



**HO** **KK** **AIDO**  
Experience makes technology

## CATALOGO GENERALE

residenziale | commerciale  
project VRF | heating

**2021**





2021  
**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.



EXPERIENCE MAKES TECHNOLOGY

# 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 il Gruppo Termal come uno dei "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 attraverso reti distributive specializzate, con un servizio di logistica integrata.

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](http://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 per il dimensionamento dei sistemi XRV.

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



OBIETTIVO 110%

# SUPERBONUS 110%

A partire dal **1° luglio 2020 e fino al 30 giugno 2022**, alcune tipologie di interventi mirati alla riqualificazione energetica degli edifici potranno beneficiare del **Superbonus del 110% in 5 anni**.

Gli interventi sono:

- interventi su parti comuni che permettono all'edificio un salto di almeno 2 classi energetiche;
- interventi su edifici unifamiliari che permettono un salto di almeno 2 classi energetiche.

Per raggiungere tali obiettivi è necessario intervenire su isolamento termico e impianti di climatizzazione invernale esistenti, **sostituendoli con impianti a pompa di calore per il riscaldamento, raffrescamento e/o la fornitura di acqua calda sanitaria**.

L'ampia gamma prodotti di Hokkaido soddisfa tutte le esigenze progettuali per il raggiungimento di elevati standard qualitativi.



Per accedere al **bonus del 110%** è necessario effettuare una completa sostituzione del precedente impianto a favore del nuovo e gli interventi effettuati devono assicurare, nel loro complesso, il miglioramento di almeno **due classi energetiche** dell'edificio, o se non possibile, il conseguimento della classe energetica più alta, da dimostrare mediante l'attestato di prestazione energetica (**APE**) rilasciato da parte del tecnico abilitato nella forma della dichiarazione asseverata.

La detrazione si applicherà sulle spese documentate e rimaste a carico del contribuente sostenute dal **1 luglio 2020 al 30 giugno 2022** da ripartire tra gli aventi diritto in cinque quote annuali di pari importo.

Il decreto Rilancio stabilisce all'art. 119 comma 1 tutti gli interventi ammessi nell'ecobonus al 110%.

Nel dettaglio possono essere elencati in:

1. **Interventi di isolamento termico delle superfici opache verticali, orizzontali e inclinate** che interessano l'involucro dell'edificio con un'incidenza superiore al 25% della superficie disperdente lorda dell'edificio o dell'unità immobiliare situata all'interno di edifici plurifamiliari che sia funzionalmente indipendente e disponga di uno o più accessi autonomi dall'esterno.
2. Interventi sulle parti comuni degli edifici per la **sostituzione degli impianti di climatizzazione invernale esistenti con impianti centralizzati per il riscaldamento, il raffrescamento e/o la fornitura di acqua calda sanitaria**, a condensazione, con efficienza almeno pari alla classe A di prodotto, **a pompa di calore**, ivi compresi gli impianti ibridi o geotermici, **anche abbinati all'installazione di impianti fotovoltaici** di cui al comma 5 e relativi sistemi di accumulo di cui al comma 6, ovvero con impianti di micro-cogenerazione o a collettori solari.
3. Interventi sugli edifici unifamiliari per la **sostituzione degli impianti di climatizzazione invernale esistenti con impianti per il riscaldamento, il raffrescamento e/o la fornitura di acqua calda sanitaria** a condensazione, con efficienza almeno pari alla classe A di prodotto, **a pompa di calore**, ivi compresi gli impianti ibridi o geotermici, **anche abbinati all'installazione di impianti fotovoltaici** di cui al comma 5 e relativi sistemi di accumulo di cui al comma 6, ovvero con impianti di micro-cogenerazione o a collettori solari.

Nota: i parametri possono subire variazioni in base agli aggiornamenti delle normative vigenti.

# DETRAZIONI FISCALI 50% E 65% CONTO TERMICO 2.0

DETRAZIONI FISCALI  
**50%**  
**RISPARMIO**  
Ristrutturazione  
Edilizia (50%)

DETRAZIONI FISCALI  
**65%**  
Riqualificazione  
energetica  
**INNOVAZIONE**  
Riqualificazione  
Energetica (65%)

**CONTO TERMICO 2.0**  
**SOSTENIBILITÀ**  
Conto Termico 2.0

Cos'è

È un'agevolazione fiscale dedicata agli interventi di ristrutturazione edilizia e alle attività di manutenzione straordinaria finalizzati al **risparmio energetico**, come l'installazione di una pompa di calore.  
Si tratta di una detrazione IRPEF che, a partire dal 26 giugno 2012, è pari al 50% delle spese sostenute.

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

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

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

Nota: i parametri possono subire variazioni in base agli aggiornamenti delle normative vigenti.

## QUALE INCENTIVO PER LE POMPE DI CALORE

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

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

## LO SAPEVI?

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

✓ Possono godere degli incentivi **non solo i proprietari**, ma anche gli inquilini o i familiari, a patto che siano loro a sostenere le spese.



## INDICE GENERALE

.....

RESIDENZIALE E COMMERCIALE R32	<b>11</b>
APPENDICE TECNICA COMBINAZIONI R32	<b>38</b>
SELECTED LINE	<b>53</b>
PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER	<b>59</b>
HEATING	<b>99</b>
CONTROLLI	<b>117</b>
LEGENDA ICONE	<b>124</b>
NORMATIVE E DETRAZIONI FISCALI	<b>125</b>

# NOVITÀ HOKKAIDO

RESIDENZIALE E COMMERCIALE R32

## V-DESIGN PLUS

- Classe A+++ in raffreddamento.
- COP (4,58); EER (4,33).
- Finitura dark silver.

PAG. 18



RESIDENZIALE E COMMERCIALE R32

## INAZAMI

- Oscillazione alette 3D.
- Classe A+++ in raffreddamento.
- Solo 22 dB(A) di rumorosità.

PAG. 19

RESIDENZIALE E COMMERCIALE R32 / PROJECT VRF R410A

## DISPOSITIVO DI PURIFICAZIONE PER CANALIZZABILE CLEAN AIR UV-KIT

- Elimina virus e batteri impedendo loro di riprodursi.
- Disinfetta e purifica l'aria.
- Elimina i cattivi odori.

PAG. 24 / PAG. 89



PROJECT VRF R410A

## XRV PLUS MINI

- Regolazione della velocità della ventola più ampia.
- Design ottimale di ventola e deflettore a forma di ventaglio, bassa rumorosità a elevata portata d'aria.
- Design sottile e flessibile.
- Unità monoventola compatte da 8 a 16 kW e unità biventola con design sottile da 20 a 33,5 kW.

PAG. 65

PROJECT VRF R410A

## XRV INDIVIDUAL

- 10 modelli di unità esterne.
- Moduli singoli fino a 90 kW.
- Elevate prestazioni energetiche.

PAG. 68





PROJECT VRF R410A

## XRV PLUS HEAT RECOVERY UNITÀ ESTERNE 3 TUBI

- Elevate prestazioni energetiche.
- Contemporaneità riscaldamento/raffrescamento tramite le unità a espansione diretta.
- Possibilità di connessione a un idromodulo per la produzione di acqua calda sanitaria e/o riscaldamento.
- Funzionamento in riscaldamento fino a -25° C esterni.

PAG. 77

PROJECT VRF R410A

## IDROMODULO PER PRODUZIONE ACS E RISCALDAMENTO

- Produzione acqua calda sanitaria fino a 80° C.
- Riscaldamento idronico a bassa temperatura (pavimento radiante e/o radiatori ad alta efficienza).

PAG. 86



HEATING

## UNITÀ ARIA-ACQUA MONOBLOCCO R32

- Ampliamento gamma esistente fino a 30 kW con modulo singolo.
- Maggiore flessibilità d'installazione.
- Prestazioni energetiche elevate.

PAG. 100

HEATING

## HP SPLIT R32

- ACS e riscaldamento fino a 60° C.
- Comando con Wi-Fi incluso e predisposizione MODBUS.
- Classe energetica A+++ per tutti i modelli.

PAG. 106



HEATING

## FAN COIL TERMINALI IDRONICI

- Nuovi modelli: cassetta, canalizzabile, parete, pavimento/soffitto (a vista e a incasso).
- Motore ventilatore DC brushless.

PAG. 110



# 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 E COMMERCIALE R32** che offre una selezione di quanto di meglio il mercato propone per le installazioni in ambienti residenziali.

## RESIDENZIALE E COMMERCIALE R32



Sistemi Wi-Fi Hokkaido	13
Caratteristiche Residenziale/Commerciale R32	14
Line up	17
<b>MONOSPLIT</b>	
V-DESIGN PLUS Parete	18
INAZAMI Parete	19
ACTIVE LINE Parete	20
Console	21
Cassetta Compatta	22
Cassetta Slim	23
Canalizzabile a media prevalenza	25
Pavimento/Soffitto	27
Combinazioni TWIN	28
<b>MULTISPLIT</b>	
Line up	31
Unità esterne	32
Unità interne	33
<b>COMBINAZIONI</b>	38



LA SCELTA RESPONSABILE

# BENESSERE PER PERSONE E PIANETA

## VANTAGGI DELL'R32

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

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

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

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

## PERCHÉ SCEGLIERE 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.

## STOCCAGGIO, NORME E PROGETTAZIONE

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

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

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

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

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

# SEMPLIFICA IL TUO STILE DI VITA

## SISTEMI WIFI HOKKAIDO

HKM-WIFI | HKM-WIFI LCAC

### STILE DI VITA ATTIVO

I Wi-Fi Hokkaido possono 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/spegnere il sistema di condizionamento da remoto, risparmiando.

### RISPARMIATORI ESPERTI

I Wi-Fi Hokkaido ti permettono di risparmiare in termini economici ed energetici mediante le sue funzioni. Ti è capitato di tornare in una casa o in un ufficio troppo caldo o troppo freddo 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 o il tuo esercizio commerciale. Stesso risultato, maggiore risparmio.

### SISTEMI WIFI PER OGNI ESIGENZA

In base alla tipologia di unità interna scelta dall'utente, Hokkaido mette a disposizione due sistemi Wi-Fi differenti che possono essere controllati da una stessa app:

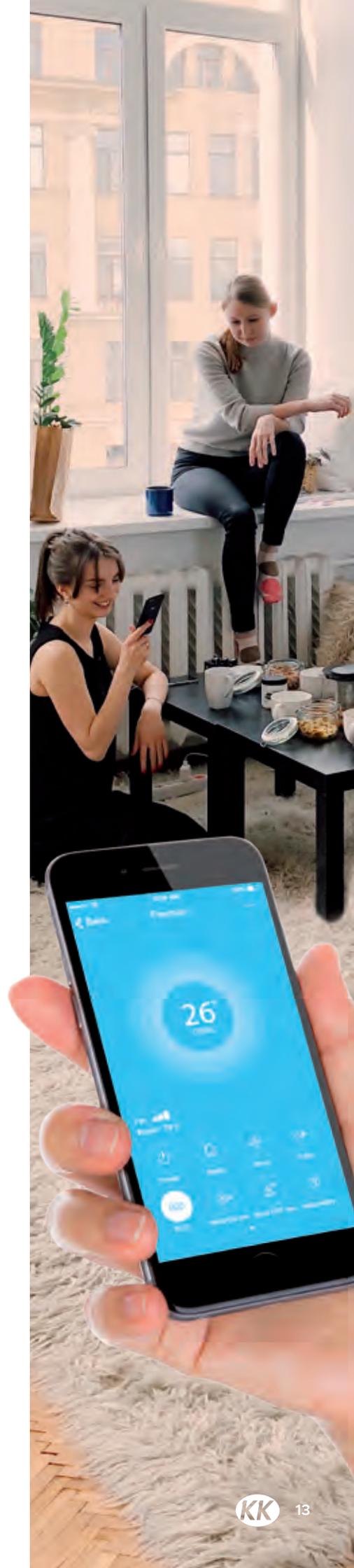
- **HKM-WIFI:** per unità interne residenziali a parete.
- **HKM-WIFI LCAC:** per unità interne commerciali (cassette, canalizzabili, pavimento/soffitto).



Disponibile per dispositivi Android su Google Play Store.



Disponibile per dispositivi iOS su Apple App Store.



# PERCHÉ SCEGLIERE UN PARETE HOKKAIDO

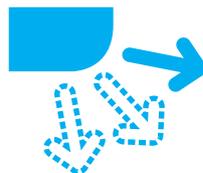
## PLUS COMUNI A TUTTI I MODELLI A PARETE

---



### Rilevamento perdita del refrigerante

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



### Memorizzazione della posizione delle alette di mandata dell'aria

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



### 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).



### Sleep mode

Riduce i consumi nelle ore notturne. In raffrescamento, entro due ore, il sistema aumenta di 2° C la temperatura ambiente (in riscaldamento il sistema abbassa la temperatura di 2° C). Al termine delle 2 ore l'unità interna lavora a bassa velocità. Il sistema mantiene costante la temperatura 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.

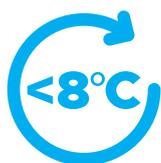


### Il sensore di temperatura è nel telecomando

La funzione Follow-me attiva un sensore di temperatura nel telecomando, che consente di regolare il clima in base alla posizione in cui si trova. È così possibile regolare il funzionamento del climatizzatore in base alle diverse condizioni della stanza.

## PLUS MODELLI INAZAMI E ACTIVE LINE

---



### 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.



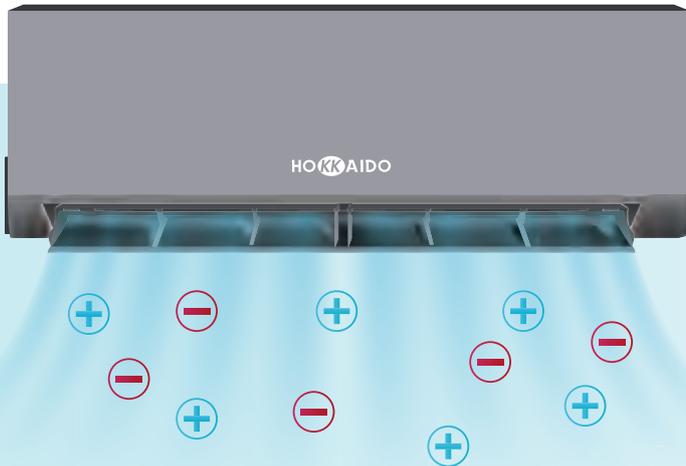
### Prevenzione correnti fredde

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



# V-DESIGN PLUS

## COMFORT E SALUTE



### Filtro Air Guardian

Il filtro genera oltre 3 milioni di **ioni positivi** e **negativi** per metro cubo. Per respirare aria libera da polvere, allergeni e inquinanti. Pulisce l'aria nella stanza e rende la casa un luogo salutare.

### Effetti di luce

Il design innovativo con apertura a V del climatizzatore modifica il proprio colore in base alla modalità di funzionamento: luce azzurra in raffreddamento o luce rossa in riscaldamento.



Classe energetica in raffreddamento

**A+++**

Valore di SEER

**8,6**

modello da 2,64 kW

Classe energetica in riscaldamento

**A++**

Valore di SCOP

**4,6**

per tutti i modelli

### Tecnologia per il risparmio energetico

V-Design Plus di Hokkaido si colloca nelle classi energetiche a più alta efficienza del mercato. Grazie alla tecnologia Inverter il climatizzatore fornisce un comfort eccezionale, senza far lievitare la bolletta energetica.

### Regolazione luminosità automatica

La funzione auto-brightness regola l'intensità della luce del display. In condizione di luce piena, il display è acceso e ben leggibile, mentre al buio si spegne in modo da non dare fastidio durante il riposo.





# INAZAMI

## EFFICIENZA E RISPARMIO

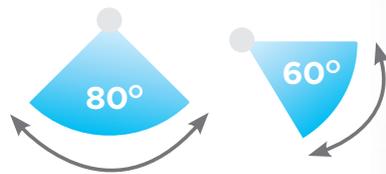


### Affidabilità con il trattamento Golden Fin

L'esclusivo rivestimento anticorrosivo Golden Fin sugli scambiatori di calore può resistere all'aria salmastra, alla pioggia e ad altri elementi corrosivi. Inoltre, previene efficacemente la proliferazione dei batteri e migliora l'efficienza termica.

### 3D flow

La direzione dell'aria in uscita è indirizzata in automatico sia in orizzontale che in verticale, dirigendo un flusso d'aria in modo piacevole per coprire ogni angolo della stanza.



Classe energetica in raffreddamento

**A+++**

Valore di SEER

**8,8**

modello da 2,64 kW

Classe energetica in riscaldamento

**A++**

Valore di SCOP

**4,6**

per tutti i modelli

### Valori di efficienza da top di gamma

La tecnologia Inverter è in grado di modulare la potenza erogata in base alle effettive necessità; questo permette di mantenere la temperatura costante evitando sprechi di energia, a favore di maggiore efficienza e massimo risparmio energetico.

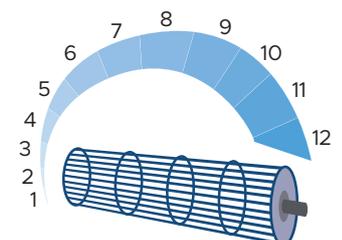
### Filtro Health

È formato da 2 parti, un primo filtro ad alta densità, che trattiene polvere, peli di animali, funghi, e un secondo filtro a micro protezione che trattiene polveri sottili, batteri, fumi. Il filtro Health elimina sostanze dannose e fornisce aria fresca e pulita.



### 12 velocità della ventola

I 12 livelli di velocità di Inazami garantiscono un controllo più accurato e un flusso d'aria più confortevole.



# RESIDENZIALE E COMMERCIALE R32 - LINE UP

.....

## R32 MONOSPLIT

	kW	2,60	3,50	5,30	7,10	8,80	10,80	12,30	14,00	16,00
<b>V-DESIGN PLUS</b>										
Parete 		HKEMM ZAL	HKEMM ZAL							
<b>INAZAMI</b>										
Parete 		HKEMM ZAL	HKEMM ZAL							
<b>ACTIVE LINE</b>										
Parete		HKEU ZAL	HKEU ZAL-1	HKEU ZAL	HKEU ZAL					
<b>COMMERCIALE</b>										
Console			HFIU ZAL							
Cassetta Compatta			HTFU ZAL	HTFU ZAL						
Cassetta Slim 84x84					HTBI ZA	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	HUCI ZA
Pavimento/soffitto				HSFU ZAL	HSFI ZA1	HSFI ZA1	HSFI ZA1	HSFI ZA1	HSFI ZA1	HSFI ZA1
Unità esterne										

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 PLUS DC INVERTER

Parete **HKEMM 262-352 ZAL** Dark silver



**SEER** **SCOP**  
 2,64 kW **8,6/A+++** **4,6/A++**  
 3,52 kW **8,5/A+++** **4,6/A++**



Telecomando di serie incluso



Modello unità interna			HKEMM 262 ZAL		HKEMM 352 ZAL	
Modello unità esterna			HCNMX 262 ZA		HCNMX 352 ZA	
Tipo			Pompa di calore DC-Inverter			
Controllo (in dotazione)			Telecomando			
Capacità nominale (T=+35°C)	Raffrescamento	kW	2,64 (1,03~3,22)		3,52 (1,38~4,31)	
Potenza assorbita nominale (T=+35°C)		kW	0,61 (0,09~1,14)		1,03 (0,13~1,65)	
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER <sup>3</sup>	4,33		3,42	
Classe di efficienza energetica stagionale		626/2011 <sup>1</sup>	A+++		A+++	
Indice di efficienza energetica stagionale		SEER <sup>2</sup>	8,6		8,5	
Consumo energetico annuo	Riscaldamento	kWh/a	107		154	
Carico teorico (Pdesignrc)		kW	2,60		3,50	
Capacità nominale (T=+7°C)		kW	2,93 (0,82~3,37)		3,82 (1,07~4,38)	
Potenza assorbita nominale (T=+7°C)		kW	0,64 (0,11~1,08)		1,03 (0,16~1,56)	
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP <sup>3</sup>	4,58		3,71	
Classe di efficienza energetica (stagione media)	626/2011 <sup>1</sup>	A++		A++		
Indice di efficienza energetica stagionale (stagione media)	SCOP <sup>2</sup>	4,6		4,6		
Consumo energetico annuo	Raffrescamento	kWh/a	775		775	
Carico teorico (Pdesignrh) @ -10°C		kW	2,30		2,50	
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C	-15~50		-15~50	
	Riscaldamento	°C	-15~30		-15~30	
<b>Dati elettrici</b>						
Alimentazione elettrica	Unità esterna	Ph-V-Hz	1Ph - 220/240V - 50Hz			
Cavo di alimentazione		Tipo	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>			
Fili collegamento tra U.I. e U.E.		n°	5		5	
Corrente assorbita	Raffrescamento	A	2,66 (0,40~4,70)		4,50 (0,60~7,20)	
	Riscaldamento	A	2,77 (0,48~4,70)		4,50 (0,70~6,80)	
Corrente massima		A	10,50		10,50	
Potenza assorbita massima		kW	2,20		2,20	
<b>Circuito frigorifero</b>						
Refrigerante (GWP) <sup>4</sup>			R32 (675)			
Quantità pre-carica refrigerante		Kg	0,62		0,62	
Tonnellate di CO2 equivalenti		t	0,418		0,418	
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	
<b>Specifiche unità interna</b>						
Dimensioni	LxPxH	mm	897x182x312		897x182x312	
Peso Netto		Kg	10,5		10,5	
Livello pressione sonora (U.I.)	Hi/Mi/Lo	dB(A)	37,5/32/24		37,5/32/24	
Livello potenza sonora (U.I.)	Hi	dB(A)	51		51	
Volume aria trattata	Hi/Mi/Lo	m <sup>3</sup> /h	558/478/384		558/478/384	
Potenza motore (Output)		W	50		50	
Diametro dello scarico condensa		mm	25		25	
<b>Specifiche unità esterna</b>						
Dimensioni	LxPxH	mm	765x303x555		765x303x555	
Peso netto		Kg	26,7		26,7	
Livello pressione sonora (U.E.)		dB(A)	54		54	
Livello potenza sonora (U.E.)		dB(A)	60		60	
Aria trattata (Max)		m <sup>3</sup> /h	2200		2200	
Potenza motore (Output)		W	34		34	
<b>Parti opzionali</b>						
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.



