CATALOGO GENERALE

2023

Residenziale
Commerciale
Project VRF
Heating

HOKAIDO

Experience makes technology

CATALOGO GENERALE HOKKAIDO 2023

HOKKAIDO
Experience makes technology

Hokkaido, società leader nel mercato della climatizzazione in Italia e in Europa, si distingue per la capacità di sostenere ogni richiesta di fornitura e soddisfare i clienti più esigenti. Hokkaido fa parte del Gruppo Termal.

I prodotti a marchio proprietario sono conosciuti per l'ottimo rapporto qualità prezzo e per l'affidabilità di utilizzo.

La profondità della gamma, i servizi di pre e post vendita, e la gestione logistica diretta sono i punti forti di Hokkaido.

TECNOLOGIA E PROFESSIONALITÀ **AL TUO SERVIZIO**

Hokkaido perfeziona il mondo della climatizzazione con prodotti affidabili dall'elevato rapporto qualità-prezzo.

Sistemi di climatizzazione che si distinguono per risparmio ed efficienza, in linea con le esigenze del mondo della distribuzione.

I condizionatori Hokkaido sono disponibili in un'ampia gamma di stili e di taglie, per soddisfare le esigenze di ogni ambiente.

Per facilità di installazione, efficienza energetica e silenziosità, i sistemi di climatizzazione Hokkaido sono la scelta dei professionisti.

32

EXPERIENCE MAKES **TECHNOLOGY**

OLTRE VENT'ANNI DI ESPERIENZA

Il marchio Hokkaido è leader in Italia e 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.

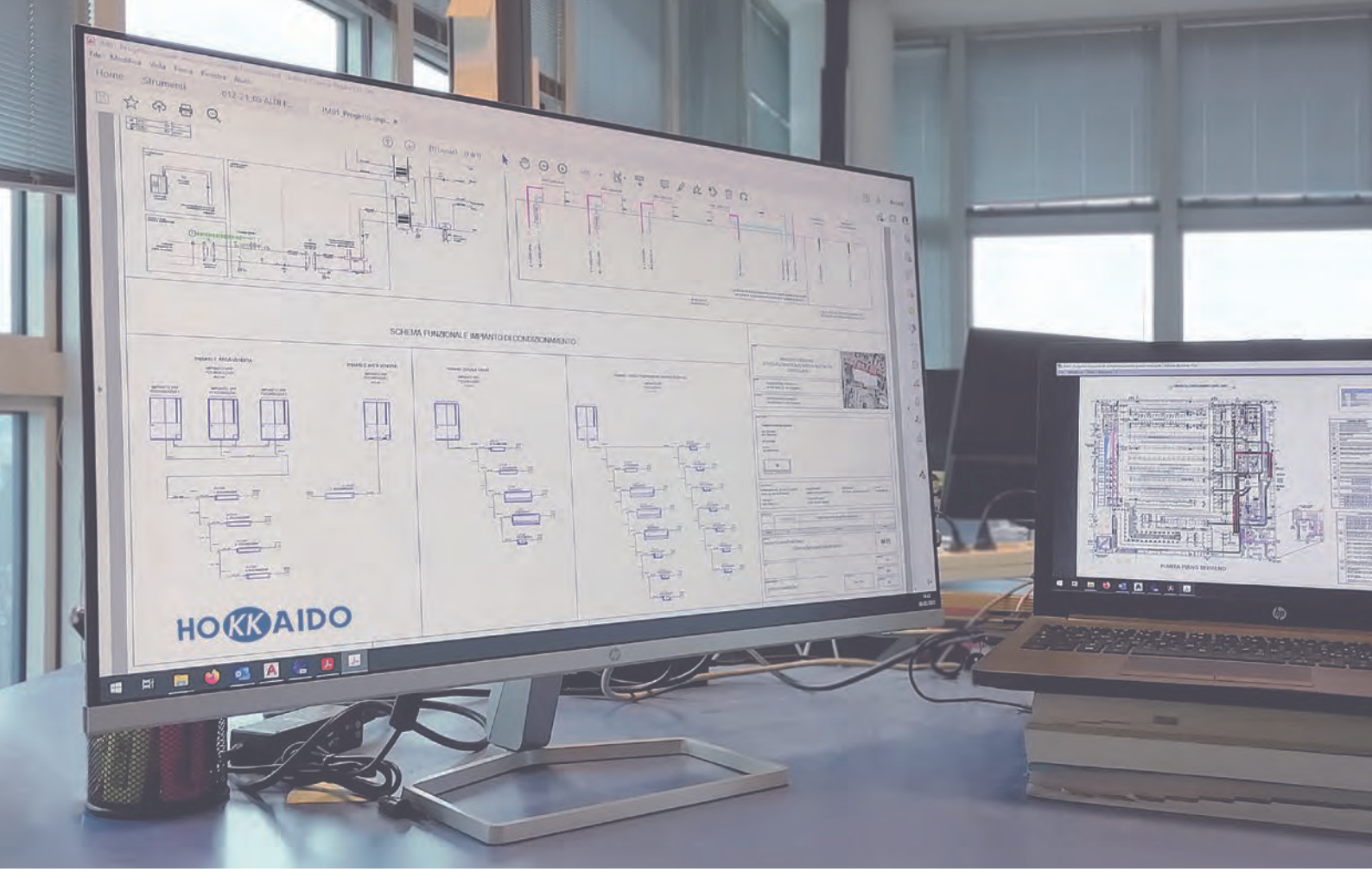
Le origini del brand Hokkaido risalgono alla fine del 1998, anno in cui il Gruppo Termal ha dato il via alla distribuzione di una selezione di prodotti per la climatizzazione residenziale, il cui valore *affordable* venisse fortemente percepito dal mercato. La distribuzione dei prodotti Hokkaido ha avuto 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.

UNA REALTÀ INTERNAZIONALE

A partire dai primi anni 2000, il network internazionale di dealer e distributori partner si è sviluppato rapidamente, grazie soprattutto alla varietà e affidabilità dei servizi offerti, ciò ha consentito al marchio Hokkaido un brillante sviluppo commerciale sui mercati internazionali.

