

2025

CATALOGO GENERALE

RESIDENZIALE
COMMERCIALE

MONO E MULTI IN R32

SISTEMI VRF

IN POMPA DI CALORE
A RECUPERO DI CALORE

HEATING

POMPE DI CALORE ARIA-ACQUA



mitsubishi
heavy industries

mitsubishi-termal.it





TECNOLOGIA ECOLOGICA E DESIGN INNOVATIVO PER UN MONDO MIGLIORE

11	RESIDENZIALE	■
53	COMMERCIALE	■
95	SISTEMA VRF	■
171	HEATING	■
219	CONTROLLI	■

La passione di Mitsubishi Heavy Industries conduce allo sviluppo di prodotti dall'anima green, la tecnologia più avanzata di oggi per un futuro migliore domani.



DETRAZIONI FISCALI BONUS CASA, ECOBONUS E CONTO TERMICO 2.0



RISPARMIO
Ristrutturazione
Edilizia (50% o 36%)



INNOVAZIONE
Riqualificazione
Energetica (50% o 36%)



SOSTENIBILITÀ
Conto Termico 2.0

Cos'è

È un'agevolazione fiscale dedicata agli interventi di ristrutturazione edilizia e alle attività di manutenzione straordinaria finalizzati al **risparmio energetico**, come l'installazione di una pompa di calore.

Si tratta di una detrazione IRPEF, in funzione degli scaglioni di reddito, con detrazione per l'anno 2025 pari al 50% delle spese sostenute per abitazioni principali e al 36% per le seconde case.

Il bonus risparmio energetico, noto anche come Ecobonus, consente ai contribuenti di beneficiare di una detrazione IRPEF/IRES relativa alle spese sostenute per migliorare l'efficienza energetica della propria casa. In particolare, **l'agevolazione è concessa quando si eseguono interventi che aumentano il livello di efficienza energetica degli edifici esistenti.**

È un'agevolazione dedicata a chi vuole migliorare l'efficienza energetica della propria casa. In particolare, questo bonus **incentiva la produzione di energia da fonti rinnovabili** in impianti di piccole dimensioni. Tanta più energia rinnovabile è utilizzata per riscaldare casa, tanto è maggiore il contributo ricevuto. È possibile usufruire di un rimborso fino al 65% dei costi totali sostenuti direttamente sul conto corrente.

Soggetti	Persone		
	Condomini		
Come lo ottengo?	Titolari d'impresa o di reddito agrario		Amministrazioni pubbliche
	Detrazione IRPEF	Detrazione IRPEF o IRES	Rimborso su conto corrente
Tempistiche di pagamento?	10 anni		Entro 60 gg se <€ 5.000 - da 2 a 5 anni in base all'intervento se > € 5.000
Come si calcola	% su costi totali prodotti + manodopera + materiale + consulenza		Fissato dalle caratteristiche del prodotto
Valore percentuale	50-36% per il 2025		Funzione delle caratteristiche del prodotto, fino al 65%
PRODOTTI	RISPARMIO ENERGETICO	ALTA EFFICIENZA	ENERGIA RINNOVABILE
Condizionatore in pompa di calore	✓	✓	✓
Pompa di calore aria-acqua	✓	✓	✓
Scaldacqua in pompa di calore	✓	✓	✓

* I parametri possono subire variazioni in base agli aggiornamenti delle normative vigenti.

QUALE INCENTIVO PER LE POMPE DI CALORE

Di quali incentivi si può usufruire in caso di installazione di una pompa di calore ad aria o ad acqua?

Generatore sostituito	Generatore installato	Ristrutturazione edilizia	Riqualificazione energetica	Conto Termico 2.0
Nessuno	Pompa di calore	✓		
Caldaia	Pompa di calore	✓	✓	✓
Pompa di calore	Pompa di calore	✓	✓	✓
Caldaia + Pompa di calore	Pompa di calore	✓	✓	✓

LO SAPEVI?



Il bonus Ristrutturazione Edilizia incentiva non solo la ristrutturazione ma anche la **nuova installazione** di una pompa di calore: usata non solo d'estate ma anche per riscaldare casa nelle mezze stagioni, risparmia energia e contribuisce al rispetto dell'ambiente.



R32, PIÙ PRESTAZIONI, MINOR IMPATTO AMBIENTALE

VANTAGGI DELL'R32

Al giorno d'oggi la protezione dell'ambiente è considerata di primaria importanza sia dall'utilizzatore che dal professionista.

Scegliere un condizionatore con il nuovo refrigerante R32 permette di ottenere un ottimo comfort sia in raffrescamento sia in riscaldamento riducendo le emissioni inquinanti.

L'aspetto più rilevante del gas R32 è il suo valore di GWP, pari a 675, che permette di realizzare impianti contenenti fino a 7,4 kg di gas senza superare la soglia che obbliga al controllo delle perdite, tenuta del registro dell'apparecchiatura, soglia che per un gas R410A è già sorpassata da 2,4 kg di gas.

IL REFRIGERANTE R32

- è ecologico;
- non è tossico;
- è leggermente infiammabile;
- non è dannoso e non presenta rischi per l'ozono;
- è molto efficiente.

AVVERTENZE DI IMPIEGO DEL GAS R32

IL GAS REFRIGERANTE R32

Il nome specifico del gas R32 è difluorometano. Attualmente esso è presente tra i gas fluorurati a basso valore di GWP, pari a 675, e utilizzato in apparecchi per condizionamento destinati all'uso residenziale.

Non vi è obbligo di sostituzione dell'attuale gas R410A, che rimane pertanto regolarmente in commercio, salvo nelle applicazioni in monosplit con refrigerante < 3 kg dove, dal 2025 sarà obbligatorio per le nuove installazioni, l'utilizzo di gas con GWP < a 750.

Esistono alcune limitazioni in particolari condizioni di utilizzo che vanno considerate in accordo con le Normative in vigore.

Nello stoccaggio di unità contenenti R32 può essere necessario, sulla base delle quantità stivate, revisionare il Certificato di Prevenzioni Incendi (DPR 151/2011) per garantire la validità della propria garanzia assicurativa. Il trasporto di merci pericolose è regolamentato dal D.GLS 35/2010. R32 è stato classificato leggermente infiammabile da ISO 817 e come tale non ha stringenti limitazioni nel trasporto su strada (ADR vigente), mantenendo una ferrea regolamentazione nel trasporto marittimo (IMDG vigente) e aeronautico (IATA vigente).

LA NORMATIVA

La norma EN 378:2016 regola anche le applicazioni di apparecchi che utilizzano gas R32; devono sempre essere verificati i limiti massimi di concentrazione del gas nelle applicazioni residenziali con particolare riguardo ai sistemi multisplit che possono potenzialmente concentrare (in caso di perdite) elevati quantitativi di refrigerante in ambienti di dimensione contenuta. Il gas R32 è più pesante dell'aria e in caso di fuoriuscita si accumula in basso; le unità interne seguono pertanto parametri normativi differenti a seconda della tipologia di applicazione.

L'installazione in edifici pubblici è regolata da normative specifiche inerenti all'applicazione di apparecchi con gas infiammabili, come: alberghi DM 09/04/1994, centri commerciali DM 27/07/2010, edifici per spettacoli DM 19/08/1996, ospedali DM 18/09/2012, scuole DM 26/08/1992, uffici DM 22/02/2006, giochi per bambini DM 16/07/2014, aeroporti DM 07/07/2014, interporti DM 18/07/2014.

PROGETTAZIONE, INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

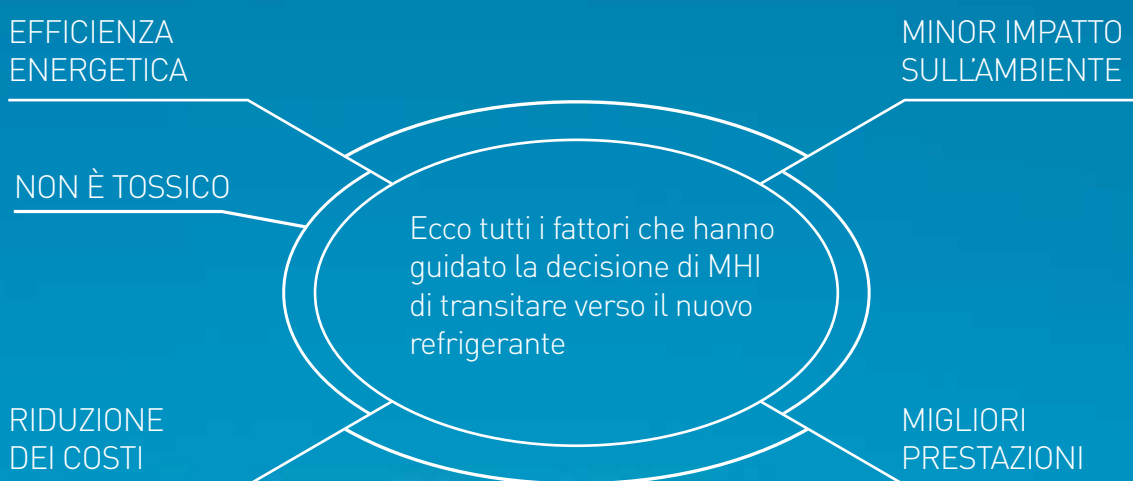
La progettazione, installazione e manutenzione degli apparecchi con gas R32 sono regolate dalle seguenti norme: DM 37/2008, disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici; DGLS 81/2008, testo sulla salute e sicurezza sul lavoro; F-gas 517/2014, regolamento dei gas fluorurati; DPR 151/2011, disciplina dei procedimenti relativi alla prevenzione incendi; EN 378:2016, sistemi di refrigerazione e pompe di calore (requisiti per la sicurezza degli impianti).

Con il DM del 10 Marzo 2020 e la successiva Circolare DCPREV 9833 del 22 Luglio 2020 da parte del Corpo dei VVF le disposizioni tecniche vengono aggiornate consentendo la possibilità di utilizzo, negli impianti di climatizzazione e condizionamento, di macchine equipaggiate con refrigeranti classificati A1 o A2L, superando così il vincolo di utilizzo di soli fluidi non tossici o non infiammabili.

Si raccomanda, comunque, la scrupolosa verifica delle normative in essere nel caso di utilizzo di apparecchiature contenenti gas R32. La mancata osservanza di dette normative fa assumere ai progettisti e agli installatori di apparecchiature con R32 una loro diretta responsabilità giuridica sull'applicazione delle apparecchiature medesime.

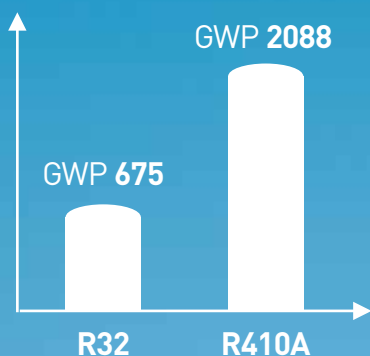
R32 IL GAS DAL BASSO GWP

Da sempre Mitsubishi Heavy Industries guarda al futuro e anticipa i tempi proponendo prodotti innovativi in termini di impatto ambientale e di efficienza. Tutta la gamma utilizza il refrigerante ecologico R32. Questo gas ha un basso impatto ambientale e migliora l'efficienza energetica.



BASSO GLOBAL WARMING POTENTIAL

Il potenziale di riscaldamento globale è ridotto a un terzo.



SOSTENIBILITÀ E RESPONSABILITÀ SOCIALE

Anche nel 2022, Mitsubishi Heavy Industries (MHI) ha ricevuto la valutazione Silver (nelle categorie ambiente, lavoro e diritti umani, etica e sostenibilità) da EcoVadis, la piattaforma indipendente che valuta regolarmente la Responsabilità Sociale d'Impresa e gli acquisti sostenibili.



NOVITÀ

HEATING

NUOVA UNITÀ HYDROLUTION EASY IDROSPLIT IN R290 ALL IN ONE

Idrosplit plug & play per riscaldamento, raffrescamento e produzione di ACS.

Introduzione in gamma di 2 nuove taglie da 6 e 8 kW.

Gas-free! All'interno dell'unità interna, circola solamente acqua.

Il circuito contenente refrigerante è isolato nell'unità esterna.



NEW



HYDROLUTION EASY

FDCM 60 VNX-P | FDCM 71 VNX-P | HMM100

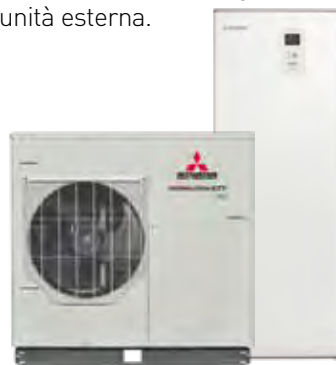
HEATING

NUOVA UNITÀ HYDROLUTION EASY IDROSPLIT IN R32 ALL IN ONE

Idrosplit plug & play per riscaldamento, raffrescamento e produzione di ACS.

Gas-free! All'interno dell'unità interna, circola solamente acqua.

Il circuito contenente refrigerante è isolato nell'unità esterna.



NEW



HYDROLUTION EASY

FDCM 100 VNX-W | HMM100

HEATING

HYDROLUTION EASY FLEXIBLE

Unità monoblocco installabile in versione singola o in cascata fino a 8 moduli, con impiantistica dedicata in loco.



NEW



HYDROLUTION EASY

FDCM 140 VNX-W

HEATING

NUOVA UNITÀ HYDROLUTION PRO POMPA DI CALORE MONOBLOCCO R32 PER RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO



NEW



Nuovo compressore e-3D scroll per prestazioni ed efficienza ai massimi livelli.

Cinque versioni disponibili.

Combinabile fino a 20 unità.

Hydrolution PRO

MCUS 5001 VHE-W/W1/W1A

MCUS 5001 VHE-W2/W2A

The background is a solid blue color. It features several white geometric lines that create a sense of depth and structure. A long diagonal line runs from the top left towards the bottom right. Another line runs vertically from the top center. A third line runs diagonally from the top right towards the bottom left. These lines intersect to form various rectangular and trapezoidal shapes, some of which are partially cut off by the edges of the frame. The overall effect is a modern, minimalist architectural or design-oriented background.

RESIDENZIALE LIGHT COMMERCIAL **R32**



RESIDENZIALE E LIGHT COMMERCIAL

GAMMA MONOSPLIT E MULTISPLIT

12	CARATTERISTICHE MONOSPLIT/MULTISPLIT R32
25	LINE-UP R32
26	MONOSPLIT R32
34	LIGHT COMMERCIAL R32
41	LINE-UP MULTISPLIT R32
42	MULTISPLIT R32
241	TABELLE DI RESA MULTISPLIT R32

Scegliere il climatizzatore più adatto al proprio stile di vita è il primo passo per ottenere le migliori prestazioni e il miglior comfort.

Il trattamento dell'aria, il livello di silenziosità raggiunto, il risparmio energetico garantito, sono fattori che rendono la gamma residenziale MHI la scelta più indicata per ogni abitazione.



SALUTE

Filtro Allergen Clear, efficace contro il Covid-19

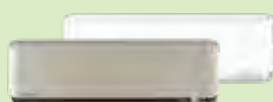
Il filtro dell'aria Allergen Clear, realizzato da MHI, è in grado di catturare un'ampia gamma di germi, allergeni e anche virus collegati a importanti complicazioni di salute, tra cui il rischio di infezione da Coronavirus.

La tecnologia di purificazione dell'aria di MHI contiene un composto enzima-urea che sopprime pollini, muffe, batteri e allergeni.

I test* condotti dal Japan Textile Products Quality and Technology Center **hanno confermato che questa tecnologia è efficace anche per l'inattivazione del SARS-CoV-2, il virus che causa il COVID-19.**

*Test condotto secondo lo standard ISO 18184; numero 21KB-080059-2.

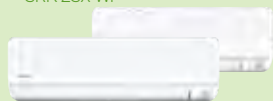
DISPOSITIVO DI PURIFICAZIONE PRESENTE SU



SRK ZSX-WF



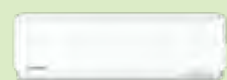
SRK ZS-WF



SRK ZTL-W



SRK ZR-WF



SRK ZTX-WA



1. Metodo di prova colorimetrico ELISA Laboratorio: agenzia ospedaliera indipendente nazionale Ospedale di Sagami, n. 1536. 2. Metodo di prova colorimetrico ELISA/metodo fluorescente ELISA - Laboratorio: agenzia ospedaliera indipendente nazionale Ospedale di Sagami, n. 1536. 3. Metodo di prova TCID (valore di infezione 50%) Laboratorio: Fondazione del Centro di Scienze Ambientali di Kitazato Giappone, n. 15-0145.

TEST

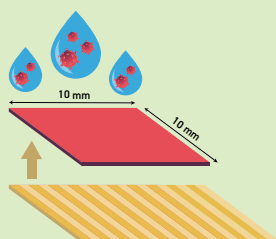
La quantità di SARS-CoV-2, presente su un campione di materiale infettato, dopo un'ora di esposizione al filtro Allergen Clear, **è ridotta del 99,998%.**

Il virus è disattivato dalla tecnologia enzima-urea di MHI.

Liquido contenente SARS-CoV-2

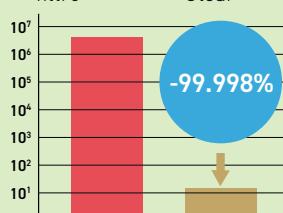
Campione di materiale

Filtro Allergen Clear



Campione prima di essere esposto al filtro

Campione dopo un'ora a contatto con il filtro Allergen Clear



L'azionamento continuo del ventilatore interno e la conseguente filtrazione dell'aria, riduce la presenza di virus in ambiente e contribuisce a limitare il rischio di infezioni e allergie.



EFFICIENZA IN CLASSE A+++

Al fine di migliorare l'efficienza energetica e proteggere l'ambiente sono state apportate diverse modifiche su design e ingegneria. L'intera gamma residenziale e light commercial di Mitsubishi Heavy Industries si distingue per le elevate prestazioni energetiche.

Importanti risparmi energetici sia in raffrescamento che in riscaldamento sono stati ottenuti grazie alla tecnologia DC PAM Inverter e al compressore DC Twin Rotary.



INVERTER DC PAM

Il sistema azionato da inverter presenta una serie di vantaggi in termini di prestazioni rispetto a un sistema convenzionale.

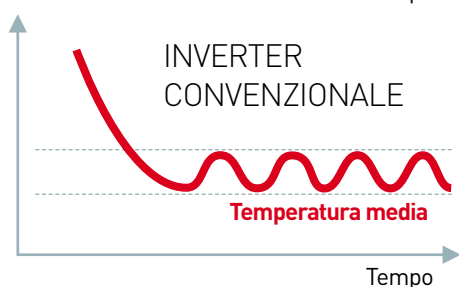
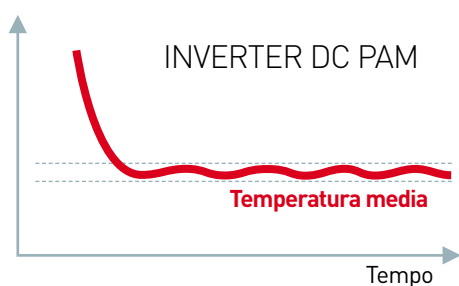
Ad esempio, gli output del compressore possono garantire un riscaldamento rapido in avvio e raggiungere la temperatura impostata più rapidamente.

Il condizionatore d'aria rallenta quindi la velocità del compressore per risparmiare energia, mantenendo condizioni confortevoli.

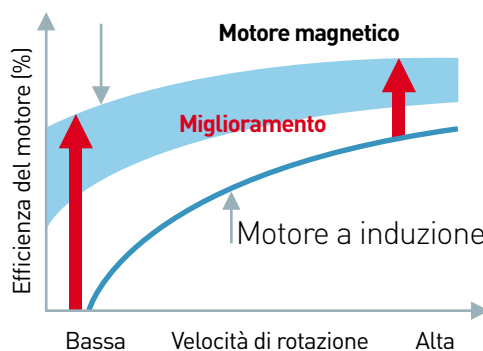
COMPRESSORE DC TWIN ROTARY

Il compressore, di recente sviluppo, ha performance di alto livello sia a basse velocità che ad alte.

Oltre a basse vibrazioni, basse emissioni sonore e alta efficienza si sono ottenute ottimizzando le dimensioni delle parti meccaniche e applicando il motore in neodimio.



Rispetto all'Inverter convenzionale, il DC PAM ottimizza il controllo della temperatura, rendendola più stabile nel tempo.



ALTA TECNOLOGIA PER LE UNITÀ ESTERNE

Le unità esterne MHI sono curate e robuste e possono essere installate facilmente su un tetto o su un terrazzo, oppure semplicemente contro una parete esterna. Il design e i materiali della scocca sono il frutto dell'accurato lavoro degli ingegneri MHI; tecnologia giapponese per la massima efficienza.

VENTOLA ELICOIDALE

Ottimizzazione della combinazione della ventola elicoidale con il motore ventilatore con minore consumo di elettricità.

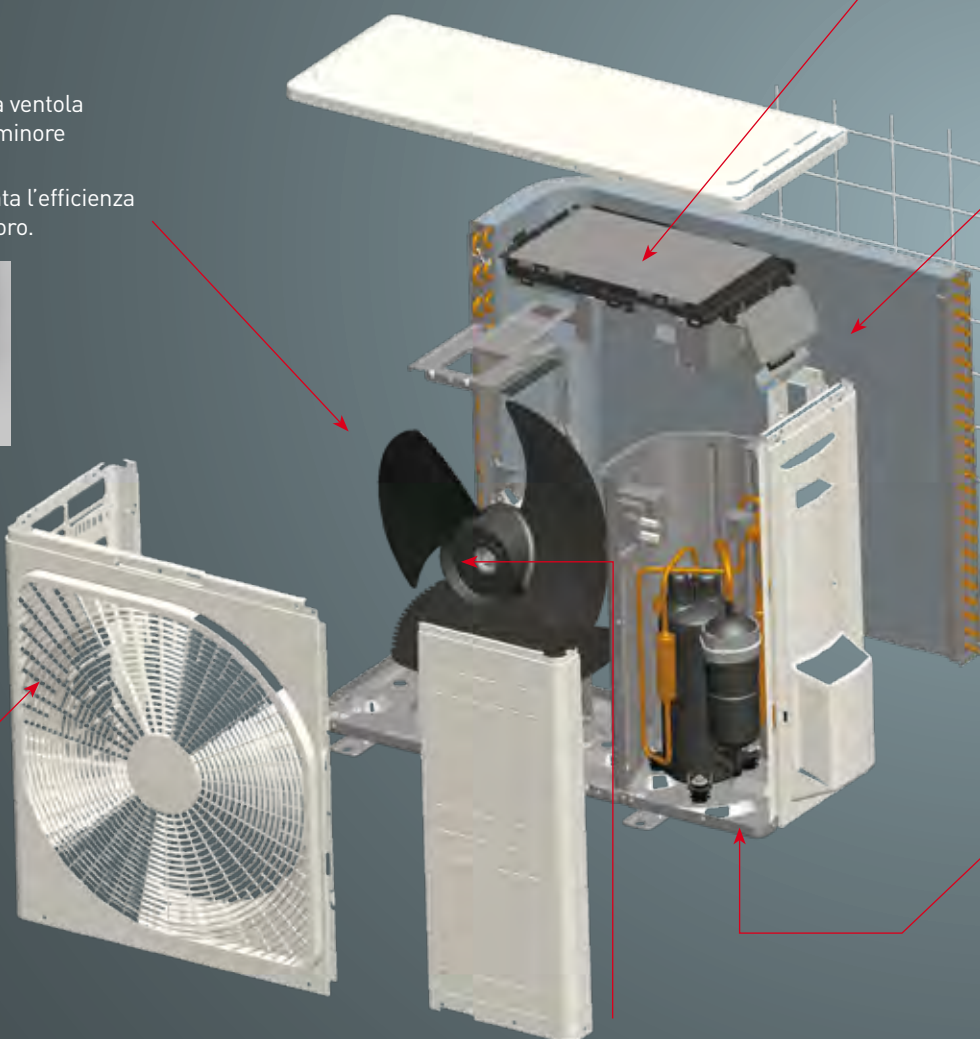
La sinergia con la griglia a foglie aumenta l'efficienza del 5%, con attenuazione del livello sonoro.



Ventola dentellata

GRIGLIA A FORMA DI FOGLIA

La griglia a forma radiale è stata sviluppata per consentire la fuoriuscita di un flusso d'aria efficiente. La riduzione del carico del motore e del ventilatore elicoidale determina una maggiore efficienza energetica, contribuendo inoltre ad un livello sonoro più silenzioso.



MOTORE DC

Il motore ventilatore produce alta efficienza ed alta potenza.

RIVESTIMENTO DELLA PCB

Il circuito stampato dell'unità esterna è provvisto di rivestimento. In quanto resistente all'umidità, è di lunga durata.



SCAMBIATORE DI CALORE

Grazie alla modifica della configurazione delle alette dalla forma piatta alla forma a "M", l'efficienza è aumentata del 10%. Questa struttura multi-dimensionale offre un equilibrio ottimale di trasferimento di calore e flusso d'aria.



ANTI-CORROSIONE

Alla base delle unità esterne, è utilizzata una lamiera in acciaio ad immersione a caldo con elevata resistenza alla corrosione.

Essa possiede una resistenza superiore anti-corrosione, e proprietà anti-graffio rispetto ai materiali convenzionali.



TRE SENSORI

Il controllo della temperatura ambiente è molto importante per una vita confortevole. L'utilizzo di tre sensori - per il controllo della temperatura interna, dell'umidità interna e della temperatura esterna - permettono il raggiungimento di una climatizzazione ottimale.



Sensore per temperatura interna e umidità



Sensore per temperatura esterna

SCAMBIATORE DI CALORE UNITÀ INTERNA

La nostra combinazione ottimale di configurazione delle alette con tubi in rame ha massimizzato la portata d'aria, senza aumentare la larghezza dell'unità interna.

Il tasso di efficienza dello scambiatore di calore è stato decisamente migliorato del 33% rispetto a quello dei precedenti modelli. L'aletta è in grado di massimizzare il volume del flusso d'aria e di risparmiare energia simultaneamente.



Questa pagina descrive principalmente la serie ZSX e ZTX.

MASSIMO RISPARMIO CON LO HUMAN SENSOR

Si tratta di un sensore di attività che garantisce il controllo automatico del risparmio energetico. Rileva non solo la presenza/assenza di persone in ambiente, ma anche la tipologia di attività svolta. Le unità sotto evidenziate regolano quindi le loro capacità di raffrescamento e riscaldamento in base al reale fabbisogno dell'ambiente in cui sono installate, in rapporto alla percezione dei presenti.

Modelli su cui
è possibile
installare il
sensore



ZSX e ZTX
(di serie)



FDT



FDTC



FDUM

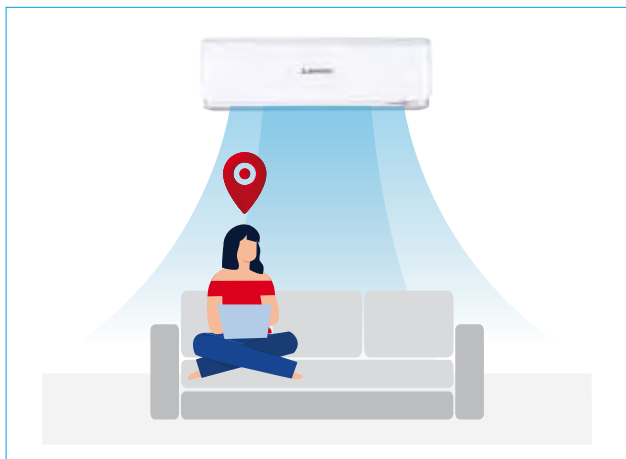


FDE

ECO OPERATION BY HUMAN SENSOR

IN MODALITÀ RAFFRESCAMENTO

L'unità attiva il risparmio energetico quando viene rilevata una bassa attività, e innalza automaticamente la temperatura dell'aria in uscita.



IN MODALITÀ RISCALDAMENTO

L'unità attiva il risparmio energetico quando viene rilevata un'attività fisica intensa, e abbassa automaticamente la temperatura dell'aria in uscita.



Quando il sensore rileva che nessuna persona è presente nella stanza, l'unità riduce automaticamente la potenza erogata a un livello moderato dopo circa 15 minuti; tornerà al normale funzionamento una volta che le persone rientrano nella stanza.

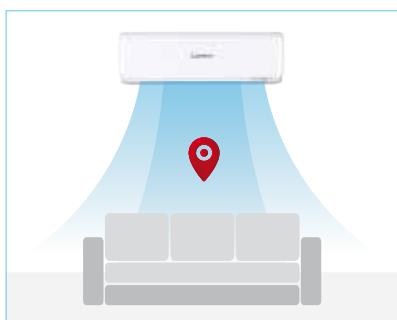
AUTO OFF BY HUMAN SENSOR

Se dopo 1 ora (impostabile da 1 a 2 ore da controllo remoto) l'ambiente continua a essere privo di persone, l'unità arresta il funzionamento e passa alla modalità "stand-by".

Si riattiva nuovamente quando eventuale attività umana viene rilevata entro 12 ore, o si spegne completamente dopo 12 ore di assenza.

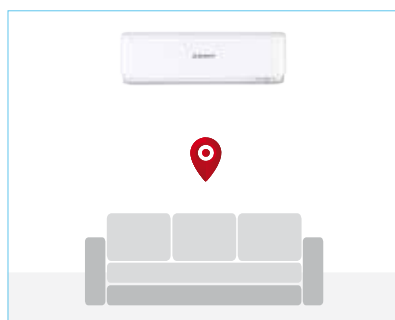
È possibile attivare e disattivare la funzione AUTO OFF da telecomando.

ASSENZA



Controllo della potenza: quando il sistema rileva che nell'ambiente non è presente nessuno, il flusso d'aria si arresta.

DOPO 1 O 2 ORE (SELEZIONABILI)



Stand by: l'unità sospende il funzionamento se non rileva alcuna attività per 1 ora. Torna a funzionare se e quando l'attività riprende.

PERSONE IN STANZA



Riattivazione della funzione: se si torna nella stanza entro 12 ore, il climatizzatore riprende a funzionare automaticamente nella modalità preimpostata.

Attivando una qualsiasi impostazione di temporizzazione manuale [Sleep timer, Timer on/off, Weekly timer] lo HUMAN SENSOR viene inibito.

FUZZY AUTO OPERATION

Fuzzy Auto Operation garantisce il controllo automatico della temperatura di comfort anche in presenza di un cambiamento climatico.

COMFORT E VANTAGGI MHI SI PRENDE CURA DI TE

Garantire il più completo benessere alle persone è una prerogativa di MHI: attraverso numerose funzionalità operative, i modelli residenziali assicurano comfort durante le ore notturne, controllo dei livelli d'umidità in ambiente e la temperatura ideale in qualunque periodo dell'anno.



HIGH POWER: MODALITÀ POTENZIATA

Questa modalità offre un'extra mandata d'aria per poter portare rapidamente l'ambiente (in modalità riscaldamento o raffrescamento) alla temperatura desiderata.

Utile sia nella stagione invernale che in quella estiva, la funzione HIGH POWER garantisce aria calda potenziata per godere di un gradevole tepore al risveglio nei giorni d'inverno, oppure aria fresca al rientro a casa, durante una calda giornata estiva.

Dopo 15 minuti, il condizionatore d'aria ripristina automaticamente la modalità operativa precedente, per evitare che l'ambiente si riscaldi oppure raffreddi eccessivamente.

TIMER SETTIMANALE

Per ogni giorno della settimana, sono disponibili fino a 4 programmazioni timer (ON-TIMER, avvio automatico programmato / OFF-TIMER, arresto automatico programmato).

È possibile impostare fino a 28 programmi per settimana. Una volta selezionata, tale modalità ripeterà la medesima programmazione ogni settimana, se non diversamente impostata o annullata.

UMIDITÀ SOTTO CONTROLLO

La temperatura percepita in una stanza dipende anche dal grado di umidità. La deumidificazione toglie umidità dall'aria abbassando la temperatura percepita durante il periodo estivo.

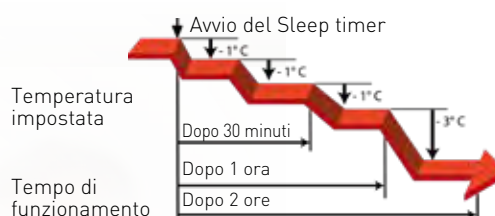
MODALITÀ NIGHT SET-BACK

Durante le stagioni fredde, è possibile mantenere la temperatura ambientale a un livello confortevole in caso di assenza, di notte e quando la stanza è vuota. Il climatizzatore mantiene la temperatura costante di circa 10° C.

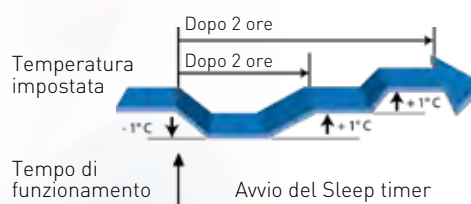
SLEEP TIMER: FUNZIONE NOTTURNA

Durante il riposo notturno, non è necessario un raffrescamento/riscaldamento eccessivo. Grazie a questa funzione, è possibile ottenere un raffrescamento/riscaldamento moderato mediante la regolazione della potenza, garantendo inoltre il risparmio energetico.

IN MODALITÀ RISCALDAMENTO



IN MODALITÀ RAFFRESCAMENTO



RESPIRARE ARIA SANA FILTRI E SANIFICAZIONE

Benessere e salubrità passano anche attraverso l'aria che respiriamo. Per questo Mitsubishi Heavy Industries rende confortevoli i nostri ambienti sanificando e, al tempo stesso, distribuendo uniformemente l'aria dei condizionatori. In particolare, i filtri e la struttura dei modelli residenziali svolgono un'elevata azione filtrante: rimuovono la polvere, prevenendo il formarsi di funghi e muffe, ed esercitano una profonda azione deodorizzante.

FILTRO ALLERGEN CLEAR, EFFICACE ANCHE CONTRO IL COVID

Alla diamide dell'acido carbonico

Il filtro antiallergico elimina il polline¹, i pidocchi², gli allergeni che vivono sui peli di gatto, ecc. e li disattiva.

Il segreto della disattivazione è il composto enzima-diamide dell'acido carbonico. La disattivazione riguarda non solo gli allergeni ma anche tutti i tipi di batteri², muffe e virus³.

Il filtro dell'aria Allergen Clear, realizzato da MHI, è in grado di catturare un'ampia gamma di germi, allergeni e anche virus collegati a importanti complicazioni di salute, tra cui il rischio di infezione da Coronavirus.

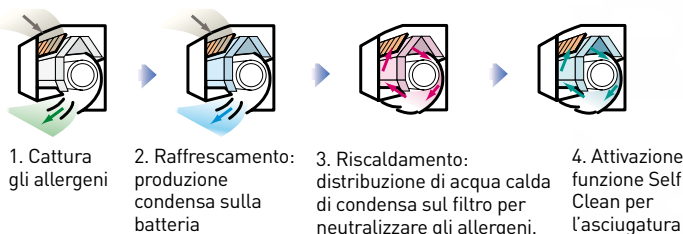


FUNZIONE ALLERGEN CLEAR

La funzione Allergen Clear è un vero e proprio programma di sanificazione termo/meccanica: si attiva da telecomando, dura un'ora e mezza e si completa con l'attivazione della Self Clean Operation per poi arrestarsi automaticamente.

Questa funzione neutralizza i batteri raccolti sulla superficie dello speciale filtro antiallergico (alla Diamide dell'acido Carbonico), grazie a una sofisticata interazione tra controllo di temperatura e umidità che attiva le funzioni idrolitiche degli enzimi del filtro.

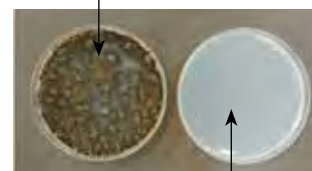
Le 4 fasi della funzione Allergen Clear



1. Metodo di prova colorimetrico ELISA Laboratorio: agenzia ospedaliera indipendente nazionale Ospedale di Sagami, n. 1536. 2. Metodo di prova colorimetrico ELISA/metodo fluorescente ELISA - Laboratorio: agenzia ospedaliera indipendente nazionale Ospedale di Sagami, n. 1536. 3. Metodo di prova TCID (valore di infezione 50%) Laboratorio: Fondazione del Centro di Scienze Ambientali di Kitazato Giappone, n. 15-0145.

TRATTAMENTO ANTI-MICROBICO DEL VENTILATORE

Per mantenere sempre pulita l'unità interna il ventilatore è stato sottoposto a trattamento anti-microbico per resistere a muffe e germi, rendendo l'impianto pulito e sicuro.

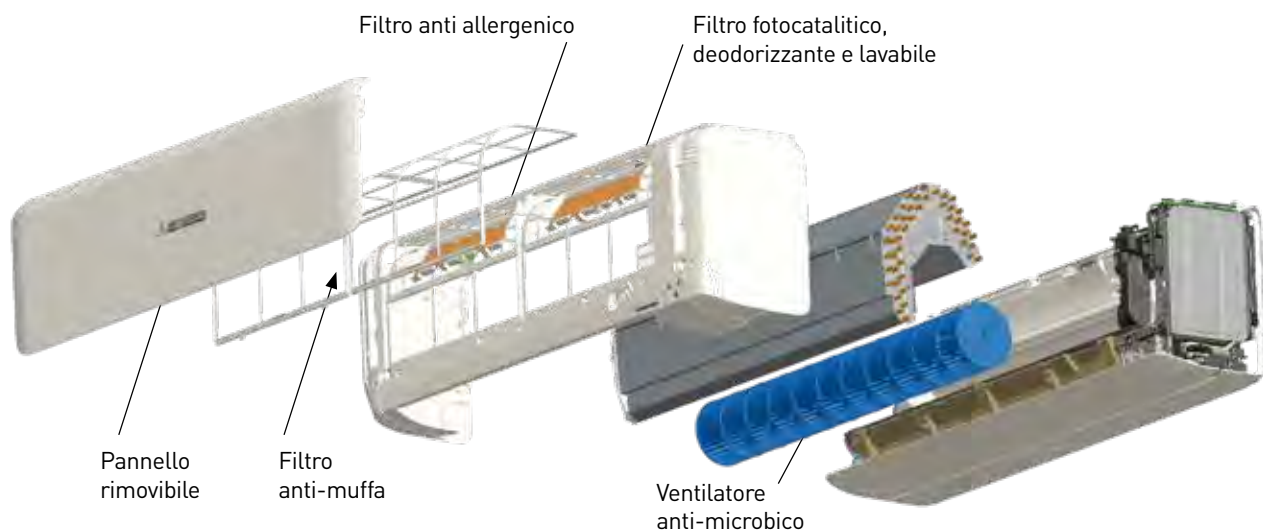


con anti-microbico

Qui di seguito l'esemplificazione del confronto tra crescita di batteri e muffa sulle superfici delle ventole (immagine al microscopio).

filtri e funzioni

Modello	SRK ZSX-WF	SRK ZS-WF	SRK ZTX-WA	SRK ZTL-W	SRK ZR-WF	SRF ZS-W	SRR ZS-W
ALLERGEN CLEAR	✓	✓	✓	✓	✓		
Antipolvere	✓	✓	✓		✓	✓	
Fotocatalitico	✓	✓	✓		✓	✓	
Self Clean Operation	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



SELF CLEAN OPERATION

Tale funzione attiva il programma di sanificazione automatica da muffe e può essere eseguita al termine del ciclo di funzionamento della macchina (oppure come ultima fase della funzione Allergen Clear). Dura un paio d'ore. La proliferazione della muffa viene bloccata attraverso un processo termo/meccanico.

Esempio

Quando NON viene eseguita la "Self Clean Operation" per una settimana



Espansione del micelio fungino e spore di muffa

Quando viene eseguita la "Self Clean Operation"



Le spore di muffa non germinano



FILTRO FOTOCATALITICO AL BIOSSIDO DI TITANIO + ZEOLITE

In tessuto non tessuto con polveri di TiO_2 + Zeolite

Deodorizzante e lavabile, mantiene l'aria fresca neutralizzando le molecole che causano il cattivo odore. Il potere deodorizzante può essere ripristinato mediante semplice lavaggio con acqua e asciugatura sotto il sole.



VENTILAZIONE DISTRIBUZIONE DELL'ARIA

Tecnologia Jet Air per un flusso d'aria silenzioso e dalla ampia portata. MHI ha utilizzato per i propri condizionatori la stessa tecnologia di analisi aerodinamica impiegata nello sviluppo di motori a reazione.

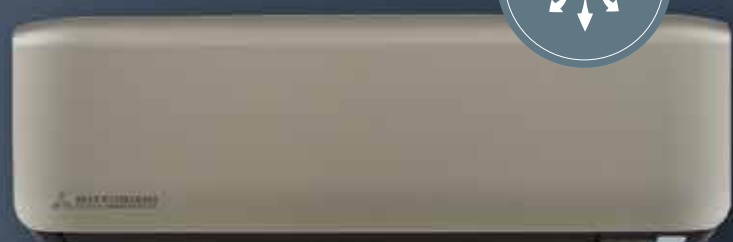
FLUSSO D'ARIA 3D, SILENZIOSO E D'AMPIA PORTATA

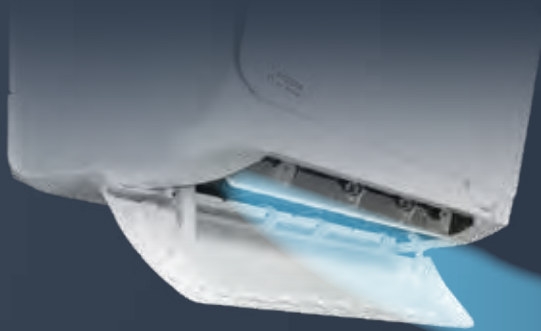
Per la progettazione dei componenti del sistema di flusso d'aria dei modelli KIREIA Plus, KIREIA, KIREIA Ice e KIREIA EVO, MHI si è avvalsa della tecnologia aeronautica, grazie alla quale le unità sono in grado di distribuire in ambiente un flusso d'aria ampio e uniforme, con notevole riduzione dei consumi e dei livelli sonori: solo 19 dB(A) per i modelli da 2,00, 2,50 e 3,50 kW e per i modelli da 1,50 e 2,00 kW (KIREIA Evo).

Il controllo automatico del volume e della direzione del flusso d'aria garantisce un clima confortevole e uniforme in ambiente.

Tramite tale controllo è possibile evitare che qualunque corrente d'aria troppo fredda o troppo calda venga direttamente indirizzata verso chi è presente nella stanza.

In modalità riscaldamento, il flusso di aria calda può essere indirizzato verso il pavimento, raggiungendo così un grado ottimale di comfort.





FINO A 20 METRI

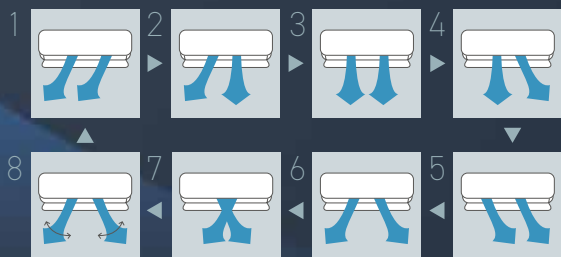


DOPPIO FLAP (piccolo e grande)

Il doppio flap controlla l'ottimizzazione del flusso d'aria: orizzontale e lungo in raffreddamento, forte e verso il basso in riscaldamento.

OSCILLAZIONE ORIZZONTALE DELLE ALETTE DI MANDATA DELL'ARIA IN 8 DIFFERENTI DIREZIONI

È possibile gestire individualmente la direzione del flusso delle alette di mandata dell'aria: 8 diverse modalità d'oscillazione orizzontale, selezionabili da telecomando, per scegliere di orientare l'aria nella direzione che più desideriamo e raggiungere così il grado di comfort ottimale.



FLUSSO D'ARIA AD AMPIA GITTATA

La tecnologia jet consente di raggiungere gli angoli di grandi ambienti. Ideale per ampi salotti, negozi, uffici.

PROGRAMMAZIONE 3D AUTO

High Power

1



Oscillazione ad ampio raggio
Direzione: tutti gli angoli

2



Oscillazione ad ampio raggio
Direzione: centro

3



Oscillazione ad ampio raggio
Distribuzione uniforme

4



Tale programmazione, selezionabile da telecomando, permette, con un solo pulsante, di attivare tre flussi d'aria indipendenti generando una brezza uniforme che raggiunge ogni punto della stanza.

In modalità raffreddamento, l'aria raffreddata non va direttamente sulle persone presenti nella stanza ma scorre sul soffitto e il comfort si percepisce come una brezza fresca. In riscaldamento, il flusso d'aria calda si diffonde direttamente sul pavimento.

In questa pagina, ove non specificato, le caratteristiche si riferiscono ai modelli KIREIA Plus, KIREIA, KIREIA Ice e KIREIA Evo.

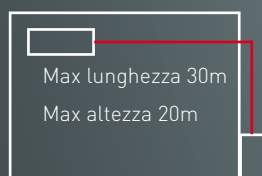
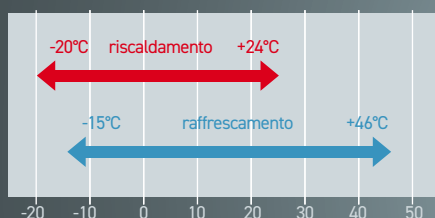


UNA FRESCA VENTATA DI VANTAGGI

I modelli a parete KIREIA Plus, KIREIA, KIREIA Ice e KIREIA Evo sono al top per praticità di installazione, qualità costruttiva e funzionalità avanzate.

AMPIA OPERATIVITÀ

La tecnologia avanzata dei climatizzatori MHI ha esteso l'operatività in riscaldamento e raffreddamento. L'unità esterna funziona fino a una temperatura di -20°C.



LUNGHEZZA DI SPLITTAGGIO

Fino a 30 metri per la massima flessibilità di progettazione.

Ssshhh SILENZIO...

Quando viene selezionata la modalità silenziosa, il livello massimo di pressione dell'unità esterna sarà inferiore di 3 dB(A) rispetto al livello nominale standard [45 dB(A) o meno].

La velocità del compressore è impostata su un intervallo inferiore rispetto a quello del funzionamento nominale, al 60% della potenza nominale. La velocità massima del ventilatore sull'unità esterna è inferiore al funzionamento nominale.

Le unità interne KIREIA Plus, KIREIA e KIREIA Ice presentano i livelli di pressione sonora tra i più bassi presenti sul mercato [modd. 2,00, 2,50 e 3,50 kW].

PANNELLO MOBILE

Design avanzato e tecnologia: il pannello mobile per la ripresa dell'aria è stato progettato per ridurre ulteriormente la resistenza.



KIREIA PLUS, UN DESIGN TUTTO ITALIANO

Linee morbide, grande cura dei dettagli e autentica esclusività. Due colorazioni disponibili, bianco e titanio, che si fondono con l'arredo di casa. Il design italiano che vince anche all'estero, con il premio Silver A'Design Award.



REGOLAZIONE DELLA LUMINOSITÀ

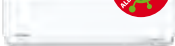
La luminosità del display a LED può essere regolata in base alle proprie preferenze (per i modelli ZSX, ZS, ZTL e ZTX).



LE TUE PREFERENZE A PORTATA DI CLICK!

Mantenere stessa modalità operativa, temperatura, velocità del ventilatore e direzione del flusso d'aria oggi è possibile grazie alla funzione 'Pre-Set': attivabile da telecomando, tale funzione è in grado di memorizzare e richiamare le ultime impostazioni selezionate, per un comfort completo.

RESIDENZIALE MONOSPLIT R32

		kw	1,50	2,00	2,50	3,50	4,00	4,50	5,00	6,00	6,30	7,10	8,00
PARETE	KIREIA Plus SRK ZSX-WF SRK ZSX-WFT <i>titanium</i>			✓	✓	✓			✓	✓			
	KIREIA SRK ZS-WF SRK ZS-WFT <i>titanium</i>			✓	✓	✓			✓				
	KIREIA Ice SRK ZTX-WA			✓	✓	✓							
	KIREIA Evo SRK ZTL-W		✓	✓	✓	✓			✓		✓	✓	
	LARGE COMFORT SRK ZR-WF										✓	✓	✓
PAVIMENTO	PRIMARY HEATING Console SRF ZS/ZSX-W				✓	✓			✓				
CANALIZZABILE	LIGHT COMMERCIAL Bassa prevalenza SRR ZS-W				✓	✓			✓	✓			
	LIGHT COMMERCIAL Media prevalenza FDUM VH						✓		✓	✓			
SOFFITTO	LIGHT COMMERCIAL FDE VH						✓		✓	✓			
CASSETTE	LIGHT COMMERCIAL FDTC VH(1) 60x60				✓	✓	✓		✓	✓			
	LIGHT COMMERCIAL FDT VH 84x84						✓		✓	✓			

KIREIA Plus

PARETE



titanium



SRK 20~60 ZSX-WF
SRK 20~60 ZSX-WFT



<INTEGRATO>



<FILTRO ALLERGEN CLEAR>



<TELECOMANDO INCLUSO>

SRC 20~35 ZSX-W
SRC 50~60 ZSX-W3



Per tutti
i modelli



Modello unità interna			SRK 20 ZSX-WF(T)	SRK 25 ZSX-WF(T)	SRK 35 ZSX-WF(T)	SRK 50 ZSX-WF(T)	SRK 60 ZSX-WF(T)
Modello unità esterna			SRC 20 ZSX-W	SRC 25 ZSX-W	SRC 35 ZSX-W	SRC 50 ZSX-W3	SRC 60 ZSX-W3
Tipo			Pompa di calore DC-Inverter				
Controllo (in dotazione)			Telecomando				
Dati Nominali							
Capacità nominale (T=+35°C)	Raffrescamento	kW	2,00 (0,90~3,40)	2,50 (0,90~3,80)	3,50 (0,90~4,50)	5,00 (1,00~6,20)	6,10 (1,00~6,90)
Potenza assorbita nominale (T=+35°C)		kW	0,31 (0,16~0,76)	0,44 (0,16~0,91)	0,74 (0,16~1,27)	1,24 (0,19~1,90)	1,71 (0,19~2,50)
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER ¹	6,45	5,68	4,73	4,03	3,57
Capacità nominale (T=+7°C)	Riscaldamento	kW	2,70 (0,80~5,50)	3,20 (0,80~6,00)	4,30 (0,80~6,80)	6,00 (0,80~8,20)	6,80 (0,80~8,80)
Potenza assorbita nominale (T=+7°C)		kW	0,47 (0,14~1,36)	0,59 (0,14~1,54)	0,90 (0,14~1,87)	1,36 (0,20~2,46)	1,65 (0,20~2,86)
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP ¹	5,74	5,42	4,78	4,41	4,12
Dati Stagionali							
Carico teorico (Pdesignc)	Raffrescamento	kW	2,00	2,50	3,50	5,00	6,10
Indice di efficienza energetica stagionale		SEER ²	10,00	10,30	9,50	8,30	7,80
Classe di efficienza energetica stagionale		626/2011 ³	A+++	A+++	A+++	A++	A++
Consumo energetico annuo	Riscaldamento (condizioni climatiche medie)	kWh/a	70	85	129	211	274
Carico teorico (Pdesignh) @ -10°C		kW	2,80	3,00	3,40	4,50	5,20
Indice di efficienza energetica stagionale		SCOP ²	5,20	5,20	5,10	4,70	4,70
Classe di efficienza energetica stagionale		626/2011 ³	A+++	A+++	A+++	A++	A++
Consumo energetico annuo		kWh/a	754	808	934	1341	1551
Dati elettrici							
Alimentazione elettrica	Unità esterna	Ph-V-Hz	1Ph - 220/240V - 50Hz				
Cavo di alimentazione		Tipo	3 x 2,5 mm ²	3 x 2,5 mm ²	3 x 2,5 mm ²	3 x 4 mm ²	3 x 4 mm ²
Fili collegamento tra U.I. e U.E.		n°	4	4	4	4	4
Corrente assorbita nominale	Raffrescamento	A	1,80	2,40	3,50	5,40	7,50
	Riscaldamento	A	2,50	3,00	4,30	6,00	7,20
Corrente massima		A	9,00	9,00	9,00	15,00	15,00
Potenza assorbita massima		kW	1,92	1,92	1,92	2,90	2,90
Dati circuito frigorifero							
Refrigerante ⁴		Tipo (GWP)	R32 (675)				
Quantità pre-carica refrigerante		Kg	1,2	1,2	1,2	1,3	1,3
Tonnellate di CO2 equivalenti		t	0,810	0,810	0,810	0,878	0,878
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas		mm (pollici)	6,35(1/4") - 9,52(3/8")	6,35(1/4") - 9,52(3/8")	6,35(1/4") - 9,52(3/8")	6,35(1/4") - 12,74(1/2")	6,35(1/4") - 12,74(1/2")
Max lunghezza splittaggio		m	25	25	25	30	30
Max dislivello U.I./U.E.		m	15	15	15	20	20
Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva		m	15	15	15	15	15
Carica aggiuntiva		g/m	20	20	20	20	20
Specifiche unità interna							
Dimensioni	LxPxH	mm	920x220x305	920x220x305	920x220x305	920x220x305	920x220x305
Peso Netto		Kg	13	13	13	13	13
Livello potenza sonora	Max	dB(A)	55	56	58	62	63
Livello pressione sonora (Hi/Me/Lo/ULo)	Raffrescamento	dB(A)	38/31/24/19	39/33/25/19	43/35/26/19	44/39/31/22	48/41/33/22
	Riscaldamento	dB(A)	38/33/25/19	40/34/27/19	42/35/28/19	47/41/33/23	47/42/34/23
Volume aria trattata (Hi/Me/Lo/ULo)	Raffrescamento	m³/h	678/546/360/300	732/600/402/300	786/648/438/300	858/744/468/324	978/804/534/324
	Riscaldamento		732/618/432/324	768/660/468/324	834/708/516/324	1038/858/588/372	1068/822/654/372
Specifiche unità esterna							
Dimensioni	LxPxH	mm	800(+71)x290x640	800(+71)x290x640	800(+71)x290x640	800(+71)x290x640	800(+71)x290x640
Peso netto		Kg	43	43	43	45	45
Livello potenza sonora	Max	dB(A)	58	58	62	63	65
Livello pressione sonora	Max	dB(A)	45	45	48	51	53
Volume aria trattata	Max	m³/h	1860	1860	2160	2340	2490
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C	-15~46				
	Riscaldamento	°C	-20~24				
Parti opzionali							
Modulo Wi-Fi			Integrato				
Interfaccia per connessione domotica e comando a filo ⁵			SC-BIKN2-E				

1. Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511. 2. Regolamento UE N.206/2012 - Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825. 3. Regolamento Delegato UE N.626/2011 relativo alla nuova etichettatura indicante il consumo di energia dei condizionatori d'aria. 4. La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 675. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 675 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO₂ per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato. 5. Protocolli domotici disponibili: KNX, Modbus, BACnet. L'utilizzo della scheda di interfaccia SC-BIKN2-E inibisce alcune funzioni dell'unità. Rivolgersi al proprio referente per ulteriori approfondimenti.

KIREIA

PARETE



SRK 20-50 ZS-WF
SRK 20-50 ZS-WFT



<INTEGRATO>



<FILTRO ALLERGEN CLEAR>

<TELECOMANDO INCLUSO>

SRC 20 ZS-W
SRC 25-35 ZS-W2

SRC 50 ZS-W



Per tutti
i modelli



Modello unità interna			SRK 20 ZS-WF(T)	SRK 25 ZS-WF(T)	SRK 35 ZS-WF(T)	SRK 50 ZS-WF(T)
Modello unità esterna			SRC 20 ZS-W	SRC 25 ZS-W2	SRC 35 ZS-W2	SRC 50 ZS-W
Tipo			Pompa di calore DC-Inverter			
Controllo (in dotazione)			Telecomando			
Dati Nominali						
Capacità nominale (T=+35°C)	Raffrescamento	kW	2,00 (0,90~2,90)	2,50 (0,90~3,10)	3,50 (0,90~4,00)	5,00 (1,30~5,50)
Potenza assorbita nominale (T=+35°C)		kW	0,44 (0,19~0,80)	0,62 (0,19~0,90)	0,89 (0,17~1,24)	1,35 (0,29~1,80)
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER ¹	4,55	4,03	3,93	3,70
Capacità nominale (T=+7°C)	Riscaldamento	kW	2,70 (0,90~4,30)	3,20 (0,90~4,50)	4,00 (0,90~5,00)	5,80 (1,30~6,60)
Potenza assorbita nominale (T=+7°C)		kW	0,59 (0,20~1,40)	0,74 (0,20~1,42)	0,94 (0,19~1,45)	1,56 (0,25~1,98)
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP ¹	4,58	4,32	4,26	3,72
Dati Stagionali						
Carico teorico (Pdesignc)	Raffrescamento	kW	2,00	2,50	3,50	5,00
Indice di efficienza energetica stagionale		SEER ²	8,50	8,50	8,40	7,00
Classe di efficienza energetica stagionale		626/2011 ³	A+++	A+++	A++	A++
Consumo energetico annuo	Riscaldamento (condizioni climatiche medie)	kWh/a	83	103	146	250
Carico teorico (Pdesignh) @ -10°C		kW	2,60	2,70	3,00	3,80
Indice di efficienza energetica stagionale		SCOP ²	4,60	4,70	4,70	4,60
Classe di efficienza energetica stagionale		626/2011 ³	A++	A++	A++	A++
Consumo energetico annuo		kWh/a	793	804	895	1158
Dati elettrici						
Alimentazione elettrica	Unità esterna	Ph-V-Hz	1Ph - 220/240V - 50Hz			
Cavo di alimentazione		Tipo	3 x 2,5 mm ²	3 x 2,5 mm ²	3 x 2,5 mm ²	3 x 4 mm ²
Fili collegamento tra U.I. e U.E.		n°	4	4	4	4
Corrente assorbita nominale	Raffrescamento	A	2,50	3,10	4,20	5,90
	Riscaldamento	A	3,00	3,60	4,40	6,90
Corrente massima		A	9,00	9,00	9,00	14,50
Potenza assorbita massima		kW	1,65	1,65	1,65	2,68
Dati circuito frigorifero						
Refrigerante ⁴	Tipo (GWP)	R32 (675)				
Quantità pre-carica refrigerante	Kg	0,62	0,62	0,78	1,05	
Tonnellate di CO2 equivalenti	t	0,419	0,419	0,527	0,709	
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas	mm (pollici)	6,35(1/4") - 9,52(3/8")	6,35(1/4") - 9,52(3/8")	6,35(1/4") - 9,52(3/8")	6,35(1/4") - 12,74(1/2")	
Max lunghezza splittaggio	m	20	20	20	25	
Max dislivello U.I./U.E.	m	10	10	10	15	
Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva	m	15	15	15	15	
Carica aggiuntiva	g/m	20	20	20	20	
Specifiche unità interna						
Dimensioni	LxPxH	mm	870x230x290	870x230x290	870x230x290	870x230x290
Peso Netto		Kg	9,5	9,5	9,5	10
Livello potenza sonora	Max	dB(A)	50	53	56	60
Livello pressione sonora (Hi/Me/Lo/Ulo)	Raffrescamento	dB(A)	34/25/22/19	36/28/23/19	40/30/26/19	46/36/29/22
	Riscaldamento	dB(A)	36/29/23/19	39/30/24/19	41/36/25/19	46/37/31/24
Volume aria trattata (Hi/Me/Lo/Ulo)	Raffrescamento	m³/h	558/420/354/300	594/480/354/300	678/522/420/300	726/594/444/354
	Riscaldamento	m³/h	600/510/390/354	678/522/402/354	738/660/420/336	834/672/546/444
Specifiche unità esterna						
Dimensioni	LxPxH	mm	780(+62)x290x540	780(+62)x290x540	780(+62)x290x540	780(+62)x290x595
Peso netto		Kg	31,5	31	34,5	36
Livello potenza sonora	Max	dB(A)	56	58	61	63
Livello pressione sonora	Max	dB(A)	45	46	50	52
Volume aria trattata	Max	m³/h	1482	1644	1890	1968
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C	-15~46			
	Riscaldamento	°C	-15~24			
Parti opzionali						
Modulo Wi-Fi				Integrato		
Interfaccia per connessione domotica e comando a filo ⁵				SC-BIKN2-E		

1. Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511. 2. Regolamento UE N.206/2012 -- Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825. 3. Regolamento Delegato UE N.626/2011 relativo alla nuova etichettatura indicante il consumo di energia dei condizionatori d'aria. 4. La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 675. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 675 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO₂ per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato. 5. Protocolli domotici disponibili: KNX, Modbus, BACnet. L'utilizzo della scheda di interfaccia SC-BIKN2-E inibisce alcune funzioni dell'unità. Rivolgersi al proprio referente per ulteriori approfondimenti.

KIREIA Ice

PARETE



<INTEGRATO>



<FILTRO ALLERGEN CLEAR>



<TELECOMANDO INCLUSO>



SRC 20~35 ZTX-WA

Per tutti
i modelli

Modello unità interna			SRK 20 ZTX-WA		SRK 25 ZTX-WA		SRK 35 ZTX-WA		
Modello unità esterna			SRC 20 ZTX-WA		SRC 25 ZTX-WA		SRC 35 ZTX-WA		
Tipo			Pompa di calore DC-Inverter						
Controllo (in dotazione)			Telecomando						
Dati Nominali									
Capacità nominale (T=+35°C)		Raffrescamento	kW	2,00 (0,90~3,50)		2,50 (0,90~3,80)		3,50 (0,90~4,50)	
Potenza assorbita nominale (T=+35°C)			kW	0,32 (0,16~0,77)		0,45 (0,16~0,91)		0,74 (0,16~1,18)	
Coefficiente di efficienza energetica nominale			EER ¹	6,25		5,56		4,73	
Capacità nominale (T=+7°C)		Riscaldamento	kW	2,70 (0,90~7,60)		3,20 (0,90~7,80)		4,30 (0,90~8,00)	
Potenza assorbita nominale (T=+7°C)			kW	0,47 (0,17~2,31)		0,59 (0,17~2,45)		0,87 (0,17~2,50)	
Coefficiente di prestazione energetica nominale			COP ¹	5,74		5,42		4,94	
Dati Stagionali									
Carico teorico (Pdesignc)		Raffrescamento	kW	2,00		2,50		3,50	
Indice di efficienza energetica stagionale			SEER ²	9,60		9,50		9,50	
Classe di efficienza energetica stagionale			626/2011 ³	A+++		A+++		A+++	
Consumo energetico annuo		Riscaldamento (condizioni climatiche medie)	kWh/a	73		93		129	
Carico teorico (Pdesignh) @ -10°C			kW	2,80		3,00		3,40	
Indice di efficienza energetica stagionale			SCOP ²	5,20		5,20		5,10	
Classe di efficienza energetica stagionale		626/2011 ³	A+++		A+++		A+++		
Consumo energetico annuo		kWh/a	755		808		934		
Dati elettrici									
Alimentazione elettrica		Unità esterna	Ph-V-Hz	1Ph - 220/240V - 50Hz					
Cavo di alimentazione			Tipo	3 x 2,5 mm ²		3 x 2,5 mm ²		3 x 2,5 mm ²	
Fili collegamento tra U.I. e U.E.			n°	4		4		4	
Corrente assorbita nominale		Raffrescamento	A	1,60		2,10		3,40	
		Riscaldamento	A	2,20		2,70		4,10	
Corrente massima			A	14,50		14,50		14,50	
Potenza assorbita massima			kW	2,54		2,70		2,75	
Dati circuito frigorifero									
Refrigerante ⁴			Tipo (GWP)	R32 (675)					
Quantità pre-carica refrigerante			Kg	1,25		1,25		1,25	
Tonnellate di CO2 equivalenti			t	0,844		0,844		0,844	
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas			mm (pollici)	6,35(1/4") - 9,52(3/8")		6,35(1/4") - 9,52(3/8")		6,35(1/4") - 9,52(3/8")	
Max lunghezza splittaggio			m	25		25		25	
Max dislivello U.I./U.E.			m	15		15		15	
Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva			m	15		15		15	
Carica aggiuntiva			g/m	20		20		20	
Specifiche unità interna									
Dimensioni		LxPxH	mm	920x220x305		920x220x305		920x220x305	
Peso Netto			Kg	13		13		13	
Livello potenza sonora		Max	dB(A)	53		55		57	
Livello pressione sonora (Hi/Me/Lo/ULo)		Raffrescamento	dB(A)	38/31/24/19		39/33/25/19		43/35/26/19	
		Riscaldamento		40/33/25/19		41/34/27/19		42/35/28/19	
Volume aria trattata (Hi/Me/Lo/ULo)		Raffrescamento	m³/h	642/516/348/288		702/576/384/288		792/618/420/288	
		Riscaldamento		852/624/432/336		888/660/468/324		918/708/516/336	
Specifiche unità esterna									
Dimensioni		LxPxH	mm	800(+71)x290x640		800(+71)x290x640		800(+71)x290x640	
Peso netto			Kg	45		45		45	
Livello potenza sonora		Max	dB(A)	57		57		59	
Livello pressione sonora		Max	dB(A)	45		45		47	
Volume aria trattata		Max	m³/h	1860		1860		2148	
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)		Raffrescamento	°C	-15~46					
		Riscaldamento	°C	-25~24					
Parti opzionali									
Modulo Wi-Fi				Integrato					
Interfaccia per connessione domotica e comando a filo ⁵				SC-BIKN2-E					

1. Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511. 2. Regolamento UE N.206/2012 - Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825. 3. Regolamento Delegato UE N.626/2011 relativo alla nuova etichettatura indicante il consumo di energia dei condizionatori d'aria. 4. La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 675. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 675 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO₂ per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato. 5. Protocolli domotici disponibili: KNX, Modbus, BACnet. L'utilizzo della scheda di interfaccia SC-BIKN2-E inibisce alcune funzioni dell'unità. Rivolgersi al proprio referente per ulteriori approfondimenti.

KIREIA EVO

PARETE



<INTEGRATO>



<FILTRO ALLERGEN CLEAR>



<TELECOMANDO INCLUSO>



SRC 15 ZTL-W
SRC 20 ZTL-W
SRC 25 ZTL-W
SRC 35 ZTL-W

SRC 50 ZTL-W

*la funzione "timer settimanale" può essere utilizzata solo dall'applicazione WF-RAC



Per i modelli fino a 3,5 kW



Modello unità interna			SRK 15 ZTL-W	SRK 20 ZTL-W	SRK 25 ZTL-W	SRK 35 ZTL-W	SRK 50 ZTL-W
Modello unità esterna			SRC 15 ZTL-W	SRC 20 ZTL-W	SRC 25 ZTL-W	SRC 35 ZTL-W	SRC 50 ZTL-W
Tipo			Pompa di calore DC-Inverter				
Controllo (in dotazione)			Telecomando				
Dati Nominali							
Capacità nominale (T=+35°C)	Raffrescamento	kW	1,50 (0,80~2,50)	2,00 (0,70~2,80)	2,50 (0,80~3,20)	3,50 (0,80~3,70)	5,00 (1,30~5,30)
Potenza assorbita nominale (T=+35°C)		kW	0,35 (0,20~0,85)	0,51 (0,20~0,92)	0,58 (0,19~0,95)	1,05 (0,19~1,30)	1,59 (0,29~1,77)
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER ¹	4,29	3,92	4,31	3,33	3,14
Capacità nominale (T=+7°C)	Riscaldamento	kW	2,00 (0,90~4,10)	2,70 (0,90~4,20)	3,00 (1,00~4,80)	3,80 (1,00~4,90)	5,80 (1,30~6,30)
Potenza assorbita nominale (T=+7°C)		kW	0,42 (0,21~1,39)	0,64 (0,21~1,40)	0,66 (0,21~1,48)	0,90 (0,21~1,50)	1,62 (0,27~2,04)
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP ¹	4,76	4,22	4,55	4,22	3,58
Dati Stagionali							
Carico teorico (Pdesignc)	Raffrescamento	kW	1,50	2,00	2,50	3,50	5,00
Indice di efficienza energetica stagionale		SEER ²	6,40	6,70	6,90	6,50	6,50
Classe di efficienza energetica stagionale		626/2011 ³	A++	A++	A++	A++	A++
Consumo energetico annuo	Riscaldamento (condizioni climatiche medie)	kWh/a	83	105	127	189	270
Carico teorico (Pdesignh) @ -10°C		kW	2,30	2,40	2,70	2,80	4,00
Indice di efficienza energetica stagionale		SCOP ²	4,40	4,40	4,70	4,70	4,30
Classe di efficienza energetica stagionale		626/2011 ³	A+	A+	A++	A++	A+
Consumo energetico annuo		kWh/a	732	764	804	835	1302
Dati elettrici							
Alimentazione elettrica	Unità esterna	Ph-V-Hz	1Ph - 220/240V - 50Hz				
Cavo di alimentazione	Raffrescamento	Tipo	3 x 2,5 mm ²	3 x 2,5 mm ²	3 x 2,5 mm ²	3 x 2,5 mm ²	3 x 4 mm ²
Fili collegamento tra U.I. e U.E.		n°	4	4	4	4	4
Corrente assorbita nominale		Riscaldamento	A	2,00	2,90	3,20	4,90
Corrente massima	A	A	2,40	3,50	3,60	4,30	7,10
Potenza assorbita massima		kW	1,53	1,53	1,63	1,65	2,24
Dati circuito frigorifero							
Refrigerante ⁴	Tipo (GWP)	R32 (675)					
Quantità pre-carica refrigerante	Kg	0,43	0,43	0,59	0,59	0,90	0,90
Tonnellate di CO2 equivalenti	t	0,290	0,290	0,398	0,398	0,606	0,606
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas	mm (pollici)	6,35(1/4") - 9,52(3/8")	6,35(1/4") - 9,52(3/8")	6,35(1/4") - 9,52(3/8")	6,35(1/4") - 9,52(3/8")	6,35(1/4") - 12,74(1/2")	6,35(1/4") - 12,74(1/2")
Max lunghezza splittaggio	m	20	20	20	20	25	25
Max dislivello U.I./U.E.	m	15	15	15	15	20	20
Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva	m	10	10	10	10	15	15
Carica aggiuntiva	g/m	20	20	20	20	20	20
Specifiche unità interna							
Dimensioni	LxPxH	mm	798x210x294	798x210x294	798x210x294	798x210x294	798x210x294
Peso Netto	Kg	8,5	8,5	9	9	9,5	9,5
Livello potenza sonora	Max	dB(A)	53	54	55	57	60
Livello pressione sonora (Hi/Me/Lo/ULo)	Raffrescamento	dB(A)	36/30/23/19	37/31/23/19	41/36/26/22	42/37/27/22	47/40/32/25
	Riscaldamento	dB(A)	38/32/24/19	39/34/25/19	41/36/29/22	43/37/31/22	47/40/33/25
Volume aria trattata (Hi/Me/Lo/ULo)	Raffrescamento	m³/h	570/450/294/228	594/468/294/228	600/480/318/264	624/510/330/264	750/624/432/324
	Riscaldamento	m³/h	600/522/348/264	624/546/372/264	660/564/390/300	708/588/408/300	756/690/534/384
Specifiche unità esterna							
Dimensioni	LxPxH	mm	645(+57)x275x540	645(+57)x275x540	645(+57)x275x540	645(+57)x275x540	780(+62)x290x595
Peso netto	Kg	19,5	19,5	21,5	21,5	31,5	31,5
Livello potenza sonora	Max	dB(A)	57	58	59	62	65
Livello pressione sonora	Max	dB(A)	44	46	47	50	53
Volume aria trattata	Max	m³/h	1776	1776	1302	1446	2028
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C	-15~46				
	Riscaldamento	°C	-15~-24				
Parti opzionali							
Modulo Wi-Fi					Integrato		
Interfaccia per connessione domotica e comando a filo					SC-BIKN2-E		

1. Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511. 2. Regolamento UE N.206/2012 - Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825. 3. Regolamento Delegato UE N.626/2011 relativo alla nuova etichettatura indicante il consumo di energia dei condizionatori d'aria. 4. La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 675. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 675 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO₂ per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato. 5. Protocolli domotici disponibili: KNX, Modbus, BACnet. L'utilizzo della scheda di interfaccia SC-BIKN2-E inibisce alcune funzioni dell'unità. Rivolgersi al proprio referente per ulteriori approfondimenti.

KIREIA EVO

PARETE



SRK 63~71 ZTL-W

<INTEGRATO>

<FILTRO ALLERGEN CLEAR>

<TELECOMANDO INCLUSO>

SRC 63~71 ZTL-W



*la funzione "timer settimanale" può essere utilizzata solo dall'applicazione WF-RAC

Modello unità interna			SRK 63 ZTL-W		SRK 71 ZTL-W	
Modello unità esterna			SRC 63 ZTL-W		SRC 71 ZTL-W	
Tipo			Pompa di calore DC-Inverter			
Controllo (in dotazione)			Telecomando			
Dati Nominali						
Capacità nominale (T=+35°C)	Raffrescamento	kW	6,30 (1,20~7,10)		7,10 (1,20~7,30)	
Potenza assorbita nominale (T=+35°C)		kW	1,84 (0,27~2,43)		2,45 (0,28~2,67)	
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER ¹	3,42		2,90	
Capacità nominale (T=+7°C)	Riscaldamento	kW	7,10 (1,00~8,50)		8,00 (1,10~9,10)	
Potenza assorbita nominale (T=+7°C)		kW	2,01 (0,25~2,89)		2,37 (0,26~3,30)	
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP ¹	3,53		3,38	
Dati Stagionali						
Carico teorico (Pdesignc)	Raffrescamento	kW	6,30		7,10	
Indice di efficienza energetica stagionale		SEER ²	7,50		7,10	
Classe di efficienza energetica stagionale		626/2011 ³	A++		A++	
Consumo energetico annuo	Riscaldamento (condizioni climatiche medie)	kWh/a	295		351	
Carico teorico (Pdesignh) @ -10°C		kW	5,30		6,20	
Indice di efficienza energetica stagionale		SCOP ²	4,60		4,40	
Classe di efficienza energetica stagionale		626/2011 ³	A++		A+	
Consumo energetico annuo		kWh/a	1615		1972	
Dati elettrici						
Alimentazione elettrica	Unità esterna	Ph-V-Hz	1Ph - 220/240V - 50Hz			
Cavo di alimentazione		Tipo	3 x 4 mm ²		3 x 4 mm ²	
Fili collegamento tra U.I. e U.E.		n°	4		4	
Corrente assorbita nominale	Raffrescamento	A	8,10		10,80	
	Riscaldamento	A	8,80		10,40	
Corrente massima		A	17,00		17,00	
Potenza assorbita massima		kW	3,18		3,63	
Dati circuito frigorifero						
Refrigerante ⁴		Tipo (GWP)	R32 (675)			
Quantità pre-carica refrigerante		Kg	1,20		1,20	
Tonnellate di CO2 equivalenti		t	0,810		0,810	
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas		mm (pollici)	6,35(1/4") - 12,74(1/2")		6,35(1/4") - 12,74(1/2")	
Max lunghezza splittaggio		m	30		30	
Max dislivello U.I./U.E.		m	20		20	
Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva		m	15		15	
Carica aggiuntiva		g/m	20		20	
Specifiche unità interna						
Dimensioni	LxPxH	mm	998x230x294		998x230x294	
Peso Netto		Kg	12		12	
Livello potenza sonora	Max	dB(A)	60		61	
Livello pressione sonora (Hi/Me/Lo/ULo)	Raffrescamento	dB(A)	46/43/38/30		48/44/39/31	
	Riscaldamento		47/43/39/32		47/44/40/33	
Volume aria trattata (Hi/Me/Lo/ULo)	Raffrescamento	m³/h	1020/882/726/564		1050/912/756/564	
	Riscaldamento		1104/1032/846/696		1134/1062/876/696	
Specifiche unità esterna						
Dimensioni	LxPxH	mm	800(+71)x290x640		800(+71)x290x640	
Peso netto		Kg	42,5		42,5	
Livello potenza sonora	Max	dB(A)	66		66	
Livello pressione sonora	Max	dB(A)	54		54	
Volume aria trattata	Max	m³/h	2580		2580	
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C	-15~46			
	Riscaldamento	°C	-15~24			
Parti opzionali						
Modulo Wi-Fi			Integrato			
Interfaccia per connessione domotica e comando a fili ⁵			SC-BIKN2-E			

1. Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511. 2. Regolamento UE N.206/2012 - Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825. 3. Regolamento Delegato UE N.626/2011 relativo alla nuova etichettatura indicante il consumo di energia dei condizionatori d'aria. 4. La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 675. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 675 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO₂ per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato. 5. Protocolli domotici disponibili: KNX, Modbus, BACnet. L'utilizzo della scheda di interfaccia SC-BIKN2-E inibisce alcune funzioni dell'unità. Rivolgersi al proprio referente per ulteriori approfondimenti.



LARGE COMFORT

PARETE



SRK 63~80 ZR-WF

<INTEGRATO>

<FILTRO ALLERGEN CLEAR>

<TELECOMANDO INCLUSO>

SRC 63 ZR-W

SRC 71~80 ZR-W

Per tutti
i modelli

Modello unità interna			SRK 63 ZR-WF		SRK 71 ZR-WF		SRK 80 ZR-WF	
Modello unità esterna			SRC 63 ZR-W		SRC 71 ZR-W		SRC 80 ZR-W	
Tipo			Pompa di calore DC-Inverter					
Controllo (in dotazione)			Telecomando					
Dati Nominali								
Capacità nominale (T=+35°C)		Raffrescamento	kW	6,30 (1,20~7,40)	7,10 (2,30~7,80)		8,00 (2,30~9,70)	
Potenza assorbita nominale (T=+35°C)			kW	1,63 (0,20~2,50)	1,93 (0,48~2,40)		2,09 (0,48~3,20)	
Coefficiente di efficienza energetica nominale			EER ¹	3,89	3,68		3,83	
Capacità nominale (T=+7°C)		Riscaldamento	kW	7,10 (0,80~9,30)	8,00 (2,00~10,80)		9,00 (2,10~11,20)	
Potenza assorbita nominale (T=+7°C)			kW	1,64 (0,16~2,80)	1,95 (0,40~3,60)		2,27 (0,40~3,50)	
Coefficiente di prestazione energetica nominale			COP ¹	4,33	4,10		3,96	
Dati Stagionali								
Carico teorico (Pdesignc)		Raffrescamento	kW	6,30	7,10		8,00	
Indice di efficienza energetica stagionale			SEER ²	8,10	7,40		7,00	
Classe di efficienza energetica stagionale			626/2011 ³	A++	A++		A++	
Consumo energetico annuo		Riscaldamento (condizioni climatiche medie)	kWh/a	273	337		401	
Carico teorico (Pdesignh) @ -10°C			kW	5,40	6,60		7,10	
Indice di efficienza energetica stagionale			SCOP ²	4,70	4,50		4,40	
Classe di efficienza energetica stagionale			626/2011 ³	A++	A+		A+	
Consumo energetico annuo			kWh/a	1608	2055		2259	
Dati elettrici								
Alimentazione elettrica		Unità esterna	Ph-V-Hz	1Ph - 220/240V - 50Hz				
Cavo di alimentazione			Tipo	3 x 4 mm ²	3 x 4 mm ²		3 x 4 mm ²	
Fili collegamento tra U.I. e U.E.			n°	4	4		4	
Corrente assorbita nominale		Raffrescamento	A	7,20	8,60		9,30	
		Riscaldamento	A	7,20	8,70		10,10	
Corrente massima			A	14,50	17,00		17,00	
Potenza assorbita massima			kW	2,90	3,65		3,65	
Dati circuito frigorifero								
Refrigerante ⁴			Tipo (GWP)	R32 (675)				
Quantità pre-carica refrigerante			Kg	1,25	1,50		1,60	
Tonnellate di CO2 equivalenti			t	0,844	1,013		1,080	
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas			mm (pollici)	6,35(1/4") - 12,74(1/2")	6,35(1/4") - 15,88(5/8")		6,35(1/4") - 15,88(5/8")	
Max lunghezza splittaggio			m	30	30		30	
Max dislivello U.I./U.E.			m	20	20		20	
Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva			m	15	15		15	
Carica aggiuntiva			g/m	20	25		25	
Specifiche unità interna								
Dimensioni		LxPxH	mm	1197x262x339	1197x262x339		1197x262x339	
Peso Netto			Kg	15,5	15,5		16,5	
Livello potenza sonora		Max	dB(A)	58	60		62	
Livello pressione sonora (Hi/Me/Lo/ULo)		Raffrescamento	dB(A)	44/39/35/25	44/41/37/25		47/44/39/26	
		Riscaldamento		44/38/34/28	46/39/35/28		47/41/36/29	
Volume aria trattata (Hi/Me/Lo/ULo)		Raffrescamento	m³/h	1230/1086/942/624	1230/1116/972/624		1410/1212/1050/624	
		Riscaldamento		1350/1140/990/786	1500/1188/1038/798		1590/1278/1104/810	
Specifiche unità esterna								
Dimensioni		LxPxH	mm	800(+71)x290x640	880(+88)x340x750		880(+88)x340x750	
Peso netto			Kg	45	56		57	
Livello potenza sonora		Max	dB(A)	65	63		67	
Livello pressione sonora		Max	dB(A)	54	53		56	
Volume aria trattata		Max	m³/h	2490	3300		3780	
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)		Raffrescamento	°C	-15~46				
		Riscaldamento	°C	-15~24				
Parti opzionali								
Modulo Wi-Fi				Integrato				
Interfaccia per connessione domotica e comando a filo ⁵				SC-BIKN2-E				

1. Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511. 2. Regolamento UE N.206/2012 - Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825. 3. Regolamento Delegato UE N.626/2011 relativo alla nuova etichettatura indicante il consumo di energia dei condizionatori d'aria. 4. La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 675. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 675 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO₂ per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato. 5. Protocolli domotici disponibili: KNX, Modbus, BACnet. L'utilizzo della scheda di interfaccia SC-BIKN2-E inibisce alcune funzioni dell'unità. Rivolgersi al proprio referente per ulteriori approfondimenti.

PRIMARY HEATING

CONSOLE



SRF 25~35 ZS-W / SRF 50 ZSX-W



OPZIONALE

<TELECOMANDO>
INCLUSO

SRC 25~35 ZS-W2



SRC 50 ZSX-W3

Per tutti
i modelli

Modello unità interna			SRF 25 ZS-W		SRF 35 ZS-W		SRF 50 ZSX-W		
Modello unità esterna			SRC 25 ZS-W2		SRC 35 ZS-W2		SRC 50 ZSX-W3		
Tipo			Pompa di calore DC-Inverter						
Controllo (in dotazione)			Telecomando						
Dati Nominali									
Capacità nominale (T=+35°C)		Raffrescamento	kW	2,50 (0,90~3,10)		3,50 (0,90~4,10)		5,00 (1,10~5,60)	
Potenza assorbita nominale (T=+35°C)			kW	0,59 (0,19~0,89)		0,82 (0,18~1,33)		1,32 (0,19~1,90)	
Coefficiente di efficienza energetica nominale			EER ¹	4,24		4,27		3,79	
Capacità nominale (T=+7°C)		Riscaldamento	kW	2,90 (0,80~3,70)		4,50 (0,80~5,20)		6,00 (0,80~7,40)	
Potenza assorbita nominale (T=+7°C)			kW	0,66 (0,20~1,14)		1,12 (0,19~1,53)		1,58 (0,19~2,34)	
Coefficiente di prestazione energetica nominale			COP ¹	4,39		4,02		3,80	
Dati Stagionali									
Carico teorico (Pdesignc)		Raffrescamento	kW	2,50		3,50		5,00	
Indice di efficienza energetica stagionale			SEER ²	7,40		8,10		7,50	
Classe di efficienza energetica stagionale			626/2011 ³	A++		A++		A++	
Consumo energetico annuo		Riscaldamenton (condizioni climatiche medie)	kWh/a	119		152		234	
Carico teorico (Pdesignh) @ -10°C			kW	2,40		2,90		4,10	
Indice di efficienza energetica stagionale			SCOP ²	4,00		4,70		4,60	
Classe di efficienza energetica stagionale			626/2011 ³	A+		A++		A++	
Consumo energetico annuo			kWh/a	840		864		1247	
Dati elettrici									
Alimentazione elettrica		Unità esterna	Ph-V-Hz	1Ph - 220/240V - 50Hz					
Cavo di alimentazione			Tipo	3 x 2,5 mm ²		3 x 2,5 mm ²		3 x 4 mm ²	
Fili collegamento tra U.I. e U.E.			n°	4		4		4	
Corrente assorbita nominale		Raffrescamento	A	3,00		3,90		5,80	
		Riscaldamento	A	3,30		5,10		6,90	
Corrente massima			A	9,00		9,00		15,00	
Potenza assorbita massima			kW	1,65		1,65		2,90	
Dati circuito frigorifero									
Refrigerante ⁴			Tipo (GWP)	R32 (675)					
Quantità pre-carica refrigerante			Kg	0,62		0,78		1,3	
Tonnellate di CO2 equivalenti			t	0,419		0,527		0,878	
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas			mm (pollici)	6,35(1/4") - 9,52(3/8")		6,35(1/4") - 9,52(3/8")		6,35(1/4") - 12,74(1/2")	
Max lunghezza splittaggio			m	20		20		30	
Max dislivello U.I./U.E.			m	10		10		20	
Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva			m	10		15		15	
Carica aggiuntiva			g/m	20		20		20	
Specifiche unità interna									
Dimensioni		LxPxH	mm	860x238x600		860x238x600		860x238x600	
Peso Netto			Kg	18		19		19	
Livello potenza sonora		Max	dB(A)	51		52		58	
Livello pressione sonora (Hi/Me/Lo/ULo)		Raffrescamento	dB(A)	38/32/29/25		40/35/33/29		46/38/33/28	
		Riscaldamento	dB(A)	39/35/33/39		41/36/35/33		46/41/38/32	
Volume aria trattata (Hi/Me/Lo/ULo)		Raffrescamento	m³/h	540/456/402/348		552/468/438/384		690/576/444/396	
		Riscaldamento		630/492/462/396		642/498/486/444		720/600/564/456	
Specifiche unità esterna									
Dimensioni		LxPxH	mm	780(+62)x290x540		780(+62)x290x540		800(+71)x290x640	
Peso netto			Kg	31		34,5		45	
Livello potenza sonora		Max	dB(A)	60		64		63	
Livello pressione sonora		Max	dB(A)	47		51		51	
Volume aria trattata		Max	m³/h	1644		1890		2340	
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)		Raffrescamento	°C	-15~46					
		Riscaldamento	°C	-15~24					
Parti opzionali									
Modulo Wi-Fi				WF-RAC					
Interfaccia per connessione domotica e comando a filo ⁵				SC-BIKN2-E					

1. Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511. 2. Regolamento UE N.206/2012 - Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825. 3. Regolamento Delegato UE N.626/2011 relativo alla nuova etichettatura indicante il consumo di energia dei condizionatori d'aria. 4. La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 675. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 675 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO₂ per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato. 5. L'utilizzo del modulo Wi-Fi esclude la possibilità di connettere qualsiasi altro accessorio opzionale. 6. Protocolli domotici disponibili: KNX, Modbus, BACnet. L'utilizzo della scheda di interfaccia SC-BIKN2-E inibisce alcune funzioni dell'unità. Rivolgersi al proprio referente per ulteriori approfondimenti.

LIGHT COMMERCIAL

CANALIZZABILE A BASSA PREVALENZA



OPZIONALE

<TELECOMANDO>
INCLUSO

SRC 25-35 ZS-W2



SRC 50-60 ZSX-W3

Per modelli
da 2,5 a 5,0 kW

Modello unità interna			SRR 25 ZS-W	SRR 35 ZS-W	SRR 50 ZS-W	SRR 60 ZS-W
Modello unità esterna			SRC 25 ZS-W2	SRC 35 ZS-W2	SRC 50 ZSX-W3	SRC 60 ZSX-W3
Tipo			Pompa di calore DC-Inverter			
Controllo (in dotazione)			Telecomando			
Dati Nominali						
Capacità nominale (T=+35°C)	Raffrescamento	kW	2,50 (0,90~3,20)	3,50 (0,90~4,10)	5,00 (1,20~6,00)	5,60 (1,20~6,50)
Potenza assorbita nominale (T=+35°C)		kW	0,62 (0,19~0,99)	0,93 (0,19~1,26)	1,42 (0,22~2,02)	1,70 (0,22~2,57)
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER ¹	4,03	3,76	3,52	3,29
Capacità nominale (T=+7°C)	Riscaldamento	kW	2,90 (0,90~4,40)	4,20 (1,00~5,20)	5,40 (1,00~8,20)	6,70 (1,00~8,60)
Potenza assorbita nominale (T=+7°C)		kW	0,65 (0,19~1,32)	1,01 (0,20~1,45)	1,39 (0,20~2,86)	1,89 (0,20~2,89)
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP ¹	4,46	4,16	3,88	3,54
Dati Stagionali						
Carico teorico (Pdesignc)	Raffrescamento	kW	2,50	3,50	5,00	5,60
Indice di efficienza energetica stagionale		SEER ²	6,60	6,80	6,50	6,20
Classe di efficienza energetica stagionale		626/2011 ³	A++	A++	A++	A++
Consumo energetico annuo	Riscaldamento (condizioni climatiche medie)	kWh/a	133	181	270	316
Carico teorico (Pdesignh) @ -10°C		kW	2,50	3,10	4,50	5,20
Indice di efficienza energetica stagionale		SCOP ²	4,10	4,50	4,40	4,30
Classe di efficienza energetica stagionale	626/2011 ³	A+	A+	A+	A+	
Consumo energetico annuo		kWh/a	853	966	1431	1692
Dati elettrici						
Alimentazione elettrica	Unità esterna	Ph-V-Hz	1Ph - 220/240V - 50Hz			
Cavo di alimentazione		Tipo	3 x 2,5 mm ²	3 x 2,5 mm ²	3 x 4 mm ²	3 x 4 mm ²
Fili collegamento tra U.I. e U.E.		n°	4	4	4	4
Corrente assorbita nominale	Raffrescamento	A	3,10	4,30	6,20	7,50
	Riscaldamento	A	3,20	4,70	6,10	8,30
Corrente massima		A	9,00	9,00	15,00	15,00
Potenza assorbita massima		kW	1,65	1,65	2,90	2,90
Dati circuito frigorifero						
Refrigerante ⁴	Tipo (GWP)	R32 (675)				
Quantità pre-carica refrigerante	Kg	0,62	0,78	1,3	1,3	
Tonnellate di CO2 equivalenti	t	0,419	0,527	0,878	0,878	
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas	mm (pollici)	6,35(1/4") - 9,52(3/8")	6,35(1/4") - 9,52(3/8")	6,35(1/4") - 12,74(1/2")	6,35(1/4") - 12,74(1/2")	
Lunghezza splittaggio	Min / Max	m	- / 20	- / 20	3 / 30	3 / 30
Max dislivello U.I./U.E.		m	10	10	20	20
Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva		m	15	15	15	15
Carica aggiuntiva		g/m	20	20	20	20
Specifiche unità interna						
Dimensioni	LxPxH	mm	750x500x200	750x500x200	950x500x200	950x500x200
Peso Netto		Kg	20,5	20,5	24	24
Livello potenza sonora	Max	dB(A)	59	60	61	63
Livello pressione sonora (Hi/Me/Lo/ULo)	Raffrescamento	dB(A)	37/33/30/24	38/34/31/25	41/37/34/29	44/38/35/30
	Riscaldamento		40/37/34/28	42/38/35/29	43/39/37/32	45/41/38/33
Volume aria trattata (Hi/Me/Lo/ULo)	Raffrescamento	m³/h	570/480/390/270	600/510/420/300	810/660/600/450	870/690/630/480
	Riscaldamento		600/540/480/360	630/570/510/390	840/750/660/510	900/780/690/540
Prevalenza del ventilatore	Std/Max	Pa	5/35	5/35	5/50	5/50
Specifiche unità esterna						
Dimensioni	LxPxH	mm	780(+62)x290x540	780(+62)x290x540	800(+71)x290x640	800(+71)x290x640
Peso netto		Kg	31	34,5	45	45
Livello potenza sonora	Max	dB(A)	58	62	63	65
Livello pressione sonora	Max	dB(A)	47	50	51	53
Volume aria trattata	Max	m³/h	1644	1890	2340	2490
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C	-15~46			
	Riscaldamento	°C	-15~24			
Parti opzionali						
Modulo Wi-Fi ⁵			WF-RAC			
Interfaccia per connessione domotica e comando a filo ⁶			SC-BIKN2-E			
Kit ripresa dal basso			IUT-RAT1FF		IUT-RAT2FF	

1. Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511. 2. Regolamento UE N.206/2012 - Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825. 3. Regolamento Delegato UE N.626/2011 relativo alla nuova etichettatura indicante il consumo di energia dei condizionatori d'aria. 4. La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 675. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 675 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO₂ per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato. 5. L'utilizzo del modulo Wi-Fi esclude la possibilità di connettere qualsiasi altro accessorio opzionale. 6. Protocolli domotici disponibili: KNX, Modbus, BACnet.

LIGHT COMMERCIAL

CANALIZZABILE A MEDIA PREVALENZA



FDUM 40~50 VH

FDUM 60 VH



OPZIONALE

RCN-KIT4-E2
Kit opzionaleSRC 40 ZSX-W1
SRC 50~60 ZSX-W3

*opzionale

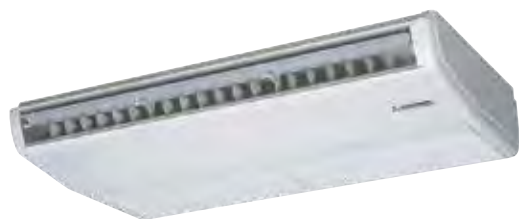
Compatibile con sistemi **AIRZONE**Per modelli
da 4,0 e 5,6 kW

Modello unità interna			FDUM 40 VH		FDUM 50 VH		FDUM 60 VH	
Modello unità esterna			SRC 40 ZSX-W1		SRC 50 ZSX-W3		SRC 60 ZSX-W3	
Tipo			Pompa di calore DC-Inverter					
Dati Nominali								
Capacità nominale (T=+35°C)	Raffrescamento	kW	4,00 (1,10~4,70)		5,00 (1,10~5,60)		5,60 (1,10~6,30)	
Potenza assorbita nominale (T=+35°C)		kW	1,10		1,51		1,54	
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER ¹	3,62		3,31		3,64	
Capacità nominale (T=+7°C)	Riscaldamento	kW	4,50 (0,60~5,40)		5,40 (0,60~6,30)		6,70 (0,60~7,10)	
Potenza assorbita nominale (T=+7°C)		kW	1,10		1,59		1,75	
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP ¹	4,09		3,39		3,83	
Dati Stagionali								
Carico teorico (Pdesignc)	Raffrescamento	kW	4,00		5,00		5,60	
Indice di efficienza energetica stagionale		SEER ²	6,11		5,82		6,43	
Classe di efficienza energetica stagionale		626/2011 ³	A++		A+		A++	
Consumo energetico annuo	Riscaldamento (condizioni climatiche medie)	kWh/a	230		301		305	
Carico teorico (Pdesignh) @ -10°C		kW	3,00		3,70		4,70	
Indice di efficienza energetica stagionale		SCOP ²	3,81		3,89		4,37	
Classe di efficienza energetica stagionale		626/2011 ³	A		A		A+	
Consumo energetico annuo		kWh/a	1102		1332		1508	
Dati elettrici								
Alimentazione elettrica	Unità esterna	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz					
Cavo di alimentazione		Tipo	3 x 4 mm ²		3 x 4 mm ²		3 x 4 mm ²	
Fili collegamento tra U.I. e U.E.		n°	4		4		4	
Corrente assorbita nominale	Raffrescamento	A	5,10		6,90		6,80	
	Riscaldamento	A	5,00		7,20		7,80	
Corrente massima		A	15,00		15,00		15,00	
Potenza assorbita massima		kW	2,60		2,90		2,90	
Dati circuito frigorifero								
Refrigerante ⁴		Tipo (GWP)	R32 (675)					
Quantità pre-carica refrigerante		Kg	1,30		1,30		1,30	
Tonnellate di CO2 equivalenti		t	0,878		0,878		0,878	
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas		mm (pollici)	6,35(1/4") - 12,74(1/2")		6,35(1/4") - 12,74(1/2")		6,35(1/4") - 12,74(1/2")	
Max lunghezza splittaggio		m	30		30		30	
Max dislivello U.I./U.E.		m	20		20		20	
Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva		m	15		15		15	
Carica aggiuntiva		g/m	20		20		20	
Specifiche unità interna								
Dimensioni	LxPxH	mm	750x635x280		750x635x280		950x635x280	
Peso Netto		Kg	29		29		34	
Livello potenza sonora	Max	dB(A)	60		60		60	
Livello pressione sonora	P-Hi/Hi/Me/Lo	dB(A)	37/32/29/26		37/32/29/26		36/31/28/25	
Volume aria trattata	P-Hi/Hi/Me/Lo	m³/h	780/600/540/480		780/600/540/480		1200/900/780/600	
Prevalenza del ventilatore	Std/Max	Pa	35/100		35/100		35/100	
Specifiche unità esterna								
Dimensioni	LxPxH	mm	800(+71)x290x640		800(+71)x290x640		800(+71)x290x640	
Peso netto		Kg	45		45		45	
Livello potenza sonora	Max	dB(A)	63		63		65	
Livello pressione sonora	Max	dB(A)	52		51		53	
Volume aria trattata	Max	m³/h	1980		2340		2490	
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C			-15~+46			
	Riscaldamento	°C	-20~-+20				-15~24	
Accessori								
Filocomando	RC-E5 (LCD) / RC-EX3A (touch) / RCH-E3 (semplificato)							
Telecomando IR (KIT)	RCN-KIT4-E2							
Parti opzionali								
Modulo Wi-Fi	INWFIMH1001R100							
Human sensor (KIT)	LB-KIT2							
Interfaccia SUPERLINK II	SC-ADNA-E							
Filtro riproesa (KIT)	UM-FL1EF						UM-FL2EF	

1. Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511. 2. Regolamento UE N.206/2012 - Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825. 3. Regolamento Delegato UE N.626/2011 relativo alla nuova etichettatura indicante il consumo di energia dei condizionatori d'aria. 4. La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 675. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 675 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO₂, per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato.

LIGHT COMMERCIAL

SOFFITTO



FDE 40~60 VH



OPZIONALE



RCN-E-E3

Kit opzionale



SRC 40 ZSX-W1

SRC 50~60 ZSX-W3



*opzionale

Per modello
da 4,0 kW



Modello unità interna			FDE 40 VH	FDE 50 VH	FDE 60 VH
Modello unità esterna			SRC 40 ZSX-W1	SRC 50 ZSX-W3	SRC 60 ZSX-W3
Tipo			Pompa di calore DC-Inverter		
Dati Nominali					
Capacità nominale (T=+35°C)	Raffrescamento	kW	4,00 (1,10~4,70)	5,00 (1,10~4,70)	5,60 (1,10~6,30)
Potenza assorbita nominale (T=+35°C)		kW	1,02	1,43	1,51
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER1	3,92	3,49	3,71
Capacità nominale (T=+7°C)	Riscaldamento	kW	4,50 (0,60~5,40)	5,40 (0,60~5,40)	6,70 (0,60~7,10)
Potenza assorbita nominale (T=+7°C)		kW	1,10	1,46	1,86
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP1	4,09	3,70	3,60
Dati Stagionali					
Carico teorico (Pdesignc)	Raffrescamento	kW	4,00	5,00	5,60
Indice di efficienza energetica stagionale		SEER2	A++	A++	A++
Classe di efficienza energetica stagionale		626/20113	6,46	6,15	6,72
Consumo energetico annuo	Riscaldamento (condizioni climatiche medie)	kWh/a	217	285	292
Carico teorico (Pdesignh) @ -10°C		kW	3,00	3,80	4,50
Indice di efficienza energetica stagionale		SCOP2	4,02	4,07	4,41
Classe di efficienza energetica stagionale		626/20113	A+	A+	A+
Consumo energetico annuo		kWh/a	1045	1307	1430
Dati elettrici					
Alimentazione elettrica	Unità esterna	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz		
Cavo di alimentazione		Tipo	3 x 4 mm2	3 x 4 mm2	3 x 4 mm2
Fili collegamento tra U.I. e U.E.		n°	4	4	4
Corrente assorbita nominale	Raffrescamento	A	4,80	6,60	6,90
	Riscaldamento	A	5,10	7,00	8,70
Corrente massima		A	15,00	15,00	15,00
Potenza assorbita massima		kW	2,60	2,90	2,90
Dati circuito frigorifero					
Refrigerante4	Tipo (GWP)		R32 (675)		
Quantità pre-carica refrigerante	Kg		1,30		
Tonnellate di CO2 equivalenti	t		0,878		
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas	mm (pollici)		6,35(1/4") - 12,74(1/2")		
Max lunghezza splittaggio	m		30		
Max dislivello U.I./U.E.	m		20		
Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva	m		15		
Carica aggiuntiva	g/m		20		
Specifiche unità interna					
Dimensioni	LxPxH	mm	1070x690x210	1070x690x210	1320x690x210
Peso Netto		Kg	28	28	33
Livello potenza sonora	Max	dB(A)	60	60	60
Livello pressione sonora	P-Hi/Hi/Me/Lo	dB(A)	46/38/36/31	46/38/36/31	47/41/37/32
Volume aria trattata	P-Hi/Hi/Me/Lo	m3/h	780/600/540/420	780/600/540/420	1200/960/780/600
Specifiche unità esterna					
Dimensioni	LxPxH	mm	800(+71)x290x640	800(+71)x290x640	800(+71)x290x640
Peso netto		Kg	45	45	45
Livello potenza sonora	Max	dB(A)	63	63	65
Livello pressione sonora	Max	dB(A)	52	51	53
Volume aria trattata	Max	m3/h	1980	2340	2490
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C	-15~-+46		
	Riscaldamento	°C	-20~-+20	-15~24	
Accessori					
Filocomando	RC-E5 (LCD) / RC-EX3A (touch) / RCH-E3 (semplificato)				
Telecomando IR (KIT)	RCN-E-E3				
Parti opzionali					
Modulo Wi-Fi	INWFIMHI001R100				
Human sensor (KIT)	LB-E				
Interfaccia SUPERLINK II	SC-ADNA-F				

1. Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511. 2. Regolamento UE N.206/2012 - Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825. 3. Regolamento Delegato UE N.626/2011 relativo alla nuova etichettatura indicante il consumo di energia dei condizionatori d'aria. 4. La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 675. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 675 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO₂, per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato.

FDTC E FDT CASSETTE

Pannello antidraft (opzionale)

Controllo flap flessibile per la prevenzione delle correnti dirette.

4 flap supplementari controllati individualmente in ciascuna modalità operativa: cambiano la direzione del flusso d'aria ed evitano la spiacevole sensazione di correnti dirette.



Controllo individuale dei quattro flap (pannelli standard e antidraft)

Il sistema di controllo dei flap permette di orientare il flusso dell'aria a seconda delle necessità.



NOTA

Con il telecomando R.I. non è possibile controllare i flap individualmente.

FDTC CASSETTA 60x60

Design ultra-compatto

FDTC pesa solo 14 kg. L'altezza del sottile pannello e del corpo principale è di soli 248 mm, consentendo un'installazione molto semplice.

Misure ridotte a 620 mm, ideali per l'applicazione nei soffitti modulari europei.

SOLI 10 MM DI SPESSORE

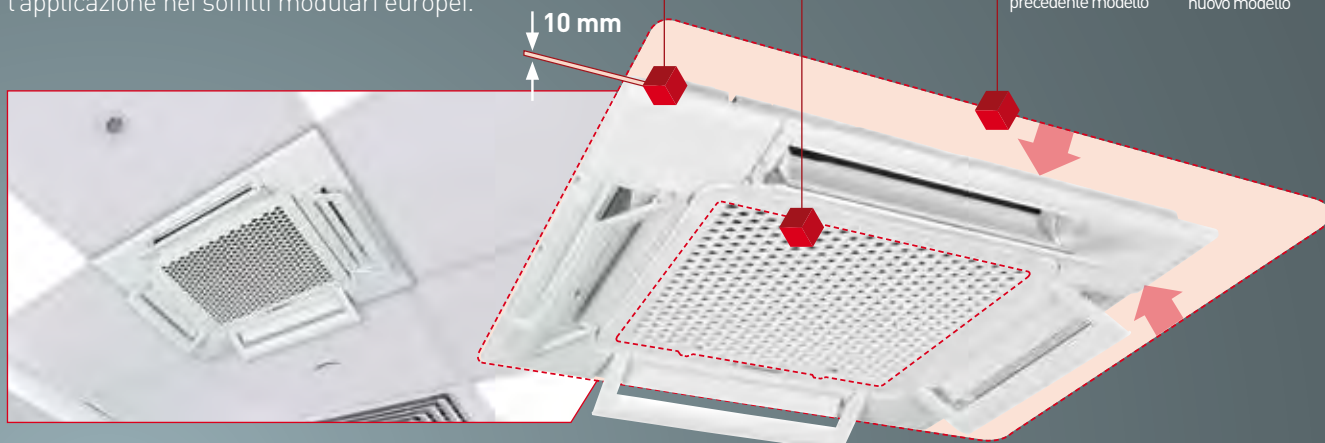
Il pannello di FDTC aderisce perfettamente al soffitto perché sporge solo di 10 mm.

GRIGLIA A NIDO D'APE

MASSIMA COMPATTEZZA

Le dimensioni del pannello si adattano perfettamente al reticolo dei soffitti modulari europei.

 700 mm →  620 mm
precedente modello nuovo modello



Pannelli standard lineare e a nido d'ape



Pannello standard lineare



Pannello standard nido d'ape



FDT CASSETTA 84x84

Colori bianco e nero dei pannelli standard e antidraft, per ampliare le possibilità di progettazione in negozi, uffici e ristoranti.



Pannello antidraft bianco

Pannello standard nero

LIGHT COMMERCIAL

CASSETTA 60X60

Per i modelli
da 2,5 e 4,0 kW



FDTC 25-35 VH1/FDTC 40-60 VH
Pannello standard nido d'ape
TC-PSA-5AW-E

FDTC 25-35 VH1/FDTC 40-60 VH
Pannello antidraft nido d'ape
TC-PSAE-5AW-E

FDTC 25-35 VH1/FDTC 40-60 VH
Pannello standard lineare
TC-PSAG-5AW-E

FDTC 25-35 VH1/FDTC 40-60 VH
Pannello antidraft lineare
TC-PSAGE-5AW-E



* opzionale

Modello unità interna			FDTC 25 VH1	FDTC 35 VH1	FDTC 40 VH	FDTC 50 VH	FDTC 60 VH
Modello unità esterna			SRC 25 ZS-W2	SRC 35 ZS-W2	SRC 40 ZSX-W1	SRC 50 ZSX-W3	SRC 60 ZSX-W3
Tipo			Pompa di calore DC-Inverter				
Dati Nominali							
Capacità nominale (T=+35°C)	Raffrescamento	kW	2,50 (0,90~3,20)	3,50 (0,90~4,30)	4,00 (1,10~4,70)	5,00 (1,10~5,60)	5,60 (1,10~6,30)
Potenza assorbita nominale (T=+35°C)		kW	0,61 (0,18~0,98)	0,91 (0,18~1,37)	0,98	1,40	1,73
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER ¹	4,10	3,85	4,08	3,58	3,23
Capacità nominale (T=+7°C)	Riscaldamento	kW	2,90 (0,90~4,00)	4,25 (0,90~5,60)	4,50 (0,60~5,40)	5,40 (0,60~6,30)	6,70 (0,60~6,70)
Potenza assorbita nominale (T=+7°C)		kW	0,71 (0,19~1,31)	1,15 (0,19~1,33)	1,13	1,53	2,14
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP ¹	4,08	3,70	3,98	3,53	3,13
Dati Stagionali							
Carico teorico (Pdesignc)	Raffrescamento	kW	2,50	3,50	4,00	5,00	5,60
Indice di efficienza energetica stagionale		SEER ²	6,80	7,10	6,94	6,52	6,45
Classe di efficienza energetica stagionale		626/2011 ³	A++	A++	A++	A++	A++
Consumo energetico annuo	Riscaldamento (condizioni climatiche medie)	kWh/a	129	173	202	269	304
Carico teorico (Pdesignh) @ -10°C		kW	2,40	2,90	4,00	4,30	5,10
Indice di efficienza energetica stagionale		SCOP ²	4,00	4,60	4,37	4,30	4,10
Classe di efficienza energetica stagionale		626/2011 ³	A+	A++	A+	A+	A+
Consumo energetico annuo		kWh/a	840	883	1283	1401	1744
Dati elettrici							
Alimentazione elettrica	Unità esterna	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz				
Cavo di alimentazione		Tipo	3 x 2,5 mm ²	3 x 2,5 mm ²	3 x 4 mm ²	3 x 4 mm ²	3 x 4 mm ²
Fili collegamento tra U.I. e U.E.		n°	4	4	4	4	4
Corrente assorbita nominale	Raffrescamento	A	3,10	4,30	4,30	6,20	7,60
	Riscaldamento	A	3,40	5,30	5,00	6,70	9,40
Corrente massima		A	9,00	9,00	15,00	15,00	15,00
Potenza assorbita massima		kW	1,65	1,65	2,60	2,90	2,90
Dati circuito frigorifero							
Refrigerante ⁴		Tipo (GWP)	R32 (675)				
Quantità pre-carica refrigerante		Kg	0,62	0,78	1,30	1,30	1,30
Tonnellate di CO2 equivalenti		t	0,419	0,527	0,878	0,878	0,878
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas		mm (pollici)	6,35(1/4") - 9,52(3/8")	6,35(1/4") - 9,52(3/8")	6,35(1/4") - 12,74(1/2")	6,35(1/4") - 12,74(1/2")	6,35(1/4") - 12,74(1/2")
Max lunghezza splittaggio		m	20	20	30	30	30
Max dislivello U.I./U.E.		m	10	10	20	20	20
Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva		m	15	15	15	15	15
Carica aggiuntiva		g/m	20	20	20	20	20
Specifiche unità interna							
Dimensioni	LxPxH	mm	570x570x248	570x570x248	570x570x248	570x570x248	570x570x248
Peso Netto		Kg	13,5	13,5	14	14	14
Livello potenza sonora	Max	dB(A)	52	53	59	59	60
Livello pressione sonora	P-Hi/Hi/Me/Lo	dB(A)	39/36/32/28	41/38/34/30	44/40/35/27	44/40/35/27	46/42/38/31
Volume aria trattata (P-Hi/Hi/Me/Lo)	Raffrescamento	m³/h	510/450/420/360	540/480/450/390	780/660/540/420	780/660/540/420	840/720/600/480
	Riscaldamento		570/510/450/390	600/540/480/420	780/660/540/420	780/660/540/420	840/720/600/480
Specifiche unità esterna							
Dimensioni	LxPxH	mm	780(+62)x290x540	780(+62)x290x540	800(+71)x290x640	800(+71)x290x640	800(+71)x290x640
Peso netto		Kg	31	34,5	45	45	45
Livello potenza sonora	Max	dB(A)	59	62	63	63	65
Livello pressione sonora	Max	dB(A)	47	50	52	51	53
Volume aria trattata	Max	m³/h	1644	1890	1980	2340	2490
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46
	Riscaldamento	°C	-15~24	-15~24	-20~+20	-15~24	-15~24
Accessori							
Pannello decorativo			TC-PSA-5AW-E (nido d'ape) / TC-PSAG-5AW-E (lineare)				
Dimensioni pannello	LxPxH	mm	620x620x10	620x620x10	620x620x10	620x620x10	620x620x10
Peso netto		Kg	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Filocomando	RC-E5 (LCD) / RC-EX3A (touch) / RCH-E3 (semplificato)						
Telecomando IR (KIT angolare)	RCN-TC-5AW-E3						
Parti opzionali							
Modulo Wi-Fi					INWFIMHI001R100		
Human sensor (KIT angolare)					LB-TC-5W-E		
Interfaccia SUPERLINK II					SC-ADNA-E		
Pannello antidraft	TC-PSAF-5AW-F (nido d'ape) / TC-PSAGF-5AW-F (lineare)						

1. Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511. 2. Regolamento UEN 206/2012. - Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825. 3. Regolamento Delegato UEN 626/2011 relativo alla nuova etichettatura indicante il consumo di energia dei condizionatori d'aria. 4. La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 675. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 675 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO2, per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato.