# INAZAMI DC INVERTER

Parete HKEMM 266-356 ZAL



Per tutti i modelli

22 dB(A)  
Molto silenzioso

SEER SCOP

2,64 kW 8,8/A+++ 4,6/A++  
3,52 kW 8,5/A+++ 4,6/A++



Telecomando di serie incluso



Modello unità interna			HKEMM 266 ZAL		HKEMM 356 ZAL	
Modello unità esterna			HCNMX 266 ZA		HCNMX 356 ZA	
<b>Tipo</b>			Pompa di calore DC-Inverter			
Controllo (in dotazione)			Telecomando			
Capacità nominale (T=+35°C)	Raffrescamento	kW	2,64 (1,03~3,22)		3,52 (1,38~4,31)	
Potenza assorbita nominale (T=+35°C)		kW	0,63 (0,08~1,10)		1,01 (0,13~1,65)	
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER <sup>3</sup>	4,19		3,49	
Classe di efficienza energetica stagionale		626/2011 <sup>1</sup>	A+++		A+++	
Indice di efficienza energetica stagionale		SEER <sup>2</sup>	8,8		8,5	
Consumo energetico annuo	Riscaldamento	kWh/a	107		157	
Carico teorico (Pdesignc)		kW	2,60		3,50	
Capacità nominale (T=+7°C)		kW	2,93 (0,82~3,37)		3,81 (1,01~4,38)	
Potenza assorbita nominale (T=+7°C)		kW	0,65 (0,70~0,99)		0,98 (0,16~1,56)	
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP <sup>3</sup>	4,51		3,89	
Classe di efficienza energetica (stagione media)	626/2011 <sup>1</sup>	A++		A++		
Indice di efficienza energetica stagionale (stagione media)	SCOP <sup>2</sup>	4,6		4,6		
Consumo energetico annuo	Raffrescamento	kWh/a	744		797	
Carico teorico (Pdesignh) @ -10°C		kW	2,40		2,60	
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C	-15~-50			
	Riscaldamento	°C	-15~-24			
<b>Dati elettrici</b>			1Ph - 220/240V - 50Hz			
Alimentazione elettrica	Unità esterna	Ph-V-Hz	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>			
Cavo di alimentazione		Tipo				
Fili collegamento tra U.I. e U.E.		n°	5		5	
Corrente assorbita	Raffrescamento	A	2,70 (0,40~4,80)		4,40 (0,60~7,20)	
	Riscaldamento	A	2,80 (0,30~4,30)		4,20 (0,70~6,80)	
Corrente massima		A	10,50		10,50	
Potenza assorbita massima		kW	2,20		2,20	
<b>Circuito frigorifero</b>			R32 (675)			
Refrigerante (GWP) <sup>4</sup>			R32 (675)		R32 (675)	
Quantità pre-carica refrigerante		Kg	0,62		0,62	
Tonnellate di CO2 equivalenti		t	0,419		0,419	
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	
<b>Specifiche unità interna</b>						
Dimensioni	LxPxH	mm	835x208x295		835x208x295	
Peso Netto		Kg	8,7		8,7	
Livello pressione sonora (U.I.)	Hi/Mi/Lo	dB(A)	37/31/22		39/33/22	
Livello potenza sonora (U.I.)	Hi	dB(A)	54		55	
Volume aria trattata	Hi/Mi/Lo	m <sup>3</sup> /h	510/360/300		520/370/310	
Potenza motore (Output)		W	45		45	
Diametro dello scarico condensa		mm	25		25	
<b>Specifiche unità esterna</b>						
Dimensioni	LxPxH	mm	765x303x555		765x303x555	
Peso netto		Kg	26,7		26,7	
Livello pressione sonora (U.E.)		dB(A)	54		54,5	
Livello potenza sonora (U.E.)		dB(A)	58		61	
Aria trattata (Max)		m <sup>3</sup> /h	2150		2200	
Potenza motore (Output)		W	34		34	
<b>Parti opzionali</b>						
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

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



**65%** Detrazioni fiscali  
Qualificazione energetica

**CONTO TERMICO 2.0**

2,64 kW 2,64 kW  
5,28 kW 5,28 kW

	SEER	SCOP
2,64 kW	6,3/A++	4,0/A+
3,52 kW	6,1/A++	4,0/A+
5,28 kW	7,1/A++	4,0/A+
7,03 kW	6,1/A++	4,0/A+



Telecomando di serie incluso

**25 dB(A)**  
Molto silenzioso  
(2,64-5,28 kW)



Modello unità interna		HKEU 263 ZAL		HKEU 353 ZAL-1		HKEU 533 ZAL		HKEU 713 ZAL	
Modello unità esterna		HCNMX 263 ZA		HCNMX 353 ZA		HCNI 533 ZA		HCNI 713 ZA	
<b>Tipo</b>		Pompa di calore DC-Inverter							
Controllo (in dotazione)		Telecomando							
Capacità nominale (T=+35°C)	Raffrescamento	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	0,73 (0,10~1,24)	1,21 (0,13~1,58)	1,54 (0,14~2,36)	2,35 (0,16~2,96)			
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER <sup>3</sup>	3,62	2,91	3,43	2,99			
Classe di efficienza energetica stagionale		626/2011 <sup>1</sup>	A++	A++	A++	A++			
Indice di efficienza energetica stagionale		SEER <sup>2</sup>	6,3	6,1	7,1	6,1			
Consumo energetico annuo	Riscaldamento	kWh/a	156	221	256	412			
Carico teorico (Pdesignc)		kW	2,80	3,60	5,20	7,00			
Capacità nominale (T=+7°C)		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	0,73 (0,12~1,20)	1,09 (0,10~1,68)	1,48 (0,20~2,41)	2,04 (0,26~3,14)			
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP <sup>3</sup>	4,01	3,50	3,76	3,59			
Classe di efficienza energetica (stagione media)	626/2011 <sup>1</sup>	A+	A+	A+	A+				
Indice di efficienza energetica stagionale (stagione media)	SCOP <sup>2</sup>	4,0	4,0	4,0	4,0				
Consumo energetico annuo	kWh/a	910	945	1435	1697				
Carico teorico (Pdesignh) @ -10°C	kW	2,60	2,70	4,10	4,80				
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C		-15~50					
	Riscaldamento	°C		-15~30		-25~30			
<b>Dati elettrici</b>									
Alimentazione elettrica	Unità esterna	Ph-V-Hz	1Ph - 220/240V - 50Hz						
Cavo di alimentazione		Tipo	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>			3 x 4 mm <sup>2</sup>			
Fili collegamento tra U.I. e U.E.		n°	5	5	5	5			
Corrente assorbita	Raffrescamento	A	3,20 (0,40~5,40)	5,30 (0,50~6,90)	6,90 (0,60~10,30)	10,20 (0,70~13,30)			
	Riscaldamento	A	3,20 (0,50~5,20)	4,70 (0,40~6,90)	6,40 (0,90~10,50)	10,20 (1,10~13,30)			
Corrente massima		A	10	10	13,5	17,5			
Potenza assorbita massima		kW	2,15	2,15	2,95	3,85			
<b>Circuito frigorifero</b>									
Refrigerante (GWP) <sup>4</sup>			R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)			
Quantità pre-carica refrigerante		Kg	0,55	0,55	1	1,6			
Tonnellate di CO2 equivalenti		t	0,371	0,371	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			
<b>Specifiche unità interna</b>									
Dimensioni	LxPxH	mm	805x194x285	805x194x285	957x213x302	1040x220x327			
Peso Netto		Kg	7,6	7,6	10	12,3			
Livello pressione sonora (U.I.)	Hi/Mi/Lo	dB(A)	38,5/32/25	40,5/34,5/25	44/37/30/25	44,5/42/34,5/28			
Livello potenza sonora (U.I.)	Hi	dB(A)	54	55	55	59			
Volume aria trattata	Hi/Mi/Lo	m <sup>3</sup> /h	466/360/325	540/430/314	840/680/540	980/817/662			
Potenza motore (Output)		W	40	40	36	58			
Diametro dello scarico condensa		mm	-	-	-	-			
<b>Specifiche unità esterna</b>									
Dimensioni	LxPxH	mm	720x270x495	720x270x495	800x333x554	845x363x702			
Peso netto		Kg	23,2	23,2	34	51,5			
Livello pressione sonora (U.E.)		dB(A)	55,5	56	56	59,5			
Livello potenza sonora (U.E.)		dB(A)	62	63	61	67			
Aria trattata (Max)		m <sup>3</sup> /h	1750	1800	2500	3000			
Potenza motore (Output)		W	-	-	63	115			
<b>Parti opzionali</b>									
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 incluso

SEER **7,7/A++** SCOP **4,3/A+**  
3,52 kW

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

Filtro anti formaldeide in dotazione

Doppia modalità di distribuzione dell'aria



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 <sup>3</sup>	3,83
Classe di efficienza energetica stagionale		626/2011 <sup>1</sup>	A++
Indice di efficienza energetica stagionale		SEER <sup>2</sup>	7,7
Consumo energetico annuo	Riscaldamento	kWh/a	159
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	1,02 (0,15~1,47)
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP <sup>3</sup>	3,74
Classe di efficienza energetica (stagione media)	626/2011 <sup>1</sup>	A+	
Indice di efficienza energetica stagionale (stagione media)	SCOP <sup>2</sup>	4,3	
Consumo energetico annuo	Raffrescamento	kWh/a	1042
Carico teorico (Pdesignh) @-10° C		kW	3,2
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C	-15~-50
	Riscaldamento	°C	-15~-24
<b>Dati elettrici</b>			
Alimentazione elettrica	Unità esterna	Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ
Cavo di alimentazione		Tipo	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>
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
<b>Circuito frigorifero</b>			
Refrigerante (GWP) <sup>4</sup>			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
<b>Specifiche unità interna</b>			
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 <sup>3</sup> /h	512/480/370
Potenza motore (Output)		W	67
Diametro esterno dello scarico condensa		mm	ø16
<b>Specifiche unità esterna</b>			
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 <sup>3</sup> /h	2000
Potenza motore (Output)		W	40
<b>Parti opzionali</b>			
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 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.

# CASSETTA COMPATTA 60x60

HTFU 350-530 ZAL



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



Telecomando di serie incluso

SEER **7,8/A++** SCOP **4,6/A++**  
3,52 kW

5,28 kW **6,1/A++** **4,0/A+**

**-15-50° C | -15-24° C**

Range di funzionamento in raffreddamento e riscaldamento

Predisposizione per ingresso aria esterna

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



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)	Raffrescamento	kW	3,52 (1,52~5,28)	5,28 (2,90~5,74)	
Potenza assorbita nominale (T=+35° C)		kW	0,85 (0,35~1,60)	1,63 (0,72~1,86)	
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER <sup>3</sup>	4,14	3,24	
Classe di efficienza energetica stagionale		626/2011 <sup>1</sup>	A++	A++	
Indice di efficienza energetica stagionale		SEER <sup>2</sup>	7,8	6,1	
Consumo energetico annuo		kWh/a	157	304	
Carico teorico (Pdesignc)	Riscaldamento	kW	3,5	5,3	
Capacità nominale (T=+7° C)		kW	4,40 (1,03~5,57)	5,42 (2,37~6,10)	
Potenza assorbita nominale (T=+7° C)		kW	1,10 (0,31~1,80)	1,46 (0,70~1,93)	
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP <sup>3</sup>	4,00	3,71	
Classe di efficienza energetica (stagione media)		626/2011 <sup>1</sup>	A++	A+	
Indice di efficienza energetica stagionale (stagione media)		SCOP <sup>2</sup>	4,6	4,0	
Consumo energetico annuo	kWh/a	959	1470		
Carico teorico (Pdesignh) @-10° C	Raffrescamento	kW	3,1	4,2	
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)		°C	-15~50	-15~50	
		Riscaldamento	°C	-15~24	-15~24
<b>Dati elettrici</b>					
Alimentazione elettrica	Unità esterna	Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ		1-220~240V-50HZ
Cavo di alimentazione		Tipo	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>		3 x 4,0 mm <sup>2</sup>
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
<b>Circuito frigorifero</b>					
Refrigerante (GWP) <sup>4</sup>			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
<b>Specifiche unità interna</b>					
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 <sup>3</sup> /h	617/504/416		720/625/540
Potenza motore (Output)		W	45		45
Diametro esterno dello scarico condensa		mm	ø25		ø25
<b>Specifiche unità esterna</b>					
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 <sup>3</sup> /h	2000		2000
Potenza motore (Output)		W	40		57
<b>Accessori</b>					
<b>Pannello decorativo</b>			TFP 200 ZA		
Dimensioni	LxPxH	mm	647x647x50		
Peso netto		Kg	2,5		
<b>Parti opzionali</b>					
Filocomando			SI		
Controllo centralizzato manuale			SI		
Controllo centralizzato Wi-Fi			HKM-WIFI LCAC		

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 incluso

SEER SCOP

7,03 kW	6,1/A++	4,0/A+
8,79 kW	6,5/A++	3,8/A
11,40 kW	5,9/A+	3,9/A
10,55 kW	6,1/A++	4,0/A+
14,07 kW	6,1/A++	4,0/A+
15,53 kW	6,1/A++	4,0/A+

-15-50°C | -15-24°C

Range di funzionamento in raffreddamento e riscaldamento

Predisposizione per ingresso aria esterna

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



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		
Pompa di calore FULL DC-Inverter								
Telecomando								
Capacità nominale (T=+35°C)	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)
Raffrescamento	EER <sup>3</sup>		3,21	3,00	3,02	2,67	2,74	2,61
	626/2011 <sup>1</sup>		A++	A++	A+	A++	A++	A++
	SEER <sup>2</sup>		6,1	6,5	5,9	6,1	6,1	6,1
	Indice di efficienza energetica stagionale		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)	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)
Riscaldamento	COP <sup>3</sup>		3,71	4,06	3,51	3,71	3,19	3,01
	626/2011 <sup>1</sup>		A+	A	A	A+	A+	A+
	SCOP <sup>2</sup>		4,0	3,8	3,9	4,0	4,0	4,0
	Indice di efficienza energetica stagionale (stagione media)		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		-15~50				
	Riscaldamento	°C		-15~24				

Dati elettrici	Unità esterna	Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ	3-380~415V-50HZ				
Alimentazione elettrica	Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ		3-380~415V-50HZ				
Cavo di alimentazione	Ph-V-Hz	3 x 4 mm <sup>2</sup>	3 x 4 mm <sup>2</sup>	3 x 6 mm <sup>2</sup>				
Fili collegamento tra U.I. e U.E.	Ph-V-Hz	5 (di cui 2 schermati)	5 (di cui 2 schermati)	5 (di cui 2 schermati)				
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	Refrigerante (GWP) <sup>4</sup>	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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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	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		HKM-WIFI LCAC	

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 EN14825. 4 La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 675. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 675 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO2, per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato.

# CLEAN AIR UV-KIT

## DISPOSITIVO DI PURIFICAZIONE PER CANALIZZABILE



TMS-UV02  
TMS-UV04

### UNA SOLUZIONE UNICA PER L'ELIMINAZIONE DI VIRUS E BATTERI

Il dispositivo di purificazione dell'aria a raggi UV-C ha la capacità di modificare il DNA o l'RNA dei microrganismi impedendo loro di riprodursi e quindi essere dannosi. La luce UV-C è in grado di inattivare il 99,99% dei virus.

L'utilizzo in impianti canalizzati è raccomandato perché non espone l'uomo alla luce UV-C e permette la disinfezione e la purificazione dell'aria.

La tecnologia del dispositivo è in grado di degradare per ossidazione numerosi composti organici.

Il filtro attira e trattiene le molecole di umidità, naturalmente presenti nell'aria, catturando le polveri sottili e gli ossidi; questo processo favorisce una più rapida decomposizione di sostanze nocive per l'uomo.

Questo prodotto, pertanto, è capace di:

- eliminare efficacemente i microrganismi dannosi per la salute dell'uomo come muffe e virus;
- decomporre i composti organici presenti nell'aria come il benzene, formaldeide, ammoniaca, etere, TVOC e altri composti organici chimici;
- eliminare i cattivi odori.

Questo dispositivo può essere connesso con l'unità interna canalizzata in modo che entri in funzione solo quando l'impianto di condizionamento è acceso.

**TMS-UV02:** per i modelli HUCU 350-530 ZAL; HUCI 710-1080 ZA.

**TMS-UV04:** per i modelli HUCI 1400-1600 ZA.

# CANALIZZABILE A MEDIA PREVALENZA

HUCU 350-530 ZAL



	SEER	SCOP
3,51 kW	6,5/A++	4,0/A+
5,28 kW	6,1/A++	4,0/A+

**-15~50° C | -15~24° C**

Range di funzionamento in raffrescamento e riscaldamento

**100 Pa** | Regolazione automatica della prevalenza del ventilatore a portata costante

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

Compatibile con sistemi **AIRZONE**



Per tutti i modelli



Telecomando di serie incluso



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 <sup>3</sup>	3,69		3,24	
Classe di efficienza energetica stagionale		626/2011 <sup>1</sup>	A++		A++	
Indice di efficienza energetica stagionale		SEER <sup>2</sup>	6,5		6,1	
Consumo energetico annuo		kWh/a	188		304	
Carico teorico (Pdesignc)		kW	3,5		5,3	
Capacità nominale (T=+7° C)		Riscaldamento	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 <sup>3</sup>	3,73		3,71
Classe di efficienza energetica (stagione media)	626/2011 <sup>1</sup>		A+		A+	
Indice di efficienza energetica stagionale (stagione media)	SCOP <sup>2</sup>		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		
<b>Dati elettrici</b>						
Alimentazione elettrica	Unità esterna	Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ			
Cavo di alimentazione		Tipo	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>		3 x 4 mm <sup>2</sup>	
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	
<b>Circuito frigorifero</b>						
Refrigerante (GWP) <sup>4</sup>			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	
<b>Specifiche unità interna</b>						
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 <sup>3</sup> /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	
<b>Specifiche unità esterna</b>						
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 <sup>3</sup> /h	2000		2000	
Potenza motore (Output)		n°xW	1 x 40		1 x 57	
<b>Parti opzionali</b>						
Filocomando			SI			
Controllo centralizzato manuale			SI			
Controllo centralizzato Wi-Fi			HKM-WIFI LCAC			

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



DETRAZIONI FISCALI  
**65%** (massima)  
CONTRO TERMICO 2.0  
8,79 kW 7,03 kW  
8,79 kW 8,79 kW  
10,55 kW 10,55 kW  
14,07 kW 14,07 kW



Telecomando di serie incluso

SEER SCOP

7,03 kW	6,1/A++	4,0/A+
8,79 kW	6,1/A++	4,0/A+
12,31 kW	6,1/A++	4,0/A+
10,55 kW	6,1/A++	4,0/A+
14,07 kW	6,1/A++	4,0/A+
15,24 kW	6,1/A++	4,0/A+

-15-50° C | -15-24° C

Range di funzionamento in raffreddamento e riscaldamento

**160 Pa** | Regolazione automatica della prevalenza del ventilatore a portata costante

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

Compatibile con sistemi **AIRZONE**



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		
<b>Pompa di calore FULL DC-Inverter</b>								
Controllo (in dotazione)								
Telecomando								
Capacità nominale (T=+35° C)	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 <sup>3</sup>	3,21	3,38	3,37	2,57	2,73	2,81	
Classe di efficienza energetica stagionale	626/2011 <sup>1</sup>	A++	A++	A++	A++	A++	A++	
Indice di efficienza energetica stagionale	SEER <sup>2</sup>	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)	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 <sup>3</sup>	3,72	4,08	3,66	3,71	3,77	3,41	
Classe di efficienza energetica (stagione media)	626/2011 <sup>1</sup>	A+	A+	A+	A+	A+	A+	
Indice di efficienza energetica stagionale (stagione media)	SCOP <sup>2</sup>	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)	Raffreddamento	°C					-15~50	
	Riscaldamento	°C					-15~24	
<b>Dati elettrici</b>								
Alimentazione elettrica	Unità esterna	Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ			3-380~415V-50HZ		
Cavo di alimentazione		Tipo	3 x 4 mm <sup>2</sup>	3 x 4 mm <sup>2</sup>	3 x 6 mm <sup>2</sup>	5 x 2,5 mm <sup>2</sup>	5 x 2,5 mm <sup>2</sup> / 5 x 4 mm <sup>2</sup>	
Fili collegamento tra U.I. e U.E.		n°	5 (di cui 2 schermati)					
Corrente assorbita nominale (min~max)	Raffreddamento	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	
<b>Circuito frigorifero</b>								
Refrigerante (GWP) <sup>4</sup>	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	
<b>Specifiche unità interna</b>								
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 <sup>3</sup> /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
<b>Specifiche unità esterna</b>								
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 <sup>3</sup> /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
<b>Parti opzionali</b>								
Filocomando							SI	
Controllo centralizzato manuale							SI	
Controllo centralizzato Wi-Fi							HKM-WIFI LCAC	

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.

# PAVIMENTO/SOFFITTO

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



Wi-Fi (opzionale)



5,28 kW  
8,79 kW



Telecomando di serie incluso

SEER

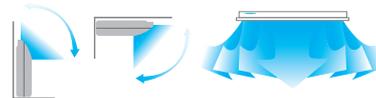
SCOP

5,28 kW	6,1/A++	4,0/A+
7,03 kW	6,1/A++	4,0/A+
8,79 kW	7,0/A++	3,8/A
11,70 kW	7,0/A++	3,8/A
10,55 kW	6,1/A++	4,0/A+
14,07 kW	6,1/A++	4,0/A+
15,83 kW	6,1/A++	4,0/A+

-15~50° C | -15~24° C

Range di funzionamento in raffreddamento e riscaldamento

Doppia flessibilità installativa



Modello unità interna	Modello unità esterna	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)	Raffreddamento	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 <sup>3</sup>	3,24	3,21	3,32	3,14	2,81	2,67	2,61
Classe di efficienza energetica stagionale		626/2011 <sup>1</sup>	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Indice di efficienza energetica stagionale		SEER <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	3,71	3,72	4,14	3,38	3,71	3,19	3,01
Classe di efficienza energetica stagionale (stagione media)		626/2011 <sup>1</sup>	A+	A+	A	A	A+	A+	A+
Indice di efficienza energetica stagionale (stagione media)		SCOP <sup>2</sup>	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)	Raffreddamento	°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		Unità esterna	Ph-V-Hz				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 <sup>2</sup>	3 x 4 mm <sup>2</sup>	3 x 4 mm <sup>2</sup>	3 x 6 mm <sup>2</sup>	5 x 2,5 mm <sup>2</sup>	5 x 2,5 mm <sup>2</sup>	5 x 4 mm <sup>2</sup>
Fili collegamento tra U.I. e U.E.	Unità esterna	n°	4	5	5	5	5	5	5
Corrente assorbita nominale (min~max)	Raffreddamento	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)	4,80 (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) <sup>4</sup>			R32 (675)						
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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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			HKM-WIFI LCAC						

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 <sup>3</sup>	2,74	2,61
Classe di efficienza energetica stagionale		626/2011 <sup>1</sup>	A++	A++
Indice di efficienza energetica stagionale		SEER <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	3,19	3,01
Classe di efficienza energetica (stagione media)		626/2011 <sup>1</sup>	A+	A+
Indice di efficienza energetica stagionale (stagione media)		SCOP <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	5 x 4 mm <sup>2</sup>
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) <sup>4</sup>			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 <sup>3</sup>	2,73	2,81
Classe di efficienza energetica stagionale		626/2011 <sup>1</sup>	A++	A++
Indice di efficienza energetica stagionale		SEER <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	3,77	3,41
Classe di efficienza energetica (stagione media)		626/2011 <sup>1</sup>	A+	A+
Indice di efficienza energetica stagionale (stagione media)		SCOP <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	5 x 4 mm <sup>2</sup>
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) <sup>4</sup>			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 <sup>3</sup>	2,56	2,61
Classe di efficienza energetica stagionale		626/2011 <sup>1</sup>	A++	A++
Indice di efficienza energetica stagionale		SEER <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	3,19	3,01
Classe di efficienza energetica (stagione media)		626/2011 <sup>1</sup>	A+	A+
Indice di efficienza energetica stagionale (stagione media)		SCOP <sup>2</sup>	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
<b>Dati elettrici</b>				
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 <sup>2</sup>	5 x 4 mm <sup>2</sup>
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	A	11,2	14,0
Potenza assorbita massima	kW	kW	6,20	7,50
<b>Circuito frigorifero</b>				
Refrigerante (GWP) <sup>4</sup>			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	EER*	COP*	SEER*	SCOP*
HCKU 470 Z2	3,23	3,71	5,6 / A+	3,8 / A
HCKU 530 Z2	3,24	4,01	6,1 / A++	3,8 / A
HCKU 600 Z3	3,24	3,71	6,1 / A++	4,0 / A+
HCKU 760 Z3	3,23	3,91	6,1 / A++	4,0 / A+
HCKU 810 Z4	3,23	4,00	6,1 / A++	3,8 / A
HCKU 1060 Z4	3,23	3,93	6,2 / A++	3,8 / A
HCKU 1200 Z5	2,89	3,97	6,1 / A++	3,5 / A

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

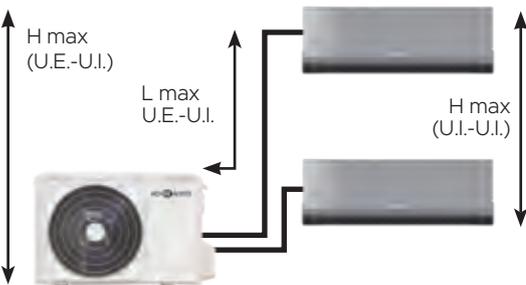
### RANGE DI FUNZIONAMENTO

**-15° C / 50° C**  
in raffreddamento

**-15° C / 24° C**  
in riscaldamento

### FLESSIBILITÀ INSTALLATIVA

Ampie lunghezze di splittaggio.



#### HCKU 470-530 Z2

L TOT TUBAZIONI = 40 m  
L MAX U.E.-U.I. = 25 m  
H MAX U.E.-U.I. = 15 m  
H MAX U.I.-U.I. = 10 m

#### HCKU 810-1060 Z4 | HCKU 1200 Z5

L TOT TUBAZIONI = 80 m  
L MAX U.E.-U.I. = 35 m  
H MAX U.E.-U.I. = 15 m  
H MAX U.I.-U.I. = 10 m

#### HCKU 600-760 Z3

L TOT TUBAZIONI = 60 m  
L MAX U.E.-U.I. = 30 m  
H MAX U.E.-U.I. = 15 m  
H MAX U.I.-U.I. = 10 m

### ELEVATA COMPATTEZZA

Elevata compattezza e facile installazione.

#### HCKU 470-530 Z2



#### HCKU 600-760 Z3



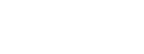
#### HCKU 810-1060 Z4 | HCKU 1200 Z5



# RESIDENZIALE E COMMERCIALE R32 - LINE UP

.....

## R32 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
								
		HCKU 470 Z2	HCKU 530 Z2	HCKU 600 Z3	HCKU 760 Z3	HCKU 810 Z4	HCKU 1060 Z4	HCKU 1200 Z5
		HKEMM 262 ZAL	●	●	●	●	●	●
		HKEMM 352 ZAL	●	●	●	●	●	●
		HKEMM 266 ZAL	●	●	●	●	●	●
		HKEMM 356 ZAL	●	●	●	●	●	●
		HKEU 203 ZL	●	●	●	●	●	●
		HKEU 263 ZAL	●	●	●	●	●	●
		HKEU 353 ZAL-1	●	●	●	●	●	●
		HKEU 533 ZAL	●	●	●	●	●	●
		HKEU 713 ZAL					●	●
		HFU 260 ZL	●	●	●	●	●	●
		HFU 350 ZAL	●	●	●	●	●	●
		HTFU 260 ZL	●	●	●	●	●	●
		HTFU 350 ZAL	●	●	●	●	●	●
		HTFU 530 ZAL	●	●	●	●	●	●
		HUCU 260 ZL	●	●	●	●	●	●
		HUCU 350 ZAL	●	●	●	●	●	●
		HUCU 530 ZAL	●	●	●	●	●	●
		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).