HOKKAIDO, **SEMPRE DI PIÙ**

- *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*



ASSISTENZA E **PROGETTAZIONE**

IL CLIENTE AL CENTRO DEL PROGETTO

Tramite un gruppo specializzato di tecnici e progettisti, Hokkaido fornisce consulenza tecnica e progettuale sui propri prodotti.

I nostri tecnici sono un punto di riferimento per avere consigli su:

- dimensionamento impianti;
- installazione e funzionalità;
- preventivi.

Preventivazione e progettazione sono svolti con software specifici, che ottimizzano efficienza dell'impianto e costi di installazione.

LA RETE DEI **DISTRIBUTORI**

LA RETE DEI DISTRIBUTORI HOKKAIDO

I prodotti Hokkaido sono distribuiti sul mercato italiano e internazionale attraverso reti distributive specializzate, con un servizio di logistica integrata.

Hokkaido vanta tutta l'esperienza e la rete di risorse necessarie per offrire soluzioni di riscaldamento, raffrescamento e produzione di calda acqua sanitaria versatili e ad alta tecnologia.

Visita il sito ufficiale **www.hokkaido.it**

LOGISTICA **AVANZATA**

RICAMBI ONLINE DISPONIBILI IN 24 ORE

Il successo del marchio deriva dalla grande attenzione per le 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. Tutto ciò permette ai clienti una grande flessibilità operativa e commerciale e una forte competitività nel presidio dei diversi mercati locali.

LA NOSTRA SEDE

La sede della società è a Bologna, presso il centro operativo del Gruppo Termal. 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 e 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 per ciò che riguarda la logistica.

FORMAZIONE **PROFESSIONALE**

FORMAZIONE E AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE

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

Il Centro Academy, presso la sede di Bologna, si compone di aule dedicate a lezioni teoriche e dimostrative e pratiche, fornite di prodotti funzionanti e dei relativi strumenti di controllo. I corsi sono strutturati per le esigenze d'installazione, assistenza e manutenzione di impianti residenziali, commerciali, VRF e sistemi idronici.

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.

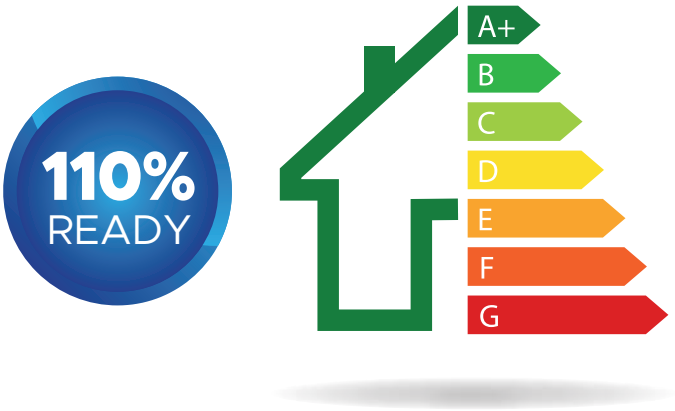
SUPERBONUS **110%**

A partire dal 1° luglio 2020 e fino al 31 dicembre 2023, alcune tipologie di interventi mirati alla riqualificazione energetica degli edifici **potranno beneficiare del Superbonus del 110% in quattro anni per la parte di spese sostenuta dal 2022**.

La Legge di Bilancio ha tuttavia introdotto una serie di proroghe per i condomini a patto che vengano rispettate le nuove indicazioni:

- la detrazione del 110% è stata prorogata fino al 31/12/2023 nel caso di CILAS presentata entro il 25 novembre 2022. Verrà poi rimodulata al 90% per le spese sostenute nel 2023, al 70% per quelle sostenute nel 2024 e al 65% per quelle sostenute nel 2025. Rientrano in questa fattispecie anche gli interventi effettuati in riferimento a edifici da due a quattro unità immobiliari distintamente accatastate, anche se possedute da un unico proprietario o in comproprietà da più persone fisiche.

Per informazioni più approfondite ed eventuali aggiornamenti si faccia riferimento al sito ufficiale del governo https://www.governo.it/it/superbonus.



Gli interventi che permettono l'accesso agli incentivi devono garantire un salto di almeno 2 classi energetiche sull'intero edificio.

Per raggiungere tali obiettivi è necessario intervenire su isolamento termico e impianti di climatizzazione invernale esistenti, **sostituendoli con impianti in pompa di calore per riscaldamento, raffrescamento e/o 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 **Superbonus 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, da ripartire tra gli aventi diritto in quattro quote annuali di pari importo.

La Legge di Bilancio stabilisce 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**, 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 e, fino al 31 dicembre 2024, 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 4 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 contribuisci 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.

HOKKAIDO

INDICE GENERALE 2023

RESIDENZIALE E COMMERCIALE R32	**15**
APPENDICE TECNICA COMBINAZIONI	**49**
PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER	**59**
HEATING	**79**
CONTROLLI	**91**
LEGENDA ICONE	**98**
NORMATIVE E DETRAZIONI FISCALI	**100**

RESIDENZIALE E COMMERCIALE R32

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 scelta in linea con le esigenze e le evoluzioni del mercato.

Sistemi Wi-Fi Hokkaido **17**

Line up **18**

Incentivi **19**

MONOSPLIT

ARASHI Parete **20**

ACTIVE Line Parete **26**

Cassetta Compatta **28**

Cassetta Slim **30**

Canalizzabile a media prevalenza **32**

Console **36**

Pavimento/Soffitto **38**

Combinazioni TWIN **40**

MULTISPLIT

Line up **43**

Unità esterne **44**

Unità interne **45**

COMBINAZIONI **49**

R32 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 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.

Non vi è obbligo di sostituzione del 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 regolamenta 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.

CONTROLLA IL CLIMA **DOVE E QUANDO VUOI**

SISTEMI WIFI HOKKAIDO HKM-WIFI | HKM-WIFI-TB

PIÙ COMFORT E PIÙ RISPARMIO

Con le app Wi-Fi Hokkaido controlli il climatizzatore da remoto.

I moduli disponibili sono di serie oppure opzionali.