FDT 40~60 VH
Pannello standard bianco
T-PSA-5BW-E

FDT 40~60 VH
Pannello antidraft bianco
T-PSAE-5BW-E

FDT 40~60 VH
Pannello standard nero
T-PSA-5BB-E

FDT 40~60 VH
Pannello antidraft nero
T-PSAE-5BB-E

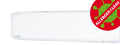


*opzionale

Modello unità interna			FDT 40 VH	FDT 50 VH	FDT 60 VH
Modello unità esterna			SRC 40 ZSX-W1	SRC 50 ZSX-W3	SRC 60 ZSX-W3
Tipo			Pompa di calore DC-Inverter		
Dati Nominali					
Capacità nominale (T=+35°C)	Raffrescamento	kW	4,00 (1,10~4,70)	5,00 (1,10~5,60)	5,60 (1,10~6,30)
Potenza assorbita nominale (T=+35°C)		kW	0,89	1,29	1,33
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER1	4,49	3,88	4,21
Capacità nominale (T=+7°C)	Riscaldamento	kW	4,5 (0,6~5,4)	5,4 (0,6~6,3)	6,70 (0,60~6,70)
Potenza assorbita nominale (T=+7°C)		kW	1,03	1,31	1,56
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP1	4,37	4,12	4,29
Dati Stagionali					
Carico teorico (Pdesignc)	Raffrescamento	kW	4,00	5,00	5,60
Indice di efficienza energetica stagionale		SEER2	8,63	7,93	8,74
Classe di efficienza energetica stagionale		626/20113	A+++	A++	A+++
Consumo energetico annuo	Riscaldamento (condizioni climatiche medie)	kWh/a	163	221	225
Carico teorico (Pdesignh) @ -10°C		kW	3,90	4,00	5,20
Indice di efficienza energetica stagionale		SCOP2	4,62	4,63	5,00
Classe di efficienza energetica stagionale		626/20113	A++	A++	A++
Consumo energetico annuo		kWh/a	1167	1210	1455
Dati elettrici					
Alimentazione elettrica	Unità esterna	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz		
Cavo di alimentazione		Tipo	3 x 4 mm²	3 x 4 mm²	3 x 4 mm²
Fili collegamento tra U.I. e U.E.		n°	4	4	4
Corrente assorbita nominale	Raffrescamento	A	4,00	5,80	5,90
	Riscaldamento	A	4,60	5,90	6,90
Corrente massima		A	15,00	15,00	15,00
Potenza assorbita massima		kW	2,60	2,90	2,90
Dati circuito frigorifero					
Refrigerante4		Tipo (GWP)	R32 (675)		
Quantità pre-carica refrigerante		Kg	1,30	1,30	1,30
Tonnellate di CO2 equivalenti		t	0,878	0,878	0,878
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas		mm (pollici)	6,35(1/4") - 12,74(1/2")	6,35(1/4") - 12,74(1/2")	6,35(1/4") - 12,74(1/2")
Max lunghezza splittaggio		m	30	30	30
Max dislivello U.I./U.E.		m	20	20	20
Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva		m	15	15	15
Carica aggiuntiva		g/m	20	20	20
Specifiche unità interna					
Dimensioni	LxPxH	mm	840X840X236	840X840X236	840X840X236
Peso Netto		Kg	19	19	21
Livello potenza sonora	Max	dB(A)	50	56	59
Livello pressione sonora (P-Hi/Hi/Me/Lo)	Raffrescamento	dB(A)	36/33/30/26	41/33/30/26	44/34/30/27
	Riscaldamento		36/33/28/20	42/33/28/20	44/34/30/23
Volume aria trattata	P-Hi/Hi/Me/Lo	m³/h	1140/960/780/600	1320/960/780/600	1560/1020/840/660
Specifiche unità esterna					
Dimensioni	LxPxH	mm	800(+71)x290x640	800(+71)x290x640	800(+71)x290x640
Peso netto		Kg	45	45	45
Livello potenza sonora	Max	dB(A)	63	63	65
Livello pressione sonora	Max	dB(A)	52	51	53
Volume aria trattata	Max	m³/h	1980	2340	2490
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C	-15~-+46	-15~-+46	-15~-+46
	Riscaldamento	°C	-20~-+20	-15~-24	-15~-24
Accessori					
Pannello decorativo			T-PSA-5BW-E (bianco) / T-PSA-5BB-E (nero)		
Dimensioni pannello	LxPxH	mm	950x950x35	950x950x35	950x950x35
Peso netto		Kg	5	5	5
Filocomando	RC-E5 (LCD) / RC-EX3A (touch) / RCH-E3 (semplificato)				
Telecomando IR (KIT angolare)	RCN-T-5BW-E2 (bianco) / RCN-T-5BB-E2 (nero)				
Parti opzionali					
Modulo Wi-Fi	INWFIMHI001R100				
Human sensor (KIT angolare)	LB-T-5BW-E (bianco) / LB-T-5BB-E (nero)				
Interfaccia SUPERLINK II	SC-ADNA-E				
Pannello antidraft	T-PSAE-5BW-E (bianco) / T-PSAE-5BB-E (nero)				

1. Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511. 2. Regolamento UE N.206/2012 – Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825. 3. Regolamento Delegato UE N.626/2011 relativo alla nuova etichettatura indicante il consumo di energia dei condizionatori d'aria. 4. La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. 5. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 675. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 675 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO₂ per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato.

RESIDENZIALE MULTISPLIT R32

kW		3,00	4,00	4,50	4,00	5,00	6,00	7,10	8,00	10,00
Nr. unità interne collegabili		2-2	2-2	2-2	2-3	2-3	2-3	2-4	2-4	2-5
										
		SCM 30 ZS-W	SCM 40 ZS-W	SCM 45 ZS-W	SCM 41 ZS-W	SCM 50 ZS-W	SCM 60 ZS-W	SCM 71 ZS-W	SCM 80 ZS-W	SCM 100 ZS-W
	SRK 20 ZSX-WF(T)		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
	SRK 25 ZSX-WF(T)		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
	SRK 35 ZSX-WF(T)		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
	SRK 50 ZSX-WF(T)					✓	✓	✓	✓	✓
	SRK 60 ZSX-WF(T)						✓	✓	✓	✓
	SRK 15 ZS-WF(T)	✓			✓					
	SRK 20 ZS-WF(T)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	SRK 25 ZS-WF(T)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	SRK 35 ZS-WF(T)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	SRK 50 ZS-WF(T)					✓	✓	✓	✓	✓
	SRK 71 ZR-WF							✓	✓	✓
	SRK 80 ZR-WF								✓	✓
	SKM 15 ZSP-W	✓			✓					
	SKM 20 ZSP-W	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	SKM 25 ZSP-W	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	SKM 35 ZSP-W		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	SRF 25 ZS-W		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
	SRF 35 ZS-W		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
	SRK 50 ZSX-W					✓	✓	✓	✓	✓
	SRR 25 ZS-W		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
	SRR 35 ZS-W		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
	SRR 50 ZS-W					✓	✓	✓	✓	✓
	SRR 60 ZS-W						✓	✓	✓	✓
	FDUM 50 VH					✓	✓	✓	✓	✓
	FDE 50 VH					✓	✓	✓	✓	✓
	FDTC 25 VH1		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
	FDTC 35 VH1		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
	FDTC 50 VH					✓	✓	✓	✓	✓
	FDTC 60 VH						✓	✓	✓	✓

UNITÀ ESTERNE

ELEVATE PRESTAZIONI

Unità esterna	EER*	COP*	SEER*	SCOP*
SCM 30 ZS-W	5,77	5,41	8,60 / A+++	4,80 / A++
SCM 40 ZS-W	5,00	5,42	9,10 / A+++	4,70 / A++
SCM 45 ZS-W	4,69	5,00	9,10 / A+++	4,70 / A++
SCM 41 ZS-W	5,56	5,56	9,20 / A+++	4,60 / A++
SCM 50 ZS-W	4,90	5,17	8,80 / A+++	4,60 / A++
SCM 60 ZS-W	4,55	4,86	8,80 / A+++	4,60 / A++
SCM 71 ZS-W	5,00	4,91	8,30 / A++	4,60 / A++
SCM 80 ZS-W	4,71	4,77	8,20 / A++	4,60 / A++
SCM 100 ZS-W	3,70	4,41	8,60 / A+++	4,50 / A+

* I valori riportati possono subire variazioni in relazione alle combinazioni scelte. Per maggiori informazioni fare riferimento ai manuali tecnici.

Possibilità d'accesso agli incentivi delle detrazioni fiscali e del Conto termico per tutte le taglie di potenza.

RANGE DI FUNZIONAMENTO

-15°C / +46°C

in raffrescamento

RANGE DI FUNZIONAMENTO

-15°C / +24°C

in riscaldamento

ELEVATA COMPATTEZZA

Elevata compattezza per i modelli da 3,00 a 6,00 kW. Facile installazione.

SCM 30-40-45 ZS-W



SCM 41-50-60 ZS-W



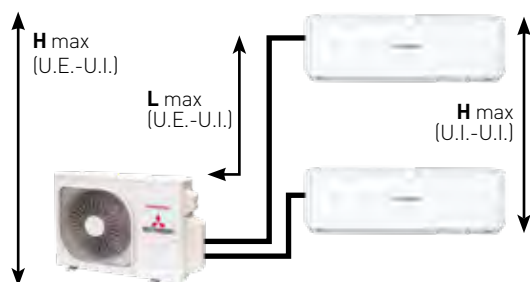
SCM 71-80 ZS-W



SCM 100 ZS-W



FLESSIBILITÀ INSTALLATIVA



SCM 30-40-45 ZS-W

L	TOT TUBAZIONI	= 30 m
L	MAX U.E.-U.I.	= 25 m
H	MAX U.E.-U.I.	= 15 m
H	MAX U.I.-U.I.	= 25 m

SCM 41-50-60 ZS-W

L	TOT TUBAZIONI	= 40 m
L	MAX U.E.-U.I.	= 25 m
H	MAX U.E.-U.I.	= 15 m
H	MAX U.I.-U.I.	= 25 m

SCM 71-80 ZS-W

L	TOT TUBAZIONI	= 70 m
L	MAX U.E.-U.I.	= 25 m
H	MAX U.E.-U.I.	= 20 m
H	MAX U.I.-U.I.	= 25 m

SCM 100 ZS-W

L	TOT TUBAZIONI	= 75 m
L	MAX U.E.-U.I.	= 25 m
H	MAX U.E.-U.I.	= 20 m
H	MAX U.I.-U.I.	= 25 m

UNITÀ ESTERNE



SCM 30-40-45 ZS-W



SCM 41-50-60 ZS-W

Modello			SCM 30 ZS-W	SCM 40 ZS-W	SCM 45 ZS-W	SCM 41 ZS-W	SCM 50 ZS-W	SCM 60 ZS-W	
Tipo			Unità esterna a pompa di calore DC-Inverter						
Unità interne collegabili (min - max)		n°	2 - 2	2 - 2	2 - 2	2 - 3	2 - 3	2 - 3	
Capacità nominale collegabile U.I. (min - max)			kW	3,00 - 5,00	4,00 - 6,00	4,50 - 7,00	4,00 - 7,00	5,00 - 8,50	6,00 - 11,00
Dati Nominali									
Capacità nominale (T=+35°C)		Raffrescamento	kW	3,00 (1,40~5,00)	4,00 (1,50~5,90)	4,50 (1,50~6,40)	4,00 (1,40~6,30)	5,00 (1,70~7,10)	6,00 (1,70~7,50)
Potenza assorbita nominale (T=+35°C)			kW	0,52 (0,32~1,60)	0,80 (0,34~2,10)	0,96 (0,34~2,30)	0,72 (0,32~1,65)	1,02 (0,43~2,15)	1,32 (0,43~2,28)
Coefficiente di efficienza energetica nominale			EER ¹	5,77	5,00	4,69	5,56	4,90	4,55
Capacità nominale (T=+7°C)		Riscaldamento	kW	4,00 (1,00~5,70)	4,50 (1,00~6,30)	5,30 (1,00~6,50)	4,50 (1,00~6,90)	6,00 (1,00~7,50)	6,80 (1,00~7,80)
Potenza assorbita nominale (T=+7°C)			kW	0,74 (0,25~1,49)	0,83 (0,25~1,48)	1,06 (0,25~1,48)	0,81 (0,25~1,58)	1,16 (0,32~2,50)	1,40 (0,32~2,80)
Coefficiente di prestazione energetica nominale			COP ¹	5,41	5,42	5,00	5,56	5,17	4,86
Dati Stagionali									
Carico teorico (Pdesignc)		Raffrescamento	kW	3,00	4,00	4,50	4,00	5,00	6,00
Indice di efficienza energetica stagionale			SEER ²	8,60	9,10	9,10	9,20	8,80	8,80
Classe di efficienza energetica stagionale			626/2011 ³	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Consumo energetico annuo		Riscaldamento (condizioni climatiche medie)	kWh/a	123	154	174	153	199	239
Carico teorico (Pdesignh) @ -10°C			kW	3,30	4,10	4,10	3,40	4,70	4,70
Indice di efficienza energetica stagionale			SCOP ²	4,80	4,70	4,70	4,60	4,60	4,60
Classe di efficienza energetica stagionale			626/2011 ³	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Consumo energetico annuo			kWh/a	962	1222	1222	1034	1430	1430
Dati elettrici									
Alimentazione elettrica		Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz						
Cavo di alimentazione		Tipo	3 x 4 mm ²	3 x 4 mm ²	3 x 4 mm ²	3 x 4 mm ²	3 x 4 mm ²	3 x 4 mm ²	
Fili collegamento tra ogni U.I. e U.E.		n°	4	4	4	4	4	4	
Corrente assorbita nominale		Raffrescamento	A	2,50	3,50	4,30	3,30	4,50	5,80
		Riscaldamento	A	3,40	3,70	4,70	3,70	5,10	6,10
Corrente massima		A	14,00	14,00	14,00	15,00	15,00	15,00	
Dati circuito frigorifero									
Refrigerante ⁴		Tipo (GWP)	R32 (675)						
Quantità pre-carica refrigerante		Kg	1,25	1,40	1,40	1,60	1,80	1,80	
Tonnellate di CO2 equivalenti		t	0,844	0,945	0,945	1,080	1,215	1,215	
Diametro tubazioni frigorifere		Liquido	mm (pollici)	6,35 (1/4") x 2	6,35 (1/4") x 2	6,35 (1/4") x 2	6,35 (1/4") x 3	6,35 (1/4") x 3	
		Gas		9,52 (3/8") x 2	9,52 (3/8") x 2	9,52 (3/8") x 2	9,52 (3/8") x 3	9,52 (3/8") x 3	
Lunghezza totale di splittaggio		m	30	30	30	40	40	40	
Max lunghezza di una singola linea frigorifera		m	25	25	25	25	25	25	
Max dislivello U.I./U.E.		m	15	15	15	15	15	15	
Max dislivello tra U.I.		m	25	25	25	25	25	25	
Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva		m	30	20	20	40	40	40	
Carica aggiuntiva		g/m	20	20	20	20	20	20	
Specifiche prodotto									
Dimensioni		LxPxH	mm	780(+90)x290x595	780(+90)x290x595	780(+90)x290x595	850(+65)x290x640	850(+65)x290x640	
Peso netto		Kg	35,5	40	40	42,5	48,5	48,5	
Livello potenza sonora		Max	dB(A)	64	64	65	64	64	
Livello pressione sonora		Max	dB(A)	51	51	52	52	52	
		Silent mode		45	46	46	44	44	44
Volume aria trattata		Max	m ³ /h	1950	1950	1950	2460	2460	
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)		Raffrescamento	°C	-15~46					
		Riscaldamento	°C	-15~24					

1. Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511. 2. Regolamento UE N.206/2012 - Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825.

I valori riportati fanno riferimento alle seguenti combinazioni: **SCM 30 ZS-W** + 2 x SRK 15 ZS-WF / **SCM 40 ZS-W** + 2 x SRK 20 ZS-W / **SCM 45 ZS-W** + SRK 20 ZS-W + SRK 25 ZS-W / **SCM 41 ZS-W** + 3 x SRK 15 ZS-WF / **SCM 50 ZS-W** + 3 x SRK 20 ZS-W / **SCM 60 ZS-W** + 3 x SRK 20 ZS-W.

3. Regolamento Delegato UE N.626/2011 relativo alla nuova etichettatura indicante il consumo di energia dei condizionatori d'aria. 4. La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 675. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 675 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO₂, per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato.

UNITÀ ESTERNE



SCM 71-80 ZS-W



SCM 100 ZS-W

Modello			SCM 71 ZS-W	SCM 80 ZS-W	SCM 100 ZS-W
Tipo			Unità esterna a pompa di calore DC-Inverter		
Unità interne collegabili (min - max)		n°	2 - 4	2 - 4	*2 - 5
Capacità nominale collegabile U.I. (min - max)		kW	7,00 - 12,50	8,00 - 13,50	9,00- 16,00
Dati Nominali					
Capacità nominale (T=+35°C)	Raffrescamento	kW	7,10 (1,80~8,80)	8,00 (1,80~9,20)	10,00 (1,70~11,50)
Potenza assorbita nominale (T=+35°C)		kW	1,42 (0,48~2,75)	1,70 (0,48~2,83)	2,70 (0,48~3,65)
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER ¹	5,00	4,71	3,70
Capacità nominale (T=+7°C)	Riscaldamento	kW	8,60 (1,10~9,40)	9,30 (1,10~9,80)	10,50 (0,90~11,50)
Potenza assorbita nominale (T=+7°C)		kW	1,75 (0,35~3,00)	1,95 (0,35~3,12)	2,38 (0,37~2,90)
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP ¹	4,91	4,77	4,41
Dati Stagionali					
Carico teorico (Pdesignc)	Raffrescamento	kW	7,10	8,00	10,00
Indice di efficienza energetica stagionale		SEER ²	8,30	8,20	8,60
Classe di efficienza energetica stagionale		626/2011 ³	A++	A++	A+++
Consumo energetico annuo	Riscaldamento (condizioni climatiche medie)	kWh/a	300	342	407
Carico teorico (Pdesignh) @ -10°C		kW	6,70	6,70	6,80
Indice di efficienza energetica stagionale		SCOP ²	4,60	4,60	4,50
Classe di efficienza energetica stagionale		626/2011 ³	A++	A++	A+
Consumo energetico annuo		kWh/a	2038	2038	2116
Dati elettrici					
Alimentazione elettrica		Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz		
Cavo di alimentazione		Tipo	3 x 4 mm ²	3 x 4 mm ²	3 x 4 mm ²
Fili collegamento tra ogni U.I. e U.E.		n°	4	4	4
Corrente assorbita nominale	Raffrescamento	A	6,20	7,50	11,90
	Riscaldamento	A	7,80	8,60	10,50
Corrente massima		A	20,00	20,00	21,00
Dati circuito frigorifero					
Refrigerante ⁴		Tipo (GWP)	R32 (675)		
Quantità pre-carica refrigerante		Kg	2,55	2,55	2,98
Tonnellate di CO2 equivalenti		t	1,721	1,721	2,012
Diametro tubazioni frigorifere	Liquido	mm (pollici)	6,35 (1/4") x 4	6,35 (1/4") x 4	6,35 (1/4") x 5
	Gas		9,52 (3/8") x 4	9,52 (3/8") x 4	9,52 (3/8") x 5
Lunghezza totale di splittaggio		m	70	70	75
Max lunghezza di una singola linea frigorifera		m	25	25	25
Max dislivello U.I./U.E.		m	20	20	20
Max dislivello tra U.I.		m	25	25	25
Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva		m	30	30	40
Carica aggiuntiva		g/m	20	20	20
Specifiche prodotto					
Dimensioni	LxPxH	mm	880(+73)x340x750	880(+73)x340x750	970(+73)x370x945
Peso netto		Kg	61	61	73
Livello potenza sonora	Max	dB(A)	67	67	72
	Max	dB(A)	54	54	59
Livello pressione sonora	Silent mode		50	50	50
	Volume aria trattata	Max	m³/h	3360	3360
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C	-15~46		
	Riscaldamento	°C	-15~24		

* Le combinazioni con 2 unità interne prevedono molte limitazioni. Verificare sempre la configurazione proposta con il nostro ufficio tecnico.

1. Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511. 2. Regolamento UE N.206/2012 - Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825.

I valori riportati fanno riferimento alle seguenti combinazioni: **SCM 71 ZS-W** + 4 x SRK 20 ZSX-W / **SCM 80 ZS-W** + 4 x SRK 20 ZSX-W / **SCM 100 ZS-W** + 5 x SRK 20 ZSX-W. 3. Regolamento Delegato UE N.626/2011 relativo alla nuova etichettatura indicante il consumo di energia dei condizionatori d'aria. 4. La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 675. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 675 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO₂, per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato.

UNITÀ INTERNE

KIREIA Plus PARETE


<INTEGRATO>

<TELECOMANDO>
INCLUSO

SRK 20-25-35-50-60 ZSX-WF(T)

Modello			SRK 20 ZSX-WF(T)	SRK 25 ZSX-WF(T)	SRK 35 ZSX-WF(T)	SRK 50 ZSX-WF(T)	SRK 60 ZSX-WF(T)
Tipo			Unità interna a parete				
Controllo			Telecomando				
Capacità nominale	Raffrescamento	kW	2,00	2,50	3,50	5,00	6,00
	Riscaldamento	kW	3,00	3,40	4,50	5,80	6,80
Dati elettrici							
Alimentazione elettrica	Unità esterna	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz				
Fili collegamento tra U.I. e U.E.		n°	4	4	4	4	4
Dati circuito frigorifero							
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas		mm (pollici)	6,35(1/4") - 9,52(3/8")	6,35(1/4") - 9,52(3/8")	6,35(1/4") - 9,52(3/8")	6,35(1/4") - 12,74(1/2")	6,35(1/4") - 12,74(1/2")
Specifiche prodotto							
Dimensioni	LxPxH	mm	920x220x305	920x220x305	920x220x305	920x220x305	920x220x305
Peso netto		Kg	13	13	13	13	13
Livello potenza sonora (Hi)	Raffrescamento	dB(A)	53	55	58	59	62
	Riscaldamento		55	56	58	62	63
Livello pressione sonora (Hi/Me/Lo/Ulo)	Raffrescamento	dB(A)	38/31/24/19	39/33/25/19	43/35/26/19	44/39/31/22	48/41/33/22
	Riscaldamento		38/33/25/19	40/34/27/19	42/35/28/19	47/41/33/23	47/42/34/23
Volume aria trattata (Hi/Me/Lo/Ulo)	Raffrescamento	m³/h	678/546/360/300	732/600/402/300	786/648/438/300	858/744/468/324	978/804/534/324
	Riscaldamento		732/618/432/324	768/660/468/324	834/708/516/324	1038/858/588/372	1068/822/654/372
Parti opzionali							
Modulo Wi-Fi			Integrato				
Interfaccia per connessione domotica e comando a filo¹			SC-BIKN2-F				

1. Protocolli domotici disponibili: KNX, Modbus, BACnet. L'utilizzo della scheda di interfaccia SC-BIKN2-E inibisce alcune funzioni dell'unità. Rivolgersi al proprio referente per ulteriori approfondimenti.

KIREIA PARETE


<INTEGRATO>

<TELECOMANDO>
INCLUSO

SRK 15-20-25-35-50 ZS-WF(T)

Modello			SRK 15 ZS-WF(T)	SRK 20 ZS-WF(T)	SRK 25 ZS-WF(T)	SRK 35 ZS-WF(T)	SRK 50 ZS-WF(T)
Tipo			Unità interna a parete				
Controllo			Telecomando				
Capacità nominale	Raffrescamento	kW	1,50	2,00	2,50	3,50	5,00
	Riscaldamento	kW	2,00	3,00	3,40	4,50	5,80
Dati elettrici							
Alimentazione elettrica	Unità esterna	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz				
Fili collegamento tra U.I. e U.E.		n°	4	4	4	4	4
Dati circuito frigorifero							
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas		mm (pollici)	6,35(1/4") - 9,52(3/8")	6,35(1/4") - 9,52(3/8")	6,35(1/4") - 9,52(3/8")	6,35(1/4") - 9,52(3/8")	6,35(1/4") - 12,74(1/2")
Specifiche prodotto							
Dimensioni	LxPxH	mm	870x230x290	870x230x290	870x230x290	870x230x290	870x230x290
Peso netto		Kg	9,5	9,5	9,5	9,5	10
Livello potenza sonora (Hi)	Raffrescamento	dB(A)	48	48	50	54	59
	Riscaldamento		50	50	53	56	60
Livello pressione sonora (Hi/Me/Lo/Ulo)	Raffrescamento	dB(A)	34/25/22/19	34/25/22/19	36/28/23/19	40/30/26/19	46/36/29/22
	Riscaldamento		36/29/23/19	36/29/23/19	39/30/24/19	41/36/25/19	46/37/31/24
Volume aria trattata (Hi/Me/Lo/Ulo)	Raffrescamento	m³/h	558/420/354/300	558/420/354/300	594/480/354/300	678/522/420/300	726/594/444/354
	Riscaldamento		600/510/390/354	600/510/390/354	678/522/402/354	738/660/420/336	834/672/546/444
Parti opzionali							
Modulo Wi-Fi			Integrato				
Interfaccia per connessione domotica e comando a filo¹			SC-BIKN2-F				

1. Protocolli domotici disponibili: KNX, Modbus, BACnet. L'utilizzo della scheda di interfaccia SC-BIKN2-E inibisce alcune funzioni dell'unità. Rivolgersi al proprio referente per ulteriori approfondimenti.

UNITÀ INTERNE

PARETE



SRK 71-80 ZR-WF



<TELECOMANDO>
INCLUSO

Modello			SRK 71 ZR-WF	SRK 80 ZR-WF
Tipo			Unità interna a parete	
Controllo			Telecomando	
Capacità nominale	Raffrescamento	kW	7,10	8,00
	Riscaldamento	kW	8,00	9,00
Dati elettrici				
Alimentazione elettrica	Unità esterna	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz	
Fili collegamento tra U.I. e U.E.		n°	4	4
Dati circuito frigorifero				
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas		mm (pollici)	6,35(1/4") - 15,88(5/8")	
Specifiche prodotto				
Dimensioni	LxPxH	mm	1197x262x339	1197x262x339
Peso netto		Kg	15,5	16,5
Livello potenza sonora (Hi)	Raffrescamento	dB(A)	57	60
	Riscaldamento		60	62
Livello pressione sonora (Hi/Me/Lo/ULo)	Raffrescamento	dB(A)	44/41/37/25	47/44/39/26
	Riscaldamento		46/39/35/28	47/41/36/29
Volume aria trattata (Hi/Me/Lo/ULo)	Raffrescamento	m³/h	1230/1116/972/624	1410/1212/1050/624
	Riscaldamento		1500/1188/1038/798	1590/1278/1104/810
Parti opzionali				
Modulo Wi-Fi			Integrato	
Interfaccia per connessione domotica e comando a filo1			SC-BIKN2-F	

1. Protocolli domotici disponibili: KNX, Modbus, BACnet. L'utilizzo della scheda di interfaccia SC-BIKN2-E inibisce alcune funzioni dell'unità. Rivolgersi al proprio referente per ulteriori approfondimenti.

PARETE



SKM 15-20-25-35 ZSP-W



OPZIONALE



<TELECOMANDO>
INCLUSO

Modello			SKM 15 ZSP-W	SKM 20 ZSP-W	SKM 25 ZSP-W	SKM 35 ZSP-W
Tipo			Unità interna a parete			
Controllo			Telecomando			
Capacità nominale	Raffrescamento	kW	1,50	2,00	2,50	3,50
	Riscaldamento	kW	2,00	3,00	3,40	4,50
Dati elettrici						
Alimentazione elettrica	Unità esterna	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz			
Fili collegamento tra U.I. e U.E.		n°	4	4	4	4
Dati circuito frigorifero						
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas		mm (pollici)	6,35(1/4") - 9,52(3/8")	6,35(1/4") - 9,52(3/8")	6,35(1/4") - 9,52(3/8")	6,35(1/4") - 9,52(3/8")
Specifiche prodotto						
Dimensioni	LxPxH	mm	783x210x267	783x210x267	783x210x267	783x210x267
Peso netto		Kg	7,5	7,5	7,5	7,5
Livello potenza sonora (Hi)	Raffrescamento	dB(A)	57	57	57	58
	Riscaldamento		56	56	56	58
Livello pressione sonora (Hi/Me/Lo)	Raffrescamento	dB(A)	42/35/22	42/35/22	43/36/23	44/37/25
	Riscaldamento		41/36/26	41/36/26	41/36/27	42/37/30
Volume aria trattata (Hi/Me/Lo)	Raffrescamento	m³/h	510/420/300	510/420/300	510/420/300	540/450/300
	Riscaldamento		480/420/330	480/420/330	480/420/330	510/420/360
Parti opzionali						
Modulo Wi-Fi			INWFIU10011000			
Interfaccia per connessione domotica e comando a filo			Non disponibile per questo prodotto			

UNITÀ INTERNE

CANALIZZABILE A BASSA PREVALENZA



SRR 25-35-50-60 ZS-W



OPZIONALE

<TELECOMANDO>
INCLUSO

Modello			SRR 25 ZS-W	SRR 35 ZS-W	SRR 50 ZS-W	SRR 60 ZS-W
Tipo			Unità interna canalizzabile			
Controllo			Telecomando			
Capacità nominale	Raffrescamento	kW	2,50	3,50	5,00	6,00
	Riscaldamento	kW	3,40	4,50	5,80	6,80
Dati elettrici			1-220~240V-50Hz			
Alimentazione elettrica	Unità esterna	Ph-V-Hz				
Fili collegamento tra U.I. e U.E.		n°	4	4	4	4
Dati circuito frigorifero						
Diametro tubazioni frigorifero liquido/gas		mm (pollici)	6,35(1/4") - 9,52(3/8")	6,35(1/4") - 9,52(3/8")	6,35(1/4") - 12,74(1/2")	6,35(1/4") - 12,74(1/2")
Specifiche prodotto						
Dimensioni	LxPxH	mm	750x500x200	750x500x200	950x500x200	950x500x200
Peso netto		Kg	20,5	20,5	24	24
Livello potenza sonora (Hi)	Raffrescamento	dB(A)	56	57	59	60
	Riscaldamento		59	60	61	63
Livello pressione sonora (Hi/Me/Lo/Ulo)	Raffrescamento	dB(A)	37/33/30/24	38/34/31/25	41/37/34/29	44/38/35/30
	Riscaldamento		40/37/34/28	42/38/35/29	43/39/37/32	45/41/38/33
Volume aria trattata (Hi/Me/Lo/Ulo)	Raffrescamento	m³/h	570/480/390/270	600/510/420/300	810/660/600/450	870/690/630/480
	Riscaldamento		600/540/480/360	630/570/510/390	840/750/660/510	900/780/690/540
Prevalenza del ventilatore	Std/Max	Pa	5/35	5/35	5/50	5/50
Parti opzionali						
Modulo Wi-Fi ¹			WF-RAC			
Interfaccia per connessione domotica e comando a filo ²			SC-BIKN2-E			
Kit ripresa aria dal basso			UT-BAT1EF		UT-BAT2EF	

1. L'utilizzo del modulo Wi-Fi esclude la possibilità di connettere qualsiasi altro accessorio opzionale.

2. Protocolli domotici disponibili: KNX, Modbus, BACnet.

CONSOLE

SRF 25-35 ZS-W
SRF 50 ZSX-W

OPZIONALE

<TELECOMANDO>
INCLUSO

Modello			SRF 25 ZS-W	SRF 35 ZS-W	SRF 50 ZSX-W
Tipo			Unità interna a pavimento		
Controllo			Telecomando		
Capacità nominale	Raffrescamento	kW	2,50	3,50	5,00
	Riscaldamento	kW	3,40	4,50	5,80
Dati elettrici					
Alimentazione elettrica	Unità esterna	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz		
Fili collegamento tra U.I. e U.E.		n°	4	4	4
Dati circuito frigorifero					
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas		mm (pollici)	6,35(1/4") - 9,52(3/8")	6,35(1/4") - 9,52(3/8")	6,35(1/4") - 12,74(1/2")
Specifiche prodotto					
Dimensioni	LxPxH	mm	860x238x600	860x238x600	860x238x600
Peso netto		Kg	18	19	19
Livello potenza sonora (Hi)	Raffrescamento	dB(A)	50	51	58
	Riscaldamento		51	52	58
Livello pressione sonora (Hi/Me/Lo/ULo)	Raffrescamento	dB(A)	38/32/29/25	40/35/33/29	46/38/33/28
	Riscaldamento		39/35/33/39	41/36/35/33	46/41/38/32
Volume aria trattata (Hi/Me/Lo/ULo)	Raffrescamento	m³/h	540/456/402/348	552/468/438/384	690/576/444/396
	Riscaldamento		630/492/462/396	642/498/486/444	720/600/564/456
Parti opzionali					
Modulo Wi-Fi1			WF-RAC		
Interfaccia per connessione domotica e comando a filo2			SC-BIKN2-E		

1. L'utilizzo del modulo Wi-Fi esclude la possibilità di connettere qualsiasi altro accessorio opzionale.

2. Protocolli domotici disponibili: KNX, Modbus, BACnet.

UNITÀ INTERNE

CANALIZZABILE A MEDIA PREVALENZA



FDUM 50 VH



OPZIONALE

Compatibile con sistemi **AIRZONE**

Modello			FDUM 50 VH
Tipo			Unità interna canalizzabile
Capacità nominale	Raffrescamento	kW	5,00
	Riscaldamento	kW	5,80
Dati elettrici			
Alimentazione elettrica	Unità esterna	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz
Fili collegamento tra U.I. e U.E.		n°	4
Dati circuito frigorifero			
Diametro tubazioni frigorifero liquido/gas	mm (pollici)		6,35(1/4") - 12,74(1/2")
Specifiche prodotto			
Dimensioni	LxPxH	mm	750x635x280
Peso Netto		Kg	29
Livello potenza sonora	Max	dB(A)	60
Livello pressione sonora	P-Hi/Hi/Me/Lo	dB(A)	37/32/29/26
Volume aria trattata	P-Hi/Hi/Me/Lo	m³/h	780/600/540/480
Prevalenza del ventilatore	Std/Max	Pa	35/100
Accessori			
Filocomando			RC-E5 / RC-EX3A / RC-EXZ3A / RCH-E3
Telecomando IR (KIT)			RCN-KIT4-E2
Parti opzionali			
Modulo Wi-Fi			INWFIMHI001R100
Human sensor (KIT)			LB-KIT2
Interfaccia SUPERLINK II			SC-ADNA-E
Filtro ripresa (KIT)			UM-FL1EF

SOFFITTO



FDE 50 VH



OPZIONALE

Modello			FDE 50 VH
Tipo			Unità interna a soffitto
Capacità nominale	Raffrescamento	kW	5,00
	Riscaldamento	kW	5,80
Dati elettrici			
Alimentazione elettrica	Unità esterna	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz
Fili collegamento tra U.I. e U.E.		n°	4
Dati circuito frigorifero			
Diametro tubazioni frigorifero liquido/gas	mm (pollici)		6,35(1/4") - 12,74(1/2")
Specifiche prodotto			
Dimensioni	LxPxH	mm	1070x690x210
Peso Netto		Kg	28
Livello potenza sonora	Max	dB(A)	60
Livello pressione sonora	P-Hi/Hi/Me/Lo	dB(A)	46/38/36/31
Volume aria trattata	P-Hi/Hi/Me/Lo	m³/h	780/600/540/420
Accessori			
Filocomando			RC-E5 / RC-EX3A / RCH-E3
Telecomando IR (KIT)			RCN-E-E3
Parti opzionali			
Modulo Wi-Fi			INWFIMHI001R100
Human sensor (KIT)			LB-E
Interfaccia SUPERLINK II			SC-ADNA-E

UNITÀ INTERNE

CASSETTA ULTRACOMPATTA 60X60



FDTC 25-35 VH1/FDTC 50-60 VH
Pannello standard nido d'ape
TC-PSA-5AW-E

FDTC 25-35 VH1/FDTC 50-60 VH
Pannello antidraft nido d'ape
TC-PSAE-5AW-E

FDTC 25-35 VH1/FDTC 50-60 VH
Pannello standard lineare
TC-PSAG-5AW-E

FDTC 25-35 VH1/FDTC 50-60 VH
Pannello antidraft lineare
TC-PSAGE-5AW-E

Modello			FDTC 25 VH1	FDTC 35 VH1	FDTC 50 VH	FDTC 60 VH
Tipo			Unità interna a cassetta			
Capacità nominale	Raffrescamento	kW	2,50	3,50	5,00	6,00
	Riscaldamento	kW	3,40	4,50	5,80	6,80
Dati elettrici						
Alimentazione elettrica	Unità esterna	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz			
Fili collegamento tra U.I. e U.E.		n°	4	4	4	4
Dati circuito frigorifero						
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas		mm (pollici)	6,35(1/4") - 9,52(3/8")	6,35(1/4") - 9,52(3/8")	6,35(1/4") - 12,74(1/2")	6,35(1/4") - 12,74(1/2")
Specifiche prodotto						
Dimensioni	LxPxH	mm	570x570x248	570x570x248	570x570x248	570x570x248
Peso Netto		Kg	13,5	13,5	14	14
Livello potenza sonora (Hi)	Raffrescamento	dB(A)	51	52	59	60
	Riscaldamento		52	53	59	60
Livello pressione sonora (P-Hi/Hi/Me/Lo)	Raffrescamento	dB(A)	38/34/30/27	39/36/32/29	44/40/35/27	46/42/38/31
	Riscaldamento		39/36/32/28	41/38/34/30	44/40/35/27	46/42/38/31
Volume aria trattata (P-Hi/Hi/Me/Lo)	Raffrescamento	m³/h	510/450/420/360	540/480/450/390	780/660/540/420	840/720/600/480
	Riscaldamento		570/510/450/390	600/540/480/420		
Accessori						
Pannello decorativo			TC-PSA-5AW-E (nido d'ape) / TC-PSAG-5AW-E (lineare)			
Dimensioni pannello	LxPxH	mm	620x620x10	620x620x10	620x620x10	620x620x10
Peso netto		Kg	2,5	2,5	2,5	2,5
Filocomando			RC-E5 (LCD) / RC-EX3A (touch) / RCH-E3 (semplificato)			
Telecomando IR (KIT angolare)			RCN-TC-5AW-E3			
Parti opzionali						
Modulo Wi-Fi			INWFIMH001R100			
Human sensor (KIT angolare)			LB-TC-5W-E			
Interfaccia SUPERLINK II			SC-ADNA-E			
Pannello antidraft			TC-PSAE-5AW-E (nido d'ape) / TC-PSAGE-5AW-E (lineare)			



COMMERCIALE
MONO E MULTI
R32



COMMERCIALE MONO E MULTI

54 CARATTERISTICHE COMMERCIALE R32

58 LINE-UP R32

COMMERCIALE MONOSPLIT

60 Serie HYPER R32

68 Serie SUPER R32

76 Serie SMART R32

COMMERCIALE MULTISPLIT

84 Serie HYPER combinazioni R32

86 Serie SUPER combinazioni R32

88 **RECUPERATORE DI CALORE ENTALPICO**

90 **INTERFACCIA UNITÀ TRATTAMENTO ARIA**

I condizionatori della gamma commerciale MHI sono stati progettati per spazi ampi come uffici e aziende e per piccole e medie applicazioni.

A seconda della superficie e delle caratteristiche dell'ambiente lavorativo, MHI offre tutte le soluzioni utili a coniugare costi d'esercizio, flessibilità e manutenzione.



PRESTAZIONI ELEVATE CON L'R32

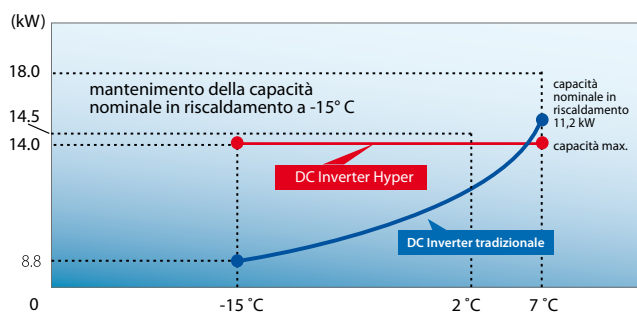
MHI introduce il gas refrigerante R32 su tutta la linea commerciale. La nuova tecnologia, più ecologica, garantisce risparmio energetico per tutte le taglie.

Affidabili, innovativi, ecologici, i climatizzatori della linea commerciale hanno tutte le caratteristiche per soddisfare le esigenze installative più disparate.



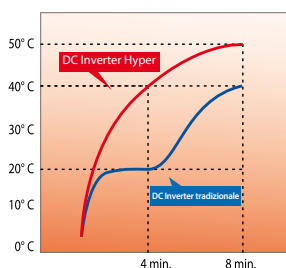
FDC100 VSX-W (4HP) - TRIFASE

Capacità in riscaldamento nominale mantenuta costante fino a -15° C.



SUPER HEAT: AVVIO AD ALTA TEMPERATURA

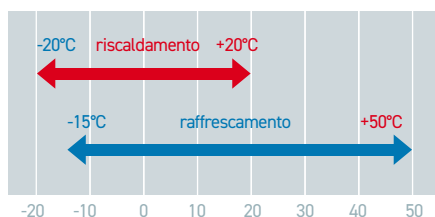
All'accensione, la macchina raggiunge la temperatura di 40° C in soli 4 minuti, in condizioni di funzionamento con temperatura - interna ed esterna - di 2° C e può raggiungere i 50° C negli 8 minuti successivi.



Fare riferimento alle specifiche tecniche per quanto riguarda: condizioni applicative, range di funzionamento e capacità in riscaldamento/raffrescamento.

RANGE DI FUNZIONAMENTO

HYPER VSX-W



La nuova tecnologia avanzata, installata sulle unità R32, ha ampliato il range di funzionamento in raffreddamento rispetto alle unità in R410A, consentendo l'installazione dei sistemi in luoghi dalle condizioni climatiche più estreme.

MENO CORROSIONE GRAZIE AL BLUE FIN

Il particolare rivestimento delle alette dello scambiatore garantisce una perfetta resistenza alla corrosione e al deterioramento causato dagli agenti atmosferici.





LUNGHEZZA DI SPLITTAGGIO DI 100 M, ELEVATA FLESSIBILITÀ INSTALLATIVA

La lunghezza massima delle tubazioni frigorifere può raggiungere i 100 m. Il dislivello massimo tra le unità interne è 15 m. Ogni unità è inoltre provvista di una precarica di refrigerante sufficiente a splittaggi di 30 m.

La versatilità offerta dalle numerose soluzioni installative si concretizza, inoltre, nella possibilità di centralizzare l'impianto tramite rete Superlink, applicando l'adattatore SC-ADNA-E su ciascuna unità interna da controllare.

Modelli 4-5-6HP VSX (trifase)

Serie	Lunghezza tubazioni	Dislivello in altezza
Hyper 4~6	100 m	50 m
Super 4~6	50 m	50 m
Smart 3~5	30 m	20 m



4~6HP

Lunghezza totale delle tubazioni
100 m
Dislivello in altezza
50 m

COMPRESSORE DC TWIN ROTARY

Riduzione delle dimensioni e aumento delle prestazioni energetiche (modelli da 4~6HP). L'applicazione del compressore DC Twin Rotary ha permesso di raggiungere i 120rps di velocità. Migliori prestazioni e riduzione delle vibrazioni, sono garantite dall'impiego del controllo Inverter Vector.



TECNOLOGIA AVANZATA CON LO HUMAN SENSOR

La soluzione più avanzata per controllare la temperatura e il comfort nella stanza. Lo HUMAN SENSOR rileva la presenza di persone nella stanza e il tipo di attività che stanno svolgendo, la temperatura è regolata di conseguenza in automatico, con effetti benefici sui consumi e sul benessere delle persone.

RISPARMIO ENERGETICO TRAMITE LA RILEVAZIONE DEL MOVIMENTO NELLA STANZA

Il sensore HUMAN SENSOR rileva la presenza/assenza e/o l'attività delle persone in una stanza per migliorare il comfort e le prestazioni grazie alle funzioni di risparmio energetico dell'unità.

3 MODALITÀ DI CONTROLLO DEL RISPARMIO ENERGETICO

1. CONTROLLO DELLA POTENZA

Il nuovo sensore di movimento rileva l'attività umana in ambiente. Il controllo del risparmio energetico è ottenuto modificando la temperatura impostata in funzione della quantità e del tipo di attività rilevata.



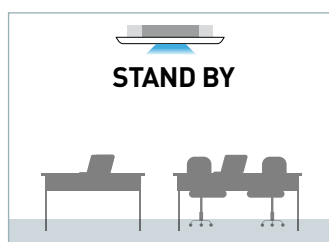
Il controllo della potenza incrementa il risparmio energetico.



Il controllo della potenza incrementa il comfort.

2. AUTO-OFF: STAND BY

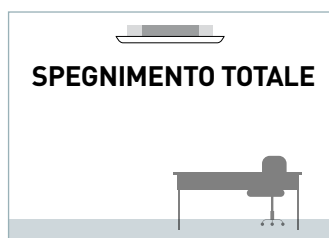
L'unità smette di funzionare se non rileva attività per 1 ora. Riparte automaticamente quando percepisce attività.



Il funzionamento s'interrompe temporaneamente.

3. AUTO-OFF: SPEGNIMENTO TOTALE

L'unità si spegne automaticamente se non rileva alcuna attività per 12 ore.



Il funzionamento s'interrompe completamente.

DISPONIBILE COME
OPTIONAL PER I
SEGUENTI MODELLI DI
UNITÀ INTERNA:



FDT



FDTC



FDUM



FDU

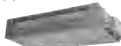


FDE



FDF

COMMERCIALE MONOSPLIT **R32**

Unità esterne	HYPER				SUPER						SMART				
															
	FDC VNX-W		FDC VSX-W		FDC VNA-W/VSA-W		FDC VSA-W				FDC VNP-W				
	kW	7,10	10,00	12,50	14,00	10,00	12,50	14,00	20,00	25,00	28,00	7,10	9,00	10,00	12,50
FDT VH 		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓
FDUM VH 		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓
FDU VH 		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
FDE VH 		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓
SRK ZR-WF 		✓	✓			✓						✓		✓	
FDF VH 		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	

Unità interne

LINEUP

COMBINAZIONI MULTISPLIT TWIN/TRIPLE/DOUBLE TWIN R32

COMBINAZIONI VALIDE PER LE SERIE HYPER E SUPER

HYPER

	TWIN	TRIPLE
FDC 71 VNX-W	40+40	-
FDC 100 VSX-W	50+50	-
FDC 125 VSX-W	60+60	-
FDC 140 VSX-W	71+71	50+50+50

SUPER

	TWIN	TRIPLE	DOUBLE TWIN
FDC 100 VNA-W/FDC 100 VSA-W	50+50	-	-
FDC 125 VNA-W/FDC 125 VSA-W	60+60	-	-
FDC 140 VNA-W/FDC 140 VSA-W	71+71	50+50+50	-
FDC 200 VSA-W	100+100	71+71+71	50+50+50+50
FDC 250 VSA-W	125+125	-	60+60+60+60
FDC 280 VSA-W	140+140	-	71+71+71+71



FDT



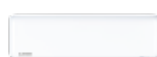
FDC



FDUM



FDE



SRK ZSX-WF



SRK ZR-WF



FDF

Nota: le combinazioni diverse da quelle indicate nelle pagine 84-87 **sono vietate**.

COMBINAZIONI MULTISPLIT V MULTI R32

COMBINAZIONI VALIDE PER LE SERIE HYPER E SUPER

HYPER

	TWIN	TRIPLE
FDC 71 VNX-W	40+40	-
FDC 100 VSX-W	50+50	-
FDC 125 VSX-W	60+60	-
	50+71	-
FDC 140 VSX-W	71+71	50+50+50

SUPER

	TWIN	TRIPLE	DOUBLE TWIN
FDC 100 VNA-W/FDC 100 VSA-W	50+50	-	-
FDC 125 VNA-W/FDC 125 VSA-W	60+60	-	-
	50+71	-	-
FDC 140 VNA-W/FDC 140 VSA-W	71+71	50+50+50	-
FDC 200 VSA-W	100+100	71+71+71	50+50+50+50
	71+125		
FDC 250 VSA-W	125+125	60+60+125	60+60+60+60
		71+71+100	
FDC 280 VSA-W	140+140	71+71+140	71+71+71+71



FDT



FDE

Nota: le combinazioni diverse da quelle indicate nelle pagine 84-87 **sono vietate**.

SERIE HYPER

COMMERCIALE MONO E MULTI



Minima temperatura esterna di funzionamento
in riscaldamento: -20°C

Se diminuisce la temperatura esterna,
la potenza erogata rimane costante

■ 4 taglie

1 Monofase 3HP= 7,10 kW
3 Trifase 4~6HP=10,00~14,00 kW

- Minima temperatura esterna di funzionamento
- Super Heat ad avvio macchina
- Mantenimento della potenza erogata anche al diminuire della temperatura esterna

■ 100 m

Lunghezza di splittaggio

- Applicazione dei compressori Twin Rotary: riduzione delle dimensioni e aumento delle prestazioni



FDC 71 VNX-W (3HP)



FDC100 VSX-W (4HP)
FDC125 VSX-W (5HP)
FDC140 VSX-W (6HP)

VNX-W = MONOFASE
VSX-W = TRIFASE

MONOSPLIT HYPER

CASSETTA 84X84 R32

Per tutti
i modelli



FDT 71-100-125-140 VH
Pannello standard bianco
T-PSA-5BW-E

FDT 71-100-125-140 VH
Pannello antidraft bianco
T-PSAE-5BW-E

FDT 71-100-125-140 VH
Pannello standard nero
T-PSA-5BB-E

FDT 71-100-125-140 VH
Pannello antidraft nero
T-PSAE-5BB-E

Modello unità interna			FDT 71 VH	FDT 100 VH	FDT 125 VH	FDT 140 VH
Modello unità esterna			FDC 71 VNX-W	FDC 100 VSX-W	FDC 125 VSX-W	FDC 140 VSX-W
Tipo			Pompa di calore DC-Inverter			
Dati Nominali						
Capacità nominale (T=+35°C)	Raffrescamento	kW	7,10 (3,20~8,00)	10,00 (3,50~11,20)	12,50 (3,50~14,00)	14,00 (3,50~16,00)
Potenza assorbita nominale (T=+35°C)		kW	1,69	2,28	3,21	3,87
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER1	4,20	4,38	3,89	3,62
Capacità nominale (T=+7°C)	Riscaldamento	kW	8,00 (3,60~9,00)	11,20 (2,70~16,00)	14,00 (2,70~18,00)	16,00 (2,70~20,00)
Potenza assorbita nominale (T=+7°C)		kW	1,75	2,48	3,43	4,20
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP1	4,58	4,52	4,08	3,81
Dati Stagionali						
Carico teorico (Pdesignc)	Raffrescamento	kW	7,10	10,00	12,50	14,00
Indice di efficienza energetica stagionale		SEER2	7,60	8,00	7,64	7,20
Classe di efficienza energetica stagionale		626/20113	A++	A++	-	-
Consumo energetico annuo	Riscaldamento (condizioni climatiche medie)	kWh/a	327	438	-	-
Carico teorico (Pdesignh) @ -10°C		kW	5,80	11,20	14,00	16,00
Indice di efficienza energetica stagionale		SCOP2	4,61	4,44	4,26	4,14
Classe di efficienza energetica stagionale		626/20113	A++	A+	-	-
Consumo energetico annuo		kWh/a	1762	3534	-	-
Dati elettrici						
Alimentazione elettrica	Unità esterna	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz		3-380~415V-50Hz	
Cavo di alimentazione		Tipo	3 x 4 mm²	5 x 4 mm²	5 x 4 mm²	5 x 4 mm²
Fili collegamento tra U.I. e U.E.		n°	4	4	4	4
Corrente assorbita nominale	Raffrescamento	A	7,50	3,90	5,20	6,20
	Riscaldamento	A	7,80	4,20	5,60	6,70
Corrente massima		A	19,10	14,00	14,00	14,00
Potenza assorbita massima		kW	4,11	8,90	8,90	8,90
Dati circuito frigorifero						
Refrigerante4		Tipo (GWP)	R32 (675)			
Quantità pre-carica refrigerante		Kg	2,75	4	4	4
Tonnellate di CO2 equivalenti		t	1,856	2,700	2,700	2,700
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas		mm (pollici)	ø9,52 (3/8") - ø15,88(5/8")	ø9,52 (3/8") - ø15,88(5/8")	ø9,52 (3/8") - ø15,88(5/8")	ø9,52 (3/8") - ø15,88(5/8")
Lunghezza di splicing	Min/Max	m	3/50	3/100	3/100	3/100
Max dislivello U.I./U.E.	U.E. sopra/U.E. sotto	m	30/15	50/15	50/15	50/15
Lunghezza splicing senza carica aggiuntiva		m	30	30	30	30
Carica aggiuntiva		g/m	54	54	54	54
Specifiche unità interna						
Dimensioni	LxPxH	mm	840x840x236	840x840x298	840x840x298	840x840x298
Peso Netto		Kg	21	25	25	25
Livello potenza sonora	Max	dB(A)	60	62	64	64
Livello pressione sonora (P-Hi/Hi/Mi/Lo)	Raffrescamento	dB(A)	46/34/31/26	47/39/36/30	48/41/39/31	48/42/39/32
	Riscaldamento			47/39/36/29	48/41/38/31	48/41/38/31
Volume aria trattata	P-Hi/Hi/Me/Lo	m³/h	1680/1080/900/720	2220/1560/1380/1020	2280/1680/1500/1080	2280/1740/1560/1140
Specifiche unità esterna						
Dimensioni	LxPxH	mm	880(+88)x340x750	970x370x1300	970x370x1300	970x370x1300
Peso netto		Kg	60	99	99	99
Livello potenza sonora	Max	dB(A)	66	67	70	71
Livello pressione sonora	Max	dB(A)	51	53	54	54
Volume aria trattata	Max	m³/h	3600	6000	6000	6000
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C	-15~+50			
	Riscaldamento	°C	-20~+20			
Accessori						
Pannello decorativo			T-PSA-5BW-E (bianco) / T-PSA-5BB-E (nero)			
Dimensioni pannello	LxPxH	mm	950x950x35	950x950x35	950x950x35	950x950x35
Peso netto		Kg	5	5	5	5
Filocomando	RC-E5 (LCD) / RC-EX3A (touch) / RCH-E3 (semplificato)					
Telecomando IR (KIT angolare)	RCN-T-5BW-E2 (bianco) / RCN-T-5BB-E2 (nero)					
Parti opzionali						
Modulo Wi-Fi			INWFIMH001R100			
Human sensor (KIT angolare)			LB-T-5BW-E (bianco) / LB-T-5BB-E (nero)			
Interfaccia SUPERLINK II			SC-ADNA-E			
Pannello antidraft			T-PSAE-5BW-E (bianco) / T-PSAE-5BB-E (nero)			

1. Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511. 2. Regolamento UE N.206/2012 -- Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825. 3. Regolamento Delegato UE N.626/2011 relativo alla nuova etichettatura indicante il consumo di energia dei condizionatori d'aria. 4. La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 675. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 675 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO₂ per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato.

MONOSPLIT HYPER

CANALIZZABILE A MEDIA PREVALENZA REGOLABILE R32



OPZIONALE

Per tutti
i modelli

- **max 100**
Prevalenza del ventilatore
- Unità con ripresa dal basso o posteriore (filtro escluso)
- **280 mm**
Altezza
- **100 m**
Lunghezza di splittaggio
- Funzione ESP: mantenimento automatico della portata d'aria al variare delle perdite di carico
- Filtro escluso
- Compatibile con sistemi **AIRZONE**

FDUM 71-100-125-140 VH

Modello unità interna			FDUM 71 VH	FDUM 100 VH	FDUM 125 VH	FDUM 140 VH
Modello unità esterna			FDC 71 VNX-W	FDC 100 VSX-W	FDC 125 VSX-W	FDC 140 VSX-W
Tipo			Pompa di calore DC-Inverter			
Dati Nominali						
Capacità nominale (T=+35°C)	Raffrescamento	kW	7,10 (3,20~8,00)	10,00 (3,50~11,20)	12,50 (3,50~14,00)	14,00 (3,50~16,00)
Potenza assorbita nominale (T=+35°C)		kW	1,77	2,59	3,49	4,22
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER1	4,01	3,86	3,58	3,32
Capacità nominale (T=+7°C)	Riscaldamento	kW	8,00 (3,60~9,00)	11,20 (2,70~16,00)	14,00 (2,70~18,00)	16,00 (2,70~20,00)
Potenza assorbita nominale (T=+7°C)		kW	1,78	2,63	3,61	4,22
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP1	4,49	4,26	3,88	3,79
Dati Stagionali						
Carico teorico (Pdesignc)	Raffrescamento	kW	7,10	10,00	12,50	14,00
Indice di efficienza energetica stagionale		SEER2	6,89	6,29	6,10	5,79
Classe di efficienza energetica stagionale		626/20113	A++	A++	-	-
Consumo energetico annuo	Riscaldamento (condizioni climatiche medie)	kWh/a	361	557	-	-
Carico teorico (Pdesignh) @ -10°C		kW	6,00	11,20	14,00	16,00
Indice di efficienza energetica stagionale		SCOP2	4,45	4,13	3,92	3,88
Classe di efficienza energetica stagionale		626/20113	A+	A+	-	-
Consumo energetico annuo		kWh/a	1889	3800	-	-
Dati elettrici						
Alimentazione elettrica	Unità esterna	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz		3-380~415V-50Hz	
Cavo di alimentazione		Tipo	3 x 4 mm ²	5 x 4 mm ²	5 x 4 mm ²	5 x 4 mm ²
Fili collegamento tra U.I. e U.E.		n°	4	4	4	4
Corrente assorbita nominale	Raffrescamento	A	7,90	4,40	5,60	6,70
	Riscaldamento	A	7,90	4,40	5,90	6,80
Corrente massima		A	20,00	17,00	16,00	17,00
Potenza assorbita massima		kW	4,11	8,90	8,90	8,90
Dati circuito frigorifero						
Refrigerante ⁴		Tipo (GWP)	R32 (675)			
Quantità pre-carica refrigerante		Kg	2,75	4	4	4
Tonnellate di CO2 equivalenti		t	1,856	2,700	2,700	2,700
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas		mm (pollici)	ø9,52 (3/8") - ø15,88(5/8")	ø9,52 (3/8") - ø15,88(5/8")	ø9,52 (3/8") - ø15,88(5/8")	ø9,52 (3/8") - ø15,88(5/8")
Lunghezza di splittaggio	Min/Max	m	3/50	3/100	3/100	3/100
Max dislivello U.I./U.E.	U.E. sopra/U.E. sotto	m	30/15	50/15	50/15	50/15
Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva		m	30	30	30	30
Carica aggiuntiva		g/m	54	54	54	54
Specifiche unità interna						
Dimensioni	LxPxH	mm	950x635x280	1370x740x280	1370x740x280	1370x740x280
Peso Netto		Kg	34	54	54	54
Livello potenza sonora	Max	dB(A)	65	65	67	70
Livello pressione sonora	P-Hi/Hi/Me/Lo	dB(A)	38/33/29/25	44/38/36/30	45/40/34/29	47/40/35/30
Volume aria trattata	P-Hi/Hi/Me/Lo	m³/h	1440/1140/900/600	2160/1680/1500/1140	2340/1920/1560/1200	2880/2100/1680/1320
Prevalenza del ventilatore	Std/Max	Pa	35/100	60/100	60/100	60/100
Specifiche unità esterna						
Dimensioni	LxPxH	mm	880(+88)x340x750	970x370x1300	970x370x1300	970x370x1300
Peso netto		Kg	60	99	99	99
Livello potenza sonora	Max	dB(A)	66	67	70	71
Livello pressione sonora	Max	dB(A)	51	53	54	54
Volume aria trattata	Max	m³/h	3600	6000	6000	6000
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C	-15~+50			
	Riscaldamento	°C	-20~+20			
Accessori						
Filocomando	RC-E5 (LCD) / RC-EX3A (touch) / RC-EXZ3A (touch + zone control) / RCH-E3 (semplificato)					
Telecomando IR (KIT)	RCN-KIT4-E2					
Parti opzionali						
Modulo Wi-Fi	INWFIMH001R100					
Human sensor (KIT)	LB-KIT2					
Interfaccia SUPERLINK II	SC-ADNA-E					
Filtro ripresa (KIT)	IUM-FI 2FF				IUM-FI 3FF	

1. Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511. 2. Regolamento UE N.206/2012 -- Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825. 3. Regolamento Delegato UE N.626/2011 relativo alla nuova etichettatura indicante il consumo di energia dei condizionatori d'aria. 4. La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 675. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 675 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO₂ per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato.

MONOSPLIT HYPER

CANALIZZABILE AD ALTA PREVALENZA REGOLABILE R32



OPZIONALE

FDU 71-100-125-140 VH

- **max 200**
Prevalenza del ventilatore
- Unità con ripresa dal basso o posteriore (filtro escluso)
- **280 mm**
Altezza
- **100 m**
Lunghezza di splittaggio
- Funzione ESP: mantenimento automatico della portata d'aria al variare delle perdite di carico
- Filtro escluso
- Compatibile con sistemi **AIRZONE**

Modello unità interna			FDU 71 VH	FDU 100 VH	FDU 125 VH	FDU 140 VH
Modello unità esterna			FDC 71 VNX-W	FDC 100 VSX-W	FDC 125 VSX-W	FDC 140 VSX-W
Tipo			Pompa di calore DC-Inverter			
Dati Nominali						
Capacità nominale (T=+35°C)	Raffrescamento	kW	7,10 (3,20~8,00)	10,00 (3,50~11,20)	12,50 (3,50~14,00)	14,00 (3,50~16,00)
Potenza assorbita nominale (T=+35°C)		kW	1,77	2,59	3,49	4,22
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER1	4,01	3,86	3,58	3,32
Capacità nominale (T=+7°C)	Riscaldamento	kW	8,00 (3,60~9,00)	11,20 (2,70~16,00)	14,00 (2,70~18,00)	16,00 (2,70~20,00)
Potenza assorbita nominale (T=+7°C)		kW	1,78	2,63	3,61	4,22
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP1	4,49	4,26	3,88	3,79
Dati Stagionali						
Carico teorico (Pdesignc)	Raffrescamento	kW	7,10	10,00	12,50	14,00
Indice di efficienza energetica stagionale		SEER2	6,89	6,29	6,10	5,79
Classe di efficienza energetica stagionale		626/20113	A++	A++	-	-
Consumo energetico annuo	Riscaldamento (condizioni climatiche medie)	kWh/a	361	557	-	-
Carico teorico (Pdesignh) @ -10°C		kW	6,00	11,20	14,00	16,00
Indice di efficienza energetica stagionale		SCOP2	4,47	4,13	3,92	3,88
Classe di efficienza energetica stagionale		626/20113	A+	A+	-	-
Consumo energetico annuo		kWh/a	1878	3800	-	-
Dati elettrici						
Alimentazione elettrica	Unità esterna	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz	3-380~415V-50Hz		
Cavo di alimentazione		Tipo	3 x 4 mm²	5 x 4 mm²	5 x 4 mm²	5 x 4 mm²
Fili collegamento tra U.I. e U.E.		n°	4	4	4	4
Corrente assorbita nominale	Raffrescamento	A	7,90	4,40	5,60	6,70
	Riscaldamento	A	7,90	4,40	5,90	6,80
Corrente massima		A	20,00	15,00	16,00	17,00
Potenza assorbita massima		kW	4,11	8,90	8,90	8,90
Dati circuito frigorifero						
Refrigerante4		Tipo (GWP)	R32 (675)			
Quantità pre-carica refrigerante		Kg	2,75	4	4	4
Tonnellate di CO2 equivalenti		t	1,856	2,700	2,700	2,700
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas		mm (pollici)	9,52 (3/8") - 15,88(5/8")	9,52 (3/8") - 15,88(5/8")	9,52 (3/8") - 15,88(5/8")	9,52 (3/8") - 15,88(5/8")
Lunghezza di splittaggio	Min/Max	m	3/50	3/100	3/100	3/100
Max dislivello U.I./U.E.	U.E. sopra/U.E. sotto	m	30/15	50/15	50/15	50/15
Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva		m	30	30	30	30
Carica aggiuntiva		g/m	54	54	54	54
Specifiche unità interna						
Dimensioni	LxPxH	mm	950x635x280	1370x740x280	1370x740x280	1370x740x280
Peso Netto		Kg	34	54	54	54
Livello potenza sonora	Max	dB(A)	65	65	67	70
Livello pressione sonora	P-Hi/Hi/Me/Lo	dB(A)	38/33/29/25	44/38/36/30	45/40/34/29	47/40/35/30
Volume aria trattata	P-Hi/Hi/Me/Lo	m3/h	1440/1140/900/600	2160/1680/1500/1140	2340/1920/1560/1200	2880/2100/1680/1320
Prevalenza del ventilatore	Std/Max	Pa	35/200	60/200	60/200	60/200
Specifiche unità esterna						
Dimensioni	LxPxH	mm	880(+88)x340x750	970x370x1300	970x370x1300	970x370x1300
Peso netto		Kg	60	99	99	99
Livello potenza sonora	Max	dB(A)	66	67	70	71
Livello pressione sonora	Max	dB(A)	51	53	54	54
Volume aria trattata	Max	m3/h	3600	6000	6000	6000
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C	-15~+50			
	Riscaldamento	°C	-20~+20			
Accessori						
Filocomando	RC-E5 (LCD) / RC-EX3A (touch) / RC-EXZ3A (touch + zone control) / RCH-E3 (semplificato)					
Telecomando IR (KIT)	RCN-KIT4-E2					
Parti opzionali						
Modulo Wi-Fi	INWFIMH001R100					
Human sensor (KIT)	LB-KIT2					
Interfaccia SUPERLINK II	SC-ADNA-E					

1. Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511. 2. Regolamento UE N.206/2012 -- Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825. 3. Regolamento Delegato UE N.626/2011 relativo alla nuova etichettatura indicante il consumo di energia dei condizionatori d'aria. 4. La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 675. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 675 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO₂ per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato.

MONOSPLIT HYPER

SOFFITTO R32



OPZIONALE

Per i modelli
fino a 12,5 kW

- Ideale per ambienti molto grandi, grazie al flusso d'aria particolarmente ampio
- **100 m**
Lunghezza di splittaggio
- Installazione versatile grazie alla flessibilità dei tubi di scarico e del refrigerante
- Filtro in polipropilene in dotazione

FDE 71-100-125-140 VH

Modello unità interna			FDE 71 VH	FDE 100 VH	FDE 125 VH	FDE 140 VH
Modello unità esterna			FDC 71 VNX-W	FDC 100 VSX-W	FDC 125 VSX-W	FDC 140 VSX-W
Tipo			Pompa di calore DC-Inverter			
Dati Nominali						
Capacità nominale (T=+35°C)	Raffrescamento	kW	7,10 (3,20~8,00)	10,00 (3,50~11,20)	12,50 (3,50~14,00)	14,00 (3,50~16,00)
Potenza assorbita nominale (T=+35°C)		kW	1,87	2,33	3,34	4,08
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER1	3,80	4,29	3,75	3,43
Capacità nominale (T=+7°C)	Riscaldamento	kW	8,00 (3,60~9,00)	11,20 (2,70~16,00)	14,00 (2,70~18,00)	16,00 (2,70~20,00)
Potenza assorbita nominale (T=+7°C)		kW	1,87	2,52	3,74	4,41
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP1	4,28	4,45	3,74	3,63
Dati Stagionali						
Carico teorico (Pdesignc)	Raffrescamento	kW	7,10	10,00	12,50	14,00
Indice di efficienza energetica stagionale		SEER2	6,58	7,00	6,53	6,29
Classe di efficienza energetica stagionale		626/20113	A++	A++	-	-
Consumo energetico annuo	Riscaldamento (condizioni climatiche medie)	kWh/a	378	501	-	-
Carico teorico (Pdesignh) @ -10°C		kW	6,00	11,20	14,00	16,00
Indice di efficienza energetica stagionale		SCOP2	4,45	4,24	4,02	3,96
Classe di efficienza energetica stagionale		626/20113	A+	A+	-	-
Consumo energetico annuo		kWh/a	1889	3700	-	-
Dati elettrici						
Alimentazione elettrica	Unità esterna	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz	3-380~415V-50Hz		
Cavo di alimentazione		Tipo	3 x 4 mm2	5 x 4 mm2	5 x 4 mm2	5 x 4 mm2
Fili collegamento tra U.I. e U.E.		n°	4	4	4	4
Corrente assorbita nominale	Raffrescamento	A	8,30	4,00	5,40	6,50
	Riscaldamento	A	8,30	4,20	6,10	7,20
Corrente massima		A	19,10	14,00	14,00	14,00
Potenza assorbita massima		kW	4,11	8,90	8,90	8,90
Dati circuito frigorifero						
Refrigerante4	Tipo (GWP)	R32 (675)				
Quantità pre-carica refrigerante	Kg	2,75	4	4	4	
Tonnellate di CO2 equivalenti	t	1,856	2,700	2,700	2,700	
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas	mm (pollici)	ø9,52 (3/8") - ø15,88(5/8")	ø9,52 (3/8") - ø15,88(5/8")	ø9,52 (3/8") - ø15,88(5/8")	ø9,52 (3/8") - ø15,88(5/8")	
Lunghezza di splittaggio	Min/Max	m	3/50	3/100	3/100	
Max dislivello U.I./U.E.	U.E. sopra/U.E. sotto	m	30/15	50/15	50/15	
Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva		m	30	30	30	
Carica aggiuntiva		g/m	54	54	54	
Specifiche unità interna						
Dimensioni	LxPxH	mm	1320x690x210	1620x690x250	1620x690x250	1620x690x250
Peso Netto		Kg	33	43	43	43
Livello potenza sonora	Max	dB(A)	60	64	64	65
Livello pressione sonora	P-Hi/Hi/Me/Lo	dB(A)	47/41/37/32	48/43/38/34	48/45/40/35	49/45/40/36
Volume aria trattata	P-Hi/Hi/Me/Lo	m3/h	1200/960/780/600	1920/1560/1260/990	1920/1740/1380/1020	2040/1740/1380/1080
Specifiche unità esterna						
Dimensioni	LxPxH	mm	880(+88)x340x750	970x370x1300	970x370x1300	970x370x1300
Peso netto		Kg	60	99	99	99
Livello potenza sonora	Max	dB(A)	66	67	70	71
Livello pressione sonora	Max	dB(A)	51	53	54	54
Volume aria trattata	Max	m3/h	3600	6000	6000	6000
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C	-15~-+50			
	Riscaldamento	°C	-20~-+20			
Accessori						
Filocomando	RC-E5 (LCD) / RC-EX3A (touch) / RCH-E3 (semplificato)					
Telecomando IR (KIT)	RCN-E-E3					
Parti opzionali						
Modulo Wi-Fi	INWFIMH001R100					
Human sensor (KIT)	LB-E					
Interfaccia SUPERLINK II	SC-ADNA-E					

1. Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511. 2. Regolamento UE N.206/2012 -- Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825. 3. Regolamento Delegato UE N.626/2011 relativo alla nuova etichettatura indicante il consumo di energia dei condizionatori d'aria. 4. La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 675. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 675 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO₂ per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato.

MONOSPLIT HYPER

COLONNA R32



OPZIONALE

Per il modello
da 10 kW



- Ideale per l'installazione in ristoranti, negozi o uffici privi di controsoffitto, o caratterizzati da soffitti particolarmente alti

100 m

Lunghezza di splittaggio

- Flusso d'aria ampio e potente
- Facilità di trasporto e installazione
- Il comando a filo ha una funzione di allarme in caso di rilevazione fughe. Il sensore si trova in basso, nella base dell'unità

FDF 71-100-125-140 VH

Modello unità interna			FDF 71 VH	FDF 100 VH	FDF 125 VH	FDF 140 VH
Modello unità esterna			FDC 71 VNX-W	FDC 100 VSX-W	FDC 125 VSX-W	FDC 140 VSX-W
Tipo			Pompa di calore DC-Inverter			
Controllo (in dotazione)			Filocomando TOUCH con allarme fughe gas			
Dati Nominali						
Capacità nominale (T=+35°C)	Raffrescamento	kW	7,10 (3,20~8,00)	10,00 (3,50~11,20)	12,50 (3,50~14,00)	14,00 (3,50~16,00)
Potenza assorbita nominale (T=+35°C)		kW	1,97	2,66	3,74	4,62
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER1	3,61	3,76	3,34	3,03
Capacità nominale (T=+7°C)	Riscaldamento	kW	8,00 (3,60~9,00)	11,20 (2,70~16,00)	14,00 (2,70~18,00)	16,00 (2,70~20,00)
Potenza assorbita nominale (T=+7°C)		kW	2,21	2,95	3,88	4,70
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP1	3,62	3,80	3,61	3,41
Dati Stagionali						
Carico teorico (Pdesignc)	Raffrescamento	kW	7,10	10,00	12,50	14,00
Indice di efficienza energetica stagionale		SEER2	6,25	6,10	5,95	5,75
Classe di efficienza energetica stagionale		626/20113	A++	A++	-	-
Consumo energetico annuo	Riscaldamento (condizioni climatiche medie)	kWh/a	376	574	-	-
Carico teorico (Pdesignh) @ -10°C		kW	6,00	11,20	14,00	16,00
Indice di efficienza energetica stagionale		SCOP2	4,03	3,84	3,78	3,65
Classe di efficienza energetica stagionale		626/20113	A+	A	-	-
Consumo energetico annuo		kWh/a	2085	4084	-	-
Dati elettrici						
Alimentazione elettrica	Unità esterna	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz	3-380~415V-50Hz		
Cavo di alimentazione		Tipo	3 x 4 mm2	5 x 4 mm2	5 x 4 mm2	5 x 4 mm2
Fili collegamento tra U.I. e U.E.		n°	4	4	4	4
Corrente assorbita nominale	Raffrescamento	A	8,70	4,60	6,10	7,40
	Riscaldamento	A	9,90	5,00	6,40	7,70
Corrente massima		A	19,10	14,00	14,00	14,00
Potenza assorbita massima		kW	4,11	8,90	8,90	8,90
Dati circuito frigorifero						
Refrigerante4		Tipo (GWP)	R32 (675)			
Quantità pre-carica refrigerante		Kg	2,75	4	4	4
Tonnellate di CO2 equivalenti		t	1,856	2,700	2,700	2,700
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas		mm (pollici)	ø9,52 (3/8") - ø15,88(5/8")	ø9,52 (3/8") - ø15,88(5/8")	ø9,52 (3/8") - ø15,88(5/8")	ø9,52 (3/8") - ø15,88(5/8")
Lunghezza di splittaggio	Min/Max	m	-/50	3/100	3/100	3/100
Max dislivello U.I./U.E.	U.E. sopra/U.E. sotto	m	30/15	50/15	50/15	50/15
Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva		m	30	30	30	30
Carica aggiuntiva		g/m	54	54	54	54
Specifiche unità interna						
Dimensioni	LxPxH	mm	600x329x1850	600x329x1850	600x329x1850	600x329x1850
Peso Netto		Kg	47	49	49	49
Livello potenza sonora	Max	dB(A)	55	65	67	67
Livello pressione sonora	P-Hi/Hi/Me/Lo	dB(A)	42/39/35/33	53/51/49/44	55/51/49/44	55/51/49/44
Volume aria trattata	P-Hi/Hi/Me/Lo	m3/h	1080/960/840/720	1620/1560/1380/1140	1740/1560/1380/1140	1740/1560/1380/1140
Rilevatore fughe di gas refrigerante	Integrato					
Specifiche unità esterna						
Dimensioni	LxPxH	mm	880(+88)x340x750	970x370x1300	970x370x1300	970x370x1300
Peso netto		Kg	60	99	99	99
Livello potenza sonora	Max	dB(A)	66	67	70	71
Livello pressione sonora	Max	dB(A)	51	53	54	54
Volume aria trattata	Max	m3/h	3600	6000	6000	6000
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C	-15~+50			
	Riscaldamento	°C	-20~+20			
Parti opzionali						
Modulo Wi-Fi			INWFIMHI001R100			
Human sensor (KIT)			LB-KIT2			
Interfaccia SUPERLINK II			SC-ADNA-E			
Telecomando IR (KIT)			RCN-KIT4-F2			

1. Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511. 2. Regolamento UE N.206/2012 -- Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825. 3. Regolamento Delegato UE N.626/2011 relativo alla nuova etichettatura indicante il consumo di energia dei condizionatori d'aria. 4. La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 675. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 675 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO₂ per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato.

MONOSPLIT HYPER

PARETE R32

Per il modello
da 7,1 kW

INTEGRATO

SRK 71-100 ZR-WF

- **339 mm**
Altezza
- **100 m**
Lunghezza di splittaggio
- **28 dB(A)**
Livello di potenza sonora (7,10 kW),
massima silenziosità
- Trattamento antibatterico del ventilatore
- Il flusso d'aria potente è realizzato con la tecnologia Jet
- Ideale per grandi saloni e negozi
- Filtro antipolvere e fotocatalitico in dotazione

Modello unità interna			SRK 71 ZR-WF		SRK 100 ZR-WF	
Modello unità esterna			FDC 71 VNX-W		FDC 100 VSX-W	
Tipo			Pompa di calore DC-Inverter			
Controllo (in dotazione)			Telecomando			
Dati Nominali						
Capacità nominale (T=+35°C)	Raffrescamento	kW	7,10 (3,20~8,00)		10,00 (3,50~11,20)	
Potenza assorbita nominale (T=+35°C)		kW	1,93		2,74	
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER1	3,68		3,65	
Capacità nominale (T=+7°C)	Riscaldamento	kW	8,00 (3,60~9,00)		11,20 (2,70~16,00)	
Potenza assorbita nominale (T=+7°C)		kW	1,78		3,04	
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP1	4,49		3,69	
Dati Stagionali						
Carico teorico (Pdesignc)	Raffrescamento	kW	7,10		10,00	
Indice di efficienza energetica stagionale		SEER2	6,80		6,54	
Classe di efficienza energetica stagionale		626/20113	A++		A++	
Consumo energetico annuo	Riscaldamento (condizioni climatiche medie)	kWh/a	366		535	
Carico teorico (Pdesignh) @ -10°C		kW	5,80		10,50	
Indice di efficienza energetica stagionale		SCOP2	4,56		4,01	
Classe di efficienza energetica stagionale		626/20113	A+		A	
Consumo energetico annuo		kWh/a	1782		3671	
Dati elettrici						
Alimentazione elettrica	Unità esterna	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz		3-380~415V-50Hz	
Cavo di alimentazione		Tipo	3 x 4 mm²		5 x 4 mm²	
Fili collegamento tra U.I. e U.E.		n°	4		4	
Corrente assorbita nominale	Raffrescamento	A	8,60		4,70	
	Riscaldamento	A	7,90		5,10	
Corrente massima		A	19,10		14,00	
Potenza assorbita massima		kW	4,11		8,90	
Dati circuito frigorifero						
Refrigerante ⁴		Tipo (GWP)	R32 (675)			
Quantità pre-carica refrigerante		Kg	2,75		4	
Tonnellate di CO2 equivalenti		t	1,856		2,700	
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas		mm (pollici)	ø9,52 (3/8") - ø15,88(5/8")		ø9,52 (3/8") - ø15,88(5/8")	
Lunghezza di splittaggio	Min/Max	m	3/50		3/100	
Max dislivello U.I./U.E.	U.E. sopra/U.E. sotto	m	30/15		50/15	
Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva		m	30		30	
Carica aggiuntiva		g/m	54		54	
Specifiche unità interna						
Dimensioni	LxPxH	mm	1197x262x339		1197x262x339	
Peso Netto		Kg	15,5		16,5	
Livello potenza sonora	Max	dB(A)	60		63	
Livello pressione sonora (Hi/Mi/Lo/ULo)	Raffrescamento	dB(A)	44/41/37/25		48/45/40/27	
	Riscaldamento	dB(A)	46/39/35/28		48/43/38/30	
Volume aria trattata (Hi/Mi/Lo/ULo)	Raffrescamento	m³/h	1230/1116/972/624		1470/1278/1056/624	
	Riscaldamento	m³/h	1500/1188/1038/798		1650/1392/1146/816	
Specifiche unità esterna						
Dimensioni	LxPxH	mm	880(+88)x340x750		970x370x1300	
Peso netto		Kg	60		99	
Livello potenza sonora	Max	dB(A)	66		67	
Livello pressione sonora	Max	dB(A)	51		53	
Volume aria trattata	Max	m³/h	3600		6000	
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C	-15~-+50			
	Riscaldamento	°C	-20~+20			
Parti opzionali						
Modulo Wi-Fi			Integrato			
Interfaccia per connessione domotica e comando a filo ⁵			SC-BIKN2-F			

1. Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511. 2. Regolamento UE N.206/2012 -- Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825. 3. Regolamento Delegato UE N.626/2011 relativo alla nuova etichettatura indicante il consumo di energia dei condizionatori d'aria. 4. La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 675. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 675 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO₂ per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato. 5. Protocolli domotici disponibili: KNX, Modbus, BACnet.



SERIE SUPER

COMMERCIALE MONO E MULTI



Flessibilità di progettazione grazie alle dimensioni ridotte delle macchine

Soluzioni applicative che rispondono alle esigenze installative sia di piccoli e medi spazi commerciali sia di contesti di tipo industriale

- **SEER fino a 7,13**
Migliore efficienza stagionale
- **SCOP fino a 4,60**
Migliore efficienza stagionale
- Dimensioni compatte fino alla 6HP
- Maggiore flessibilità installativa:
dislivello U.I.-U.E. 50 m
- Ampia disponibilità di unità interne
- Nuovo sistema di raffreddamento PCB:
una derivazione del circuito refrigerante
viene fatta passare alla base della scheda
elettronica per evitare surriscaldamenti

VNA-W = MONOFASE
VSA-W = TRIFASE



FDC 100 VNA-W/VSA-W (4HP)
FDC 125 VNA-W/VSA-W (5HP)
FDC 140 VNA-W/VSA-W (6HP)



FDC 200 VSA-W (8HP)
FDC 250 VSA-W (10HP)
FDC 280 VSA-W (12HP)

MONOSPLIT SUPER

CASSETTA 84X84 R32



Per tutti i modelli Per il modello da 10 kW



FDT 100-125-140 VH
Pannello standard bianco
T-PSA-5BW-E

FDT 100-125-140 VH
Pannello antidraft bianco
T-PSAE-5BW-E

FDT 100-125-140 VH
Pannello standard nero
T-PSA-5BB-E

FDT 100-125-140 VH
Pannello antidraft nero
T-PSAE-5BB-E

Modello unità interna			FDT 100 VH	FDT 100 VH	FDT 125 VH	FDT 125 VH	FDT 140 VH	FDT 140 VH
Modello unità esterna			FDC 100 VNA-W	FDC 100 VSA-W	FDC 125 VNA-W	FDC 125 VSA-W	FDC 140 VNA-W	FDC 140 VSA-W
Tipo			Pompa di calore DC-Inverter					
Dati Nominali								
Capacità nominale (T=+35°C)	Raffrescamento	kW	10,00 (4,00~11,20)		12,50 (5,00~14,00)		13,60 (5,00~14,50)	
Potenza assorbita nominale (T=+35°C)		kW	2,73		4,05		4,79	
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER1	3,66		3,09		2,84	
Capacità nominale (T=+7°C)	Riscaldamento	kW	11,20 (4,00~12,50)		14,00 (4,00~16,00)		15,50 (4,00~16,50)	
Potenza assorbita nominale (T=+7°C)		kW	2,54		3,59		4,18	
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP1	4,41		3,90		3,71	
Dati Stagionali								
Carico teorico (Pdesignc)	Raffrescamento	kW	10,00		12,50		13,60	
Indice di efficienza energetica stagionale		SEER2	7,13		6,53		6,17	
Classe di efficienza energetica stagionale		626/20113	A++		-		-	
Consumo energetico annuo	Riscaldamento (condizioni climatiche medie)	kWh/a	491		-		-	
Carico teorico (Pdesignh) @ -10°C		kW	8,50		14,00		15,50	
Indice di efficienza energetica stagionale		SCOP2	4,60		4,38		4,42	
Classe di efficienza energetica stagionale		626/20113	A++		-		-	
Consumo energetico annuo		kWh/a	2590		-		-	
Dati elettrici								
Alimentazione elettrica	Unità esterna	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz	3-380~415V-50Hz	1-220~240V-50Hz	3-380~415V-50Hz	1-220~240V-50Hz	3-380~415V-50Hz
Cavo di alimentazione		Tipo	3 x 6 mm²	5 x 4 mm²	3 x 6 mm²	5 x 4 mm²	3 x 6 mm²	5 x 4 mm²
Fili collegamento tra U.I. e U.E.		n°	4	4	4	4	4	4
Corrente assorbita nominale	Raffrescamento	A	13,20	4,20	18,70	6,20	21,50	7,40
	Riscaldamento	A	12,40	3,90	16,80	5,50	18,50	6,60
Corrente massima		A	24,00	15,00	24,00	15,00	24,00	15,00
Potenza assorbita massima		kW	6,40	10,20	6,40	10,20	6,40	10,20
Dati circuito frigorifero								
Refrigerante4		Tipo (GWP)	R32 (675)					
Quantità pre-carica refrigerante		Kg	3,3		3,3		3,3	
Tonnellate di CO2 equivalenti		t	2,228		2,228		2,228	
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas		mm (pollici)	ø9,52 (3/8") - ø15,88(5/8")		ø9,52 (3/8") - ø15,88(5/8")		ø9,52 (3/8") - ø15,88(5/8")	
Max lunghezza splicing		m	50		50		50	
Max dislivello U.I./U.E.	U.E. sopra/U.E. sotto	m	50/15		50/15		50/15	
Lunghezza splicing senza carica aggiuntiva		m	30		30		30	
Carica aggiuntiva		g/m	54		54		54	
Specifiche unità interna								
Dimensioni	LxPxH	mm	840x840x298		840x840x298		840x840x298	
Peso Netto		Kg	25		25		25	
Livello potenza sonora	Max	dB(A)	62		64		64	
Livello pressione sonora (P-Hi/Hi/Mi/Lo)	Raffrescamento	dB(A)	47/39/36/30		48/41/39/31		48/42/39/32	
	Riscaldamento	dB(A)	47/39/36/29		48/41/38/31		48/41/38/31	
Volume aria trattata	P-Hi/Hi/Me/Lo	m³/h	2220/1560/1380/1020		2280/1680/1500/1080		2280/1740/1560/1140	
Specifiche unità esterna								
Dimensioni	LxPxH	mm	970x370x845		970x370x845		970x370x845	
Peso netto		Kg	77	78	77	78	77	78
Livello potenza sonora	Max	dB(A)	70		71		73	
Livello pressione sonora	Max	dB(A)	55		56		58	
Volume aria trattata	Max	m³/h	4500		4500		4500	
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C	-15~+50		-15~+50		-15~+50	
	Riscaldamento	°C	-20~+20		-20~+20		-20~+20	
Accessori								
Pannello decorativo			T-PSA-5BW-E (bianco) / T-PSA-5BB-E (nero)					
Dimensioni pannello	LxPxH	mm	950x950x35		950x950x35		950x950x35	
Peso netto		Kg	5		5		5	
Filocomando			RC-E5 (LCD) / RC-EX3A (touch) / RCH-E3 (semplificato)					
Telecomando IR (KIT angolare)			RCN-T-5BW-E2 (bianco) / RCN-T-5BB-E2 (nero)					
Parti opzionali								
Modulo Wi-Fi			INWFIMH001R100					
Human sensor (KIT angolare)			LB-T-5BW-E (bianco) / LB-T-5BB-E (nero)					
Interfaccia SUPERLINK II			SC-ADNA-E					
Pannello antidraft			T-PSAE-5RW-E (bianco) / T-PSAE-5BB-E (nero)					

1. Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511. 2. Regolamento UE N.206/2012 -- Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825. 3. Regolamento Delegato UE N.626/2011 relativo alla nuova etichettatura indicante il consumo di energia dei condizionatori d'aria. 4. La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 675. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 675 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO2, per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato.

MONOSPLIT SUPER

CANALIZZABILE A MEDIA PREVALENZA REGOLABILE R32



Per i modelli fino a 12,5 kW Per il modello da 10 kW



OPZIONALE

FDUM 100-125-140 VH

- **max 100**
Prevalenza del ventilatore
- Unità con ripresa dal basso o posteriore
- **280 mm**
Altezza
- **50 m**
Lunghezza di splittaggio
- Funzione ESP: mantenimento automatico della portata d'aria al variare delle perdite di carico
- Filtro escluso
- Compatibile con sistemi **AIRZONE**

Modello unità interna			FDUM 100 VH	FDUM 100 VH	FDUM 125 VH	FDUM 125 VH	FDUM 140 VH	FDUM 140 VH
Modello unità esterna			FDC 100 VNA-W	FDC 100 VSA-W	FDC 125 VNA-W	FDC 125 VSA-W	FDC 140 VNA-W	FDC 140 VSA-W
Tipo			Pompa di calore DC-Inverter					
Dati Nominali								
Capacità nominale (T=+35°C)	Raffrescamento	kW	10,00 (4,00~11,20)		12,50 (5,00~14,00)		13,60 (5,00~14,50)	
Potenza assorbita nominale (T=+35°C)		kW	2,99		4,36		5,13	
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER1	3,35		2,87		2,65	
Capacità nominale (T=+7°C)	Riscaldamento	kW	11,20 (4,00~12,50)		14,00 (4,00~16,00)		15,50 (4,00~16,50)	
Potenza assorbita nominale (T=+7°C)		kW	2,66		3,69		4,21	
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP1	4,21		3,79		3,68	
Dati Stagionali								
Carico teorico (Pdesignc)	Raffrescamento	kW	10,00		12,50		13,60	
Indice di efficienza energetica stagionale		SEER2	6,11		5,57		5,30	
Classe di efficienza energetica stagionale		626/20113	A++		-		-	
Consumo energetico annuo	Riscaldamento (condizioni climatiche medie)	kWh/a	574		-		-	
Carico teorico (Pdesignh) @ -10°C		kW	8,50		14,00		15,50	
Indice di efficienza energetica stagionale		SCOP2	4,19		4,13		4,01	
Classe di efficienza energetica stagionale		626/20113	A+		-		-	
Consumo energetico annuo		kWh/a	2843		-		-	
Dati elettrici								
Alimentazione elettrica	Unità esterna	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz	3-380~415V-50Hz	1-220~240V-50Hz	3-380~415V-50Hz	1-220~240V-50Hz	3-380~415V-50Hz
Cavo di alimentazione		Tipo	3 x 6 mm²	5 x 4 mm²	3 x 6 mm²	5 x 4 mm²	3 x 6 mm²	5 x 4 mm²
Fili collegamento tra U.I. e U.E.		n°	4	4	4	4	4	4
Corrente assorbita nominale	Raffrescamento	A	14,30	4,60	20,40	6,80	23,70	8,10
	Riscaldamento	A	12,70	4,10	17,80	5,90	20,30	6,80
Corrente massima		A	26,00	17,00	26,00	17,00	27,00	18,00
Potenza assorbita massima		kW	6,40	10,20	6,40	10,20	6,40	10,20
Dati circuito frigorifero								
Refrigerante4		Tipo (GWP)	R32 (675)					
Quantità pre-carica refrigerante		Kg	3,3		3,3		3,3	
Tonnellate di CO2 equivalenti		t	2,228		2,228		2,228	
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas		mm (pollici)	ø9,52 (3/8") - ø15,88(5/8")		ø9,52 (3/8") - ø15,88(5/8")		ø9,52 (3/8") - ø15,88(5/8")	
Max lunghezza splittaggio		m	50		50		50	
Max dislivello U.I./U.E.	U.E. sopra/U.E. sotto	m	50/15		50/15		50/15	
Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva		m	30		30		30	
Carica aggiuntiva		g/m	54		54		54	
Specifiche unità interna								
Dimensioni	LxPxH	mm	1370x740x280		1370x740x280		1370x740x280	
Peso Netto		Kg	54		54		54	
Livello potenza sonora	Max	dB(A)	65		67		70	
Livello pressione sonora	P-Hi/Hi/Me/Lo	dB(A)	44/38/36/30		45/40/34/29		47/40/35/30	
Volume aria trattata	P-Hi/Hi/Me/Lo	m³/h	2160/1680/1500/1140		2340/1920/1560/1200		2880/2100/1680/1320	
Prevalenza del ventilatore	Std/Max	Pa	60/100		60/100		60/100	
Specifiche unità esterna								
Dimensioni	LxPxH	mm	970x370x845		970x370x845		970x370x845	
Peso netto		Kg	77	78	77	78	77	78
Livello potenza sonora	Max	dB(A)	70		71		73	
Livello pressione sonora	Max	dB(A)	55		56		58	
Volume aria trattata	Max	m³/h	4500		4500		4500	
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C	-15~+50					
	Riscaldamento	°C	-20~+20					
Accessori								
Filocomando	RC-E5 (LCD) / RC-EX3A (touch) / RC-EX23A (touch + zone control) / RCH-E3 (semplificato)							
Telecomando IR (KIT)	RCN-KIT4-E2							
Parti opzionali								
Modulo Wi-Fi	INWFIMH001R100							
Human sensor (KIT)	LB-KIT2							
Interfaccia SUPERLINK II	SC-ADNA-E							
Filtro ripresa (KIT)	UIM-FI 3FF							

1. Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511. 2. Regolamento UE N.206/2012 -- Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825. 3. Regolamento Delegato UE N.626/2011 relativo alla nuova etichettatura indicante il consumo di energia dei condizionatori d'aria. 4. La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 675. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 675 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO₂ per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato.

MONOSPLIT SUPER

CANALIZZABILE AD ALTA PREVALENZA REGOLABILE R32

Per i modelli fino a 12,5 kW Per il modello da 10 kW



FDU 100-125-140 VH

- **max 200**
Prevalenza del ventilatore
- Unità con ripresa dal basso o posteriore
- **280 mm**
Altezza
- **50 m**
Lunghezza di splittaggio
- Funzione ESP: mantenimento automatico della portata d'aria al variare delle perdite di carico
- Filtro escluso
- Compatibile con sistemi **AIRZONE**

Modello unità interna			FDU 100 VH	FDU 100 VH	FDU 125 VH	FDU 125 VH	FDU 140 VH	FDU 140 VH
Modello unità esterna			FDC 100 VNA-W	FDC 100 VSA-W	FDC 125 VNA-W	FDC 125 VSA-W	FDC 140 VNA-W	FDC 140 VSA-W
Tipo			Pompa di calore DC-Inverter					
Dati Nominali								
Capacità nominale (T=+35°C)	Raffrescamento	kW	10,00 (4,00~11,20)		12,50 (5,00~14,00)		13,60 (5,00~14,50)	
Potenza assorbita nominale (T=+35°C)		kW	2,99		4,36		5,13	
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER1	3,35		2,87		2,65	
Capacità nominale (T=+7°C)	Riscaldamento	kW	11,20 (4,00~12,50)		14,00 (4,00~16,00)		15,50 (4,00~16,50)	
Potenza assorbita nominale (T=+7°C)		kW	2,66		3,69		4,21	
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP1	4,21		3,79		3,68	
Dati Stagionali								
Carico teorico (Pdesignc)	Raffrescamento	kW	10,00		12,50		13,60	
Indice di efficienza energetica stagionale		SEER2	6,11		5,57		5,30	
Classe di efficienza energetica stagionale		626/20113	A++		-		-	
Consumo energetico annuo	Riscaldamento (condizioni climatiche medie)	kWh/a	574		-		-	
Carico teorico (Pdesignh) @ -10°C		kW	8,50		14,00		15,50	
Indice di efficienza energetica stagionale		SCOP2	4,19		4,13		4,01	
Classe di efficienza energetica stagionale		626/20113	A+		-		-	
Consumo energetico annuo		kWh/a	2843		-		-	
Dati elettrici								
Alimentazione elettrica	Unità esterna	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz	3-380~415V-50Hz	1-220~240V-50Hz	3-380~415V-50Hz	1-220~240V-50Hz	3-380~415V-50Hz
Cavo di alimentazione		Tipo	3 x 6 mm²	5 x 4 mm²	3 x 6 mm²	5 x 4 mm²	3 x 6 mm²	5 x 4 mm²
Fili collegamento tra U.I. e U.E.		n°	4	4	4	4	4	4
Corrente assorbita nominale	Raffrescamento	A	14,30	4,60	20,40	6,80	23,70	8,10
	Riscaldamento	A	12,70	4,10	17,80	5,90	20,30	6,80
Corrente massima		A	26,00	17,00	26,00	17,00	27,00	18,00
Potenza assorbita massima		kW	6,40	10,20	6,40	10,20	6,40	10,20
Dati circuito frigorifero								
Refrigerante4		Tipo (GWP)	R32 (675)					
Quantità pre-carica refrigerante		Kg	3,3		3,3		3,3	
Tonnellate di CO2 equivalenti		t	2,228		2,228		2,228	
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas		mm (pollici)	ø9,52 (3/8") - ø15,88(5/8")		ø9,52 (3/8") - ø15,88(5/8")		ø9,52 (3/8") - ø15,88(5/8")	
Max lunghezza splittaggio		m	50		50		50	
Max dislivello U.I./U.E.	U.E. sopra/U.E. sotto	m	50/15		50/15		50/15	
Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva		m	30		30		30	
Carica aggiuntiva		g/m	54		54		54	
Specifiche unità interna								
Dimensioni	LxPxH	mm	1370x740x280		1370x740x280		1370x740x280	
Peso Netto		Kg	54		54		54	
Livello potenza sonora	Max	dB(A)	65		67		70	
Livello pressione sonora	P-Hi/Hi/Me/Lo	dB(A)	44/38/36/30		45/40/34/29		47/40/35/30	
Volume aria trattata	P-Hi/Hi/Me/Lo	m³/h	2160/1680/1500/1140		2340/1920/1560/1200		2880/2100/1680/1320	
Prevalenza del ventilatore	Std/Max	Pa	60/200		60/200		60/200	
Specifiche unità esterna								
Dimensioni	LxPxH	mm	970x370x845		970x370x845		970x370x845	
Peso netto		Kg	77	78	77	78	77	78
Livello potenza sonora	Max	dB(A)	70		71		73	
Livello pressione sonora	Max	dB(A)	55		56		58	
Volume aria trattata	Max	m³/h	4500		4500		4500	
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C	-15~+50					
	Riscaldamento	°C	-20~+20					
Accessori								
Filocomando	RC-E5 (LCD) / RC-EX3A (touch) / RC-EX23A (touch + zone control) / RCH-E3 (semplificato)							
Telecomando IR (KIT)	RCN-KIT4-E2							
Parti opzionali								
Modulo Wi-Fi	INWFIMH001R100							
Human sensor (KIT)	LB-KIT2							
Interfaccia SUPERLINK II	SC-ADNA-E							

1. Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511. 2. Regolamento UE N.206/2012 -- Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825. 3. Regolamento Delegato UE N.626/2011 relativo alla nuova etichettatura indicante il consumo di energia dei condizionatori d'aria. 4. La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 675. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 675 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO₂ per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato.

MONOSPLIT SUPER

CANALIZZABILE AD ALTA PREVALENZA REGOLABILE R32



Per i modelli fino a 25 kW Per il modello da 20 kW



OPZIONALE

- **max 200**
Prevalenza del ventilatore
- Unità con ripresa dal basso o posteriore
- **70 m**
Lunghezza di splittaggio (20,00~25,00 kW)
- Funzione ESP: mantenimento automatico della portata d'aria al variare delle perdite di carico

FDU 200-250-280 VH

Modello unità interna			FDU 200 VH	FDU 250 VH	FDU 280 VH
Modello unità esterna			FDC 200 VSA-W	FDC 250 VSA-W	FDC 280 VSA-W
Tipo			Pompa di calore DC-Inverter		
Dati Nominali					
Capacità nominale (T=+35°C)	Raffrescamento	kW	20,00 (7,20~22,40)	25,00 (7,20~28,00)	27,00 (6,90~31,50)
Potenza assorbita nominale (T=+35°C)		kW	6,15	8,25	9,15
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER ¹	3,25	3,03	2,95
Capacità nominale (T=+7°C)	Riscaldamento	kW	22,40 (6,50~25,00)	28,00 (6,70~31,50)	30,00 (6,90~33,50)
Potenza assorbita nominale (T=+7°C)		kW	5,67	7,55	9,12
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP ¹	3,95	3,75	3,29
Dati Stagionali					
Carico teorico (Pdesignc)	Raffrescamento	kW	20,00	25,00	27,00
Indice di efficienza energetica stagionale		SEER ²	5,90	4,89	4,93
Classe di efficienza energetica stagionale		626/2011 ³	-	-	-
Consumo energetico annuo	Riscaldamento (condizioni climatiche medie)	kWh/a	-	-	-
Carico teorico (Pdesignh) @ -10°C		kW	22,40	28,00	30,00
Indice di efficienza energetica stagionale		SCOP ²	3,55	3,54	3,70
Classe di efficienza energetica stagionale		626/2011 ³	-	-	-
Consumo energetico annuo		kWh/a	-	-	-
Dati elettrici					
Alimentazione elettrica	Unità esterna	Ph-V-Hz	3-380~415V-50Hz		
Cavo di alimentazione		Tipo	5 x 6 mm ²	5 x 6 mm ²	5 x 6 mm ²
Fili collegamento tra U.I. e U.E.		n°	4	4	4
Corrente assorbita nominale	Raffrescamento	A	9,80	12,70	14,20
	Riscaldamento	A	8,90	11,60	14,00
Corrente massima		A	23,00	25,00	25,00
Potenza assorbita massima		kW	12,00	11,20	11,40
Dati circuito frigorifero					
Refrigerante ⁴		Tipo (GWP)	R32 (675)		
Quantità pre-carica refrigerante		Kg	4,3	5,1	5,6
Tonnellate di CO2 equivalenti		t	2,903	3,443	3,780
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas		mm (pollici)	ø9,52 (3/8") - ø22,2 (7/8") ⁵	ø12,7 (1/2") - ø22,2 (7/8") ⁵	ø12,7 (1/2") - ø22,2 (7/8") ⁵
Max lunghezza splittaggio		m	70	70	60
Max dislivello U.I./U.E.	U.E. sopra/U.E. sotto	m	50/15	50/15	50/15
Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva		m	30	30	30
Carica aggiuntiva		g/m	Consultare il manuale tecnico ⁵		
Specifiche unità interna					
Dimensioni	LxPxH	mm	1600x893x379	1600x893x379	1600x893x379
Peso Netto		Kg	88	88	88
Livello potenza sonora	Max	dB(A)	78	78	78
Livello pressione sonora	P-Hi/Hi/Me/Lo	dB(A)	52/50/47/45	52/50/47/45	52/50/47/45
Volume aria trattata	P-Hi/Hi/Me/Lo	m³/h	4800/4320/3840/3360	4800/4320/3840/3360	4800/4320/3840/3360
Prevalenza del ventilatore	Std/Max	Pa	72/200	72/200	72/200
Specifiche unità esterna					
Dimensioni	LxPxH	mm	970x370x1505	970x370x1505	970x370x1505
Peso netto		Kg	144	145	155
Livello potenza sonora	Max	dB(A)	74	75	77
Livello pressione sonora	Max	dB(A)	59	62	63
Volume aria trattata	Max	m³/h	8880	9180	8400
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C	-15~+50		
	Riscaldamento	°C	-20~+20		
Accessori					
Filocomando	RC-E5 (LCD) / RC-EX3A (touch) / RC-EX23A (touch + zone control) / RCH-E3 (semplificato)				
Telecomando IR (KIT)	RCN-KIT4-E2				
Parti opzionali					
Modulo Wi-Fi	INWFIMHI001R100				
Human sensor (KIT)	LB-KIT2				
Interfaccia SUPERLINK II	SC-ADNA-F				

1. Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511. 2. Regolamento UE N.206/2012 -- Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825. 3. Regolamento Delegato UE N.626/2011 relativo alla nuova etichettatura indicante il consumo di energia dei condizionatori d'aria. 4. La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 675. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 675 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO₂ per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato. 5. Il diametro delle tubazioni e la carica aggiuntiva di refrigerante, cambiano in funzione della lunghezza di splittaggio. Per dettagli consultare il manuale tecnico.

