



HOKK AIDO
Experience makes technology

CATALOGO GENERALE

RESIDENZIALE | COMMERCIALE
PROJECT VRF | HEATING

www.hokkaido.it

R32
installatori **soddisfazione**
Comfort tecnologia **prezzo**
specialisti heating climatizzazione
full DC inverter
commerciale residenziale
VRF **assistenza tecnica**
academy **FORMAZIONE**
personalizzazione climatizzazione
qualità

2020
HOKKAIDO
Experience makes technology

CATALOGO GENERALE

Hokkaido, società leader nel mercato della climatizzazione in Italia e in Europa, si distingue per la capacità di soddisfare ogni richiesta di fornitura, anche da parte della clientela più esigente.

I prodotti a marchio proprietario sono conosciuti per l'ottimo rapporto qualità prezzo e per l'affidabilità di utilizzo. La profondità della gamma offerta, i servizi di pre e post vendita e la gestione logistica diretta sono i punti forti dell'azienda che fa parte del Gruppo Termal.



COMFORT E TECNOLOGIA

Ampia gamma, vantaggioso rapporto qualità/prezzo, logistica integrata, consegne rapide su tutto il territorio comunitario, vastissimo assortimento di ricambi e accessori ordinabili online e disponibili in 24 ore.



OLTRE VENT'ANNI DI ESPERIENZA

Il marchio Hokkaido è leader riconosciuto in Italia ed in Europa nel settore del condizionamento per applicazioni residenziali, commerciali e industriali, il suo successo è stato costruito passo dopo passo in oltre vent'anni di attività.

Le origini del brand Hokkaido risalgono alla fine del 1998, anno in cui il Gruppo Termal ha dato il via alla distribuzione di una selezione di prodotti per la climatizzazione residenziale, il cui valore *affordable* venisse fortemente percepito dal mercato. La distribuzione dei prodotti Hokkaido ha avuto fin da subito uno sviluppo capillare in tutta Italia, tramite il canale degli installatori professionisti e la rete nazionale dei negozi d'elettronica di consumo.

A partire dai primi anni 2000, il marchio Hokkaido ha sviluppato una fitta rete di distributori e partner anche all'estero, in diverse decine di paesi europei ed extraeuropei.

UNA REALTÀ INTERNAZIONALE

A partire dai primi anni 2000, il network internazionale di dealers e distributori partner si è sviluppato rapidamente, grazie soprattutto alla varietà ed affidabilità dei servizi offerti, rafforzando la strategia di sviluppo commerciale del marchio Hokkaido sui mercati internazionali.

Hanno contribuito al successo del marchio una grande attenzione alle esigenze dei clienti, con particolare riferimento all'organizzazione logistica, da sempre punto di eccellenza del Gruppo Termal: consegne rapide su tutto il territorio comunitario, un vastissimo assortimento di ricambi e accessori ordinabili online e disponibili in 24 ore, supporto e formazione tecnica sia *in loco* sia presso la sede centrale di Bologna. Tutto ciò permette ai clienti una grande flessibilità operativa e commerciale e, quindi, una forte competitività, per un miglior presidio dei diversi mercati locali.

LA NOSTRA SEDE

La sede della società è a Bologna, presso il centro operativo del Gruppo Termal, al quale appartiene. Un moderno complesso (4.000 mq di uffici e 4.500 mq di area per lo stoccaggio dei prodotti) è il polo operativo delle attività commerciali, logistiche ed amministrative.

In questo centro convergono anche le attività di assistenza e formazione tecnico-commerciale, gestite direttamente per garantire standard qualitativi elevati. Lo stabilimento, edificato in una posizione strategica rispetto all'aeroporto e al nodo autostradale, è costruito secondo i più moderni concetti architettonici sia per ciò che riguarda la logistica, sia per il benessere aziendale dei dipendenti.

Uffici con ampie vetrate che mettono in relazione con l'esterno, ampi spazi dedicati al fuori orario quali piscina, palestra, campo da tennis, calcetto, foresteria e ristorante aziendale, rendono la sede a misura d'uomo, qualificando la Termal come una delle "best place to work" in Italia, in quanto Azienda che ha sempre saputo anticipare il futuro.

LA NOSTRA MISSION

Essere costantemente impegnati nel miglioramento del clima nel mondo significa anche assumersi l'impegno di utilizzare l'energia in modo intelligente, per salvaguardare l'ambiente.

LA RETE

I prodotti Hokkaido sono distribuiti sul mercato italiano e internazionale. In Italia la distribuzione avviene capillarmente su tutto il territorio attraverso una rete di partner, composta da grossisti e installatori specializzati. All'estero opera un network internazionale composto da dealer e distributori partner che possono contare su una logistica integrata in grado di consegnare rapidamente su tutto il territorio comunitario.

L'obiettivo che si pone Hokkaido è quello di diventare leader del proprio mercato di riferimento, con l'offerta di una gamma ampia e versatile caratterizzata da alta tecnologia, elevate prestazioni e da un prezzo molto competitivo.

Visita il sito ufficiale www.hokkaido.it

FORMAZIONE E AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE

Hokkaido ritiene che l'ambito formativo sia molto importante per la crescita professionale dei propri clienti. Per questo organizza moduli formativi di apprendimento, aggiornamento e perfezionamento tecnico.

Il Centro Academy, che si trova nella sede di Bologna, si compone di aule dedicate a lezioni teoriche e di aule per lezioni dimostrative e pratiche. In esse sono installati impianti funzionanti delle diverse famiglie di prodotto di condizionatori e i relativi strumenti di controllo.

I corsi incontrano le esigenze formative dei diversi utenti sull'installazione, assistenza e manutenzione di impianti residenziali, commerciali, VRF e sistemi idronici.

Tutti i moduli formativi hanno una parte teorica e una parte di carattere installativo/operativo. L'offerta formativa è sempre aggiornata in base alle novità di gamma, all'evoluzione tecnologica dei prodotti e agli adeguamenti normativi del settore:

- circuito frigorifero;
- problematiche di installazione;
- diagnostica guasti;
- assistenza;
- progettazione di sistemi a capacità variabile;
- utilizzo del software "Easy Solution".

Al termine di ciascun corso i partecipanti ricevono un attestato di frequenza e le dispense relative agli argomenti tecnici trattati.



2020: UN IMPORTANTE OBIETTIVO

DIRETTIVA ECODESIGN ERP

*Progettazione eco-compatibile dei prodotti connessi all'energia
(ErP: Energy related Products).*



VANTAGGI

PER L'AMBIENTE

La direttiva obbliga i produttori alla promozione dello sviluppo di apparecchiature sempre più efficienti.

Questo porta alla riduzione dei consumi di preziose risorse naturali e a un minor impatto ambientale.

La maggiore qualità e quantità di informazione aumenta la trasparenza sui consumi energetici dei climatizzatori.

PER IL CONSUMATORE

La direttiva europea ErP:

- punta ad incrementare l'efficienza minima dei climatizzatori, riordinando il settore della climatizzazione, stabilendo il divieto di importazione e produzione dei prodotti non più efficienti;
- assicura che differenze tra i regolamenti dei diversi paesi europei non diventino ostacoli nel mercato intra-europeo;
- obbliga i produttori a fornire maggiori dettagli e informazioni al consumatore, permettendo così di fare scelte più consapevoli all'acquisto.

Oltre l'80% dell'impatto ambientale di un prodotto è determinato in fase di progettazione. Ecodesign implica tenere conto di tutti gli impatti ambientali di un prodotto dalle primissime fasi della progettazione.

Lo scopo di questa norma è stato quindi di promuovere una progettazione eco-compatibile dei prodotti che utilizzano energia e ridurre il consumo e le emissioni di CO₂ per contribuire, attraverso un'evoluzione incrementale, a soddisfare il piano strategico europeo '20 - 20 - 20' che comporta entro il 2020:

- riduzione del 20% del consumo di energia primaria;
- riduzione del 20% delle emissioni di CO₂;
- utilizzo del 20% delle energie rinnovabili.

Il 1 gennaio 2013 sono entrati in vigore i valori minimi di efficienza energetica da rispettare nella produzione di nuove apparecchiature per la climatizzazione come previsto dalla direttiva europea ErP (Energy related Products) che ha introdotto:

- metodi per il calcolo dell'efficienza energetica, includendo il parametro di efficienza stagionale SCOP in riscaldamento e SEER in raffrescamento;
- obbligo dei produttori di rispettare tali nuovi limiti minimi di efficienza energetica, insieme ai valori massimi prestabiliti di potenza sonora relativamente a tutti i nuovi prodotti immessi sul mercato.

L'introduzione di questi parametri, ha incentivato i costruttori a cercare e adottare nuove metodologie di progettazione. L'impatto più evidente si è proprio avuto sull'incremento di utilizzo delle pompe di calore come riscaldamento primario degli ambienti residenziali.

I regolamenti sono in corso di revisione, in particolare quelli riferiti ai prodotti con capacità in raffrescamento <12kW.

ETICHETTA ENERGETICA

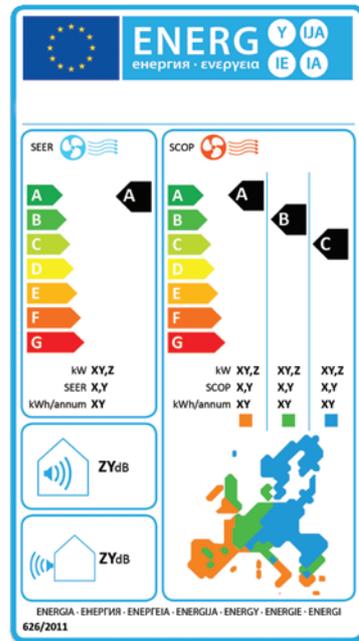
SEER

RAFFRESCAMENTO

- Classe Energetica
- kW
- Efficienza Energetica Stagionale
- kW annuali

Rumorosità unità interna

Rumorosità unità esterna



SCOP

- **RISCALDAMENTO (obbligatorio)**
Regioni temperate
 - Classe Energetica
 - kW
 - Coefficiente di Prestazione Stagionale
 - kW annui
- **RISCALDAMENTO (facoltativo)**
Regioni fredde
 - Classe Energetica
 - kW
 - Coefficiente di Prestazione Stagionale
 - kW annui
- **RISCALDAMENTO (facoltativo)**
Regioni calde
 - Classe Energetica
 - kW
 - Coefficiente di Prestazione Stagionale
 - kW annui



Nel 2017 il nuovo regolamento sull'etichettatura energetica (Reg. UE 1369/2017) ha stabilito diverse novità finalizzate, anche, alla semplificazione di lettura per l'utente finale. Il regolamento prevede la progressiva sostituzione delle attuali classi A+, A++ e A+++ con la scala A-G e ha definito la procedura per riscaldare le etichette sulla base delle evoluzioni tecnologiche dei prodotti. Sono indicate tempistiche diversificate per il primo riscalaggio di tutti i prodotti etichettati, in base a tre categorie differenti:

- 15 mesi (nov. 2018) per i prodotti "bianchi" (lavastoviglie, frigoriferi, lavatrici), più 12 mesi supplementari per la comparsa dell'etichetta nei negozi;
- 6 anni (nov. 2023) come termine generale, per gli altri prodotti più 18 mesi supplementari per la comparsa dell'etichetta nei negozi;
- 9 anni (nov. 2026) per i sistemi idronici di riscaldamento con una clausola sunset di 13 anni.

L'attivazione della nuova Etichetta per i prodotti presenti in questo catalogo non avverrà prima di 6 anni. Rimangono quindi in vigore le attuali disposizioni del Regolamento 626/2011 del 1 gennaio 2013 che prevede:

- suddivisione in classi;
- 7 classi di efficienza energetica;
- scala cromatica: il verde acceso indica il prodotto ad alta efficienza energetica, il rosso indica il prodotto a bassa efficienza energetica.

I regolamenti sull'etichettatura presentano uniformità in tutti e 28 i paesi membri dell'UE e neutralità linguistica, in quanto i testi sono stati sostituiti da pittogrammi che informano a colpo d'occhio i consumatori sulle caratteristiche e sulle performance degli apparecchi.

L'abituale indicazione di pressione sonora, presente in tutti i cataloghi commerciali (ampiezza dell'onda di pressione a onda sonora influenzata dall'ambiente) viene sostituita col parametro di potenza sonora (energia emessa per unità di tempo, indipendente dall'ambiente in cui il rumore viene irradiato), il cui valore è superiore a quello della pressione sonora.

Il materiale promozionale e di comunicazione sul prodotto deve necessariamente riportare il riferimento alla classe di efficienza energetica del climatizzatore.



INDICE GENERALE





INDICE



RESIDENZIALE E COMMERCIALE R32	9
APPENDICE TECNICA COMBINAZIONI R32	34
RESIDENZIALE E COMMERCIALE R410A	49
APPENDICE TECNICA COMBINAZIONI R410A	68
SELECTED LINE	75
PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER	81
HEATING	109
CONTROLLI	123
Legenda icone	129
Normative e detrazioni fiscali	130



RESIDENZIALE E COMMERCIALE R32





IL BENESSERE PER LA TUA CASA



I clienti più esigenti e attenti all'evoluzione tecnologica, ai benefici che ne derivano e al rispetto per l'ambiente, troveranno una risposta concreta nella nuova linea **RESIDENZIALE R32** che offre una selezione di quanto di meglio il mercato propone per le installazioni in ambienti residenziali.

RESIDENZIALE E COMMERCIALE R32



App HKM-WIFI	11
Line up	12
MONOSPLIT	
V-DESIGN Parete	14
TOP CLASS Parete	16
ACTIVE Line Parete	18
Console	20
Cassetta Compatta	21
Cassetta Slim	22
Canalizzabile a media prevalenza	23
Pavimento/Soffitto	25
Combinazioni TWIN	26
MULTISPLIT	
Unità esterne	28
Unità interne	29
COMBINAZIONI	34



LA SCELTA RESPONSABILE

BENESSERE PER PERSONE E PIANETA



CHE COS'È 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.

VANTAGGI DEL GAS R32

- R32 ha un GWP di 675, il 68% in meno rispetto al gas R410A con GWP 2088.
- Necessita del 20% in meno di carica rispetto al gas R410A.
- È più efficiente rispetto al gas R410A dal 3% al 5%.
- Consente di superare agevolmente la soglia che obbliga al controllo delle perdite oggi caratteristico limite di 2,4 kg per il gas R410A.

AVVERTENZE DI IMPIEGO

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 norma EN 378:2016 regola 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 l'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.

La progettazione, installazione e manutenzione degli apparecchi con gas R32 sono regolamentati dalle 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. Si raccomanda 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 ed agli installatori di apparecchiature con R32 una loro diretta responsabilità giuridica sulla applicazione delle apparecchiature medesime.

L'APP HKM-WIFI HOKKAIDO

SEMPLIFICA IL TUO STILE DI VITA

STILE DI VITA FRENETICO

Il Wi-Fi Hokkaido può comunicare con il tuo sistema di condizionamento, consentendoti di regolare il clima della tua abitazione mentre svolgi le tue attività giornaliere. Hai impostato il tuo sistema di condizionamento in modo tale da accendersi quando torni a casa dal lavoro ma decidi di andare fuori per cena?

Con l'App Wi-Fi Hokkaido puoi facilmente modificare il timer o accendere/spengere il sistema di condizionamento da remoto, risparmiando.

RISPARMIATORI ESPERTI

Il Wi-Fi Hokkaido ti permette di risparmiare in termini economici ed energetici mediante le sue funzioni. Ti è capitato di tornare in una casa troppo calda o troppo fredda e accendere al massimo il sistema di condizionamento?

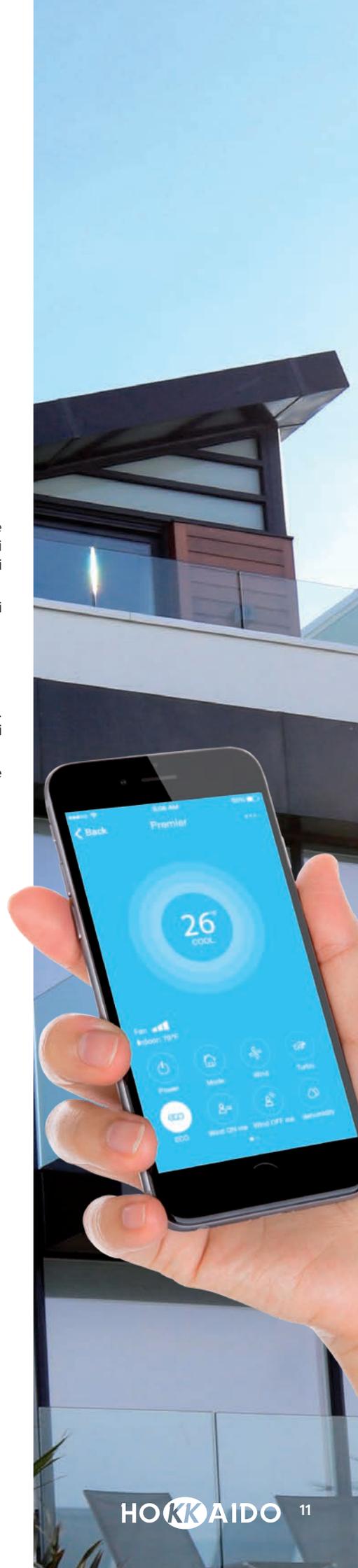
Tramite l'App Hokkaido puoi accendere il sistema di condizionamento mentre stai tornando per riscaldare o raffreddare gradualmente la casa. Stesso risultato, maggiore risparmio.



Disponibile per dispositivi Android su Google Play Store.



Disponibile per dispositivi iOS su Apple App Store.



RESIDENZIALE E COMMERCIALE R32 - LINE UP

.....

MONOSPLIT

kW	2,60	3,50	5,30	7,10	8,80	10,80	12,30	14,00	16,00
----	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------

V-DESIGN DC INVERTER									
Parete	 	HKEU ZAL-B*	HKEU ZAL-B*						

TOP CLASS DC INVERTER									
Parete		HKEU ZAL*	HKEU ZAL*						

ACTIVE LINE DC INVERTER									
Parete		HKEU ZAL*	HKEU ZAL*	HKEU ZAL*	HKEU ZAL*				

COMMERCIALE									
Console			HFIU ZAL*						
Cassetta Compatta			HTFU ZAL*	HTFU ZAL*					
Cassetta Slim 84x84					HTBI ZA	HTBI ZA	HTBI ZA	HTBI ZA	HTBI ZA
Canalizzabile Media Pa			HUCU ZAL*	HUCU ZAL*	HUCI ZA	HUCI ZA	HUCI ZA	HUCI ZA	HUCI ZA
Pavimento/soffitto				HSFU ZAL*	HSFI ZA1	HSFI ZA1	HSFI ZA1	HSFI ZA1	HSFI ZA1

Unità esterne									
---------------	---	---	---	---	--	---	---	---	---

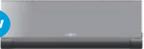
* Installabile anche in versione multisplit.

Rese e consumi sono rilevati alle seguenti condizioni di prova. Riscaldamento T.E. 7° C BS, 6° C BU e- T.I. 20° C BS. Raffrescamento: T.E. 35° C BS, 24° C BU - T.I. 27° C BS, 19° C BU (ISO T1).

RESIDENZIALE E COMMERCIALE R32 - LINE UP

.....

MULTISPLIT

kW		4,10	5,28	6,15	7,91	8,21	10,55	12,31
Numero massimo U.I. collegabili		2	2	3	3	4	4	5
							NEW	NEW
								
		HCKU 470 Z2	HCKU 530 Z2	HCKU 600 Z3	HCKU 760 Z3	HCKU 810 Z4	HCKU 1060 Z4	HCKU 1200 Z5
NEW 	HKEU 262 ZAL-B	•	•	•	•	•	•	•
	HKEU 352 ZAL-B	•	•	•	•	•	•	•
	HKEU 264 ZAL	•	•	•	•	•	•	•
	HKEU 354 ZAL	•	•	•	•	•	•	•
NEW 	HKEU 203 ZL	•	•	•	•	•	•	•
	HKEU 263 ZAL	•	•	•	•	•	•	•
	HKEU 353 ZAL	•	•	•	•	•	•	•
	HKEU 533 ZAL	•	•	•	•	•	•	•
	HKEU 713 ZAL						•	•
NEW 	HFIU 260 ZL	•	•	•	•	•	•	•
	HFIU 350 ZAL	•	•	•	•	•	•	•
NEW 	HTFU 260 ZL	•	•	•	•	•	•	•
	HTFU 350 ZAL	•	•	•	•	•	•	•
	HTFU 530 ZAL	•	•	•	•	•	•	•
NEW 	HUCU 260 ZL	•	•	•	•	•	•	•
	HUCU 350 ZAL	•	•	•	•	•	•	•
	HUCU 530 ZAL	•	•	•	•	•	•	•
NEW 	HSFU 530 ZAL	•	•	•	•	•	•	•

Rese e consumi sono rilevati alle seguenti condizioni di prova. Riscaldamento: T.E. 7° C BS, 6° C BU e- T.I. 20° C BS. Raffrescamento: T.E. 35° C BS, 24° C BU - T.I. 27° C BS, 19° C BU (ISO T1).

V-DESIGN DC INVERTER

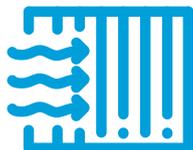
Aria pulita, design, elevate prestazioni

NEW



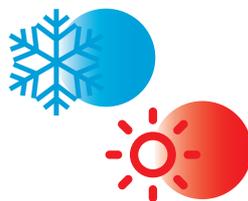
Funzione turbo

Sia in modalità raffreddamento sia in modalità riscaldamento, la funzione Turbo permette di raggiungere velocemente la temperatura desiderata, così da raffreddare o riscaldare rapidamente l'ambiente.



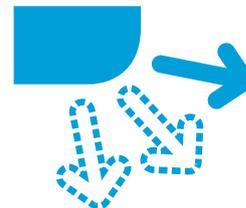
Filtri ad alta densità

Rimuovono polvere e polline fino all'80%, migliorando la qualità dell'aria ambiente.



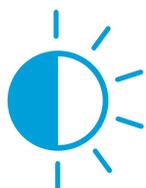
Effetti di luce

Il display a colori del V-DESIGN permette una rapida intuizione della modalità di funzionamento dell'unità (luce blu per il raffreddamento, luce arancione per il riscaldamento).



Memorizzazione della posizione delle alette di mandata dell'aria

Tale funzione, al riavvio del V-DESIGN, permette al deflettore orizzontale di mantenere lo stesso angolo d'inclinazione memorizzato durante l'ultimo utilizzo della macchina.



Auto-brightness

Quando la luce della stanza si spegne, il display si scurisce lentamente dopo 5s, la velocità della ventola si riduce e il buzzer (segnale acustico) va in modalità silenziosa. Quando la stanza torna a illuminarsi tali funzioni riprendono, in automatico, il normale funzionamento.



Wi-Fi

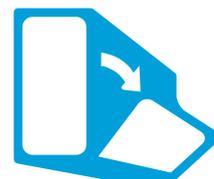
Controllo Wi-Fi

Controlla comodamente il tuo climatizzatore con lo smartphone. HKM-Wi-Fi è un'app semplice ed intuitiva che permette di controllare il climatizzatore ovunque ti trovi. Disponibile per iOS e Android.



Semplicità d'installazione

Il tubo di drenaggio della condensa si caratterizza per le due possibilità di applicazione (destra e sinistra). Il nuovo layout delle dime di staffaggio dell'unità interna rende l'applicazione contro la parete più ferma.



Facile manutenzione

Il disegno delle unità a parete di V-DESIGN favorisce le operazioni di manutenzione, smontaggio e pulizia.

RESIDENZIALE E COMMERCIALE R32

.....

V-DESIGN DC INVERTER

Parete HKEU 262-352 ZAL-B Dark silver



NEW



Telecomando di serie con sensore di temperatura incorporato (funzione Follow me)

Caratteristiche

2,64-3,52 kW | 2 taglie di potenza disponibili

A++/A+ | Classe di efficienza energetica stagionale in raffreddamento/riscaldamento

6,7/4,0 (2,64 kW) | Valori di SEER/SCOP

-15-50° C | **-15-30° C** | Range di funzionamento in raffreddamento e riscaldamento

21 dB(A) | Molto silenzioso

Profondità 182 mm | Dimensioni compatte

Flessibilità installativa | Fino a 25 m di lunghezza di splittaggio e 10 m di dislivello tra U.E. e U.I.



Modello unità interna		HKEU 262 ZAL-B		HKEU 352 ZAL-B	
Modello unità esterna		HCNI 262 ZA		HCNI 352 ZA	
Tipo		Pompa di calore DC-Inverter			
Controllo (in dotazione)		Telecomando			
Capacità nominale (T=+35° C)	Raffrescamento	kW	2,64 (1,23~3,30)		3,52 (1,39~4,44)
Potenza assorbita nominale (T=+35° C)		kW	0,71 (0,10~1,26)		1,21 (0,13~1,43)
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER ³	3,72		2,91
Classe di efficienza energetica stagionale		626/2011 ¹	A++		A++
Indice di efficienza energetica stagionale		SEER ²	6,7		6,1
Consumo energetico annuo	Riscaldamento	kWh/a	141		206
Carico teorico (Pdesignc)		kW	2,7		3,5
Capacità nominale (T=+7° C)		kW	2,93 (0,85~3,72)		3,81 (1,23~4,36)
Potenza assorbita nominale (T=+7° C)		kW	0,77 (0,13~1,32)		1,34 (0,11~1,34)
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP ³	3,80		2,84
Classe di efficienza energetica (stagione media)	626/2011 ¹	A+		A+	
Indice di efficienza energetica stagionale (stagione media)	SCOP ²	4,0		4,0	
Consumo energetico annuo	kWh/a	1015		1015	
Carico teorico (Pdesigngh) @ -10° C	kW	2,9		2,9	
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C	-15~50		-15~50
	Riscaldamento	°C	-15~30		-15~30
Dati elettrici					
Alimentazione elettrica	Unità esterna	Ph-V-Hz	1Ph - 220/240V - 50Hz		
Cavo di alimentazione		Tipo	3 x 2,5 mm ²		
Fili collegamento tra U.I. e U.E.		n°	5		
Corrente assorbita nominale (min~max)	Raffrescamento	A	3,1 (0,4~5,5)		5,3 (0,6~6,2)
	Riscaldamento	A	3,4 (0,5~5,7)		4,9 (0,5~5,8)
Corrente massima		A	10		10
Potenza assorbita massima		kW	2,2		2,2
Circuito frigorifero					
Refrigerante (GWP) ⁴			R32 (675)		R32 (675)
Quantità pre-carica refrigerante		Kg	0,8		0,8
Tonnellate di CO2 equivalenti		t	0,540		0,540
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas		mm (pollici)	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")		ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")
Max lunghezza splittaggio		m	25		25
Max dislivello U.I./U.E.		m	10		10
Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva		m	5		5
Carica aggiuntiva		g/m	12		12
Specifiche unità interna					
Dimensioni	LxPxH	mm	897x182x312		897x182x312
Peso Netto		Kg	9,9		9,9
Livello pressione sonora (U.I.)	Hi/Mi/Lo	dB(A)	37,5/26/21		37,5/26/21
Livello potenza sonora (U.I.)	Hi	dB(A)	50		50
Volume aria trattata	Hi/Mi/Lo	m ³ /h	530/421/305		530/421/305
Potenza motore (Output)		W	20		20
Specifiche unità esterna					
Dimensioni	LxPxH	mm	770x300x555		770x300x555
Peso netto		Kg	27		27
Livello pressione sonora (U.E.)		dB(A)	54		54
Livello potenza sonora (U.E.)		dB(A)	63		63
Aria trattata (Max)		m ³ /h	2000		2000
Potenza motore (Output)		W	63		63
Parti opzionali					
Filocomando			NO		
Controllo centralizzato			NO		
Modulo Wi-Fi			HKM-WIFI		

1 Regolamento Delegato UE N.626/2011 relativo alla nuova etichettatura indicante il consumo di energia dei condizionatori d'aria. 2 Regolamento UE N.206/2012 - Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825. 3 Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511. 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.

TOP CLASS DC INVERTER

Parete



Rilevamento perdita del refrigerante

Attiva solo in modalità raffrescamento, consente di individuare malfunzionamenti del compressore a seguito della perdita di refrigerante.



Prevenzione correnti fredde

Tramite questa funzione in modalità riscaldamento, è possibile evitare l'immissione d'aria fredda in ambiente a seguito dei cicli di sbrinamento.



Timer 24H

Tale funzione permette di selezionare l'accensione e/o lo spegnimento differiti del climatizzatore nell'arco di 24h sia da comando (standard), sia da Wi-Fi (opzionale).



Funzione antigelo 8° C

Nel caso di assenza prolungata è possibile garantire, all'interno degli ambienti, un livello di temperatura minimo. Attivando la funzione antigelo, nel momento in cui viene rilevata in ambiente una temperatura inferiore agli 8° C, il sistema si avvia fino al raggiungimento di tale temperatura.



Sleep mode

Consente di abbassare i consumi energetici nelle ore notturne. In raffrescamento, il sistema aumenta entro 2 ore, di 2° C la temperatura ambiente (in riscaldamento il sistema abbassa la temperatura di 2° C). Al termine delle 2 ore il ventilatore dell'unità interna lavora a bassa velocità. Il sistema mantiene costante la temperatura ambiente nelle 5 ore successive.



Silence mode

Tale funzione permette di ridurre al minimo la velocità di funzionamento del compressore dell'unità esterna e del ventilatore dell'unità interna, in modo da abbassare al minimo la rumorosità e i consumi energetici.

RESIDENZIALE E COMMERCIALE R32

.....

TOP CLASS DC INVERTER

Parete HKEU 264-354 ZAL



- Diffusione dell'aria "3D"
- Filtro fotocatalitico
- Funzione memorizzazione della posizione alette
- Telecomando di serie con sensore di temperatura incorporato (funzione Follow me)

Caratteristiche

2,64-3,52 kW | 2 taglie di potenza disponibili

A+++/A++ (2,64 kW) | **A++/A+** (3,52 kW)
Classe di efficienza energetica stagionale in raffreddamento/riscaldamento

8,5/4,6 (2,64 kW) | Valori di SEER/SCOP

-15-43° C | **-30-30° C** | Range di funzionamento in raffreddamento e riscaldamento

21,5 dB(A) (2,64 kW) | Molto silenzioso

22 dB(A) (3,52 kW) | Molto silenzioso

Profondità 189 mm | Dimensioni compatte

Flessibilità installativa | Fino a 25 m di lunghezza di splittaggio e 10 m di dislivello tra U.E. e U.I.

Detrazioni fiscali e **Conto termico** | Vantaggi fiscali



Modello unità interna		HKEU 264 ZAL		HKEU 354 ZAL	
Modello unità esterna		HCNI 264 ZA		HCNI 354 ZA	
Tipo		Pompa di calore DC-Inverter			
Controllo (in dotazione)		Telecomando			
Capacità nominale (T=+35° C)	Raffreddamento	kW	2,64 (0,91~4,40)		3,52 (0,93~4,75)
Potenza assorbita nominale (T=+35° C)		kW	0,60 (0,05~1,55)		0,98 (0,05~1,59)
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER ³	4,40		3,59
Classe di efficienza energetica stagionale		626/2011 ¹	A+++		A++
Indice di efficienza energetica stagionale		SEER ²	8,5		8,1
Consumo energetico annuo		kWh/a	111		155
Carico teorico (Pdesignc)		kW	2,7		3,5
Capacità nominale (T=+7° C)	Riscaldamento	kW	2,86 (0,79~6,30)		3,81 (0,98~6,50)
Potenza assorbita nominale (T=+7° C)		kW	0,65 (0,14~2,10)		1,026 (0,17~2,13)
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP ³	4,42		3,71
Classe di efficienza energetica (stagione media)		626/2011 ¹	A++		A++
Indice di efficienza energetica stagionale (stagione media)		SCOP ²	4,6		4,6
Consumo energetico annuo		kWh/a	792		852
Carico teorico (Pdesignh) @-10° C		kW	2,2		2,8
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffreddamento	°C	-15~43		-15~43
	Riscaldamento	°C	-30~30		-30~30
Dati elettrici					
Alimentazione elettrica	Unità esterna	Ph-V-Hz	1Ph - 220/240V - 50Hz		
Cavo di alimentazione		Tipo	3 x 2,5 mm ²		
Fili collegamento tra U.I. e U.E.		n°	5		
Corrente assorbita nominale (min~max)	Raffreddamento	A	4,00 (0,50~7,00)		4,20 (0,50~7,00)
	Riscaldamento	A	4,20 (1,00~9,20)		4,50 (1,20~9,40)
Corrente massima		A	10		10
Potenza assorbita massima		kW	2,35		2,35
Circuito frigorifero					
Refrigerante (GWP) ⁴			R32 (675)		R32 (675)
Quantità pre-carica refrigerante		Kg	0,87		0,87
Tonnellate di CO2 equivalenti		t	0,587		0,587
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas		mm (pollici)	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")		ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")
Max lunghezza splittaggio		m	25		25
Max dislivello U.I. /U.E.		m	10		10
Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva		m	5		5
Carica aggiuntiva		g/m	12		12
Specifiche unità interna					
Dimensioni	LxPxH	mm	802x189x297		802x189x297
Peso netto		Kg	8,5		8,5
Livello pressione sonora (U.I.)	Hi/Mi/Lo/Ulo	dB(A)	42/35/25/21,5		42/35/25/22
Livello potenza sonora (U.I.)	Hi	dB(A)	56		56
Volume aria trattata	Hi/Mi/Lo	m ³ /h	611/479/360		611/479/360
Potenza motore (Output)		W	50		50
Specifiche unità esterna					
Dimensioni	LxPxH	mm	800x333x554		800x333x554
Peso netto		Kg	34,7		34,7
Livello pressione sonora (U.E.)		dB(A)	55,5		55,5
Livello potenza sonora (U.E.)		dB(A)	64		65
Aria trattata (Max)		m ³ /h	2000		2000
Potenza motore (Output)		n° x W	40		40
Parti opzionali					
Filocomando			NO		
Controllo centralizzato			NO		
Modulo Wi-Fi			HKM-WIFI		

1 Regolamento Delegato UE N.626/2011 relativo alla nuova etichettatura indicante il consumo di energia dei condizionatori d'aria. 2 Regolamento UE N.206/2012 - Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825. 3 Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511. 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.

ACTIVE LINE DC INVERTER

Comfort, benessere e qualità dell'aria



Sleep mode

Consente di abbassare i consumi energetici nelle ore notturne. In raffrescamento, il sistema aumenta entro 2 ore, di 2° C la temperatura ambiente (in riscaldamento il sistema abbassa la temperatura di 2° C). Al termine delle 2 ore il ventilatore dell'unità interna lavora a bassa velocità. Il sistema mantiene costante la temperatura ambiente nelle 5 ore successive.



Comfort care

I climatizzatori ACTIVE sono dotati di un dispositivo che regola automaticamente la temperatura e l'umidità in ambiente.



Silence mode

Tale funzione permette di ridurre al minimo la velocità di funzionamento del compressore dell'unità esterna e del ventilatore dell'unità interna, in modo da abbassare al minimo la rumorosità e i consumi energetici.



Rilevamento perdita del refrigerante

Attiva solo in modalità raffrescamento, consente di individuare malfunzionamenti del compressore a seguito della perdita di refrigerante.



Prevenzione correnti fredde

Tramite questa funzione in modalità riscaldamento, è possibile evitare l'immissione d'aria fredda in ambiente a seguito dei cicli di sbrinamento.



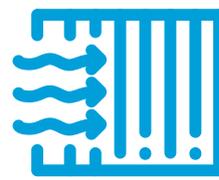
Funzione antigelo 8° C

Nel caso di assenza prolungata è possibile garantire, all'interno degli ambienti, un livello di temperatura minimo. Attivando la funzione antigelo, nel momento in cui viene rilevata in ambiente una temperatura inferiore agli 8° C, il sistema si avvia fino al raggiungimento di tale temperatura.



Timer 24H

Tale funzione permette di selezionare l'accensione e/o lo spegnimento differiti del climatizzatore nell'arco di 24h sia da comando (standard), sia da Wi-Fi (opzionale).



Filtro ad alta densità

ACTIVE è dotato di filtri ad alta densità che garantiscono la rimozione di polline e polvere fino all'80% e prolungano l'effetto senza impurità, per avere sempre aria pulita nell'ambiente.

RESIDENZIALE E COMMERCIALE R32

.....

ACTIVE LINE DC INVERTER

Parete HKEU 263-353-533-713 ZAL



- Filtro catalizzatore freddo
- Funzione di auto pulizia
- Funzione autodiagnosi
- Filtro ad alta densità
- Telecomando di serie con sensore di temperatura incorporato (funzione Follow me)

Caratteristiche

2,64-7,03 kW | 4 taglie di potenza disponibili

A++/A+ | Classe di efficienza energetica stagionale in raffreddamento/riscaldamento

7,1/4,0 (5,28 kW) | Valori di SEER/SCOP

-15-50° C | **-25-30° C** | Range di funzionamento in raffreddamento e riscaldamento

21 dB(A) (2,64 kW) | Molto silenzioso

22 dB(A) (3,52 kW) | Molto silenzioso

Dimensioni compatte | Delle U.I. e delle U.E.

Flessibilità installativa | Fino a 50 m di lunghezza di splittaggio e 25 m di dislivello tra U.E. e U.I. (7,03 kW)



Modello unità interna		HKEU 263 ZAL	HKEU 353 ZAL	HKEU 533 ZAL	HKEU 713 ZAL	
Modello unità esterna		HCNI 263 ZA	HCNI 353 ZA	HCNI 533 ZA	HCNI 713 ZA	
Tipo		Pompa di calore DC-Inverter				
Controllo (in dotazione)		Telecomando				
Capacità nominale (T=+35° C)	Raffreddamento	kW	2,64 (0,91~3,40)	3,52 (1,11~4,16)	5,28 (1,82~6,13)	7,03 (2,08~7,95)
Potenza assorbita nominale (T=+35° C)		kW	0,71 (0,10~1,24)	1,24 (0,13~1,58)	1,54 (0,14~2,36)	2,35 (0,16~2,96)
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER ³	3,72	2,84	3,43	2,99
Classe di efficienza energetica stagionale		626/2011 ¹	A++	A++	A++	A++
Indice di efficienza energetica stagionale		SEER ²	6,2	6,1	7,1	6,1
Consumo energetico annuo		kWh/a	147	201	256	412
Carico teorico (Pdesignc)	kW	2,6	3,5	5,2	7,0	
Capacità nominale (T=+7° C)	Riscaldamento	kW	2,93 (0,82~3,37)	3,81 (1,08~4,22)	5,57 (1,38~6,74)	7,33 (1,61~8,79)
Potenza assorbita nominale (T=+7° C)		kW	0,74 (0,12~1,20)	0,96 (0,10~1,58)	1,48 (0,20~2,41)	2,04 (0,26~3,14)
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP ³	3,96	3,97	3,76	3,59
Classe di efficienza energetica (stagione media)		626/2011 ¹	A+	A+	A+	A+
Indice di efficienza energetica stagionale (stagione media)		SCOP ²	4,0	4,0	4,0	4,0
Consumo energetico annuo		kWh/a	735	805	1435	1697
Carico teorico (Pdesignh) @-10° C	kW	2,1	2,3	4,1	4,8	
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffreddamento	°C				-15~50
	Riscaldamento	°C				-25~30
Dati elettrici		Unità esterna	Ph-V-Hz	1Ph - 220/240V - 50Hz		
Alimentazione elettrica			Tipo	3 x 2,5 mm ²		3 x 4 mm ²
Cavo di alimentazione			n°	5	5	5
Fili collegamento tra U.I. e U.E.				5	5	5
Corrente assorbita nominale (min~max)	Raffreddamento	A	3,10 (0,40~5,40)	5,40 (0,50~6,90)	6,90 (0,60~10,30)	10,20 (0,70~13,30)
	Riscaldamento	A	3,20 (0,50~5,20)	4,20 (0,40~6,90)	6,40 (0,90~10,50)	10,20 (1,10~13,30)
Corrente massima	A	10	10	10	17,5	
Potenza assorbita massima	kW	2,15	2,15	2,95	3,85	
Circuito frigorifero						
Refrigerante (GWP) ⁴		R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	
Quantità pre-carica refrigerante	Kg	0,5	0,5	1,0	1,6	
Tonnellate di CO2 equivalenti	t	0,338	0,338	0,675	1,080	
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas	mm (pollici)	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø12,74(1/2")	ø9,52(3/8") - ø15,88(5/8")	
Max lunghezza splittaggio	m	25	25	30	50	
Max dislivello U.I./U.E.	m	10	10	20	25	
Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva	m	5	5	5	5	
Carica aggiuntiva	g/m	12	12	12	24	
Specifiche unità interna						
Dimensioni	LxPxH	mm	805x194x285	805x194x285	957x213x302	1040x220x327
Peso netto	Kg		7,5	7,5	10	12,3
Livello pressione sonora (U.I.)	Hi/Mi/Lo/Uo	dB(A)	40/30/26/21	40/34/26/22	44/37/30/25	44,5/42/34,5/28
Livello potenza sonora (U.I.)	Hi	dB(A)	53	53	55	59
Volume aria trattata	Hi/Mi/Lo	m ³ /h	520/460/360	600/500/360	840/680/540	980/817/662
Potenza motore (Output)	W		40	40	36	58
Specifiche unità esterna						
Dimensioni	LxPxH	mm	700x275x550	700x275x550	800x333x554	845x363x702
Peso netto	Kg		22,7	22,7	34	51,5
Livello pressione sonora (U.E.)		dB(A)	55,5	56	56	59,5
Livello potenza sonora (U.E.)		dB(A)	61	65	61	67
Aria trattata (Max)		m ³ /h	1700	1700	2500	3000
Potenza motore (Output)	n° x W		66	66	63	115
Parti opzionali						
Filocomando				NO		
Controllo centralizzato				NO		
Modulo Wi-Fi				HKM-WIFI		

1 Regolamento Delegato UE N.626/2011 relativo alla nuova etichettatura indicante il consumo di energia dei condizionatori d'aria. 2 Regolamento UE N.206/2012 - Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825. 3 Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511. 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.

RESIDENZIALE E COMMERCIALE R32

.....

CONSOLE

HFU 350 ZAL



4 ingressi di distribuzione dell'aria che consentono di aumentare l'efficienza energetica del sistema



Telecomando di serie con sensore di temperatura incorporato (funzione Follow me)

Caratteristiche

3,52 kW | 1 taglia di potenza disponibile

A++/A+ | Classi di efficienza energetica stagionale in raffrescamento/riscaldamento

7,7/4,3 | Valori di SEER/SCOP

-15-50° C | **-15-24° C** | Range di funzionamento in raffrescamento e riscaldamento

210 mm in profondità | Dimensioni compatte

Doppia modalità di distribuzione dell'aria

Filtro anti formaldeide in dotazione

Flessibilità installativa | Fino a 25 m di lunghezza di splittaggio

Detrazioni fiscali e Conto termico | Vantaggi fiscali



Modello unità interna			HFU 350 ZAL
Modello unità esterna			HCKI 350 ZA
Tipo			Pompa di calore FULL DC-Inverter
Controllo (in dotazione)			Telecomando
Capacità nominale (T=+35° C)	Raffrescamento	kW	3,52 (0,77~3,81)
Potenza assorbita nominale (T=+35° C)		kW	0,92 (0,17~1,84)
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER ³	3,83
Classe di efficienza energetica stagionale		626/2011 ¹	A++
Indice di efficienza energetica stagionale		SEER ²	7,7
Consumo energetico annuo		kWh/a	159
Carico teorico (Pdesignc)	Riscaldamento	kW	3,5
Capacità nominale (T=+7° C)		kW	3,81 (0,46~4,34)
Potenza assorbita nominale (T=+7° C)		kW	1,02 (0,15~1,47)
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP ³	3,74
Classe di efficienza energetica (stagione media)		626/2011 ¹	A+
Indice di efficienza energetica stagionale (stagione media)		SCOP ²	4,3
Consumo energetico annuo	kWh/a	1042	
Carico teorico (Pdesignh) @-10° C	Raffrescamento	kW	3,2
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)		Riscaldamento	°C
		Riscaldamento	°C
Dati elettrici			
Alimentazione elettrica	Unità esterna	Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ
Cavo di alimentazione		Tipo	3 x 2,5 mm ²
Fili collegamento tra U.I e U.E.		n°	4
Corrente assorbita nominale (min~max)	Raffrescamento	A	4,10 (1,40~8,10)
	Riscaldamento	A	4,50 (1,20~6,50)
Corrente massima		A	10
Potenza assorbita massima		kW	2,35
Circuito frigorifero			
Refrigerante (GWP) ⁴			R32 (675)
Quantità pre-carica refrigerante		Kg	0,87
Tonnellate di CO2 equivalenti		t	0,587
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas		mm (pollici)	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")
Max. lunghezza di splittaggio		m	25
Max. dislivello U.I./U.E.		m	10
Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva		m	5
Carica aggiuntiva		g/m	12
Specifiche unità interna			
Dimensioni	LxPxH	mm	700xx210x600
Peso netto		Kg	14,8
Livello pressione sonora (U.I.)	Hi/Mi/Lo	dB(A)	43/41,5/35
Livello potenza sonora (U.I.)	Hi	dB(A)	58
Volume aria trattata	Hi/Mi/Lo	m ³ /h	512/480/370
Potenza motore (Output)		W	67
Diametro esterno dello scarico condensa		mm	ø16
Specifiche unità esterna			
Dimensioni	LxPxH	mm	800x333x554
Peso netto		Kg	34,7
Livello pressione sonora (U.E.)		dB(A)	55,5
Livello potenza sonora (U.E.)		dB(A)	63
Aria trattata (Max)		m ³ /h	2000
Potenza motore (Output)		W	40
Parti opzionali			
Filocomando			SI
Controllo centralizzato manuale	Richiede interfaccia NIM-GRH		SI
Controllo centralizzato Wi-Fi			XRV Mobile BMS

¹Regolamento Delegato UE N.626/2011 relativo alla nuova etichettatura indicante il consumo di energia dei condizionatori d'aria. ²Regolamento UE N.206/2012 - Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825. ³Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511. ⁴La 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.

RESIDENZIALE E COMMERCIALE R32

.....

CASSETTA COMPATTA 60x60

HTFU 350-530 ZAL



Telecomando di serie con sensore di temperatura incorporato (funzione Follow me)

Caratteristiche

3,52-5,28 kW | 2 taglie di potenza disponibili

A++/A++ (3,52 kW) | **A++/A+** (5,28 kW)
Classi di efficienza energetica stagionale in raffrescamento/riscaldamento

7,8/4,6 (3,52 kW) | Valori di SEER/SCOP

-15-50° C | **-15-24° C** | Range di funzionamento in raffrescamento e riscaldamento

260 mm in altezza | Dimensioni compatte

Pannello TFP 200 ZA con diffusione dell'aria a 360°

Predisposizione per ingresso aria esterna

Box elettrico nel corpo macchina

Pompa di drenaggio condensa con possibilità di innalzamento dello scarico fino a 750 mm dal livello inferiore

Detrazioni fiscali e **Conto termico** | Vantaggi fiscali



Modello unità interna			HTFU 350 ZAL	HTFU 530 ZAL
Modello unità esterna			HCKI 350 ZA	HCKI 530 ZA
Tipo			Pompa di calore FULL DC-Inverter	
Controllo (in dotazione)			Telecomando	
Capacità nominale (T=+35° C) Potenza assorbita nominale (T=+35° C) Coefficiente di efficienza energetica nominale Classe di efficienza energetica stagionale Indice di efficienza energetica stagionale Consumo energetico annuo Carico teorico (Pdesignc)	Raffrescamento	kW	3,52 (1,52~5,28)	5,28 (2,90~5,74)
		kWh/a	157	304
		EER ³	4,14	3,24
		626/2011 ¹	A++	A++
		SEER ²	7,8	6,1
		COP ³	4,00	3,71
		626/2011 ¹	A++	A+
Capacità nominale (T=+7° C) Potenza assorbita nominale (T=+7° C) Coefficiente di prestazione energetica nominale Classe di efficienza energetica (stagione media) Indice di efficienza energetica stagionale (stagione media) Consumo energetico annuo Carico teorico (Pdesignh) @-10° C	Riscaldamento	kW	4,40 (1,03~5,57)	5,42 (2,37~6,10)
		kWh/a	959	1470
		SCOP ²	4,6	4,0
		626/2011 ¹	A++	A+
		COP ³	4,00	3,71
		626/2011 ¹	A++	A+
		SCOP ²	4,6	4,0
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C	-15~50	-15~50
	Riscaldamento	°C	-15~24	-15~24
Dati elettrici				
Alimentazione elettrica	Unità esterna	Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ
Cavo di alimentazione		Tipo	3 x 2,5 mm ²	3 x 4,0 mm ²
Fili collegamento tra U.I e U.E.		n°	5	4
Corrente assorbita nominale (min~max)	Raffrescamento	A	3,80 (1,60~7,10)	7,20 (3,20~8,20)
	Riscaldamento	A	5,00 (1,40~7,90)	6,40 (3,10~8,50)
Corrente massima		A	10	13,5
Potenza assorbita massima		kW	2,35	2,95
Circuito frigorifero				
Refrigerante (GWP) ⁴			R32 (675)	R32 (675)
Quantità pre-carica refrigerante		Kg	0,87	1,15
Tonnellate di CO2 equivalenti		t	0,587	0,776
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas		mm (pollici)	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø12,74(1/2")
Max, lunghezza di splittaggio		m	25	30
Max, dislivello U.I./U.E.		m	10	20
Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva		m	5	5
Carica aggiuntiva		g/m	12	12
Specifiche unità interna				
Dimensioni	LxPxH	mm	570x570x260	570x570x260
Peso netto		Kg	16,2	16,2
Livello pressione sonora (U.I.)	Hi/Mi/Lo	dB(A)	41/36/33	42,5/39/35,5
Livello potenza sonora (U.I.)	Hi	dB(A)	51	56
Volume aria trattata	Hi/Mi/Lo	m ³ /h	617/504/416	720/625/540
Potenza motore (Output)		W	45	45
Diametro esterno dello scarico condensa		mm	ø25	ø25
Specifiche unità esterna				
Dimensioni	LxPxH	mm	800x333x554	800x333x554
Peso netto		Kg	34,7	33,7
Livello pressione sonora (U.E.)		dB(A)	55,5	55
Livello potenza sonora (U.E.)		dB(A)	63	63
Aria trattata (Max)		m ³ /h	2000	2000
Potenza motore (Output)		W	40	57
Accessori				
Pannello decorativo			TFP 200 ZA	
Dimensioni	LxPxH	mm	647x647x50	
Peso netto		Kg	2,5	
Parti opzionali				
Filocomando			SI	
Controllo centralizzato manuale			SI	
Controllo centralizzato Wi-Fi			XRV Mobile BMS	

1 Regolamento Delegato UE N.626/2011 relativo alla nuova etichettatura indicante il consumo di energia dei condizionatori d'aria. 2 Regolamento UE N.206/2012 - Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825. 3 Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511. 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.

RESIDENZIALE E COMMERCIALE R32

.....

CASSETTA SLIM 84x84

HTBI 710-1080-1400-1600 ZA



Telecomando di serie con sensore di temperatura incorporato (funzione Follow me)

Caratteristiche

7,03-11,40 kW | 3 taglie di potenza monofase

10,55-15,53 kW | 3 taglie di potenza trifase

A++/A+ (monofase 7,03 kW | trifase 10,55-15,53 kW)
Classi di efficienza energetica stagionale in raffr./risc.

-15-50° C | -15-24° C | Range di funzionamento in raffreddamento e riscaldamento

Predisposizione per ingresso aria esterna

Box elettrico nel corpo macchina

Pompa di drenaggio condensa con possibilità di innalzamento dello scarico fino a 750 mm dal livello inferiore

Flessibilità installativa | fino a 65 m di lunghezza di splittaggio e 30 m di dislivello tra U.E. e U.I.
(10,55-15,53 kW)



Modello unità interna		HTBI 710 ZA	HTBI 1080 ZA	HTBI 1400 ZA	HTBI 1080 ZA	HTBI 1400 ZA	HTBI 1600 ZA		
Modello unità esterna		HCKI 710 ZA	HCKI 880 ZA	HCKI 1200 ZA	HCSI 1080 ZA	HCSI 1400 ZA	HCSI 1600 ZA		
Tipo		Pompa di calore FULL DC-Inverter							
Controllo (in dotazione)		Telecomando							
Capacità nominale (T=+35°C)	Raffrescamento	kW	7,03 (3,22~8,21)	8,79 (4,04~10,02)	11,40 (4,75~13,19)	10,55 (4,04~12,02)	14,07 (4,75~14,58)	15,53 (5,28~16,71)	
Potenza assorbita nominale (T=+35°C)		kW	2,19 (0,48~2,85)	2,93 (0,89~4,20)	3,77 (1,16~4,79)	3,95 (0,89~4,50)	5,13 (1,17~5,60)	5,95 (1,15~6,68)	
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER ³	3,21	3,00	3,02	2,67	2,74	2,61	
Classe di efficienza energetica stagionale		626/2011 ¹	A++	A++	A+	A++	A++	A++	
Indice di efficienza energetica stagionale		SEER ²	6,1	6,5	5,9	6,1	6,1	6,1	
Consumo energetico annuo		kWh/a	402	479	694	602	805	901	
Carico teorico (Pdesignc)	Riscaldamento	kW	7,0	8,9	11,7	10,5	14,0	15,7	
Capacità nominale (T=+7°C)		kW	7,62 (2,43~8,65)	9,82 (2,94~11,48)	13,20 (3,93~15,03)	11,14 (2,95~14,14)	16,12 (3,93~16,77)	18,17 (4,40~19,34)	
Potenza assorbita nominale (T=+7°C)		kW	2,05 (0,50~2,88)	2,42 (0,72~4,15)	3,76 (0,99~4,38)	3,00 (0,72~4,75)	5,05 (0,99~5,38)	6,04 (1,02~6,45)	
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP ³	3,71	4,06	3,51	3,71	3,19	3,01	
Classe di efficienza energetica (stagione media)		626/2011 ¹	A+	A	A	A+	A+	A+	
Indice di efficienza energetica stagionale (stagione media)		SCOP ²	4,0	3,8	3,9	4,0	4,0	4,0	
Consumo energetico annuo	kWh/a	1890	2653	3303	2835	3920	4165		
Carico teorico (Pdesignh) @-10°C	kW	5,4	7,2	9,2	8,1	11,2	11,9		
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C							
	Riscaldamento	°C							
Dati elettrici		Unità esterna		Ph-V-Hz		1-220~240V-50HZ		3-380~415V-50HZ	
Alimentazione elettrica	Unità esterna	Ph-V-Hz		1-220~240V-50HZ		3-380~415V-50HZ			
Cavo di alimentazione	Unità esterna	Tipo		3 x 4 mm ²		3 x 4 mm ²		3 x 6 mm ²	
Fili collegamento tra U.I. e U.E.	Unità esterna	n°		5 (di cui 2 schermati)		5 x 2,5 mm ²		5 x 2,5 mm ²	
Corrente assorbita nominale (min~max)	Raffrescamento	A	9,50 (2,10~12,40)	12,90 (3,90~18,20)	16,50 (5,30~20,80)	6,60 (3,90~8,20)	8,30 (1,80~9,30)	9,80 (1,80~11,60)	
	Riscaldamento	A	8,90 (2,20~12,50)	10,70 (3,20~18,30)	16,40 (4,50~19,90)	5,00 (3,20~8,30)	8,20 (1,60~8,90)	9,90 (1,60~11,20)	
Corrente massima	A	13,5	16,5	22,5	10	11,2	14		
Potenza assorbita massima	kW	2,95	3,60	4,80	5,60	6,20	7,50		
Circuito frigorifero		R32 (675)							
Refrigerante (GWP) ⁴	R32 (675)								
Quantità pre-carica refrigerante	Kg	1,5	2	2,8	2,4	2,8	2,95		
Tonnellate di CO2 equivalenti	t	1,013	1,350	1,890	1,620	1,890	1,991		
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas	mm (pollici)	ø9,52 (3/8") - ø15,88 (5/8")							
Max. lunghezza di splittaggio	m	50	50	50	65	65	65		
Max. dislivello U.I./U.E.	m	25	25	30	30	30	30		
Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva	m	5	5	5	5	5	5		
Carica aggiuntiva	g/m	24	24	24	24	24	24		
Specifiche unità interna		LxPxH	mm	840x840x205	840x840x245	840x840x287	840x840x245	840x840x287	840x840x287
Dimensioni	LxPxH	mm	840x840x205	840x840x245	840x840x287	840x840x245	840x840x287	840x840x287	
Peso netto	Kg	23	27,5	29	27,5	29	29,7		
Livello pressione sonora (U.I.)	Hi/Mi/Lo	dB(A)	47/43/40	51/49/46	52/50/49	51/47/41	52/50/49	53/50,5/48	
Livello potenza sonora (U.I.)	Hi	dB(A)	59	62	66	62	65	65	
Volume aria trattata	Hi/Mi/Lo	m ³ /h	1378/1200/1032	1775/1620/1438	1715/1568/1381	1775/1620/1438	1715/1568/1381	1970/1737/1537	
Potenza motore (Output)	W	141	141	141	141	141	232		
Diametro esterno dello scarico condensa	mm	ø32	ø32	ø32	ø32	ø32	ø32		
Specifiche unità esterna		LxPxH	mm	845x363x702	946x410x810	946x410x810	946x410x810	952x415x1333	952x415x1333
Dimensioni	LxPxH	mm	845x363x702	946x410x810	946x410x810	946x410x810	952x415x1333	952x415x1333	
Peso netto	Kg	66,8	56,9	73,9	81,5	106,7	111,3		
Livello pressione sonora (U.E.)	dB(A)	62	60,5	67	64	66	66		
Livello potenza sonora (U.E.)	dB(A)	65	69	74	68	72	74		
Aria trattata (Max)	m ³ /h	2700	3600	3800	4000	7500	7500		
Potenza motore (Output)	n° x W	1 x 115	1 x 150	1 x 150	1 x 150	2 x 126	2 x 126		
Accessori		TBP 710 ZA							
Pannello decorativo	LxPxH	mm	950x950x55						
Dimensioni	LxPxH	mm	950x950x55						
Peso netto	Kg	5							
Parti opzionali		SI							
Filocomando	SI								
Controllo centralizzato manuale	SI								
Controllo centralizzato Wi-Fi	XRV Mobile BMS								

1 Regolamento Delegato UE N.626/2011 relativo alla nuova etichettatura indicante il consumo di energia dei condizionatori d'aria. 2 Regolamento UE N.206/2012 - Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825. 3 Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511. 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.

RESIDENZIALE E COMMERCIALE R32

.....