PER RISPARMIATORI ESPERTI

I Wi-Fi Hokkaido permettono di risparmiare in termini economici ed energetici. Tramite l'app Hokkaido puoi accendere il sistema di condizionamento mentre da remoto per riscaldare o raffreddare gradualmente la casa o il tuo esercizio commerciale.

SISTEMI WIFI PER OGNI ESIGENZA

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

- **HKM-WIFI**: per unità interne residenziali a parete.
- **HKM-WIFI-TB**: per unità interne commerciali tipo cassetta slim.

Download app

Disponibile per dispositivi Android su Google Play Store.

Disponibile per dispositivi iOS su Apple App Store.

LINE UP R32 MONOSPLIT

	kW	2,60	3,50	5,30	7,10	10,80	14,00	16,00
ARASHI								
Parete		HKETM ZAL-1	HKETM ZAL-1	HKETM ZAL-1	HKETM ZAL-1			
ACTIVE LINE								
Parete		HKEU ZAL	HKEU ZAL-1	HKEU ZAL				
COMMERCIALE								
Cassetta Compatta			HTFU ZAL	HTFU ZAL				
Cassetta Slim 84x84					HTBI ZA	HTBI ZA	HTBI ZA	HTBI ZA
Console			HFIU ZAL	HFIU ZAL				
Canalizzabile media Pa			HUCU ZAL	HUCU ZAL	HUCI ZA	HUCI ZA	HUCI ZA	HUCI ZA
Pavimento/soffitto				HSFU ZAL	HSFI ZA1	HSFI ZA1	HSFI ZA1	HSFI ZA1
Unità esterne parete ARASHI								
Unità esterne parete ACTIVE Unità esterne commerciale								

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

INCENTIVI R32 MONOSPLIT

			INCENTIVI FISCALI	SUPER BONUS 110%	DETRAZIONI FISCALI 65%	BONUS CASA 50%	CONTO TERMICO 2.0
Parete	Arashi	25	HKETM 261 ZAL-1 + HCNTS 261 ZA	✓	✓	✓	✓
			HKETM 351 ZAL-1 + HCNTS 351 ZA	✓	✓	✓	✓
			HKETM 531 ZAL-1 + HCNTS 531 ZA-1	✓	✓	✓	✓
			HKETM 711 ZAL-1 + HCNTS 711 ZA	✓	✓	✓	✓
	Active Line	27	HKEU 263 ZAL + HCNMX 263 ZA-1	✓	✓	✓	✓
			HKEU 353 ZAL-1 + HCNMX 353 ZA-1	✓	✓	✓	✓
			HKEU 533 ZAL + HCNMX 533 ZA-1	✓	✓	✓	✓
Cassette	60x60	29	HTFU 351 ZAL + HCKI 351 ZA-1	✓	✓	✓	✓
			HTFU 531 ZAL + HCKI 531 ZA-1	✓	✓	✓	✓
	84x84	31	HTBI 711 ZA + HCKI 711 ZA-1	✓	✓	✓	✓
			HTBI 1081 ZA + HCSI 1081 ZA-1	✓	✓	✓	✓
			HTBI 1401 ZA + HCSI 1401 ZA-1	✓	✓	✓	✓
			HTBI 1601 ZA + HCSI 1601 ZA-1	✓	✓	✓	✓
Canalizzabile	a media prevalenza	33	HUCU 351 ZAL + HCKI 351 ZA-1	✓	✓	✓	✓
			HUCU 531 ZAL + HCKI 531 ZA-1	✓	✓	✓	✓
		34	HUCI 711 ZA + HCKI 711 ZA-1	✓	✓	✓	✓
			HUCI 1081 ZA + HCSI 1081 ZA-1	✓	✓	✓	✓
			HUCI 1401 ZA + HCSI 1401 ZA-1	✓	✓	✓	✓
			HUCI 1601 ZA + HCSI 1601 ZA-1	✓	✓	✓	✓
Pavimento	Console	37	HFIU 351 ZAL + HCKI 351 ZA-1	✓	✓	✓	✓
			HFIU 531 ZAL + HCKI 531 ZA-1	✓	✓	✓	✓
	pavimento/soffitto	39	HSFU 531 ZAL + HCKI 531 ZA-1	✓	✓	✓	✓
			HSFI 711 ZA1 + HCKI 711 ZA-1	✓	✓	✓	✓
			HSFI 1081 ZA1 + HCSI 1081 ZA-1	✓	✓	✓	✓
			HSFI 1401 ZA1 + HCSI 1401 ZA-1	✓	✓	✓	✓
			HSFI 1601 ZA1 + HCSI 1601 ZA-1	✓	✓	✓	✓

RESPIRA ARIA PULITA IN CASA

ARASHI è dotato di un sistema di filtraggio ad azione combinata.

Sistema di filtrazione 6 in 1

Genera i seguenti effetti combinati:

- depura e deodora l'aria (fotocatalisi);
- filtra pollini, batteri e odori (carboni attivi);
- depura ed evita il diffondersi di virus e batteri grazie alle proprietà del tè verde (catechina);
- elimina il 90% dei batteri (ioni d'argento);
- elimina polveri dannose (anti-dust);
- ha azione antiossidante (vitamina C).

Filtro HD (ad alta densità)

Posizionato nella parte superiore dell'unità, facilmente rimovibile dal suo alloggiamento, trattiene polvere e peli. Si pulisce agilmente.

Sistema B.I.G. Care

Integrato nell'unità ARASHI, è un sistema bipolare che genera e distribuisce ioni attivi nell'aria. Gli ioni rimuovono allergeni, pollini, muffe, fumo, odori sgradevoli e polvere. L'aria ionizzata neutralizza germi, virus, batteri.

Funzione Self-Clean

Determina l'autopulizia dello scambiatore, asciugandolo da eventuali residui di condensa. Previene la formazione di muffe e cattivi odori. Il processo di sterilizzazione dell'unità avviene a 56°C, garantendo la neutralizzazione del 93,18% dei batteri presenti al suo interno.

ARASHI

EFFICACE CONTRO VIRUS E BATTERI

>98.66%

Il sistema di sterilizzazione UVC riesce a inattivare e a ridurre la concentrazione di batteri fino al 98,66% in 1 ora.