MONOSPLIT SUPER

SOFFITTO R32



OPZIONALE



Per tutti i modelli Per il modello da 10 kW

- Ideale per ambienti molto grandi, grazie al flusso d'aria particolarmente ampio
- **50 m**
Lunghezza di splittaggio
- Installazione versatile grazie alla flessibilità dei tubi di scarico e del refrigerante
- Filtro in polipropilene in dotazione

FDE 100-125-140 VH

Modello unità interna			FDE 100 VH	FDE 100 VH	FDE 125 VH	FDE 125 VH	FDE 140 VH	FDE 140 VH
Modello unità esterna			FDC 100 VNA-W	FDC 100 VSA-W	FDC 125 VNA-W	FDC 125 VSA-W	FDC 140 VNA-W	FDC 140 VSA-W
Tipo			Pompa di calore DC-Inverter					
Dati Nominali								
Capacità nominale (T=+35°C)	Raffrescamento	kW	10,00 (4,00~11,20)		12,50 (5,00~14,00)		13,60 (5,00~14,50)	
Potenza assorbita nominale (T=+35°C)		kW	2,85		4,45		5,05	
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER ¹	3,51		2,81		2,69	
Capacità nominale (T=+7°C)		kW	11,20 (4,00~12,50)		14,00 (4,00~16,00)		15,50 (4,00~16,50)	
Potenza assorbita nominale (T=+7°C)	Riscaldamento	kW	2,54		3,74		4,18	
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP ¹	4,41		3,74		3,71	
Dati Stagionali								
Carico teorico (Pdesignc)	Raffrescamento	kW	10,00		12,50		13,60	
Indice di efficienza energetica stagionale		SEER ²	6,67		6,03		5,76	
Classe di efficienza energetica stagionale		626/2011 ³	A++		-		-	
Consumo energetico annuo		kWh/a	525		-		-	
Carico teorico (Pdesignh) @ -10°C	Riscaldamento (condizioni climatiche medie)	kW	8,50		14,00		15,50	
Indice di efficienza energetica stagionale		SCOP ²	4,31		4,30		4,24	
Classe di efficienza energetica stagionale		626/2011 ³	A+		-		-	
Consumo energetico annuo		kWh/a	2764		-		-	
Dati elettrici								
Alimentazione elettrica	Unità esterna	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz	3-380~415V-50Hz	1-220~240V-50Hz	3-380~415V-50Hz	1-220~240V-50Hz	3-380~415V-50Hz
Cavo di alimentazione		Tipo	3 x 6 mm ²	5 x 4 mm ²	3 x 6 mm ²	5 x 4 mm ²	3 x 6 mm ²	5 x 4 mm ²
Fili collegamento tra U.I. e U.E.		n°	4	4	4	4	4	4
Corrente assorbita nominale	Raffrescamento	A	13,80	4,60	20,40	6,90	22,20	7,80
	Riscaldamento	A	12,40	4,00	17,50	5,90	18,40	6,50
Corrente massima		A	24,00	15,00	24,00	15,00	24,00	15,00
Potenza assorbita massima		kW	6,40	10,20	6,40	10,20	6,40	10,20
Dati circuito frigorifero								
Refrigerante ⁴		Tipo (GWP)	R32 (675)					
Quantità pre-carica refrigerante		Kg	3,3		3,3		3,3	
Tonnellate di CO2 equivalenti		t	2,228		2,228		2,228	
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas		mm (pollici)	ø9,52 (3/8") - ø15,88(5/8")		ø9,52 (3/8") - ø15,88(5/8")		ø9,52 (3/8") - ø15,88(5/8")	
Max lunghezza splittaggio		m	50		50		50	
Max dislivello U.I./U.E.	U.E. sopra/U.E. sotto	m	50/15		50/15		50/15	
Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva		m	30		30		30	
Carica aggiuntiva		g/m	54		54		54	
Specifiche unità interna								
Dimensioni	LxPxH	mm	1620x690x250		1620x690x250		1620x690x250	
Peso Netto		Kg	43		43		43	
Livello potenza sonora	Max	dB(A)	64		64		65	
Livello pressione sonora	P-Hi/Hi/Me/Lo	dB(A)	48/43/38/34		48/45/40/35		49/45/40/36	
Volume aria trattata	P-Hi/Hi/Me/Lo	m ³ /h	1920/1560/1260/990		1920/1740/1380/1020		2040/1740/1380/1080	
Specifiche unità esterna								
Dimensioni	LxPxH	mm	970x370x845		970x370x845		970x370x845	
Peso netto		Kg	77	78	77	78	77	78
Livello potenza sonora	Max	dB(A)	70		71		73	
Livello pressione sonora	Max	dB(A)	55		56		58	
Volume aria trattata	Max	m ³ /h	4500		4500		4500	
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C	-15~-+50					
	Riscaldamento	°C	-20~-+20					
Accessori								
Filocomando	RC-E5 (LCD) / RC-EX3A (touch) / RCH-E3 (semplificato)							
Telecomando IR (KIT)	RCN-E-E3							
Parti opzionali								
Modulo Wi-Fi	INWFIMH001R100							
Human sensor (KIT)	LB-E							
Interfaccia SUPERLINK II	SC-ADNA-E							

1. Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511. 2. Regolamento UE N.206/2012 -- Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825. 3. Regolamento Delegato UE N.626/2011 relativo alla nuova etichettatura indicante il consumo di energia dei condizionatori d'aria. 4. La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 675. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 675 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO₂ per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato.

MONOSPLIT SUPER

COLONNA R32

Per il modello
da 10 kW

OPZIONALE

FDF 100-125-140 VH

- Ideale per l'installazione in ristoranti, negozi o uffici privi di controsoffitto, o caratterizzati da soffitti particolarmente alti

50 m

Lunghezza di spittaggio

- Flusso d'aria ampio e potente
- Facilità di trasporto e installazione
- Il comando a filo ha una funzione di allarme in caso di rilevazione fughe. Il sensore si trova in basso, nella base dell'unità

Modello unità interna			FDF 100 VH	FDF 100 VH	FDF 125 VH	FDF 125 VH	FDF 140 VH	FDF 140 VH
Modello unità esterna			FDC 100 VNA-W	FDC 100 VSA-W	FDC 125 VNA-W	FDC 125 VSA-W	FDC 140 VNA-W	FDC 140 VSA-W
Tipo			Pompa di calore DC-Inverter					
Controllo (in dotazione)			Filocomando TOUCH con allarme fughe gas					
Dati Nominali								
Capacità nominale (T=+35°C)	Raffrescamento	kW	10,00 (4,00~11,20)		12,50 (5,00~14,00)		13,60 (5,00~14,50)	
Potenza assorbita nominale (T=+35°C)		kW	3,08		4,65		5,35	
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER1	3,25		2,69		2,54	
Capacità nominale (T=+7°C)	Riscaldamento	kW	11,20 (4,00~12,50)		14,00 (4,00~16,00)		15,50 (4,00~16,50)	
Potenza assorbita nominale (T=+7°C)		kW	2,94		4,10		4,98	
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP1	3,81		3,42		3,11	
Dati Stagionali								
Carico teorico (Pdesignc)	Raffrescamento	kW	10,00		12,50		13,60	
Indice di efficienza energetica stagionale		SEER2	5,76		5,28		5,13	
Classe di efficienza energetica stagionale		626/20113	A++		-		-	
Consumo energetico annuo		kWh/a	608		-		-	
Carico teorico (Pdesignh) @ -10°C	Riscaldamento (condizioni climatiche medie)	kW	8,50		14,00		15,50	
Indice di efficienza energetica stagionale		SCOP2	4,00		3,89		3,92	
Classe di efficienza energetica stagionale		626/20113	A+		-		-	
Consumo energetico annuo		kWh/a	2973		-		-	
Dati elettrici								
Alimentazione elettrica	Unità esterna	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz	3-380~415V-50Hz	1-220~240V-50Hz	3-380~415V-50Hz	1-220~240V-50Hz	3-380~415V-50Hz
Cavo di alimentazione		Tipo	3 x 6 mm²	5 x 4 mm²	3 x 6 mm²	5 x 4 mm²	3 x 6 mm²	5 x 4 mm²
Fili collegamento tra U.I. e U.E.		n°	4	4	4	4	4	4
Corrente assorbita nominale	Raffrescamento	A	14,90	4,80	21,50	7,20	24,00	8,40
	Riscaldamento	A	14,40	4,60	19,20	6,30	22,10	7,90
Corrente massima		A	24,00	15,00	24,00	15,00	24,00	15,00
Potenza assorbita massima		kW	6,40	10,20	6,40	10,20	6,40	10,20
Dati circuito frigorifero								
Refrigerante4		Tipo (GWP)	R32 (675)					
Quantità pre-carica refrigerante		Kg	3,3		3,3		3,3	
Tonnellate di CO2 equivalenti		t	2,228		2,228		2,228	
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas		mm (pollici)	ø9,52 (3/8") - ø15,88(5/8")		ø9,52 (3/8") - ø15,88(5/8")		ø9,52 (3/8") - ø15,88(5/8")	
Max lunghezza spittaggio		m	50		50		50	
Max dislivello U.I./U.E.	U.E. sopra/U.E. sotto	m	50/15		50/15		50/15	
Lunghezza spittaggio senza carica aggiuntiva		m	30		30		30	
Carica aggiuntiva		g/m	54		54		54	
Specifiche unità interna								
Dimensioni	LxPxH	mm	600x329x1850		600x329x1850		600x329x1850	
Peso Netto		Kg	49		49		49	
Livello potenza sonora	Max	dB(A)	65		67		67	
Livello pressione sonora	P-Hi/Hi/Me/Lo	dB(A)	53/51/49/44		55/51/49/44		55/51/49/44	
Volume aria trattata	P-Hi/Hi/Me/Lo	m³/h	1620/1560/1380/1140		1740/1560/1380/1140		1740/1560/1380/1140	
Rilevatore fughe di gas refrigerante			Integrato					
Specifiche unità esterna								
Dimensioni	LxPxH	mm	970x370x845		970x370x845		970x370x845	
Peso netto		Kg	77	78	77	78	77	78
Livello potenza sonora	Max	dB(A)	70		71		73	
Livello pressione sonora	Max	dB(A)	55		56		58	
Volume aria trattata	Max	m³/h	4500		4500		4500	
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C			-15 ~ +50			
	Riscaldamento	°C			-20 ~ +20			
Parti opzionali								
Modulo Wi-Fi			INWFIMH001R100					
Human sensor (KIT)			LB-KIT2					
Interfaccia SUPERLINK II			SC-ADNA-E					
Telecomando IR (KIT)			RCN-KIT4-E2					

1. Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511. 2. Regolamento UE N.206/2012 -- Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825. 3. Regolamento Delegato UE N.626/2011 relativo alla nuova etichettatura indicante il consumo di energia dei condizionatori d'aria. 4. La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 675. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 675 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO₂ per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato.

MONOSPLIT SUPER

PARETE R32



INTEGRATO

SRK 100 ZR-WF

- **339 mm**
Altezza
- **50 m**
Lunghezza di splittaggio
- **27 dB(A)**
Livello di potenza sonora, massima silenziosità
- Trattamento antibatterico del ventilatore
- Il flusso d'aria potente è realizzato con la tecnologia Jet
- Ideale per grandi saloni e negozi
- Filtro antipolvere e fotocatalitico in dotazione

Modello unità interna			SRK 100 ZR-WF		SRK 100 ZR-WF	
Modello unità esterna			FDC 100 VNA-W		FDC 100 VSA-W	
Tipo			Pompa di calore DC-Inverter			
Controllo (in dotazione)			Telecomando			
Dati Nominali						
Capacità nominale (T=+35°C)	Raffrescamento	kW	10,00 (4,00~11,20)			
Potenza assorbita nominale (T=+35°C)		kW	3,19			
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER1	3,13			
Capacità nominale (T=+7°C)	Riscaldamento	kW	11,20 (4,00~12,50)			
Potenza assorbita nominale (T=+7°C)		kW	3,04			
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP1	3,68			
Dati Stagionali						
Carico teorico (Pdesignc)	Raffrescamento	kW	10,00			
Indice di efficienza energetica stagionale		SEER2	6,13			
Classe di efficienza energetica stagionale		626/20113	A++			
Consumo energetico annuo	Riscaldamento (condizioni climatiche medie)	kWh/a	571			
Carico teorico (Pdesignh) @ -10°C		kW	8,50			
Indice di efficienza energetica stagionale		SCOP2	4,33			
Classe di efficienza energetica stagionale		626/20113	A+			
Consumo energetico annuo		kWh/a	2746			
Dati elettrici						
Alimentazione elettrica	Unità esterna	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz		3-380~415V-50Hz	
Cavo di alimentazione		Tipo	3 x 6 mm²		5 x 4 mm²	
Fili collegamento tra U.I. e U.E.		n°	4		4	
Corrente assorbita nominale	Raffrescamento	A	14,30		4,80	
	Riscaldamento	A	13,60		4,60	
Corrente massima		A	24,00		15,00	
Potenza assorbita massima		kW	6,40		10,20	
Dati circuito frigorifero						
Refrigerante ⁴		Tipo (GWP)	R32 (675)			
Quantità pre-carica refrigerante		Kg	3,3			
Tonnellate di CO2 equivalenti		t	2,228			
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas		mm (pollici)	ø9,52 (3/8") - ø15,88(5/8")			
Max lunghezza splittaggio		m	50			
Max dislivello U.I./U.E.	U.E. sopra/U.E. sotto	m	50/15			
Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva		m	30			
Carica aggiuntiva		g/m	54			
Specifiche unità interna						
Dimensioni	LxPxH	mm	1197x262x339			
Peso Netto		Kg	16,5			
Livello potenza sonora	Max	dB(A)	63			
Livello pressione sonora (Hi/Mi/Lo/ULo)	Raffrescamento	dB(A)	48/45/40/27			
	Riscaldamento	dB(A)	48/43/38/30			
Volume aria trattata (Hi/Mi/Lo/ULo)	Raffrescamento	m³/h	1470/1278/1056/624			
	Riscaldamento		1650/1392/1146/816			
Specifiche unità esterna						
Dimensioni	LxPxH	mm	970x370x845			
Peso netto		Kg	77		78	
Livello potenza sonora	Max	dB(A)		70		
Livello pressione sonora	Max	dB(A)		55		
Volume aria trattata	Max	m³/h		4500		
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C		-15 ~ +50		
	Riscaldamento	°C		-20 ~ +20		
Parti opzionali						
Modulo Wi-Fi			Integrato			
Interfaccia per connessione domotica e comando a filo ⁵			SC-BIKN2-E			

1. Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511. 2. Regolamento UE N.206/2012 -- Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825. 3. Regolamento Delegato UE N.626/2011 relativo alla nuova etichettatura indicante il consumo di energia dei condizionatori d'aria. 4. La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 675. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 675 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO₂ per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato. 5. Protocolli domotici disponibili: KNX, Modbus, BACnet.

SERIE SMART

COMMERCIALE MONO



L'intelligenza delle prestazioni
in dimensioni compatte

■ 4 taglie

Monofase 3~5HP = 7,10~12,10 kW

- Diametro tubazioni frigorifere, peso e ingombro in pianta estremamente ridotti rispetto alle unità esterne da 7,10 e 10,00 kW della linea Super



FDC 71 VNP-W (3HP)



FDC 90 VNP-W (3,5HP)
FDC 100 VNP-W (4HP)



FDC 125 VNP-W (5HP)

MONOSPLIT SMART

CASSETTA 84X84 R32



Per tutti i modelli

Per i modelli da 9 a 12,1 kW



OPZIONALE



FDT 71-100-125 VH
Pannello standard bianco
T-PSA-5BW-E



FDT 71-100-125 VH
Pannello antidraft bianco
T-PSAE-5BW-E



FDT 71-100-125 VH
Pannello standard nero
T-PSA-5BB-E



FDT 71-100-125 VH
Pannello antidraft nero
T-PSAE-5BB-E

Modello unità interna			FDT 71 VH	FDT 100 VH	FDT 100 VH	FDT 125 VH
Modello unità esterna			FDC 71 VNP-W	FDC 90 VNP-W	FDC 100 VNP-W	FDC 125 VNP-W
Tipo			Pompa di calore DC-Inverter			
Dati Nominali						
Capacità nominale (T=+35°C)	Raffrescamento	kW	7,10 (1,50~7,30)	9,00 (2,10~9,50)	10,00 (2,10~10,20)	12,10 (5,00~12,10)
Potenza assorbita nominale (T=+35°C)		kW	2,31	2,48	2,84	3,69
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER ¹	3,07	3,63	3,52	3,28
Capacità nominale (T=+7°C)	Riscaldamento	kW	7,10 (1,10~7,30)	9,00 (1,70~9,50)	10,00 (1,70~10,40)	12,10 (4,00~13,30)
Potenza assorbita nominale (T=+7°C)		kW	1,73	1,90	2,33	3,20
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP ¹	4,10	4,74	4,29	3,78
Dati Stagionali						
Carico teorico (Pdesignc)	Raffrescamento	kW	7,10	9,00	10,00	12,10
Indice di efficienza energetica stagionale		SEER ²	6,34	7,10	7,08	6,30
Classe di efficienza energetica stagionale		626/2011 ³	A++	A++	A++	-
Consumo energetico annuo	Riscaldamento (condizioni climatiche medie)	kWh/a	393	444	495	-
Carico teorico (Pdesignh) @ -10°C		kW	5,70	6,00	6,40	12,10
Indice di efficienza energetica stagionale		SCOP ²	4,38	4,56	4,53	4,19
Classe di efficienza energetica stagionale		626/2011 ³	A+	A+	A+	-
Consumo energetico annuo		kWh/a	1822	1842	1977	-
Dati elettrici						
Alimentazione elettrica	Unità esterna	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz			
Cavo di alimentazione		Tipo	3 x 4 mm ²	3 x 4 mm ²	3 x 4 mm ²	3 x 4 mm ²
Fili collegamento tra U.I. e U.E.		n°	4	4	4	4
Corrente assorbita nominale	Raffrescamento	A	10,20	11,00	12,10	15,50
	Riscaldamento	A	7,80	8,40	9,90	13,50
Corrente massima		A	15,80	19,00	19,00	18,00
Potenza assorbita massima		kW	3,58	4,46	4,46	4,75
Dati circuito frigorifero						
Refrigerante ⁴	Tipo (GWP)	R32 (675)				
Quantità pre-carica refrigerante	Kg	1,3	1,7	1,7	2,25	
Tonnellate di CO2 equivalenti	t	0,878	1,148	1,148	1,519	
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas	mm (pollici)	ø6,35(1/4") - ø12,7(1/2")	ø6,35 (1/4") - ø15,88 (5/8")	ø6,35 (1/4") - ø15,88 (5/8")	ø9,52 (3/8") - ø15,88(5/8")	
Max lunghezza splittaggio	m	30	30	30	30	
Max dislivello U.I./U.E.	m	20	20	20	20	
Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva	m	15	15	15	15	
Carica aggiuntiva	g/m	20	20	20	54	
Specifiche unità interna						
Dimensioni	LxPxH	mm	840x840x236	840x840x298	840x840x298	840x840x298
Peso Netto		Kg	21	25	25	25
Livello potenza sonora	Max	dB(A)	60	62	62	64
Livello pressione sonora	P-Hi/Hi/Me/Lo	dB(A)	46/34/31/26	47/39/36/30	47/39/36/30	48/41/39/31
Volume aria trattata	P-Hi/Hi/Me/Lo	m³/h	1680/1080/900/720	2220/1560/1380/1020	2220/1560/1380/1020	2280/1680/1500/1080
Specifiche unità esterna						
Dimensioni	LxPxH	mm	800(+71)x290x640	800(+71)x340x750	880(+88)x340x750	970x370x845
Peso netto		Kg	45	57	57	73
Livello potenza sonora	Max	dB(A)	67	67	68	73
Livello pressione sonora	Max	dB(A)	54	55	56	57
Volume aria trattata	Max	m³/h	2520	3540	3780	4740
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C	-15~-+46			
	Riscaldamento	°C	-15~-+20			
Accessori						
Pannello decorativo			T-PSA-5BW-E (bianco) / T-PSA-5BB-E (nero)			
Dimensioni pannello	LxPxH	mm	950x950x35	950x950x35	950x950x35	950x950x35
Peso netto		Kg	5	5	5	5
Filocomando	RC-E5 (LCD) / RC-EX3A (touch) / RCH-E3 (semplificato)					
Telecomando IR (KIT angolare)	RCN-T-5BW-E2 (bianco) / RCN-T-5BB-E2 (nero)					
Parti opzionali						
Modulo Wi-Fi	INWFIMH001R100					
Human sensor (KIT angolare)	LB-T-5BW-E (bianco) / LB-T-5BB-E (nero)					
Interfaccia SUPERLINK II	SC-ADNA-E					
Pannello antidraft	T-PSAF-5RW-E (bianco) / T-PSAF-5RR-E (nero)					

1. Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511. 2. Regolamento UE N.206/2012 -- Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825. 3. Regolamento Delegato UE N.626/2011 relativo alla nuova etichettatura indicante il consumo di energia dei condizionatori d'aria. 4. La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 675. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 675 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO₂ per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato.

MONOSPLIT SMART

CANALIZZABILE A MEDIA PREVALENZA REGOLABILE R32

Per i modelli da 7,1 a 10 kW Per i modelli da 9 e 10 kW



OPZIONALE

FDUM 71-100-125 VH

- **max 100**
Prevalenza del ventilatore
- Unità con ripresa dal basso o posteriore
- **280 mm**
Altezza
- **30 m**
Lunghezza di splittaggio
- Funzione ESP: mantenimento automatico della portata d'aria al variare delle perdite di carico
- Filtro escluso
- Compatibile con sistemi **AIRZONE**

Modello unità interna			FDUM 71 VH	FDUM 100 VH	FDUM 100 VH	FDUM 125 VH
Modello unità esterna			FDC 71 VNP-W	FDC 90 VNP-W	FDC 100 VNP-W	FDC 125 VNP-W
Tipo			Pompa di calore DC-Inverter			
Dati Nominali						
Capacità nominale (T=+35°C)	Raffrescamento	kW	7,10 (1,50~7,30)	9,00 (2,10~9,50)	10,00 (2,10~10,20)	12,10 (5,00~12,10)
Potenza assorbita nominale (T=+35°C)		kW	2,60	2,62	3,08	3,85
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER1	2,73	3,44	3,25	3,14
Capacità nominale (T=+7°C)	Riscaldamento	kW	7,10 (1,10~7,30)	9,00 (1,70~9,50)	10,00 (1,70~10,40)	12,10 (4,00~13,30)
Potenza assorbita nominale (T=+7°C)		kW	1,89	1,98	2,45	3,28
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP1	3,76	4,55	4,08	3,69
Dati Stagionali						
Carico teorico (Pdesignc)	Raffrescamento	kW	7,10	9,00	10,00	12,10
Indice di efficienza energetica stagionale		SEER2	5,86	6,65	6,11	5,42
Classe di efficienza energetica stagionale		626/20113	A+	A++	A++	-
Consumo energetico annuo	Riscaldamento (condizioni climatiche medie)	kWh/a	425	474	573	-
Carico teorico (Pdesighn) @ -10°C		kW	5,70	6,00	6,40	12,10
Indice di efficienza energetica stagionale		SCOP2	4,12	4,22	4,13	3,94
Classe di efficienza energetica stagionale		626/20113	A+	A+	A+	-
Consumo energetico annuo		kWh/a	1937	1990	2169	-
Dati elettrici						
Alimentazione elettrica	Unità esterna	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz			
Cavo di alimentazione		Tipo	3 x 4 mm²	3 x 4 mm²	3 x 4 mm²	3 x 4 mm²
Fili collegamento tra U.I. e U.E.		n°	4	4	4	4
Corrente assorbita nominale	Raffrescamento	A	11,50	11,60	13,10	16,20
	Riscaldamento	A	8,50	8,80	10,40	13,80
Corrente massima		A	15,80	19,00	19,00	20,00
Potenza assorbita massima		kW	3,58	4,46	4,46	4,75
Dati circuito frigorifero						
Refrigerante4	Tipo (GWP)	R32 (675)				
Quantità pre-carica refrigerante	Kg	1,3	1,7	1,7	2,25	
Tonnellate di CO2 equivalenti	t	0,878	1,148	1,148	1,519	
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas	mm (pollici)	ø6,35(1/4") - ø12,7(1/2")	ø6,35 (1/4") - ø15,88 (5/8")	ø6,35 (1/4") - ø15,88 (5/8")	ø9,52 (3/8") - ø15,88(5/8")	
Max lunghezza splittaggio	m	30	30	30	30	
Max dislivello U.I./U.E.	m	20	20	20	20	
Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva	m	15	15	15	15	
Carica aggiuntiva	g/m	20	20	20	54	
Specifiche unità interna						
Dimensioni	LxPxH	mm	950x635x280	1370x740x280	1370x740x280	1370x740x280
Peso Netto		Kg	34	54	54	54
Livello potenza sonora	Max	dB(A)	65	65	65	67
Livello pressione sonora	P-Hi/Hi/Me/Lo	dB(A)	38/33/29/25	44/38/36/30	44/38/36/30	45/40/34/29
Volume aria trattata	P-Hi/Hi/Me/Lo	m³/h	1440/1140/900/600	2160/1680/1500/1140	2160/1680/1500/1140	2340/1920/1560/1200
Prevalenza del ventilatore	Std/Max	Pa	35/100	60/100	60/100	60/100
Specifiche unità esterna						
Dimensioni	LxPxH	mm	800(+71)x290x640	800(+71)x340x750	880(+88)x340x750	970x370x845
Peso netto		Kg	45	57	57	73
Livello potenza sonora	Max	dB(A)	67	67	68	73
Livello pressione sonora	Max	dB(A)	54	55	56	57
Volume aria trattata	Max	m³/h	2520	3540	3780	4740
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C	-15~-+46			
	Riscaldamento	°C	-15~-+20			
Accessori						
Filocomando	RC-E5 (LCD) / RC-EX3A (touch) / RC-EXZ3A (touch + zone control) / RCH-E3 (semplificato)					
Telecomando IR (KIT)	RCN-KIT4-E2					
Parti opzionali						
Modulo Wi-Fi	INWFIMHI001R100					
Human sensor (KIT)	LB-KIT2					
Interfaccia SUPERLINK II	SC-ADNA-E					
Filtro ripresa (KIT)	IUM-FI 2FF		IUM-FI 3FF			

1. Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511. 2. Regolamento UE N.206/2012 -- Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825. 3. Regolamento Delegato UE N.626/2011 relativo alla nuova etichettatura indicante il consumo di energia dei condizionatori d'aria. 4. La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 675. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 675 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO₂, per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato.

MONOSPLIT SMART

CANALIZZABILE AD ALTA PREVALENZA REGOLABILE R32

Per i modelli da 7,1 a 10 kW Per i modelli da 9 e 10 kW



OPZIONALE

FDU 71-100-125 VH

- **max 200**
Prevalenza del ventilatore
- Unità con ripresa dal basso o posteriore
- **280 mm**
Altezza
- **30 m**
Lunghezza di splittaggio
- Funzione ESP: mantenimento automatico della portata d'aria al variare delle perdite di carico
- Filtro escluso
- Compatibile con sistemi **AIRZONE**

Modello unità interna			FDU 71 VH	FDU 100 VH	FDU 100 VH	FDU 125 VH
Modello unità esterna			FDC 71 VNP-W	FDC 90 VNP-W	FDC 100 VNP-W	FDC 125 VNP-W
Tipo			Pompa di calore DC-Inverter			
Dati Nominali						
Capacità nominale (T=+35°C)	Raffrescamento	kW	7,10 (1,50~7,30)	9,00 (2,10~9,50)	10,00 (2,10~10,20)	12,10 (5,00~12,10)
Potenza assorbita nominale (T=+35°C)		kW	2,60	2,62	3,08	3,85
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER ¹	2,73	3,44	3,25	3,14
Capacità nominale (T=+7°C)	Riscaldamento	kW	7,10 (1,10~7,30)	9,00 (1,70~9,50)	10,00 (1,70~10,40)	12,10 (4,00~13,30)
Potenza assorbita nominale (T=+7°C)		kW	1,89	1,98	2,45	3,28
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP ¹	3,76	4,55	4,08	3,69
Dati Stagionali						
Carico teorico (Pdesignc)	Raffrescamento	kW	7,10	9,00	10,00	12,10
Indice di efficienza energetica stagionale		SEER ²	5,86	6,66	6,11	5,42
Classe di efficienza energetica stagionale		626/2011 ³	A+	A++	A++	-
Consumo energetico annuo	Riscaldamento (condizioni climatiche medie)	kWh/a	425	474	573	-
Carico teorico (Pdesignh) @ -10°C		kW	5,70	6,00	6,40	12,10
Indice di efficienza energetica stagionale		SCOP ²	4,12	4,22	4,13	3,94
Classe di efficienza energetica stagionale		626/2011 ³	A+	A+	A+	-
Consumo energetico annuo		kWh/a	1937	1990	2169	-
Dati elettrici						
Alimentazione elettrica	Unità esterna	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz			
Cavo di alimentazione		Tipo	3 x 4 mm ²	3 x 4 mm ²	3 x 4 mm ²	3 x 4 mm ²
Fili collegamento tra U.I. e U.E.		n°	4	4	4	4
Corrente assorbita nominale	Raffrescamento	A	11,50	11,60	13,10	16,20
	Riscaldamento	A	8,50	8,80	10,40	13,80
Corrente massima		A	15,80	19,00	19,00	20,00
Potenza assorbita massima		kW	3,58	4,46	4,46	4,75
Dati circuito frigorifero						
Refrigerante ⁴		Tipo (GWP)	R32 (675)			
Quantità pre-carica refrigerante		Kg	1,3	1,7	1,7	2,25
Tonnellate di CO2 equivalenti		t	0,878	1,148	1,148	1,519
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas		mm (pollici)	ø6,35(1/4") - ø12,7(1/2")	ø6,35 (1/4") - ø15,88 (5/8")	ø6,35 (1/4") - ø15,88 (5/8")	ø9,52 (3/8") - ø15,88(5/8")
Max lunghezza splittaggio		m	30	30	30	30
Max dislivello U.I./U.E.		m	20	20	20	20
Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva		m	15	15	15	15
Carica aggiuntiva		g/m	20	20	20	54
Specifiche unità interna						
Dimensioni	LxPxH	mm	950x635x280	1370x740x280	1370x740x280	1370x740x280
Peso Netto		Kg	34	54	54	54
Livello potenza sonora	Max	dB(A)	65	65	65	67
Livello pressione sonora	P-Hi/Hi/Me/Lo	dB(A)	38/33/29/25	44/38/36/30	44/38/36/30	45/40/34/29
Volume aria trattata	P-Hi/Hi/Me/Lo	m³/h	1440/1140/900/600	2160/1680/1500/1140	2160/1680/1500/1140	2340/1920/1560/1200
Prevalenza del ventilatore	Std/Max	Pa	35/200	60/200	60/200	60/200
Specifiche unità esterna						
Dimensioni	LxPxH	mm	800(+71)x290x640	800(+71)x340x750	880(+88)x340x750	970x370x845
Peso netto		Kg	45	57	57	73
Livello potenza sonora	Max	dB(A)	67	67	68	73
Livello pressione sonora	Max	dB(A)	54	55	56	57
Volume aria trattata	Max	m³/h	2520	3540	3780	4740
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C	-15~+46			
	Riscaldamento	°C	-15~+20			
Accessori						
Filocomando	RC-E5 (LCD) / RC-EX3A (touch) / RC-EXZ3A (touch + zone control) / RCH-E3 (semplificato)					
Telecomando IR (KIT)	RCN-KIT4-E2					
Parti opzionali						
Modulo Wi-Fi	INWFIMHI001R100					
Human sensor (KIT)	LB-KIT2					
Interfaccia SUPERLINK II	SC-ADNA-E					

1. Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511. 2. Regolamento UE N.206/2012 -- Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825. 3. Regolamento Delegato UE N.626/2011 relativo alla nuova etichettatura indicante il consumo di energia dei condizionatori d'aria. 4. La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 675. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 675 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO2, per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato.

MONOSPLIT SMART

SOFFITTO R32



OPZIONALE

Per i modelli
da 9 e 10 kW

- Ideale per ambienti molto grandi, grazie al flusso d'aria particolarmente ampio
- **30 m**
Lunghezza di splittaggio
- Installazione versatile grazie alla flessibilità dei tubi di scarico e del refrigerante
- Filtro in polipropilene in dotazione

ORIENTAMENTO FLESSIBILE DEI TUBI

Massima flessibilità: le tubazioni frigorifere possono essere collegate in 3 differenti posizioni (posteriormente, in alto, a destra), così come quelle di scarico condensa (a sinistra, a destra).

FDE 71-100-125 VH

Modello unità interna			FDE 71 VH	FDE 100 VH	FDE 100 VH	FDE 125 VH
Modello unità esterna			FDC 71 VNP-W	FDC 90 VNP-W	FDC 100 VNP-W	FDC 125 VNP-W
Tipo			Pompa di calore DC-Inverter			
Dati Nominali						
Capacità nominale (T=+35°C)	Raffrescamento	kW	7,10 (1,50~7,30)	9,00 (2,10~9,50)	10,00 (2,10~10,20)	12,10 (5,00~12,10)
Potenza assorbita nominale (T=+35°C)		kW	2,41	2,38	3,00	3,88
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER1	2,95	3,78	3,33	3,12
Capacità nominale (T=+7°C)	Riscaldamento	kW	7,10 (1,10~7,30)	9,00 (1,70~9,50)	10,00 (1,70~10,40)	12,10 (4,00~13,30)
Potenza assorbita nominale (T=+7°C)		kW	1,96	1,99	2,36	3,30
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP1	3,62	4,52	4,24	3,30
Dati Stagionali						
Carico teorico (Pdesignc)	Raffrescamento	kW	7,10	9,00	10,00	12,10
Indice di efficienza energetica stagionale		SEER2	6,44	6,78	6,63	5,88
Classe di efficienza energetica stagionale		626/20113	A++	A++	A++	-
Consumo energetico annuo	Riscaldamento (condizioni climatiche medie)	kWh/a	386	465	529	-
Carico teorico (Pdesignh) @ -10°C		kW	5,70	5,80	6,00	12,10
Indice di efficienza energetica stagionale		SCOP2	4,32	4,46	4,24	4,13
Classe di efficienza energetica stagionale		626/20113	A+	A+	A+	-
Consumo energetico annuo		kWh/a	1849	1920	1984	-
Dati elettrici						
Alimentazione elettrica	Unità esterna	Ph-V-Hz	1~220~240V-50Hz			
Cavo di alimentazione		Tipo	3 x 4 mm2	3 x 4 mm2	3 x 4 mm2	3 x 4 mm2
Fili collegamento tra U.I. e U.E.		n°	4	4	4	4
Corrente assorbita nominale	Raffrescamento	A	10,90	10,60	12,80	16,30
	Riscaldamento	A	8,80	8,80	10,10	13,90
Corrente massima		A	15,80	19,00	19,00	18,00
Potenza assorbita massima		kW	3,58	4,46	4,46	4,75
Dati circuito frigorifero						
Refrigerante4	Tipo (GWP)	R32 (675)				
Quantità pre-carica refrigerante	Kg	1,3	1,7	1,7	2,25	
Tonnellate di CO2 equivalenti	t	0,878	1,148	1,148	1,519	
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas	mm (pollici)	ø6,35 (1/4") - ø12,7 (1/2")	ø6,35 (1/4") - ø15,88 (5/8")	ø6,35 (1/4") - ø15,88 (5/8")	ø9,52 (3/8") - ø15,88 (5/8")	
Max lunghezza splittaggio	m	30	30	30	30	
Max dislivello U.I./U.E.	m	20	20	20	20	
Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva	m	15	15	15	15	
Carica aggiuntiva	g/m	20	20	20	54	
Specifiche unità interna						
Dimensioni	LxPxH	mm	1320x690x210	1620x690x250	1620x690x250	1620x690x250
Peso Netto		Kg	33	43	43	43
Livello potenza sonora	Max	dB(A)	60	64	64	64
Livello pressione sonora	P-Hi/Hi/Me/Lo	dB(A)	47/41/37/32	48/43/38/34	48/43/38/34	48/45/40/35
Volume aria trattata	P-Hi/Hi/Me/Lo	m³/h	1200/960/780/600	1920/1560/1260/990	1920/1560/1260/990	1920/1740/1380/1020
Specifiche unità esterna						
Dimensioni	LxPxH	mm	800(+71)x290x640	800(+71)x340x750	880(+88)x340x750	970x370x845
Peso netto		Kg	45	57	57	73
Livello potenza sonora	Max	dB(A)	67	67	68	73
Livello pressione sonora	Max	dB(A)	54	55	56	57
Volume aria trattata	Max	m³/h	2520	3540	3780	4740
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C	-15~-+46			
	Riscaldamento	°C	-15~-+20			
Accessori						
Filocomando	RC-E5 (LCD) / RC-EX3A (touch) / RCH-E3 (semplificato)					
Telecomando IR (KIT)	RCN-E-E3					
Parti opzionali						
Modulo Wi-Fi	INWFIMH1001R100					
Human sensor (KIT)	LB-E					
Interfaccia SUPERLINK II	SC-ADNA-E					

1. Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511. 2. Regolamento UE N.206/2012 -- Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825. 3. Regolamento Delegato UE N.626/2011 relativo alla nuova etichettatura indicante il consumo di energia dei condizionatori d'aria. 4. La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 675. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 675 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO₂, per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato.

MONOSPLIT SMART

COLONNA R32



OPZIONALE

Per il modello
da 9 kW



- Ideale per l'installazione in ristoranti, negozi o uffici privi di controsoffitto, o caratterizzati da soffitti particolarmente alti

■ 25 m

Lunghezza di splittaggio

- Flusso d'aria ampio e potente
- Facilità di trasporto e installazione
- Il comando a filo ha una funzione di allarme in caso di rilevazione fughe. Il sensore si trova in basso, nella base dell'unità

FDF 71-100 VH

Modello unità interna			FDF 71 VH	FDF 100 VH	FDF 100 VH
Modello unità esterna			FDC 71 VNP-W	FDC 90 VNP-W	FDC 100 VNP-W
Tipo			Pompa di calore DC-Inverter		
Controllo (in dotazione)			Filocomando TOUCH con allarme fughe gas		
Dati Nominali					
Capacità nominale (T=+35°C)	Raffrescamento	kW	7,10 (1,50~7,30)	9,00 (2,10~9,50)	10,00 (2,10~10,20)
Potenza assorbita nominale (T=+35°C)		kW	2,51	2,5	3,39
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER1	2,82	3,60	2,95
Capacità nominale (T=+7°C)	Riscaldamento	kW	7,10 (1,10~7,30)	9,00 (1,70~9,50)	10,00 (1,70~10,40)
Potenza assorbita nominale (T=+7°C)		kW	2,02	2,24	2,71
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP1	3,51	4,02	3,69
Dati Stagionali					
Carico teorico (Pdesignc)	Raffrescamento	kW	7,10	9,00	10,00
Indice di efficienza energetica stagionale		SEER2	5,85	5,91	5,43
Classe di efficienza energetica stagionale		626/20113	A+	A+	A
Consumo energetico annuo	Riscaldamento (condizioni climatiche medie)	kWh/a	425	535	645
Carico teorico (Pdesignh) @ -10°C		kW	5,70	6,00	6,40
Indice di efficienza energetica stagionale		SCOP2	3,91	4,24	3,94
Classe di efficienza energetica stagionale		626/20113	A	A+	A
Consumo energetico annuo		kWh/a	2039	1981	2274
Dati elettrici					
Alimentazione elettrica	Unità esterna	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz		
Cavo di alimentazione		Tipo	3 x 4 mm ²	3 x 4 mm ²	3 x 4 mm ²
Fili collegamento tra U.I. e U.E.		n°	4	4	4
Corrente assorbita nominale	Raffrescamento	A	11,10	11,10	15,00
	Riscaldamento	A	9,10	9,90	12,00
Corrente massima		A	15,80	19,00	19,00
Potenza assorbita massima		kW	3,58	4,46	4,46
Dati circuito frigorifero					
Refrigerante ⁴	Tipo (GWP)	R32 (675)			
Quantità pre-carica refrigerante	Kg	1,3	1,7	1,7	
Tonnellate di CO2 equivalenti	t	0,878	1,148	1,148	
Diametro tubazioni frigorifero liquido/gas	mm (pollici)	ø6,35 (1/4") - ø12,7 (1/2")	ø6,35 (1/4") - ø15,88 (5/8")	ø6,35 (1/4") - ø15,88 (5/8")	
Max lunghezza splittaggio	m	26	25	25	
Max dislivello U.I./U.E.	m	20	20	20	
Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva	m	11	10	10	
Carica aggiuntiva	g/m	20	20	20	
Specifiche unità interna					
Dimensioni	LxPxH	mm	600x329x1850	600x329x1850	600x329x1850
Peso Netto		Kg	47	49	49
Livello potenza sonora	Max	dB(A)	55	65	65
Livello pressione sonora	P-Hi/Hi/Me/Lo	dB(A)	42/39/35/33	53/51/49/44	53/51/49/44
Volume aria trattata	P-Hi/Hi/Me/Lo	m ³ /h	1080/960/840/720	1620/1560/1380/1140	1620/1560/1380/1140
Rilevatore fughe di gas refrigerante	Integrato				
Specifiche unità esterna					
Dimensioni	LxPxH	mm	800(+71)x290x640	800(+71)x340x750	880(+88)x340x750
Peso netto		Kg	45	57	57
Livello potenza sonora	Max	dB(A)	67	67	68
Livello pressione sonora	Max	dB(A)	54	55	56
Volume aria trattata	Max	m ³ /h	2520	3540	3780
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C	-15~-+46		
	Riscaldamento	°C	-15~-+20		
Parti opzionali					
Modulo Wi-Fi			INWFIMH001R100		
Human sensor (KIT)			LB-KIT2		
Interfaccia SUPERLINK II			SC-ADNA-E		
Telecomando IR (KIT)			RCN-KIT4-F2		

1. Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511. 2. Regolamento UE N.206/2012 -- Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825. 3. Regolamento Delegato UE N.626/2011 relativo alla nuova etichettatura indicante il consumo di energia dei condizionatori d'aria. 4. La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 675. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 675 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO2, per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato.

MONOSPLIT SMART

PARETE R32



Per il modello
da 7,1 kW



INTEGRATO

■ 339 mm

Altezza

■ 30 m

Lunghezza di splittaggio

■ 25 dB(A)

Livello di potenza sonora (7,10 kW),
massima silenziosità.

■ Trattamento antibatterico del ventilatore

■ Il flusso d'aria potente è realizzato con la tecnologia Jet

■ Ideale per grandi saloni e negozi

■ Filtro antipolvere e fotocatalitico in dotazione

SRK 71-100 ZR-WF

Modello unità interna		SRK 71 ZR-WF		SRK 100 ZR-WF	
Modello unità esterna		FDC 71 VNP-W		FDC 100 VNP-W	
Tipo		Pompa di calore DC-Inverter			
Controllo (in dotazione)		Telecomando			
Dati Nominali					
Capacità nominale (T=+35°C)	Raffrescamento	kW	7,10 (1,50~7,30)	9,60 (2,10~9,60)	
Potenza assorbita nominale (T=+35°C)		kW	2,36	3,10	
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER1	3,01	3,10	
Capacità nominale (T=+7°C)	Riscaldamento	kW	7,10 (1,10~7,30)	10,00 (1,70~10,40)	
Potenza assorbita nominale (T=+7°C)		kW	1,88	2,80	
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP1	3,78	3,57	
Dati Stagionali					
Carico teorico (Pdesignc)	Raffrescamento	kW	7,10	9,60	
Indice di efficienza energetica stagionale		SEER2	6,75	6,11	
Classe di efficienza energetica stagionale		626/20113	A++	A++	
Consumo energetico annuo	Riscaldamento (condizioni climatiche medie)	kWh/a	369	551	
Carico teorico (Pdesignh) @ -10°C		kW	5,70	6,00	
Indice di efficienza energetica stagionale		SCOP2	4,55	4,14	
Classe di efficienza energetica stagionale		626/20113	A+	A+	
Consumo energetico annuo		kWh/a	1756	2028	
Dati elettrici					
Alimentazione elettrica	Unità esterna	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz		
Cavo di alimentazione		Tipo	3 x 4 mm²	3 x 4 mm²	
Fili collegamento tra U.I. e U.E.		n°	4	4	
Corrente assorbita nominale	Raffrescamento	A	10,50	13,20	
	Riscaldamento	A	8,40	11,90	
Corrente massima		A	15,80	19,00	
Potenza assorbita massima		kW	3,58	4,46	
Dati circuito frigorifero					
Refrigerante ⁴		Tipo (GWP)	R32 (675)		
Quantità pre-carica refrigerante		Kg	1,3	1,7	
Tonnellate di CO2 equivalenti		t	0,878	1,148	
Diametro tubazioni frigorifero liquido/gas		mm (pollici)	ø6,35(1/4") - ø12,7(1/2")	ø6,35 (1/4") - ø15,88 (5/8")	
Max lunghezza splittaggio		m	30	30	
Max dislivello U.I./U.E.		m	20	20	
Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva		m	15	15	
Carica aggiuntiva		g/m	20	20	
Specifiche unità interna					
Dimensioni	LxPxH	mm	1197x262x339	1197x262x339	
Peso Netto		Kg	15,5	16,5	
Livello potenza sonora	Max	dB(A)	60	63	
Livello pressione sonora (Hi/Mi/Lo/ULo)	Raffrescamento	dB(A)	44/41/37/25	48/45/40/27	
	Riscaldamento	dB(A)	46/39/35/28	48/43/38/30	
Volume aria trattata (Hi/Mi/Lo/ULo)	Raffrescamento	m³/h	1230/1116/972/624	1470/1278/1056/624	
	Riscaldamento		1500/1188/1038/798	1650/1392/1146/816	
Specifiche unità esterna					
Dimensioni	LxPxH	mm	800(+71)x290x640	880(+88)x340x750	
Peso netto		Kg	45	57	
Livello potenza sonora	Max	dB(A)	67	68	
Livello pressione sonora	Max	dB(A)	54	56	
Volume aria trattata	Max	m³/h	2520	3780	
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C	-15~+46		
	Riscaldamento	°C	-15~+20		
Parti opzionali					
Modulo Wi-Fi				Integrato	
Interfaccia per connessione domotica e comando a filo ⁵				SC-BIKN2-E	

1. Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511. 2. Regolamento UE N.206/2012. 3. Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825. 4. La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 675. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 675 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO₂, per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato. 5. Protocolli domotici disponibili: KNX, Modbus, BACnet.



MULTISPLIT HYPER

COMBINAZIONI TWIN / TRIPLE R32



Modello	Unità interna		FDT~VH	FDTC~VH	FDUM~VH	FDE~VH	FDF~VH	SRK~ZSX-WF	FDT~VH	FDTC~VH	FDUM~VH	FDE~VH	SRK~ZSX-WF
	Combinazioni	TWIN	40+40	40+40	40+40	40+40							
	Unità esterna		FDC 71 VNX-W										
Capacità nominale (T=35°C)	Raffrescamento	kW	7,10	7,10	7,10	7,10							
Potenza assorbita nominale (T=35°C)		kW	1,61	1,73	1,76	1,76							
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER ¹	4,40	4,12	4,03	4,03							
Capacità nominale (T=7°C)	Riscaldamento	kW	8,00	8,00	8,00	8,00							
Potenza assorbita nominale (T=7°C)		kW	1,83	1,83	1,80	2,10							
Coefficiente di efficienza energetica nominale		COP ¹	4,38	4,37	4,44	3,81							
Accessori installazione			DIS-WA1G										
Controlli			RC-EX3A / RC-E5										
Interfaccia per comunicazione													

Modello	Unità interna		FDT~VH	FDTC~VH	FDUM~VH	FDE~VH	FDF~VH	SRK~ZSX-WF	FDT~VH	FDTC~VH	FDUM~VH	FDE~VH	SRK~ZSX-WF
	Combinazioni	TWIN	50+50	50+50	50+50	50+50							
	Unità esterna		FDC 100 VSX-W										
Capacità nominale (T=35°C)	Raffrescamento	kW	10,00	10,00	10,00	10,00		50+50 FDC 100 VSX-W					
Potenza assorbita nominale (T=35°C)		kW	2,30	2,60	2,66	2,48		10,00					
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER ¹	4,35	3,84	3,76	4,04		2,47					
Capacità nominale (T=7°C)	Riscaldamento	kW	11,20	11,20	11,20	11,20		4,05					
Potenza assorbita nominale (T=7°C)		kW	2,64	3,04	2,96	2,88		11,20					
Coefficiente di efficienza energetica nominale		COP ¹	4,25	3,69	3,79	3,89		2,60					
Accessori installazione			DIS-WA1G					4,31					
Controlli			RC-EX3A / RC-E5					DIS-WA1G					
Interfaccia per comunicazione			-					RC-EX3A / RC-E5					
								2 x SC-BIKN2-E					

Modello	Unità interna		FDT~VH	FDTC~VH	FDUM~VH	FDE~VH	FDF~VH	SRK~ZSX-WF	FDT~VH	FDTC~VH	FDUM~VH	FDE~VH	SRK~ZSX-WF
	Combinazioni	TWIN	60+60	60+60	60+60	60+60							
	Unità esterna		FDC 125 VSX-W										
Capacità Nominale (T=35°C)	Raffrescamento	kW	12,50	12,50	12,50	12,50		60+60 FDC 125 VSX-W					
Potenza assorbita nominale (T=35°C)		kW	2,98	3,67	3,26	3,49		12,50					
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER ¹	4,19	3,41	3,83	3,58		3,43					
Capacità Nominale (T=7°C)	Riscaldamento	kW	14,00	14,00	14,00	14,00		3,64					
Potenza assorbita nominale (T=7°C)		kW	3,03	4,05	3,26	3,27		14,00					
Coefficiente di efficienza energetica nominale		COP ¹	4,62	3,45	4,30	4,29		3,42					
Accessori installazione			DIS-WA1G					4,09					
Controlli			RC-EX3A / RC-E5					DIS-WA1G					
Interfaccia per comunicazione			-					RC-EX3A / RC-E5					
								2 x SC-BIKN2-E					

Modello	Unità interna		FDT~VH	FDTC~VH	FDUM~VH	FDE~VH	FDF~VH	SRK~ZSX-WF	FDT~VH	FDTC~VH	FDUM~VH	FDE~VH	SRK~ZSX-WF	
	Combinazioni	TWIN	71+71		71+71	71+71								71+71
	Unità esterna		FDC 140 VSX-W											
Capacità Nominale (T=35°C)	Raffrescamento	kW	14,00		14,00	14,00			50+50+50	50+50+50	50+50+50	50+50+50	50+50+50	
Potenza assorbita nominale (T=35°C)		kW	3,44		3,97	4,16	3,78		14,00	14,00	14,00	14,00		
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER ¹	4,07		3,53	3,36	3,71		3,48	3,96	4,03	3,72	4,03	
Capacità Nominale (T=7°C)	Riscaldamento	kW	16,00		16,00	16,00	16,00		4,02	3,54	3,48	3,76	3,48	
Potenza assorbita nominale (T=7°C)		kW	3,64		3,91	3,97	4,27		16,00	16,00	16,00	16,00		
Coefficiente di efficienza energetica nominale		COP ¹	4,40		4,10	4,03	3,75		3,74	4,34	4,04	4,11	4,04	
Accessori installazione			DIS-WA1G					4,28	3,69	3,96	3,89	3,96		
Controlli			RC-EX3A / RC-E5					DIS-TA1G						
Interfaccia per comunicazione			-					RC-EX3A / RC-E5						
								-						
								3 x SC-BIKN2-E						

¹ Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511.

KIT DI DERIVAZIONI

DIS-WA1G	DIS-WB1G	DIS-TA1G	DIS-TB1G
Lato gas	Lato gas	Lato gas	Lato gas
Lato liquido	Lato liquido	Lato liquido	Lato liquido
Riduttore	Riduttore	Riduttore	

MULTISPLIT HYPER

COMBINAZIONI V MULTI R32



Modello	Unità interna		FDE~VH / FDT~VH	
	Combinazioni V-Multi		40+40	
	Unità esterna		FDC 71 VNX-W	
Capacità nominale (T=35°C)	Raffrescamento	kW	7,10	
Potenza assorbita nominale (T=35°C)		kW	1,63	
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER ¹	4,36	
Capacità nominale (T=7°C)	Riscaldamento	kW	8,00	
Potenza assorbita nominale (T=7°C)		kW	1,85	
Coefficiente di efficienza energetica nominale		COP ¹	4,32	
Accessori installazione			DIS-WA1G	
Controlli			RC-EX3A / RC-E5	
Modello	Unità interna		FDE~VH / FDT~VH	
	Combinazioni V-Multi		50+50	
	Unità esterna		FDC 100 VSX-W	
Capacità nominale (T=35°C)	Raffrescamento	kW	10,00	
Potenza assorbita nominale (T=35°C)		kW	2,47	
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER ¹	4,05	
Capacità nominale (T=7°C)	Riscaldamento	kW	11,20	
Potenza assorbita nominale (T=7°C)		kW	2,87	
Coefficiente di efficienza energetica nominale		COP ¹	3,90	
Accessori installazione			DIS-WA1G	
Controlli			RC-EX3A / RC-E5	
Modello	Unità interna		FDE~VH / FDT~VH	
	Combinazioni V-Multi		60+60	50+71
	Unità esterna		FDC 125 VSX-W	
Capacità Nominale (T=35°C)	Raffrescamento	kW	12,50	12,50
Potenza assorbita nominale (T=35°C)		kW	3,48	3,45
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER ¹	3,59	3,62
Capacità Nominale (T=7°C)	Riscaldamento	kW	14,00	14,00
Potenza assorbita nominale (T=7°C)		kW	3,26	3,24
Coefficiente di efficienza energetica nominale		COP ¹	4,29	4,32
Accessori installazione			DIS-WA1G	
Controlli			RC-EX3A / RC-E5	
Modello	Unità interna		FDE~VH / FDT~VH	
	Combinazioni V-Multi		71+71	FDE~VH / FDT~VH
	Unità esterna		FDC 140 VSX-W	50+50+50
Capacità Nominale (T=35°C)	Raffrescamento	kW	14,00	FDC 140 VSX-W
Potenza assorbita nominale (T=35°C)		kW	4,16	14,00
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER ¹	3,37	4,13
Capacità Nominale (T=7°C)	Riscaldamento	kW	16,00	3,39
Potenza assorbita nominale (T=7°C)		kW	4,12	16,00
Coefficiente di efficienza energetica nominale		COP ¹	3,88	4,09
Accessori installazione			DIS-WA1G	3,91
Controlli			RC-EX3A / RC-E5	DIS-TA1G
				RC-EX3A / RC-E5

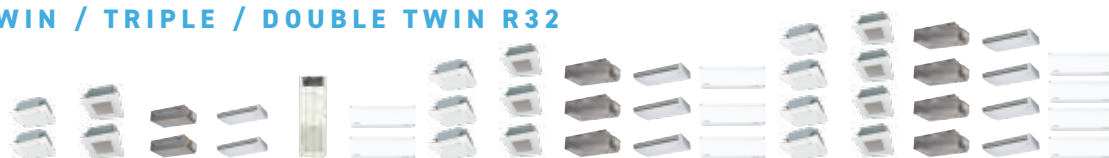
¹ Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511.

KIT DI DERIVAZIONI

DIS-WA1G	DIS-WB1G	DIS-TA1G	DIS-TB1G
Lato gas 	Lato gas 	Lato gas 	Lato gas 
Lato liquido 	Lato liquido 	Lato liquido 	Lato liquido 
Riduttore 	Riduttore 	Riduttore 	

MULTISPLIT SUPER

COMBINAZIONI TWIN / TRIPLE / DOUBLE TWIN R32



Modello	Unità interna		FDT~VH	FDTC~VH	FDOUM~VH	FDE~VH	FDF~VH	SRK~ZSX-WF	FDT~VH	FDTC~VH	FDOUM~VH	FDE~VH	SRK~ZSX-W	FDT~VH	FDTC~VH	FDOUM~VH	FDE~VH	SRK~ZSX-W
	Combinazioni		TWIN	50+50	50+50	50+50		50+50										
	Unità esterna		FDC 100 VN(S)A-W					FDC 100 VN(S)A-W										
Capacità nominale (T=35°C)	Raffrescamento	kW	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00											
Potenza assorbita nominale (T=35°C)		kW	2,82	3,15	3,25	3,12	2,89											
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER1	3,55	3,17	3,08	3,21	3,46											
Capacità nominale (T=7°C)	Riscaldamento	kW	11,20	11,20	11,20	11,20	11,20											
Potenza assorbita nominale (T=7°C)		kW	2,73	3,05	3,04	2,99	2,61											
Coefficiente di efficienza energetica nominale		COP1	4,11	3,67	3,68	3,75	4,29											
Accessori installazione	DIS-WA1G						DIS-WA1G											
Controlli	RC-EX3A / RC-ES						RC-EX3A / RC-ES											
Interfaccia per comunicazione	-						2 x SC-BK02-F											

Modello	Unità interna		FDT~VH	FDTC~VH	FDOUM~VH	FDE~VH	FDF~VH	SRK~ZSX-WF	FDT~VH	FDTC~VH	FDOUM~VH	FDE~VH	SRK~ZSX-WF	FDT~VH	FDTC~VH	FDOUM~VH	FDE~VH	SRK~ZSX-WF	
	Combinazioni		TWIN	60+60	60+60	60+60		60+60	60+60										
	Unità esterna		FDC 12S VN(S)A-W					FDC 12S VN(S)A-W											
Capacità Nominale (T=35°C)	Raffrescamento	kW	12,50	12,50	12,50	12,50		12,50											
Potenza assorbita nominale (T=35°C)		kW	3,79	4,90	4,53	4,16		4,54											
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER1	3,30	2,55	2,76	3,00		2,76											
Capacità Nominale (T=7°C)	Riscaldamento	kW	14,00	14,00	14,00	14,00		14,00											
Potenza assorbita nominale (T=7°C)		kW	3,31	4,30	3,52	3,54		3,58											
Coefficiente di efficienza energetica nominale		COP1	4,23	3,26	3,98	3,95		3,91											
Accessori installazione	DIS-WA1G						DIS-WA1G												
Controlli	RC-EX3A / RC-E5						RC-EX3A / RC-E5												
Interfaccia per comunicazione	-						2xS-BK0N2-E												

Modello	Unità interna	FDT-VH	FDT-C-VH	FDOUM-VH	FDE-VH	FDF-VH	SRK-ZR-WF	FDT-VH	FDT-C-VH	FDOUM-VH	FDE-VH	SRK-ZSX-WF	FDT-VH	FDT-C-VH	FDOUM-VH	FDE-VH	SRK-ZSX-WF
	Combinazioni	TWIN	71+71		71+71	71+71	71+71										
		TRIPLE						50+50+50	50+50+50	50+50+50	50+50+50	50+50+50					
	Unità esterna		FDC 140 VN(S)A-W		FDC 140 VN(S)A-W					FDC 140 VN(S)A-W							
Capacità Nominale (T=35°C)		kW	13,60	13,60	13,60	13,60	13,60	13,60	13,60	13,60	13,60	13,60					
Potenza assorbita nominale (T=35°C)	Raffrescamento	kW	4,22	5,02	4,74	4,46	4,26	4,22	4,75	5,02	4,74	4,26					
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER ¹	3,22	2,71	2,87	3,05	3,19	3,22	2,86	2,71	2,87	3,19					
Capacità Nominale (T=7°C)		kW	15,50	15,50	16,00	15,50	16,00	15,50	15,50	15,50	15,50	15,50					
Potenza assorbita nominale (T=7°C)	Riscaldamento	kW	3,57	4,20	4,21	4,49	4,03	3,57	4,60	4,20	4,21	3,74					
Coefficiente di efficienza energetica nominale		COP ¹	4,34	3,69	3,68	3,46	3,85	3,88	3,37	3,69	3,68	4,14					
Accessori installazione		DIS-WA1G		DIS-WA1G					DIS-WA1G								
Controlli		RC-EX3A/RC-ES		RC-EX3A/RC-ES					RC-EX3A/RC-ES								
Interfaccia per comunicazione		-		-				2xSC-BKN2-E	-				3xSC-BKN2-E				

Modello	Unità interna		FDT~VH	FDTC~VH	FDUM~VH	FDE~VH	FDF~VH	SRK~ZB-WF	FDT~VH	FDTC~VH	FDUM~VH	FDE~VH	SRK~ZB-WF	FDT~VH	FDTC~VH	FDUM~VH	FDE~VH	SRK~ZSX-WF
	Combinazioni	TWIN	100+100		100+100	100+100	100+100	100+100										
		TRIPLE							71+71+71			71+71+71	71+71+71					
		D.TWIN																
	Unità esterna			FDC200 VSA-W	FDC200 VSA-W				FDC200 VSA-W		FDC200 VSA-W				FDC200 VSA-W		FDC200 VSA-W	
Capacità Nominale (T=35°C)	Raffrescamento	kW	20,00		20,00	20,00	20,00	20,00			20,00	20,00			20,00	20,00		20,00
Potenza assorbita nominale (T=35°C)		kW	5,48		6,58	6,29	6,71	7,46	5,56		6,58	6,29			5,78	6,92		6,29
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER1	3,65		3,04	3,18	2,98	2,68	3,60		3,04	3,18			3,46	2,89		3,18
Capacità Nominale (T=7°C)	Riscaldamento	kW	22,40		22,40	22,40	22,40	22,40			22,40	22,40			22,40	22,40		22,40
Potenza assorbita nominale (T=7°C)		kW	5,27		5,59	5,66	6,06	6,87	5,27		5,59	5,66			5,8	6,36		5,66
Coefficiente di efficienza energetica nominale		COP1	4,25		4,01	3,96	3,69	3,26	4,25		4,01	3,96			3,86	3,52		3,96
Accessori installazione	DIS-WB1G		DIS-WB1G				DIS-IB1G		DIS-IB1G		DIS-IB1G		2x DIS-WA1G + 1x DIS-WB1G		2x DIS-WA1G + 1x DIS-WB1G		2x DIS-WA1G + 1x DIS-WB1G	
Controlli	RC-EXGA / RC-ES		RC-EXGA / RC-ES				RC-EXGA / RC-ES		RC-EXGA / RC-ES		RC-EXGA / RC-ES		RC-EXGA / RC-ES		RC-EXGA / RC-ES		RC-EXGA / RC-ES	
Interfaccia per comunicazione	-		-				2xS-BKN2-E		-		-		-		-		-	

Modello	Unità interna	FDT~VH	FDTC~VH	FDUM~VH	FDE~VH	FDF~VH	SRK~ZR-WF	FDT~VH	FDTC~VH	FDUM~VH	FDE~VH	SRK~ZR-WF	FDT~VH	FDTC~VH	FDUM~VH	FDE~VH	SRK~ZSX-WF				
	Combinazioni	TWIN	125+125		125+125	125+125															
		TRIPLE																			
		D.TWIN																			
Unità esterna	FDC250 VSA-W			FDC250 VSA-W									60+60+60+60	60+60+60+60		60+60+60+60					
													FDC250 VSA-W			FDC250 VSA-W					
Capacità Nominale (T=35°C)	Raffrescamento	kW	25,00		25,00	25,00	25,00						25,00	25,00		25,00					
Potenza assorbita nominale (T=35°C)		kW	8,20		8,74	8,20	9,54						7,30	9,43		8,04					
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER ¹	3,05		2,86	3,05	2,62							3,42	2,65		3,11				
Capacità Nominale (T=7°C)	Riscaldamento	kW	28,00		28,00	28,00	28,00						28,00	28,00		28,00					
Potenza assorbita nominale (T=7°C)		kW	7,37		7,90	7,93	8,37						6,80	8,75		7,32					
Coefficiente di efficienza energetica nominale		COP ¹	3,80		3,54	3,53	3,35							4,12	3,20		3,83				
Accessori installazione		DIS-WB1G			DIS-WB1G								2x DIS-WA1G + 1x DIS-WB1G			2 x DIS-WA1G + 1 x DIS-WB1G					
Controlli		RC-E3GA / RC-E5			RC-E3GA / RC-E5								RC-E3GA / RC-E5			RC-E3GA / RC-E5					

Modello	Unità interna	FDT~VH	FDTC~VH	FDUM~VH	FDE~VH	FDF~VH	SRK~ZR-WF	FDT~VH	FDTC~VH	FDUM~VH	FDE~VH	SRK~ZR-WF	FDT~VH	FDTC~VH	FDUM~VH	FDE~VH	SRK~ZR-WF										
	Combinazioni	TWIN	140+140		140+140	140+140												140+140									
		TRIPLE																									
		D. TWIN																									
Unità esterna	FDC280 VSA-W			FDC280 VSA-W																							
Capacità Nominale (T=35°C)	Raffrescamento	kW	27,00		27,00	27,00	27,00									27,00	27,00										
Potenza assorbita nominale (T=35°C)		kW	9,11		10,05	9,31	10,93									9,15	9,15										
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER ¹	2,96		2,69	2,90	2,47										2,95	2,95									
Capacità Nominale (T=7°C)	Riscaldamento	kW	30,00		30,00	30,00	30,00									30,00	30,00										
Potenza assorbita nominale (T=7°C)		kW	8,95		8,47	8,98	9,47									8,98	8,98										
Coefficiente di efficienza energetica nominale		COP ¹	3,35		3,54	3,34	3,17										3,34	3,34									
Accessori installazione	DIS-WB1G			DIS-WB1G												2 x DIS-WA1G + 1 x DIS-WB1G											
Controlli	RC-FX3A / RC-F5			RC-FX3A / RC-F5												RC-FX3A / RC-F5											

1 Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511.

MULTISPLIT SUPER

COMBINAZIONI V MULTI R32



Modello	Unità interna	Combinazioni V-Multi	Unità esterna	FDE~VH / FDT~VH			
				50+50			
				FDC 100 VN(S)A-W			
Capacità nominale (T=35°C)			kW	10,00			
Potenza assorbita nominale (T=35°C)			kW	3,11			
Coefficiente di efficienza energetica nominale			EER ¹	3,22			
Capacità nominale (T=7°C)			kW	11,20			
Potenza assorbita nominale (T=7°C)			kW	2,98			
Coefficiente di efficienza energetica nominale			COP ¹	3,76			
Accessori installazione				DIS-WA1G			
Controlli				RC-EX3A / RC-E5			

Modello	Unità interna	Combinazioni V-Multi	Unità esterna	FDE~VH / FDT~VH			
				60+60	50+71		
				FDC 125 VN(S)A-W			
Capacità Nominale (T=35°C)			kW	12,50	12,50		
Potenza assorbita nominale (T=35°C)			kW	4,15	4,13		
Coefficiente di efficienza energetica nominale			EER ¹	3,01	3,02		
Capacità Nominale (T=7°C)			kW	14,00	14,00		
Potenza assorbita nominale (T=7°C)			kW	3,53	3,51		
Coefficiente di efficienza energetica nominale			COP ¹	3,97	3,99		
Accessori installazione				DIS-WA1G			
Controlli				RC-EX3A / RC-E5			

Modello	Unità interna	Combinazioni V-Multi	Unità esterna	FDE~VH / FDT~VH		FDE~VH / FDT~VH	
				71+71		50+50+50	
				FDC 140 VN(S)A-W		FDC 140 VN(S)A-W	
Capacità Nominale (T=35°C)			kW	13,60		13,60	
Potenza assorbita nominale (T=35°C)			kW	4,75		4,73	
Coefficiente di efficienza energetica nominale			EER ¹	2,86		2,88	
Capacità Nominale (T=7°C)			kW	15,50		15,50	
Potenza assorbita nominale (T=7°C)			kW	4,22		4,20	
Coefficiente di efficienza energetica nominale			COP ¹	3,67		3,69	
Accessori installazione				DIS-WA1G		DIS-TA1G	
Controlli				RC-EX3A / RC-E5		RC-EX3A / RC-E5	

Modello	Unità interna	Combinazioni V-Multi	Unità esterna	FDE~VH / FDT~VH			FDE~VH / FDT~VH
				100+100	71+125	71+71+71	50+50+50+50
				FDC 200 VSA-W			FDC 200 VSA-W
Capacità Nominale (T=35°C)			kW	20,00	20,00	20,00	20,00
Potenza assorbita nominale (T=35°C)			kW	5,48	5,44	5,46	5,38
Coefficiente di efficienza energetica nominale			EER ¹	3,65	3,68	3,66	3,72
Capacità Nominale (T=7°C)			kW	22,40	22,40	22,40	22,40
Potenza assorbita nominale (T=7°C)			kW	5,27	5,23	5,25	5,17
Coefficiente di efficienza energetica nominale			COP ¹	4,25	4,28	4,27	4,33
Accessori installazione				DIS-WB1G		DIS-TB1G	2xDIS-WA1G + 1xDIS-WB1G
Controlli				RC-EX3A / RC-E5			RC-EX3A / RC-E5

Modello	Unità interna	Combinazioni V-Multi	Unità esterna	FDE~VH / FDT~VH		FDE~VH / FDT~VH	
				125+125		60+60+125	71+71+100
				FDC 250 VSA-W		FDC 250 VSA-W	60+60+60+60
Capacità Nominale (T=35°C)			kW	25,00		25,00	25,00
Potenza assorbita nominale (T=35°C)			kW	8,20		8,20	8,20
Coefficiente di efficienza energetica nominale			EER ¹	3,05		3,05	3,05
Capacità Nominale (T=7°C)			kW	28,00		28,00	28,00
Potenza assorbita nominale (T=7°C)			kW	7,37		7,37	7,37
Coefficiente di efficienza energetica nominale			COP ¹	3,80		3,80	3,80
Accessori installazione				DIS-WB1G		DIS-TB1G	2xDIS-WA1G + 1xDIS-WB1G
Controlli				RC-EX3A / RC-E5		RC-EX3A / RC-E5	

Modello	Unità interna	Combinazioni V-Multi	Unità esterna	FDE~VH / FDT~VH		FDE~VH / FDT~VH	
				140+140		71+71+140	FDE~VH / FDT~VH
				FDC 280 VSA-W		FDC 280 VSA-W	71+71+71+71
Capacità Nominale (T=35°C)			kW	27,00		27,00	FDC 280 VSA-W
Potenza assorbita nominale (T=35°C)			kW	9,11		9,13	27,00
Coefficiente di efficienza energetica nominale			EER ¹	2,96		2,96	9,15
Capacità Nominale (T=7°C)			kW	30,00		30,00	2,95
Potenza assorbita nominale (T=7°C)			kW	8,95		8,97	30,00
Coefficiente di efficienza energetica nominale			COP ¹	3,35		3,34	8,99
Accessori installazione				DIS-WB1G		DIS-TB1G	3,34
Controlli				RC-EX3A / RC-E5		RC-EX3A / RC-E5	2xDIS-WA1G + 1xDIS-WB1G

¹ Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511.

KIT DI DERIVAZIONI

DIS-WA1G	DIS-WB1G	DIS-TA1G	DIS-TB1G
----------	----------	----------	----------

RECUPERATORE DI CALORE ENTALPICO

SAF 150-1000E7

Durante il funzionamento invernale recuperano parte dell'energia, contenuta nell'aria di rinnovo espulsa dagli ambienti, che diversamente andrebbe dispersa nell'atmosfera, utilizzandola per pre-riscaldare l'aria in entrata dall'esterno.

Durante il funzionamento estivo, lo scambio risulta maggiormente efficace nei climi più caldi, dove l'aria fresca espulsa è utilizzata per pre-raffreddare l'aria in entrata dall'esterno.

Il recupero dell'energia dispersa implica la riduzione del fabbisogno termico dei locali dell'edificio, con conseguente diminuzione delle emissioni nocive e sensibili risparmi a lungo termine sull'energia consumata e sui costi dell'impianto.

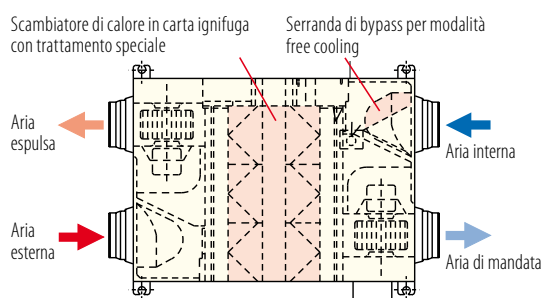
Unità dotata di filtri in fibra di nylon-poliestere in classe G3.

Comando a filo incluso.

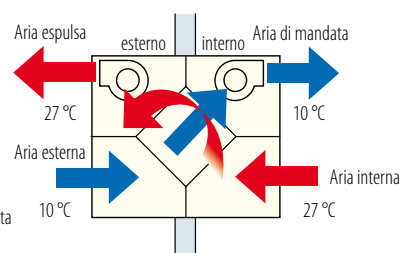


SAF 150E7
SAF 250E7
SAF 350E7
SAF 500E7
SAF 800E7
SAF 1000E7

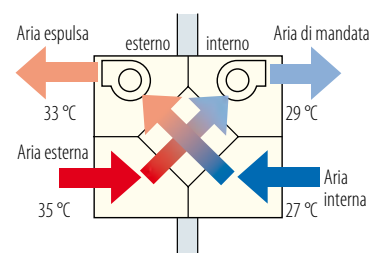
Struttura (SAF 800E7)



Principio di funzionamento in modalità ricambio d'aria free cooling



Principio di funzionamento a recupero di calore



Attenzione: è solo un principio di funzionamento, non rispetta la reale posizione degli ingressi dell'aria. Per la corretta posizione fare riferimento al disegno a sinistra.

Modello			SAF 150E7	SAF 250E7	SAF 350E7	SAF 500E7	SAF 800E7	SAF 1000E7
Tipo			Recuperatore di calore Entalpico					
Controllo (in dotazione)			Filocomando					
Efficienza di scambio Entalpico ¹	Raffrescamento	%	63	63	66	62	65	65
	Riscaldamento		70	70	69	67	71	71
Efficienza di scambio Termico		%	75	75	75	75	75	75
Dati elettrici								
Alimentazione elettrica		Ph-V-Hz	1-220~240-50					
Potenza assorbita		W	92~107	108~123	178~185	204~225	360~378	416~432
Corrente nominale assorbita		A	0,42~0,45	0,49~0,51	0,77~0,81	0,93~0,94	1,58~1,64	1,80~1,89
Specifiche prodotto								
Dimensioni esterne		LxPxH	mm	970x467x270	882x599x270	1050x804x317	1090x904x317	1322x884x388
Peso netto			Kg	25	29	49	57	83
Livello pressione sonora		Max	dB(A)	29	31,5	33	37,5	38,5
Volume aria trattata			m³/h	150	250	350	500	1000
Prevalenza del ventilatore		Max	Pa	80	105	140	120	140
Flangia per canalizzazione			mm	ø98	ø144	ø144	ø194	ø242
Campo di applicazione		Max UR 85%	°C	-10~40				
Consumo specifico di energia ²		SEC	kWh/m² a	-28,6	-	-	-	-
Classe SFC2			R	-	-	-	-	-

1 Valori relativi alla massima velocità di 3 livelli impostabili da filocomando. 2 Dato obbligatorio solo per unità di ventilazione residenziali (RVU).

Normative di riferimento:

Direttiva Ecodesign EU 1253/2014 per Unità di ventilazione non residenziale (NRVU) e ventilazione residenziale (RVU).

Etichettatura Energetica EU 1254/2014 Unità di ventilazione residenziale (RVU).



INTERFACCIA UNITÀ TRATTAMENTO ARIA

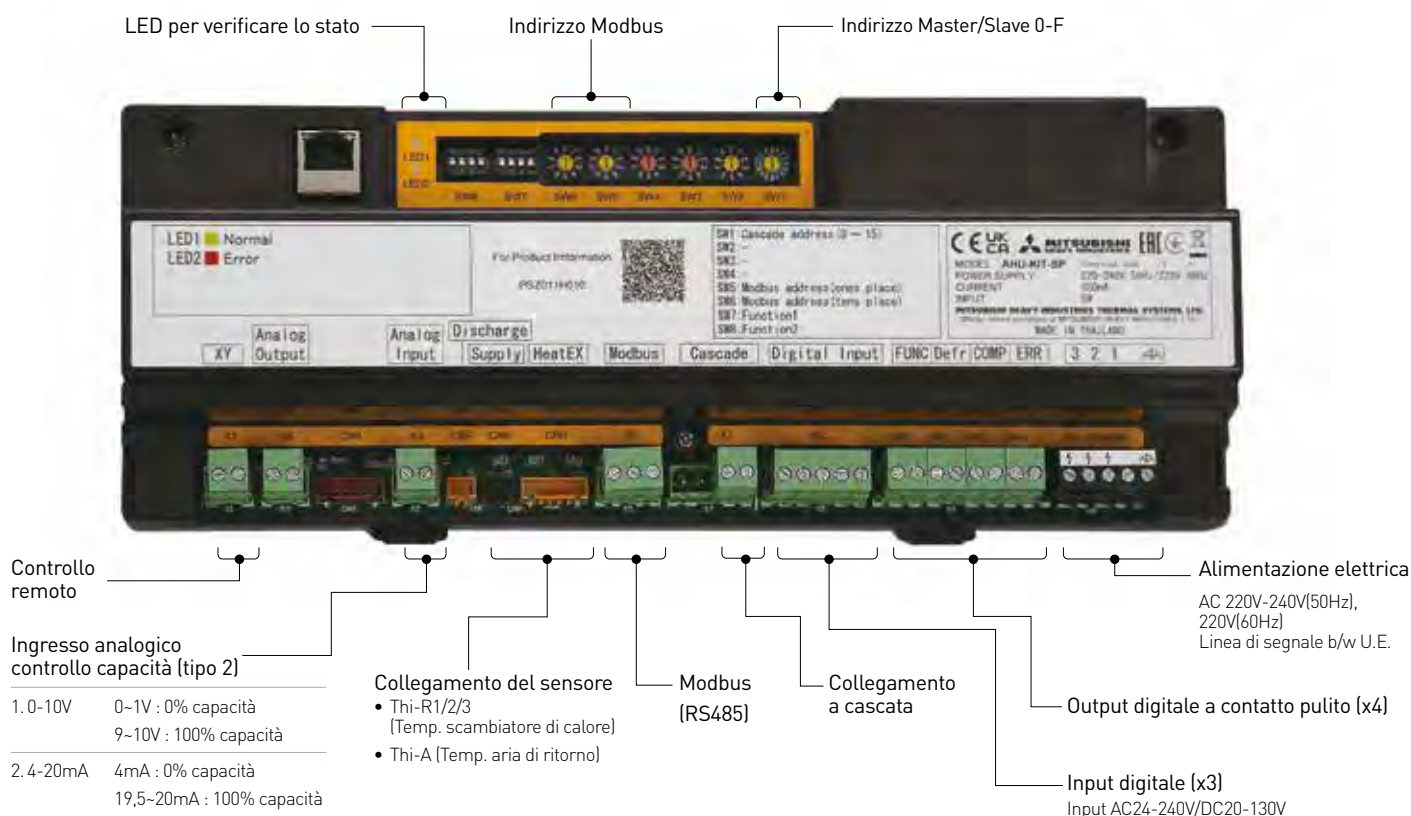
AHU-KIT-SP2

Il controller AHU per le unità di trattamento dell'aria funge da interfaccia tra le unità esterne commerciali di MHI e l'unità di trattamento d'aria.

- Interfaccia compatta per unità esterne RAC e PAC.
- Controllo della capacità tramite segnale 0-10V / 4-20 mA.
- 3 segnali digitali di Input, e 4 di Output.
- Connessione Modbus (RS485).
- Controllo a cascata fino a 16 unità.
- Controllo della temperatura di ripresa.



COMPONENTI PRINCIPALI



FUNZIONI PRINCIPALI

Modello		AHU-KIT-SP2
Dimensioni (LxPxH)		290x57x109,5 mm
Input esterno	Controllo capacità	○ 0-10V DC, 4-20mA(0-100%)
	Raffr. / Risc.	○
	Operatività On/Off	○
	Stop di emergenza	○
	Comp On/Off	○
Output esterno	Attivo/Stop	○
	Defrost On/Off	○
	Modalità Raffr./Risc.	○
	Errore	○
	Modbus (RS-485)	○
Controllo a cascata		○ Max 16
Standard di sicurezza		EN60335-1

COMPATIBILITÀ

Capacità	R32
Piccola	SRC 40 ZSX-W1/SRC 50/60 ZSX-W3
	FDC 71 VNX-W
Media	FDC 100/125/140 VNX-W
	FDC 100/125/140 VSX-W
	FDC 100/125/140 VNA-W
	FDC 100/125/140 VSA-W
Larga	FDC 200/250/280 VSA-W

INTERFACCIA UNITÀ TRATTAMENTO ARIA

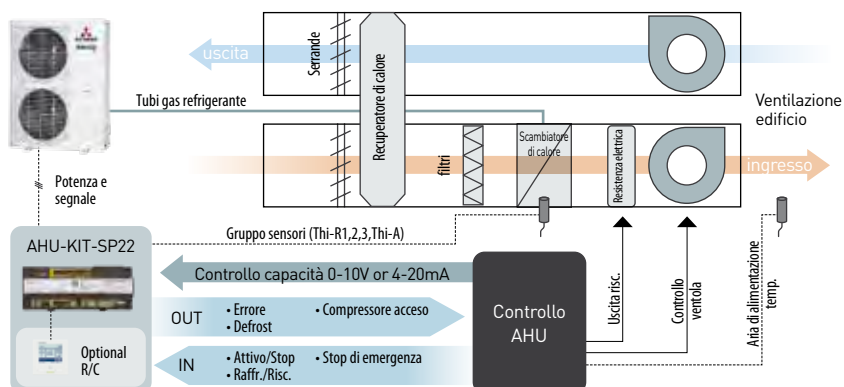
ESEMPI DI SISTEMA

AHU GENERALE

1. Controllo di capacità 0-10V/4-20mA
2. Vari I/O per un migliore controllo
3. Comando opzionale

Compatibile con controller AHU standard di mercato.

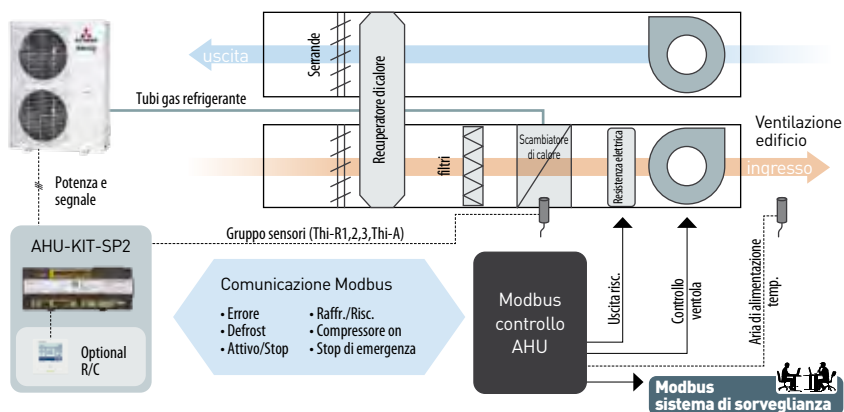
Ampia flessibilità.



MODBUS AHU

1. Connessione Modbus
2. Stesso controllo dell'esterno I/O
3. Comando opzionale

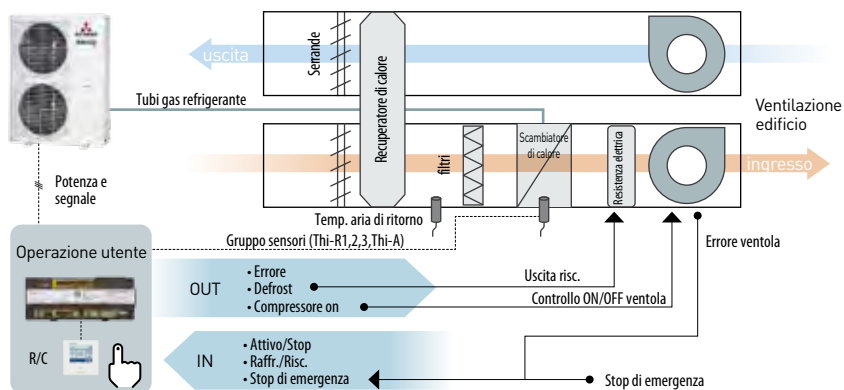
Connettività BMS senza alcun dispositivo aggiuntivo.



AHU SEMPLICE

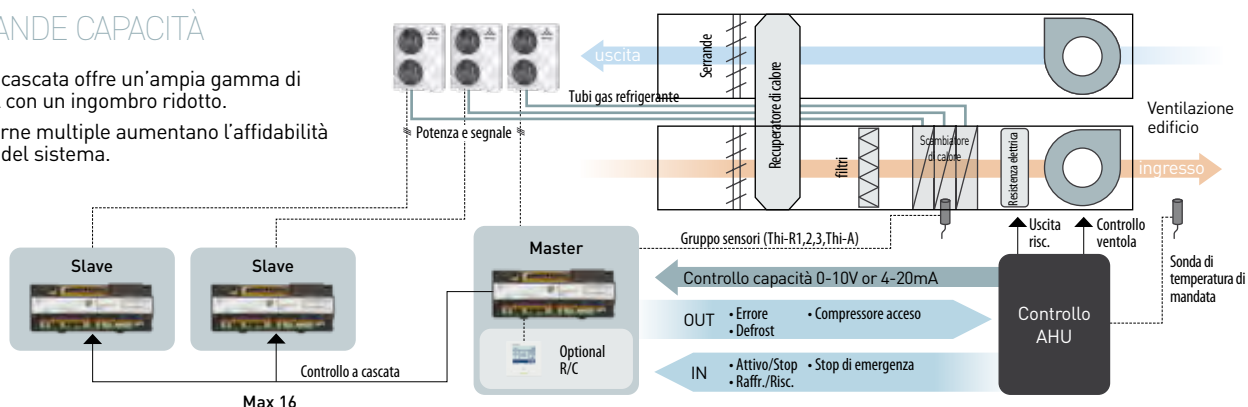
1. Collegamento del telecomando
2. Ingresso/uscita esterno adeguato

Semplice gestione autonoma dell'AHU tramite il controllo della temperatura impostato da RC.



AHU GRANDE CAPACITÀ

Il controllo a cascata offre un'ampia gamma di capacità UTA con un ingombro ridotto. Le unità esterne multiple aumentano l'affidabilità e l'efficienza del sistema.





The background is a solid red color. It features several white geometric lines and shapes. A long diagonal line starts from the left edge and extends towards the top right. Another diagonal line starts from the bottom left and extends towards the top right, intersecting the first one. There are also vertical and horizontal lines that form rectangular shapes, some of which are partially cut off by the edges of the page.

SISTEMI VRF MULTI



SISTEMI VRF MULTI

96 LINE-UP UNITÀ ESTERNE

SISTEMI VRF MULTI IN POMPA DI CALORE

- 100 KXZ2 VRF-T, LA NUOVA GENERAZIONE DEL VRF MHI
 - 102 IL SISTEMA KXZ IN POMPA DI CALORE
 - 115 IL SISTEMA KXZ MICRO VRF-T
 - 116 KXZ MICRO COMPACT
 - 118 KXZM MICRO LARGE CONNECTION
 - 120 KXZP MICRO SMART
 - 121 IL SISTEMA KXZ2 VRF-T
 - 127 IL SISTEMA KXZX2 HI-COP
-

SISTEMI VRF MULTI A RECUPERO DI CALORE

- 130 IL SISTEMA KXZR2 A RECUPERO DI CALORE
 - 137 KXZR2 A RECUPERO DI CALORE
 - 141 KXZRX2 A RECUPERO DI CALORE HI-COP
-

SISTEMI VRF MULTI CONDENSATO AD ACQUA

- 144 SISTEMA KXZW CONDENSATO AD ACQUA VRF-T
 - 150 LINE-UP UNITÀ INTERNE
 - 151 HUMAN SENSOR
 - 152 UNITÀ INTERNE
 - 166 RECUPERATORE DI CALORE ENTALPICO
 - 167 UNITÀ MODULARE DI POST-TRATTAMENTO
 - 168 SISTEMA DI CONTROLLO PER UTA EEV-KIT
-

Il controllo completo della tecnologia è uno dei pilastri di MHI. Ne sono l'esempio i modelli KXZ con tecnologia VRF-T, sistemi altamente performanti grazie alla flessibilità di funzionamento, all'alto rendimento energetico e a un'installazione semplice.

I KXZ consentono di soddisfare un gran numero di applicazioni nel settore commerciale e industriale.



SISTEMI VRF MULTI

Unità esterne in pompa di calore

KXZ MICRO COMPACT *VRF-T*



12,10 kW 4HP	14,00 kW 5HP	15,50 kW 6HP
FDC 121 KXZEN1	FDC 140 KXZEN1	FDC 155 KXZEN1
FDC 121 KXZES1	FDC 140 KXZES1	FDC 155 KXZES1

KXZM MICRO LARGE CONNECTION *VRF-T*



22,40 kW 8HP	28,00 kW 10HP	33,50 kW 12HP
FDC 224 KXZME1	FDC 280 KXZME1	FDC 335 KXZME1A

KXZP MICRO SMART *VRF-T*



22,40 kW 8HP	28,00 kW 10HP
FDC 224 KXZPE1	FDC 280 KXZPE1

KXZ2 *VRF-T*



28,00 kW 10HP	33,50 kW 12HP	40,00 kW 14HP	45,00 kW 16HP	47,50 kW 17HP	50,00 kW 18HP	56,00 kW 20HP
FDC 280 KXZE2	FDC 335 KXZE2	FDC 400 KXZE2	FDC 450 KXZE2	FDC 475 KXZE2	FDC 500 KXZE2	FDC 560 KXZE2



61,50 kW 22HP	67,00 kW 24HP	73,50 kW 26HP	80,00 kW 28HP	85,00 kW 30HP	90,00 kW 32HP	95,00 kW 34HP	100,00 kW 36HP	106,00 kW 38HP	112,00 kW 40HP
FDC 615 KXZE2	FDC 670 KXZE2	FDC 735 KXZE2	FDC 800 KXZE2	FDC 850 KXZE2	FDC 900 KXZE2	FDC 950 KXZE2	FDC 1000 KXZE2	FDC 1060 KXZE2	FDC 1120 KXZE2
10+12	12+12	12+14	14+14	14+16	16+16	17+17	18+18	18+20	20+20
FDC 280 KXZE2	FDC 335 KXZE2	FDC 335 KXZE2	FDC 400 KXZE2	FDC 400 KXZE2	FDC 450 KXZE2	FDC 475 KXZE2	FDC 500 KXZE2	FDC 500 KXZE2	FDC 560 KXZE1
FDC 335 KXZE2	FDC 335 KXZE2	FDC 400 KXZE2	FDC 400 KXZE2	FDC 450 KXZE2	FDC 450 KXZE2	FDC 475 KXZE2	FDC 500 KXZE2	FDC 560 KXZE2	FDC 560 KXZE2



120,00 kW 42HP	125,00 kW 44HP	130,00 kW 46HP	135,00 kW 48HP	142,50 kW 50HP	145,00 kW 52HP	150,00 kW 54HP	156,00 kW 56HP	162,00 kW 58HP	168,00 kW 60HP
FDC 1200 KXZE2	FDC 1250 KXZE2	FDC 1300 KXZE2	FDC 1350 KXZE2	FDC 1425 KXZE2	FDC 1450 KXZE2	FDC 1500 KXZE2	FDC 1560 KXZE2	FDC 1620 KXZE2	FDC 1680 KXZE2
14+14+14	14+14+16	14+16+16	16+16+16	17+17+17	17+17+18	18+18+18	18+18+20	18+20+20	20+20+20
FDC 400 KXZE2	FDC 400 KXZE2	FDC 400 KXZE2	FDC 450 KXZE2	FDC 475 KXZE2	FDC 475 KXZE2	FDC 500 KXZE2	FDC 500 KXZE2	FDC 500 KXZE2	FDC 560 KXZE2
FDC 400 KXZE2	FDC 400 KXZE2	FDC 450 KXZE2	FDC 450 KXZE2	FDC 475 KXZE2	FDC 475 KXZE2	FDC 500 KXZE2	FDC 500 KXZE2	FDC 560 KXZE2	FDC 560 KXZE2
FDC 400 KXZE2	FDC 450 KXZE2	FDC 450 KXZE2	FDC 450 KXZE2	FDC 475 KXZE2	FDC 500 KXZE2	FDC 500 KXZE2	FDC 560 KXZE2	FDC 560 KXZE2	FDC 560 KXZE2

KXZX2 Hi-COP *VRF-T*



56,00 kW 20HP
FDC 560 KXZXE2
10+10
FDC 280 KXZE2
FDC 280 KXZE2



84,00 kW 30HP	89,50 kW 32HP	95,00 kW 34HP	100,50 kW 36HP
FDC 850 KXZXE2	FDC 900 KXZXE2	FDC 950 KXZXE2	FDC 1000 KXZXE2
10+10+10	10+10+12	10+12+12	12+12+12
FDC 280 KXZE2	FDC 280 KXZE2	FDC 280 KXZE2	FDC 335 KXZE2
FDC 280 KXZE2	FDC 280 KXZE2	FDC 335 KXZE2	FDC 335 KXZE2
FDC 280 KXZE2	FDC 335 KXZE2	FDC 335 KXZE2	FDC 335 KXZE2



107,00 kW 38HP
FDC 1060 KXZXE2
12+12+14
FDC 355 KXZE2
FDC 355 KXZE2
FDC 400 KXZE2



113,50 kW 40HP
FDC 1120 KXZXE2
12+14+14
FDC 355 KXZE2
FDC 400 KXZE2
FDC 400 KXZE2

Unità esterne in pompa di calore

Potenza collegabile delle unità interne

KXZ MICRO COMPACT

HP	4	5	6
kW	12,1	14,0	15,5
EER	3,82	3,54	2,98
COP	3,91	3,83	3,62
max nr. U.I. collegabili	8	10	10
potenza U.I. collegabili %	80%~150%		

KXZM MICRO LARGE CONNECTION

HP	8	10	12
kW	22,4	28,0	33,5
EER	4,01	3,54	3,13
COP	4,51	4,29	3,96
max nr. U.I. collegabili	22	24	24
potenza U.I. collegabili %	50%~150%		

KXZP MICRO SMART

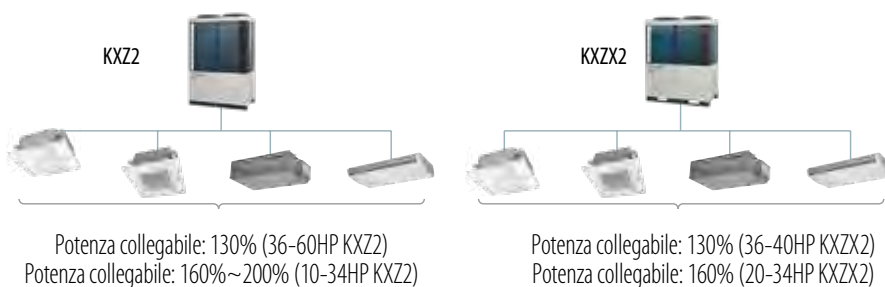
HP	8	10
kW	22,4	28,0
EER	4,00	3,56
COP	4,67	4,33
max nr. U.I. collegabili	8	8
potenza U.I. collegabili %	50%~120%	

KXZ2

HP	10	12	14	16	17	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60
kW	28,0	33,5	40,0	45,0	47,5	50,0	56,0	61,5	67,0	73,5	80,0	85,0	90,0	95,0	100,0	106,0	112,0	120,0	125,0	130,0	135,0	142,5	145,0	150,0	156,0	162,0	168,0
EER	3,86	3,73	3,64	3,22	3,40	3,57	3,20	3,79	3,73	3,68	3,64	3,41	3,22	3,40	3,57	3,36	3,20	3,64	3,48	3,34	3,22	3,40	3,46	3,57	3,43	3,31	3,20
COP	4,25	4,15	4,40	4,00	4,08	4,13	3,90	4,20	4,15	4,28	4,40	4,18	4,00	4,08	4,13	4,01	3,90	4,40	4,25	4,12	4,00	4,08	4,10	4,13	4,04	3,97	3,90
max nr. U.I. collegabili	37	44	53	60	50	53	59	65	71	78	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
potenza U.I. collegabili %	50~200%			50~160%														50~130%									

KXZX2 Hi-COP

HP	20	30	32	34	36	38	40
kW	56,0	84,0	89,5	95,0	100,5	107,0	113,5
EER	3,86	3,86	3,81	3,77	3,73	3,70	3,67
COP	4,25	4,25	4,21	4,18	4,15	4,24	4,32
max nr. U.I. collegabili	59	80	80	80	80	80	80
potenza U.I. collegabili %	80~160%			80~130%			



SISTEMI VRF MULTI

Unità esterne a recupero di calore

KXZR2



22,40 kW 8HP FDC 224 KXZRE2	28,00 kW 10HP FDC 280 KXZRE2	33,50 kW 12HP FDC 335 KXZRE2
--	---	---



40,00 kW 14HP FDC 400 KXZRE2	45,00 kW 16HP FDC 450 KXZRE2	47,50 kW 17HP FDC 475 KXZRE2	50,00 kW 18HP FDC 500 KXZRE2	56,00 kW 20HP FDC 560 KXZRE2	61,50 kW 22HP FDC 615 KXZRE2	67,00 kW 24HP FDC 670 KXZRE2
---	---	---	---	---	---	---



73,50 kW 26HP FDC 735 KXZRE2 12+14 FDC 335 KXZRE2 FDC 400 KXZRE2	80,00 kW 28HP FDC 800 KXZRE2 14+14 FDC 400 KXZRE2 FDC 400 KXZRE2	85,50 kW 30HP FDC 850 KXZRE2 14+16 FDC 400 KXZRE2 FDC 450 KXZRE2	90,00 kW 32HP FDC 900 KXZRE2 16+16 FDC 450 KXZRE2 FDC 450 KXZRE2	95,00 kW 34HP FDC 950 KXZRE2 17+17 FDC 475 KXZRE2 FDC 475 KXZRE2	100,00 kW 36HP FDC 1000 KXZRE2 18+18 FDC 500 KXZRE2 FDC 500 KXZRE2	106,00 kW 38HP FDC 1060 KXZRE2 18+20 FDC 500 KXZRE2 FDC 560 KXZRE2	112,00 kW 40HP FDC 1120 KXZRE2 20+20 FDC 560 KXZRE2 FDC 560 KXZRE2
---	---	---	---	---	---	---	---



120,00 kW 42HP FDC 1200 KXZRE2 14+14+14 FDC 400 KXZRE2 FDC 400 KXZRE2 FDC 400 KXZRE2	125,00 kW 44HP FDC 1250 KXZRE2 14+14+16 FDC 400 KXZRE2 FDC 400 KXZRE2 FDC 450 KXZRE2	130,00 kW 46HP FDC 1300 KXZRE2 14+16+16 FDC 400 KXZRE2 FDC 450 KXZRE2 FDC 450 KXZRE2	135,00 kW 48HP FDC 1350 KXZRE2 16+16+16 FDC 450 KXZRE2 FDC 450 KXZRE2 FDC 450 KXZRE2	142,50 kW 50HP FDC 1425 KXZRE2 17+17+17 FDC 475 KXZRE2 FDC 475 KXZRE2 FDC 475 KXZRE2	145,00 kW 52HP FDC 1450 KXZRE2 17+17+18 FDC 475 KXZRE2 FDC 475 KXZRE2 FDC 500 KXZRE2	150,00 kW 54HP FDC 1500 KXZRE2 18+18+18 FDC 500 KXZRE2 FDC 500 KXZRE2 FDC 500 KXZRE2	156,00 kW 56HP FDC 1560 KXZRE2 18+18+20 FDC 500 KXZRE2 FDC 500 KXZRE2 FDC 560 KXZRE2	162,00 kW 58HP FDC 1620 KXZRE2 18+20+20 FDC 500 KXZRE2 FDC 560 KXZRE2 FDC 560 KXZRE2	168,00 kW 60HP FDC 1680 KXZRE2 20+20+20 FDC 560 KXZRE2 FDC 560 KXZRE2 FDC 560 KXZRE2
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

KXZRX2 Hi-COP



45,00 kW 16HP FDC 450 KXZRXE2 8+8 FDC 224 KXZRXE2 FDC 224 KXZRXE2	50,00 kW 18HP FDC 500 KXZRXE2 8+10 FDC 224 KXZRXE2 FDC 280 KXZRXE2	56,00 kW 20HP FDC 560 KXZRXE2 10+10 FDC 280 KXZRXE2 FDC 280 KXZRXE2	61,50 kW 22HP FDC 615 KXZRXE2 10+12 FDC 280 KXZRXE2 FDC 335 KXZRXE2	67,00 kW 24HP FDC 670 KXZRXE2 12+12 FDC 335 KXZRXE2 FDC 335 KXZRXE2
--	---	--	--	--



73,5 kW 26HP FDC 735 KXZRXE2 8+8+10 FDC 224 KXZRXE2 FDC 224 KXZRXE2 FDC 280 KXZRXE2	80,00 kW 28HP FDC 800 KXZRXE2 8+10+10 FDC 224 KXZRXE2 FDC 280 KXZRXE2 FDC 280 KXZRXE2	85,50 kW 30HP FDC 850 KXZRXE2 10+10+10 FDC 280 KXZRXE2 FDC 280 KXZRXE2 FDC 280 KXZRXE2	90,00 kW 32HP FDC 900 KXZRXE2 10+10+12 FDC 280 KXZRXE2 FDC 280 KXZRXE2 FDC 335 KXZRXE2	95,00 kW 34HP FDC 950 KXZRXE2 10+12+12 FDC 280 KXZRXE2 FDC 335 KXZRXE2 FDC 335 KXZRXE2	100,00 kW 36HP FDC 1000 KXZRXE2 12+12+12 FDC 335 KXZRXE2 FDC 335 KXZRXE2 FDC 335 KXZRXE2
---	---	--	--	--	--

SISTEMI VRF MULTI

Unità esterne condensato ad acqua

KXZW WATER **VRF-T**



22,40 kW	28,00 kW	33,50 kW
8HP	10HP	12HP
FDC 224 KXZWE1	FDC 280 KXZWE1	FDC 335 KXZWE1



45,00 kW	50,00 kW	56,00 kW	61,50 kW	67,00 kW
16HP	18HP	20HP	22HP	24HP
FDC 450 KXZWE1	FDC 500 KXZWE1	FDC 560 KXZWE1	FDC 615 KXZWE1	FDC 670 KXZWE1
8+8	8+10	10+10	10+12	12+12
FDC 224 KXZWE1 FDC 224 KXZWE1	FDC 224 KXZWE1 FDC 280 KXZWE1	FDC 280 KXZWE1 FDC 280 KXZWE1	FDC 280 KXZWE1 FDC 335 KXZWE1	FDC 335 KXZWE1 FDC 335 KXZWE1



73,00 kW	77,50 kW	85,00 kW	90,00 kW	95,00 kW	100,00 kW
26HP	28HP	30HP	32HP	34HP	36HP
FDC 730 KXZWE1	FDC 775 KXZWE1	FDC 850 KXZWE1	FDC 900 KXZWE1	FDC 950 KXZWE1	FDC 1000 KXZWE1
8+8+10	8+10+10	10+10+10	10+10+12	10+12+12	12+12+12
FDC 224 KXZWE1 FDC 224 KXZWE1 FDC 280 KXZWE1	FDC 224 KXZWE1 FDC 224 KXZWE1 FDC 280 KXZWE1	FDC 280 KXZWE1 FDC 280 KXZWE1 FDC 280 KXZWE1	FDC 280 KXZWE1 FDC 280 KXZWE1 FDC 335 KXZWE1	FDC 280 KXZWE1 FDC 335 KXZWE1 FDC 335 KXZWE1	FDC 335 KXZWE1 FDC 335 KXZWE1 FDC 335 KXZWE1

Unità esterne a recupero di calore

Potenza collegabile delle unità interne

KXZR2

HP	8	10	12	14	16	17	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60
kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	47,5	50,0	56,0	61,5	67,0	73,5	80,0	85,0	90,0	95,0	100,0	106,0	112,0	120,0	125,0	130,0	135,0	142,5	145,0	150,0	156,0	162,0	168,0
EER	3,89	3,79	3,47	3,46	3,11	3,20	3,29	2,90	2,88	2,62	3,47	3,46	3,27	3,11	3,20	3,29	3,07	2,90	3,46	3,33	3,21	3,11	3,20	3,23	3,29	3,14	3,01	2,90
COP	4,25	4,08	3,97	4,10	3,95	4,07	3,94	3,75	3,81	3,61	4,04	4,10	4,02	3,95	4,07	3,94	3,84	3,75	4,10	4,04	4,00	3,95	4,07	4,02	3,94	3,87	3,81	3,75
max nr. U.I. collegabili	29	37	44	53	60	50	53	59	65	71	78	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
potenza U.I. collegabili %	50~200%						50~160%										50~130%											

KXZRX2 Hi-COP

HP	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36
kW	45,0	50,0	56,0	61,5	67,0	73,5	80,0	85,0	90,0	95,0	100,0
EER	3,91	3,80	3,79	3,61	3,47	3,89	3,89	3,83	3,68	3,56	3,45
COP	4,27	4,12	4,08	4,02	3,97	4,22	4,21	4,13	4,06	4,00	3,95
max nr. U.I. collegabili	60	53	59	65	71	78	80	80	80	80	80
potenza U.I. collegabili %	80~200		80~160%						80~130		

Unità esterne condensato ad acqua

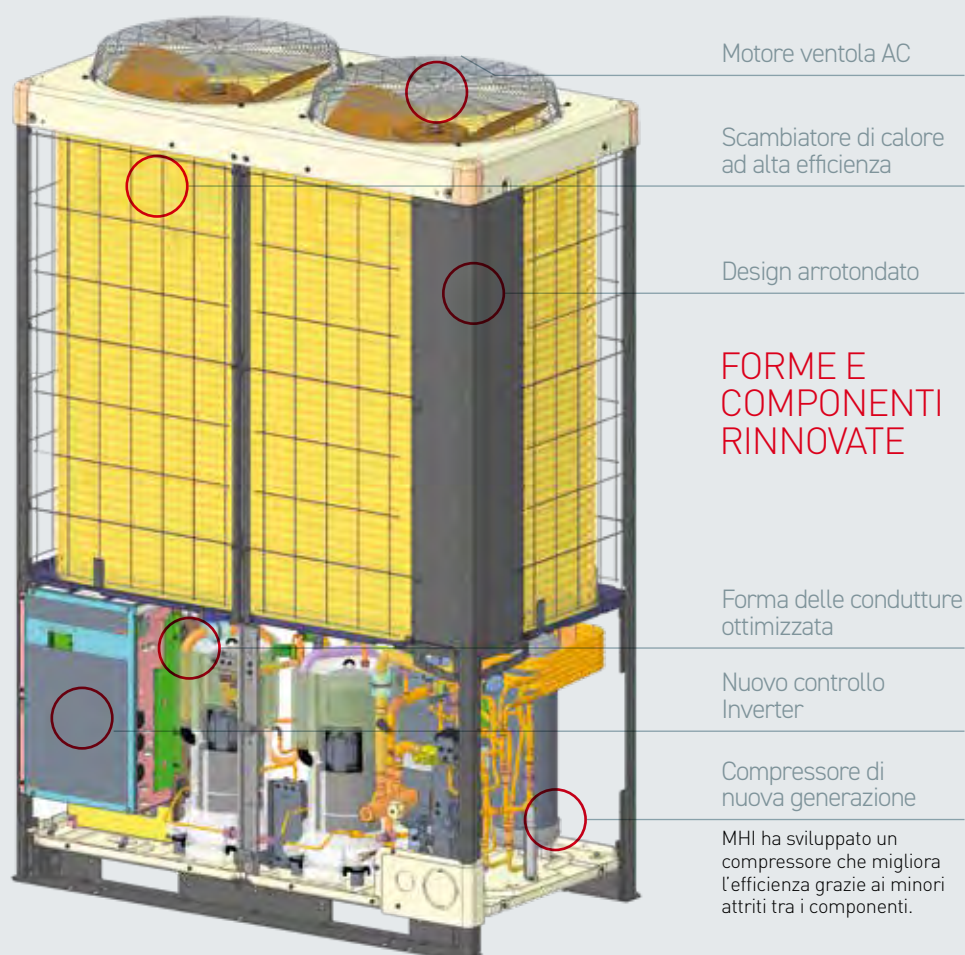
Potenza collegabile delle unità interne

KXZW WATER

HP	8	10	12	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36
kW	22,4	28,0	33,5	45,0	50,0	56,0	61,5	67,0	73,0	77,5	85,0	90,0	95,0	100,0
EER	5,30	4,87	4,12	5,30	5,09	4,87	4,49	4,11	5,14	5,00	4,86	4,62	4,38	4,12
COP	5,90	6,18	5,95	5,90	6,04	6,18	6,05	5,95	5,98	6,08	6,17	6,10	6,02	5,96
max nr. U.I. collegabili	22	28	33	44	50	56	61	67	72	78	80	80	80	80
potenza U.I. collegabili %	50~150%													

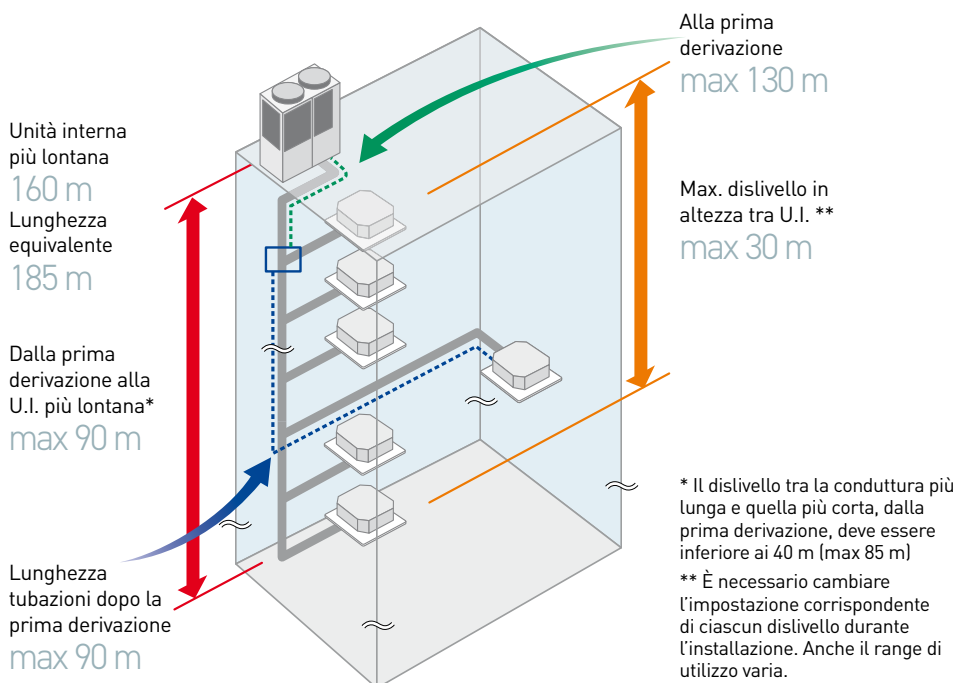
KXZ2 VRF-T, LA NUOVA GENERAZIONE DEL VRF MHI

I sistemi VRF propongono una soluzione consolidata sia per il mercato sia dal punto di vista tecnologico, dopo aver contribuito alla trasformazione della climatizzazione ambientale, i sistemi VRF sono oggi in grado di garantire soluzioni efficienti e competitive.