CANALIZZABILE A MEDIA PREVALENZA

HUCU 350-530 ZAL



Telecomando di serie con sensore di temperatura incorporato (funzione Follow me)

Caratteristiche

3,51-5,28 kW | 2 taglie di potenza disponibili

A++/A+ | Classi di efficienza energetica stagionale in raffrescamento/riscaldamento

-15-50° C | -15-24° C | Range di funzionamento in raffrescamento e riscaldamento

200 mm in altezza | Dimensioni compatte (3,51 kW)

Regolazione automatica della prevalenza del ventilatore a portata costante

Ingresso aria *flexi*, dalla parte inferiore o dalla parte posteriore

Pompa di drenaggio condensa con possibilità di innalzamento dello scarico fino a 750 mm dal livello inferiore

Detrazioni fiscali e **Conto termico** | Vantaggi fiscali



Modello unità interna		HUCU 350 ZAL		HUCU 530 ZAL	
Modello unità esterna		HCKI 350 ZA		HCKI 530 ZA	
Tipo		Pompa di calore FULL DC-Inverter			
Controllo (in dotazione)		Telecomando			
Capacità nominale (T=+35° C)	Raffrescamento	kW	3,51 (1,49~4,75)	5,28 (2,55~5,69)	
Potenza assorbita nominale (T=+35° C)		kW	0,95 (0,35~1,62)	1,63 (0,71~1,90)	
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER ³	3,69	3,24	
Classe di efficienza energetica stagionale		626/2011 ¹	A++	A++	
Indice di efficienza energetica stagionale		SEER ²	6,5	6,1	
Consumo energetico annuo		kWh/a	188	304	
Carico teorico (Pdesignc)	Riscaldamento	kW	3,5	5,3	
Capacità nominale (T=+7° C)		kW	4,10 (0,97~5,63)	5,86 (2,20~6,15)	
Potenza assorbita nominale (T=+7° C)		kW	1,10 (0,35~2,05)	1,58 (0,74~1,76)	
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP ³	3,73	3,71	
Classe di efficienza energetica (stagione media)		626/2011 ¹	A+	A+	
Indice di efficienza energetica stagionale (stagione media)		SCOP ²	4,0	4,0	
Consumo energetico annuo	kWh/a	1120	1512		
Carico teorico (Pdesignh) @-10° C	kW	3,2	4,3		
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C	-15~50		
	Riscaldamento	°C	-15~24		
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 4 mm ²
Fili collegamento tra U.I e U.E.		n°	5		4
Corrente assorbita nominale (min~max)	Raffrescamento	A	4,20 (1,70~7,20)		7,20 (3,20~8,30)
	Riscaldamento	A	5,00 (1,70~9,00)		7,00 (3,30~7,70)
Corrente massima		A	10		13,5
Potenza assorbita massima		kW	2,35		2,95
Circuito frigorifero					
Refrigerante (GWP) ⁴	R32 (675)				
Quantità pre-carica refrigerante	Kg	0,87		1,15	
Tonnellate di CO2 equivalenti	t	0,587		0,776	
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas	mm (pollici)	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")		ø6,35(1/4") - ø12,74(1/2")	
Max. lunghezza di splittaggio	m	25		30	
Max. dislivello U.I./U.E.	m	10		20	
Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva	m	5		5	
Carica aggiuntiva	g/m	12		12	
Specifiche unità interna					
Dimensioni	LxPxH	mm	700x450x200		880x674x210
Peso netto		Kg	18		24,3
Livello pressione sonora (U.I.)	Hi/Mi/Lo	dB(A)	35/30,5/26		41,5/38/33
Livello potenza sonora (U.I.)	Hi	dB(A)	56		59
Volume aria trattata	Hi/Mi/Lo	m ³ /h	600/480/300		880/650/350
Prevalenza del ventilatore	Std/Max	Pa	25/60		25/100
Potenza motore (Output)		W	130		90
Diametro esterno dello scarico condensa		mm	ø25		ø25
Specifiche unità esterna					
Dimensioni	LxPxH	mm	800x333x554		800x333x554
Peso netto		Kg	34,7		33,7
Livello pressione sonora (U.E.)		dB(A)	55,5		55
Livello potenza sonora (U.E.)		dB(A)	63		63
Aria trattata (Max)		m ³ /h	2000		2000
Potenza motore (Output)		n°xW	1x40		1x57
Parti opzionali					
Filocomando	SI				
Controllo centralizzato manuale	SI				
Controllo centralizzato Wi-Fi	XRV Mobile BMS				

1 Regolamento Delegato UE N.626/2011 relativo alla nuova etichettatura indicante il consumo di energia dei condizionatori d'aria. 2 Regolamento UE N.206/2012 - Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825. 3 Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511. 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.



CANALIZZABILE A MEDIA PREVALENZA

HUCI 710-1080-1400-1600 ZA



Telecomando di serie con sensore di temperatura incorporato (funzione Follow me)

Caratteristiche

7,03-12,31 kW | 3 taglie di potenza monofase

10,55-15,24 kW | 3 taglie di potenza trifase

A++/A+ | Classi di efficienza energetica stagionale in raffrescamento/riscaldamento

-15-50° C | **-15-24° C** | Range di funzionamento in raffrescamento e riscaldamento

160 Pa | Pressione statica massima del ventilatore

Regolazione automatica della prevalenza del ventilatore a portata costante

Ingresso aria *flexi*, dalla parte inferiore o posteriore

Pompa di drenaggio condensa con possibilità di innalzamento dello scarico fino a 750 mm dal livello inferiore



Modello unità interna		HUCI 710 ZA	HUCI 1080 ZA	HUCI 1400 ZA	HUCI 1080 ZA	HUCI 1400 ZA	HUCI 1600 ZA		
Modello unità esterna		HCKI 710 ZA	HCKI 880 ZA	HCKI 1200 ZA	HCSI 1080 ZA	HCSI 1400 ZA	HCSI 1600 ZA		
Tipo									
Controllo (in dotazione)									
Pompa di calore FULL DC-Inverter									
Telecomando									
Capacità nominale (T=+35° C)	Raffrescamento	kW	7,03 (3,28~8,16)	8,79 (2,23~9,82)	12,31 (2,58~12,31)	10,55 (4,04~12,02)	14,07 (4,26~15,19)	15,24 (5,86~17,29)	
Potenza assorbita nominale (T=+35° C)		kW	2,19 (0,48~2,85)	2,60 (0,19~3,35)	3,65 (0,23~4,35)	4,10 (0,89~4,98)	5,15 (1,17~5,70)	5,42 (1,27~6,65)	
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER ³	3,21	3,38	3,37	2,57	2,73	2,81	
Classe di efficienza energetica stagionale		626/2011 ¹	A++	A++	A++	A++	A++	A++	
Indice di efficienza energetica stagionale		SEER ²	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	
Consumo energetico annuo		kWh/a	402	505	711	602	808	878	
Carico teorico (Pdesignc)		kW	7,0	8,8	12,4	10,5	14,0	15,3	
Capacità nominale (T=+7° C)		Riscaldamento	kW	7,62 (2,72~8,72)	9,38 (2,70~11,14)	13,48 (2,05~14,27)	11,14 (2,81~13,19)	16,12 (3,7~18,02)	18,17 (4,69~20,52)
Potenza assorbita nominale (T=+7° C)			kW	2,05 (0,50~2,88)	2,30 (0,43~2,90)	3,68 (0,34~4,29)	3,00 (0,78~4,67)	4,28 (0,95~5,82)	5,33 (1,04~6,03)
Coefficiente di prestazione energetica nominale			COP ³	3,72	4,08	3,66	3,71	3,77	3,41
Classe di efficienza energetica (stagione media)	626/2011 ¹		A+	A+	A+	A+	A+	A+	
Indice di efficienza energetica stagionale (stagione media)	SCOP ²		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Consumo energetico annuo	kWh/a		1911	2800	3360	2968	4263	4375	
Carico teorico (Pdesignh) @-10° C	kW		5,4	8,0	9,6	8,4	12,1	12,5	
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento		°C						-15~50
	Riscaldamento		°C						-15~24
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	3 x 4 mm ²	3 x 6 mm ²	5 x 2,5 mm ²	5 x 2,5 mm ²	5 x 4 mm ²	
Fili collegamento tra U.I. e U.E.		n°	5 (di cui 2 schermati)						
Corrente assorbita nominale (min~max)	Raffrescamento	A	9,50 (2,10~12,40)	11,80 (2,00~15,50)	16,00 (1,50~19,10)	6,50 (1,40~8,20)	8,30 (1,80~9,40)	8,90 (2,00~11,60)	
	Riscaldamento	A	8,90 (2,20~12,50)	10,60 (3,00~13,50)	16,20 (1,90~18,80)	4,70 (1,30~7,40)	6,80 (1,50~9,20)	8,80 (1,60~10,50)	
Corrente massima		A	13,5	16,5	22,5	10	11,2	14	
Potenza assorbita massima		kW	2,95	3,60	4,80	5,60	6,20	7,50	
Circuito frigorifero									
Refrigerante (GWP) ⁴	R32 (675)								
Quantità pre-carica refrigerante	Kg	1,5	2	2,8	2,4	2,8	2,95		
Tonnellate di CO2 equivalenti	t	1,013	1,350	1,890	1,620	1,890	1,991		
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas	mm (pollici)	ø9,52(3/8") - ø15,88(5/8")							
Max. lunghezza di splittaggio	m	50	50	50	65	65	65		
Max. dislivello U.I./U.E.	m	25	25	30	30	30	30		
Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva	m	5	5	5	5	5	5		
Carica aggiuntiva	g/m	24	24	24	24	24	24		
Specifiche unità interna									
Dimensioni	LxPxH	mm	1100x774x249	1360x774x249	1200x874x300	1360x774x249	1200x874x300	1200x874x300	
Peso netto	Kg	31,5	40,5	47,6	40,5	47,6	47,6		
Livello pressione sonora (U.I.)	Hi/Mi/Lo	dB(A)	42/40/38	47/43/40	51/50/48	47/43/40	51/50/48	54/52/51	
Livello potenza sonora (U.I.)	Hi	dB(A)	62	63	68	63	68	71	
Volume aria trattata	Hi/Mi/Lo	m ³ /h	1248/1054/839	1400/1150/750	2400/2040/1680	1400/1150/750	2400/2040/1680	2600/2210/1820	
Prevalenza del ventilatore	Std/Max	Pa	25/160	37/160	50/160	37/160	50/160	50/160	
Potenza motore (Output)		W	90	250	560	250	560	560	
Diametro esterno dello scarico condensa		mm	ø25	ø25	ø25	ø25	ø25	ø25	
Specifiche unità esterna									
Dimensioni	LxPxH	mm	845x363x702	946x410x810	946x410x810	946x410x810	952x415x1333	952x415x1333	
Peso netto	Kg	66,8	56,9	73,9	81,5	106,7	111,3		
Livello pressione sonora (U.E.)		dB(A)	62	60,5	67	64	66	66	
Livello potenza sonora (U.E.)		dB(A)	65	69	74	68	72	74	
Aria trattata (Max)		m ³ /h	2700	3600	3800	4000	7500	7500	
Potenza motore (Output)		n° x W	1 x 115	1 x 150	1 x 150	1 x 150	2 x 126	2 x 126	
Parti opzionali									
Filocomando			SI						
Controllo centralizzato manuale			SI						
Controllo centralizzato Wi-Fi			XRV Mobile BMS						

1 Regolamento Delegato UE N.626/2011 relativo alla nuova etichettatura indicante il consumo di energia dei condizionatori d'aria. 2 Regolamento UE N.206/2012 - Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825. 3 Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511. 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.

RESIDENZIALE E COMMERCIALE R32

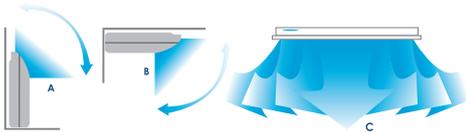
.....

PAVIMENTO/SOFFITTO

HSFU 530 ZAL - HSF1 710-1080-1400-1600 ZA1



Telecomando di serie con sensore di temperatura incorporato (funzione Follow me)



Flessibilità installativa: possibilità d'installazione anche negli angoli del soffitto, nel caso in cui non sia possibile installare l'unità al centro della stanza a causa della presenza di eventuali ostacoli.

Caratteristiche

5,28-11,70 kW | 4 taglie di potenza monofase

10,55-15,83 kW | 3 taglie di potenza trifase

A++/A+ (monofase 5,28-7,03 | trifase 10,55-15,83 kW)
Classi di efficienza energetica stagionale in raffr./risc.

-15-50° C | -15-24° C | Range di funzionamento in raffrescamento e riscaldamento

Terminale per comando on-off da remoto e uscita per segnale d'allarme in caso di malfunzionamento

Funzione turbo | Per riscaldare e raffreddare l'ambiente velocemente



Modello unità interna		HSFU 530 ZAL	HSF1 710 ZA1	HSF1 1080 ZA1	HSF1 1400 ZA1	HSF1 1080 ZA1	HSF1 1400 ZA1	HSF1 1600 ZA1		
Modello unità esterna		HCKI 530 ZA	HCKI 710 ZA	HCKI 880 ZA	HCKI 1200 ZA	HCSI 1080 ZA	HCSI 1400 ZA	HCSI 1600 ZA		
Tipo		Pompa di calore FULL DC-Inverter								
Controllo (in dotazione)		Telecomando								
Capacità nominale (T=+35° C)	Raffrescamento	kW	5,28 (2,71~5,57)	7,03 (3,22~8,29)	8,79 (4,04~10,02)	11,70 (4,96~13,11)	10,55 (3,93~12,02)	14,07 (4,96~15,11)	15,83 (5,28~17,00)	
Potenza assorbita nominale (T=+35° C)		kW	1,63 (0,67~1,85)	2,19 (0,48-2,93)	2,65 (0,89~4,00)	3,73 (1,16~4,72)	3,75 (0,87~4,50)	5,50 (1,16~6,00)	6,06 (1,23~6,50)	
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER ³	3,24	3,21	3,32	3,14	2,81	2,67	2,61	
Classe di efficienza energetica stagionale		626/2011 ¹	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	
Indice di efficienza energetica stagionale		SEER ²	6,1	6,1	7,0	7,0	6,1	6,1	6,1	
Consumo energetico annuo		kWh/a	304	402	440	590	602	803	916	
Carico teorico (Pdesignc)		kW	5,3	7,0	8,8	11,8	10,5	14,0	15,9	
Capacità nominale (T=+7° C)		Riscaldamento	kW	5,57 (2,42~6,30)	7,62 (2,72~8,65)	9,82 (2,94~11,48)	12,90 (3,81~14,96)	11,14 (2,81~13,95)	16,12 (3,81~18,07)	18,17 (4,4~19,64)
Potenza assorbita nominale (T=+7° C)			kW	1,50 (0,54~1,64)	2,05 (0,50-2,85)	2,37 (0,72~4,05)	3,82 (1,03~4,20)	3,00 (0,73-4,89)	5,05 (1,03~6,20)	6,04 (1,02~6,55)
Coefficiente di prestazione energetica nominale			COP ³	3,71	3,72	4,14	3,38	3,71	3,19	3,01
Classe di efficienza energetica (stagione media)	626/2011 ¹		A+	A+	A	A	A+	A+	A+	
Indice di efficienza energetica stagionale (stagione media)	SCOP ²		4,0	4,0	3,8	3,8	4,0	4,0	4,0	
Consumo energetico annuo	kWh/a		1435	1890	2689	3398	3150	4025	4165	
Carico teorico (Pdesignh) @-10° C	kW		4,1	5,4	7,3	9,3	9,0	11,5	11,9	
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento		°C	-15~50	-15~50	-15~50	-15~50	-15~50	-15~50	-15~50
	Riscaldamento		°C	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24
Dati elettrici				1-220~240V-50HZ				3-380~415V-50HZ		
Alimentazione elettrica	Unità esterna	Ph-V-Hz								
Cavo di alimentazione		Tipo	3 x 4 mm ²	3 x 4 mm ²	3 x 4 mm ²	3 x 6 mm ²	5 x 2,5 mm ²	5 x 2,5 mm ²	5 x 4 mm ²	
Fili collegamento tra U.I. e U.E.		n°	4	5 (di cui 2 schermati)						
Corrente assorbita nominale (min~max)	Raffrescamento	A	7,20 (3,20~8,20)	10,00 (2,10~13,10)	11,80 (3,90~17,40)	16,30 (5,60~20,50)	5,80 (1,20~8,20)	9,10 (1,80~9,80)	10,50 (1,90~11,30)	
	Riscaldamento	A	6,60 (2,70~7,30)	9,50 (2,20~12,70)	10,60 (3,20~17,40)	16,70 (5,60~18,30)	4,800 (1,20~8,30)	8,10 (1,60~10,30)	9,90 (1,60~11,50)	
Corrente massima		A	13,5	13,5	16,5	22,5	10	11,2	14	
Potenza assorbita massima		kW	2,95	2,95	3,60	4,80	5,60	6,20	7,50	
Circuito frigorifero			R32 (675)							
Refrigerante (GWP) ⁴										
Quantità pre-carica refrigerante	Kg		1,15	1,5	2	2,8	2,4	2,8	2,95	
Tonnellate di CO2 equivalenti	t		0,76	1,013	1,350	1,890	1,620	1,890	1,991	
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas	mm (pollici)		ø6,35(1/4") - ø12,74(1/2")		ø9,52(3/8") - ø15,88(5/8")					
Max. lunghezza di splittaggio	m		30	50	50	50	65	65	65	
Max. dislivello U.I./U.E.	m		20	25	25	30	30	30	30	
Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva	m		5	5	5	5	5	5	5	
Carica aggiuntiva	g/m		12	24	24	24	24	24	24	
Specifiche unità interna										
Dimensioni	LxPxH	mm	1068x675x235	1068x675x235	1650x675x235	1650x675x235	1650x675x235	1650x675x235	1650x675x235	
Peso netto		Kg	26,8	28	39	41,2	39	41,2	41,4	
Livello pressione sonora (U.I.)	Hi/Mi/Lo	dB(A)	41,5/38,5/34,5	50/46/41	51/47/42	54/50/46	51/47/42	54/50/46	54/47/42	
Livello potenza sonora (U.I.)	Hi	dB(A)	58	61	62	67	59	66	69	
Volume aria trattata	Hi/Mi/Lo	m ³ /h	880/760/650	1208/1066/853	2160/1844/1431	2329/1930/1417	2160/1844/1431	2329/1930/1417	2454/1834/1426	
Potenza motore (Output)		n° x W	1 x 96	1 x 100	2 x 96	2 x 96	2 x 96	2 x 96	2 x 90	
Diametro esterno dello scarico condensa		mm	ø25	ø25	ø25	ø25	ø25	ø25	ø25	
Specifiche unità esterna										
Dimensioni	LxPxH	mm	800x333x554	845x363x702	946x410x810	946x410x810	946x410x810	952x415x1333	952x415x1333	
Peso netto		Kg	33,7	66,8	56,9	73,9	81,5	106,7	111,3	
Livello pressione sonora (U.E.)		dB(A)	55	62	60,5	67	64	66	66	
Livello potenza sonora (U.E.)		dB(A)	63	65	69	74	68	72	74	
Aria trattata (Max)		m ³ /h	2000	2700	3600	3800	4000	7500	7500	
Potenza motore (Output)		n° x W	1 x 57	1 x 115	1 x 150	1 x 150	1 x 150	2 x 126	2 x 126	
Parti opzionali										
Filocomando			SI							
Controllo centralizzato manuale			SI							
Controllo centralizzato Wi-Fi			XRV Mobile BMS							

1 Regolamento Delegato UE N.626/2011 relativo alla nuova etichettatura indicante il consumo di energia dei condizionatori d'aria. 2 Regolamento UE N.206/2012 - Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825. 3 Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511. 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.



COMBINAZIONI TWIN



Modello unità interna			2 x HTBI 710 ZA	2 x HTBI 1080 ZA
Modello unità esterna			HCSI 1400 ZA	HCSI 1600 ZA
Tipo			Pompa di calore FULL DC-Inverter	
Controllo (in dotazione)			Telecomando	
Capacità nominale (T=+35°C)	Raffrescamento	kW	14,06 (4,68~14,60)	15,53 (5,28~16,71)
Potenza assorbita nominale (T=+35°C)		kW	5,13 (1,17~5,60)	5,95 (1,15~6,68)
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER ³	2,74	2,61
Classe di efficienza energetica stagionale		626/2011 ¹	A++	A++
Indice di efficienza energetica stagionale		SEER ²	6,1	6,1
Consumo energetico annuo		kWh/a	803	901
Carico teorico (Pdesignc)	Riscaldamento	kW	14,0	15,7
Capacità nominale (T=+7°C)		kW	16,12 (3,93~16,76)	18,17 (4,40~19,34)
Potenza assorbita nominale (T=+7°C)		kW	5,05 (0,99~5,38)	6,04 (1,02~6,45)
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP ³	3,19	3,01
Classe di efficienza energetica (stagione media)		626/2011 ¹	A+	A+
Indice di efficienza energetica stagionale (stagione media)		SCOP ²	4,0	4,0
Consumo energetico annuo	kWh/a	3920	4165	
Carico teorico (Pdesignh) @-10°C	Raffrescamento	kW	11,2	11,9
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C	-15~50	-15~50
	Riscaldamento	°C	-15~24	-15~24
Dati elettrici				
Alimentazione elettrica	Unità interna	Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ
	Unità esterna		3-380~415V-50HZ	3-380~415V-50HZ
Cavo di alimentazione		Tipo	5 x 2,5 mm ²	5 x 4 mm ²
Fili collegamento tra ogni U.I. e U.E.		n°	5 (di cui 2 schermati)	5 (di cui 2 schermati)
Corrente assorbita nominale (min~max)	Raffrescamento	A	8,30 (1,80~9,30)	9,80 (1,80~11,00)
	Riscaldamento	A	8,20 (1,60~8,80)	9,90 (1,60~10,60)
Corrente massima		A	11,2	14,0
Potenza assorbita massima		kW	6,20	7,50
Circuito frigorifero				
Refrigerante (GWP) ⁴			R32 (675)	R32 (675)
Quantità pre-carica refrigerante		Kg	2,8	2,95
Tonnellate di CO2 equivalenti		t	1,890	1,991
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas	Unità interna	mm (pollici)	ø9,52 (3/8") - ø15,88 (5/8")	ø9,52 (3/8") - ø15,88 (5/8")
	Unità esterna			
Max. lunghezza di splittaggio		m	65	65
Max. dislivello U.I./U.E.		m	30	30
Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva		m	5	5
Carica aggiuntiva		g/m	24	24



Modello unità interna			2 x HUCI 710 ZA	2 x HUCI 1080 ZA
Modello unità esterna			HCSI 1400 ZA	HCSI 1600 ZA
Tipo			Pompa di calore FULL DC-Inverter	
Controllo (in dotazione)			Telecomando	
Capacità nominale (T=+35°C)	Raffrescamento	kW	14,07 (4,28~15,24)	15,24 (5,86~17,29)
Potenza assorbita nominale (T=+35°C)		kW	5,15 (1,17~5,70)	5,42 (1,27~6,65)
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER ³	2,73	2,81
Classe di efficienza energetica stagionale		626/2011 ¹	A++	A++
Indice di efficienza energetica stagionale		SEER ²	6,1	6,1
Consumo energetico annuo		kWh/a	803	884
Carico teorico (Pdesignc)	Riscaldamento	kW	14,0	15,4
Capacità nominale (T=+7°C)		kW	16,12 (3,69~18,02)	18,17 (4,69~20,52)
Potenza assorbita nominale (T=+7°C)		kW	4,28 (1,05~6,12)	5,33 (1,04~6,03)
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP ³	3,77	3,41
Classe di efficienza energetica (stagione media)		626/2011 ¹	A+	A+
Indice di efficienza energetica stagionale (stagione media)		SCOP ²	4,0	4,0
Consumo energetico annuo	kWh/a	4200	4375	
Carico teorico (Pdesignh) @-10°C	Raffrescamento	kW	12,0	12,5
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C	-15~50	-15~50
	Riscaldamento	°C	-15~24	-15~24
Dati elettrici				
Alimentazione elettrica	Unità interna	Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ
	Unità esterna		3-380~415V-50HZ	3-380~415V-50HZ
Cavo di alimentazione		Tipo	5 x 2,5 mm ²	5 x 4 mm ²
Fili collegamento tra ogni U.I. e U.E.		n°	5 (di cui 2 schermati)	5 (di cui 2 schermati)
Corrente assorbita nominale (min~max)	Raffrescamento	A	8,30 (1,8~9,4)	8,90 (2,0~11,0)
	Riscaldamento	A	6,80 (1,7~10,2)	8,80 (1,6~9,9)
Corrente massima		A	11,2	14,0
Potenza assorbita massima		kW	6,20	7,50
Circuito frigorifero				
Refrigerante (GWP) ⁴			R32 (675)	R32 (675)
Quantità pre-carica refrigerante		Kg	2,8	2,95
Tonnellate di CO2 equivalenti		t	1,890	1,991
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas	Unità interna	mm (pollici)	ø9,52 (3/8") - ø15,88(5/8")	ø9,52(3/8") - ø15,88(5/8")
	Unità esterna			
Max. lunghezza di splittaggio		m	65	65
Max. dislivello U.I./U.E.		m	30	30
Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva		m	5	5
Carica aggiuntiva		g/m	24	24



COMBINAZIONI TWIN



Modello unità interna			2 x HSF1 710 ZA1	2 x HSF1 1080 ZA1
Modello unità esterna			HCSI 1400 ZA	HCSI 1600 ZA
Tipo			Pompa di calore FULL DC-Inverter	
Controllo (in dotazione)			Telecomando	
Capacità nominale (T=+35°C)	Raffrescamento	kW	14,07 (4,96~15,12)	15,83 (5,28~17,00)
Potenza assorbita nominale (T=+35°C)		kW	5,50 (1,16~5,70)	6,06 (1,23~6,30)
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER ³	2,56	2,61
Classe di efficienza energetica stagionale		626/2011 ¹	A++	A++
Indice di efficienza energetica stagionale		SEER ²	6,1	6,1
Consumo energetico annuo		kWh/a	815	912
Carico teorico (Pdesignc)	Riscaldamento	kW	14,2	15,9
Capacità nominale (T=+7°C)		kW	16,12 (3,81~18,05)	18,17 (4,40~19,64)
Potenza assorbita nominale (T=+7°C)		kW	5,05 (1,03~6,20)	6,04 (1,02~6,55)
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP ³	3,19	3,01
Classe di efficienza energetica (stagione media)		626/2011 ¹	A+	A+
Indice di efficienza energetica stagionale (stagione media)		SCOP ²	4,0	4,0
Consumo energetico annuo	kWh/a	3885	4165	
Carico teorico (Pdesignh) @-10°C	kW	11,1	11,9	
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C	-15~50	-15~50
	Riscaldamento	°C	-15~24	-15~24
Dati elettrici				
Alimentazione elettrica	Unità interna	Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ
	Unità esterna		3-380~415V-50HZ	3-380~415V-50HZ
Cavo di alimentazione		Tipo	5 x 2,5 mm ²	5 x 4 mm ²
Fili collegamento tra ogni U.I. e U.E.		n°	5 (di cui 2 schermati)	5 (di cui 2 schermati)
Corrente assorbita nominale (min~max)	Raffrescamento	A	9,10 (1,80~9,30)	10,50 (1,90~10,30)
	Riscaldamento	A	8,10 (1,60~10,30)	9,90 (1,60~10,80)
Corrente massima	A		11,2	14,0
Potenza assorbita massima	kW		6,20	7,50
Circuito frigorifero				
Refrigerante (GWP) ⁴			R32 (675)	R32 (675)
Quantità pre-carica refrigerante	Kg		2,8	2,95
Tonnellate di CO2 equivalenti	t		1,890	1,991
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas	Unità interna	mm (pollici)	ø9,52(3/8") - ø15,88(5/8")	ø9,52(3/8") - ø15,88(5/8")
	Unità esterna			
Max. lunghezza di splittaggio	m		65	65
Max. dislivello U.I./U.E.	m		30	30
Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva	m		5	5
Carica aggiuntiva	g/m		24	24

Per le specifiche delle unità, gli accessori collegabili e le parti opzionali fare riferimento alle tabelle dei modelli singoli.

1 Regolamento Delegato UE N.626/2011 relativo alla nuova etichettatura indicante il consumo di energia dei condizionatori d'aria. 2 Regolamento UE N.206/2012 - Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825. 3 Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511. 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.

Le unità interne utilizzabili nelle combinazioni twin sono la cassetta slim, il canalizzabile a media prevalenza e il pavimento/soffitto in abbinamento con unità esterne da 14,00 e 16,00 kW.



R32 MULTISPLIT

Unità esterna - Fino a 5 unità interne collegabili



HCKU 470 Z2
HCKU 530 Z2

HCKU 600 Z3
HCKU 760 Z3

HCKU 810 Z4

HCKU 1060 Z4

HCKU 1200 Z5

Caratteristiche

A++/A+ (5,28~7,91 kW) | Classe di efficienza energetica in raffreddamento/riscaldamento

Esteso range di funzionamento in riscaldamento fino a una temperatura esterna di -15° C, e in raffreddamento fino a una temperatura esterna di +50° C.

Massima flessibilità e facilità d'installazione garantite da un'ampia lunghezza delle tubazioni frigorifere.

Verificare i limiti massimi di concentrazione del gas, in particolare nelle applicazioni residenziali, come previsto dalla Norma EN 378:2016.

Modello		HCKU 470 Z2	HCKU 530 Z2	HCKU 600 Z3	HCKU 760 Z3	HCKU 810 Z4	HCKU 1060 Z4	HCKU 1200 Z5	
Tipo		Unità esterna pompa di calore DC-Inverter							
Unità interne collegabili (min - max)		n°	1 - 2	1 - 2	2 - 3	2 - 3	2 - 4	2 - 5	
Capacità nominale (T=+35°C)		kW	4,10 (1,82~4,81)	5,28 (2,05~6,86)	6,15 (1,94~6,86)	7,91 (2,96~8,50)	8,21 (2,05~9,85)	10,55 (2,05~12,66)	12,31 (2,05~14,16)
Potenza assorbita nominale (T=+35°C)		kW	1,27 (0,17~1,71)	1,63 (0,65~2,00)	1,90 (0,18~2,24)	2,45 (0,24~3,22)	2,54 (0,89~3,18)	3,27 (1,14~4,09)	4,26 (1,49~4,58)
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER ³	3,23	3,24	3,24	3,23	3,23	3,23	2,89
Classe di efficienza energetica stagionale		626/2011 ¹	A+	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Indice di efficienza energetica stagionale		SEER ²	5,6	6,1	6,1	6,1	6,1	6,2	6,1
Consumo energetico annuo		kWh/a	256	309	350	453	471	598	711
Carico teorico (Pdesignc)		kW	4,1	5,3	6,1	7,9	8,2	10,6	12,4
Capacità nominale (T=+7°C)		kW	4,40 (1,53~5,10)	5,57 (2,34~7,24)	6,6 (1,73~7,25)	8,21 (2,04~9,38)	8,79 (2,34~10,55)	10,84 (2,34~13,01)	12,31 (2,34~14,77)
Potenza assorbita nominale (T=+7°C)		kW	1,185 (0,27~1,71)	1,39 (0,60~1,67)	1,78 (0,33~1,92)	2,10 (0,31~2,89)	2,20 (0,77~2,75)	2,76 (0,97~3,45)	3,10 (1,09~4,00)
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP ³	3,71	4,01	3,71	3,91	4,00	3,93	3,97
Classe di efficienza energetica (stagione media)		626/2011 ¹	A	A	A+	A+	A	A	A
Indice di efficienza energetica stagionale (stagione media)		SCOP ²	3,8	3,8	4,0	4,0	3,8	3,8	3,5
Consumo energetico annuo		kWh/a	1363	1768	1960	1960	2395	3316	3680
Carico teorico (Pdesignh) @-10° C		kW	3,7	4,8	5,6	5,6	6,5	9,0	9,2
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)		Raffreddamento	°C	-15~50	-15~50	-15~50	-15~50	-15~50	-15~50
		Riscaldamento	°C	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24
Dati elettrici									
Alimentazione elettrica		Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ	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	3 x 6 mm ²	
Fili collegamento tra ogni U.I. e U.E.		n°	4	4	4	4	4	4	
Corrente assorbita nominale (min~max)		Raffreddamento	A	5,50 (0,70~9,30)	7,10 (2,80~9,20)	9,00 (1,10~9,90)	13,70 (2,20~14,30)	11,30 (3,90~14,10)	14,30 (5,10~18,20)
		Riscaldamento	A	5,20 (1,20~9,40)	6,10 (2,60~7,70)	8,50 (1,90~8,50)	12,50 (2,50~12,90)	9,80 (3,40~12,20)	12,10 (4,30~15,30)
Corrente massima		A	11,5	13	15,5	17,5	19	21,5	
Potenza assorbita massima		kW	2,65	2,85	3,30	3,60	4,15	4,60	
Circuito frigorifero									
Refrigerante (GWP) ⁴			R32 (675)	R32 (675)					
Quantità pre-carica refrigerante		Kg	1,10	1,25	1,4	1,72	2,1	2,4	
Tonnellate di CO2 equivalenti		t	0,743	0,844	0,945	1,161	1,418	1,620	
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas		mm (pollici)	2 x ø6,35(1/4")/ 2 x ø9,52(3/8")	2 x ø6,35(1/4")/ 2 x ø9,52(3/8")	3 x ø6,35(1/4")/ 3 x ø9,52(3/8")	3 x ø6,35(1/4")/ 3 x ø9,52(3/8")	4 x ø6,35(1/4")/ 3 x ø9,52(3/8")+ 1 x ø12,74(1/2")	4 x ø6,35(1/4")/ 3 x ø9,52(3/8")+ 1 x ø12,74(1/2")	5 x ø6,35(1/4")/ 4 x ø9,52(3/8")+ 1 x ø12,74(1/2")
Lunghezza totale di splittaggio		m	40	40	60	60	80	80	
Max lunghezza di una singola linea frigorifera		m	25	25	30	30	35	35	
Max dislivello U.I./U.E.		m	15	15	15	15	15	15	
Max dislivello tra U.I.		m	10	10	10	10	10	10	
Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva		m	15	15	22,5	22,5	30	37,5	
Carica aggiuntiva		g/m	12	12	12	12	12	12	
Specifiche prodotto									
Dimensioni		LxPxH	mm	800x333x554	800x333x554	845x363x702	845x363x702	946x410x810	946x410x810
Peso netto		Kg	31,6	35,5	46,8	51,1	62,1	68,8	
Livello pressione sonora		dB(A)	57	56	57,5	54	61,5	63	
Livello potenza sonora		dB(A)	64	65	65	67	67	69	
Aria trattata (Max)		m ³ /h	2200	2200	3000	2700	3800	4000	
Potenza motore (Output)		W	34	34	115	115	150	150	

I valori di efficienza energetica fanno riferimento alle seguenti combinazioni: HCKU 470 Z2 + 2 x HKEU 203 ZL - HCKU 530 Z2 + 2 x HKEU 263 ZAL - HCKU 600 Z3 + 3 x HKEU 203 ZL - HCKU 760Z3 + 3 x HKEU 263 ZAL - HCKU810Z4 + 4 x HKEU 203 ZL - HCKU 1060 Z4 + 4 x HKEU 263 ZAL - HCKU1200 Z5 + 5 x HKEU 263 ZAL.

1 Regolamento Delegato UE N.626/2011 relativo alla nuova etichettatura indicante il consumo di energia dei condizionatori d'aria. 2 Regolamento UE N.206/2012 - Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825. 3 Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511. 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.

RESIDENZIALE E COMMERCIALE R32

.....

V-DESIGN DC INVERTER UNITÀ INTERNE MULTISPLIT

NEW

Parete HKEU 262-352 ZAL-B Dark silver



Telecomando di serie
con sensore di temperatura
incorporato (funzione Follow me)

Modello			HKEU 262 ZAL-B	HKEU 352 ZAL-B
Tipo			Unità interna a parete	
Controllo (in dotazione)			Telecomando	
Capacità nominale	Raffrescamento	kW	2,60	3,50
	Riscaldamento	kW	2,90	3,80
Dati elettrici				
Alimentazione elettrica	Ph-V-Hz		-	-
Fili collegamento tra U.I. e U.E.	n°		4	4
Circuito frigorifero				
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas	mm (pollici)		ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")
Specifiche prodotto				
Dimensioni	LxPxH	mm	897x182x312	897x182x312
Peso netto		Kg	9,9	9,9
Livello pressione sonora	Hi/Mi/Lo	dB(A)	37,5/26/21	37,5/26/21
Livello potenza sonora	Hi	dB(A)	50	50
Aria trattata (Hi/Me/Lo)		m³/h	530/421/305	530/421/305
Potenza motore (Output)		W	20	20
Parti opzionali				
Modulo Wi-Fi				HKM-WiFi
Filocomando				NO
Controllo centralizzato				NO

TOP CLASS DC INVERTER UNITÀ INTERNE MULTISPLIT

Parete HKEU 264-354 ZAL



Telecomando di serie
con sensore di temperatura
incorporato (funzione Follow me)

Modello			HKEU 264 ZAL	HKEU 354 ZAL
Tipo			Unità interna a parete	
Controllo (in dotazione)			Telecomando	
Capacità nominale	Raffrescamento	kW	2,60	3,50
	Riscaldamento	kW	2,80	3,80
Dati elettrici				
Alimentazione elettrica	Ph-V-Hz		-	-
Fili collegamento tra U.I. e U.E.	n°		4	4
Circuito frigorifero				
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas	mm (pollici)		ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")
Specifiche prodotto				
Dimensioni	LxPxH	mm	802x189x297	802x189x297
Peso netto		Kg	8,5	8,5
Livello pressione sonora	Hi/Mi/Lo/ULO	dB(A)	42/35/25/21,5	42/35/25/22
Livello potenza sonora	Hi	dB(A)	56	56
Aria trattata (Hi/Me/Lo)		m³/h	611/479/360	611/479/360
Potenza motore (Output)		W	50	50
Parti opzionali				
Modulo Wi-Fi				HKM-WiFi
Filocomando				NO
Controllo centralizzato				NO



ACTIVE LINE DC INVERTER UNITÀ INTERNE MULTISPLIT

Parete HKEU 203 ZL - HKEU 263-353-533-713 ZAL



Telecomando di serie
con sensore di temperatura
incorporato (funzione Follow me)

Modello			HKEU 203 ZL	HKEU 263 ZAL	HKEU 353 ZAL	HKEU 533 ZAL	HKEU 713 ZAL
Tipo	Unità interna a parete						
Controllo (in dotazione)	Telecomando						
Capacità nominale	Raffrescamento	kW	2,10	2,60	3,50	5,30	7,00
	Riscaldamento	kW	2,30	2,90	3,80	5,60	7,30
Dati elettrici							
Alimentazione elettrica	Ph-V-Hz		-	-	-	-	-
Fili collegamento tra U.I. e U.E.	n°		4	4	4	4	4
Circuito frigorifero							
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas	mm (pollici)		ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø12,74(1/2")	ø9,52(3/8") - ø15,88(5/8")
Specifiche prodotto							
Dimensioni	LxPxH	mm	805x194x285	805x194x285	805x194x285	957x213x302	1040x220x327
Peso netto		Kg	7,5	7,5	7,5	10	12,3
Livello pressione sonora	Hi/Mi/Lo/Ulo	dB(A)	40/30/26/21	40/30/26/21	40/34/26/22	44/37/30/25	44,5/42/34,5/28
Livello potenza sonora	Hi	dB(A)	54	54	53	55	59
Aria trattata (Hi/Me/Lo)		m ³ /h	520/460/340	520/460/340	600/500/360	840/680/540	980/817/662
Potenza motore (Output)		W	40	40	40	36	58
Parti opzionali							
Modulo Wi-Fi	HKM-WiFi						
Filocomando	NO						
Controllo centralizzato	NO						

UNITÀ INTERNE MULTISPLIT

Console HFUI 260 ZL - HFUI 350 ZAL



Telecomando di serie
con sensore di temperatura
incorporato (funzione Follow me)

Modello			HFUI 260 ZL	HFUI 350 ZAL
Tipo	Unità interna a console			
Controllo (in dotazione)	Telecomando			
Capacità nominale	Raffrescamento	kW	2,70	3,50
	Riscaldamento	kW	3,50	3,80
Dati elettrici				
Alimentazione elettrica	Ph-V-Hz		-	-
Fili collegamento tra U.I. e U.E.	n°		4	4
Circuito frigorifero				
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas	mm (pollici)		ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")
Specifiche prodotto				
Dimensioni	LxPxH	mm	700x600x210	700x600x210
Peso netto		Kg	14,8	14,8
Livello pressione sonora	Hi/Mi/Lo	dB(A)	43/41,5/35	43/41,5/35
Livello potenza sonora	Hi	dB(A)	58	58
Aria trattata (Hi/Me/Lo)		m ³ /h	512/480/370	512/480/370
Potenza motore (Output)		W	67	67
Parti opzionali				
Modulo Wi-Fi	NO			
Filocomando	SI			
Controllo centralizzato manuale	Richiede interfaccia NIM-GRH	SI		
XRV Mobile BMS				



UNITÀ INTERNE MULTISPLIT



Cassetta compatta 60x60 HTFU 260 ZL - HTFU 350-530 ZAL



Telecomando di serie con sensore di temperatura incorporato (funzione Follow me)

Modello			HTFU 260 ZL	HTFU 350 ZAL	HTFU 530 ZAL
Tipo			Unità interna a cassetta		
Controllo (in dotazione)			Telecomando		
Capacità nominale	Raffrescamento	kW	2,60	3,50	5,30
	Riscaldamento	kW	2,90	4,10	5,40
Dati elettrici					
Alimentazione elettrica		Ph-V-Hz	-	-	-
Fili collegamento tra U.I. e U.E.		n°	4	4	4
Circuito frigorifero					
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas		mm (pollici)	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø12,74(1/2")
Specifiche prodotto					
Dimensioni		LxPxH	570x570x260	570x570x260	570x570x260
Peso netto		Kg	14,5	16,2	16,2
Livello pressione sonora		Hi/Mi/Lo	38/33/29	41/37/34	44/42/41
Livello potenza sonora		Hi	53	58	56
Aria trattata (Hi/Me/Lo)		m ³ /h	580/500/450	617/504/415	680/560/500
Potenza motore (Output)		W	45	45	45
Accessori			TFP200ZA		
Pannello decorativo					
Parti opzionali					
Modulo Wi-Fi			NO		
Filocomando			SI		
Controllo centralizzato manuale			SI ¹		
Controllo centralizzato Wi-Fi			SI ¹		

1. Per l'installazione consultare l'ufficio tecnico di Hokkaido Italia.

UNITÀ INTERNE MULTISPLIT



Canalizzabile a media prevalenza

HUCU 260 ZL - HUCU 350-530 ZAL



Telecomando di serie con sensore di temperatura incorporato (funzione Follow me)

Modello			HUCU 260 ZL	HUCU 350 ZAL	HUCU 530 ZAL
Tipo			Unità interna canalizzabile		
Controllo (in dotazione)			Telecomando		
Capacità nominale	Raffrescamento	kW	2,60	3,50	5,30
	Riscaldamento	kW	2,90	3,80	5,60
Dati elettrici					
Alimentazione elettrica		Ph-V-Hz	-	-	-
Fili collegamento tra U.I. e U.E.		n°	4	4	4
Circuito frigorifero					
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas		mm (pollici)	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø12,74(1/2")
Specifiche prodotto					
Dimensioni		LxPxH	700x450x200	700x450x200	880x674x210
Peso netto		Kg	18	18	24,3
Livello pressione sonora		Hi/Mi/Lo	40/34,5/27,5	40/34,5/27,5	41,5/38/33
Livello potenza sonora		Hi	58	59	59
Aria trattata (Hi/Me/Lo)		m ³ /h	500/340/230	600/480/300	880/650/350
Prevalenza del ventilatore		Std/Max	25/40	25/60	25/100
Potenza motore (Output)		W	130	130	90
Parti opzionali					
Modulo Wi-Fi			NO		
Filocomando			SI		
Controllo centralizzato manuale			SI ¹		
Controllo centralizzato Wi-Fi			SI ¹		

1. Per l'installazione consultare l'ufficio tecnico di Hokkaido Italia.



UNITÀ INTERNE MULTISPLIT



Soffitto HSFU 530 ZAL



Telecomando di serie con sensore di temperatura incorporato (funzione Follow me)

Modello			HSFU 530 ZAL
Tipo			Unità interna a soffitto
Controllo (in dotazione)			Telecomando
Capacità nominale	Raffrescamento	kW	5,30
	Riscaldamento	kW	5,60
Dati elettrici			
Alimentazione elettrica		Ph-V-Hz	-
Fili collegamento tra U.I. e U.E.		n°	4
Circuito frigorifero			
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas		mm (pollici)	ø6,35(1/4") - ø12,74(1/2")
Specifiche prodotto			
Dimensioni	LxPxH	mm	1068x675x235
Peso netto		Kg	28
Livello pressione sonora	Hi/Mi/Lo	dB(A)	41,5/38,5/34,5
Livello potenza sonora	Hi	dB(A)	58
Aria trattata (Hi/Me/Lo)		m ³ /h	880/760/650
Potenza motore (Output)		W	96
Parti opzionali			
Modulo Wi-Fi			NO
Filocomando			SI
Controllo centralizzato manuale			SI ¹
Controllo centralizzato Wi-Fi			SI ¹

1. Per l'installazione consultare l'ufficio tecnico di Hokkaido Italia.





APPENDICE TECNICA

.....

Combinazioni R32

35

HOKKAIDO



COMBINAZIONI R32

HCKU 470 Z2 Raffrescamento

Combinazioni	Unità Interne	Combinazione		Capacità nominale raffreddamento (kW)		Resa totale raffreddamento (kW)	Potenza assorbita (kW)	EER (W/W)	Pdesignc	SEER	Consumo annuo (kWh)	Classe energetica	Detrazioni 65%	Conto Termico 2.0
		Unità A	Unità B	Unità A	Unità B									
1 unità	53	53	—	4,10	—	4,10	1,27	3,23	—	—	—	—	SI	-
2 unità	20+20	20	20	2,05	2,05	4,10	1,27	3,23	4,1	5,6	256	A+	SI	-
	20+26	20	26	1,79	2,31	4,10	1,27	3,23	4,1	5,6	256	A+	SI	-
	20+35	20	35	1,51	2,59	4,10	1,27	3,23	4,1	5,6	256	A+	SI	-
	26+26	26	26	2,05	2,05	4,10	1,27	3,23	4,1	5,6	256	A+	SI	-
	26+35	26	35	1,76	2,34	4,10	1,27	3,23	4,1	5,6	256	A+	SI	-

HCKU 470 Z2 Riscaldamento

Combinazioni	Unità Interne	Combinazione		Capacità nominale riscaldamento (kW)		Resa totale riscaldamento (kW)	Potenza assorbita (kW)	COP (W/W)	Pdesignh	SCOP	Consumo annuo (kWh)	Classe energetica	Detrazioni 65%	Conto Termico 2.0
		Unità A	Unità B	Unità A	Unità B									
1 unità	53	53	—	4,40	—	4,40	1,19	3,71	—	—	—	—	SI	SI
2 unità	20+20	20	20	2,20	2,20	4,40	1,19	3,71	3,7	3,8	1363	A	SI	SI
	20+26	20	26	1,93	2,48	4,40	1,19	3,71	3,7	3,8	1363	A	SI	SI
	20+35	20	35	1,62	2,78	4,40	1,19	3,71	3,7	3,8	1363	A	SI	SI
	26+26	26	26	2,20	2,20	4,40	1,19	3,71	3,7	3,8	1363	A	SI	SI
	26+35	26	35	1,89	2,51	4,40	1,19	3,71	3,7	3,8	1363	A	SI	SI

HCKU 530 Z2 Raffrescamento

Combinazioni	Unità Interne	Combinazione		Capacità nominale raffreddamento (kW)		Resa totale raffreddamento (kW)	Potenza assorbita (kW)	EER (W/W)	Pdesignc	SEER	Consumo annuo (kWh)	Classe energetica	Detrazioni 65%	Conto Termico 2.0
		Unità A	Unità B	Unità A	Unità B									
1 unità	53	53	—	5,00	—	5,00	1,55	3,23	—	—	—	—	SI	-
2 unità	20+20	20	20	2,10	2,10	4,20	1,23	3,41	4,2	6,1	241	A++	SI	-
	20+26	20	26	2,06	2,64	4,70	1,46	3,23	4,7	6,1	270	A++	SI	-
	20+35	20	35	1,92	3,28	5,20	1,61	3,23	5,3	6,1	304	A++	SI	-
	20+53	20	53	1,50	3,88	5,35	1,65	3,25	5,3	6,1	304	A++	SI	-
	26+26	26	26	2,65	2,65	5,30	1,63	3,24	5,3	6,1	304	A++	SI	-
	26+35	26	35	2,27	3,03	5,30	1,63	3,24	5,3	6,1	304	A++	SI	-
	26+53	26	53	1,78	3,57	5,35	1,65	3,25	5,3	6,1	304	A++	SI	-
	35+35	35	35	2,65	2,65	5,30	1,63	3,24	5,3	6,1	304	A++	SI	-

HCKU 530 Z2 Riscaldamento

Combinazioni	Unità Interne	Combinazione		Capacità nominale riscaldamento (kW)		Resa totale riscaldamento (kW)	Potenza assorbita (kW)	COP (W/W)	Pdesignh	SCOP	Consumo annuo (kWh)	Classe energetica	Detrazioni 65%	Conto Termico 2.0
		Unità A	Unità B	Unità A	Unità B									
1 unità	53	53	—	5,20	—	5,20	1,35	3,85	—	—	—	—	SI	SI
2 unità	20+20	20	20	2,50	2,50	5,00	1,24	4,03	4,8	3,8	1768	A	SI	SI
	20+26	20	26	2,32	2,98	5,30	1,34	3,95	4,8	3,8	1768	A	SI	SI
	20+35	20	35	2,03	3,47	5,50	1,37	4,01	4,8	3,8	1768	A	SI	SI
	20+53	20	53	1,60	4,14	5,70	1,42	4,01	4,8	3,8	1768	A	SI	SI
	26+26	26	26	2,79	2,79	5,57	1,39	4,01	4,8	3,8	1768	A	SI	SI
	26+35	26	35	2,40	3,20	5,60	1,40	4,01	4,8	3,8	1768	A	SI	SI
	26+53	26	53	1,93	3,87	5,80	1,45	4,01	4,8	3,8	1768	A	SI	SI
	35+35	35	35	2,80	2,80	5,60	1,40	4,01	4,8	3,8	1768	A	SI	SI

COMBINAZIONI R32

HCKU 600 Z3 Raffrescamento

Combinazioni	Unità Interne	Combinazione			Capacità nominale raffreddamento (kW)			Resa totale raffreddamento (kW)	Potenza assorbita (kW)	EER (W/W)	Pdesignc	SEER	Consumo annuo (kWh)	Classe energetica	Detrazioni 65%	Conto Termico 2.0
		Unità A	Unità B	Unità C	Unità A	Unità B	Unità C	std.	std.	std.						
2 unità	20+35	20	35	—	1,95	3,35	—	5,30	1,64	3,23	5,3	5,6	331	A+	SI	-
	20+53	20	53	—	1,76	4,54	—	6,30	1,95	3,23	6,1	5,6	381	A+	SI	-
	26+26	26	26	—	2,65	2,65	—	5,30	1,64	3,23	5,3	5,6	331	A+	SI	-
	26+35	26	35	—	2,57	3,43	—	6,00	1,86	3,23	6,0	5,6	375	A+	SI	-
	26+53	26	53	—	2,10	4,20	—	6,30	1,94	3,24	6,1	5,6	381	A+	SI	-
	35+35	35	35	—	3,10	3,10	—	6,20	1,92	3,23	6,1	5,6	381	A+	SI	-
3 unità	20+20+20	20	20	20	2,03	2,03	2,03	6,10	1,89	3,23	6,1	6,1	350	A++	SI	-
	20+20+26	20	20	26	1,92	1,92	2,47	6,30	1,95	3,23	6,1	6,1	350	A++	SI	-
	20+20+35	20	20	35	1,70	1,70	2,91	6,30	1,94	3,24	6,1	6,1	350	A++	SI	-
	20+26+26	20	26	26	1,76	2,27	2,27	6,30	1,94	3,24	6,1	6,1	350	A++	SI	-
	20+26+35	20	26	35	1,58	2,03	2,70	6,30	1,94	3,24	6,1	6,1	350	A++	SI	-
	26+26+26	26	26	26	2,10	2,10	2,10	6,30	1,94	3,24	6,1	6,1	350	A++	SI	-
	26+26+35	26	26	35	1,89	1,89	2,52	6,30	1,94	3,24	6,1	6,1	350	A++	SI	-

HCKU 600 Z3 Riscaldamento

Combinazioni	Unità Interne	Combinazione			Capacità nominale riscaldamento (kW)			Resa totale riscaldamento (kW)	Potenza assorbita (kW)	COP (W/W)	Pdesignh	SCOP	Consumo annuo (kWh)	Classe energetica	Detrazioni 65%	Conto Termico 2.0
		Unità A	Unità B	Unità C	Unità A	Unità B	Unità C	std.	std.	std.						
2 unità	20+35	20	35	—	2,17	3,73	—	5,90	1,59	3,71	4,8	3,8	1768	A	SI	SI
	20+53	20	53	—	1,82	4,68	—	6,50	1,75	3,71	5,1	3,8	1886	A+	SI	SI
	26+26	26	26	—	2,95	2,95	—	5,90	1,59	3,71	4,8	3,8	1768	A	SI	SI
	26+35	26	35	—	2,70	3,60	—	6,30	1,70	3,71	5,1	3,8	1886	A+	SI	SI
	26+53	26	53	—	2,20	4,40	—	6,60	1,78	3,71	5,1	3,8	1886	A+	SI	SI
	35+35	35	35	—	3,15	3,15	—	6,30	1,70	3,71	5,1	3,8	1886	A+	SI	SI
3 unità	20+20+20	20	20	20	2,20	2,20	2,20	6,60	1,78	3,71	5,6	4,0	1960	A+	SI	SI
	20+20+26	20	20	26	2,02	2,02	2,60	6,65	1,79	3,72	5,6	4,0	1960	A+	SI	SI
	20+20+35	20	20	35	1,80	1,80	3,09	6,70	1,80	3,72	5,6	4,0	1960	A+	SI	SI
	20+26+26	20	26	26	1,88	2,41	2,41	6,70	1,80	3,72	5,6	4,0	1960	A+	SI	SI
	20+26+35	20	26	35	1,68	2,15	2,87	6,70	1,80	3,72	5,6	4,0	1960	A+	SI	SI
	26+26+26	26	26	26	2,23	2,23	2,23	6,70	1,81	3,71	5,6	4,0	1960	A+	SI	SI
	26+26+35	26	26	35	2,01	2,01	2,68	6,70	1,80	3,72	5,6	4,0	1960	A+	SI	SI



COMBINAZIONI R32

HCKU 760 Z3 Raffrescamento

Combinazioni	Unità Interne	Combinazione			Capacità nominale raffreddamento (kW)			Resa totale raffreddamento (kW)	Potenza assorbita (kW)	EER (W/W)	Pdesignc	SEER	Consumo annuo (kWh)	Classe energetica	Detrazioni 65%	Conto Termico 2.0
		Unità A	Unità B	Unità C	Unità A	Unità B	Unità C	std.	std.	std.						
2 unità	20+35	20	35	—	1,95	3,35	—	5,30	1,64	3,23	5,3	5,6	331	A+	SI	-
	20+53	20	53	—	1,82	4,68	—	6,50	2,01	3,23	6,5	5,6	406	A+	SI	-
	26+26	26	26	—	2,65	2,65	—	5,30	1,64	3,23	5,3	5,6	331	A+	SI	-
	26+35	26	35	—	2,57	3,43	—	6,00	1,86	3,23	6,0	5,6	375	A+	SI	-
	26+53	26	53	—	2,27	4,53	—	6,80	2,09	3,25	6,8	5,6	425	A+	SI	-
	35+35	35	35	—	3,15	3,15	—	6,30	1,94	3,24	6,3	5,6	394	A+	SI	-
	35+53	35	53	—	2,72	4,08	—	6,80	2,09	3,25	6,8	5,6	425	A+	SI	-
3 unità	20+20+20	20	20	20	2,43	2,43	2,43	7,30	2,26	3,23	7,3	6,1	419	A++	SI	-
	20+20+26	20	20	26	2,25	2,25	2,90	7,40	2,29	3,23	7,4	6,1	425	A++	SI	-
	20+20+35	20	20	35	2,13	2,13	3,65	7,90	2,45	3,23	7,9	6,1	453	A++	SI	-
	20+20+53	20	20	53	1,73	1,73	4,44	7,90	2,43	3,25	7,9	6,1	453	A++	SI	-
	20+26+26	20	26	26	2,13	2,74	2,74	7,60	2,35	3,23	7,6	6,1	436	A++	SI	-
	20+26+35	20	26	35	1,98	2,54	3,39	7,90	2,45	3,23	7,9	6,1	453	A++	SI	-
	20+26+53	20	26	53	1,63	2,09	4,18	7,90	2,43	3,25	7,9	6,1	453	A++	SI	-
	20+35+35	20	35	35	1,78	3,06	3,06	7,90	2,43	3,25	7,9	6,1	453	A++	SI	-
	26+26+26	26	26	26	2,63	2,63	2,63	7,90	2,45	3,23	7,9	6,1	453	A++	SI	-
	26+26+35	26	26	35	2,37	2,37	3,16	7,90	2,43	3,25	7,9	6,1	453	A++	SI	-
	26+35+35	26	35	35	2,15	2,87	2,87	7,90	2,43	3,25	7,9	6,1	453	A++	SI	-
35+35+35	35	35	35	2,63	2,63	2,63	7,90	2,43	3,25	7,9	6,1	453	A++	SI	-	

HCKU 760 Z3 Riscaldamento

Combinazioni	Unità Interne	Combinazione			Capacità nominale riscaldamento (kW)			Resa totale riscaldamento (kW)	Potenza assorbita (kW)	COP (W/W)	Pdesignh	SCOP	Consumo annuo (kWh)	Classe energetica	Detrazioni 65%	Conto Termico 2.0
		Unità A	Unità B	Unità C	Unità A	Unità B	Unità C	std.	std.	std.						
2 unità	20+35	20	35	—	2,21	3,79	—	6,00	1,57	3,81	5,1	3,8	1879	A	SI	SI
	20+53	20	53	—	1,96	5,04	—	7,00	1,84	3,81	5,1	3,8	1879	A	SI	SI
	26+26	26	26	—	3,00	3,00	—	6,00	1,57	3,81	5,1	3,8	1879	A	SI	SI
	26+35	26	35	—	2,70	3,60	—	6,30	1,65	3,81	5,1	3,8	1879	A	SI	SI
	26+53	26	53	—	2,33	4,67	—	7,00	1,84	3,81	5,1	3,8	1879	A	SI	SI
	35+35	35	35	—	3,25	3,25	—	6,50	1,71	3,81	5,1	3,8	1879	A	SI	SI
	35+53	35	53	—	2,80	4,20	—	7,00	1,84	3,81	5,1	3,8	1879	A	SI	SI
3 unità	20+20+20	20	20	20	2,27	2,27	2,27	6,80	1,75	3,88	5,6	4,0	1960	A+	SI	SI
	20+20+26	20	20	26	2,13	2,13	2,74	7,00	1,80	3,88	5,6	4,0	1960	A+	SI	SI
	20+20+35	20	20	35	2,13	2,13	3,65	7,90	2,03	3,90	5,6	4,0	1960	A+	SI	SI
	20+20+53	20	20	53	1,82	1,82	4,67	8,30	2,12	3,91	5,6	4,0	1960	A+	SI	SI
	20+26+26	20	26	26	2,21	2,84	2,84	7,90	2,03	3,90	5,6	4,0	1960	A+	SI	SI
	20+26+35	20	26	35	2,05	2,64	3,51	8,20	2,10	3,91	5,6	4,0	1960	A+	SI	SI
	20+26+53	20	26	53	1,71	2,20	4,39	8,30	2,12	3,92	5,6	4,0	1960	A+	SI	SI
	20+35+35	20	35	35	1,87	3,21	3,21	8,30	2,12	3,92	5,6	4,0	1960	A+	SI	SI
	26+26+26	26	26	26	2,73	2,73	2,73	8,20	2,10	3,91	5,6	4,0	1960	A+	SI	SI
	26+26+35	26	26	35	2,49	2,49	3,32	8,30	2,12	3,91	5,6	4,0	1960	A+	SI	SI
	26+35+35	26	35	35	2,26	3,02	3,02	8,30	2,12	3,92	5,6	4,0	1960	A+	SI	SI
35+35+35	35	35	35	2,77	2,77	2,77	8,30	2,12	3,92	5,6	4,0	1960	A+	SI	SI	