Sterilizzazione UVC

ARASHI è dotato di un sistema di sterilizzazione UVC che, attraverso i raggi ultravioletti, neutralizza virus e batteri presenti nell'aria.

Neutralizza virus e batteri

danneggiando le loro proteine e il DNA.

RADIAZIONI UVC frequenza 240/280 nm.

La ricerca ha dimostrato che il COVID-19, come tanti altri virus, è sensibile e aggredibile dai raggi ultravioletti (UV). Il nuovo modello ARASHI di Hokkaido, è dotato di un'emissione di raggi UV orientati verso una parte dello scambiatore. Il continuativo passaggio d'aria nella batteria di scambio termico consente quindi di ridurre la presenza di virus e batteri in sospensione nell'ambiente.

ARASHI, OTTIMA RESA ALLE CONDIZIONI ESTREME

GESTIONE SMART CON IL WIFI

WIFI INCLUSO

Tutte le funzioni, sempre a portata di mano, con l'app.

La comodità di impostare la temperatura prima di arrivare a casa, per trovare il comfort desiderato già al tuo rientro.

SMARTLIFE-SMARTHOME

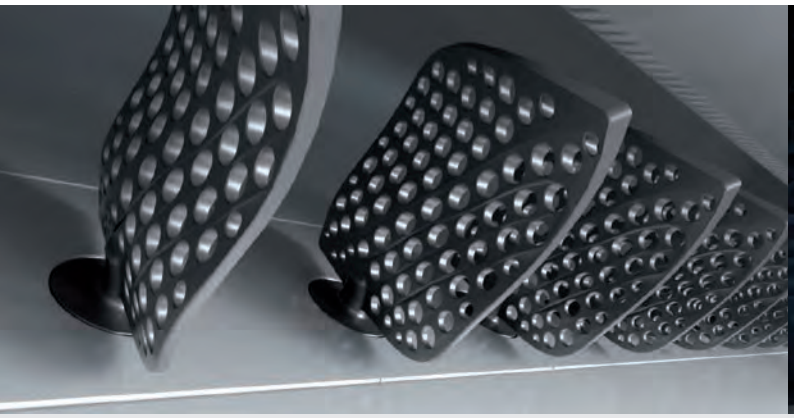
È l'app per controllare e gestire il clima della propria casa in maniera semplice e intelligente. Disponibile per Android e iOS. Per la configurazione dell'app, fare riferimento al manuale tecnico.

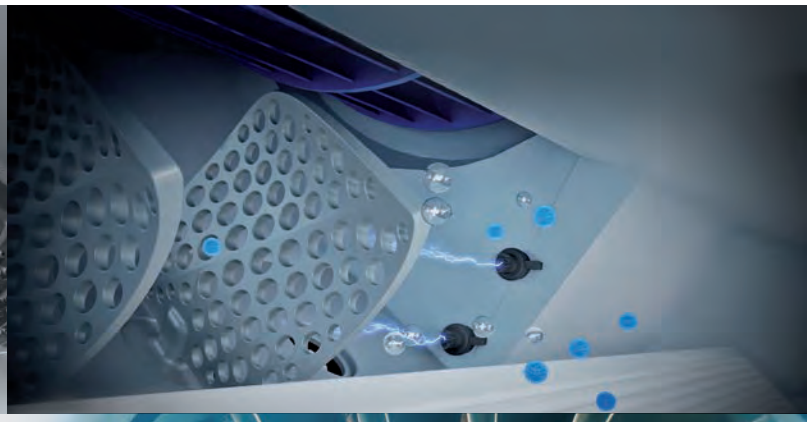
Dispositivo di controllo vocale disponibile sul mercato (terze parti).

ALETTE DI DISTRIBUZIONE DELL'ARIA

Tecnologia proprietaria e brevettata dà nuova forma alle alette di mandata dell'aria.

La caratteristica forma a foglia e la superficie forellata garantiscono una distribuzione dell'aria uniforme e delicata nella stanza.





FUNZIONE TURBO

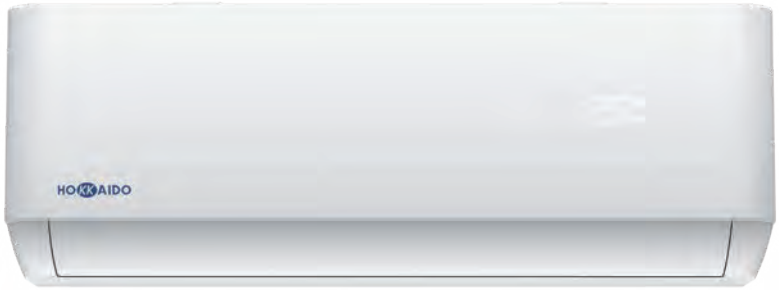
Per raggiungere velocemente la temperatura desiderata già in fase d'accensione, portando al massimo la frequenza del compressore, determinando così un incremento del 20% del volume dell'aria trattata.

ARASHI

PRESTAZIONI E INCENTIVI

MODELLO	SEER	SCOP	SUPER BONUS 110%	DETRAZIONI FISCALI riqualificazione energetica 65%	BONUS CASA 50%	CONTO TERMICO 2.0
2,60 kW	6,30/A++	4,00/A+	✓	✓	✓	✓
3,40 kW	6,10/A++	4,00/A+	✓	✓	✓	✓
5,10 kW	6,10/A++	4,00/A+	✓	✓	✓	✓
6,84 kW	6,50/A++	4,00/A+	✓	✓	✓	✓