LUNGHEZZA DI SPLITTAGGIO ELEVATA

Il dislivello massimo tra unità interne è stato aumentato fino a un massimo di 30 metri, e il dislivello tra l'unità esterna e quella interna è stata aumentata fino a un massimo di 90 metri.



Lunghezza totale: 1000 m

AUMENTO DEL NUMERO DI UNITÀ INTERNE COLLEGABILI

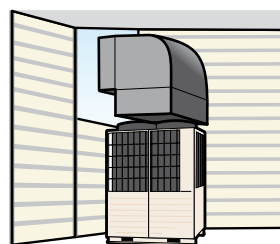
HP	10	12	14	16	17	18	20	22	24	26	28	30	32	34
max nr. U.I. collegabili	37	44	53	60	50	53	59	65	71	78	80	80	80	80
HP	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	
max nr. U.I. collegabili	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	



CONTROLLO DELLA POTENZA A BASSE TEMPERATURE

A basse temperature esterne, il nuovo **controllo continuo della capacità in riscaldamento** migliora la gestione della potenza impiegata.

Il controllo continuo regola la pressione in maniera automatica, aumentando il periodo di riscaldamento e diminuendo il tempo di sbrinamento.



FLESSIBILITÀ DI INSTALLAZIONE

max 85 Pa

La pressione statica arriva fino a 85 Pa.

SISTEMA KXZ IN POMPA DI CALORE

Tecnologia innovativa per standard rivoluzionari nella climatizzazione di ambienti industriali e commerciali. Il controllo delle funzioni e i componenti innovativi rendono più performante la tecnologia del sistema.

ALTE PRESTAZIONI

- Controllo della temperatura del refrigerante.
- Alta efficienza.
- Elevati valori di COP.
- Risparmio energetico del 34%.

GESTIONE FACILITATA

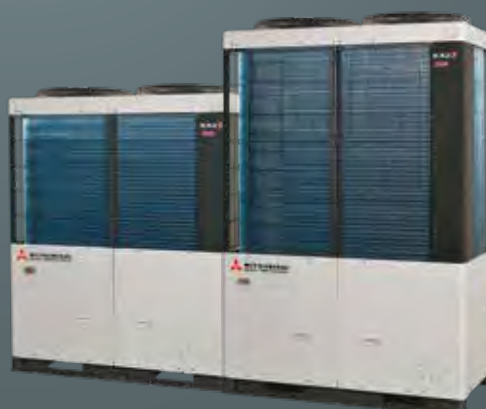
- Design compatto.
- Flessibilità di progettazione.
- Rapidità d'installazione.
- Facilità di manutenzione.
- Costi di esercizio minimi.



MICRO COMPACT
MICRO LARGE CONNECTION
MICRO SMART



KXZ2



KXZX2 Hi-COP



IL SISTEMA KXZ IN POMPA DI CALORE

La serie KXZ in pompa di calore con tecnologia VRF-T di Mitsubishi Heavy Industries si differenzia per la possibilità di controllare la temperatura del refrigerante nelle varie fasi di funzionamento, migliorando i livelli di prestazione rispetto ai sistemi tradizionali. Il KXZ è un sistema unico che offre rendimenti eccellenti in raffrescamento e riscaldamento. Massimo livello di flessibilità di progettazione, contenimento dei consumi energetici e funzioni operative avanzate, gestione centralizzata dell'impianto e Hi-COP (KXZX), completano il profilo della serie KXZ che garantisce affidabilità ed efficienza nel tempo.

AMPIA PROFONDITÀ DI GAMMA

Unità esterne

Fino a 80 unità interne collegabili. 5 linee di prodotto da 4 a 60HP (12,1~168,0 kW): Micro Compact, Micro Large Connection, Micro Smart, KXZ2 e Hi-COP. I climatizzatori Mitsubishi Heavy Industries a tecnologia VRF-T hanno doppia ventola verticale e alimentazione trifase. Si possono installare anche in combinazione di due, con un unico circuito frigorifero. La lunghezza di splittaggio totale raggiunge i 1000 m.

Unità interne

14 tipologie di unità per un totale di 81 modelli.

La varietà di tipologie e taglie di potenza garantisce un'offerta in grado di soddisfare tutte le esigenze progettuali e d'installazione.

APPLICAZIONE IN OTTICA NZEB SOLUTION

Il sistema KXZ con tecnologia VRF-T è particolarmente indicato per essere applicato su edifici costruiti secondo la logica ZEB. Gli edifici a "consumo zero", realizzati secondo la logica ZEB, hanno infatti la caratteristica di ridurre il consumo di energia, ma anche di produrne quella necessaria tramite fonti energetiche rinnovabili, avendo come obiettivo l'autosufficienza.

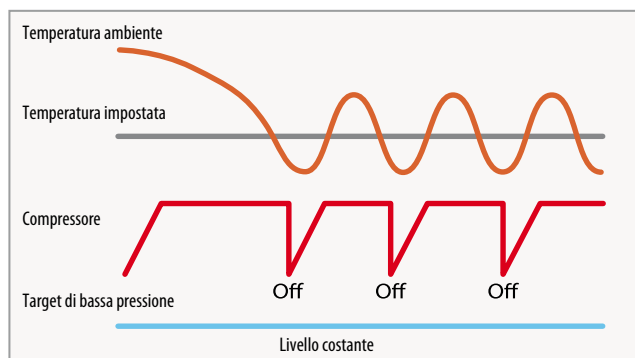
Per realizzare edifici ZEB è fondamentale che l'efficienza energetica venga posta come condizione prioritaria fin dal progetto edilizio, prendendo in esame tutte le componenti che concorrono al risultato finale: riscaldamento, condizionamento, impianti fotovoltaici e acqua calda sanitaria, fino alla gestione energetica dell'intera struttura. Per raggiungere questo risultato, una delle principali soluzioni applicative è costituita dalle pompe di calore, come quelle del Sistema KXZ con tecnologia VRF-T.

PERCHÉ SCEGLIERE IL SISTEMA KXZ

RISPARMIO ENERGETICO FINO AL 34%

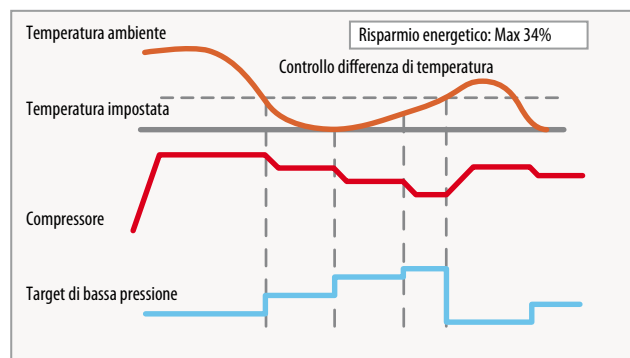
Con la tecnologia VRF-T il controllo della temperatura del refrigerante, durante le fasi di condensazione ed evaporazione nel sistema frigorifero, garantisce un risparmio energetico fino al 34% in modalità raffreddamento durante i carichi parziali, rispetto ai modelli VRF tradizionali.

Funzionamento del sistema tradizionale in raffreddamento



In un sistema tradizionale la pressione target del refrigerante da mantenere è costante. Quando la temperatura della stanza raggiunge quella impostata dall'utente, il compressore è costretto a diminuire e aumentare i giri con cicli di on-off che ne pregiudicano l'efficienza globale e il rendimento.

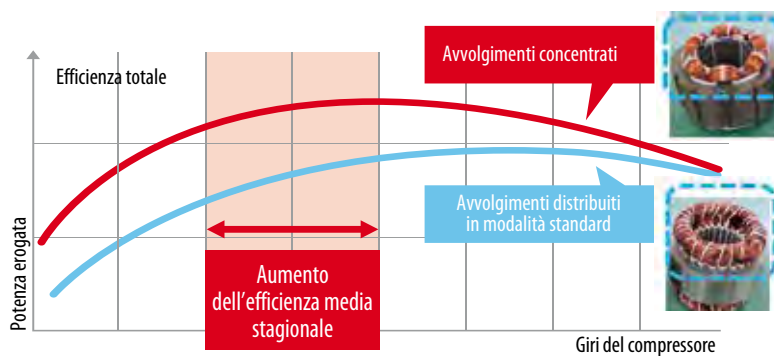
Funzionamento del sistema KXZ in raffreddamento con attivazione della modalità VRF-T



Con il nuovo VRF-T la pressione target del refrigerante da mantenere non è costante, ma si adegua proporzionalmente alla differenza di temperatura presente nell'ambiente e la temperatura desiderata. Questo permette ai compressori Inverter di modulare i giri senza mai spegnersi esprimendo così il massimo della loro efficienza per un risparmio energetico globale di funzionamento.

AVVOLGIMENTO ELETTRICO DEL COMPRESSORE, PER UN RENDIMENTO E UNA EFFICIENZA ELEVATI

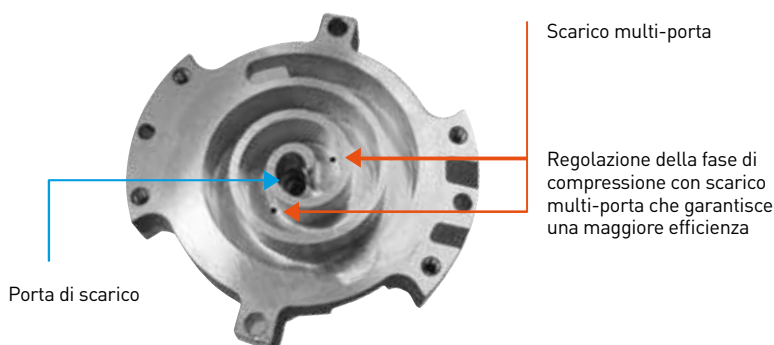
Il nuovo disegno compattato degli avvolgimenti del motore migliora sensibilmente il rendimento elettrico che si traduce in incremento dell'efficienza, soprattutto nei carichi parziali con conseguente aumento dell'efficienza stagionale.



COMPRESSORE DC INVERTER, PER UN ELEVATO SCOP

Il sistema di scarico multi-porta del compressore assicura un miglior rendimento volumetrico. Ottimizzazione del controllo di pressione in particolare alle frequenze medie di funzionamento del compressore, con conseguente miglioramento delle prestazioni di efficienza stagionale.

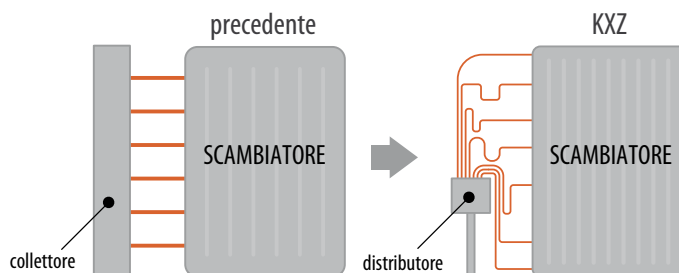
Tutte le unità esterne KXZP/KXZ2/KXZX utilizzano solo compressori DC Inverter.



PERCHÉ SCEGLIERE IL SISTEMA KXZ

DISTRIBUTORE DI REFRIGERANTE PIÙ EFFICIENTE

La nuova configurazione composta da distributore e capillari ha ottimizzato la diffusione del refrigerante nel nuovo scambiatore di calore, con ulteriore incremento dell'efficienza totale del sistema.



CONTROLLO DEL LIVELLO DELL'OLIO

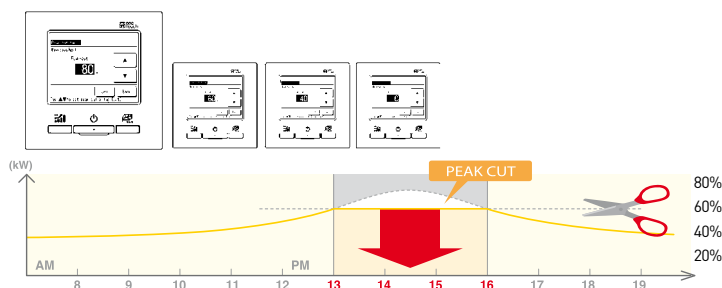
La tecnologia Mitsubishi di regolazione del livello dell'olio per la combinazione di due o tre unità esterne consente di operare con un bilanciamento costante, mantenendo le prestazioni delle unità e garantendo lunga vita al sistema.



CONTROLLO DELLA POTENZA EROGATA

La potenza erogata può essere controllata e selezionata mediante la funzione del taglio di potenza attraverso il comando RC-EX3A, per ottenere un maggiore risparmio energetico.

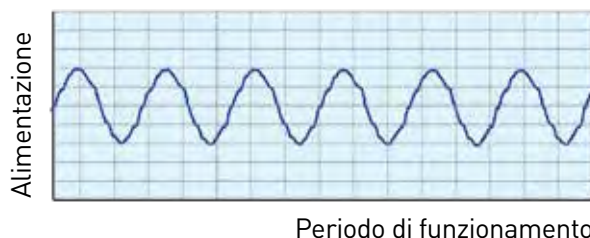
È disponibile il controllo di potenza a 4 steps (80-60-40-0%) programmabile in fascia oraria, settimanalmente.



CONTROLLO INVERTER (VECTOR)

L'utilizzo di un nuovo controllo Inverter vettoriale, permette di:

- incrementare la velocità di risposta dei compressori dai bassi agli alti regimi;
- ricreare esattamente la forma d'onda sinusoidale della tensione applicata;
- aumentare l'efficienza dei compressori ai bassi regimi e carichi parziali.



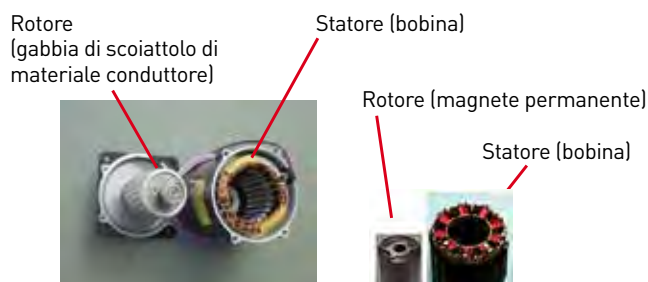
DESIGN DELLA VENTOLA A BORDI SEGHETTATI

Pale del ventilatore con bordi seghettati che trattano un volume d'aria maggiore, offrendo meno resistenza all'aria, riducendo i consumi energetici.



MOTORE VENTILATORE DC

L'utilizzo del motore ventilatore DC permette di raggiungere un'efficienza eccellente, con un incremento superiore del 60% rispetto ai modelli precedenti.



VANTAGGI PER I PROFESSIONISTI

La fase di progettazione di un impianto richiede soluzioni flessibili e avanzate in grado di rispondere a ogni soluzione realizzativa.

Qui di seguito, tutti i punti che rendono il KXZ - VRF-T il sistema dotato di tutti plus in risposta ai nuovi standard progettuali.



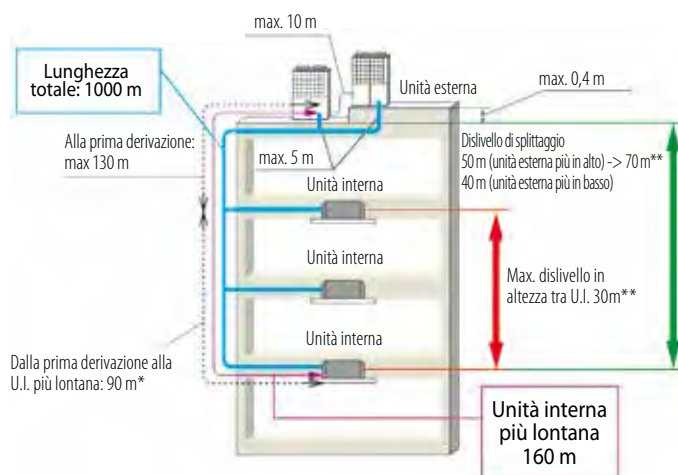
1. LUNGHEZZA DI SPLITTAGGIO ELEVATA, DESIGN FLESSIBILE 1000 m (10-60HP, serie KXZ2)

È stato incrementato il dislivello di splittaggio tra le unità interne fino a un massimo di 30 metri, permettendo la collocazione delle unità interne su più piani. Il dislivello di splittaggio tra l'unità esterna e quella interna è stato aumentato a 90 metri.

L'unità interna più lontana (160 m) o la lunghezza totale (1000 m) contribuiscono al design flessibile del sistema.

* Il dislivello tra la conduttura più lunga e quella più corta deve essere di 40 m (max 85 m)

** È necessario cambiare l'impostazione di ciascuna altezza durante l'installazione. Anche il range di utilizzo varia.

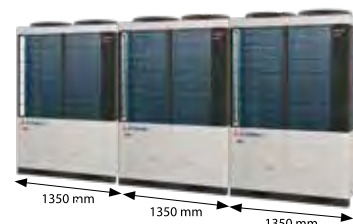
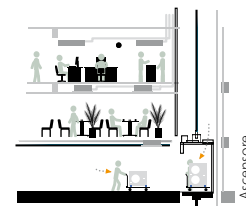
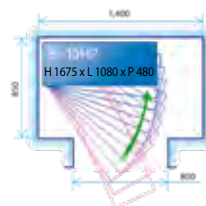


2. TRASPORTO E INSTALLAZIONE AGEVOLI

Grazie alla significativa riduzione del peso e dell'ingombro in pianta, le unità esterne KXZM possono essere trasportate in un ascensore in grado di contenere 6 persone (ove consentito dai regolamenti condominiali), con conseguente riduzione di costi, tempi e modalità di lavoro.

Le unità esterne delle serie KXZ e KXZX sono dotate di una base funzionale che semplifica il loro sollevamento e trasporto verso il luogo d'installazione.

Sono inoltre caratterizzate dallo stesso ingombro in pianta che facilita l'installazione delle macchine in serie e ottimizza i tempi e le modalità di manutenzione e sostituzione di ciascuna unità.

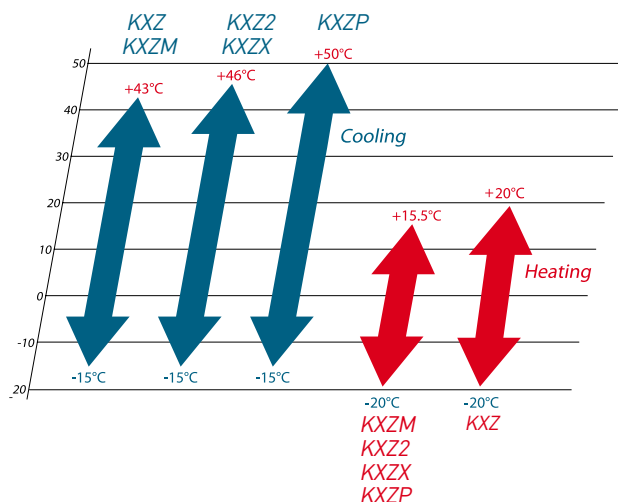


VANTAGGI PER I PROFESSIONISTI

3. RANGE DI FUNZIONAMENTO AMPIO, PROGETTAZIONE FLESSIBILE

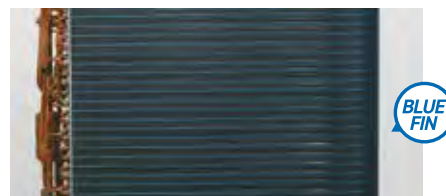
La serie KXZP permette il funzionamento in riscaldamento con un limite di temperatura esterna di -20°C e un intervallo in raffreddamento fino a 50°C . Le altre serie arrivano a 46°C e a 43°C .

La serie KXZ Micro permette il funzionamento in riscaldamento con un limite di temperatura esterna da -20°C a 20°C . Le altre serie hanno intervalli di funzionamento compresi tra i -20°C e i 15.5°C .

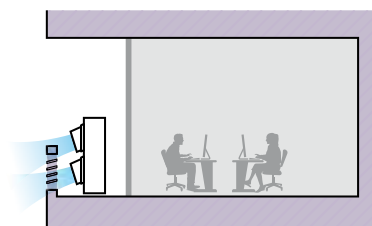


4. FUNZIONE BLUE FIN, CONTRO LA CORROSIONE DEGLI SCAMBIATORI

Il particolare rivestimento delle alette dello scambiatore garantisce una perfetta resistenza alla corrosione e al deterioramento causato dagli agenti atmosferici.



5. PRESSIONE STATICA ESTERNA DA 35 PA PER IL KXZ MICRO SMART



6. FUNZIONE MOTORI VENTILATORI ESTERNI

Funzione con prevalenza, utile per poter canalizzare.

7. FUNZIONE AUTOMATICA PER RIDUZIONE USURA

Le unità esterne con compressori multipli sono soggette a usura. Questa impostazione bilancia il funzionamento automatico dei compressori, a seconda delle ore di utilizzo.

8. ULTERIORI FUNZIONI:

- OPZIONE DEMAND DI POTENZA, È possibile diminuire la capacità nominale dell'unità esterna.
- OPZIONE STAGIONALE, è possibile impostare la funzione cambio stagione estate/inverno.
- OPZIONE SEGNALE IN USCITA, indica segnale di accensione o errore.

VANTAGGI PER GLI INSTALLATORI

Installare macchine KXZ in un impianto significa poter disporre di un sistema in grado di soddisfare le più svariate esigenze, grazie a funzioni utili e a caratteristiche importanti che rendono la vita di un impianto più agevole da gestire, sia nella fase di installazione sia in quella di manutenzione.

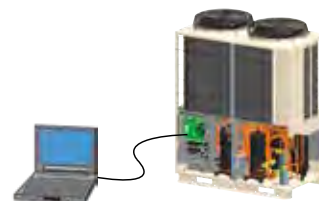


1. FUNZIONE DI MONITORAGGIO

Sui display posizionati nelle schede delle unità esterne è possibile visualizzare tutti i parametri vitali della macchina ed eventuali messaggi di errore per un pronto intervento.

Collegando un PC alla porta RS 232C, disponibile sulla scheda, è possibile monitorare e salvare i dati storici del sistema per le attività di assistenza e controllo. Sul pc deve essere installato il nostro software Mente PC.

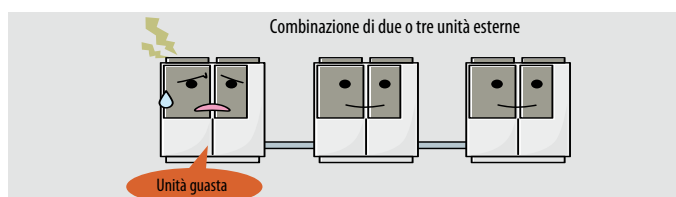
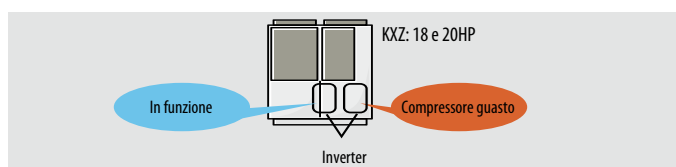
8-60HP



2. FUNZIONI DI BACK UP

In caso di mal funzionamento di uno dei due compressori Inverter, l'unità può continuare a funzionare a regime ridotto.

In combinazioni multiple di due o tre unità esterne, il malfunzionamento di una macchina non pregiudica l'operatività totale dell'impianto, che continuerà a funzionare in maniera parziale.



3. FACILE ACCESSO AL BOX ELETTRICO PER LE MANUTENZIONI

Grazie alla nuova scatola di controllo struttura con 3 livelli (KXZ) e 2 livelli (KXZP SMART) con cerniera a connessione, il servizio e la manutenzione degli Inverter ora sono più semplici.

KXZ



KXZP SMART

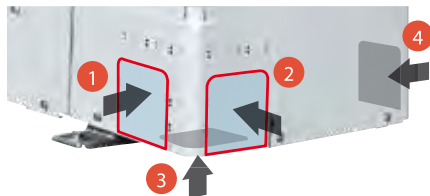


VANTAGGI PER GLI INSTALLATORI

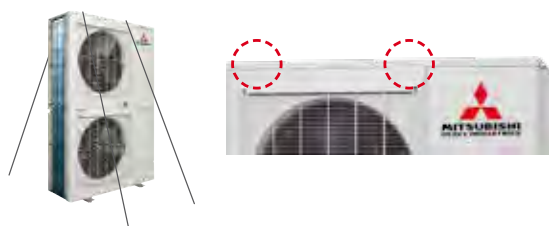
4. PRATICITÀ D'UTILIZZO

Disposizione delle tubazioni:

- 1) davanti
- 2) destra
- 3) sotto
- 4) dietro



Nuovi fori di inserimento filo prevenzione cadute



Manutenzione del pannello di servizio

Grazie alla diminuzione del numero delle viti di fissaggio del pannello di servizio (da 5 a 2) installazione e manutenzione della macchina risultano più agevoli.

5 → 2



Parapioggia trasparente



5. FUNZIONE VERIFICA GAS

Questa funzione prevede una procedura capace di verificare se la quantità di gas refrigerante contenuto all'interno dell'impianto è corretta.

Il risvolto positivo è evidente poiché ottimizza l'uso dei gas dannosi per l'ambiente, come impone la normativa vigente.

6. FUNZIONE AUTOINDIRIZZAMENTO

Basta dare tensione e questa funzione automatica provvede a facilitare il collegamento intelligente tra più macchine.

7. ULTERIORI FUNZIONI

- Procedura semplificata di collaudo.
- Funzione semplificata per i collegamenti elettrici.
- Funzione facilitata per installazione e manutenzione frigorifera.
- La caratteristica distintiva della macchina è quella di essere Easy Service, poiché consente semplicità di manutenzione, semplicità di verifica elettronica e feedback da parte del sistema di protezione su anomalie verificate.



VANTAGGI PER GLI UTILIZZATORI

Un sistema completo in termini di comfort e controllo intelligente, personalizzabile per soddisfare le esigenze di tutte le tipologie di edificio, negozio o soluzione abitativa.

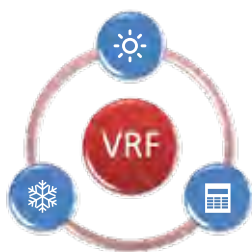
Il KXZ con tecnologia VRF-T è un sistema ideale perché, essendo concepito in ottica integrata, permette all'utente finale di ottenere la massima efficienza energetica, la gestione di più sistemi, con una semplicità d'uso garantita da standard di controllo all'avanguardia.



1. COSTI CONTENUTI

La riduzione dei costi è un vantaggio che riguarda più aspetti:

- risparmio dei costi di gestione;
- risparmio dei costi di manutenzione;
- risparmio sui consumi annui grazie all'elevata efficienza energetica.



2. SOLUZIONE TOTALE

Un unico sistema per il riscaldamento, il raffrescamento e il controllo di gestione in grado di adattarsi a ogni soluzione.

3. MASSIMA AFFIDABILITÀ

- Sistemi ampiamente collaudati in ogni condizione.
- Servizio post-vendita e rete di assistenza sempre a disposizione.
- Ricambistica reperibile con disponibilità tempestiva.

4. INTEGRAZIONE & BUILDING AUTOMATION

Il sistema KXZ- VRF-T vanta l'integrazione con impianti dotati di gestione domotica o Building Automation per una più semplice e uniforme gestione.

5. MIGLIORE CLASSIFICAZIONE ENERGETICA

Essendo in pompa di calore, l'utilizzo del KXZ- VRF-T migliora la classificazione energetica dell'edificio con punteggi più elevati aumentando il valore dell'immobile.



COLLEGAMENTI FRIGORIFERI

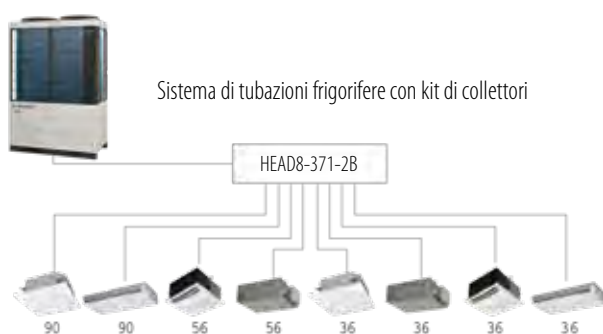
I sistemi VRF-T sono prodotti secondo i più elevati standard di qualità e affidabilità ed è quindi fondamentale che le modalità di installazione e i materiali usati presentino le stesse caratteristiche qualitative, a garanzia di un funzionamento senza problemi a lungo termine. È consigliato l'utilizzo di tubazioni in rame frigorifero di qualità, in matasse o in porzioni rettilinee semi-rigide. Le tubazioni in rame devono essere scelte considerando la maggiore pressione operativa del gas refrigerante R410A e la maggiore pressione in circolo nel sistema prodotta dal funzionamento a ciclo inverso. Tutti i materiali utilizzati devono essere conformi agli standard europei EN12735. Devono essere utilizzati i kit derivazioni forniti per i collegamenti tra le unità interne, così come i kit collettori per i collegamenti tra le unità esterne (se necessari). È vietato l'utilizzo di accessori standard (tubi a gomito, giunti a T, ecc.). Le derivazioni devono essere installate secondo le indicazioni fornite dal produttore e devono consentire un flusso continuo di refrigerante in conformità allo standard europeo E378:2017.

Tutte le saldature di collegamento devono essere effettuate in leggera pressione di azoto per prevenire l'ossidazione della superficie interna delle tubazioni in rame. Durante l'installazione deve essere evitato l'ingresso accidentale di condensa, polvere e di qualsiasi altro agente contaminante. Al termine dell'installazione deve essere eseguito un test di tenuta per le perdite di refrigerante con azoto in pressione. Le estremità delle tubazioni devono essere piegate e saldate e deve essere applicata una valvola di servizio conforme.

Carica aggiuntiva di refrigerante

Deve essere utilizzato soltanto gas refrigerante R410A, che deve essere aggiunto a peso utilizzando un misuratore elettronico. La quantità di refrigerante aggiuntivo deve essere accuratamente calcolata secondo le indicazioni fornite dal produttore, definite in base alla lunghezza e diametro di ogni sezione delle tubazioni del sistema.

KXZ2 UNITÀ ESTERNA SINGOLA

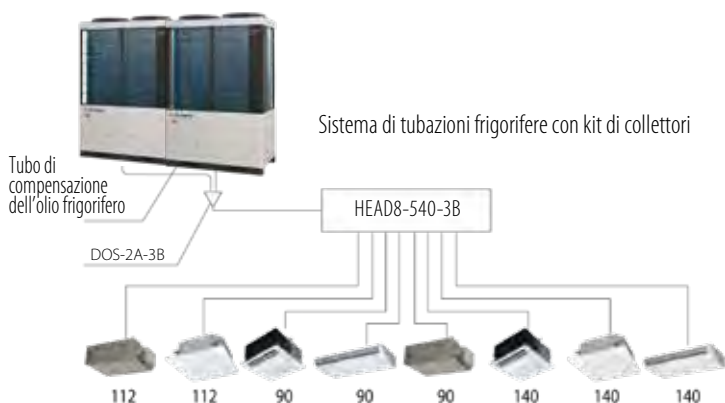


COLLEGAMENTI FRIGORIFERI KXZ2

KXZ2 UNITÀ ESTERNE COMBinate



Set di derivazioni dell'unità esterna	
Unità esterna	Set di derivazione
2 unità (per 615~1120)	DOS-2A-3B
3 unità (per 1200~1680)	DOS-3A-3B



Prima derivazione dell'unità interna			
Capacità totale delle unità interne	Set di derivazioni	Set di collettori	
		Modello	Derivazioni
~179	DIS-22-1B	HEAD4-22-1B	Max. 4 unità
180~370	DIS-180-1B	HEAD6-180-1B	Max. 6 unità
371~539	DIS-371-1B	HEAD8-371-2B	Max. 8 unità
540~	DIS-540-3B	HEAD8-540-3B	Max. 8 unità

HP		10	12	14	16	17	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60
Lato liquido	U.I. più lontana =<90 m	ø9,52	ø12,7				ø15,88				ø19,05																	
Lato gas		ø22,22	ø28,58				ø34,92																					
Lato liquido	U.I. più lontana =>90 m	ø12,7	ø15,88				ø19,05				ø22,22																	
Lato gas		ø22,22	ø28,58				ø34,92																					

Derivazioni



DIS-22-1B/DIS-180-1B

Collettori



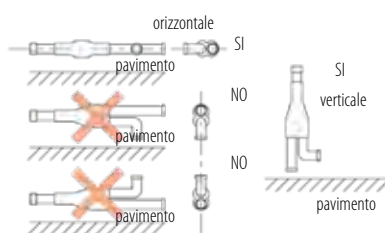
HEAD6-180-1B



DIS-371-1B/DIS-540-3B

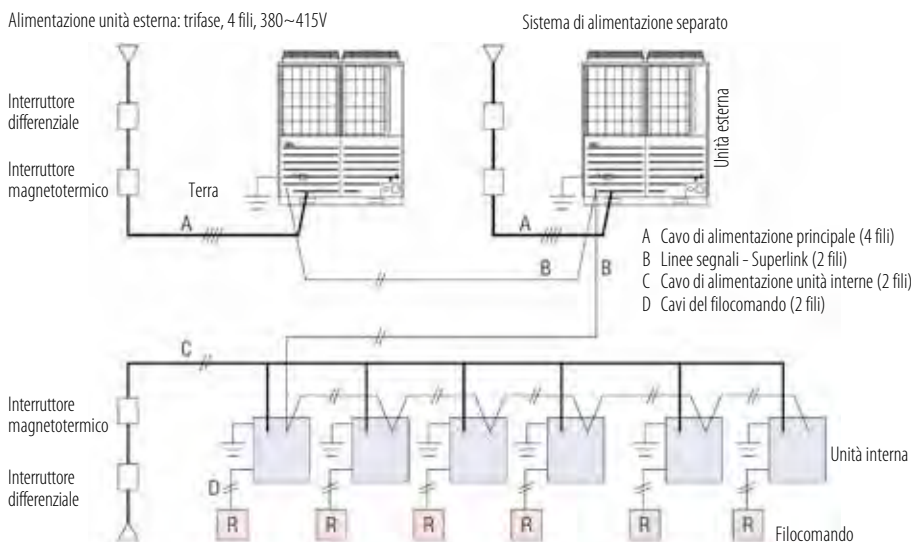


DOS-2A-3B/DOS-3A-3B



COLLEGAMENTI ELETTRICI

I sistemi VRF MHI prevedono collegamenti elettrici con le unità interne altamente semplificati, grazie a un circuito di controllo che utilizza 2 conduttori non polarizzati. L'accesso all'unità esterna per i collegamenti elettrici può avvenire da tutti i lati (anteriore, posteriore, inferiore, destra e sinistra). Per le unità esterne e le unità interne deve essere portata un'alimentazione separata monofase o trifase a seconda delle specifiche di prodotto.



Alimentazione unità interna: monofase 220~240V

IMPORTANTE: se l'interruttore differenziale è dedicato esclusivamente alla protezione contro le dispersioni a Terra, sarà necessario installare un interruttore magnetotermico.

LINEA SEGNALI

La linea segnali che collega l'unità esterna alle U.I. è a 5 Volt DC e utilizza 2 conduttori non polarizzati indicati con A1 e B1. Per la linea segnali a 2 conduttori, usare cavi schermati da 0,75 mm²; collegare la schermatura alla Terra su tutte le unità interne ed esterne.

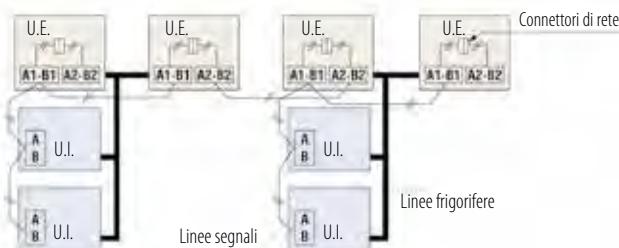
Nel caso di utilizzo di unità esterne combinate collegare:

- la linea segnali tra unità interne ed esterne, e la linea segnali tra unità esterne che appartengono alla stessa linea frigorifera, ad A1 e B1;
- la linea segnali tra unità esterne appartenenti ad una differente linea frigorifera ad A2 e B2.

Unità esterna singola



Unità esterne combinate



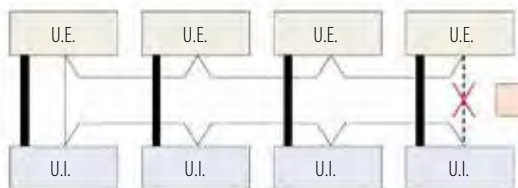
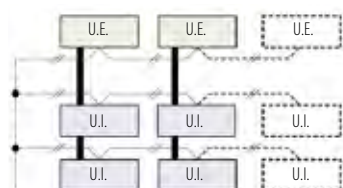
Il numero massimo di unità interne collegabili ad una linea segnali è 128 ed è possibile creare gruppi di unità esterne e/o di unità interne collegate alla stessa unità esterna o ad unità esterne distinte, purché connesse alla stessa linea segnali. La linea segnali può essere connessa anche adottando il metodo indicato di seguito (connettori multipli).

FILOCOMANDO

Le specifiche per il collegamento tra il filocomando e le unità interne (collegamento XY) sono 0,5 mm² x 2 fili. La lunghezza massima consentita è 600 m. Se la lunghezza supera 100 m, fare riferimento alla tabella.

Lunghezza (m)	Tipologia dei cavi
100~200	0,5 mm ² x 2 fili
~300	0,75 mm ² x 2 fili
~400	1,50 mm ² x 2 fili
~600	2,0 mm ² x 2 fili

IMPORTANTE: i collegamenti a stella delle linee segnali non sono ammessi.

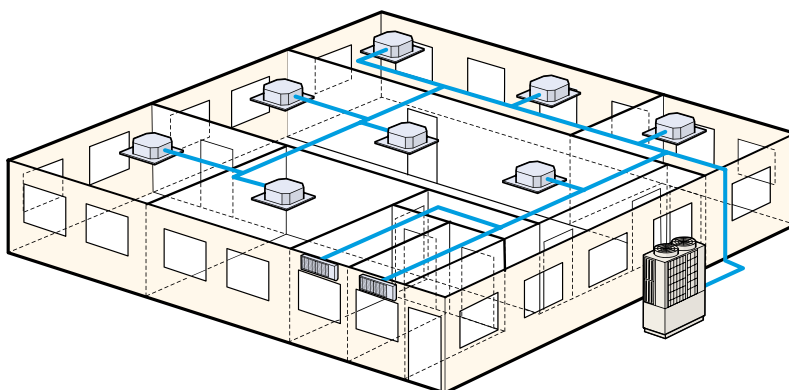


Non è consentito formare un anello con le linee segnali, pertanto il tratto di collegamento indicato con non è ammesso.

MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO

Modo raffrescamento fisso/modo riscaldamento fisso (interruttore estate/inverno)

È possibile fissare il modo operativo del sistema (raffrescamento o riscaldamento) utilizzando un interruttore (SW3-7) sulla scheda PC dell'unità esterna – che permette all'utente dell'edificio di decidere il funzionamento del sistema (per esempio, solo raffrescamento d'estate/solo riscaldamento d'inverno). È anche possibile cablare l'interruttore di controllo in una posizione remota (all'interno dell'edificio), in una stanza di controllo, o anche collegarlo ad un termostato ambiente.



Selezione priorità di modalità di funzionamento

È possibile selezionare le seguenti modalità di funzionamento prioritario (per l'intero sistema).

1. L'accensione della prima unità comanda la modalità di funzionamento (impostazione predefinita).

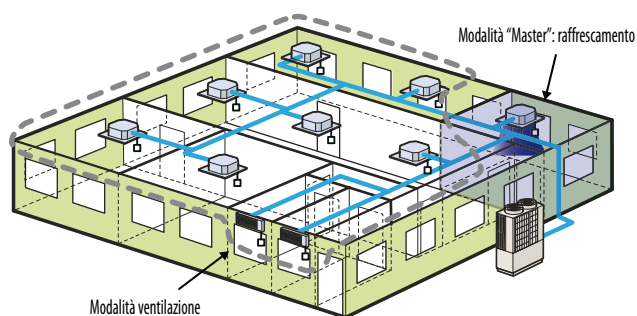
2. L'accensione dell'ultima unità interna determina la modalità di funzionamento per tutto il sistema.

3. Modalità di funzionamento "Majority".

4. Modalità di funzionamento "Master".

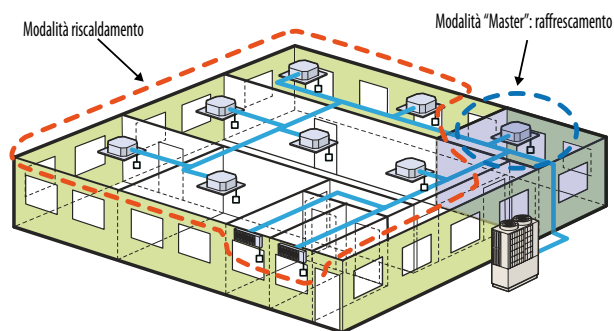
MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO "MAJORITY"

Il sistema opera in base al modo selezionato dalla maggioranza delle unità in funzione, tenendo conto della potenza maggiore tra la somma delle unità in raffrescamento e quelle impostate in riscaldamento. La modalità di funzionamento in minority viene impostata automaticamente in modalità ventilazione.



MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO "MASTER"

In funzione "Master", selezionando la modalità raffrescamento, le unità impostate in riscaldamento passano automaticamente in modalità ventilazione.



IL SISTEMA KXZ MICRO VRF-T

Per uffici e negozi di piccole e medie dimensioni e per applicazioni residenziali

Risparmio energetico, comfort ambientale e acustico e flessibilità di installazione fanno dei sistemi VRF Micro di MHI la soluzione compatta per la climatizzazione di edifici aziendali, commerciali e ricettivi di medie e piccole dimensioni.



KXZ
MICRO
COMPACT

4-6HP
(12,1~15,5 kW)

KXZM
MICRO LARGE
CONNECTION

8~12HP
(22,4~33,5 kW)

KXZ
MICRO
SMART

8~10HP
(22,4~28,0 kW)

KXZ IN POMPA DI CALORE



MICRO COMPACT

COLLEGA FINO A 10 UNITÀ INTERNE/150% DELLA CAPACITÀ

FDC 121 KXZEN1/ZES1 12,1 kW monofase/trifase

FDC 140 KXZEN1/ZES1 14,0 kW monofase/trifase

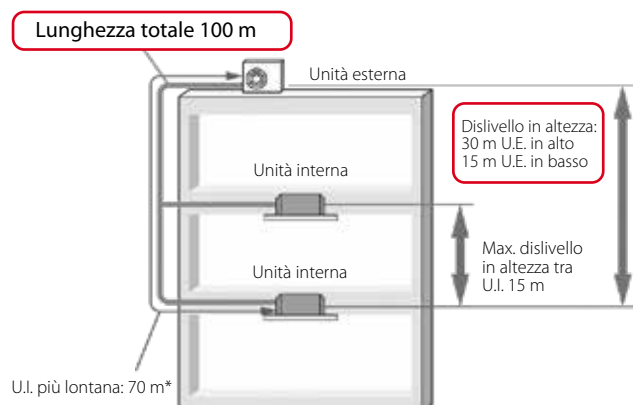
FDC 155 KXZEN1/ZES1 15,5 kW monofase/trifase

CARATTERISTICHE

- Massima efficienza energetica: COP 3,92 (4HP)
- Compressore rotativo DC Inverter su tutte le unità
- Motori dei ventilatori DC Inverter
- 4 livelli di sonorità in modalità Silent
- Nuovo sistema di raffreddamento PCB: una derivazione del circuito refrigerante viene fatta passare alla base della scheda elettronica per evitare surriscaldamenti

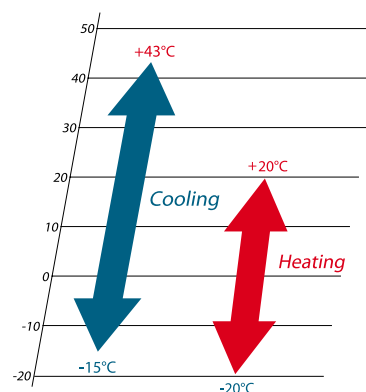
- Possibilità di collegare le unità interne da 1,5 kW
- Nuovo sistema per la gestione delle priorità delle unità interne
- Funzione di sicurezza "Pump down": consente di individuare eventuali perdite di gas all'interno dell'ambiente (sensore terze parti) e avviare la procedura di richiamo del refrigerante da parte dell'unità esterna, presente all'interno dell'impianto

SCHEMA INSTALLAZIONE



* La lunghezza totale delle tubazioni lato liquido di $\varnothing 9,52$ mm (3/8") deve essere 50 m o meno.

RANGE DI FUNZIONAMENTO



NUMERO U.I. CONNETTIBILI AUMENTATO

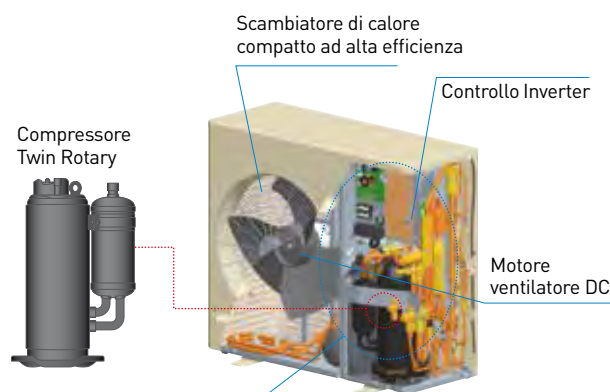


4HP	6 unità	→ 8 unità
5HP	8 unità	→ 10 unità ¹
6HP	8 unità	→ 10 unità ²

1: max capacity <=100% con 9 o 10 unità connesse

2: max capacity <=100% con 9 o 10 unità connesse

ALTA EFFICIENZA DELLE UNITÀ ESTERNE 4~6HP



Sistema ottimale di controllo del refrigerante, controllo avanzato del ritorno del liquido, sistema di controllo alte velocità con Superlink, distribuzione del liquido refrigerante ottimizzata.

MICRO COMPACT

4-6HP (12,1~15,5 kW)



COLLEGAMENTI FRIGORIFERI

HP		4	5	6
Lato liquido	U.I. più lontana =<70 m	ø 9,52 (3/8")		
Lato gas		ø 15,88 (5/8")		

DERIVAZIONI

DIS-22-1B
DIS-180-1B

COLLETTORI

HEAD4-22-1B
HEAD6-180-1B

Modello unità esterna			FDC 121 KXZEN1	FDC 140 KXZEN1	FDC 155 KXZEN1	FDC 121 KXZES1	FDC 140 KXZES1	FDC 155 KXZES1
Classe di potenza		HP	4	5	6	4	5	6
Dati Nominali								
Capacità nominale	Raffrescamento	kW	12,10	14,00	15,50	12,10	14,00	15,50
Potenza assorbita nominale		kW	3,16	3,96	5,20	3,16	3,96	5,20
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER ¹	3,83	3,54	2,98	3,83	3,54	2,98
Capacità nominale	Riscaldamento	kW	12,10	14,00	15,50	12,10	14,00	15,50
Potenza assorbita nominale		kW	3,09	3,66	4,28	3,09	3,66	4,28
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP ¹	3,92	3,83	3,62	3,92	3,83	3,62
Dati Stagionali								
Indice di efficienza energetica stagionale	Raffrescamento	SEER ²	8,15	7,73	7,21	8,15	7,73	7,21
	Riscaldamento	SCOP ²	4,63	4,59	4,55	4,63	4,59	4,55
Dati elettrici								
Alimentazione		Ph-V-Hz	1Ph-220~240V-50Hz			3Ph-380~415V-50Hz		
Corrente nominale	Raffrescamento	A	15,30	19,60	25,70	5,20	6,50	8,60
	Riscaldamento	A	15,20	18,30	21,40	5,10	6,10	7,10
Corrente massima		A	28,00	28,00	28,00	13,50	13,50	13,50
Dati circuito frigorifero								
Refrigerante ³		tipo (GWP)	R410A (2088)					
Quantità pre-carica refrigerante (tonnellate di CO2 equivalenti)		kg	5 (10,44)	5 (10,44)	5 (10,44)	5 (10,44)	5 (10,44)	5 (10,44)
Diametro tubazioni	Liquido	inch (mm)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)
	Gas		5/8" (15,88)	5/8" (15,88)	5/8" (15,88)	5/8" (15,88)	5/8" (15,88)	5/8" (15,88)
Specifiche Prodotto								
Dimensioni	HxLxP	mm	845x970x370	845x970x370	845x970x370	845x970x370	845x970x370	845x970x370
Peso netto		kg	85	85	85	87	87	87
Livello potenza sonora	Max	dB(A)	72	72	74	72	72	74
Livello pressione sonora	Max	dB(A)	56	57	57	56	57	57
Volume aria trattata	Standard	m³/h	4500	4500	4500	4500	4500	4500
Prevalenza del ventilatore	Max	Pa	-	-	-	-	-	-
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C	-15~43	-15~43	-15~43	-15~43	-15~43	-15~43
	Riscaldamento	°C	-20~20	-20~20	-20~20	-20~20	-20~20	-20~20
Unità interne collegabili	Min ~ Max	n°	1 ~ 8	1 ~ 10 ⁴	1 ~ 10 ⁴	1 ~ 8	1 ~ 10 ⁴	1 ~ 10 ⁴
	Capacità	%	80 ~ 150	80 ~ 150	80 ~ 150	80 ~ 150	80 ~ 150	80 ~ 150

1. Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511. 2. Regolamenti UE N.206/2012 - N.2281/2016 - Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825. 3. La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 2088. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 2088 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO₂, per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato.

4. Con limitazioni sulla massima capacità connettabile.

MICRO LARGE CONNECTION

COLLEGA FINO A 24 UNITÀ
INTERNE/150% DELLA CAPACITÀ

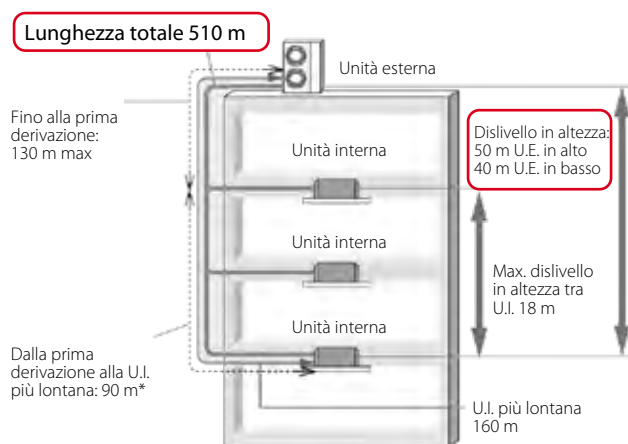
FDC 224 KXZME1 22,4 kW trifase

FDC 280 KXZME1 28,0 kW trifase

FDC 335 KXZME1A 33,5 kW trifase

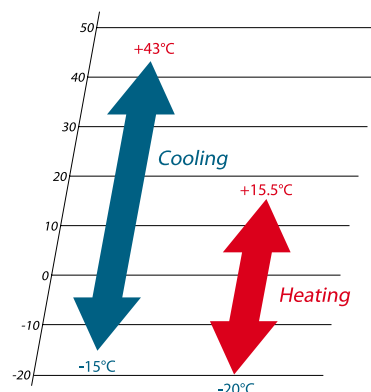
CARATTERISTICHE

- 1 compressore DC Inverter (8~12HP)
- Splittaggio elevato: fino a 510 m totali e con una distanza massima tra U.E. e la U.I. più lontana di 160 m



* Con differenza di lunghezza tra unità interna più distante e quella più vicina dalla prima derivazione < 40 m.

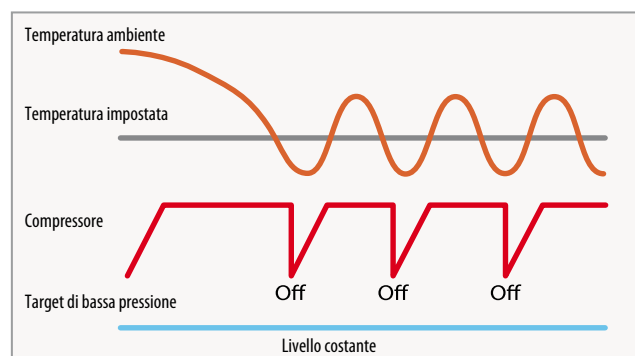
RANGE DI FUNZIONAMENTO



TECNOLOGIA VRF-T

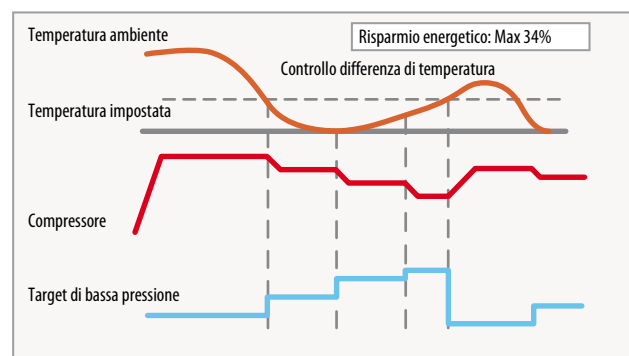
Con la tecnologia VRF-T il controllo della temperatura del refrigerante, durante le fasi di condensazione ed evaporazione nel sistema frigorifero, garantisce un risparmio energetico fino al 34% in modalità raffrescamento durante i carichi parziali, rispetto ai modelli VRF tradizionali.

Funzionamento del sistema tradizionale in raffrescamento



In un sistema tradizionale la pressione target del refrigerante da mantenere è costante. Quando la temperatura della stanza raggiunge quella impostata dall'utente, il compressore è costretto a diminuire e aumentare i giri con cicli di on-off che ne pregiudicano l'efficienza globale e il rendimento.

Funzionamento del sistema KXZ in raffrescamento con attivazione della modalità VRF-T



Con il nuovo VRF-T la pressione target del refrigerante da mantenere non è costante, ma si adegua proporzionalmente alla differenza di temperatura presente nell'ambiente e la temperatura desiderata. Questo permette ai compressori Inverter di modulare i giri senza mai spegnersi esprimendo così il massimo della loro efficienza per un risparmio energetico globale di funzionamento.

MICRO LARGE CONNECTION

8~12HP (22,4~33,5 kW)



COLLEGAMENTI FRIGORIFERI

HP		8	10	12
Lato liquido	U.I. più lontana	ø9,52		ø12,7
Lato gas	=<90 m	ø19,05	ø22,22	ø25,4
Lato liquido	U.I. più lontana	ø12,7		
Lato gas	=>90 m	ø22,22	ø25,4	

DERIVAZIONI

DIS-22-1B
DIS-180-1B

COLLETTORI

HEAD4-22-1B
HEAD6-180-1B
HEAD8-371-2B

DIS-371-1B

Modello unità esterna			FDC 224 KXZME1	FDC 280 KXZME1	FDC 335 KXZME1A
Classe di potenza	HP		8	10	12
Dati Nominali					
Capacità nominale	Raffrescamento	kW	22,40	28,00	33,50
Potenza assorbita nominale		kW	5,59	7,90	10,68
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER ¹	4,01	3,54	3,14
Capacità nominale	Riscaldamento	kW	22,40	28,00	33,50
Potenza assorbita nominale		kW	4,97	6,53	8,44
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP ¹	4,51	4,29	3,97
Dati Stagionali					
Indice di efficienza energetica stagionale	Raffrescamento	SEER ²	6,55	6,03	5,84
	Riscaldamento	SCOP ²	4,55	4,54	4,04
Dati elettrici					
Alimentazione		Ph-V-Hz	3Ph-380~415V-50Hz		
Corrente nominale	Raffrescamento	A	9,40	12,80	17,80
	Riscaldamento	A	7,80	10,50	14,40
Corrente massima		A	20,00	20,00	23,00
Dati circuito frigorifero					
Refrigerante ³		tipo (GWP)	R410A (2088)		
Quantità pre-carica refrigerante ⁴ (tonnellate di CO2 equivalenti)		kg	11,5 (24,012)	11,5 (24,012)	11,5 (24,012)
Diametro tubazioni	Liquido	inch (mm)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	1/2" (12,7)
	Gas		3/4" (19,05)	7/8" (22,22)	1" (25,4)
Specifiche Prodotto					
Dimensioni	HxLxP	mm	1675x1080x480	1675x1080x480	1675x1080x480
Peso netto		kg	221	221	224
Livello potenza sonora	Max	dB(A)	75	76	77
Livello pressione sonora	Max	dB(A)	59	60	62
Volume aria trattata	Standard	m³/h	12000	12000	12000
Prevalenza del ventilatore	Max	Pa	35	35	35
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C	-15~43	-15~43	-15~43
	Riscaldamento	°C	-20~15,5	-20~15,5	-20~15,5
Unità interne collegabili ⁵	Min ~ Max	n°	1 ~ 22	1 ~ 24	1 ~ 24
	Capacità	%	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150

1. Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511. 2. Regolamenti UE N.206/2012 - N.2281/2016 - Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825. 3. La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 2088. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 2088 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO₂, per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato. 4. Per il calcolo della carica aggiuntiva di refrigerante fare riferimento alle etichette posizionate all'interno e all'esterno dell'unità. 5. Quando si collegano unità interne di tipo FDK, FDFL, FDFU o FDFW il limite massimo scende al 130%.

MICRO SMART

COLLEGA FINO
A 8 UNITÀ
INTERNE/120%
DELLA CAPACITÀ

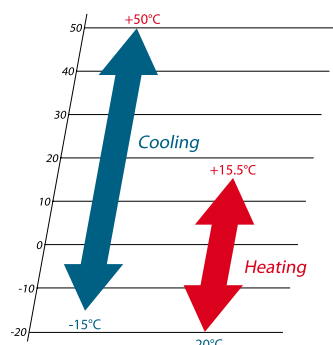
FDC 224 KXZPE1
22,4 kW trifase

FDC 280 KXZPE1
28,0 kW trifase

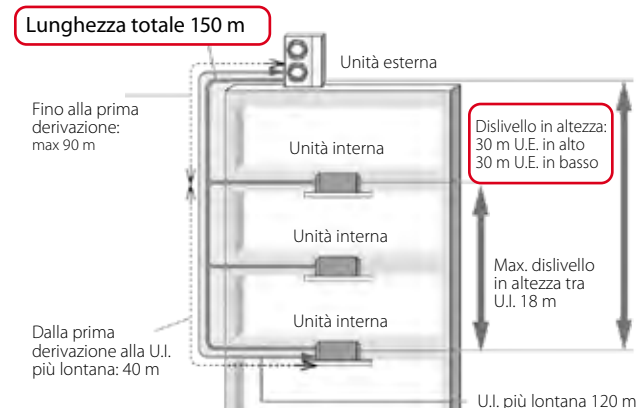
CARATTERISTICHE

- Massima efficienza energetica: COP 4,67 (8HP)
- Solo compressori DC Inverter
- Splittaggio elevato: fino a 150 m totali e con una distanza massima tra U.E. e la U.I. più lontana di 120 m
- Controllo velocità del compressore

RANGE DI FUNZIONAMENTO



SCHEMA INSTALLAZIONE

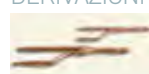


8~10HP (22,4~28,0 kW)

COLLEGAMENTI FRIGORIFERI

HP		8	10
Lato liquido	U.I. più lontana <= 90 m	ø9,52	ø19,05
Lato gas	U.I. più lontana <= 90 m	ø12,7	ø22,22
Lato liquido	U.I. più lontana > 90 m	ø22,22	ø25,4/ø28,58
Lato gas	U.I. più lontana > 90 m	ø22,22	ø25,4/ø28,58

DERIVAZIONI



DIS-22-1B
DIS-180-1B



DIS-371-1B

COLLETTORI



HEAD4-22-1B
HEAD6-180-1B
HEAD8-371-2B

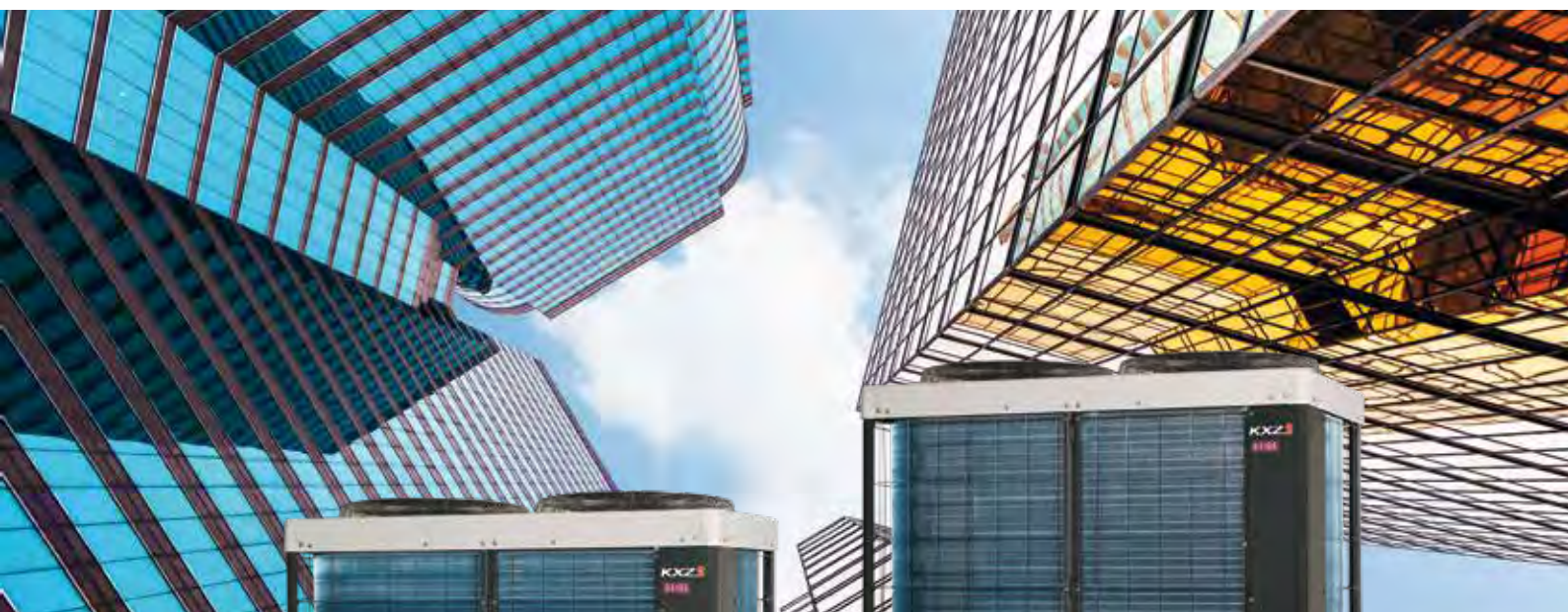
Modello unità esterna			FDC 224 KXZPE1	FDC 280 KXZPE1
Classe di potenza		HP	8	10
Dati Nominali				
Capacità nominale	Raffrescamento	kW	22,40	28,00
Potenza assorbita nominale		kW	5,60	7,87
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER ¹	4,00	3,56
Capacità nominale	Riscaldamento	kW	22,40	28,00
Potenza assorbita nominale		kW	4,80	6,47
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP ¹	4,67	4,33
Dati Stagionali				
Indice di efficienza energetica stagionale	Raffrescamento	SEER ²	6,65	6,68
	Riscaldamento	SCOP ²	4,34	4,50
Dati elettrici				
Alimentazione		Ph-V-Hz	3Ph-380~415V-50Hz	
Corrente nominale	Raffrescamento	A	9,20	12,90
	Riscaldamento	A	7,90	10,50
Corrente massima		A	21,00	22,00
Dati circuito frigorifero				
Refrigerante ³		tipo (GWP)	R410A (2088)	
Quantità pre-carica refrigerante (tonnellate di CO2 equivalenti)		kg	8,9 (18,583)	8,9 (18,583)
Diametro tubazioni	Liquido	inch (mm)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)
	Gas		3/4" (19,05)	7/8" (22,22)
Specifiche Prodotto				
Dimensioni	HxLxP	mm	1505x970x370	1505x970x370
Peso netto		kg	165	165
Livello potenza sonora	Max	dB(A)	73	76
Livello pressione sonora	Max	dB(A)	60	63
Volume aria trattata	Standard	m³/h	7800	8100
Prevalenza del ventilatore	Max	Pa	35	35
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C	-15~50	-15~50
	Riscaldamento	°C	-20~15,5	-20~15,5
Unità interne collegabili	Min ~ Max	n°	1 ~ 8	1 ~ 8
	Capacità	%	50 ~ 120	50 ~ 120

1. Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511. 2. Regolamenti UE N.206/2012 - N.2281/2016 - Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825. 3. La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 2088. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 2088 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO₂, per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato.

IL SISTEMA KXZ2 VRF-T

La miglior soluzione per il condizionamento degli edifici “s sofisticati”

Alte performance di climatizzazione per tutte le applicazioni commerciali.
Comfort ed efficienza energetica, flessibilità applicativa, controlli intuitivi e personalizzabili, manutenzione e gestione rese ancora più facili.



10~12HP
(28,0~33,5 kW)

14~20HP
(40,0~56,0 kW)

KXZ2

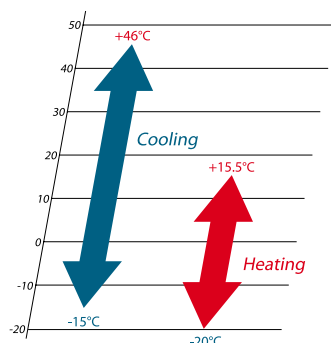
COLLEGA FINO A 44 UNITÀ
INTERNE/200% DELLA CAPACITÀ

FDC 280 KXZE2 28,0 kW

FDC 335 KXZE2 33,5 kW

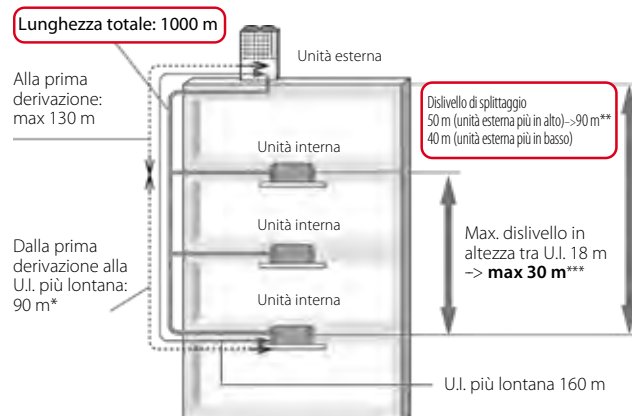
CARATTERISTICHE

- Massima efficienza energetica: COP 4,25 e EER 3,86 [10 HP]
- Solo compressori DC Inverter
- Splittaggio elevato: fino a 1000 m totali e con una distanza massima tra U.E. e la U.I. più lontana di 160 m
- Fino a 85 Pa di prevalenza sui ventilatori

RANGE DI
FUNZIONAMENTO

10~12HP (28,0~33,5 kW)

SCHEMA INSTALLAZIONE



* La differenza tra la tubazione più lunga e la tubazione più corta dell'Unità Interna dalla prima derivazione non deve superare i 40 m. (MAX 85 m).

** Vi sono delle condizioni installative da rispettare. Per i dettagli, fare riferimento al nostro Manuale Tecnico.

*** È necessario cambiare l'impostazione corrispondente di ciascun dislivello durante l'installazione. Anche il range di utilizzo varia.

Modello unità esterna			FDC 280 KXZE2	FDC 335 KXZE2
Classe di potenza		HP	10	12
Dati Nominali				
Capacità nominale	Raffrescamento	kW	28,00	33,50
Potenza assorbita nominale		kW	7,25	8,98
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER ¹	3,86	3,73
Capacità nominale	Riscaldamento	kW	31,50	37,5
Potenza assorbita nominale		kW	7,41	9,03
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP ¹	4,25	4,15
Dati Stagionali				
Indice di efficienza energetica stagionale	Raffrescamento	SEER ²	7,30	7,54
	Riscaldamento	SCOP ²	4,88	4,68
Dati elettrici				
Alimentazione		Ph-V-Hz	3Ph-380~415V-50Hz	
Corrente nominale	Raffrescamento	A	12,00	14,70
	Riscaldamento	A	12,20	14,80
Corrente massima		A	20,10	20,10
Dati circuito frigorifero				
Refrigerante ³		tipo (GWP)	R410A (2088)	
Quantità pre-carica refrigerante ⁴ (tonnellate di CO2 equivalenti)		kg	11 (22,968)	11 (22,968)
Diametro tubazioni	Liquido	inch (mm)	3/8" (9,52)	1/2" (12,7)
	Gas		7/8" (22,22)	1" (25,4)
Specifiche Prodotto				
Dimensioni	HxLxP	mm	1697x1350x720	1697x1350x720
Peso netto		kg	288	288
Livello potenza sonora	Max	dB(A)	76	82
Livello pressione sonora	Max	dB(A)	57	63
Volume aria trattata	Standard	m³/h	13500	17640
Prevalenza del ventilatore	Max	Pa	85	85
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C	-15~46	-15~46
	Riscaldamento	°C	-20~15,5	-20~15,5
Unità interne collegabili ⁵	Min ~ Max	n°	1 ~ 37	1 ~ 44
	Capacità	%	50 ~ 200	50 ~ 200

1. Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511. 2. Regolamenti UE N.206/2012 - N.2281/2016 - Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825. 3. La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 2088. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 2088 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO₂, per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato. 4. Per il calcolo della carica addizionale di refrigerante fare riferimento alle etichette posizionate all'interno e all'esterno dell'unità. 5. Quando si collegano unità interne di tipo FDK, FDFL, FDFU o FDFW il limite massimo scende al 130%.

KXZ2

COLLEGA FINO A 59 UNITÀ INTERNE/160%
(FDC 400~450 KXZE2 200%) DELLA CAPACITÀ

FDC 400 KXZE2 40,0 kW FDC 500 KXZE2 50,0 kW

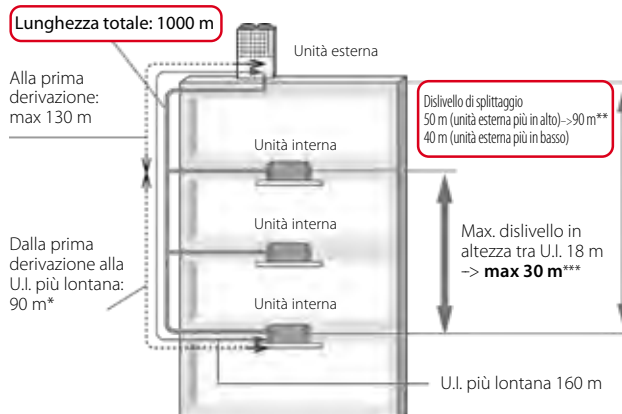
FDC 450 KXZE2 45,0 kW FDC 560 KXZE2 56,0 kW

FDC 475 KXZE2 47,5 kW

CARATTERISTICHE

- Massima efficienza energetica: COP 4,40 e EER 3,64 [14 HP]
- Solo compressori DC Inverter
- Splittaggio elevato: fino a 1000 m totali e con una distanza massima tra U.E. e la U.I. più lontana di 160 m
- Fino a 85 Pa di prevalenza sui ventilatori

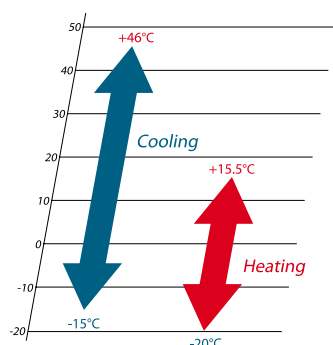
SCHEMA INSTALLAZIONE



* La differenza tra la tubazione più lunga e la tubazione più corta dell'Unità Interna dalla prima derivazione non deve superare i 40 m. (MAX 85 m).

** Vi sono delle condizioni installative da rispettare. Per i dettagli, fare riferimento al nostro Manuale Tecnico.

*** È necessario cambiare l'impostazione corrispondente di ciascun dislivello durante l'installazione. Anche il range di utilizzo varia.

RANGE DI
FUNZIONAMENTO

14~20HP (40,0~56,0 kW)

Modello unità esterna			FDC 400 KXZE2	FDC 450 KXZE2	FDC 475 KXZE2	FDC 500 KXZE2	FDC 560 KXZE2
Classe di potenza		HP	14	16	17	18	20
Dati Nominali							
Capacità nominale	Raffrescamento	kW	40,00	45,00	47,50	50,00	56,00
Potenza assorbita nominale		kW	10,98	13,98	13,97	14,01	17,50
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER ¹	3,64	3,22	3,40	3,57	3,20
Capacità nominale	Riscaldamento	kW	45,00	50,00	53,00	56,00	63,00
Potenza assorbita nominale		kW	10,23	12,50	12,99	13,56	16,15
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP ¹	4,40	4,00	4,08	4,13	3,90
Dati Stagionali							
Indice di efficienza energetica stagionale	Raffrescamento	SEER ²	7,12	7,01	6,84	7,29	6,73
	Riscaldamento	SCOP ²	4,87	4,36	4,45	4,58	4,30
Dati elettrici							
Alimentazione		Ph-V-Hz	3Ph-380~415V-50Hz				
Corrente nominale	Raffrescamento	A	17,60	22,40	22,60	22,60	26,90
	Riscaldamento	A	16,70	20,40	21,00	21,90	26,10
Corrente massima		A	32,00	32,00	40,20	40,20	40,20
Dati circuito frigorifero							
Refrigerante ³		tipo (GWP)	R410A (2088)				
Quantità pre-carica refrigerante ⁴ (tonnellate di CO2 equivalenti)		kg	11,5 (24,012)	11,5 (24,012)	11,5 (24,012)	11,5 (24,012)	11,5 (24,012)
Diametro tubazioni	Liquido	inch (mm)	1/2" (12,7)	1/2" (12,7)	1/2" (12,7)	1/2" (12,7)	1/2" (12,7)
	Gas		1" (25,4)	1-1/8" (28,58)	1-1/8" (28,58)	1-1/8" (28,58)	1-1/8" (28,58)
Specifiche Prodotto							
Dimensioni	HxLxP	mm	2052x1350x720	2052x1350x720	2052x1350x720	2052x1350x720	2052x1350x720
Peso netto		kg	332	332	378	378	378
Livello potenza sonora	Max	dB(A)	82	82	81	82	83
Livello pressione sonora	Max	dB(A)	62	62	61	62	64
Volume aria trattata	Standard	m³/h	18240	18240	18000	18000	18000
Prevalenza del ventilatore	Max	Pa	85	85	85	85	85
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C	-15~46	-15~46	-15~46	-15~46	-15~46
	Riscaldamento	°C	-20~15,5	-20~15,5	-20~15,5	-20~15,5	-20~15,5
Unità interne collegabili ⁵	Min ~ Max	n°	1 ~ 53	1 ~ 60	1 ~ 50	1 ~ 53	1 ~ 59
	Capacità	%	50 ~ 200	50 ~ 200	50 ~ 160	50 ~ 160	50 ~ 160

1. Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511. 2. Regolamenti UE N.206/2012 - N.2281/2016 - Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825. 3. La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 2088. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 2088 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO₂, per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato. 4. Per il calcolo della carica aggiuntiva di refrigerante fare riferimento alle etichette posizionate all'interno e all'esterno dell'unità. 5. Quando si collegano unità interne di tipo FDK, FDFL, FDFU o FDFW il limite massimo scende al 130%.

KXZ2

COLLEGA FINO A 71 UNITÀ INTERNE/160% DELLA CAPACITÀ

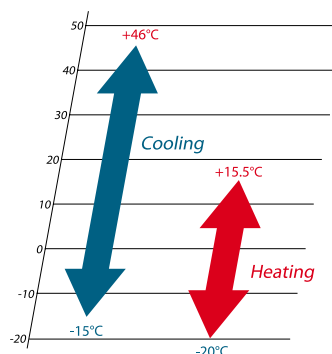
FDC 615 KXZE2 (FDC 280+FDC 335) 61,5 kW

FDC 670 KXZE2 (FDC 335+FDC 335) 67,0 kW

CARATTERISTICHE

- Massima efficienza energetica: COP 4,20 e EER 3,79 [22 HP]
- Solo compressori DC Inverter
- Splittaggio elevato: fino a 1000 m totali e con una distanza massima tra U.E. e la U.I. più lontana di 160 m
- Fino a 85 Pa di prevalenza sui ventilatori

RANGE DI FUNZIONAMENTO

BLUE
FIN22~24HP
(61,5~67,0 kW)

COMBINAZIONI

Modello unità esterna			FDC 615 KXZE2	FDC 670 KXZE2
Combinazioni			FDC 280 KXZE2	FDC 335 KXZE2
			FDC 335 KXZE2	FDC 335 KXZE2
			-	-
Classe di potenza	Raffrescamento	HP	22	24
Capacità nominale		kW	61,50	67,00
Potenza assorbita nominale		kW	16,24	17,96
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER ¹	3,79	3,73
Capacità nominale	Riscaldamento	kW	69,00	75,00
Potenza assorbita nominale		kW	16,44	18,06
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP ¹	4,20	4,15
Dati elettrici				
Alimentazione		Ph-V-Hz	3Ph-380~415V-50Hz	
Corrente nominale	Raffrescamento	A	26,70	29,40
	Riscaldamento	A	27,00	29,60
Corrente massima		A	40,20	40,20
Dati circuito frigorifero				
Refrigerante ²		tipo (GWP)	R410A (2088)	
Quantità pre-carica refrigerante ³ (tonnellate di CO2 equivalenti)		kg	22 (45,936)	22 (45,936)
Diametro tubazioni ⁴	Liquido	inch (mm)	1/2" (12,7)	1/2" (12,7)
	Gas		1-1/8" (28,58)	1-1/8" (28,58)
	Bilanciamento olio		3/8" (9,52)	3/8" (9,52)
Specifiche Prodotto				
Dimensioni	HxLxP	mm	1697x2700x720	1697x2700x720
Peso netto		kg	576	576
Unità interne collegabili ⁵	Min ~ Max	n°	2 ~ 65	2 ~ 71
	Capacità	%	50 ~ 160	50 ~ 160

1. Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511. 2. La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 2088. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 2088 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO₂, per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato. 3. Per il calcolo della carica aggiuntiva di refrigerante fare riferimento alle etichette posizionate all'interno e all'esterno dell'unità. 4. I diametri indicati sono riferiti al tratto fino alla prima derivazione, con una lunghezza equivalente inferiore ai 90 m. 5. Quando si collegano unità interne di tipo FDK, FDL, FDFU o FDFW il limite massimo scende al 130%.

IN POMPA DI CALORE - UNITÀ ESTERNE MODULARI



KXZ2

COLLEGA FINO A 80 UNITÀ INTERNE/160% DELLA CAPACITÀ
(FDC 1000~1120 KXZE2 130%)

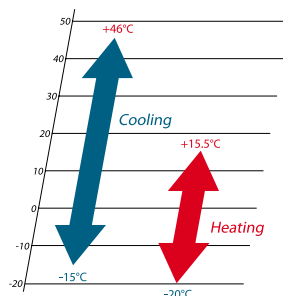
FDC 735 KXZE2 (FDC 335+FDC 400) 73,5 kW
 FDC 800 KXZE2 (FDC 400+FDC 400) 80,0 kW
 FDC 850 KXZE2 (FDC 400+FDC 450) 85,0 kW
 FDC 900 KXZE2 (FDC 450+FDC 450) 90,0 kW

FDC 950 KXZE2 (FDC 475+FDC 475) 95,0 kW
 FDC 1000 KXZE2 (FDC 500+FDC 500) 100,0 kW
 FDC 1060 KXZE2 (FDC 500+FDC 560) 106,0 kW
 FDC 1120 KXZE2 (FDC 560+FDC 560) 112,0 kW

CARATTERISTICHE

- Massima efficienza energetica: COP 4,40 (28HP); EER 3,68 [26 HP]
- Solo compressori DC Inverter
- Splittaggio elevato: fino a 1000 m totali e con una distanza massima tra U.E. e la U.I. più lontana di 160 m
- Fino a 85 Pa di prevalenza sui ventilatori

RANGE DI FUNZIONAMENTO



26HP (73,5 kW)



28~40HP (80,0~112,0 kW)

COMBINAZIONI

Modello unità esterna			FDC 735 KXZE2	FDC 800 KXZE2	FDC 850 KXZE2	FDC 900 KXZE2	FDC 950 KXZE2	FDC 1000 KXZE2	FDC 1060 KXZE2	FDC 1120 KXZE2	
Combinazioni			FDC 335 KXZE2	FDC 400 KXZE2	FDC 400KXZE2	FDC 450 KXZE2	FDC 475 KXZE2	FDC 500 KXZE2	FDC 500 KXZE2	FDC 560 KXZE2	
			FDC 400 KXZE2	FDC 400 KXZE2	FDC 450 KXZE2	FDC 450 KXZE2	FDC 475 KXZE2	FDC 500 KXZE2	FDC 560 KXZE2	FDC 560 KXZE2	
Classe di potenza			HP	26	28	30	32	34	36	38	40
Capacità nominale		Raffrescamento	kW	73,50	80,00	85,00	90,00	95,00	100,00	106,00	112,00
Potenza assorbita nominale			kW	19,96	21,96	24,96	27,95	27,94	28,02	31,51	35,00
Coefficiente di efficienza energetica nominale			EER1	3,68	3,64	3,41	3,22	3,40	3,57	3,36	3,20
Capacità nominale		Riscaldamento	kW	82,50	90,00	95,00	100,00	106,00	112,00	119,00	126,00
Potenza assorbita nominale			kW	19,26	20,45	22,73	25	25,98	27,12	29,71	32,31
Coefficiente di prestazione energetica nominale			COP1	4,28	4,40	4,18	4,00	4,08	4,13	4,01	3,90
Dati elettrici											
Alimentazione		Ph-V-Hz	3Ph-380~415V-50Hz								
Corrente nominale		Raffrescamento	A	32,30	35,20	40,00	44,80	45,20	45,20	49,50	53,80
		Riscaldamento	A	31,50	33,40	37,10	40,80	42,00	43,80	48,00	52,20
Corrente massima		A	52,10	64,00	64,00	64,00	80,40	80,40	80,40	80,40	
Dati circuito frigorifero											
Refrigerante2		tipo (GWP)	R410A (2088)								
Quantità pre-carica refrigerante3 (tonnellate di CO2 equivalenti)		kg	22,5 (46,980)	23 (48,024)	23 (48,024)	23 (48,024)	23 (48,024)	23 (48,024)	23 (48,024)	23 (48,024)	
Diametro tubazioni4		Liquido	5/8" (15,88)	5/8" (15,88)	5/8" (15,88)	5/8" (15,88)	5/8" (15,88)	5/8" (15,88)	3/4" (19,05)	3/4" (19,05)	
		Gas	1-1/4" (31,75)	1-1/4" (31,75)	1-1/4" (31,75)	1-1/4" (31,75)	1-1/4" (31,75)	1-1/2" (38,1)	1-1/2" (38,1)	1-1/2" (38,1)	
		Bilanciamento olio	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	
Specifiche Prodotto											
Dimensioni		HxLxP	mm	2052x2700x720	2052x2700x720	2052x2700x720	2052x2700x720	2052x2700x720	2052x2700x720	2052x2700x720	
Peso netto			kg	620	664	664	664	756	756	756	
Unità interne collegabili5		Min ~ Max	n°	2 ~ 78	2 ~ 80	2 ~ 80	2 ~ 80	2 ~ 80	2 ~ 80	2 ~ 80	
		Capacità	%	50 ~ 160	50 ~ 160	50 ~ 160	50 ~ 160	50 ~ 160	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130

1. Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511. 2. La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 2088. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 2088 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO₂, per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato. 3. Per il calcolo della carica aggiuntiva di refrigerante fare riferimento alle etichette posizionate all'interno e all'esterno dell'unità. 4. I diametri indicati sono riferiti al tratto fino alla prima derivazione, con una lunghezza equivalente inferiore ai 90 m. 5. Quando si collegano unità interne di tipo FDX, FDFL, FDFU o FDFW il limite massimo scende al 130%.

KXZ2

COLLEGA FINO A 80 UNITÀ INTERNE/130% DELLA CAPACITÀ

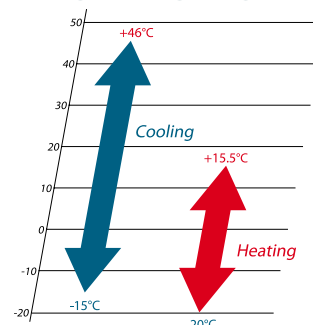
FDC 1200 KXZE2 (FDC 400+FDC 400+FDC 400) 120,0 kW
 FDC 1250 KXZE2 (FDC 400+FDC 400+FDC 450) 125,0 kW
 FDC 1300 KXZE2 (FDC 400+FDC 450+FDC 450) 130,0 kW
 FDC 1350 KXZE2 (FDC 450+FDC 450+FDC 450) 135,0 kW
 FDC 1425 KXZE2 (FDC 475+FDC 475+FDC 475) 142,5 kW

FDC 1450 KXZE2 (FDC 475+FDC 475+FDC 500) 145,0 kW
 FDC 1500 KXZE2 (FDC 500+FDC 500+FDC 500) 150,0 kW
 FDC 1560 KXZE2 (FDC 500+FDC 500+FDC 560) 156,0 kW
 FDC 1620 KXZE2 (FDC 500+FDC 560+FDC 560) 162,0 kW
 FDC 1680 KXZE2 (FDC 560+FDC 560+FDC 560) 168,0 kW

CARATTERISTICHE

- Massima efficienza energetica: COP 4,40 e EER 3,64 [42 HP]
- Solo compressori DC Inverter
- Splittaggio elevato: fino a 1000 m totali e con una distanza massima tra U.E. e la U.I. più lontana di 160 m
- Fino a 85 Pa di prevalenza sui ventilatori

RANGE DI FUNZIONAMENTO



42~60HP
(120,0~168,0 kW)

COMBINAZIONI

Modello unità esterna			FDC 1200 KXZE2	FDC 1250 KXZE2	FDC 1300 KXZE2	FDC1 350 KXZE2	FDC 1425 KXZE2	FDC 1450 KXZE2	FDC 1500 KXZE2	FDC 1560 KXZE2	FDC 1620 KXZE2	FDC 1680 KXZE2		
Combinazioni			FDC 400 KXZE2	FDC 400 KXZE2	FDC 400 KXZE2	FDC 450 KXZE2	FDC 475 KXZE2	FDC 475 KXZE2	FDC 500 KXZE2	FDC 500 KXZE2	FDC 500 KXZE2	FDC 560 KXZE2		
			FDC 400 KXZE2	FDC 400 KXZE2	FDC 450 KXZE2	FDC 450 KXZE2	FDC 475 KXZE2	FDC 475 KXZE2	FDC 500 KXZE2	FDC 500 KXZE2	FDC 500 KXZE2	FDC 560 KXZE2	FDC 560 KXZE2	
			FDC 400 KXZE2	FDC 450 KXZE2	FDC 450 KXZE2	FDC 450 KXZE2	FDC 475 KXZE2	FDC 500 KXZE2	FDC 500 KXZE2	FDC 560 KXZE2	FDC 560 KXZE2	FDC 560 KXZE2		
Classe di potenza			HP	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	
Capacità nominale			Raffrescamento	kW	120,00	125,00	130,00	135,00	142,50	145,00	150,00	156,00	162,00	168,00
Potenza assorbita nominale				kW	32,94	35,94	38,93	41,93	41,91	41,95	42,03	45,52	49,01	52,50
Coefficiente di efficienza energetica nominale				EER1	3,64	3,48	3,34	3,22	3,40	3,46	3,57	3,43	3,31	3,20
Capacità nominale			Riscaldamento	kW	135,00	140,00	145,00	150,00	159,00	162,00	168,00	175,00	182,00	189,00
Potenza assorbita nominale				kW	30,68	32,95	35,23	37,50	38,97	39,54	40,68	43,27	45,87	48,46
Coefficiente di prestazione energetica nominale				COP1	4,40	4,25	4,12	4,00	4,08	4,10	4,13	4,04	3,97	3,90
Dati elettrici														
Alimentazione			Ph-V-Hz	3Ph-380~415V-50Hz										
Corrente nominale			Raffrescamento	A	52,80	57,60	62,40	67,20	67,80	67,80	67,80	72,10	76,40	80,70
			Riscaldamento	A	50,10	53,80	57,50	61,20	63,00	63,90	65,70	69,90	74,10	78,30
Corrente massima			A	96,00	96,00	96,00	96,00	120,60	120,60	120,60	120,60	120,60	120,60	
Dati circuito frigorifero														
Refrigerante2			tipo (GWP)	R410A (2088)										
Quantità pre-carica refrigerante3 (tonnellate di CO2 equivalenti)			kg	34,5 (72,036)	34,5 (72,036)	34,5 (72,036)	34,5 (72,036)	34,5 (72,036)	34,5 (72,036)	34,5 (72,036)	34,5 (72,036)	34,5 (72,036)	34,5 (72,036)	
Diametro tubazioni4			Liquido	3/4" (19,05)	3/4" (19,05)	3/4" (19,05)	3/4" (19,05)	3/4" (19,05)	3/4" (19,05)	3/4" (19,05)	3/4" (19,05)	3/4" (19,05)	3/4" (19,05)	
			Gas	1-1/2" (38,1)	1-1/2" (38,1)	1-1/2" (38,1)	1-1/2" (38,1)	1-1/2" (38,1)	1-1/2" (38,1)	1-1/2" (38,1)	1-1/2" (38,1)	1-1/2" (38,1)	1-1/2" (38,1)	
			Bilanciamento olio	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	
Specifiche Prodotto														
Dimensioni			HxLxP	mm	2052x4050x720									
Peso netto			kg	996	996	996	996	1134	1134	1134	1134	1134	1134	
Unità interne collegabili5			Min ~ Max	n°	3 ~ 80	3 ~ 80	3 ~ 80	3 ~ 80	3 ~ 80	3 ~ 80	3 ~ 80	3 ~ 80	3 ~ 80	
			Capacità	%	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130

1. Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511. 2. La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 2088. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 2088 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO₂, per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato. 3. Per il calcolo della carica aggiuntiva di refrigerante fare riferimento alle etichette posizionate all'interno e all'esterno dell'unità. 4. I diametri indicati sono riferiti al tratto fino alla prima derivazione, con una lunghezza equivalente inferiore ai 90 m. 5. Quando si collegano unità interne di tipo FDK, FDFL, FDFU o FDFW il limite massimo scende al 130%.

IL SISTEMA MODULARE KXZX2 Hi-COP VRF-T

Efficienza da record in riscaldamento e in raffrescamento

Maggiore efficienza energetica con i sistemi KXZX2 in pompa di calore, in qualsiasi combinazione di unità esterne.



10HP
(28,0 kW)



12~14HP
(33,5~40,0 kW)

KXZX2 Hi-COP

Combinazioni 20~40HP (56,0~113,5 kW)

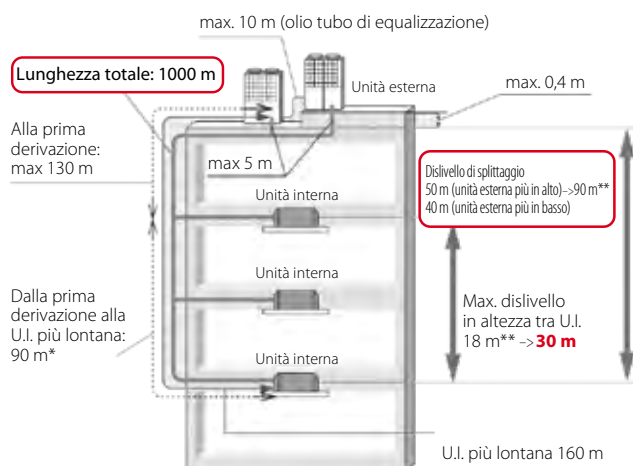
COLLEGA FINO A 80 UNITÀ INTERNE/160% (FDC 1000~1120 KXZE2 130%) DELLA CAPACITÀ

FDC 560 KXZX2 (FDC 280+FDC 280)	56,0 kW
FDC 850 KXZX2 (FDC 280+FDC 280+FDC 280)	84,0 kW
FDC 900 KXZX2 (FDC 280+FDC 280+FDC 335)	89,5 kW
FDC 950 KXZX2 (FDC 280+FDC 335+FDC 335)	95,0 kW
FDC 1000 KXZX2 (FDC 335+FDC 335+FDC 335)	100,5 kW
FDC 1060 KXZX2 (FDC 280+FDC 335+FDC 400)	107,0 kW
FDC 1120 KXZX2 (FDC 335+FDC 400+FDC 400)	113,5 kW

CARATTERISTICHE
Hi-COP

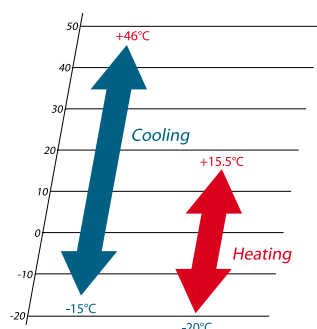
- Alta efficienza
- Consumi ridotti
- Elevato risparmio energetico

SCHEMA INSTALLAZIONE



* La differenza tra la tubazione più lunga e la tubazione più corta dell'Unità Interna dalla prima derivazione non deve superare i 40 m. (MAX 85 m).

** Vi sono delle condizioni installative da rispettare. Per i dettagli, fare riferimento al nostro Manuale Tecnico.

RANGE DI
FUNZIONAMENTO

CARATTERISTICHE

- Massima efficienza energetica: COP 4,32 (40HP) e EER 3,86 (20HP)
- Solo compressori DC Inverter
- Splittaggio elevato: fino a 1000 m totali e con una distanza massima tra U.E. e la U.I. più lontana di 160 m
- Fino a 85 Pa di prevalenza sui ventilatori

20HP
(56,0 kW)30~36HP
(84,0~100,5 kW)38HP
(107,0 kW)40HP
(113,5 kW)

IN POMPA DI CALORE - UNITÀ ESTERNE MODULARI

KXZX2 Hi-COP

COMBINAZIONI

Modello unità esterna			FDC 560 KXZE2	FDC 850 KXZE2	FDC 900 KXZE2
Combinazioni			FDC 280 KXZE2	FDC 280 KXZE2	FDC 280 KXZE2
			FDC 280 KXZE2	FDC 280 KXZE2	FDC 280 KXZE2
			-	FDC 280 KXZE2	FDC 335 KXZE2
Classe di potenza		HP	20	30	32
Capacità nominale	Raffrescamento	kW	56,00	84,00	89,50
Potenza assorbita nominale		kW	14,51	21,76	23,49
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER ¹	3,86	3,86	3,81
Capacità nominale	Riscaldamento	kW	63,00	94,50	100,50
Potenza assorbita nominale		kW	14,82	22,23	23,85
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP ¹	4,25	4,25	4,21
Dati elettrici					
Alimentazione		Ph-V-Hz	3Ph-380~415V-50Hz		
Corrente nominale	Raffrescamento	A	24,00	36,00	38,70
	Riscaldamento	A	24,40	36,60	39,20
Corrente massima		A	40,20	60,30	60,30
Dati circuito frigorifero					
Refrigerante ²		tipo (GWP)	R410A (2088)		
Quantità pre-carica refrigerante ³ (tonnellate di CO2 equivalenti)		kg	22 (45,936)	33 (68,904)	33 (68,904)
Diametro tubazioni ⁴	Liquido		1/2" (12,7)	5/8" (15,88)	5/8" (15,88)
	Gas	inch (mm)	1-1/8" (28,58)	1-1/4" (31,75)	1-1/4" (31,75)
	Bilanciamento olio		3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)
Specifiche Prodotto					
Dimensioni	HxLxP	mm	1697x2700x720	1697x4050x720	1697x4050x720
Peso netto		kg	576	864	864
Unità Interne collegabili ⁵	Min ~ Max	n°	2 ~ 59	3 ~ 80	3 ~ 80
	Capacità	%	80 ~ 160	80 ~ 160	80 ~ 160

Modello unità esterna			FDC 950 KXZE2	FDC 1000 KXZE2	FDC 1060 KXZE2	FDC 1120 KXZE2
Combinazioni			FDC 280 KXZE2	FDC 335 KXZE2	FDC 335 KXZE2	FDC 335 KXZE2
			FDC 335 KXZE2	FDC 335 KXZE2	FDC 335 KXZE2	FDC 400 KXZE2
			FDC 335 KXZE2	FDC 335 KXZE2	FDC 400 KXZE2	FDC 400 KXZE2
Classe di potenza		HP	34	36	38	40
Capacità nominale	Raffrescamento	kW	95,00	100,50	107,00	113,50
Potenza assorbita nominale		kW	25,22	26,94	28,94	30,94
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER ¹	3,77	3,73	3,70	3,67
Capacità nominale	Riscaldamento	kW	106,50	112,50	120,00	127,50
Potenza assorbita nominale		kW	25,47	27,09	28,29	29,48
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP ¹	4,18	4,15	4,24	4,32
Dati elettrici						
Alimentazione		Ph-V-Hz	3Ph-380~415V-50Hz			
Corrente nominale	Raffrescamento	A	41,40	44,10	47,00	49,90
	Riscaldamento	A	41,80	44,40	46,30	48,20
Corrente massima		A	60,30	60,30	72,20	84,10
Dati circuito frigorifero						
Refrigerante ²		tipo (GWP)	R410A (2088)			
Quantità pre-carica refrigerante ³ (tonnellate di CO2 equivalenti)		kg	33 (68,904)	33 (68,904)	33,5 (69,948)	34 (70,992)
Diametro tubazioni ⁴	Liquido	inch (mm)	5/8" (15,88)	5/8" (15,88)	3/4" (19,05)	3/4" (19,05)
	Gas		1-1/4" (31,75)	1-1/2" (38,1)	1-1/2" (38,1)	1-1/2" (38,1)
	Bilanciamento olio		3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)
Specifiche Prodotto						
Dimensioni	HxLxP	mm	1697x4050x720	1697x4050x720	2052x4050x720	2052x4050x720
Peso netto		kg	864	864	908	952
Unità Interne collegabili ⁵	Min ~ Max	n°	3 ~ 80	3 ~ 80	3 ~ 80	3 ~ 80
	Capacità	%	80 ~ 160	80 ~ 130	80 ~ 130	80 ~ 130

1. Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511. 2. La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 2088. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 2088 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO₂, per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato. 3. Per il calcolo della carica aggiuntiva di refrigerante fare riferimento alle etichette posizionate all'interno e all'esterno dell'unità. 4. I diametri indicati sono riferiti al tratto fino alla prima derivazione, con una lunghezza equivalente inferiore ai 90 m. 5. Quando si collegano unità interne di tipo FDK, FDFL, FDFU o FDFW il limite massimo scende al 130%.

IL SISTEMA KXZR2 A RECUPERO DI CALORE

Il KXZR2 ha un design a livelli e una forma completamente rinnovata. Con un'unica unità esterna è possibile fornire simultaneamente riscaldamento e raffrescamento a diverse unità interne grazie al sistemi a 3 tubi.

RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO SIMULTANEI

- Recupero del calore.
- Ampia gamma di funzionamento.
- Flessibilità del design.
- Migliore capacità di raffrescamento a bassa temperatura.
- Facilità di manutenzione.

NUOVO DESIGN E COMPONENTI RINNOVATE

- Forma arrotondata.
- Compressore di nuova generazione che riduce gli attriti tra i componenti.
- Nuovo controllo Inverter.
- Scambiatore di calore ad alta efficienza.
- Forma delle condutture ottimizzata.



KXZR2



KXZRXE2 Hi-COP

CARATTERISTICHE DEL SISTEMA

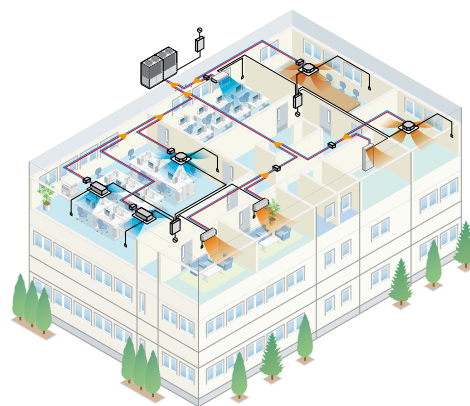
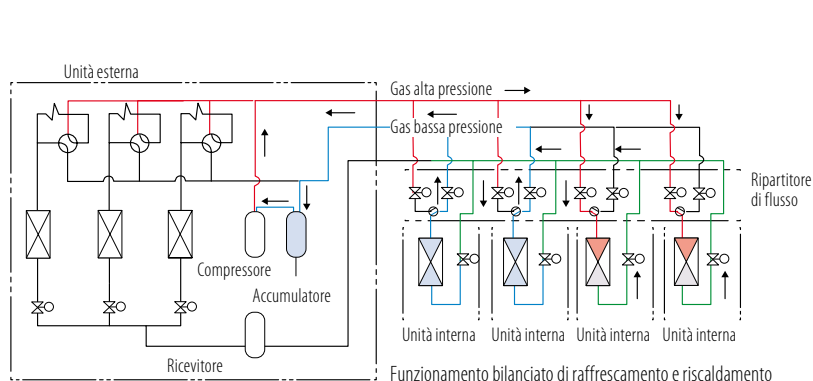
I sistemi di recupero del calore funzionano con 3 tubi di interconnessione, quindi sono comunemente denominati sistemi a 3 tubi. I sistemi offrono sia le operazioni di riscaldamento che quelle di raffreddamento alle singole unità interne in base alle condizioni/ requisiti della stanza. I sistemi incorporano un controllo altamente sofisticato per la climatizzazione di più aree interne, qualunque siano le esigenze di raffreddamento o riscaldamento, per applicazioni in cui l'orientamento dell'edificio (N, S, E, O) può comportare che l'aumento/perdita di calore sia diverso su ciascun lato dell'edificio.

La gamma parte da una capacità di raffreddamento di 8 HP (22,4 kW), fino a 24HP (67,0 kW).

Le unità esterne possono anche essere installati "a coppia" o "in tripla combinazione" fornendo fino a 60HP/168,0 kW su un singolo sistema.

SISTEMI A RECUPERO DI CALORE

Il sistema di interconnessione delle tubazioni ha una disposizione unica, con due dei tubi di interconnessione che passano attraverso un controller di distribuzione PFD, e il terzo tubo collegato direttamente a ciascuna unità interna dal percorso del tubo principale. Ciò riduce i tempi di installazione e il numero di connessioni saldobrasate sul sito. I controller di distribuzione PFD sono disponibili per la connessione singola o come connessione PFD combinata a 4 vie, con ciascuna unità collegata caratterizzata da raffreddamento o riscaldamento indipendenti.



Durante lo sbrinatorio o durante la protezione automatica del compressore, attivata ogni ora durante il riscaldamento, l'operazione di riscaldamento si interrompe e si riavvia temporaneamente dopo un certo intervallo di tempo.

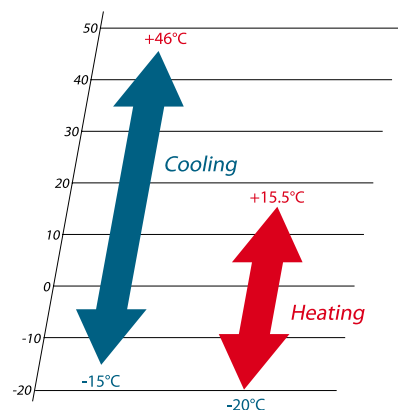
La serie è dotata della stessa protezione automatica del compressore anche in modalità raffreddamento. Durante questo periodo di protezione, solo il flusso d'aria è attivo e

l'operazione di raffreddamento si riavvia al termine di un certo intervallo di tempo.

Questo modello non è adatto per l'uso delle operazioni di raffreddamento annuali, ad esempio per la sala server, specialmente nelle aree in cui la temperatura dell'aria esterna scende al di sotto di 5° C.

AMPIA GAMMA DI FUNZIONAMENTO

La serie KXZR consente un progetto di sistema estensibile, considerando un intervallo di funzionamento in riscaldamento in condizioni di bassa temperatura fino a -20° C, ed un intervallo di funzionamento in raffreddamento fino a 46° C (modello precedente: 43° C).



UNITÀ INTERNE COLLEGABILI

È possibile collegare fino a 80 unità interne all'unità esterna di maggiore taglia di potenza. La scelta delle unità interne è disponibile in una gamma di 14 tipologie differenti, a vista o ad incasso, in diverse taglie di potenza, per un totale di 81 possibilità.

FLESSIBILITÀ DEL DESIGN

Potenza totale delle unità interne

HP	KXZR
8~16	200%
17~34	160%
36~60	130%

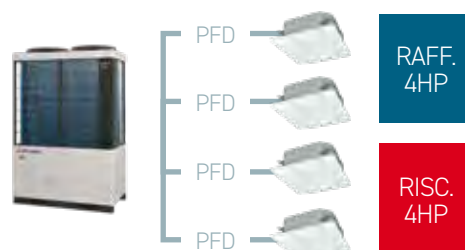
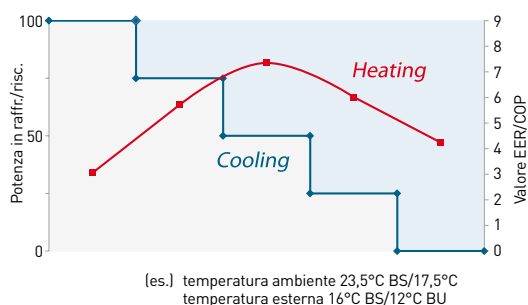
- Nel caso in cui la potenza totale sia superiore al 130%, è richiesta una carica aggiuntiva di refrigerante in loco.
- Nel caso di sistemi 8-34HP, se una o più unità interne delle serie FDK, FDFL, FDFU e/o FDFW sono collegate al sistema, la potenza totale delle unità interne non deve superare il 130%.

CARATTERISTICHE DEL SISTEMA

EFFICIENZA ENERGETICA IN MODALITÀ RECUPERO DI CALORE

Alta efficienza quando si raffresca e riscalda simultaneamente. Il controllo del sistema massimizza l'efficienza fino ad un COP massimo di 9,0* in modalità raffreddamento e riscaldamento.

* Dato ottenuto a 8HP in condizione di temperatura esterna 16°C BS/12°C BU, temperatura nella stanza raffrescata 27°C BS/19°C BU, e temperatura nella stanza riscaldata 20°C BS/14,5°C BU.



MAX COP > 9.0

Condizioni:
FDC 224 KXZRE2
50% unità interne in raffreddamento (27°C BS/19°C BU)
50% unità interne in riscaldamento (20°C BS/14,5°C BU)
Temperatura esterna 16°C BS/12°C BU

MIGLIORE CAPACITÀ DI RAFFRESCAMENTO A BASSA TEMPERATURA ESTERNA

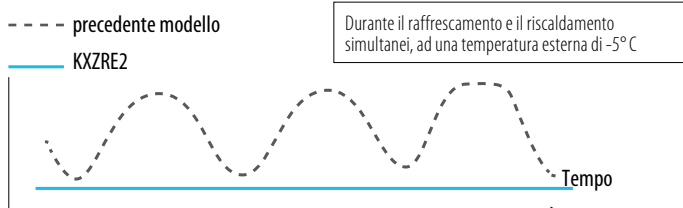
Le piccole partizioni dello scambiatore e il controllo della pressione interna permettono all'unità esterna di funzionare in modalità di raffreddamento anche in condizioni di bassa temperatura esterna, il che consente di ottenere una maggiore capacità con temperature molto basse (-5° C) rispetto al modello precedente.

Nel modello precedente, in presenza di una forte richiesta di riscaldamento e contemporaneamente di una bassa domanda di raffreddamento in condizioni di bassa temperatura esterna, il controllo della pressione viene regolato per mantenere una maggiore potenza di riscaldamento rispetto a una sufficiente potenza di raffreddamento.

Il nuovo scambiatore di calore e il controllo della pressione adottati nella serie KXZR, ha migliorato l'efficienza di funzionamento in riscaldamento e in raffreddamento*.

* Il sistema frigorifero ha priorità per la modalità di riscaldamento richiesta rispetto ad una domanda di raffreddamento molto bassa, nel caso in cui la maggior parte delle unità interne vengano utilizzate in modalità riscaldamento.

Temperatura dell'aria in mandata nella stanza raffrescata



COLLEGAMENTI FRIGORIFERI

I sistemi VRF-T sono prodotti secondo i più elevati standard di qualità e affidabilità ed è quindi fondamentale che le modalità di installazione e i materiali usati presentino le stesse caratteristiche qualitative, a garanzia di un funzionamento senza problemi a lungo termine. È consigliato l'utilizzo di tubazioni in rame frigorifero di qualità, in matasse o in porzioni rettilinee semi-rigide. Le tubazioni in rame devono essere scelte considerando la maggiore pressione operativa del gas refrigerante R410A e la maggiore pressione in circolo nel sistema prodotta dal funzionamento a ciclo inverso. Tutti i materiali utilizzati devono essere conformi agli standard europei EN12735. Devono essere utilizzati i kit derivazioni forniti per i collegamenti tra le unità interne, così come i kit collettori per i collegamenti tra le unità esterne (se necessari). È vietato l'utilizzo di accessori standard (tubi a gomito, giunti a T, ecc.). Le derivazioni devono essere installate secondo le indicazioni fornite dal produttore e devono consentire un flusso continuo di refrigerante in conformità allo standard europeo E378:2017.