COMBINAZIONI R32

HCKU 810 Z4 Raffrescamento

Combinazioni	Unità Interne	Combinazione				Capacità nominale riscaldamento (kW)				Resa totale raffreddamento (kW)	Potenza assorbita (kW)	EER (W/W)	Pdesignc	SEER	Consumo annuo (kWh)	Classe energetica	Detrazioni 65%	Conto Termico 2.0
		Unità A	Unità B	Unità C	Unità D	Unità A	Unità B	Unità C	Unità D									
2 unità	20+35	20	35	—	—	1,95	3,35	—	—	5,30	1,64	3,23	5,3	5,1	364	A	SI	-
	20+53	20	53	—	—	1,96	5,04	—	—	7,00	2,17	3,23	7,0	5,1	480	A	SI	-
	26+26	26	26	—	—	2,65	2,65	—	—	5,30	1,64	3,23	5,3	5,1	364	A	SI	-
	26+35	26	35	—	—	2,57	3,43	—	—	6,00	1,86	3,23	6,0	5,1	412	A	SI	-
	26+53	26	53	—	—	2,43	4,87	—	—	7,30	2,26	3,23	7,3	5,1	501	A	SI	-
	35+35	35	35	—	—	3,25	3,25	—	—	6,50	2,01	3,23	6,5	5,1	446	A	SI	-
	35+53	35	53	—	—	2,92	4,38	—	—	7,30	2,26	3,23	7,3	5,1	501	A	SI	-
53+53	53	53	—	—	3,75	3,75	—	—	7,50	2,32	3,23	7,5	5,1	515	A	SI	-	
3 unità	20+20+20	20	20	20	—	2,00	2,00	2,00	—	6,00	1,86	3,23	6,0	5,6	375	A+	SI	-
	20+20+26	20	20	26	—	1,98	1,98	2,54	—	6,50	2,01	3,23	6,5	5,6	406	A+	SI	-
	20+20+35	20	20	35	—	1,91	1,91	3,28	—	7,10	2,20	3,23	7,1	5,6	444	A+	SI	-
	20+20+53	20	20	53	—	1,71	1,71	4,39	—	7,80	2,41	3,23	7,8	5,6	488	A+	SI	-
	20+26+26	20	26	26	—	1,90	2,45	2,68	—	6,80	2,11	3,23	6,8	5,6	425	A+	SI	-
	20+26+35	20	26	35	—	1,88	2,41	3,21	—	7,50	2,32	3,23	7,5	5,6	469	A+	SI	-
	20+26+53	20	26	53	—	1,61	2,06	4,13	—	7,80	2,41	3,23	7,8	5,6	488	A+	SI	-
	20+35+35	20	35	35	—	1,76	3,02	3,02	—	7,80	2,41	3,23	7,8	5,6	488	A+	SI	-
	20+35+53	20	35	53	—	1,48	2,53	3,79	—	7,80	2,41	3,23	7,8	5,6	488	A+	SI	-
	26+26+26	26	26	26	—	2,37	2,37	2,37	—	7,10	2,20	3,23	7,1	5,6	444	A+	SI	-
	26+26+35	26	26	35	—	2,34	2,34	3,12	—	7,80	2,41	3,23	7,8	5,6	488	A+	SI	-
	26+26+53	26	26	53	—	1,95	1,95	3,90	—	7,80	2,41	3,23	7,8	5,6	488	A+	SI	-
	26+35+35	26	35	35	—	2,13	2,84	2,84	—	7,80	2,41	3,23	7,8	5,6	488	A+	SI	-
26+35+53	26	35	53	—	1,80	2,40	3,60	—	7,80	2,41	3,23	7,8	5,6	488	A+	SI	-	
35+35+35	35	35	35	—	2,60	2,60	2,60	—	7,80	2,41	3,23	7,8	5,6	488	A+	SI	-	
4 unità	20+20+20+20	20	20	20	20	2,05	2,05	2,05	2,05	8,21	2,54	3,23	8,2	6,1	471	A++	SI	-
	20+20+20+26	20	20	20	26	1,92	1,92	1,92	2,46	8,21	2,54	3,23	8,2	6,1	471	A++	SI	-
	20+20+20+35	20	20	20	35	1,74	1,74	1,74	2,99	8,21	2,54	3,23	8,2	6,1	471	A++	SI	-
	20+20+20+53	20	20	20	53	1,47	1,47	1,47	3,79	8,21	2,53	3,25	8,2	6,1	471	A++	SI	-
	20+20+26+26	20	20	26	26	1,80	1,80	2,31	2,31	8,21	2,54	3,23	8,2	6,1	471	A++	SI	-
	20+20+26+35	20	20	26	35	1,64	1,64	2,11	2,81	8,21	2,54	3,23	8,2	6,1	471	A++	SI	-
	20+20+35+35	20	20	35	35	1,51	1,51	2,59	2,59	8,21	2,53	3,24	8,2	6,1	471	A++	SI	-
	20+26+26+26	20	26	26	26	1,69	2,17	2,17	2,17	8,21	2,54	3,23	8,2	6,1	471	A++	SI	-
	20+26+26+35	20	26	26	35	1,55	2,00	2,00	2,66	8,21	2,53	3,24	8,2	6,1	471	A++	SI	-
	20+26+35+35	20	26	35	35	1,44	1,85	2,46	2,46	8,21	2,53	3,25	8,2	6,1	471	A++	SI	-
	26+26+26+26	26	26	26	26	2,05	2,05	2,05	2,05	8,21	2,53	3,24	8,2	6,1	471	A++	SI	-
26+26+26+35	26	26	26	35	1,89	1,89	1,89	2,53	8,21	2,53	3,25	8,2	6,1	471	A++	SI	-	



COMBINAZIONI R32

HCKU 810 Z4 Riscaldamento

Combinazioni	Unità Interne	Combinazione				Capacità nominale riscaldamento (kW)				Resa totale riscaldamento (kW)	Potenza assorbita (kW)	COP (W/W)	Pdesignh	SCOP	Consumo annuo (kWh)	Classe energetica	Detrazioni 65%	Conto Termico 2.0
		Unità A	Unità B	Unità C	Unità D	Unità A	Unità B	Unità C	Unità D									
2 unità	20+35	20	35	—	—	2,21	3,79	—	—	6,00	1,57	3,81	4,6	3,4	1902	A	SI	SI
	20+53	20	53	—	—	2,18	5,62	—	—	7,80	2,03	3,85	6,0	3,4	2473	A	SI	SI
	26+26	26	26	—	—	3,00	3,00	—	—	6,00	1,57	3,81	4,6	3,4	1902	A	SI	SI
	26+35	26	35	—	—	3,00	4,00	—	—	7,00	1,84	3,81	5,4	3,4	2219	A	SI	SI
	26+53	26	53	—	—	2,63	5,27	—	—	7,90	2,05	3,85	6,1	3,4	2505	A	SI	SI
	35+35	35	35	—	—	3,75	3,75	—	—	7,50	1,97	3,81	5,8	3,4	2378	A	SI	SI
	35+53	35	53	—	—	3,20	4,80	—	—	8,00	2,08	3,85	6,1	3,4	2505	A	SI	SI
53+53	53	53	—	—	4,00	4,00	—	—	8,00	2,08	3,85	6,1	3,4	2505	A	SI	SI	
3 unità	20+20+20	20	20	20	—	2,33	2,33	2,33	—	7,00	1,79	3,90	5,4	3,5	2156	A	SI	SI
	20+20+26	20	20	26	—	2,37	2,37	3,05	—	7,80	2,00	3,90	6,0	3,5	2402	A	SI	SI
	20+20+35	20	20	35	—	2,26	2,26	3,88	—	8,40	2,14	3,92	6,1	3,5	2440	A	SI	SI
	20+20+53	20	20	53	—	1,88	1,88	4,84	—	8,60	2,19	3,92	6,2	3,5	2480	A	SI	SI
	20+26+26	20	26	26	—	2,35	3,02	2,68	—	8,40	2,14	3,92	6,1	3,5	2440	A	SI	SI
	20+26+35	20	26	35	—	2,13	2,73	3,64	—	8,50	2,17	3,92	6,2	3,5	2480	A	SI	SI
	20+26+53	20	26	53	—	1,77	2,28	4,55	—	8,60	2,18	3,95	6,2	3,5	2480	A	SI	SI
	20+35+35	20	35	35	—	1,94	3,33	3,33	—	8,60	2,19	3,92	6,2	3,5	2480	A	SI	SI
	20+35+53	20	35	53	—	1,63	2,79	4,18	—	8,60	2,18	3,95	6,2	3,5	2480	A	SI	SI
	26+26+26	26	26	26	—	2,87	2,87	2,87	—	8,60	2,19	3,92	6,2	3,5	2480	A	SI	SI
	26+26+35	26	26	35	—	2,58	2,58	3,44	—	8,60	2,19	3,92	6,2	3,5	2480	A	SI	SI
	26+26+53	26	26	53	—	2,15	2,15	4,30	—	8,60	2,18	3,95	6,2	3,5	2480	A	SI	SI
	26+35+35	26	35	35	—	2,35	3,13	3,13	—	8,60	2,19	3,92	6,2	3,5	2480	A	SI	SI
26+35+53	26	35	53	—	1,98	2,65	3,97	—	8,60	2,18	3,95	6,2	3,5	2480	A	SI	SI	
35+35+35	35	35	35	—	2,87	2,87	2,87	—	8,60	2,18	3,95	6,2	3,5	2480	A	SI	SI	
4 unità	20+20+20+20	20	20	20	20	2,20	2,20	2,20	2,20	8,80	2,20	4,00	6,5	3,8	2395	A	SI	SI
	20+20+20+26	20	20	20	26	2,08	2,08	2,08	2,67	8,90	2,22	4,01	6,5	3,8	2395	A	SI	SI
	20+20+20+35	20	20	20	35	1,91	1,91	1,91	3,27	9,00	2,24	4,01	6,5	3,8	2395	A	SI	SI
	20+20+20+53	20	20	20	53	1,63	1,63	1,63	4,20	9,10	2,27	4,01	6,5	3,8	2395	A	SI	SI
	20+20+26+26	20	20	26	26	1,95	1,95	2,50	2,50	8,90	2,22	4,01	6,5	3,8	2395	A	SI	SI
	20+20+26+35	20	20	26	35	1,80	1,80	2,31	3,09	9,00	2,24	4,01	6,5	3,8	2395	A	SI	SI
	20+20+35+35	20	20	35	35	1,68	1,68	2,87	2,87	9,10	2,27	4,01	6,5	3,8	2395	A	SI	SI
	20+26+26+26	20	26	26	26	1,83	2,36	2,36	2,36	8,90	2,23	4,00	6,5	3,8	2395	A	SI	SI
	20+26+26+35	20	26	26	35	1,70	2,19	2,19	2,92	9,00	2,24	4,01	6,5	3,8	2395	A	SI	SI
	20+26+35+35	20	26	35	35	1,59	2,05	2,73	2,73	9,10	2,27	4,01	6,5	3,8	2395	A	SI	SI
	26+26+26+26	26	26	26	26	2,23	2,23	2,23	2,23	8,90	2,22	4,01	6,5	3,8	2395	A	SI	SI
	26+26+26+35	26	26	26	35	2,10	2,10	2,10	2,80	9,10	2,27	4,01	6,5	3,8	2395	A	SI	SI



COMBINAZIONI R32

HCKU 1060 Z4 Raffrescamento

Combinazioni	Unità Interne	Combinazione				Capacità nominale riscaldamento (kW)				Resa totale raffreddamento (kW)	Potenza assorbita (kW)	EER (W/W)	Pdesignc	SEER	Consumo annuo (kWh)	Classe energetica	Detrazioni 65%	Conto Termico 2.0
		Unità A	Unità B	Unità C	Unità D	Unità A	Unità B	Unità C	Unità D									
2 unità	20+35	20	35	—	—	2,03	3,47	—	—	5,50	1,68	3,28	5,5	5,1	377	A	SI	-
	20+53	20	53	—	—	1,96	5,04	—	—	7,00	2,13	3,28	7,0	5,2	471	A	SI	-
	20+71	20	71	—	—	2,03	6,97	—	—	9,00	2,74	3,28	9,0	5,2	606	A	SI	-
	26+26	26	26	—	—	2,65	2,65	—	—	5,30	1,62	3,28	5,3	5,2	357	A	SI	-
	26+35	26	35	—	—	2,57	3,43	—	—	6,00	1,83	3,28	6,0	5,2	404	A	SI	-
	26+53	26	53	—	—	2,50	5,00	—	—	7,50	2,29	3,28	7,5	5,2	505	A	SI	-
	26+71	26	71	—	—	2,59	6,91	—	—	9,50	2,90	3,28	9,5	5,2	639	A	SI	-
	35+35	35	35	—	—	3,50	3,50	—	—	7,00	2,13	3,28	7,0	5,2	471	A	SI	-
	35+53	35	53	—	—	3,40	5,10	—	—	8,50	2,59	3,28	8,5	5,2	572	A	SI	-
	35+71	35	71	—	—	3,33	6,67	—	—	10,00	3,09	3,24	10,0	5,2	673	A	SI	-
53+53	53	53	—	—	5,00	5,00	—	—	10,00	3,09	3,24	10,0	5,2	673	A	SI	-	
3 unità	20+20+20	20	20	20	—	2,00	2,00	2,00	—	6,00	1,80	3,33	6,0	5,6	375	A+	SI	-
	20+20+26	20	20	26	—	1,98	1,98	2,54	—	6,50	1,98	3,28	6,5	5,6	406	A+	SI	-
	20+20+35	20	20	35	—	2,02	2,02	3,46	—	7,50	2,29	3,28	7,5	5,6	469	A+	SI	-
	20+20+53	20	20	53	—	1,97	1,97	5,06	—	9,00	2,74	3,28	9,0	5,8	543	A+	SI	-
	20+20+71	20	20	71	—	1,84	1,84	6,32	—	10,00	3,09	3,24	10,0	5,8	603	A+	SI	-
	20+26+26	20	26	26	—	1,96	2,52	2,52	—	7,00	2,13	3,28	7,0	5,8	422	A+	SI	-
	20+26+35	20	26	35	—	2,00	2,57	3,43	—	8,00	2,44	3,28	8,0	5,8	483	A+	SI	-
	20+26+53	20	26	53	—	1,96	2,51	5,03	—	9,50	2,93	3,24	9,5	5,8	573	A+	SI	-
	20+26+71	20	26	71	—	1,75	2,25	6,00	—	10,00	3,09	3,24	10,0	5,8	603	A+	SI	-
	20+35+35	20	35	35	—	2,03	3,48	3,48	—	9,00	2,78	3,24	9,0	5,8	543	A+	SI	-
	20+35+53	20	35	53	—	1,89	3,24	4,86	—	10,00	3,09	3,24	10,0	5,8	603	A+	SI	-
	20+35+71	20	35	71	—	1,63	2,79	5,58	—	10,00	3,09	3,24	10,0	5,8	603	A+	SI	-
	20+53+53	20	53	53	—	1,63	4,19	4,19	—	10,00	3,09	3,24	10,0	5,8	603	A+	SI	-
	26+26+26	26	26	26	—	2,50	2,50	2,50	—	7,50	2,31	3,24	7,5	5,8	453	A+	SI	-
	26+26+35	26	26	35	—	2,55	2,55	3,40	—	8,50	2,62	3,24	8,5	5,8	513	A+	SI	-
	26+26+53	26	26	53	—	2,50	2,50	5,00	—	10,00	3,09	3,24	10,0	5,8	603	A+	SI	-
	26+26+71	26	26	71	—	2,14	2,14	5,71	—	10,00	3,09	3,24	10,0	5,8	603	A+	SI	-
	26+35+35	26	35	35	—	2,59	3,45	3,45	—	9,50	2,93	3,24	9,5	5,8	573	A+	SI	-
	26+35+53	26	35	53	—	2,31	3,08	4,62	—	10,00	3,09	3,24	10,0	5,8	603	A+	SI	-
	26+35+71	26	35	71	—	2,00	2,67	5,33	—	10,00	3,09	3,24	10,0	5,8	603	A+	SI	-
26+53+53	26	53	53	—	2,00	4,00	4,00	—	10,00	3,09	3,24	10,0	5,8	603	A+	SI	-	
35+35+35	35	35	35	—	3,33	3,33	3,33	—	10,00	3,09	3,24	10,0	5,8	603	A+	SI	-	
35+35+53	35	35	53	—	2,86	2,86	4,29	—	10,00	3,09	3,24	10,0	5,8	603	A+	SI	-	
35+35+71	35	35	71	—	2,50	2,50	5,00	—	10,00	3,09	3,24	10,0	5,8	603	A+	SI	-	
35+53+53	35	53	53	—	2,50	3,75	3,75	—	10,00	3,09	3,24	10,0	5,8	603	A+	SI	-	
4 unità	20+20+20+20	20	20	20	20	2,05	2,05	2,05	2,05	8,20	2,29	3,58	8,2	6,1	470	A++	SI	-
	20+20+20+26	20	20	20	26	1,98	1,98	1,98	2,55	8,50	2,47	3,44	8,5	6,1	488	A++	SI	-
	20+20+20+35	20	20	20	35	2,02	2,02	2,02	3,45	9,50	2,86	3,32	9,5	6,1	545	A++	SI	-
	20+20+20+53	20	20	20	53	1,87	1,87	1,87	4,80	10,40	3,22	3,23	10,4	6,2	587	A++	SI	-
	20+20+20+71	20	20	20	71	1,65	1,65	1,65	5,65	10,60	3,28	3,23	10,6	6,2	598	A++	SI	-
	20+20+26+26	20	20	26	26	1,97	1,97	2,53	2,53	9,00	2,71	3,32	9,0	6,2	508	A++	SI	-
	20+20+26+35	20	20	26	35	2,00	2,00	2,57	3,43	10,00	3,09	3,24	10,0	6,2	565	A++	SI	-
	20+20+26+53	20	20	26	53	1,81	1,81	2,33	4,65	10,60	3,28	3,23	10,6	6,2	598	A++	SI	-
	20+20+26+71	20	20	26	71	1,58	1,58	2,03	5,41	10,60	3,28	3,23	10,6	6,2	598	A++	SI	-
	20+20+35+35	20	20	35	35	1,95	1,95	3,35	3,35	10,60	3,28	3,23	10,6	6,2	598	A++	SI	-
	20+20+35+53	20	20	35	53	1,69	1,69	2,89	4,34	10,60	3,28	3,23	10,6	6,2	598	A++	SI	-
	20+20+53+53	20	20	53	53	1,48	1,48	3,82	3,82	10,60	3,28	3,23	10,6	6,2	598	A++	SI	-
	20+26+26+26	20	26	26	26	1,96	2,51	2,51	2,51	9,50	2,92	3,25	9,5	6,2	536	A++	SI	-
	20+26+26+35	20	26	26	35	2,01	2,58	2,58	3,44	10,60	3,28	3,23	10,6	6,2	598	A++	SI	-
	20+26+26+53	20	26	26	53	1,73	2,22	2,22	4,44	10,60	3,28	3,23	10,6	6,2	598	A++	SI	-
	20+26+26+71	20	26	26	71	1,51	1,95	1,95	5,19	10,60	3,28	3,23	10,6	6,2	598	A++	SI	-
20+26+35+35	20	26	35	35	1,86	2,39	3,18	3,18	10,60	3,28	3,23	10,6	6,2	598	A++	SI	-	



COMBINAZIONI R32

HCKU 1060 Z4 Raffrescamento

Combinazioni	Unità Interne	Combinazione				Capacità nominale riscaldamento (kW)				Resa totale raffreddamento (kW)	Potenza assorbita (kW)	EER (W/W)	Pdesignc	SEER	Consumo annuo (kWh)	Classe energetica	Detrazioni 65%	Conto Termico 2.0
		Unità A	Unità B	Unità C	Unità D	Unità A	Unità B	Unità C	Unità D									
4 unità	20+26+35+53	20	26	35	53	1,61	2,07	2,77	4,15	10,60	3,28	3,23	10,6	6,2	598	A++	SI	-
	20+26+53+53	20	26	53	53	1,43	1,83	3,67	3,67	10,60	3,28	3,23	10,6	6,2	598	A++	SI	-
	20+35+35+35	20	35	35	35	1,73	2,96	2,96	2,96	10,60	3,28	3,23	10,6	6,2	598	A++	SI	-
	20+35+35+53	20	35	35	53	1,51	2,60	2,60	3,89	10,60	3,28	3,23	10,6	6,2	598	A++	SI	-
	26+26+26+26	26	26	26	26	2,65	2,65	2,65	2,65	10,60	3,28	3,23	10,6	6,2	598	A++	SI	-
	26+26+26+35	26	26	26	35	2,45	2,45	2,45	3,26	10,60	3,28	3,23	10,6	6,2	598	A++	SI	-
	26+26+26+53	26	26	26	53	2,12	2,12	2,12	4,24	10,60	3,28	3,23	10,6	6,2	598	A++	SI	-
	26+26+35+35	26	26	35	35	2,27	2,27	3,03	3,03	10,60	3,28	3,23	10,6	6,2	598	A++	SI	-
	26+26+35+53	26	26	35	53	1,99	1,99	2,65	3,98	10,60	3,28	3,23	10,6	6,2	598	A++	SI	-
	26+35+35+35	26	35	35	35	2,12	2,83	2,83	2,83	10,60	3,28	3,23	10,6	6,2	598	A++	SI	-
26+35+35+53	26	35	35	53	1,87	2,49	2,49	3,74	10,60	3,28	3,23	10,6	6,2	598	A++	SI	-	
35+35+35+35	35	35	35	35	2,65	2,65	2,65	2,65	10,60	3,28	3,23	10,6	6,2	598	A++	SI	-	

HCKU 1060 Z4 Riscaldamento

Combinazioni	Unità Interne	Combinazione				Capacità nominale riscaldamento (kW)				Resa totale riscaldamento (kW)	Potenza assorbita (kW)	COP (W/W)	Pdesignh	SCOP	Consumo annuo (kWh)	Classe energetica	Detrazioni 65%	Conto Termico 2.0
		Unità A	Unità B	Unità C	Unità D	Unità A	Unità B	Unità C	Unità D									
2 unità	20+35	20	35	—	—	2,21	3,79	—	—	6,00	1,59	3,78	4,3	3,4	1787	A	SI	SI
	20+53	20	53	—	—	2,24	5,76	—	—	8,00	2,12	3,78	4,7	3,4	1915	A	SI	SI
	20+20	20	20	—	—	2,17	7,43	—	—	9,60	2,54	3,78	4,7	3,4	1915	A	SI	SI
	26+26	26	26	—	—	3,00	3,00	—	—	6,00	1,59	3,78	6,2	3,4	2553	A	SI	SI
	26+35	26	35	—	—	3,00	4,00	—	—	7,00	1,85	3,78	4,7	3,4	1915	A	SI	SI
	26+53	26	53	—	—	2,93	5,87	—	—	8,80	2,33	3,78	5,4	3,4	2234	A	SI	SI
	26+20	26	20	—	—	2,67	7,13	—	—	9,80	2,58	3,80	4,7	3,4	1915	A	SI	SI
	35+35	35	35	—	—	3,75	3,75	—	—	7,50	1,98	3,78	6,8	3,4	2808	A	SI	SI
	35+53	35	53	—	—	3,76	5,64	—	—	9,40	2,49	3,78	5,8	3,4	2393	A	SI	SI
	35+71	35	20	—	—	3,33	6,67	—	—	10,00	2,63	3,80	4,7	3,4	1915	A	SI	SI
53+53	53	53	—	—	5,05	5,05	—	—	10,10	2,66	3,80	7,3	3,5	2914	A	SI	SI	
3 unità	20+20+20	20	20	20	—	2,50	2,50	2,50	—	7,50	1,96	3,82	8,4	3,6	3267	A	SI	SI
	20+20+26	20	20	26	—	2,37	2,37	3,05	—	7,80	2,04	3,82	5,8	3,6	2260	A	SI	SI
	20+20+35	20	20	35	—	2,29	2,29	3,92	—	8,50	2,23	3,82	6,0	3,6	2351	A	SI	SI
	20+20+53	20	20	53	—	2,34	2,34	6,02	—	10,70	2,78	3,85	6,6	3,6	2562	A	SI	SI
	20+20+20	20	20	20	—	1,97	1,97	6,76	—	10,70	2,78	3,85	6,6	3,6	2562	A	SI	SI
	20+26+26	20	26	26	—	2,38	3,06	3,06	—	8,50	2,23	3,82	8,6	3,6	3344	A	SI	SI
	20+26+35	20	26	35	—	2,50	3,21	4,29	—	10,00	2,62	3,82	6,6	3,6	2562	A	SI	SI
	20+26+53	20	26	53	—	2,20	2,83	5,66	—	10,70	2,78	3,85	7,8	3,6	3014	A	SI	SI
	20+26+20	20	26	20	—	1,87	2,41	6,42	—	10,70	2,78	3,85	7,8	3,6	3014	A	SI	SI
	20+35+35	20	35	35	—	2,28	3,91	3,91	—	10,10	2,62	3,85	8,6	3,6	3344	A	SI	SI
	20+35+53	20	35	53	—	2,02	3,47	5,21	—	10,70	2,78	3,85	8,4	3,6	3267	A	SI	SI
	20+35+20	20	35	20	—	1,74	2,99	5,97	—	10,70	2,78	3,85	8,4	3,6	3267	A	SI	SI
	20+53+53	20	53	53	—	1,74	4,48	4,48	—	10,70	2,78	3,85	8,6	3,6	3344	A	SI	SI
	26+26+26	26	26	26	—	3,33	3,33	3,33	—	10,00	2,62	3,82	8,6	3,6	3344	A	SI	SI
	26+26+35	26	26	35	—	3,03	3,03	4,04	—	10,10	2,62	3,85	7,8	3,6	3014	A	SI	SI
	26+26+53	26	26	53	—	2,68	2,68	5,35	—	10,70	2,78	3,85	8,4	3,6	3267	A	SI	SI
	26+26+20	26	26	20	—	2,29	2,29	6,11	—	10,70	2,78	3,85	8,4	3,6	3267	A	SI	SI
	26+35+35	26	35	35	—	2,92	3,89	3,89	—	10,70	2,78	3,85	8,6	3,6	3344	A	SI	SI
	26+35+53	26	35	53	—	2,47	3,29	4,94	—	10,70	2,78	3,85	8,6	3,6	3344	A	SI	SI
	26+35+20	26	35	20	—	2,14	2,85	5,71	—	10,70	2,78	3,85	8,6	3,6	3344	A	SI	SI
26+53+53	26	53	53	—	2,14	4,28	4,28	—	10,70	2,78	3,85	8,6	3,6	3344	A	SI	SI	
35+35+35	35	35	35	—	3,57	3,57	3,57	—	10,70	2,78	3,85	8,6	3,6	3344	A	SI	SI	
35+35+53	35	35	53	—	3,06	3,06	4,59	—	10,70	2,78	3,85	8,6	3,6	3344	A	SI	SI	
35+35+20	35	35	20	—	2,68	2,68	5,35	—	10,70	2,78	3,85	8,6	3,6	3344	A	SI	SI	
35+53+53	35	53	53	—	2,68	4,01	4,01	—	10,70	2,78	3,85	8,6	3,6	3344	A	SI	SI	



COMBINAZIONI R32

HCKU 1060 Z4 Riscaldamento

Combinazioni	Unità Interne	Combinazione				Capacità nominale riscaldamento (kW)				Resa totale riscaldamento (kW)	Potenza assorbita (kW)	COP (W/W)	Pdesignh	SCOP	Consumo annuo (kWh)	Classe energetica	Detrazioni 65%	Conto Termico 2.0
		Unità A	Unità B	Unità C	Unità D	Unità A	Unità B	Unità C	Unità D									
4 unità	20+20+20+20	20	20	20	20	2,50	2,50	2,50	2,50	10,00	2,56	3,90	8,6	3,8	3168	A	SI	SI
	20+20+20+26	20	20	20	26	2,36	2,36	2,36	3,03	10,10	2,59	3,90	7,8	3,8	2855	A	SI	SI
	20+20+20+35	20	20	20	35	2,31	2,31	2,31	3,96	10,90	2,79	3,90	8,5	3,8	3132	A	SI	SI
	20+20+20+53	20	20	20	53	1,99	1,99	1,99	5,12	11,10	2,84	3,91	9,0	3,8	3316	A	SI	SI
	20+20+20+20	20	20	20	20	1,73	1,73	1,73	5,92	11,10	2,84	3,91	9,0	3,8	3316	A	SI	SI
	20+20+26+26	20	20	26	26	2,38	2,38	3,07	3,07	10,90	2,79	3,90	9,0	3,8	3316	A	SI	SI
	20+20+26+35	20	20	26	35	2,22	2,22	2,85	3,81	11,10	2,85	3,90	9,0	3,8	3316	A	SI	SI
	20+20+26+53	20	20	26	53	1,90	1,90	2,44	4,87	11,10	2,84	3,91	9,0	3,8	3316	A	SI	SI
	20+20+26+20	20	20	26	20	1,65	1,65	2,13	5,67	11,10	2,84	3,91	9,0	3,8	3316	A	SI	SI
	20+20+35+35	20	20	35	35	2,04	2,04	3,51	3,51	11,10	2,84	3,91	9,0	3,8	3316	A	SI	SI
	20+20+35+53	20	20	35	53	1,77	1,77	3,03	4,54	11,10	2,84	3,91	9,0	3,8	3316	A	SI	SI
	20+20+53+53	20	20	53	53	1,55	1,55	4,00	4,00	11,10	2,84	3,91	9,0	3,8	3316	A	SI	SI
	20+26+26+26	20	26	26	26	2,29	2,94	2,94	2,94	11,10	2,85	3,90	9,0	3,8	3316	A	SI	SI
	20+26+26+35	20	26	26	35	2,10	2,70	2,70	3,60	11,10	2,82	3,93	9,0	3,8	3316	A	SI	SI
	20+26+26+53	20	26	26	53	1,81	2,32	2,32	4,65	11,10	2,82	3,93	9,0	3,8	3316	A	SI	SI
	20+26+26+20	20	26	26	20	1,59	2,04	2,04	5,44	11,10	2,82	3,93	9,0	3,8	3316	A	SI	SI
	20+26+35+35	20	26	35	35	1,94	2,50	3,33	3,33	11,10	2,82	3,93	9,0	3,8	3316	A	SI	SI
	20+26+35+53	20	26	35	53	1,69	2,17	2,90	4,34	11,10	2,82	3,93	9,0	3,8	3316	A	SI	SI
	20+26+53+53	20	26	53	53	1,49	1,92	3,84	3,84	11,10	2,82	3,93	9,0	3,8	3316	A	SI	SI
	20+35+35+35	20	35	35	35	1,81	3,10	3,10	3,10	11,10	2,82	3,93	9,0	3,8	3316	A	SI	SI
20+35+35+53	20	35	35	53	1,59	2,72	2,72	4,08	11,10	2,82	3,93	9,0	3,8	3316	A	SI	SI	
26+26+26+26	26	26	26	26	2,78	2,78	2,78	2,77	11,10	2,82	3,93	9,0	3,8	3316	A	SI	SI	
26+26+26+35	26	26	26	35	2,56	2,56	2,56	3,42	11,10	2,82	3,93	9,0	3,8	3316	A	SI	SI	
26+26+26+53	26	26	26	53	2,22	2,22	2,22	4,44	11,10	2,82	3,93	9,0	3,8	3316	A	SI	SI	
26+26+35+35	26	26	35	35	2,38	2,38	3,17	3,17	11,10	2,82	3,93	9,0	3,8	3316	A	SI	SI	
26+26+35+53	26	26	35	53	2,08	2,08	2,78	4,16	11,10	2,82	3,93	9,0	3,8	3316	A	SI	SI	
26+35+35+35	26	35	35	35	2,22	2,96	2,96	2,96	11,10	2,82	3,93	9,0	3,8	3316	A	SI	SI	
26+35+35+53	26	35	35	53	1,96	2,61	2,61	3,92	11,10	2,82	3,93	9,0	3,8	3316	A	SI	SI	
35+35+35+35	35	35	35	35	2,78	2,78	2,78	2,77	11,10	2,82	3,93	9,0	3,8	3316	A	SI	SI	

HCKU 1200 Z5 Raffrescamento

Comb.	Unità Interne	Combinazione					Capacità nominale riscaldamento (kW)					Resa totale raffreddamento (kW)	Potenza assorbita (kW)	EER (W/W)	Pdesignc	SEER	Consumo annuo (kWh)	Classe energetica	Detrazioni 65%	Conto Termico 2.0
		Unità A	Unità B	Unità C	Unità D	Unità E	Unità A	Unità B	Unità C	Unità D	Unità E									
2 unità	20+35	20	35	—	—	—	2,08	3,57	—	—	—	5,65	1,80	3,12	5,5	5,1	377	A	NO	-
	20+53	20	53	—	—	—	2,07	5,32	—	—	—	7,38	2,35	3,06	7,0	5,1	480	A	NO	-
	20+71	20	71	—	—	—	2,04	6,98	—	—	—	9,02	2,88	3,01	9,1	5,1	625	A	NO	-
	26+26	26	26	—	—	—	2,68	2,68	—	—	—	5,36	1,71	3,12	5,3	5,1	364	A	NO	-
	26+35	26	35	—	—	—	2,67	3,56	—	—	—	6,23	1,99	3,10	6,0	5,1	412	A	NO	-
	26+53	26	53	—	—	—	2,65	5,31	—	—	—	7,96	2,54	3,04	7,5	5,1	515	A	NO	-
	26+71	26	71	—	—	—	2,62	6,98	—	—	—	9,60	3,06	2,99	9,7	5,1	666	A	NO	-
	35+35	35	35	—	—	—	3,55	3,55	—	—	—	7,09	2,26	3,07	7,0	5,1	480	A	NO	-
	35+53	35	53	—	—	—	3,53	5,30	—	—	—	8,83	2,82	3,02	8,5	5,1	583	A	NO	-
	35+71	35	71	—	—	—	3,49	6,98	—	—	—	10,47	3,34	2,97	10,0	5,1	686	A	NO	-
	53+53	53	53	—	—	—	5,28	5,28	—	—	—	10,56	3,37	2,96	10,5	5,1	721	A	NO	-
	53+71	53	71	—	—	—	4,93	6,57	—	—	—	11,50	3,88	2,96	11,5	5,1	789	A	NO	-
3 unità	20+20+20	20	20	20	—	—	2,04	2,04	2,04	—	—	6,13	1,58	3,10	6,0	5,3	396	A	NO	-
	20+20+26	20	20	26	—	—	2,04	2,04	2,62	—	—	6,71	1,73	3,08	6,5	5,3	429	A	NO	-
	20+20+35	20	20	35	—	—	2,04	2,04	3,50	—	—	7,58	1,95	3,06	7,5	5,3	495	A	NO	-
	20+20+53	20	20	53	—	—	2,04	2,04	5,24	—	—	9,31	2,40	3,00	9,0	5,3	594	A	NO	-
	20+20+71	20	20	71	—	—	2,02	2,02	6,92	—	—	10,95	2,82	2,95	11,0	5,3	726	A	NO	-
	20+26+26	20	26	26	—	—	2,04	2,62	2,62	—	—	7,29	1,87	3,06	7,0	5,3	462	A	NO	-
	20+26+35	20	26	35	—	—	2,04	2,62	3,49	—	—	8,15	2,10	3,04	8,0	5,3	528	A	NO	-
20+26+53	20	26	53	—	—	2,04	2,62	5,24	—	—	9,89	2,54	2,98	9,5	5,3	627	A	NO	-	



COMBINAZIONI R32

HCKU 1200 Z5 Raffrescamento

Comb.	Unità Interne	Combinazione					Capacità nominale riscaldamento (kW)					Resa totale raffreddamento (kW) std.	Potenza assorbita (kW) std.	EER (W/W) std.	Pdesignc	SEER	Consumo annuo (kWh)	Classe energetica	Detrazioni 65%	Conto Termico 2.0
		Unità A	Unità B	Unità C	Unità D	Unità E	Unità A	Unità B	Unità C	Unità D	Unità E									
3 unità	20+26+71	20	26	71	—	—	2,02	2,59	6,92	—	—	11,53	2,97	2,93	11,5	5,3	759	A	NO	-
	20+35+35	20	35	35	—	—	2,04	3,49	3,49	—	—	9,02	2,32	3,01	9,0	5,3	594	A	NO	-
	20+35+53	20	35	53	—	—	2,04	3,49	5,23	—	—	10,76	2,77	2,96	10,5	5,3	693	A	NO	-
	20+35+71	20	35	71	—	—	2,02	3,46	6,92	—	—	12,40	3,19	2,91	11,5	5,3	759	A	NO	-
	20+53+53	20	53	53	—	—	2,03	5,23	5,23	—	—	12,49	3,21	2,90	11,5	5,3	759	A	NO	-
	26+26+26	26	26	26	—	—	2,62	2,62	2,62	—	—	7,86	2,02	3,05	8,0	5,3	528	A	NO	-
	26+26+35	26	26	35	—	—	2,62	2,62	3,49	—	—	8,73	2,25	3,02	9,0	5,3	594	A	NO	-
	26+26+53	26	26	53	—	—	2,62	2,62	5,23	—	—	10,47	2,69	2,97	10,5	5,3	693	A	NO	-
	26+26+71	26	26	71	—	—	2,59	2,59	6,92	—	—	12,11	3,12	2,91	11,5	5,3	759	A	NO	-
	26+35+35	26	35	35	—	—	2,62	3,49	3,49	—	—	9,60	2,47	2,99	9,0	5,3	594	A	NO	-
	26+35+53	26	35	53	—	—	2,62	3,49	5,23	—	—	11,34	2,92	2,94	11,0	5,3	726	A	NO	-
	26+35+71	26	35	71	—	—	2,60	3,46	6,92	—	—	12,98	3,34	2,89	11,5	5,3	759	A	NO	-
	26+53+53	26	53	53	—	—	2,61	5,23	5,23	—	—	13,07	3,36	2,89	12,0	5,3	792	A	NO	-
	35+35+35	35	35	35	—	—	3,49	3,49	3,49	—	—	10,47	2,69	2,97	9,5	5,3	627	A	NO	-
	35+35+53	35	35	53	—	—	3,49	3,49	5,23	—	—	12,20	3,14	2,91	11,5	5,3	759	A	NO	-
	35+35+71	35	35	71	—	—	3,46	3,46	6,92	—	—	13,84	3,56	2,89	12,0	5,3	792	A	NO	-
	35+53+53	35	53	53	—	—	3,48	5,23	5,23	—	—	13,94	3,59	2,89	12,0	5,3	792	A	NO	-
	35+53+71	35	53	71	—	—	2,67	4,00	5,33	—	—	12,00	4,15	2,89	12,0	5,3	792	A	NO	-
53+53+53	53	53	53	—	—	4,00	4,00	4,00	—	—	12,00	4,15	2,89	12,0	5,3	792	A	NO	-	
4 unità	20+20+20+20	20	20	20	20	—	2,00	2,00	2,00	2,00	—	8,00	2,63	3,04	8,0	5,6	500	A+	NO	-
	20+20+20+26	20	20	20	26	—	1,98	1,98	1,98	2,55	—	8,50	2,81	3,02	8,5	5,6	531	A+	NO	-
	20+20+20+35	20	20	20	35	—	2,02	2,02	2,02	3,45	—	9,50	3,17	3,00	9,5	5,6	594	A+	NO	-
	20+20+20+53	20	20	20	53	—	2,06	2,06	2,06	5,31	—	11,50	3,91	2,94	11,5	5,6	719	A+	NO	-
	20+20+20+71	20	20	20	71	—	1,87	1,87	1,87	6,40	—	12,00	4,15	2,89	12,0	5,6	750	A+	NO	-
	20+20+26+26	20	20	26	26	—	2,08	2,08	2,67	2,67	—	9,50	3,16	3,00	9,5	5,6	594	A+	NO	-
	20+20+26+35	20	20	26	35	—	2,00	2,00	2,57	3,43	—	10,00	3,36	2,98	10,0	5,6	625	A+	NO	-
	20+20+26+53	20	20	26	53	—	1,96	1,96	2,52	5,05	—	11,50	3,93	2,92	11,5	5,6	719	A+	NO	-
	20+20+26+71	20	20	26	71	—	1,79	1,79	2,30	6,13	—	12,00	4,15	2,89	12,0	5,6	750	A+	NO	-
	20+20+35+35	20	20	35	35	—	1,93	1,93	3,32	3,32	—	10,50	3,56	2,95	10,5	5,6	656	A+	NO	-
	20+20+35+53	20	20	35	53	—	1,83	1,83	3,14	4,70	—	11,50	3,97	2,90	11,5	5,6	719	A+	NO	-
	20+20+35+71	20	20	35	71	—	1,72	1,72	2,95	5,90	—	12,30	4,26	2,89	12,4	5,6	775	A+	NO	-
	20+20+53+53	20	20	53	53	—	1,72	1,72	4,43	4,43	—	12,30	4,26	2,89	12,4	5,6	775	A+	NO	-
	20+20+53+71	20	20	53	71	—	1,54	1,54	3,95	5,27	—	12,30	4,26	2,89	12,4	5,6	775	A+	NO	-
	20+26+26+26	20	26	26	26	—	2,06	2,65	2,65	2,65	—	10,00	3,35	2,99	10,0	5,6	625	A+	NO	-
	20+26+26+35	20	26	26	35	—	1,99	2,55	2,55	3,41	—	10,50	3,55	2,96	10,5	5,6	656	A+	NO	-
	20+26+26+53	20	26	26	53	—	1,87	2,41	2,41	4,81	—	11,50	3,96	2,91	11,5	5,6	719	A+	NO	-
	20+26+26+71	20	26	26	71	—	1,76	2,26	2,26	6,02	—	12,30	4,26	2,89	12,4	5,6	775	A+	NO	-
	20+26+35+35	20	26	35	35	—	2,01	2,59	3,45	3,45	—	11,50	3,92	2,93	11,5	5,6	719	A+	NO	-
	20+26+35+53	20	26	35	53	—	1,83	2,35	3,13	4,70	—	12,00	4,15	2,89	12,0	5,6	750	A+	NO	-
	20+26+35+71	20	26	35	71	—	1,66	2,13	2,84	5,68	—	12,30	4,26	2,89	12,4	5,6	775	A+	NO	-
	20+26+53+53	20	26	53	53	—	1,66	2,13	4,26	4,26	—	12,30	4,26	2,89	12,4	5,6	775	A+	NO	-
	20+26+53+71	20	26	53	71	—	1,48	1,91	3,82	5,09	—	12,30	4,23	2,91	12,4	5,6	775	A+	NO	-
	20+35+35+35	20	35	35	35	—	1,87	3,21	3,21	3,21	—	11,50	3,96	2,91	11,5	5,6	719	A+	NO	-
	20+35+35+53	20	35	35	53	—	1,71	2,94	2,94	4,41	—	12,00	4,15	2,89	12,0	5,6	750	A+	NO	-
	20+35+35+71	20	35	35	71	—	1,57	2,68	2,68	5,37	—	12,30	4,26	2,89	12,4	5,6	775	A+	NO	-
	20+35+53+53	20	35	53	53	—	1,57	2,68	4,03	4,03	—	12,30	4,26	2,89	12,4	5,6	775	A+	NO	-
	26+26+26+26	26	26	26	26	—	2,63	2,63	2,63	2,63	—	10,50	3,54	2,97	10,5	5,6	656	A+	NO	-
	26+26+26+35	26	26	26	35	—	2,65	2,65	2,65	3,54	—	11,50	3,91	2,94	11,5	5,6	719	A+	NO	-
	26+26+26+53	26	26	26	53	—	2,40	2,40	2,40	4,80	—	12,00	4,15	2,89	12,0	5,6	750	A+	NO	-
26+26+26+71	26	26	26	71	—	2,17	2,17	2,17	5,79	—	12,30	4,26	2,89	12,4	5,6	775	A+	NO	-	
26+26+35+35	26	26	35	35	—	2,46	2,46	3,29	3,29	—	11,50	3,95	2,91	11,5	5,6	719	A+	NO	-	
26+26+35+53	26	26	35	53	—	2,25	2,25	3,00	4,50	—	12,00	4,15	2,89	12,0	5,6	750	A+	NO	-	
26+26+35+71	26	26	35	71	—	2,05	2,05	2,73	5,47	—	12,30	4,26	2,89	12,4	5,6	775	A+	NO	-	
26+26+53+53	26	26	53	53	—	2,05	2,05	4,10	4,10	—	12,30	4,26	2,89	12,4	5,6	775	A+	NO	-	
26+35+35+35	26	35	35	35	—	2,30	3,07	3,07	3,07	—	11,50	3,98	2,89	11,5	5,6	719	A+	NO	-	



COMBINAZIONI R32

HCKU 1200 Z5 Raffrescamento

Comb.	Unità Interne	Combinazione					Capacità nominale riscaldamento (kW)					Resa totale raffreddamento (kW) std.	Potenza assorbita (kW) std.	EER (W/W) std.	Pdesignc	SEER	Consumo annuo (kWh)	Classe energetica	Detrazioni 65%	Conto Termico 2.0
		Unità A	Unità B	Unità C	Unità D	Unità E	Unità A	Unità B	Unità C	Unità D	Unità E									
4 unità	26+35+35+53	26	35	35	53	—	2,17	2,89	2,89	4,34	—	12,30	4,26	2,89	12,4	5,6	775	A+	NO	-
	26+35+35+71	26	35	35	71	—	1,94	2,59	2,59	5,18	—	12,30	4,26	2,89	12,4	5,6	775	A+	NO	-
	26+35+53+53	26	35	53	53	—	1,94	2,59	3,88	3,88	—	12,30	4,26	2,89	12,4	5,6	775	A+	NO	-
	35+35+35+35	35	35	35	35	—	2,88	2,88	2,88	2,88	—	11,50	3,98	2,89	11,5	5,6	719	A+	NO	-
	35+35+35+53	35	35	35	53	—	2,73	2,73	2,73	4,10	—	12,30	4,26	2,89	12,4	5,6	775	A+	NO	-
5 unità	20+20+20+20+20	20	20	20	20	20	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	10,50	3,52	2,98	10,5	6,1	602	A++	NO	-
	20+20+20+20+26	20	20	20	20	26	2,08	2,08	2,08	2,08	2,68	11,00	3,71	2,96	11,0	6,1	631	A++	NO	-
	20+20+20+20+35	20	20	20	20	35	2,01	2,01	2,01	2,01	3,45	11,50	3,92	2,94	11,5	6,1	660	A++	NO	-
	20+20+20+20+53	20	20	20	20	53	1,87	1,87	1,87	1,87	4,81	12,30	4,26	2,89	12,4	6,1	711	A++	NO	-
	20+20+20+20+71	20	20	20	20	71	1,66	1,66	1,66	1,66	5,68	12,30	4,26	2,89	12,4	6,1	711	A++	NO	-
	20+20+20+26+26	20	20	20	26	26	2,06	2,06	2,06	2,65	2,65	11,50	3,91	2,94	11,5	6,1	660	A++	NO	-
	20+20+20+26+35	20	20	20	26	35	2,00	2,00	2,00	2,57	3,43	12,00	4,11	2,92	12,0	6,1	689	A++	NO	-
	20+20+20+26+53	20	20	20	26	53	1,79	1,79	1,79	2,31	4,61	12,30	4,26	2,89	12,4	6,1	711	A++	NO	-
	20+20+20+26+71	20	20	20	26	71	1,59	1,59	1,59	2,05	5,47	12,30	4,26	2,89	12,4	6,1	711	A++	NO	-
	20+20+20+35+35	20	20	20	35	35	1,91	1,91	1,91	3,28	3,28	12,30	4,26	2,89	12,4	6,1	711	A++	NO	-
	20+20+20+35+53	20	20	20	35	53	1,69	1,69	1,69	2,89	4,34	12,30	4,26	2,89	12,4	6,1	711	A++	NO	-
	20+20+20+35+71	20	20	20	35	71	1,51	1,51	1,51	2,59	5,18	12,30	4,24	2,90	12,4	6,1	711	A++	NO	-
	20+20+20+53+53	20	20	20	53	53	1,51	1,51	1,51	3,88	3,88	12,30	4,24	2,90	12,4	6,1	711	A++	NO	-
	20+20+26+26+26	20	20	26	26	26	2,05	2,05	2,63	2,63	2,63	12,00	4,10	2,93	12,0	6,1	689	A++	NO	-
	20+20+26+26+35	20	20	26	26	35	1,96	1,96	2,52	2,52	3,35	12,30	4,24	2,90	12,4	6,1	711	A++	NO	-
	20+20+26+26+53	20	20	26	26	53	1,72	1,72	2,21	2,21	4,43	12,30	4,26	2,89	12,4	6,1	711	A++	NO	-
	20+20+26+26+71	20	20	26	26	71	1,54	1,54	1,98	1,98	5,27	12,30	4,26	2,89	12,4	6,1	711	A++	NO	-
	20+20+26+35+35	20	20	26	35	35	1,83	1,83	2,36	3,14	3,14	12,30	4,26	2,89	12,4	6,1	711	A++	NO	-
	20+20+26+35+53	20	20	26	35	53	1,62	1,62	2,09	2,78	4,18	12,30	4,26	2,89	12,4	6,1	711	A++	NO	-
	20+20+26+53+53	20	20	26	53	53	1,46	1,46	1,88	3,75	3,75	12,30	4,26	2,89	12,4	6,1	711	A++	NO	-
	20+20+35+35+35	20	20	35	35	35	1,72	1,72	2,95	2,95	2,95	12,30	4,26	2,89	12,4	6,1	711	A++	NO	-
	20+20+35+35+53	20	20	35	35	53	1,54	1,54	2,64	2,64	3,95	12,30	4,26	2,89	12,4	6,1	711	A++	NO	-
	20+26+26+26+26	20	26	26	26	26	2,00	2,57	2,57	2,57	2,57	12,30	4,23	2,91	12,4	6,1	711	A++	NO	-
	20+26+26+26+35	20	26	26	26	35	1,87	2,41	2,41	2,41	3,21	12,30	4,26	2,89	12,4	6,1	711	A++	NO	-
	20+26+26+26+53	20	26	26	26	53	1,66	2,13	2,13	2,13	4,26	12,30	4,26	2,89	12,4	6,1	711	A++	NO	-
	20+26+26+26+71	20	26	26	26	71	1,48	1,91	1,91	1,91	5,09	12,30	4,26	2,89	12,4	6,1	711	A++	NO	-
	20+26+26+35+35	20	26	26	35	35	1,76	2,26	2,26	3,01	3,01	12,30	4,26	2,89	12,4	6,1	711	A++	NO	-
	20+26+26+35+53	20	26	26	35	53	1,57	2,01	2,01	2,68	4,03	12,30	4,26	2,89	12,4	6,1	711	A++	NO	-
	20+26+35+35+35	20	26	35	35	35	1,66	2,13	2,84	2,84	2,84	12,30	4,26	2,89	12,4	6,1	711	A++	NO	-
	20+26+35+35+53	20	26	35	35	53	1,48	1,91	2,54	2,54	3,82	12,30	4,26	2,89	12,4	6,1	711	A++	NO	-
	20+35+35+35+35	20	35	35	35	35	1,57	2,68	2,68	2,68	2,68	12,30	4,26	2,89	12,4	6,1	711	A++	NO	-
	26+26+26+26+26	26	26	26	26	26	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	12,30	4,26	2,89	12,4	6,1	711	A++	NO	-
26+26+26+26+35	26	26	26	26	35	2,31	2,31	2,31	2,31	3,08	12,30	4,26	2,89	12,4	6,1	711	A++	NO	-	
26+26+26+26+53	26	26	26	26	53	2,05	2,05	2,05	2,05	4,10	12,30	4,26	2,89	12,4	6,1	711	A++	NO	-	
26+26+26+35+35	26	26	26	35	35	2,17	2,17	2,17	2,89	2,89	12,30	4,26	2,89	12,4	6,1	711	A++	NO	-	
26+26+26+35+53	26	26	26	35	53	1,94	1,94	1,94	2,59	3,88	12,30	4,26	2,89	12,4	6,1	711	A++	NO	-	
26+26+35+35+35	26	26	35	35	35	2,05	2,05	2,73	2,73	2,73	12,30	4,26	2,89	12,4	6,1	711	A++	NO	-	
26+35+35+35+35	26	35	35	35	35	1,94	2,59	2,59	2,59	2,59	12,30	4,26	2,89	12,4	6,1	711	A++	NO	-	



COMBINAZIONI R32

HCKU 1200 Z5 Riscaldamento

Comb.	Unità Interne	Combinazione					Capacità nominale riscaldamento (kW)					Resa totale riscaldamento (kW) std.	Potenza assorbita (kW) std.	COP (W/W) std.	Pdesignh	SCOP	Consumo annuo (kWh)	Classe energetica	Detrazioni 65%	Conto Termico 2.0
		Unità A	Unità B	Unità C	Unità D	Unità E	Unità A	Unità B	Unità C	Unità D	Unità E									
2 unità	20+35	20	35	—	—	—	2,21	3,79	—	—	—	6,00	1,58	3,80	6,2	3,0	2893	B	NO	SI
	20+53	20	53	—	—	—	2,24	5,76	—	—	—	8,00	2,11	3,80	8,1	3,0	3780	B	NO	SI
	20+71	20	71	—	—	—	2,21	7,59	—	—	—	9,80	2,58	3,80	8,5	3,0	3967	B	NO	SI
	26+26	26	26	—	—	—	3,00	3,00	—	—	—	6,00	1,58	3,80	6,2	3,0	2893	B	NO	SI
	26+35	26	35	—	—	—	2,91	3,89	—	—	—	6,80	1,79	3,80	6,8	3,0	3173	B	NO	SI
	26+53	26	53	—	—	—	2,93	5,87	—	—	—	8,80	2,32	3,80	8,5	3,0	3967	B	NO	SI
	26+71	26	71	—	—	—	2,78	7,42	—	—	—	10,20	2,68	3,80	8,5	3,0	3967	B	NO	SI
	35+35	35	35	—	—	—	3,75	3,75	—	—	—	7,50	1,97	3,80	7,3	3,0	3407	B	NO	SI
	35+53	35	53	—	—	—	3,76	5,64	—	—	—	9,40	2,47	3,80	8,5	3,0	3967	B	NO	SI
	35+71	35	71	—	—	—	3,50	7,00	—	—	—	10,50	2,76	3,80	8,5	3,0	3967	B	NO	SI
	53+53	53	53	—	—	—	5,50	5,50	—	—	—	11,00	2,89	3,80	8,5	3,0	3967	B	NO	SI
53+71	53	71	—	—	—	4,93	6,57	—	—	—	11,50	3,01	3,82	8,5	3,0	3967	B	NO	SI	
3 unità	20+20+20	20	20	20	—	—	2,50	2,50	2,50	—	—	7,50	1,95	3,85	7,3	3,2	3194	B	NO	SI
	20+20+26	20	20	26	—	—	2,37	2,37	3,05	—	—	7,80	2,03	3,85	7,4	3,2	3238	B	NO	SI
	20+20+35	20	20	35	—	—	2,29	2,29	3,92	—	—	8,50	2,21	3,85	7,5	3,2	3281	B	NO	SI
	20+20+53	20	20	53	—	—	2,52	2,52	6,47	—	—	11,50	2,99	3,85	8,5	3,2	3719	B	NO	SI
	20+20+71	20	20	71	—	—	2,21	2,21	7,58	—	—	12,00	3,12	3,85	8,5	3,2	3719	B	NO	SI
	20+26+26	20	26	26	—	—	2,38	3,06	3,06	—	—	8,50	2,21	3,85	7,5	3,2	3281	B	NO	SI
	20+26+35	20	26	35	—	—	2,50	3,21	4,29	—	—	10,00	2,60	3,85	8,0	3,2	3500	B	NO	SI
	20+26+53	20	26	53	—	—	2,37	3,04	6,09	—	—	11,50	2,99	3,85	8,5	3,2	3719	B	NO	SI
	20+26+71	20	26	71	—	—	2,10	2,70	7,20	—	—	12,00	3,12	3,85	8,5	3,2	3719	B	NO	SI
	20+35+35	20	35	35	—	—	2,48	4,26	4,26	—	—	11,00	2,86	3,85	8,5	3,2	3719	B	NO	SI
	20+35+53	20	35	53	—	—	2,18	3,73	5,59	—	—	11,50	2,99	3,85	8,5	3,2	3719	B	NO	SI
	20+35+71	20	35	71	—	—	1,95	3,35	6,70	—	—	12,00	3,12	3,85	8,5	3,2	3719	B	NO	SI
	20+53+53	20	53	53	—	—	1,95	5,02	5,02	—	—	12,00	3,12	3,85	8,5	3,2	3719	B	NO	SI
	26+26+26	26	26	26	—	—	3,33	3,33	3,33	—	—	10,00	2,60	3,85	8,5	3,2	3719	B	NO	SI
	26+26+35	26	26	35	—	—	3,30	3,30	4,40	—	—	11,00	2,86	3,85	8,5	3,2	3719	B	NO	SI
	26+26+53	26	26	53	—	—	2,88	2,88	5,75	—	—	11,50	2,99	3,85	8,5	3,2	3719	B	NO	SI
	26+26+71	26	26	71	—	—	2,57	2,57	6,86	—	—	12,00	3,12	3,85	8,5	3,2	3719	B	NO	SI
	26+35+35	26	35	35	—	—	3,14	4,18	4,18	—	—	11,50	2,99	3,85	8,5	3,2	3719	B	NO	SI
	26+35+53	26	35	53	—	—	2,77	3,69	5,54	—	—	12,00	3,12	3,85	8,5	3,2	3719	B	NO	SI
	26+35+71	26	35	71	—	—	2,40	3,20	6,40	—	—	12,00	3,12	3,85	8,5	3,2	3719	B	NO	SI
26+53+53	26	53	53	—	—	2,40	4,80	4,80	—	—	12,00	3,12	3,85	8,5	3,2	3719	B	NO	SI	
35+35+35	35	35	35	—	—	3,83	3,83	3,83	—	—	11,50	2,99	3,85	8,5	3,2	3719	B	NO	SI	
35+35+53	35	35	53	—	—	3,43	3,43	5,14	—	—	12,00	3,12	3,85	8,5	3,2	3719	B	NO	SI	
35+35+71	35	35	71	—	—	3,00	3,00	6,00	—	—	12,00	3,12	3,85	8,5	3,2	3719	B	NO	SI	
35+53+53	35	53	53	—	—	3,00	4,50	4,50	—	—	12,00	3,12	3,85	8,5	3,2	3719	B	NO	SI	
35+53+71	35	53	71	—	—	2,67	4,00	5,33	—	—	12,00	3,12	3,85	8,5	3,2	3719	B	NO	SI	
53+53+53	53	53	53	—	—	4,00	4,00	4,00	—	—	12,00	3,09	3,88	8,5	3,2	3719	B	NO	SI	
4 unità	20+20+20+20	20	20	20	20	—	2,50	2,50	2,50	2,50	—	10,00	2,56	3,91	8,8	3,4	3624	A	NO	SI
	20+20+20+26	20	20	20	26	—	2,57	2,57	2,57	3,30	—	11,00	2,81	3,91	8,8	3,4	3624	A	NO	SI
	20+20+20+35	20	20	20	35	—	2,50	2,50	2,50	4,29	—	11,80	3,02	3,91	8,8	3,4	3624	A	NO	SI
	20+20+20+53	20	20	20	53	—	2,15	2,15	2,15	5,54	—	12,00	3,07	3,91	8,8	3,4	3624	A	NO	SI
	20+20+20+71	20	20	20	71	—	1,91	1,91	1,91	6,56	—	12,30	3,15	3,91	8,8	3,4	3624	A	NO	SI
	20+20+26+26	20	20	26	26	—	2,63	2,63	3,38	3,38	—	12,00	3,07	3,91	8,8	3,4	3624	A	NO	SI
	20+20+26+35	20	20	26	35	—	2,40	2,40	3,09	4,11	—	12,00	3,07	3,91	8,8	3,4	3624	A	NO	SI
	20+20+26+53	20	20	26	53	—	2,05	2,05	2,63	5,27	—	12,00	3,07	3,91	8,8	3,4	3624	A	NO	SI
	20+20+26+71	20	20	26	71	—	1,83	1,83	2,36	6,28	—	12,30	3,15	3,91	8,8	3,4	3624	A	NO	SI
	20+20+35+35	20	20	35	35	—	2,21	2,21	3,79	3,79	—	12,00	3,07	3,91	8,8	3,4	3624	A	NO	SI
	20+20+35+53	20	20	35	53	—	1,91	1,91	3,27	4,91	—	12,00	3,07	3,91	8,8	3,4	3624	A	NO	SI
	20+20+35+71	20	20	35	71	—	1,72	1,72	2,95	5,90	—	12,30	3,15	3,91	8,8	3,4	3624	A	NO	SI
	20+20+53+53	20	20	53	53	—	1,68	1,68	4,32	4,32	—	12,00	3,07	3,91	8,8	3,4	3624	A	NO	SI
	20+20+53+71	20	20	53	71	—	1,54	1,54	3,95	5,27	—	12,30	3,15	3,91	8,8	3,4	3624	A	NO	SI
	20+26+26+26	20	26	26	26	—	2,47	3,18	3,18	3,18	—	12,00	3,07	3,91	8,8	3,4	3624	A	NO	SI
20+26+26+35	20	26	26	35	—	2,27	2,92	2,92	3,89	—	12,00	3,07	3,91	8,8	3,4	3624	A	NO	SI	