ARASHI
DC INVERTER
Parete HKETM 261-351-531-711 ZAL-1



-15~53° C in raffrescamento
-20~30° C in riscaldamento

22 dB(A) molto silenzioso (mod. 2,60/3,40) in Silent mode

5 velocità di ventilazione
Telecomando di serie incluso

Smartlife-Smarthome, l'app per gestire il clima della tua casa in modo semplice

Wi-Fi incluso

Modello unità interna Modello unità esterna			HKETM 261 ZAL-1 HCNTS 261 ZA	HKETM 351 ZAL-1 HCNTS 351 ZA	HKETM 531 ZAL-1 HCNTS 531 ZA-1	HKETM 711 ZAL-1 HCNTS 711 ZA
Tipo			Pompa di calore DC-Inverter			
Controllo (in dotazione)			Telecomando			
Dati Nominali						
Capacità nominale (T=+35°C)	Raffrescamento	kW	2,60 (0,94~3,30)	3,40 (1,00~3,77)	5,10 (1,25~5,90)	6,84 (1,83~7,82)
Potenza assorbita nominale (T=+35°C)	Raffrescamento	kW	0,80 (0,24~1,38)	1,05 (0,29~1,50)	1,57 (0,33~2,35)	2,10 (0,41~2,80)
Coefficiente di efficienza energetica nominale	Raffrescamento	EER[1]	3,24	3,24	3,24	3,24
Capacità nominale (T=+7°C)	Riscaldamento	kW	2,63 (0,94~3,36)	3,43 (1,00~3,81)	5,13 (1,25~6,08)	7,05 (1,85~7,96)
Potenza assorbita nominale (T=+7°C)	Riscaldamento	kW	0,71 (0,24~1,55)	0,92 (0,29~1,73)	1,38 (0,34~2,55)	1,90 (0,42~3,00)
Coefficiente di prestazione energetica nominale	Riscaldamento	COP[1]	3,73	3,71	3,71	3,71
Dati Stagionali						
Carico teorico (Pdesignc)	Raffrescamento	kW	2,60	3,40	5,10	6,80
Indice di efficienza energetica stagionale	Raffrescamento	SEER[2]	6,30	6,10	6,10	6,50
Classe di efficienza energetica stagionale	Raffrescamento	626/2011[3]	A++	A++	A++	A++
Consumo energetico annuo	Raffrescamento	kWh/a	144	195	293	366
Carico teorico (Pdesignh) @ -10°C	Riscaldamento (condizioni climatiche medie)	kW	2,10	2,40	3,80	5,70
Indice di efficienza energetica stagionale	Riscaldamento (condizioni climatiche medie)	SCOP[2]	4,00	4,00	4,00	4,00
Classe di efficienza energetica stagionale	Riscaldamento (condizioni climatiche medie)	626/2011[3]	A+	A+	A+	A+
Consumo energetico annuo	Riscaldamento (condizioni climatiche medie)	kWh/a	735	840	1330	1995
Dati elettrici						
Alimentazione elettrica	Unità esterna	Ph-V-Hz	1Ph - 220/240V - 50Hz			
Cavo di alimentazione		Tipo	3 x 2,5 mm2		3 x 4 mm2	
Fili collegamento tra U.I. e U.E.		n°	4	4	4	4
Corrente assorbita	Raffrescamento	A	4,70 (1,20~8,00)	5,10 (1,50~9,00)	8,20 (1,70~12,00)	9,80 (2,30~13,00)
Corrente assorbita	Riscaldamento	A	4,20 (1,20~9,00)	4,70 (1,50~10,00)	7,20 (1,70~13,00)	8,60 (2,30~14,00)
Corrente massima		A	9,00	10,00	13,00	14,00
Potenza assorbita massima		kW	1,55	1,73	2,55	3,00
Dati circuito frigorifero						
Refrigerante[4]		Tipo (GWP)	R32 (675)			
Quantità pre-carica refrigerante		Kg	0,57	0,57	1	1,11
Tonnellate di CO2 equivalenti		t	0,385	0,385	0,675	0,749
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas		mm (pollici)	6,35(1/4") / 9,52(3/8")	6,35(1/4") / 9,52(3/8")	6,35(1/4") / 9,52(3/8")	6,35(1/4") / 12,7(1/2")
Max lunghezza splittaggio		m	25	25	25	25
Max dislivello U.I./U.E.		m	10	10	10	10
Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva		m	5	5	5	5
Carica aggiuntiva		g/m	15	15	25	25
Specifiche unità interna						
Dimensioni	LxPxH	mm	790x192x275	790x192x275	920x195x306	1100x222x333
Peso Netto		Kg	8,5	8,5	11	14
Livello potenza sonora	Max	dB(A)	51	51	54	58
Livello pressione sonora	S/H/M/L/Mute	dB(A)	41/37/33/25/22	41/37/33/25/22	43/41/38/35/27	47/42/38/34/31
Volume aria trattata	Max	m3/h	560	560	820	1100
Specifiche unità esterna						
Dimensioni	LxPxH	mm	777x290x498	777x290x498	853x349x602	920x380x699
Peso netto		Kg	24	24	35	40
Livello potenza sonora		dB(A)	60	60	65	68
Livello pressione sonora		dB(A)	50	50	55	57
Volume aria trattata		m3/h	1900	1900	2600	3000
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C	-15~53			
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Riscaldamento	°C	-20~30			
Parti opzionali						
Modulo Wi-Fi			Incluso			
Filocomando			NO			
Controllo centralizzato			NO			

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

ACTIVE LINE
DC INVERTER

CLIMATIZZATORE MONOSPLIT A PARETE

Active Line è un climatizzatore dal design sobrio ed elegante, che si adatta a ogni stile di arredamento. Per impostare la temperatura, dispone di telecomando, oppure di una opzionale connessione Wi-Fi con app da scaricare sullo smartphone.

Active Line garantisce un rapido abbassamento della temperatura in estate e un riscaldamento supplementare d'inverno, senza gravare sui costi in bolletta. Un modello apprezzato per la completezza di funzioni e la facilità di utilizzo.