Tutte le saldature di collegamento devono essere effettuate in leggera pressione di azoto per prevenire l'ossidazione della superficie interna delle tubazioni in rame. Durante l'installazione deve essere evitato l'ingresso accidentale di

condensa, polvere e di qualsiasi altro agente contaminante. Al termine dell'installazione deve essere eseguito un test di tenuta per le perdite di refrigerante con azoto in pressione. Le estremità delle tubazioni devono essere piegate e saldate e deve essere applicata una valvola di servizio conforme.

Carica aggiuntiva di refrigerante

Deve essere utilizzato soltanto gas refrigerante R410A, che deve essere aggiunto a peso utilizzando un misuratore elettronico. La quantità di refrigerante aggiuntivo deve essere accuratamente calcolata secondo le indicazioni fornite dal produttore, definite in base alla lunghezza e diametro di ogni sezione delle tubazioni del sistema.

Se la distanza più lunga (misurata tra l'unità esterna e l'unità interna più lontana) è 90 m o più (lunghezza effettiva), cambiare la dimensione del tubo principale in base alla tabella seguente. Anche se la distanza più lunga supera i 90 m (lunghezza effettiva), non è necessario modificare le dimensioni dei tubi del gas di scarico.

HP		8	10	12	14	16	17	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60
Lato liquido	U.I. più lontana	ø 9,52					ø 12,7							ø 15,88									ø 19,05						
Gas d'aspirazione	Gas di mandata	ø 19,05	ø 22,22				ø 28,58														ø 34,92								
		ø 15,88	ø 19,05				ø 22,22														ø 28,58								
Lato liquido	U.I. più lontana		ø 12,7				ø 15,88							ø 19,05									ø 22,22						
Gas d'aspirazione	Gas di mandata	ø 22,22					ø 28,58														ø 34,92								
		ø 15,88	ø 19,05				ø 22,22														ø 28,58								

DERIVAZIONI

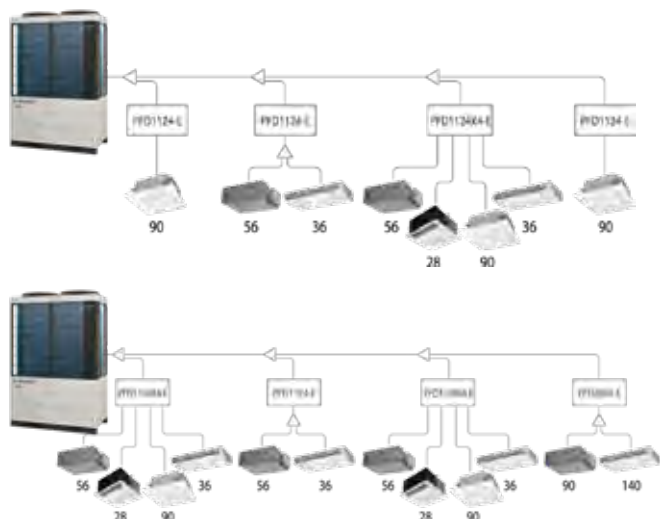


DIS-22-1RB/DIS-180-1RB

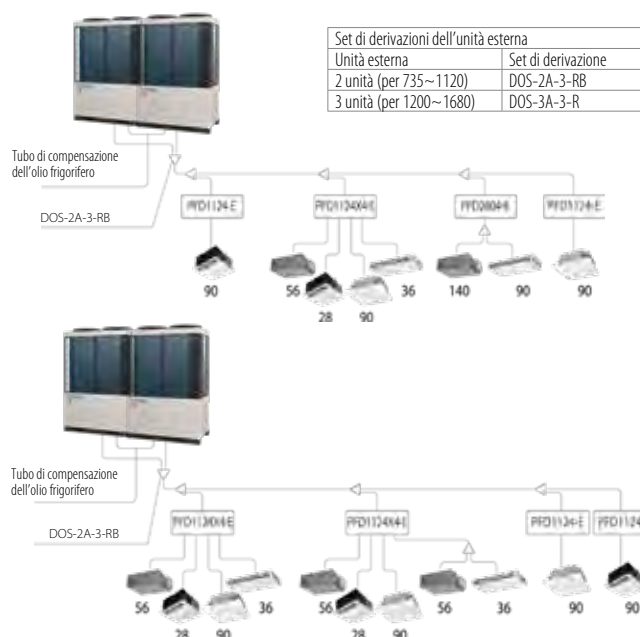


DOS-2A-3-RB

UNITÀ ESTERNA SINGOLA



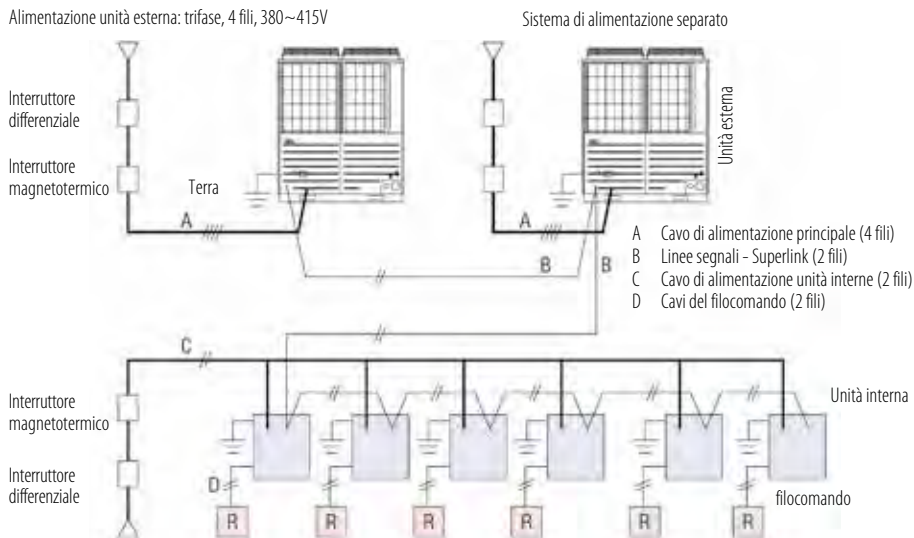
UNITÀ ESTERNE COMBinate



Prima derivazione dell'unità interna		A valle del PFD	
Capacità totale delle unità interne	Set di derivazioni	Capacità totale delle unità interne	Set di derivazioni
~179	DIS-22-1-RB	~179	DIS-22-1B
180~370	DIS-180-1-RB	180~370	DIS-180-1B
371~539	DIS-371-2-RB	371~539	DIS-371-1B
540~	DIS-540-2-RB	540~	DIS-540-3B

COLLEGAMENTI ELETTRICI

I sistemi VRF MHI prevedono collegamenti elettrici con le unità interne altamente semplificati, grazie a un circuito di controllo che utilizza 2 conduttori non polarizzati. L'accesso all'unità esterna per i collegamenti elettrici può avvenire da tutti i lati (anteriore, posteriore, inferiore, destra e sinistra). Per le unità esterne e le unità interne deve essere portata un'alimentazione separata monofase o trifase a seconda delle specifiche di prodotto.



Alimentazione unità interna: monofase 220~240V

IMPORTANTE: se l'interruttore differenziale è dedicato esclusivamente alla protezione contro le dispersioni a Terra, sarà necessario installare un interruttore magnetotermico.

COLLEGAMENTI

LINEA SEGNALI

La linea segnali che collega l'unità esterna alle U.I. è a 5 Volt DC e utilizza 2 conduttori non polarizzati indicati con A1 e B1. Per la linea segnali a 2 conduttori, usare cavi schermati da 0,75 mm²; collegare la schermatura alla Terra su tutte le unità interne ed esterne.

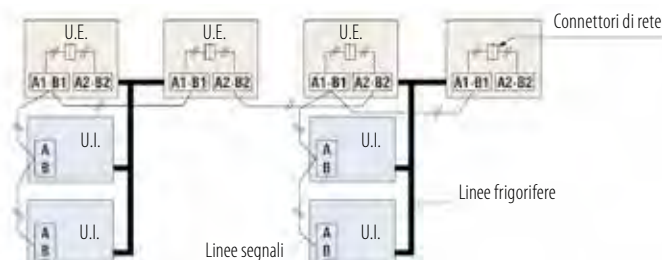
Nel caso di utilizzo di unità esterne combinate collegare:

- la linea segnali tra unità interne ed esterne, e la linea segnali tra unità esterne che appartengono alla stessa linea frigorifera, ad A1 e B1;
- la linea segnali tra unità esterne appartenenti ad una differente linea frigorifera ad A2 e B2.

Unità esterna singola

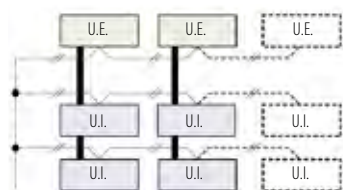


Unità esterne combinate



Il numero massimo di unità interne collegabili ad una linea segnali è 128 ed è possibile creare gruppi di unità esterne e/o di unità interne collegate alla stessa unità esterna o ad unità esterne distinte, purché connesse alla stessa linea segnali. La linea segnali può essere connessa anche adottando il metodo indicato di seguito (connettori multipli).

IMPORTANTE: i collegamenti a stella delle linee segnali non sono ammessi.



FILOCOMANDO

Le specifiche per il collegamento tra il filocomando e le unità interne (collegamento XY) sono 0,5 mm² x 2 fili. La lunghezza massima consentita è 600 m. Se la lunghezza supera 100 m, fare riferimento alla tabella.

Lunghezza (m)	Tipologia dei cavi
100~200	0,5 mm ² x 2 fili
~300	0,75 mm ² x 2 fili
~400	1,50 mm ² x 2 fili
~600	2,0 mm ² x 2 fili



Non è consentito formare un anello con le linee segnali, pertanto il tratto di collegamento indicato con non è ammesso.

Ripartitore di flusso a basso livello sonoro

PFD 1124-E, PFD 1804-E, PFD 2804-E, PFD 1124X4-E

Progettato e realizzato nei laboratori di ricerca specializzata di Mitsubishi Heavy Industries, il ripartitore di flusso PFD consente a tutte le unità interne, integrate in una rete di climatizzazione, il passaggio da modalità raffreddamento a modalità riscaldamento, o viceversa, mantenendo l'intero sistema in funzione, evitando inutili cicli di riaccensione e spegnimento. Attraverso l'utilizzo del cavo di estensione opzionale del box PFD, dotato di un connettore, è possibile distanziare ulteriormente il box PFD dall'unità interna; questo consente una riduzione del livello sonoro provocato dal box PFD e dal flusso di refrigerante.



PFD a 4 uscite



Kit Relay

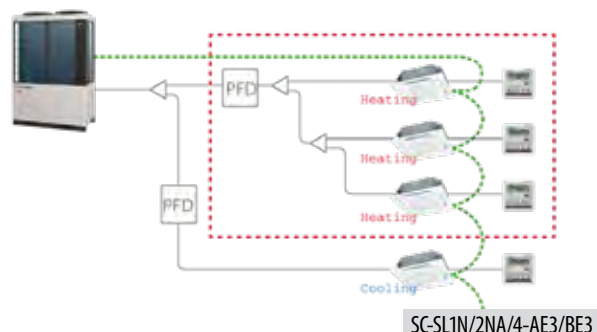
COLLEGAMENTI

PFD 1124-E, PFD 1804-E, PFD 2804-E, PFD 1124X4-E

Selezione e controllo da pannello centralizzato

Le impostazioni di controllo remoto (quali l'accensione/spengimento di singole unità interne, l'impostazione della temperatura, oltre che il controllo della modalità di riscaldamento/raffrescamento) sono possibili attraverso un comando individuale collegato a ogni unità interna; allo stesso tempo, insieme ai singoli comandi individuali, possono essere utilizzati i pannelli di controllo centralizzato SC-SL1N/2NA/4-AE3/BE3.

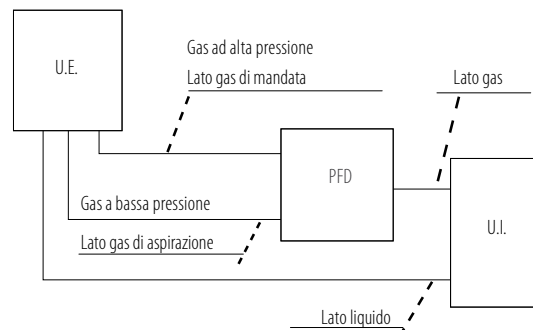
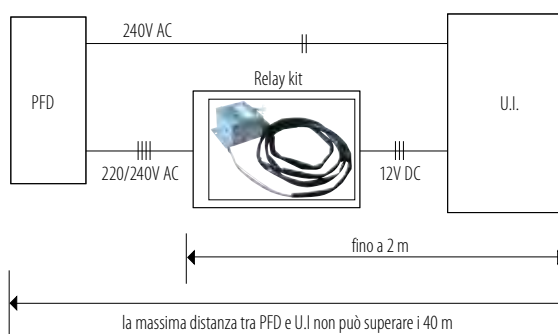
Per ulteriori dettagli, fare riferimento al Manuale di Installazione.



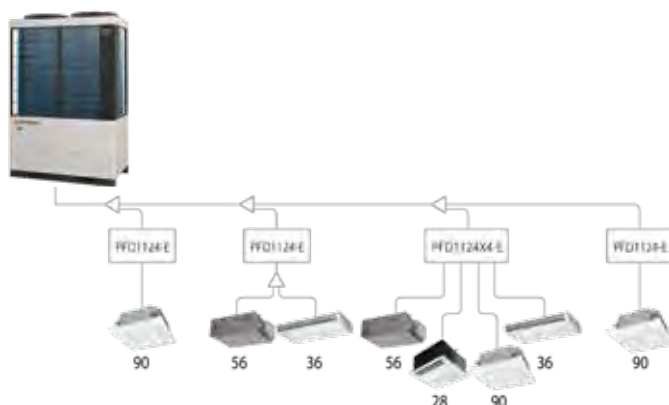
Facilità d'installazione

Il ripartitore di flusso PFD richiede esclusivamente il collegamento delle tubazioni lato gas anche a bassa pressione provenienti dall'U.E., mentre le tubazioni lato liquido si connettono direttamente alle U.I. Questo riduce il numero di connessioni e, di conseguenza, tempi e costi d'installazione. Possono essere collegati a un unico PFD, attraverso derivazioni, gruppi di unità interne fino a una capacità totale di 28 kW, che funzioneranno tutte nella stessa modalità, riscaldamento o raffreddamento. È inoltre disponibile anche il un ripartitore a 4 attacchi, PFD1124X4-E, che permette di collegare fino a 4 gruppi di unità interne, funzionanti singolarmente, in raffreddamento o in riscaldamento.

Il ripartitore di flusso PFD è connesso all'unità interna tramite un kit relay (fornito) da installare entro una distanza massima di 2 metri dall'unità interna. La distanza massima tra il PFD e l'U.I. è invece di 40 metri. L'alimentazione elettrica del PFD proviene direttamente dall'unità interna.



PFD4-15WR-W
Cavo di estensione 15 m
per PFD-Box KXZR (opzionale)



Ripartitore di flusso	Potenza totale U.I. a valle	Unità interne collegabili*
PFD 1124-E	fino a 11,20 kW	1-5
PFD 1804-E	fino a 18,00 kW	1-8
PFD 2804-E	fino a 28,00 kW	1-10
PFD 1124X4-E	fino a 37,10 kW totali (suddivisi sui 4 attacchi)	fino a 16

* Fare riferimento ai manuali tecnici per i dettagli.

KXZR2 A RECUPERO DI CALORE

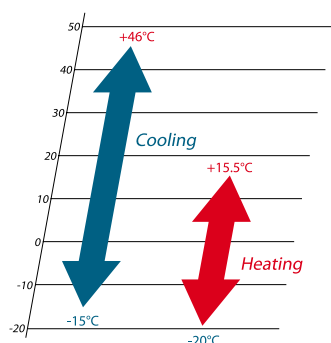
KXZR2

COLLEGA FINO A 44 UNITÀ
INTERNE/200% DELLA CAPACITÀ

FDC 224 KXZRE2 22,4 kW

FDC 280 KXZRE2 28,0 kW

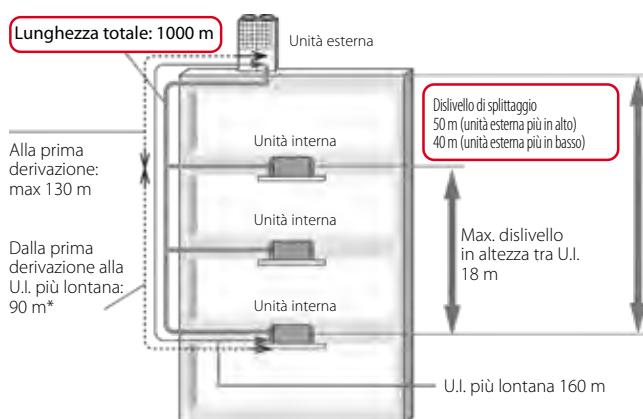
FDC 335 KXZRE2 33,5 kW

8~12HP
(22,4~33,5 kW)RANGE DI
FUNZIONAMENTO

CARATTERISTICHE

- Massima efficienza energetica: COP 4,25 e EER 3,89 [8 HP]
- Solo compressori DC Inverter
- Splittaggio elevato: fino a 1000 m totali e con una distanza massima tra U.E. e la U.I. più lontana di 160 m
- Fino a 50 Pa di prevalenza sui ventilatori

SCHEMA INSTALLAZIONE



* La differenza tra la tubazione più lunga e la tubazione più corta dell'Unità Interna dalla prima derivazione non deve superare i 40 m.

Modello unità esterna			FDC 224 KXZRE2	FDC 280 KXZRE2	FDC 335 KXZRE2
Classe di potenza		HP	8	10	12
Dati Nominali					
Capacità nominale	Raffrescamento	kW	22,40	28,00	33,50
Potenza assorbita nominale		kW	5,76	7,39	9,65
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER ¹	3,89	3,79	3,47
Capacità nominale	Riscaldamento	kW	22,40	28,00	33,50
Potenza assorbita nominale		kW	5,27	6,86	8,44
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP ¹	4,25	4,08	3,97
Dati Stagionali					
Indice di efficienza energetica stagionale	Raffrescamento	SEER ²	6,21	6,36	7,15
	Riscaldamento	SCOP ²	4,06	4,02	4,43
Dati elettrici					
Alimentazione		Ph-V-Hz	3Ph-380~415V-50Hz		
Corrente nominale	Raffrescamento	A	10,10	12,20	15,80
	Riscaldamento	A	9,10	11,30	13,80
Corrente massima		A	16,00	20,00	21,20
Dati circuito frigorifero					
Refrigerante ³		tipo (GWP)	R410A (2088)		
Quantità pre-carica refrigerante ⁴ (tonnellate di CO2 equivalenti)		kg	11,5 (24,012)	11,5 (24,012)	11,5 (24,012)
Diametro tubazioni	Liquido	inch (mm)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	1/2" (12,7)
	Gas LP		3/4" (19,05)	7/8" (22,22)	1" (25,4)
	Gas HP		5/8" (15,88)	3/4" (19,05)	3/4" (19,05)
Specifiche Prodotto					
Dimensioni	HxLxP	mm	1697x1350x720	1697x1350x720	1697x1350x720
Peso netto		kg	305	305	305
Livello potenza sonora	Max	dB(A)	77	76	82
Livello pressione sonora	Max	dB(A)	58	57	64
Volume aria trattata	Standard	m³/h	13500	13500	17640
Prevalenza del ventilatore	Max	Pa	50	50	50
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C	-15~46	-15~46	-15~46
	Riscaldamento	°C	-20~15,5	-20~15,5	-20~15,5
Unità interne collegabili	Min ~ Max	n°	1 ~ 29	1 ~ 37	1 ~ 44
	Capacità	%	50 ~ 200	50 ~ 200	50 ~ 200

1. Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511. 2. Regolamenti UE N.206/2012 - N.2281/2016 - Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825. 3. La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 2088. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 2088 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO₂, per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato. 4. Per il calcolo della carica aggiuntiva di refrigerante fare riferimento alle etichette posizionate all'interno e all'esterno dell'unità. 5. Quando si collegano unità interne di tipo FDK, FDFL, FDFU o FDFW il limite massimo scende al 130%.

KXZR2 A RECUPERO DI CALORE

KXZR2

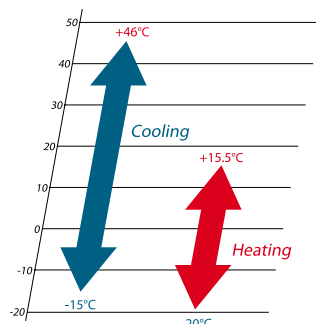
COLLEGA FINO A 71 UNITÀ
INTERNE/160% DELLA CAPACITÀ
(200% PER LE FDC 400~450)

FDC 400 KXZR2 40,0 kW
FDC 450 KXZR2 45,0 kW
FDC 475 KXZR2 47,5 kW
FDC 500 KXZR2 50,0 kW

FDC 560 KXZR2 56,0 kW
FDC 615 KXZR2 61,5 kW
FDC 670 KXZR2 67,0 kW

RANGE DI
FUNZIONAMENTO

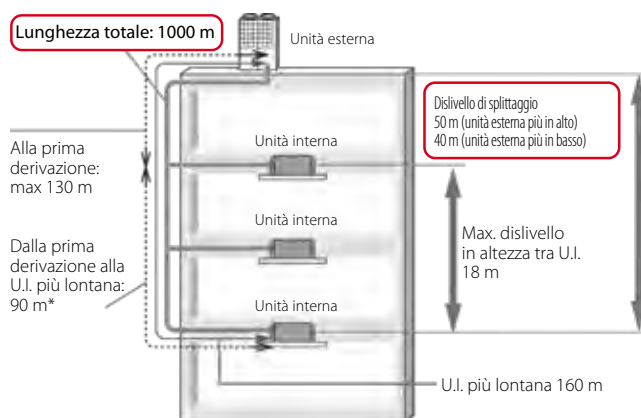
14~24HP
(40,0~67,0 kW)



CARATTERISTICHE

- Massima efficienza energetica: COP 4,10 e EER 3,46 [14 HP]
- Solo compressori DC Inverter
- Splittaggio elevato: fino a 1000 m totali e con una distanza massima tra U.E. e la U.I. più lontana di 160 m
- Fino a 50 Pa di prevalenza sui ventilatori

SCHEMA INSTALLAZIONE



* La differenza tra la tubazione più lunga e la tubazione più corta dell'Unità Interna dalla prima derivazione non deve superare i 40 m.

Modello unità esterna			FDC 400 KXZR2	FDC 450 KXZR2	FDC 475 KXZR2	FDC 500 KXZR2	FDC 560 KXZR2	FDC 615 KXZR2	FDC 670 KXZR2
Classe di potenza		HP	14	16	17	18	20	22	24
Dati Nominali									
Capacità nominale	Raffrescamento	kW	40,00	45,00	47,50	50,00	56,00	61,50	67,00
Potenza assorbita nominale		kW	11,56	14,47	14,84	15,20	19,31	21,35	25,57
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER ¹	3,46	3,11	3,20	3,29	2,90	2,88	2,62
Capacità nominale	Riscaldamento	kW	40,00	45,00	47,50	50,00	56,00	61,50	63,00
Potenza assorbita nominale		kW	9,76	11,39	11,67	12,69	14,93	16,14	17,45
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP ¹	4,10	3,95	4,07	3,94	3,75	3,81	3,61
Dati Stagionali									
Indice di efficienza energetica stagionale	Raffrescamento	SEER ²	6,78	6,29	6,6	7,01	6,26	6,05	5,88
	Riscaldamento	SCOP ²	4,39	4,33	4,27	4,39	4,29	4,34	4,50
Dati elettrici									
Alimentazione		Ph-V-Hz	3Ph-380~415V-50Hz						
Corrente nominale	Raffrescamento	A	18,50	23,10	24,00	24,60	31,20	34,50	41,30
	Riscaldamento	A	15,90	18,60	18,90	20,50	24,10	26,10	28,20
Corrente massima		A	30,00	32,00	40,40	41,00	41,60	42,00	42,40
Dati circuito frigorifero									
Refrigerante ³		tipo (GWP)	R410A (2088)						
Quantità pre-carica refrigerante ⁴ (tonnellate di CO2 equivalenti)		kg	11,5 (24,012)	11,5 (24,012)	11,5 (24,012)	11,5 (24,012)	11,5 (24,012)	11,5 (24,012)	11,5 (24,012)
Diametro tubazioni	Liquido	inch (mm)	1/2" (12,7)	1/2" (12,7)	1/2" (12,7)	1/2" (12,7)	1/2" (12,7)	1/2" (12,7)	1/2" (12,7)
	Gas LP		1" (25,4)	1-1/8" (28,58)	1-1/8" (28,58)	1-1/8" (28,58)	1-1/8" (28,58)	1-1/8" (28,58)	1-1/8" (28,58)
	Gas HP		7/8" (22,22)	7/8" (22,22)	7/8" (22,22)	7/8" (22,22)	7/8" (22,22)	1" (25,4)	1" (25,4)
Specifiche Prodotto									
Dimensioni	HxLxP	mm	2052x1350x720	2052x1350x720	2052x1350x720	2052x1350x720	2052x1350x720	2052x1350x720	2052x1350x720
Peso netto		kg	372	372	420	420	420	420	420
Livello potenza sonora	Max	dB(A)	82	82	82	82	82	83	83
Livello pressione sonora	Max	dB(A)	62	62	62	62	64	65	65
Volume aria trattata	Standard	m³/h	18240	18240	18000	18000	18000	18000	18000
Prevalenza del ventilatore	Max	Pa	50	50	50	50	50	50	50
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C	-15~46	-15~46	-15~46	-15~46	-15~46	-15~46	-15~46
	Riscaldamento	°C	-20~15,5	-20~15,5	-20~15,5	-20~15,5	-20~15,5	-20~15,5	-20~15,5
Unità interne collegabili	Min ~ Max	n°	1 ~ 53	1 ~ 60	1 ~ 50	1 ~ 53	1 ~ 59	2 ~ 65	2 ~ 71
	Capacità	%	50 ~ 200	50 ~ 200	50 ~ 160	50 ~ 160	50 ~ 160	50 ~ 160	50 ~ 160

1. Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511. 2. Regolamenti UE N.206/2012 - N.2281/2016 - Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825. 3. La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 2088. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 2088 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO₂, per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato. 4. Per il calcolo della carica aggiuntiva di refrigerante fare riferimento alle etichette posizionate all'interno e all'esterno dell'unità. 5. Quando si collegano unità interne di tipo FDK, FDFL, FDFU o FDFW il limite massimo scende al 130%.

KXZR2 A RECUPERO DI CALORE

KXZR2 - UNITÀ ESTERNE MODULARI

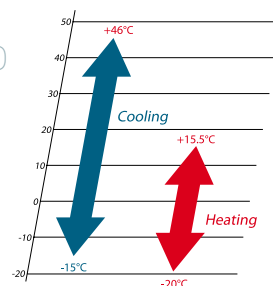
COLLEGA FINO A 78 UNITÀ INTERNE (FDC 735)
E FINO A 80 UNITÀ INTERNE (FDC 800~1120) AL
160% DELLA CAPACITÀ (FDC 735~950) E FINO AL
130% DELLA CAPACITÀ (FDC 1000~1120)

FDC 735 KXZR2 (FDC 335+FDC 400)	73,5 kW
FDC 800 KXZR2 (FDC 400+FDC 400)	80,0 kW
FDC 850 KXZR2 (FDC 400+FDC 450)	85,0 kW
FDC 900 KXZR2 (FDC 450+FDC 450)	90,0 kW
FDC 950 KXZR2 (FDC 475+FDC 750)	95,0 kW
FDC 1000 KXZR2 (FDC 500+FDC 500)	100,0 kW
FDC 1060 KXZR2 (FDC 500+FDC 560)	106,0 kW
FDC 1120 KXZR2 (FDC 560+FDC 560)	112,0 kW

CARATTERISTICHE

- Massima efficienza energetica: COP 4,10 (28HP); EER 3,47 (26HP)
- Solo compressori DC Inverter
- Splittaggio elevato: fino a 1000 m totali e con una distanza massima tra U.E. e la U.I. più lontana di 160 m
- Fino a 85 Pa di prevalenza sui ventilatori

RANGE DI FUNZIONAMENTO



26HP (73,5 kW)



28~40HP (80,0~112,0 kW)

COMBINAZIONI

Modello unità esterna			FDC 735 KXZR2	FDC 800 KXZR2	FDC 850 KXZR2	FDC 900 KXZR2	FDC 950 KXZR2	FDC 1000 KXZR2	FDC 1060 KXZR2	FDC 1120 KXZR2	
Combinazioni			FDC 335 KXZR2	FDC 400 KXZR2	FDC 400 KXZR2	FDC 450 KXZR2	FDC 475 KXZR2	FDC 500 KXZR2	FDC 500 KXZR2	FDC 560 KXZR2	
			FDC 400 KXZR2	FDC 400 KXZR2	FDC 450 KXZR2	FDC 450 KXZR2	FDC 475 KXZR2	FDC 500 KXZR2	FDC 560 KXZR2	FDC 560 KXZR2	
Classe di potenza			HP	26	28	30	32	34	36	38	40
Capacità nominale		Raffrescamento	kW	73,50	80,00	85,00	90,00	95,00	100,00	106,00	112,00
Potenza assorbita nominale			kW	21,21	23,12	26,03	28,94	29,68	30,40	34,51	38,62
Coefficiente di efficienza energetica nominale			EER ¹	3,47	3,46	3,27	3,11	3,20	3,29	3,07	2,90
Capacità nominale		Riscaldamento	kW	73,50	80,00	85,00	90,00	95,00	100,00	106,00	112,00
Potenza assorbita nominale			kW	18,20	19,52	21,15	22,78	23,34	25,38	27,62	29,86
Coefficiente di prestazione energetica nominale			COP ¹	4,04	4,10	4,02	3,95	4,07	3,94	3,84	3,75
Dati elettrici											
Alimentazione			Ph-V-Hz	3Ph-380~415V-50Hz							
Corrente nominale		Raffrescamento	A	34,30	37,00	41,60	46,30	48,00	49,10	55,80	62,40
		Riscaldamento	A	29,70	31,90	34,60	37,20	37,70	41,00	44,60	48,30
Corrente massima		A	51,20	60,00	62,00	64,00	80,80	82,00	82,60	83,20	
Dati circuito frigorifero											
Refrigerante ²			tipo (GWP)	R410A (2088)							
Quantità pre-carica refrigerante ³ (tonnellate di CO2 equivalenti)			kg	23 (48,024)	23 (48,024)	23 (48,024)	23 (48,024)	23 (48,024)	23 (48,024)	23 (48,024)	23 (48,024)
Diametro tubazioni ⁴		Liquido	inch (mm)	5/8" (15,88)	5/8" (15,88)	5/8" (15,88)	5/8" (15,88)	5/8" (15,88)	5/8" (15,88)	3/4" (19,05)	3/4" (19,05)
		Gas LP		1-1/4" (31,75)	1-1/4" (31,75)	1-1/4" (31,75)	1-1/4" (31,75)	1-1/4" (31,75)	1-1/2" (38,1)	1-1/2" (38,1)	1-1/2" (38,1)
		Gas HP		1" (25,4)	1-1/8" (28,58)	1-1/8" (28,58)	1-1/8" (28,58)	1-1/8" (28,58)	1-1/8" (28,58)	1-1/4" (31,75)	1-1/4" (31,75)
		Bilanciamento olio		3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)
Specifiche Prodotto											
Dimensioni		HxLxP	mm	2052x2700x720							
Peso netto			kg	677	744	744	744	840	840	840	840
Unità Interne collegabili ⁵		Min ~ Max	n°	2 ~ 78	2 ~ 80	2 ~ 80	2 ~ 80	2 ~ 80	2 ~ 80	2 ~ 80	2 ~ 80
		Capacità	%	50 ~ 160	50 ~ 160	50 ~ 160	50 ~ 160	50 ~ 160	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130

1. Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511. 2. La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 2088. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 2088 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO₂, per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato. 3. Per il calcolo della carica aggiuntiva di refrigerante fare riferimento alle etichette posizionate all'interno e all'esterno dell'unità. 4. I diametri indicati sono riferiti al tratto fino alla prima derivazione, con una lunghezza equivalente inferiore ai 90 m. 5. Quando si collegano unità interne di tipo FDK, FDFL, FDFU o FDFW il limite massimo scende al 130%.

KXZR2 A RECUPERO DI CALORE

KXZR2 - UNITÀ ESTERNE MODULARI

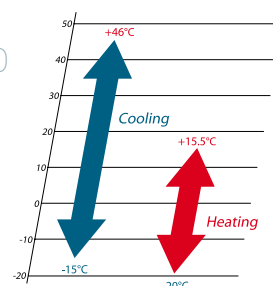
COLLEGA FINO A 80 UNITÀ INTERNE/130% DELLA CAPACITÀ

FDC 1200 KXZRE2 (FDC 400+FDC 400+FDC 400)	120,0 kW
FDC 1250 KXZRE2 (FDC 400+FDC 400+FDC 450)	125,0 kW
FDC 1300 KXZRE2 (FDC 400+FDC 450+FDC 450)	130,0 kW
FDC 1350 KXZRE2 (FDC 450+FDC 450+FDC 450)	135,0 kW
FDC 1425 KXZRE2 (FDC 475+FDC 475+FDC 475)	142,5 kW
FDC 1450 KXZRE2 (FDC 475+FDC 475+FDC 500)	145,0 kW
FDC 1500 KXZRE2 (FDC 500+FDC 500+FDC 500)	150,0 kW
FDC 1560 KXZRE2 (FDC 500+FDC 500+FDC 560)	156,0 kW
FDC 1620 KXZRE2 (FDC 500+FDC 560+FDC 560)	162,0 kW
FDC 1680 KXZRE2 (FDC 560+FDC 560+FDC 560)	168,0 kW

CARATTERISTICHE

- Massima efficienza energetica: COP 4,10 e EER 3,46 (42HP)
- Solo compressori DC Inverter
- Splittaggio elevato: fino a 1000 m totali e con una distanza massima tra U.E. e la U.I. più lontana di 160 m
- Fino a 85 Pa di prevalenza sui ventilatori

RANGE DI FUNZIONAMENTO



BLUE FIN

42~60HP
(120,0~168,0 kW)

COMBINAZIONI

Modello unità esterna			FDC 1200 KXZRE2	FDC 1250 KXZRE2	FDC 1300 KXZRE2	FDC 1350 KXZRE2	FDC 1425 KXZRE2	FDC 1450 KXZRE2	FDC 1500 KXZRE2	FDC 1560 KXZRE2	FDC 1620 KXZRE2	FDC 1680 KXZRE2	
Combinazioni			FDC 400 KXZRE2	FDC 400 KXZRE2	FDC 400 KXZRE2	FDC 450 KXZRE2	FDC 475 KXZRE2	FDC 475 KXZRE2	FDC 500 KXZRE2	FDC 500 KXZRE2	FDC 500 KXZRE2	FDC 560 KXZRE2	
			FDC 400 KXZRE2	FDC 400 KXZRE2	FDC 450 KXZRE2	FDC 450 KXZRE2	FDC 475 KXZRE2	FDC 475 KXZRE2	FDC 500 KXZRE2	FDC 500 KXZRE2	FDC 560 KXZRE2	FDC 560 KXZRE2	
Classe di potenza			HP	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60
Capacità nominale	Raffrescamento	kW	120,00	125,00	130,00	135,00	142,50	145,00	150,00	156,00	162,00	168,00	
Potenza assorbita nominale		kW	34,68	37,59	40,50	43,41	44,52	44,88	45,60	49,71	53,82	57,93	
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER ¹	3,46	3,33	3,21	3,11	3,20	3,23	3,29	3,14	3,01	2,90	
Capacità nominale	Riscaldamento	kW	120,00	125,00	130,00	135,00	142,50	145,00	150,00	156,00	162,00	168,00	
Potenza assorbita nominale		kW	29,28	30,91	32,54	34,17	35,01	36,03	38,07	40,31	42,55	44,79	
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP ¹	4,10	4,04	4,00	3,95	4,07	4,02	3,94	3,87	3,81	3,75	
Dati elettrici													
Alimentazione		Ph-V-Hz	3Ph-380~415V-50Hz										
Corrente nominale	Raffrescamento	A	55,50	60,10	64,80	69,40	72,00	72,50	73,70	80,30	87,00	93,60	
	Riscaldamento	A	47,80	50,50	53,20	55,80	56,60	58,20	61,50	65,20	68,80	72,40	
Corrente massima	A		90,00	92,00	94,00	96,00	121,20	121,80	123,00	123,60	124,20	124,80	
Dati circuito frigorifero													
Refrigerante ²		tipo (GWP)	R410A (2088)										
Quantità pre-carica refrigerante ³ (tonnellate di CO2 equivalenti)		kg	34,5 (72,036)	34,5 (72,036)	34,5 (72,036)	34,5 (72,036)	34,5 (72,036)	34,5 (72,036)	34,5 (72,036)	34,5 (72,036)	34,5 (72,036)	34,5 (72,036)	
Diametro tubazioni ⁴	Liquido	inch (mm)	3/4" (19,05)	3/4" (19,05)	3/4" (19,05)	3/4" (19,05)	3/4" (19,05)	3/4" (19,05)	3/4" (19,05)	3/4" (19,05)	3/4" (19,05)	3/4" (19,05)	
	Gas LP		1-1/2" (38,1)	1-1/2" (38,1)	1-1/2" (38,1)	1-1/2" (38,1)	1-1/2" (38,1)	1-1/2" (38,1)	1-1/2" (38,1)	1-1/2" (38,1)	1-1/2" (38,1)		
	Gas HP		1-1/4" (31,75)	1-1/4" (31,75)	1-1/4" (31,75)	1-1/4" (31,75)	1-1/4" (31,75)	1-1/4" (31,75)	1-1/4" (31,75)	1-1/4" (31,75)	1-1/4" (31,75)		
	Bilanciamento olio		3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)		
Specifiche Prodotto													
Dimensioni	HxLxP	mm	2052x4050x720										
Peso netto		kg	1116	1116	1116	1116	1260	1260	1260	1260	1260	1260	
Unità Interne collegabili ⁵	Min ~ Max	n°	3 ~ 80	3 ~ 80	3 ~ 80	3 ~ 80	3 ~ 80	3 ~ 80	3 ~ 80	3 ~ 80	3 ~ 80	3 ~ 80	
	Capacità	%	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130	

1. Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511. 2. La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 2088. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 2088 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO₂, per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato. 3. Per il calcolo della carica aggiuntiva di refrigerante fare riferimento alle etichette posizionate all'interno e all'esterno dell'unità. 4. I diametri indicati sono riferiti al tratto fino alla prima derivazione, con una lunghezza equivalente inferiore ai 90 m. 5. Quando si collegano unità interne di tipo FDK, FDFL, FDFU o FDFW il limite massimo scende al 130%.

IL SISTEMA MODULARE KXZRX2 Hi-COP VRF-T

Efficienza da record in riscaldamento e in raffrescamento

Maggiore efficienza energetica con i sistemi KXZRXE2 a recupero di calore, in qualsiasi combinazione di unità esterne.



16~36HP
(45,0~100 kW)

KXZR2 A RECUPERO DI CALORE

KXZRX2 Hi-COP

COLLEGA FINO A 71 UNITÀ INTERNE/160%
DELLA CAPACITÀ (200% PER LA FDC 450)

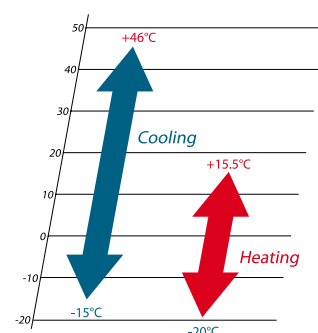
FDC 450 KXZRXE2 (FDC 224+FDC 224)	45,0 kW
FDC 500 KXZRXE2 (FDC 224+FDC 280)	50,0 kW
FDC 560 KXZRXE2 (FDC 280+FDC 280)	56,0 kW
FDC 615 KXZRXE2 (FDC 280+FDC 335)	61,5 kW
FDC 670 KXZRXE2 (FDC 335+FDC 335)	67,0 kW

CARATTERISTICHE

- Massima efficienza energetica: COP 4,27 e EER 3,91 (16HP)
- Solo compressori DC Inverter
- Splittaggio elevato: fino a 1000 m totali e con una distanza massima tra U.E. e la U.I. più lontana di 160 m
- Fino a 85 Pa di prevalenza sui ventilatori

RANGE DI
FUNZIONAMENTO

16~24HP
(45,0~67,0 kW)



COMBINAZIONI

Modello unità esterna			FDC 450 KXZRXE2	FDC 500 KXZRXE2	FDC 560 KXZRXE2	FDC 615 KXZRXE2	FDC 670 KXZRXE2
Combinazioni			FDC 224 KXZRE2	FDC 224 KXZRE2	FDC 280 KXZRE2	FDC 280 KXZRE2	FDC 335 KXZRE2
			FDC 224 KXZRE2	FDC 280 KXZRE2	FDC 280 KXZRE2	FDC 335KXZRE2	FDC 335 KXZRE2
			-	-	-	-	-
Classe di potenza		HP	16	18	20	22	24
Capacità nominale	Raffrescamento	kW	45,00	50,00	56,00	61,50	67,00
Potenza assorbita nominale		kW	11,52	13,15	14,78	17,04	19,30
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER ¹	3,91	3,80	3,79	3,61	3,47
Capacità nominale	Riscaldamento	kW	45,00	50,00	56,00	61,50	67,00
Potenza assorbita nominale		kW	10,54	12,13	13,72	15,30	16,88
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP ¹	4,27	4,12	4,08	4,02	3,97
Dati elettrici							
Alimentazione		Ph-V-Hz	3Ph-380~415V-50Hz				
Corrente nominale	Raffrescamento	A	20,20	22,30	24,40	28,00	31,50
	Riscaldamento	A	18,20	20,40	22,70	25,10	27,60
Corrente massima		A	32,00	36,00	40,00	41,20	42,40
Dati circuito frigorifero							
Refrigerante ²		tipo (GWP)	R410A (2088)				
Quantità pre-carica refrigerante ³ (tonnellate di CO2 equivalenti)		kg	23 (48,024)	23 (48,024)	23 (48,024)	23 (48,024)	23 (48,024)
Diametro tubazioni ⁴	Liquido	inch (mm)	1/2" (12,7)	1/2" (12,7)	1/2" (12,7)	1/2" (12,7)	1/2" (12,7)
	Gas LP		1-1/8" (28,58)	1-1/8" (28,58)	1-1/8" (28,58)	1-1/8" (28,58)	1-1/8" (28,58)
	Gas HP		7/8" (22,2)	7/8" (22,2)	7/8" (22,2)	1" (25,4)	1" (25,4)
	Bilanciamento olio		3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)
Specifiche Prodotto							
Dimensioni	HxLxP	mm	1697x2700x720				
Peso netto		kg	610	610	610	610	610
Unità interne collegabili ⁵	Min ~ Max	n°	2 ~ 60	2 ~ 53	2 ~ 59	2 ~ 65	2 ~ 71
	Capacità	%	80 ~ 200	80 ~ 160	80 ~ 160	80 ~ 160	80 ~ 160

1. Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511. 2. La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 2088. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 2088 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO₂, per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato. 3. Per il calcolo della carica aggiuntiva di refrigerante fare riferimento alle etichette posizionate all'interno e all'esterno dell'unità. 4. I diametri indicati sono riferiti al tratto fino alla prima derivazione, con una lunghezza equivalente inferiore ai 90 m. 5. Quando si collegano unità interne di tipo FDK, FDFL, FDFU o FDFW il limite massimo scende al 130%.

KXZR2 A RECUPERO DI CALORE

KXZRX2 Hi-COP

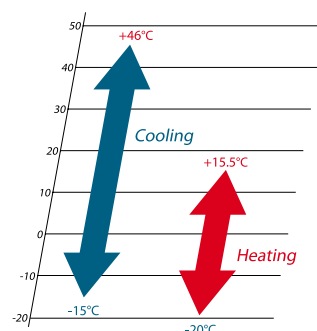
COLLEGA FINO A 80 UNITÀ INTERNE/160% DELLA CAPACITÀ (130% PER LA FDC 1000)

FDC 735 KXZRXE2 (FDC 224+FDC 224+FDC 280) 73,5 kW
 FDC 800 KXZRXE2 (FDC 224+FDC 280+FDC 280) 80,0 kW
 FDC 850 KXZRXE2 (FDC 280+FDC 280+FDC 280) 85,0 kW
 FDC 900 KXZRXE2 (FDC 280+FDC 280+FDC 335) 90,0 kW
 FDC 950 KXZRXE2 (FDC 280 +FDC 335+FDC 335) 95,0 kW
 FDC 1000 KXZRXE2 (FDC 335+FDC 335+ FDC 335) 100,0 kW

CARATTERISTICHE

- Massima efficienza energetica: COP 4,22 e EER 3,89 (26HP)
- Solo compressori DC Inverter
- Splittaggio elevato: fino a 1000 m totali e con una distanza massima tra U.E. e la U.I. più lontana di 160 m
- Fino a 85 Pa di prevalenza sui ventilatori

RANGE DI FUNZIONAMENTO



26~36HP
(73,5~100,0 kW)

COMBINAZIONI

Modello unità esterna			FDC 735 KXZRXE2	FDC 800 KXZRXE2	FDC 850 KXZRXE2	FDC 900 KXZRXE2	FDC 950 KXZRXE2	FDC 1000 KXZRXE2
Combinazioni			FDC 224 KXZRE2	FDC 224 KXZRE2	FDC 280 KXZRE2	FDC 280 KXZRE2	FDC 280 KXZRE2	FDC 335 KXZRE2
			FDC 224 KXZRE2	FDC 280 KXZRE2	FDC 280 KXZRE2	FDC 335 KXZRE2	FDC 335 KXZRE2	FDC 335 KXZRE2
Classe di potenza			HP	26	28	30	32	34
Capacità nominale			kW	73,50	80,00	85,00	90,00	95,00
Potenza assorbita nominale			kW	18,91	20,54	22,17	24,43	26,69
Coefficiente di efficienza energetica nominale			EER ¹	3,89	3,89	3,83	3,68	3,56
Capacità nominale			kW	73,50	80,00	85,00	90,00	95,00
Potenza assorbita nominale			kW	17,40	18,99	20,58	22,16	23,74
Coefficiente di prestazione energetica nominale			COP ¹	4,22	4,21	4,13	4,06	4,00
Dati elettrici			Ph-V-Hz	3Ph-380~415V-50Hz				
Alimentazione			A	32,40	34,50	36,60	40,20	43,70
Corrente nominale			A	29,50	31,80	34,00	36,40	38,90
Corrente massima			A	52,00	56,00	60,00	61,20	62,40
Dati circuito frigorifero			tipo (GWP)	R410A (2088)				
Refrigerante ²			kg	34,5 (72,036)	34,5 (72,036)	34,5 (72,036)	34,5 (72,036)	34,5 (72,036)
Quantità pre-carica refrigerante ³ (tonnellate di CO2 equivalenti)			kg	34,5 (72,036)	34,5 (72,036)	34,5 (72,036)	34,5 (72,036)	34,5 (72,036)
Diametro tubazioni ⁴			Liquido	5/8" (15,88)	5/8" (15,88)	5/8" (15,88)	5/8" (15,88)	5/8" (15,88)
			Gas LP	1-1/4" (31,75)	1-1/4" (31,75)	1-1/4" (31,75)	1-1/4" (31,75)	1-1/2" (38,1)
			Gas HP	1" (25,4)	1-1/8" (28,58)	1-1/8" (28,58)	1-1/8" (28,58)	1-1/8" (28,58)
			Bilanciamento olio	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)
Specifiche Prodotto			HxLxP	mm 1697x4050x720				
Dimensioni			kg	915	915	915	915	915
Peso netto			n°	3 ~ 78	3 ~ 80	3 ~ 80	3 ~ 80	3 ~ 80
Unità interne collegabili ⁵			Capacità	% 80 ~ 160	80 ~ 160	80 ~ 160	80 ~ 160	80 ~ 130

1. Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511. 2. La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 2088. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 2088 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO₂, per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato. 3. Per il calcolo della carica aggiuntiva di refrigerante fare riferimento alle etichette posizionate all'interno e all'esterno dell'unità. 4. I diametri indicati sono riferiti al tratto fino alla prima derivazione, con una lunghezza equivalente inferiore ai 90 m. 5. Quando si collegano unità interne di tipo FDK, FDFL, FDFU o FDFW il limite massimo scende al 130%.

SISTEMA KXZW CONDENSATO AD ACQUA VRF-T

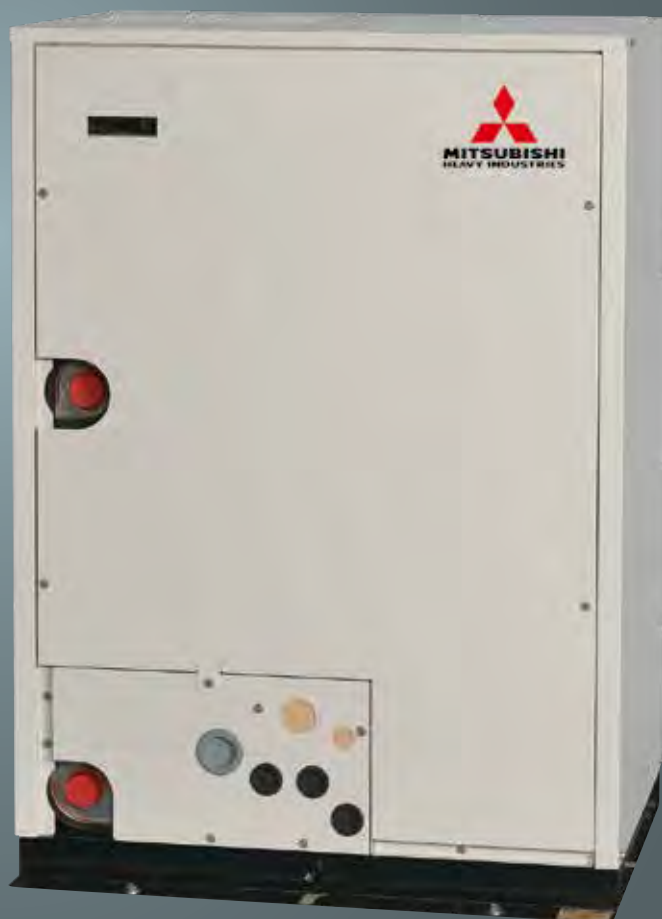
Questi sistemi MHI utilizzano l'acqua come fonte per la climatizzazione. Sono ideali per gli edifici alti.

CARATTERISTICHE

- Risparmio energetico, riduzione del costo di funzionamento.
- Elevata efficienza.
- Design flessibile e compatto, si trasporta in ascensore.
- Si integra con l'architettura.
- Facilità di trasporto e installazione
- BMS (Building Management System); lo stesso sistema di controllo del sistema condensato ad aria (KXZ).
- Assistenza e manutenzione; facile accessibilità anteriore delle parti principali (compressore, controllo, scambiatore di calore a piastre, ecc.).
- Ampia gamma di Software di controllo e strumenti di manutenzione (Mente PC, SL-Checker, ecc.).

APPLICAZIONI

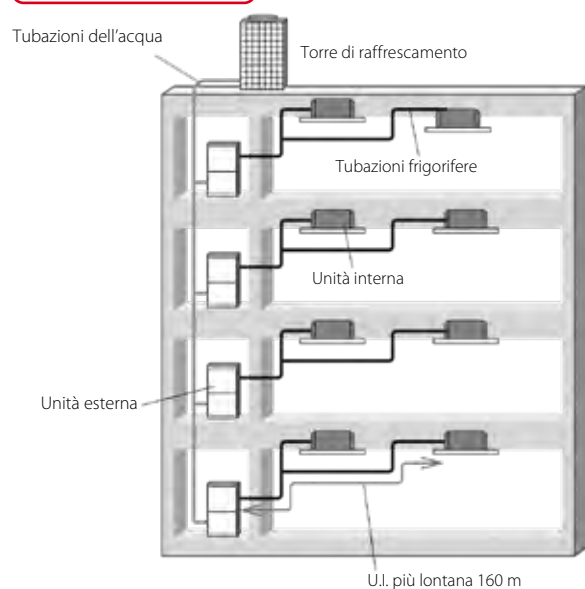
- Ideale per applicazioni su edifici alti.
- Grattacielo di 100 metri o più in altezza.
- Facciata di vetro; esterno di un edificio grazie alla possibilità di nascondere l'unità motocondensante.





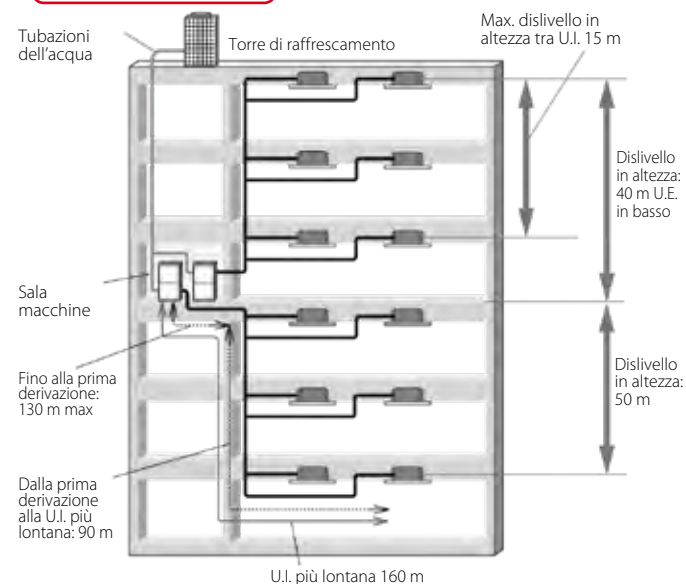
LE UNITÀ ESTERNE SU OGNI PIANO (nuovi progetti di costruzione)

Lunghezza totale: 510 m



LE UNITÀ ESTERNE DELLA SALA MACCHINE (progetti di ristrutturazione)

Lunghezza totale: 510 m



CONDENSATO AD ACQUA



KXZW

COLLEGA FINO A 33 UNITÀ
INTERNE/150% DELLA CAPACITÀ

FDC 224 KXZWE1 22,4 kW

FDC 280 KXZWE1 28,0 kW

FDC 335 KXZWE1 33,5 kW

8~12HP
(22,4~33,5 kW)

Modello unità esterna			FDC 224 KXZWE1	FDC 280 KXZWE1	FDC 335 KXZWE1
Combinazioni			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
Classe di potenza		HP	8	10	12
Capacità nominale (W30/A27)	Raffrescamento	kW	22,40	28,00	33,50
Potenza assorbita nominale (W30/A27)		kW	4,23	5,75	8,13
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER	5,30	4,87	4,12
Capacità nominale (W20/A20)	Riscaldamento	kW	25,00	31,50	37,50
Potenza assorbita nominale (W20/A20)		kW	4,24	5,10	6,30
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP	5,90	6,18	5,95
Dati elettrici					
Alimentazione		Ph-V-Hz	3Ph-380~415V-50Hz		
Corrente nominale	Raffrescamento	A	7,14	9,64	13,40
	Riscaldamento	A	7,13	8,59	10,50
Corrente massima		A	23,50	23,50	23,50
Dati circuito frigorifero					
Refrigerante ¹		tipo (GWP)	R410A (2088)		
Quantità pre-carica refrigerante (tonnellate di CO2 equivalenti)		kg	9,9 (20,671)	9,9 (20,671)	9,9 (20,671)
Diametro tubazioni ²	Liquido	inch (mm)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	1/2" (12,7)
	Gas		3/4" (19,05)	7/8" (22,22)	1" (25,4)
	Bilanciamento olio		-	-	-
Specifiche Prodotto					
Dimensioni	HxLxP	mm	1110x780x550	1110x780x550	1110x780x550
Peso netto		kg	185	185	185
Livello potenza sonora	Max	dB(A)	65	66	66
Livello pressione sonora	Max	dB(A)	48	50	52
Portata acqua (per ogni unità)	Min ~ Max	L/min	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150
Perdite di carico scambiatore (per ogni unità)	Min ~ Max	kPa	8 ~ 68	8 ~ 68	8 ~ 68
Diametro tubazioni idrauliche	In/Out	inch	R 1-1/4"	R 1-1/4"	R 1-1/4"
Limiti di funzionamento (temperatura entrata acqua)	Raffrescamento	°C	10~45	10~45	10~45
	Riscaldamento				
Unità Interne collegabili ³	Min ~ Max	n°	1 ~ 22	1 ~ 28	1 ~ 33
	Capacità	%	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150

1. La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 2088. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 2088 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO₂, per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato. 2. I diametri indicati sono riferiti al tratto fino alla prima derivazione, con una lunghezza equivalente inferiore ai 90 m. 3. Quando si collegano unità interne di tipo FDK, FDFL, FDFU o FDFW il limite massimo scende al 130%.

KXZW

COLLEGA FINO A 67 UNITÀ
INTERNE/150% DELLA CAPACITÀ

FDC 450 KXZWE1 (FDC 224x2)	45,0 kW
FDC 500 KXZWE1 (FDC 224+FDC 280)	50,0 kW
FDC 560 KXZWE1 (FDC 280x2)	56,0 kW
FDC 615 KXZWE1 (FDC 280+FDC 335)	61,5 kW
FDC 670 KXZWE1 (FDC 335x2)	67,0 kW

16~24HP
(45,0~67,0 kW)

COMBINAZIONI

Modello unità esterna			FDC 450 KXZWE1	FDC 500 KXZWE1	FDC 560 KXZWE1	FDC 615 KXZWE1	FDC 670 KXZWE1	
Combinazioni			FDC 224 KXZWE1	FDC 224 KXZWE1	FDC 280 KXZWE1	FDC 280 KXZWE1	FDC 335 KXZWE1	
			FDC 224 KXZWE1	FDC 280KXZWE1	FDC 280 KXZWE1	FDC 335 KXZWE1	FDC 335 KXZWE1	
Classe di potenza			HP	16	18	20	22	24
Capacità nominale (W30/A27)	Raffrescamento	kW	45,00	50,00	56,00	61,50	67,00	
Potenza assorbita nominale (W30/A27)		kW	8,49	9,83	11,50	13,70	16,30	
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER	5,30	5,09	4,87	4,49	4,11	
Capacità nominale (W20/A20)	Riscaldamento	kW	50,00	56,00	63,00	69,00	75,00	
Potenza assorbita nominale (W20/A20)		kW	8,47	9,27	10,20	11,40	12,60	
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP	5,90	6,04	6,18	6,05	5,95	
Dati elettrici								
Alimentazione		Ph-V-Hz	3Ph-380~415V-50Hz					
Corrente nominale	Raffrescamento	A	14,30	16,50	19,30	22,70	26,80	
	Riscaldamento	A	14,30	15,60	17,20	19,10	21,00	
Corrente massima		A	47,00	47,00	47,00	47,00	47,00	
Dati circuito frigorifero								
Refrigerante¹		tipo (GWP)	R410A (2088)					
Quantità pre-carica refrigerante (tonnellate di CO2 equivalenti)		kg	19,8 (41,342)	19,8 (41,342)	19,8 (41,342)	19,8 (41,342)	19,8 (41,342)	
Diametro tubazioni²	Liquido	inch (mm)	1/2" (12,7)	1/2" (12,7)	1/2" (12,7)	1/2" (12,7)	1/2" (12,7)	
	Gas		1-1/8" (28,58)	1-1/8" (28,58)	1-1/8" (28,58)	1-1/8" (28,58)	1-1/8" (28,58)	
	Bilanciamento olio		3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	
Specifiche Prodotto								
Dimensioni	HxLxP	mm	2220x780x550	2220x780x550	2220x780x550	2220x780x550	2220x780x550	
Peso netto		kg	370	370	370	370	370	
Livello potenza sonora	Max	dB(A)	-	-	-	-	-	
Livello pressione sonora	Max	dB(A)	51	52	53	54	55	
Portata acqua (per ogni unità)	Min ~ Max	L/min	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	
Perdite di carico scambiatore (per ogni unità)	Min ~ Max	kPa	8 ~ 68	8 ~ 68	8 ~ 68	8 ~ 68	8 ~ 68	
Diametro tubazioni idrauliche	In/Out	inch	R 1-1/4"	R 1-1/4"	R 1-1/4"	R 1-1/4"	R 1-1/4"	
Limiti di funzionamento (temperatura entrata acqua)	Raffrescamento	°C	10~45	10~45	10~45	10~45	10~45	
	Riscaldamento							
Unità Interne collegabili³	Min ~ Max	n°	1 ~ 44	1 ~ 50	1 ~ 56	2 ~ 61	2 ~ 67	
	Capacità	%	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	

1. La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 2088. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 2088 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO₂, per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato. 2. I diametri indicati sono riferiti al tratto fino alla prima derivazione, con una lunghezza equivalente inferiore ai 90 m. 3. Quando si collegano unità interne di tipo FDK, FDFL, FDFU o FDFW il limite massimo scende al 130%.

CONDENSATO AD ACQUA



KXZW

COLLEGA FINO A 80 UNITÀ
INTERNE/150% DELLA CAPACITÀ

FDC 730 KXZWE1 (FDC 224x2+FDC 280)	73,0 kW
FDC 775 KXZWE1 (FDC 224+FDC 280x2)	77,5 kW
FDC 850 KXZWE1 (FDC 280x3)	85,0 kW
FDC 900 KXZWE1 (FDC 280x2+FDC 335)	90,0 kW
FDC 950 KXZWE1 (FDC 280+FDC 335x2)	95,0 kW
FDC 1000 KXZWE1 (FDC 335x3)	100,0 kW

26~36HP
(73,0~100,0 kW)

COMBINAZIONI

Modello unità esterna			FDC 730 KXZWE1	FDC 775 KXZWE1	FDC 850 KXZWE1	FDC 900 KXZWE1	FDC 950 KXZWE1	FDC 1000 KXZWE1	
Combinazioni			FDC 224 KXZWE1	FDC 224 KXZWE1	FDC 280 KXZWE1	FDC 280 KXZWE1	FDC 280 KXZWE1	FDC 335 KXZWE1	
			FDC 224 KXZWE1	FDC 280 KXZWE1	FDC 280 KXZWE1	FDC 280 KXZWE1	FDC 335 KXZWE1	FDC 335 KXZWE1	
			FDC 280KXZWE1	FDC280 KXZWE1	FDC 280 KXZWE1	FDC 335 KXZWE1	FDC 335 KXZWE1	FDC 335 KXZWE1	
Classe di potenza		HP	26	28	30	32	34	36	
Capacità nominale (W30/A27)		Raffrescamento	kW	73,00	77,50	85,00	90,00	95,00	100,00
Potenza assorbita nominale (W30/A27)			kW	14,20	15,50	17,50	19,50	21,70	24,30
Coefficiente di efficienza energetica nominale			EER	5,14	5,00	4,86	4,62	4,38	4,12
Capacità nominale (W20/A20)		Riscaldamento	kW	82,50	90,00	95,00	100,00	106,00	112,00
Potenza assorbita nominale (W20/A20)			kW	13,80	14,80	15,40	16,40	17,60	18,80
Coefficiente di prestazione energetica nominale			COP	5,98	6,08	6,17	6,10	6,02	5,96
Dati elettrici									
Alimentazione		Ph-V-Hz	3Ph-380~415V-50Hz						
Corrente nominale	Raffrescamento	A	23,80	26,00	29,30	32,50	36,00	40,00	
	Riscaldamento	A	23,20	24,90	25,90	27,50	29,40	31,40	
Corrente massima		A	70,50	70,50	70,50	70,50	70,50	70,50	
Dati circuito frigorifero									
Refrigerante ¹		tipo (GWP)	R410A (2088)						
Quantità pre-carica refrigerante (tonnellate di CO2 equivalenti)		kg	29,7 (62,014)	29,7 (62,014)	29,7 (62,014)	29,7 (62,014)	29,7 (62,014)	29,7 (62,014)	
Diametro tubazioni ²	Liquido	inch (mm)	5/8" (15,88)	5/8" (15,88)	5/8" (15,88)	5/8" (15,88)	5/8" (15,88)	5/8" (15,88)	
	Gas		1-1/4" (31,75)	1-1/4" (31,75)	1-1/4" (31,75)	1-1/4" (31,75)	1-1/4" (31,75)	1-1/2" (38,1)	
	Bilanciamento olio		3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	
Specifiche Prodotto									
Dimensioni		HxLxP	mm	3330x780X550	3330x780X550	3330x780X550	3330x780X550	3330x780X550	
Peso netto			kg	555	555	555	555	555	
Livello potenza sonora		Max	dB(A)	-	-	-	-	-	
Livello pressione sonora		Max	dB(A)	54	54	55	56	57	
Portata acqua (per ogni unità)		Min ~ Max	L/min	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	
Perdite di carico scambiatore (per ogni unità)		Min ~ Max	kPa	8 ~ 68	8 ~ 68	8 ~ 68	8 ~ 68	8 ~ 68	
Diametro tubazioni idrauliche		In/Out	inch	R 1-1/4"	R 1-1/4"	R 1-1/4"	R 1-1/4"	R 1-1/4"	
Limiti di funzionamento (temperatura entrata acqua)	Raffrescamento	°C	10~45	10~45	10~45	10~45	10~45	10~45	
	Riscaldamento								
Unità Interne collegabili ³	Min ~ Max	n°	2 ~ 72	2 ~ 78	2 ~ 80	2 ~ 80	2 ~ 80	2 ~ 80	
	Capacità	%	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	

1. La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 2088. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 2088 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO₂, per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato. 2. I diametri indicati sono riferiti al tratto fino alla prima derivazione, con una lunghezza equivalente inferiore ai 90 m. 3. Quando si collegano unità interne di tipo FDX, FDFL, FDFU o FDFW il limite massimo scende al 130%.



UNITÀ INTERNE

HP kW		0,5 1,5	0,8 2,2	1 2,8	1,25 3,6	1,6 4,5	2 5,6	2,5 7,1	3,2 9,0	4 11,2	6 14,0	6 16,0	8 22,4	10 28,0
Cassette	84x84 			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	60x60 compatta 	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
	a 2 vie 			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓			
	a 1 via 					✓		✓						
	canalizzabile a 1 via compatta 		✓	✓	✓									
Canalizzabile	ad alta prevalenza regolabile 					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	a bassa e media prevalenza regolabile 		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	a tutt'aria esterna 								✓		✓		✓	✓
	a bassa prevalenza 	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
	compatto 		✓	✓	✓									
Pavimento	Parete 	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
	Soffitto 				✓	✓	✓	✓		✓	✓			
	console 			✓		✓	✓							
	a incasso 			✓		✓	✓	✓						

RECUPERATORE DI CALORE ENTALPICO

	150	250	350	500	800	1000
	✓	✓	✓	✓	✓	✓

UNITÀ MODULARE DI POST-TRATTAMENTO

	250	350	500	800	1000
	✓	✓	✓	✓	✓

SENSORE DI MOVIMENTO HUMAN SENSOR

MODELLI SU CUI È POSSIBILE INSTALLARE IL SENSORE



RISPARMIO ENERGETICO TRAMITE LA RILEVAZIONE DEL MOVIMENTO NELLA STANZA

Il sensore HUMAN SENSOR rileva la presenza/assenza e/o l'attività delle persone in una stanza per migliorare il comfort e le prestazioni grazie alle funzioni di risparmio energetico dell'unità.

3 MODALITÀ DI CONTROLLO DEL RISPARMIO ENERGETICO

1. CONTROLLO DELLA POTENZA

Il nuovo sensore di movimento rileva l'attività umana in ambiente. Il controllo del risparmio energetico è ottenuto modificando la temperatura impostata in funzione della quantità e del tipo di attività rilevata.



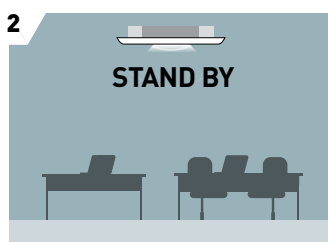
Il controllo della potenza incrementa il risparmio energetico.



Il controllo della potenza incrementa il comfort.

2. AUTO-OFF: STAND BY

L'unità smette di funzionare se non rileva attività per 1 ora. Riparte automaticamente quando percepisce attività.



Il funzionamento s'interrompe temporaneamente.

3. AUTO-OFF: SPEGNIMENTO TOTALE

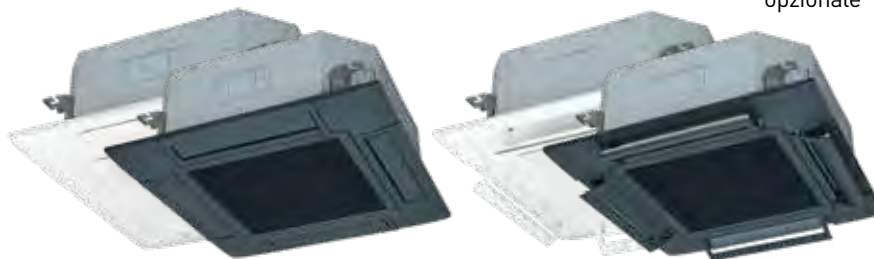
L'unità si spegne automaticamente se non rileva alcuna attività per 12 ore.



Il funzionamento s'interrompe completamente.

UNITÀ INTERNE

CASSETTA 84x84


9 taglie di potenza
 (2,80~16,00 kW)

- Ideale per applicazioni in ambito commerciale: la cassetta diventa invisibile perché totalmente incassabile nel controsoffitto
- Calotte rimovibili sui 4 angoli per installazione facilitata
- Controllo della vaschetta di scarico condensa agevolato
- Pannello anticorrenti d'aria dirette (antidraft): controllo flessibile flap per FDT (opzionale)
- Angolare con dispositivo "Human sensor":
 - LB-T-5BW-E colore bianco
 - LB-T-5BB-E colore nero
- Pompa di drenaggio condensa di serie: solleva la condensa fino a 850 mm da filo pannello

FDT 28~160 KXZE1

□ Pannello standard T-PSA-5BW-E

■ Pannello standard T-PSA-5BB-E

FDT 28~160 KXZE1

□ Pannello antidraft T-PSAE-5BW-E

■ Pannello antidraft T-PSAE-5BB-E

PANNELLO ANTIDRAFT

Massimo comfort senza correnti d'aria dirette: nuovo controllo flap per una maggiore flessibilità.

Modello		FDT 28 KXZE1	FDT 36 KXZE1	FDT 45 KXZE1	FDT 56 KXZE1	FDT 71 KXZE1	FDT 90 KXZE1	FDT 112 KXZE1	FDT 140 KXZE1	FDT 160 KXZE1
Pannello standard bianco / nero		T-PSA-5BW-E / T-PSA-5BB-E								
Pannello antidraft bianco / nero		T-PSAE-5BW-E / T-PSAE-5BB-E								
Capacità nominale Raff.	kW	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	9,00	11,20	14,00	16,00
Capacità nominale Risc.	kW	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00	10,00	12,50	16,00	18,00
Alimentazione		220-240V~ 50Hz								
Potenza assorbita Raff.	kW	0,02 - 0,02	0,03 - 0,03	0,03 - 0,03	0,04 - 0,04	0,08 - 0,08	0,13 - 0,13	0,14 - 0,14	0,14 - 0,14	0,14 - 0,14
Potenza assorbita Risc.	kW	0,02 - 0,02	0,03 - 0,03	0,03 - 0,03	0,04 - 0,04	0,08 - 0,08	0,13 - 0,13	0,14 - 0,14	0,14 - 0,14	0,14 - 0,14
Corrente nominale Raff.	A	0,20 - 0,19	0,30 - 0,28	0,30 - 0,28	0,36 - 0,33	0,70 - 0,64	1,04 - 0,95	1,12 - 1,02	1,12 - 1,02	1,12 - 1,02
Corrente nominale Risc.	A	0,20 - 0,19	0,30 - 0,28	0,30 - 0,28	0,36 - 0,33	0,70 - 0,64	1,04 - 0,95	1,12 - 1,02	1,12 - 1,02	1,12 - 1,02
Livello pressione sonora	dB(A)	P-Hi 33 Hi 31 Me 29 Lo 27	P-Hi 34 Hi 31 Me 29 Lo 27	P-Hi 35 Hi 33 Me 31 Lo 27	P-Hi 38 Hi 33 Me 31 Lo 27	P-Hi 47 Hi 35 Me 32 Lo 28	P-Hi 49 Hi 38 Me 36 Lo 31	P-Hi 49 Hi 39 Me 37 Lo 31	P-Hi 49 Hi 42 Me 39 Lo 32	P-Hi 49 Hi 42 Me 39 Lo 33
Livello potenza sonora	dB(A)	49	49	50	55	62	65	66	66	66
Dimensioni esterne (HxLxP)	mm	Unità 236 x 840 x 840					Unità 298 x 840 x 840			
		Pannello 35 x 950 x 950								
Aspetto esteriore		Bianco neve (RAL 9003), Nero ombra (RAL 7022)								
Munsell color		(8.0Y9.3 / 0.1), (7.2BG2.9 / 0.6)								
Peso netto	kg	Unità 20 Pannello 5			Unità 21.5 Pannello 5			Unità 25 Pannello 5		
Circuito frigorifero/Scambiatore di calore		Tubi alettati e scanalati internamente								
Controllo del refrigerante		Valvola di espansione elettronica								
Trattamento aria/ventilatori tipo e quantità		Turbo fan x 1								
Motore	W	58	58	58	58	58	120	120	120	120
Metodo di avviamento		Diretto, in linea								
Portata d'aria (standard)	m³h	PHi 900 Hi 840 Me 720 Lo 600	PHi 960 Hi 840 Me 720 Lo 600	PHi 1020 Hi 900 Me 780 Lo 600	PHi 1200 Hi 960 Me 780 Lo 660	PHi 1680 Hi 1020 Me 840 Lo 720	PHi 2220 Hi 1500 Me 1320 Lo 900	PHi 2280 Hi 1560 Me 1380 Lo 1020	PHi 2280 Hi 1680 Me 1500 Lo 1080	PHi 2280 Hi 1740 Me 1560 Lo 1140
Pressione statica	Pa	0								
Ingresso aria di rinnovo		Possibile								
Filtro aria e quantità		Filtro a rete in materiale plastico x 1 (lavabile)								
Assorbimento urti e vibrazioni		Antivibranti in gomma (per motore ventilatore)								
Isolamento termico ed acustico		Schiuma di poliuretano								
Dispositivi di controllo opzionali		Filocomando RC-E5; Filocomando RCH-E3; Filocomando RC-EX3A; Kit telecomando RCN-T-5BW-E2 (bianco); Kit telecomando RCN-T-5BB-E2 (nero)								
Controllo temperatura ambiente		Termostato a controllo elettronico								
Dispositivi di sicurezza		Protezione per sovratensione del motore ventilatore								
		Termostato di protezione anti brina								
Diametro tubazioni frigorifere	mm	Lato liquido: Ø6,35 (1/4")					Lato liquido: Ø9,52 (3/8")			
	(in)	Lato gas: Ø9,52 (3/8")	Lato gas: Ø12,7 (1/2")				Lato gas: Ø15,88 (5/8")			
Metodo di giunzione		a cartella								
Refrigerante		R410A								
Pompa di scarico		Integrata								
Scarico condensa		Collegabile con VP25								
Isolamento tubazioni		Necessario (su entrambi i lati, liquido e gas)								
Accessori inclusi		Kit di montaggio, Tubo condensa								
Modulo Wi-Fi opzionale		INWFIMHI001R100								

UNITÀ INTERNE

CASSETTA 60x60



FDTC 15-56 KXZE1
Pannello standard lineare
TC-PSAG-5AW-E



FDTC 15-56 KXZE1
Pannello antidraft nido d'ape
TC-PSAE-5AW-E

6 taglie di potenza (1,50-5,60 kW)

- Ideale per applicazioni in ambito residenziale e commerciale: la cassetta diventa invisibile perché totalmente incassabile nel controsoffitto
- Calotte rimovibili sui 4 angoli per installazione facilitata
- Controllo individuale del movimento delle alette.
- Pannello anticorrenti d'aria dirette (antidraft): controllo flessibile flap per FDTC (opzionale)
- Angolare con dispositivo "Human sensor": LB-TC-5W-E
- Pompa di drenaggio condensa di serie: solleva la condensa fino a 850 mm da filo pannello

PANNELLO ANTIDRAFT

Massimo comfort senza correnti d'aria dirette: nuovo controllo flap per una maggiore flessibilità.

Modello		FDTC 15 KXZE1	FDTC 22 KXZE1	FDTC 28 KXZE1	FDTC 36 KXZE1	FDTC 45 KXZE1	FDTC 56 KXZE1
Pannello standard nido d'ape / lineare		TC-PSA-5AW-E / TC-PSAG-5AW-E					
Pannello antidraft nido d'ape / lineare		TC-PSAE-5AW-E / TC-PSAGE-5AW-E					
Capacità nominale Raff.	kW	1,50	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60
Capacità nominale Risc.	kW	1,70	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30
Alimentazione		220-240V~ 50Hz					
Potenza assorbita Raff.	kW	0,03 - 0,03	0,03 - 0,03	0,03 - 0,03	0,04 - 0,04	0,05 - 0,05	0,06 - 0,06
Potenza assorbita Risc.	kW	0,03 - 0,03	0,03 - 0,03	0,03 - 0,03	0,04 - 0,04	0,05 - 0,05	0,06 - 0,06
Corrente nominale Raff.	A	0,25 - 0,25	0,25 - 0,25	0,25 - 0,25	0,38 - 0,38	0,43 - 0,43	0,54 - 0,54
Corrente nominale Risc.	A	0,25 - 0,25	0,25 - 0,25	0,25 - 0,25	0,38 - 0,38	0,43 - 0,43	0,54 - 0,54
Livello pressione sonora	dB(A)	Hi 30 Me 28 Lo 25	Hi 32 Me 29 Lo 25	Hi 32 Me 29 Lo 25	Hi 36 Me 31 Lo 26	Hi 39 Me 36 Lo 28	Hi 43 Me 39 Lo 31
Livello potenza sonora	dB(A)	47	49	49	54	58	60
Dimensioni esterne (HxLxP)	mm	Unità 248 x 570 x 570					
		Pannello 10 x 620 x 620					
Aspetto esteriore		Bianco neve (RAL 9003)					
Munsell color		(8.0Y9.3 / 0.1) simile					
Peso netto	kg	Unità 12,5 Pannello 2,5	Unità 13 Pannello 2,5		Unità 14 Pannello 2,5		
Circuito frigorifero/Scambiatore di calore		Tubi alettati e scanalati internamente					
Controllo del refrigerante		Valvola di espansione elettronica					
Trattamento aria/ventilatori tipo e quantità		Turbo fan x 1					
Motore	W	50					
Metodo di avviamento		Diretto, in linea					
Portata d'aria (standard)	m³h	Hi 420 Me 360 Lo 300	Hi 480 Me 420 Lo 360	Hi 480 Me 420 Lo 360	Hi 540 Me 480 Lo 360	Hi 600 Me 540 Lo 420	Hi 720 Me 600 Lo 480
Pressione statica	Pa	0					
Ingresso aria di rinnovo		Possibile con accessori					
Filtro aria e quantità		Filtro a rete in materiale plastico x 1 (lavabile)					
Assorbimento urti e vibrazioni		Manicotto in gomma (per motore ventilatore)					
Isolamento termico ed acustico		Schiuma di poliuretano					
Dispositivi di controllo opzionali		Filocomando RC-E5; Filocomando RCH-E3; Filocomando RC-EX3A; Kit telecomando RCN-TC-5AW-E3					
Controllo temperatura ambiente		Termostato a controllo elettronico					
Dispositivi di sicurezza		Protezione per sovratensione del motore ventilatore					
		Termostato di protezione anti brina					
Diametro tubazioni frigorifere	mm (in)	Lato gas: Ø9,52 (3/8")			Lato liquido: Ø6,35 (1/4")		
					Lato gas: Ø12,7 (1/2")		
Metodo di giunzione		a cartella					
Refrigerante		R410A					
Pompa di scarico		Integrata					
Scarico condensa		Collegabile con VP25					
Isolamento tubazioni		Necessario (su entrambi i lati, liquido e gas)					
Accessori		Kit di montaggio; TC-OAS-E2 (Opzionale); TC-OAD-E (Opzionale)					
Modulo Wi-Fi opzionale		INWFIMH001R100					

2 TIPOLOGIE DI GRIGLIE

Possibilità di scegliere la griglia a nido d'ape o la griglia lineare.



FDTC 15-56 KXZE1
Pannello standard nido d'ape
TC-PSA-5AW-E



FDTC 15-56 KXZE1
Pannello antidraft lineare
TC-PSAGE-5AW-E

UNITÀ INTERNE

CASSETTA A 2 VIE

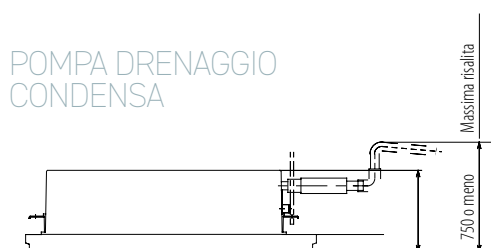


7 taglie di potenza

(2,80~14,00 kW)

- Totalmente incassabile nel contro-soffitto, permette una distribuzione uniforme dell'aria in ambienti dal perimetro rettangolare
- Pannelli: TW-PSA-26W-E (modelli FDTW 28/45/56/71 KXE6F); TW-PSA-46W-E (modelli FDTW 90/112/140 KXE6F)
- "Human sensor": LB-TW-6W

FDTW 28~140 KXE6F

POMPA DRENAGGIO
CONDENSASISTEMA DI CONTROLLO INDIVIDUALE DELLE
ALETTE DI MANDATA DELL'ARIA

Il nuovo design delle alette garantisce una diffusione dell'aria uniforme e ad ampio raggio in tutto l'ambiente da climatizzare. L'ampliamento delle bocchette di mandata ha ridotto notevolmente il carico del motore ventilatore con conseguente aumento dell'efficienza energetica.

Modello		FDTW 28 KXE6F	FDTW 45 KXE6F	FDTW 56 KXE6F	FDTW 71 KXE6F	FDTW 90 KXE6F	FDTW 112 KXE6F	FDTW 140 KXE6F
Pannello (opzionale)		TW-PSA-26W-E	TW-PSA-26W-E	TW-PSA-26W-E	TW-PSA-26W-E	TW-PSA-46W-E	TW-PSA-46W-E	TW-PSA-46W-E
Capacità nominale Raff.	kW	2,80	4,50	5,60	7,10	9,00	11,20	14,00
Capacità nominale Risc.	kW	3,20	5,00	6,30	8,00	10,00	12,50	16,00
Alimentazione		220-240V~ 50Hz						
Potenza assorbita Raff.	kW	0,09 - 0,09	0,10 - 0,10	0,10 - 0,10	0,14 - 0,14	0,19 - 0,19	0,19 - 0,19	0,19 - 0,19
Potenza assorbita Risc.	kW	0,09 - 0,09	0,10 - 0,10	0,10 - 0,10	0,14 - 0,14	0,19 - 0,19	0,19 - 0,19	0,19 - 0,19
Corrente nominale Raff.	A	0,45 - 0,45	0,55 - 0,55	0,55 - 0,55	0,75 - 0,75	1,00 - 1,00	1,00 - 1,00	1,00 - 1,00
Corrente nominale Risc.	A	0,45 - 0,45	0,55 - 0,55	0,55 - 0,55	0,75 - 0,75	1,00 - 1,00	1,00 - 1,00	1,00 - 1,00
Livello pressione sonora	dB(A)	Hi 38 Me 34 Lo 31	Hi 38 Me 34 Lo 31	Hi 38 Me 34 Lo 31	Hi 38 Me 34 Lo 31	Hi 45 Me 41 Lo 37	Hi 45 Me 41 Lo 37	Hi 45 Me 41 Lo 37
Livello potenza sonora	dB(A)	58	58	58	58	65	65	65
Dimensioni esterne (HxLxP)	mm	Unità 325 x 820 x 620				Unità 325 x 1.535 x 620		
		Pannello 20 x 1.120 x 680				Pannello 20 x 1.835 x 680		
Aspetto esteriore		Bianco gesso						
Munsell color		(6.8Y8.9 / 0.2) simile						
Peso netto	kg	Unità 20 Pannello 8,5	Unità 21 Pannello 8,5			Unità 23 Pannello 8,5	Unità 35 Pannello 13	
Circuito frigorifero/Scambiatore di calore		Tubi alettati e scanalati internamente						
Controllo del refrigerante		Valvola di espansione elettronica						
Trattamento aria/ventilatori tipo e quantità		Turbo fan x 1					Turbo fan x 2	
Motore	W	30	35	35	40	35 x 2		
Metodo di avviamento		Diretto, in linea						
Portata d'aria (standard)	m³h	Hi 720 Me 600 Lo 540				Hi 1620 Me 1380 Lo 1200		
Pressione statica	Pa	0						
Ingresso aria di rinnovo		Possibile						
Filtro aria e quantità		Filtro a rete in materiale plastico x 1 (lavabile)						
Assorbimento urti e vibrazioni		Manicotto in gomma (per motore ventilatore)						
Isolamento termico ed acustico		Schiuma di poliuretano						
Dispositivi di controllo		Filocomando RC-E5 opzionale; RCH-E3 opzionale; RCN-TW-E2 opzionale; RC-EX3 opzionale						
Controllo temperatura ambiente		Termostato a controllo elettronico						
Dispositivi di sicurezza		Protezione per sovratensione del motore ventilatore						
		Termostato di protezione anti brina						
Diametro tubazioni frigorifere	mm (in)	Lato liquido Ø6,35 (1/4")			Lato liquido Ø9,52 (3/8")			
		Lato gas Ø9,52 (3/8")	Lato gas Ø12,7 (1/2")			Lato gas Ø15,88 (5/8")		
Metodo di giunzione		a cartella						
Refrigerante		R410A						
Pompa di scarico		Integrata						
Scarico condensa		Collegabile con VP25						
Isolamento tubazioni		Necessario (su entrambi i lati, liquido e gas)						
Accessori		Kit di montaggio						

UNITÀ INTERNE

CASSETTA A 1 VIA



WiFi
opzionale

■ 2 taglie di potenza

(4,50 e 7,10 kW)

- Possibilità di installazione a soffitto con unità sospesa o ad incasso nel contro-soffitto
- Massima compattezza: solo 22 cm di altezza, ideale per installazioni in ambienti provvisti di contro-soffitti di altezza ridotta
- Flusso d'aria di ampia portata, ideale per ambienti dai soffitti molto alti
- Possibilità di connessione per condotti di rinnovo dell'aria
- Pannello: TS-PSA-3AW-E
- "Human sensor": LB-KIT2

FDTs 45-71KXE6F

MODELLO ULTRA-COMPATTO



Design ultra-compacto: l'altezza di soli 22 cm ed il peso di 27/28 kg garantiscono un'installazione facile e veloce.

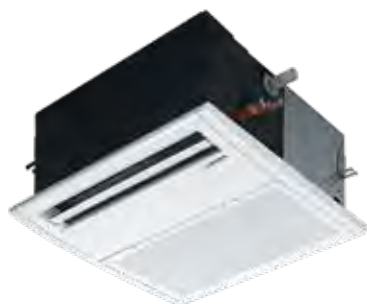
SISTEMA DI CONTROLLO INDIVIDUALE DELLE ALETTE DI MANDATA DELL'ARIA



Il nuovo design delle alette garantisce una diffusione dell'aria uniforme e ad ampio raggio in tutto l'ambiente da climatizzare. L'ampliamento delle bocchette di mandata ha ridotto notevolmente il carico del motore ventilatore con conseguente aumento dell'efficienza energetica.

Modello		FDTs 45 KXE6F	FDTs 71 KXE6F
Pannello (opzionale)		TS-PSA-3AW-E	TS-PSA-3AW-E
Capacità nominale Raff.	kW	4,50	7,10
Capacità nominale Risc.	kW	5,00	8,00
Alimentazione		220-240V ~ 50Hz	
Potenza assorbita Raff.	kW	0,04 - 0,04	0,09 - 0,09
Potenza assorbita Risc.	kW	0,04 - 0,04	0,09 - 0,09
Corrente nominale Raff.	A	0,27 - 0,25	0,60 - 0,55
Corrente nominale Risc.	A	0,27 - 0,25	0,60 - 0,55
Livello pressione sonora	dB(A)	Hi 40 Me 38 Lo 35	Hi 44 Me 41 Lo 36
Livello potenza sonora	dB(A)	60	61
Dimensioni esterne (HxLxP)		Unità 220 x 1.150 x 565	
Aspetto esteriore		Pannello 35 x 1.250 x 650	
Munsell color		Bianco gesso	
Peso netto		(6.8Y8.9 / 0.2) simile	
Circuito frigorifero/Scambiatore di calore		Unità 27 Pannello 5	
Controllo del refrigerante		Unità 28 Pannello 5	
Trattamento aria/ventilatori tipo e quantità		Tubi alettati e scanalati internamente	
Motore		Valvola di espansione elettronica	
Metodo di avviamento		Ventilatore centrifugo x 4	
Portata d'aria (standard)	m³/h	35	70
Pressione statica	Pa	Diretto, in linea	Diretto, in linea
Ingresso aria di rinnovo		Hi 720 Me 660 Lo 570	Hi 900 Me 720 Lo 600
Filtro aria e quantità		0	
Assorbimento urti e vibrazioni		Possibile	
Isolamento termico ed acustico		Filtro a rete in materiale plastico x 2 (lavabile)	
Dispositivi di controllo		Filtro a rete in materiale plastico x 3 (lavabile)	
Controllo temperatura ambiente		Manicotto in gomma (per motore ventilatore)	
Dispositivi di sicurezza		Schiuma di poliuretano	
Diametro tubazioni frigorifere		Filocomando RC-ES opzionale; RCH-E3 opzionale; RCN-TS-E2 opzionale; RC-EX3 opzionale	
Metodo di giunzione		Termostato a controllo elettronico	
Refrigerante		Protezione per sovratensione del motore ventilatore	
Pompa di scarico		Termostato di protezione anti brina	
Scarico condensa		Lato liquido Ø6,35 (1/4")	
Isolamento tubazioni		Lato gas Ø12,7 (1/2")	
Accessori		Lato liquido Ø9,52 (3/8")	
		Lato gas Ø15,88 (5/8")	
		a cartella	
		R410A	
		Integrata	
		Collegabile con VP25	
		Necessario (su entrambi i lati, liquido e gas)	
		Kit di montaggio	

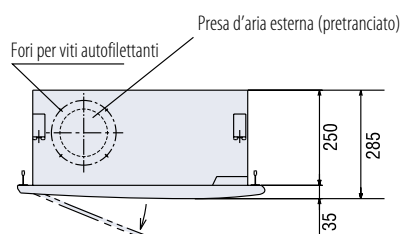
UNITÀ INTERNE

CASSETTA CANALIZZABILE
A 1 VIA COMPATTA■ **3 taglie di potenza**
(2,20~3,60 kW)

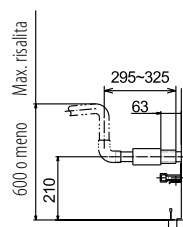
- Ideale per ambienti di dimensioni ridotte, con una velocità di ventilazione di solo 300 m³/h
- Pannello a mandata diretta
- Pannello provvisto di aletta motorizzata per una distribuzione confortevole del flusso d'aria
- Pompa drenaggio condensa di serie h 60 cm

FDTQ 22~36 KXE6F

MODELLO ULTRA-COMPATTO



POMPA DRENAGGIO CONDENZA DI SERIE



Modello		FDTQ 22 KXE6F	FDTQ 28 KXE6F	FDTQ 36 KXE6F
Pannello (opzionale)		Mandata diretta	Mandata diretta	Mandata diretta
		TQ-PSA-15W-E	TQ-PSA-15W-E	TQ-PSA-15W-E
Capacità nominale Raff.	kW	2,20	2,80	3,60
Capacità nominale Risc.	kW	2,50	3,20	4,00
Alimentazione		220-240V ~ 50Hz		
Potenza assorbita Raff.	kW	0,05 - 0,07	0,05 - 0,07	0,05 - 0,07
Potenza assorbita Risc.	kW	0,05 - 0,07	0,05 - 0,07	0,05 - 0,07
Corrente di spunto Raff.	A	0,25 - 0,32	0,25 - 0,32	0,25 - 0,32
Corrente di spunto Risc.	A	0,25 - 0,32	0,25 - 0,32	0,25 - 0,32
Livello pressione sonora	dB(A)	Hi 41 Me 38 Lo 33	Hi 41 Me 38 Lo 33	Hi 41 Me 38 Lo 33
Livello potenza sonora	dB(A)	60	60	60
Dimensioni esterne (HxLxP)		Unità 250 x 570 x 570 Pannello 35 x 625 x 650		
Aspetto esteriore		Bianco gesso		
Munsell color		(6.8Y8.9 / 0.2) simile		
Peso netto	kg	Unità 23 Pannello 2,5		
Circuito frigorifero/Scambiatore di calore		Tubi alettati e scanalati internamente		
Controllo del refrigerante		Valvola di espansione elettronica		
Trattamento aria/ventilatori tipo e quantità		Ventilatore centrifugo x 1		
Motore	W	30	30	30
Metodo di avviamento		Diretto, in linea		
Portata d'aria (standard)	m ³ /h	Hi 420 Me 360 Lo 300	Hi 420 Me 360 Lo 300	Hi 420 Me 360 Lo 300
Pressione statica	Pa	0		
Ingresso aria di rinnovo		Possibile		
Filtro aria e quantità		Filtro a rete in materiale plastico x 1 (lavabile)		
Assorbimento urti e vibrazioni		Manicotto in gomma (per motore ventilatore)		
Isolamento termico ed acustico		Schiuma di poliuretano		
Dispositivi di controllo		Filocomando RC-E5 opzionale; RCH-E3 opzionale; RCN-KIT4-E2 opzionale; RC-EX3 opzionale		
Controllo temperatura ambiente		Termostato a controllo elettronico		
Dispositivi di sicurezza		Protezione per sovratensione del motore ventilatore		
		Termostato di protezione anti brina		
		Lato liquido: Ø6.35 (1/4")		
Diametro tubazioni frigorifere	mm (in)	Lato gas: Ø9,52 (3/8")		Lato gas: Ø12,7 (1/2")
Metodo di giunzione		a cartella		
Refrigerante		R410A		
Pompa di scarico		Integrata		
Scarico condensa		Collegabile con VP20		
Isolamento tubazioni		Necessario (su entrambi i lati, liquido e gas)		
Accessori		Kit di montaggio		

UNITÀ INTERNE

CANALIZZABILE AD ALTA PREVALENZA REGOLABILE

WiFi
opzionale

FDU 45~160 KXE6F

FDU 224~280 KXZE1

■ 9 taglie di potenza

(4,50~28,00 kW)

- Unità con ripresa posteriore
- Prevalenza regolabile da 100~200 Pa per i modelli da 4,50 a 16,00 kW e solo 200 Pa per i modelli da 22,40 a 28,00 kW
- Massima compattezza: solo 28 cm (modelli da 4,50 a 16,00 kW) e 37,9 cm di altezza (modelli da 22,40 e 28,00 kW)
- Pompa drenaggio condensa integrata per i modelli da 4,50 a 16,00 kW
- "Human sensor": LB-KIT2

DIMENSIONI COMPATTE

280 mm



Modelli da 4,50 a 16,00 kW

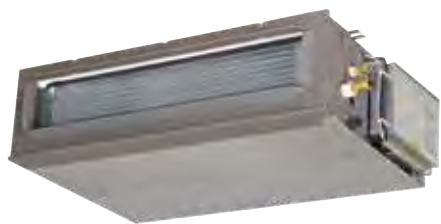


Modelli da 22,40 a 28,00 kW

Modello		FDU 45 KXE6F	FDU 56 KXE6F	FDU 71 KXE6F	FDU 90 KXE6F	FDU 112 KXE6F	FDU 140 KXE6F	FDU 160 KXE6F	FDU 224 KXZE1	FDU 280 KXZE1	
Capacità nominale Raff.	kW	4,50	5,60	7,10	9,00	11,20	14,00	16,00	22,40	28,00	
Capacità nominale Risc.	kW	5,00	6,30	8,00	10,00	12,50	16,00	18,00	25,00	31,50	
Alimentazione		220-240V~ 50Hz									
Potenza assorbita Raff.	kW	0, 10 - 0, 10	0, 10 - 0, 10	0, 24 - 0, 25	0, 24 - 0, 25	0, 31 - 0, 32	0, 35 - 0, 36	0, 42 - 0, 43	1, 16 - 1, 20	1, 16 - 1, 20	
Potenza assorbita Risc.	kW	0, 10 - 0, 10	0, 10 - 0, 10	0, 24 - 0, 25	0, 24 - 0, 25	0, 31 - 0, 32	0, 35 - 0, 36	0, 42 - 0, 43	1, 16 - 1, 20	1, 16 - 1, 20	
Corrente nominale Raff.	A	0, 63 - 0, 58	0, 63 - 0, 58	1, 80 - 1, 70	1, 80 - 1, 70	2, 00 - 2, 00	2, 30 - 2, 20	2, 70 - 2, 50	6, 80 - 6, 50	6, 80 - 6, 50	
Corrente nominale Risc.	A	0, 63 - 0, 58	0, 63 - 0, 58	1, 80 - 1, 70	1, 80 - 1, 70	2, 00 - 2, 00	2, 30 - 2, 20	2, 70 - 2, 50	6, 80 - 6, 50	6, 80 - 6, 50	
Livello pressione sonora	dB(A)	Hi 32 Med 29 Lo 26		Hi 33 Med 29 Lo 25		Hi 38 Med 36 Lo 30		Hi 40 Med 34 Lo 29		P-Hi 52 Hi 50 Med 47 Lo 35	
Livello potenza sonora	dB(A)	60		65		71		72		75	
Dimensioni esterne (HxLxP)	mm	280 x 750 x 635		280 x 950 x 635		280 x 1.370 x 740		379 x 1.600 x 893			
Peso netto	kg	29		34		54		89			
Circuito frigorifero/Scambiatore di calore		Tubi alettati e scanalati internamente									
Controllo del refrigerante		Valvola di espansione elettronica									
Trattamento aria/ventilatori tipo e quantità		Ventilatore centrifugo x 1									
Motore	W	100		130		100 + 130		100 + 200		130 + 350	
Metodo di avviamento		Diretto, in linea									
Portata d'aria (standard)	m³h	Hi 600 Med 540 Lo 480		Hi 1140 Med 900 Lo 600		Hi 1680 Med 1500 Lo 1140	Hi 1920 Med 1560 Lo 1200	Hi 2100 Med 1680 Lo 1320	P-Hi 4800 Hi 4320 Med 3840 Lo 3360		
Pressione statica	Pa	Standard 100 Max 200								Max 200	
Ingresso aria di rinnovo		Possibile									
Filtro aria e quantità		Da reperire localmente									
Assorbimento urti e vibrazioni		Manicotto in gomma (per motore ventilatore)									
Isolamento termico ed acustico		Schiuma di poliuretano									
Dispositivi di controllo		Filocomando RC-E5 opzionale; RCH-E3 opzionale; RCN-KIT4-E2 opzionale; RC-EX3 opzionale									
Controllo temperatura ambiente		Termostato a controllo elettronico									
Dispositivi di sicurezza		Protezione per sovratensione del motore ventilatore									
		Termostato di protezione anti brina									
Diametro tubazioni frigorifere	mm	Lato liquido: Ø6,35 (1/4")		Lato liquido Ø9,52 (3/8")							
	(in)	Lato gas: Ø12,7 (1/2")		Lato gas Ø15,88 (5/8")					Lato gas Ø19,05 (3/4")	Lato gas Ø22,2 (7/8")	
Metodo di giunzione		a cartella								A saldare	
Refrigerante		R410A									
Pompa di scarico		Integrata								-	
Scarico condensa		Collegabile con VP25									
Isolamento tubazioni		Necessario (su entrambi i lati, liquido e gas)									
Accessori		-									

UNITÀ INTERNE

CANALIZZABILE A MEDIA E BASSA PREVALENZA REGOLABILE

WiFi
opzionale

■ 10 taglie di potenza

(2,20~16,00 kW)

- Modello ultra-compatto: solo 28 cm di altezza
- Kit opzionale filtri UM-FL1EF (FDUM 22~56 KXE6F), UM-FL2EF (FDUM 71~90 KXE6F), UM-FL3EF (FDUM 112~160 KXE6F)
- Funzione ESP: mantenimento automatico della portata d'aria al variare delle perdite di carico
- "Human sensor": LB-KIT2

FDUM 22~160 KXE6F

DIMENSIONI COMPATTE



Per tutti i modelli

Modello		FDUM 22 KXE6F	FDUM 28 KXE6F	FDUM 36 KXE6F	FDUM 45 KXE6F	FDUM 56 KXE6F	FDUM 71 KXE6F	FDUM 90 KXE6F	FDUM 112 KXE6F	FDUM 140 KXE6F	FDUM 160 KXE6F
Capacità nominale Raff.	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	9,00	11,20	14,00	16,00
Capacità nominale Risc.	kW	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00	10,00	12,50	16,00	18,00
Alimentazione		220-240V~ 50Hz									
Potenza assorbita Raff.	kW	0,10 - 0,10	0,10 - 0,10	0,10 - 0,10	0,10 - 0,10	0,10 - 0,10	0,20 - 0,20	0,20 - 0,20	0,29 - 0,29	0,33 - 0,33	0,33 - 0,33
Potenza assorbita Risc.	kW	0,10 - 0,10	0,10 - 0,10	0,10 - 0,10	0,10 - 0,10	0,10 - 0,10	0,20 - 0,20	0,20 - 0,20	0,29 - 0,29	0,33 - 0,33	0,33 - 0,33
Corrente nominale Raff.	A	0,46 - 0,42	0,46 - 0,42	0,46 - 0,42	0,46 - 0,42	0,46 - 0,42	0,91 - 0,83	0,91 - 0,83	1,32 - 1,21	1,50 - 1,38	1,50 - 1,38
Corrente nominale Risc.	A	0,46 - 0,42	0,46 - 0,42	0,46 - 0,42	0,46 - 0,42	0,46 - 0,42	0,91 - 0,83	0,91 - 0,83	1,32 - 1,21	1,50 - 1,38	1,50 - 1,38
Livello pressione sonora	dB(A)	Hi 32 Me 29 Lo 26					Hi 33 Me 29 Lo 25		Hi 38 Me 36 Lo 30		Hi 40 Me 34 Lo 29
Livello potenza sonora	dB(A)	60					64		71		72 74
Dimensioni esterne (HxLxP)	mm	280 x 750 x 635					280 x 950 x 635 299 x 950 x 635		280 x 1.370 x 740		
Peso netto	kg	29					34		54		
Ciruito frigorifero/Scambiatore di calore		Tubi alettati e scanalati internamente									
Controllo del refrigerante		Valvola di espansione elettronica									
Trattamento aria/ventilatori tipo e quantità		Ventilatore centrifugo x 2									
Motore	W	100	100	100	100	100	130	130	100 + 130	100 + 200	100 + 200
Metodo di avviamento		Diretto, in linea									
Portata d'aria (standard)	m³h	Hi 600 Me 540 Lo 480					Hi 1140 Me 900 Lo 600		Hi 1680 Me 1500 Lo 1140	Hi 1920 Me 1560 Lo 1200	
Pressione statica	Pa	Max 100									
Ingresso aria di rinnovo		Possibile									
Filtro aria e quantità		Opzionale									
Assorbimento urti e vibrazioni		Manicotto in gomma (per motore ventilatore)									
Isolamento termico ed acustico		Schiuma di poliuretano									
Dispositivi di controllo		Filocomando RC-E5 opzionale; RCH-E3 opzionale; RCN-KIT4-E2 opzionale;RC-EX3 opzionale									
Controllo temperatura ambiente		Termostato a controllo elettronico									
Dispositivi di sicurezza		Protezione per sovratensione del motore ventilatore									
		Termostato di protezione anti brina									
Diametro tubazioni frigorifere	mm (in)	Lato liquido: Ø6,35 (1/4")					Lato liquido Ø9,52 (3/8")				
		Lato gas: Ø9,52 (3/8")		Lato gas: Ø12,7 (1/2")			Lato gas Ø15,88 (5/8")				
Metodo di giunzione		a cartella									
Refrigerante		R410A									
Pompa di scarico		Integrata									
Scarico condensa		Collegabile con VP20 o VP25									
Isolamento tubazioni		Necessario (su entrambi i lati, liquido e gas)									
Accessori		UM-FL1EF (Opzionale)					UM-FL2EF (Opzionale)		UM-FL3EF(Opzionale)		

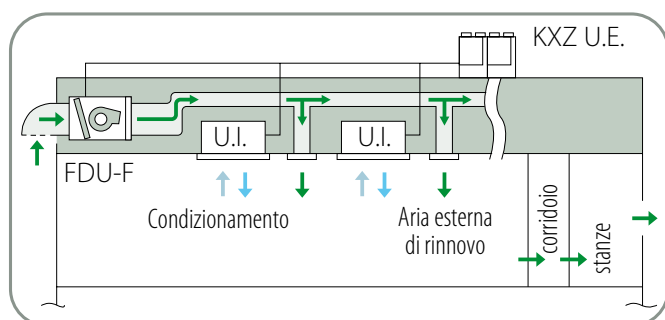
UNITÀ INTERNE

CANALIZZABILE A TUTT'ARIA
ESTERNA

FDU 650~2400 FKXZE1

CONDIZIONAMENTO E
INGRESSO D'ARIA ESTERNA

Lo schema sotto esemplifica l'integrazione
dell'unità FDU-F all'interno di un sistema KXZ

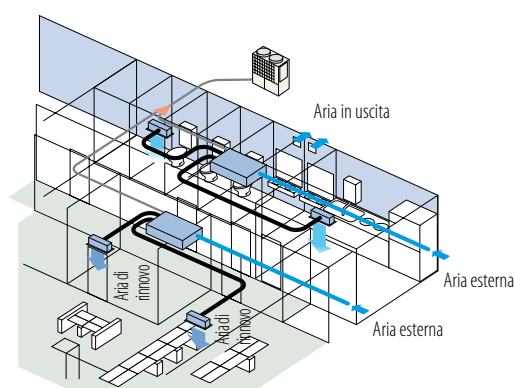


Nota: Verificare i possibili collegamenti e le limitazioni d'uso sulla
documentazione tecnica.

■ 4 taglie di potenza

(9,00~28,00 kW)

- Massima compattezza: solo 28 cm (9,00~14,00 kW) e solo 37,9 cm (22,40~28,00 kW)
- Prevalenza ventilatori massima di 200 Pa
- Funzione automatica "a tutta aria esterna" per risparmiare energia quando la temperatura esterna scende al di sotto della temperatura impostata
- Può essere collegata alle unità esterne da 8~60HP tranne il Micro Compact KXZ (4~6HP) e KXZ Smart



Il design compatto, la prevalenza ventilatori di 200 Pa e il livello sonoro
più basso presente sul mercato rendono l'unità adatta ad essere
installata in ambienti progettati per garantire comfort e relax.