COMBINAZIONI R32

HCKU 1200 Z5 Riscaldamento

Comb.	Unità Interne	Combinazione					Capacità nominale riscaldamento (kW)					Resa totale riscaldamento (kW) std.	Potenza assorbita (kW) std.	COP (W/W) std.	Pdesignh	SCOP	Consumo annuo (kWh)	Classe energetica	Detrazioni 65%	Conto Termico 2.0	
		Unità A	Unità B	Unità C	Unità D	Unità E	Unità A	Unità B	Unità C	Unità D	Unità E										
4 unità	20+26+26+53	20	26	26	53	—	1,95	2,51	2,51	5,02	—	12,00	3,07	3,91	8,8	3,4	3624	A	NO	SI	
	20+26+26+71	20	26	26	71	—	1,76	2,26	2,26	6,02	—	12,30	3,15	3,91	8,8	3,4	3624	A	NO	SI	
	20+26+35+35	20	26	35	35	—	2,10	2,70	3,60	3,60	—	12,00	3,07	3,91	8,8	3,4	3624	A	NO	SI	
	20+26+35+53	20	26	35	53	—	1,83	2,35	3,13	4,70	—	12,00	3,07	3,91	8,8	3,4	3624	A	NO	SI	
	20+26+35+71	20	26	35	71	—	1,66	2,13	2,84	5,68	—	12,30	3,15	3,91	8,8	3,4	3624	A	NO	SI	
	20+26+53+53	20	26	53	53	—	1,62	2,08	4,15	4,15	—	12,00	3,07	3,91	8,8	3,4	3624	A	NO	SI	
	20+26+53+71	20	26	53	71	—	1,48	1,91	1,91	3,82	5,09	—	12,30	3,15	3,91	8,8	3,4	3624	A	NO	SI
	20+35+35+35	20	35	35	35	—	1,95	3,35	3,35	3,35	—	12,00	3,07	3,91	8,8	3,4	3624	A	NO	SI	
	20+35+35+53	20	35	35	53	—	1,71	2,94	2,94	4,41	—	12,00	3,07	3,91	8,8	3,4	3624	A	NO	SI	
	20+35+53+53	20	35	35	71	—	1,57	2,68	2,68	5,37	—	12,30	3,15	3,91	8,8	3,4	3624	A	NO	SI	
	20+35+53+71	20	35	53	53	—	1,53	2,62	3,93	3,93	—	12,00	3,07	3,91	8,8	3,4	3624	A	NO	SI	
	26+26+26+26	26	26	26	26	—	3,00	3,00	3,00	3,00	—	12,00	3,07	3,91	8,8	3,4	3624	A	NO	SI	
	26+26+26+35	26	26	26	35	—	2,77	2,77	2,77	3,69	—	12,00	3,07	3,91	8,8	3,4	3624	A	NO	SI	
	26+26+26+53	26	26	26	53	—	2,40	2,40	2,40	4,80	—	12,00	3,07	3,91	8,8	3,4	3624	A	NO	SI	
	26+26+26+71	26	26	26	71	—	2,17	2,17	2,17	5,79	—	12,30	3,15	3,91	8,8	3,4	3624	A	NO	SI	
	26+26+35+35	26	26	35	35	—	2,57	2,57	3,43	3,43	—	12,00	3,07	3,91	8,8	3,4	3624	A	NO	SI	
	26+26+35+53	26	26	35	53	—	2,25	2,25	3,00	4,50	—	12,00	3,07	3,91	8,8	3,4	3624	A	NO	SI	
	26+26+35+71	26	26	35	71	—	2,05	2,05	2,73	5,47	—	12,30	3,15	3,91	8,8	3,4	3624	A	NO	SI	
	26+26+53+53	26	26	53	53	—	2,00	2,00	4,00	4,00	—	12,00	3,07	3,91	8,8	3,4	3624	A	NO	SI	
	26+35+35+35	26	35	35	35	—	2,40	3,20	3,20	3,20	—	12,00	3,07	3,91	8,8	3,4	3624	A	NO	SI	
26+35+35+53	26	35	35	53	—	2,12	2,82	2,82	4,24	—	12,00	3,07	3,91	8,8	3,4	3624	A	NO	SI		
26+35+35+71	26	35	35	71	—	1,94	2,59	2,59	5,18	—	12,30	3,15	3,91	8,8	3,4	3624	A	NO	SI		
26+35+53+53	26	35	53	53	—	1,89	2,53	3,79	3,79	—	12,00	3,07	3,91	8,8	3,4	3624	A	NO	SI		
35+35+35+35	35	35	35	35	—	3,00	3,00	3,00	3,00	—	12,00	3,07	3,91	8,8	3,4	3624	A	NO	SI		
35+35+35+53	35	35	35	53	—	2,67	2,67	2,67	4,00	—	12,00	3,07	3,91	8,8	3,4	3624	A	NO	SI		
5 unità	20+20+20+20+20	20	20	20	20	20	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	12,30	3,11	3,95	9,2	3,5	3680	A	NO	SI	
	20+20+20+20+26	20	20	20	20	26	2,33	2,33	2,33	2,33	2,99	12,30	3,11	3,95	9,2	3,5	3680	A	NO	SI	
	20+20+20+20+35	20	20	20	20	35	2,15	2,15	2,15	2,15	3,69	12,30	3,11	3,95	9,2	3,5	3680	A	NO	SI	
	20+20+20+20+53	20	20	20	20	53	1,87	1,87	1,87	1,87	4,81	12,30	3,10	3,97	9,2	3,5	3680	A	NO	SI	
	20+20+20+20+71	20	20	20	20	71	1,66	1,66	1,66	1,66	5,68	12,30	3,08	4,00	9,2	3,5	3680	A	NO	SI	
	20+20+20+26+26	20	20	20	26	26	2,21	2,21	2,21	2,84	2,84	12,30	3,11	3,95	9,2	3,5	3680	A	NO	SI	
	20+20+20+26+35	20	20	20	26	35	2,05	2,05	2,05	2,64	3,51	12,30	3,11	3,95	9,2	3,5	3680	A	NO	SI	
	20+20+20+26+53	20	20	20	26	53	1,79	1,79	1,79	2,31	4,61	12,30	3,08	4,00	9,2	3,5	3680	A	NO	SI	
	20+20+20+26+71	20	20	20	26	71	1,59	1,59	1,59	2,05	5,47	12,30	3,08	4,00	9,2	3,5	3680	A	NO	SI	
	20+20+20+35+35	20	20	20	35	35	1,91	1,91	1,91	3,28	3,28	12,30	3,11	3,95	9,2	3,5	3680	A	NO	SI	
	20+20+20+35+53	20	20	20	35	53	1,69	1,69	1,69	2,89	4,34	12,30	3,08	4,00	9,2	3,5	3680	A	NO	SI	
	20+20+20+35+71	20	20	20	35	71	1,51	1,51	1,51	2,59	5,18	12,30	3,08	4,00	9,2	3,5	3680	A	NO	SI	
	20+20+20+53+53	20	20	20	53	53	1,51	1,51	1,51	3,88	3,88	12,30	3,08	4,00	9,2	3,5	3680	A	NO	SI	
	20+20+26+26+26	20	20	26	26	26	2,10	2,10	2,70	2,70	2,70	12,30	3,11	3,95	9,2	3,5	3680	A	NO	SI	
	20+20+26+26+35	20	20	26	26	35	1,96	1,96	2,52	2,52	3,35	12,30	3,11	3,95	9,2	3,5	3680	A	NO	SI	
	20+20+26+26+53	20	20	26	26	53	1,72	1,72	2,21	2,21	4,43	12,30	3,08	4,00	9,2	3,5	3680	A	NO	SI	
	20+20+26+26+71	20	20	26	26	71	1,54	1,54	1,98	1,98	5,27	12,30	3,08	4,00	9,2	3,5	3680	A	NO	SI	
	20+20+26+35+35	20	20	26	35	35	1,83	1,83	2,36	3,14	3,14	12,30	3,10	3,97	9,2	3,5	3680	A	NO	SI	
	20+20+26+35+53	20	20	26	35	53	1,62	1,62	2,09	2,78	4,18	12,30	3,10	3,97	9,2	3,5	3680	A	NO	SI	
	20+20+26+53+53	20	20	26	53	53	1,46	1,46	1,88	3,75	3,75	12,30	3,08	4,00	9,2	3,5	3680	A	NO	SI	
	20+20+35+35+35	20	20	35	35	35	1,72	1,72	2,95	2,95	2,95	12,30	3,10	3,97	9,2	3,5	3680	A	NO	SI	
	20+20+35+35+53	20	20	35	35	53	1,54	1,54	2,64	2,64	3,95	12,30	3,08	4,00	9,2	3,5	3680	A	NO	SI	
	20+26+26+26+26	20	26	26	26	26	2,00	2,57	2,57	2,57	2,57	12,30	3,11	3,95	9,2	3,5	3680	A	NO	SI	
	20+26+26+26+35	20	26	26	26	35	1,87	2,41	2,41	2,41	3,21	12,30	3,10	3,97	9,2	3,5	3680	A	NO	SI	
	20+26+26+26+53	20	26	26	26	53	1,66	2,13	2,13	2,13	4,26	12,30	3,08	4,00	9,2	3,5	3680	A	NO	SI	
	20+26+26+26+71	20	26	26	26	71	1,48	1,91	1,91	1,91	5,09	12,30	3,08	4,00	9,2	3,5	3680	A	NO	SI	
	20+26+26+35+35	20	26	26	35	35	1,76	2,26	2,26	3,01	3,01	12,30	3,10	3,97	9,2	3,5	3680	A	NO	SI	
	20+26+26+35+53	20	26	26	35	53	1,57	2,01	2,01	2,68	4,03	12,30	3,08	4,00	9,2	3,5	3680	A	NO	SI	
20+26+35+35+35	20	26	35	35	35	1,66	2,13	2,84	2,84	2,84	12,30	3,08	4,00	9,2	3,5	3680	A	NO	SI		
20+26+35+35+53	20	26	35	35	53	1,48	1,91	2,54	2,54	3,82	12,30	3,08	4,00	9,2	3,5	3680	A	NO	SI		

COMBINAZIONI R32

HCKU 1200 Z5 Riscaldamento

Comb.	Unità Interne	Combinazione					Capacità nominale riscaldamento (kW)					Resa totale riscaldamento (kW) std.	Potenza assorbita (kW) std.	COP (W/W) std.	Pdesignh	SCOP	Consumo annuo (kWh)	Classe energetica	Detrazioni 65%	Conto Termico 2.0
		Unità A	Unità B	Unità C	Unità D	Unità E	Unità A	Unità B	Unità C	Unità D	Unità E									
5 unità	20+35+35+35+35	20	35	35	35	35	1,57	2,68	2,68	2,68	2,68	12,30	3,08	4,00	9,2	3,5	3680	A	NO	SI
	26+26+26+26+26	26	26	26	26	26	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	12,30	3,10	3,97	9,2	3,5	3680	A	NO	SI
	26+26+26+26+35	26	26	26	26	35	2,31	2,31	2,31	2,31	3,08	12,30	3,10	3,97	9,2	3,5	3680	A	NO	SI
	26+26+26+26+53	26	26	26	26	53	2,05	2,05	2,05	2,05	4,10	12,30	3,08	4,00	9,2	3,5	3680	A	NO	SI
	26+26+26+35+35	26	26	26	35	35	2,17	2,17	2,17	2,89	2,89	12,30	3,08	4,00	9,2	3,5	3680	A	NO	SI
	26+26+26+35+53	26	26	26	35	53	1,94	1,94	1,94	2,59	3,88	12,30	3,08	4,00	9,2	3,5	3680	A	NO	SI
	26+26+35+35+35	26	26	35	35	35	2,05	2,05	2,73	2,73	2,73	12,30	3,08	4,00	9,2	3,5	3680	A	NO	SI
26+35+35+35+35	26	35	35	35	35	1,94	2,59	2,59	2,59	2,59	12,30	3,08	4,00	9,2	3,5	3680	A	NO	SI	



RESIDENZIALE E COMMERCIALE R410A



LA SINTESI PERFETTA TRA DESIGN, PERFORMANCE E RISPETTO PER L'AMBIENTE



Hokkaido guarda al futuro con una linea di climatizzatori, dall'estetica funzionale e versatile: modelli **V-DESIGN DC INVERTER** per chi è alla ricerca di un design innovativo e accattivante e dai modelli **ACTIVE DC INVERTER** in cui tradizione e tecnologia si sposano per garantire il massimo comfort.

La gamma comprende altre tipologie di unità interne quali **console**, **cassetta**, **canalizzabile** e **pavimento/soffitto**.

Tutti i modelli sono progettati con una particolare attenzione al dettaglio e con tutta la forza di una tecnologia all'avanguardia che migliora notevolmente la performance del prodotto.

RESIDENZIALE E COMMERCIALE R410A



Line up	50
MONOSPLIT	
V-DESIGN Parete	52
ACTIVE Line Parete	54
Console	56
Cassetta Compatta	57
Cassetta Slim	58
Canalizzabile a media prevalenza	59
Pavimento/Soffitto	61
Combinazioni TWIN	62
MULTISPLIT	
Unità esterne	64
Unità interne	65
COMBINAZIONI	68

RESIDENZIALE E COMMERCIALE R410A - LINE UP

.....

MONOSPLIT

	kW	2,60	3,50	5,30	7,10	10,80	14,00	16,00
V-DESIGN DC INVERTER								
Parete		HKEU XAL-2*	HKEU XAL-2*					
ACTIVE LINE DC INVERTER								
Parete		HKEU XAL-1*	HKEU XAL-1*					
COMMERCIALE								
Console			HFU ZAL*					
Cassetta Compatta			HTFU ZAL	HTFU ZAL				
Cassetta Slim 84x84					HTBI ZA	HTBI ZA	HTBI ZA	HTBI ZA
Canalizzabile media Pa			HUCU ZAL	HUCU ZAL	HUCI ZA	HUCI ZA	HUCI ZA	HUCI ZA
Pavimento/soffitto				HSFU ZAL	HSFI ZA1	HSFI ZA1	HSFI ZA1	HSFI ZA1

Unità esterne



* Installabile anche in versione multisplit.

Rese e consumi sono rilevati alle seguenti condizioni di prova. Riscaldamento T.E. 7° C BS, 6° C BU e- T.I. 20° C BS. Raffrescamento: T.E. 35° C BS, 24° C BU - T.I. 27° C BS, 19° C BU (ISO T1).

RESIDENZIALE E COMMERCIALE R410A - LINE UP

.....

MULTISPLIT

kW		5,20	6,10	8,00	8,20	11,05	12,30
Numero massimo U.I. collegabili		2	3	3	4	4	5
							
		HCKU 531 X2	HCKU 601 X3	HCKU 761 X3	HCKU 811 X4	HCKU 1061 X4	HCKU 1201 X5
	HKEU 262 XAL-2	•	•	•	•	•	•
	HKEU 352 XAL-2	•	•	•	•	•	•
	HKEU 263 XAL-1	•	•	•	•	•	•
	HKEU 353 XAL-1	•	•	•	•	•	•
	HKEU 533 XAL-1	•	•	•	•	•	•
	HKEU 713 XAL-1				•	•	•
	HFU 350 ZAL	•	•	•	•	•	•

Rese e consumi sono rilevati alle seguenti condizioni di prova. Riscaldamento T.E. 7° C BS, 6° C BU e- T.I. 20° C BS. Raffrescamento: T.E. 35° C BS, 24° C BU - T.I. 27° C BS, 19° C BU (ISO T1).

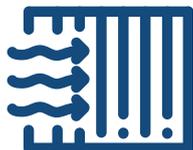
V-DESIGN DC INVERTER

Aria pulita, design, elevate prestazioni



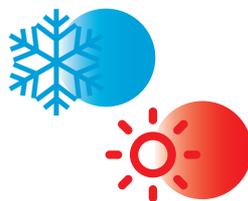
Funzione turbo

Sia in modalità raffreddamento sia in modalità riscaldamento, la funzione Turbo permette di raggiungere velocemente la temperatura desiderata, così da raffreddare o riscaldare rapidamente l'ambiente.



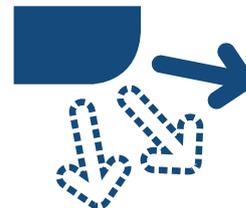
Filtri ad alta densità

Rimuovono polvere e polline fino all'80%, migliorando la qualità dell'aria ambiente.



Effetti di luce

Il display a colori del V-DESIGN permette una rapida intuizione della modalità di funzionamento dell'unità (luce blu per il raffreddamento, luce arancione per il riscaldamento).



Memorizzazione della posizione delle alette di mandata dell'aria

Tale funzione, al riavvio del V-DESIGN, permette al deflettore orizzontale di mantenere lo stesso angolo d'inclinazione memorizzato durante l'ultimo utilizzo della macchina.



Auto-brightness

Quando la luce della stanza si spegne, il display si scurisce lentamente dopo 5s, la velocità della ventola si riduce e il buzzer (segnale acustico) va in modalità silenziosa. Quando la stanza torna a illuminarsi tali funzioni riprendono, in automatico, il normale funzionamento.



Wi-Fi

Controllo Wi-Fi

Controlla comodamente il tuo climatizzatore con lo smartphone. HKM-Wi-Fi è un'app semplice ed intuitiva che permette di controllare il climatizzatore ovunque ti trovi. Disponibile per iOS e Android.



Semplicità d'installazione

Il tubo di drenaggio della condensa si caratterizza per le due possibilità di applicazione (destra e sinistra). Il nuovo layout delle dime di staffaggio dell'unità interna rende l'applicazione contro la parete più ferma.



Facile manutenzione

Il disegno delle unità a parete di V-DESIGN favorisce le operazioni di manutenzione, smontaggio e pulizia.

RESIDENZIALE E COMMERCIALE R410A

.....

V-DESIGN DC INVERTER

Parete HKEU 262-352 XAL-2 Dark silver



Telecomando di serie con sensore di temperatura incorporato (funzione Follow me)

Caratteristiche

2,64-3,52 kW | 2 taglie di potenza disponibili

A++/A+ | Classe di efficienza energetica stagionale in raffreddamento/riscaldamento

7,4/4,1 (2,64 kW) | Valori di SEER/SCOP

-15-50° C | **-20-30° C** | Range di funzionamento in raffreddamento e riscaldamento

20 dB(A) (2,64 kW) | Molto silenzioso

21 dB(A) (3,52 kW) | Molto silenzioso

Profondità 182 mm | Dimensioni compatte

Flessibilità installativa | Fino a 25 m di lunghezza di splittaggio e 10 m di dislivello tra U.E. e U.I.

Detrazioni fiscali e Conto termico | Vantaggi fiscali



Modello unità interna		HKEU 262 XAL-2		HKEU 352 XAL-2	
Modello unità esterna		HCNI 260 XA-1		HCNI 352 XA	
Tipo		Pompa di calore DC-Inverter			
Controllo (in dotazione)		Telecomando			
Capacità nominale (T=+35° C)	Raffrescamento	kW	2,64 (1,23~3,30)		3,52 (1,33~4,47)
Potenza assorbita nominale (T=+35° C)		kW	0,71 (0,10~1,26)		1,07 (0,10~1,71)
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER ³	3,71		3,29
Classe di efficienza energetica stagionale		626/2011 ¹	A++		A++
Indice di efficienza energetica stagionale		SEER ²	7,4		6,9
Consumo energetico annuo		kWh/a	123		178
Carico teorico (Pdesignc)	Riscaldamento	kW	2,6		3,5
Capacità nominale (T=+7° C)		kW	2,95 (0,85~3,72)		4,16 (1,04~4,88)
Potenza assorbita nominale (T=+7° C)		kW	0,76 (0,13~1,32)		1,10 (0,16~1,73)
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP ³	3,88		3,78
Classe di efficienza energetica (stagione media)		626/2011 ¹	A+		A+
Indice di efficienza energetica stagionale (stagione media)		SCOP ²	4,1		4,1
Consumo energetico annuo	kWh/a	785		922	
Carico teorico (Pdesignh) @ -10° C	kW	2,3		2,7	
Limiti di funzionamento (temp. esterna)	Raffrescamento	°C	-15~50		
	Riscaldamento	°C	-20~30		
Dati elettrici					
Alimentazione elettrica	Unità esterna	Ph-V-Hz	1Ph - 220/240V - 50Hz		
Cavo di alimentazione		Tipo	3 x 1,5 mm ²		3 x 2,5 mm ²
Fili collegamento tra U.I. e U.E.		n°	5 x 1,5 mm ²		5 x 2,5 mm ²
Corrente assorbita nominale (min~max)	Raffrescamento	A	3,10 (0,40~5,50)		4,80 (0,40~7,40)
	Riscaldamento	A	3,40 (0,50~5,70)		4,90 (0,70~7,50)
Corrente massima		A	9,5		10
Potenza assorbita massima		kW	2,1		2,2
Circuito frigorifero					
Refrigerante (GWP) ⁴			R410A (2088)		R410A (2088)
Quantità pre-carica refrigerante		Kg	0,80		0,95
Tonnellate di CO2 equivalenti		t	1,670		1,983
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas		mm (pollici)	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")		ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")
Max lunghezza splittaggio		m	25		25
Max dislivello U.I./U.E.		m	10		10
Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva		m	5		5
Carica aggiuntiva		g/m	15		15
Specifiche unità interna					
Dimensioni	LxPxH	mm	897x182x312		897x182x312
Peso netto		Kg	9,5		9,9
Livello pressione sonora (U.I.)	Hi/Mi/Lo/Ulo	dB(A)	35/26/21/20		36/29/22/21
Livello potenza sonora (U.I.)	Hi	dB(A)	51		49
Volume aria trattata	Hi/Mi/Lo	m ³ /h	400/300/240		500/270/350
Potenza motore (Output)		W	20		20
Specifiche unità esterna					
Dimensioni	LxPxH	mm	770x300x555		800x333x555
Peso netto		Kg	26,6		29,1
Livello pressione sonora (U.E.)		dB(A)	55,5		56
Livello potenza sonora (U.E.)		dB(A)	61		61
Aria trattata (Max)		m ³ /h	1900		2000
Potenza motore (Output)		n° x W	40		40
Parti opzionali					
Filocomando			NO		
Controllo centralizzato			NO		
Modulo Wi-Fi			HKM-WiFi		

1 Regolamento Delegato UE N.626/2011 relativo alla nuova etichettatura indicante il consumo di energia dei condizionatori d'aria. 2 Regolamento UE N.206/2012 - Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825. 3 Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511. 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 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.

ACTIVE LINE DC INVERTER

Comfort, benessere e qualità dell'aria



Sleep mode

Consente di abbassare i consumi energetici nelle ore notturne. In raffreddamento, il sistema aumenta entro 2 ore, di 2° C la temperatura ambiente (in riscaldamento il sistema abbassa la temperatura di 2° C). Al termine delle 2 ore il ventilatore dell'unità interna lavora a bassa velocità. Il sistema mantiene costante la temperatura ambiente nelle 5 ore successive.



Comfort care

I climatizzatori ACTIVE sono dotati di un dispositivo che regola automaticamente la temperatura e l'umidità in ambiente.



Silence mode

Tale funzione permette di ridurre al minimo la velocità di funzionamento del compressore dell'unità esterna e del ventilatore dell'unità interna, in modo da abbassare al minimo la rumorosità e i consumi energetici.



Rilevamento perdita del refrigerante

Attiva solo in modalità raffreddamento, consente di individuare malfunzionamenti del compressore a seguito della perdita di refrigerante.



Prevenzione correnti fredde

Tramite questa funzione in modalità riscaldamento, è possibile evitare l'immissione d'aria fredda in ambiente a seguito dei cicli di sbrinamento.



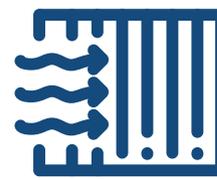
Funzione antigelo 8° C

Nel caso di assenza prolungata è possibile garantire, all'interno degli ambienti, un livello di temperatura minimo. Attivando la funzione antigelo, nel momento in cui viene rilevata in ambiente una temperatura inferiore agli 8° C, il sistema si avvia fino al raggiungimento di tale temperatura.



Timer 24H

Tale funzione permette di selezionare l'accensione e/o lo spegnimento differiti del climatizzatore nell'arco di 24h sia da comando (standard), sia da Wi-Fi (opzionale).



Filtro ad alta densità

ACTIVE è dotato di filtri ad alta densità che garantiscono la rimozione di polline e polvere fino all'80% e prolungano l'effetto senza impurità, per avere sempre aria pulita nell'ambiente.

RESIDENZIALE E COMMERCIALE R410A

.....

ACTIVE LINE DC INVERTER

Parete HKEU 263-353 XAL-1



- Filtro catalizzatore freddo
- Funzione di auto pulizia
- Funzione autodiagnosi
- Filtro ad alta densità
- Telecomando di serie con sensore di temperatura incorporato (funzione Follow me)

Caratteristiche

2,59~3,33 kW | 2 taglie di potenza disponibili

A++/A+ | Classe di efficienza energetica stagionale in raffrescamento/riscaldamento

6,1/4,0 | Valori di SEER/SCOP

-15~50° C | -15~30° C | Range di funzionamento in raffrescamento e riscaldamento

22,5 dB(A) (2,59 kW) | Molto silenzioso

23 dB(A) (3,33 kW) | Molto silenzioso

Dimensioni compatte | Delle U.I. e delle U.E.

Flessibilità installativa | Fino a 25 m di lunghezza di splittaggio e 10 m di dislivello tra U.E. e U.I.



Modello unità interna		HKEU 263 XAL-1		HKEU 353 XAL-1	
Modello unità esterna		HCNI 263 XA		HCNI 353 XA	
Tipo		Pompa di calore DC-Inverter			
Controllo (in dotazione)		Telecomando			
Capacità nominale (T=+35° C)	Raffrescamento	kW	2,59 (1,02~3,22)	3,33 (1,08~4,10)	
Potenza assorbita nominale (T=+35° C)		kW	0,76 (0,10~1,24)	1,24 (0,10~1,58)	
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER ³	3,42	2,69	
Classe di efficienza energetica stagionale		626/2011 ¹	A++	A++	
Indice di efficienza energetica stagionale		SEER ²	6,1	6,1	
Consumo energetico annuo	Riscaldamento	kWh/a	143	189	
Carico teorico (Pdesignc)		kW	2,5	3,3	
Capacità nominale (T=+7° C)		kW	2,98 (0,82~3,37)	3,74 (0,88~4,22)	
Potenza assorbita nominale (T=+7° C)		kW	0,79 (0,12~1,20)	1,26 (0,13~1,51)	
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP ³	3,76	2,96	
Classe di efficienza energetica (stagione media)	626/2011 ¹	A+	A+		
Indice di efficienza energetica stagionale (stagione media)	SCOP ²	4,0	4,0		
Consumo energetico annuo	kWh/a	770	805		
Carico teorico (Pdesignh) @ -10° C	kW	2,2	2,3		
Limiti di funzionamento (temp. esterna)	Raffrescamento	°C	-15~50		
	Riscaldamento	°C	-15~30		
Dati elettrici					
Alimentazione elettrica	Unità esterna	Ph-V-Hz	1Ph - 220/240V - 50Hz		
Cavo di alimentazione		Tipo	3 x 2,5 mm ²		
Fili collegamento tra U.I. e U.E.		n°	5 x 1,5 mm ²		
Corrente assorbita nominale (min~max)	Raffrescamento	A	3,10 (0,40~5,40)	5,40 (0,40~6,90)	
	Riscaldamento	A	3,20 (0,50~5,20)	5,20 (0,60~6,60)	
Corrente massima		A	9,5	10	
Potenza assorbita massima		kW	2,1	2,2	
Circuito frigorifero					
Refrigerante (GWP) ⁴			R410A (2088)	R410A (2088)	
Quantità pre-carica refrigerante	Kg		0,8	0,8	
Tonnellate di CO2 equivalenti	t		1,670	1,670	
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas	mm (pollici)		ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	
Max lunghezza splittaggio	m		25	25	
Max dislivello U.I./U.E.	m		10	10	
Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva	m		5	5	
Carica aggiuntiva	g/m		15	15	
Specifiche unità interna					
Dimensioni	LxPxH	mm	715x194x285	805x194x285	
Peso netto		Kg	7,3	7,8	
Livello pressione sonora (U.I.)	Hi/Mi/Lo/Ulo	dB(A)	40/34/29,5/22,5	41/36/28/23	
Livello potenza sonora (U.I.)	Hi	dB(A)	53	53	
Volume aria trattata	Hi/Mi/Lo	m ³ /h	420/320/270	570/470/370	
Potenza motore (Output)		W	40	40	
Specifiche unità esterna					
Dimensioni	LxPxH	mm	770x300x555	770x300x555	
Peso netto		Kg	26	26,3	
Livello pressione sonora (U.E.)		dB(A)	55,5	56	
Livello potenza sonora (U.E.)		dB(A)	61	61	
Aria trattata (Max)		m ³ /h	1800	1800	
Potenza motore (Output)		n° x W	40	40	
Parti opzionali					
Filocomando			NO		
Controllo centralizzato			NO		
Modulo Wi-Fi			HKM-WiFi		

1 Regolamento Delegato UE N.626/2011 relativo alla nuova etichettatura indicante il consumo di energia dei condizionatori d'aria. 2 Regolamento UE N.206/2012 - Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825. 3 Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511. 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 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.

RESIDENZIALE E COMMERCIALE R410A

.....

CONSOLE

HFIU 350 ZAL



4 ingressi di distribuzione dell'aria che consentono di aumentare l'efficienza energetica del sistema



Telecomando di serie con sensore di temperatura incorporato (funzione Follow me)

Caratteristiche

3,52 kW | 1 taglia di potenza disponibile

A++/A+ | Classi di efficienza energetica stagionale in raffreddamento/riscaldamento

6,1/4,0 | Valori di SEER/SCOP

-15~50° C | **-15~24° C** | Range di funzionamento in raffreddamento e riscaldamento

210 mm in profondità | Dimensioni compatte

Doppia modalità di distribuzione dell'aria

Filtro anti formaldeide in dotazione

Flessibilità installativa | Fino a 25 m di lunghezza di splittaggio



Modello unità interna		HFIU 350 ZAL	
Modello unità esterna		HCKI 351 XA-1	
Tipo		Pompa di calore FULL DC-Inverter	
Controllo (in dotazione)		Telecomando	
Capacità nominale (T=+35° C)	Raffreddamento	kW	3,52 (0,77~3,81)
Potenza assorbita nominale (T=+35° C)		kW	1,21 (0,17~1,84)
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER ³	2,91
Classe di efficienza energetica stagionale		626/2011 ¹	A++
Indice di efficienza energetica stagionale		SEER ²	6,1
Consumo energetico annuo	Riscaldamento	kWh/a	201
Carico teorico (Pdesignc)		kW	3,5
Capacità nominale (T=+7° C)		kW	3,81 (0,46~4,34)
Potenza assorbita nominale (T=+7° C)		kW	1,10 (0,15~1,47)
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP ³	3,46
Classe di efficienza energetica (stagione media)	626/2011 ¹	A+	
Indice di efficienza energetica stagionale (stagione media)	SCOP ²	4,0	
Consumo energetico annuo	Raffreddamento	kWh/a	1015
Carico teorico (Pdesignh) @ -10° C		kW	2,9
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffreddamento	°C	-15~50
	Riscaldamento	°C	-15~24
Dati elettrici			
Alimentazione elettrica	Unità esterna	Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ
Cavo di alimentazione		Tipo	3 x 2,5 mm ²
Fili collegamento tra U.I. e U.E.		n°	4
Corrente assorbita nominale (min~max)	Raffreddamento	A	5,50 (1,40~8,10)
	Riscaldamento	A	4,80 (1,20~6,50)
Corrente massima		A	9
Potenza assorbita massima		kW	1,90
Circuito frigorifero			
Refrigerante (GWP) ⁴			R410A (2088)
Quantità pre-carica refrigerante		Kg	1,05
Tonnellate di CO2 equivalenti		t	2,192
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas		mm (pollici)	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")
Max. lunghezza di splittaggio		m	25
Max. dislivello U.I./U.E.		m	10
Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva		m	5
Carica aggiuntiva		g/m	15
Specifiche unità interna			
Dimensioni	LxPxH	mm	700x210x600
Peso netto		Kg	14,8
Livello pressione sonora (U.I.)	Hi/Mi/Lo	dB(A)	43/41,5/35
Livello potenza sonora (U.I.)	Hi	dB(A)	58
Volume aria trattata	Hi/Mi/Lo	m ³ /h	512/480/370
Potenza motore (Output)		W	67
Diametro esterno dello scarico condensa		mm	ø16
Specifiche unità esterna			
Dimensioni	LxPxH	mm	800x333x554
Peso netto		Kg	29,9
Livello pressione sonora (U.E.)		dB(A)	56
Livello potenza sonora (U.E.)		dB(A)	62
Aria trattata (Max)		m ³ /h	2000
Potenza motore (Output)		W	1 x 63
Parti opzionali			
Filocomando			SI
Controllo centralizzato manuale	Richiede interfaccia NIM-GRH		SI
Controllo centralizzato Wi-Fi			XRV Mobile BMS

1 Regolamento Delegato UE N.626/2011 relativo alla nuova etichettatura indicante il consumo di energia dei condizionatori d'aria. 2 Regolamento UE N.206/2012 - Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825. 3 Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511. 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 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.

RESIDENZIALE E COMMERCIALE R410A

.....

CASSETTA COMPATTA 60x60

HTFU 350-530 ZAL



Telecomando di serie con sensore di temperatura incorporato (funzione Follow me)

Caratteristiche

3,52-5,28 kW | 2 taglie di potenza disponibili

A++/A+ | Classi di efficienza energetica stagionale in raffreddamento/riscaldamento

6,1/4,0 | Valori di SEER/SCOP

-15-50° C | **-15-24° C** | Range di funzionamento in raffreddamento e riscaldamento

260 mm in altezza | Dimensioni compatte

Pannello TFP 200 ZA con diffusione dell'aria a 360°

Predisposizione per ingresso aria esterna

Box elettrico nel corpo macchina

Pompa di drenaggio condensa con possibilità di innalzamento dello scarico fino a 750 mm dal livello inferiore

Detrazioni fiscali e Conto termico | Vantaggi fiscali



Modello unità interna		HTFU 350 ZAL		HTFU 530 ZAL	
Modello unità esterna		HCKI 351 XA-1		HCKI 531 XA-1	
Tipo		Pompa di calore FULL DC-Inverter			
Controllo (in dotazione)		Telecomando			
Capacità nominale (T=+35° C)	Raffrescamento	kW	3,52 (0,62~4,40)	5,28 (0,79~6,15)	
Potenza assorbita nominale (T=+35° C)		kW	1,08 (0,21~1,69)	1,82 (0,27~2,27)	
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER ³	3,26	2,90	
Classe di efficienza energetica stagionale		626/2011 ¹	A++	A++	
Indice di efficienza energetica stagionale		SEER ²	6,1	6,1	
Consumo energetico annuo	Riscaldamento	kWh/a	201	298	
Carico teorico (Pdesignc)		kW	3,5	5,2	
Capacità nominale (T=+7° C)		kW	4,10 (0,62~5,13)	5,42 (0,88~6,29)	
Potenza assorbita nominale (T=+7° C)		kW	1,06 (0,50~1,83)	1,42 (0,30~2,31)	
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP ³	3,87	3,82	
Classe di efficienza energetica (stagione media)	626/2011 ¹	A+	A+		
Indice di efficienza energetica stagionale (stagione media)	SCOP ²	4,0	4,0		
Consumo energetico annuo	kWh/a	1190	1610		
Carico teorico (Pdesignh) @ -10° C	kW	3,4	4,6		
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C	-15~50	-15~50	
	Riscaldamento	°C	-15~24	-15~24	
Dati elettrici					
Alimentazione elettrica	Unità esterna	Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ		1-220~240V-50HZ
Cavo di alimentazione		Tipo	3 x 2,5 mm ²		3 x 4,0 mm ²
Fili collegamento tra U.I e U.E.		n°	4		4
Corrente assorbita nominale (min~max)	Raffrescamento	A	4,80 (1,00~7,70)		8,10 (1,20~10,90)
	Riscaldamento	A	4,70 (2,30~8,40)		6,30 (1,40~10,50)
Corrente massima		A	9		13,5
Potenza assorbita massima		kW	1,90		2,95
Circuito frigorifero					
Refrigerante (GWP) ⁴	R410A (2088)				
Quantità pre-carica refrigerante	Kg	1,05		1,35	
Tonnellate di CO2 equivalenti	t	2,192		2,819	
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas	mm (pollici)	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")		ø6,35(1/4") - ø12,74(1/2")	
Max, lunghezza di splittaggio	m	25		30	
Max, dislivello U.I./U.E.	m	10		20	
Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva	m	5		5	
Carica aggiuntiva	g/m	15		15	
Specifiche unità interna					
Dimensioni	LxPxH	mm	570x570x260		570x570x260
Peso netto	Kg	16,5		16,2	
Livello pressione sonora (U.I.)	Hi/Mi/Lo	dB(A)	43/39/35		43/39/36
Livello potenza sonora (U.I.)	Hi	dB(A)	58		57
Volume aria trattata	Hi/Mi/Lo	m ³ /h	617/504/416		720/625/540
Potenza motore (Output)		W	45		45
Diametro esterno dello scarico condensa		mm	ø25		ø25
Specifiche unità esterna					
Dimensioni	LxPxH	mm	800x333x554		800x333x554
Peso netto	Kg	29,9		34,5	
Livello pressione sonora (U.E.)		dB(A)	56		55,5
Livello potenza sonora (U.E.)		dB(A)	62		64
Aria trattata (Max)		m ³ /h	2000		2000
Potenza motore (Output)		n° x W	1 x 63		1 x 34
Accessori					
Pannello decorativo			TFP 200 ZA		
Dimensioni	LxPxH	mm	647x647x50		
Peso netto		Kg	2,5		
Parti opzionali					
Filocomando			SI		
Controllo centralizzato manuale			SI		
Controllo centralizzato Wi-Fi			XRV Mobile BMS		

1 Regolamento Delegato UE N.626/2011 relativo alla nuova etichettatura indicante il consumo di energia dei condizionatori d'aria. 2 Regolamento UE N.206/2012 - Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825. 3 Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511. 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 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.

RESIDENZIALE E COMMERCIALE R410A

.....

CASSETTA SLIM 84x84

HTBI 710-1080-1400-1600 ZA



Telecomando di serie con sensore di temperatura incorporato (funzione Follow me)

Caratteristiche

7,03 kW | 1 taglia di potenza monofase

10,55-15,53 kW | 3 taglie di potenza trifase

A++/A+ (monofase 7,03 kW | trifase 10,55 kW)
Classi di efficienza energetica stagionale in raffr./risc.

-15-50° C | **-15-24° C** | Range di funzionamento in raffreddamento e riscaldamento

Predisposizione per ingresso aria esterna

Box elettrico nel corpo macchina

Pompa di drenaggio condensa con possibilità di innalzamento dello scarico fino a 750 mm dal livello inferiore

Flessibilità installativa | fino a 65 m di lunghezza di splittaggio e 30 m di dislivello tra U.E. e U.I. (10,55-15,53 kW)



Modello unità interna			HTBI 710 ZA	HTBI 1080 ZA	HTBI 1400 ZA	HTBI 1600 ZA
Modello unità esterna			HCKI 711 XA-1	HCSI 1081 XA-1	HCSI 1401 XA-1	HCSI 1601 XA-1
Tipo	Pompa di calore FULL DC-Inverter					
Controllo (in dotazione)	Telecomando					
Capacità nominale (T=+35° C)	Raffreddamento	kW	7,03 (1,20~8,21)	10,55 (2,93~12,02)	14,07 (3,99~16,12)	15,53 (4,98~18,46)
Potenza assorbita nominale (T=+35° C)		kW	2,17 (0,40~3,16)	4,06 (0,98~4,62)	5,39 (1,33~6,20)	6,40 (1,66~7,10)
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER ³	3,24	2,60	2,61	2,43
Classe di efficienza energetica stagionale		626/2011 ¹	A++	A++	A+	A+
Indice di efficienza energetica stagionale		SEER ²	6,1	6,1	5,6	5,6
Consumo energetico annuo		kWh/a	402	602	875	950
Carico teorico (Pdesignc)		kW	7,0	10,5	14,0	15,2
Capacità nominale (T=+7° C)	Riscaldamento	kW	7,62 (1,20~8,65)	11,13 (2,64~13,19)	16,12 (4,19~17,59)	18,17 (5,28~20,51)
Potenza assorbita nominale (T=+7° C)		kW	2,05 (0,40~3,09)	3,09 (0,88~4,69)	5,36 (1,40~6,77)	5,74 (1,76~7,32)
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP ³	3,72	3,60	3,01	3,17
Classe di efficienza energetica (stagione media)		626/2011 ¹	A+	A+	A+	A+
Indice di efficienza energetica stagionale (stagione media)		SCOP ²	4,0	4,0	4,0	4,0
Consumo energetico annuo		kWh/a	1820	3535	4025	4025
Carico teorico (Pdesignh) @ -10° C		kW	5,2	10,1	11,5	11,5
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffreddamento	°C	-15~50			
	Riscaldamento	°C	-15~24			
Dati elettrici						
Alimentazione elettrica	Unità esterna	Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ	3-380~415V-50HZ	3-380~415V-50HZ	3-380~415V-50HZ
Cavo di alimentazione		Tipo	3 x 4 mm ²	5 x 2,5 mm ²	5 x 2,5 mm ²	5 x 4 mm ²
Fili collegamento tra U.I. e U.E.		n°	5 (di cui 2 schermati)			
Corrente assorbita nominale (min~max)	Raffreddamento	A	9,90 (1,80~14,40)	7,00 (1,70~8,00)	9,30 (2,30~10,70)	11,00 (2,90~12,30)
	Riscaldamento	A	8,90 (1,80~14,10)	5,30 (1,50~8,10)	9,20 (2,10~11,70)	9,90 (3,00~12,60)
Corrente massima		A	14,4	10	13	14
Potenza assorbita massima		kW	2,95	5,30	6,10	7,50
Circuito frigorifero						
Refrigerante (GWP) ⁴	R410A (2088)					
Quantità pre-carica refrigerante		Kg	1,95	3,2	4,00	4,3
Tonnellate di CO2 equivalenti		t	4,072	6,682	8,352	8,978
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas		mm (pollici)	ø9,52(3/8") - ø15,88(5/8")			
Max. lunghezza di splittaggio		m	50	65	65	65
Max. dislivello U.I./U.E.		m	25	30	30	30
Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva		m	5	5	5	5
Carica aggiuntiva		g/m	30	30	30	30
Specifiche unità interna						
Dimensioni	LxPxH	mm	840x840x245	840x840x245	840x840x287	840x840x287
Peso netto		Kg	23	27,5	29	29,7
Livello pressione sonora (U.I.)	Hi/Mi/Lo	dB(A)	47/43/40	52/49/46	52/50/49	53/50,5/48
Livello potenza sonora (U.I.)	Hi	dB(A)	61	62	64	68
Volume aria trattata	Hi/Mi/Lo	m ³ /h	1378/1200/1032	1775/1620/1438	1715/1568/1381	1970/1737/1537
Potenza motore (Output)		W	141	141	141	232
Diametro esterno dello scarico condensa		mm	ø32	ø32	ø32	ø32
Specifiche unità esterna						
Dimensioni	LxPxH	mm	845x363x702	946x410x810	952x410x1333	952x410x1333
Peso netto		Kg	49	78,9	108,1	112,8
Livello pressione sonora (U.E.)		dB(A)	60,5	62	65	62,5
Livello potenza sonora (U.E.)		dB(A)	65	69	73	75
Aria trattata (Max)		m ³ /h	2700	4300	6800	7200
Potenza motore (Output)		n° x W	1 x 115	1 x 150	2 x 126	2 x 126
Accessori						
Pannello decorativo					TBP 710 ZA	
Dimensioni	LxPxH	mm	950x950x55			
Peso netto		Kg	5			
Parti opzionali						
Filocomando	SI					
Controllo centralizzato manuale	SI					
Controllo centralizzato Wi-Fi	XRV Mobile BMS					

¹Regolamento Delegato UE N.626/2011 relativo alla nuova etichettatura indicante il consumo di energia dei condizionatori d'aria. ²Regolamento UE N.206/2012 - Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825. ³Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511. ⁴La 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.

RESIDENZIALE E COMMERCIALE R410A

.....

CANALIZZABILE A MEDIA PREVALENZA

HUCU 350-530 ZAL



Telecomando di serie con sensore di temperatura incorporato (funzione Follow me)

Caratteristiche

3,52-5,28 kW | 2 taglie di potenza disponibili

A++/A+ (5,28 kW) | Classi di efficienza energetica stagionale in raffreddamento/riscaldamento

-15-50° C | **-15-24° C** | Range di funzionamento in raffreddamento e riscaldamento

200 mm in altezza | Dimensioni compatte (3,52 kW)

Regolazione automatica della prevalenza del ventilatore a portata costante

Ingresso aria *flexi*, dalla parte inferiore o dalla parte posteriore

Pompa di drenaggio condensa con possibilità di innalzamento dello scarico fino a 750 mm dal livello inferiore



Modello unità interna			HUCU 350 ZAL	HUCU 530 ZAL
Modello unità esterna			HCKI 351 XA-1	HCKI 531 XA-1
Tipo			Pompa di calore FULL DC-Inverter	
Controllo (in dotazione)			Telecomando	
Capacità nominale (T=+35° C)	Raffrescamento	KW	3,52 (0,53~3,75)	5,28 (1,23~6,15)
Potenza assorbita nominale (T=+35° C)		KW	1,30 (0,16~2,10)	1,64 (0,26~2,12)
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER ³	2,71	3,22
Classe di efficienza energetica stagionale		626/2011 ¹	A+	A++
Indice di efficienza energetica stagionale		SEER ²	5,6	6,1
Consumo energetico annuo		kWh/a	219	304
Carico teorico (Pdesignc)	Riscaldamento	KW	3,5	5,3
Capacità nominale (T=+7° C)		KW	3,81 (1,00~4,00)	5,86 (1,80~7,03)
Potenza assorbita nominale (T=+7° C)		KW	1,20 (0,30~2,10)	1,58 (0,31~2,15)
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP ³	3,18	3,71
Classe di efficienza energetica (stagione media)		626/2011 ¹	A+	A+
Indice di efficienza energetica stagionale (stagione media)		SCOP ²	4,0	4,0
Consumo energetico annuo	kWh/a	910	1505	
Carico teorico (Pdesignh) @ -10° C	Raffrescamento	KW	2,6	4,3
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)		Riscaldamento	°C	-15~50
	Dati elettrici			1-220~240V-50HZ
Alimentazione elettrica	Unità esterna	Ph-V-Hz		
Cavo di alimentazione		Tipo	3 x 2,5 mm ²	3 x 4 mm ²
Fili collegamento tra U.I. e U.E.		n°	4	4
Corrente assorbita nominale (min~max)	Raffrescamento	A	5,70 (1,30~10,00)	7,20 (1,10~9,20)
	Riscaldamento	A	5,50 (1,50~10,00)	7,00 (1,30~9,30)
Corrente massima		A	10	13,5
Potenza assorbita massima		KW	1,90	2,95
Circuito frigorifero			R410A (2088)	
Refrigerante (GWP) ⁴				
Quantità pre-carica refrigerante		Kg	1,05	1,35
Tonnellate di CO2 equivalenti		t	2,192	2,819
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas		mm (pollici)	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø12,74(1/2")
Max. lunghezza di splittaggio		m	25	30
Max. dislivello U.I./U.E.		m	10	20
Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva		m	5	5
Carica aggiuntiva		g/m	15	15
Specifiche unità interna				
Dimensioni	LxPxH	mm	700x450x200	880x674x210
Peso netto		Kg	18	24,3
Livello pressione sonora (U.I.)	Hi/Mi/Lo	dB(A)	40/34,5/27,5	42/38/33
Livello potenza sonora (U.I.)	Hi	dB(A)	59	60
Volume aria trattata	Hi/Mi/Lo	m ³ /h	600/480/300	880/650/350
Prevalenza del ventilatore	Std/Max	Pa	25/60	25/100
Potenza motore (Output)		W	130	90
Diametro esterno dello scarico condensa		mm	ø25	ø25
Specifiche unità esterna				
Dimensioni	LxPxH	mm	800x333x554	800x333x554
Peso netto		Kg	29,9	34,5
Livello pressione sonora (U.E.)		dB(A)	56	55,5
Livello potenza sonora (U.E.)		dB(A)	62	64
Aria trattata (Max)		m ³ /h	2000	2000
Potenza motore (Output)		n° x W	1 x 63	1 x 34
Parti opzionali				
Filocomando			SI	
Controllo centralizzato manuale			SI	
Controllo centralizzato Wi-Fi			XRV Mobile BMS	

¹ Regolamento Delegato UE N.626/2011 relativo alla nuova etichettatura indicante il consumo di energia dei condizionatori d'aria. ² Regolamento UE N.206/2012 -- Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825. ³ Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511. 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 2088. Se 1kg 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.

RESIDENZIALE E COMMERCIALE R410A

.....

CANALIZZABILE A MEDIA PREVALENZA

HUCI 710-1080-1400-1600 ZA



Telecomando di serie con sensore di temperatura incorporato (funzione Follow me)

Caratteristiche

7,03 kW | 1 taglia di potenza monofase

10,55-15,20 kW | 3 taglie di potenza trifase

A++/A+ (monofase 7,03 kW | trifase 10,55 kW)
Classi di efficienza energetica stagionale in raffr./risc.

-15-50° C | **-15-24° C** | Range di funzionamento in raffreddamento e riscaldamento

160 Pa | Pressione statica massima del ventilatore

Regolazione automatica della prevalenza del ventilatore a portata costante

Ingresso aria *flexi*, dalla parte inferiore o posteriore

Pompa di drenaggio condensa con possibilità di innalzamento dello scarico fino a 750 mm dal livello inferiore



Modello unità interna		HUCI 710 ZA		HUCI 1080 ZA		HUCI 1400 ZA		HUCI 1600 ZA		
Modello unità esterna		HCKI 711 XA-1		HCSI 1081 XA-1		HCSI 1401 XA-1		HCSI 1601 XA-1		
Tipo		Pompa di calore FULL DC-Inverter								
Controllo (in dotazione)		Telecomando								
Capacità nominale (T=+35°C) Potenza assorbita nominale (T=+35°C) Coefficiente di efficienza energetica nominale Classe di efficienza energetica stagionale Indice di efficienza energetica stagionale Consumo energetico annuo Carico teorico (Pdesignc)	Raffreddamento	kW	7,03 (1,99~8,21)	10,55 (2,40~12,01)	14,07 (3,10~16,40)	15,20 (3,40~18,20)				
		kWh/a	402	591	813	956				
		SEER ²	6,1	6,1	5,9	5,6				
		626/2011 ¹	A++	A++	A+	A+				
		SCOP ²	4,0	4,0	4,0	4,0				
		2030	A	A	A	A				
Capacità nominale (T=+7°C) Potenza assorbita nominale (T=+7°C) Coefficiente di prestazione energetica nominale Classe di efficienza energetica (stagione media) Indice di efficienza energetica stagionale (stagione media) Consumo energetico annuo Carico teorico (Pdesignh) @ -10°C	Riscaldamento	kW	7,62 (2,40~8,65)	11,14 (2,78~13,2)	16,12 (3,50~18,20)	18,17 (4,20~20,50)				
		kWh/a	2030	3675	4025	4235				
		COP ³	3,72	3,61	3,71	3,61				
		626/2011 ¹	A+	A+	A+	A+				
		SCOP ²	4,0	4,0	4,0	4,0				
		2030	A	A	A	A				
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffreddamento	°C	-15~50							
	Riscaldamento	°C	-15~24							
Dati elettrici		Unità esterna		Ph-V-Hz		3-380~415V-50HZ				
Alimentazione elettrica		Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ		3-380~415V-50HZ					
Cavo di alimentazione		Tipo	3 x 4 mm ²		5 x 2,5 mm ²		5 x 2,5 mm ²			
Fili collegamento tra U.I. e U.E.		n°	5		5 (di cui 2 schermati)		5			
Corrente assorbita nominale (min~max)	Raffreddamento	A	10,00 (2,00~12,20)	7,50 (1,20~8,00)	8,70 (1,60~10,90)	10,90 (2,00~12,90)				
	Riscaldamento	A	8,90 (2,10~12,40)	5,70 (1,20~8,00)	7,50 (1,70~10,70)	8,70 (2,10~13,10)				
Corrente massima		A	14	10	13	14				
Potenza assorbita massima		kW	2,95	5,30	6,10	7,50				
Circuito frigorifero		R410A (2088)								
Refrigerante (GWP) ⁴			R410A (2088)							
Quantità pre-carica refrigerante	Kg		1,95	3,2	4,00	4,3				
Tonnellate di CO2 equivalenti	t		4,072	6,682	8,352	8,978				
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas	mm (pollici)		ø9,52(3/8") - ø15,88(5/8")							
Max. lunghezza di splittaggio	m		50	65	65	65				
Max. dislivello U.I./U.E.	m		25	30	30	30				
Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva	m		5	5	5	5				
Carica aggiuntiva	g/m		30	30	30	30				
Specifiche unità interna		LxPxH		mm		1100x774x249		1360x774x249		
Dimensioni		LxPxH	mm		1100x774x249		1360x774x249		1200x874x300	
Peso netto	Kg		31,5	40,5	47,6	47,6				
Livello pressione sonora (U.I.)	Hi/Mi/Lo	dB(A)	44/42/40	47/43/40	50,5/49,5/48	54/52/50,5				
Livello potenza sonora (U.I.)	Hi	dB(A)	64	63	70	74				
Volume aria trattata	Hi/Mi/Lo	m ³ /h	1248/1054/839	1400/1150/750	2400/2040/1680	2600/2210/1820				
Prevalenza del ventilatore	Std/Max	Pa	25/160	37/160	50/160	50/160				
Potenza motore (Output)		W	90	250	560	560				
Diametro esterno dello scarico condensa		mm	ø25	ø25	ø25	ø25				
Specifiche unità esterna		LxPxH		mm		845x363x702		946x410x810		
Dimensioni		LxPxH	mm		845x363x702		946x410x810		952x410x1333	
Peso netto	Kg		49	78,9	108,1	112,8				
Livello pressione sonora (U.E.)		dB(A)	60,5	62	65	62,5				
Livello potenza sonora (U.E.)		dB(A)	65	69	73	75				
Aria trattata (Max)		m ³ /h	2700	4300	6800	7200				
Potenza motore (Output)		n°xW	1 x 115	1 x 150	2 x 126	2 x 126				
Parti opzionali										
Filocomando			SI							
Controllo centralizzato manuale			SI							
Controllo centralizzato Wi-Fi			XRV Mobile BMS							

1 Regolamento Delegato UE N.626/2011 relativo alla nuova etichettatura indicante il consumo di energia dei condizionatori d'aria. 2 Regolamento UE N.206/2012 - Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825. 3 Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511. 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 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.

RESIDENZIALE E COMMERCIALE R410A

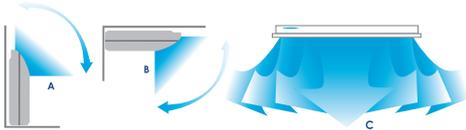
.....

PAVIMENTO/SOFFITTO

HSFU 530 ZAL - HSF1 710-1080-1400-1600 ZA1



Telecomando di serie con sensore di temperatura incorporato (funzione Follow me)



Flessibilità installativa: possibilità d'installazione anche negli angoli del soffitto, nel caso in cui non sia possibile installare l'unità al centro della stanza a causa della presenza di eventuali ostacoli.

Caratteristiche

5,28-7,03 kW | 2 taglie di potenza monofase

10,55-15,82 kW | 3 taglie di potenza trifase

A++/A+ (monofase 5,28-7,03 | trifase 10,55-15,82 kW)
Classi di efficienza energetica stagionale in raffr./risc.

-15-50° C | **-15-24° C** | Range di funzionamento in raffrescamento e riscaldamento

Terminale per comando on-off da remoto e uscita per segnale d'allarme in caso di malfunzionamento.