# 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



da 4,10 a 10,55 kW Per tutti i modelli

**A++/A+** (6,15~7,91 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	
<b>Tipo</b>		Unità esterna pompa di calore DC-Inverter							
Unità interne collegabili (min - max)	n°	1 - 2	1 - 2	2 - 3	2 - 3	2 - 4	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 <sup>3</sup>	3,23	3,24	3,24	3,23	3,23	3,23	2,89	
Classe di efficienza energetica stagionale	626/2011 <sup>1</sup>	A+	A++	A++	A++	A++	A++	A++	
Indice di efficienza energetica stagionale	SEER <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	3,71	4,01	3,71	3,91	4,00	3,93	3,97	
Classe di efficienza energetica (stagione media)	626/2011 <sup>1</sup>	A	A	A+	A+	A	A	A	
Indice di efficienza energetica stagionale (stagione media)	SCOP <sup>2</sup>	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	
<b>Dati elettrici</b>									
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	1-220~240V-50HZ	
Cavo di alimentazione	Tipo	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	3 x 4 mm <sup>2</sup>	3 x 4 mm <sup>2</sup>	3 x 4 mm <sup>2</sup>	3 x 6 mm <sup>2</sup>	3 x 6 mm <sup>2</sup>	
Fili collegamento tra ogni U.I. e U.E.	n°	4	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)	18,50 (6,60~20,30)
	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)	13,50 (4,80~17,80)
Corrente massima	A	11,5	13	15,5	17,5	19	21,5	22	
Potenza assorbita massima	kW	2,65	2,85	3,30	3,60	4,15	4,60	4,70	
<b>Circuito frigorifero</b>									
Refrigerante (GWP) <sup>4</sup>		R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	
Quantità pre-carica refrigerante	Kg	1,10	1,25	1,4	1,72	2,1	2,1	2,4	
Tonnellate di CO2 equivalenti	t	0,743	0,844	0,945	1,161	1,418	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	80	
Max lunghezza di una singola linea frigorifera	m	25	25	30	30	35	35	35	
Max dislivello U.I./U.E.	m	15	15	15	15	15	15	15	
Max dislivello tra U.I.	m	10	10	10	10	10	10	10	
Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva	m	15	15	22,5	22,5	30	30	37,5	
Carica aggiuntiva	g/m	12	12	12	12	12	12	12	
<b>Specifiche prodotto</b>									
Dimensioni	LxPxH	mm	800x333x554	800x333x554	845x363x702	845x363x702	946x410x810	946x410x810	
Peso netto	Kg	31,6	35,5	46,8	51,1	62,1	68,8	73,3	
Livello pressione sonora	dB(A)	57	56	57,5	54	61,5	63	64	
Livello potenza sonora	dB(A)	64	65	65	67	67	67	69	
Aria trattata (Max)	m <sup>3</sup> /h	2200	2200	3000	2700	3800	4000	3850	
Potenza motore (Output)	W	34	34	115	115	150	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 - HCKU760Z3 + 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.

# V-DESIGN PLUS DC INVERTER UNITÀ INTERNE MULTISPLIT

Parete **HKEMM 262-352 ZAL** Dark silver



Telecomando di serie incluso

**Filtro Air Guardian:** genera oltre 3 milioni di ioni positivi e negativi per metro cubo. Per respirare aria libera da polvere, allergeni e inquinanti

Effetti di luce: luce azzurra in raffrescamento o luce rossa in riscaldamento

Regolazione luminosità automatica

Modello			HKEMM 262 ZAL	HKEMM 352 ZAL
Tipo			Unità interna a parete	
Controllo (in dotazione)			Telecomando	
Capacità nominale	Raffrescamento	kW	2,64	3,52
	Riscaldamento	kW	2,93	3,82
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	10,5	10,5
Livello pressione sonora		Hi/Mi/Lo dB(A)	37,5/32/24	37,5/32/24
Livello potenza sonora		Hi dB(A)	51	51
Aria trattata (Hi/Me/Lo)		m³/h	558/478/384	558/478/384
Potenza motore (Output)		W	20	20
Parti opzionali				
Modulo Wi-Fi				HKM-WiFi
Filocomando				NO
Controllo centralizzato				NO

# INAZAMI DC INVERTER UNITÀ INTERNE MULTISPLIT

Parete **HKEMM 266-356 ZAL**



Telecomando di serie incluso

Diffusione dell'aria "3D flow"

**Filtro Health:**elimina sostanze dannose e fornisce aria fresca e pulita

Fino a 12 velocità della ventola

Modello			HKEMM 266 ZAL	HKEMM 356 ZAL
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	835x208x295	835x208x295
Peso netto		Kg	8,7	8,7
Livello pressione sonora		Hi/Mi/Lo dB(A)	37/31/22	39/33/22
Livello potenza sonora		Hi dB(A)	54	55
Aria trattata (Hi/Me/Lo)		m³/h	510/360/300	520/370/310
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 263-533-713 ZAL](#) - [HKEU 353 ZAL-1](#)



Telecomando di serie incluso

- Filtro ad alta densità
- Funzione di auto pulizia
- Funzione antigelo 8° C

Modello			HKEU 203 ZL	HKEU 263 ZAL	HKEU 353 ZAL-1	HKEU 533 ZAL	HKEU 713 ZAL
<b>Tipo</b>	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
<b>Dati elettrici</b>							
Alimentazione elettrica	Ph-V-Hz		-	-	-	-	-
Fili collegamento tra U.I. e U.E.	n°		4	4	4	4	4
<b>Circuito frigorifero</b>							
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")
<b>Specifiche prodotto</b>							
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 <sup>3</sup> /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
<b>Parti opzionali</b>							
Modulo Wi-Fi	HKM-WiFi						
Filocomando	NO						
Controllo centralizzato	NO						

# UNITÀ INTERNE MULTISPLIT

Console [HFUI 260 ZL](#) - [HFUI 350 ZAL](#)



Telecomando di serie incluso

- 4 ingressi di distribuzione dell'aria che consentono di aumentare l'efficienza energetica del sistema
- Doppia modalità di distribuzione dell'aria
- Filtro anti formaldeide in dotazione

Modello			HFUI 260 ZL	HFUI 350 ZAL
<b>Tipo</b>	Unità interna a console			
Controllo (in dotazione)	Telecomando			
Capacità nominale	Raffrescamento	kW	2,70	3,50
	Riscaldamento	kW	3,50	3,80
<b>Dati elettrici</b>				
Alimentazione elettrica	Ph-V-Hz		-	-
Fili collegamento tra U.I. e U.E.	n°		4	4
<b>Circuito frigorifero</b>				
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas	mm (pollici)		ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")
<b>Specifiche prodotto</b>				
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 <sup>3</sup> /h	512/480/370	512/480/370
Potenza motore (Output)		W	67	67
<b>Parti opzionali</b>				
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 incluso

Pannello TFP 200 ZA con diffusione dell'aria a 360°  
 Predisposizione per ingresso aria esterna  
 Pompa di drenaggio condensa con possibilità di innalzamento dello scarico fino a 750 mm dal livello inferiore

Modello			HTFU 260 ZL	HTFU 350 ZAL	HTFU 530 ZAL
<b>Tipo</b>			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
<b>Dati elettrici</b>					
Alimentazione elettrica		Ph-V-Hz	-	-	-
Fili collegamento tra U.I. e U.E.		n°	4	4	4
<b>Circuito frigorifero</b>					
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")
<b>Specifiche prodotto</b>					
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)		m³/h	580/500/450	617/504/415	680/560/500
Potenza motore (Output)		W	45	45	45
<b>Accessori</b>					
Pannello decorativo			TFP200ZA		
<b>Parti opzionali</b>					
Modulo Wi-Fi			HKM-WIFI LCAC		
Filocomando			SI		
Controllo centralizzato manuale			SI¹		
Controllo centralizzato Wi-Fi			SI¹		

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

## UNITÀ INTERNE MULTISPLIT

Canalizzabile a media prelevanza

HUCU 260 ZL - HUCU 350-530 ZAL



Telecomando di serie incluso

Compatibile con sistemi **AIRZONE**  
 Dispositivo di purificazione Clean Air UV-kit opzionale  
 Pompa di drenaggio condensa con possibilità di innalzamento dello scarico fino a 750 mm dal livello inferiore

Modello			HUCU 260 ZL	HUCU 350 ZAL	HUCU 530 ZAL
<b>Tipo</b>			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
<b>Dati elettrici</b>					
Alimentazione elettrica		Ph-V-Hz	-	-	-
Fili collegamento tra U.I. e U.E.		n°	4	4	4
<b>Circuito frigorifero</b>					
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")
<b>Specifiche prodotto</b>					
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)		m³/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
<b>Parti opzionali</b>					
Modulo Wi-Fi			HKM-WIFI LCAC		
Filocomando			SI		
Controllo centralizzato manuale			SI¹		
Controllo centralizzato Wi-Fi			SI¹		

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



## UNITÀ INTERNE MULTISPLIT

Soffitto HSFU 530 ZAL



Telecomando di serie incluso

Doppia flessibilità installativa  
Funzione turbo, per riscaldare e raffreddare l'ambiente velocemente

<b>Modello</b>			HSFU 530 ZAL
<b>Tipo</b>			Unità interna a soffitto
Controllo (in dotazione)			Telecomando
Capacità nominale	Raffrescamento	kW	5,30
	Riscaldamento	kW	5,60
<b>Dati elettrici</b>			
Alimentazione elettrica		Ph-V-Hz	-
Fili collegamento tra U.I. e U.E.		n°	4
<b>Circuito frigorifero</b>			
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas		mm (pollici)	ø6,35(1/4") - ø12,74(1/2")
<b>Specifiche prodotto</b>			
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 <sup>3</sup> /h	880/760/650
Potenza motore (Output)		W	96
<b>Parti opzionali</b>			
Modulo Wi-Fi			HKM-WIFI LCAC
Filocomando			SI
Controllo centralizzato manuale			SI <sup>1</sup>
Controllo centralizzato Wi-Fi			SI <sup>1</sup>

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





## APPENDICE TECNICA



Combinazioni R32

39

**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	<b>20+20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>2,05</b>	<b>2,05</b>	<b>4,10</b>	<b>1,27</b>	<b>3,23</b>	<b>4,1</b>	<b>5,6</b>	<b>256</b>	<b>A+</b>	<b>SI</b>	<b>-</b>
	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	<b>20+20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>2,20</b>	<b>2,20</b>	<b>4,40</b>	<b>1,19</b>	<b>3,71</b>	<b>3,7</b>	<b>3,8</b>	<b>1363</b>	<b>A</b>	<b>SI</b>	<b>SI</b>
	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	-
	<b>26+26</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>2,65</b>	<b>2,65</b>	<b>5,30</b>	<b>1,63</b>	<b>3,24</b>	<b>5,3</b>	<b>6,1</b>	<b>304</b>	<b>A++</b>	<b>SI</b>	<b>-</b>
	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
	<b>26+26</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>2,79</b>	<b>2,79</b>	<b>5,57</b>	<b>1,39</b>	<b>4,01</b>	<b>4,8</b>	<b>3,8</b>	<b>1768</b>	<b>A</b>	<b>SI</b>	<b>SI</b>
	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	<b>20+20+20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>2,03</b>	<b>2,03</b>	<b>2,03</b>	<b>6,10</b>	<b>1,89</b>	<b>3,23</b>	<b>6,1</b>	<b>6,1</b>	<b>350</b>	<b>A++</b>	<b>SI</b>	-
	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	<b>20+20+20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>2,20</b>	<b>2,20</b>	<b>2,20</b>	<b>6,60</b>	<b>1,78</b>	<b>3,71</b>	<b>5,6</b>	<b>4,0</b>	<b>1960</b>	<b>A+</b>	<b>SI</b>	<b>SI</b>
	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	-
	<b>26+26+26</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>2,63</b>	<b>2,63</b>	<b>2,63</b>	<b>7,90</b>	<b>2,45</b>	<b>3,23</b>	<b>7,9</b>	<b>6,1</b>	<b>453</b>	<b>A++</b>	<b>SI</b>	<b>-</b>
	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
	<b>26+26+26</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>2,73</b>	<b>2,73</b>	<b>2,73</b>	<b>8,20</b>	<b>2,10</b>	<b>3,91</b>	<b>5,6</b>	<b>4,0</b>	<b>1960</b>	<b>A+</b>	<b>SI</b>	<b>SI</b>
	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	<b>20+20+20+20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>2,05</b>	<b>2,05</b>	<b>2,05</b>	<b>2,05</b>	<b>8,21</b>	<b>2,54</b>	<b>3,23</b>	<b>8,2</b>	<b>6,1</b>	<b>471</b>	<b>A++</b>	<b>SI</b>	<b>-</b>
	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	<b>20+20+20+20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>2,20</b>	<b>2,20</b>	<b>2,20</b>	<b>2,20</b>	<b>8,80</b>	<b>2,20</b>	<b>4,00</b>	<b>6,5</b>	<b>3,8</b>	<b>2395</b>	<b>A</b>	<b>SI</b>	<b>SI</b>
	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	-
	<b>26+26+26+26</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>2,65</b>	<b>2,65</b>	<b>2,65</b>	<b>2,65</b>	<b>10,60</b>	<b>3,28</b>	<b>3,23</b>	<b>10,6</b>	<b>6,2</b>	<b>598</b>	<b>A++</b>	<b>SI</b>	<b>-</b>
	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
	<b>26+26+26+26</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>2,78</b>	<b>2,78</b>	<b>2,78</b>	<b>2,77</b>	<b>11,10</b>	<b>2,82</b>	<b>3,93</b>	<b>9,0</b>	<b>3,8</b>	<b>3316</b>	<b>A</b>	<b>SI</b>	<b>SI</b>
	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+71	20	35	53	71	—	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	-
	<b>26+26+26+26+26</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>2,46</b>	<b>2,46</b>	<b>2,46</b>	<b>2,46</b>	<b>2,46</b>	<b>12,30</b>	<b>4,26</b>	<b>2,89</b>	<b>12,4</b>	<b>6,1</b>	<b>711</b>	<b>A++</b>	<b>NO</b>	<b>-</b>
	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	
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)	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 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	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	53	53	—	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	71	—	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+26+53+71	26	26	53	71	—	1,89	2,53	3,79	3,79	—	12,00	3,07	3,91	8,8	3,4	3624	A	NO	SI
26+35+35+35	26	35	35	35	—	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
	<b>26+26+26+26+26</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>2,46</b>	<b>2,46</b>	<b>2,46</b>	<b>2,46</b>	<b>2,46</b>	<b>12,30</b>	<b>3,10</b>	<b>3,97</b>	<b>9,2</b>	<b>3,5</b>	<b>3680</b>	<b>A</b>	<b>NO</b>	<b>SI</b>
	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	



# 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	54
Portatile	57

# 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 X1

NEW

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.

Se INSIDE deve funzionare solo in 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 all'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 X1		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 <sup>1</sup>	A+	A
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER <sup>2</sup>	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		kW	0,720	0,545
Classe di efficienza energetica stagionale (stagione media)		626/2011 <sup>1</sup>	A	A
Coefficiente di efficienza energetica nominale	COP <sup>2</sup>	3,28	3,12	
Limite di funzionamento (ambiente interno)	Raffrescamento	°C	18~32	18~32
	Riscaldamento	°C	5~25	5~27
Limite di funzionamento (ambiente esterno)	Raffrescamento	°C	-5~43	-5~43
	Riscaldamento	°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	
<b>Dati elettrici</b>				
Alimentazione elettrica	Ph/V/Hz	1 / 220~240 / 50		1 / 220~240 / 50
Corrente MAX assorbita	A	3,4		3,0
<b>Circuito frigorifero</b>				
Refrigerante (GWP) <sup>3</sup>		R410A (2088)		R410A (2088)
Quantità	Kg	0,62		0,48
Tonnellate di CO2 equivalenti		1,295		1,002
<b>Ventilatori</b>				
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
<b>Installazione</b>				
Diametro fori parete	mm	162		162
Interasse fori parete	mm	293		293
<b>Specifiche</b>				
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

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
- 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 <sup>1</sup>	Raffrescamento	W	2,60
Potenza nominale assorbita <sup>1</sup>		W	1,00
Indice di efficienza energetica nominale <sup>1</sup>		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 <sup>3</sup> /h	295
Refrigerante	Tipologia/q.tà	kg	R290/0,17
Potenziale di riscaldamento globale	GWP	kg CO2 eq.	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	60
<b>XRV PLUS MINI</b>	65
In pompa di calore	
<b>XRV INDIVIDUAL</b>	68
In pompa di calore	
<b>XRV PREMIUM MODULAR</b>	72
In pompa di calore - 2 tubi	
<b>XRV PLUS HEAT RECOVERY</b>	77
A recupero di calore - 3 tubi	
<b>UNITÀ INTERNE PREMIUM</b>	87
Serie P	
<b>RECUPERATORE DI CALORE ENTALPICO</b>	94
<b>EEV KIT</b>	96

# PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER - LINE UP

.....

## XRV MULTI SYSTEM

Unità esterne in pompa di calore

NEW

### XRV PLUS MINI



2,5HP  
monofase  
HCNU 806 XRV



3,2HP  
monofase  
HCNU 1056 XRV

4,5HP  
monofase  
HCNU 1206 XRV



5HP  
monofase  
HCNU 1406 XRV

6HP  
monofase  
HCNU 1606 XRV



7HP  
trifase  
HCYU 2006 XRV

8HP  
trifase  
HCYU 2246 XRV

9HP  
trifase  
HCYU 2606 XRV

10HP  
trifase  
HCYU 2806 XRV

12HP  
trifase  
HCYU 3356 XRV

Rese e consumi rilevati alle seguenti condizioni di prova.

Raffrescamento: T.E. 35° C BS, 24° C BU - T.I. 27° C BS, 19° C BU (ISO 5151 Standard).

Riscaldamento: T.E. 7° C BS, 6° C BU - T.I. 20° C BS, 15° C BU (ISO 5151 Standard).

# PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER - LINE UP

.....

## XRV MULTI SYSTEM

Unità esterne individuali in pompa di calore

NEW

### XRV INDIVIDUAL



14HP trifase HCYUM 4006 XRV-I	16HP trifase HCYUM 4506 XRV-I	18HP trifase HCYUM 5006 XRV-I
-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------

20HP trifase HCYUM 5606 XRV-I	22HP trifase HCYUM 6156 XRV-I
-------------------------------------	-------------------------------------



24HP trifase HCYUM 6706 XRV-I	26HP trifase HCYUM 7306 XRV-I	28HP trifase HCYUM 7856 XRV-I
-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------

30HP trifase HCYUM 8506 XRV-I	32HP trifase HCYUM 9006 XRV-I
-------------------------------------	-------------------------------------

Rese e consumi rilevati alle seguenti condizioni di prova.

Raffrescamento: T.E. 35° C BS, 24° C BU - T.I. 27° C BS, 19° C BU (ISO 5151 Standard).

Riscaldamento: T.E. 7° C BS, 6° C BU - T.I. 20° C BS, 15° C BU (ISO 5151 Standard).

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

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

# PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER - LINE UP

.....

## XRV MULTI SYSTEM

Unità esterne a recupero di calore - 3 tubi

### XRV PLUS HEAT RECOVERY



8-12HP



14-18HP

8HP HCSRU 2526 XRV-R	10HP HCSRU 2806 XRV-R	12HP HCSRU 3356 XRV-R	14HP HCSRU 4006 XRV-R
16HP HCSRU 4506 XRV-R	18HP HCSRU 5006 XRV-R		

COMBINAZIONI				
20HP 10+10 HCSRU 2806 XRV-R HCSRU 2806 XRV-R	22HP 10+12 HCSRU 2806 XRV-R HCSRU 3356 XRV-R	24HP 10+14 HCSRU 2806 XRV-R HCSRU 4006 XRV-R	26HP 12+14 HCSRU 3356 XRV-R HCSRU 4006 XRV-R	28HP 12+16 HCSRU 3356 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R
30HP 12+18 HCSRU 3356 XRV-R HCSRU 5006 XRV-R	32HP 16+16 HCSRU 4506 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R	34HP 16+18 HCSRU 4506 XRV-R HCSRU 5006 XRV-R	36HP 18+18 HCSRU 5006 XRV-R HCSRU 5006 XRV-R	38HP 12+12+14 HCSRU 3356 XRV-R HCSRU 3356 XRV-R HCSRU 4006 XRV-R
40HP 12+12+16 HCSRU 3356 XRV-R HCSRU 3356 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R	42HP 12+14+16 HCSRU 3356 XRV-R HCSRU 4006 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R	44HP 12+16+16 HCSRU 3356 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R	46HP 14+16+16 HCSRU 4006 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R	48HP 16+16+16 HCSRU 4506 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R
50HP 16+16+18 HCSRU 4506 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R HCSRU 5006 XRV-R	52HP 16+18+18 HCSRU 4506 XRV-R HCSRU 5006 XRV-R HCSRU 5006 XRV-R	54HP 18+18+18 HCSRU 5006 XRV-R HCSRU 5006 XRV-R HCSRU 5006 XRV-R		

### IDROMODULO



HHNMS 140 XRV-R  
monofase

### RIPARTITORI DI FLUSSO

HPFD 1-8 XRV-R 	HPFD 4-20 XRV-R 	HPFD 6-30 XRV-R 
HPFD 8-40 XRV-R 	HPFD 10-47 XRV-R 	HPFD 12-47 XRV-R 

# PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

## XRV MULTI SYSTEM

NEW



XRV PLUS MINI

NEW



XRV INDIVIDUAL

NEW



XRV PLUS  
HEAT RECOVERY



XRV PREMIUM  
MODULAR

## 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 CO<sub>2</sub>.

### 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/spegnimento.

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

### MOTORE VENTILATORE DC

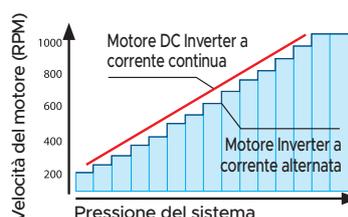
L'utilizzo del motore DC Inverter per il ventilatore assicura un risparmio energetico durante i carichi parziali, poiché regola la velocità della ventola, e contribuisce a rendere più silenziosa l'unità. Il design della ventola e della griglia di espulsione garantisce un aumento della portata d'aria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



Compressore DC Inverter



Motore ventilatore DC Inverter



**NEW**

## **XRV PLUS MINI**

.....

In pompa di calore

66

**HOKKAIDO**

# PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

## XRV PLUS MINI In pompa di calore

NEW



HCNU 806 XRV

HCNU 1056 XRV  
HCNU 1206 XRV

HCNU 1406 XRV  
HCNU 1606 XRV

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.

### Lunghezze di splittaggio e dislivelli

Modello	HCNU 806 XRV	HCNU 1056 XRV	HCNU 1206 XRV	HCNU 1406 XRV	HCNU 1606 XRV
Massima distanza tra l'U.E. e la più lontana delle U.I.	40 m	50 m	50 m	70 m	70 m
Massima distanza dalla prima derivazione alla più lontana delle U.I.	20 m	20 m	20 m	20 m	20 m
Massimo dislivello tra U.E. (in alto) e le U.I.	10 m	20 m	20 m	30 m	30 m
Massimo dislivello tra U.E. (in basso) e le U.I.	10 m	20 m	20 m	20 m	20 m
Massimo dislivello fra U.I.	8 m	8 m	8 m	8 m	8 m
Massima distanza tra U.I. e derivazione	15 m	15 m	15 m	15 m	15 m
<b>Sviluppo massimo delle tubazioni</b>	<b>50 m</b>	<b>65 m</b>	<b>65 m</b>	<b>100 m</b>	<b>100 m</b>

Ampio range di funzionamento:

- raffrescamento -5° C ~ +55° C;
- riscaldamento -15° C ~ +27° C.

Auto indirizzamento delle unità interne.



da 7,20 a da 7,20 a 9,00 kW 14,00 kW

Modello			HCNU 806 XRV	HCNU 1056 XRV	HCNU 1206 XRV	HCNU 1406 XRV	HCNU 1606 XRV
Potenza	HP		2,5	3,2	4,5	5	6
Capacità nominale <sup>1</sup>	Raffrescamento	kW	7,20	9,00	12,20	14,00	15,50
Potenza assorbita nominale		kW	2,18	2,64	4,32	4,56	5,35
Coefficiente di efficienza energetica (nominale)		EER	3,30	3,41	2,83	3,07	2,90
Capacità nominale <sup>2</sup>	Riscaldamento	kW	7,20	9,00	14,00	16,00	18,00
Potenza assorbita nominale		kW	1,82	2,12	3,17	4,08	5,71
Coefficiente di prestazione energetica (nominale)		COP	3,95	4,29	4,40	3,92	3,20
<b>Dati elettrici</b>							
Alimentazione elettrica	Ph-V-Hz		1-220~240V-50Hz				
Corrente massima	A		9,45	9,45	15,50	15,50	15,50
<b>Circuito frigorifero / caratteristiche</b>							
Refrigerante (GWP)			R410A (2088)				
Quantità pre-carica refrigerante (tonnellate di CO2 equivalenti)	Kg		2,2 (4,594)	2,5 (5,220)	3 (6,264)	3,4 (7,099)	3,80 (7,934)
Compressore DC Inverter	n° / tipo		1 / Rotativo DC Inverter				
Diametro tubazioni frigorifere	Liquido	ø mm (inch)	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")
	Gas	ø mm (inch)	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	19,1 (3/4")
<b>Specifiche Prodotto</b>							
Dimensioni	LxHxP	mm	982x712x440	950x840x426		1040x865x523	
Peso netto		Kg	55	72,5	84	91,4	95,4
Livello pressione sonora a 1 m	max	dB(A)	54	54	56	56	56
	max	dB(A)	65	68	70	71	71
Portata aria ventilatore	max	m³/h	3700	5200	5000	5400	5200
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C	-5~-55	-5~-55	-5~-55	-5~-55	-5~-55
	Riscaldamento	°C	-15~-27	-15~-27	-15~-27	-15~-27	-15~-27
<b>Max. U.I. collegabili</b>		n°	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>
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° 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



HCUY 2006 XRV HCUY 2806 XRV  
HCUY 2246 XRV HCUY 3356 XRV  
HCUY 2606 XRV

### Lunghezze di splittaggio e dislivelli

Modello	HCUY 2006 XRV	HCUY 2246 XRV	HCUY 2606 XRV	HCUY 2806 XRV	HCUY 3356 XRV
Massima distanza tra l'U.E. e la più lontana delle U.I.	110 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.	50 m				
Massimo dislivello tra U.E. (in basso) e le U.I.	40 m				
Massimo dislivello fra U.I.	15 m				
<b>Sviluppo massimo delle tubazioni</b>	<b>150 m</b>				

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 20 unità interne collegate a una unità esterna compatta.

Auto indirizzamento delle unità interne.

Funzione auto diagnosi per le principali problematiche di sistema.

Ampio range di funzionamento:

- raffrescamento -5° C ~ +48° C;
- riscaldamento -20° C ~ +24° C.