FUNZIONAMENTO

-15~50°C
in raffrescamento

-15~30°C
in riscaldamento

PRESTAZIONI E INCENTIVI

MODELLO	SEER	SCOP	SUPER BONUS 110%	DETRAZIONI FISCALI riqualificazione energetica 65%	BONUS CASA 50%	CONTO TERMICO 2.0
2,77 kW	6,30/A++	4,00/A+	✓	✓	✓	✓
3,46 kW	6,10/A++	4,00/A+	✓	✓	✓	✓
5,27 kW	7,40/A++	4,00/A+	✓	✓	✓	✓

ACTIVE LINE
DC INVERTER

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

- **-15~50° C** in raffrescamento
- **-15~30° C** in riscaldamento
- Filtro catalizzatore freddo
- Filtro ad alta densità
- Check rilevamento eventuali perdite di refrigerante
- Funzione di auto pulizia
- Funzione autodiagnosi
- Funzione antigelo 8° C
- Telecomando di serie incluso

Wi-Fi opzionale

Modello unità interna Modello unità esterna			HKEU 263 ZAL HCNMX 263 ZA-1	HKEU 353 ZAL-1 HCNMX 353 ZA-1	HKEU 533 ZAL HCNMX 533 ZA-1
Tipo			Pompa di calore DC-Inverter		
Controllo (in dotazione)			Telecomando		
Dati Nominali					
Capacità nominale (T=+35°C)	Raffrescamento	kW	2,77 (0,91~3,40)	3,46 (1,11~4,16)	5,27 (3,39~5,83)
Potenza assorbita nominale (T=+35°C)	Raffrescamento	kW	0,77 (0,10~1,24)	1,06 (0,13~1,58)	1,55 (0,56~2,05)
Coefficiente di efficienza energetica nominale	Raffrescamento	EER[1]	3,60	3,25	3,40
Capacità nominale (T=+7°C)	Riscaldamento	kW	2,93 (0,82-3,37)	3,57 (1,08~4,22)	4,97 (3,10~5,85)
Potenza assorbita nominale (T=+7°C)	Riscaldamento	kW	0,73 (0,12~1,20)	0,96 (0,10~1,68)	1,30 (0,78~2,00)
Coefficiente di prestazione energetica nominale	Riscaldamento	COP[1]	4,00	3,71	3,83
Dati Stagionali					
Carico teorico (Pdesignc)	Raffrescamento	kW	2,80	3,60	5,20
Indice di efficienza energetica stagionale	Raffrescamento	SEER[2]	6,30	6,10	7,40
Classe di efficienza energetica stagionale	Raffrescamento	626/2011[3]	A++	A++	A++
Consumo energetico annuo	Raffrescamento	kWh/a	156	207	246
Carico teorico (Pdesignh) @ -10°C	Riscaldamento (condizioni climatiche medie)	kW	2,60	2,70	4,10
Indice di efficienza energetica stagionale	Riscaldamento (condizioni climatiche medie)	SCOP[2]	4,00	4,00	4,00
Classe di efficienza energetica stagionale	Riscaldamento (condizioni climatiche medie)	626/2011[3]	A+	A+	A+
Consumo energetico annuo	Riscaldamento (condizioni climatiche medie)	kWh/a	910	945	1435
Dati elettrici					
Alimentazione elettrica	Unità esterna	Ph-V-Hz	1Ph - 220/240V - 50Hz		
Cavo di alimentazione		Tipo	3 x 2,5 mm²		3 x 4 mm²
Fili collegamento tra U.I. e U.E.		n°	5	5	5
Corrente assorbita nominale	Raffrescamento	A	3,30 (0,40~5,40)	4,60 (0,50~6,90)	6,70 (2,40~8,90)
Corrente assorbita nominale	Riscaldamento	A	3,20 (0,50~5,20)	4,20 (0,40~6,90)	5,60 (3,40~8,70)
Corrente massima		A	10,00	10,00	13,00
Potenza assorbita massima		kW	2,15	2,15	2,50
Dati circuito frigorifero					
Refrigerante[4]		Tipo (GWP)	R32 (675)		
Quantità pre-carica refrigerante		Kg	0,55	0,55	1,08
Tonnellate di CO2 equivalenti		t	0,371	0,371	0,729
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas		mm (pollici)	6,35(1/4") / 9,52(3/8")	6,35(1/4") / 9,52(3/8")	6,35(1/4") / 12,7(1/2")
Max lunghezza splittaggio		m	25	25	30
Max dislivello U.I./U.E.		m	10	10	20
Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva		m	5	5	5
Carica aggiuntiva		g/m	12	12	12
Specifiche unità interna					
Dimensioni	LxPxH	mm	805x194x285	805x194x285	957x213x302
Peso Netto		Kg	7,6	7,6	10
Livello potenza sonora	Hi	dB(A)	54	55	56
Livello pressione sonora	Hi/Mi/Lo	dB(A)	38,5/32/25	40,5/34,5/25	42,5/36/26
Volume aria trattata	Hi/Mi/Lo	m³/h	466/360/325	540/430/314	840/680/540
Specifiche unità esterna					
Dimensioni	LxPxH	mm	720x270x495	720x270x495	805x330x554
Peso netto		Kg	23,2	23,2	32,7
Livello potenza sonora		dB(A)	62	63	63
Livello pressione sonora		dB(A)	55,5	56	56
Volume aria trattata	Max	m³/h	1750	1800	2100
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C	-15~50		
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Riscaldamento	°C	-15~30		
Parti opzionali					
Modulo Wi-Fi			HKM-WIFI		
Filocomando			NO		
Controllo centralizzato			NO		

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

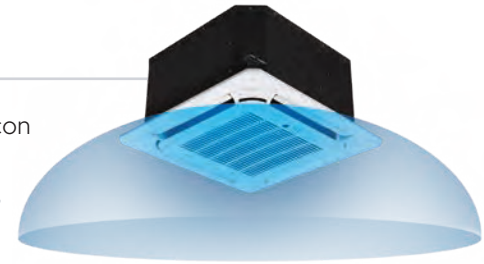
CASSETTA
COMPATTA 60x60

CASSETTA MONOSPLIT COMPATTA

Le unità di climatizzazione a cassetta sono progettate per applicazioni commerciali e residenziali. Ideali per grandi open space o ambienti di forma irregolare, si inseriscono in modo comodo e discreto in qualsiasi ambiente dotato di controsoffitto.