Funzione turbo | Per riscaldare e raffreddare l'ambiente velocemente



Modello unità interna		HSFU 530 ZAL	HSF1 710 ZA1	HSF1 1080 ZA1	HSF1 1400 ZA1	HSF1 1600 ZA1	
Modello unità esterna		HCKI 531 XA-1	HCKI 711 XA-1	HCSI 1081 XA-1	HCSI 1401 XA-1	HCSI 1601 XA-1	
Pompa di calore FULL DC-Inverter							
Telecomando							
Capacità nominale (T=+35° C)	Raffrescamento	kW	5,28 (2,86~5,61)	7,03 (1,20~8,21)	10,55 (2,93~12,02)	14,07 (4,10~16,41)	15,82 (4,98~18,11)
Potenza assorbita nominale (T=+35° C)		kW	1,63 (0,61~1,80)	2,29 (0,40~3,16)	4,06 (0,98~4,62)	5,19 (1,37~6,31)	6,06 (1,66~6,97)
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER ³	3,24	3,07	2,60	2,71	2,61
Classe di efficienza energetica stagionale		626/2011 ¹	A++	A++	A++	A++	A++
Indice di efficienza energetica stagionale		SEER ²	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1
Consumo energetico annuo		kWh/a	304	402	602	803	918
Carico teorico (Pdesignc)		kW	5,3	7,0	10,5	14,0	16,0
Capacità nominale (T=+7° C)	Riscaldamento	kW	5,57 (2,40~5,83)	7,62 (1,20~8,65)	11,13 (2,64~13,19)	16,12 (4,40~18,46)	18,17 (5,28~20,51)
Potenza assorbita nominale (T=+7° C)		kW	1,50 (0,51~1,53)	2,05 (0,40~3,09)	2,99 (0,88~4,69)	4,73 (1,47~6,59)	5,65 (1,76~7,32)
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP ³	3,71	3,72	3,72	3,41	3,22
Classe di efficienza energetica (stagione media)		626/2011 ¹	A+	A+	A+	A+	A+
Indice di efficienza energetica stagionale (stagione media)		SCOP ²	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Consumo energetico annuo		kWh/a	1540	1855	3605	4130	4200
Carico teorico (Pdesignh) @ -10° C		kW	4,4	5,3	10,3	11,8	12,0
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C	-15~50	-15~50	-15~50	-15~50	-15~50
	Riscaldamento	°C	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24
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	3 x 4 mm ²	5 x 2,5 mm ²	5 x 2,5 mm ²	5 x 4 mm ²
Fili collegamento tra U.I. e U.E.		n°	4		5 (di cui 2 schermati)		
Corrente assorbita nominale (min~max)	Raffrescamento	A	7,30 (2,80~7,90)	10,40 (1,80~14,40)	7,00 (1,70~8,00)	9,00 (2,40~10,90)	10,50 (2,90~12,00)
	Riscaldamento	A	6,60 (2,40~6,80)	8,90 (1,80~14,10)	5,20 (1,50~8,10)	8,20 (2,50~11,40)	9,70 (3,00~12,60)
Corrente massima		A	13,5	14,4	10	13	14
Potenza assorbita massima		kW	2,95	3,16	5,30	6,59	7,50
Circuito frigorifero							
Refrigerante (GWP) ⁴			R410A (2088)				
Quantità pre-carica refrigerante		Kg	1,35	1,95	3,2	4,00	4,3
Tonnellate di CO2 equivalenti		t	2,819	4,072	6,682	8,352	8,978
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas		mm (pollici)	ø6,35(1/4") - ø12,74(1/2")		ø9,52(3/8") - ø15,88(5/8")		
Max. lunghezza di splittaggio		m	30	50	65	65	65
Max. dislivello U.I./U.E.		m	20	25	30	30	30
Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva		m	5	5	5	5	5
Carica aggiuntiva		g/m	15	30	30	30	30
Specifiche unità interna							
Dimensioni	LxPxH	mm	1068x675x235	1068x675x235	1650x675x235	1650x675x235	1650x675x235
Peso netto		Kg	26,8	28	39	41,2	41,4
Livello pressione sonora (U.I.)	Hi/Mi/Lo	dB(A)	42/38,5/34,5	50/46/41	51/47/42	54/50/46	54/47/42
Livello potenza sonora (U.I.)	Hi	dB(A)	55	63	63	67	71
Volume aria trattata	Hi/Mi/Lo	m ³ /h	880/760/650	1208/1066/853	2160/1844/1431	2329/1930/1417	2454/1834/1426
Potenza motore (Output)		n° x W	1 x 96	1 x 100	2 x 96	2 x 96	2 x 90
Diametro esterno dello scarico condensa		mm	ø25	ø25	ø25	ø25	ø25
Specifiche unità esterna							
Dimensioni	LxPxH	mm	800x333x554	845x363x702	946x410x810	952x410x1333	952x410x1333
Peso netto		Kg	34,5	49	78,9	108,1	112,8
Livello pressione sonora (U.E.)		dB(A)	55,5	60,5	62	65	62,5
Livello potenza sonora (U.E.)		dB(A)	64	65	69	73	75
Aria trattata (Max)		m ³ /h	2000	2700	4300	6800	7200
Potenza motore (Output)		n° x W	1 x 34	1 x 115	1 x 150	2 x 126	2 x 126
Parti opzionali							
Filocomando					SI		
Controllo centralizzato manuale					SI		
Controllo centralizzato Wi-Fi					XRV Mobile BMS		

1 Regolamento Delegato UE N.626/2011 relativo alla nuova etichettatura indicante il consumo di energia dei condizionatori d'aria. 2 Regolamento UE N.206/2012 - Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825. 3 Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511. 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 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.



COMBINAZIONI TWIN



Modello unità interna			2 x HTBI 710 ZA	
Modello unità esterna			HCSI 1401 XA-1	
Tipo			Pompa di calore FULL DC-Inverter	
Controllo (in dotazione)			Telecomando	
Capacità nominale (T=+35°C)	Raffrescamento	kW	14,07 (3,99~16,12)	
Potenza assorbita nominale (T=+35°C)		kW	5,39 (1,33~6,20)	
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER ³	2,61	
Classe di efficienza energetica stagionale		626/2011 ¹	A+	
Indice di efficienza energetica stagionale		SEER ²	5,6	
Consumo energetico annuo		kWh/a	875	
Carico teorico (Pdesignc)	Riscaldamento	kW	14,0	
Capacità nominale (T=+7°C)		kW	16,12 (4,19~17,58)	
Potenza assorbita nominale (T=+7°C)		kW	5,36 (1,40~6,77)	
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP ³	3,00	
Classe di efficienza energetica (stagione media)		626/2011 ¹	A+	
Indice di efficienza energetica stagionale (stagione media)		SCOP ²	4,0	
Consumo energetico annuo	kWh/a	4025		
Carico teorico (Pdesignh) @ -10°C	Raffrescamento	kW	11,5	
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C	-15~50	
	Riscaldamento	°C	-15~24	
Dati elettrici				
Alimentazione elettrica	Unità interna	Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ	
	Unità esterna		3-380~415V-50HZ	
Cavo di alimentazione		Tipo	5 x 2,5 mm ²	
Fili collegamento tra ogni U.I. e U.E.		n°	5 (di cui 2 schermati)	
Corrente assorbita nominale (min~max)	Raffrescamento	A	9,30 (2,30~10,70)	
	Riscaldamento	A	9,20 (2,10~11,70)	
Corrente massima		A	13	
Potenza assorbita massima		kW	6,77	
Circuito frigorifero				
Refrigerante (GWP) ⁴			R410A (2088)	
Quantità pre-carica refrigerante		Kg	4,0	
Tonnellate di CO2 equivalenti		t	8,352	
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas	Unità interna	mm (pollici)	ø9,52(3/8") - ø15,88(5/8")	
	Unità esterna			
Max. lunghezza di splittaggio		m	65	
Max. dislivello U.I./U.E.		m	30	
Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva		m	5	
Carica aggiuntiva		g/m	30	



Modello unità interna			2 x HUCI 710 ZA	
Modello unità esterna			HCSI 1401 XA-1	
Tipo			Pompa di calore FULL DC-Inverter	
Controllo (in dotazione)			Telecomando	
Capacità nominale (T=+35°C)	Raffrescamento	kW	13,72 (3,08~16,41)	
Potenza assorbita nominale (T=+35°C)		kW	5,03 (0,88~6,00)	
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER ³	2,73	
Classe di efficienza energetica stagionale		626/2011 ¹	A+	
Indice di efficienza energetica stagionale		SEER ²	5,9	
Consumo energetico annuo		kWh/a	813	
Carico teorico (Pdesignc)	Riscaldamento	kW	13,7	
Capacità nominale (T=+7°C)		kW	16,12 (3,52~18,17)	
Potenza assorbita nominale (T=+7°C)		kW	4,35 (0,92~5,90)	
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP ³	3,71	
Classe di efficienza energetica (stagione media)		626/2011 ¹	A+	
Indice di efficienza energetica stagionale (stagione media)		SCOP ²	4,0	
Consumo energetico annuo	kWh/a	4025		
Carico teorico (Pdesignh) @ -10°C	Raffrescamento	kW	11,5	
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C	-15~50	
	Riscaldamento	°C	-15~24	
Dati elettrici				
Alimentazione elettrica	Unità interna	Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ	
	Unità esterna		3-380~415V-50HZ	
Cavo di alimentazione		Tipo	5 x 2,5 mm ²	
Fili collegamento tra ogni U.I. e U.E.		n°	5 (di cui 2 schermati)	
Corrente assorbita nominale (min~max)	Raffrescamento	A	8,70 (1,60~10,90)	
	Riscaldamento	A	7,50 (1,70~10,70)	
Corrente massima		A	13	
Potenza assorbita massima		kW	6,10	
Circuito frigorifero				
Refrigerante (GWP) ⁴			R410A (2088)	
Quantità pre-carica refrigerante		Kg	4,0	
Tonnellate di CO2 equivalenti		t	8,352	
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas	Unità interna	mm (pollici)	ø9,52(3/8") - ø15,88(5/8")	
	Unità esterna			
Max. lunghezza di splittaggio		m	65	
Max. dislivello U.I./U.E.		m	30	
Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva		m	5	
Carica aggiuntiva		g/m	30	

RESIDENZIALE E COMMERCIALE R410A

.....

COMBINAZIONI TWIN



Modello unità interna			HSFI 710 ZA1
Modello unità esterna			HCSI 1401 XA-1
Tipo			Pompa di calore FULL DC-Inverter
Controllo (in dotazione)			Telecomando
Capacità nominale (T=+35° C)	Raffrescamento	kW	14,07 (4,10~16,41)
Potenza assorbita nominale (T=+35° C)		kW	5,19 (1,37~6,31)
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER ³	2,71
Classe di efficienza energetica stagionale		626/2011 ¹	A++
Indice di efficienza energetica stagionale		SEER ²	6,1
Consumo energetico annuo		kWh/a	803
Carico teorico (Pdesignc)	Riscaldamento	kW	14,0
Capacità nominale (T=+7° C)		kW	16,12 (4,40~18,46)
Potenza assorbita nominale (T=+7° C)		kW	4,73 (1,47~6,59)
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP ³	3,41
Classe di efficienza energetica (stagione media)		626/2011 ¹	A+
Indice di efficienza energetica stagionale (stagione media)		SCOP ²	4,0
Consumo energetico annuo	kWh/a	4130	
Carico teorico (Pdesignh) @ -10° C	Raffrescamento	kW	11,8
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C	-15~-50
	Riscaldamento	°C	-15~-24
Dati elettrici			
Alimentazione elettrica	Unità interna	Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ
	Unità esterna		3-380~415V-50HZ
Cavo di alimentazione		Tipo	5 x 2,5 mm ²
Fili collegamento tra ogni U.I. e U.E.		n°	5 (di cui 2 schermati)
Corrente assorbita nominale (min~max)	Raffrescamento	A	9,00 (2,40~10,90)
	Riscaldamento	A	8,20 (2,50~11,40)
Corrente massima		A	13
Potenza assorbita massima		kW	6,59
Circuito frigorifero			
Refrigerante (GWP) ⁴			R410A (2088)
Quantità pre-carica refrigerante		Kg	4,0
Tonnellate di CO2 equivalenti		t	8,352
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas	Unità interna	mm (pollici)	ø9,52(3/8") - ø15,88(5/8")
	Unità esterna		
Max. lunghezza di splittaggio		m	65
Max. dislivello U.I./U.E.		m	30
Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva		m	5
Carica aggiuntiva		g/m	30

Per le specifiche delle unità, gli accessori collegabili e le parti opzionali fare riferimento alle tabelle dei modelli singoli.

1 Regolamento Delegato UE N.626/2011 relativo alla nuova etichettatura indicante il consumo di energia dei condizionatori d'aria. 2 Regolamento UE N.206/2012 -- Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825. 3 Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511. 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 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.

Le unità interne utilizzabili nelle combinazioni twin sono la cassetta slim, il canalizzabile a media prevalenza e il pavimento/soffitto in abbinamento con unità esterne da 14,00 kW.

R410A MULTISPLIT

Unità esterna - Fino a 5 unità interne collegabili



HCKU 531 X2



HCKU 601 X3
HCKU 761 X3



HCKU 811 X4



HCKU 1061 X4
HCKU 1201 X5

Caratteristiche

A++/A+ (5,20-8,20 kW) | Classe di efficienza energetica in raffreddamento/riscaldamento

Esteso range di funzionamento in riscaldamento fino a una temperatura esterna di -15° C, e in raffreddamento fino a una temperatura esterna di +50° C.

Massima flessibilità e facilità d'installazione garantite da un'ampia lunghezza delle tubazioni frigorifere.

Modello		HCKU 531 X2	HCKU 601 X3	HCKU 761 X3	HCKU 811 X4	HCKU 1061 X4	HCKU 1201 X5	
Tipo		Unità esterna pompa di calore DC-Inverter						
Unità interne collegabili (min - max)	n°	1 - 2	2 - 3	2 - 3	2 - 4	2 - 4	2 - 5	
Capacità nominale (T=+35°C)	kW	5,20 (2,08~6,29)	6,10 (2,44~7,32)	8,00 (2,77~8,69)	8,20 (3,04~9,93)	11,05 (3,71~13,78)	12,30 (4,18~14,00)	
Potenza assorbita nominale (T=+35°C)	kW	1,79 (0,59~2,16)	1,89 (0,68~2,38)	2,48 (0,76~2,93)	2,47 (0,84~3,09)	3,42 (0,89~4,29)	3,73 (1,01~4,55)	
Coefficiente di efficienza energetica nominale	EER ³	2,91	3,23	3,23	3,32	3,23	3,30	
Classe di efficienza energetica stagionale	626/2011 ¹	A++	A++	A++	A++	A++	A++	
Indice di efficienza energetica stagionale	SEER ²	6,2	6,3	6,6	6,8	7,1	7,6	
Consumo energetico annuo	kWh/a	282	339	403	401	523	566	
Carico teorico (Pdesignc)	kW	5,0	6,1	7,6	7,8	10,6	12,3	
Capacità nominale (T=+7°C)	kW	5,50 (2,20~6,66)	6,60 (2,64~7,92)	8,60 (2,87~9,02)	8,80 (3,26~10,65)	11,30 (3,89~13,32)	12,50 (4,18~14,94)	
Potenza assorbita nominale (T=+7°C)	kW	1,48 (0,50~1,85)	1,78 (0,64~2,22)	2,32 (0,70~2,70)	2,34 (0,83~3,05)	3,045 (0,83~3,98)	3,37 (0,91~4,21)	
Coefficiente di prestazione energetica nominale	COP ³	3,72	3,71	3,71	3,76	3,72	3,71	
Classe di efficienza energetica (stagione media)	626/2011 ¹	A	A	A+	A+	A	A	
Indice di efficienza energetica stagionale (stagione media)	SCOP ²	3,8	3,8	4,0	4,0	3,8	3,8	
Consumo energetico annuo	kWh/a	1695	2034	1995	2415	3426	3537	
Carico teorico (Pdesigngh) @-10° C	kW	4,6	5,5	5,7	6,9	9,3	9,6	
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffreddamento	°C	-15~50	-15~50	-15~50	-15~50	-15~50	
	Riscaldamento	°C	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	
Dati elettrici								
Alimentazione elettrica	Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ	
Cavo di alimentazione	Tipo	3 x 2,5 mm ²	3 x 4 mm ²	3 x 4 mm ²	3 x 4 mm ²	3 x 6 mm ²	3 x 6 mm ²	
Fili collegamento tra ogni U.I. e U.E.	n°	4	4	4	4	4	4	
Corrente assorbita nominale (min~max)	Raffreddamento	A	7,60 (2,80~7,00)	8,30 (4,40~7,70)	10,70 (3,30~10,20)	9,90 (5,80~12,10)	16,90 (5,40~15,30)	16,60 (3,00~16,00)
	Riscaldamento	A	6,70 (2,30~6,90)	7,80 (3,50~7,10)	9,80 (3,20~9,50)	10,60 (7,20~15,30)	13,00 (5,90~14,60)	14,70 (3,00~15,80)
Corrente massima	A	12	15	16	17	21,5	22	
Potenza assorbita massima	kW	2,3	2,8	3,3	3,5	4,6	4,7	
Circuito frigorifero								
Refrigerante (GWP) ⁴		R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	
Quantità pre-carica refrigerante	Kg	1,7	2,1	2,1	2,4	3,0	3,6	
Tonnellate di CO2 equivalenti	t	3,550	4,385	4,385	5,011	6,264	7,517	
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas	mm (pollici)	2 x ø6,35(1/4")	3 x ø6,35(1/4")	3 x ø6,35(1/4")	4 x ø6,35(1/4")	4 x ø6,35(1/4")	5 x ø6,35(1/4")	
		2 x ø9,52(3/8")	3 x ø9,52(3/8")	3 x ø9,52(3/8")	3 x ø9,52(3/8") + 1 x ø12,74(1/2")	3 x ø9,52(3/8") + 1 x ø12,74(1/2")	4 x ø9,52(3/8") + 1 x ø12,74(1/2")	
Lunghezza totale di splittaggio	m	40	60	60	80	80	80	
Max lunghezza di una singola linea frigorifera	m	25	30	30	35	35	35	
Max dislivello U.I./U.E.	m	15	15	15	15	15	15	
Max dislivello tra U.I.	m	10	10	10	10	10	10	
Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva	m	15	22,5	22,5	30	30	37,5	
Carica aggiuntiva	g/m	15	15	15	15	15	15	
Specifiche prodotto								
Dimensioni	LxPxH	mm	800x333x554	845x363x702	845x363x702	946x410x810	946x410x810	
Peso netto	Kg	36,0	47,0	52,7	67,6	70,0	76,0	
Livello pressione sonora	dB(A)	56,5	57,5	59,5	60	63,5	62	
Livello potenza sonora	dB(A)	65	65	69	67	69	69	
Aria trattata (Max)	m ³ /h	2100	2700	3500	3800	5500	5500	
Potenza motore (Input)	W	40	50	50	120	120	120	

I valori di efficienza energetica fanno riferimento alle seguenti combinazioni: HCKU 472 X2 + 2 x HKEU 262 XAL - HCKU 531 X2 + 2 x HKEU 262 XAL - HCKU 601 X3 + 3 x HKEU 262 XAL - HCKU 761 X3 + 3 x HKEU 262 XAL - HCKU 811 X4 + 4 x HKEU 262 XAL - HCKU 1061 X4 + 4 x HKEU 262 XAL - HCKU 1201 X5 + 5 x HKEU 262 XAL.

¹ Regolamento Delegato UE N.626/2011 relativo alla nuova etichettatura indicante il consumo di energia dei condizionatori d'aria. ² Regolamento UE N.206/2012 - Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825. ³ Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511. 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 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.

RESIDENZIALE E COMMERCIALE R410A

.....

V-DESIGN DC INVERTER UNITÀ INTERNE MULTISPLIT

Parete HKEU 262-352 XAL-2 Dark silver



Telecomando di serie
con sensore di temperatura
incorporato (funzione Follow me)

Modello	HKEU 262 XAL-2		HKEU 352 XAL-2	
Tipo	Unità interna a parete			
Controllo (in dotazione)	Telecomando			
Capacità nominale	Raffrescamento	kW	2,64	3,52
	Riscaldamento	kW	2,93	3,81
Dati elettrici				
Alimentazione elettrica	Ph-V-Hz	-		-
Fili collegamento tra U.I e U.E.	n°	4		4
Circuito frigorifero				
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas	mm (pollici)	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")		ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")
Specifiche prodotto				
Dimensioni	LxPxH	mm	897x182x312	897x182x312
Peso netto		Kg	9,5	9,9
Livello pressione sonora	Hi/Mi/Lo	dB(A)	35/26/21	36/29/22
Livello potenza sonora	Hi	dB(A)	51	49
Aria trattata (Hi/Me/Lo)		m³/h	400/300/240	500/350/270
Potenza motore (Output)		W	16	16
Parti opzionali				
Modulo Wi-Fi			HKM-WiFi	
Filocomando			NO	
Controllo centralizzato			NO	

ACTIVE LINE DC INVERTER UNITÀ INTERNE MULTISPLIT

Parete HKEU 263-353-533-713 XAL-1



Telecomando di serie
con sensore di temperatura
incorporato (funzione Follow me)

Modello	HKEU 263 XAL-1		HKEU 353 XAL-1		HKEU 533 XAL-1		HKEU 713 XAL-1	
Tipo	Unità interna a parete							
Controllo (in dotazione)	Telecomando							
Capacità nominale	Raffrescamento	kW	2,59	3,33	5,37	7,14		
	Riscaldamento	kW	2,98	3,74	5,52	7,97		
Dati elettrici								
Alimentazione elettrica	Ph-V-Hz	-		-	-	-		
Fili collegamento tra U.I e U.E.	n°	4		4	4	4		
Circuito frigorifero								
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas	mm (pollici)	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")		ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")		ø6,35(1/4") - ø12,74(1/2")		ø9,52(3/8") - ø15,88(5/8")
Specifiche prodotto								
Dimensioni	LxPxH	mm	715x194x285	805x194x285	957x213x302	1040x220x327		
Peso netto		Kg	7,3	7,8	10,5	12		
Livello pressione sonora	Hi/Mi/Lo/ULO	dB(A)	40/34/29,5/22,5	41/36/28/23	42,5/37/33/23,5	45/39/34/25		
Livello potenza sonora	Hi	dB(A)	53	53	55	59		
Aria trattata (Hi/Me/Lo)		m³/h	420/320/270	570/470/370	840/680/540	980/800/640		
Potenza motore (Output)		W	16	16	16	16		
Parti opzionali								
Modulo Wi-Fi			HKM-WiFi					
Filocomando			NO					
Controllo centralizzato			NO					

RESIDENZIALE E COMMERCIALE R410A

.....

UNITÀ INTERNE MULTISPLIT

Console HFIU 350 ZAL



Telecomando di serie
con sensore di temperatura
incorporato (funzione Follow me)

Modello			HFIU 350 ZAL
Tipo			Unità interna console
Controllo (in dotazione)			Telecomando
Capacità nominale	Raffrescamento	kW	3,49
	Riscaldamento	kW	3,78
Dati elettrici			
Alimentazione elettrica		Ph-V-Hz	-
Fili collegamento tra U.I e U.E.		n°	4
Circuito frigorifero			
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas		mm (pollici)	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")
Specifiche prodotto			
Dimensioni		LxPxH	mm
			700x210x600
Peso netto			Kg
			14,8
Livello pressione sonora		Hi/Mi/Lo	dB(A)
			43/41,5/35
Livello potenza sonora		Hi	dB(A)
			58
Aria trattata (Hi/Me/Lo)			m ³ /h
			512/480/370
Potenza motore (Output)			W
			16
Parti opzionali			
Filocomando			SI
Controllo centralizzato manuale		Richiede interfaccia	SI
Controllo centralizzato Wi-Fi		NIM-GRH	XRV Mobile BMS





APPENDICE TECNICA

.....

Combinazioni R410A

69

HOKKAIDO



COMBINAZIONI R410A

HCKU 531 X2 Raffrescamento

Combinazioni	Unità Interne	Combinazione			Capacità nominale raffrescamento (kW)			Resa totale raffrescamento (kW)	Potenza assorbita (kW)	EER (W/W)	Pdesignc	SEER	Consumo annuo (kWh)	Classe energetica	Detrazioni 65%	Conto Termico 2.0
		Unità A	Unità B	Unità C	Unità A	Unità B	Unità C	std.	std.	Potenza std.						
1 unità	53	53	—	—	5,00	—	—	5,00	1,72	2,91	—	—	—	—	NO	-
2 unità	26+26	26	26	—	2,60	2,60	—	5,20	1,79	2,91	5,0	6,2	282	A++	NO	-
	26+35	26	35	—	2,31	3,09	—	5,40	1,83	2,95	5,2	6,3	289	A++	NO	-
	26+53	26	53	—	1,80	3,60	—	5,40	1,77	3,05	5,2	6,3	289	A++	NO	-
	35+35	35	35	—	2,70	2,70	—	5,40	1,79	3,01	5,2	6,3	289	A++	NO	-

HCKU 531 X2 Riscaldamento

Combinazioni	Unità Interne	Combinazione			Capacità nominale riscaldamento (kW)			Resa totale riscaldamento (kW)	Potenza assorbita (kW)	COP (W/W)	Pdesignh	SCOP	Consumo annuo (kWh)	Classe energetica	Detrazioni 65%	Conto Termico 2.0
		Unità A	Unità B	Unità C	Unità A	Unità B	Unità C	std.	std.	Potenza std.						
1 unità	53	53	—	—	5,30	—	—	5,30	1,43	3,71	—	—	—	—	NO	SI
2 unità	26+26	26	26	—	2,75	2,75	—	5,50	1,48	3,71	4,6	3,8	1695	A	NO	SI
	26+35	26	35	—	2,40	3,20	—	5,60	1,49	3,75	4,6	3,8	1695	A	NO	SI
	26+53	26	53	—	1,87	3,73	—	5,60	1,47	3,81	4,6	3,8	1695	A	NO	SI
	35+35	35	35	—	2,80	2,80	—	5,60	1,49	3,75	4,6	3,8	1695	A	NO	SI

HCKU 601 X3 Raffrescamento

Combinazioni	Unità Interne	Combinazione			Capacità nominale raffrescamento (kW)			Resa totale raffrescamento (kW)	Potenza assorbita (kW)	EER (W/W)	Pdesignc	SEER	Consumo annuo (kWh)	Classe energetica	Detrazioni 65%	Conto Termico 2.0
		Unità A	Unità B	Unità C	Unità A	Unità B	Unità C	std.	std.	Potenza std.						
2 unità	26+26	26	26	—	2,65	2,65	—	5,30	1,65	3,21	5,3	5,6	331	A+	NO	-
	26+35	26	35	—	2,57	3,43	—	6,00	1,87	3,21	6,0	5,6	375	A+	NO	-
	26+53	26	53	—	2,10	4,20	—	6,30	1,94	3,24	6,1	5,6	381	A+	NO	-
	35+35	35	35	—	3,10	3,10	—	6,20	1,93	3,21	6,0	5,6	375	A+	NO	-
3 unità	26+26+26	26	26	26	2,10	2,10	2,10	6,10	1,89	3,23	6,1	6,3	339	A++	SI	-
	26+26+35	26	26	35	1,89	1,89	2,52	6,10	1,89	3,23	6,1	6,3	339	A++	SI	-

HCKU 601 X3 Riscaldamento

Combinazioni	Unità Interne	Combinazione			Capacità nominale riscaldamento (kW)			Resa totale riscaldamento (kW)	Potenza assorbita (kW)	COP (W/W)	Pdesignh	SCOP	Consumo annuo (kWh)	Classe energetica	Detrazioni 65%	Conto Termico 2.0
		Unità A	Unità B	Unità C	Unità A	Unità B	Unità C	std.	std.	Potenza std.						
2 unità	26+26	26	26	—	2,95	2,95	—	5,90	1,63	3,61	4,8	3,8	1768	A	NO	NO
	26+35	26	35	—	2,70	3,60	—	6,30	1,75	3,61	5,1	3,8	1886	A	NO	NO
	26+53	26	53	—	2,10	4,20	—	6,30	1,76	3,58	5,1	3,8	1886	A	NO	NO
	35+35	35	35	—	3,15	3,15	—	6,30	1,75	3,61	5,1	3,8	1886	A	NO	NO
3 unità	26+26+26	26	26	26	2,23	2,23	2,23	6,60	1,78	3,71	5,5	3,8	2026	A	SI	SI
	26+26+35	26	26	35	2,01	2,01	2,68	6,60	1,78	3,71	5,5	3,8	2034	A	SI	SI

HCKU 761 X3 Raffrescamento

Combinazioni	Unità Interne	Combinazione			Capacità nominale raffrescamento (kW)			Resa totale raffrescamento (kW)	Potenza assorbita (kW)	EER (W/W)	Pdesignc	SEER	Consumo annuo (kWh)	Classe energetica	Detrazioni 65%	Conto Termico 2.0
		Unità A	Unità B	Unità C	Unità A	Unità B	Unità C	std.	std.	Potenza std.						
2 unità	26+26	26	26	—	2,65	2,65	—	5,30	1,65	3,21	5,3	6,3	294	A++	NO	-
	26+35	26	35	—	2,57	3,43	—	6,00	1,87	3,21	6,0	6,3	333	A++	NO	-
	26+53	26	53	—	2,27	4,53	—	6,80	2,11	3,23	6,8	6,3	378	A++	NO	-
	35+35	35	35	—	3,15	3,15	—	6,30	1,96	3,21	6,3	6,3	350	A++	NO	-
	35+53	35	53	—	2,72	4,08	—	6,80	2,11	3,23	6,8	6,3	378	A++	NO	-
3 unità	26+26+26	26	26	26	2,63	2,63	2,63	8,00	2,48	3,23	7,6	6,6	403	A++	SI	-
	26+26+35	26	26	35	2,37	2,37	3,16	8,00	2,45	3,27	7,6	6,6	403	A++	SI	-
	26+35+35	26	35	35	2,15	2,87	2,87	8,00	2,44	3,28	7,6	6,6	403	A++	SI	-
	35+35+35	35	35	35	2,63	2,63	2,63	8,00	2,44	3,28	7,6	6,6	403	A++	SI	-



COMBINAZIONI R410A

HCKU 761 X3 Riscaldamento

Combinazioni	Unità Interne	Combinazione			Capacità nominale riscaldamento (kW)			Resa totale riscaldamento (kW)	Potenza assorbita (kW)	COP (W/W)	Pdesignh	SCOP	Consumo annuo (kWh)	Classe energetica	Detrazioni 65%	Conto Termico 2.0
		Unità A	Unità B	Unità C	Unità A	Unità B	Unità C	std.	std.	Potenza std.						
2 unità	26+26	26	26	—	3,00	3,00	—	6,00	1,66	3,61	5,5	3,8	2026	A	NO	NO
	26+35	26	35	—	2,70	3,60	—	6,30	1,75	3,61	5,5	3,8	2026	A	NO	NO
	26+53	26	53	—	2,33	4,67	—	7,00	1,93	3,62	5,5	3,8	2026	A	NO	NO
	35+35	35	35	—	3,25	3,25	—	6,50	1,80	3,61	5,5	3,8	2026	A	NO	NO
	35+53	35	53	—	2,80	4,20	—	7,00	1,93	3,62	5,5	3,8	2026	A	NO	NO
3 unità	26+26+26	26	26	26	2,73	2,73	2,73	8,60	2,32	3,71	5,7	4,0	1995	A+	SI	SI
	26+26+35	26	26	35	2,49	2,49	3,32	8,60	2,29	3,75	5,7	4,0	1995	A+	SI	SI
	26+35+35	26	35	35	2,26	3,02	3,02	8,60	2,27	3,78	5,7	4,0	1995	A+	SI	SI
	35+35+35	35	35	35	2,77	2,77	2,77	8,60	2,27	3,78	5,7	4,0	1995	A+	SI	SI

HCKU 811 X4 Raffrescamento

Combinazioni	Unità Interne	Combinazione				Capacità nominale raffrescamento (kW)				Resa totale raffrescamento (kW)	Potenza assorbita (kW)	EER (W/W)	Pdesignc	SEER	Consumo annuo (kWh)	Classe energetica	Detrazioni 65%	Conto Termico 2.0
		Unità A	Unità B	Unità C	Unità D	Unità A	Unità B	Unità C	Unità D	std.	std.	Potenza std.						
2 unità	26+26	26	26	—	—	2,65	2,65	—	—	5,30	1,65	3,21	5,3	6,1	304	A++	NO	-
	26+35	26	35	—	—	2,57	3,43	—	—	6,00	1,87	3,21	6,0	6,1	344	A++	NO	-
	26+53	26	53	—	—	2,43	4,87	—	—	7,30	2,27	3,21	7,3	6,1	419	A++	NO	-
	26+71	26	71	—	—	2,05	5,45	—	—	7,50	2,34	3,21	7,5	6,1	430	A++	NO	-
	35+35	35	35	—	—	3,25	3,25	—	—	6,50	2,02	3,21	6,5	6,1	373	A++	NO	-
	35+53	35	53	—	—	2,92	4,38	—	—	7,30	2,27	3,21	7,3	6,1	419	A++	NO	-
	35+71	35	71	—	—	2,50	5,00	—	—	7,50	2,34	3,21	7,5	6,1	430	A++	NO	-
	53+53	53	53	—	—	3,75	3,75	—	—	7,50	2,34	3,21	7,5	6,1	430	A++	NO	-
3 unità	26+26+26	26	26	26	—	2,37	2,37	2,37	—	7,10	2,18	3,25	7,4	6,5	398	A++	SI	-
	26+26+35	26	26	35	—	2,34	2,34	3,12	—	7,80	2,40	3,25	7,4	6,5	398	A++	SI	-
	26+26+53	26	26	53	—	1,95	1,95	3,90	—	7,80	2,40	3,25	7,4	6,5	398	A++	SI	-
	26+35+35	26	35	35	—	2,13	2,84	2,84	—	7,80	2,40	3,25	7,4	6,5	398	A++	SI	-
	26+35+53	26	35	53	—	1,80	2,40	3,60	—	7,80	2,40	3,25	7,4	6,5	398	A++	SI	-
	35+35+35	35	35	35	—	2,60	2,60	2,60	—	7,80	2,40	3,25	7,4	6,5	398	A++	SI	-
4 unità	26+26+26+26	26	26	26	26	2,05	2,05	2,05	2,05	8,20	2,47	3,32	7,8	6,8	401	A++	SI	-
	26+26+26+35	26	26	26	35	1,89	1,89	1,89	2,53	8,20	2,47	3,32	7,8	6,8	401	A++	NO	-

HCKU 811 X4 Riscaldamento

Combinazioni	Unità Interne	Combinazione				Capacità nominale riscaldamento (kW)				Resa totale riscaldamento (kW)	Potenza assorbita (kW)	COP (W/W)	Pdesignh	SCOP	Consumo annuo (kWh)	Classe energetica	Detrazioni 65%	Conto Termico 2.0
		Unità A	Unità B	Unità C	Unità D	Unità A	Unità B	Unità C	Unità D	std.	std.	Potenza std.						
2 unità	26+26	26	26	—	—	3,00	3,00	—	—	6,00	1,71	3,50	4,6	3,8	1702	A	NO	NO
	26+35	26	35	—	—	3,00	4,00	—	—	7,00	2,00	3,50	5,4	3,8	1986	A	NO	NO
	26+53	26	53	—	—	2,63	5,27	—	—	7,90	2,26	3,50	6,1	3,8	2241	A	NO	NO
	26+71	26	71	—	—	2,15	5,75	—	—	7,90	2,26	3,50	6,1	3,8	2241	A	NO	NO
	35+35	35	35	—	—	3,75	3,75	—	—	7,50	2,14	3,50	5,8	3,8	2128	A	NO	NO
	35+53	35	53	—	—	3,20	4,80	—	—	8,00	2,29	3,50	6,2	3,8	2269	A	NO	NO
	35+71	35	71	—	—	3,20	4,80	—	—	8,00	2,29	3,50	6,2	3,8	2269	A	NO	NO
	53+53	53	53	—	—	4,00	4,00	—	—	8,00	2,29	3,50	6,2	3,8	2269	A	NO	NO
3 unità	26+26+26	26	26	26	—	2,87	2,87	2,87	—	8,60	2,28	3,77	6,8	3,9	2432	A	SI	SI
	26+26+35	26	26	35	—	2,58	2,58	3,44	—	8,60	2,28	3,77	6,8	3,9	2432	A	SI	SI
	26+26+53	26	26	53	—	2,15	2,15	4,30	—	8,60	2,28	3,77	6,8	3,9	2432	A	SI	SI
	26+35+35	26	35	35	—	2,35	3,13	3,13	—	8,60	2,28	3,77	6,8	3,9	2432	A	SI	SI
	26+35+53	26	35	53	—	1,98	2,65	3,97	—	8,60	2,28	3,77	6,8	3,9	2432	A	SI	SI
	35+35+35	35	35	35	—	2,87	2,87	2,87	—	8,60	2,28	3,77	6,8	3,9	2432	A	SI	SI
4 unità	26+26+26+26	26	26	26	26	2,23	2,23	2,23	2,23	8,80	2,34	3,76	6,9	4,0	2415	A+	SI	SI
	26+26+26+35	26	26	26	35	2,10	2,10	2,10	2,80	8,80	2,42	3,64	6,9	4,0	2415	A+	NO	NO



COMBINAZIONI R410A

HCKU 1061 X4 Raffrescamento

Combinazioni	Unità Interne	Combinazione				Capacità nominale raffrescamento (kW)				Resa totale raffrescamento (kW)	Potenza assorbita (kW)	EER (W/W)	Pdesigngn	SEER	Consumo annuo (kWh)	Classe energetica	Detrazioni 65%	Conto Termico 2.0
		Unità A	Unità B	Unità C	Unità D	Unità A	Unità B	Unità C	Unità D									
2 unità	26+26	26	26	—	—	2,65	2,65	—	—	5,30	1,65	3,21	5,3	6,8	273	A++	NO	-
	26+35	26	35	—	—	2,57	3,43	—	—	6,00	1,87	3,21	6,0	6,8	309	A++	NO	-
	26+53	26	53	—	—	2,50	5,00	—	—	7,50	2,34	3,21	7,5	6,8	386	A++	NO	-
	26+71	26	71	—	—	2,59	6,91	—	—	9,50	2,96	3,21	9,5	6,8	489	A++	NO	-
	35+35	35	35	—	—	3,50	3,50	—	—	7,00	2,18	3,21	7,0	6,8	360	A++	NO	-
	35+53	35	53	—	—	3,40	5,10	—	—	8,50	2,65	3,21	8,5	6,8	438	A++	NO	-
	35+71	35	71	—	—	3,33	6,67	—	—	10,00	3,12	3,21	10,0	6,8	515	A++	NO	-
3 unità	26+26+26	26	26	26	—	2,50	2,50	2,50	—	7,50	2,34	3,21	7,5	7,2	365	A++	NO	-
	26+26+35	26	26	35	—	2,55	2,55	3,40	—	8,50	2,65	3,21	8,5	7,2	413	A++	NO	-
	26+26+53	26	26	53	—	2,50	2,50	5,00	—	10,00	3,12	3,21	10,0	7,2	486	A++	NO	-
	26+26+71	26	26	71	—	2,14	2,14	5,71	—	10,00	3,12	3,21	10,0	7,2	486	A++	NO	-
	26+35+35	26	35	35	—	2,59	3,45	3,45	—	9,50	2,96	3,21	9,5	7,2	462	A++	NO	-
	26+35+53	26	35	53	—	2,31	3,08	4,62	—	10,00	3,12	3,21	10,0	7,2	486	A++	NO	-
	26+35+71	26	35	71	—	2,00	2,67	5,33	—	10,00	3,12	3,21	10,0	7,2	486	A++	NO	-
	26+53+53	26	53	53	—	2,00	4,00	4,00	—	10,00	3,12	3,21	10,0	7,2	486	A++	NO	-
	35+35+35	35	35	35	—	3,33	3,33	3,33	—	10,00	3,12	3,21	10,0	7,2	486	A++	NO	-
	35+35+53	35	35	53	—	2,86	2,86	4,29	—	10,00	3,12	3,21	10,0	7,2	486	A++	NO	-
	35+35+71	35	35	71	—	2,50	2,50	5,00	—	10,00	3,12	3,21	10,0	7,2	486	A++	NO	-
35+53+53	35	53	53	—	2,50	3,75	3,75	—	10,00	3,12	3,21	10,0	7,2	486	A++	NO	-	
4 unità	26+26+26+26	26	26	26	26	2,65	2,65	2,65	2,65	11,05	3,42	3,23	10,6	7,1	523	A++	SI	-
	26+26+26+35	26	26	26	35	2,45	2,45	2,45	3,26	11,05	3,42	3,23	10,6	7,1	523	A++	NO	-
	26+26+26+53	26	26	26	53	2,12	2,12	2,12	4,24	11,05	3,42	3,23	10,6	7,1	523	A++	NO	-
	26+26+35+35	26	26	35	35	2,27	2,27	3,03	3,03	11,05	3,42	3,23	10,6	7,1	523	A++	NO	-
	26+26+35+53	26	26	35	53	1,99	1,99	2,65	3,98	11,05	3,42	3,23	10,6	7,1	523	A++	NO	-
	26+35+35+35	26	35	35	35	2,12	2,83	2,83	2,83	11,05	3,42	3,23	10,6	7,1	523	A++	NO	-
	26+35+35+53	26	35	35	53	1,87	2,49	2,49	3,74	11,05	3,42	3,23	10,6	7,1	523	A++	NO	-
35+35+35+35	35	35	35	35	2,65	2,65	2,65	2,65	11,05	3,42	3,23	10,6	7,1	523	A++	NO	-	

HCKU 1061 X4 Riscaldamento

Combinazioni	Unità Interne	Combinazione				Capacità nominale riscaldamento (kW)				Resa totale riscaldamento (kW)	Potenza assorbita (kW)	COP (W/W)	Pdesigngn	SCOP	Consumo annuo (kWh)	Classe energetica	Detrazioni 65%	Conto Termico 2.0
		Unità A	Unità B	Unità C	Unità D	Unità A	Unità B	Unità C	Unità D									
2 unità	26+26	26	26	—	—	3,00	3,00	—	—	6,00	1,65	3,63	6,2	3,5	2480	A	NO	NO
	26+35	26	35	—	—	3,00	4,00	—	—	7,00	1,93	3,63	4,7	3,5	1860	A	NO	NO
	26+53	26	53	—	—	2,93	5,87	—	—	8,80	2,43	3,62	5,4	3,4	2234	A	NO	NO
	26+71	26	71	—	—	2,67	7,13	—	—	9,80	2,71	3,62	4,7	3,4	1915	A	NO	NO
	35+35	35	35	—	—	3,75	3,75	—	—	7,50	2,07	3,62	6,8	3,5	2728	A	NO	NO
	35+53	35	53	—	—	3,76	5,64	—	—	9,40	2,60	3,62	5,8	3,4	2393	A	NO	NO
	35+71	35	71	—	—	3,33	6,67	—	—	10,00	2,76	3,62	4,7	3,4	1915	A	NO	NO
	53+53	53	53	—	—	5,05	5,05	—	—	10,10	2,80	3,61	7,3	3,6	2833	A	NO	NO
3 unità	26+26+26	26	26	26	—	3,33	3,33	3,33	—	10,00	2,75	3,63	8,9	3,6	3466	A	NO	NO
	26+26+35	26	26	35	—	3,03	3,03	4,04	—	10,10	2,78	3,63	7,8	3,6	3014	A	NO	NO
	26+26+53	26	26	53	—	2,68	2,68	5,35	—	10,70	2,96	3,61	8,5	3,6	3315	A	NO	NO
	26+26+71	26	26	71	—	2,28	2,28	6,14	—	10,70	2,96	3,61	8,5	3,6	3315	A	NO	NO
	26+35+35	26	35	35	—	2,92	3,89	3,89	—	10,70	2,95	3,63	8,9	3,6	3466	A	NO	NO
	26+35+53	26	35	53	—	2,47	3,29	4,94	—	10,70	2,96	3,62	8,9	3,6	3466	A	NO	NO
	26+35+71	26	35	71	—	2,14	2,85	5,71	—	10,70	2,96	3,62	8,9	3,6	3466	A	NO	NO
	26+53+53	26	53	53	—	2,14	4,28	4,28	—	10,70	2,96	3,61	8,9	3,6	3466	A	NO	NO
	35+35+35	35	35	35	—	3,57	3,57	3,57	—	10,70	2,95	3,63	8,9	3,6	3466	A	NO	NO
	35+35+53	35	35	53	—	3,06	3,06	4,59	—	10,70	2,96	3,61	8,9	3,6	3466	A	NO	NO
	35+35+71	35	35	71	—	2,68	2,68	5,35	—	10,70	2,96	3,61	8,9	3,6	3466	A	NO	NO
35+53+53	35	53	53	—	2,68	4,01	4,01	—	10,70	2,96	3,61	8,9	3,6	3466	A	NO	NO	
4 unità	26+26+26+26	26	26	26	26	2,78	2,78	2,78	2,77	11,30	3,04	3,72	9,3	3,8	3426	A	SI	SI
	26+26+26+35	26	26	26	35	2,56	2,56	2,56	3,42	11,30	3,05	3,70	9,3	3,8	3426	A	NO	NO
	26+26+26+53	26	26	26	53	2,22	2,22	2,22	4,44	11,30	3,05	3,70	9,3	3,8	3426	A	NO	NO
	26+26+35+35	26	26	35	35	2,38	2,38	3,17	3,17	11,30	3,05	3,70	9,3	3,8	3426	A	NO	NO
	26+26+35+53	26	26	35	53	2,08	2,08	2,78	4,16	11,30	3,05	3,70	9,3	3,8	3426	A	NO	NO
	26+35+35+35	26	35	35	35	2,22	2,96	2,96	2,96	11,30	3,05	3,70	9,3	3,8	3426	A	NO	NO
	26+35+35+53	26	35	35	53	1,96	2,61	2,61	3,92	11,30	3,05	3,70	9,3	3,8	3426	A	NO	NO
35+35+35+35	35	35	35	35	2,78	2,78	2,78	2,77	11,30	3,05	3,70	9,3	3,8	3426	A	NO	NO	



COMBINAZIONI R410A

HCKU 1201 X5 Raffrescamento

Comb.	Unità Interne	Combinazione					Capacità nominale raffrescamento (kW)					Resa totale raffrescamento (kW)	Potenza assorbita (kW)	EER (W/W)	Pdesignc	SEER	Consumo annuo (kWh)	Classe energetica	Detrazioni 65%	Conto Termico 2.0
		Unità A	Unità B	Unità C	Unità D	Unità E	Unità A	Unità B	Unità C	Unità D	Unità E	std.	std.	Potenza std.						
2 unità	26+26	26	26	—	—	—	2,57	3,43	—	—	—	6,00	1,86	3,23	6,0	6,2	339	A++	NO	-
	26+35	26	35	—	—	—	2,50	5,00	—	—	—	7,50	2,34	3,21	7,5	6,2	423	A++	NO	-
	26+53	26	53	—	—	—	2,65	7,05	—	—	—	9,70	3,02	3,21	9,7	6,2	548	A++	NO	-
	26+71	26	71	—	—	—	3,50	3,50	—	—	—	7,00	2,17	3,23	7,0	6,2	395	A++	NO	-
	35+35	35	35	—	—	—	3,40	5,10	—	—	—	8,50	2,65	3,21	8,5	6,2	480	A++	NO	-
	35+53	35	53	—	—	—	3,33	6,67	—	—	—	10,00	3,12	3,21	10,0	6,2	565	A++	NO	-
	35+71	35	71	—	—	—	5,25	5,25	—	—	—	10,50	3,27	3,21	10,5	6,2	593	A++	NO	-
3 unità	26+26+26	26	26	26	—	—	2,67	2,67	2,67	—	—	8,00	2,46	3,25	8,0	6,5	431	A++	NO	-
	26+26+35	26	26	35	—	—	2,70	2,70	3,60	—	—	9,00	2,78	3,24	9,0	6,5	485	A++	NO	-
	26+26+53	26	26	53	—	—	2,63	2,63	5,25	—	—	10,50	3,26	3,22	10,5	6,5	565	A++	NO	-
	26+26+71	26	26	71	—	—	2,46	2,46	6,57	—	—	11,50	3,57	3,22	11,5	6,5	619	A++	NO	-
	26+35+35	26	35	35	—	—	2,45	3,27	3,27	—	—	9,00	2,78	3,24	9,0	6,5	485	A++	NO	-
	26+35+53	26	35	53	—	—	2,54	3,38	5,08	—	—	11,00	3,42	3,22	11,0	6,5	592	A++	NO	-
	26+35+71	26	35	71	—	—	2,30	3,07	6,13	—	—	11,50	3,57	3,22	11,5	6,5	619	A++	NO	-
	26+53+53	26	53	53	—	—	2,40	4,80	4,80	—	—	12,00	3,74	3,21	12,0	6,5	646	A++	NO	-
	35+35+35	35	35	35	—	—	3,17	3,17	3,17	—	—	9,50	2,93	3,24	9,5	6,5	512	A++	NO	-
	35+35+53	35	35	53	—	—	3,29	3,29	4,93	—	—	11,50	3,57	3,22	11,5	6,5	619	A++	NO	-
	35+35+71	35	35	71	—	—	3,00	3,00	6,00	—	—	12,00	3,74	3,21	12,0	6,5	646	A++	NO	-
	35+53+53	35	53	53	—	—	3,00	4,50	4,50	—	—	12,00	3,74	3,21	12,0	6,5	646	A++	NO	-
	35+53+71	35	53	71	—	—	2,67	4,00	5,33	—	—	12,00	3,74	3,21	12,0	6,5	646	A++	NO	-
53+53+53	53	53	53	—	—	4,00	4,00	4,00	—	—	12,00	3,74	3,21	12,0	6,5	646	A++	NO	-	
4 unità	26+26+26+26	26	26	26	26	—	2,63	2,63	2,63	2,63	—	10,50	3,25	3,23	10,5	6,8	540	A++	NO	-
	26+26+26+35	26	26	26	35	—	2,65	2,65	2,65	3,54	—	11,50	3,57	3,22	11,5	6,8	592	A++	NO	-
	26+26+26+53	26	26	26	53	—	2,40	2,40	2,40	4,80	—	12,00	3,74	3,21	12,0	6,8	618	A++	NO	-
	26+26+26+71	26	26	26	71	—	2,17	2,17	2,17	5,79	—	12,30	3,83	3,21	12,3	6,8	633	A++	NO	-
	26+26+35+35	26	26	35	35	—	2,46	2,46	3,29	3,29	—	11,50	3,57	3,22	11,5	6,8	592	A++	NO	-
	26+26+35+53	26	26	35	53	—	2,25	2,25	3,00	4,50	—	12,00	3,74	3,21	12,0	6,8	618	A++	NO	-
	26+26+35+71	26	26	35	71	—	2,05	2,05	2,73	5,47	—	12,30	3,83	3,21	12,3	6,8	633	A++	NO	-
	26+26+53+53	26	26	53	53	—	2,05	2,05	4,10	4,10	—	12,30	3,83	3,21	12,3	6,8	633	A++	NO	-
	26+35+35+35	26	35	35	35	—	2,30	3,07	3,07	3,07	—	11,50	3,57	3,22	11,5	6,8	592	A++	NO	-
	26+35+35+53	26	35	35	53	—	2,17	2,89	2,89	4,34	—	12,30	3,83	3,21	12,3	6,8	633	A++	NO	-
	26+35+35+71	26	35	35	71	—	1,94	2,59	2,59	5,18	—	12,30	3,83	3,21	12,3	6,8	633	A++	NO	-
	26+35+53+53	26	35	53	53	—	1,94	2,59	3,88	3,88	—	12,30	3,83	3,21	12,3	6,8	633	A++	NO	-
	35+35+35+35	35	35	35	35	—	2,88	2,88	2,88	2,88	—	11,50	3,57	3,22	11,5	6,8	592	A++	NO	-
35+35+35+53	35	35	35	53	—	2,73	2,73	2,73	4,10	—	12,30	3,83	3,21	12,3	6,8	633	A++	NO	-	
5 unità	26+26+26+26+26	26	26	26	26	26	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	12,30	3,73	3,30	12,3	7,6	566	A++	SI	-
	26+26+26+26+35	26	26	26	26	35	2,31	2,31	2,31	3,08	—	12,30	3,73	3,30	12,3	7,6	566	A++	SI	-
	26+26+26+26+53	26	26	26	26	53	2,05	2,05	2,05	2,05	4,10	12,30	3,76	3,27	12,3	7,6	566	A++	SI	-
	26+26+26+35+35	26	26	26	35	35	2,17	2,17	2,17	2,89	2,89	12,30	3,75	3,28	12,3	7,6	566	A++	SI	-
	26+26+26+35+53	26	26	26	35	53	1,94	1,94	1,94	2,59	3,88	12,30	3,80	3,23	12,3	7,6	566	A++	SI	-
	26+26+35+35+35	26	26	35	35	35	2,05	2,05	2,73	2,73	2,73	12,30	3,75	3,28	12,3	7,6	566	A++	SI	-
	26+35+35+35+35	26	35	35	35	35	1,94	2,59	2,59	2,59	2,59	12,30	3,76	3,27	12,3	7,6	566	A++	SI	-

RESIDENZIALE E COMMERCIALE R410A

.....

COMBINAZIONI R410A

HCKU 1201 X5 Riscaldamento

Comb.	Unità Interne	Combinazione					Capacità nominale riscaldamento (kW)					Resa totale riscaldamento (kW)	Potenza assorbita (kW)	COP (W/W)	Pdesignc	SCOP	Consumo annuo (kWh)	Classe energetica	Detrazioni 65%	Conto Termico 2.0
		Unità A	Unità B	Unità C	Unità D	Unità E	Unità A	Unità B	Unità C	Unità D	Unità E									
2 unità	26+26	26	26	—	—	—	2,91	3,89	—	—	—	6,80	1,87	3,63	6,8	3,6	2644	A	NO	NO
	26+35	26	35	—	—	—	2,93	5,87	—	—	—	8,80	2,42	3,63	8,8	3,6	3422	A	NO	NO
	26+53	26	53	—	—	—	2,78	7,42	—	—	—	10,20	2,82	3,62	9,0	3,6	3500	A	NO	NO
	26+71	26	71	—	—	—	3,75	3,75	—	—	—	7,50	2,07	3,63	7,3	3,6	2839	A	NO	NO
	35+35	35	35	—	—	—	3,76	5,64	—	—	—	9,40	2,59	3,63	8,8	3,8	3242	A	NO	NO
	35+53	35	53	—	—	—	3,50	7,00	—	—	—	10,50	2,90	3,62	9,3	3,8	3426	A	NO	NO
	35+71	35	71	—	—	—	5,50	5,50	—	—	—	11,00	3,04	3,62	9,3	3,8	3426	A	NO	NO
3 unità	53+53	53	53	—	—	—	4,93	6,57	—	—	—	11,50	3,18	3,62	9,5	3,8	3500	A	NO	NO
	26+26+26	26	26	26	—	—	3,33	3,33	3,33	—	—	10,00	2,74	3,65	8,7	3,6	3383	A	NO	NO
	26+26+35	26	26	35	—	—	3,30	3,30	4,40	—	—	11,00	3,01	3,65	8,8	3,6	3422	A	NO	NO
	26+26+53	26	26	53	—	—	2,88	2,88	5,75	—	—	11,50	3,17	3,63	9,3	3,5	3720	A	NO	NO
	26+26+71	26	26	71	—	—	2,57	2,57	6,86	—	—	12,00	3,32	3,61	9,5	3,4	3912	A	NO	NO
	26+35+35	26	35	35	—	—	3,14	4,18	4,18	—	—	11,50	3,16	3,64	9,0	3,4	3706	A	NO	NO
	26+35+53	26	35	53	—	—	2,77	3,69	5,54	—	—	12,00	3,31	3,62	9,3	3,5	3720	A	NO	NO
	26+35+71	26	35	71	—	—	2,40	3,20	6,40	—	—	12,00	3,32	3,61	9,6	3,4	3953	A	NO	NO
	26+53+53	26	53	53	—	—	2,40	4,80	4,80	—	—	12,00	3,32	3,61	9,6	3,5	3840	A	NO	NO
	35+35+35	35	35	35	—	—	3,83	3,83	3,83	—	—	11,50	3,16	3,64	9,3	3,5	3720	A	NO	NO
	35+35+53	35	35	53	—	—	3,43	3,43	5,14	—	—	12,00	3,31	3,62	9,5	3,5	3800	A	NO	NO
	35+35+71	35	35	71	—	—	3,00	3,00	6,00	—	—	12,00	3,32	3,61	9,7	3,4	3994	A	NO	NO
4 unità	35+53+53	35	53	53	—	—	3,00	4,50	4,50	—	—	12,00	3,32	3,61	9,7	3,4	3994	A	NO	NO
	35+53+71	35	53	71	—	—	2,67	4,00	5,33	—	—	12,00	3,32	3,61	9,9	3,4	4076	A	NO	NO
	53+53+53	53	53	53	—	—	4,00	4,00	4,00	—	—	12,00	3,32	3,61	9,9	3,5	3960	A	NO	NO
	26+26+26+26	26	26	26	26	—	3,00	3,00	3,00	3,00	—	12,00	3,30	3,64	9,3	3,8	3426	A	NO	NO
	26+26+26+35	26	26	26	35	—	2,77	2,77	2,77	3,69	—	12,00	3,31	3,63	9,4	3,7	3557	A	NO	NO
	26+26+26+53	26	26	26	53	—	2,40	2,40	2,40	4,80	—	12,00	3,32	3,61	9,6	3,6	3733	A	NO	NO
	26+26+26+71	26	26	26	71	—	2,17	2,17	2,17	5,79	—	12,30	3,41	3,61	10,0	3,4	4118	A	NO	NO
	26+26+35+35	26	26	35	35	—	2,57	2,57	3,43	3,43	—	12,00	3,31	3,63	9,5	3,5	3800	A	NO	NO
	26+26+35+53	26	26	35	53	—	2,25	2,25	3,00	4,50	—	12,00	3,32	3,61	9,7	3,5	3880	A	NO	NO
	26+26+35+71	26	26	35	71	—	2,05	2,05	2,73	5,47	—	12,30	3,40	3,62	9,9	3,4	4076	A	NO	NO
	26+26+53+53	26	26	53	53	—	2,00	2,00	4,00	4,00	—	12,00	3,31	3,62	9,9	3,5	3960	A	NO	NO
	26+35+35+35	26	35	35	35	—	2,40	3,20	3,20	3,20	—	12,00	3,31	3,63	9,6	3,6	3733	A	NO	NO
	26+35+35+53	26	35	35	53	—	2,12	2,82	2,82	4,24	—	12,00	3,32	3,61	10,0	3,5	4000	A	NO	NO
26+35+35+71	26	35	35	71	—	1,94	2,59	2,59	5,18	—	12,30	3,40	3,62	11,0	3,4	4529	A	NO	NO	
26+35+53+53	26	35	53	53	—	1,89	2,53	3,79	3,79	—	12,00	3,31	3,62	11,0	3,4	4529	A	NO	NO	
35+35+35+35	35	35	35	35	—	3,00	3,00	3,00	3,00	—	12,00	3,31	3,63	9,7	3,6	3772	A	NO	NO	
35+35+35+53	35	35	35	53	—	2,67	2,67	2,67	4,00	—	12,00	3,32	3,61	9,9	3,5	3960	A	NO	NO	
5 unità	26+26+26+26+26	26	26	26	26	26	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	12,50	3,37	3,71	9,6	3,8	3537	A	SI	SI
	26+26+26+26+35	26	26	26	26	35	2,31	2,31	2,31	2,31	3,08	12,50	3,37	3,71	9,8	3,8	3611	A	SI	SI
	26+26+26+26+53	26	26	26	26	53	2,05	2,05	2,05	2,05	4,10	12,50	3,28	3,81	9,9	3,5	3960	A	SI	SI
	26+26+26+35+35	26	26	26	35	35	2,17	2,17	2,17	2,89	2,89	12,50	3,32	3,77	10,0	3,6	3889	A	SI	SI
	26+26+26+35+53	26	26	26	35	53	1,94	1,94	1,94	2,59	3,88	12,50	3,28	3,81	11,0	3,5	4400	A	SI	SI
	26+26+35+35+35	26	26	35	35	35	2,05	2,05	2,73	2,73	2,73	12,50	3,32	3,77	10,1	3,6	3928	A	SI	SI
26+35+35+35+35	26	35	35	35	35	1,94	2,59	2,59	2,59	2,59	12,50	3,28	3,81	11,0	3,5	4400	A	SI	SI	



SELECTED LINE





DOMANDE PRECISE, RISPOSTE PUNTUALI



Attento alla **soddisfazione** e agli spunti della clientela, Hokkaido ha individuato delle esigenze specifiche a cui ha voluto rispondere con una gamma dedicata.