Auto indirizzamento delle unità interne.



da 20,00 a da 20,00 a  
22,40 kW 28,50 kW

Modello			HCUY 2006 XRV	HCUY 2246 XRV	HCUY 2606 XRV	HCUY 2806 XRV	HCUY 3356 XRV
Potenza		HP	7	8	9	10	12
Capacità nominale <sup>1</sup>	Raffrescamento	kW	20,00	22,40	26,00	28,50	33,50
Potenza assorbita nominale		kW	5,20	6,77	10,04	12,23	15,30
Coefficiente di efficienza energetica (nominale)		EER	3,79	3,31	2,59	2,33	2,19
Capacità nominale <sup>2</sup>	Riscaldamento	kW	20,00	22,40	26,00	28,50	33,50
Potenza assorbita nominale		kW	4,43	5,42	6,86	7,68	10,15
Coefficiente di prestazione energetica (nominale)		COP	4,51	4,13	3,79	3,71	3,30
<b>Dati elettrici</b>							
Alimentazione elettrica		Ph-V-Hz	3-380~415V50Hz				
Corrente massima		A	12,00	12,40	15,00	18,40	19,60
<b>Circuito frigorifero / caratteristiche</b>							
Refrigerante (GWP)			R410A (2088)				
Quantità pre-carica refrigerante (tonnellate di CO2 equivalenti)		Kg	6,5 (13,572)	6,5 (13,572)	6,5 (13,572)	6,5 (13,572)	8 (16,704)
Compressore DC Inverter		n° / tipo	1 / Rotativo DC Inverter			1 / Rotativo DC Inverter	
Diametro tubazioni	Liquido	ø mm (inch)	9,53 (3/8")				12,7 (1/2")
	Gas	ø mm (inch)	19,1 (3/4")	22,2 (7/8")			25,4 (1")
<b>Specifiche Prodotto</b>							
Dimensioni	LxHxP	mm	1120x1558x528				
Peso netto		Kg	143	143	144	144	157
Livello pressione sonora a 1 m	max	dB(A)	58		59	60	61
	max	dB(A)	78		78		81
Portata aria ventilatore	max	m <sup>3</sup> /h	9000	9000	10000	11000	11300
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C	-5~-48				
	Riscaldamento	°C	-20~-24				
Max. U.I. collegabili		n°	10	13	15	16	20
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.

NEW

## XRV INDIVIDUAL

.....

In pompa di calore

69

HOKKAIDO

# PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

## XRV INDIVIDUAL In pompa di calore

NEW



HCYUM 4006 XRV-I  
HCYUM 4506 XRV-I  
HCYUM 5006 XRV-I

HCYUM 5606 XRV-I  
HCYUM 6156 XRV-I

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.

Funzione auto diagnosi per le principali problematiche di sistema.

**Moduli individuali da 40 fino a 90 kW** per un'installazione semplificata senza dover utilizzare delle unità modulari.

Design elegante e compatto.

### Lunghezze di splittaggio e dislivelli

Modello	HCYUM 4006 XRV-I	HCYUM 4506 XRV-I	HCYUM 5006 XRV-I	HCYUM 5606 XRV-I	HCYUM 6156 XRV-I
Massima distanza tra l'U.E. e la più lontana delle U.I.	200 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.	90 m				
Massimo dislivello tra U.E. (in basso) e le U.I.	110 m				
Massimo dislivello fra U.I.	30 m				
<b>Sviluppo massimo delle tubazioni</b>	<b>1000 m</b>				

Ampio range di funzionamento:

- raffrescamento -5° C ~ +48° C;
- riscaldamento -23° C ~ +24° C.

Auto indirizzamento delle unità interne.

**Numero massimo di unità interne collegabili è 36.**



da 40,00 a da 40,00 a  
56,00 kW 56,00 kW

Modello			HCYUM 4006 XRV-I	HCYUM 4506 XRV-I	HCYUM 5006 XRV-I	HCYUM 5606 XRV-I	HCYUM 6156 XRV-I
Potenza		HP	14	16	18	20	22
Capacità nominale <sup>1</sup>		kW	40,00	45,00	50,00	56,00	61,50
Potenza assorbita nominale	Raffrescamento	kW	11,00	12,90	14,70	16,00	20,20
Coefficiente di efficienza energetica (nominale)		EER	3,65	3,50	3,40	3,50	3,05
Capacità nominale <sup>2</sup>		kW	40,00	45,00	50,00	56,00	61,50
Potenza assorbita nominale	Riscaldamento	kW	9,30	10,70	12,20	13,80	17,60
Coefficiente di prestazione energetica (nominale)		COP	4,30	4,20	4,10	4,05	3,50
<b>Dati elettrici</b>							
Alimentazione elettrica		Ph-V-Hz	3-380~415V50Hz				
Corrente massima		A	25,80	25,80	26,20	35,00	37,00
<b>Circuito frigorifero / caratteristiche</b>							
Refrigerante (GWP)			R410A (2088)				
Quantità pre-carica refrigerante (tonnellate di CO2 equivalenti)		Kg	13 (27,144)	13 (27,144)	13 (27,144)	17 (35,496)	17 (35,496)
Compressore DC Inverter		n° / tipo	1 / Scroll DC Inverter			2 / Scroll DC Inverter	
Diametro tubazioni	Liquido	ø mm (inch)	15,9 (5/8")			19,1 (3/4")	
	Gas	ø mm (inch)	31,8 (1"1/4)				
<b>Specifiche Prodotto</b>							
Dimensioni	LxHxP	mm	1340x1635x850			1340x1635x825	
Peso netto		Kg	277	277	295	344	344
Livello pressione sonora a 1 m	max	dB(A)	65				
	max	dB(A)	88				
Livello potenza sonora	max	dB(A)	88				
	max	dB(A)	88				
Portata aria ventilatore	max	m <sup>3</sup> /h	13000	13000	13000	17000	17000
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C	-5~-48				
	Riscaldamento	°C	-23~-24				
Max. U.I. collegabili		n°	23	26	29	33	36
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 INDIVIDUAL

In pompa di calore

NEW



HCYUM 6706 XRV-I  
HCYUM 7306 XRV-I  
HCYUM 7856 XRV-I

HCYUM 8506 XRV-I  
HCYUM 9006 XRV-I

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.

Funzione auto diagnosi per le principali problematiche di sistema.

**Moduli individuali da 40 fino a 90 kW** per un'installazione semplificata senza dover utilizzare delle unità modulari.

Design elegante e compatto.

### Lunghezze di splittaggio e dislivelli

Modello	HCYUM 6706 XRV-I	HCYUM 7306 XRV-I	HCYUM 7856 XRV-I	HCYUM 8506 XRV-I	HCYUM 9006 XRV-I
Massima distanza tra l'U.E. e la più lontana delle U.I.	200 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.	90 m				
Massimo dislivello tra U.E. (in basso) e le U.I.	110 m				
Massimo dislivello fra U.I.	30 m				
<b>Sviluppo massimo delle tubazioni</b>	<b>1000 m</b>				

Ampio range di funzionamento:

- raffrescamento -5° C ~ +48° C;
- riscaldamento -23° C ~ +24° C.

Auto indirizzamento delle unità interne.

**Numero massimo di unità interne collegabili è 53.**



73,00 kW da 67,00 a 73,00 kW

Modello			HCYUM 6706 XRV-I	HCYUM 7306 XRV-I	HCYUM 7856 XRV-I	HCYUM 8506 XRV-I	HCYUM 9006 XRV-I
Potenza	HP		24	26	28	30	32
Capacità nominale <sup>1</sup>	kW		67,00	73,00	78,50	85,00	90,00
Potenza assorbita nominale	kW	Raffrescamento	21,60	21,60	24,90	28,30	32,10
Coefficiente di efficienza energetica (nominale)	EER		3,10	3,40	3,15	3,00	2,80
Capacità nominale <sup>2</sup>	kW		67,00	73,00	78,50	85,00	90,00
Potenza assorbita nominale	kW	Riscaldamento	16,80	18,10	21,80	24,30	26,50
Coefficiente di prestazione energetica (nominale)	COP		4,00	4,05	3,60	3,50	3,40
<b>Dati elettrici</b>							
Alimentazione elettrica	Ph-V-Hz		3-380~415V50Hz				
Corrente massima	A		41,40	39,80	43,80	50,00	52,00
<b>Circuito frigorifero / caratteristiche</b>							
Refrigerante (GWP)			R410A (2088)				
Quantità pre-carica refrigerante (tonnellate di CO2 equivalenti)	Kg		22 (45,936)	22 (45,936)	22 (45,936)	25 (52,200)	25 (52,200)
Compressore DC Inverter	n° / tipo		2 / Scroll DC Inverter				
Diametro tubazioni	Liquido	ø mm (inch)	19,1 (3/4")		22,2 (7/8")		
	Gas	ø mm (inch)	31,8 (1"1/4)		38,1 (1"1/2)		
<b>Specifiche Prodotto</b>							
Dimensioni	LxHxP	mm	1730x1830x850				
Peso netto	Kg		407	429	429	475	475
Livello pressione sonora a 1 m	max	dB(A)	67		68		
Livello potenza sonora	max	dB(A)	89		90		
Portata aria ventilatore	max	m <sup>3</sup> /h	25000	25000	25000	24000	24000
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C	-5~48				
	Riscaldamento	°C	-20~24				
Max. U.I. collegabili	n°		39	43	46	50	53
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.





## XRV PREMIUM MODULAR

•••••

In pompa di calore - 2 tubi

73

Combinazioni

74

**HOKKAIDO**

# 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

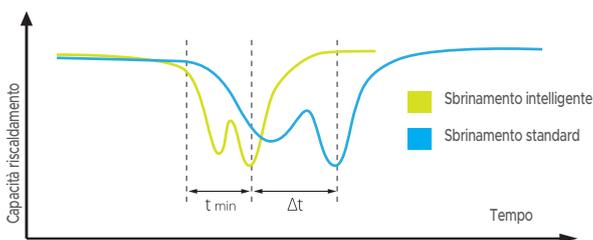
La gamma è caratterizzata da 8 moduli base: 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20 e 22HP. Ampio range di potenza disponibile: da 25,2 a 246,0 kW.

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).

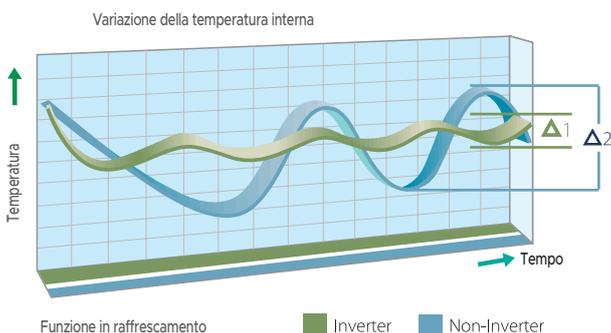
### Sbrinamento intelligente

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

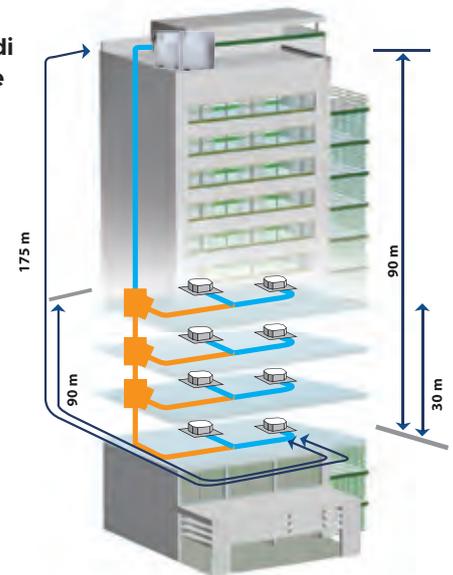
Il compressore DC Inverter raggiunge rapidamente la piena capacità, garantendo un raffreddamento e un riscaldamento più rapido con livelli inferiori di variazione di temperatura durante le due modalità operative.



### Lunghezze di splittaggio e dislivelli



da 25,20 a 56,00 kW Per tutti i modelli



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: riscaldamento - 20° C / 24° C; raffreddamento - 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
<b>Potenza</b>		<b>HP</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>20</b>
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
Efficienza energetica stagionale (ηs,c)		%	211,4	211	199	194,6	192,6	194,6	194,2
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
Efficienza energetica stagionale (ηs,h) average		%	133,8	133,8	133,4	135,4	135,4	133,8	133
<b>Dati elettrici</b>									
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
<b>Circuito frigorifero / caratteristiche</b>									
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
<b>Specifiche Prodotto</b>									
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					
<b>Max. U.I. collegabili</b>	n°		<b>13</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>23</b>	<b>26</b>	<b>29</b>	<b>33</b>
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 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
<b>Potenza</b>		<b>HP</b>	<b>44 (22+22)</b>	<b>46 (12+12+22)</b>	<b>48 (10+16+22)</b>	<b>50 (10+18+22)</b>	<b>52 (10+20+22)</b>	<b>54 (10+22+22)</b>	<b>56 (12+22+22)</b>
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
Efficienza energetica stagionale (ηs,c)		%	187,8	199	197,1	197,8	197,7	195,5	191,5
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
Efficienza energetica stagionale (ηs,h) average		%	133	133,4	134,1	133,5	133,3	133,3	133,1
<b>Dati elettrici</b>									
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	3-380~415V-50Hz
Corrente massima	A		89,80	90,90	95,80	100,30	107,10	110,80	112,80
<b>Circuito frigorifero / caratteristiche</b>									
Refrigerante	tipo (GWP)		R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	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	
Max dislivello tra unità interne	m		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	
<b>Specifiche Prodotto</b>									
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	-5°C / 43°C					
	Riscaldamento	°C / BU	-20 / 24	-20°C / 24°C					
<b>Max. U.I. collegabili</b>	n°		<b>64</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>64</b>
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 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 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
187,8	199	201,8	202,8	202,6	199,4	193,4	194,6	190,2	191,2	191
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
133	133,4	134,6	133,8	133,4	133,4	133,2	133,8	134,2	133,4	133

| 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)         |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 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	2430x1635x790	2780x1635x790	2780x1635x790	2780x1635x790	2780x1635x790
340	474	516	524	559	559	577	610	637	645	680	680
66	65	68	68	68	68	67	69	69	69	69	69
88	85	89	89	89	89	89	91	91	91	91	91
16000	24000	26000	28000	28000	28000	28000	32000	30000	32000	32000	32000
-5°C / 43°C											
-20°C / 24°C											
36	39	43	46	50	53	56	59	63	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	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
192,3	189,4	190,1	189,9	187,8	193,4	194,8	195,3	195,2	193,6	190,6
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
133,5	133,8	133,3	133	133	133,2	133,8	133,4	133,2	133,2	133,1

| 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 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 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
<b>Potenza</b>	<b>HP</b>		<b>80 (18+18+22+22)</b>	<b>82 (16+22+22+22)</b>	<b>84 (18+22+22+22)</b>	<b>86 (20+22+22+22)</b>	<b>88 (22+22+22+22)</b>
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
Efficienza energetica stagionale (η <sub>s,c</sub> )		%	191,2	189	189,5	189,4	187,8
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
Efficienza energetica stagionale (η <sub>s,h</sub> ) average		%	133,4	133,6	133,2	133	133
<b>Dati elettrici</b>							
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
<b>Circuito frigorifero / caratteristiche</b>							
Refrigerante	tipo (GWP)		R410A (2088)				
Quantità pre-carica refrigerante (tonnellate di CO2 equivalenti) <sup>(3)</sup>	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		90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110
<b>Specifiche Prodotto</b>							
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				
<b>Max. U.I. collegabili</b>		n°	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>64</b>
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.

**NEW**

## **XRV PLUS HEAT RECOVERY**

•••••

A recupero di calore - 3 tubi	78
Combinazioni	84
Ripartitore di flusso	86
Idromodulo	86

**HOKKAIDO**

# PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

## XRV PLUS HEAT RECOVERY

A recupero di calore - 3 tubi

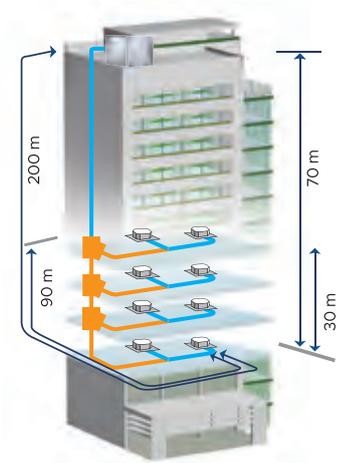


**FULL DC INVERTER**  
HCSRU 2526 XRV-R  
HCSRU 2806 XRV-R  
HCSRU 3356 XRV-R

**FULL DC INVERTER**  
HCSRU 4006 XRV-R  
HCSRU 4506 XRV-R  
HCSRU 5006 XRV-R

### Lunghezze di splittaggio e dislivelli

- 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



### Riscaldamento durante la fase di defrost

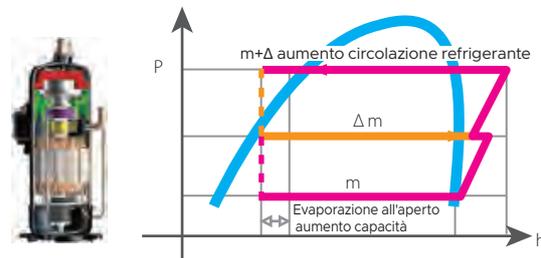
Grazie alla particolare struttura dello scambiatore, XRV Plus garantisce continuità di capacità in riscaldamento, questa si riduce solamente durante il ciclo di sbrinamento, senza subire interruzioni.



### Elevate prestazioni

Grazie al compressore DC Inverter a iniezione di vapore, le unità esterne 3 tubi HOKKAIDO sono in grado di funzionare fino a -25° C, garantendo inoltre capacità in riscaldamento notevolmente maggiori soprattutto alle temperature esterne più rigide.

Il compressore è progettato per modulare fino al 7% minimo, incrementando ampiamente l'efficienza dell'intero sistema ai carichi parziali.

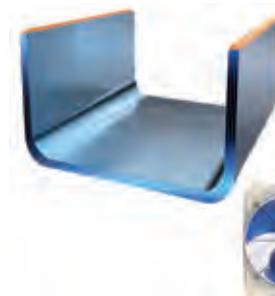


### Ventilatore e scambiatore

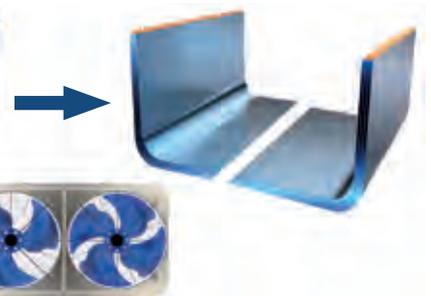
La batteria di scambio dell'unità esterna è divisa in due parti: struttura di sinistra e di destra, in questo modo ci sono due circuiti indipendenti in una singola unità esterna.

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

Sistema a 2 tubi



Sistema a 3 tubi



### Kit derivazioni

#### Set derivazioni a valle della prima unità interna

codice	A - Potenzialità unità interne collegabili (kW)
DIS-22-1RI/B	A < 16,6
DIS-180-1RI/B	16,6 ≤ A < 33,0
DIS-371-1RI/B	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
OH-BAL-KT*	Raccordo a T per tubazione parallelo olio

\* Incluso nel KIT DOS 3-1RH Plus.

# PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

## XRV PLUS HEAT RECOVERY

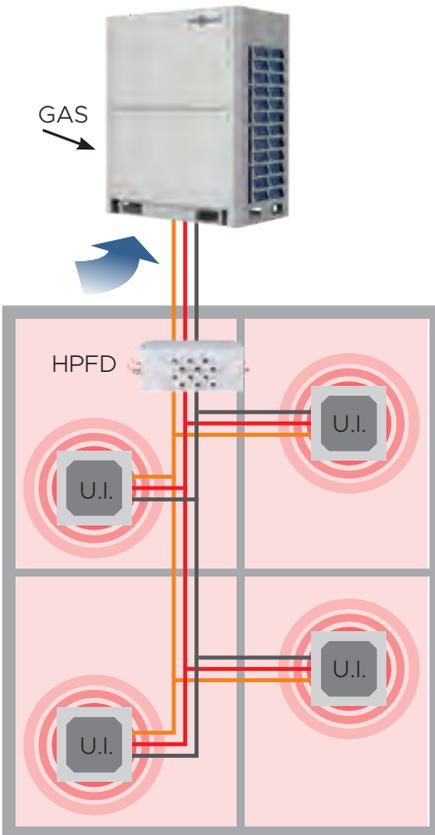
A recupero di calore - 3 tubi

NEW

### MODALITÀ OPERATIVA

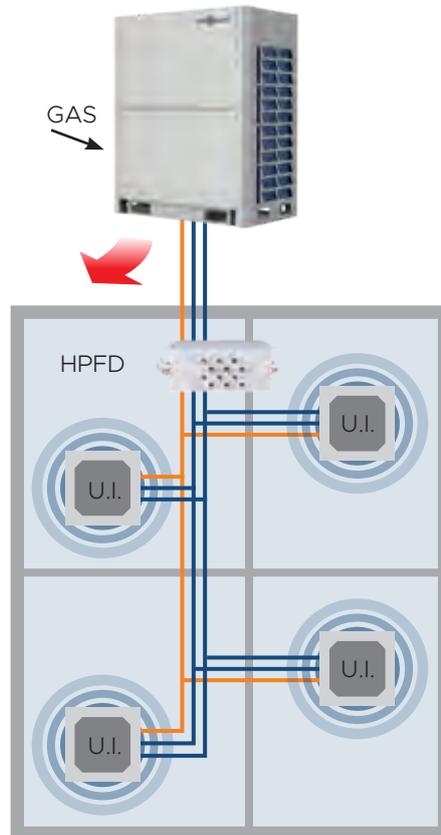
#### Funzione riscaldamento

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



#### Funzione raffreddamento

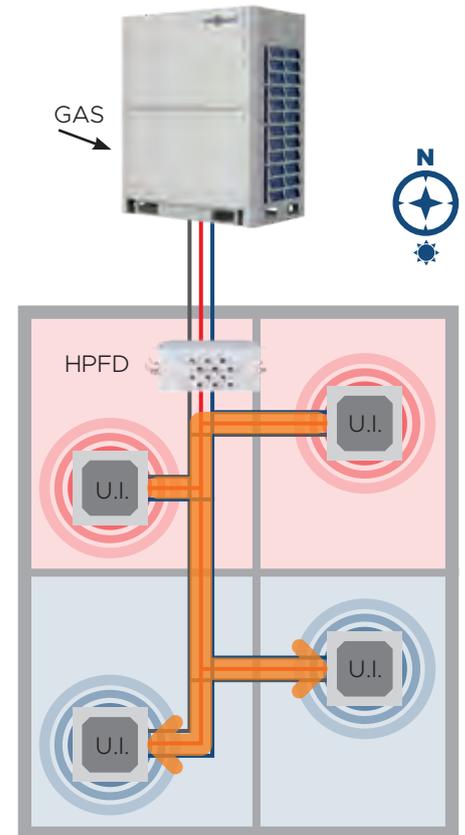
Durante la stagione estiva, il sistema consente di raffreddare gli ambienti alla temperatura desiderata.



#### Recupero energia

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.



# PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

## XRV PLUS HEAT RECOVERY A recupero di calore - 3 tubi

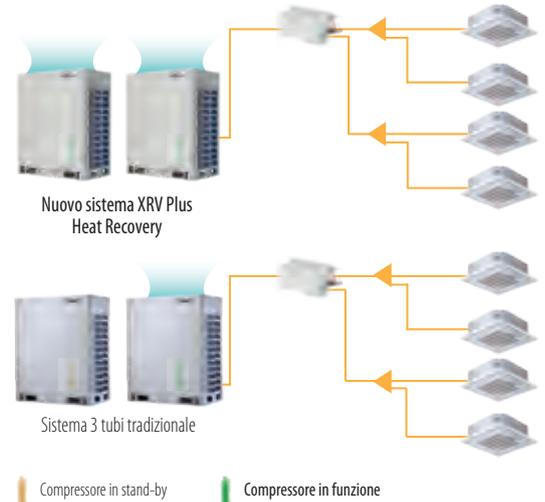
NEW

### ALTA EFFICIENZA

#### Controllo indipendente di scambiatori e compressori

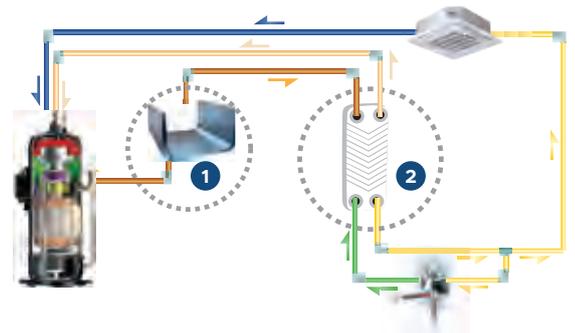
Sia in raffreddamento che in riscaldamento, il controllo degli scambiatori e dei compressori è indipendente, per offrire le massime prestazioni.

Di conseguenza, in un sistema costituito da più moduli, nel caso in cui per un minore carico richiesto il compressore di un'unità non sia in funzione, il rispettivo scambiatore di calore resta comunque attivo per massimizzare la superficie di scambio e quindi l'efficienza del sistema.



#### Scambiatore aggiuntivo per controllo del sottoraffreddamento

L'adozione di uno scambiatore di calore a piastre come intercooler secondario aumenta il sottoraffreddamento del refrigerante e migliora l'efficienza energetica del 10%.



### AMPIO CAMPO DI APPLICAZIONE

#### Sistema combinabile

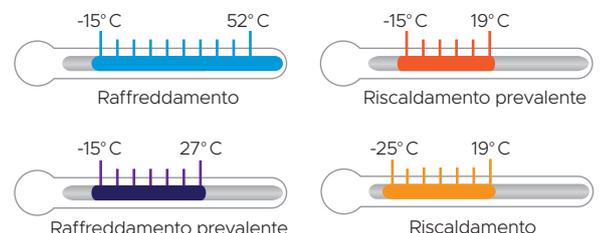
La nuova serie HCSRU XRV-R fornisce fino a 18HP di capacità con una singola unità e fino ad un massimo di 54HP in combinazione di 3 moduli, coprendo ogni tipo di applicazione ed estensione di edificio.