360°

Pannello **TFP 200 ZA a 8 vie** con diffusione dell'aria a 360°



FUNZIONAMENTO

-15~50°C
in raffrescamento

-15~24°C
in riscaldamento

PRESTAZIONI E INCENTIVI

MODELLO	SEER	SCOP	SUPER BONUS 110%	DETRAZIONI FISCALI riqualificazione energetica 65%	BONUS CASA 50%	CONTO TERMICO 2.0
3,52 kW	6,60/A++	4,10/A+	✓	✓	✓	✓
5,28 kW	6,30/A++	4,00/A+	✓	✓	✓	✓

CASSETTA
COMPATTA 60x60

HTFU 351-531 ZAL

-15~50° C in raffrescamento
-15~24° C in riscaldamento

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

Predisposizione per ingresso aria esterna

Telecomando di serie incluso

Wi-Fi opzionale

Modello unità interna			HTFU 351 ZAL	HTFU 531 ZAL
Modello unità esterna			HCKI 351 ZA-1	HCKI 531 ZA-1
Tipo			Pompa di calore DC-Inverter	
Controllo (in dotazione)			Telecomando	
Dati Nominali				
Capacità nominale (T=+35°C)	Raffrescamento	kW	3,52 (0,85~4,11)	5,28 (2,90~5,59)
Potenza assorbita nominale (T=+35°C)	Raffrescamento	kW	1,01 (0,17~1,43)	1,63 (0,72~2,09)
Coefficiente di efficienza energetica nominale	Raffrescamento	EER[1]	3,48	3,23
Capacità nominale (T=+7°C)	Riscaldamento	kW	3,81 (0,47~4,31)	5,18 (2,37~6,10)
Potenza assorbita nominale (T=+7°C)	Riscaldamento	kW	1,02 (0,12~1,38)	1,38 (0,70~1,93)
Coefficiente di prestazione energetica nominale	Riscaldamento	COP[1]	3,74	3,75
Dati Stagionali				
Carico teorico (Pdesignc)	Raffrescamento	kW	3,50	5,30
Indice di efficienza energetica stagionale	Raffrescamento	SEER[2]	6,60	6,30
Classe di efficienza energetica stagionale	Raffrescamento	626/2011[3]	A++	A++
Consumo energetico annuo	Raffrescamento	kWh/a	186	294
Carico teorico (Pdesignh) @ -10°C	Riscaldamento (condizioni climatiche medie)	kW	2,70	4,20
Indice di efficienza energetica stagionale	Riscaldamento (condizioni climatiche medie)	SCOP[2]	4,10	4,00
Classe di efficienza energetica stagionale	Riscaldamento (condizioni climatiche medie)	626/2011[3]	A+	A+
Consumo energetico annuo	Riscaldamento (condizioni climatiche medie)	kWh/a	922	1470
Dati elettrici				
Alimentazione elettrica	Unità esterna	Ph-V-Hz	1Ph - 220/240V - 50Hz	
Cavo di alimentazione		Tipo	3 x 2,5 mm²	3 x 4,0 mm²
Fili collegamento tra U.I. e U.E.		n°	4	4
Corrente assorbita nominale	Raffrescamento	A	4,50 (1,30~6,30)	7,20 (3,20~9,20)
Corrente assorbita nominale	Riscaldamento	A	4,70 (1,00~6,10)	6,80 (3,10~8,50)
Corrente massima		A	9,00	13,50
Potenza assorbita massima		kW	1,85	2,95
Dati circuito frigorifero				
Refrigerante[4]		Tipo (GWP)	R32 (675)	
Quantità pre-carica refrigerante		Kg	0,71	1,15
Tonnellate di CO2 equivalenti		t	0,479	0,776
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas		mm (pollici)	6,35(1/4") / 9,52(3/8")	6,35(1/4") / 12,74(1/2")
Max lunghezza splittaggio		m	25	30
Max dislivello U.I./U.E.		m	10	20
Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva		m	5	5
Carica aggiuntiva		g/m	12	12
Specifiche unità interna				
Dimensioni	LxPxH	mm	570x570x260	570x570x260
Peso Netto		Kg	16,3	16,5
Livello potenza sonora	Hi	dB(A)	56	57
Livello pressione sonora	Hi/Mi/Lo	dB(A)	42/37,5/34,5	45,4/44/39
Volume aria trattata	Hi/Mi/Lo	m³/h	569/485/389	680/584/479
Diametro tubo scarico condensa		mm	ø25	ø25
Specifiche unità esterna				
Dimensioni	LxPxH	mm	765x303x555	805x330x554
Peso netto		Kg	26,6	32,5
Livello potenza sonora		dB(A)	61	65
Livello pressione sonora		dB(A)	53,6	56
Volume aria trattata	Max	m³/h	2200	2100
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C	-15~50	
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Riscaldamento	°C	-15~24	
Accessori				
Pannello decorativo			TFP 200 ZA	
Dimensioni	LxPxH	mm	647x647x50	
Peso Netto		Kg	2,5	
Parti opzionali				
Modulo Wi-Fi			Per l'acquisto fare riferimento al sito e-commerce termal-shop.it	
Filocomando			DHW-WT-ZA	
Controllo centralizzato			DTC IHXR TOUCH / DTCWT IHXR	
Controllo centralizzato Wi-Fi			XRV Mobile BMS	

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

CASSETTA
SLIM 84x84

CLIMATIZZATORE MONOSPLIT A CASSETTA

Le cassette per controsoffitti a 8 vie combinano caratteristiche eccezionali con un design sofisticato. Offrono un'elevata efficienza stagionale e opzioni di controllo avanzate, questa gamma è estremamente flessibile e utilizza il refrigerante R32 a basso GWP.