Modello		FDU 650 FKXZE1	FDU 1100 FKXZE1	FDU 1800 FKXZE1	FDU 2400 FKXZE1
Capacità nominale Raff.	kW	9,00	14,00	22,40	28,00
Capacità nominale Risc.	kW	6,50	10,50	16,00	21,50
Alimentazione		220-240V~50Hz			
Potenza assorbita Raff.	kW	0,24 - 0,25	0,35 - 0,36	1,16 - 1,20	1,16 - 1,20
Potenza assorbita Risc.	kW	0,24 - 0,25	0,35 - 0,36	1,16 - 1,20	1,16 - 1,20
Corrente nominale Raff.	A	1,80 - 1,70	2,30 - 2,20	6,80 - 6,50	6,80 - 6,50
Corrente nominale Risc.	A	1,80 - 1,70	2,30 - 2,20	6,80 - 6,50	6,80 - 6,50
Livello potenza sonora	dB(A)	55	62	68	70
Livello pressione sonora	dB(A)	Hi 31	Hi 37	Hi 42	Hi 45
Dimensioni esterne (HxLxP)	mm	280 x 950 x 635	280 x 1370 x 740	379 x 1600 x 893	379 x 1600 x 893
Peso netto	kg	34	54	89	89
Circuito frigorifero/Scambiatore di calore		Tubi alettati e scanalati internamente			
Controllo del refrigerante		Valvola di espansione elettronica			
Trattamento aria/ventilatori tipo e quantità		Ventilatore centrifugo x 2	Ventilatore centrifugo x 3		
Motore	W	130	100 + 200	130 + 350	130 + 350
Metodo di avviamento		Diretto, in linea			
Portata d'aria (standard)	m³/h	Hi 660	Hi 1080	Hi 1800	Hi 2400
Pressione statica	Pa	Max: 200	Max: 200	Max: 200	Max: 200
Filtro aria e quantità		Da reperire localmente			
Absorbimento urti e vibrazioni		Antivibranti in gomma (per motore ventilatore)			
Isolamento termico ed acustico		Schiuma di poliuretano			
Dispositivi di controllo		Filocomando: RC-EX3, RC-E5, RCH-E3			
Controllo temperatura ambiente		Kit telecomando: RCN-KIT4-E2			
Dispositivi di sicurezza		Termostato elettronico			
		Protezione termica del motore ventilatore			
		Termostato di protezione anti brina			
Diametro tubazioni frigorifere	mm (inch)	Lato gas Ø15,88 (5/8")			
Metodo di giunzione		a cartella			
Refrigerante		R410A			
Pompa di scarico		Integrata			
Scarico condensa		Collegabile con VP25			
Isolamento tubazioni		Necessario (su entrambi i lati, liquido e gas)			
Accessori inclusi		Tubo scarico condensa			

UNITÀ INTERNE

CANALIZZABILE A BASSA PREVALENZA

WiFi
opzionale

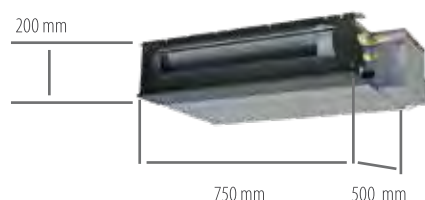
■ 7 taglie di potenza

(1,50~7,10 kW)

- Ideale per soluzioni applicative in alberghi, ospedali e piccoli uffici
- Kit opzionale filtri: UT-FL1EF (FDUT 15~36); UT-FL2EF (FDUT 45~56); UT-FL3EF (FDUT 71)
- Flangia per canalizzazione: UT-SAT1EF (FDUT 15~36); UT-SAT2EF (FDUT 45~56); UT-SAT3EF (FDUT 71)
- "Human sensor": LB-KIT2

FDUT 15~71 KXE6F-E

DIMENSIONI COMPATTE



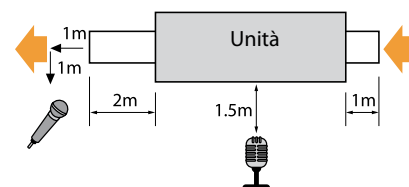
modelli FDUT 15, 22, 28, 36 KXE6F-E



modelli FDUT 45, 56 KXE6F-E

MASSIMA SILENZIOSITÀ

Molto silenziosi: solo 22 dB(A) per i modelli da 1,50~2,80 kW



Modello		FDUT 15 KXE6F-E	FDUT 22 KXE6F-E	FDUT 28 KXE6F-E	FDUT 36 KXE6F-E	FDUT 45 KXE6F-E	FDUT 56 KXE6F-E	FDUT 71 KXE6F-E
		Ripresa posteriore						
Capacità nominale Raff.	kW	1,50	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10
Capacità nominale Risc.	kW	1,70	2,50	3,20	4,00	5,00	6,00	8,00
Alimentazione		220-240V~ 50Hz						
Potenza assorbita Raff.	kW	0,06 - 0,06	0,07 - 0,07	0,07 - 0,07	0,07 - 0,07	0,08 - 0,08	0,08 - 0,08	0,08 - 0,08
Potenza assorbita Risc.	kW	0,06 - 0,06	0,07 - 0,07	0,07 - 0,07	0,07 - 0,07	0,08 - 0,08	0,08 - 0,08	0,07 - 0,07
Corrente nominale Raff.	A	0,27 - 0,27	0,28 - 0,25	0,28 - 0,25	0,32 - 0,29	0,36 - 0,33	0,38 - 0,35	0,42 - 0,42
Corrente nominale Risc.	A	0,27 - 0,27	0,29 - 0,25	0,29 - 0,25	0,33 - 0,28	0,34 - 0,32	0,35 - 0,33	0,46 - 0,46
Livello pressione sonora	dB(A)	Hi 28 Me 26 Lo 22			Hi 33 Me 30 Lo 26	Hi 34 Me 32 lo 28	Hi 35 Me 33 Lo 30	Hi 35 Me 31 Lo 28
Livello potenza sonora	dB(A)	52			57	58	59	
Dimensioni esterne (HxLxP)	mm	200 x 750 x 500			200 x 950 x 500			220 x 1150 x 565
Peso netto	kg	21			22	25		31
Circuito frigorifero/Scambiatore di calore		Tubi alettati e scanalati internamente						
Controllo del refrigerante		Valvola di espansione elettronica						
Trattamento aria/ventilatori tipo e quantità		Ventilatore centrifugo x 2				Ventilatore centrifugo x 3		Ventilatore centrifugo x 4
Motore	W	14				38		100
Metodo di avviamento		Diretto, in linea						
Portata d'aria (standard)	m³h	Hi 360 Me 300 Lo 240	Hi 450 Me 360 Lo 300		Hi 510 Me 420 Lo 330	Hi 690 Me 540 Lo 420	Hi 750 Me 540 Lo 432	Hi 960 Me 780 Lo 570
Pressione statica	Pa	St. 10 Max 35				St. 10 Max 50		
Ingresso aria di rinnovo		Non possibile						
Filtro aria e quantità		UT-FL1EF (Opzionale)				UT-FL2EF (Opzionale)		UT-FL3EF (Opzionale)
Assorbimento urti e vibrazioni		Manicotto in gomma (per motore ventilatore)						
Isolamento termico ed acustico		Schiuma di poliuretano						
Dispositivi di controllo		Filocomando RC-E5 opzionale; RCH-E3 opzionale; RCN-KIT4-E2 opzionale; RC-EX3 opzionale						
Controllo temperatura ambiente		Termostato a controllo elettronico						
Dispositivi di sicurezza		Protezione per sovratensione del motore ventilatore; Termostato di protezione anti brina						
Diametro tubazioni frigorifere	mm (in)	Lato gas ø9,52 (3/8")				Lato gas ø12,7 (1/2")		Lato liquido ø9,52 (3/8") Lato gas Ø15,88 (5/8")
Metodo di giunzione		a cartella						
Refrigerante		R410A						
Pompa di scarico		Integrata						
Scarico condensa		Collegabile con VP25						
Isolamento tubazioni		Necessario (su entrambi i lati, liquido e gas)						
Accessori		Kit di montaggio, UT-SAT1EF (Flangia)				Kit di montaggio, UT-SAT2EF (Flangia)		Kit di montaggio, UT-SAT3EF (Flangia)

UNITÀ INTERNE

CANALIZZABILE COMPATTO

WiFi
opzionale

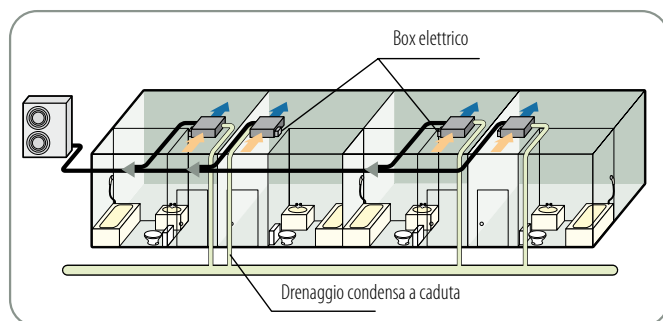
■ 3 taglie di potenza

(2,20~3,60 kW)

- Massima compattezza: solo 25,7 cm di altezza
- Massima flessibilità installativa
- Ripresa dell'aria posteriore dal basso
- Massima silenziosità: solo 27 dB(A)
- Kit scarico condensa UH-DU-E (opzionale)

FDUH 22~36 KXE6F

IL BOX ELETTRICO



Il box elettrico e la pompa di drenaggio condensa possono essere installati su entrambi i lati dell'unità, mentre l'aria d'ingresso penetra attraverso la parte inferiore o posteriore.

L'impatto sonoro più basso presente sul mercato, rende l'unità adatta ad essere installata in ambienti progettati per garantire comfort e relax. Compatto e leggero, FDUH è ideale per soluzioni installative in alberghi, ospedali e piccoli uffici.

Inoltre, l'applicazione del telecomando RCH-E3 (opzionale) permette all'utente di usufruire di un dispositivo semplificato per predisporre al meglio e rendere confortevole l'ambiente da climatizzare.

Modello		FDUH 22 KXE6F	FDUH 28 KXE6F	FDUH 36 KXE6F
Capacità nominale Raff.	kW	2,20	2,80	3,60
Capacità nominale Risc.	kW	2,50	3,20	4,00
Alimentazione		220-240V~50Hz		
Potenza assorbita Raff.	kW	0,05 - 0,07	0,05 - 0,07	0,05 - 0,07
Potenza assorbita Risc.	kW	0,05 - 0,07	0,05 - 0,07	0,05 - 0,07
Corrente nominale Raff.	A	0,25 - 0,32	0,25 - 0,32	0,25 - 0,32
Corrente nominale Risc.	A	0,25 - 0,32	0,25 - 0,32	0,25 - 0,32
Livello pressione sonora	dB(A)	Hi 33 Me 30 Lo 27		
Livello potenza sonora	dB(A)	60		
Dimensioni esterne (HxLxP)	mm	Unità 257 x 570 x 530		
Peso netto	kg	22		
Ciruito frigorifero/Scambiatore di calore		Tubi alettati e scanalati internamente		
Controllo del refrigerante		Valvola di espansione elettronica		
Trattamento aria/ventilatori tipo e quantità		Ventilatore centrifugo x 1		
Motore	W	30		
Metodo di avviamento		Diretto, in linea		
Portata d'aria (standard)	m³/h	Hi 420 Me 390 Lo 360		
Pressione statica	Pa	30		
Ingresso aria di rinnovo		Non possibile		
Filtro aria e quantità		Opzionale		
Assorbimento urti e vibrazioni		Manicotto in gomma (per motore ventilatore)		
Isolamento termico ed acustico		Schiuma di poliuretano		
Dispositivi di controllo		Filocomando RC-E5 opzionale; RCH-E3 opzionale; RCN-KIT4-E2 opzionale; RC-EX3 opzionale		
Controllo temperatura ambiente		Termostato a controllo elettronico		
Dispositivi di sicurezza		Protezione per sovratensione del motore ventilatore		
		Termostato di protezione anti brina		
		Lato liquido Ø6,35 (1/4")		
Diametro tubazioni frigorifere	mm (in)	Lato gas Ø9,52 (3/8")		Lato gas: Ø12,7 (1/2")
Metodo di giunzione		a cartella		
Refrigerante		R410A		
Scarico condensa		Collegabile con VP20		
Isolamento tubazioni		Necessario (su entrambi i lati, liquido e gas)		
Accessori		UH-FL1E (Filtro); UH-DU-E (Pompa drenaggio condensa)		

UNITÀ INTERNE

PARETE

WiFi
opzionale

■ 8 taglie di potenza

(1,50~9,00 kW)

- Design sobrio e moderno per una perfetta integrazione in qualsiasi ambiente (1,50~5,60 kW)
- Massima compattezza: solo 23 cm di profondità (modelli da 1,50~5,60 kW)
- Manutenzione e pulizia semplificata dei filtri grazie al pannello frontale facilmente removibile
- "Human sensor": LB-KIT2

FDK 15~56 KXZE1



FDK 71~90 KXZE1

Modello		FDK 15 KXZE1	FDK 22 KXZE1	FDK 28 KXZE1	FDK 36 KXZE1	FDK 45 KXZE1	FDK 56 KXZE1	FDK 71 KXZE1	FDK 90 KXZE1
Capacità nominale Raff.	kW	1,50	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	9,00
Capacità nominale Risc.	kW	1,70	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00	10,00
Alimentazione		220-240V~ 50Hz							
Potenza assorbita Raff.	kW	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,04	0,05
Potenza assorbita Risc.	kW	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,04	0,05
Corrente nominale Raff.	A	0,18 - 0,16	0,18 - 0,16	0,18 - 0,16	0,27 - 0,25	0,27 - 0,25	0,27 - 0,25	0,34 - 0,31	0,42 - 0,39
Corrente nominale Risc.	A	0,18 - 0,16	0,18 - 0,16	0,18 - 0,16	0,27 - 0,25	0,27 - 0,25	0,27 - 0,25	0,34 - 0,31	0,42 - 0,39
Livello pressione sonora Raff.	dB(A)	Phi 38 Hi 34 Me 31 Lo 28			Phi 40 Hi 38 Me 33 Lo 28	Phi 43 Hi 41 Me 36 Lo 33	Phi 44 Hi 42 Me 37 Lo 33	Phi 42 Hi 40 Me 37 Lo 35	Phi 44 Hi 42 Me 39 Lo 35
Livello pressione sonora Risc.		Phi 38 Hi 36 Me 32 Lo 28			Phi 40 Hi 38 Me 33 Lo 28	Phi 43 Hi 41 Me 36 Lo 33	Phi 44 Hi 42 Me 37 Lo 33	Phi 42 Hi 40 Me 37 Lo 35	Phi 44 Hi 42 Me 39 Lo 35
Livello potenza sonora Raff.	dB(A)	54	55		58	58	58	59	61
Livello potenza sonora Risc.		54	55		58	61	59	61	
Dimensioni esterne (HxLxP)	mm	290 x870 x230						339 x1197 x262	
Aspetto esteriore		Bianco neve							
Munsell color		(8.0Y9.3/0.1) simile							
Peso netto	kg	11,5	11	12	11,5	17			
Circuito frigorifero/Scambiatore di calore		Tubi alettati e scanalati internamente							
Controllo del refrigerante		Valvola di espansione elettronica							
Trattamento aria/ventilatori tipo e quantità		Tangenziale x1							
Motore	W	42						56	
Metodo di avviamento		Diretto, in linea							
Portata d'aria Raff.	m³h	Phi 342 Hi 300 Me 270 Lo 216	Phi 510 Hi 480 Me 360 Lo 300	Phi 660 Hi 600 Me 480 Lo 420	Phi 720 Hi 660 Me 540 Lo 480	Phi 1260 Hi 1140 Me 960 Lo 840	Phi 1380 Hi 1260 Me 1140 Lo 960		
Portata d'aria Risc.		Phi 342 Hi 300 Me 270 Lo 216	Phi 510 Hi 480 Me 360 Lo 300	Phi 660 Hi 600 Me 480 Lo 420	Phi 720 Hi 660 Me 540 Lo 480	Phi 1260 Hi 1140 Me 960 Lo 840	Phi 1380 Hi 1260 Me 1140 Lo 960		
Pressione statica	Pa	0							
Ingresso aria di rinnovo		Non disponibile							
Filtro aria e quantità		Filtro in rete di propilene x 2 (lavabile)							
Assorbimento urti e vibrazioni		Antivibranti in gomma (per motore ventilatore)							
Isolamento termico ed acustico		Schiuma di poliuretano							
Dispositivi di controllo		Filocomando: RC-EX3, RC-E5, RCH-E3 Kit telecomando: RCN-K-E2							
Controllo temperatura ambiente		Termostato a controllo elettronico							
Dispositivi di sicurezza		Protezione termica del motore ventilatore							
		Termostato di protezione anti brina							
Diametro tubazioni frigorifere	mm (inch)	Lato liquido: Ø6,35 (1/4")						Lato liquido Ø9,52 (3/8")	
Metodo di giunzione		Lato gas: Ø9,52 (3/8")				Lato gas Ø12,7 (1/2")		Lato gas Ø15,88 (5/8")	
Refrigerante		a cartella							
Scarico condensa		R410A							
Isolamento tubazioni		Collegabile con VP16							
Accessori inclusi		Necessario (su entrambi i lati, liquido e gas)							
		Kit di montaggio							

UNITÀ INTERNE

SOFFITTO

WiFi
opzionale

■ 6 taglie di potenza

(3,60~14,0 kW)

- Ideale per ambienti molto grandi, grazie al flusso d'aria particolarmente ampio
- Massima compattezza: solo 21 cm di altezza (modelli da 3,60 a 7,10 kW)
- Installazione semplice e veloce, grazie a un peso netto di soli 28 kg (modelli da 3,60 a 5,60 kW)
- Kit di ricezione per telecomando a raggi infrarossi RCN-E-E3 (opzionale)
- "Human sensor": LB-E

FDE 36~140 KXZE1

ORIENTAMENTO FLESSIBILE DEI TUBI

Massima flessibilità: le tubazioni frigorifere possono essere collegate in 3 differenti posizioni (posteriormente, in alto, a destra), così come quelle di scarico condensa (a sinistra, a destra).



Modello		FDE 36 KXZE1	FDE 45 KXZE1	FDE 56 KXZE1	FDE 71 KXZE1	FDE 112 KXZE1	FDE 140 KXZE1
Capacità nominale Raff.	kW	3,60	4,50	5,60	7,00	11,20	14,00
Capacità nominale Risc.	kW	4,00	5,00	6,30	8,00	12,50	16,00
Alimentazione		220-240V~ 50Hz					
Potenza assorbita Raff.	kW	0,05 - 0,06	0,05 - 0,06	0,05 - 0,06	0,10 - 0,11	0,14 - 0,16	0,16 - 0,18
Potenza assorbita Risc.	kW	0,05 - 0,06	0,05 - 0,06	0,05 - 0,06	0,09 - 0,10	0,13 - 0,15	0,15 - 0,17
Corrente nominale Raff.	A	0,25 - 0,26	0,25 - 0,26	0,25 - 0,26	0,46 - 0,48	0,65 - 0,67	0,77 - 0,78
Corente nominale Risc.	A	0,23 - 0,25	0,23 - 0,25	0,23 - 0,25	0,42 - 0,44	0,59 - 0,63	0,70 - 0,72
Livello pressione sonora	dB(A)	Hi 39 Me 38 Lo 36			Hi 41 Me 39 Lo 37	Hi 44 Me 41 Lo 39	Hi 46 Me 44 Lo 43
Livello potenza sonora	dB(A)	60			62	61	64
Dimensioni esterne (HxLxP)	mm	210 x 1.070 x 690			210 x 1.320 x 690	250 x 1.620 x 690	
Aspetto esteriore		Bianco gesso					
Munsell color		(6.8Y8.9 / 0.2) simile					
Peso netto	kg	28			37	49	
Circuito frigorifero/Scambiatore di calore		Tubi alettati e scanalati internamente					
Controllo del refrigerante		Valvola di espansione elettronica					
Trattamento aria/ventilatori tipo e quantità		Ventilatore centrifugo x 2			Ventilatore centrifugo x 4		
Motore	W	25			20 x 2	30 x 2	40 x 2
Metodo di avviamento		Diretto, in linea					
Portata d'aria (standard)	m³/h	Hi 600 Me 540 Lo 420			Hi 960 Me 840 Lo 720	Hi 1560 Me 1380 Lo 1260	Hi 1740 Me 1560 Lo 1380
Pressione statica	Pa	0					
Ingresso aria di rinnovo		Non possibile					
Filtro aria e quantità		Filtro a rete in materiale plastico x 2 (lavabile)					
Assorbimento urti e vibrazioni		Manicotto in gomma (per motore ventilatore)					
Isolamento termico ed acustico		Schiuma di poliuretano					
Dispositivi di controllo		Filocomando RC-E5 opzionale; RCH-E3 opzionale; RCN-E-E2 opzionale; RC-EX3 opzionale					
Controllo temperatura ambiente		Termostato a controllo elettronico					
Dispositivi di sicurezza		Protezione per sovratensione del motore ventilatore					
		Termostato di protezione anti brina					
Diametro tubazioni frigorifere	mm (in)	Lato liquido Ø6,35 (1/4") Lato gas Ø12,7 (1/2")			Lato liquido Ø9,52 (3/8") Lato gas Ø15,88 (5/8")		
Metodo di giunzione		a cartella					
Refrigerante		R410A					
Scarico condensa		Collegabile con VP20					
Isolamento tubazioni		Necessario (su entrambi i lati, liquido e gas)					
Accessori		Kit di montaggio					

UNITÀ INTERNE

CONSOLE

WiFi
opzionale

■ 3 taglie di potenza

(2,80~5,60 kW)

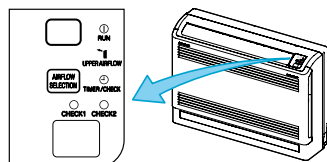
- Flusso d'aria particolarmente ampio e uniforme
- Massima compattezza: solo 23,8 cm di profondità
- Installazione semplice e veloce, grazie a un peso netto di soli 19 kg (modello da 2,80 kW)
- Kit di ricezione per telecomando a raggi infrarossi RCN-FW-E2 (opzionale)

FDFW 28~56 KXE6F

DIFFUSIONE UNIFORME DELL'ARIA

Selezione simultanea delle alette - superiore e inferiore - di diffusione dell'aria, tramite l'apposito pulsante. Controllo di tutte le altre funzioni dell'unità con l'apposito telecomando.

In caso di utilizzo del telecomando a raggi infrarossi



Modello		FDFW 28 KXE6F	FDFW 45 KXE6F	FDFW 56 KXE6F
Capacità nominale Raff.	kW	2,80	4,50	5,60
Capacità nominale Risc.	kW	3,20	5,00	6,30
Alimentazione		220-240V ~ 50Hz		
Potenza assorbita Raff.	kW	0,02 - 0,02	0,02 - 0,02	0,03 - 0,03
Potenza assorbita Risc.	kW	0,02 - 0,02	0,02 - 0,02	0,03 - 0,03
Corrente nominale Raff.	A	0,10 - 0,09	0,10 - 0,09	0,15 - 0,14
Corrente nominale Risc.	A	0,10 - 0,09	0,10 - 0,09	0,15 - 0,14
Livello pressione sonora	dB(A)	Hi 36 Me 34 Lo 30	Hi 38 Me 36 Lo 33	Hi 44 Me 37 Lo 33
Livello potenza sonora	dB(A)	55	57	60
Dimensioni esterne (HxLxP)	mm	600 x 860 x 238		
Aspetto esteriore		Neve fine		
Munsell color		(8.0Y9.3 / 0.1) simile		
Peso netto	kg	19	20	
Circuito frigorifero/Scambiatore di calore		Tubi alettati e scanalati internamente		
Controllo del refrigerante		Valvola di espansione elettronica		
Trattamento aria/ventilatori tipo e quantità		Turbo fan x 1		
Motore	W	40		
Metodo di avviamento		Diretto, in linea		
Portata d'aria (standard)	m³h	Hi 540 Me 480 Lo 420	Hi 660 Me 540 Lo 480	
Pressione statica	Pa	0		
Ingresso aria di rinnovo		Non possibile		
Filtro aria e quantità		Filtro in rete di propilene x 1 (lavabile)		
Assorbimento urti e vibrazioni		Manicotto in gomma (per motore ventilatore)		
Isolamento termico ed acustico		Schiuma di poliuretano		
Dispositivi di controllo		Filocomando RC-E5 opzionale; RCH-E3 opzionale; RCN-FW-E2 opzionale; RC-EX3 opzionale		
Controllo temperatura ambiente		Termostato a controllo elettronico		
Dispositivi di sicurezza		Protezione per sovratensione del motore ventilatore		
		Termostato di protezione anti brina		
		Lato liquido Ø6,35 (1/4")		
Diametro tubazioni frigorifere	mm (in)	Lato gas Ø9,52 (3/8")	Lato gas Ø12,7 (1/2")	
Metodo di giunzione		a cartella		
Refrigerante		R410A		
Scarico condensa		Collegabile con VP16 (I.D. 16.0)		
Isolamento tubazioni		Necessario (su entrambi i lati, liquido e gas)		
Accessori		Kit di montaggio		

UNITÀ INTERNE

PAVIMENTO A INCASSO



FDFU 28~71 KXE6F

■ 4 taglie di potenza

(2,80~7,10 kW)

- Massima compattezza: solo 63 cm di altezza e 22,5 cm di profondità

Modello		FDFU 28 KXE6F	FDFU 45 KXE6F	FDFU 56 KXE6F	FDFU 71 KXE6F
Capacità nominale Raff.	kW	2,80	4,50	5,60	7,10
Capacità nominale Risc.	kW	3,20	5,00	6,30	8,00
Alimentazione		220-240V ~ 50Hz			
Potenza assorbita Raff.	kW	0,09 - 0,10	0,09 - 0,10	0,09 - 0,10	0,09 - 0,10
Potenza assorbita Risc.	kW	0,09 - 0,10	0,09 - 0,10	0,09 - 0,10	0,09 - 0,10
Corrente nominale Raff.	A	0,41 - 0,42	0,41 - 0,42	0,41 - 0,42	0,41 - 0,42
Corrente nominale Risc.	A	0,41 - 0,42	0,41 - 0,42	0,41 - 0,42	0,41 - 0,42
Livello pressione sonora	dB(A)	Hi 41 Me 38 Lo 36	Hi 43 Me 41 Lo 40		
Livello potenza sonora	dB(A)	58	60		
Dimensioni esterne (HxLxP)	mm	630 x 1.077 x 225			630 x 1.362 x 225
Peso netto	kg	25			32
Circuito frigorifero/Scambiatore di calore		Tubi alettati e scanalati internamente			
Controllo del refrigerante		Valvola di espansione elettronica			
Trattamento aria/ventilatori tipo e quantità		Ventilatore centrifugo x 2			
Motore	W	30	40		
Metodo di avviamento		Diretto, in linea			
Portata d'aria (standard)	m³h	Hi 720 Me 660 Lo 600	Hi 840 Me 720 Lo 600		Hi 1080 Me 900 Lo 720
Pressione statica	Pa	0			
Ingresso aria di rinnovo		Non possibile			
Filtro aria e quantità		Filtro in rete di propilene x 1 (lavabile)			
Assorbimento urti e vibrazioni		Manicotto in gomma (per motore ventilatore)			
Isolamento termico ed acustico		Schiuma di poliuretano			
Dispositivi di controllo		Filocomando RC-E5 opzionale; RCH-E3 opzionale; RCN-KIT4-E2 opzionale; RC-EX3 opzionale			
Controllo temperatura ambiente		Termostato a controllo elettronico			
Dispositivi di sicurezza		Protezione per sovratensione del motore ventilatore			
		Termostato di protezione anti brina			
Diametro tubazioni frigorifere	mm (in)	Lato liquido Ø6,35 (1/4")			Lato liquido Ø9,52 (3/8")
		Lato gas Ø9,52 (3/8")	Lato gas Ø12,7 (1/2")		Lato gas Ø15,88 (5/8")
Metodo di giunzione		a cartella			
Refrigerante		R410A			
Scarico condensa		Collegabile con VP20			
Isolamento tubazioni		Necessario (su entrambi i lati, liquido e gas)			
Accessori		Kit di montaggio			

SAF 150E7

RECUPERATORE DI CALORE ENTALPICO

SAF 150E7

SAF 250E7

SAF 350E7

SAF 500E7

SAF 800E7

SAF 1000E7



Durante il funzionamento invernale recuperano parte dell'energia, contenuta nell'aria di rinnovo espulsa dagli ambienti, che diversamente andrebbe dispersa nell'atmosfera, utilizzandola per pre-riscaldare l'aria in entrata dall'esterno.

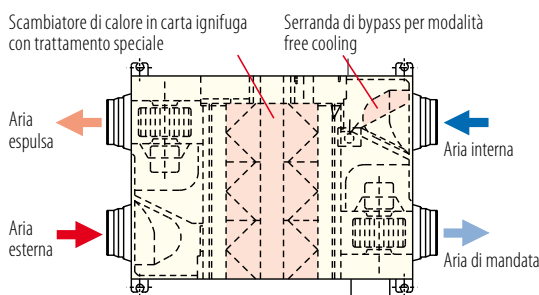
Durante il funzionamento estivo, lo scambio risulta maggiormente efficace nei climi più caldi, dove l'aria fresca espulsa è utilizzata per pre-raffreddare l'aria in entrata dall'esterno.

Il recupero dell'energia dispersa implica la riduzione del fabbisogno termico dei locali dell'edificio, con conseguente diminuzione delle emissioni nocive e sensibili risparmi a lungo termine sull'energia consumata e sui costi dell'impianto.

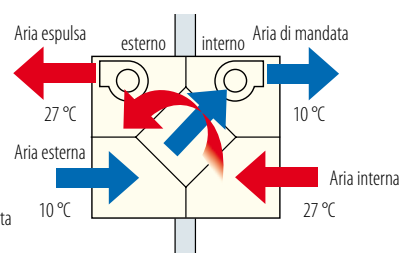
Unità dotata di filtri in fibra di nylon-poliestere in classe G3.

Comando a filo incluso.

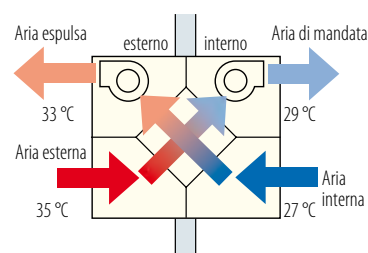
Struttura (SAF 800E7)



Principio di funzionamento in modalità ricambio d'aria free cooling



Principio di funzionamento a recupero di calore



Attenzione: è solo un principio di funzionamento, non rispetta la reale posizione degli ingressi dell'aria. Per la corretta posizione fare riferimento al disegno a sinistra.

Modello			SAF 150E7	SAF 250E7	SAF 350E7	SAF 500E7	SAF 800E7	SAF 1000E7
Tipo			Recuperatore di calore Entalpico					
Controllo (in dotazione)			Filocomando					
Efficienza di scambio Entalpico ¹	Raffrescamento	%	63	63	66	62	65	65
	Riscaldamento		70	70	69	67	71	71
Efficienza di scambio Termico		%	75	75	75	75	75	75
Dati elettrici								
Alimentazione elettrica		Ph-V-Hz	1-220~240-50					
Potenza assorbita		W	92~107	108~123	178~185	204~225	360~378	416~432
Corrente nominale assorbita		A	0,42~0,45	0,49~0,51	0,77~0,81	0,93~0,94	1,58~1,64	1,80~1,89
Specifiche prodotto								
Dimensioni esterne	LxPxH	mm	970x467x270	882x599x270	1050x804x317	1090x904x317	1322x884x388	1322x1134x388
Peso netto		Kg	25	29	49	57	71	83
Livello pressione sonora	Max	dB(A)	29	31,5	33	37,5	37,5	38,5
Volume aria trattata		m³/h	150	250	350	500	800	1000
Prevalenza del ventilatore	Max	Pa	80	105	140	120	140	105
Flangia per canalizzazione		mm	ø98	ø144	ø144	ø194	ø242	ø242
Campo di applicazione	Max UR 85%	°C	-10~40					
Consumo specifico di energia ²	SEC	kWh/m² a	-28,6	-	-	-	-	-
Classe SEC ²			B	-	-	-	-	-

1 Valori relativi alla massima velocità di 3 livelli impostabili da filocomando. 2 Dato obbligatorio solo per unità di ventilazione residenziali (RVU).

Normative di riferimento:

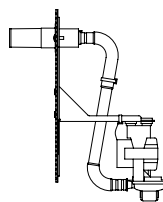
Direttiva Ecodesign EU 1253/2014 per Unità di ventilazione non residenziale (NRVU) e ventilazione residenziale (RVU).

Etichettatura Energetica EU 1254/2014 Unità di ventilazione residenziale (RVU).

SAF DX250~1000E6

UNITÀ MODULARE DI POST-TRATTAMENTO

SAF DX250E6
SAF DX350E6
SAF DX500E6
SAF DX800E6
SAF DX1000E6



DXA-DU-E: kit scarico condensa
fino a 60 cm [opzionale]

La soluzione semplice e flessibile per l'incremento del comfort negli edifici ad alte prestazioni energetiche

L'unità SAF DX, disponibile in 5 taglie di potenza, è un dispositivo destinato ad incrementare la capacità di comfort dei sistemi KXZ posizionati in edifici dall'elevato profilo qualitativo dal punto di vista energetico.

Estremamente flessibile in quanto indipendente dal recuperatore, è in grado di ottimizzare la temperatura di ingresso dell'aria primaria pretrattata da recuperatori SAF o da recuperatori simili presenti nell'edificio. Il ridottissimo ingombro e il montaggio separato dall'unità ventilante, risolvono molteplici difficoltà installative; la mancanza di parti in movimento amplia ulteriormente la possibilità di collocazione e riduce al minimo la rumorosità.

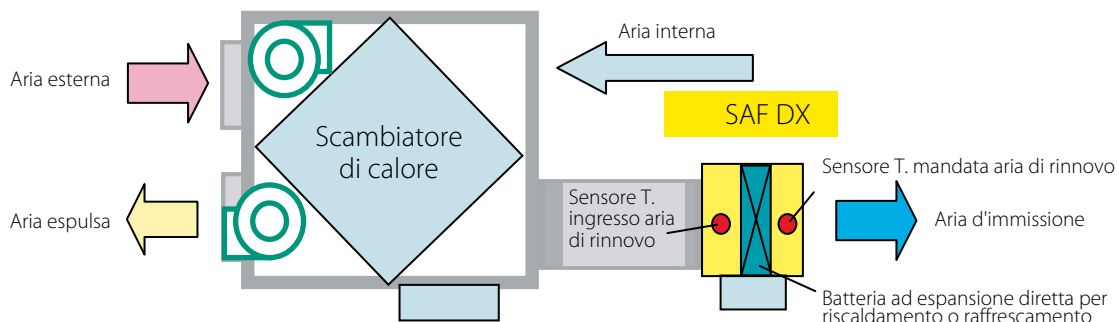
L'unità di post-trattamento SAF DX non è sostitutiva di una unità interna.

- Combinabile con tutte le unità interne ed esterne della gamma KXZ*.
- Collegabile alla rete Superlink e a tutti i comandi centralizzati disponibili.
- Possibile l'utilizzo di tutti i comandi locali della serie KXZ (per una perfetta e semplice integrazione nell'impianto).
- Disponibile come opzione la pompa di scarico condensa.
- Consente il controllo alternativo della temperatura di aspirazione o della temperatura di mandata**.

Nota

In caso di applicazione di SAF DX l'indice di carico disponibile per l'unità esterna si riduce al 100% della capacità nominale.

Le opzioni disponibili cambiano a seconda delle configurazioni.



Modello unità		SAF DX250E6	SAF DX350E6	SAF DX500E6	SAF DX800E6	SAF DX1000E6
Capacità nominale Raff.*	kW	2,00	2,80	3,60	5,60	6,30
Capacità nominale Risc.**	kW	1,80	2,20	2,80	4,50	5,60
Alimentazione		220-240V ~ 50Hz				
Potenza assorbita Raff.	W	7,20				
Potenza assorbita Risc.	W	7,20				
Corrente nominale Raff.	A	0,05				
Corrente nominale Risc.	A	0,05				
Dimensioni esterne (H x L x P)	mm	315 x 452 x 422		315 x 537 x 422	315 x 682 x 422	315 x 822 x 422
Peso netto	kg	12,3		13,6	16,1	18,4
Portata d'aria (standard)	m³/h	250	350	500	800	1000
Pressione statica	Pa	38	66			
Dispositivi di controllo		Filocomando RC-E5 opzionale; RCH-E3 opzionale; RCN-KIT4-E2 opzionale				
Diametro tubazioni frigorifere	mm (in)	Lato liquido: ø 6,35 (1/4")		Lato liquido: ø 6,35 (1/4")		Lato liquido: ø 9,52 (3/8")
		Lato gas: ø 9,52 (3/8")		Lato gas: ø 12,7 (1/2")		Lato gas: ø 15,88 (5/8")

	Temperatura aria ingresso/ventilazione		Temperatura esterna		Standard
Modalità	BS	BU	BS	BU	
Raffrescamento*	27° C	19° C	35° C	24° C	
Riscaldamento**	20° C		7° C	6° C	ISO- T1

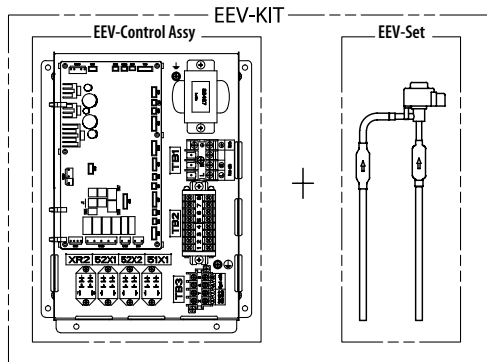
* Valori misurati alle condizioni indicate in tabella.

** Test conforme allo standard ISO-T1.

SISTEMA DI CONTROLLO PER UTA EEV-KIT

EEV-KIT è un kit di controllo per qualunque tipo di UTA e/o fancoil con batteria ad espansione diretta, reperibile sul mercato, che permette il collegamento con le U.E. del KXZ.

EEV-KIT è composto da un sistema di controllo elettronico e da una valvola di espansione elettronica per il controllo del flusso del refrigerante.



UTA
(Unità trattamento aria*) U.E.



* Reperibile sul mercato da produttori diversi

APPLICAZIONI

Tipo di impianto	EEV-KIT		
	EEVKIT6-E-M	EEVKIT6-E-C	
Singolo	-	1 o più box in parallelo*	
Multiplo	1 box (Master)	Più box (Slave)	
Modello	EEV6-71-E	EEV6-160-E	EEV6-280-E
Taglia (kW)	2,20~7,10	9,00~16,00	22,40~28,00

* Collegabile a un unico impianto frigorifero. Nel caso gli impianti frigoriferi siano più di uno assicurarsi di usare EEV-KIT control ASSY per impianti multipli.

CONFIGURAZIONE DI SISTEMA

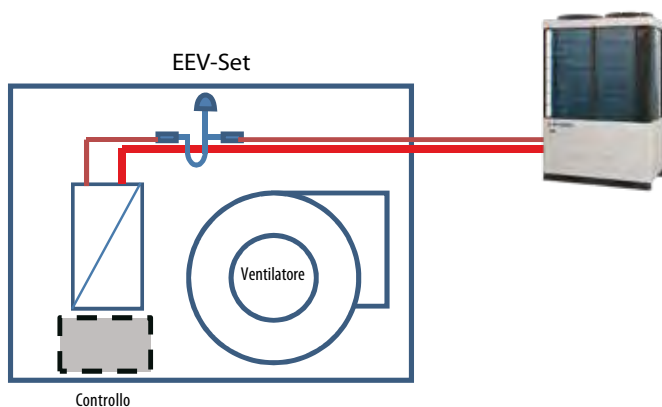
- Nel caso di un sistema frigorifero singolo bisogna usare un controllo EEVKIT6-E-C per ogni valvola di espansione fino ad un massimo di 32.
- Nel caso di un sistema frigorifero multiplo bisogna usare un controllo master EEVKIT6-E-M + n. controlli EEVKIT6-E-C fino a un massimo di 32.
- Il controllo EEVKIT6-E-C è di uso comune per gli impianti singoli e multipli.

SISTEMA FRIGORIFERO SINGOLO

S'intende un sistema composto da più unità esterne con un unico circuito refrigerante (si vedano i due esempi riportati di seguito). Nella figura di sinistra il sistema A utilizza un solo EEV-KIT. Nella figura di destra il sistema B utilizza più di un EEV-KIT.

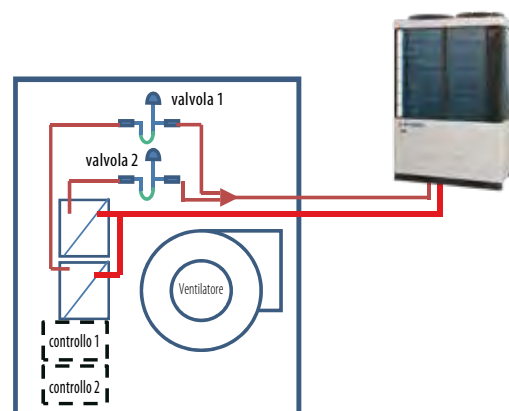
SISTEMA A

Questo impianto ha solo un EEV-KIT installato su una batteria interna composta da un unico scambiatore. Questo tipo di impianto può essere applicato a batterie interne con potenza massima di 10HP (28 kW).



SISTEMA B

È un impianto che ha più di un EEV-KIT installato in una batteria interna composta da più scambiatori in un unico circuito refrigerante. Questo impianto può raggiungere una potenza massima di 60HP (KXZ2).



SISTEMA DI CONTROLLO PER UTA EEV-KIT

Questo impianto è composto da un'unità di trattamento aria con le seguenti caratteristiche:

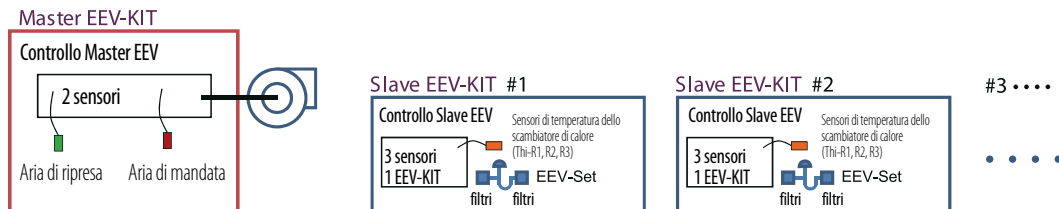
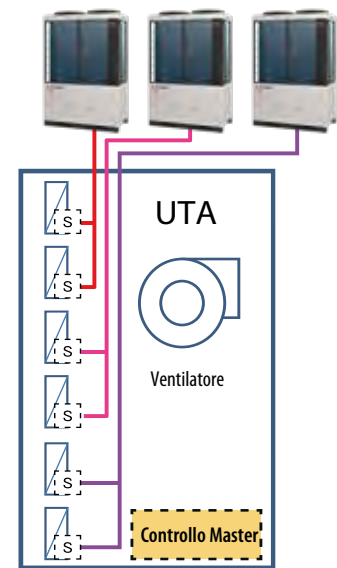
1. più circuiti frigoriferi (multipli);
2. presenza di un sistema di controllo Master che controlla l'intero impianto.

VANTAGGI

- Possibilità di ampliare l'impianto rispetto al sistema singolo fino ad una potenza di 896 kW (unità interna: composta da 32 circuiti per 28 kW).
- Possibilità di comando remoto attraverso un connettore dedicato.
- Possibilità di controllo a gradini.

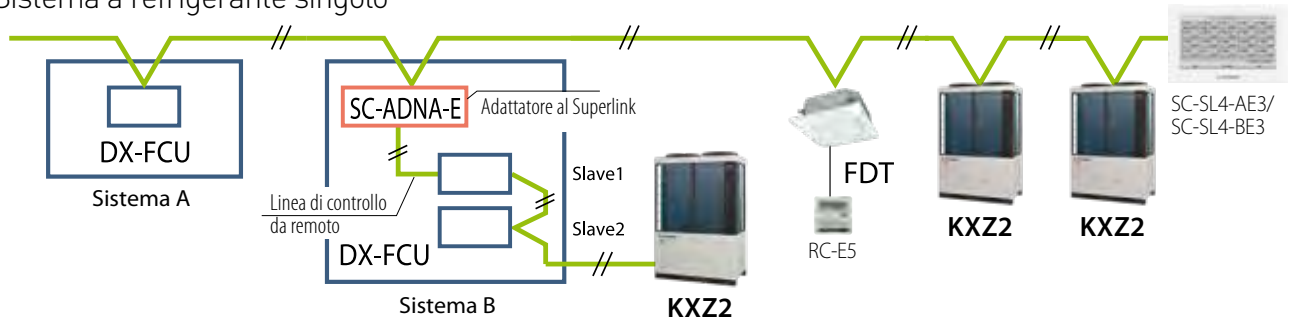
PARTI DA AGGIUNGERE AL SISTEMA FRIGORIFERO SINGOLO

- Un sistema di controllo Master.
- Il sistema di controllo Slave e la valvola di espansione sono gli stessi che vengono utilizzati.

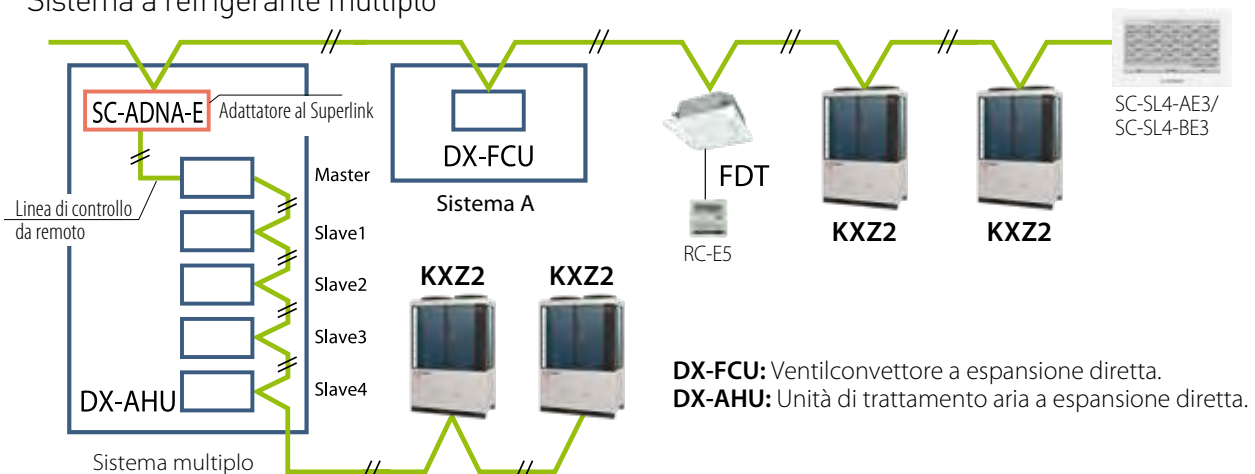


COLLEGAMENTO AL SUPERLINK II

Sistema a refrigerante singolo



Sistema a refrigerante multiplo



DX-FCU: Ventilconvettore a espansione diretta.
DX-AHU: Unità di trattamento aria a espansione diretta.



The background is a solid blue color. It features several white geometric lines that create a sense of depth and structure. A long diagonal line runs from the top left towards the bottom right. Another line runs vertically from the top center, intersecting the diagonal. A third line runs diagonally from the bottom left towards the top right, intersecting the other two. These lines form a series of overlapping rectangular and trapezoidal shapes, some of which are partially cut off by the edges of the page.

SOLUZIONI PER ACS E RISCALDAMENTO



SOLUZIONI PER ACS E RISCALDAMENTO

174 LINE UP PRODOTTI

176 GWP E REFRIGERANTI

177 HYDROLUTION, IL SISTEMA PER RISCALDARE, RAFFRESCARE E PRODURRE ACS

197 HYDROLUTION PRO, IL SISTEMA PER RISCALDARE, RAFFRESCARE GRANDI EDIFICI

205 KXZ2 HEATING PER RISCALDARE EDIFICI RESIDENZIALI E COMMERCIALI

211 Q-TON ACS DA ENERGIA NATURALE GRATUITA

POMPE DI CALORE ARIA ACQUA PER RISCALDARE, RAFFRESCARE E PRODURRE ACS

HYDROLUTION
EZY IDROSPLIT
IN R290
ALL IN ONE



6 kW ■ 8 kW ■

NEW

HYDROLUTION EZY
IDROSPLIT IN R32
ALL IN ONE



10 kW ■

NEW

HYDROLUTION
EZY FLEXIBLE



16 kW ■

NEW

Unità monoblocco installabile in versione singola o in cascata fino a 8 moduli, con impiantistica dedicata in loco.

Gas Free

Tutte le unità sono gas free: il circuito frigorifero è nell'unità esterna, nessun refrigerante nell'unità interna e all'interno dei locali, solo acqua.



HYDROLUTION
ALL IN ONE



HYDROLUTION
HYDROBOX
(ACS OPZIONALE)



60°C

Temperatura di mandata
senza integrazioni fino a 60° C

65°C

Temperatura con
integrazione elettrica

-20°C

Funzionamento efficiente
fino a -20° C esterni

5,16

Efficienza energetica
con COP fino a 5,16



POMPE DI CALORE ARIA ACQUA PER **RISCALDARE E RAFFRESCARE**

NUOVA UNITÀ HYDROLUTION PRO
POMPA DI CALORE MONOBLOCCO R32
PER RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO



NEW



55°C

Temperatura di mandata in riscaldamento fino a 55° C

A+++

Classe di efficienza energetica con mandata a 35° C



KXZ2 HEATING
IDROMODULO PER
RISCALDAMENTO



55°C

Temperatura acqua di mandata water only

-20°C

Ottime prestazioni fino a -20°C esterni



POMPE DI CALORE ARIA ACQUA PER **PRODURRE ACS**

Q-TON PER
ACS AD ALTA
TEMPERATURA



90°C

Temperatura ACS

-25°C

Limite di funzionamento minimo aria esterna

-7°C

100% della potenza nominale resa fino a -7° C

4,30

Efficienza energetica con COP nominale 4,30

R744

GWP=1



GWP E REFRIGERANTI A BASSO IMPATTO AMBIENTALE

Parlare di basso impatto ambientale vuol dire valorizzare i gas refrigeranti sulla base del loro GWP. Il valore GWP indica il potenziale che incide sul riscaldamento globale e sull'accumulo di biossido di carbonio.

È fondamentale diminuire l'emissione di gas serra: quanto è più alto il valore GWP dei gas refrigeranti che entrano nell'atmosfera, più rapidamente, e drasticamente, le temperature medie del globo si incrementano e il clima si modifica. Apparecchi con refrigeranti a GWP = 1 sono il punto di arrivo tecnologico di MHI nel riscaldamento a bassa temperatura.

**GWP
0,02**

**REFRIGERANTE
R290**

Il gas R290 ha un GWP pari a 0,02 a basso impatto ambientale è un idrocarburo naturale, noto anche come propano, ampiamente utilizzato come refrigerante in sistemi di climatizzazione e nelle pompe di calore.

Tra i suoi principali vantaggi ci sono l'efficienza energetica e l'aderenza agli standard ecologici, tutti elementi che contribuiscono alla sostenibilità del sistema installato.

La sua elevata efficienza termica lo rende una scelta ecocompatibile per sistemi di riscaldamento e produzione di ACS.

VANTAGGI DEL GAS R290

- è ecologico;
- non è tossico;
- è infiammabile;
- non è dannoso e non presenta rischi per l'ozono;
- è molto efficiente;
- non soggetto ai divieti F-Gas.

**GWP
675**

**REFRIGERANTE
R32**

Il nome specifico del gas R32 è difluorometano. Attualmente esso è presente tra i gas fluorurati a basso valore di GWP, utilizzabile in condizionatori dalle molteplici destinazioni d'uso.

L'aspetto più rilevante del gas R32 è il suo valore di GWP, pari a 675, che permette di realizzare impianti contenenti fino a 7,4 kg di gas senza superare la soglia che obbliga al controllo delle perdite, tenuta del registro dell'apparecchiatura, e dichiarazione annuale all'ISPRA, soglia che per un gas R410A è già sorpassata da 2,4 kg di gas.

VANTAGGI DEL GAS R32

- è ecologico;
- non è tossico;
- è leggermente infiammabile;
- non è dannoso e non presenta rischi per l'ozono;
- è molto efficiente.

**GWP
1**

**REFRIGERANTE
R744**

Il gas R744 (CO₂), ha un GWP pari a 1 ed è una sostanza naturale che può essere utilizzata come fluido in differenti applicazioni di riscaldamento grazie all'elevate proprietà di scambio termico.

Presenta particolari caratteristiche di rispetto ambientale, come la non infiammabilità e la non dannosità per lo strato d'ozono.

Utilizzando la CO₂ come refrigerante si riduce in modo significativo la quantità delle emissioni dei gas serra nell'atmosfera, che sono l'origine del cambiamento climatico.

VANTAGGI DEL GAS R744

- è ecologico;
- **non è infiammabile;** 
- non è tossico;
- non è dannoso e non presenta rischi per l'ozono;
- è molto efficiente;
- non ha alcuna limitazione d'uso in tutto il mondo.
- non soggetto ai divieti F-Gas.

**GWP
2088**

**REFRIGERANTE
R410A**

Il gas R410A è un fluido refrigerante che viene sfruttato principalmente per i condizionatori d'aria e che si compone di una miscela di due idrocarburi fluorurati: l'R32 e l'R125 in parti uguali. Non contenendo atomi di cloro, questo gas non può danneggiare lo strato di ozono terrestre e ha, quindi, un ridotto impatto sull'ambiente del nostro pianeta (ODP=0).

L'R410A rappresenta, quindi, un gas refrigerante che garantisce ottime prestazioni ed elevata efficienza, ma allo stesso tempo un basso impatto ambientale.

VANTAGGI DEL GAS R410A

- è ecologico;
- **non è infiammabile;** 
- non è dannoso e non presenta rischi per l'ozono;
- è molto efficiente.

The background is a solid blue color. Overlaid on this are several thin white lines that form abstract geometric shapes. A long diagonal line runs from the top left towards the bottom right. Another line runs vertically from the top center. A third line runs diagonally from the top right towards the bottom left. These lines intersect to create various rectangular and trapezoidal shapes, some of which are partially cut off by the edges of the frame.

HYDROOLUTION

HYDROLUTION EZY IDROSPLIT CON PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA



EZY IDROSPLIT ALL IN ONE R290 E R32, EZY FLEXIBLE



■ 6 kW ■ 8 kW

Idrosplit R290

Idrosplit all in one per riscaldare, raffreddare e produrre ACS. Temperatura acqua di mandata in riscaldamento fino a 75°C.



■ 10 kW

Idrosplit R32

Idrosplit all in one per riscaldare, raffreddare e produrre ACS (10 kW, serbatoio integrato da 180 litri).



■ 16 kW

Flexible

Unità monoblocco installabile in versione singola o in cascata fino a 8 moduli, con impiantistica dedicata in loco.

Gas Free

Tutte le unità sono gas free: il circuito frigorifero è nell'unità esterna, nessun refrigerante nell'unità interna e all'interno dei locali, solo acqua.

75°C

temperatura di mandata in riscaldamento costante fino a **-25°C** (R290)

A+++

classe energetica in riscaldamento a **35°C**

A++

classe energetica in riscaldamento a **55°C**

DISPOSITIVI DI SICUREZZA INTEGRATI

kg 0,85 carica massima di refrigerante R290 (8kW)

59db

potenza sonora max. silenziosità assicurata (6kW, R290)

5,14

COP massimo (6kW, R290)

4,09

EER massimo (8kW, R290)

CONFIGURAZIONE EZY IDROSPLIT ALL IN ONE

Hydrolution EZY Idrosplit R290 è un sistema in pompa di calore per riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria con serbatoio integrato nel modulo interno. Un prodotto ad elevate prestazioni, realizzato con tecnologie e particolarità costruttive di ultima generazione per garantire la massima efficienza di funzionamento.

COMBINAZIONI HYDROLUTION EZY IDROSPLIT ALL IN ONE R290

La combinazione EZY Idrosplit All in One R290 fornisce la soluzione completa per tutte le esigenze di riscaldamento, raffrescamento e acqua calda sanitaria. Ogni combinazione EZY Idrosplit All in One si compone di un'unità esterna monoblocco FDCM ed un modulo HMM, avente al suo interno: serbatoio di ACS integrato, pompa di circolazione, resistenza elettrica, vaso d'espansione e valvolame.

I vantaggi della soluzione EZY Idrosplit All in One:

- **RISCALDAMENTO, RAFFRESCAMENTO E ACQUA CALDA** con un solo modulo interno HMM;
- **FACILE INSTALLAZIONE E FUNZIONAMENTO**, l'unità interna e quella esterna sono compatte e rendono l'installazione il più semplice possibile;
- **GAS FREE**: collegamento idraulico tra unità esterna ed interna, il circuito frigorifero è confinato nella sola unità esterna;
- ideale per uso residenziale in appartamenti e piccole abitazioni; tre livelli di controllo impostabili (economico, normale, lusso) per la produzione di ACS;
- **TAGLIE DI POTENZA DISPONIBILI**
6 kW - R290
8 kW - R290



**GWP
0,02**

R290

modelli da
6 e 8 kW



CONFIGURAZIONE EZY IDROSPLIT ALL IN ONE

L'ampia gamma di prodotti Mitsubishi Heavy Industries offre la pompa di calore giusta per soddisfare ogni esigenza.

EZY Idrosplit All in One è una soluzione completa, adatta per ristrutturazioni e per nuove costruzioni.

COMBINAZIONI HYDROLUTION EZY IDROSPLIT ALL IN ONE R32

La combinazione EZY Idrosplit All in One R32 fornisce la soluzione completa per tutte le esigenze di riscaldamento, raffrescamento e acqua calda sanitaria. Ogni combinazione EZY Idrosplit All in One si compone di un'unità esterna monoblocco FDCM ed un modulo HMM, avente al suo interno: serbatoio di ACS integrato, pompa di circolazione, resistenza elettrica, vaso d'espansione e valvolame.

I vantaggi della soluzione EZY Idrosplit All in One:

- **RISCALDAMENTO, RAFFRESCAMENTO E ACQUA CALDA**
con un solo modulo interno HMM;
- **FACILE INSTALLAZIONE E FUNZIONAMENTO**, l'unità interna e quella esterna sono compatte e rendono l'installazione il più semplice possibile;
- **GAS FREE**: collegamento idraulico tra unità esterna ed interna, il circuito frigorifero è confinato nella sola unità esterna;
- ideale per uso residenziale in appartamenti e piccole abitazioni; tre livelli di controllo impostabili (economico, normale, lusso) per la produzione di ACS;

■ TAGLIE DI POTENZA DISPONIBILI

10 kW - R32



**GWP
675**

R32
modello
da 10 kW



MODULO HMM

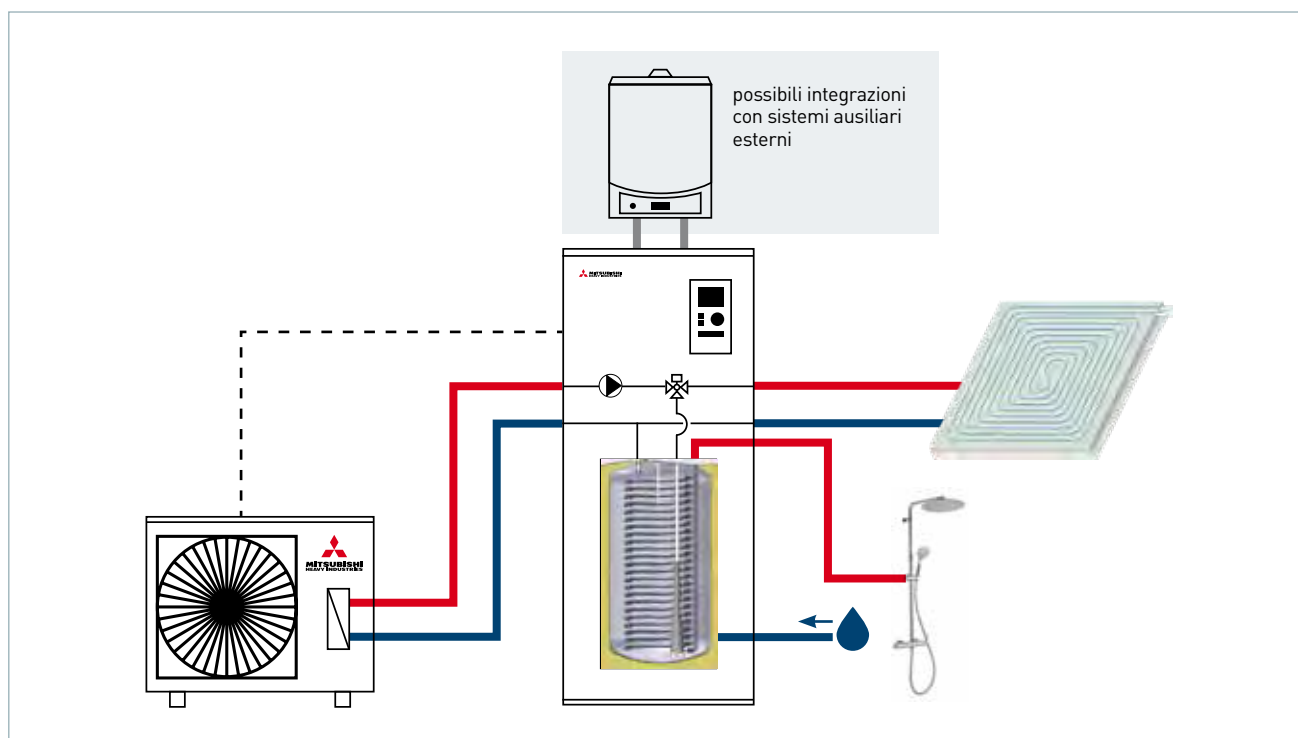
La soluzione EZY Idrosplit All in One di HYDROLUTION consente di soddisfare, con una soluzione plug-in, le esigenze principali di riscaldamento, raffrescamento e produzione di ACS di un'abitazione.

PRINCIPALI VANTAGGI DEL MODULO HMM

- assenza di gas refrigerante nella macchina e di conseguenza nell'abitazione;
- controllo integrato a bordo macchina che facilita la gestione e l'installazione del sistema;
- circolatore integrato a servizio del riscaldamento e raffrescamento;
- serbatoio integrato da 180 litri per la produzione di ACS;
- possibilità di alimentazione monofase o trifase tramite apposita morsettiera.



SCHEMA DI FUNZIONAMENTO



IL SISTEMA HYDROLUTION EZY - DATI TECNICI

EZY IDROSPLIT R290 E R32

Modello unità esterna				FDCM60VNX-P	FDCM71VNX-P	FDCM100VNX-W
Riscaldamento	Potenza nominale	A7//W35	kW	5,50	8,30	10,00 [4,50~11,00]
	Assorbimento elettrico			1,07	1,85	2,33
	Coefficiente di prestazione		COP	5,14	4,49	4,29
	Potenza nominale	A7//W45	kW	5,50	8,00	10,00 [6,40~11,00]
	Assorbimento elettrico			1,46	2,11	2,90
	Coefficiente di prestazione		COP	3,77	3,79	3,45
Raffrescamento	Potenza nominale	A35//W18	kW	7,50	9,00	11,00 [4,00~11,00]
	Assorbimento elettrico			2,05	2,20	2,97
	Efficienza energetica		EER	3,66	4,09	3,70
	Potenza nominale	A35//W7	kW	5,30	7,00	8,50 [3,70~9,50]
	Assorbimento elettrico			1,75	2,25	2,98
	Efficienza energetica		EER	3,03	3,11	2,85
Dati stagionali riscaldamento	Carico teorico (Pdesignh) @ -10°C	35/55	kW	tbd	tbd	8/8
	Efficienza energetica stagionale (ns)		%	tbd	tbd	191/136
	Classe di efficienza energetica		-	tbd	tbd	A+++/A++
	Consumo energetico annuo		kWh/a	tbd	tbd	3815/5539
Limiti di funzionamento	Temperatura aria esterna	Riscaldam. & ACS	°C	-25~43	-20~43	-25~43
		Raffrescamento		15~43		
Dati circuito frigorifero	Refrigerante tipo (GWP)			R290 [0,02]		R32 [675]
	Quantità pre-carica (tons CO2)		kg (t)	0,65 [0]	0,85 [0]	2,0 [1,350]
	Sistema di controllo del refrigerante			Valvola di espansione elettronica		
	Compressore			tipo	Twin rotary - DC Inverter	
Dati idraulici	Scambiatore di calore acqua/freon		tipo	A piastre saldobrasato		
	Attacchi acqua	Dimensione	pollici	1" M (DN25)		
	Pressione esercizio (impianto)	Max	bar	3		
Dati elettrici	Alimentazione elettrica		Ph-V-Hz	1ph-230V-50Hz		
	Corrente massima		A	13,00	16,00	21,00
	Cavo alimentazione (consigliato)		tipo	3x4 mm²		3x6 mm²
Specifiche prodotto	Ventilatore	Tipo	q.tà	DC Inverter		
		Portata aria	m³/h	2520	3000	3180
	Livello di potenza sonora		dB(A)	tbd	tbd	60
	Livello di pressione sonora (a 1 m)		dB(A)	41	49	45
	Dimensioni	LxPxH	mm	1160x440x916		1160x440x1120
	Peso	Netto	kg	82	90	104
Modello unità interna				HMM100	HMM100	HMM100
Limiti di funzionamento	Temperatura acqua mandata	Riscaldam. & ACS	°C	25~75		25~60
		Raffrescamento		5~25		7~25
	Temperatura ACS (serbatoio)	Max		80		
Dati idraulici	Capacità serbatoio ACS		L	180		
	Pompa di circolazione			Inclusa		
	Attacchi acqua per U.E.	Dimensione	mm	22		
	Pressione esercizio (sebatoio)	Max	bar	10		
	Vaso d'espansione	Volume	L	10		
Precarica		bar	0,5			
Dati elettrici	Alimentazione elettrica		Ph-V-Hz	1ph-230V-50Hz / 3ph-400V-50Hz		
	Integrazione elettrica	Alim. 230V /400V	kW	6,00 / 9,00		
	Assorbimento elettrico (Max)		A	26,00 / 13,00		
	Cavo alimentazione (consigliato)		tipo	3x6 mm² / 5x4 mm²		
Specifiche prodotto	Livello potenza sonora		dB(A)	-		
	Dimensioni	LxPxH	mm	600x610x1670		
	Peso	Netto	kg	150		
	Controllo (in dotazione)			A bordo macchina		
	Controllo remoto via Modbus (opzionale)			MODBUS40M		

I dati sopra riportati sono riferiti ai seguenti standard: EN 14511:2018; EN 14825:2019; EN50564:2011; EN12102-1:2018; EN12102-2:2019; (EU)No:811:2013; (EU)No:813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014

CONFIGURAZIONE EZY FLEXIBLE

L'ampia gamma di prodotti Mitsubishi Heavy Industries offre la pompa di calore giusta per soddisfare ogni esigenza.

EZY Flexible è la pompa di calore monoblocco utilizzabile singolarmente o in una cascata fino a 8 moduli.

COMBINAZIONI HYDROLUTION EZY FLEXIBLE

Il sistema Hydrolution EZY Flexible offre riscaldamento e raffrescamento degli ambienti con l'opzione di aggiungere la produzione di acqua calda sanitaria.

HYDROLUTION EZY Flexible è composta dalla sola unità esterna (FDCM). Combinando gli accessori, l'installazione è ancora più completa e si adatta a ogni esigenza di climatizzazione.

I vantaggi della soluzione Hydrolution EZY Flexible:

- **OPZIONE SOLO RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO**, è disponibile collegando in aggiunta a HYDROLUTION EZY Flexible una pompa di circolazione ed una resistenza elettrica (opzionale);
- **OPZIONE ACS**, disponibile collegando in aggiunta a HYDROLUTION EZY Flexible una pompa di circolazione, una resistenza elettrica, un serbatoio ACS ed una valvola deviatrice;
- **INSTALLAZIONE FLESSIBILE DELLE UNITÀ**, è possibile combinare le componenti in base alle proprie esigenze;
- **GAS FREE**: collegamento idraulico tra unità esterna ed interna, il circuito frigorifero è confinato nella sola unità esterna;
- **TAGLIE DI POTENZA DISPONIBILI**

16 kW - R32

**GWP
675**

R32

modello
da 16 kW



IL SISTEMA HYDROLUTION EZY - DATI TECNICI

EZY FLEXIBLE R32

Modello unità esterna				FDCM140VNX-W
Riscaldamento	Potenza nominale	A7//W35	kW	14,00 [5,40~17,00]
	Assorbimento elettrico			3,11
	Coefficiente di prestazione		COP	4,50
	Potenza nominale	A7//W45	kW	14,50 [7,60~16,50]
	Assorbimento elettrico			4,26
	Coefficiente di prestazione		COP	3,40
Raffrescamento	Potenza nominale	A35//W18	kW	16,50 [4,50~16,50]
	Assorbimento elettrico			4,34
	Efficienza energetica		EER	3,80
	Potenza nominale	A35//W7	kW	12,50 [4,20~12,50]
	Assorbimento elettrico			4,31
	Efficienza energetica		EER	2,90
Dati stagionali riscaldamento	Carico teorico (Pdesignh) @ -10°C	35/55	kW	12,00/12,00
	Efficienza energetica stagionale (ns)		%	181/133
	Classe di efficienza energetica		-	A+++/A++
	Consumo energetico annuo		kWh/a	6175/8321
Limiti di funzionamento	Temperatura aria esterna	Riscaldam. & ACS	°C	-20~43
		Raffrescamento		15~43
	Temperatura acqua mandata	Riscaldam. & ACS	°C	25~58
		Raffrescamento		7~25
Dati circuito frigorifero	Refrigerante tipo (GWP)			R32 [675]
	Quantità pre-carica (tons CO2)		kg (t)	2,9 [1,958]
	Sistema di controllo del refrigerante			Valvola di espansione elettronica
	Compressore		tipo	Twin rotary - DC Inverter
Dati idraulici	Capacità minima serbatoio ACS (non incluso)		L	500
	Scambiatore di calore acqua/freon		tipo	A piastre saldobrasato
	Pompa di circolazione			Non inclusa
	Attacchi acqua	Dimensione	pollici	1" M (DN25)
	Pressione esercizio (impianto)	Max	bar	3
	Vaso d'espansione			Non incluso
Dati elettrici	Alimentazione elettrica		Ph-V-Hz	1ph-230V-50Hz
	Corrente massima		A	28
	Cavo alimentazione (consigliato)		tipo	3x6 mm²
Specifiche prodotto	Ventilatore	Tipo	q.tà	DC Inverter
		Portata aria	m³/h	3600
	Livello di potenza sonora		dB(A)	63
	Livello di pressione sonora (a 1 m)		dB(A)	48
	Dimensioni	LxPxH	mm	1160x440x1120
	Peso	Netto	kg	118
	Controllo (non incluso)			RC-HY20-W / RC-HY40-W
	Controllo remoto via Modbus (opzionale)			MODBUS40M1

1. Non compatibile con RC-HY20-W.

I dati sopra riportati sono riferiti ai seguenti standard: EN 14511:2018; EN 14825:2019; EN50564:2011; EN12102-1:2018; EN12102-2:2019; [EU]No:811:2013; [EU]No:813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014.

HYDROLUTION, IL SISTEMA PER RISCALDARE, RAFFRESCARE E PRODURRE ACS

A+++

CLASSE
ENERGETICA
MINIMA A
35° C

R32

MODELLI
DA 6 E 8 KW

R410A

MODELLI
DA 10 E 16 KW



IL SISTEMA HYDROLUTION - VANTAGGI



Progettazione all'avanguardia e innovazione tecnologica sono alla base del sistema HYDROLUTION.



RISPARMIO ENERGETICO

Le unità esterne di HYDROLUTION sono dotate di tecnologia Inverter e compressore Twin Rotary: è possibile variare la frequenza operativa del compressore in base alla richiesta effettiva del sistema, con conseguente ottimizzazione dei valori COP e EER.



MASSIMA SILENZIOSITÀ DELLE UNITÀ ESTERNE

Il rumore emesso dall'unità esterna di un sistema di climatizzazione può essere un problema, soprattutto nelle ore notturne. Il sistema HYDROLUTION, grazie alla modalità 'Silent', è in grado di ridurre la velocità del ventilatore e del compressore. Ne consegue un sensibile abbassamento del livello di rumorosità. È possibile impostare il funzionamento dell'unità esterna in modalità 'Silent' attraverso i comandi RC-HY20/40-W.



ESTREMA COMPATTEZZA

Nel caso delle unità interne del sistema in versione All in One, il ridotto ingombro è dovuto alle elevate prestazioni dei componenti interni, in particolare il serbatoio dell'acqua sanitaria e lo scambiatore di calore a piastre.



ACQUA CALDA FINO A 65° C

HYDROLUTION risulta una pompa di calore particolarmente adatta per il riscaldamento primario, collaudata in numerose realizzazioni in Europa: è in grado di produrre acqua calda **fino a 60° C**. È possibile innalzare il limite fino a 65° C tramite una fonte di calore integrativa, **e mantenerli costanti anche a una temperatura esterna di -20° C**. Per questo motivo, è abbinabile a: corpi scaldanti a bassa temperatura (pannelli radianti); corpi scaldanti a media temperatura (radiatori ad alta efficienza, warmcoil).



ALTA AFFIDABILITÀ

Il compressore dell'unità esterna è progettato per essere efficiente anche in presenza di climi molto rigidi.



TRATTAMENTO BLUE FIN

La corrosione dell'unità esterna, dovuta all'azione degli agenti atmosferici, può compromettere il corretto funzionamento del sistema. Il trattamento 'Blue Fin', applicato sullo scambiatore, aiuta a prevenire i fenomeni di corrosione.

CONFIGURAZIONE ALL IN ONE

L'ampia gamma di prodotti Mitsubishi Heavy Industries offre la pompa di calore giusta per soddisfare ogni esigenza. All in One è una soluzione completa, adatta per ristrutturazioni e per nuove costruzioni.

COMBINAZIONI ALL IN ONE (UNITÀ ESTERNA + INTERNA)

La combinazione All in One fornisce la soluzione completa per tutte le esigenze di riscaldamento, raffrescamento e acqua calda sanitaria.

Ogni combinazione All in One include un'unità esterna e un sistema HMA, avente al suo interno un serbatoio per ACS integrato, una resistenza elettrica e una pompa di circolazione.

Ecco i vantaggi di HYDROLUTION All in One:

- riscaldamento, raffrescamento e acqua calda in una sola unità;
- facile installazione e funzionamento, l'unità interna e quella esterna sono compatte e rendono l'installazione il più semplice possibile;
- ideale per uso residenziale in appartamenti e piccole abitazioni;
- tre livelli di controllo impostabili (economico, normale, lusso) per la produzione di ACS;

■ TAGLIE DI POTENZA DISPONIBILI

6 kW - R32

8 kW - R32

10 kW - R410A



FUNZIONALITÀ	APPLICAZIONI	VANTAGGI PER I PROFESSIONISTI	VANTAGGI PER I CLIENTI
• riscaldamento a pavimento • riscaldamento tramite radiatori ad alta efficienza • ACS e riscaldamento • raffrescamento • riscaldamento a fancoil	• abitazioni indipendenti	• installabile anche in spazi ridotti • flessibilità installativa • basso impatto ambientale • integrabile con sistemi di riscaldamento tradizionali	• riscaldamento, ACS e raffrescamento in un unico impianto • facilità di utilizzo • silenziosità • performance elevate • affidabilità a lungo termine • bassi costi di gestione

MODULO HMA

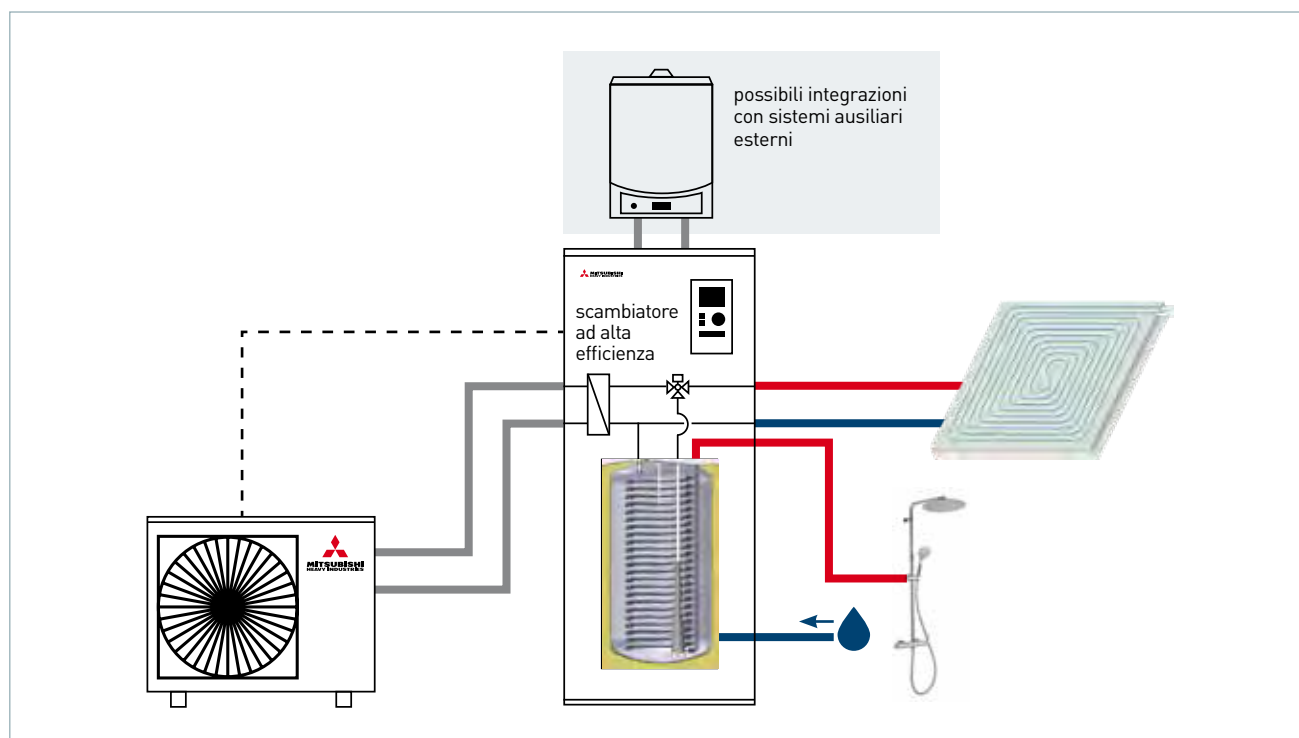
La soluzione All in One di HYDROLUTION consente di soddisfare, con una soluzione plug-in, le esigenze principali di riscaldamento, raffrescamento e produzione di ACS di un'abitazione.

PRINCIPALI VANTAGGI DEL MODULO HMA

- controllo integrato a bordo macchina che facilita la gestione e l'installazione del sistema;
- scambiatore di calore compatto ad alta efficienza che consente di raggiungere rapidamente le temperature desiderate;
- serbatoio integrato da 180 litri per la produzione di ACS;
- possibilità di alimentazione monofase o trifase tramite apposita morsettiera.



SCHEMA DI FUNZIONAMENTO



IL SISTEMA HYDROLUTION - DATI TECNICI

ALL IN ONE

Modello unità esterna				FDCW60VNX-W	FDCW71VNX-W	FDCW100VNX-A	
Riscaldamento	Potenza nominale	A7//W35	kW	5,08 [0,90~7,60]	8,30 [2,20~9,50]	9,20 [3,50~10,00]	
	Assorbimento elettrico			0,99	1,93	2,15	
	Coefficiente di prestazione			5,16	4,30	4,28	
	Potenza nominale	A7//W45	kW	2,70 [2,70~8,00]	8,00 [3,00~10,00]	9,00 [3,50~11,00]	
	Assorbimento elettrico			0,88	2,35	2,62	
	Coefficiente di prestazione			3,06	3,40	3,44	
Raffrescamento	Potenza nominale	A35//W18	kW	7,54 [1,20~7,80]	9,00 [2,70~10,70]	11,00 [3,30~12,00]	
	Assorbimento elettrico			2,11	2,48	3,04	
	Efficienza energetica			3,57	3,62	3,62	
	Potenza nominale	A35//W7	kW	5,31 [0,60~6,30]	7,10 [2,00~7,10]	8,00 [3,00~9,00]	
	Assorbimento elettrico			1,95	2,62	2,85	
	Efficienza energetica			2,73	2,70	2,81	
Dati stagionali riscaldamento	Carico teorico [Pdesignh] @ -10°C	35/55	kW	4,80/5,30	7,50/7,00	8,50/10,00	
	Efficienza energetica stagionale (ns)		%	190/137	180/131	165/126	
	Classe di efficienza energetica		-	A+++/A++	A+++/A++	A++/A++	
	Consumo energetico annuo		kWh/a	2089/3193	3450/4421	4181/6391	
Dati stagionali acqua sanitaria	Profilo ciclo di prova			XL	XL	XL	
	Efficienza energetica (nwh)			%	100	107	98
	Classe di efficienza energetica			A	A	A	
	Consumo energetico annuo			kWh/a	-	-	1702
Limiti di funzionamento	Temperatura aria esterna	Riscaldam. & ACS	°C	-20~43			
		Raffrescamento		15~43			
Dati circuito frigorifero	Refrigerante tipo [GWP]			R32 [675]			R410A [2088]
	Quantità pre-carica (tons CO2)			kg [t]	1,3 [0,878]	1,84 [1,242]	2,9 [6,055]
	Diametro tubazioni liquido/gas			mm [inch]	6,35[1/4"] / 12,7[1/2"]	6,35[1/4"] / 15,88[5/8"]	9,52[3/8"] / 15,88[5/8"]
	Lunghezza splittaggio Max			m	30	50	30
	Max dislivello U.E.-U.I./U.I.-U.E.			m	20 / 20	30 / 15	7 / 7
	Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva			m	15	15	15
	Carica aggiuntiva			g/m	20	20	60
	Sistema di controllo del refrigerante			Tubo capillare + EEV		Valvola di espansione elettronica	
	Compressore			tipo	Twin rotary - DC Inverter		Rotativo - DC Inverter
Dati elettrici	Alimentazione elettrica	Da unità interna	Ph-V-Hz	1ph-230V-50Hz			
	Corrente massima			A	15	18	23
	Cavo alimentazione (consigliato)			tipo	3x4 mm²	3x4 mm²	3x6 mm²
Specifiche prodotto	Ventilatore	Tipo	q.tà	DC Inverter x 1			
		Portata aria (max)	m³/h	2490	3000	4380	
	Livello di potenza sonora (max)			dB(A)	65	69	58
	Livello di pressione sonora (a 1 m)			dB(A)	44	49	50
	Dimensioni	LxPxH	mm	800x290x640	880+[88]x340x750	970x370x845	
	Peso	Netto	kg	46	62	81	
Modello unità interna				HMA60-W	HMA100-W	HMA100-W	
Limiti di funzionamento	Temperatura acqua mandata	Riscaldam. & ACS	°C	25~58	25~60	25~58	
		Raffrescamento		7~25			
	Temperatura ACS (serbatoio)	Max		80			
Dati idraulici	Capacità serbatoio ACS			L	180		
	Scambiatore di calore acqua/freon			tipo	A piastre saldobrasato		
	Pompa di circolazione			Inclusa			
	Attacchi acqua	Dimensione	mm	22			
	Pressione esercizio (impianto)			Max	bar		3
	Vaso d'espansione	Volume	L	10			
		Precarica	bar	0,5			
Dati elettrici	Alimentazione elettrica			Ph-V-Hz	1ph-230V-50Hz / 3ph-400V-50Hz		
	Integrazione elettrica			kW	6 / 9		
	Assorbimento elettrico [Max]	Alim. 230V /400V	A	29 / 20	36 / 20		
	Cavo alimentazione (consigliato)		tipo	3x6 mm² / 5x4 mm²	3x10 mm² / 5x4 mm²		
Specifiche prodotto	Livello potenza sonora			dB(A)	-		
	Dimensioni	LxPxH	mm	600x610x1715			
	Peso	Netto	kg	155	165		
	Controllo (in dotazione)			A bordo macchina			
	Controllo remoto via Modbus (opzionale)			MODBUS40M			

I dati sopra riportati sono riferiti ai seguenti standard: EN 14511:2018; EN 14825:2019; EN50564:2011; EN12102-1:2018; EN12102-2:2019; [EU]No:811:2013; [EU]No:813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014.

CONFIGURAZIONE HYDROBOX

In modalità Hydrobox, HYDROLUTION può essere utilizzato per il solo riscaldamento e raffrescamento, oppure in combinazione con uno o più serbatoi di accumulo per produrre anche acqua calda sanitaria.

COMBINAZIONI HYDROBOX

La combinazione Hydrobox offre riscaldamento e raffrescamento degli ambienti con l'opzione di aggiungere la produzione di acqua calda sanitaria.

HYDROLUTION Hydrobox è composta da unità esterna e da un idromodulo (HMS), avente al suo interno una resistenza elettrica e una pompa di circolazione. Combinando gli accessori, l'installazione è ancora più completa e si adatta a ogni esigenza di climatizzazione.

I vantaggi della soluzione Hydrobox:

- **OPZIONE SOLO RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO**, è disponibile senza l'aggiunta di nessun accessorio in quanto la pompa di circolazione e la resistenza elettrica sono già all'interno dell'idromodulo;
- **OPZIONE ACS**, disponibile collegando in aggiunta a HYDROLUTION Hydrobox un serbatoio ACS;
- **INSTALLAZIONE FLESSIBILE DELLE UNITÀ**, è possibile combinare le componenti in base alle proprie esigenze;
- **TAGLIE DI POTENZA DISPONIBILI**
 - 6 kW - R32
 - 8 kW - R32
 - 10 kW - R410A
 - 16 kW - R410A



FUNZIONALITÀ	APPLICAZIONI	VANTAGGI PER I PROFESSIONISTI	VANTAGGI PER I CLIENTI
• riscaldamento a pavimento • riscaldamento tramite radiatori ad alta efficienza • ACS e riscaldamento • raffrescamento • riscaldamento a fancoil	• abitazioni indipendenti • micro condomini • uffici • piccoli negozi	• si integra con sistemi di riscaldamento tradizionali • flessibilità installativa • basso impatto ambientale • installabile anche in spazi ridotti	• performance elevate • affidabilità a lungo termine • bassi costi di gestione • silenziosità • facilità di utilizzo

IL SISTEMA HYDROLUTION - DATI TECNICI

HYDROBOX

Modello unità esterna				FDCW60VNX-W	FDCW71VNX-W	FDCW100VNX-A	FDCW140VNX-A
Riscaldamento	Potenza nominale	A7//W35	kW	5,08 [0,90~7,60]	8,30 [2,20~9,50]	9,20 [3,50~10,00]	16,00 [4,20~16,00]
	Assorbimento elettrico			0,98	1,93	2,15	3,81
	Coefficiente di prestazione		COP	5,16	4,30	4,28	4,20
	Potenza nominale	A7//W45	kW	2,70 [2,70~8,00]	8,00 [3,00~10,00]	9,00 [3,50~11,00]	16,00 [5,80~16,00]
	Assorbimento elettrico			0,88	2,35	2,62	4,83
	Coefficiente di prestazione		COP	3,06	3,40	3,44	3,31
Raffrescamento	Potenza nominale	A35//W18	kW	7,54 [1,20~7,80]	9,00 [2,70~10,70]	11,00 [3,30~12,00]	16,50 [5,20~16,50]
	Assorbimento elettrico			2,11	2,49	3,04	4,36
	Efficienza energetica		EER	3,57	3,62	3,62	3,78
	Potenza nominale	A35//W7	kW	5,31 [0,60~6,30]	7,10 [2,00~7,10]	8,00 [3,00~9,00]	11,80 [3,10~11,80]
	Assorbimento elettrico			1,95	2,63	2,85	4,45
	Efficienza energetica		EER	2,73	2,70	2,81	2,65
Dati stagionali riscaldamento	Carico teorico (Pdesignh) @ -10°C	35/55	kW	4,80/5,30	7,50/7,00	8,50/10,00	12,50/13,00
	Efficienza energetica stagionale (ns)		%	190/137	180/131	165/126	166/133
	Classe di efficienza energetica		-	A+++/A++	A+++/A++	A++/A++	A++/A++
	Consumo energetico annuo		kWh/a	2089/3193	3450/4421	4181/6391	6099/7906
Dati stagionali acqua sanitaria	Profilo ciclo di prova			XXL	XXL	XXL	XXL
	Efficienza energetica (nwh)		%	113	-	89	88
	Classe di efficienza energetica			A	-	A	A
	Consumo energetico annuo		kWh/a	-	-	2430	2449
Limiti di funzionamento	Temperatura aria esterna	Riscaldam. & ACS	°C	-20~43			
		Raffrescamento		15~43			
Dati circuito frigorifero	Refrigerante tipo (GWP)			R32 [675]		R410A [2088]	
	Quantità pre-carica (tons CO2)		kg (t)	1,3 [0,878]	1,84 [1,242]	2,9 [6,055]	4,0 [8,352]
	Diametro tubazioni liquido/gas		mm (inch)	6,35[1/4"] / 12,7[1/2"]	6,35[1/4"] / 15,88[5/8"]	9,52[3/8"] / 15,88[5/8"]	9,52[3/8"] / 15,88[5/8"]
	Lunghezza splittaggio Max		m	30	50	30	30
	Max dislivello U.E.-U.I./U.I.-U.E.		m	20 / 20	30 / 15	7 / 7	7 / 7
	Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva		m	15	15	15	15
	Carica aggiuntiva		g/m	20	20	60	60
	Sistema di controllo del refrigerante			Tubo capillare + EEV		Valvola di espansione elettronica	
	Compressore		tipo	Twin rotary - DC Inverter		Rotativo - DC Inverter	
	Dati elettrici	Alimentazione elettrica	Da unità interna	Ph-V-Hz	1ph-230V-50Hz		
Corrente massima		A	15	18	23	25	
Cavo alimentazione (consigliato)		tipo	3x4 mm²	3x4 mm²	3x6 mm²	3x6 mm²	
Specifiche prodotto	Ventilatore	Tipo	q.tà	DC Inverter x 1		DC Inverter	
		Portata aria	m³/h	2490	3000	4380	6000
	Livello di potenza sonora (max)		dB(A)	65	69	58	58
	Livello di pressione sonora (a 1 m)		dB(A)	44	49	50	54
	Dimensioni	LxPxH	mm	800x290x640	880(+88)x340x750	970x370x845	970x370x1300
	Peso	Netto	kg	46	62	81	105
Modello unità interna				HMS60-W	HMS100-W	HMS100-W	HMS140-S
Limiti di funzionamento	Temperatura acqua mandata	Riscaldam. & ACS	°C	25~58	25~60	25~58	25~58
		Raffrescamento		7~25			
Dati idraulici	Capacità minima serbatoio ACS (non incluso)		L	200	200	300	500
	Scambiatore di calore acqua/freon		tipo	A piastre saldobrasato			
	Pompa di circolazione			Inclusa			
	Attacchi acqua	Dimensione	mm	22	22	22	28
	Pressione esercizio (impianto)		Max	bar	3	3	3
	Vaso d'espansione	Volume	L	12	12	12	12
Precarica		bar	0,5	0,5	0,5	0,5	
Dati elettrici	Alimentazione elettrica		Ph-V-Hz	1ph-230V-50Hz / 3ph-400V-50Hz			
	Integrazione elettrica	Alim. 230V / 400V	kW	6 / 9			
	Assorbimento elettrico [Max]		A	29 / 20	36 / 20	36 / 20	45 / 25
	Cavo alimentazione (consigliato)		tipo	3x6 mm² / 5x4 mm²	3x10 mm² / 5x4 mm²		3x10 mm² / 5x6 mm²
Specifiche prodotto	Livello potenza sonora		dB(A)	-			
	Dimensioni	LxPxH	mm	515x350x850			
	Peso	Netto	kg	50	56	56	58
	Controllo (in dotazione)			A bordo macchina			
	Controllo remoto via Modbus (opzionale)			MODBUS40M			

I dati sopra riportati sono riferiti ai seguenti standard: EN 14511:2018; EN 14825:2019; EN50564:2011; EN12102-1:2018; EN12102-2:2019; [EU]No:811:2013; [EU]No:813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014.

IL SISTEMA HYDROLUTION - ACCESSORI

	Descrizione	Codice		Descrizione	Codice
	Kit integrazione resistenze elettriche per sistema EZY.	ELK9M1		Serbatoio di accumulo e serpentina in acciaio inox integrati per la produzione di acqua calda sanitaria. Volume 300 litri. Dimensioni (Ø x h) 650 x 1486 mm.	WT-AP-DW1-300 C-1
	Modulo All in One da 6 kW (R32 - R410A).	HMA 60-W			
	Modulo All in one da 8, 10 kW (R32 - R410A).	HMA 100-W			
	EZY Idrosplit da 6, 8, 10 kW (R290 - R32).	HMM 100		Serbatoio di accumulo e serpentina in acciaio inox integrati per la produzione di acqua calda sanitaria. Volume 500 litri. Dimensioni (Ø x h) 750 x 1786 mm.	WT-AP-DW1-500 C-1
	Hydrobox per U.E. da 6 kW.	HMS 60-W			
	Hydrobox per U.E. da 8, 10 kW.	HMS 100-W			
	Hydrobox per U.E. da 16 kW.	HMS 140-S			
	Controllo unità modulari (fino a 8).	RC-HY40-W		Resistenza elettrica integrativa da 1,5 kW per serbatoi da 300 e 500 litri.	WT-EH-15-C
	Pompa di circolazione (3,5HP).	CPD11-25M-65		Anodo in titanio per serbatoio da 300 litri.	WT-AT-2-4-C
	Pompa di circolazione (6HP).	CPD11-25M-75		Anodo in titanio per serbatoio da 500 litri.	WT-AT-5-C
	Valvola deviatrice ACS/riscaldamento (2 - 3HP)	VST05M		Separatore idraulico - volano termico da 25 litri.	WT-SI-PDC-25 C
	Valvola deviatrice ACS/riscaldamento (3,5 - 6HP).	VST11M		Separatore idraulico - volano termico da 51 litri.	WT-SI-PDC-50 C
	Valvola deviatrice ACS/riscaldamento per potenza > 16 kW e fino a 40 kW.	VST20M		Serbatoio inerziale da 100 litri.	WT-VT-PDC-100 C
	Valvola deviatrice condizionamento riscaldamento (2 - 3HP).	VCC05M			
	Valvola deviatrice condizionamento riscaldamento (3,5 - 6HP).	VCC11M			
	Kit di controllo per impianti di riscaldamento secondari fino a 1200 lt/h.	ECS40M			
	Kit di controllo per impianti di riscaldamento secondari fino a 1950 lt/h.	ECS41M			
	Scheda multifunzione.	AXC30M			
	Sensore di temperatura ambiente.	RTS40M			
	Controllo remoto.	RMU40M			
	Kit misurazione energetica fino a 85 litri/min.	EMK300M			
	Kit misurazione energetica fino a 150 litri/min.	EMK500M			
	Kit resistenza elettrica da 3 kW + centralina di controllo.	ME1030+HR10M			
	Controllo remoto MODBUS.	MODBUS40M			



SISTEMI DI CONTROLLO

Per garantire la massima efficienza di un sistema in pompa di calore aria-acqua come quello di HYDROLUTION, MHI ha progettato e realizzato una linea di dispositivi di gestione e monitoraggio.

Un sistema per il riscaldamento residenziale deve essere necessariamente sottoposto a un controllo preciso 24 ore su 24:

RC-HY40-W è stato concepito per semplificare tale controllo e ridurre costi di gestione e consumi energetici.

RC-HY40-W caratteristiche

RC-HY40-W è la centralina di controllo per la gestione e regolazione degli impianti centralizzati e autonomi realizzati utilizzando il sistema HYDROLUTION. **RC-HY40-W** è integrato nei moduli interni All in One, All in One Idrosplit e Hydrobox; è da prevedere come accessorio obbligatorio per le configurazioni EZY Flexible in versione singola o cascata (un comando **RC-HY40-W** controlla fino a 8 unità in cascata).

Nello specifico consente di:

- gestire la modalità operative (on/off) e le programmazioni temporali del sistema;
- garantire efficienza nella regolazione del sistema;
- gestire la temperatura dell'acqua di mandata in maniera automatica;
- gestire i cicli antilegionella e l'attivazione della pompa di ricircolo dell'ACS;
- attivare la funzione 'Silent'.



RC-HY40-W

Ambiti di applicazione

- All in One [controllo incluso]
- All in One idrosplit [controllo incluso]
- Hydrobox [controllo incluso]
- Ezy Flexible - unità singola [obbligatorio]
- Ezy Flexible - cascata [obbligatorio]

IL SISTEMA HYDROLUTION - SISTEMI DI CONTROLLO



ON/OFF e programmazioni temporali del sistema

Tramite **RC-HY40-W** è possibile sia gestire l'operatività (accensione e spegnimento) del sistema **HYDROLUTION**, sia l'operatività della funzione 'Silent', sia programmare l'erogazione di raffrescamento, riscaldamento e ACS nell'arco della settimana. Durante il funzionamento della pompa di calore è possibile:

- creare 3 programmazioni giornaliere in modalità riscaldamento con possibilità di impostare lo scostamento rispetto alla curva climatica di riferimento, oppure la temperatura desiderata nel singolo periodo (solo se presente il sensore interno di temperatura);
- impostare 2 programmazioni orarie in modalità raffrescamento;
- impostare 2 programmazioni orarie del funzionamento del sistema in modalità 'Silent';
- programmare la temperatura e l'erogazione dell'ACS
 - a) attraverso 3 diversi parametri di controllo della produzione di ACS: economico – normale – lusso; è possibile programmare per ogni giorno della settimana due cicli di produzione giornalieri con diversi livelli di temperatura;
 - b) attivando la funzione 'Lusso temporaneo' è possibile incrementare, per un determinato periodo di tempo (fino a 12 ore), la temperatura di produzione dell'ACS;
 - c) attivando la funzione 'Vacanze' è possibile attenuare il riscaldamento e sospendere temporaneamente la produzione di ACS.



Efficienza nella regolazione del sistema

È possibile garantire efficienza al sistema tramite il monitoraggio del parametro DM (gradi al minuto), il che permette di avere risposte rapide e gestire al meglio le frequenze operative del compressore dell'unità esterna.



Cicli antilegionella e ricircolo dell'ACS

È possibile impostare la programmazione dei cicli antilegionella tramite la funzione 'Sterilize': l'intervallo di attivazione dei cicli è compreso tra 1 e 90 giorni.

È inoltre possibile impostare 3 periodi di funzionamento giornalieri della pompa di ricircolo dell'ACS.



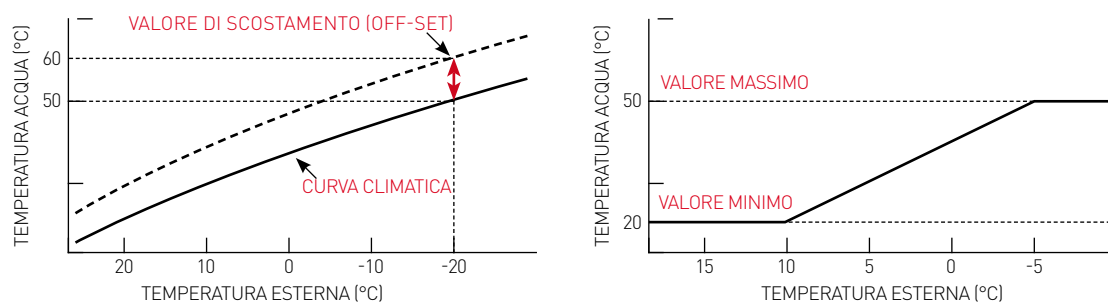
Funzione 'Silent'

L'attivazione della funzione 'Silent' permette di abbassare sensibilmente la rumorosità emessa dall'unità esterna, riducendo la velocità del compressore e della ventola. È possibile impostare 2 programmazioni orarie in tale modalità di funzionamento.



Gestione automatica della temperatura di mandata dell'impianto

La gestione della temperatura di mandata all'impianto avviene tramite l'impostazione della curva climatica di funzionamento. Dal dispositivo di controllo l'utente può impostare una curva climatica personalizzata, modificarla rapidamente secondo le necessità, indicando un valore di scostamento rispetto alla curva climatica di riferimento (funzione 'Off-set'). È possibile stabilire un limite inferiore e superiore di temperatura dell'acqua di mandata all'impianto.



Curva climatica: per garantire efficienza energetica e comfort interno, il sistema regola i gradi °C dell'acqua di mandata al variare della temperatura esterna.

RC-HY40-W CARATTERISTICHE E FUNZIONI

Il dispositivo di controllo RC-HY40-W, oltre ad essere dotato delle caratteristiche elencate nei precedenti paragrafi, offre funzionalità altamente sofisticate di monitoraggio continuo e fornisce preziose informazioni su consumi, prestazioni, nonché un'ampia serie di dati operativi.

Di seguito le funzioni in dettaglio.

- Attraverso **RC-HY40-W** sono **garantiti** efficienza nella regolazione, durabilità del sistema e continuità di servizio.
- **RC-HY40-W** è in grado di gestire fino a 8 impianti di distribuzione a differenti temperature (pannelli radianti, radiatori ad alta efficienza e warmcoil). Se all'interno di un condominio vi sono impianti di riscaldamento che lavorano a diverse temperature di mandata, impostando una curva climatica dedicata a ogni impianto, tramite il controllo RC-HY40-W, è possibile gestire fino a 8 sistemi di distribuzione a differenti temperature. È necessario aggiungere, per ogni impianto di distribuzione, un kit accessorio ECSM40/ECSM41.



warmcoil



radiatori ad alta efficienza



pannelli radianti

- **RC-HY40-W** è in grado di gestire la contabilizzazione e ripartizione dei consumi energetici: tramite il collegamento di un kit energy meter al controllo RC-HY40-W, è possibile quantificare il consumo dell'impianto e visualizzare lo stesso direttamente dal sistema di controllo. La ripartizione dei consumi energetici delle varie utenze può essere effettuata attraverso l'installazione di contatori di calore e cassette di ripartizione dedicati a ogni appartamento.

RC-HY40-W INTEGRAZIONE CON FONTI DI CALORE ESTERNE

RC-HY40-W è in grado di gestire l'integrazione del sistema HYDROLUTION con generatori di calore esterni. Tramite un generatore esterno (es. caldaie a pellet o a metano) è possibile innalzare il limite di temperatura massima dell'acqua dell'impianto a **65° C**. La gestione dell'integrazione non si limita ad una semplice accensione/spegnimento della fonte di calore integrativa (già presente anche nella versione 20-W), ma può comandare una valvola miscelatrice regolata per ottenere una specifica temperatura impostata da comando.

Nel caso di guasto alla pompa di calore, la produzione di ACS e il riscaldamento sono garantiti tramite l'ausilio della funzione emergenza, che attiva il sistema di integrazione in automatico.

Di seguito le possibili modalità operative di tale gestione.

MODALITÀ AUTOMATICA

Permette d'impostare i limiti della temperatura esterna di funzionamento del riscaldamento in pompa di calore e della caldaia.

MODALITÀ MANUALE

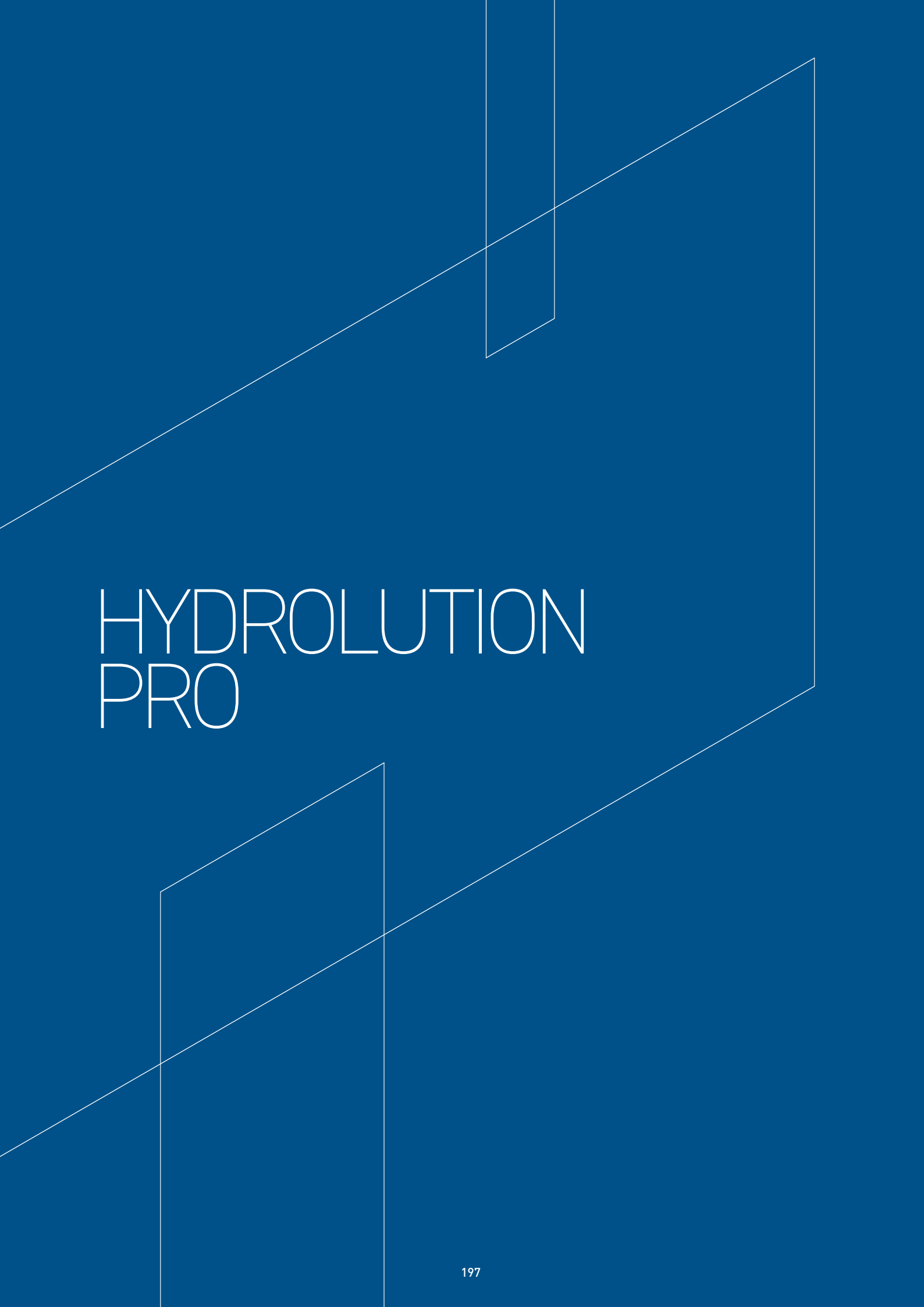
Permette di attivare/disattivare l'integrazione da generatori di calore esterni.

Permette di attivare/disattivare il riscaldamento in pompa di calore.

MODALITÀ SOLO GENERATORE ESTERNO

Permette l'utilizzo del solo generatore esterno per il riscaldamento e la produzione di ACS.

Nel caso di guasto alla pompa di calore, la produzione di ACS e il riscaldamento sono garantiti tramite l'ausilio della funzione emergenza, che attiva il sistema di integrazione in automatico.

The background is a solid blue color. Overlaid on this are several thin white lines that form abstract geometric shapes. A long diagonal line runs from the top left towards the bottom right. Another line runs vertically from the top center. A third line runs diagonally from the top right towards the bottom left. These lines intersect to create various rectangular and trapezoidal shapes, some of which are partially cut off by the edges of the page.

HYDROOLUTION PRO

HYDROLUTION PRO, IL SISTEMA PER RISCALDARE E RAFFRESCARE

R32

**GWP
675**

TAGLIA 50 KW

e-3D

NUOVO
COMPRESSORE
E-3D SCROLL



HYDROLUTION PRO

RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO

AI MASSIMI DELLE PRESTAZIONI

HYDROLUTION PRO è una pompa di calore monoblocco di ultima generazione, progettata per applicazioni industriali.

È dotato di un avanzato compressore e refrigerante ecologico R32, le sue prestazioni eccezionali si distinguono, riducendo significativamente l'impatto ambientale rispetto a impianti tradizionali.

Con 5 versioni diverse, è in grado di adattarsi a ogni tipo di impianto, assicurando efficienza e versatilità. La sua bassissima carica di R32 la rende una scelta ecologica e sostenibile.

ALTA EFFICIENZA

- Classe A+++ in riscaldamento con temperatura acqua di mandata a 35°C.

A+++

Con temperatura di mandata a 35°C

RESPONSABILE PER L'AMBIENTE

- Ecologico, poiché garantisce basso impatto ambientale e silenziosità di funzionamento.
- Usufruisce del Conto Termico su tutte le taglie di potenza.

R32

Per tutte le taglie di potenza

EFFICIENZA AL TOP

- SCOP 4,59 in riscaldamento.
- Il compressore è progettato per essere efficiente fino a -20° C, è adatto ai climi più rigidi, in raffreddamento il funzionamento efficiente della macchina è garantito fino a 43°C.

-20°C

Funzionamento in riscaldamento fino a -20° C

43°C

Acqua di mandata a 4° C fino a 43° C esterni

4,59

SCOP in riscaldamento

VANTAGGI

- Adatto a impianti di riscaldamento a pavimento, a fancoil e tramite radiatori.
- Soluzione modulare fino a 1000 kW.
- Affidabilità nel lungo termine.
- In caso di utilizzo di Hot Water o Q-ton per ACS, possibilità di eliminare del tutto il metano.
- Bassi costi di gestione.

HYDROLUTION PRO

Nuovo compressore e-3D Scroll

Nuova tecnologia utilizza la ventola EC per la massima efficienza e risparmio energetico.

- Design del processo di compressione unico al mondo.
- Miglioramento dell'efficienza energetica con eccezionali prestazioni a bassa velocità.
- Aumento significativo dell'efficienza del compressore.



SCROLL NORMALE



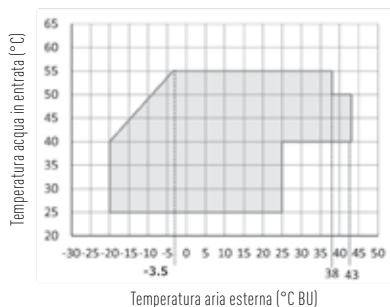
NUOVO e-3D SCROLL
PER MSV2



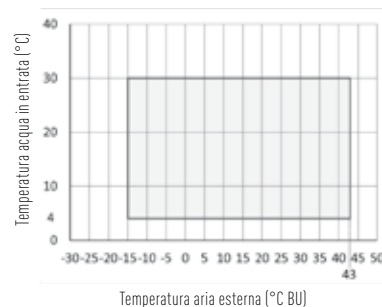
Ampio spettro di applicazione

Funzionamento in raffreddamento con aria in ingresso a 43° C.