#### Ampio campo di funzionamento

HCSRU XRV-R offre un ampio campo di funzionamento garantito. Può funzionare stabilmente con temperature esterne da -15°C fino a 52°C in modalità raffreddamento e da -25°C a 19°C in modalità riscaldamento.

Il funzionamento di raffreddamento e riscaldamento simultaneo è garantito da -15°C a 27°C in raffreddamento prevalente e tra -15°C e 19°C in riscaldamento prevalente.



# PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

## XRV PLUS HEAT RECOVERY

A recupero di calore - 3 tubi



### ELEVATA AFFIDABILITÀ

#### Ciclo di rotazione unità esterne

Nei sistemi a più moduli esterni, la logica di funzionamento dei compressori permette una corretta rotazione e ripartizione delle ore di funzionamento, ottimizzando l'uso di ogni componente e allungando la vita utile dell'intero sistema.



ciclo 1



ciclo 2



ciclo 3

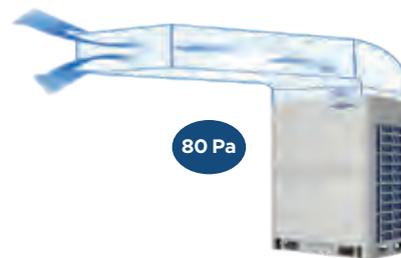
#### Backup compressori

Nei sistemi a più moduli esterni, se una singola unità è in allarme e non funziona viene compensata dal funzionamento dalle altre unità e permette la continuità del servizio fino alla definitiva riparazione dell'unità in avaria.



#### Prevalenza ventilatore

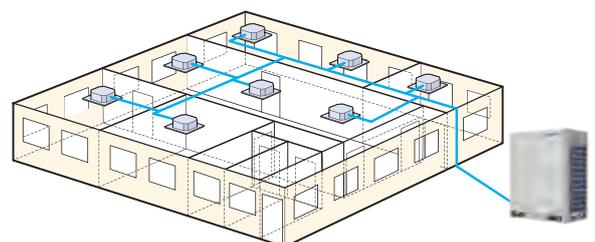
Il ventilatore può essere impostato per garantire fino a 80 Pa di prevalenza utile. In questo modo, è possibile installare l'unità esterna in locali tecnici oppure in aree dove non può essere garantito il corretto flusso naturale d'aria, canalizzando l'espulsione dell'aria dall'unità verso l'esterno.



### FACILE INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

#### Indirizzamento automatico

L'unità esterna può assegnare gli indirizzi delle unità interne automaticamente. I controlli wireless e cablati possono verificare e modificare l'indirizzo di ciascuna unità interna.



# PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

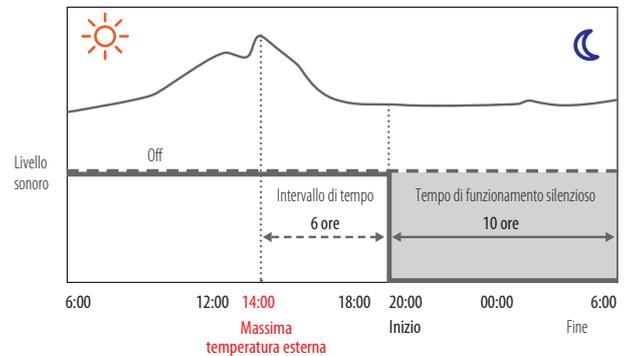
## XRV PLUS HEAT RECOVERY A recupero di calore - 3 tubi

NEW

### MIGLIOR COMFORT

#### Modalità silenziosa

Molteplici modalità per l'attenuazione della potenza sonora sono disponibili a seconda delle specifiche esigenze nell'eventualità in cui sia richiesto un funzionamento discreto dell'unità: solo durante gli orari notturni o ininterrottamente, e con differenti gradi di attenuazione limitando solo la massima frequenza del ventilatore oppure anche quella del compressore.



#### Riscaldamento continuo

In alternativa alla tradizionale tecnologia di sbrinamento tramite inversione di ciclo, per i sistemi composti da più moduli HCSRU XRV-R è possibile mantenere attivo il riscaldamento degli ambienti andando a sbrinare alternativamente ed indipendentemente gli scambiatori dei moduli. In questo modo, è possibile erogare calore continuamente senza che l'impianto si fermi durante l'operazione di sbrinamento.



Funzionamento ordinario in riscaldamento



Funzionamento in riscaldamento continuo



Funzionamento in riscaldamento continuo

### RIPARTITORI DI FLUSSO

#### HPDF singolo

- Funzionamento in modalità raffrescamento esteso fino a  $-15^{\circ}\text{C}$ .
- Gestione di eventuali rilevatori di perdite di terzi ed isolamento della possibile perdita a valle dell'MS box attraverso apposita valvola di intercettazione.
- Possibile gestione fino a 8 unità interne con capacità complessiva fino a 32 kW (funzionanti nella stessa modalità operativa).
- Compatto e leggero da installare.
- Non necessita di scarico condensa.
- Estrema precisione di controllo tramite valvola elettronica a 3200 step.
- Funzionamento silenzioso.



HPDF 1-8 XRV-R

#### HPDF multipli

- Versioni da 4, 6, 8, 10 e 12 attacchi disponibili.
- Fino a 5 unità interne collegabili per ciascun attacco (funzionanti nella stessa modalità), per un totale di fino a 47 unità interne per HPDF box nella versione a 12 attacchi.
- Fino a 16 kW gestibili per singolo attacco, o 28 kW connettendo 2 attacchi.



HPDF 4-20 XRV-R



HPDF 6-30 XRV-R



HPDF 8-40 XRV-R



HPDF 10-47 XRV-R



HPDF 12-47 XRV-R

# PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

## XRV PLUS HEAT RECOVERY

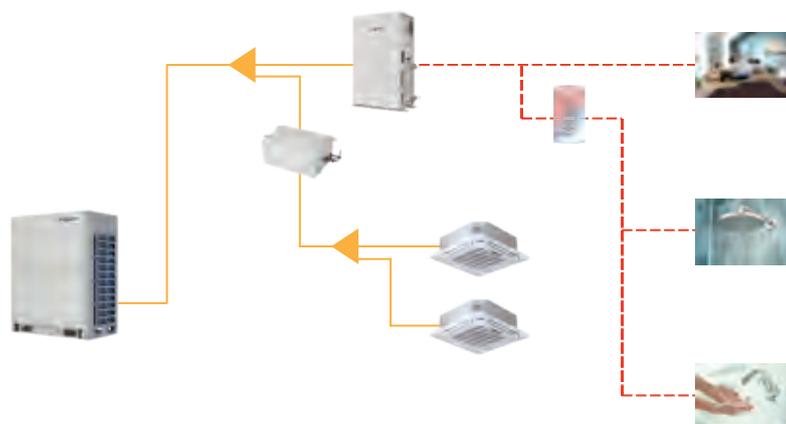
A recupero di calore - 3 tubi

NEW

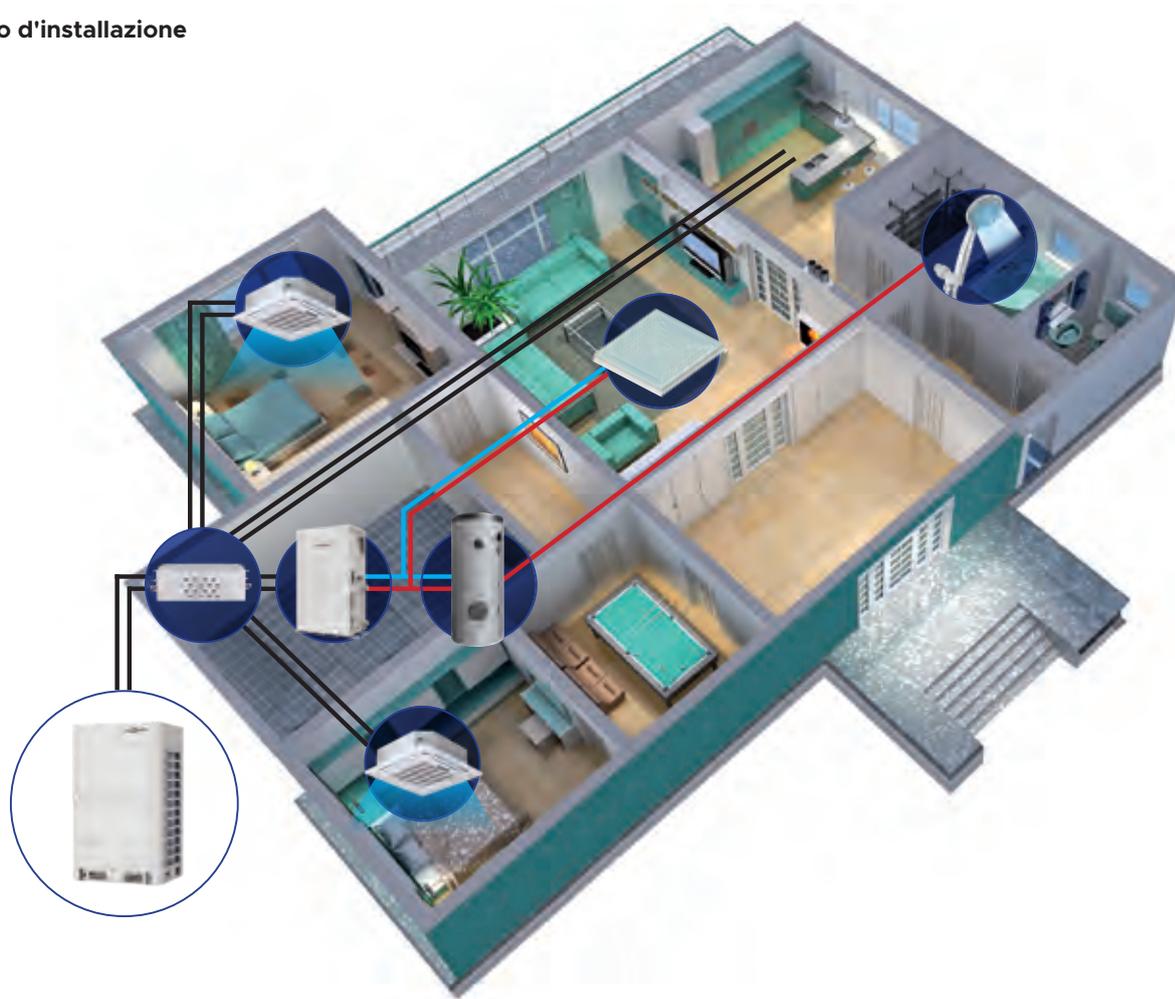
### ACQUA CALDA E RISCALDAMENTO

#### Massima flessibilità di utilizzo

In aggiunta all'erogazione simultanea di raffrescamento e riscaldamento attraverso unità interne appartenenti allo stesso sistema, la serie HCSRU XRV-R può gestire moduli idronici ad alta temperatura per produzione di acqua calda fino a 80° C e il riscaldamento a bassa temperatura (pavimento radiante o radiatori ad alta efficienza).



### Esempio d'installazione



# PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

## XRV PLUS HEAT RECOVERY

### A recupero di calore - 3 tubi



Modello / Abbinamento			HCSRU 2526 XRV-R	HCSRU 2806 XRV-R	HCSRU 3356 XRV-R	HCSRU 4006 XRV-R	HCSRU 4506 XRV-R	HCSRU 5006 XRV-R
<b>Potenza</b>	HP		8	10	12	14	16	18
Capacità nominale <sup>1</sup>	Raffrescamento	kW	22,40	28,00	33,50	40,00	45,00	50,00
Potenza assorbita nominale		kW	5,25	7,18	8,64	9,83	12,00	13,81
Coefficiente di efficienza energetica (nominale)		EER	4,27	3,90	3,88	4,07	3,75	3,62
Efficienza energetica stagionale (η <sub>s,c</sub> )		%	306	299	289	265	264	272
Capacità nominale <sup>2</sup>	Riscaldamento	kW	22,40	28,00	33,50	40,00	45,00	50,00
Potenza assorbita nominale		kW	3,96	5,46	6,57	8,26	9,78	11,90
Coefficiente di prestazione energetica (nominale)		COP	5,66	5,13	5,10	4,84	4,60	4,20
Efficienza energetica stagionale (η <sub>s,h</sub> ) average		%	164	167	181	171	170	165
<b>Dati elettrici</b>								
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		18,00	22,00	24,00	28,00	34,00	36,00
<b>Circuito frigorifero</b>								
Refrigerante (GWP)			R410A (2088)					
Quantità pre-carica refrigerante <sup>3</sup>	Kg		8	8	8	10	10	10
Tonnellate di CO2 equivalenti	t		16,704	16,704	16,704	20,880	20,880	20,880
Compressore DC Inverter	n° / tipo		1 / Scroll DC inverter					
Diametro tubazioni <sup>4</sup>	Liquido	Ø mm (inch)	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")
	Gas alta pressione		19,1 (3/4")	22,2 (7/8")	28,6 (9/8")	28,6 (9/8")	28,6 (9/8")	28,6 (9/8")
	Gas bassa pressione		15,9 (5/8")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")
<b>Specifiche Prodotto</b>								
Dimensioni <sup>5</sup>	LxHxP	mm	990x1635x790	990x1635x790	990x1635x790	1340x1635x825	1340x1635x825	1340x1635x825
Peso netto	Kg		232	232	232	300	300	300
Livello pressione sonora a 1 m	dB(A)		58	58	60	61	64	65
Livello potenza sonora	dB(A)		78	78	81	81	88	88
Portata aria ventilatore	m³/h		9000	9500	10000	14000	14900	15800
Prevalenza ventilatore	Std/Max	Pa	0/80	0/80	0/80	0/80	0/80	0/80
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento <sup>6</sup>	°C (BS)	-15~-52	-15~-52	-15~-52	-15~-52	-15~-52	-15~-52
	Riscaldamento	°C (BU)	-25~-19	-25~-19	-25~-19	-25~-19	-25~-19	-25~-19
<b>Max. U.I. collegabili</b>	n°		20	25	30	36	40	45
Potenzialità unità interne collegabili <sup>7</sup>	%		50-200	50-200	50-200	50-200	50-200	50-200

Modello / Abbinamento			HCSRU 4506 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R	HCSRU 4506 XRV-R HCSRU 5006 XRV-R	HCSRU 5006 XRV-R HCSRU 5006 XRV-R	HCSRU 3356 XRV-R HCSRU 3356 XRV-R HCSRU 4006 XRV-R	HCSRU 3356 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R	HCSRU 3356 XRV-R HCSRU 4006 XRV-R
<b>Potenza</b>	HP		32 (16+16)	34 (16+18)	36 (18+18)	38 (12+12+14)	40 (12+12+16)	42 (12+14+16)
Capacità nominale <sup>1</sup>	Raffrescamento	kW	90,00	95,00	100,00	107,00	112,00	118,50
Potenza assorbita nominale		kW	24,00	25,81	28,72	27,10	29,27	30,46
Coefficiente di efficienza energetica (nominale)		EER	3,75	3,68	3,48	3,95	3,83	3,89
Efficienza energetica stagionale (η <sub>s,c</sub> )		%	264	268	272	281	280,7	272,7
Capacità nominale <sup>2</sup>	Riscaldamento	kW	90,00	95,00	100,00	107,00	112,00	118,50
Potenza assorbita nominale		kW	19,57	21,69	21,83	21,4	22,92	24,62
Coefficiente di prestazione energetica (nominale)		COP	4,60	4,38	4,58	5,00	4,89	4,81
Efficienza energetica stagionale (η <sub>s,h</sub> ) average		%	170	167,5	165	177,7	177,3	174
<b>Dati elettrici</b>								
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		68,00	70,00	72,00	76,00	82,00	86,00
<b>Circuito frigorifero</b>								
Refrigerante (GWP)			R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)
Quantità pre-carica refrigerante <sup>3</sup>	Kg		20	20	20	26	26	28
Tonnellate di CO2 equivalenti	t		41,760	41,760	41,760	54,288	54,288	58,464
Compressore DC Inverter	n° / tipo		2 / Scroll DC inverter	2 / Scroll DC inverter	2 / Scroll DC inverter	3 / Scroll DC inverter	3 / Scroll DC inverter	3 / Scroll DC inverter
Diametro tubazioni <sup>4</sup>	Liquido	Ø mm (inch)	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")
	Gas alta pressione		34,9 (1" 3/8")	34,9 (1" 3/8")	41,3 (1" 5/8")	41,3 (1" 5/8")	41,3 (1" 5/8")	41,3 (1" 5/8")
	Gas bassa pressione		28,6 (9/8")	28,6 (9/8")	28,6 (9/8")	34,9 (1" 3/8")	34,9 (1" 3/8")	34,9 (1" 3/8")
<b>Specifiche Prodotto</b>								
Dimensioni <sup>5</sup>	LxHxP	mm	2780x1635x825	2780x1635x825	2780x1635x825	3520x1635x825	3520x1635x825	3870x1635x825
Peso netto	Kg		600	600	600	764	764	832
Livello pressione sonora a 1 m	dB(A)		67	68	68	65	67	67
Livello potenza sonora	dB(A)		91	91	91	86	89	89
Portata aria ventilatore	m³/h		29800	30700	31600	34000	34900	38900
Prevalenza ventilatore	Std/Max	Pa	0/80	0/80	0/80	0/80	0/80	0/80
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento <sup>6</sup>	°C (BS)	-15~-52	-15~-52	-15~-52	-15~-52	-15~-52	-15~-52
	Riscaldamento	°C (BU)	-25~-19	-25~-19	-25~-19	-25~-19	-25~-19	-25~-19
<b>Max. U.I. collegabili</b>	n°		64	64	64	64	64	64
Potenzialità unità interne collegabili <sup>7</sup>	%		50-200	50-200	50-200	50-200	50-200	50-200

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.  
 6. Funzionamento tra -15° C e -5° C possibile solo in accoppiamento con HPFD singoli.  
 7. La percentuale massima varia in funzione del tipo di unità interne collegate.  
 Per informazioni specifiche consultare il manuale tecnico.

# PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

## XRV PLUS HEAT RECOVERY

### A recupero di calore - 3 tubi



HCSRU 2806 XRV-R HCSRU 2806 XRV-R	HCSRU 2806 XRV-R HCSRU 3356 XRV-R	HCSRU 2806 XRV-R HCSRU 4006 XRV-R	HCSRU 3356 XRV-R HCSRU 4006 XRV-R	HCSRU 3356 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R	HCSRU 3356 XRV-R HCSRU 5006 XRV-R
20 (10+10)	22 (10+12)	24 (10+14)	26 (12+14)	28 (12+16)	30 (12+18)
56,00	61,50	68,00	73,50	78,50	83,50
14,36	15,82	17,01	18,46	20,64	22,45
3,90	3,89	4,00	3,98	3,80	3,72
299	294	282	277	276,5	280,5
56,00	61,50	68,00	73,50	78,50	83,50
10,92	12,03	13,72	14,83	16,35	18,47
5,13	5,11	4,96	4,96	4,80	4,52
167	174	169	176	175,5	173
3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz
44,00	46,00	50,00	52,00	58,00	60,00
R410A (2088)					
16	16	18	18	18	18
33,408	33,408	37,580	37,580	37,580	37,580
2 / Scroll DC inverter					
15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")
28,6 (9/8")	28,6 (9/8")	34,9 (1" 3/8")	34,9 (1" 3/8")	34,9 (1" 3/8")	34,9 (1" 3/8")
28,6 (9/8")	28,6 (9/8")	28,6 (9/8")	28,6 (9/8")	28,6 (9/8")	28,6 (9/8")
2080x1635x790	2080x1635x790	2430x1635x825	2430x1635x825	2430x1635x825	2430x1635x825
464	464	532	532	532	532
61	62	63	64	65	66
81	83	83	84	89	89
19000	19500	23500	24000	24900	25800
0/80	0/80	0/80	0/80	0/80	0/80
-15~-52	-15~-52	-15~-52	-15~-52	-15~-52	-15~-52
-25~-19	-25~-19	-25~-19	-25~-19	-25~-19	-25~-19
50	55	61	64	64	64
50-200	50-200	50-200	50-200	50-200	50-200

HCSRU 3356 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R	HCSRU 4006 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R	HCSRU 4506 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R	HCSRU 4506 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R HCSRU 5006 XRV-R	HCSRU 4506 XRV-R HCSRU 5006 XRV-R HCSRU 5006 XRV-R	HCSRU 5006 XRV-R HCSRU 5006 XRV-R HCSRU 5006 XRV-R
44 (12+16+16)	46 (14+16+16)	48 (16+16+16)	50 (16+16+18)	52 (16+18+18)	54 (18+18+18)
123,50	130,00	135,00	140,00	145,00	150,00
32,64	33,83	36	37,81	39,62	41,44
3,78	3,84	3,75	3,70	3,66	3,62
272,3	264,3	264	266,7	269,3	272
123,50	130,00	135,00	140,00	145,00	150,00
26,13	27,83	29,35	31,47	33,59	35,71
4,73	4,67	4,60	4,45	4,32	4,20
173,7	170,3	170	168,3	166,7	165
3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz
92,00	96,00	102,00	104,00	106,00	108,00
R410A (2088)					
28	30	30	30	30	30
58,464	62,640	62,640	62,640	62,640	62,640
3 / Scroll DC inverter					
19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")
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")	41,3 (1" 5/8")
34,9 (1" 3/8")	34,9 (1" 3/8")	34,9 (1" 3/8")	34,9 (1" 3/8")	34,9 (1" 3/8")	34,9 (1" 3/8")
3870x1635x825	4220x1635x825	4220x1635x825	4220x1635x825	4220x1635x825	4220x1635x825
832	900	900	900	900	900
68	68	69	69	69	70
91	91	93	93	93	93
39800	43800	44700	45600	46500	47400
0/80	0/80	0/80	0/80	0/80	0/80
-15~-52	-15~-52	-15~-52	-15~-52	-15~-52	-15~-52
-25~-19	-25~-19	-25~-19	-25~-19	-25~-19	-25~-19
64	64	64	64	64	64
50-200	50-200	50-200	50-200	50-200	50-200

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

- 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.
- Spazio tra le unità in abbinamento = 100 mm.
- Funzionamento tra -15° C e -5° C possibile solo in accoppiamento con HPFD singoli.
- La percentuale massima varia in funzione del tipo di unità interne collegate.
- Per informazioni specifiche consultare il manuale tecnico.

# PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

## XRV PLUS HEAT RECOVERY Ripartitori di flusso



La simultaneità di funzionamento in raffreddamento e riscaldamento all'interno dello stesso sistema è resa possibile attraverso appositi ripartitori di flusso (HPFD) posti tra unità esterne ed interne che smistano il refrigerante in fase liquida e gassosa tra gli ambienti che richiedono freddo o caldo.

Sono disponibili in molteplici versioni, con singolo attacco oppure con attacchi multipli.



Modello			HPFD 1-8 XRV-R	HPFD 4-20 XRV-R	HPFD 6-30 XRV-R	HPFD 8-40 XRV-R	HPFD 10-47 XRV-R	HPFD 12-47 XRV-R	
Numero attacchi			1	4	6	8	10	12	
Max. numero di unità interne per ciascun attacco <sup>1</sup>			8	5	5	5	5	5	
Max. numero totale di unità interne per ripartitore <sup>1</sup>			8	20	30	40	47	47	
Max. capacità per ciascun attacco <sup>2</sup>			kW	32	16	16	16	16	
Max. capacità totale delle unità interne per ripartitore			kW	32	49	63	85	85	
Tubazioni connessioni	Collegamento all'unità esterna	Liquido	Ø mm	9,53 / 12,7	9,53 / 12,7 / 15,9 / 19,1	9,53 / 12,7 / 15,9 / 19,1	12,7 / 15,9 / 19,1 / 22,2	12,7 / 15,9 / 19,1 / 22,2	12,7 / 15,9 / 19,1 / 22,2
		Gas-Alta pressione	Ø mm	15,9 / 19,1 / 22,2	19,1 / 22,2 / 28,6	19,1 / 22,2 / 28,6	22,2 / 28,6 / 34,9	22,2 / 28,6 / 34,9	22,2 / 28,6 / 34,9
	Collegamento all'unità interna	Gas-Bassa pressione	Ø mm	12,7 / 15,9 / 19,1	15,9 / 19,1 / 22,2 / 28,6	15,9 / 19,1 / 22,2 / 28,6	19,1 / 22,2 / 28,6	19,1 / 22,2 / 28,6	19,1 / 22,2 / 28,6
		Liquido	Ø mm	6,35 / 9,53	6,35 / 9,53	6,35 / 9,53	6,35 / 9,53	6,35 / 9,53	6,35 / 9,53
		Gas	Ø mm	12,7 / 15,9	12,7 / 15,9	12,7 / 15,9	12,7 / 15,9	12,7 / 15,9	12,7 / 15,9
Dimensioni esterne			LxHxP	mm	440x195x296	668x250x574	668x250x574	974x250x574	974x250x574
Peso netto			Kg	10,5	33	36	48	51	54
Livello pressione sonora <sup>3</sup>			dB(A)	40	44	45	47	47	47
Livello potenza sonora <sup>3</sup>			dB(A)	60	63	65	65	65	65
Alimentazione elettrica			Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz					

- Eventuali unità interne collegate allo stesso attacco dell'MS box devono funzionare nella stessa modalità di funzionamento.
- Per MS box da 4 a 12 attacchi, le unità interne con capacità da 16 kW a 28 kW possono essere collegate a 2 attacchi attraverso il kit di connessione FQZHN-09A.
- I livelli sonori sono misurati in camera semi-anechoica, a 1 m sotto l'MS BOX durante il cambio di modalità. Si raccomanda di evitare l'installazione degli MS BOX in ambienti con requisiti di bassa rumorosità.