La **SELECTED LINE** raccoglie, infatti, tutti quei prodotti che vanno a soddisfare una serie di necessità diversificate, difficilmente colmabili con i prodotti delle altre linee.

Per chi vuole climatizzare gli ambienti, ma non ama le unità esterne; per chi desidera **deumidificare e raffrescare** gli spazi preferendo la soluzione del portatile.

SELECTED LINE



Climatizzatore senza unità esterna	76
Portatile	79



CLIMATIZZATORE SENZA UNITÀ ESTERNA



INSIDE, la pompa di calore Inverter e on/off senza unità esterna, ideale per i centri storici rende possibile raffrescare in estate e riscaldare in inverno.

In un solo corpo sono riunite: la classica unità esterna e interna, normalmente divise nei tradizionali condizionatori.



HTWIS 2350 X

HTWIS 1650 G



Flusso d'aria regolabile

INSIDE è caratterizzato da linee pulite e moderne, ha una profondità di soli 17 cm e può essere installato sia in basso sia in alto sulle pareti perimetrali.

Con una semplice pressione sull'apposito tasto del pannello, a bordo macchina, è possibile regolare l'orientamento del flap uscita d'aria.



Sistema no frost per climi rigidi invernali

La bacinella di raccolta condensa è costantemente preriscaldata, impedendo così il fenomeno di congelamento dell'acqua durante il funzionamento invernale.



Installazione facile, manutenzione ridotta

Privo di unità esterna, s'installa facilmente su ogni parete perimetrale, anche senza l'intervento di un installatore qualificato frigorista. Basta fare due fori di 162 mm di diametro nella parete senza tendere la canaletta di collegamento con unità esterne. Nel caso INSIDE debba funzionare solo in modalità riscaldamento, è possibile installarlo senza tubo di scarico condensa. In assenza di tubazioni frigorifere, la manutenzione è praticamente inesistente.



Silenziosità

Chi non apprezza il piacere del silenzio?

Grazie alla potenza adottata, al layout interno e al sapiente uso di materiali insonorizzanti, con INSIDE si sono ottenuti livelli di silenziosità eccezionali: veramente difficile distinguerlo da un normale apparecchio split a parete. Perché il vero benessere è poter riposare o dormire in un ambiente confortevole, senza rumori.



CLIMATIZZATORE SENZA UNITÀ ESTERNA



Comando remoto e a bordo macchina

INSIDE ha in dotazione standard un telecomando pratico e funzionale. In più, si possono settare le impostazioni desiderate anche a bordo macchina, da un comodo pannello di controllo da cui si può disattivare la funzione 'riscaldamento' e attivare il LOCK per bloccare la tastiera.

Ideale per i centri storici con le griglie esterne a scomparsa

Le griglie esterne basculanti si aprono solo quando la macchina è in funzione; questo riduce l'ingresso di polvere, rumore e inquinamento, minor manutenzione, ancora minore visibilità all'esterno. INSIDE può essere installato ovunque. Rappresenta la soluzione ideale per gli edifici con particolari esigenze architettoniche, consentendo di montare il climatizzatore anche dove vincoli urbanistici o condominiali impediscono l'installazione della tradizionale unità esterna. Le griglie esterne possono essere dipinte con i colori della facciata, così da nascondere quasi completamente l'installazione.

Modello		HTWIS 2350 X		HTWIS 1650 G	
Tipo		Monoblocco doppio condotto Pompa di calore DC-Inverter		Monoblocco doppio condotto Pompa di calore On-Off	
Controllo		Pannello + Telecomando			
Capacità nominale (T=+35°C)	Raffrescamento	kW	2,35	1,65	
Capacità nominale (OverFAN)* (T=+35°C)		kW	3,10	-	
Potenza assorbita nominale		kW	0,730	0,580	
Consumo energetico annuo		kWh/a	365	290	
Classe di efficienza energetica stagionale	Riscaldamento	626/2011 ¹	A+	A	
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER ²	3,22	2,84	
Capacità nominale (T=+7°C)		kW	2,36	1,70	
Capacità nominale (OverFAN)* (T=+7°C)		kW	3,05	-	
Potenza assorbita nominale	Riscaldamento	kW	0,720	0,545	
Classe di efficienza energetica stagionale (stagione media)		626/2011 ¹	A	A	
Coefficiente di efficienza energetica nominale		COP ²	3,28	3,12	
Limite di funzionamento (ambiente interno)		Raffrescamento	°C	18~32	18~32
Limite di funzionamento (ambiente esterno)	Riscaldamento	°C	5~25	5~27	
	Raffrescamento	°C	-5~43	-5~43	
Limite di funzionamento (ambiente esterno)	Riscaldamento	°C	-10~18	-10~24	
	Raffrescamento	°C	-10~18	-10~24	
Capacità di deumidificazione		Lt/h	1,10	0,80	
Livello pressione sonora (Hi/Lo)		dB(A)	41-27	38-29	
Livello potenza sonora		dB(A)	58	53	
Dati elettrici					
Alimentazione elettrica		Ph/V/Hz	1 / 220~240 / 50		1 / 220~240 / 50
Corrente MAX assorbita		A	3,4		3,0
Circuito frigorifero					
Refrigerante (GWP) ³			R410A (2088)		R410A (2088)
Quantità		Kg	0,62		0,48
Tonnellate di CO2 equivalenti			1,295		1,002
Ventilatori					
Velocità di ventilazione interna		N°	3		3
Velocità di ventilazione esterna		N°	3		3
Portata aria alla Max velocità interno/esterno		m³/h	400/480		360/430
Portata aria alla Media velocità interno/esterno		m³/h	320/390		300/360
Portata aria alla Minima velocità interno/esterno		m³/h	270/340		240/320
Installazione					
Diametro fori parete		mm	162		162
Interasse fori parete		mm	293		293
Specifiche					
Dimensioni	L x H x P	mm	1030 x 555 x 170		1030 x 555 x 170
Peso netto		kg	41		46

Condizioni di prova	Temperatura ambiente	Temperatura esterna
Verifiche in raffrescamento	BS 27° C - BU 19° C	BS 35° C - BU 24° C
Verifiche in riscaldamento	BS 20° C - BU 15° C	BS 7° C - BU 6° C

* Con funzione DUAL-POWER inserita.

¹ Regolamento Delegato UE N.626/2011 relativo alla nuova etichettatura indicante il consumo di energia dei condizionatori d'aria. ² Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511. 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.



SELECTED LINE

.....

PORTATILE

Per raffrescamento, deumidificazione, ventilazione

HMCM 90 P

NEW

Il portatile monoblocco Hokkaido porta subito benessere nella tua casa grazie alla migliore qualità dell'aria deumidificata e filtrata.

Massima compattezza

Il portatile si distingue per la sua praticità: funziona con il semplice collegamento elettrico; inoltre il design compatto lo rende ideale anche per spazi ridotti. È facile da spostare in ogni ambiente, grazie alle ruote multi direzionali e alle pratiche maniglie laterali.

Sistema di gestione della condensa

- In modalità raffrescamento, con la vaporizzazione automatica la condensa evapora verso l'esterno.
- In modalità deumidificazione, con il drenaggio in continuo si collega l'apposito tubo di scarico a una delle due uscite poste sul retro.

Funzioni disponibili

- Sleep: aumenta gradualmente la temperatura impostata e garantisce rumorosità ridotta per un maggior benessere notturno.
- Eco-design: durante la fase di standby, la macchina entra automaticamente in modalità risparmio energetico, consumando soltanto 0,5 W.
- Auto-restart: se l'unità si disalimenta, le funzioni precedentemente impostate vengono ripristinate.



Caratteristiche

Compatto

Pulizia filtro facilitata

Doppia uscita scarico acqua condensa

Sensore di temperatura ambiente integrato

Ruote multi-direzionali

Timer On/Off per impostare spegnimento e accensione all'orario desiderato

Funzione sleep

Funzione Auto-swing

Galleggiante incluso

Modello			HMCM 90 P
Alimentazione		Ph/V/Hz	1/220-240/50
Capacità nominale ¹	Raffrescamento	W	2,60
Potenza nominale assorbita ¹		W	1,00
Indice di efficienza energetica nominale ¹		W	2,60
Classe di efficienza energetica		-	A
Livello pressione sonora (Hi-Lo)		dB(A)	51,9-46,9
Livello potenza sonora		dB(A)	63
Portata aria trattata		m ³ /h	295
Refrigerante	Tipologia/q.tà	kg	R290/0,17
Potenziale di riscaldamento globale		GWP	3
Tonnellate di CO2 equivalenti		kg	0,51
Dimensioni	LxPxH	mm	355x345x703
Peso netto		kg	25,3

1. Valori misurati secondo la norma armonizzata EN1451: 35° C BS - 28,3° C BU.



PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

EFFICIENZA E FACILITÀ D'INSTALLAZIONE



Forte del costante impegno nella ricerca tecnologica e della lunga esperienza nel mercato della climatizzazione in Italia ed in Europa, Hokkaido presenta la linea PROJECT VRF R410A, un prodotto che si candida ad avere un ruolo da protagonista nel mercato dei sistemi VRF.

Efficienza, affidabilità e flessibilità applicativa sono le risposte di qualità che i Sistemi XRV offrono per le diverse esigenze applicative di installatori, progettisti e clienti finali.

PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER



Line up	82
XRV PREMIUM MODULAR	
In pompa di calore - 2 tubi	87
XRV PLUS HEAT RECOVERY	
A recupero di calore - 3 tubi	92
XRV PLUS MINI	
In pompa di calore	96
UNITÀ INTERNE PREMIUM	
Serie P	99
RECUPERATORE DI CALORE ENTALPICO	105
EEV KIT	106

PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER - LINE UP

.....

XRV MULTI SYSTEM

Unità esterne in pompa di calore - 2 tubi

XRV PREMIUM MODULAR



8-12HP



14-22HP

8HP HCSU 2525 XRV-P	10HP HCSU 2805 XRV-P	12HP HCSU 3355 XRV-P	14HP HCSU 4005 XRV-P
16HP HCSU 4505 XRV-P	18HP HCSU 5005 XRV-P	20HP HCSU 5605 XRV-P	22HP HCSU 6155 XRV-P

COMBINAZIONI				
24HP 12 + 12 HCSU 3355 XRV-P HCSU 3355 XRV-P	26HP 10 + 16 HCSU 2805 XRV-P HCSU 4505 XRV-P	28HP 10 + 18 HCSU 2805 XRV-P HCSU 5005 XRV-P	30HP 10 + 20 HCSU 2805 XRV-P HCSU 5605 XRV-P	32HP 10 + 22 HCSU 2805 XRV-P HCSU 6155 XRV-P
34HP 12 + 22 HCSU 3355 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	36HP 18 + 18 HCSU 5005 XRV-P HCSU 5005 XRV-P	38HP 16 + 22 HCSU 4505 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	40HP 18 + 22 HCSU 5005 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	42HP 20 + 22 HCSU 5605 XRV-P HCSU 6155 XRV-P
44HP 22 + 22 HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	46HP 12 + 12 + 22 HCSU 3355 XRV-P HCSU 3355 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	48HP 10 + 16 + 22 HCSU 2805 XRV-P HCSU 4505 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	50HP 10 + 18 + 22 HCSU 2805 XRV-P HCSU 5005 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	52HP 10 + 20 + 22 HCSU 2805 XRV-P HCSU 5605 XRV-P HCSU 6155 XRV-P
54HP 10 + 22 + 22 HCSU 2805 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	56HP 12 + 22 + 22 HCSU 3355 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	58HP 18 + 18 + 22 HCSU 5005 XRV-P HCSU 5005 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	60HP 16 + 22 + 22 HCSU 4505 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	62HP 18 + 22 + 22 HCSU 5005 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P
64HP 20 + 22 + 22 HCSU 5605 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	66HP 22 + 22 + 22 HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	68HP 12 + 12 + 22 + 22 HCSU 3355 XRV-P HCSU 3355 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	70HP 10 + 16 + 22 + 22 HCSU 2805 XRV-P HCSU 4505 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	72HP 10 + 18 + 22 + 22 HCSU 2805 XRV-P HCSU 5005 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P
74HP 10 + 20 + 22 + 22 HCSU 2805 XRV-P HCSU 5605 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	76HP 10 + 22 + 22 + 22 HCSU 2805 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	78HP 12 + 22 + 22 + 22 HCSU 3355 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	80HP 18 + 18 + 22 + 22 HCSU 5005 XRV-P HCSU 5005 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	82HP 16 + 22 + 22 + 22 HCSU 4505 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P
84HP 18 + 22 + 22 + 22 HCSU 5005 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	86HP 20 + 22 + 22 + 22 HCSU 5605 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	88HP 22 + 22 + 22 + 22 HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P		

PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER - LINE UP

.....

XRV MULTI SYSTEM

Unità esterne a recupero di calore - 3 tubi

XRV PLUS HEAT RECOVERY



8-16HP

8HP	10HP	12HP	14HP	16HP
HCSRU 2524 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus	HCSRU 3354 XRV-1 Plus	HCSRU 4004 XRV-1 Plus	HCSRU 4504 XRV-1 Plus

COMBINAZIONI				
18HP	20HP	22HP	24HP	26HP
8+10	10+10	10+12	10+14	10+16
HCSRU 2524 XRV-1 Plus HCSRU 2804 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 2804 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 3354 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus
28HP	30HP	32HP	34HP	36HP
14+14	14+16	16+16	10+10+14	10+10+16
HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus	HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus
38HP	40HP	42HP	44HP	46HP
10+12+16	10+14+16	14+14+14	14+14+16	14+16+16
HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 3354 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus	HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus
48HP	50HP	52HP	54HP	56HP
16+16+16	8+10+16+16	10+10+16+16	10+12+16+16	10+14+16+16
HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 2524 XRV-1 Plus HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 3354 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus
58HP	60HP	62HP	64HP	
14+14+14+16	14+14+16+16	14+16+16+16	16+16+16+16	
HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	

PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER - LINE UP

.....

XRV MULTI SYSTEM

Unità esterne in pompa di calore

XRV PLUS MINI



3,75HP

monofase
HCNU 1054 XRV-1 Plus

NEW



5HP

monofase
HCNU 1404 XRV-1 Plus

5HP

trifase
HCSU 1404 XRV-1 Plus

6HP

trifase
HCSU 1604 XRV-1 Plus

6,5HP

trifase
HCSU 1804 XRV-1 Plus



7HP

trifase
HCYU 2004 XRV-1 Plus

8HP

trifase
HCYU 2244 XRV-1 Plus

9HP

trifase
HCYU 2604 XRV-1 Plus



14HP

trifase
HCYU 4004 XRV-1 Plus

16HP

trifase
HCYU 4504 XRV-1 Plus

Rese e consumi rilevati alle seguenti condizioni di prova. Riscaldamento: T.E. 7° C BS, 6° C BU - T.I. 20° C BS.
Raffrescamento: T.E. 35° C BS, 24° C BU - T.I. 27° C BS, 19° C BU (ISO T1).

PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

XRV MULTI SYSTEM



XRV PREMIUM
MODULAR



XRV PLUS
HEAT RECOVERY



XRV PLUS MINI

TECNOLOGIA FULL DC INVERTER PER LE UNITÀ ESTERNE DI TUTTE LE GAMME

La tecnologia Full DC Inverter caratterizza da sempre la proposta Hokkaido nel mercato dei sistemi VRF, in pompa di calore e a recupero di calore. Le gamme evidenziate sono tutte dotate di compressore DC Inverter e di ventilatore con motore DC Inverter: risultati elevati in termini di efficienza energetica, abbattimento dei costi operativi e riduzione delle emissioni di CO2.

ECCO COSA RENDE “FULL” LA PROPOSTA DI HOKKAIDO

Risparmio energetico e comfort

La tecnologia Full DC Inverter (compressore DC Inverter e motore DC Inverter per il ventilatore/i) applicata alle unità esterne dei sistemi XRV evidenziati, assicura elevati valori di EER e COP non solo a pieno carico, ma soprattutto ai carichi parziali, garantendo risparmio energetico ed elevato comfort all'interno dell'ampio range di funzionamento della temperatura esterna che in media presenta i seguenti valori: in raffrescamento da -5° C a +43° C, in riscaldamento da -20° C a +24° C.

COMPRESSORE DC INVERTER AD ALTA EFFICIENZA

Grazie all'utilizzo del compressore DC Inverter, che permette di variare rapidamente e in modo continuo la quantità di refrigerante compressa, le unità esterne dei sistemi XRV sono caratterizzate da:

- rapida messa a regime dell'impianto;
- veloce risposta alle variazioni della richiesta frigorifera o termica da parte dell'utenza;
- riduzione dei cicli di accensione/spengimento.

Il risultato è un sistema efficiente, con elevata affidabilità e durata nel tempo.

MOTORE VENTILATORE DC

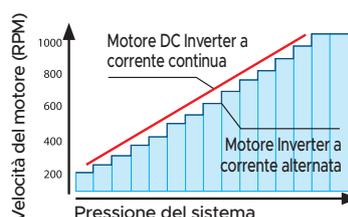
L'utilizzo del motore DC Inverter per il ventilatore assicura un risparmio energetico durante i carichi parziali, poiché regola la velocità della ventola, e contribuisce a rendere più silenziosa l'unità. Il design della ventola e della griglia di espulsione garantisce un aumento della portata d'aria determinando un basso livello di rumorosità.



Compressore DC Inverter



Motore ventilatore DC Inverter





PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

....

XRV PREMIUM MODULAR In pompa di calore - 2 tubi



FULL DC INVERTER

HCSU 2525 XRV-P
HCSU 2805 XRV-P
HCSU 3355 XRV-P

FULL DC INVERTER

HCSU 4005 XRV-P
HCSU 4505 XRV-P
HCSU 5005 XRV-P
HCSU 5605 XRV-P
HCSU 6155 XRV-P

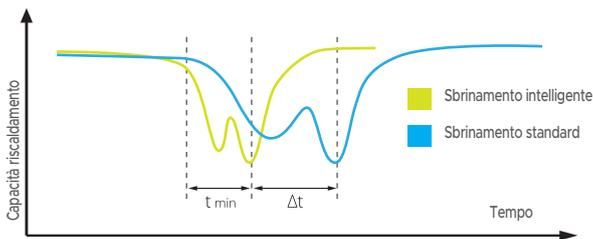
La gamma è caratterizzata da 8 moduli base: 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20 e 22HP. Ampio range di potenza disponibile: da 25,2 a 246,0 kW.

Il design del ventilatore con la lama a spigoli vivi riduce la resistenza del flusso d'aria. Le unità esterne e gli scambiatori al loro interno sono realizzati con trattamenti anticorrosivi.

- Valori di COP fino a 5,09 (mod. 8HP).
- Valori di EER fino a 4,03 (mod. 8HP).

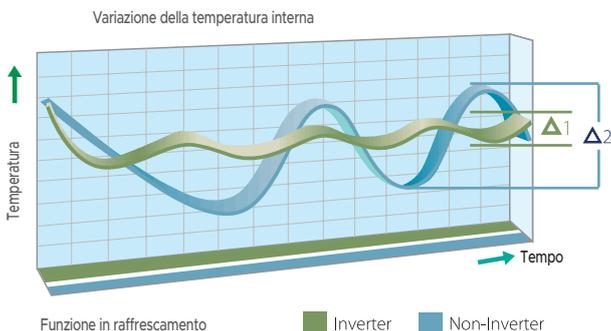
Sbrinamento intelligente

Il programma di defrost intelligente calcola il tempo richiesto per lo sbrinamento in base alla condizione attuale del sistema, eliminando le perdite di calore da defrost non necessario. Una speciale valvola di sbrinamento riduce il tempo richiesto per il defrost a un minimo di quattro minuti.

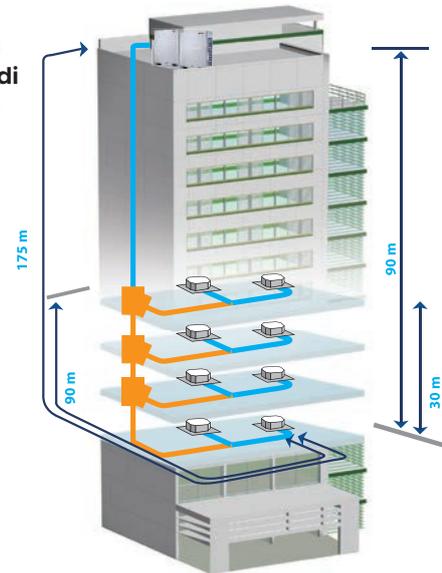


Raffrescamento e riscaldamento rapido

Il compressore DC Inverter raggiunge rapidamente la piena capacità, garantendo un raffreddamento e un riscaldamento più rapido con livelli inferiori di variazione di temperatura durante le due modalità operative.



Lunghezza e dislivelli di splittaggio



La serie XRV PREMIUM Modular può collegare fino a un massimo di 64 unità interne.

Lunghezza totale delle tubazioni del sistema: 1000 m

Massima distanza tra l'U.E. e la più lontana delle U.I. = 175 m (equivalente 200 m)

Massima distanza dalla prima derivazione alla più lontana delle U.I. = 90 m

Massimo dislivello tra U.E. (in alto) e le U.I. = 90 m

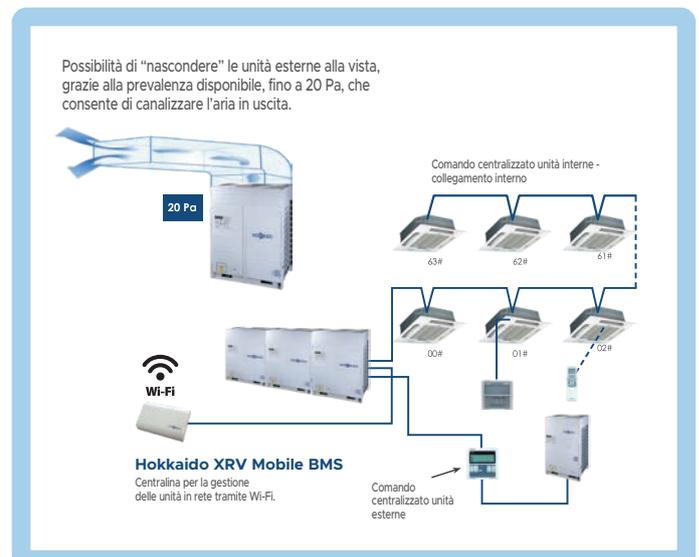
Massimo dislivello tra U.E. (in basso) e le U.I. = 110 m

Massimo dislivello fra U.I. = 30 m

Installazione e funzionamento

- Ampio range di temperature esterne di funzionamento: risc. - 20° C / 24° C; raff. - 5° C / 43° C.
- Logica di funzionamento intelligente in combinazione modulare con rotazione e ripartizione delle ore di funzionamento tra le U.E.
- Funzione backup in combinazione modulare.
- Funzionamento silenzioso e autoindirizzamento delle U.I.

Schema dei collegamenti di rete



PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

XRV PREMIUM MODULAR

In pompa di calore - 2 tubi



Modello / Abbinamento			HCSU 2525 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P	HCSU 3355 XRV-P	HCSU 4005 XRV-P	HCSU 4505 XRV-P	HCSU 5005 XRV-P	HCSU 5605 XRV-P
Potenza		HP	8	10	12	14	16	18	20
Capacità nominale (1)	Raffrescamento	kW	25,20	28,00	33,50	40,00	45,00	50,00	56,00
Potenza assorbita nominale		kW	6,25	7,49	8,91	11,66	13,64	14,71	16,47
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER	4,03	3,74	3,76	3,43	3,30	3,40	3,40
Capacità nominale (2)	Riscaldamento	kW	27,00	31,50	37,50	40,00	45,00	50,00	56,00
Potenza assorbita nominale		kW	5,30	6,89	8,91	9,83	11,69	12,50	14,00
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP	5,09	4,57	4,21	4,07	3,85	4,00	4,00
Dati elettrici									
Alimentazione elettrica	Ph-V-Hz		3-380~415V-50Hz						
Corrente massima	A		20,00	21,00	23,00	27,30	29,90	34,40	41,20
Circuito frigorifero / caratteristiche									
Refrigerante	tipo (GWP)		R410A (2088)						
Quantità pre-carica refrigerante (tonnellate di CO2 equivalenti)(3)	Kg (t)		9 (18,792)	9 (18,792)	11 (22,968)	13 (27,144)	13 (27,144)	13 (27,144)	16 (33,408)
Compressore DC Inverter	n° / tipo		1/Scroll DC Inverter	1/Scroll DC Inverter	1/Scroll DC Inverter	2/Scroll DC Inverter	2/Scroll DC Inverter	2/Scroll DC Inverter	2/Scroll DC Inverter
Diametro tubazioni frigorifere (4)	Liquido	Ø mm (inch)	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
	Gas		25,4 (1")	25,4 (1")	25,4 (1")	31,8 (1 1/4")	31,8 (1 1/4")	31,8 (1 1/4")	31,8 (1 1/4")
	Parallelo olio		6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
Max lunghezza delle tubazioni	m		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Max dislivello tra unità interne	m		30	30	30	30	30	30	30
Max dislivello tra unità esterna e unità interne	U.E. sopra-sotto	m	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110
Specifiche Prodotto									
Dimensioni (5)	LxHxP	mm	990x1635x790	990x1635x790	990x1635x790	1340x1635x790	1340x1635x790	1340x1635x790	1340x1635x790
Peso netto	Kg		219	219	237	297	297	305	340
Livello pressione sonora a 1 m	max	dB(A)	59	63	62	66	66	66	66
Livello potenza sonora	max	dB(A)	79	83	82	88	88	88	88
Portata aria ventilatore	max	m³/h	12000	12000	12000	14000	14000	14000	16000
Limite di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C / BS	-5 / 43	-5°C / 43°C					
	Riscaldamento	°C / BU	-20 / 24	-20°C / 24°C					
Max. unità interne collegabili	n°		13	16	20	23	26	29	33
Potenzialità unità interne collegabili	%		50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130

Modello / Abbinamento			HCSU 6155 XRV-P	HCSU 3355 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P	HCSU 3355 XRV-P
Potenza		HP	44 (22+22)	46 (12+12+22)	48 (10+16+22)	50 (10+18+22)	52 (10+20+22)	54 (10+22+22)	56 (12+22+22)
Capacità nominale (1)	Raffrescamento	kW	123,00	128,50	134,50	139,50	145,50	151,00	156,50
Potenza assorbita nominale		kW	39,68	37,66	40,97	42,04	43,80	47,17	48,59
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER	3,10	3,41	3,28	3,32	3,32	3,20	3,22
Capacità nominale (2)	Riscaldamento	kW	123,00	136,50	138,00	143,00	149,00	154,50	160,50
Potenza assorbita nominale		kW	32,36	34,00	34,76	35,57	37,07	39,25	41,27
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP	3,80	4,01	3,97	4,02	4,02	3,94	3,89
Dati elettrici									
Alimentazione elettrica	Ph-V-Hz		3-380~415V-50Hz						
Corrente massima	A		89,80	90,90	95,80	100,30	107,10	110,80	112,80
Circuito frigorifero / caratteristiche									
Refrigerante	tipo (GWP)		R410A (2088)						
Quantità pre-carica refrigerante (tonnellate di CO2 equivalenti)(3)	Kg (t)		32 (66,816)	38 (79,344)	38 (79,344)	38 (79,344)	41 (85,608)	41 (85,608)	43 (89,784)
Compressore DC Inverter	n° / tipo		4/Scroll DC Inverter	4/Scroll DC Inverter	5/Scroll DC Inverter				
Diametro tubazioni frigorifere (4)	Liquido	Ø mm (inch)	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")
	Gas		38,1 (1 1/2")	38,1 (1 1/2")	38,1 (1 1/2")	38,1 (1 1/2")	41,3 (1 5/8")	41,3 (1 5/8")	41,3 (1 5/8")
	Parallelo olio		6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
Max lunghezza delle tubazioni	m		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Max dislivello tra unità interne	m		30	30	30	30	30	30	30
Max dislivello tra unità esterna e unità interne	U.E. sopra-sotto	m	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110
Specifiche Prodotto									
Dimensioni (5)	LxHxP	mm	2780x1635x790	3520x1635x790	3870x1635x790	3870x1635x790	3870x1635x790	3870x1635x790	3870x1635x790
Peso netto	Kg		680	814	856	864	899	899	917
Livello pressione sonora a 1 m	max	dB(A)	69	69	70	70	70	70	70
Livello potenza sonora	max	dB(A)	91	90	92	92	92	92	92
Portata aria ventilatore	max	m³/h	32000	40000	42000	44000	44000	44000	44000
Limite di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C / BS	-5 / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C
	Riscaldamento	°C / BU	-20 / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C
Max. unità interne collegabili	n°		64						
Potenzialità unità interne collegabili	%		50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130

(1) Capacità di raffrescamento testata in accordo con le norme ISO 5151 Standard temperatura esterna 35°C BS, 24°C BU e temperatura interna 27°C BS, 19° BU.

(2) Capacità di riscaldamento testata in accordo con le norme ISO 5151 Standard temperatura esterna 7°C BS, 6°C BU e temperatura interna 20°C BS, 15°C BU.

(3) Per il calcolo della carica aggiuntiva di refrigerante fare riferimento all'etichetta all'interno dell'unità.

(4) Negli abbinamenti di più unità esterne i diametri indicati sono riferiti al tratto fino alla prima derivazione, con una lunghezza equivalente inferiore ai 90 m.

(5) Spazio tra le unità in abbinamento = 100 mm.

PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

XRV PREMIUM MODULAR

In pompa di calore - 2 tubi



HCSU 6155 XRV-P	HCSU 3355 XRV-P HCSU 3355 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P HCSU 4505 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P HCSU 5005 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P HCSU 5605 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 3355 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 5005 XRV-P HCSU 5005 XRV-P	HCSU 4505 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 5005 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 5605 XRV-P HCSU 6155 XRV-P
22	24 (12+12)	26 (10+16)	28 (10+18)	30 (10+20)	32 (10+22)	34 (12+22)	36 (18+18)	38 (16+22)	40 (18+22)	42 (20+22)
61,50	67,00	73,00	78,00	84,00	89,50	95,00	100,00	106,50	111,50	117,50
19,84	17,82	21,13	22,20	23,96	27,33	28,75	29,42	33,48	34,55	36,31
3,10	3,76	3,45	3,51	3,51	3,27	3,30	3,40	3,18	3,23	3,24
61,50	75,00	76,50	81,50	87,50	93,00	99,00	100,00	106,50	111,50	117,50
16,18	17,82	18,58	19,39	20,89	23,07	25,09	25,00	27,87	28,68	30,18
3,80	4,21	4,12	4,20	4,19	4,03	3,95	4,00	3,82	3,89	3,89
3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz
44,90	46,00	50,90	55,40	62,20	65,90	67,90	68,80	74,80	79,30	86,10
R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)
16 (33,408)	22 (45,936)	22 (45,936)	23 (48,024)	25 (52,200)	25 (52,200)	27 (56,376)	26 (54,288)	29 (60,552)	29 (60,552)	32 (66,816)
2/Scroll DC Inverter	2/Scroll DC Inverter	3/Scroll DC Inverter	4/Scroll DC Inverter	4/Scroll DC Inverter	4/Scroll DC Inverter	4/Scroll DC Inverter				
15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")
31,8 (1"1/4)	28,6 (1"1/8)	31,8 (1"1/4")	31,8 (1"1/4")	31,8 (1"1/4")	31,8 (1"1/4")	31,8 (1"1/4")	38,1 (1"1/2")	38,1 (1"1/2")	38,1 (1"1/2")	38,1 (1"1/2")
6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110
1340x1635x790	2080x1635x790	2430x1635x790	2430x1635x790	2430x1635x790	2430x1635x790	2430x1635x790	2780x1635x790	2780x1635x790	2780x1635x790	2780x1635x790
340	474	516	524	559	559	577	610	637	645	680
66	65	68	68	68	68	67	69	69	69	69
88	85	89	89	89	89	89	91	91	91	91
16000	24000	26000	28000	28000	28000	28000	32000	30000	32000	32000
-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C
-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C
36	39	43	46	50	53	56	59	63	64	64
50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130

HCSU 5005 XRV-P HCSU 5005 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 4505 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 5005 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 5605 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 3355 XRV-P HCSU 3355 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P HCSU 4505 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P HCSU 5005 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P HCSU 5605 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 3355 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P
58 (18+18+22)	60 (16+22+22)	62 (18+22+22)	64 (20+22+22)	66 (22+22+22)	68 (12+12+22+22)	70 (10+16+22+22)	72 (10+18+22+22)	74 (10+20+22+22)	76 (10+22+22+22)	78 (12+22+22+22)
161,50	168,00	173,00	179,00	184,50	190,00	196,00	201,00	207,00	212,50	218,00
49,26	53,32	54,39	56,15	59,52	57,50	60,81	61,88	63,64	67,01	68,43
3,28	3,15	3,18	3,19	3,10	3,30	3,22	3,25	3,25	3,17	3,19
161,50	168,00	173,00	179,00	184,50	198,00	199,50	204,50	210,50	216,50	222,00
41,18	44,05	44,86	46,36	48,54	50,18	50,94	51,75	53,25	55,43	57,45
3,92	3,81	3,86	3,86	3,80	3,95	3,92	3,95	3,95	3,90	3,86
3-380~415V-50Hz										
113,70	119,70	124,20	131,00	134,70	135,80	140,70	145,20	152,00	155,70	157,70
R410A (2088)										
42 (87,696)	45 (93,960)	45 (93,960)	48 (100,224)	48 (100,224)	54 (112,752)	54 (112,752)	54 (112,752)	57 (119,016)	57 (119,016)	59 (123,192)
6/Scroll DC Inverter	7/Scroll DC Inverter									
22,2 (7/8")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")	25,4 (1")	25,4 (1")	25,4 (1")	25,4 (1")	25,4 (1")	25,4 (1")
41,3 (1"5/8")	41,3 (1"5/8")	41,3 (1"5/8")	41,3 (1"5/8")	41,3 (1"5/8")	44,5 (1"3/4")	44,5 (1"3/4")	44,5 (1"3/4")	44,5 (1"3/4")	44,5 (1"3/4")	44,5 (1"3/4")
6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110
4220x1635x790	4220x1635x790	4220x1635x790	4220x1635x790	4220x1635x790	4960x1635x790	5310x1635x790	5310x1635x790	5310x1635x790	5310x1635x790	5310x1635x790
950	977	985	1020	1020	1154	1196	1204	1239	1239	1257
71	71	71	71	71	70	71	71	71	71	71
93	93	93	93	93	92	93	93	93	93	93
48000	46000	48000	48000	48000	56000	58000	60000	60000	60000	60000
-5°C / 43°C										
-20°C / 24°C										
64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130

(1) Capacità di raffreddamento testata in accordo con le norme ISO 5151 Standard temperatura esterna 35°C BS, 24°C BU e temperatura interna 27°C BS, 19° BU.

(2) Capacità di riscaldamento testate in accordo con le norme ISO 5151 Standard temperatura esterna 7°C BS, 6°C BU e temperatura interna 20°C BS, 15°C BU.

(3) Per il calcolo della carica aggiuntiva di refrigerante fare riferimento all'etichetta all'interno dell'unità.

(4) Negli abbinamenti di più unità esterne i diametri indicati sono riferiti al tratto fino alla prima derivazione, con una lunghezza equivalente inferiore ai 90 m.

(5) Spazio tra le unità in abbinamento = 100 mm.

PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

XRV PREMIUM MODULAR

In pompa di calore - 2 tubi



Modello / Abbinamento			HCSU 5005 XRV-P HCSU 5005 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 4505 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 5005 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 5605 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P
Potenza	HP		80 (18+18+22+22)	82 (16+22+22+22)	84 (18+22+22+22)	86 (20+22+22+22)	88 (22+22+22+22)
Capacità nominale (1)	Raffrescamento	kW	223,00	229,50	234,50	240,50	246,00
Potenza assorbita nominale		kW	69,10	73,16	74,23	75,99	79,36
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER	3,23	3,14	3,16	3,16	3,10
Capacità nominale (2)	Riscaldamento	kW	223,00	229,50	234,50	240,50	246,00
Potenza assorbita nominale		kW	57,36	60,23	61,04	62,54	64,72
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP	3,89	3,81	3,84	3,85	3,80
Dati elettrici							
Alimentazione elettrica	Ph-V-Hz		3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz
Corrente massima	A		158,60	164,60	169,10	175,90	179,60
Circuito frigorifero / caratteristiche							
Refrigerante	tipo (GWP)		R410A (2088)				
Quantità pre-carica refrigerante (tonnellate di CO2 equivalenti)(3)	Kg (t)		58 (121,104)	61 (127,368)	61 (127,368)	64 (133,632)	64 (133,632)
Compressore DC Inverter	n° / tipo		8/Scroll DC Inverter				
Diametro tubazioni frigorifere (4)	Liquido	Ø mm (inch)	25,4 (1")	25,4 (1")	25,4 (1")	25,4 (1")	25,4 (1")
	Gas	Ø mm (inch)	44,5 (1"3/4")	44,5 (1"3/4")	44,5 (1"3/4")	44,5 (1"3/4")	44,5 (1"3/4")
	Parallelo olio	Ø mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Max lunghezza delle tubazioni	m	1000	1000	1000	1000	1000
Max dislivello tra unità interne	m	30	30	30	30	30	
Max dislivello tra unità esterna e unità interne	U.E. sopra-sotto	m	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110
Specifiche Prodotto							
Dimensioni (5)	LxHxP	mm	5660x1635x790	5660x1635x790	5660x1635x790	5660x1635x790	5660x1635x790
Peso netto		Kg	1290	1317	1325	1360	1360
Livello pressione sonora a 1 m	max	dB(A)	72	72	72	72	72
Livello potenza sonora	max	dB(A)	94	94	94	94	94
Portata aria ventilatore	max	m³/h	64000	62000	64000	64000	64000
Limite di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C / BS	-5°C / 43°C				
	Riscaldamento	°C / BU	-20°C / 24°C				
Max. unità interne collegabili	n°		64	64	64	64	64
Potenzialità unità interne collegabili	%		50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130

(1) Capacità di raffrescamento testata in accordo con le norme ISO 5151 Standard temperatura esterna 35°C BS, 24°C BU e temperatura interna 27°C BS, 19° BU.

(2) Capacità di riscaldamento testate in accordo con le norme ISO 5151 Standard temperatura esterna 7°C BS, 6°C BU e temperatura interna 20°C BS, 15°C BU.

(3) Per il calcolo della carica addizionale di refrigerante fare riferimento all'etichetta all'interno dell'unità.

(4) Negli abbinamenti di più unità esterne i diametri indicati sono riferiti al tratto fino alla prima derivazione, con una lunghezza equivalente inferiore ai 90 m.

(5) Spazio tra le unità in abbinamento = 100 mm.



PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

XRV PLUS HEAT RECOVERY

A recupero di calore - 3 tubi



FULL DC INVERTER

HCSRU 2524 XRV-1 Plus
HCSRU 2804 XRV-1 Plus
HCSRU 3354 XRV-1 Plus
HCSRU 4004 XRV-1 Plus
HCSRU 4504 XRV-1 Plus

La gamma è caratterizzata da 5 moduli base: 8, 10, 12, 14 e 16HP.

Tutti i compressori delle unità esterne sono di tipo Full DC Inverter, per un elevato livello di efficienza.

Possibilità di connettere fino a 24 unità interne a un unico ripartitore di flusso.

Le unità interne possono lavorare in modalità differenti anche se collegate allo stesso ripartitore di flusso.

Ampio range nelle condizioni di lavoro: da -20°C BU in modalità riscaldamento fino a +43°C BS in raffreddamento senza interruzioni.

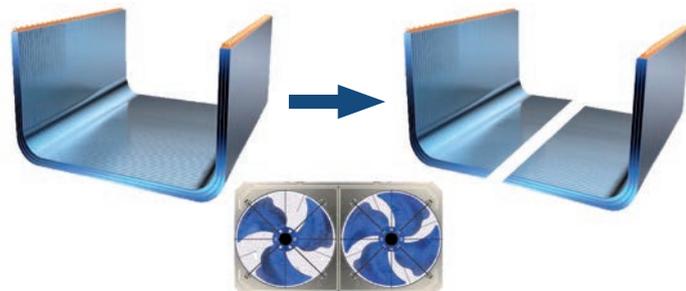
Ventilatore e scambiatore

La batteria di scambio dell'unità esterna è divisa in due parti: struttura di sinistra e di destra, in questo modo ci sono due circuiti indipendenti in una singola unità esterna.

Tutte le unità esterne hanno due ventilatori che permettono di controllare distintamente ogni struttura dello scambiatore.

Sistema a 2 tubi

Sistema a 3 tubi



Riscaldamento durante la fase di defrost

Grazie alla particolare struttura dello scambiatore, XRV Plus garantisce continuità di capacità in riscaldamento, questa si riduce solamente durante il ciclo di sbrinamento, senza subire interruzioni.

Max. distanza tra l'U.E. e la più lontana delle U.I. = 200 m

Max. distanza dal ripartitore alla U.I. più lontana = 40 m

Max. distanza dalla prima derivazione alla U.I. più lontana = 90 m

Max. dislivello tra U.E. (in alto) e le U.I. = 70 m

Max. dislivello tra U.E. (in basso) e lae U.I. = 110 m

Max. dislivello fra U.I. = 30 m

Sviluppo massimo delle tubazioni = 1000 m

Kit derivazioni

Set derivazioni a valle della prima unità interna

codice	A - Potenza unità interne collegabili (kW)
DIS-22-1RB	A<16,6
DIS-180-1RB	16,6≤A<33,0
DIS-371-1RB	33,0≤A<66,0
DIS-540-1RH Plus	66,0≤A<92,0
DIS-1344-1RH Plus	92,0≤A<135,0

Set derivazioni per il collegamento delle unità esterne

Codice	Unità Esterne
DOS 2-1RH Plus	KIT 2 Esterne
DOS 3-1RH Plus	KIT 3 Esterne
DOS 4-1RH Plus	KIT 4 Esterne
OH-BAL-KT*	Raccordo a T per tubazione parallelo olio

* Inclusi nei KIT DOS 3-1RH Plus e DOS 4-1RH Plus.

PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

XRV PLUS HEAT RECOVERY

A recupero di calore - 3 tubi

MODALITÀ OPERATIVA

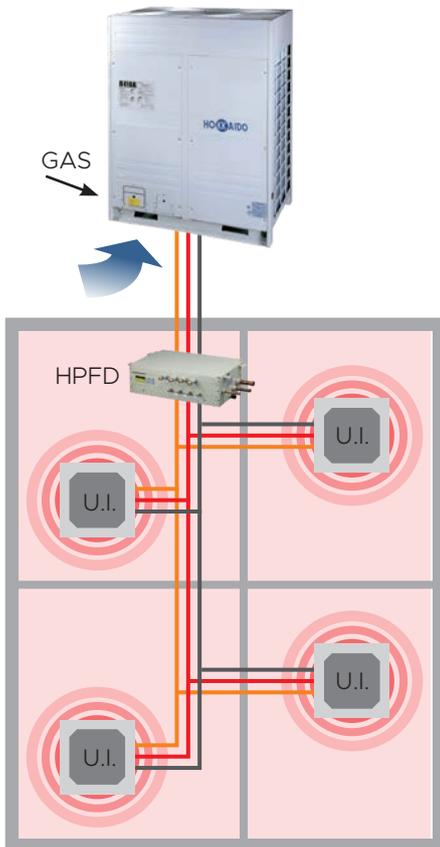
Durante la stagione invernale, il sistema consente di riscaldare gli ambienti alla temperatura desiderata.

Durante la stagione estiva, il sistema consente di raffreddare gli ambienti alla temperatura desiderata.

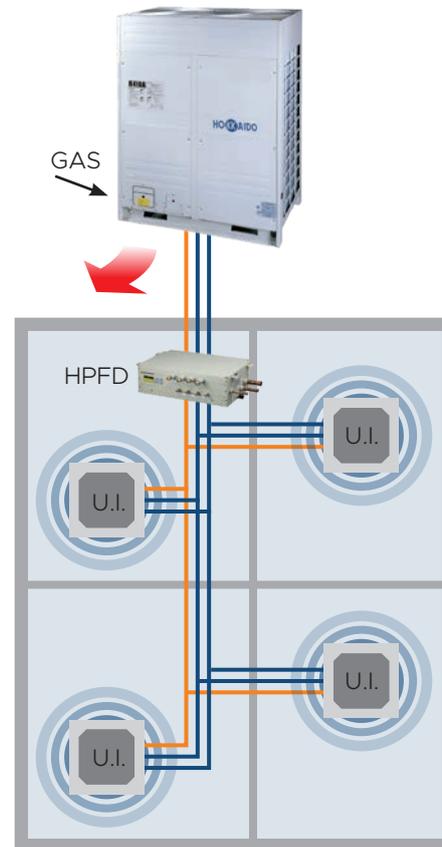
Durante la mezza stagione o quando un edificio ha delle esposizioni solari diverse, può nascere l'esigenza di raffreddare e riscaldare contemporaneamente.

Il sistema XRV Plus Heat Recovery mediante i suoi 3 tubi, consente di recuperare parte dell'energia per soddisfare queste doppie esigenze.

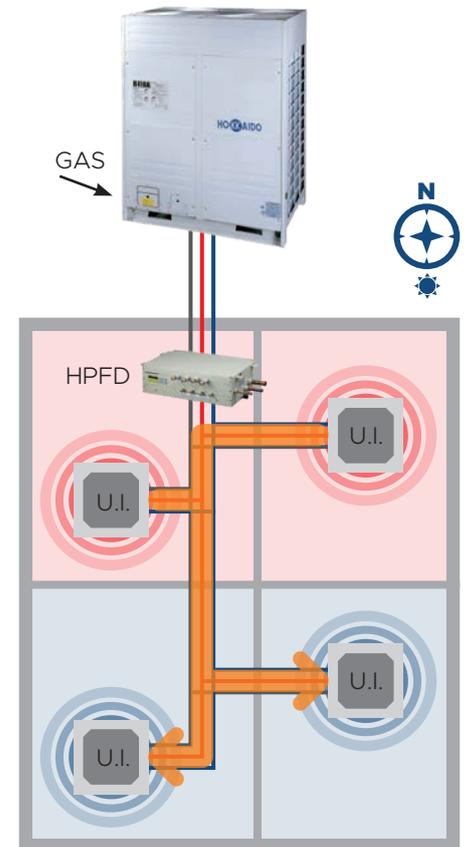
Funzione riscaldamento



Funzione raffreddamento



RECUPERO ENERGIA



RIPARTITORI DI FLUSSO

Modello ripartitore serie P	Dimensioni (mm) LxHxP serie P	Connettibilità unità interne serie P	
		Capacità Totale	Numero unità interne
 HPFD 1-8 XRV Plus	630x605x225	≤28 kW	1~8
 HPFD 1-16 XRV Plus	960x605x225	≤45 kW	1~16
 HPFD 1-24 XRV Plus	960x605x225	≤45 kW	1~24

PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

XRV PLUS HEAT RECOVERY

A recupero di calore - 3 tubi

Modello / Abbinamento			HCSRU 2524 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus	HCSRU 3354 XRV-1 Plus	HCSRU 4004 XRV-1 Plus	HCSRU 4504 XRV-1 Plus
Potenza		HP	8	10	12	14	16
Capacità nominale (1)	Raffrescamento	kW	25,20	28,00	33,50	40,00	45,00
Potenza assorbita nominale		kW	6,67	7,24	9,28	11,49	14,20
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER	3,78	3,87	3,61	3,48	3,17
Capacità nominale (2)	Riscaldamento	kW	27,00	31,50	37,50	40,00	45,00
Potenza assorbita nominale		kW	5,28	6,54	9,24	9,76	11,90
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP	5,11	4,82	4,06	4,10	3,78
Dati elettrici							
Alimentazione elettrica		Ph-V-Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz
Corrente massima		A	20,80	22,10	22,80	31,80	32,80
Circuito frigorifero / caratteristiche							
Refrigerante		tipo (GWP)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)
Quantità pre-carica refrigerante (tonnellate di CO2 equivalenti) (3)		Kg (t)	10 (20,880)	10 (20,880)	10 (20,880)	13 (27,144)	13 (27,144)
Compressore DC Inverter		n° / tipo	1 / Scroll DC Inverter HITACHI		2 / Scroll DC Inverter HITACHI		
Diametro tubazioni frigorifere (4)	Liquido	Ø mm (inch)	9,53 (3/8)	12,7 (1/2)		15,9 (5/8)	
	Gas bassa pressione	Ø mm (inch)	22,2 (7/8)		25,4 (1)		28,6 (9/8)
	Gas alta pressione	Ø mm (inch)	19,1 (3/4)		22,2 (7/8)		
	Parallelo Gas a.p.	Ø mm (inch)	19,1 (3/4)		19,1 (3/4)		
	Parallelo olio	Ø mm (inch)	6,35 (1/4)		6,35 (1/4)		
Max lunghezza delle tubazioni		m	1000	1000	1000	1000	1000
Max dislivello tra unità interne		m	30	30	30	30	30
Max dislivello tra unità esterna e unità interne	U.E. sopra-sotto	m	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110
Specifiche Prodotto							
Dimensioni (5)	LxHxP	mm	1250x1615x765			1250x1615x765	
Peso netto		Kg	255			303	
Livello pressione sonora a 1 m	min-max	dB(A)	55/57		56/58		58/60
Livello potenza sonora	max	dB(A)	79		83		84
Portata aria ventilatore	min-max	m³/h	10675 / 12000		12875 / 15000		
Limite di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C / BS	-5 / 43		-5 / 43		-5 / 43
	Riscaldamento	°C / BU	-20 / 24		-20 / 24		-20 / 24
Max. unità interne collegabili		n°	13	16	20	23	26
Potenzialità unità interne collegabili		%	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130

Modello / Abbinamento			HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 3354 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus	HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus
Potenza		HP	34 (10+10+14)	36 (10+10+16)	38 (10+12+16)	40 (10+14+16)	42 (14+14+14)	44 (14+14+16)
Capacità nominale (1)	Raffrescamento	kW	96,00	101,00	106,50	113,00	120,00	125,00
Potenza assorbita nominale		kW	25,97	28,68	30,72	32,93	34,47	37,18
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER	3,70	3,52	3,47	3,43	3,48	3,36
Capacità nominale (2)	Riscaldamento	kW	103,00	108,00	114,00	116,50	120,00	125,00
Potenza assorbita nominale		kW	22,84	24,98	27,68	28,2	29,28	31,42
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP	4,51	4,32	4,12	4,13	4,10	3,98
Dati elettrici								
Alimentazione elettrica		Ph-V-Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz
Corrente massima		A	76,00	77,00	77,70	86,70	95,40	96,40
Circuito frigorifero / caratteristiche								
Refrigerante		tipo (GWP)	R410A (2088)					
Quantità pre-carica refrigerante (tonnellate di CO2 equivalenti)(3)		Kg (t)	33 (68,904)	33 (68,904)	33 (68,904)	36 (75,168)	39 (81,432)	39 (81,432)
Compressore DC Inverter		n° / tipo	4 / Scroll DC Inverter HITACHI			5 / Scroll DC Inv. HITACHI		6 / Scroll DC Inverter HITACHI
Diametro tubazioni frigorifere (4)	Liquido	Ø mm (inch)	19,1 (3/4)			19,1 (3/4)		19,1 (3/4)
	Gas bassa pressione	Ø mm (inch)	41,3 (1 5/8)			41,3 (1 5/8)		41,3 (1 5/8)
	Gas alta pressione	Ø mm (inch)	34,9 (1 3/8)			34,9 (1 3/8)		34,9 (1 3/8)
	Parallelo Gas a.p.	Ø mm (inch)	19,1 (3/4)			19,1 (3/4)		19,1 (3/4)
	Parallelo olio	Ø mm (inch)	6,35 (1/4)			6,35 (1/4)		6,35 (1/4)
Max lunghezza delle tubazioni		m	1000	1000	1000	1000	1000	
Max dislivello tra unità interne		m	30	30	30	30	30	
Max dislivello tra unità esterna e unità interne	U.E. sopra-sotto	m	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	
Specifiche Prodotto								
Dimensioni (5)	LxHxP	mm	3950x1615x765			3950x1615x765		3950x1615x765
Peso netto		Kg	813			861		909
Livello pressione sonora a 1 m	min-max	dB(A)	55/65			55/66		56/67
Livello potenza sonora	max	dB(A)	90			90		90
Portata aria ventilatore	min-max	m³/h	10675 / 39000			10675 / 40000		10675 / 42000
Limite di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C / BS	-5 / 43			-5 / 43		-5 / 43
	Riscaldamento	°C / BU	-20 / 24			-20 / 24		-20 / 24
Max. unità interne collegabili		n°	56	59	63	64	64	
Potenzialità unità interne collegabili		%	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	

(1) Capacità di raffrescamento testata in accordo con le norme ISO 5151 Standard temperatura esterna 35° C BS, 24° C BU e temperatura interna 27° C BS, 19° BU.

(2) Capacità di riscaldamento testate in accordo con le norme ISO 5151 Standard temperatura esterna 7° C BS, 6° C BU e temperatura interna 20° C BS, 15° C BU.

(3) Per il calcolo della carica addizionale di refrigerante fare riferimento all'etichetta all'interno dell'unità.

(4) Negli abbinamenti di più unità esterne i diametri indicati sono riferiti al tratto fino alla prima derivazione, con una lunghezza equivalente inferiore ai 90 m.

(5) Spazio tra le unità in abbinamento = 100 mm.

PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

XRV PLUS HEAT RECOVERY

A recupero di calore - 3 tubi

HCSRU 2524 XRV-1 Plus HCSRU 2804 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 2804 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 3354 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus	HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	
18 (8+10)	20 (10+10)	22 (10+12)	24 (10+14)	26 (10+16)	28 (14+14)	30 (14+16)	32 (16+16)	
53,20	56,00	61,50	68,00	73,00	80,00	85,00	90,00	
13,91	14,48	16,52	18,73	21,44	22,98	25,69	28,40	
3,82	3,87	3,72	3,63	3,40	3,48	3,31	3,17	
58,50	63,00	69,00	71,50	76,50	80,00	85,00	90,00	
11,82	13,08	15,78	16,30	18,44	19,52	21,66	23,80	
4,95	4,82	4,37	4,39	4,15	4,10	3,92	3,78	
3-380~415V-50Hz								
42,90	44,20	44,90	53,90	54,90	63,60	64,60	65,60	
R410A (2088)								
20 (41,760)	20 (41,760)	20 (41,760)	23 (48,024)	23 (48,024)	26 (54,288)	26 (54,288)	26 (54,288)	
2 / Scroll DC Inverter HITACHI			3 / Scroll DC Inverter HITACHI				4 / Scroll DC Inverter HITACHI	
15,9 (5/8)			15,9 (5/8)		19,1 (3/4)		19,1 (3/4)	
31,8 (1 1/4)			34,9 (1 3/8)				34,9 (1 3/8)	
28,6 (9/8)			28,6 (9/8)				28,6 (9/8)	
19,1 (3/4)			19,1 (3/4)				19,1 (3/4)	
6,35 (1/4)			6,35 (1/4)				6,35 (1/4)	
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
30	30	30	30	30	30	30	30	
70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	
2600x1615x765			2600x1615x765			2600x1615x765		
510			558			606		
55/61		55/62		55/63		56/64		
88		88		88		89		
10675 / 24000		10675 / 25000		10675 / 27000		12875 / 30000		
-5 / 43		-5 / 43		-5 / 43		-5 / 43		
-20 / 24		-20 / 24		-20 / 24		-20 / 24		
29		33		39		46		
50 - 130		50 - 130		50 - 130		50 - 130		

HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 2524 XRV-1 Plus HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 3354 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus
46 (14+16+16)	48 (16+16+16)	50 (8+10+16+16)	52 (10+10+16+16)	54 (10+12+16+16)	56 (10+14+16+16)	58 (14+14+14+16)	60 (14+14+16+16)	62 (14+16+16+16)	64 (16+16+16+16)
130,00	135,00	143,20	146,00	151,50	158,00	165,00	170,00	175,00	180,00
39,89	42,60	42,31	42,88	44,92	47,13	48,67	51,38	54,09	56,80
3,26	3,17	3,38	3,40	3,37	3,35	3,39	3,31	3,24	3,17
130,00	135,00	148,50	153,00	159,00	161,50	165,00	170,00	175,00	180,00
33,56	35,70	35,62	36,88	39,58	40,10	41,18	43,32	45,46	47,60
3,87	3,78	4,17	4,15	4,02	4,03	4,01	3,92	3,85	3,78
3-380~415V-50Hz									
97,40	98,40	108,50	109,80	110,50	119,50	128,20	129,20	130,20	131,20
R410A (2088)									
39 (81,432)	39 (81,432)	46 (96,048)	46 (96,048)	46 (96,048)	49 (102,312)	52 (108,576)	52 (108,576)	52 (108,576)	52 (108,576)
6 / Scroll DC Inverter HITACHI		6 / Scroll DC Inverter HITACHI			7 / Scroll DC Invt. HITACHI		8 / Scroll DC Inv. HITACHI		8 / Scroll DC Inv. HITACHI
19,1 (3/4)		22,2 (7/8)			22,2 (7/8)		22,2 (7/8)		22,2 (7/8)
41,3 (1 5/8)		44,5 (1 3/4)			44,5 (1 3/4)		44,5 (1 3/4)		44,5 (1 3/4)
34,9 (1 3/8)		38,1 (1 1/2)			38,1 (1 1/2)		38,1 (1 1/2)		38,1 (1 1/2)
19,1 (3/4)		19,1 (3/4)			19,1 (3/4)		19,1 (3/4)		19,1 (3/4)
6,35 (1/4)		6,35 (1/4)			6,35 (1/4)		6,35 (1/4)		6,35 (1/4)
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110
3950x1615x765		5300x1615x765			5300x1615x765		5300x1615x765		5300x1615x765
909		1116			1164		1212		1212
		56/68		56/68		55/69			
		91		91		91			
		10675 / 54000		10675 / 55000		10675 / 57000		12875 / 60000	
-5 / 43		-5 / 43		-5 / 43		-5 / 43		-5 / 43	
-20 / 24		-20 / 24		-20 / 24		-20 / 24		-20 / 24	
64		64		64		64		64	
50 - 130		50 - 130		50 - 130		50 - 130		50 - 130	

(1) Capacità di raffreddamento testata in accordo con le norme ISO 5151 Standard temperatura esterna 35° C BS, 24° C BU e temperatura interna 27° C BS, 19° BU.

(2) Capacità di riscaldamento testate in accordo con le norme ISO 5151 Standard temperatura esterna 7° C BS, 6° C BU e temperatura interna 20° C BS, 15° C BU.

(3) Per il calcolo della carica addizionale di refrigerante fare riferimento all'etichetta all'interno dell'unità.

(4) Negli abbinamenti di più unità esterne i diametri indicati sono riferiti al tratto fino alla prima derivazione, con una lunghezza equivalente inferiore ai 90 m.

(5) Spazio tra le unità in abbinamento = 100 mm.

PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

XRV PLUS MINI In pompa di calore



FULL DC INVERTER HCNU 1054 XRV-1 Plus

FULL DC INVERTER HCNU 1404 XRV-1 Plus HCSU 1404 XRV-1 Plus HCSU 1604 XRV-1 Plus HCSU 1804 XRV-1 Plus

NEW

Tutte le unità sono dotate di compressori Full DC Inverter ad alta efficienza.

Design sottile e flessibile.

Ventilatore con motore DC Inverter:

- regolazione della velocità della ventola più ampia;
- diminuzione della rumorosità.

Design ottimale della ventola e deflettore dalla forma a ventaglio che garantiscono bassa rumorosità ad elevate portate d'aria.

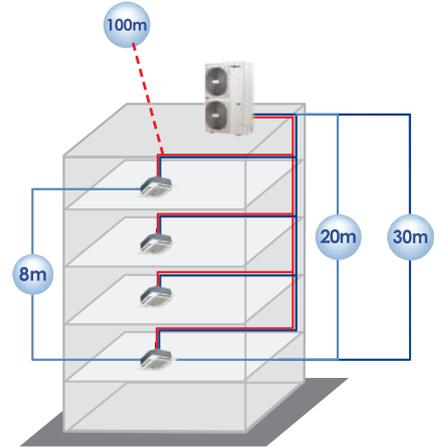
Ampio range di funzionamento:

- raffrescamento -15° C ~ +43° C;
- riscaldamento -15° C ~ +27° C.

Auto indirizzamento delle unità interne.

Lunghezza e dislivelli di splittaggio

Sviluppo massimo delle tubazioni = 100 m



Massima distanza tra l'U.E. e la più lontana delle U.I. = 70 m
(50 m per HCNU 1054 XRV-1 Plus)

Massima distanza dalla prima derivazione alla più lontana delle U.I. = 20 m

Massimo dislivello tra U.E. (in alto) e le U.I. = 30 m

Massimo dislivello tra U.E. (in basso) e le U.I. = 20 m

Massimo dislivello fra U.I. = 8 m

Sviluppo massimo delle tubazioni = 100 m

NEW

Modello			HCNU 1054 XRV-1 Plus	HCNU 1404 XRV-1 Plus	HCSU 1404 XRV-1 Plus	HCSU 1604 XRV-1 Plus	HCSU 1804 XRV-1 Plus
Potenza		HP	3,75	5	5	6	6,5
Capacità nominale (1)		kW	9,00	14,00	14,00	15,50	17,50
Potenza assorbita nominale	Raffrescamento	kW	2,30	3,95	3,95	4,52	5,30
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER	3,91	3,54	3,54	3,43	3,30
Capacità nominale (2)		kW	9,00	15,40	15,40	17,00	19,00
Potenza assorbita nominale	Riscaldamento	kW	2,27	4,15	4,15	4,77	5,00
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP	3,97	3,71	3,71	3,56	3,80
Dati elettrici							
Alimentazione elettrica		Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz		3-380~415V-50Hz		
Corrente massima		A	22,80	29,80	11,00	12,00	12,50
Circuito frigorifero / caratteristiche							
Refrigerante		tipo (GWP)	R410A (2088)				
Quantità pre-carica refrigerante (tonnellate di CO2 equivalenti)		Kg (t)	2,95 (6,160)	3,9 (8,143)	3,9 (8,143)		4,5 (9,396)
Compressore DC Inverter		n° / tipo	Rotativo DC Inverter MITSUBISHI				
Diametro tubazioni frigorifere	Liquido	Ø mm (inch)	9,53 (3/8")		9,53 (3/8")		
	Gas	Ø mm (inch)	15,9 (5/8")		19,1 (3/4")		
Max lunghezza delle tubazioni		m	100				
Max dislivello tra unità interne		m	8				
Max dislivello tra unità esterna e unità interne	U.E. sopra-sotto	m	30 - 20				
Specifiche Prodotto							
Dimensioni	LxHxP	mm	990(+85)x966x354	900x1327x348	900x1327x348		
Peso netto		Kg	75,5	95	95	102	107
Livello pressione sonora a 1 m	max	dB(A)	54	57	57		
	max	dB(A)	68	73	73	73	74
Portata aria ventilatore	max	m³/h	5500	6000	6000		
Limite di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C / BS	-15 / 43				
	Riscaldamento	°C / BU	-15 / 27				
Max. unità interne collegabili		n°	5	6	6	7	9
Potenzialità unità interne collegabili		%	45 - 130				

(1) Capacità di raffrescamento testata in accordo con le norme ISO 5151 Standard temperatura esterna 35° C BS, 24° C BU e temperatura interna 27° C BS, 19° C BU.
(2) Capacità di riscaldamento testate in accordo con le norme ISO 5151 Standard temperatura esterna 7° C BS, 6° C BU e temperatura interna 20° C BS, 15° C BU.

PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

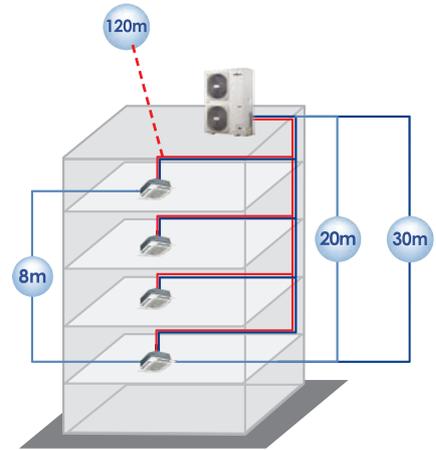
XRV PLUS MINI In pompa di calore



FULL DC INVERTER
HCYU 2004 XRV-1 Plus
HCYU 2244 XRV-1 Plus
HCYU 2604 XRV-1 Plus

Lunghezza e dislivelli di splittaggio

Sviluppo massimo delle tubazioni = 120 m



Tutte le unità sono dotate di compressori Full DC Inverter ad alta efficienza.

Ventilatore con motore DC Inverter:

- regolazione della velocità della ventola più ampia;
- diminuzione della rumorosità.

Fino a 12 unità interne collegate a una unità esterna compatta.

Auto indirizzamento delle unità interne.

Funzione auto diagnosi per le principali problematiche di sistema.

Massima distanza tra l'U.E. e la più lontana delle U.I. = 70 m

Massima distanza dalla prima derivazione alla più lontana delle U.I. = 20 m

Massimo dislivello tra U.E. (in alto) e le U.I. = 30 m

Massimo dislivello tra U.E. (in basso) e le U.I. = 20 m

Massimo dislivello fra U.I. = 8 m

Sviluppo massimo delle tubazioni = 120 m

Modello			HCYU 2004 XRV-1 Plus	HCYU 2244 XRV-1 Plus	HCYU 2604 XRV-1 Plus
Potenza		HP	7	8	9
Capacità nominale (1)	Raffrescamento	kW	20,00	22,40	26,00
Potenza assorbita nominale		kW	6,10	6,80	7,60
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER	3,28	3,29	3,42
Capacità nominale (2)	Riscaldamento	kW	22,00	24,50	28,50
Potenza assorbita nominale		kW	6,10	5,90	6,80
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP	3,61	4,15	4,19
Dati elettrici					
Alimentazione elettrica		Ph-V-Hz	3-380~415V-50Hz		
Corrente massima		A	14,50	16,20	18,50
Circuito frigorifero / caratteristiche					
Refrigerante		tipo (GWP)	R410A (2088)		
Quantità pre-carica refrigerante (tonnellate di CO2 equivalenti)		Kg (t)	4,8 (10,022)	6,2 (12,946)	
Compressore DC Inverter		n° / tipo	Rotativo DC Inverter MITSUBISHI		
Diametro tubazioni frigorifere	Liquido	Ø mm (inch)	9,52 (3/8)		
	Gas	Ø mm (inch)	19,1 (3/4)	22,2 (7/8)	
Max lunghezza delle tubazioni		m	120		
Max dislivello tra unità interne		m	8		
Max dislivello tra unità esterna e unità interne	U.E. sopra-sotto	m	30 - 20		
Specifiche Prodotto					
Dimensioni	LxHxP	mm	1120x1558x400		
Peso netto		Kg	137	146,5	147
Livello pressione sonora a 1 m	max	dB(A)	55/59		
Livello potenza sonora	max	dB(A)	76		
Portata aria ventilatore	max	m³/h	10999	10494	10494
Limite di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C / BS	-15 / 46		
	Riscaldamento	°C / BU	-15 / 24		
Max. unità interne collegabili		n°	10	11	12
Potenzialità unità interne collegabili		%	50 - 130		

(1) Capacità di raffrescamento testata in accordo con le norme ISO 5151 Standard temperatura esterna 35° C BS, 24° C BU e temperatura interna 27° C BS, 19° C BU.
(2) Capacità di riscaldamento testate in accordo con le norme ISO 5151 Standard temperatura esterna 7° C BS, 6° C BU e temperatura interna 20° C BS, 15° C BU.

PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

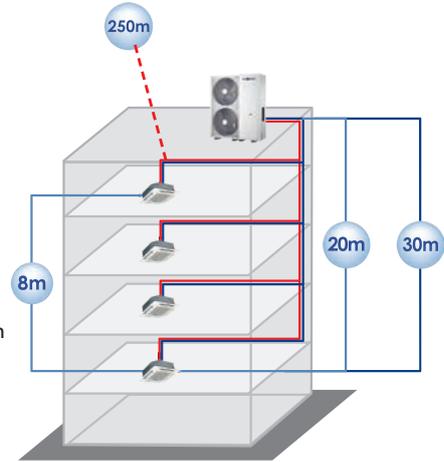
XRV PLUS MINI In pompa di calore



FULL DC INVERTER
HCYU 4004 XRV-1 Plus
HCYU 4504 XRV-1 Plus

Lunghezza e dislivelli di splittaggio

Sviluppo massimo delle tubazioni = 250 m



Tutte le unità sono dotate di compressori Full DC Inverter ad alta efficienza.

Ventilatore con motore DC Inverter:

- regolazione della velocità della ventola più ampia;
- diminuzione della rumorosità.

Fino a 15 unità interne collegate a una unità esterna compatta.

Auto indirizzamento delle unità interne.

Funzione auto diagnosi per le principali problematiche di sistema.

Massima distanza tra l'U.E. e la più lontana delle U.I. = 120 m

Massima distanza dalla prima derivazione alla più lontana delle U.I. = 40 m

Massimo dislivello tra U.E. (in alto) e le U.I. = 30 m

Massimo dislivello tra U.E. (in basso) e le U.I. = 20 m

Massimo dislivello fra U.I. = 8 m

Sviluppo massimo delle tubazioni = 250 m

Modello			HCYU 4004 XRV-1 Plus	HCYU 4504 XRV-1 Plus
Potenza		HP	14	16
Capacità nominale (1)	Raffrescamento	kW	40,00	45,00
Potenza assorbita nominale		kW	11,90	13,60
Coefficiente di efficienza energetica nominale	Riscaldamento	EER	3,35	3,32
Capacità nominale (2)		kW	45,00	50,00
Potenza assorbita nominale		kW	11,10	12,70
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP	4,05	3,93
Dati elettrici				
Alimentazione elettrica		Ph-V-Hz	3-380~415V-50Hz	
Corrente massima		A	33,00	44,00
Circuito frigorifero / caratteristiche				
Refrigerante		tipo (GWP)	R410A (2088)	
Quantità pre-carica refrigerante (tonnellate di CO2 equivalenti)		Kg (t)	9 (18,792)	12 (25,056)
Compressore DC Inverter		n° / tipo	2 / Rotativo DC Inverter MITSUBISHI	
Diametro tubazioni frigorifere	Liquido	Ø mm (inch)	12,7 (1/2)	
	Gas	Ø mm (inch)	22,2 (7/8)	25,4 (1)
Max lunghezza delle tubazioni		m	250	
Max dislivello tra unità interne		m	8	
Max dislivello tra unità esterna e unità interne	U.E. sopra-sotto	m	30 - 20	
Specifiche Prodotto				
Dimensioni	LxHxP	mm	1360x1650x540	1460x1650x540
Peso netto		Kg	240	275
Livello pressione sonora a 1 m	max	dB(A)	55/62	
Livello potenza sonora	max	dB(A)	82	83
Portata aria ventilatore	max	m³/h	16575	16575
Limite di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C / BS	-5 / 43	
	Riscaldamento	°C / BU	-15 / 24	
Max. unità interne collegabili		n°	14	15
Potenzialità unità interne collegabili		%	50 - 130	

(1) Capacità di raffrescamento testata in accordo con le norme ISO 5151 Standard temperatura esterna 35°C BS, 24°C BU e temperatura interna 27°C BS, 19°C BU.

(2) Capacità di riscaldamento testate in accordo con le norme ISO 5151 Standard temperatura esterna 7°C BS, 6°C BU e temperatura interna 20°C BS, 15°C BU.

PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

UNITÀ INTERNE PREMIUM - SERIE P

		kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	9,00	11,20	12,50	14,00	16,00	20,00	28,00
Cassette	compatta 60x60		•	•	•	•									
		HTFU XRV-P													
	84x84						•	•	•	•		•			
		HTBU XRV-P													
Canalizzabile	media prevalenza		•	•	•	•	•	•	•	•		•			
		HUCU XRV-P													
	alta prevalenza							•	•	•		•	•	•	•
		HVDU XRV-P													
	tutt'aria esterna										•	•			
		HVDU-F XRV-P													
Pavimento	parete		•	•	•	•	•	•	•						
		HKEU XRV-P													
	pavimento / soffitto						•	•	•	•		•			
		HSFU XRV-P													
	console		•	•	•	•									
		HFIU XRV-P													
	a incasso			•	•		•								
		HFCU XRV-P													

PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

HTFU XRV-P Cassetta compatta 60x60



Il comando va acquistato come accessorio



Caratteristiche

2,20~4,50 kW | 4 taglie di potenza

Design ultra-compacto

22 dB(A) (2,20~2,80 kW) | Elevata silenziosità

Diffusione dell'aria a 360°

Pompa di drenaggio condensa con possibilità di innalzamento dello scarico fino a 500 mm dal livello inferiore

Modello		HTFU 225 XRV-P	HTFU 285 XRV-P	HTFU 365 XRV-P	HTFU 455 XRV-P
Controllo (in dotazione)	tipo	nessuno			
Capacità nominale raffrescamento	kW	2,20	2,80	3,60	4,50
Capacità nominale riscaldamento	kW	2,40	3,20	4,00	5,00
Dati elettrici					
Alimentazione elettrica	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz			
Assorbimento elettrico	W	35	35	40	50
Specifiche prodotto					
Portata aria (1)	Max~Min	m³/h		604~400	
Livello pressione sonora a 1,4 m (1)	Max~Min	dB(A)		41~28	
Livello potenza sonora (1)	Max~Min	dB(A)		56~43	
Dimensioni esterne	LxHxP	mm			
Peso netto		Kg		19,2	
Collegamenti frigoriferi	Liquido/Gas	Ø mm (inch)		6,35 (1/4") - 12,7 (1/2")	
Scarico condensa		Ø mm			
Accessori					
Pannello decorativo		TFP 155 XRV-P			
Dimensioni	LxHxP	mm			
Peso netto		Kg			
Telecomando		DHIR-5-6-XRV-K-P			
Filocomando		DHW-5-6-XRV-K-P			
Parti opzionali					
Controllo centralizzato		vedere pag. 123			

(1) Valori relativi a Max e Min velocità di 7 livelli impostabili da telecomando.

HTBU XRV-P Cassetta 84x84



Il comando va acquistato come accessorio



Caratteristiche

5,60~14,00 kW | 5 taglie di potenza

Profilo ventola a bassa resistenza e rumorosità

Pompa di drenaggio condensa con possibilità di innalzamento dello scarico fino a 750 mm dal livello inferiore

Controllo elettronico interno

Predisposizione al collegamento di un canale per l'immissione di aria esterna

Modello		HTBU 565 XRV-P	HTBU 715 XRV-P	HTBU 905 XRV-P	HTBU 1125 XRV-P	HTBU 1405 XRV-P
Controllo (in dotazione)	tipo	nessuno				
Capacità nominale raffrescamento	kW	5,60	7,10	9,00	11,20	14,00
Capacità nominale riscaldamento	kW	6,30	8,00	10,00	12,50	16,00
Dati elettrici						
Alimentazione elettrica	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz				
Assorbimento elettrico	W	31	46	75	94	
Specifiche prodotto						
Portata aria (1)	Max~Min	m³/h		1596~1034		1727~1224
Livello pressione sonora a 1,4 m (1)	Max~Min	dB(A)		47~36		50~38
Livello potenza sonora (1)	Max~Min	dB(A)		61~50		64~52
Dimensioni esterne	LxHxP	mm		840x300x840		
Peso netto		Kg		28,4		30,7
Collegamenti frigoriferi	Liquido/Gas	Ø mm (inch)		9,52 (3/8") - 15,9 (5/8")		
Scarico condensa		Ø mm				
Accessori						
Pannello decorativo		TBP 712 IHXR				
Dimensioni	LxHxP	mm				
Peso netto		Kg				
Telecomando		DHIR-5-6-XRV-K-P				
Filocomando		DHW-5-6-XRV-K-P				
Parti opzionali						
Controllo centralizzato		vedere pag. 123				

(1) Valori relativi a Max e Min velocità di 7 livelli impostabili da telecomando.

PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

HUCU XRV-P Canalizzabile a media prevalenza



Il comando
va acquistato
come
accessorio



Caratteristiche

2,20-14,00 kW | 9 taglie di potenza

Solo 210 mm in altezza (2,20~7,10 kW) | Design ultra-compacto: grazie alle ridotte dimensioni è ideale per applicazioni in hotel

Pressione statica disponibile: **50 Pa** (2,20~7,10 kW); **100 Pa** (9,00~11,20 kW); **150 Pa** (14,00 kW)

Ripresa dell'aria dal basso o posteriore

Box elettrico nel corpo macchina

Pompa di drenaggio condensa con possibilità di innalzamento dello scarico fino a 750 mm dal livello inferiore

Modello		HUCU 225 XRV-P	HUCU 285 XRV-P	HUCU 365 XRV-P	HUCU 455 XRV-P
Controllo (in dotazione)	tipo	nessuno			
Capacità nominale raffreddamento	kW	2,20	2,80	3,60	4,50
Capacità nominale riscaldamento	kW	2,60	3,20	4,00	5,00
Dati elettrici					
Alimentazione elettrica	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz			
Assorbimento elettrico	W	40	40	45	92
Specifiche prodotto					
Portata aria (1)	Max~Min	m³/h	520~300	580~370	800~400
Prevalenza del ventilatore	Std/Max	Pa	10/50		
Livello pressione sonora a 1,4 m (1)	Max~Min	dB(A)	32~23	33~25	36~25
Livello potenza sonora (1)	Max~Min	dB(A)	50~41	51~43	54~43
Dimensioni	LxHxP	mm	780x210x500		1000x210x500
Peso netto		Kg	18		21,5
Collegamenti frigoriferi	Liquido/Gas	Ø mm (inch)	6,35 (1/4") - 12,7 (1/2")		
Scarico condensa		Ø mm	25		
Accessori					
Telecomando		DHIR-5-6-XRV-K-P			
Filocomando		DHW-5-6-XRV-K-P			
Parti opzionali					
Controllo centralizzato		vedere pag. 123			

(1) Valori relativi a Max e Min velocità di 7 livelli impostabili da telecomando.

Modello		HUCU 565 XRV-P	HUCU 715 XRV-P	HUCU 905 XRV-P	HUCU 1125 XRV-P	HUCU 1405 XRV-P
Controllo (in dotazione)	tipo	nessuno				
Capacità nominale raffreddamento	kW	5,60	7,10	9,00	11,20	14,00
Capacità nominale riscaldamento	kW	6,30	8,00	10,00	12,50	15,50
Dati elettrici						
Alimentazione elettrica	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz				
Assorbimento elettrico	W	92	98	120	200	250
Specifiche prodotto						
Portata aria (1)	Max~Min	m³/h	830~560	1000~680	1260~780	1500~1080
Prevalenza del ventilatore	Std/Max	Pa	10/50		20/100	
Livello pressione sonora a 1,4 m (1)	Max~Min	dB(A)	36~28	37~28	37~28	39~33
Livello potenza sonora (1)	Max~Min	dB(A)	54~46	55~46	55~46	57~51
Dimensioni	LxHxP	mm	1000x210x500	1220x210x500	1230x270x775	
Peso netto		Kg	21,5	27,5	37	
Collegamenti frigoriferi	Liquido/Gas	Ø mm (inch)	9,52 (3/8") - 15,9 (5/8")			
Scarico condensa		Ø mm	25			
Accessori						
Telecomando		DHIR-5-6-XRV-K-P				
Filocomando		DHW-5-6-XRV-K-P				
Parti opzionali						
Controllo centralizzato		vedere pag. 123				

(1) Valori relativi a Max e Min velocità di 7 livelli impostabili da telecomando.

PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

HVDU XRV-P

Canalizzabile ad alta prevalenza



Il comando
va acquistato
come
accessorio



Caratteristiche

7,10-28,00 kW | 7 taglie di potenza

Pressione statica disponibile:

200 Pa (7,10-16,00 kW)

250 Pa (20,00-28,00 kW)

423 mm in altezza (7,10-16,00 kW) | Dimensioni compatte

Ripresa dell'aria posteriore

Facilità di manutenzione

Modello		HVDU 715 XRV-P	HVDU 905 XRV-P	HVDU 1125 XRV-P	HVDU 1405 XRV-P	HVDU 1605 XRV-P	HVDU 2005 XRV-P	HVDU 2805 XRV-P	
Controllo (in dotazione)	tipo	nessuno							
Capacità nominale raffrescamento	kW	7,10	9,00	11,20	14,00	16,00	20,00	28,00	
Capacità nominale riscaldamento	kW	8,00	10,00	12,50	16,00	17,00	22,50	31,50	
Dati elettrici									
Alimentazione elettrica	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz							
Assorbimento elettrico	W	180	220	380	420	700	990	1200	
Specifiche prodotto									
Portata aria (1)	Max~Min	m³/h	1360~1160	1420~1140	1870~1350	2240~1600	2660~1880	4330~3730	
Prevalenza del ventilatore	Std/Max	Pa	100/200					170/250	
Livello pressione sonora a 1,4 m (1)	Max~Min	dB(A)	46~42	50~45	50~45	53~48	54~50	57~50	
Livello potenza sonora (1)	Max~Min	dB(A)	64~60	68~63	68~63	71~66	72~68	75~68	
Dimensioni	LxHxP	mm	965x423x690			1322x423x691		1454x515x931	
Peso netto		Kg	41	51	51	68	68	130	
Collegamenti frigoriferi	Liquido/Gas	Ø mm (inch)	9,52 (3/8") - 15,9 (5/8")					12,7 (1/2") - 22,2 (7/8")	
Scarico condensa		Ø mm	25					32	
Accessori									
Telecomando		DHIR-5-6-XRV-K-P							
Filocomando		DHW-5-6-XRV-K-P							
Parti opzionali									
Controllo centralizzato		vedere pag. 123							

(1) Valori relativi a Max e Min velocità di 7 livelli impostabili da telecomando.

HVDU-F XRV-P

Canalizzabile a tutt'aria esterna



Il comando va
acquistato come
accessorio



Caratteristiche

Le unità di trattamento aria possono essere collegate insieme alle unità interne nello stesso sistema frigorifero, aumentando la flessibilità di progettazione e determinando una significativa riduzione dei costi d'esercizio

12,50-14,00 kW | 2 taglie di potenza

423 mm in altezza | Design ultra-compacto

200 Pa | Prevalenza ventilatori massima

Funzione automatica "a tutta aria esterna" per risparmiare energia quando la temperatura esterna scende al di sotto della temperatura impostata

Modello		HVDU-F 1255 XRV-P	HVDU-F 1405 XRV-P
Controllo (in dotazione)		nessuno	
Capacità nominale raffrescamento (1)	kW	12,50	14,00
Capacità nominale riscaldamento (2)	kW	10,50	12,00
Dati elettrici			
Alimentazione elettrica	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz	
Assorbimento elettrico	W	480	
Specifiche prodotto			
Portata aria (3)	Max~Min	m³/h	2000~1500
Prevalenza del ventilatore	Std/Max	Pa	180/200
Livello pressione sonora a 1,4 m (3)	Max~Min	dB(A)	48~42
Livello potenza sonora (3)	Max~Min	dB(A)	66~60
Dimensioni	LxHxP	mm	1322x423x691
Peso netto		Kg	68
Collegamenti frigoriferi	Liquido/Gas	Ø mm (inch)	9,52 (3/8") - 15,9 (5/8")
Scarico condensa		Ø mm	25
Campo applicazione (100% aria esterna)	Raffrescamento	°C	-5 / 16
	Riscaldamento		20 / 43
Accessori			
Telecomando		DHIR-5-6-XRV-K-P	
Filocomando		DHW-5-6-XRV-K-P	
Parti opzionali			
Controllo centralizzato		vedere pag. 123	

(1) Condizioni di prova raffrescamento: 100% aria esterna 33°C BS, 28°C BU. (2) Condizioni di prova riscaldamento: 100% aria esterna 0°C BS, -2,9°C BU. (3) Valori relativi a Max e Min velocità di 7 livelli impostabili da telecomando.

PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

HKEU XRV-P Parete



Il comando
va acquistato
come
accessorio



Caratteristiche

2,20~9,00 kW | 7 taglie di potenza

Nuovo design

203 mm di profondità (2,20 kW) | Massima compattezza

29 dB(A) (2,20-2,80 kW) | Elevata silenziosità

Filtro standard lavabile

Modello		HKEU 225 XRV-P	HKEU 285 XRV-P	HKEU 365 XRV-P	HKEU 455 XRV-P	HKEU 565 XRV-P	HKEU 715 XRV-P	HKEU 905 XRV-P	
Controllo (in dotazione)	tipo	nessuno							
Capacità nominale raffrescamento	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	9,00	
Capacità nominale riscaldamento	kW	2,40	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00	10,00	
Dati elettrici									
Alimentazione elettrica	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz							
Assorbimento elettrico	W	28		30	40	45	55	82	
Specifiche prodotto									
Portata aria (1)	Max~Min	m³/h	422~356	417~316	656~488	594~424	747~547	1195~809	1421~867
Livello pressione sonora a 1 m (1)	Max~Min	dB(A)	31~29	31~29	33~30	35~31	38~34	44~36	48~38
Livello potenza sonora (1)	Max~Min	dB(A)	46~44	46~44	48~45	50~46	53~49	59~51	63~53
Dimensioni	LxHxP	mm	835x280x203			990x315x223		1194x343x262	
Peso netto		Kg	8,4	9,5	11,4	12,8	17		
Collegamenti frigoriferi	Liquido/Gas	Ø mm (inch)	6,35 (1/4") - 12,7 (1/2")			9,52 (3/8") - 15,9 (5/8")			
Scarico condensa		Ø mm	16						
Accessori									
Telecomando		DHIR-5-6-XRV-K-P							
Filocomando		DHW-5-6-XRV-K-P							
Parti opzionali									
Controllo centralizzato		vedere pag. 123							

(1) Valori relativi a Max e Min velocità di 7 livelli impostabili da telecomando.

HSFU XRV-P Pavimento/soffitto



Il comando
va acquistato
come
accessorio



Caratteristiche

5,60~14,00 kW | 5 taglie di potenza

Funzione Auto Swing | Ottimizza la distribuzione del flusso dell'aria in ambiente

Valvola di espansione elettronica incorporata

Facile installazione con unità in aderenza a parete o soffitto

Modello		HSFU 565 XRV-P	HSFU 715 XRV-P	HSFU 905 XRV-P	HSFU 1125 XRV-P	HSFU 1405 XRV-P
Controllo (in dotazione)	tipo	nessuno				
Capacità nominale raffrescamento	kW	5,60	7,10	9,00	11,20	14,00
Capacità nominale riscaldamento	kW	6,30	8,00	10,00	12,50	15,00
Dati elettrici						
Alimentazione elettrica	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz				
Assorbimento elettrico	W	115	115	130	180	180
Specifiche prodotto						
Portata aria (1)	Max~Min	m³/h	930~720		1280~1050	1890~1580
Livello pressione sonora a 1 m (1)	Max~Min	dB(A)	43~38		45~40	47~42
Livello potenza sonora (1)	Max~Min	dB(A)	56~51		58~53	60~55
Dimensioni	LxHxP	mm	990x660x203		1280x660x203	1670x680x244
Peso netto		Kg	28		35	48
Collegamenti frigoriferi	Liquido/Gas	Ø mm (inch)	9,52 (3/8") - 15,9 (5/8")			
Scarico condensa		Ø mm	16			
Accessori						
Telecomando		DHIR-5-6-XRV-K-P				
Filocomando		DHW-5-6-XRV-K-P				
Parti opzionali						
Controllo centralizzato		vedere pag. 123				

(1) Valori relativi a Max e Min velocità di 7 livelli impostabili da telecomando.

PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

HFIU XRV-P Console



Il comando
va acquistato
come
accessorio



Caratteristiche

2,20~4,50 kW | 4 taglie di potenza

210 mm di profondità | Design ultra-compatto

Doppia possibilità di regolazione del flusso d'aria in uscita, superiore e inferiore

7 velocità del ventilatore

Ripresa dell'aria frontale e laterale

Filtro anti-formaldeide | Per eliminare gli effetti nocivi di questa sostanza presente negli ambienti

Modello	HFIU 225 XRV-P		HFIU 285 XRV-P		HFIU 365 XRV-P		HFIU 455 XRV-P	
Controllo (in dotazione)	nessuno							
Capacità nominale raffrescamento	kW		2,20		3,60		4,50	
Capacità nominale riscaldamento	kW		2,60		4,00		5,00	
Dati elettrici								
Tensione di alimentazione	Ph-V-Hz		1-220~240V-50Hz					
Assorbimento elettrico	W		20		25		35	
Specifiche prodotto								
Portata aria (1)	Max~Min	m³/h	430~229		510~229		510~229	
Livello pressione sonora a 1 m (1)	Max~Min	dB(A)	38~26		39~27		39~27	
Livello potenza sonora (1)	Max~Min	dB(A)	54~42		55~43		58~52	
Dimensioni	LxHxP	mm	700x600x210					
Peso netto		Kg	14		15			
Collegamenti frigoriferi	Liquido/Gas	Ø mm (inch)	6,35 (1/4") - 12,7 (1/2")					
Scarico condensa		Ø mm	16					
Accessori								
Telecomando			DHIR-5-6-XRV-K-P					
Filocomando			DHW-5-6-XRV-K-P					
Parti opzionali								
Controllo centralizzato			vedere pag. 123					

(1) Valori relativi a Max e Min velocità di 7 livelli impostabili da telecomando.

HFCU XRV-P Pavimento a incasso



Il comando
va acquistato
come
accessorio



Caratteristiche

2,80~5,60 kW | 3 taglie di potenza

29 dB(A) (2,80 kW) | Elevata silenziosità

Ripresa dell'aria inferiore

Valvola di espansione e controllo elettronico incorporati

Modello	HFCU 285 XRV-P		HFCU 365 XRV-P		HFCU 565 XRV-P	
Controllo (in dotazione)	nessuno					
Capacità nominale raffrescamento	kW		2,80		3,60	
Capacità nominale riscaldamento	kW		3,20		4,00	
Dati elettrici						
Tensione di alimentazione	Ph-V-Hz		1-220~240V-50Hz			
Assorbimento elettrico	W		45		55	
Specifiche prodotto						
Portata aria (1)	Max~Min	m³/h	569~421		624~375	
Prevalenza del ventilatore	Std/Max	Pa	10/10		10/10	
Livello pressione sonora a 1 m (1)	Max~Min	dB(A)	36~29		37~30	
Livello potenza sonora (1)	Max~Min	dB(A)	54~47		55~48	
Dimensioni	LxHxP	mm	840x545x212		1040x545x212	
Peso netto		Kg	21		25,5	
Collegamenti frigoriferi	Liquido/Gas	Ø mm (inch)	6,35 (1/4") -- 12,7 (1/2")			
Scarico condensa		Ø mm	16			
Accessori						
Telecomando			DHIR-5-6-XRV-K-P			
Filocomando			DHW-5-6-XRV-K-P			
Parti opzionali						
Controllo centralizzato			vedere pag. 123			

(1) Valori relativi a Max e Min velocità di 7 livelli impostabili da telecomando.

PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

TOTAL HEAT EXCHANGER

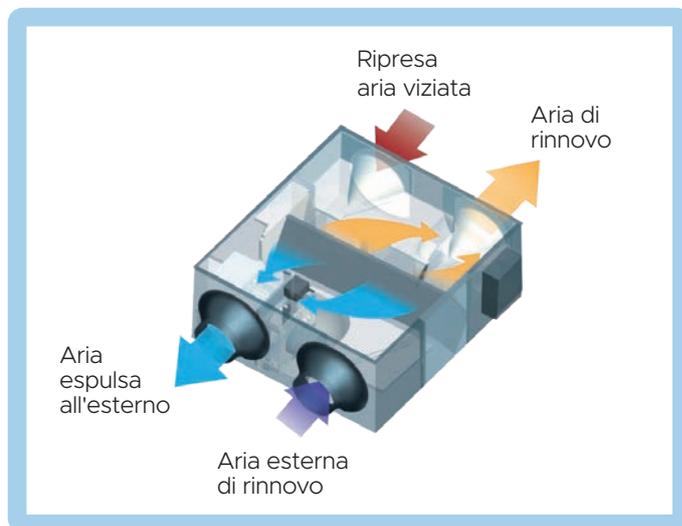


EHIN 203-1003

Il controllo
va acquistato
come
accessorio



EHIN 1503-2003



Recuperatore di calore entalpico. Recupera energia durante lo scambio d'aria negli ambienti

Le unità di ventilazione con recupero di calore sono adatte all'inserimento in bar, ristoranti, uffici, palestre, spogliatoi e in tutti gli ambienti in cui è suggerito il ricambio d'aria durante gli orari d'esercizio.

L'unità è composta da due ventilatori centrifughi: uno immette aria pulita e filtrata dall'esterno, e l'altro espelle l'aria viziata dell'ambiente. I due flussi d'aria attraversano uno scambiatore a lamelle, in cui viene recuperata una parte di calore.

A seconda delle stagioni, l'aria interna riscalda o raffresca l'aria esterna che viene immessa, senza venirne a contatto.

- 8 taglie di potenza: 200~2000 m³/h.
- Ventilatore DC Inverter.

Modello			EHIN 203	EHIN 303	EHIN 403	EHIN 503	EHIN 803	EHIN 1003	EHIN 1503	EHIN 2003	
Controllo (in dotazione)		tipo	Nessuno								
Efficienza di scambio ¹	Entalpico	%	77,5	72,1	73,5	74,0	72,3	76,0	69,4	74,7	
	Termico	%	81,1	75,5	77,7	80,6	78,7	82,8	75,5	77,2	
Dati elettrici											
Alimentazione elettrica		Ph-V-Hz	1-220~240-50								
Potenza assorbita		W	70	100	110	150	320	380	680	950	
Corrente nominale assorbita		A	0,64	0,84	0,97	1,2	2,4	2,9	3,8	5,7	
Specifiche prodotto											
Dimensioni esterne		LxHxP	mm	801x272x1195	914x272x1195	1204x272x1276	1106x390x1311	1286x390x1311	1526x390x1311	1375x615x1740	1575x685x1811
Peso netto			Kg	46,5	56,5	71,5	76	80	90	181,5	208,5
Livello potenza sonora		Hi	dB(A)	45	48	48	50	55	54	69	70
Aria trattata			m ³ /h	200	300	400	500	800	1000	1500	2000
Prevalenza del ventilatore		Hi	Pa	100	90	100	90	140	160	180	200
Flangia per canalizzazione			mm	ø144	ø144	ø198	ø244	ø244	ø244	346x326	346x326
Scarico condensa			Non richiesto							Necessario	
Campo di applicazione			-7~43 BS (max UR 80%)								
Grado di protezione			IPX2								
Consumo specifico di energia ²		SEC	kWh/m ² a	-41,50	-	-	-	-	-	-	-
Classe SEC ²				A	-	-	-	-	-	-	-
Accessori											
Filocomando obbligatorio			DHW EH								

1. Valori relativi all'alta velocità di 3 livelli impostabili da filocomando.
2. Dato obbligatorio solo per unità di ventilazione residenziale (RVU).

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).

PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

EEV KIT

Kit per il collegamento di UTA con batteria a espansione diretta ai sistemi XRV Hokkaido.



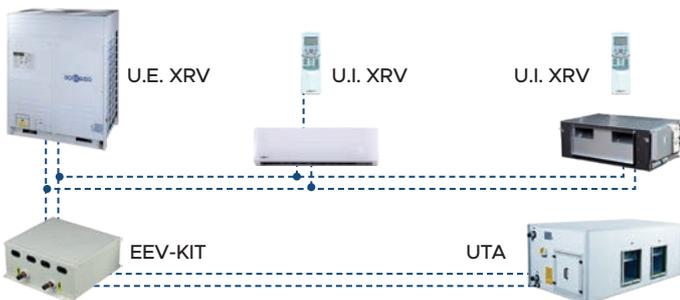
HAHU 9-20 XRV-K
HAHU 20-36 XRV-K
HAHU 36-56 XRV-K

EEV-KIT consente di collegare batterie a espansione diretta di unità di trattamento aria a sistemi XRV.

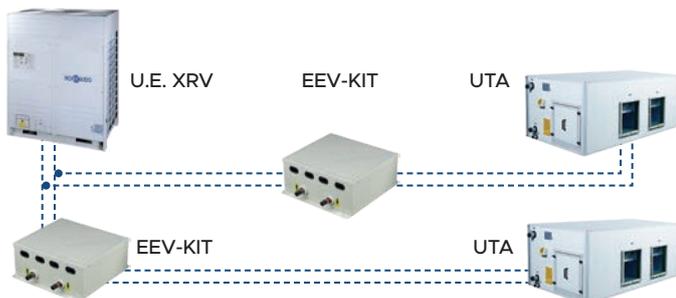
Tale kit è composto da controllo e valvola di espansione elettronica per la gestione del flusso di refrigerante verso l'UTA: in tal modo, gli impianti UTA possono usufruire dei vantaggi legati alla tecnologia XRV.

Schemi d'applicazione dell'EEV-KIT

Schema tipo A: Sistema misto unità interne XRV + UTA

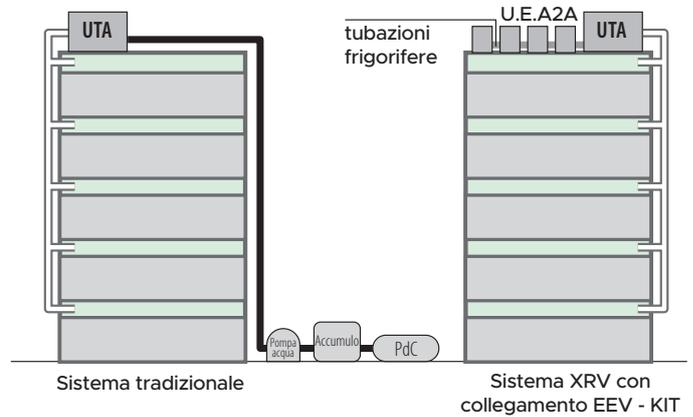


Schema tipo B: solo UTA



Sistemi tradizionali VS XRV con l'EEV-KIT

Ecco di seguito a confronto un sistema di collegamento tradizionale ed un sistema XRV con collegamento EEV-KIT.



Vantaggi dell'EEV-KIT

Elevata efficienza energetica grazie alla tecnologia XRV che comporta:

- miglior controllo della temperatura interna dei locali;
- minori consumi energetici legati alla tecnologia Inverter;
- minori cicli di start&stop dell'unità esterna;
- minori costi di installazione e manutenzione rispetto a un sistema tradizionale che utilizza un'UTA.

Installazione e funzionalità

Ecco una serie di istruzioni in merito all'EEV-KIT e alle corrette modalità d'installazione.

- Failure feedback function: quando sono presenti malfunzionamenti gli eventuali codici di errore possono essere visualizzati sul display. È inoltre possibile verificare la temperatura impostata.
- Numero massimo di EEV-KIT collegabili a un'UTA: 4 (capacità massima raggiungibile 224 kW).
- Distanza massima tra gli EEV-KIT e l'UTA: 8 m. Kit collegabile con sistemi XRV aventi gas refrigerante R410A, fatta eccezione per i sistemi a recupero di calore (XRV 3 tubi).

PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

EEV KIT

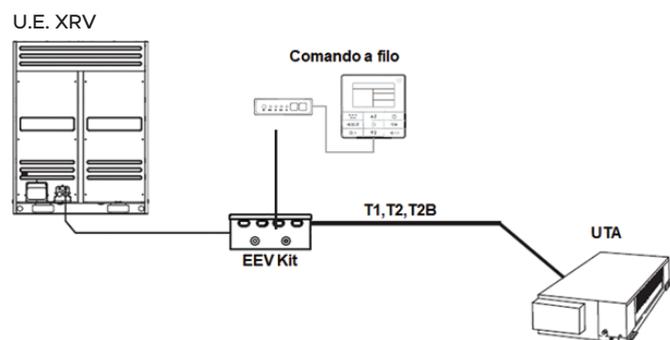
Dati tecnici

Modello	HAHU 9-20 XRV-K	HAHU 20-36 XRV-K	HAHU 36-56 XRV-K
Capacità nominale (kW)	9,00~20,00	20,10~36,00	36,10~56,00
Tensione di alimentazione (Ph-V-Hz)	1-220~240V-50Hz		
H x L x P (mm)	375 x 350 x 150		
Peso netto (kg)	8,4	8,7	8,9
Collegamenti frigoriferi in/out [Ø mm (inch)]	7,9 (5/16")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")
Controllo di serie (tipo)	Filocomando		

Parti opzionali

Controllo terze parti	Siemens POL 638.70
Controllo centralizzato	Vedere tabella compatibilità

Schema di collegamento elettrico

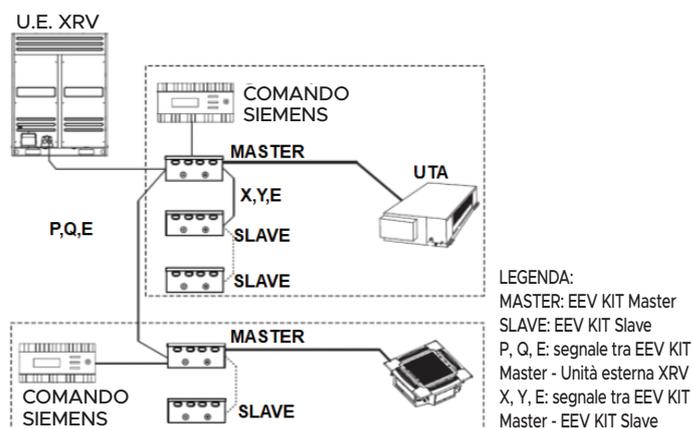


Il controllo della temperatura dei locali avviene con la stessa logica di un XRV: comparando la temperatura rilevata dal sensore T1 e la temperatura di settaggio Ts, è possibile far partire o arrestare l'unità esterna, calcolare il carico termico richiesto e gestire il flusso di refrigerante tramite la valvola di espansione elettronica.

Scelta tipologia EEV-KIT

Modello	HP	Capacità nominale U.I. (kW)
HAHU 9-20 XRV-K	3,2	Tra 9,00 e 11,20 kW
	4	Tra 11,20 e 14,00 kW
	5	Tra 14,00 e 18,00 kW
	6	Tra 18,00 e 20,00 kW
HAHU 20-36 XRV-K	8	Tra 20,00 e 25,00 kW
	10	Tra 25,00 e 30,00 kW
	12	Tra 30,00 e 36,00 kW
HAHU 36-56 XRV-K	14	Tra 36,00 e 40,00 kW
	16	Tra 40,00 e 45,00 kW
	18	Tra 45,00 e 50,00 kW
	20	Tra 50,00 e 56,00 kW

Logica collegamento master-slave



Nel caso di collegamenti in parallelo di più EEV-KIT a servizio di un'UTA, la logica del collegamento da seguire è quella Master-Slave.

La scelta delle quantità e della capacità degli EEV-KIT da installare è legata alla potenza dell'UTA a cui bisogna collegarsi.

Esempio

Se l'UTA ha una capacità di 92 kW, si potranno installare 2 EEV-KIT:

HAHU 36-56 XRV-K - capacità di settaggio 20HP

HAHU 20-36 XRV-K - capacità di settaggio 12HP



HEATING





LA GAMMA CHE SODDISFA OGNI ESIGENZA



L'attento processo di selezione delle esigenze e della progettazione dei sistemi cresce in Italia per poi trovare realizzazione, grazie alla continua ricerca tecnologica, in una gamma esclusiva in grado di porre un punto di riferimento sul mercato delle pompe idroniche.

HEATING raccoglie dunque la selezione dei prodotti di eccellenza per il **riscaldamento**, il **condizionamento** e la **produzione di ACS** in ambito residenziale e commerciale.

HEATING



FAN COIL - TERMINALI IDRONICI	110
A vista - a incasso	
MONOBLOCCO R32	112
Pompa di calore aria-acqua	
MINICHILLER FULL DC INVERTER	116
Pompa di calore aria-acqua	
HP SPLIT FULL DC INVERTER	118
Pompa di calore aria-acqua	
SCALDACQUA IN POMPA DI CALORE	120
Hot Water	

HEATING



FAN COIL - TERMINALI IDRONICI A VISTA E INCASSO

UNITÀ A VISTA



HFLMM 200-900 W-SN

UNITÀ A INCASSO



HFYMM 200 W-SN

Benessere termico in tutte le stagioni, in un solo apparecchio

I terminali FAN COIL Hokkaido rappresentano un prodotto all'avanguardia in termini di design, prestazioni, silenziosità, consumo e funzionalità. Sono ideali per tutti gli ambienti che richiedono di essere climatizzati, riscaldando o raffreddando 365 giorni all'anno, in tutte le ore. La versatilità e la capacità di mantenere il controllo del comfort interno lo rendono un prodotto installabile sia in abitazioni sia in spazi come uffici, alberghi, ospedali, aeroporti, biblioteche, musei, archivi, luoghi di culto religioso, magazzini e locali interrati.

Installazione flessibile e facile manutenzione

Entrambe le versioni dei FAN COIL di Hokkaido, a incasso e a vista, sono installabili sia a pavimento sia a soffitto, grazie alla particolare geometria della vaschetta di raccolta condensa e alla possibilità di interagire tramite pannello di controllo da remoto. Gli attacchi della batteria sono a sinistra, eventualmente commutabili a destra.

I FAN COIL possono essere, inoltre, facilmente ispezionati, rendendo agevole e rapida la manutenzione ordinaria e straordinaria.

SOLO 12 W DI ASSORBIMENTO ELETTRICO

[mod. 200]

SOLO 19 DB(A)

[mod. 200]

Caratteristiche

5 taglie di potenza per il modello a vista e 1 taglia di potenza per il modello a incasso.

Modello pavimento/soffitto nella doppia versione a vista e incasso.

Massima silenziosità: solo 19 dB(A) per la taglia 200.

Motore ventilatore DC Brushless.

Utile per installazioni a soffitto e a pavimento.

Modello compatto ed elegante, con piedini estetici (opzionali).

Per il modello a vista, le alette della griglia sono orientabili manualmente, garantendo così una diffusione omogenea dell'aria all'interno dell'ambiente, per un comfort ottimale.

Il motore DC Brushless del ventilatore è il cuore tecnologico della gamma FAN COIL di Hokkaido

- Alta efficienza energetica.
- Risparmio economico.
- Significativa riduzione dei consumi energetici rispetto ai fan coil tradizionali con motore AC.
- Riduzione delle emissioni di CO₂.

In modalità riscaldamento

Avvio della ventilazione soltanto se la temperatura dell'acqua in ingresso è > di 30° C: questa funzione evita la circolazione di aria fredda in ambiente.

Temperatura

L'intervallo di temperatura ambiente impostabile sul termostato dei fan coil Hokkaido è 17~30° C (sia in freddo sia in caldo).

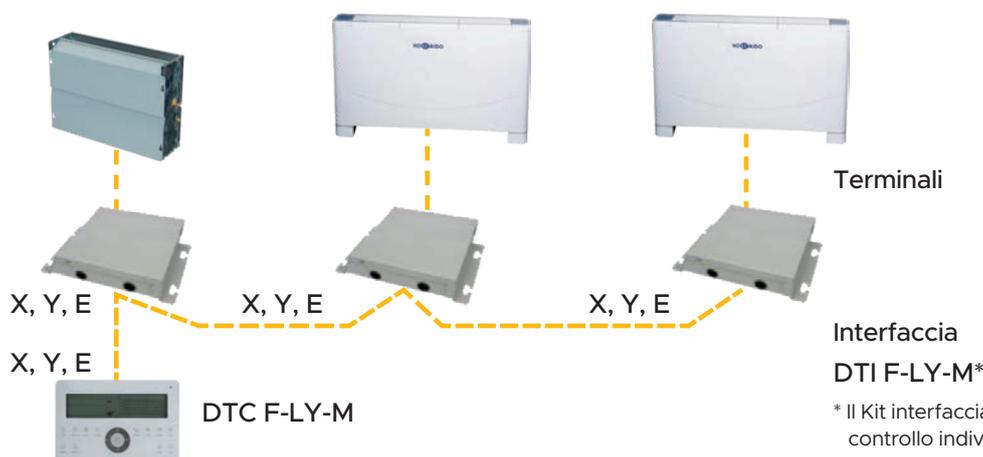
HEATING



FAN COIL - TERMINALI IDRONICI A VISTA E INCASSO

Gestione centralizzata

Consente di controllare in modo completo ed indipendente fino a 64 unità.



* Il Kit interfaccia PCB è già provvisto di comando a filo per il controllo individuale dell'unità.

Controllo centralizzato

- Display LCD.
- Pulsanti soft touch.
- Controllo modalità operativa e temperatura.
- Controllo della velocità (alta/media/bassa).
- Timer on-off giornaliero.

Kit interfaccia PCB

(da abbinare al controllo centralizzato)

Per ogni terminale collegato deve essere installata un'interfaccia.

Unità a vista		HFLMM 200 W-SN	HFLMM 350 W-SN	HFLMM 550 W-SN	HFLMM 700 W-SN	HFLMM 900 W-SN	
Unità a incasso		HFYMM 200 W-SN					
Alimentazione elettrica	V/Ph/Hz	220-240/1/50					
Portata aria (H/M/L) 1	m³/h	255 / 215 / 190	510 / 430 / 380	765 / 650 / 570	1020 / 870 / 765	1530 / 1300 / 1150	
Raffrescamento 2	Potenza (H/M/L)	1,74 / 1,31 / 1,05	2,84 / 2,21 / 1,63	4,43 / 3,21 / 2,52	5,51 / 3,92 / 2,99	6,87 / 5,32 / 4,31	
	Portata acqua	l/h	299	488	762	948	1182
	Perdita di carico acqua	kPa	8,5	16,3	30,1	16,6	31,4
Risc. acqua 45° C 3	Potenza (H/M/L)	1,67 / 1,16 / 1,03	3,02 / 2,27 / 1,63	4,53 / 3,23 / 2,44	5,74 / 4,19 / 3,17	7,58 / 5,65 / 4,52	
	Portata acqua	l/h	245	400	625	777	969
	Perdita di carico acqua	kPa	5,6	10,2	17,7	10,2	17,9
Risc. acqua 55° C 4	Potenza (H/M/L)	2,41 / 1,68 / 1,48	4,34 / 3,27 / 2,35	6,51 / 4,65 / 3,52	8,26 / 6,03 / 4,55	10,9 / 8,13 / 6,50	
	Portata acqua	l/h	353	576	899	1.119	1.395
	Perdita di carico acqua	kPa	10,4	18,9	32,9	18,9	33,3
Risc. acqua 70° C 5	Potenza (H/M/L)	2,76 / 1,92 / 1,69	4,98 / 3,75 / 2,69	7,47 / 5,33 / 4,03	9,47 / 6,91 / 5,22	12,5 / 9,32 / 7,46	
	Portata acqua	l/h	201	328	512	637	795
	Perdita di carico acqua	kPa	3,8	6,8	11,9	6,8	12,0
Assorbimento elettrico (H)	W	12	26	26	36	101	
Pressione sonora (H/M/L) 6	dB(A)	29/25/19	32/28/22	36/32/26	40/34/28	43/37/31	
Motore ventilatore	Tipo	DC Brushless					
	Quantità	1					
Ventola	Tipo	Centrifugo con pale curvate in avanti					
	Quantità	1	2	2	3	3	
Batteria	Ranghi	3	2	3	2	2	
	Massima pressione	Pa	1,6				
	Diametro	mm					
		09,52					
Versione a vista	Dimensioni nette	800x592x220	1000x592x220	1200x592x220	1500x592x220	1500x592x220	
	Dimensioni imballo	889x683x312	1089x683x312	1289x683x312	1589x683x312	1589x683x312	
	Peso netto	24,4	28,2	34,2	40,0	40,0	
	Peso lordo	28,4	33,2	39,7	45,5	45,5	
Versione da incasso	Dimensioni nette	550x545x212	750x545x212	950x545x212	1250x545x212	1250x545x212	
	Dimensioni imballo	639x639x305	839x639x305	1039x639x305	1339x639x305	1339x639x305	
	Peso netto	17,0	20,0	25,0	32,0	32,0	
	Peso lordo	19,0	23,5	29,0	36,0	36,0	
Attacchi idraulici		G3/4					
Scarico	mm	ØD016					

NOTE (1) H: velocità High; M: velocità Medium; L: velocità Low - Prevalenza utile versione da incasso: 12 Pa. (2) Condizioni raffrescamento: acqua in 7° C/ΔT 5° C; aria in 27° C BS/19° C BU. (3) Condizioni riscaldamento: acqua in 45° C, ΔT 5° C; aria in 20° C BS. (4) Condizioni riscaldamento: acqua in 55° C, ΔT 5° C; aria in 20° C BS. (5) Condizioni riscaldamento: acqua in 70° C, ΔT 10° C; aria in 20° C BS. (6) Rumorosità testata in camera semianecoica, distanza 1 m.

HEATING

.....

MONOBLOCCO R32

NEW

UNITÀ ESTERNE



Monofase 5-7-9 kW
HCEWMS 500 Z
HCEWMS 700 Z
HCEWMS 900 Z



Monofase 12-14-16 kW
HCEWMS 1200 - 1400 - 1600 Z
Trifase 12-14-16 kW
HCVWMS 1202 - 1402 - 1602 Z

COMPRESSORE A DOPPIO STADIO



Il compressore a doppio stadio riduce le possibili vibrazioni durante la rotazione, attenuando di fatto la rumorosità.

AMPIO RANGE DI FUNZIONAMENTO



RAFFRESCAMENTO

-5°/+46°
(temperatura esterna)

PLUS DI PRODOTTO



3 modalità operative

Auto, raffreddamento, riscaldamento.



Disinfect

Attivazione della funzione anti legionella.

CIRCOLATORE



Pompa di circolazione inclusa.



RISCALDAMENTO

-25°/+35°
(temperatura esterna)



Timer

Giornaliero e settimanale.



Modalità silenziosa

Impostazione di due livelli di attenuazione e due timer.



PRODUZIONE DI ACS

-25°/+43°
(temperatura esterna)



Modalità vacanza

Impostazione del timer durante un periodo scelto.



Pompa di ricircolo

Accensione e spegnimento della pompa impostabili con timer.

HEATING

.....

MONOBLOCCO R32



4 MODALITÀ OPERATIVE

- RAFFRESCAMENTO
- RISCALDAMENTO
- ACQUA CALDA SANITARIA
- AUTOMATICA

3 MODALITÀ OPERATIVE COMBinate



- RAFFRESCAMENTO + ACS
- RISCALDAMENTO + ACS
- AUTOMATICA + ACS

Modalità operativa
RISCALDAMENTO + ACS

IMPIANTO

Gestione curve climatiche

Il sistema permette di impostare per ogni zona termica 2 curve:

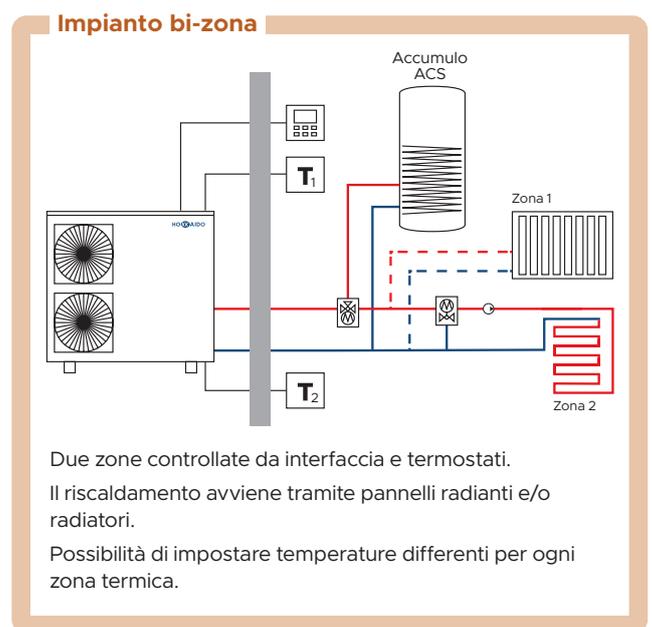
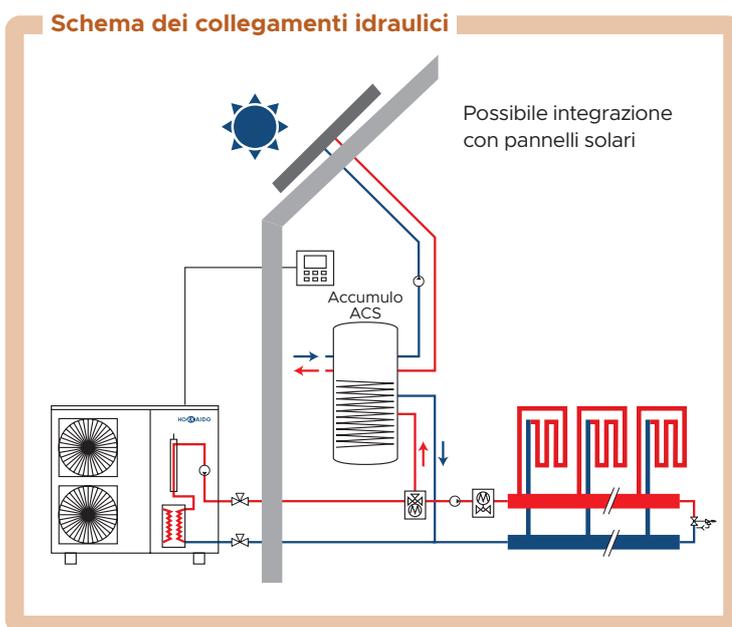
- curva climatica in modalità riscaldamento;
- curva climatica in modalità raffrescamento.

Per ciascuna modalità è possibile selezionare fino a 8 curve climatiche differenti, che dipendono dalla temperatura ambiente esterna.

FLESSIBILITÀ INSTALLATIVA

Il monoblocco in R32 ha un vasta flessibilità installativa. A seconda delle esigenze dell'utente finale il sistema permette di:

- Riscaldare e raffrescare gli ambienti tramite pavimento radiante, radiatori ad alta efficienza e/o fancoil.
- Produrre acqua calda sanitaria.
- Integrare il serbatoio con dei pannelli solari termici.
- Impostare la corrente massima di esercizio.