RISCALDAMENTO



RAFFRESCAMENTO



FILOCOMANDO
RC-MCU-E



CONTROLLO AVANZATO
MCU-C-E

- Un filocomando può essere collegato fino a 20 MCUS, i quali, a parità di modalità di funzionamento, lavoreranno con gli stessi parametri.
- Controllo del funzionamento misto Riscaldamento/Raffreddamento quando ci sono più MCUS collegati allo stesso impianto.
- È possibile impostare una programmazione annuale composta da massimo sei pattern differenti.
- È possibile visualizzare capacità e COP.
- Memorizzare separatamente le impostazioni della temperatura di raffreddamento/ riscaldamento.
- Visualizzazione e reset del registro degli Errori.

- Consente il controllo fino a 20 unità.
- Controlla in modo ottimale il numero di macchine da utilizzare in base al carico.
- Gestione della valvola di bypass.
- Permette il controllo di una pompa di circolazione secondaria.
- Ottimizzazione delle ore compressore, la priorità di funzionamento ricade sulla macchina che ha meno ore di lavoro all'attivo. Massimizzazione della vita utile dei componenti.

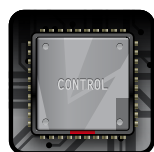
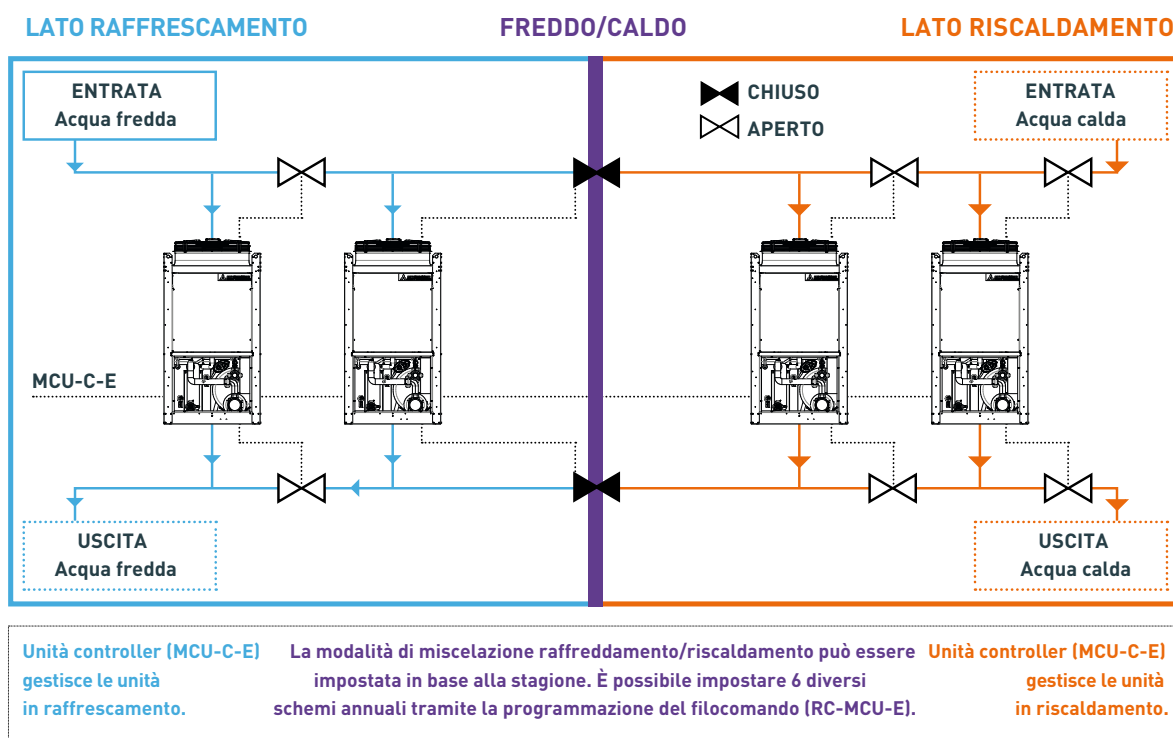
Operatività facilitata

Con il filocomando RC-MCU-E di facile utilizzo, la regolazione delle impostazioni diventa semplicissima. Il controllo avanzato MCU-C-E si occupa di ottimizzare il funzionamento delle unità in base al carico.

Per soddisfare la domanda stagionale variabile di acqua calda e fredda, il sistema consente di regolare il numero di unità di raffreddamento e riscaldamento in base alla stagione operativa e al carico. Inoltre, un'impostazione di funzionamento misto per raffreddamento e riscaldamento può essere configurata senza sforzo utilizzando la funzione calendario sul filocomando. Questa funzionalità consente agli utenti di creare piani di gestione ottimizzati per le strutture.

Riscaldamento e raffreddamento contemporanei

Il sistema consente il riscaldamento e il raffreddamento contemporanei con terminali a due tubi, grazie a una programmazione avanzata tramite pannello di controllo. Questo permette di configurare e regolare, in base alle esigenze specifiche, le unità in modalità caldo e/o freddo all'interno di uno stesso impianto.



Controller MCU

Aggiungendo un controller MCU è possibile una gestione intelligente delle ore di funzionamento, in modo che si pareggino su tutte le unità del gruppo.

RISCALDAMENTO
[INVERNO]

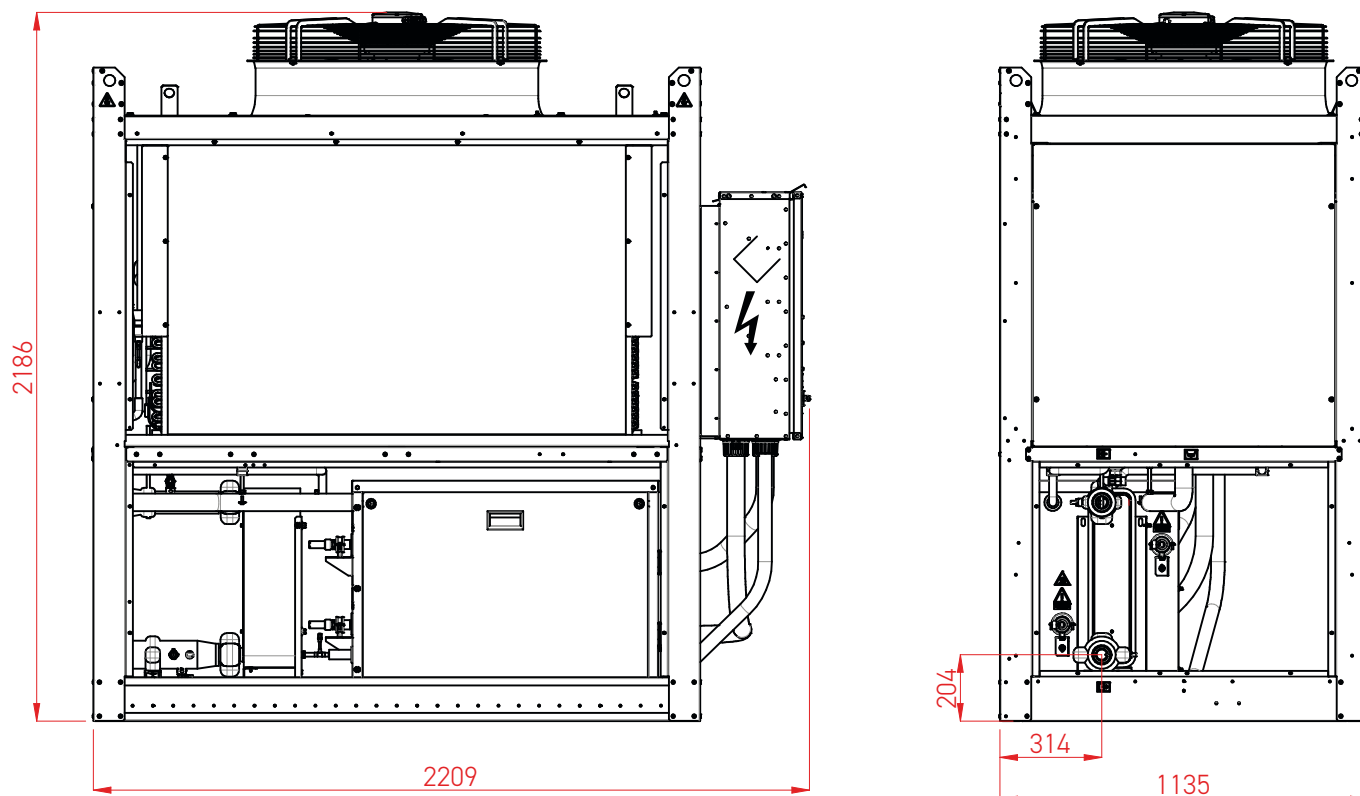


BEEP!
CAMBIO

RAFFRESCAMENTO
[ESTATE]



MCUS 5001 VHE-W



Tutte le misure sono espresse in mm.
Le quote indicate valgono per tutti i modelli.

Modelli 50 kW	MCUS 5001 VHE-W	Senza pompa
	MCUS 5001 VHE-W1	Pompa LP integrata
	MCUS 5001 VHE-W1A	Pompa LP integrata + serbatoio inerziale
	MCUS 5001 VHE-W2	Pompa HP integrata
	MCUS 5001 VHE-W2A	Pompa HP integrata + serbatoio inerziale

FUNZIONALITÀ	APPLICAZIONI	VANTAGGI PER I PROFESSIONISTI	VANTAGGI PER I CLIENTI
• riscaldamento a pavimento • riscaldamento a fancoil • riscaldamento tramite radiatori ad alta efficienza • raffrescamento	• condominio • palazzina uffici • centro commerciale	• flessibilità installativa • basso impatto ambientale • soluzione modulare fino a 1000 kW	• performance elevatissime • affidabilità a lungo termine • in caso di utilizzo di Hot Water o Q-ton per ACS, possibilità di eliminare del tutto il metano • bassi costi di gestione

HYDROLUTION PRO

Modello unità esterna				MCUS 5001 VHE-W	
Riscaldamento	Potenza nominale	A7//W35	kW	50,00	
	Assorbimento elettrico			12,30	
	Coefficiente di prestazione		COP	4,07	
	Potenza nominale	A7//W45	kW	47,00	
	Assorbimento elettrico			13,50	
	Coefficiente di prestazione		COP	3,48	
Raffrescamento	Potenza nominale	A35//W18	kW	50,00	
	Assorbimento elettrico			12,90	
	Efficienza energetica		EER	3,87	
	Potenza nominale	A35//W7	kW	44,00	
	Assorbimento elettrico			15,10	
	Efficienza energetica		EER	2,91	
Dati stagionali riscaldamento	Carico teorico [Pdesignh] @ -10°C	W35	kW	32,10	
	Efficienza energetica stagionale (ns)		%	180	
	Classe di efficienza energetica		-	A+++	
	Consumo energetico annuo		kWh/a	14439	
Limiti di funzionamento	Temperatura aria esterna	Riscaldam. & ACS	°C	-20~43	
		Raffrescamento		-15~43	
	Temperatura acqua mandata	Riscaldam. & ACS	°C	25~55	
		Raffrescamento		4~30	
Dati circuito frigorifero	Refrigerante tipo [GWP]			R32 (675)	
	Quantità pre-carica (tons CO2)		kg (t)	6,7 (4,523)	
	Sistema di controllo del refrigerante			Valvola di espansione elettronica	
	Compressore		tipo	Scroll / Motore DC	
Dati idraulici	Scambiatore di calore acqua/freon		tipo	A piastre saldobrasato	
	Portata acqua	Min~Max	m³/h	3~13,8	
		Raffrescamento		37,6	
	Perdite di carico	Riscaldamento	kPa	44,5	
	Attacchi acqua		tipo	Vittaulic	
	Diametro tubazioni	In/Out	pollici	2" [DN50]	
	Volume acqua impianto	Min	L	1276	
Dati elettrici	Pressione esercizio (impianto)	Max	bar	4	
	Alimentazione elettrica		V/Ph/Hz	400/3Ph+N/50	
	Corrente massima		A	33	
	Cavo alimentazione (consigliato)		tipo	5x10 mm²	
Specifiche prodotto	Ventilatore	Tipo	q.tà	Assiale / Motore EC	
		Portata aria	m³/h	15600	
	Livello di potenza sonora		dB(A)	88	
	Livello di pressione sonora (a 1 m)		dB(A)	68,5	
	Dimensioni	LxPxH	mm	2209x1135x2186	
	Peso	Netto	kg	531	
Modelli con parti opzionali	Controllo (non incluso)			RC-MCU-E	
	Con pompa di circolazione	Bassa prevalenza (LP)		MCUS 5001 VHE-W1	
		Alta prevalenza (HP)		MCUS 5001 VHE-W2	
	Con serbatoio inerziale ¹ + pompa	Bassa prevalenza (LP)		MCUS 5001 VHE-W1A	
		Alta prevalenza (HP)		MCUS 5001 VHE-W2A	
Specifiche parti opzionali	Prevalenza pompa LP		m	17	
	Prevalenza pompa HP		m	27	
	Volume serbatoio inerziale		L	180	
	Volume vaso espansione		L	8	

1. Include vaso espansione.

I dati sopra riportati sono riferiti ai seguenti standard: EN 14511:2018; EN 14825:2019; EN50564:2011; EN12102-1:2018; EN12102-2:2019; [EU]No:811:2013; [EU]No:813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014



The background is a solid blue color. It features several white geometric lines and shapes. A long diagonal line starts from the left edge and extends towards the top right. Another diagonal line starts from the bottom left and extends towards the top right, intersecting the first one. There are also vertical and horizontal lines that form rectangular shapes, some of which are partially cut off by the edges of the page.

KXZ2 HEATING

KXZ2 HEATING PER RISCALDARE EDIFICI RESIDENZIALI E COMMERCIALI

COP
4,20

Efficienza
energetica con
COP fino a 4,20

A++

Classe di
efficienza
energetica

-20°C

Limite di
funzionamento
minimo aria
esterna

55°C

Temperatura
acqua di mandata
water only





IL MODULO IDRONICO PER LA PRODUZIONE DI ACQUA CALDA COLLEGATO AI SISTEMI KXZ

Il modulo idronico HMU KXZ è un'unità progettata e distribuita da Mitsubishi Heavy Industries per provvedere al riscaldamento invernale di edifici residenziali e commerciali.

HMU KXZ è un'unità interna collegabile alle unità esterne del sistema KXZ, grazie alla quale è possibile produrre acqua calda fino ad una temperatura di 55°C per riscaldamento.

Mediante l'utilizzo di questo modulo idronico, il sistema KXZ può sostituirsi interamente agli impianti di riscaldamento tradizionali, evitando la costruzione della centrale termica e della canna fumaria e i costi relativi alla fornitura del gas metano. Pertanto il sistema KXZ diventa un impianto completo e ancor più flessibile adattandosi alle diverse esigenze installative.

UNA SOLUZIONE CHE ABBATTE LE EMISSIONI DI CO2 IN LOCO E GARANTISCE UNA PRODUZIONE DI ACQUA CALDA CON ELEVATI RENDIMENTI ENERGETICI

L'impiego del sistema può avvenire in due diverse modalità:

- a) esclusivamente con unità interne HMU connesse all'impianto (applicazione water only);**
- b) con unità interne aria/aria e unità HMU coesistenti nello stesso impianto (applicazione mista).**

La distribuzione all'interno degli ambienti può essere assegnata a pannelli radianti, fan coil e unità di riscaldamento ad aria.

UNITÀ HMU

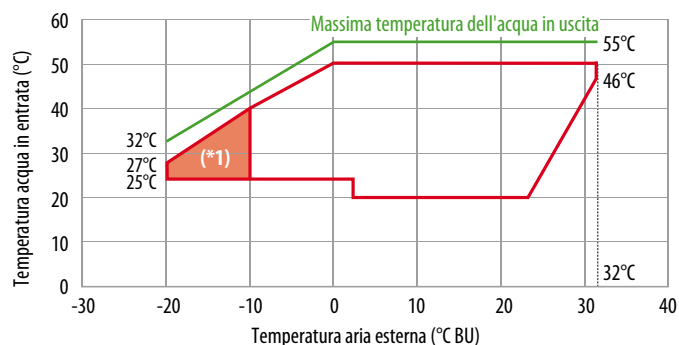
PARTI CHE COMPONGONO L'IDROMODULO

L'idromodulo è composto dalle seguenti parti:

		
Box elettrico di controllo	Scambiatore a piastre	Pompa di circolazione
HMU-kit	14 kW : V26Hx26 28 kW : V26Hx50	14 kW : 80kPa 28 kW : 90kPa

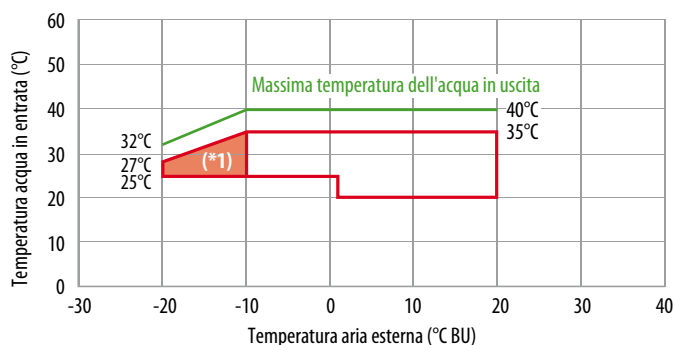


RANGE DI UTILIZZO DI HMU IN MODALITÀ WATER ONLY



(*1) Nel campo evidenziato il funzionamento è possibile con alcune limitazioni.

RANGE DI UTILIZZO DI HMU IN MODALITÀ MISTA



(*1) Nel campo evidenziato il funzionamento è possibile con alcune limitazioni.

IMPORTANTE

In caso di primo avviamento invernale dell'impianto a freddo, è consigliabile predisporre i collegamenti idraulici per un riscaldatore elettrico aggiuntivo da utilizzare per portare l'acqua alla temperatura minima prevista, in base a quella esterna. In questo modo, se necessario, il riscaldatore potrà essere installato e smontato dopo l'avviamento.

PRESTAZIONI

Modello unità interna				HMU 280 KXZE1	
Modello unità esterna				FDC 280 KXZE2	
Riscaldamento	Potenza nominale	A7//W35	kW	25,20	
	Assorbimento elettrico			6,00	
	Coefficiente di prestazione		COP	4,20	
	Potenza nominale	A7/W45	kW	23,15	
	Assorbimento elettrico			6,90	
	Coefficiente di prestazione		COP	3,36	
	Potenza nominale	A7/W55	kW	23,00	
	Assorbimento elettrico			8,40	
	Coefficiente di prestazione		COP	2,74	
	Portata acqua nominale		L/min	80	
	Efficienza energetica stagionale (η_s)	35	%	151	
	Classe di efficienza energetica	35	-	A++	

CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello				HMU140 KXZE1		HMU 280 KXZE1	
Riscaldamento	Potenza Max		kW	14,00		28,00	
Limiti di funzionamento	Temperatura aria esterna	Water only	°C	-20~32			
		Uso misto		-20~20			
	Temperatura acqua mandata ¹	Water only	°C	25~55			
		Uso misto		25~40			
Dati idraulici	Portata acqua	Min ~ Max	L/min	20 ~ 40		24 ~ 80	
	Scambiatore di calore		Tipo	A piastre saldobrasato			
	Pompa di circolazione			Inclusa			
	Prevalenza pompa		kPa	98		80	
	Vaso d'espansione			Non incluso			
	Dimensione attacchi acqua		pollici	R1-1/2"			
	Valvola di sicurezza		bar	6			
Dati elettrici	Alimentazione elettrica		Ph-V-Hz	1ph-220~240V-50Hz			
	Corrente massima		A	1,54		1,54	
	Potenza assorbita	Max	kW	0,36		0,36	
Specifiche prodotto	Dimensioni	HxLxP	mm	955(+110)x550x354			
	Peso	Netto	kg	46		48	
	Livello di pressione sonora	Max	dB(A)	27		31	
	Livello di potenza sonora	Max	dB(A)	46		49	
	Tubazioni frigorifere	Liquido - Gas	pollici (mm)	ø3/8" [9,52] - ø5/8" [15,88]		ø3/8" [9,52] - ø7/8" [22,22]	
Controllo (non incluso)	Comando remoto a filo			RC-EX3H			

1. Per le specifiche di progetto vedere in dettaglio il campo di applicazione.



The background is a solid dark blue. It features several thin white lines that create a sense of depth and geometry. A long diagonal line runs from the top left towards the bottom right. Another line runs vertically on the right side. A third line runs vertically on the left side, intersecting the diagonal one. These lines form various rectangular and trapezoidal shapes, some of which are partially cut off by the edges of the frame. The overall effect is minimalist and architectural.

Q-TON

Q-TON

ACS DA ENERGIA NATURALE GRATUITA

I sistemi Q-ton sono gli unici in commercio che utilizzano gas R744 in grado di poter lavorare su impianti termici a bassa temperatura e avere una classe di efficienza energetica stagionale in A+. Tali sistemi, essendo ECO friendly, sono attenti ai possibili rischi legati all'immissione dei gas climalteranti in atmosfera e, al fine di evitare la possibile fuoriuscita di gas, sono dotati di sensori di controllo delle perdite.

R744

GAS
REFRIGERANTE
R744 (CO₂)

90°C

PRODUZIONE
DI ACQUA
CALDA
SANITARIA
FINO A 90° C



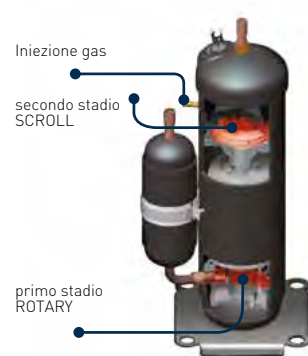
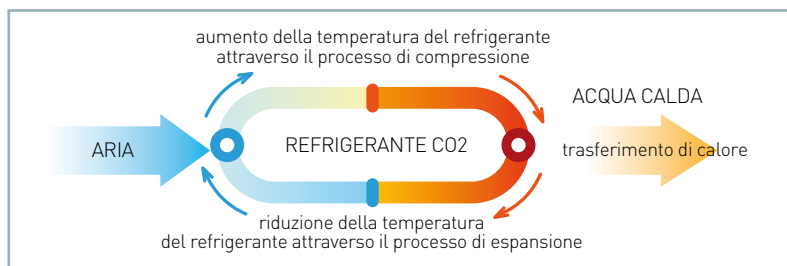
HEAT PUMP KEYMARK
Certificate of Approval for the Heat
Pump KEYMARK Scheme



Q-TON - POMPE DI CALORE A CO2

Compressore a due stadi GRS

Q-ton, grazie all'azione del compressore a due stadi, permettono di produrre un elevato quantitativo di energia in riscaldamento o per la produzione dell'acqua calda sanitaria. La potenza termica nominale generata è stabile e costante anche al diminuire della temperatura esterna.



Pannello LCD touch

La gestione e i parametri principali dell'impianto sono controllabili sia dal comando a filo LCD sia da remoto tramite protocolli MODBUS. Il sistema consente, tramite il comando a filo, di selezionare autonomamente la priorità di funzionamento del sistema (riscaldamento o acqua calda sanitaria).

Le temperature di mandata del circuito possono essere impostate sia in modo fisso, sia mediante una selezione della curva climatica.



FACILITÀ DI UTILIZZO

Pannello LCD con pulsanti luminosi. Ampio display da 2,8 pollici. Retroilluminazione.



PROGRAMMAZIONE

È possibile effettuare programmazioni giornaliere, settimanali, annuali.



PEAK-CUT TIMER

Possibilità di impostare una programmazione di produzione di ACS sulla base del picco della domanda.



IL SERBATOIO

È sempre possibile procedere al riempimento manuale del serbatoio.



AGGIORNAMENTO ORA SOLARE

Il sistema si adatta automaticamente all'ora legale permettendo una facile programmazione.



CURVA CLIMATICA

In modalità riscaldamento, è possibile impostare una curva climatica personalizzabile che determina automaticamente la temperatura di mandata in base alle condizioni di temperatura esterna.

RC-Q1EH2
PER Q-TON



Q-TON - PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA

Le pompe di calore Q-ton assorbono il calore “gratuito” dall’aria esterna e lo amplificano per generare acqua calda in modo rapido ed efficiente, fino a 90° C, senza la necessità di una resistenza elettrica aggiuntiva.

Riducono i costi di gestione e le emissioni di carbonio dal 40 al 75% rispetto a un sistema tradizionale. Sono adatti per l’installazione in edifici nuovi e non richiedono un sistema di backup per il riscaldamento. Negli edifici esistenti, aventi sistemi di riscaldamento tradizionali, sono applicabili nella sola funzione di produzione dell’acqua calda sanitaria.



ACQUA CALDA SANITARIA

L’installazione di un sistema Q-ton è ideale per sostituire vecchi impianti di riscaldamento come le caldaie, perché produce ACS in base alla reale capacità richiesta dall’utente.

PRESTAZIONI

Operatività fino a -25° C esterni

Con produzione di ACS fino a 90° C

RESA

100% fino a -7° C

Mantenimento della potenza resa nominale al 100% fino a -7° C

EFFICIENZA

COP 4.3

Il valore più alto del mercato



90°C

Temperatura
raggiungibile

16

Unità esterne
collegabili

480

La potenza massima
modulare in kW

COME FUNZIONA

I sistemi Q-ton utilizzano una serpentina di refrigerante freddo che assorbe calore dall'aria esterna e, mediante l'utilizzo dell'esclusivo compressore a 2 stadi, comprimono il refrigerante per aumentarne la temperatura. Lo scambiatore di calore utilizza quindi il calore generato per produrre acqua calda sanitaria.

POTENZA E FLESSIBILITÀ PROGETTUALE

È possibile gestire, tramite un unico comando fino a 16 unità esterne.

La potenza massima raggiungibile da un sistema combinato è di 480 kW.

Tali potenze rendono adatta l'installazione di un sistema Q-ton in grandi condomini di nuova realizzazione, o in supercondomini aventi dei sistemi di teleriscaldamento pre-esistenti.

SENSORI NEI SERBATOI

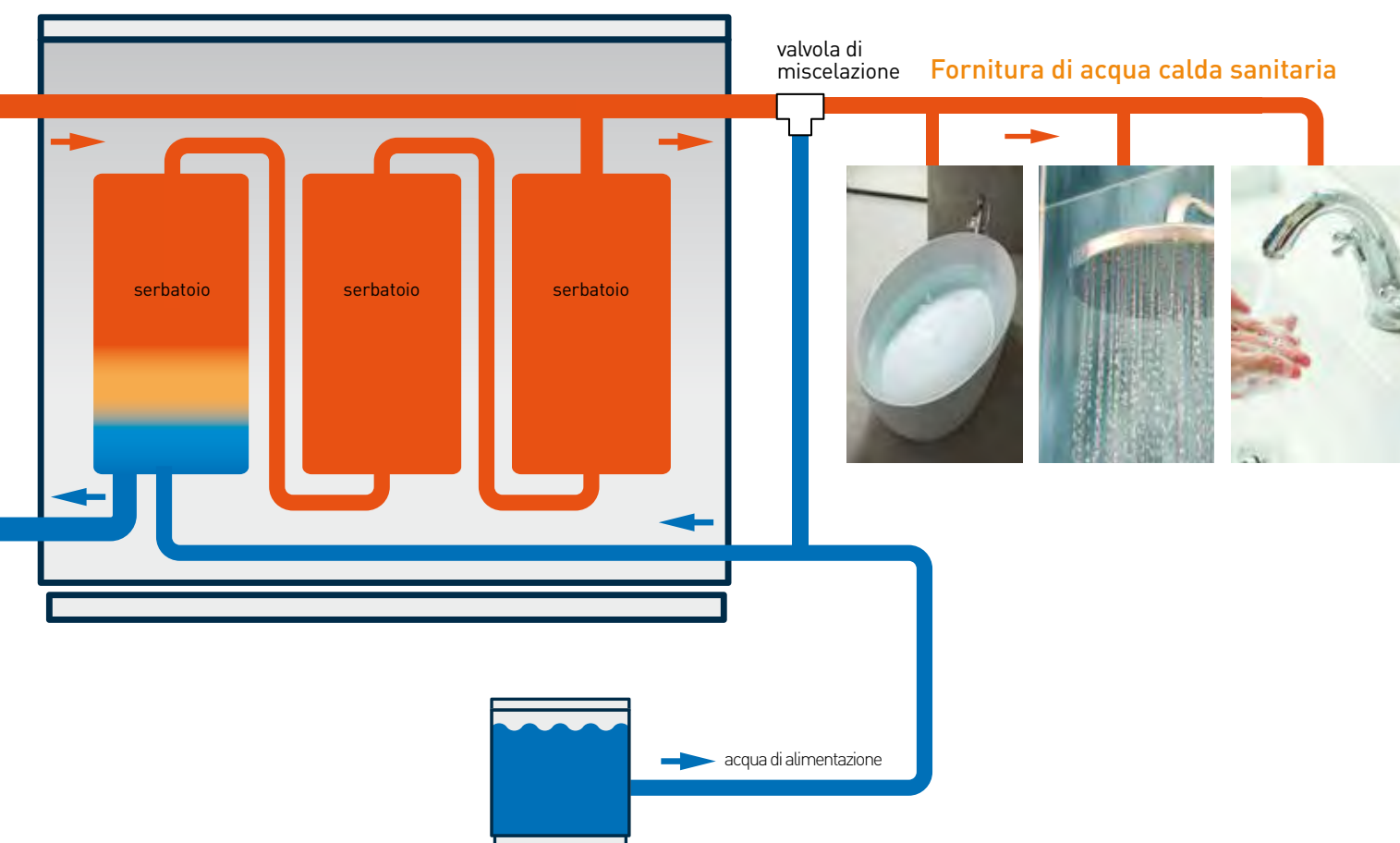
Ogni serbatoio di stoccaggio ha cinque scomparti in cui è possibile inserire sensori di temperatura per rilevare il volume (in termini %) di acqua calda contenuta nel serbatoio in un determinato momento.

PROGRAMMAZIONE

La programmazione del sistema di controllo è fatta per mantenere specifici volumi di acqua calda in diversi momenti della giornata, in base alle esigenze dell'utente.

COSTI RIDOTTI

Ulteriore risparmio per l'utente è dato dalla possibilità di riscaldare e stivare l'acqua negli orari in cui tariffe elettriche sono inferiori.



16 UNITÀ CONTROLLATE
DA UN SOLO COMANDO

**Fino a 480 kW di capacità collegando
16 unità da 30 kW ciascuna.**

La configurazione modulare, estremamente flessibile, consente d'installare Q-ton produzione di ACS, adattando la potenza dell'impianto a differenti contesti applicativi. L'intero impianto è gestibile da un unico dispositivo di controllo.



A seconda delle applicazioni e delle esigenze installative, un modulo da 30 kW può produrre 17.000 litri di ACS al giorno.

Modello		ESA30EH2-25	
Dati nominali	Potenza resa (Produzione ACS)	kW	30
	Assorbimento elettrico	A16/W65 ¹	7,0
	Coefficiente di prestazione	COP	4,30
Dati stagionali	Profilo ciclo di prova		XXL
	Efficienza energetica (nwh)	%	114
	Classe di efficienza energetica		A
	Consumo energetico annuo	kWh/a	1909
Limiti di funzionamento	Temperatura aria esterna	°C	-25~43
	Temperatura acqua mandata		60~90
Dati circuito frigorifero	Refrigerante	tipo (GWP)	R744 (1)
	Quantità (tons CO2)	kg (t)	8,5 (0,00)
	Compressore	tipo	Doppio stadio - DC Inverter
Dati idraulici	Scambiatore di calore	tipo	A fascio tubiero
	Pompa di circolazione	Prevalenza m (kPa)	5 m (49 kPa) @ 17L/min
	Attacchi acqua	Dimensione Pollici	3/4" (DN20)
	Pressione esercizio	Min/Max bar	1/5
Dati elettrici	Alimentazione elettrica	Ph-V-Hz	3Ph-380~415V-50Hz
	Corrente massima	A	21
	Cavo alimentazione (consigliato)	tipo	5x6 mm ²
Specifiche prodotto	Ventilatore	Portata aria m ³ /h	15600
		Prevalenza Pa	50
	Livello di potenza sonora	dB(A)	70
	Dimensioni	LxPxH mm	1350x720x1690
	Peso	Netto kg	375
Controlli	Comando a filo	Non incluso	RC-Q1EH2
	Modbus	Opzionale	RCI-MDQE2

I dati sopra riportati sono riferiti ai seguenti standard: EN 14511:2018; EN 14825:2019; EN50564:2011; EN12102-1:2018; EN12102-2:2019; (EU)No:811:2013; (EU)No:813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014.1. Condizioni acqua: entrata 17° C, uscita 65° C.

INTERFACCIA

M-ACCESS

RM-CGW-E2

Interfaccia di gestione tramite M-ACCESS: si tratta di un sistema di monitoraggio remoto per i prodotti MHI che adotta apparecchiature Gateway di tipo Cloud e che consente la gestione centralizzata degli impianti di condizionamento e **produzione di ACS** da più sedi remote utilizzando l'Internet of Things (IoT).

È possibile monitorare e gestire facilmente lo stato delle unità esterne ed interne tramite Internet utilizzando, ad esempio, un PC o un tablet.

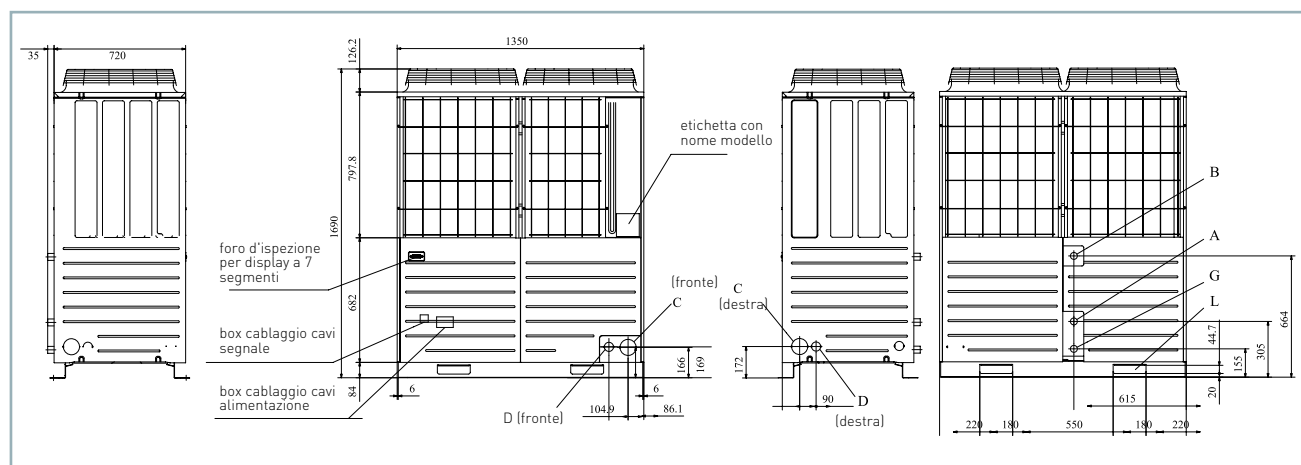
Alcune delle funzioni disponibili sono le seguenti:

- Monitoraggio in tempo reale delle macchine.
- Gestione dei parametri operativi (on/off, modalità, temperatura e velocità del ventilatore).
- Consumi elettrici e notifiche di allarme tramite e-mail.

Tutti i prodotti MHI residenziali, commerciali, VRF e Q-ton (con le dovute schede di interfaccia) possono essere collegati a questo nuovo ed innovativo sistema.



SCHEMI E QUOTE ESA30EH2-25



Voce	Descrizione	
A	Porta d'ingresso acqua	RC 3/4 (tubo in rame 20A)
B	Porta d'uscita acqua calda	RC 3/4 (tubo in rame 20A)
C	Uscita linee di collegamento tra la pompa di calore e il serbatoio	0 88 (o 0 100)
D	Ingresso cavi di alimentazione	0 50 (destra, fronte) foro inferiore 40x80
G	Uscita tubazioni acqua di scarico	RC 3/4 (tubo in rame 20A)
L	Apertura per movimentazione	180x44,7

The background is a solid teal color. It features several white geometric lines and shapes. A long diagonal line runs from the top left towards the middle right. In the upper right, there is a small rectangle with a vertical line extending upwards from its top edge. In the lower left, there is a parallelogram shape. A long diagonal line also runs from the bottom left towards the middle right, intersecting the parallelogram.

CONTROLLI

CONTROLLI



220	TELECOMANDI DI SERIE
221	CONTROLLI OPZIONALI INDIVIDUALI
225	KIT OPZIONALI PER TELECOMANDO
227	WI-FI
229	CONTROLLI CENTRALIZZATI
230	DISPOSITIVI DI CONTROLLO
231	SUPERLINK II
233	M-ACCESS
236	INTESIS - INTERFACCE BMS

TELECOMANDI

SRK ZTX/ZSX/ZS/ZR SRF ZS/ZSX SRR ZS



FUNZIONI

- ON/OFF.
- Modalità operative: auto, raffrescamento, riscaldamento, deumidificazione e ventilazione.
- Velocità di ventilazione.
- Funzione HIGH POWER.
- Funzione ECO.
- Funzione SILENT (non disponibile per modelli SRR).
- Distribuzione dell'aria con oscillazione verticale (non disponibile per modelli SRR).
- Distribuzione dell'aria con oscillazione orizzontale (non disponibile per modelli SRR e SRF).
- Funzione 3D AUTO (non disponibile per modelli SRR e SRF).
- Funzione NIGHT SETBACK.
- Timer ON/OFF giornaliero.
- Timer settimanale.
- SLEEP.
- Funzione ALLERGEN CLEAR (non disponibile per modelli SRR).
- Blocco tasti.
- Reset impostazioni (ACL).
- Impostazione orologio (TIME SETUP).
- Pulsante MENU (disponibile solo per modelli serie ZSX e ZS).

SRK ZTL



FUNZIONI

- ON/OFF.
- Modalità operative: auto, raffrescamento, riscaldamento, deumidificazione e ventilazione.
- Velocità di ventilazione.
- Distribuzione dell'aria con oscillazione verticale.
- Distribuzione dell'aria con oscillazione orizzontale.
- Funzione 3D AUTO.
- Funzione HIGH POWER.
- Funzione ECO.
- Funzione SILENT.
- Funzione FUZZY AUTO.
- Funzione ALLERGEN CLEAR.
- Self Clean operation.
- Funzione NIGHT SETBACK.
- Timer ON/OFF giornaliero.
- Child Lock.
- Regolazione luminosità LED.

DETTAGLIO DELLE FUNZIONI DEI CONTROLLI

- **HIGH POWER:** l'unità funziona ad altissima velocità per raggiungere rapidamente la temperatura in raffrescamento o riscaldamento impostata.
- **ECO:** la temperatura impostata verrà automaticamente adeguata per evitare un eccessivo raffrescamento o riscaldamento.
- **SILENT:** riduzione della velocità del ventilatore esterno e del compressore.
- **3D AUTO:** oscillazione automatica delle alette (verticali e/o orizzontali) in base alla temperatura ambiente e alla temperatura impostata.
- **NIGHT SETBACK:** evita che la temperatura in ambiente possa scendere al di sotto di 10° C.
- **SLEEP:** funzione attenuazione notturna.
- **ALLERGEN CLEAR:** attivazione filtro antiallergenico.
- **MENU:** pulsante per regolare la luminosità degli indicatori sull'unità interna, per selezionare la funzione AUTO OFF, la funzione CLEAN e la funzione PRESET.
- **AUTO OFF:** se dopo 1 ora (impostabile da 1 a 2 ore da controllo remoto) l'ambiente continua a essere privo di persone, il climatizzatore arresta il funzionamento e passa alla modalità "stand-by".
- **CLEAN:** tale funzione identifica il programma di sanificazione automatica da muffe e può essere eseguita al termine del ciclo di funzionamento della macchina.
- **PRESET:** attivazione della modalità operativa in riscaldamento o raffrescamento pre-impostata.

CONTROLLI DI SERIE

TELECOMANDI

SKM ZSP



FUNZIONI

- ON/OFF.
- Modalità operative: auto, raffrescamento, riscaldamento, deumidificazione e ventilazione.
- Velocità di ventilazione.
- Funzione HIGH POWER.
- Funzione ECO.
- Distribuzione dell'aria con oscillazione verticale.
- Timer ON/OFF giornaliero.
- SLEEP.
- Funzione CLEAN.
- Reset impostazioni (ACL).
- Impostazione orologio.

CONTROLLI OPZIONALI INDIVIDUALI

COMANDI A FILO

COMANDO A FILO CON DISPLAY LCD RC-E5

Comando a filo con display LCD: di grandi dimensioni e ad alto contrasto, questo display permette un'ottima visualizzazione delle informazioni. Il comando a filo è in grado di controllare fino a 16 unità interne.

Funzioni principali:

- Timer settimanale di serie.
- Sensore di temperatura integrato.
- Campi settabili della temperatura.
- Funzione salva dati.
- 4 velocità di ventilazione.
- Controllo per la regolazione della pressione statica (per modelli FDU e FDUM).



COMANDO A FILO SEMPLIFICATO RCH-E3

Particolarmente indicato per applicazioni in hotel e piccoli uffici, permette la selezione di 3 differenti modalità di ventilazione.

Il comando a filo semplificato è in grado di controllare fino a 16 unità interne.

Semplice da usare, è dotato di tasti essenziali:

- On/Off.
- Mode.
- Temp. setting.
- Fan speed.
- Sensore di temperatura integrato.



CONTROLLI OPZIONALI INDIVIDUALI

COMANDO A FILO DI DESIGN

COMANDO DI DESIGN MULTILINGUA RC-ES1

Comando a filo di design con display LCD a colori e tasti a sfioramento: compatto e senza cornici, questo comando è particolarmente indicato per integrarsi in ambienti quali camere d'hotel.

Tramite l'app M-Air PRO per smartphone dedicata, è possibile collegare al comando fino a 5 device contemporaneamente.

La comunicazione con lo smartphone avviene tramite Bluetooth, il range di controllo "remoto" è dunque quello relativo al Bluetooth. È possibile inoltre avere accesso completo a tutte le funzioni del comando e rende estremamente semplice la configurazione delle unità.

L'utilizzo di M-Air PRO consente infine di ottenere dati riguardanti l'operatività della macchina (consumi elettrici in base alla modalità operativa, segnalazione di errori, ecc.).

Il comando a filo è in grado di controllare fino a 16 unità interne.

Semplice da usare, il comando è dotato delle seguenti funzioni principali:

- compatto solo 86x86 mm;
- connessione Bluetooth;
- on/off;
- modalità operative: riscaldamento, raffrescamento, ventilazione, deumidificazione e automatica;
- velocità di ventilazione;
- funzione High power;
- timer;
- timer settimanale solo tramite App;
- orientamento flusso d'aria;
- sensore di temperatura integrato.



Controllo climatizzatore tramite app M-Air PRO. Scaricabile da Google Play e App Store.





CONNESSIONE SENZA FILI

- Controllo da remoto con tecnologia Bluetooth.
- Impostazione facile delle unità interne.
- Notifiche su condizioni anormali e dati operativi vengono inviate dal controllo allo smartphone.



DISPLAY INTUITIVO

Lo schermo veicola le informazioni in maniera chiara e immediata.



CONTROLLO DA SMARTPHONE

È possibile selezionare e cambiare le impostazioni di stanze multiple direttamente dallo smartphone.



INSTALLAZIONE FACILITATA CON LA NUOVA CUSTODIA

La custodia è divisa in due parti. Una parte viene fissata al muro e l'altra facilmente applicata ad essa tramite incastro.

IMPOSTAZIONI OPERATIVE

- MODE Modalità operativa.
- ↑↑ Alta potenza.
- ↺ Ventilazione.
- ⌚ Timer.
- ↺ Direzione flusso d'aria.

CONNETTIVITÀ

- Bluetooth.
- + Associa dispositivo.
- QR code app.

IMPOSTAZIONI DISPLAY

- ☀ Luminosità.
- ⌚ Tempo illuminazione.
- 🔊 Avvisi sonori.

INFORMAZIONI A SCHERMO

- | | | | |
|----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| ⏸ Arresto temporaneo. | ↑↑ Alta potenza. | 👤 Sensore di movimento attivo. | ⌚ ON Impostazione timer on. |
| 🔥 Off- Termo forzato. | 💡 Modalità eco. | 🌊 Controllo anti draft. | ⌚ OFF Impostazione timer off. |
| 🌀 Modalità ventilazione. | 🌡 Cambio temperatura. | 🖼 On-demand attivo. | 📅 WEEK Timer settimanale. |
| ❄ Test di raffreddamento. | 📅 Preriscaldamento. | 🧼 Pulizia filtro. | 🌙 SLEEP Timer sleep. |
| 📏 Regolazione pressione statica. | 🔥 Preparazione riscaldamento. | 🔄 Funzione back-up attiva. | |
| 💧 Prevenzione gocce di rugiada. | ❄ Defrost in corso. | 🔔 Errore controllo back up. | |
| 🏠 Funzionamento "Fuori casa". | 🔇 U.E. in modalità silenziosa. | 📅 Ispezione periodica. | |

CONTROLLI OPZIONALI INDIVIDUALI

CONTROLLI TOUCH SCREEN

COMANDO TOUCH SCREEN MULTILINGUA RC-EX3A

- Comando a filo touch screen con display LCD.
- Grandi dimensioni: 3,8" con retroilluminazione. Interfaccia semplice, dotata di soli 3 pulsanti. Tutte le impostazioni sono settabili dal pannello touch screen.
- Possibilità di selezionare fino a 9 lingue.

FUNZIONI DI RISPARMIO ENERGETICO

- Timer di spegnimento.
- Attenuazione della potenza massima.
- Ripristino dell'ultima temperatura impostata.
- Timer settimanale.
- Impostazione On/Off timer per ora.
- Impostazione On/Off timer da orologio.

FUNZIONI CHE GARANTISCONO IL COMFORT

- Controllo individuale delle alette di mandata dell'aria.
- Silent mode.
- Funzione di mantenimento della temperatura.
- Ripristino dell'ultima temperatura impostata.
- Impostazione di incremento della temperatura di 0,5° C.

SERVIZI

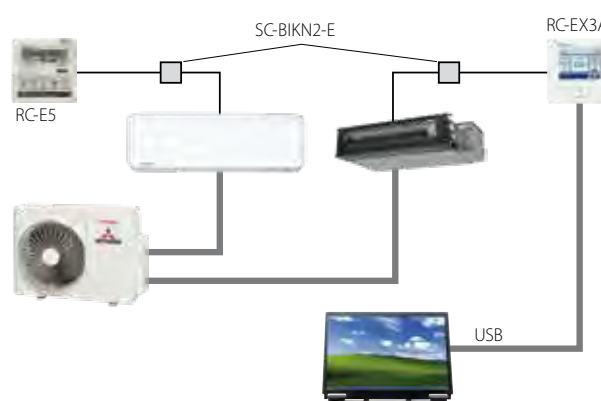
- Visualizzazione dei codici di errore.
- Segnale di pulizia filtri.
- Data della successiva visualizzazione.
- Display azienda Contatto.
- Connessione USB (mini-B).

VANTAGGI

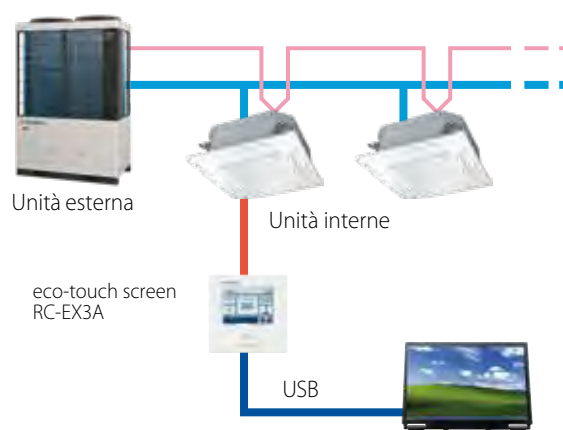
- Impostazione del contrasto del display LCD.
- Retroilluminazione.
- Icona filtro.
- Controllo sonoro.
- Modalità silenziosa dell'unità esterna.
- Impostazione dell'orario estivo.
- Modalità "Fuori casa".
- Visualizzazione della temperatura interna ed esterna.
- Display di standby del riscaldamento.
- Display operativo di sbrinamento.
- Modalità: auto, raffreddamento, riscaldamento.
- Display °C / °F.
- Impostazioni amministratore.
- Impostazione nome della sala.
- Controllo pannello anti-draft (solo per modelli FDT e FDTC).



Controllo RC-EX3A tramite software



È possibile controllare il comando RC-EX3A da PC attraverso un software dedicato.



È possibile controllare il comando RC-EX3A da PC attraverso un software dedicato.

CONTROLLI OPZIONALI

KIT PER TELECOMANDO

RCN-KIT4-E2

FDUM, FDU, FDTQ,
FDQS, FDUT, FDUH,
FDFL, FDFU, FDF,
FDU-F, SAF-DX



RCN-TW-E2

FDTW



RCN-T-5BW-E2 RCN-TC-5AW-E3

FDT, FDTC



RCN-T-5BB-E2

FDT



RCN-TS-E2

FDTs



RCN-K-E2

FDK



RCN-K71-E2

FDK71KXZE1



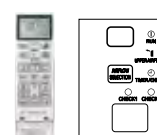
RCN-E-E3

FDE



RCN-FW-E2

FDFW



DISPOSITIVI DI CONTROLLO CON SUPERLINK II

	Tipo		Modello	nr. U.I. collegabili
Controlli individuali	Filocomando		RC-EX3A; RC-EXZ3A; RC-E5; RCH-E3	16
	Raggi infrarossi		RCN-KIT4-E2; RCN-T-5BB-E2; RCN-T-5BW-E2; RCN-TC-5AW-E3; RCN-TW-E2; RCN-TS-E2; RCN-K-E2; RCN-K71-E2; RCN-E-E3; RCN-FW-E2	16
Pannello di controllo centralizzato	Tastiera		SC-SL1N-E	16
			SC-SL2NA-E	64
	Interfaccia PC Windows	Touch screen	SC-SL4-AE3	128
			SC-SL4-BE3	128
	Interfaccia PC Windows Interfaccia BMS	WEBnet BACnet	SC-WBGW256	256 (128x2)
	Interfaccia BMS	Lonworks	SC-LGWNB	96 (48x2)

KIT PER TELECOMANDO

SCHEDA D'INTERFACCIA SC-ADNA-E

Questa scheda di interfaccia permette di collegare le unità interne alla rete Superlink II, consentendo così la loro gestione tramite dispositivo SC-SL2N-E e altri centralizzatori.

Funzioni:

- trasmissione delle informazioni del bus dati Superlink II con indirizzamento delle unità interne collegate;
- possibilità di bloccare le regolazioni delle singole unità interne da centralizzatore (remote);
- trasmissione del segnale di eventuali anomalie delle unità interne collegate ai dispositivi Superlink II, con visualizzazione del codice di errore.



COLLEGAMENTO SUPERLINK II

Modello	Interfaccia	Controlli
SRK ZSX SRK ZS SRK ZTL SRK ZTX SRK ZR SRF ZS, ZSX, SRR ZS,	SC-BIKN2-E SC-ADNA-E	RC-E5 RC-EX3A
FDTC VH1, VH FDT VH FDUM VH FDU VH FDE VH FDF VH	SC-ADNA-E	

KIT OPZIONALE SC-BIKN2-E

Questa scheda di interfaccia permette di creare la rete a 2 fili X, Y sulle unità, (SRK, SRR, SRF), consentendone la gestione con filocomando RC-E5 o RC-EX3A. Inoltre, utilizzando la scheda SC-ADNA-E connessa direttamente alla scheda SC-BIKN2-E, si ha la possibilità di collegare l'unità alla rete Superlink II e di centralizzare la gestione delle unità (SRK, SRR, SRF) tramite controlli remoti per tutte le funzioni. La scheda d'interfaccia è contenuta in una scatola a fissaggio a parete di dimensioni 120x135x29 mm. La scheda è inoltre dotata di un connettore CnT, che consente alle unità (SRK, SRR, SRF) di scambiare gli input/output digitali con un sistema esterno di controllo.

COLLEGAMENTO FILOCOMANDO

Modello	Interfaccia	Controlli
SRK ZSX SRK ZS SRK ZTL SRK ZTX SRK ZR SRF ZS, ZSX, SRR ZS,	SC-BIKN2-E	RC-E5 RC-EX3A
FDTC VH1, VH FDT VH FDUM VH FDU VH FDE VH FDF VH	non richiesto	



CONTROLLO WI-FI

SISTEMA DI CONTROLLO WI-FI PER UNITÀ SRK, SRR, SRF

Tramite app Smart M-Air è possibile avere il telecomando del proprio climatizzatore sempre con sé, comodamente sul proprio smartphone e/o tablet.

Il comando Wi-Fi consente di impostare, anche lontano da casa, il clima ideale nella propria abitazione generando così il giusto comfort al proprio rientro.

ESEMPIO DI SCHERMATA



Disponibile per
smartphone e
tablet iOS



Disponibile per
smartphone e
tablet Android



PRINCIPALI FUNZIONI DELL'APP

- Accensione e spegnimento.
- Regolazione della temperatura impostata.
- Selezione della modalità di funzionamento.
- Velocità del ventilatore.
- Controllo delle alette.
- Controllo temperatura ambiente.
- Multilingua.
- Timer settimanale con 6 impostazioni giornaliere.
- Timer annuale con impostazioni di giorni specifici.
- Funzione di avviso alta/bassa temperatura ambiente, si possono impostare dei limiti di temperatura per essere informati quando vengono superati all'interno della camera dove il clima è presente.
- Funzione di controllo temperatura alta e bassa, con questa funzione automaticamente il sistema riattiva il funzionamento superati i limiti impostati di temperatura.
- Blocco di funzionamento in solo raffreddamento.
- Funzione di controllo consumi in kW/h con grafico mensile e quantificazione economica dei consumi in euro.
- Rilevazione e descrizione degli errori.
- Auto aggiornamenti App.



Disponibile su
termal-shop.it





CONTROLLO WI-FI

INWFIUNI001I000 Interfaccia Wi-Fi Universale per tutti i modelli di unità interne

INWFIIMHI001R100 Interfaccia Wi-Fi per unità interne Light Commercial, PAC e VRF (escluso modelli SRK)

CONTROLLO DELLA CLIMATIZZAZIONE DI CASA, ANCHE FUORI CASA.

Termal presenta il nuovo modulo Wi-Fi Intesis AC Cloud che permette di accedere al controllo remoto del climatizzatore tramite un'App scaricabile su smartphone.

Grazie alla App Intesis AC Cloud è possibile gestire i principali parametri di funzionamento dalla propria abitazione con una semplice connessione Wi-Fi domestica, oppure fuori casa, con una semplice connessione a Internet.

La App Intesis AC Cloud consente di controllare singolarmente e in modo univoco diverse unità interne regolando, di fatto, la climatizzazione di più ambienti.

ESEMPIO DI SCHERMATA E SCHEMA DI COLLEGAMENTO



Disponibile per
smartphone e
tablet iOS



Disponibile per
smartphone e
tablet Android



PRINCIPALI FUNZIONI DELL'APP

- Accensione e spegnimento.
- Regolazione della temperatura impostata.
- Selezione della modalità di funzionamento.
- Velocità del ventilatore.
- Controllo delle alette.
- Controllo temperatura ambiente.
- Timer.
- 26 differenti lingue.
- Impostazione modalità anti-frost per overheat.
- Rilevazione e descrizione degli errori.
- Auto aggiornamenti App.
- Pulizia filtro.
- Calendario.
- 3 dispositivi mobili possono controllare una singola unità.
- Rilevatore di presenza in ambiente.
- Funzione Energy Saving.

COMPATIBILI CON SISTEMI A COMANDO VOCALE, DI TERZE PARTI



Disponibile su
termal-shop.it



CONTROLLI OPZIONALI

CONTROLLI CENTRALIZZATI

PANNELLO DI CONTROLLO CENTRALIZZATO SC-SL4-AE3/BE3

MHI ha introdotto il nuovo Controllo Centralizzato SC-SL4-AE3/BE3, con display LCD da 9" interattivo (Full Color Touch).

Il pannello offre funzionalità di monitoraggio, programmazione e manutenzione.

Può controllare fino a 128 unità interne.

È possibile collegarsi con un PC o con un tablet attraverso un'interfaccia WEB di Internet Explorer (IPad, Windows).



TUTTE LE FUNZIONI DELLA NUOVA VERSIONE

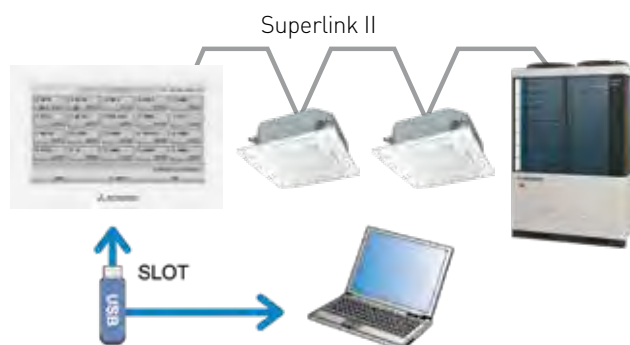
Le unità interne possono essere programmate, monitorate e interrogate individualmente, a gruppi, e a blocchi di gruppi con le seguenti funzioni:

Controllo	Monitoraggio	Programmazione	Amministrazione/Servizio
Accensione/spengimento	Stato di funzionamento	Programmazione annuale	Definizione dei blocchi
Modalità cool/heat/fan/dry/Auto	Modalità	Programmazione giornaliera	Definizione dei gruppi
Impostazione T°	Impostazioni Temperatura	Programmazione giornate speciali	Definizione Unità
Operazioni ammesse/proibite	Temperatura ambiente	Programmazione stagionale	Impostazione Data e Ora
Velocità di ventilazione	Operazioni ammesse/proibite		Cronologia allarmi
Direzione dell'aria	Velocità di ventilazione		Periodo di calcolo dei Consumi
Reset segnale Filtro	Direzione dell'aria		Tempo di funzionamento cumulativo
Controllo di richiesta (3 steps)	Segnale Filtro		Consumo di energia
Stop di emergenza	Manutenzioni		
	Controllo di richiesta		

FUNZIONE DI CALCOLO DEI CONSUMI ELETTRICI (SOLO SC-SL4-BE3)

SC-SL4-BE3 permette di determinare il consumo elettrico in kWh per ogni unità interna collegata alla rete Superlink, utilizzando i dati scaricati tramite chiavetta USB.

	SC-SL4-BE3
Metodo di esportazione dei dati	USB
Software di calcolo	Incluso
Numero ingressi per rilevatore impulsi (wattmetro)	8
Unità connettabili (MAX)	128 (Superlink II)



Modello	SC-SL4-AE3/SC-SL4-BE3
Temperatura ambiente	°C
Alimentazione	0° C ~ 40° C
Consumo	1 Phase 100-240V 50/60Hz
Dimensioni (H x L x P)	18
Peso netto	172x250x23(+70)
Numero di U.I. connettabili	2,00
Pannello LCD touch	128 (Superlink II) / 144 (Supelink I)
Ingressi Superlink	LCD colori, 9"
	1 (Superlink II) / 3 (Superlink I)

CONTROLLI OPZIONALI

CONTROLLI CENTRALIZZATI

PANNELLO DI CONTROLLO CENTRALIZZATO SC-SL2NA-E

Il pannello SC-SL2NA-E è collegato al sistema Superlink II tramite un cavo a 2 fili non polarizzati; permette di avviare/spegnere e monitorare contemporaneamente fino a 16 gruppi per un totale di 64 unità. Inoltre, monitora e controlla per ciascuna unità, gruppi di unità o per tutta la rete, le seguenti funzioni: settaggio temperatura, posizione delle alette, errori di funzionamento. È possibile visualizzare sul display LCD il numero di unità in funzionamento, nonché quelle che richiedono un intervento di assistenza. Il timer facilita i cicli di accensione e spegnimento. Il pannello può essere collegato in qualunque punto della rete Superlink II, sia ad unità interne, sia ad unità esterne, riducendo la lunghezza del cablaggio utilizzato per i collegamenti.



PANNELLO DI CONTROLLO CENTRALIZZATO SC-SL1N-E

Il pannello SC-SL1N-E è collegato al sistema Superlink II tramite un cavo a 2 fili non polarizzati; permette di avviare/spegnere e monitorare contemporaneamente fino a 16 unità interne. È possibile visualizzare il numero di unità in funzionamento, nonché quelle che richiedono un intervento di assistenza, tramite gli appositi LED. Nell'ambito di un sistema Superlink II possono coesistere sino a 12 pannelli SC-SL1N-E, per un totale di 128 unità interne controllate.



DISPOSITIVI PER IL CONTROLLO DEL NETWORK SUPERLINK II

LONWORKS GATEWAY SC-LGWNB

Questa piattaforma permette di collegare e controllare centralmente le unità interne, convertendo i dati di comunicazione di LonWorks in dati di comunicazione Superlink II. Permette di controllare sino a 96 unità, il numero più elevato tra i sistemi LON presenti sul mercato.



WEB GATEWAY + BACNET GATEWAY SC-WBGW256

Questa piattaforma rende possibile un semplice sistema di monitoraggio per piccole e medie installazioni: include funzioni di contabilizzazione e permette di controllare fino a 256 unità interne (96 gruppi - 128 unità interne per 2 reti Superlink II).

Sicurezza e facilità: tutto quello che serve è Internet Explorer, senza l'ausilio di nessun software aggiuntivo. Tramite un filtro sull'indirizzo IP, il sistema permette di selezionare e limitare gli accessi alla piattaforma attraverso 3 diversi livelli di autenticazione account.

Funzione di contabilizzazione integrata.

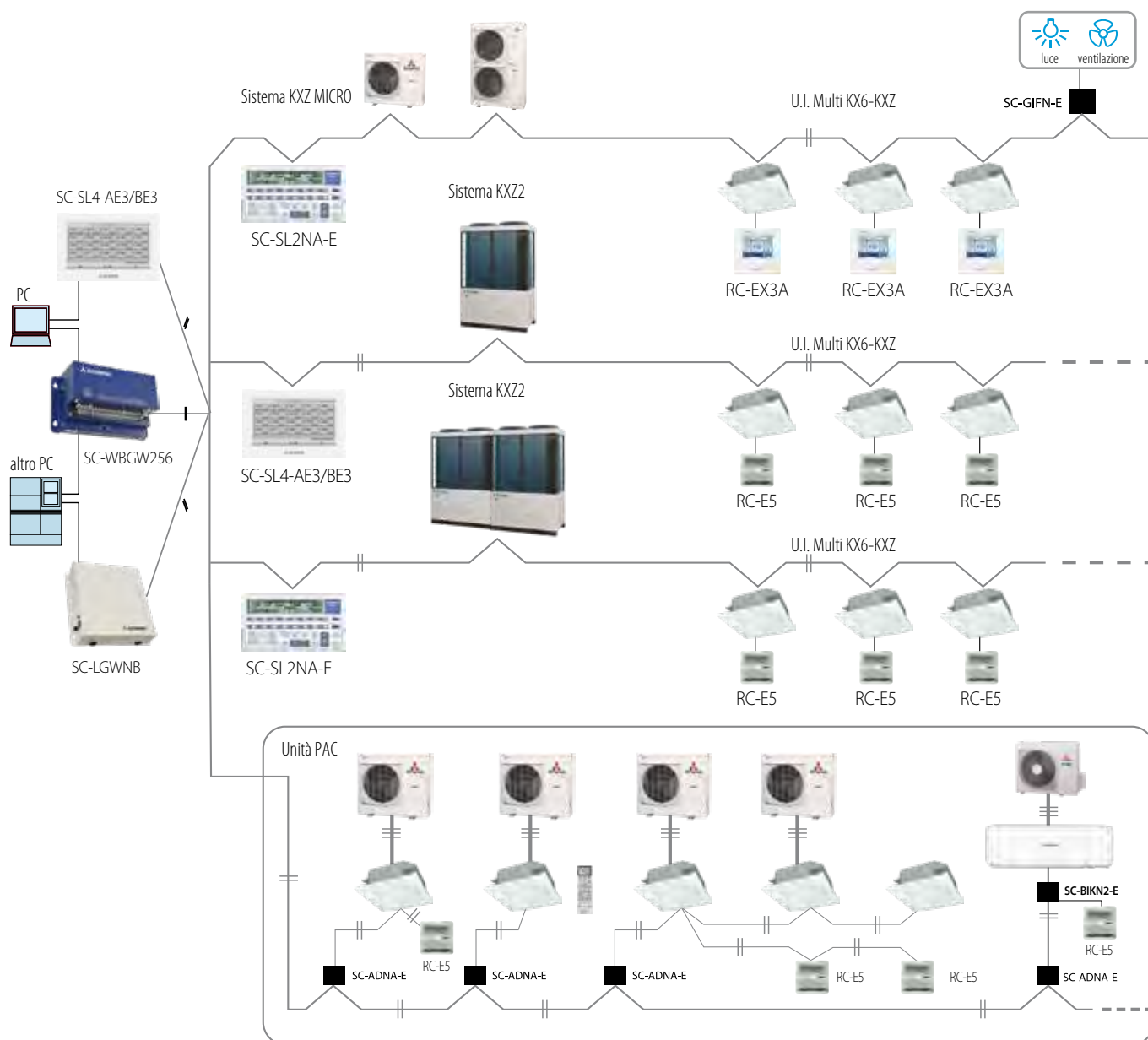


SUPERLINK II

IL SISTEMA AVANZATO DI TRASMISSIONE VELOCE DI DATI

Il Superlink II è in grado di collegare sino a 128 unità interne e 32 unità esterne in rete.

Si tratta di un sistema di controllo centralizzato che risponde a differenti esigenze di gestione di grandi, medi e piccoli edifici. L'implementazione del sistema Superlink II abbatta notevolmente i costi di installazione riducendo l'estensione dell'area di cablaggio tramite l'utilizzo di un cavo a 2 fili non polarizzati. Per sintonizzare in maniera perfetta le operazioni di climatizzazione e la loro gestione, Mitsubishi Heavy Industries offre poi un'ampia gamma di comandi e strumenti per un affidabile sistema di controllo. Offrendo un agile accesso alla gestione informatizzata dell'edificio da climatizzare, viene garantito lo standard più elevato presente sul mercato in maniera del tutto economica.



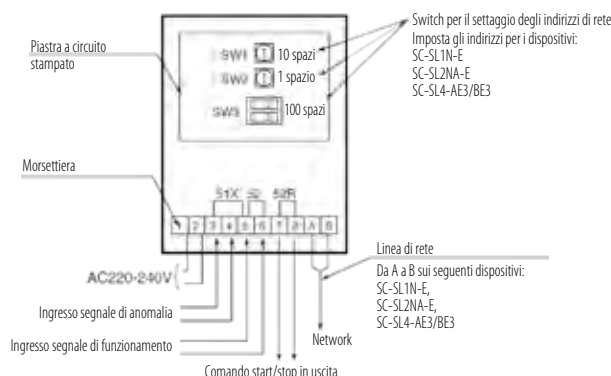
SUPERLINK II

KIT OPZIONALE SC-BIKN2-E

Questa scheda di interfaccia permette di creare la rete a 2 fili X, Y, sulle unità (SRK, SRR, SRF), consentendone la gestione con filocomando RC-E5. Inoltre, utilizzando la scheda SC-ADNA-E connessa direttamente alla scheda SC-BIKN2-E, si ha la possibilità di collegare l'unità alla rete Superlink II e di centralizzare la gestione delle unità (SRK, SRR, SRF) tramite controlli remoti per tutte le funzioni. La scheda d'interfaccia è contenuta in una scatola a fissaggio a parete di dimensioni 120x135x29 mm. La scheda è inoltre dotata di un connettore CnT, che consente alle unità (SRK, SRR, SRF) di scambiare gli input/output digitali con un sistema esterno di controllo.

KIT OPZIONALE SC-GIFN-E

La scheda d'interfaccia SC-GIFN-E collegata ai sistemi di controllo centralizzato Mitsubishi SC-SL1N-E, SC-SL2NA-E e SC-SL4-AE3/BE3, permette di controllare l'accensione e lo spegnimento di altre apparecchiature anche non Mitsubishi (combinatore telefonico, sistemi di domotica, e così via).



SCHEMA DI UTILIZZO DELLE INTERFACCE DIGITALI

Collegamento Superlink II

Modello	Interfaccia	Controlli
SRK ZSX-S(T) SRK ZS-S(T) SRK ZR-S SRF ZMX-S SRR ZM-S SRR 25~60 ZM-S	SC-BIKN2-E SC-ADNA-E	RC-E5 RC-EX3A Centralizzati
unità FD (no KX)	SC-ADNA-E	Centralizzati

Collegamento filocomando

Modello	Interfaccia	Controlli
SRK ZSX-S(T) SRK ZS-S(T) SRK ZR-S SRF ZMX-S SRR ZM-S	SC-BIKN2-E	RC-EX3A RC-E5

RM-CGW-E2

Interfaccia di gestione tramite M-ACCESS: si tratta di un sistema di monitoraggio remoto per i prodotti MHI che adotta apparecchiature Gateway di tipo Cloud e che consente la gestione centralizzata degli impianti di condizionamento da più sedi remote utilizzando l'Internet of Things (IoT).

È possibile monitorare e gestire facilmente lo stato delle unità esterne e interne tramite Internet utilizzando, ad esempio, un PC o un tablet.

Alcune delle funzioni disponibili sono le seguenti:

- monitoraggio in tempo reale delle macchine;
- gestione dei parametri operativi (on/off, modalità, temperatura e velocità del ventilatore);
- consumi elettrici e notifiche di allarme tramite e-mail.

Tutti i prodotti MHI residenziali, commerciali, VRF e Q-ton (con le dovute schede di interfaccia) possono essere collegati a questo nuovo ed innovativo sistema.



CLEAN AIR UV-KIT DISPOSITIVO DI PURIFICAZIONE PER CANALIZZABILI

UNA SOLUZIONE UNICA PER L'ELIMINAZIONE DI VIRUS E BATTERI

Il dispositivo di purificazione dell'aria a raggi UV-C ha la capacità di modificare il DNA o l'RNA dei microrganismi impedendo loro di riprodursi e quindi essere dannosi.

La luce UV-C è in grado di inattivare il 99,99% dei virus.

L'utilizzo in impianti canalizzati è raccomandato perché non espone l'uomo alla luce UV-C e permette la disinfezione e la purificazione dell'aria.

La tecnologia del dispositivo è in grado di degradare per ossidazione numerosi composti organici.

Il filtro attira e trattiene le molecole di umidità, naturalmente presenti nell'aria, catturando le polveri sottili e gli ossidi; questo processo favorisce una più rapida decomposizione di sostanze nocive per l'uomo.

Questo prodotto, pertanto, è capace di:

- eliminare efficacemente i microrganismi dannosi per la salute dell'uomo come muffe e virus;
- decomporre i composti organici presenti nell'aria come il benzene, formaldeide, ammoniaca, etere, TVOC e altri composti organici chimici;
- eliminare i cattivi odori.

Questo dispositivo può essere connesso con l'unità interna canalizzata in modo che entri in funzione solo quando l'impianto di condizionamento è acceso.

TMS-UV04: per i modelli FDUM 140 VH, FDU 140/200/250/280 VH (PAC); per i modelli FDUM/FDU da taglia 140 in su (VRF KX).



TMS-UV04





INTESIS - INTERFACCE BMS

KNX

Tramite le interfacce INKNXMHIO01R000, INKNXUNI001I000 e IN776MHIO0S0000, IN776MHIO0M0000, IN776MHIO0L0000 è possibile integrare le unità Mitsubishi Heavy Industries con una supervisione che utilizza lo standard KNX.



Esempi di integrazione di un'unità commerciale, con controllo individuale



INKNXMHIO01R000



IN776MHIO0S0000
IN776MHIO0M0000
IN776MHIO0L0000

MODBUS

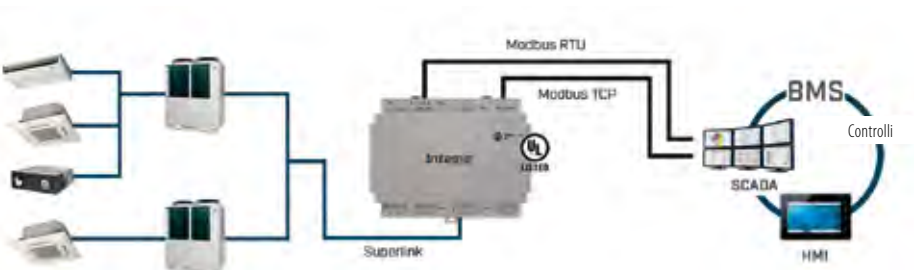
Tramite le interfacce INBMSMHIO01R000, IN485UNI001I000 e IN776MHIO0S0000, IN776MHIO0M0000, IN776MHIO0L0000 è possibile integrare le unità Mitsubishi Heavy Industries con una supervisione che utilizza lo standard Modbus.



Esempi di integrazione di un'unità commerciale, con controllo individuale



INBMSMHIO01R000



IN776MHIO0S0000
IN776MHIO0M0000
IN776MHIO0L0000

INTESIS - INTERFACCE BMS

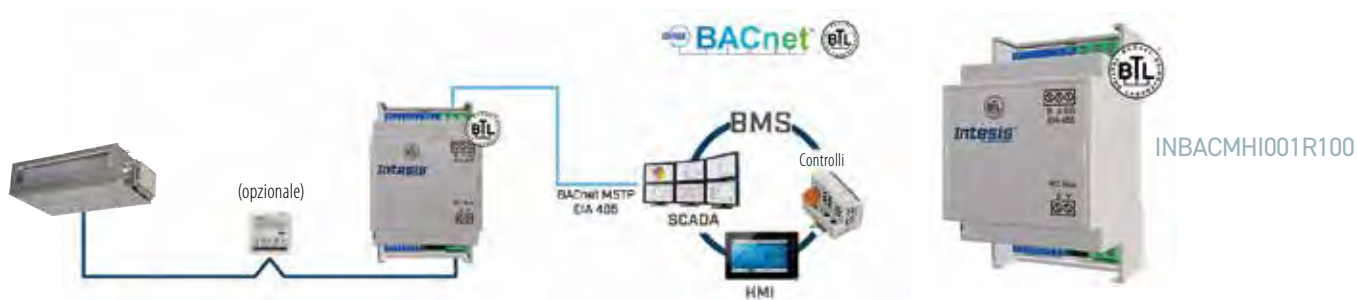
BACNET

Tramite i Gateway BACnet INBACMH1001R000, IN485UNI001I000 e IN776MH100S0000, IN776MH100M0000, IN776MH100L0000 è consentita rispettivamente una comunicazione bidirezionale tra le unità Mitsubishi Heavy Industries Commerciali e VRF e le reti BACnet IP e BACnet MS/TP o solo BACnet MS/TP.



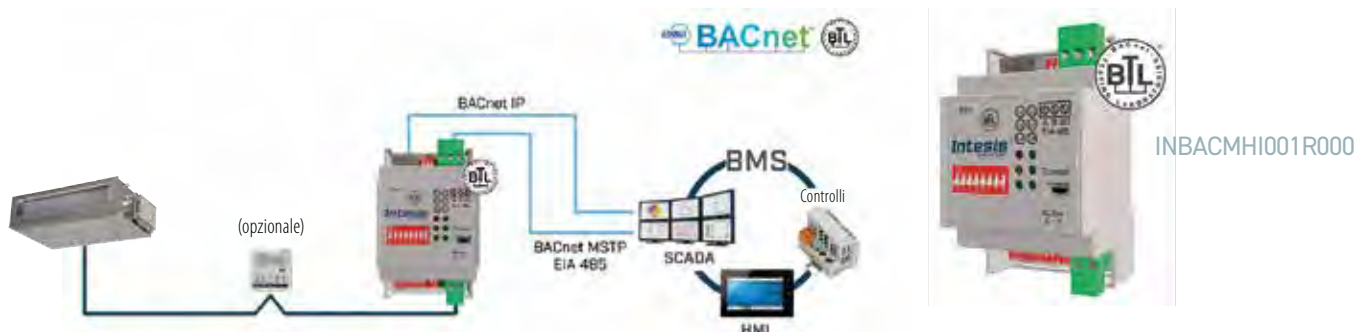
RETE BACNET MS/TP

Esempio di integrazione di un'unità commerciale, con controllo individuale



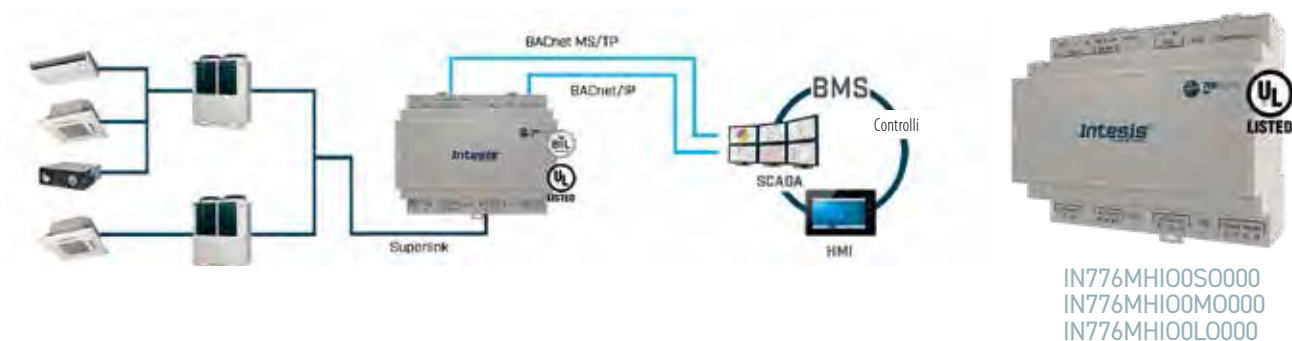
RETE BACNET MS/TP E BACNET IP

Esempio di integrazione di un'unità commerciale, con controllo individuale



RETE BACNET MS/TP

Esempio di integrazione di un'unità commerciale, con controllo individuale



LEGENDA ICONE

RISPARMIO ENERGETICO

FUZZY AUTO OPERATION



L'unità determina automaticamente la modalità operativa e l'impostazione della temperatura in base al calcolo fuzzy, regolando la frequenza dell'inverter.

HUMAN SENSOR



Questo sensore rileva l'attività e il movimento delle persone presenti in ambiente, inibendo il funzionamento dell'unità quando non è necessario.

ECO MODE



La temperatura e l'umidità in ambiente vengono monitorate, utilizzando un sensore che controlla automaticamente l'operazione. In combinazione con il sensore di movimento, il sistema consente una modalità di risparmio energetico assicurando il mantenimento del comfort.

AUTO-OFF



Se, per un certo periodo di tempo, il condizionatore non rileva la presenza di alcuna attività da parte di persone in ambiente, il funzionamento viene automaticamente arrestato.

MODALITÀ ECONOMICA



L'unità realizza un'efficace operazione di risparmio energetico, mantenendo nello stesso tempo il comfort in raffreddamento ed in riscaldamento.

FLUSSO D'ARIA

JET AIR



La tecnologia aeronautica viene utilizzata per la progettazione dei componenti del sistema di flusso d'aria del condizionatore.

3D AUTO

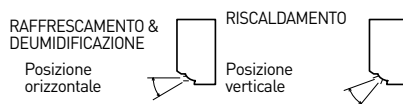


Premendo un unico pulsante, è possibile scegliere la modalità di raffreddamento/riscaldamento ottimale 3D.

SELEZIONE AUTO DEL MOVIMENTO DELLE ALETTE



In qualsiasi modo di funzionamento, l'unità seleziona automaticamente l'angolazione ottimale dell'aletta di diffusione dell'aria.



MEMORIA DELLA POSIZIONE DELLE ALETTE



In qualsiasi modo di funzionamento, l'unità seleziona automaticamente l'angolazione ottimale dell'aletta di diffusione dell'aria.

OSCILLAZIONE VERTICALE DELLE ALETTE



L'aletta dell'aria si muove in modo continuativo dall'alto verso il basso e viceversa. L'oscillazione dell'aletta alto/basso può essere fissata nell'angolazione operativa desiderata.

OSCILLAZIONE ORIZZONTALE DELLE ALETTE



Il deflettore dell'aria si muove in modo continuativo da sinistra verso destra e viceversa. L'oscillazione del deflettore destra/sinistra può essere fissata nell'angolazione operativa desiderata.

IMPOSTAZIONE PREVENZIONE CORRENTE D'ARIA



Tale funzione può essere utilizzata tramite il comando remoto sia in modalità raffreddamento che riscaldamento. Ciò consente un flusso d'aria in uscita dall'unità interna omogeneo e accuratamente assistivo.

FILTRI E SANIFICAZIONE

FUNZIONE ALLERGEN CLEAR



Il sistema è dotato di una funzione per l'eliminazione degli allergeni: il filtro cattura gli allergeni, controllando la temperatura e l'umidità.

FUNZIONE SELF CLEAN



Al termine del funzionamento dell'unità, la procedura di pulizia automatica si avvia, proseguendo per 2 ore. La funzione prevede l'asciugatura dell'unità interna, e previene la formazione di muffe.

FILTRO ALLERGEN CLEAR



Il filtro neutralizza il polline e tutti i parassiti che vivono sulla pelle degli animali, eliminando tutti gli allergeni.

FILTRO FOTOCATALITICO



Il filtro mantiene l'aria pulita deodorando le molecole che causano cattivi odori. La capacità deodorante può essere facilmente ripristinata, semplicemente lavando il filtro ed esponendolo alla luce solare.

PANNELLO REMOVIBILE



La manutenzione risulta agevole, poiché il pannello frontale può essere facilmente rimosso per una pulizia e una manutenzione senza difficoltà.

LEGENDA ICONE

COMFORT

DEUMIDIFICAZIONE



L'unità deumidifica l'ambiente mediante un'operazione di raffrescamento intermittente.

FUNZIONE HIGH POWER



L'unità è in grado di funzionare in modalità potenziata "HI POWER" per 15 minuti consecutivi. Questa modalità è utile per raggiungere la temperatura desiderata in tempi brevi.

FUNZIONE SILENT



Il livello sonoro delle unità esterne è inferiore di almeno 3 dB(A) rispetto al livello nominale.

FUNZIONE NIGHT



Durante le stagioni fredde, le temperature possono essere mantenute a un livello confortevole anche quando non sono presenti persone all'interno dell'ambiente. Il condizionatore mantiene la temperatura a 10° C.

FUNZIONE CAMINO



La ventola continua a funzionare quando la temperatura della stanza è costante, l'aria calda accumulata in alto viene tenuta in circolo nella stanza.

TIMER SETTIMANALE



Per ogni giorno della settimana, sono disponibili fino a 4 programmazioni Timer (ON-TIMER/OFF-TIMER). È possibile impostare MAX 28 programmazioni per settimana.

TIMER PROGRAMMABILE 24 ORE



Combinando un Timer di avvio con un Timer di arresto, è possibile registrare due selezioni Timer al giorno. Una volta impostati, i Timer avvieranno e arresteranno fedelmente il sistema all'orario programmato, ripetendo l'operazione tutti i giorni.

TIMER SLEEP



Durante il periodo di impostazione della modalità Sleep, la temperatura in ambiente viene automaticamente controllata, in modo che non si avverta né eccessivamente freddo, né eccessivamente caldo.

TIMER ON/OFF



Il funzionamento dell'Unità si avvierà e si arresterà all'orario impostato.

COMFORT START-UP



Nel funzionamento ON-TIMER, l'unità avvia automaticamente il funzionamento un po' di tempo prima, in modo che l'ambiente possa avvicinarsi alla temperatura ottimale al momento dell'orario impostato per l'avvio.

FUNZIONE PRE-SET



Mediante la semplice pressione di un pulsante, è possibile attivare la modalità operativa pre-impostata.

CHILD LOCK



Funzione di blocco dei pulsanti, per impedire manomissioni e operazioni involontarie. Questa funzione è utile per le famiglie con bambini piccoli.

REGOLAZIONE INTENSITÀ LED



La luminosità del display LED può essere regolata in base alle proprie necessità.

POSIZIONE D'INSTALLAZIONE



Se il condizionatore d'aria viene installato vicino alla parete laterale, è possibile impostare le direzioni del flusso dell'aria sinistra-destra mediante il telecomando.

MODULO WI-FI



Con il dispositivo wireless, puoi controllare il condizionatore d'aria di casa o in viaggio installando Smart M-Air la app sul tuo smartphone o tablet.

ALTRE FUNZIONI

FUNZIONE DEFROST



Questa modalità elimina automaticamente il gelo, riducendo al minimo il funzionamento eccessivo in altre modalità.

FUNZIONE AUTODIAGNOSI



In caso di malfunzionamenti del condizionatore, un microprocessore interno esegue automaticamente un'auto-diagnosi (l'ispezione e la riparazione devono essere effettuati dal Servizio Tecnico Autorizzato).

FUNZIONE AUTORESTART



La funzione di riavvio automatico dopo interruzione di corrente è una funzione che registra le condizioni operative del condizionatore immediatamente prima del blackout, in modo tale che le medesime impostazioni vengono ripristinate al ritorno dell'alimentazione elettrica.

FUNZIONE BACKUP



Sull'unità principale, c'è un pulsante di backup/off, che è utile quando non è possibile usare il telecomando, o perché batterie sono scariche.

TABELLE DI RESA MULTISPLIT **R32**

TABELLE DI RESA MULTISPLIT R32

SCM 30 ZS-W

RISCALDAMENTO		Efficienza energetica stagionale	COP	Capacità in riscaldamento (kW)					Assorbimento (W)			Corrente nominale (A)		
				Resa per singolo ambiente (kW)		Resa totale (kW)			Min.	Standard	Max.	220V	230V	240V
Unità in combinazione		SCOP		A	B	Min.	Standard	Max.						
1 unità	15		3,92	2,0	-	1,0	2,0	3,2	250	510	940	2,4	2,3	2,2
	20		3,85	3,0	-	1,0	3,0	4,3	250	780	1260	3,7	3,6	3,4
	25		3,74	3,4	-	1,0	3,4	4,5	250	910	1310	4,4	4,2	4,0
2 unità	15 + 15	4,80	5,41	2,00	2,00	1,1	4,0	5,7	250	740	1490	3,5	3,4	3,2
	15 + 20	4,80	5,41	1,71	2,29	1,1	4,0	5,7	250	740	1490	3,5	3,4	3,2
	15 + 25	4,80	5,41	1,50	2,50	1,1	4,0	5,7	250	740	1490	3,5	3,4	3,2
	20 + 20	4,80	5,41	2,00	2,00	1,1	4,0	5,7	250	740	1490	3,5	3,4	3,2
	20 + 25	4,80	5,41	1,78	2,22	1,1	4,0	5,7	250	740	1490	3,5	3,4	3,2
	25 + 25	4,80	5,41	2,00	2,00	1,1	4,0	5,7	250	740	1490	3,5	3,4	3,2

SCOP = Regolamento UE N.206/2012 -- Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825.

COP = Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511.

RAFFRESCAMENTO		Efficienza energetica stagionale	EER	Capacità in raffrescamento (kW)					Assorbimento (W)			Corrente nominale (A)		
				Resa per singolo ambiente (kW)		Resa totale (kW)			Min.	Standard	Max.	220V	230V	240V
Unità in combinazione		SEER		A	B	Min.	Standard	Max.						
1 unità	15		4,29	1,50	-	1,4	1,5	2,2	320	350	710	1,8	1,7	1,6
	20		3,92	2,00	-	1,4	2,0	2,9	320	510	930	2,6	2,5	2,4
	25		3,52	2,50	-	1,4	2,5	3,1	320	710	990	3,6	3,5	3,3
2 unità	15 + 15	8,60	5,77	1,50	1,50	1,6	3,0	4,4	320	520	1280	2,7	2,5	2,4
	15 + 20	8,60	5,77	1,29	1,71	1,6	3,0	4,9	320	520	1520	2,7	2,5	2,4
	15 + 25	8,60	5,77	1,13	1,88	1,6	3,0	5,0	320	520	1600	2,7	2,5	2,4
	20 + 20	8,60	5,77	1,50	1,50	1,6	3,0	5,0	320	520	1600	2,7	2,5	2,4
	20 + 25	8,60	5,77	1,33	1,67	1,6	3,0	5,0	320	520	1600	2,7	2,5	2,4
	25 + 25	8,60	5,77	1,50	1,50	1,6	3,0	5,0	320	520	1600	2,7	2,5	2,4

SEER = Regolamento UE N.206/2012 -- Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825.

EER = Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511.

SCM 40 ZS-W

RISCALDAMENTO		Efficienza energetica stagionale	COP	Capacità in riscaldamento (kW)					Assorbimento (W)			Corrente nominale (A)		
				Resa per singolo ambiente (kW)		Resa totale (kW)			Min.	Standard	Max.	220V	230V	240V
Unità in combinazione		SCOP		A	B	Min.	Standard	Max.						
1 unità	20		4,41	3,0	-	1,0	3,0	4,5	250	680	1140	3,2	3,1	3,0
	25		4,30	3,4	-	1,0	3,4	4,9	250	790	1270	3,7	3,5	3,4
	35		3,95	4,5	-	1,0	4,5	5,4	250	1140	1470	5,3	5,1	4,8
2 unità	20 + 20	4,70	5,42	2,25	2,25	1,2	4,5	6,3	250	830	1480	3,8	3,7	3,5
	20 + 25	4,70	5,42	2,00	2,50	1,2	4,5	6,3	250	830	1480	3,8	3,7	3,5
	20 + 35	4,70	5,42	1,64	2,86	1,2	4,5	6,3	250	830	1480	3,8	3,7	3,5
	25 + 25	4,70	5,42	2,25	2,25	1,2	4,5	6,3	250	830	1480	3,8	3,7	3,5
	25 + 35	4,70	5,42	1,88	2,63	1,2	4,5	6,3	250	830	1480	3,8	3,7	3,5

SCOP = Regolamento UE N.206/2012 -- Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825.

COP = Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511.

RAFFRESCAMENTO		Efficienza energetica stagionale	EER	Capacità in raffrescamento (kW)					Assorbimento (W)			Corrente nominale (A)		
				Resa per singolo ambiente (kW)		Resa totale (kW)			Min.	Standard	Max.	220V	230V	240V
Unità in combinazione		SEER	A	B	Min.	Standard	Max.							
1 unità	20		4,65	2,00	-	1,5	2,0	3,4	340	430	930	2,2	2,1	2,0
	25		4,17	2,50	-	1,5	2,5	3,8	340	600	1110	3,0	2,9	2,8
	35		3,50	3,50	-	1,5	3,5	4,5	340	1000	1470	4,7	4,5	4,3
2 unità	20 + 20	9,10	5,00	2,00	2,00	1,7	4,0	5,9	340	800	2100	3,7	3,5	3,4
	20 + 25	9,10	5,00	1,78	2,22	1,7	4,0	5,9	340	800	2100	3,7	3,5	3,4
	20 + 35	9,10	5,00	1,45	2,55	1,7	4,0	5,9	340	800	2100	3,7	3,5	3,4
	25 + 25	9,10	5,00	2,00	2,00	1,7	4,0	5,9	340	800	2100	3,7	3,5	3,4
	25 + 35	9,10	5,00	1,67	2,33	1,7	4,0	5,9	340	800	2100	3,7	3,5	3,4

SEER = Regolamento UE N.206/2012 -- Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825.

EER = Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511.

TABELLE DI RESA MULTISPLIT R32

SCM 45 ZS-W

RISCALDAMENTO		Efficienza energetica stagionale SCOP	COP	Capacità in riscaldamento (kW)					Assorbimento (W)			Corrente nominale (A)		
Unità in combinazione				Resa per singolo ambiente (kW)		Resa totale (kW)			Min.	Standard	Max.	220V	230V	240V
				A	B	Min.	Standard	Max.						
1 unità	20		4,41	3,00	-	1,0	3,0	4,5	250	680	1140	3,2	3,1	3,0
	25		4,30	3,40	-	1,0	3,4	4,9	250	790	1270	3,7	3,5	3,4
	35		3,95	4,50	-	1,0	4,5	5,4	250	1140	1470	5,3	5,1	4,8
2 unità	20 + 20		5,42	2,25	2,25	1,2	4,5	6,5	250	830	1480	3,8	3,7	3,5
	20 + 25	4,70	5,00	2,36	2,94	1,2	5,3	6,5	250	1060	1480	4,9	4,7	4,5
	20 + 35	4,70	5,00	1,93	3,37	1,2	5,3	6,5	250	1060	1480	4,9	4,7	4,5
	25 + 25	4,70	5,00	2,65	2,65	1,2	5,3	6,5	250	1060	1480	4,9	4,7	4,5
	25 + 35	4,70	5,00	2,21	3,09	1,2	5,3	6,5	250	1060	1480	4,9	4,7	4,5
	35 + 35	4,70	5,00	2,65	2,65	1,2	5,3	6,5	250	1060	1480	4,9	4,7	4,5

SCOP = Regolamento UE N.206/2012 - - Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825.

COP = Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511.

RAFFRESCAMENTO		Efficienza energetica stagionale	EER	Capacità in raffrescamento (kW)					Assorbimento (W)			Corrente nominale (A)		
Unità in combinazione				Resa per singolo ambiente (kW)		Resa totale (kW)			Min.	Standard	Max.	220V	230V	240V
1 unità	20		4,65	2,00	-	1,5	2,0	3,4	340	430	930	2,2	2,1	2,0
	25		4,17	2,50	-	1,5	2,5	3,8	340	600	1110	3,0	2,9	2,8
	35		3,50	3,50	-	1,5	3,5	4,5	340	1000	1470	4,7	4,5	4,3
2 unità	20 + 20		4,65	2,00	2,00	1,7	4,0	6,2	340	860	2100	4,0	3,8	3,7
	20 + 25	9,10	4,69	2,00	2,50	1,7	4,5	6,4	340	960	2300	4,5	4,3	4,1
	20 + 35	9,10	4,69	1,64	2,86	1,7	4,5	6,4	340	960	2300	4,5	4,3	4,1
	25 + 25	9,10	4,69	2,25	2,25	1,7	4,5	6,4	340	960	2300	4,5	4,3	4,1
	25 + 35	9,10	4,69	1,88	2,63	1,7	4,5	6,4	340	960	2300	4,5	4,3	4,1
	35 + 35	9,10	4,69	2,25	2,25	1,7	4,5	6,4	340	960	2300	4,5	4,3	4,1

SEER = Regolamento UE N.206/2012 - - Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825.

EER = Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511.

SCM 41 ZS-W

RISCALDAMENTO		Efficienza energetica stagionale	COP	Capacità in riscaldamento (kW)							Assorbimento (W)			Corrente nominale (A)		
				Resa per singolo ambiente (kW)				Resa totale (kW)			Min.	Standard	Max.	220V	230V	240V
				A	B	C	D	Min.	Standard	Max.						
1 unità	15		3,64	2,00	-	-	-	1,0	2,0	3,2	250	550	990	2,6	2,5	2,4
	20		3,45	3,00	-	-	-	1,0	3,0	4,3	250	870	1330	4,1	3,9	3,8
	25		3,37	3,40	-	-	-	1,0	3,4	4,5	250	1010	1390	4,8	4,6	4,4
	35		3,24	4,50	-	-	-	1,0	4,5	5,0	250	1390	1550	6,6	6,3	6,0
2 unità	15 + 15	4,50	4,86	1,70	1,70	-	-	1,1	3,4	6,6	250	700	1580	3,3	3,2	3,0
	15 + 20	4,50	4,64	1,67	2,23	-	-	1,1	3,9	6,6	250	840	1580	4,0	3,8	3,6
	15 + 25	4,50	4,41	1,69	2,81	-	-	1,1	4,5	6,6	250	1020	1580	4,8	4,6	4,4
	15 + 35	4,50	4,41	1,35	3,15	-	-	1,1	4,5	6,6	250	1020	1580	4,8	4,6	4,4
	20 + 20	4,50	4,41	2,25	2,25	-	-	1,1	4,5	6,6	250	1020	1580	4,8	4,6	4,4
	20 + 25	4,50	4,41	2,00	2,50	-	-	1,1	4,5	6,6	250	1020	1580	4,8	4,6	4,4
	20 + 35	4,50	4,41	1,64	2,86	-	-	1,1	4,5	6,6	250	1020	1580	4,8	4,6	4,4
	25 + 25	4,50	4,41	2,25	2,25	-	-	1,1	4,5	6,6	250	1020	1580	4,8	4,6	4,4
	25 + 35	4,50	4,41	1,88	2,63	-	-	1,1	4,5	6,6	250	1020	1580	4,8	4,6	4,4
	35 + 35	4,50	4,41	2,25	2,25	-	-	1,1	4,5	6,6	250	1020	1580	4,8	4,6	4,4
3 unità	15 + 15 + 15	4,60	5,56	1,50	1,50	1,50	-	1,2	4,5	6,9	250	810	1580	3,8	3,7	3,5
	15 + 15 + 20	4,60	5,56	1,35	1,35	1,80	-	1,2	4,5	6,9	250	810	1580	3,8	3,7	3,5
	15 + 15 + 25	4,60	5,56	1,23	1,23	2,05	-	1,2	4,5	6,9	250	810	1580	3,8	3,7	3,5
	15 + 15 + 35	4,60	5,56	1,04	1,04	2,42	-	1,2	4,5	6,9	250	810	1580	3,8	3,7	3,5
	15 + 20 + 20	4,60	5,56	1,23	1,64	1,64	-	1,2	4,5	6,9	250	810	1580	3,8	3,7	3,5
	15 + 20 + 25	4,60	5,56	1,13	1,50	1,88	-	1,2	4,5	6,9	250	810	1580	3,8	3,7	3,5
	15 + 20 + 35	4,60	5,56	0,96	1,29	2,25	-	1,2	4,5	6,9	250	810	1580	3,8	3,7	3,5
	20 + 20 + 20	4,60	5,56	1,50	1,50	1,50	-	1,2	4,5	6,9	250	810	1580	3,8	3,7	3,5
	20 + 20 + 25	4,60	5,56	1,38	1,38	1,73	-	1,2	4,5	6,9	250	810	1580	3,8	3,7	3,5
	20 + 25 + 25	4,60	5,56	1,29	1,61	1,61	-	1,2	4,5	6,9	250	810	1580	3,8	3,7	3,5

SCOP = Regolamento UE N.206/2012 - - Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825.

COP = Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511.

TABELLE DI RESA MULTISPLIT R32

SCM 41 ZS-W

RAFFRESCAMENTO		Efficienza energetica stagionale	EER	Capacità in raffreddamento (kW)							Assorbimento (W)			Corrente nominale (A)		
				Resa per singolo ambiente (kW)				Resa totale (kW)			Min.	Standard	Max.	220V	230V	240V
		A		B	C	D	Min.	Standard	Max.							
1 unità	15		4,17	1,50	-	-	-	1,4	1,5	2,2	320	360	740	1,7	1,6	1,6
	20		3,77	2,00	-	-	-	1,4	2,0	2,9	320	530	970	2,5	2,4	2,3
	25		3,42	2,50	-	-	-	1,4	2,5	3,1	320	730	1040	3,5	3,3	3,2
	35		3,13	3,50	-	-	-	1,4	3,5	4,0	320	1120	1330	5,4	5,1	4,9
2 unità	15 + 15	8,40	5,45	1,50	1,50	-	-	1,5	3,0	4,9	320	550	1400	2,6	2,5	2,4
	15 + 20	8,40	5,00	1,50	2,00	-	-	1,5	3,5	5,5	320	700	1600	3,3	3,2	3,1
	15 + 25	8,40	4,40	1,50	2,50	-	-	1,5	4,0	5,7	320	910	1650	4,4	4,2	4,0
	15 + 35	8,40	4,40	1,20	2,80	-	-	1,5	4,0	5,7	320	910	1650	4,4	4,2	4,0
	20 + 20	8,40	4,40	2,00	2,00	-	-	1,5	4,0	5,7	320	910	1650	4,4	4,2	4,0
	20 + 25	8,40	4,40	1,78	2,22	-	-	1,5	4,0	5,7	320	910	1650	4,4	4,2	4,0
	20 + 35	8,40	4,40	1,45	2,55	-	-	1,5	4,0	5,7	320	910	1650	4,4	4,2	4,0
	25 + 25	8,40	4,40	2,00	2,00	-	-	1,5	4,0	5,7	320	910	1650	4,4	4,2	4,0
	25 + 35	8,40	4,40	1,67	2,33	-	-	1,5	4,0	5,7	320	910	1650	4,4	4,2	4,0
	35 + 35	8,40	4,40	2,00	2,00	-	-	1,5	4,0	5,7	320	910	1650	4,4	4,2	4,0
3 unità	15 + 15 + 15	9,20	5,56	1,33	1,33	1,33	-	1,6	4,0	6,3	320	720	1650	3,4	3,3	3,2
	15 + 15 + 20	9,20	5,56	1,20	1,20	1,60	-	1,6	4,0	6,3	320	720	1650	3,4	3,3	3,2
	15 + 15 + 25	9,20	5,56	1,09	1,09	1,82	-	1,6	4,0	6,3	320	720	1650	3,4	3,3	3,2
	15 + 15 + 35	9,20	5,56	0,92	0,92	2,15	-	1,6	4,0	6,3	320	720	1650	3,4	3,3	3,2
	15 + 20 + 20	9,20	5,56	1,09	1,45	1,45	-	1,6	4,0	6,3	320	720	1650	3,4	3,3	3,2
	15 + 20 + 25	9,20	5,56	1,00	1,33	1,67	-	1,6	4,0	6,3	320	720	1650	3,4	3,3	3,2
	15 + 20 + 35	9,20	5,56	0,86	1,14	2,00	-	1,6	4,0	6,3	320	720	1650	3,4	3,3	3,2
	20 + 20 + 20	9,20	5,56	1,33	1,33	1,33	-	1,6	4,0	6,3	320	720	1650	3,4	3,3	3,2
	20 + 20 + 25	9,20	5,56	1,23	1,23	1,54	-	1,6	4,0	6,3	320	720	1650	3,4	3,3	3,2
	20 + 25 + 25	9,20	5,56	1,14	1,43	1,43	-	1,6	4,0	6,3	320	720	1650	3,4	3,3	3,2

SEER = Regolamento UE N.206/2012 - - Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825.

EER = Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511.

SCM 50 ZS-W

RISCALDAMENTO		Efficienza energetica stagionale	COP	Capacità in riscaldamento (kW)							Assorbimento (W)			Corrente nominale (A)		
				Resa per singolo ambiente (kW)				Resa totale (kW)			Min.	Standard	Max.	220V	230V	240V
Unità in combinazione		SCOP	A	B	C	D	Min.	Standard	Max.							
1 unità	20		3,85	3,00	-	-	-	1,0	3,0	3,7	320	780	1100	3,6	3,5	3,3
	25		3,58	3,40	-	-	-	1,0	3,4	4,2	320	950	1240	4,4	4,2	4,0
	35		3,54	4,50	-	-	-	1,0	4,5	5,0	320	1270	1490	5,9	5,6	5,4
	50		3,39	5,80	-	-	-	1,0	5,8	6,5	320	1710	2310	7,9	7,6	7,3
2 unità	20+20		5,14	2,70	2,70	-	-	1,2	5,4	7,3	290	1050	2500	4,9	4,7	4,5
	20+25		5,00	2,62	3,28	-	-	1,2	5,9	7,3	290	1180	2500	5,5	5,2	5,0
	20+35	4,70	5,00	2,18	3,82	-	-	1,2	6,0	7,3	290	1200	2500	5,6	5,3	5,1
	20+50	4,70	5,00	1,71	4,29	-	-	1,2	6,0	7,3	290	1200	2500	5,6	5,3	5,1
	25+25	4,70	5,00	3,00	3,00	-	-	1,2	6,0	7,3	290	1200	2500	5,6	5,3	5,1
	25+35	4,70	5,00	2,50	3,50	-	-	1,2	6,0	7,3	290	1200	2500	5,6	5,3	5,1
	25+50	4,70	5,00	2,00	4,00	-	-	1,2	6,0	7,3	290	1200	2500	5,6	5,3	5,1
	35+35	4,70	5,00	3,00	3,00	-	-	1,2	6,0	7,3	290	1200	2500	5,6	5,3	5,1
	35+50	4,70	5,00	2,47	3,53	-	-	1,2	6,0	7,3	290	1200	2500	5,6	5,3	5,1
3 unità	20+20+20	4,60	5,17	2,00	2,00	2,00	-	1,4	6,0	7,5	270	1160	2500	5,4	5,1	4,9
	20+20+25	4,60	5,17	1,85	1,85	2,31	-	1,4	6,0	7,5	270	1160	2500	5,4	5,1	4,9
	20+20+35	4,60	5,17	1,60	1,60	2,80	-	1,4	6,0	7,5	270	1160	2500	5,4	5,1	4,9
	20+25+25	4,60	5,17	1,71	2,14	2,14	-	1,4	6,0	7,5	270	1160	2500	5,4	5,1	4,9
	20+25+35	4,60	5,17	1,50	1,88	2,63	-	1,4	6,0	7,5	270	1160	2500	5,4	5,1	4,9
	25+25+25	4,60	5,17	2,00	2,00	2,00	-	1,4	6,0	7,5	270	1160	2500	5,4	5,1	4,9
	25+25+35	4,60	5,17	1,76	1,76	2,47	-	1,4	6,0	7,5	270	1160	2500	5,4	5,1	4,9

SCOP = Regolamento UE N.206/2012 - - Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825.

COP = Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511.

TABELLE DI RESA MULTISPLIT R32

SCM 50 ZS-W

RAFFRESCAMENTO		Efficienza energetica stagionale SEER	EER	Capacità in raffreddamento (kW)							Assorbimento (W)			Corrente nominale (A)		
Unità in combinazione				Resa per singolo ambiente (kW)				Resa totale (kW)			Min.	Standard	Max.	220V	230V	240V
				A	B	C	D	Min.	Standard	Max.						
1 unità	20		4,00	2,00	-	-	-	1,7	2,0	2,8	430	500	950	2,4	2,3	2,2
	25		3,68	2,50	-	-	-	1,7	2,5	3,4	430	680	1070	3,2	3,1	3,0
	35		3,47	3,50	-	-	-	1,7	3,5	3,9	430	1010	1230	4,7	4,5	4,3
	50		3,27	5,00	-	-	-	1,7	5,0	5,5	430	1530	2000	7,0	6,7	6,4
	20+20		5,33	2,00	2,00	-	-	1,8	4,0	5,7	390	750	1750	3,5	3,3	3,2
2 unità	20+25		4,55	2,00	2,50	-	-	1,8	4,5	5,9	390	990	1910	4,6	4,4	4,2
	20+35	8,60	4,50	1,82	3,18	-	-	1,8	5,0	6,5	390	1110	2150	5,1	4,9	4,7
	20+50	8,60	4,50	1,43	3,57	-	-	1,8	5,0	6,5	390	1110	2150	5,1	4,9	4,7
	25+25	8,60	4,50	2,50	2,50	-	-	1,8	5,0	6,5	390	1110	2150	5,1	4,9	4,7
	25+35	8,60	4,50	2,08	2,92	-	-	1,8	5,0	6,5	390	1110	2150	5,1	4,9	4,7
	25+50	8,60	4,50	1,67	3,33	-	-	1,8	5,0	6,5	390	1110	2150	5,1	4,9	4,7
	35+35	8,60	4,50	2,50	2,50	-	-	1,8	5,0	6,5	390	1110	2150	5,1	4,9	4,7
	35+50	8,60	4,50	2,06	2,94	-	-	1,8	5,0	6,5	390	1110	2150	5,1	4,9	4,7
3 unità	20+20+20	8,80	4,90	1,67	1,67	1,67	-	2,1	5,0	7,1	350	1020	2150	4,7	4,5	4,3
	20+20+25	8,80	4,90	1,54	1,54	1,92	-	2,1	5,0	7,1	350	1020	2150	4,7	4,5	4,3
	20+20+35	8,80	4,90	1,33	1,33	2,33	-	2,1	5,0	7,1	350	1020	2150	4,7	4,5	4,3
	20+25+25	8,80	4,90	1,43	1,79	1,79	-	2,1	5,0	7,1	350	1020	2150	4,7	4,5	4,3
	20+25+35	8,80	4,90	1,25	1,56	2,19	-	2,1	5,0	7,1	350	1020	2150	4,7	4,5	4,3
	25+25+25	8,80	4,90	1,67	1,67	1,67	-	2,1	5,0	7,1	350	1020	2150	4,7	4,5	4,3
	25+25+35	8,80	4,90	1,47	1,47	2,06	-	2,1	5,0	7,1	350	1020	2150	4,7	4,5	4,3

SEER = Regolamento UE N.206/2012 - - Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825.

EER = Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511.