## Idromodulo



HHNMS 140 XRV-R

Modello			HHNMS 140 XRV-R	
Capacità nominale <sup>1</sup>	Riscaldamento	kW	14	
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Riscaldamento	°C	-20~30	
	Acqua sanitaria	°C	-20~43	
Campo di regolazione temperatura di mandata acqua			°C	25~80
<b>Dati elettrici</b>				
Alimentazione elettrica		Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz	
Corrente massima		A	16	
<b>Specifiche prodotto</b>				
Dimensioni esterne		LxHxP	mm	450x795x300
Peso netto		Kg	63	
Livello pressione sonora		dB(A)	43	
Livello potenza sonora		dB(A)	54	
Portata acqua	Std (Min~Max)	m <sup>3</sup> /h	2,4 (1,2~2,9)	
Pressione acqua	Min~Max	bar	1~3	
Collegamenti	Freon Liquido/Gas	Ø mm (inch)	9,52 (3/8") / 12,7 (1/2")	
	Acqua ingresso/uscita	Ø mm (inch)	25,4 (1")	
Controllo di serie		tipo	Filocomando	

1. Capacità di riscaldamento testate in accordo con le norme ISO 5151 Standard temperatura esterna 7° C BS, 6° C BU e temperatura acqua ingresso/uscita 40° C/45° C.

# 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										•	•			
Parete	 HKEU XRV-P		•	•	•	•	•	•	•						
Pavimento	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



### Design ultra-compatto

**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 raffreddamento	kW	2,20	2,80	3,60	4,50
Capacità nominale riscaldamento	kW	2,40	3,20	4,00	5,00
<b>Dati elettrici</b>					
Alimentazione elettrica	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz			
Assorbimento elettrico	W	35	35	40	50
<b>Specifiche prodotto</b>					
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			
<b>Accessori</b>					
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			
<b>Parti opzionali</b>					
Controllo centralizzato		vedere pag. 117			

(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



Design ventilatore ottimizzato per attenuare la resistenza con l'aria e ridurre il livello sonoro

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

**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 raffreddamento	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
<b>Dati elettrici</b>						
Alimentazione elettrica	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz				
Assorbimento elettrico	W	31	46	75	94	
<b>Specifiche prodotto</b>						
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				
<b>Accessori</b>						
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				
<b>Parti opzionali</b>						
Controllo centralizzato		vedere pag. 117				

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

# CLEAN AIR UV-KIT

## DISPOSITIVO DI PURIFICAZIONE PER CANALIZZABILE



TMS-UV02  
TMS-UV04

### UNA SOLUZIONE UNICA PER L'ELIMINAZIONE DI VIRUS E BATTERI

Il dispositivo di purificazione dell'aria a raggi UV-C ha la capacità di modificare il DNA o l'RNA dei microrganismi impedendo loro di riprodursi e quindi essere dannosi. La luce UV-C è in grado di inattivare il 99,99% dei virus.

L'utilizzo in impianti canalizzati è raccomandato perché non espone l'uomo alla luce UV-C e permette la disinfezione e la purificazione dell'aria.

La tecnologia del dispositivo è in grado di degradare per ossidazione numerosi composti organici.

Il filtro attira e trattiene le molecole di umidità, naturalmente presenti nell'aria, catturando le polveri sottili e gli ossidi; questo processo favorisce una più rapida decomposizione di sostanze nocive per l'uomo.

Questo prodotto, pertanto, è capace di:

- eliminare efficacemente i microrganismi dannosi per la salute dell'uomo come muffe e virus;
- decomporre i composti organici presenti nell'aria come il benzene, formaldeide, ammoniaca, etere, TVOC e altri composti organici chimici;
- eliminare i cattivi odori.

Questo dispositivo può essere connesso con l'unità interna canalizzata in modo che entri in funzione solo quando l'impianto di condizionamento è acceso.

**TMS-UV02:** per i modelli HUCU 225-1405 XRV-P; HVDU 715-1405 XRV-P.

**TMS-UV04:** per i modelli HVDU 1605-2805 XRV-P.

# PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

## HUCU XRV-P Canalizzabile a media prevalenza



Il comando va acquistato come accessorio



**Solo 210 mm in altezza** (2,20~7,10 kW) | Design ultra-compatto: 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)

Aspirazione dell'aria dal basso o posteriore

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

Compatibile con sistemi **AIRZONE**

Modello			HUCU 225 XRV-P	HUCU 285 XRV-P	HUCU 365 XRV-P	HUCU 455 XRV-P
Controllo (in dotazione)	tipo		nessuno			
Capacità nominale raffrescamento	kW		2,20	2,80	3,60	4,50
Capacità nominale riscaldamento	kW		2,60	3,20	4,00	5,00
<b>Dati elettrici</b>						
Alimentazione elettrica	Ph-V-Hz		1-220~240V-50Hz			
Assorbimento elettrico	W		40	40	45	92
<b>Specifiche prodotto</b>						
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			
<b>Accessori</b>						
Telecomando			DHIR-5-6-XRV-K-P			
Filocomando			DHW-5-6-XRV-K-P			
<b>Parti opzionali</b>						
Controllo centralizzato			vedere pag. 117			

(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 raffrescamento	kW		5,60	7,10	9,00	11,20	14,00
Capacità nominale riscaldamento	kW		6,30	8,00	10,00	12,50	15,50
<b>Dati elettrici</b>							
Alimentazione elettrica	Ph-V-Hz		1-220~240V-50Hz				
Assorbimento elettrico	W		92	98	120	200	250
<b>Specifiche prodotto</b>							
Portata aria (1)	Max~Min	m³/h	830~560	1000~680	1260~780	1500~1080	1960~1360
Prevalenza del ventilatore	Std/Max	Pa	10/50				
Livello pressione sonora a 1,4 m (1)	Max~Min	dB(A)	36~28	37~28	37~28	39~33	41~33
Livello potenza sonora (1)	Max~Min	dB(A)	54~46	55~46	55~46	57~51	59~51
Dimensioni	LxHxP	mm	1000x210x500	1220x210x500	1230x270x775		1290x300x865
Peso netto		Kg	21,5	27,5	37		46,5
Collegamenti frigoriferi	Liquido/Gas	Ø mm (inch)	9,52 (3/8") - 15,9 (5/8")				
Scarico condensa		Ø mm	25				
<b>Accessori</b>							
Telecomando			DHIR-5-6-XRV-K-P				
Filocomando			DHW-5-6-XRV-K-P				
<b>Parti opzionali</b>							
Controllo centralizzato			vedere pag. 117				

(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



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

Aspirazione dell'aria posteriore

Facilità di manutenzione

Compatibile con sistemi **AIRZONE**

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 raffreddamento	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
<b>Dati elettrici</b>								
Alimentazione elettrica	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz						
Assorbimento elettrico	W	180	220	380	420	700	990	1200
<b>Specifiche prodotto</b>								
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
<b>Accessori</b>								
Telecomando		DHIR-5-6-XRV-K-P						
Filocomando		DHW-5-6-XRV-K-P						
<b>Parti opzionali</b>								
Controllo centralizzato		vedere pag. 117						

(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



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

**423 mm in altezza** | Design ultra-compatto

**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 raffreddamento (1)	kW	12,50	14,00
Capacità nominale riscaldamento (2)	kW	10,50	12,00
<b>Dati elettrici</b>			
Alimentazione elettrica	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz	
Assorbimento elettrico	W	480	
<b>Specifiche prodotto</b>			
Portata aria (3)	Max~Min	m³/h	
Prevalenza del ventilatore	Std/Max	Pa	
Livello pressione sonora a 1,4 m (3)	Max~Min	dB(A)	
Livello potenza sonora (3)	Max~Min	dB(A)	
Dimensioni	LxHxP	mm	
Peso netto		Kg	
Collegamenti frigoriferi	Liquido/Gas	Ø mm (inch)	
Scarico condensa		Ø mm	
Campo applicazione (100% aria esterna)	Raffreddamento	°C	
	Riscaldamento	°C	
<b>Accessori</b>			
Telecomando		DHIR-5-6-XRV-K-P	
Filocomando		DHW-5-6-XRV-K-P	
<b>Parti opzionali</b>			
Controllo centralizzato		vedere pag. 117	

(1) Condizioni di prova raffreddamento: 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



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	
<b>Dati elettrici</b>									
Alimentazione elettrica	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz							
Assorbimento elettrico	W	28		30	40	45	55	82	
<b>Specifiche prodotto</b>									
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						
<b>Accessori</b>									
Telecomando		DHIR-5-6-XRV-K-P							
Filocomando		DHW-5-6-XRV-K-P							
<b>Parti opzionali</b>									
Controllo centralizzato		vedere pag. 117							

(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



**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
<b>Dati elettrici</b>						
Alimentazione elettrica	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz				
Assorbimento elettrico	W	115	115	130	180	180
<b>Specifiche prodotto</b>						
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			
<b>Accessori</b>						
Telecomando		DHIR-5-6-XRV-K-P				
Filocomando		DHW-5-6-XRV-K-P				
<b>Parti opzionali</b>						
Controllo centralizzato		vedere pag. 117				

(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



**210 mm di profondità** | Design ultra-compacto

Doppia modalità di distribuzione dell'aria: dall'alto e/o dal basso

7 velocità del ventilatore

Aspirazione 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 raffreddamento	kW	2,20	2,80		3,60		4,50	
Capacità nominale riscaldamento	kW	2,60	3,20		4,00		5,00	
<b>Dati elettrici</b>								
Tensione di alimentazione	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz						
Assorbimento elettrico	W	20	25		25		35	
<b>Specifiche prodotto</b>								
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			
<b>Accessori</b>								
Telecomando					DHIR-5-6-XRV-K-P			
Filocomando					DHW-5-6-XRV-K-P			
<b>Parti opzionali</b>								
Controllo centralizzato					vedere pag. 117			

(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



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

Aspirazione dell'aria dal basso

**212 mm** | Massima compattezza per installazione ad incasso

Modello	HFCU 285 XRV-P		HFCU 365 XRV-P		HFCU 565 XRV-P	
Controllo (in dotazione)					nessuno	
Capacità nominale raffreddamento	kW	2,80	3,60		5,60	
Capacità nominale riscaldamento	kW	3,20	4,00		6,30	
<b>Dati elettrici</b>						
Tensione di alimentazione	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz				
Assorbimento elettrico	W	45	55		88	
<b>Specifiche prodotto</b>						
Portata aria (1)	Max~Min	m³/h	569~421		624~375	
Prevalenza del ventilatore	Std/Max	Pa			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")		9,52 (3/8") -- 15,9 (5/8")	
Scarico condensa		Ø mm			16	
<b>Accessori</b>						
Telecomando					DHIR-5-6-XRV-K-P	
Filocomando					DHW-5-6-XRV-K-P	
<b>Parti opzionali</b>						
Controllo centralizzato					vedere pag. 117	

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

# PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

## TOTAL HEAT EXCHANGER

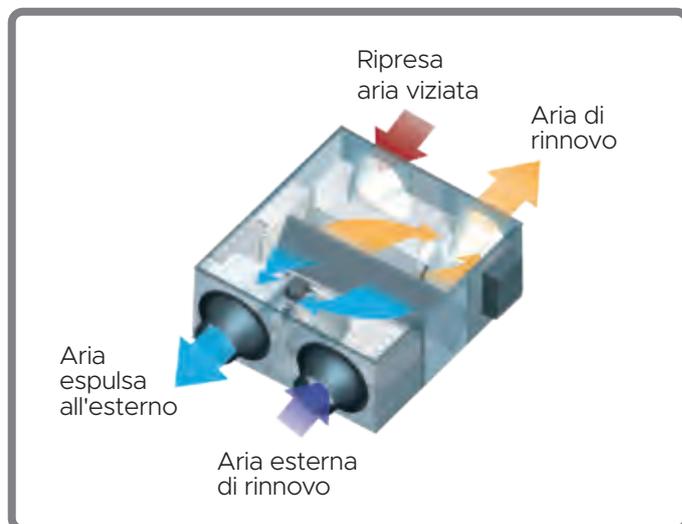


EHIN 204-404



EHIN 504-2004

Il controllo  
va acquistato  
come accessorio



### 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 m<sup>3</sup>/h.
- Ventilatore DC Inverter.

Modello			EHIN 204	EHIN 304	EHIN 404	EHIN 504	EHIN 804	EHIN 1004	EHIN 1504	EHIN 2004	
Controllo (in dotazione)		tipo	Nessuno								
Efficienza di scambio <sup>1</sup>	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	
<b>Dati elettrici</b>											
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	
<b>Specifiche prodotto</b>											
Dimensioni esterne		LxHxP	801x272x1195	914x272x1195	1204x272x1276	1106x390x1311	1286x390x1311	1526x390x1311	1425x615x1740	1625x685x1811	
Peso netto		Kg	46,5	56,5	71,5	76	80	90	181,5	208,5	
Livello potenza sonora		Hi	45	48	48	50	55	54	69	70	
Aria trattata		m <sup>3</sup> /h	200	300	400	500	800	1000	1500	2000	
Prevalenza del ventilatore		Hi	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		°C	-7~43 BS (max UR 80%)								
Grado di protezione			IPX2								
Consumo specifico di energia <sup>2</sup>		SEC	kWh/m <sup>2</sup> a	-41,50	-	-	-	-	-	-	
Classe SEC <sup>2</sup>				A	-	-	-	-	-	-	
<b>Accessori</b>											
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.



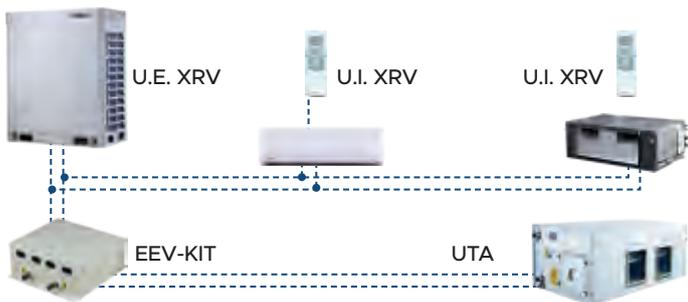
HAHU 2-9 XRV-R    HAHU 20-36 XRV-R  
HAHU 9-20 XRV-R    HAHU 36-56 XRV-R

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

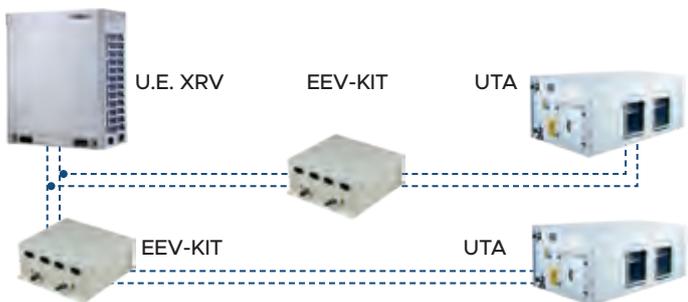
Tale kit è composto da controllo e valvola di espansione elettronica per la gestione del flusso di refrigerante verso l'UTA: in tal modo, gli impianti UTA possono usufruire dei vantaggi legati alla tecnologia XRV.

### Schemi d'applicazione dell'EEV-KIT

Schema tipo A: Sistema misto unità interne XRV + UTA

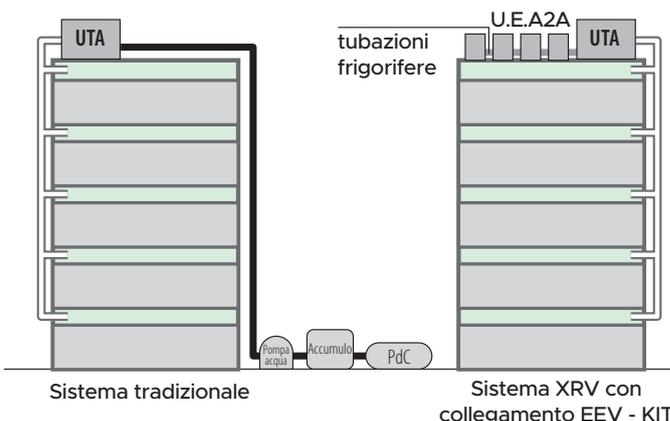


Schema tipo B: solo UTA



### Sistemi tradizionali VS XRV con l'EET-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

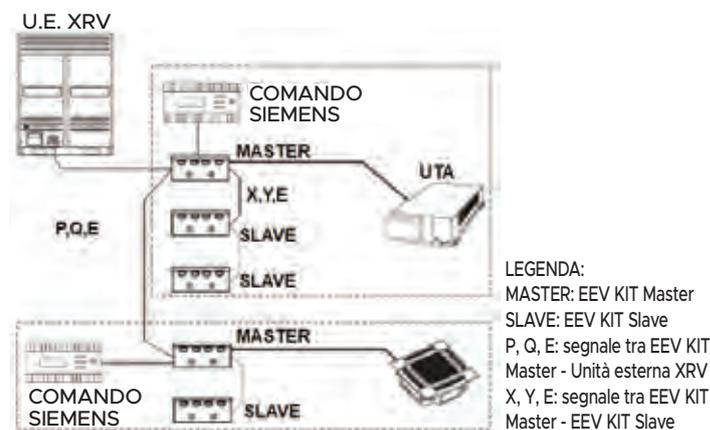
Modello	HAHU 2-9 XRV-R	HAHU 9-20 XRV-R	HAHU 20-36 XRV-R	HAHU 36-56 XRV-R
Capacità nominale (kW)	2,20-9,00	9,10-20,00	20,10-36,00	36,10-56,00
Tensione di alimentazione (Ph-V-Hz)	1-220~240V-50Hz			
H x L x P (mm)	375 x 350 x 150			
Peso netto (kg)	5,7	5,7	5,9	6
Collegamenti frigoriferi in/out [Ø mm (inch)]	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	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.

### 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.

### Sceita tipologia EEV-KIT

Modello	HP	Capacità nominale U.I. (kW)
HAHU 2-9 XRV-R	0,8	Tra 2,20 e 2,80 kW
	1	Tra 2,80 e 3,60 kW
	1,2	Tra 3,60 e 4,50 kW
	1,7	Tra 4,50 e 5,60 kW
	2	Tra 5,60 e 7,10 kW
	2,5	Tra 7,10 e 8,00 kW
HAHU 9-20 XRV-R	3	Tra 8,00 e 9,00 kW
	3,2	Tra 9,00 e 11,20 kW
	4	Tra 11,20 e 14,00 kW
HAHU 20-36 XRV-R	5	Tra 14,00 e 18,00 kW
	6	Tra 18,00 e 20,00 kW
	8	Tra 20,00 e 25,00 kW
HAHU 36-56 XRV-R	10	Tra 25,00 e 30,00 kW
	12	Tra 30,00 e 36,00 kW
	14	Tra 36,00 e 40,00 kW
HAHU 36-56 XRV-R	16	Tra 40,00 e 45,00 kW
	18	Tra 45,00 e 50,00 kW
	18	Tra 45,00 e 50,00 kW
	20	Tra 50,00 e 56,00 kW

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 20-36 XRV-R - capacità di settaggio 12HP;
- HAHU 36-56 XRV-R - capacità di settaggio 20HP.



# HEATING



## LA GAMMA CHE SODDISFA OGNI ESIGENZA



L'attento processo di selezione delle esigenze e della progettazione dei sistemi è sviluppato 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



<b>MONOBLOCCO R32</b>	100
Pompa di calore aria-acqua	
<b>HP SPLIT R32</b>	106
Pompa di calore aria-acqua	
<b>FAN COIL - TERMINALI IDRONICI</b>	110
Cassetta compatta 60x60	112
Cassetta 84x84	112
Canalizzabile	113
Parete	113
Pavimento/soffitto a vista	114
Pavimento/soffitto a incasso	114
<b>HOT WATER</b>	115
Scaldacqua in pompa di calore	

# HEATING

.....

## MONOBLOCCO R32

### 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



Trifase 18-22-24-30 kW  
HCVWMS 1802 - 2202 Z  
HCVWMS 2602- 3002 Z

NEW

### 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)



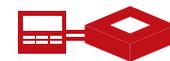
**Modalità vacanza**

Impostazione del timer durante un periodo scelto.



**Pompa di ricircolo**

Accensione e spegnimento della pompa impostabili con timer.



**MODBUS**

Collegamento tramite filocomando a sistemi MODBUS



**WiFi**

Connessione da remoto tramite WiFi integrata.

# HEATING

.....

## MONOBLOCCO R32

### 4 MODALITÀ OPERATIVE

-  RAFFRESCAMENTO
-  RISCALDAMENTO
-  ACQUA CALDA SANITARIA
-  AUTOMATICA

### 3 MODALITÀ OPERATIVE COMBinate



Modalità operativa  
RISCALDAMENTO + ACS

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

## IMPIANTO

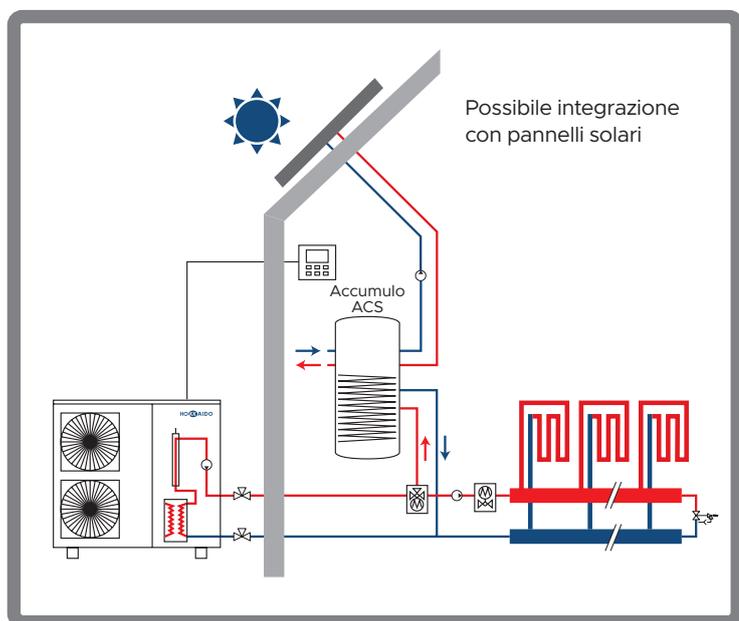
### Gestione curve climatiche

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.

### Schema dei collegamenti idraulici



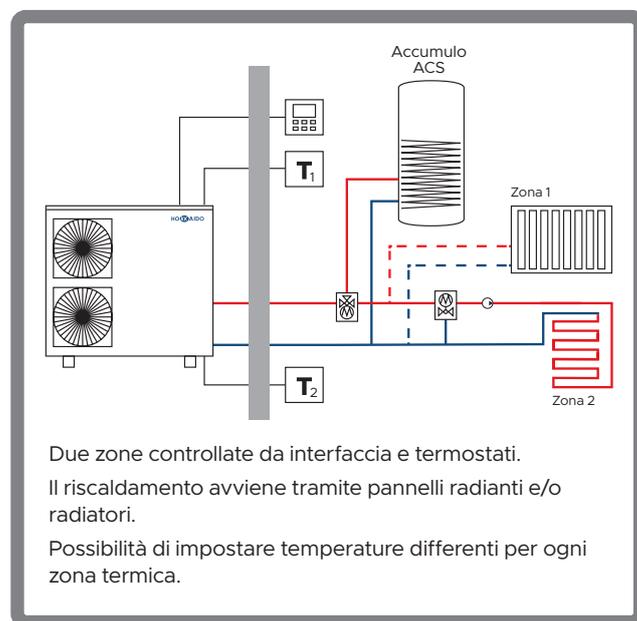
Possibile integrazione  
con pannelli solari

## 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.

### Impianto bi-zona



Due zone controllate da interfaccia e termostati.

Il riscaldamento avviene tramite pannelli radianti e/o radiatori.

Possibilità di impostare temperature differenti per ogni zona termica.

# HEATING

## MONOBLOCCO R32



Per tutti i modelli



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				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	
	Alimentazione elettrica	Ph-V-Hz	1ph-220~240V-50Hz			
Dati elettrici	Corrente massima	A	14,1			
	Cavo alimentazione	tipo	3x4 mm <sup>2</sup>			
Controllo	Standard				Comando remoto a filo	
Livello di pressione sonora a 1 m	Max	dB(A)	48,8	52,3	54,5	
Livello di potenza sonora	Max	dB(A)	61	64	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



Per tutti i modelli



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 <sup>2</sup>			5x2,5 mm <sup>2</sup>			
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



## MONOBLOCCO R32



Per tutti i modelli



Trifase 18-22-26-30 kW  
**HCVWMS 1802 Z**  
**HCVWMS 2202 Z**  
**HCVWMS 2602 Z**  
**HCVWMS 3002 Z**

### CLASSE ENERGETICA

# A+++

In modalità riscaldamento con **35° C** di temperatura d'acqua in mandata (modelli da 18 a 26 kW).

### CLASSE ENERGETICA

# A++

In modalità riscaldamento con **55° C** di temperatura d'acqua in mandata (modelli da 18 a 22 kW).