HEATING



MONOBLOCCO R32

NEW



Monofase 5-7-9 kW
HCEWMS 500 Z
HCEWMS 700 Z
HCEWMS 900 Z

CLASSE ENERGETICA

A+++

In modalità riscaldamento con **35°C** di temperatura d'acqua in mandata.

CLASSE ENERGETICA

A++

In modalità riscaldamento con **55°C** di temperatura d'acqua in mandata.

Modello				HCEWMS 500 Z	HCEWMS 700 Z	HCEWMS 900 Z
Riscaldamento	Potenza nominale	A7//W35	kW	4,65	6,65	8,60
	Assorbimento elettrico		COP	0,93	1,35	1,87
	Coefficiente di prestazione			5,00	4,93	4,60
	Potenza nominale	A7//W45	kW	4,80	6,70	8,60
	Assorbimento elettrico		COP	1,33	1,88	2,50
	Coefficiente di prestazione			3,61	3,56	3,44
	Efficienza energetica stagionale (ηs)	35/55	%	176/127	176/127	177/126
Classe di efficienza energetica	35/55	-	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	
Raffrescamento	Potenza nominale	A35//W18	kW	4,60	6,45	8,00
	Assorbimento elettrico		EER	0,95	1,39	1,92
	Efficienza energetica			4,84	4,64	4,17
	Potenza nominale	A35//W7	kW	4,85	6,30	7,95
	Assorbimento elettrico		EER	1,63	2,27	3,15
	Efficienza energetica			2,98	2,78	2,52
Limiti di funzionamento	Temperatura aria esterna	Riscaldamento	°C	-25~35		
		Raffrescamento	°C	-5~43		
		ACS	°C	-25~43		
	Temperatura acqua mandata	Riscaldamento	°C	25~60		
		Raffrescamento	°C	5~25		
		ACS	°C	40~60		
Refrigerante	Tipo (GWP)			R32 (675)		
	Quantità (tons CO2)	kg (t)		2,0 (1,350)		
	Sistema di controllo			Valvola di espansione elettronica		
Tipologia di compressore				Twin Rotary - DC Inverter		
Circolatore interno	Modello			WILO Yonos PARA RS 15/6 RKC		
Vaso d'espansione	Volume	L		2		
	Prearica	bar		1,5		
Connessioni idrauliche	Entrata/uscita acqua	Pollici	1" M	1" M	1" M	1" M
	Alimentazione elettrica	Ph-V-Hz		1ph-220~240V-50Hz		
Dati elettrici	Corrente massima	A		14,1		
	Cavo alimentazione	tipo		3x4 mm ²		
Controllo	Standard			Comando remoto a filo		
Livello di pressione sonora a 1 m	Max	dB(A)	48,8	52,3	54,5	54,5
Livello di potenza sonora	Max	dB(A)	61	64	67	67
Dimensioni	LxPxH	mm		1210x402x945		
Peso netto		kg		92		

NOTA: I dati sopra riportati sono riferiti ai seguenti standard: EN14511:2013; EN14825:2013; EN50564:2011; EN12102:2011; (EU)No:811:2013; (EU)No:813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014.

HEATING

MONOBLOCCO R32

NEW



Monofase 12-14-16 kW
HCEWMS 1200 - 1400 - 1600 Z
Trifase 12-14-16 kW
HCVWMS 1202 - 1402 - 1602 Z

CLASSE ENERGETICA

A++

In modalità riscaldamento
con **35°C** di temperatura
d'acqua in mandata.

CLASSE ENERGETICA

A++

In modalità riscaldamento
con **55°C** di temperatura
d'acqua in mandata.

Modello				HCEWMS 1200 Z	HCEWMS 1400 Z	HCEWMS 1600 Z	HCVWMS 1202 Z	HCVWMS 1402 Z	HCVWMS 1602 Z	
Riscaldamento	Potenza nominale	A7//W35	kW	12,30	14,10	16,30	12,30	14,10	16,30	
	Assorbimento elettrico		kW	2,56	3,07	3,66	2,54	3,05	3,63	
	Coefficiente di prestazione		COP	4,80	4,59	4,45	4,84	4,62	4,49	
	Potenza nominale	A7//W45	kW	12,40	14,10	16,20	12,40	14,10	16,20	
	Assorbimento elettrico		kW	3,52	4,06	4,72	3,45	3,99	4,70	
	Coefficiente di prestazione		COP	3,52	3,47	3,43	3,59	3,53	3,45	
	Efficienza energetica stagionale (ηs)	35/55	%	169/126	168/128	169/128	169/126	168/128	169/128	
Classe di efficienza energetica	35/55	-	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++		
Raffrescamento	Potenza nominale	A35//W18	kW	12,20	14,00	15,50	12,20	14,00	15,50	
	Assorbimento elettrico		kW	2,55	3,10	3,64	2,53	3,11	3,63	
	Efficienza energetica		EER	4,78	4,52	4,26	4,82	4,50	4,27	
	Potenza nominale	A35//W7	kW	10,90	12,90	13,80	10,90	12,90	13,80	
	Assorbimento elettrico		kW	3,74	4,64	5,21	3,72	4,62	5,19	
	Efficienza energetica		EER	2,91	2,78	2,65	2,93	2,79	2,66	
Limiti di funzionamento	Temperatura aria esterna	Riscaldamento	°C	-25~-35			-25~-35			
		Raffrescamento	°C	-5~-46			-5~-46			
		ACS	°C	-25~-43			-25~-43			
	Temperatura acqua mandata	Riscaldamento	°C	25~60			25~60			
		Raffrescamento	°C	5~25			5~25			
		ACS	°C	40~60			40~60			
Refrigerante	Tipo (GWP)		R32 (675)			R32 (675)				
	Quantità (tons CO2)	kg (t)	2,8 (1,890)			2,8 (1,890)				
	Sistema di controllo		Valvola di espansione elettronica			Valvola di espansione elettronica				
Tipologia di compressore				Twin Rotary - DC Inverter			Twin Rotary - DC Inverter			
Circolatore interno	Modello				WILO Yonos PARA RS 25/7.5 RKC			WILO Yonos PARA RS 25/7.5 RKC		
Vaso d'espansione	Volume	L	5			5				
	Precaica	bar	1,5			1,5				
Connessioni idrauliche	Entrata/uscita acqua	Pollici	1-1/4"M	1-1/4"M	1-1/4"M	1-1/4"M	1-1/4"M	1-1/4"M		
	Alimentazione elettrica	Ph-V-Hz	1ph-230V-50Hz			3ph-400V-50Hz				
Dati elettrici	Corrente massima	A	26,8			11				
	Cavo alimentazione	tipo	3x6 mm ²			5x2,5 mm ²				
Controllo	Standard				Comando remoto a filo			Comando remoto a filo		
Livello di pressione sonora a 1 m	Max	dB(A)	57,6	58	58,1	57,2	58,1	59		
Livello di potenza sonora	Max	dB(A)	68	71	71	68	71	71		
Dimensioni	LxPxH	mm	1404x405x1414			1404x405x1414				
Peso netto		kg	158			172				

NOTA: I dati sopra riportati sono riferiti ai seguenti standard: EN14511:2013; EN14825:2013; EN50564:2011; EN12102:2011; (EU)No:811:2013; (EU)No:813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014.

HEATING



CHILLER ARIA-ACQUA

UNITÀ MONOBLOCCO



Monofase 5-7 kW
HCWNMS 501-701 X



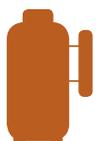
Monofase 10-12 kW
HCWNMS 1001-1201 X
Trifase 12-14-16 kW
HCWSMS 1201-1401-1601 X

Mini Chiller monoblocco con modulo idronico integrato FULL DC Inverter

I Mini Chiller Hokkaido consentono di raffrescare e di riscaldare gli ambienti mediante terminali ad acqua come ventilconvettori o pavimenti radianti. In riscaldamento possono essere alimentati anche radiatori ad alta efficienza.

Il design ultra compatto ed il doppio pannello di controllo (a bordo macchina o remoto) fanno dei Mini Chiller un sistema di facile installazione e di estrema funzionalità.

Il controllo Full DC Inverter del compressore e le ottimizzazioni sulle singole componenti garantiscono massima efficienza e risparmio energetico.



Compressore
Twin Rotary
DC Inverter



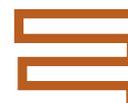
Scambiatore
di calore lato
aria

EXV

Valvola di
espansione
elettronica
EXV



Ventilatore



Scambiatore
di calore lato
acqua ad alta
efficienza

Caratteristiche principali

Efficiente

Consumi ridotti e risparmio energetico, grazie alla tecnologia Full DC Inverter integrata.

Ultra compatto

L'unità monoblocco ha una struttura compatta grazie all'ottimizzazione dei componenti interni, contenendo anche con il minimo ingombro il gruppo idronico integrato.

Ecologico

Mini chiller utilizza il refrigerante a basso impatto ambientale R410A che non danneggia l'ozono.

Massimo comfort

Il controllo inverter consente un rapido raggiungimento della temperatura desiderata, rimanendo costante e senza fastidiose oscillazioni.

Soluzione "plug & play"

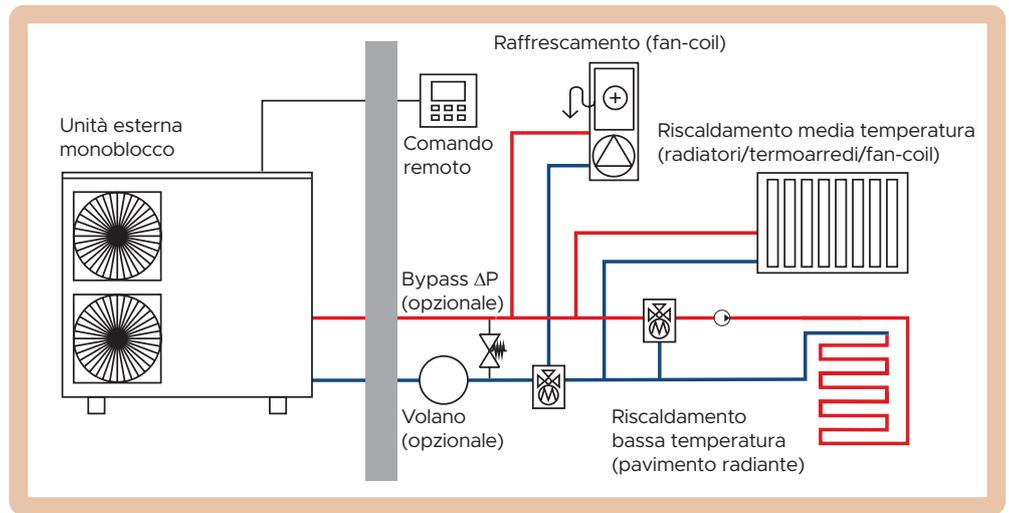
L'installazione è semplice grazie al modulo idronico integrato che include circolatore elettronico, vaso d'espansione, valvola di sfiato automatica e dispositivi di sicurezza.

HEATING



CHILLER ARIA-ACQUA

SCHEMA D'IMPIANTO



Modello		HCWNMS 501 X	HCWNMS 701 X	HCWNMS 1001 X	HCWNMS 1201 X	HCWSMS 1201 X	HCWSMS 1401 X	HCWSMS 1601 X		
Prestazioni in raffrescamento (T. aria 35° C - T. acqua in/out 12° C/7° C)										
Potenza frigorifera	kW	5,00 (1,90~5,80)	7,00 (2,10~7,80)	10,00 (2,90~10,50)	11,20 (3,10~12,00)	11,20 (3,10~12,00)	12,50 (3,30~14,00)	14,50 (3,50~15,50)		
Potenza assorbita	kW	1,55	2,25	2,95	3,50	3,38	3,90	4,68		
EER		3,23	3,11	3,39	3,20	3,31	3,20	3,10		
Prestazioni in raffrescamento (T. aria 35° C - T. acqua in/out 23° C/18° C)										
Potenza frigorifera	kW	5,60	8,00	10,60	12,20	12,20	14,20	15,60		
Potenza assorbita	kW	1,15	1,85	2,50	2,65	2,60	3,10	3,60		
EER		4,87	4,32	4,24	4,60	4,70	4,58	4,33		
SEER		5,83	6,27	5,71	6,37	6,18	6,69	6,78		
Prestazioni in riscaldamento (T. aria 7° C BS/6° C BU - T. acqua in/out 40° C/45° C)										
Potenza termica	kW	6,20 (2,10~7,00)	8,00 (2,30~9,00)	11,00 (3,20~12,00)	12,30 (3,30~13,20)	12,30 (3,30~13,20)	13,80 (3,50~15,40)	16,00 (3,70~17,00)		
Potenza assorbita	kW	1,90	2,50	3,14	3,78	3,72	4,25	4,85		
COP		3,26	3,20	3,50	3,25	3,31	3,25	3,30		
Prestazioni in riscaldamento (T. aria 7° C BS/6° C BU - T. acqua in/out 30° C/35° C)										
Potenza termica	kW	6,20	8,60	11,50	13,00	13,00	15,10	16,50		
Potenza assorbita	kW	1,35	2,10	2,65	2,92	2,85	3,35	3,92		
COP		4,60	4,10	4,34	4,45	4,56	4,51	4,21		
SCOP		3,55	3,46	3,34	3,46	3,66	3,78	3,39		
Efficienza stagionale riscaldamento (ηs)	%	138,9	135,3	130,7	135,4	143,5	148,3	132,6		
Classe efficienza energetica stagionale		A+								
Limiti di funzionamento	Temperatura aria esterna	Raffrescamento	°C						-5~46	
		Riscaldamento	°C						-15~27	
	Temperatura acqua	Raffrescamento	°C						4~20	
		Riscaldamento	°C						30~55	
Compressore	Tipo	Twin Rotary DC Inverter								
Refrigerante	Tipo	R410A								
	Carica	kg	2,5	2,5	2,8	2,8	2,8	2,9	3,2	
Valvola di espansione	Tipo	Elettronica								
Scambiatore di calore lato aria	Tipo	Batteria alettata con tubi in rame e alette in alluminio idrofilo								
	Tipo	DC Brushless								
Ventilatore	Numero	1	1	2	2	2	2	2		
	Portata aria	m³/h	5.100	5.100	7.000	7.000	7.000	7.000	7.000	
Scambiatore di calore lato acqua	Tipo	A piastre saldobrasate INOX								
	Volume	l	0,53	0,53	0,70	0,78	0,78	0,78	1,06	
	Portata acqua	m³/h	0,86	1,20	1,72	1,92	1,92	2,15	2,49	
	Perdite di carico	kPa	15	15	18	18	18	18	19	
Circolatore	Tipo	Elettronico								
	Portata acqua	l/h	240	240	240	240	240	240	240	
	Prevalenza	m	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	
Vaso di espansione	Volume	l	2	2	3	3	3	3	3	
	Pre-carica	bar	1							
Pressione massima/minima acqua	bar	5/1,5								
Connessioni idrauliche	Ingresso/uscita acqua	pollici	1"	1"	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"	
	Alimentazione elettrica	V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	
Dati elettrici	Massimo assorbimento	A	11,4	13,7	25,00	19,10	8,90	9,60	10,10	
	Potenza	n. x mm²	3x2,50	3x2,50	3x4,00	3x4,00	5x3,00	5x3,00	5x3,00	
	Segnale (schermato)	n. x mm²	3x0,75	3x0,75	3x0,75	3x0,75	3x0,75	3x0,75	3x0,75	
Livello pressione sonora (*)		dB(A)	58	58	59	59	62	62	62	
Livello potenza sonora		dB(A)	63	66	68	68	68	70	72	
Dimensioni	(LxPxH)	Esterne	mm	990x354x966	990x354x966	970x400x1327	970x400x1327	970x400x1327	970x400x1327	970x400x1327
		Imballo	mm	1120x435x1100	1120x435x1100	1082x435x1456	1082x435x1456	1082x435x1456	1.082x435x1.456	1082x435x1456
Peso		Netto	kg	81	81	110	110	110	111	111
		Lordo	kg	91	91	121	121	121	122	122

(*) Pressione sonora misurata ad 1 m di distanza in campo aperto.

Dati sopra riportati riferiti ai seguenti standard: EN14511:2013; EN14825:2013; EN50564:2011; EN12102:2011; (EU)No:811:2013; (EU)No:813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014.

HEATING

.....

HP SPLIT FULL DC INVERTER

UNITÀ ESTERNE



Monofase 6,10 kW
HCEMS 602 X



Monofase 8 kW
HCEMS 802 X



Monofase
10~12,10 kW
HCEMS 1002 - 1202 X
Trifase 14~15,50 kW
HCVMS 1402 - 1602 X

UNITÀ INTERNA



Monofase
HHNMS 4-82 X
HHNMS 10-162 X
Trifase
HHSMS 12-162 X

SERBATOIO



ACS FINO A 55° C SENZA INTEGRAZIONE ELETTRICA

Caratteristiche principali

6 taglie di potenza: 6,10-8 kW e 10~12,10 kW (monofase); 14~15,50 kW (trifase)

COP 4,73 (mod. 6,10 kW)

Classe energetica A++

Funzionamento fino a -20° C in riscaldamento e +46° C in raffreddamento

Perché scegliere il sistema HP SPLIT

Risparmio energetico

- Tecnologia Full DC Inverter.
- Classe energetica A++ in riscaldamento.
- Possibile integrazione con solare termico.

Installazione semplice

- Idraulica integrata nel modulo idronico.
- Splittaggio fino a 50 m con dislivello di 25 m tra U.I. e U.E.
- Unità esterna estremamente compatta.

Vantaggi e detrazioni

Soluzione adatta sia a nuove costruzioni, poiché è in pompa di calore, sia alle ristrutturazioni: è integrabile con caldaie nuove o preesistenti. Conto Termico 2.0; detrazioni fiscali 65% (solo per il mercato italiano).

Pompa di calore aria-acqua per raffreddamento, riscaldamento, acqua calda sanitaria

I nuovi modelli HP Split Hokkaido garantiscono massima precisione nella regolazione della temperatura, prestazioni molto elevate, in termini di efficienza energetica.

La soluzione HP Split evita il rischio di congelamento delle tubazioni esterne nelle zone con temperature rigide.

Può anche essere collegata per gestire il controllo di generatori di calore integrativi quali: impianti solari, caldaie a gas o pellet e alimentare serbatoi per la produzione di ACS.

Unità esterne

- Compressore Twin-Rotary DC Inverter ottimizzato per il funzionamento in riscaldamento.
- I ventilatori assiali con motore DC Inverter permettono migliore controllo della portata d'aria trattata, minori consumi e ridotte emissioni sonore.
- Valvola di espansione elettronica per la regolazione ottimale del flusso di refrigerante nel circuito.
- Scambiatore di calore lato aria con tubi in rame corrugati internamente e alette di alluminio con superficie maggiorata.

Unità interne

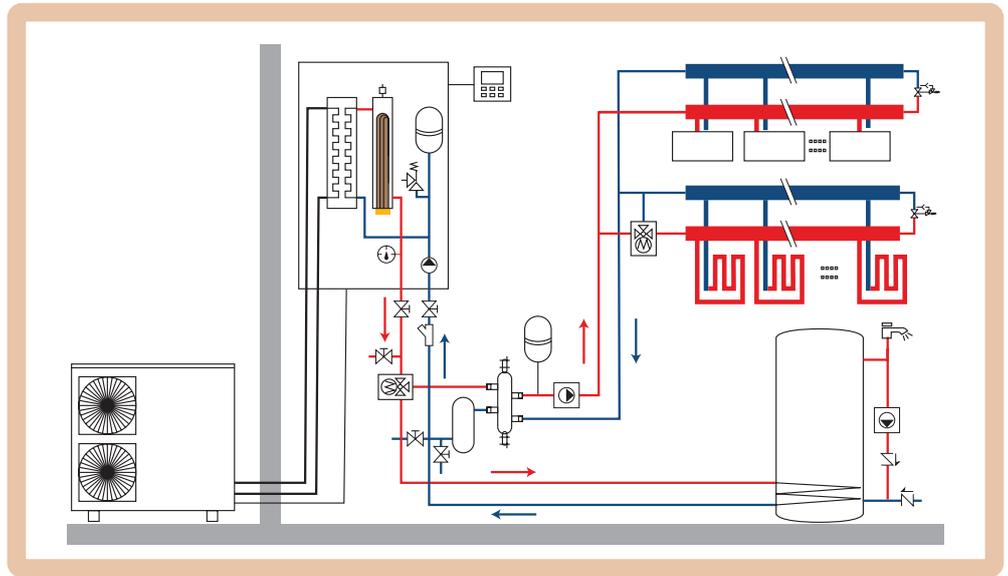
- Circolatore elettronico.
- Vaso di espansione.
- Valvola di sfiato, valvola di sicurezza, flussostato e manometro acqua.
- Resistenza elettrica integrativa.
- Scambiatore di calore lato acqua ad alta efficienza, con piastre saldo-brasate in acciaio Inox.

HEATING



HP SPLIT FULL DC INVERTER

SCHEMA D'IMPIANTO



Taglia			6	8	10	12	14	16
Unità			Esterna					
Modelli			HCEMS 602 X	HCEMS 802 X	HCEMS 1002 X	HCEMS 1202 X	HCVMS 1402 X	HCVMS 1602 X
Riscaldamento A7/W35 ¹	Potenza erogata	kW	6,10	8,00	10,00	12,10	14,00	15,50
	Potenza assorbita	kW	1,29	1,73	2,17	2,74	3,26	3,79
	COP		4,73	4,62	4,61	4,42	4,29	4,09
Riscaldamento A7/W45 ²	Potenza erogata	kW	5,96	7,34	10,12	11,85	13,93	15,48
	Potenza assorbita	kW	1,68	2,13	2,93	3,48	4,21	4,87
	COP		3,55	3,45	3,45	3,41	3,31	3,18
Raffrescamento A35/W18 ³	Potenza erogata	kW	6,00	8,00	10,00	11,80	13,00	14,00
	Potenza assorbita	kW	1,29	1,78	2,07	2,65	3,21	3,68
	EER		4,66	4,49	4,83	4,45	4,05	3,80
Raffrescamento A35/W7 ⁴	Potenza erogata	kW	6,15	6,44	9,39	11,02	12,53	12,91
	Potenza assorbita	kW	2,08	2,24	3,26	4,17	5,21	5,52
	EER		2,96	2,88	2,88	2,64	2,40	2,34
Classe efficienza energetica stagionale in riscaldamento			A++	A++	A++	A++	A++	A++
Intervallo funzionamento temperatura esterna	Riscaldamento	°C	-20~35					
	ACS/		-20~43					
	Raffrescamento		-5~46					
Alimentazione			1-220~240V-50HZ				3-380~415V-50HZ	
Portata interruttore di protezione			A				32	
Livello potenza sonora			dB(A)				72	
Compressore			Twin Rotary DC Inverter					
Refrigerante			R410A/2,5		R410A/2,8		R410A/3,9	
Tipo/quantità			kg		kg		kg	
Diametro tubazioni frigorifere lato liquido/gas			mm (in)					
Splittaggio massimo U.E. - U.I.			m					
Dislivello massimo U.E. - U.I./U.I. - U.E.			m					
Dimensioni			L - P - H					
Peso netto/			kg					
Isolamento			-					
Unità			Interna					
Modelli			HHNMS 4-82 X		HHNMS 10-162 X		HHSMS 12-162 X	
Intervallo temperatura acqua in mandata	Acqua Sanitaria	°C	40~55					
	Riscaldamento		25~55					
	Raffrescamento		7~25					
Alimentazione			1-220~240V-50HZ				3-380~415V-50HZ	
Portata interruttore di protezione			A				32	
Resistenze elettriche integrative			kW				1,5 + 1,5	
Livello potenza sonora			dB(A)				45	
Vaso d'espansione	Volume	L	3					
	Pre-carica	bar	1,5					
Pompa di circolazione	Tipo	-	Centrifuga DC Inverter					
	Portata acqua minima	L/h	660		960			
	Prevalenza max	m	6		7,5		7,5	
Scambiatore acqua/freon			-					
Pressione di esercizio minima/massima			bar					
Diametro connessioni idrauliche			inches					
Dimensioni			mm					
Peso netto			51		54		53	
Isolamento			-					

1. Condizioni di misura A7/W35: temperatura aria esterna 7° C BS/6° C BU, temperatura dell'acqua in mandata 35° C, ritorno 30° C. 2. Condizioni di misura A7/W45: temperatura aria esterna 7° C BS/6° C BU, temperatura dell'acqua in mandata 45° C, ritorno 40° C. 3. Condizioni di misura A35/W18: temperatura aria esterna 35° C BS/24° C BU, temperatura dell'acqua in mandata 18° C, ritorno 23° C. 4. Condizioni di misura A35/W7: temperatura aria esterna 35° C BS/24° C BU, temperatura dell'acqua in mandata 7° C, ritorno 12° C.

HEATING



HOT WATER

Scaldacqua in pompa di calore Monoblocco 150 litri serie "In Room"



Certificazione EN 16147
da laboratorio terzo
accreditato Intertek.

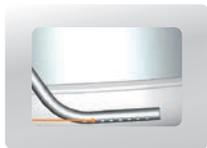


Ciclo antilegionella

ErP Ready



HWMGS 1150 A



Diffusore ingresso
acqua fredda
(con microfori per
limitare turbolenze e
miscelazione acqua)



Scambiatore piatto a
microcanali in alluminio
(maggiore superficie
di contatto col
serbatoio e migliore
scambio termico)



Uteriore
avvolgimento
tubiero sul fondo del
serbatoio "effetto
nido" (maggiore
volume utile ACS)

Caratteristiche

Scaldacqua in pompa di calore monoblocco a basamento

R134A | Gas refrigerante

150 litri | Serbatoio in acciaio Inox

60° C | Acqua calda con il solo compressore

COP 3,52*

Ciclo antilegionella

Pannello di controllo multifunzione:

- orologio, timer, programmazione notturna, programmi assenza e vacanza
- modalità operative: standard, risparmio energetico, funzionamento rapido, e-heate

* Secondo EN 16147

Classe energetica



Alta efficienza: classe di efficienza
A+ secondo i nuovi limiti ErP 2017
(in vigore dal 26/09/2017)

65%

Detrazioni fiscali
**Riqualficazione
energetica**

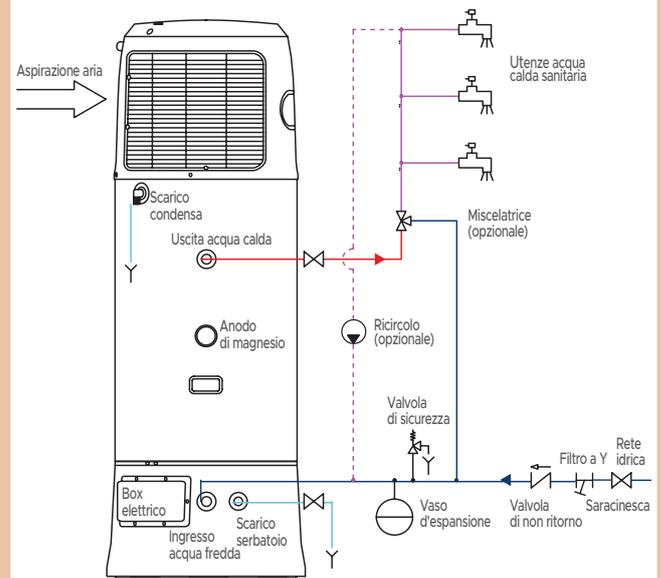


**CONTO
TERMICO
2.0**

Modello		HWMGS 1150 A	
Volume serbatoio	L	150	
Potenza termica nominale ¹	W	1500	
Assorbimento elettrico nominale ¹	W	429	
Capacità di produzione acqua calda nominale ¹	L/h	32	
COP (nominale) ¹	W/W	3,50	
COP _{DHW2}	W/W	3,52	
Profilo ciclo di prova ²	-	L	
Volume acqua calda a 40° C ²	L	161	
Classe di Efficienza Energetica ³	-	A*	
Grado di protezione IP	-	IPX4	
Intervallo regolazione T. acqua calda	°C	35~70 (55 default)	
Dati elettrici	Alimentazione	Ph-V-Hz 1-220~240-50	
	Resistenza elettrica integrativa	W 1500	
	Assorbimento massimo (inclusa resistenza)	W 2500	
Refrigerante	Tipo (GWP)	- R134a (1430)	
	Quantità	kg 0,8	
	Tonnellate di CO2 equivalenti	t 1,144	
Compressore	-	Rotativo ON/OFF	
Dimensioni	Unità Ø x H	mm 591 x 1685	
Peso netto	kg	74	
Livello potenza sonora	dB(A)	60	
Livello pressione sonora a 1 m	dB(A)	50	
Serbatoio	Materiale serbatoio	- INOX	
	Connessioni idrauliche ACS	(" - DN)	1/2 - DN15
	Anodo di magnesio	-	3/4" - Ø21 x 400
	Pressione massima di esercizio	bar	7
Aria aspirata	Campo di lavoro	°C	0~45
	Portata nominale (senza canalizzazione)	m ³ /h	369
	Portata aria (con canalizzazione)	m ³ /h	Non consentito
	Canalizzazione aria - Diametro	mm	-
	Canalizzazione aria - Lunghezza	m	-

1. Condizioni: aria aspirata 20° C BS (15° C BU), acqua ingresso 15° C / uscita 55° C.
2. Test secondo EN16147; aria 20° C. 3. Direttiva 2009/125/CE - ERP EU n. 814/2013 (Certificazione TUV Sud).
* Classe di efficienza A+ secondo i nuovi limiti Erp 2017 (in vigore dal 26/09/2017).

Schema dei collegamenti idraulici



HEATING

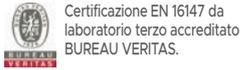


HOT WATER

Scaldacqua in pompa di calore

Monoblocco 300/500 litri serie "Ducted"

Possibilità d'integrazione con solare termico



Ciclo antilegionella

ErP Ready



HWMAS 3200 HEA-3
HWMAS 5400 HEA-3

Caratteristiche

Scaldacqua in pompa di calore monoblocco a basamento con possibilità d'integrazione con solare termico

R134A | Gas refrigerante

300 o 500 litri | Serbatoio in acciaio Inox

60° C | Acqua calda con il solo compressore

COP 2,67* | Per il modello da 300 litri

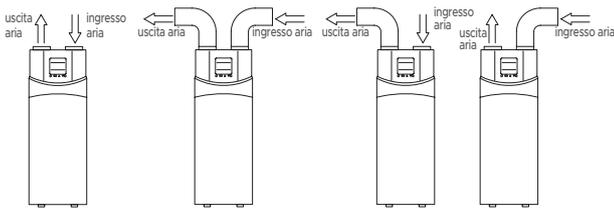
COP 2,69* | Per il modello da 500 litri

Ciclo antilegionella | Personalizzabile per diverse esigenze o escludibile

Innovativo pannello di controllo soft touch per facilitare messa in funzione, uso e manutenzione

* Secondo EN 16147

4 modalità installative



Classe energetica



65%

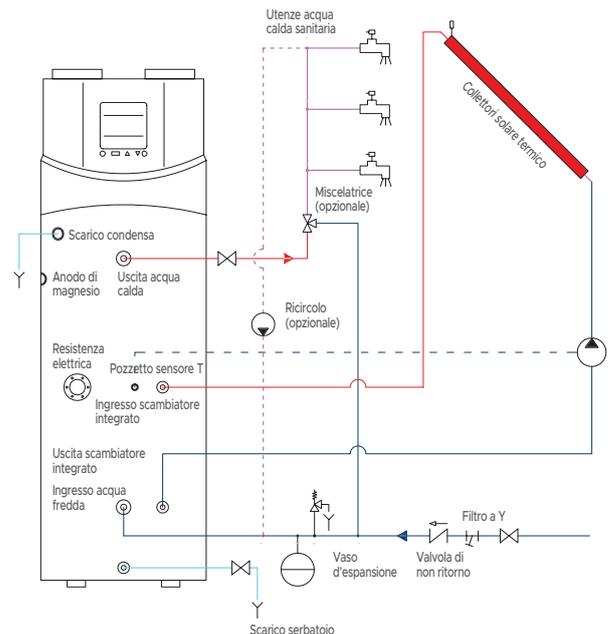
Detrazioni fiscali
Riqualficazione energetica



CONTO TERMICO 2.0

Modello		HWMAS 3200 HEA-3	HWMAS 5400 HEA-3	
Volume serbatoio	L	300	500	
Serpentina integrazione solare (INOX)	m ²	1,0	1,0	
Potenza termica nominale ¹	W	1840	3700	
Assorbimento elettrico nominale ¹	W	533	1093	
Capacità di produzione acqua calda nominale ¹	L/h	45	85	
COP (nominale) ¹	W/W	3,45	3,39	
COP _{hw} ²	W/W	2,67	2,69	
Profilo ciclo di prova ²	-	XL	XXL	
Volume acqua calda a 40° C ²	L	351	501	
Classe di Efficienza Energetica ³	-	A	A	
Grado di protezione IP	-	IPX1	IPX1	
Intervallo regolazione T. acqua calda	°C	10~70 (50 default)	10~70 (50 default)	
Massima temperatura ACS solo compressore	°C	60	60	
Dati elettrici	Alimentazione	Ph-V-Hz	1-220~240-50	1-220~240-50
	Resistenza elettrica integrativa	W	1600	1600
	Corrente massima (inclusa resistenza)	A	10,0	13,0
Refrigerante	Tipo (GWP)	-	R134a (1430)	R134a (1430)
	Quantità	kg	0,80	1,45
	Tonnellate di CO2 equivalenti	t	1,144	2,074
Compressore	-	Rotativo (ON/OFF)	Rotativo (ON/OFF)	
Dimensioni	Unità Ø x H	mm	640 x 1845	700 x 2230
Peso netto	kg	104	122	
Livello potenza sonora	dB(A)	59	60	
Livello pressione sonora a 2 m	dB(A)	46	45	
Serbatoio	Materiale serbatoio	-	INOX	INOX
	Connessioni idrauliche ACS	("- DN)	1" - DN25	1" - DN25
	Connessioni idrauliche serpentina solare	("- DN)	3/4" - DN20	3/4" - DN20
	Anodo di magnesio	-	G3/4" - Ø 21x300	G3/4" - Ø 21x300
	Pressione massima di esercizio	bar	10	10
Aria aspirata	Campo di lavoro	°C	-5~+43	-5~+43
	Portata nominale (senza canalizzazione)	m ³ /h	450(@0Pa)	400(@0Pa)
	Portata aria (con canalizzazione)	m ³ /h	400(@60Pa)	350(@60Pa)
	Canalizzazione aria - Diametro	mm	177	177
	Canalizzazione aria - Lunghezza	m	6	6

Schema dei collegamenti idraulici



1. Condizioni: aria aspirata 20° C BS (15° C BU), acqua ingresso 15° C / uscita 55° C.
2. Test secondo EN16147; aria 7° C. 3. Direttiva 2009/125/CE - ERP EU n. 814/2013 (Certificazione BUREAU VERITAS).





CONTROLLI



Controlli di serie individuali R32 e R410A	124
Controlli individuali opzionali R32 e R410A	124
Controlli centralizzati opzionali R32, R410A e serie P	125
Controlli individuali serie P	125
Controlli di gruppo serie P	125
Controlli centralizzati opzionali serie P	126
Accessori opzionali	126
Interfacce per protocolli BMS	126
Controlli individuali opzionali per i sistemi a 3 tubi	126
Controllo centralizzato XRV MOBILE BMS	127
HKM-WiFi Hokkaido	127
Software di progettazione XRV	128
Appendice	128

CONTROLLI

.....

CONTROLLI DI SERIE INDIVIDUALI R32 E R410A



R32
TOP CLASS

- On-off.
- Modalità: raffrescamento, riscaldamento, deumidificazione, ventilazione, automatico.
- Velocità ventilatore: bassa, media, alta o automatica.
- Oscillazione verticale e orizzontale delle alette.
- Sleep.
- Turbo.
- Funzione Led.
- Modalità Silence.
- Modalità FP.
- Funzione Follow me.
- Timer on/off.



R32/R410A
V-DESIGN

R410A
ACTIVE

- On-off.
- Modalità: raffrescamento, riscaldamento, deumidificazione, ventilazione, automatico.
- Velocità ventilatore: bassa, media, alta o automatica.
- Oscillazione verticale delle alette.
- Sleep.
- Turbo.
- Funzione Led.
- Funzione Eco.
- Funzione Follow me.
- Timer on/off.
- Self Clean.



R32
ACTIVE

- On-off.
- Modalità: raffrescamento, riscaldamento, deumidificazione, ventilazione, automatico.
- Velocità ventilatore: bassa, media, alta o automatica.
- Oscillazione verticale delle alette.
- Funzione Direct.
- Sleep.
- Turbo.
- Funzione Led.
- Modalità Silence.
- Modalità FP.
- Funzione Follow me.
- Timer on/off.
- Self Clean.



R32
R410A

console
cassetta compatta 60x60
cassetta slim 84x84
canalizzabile a media prevalenza
pavimento/soffitto

- On-off.
- Modalità: raffrescamento, riscaldamento, deumidificazione, ventilazione, automatico.
- Velocità ventilatore: bassa, media, alta o automatica.
- Oscillazione verticale e orizzontale delle alette.
- Sleep.
- Turbo.
- Funzione Led.
- Funzione Follow me.
- Timer on/off.
- Self Clean.
- Funzione Shortcut.

.....

CONTROLLI INDIVIDUALI OPZIONALI R32 E R410A



DTW 3 IHXR Touch
DTWS 4 IHXR Compact

- On-off.
- Modalità: raffrescamento, riscaldamento, deumidificazione, ventilazione, automatico.
- Impostazione orologio e timer.
- Posizionamento alette motorizzate.
- Velocità ventilatore: bassa, media, alta o automatica.
- Promemoria della pulizia del filtro.
- Ricevitore di segnale Wireless.
- Blocco tasti.
- Funzione Eco.
- Funzione Follow me.



DTW IHXR Simply

- On-off.
- Modalità: raffrescamento, riscaldamento, deumidificazione, ventilazione, automatico.
- Velocità ventilatore: bassa, media, alta o automatica.
- Promemoria della pulizia del filtro.
- Ricevitore di segnale Wireless.
- Blocco tasti.
- Funzione Eco.
- Funzione Follow me.
- Pulsante 26° C.

CONTROLLI

.....

CONTROLLI CENTRALIZZATI OPZIONALI R32, R410A E SERIE P



DTCWT IHXR

- Gestione fino ad un massimo di 64 U.I.
- Timer settimanale.
- Memory.
- Blocco funzioni.
- Rilevamento temperature di esercizio ed ambiente.
- Rilevamento degli errori.



DTC IHXR Touch

- Filocomando Touch screen.
- Retroilluminazione LCD.
- Gestione fino a 64 U.I. singolarmente o tramite creazione di gruppi di unità.
- Abilitazione/disabilitazione dei telecomandi locali I.R.
- Velocità ventilatore: bassa, media, alta o automatica.
- Modalità: raffrescamento, riscaldamento, deumidificazione, ventilazione, automatico.
- Timer on/off.
- Posizionamento alette motorizzate.
- Blocco tasti.

.....

CONTROLLI INDIVIDUALI SERIE P



DHIR-5-6-XRV-K-P

- On-off.
- Modalità: raffrescamento, riscaldamento, deumidificazione, ventilazione, automatico.
- Oscillazione orizzontale delle alette (attivo solo per le U.I. pavimento/soffitto).
- Oscillazione verticale delle alette.
- Reset.
- Blocco tasti.
- Cool/Heat.
- Velocità ventilatore: bassa, media, alta o automatica.
- Orologio e Timer on/off.
- Funzione Eco.



DHW-5-6-XRV-K-P
DHW-5-6-XRV-P

- On-off.
- Modalità: raffrescamento, riscaldamento, deumidificazione, ventilazione, automatico.
- Oscillazione verticale delle alette.
- Modalità silenziosa.
- Reset.
- Blocco tasti.
- Velocità ventilatore: bassa, media, alta o automatica.
- Orologio e Timer on/off.
- Funzione Eco.
- Indicatore pulizia filtro.

.....

CONTROLLI DI GRUPPO SERIE P



NEW

DHWT-16-XRV-P

- On-off.
- Modalità: raffrescamento, riscaldamento, deumidificazione, ventilazione, automatico.
- Oscillazione verticale delle alette.
- Modalità silenziosa.
- Reset.
- Blocco tasti.
- Velocità ventilatore: bassa, media, alta o automatica.
- Orologio e Timer on/off.
- Funzione Eco.
- Promemoria della pulizia del filtro.
- Controllo di gruppo fino a 16 U.I.

CONTROLLI

.....

CONTROLLI CENTRALIZZATI OPZIONALI SERIE P



NEW

DHC-8-64-XRV-P

- On-off.
- Modalità: raffrescamento, riscaldamento, deumidificazione, ventilazione, automatico.
- Oscillazione verticale delle alette.
- Modalità silenziosa.
- Reset.
- Blocco tasti.
- Velocità ventilatore: bassa, media, alta o automatica.
- Orologio e Timer on/off.
- Timer settimanale fino al massimo di 20 programmazioni.
- Modalità vacanza.
- Funzione Eco.
- Rilevamento degli errori.
- Gestione fino ad un massimo di 20 gruppi.
- Esportazione di report tramite USB.



NEW

DHC-48-364-XRV-P Prossima introduzione

- On-off.
- Modalità: raffrescamento, riscaldamento, deumidificazione, ventilazione, automatico.
- Oscillazione verticale delle alette.
- Modalità silenziosa.
- Reset.
- Blocco tasti.
- Velocità ventilatore: bassa, media, alta o automatica.
- Orologio e Timer on/off.
- Timer settimanale fino al massimo di 20 programmazioni.
- Modalità vacanza.
- Funzione Eco.
- Rilevamento degli errori.
- Gestione fino ad un massimo di 48 gruppi e 384 U.I.
- Esportazione di report tramite USB.
- Analisi consumi.

.....

ACCESSORI OPZIONALI



DTA-IHXR

- Rilevatore assorbimento elettrico.
- Amperometro digitale fino a 60 A per il rilevamento dei consumi elettrici delle unità esterne XRV.
- Accessorio integrabile solo con centralizzatore DHC-48-384-XRV-P.



DTA100-XRV-K-P-I

NEW

- Rilevatore assorbimento elettrico.
- Amperometro digitale fino a 100 A per il rilevamento dei consumi elettrici delle unità esterne XRV.
- Accessorio integrabile solo con centralizzatore DHC-48-384-XRV-P.

.....

INTERFACCE PER PROTOCOLLI BMS

DTMOD IHXR

Modbus

- Controllo fino a 64 unità interne e 4 unità esterne.
- Protocollo di comunicazione Modbus.

DHLON-XRV

Lonworks

- Controllo fino a 64 unità interne e 4 unità esterne.
- Protocollo di comunicazione Lonworks.

DBAC IHXR

Bacnet Gateway

- Controllo fino a 64 unità interne e 4 unità esterne.
- Protocollo di comunicazione Bacnet.

.....

CONTROLLI INDIVIDUALI OPZIONALI PER LA FUNZIONE "AUTO" Esclusiva per i sistemi a 3 tubi



DTW Auto4 XRV

- Modalità: raffrescamento, riscaldamento, deumidificazione, ventilazione, automatico.
- Orologio e Timer on/off.
- Modalità silenziosa.
- Promemoria della pulizia del filtro.
- Rilevamento temperature di esercizio ed ambiente.
- Oscillazione verticale delle alette.



DTIR Auto4 XRV

- Modalità: raffrescamento, riscaldamento, deumidificazione, ventilazione, automatico.
- Timer on/off.
- Funzione Eco.
- Pulsante 26° C.
- Funzione Follow me.
- Oscillazione verticale e orizzontale delle alette.

CONTROLLI

.....

CONTROLLO CENTRALIZZATO XRV MOBILE BMS

Centralina Wi-Fi per il controllo da iPad o da PC di unità interne di un sistema commerciale o di un Sistema XRV



Wi-Fi



Disponibile per dispositivi iOS su Apple App Store.

Tutte le funzioni dell'App Hokkaido 2.0

- Accensione/spengimento - identificazione unità interne.
- Modo di funzionamento.
- Limiti massimi e minimi di temperatura.
- Velocità del ventilatore - movimento aletta motorizzata.
- Abilitazione/disabilitazione del telecomando.
- Fino a 59 programmazioni settimanali (con impostazione facilitata e pulsante di attivazione/disattivazione, segnalazione allarme sonoro e visivo, avviso automatico via mail a 3 indirizzi impostati, utilizzando la connessione via web).
- Accesso tramite password.
- Gestione fino a 64 U.I. singolarmente o tramite creazione di gruppi di unità.
- Timer settimanale di funzionamento.

Per controllare il proprio impianto in piena libertà ed in qualsiasi momento della giornata

Il nuovo comando centralizzato XRV mobile BMS è stato progettato per garantire la massima semplicità d'uso dei sistemi Hokkaido. XRV mobile BMS è equipaggiato con un modulo Wi-Fi che permette la configurazione e la gestione locale con iPad o con PC Windows. Una volta configurato correttamente, è possibile controllare il proprio impianto anche in remoto, nella rete locale utilizzando un router Wi-Fi o via web, tramite la registrazione e il collegamento al sito www.hokkaidobms.eu.

.....

HKM-WIFI HOKKAIDO

Controllo Wi-Fi



Alcuni esempi di schermate da dispositivi iOS



Tutte le principali impostazioni del climatizzatore a portata di smartphone.

Hokkaido presenta il nuovo modulo HKM-WIFI che permette di accedere al controllo remoto del climatizzatore tramite un'app scaricabile su smartphone. Grazie alla app HKM-WiFi 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.

Con HKM-WIFI di Hokkaido è possibile accendere, spegnere, regolare la temperatura ambiente e il flusso d'aria del climatizzatore, il funzionamento in raffrescamento o riscaldamento, con pochi "touch" sul cellulare.

Un'app intelligente che controlla il comfort e il risparmio energetico con effetto benefico sulla bolletta.

Controllo della climatizzazione di casa, anche fuori casa

La app HKM-WiFi è disponibile per dispositivi iOS ed Android. Si può scaricare gratuitamente su Apple Store e su Play Store.

Principali funzioni HKM-WiFi HOKKAIDO

- Sicurezza degli accessi con account protetto da credenziali (UserID & PWD).
- Identificazione univoca di ogni singola unità che si vuole controllare.
- Accensione e spegnimento.
- Selezione della modalità di funzionamento.
- Regolazione della temperatura impostata.
- Velocità del ventilatore.
- Timer giornaliero e settimanale.
- Attivazione riscaldamento 8° C (funzione che evita che la temperatura ambiente possa scendere al di sotto degli 8° C).
- Modalità silenziosa.

CONTROLLI

.....

SOFTWARE DI PROGETTAZIONE XRV

Software avanzato di selezione e dimensionamento del SISTEMA XRV

Interfaccia interattiva di facile impiego

- Impostazione delle condizioni iniziali di progetto come informazioni cliente, progettista, tipologia unità, condizioni operative e tutti i parametri rilevanti per la scelta.
- Scelta unità interne ed esterne: nella modalità di selezione automatica, il software suggerisce modelli che rispondono alle condizioni di progetto.
- Eventuale modifica dei modelli selezionati in automatico dal software.
- Scelta controlli e configurazione impianto elettrico.
- Salvataggio del progetto e generazione del report dati.
- Indicazione automatica del percorso di collegamento delle unità e schema elettrico d'impianto per una rapida installazione del sistema.
- Estrapolazione report in formato word della lista delle macchine con relativi dati tecnici, diametro e lunghezza delle tubazioni.



.....

APPENDICE

Dettaglio delle funzioni dei controlli

- **Sleep:** migliora il comfort, durante il funzionamento notturno, attraverso riduzioni (in riscaldamento) o incrementi graduali (in raffrescamento) della temperatura impostata.
- **Turbo:** l'unità funziona al massimo regime per raggiungere rapidamente la temperatura in raffrescamento o riscaldamento.
- **Funzione Led:** regolazione della luminosità.
- **Modalità Silence:** attenuazione della frequenza del compressore con conseguente riduzione delle emissioni sonore.
- **Modalità FP (solo in riscaldamento):** evita che la temperatura in ambiente possa scendere al di sotto di 8° C.
- **Funzione Follow Me:** regola la temperatura ambiente secondo quella rilevata dal telecomando per ottenere il massimo comfort.
- **Funzione Eco:** impostazione automatica della temperatura ambiente sia in modalità in riscaldamento che in modalità raffrescamento.
- **Self Clean:** consente di asciugare l'evaporatore per evitare la formazione di muffe e batteri.
- **Funzione Direct:** posizionamento alette motorizzate.
- **Funzione Shortcut:** ripristino automatico delle ultime impostazioni (modalità, temperatura, velocità del ventilatore).
- **Memory:** in caso di blackout, al ripristino della corrente elettrica, si riavvia automaticamente con le precedenti impostazioni.
- **Reset:** ripristino delle impostazioni di fabbrica.
- **Modalità vacanza:** permette di mantenere in stand-by il sistema di climatizzazione per il periodo desiderato senza eliminare le impostazioni operative precedenti.

LEGENDA ICONE

.....



DESIGN COMPATTO

Le unità interne presentano un design moderno e compatto, garantendo un'ampia versatilità d'applicazione al servizio di una climatizzazione di qualità.



FUNZIONE SLEEP

Migliora il comfort, durante il funzionamento notturno, attraverso riduzioni (in riscaldamento) o incrementi graduali (in raffrescamento) della temperatura impostata.



BASSO IMPATTO SONORO

Realizzata con tecnologie innovative, la vasta gamma di unità interne rappresenta la risposta personalizzata a tutte le esigenze di comfort ambientale.



VENTILATORE COASSIALE 3-DIMENSIONALE

Il design dei modelli a cassetta 60x60 è stato progettato per alloggiare uno speciale ventilatore (coassiale 3-dimensionale) che, riducendo le resistenze alla rotazione, permette una distribuzione uniforme del flusso dell'aria sullo scambiatore di calore, garantendo comfort e benessere nell'ambiente climatizzato.



CONTROLLO INTELLIGENTE DEL VENTILATORE INTERNO

In riscaldamento:

- durante le pause termostatiche la velocità del ventilatore è gestita automaticamente per evitare disagi dovuti a correnti di aria fredda;

- in preriscaldamento il condizionatore non eroga aria fino a che lo scambiatore non ha raggiunto la temperatura programmata.



FUNZIONE AUTORESTART

Riacensione automatica dopo interruzione di corrente. In caso di blackout, al ritorno dell'alimentazione elettrica, l'apparecchiatura riprende a funzionare con le impostazioni precedentemente selezionate.



SBRINAMENTO COMPUTERIZZATO

Il microcomputer è in grado di rilevare diminuzioni della potenza riscaldante della pompa di calore dovute al formarsi di brina, facendo quindi intervenire la funzione di sbrinamento computerizzato, segnalata da apposito LED.



RANGE DI FUNZIONAMENTO

La maggior parte delle unità esterne funziona in riscaldamento con temperatura esterna fino a -15° C.



ARIA ESTERNA

Pretranciato per predisposizione ingresso aria esterna.



TIMER 24H



TIMER CON PROGRAMMAZIONE DIFFERITA



DEUMIDIFICAZIONE



BIO-FILTER



FACILE INSTALLAZIONE



TELECOMANDO



FILOCOMANDO



DIRETTIVA LEGISLATIVA SULLA PROMOZIONE DELL'USO DELL'ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI

Ristrutturazione edilizia 50%

Bonus Climatizzatori e Scaldacqua a pompa di calore

- Si tratta di una detrazione dall'IRPEF di una quota ripartita in 10 rate annuali.
- La detrazione fiscale riguarda gli interventi di ristrutturazione eseguiti sulle singole unità immobiliari e sulle parti comuni dei condomini. Utilizzabile per installazione di climatizzatori e pompe di calore ad alta efficienza.
- Fruibile esclusivamente da persone fisiche.
- Valida sino al 31/12/2020 con aliquota al 50%. Confermato il tetto massimo di spesa a 96.000€.
- Obbligo di conservare ed esibire a richiesta degli uffici tutti i documenti relativi all'immobile oggetto della ristrutturazione.

Anche per i lavori avviati a partire dal 1° gennaio 2020 e fino al prossimo 31 dicembre sarà dunque possibile beneficiare della detrazione fiscale del 50% delle spese sostenute ed entro il limite di 96.000 euro di spesa. La proroga del bonus ristrutturazioni è una delle misure contenute nel testo ufficiale di Legge di Bilancio 2020, in vigore dal 1° gennaio 2020.

Si rimanda alla **Guida della Agenzia delle Entrate dedicata alle Detrazioni per ristrutturazioni edilizie**:

<https://www.agenziaentrate.gov.it/>.

Detrazione 65% per riqualificazione energetica – Ecobonus

L'agevolazione consiste in una detrazione dall'Irpef o dall'Irres ed è concessa quando si eseguono interventi che aumentano il livello di efficienza energetica degli edifici esistenti. In generale, le detrazioni sono riconosciute se le spese sono sostenute per:

- la riduzione del fabbisogno energetico per il riscaldamento;
- il miglioramento termico dell'edificio (coibentazioni - pavimenti - finestre, comprensive di infissi);
- l'installazione di pannelli solari;
- la sostituzione degli impianti di climatizzazione invernale.

Si rimanda al sito dell'Agenzia delle Entrate per i dettagli e la fattibilità di ogni singolo intervento.

Chi può richiedere l'Ecobonus

Possono usufruire della detrazione tutti i contribuenti residenti e non residenti, anche se titolari di reddito d'impresa, che possiedono, a qualsiasi titolo, l'immobile oggetto di intervento. In particolare, sono ammessi all'agevolazione:

- le persone fisiche, compresi gli esercenti arti e professioni;
- i contribuenti titolari di reddito d'impresa (persone fisiche, società di persone, società di capitali);
- le associazioni tra professionisti;
- gli enti pubblici e privati che non svolgono attività commerciale.

I titolari di reddito d'impresa possono fruire della detrazione solo con riferimento ai fabbricati strumentali da essi utilizzati nell'esercizio della loro attività imprenditoriale.

Tra le persone fisiche possono fruire dell'agevolazione anche i titolari di un diritto reale sull'immobile, i condòmini, per gli interventi sulle parti comuni condominiali, gli inquilini, coloro che hanno l'immobile in comodato.

Sono inoltre ammessi a fruire della detrazione, purché sostengano le spese per la realizzazione degli interventi e questi non siano effettuati su immobili strumentali all'attività d'impresa:

- il familiare convivente con il possessore o il detentore dell'immobile oggetto dell'intervento (coniuge, parenti entro il terzo grado e affini entro il secondo grado) e il componente dell'unione civile;
- il convivente more uxorio, non proprietario dell'immobile oggetto degli interventi né titolare di un contratto di comodato.

Le detrazioni sono usufruibili anche dagli Istituti autonomi per le case popolari, comunque denominati, dagli enti aventi le stesse finalità sociali dei predetti istituti, dalle cooperative di abitazione a proprietà indivisa.

Per richiedere gli ecoincentivi si rimanda alla Guida dell'Agenzia delle Entrate dedicata alle Detrazioni per la riqualificazione energetica.

DIRETTIVA LEGISLATIVA SULLA PROMOZIONE DELL'USO DELL'ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI

CONTO TERMICO 2.0

Pompe di Calore e scaldacqua a pompa di calore

Il Conto Termico incentiva interventi per l'incremento dell'efficienza energetica e la produzione di energia termica da fonti rinnovabili per impianti di piccole dimensioni. I beneficiari sono principalmente le Pubbliche amministrazioni, ma anche imprese e privati, che potranno accedere a fondi per 900 milioni di euro annui, di cui 200 destinati alle PA.

Grazie al Conto Termico è possibile riqualificare i propri edifici per migliorarne le prestazioni energetiche, riducendo in tal modo i costi dei consumi e recuperando in tempi brevi parte della spesa sostenuta. Recentemente, il Conto Termico è stato rinnovato rispetto a quello introdotto dal D.M. 28/12/2012. Oltre ad un ampliamento delle modalità di accesso e dei soggetti ammessi (sono ricomprese fra le PA anche le società in house e le cooperative di abitanti), sono previsti nuovi interventi di efficienza energetica. È stata inoltre rivista la dimensione degli impianti ammissibili e snellita la procedura di accesso diretto per apparecchi con caratteristiche già approvate e certificate (Catalogo).

Il limite massimo per l'erogazione degli incentivi in un'unica rata è di 5.000 euro e i tempi di pagamento sono all'incirca di 2 mesi.

I soggetti che possono richiedere gli incentivi del nuovo Conto Termico sono:

- Le Pubbliche amministrazioni Sono inclusi gli ex Istituti Autonomi Case Popolari, le cooperative di abitanti iscritte all'Albo nazionale delle società cooperative edilizie di abitazione e dei loro consorzi costituiti presso il Ministero dello Sviluppo Economico, nonché le società a patrimonio interamente pubblico e le società cooperative sociali iscritte nei rispettivi albi regionali.
- I soggetti privati: L'accesso ai meccanismi di incentivazione può essere richiesto direttamente da questi soggetti o tramite una ESCO: le Pubbliche amministrazioni dovranno sottoscrivere un contratto di prestazione energetica, i soggetti privati un contratto di servizio energia.

Nello specifico, dal 19 luglio 2016 possono presentare richiesta di incentivazione al GSE solamente le ESCO in possesso della certificazione, in corso di validità, secondo la norma UNI CEI 11352. L'accesso agli incentivi può avvenire attraverso due modalità:

- tramite Accesso Diretto: la richiesta deve essere presentata entro 60 giorni dalla fine dei lavori.

È previsto un iter semplificato per gli interventi riguardanti l'installazione di apparecchi di piccola taglia (per generatori fino a 35 kW e per sistemi solari fino a 50 m²) nel caso di installazione di componenti con caratteristiche garantite che sono contenuti nel Catalogo degli apparecchi domestici, pubblicato e aggiornato periodicamente dal GSE.

- tramite Prenotazione: per gli interventi ancora da realizzare, esclusivamente nella titolarità delle PA o delle ESCO che operano per loro conto, è possibile prenotare l'incentivo prima ancora che l'intervento sia realizzato e ricevere un acconto delle spettanze all'avvio dei lavori, mentre il saldo degli importi dovuti sarà riconosciuto alla conclusione dei lavori, in analogia a quanto viene attuato per la modalità in Accesso Diretto.

Per la prenotazione dell'incentivo, le PA possono presentare una domanda a preventivo, trasmettendo al GSE uno dei seguenti set di documenti:

- una Diagnosi Energetica e un atto amministrativo attestante l'impegno alla realizzazione di almeno un intervento tra quelli indicati nella Diagnosi Energetica stessa;
- un contratto di prestazione energetica stipulato tra la PA e una ESCO oppure copia del contratto stipulato per l'affidamento, a seguito di gara, del servizio energia pertinente all'intervento proposto;
- un provvedimento o un atto amministrativo attestante l'avvenuta assegnazione dei lavori con il verbale di consegna dei lavori stessi.

Sia la domanda presentata in accesso diretto che quella mediante prenotazione sono valutate dal GSE secondo le disposizioni dei procedimenti amministrativi regolati dalla Legge 241/90.



A causa della continua evoluzione tecnologica dei prodotti, ci riserviamo il diritto di variare le specifiche tecniche in qualsiasi momento e senza dare preavviso. I prodotti raffigurati sono soltanto esemplificativi delle tipologie applicative.



HOKKAIDO

HOKKAIDO srl Tel. +39 051 4133 111
Via della Salute 14 Fax +39 051 4133 146
40132 Bologna Italy **www.hokkaido.it**