SCM 60 ZS-W

RISCALDAMENTO		Efficienza energetica stagionale SCOP	COP	Capacità in riscaldamento (kW)							Assorbimento (W)			Corrente nominale (A)		
				Resa per singolo ambiente (kW)				Resa totale (kW)			Min.	Standard	Max.	220V	230V	240V
Unità in combinazione		A	B	C	D	Min.	Standard	Max.								
1 unità	20		3,85	3,00	-	-	-	1,0	3,0	3,7	320	780	1100	3,6	3,5	3,3
	25		3,58	3,40	-	-	-	1,0	3,4	4,2	320	950	1240	4,4	4,2	4,0
	35		3,54	4,50	-	-	-	1,0	4,5	5,0	320	1270	1490	5,9	5,6	5,4
	50		3,39	5,80	-	-	-	1,0	5,8	6,5	320	1710	2310	7,9	7,6	7,3
	60		3,33	6,80	-	-	-	1,0	6,8	7,3	320	2040	2660	9,5	9,1	8,7
2 unità	20+20		5,14	2,70	2,70	-	-	1,2	5,4	7,3	290	1050	2100	4,9	4,7	4,5
	20+25		5,00	2,62	3,28	-	-	1,2	5,9	7,5	290	1180	2550	5,5	5,2	5,0
	20+35		4,85	2,40	4,20	-	-	1,2	6,6	7,6	290	1360	2800	6,3	6,0	5,8
	20+50	4,70	4,72	1,94	4,86	-	-	1,2	6,8	7,6	290	1440	2800	6,7	6,4	6,1
	20+60	4,70	4,72	1,70	5,10	-	-	1,2	6,8	7,6	290	1440	2800	6,7	6,4	6,1
	25+25		4,89	3,20	3,20	-	-	1,2	6,4	7,6	290	1310	2800	6,1	5,8	5,6
	25+35	4,70	4,72	2,83	3,97	-	-	1,2	6,8	7,6	290	1440	2800	6,7	6,4	6,1
	25+50	4,70	4,72	2,27	4,53	-	-	1,2	6,8	7,6	290	1440	2800	6,7	6,4	6,1
	25+60	4,70	4,72	2,00	4,80	-	-	1,2	6,8	7,6	290	1440	2800	6,7	6,4	6,1
	35+35	4,70	4,72	3,40	3,40	-	-	1,2	6,8	7,6	290	1440	2800	6,7	6,4	6,1
	35+50	4,70	4,72	2,80	4,00	-	-	1,2	6,8	7,6	290	1440	2800	6,7	6,4	6,1
	35+60	4,70	4,72	2,51	4,29	-	-	1,2	6,8	7,6	290	1440	2800	6,7	6,4	6,1
	50+50	4,70	4,72	3,40	3,40	-	-	1,2	6,8	7,6	290	1440	2800	6,7	6,4	6,1
	50+60	4,70	4,72	3,09	3,71	-	-	1,2	6,8	7,6	290	1440	2800	6,7	6,4	6,1
3 unità	20+20+20	4,60	4,86	2,27	2,27	2,27	-	1,4	6,8	7,8	270	1400	2800	6,5	6,2	6,0
	20+20+25	4,60	4,86	2,09	2,09	2,62	-	1,4	6,8	7,8	270	1400	2800	6,5	6,2	6,0
	20+20+35	4,60	4,86	1,81	1,81	3,17	-	1,4	6,8	7,8	270	1400	2800	6,5	6,2	6,0
	20+20+50	4,60	4,86	1,51	1,51	3,78	-	1,4	6,8	7,8	270	1400	2800	6,5	6,2	6,0
	20+20+60	4,60	4,86	1,36	1,36	4,08	-	1,4	6,8	7,8	270	1400	2800	6,5	6,2	6,0
	20+25+25	4,60	4,86	1,94	2,43	2,43	-	1,4	6,8	7,8	270	1400	2800	6,5	6,2	6,0
	20+25+35	4,60	4,86	1,70	2,13	2,98	-	1,4	6,8	7,8	270	1400	2800	6,5	6,2	6,0
	20+25+50	4,60	4,86	1,43	1,79	3,58	-	1,4	6,8	7,8	270	1400	2800	6,5	6,2	6,0
	20+25+60	4,60	4,86	1,30	1,62	3,89	-	1,4	6,8	7,8	270	1400	2800	6,5	6,2	6,0
	20+35+35	4,60	4,86	1,51	2,64	2,64	-	1,4	6,8	7,8	270	1400	2800	6,5	6,2	6,0
	20+35+50	4,60	4,86	1,30	2,27	3,24	-	1,4	6,8	7,8	270	1400	2800	6,5	6,2	6,0
	25+25+25	4,60	4,86	2,27	2,27	2,27	-	1,4	6,8	7,8	270	1400	2800	6,5	6,2	6,0
	25+25+35	4,60	4,86	2,00	2,00	2,80	-	1,4	6,8	7,8	270	1400	2800	6,5	6,2	6,0
	25+25+50	4,60	4,86	1,70	1,70	3,40	-	1,4	6,8	7,8	270	1400	2800	6,5	6,2	6,0
	25+25+60	4,60	4,86	1,55	1,55	3,71	-	1,4	6,8	7,8	270	1400	2800	6,5	6,2	6,0
	25+35+35	4,60	4,86	1,79	2,51	2,51	-	1,4	6,8	7,8	270	1400	2800	6,5	6,2	6,0
	25+35+50	4,60	4,86	1,55	2,16	3,09	-	1,4	6,8	7,8	270	1400	2800	6,5	6,2	6,0
	35+35+35	4,60	4,86	2,27	2,27	2,27	-	1,4	6,8	7,8	270	1400	2800	6,5	6,2	6,0

SCOP = Regolamento UE N.206/2012 - - Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825.

COP = Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511.

TABELLE DI RESA MULTISPLIT R32

SCM 60 ZS-W

RAFFRESCAMENTO		Efficienza energetica stagionale SEER	EER	Capacità in raffrescamento (kW)							Assorbimento (W)			Corrente nominale (A)		
				Resa per singolo ambiente (kW)				Resa totale (kW)			Min.	Standard	Max.	220V	230V	240V
				A	B	C	D	Min.	Standard	Max.						
1 unità	20		4,00	2,00	-	-	-	1,7	2,0	2,8	430	500	950	2,4	2,3	2,2
	25		3,68	2,50	-	-	-	1,7	2,5	3,4	430	680	1080	3,2	3,1	3,0
	35		3,47	3,50	-	-	-	1,7	3,5	3,9	430	1010	1240	4,7	4,5	4,3
	50		3,27	5,00	-	-	-	1,7	5,0	6,1	430	1530	2100	7,0	6,7	6,4
	60		3,19	6,00	-	-	-	1,7	6,0	6,3	430	1880	2280	8,6	8,3	7,9
2 unità	20+20		5,33	2,00	2,00	-	-	1,8	4,0	5,7	390	750	1750	3,5	3,3	3,2
	20+25		4,55	2,00	2,50	-	-	1,8	4,5	5,9	390	990	1910	4,6	4,4	4,2
	20+35		4,17	2,00	3,50	-	-	1,8	5,5	6,7	390	1320	2200	6,1	5,8	5,6
	20+50	8,20	3,85	1,71	4,29	-	-	1,8	6,0	6,9	390	1560	2280	7,2	6,9	6,6
	20+60	8,20	3,85	1,50	4,50	-	-	1,8	6,0	6,9	390	1560	2280	7,2	6,9	6,6
	25+25		4,50	2,50	2,50	-	-	1,8	5,0	6,5	390	1110	2150	5,1	4,9	4,7
	25+35	8,20	3,85	2,50	3,50	-	-	1,8	6,0	6,9	390	1560	2280	7,2	6,9	6,6
	25+50	8,20	3,85	2,00	4,00	-	-	1,8	6,0	6,9	390	1560	2280	7,2	6,9	6,6
	25+60	8,20	3,85	1,76	4,24	-	-	1,8	6,0	6,9	390	1560	2280	7,2	6,9	6,6
	35+35	8,20	3,85	3,00	3,00	-	-	1,8	6,0	6,9	390	1560	2280	7,2	6,9	6,6
	35+50	8,20	3,85	2,47	3,53	-	-	1,8	6,0	6,9	390	1560	2280	7,2	6,9	6,6
	35+60	8,20	3,85	2,21	3,79	-	-	1,8	6,0	6,9	390	1560	2280	7,2	6,9	6,6
	50+50	8,20	3,85	3,00	3,00	-	-	1,8	6,0	6,9	390	1560	2280	7,2	6,9	6,6
	50+60	8,20	3,85	2,73	3,27	-	-	1,8	6,0	6,9	390	1560	2280	7,2	6,9	6,6
3 unità	20+20+20	8,80	4,55	2,00	2,00	2,00	-	2,1	6,0	7,5	350	1320	2280	6,1	5,8	5,6
	20+20+25	8,80	4,55	1,85	1,85	2,31	-	2,1	6,0	7,5	350	1320	2280	6,1	5,8	5,6
	20+20+35	8,80	4,55	1,60	1,60	2,80	-	2,1	6,0	7,5	350	1320	2280	6,1	5,8	5,6
	20+20+50	8,80	4,55	1,33	1,33	3,33	-	2,1	6,0	7,5	350	1320	2280	6,1	5,8	5,6
	20+20+60	8,80	4,55	1,20	1,20	3,60	-	2,1	6,0	7,5	350	1320	2280	6,1	5,8	5,6
	20+25+25	8,80	4,55	1,71	2,14	2,14	-	2,1	6,0	7,5	350	1320	2280	6,1	5,8	5,6
	20+25+35	8,80	4,55	1,50	1,88	2,63	-	2,1	6,0	7,5	350	1320	2280	6,1	5,8	5,6
	20+25+50	8,80	4,55	1,26	1,58	3,16	-	2,1	6,0	7,5	350	1320	2280	6,1	5,8	5,6
	20+25+60	8,80	4,55	1,14	1,43	3,43	-	2,1	6,0	7,5	350	1320	2280	6,1	5,8	5,6
	20+35+35	8,80	4,55	1,33	2,33	2,33	-	2,1	6,0	7,5	350	1320	2280	6,1	5,8	5,6
	20+35+50	8,80	4,55	1,14	2,00	2,86	-	2,1	6,0	7,5	350	1320	2280	6,1	5,8	5,6
	25+25+25	8,80	4,55	2,00	2,00	2,00	-	2,1	6,0	7,5	350	1320	2280	6,1	5,8	5,6
	25+25+35	8,80	4,55	1,76	1,76	2,47	-	2,1	6,0	7,5	350	1320	2280	6,1	5,8	5,6
	25+25+50	8,80	4,55	1,50	1,50	3,00	-	2,1	6,0	7,5	350	1320	2280	6,1	5,8	5,6
	25+25+60	8,80	4,55	1,36	1,36	3,27	-	2,1	6,0	7,5	350	1320	2280	6,1	5,8	5,6
	25+35+35	8,80	4,55	1,58	2,21	2,21	-	2,1	6,0	7,5	350	1320	2280	6,1	5,8	5,6
	25+35+50	8,80	4,55	1,36	1,91	2,73	-	2,1	6,0	7,5	350	1320	2280	6,1	5,8	5,6
	35+35+35	8,80	4,55	2,00	2,00	2,00	-	2,1	6,0	7,5	350	1320	2280	6,1	5,8	5,6

SEER = Regolamento UE N.206/2012 -- Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825.
EER = Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511.

TABELLE DI RESA MULTISPLIT R32

SCM 71 ZS-W

RISCALDAMENTO		Efficienza energetica stagionale SCOP	COP	Capacità in riscaldamento (kW)							Assorbimento (W)			Corrente nominale (A)		
Unità in combinazione				Resa per singolo ambiente (kW)				Resa totale (kW)			Min.	Standard	Max.	220V	230V	240V
		A	B	C	D	Min.	Standard	Max.								
1 unità	20		3,57	3,00	-	-	-	1,1	3,0	3,7	390	840	1330	4,0	3,8	3,6
	25		3,40	3,40	-	-	-	1,1	3,4	4,2	390	1000	1510	4,7	4,5	4,3
	35		3,38	4,50	-	-	-	1,1	4,5	5,0	390	1330	1790	6,2	5,9	5,7
	50		3,26	5,80	-	-	-	1,1	5,8	6,5	390	1780	2310	8,3	7,9	7,6
	60		3,24	6,80	-	-	-	1,1	6,8	7,5	390	2100	2660	9,7	9,3	8,9
2 unità	20 + 20		4,22	2,70	2,70	-	-	1,5	5,4	7,4	350	1280	1870	6,0	5,7	5,5
	20 + 25		4,18	2,62	3,28	-	-	1,5	5,9	7,7	350	1410	2130	6,6	6,3	6,0
	20 + 35		4,11	2,51	4,39	-	-	1,5	6,9	8,3	350	1680	2650	7,8	7,5	7,1
	20 + 50	4,20	4,10	2,46	6,14	-	-	1,5	8,6	8,9	350	2100	3000	9,7	9,3	8,9
	20 + 60	4,20	4,10	2,15	6,45	-	-	1,5	8,6	8,9	350	2100	3000	9,7	9,3	8,9
	25 + 25		4,16	3,20	3,20	-	-	1,5	6,4	8,1	350	1540	2480	7,1	6,8	6,5
	25 + 35		4,09	3,08	4,32	-	-	1,5	7,4	8,6	350	1810	2910	8,4	8,0	7,7
	25 + 50	4,20	4,10	2,87	5,73	-	-	1,5	8,6	8,9	350	2100	3000	9,7	9,3	8,9
	25 + 60	4,20	4,10	2,53	6,07	-	-	1,5	8,6	8,9	350	2100	3000	9,7	9,3	8,9
	35 + 35	4,20	4,10	4,30	4,30	-	-	1,5	8,6	8,9	350	2100	3000	9,7	9,3	8,9
	35 + 50	4,20	4,10	3,54	5,06	-	-	1,5	8,6	8,9	350	2100	3000	9,7	9,3	8,9
	35 + 60	4,20	4,10	3,17	5,43	-	-	1,5	8,6	8,9	350	2100	3000	9,7	9,3	8,9
	50 + 50	4,20	4,10	4,30	4,30	-	-	1,5	8,6	8,9	350	2100	3000	9,7	9,3	8,9
	50 + 60	4,20	4,10	3,91	4,69	-	-	1,5	8,6	8,9	350	2100	3000	9,7	9,3	8,9
	60 + 60	4,20	4,10	4,30	4,30	-	-	1,5	8,6	8,9	350	2100	3000	9,7	9,3	8,9
3 unità	20 + 20 + 20		4,21	2,57	2,57	2,57	-	1,6	7,7	9,1	370	1830	3000	8,5	8,1	7,8
	20 + 20 + 25		4,15	2,46	2,46	3,08	-	1,6	8,0	9,1	370	1930	3000	9,0	8,6	8,2
	20 + 20 + 35	4,30	4,17	2,29	2,29	4,01	-	1,6	8,6	9,1	370	2060	3000	9,6	9,1	8,8
	20 + 20 + 50	4,30	4,17	1,91	1,91	4,78	-	1,6	8,6	9,1	370	2060	3000	9,6	9,1	8,8
	20 + 20 + 60	4,30	4,17	1,72	1,72	5,16	-	1,6	8,6	9,1	370	2060	3000	9,6	9,1	8,8
	20 + 25 + 25	4,30	4,17	2,46	3,07	3,07	-	1,6	8,6	9,1	370	2060	3000	9,6	9,1	8,8
	20 + 25 + 35	4,30	4,17	2,15	2,69	3,76	-	1,6	8,6	9,1	370	2060	3000	9,6	9,1	8,8
	20 + 25 + 50	4,30	4,17	1,81	2,26	4,53	-	1,6	8,6	9,1	370	2060	3000	9,6	9,1	8,8
	20 + 25 + 60	4,30	4,17	1,64	2,05	4,91	-	1,6	8,6	9,1	370	2060	3000	9,6	9,1	8,8
	20 + 35 + 35	4,30	4,17	1,91	3,34	3,34	-	1,6	8,6	9,1	370	2060	3000	9,6	9,1	8,8
	20 + 35 + 50	4,30	4,17	1,64	2,87	4,10	-	1,6	8,6	9,1	370	2060	3000	9,6	9,1	8,8
	20 + 35 + 60	4,30	4,17	1,50	2,62	4,49	-	1,6	8,6	9,1	370	2060	3000	9,6	9,1	8,8
	20 + 50 + 50	4,30	4,17	1,43	3,58	3,58	-	1,6	8,6	9,1	370	2060	3000	9,6	9,1	8,8
	25 + 25 + 25	4,30	4,17	2,87	2,87	2,87	-	1,6	8,6	9,1	370	2060	3000	9,6	9,1	8,8
	25 + 25 + 35	4,30	4,17	2,53	2,53	3,54	-	1,6	8,6	9,1	370	2060	3000	9,6	9,1	8,8
	25 + 25 + 50	4,30	4,17	2,15	2,15	4,30	-	1,6	8,6	9,1	370	2060	3000	9,6	9,1	8,8
	25 + 25 + 60	4,30	4,17	1,95	1,95	4,69	-	1,6	8,6	9,1	370	2060	3000	9,6	9,1	8,8
	25 + 35 + 35	4,30	4,17	2,26	3,17	3,17	-	1,6	8,6	9,1	370	2060	3000	9,6	9,1	8,8
	25 + 35 + 50	4,30	4,17	1,95	2,74	3,91	-	1,6	8,6	9,1	370	2060	3000	9,6	9,1	8,8
	25 + 35 + 60	4,30	4,17	1,79	2,51	4,30	-	1,6	8,6	9,1	370	2060	3000	9,6	9,1	8,8
	25 + 50 + 50	4,30	4,17	1,72	3,44	3,44	-	1,6	8,6	9,1	370	2060	3000	9,6	9,1	8,8
	35 + 35 + 35	4,30	4,17	2,87	2,87	2,87	-	1,6	8,6	9,1	370	2060	3000	9,6	9,1	8,8
	35 + 35 + 50	4,30	4,17	2,51	2,51	3,58	-	1,6	8,6	9,1	370	2060	3000	9,6	9,1	8,8
4 unità	20 + 20 + 20 + 20	4,60	4,91	2,15	2,15	2,15	2,15	1,7	8,6	9,4	350	1750	3000	8,1	7,8	7,4
	20 + 20 + 20 + 25	4,60	4,91	2,02	2,02	2,02	2,53	1,7	8,6	9,4	350	1750	3000	8,1	7,8	7,4
	20 + 20 + 20 + 35	4,60	4,91	1,81	1,81	1,81	3,17	1,7	8,6	9,4	350	1750	3000	8,1	7,8	7,4
	20 + 20 + 20 + 50	4,60	4,91	1,56	1,56	1,56	3,91	1,7	8,6	9,4	350	1750	3000	8,1	7,8	7,4
	20 + 20 + 20 + 60	4,60	4,91	1,43	1,43	1,43	4,30	1,7	8,6	9,4	350	1750	3000	8,1	7,8	7,4
	20 + 20 + 25 + 25	4,60	4,91	1,91	1,91	2,39	2,39	1,7	8,6	9,4	350	1750	3000	8,1	7,8	7,4
	20 + 20 + 25 + 35	4,60	4,91	1,72	1,72	2,15	3,01	1,7	8,6	9,4	350	1750	3000	8,1	7,8	7,4
	20 + 20 + 25 + 50	4,60	4,91	1,50	1,50	1,87	3,74	1,7	8,6	9,4	350	1750	3000	8,1	7,8	7,4
	20 + 20 + 25 + 60	4,60	4,91	1,38	1,38	1,72	4,13	1,7	8,6	9,4	350	1750	3000	8,1	7,8	7,4
	20 + 20 + 35 + 35	4,60	4,91	1,56	1,56	2,74	2,74	1,7	8,6	9,4	350	1750	3000	8,1	7,8	7,4
	20 + 20 + 35 + 50	4,60	4,91	1,38	1,38	2,41	3,44	1,7	8,6	9,4	350	1750	3000	8,1	7,8	7,4
	20 + 25 + 25 + 25	4,60	4,91	1,81	2,26	2,26	2,26	1,7	8,6	9,4	350	1750	3000	8,1	7,8	7,4
	20 + 25 + 25 + 35	4,60	4,91	1,64	2,05	2,05	2,87	1,7	8,6	9,4	350	1750	3000	8,1	7,8	7,4
	20 + 25 + 25 + 50	4,60	4,91	1,43	1,79	1,79	3,58	1,7	8,6	9,4	350	1750	3000	8,1	7,8	7,4
	20 + 25 + 35 + 35	4,60	4,91	1,50	1,87	2,62	2,62	1,7	8,6	9,4	350	1750	3000	8,1	7,8	7,4
	20 + 35 + 35 + 35	4,60	4,91	1,38	2,41	2,41	2,41	1,7	8,6	9,4	350	1750	3000	8,1	7,8	7,4
	25 + 25 + 25 + 25	4,60	4,91	2,15	2,15	2,15	2,15	1,7	8,6	9,4	350	1750	3000	8,1	7,8	7,4
	25 + 25 + 25 + 35	4,60	4,91	1,95	1,95	1,95	2,74	1,7	8,6	9,4	350	1750	3000	8,1	7,8	7,4
	25 + 25 + 25 + 50	4,60	4,91	1,72	1,72	1,72	3,44	1,7	8,6	9,4	350	1750	3000	8,1	7,8	7,4
	25 + 25 + 35 + 35	4,60	4,91	1,79	1,79	2,51	2,51	1,7	8,6	9,4	350	1750	3000	8,1	7,8	7,4

SCOP = Regolamento UE N.206/2012 - - Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825.

COP = Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511.

TABELLE DI RESA MULTISPLIT R32

SCM 71 ZS-W

RAFFRESCAMENTO		Efficienza energetica stagionale		Capacità in raffreddamento (kW)							Assorbimento (W)			Corrente nominale (A)		
Unità in combinazione		SEER	EER	Resa per singolo ambiente (kW)				Resa totale (kW)			Min.	Standard	Max.	220V	230V	240V
				A	B	C	D	Min.	Standard	Max.						
1 unità	20		4,00	2,00	-	-	-	1,8	2,0	3,4	480	500	950	2,4	2,3	2,2
	25		3,68	2,50	-	-	-	1,8	2,5	3,8	480	680	1080	3,2	3,1	3,0
	35		3,47	3,50	-	-	-	1,8	3,5	4,5	480	1010	1240	4,7	4,5	4,3
	50		3,27	5,00	-	-	-	1,8	5,0	6,2	480	1530	2100	7,0	6,7	6,4
	60		3,19	6,00	-	-	-	1,8	6,0	6,9	480	1880	2700	8,6	8,3	7,9
2 unità	20 + 20		4,76	2,00	2,00	-	-	3,0	4,0	6,1	550	840	1910	4,0	3,8	3,6
	20 + 25		4,55	2,00	2,50	-	-	3,0	4,5	6,4	550	990	2060	4,6	4,4	4,3
	20 + 35		4,17	2,00	3,50	-	-	3,0	5,5	6,9	550	1320	2320	6,1	5,8	5,6
	20 + 50	7,20	3,60	2,03	5,07	-	-	3,0	7,1	7,7	550	1970	2750	9,0	8,7	8,3
	20 + 60	7,20	3,60	1,78	5,33	-	-	3,0	7,1	7,7	550	1970	2750	9,0	8,7	8,3
	25 + 25		4,35	2,50	2,50	-	-	3,0	5,0	6,8	550	1150	2270	5,4	5,1	4,9
	25 + 35		4,01	2,46	3,44	-	-	3,0	5,9	7,2	550	1470	2470	6,8	6,5	6,2
	25 + 50	7,20	3,60	2,37	4,73	-	-	3,0	7,1	7,7	550	1970	2750	9,0	8,7	8,3
	25 + 60	7,20	3,60	2,09	5,01	-	-	3,0	7,1	7,7	550	1970	2750	9,0	8,7	8,3
	35 + 35	7,20	3,60	3,55	3,55	-	-	3,0	7,1	7,7	550	1970	2750	9,0	8,7	8,3
	35 + 50	7,20	3,60	2,92	4,18	-	-	3,0	7,1	7,7	550	1970	2750	9,0	8,7	8,3
	35 + 60	7,20	3,60	2,62	4,48	-	-	3,0	7,1	7,7	550	1970	2750	9,0	8,7	8,3
	50 + 50	7,20	3,60	3,55	3,55	-	-	3,0	7,1	7,7	550	1970	2750	9,0	8,7	8,3
	50 + 60	7,20	3,60	3,23	3,87	-	-	3,0	7,1	7,7	550	1970	2750	9,0	8,7	8,3
60 + 60	7,20	3,60	3,55	3,55	-	-	3,0	7,1	7,7	550	1970	2750	9,0	8,7	8,3	
3 unità	20 + 20 + 20	7,80	4,84	2,00	2,00	2,00	-	3,7	6,0	8,2	670	1240	2750	5,8	5,5	5,3
	20 + 20 + 25	7,80	4,68	2,00	2,00	2,50	-	3,7	6,5	8,2	670	1390	2750	6,4	6,1	5,9
	20 + 20 + 35	7,80	4,67	1,89	1,89	3,31	-	3,7	7,1	8,2	670	1520	2750	7,0	6,7	6,4
	20 + 20 + 50	7,80	4,67	1,58	1,58	3,94	-	3,7	7,1	8,2	670	1520	2750	7,0	6,7	6,4
	20 + 20 + 60	7,80	4,67	1,42	1,42	4,26	-	3,7	7,1	8,2	670	1520	2750	7,0	6,7	6,4
	20 + 25 + 25	7,80	4,67	2,03	2,54	2,54	-	3,7	7,1	8,2	670	1520	2750	7,0	6,7	6,4
	20 + 25 + 35	7,80	4,67	1,78	2,22	3,11	-	3,7	7,1	8,2	670	1520	2750	7,0	6,7	6,4
	20 + 25 + 50	7,80	4,67	1,49	1,87	3,74	-	3,7	7,1	8,2	670	1520	2750	7,0	6,7	6,4
	20 + 25 + 60	7,80	4,67	1,35	1,69	4,06	-	3,7	7,1	8,2	670	1520	2750	7,0	6,7	6,4
	20 + 35 + 35	7,80	4,67	1,58	2,76	2,76	-	3,7	7,1	8,2	670	1520	2750	7,0	6,7	6,4
	20 + 35 + 50	7,80	4,67	1,35	2,37	3,38	-	3,7	7,1	8,2	670	1520	2750	7,0	6,7	6,4
	20 + 35 + 60	7,80	4,67	1,23	2,16	3,70	-	3,7	7,1	8,2	670	1520	2750	7,0	6,7	6,4
	20 + 50 + 50	7,80	4,67	1,18	2,96	2,96	-	3,7	7,1	8,2	670	1520	2750	7,0	6,7	6,4
	25 + 25 + 25	7,80	4,67	2,37	2,37	2,37	-	3,7	7,1	8,2	670	1520	2750	7,0	6,7	6,4
	25 + 25 + 35	7,80	4,67	2,09	2,09	2,92	-	3,7	7,1	8,2	670	1520	2750	7,0	6,7	6,4
	25 + 25 + 50	7,80	4,67	1,78	1,78	3,55	-	3,7	7,1	8,2	670	1520	2750	7,0	6,7	6,4
	25 + 25 + 60	7,80	4,67	1,61	1,61	3,87	-	3,7	7,1	8,2	670	1520	2750	7,0	6,7	6,4
	25 + 35 + 35	7,80	4,67	1,87	2,62	2,62	-	3,7	7,1	8,2	670	1520	2750	7,0	6,7	6,4
	25 + 35 + 50	7,80	4,67	1,61	2,26	3,23	-	3,7	7,1	8,2	670	1520	2750	7,0	6,7	6,4
	25 + 35 + 60	7,80	4,67	1,48	2,07	3,55	-	3,7	7,1	8,2	670	1520	2750	7,0	6,7	6,4
	25 + 50 + 50	7,80	4,67	1,42	2,84	2,84	-	3,7	7,1	8,2	670	1520	2750	7,0	6,7	6,4
	35 + 35 + 35	7,80	4,67	2,37	2,37	2,37	-	3,7	7,1	8,2	670	1520	2750	7,0	6,7	6,4
	35 + 35 + 50	7,80	4,67	2,07	2,07	2,96	-	3,7	7,1	8,2	670	1520	2750	7,0	6,7	6,4
4 unità	20 + 20 + 20 + 20		5,00	1,78	1,78	1,78	1,78	4,4	7,1	8,8	890	1420	2750	6,5	6,2	6,0
	20 + 20 + 20 + 25		5,00	1,67	1,67	1,67	2,09	4,4	7,1	8,8	890	1420	2750	6,5	6,2	6,0
	20 + 20 + 20 + 35	8,30	5,00	1,49	1,49	1,49	2,62	4,4	7,1	8,8	890	1420	2750	6,5	6,2	6,0
	20 + 20 + 20 + 50	8,30	5,00	1,29	1,29	1,29	3,23	4,4	7,1	8,8	890	1420	2750	6,5	6,2	6,0
	20 + 20 + 20 + 60	8,30	5,00	1,18	1,18	1,18	3,55	4,4	7,1	8,8	890	1420	2750	6,5	6,2	6,0
	20 + 20 + 25 + 25	8,30	5,00	1,58	1,58	1,97	1,97	4,4	7,1	8,8	890	1420	2750	6,5	6,2	6,0
	20 + 20 + 25 + 35	8,30	5,00	1,42	1,42	1,78	2,49	4,4	7,1	8,8	890	1420	2750	6,5	6,2	6,0
	20 + 20 + 25 + 50	8,30	5,00	1,23	1,23	1,54	3,09	4,4	7,1	8,8	890	1420	2750	6,5	6,2	6,0
	20 + 20 + 25 + 60	8,30	5,00	1,14	1,14	1,42	3,41	4,4	7,1	8,8	890	1420	2750	6,5	6,2	6,0
	20 + 20 + 35 + 35	8,30	5,00	1,29	1,29	2,26	2,26	4,4	7,1	8,8	890	1420	2750	6,5	6,2	6,0
	20 + 20 + 35 + 50	8,30	5,00	1,14	1,14	1,99	2,84	4,4	7,1	8,8	890	1420	2750	6,5	6,2	6,0
	20 + 25 + 25 + 25	8,30	5,00	1,49	1,87	1,87	1,87	4,4	7,1	8,8	890	1420	2750	6,5	6,2	6,0
	20 + 25 + 25 + 35	8,30	5,00	1,35	1,69	1,69	2,37	4,4	7,1	8,8	890	1420	2750	6,5	6,2	6,0
	20 + 25 + 25 + 50	8,30	5,00	1,18	1,48	1,48	2,96	4,4	7,1	8,8	890	1420	2750	6,5	6,2	6,0
	20 + 25 + 35 + 35	8,30	5,00	1,23	1,54	2,16	2,16	4,4	7,1	8,8	890	1420	2750	6,5	6,2	6,0
	20 + 35 + 35 + 35	8,30	5,00	1,14	1,99	1,99	1,99	4,4	7,1	8,8	890	1420	2750	6,5	6,2	6,0
	25 + 25 + 25 + 25	8,30	5,00	1,78	1,78	1,78	1,78	4,4	7,1	8,8	890	1420	2750	6,5	6,2	6,0
	25 + 25 + 25 + 35	8,30	5,00	1,61	1,61	1,61	2,26	4,4	7,1	8,8	890	1420	2750	6,5	6,2	6,0
	25 + 25 + 25 + 50	8,30	5,00	1,42	1,42	1,42	2,84	4,4	7,1	8,8	890	1420	2750	6,5	6,2	6,0
	25 + 25 + 35 + 35	8,30	5,00	1,48	1,48	2,07	2,07	4,4	7,1	8,8	890	1420	2750	6,5	6,2	6,0

SEER = Regolamento UE N.206/2012 -- Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825.
EER = Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511.

TABELLE DI RESA MULTISPLIT R32

SCM 80 ZS-W

RISCALDAMENTO			Efficienza energetica stagionale SCOP	COP	Capacità in riscaldamento (kW)						Assorbimento (W)			Corrente nominale (A)		
Unità in combinazione		Resa per singolo ambiente (kW)				Resa totale (kW)			Min.	Standard	Max.	220V	230V	240V		
		A			B	C	D	Min.							Standard	Max.
1 unità	20		3,57	3,00	-	-	-	1,1	3,0	3,7	390	840	1330	4,0	3,8	3,6
	25		3,40	3,40	-	-	-	1,1	3,4	4,2	390	1000	1510	4,7	4,5	4,3
	35		3,38	4,50	-	-	-	1,1	4,5	5,0	390	1330	1790	6,2	5,9	5,7
	50		3,26	5,80	-	-	-	1,1	5,8	6,5	390	1780	2310	8,3	7,9	7,6
	60		3,24	6,80	-	-	-	1,1	6,8	7,5	390	2100	2660	9,7	9,3	8,9
2 unità	20 + 20		4,22	2,70	2,70	-	-	1,5	5,4	7,4	350	1280	1870	6,0	5,7	5,5
	20 + 25		4,18	2,62	3,28	-	-	1,5	5,9	7,7	350	1410	2130	6,6	6,3	6,0
	20 + 35		4,11	2,51	4,39	-	-	1,5	6,9	8,3	350	1680	2650	7,8	7,5	7,1
	20 + 50		4,10	2,46	6,14	-	-	1,5	8,6	9,5	350	2100	3120	9,7	9,3	8,9
	20 + 60	4,20	4,04	2,33	6,98	-	-	1,5	9,3	9,5	350	2300	3120	10,7	10,2	9,8
	25 + 25		4,16	3,20	3,20	-	-	1,5	6,4	8,1	350	1540	2480	7,1	6,8	6,5
	25 + 35		4,09	3,08	4,32	-	-	1,5	7,4	8,6	350	1810	2910	8,4	8,0	7,7
	25 + 50		4,10	2,87	5,57	-	-	1,5	8,6	9,5	350	2100	3120	9,7	9,3	8,9
	25 + 60	4,20	4,04	2,74	6,56	-	-	1,5	9,3	9,5	350	2300	3120	10,7	10,2	9,8
	35 + 35		4,10	4,30	4,30	-	-	1,5	8,6	9,5	350	2100	3120	9,7	9,3	8,9
	35 + 50	4,20	4,04	3,83	5,47	-	-	1,5	9,3	9,5	350	2300	3120	10,7	10,2	9,8
	35 + 60	4,20	4,04	3,43	5,87	-	-	1,5	9,3	9,5	350	2300	3120	10,7	10,2	9,8
	50 + 50	4,20	4,04	4,65	4,65	-	-	1,5	9,3	9,5	350	2300	3120	10,7	10,2	9,8
	50 + 60	4,20	4,04	4,23	5,07	-	-	1,5	9,3	9,5	350	2300	3120	10,7	10,2	9,8
	60 + 60	4,20	4,04	4,65	4,65	-	-	1,5	9,3	9,5	350	2300	3120	10,7	10,2	9,8
3 unità	20 + 20 + 20		4,21	2,57	2,57	2,57	-	1,6	7,7	9,6	370	1830	3120	8,5	8,1	7,8
	20 + 20 + 25		4,15	2,46	2,46	3,08	-	1,6	8,0	9,6	370	1930	3120	9,0	8,6	8,2
	20 + 20 + 35		4,17	2,29	2,29	4,01	-	1,6	8,6	9,6	370	2060	3120	9,6	9,1	8,8
	20 + 20 + 50	4,30	4,13	2,07	2,07	5,17	-	1,6	9,3	9,6	370	2250	3120	10,4	10,0	9,6
	20 + 20 + 60	4,30	4,13	1,86	1,86	5,58	-	1,6	9,3	9,6	370	2250	3120	10,4	10,0	9,6
	20 + 25 + 25		4,17	2,46	3,07	3,07	-	1,6	8,6	9,6	370	2060	3120	9,6	9,1	8,8
	20 + 25 + 35	4,30	4,13	2,33	2,91	4,07	-	1,6	9,3	9,6	370	2250	3120	10,4	10,0	9,6
	20 + 25 + 50	4,30	4,13	1,96	2,45	4,89	-	1,6	9,3	9,6	370	2250	3120	10,4	10,0	9,6
	20 + 25 + 60	4,30	4,13	1,77	2,21	5,31	-	1,6	9,3	9,6	370	2250	3120	10,4	10,0	9,6
	20 + 35 + 35	4,30	4,13	2,07	3,62	3,62	-	1,6	9,3	9,6	370	2250	3120	10,4	10,0	9,6
	20 + 35 + 50	4,30	4,13	1,77	3,10	4,43	-	1,6	9,3	9,6	370	2250	3120	10,4	10,0	9,6
	20 + 35 + 60	4,30	4,13	1,62	2,83	4,85	-	1,6	9,3	9,6	370	2250	3120	10,4	10,0	9,6
	20 + 50 + 50	4,30	4,13	1,55	3,88	3,88	-	1,6	9,3	9,6	370	2250	3120	10,4	10,0	9,6
	20 + 50 + 60	4,30	4,13	1,43	3,58	4,29	-	1,6	9,3	9,6	370	2250	3120	10,4	10,0	9,6
	25 + 25 + 25		4,17	2,87	2,87	2,87	-	1,6	8,6	9,6	370	2060	3120	9,6	9,1	8,8
	25 + 25 + 35	4,30	4,13	2,74	2,74	3,83	-	1,6	9,3	9,6	370	2250	3120	10,4	10,0	9,6
	25 + 25 + 50	4,30	4,13	2,33	2,33	4,65	-	1,6	9,3	9,6	370	2250	3120	10,4	10,0	9,6
	25 + 25 + 60	4,30	4,13	2,11	2,11	5,07	-	1,6	9,3	9,6	370	2250	3120	10,4	10,0	9,6
	25 + 35 + 35	4,30	4,13	2,45	3,43	3,43	-	1,6	9,3	9,6	370	2250	3120	10,4	10,0	9,6
	25 + 35 + 50	4,30	4,13	2,11	2,96	4,23	-	1,6	9,3	9,6	370	2250	3120	10,4	10,0	9,6
	25 + 35 + 60	4,30	4,13	1,94	2,71	5,65	-	1,6	9,3	9,6	370	2250	3120	10,4	10,0	9,6
	25 + 50 + 50	4,30	4,13	1,86	3,72	3,72	-	1,6	9,3	9,6	370	2250	3120	10,4	10,0	9,6
	25 + 50 + 60	4,30	4,13	1,72	3,44	4,13	-	1,6	9,3	9,6	370	2250	3120	10,4	10,0	9,6
	35 + 35 + 35	4,30	4,13	3,10	3,10	3,10	-	1,6	9,3	9,6	370	2250	3120	10,4	10,0	9,6
	35 + 35 + 50	4,30	4,13	2,71	2,71	3,88	-	1,6	9,3	9,6	370	2250	3120	10,4	10,0	9,6
	35 + 35 + 60	4,30	4,13	2,50	2,50	4,29	-	1,6	9,3	9,6	370	2250	3120	10,4	10,0	9,6
	35 + 50 + 50	4,30	4,13	2,41	3,44	3,44	-	1,6	9,3	9,6	370	2250	3120	10,4	10,0	9,6
4 unità	20 + 20 + 20 + 20	4,60	4,77	2,33	2,33	2,33	2,33	1,7	9,3	9,8	350	1950	3120	9,0	8,6	8,2
	20 + 20 + 20 + 25	4,60	4,77	2,19	2,19	2,19	2,74	1,7	9,3	9,8	350	1950	3120	9,0	8,6	8,2
	20 + 20 + 20 + 35	4,60	4,77	1,96	1,96	1,96	3,43	1,7	9,3	9,8	350	1950	3120	9,0	8,6	8,2
	20 + 20 + 20 + 50	4,60	4,77	1,69	1,69	1,69	4,23	1,7	9,3	9,8	350	1950	3120	9,0	8,6	8,2
	20 + 20 + 20 + 60	4,60	4,77	1,55	1,55	1,55	4,65	1,7	9,3	9,8	350	1950	3120	9,0	8,6	8,2
	20 + 20 + 25 + 25	4,60	4,77	2,07	2,07	2,58	2,58	1,7	9,3	9,8	350	1950	3120	9,0	8,6	8,2
	20 + 20 + 25 + 35	4,60	4,77	1,86	1,86	2,33	3,26	1,7	9,3	9,8	350	1950	3120	9,0	8,6	8,2
	20 + 20 + 25 + 50	4,60	4,77	1,62	1,62	2,02	4,04	1,7	9,3	9,8	350	1950	3120	9,0	8,6	8,2
	20 + 20 + 25 + 60	4,60	4,77	1,49	1,49	1,86	4,46	1,7	9,3	9,8	350	1950	3120	9,0	8,6	8,2
	20 + 20 + 35 + 35	4,60	4,77	1,69	1,69	2,96	2,96	1,7	9,3	9,8	350	1950	3120	9,0	8,6	8,2
	20 + 20 + 35 + 50	4,60	4,77	1,49	1,49	2,60	3,72	1,7	9,3	9,8	350	1950	3120	9,0	8,6	8,2
	20 + 20 + 35 + 60	4,60	4,77	1,38	1,38	2,41	4,13	1,7	9,3	9,8	350	1950	3120	9,0	8,6	8,2
	20 + 25 + 25 + 25	4,60	4,77	1,96	2,45	2,45	2,45	1,7	9,3	9,8	350	1950	3120	9,0	8,6	8,2
	20 + 25 + 25 + 35	4,60	4,77	1,77	2,21	2,21	3,10	1,7	9,3	9,8	350	1950	3120	9,0	8,6	8,2
	20 + 25 + 25 + 50	4,60	4,77	1,55	1,94	1,94	3,88	1,7	9,3	9,8	350	1950	3120	9,0	8,6	8,2
	20 + 25 + 25 + 60	4,60	4,77	1,43	1,79	1,79	4,29	1,7	9,3	9,8	350	1950	3120	9,0	8,6	8,2
	20 + 25 + 35 + 35	4,60	4,77	1,62	2,02	2,83	2,83	1,7	9,3	9,8	350	1950	3120	9,0	8,6	8,2
	20 + 25 + 35 + 50	4,60	4,77	1,43	1,79	2,50	3,58	1,7	9,3	9,8	350	1950	3120	9,0	8,6	8,2
	20 + 35 + 35 + 35	4,60	4,77	1,49	2,60	2,60	2,60	1,7	9,3	9,8	350	1950	3120	9,0	8,6	8,2
	25 + 25 + 25 + 25	4,60	4,77	2,33	2,33	2,33	2,33	1,7	9,3	9,8	350	1950	3120	9,0	8,6	8,2
	25 + 25 + 25 + 35	4,60	4,77	2,11	2,11	2,11	2,96	1,7	9,3	9,8	350	1950	3120	9,0	8,6	8,2
	25 + 25 + 25 + 50	4,60	4,77	1,86	1,86	1,86	3,72	1,7	9,3	9,8	350	1950	3120	9,0	8,6	8,2
	25 + 25 + 25 + 60	4,60	4,77	1,72	1,72	1,72	4,13	1,7	9,3	9,8	350	1950	3120	9,0	8,6	8,2
	25 + 25 + 35 + 35	4,60	4,77	1,94	1,94	2,71	2,71	1,7	9,3	9,8	350	1950	3120	9,0	8,6	8,2
	25 + 25 + 35 + 50	4,60	4,77	1,72	1,72	2,41	3,44	1,7	9,3	9,8	350	1950	3120	9,0	8,6	8,2
	25 + 35 + 35 + 35	4,60	4,77	1,79	2,50	2,50	2,50	1,7	9,3	9,8	350	1950	3120	9,0	8,6	8,2

SCOP = Regolamento UE N.206/2012 -- Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825.

COP = Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511.

TABELLE DI RESA MULTISPLIT R32

SCM 80 ZS-W

RAFFRESCAMENTO		Efficienza energetica stagionale	EER	Capacità in raffrescamento (kW)							Assorbimento (W)			Corrente nominale (A)		
				Resa per singolo ambiente (kW)				Resa totale (kW)			Min.	Standard	Max.	220V	230V	240V
Unità in combinazione		SEER	A	B	C	D	Min.	Standard	Max.							
1 unità	20		4,00	2,00	-	-	-	1,8	2,0	2,8	480	500	950	2,4	2,3	2,2
	25		3,68	2,50	-	-	-	1,8	2,5	3,4	480	680	1080	3,2	3,1	3,0
	35		3,47	3,50	-	-	-	1,8	3,5	3,9	480	1010	1240	4,7	4,5	4,3
	50		3,27	5,00	-	-	-	1,8	5,0	6,1	480	1530	2100	7,0	6,7	6,4
	60		3,19	6,00	-	-	-	1,8	6,0	7,0	480	1880	2700	8,6	8,3	7,9
2 unità	20 + 20		4,76	2,00	2,00	-	-	3,0	4,0	6,1	550	840	1910	4,0	3,8	3,6
	20 + 25		4,55	2,00	2,50	-	-	3,0	4,5	6,4	550	990	2060	4,6	4,4	4,3
	20 + 35		4,17	2,00	3,50	-	-	3,0	5,5	6,9	550	1320	2320	6,1	5,8	5,6
	20 + 50		3,60	2,03	5,07	-	-	3,0	7,1	8,5	550	1970	2830	9,0	8,7	8,3
	20 + 60	7,10	3,31	2,00	6,00	-	-	3,0	8,0	8,5	550	2420	2830	11,1	10,6	10,2
	25 + 25		4,35	2,50	2,50	-	-	3,0	5,0	6,8	550	1150	2270	5,4	5,1	4,9
	25 + 35		3,78	2,46	3,44	-	-	3,0	5,9	7,2	550	1560	2470	7,2	6,9	6,6
	25 + 50		3,54	2,47	4,93	-	-	3,0	7,4	8,5	550	2090	2830	9,6	9,2	8,8
	25 + 60	7,10	3,31	2,35	5,65	-	-	3,0	8,0	8,5	550	2420	2830	11,1	10,6	10,2
	35 + 35		3,60	3,55	3,55	-	-	3,0	7,1	8,5	550	1970	2830	9,0	8,7	8,3
	35 + 50	7,10	3,31	3,29	4,71	-	-	3,0	8,0	8,5	550	2420	2830	11,1	10,6	10,2
	35 + 60	7,10	3,31	2,95	5,05	-	-	3,0	8,0	8,5	550	2420	2830	11,1	10,6	10,2
	50 + 50	7,10	3,31	4,00	4,00	-	-	3,0	8,0	8,5	550	2420	2830	11,1	10,6	10,2
	50 + 60	7,10	3,31	3,64	4,36	-	-	3,0	8,0	8,5	550	2420	2830	11,1	10,6	10,2
	60 + 60	7,10	3,31	4,00	4,00	-	-	3,0	8,0	8,5	550	2420	2830	11,1	10,6	10,2
3 unità	20 + 20 + 20		4,84	2,00	2,00	2,00	-	3,7	6,0	8,8	670	1240	2830	5,8	5,5	5,3
	20 + 20 + 25		4,68	2,00	2,00	2,50	-	3,7	6,5	8,8	670	1390	2830	6,4	6,1	5,9
	20 + 20 + 35		4,67	1,89	1,89	3,31	-	3,7	7,1	8,8	670	1520	2830	7,0	6,7	6,4
	20 + 20 + 50	7,70	4,19	1,78	1,78	4,44	-	3,7	8,0	8,8	670	1910	2830	8,8	8,4	8,0
	20 + 20 + 60	7,70	4,19	1,60	1,60	4,80	-	3,7	8,0	8,8	670	1910	2830	8,8	8,4	8,0
	20 + 25 + 25		4,67	2,03	2,54	2,54	-	3,7	7,1	8,8	670	1520	2830	7,0	6,7	6,4
	20 + 25 + 35	7,70	4,19	2,00	2,50	3,50	-	3,7	8,0	8,8	670	1910	2830	8,8	8,4	8,0
	20 + 25 + 50	7,70	4,19	1,68	2,11	4,21	-	3,7	8,0	8,8	670	1910	2830	8,8	8,4	8,0
	20 + 25 + 60	7,70	4,19	1,52	1,90	4,57	-	3,7	8,0	8,8	670	1910	2830	8,8	8,4	8,0
	20 + 35 + 35	7,70	4,19	1,78	3,11	3,11	-	3,7	8,0	8,8	670	1910	2830	8,8	8,4	8,0
	20 + 35 + 50	7,70	4,19	1,52	2,67	3,81	-	3,7	8,0	8,8	670	1910	2830	8,8	8,4	8,0
	20 + 35 + 60	7,70	4,19	1,39	2,43	4,17	-	3,7	8,0	8,8	670	1910	2830	8,8	8,4	8,0
	20 + 50 + 50	7,70	4,19	1,33	3,33	3,33	-	3,7	8,0	8,8	670	1910	2830	8,8	8,4	8,0
	20 + 50 + 60	7,70	4,19	1,23	3,08	3,69	-	3,7	8,0	8,8	670	1910	2830	8,8	8,4	8,0
	25 + 25 + 25		4,67	2,37	2,37	2,37	-	3,7	7,1	8,8	670	1520	2830	7,0	6,7	6,4
	25 + 25 + 35	7,70	4,19	2,35	2,35	3,29	-	3,7	8,0	8,8	670	1910	2830	8,8	8,4	8,0
	25 + 25 + 50	7,70	4,19	2,00	2,00	4,00	-	3,7	8,0	8,8	670	1910	2830	8,8	8,4	8,0
	25 + 25 + 60	7,70	4,19	1,82	1,82	4,36	-	3,7	8,0	8,8	670	1910	2830	8,8	8,4	8,0
	25 + 35 + 35	7,70	4,19	2,11	2,95	2,95	-	3,7	8,0	8,8	670	1910	2830	8,8	8,4	8,0
	25 + 35 + 50	7,70	4,19	1,82	2,55	3,64	-	3,7	8,0	8,8	670	1910	2830	8,8	8,4	8,0
	25 + 35 + 60	7,70	4,19	1,67	2,33	4,00	-	3,7	8,0	8,8	670	1910	2830	8,8	8,4	8,0
	25 + 50 + 50	7,70	4,19	1,60	3,20	3,20	-	3,7	8,0	8,8	670	1910	2830	8,8	8,4	8,0
	25 + 50 + 60	7,70	4,19	1,48	2,96	3,56	-	3,7	8,0	8,8	670	1910	2830	8,8	8,4	8,0
	35 + 35 + 35	7,70	4,19	2,67	2,67	2,67	-	3,7	8,0	8,8	670	1910	2830	8,8	8,4	8,0
	35 + 35 + 50	7,70	4,19	2,33	2,33	3,33	-	3,7	8,0	8,8	670	1910	2830	8,8	8,4	8,0
	35 + 35 + 60	7,70	4,19	2,15	2,15	3,69	-	3,7	8,0	8,8	670	1910	2830	8,8	8,4	8,0
	35 + 50 + 50	7,70	4,19	2,07	2,96	2,96	-	3,7	8,0	8,8	670	1910	2830	8,8	8,4	8,0
4 unità	20 + 20 + 20 + 20	8,20	4,71	2,00	2,00	2,00	2,00	4,4	8,0	9,2	890	1700	2830	7,8	7,5	7,2
	20 + 20 + 20 + 25	8,20	4,71	1,88	1,88	1,88	2,35	4,4	8,0	9,2	890	1700	2830	7,8	7,5	7,2
	20 + 20 + 20 + 35	8,20	4,71	1,68	1,68	1,68	2,95	4,4	8,0	9,2	890	1700	2830	7,8	7,5	7,2
	20 + 20 + 20 + 50	8,20	4,71	1,45	1,45	1,45	3,64	4,4	8,0	9,2	890	1700	2830	7,8	7,5	7,2
	20 + 20 + 20 + 60	8,20	4,71	1,33	1,33	1,33	4,00	4,4	8,0	9,2	890	1700	2830	7,8	7,5	7,2
	20 + 20 + 25 + 25	8,20	4,71	1,78	1,78	2,22	2,22	4,4	8,0	9,2	890	1700	2830	7,8	7,5	7,2
	20 + 20 + 25 + 35	8,20	4,71	1,60	1,60	2,00	2,80	4,4	8,0	9,2	890	1700	2830	7,8	7,5	7,2
	20 + 20 + 25 + 50	8,20	4,71	1,39	1,39	1,74	3,48	4,4	8,0	9,2	890	1700	2830	7,8	7,5	7,2
	20 + 20 + 25 + 60	8,20	4,71	1,28	1,28	1,60	3,84	4,4	8,0	9,2	890	1700	2830	7,8	7,5	7,2
	20 + 20 + 35 + 35	8,20	4,71	1,45	1,45	2,55	2,55	4,4	8,0	9,2	890	1700	2830	7,8	7,5	7,2
	20 + 20 + 35 + 50	8,20	4,71	1,28	1,28	2,24	3,20	4,4	8,0	9,2	890	1700	2830	7,8	7,5	7,2
	20 + 20 + 35 + 60	8,20	4,71	1,19	1,19	2,07	3,56	4,4	8,0	9,2	890	1700	2830	7,8	7,5	7,2
	20 + 25 + 25 + 25	8,20	4,71	1,68	2,11	2,11	2,11	4,4	8,0	9,2	890	1700	2830	7,8	7,5	7,2
	20 + 25 + 25 + 35	8,20	4,71	1,52	1,90	1,90	2,67	4,4	8,0	9,2	890	1700	2830	7,8	7,5	7,2
	20 + 25 + 25 + 50	8,20	4,71	1,33	1,67	1,67	3,33	4,4	8,0	9,2	890	1700	2830	7,8	7,5	7,2
	20 + 25 + 25 + 60	8,20	4,71	1,23	1,54	1,54	3,69	4,4	8,0	9,2	890	1700	2830	7,8	7,5	7,2
	20 + 25 + 35 + 35	8,20	4,71	1,39	1,74	2,43	2,43	4,4	8,0	9,2	890	1700	2830	7,8	7,5	7,2
	20 + 25 + 35 + 50	8,20	4,71	1,23	1,54	2,15	3,08	4,4	8,0	9,2	890	1700	2830	7,8	7,5	7,2
	20 + 35 + 35 + 35	8,20	4,71	1,28	2,24	2,24	2,24	4,4	8,0	9,2	890	1700	2830	7,8	7,5	7,2
	25 + 25 + 25 + 25	8,20	4,71	2,00	2,00	2,00	2,00	4,4	8,0	9,2	890	1700	2830	7,8	7,5	7,2
	25 + 25 + 25 + 35	8,20	4,71	1,82	1,82	1,82	2,55	4,4	8,0	9,2	890	1700	2830	7,8	7,5	7,2
	25 + 25 + 25 + 50	8,20	4,71	1,60	1,60	1,60	3,20	4,4	8,0	9,2	890	1700	2830	7,8	7,5	7,2
	25 + 25 + 25 + 60	8,20	4,71	1,48	1,48	1,48	3,56	4,4	8,0	9,2	890	1700	2830	7,8	7,5	7,2
	25 + 25 + 35 + 35	8,20	4,71	1,67	1,67	2,33	2,33	4,4	8,0	9,2	890	1700	2830	7,8	7,5	7,2
	25 + 25 + 35 + 50	8,20	4,71	1,48	1,48	2,07	2,96	4,4	8,0	9,2	890	1700	2830	7,8	7,5	7,2
	25 + 35 + 35 + 35	8,20	4,71	1,54	2,15	2,15	2,15	4,4	8,0	9,2	890	1700	2830	7,8	7,5	7,2

SEER = Regolamento UE N.206/2012 -- Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825.
EER = Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511.

TABELLE DI RESA MULTISPLIT R32

SCM 100 ZS-W

RISCALDAMENTO			Efficienza energetica stagionale SCOP	COP	Capacità in riscaldamento (kW)							Assorbimento (W)			Corrente nominale (A)			
Unità in combinazione		Resa per singolo ambiente (kW)					Resa totale (kW)			Min.	Standard	Max.	220V	230V	240V			
		A			B	C	D	E	Min.							Standard	Max.	
1 unità	20		2,83	3,00	-	-	-	-	0,9	3,0	3,5	490	1060	1330	5,1	4,8	4,6	
	25		2,98	3,40	-	-	-	-	0,9	3,4	4,0	490	1140	1400	5,4	5,2	5,0	
	35		3,33	4,50	-	-	-	-	0,9	4,5	4,8	490	1350	1570	6,3	6,1	5,8	
	50		3,60	5,80	-	-	-	-	0,9	5,8	6,2	490	1610	1770	7,4	7,1	6,8	
	60		3,78	6,80	-	-	-	-	0,9	6,8	7,1	490	1800	1920	8,3	7,9	7,6	
	71		3,94	8,00	-	-	-	-	0,9	8,0	8,1	490	2030	2110	9,3	8,9	8,5	
	80		4,05	9,00	-	-	-	-	0,9	9,0	9,1	490	2220	2260	10,2	9,7	9,3	
2 unità	20 + 20		4,62	2,70	2,70	-	-	-	1,2	5,4	7,0	460	1170	1610	5,5	5,2	5,0	
	20 + 25		4,50	2,62	3,28	-	-	-	1,2	5,9	7,3	460	1310	1690	6,0	5,8	5,5	
	20 + 35		4,37	2,51	4,39	-	-	-	1,2	6,9	7,9	460	1580	1860	7,3	6,9	6,6	
	20 + 50		4,13	2,51	6,29	-	-	-	1,2	8,8	9,2	460	2130	2240	9,8	9,4	9,0	
	20 + 60		4,03	2,45	7,35	-	-	-	1,2	9,8	10,3	460	2430	2580	11,2	10,7	10,2	
	20 + 71	4,10	4,00	2,31	8,19	-	-	-	1,2	10,5	11,2	460	2620	2900	12,0	11,5	11,0	
	20 + 80	4,10	4,00	2,10	8,40	-	-	-	1,2	10,5	11,2	460	2620	2900	12,0	11,5	11,0	
	25 + 25		4,44	3,20	3,20	-	-	-	1,2	6,4	7,7	460	1440	1810	6,6	6,3	6,1	
	25 + 35		4,26	3,25	4,55	-	-	-	1,2	7,8	8,2	460	1830	1950	8,4	8,0	7,7	
	25 + 50		4,11	3,07	6,13	-	-	-	1,2	9,2	9,6	460	2240	2370	10,3	9,8	9,4	
	25 + 60		4,00	3,00	7,20	-	-	-	1,2	10,2	10,7	460	2550	2710	11,7	11,2	10,7	
	25 + 71	4,10	4,00	2,73	7,77	-	-	-	1,2	10,5	11,2	460	2620	2900	12,0	11,5	11,0	
	25 + 80	4,10	4,00	2,50	8,00	-	-	-	1,2	10,5	11,2	460	2620	2900	12,0	11,5	11,0	
	35 + 35		4,13	4,50	4,50	-	-	-	1,2	9,0	9,4	460	2180	2310	10,0	9,6	9,2	
	35 + 50		4,02	4,24	6,06	-	-	-	1,2	10,3	10,8	460	2560	2740	11,8	11,2	10,8	
	35 + 60	4,10	4,00	3,87	6,63	-	-	-	1,2	10,5	11,2	460	2620	2900	12,0	11,5	11,0	
	35 + 71	4,10	4,00	3,47	7,03	-	-	-	1,2	10,5	11,2	460	2620	2900	12,0	11,5	11,0	
	35 + 80	4,10	4,00	3,20	7,30	-	-	-	1,2	10,5	11,2	460	2620	2900	12,0	11,5	11,0	
	50 + 50	4,10	4,00	5,25	5,25	-	-	-	1,2	10,5	11,2	460	2620	2900	12,0	11,5	11,0	
	50 + 60	4,10	4,00	4,77	5,73	-	-	-	1,2	10,5	11,2	460	2620	2900	12,0	11,5	11,0	
	50 + 71	4,10	4,00	4,34	6,16	-	-	-	1,2	10,5	11,2	460	2620	2900	12,0	11,5	11,0	
	50 + 80	4,10	4,00	4,04	6,46	-	-	-	1,2	10,5	11,2	460	2620	2900	12,0	11,5	11,0	
	60 + 60	4,10	4,00	5,25	5,25	-	-	-	1,2	10,5	11,2	460	2620	2900	12,0	11,5	11,0	
	60 + 71	4,10	4,00	4,81	5,69	-	-	-	1,2	10,5	11,2	460	2620	2900	12,0	11,5	11,0	
	60 + 80	4,10	4,00	4,50	6,00	-	-	-	1,2	10,5	11,2	460	2620	2900	12,0	11,5	11,0	
	71 + 71	4,10	4,00	5,25	5,25	-	-	-	1,2	10,5	11,2	460	2620	2900	12,0	11,5	11,0	
	71 + 80	4,10	4,00	4,94	5,56	-	-	-	1,2	10,5	11,2	460	2620	2900	12,0	11,5	11,0	
	80 + 80	4,10	4,00	5,25	5,25	-	-	-	1,2	10,5	11,2	460	2620	2900	12,0	11,5	11,0	
	3 unità	20+20+20		4,21	3,00	3,00	3,00	-	-	1,4	9,0	9,6	430	2140	2320	9,8	9,4	9,0
		20+20+25		4,16	2,89	2,89	3,62	-	-	1,4	9,4	10,0	430	2260	2440	10,4	9,9	9,5
		20+20+35		4,13	2,80	2,80	4,90	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900	11,7	11,2	10,7
		20+20+50	4,20	4,13	2,33	2,33	5,83	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900	11,7	11,2	10,7
20+20+60		4,20	4,13	2,10	2,10	6,30	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900	11,7	11,2	10,7	
20+20+71		4,20	4,13	1,89	1,89	6,72	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900	11,7	11,2	10,7	
20+20+80		4,20	4,13	1,75	1,75	7,00	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900	11,7	11,2	10,7	
20+25+25			4,13	3,00	3,75	3,75	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900	11,7	11,2	10,7	
20+25+35			4,13	2,63	3,28	4,59	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900	11,7	11,2	10,7	
20+25+50		4,20	4,13	2,21	2,76	5,53	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900	11,7	11,2	10,7	
20+25+60		4,20	4,13	2,00	2,50	6,00	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900	11,7	11,2	10,7	
20+35+35		4,20	4,13	2,33	4,08	4,08	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900	11,7	11,2	10,7	
20+35+50		4,20	4,13	2,00	3,50	5,00	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900	11,7	11,2	10,7	
20+35+60		4,20	4,13	1,83	3,20	5,48	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900	11,7	11,2	10,7	
20+35+71		4,20	4,13	1,67	2,92	5,92	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900	11,7	11,2	10,7	
20+35+80		4,20	4,13	1,56	2,72	6,22	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900	11,7	11,2	10,7	
20+50+50		4,20	4,13	1,75	4,38	4,38	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900	11,7	11,2	10,7	
20+50+60		4,20	4,13	1,62	4,04	4,85	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900	11,7	11,2	10,7	
20+50+71		4,20	4,13	1,49	3,72	5,29	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900	11,7	11,2	10,7	
20+50+80		4,20	4,13	1,40	3,50	5,60	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900	11,7	11,2	10,7	
20+60+60		4,20	4,13	1,50	4,50	4,50	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900	11,7	11,2	10,7	
20+60+71		4,20	4,13	1,39	4,17	4,94	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900	11,7	11,2	10,7	
20+60+80		4,20	4,13	1,31	3,94	5,25	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900	11,7	11,2	10,7	
25+25+25			4,13	3,50	3,50	3,50	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900	11,7	11,2	10,7	
25+25+35			4,13	3,09	3,09	4,32	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900	11,7	11,2	10,7	
25+25+50		4,20	4,13	2,63	2,63	5,25	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900	11,7	11,2	10,7	
25+25+60		4,20	4,13	2,39	2,39	5,73	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900	11,7	11,2	10,7	
25+25+71		4,20	4,13	2,17	2,17	6,16	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900	11,7	11,2	10,7	
25+25+80		4,20	4,13	2,02	2,02	6,46	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900	11,7	11,2	10,7	
25+35+35		4,20	4,13	2,76	3,87	3,87	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900	11,7	11,2	10,7	
25+35+50		4,20	4,13	2,39	3,34	4,77	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900	11,7	11,2	10,7	
25+35+60		4,20	4,13	2,19	3,06	5,25	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900	11,7	11,2	10,7	
25+35+71	4,20	4,13	2,00	2,81	5,69	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900	11,7	11,2	10,7		
25+35+80	4,20	4,13	1,88	2,63	6,00	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900	11,7	11,2	10,7		
25+50+50	4,20	4,13	2,10	4,20	4,20	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900	11,7	11,2	10,7		
25+50+60	4,20	4,13	1,94	3,89	4,67	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900	11,7	11,2	10,7		
25+50+71	4,20	4,13	1,80	3,60	5,11	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900	11,7	11,2	10,7		
25+50+80	4,20	4,13	1,69	3,39	5,42	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900	11,7	11,2	10,7		

SCOP = Regolamento UE N.206/2012 -- Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825.

COP = Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511.

TABELLE DI RESA MULTISPLIT R32

SCM 100 ZS-W

RISCALDAMENTO		Efficienza energetica stagionale	COP	Capacità in riscaldamento (kW)									Assorbimento (W)			Corrente nominale (A)		
				Resa per singolo ambiente (kW)					Resa totale (kW)			Min.	Standard	Max.	220V	230V	240V	
Unità in combinazione		SCOP		A	B	C	D	E	Min.	Standard	Max.	Min.	Standard	Max.				
3 unità	25+60+60	4,20	4,13	1,81	4,34	4,34	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900	11,7	11,2	10,7	
	25+60+71	4,20	4,13	1,68	4,04	4,78	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900	11,7	11,2	10,7	
	35+35+35	4,20	4,13	3,50	3,50	3,50	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900	11,7	11,2	10,7	
	35+35+50	4,20	4,13	3,06	3,06	4,38	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900	11,7	11,2	10,7	
	35+35+60	4,20	4,13	2,83	2,83	4,85	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900	11,7	11,2	10,7	
	35+35+71	4,20	4,13	2,61	2,61	5,29	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900	11,7	11,2	10,7	
	35+35+80	4,20	4,13	2,45	2,45	5,60	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900	11,7	11,2	10,7	
	35+50+50	4,20	4,13	2,72	3,89	3,89	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900	11,7	11,2	10,7	
	35+50+60	4,20	4,13	2,53	3,62	4,34	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900	11,7	11,2	10,7	
	35+50+71	4,20	4,13	2,36	3,37	4,78	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900	11,7	11,2	10,7	
	35+60+60	4,20	4,13	2,37	4,06	4,06	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900	11,7	11,2	10,7	
	50+50+50	4,20	4,13	3,50	3,50	3,50	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900	11,7	11,2	10,7	
	50+50+60	4,20	4,13	3,28	3,28	3,94	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900	11,7	11,2	10,7	
4 unità	20+20+20+20		4,27	2,63	2,63	2,63	2,63	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900	11,3	10,8	10,4	
	20+20+20+25		4,27	2,47	2,47	2,47	3,09	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900	11,3	10,8	10,4	
	20+20+20+35	4,40	4,27	2,21	2,21	2,21	3,87	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900	11,3	10,8	10,4	
	20+20+20+50	4,40	4,27	1,91	1,91	1,91	4,77	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900	11,3	10,8	10,4	
	20+20+20+60	4,40	4,27	1,75	1,75	1,75	5,25	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900	11,3	10,8	10,4	
	20+20+20+71	4,40	4,27	1,60	1,60	1,60	5,69	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900	11,3	10,8	10,4	
	20+20+20+80	4,40	4,27	1,50	1,50	1,50	6,00	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900	11,3	10,8	10,4	
	20+20+25+25	4,40	4,27	2,33	2,33	2,92	2,92	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900	11,3	10,8	10,4	
	20+20+25+35	4,40	4,27	2,10	2,10	2,63	3,68	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900	11,3	10,8	10,4	
	20+20+25+50	4,40	4,27	1,83	1,83	2,28	4,57	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900	11,3	10,8	10,4	
	20+20+25+60	4,40	4,27	1,68	1,68	2,10	5,04	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900	11,3	10,8	10,4	
	20+20+25+71	4,40	4,27	1,54	1,54	1,93	5,48	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900	11,3	10,8	10,4	
	20+20+25+80	4,40	4,27	1,45	1,45	1,81	5,79	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900	11,3	10,8	10,4	
	20+20+35+35	4,40	4,27	1,91	1,91	3,34	3,34	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900	11,3	10,8	10,4	
	20+20+35+50	4,40	4,27	1,68	1,68	2,94	4,20	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900	11,3	10,8	10,4	
	20+20+35+60	4,40	4,27	1,56	1,56	2,72	4,67	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900	11,3	10,8	10,4	
	20+20+35+71	4,40	4,27	1,44	1,44	2,52	5,11	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900	11,3	10,8	10,4	
	20+20+35+80	4,40	4,27	1,35	1,35	2,37	5,42	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900	11,3	10,8	10,4	
	20+20+50+50	4,40	4,27	1,50	1,50	3,75	3,75	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900	11,3	10,8	10,4	
	20+20+50+60	4,40	4,27	1,40	1,40	3,50	4,20	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900	11,3	10,8	10,4	
	20+20+60+60	4,40	4,27	1,31	1,31	3,94	3,94	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900	11,3	10,8	10,4	
	20+25+25+25	4,40	4,27	2,21	2,76	2,76	2,76	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900	11,3	10,8	10,4	
	20+25+25+35	4,40	4,27	2,00	2,50	2,50	3,50	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900	11,3	10,8	10,4	
	20+25+25+50	4,40	4,27	1,75	2,19	2,19	4,38	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900	11,3	10,8	10,4	
	20+25+25+60	4,40	4,27	1,62	2,02	2,02	4,85	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900	11,3	10,8	10,4	
	20+25+25+71	4,40	4,27	1,49	1,86	1,86	5,29	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900	11,3	10,8	10,4	
	20+25+25+80	4,40	4,27	1,40	1,75	1,75	5,60	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900	11,3	10,8	10,4	
	20+25+35+35	4,40	4,27	1,83	2,28	3,20	3,20	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900	11,3	10,8	10,4	
	20+25+35+50	4,40	4,27	1,62	2,02	2,83	4,04	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900	11,3	10,8	10,4	
	20+25+35+60	4,40	4,27	1,50	1,88	2,63	4,50	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900	11,3	10,8	10,4	
	20+25+35+71	4,40	4,27	1,39	1,74	2,43	4,94	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900	11,3	10,8	10,4	
	20+25+35+80	4,40	4,27	1,31	1,64	2,30	5,25	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900	11,3	10,8	10,4	
20+25+50+50	4,40	4,27	1,45	1,81	3,62	3,62	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900	11,3	10,8	10,4		
20+25+50+60	4,40	4,27	1,35	1,69	3,39	4,06	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900	11,3	10,8	10,4		
20+35+35+35	4,40	4,27	1,68	2,94	2,94	2,94	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900	11,3	10,8	10,4		
20+35+35+50	4,40	4,27	1,50	2,63	2,63	3,75	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900	11,3	10,8	10,4		
20+35+35+60	4,40	4,27	1,40	2,45	2,45	4,20	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900	11,3	10,8	10,4		
20+35+50+50	4,40	4,27	1,35	2,37	3,39	3,39	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900	11,3	10,8	10,4		
25+25+25+25	4,40	4,27	2,63	2,63	2,63	2,63	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900	11,3	10,8	10,4		
25+25+25+35	4,40	4,27	2,39	2,39	2,39	3,34	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900	11,3	10,8	10,4		
25+25+25+50	4,40	4,27	2,10	2,10	2,10	4,20	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900	11,3	10,8	10,4		
25+25+25+60	4,40	4,27	1,94	1,94	1,94	4,67	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900	11,3	10,8	10,4		
25+25+25+71	4,40	4,27	1,80	1,80	1,80	5,11	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900	11,3	10,8	10,4		
25+25+25+80	4,40	4,27	1,69	1,69	1,69	5,42	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900	11,3	10,8	10,4		
25+25+35+35	4,40	4,27	2,19	2,19	3,06	3,06	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900	11,3	10,8	10,4		
25+25+35+50	4,40	4,27	1,94	1,94	2,72	3,89	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900	11,3	10,8	10,4		
25+25+35+60	4,40	4,27	1,81	1,81	2,53	4,34	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900	11,3	10,8	10,4		
25+25+35+71	4,40	4,27	1,68	1,68	2,36	4,78	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900	11,3	10,8	10,4		
25+25+50+50	4,40	4,27	1,75	1,75	3,50	3,50	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900	11,3	10,8	10,4		
25+25+50+60	4,40	4,27	1,64	1,64	3,28	3,94	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900	11,3	10,8	10,4		
25+35+35+35	4,40	4,27	2,02	2,83	2,83	2,83	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900	11,3	10,8	10,4		
25+35+35+50	4,40	4,27	1,81	2,53	2,53	3,62	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900	11,3	10,8	10,4		
25+35+35+60	4,40	4,27	1,69	2,37	2,37	4,06	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900	11,3	10,8	10,4		
25+35+50+50	4,40	4,27	1,64	2,30	3,28	3,28	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900	11,3	10,8	10,4		
35+35+35+35	4,40	4,27	2,63	2,63	2,63	2,63	-	1,6	10,5	11,4	400							

TABELLE DI RESA MULTISPLIT R32

SCM 100 ZS-W

RISCALDAMENTO		Efficienza energetica stagionale	COP	Capacità in riscaldamento (kW)								Assorbimento (W)			Corrente nominale (A)		
				Resa per singolo ambiente (kW)					Resa totale (kW)			Min.	Standard	Max.	220V	230V	240V
				A	B	C	D	E	Min.	Standard	Max.						
5 unità	20+20+20+20+20	4,50	4,41	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	1,8	10,5	11,5	370	2380	2900	10,9	10,5	10,0
	20+20+20+20+25	4,50	4,41	2,00	2,00	2,00	2,00	2,50	1,8	10,5	11,5	370	2380	2900	10,9	10,5	10,0
	20+20+20+20+35	4,50	4,41	1,83	1,83	1,83	1,83	3,20	1,8	10,5	11,5	370	2380	2900	10,9	10,5	10,0
	20+20+20+20+50	4,50	4,41	1,62	1,62	1,62	1,62	4,04	1,8	10,5	11,5	370	2380	2900	10,9	10,5	10,0
	20+20+20+20+60	4,50	4,41	1,50	1,50	1,50	1,50	4,50	1,8	10,5	11,5	370	2380	2900	10,9	10,5	10,0
	20+20+20+25+25	4,50	4,41	1,91	1,91	1,91	2,39	2,39	1,8	10,5	11,5	370	2380	2900	10,9	10,5	10,0
	20+20+20+25+35	4,50	4,41	1,75	1,75	1,75	2,19	3,06	1,8	10,5	11,5	370	2380	2900	10,9	10,5	10,0
	20+20+20+25+50	4,50	4,41	1,56	1,56	1,56	1,94	3,89	1,8	10,5	11,5	370	2380	2900	10,9	10,5	10,0
	20+20+20+25+60	4,50	4,41	1,45	1,45	1,45	1,81	4,34	1,8	10,5	11,5	370	2380	2900	10,9	10,5	10,0
	20+20+20+35+35	4,50	4,41	1,62	1,62	1,62	2,83	2,83	1,8	10,5	11,5	370	2380	2900	10,9	10,5	10,0
	20+20+20+35+50	4,50	4,41	1,45	1,45	1,45	2,53	3,62	1,8	10,5	11,5	370	2380	2900	10,9	10,5	10,0
	20+20+20+35+60	4,50	4,41	1,35	1,35	1,35	2,37	4,06	1,8	10,5	11,5	370	2380	2900	10,9	10,5	10,0
	20+20+25+25+25	4,50	4,41	1,83	1,83	2,28	2,28	2,28	1,8	10,5	11,5	370	2380	2900	10,9	10,5	10,0
	20+20+25+25+35	4,50	4,41	1,68	1,68	2,10	2,10	2,94	1,8	10,5	11,5	370	2380	2900	10,9	10,5	10,0
	20+20+25+25+50	4,50	4,41	1,50	1,50	1,88	1,88	3,75	1,8	10,5	11,5	370	2380	2900	10,9	10,5	10,0
	20+20+25+25+60	4,50	4,41	1,40	1,40	1,75	1,75	4,20	1,8	10,5	11,5	370	2380	2900	10,9	10,5	10,0
	20+20+25+35+35	4,50	4,41	1,56	1,56	1,94	2,72	2,72	1,8	10,5	11,5	370	2380	2900	10,9	10,5	10,0
	20+20+25+35+50	4,50	4,41	1,40	1,40	1,75	2,45	3,50	1,8	10,5	11,5	370	2380	2900	10,9	10,5	10,0
	20+20+25+35+60	4,50	4,41	1,31	1,31	1,64	2,30	3,94	1,8	10,5	11,5	370	2380	2900	10,9	10,5	10,0
	20+20+35+35+35	4,50	4,41	1,45	1,45	2,53	2,53	2,53	1,8	10,5	11,5	370	2380	2900	10,9	10,5	10,0
	20+20+35+35+50	4,50	4,41	1,31	1,31	2,30	2,30	3,28	1,8	10,5	11,5	370	2380	2900	10,9	10,5	10,0
	20+25+25+25+25	4,50	4,41	1,75	2,19	2,19	2,19	2,19	1,8	10,5	11,5	370	2380	2900	10,9	10,5	10,0
	20+25+25+25+35	4,50	4,41	1,62	2,02	2,02	2,02	2,83	1,8	10,5	11,5	370	2380	2900	10,9	10,5	10,0
	20+25+25+25+50	4,50	4,41	1,45	1,81	1,81	1,81	3,62	1,8	10,5	11,5	370	2380	2900	10,9	10,5	10,0
	20+25+25+25+60	4,50	4,41	1,35	1,69	1,69	1,69	4,06	1,8	10,5	11,5	370	2380	2900	10,9	10,5	10,0
	20+25+35+35+35	4,50	4,41	1,50	1,88	1,88	2,63	2,63	1,8	10,5	11,5	370	2380	2900	10,9	10,5	10,0
	20+25+35+35+50	4,50	4,41	1,35	1,69	1,69	2,37	3,39	1,8	10,5	11,5	370	2380	2900	10,9	10,5	10,0
	20+25+35+35+60	4,50	4,41	1,40	1,75	2,45	2,45	2,45	1,8	10,5	11,5	370	2380	2900	10,9	10,5	10,0
	20+35+35+35+35	4,50	4,41	1,31	2,30	2,30	2,30	2,30	1,8	10,5	11,5	370	2380	2900	10,9	10,5	10,0
	25+25+25+25+25	4,50	4,41	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	1,8	10,5	11,5	370	2380	2900	10,9	10,5	10,0
	25+25+25+25+35	4,50	4,41	1,94	1,94	1,94	1,94	2,72	1,8	10,5	11,5	370	2380	2900	10,9	10,5	10,0
	25+25+25+25+50	4,50	4,41	1,75	1,75	1,75	1,75	3,50	1,8	10,5	11,5	370	2380	2900	10,9	10,5	10,0
	25+25+25+25+60	4,50	4,41	1,64	1,64	1,64	1,64	3,94	1,8	10,5	11,5	370	2380	2900	10,9	10,5	10,0
	25+25+35+35+35	4,50	4,41	1,81	1,81	1,81	2,53	2,53	1,8	10,5	11,5	370	2380	2900	10,9	10,5	10,0
	25+25+35+35+50	4,50	4,41	1,64	1,64	1,64	2,30	3,28	1,8	10,5	11,5	370	2380	2900	10,9	10,5	10,0
	25+25+35+35+60	4,50	4,41	1,69	1,69	2,37	2,37	2,37	1,8	10,5	11,5	370	2380	2900	10,9	10,5	10,0

SCOP = Regolamento UE N.206/2012 - - Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825.

COP = Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511.

TABELLE DI RESA MULTISPLIT R32

SCM 100 ZS-W

RAFFRESCAMENTO		Efficienza energetica stagionale SEER	EER	Capacità in raffreddamento (kW)								Assorbimento (W)			Corrente nominale (A)			
				Resa per singolo ambiente (kW)					Resa totale (kW)			Min.	Standard	Max.	220V	230V	240V	
Unità in combinazione				A	B	C	D	E	Min.	Standard	Max.							
1 unità	20		3,77	2,00	-	-	-	-	1,7	2,0	2,7	500	530	950	2,5	2,4	2,3	
	25		3,62	2,50	-	-	-	-	1,7	2,5	3,2	500	690	1008	3,3	3,1	3,0	
	35		3,47	3,50	-	-	-	-	1,7	3,5	3,7	500	1010	1340	4,8	4,6	4,4	
	50		3,36	5,00	-	-	-	-	1,7	5,0	5,8	500	1490	1730	6,9	6,6	6,3	
	60		3,31	6,00	-	-	-	-	1,7	6,0	6,7	500	1810	1990	8,3	8,0	7,6	
	71		3,27	7,10	-	-	-	-	1,7	7,1	7,2	500	2170	2270	10,1	9,6	9,2	
	80		3,27	8,00	-	-	-	-	1,7	8,0	8,1	500	2450	2500	11,4	10,9	10,4	
2 unità	20 + 20		4,71	2,00	2,00	-	-	-	1,9	4,0	5,8	495	850	1430	4,0	3,8	3,7	
	20 + 25		4,46	2,00	2,50	-	-	-	1,9	4,5	6,1	495	1010	1540	4,7	4,5	4,3	
	20 + 35		4,14	2,00	3,50	-	-	-	1,9	5,5	6,6	495	1330	1720	6,2	5,9	5,7	
	20 + 50		3,72	2,00	5,00	-	-	-	1,9	7,0	7,7	495	1880	2170	8,6	8,2	7,9	
	20 + 60		3,48	2,00	6,00	-	-	-	1,9	8,0	8,8	495	2300	2690	10,7	10,2	9,8	
	20 + 71	6,60	3,19	2,00	7,10	-	-	-	1,9	9,1	10,0	495	2850	3420	13,2	12,6	12,1	
	20 + 80	6,60	2,90	2,00	8,00	-	-	-	1,9	10,0	10,3	495	3450	3650	16,0	15,3	14,7	
	25 + 25		4,27	2,50	2,50	-	-	-	1,9	5,0	6,5	495	1170	1690	5,4	5,2	5,0	
	25 + 35		3,75	2,50	3,50	-	-	-	1,9	6,0	6,8	495	1600	1800	7,4	7,1	6,8	
	25 + 50		3,61	2,50	5,00	-	-	-	1,9	7,5	8,4	495	2080	2490	9,6	9,2	8,8	
	25 + 60		3,23	2,50	6,00	-	-	-	1,9	8,5	9,4	495	2630	3020	12,2	11,7	11,2	
	25 + 71	6,60	3,06	2,50	7,10	-	-	-	1,9	9,6	10,2	495	3140	3570	14,6	13,9	13,4	
	25 + 80	6,60	2,90	2,38	7,62	-	-	-	1,9	10,0	10,3	495	3450	3650	16,0	15,3	14,7	
	35 + 35		3,72	3,50	3,50	-	-	-	1,9	7,0	7,7	495	1880	2170	8,6	8,2	7,9	
	35 + 50		3,23	3,50	5,00	-	-	-	1,9	8,5	9,4	495	2630	3020	12,2	11,7	11,2	
	35 + 60	6,60	3,08	3,50	6,00	-	-	-	1,9	9,5	10,2	495	3080	3570	14,3	13,7	13,1	
	35 + 71	6,60	2,90	3,30	6,70	-	-	-	1,9	10,0	10,3	495	3450	3650	16,0	15,3	14,7	
	35 + 80	6,60	2,90	3,04	6,96	-	-	-	1,9	10,0	10,3	495	3450	3650	16,0	15,3	14,7	
	50 + 50	6,60	2,90	5,00	5,00	-	-	-	1,9	10,0	10,3	495	3450	3650	16,0	15,3	14,7	
	50 + 60	6,60	2,90	4,55	5,45	-	-	-	1,9	10,0	10,3	495	3450	3650	16,0	15,3	14,7	
	50 + 71	6,60	2,90	4,13	5,87	-	-	-	1,9	10,0	10,3	495	3450	3650	16,0	15,3	14,7	
	50 + 80	6,60	2,90	3,85	6,15	-	-	-	1,9	10,0	10,3	495	3450	3650	16,0	15,3	14,7	
	60 + 60	6,60	2,90	5,00	5,00	-	-	-	1,9	10,0	10,3	495	3450	3650	16,0	15,3	14,7	
	60 + 71	6,60	2,90	4,58	5,42	-	-	-	1,9	10,0	10,3	495	3450	3650	16,0	15,3	14,7	
	60 + 80	6,60	2,90	4,29	5,71	-	-	-	1,9	10,0	10,3	495	3450	3650	16,0	15,3	14,7	
	71 + 71	6,60	2,90	5,00	5,00	-	-	-	1,9	10,0	10,3	495	3450	3650	16,0	15,3	14,7	
	71 + 80	6,60	2,90	4,70	5,30	-	-	-	1,9	10,0	10,3	495	3450	3650	16,0	15,3	14,7	
	80 + 80	6,60	2,90	5,00	5,00	-	-	-	1,9	10,0	10,3	495	3450	3650	16,0	15,3	14,7	
	3 unità	20+20+20		4,20	2,00	2,00	2,00	-	-	2,1	6,0	7,4	490	1430	1930	6,6	6,3	6,1
		20+20+25		4,06	2,00	2,00	2,50	-	-	2,1	6,5	7,7	490	1600	2050	7,4	7,1	6,8
		20+20+35		3,81	2,00	2,00	3,50	-	-	2,1	7,5	8,6	490	1970	2430	9,1	8,7	8,4
		20+20+50	7,30	3,45	2,00	2,00	5,00	-	-	2,1	9,0	9,6	490	2610	2920	12,1	11,6	11,1
		20+20+60	7,30	3,10	2,00	2,00	6,00	-	-	2,1	10,0	10,7	490	3230	3650	15,0	14,3	13,7
		20+20+71	7,30	3,10	1,80	1,80	6,40	-	-	2,1	10,0	10,7	490	3230	3650	15,0	14,3	13,7
		20+20+80	7,30	3,10	1,67	1,67	6,67	-	-	2,1	10,0	10,7	490	3230	3650	15,0	14,3	13,7
		20+25+25		3,93	2,00	2,50	2,50	-	-	2,1	7,0	8,0	490	1780	2170	8,2	7,8	7,5
		20+25+35		3,69	2,00	2,50	3,50	-	-	2,1	8,0	9,0	490	2170	2160	10,1	9,6	9,2
		20+25+50	7,30	3,31	2,00	2,50	5,00	-	-	2,1	9,5	10,3	490	2870	3340	13,3	12,7	12,2
20+25+60		7,30	3,10	1,90	2,38	5,71	-	-	2,1	10,0	10,7	490	3230	3650	15,0	14,3	13,7	
20+35+35		7,30	3,45	2,00	3,50	3,50	-	-	2,1	9,0	9,6	490	2610	2920	12,1	11,6	11,1	
20+35+50		7,30	3,10	1,90	3,33	4,76	-	-	2,1	10,0	10,7	490	3230	3650	15,0	14,3	13,7	
20+35+60		7,30	3,10	1,74	3,04	5,22	-	-	2,1	10,0	10,7	490	3230	3650	15,0	14,3	13,7	
20+35+71		7,30	3,10	1,59	2,78	5,63	-	-	2,1	10,0	10,7	490	3230	3650	15,0	14,3	13,7	
20+35+80		7,30	3,10	1,48	2,59	5,93	-	-	2,1	10,0	10,7	490	3230	3650	15,0	14,3	13,7	
20+50+50		7,30	3,10	1,67	4,17	4,17	-	-	2,1	10,0	10,7	490	3230	3650	15,0	14,3	13,7	
20+50+60		7,30	3,10	1,54	3,85	4,62	-	-	2,1	10,0	10,7	490	3230	3650	15,0	14,3	13,7	
20+50+71		7,30	3,10	1,42	3,55	5,04	-	-	2,1	10,0	10,7	490	3230	3650	15,0	14,3	13,7	
20+50+80		7,30	3,10	1,33	3,33	5,33	-	-	2,1	10,0	10,7	490	3230	3650	15,0	14,3	13,7	
20+60+60		7,30	3,10	1,43	4,29	4,29	-	-	2,1	10,0	10,7	490	3230	3650	15,0	14,3	13,7	
20+60+71		7,30	3,10	1,32	3,97	4,70	-	-	2,1	10,0	10,7	490	3230	3650	15,0	14,3	13,7	
20+60+80		7,30	3,10	1,25	3,75	5,00	-	-	2,1	10,0	10,7	490	3230	3650	15,0	14,3	13,7	
25+25+25			3,81	2,50	2,50	2,50	-	-	2,1	7,5	8,6	490	1970	2430	9,1	8,7	8,4	
25+25+35			3,57	2,50	2,50	3,50	-	-	2,1	8,5	9,2	490	2380	2710	11,0	10,6	10,1	
25+25+50		7,30	3,10	2,50	2,50	5,00	-	-	2,1	10,0	10,7	490	3230	3650	15,0	14,3	13,7	
25+25+60		7,30	3,10	2,27	2,27	5,45	-	-	2,1	10,0	10,7	490	3230	3650	15,0	14,3	13,7	
25+25+71		7,30	3,10	2,07	2,07	5,87	-	-	2,1	10,0	10,7	490	3230	3650	15,0	14,3	13,7	
25+25+80		7,30	3,10	1,92	1,92	6,15	-	-	2,1	10,0	10,7	490	3230	3650	15,0	14,3	13,7	
25+35+35		7,30	3,31	2,50	3,50	3,50	-	-	2,1	9,5	10,3	490	2870	3340	13,3	12,7	12,2	
25+35+50		7,30	3,10	2,27	3,18	4,55	-	-	2,1	10,0	10,7	490	3230	3650	15,0	14,3	13,7	
25+35+60		7,30	3,10	2,08	2,92	5,00	-	-	2,1	10,0	10,7	490	3230	3650	15,0	14,3	13,7	
25+35+71		7,30	3,10	1,91	2,67	5,42	-	-	2,1	10,0	10,7	490	3230	3650	15,0	14,3	13,7	
25+35+80		7,30	3,10	1,79	2,50	5,71	-	-	2,1	10,0	10,7	490	3230	3650	15,0	14,3	13,7	
25+50+50		7,30	3,10	2,00	4,00	4,00	-	-	2,1	10,0	10,7	490	3230	3650	15,0	14,3	13,7	
25+50+60		7,30	3,10	1,85	3,70	4,44	-	-	2,1	10,0	10,7	490	3230	3650	15,0	14,3	13,7	
25+50+71		7,30	3,10	1,71	3,42	4,86	-	-	2,1	10,0	10,7	490	3230	3650	15,0	14,3	13,7	
25+50+80		7,30	3,10	1,61	3,23	5,16	-	-	2,1	10,0	10,7	490	3230	3650	15,0	14,3	13,7	

SEER = Regolamento UE N.206/2012 -- Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825.

EER = Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511.

TABELLE DI RESA MULTISPLIT R32

SCM 100 ZS-W

RAFFRESCAMENTO		Efficienza energetica stagionale	EER	Capacità in raffrescamento (kW)								Assorbimento (W)			Corrente nominale (A)		
				Resa per singolo ambiente (kW)					Resa totale (kW)			Min.	Standard	Max.	220V	230V	240V
Unità in combinazione		SEER	A	B	C	D	E	Min.	Standard	Max.	Min.	Standard	Max.				
3 unità	25+60+60	7,30	3,10	1,72	4,14	4,14	-	-	2,1	10,0	10,7	490	3230	3650	15,0	14,3	13,7
	25+60+71	7,30	3,10	1,60	3,85	4,55	-	-	2,1	10,0	10,7	490	3230	3650	15,0	14,3	13,7
	35+35+35	7,30	3,10	3,33	3,33	3,33	-	-	2,1	10,0	10,7	490	3230	3650	15,0	14,3	13,7
	35+35+50	7,30	3,10	2,92	2,92	4,17	-	-	2,1	10,0	10,7	490	3230	3650	15,0	14,3	13,7
	35+35+60	7,30	3,10	2,69	2,69	4,62	-	-	2,1	10,0	10,7	490	3230	3650	15,0	14,3	13,7
	35+35+71	7,30	3,10	2,48	2,48	5,04	-	-	2,1	10,0	10,7	490	3230	3650	15,0	14,3	13,7
	35+35+80	7,30	3,10	2,33	2,33	5,33	-	-	2,1	10,0	10,7	490	3230	3650	15,0	14,3	13,7
	35+50+50	7,30	3,10	2,59	3,70	3,70	-	-	2,1	10,0	10,7	490	3230	3650	15,0	14,3	13,7
	35+50+60	7,30	3,10	2,41	3,45	4,14	-	-	2,1	10,0	10,7	490	3230	3650	15,0	14,3	13,7
	35+50+71	7,30	3,10	2,24	3,21	4,55	-	-	2,1	10,0	10,7	490	3230	3650	15,0	14,3	13,7
	35+60+60	7,30	3,10	2,26	3,87	3,87	-	-	2,1	10,0	10,7	490	3230	3650	15,0	14,3	13,7
4 unità	50+50+50	7,30	3,10	3,33	3,33	3,33	-	-	2,1	10,0	10,7	490	3230	3650	15,0	14,3	13,7
	50+50+60	7,30	3,10	3,13	3,13	3,75	-	-	2,1	10,0	10,7	490	3230	3650	15,0	14,3	13,7
	20+20+20+20		3,96	2,00	2,00	2,00	2,00	-	2,3	8,0	8,8	485	2020	2330	9,4	9,0	8,6
	20+20+20+25		3,85	2,00	2,00	2,00	2,50	-	2,3	8,5	9,4	485	2210	2590	10,3	9,8	9,4
	20+20+20+35	7,90	3,60	2,00	2,00	2,00	3,50	-	2,3	9,5	10,5	485	2640	3150	12,2	11,7	11,2
	20+20+20+50	7,90	3,39	1,82	1,82	1,82	4,55	-	2,3	10,0	11,3	485	2950	3650	13,7	13,1	12,5
	20+20+20+60	7,90	3,39	1,67	1,67	1,67	5,00	-	2,3	10,0	11,3	485	2950	3650	13,7	13,1	12,5
	20+20+20+71	7,90	3,39	1,53	1,53	1,53	5,42	-	2,3	10,0	11,3	485	2950	3650	13,7	13,1	12,5
	20+20+20+80	7,90	3,39	1,43	1,43	1,43	5,71	-	2,3	10,0	11,3	485	2950	3650	13,7	13,1	12,5
	20+20+25+25	7,90	3,72	2,00	2,00	2,50	2,50	-	2,3	9,0	9,9	485	2420	2830	11,2	10,7	10,3
	20+20+25+35	7,90	3,39	2,00	2,00	2,50	3,50	-	2,3	10,0	11,3	485	2950	3650	13,7	13,1	12,5
	20+20+25+50	7,90	3,39	1,74	1,74	2,17	4,35	-	2,3	10,0	11,3	485	2950	3650	13,7	13,1	12,5
	20+20+25+60	7,90	3,39	1,60	1,60	2,00	4,80	-	2,3	10,0	11,3	485	2950	3650	13,7	13,1	12,5
	20+20+25+71	7,90	3,39	1,47	1,47	1,84	5,22	-	2,3	10,0	11,3	485	2950	3650	13,7	13,1	12,5
	20+20+25+80	7,90	3,39	1,38	1,38	1,72	5,52	-	2,3	10,0	11,3	485	2950	3650	13,7	13,1	12,5
	20+20+35+35	7,90	3,39	1,82	1,82	3,18	3,18	-	2,3	10,0	11,3	485	2950	3650	13,7	13,1	12,5
	20+20+35+50	7,90	3,39	1,60	1,60	2,80	4,00	-	2,3	10,0	11,3	485	2950	3650	13,7	13,1	12,5
	20+20+35+60	7,90	3,39	1,48	1,48	2,59	4,44	-	2,3	10,0	11,3	485	2950	3650	13,7	13,1	12,5
	20+20+35+71	7,90	3,39	1,37	1,37	2,40	4,86	-	2,3	10,0	11,3	485	2950	3650	13,7	13,1	12,5
	20+20+35+80	7,90	3,39	1,29	1,29	2,26	5,16	-	2,3	10,0	11,3	485	2950	3650	13,7	13,1	12,5
	20+20+50+50	7,90	3,39	1,43	1,43	3,57	3,57	-	2,3	10,0	11,3	485	2950	3650	13,7	13,1	12,5
	20+20+50+60	7,90	3,39	1,33	1,33	3,33	4,00	-	2,3	10,0	11,3	485	2950	3650	13,7	13,1	12,5
	20+20+60+60	7,90	3,39	1,25	1,25	3,75	3,75	-	2,3	10,0	11,3	485	2950	3650	13,7	13,1	12,5
	20+25+25+25	7,90	3,60	2,00	2,50	2,50	2,50	-	2,3	9,5	10,5	485	2640	3150	12,2	11,7	11,2
	20+25+25+35	7,90	3,39	1,90	2,38	2,38	3,33	-	2,3	10,0	11,1	485	2950	3650	13,7	13,1	12,5
	20+25+25+50	7,90	3,39	1,67	2,08	2,08	4,17	-	2,3	10,0	11,1	485	2950	3650	13,7	13,1	12,5
	20+25+25+60	7,90	3,39	1,54	1,92	1,92	4,62	-	2,3	10,0	11,1	485	2950	3650	13,7	13,1	12,5
	20+25+25+71	7,90	3,39	1,42	1,77	1,77	5,04	-	2,3	10,0	11,1	485	2950	3650	13,7	13,1	12,5
	20+25+25+80	7,90	3,39	1,33	1,67	1,67	5,33	-	2,3	10,0	11,1	485	2950	3650	13,7	13,1	12,5
	20+25+35+35	7,90	3,39	1,74	2,17	3,04	3,04	-	2,3	10,0	11,1	485	2950	3650	13,7	13,1	12,5
	20+25+35+50	7,90	3,39	1,54	1,92	2,69	3,85	-	2,3	10,0	11,1	485	2950	3650	13,7	13,1	12,5
	20+25+35+60	7,90	3,39	1,43	1,79	2,50	4,29	-	2,3	10,0	11,1	485	2950	3650	13,7	13,1	12,5
	20+25+35+71	7,90	3,39	1,32	1,66	2,32	4,70	-	2,3	10,0	11,1	485	2950	3650	13,7	13,1	12,5
	20+25+35+80	7,90	3,39	1,25	1,56	2,19	5,00	-	2,3	10,0	11,1	485	2950	3650	13,7	13,1	12,5
	20+25+50+50	7,90	3,39	1,38	1,72	3,45	3,45	-	2,3	10,0	11,1	485	2950	3650	13,7	13,1	12,5
	20+25+50+60	7,90	3,39	1,29	1,61	3,23	3,87	-	2,3	10,0	11,1	485	2950	3650	13,7	13,1	12,5
	20+35+35+35	7,90	3,39	1,60	2,80	2,80	2,80	-	2,3	10,0	11,1	485	2950	3650	13,7	13,1	12,5
	20+35+35+50	7,90	3,39	1,43	2,50	2,50	3,57	-	2,3	10,0	11,1	485	2950	3650	13,7	13,1	12,5
	20+35+35+60	7,90	3,39	1,33	2,33	2,33	4,00	-	2,3	10,0	11,1	485	2950	3650	13,7	13,1	12,5
	20+35+50+50	7,90	3,39	1,29	2,26	3,23	3,23	-	2,3	10,0	11,1	485	2950	3650	13,7	13,1	12,5
	25+25+25+25	7,90	3,39	2,50	2,50	2,50	2,50	-	2,3	10,0	11,1	485	2950	3650	13,7	13,1	12,5
	25+25+25+35	7,90	3,39	2,27	2,27	2,27	3,18	-	2,3	10,0	11,1	485	2950	3650	13,7	13,1	12,5
	25+25+25+50	7,90	3,39	2,00	2,00	2,00	4,00	-	2,3	10,0	11,1	485	2950	3650	13,7	13,1	12,5
	25+25+25+60	7,90	3,39	1,85	1,85	1,85	4,44	-	2,3	10,0	11,1	485	2950	3650	13,7	13,1	12,5
	25+25+25+71	7,90	3,39	1,71	1,71	1,71	4,86	-	2,3	10,0	11,1	485	2950	3650	13,7	13,1	12,5
	25+25+25+80	7,90	3,39	1,61	1,61	1,61	5,16	-	2,3	10,0	11,1	485	2950	3650	13,7	13,1	12,5
25+25+35+35	7,90	3,39	2,08	2,08	2,92	2,92	-	2,3	10,0	11,1	485	2950	3650	13,7	13,1	12,5	
25+25+35+50	7,90	3,39	1,85	1,85	2,59	3,70	-	2,3	10,0	11,1	485	2950	3650	13,7	13,1	12,5	
25+25+35+60	7,90	3,39	1,72	1,72	2,41	4,14	-	2,3	10,0	11,1	485	2950	3650	13,7	13,1	12,5	
25+25+35+71	7,90	3,39	1,60	1,60	2,24	4,55	-	2,3	10,0	11,1	485	2950	3650	13,7	13,1	12,5	
25+25+50+50	7,90	3,39	1,67	1,67	3,33	3,33	-	2,3	10,0	11,1	485	2950	3650	13,7	13,1	12,5	
25+25+50+60	7,90	3,39	1,56	1,56	3,13	3,75	-	2,3	10,0	11,1	485	2950	3650	13,7	13,1	12,5	
25+35+35+35	7,90	3,39	1,92	2,69	2,69	2,69	-	2,3	10,0	11,1	485	2950	3650	13,7	13,1	12,5	
25+35+35+50	7,90	3,39	1,72	2,41	2,41	3,45	-	2,3	10,0	11,1	485	2950	3650	13,7	13,1	12,5	
25+35+35+60	7,90	3,39	1,61	2,26	2,26	3,87	-	2,3	10,0	11,1	485	2950	3650	13,7	13,1	12,5	
25+35+50+50	7,90	3,39	1,56	2,19	3,13	3,13	-	2,3	10,0	11,1	485	2950	3650	13,7	13,1	12,5	
35+35+35+35	7,90	3,39	2,50	2,50	2,50	2,50	-	2,3	10,0	11,1	485	2950	3650	13,7	13,1	12,5	
35+35+35+50	7,90	3,39	2,26	2,26	2,26	3,23	-	-									

SEER = Regolamento UE N.206/2012 -- Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825.

EER = Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511.

TABELLE DI RESA MULTISPLIT R32

SCM 100 ZS-W

RAFFRESCAMENTO		Efficienza energetica stagionale	EER	Capacità in raffrescamento (kW)								Assorbimento (W)			Corrente nominale (A)		
				Resa per singolo ambiente (kW)					Resa totale (kW)			Min.	Standard	Max.	220V	230V	240V
				A	B	C	D	E	Min.	Standard	Max.						
5 unità	20+20+20+20+20	8,60	3,70	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,5	10,0	11,5	480	2700	3650	12,4	11,9	11,4
	20+20+20+20+25	8,60	3,70	1,90	1,90	1,90	1,90	2,38	2,5	10,0	11,5	480	2700	3650	12,4	11,9	11,4
	20+20+20+20+35	8,60	3,70	1,74	1,74	1,74	1,74	3,04	2,5	10,0	11,5	480	2700	3650	12,4	11,9	11,4
	20+20+20+20+50	8,60	3,70	1,54	1,54	1,54	1,54	3,85	2,5	10,0	11,5	480	2700	3650	12,4	11,9	11,4
	20+20+20+20+60	8,60	3,70	1,43	1,43	1,43	1,43	4,29	2,5	10,0	11,5	480	2700	3650	12,4	11,9	11,4
	20+20+20+25+25	8,60	3,70	1,82	1,82	1,82	2,27	2,27	2,5	10,0	11,5	480	2700	3650	12,4	11,9	11,4
	20+20+20+25+35	8,60	3,70	1,67	1,67	1,67	2,08	2,92	2,5	10,0	11,5	480	2700	3650	12,4	11,9	11,4
	20+20+20+25+50	8,60	3,70	1,48	1,48	1,48	1,85	3,70	2,5	10,0	11,5	480	2700	3650	12,4	11,9	11,4
	20+20+20+25+60	8,60	3,70	1,38	1,38	1,38	1,72	4,14	2,5	10,0	11,5	480	2700	3650	12,4	11,9	11,4
	20+20+20+35+35	8,60	3,70	1,54	1,54	1,54	2,69	2,69	2,5	10,0	11,5	480	2700	3650	12,4	11,9	11,4
	20+20+20+35+50	8,60	3,70	1,38	1,38	1,38	2,41	3,45	2,5	10,0	11,5	480	2700	3650	12,4	11,9	11,4
	20+20+20+35+60	8,60	3,70	1,29	1,29	1,29	2,26	3,87	2,5	10,0	11,5	480	2700	3650	12,4	11,9	11,4
	20+20+25+25+25	8,60	3,70	1,74	1,74	2,17	2,17	2,17	2,5	10,0	11,5	480	2700	3650	12,4	11,9	11,4
	20+20+25+25+35	8,60	3,70	1,60	1,60	2,00	2,00	2,80	2,5	10,0	11,5	480	2700	3650	12,4	11,9	11,4
	20+20+25+25+50	8,60	3,70	1,43	1,43	1,79	1,79	3,57	2,5	10,0	11,5	480	2700	3650	12,4	11,9	11,4
	20+20+25+25+60	8,60	3,70	1,33	1,33	1,67	1,67	4,00	2,5	10,0	11,5	480	2700	3650	12,4	11,9	11,4
	20+20+25+35+35	8,60	3,70	1,48	1,48	1,85	2,59	2,59	2,5	10,0	11,5	480	2700	3650	12,4	11,9	11,4
	20+20+25+35+50	8,60	3,70	1,33	1,33	1,67	2,33	3,33	2,5	10,0	11,5	480	2700	3650	12,4	11,9	11,4
	20+20+25+35+60	8,60	3,70	1,25	1,25	1,56	2,19	3,75	2,5	10,0	11,5	480	2700	3650	12,4	11,9	11,4
	20+20+35+35+35	8,60	3,70	1,38	1,38	2,41	2,41	2,41	2,5	10,0	11,5	480	2700	3650	12,4	11,9	11,4
	20+20+35+35+50	8,60	3,70	1,25	1,25	2,19	2,19	3,13	2,5	10,0	11,5	480	2700	3650	12,4	11,9	11,4
	20+25+25+25+25	8,60	3,70	1,67	2,08	2,08	2,08	2,08	2,5	10,0	11,5	480	2700	3650	12,4	11,9	11,4
	20+25+25+25+35	8,60	3,70	1,54	1,92	1,92	1,92	2,69	2,5	10,0	11,5	480	2700	3650	12,4	11,9	11,4
	20+25+25+25+50	8,60	3,70	1,38	1,72	1,72	1,72	3,45	2,5	10,0	11,5	480	2700	3650	12,4	11,9	11,4
	20+25+25+25+60	8,60	3,70	1,29	1,61	1,61	1,61	3,87	2,5	10,0	11,5	480	2700	3650	12,4	11,9	11,4
	20+25+25+35+35	8,60	3,70	1,43	1,79	1,79	2,50	2,50	2,5	10,0	11,5	480	2700	3650	12,4	11,9	11,4
	20+25+25+35+50	8,60	3,70	1,29	1,61	1,61	2,26	3,23	2,5	10,0	11,5	480	2700	3650	12,4	11,9	11,4
	20+25+35+35+35	8,60	3,70	1,33	1,67	2,33	2,33	2,33	2,5	10,0	11,5	480	2700	3650	12,4	11,9	11,4
	20+35+35+35+35	8,60	3,70	1,25	2,19	2,19	2,19	2,19	2,5	10,0	11,5	480	2700	3650	12,4	11,9	11,4
	25+25+25+25+25	8,60	3,70	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,5	10,0	11,5	480	2700	3650	12,4	11,9	11,4
	25+25+25+25+35	8,60	3,70	1,85	1,85	1,85	1,85	2,59	2,5	10,0	11,5	480	2700	3650	12,4	11,9	11,4
	25+25+25+25+50	8,60	3,70	1,67	1,67	1,67	1,67	3,33	2,5	10,0	11,5	480	2700	3650	12,4	11,9	11,4
	25+25+25+25+60	8,60	3,70	1,56	1,56	1,56	1,56	3,75	2,5	10,0	11,5	480	2700	3650	12,4	11,9	11,4
	25+25+25+35+35	8,60	3,70	1,72	1,72	1,72	2,41	2,41	2,5	10,0	11,5	480	2700	3650	12,4	11,9	11,4
	25+25+25+35+50	8,60	3,70	1,56	1,56	1,56	2,19	3,13	2,5	10,0	11,5	480	2700	3650	12,4	11,9	11,4
	25+25+35+35+35	8,60	3,70	1,61	1,61	2,26	2,26	2,26	2,5	10,0	11,5	480	2700	3650	12,4	11,9	11,4

SEER = Regolamento UE N.206/2012 - - Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825.

EER = Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511.



A causa della continua evoluzione tecnologica dei prodotti, ci riserviamo il diritto di variare le specifiche tecniche all'interno di questo catalogo in qualsiasi momento e senza dare preavviso. I prodotti raffigurati sono soltanto esemplificativi delle tipologie applicative. I dati sono misurati alle seguenti condizioni (ISO-T1). Raffrescamento: temperatura ambiente interno 27° C BS, 19° C BU e temperatura esterna 35° C BS; riscaldamento: temperatura ambiente interno 20° C BS, e temperatura esterna 7° C BS, 6° C BU. I valori di efficienza energetica fanno riferimento a misurazioni effettuate seguendo la norma armonizzata EN 14511:3.



05 - 2025

CATALOGO GENERALE MHI 2025

RESIDENZIALE
COMMERCIALE

SISTEMI VRF

HEATING

TERMAL SALES S.r.l.



Via della Salute 14 | 40132 Bologna | Italia
tel. +39 051 41 33 111 | fax +39 051 41 33 112
www.mitsubishi-termal.it