Modello				HCVWMS 1802 Z	HCVWMS 2202 Z	HCVWMS 2602 Z	HCVWMS 3002 Z
Riscaldamento	Potenza nominale	A7//W35	kW	18,00	22,00	26,00	30,10
	Assorbimento elettrico		COP	3,83	5,00	6,37	7,70
	Coefficiente di prestazione		COP	4,70	4,40	4,08	3,91
	Potenza nominale	A7//W45	kW	18,00	22,00	26,00	30,00
	Assorbimento elettrico		COP	5,143	6,471	8,387	10,345
	Coefficiente di prestazione		COP	3,50	3,40	3,10	2,90
	Efficienza energetica stagionale (ηs)	35/55	%	171,1/121,2	168,2/124,2	164,2/122,4	156,2/122,6
Classe di efficienza energetica	35/55	-	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A+	A++/A+	
Raffrescamento	Potenza nominale	A35//W18	kW	18,50	23,00	27,00	31,00
	Assorbimento elettrico		EER	3,895	5,00	6,279	7,75
	Efficienza energetica		EER	4,75	4,60	4,30	4,00
	Potenza nominale	A35//W7	kW	17,00	21,00	26,00	29,50
	Assorbimento elettrico		EER	5,574	7,119	9,63	11,569
	Efficienza energetica		EER	3,05	2,95	2,70	2,55
Limiti di funzionamento	Temperatura aria esterna	Riscaldamento	°C	-25~-35			
		Raffrescamento	°C	-5~-46			
		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)	5 (3,375)				
	Sistema di controllo		Valvola di espansione elettronica				
Tipologia di compressore				Twin Rotary - DC Inverter			
Circolatore interno				WILO Yonos PARA RS 25/7.5 RKC			
Vaso d'espansione	Volume	L	8				
	Precarica	bar	1,0				
Connessioni idrauliche	Entrata/uscita acqua	Pollici	1-1/4" BSP	1-1/4" BSP	1-1/4" BSP	1-1/4" BSP	
Dati elettrici	Alimentazione elettrica	Ph/V/Hz	3ph-400V-50Hz				
	Corrente massima	A	16,80	19,60	21,60	22,80	
	Cavo alimentazione	tipo	5x6 mm <sup>2</sup>				
Comando a filo	Standard (incluso)	Comando remoto a filo					
Livello di pressione sonora a 1 m	Max	dB(A)	57,6	59,8	61,5	63,5	
Livello di potenza sonora	Max	dB(A)	71	73	75	77	
Dimensioni	LxPxH	mm	1129x440x1558	1129x440x1558	1129x440x1558	1129x440x1558	
Peso netto		kg	177	177	177	177	

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

.....

## HP SPLIT R32



### UNITÀ ESTERNE



Monofase 4~6 kW  
HCEMS 400 Z  
HCEMS 600 Z



Monofase 8~10 kW  
HCEMS 800 Z  
HCEMS 1000 Z

### UNITÀ INTERNA



Monofase  
HHNMS 4-6 Z  
HHNMS 8-10 Z

### SERBATOIO



WT-XL-DW1-200-500C  
WT-AP-DW1-300-500C

**COP 5,15 (4,20 KW)**

**CLASSE ENERGETICA  
A+++ / A++**



#### Eco mode

Funzione risparmio energetico.



#### Disinfect

Attivazione della funzione anti legionella.



#### Timer

Giornaliero e settimanale.



#### Modalità silenziosa

Impostazione di due livelli di attenuazione e due timer.



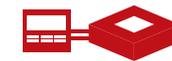
#### Modalità vacanza

Impostazione del timer durante un periodo scelto.



#### WiFi

Connessione da remoto tramite WiFi integrata.



#### MODBUS

Collegamento tramite filocomando a sistemi MODBUS.

### AMPIO RANGE DI TEMPERATURA AMBIENTE



RAFFRESCAMENTO

**-5°/+43°**

(temperatura esterna)

### AMPIO RANGE DI TEMPERATURA DELL'ACQUA



RAFFRESCAMENTO

**+7°/+30°**



RISCALDAMENTO

**-25°/+35°**

(temperatura esterna)



RISCALDAMENTO

**+25°/+60°**



PRODUZIONE DI ACS

**-25°/+43°**

(temperatura esterna)



PRODUZIONE DI ACS

**+40°/+60°**

# HEATING

.....

## HP SPLIT R32

### 4 MODALITÀ OPERATIVE

-  RAFFRESCAMENTO
-  RISCALDAMENTO
-  ACQUA CALDA SANITARIA
-  AUTOMATICA

### 3 MODALITÀ OPERATIVE COMBinate



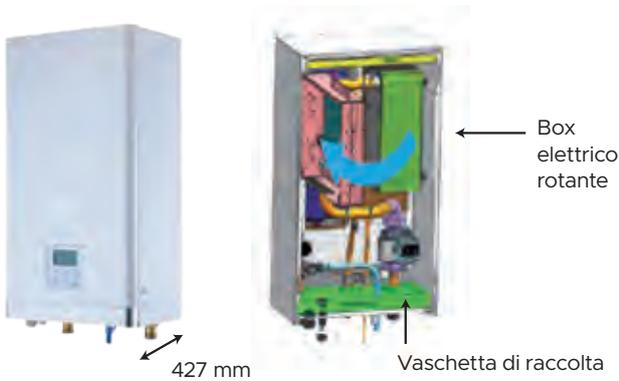
Modalità operativa RISCALDAMENTO + ACS

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

### INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE SEMPLIFICATE

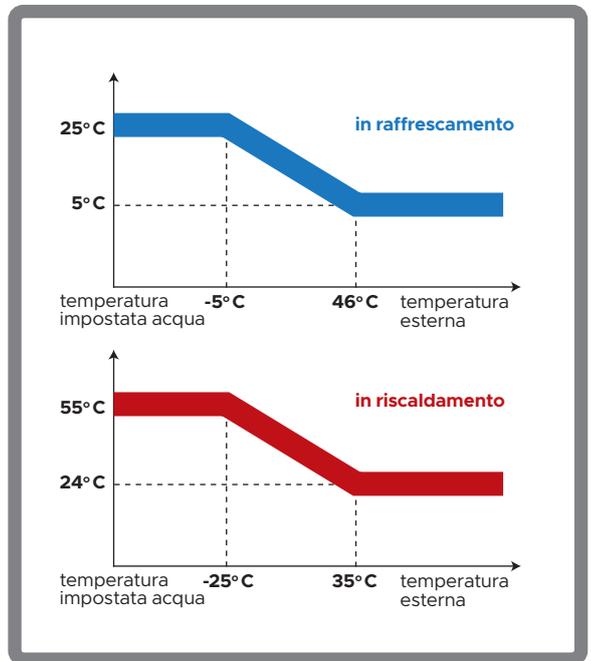
Modulo idronico estremamente compatto (427 mm di profondità), adatto per delle sostituzioni di caldaie esistenti.

Il box elettrico si può ruotare per permettere una facile installazione e manutenzione delle componenti.



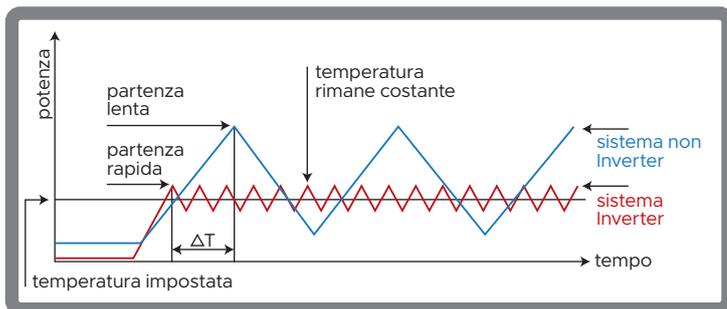
### 32 CURVE CLIMATICHE

Comfort assoluto con la curva climatica che si adatta al clima. Ci sono 32 curve climatiche preimpostate da scegliere più una curva personalizzabile. Una volta che la curva è selezionata, l'unità imposta la temperatura dell'acqua in uscita in base alla temperatura esterna.



### TEMPERATURA DELL'ACQUA COSTANTE

La rotazione del compressore è precisa e assicura che la temperatura dell'acqua sia mantenuta costante intorno a un valore impostato.

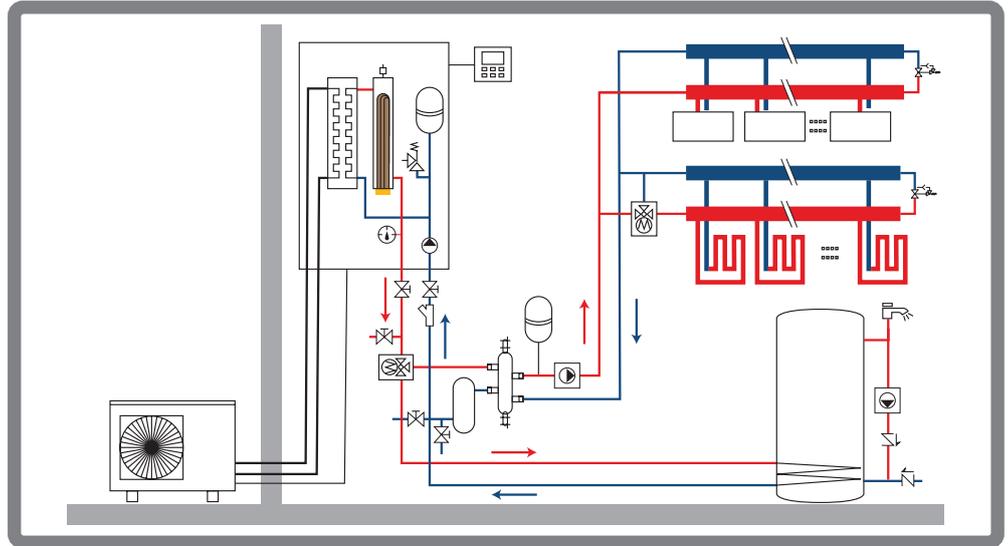


# HEATING

.....

## HP SPLIT R32

### SCHEMA D'IMPIANTO



Modello unità esterna				HCEMS 400 Z	HCEMS 600 Z	HCEMS 800 Z	HCEMS 1000 Z
Riscaldamento	Potenza nominale	A7/W35	kW	4,20	6,50	8,40	10,00
	Assorbimento elettrico		COP	0,82	1,35	1,73	2,15
	Coefficiente di prestazione		COP	5,15	4,85	4,85	4,65
	Potenza nominale	A7/W45	kW	4,20	6,35	8,05	9,85
	Assorbimento elettrico		COP	1,15	1,74	2,16	2,72
	Coefficiente di prestazione		COP	3,65	3,64	3,73	3,65
	Potenza nominale	A7/W55	kW	4,10	5,75	7,50	9,30
	Assorbimento elettrico		COP	1,44	1,98	2,49	3,25
	Coefficiente di prestazione		COP	2,85	2,90	3,01	2,86
Efficienza energetica stagionale (ηs)	35/55	%	187,5/130,6	187,5/130,6	188,4/128	188,4/128	
Classe di efficienza energetica	35/55	-	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	
Raffrescamento	Potenza nominale	A35/W18	kW	4,30	6,45	8,35	10,20
	Assorbimento elettrico		EER	0,77	1,32	1,79	2,40
	Efficienza energetica		EER	5,60	4,88	4,67	4,25
	Potenza nominale	A35/W7	kW	4,50	6,50	7,38	8,15
	Assorbimento elettrico		EER	1,36	2,20	2,44	2,76
Efficienza energetica	EER	3,32	2,95	3,02	2,95		
Limiti di funzionamento	Temperatura aria esterna	Riscaldamento	°C	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35
		Raffrescamento	°C	-5~43	-5~43	-5~43	-5~43
		ACS	°C	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43
Dati elettrici	Alimentazione elettrica	Ph/V/Hz	1ph-220~240V-50Hz	1ph-220~240V-50Hz	1ph-220~240V-50Hz	1ph-220~240V-50Hz	
	Corrente massima	A	11,30	11,30	16,70	16,70	
	Cavo alimentazione	tipo	3x2,5 mm <sup>2</sup>	3x2,5 mm <sup>2</sup>	3x4 mm <sup>2</sup>	3x4 mm <sup>2</sup>	
Circuito frigorifero	Refrigerante (GWP)		R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	
	Quantità pre-carica (tons CO2)	kg (t)	1,55 (1,046)	1,55 (1,046)	1,65 (1,114)	1,65 (1,114)	
	Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas	mm (pollici)	ø6,35(1/4") - ø15,88(5/8")		ø9,52(3/8") - ø15,88(5/8")		
	Lunghezza splittaggio Max/Min.	m	30/2	30/2	30/2	30/2	
	Max dislivello U.E.-U.I./U.I.-U.E.	m	20/15	20/15	20/15	20/15	
	Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva	m	15	15	15	15	
	Carica aggiuntiva	g/m	20	20	38	38	
Compressore	Tipo		Twin Rotary - DC Inverter	Twin Rotary - DC Inverter	Twin Rotary - DC Inverter	Twin Rotary - DC Inverter	
Livello di pressione sonora a 1 m (valore massimo rilevato nei test)		dB(A)	46,5	49,5	49,3	52,4	
Livello di potenza sonora (valore massimo rilevato nei test)		dB(A)	61	62	63	65	
Portata aria ventilatore		m <sup>3</sup> /h	3300	3300	5000	5000	
Dimensioni	LxPxH	mm	960x380x860	960x380x860	1075x395x965	1075x395x965	
Peso	Netto	kg	57	57	67	67	
Modello unità interna				HHNMS 4-6 Z		HHNMS 8-10 Z	
Limiti di funzionamento	Temperatura acqua mandata	Riscaldamento	°C	25~60		25~60	
		Raffrescamento	°C	7~30		7~30	
		ACS	°C	40~60		40~60	
Dati elettrici	Alimentazione elettrica	Ph/V/Hz	1ph-220~240V-50Hz		1ph-220~240V-50Hz		
	Integrazione elettrica	kW	Non presente		Non presente		
	Corrente massima	A	0,40		0,40		
	Cavo alimentazione	tipo	3x1,5 mm <sup>2</sup>		3x1,5 mm <sup>2</sup>		
Vaso d'espansione	Volume	L	5		5		
	Prearica	bar	1,5		1,5		
Pompa di circolazione	Portata	L/h	600~1250		600~2100		
	Prevalenza Max	m	8,5		8,5		
Scambiatore acqua/freon	tipo		Scambiatore di calore a piastre		Scambiatore di calore a piastre		
Pressione massima di esercizio		bar	3,0		3,0		
Connessioni idrauliche	Entrata/uscita acqua	Pollici	ø1" BSP		ø1" BSP		
Livello potenza sonora		dB(A)	43		43		
Dimensioni	LxPxH	mm	400x427x850		400x427x850		
Peso	Netto	kg	47		47		
Comando a filo	Standard (incluso)		DHWZ CEM-Z	DHWZ CEM-Z	DHWZ CEM-Z	DHWZ CEM-Z	

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

.....

# FAN COIL - TERMINALI IDRONICI

NEW

### 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, magazzini e locali interrati.

### MOTORE BRUSHLESS

I FAN COIL Hokkaido sono i nuovi prodotti ad alto risparmio energetico grazie all'avanzata tecnologia DC.

Questi ventilconvettori si caratterizzano per l'alta efficienza energetica, il funzionamento a bassa rumorosità e il preciso controllo della temperatura.

Sono ideali per ospedali, uffici, hotel, aeroporti e varie altre applicazioni.



Motore DC Inverter

### TELECOMANDO A RAGGI INFRAROSSI STANDARD



Cassetta  
4 vie 84x84



Cassetta  
4 vie 60x60  
Parete

#### Controllo individuale

- Controllo modalità operativa e temperatura.
- Controllo della velocità.
- Controllo alette.

### 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.

### SILENZIOSITÀ

La rumorosità dell'unità è di 2-5 dB (A) inferiore a quella di un ventilconvettore con motore AC, l'ambiente di vita tranquillo.



### CONTROLLO CENTRALIZZATO PER TUTTE LE TIPOLOGIE DI FAN COIL

#### DHC TRKF-M



#### Controllo centralizzato

- Display LCD.
- Pulsanti soft touch.
- Controllo modalità operativa e temperatura.
- Controllo della velocità (alta/media/bassa).
- Timer on/off giornaliero.
- Controllo fino a un massimo di 64 fan coil.



# HEATING

.....

## FAN COIL - TERMINALI IDRONICI

NEW

modelli		250	300	500	700	750	800	950	1000	1200	1500
Cassette	compatta 60x60  HTFMM W		●	●							
	84x84  HTBMM W					●		●		●	●
Canalizzabile	 HRDMM W			●			●		●	●	
Parete	 HKEMM W	●		●			●				
Pavimento/Soffitto	a vista  HFLMM W			●	●		●				
	a incasso  HFYMM W			●	●		●				

### FILOCOMANDI OPZIONALI PER MODELLI PAVIMENTO/SOFFITTO E CANALIZZABILI

I modelli pavimento/soffitto a vista, incasso e canalizzabili permettono di utilizzare due modelli di filocomandi opzionali (semplificato o con MODBUS).

#### DHW FLY-RD-M



##### Controllo individuale

- Display LCD.
- Controllo modalità operativa e temperatura.
- Controllo della velocità (7 livelli).

#### DHWM FLY-RD-M



##### Controllo individuale con MODBUS

- Display LCD.
- Controllo modalità operativa e temperatura.
- Controllo della velocità.
- Timer on/off giornaliero.
- Modalità eco.
- Compatibile con sistemi MODBUS.

## Cassetta compatta 60x60

HTFMM 300-500 W



**Pannello standard 360°** a 8 vie  
**Dimensioni compatte** (261 mm in altezza)  
**Pompa scarico condensa inclusa**  
**Pretranciato per immissione aria esterna**

Telecomando incluso

Modello		HTFMM 300 W		HTFMM 500 W	
Alimentazione elettrica		V/Ph/Hz	220-240/1/50		
Portata aria (H/M/L) <sup>1</sup>		m³/h	535/429/322		781/611/494
Raffrescamento <sup>2</sup>	Potenza (H/M/L)	kW	2,98/2,53/2,00		4,2/3,48/3,01
	Portata acqua (H/M/L)	m³/h	0,53/0,45/0,35		0,75/0,61/0,54
	Perdita di carico acqua (H/M/L)	kPa	10/7/5		12,32/8,62/7,4
Riscaldamento acqua 45° C <sup>3</sup>	Potenza (H/M/L)	kW	2,61/2,31/2,24		4,95/3,99/3,26
	Portata acqua (H/M/L)	m³/h	0,64/0,54/0,42		0,87/0,70/0,58
	Perdita di carico acqua (H/M/L)	kPa	12,1/8,5/5,3		9,4/8,23/6,1
Riscaldamento acqua 55° C <sup>4</sup>	Potenza (H/M/L)	kW	4,01/3,35/2,61		5,76/4,69/3,84
	Portata acqua (H/M/L)	m³/h	0,53/0,45/0,35		0,75/0,61/0,54
	Perdita di carico acqua (H/M/L)	kPa	8,2/6/3,8		11,41/6,5/5,41
Assorbimento elettrico (H)	W	15		33	
Pressione sonora (H/M/L) <sup>6</sup>	dB(A)	39/33/27		43/38/32	
Motore ventilatore	Tipo	DC Brushless			
	Quantità	1			
Ventola	Tipo	Centrifugo con pale curvate in avanti			
	Quantità	1			1
Batteria	Ranghi	2			2
	Massima pressione	Pa	1,6		
Pannello	Dimensioni nette (LxHxP)	mm	647x50x647		647x50x647
	Peso netto	kg	2,5		2,5
	Peso lordo	kg	4,5		4,5
Corpo Cassetta	Dimensioni nette (LxHxP)	mm	575x261x575		575x261x575
	Peso netto	kg	16,5		16,5
	Peso lordo	kg	22,5		22,5
Attacchi idraulici			G3/4		
Scarico	mm		OD 25		

## Cassetta 84x84

HTBMM 750-950-1200-1500 W



**Pompa scarico condensa inclusa**  
**Pretranciato per immissione aria esterna**

Telecomando incluso

Modello		HTBMM 750 W		HTBMM 950 W		HTBMM 1200 W		HTBMM 1500 W		
Alimentazione elettrica		V/Ph/Hz	220-240/1/50							
Portata aria (H/M/L) <sup>1</sup>		m³/h	1229/1020/810	1530/1224/1101	765/650/570	1020/870/765				
Raffrescamento <sup>2</sup>	Potenza (H/M/L)	kW	6,12/5,45/4,60	7,84/6,84/6,35	4,43/3,21/2,52	5,51/3,92/2,99				
	Portata acqua (H/M/L)	m³/h	1,10/0,96/0,81	1,43/1,24/1,13	762	948				
	Perdita di carico acqua (H/M/L)	kPa	21,3/21,3/12,4	22/17/14,1	30,1	16,6				
Riscaldamento acqua 45° C <sup>3</sup>	Potenza (H/M/L)	kW	6,27/5,88/5,43	8,49/8/7,35	4,53/3,23/2,44	5,74/4,19/3,17				
	Portata acqua (H/M/L)	m³/h	1,39/1,20/1,00	1,71/1,45/1,33	625	777				
	Perdita di carico acqua (H/M/L)	kPa	30/22,7/16,3	28,1/20,7/17,4	17,7	10,2				
Riscaldamento acqua 55° C <sup>4</sup>	Potenza (H/M/L)	kW	8,62/7,49/6,27	10,86/9,24/8,49	6,51/4,65/3,52	8,26/6,03/4,55				
	Portata acqua (H/M/L)	m³/h	1,10/0,96/0,81	1,43/1,24/1,13	899	1119				
	Perdita di carico acqua (H/M/L)	kPa	19,1/14,8/10,6	19,9/15,2/12,6	32,9	18,9				
Assorbimento elettrico (H)	W	49	76	26	36					
Pressione sonora (H/M/L) <sup>6</sup>	dB(A)	44/40/34	46/42/39	36/32/26	40/34/28					
Motore ventilatore	Tipo	DC Brushless								
	Quantità	1								
Ventola	Tipo	Centrifugo con pale curvate in avanti								
	Quantità	1	1	1	1					
Batteria	Ranghi	2	2	2	3					
	Massima pressione	Pa	1,6							
Pannello	Dimensioni nette (LxHxP)	mm	950x45x950	950x45x950	950x45x950	950x45x950				
	Peso netto	kg	6	6	6	6				
	Peso lordo	kg	9	9	9	9				
Corpo Cassetta	Dimensioni nette (LxHxP)	mm	840x300x840	840x300x840	840x300x840	840x300x840				
	Peso netto	kg	23	27	27	29,5				
	Peso lordo	kg	28	33	33	34,5				
Attacchi idraulici			G3/4							
Scarico	mm		OD 32							

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 - FAN COIL - TERMINALI IDRONICI

NEW

## Canalizzabile fino a 50 Pa

HRDMM 500-800-1000-1200 W



Pretranciato per immissione aria esterna

Telecomando incluso

Modello			HRDMM 500 W	HRDMM 800 W	HRDMM 1000 W	HRDMM 1200 W
Alimentazione elettrica		V/Ph/Hz	220-240/1/50			
Portata aria (H/M/L) <sup>1</sup>		m <sup>3</sup> /h	887/620/443	1492/1071/797	1824/1332/906	2327/1669/1135
Prevalenza		Pa	12 Pa (default); 30/50 Pa settabili tramite switch su PCB			
Raffrescamento <sup>2</sup>	Potenza (H/M/L)	kW	3,83/3,16/2,55	6,75/4,9/4,45	7,92/6,62/5,15	9,83/8,5/6,46
	Portata acqua (H/M/L)	m <sup>3</sup> /h	0,68/0,56/0,46	1,19/0,96/0,80	1,43/1,17/0,91	1,74/1,42/1,12
	Perdita di carico acqua (H/M/L)	kPa	23,7/17,1/11,9	15,1/10,89/7,82	23,2/16,44/10,94	50,33/30,4/21,71
Riscaldamento acqua 45° C <sup>3</sup>	Potenza (H/M/L)	kW	4,84/3,9/3,01	8,39/6,64/5,2	9,92/7,94/5,86	12,58/10,24/7,57
	Portata acqua (H/M/L)	m <sup>3</sup> /h	0,84/0,69/0,53	1,46/1,17/0,91	1,69/1,38/1,01	2,17/1,79/1,34
	Perdita di carico acqua (H/M/L)	kPa	30,8/32,4/20	13,26/13,1/8,28	19,72/18,87/11,07	38,30/41,81/26,5
Riscaldamento acqua 55° C <sup>4</sup>	Potenza (H/M/L)	kW	5,6/4,49/3,45	9,87/7,83/6,29	11,63/9,37/6,96	14,58/11,82/8,83
	Portata acqua (H/M/L)	m <sup>3</sup> /h	0,68/0,56/0,46	1,19/0,96/0,80	1,43/1,17/0,91	1,74/1,42/1,12
	Perdita di carico acqua (H/M/L)	kPa	29,04/14,16/9,71	19,36/9,03/6,4	26,68/13,96/9,1	60,7/26,5/17,8
Assorbimento elettrico (H)		W	45	66	100	119
Pressione sonora (H/M/L) <sup>6</sup>		dB(A)	44,6/36,8/29,4	47,7/39,4/31,1	50,2/43,0/33,0	50,9/44,0/33,8
Motore ventilatore	Tipo		DC Brushless			
	Quantità		2			
Ventola	Tipo		Centrifugo con pale curvate in avanti			
	Quantità		2	4	4	4
Batteria	Ranghi		2	2	2	2
	Massima pressione	Pa	1,6			
Specifiche prodotto	Dimensioni nette (LxHxP)	mm	941x241x522	1461x241x522	1566x241x522	1856x241x522
	Peso netto	kg	20	31,4	32,5	37,5
	Peso lordo	kg	23,2	35,8	37,2	42,8
Attacchi idraulici			G3/4			
Scarico		mm	OD 25			

## Parete

HKEMM 250-500-800 W

Uscita tubazioni multidirezionali



Posizionamento alette motorizzato  
Pannello frontale rimovibile

Telecomando incluso

Modello			HKEMM 250 W	HKEMM 500 W	HKEMM 8000 W
Alimentazione elettrica		V/Ph/Hz	220-240/1/50		
Portata aria (H/M/L) <sup>1</sup>		m <sup>3</sup> /h	492/454/400	862/741/634	1824/1332/906
Raffrescamento <sup>2</sup>	Potenza (H/M/L)	kW	2,7/2,59/2,39	4,47/3,98/3,48	7,92/6,62/5,15
	Portata acqua (H/M/L)	m <sup>3</sup> /h	0,48/0,46/0,42	0,77/0,68/0,61	1,43/1,17/0,91
	Perdita di carico acqua (H/M/L)	kPa	31,61/28,63/25,36	41,17/33,54/27,05	23,2/16,44/10,94
Riscaldamento acqua 45° C <sup>3</sup>	Potenza (H/M/L)	kW	2,94/2,8/2,58	4,84/4,23/3,62	9,92/7,94/5,86
	Portata acqua (H/M/L)	m <sup>3</sup> /h	0,51/0,49/0,46	0,84/0,73/0,64	1,69/1,38/1,01
	Perdita di carico acqua (H/M/L)	kPa	32,66/34,89/30,24	36,82/33,83/26,26	19,72/18,87/11,07
Riscaldamento acqua 55° C <sup>4</sup>	Potenza (H/M/L)	kW	3,29/3,03/2,63	5,68/4,94/4,24	11,63/9,37/6,96
	Portata acqua (H/M/L)	m <sup>3</sup> /h	0,48/0,46/0,42	0,77/0,68/0,61	1,43/1,17/0,91
	Perdita di carico acqua (H/M/L)	kPa	37,49/30,25/26,53	43,74/29,69/23,98	26,68/13,96/9,1
Assorbimento elettrico (H)		W	13	26	100
Pressione sonora (H/M/L) <sup>6</sup>		dB(A)	32/30/27	23/16/12	50,2/43,0/33,0
Motore ventilatore	Tipo		DC Brushless		
	Quantità		1		
Ventola	Tipo		Tangenziale		
	Quantità		1		1
Batteria	Ranghi		2	2	2
	Massima pressione	Pa	1,6		
Specifiche prodotto	Dimensioni nette (LxHxP)	mm	915x290x230	1072x315x230	1072x315x230
	Peso netto	kg	12,7	15,1	14,9
	Peso lordo	kg	17,3	19	18,6
Attacchi idraulici			G3/4		
Scarico		mm	OD 20		

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.

## Pavimento/soffitto a vista

HFLMM 501-701-801 W



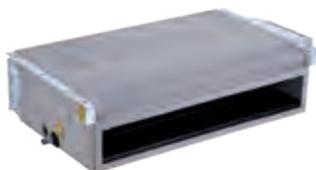
**Installazione verticale o orizzontale**  
**Dimensioni compatte** (200 mm profondità)  
**Design elegante**

Telecomando incluso

Modello			HFLMM 501 W	HFLMM 701 W	HFLMM 801 W
Alimentazione elettrica		V/Ph/Hz	220-240/1/50		
Portata aria (H/M/L) <sup>1</sup>		m <sup>3</sup> /h	790/580/410	1190/855/505	1360/1015/685
Raffrescamento <sup>2</sup>	Potenza (H/M/L)	kW	4,30/3,48/2,71	5,60/4,47/3,14	7,35/6,12/4,57
	Portata acqua (H/M/L)	m <sup>3</sup> /h	0,74/0,60/0,47	0,96/0,77/0,54	1,27/1,05/0,79
	Perdita di carico acqua (H/M/L)	kPa	54,2/36,22/22,78	50,7/33,38/17,73	44,1/33,7/19,41
Riscaldamento acqua 45° C <sup>3</sup>	Potenza (H/M/L)	kW	4,70/3,70/2,81	6,00/4,77/3,36	8,05/6,46/4,71
	Portata acqua (H/M/L)	m <sup>3</sup> /h	0,81/0,64/0,48	1,04/0,83/0,59	1,39/1,12/0,82
	Perdita di carico acqua (H/M/L)	kPa	54,3/36,87/22,32	55,5/37,66/19,27	46,9/31,9/18,16
Assorbimento elettrico (H)		W	50	96	113
Pressione sonora (H/M/L) <sup>6</sup>		dB(A)	59/51/43	64/56/45	63/58/49
Motore ventilatore		Tipo	DC Brushless		
		Quantità	1		
Ventola		Tipo	Centrifugo con pale curvate in avanti		
		Quantità	2	3	3
Batteria		Ranghi	3	3	3
		Massima pressione	Pa		
			1,6		
Specifiche prodotto		Dimensioni nette (LxHxP)	1240x495x200	1360x495x200	1360x591x200
		Peso netto	25,5	28,5	32,5
		Peso lordo	32,5	36	41
Attacchi idraulici			G3/4		
Scarico		mm	OD 18,5		

## Pavimento/soffitto a incasso

HFYMM 501-701-801 W



**Installazione verticale o orizzontale**  
**Dimensioni compatte** (200 mm profondità)

Telecomando incluso

Modello			HFYMM 501 W	HFYMM 701 W	HFYMM 801 W
Alimentazione elettrica		V/Ph/Hz	220-240/1/50		
Portata aria (H/M/L) <sup>1</sup>		m <sup>3</sup> /h	790/580/410	1190/855/505	1360/1015/685
Raffrescamento <sup>2</sup>	Potenza (H/M/L)	kW	4,30/3,48/2,71	5,60/4,47/3,14	7,35/6,12/4,57
	Portata acqua (H/M/L)	m <sup>3</sup> /h	0,74/0,60/0,47	0,96/0,77/0,54	1,27/1,05/0,79
	Perdita di carico acqua (H/M/L)	kPa	54,2/36,22/22,78	50,7/33,38/17,73	44,1/33,7/19,41
Riscaldamento acqua 45° C <sup>3</sup>	Potenza (H/M/L)	kW	4,70/3,70/2,81	6,00/4,77/3,36	8,05/6,46/4,71
	Portata acqua (H/M/L)	m <sup>3</sup> /h	0,81/0,64/0,48	1,04/0,83/0,59	1,39/1,12/0,82
	Perdita di carico acqua (H/M/L)	kPa	54,3/36,87/22,32	55,5/37,66/19,27	46,9/31,9/18,16
Assorbimento elettrico (H)		W	50	96	113
Pressione sonora (H/M/L) <sup>6</sup>		dB(A)	59/51/43	64/56/45	63/58/49
Motore ventilatore		Tipo	DC Brushless		
		Quantità	1		
Ventola		Tipo	Centrifugo con pale curvate in avanti		
		Quantità	2	3	3
Batteria		Ranghi	3	3	3
		Massima pressione	Pa		
			1,6		
Specifiche prodotto		Dimensioni nette (LxHxP)	1087x455x200	1207x455x200	1207x550x200
		Peso netto	17,3	19,6	23,1
		Peso lordo	24	26,4	30,2
Attacchi idraulici			G3/4		
Scarico		mm	OD 18,5		

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.

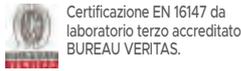
# HEATING



## HOT WATER



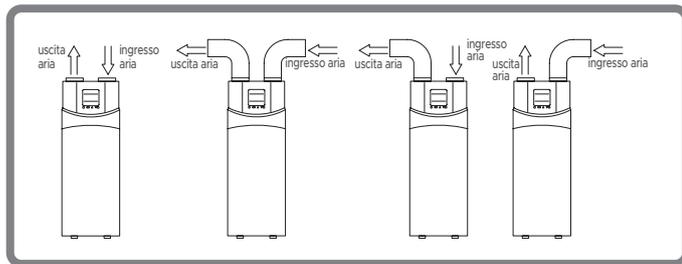
**Scaldacqua in pompa di calore**  
**Monoblocco 300/500 litri serie "Ducted"**  
**Possibilità d'integrazione con solare termico**



**Ciclo antilegionella**

ErP Ready

**4 MODALITÀ INSTALLATIVE**



**HWMAS 3200 HEA-3**  
**HWMAS 5400 HEA-3**

Modello		HWMAS 3200 HEA-3	HWMAS 5400 HEA-3	
Volume serbatoio	L	300	500	
Serpentina integrazione solare (INOX)	m <sup>2</sup>	1,0	1,0	
Potenza termica nominale <sup>1</sup>	W	1840	3700	
Assorbimento elettrico nominale <sup>1</sup>	W	533	1093	
Capacità di produzione acqua calda nominale <sup>1</sup>	L/h	45	85	
COP (nominale) <sup>1</sup>	W/W	3,45	3,39	
COP <sub>PHW</sub> <sup>2</sup>	W/W	2,67	2,69	
Profilo ciclo di prova <sup>2</sup>	-	XL	XXL	
Volume acqua calda a 40° C <sup>2</sup>	L	351	501	
Classe di Efficienza Energetica <sup>3</sup>	-	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 <sup>3</sup> /h	450(@0Pa)	400(@0Pa)
	Portata aria (con canalizzazione)	m <sup>3</sup> /h	400(@60Pa)	350(@60Pa)
	Canalizzazione aria - Diametro	mm	177	177
	Canalizzazione aria - Lunghezza	m	6	6

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).

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

### CLASSE ENERGETICA

HWMAS 3200 HEA-3

HWMAS 5400 HEA-3

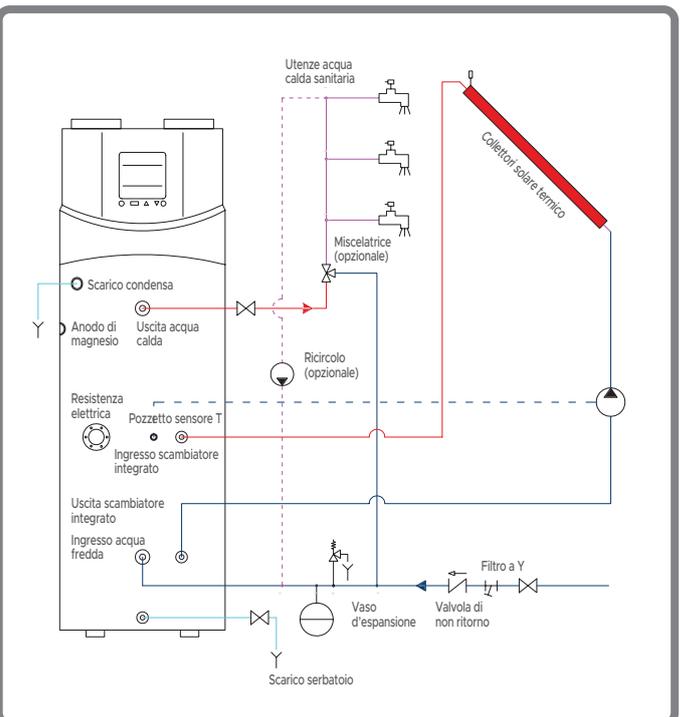
**65%**

Detrazioni fiscali

**Riquilificazione energetica**

**CONTO TERMICO 2.0**

### SCHEMA DEI COLLEGAMENTI IDRAULICI





**CONTROLLI**



## CONTROLLI



Controlli di serie individuali R32	118
Controlli individuali opzionali R32	118
Controlli centralizzati opzionali R32 e serie P	119
Controlli individuali serie P	119
Controlli di gruppo serie P	119
Controlli centralizzati opzionali serie P	120
Accessori opzionali	120
Interfacce per protocolli BMS	120
Controlli individuali opzionali per i sistemi a 3 tubi	120
Controllo centralizzato XRV MOBILE BMS	121
WiFi Hokkaido	121
Nuovo programma per il dimensionamento dei Sistemi XRV	122
Compatibilità comandi opzionali	123
Appendice	123

## CONTROLLI

.....

## CONTROLLI DI SERIE INDIVIDUALI R32



**R32**  
INAZAMI

- On/off.
- Modalità: raffrescamento, riscaldamento, deumidificazione, ventilazione, automatico.
- Velocità ventilatore regolabile: 1-100%.
- Oscillazione verticale e orizzontale delle alette.
- Sleep.
- Turbo.
- Funzione Led.
- Modalità Silence.
- Modalità FP.
- Funzione Follow me.
- Timer on/off.
- Breeze Away.
- Eco/Gear.
- Fresh.



**R32**  
V-DESIGN PLUS

- 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**  
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



**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.

## CONTROLLI

.....

## CONTROLLI CENTRALIZZATI OPZIONALI R32 E SERIE P



**DTCWT IHXR**

- Gestione fino ad un massimo di 64 U.I.
- Timer settimanale.
- Memory.
- Blocco funzioni.
- Rilevamento temperature di esercizio e 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.
- Velocità ventilatore: bassa, media, alta o automatica.
- Orologio e Timer on/off.
- Funzione Eco.



**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



**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.
- Timer settimanale.
- Funzione Eco.
- Promemoria della pulizia del filtro.
- Controllo di gruppo fino a 16 U.I.

## CONTROLLI

.....

## CONTROLLI CENTRALIZZATI OPZIONALI SERIE P



**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.



**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**

- 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 e 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](http://www.hokkaidobms.eu).

.....

## WIFI HOKKAIDO

### Controlli Wi-Fi HKM-WIFI e HKM-WIFI LCAC



#### Alcuni esempi di schermate da dispositivi iOS



#### Tutte le principali impostazioni del climatizzatore a portata di smartphone

Hokkaido presenta i nuovi moduli HKM-WIFI e HKM-WIFI LCAC che permettono di accedere al controllo remoto del climatizzatore tramite un'unica app scaricabile su smartphone.

Hokkaido in base alla tipologia di unità interna scelta dall'utente mette a disposizione due sistemi Wi-Fi differenti che possono essere controllati da una stessa app:

- **HKM-WIFI**: per unità interne residenziali a parete.
- **HKM-WIFI LCAC**: per unità interne commerciali (cassette, canalizzabili, pavimento/soffitto).

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

#### Controllo della climatizzazione di casa, anche fuori casa

L'app è disponibile per dispositivi iOS ed Android. Si può scaricare gratuitamente su Apple Store e su Play Store.

#### Principali funzioni dei moduli 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

.....

# PORTALE WEB TERMAL SHOP PER L'ACQUISTO DEI MODULI WiFi

**Il sito e-commerce [www.termal-shop.it](http://www.termal-shop.it) è il canale per l'acquisto di moduli WiFi per unità interne residenziali, commerciali e VRF.**

Hokkaido mette a disposizione un moderno e-commerce per l'acquisto dei moduli WiFi. Spedizioni veloci, pagamenti sicuri e assistenza direttamente online.

Sul sito [www.termal-shop.it](http://www.termal-shop.it) è possibile trovare tutti i moduli compatibili con le unità interne Hokkaido. Tramite il sito è possibile:

- acquistare moduli WiFi idonei per ogni unità residenziale, commerciale e VRF;
- richiedere un supporto alla configurazione online;
- richiedere l'installazione e la configurazione del dispositivo WiFi a domicilio da parte di un nostro tecnico specializzato.

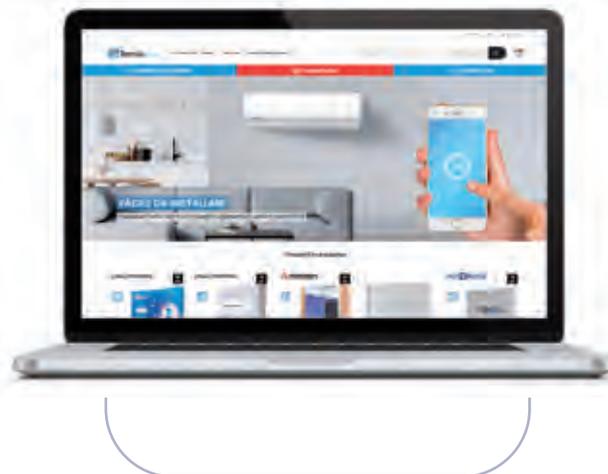


Vai al sito [termal-shop.it](http://termal-shop.it)



NEW

Termal.shop



## CONTROLLI

.....

# NUOVO PROGRAMMA PER IL DIMENSIONAMENTO DEI SISTEMI XRV

NEW

### Innovativa interfaccia grafica

- 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 automatica, il software suggerisce modelli che rispondono alle condizioni di progetto, o manuale.
- Scelta delle derivazioni.
- 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, Excel o pdf della lista delle macchine con relativi dati tecnici, diametro e lunghezza delle tubazioni.
- Estrapolazione in formato dwg dello schema frigorifero ed elettrico.



## COMPATIBILITÀ COMANDI OPZIONALI

•••••

UNITÀ INTERNE									
RAC parete			PAC Hybrid					Sistemi XRV	
Active	V-Design Plus	Inazami	HFIU	HSFI/HSFU	HUCI/HUCU	HTFU	HTBI	XRV-K	XRV-P

### Comando a filo

DTWS4 IHXR Compact			*	*	*	*	*	*	
DHW-5-6-XRV-P									*
DHWT-16-XRV-P									*

### Comando centralizzato

DTC IHXR Touch			**	*	*	*	*	*	*
DTCWT IHXR			**	*	*	*	*	*	*
XRV Mobile BMS			**	*	*	*	*	*	*
DHC-8-64-XRV-P									*
DHC-48-384-XRV-P									*

### Modulo WiFi

HKM-WiFi	*	*	*						
HKM-WiFi LCAC				*	*	*	*		

\* Prevedere su ogni unità interna una interfaccia NIM-GRH

## APPENDICE

•••••

### Dettaglio delle funzioni dei controlli

- **Sleep:** migliora il comfort, durante il funzionamento notturno, attraverso riduzioni (in riscaldamento) o incrementi graduali (in raffreddamento) della temperatura impostata.
- **Turbo:** l'unità funziona al massimo regime per raggiungere rapidamente la temperatura in raffreddamento 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 raffreddamento.
- **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.
- **Breeze Away:** in modalità raffreddamento, ventilazione e deumidificazione permette di evitare un flusso diretto d'aria.
- **Funzione Gear:** permette di scegliere la percentuale d'energia elettrica consumata (100%, 75%, 50%) ottenendo un risparmio energetico.
- **Funzione Fresh:** attivazione o disattivazione del generatore di ioni per ottenere una purificazione dell'aria in ambiente.

## LEGENDA ICONE

.....

 <b>GAS REFRIGERANTE R32</b>	 <b>EFFETTI DI LUCE</b>	 <b>DEUMIDIFICAZIONE</b>
 <b>DESIGN COMPATTO</b>	 <b>REGOLAZIONE LUMINOSITÀ AUTOMATICA</b>	 <b>FUNZIONE TURBO</b>
 <b>VENTILATORE COASSIALE 3-DIMENSIONALE</b> La riduzione della resistenza alla rotazione del ventilatore permette un maggior scambio termico.	 <b>FUNZIONE FOLLOW ME</b> Attiva il sensore di temperatura nel telecomando.	 <b>FUNZIONE AUTODIAGNOSI</b>
 <b>ARIA ESTERNA</b> Pretranciato per predisposizione ingresso aria esterna.	 <b>FUNZIONE AUTORESTART</b> Ripristino delle impostazioni predefinite dopo un black out.	 <b>FUNZIONE SLEEP</b>
 <b>BASSO IMPATTO SONORO</b>	 <b>BIO-FILTER</b>	 <b>WIFI READY</b>
 <b>FACILE INSTALLAZIONE</b>	 <b>FILTRO AIR GUARDIAN</b>	 <b>3D AIR FLOW</b>
 <b>CONTROLLO INTELLIGENTE DEL VENTILATORE INTERNO</b> Regolazione automatica del ventilatore in fase di invio o arresto termostatico.	 <b>GENERATORE DI IONI</b>	 <b>BREEZY AWAY</b> Prevenzione correnti fredde.
 <b>RANGE DI FUNZIONAMENTO</b> Valori minimi o massimi di funzionamento.	 <b>TIMER 24H</b>	 <b>FUNZIONE GEAR</b>
	 <b>TIMER CON PROGRAMMAZIONE DIFFERITA</b>	 <b>TELECOMANDO</b>
	 <b>SBRINAMENTO COMPUTERIZZATO</b>	 <b>FILOCOMANDO</b>

## NORMATIVE E DETRAZIONI FISCALI

.....

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

### SUPERBONUS 110%

Per accedere al bonus del 110% è necessario effettuare una completa sostituzione del precedente impianto a favore del nuovo e gli interventi effettuati devono assicurare, nel loro complesso, il miglioramento di almeno due classi energetiche dell'edificio, o se non possibile, il conseguimento della classe energetica più alta, da dimostrare mediante l'attestato di prestazione energetica (APE) rilasciato da parte del tecnico abilitato nella forma della dichiarazione asseverata.

La detrazione si applicherà sulle spese documentate e rimaste a carico del contribuente sostenute dal 1 luglio 2020 al 30 giugno 2022, da ripartire tra gli aventi diritto in cinque quote annuali di pari importo.

Il decreto Rilancio stabilisce all'art. 119 comma 1 tutti gli interventi ammessi nell'ecobonus al 110%.

Nel dettaglio possono essere elencati in:

- Interventi di isolamento termico delle superfici opache verticali, orizzontali e inclinate che interessano l'involucro dell'edificio con un'incidenza superiore al 25% della superficie disperdente lorda dell'edificio o dell'unità immobiliare situata all'interno di edifici plurifamiliari che sia funzionalmente indipendente e disponga di uno o più accessi autonomi dall'esterno.
- Interventi sulle parti comuni degli edifici per la sostituzione degli impianti di climatizzazione invernale esistenti con impianti centralizzati per il riscaldamento, il raffrescamento e/o la fornitura di acqua calda sanitaria, a condensazione, con efficienza almeno pari alla classe A di prodotto, a pompa di calore, ivi compresi gli impianti ibridi o geotermici, anche abbinati all'installazione di impianti fotovoltaici di cui al comma 5 e relativi sistemi di accumulo di cui al comma 6, ovvero con impianti di micro-cogenerazione o a collettori solari.
- Interventi sugli edifici unifamiliari per la sostituzione degli impianti di climatizzazione invernale esistenti con impianti per il riscaldamento, il raffrescamento e/o la fornitura di acqua calda sanitaria a condensazione, con efficienza almeno pari alla classe A di prodotto, a pompa di calore, ivi compresi gli impianti ibridi o geotermici, anche abbinati all'installazione di impianti fotovoltaici di cui al comma 5 e relativi sistemi di accumulo di cui al comma 6, ovvero con impianti di micro-cogenerazione o a collettori solari.

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

### DETRAZIONE 65% PER RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA – ECOBONUS

L'agevolazione consiste in una detrazione dall'Irpef o dall'Ires 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

## 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 31/12/2021 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 2021 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 2021, in vigore dal 1° gennaio 2021.

Si rimanda alla **Guida della Agenzia delle Entrate dedicata alle Detrazioni per ristrutturazioni edilizie**: <http://www.agenziaentrate.gov.it/>.

## 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 m<sup>2</sup>) 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.

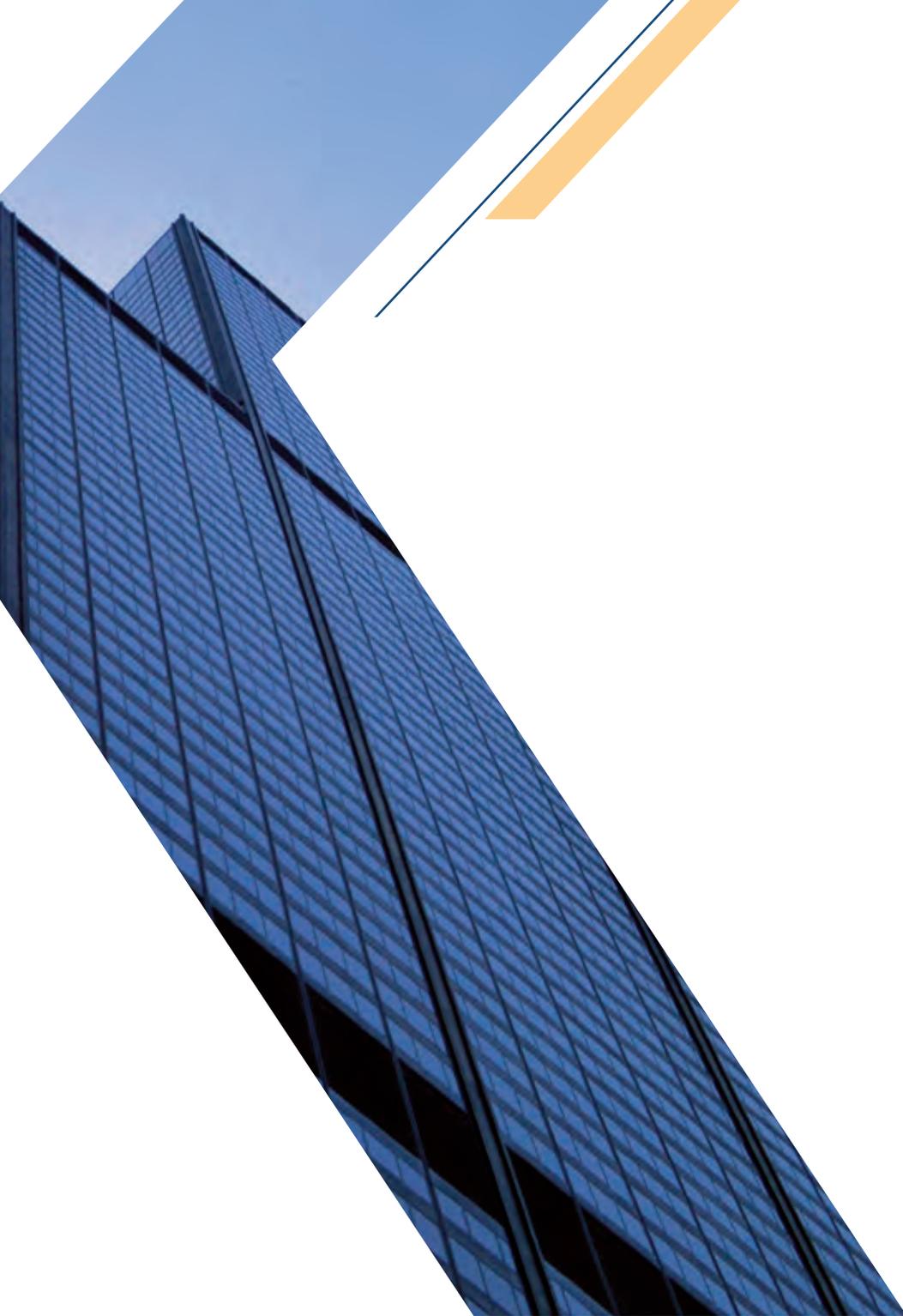


**HO** **KK** **AIDO**

.....

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](http://www.hokkaido.it)**