FUNZIONAMENTO

-15~50°C
in raffrescamento

-15~24°C
in riscaldamento

PRESTAZIONI E INCENTIVI

MODELLO	SEER	SCOP	SUPER BONUS 110%	DETRAZIONI FISCALI riqualificazione energetica 65%	BONUS CASA 50%	CONTO TERMICO 2.0
6,16 kW	6,20/A++	4,00/A+	✓	✓	✓	✓
10,01 kW	6,40/A++	4,00/A+	✓	✓	✓	✓
12,93 kW	6,10/A++	4,00/A+	✓	✓	✓	✓
13,57 kW	6,30/A++	4,00/A+	✓	✓	✓	✓

CASSETTA
SLIM 84x84

HTBI 711-1081-1401-1601 ZA

-15~50° C in raffrescamento
-15~24° C in riscaldamento
Pannello TBP 711 ZA a 8 vie

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

Predisposizione per ingresso aria esterna
Telecomando di serie incluso

Wi-Fi
opzionale

Modello unità interna			HTBI 711 ZA	HTBI 1081 ZA	HTBI 1401 ZA	HTBI 1601 ZA
Modello unità esterna			**HCKI 711 ZA-1**	**HCSI 1081 ZA-1**	**HCSI 1401 ZA-1**	**HCSI 1601 ZA-1**
Tipo			Pompa di calore DC-Inverter			
Controllo (in dotazione)			Telecomando			
Dati Nominali						
Capacità nominale (T=+35°C)	Raffrescamento	kW	6,16 (3,30~7,91)	10,01 (2,70~11,43)	12,93 (3,52~15,83)	13,57 (4,10~16,71)
Potenza assorbita nominale (T=+35°C)	Raffrescamento	kW	1,88 (0,78~2,75)	3,04 (0,89~4,15)	3,97 (0,80~5,90)	4,16 (0,98~6,20)
Coefficiente di efficienza energetica nominale	Raffrescamento	EER[1]	3,28	3,29	3,26	3,26
Capacità nominale (T=+7°C)	Riscaldamento	kW	7,62 (2,81~8,94)	11,14 (2,78~12,30)	15,44 (4,10~17,29)	15,30 (4,40~19,93)
Potenza assorbita nominale (T=+7°C)	Riscaldamento	kW	1,90 (0,61~2,70)	3,00 (0,78~4,00)	4,14 (0,90~5,50)	4,07 (1,02~6,70)
Coefficiente di prestazione energetica nominale	Riscaldamento	COP[1]	4,01	3,71	3,73	3,76
Dati Stagionali						
Carico teorico (Pdesignc)	Raffrescamento	kW	7,00	10,50	14,00	15,30
Indice di efficienza energetica stagionale	Raffrescamento	SEER[2]	6,20	6,40	6,10	6,30
Classe di efficienza energetica stagionale	Raffrescamento	626/2011[3]	A++	A++	A++	A++
Consumo energetico annuo	Raffrescamento	kWh/a	395	574	803	850
Carico teorico (Pdesignh) @ -10°C	Riscaldamento (condizioni climatiche medie)	kW	6,00	8,20	11,00	11,90
Indice di efficienza energetica stagionale	Riscaldamento (condizioni climatiche medie)	SCOP[2]	4,00	4,00	4,00	4,00
Classe di efficienza energetica stagionale	Riscaldamento (condizioni climatiche medie)	626/2011[3]	A+	A+	A+	A+
Consumo energetico annuo	Riscaldamento (condizioni climatiche medie)	kWh/a	2100	2870	3850	4165
Dati elettrici						
Alimentazione elettrica	Unità esterna	Ph-V-Hz	1Ph - 220/240V - 50Hz	3Ph - 380/415V - 50Hz		
Cavo di alimentazione		Tipo	3 x 4 mm²	5 x 2,5 mm²	5 x 4 mm²	5 x 4 mm²
Fili collegamento tra U.I. e U.E.		n°	4	4	4	4
Corrente assorbita nominale	Raffrescamento	A	10,20 (4,20~12,00)	6,50 (1,40~6,50)	8,10 (1,80~10,20)	8,60 (2,10~10,70)
Corrente assorbita nominale	Riscaldamento	A	8,50 (3,60~12,10)	5,00 (1,30~6,40)	8,00 (1,90~9,50)	9,60 (2,10~10,70)
Corrente massima		A	19,00	10,00	13,00	14,00
Potenza assorbita massima		kW	3,70	5,00	6,90	7,50
Dati circuito frigorifero						
Refrigerante[4]		Tipo (GWP)	R32 (675)			
Quantità pre-carica refrigerante		Kg	1,5	2,4	2,9	3
Tonnellate di CO2 equivalenti		t	1,013	1,620	1,958	2,025
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas		mm (pollici)	9,52(3/8") / 15,88(5/8")			
Max lunghezza splittaggio		m	50	75	75	75
Max dislivello U.I./U.E.		m	25	30	30	30
Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva		m	5	5	5	5
Carica aggiuntiva		g/m	24	24	24	24
Specifiche unità interna						
Dimensioni	LxPxH	mm	830x830x205	830x830x245	830x830x287	830x830x287
Peso Netto		Kg	21,6	27,2	29,3	29,3
Livello potenza sonora	Hi	dB(A)	57	63	65	65
Livello pressione sonora	Hi/Mi/Lo	dB(A)	50/47,5/42	51/49/46	52,5/50,5/48	54,5/52/49,5
Volume aria trattata	Hi/Mi/Lo	m³/h	1247/1118/992	1700/1530/1300	1900/1750/1600	2000/1850/1650
Diametro tubo scarico condensa		mm	ø25	ø25	ø25	ø25
Specifiche unità esterna						
Dimensioni	LxPxH	mm	890x342x673	946x410x810	952x415x1333	952x415x1333
Peso netto		Kg	43,9	80,5	103,7	107
Livello potenza sonora		dB(A)	67	70	73	74
Livello pressione sonora		dB(A)	60	63	63,5	64
Volume aria trattata	Max	m³/h	3500	4000	7500	7500
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C	-15~50			
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Riscaldamento	°C	-15~24			
Accessori						
Pannello decorativo			TBP 711 ZA			
Dimensioni	LxPxH	mm	950x950x55	950x950x55	950x950x55	950x950x55
Peso Netto		Kg	6	6	6	6
Parti opzionali						
Modulo Wi-Fi			HKM-WIFI-TB			
Filocomando			DHW-WT-ZA			
Controllo centralizzato			DTC IHXR TOUCH / DTCWT IHXR			
Controllo centralizzato Wi-Fi			XRV Mobile BMS			

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

CANALIZZABILE
A MEDIA PREVALENZA

CLIMATIZZATORE CANALIZZABILE MONOSPLIT

I canalizzabili Hokkaido combinano caratteristiche di primo livello con un design discreto per una facile installazione e manutenzione. Le nostre unità di climatizzazione canalizzate sono addatte per applicazioni residenziali e commerciali.

FUNZIONAMENTO

-15~50°C
in raffrescamento

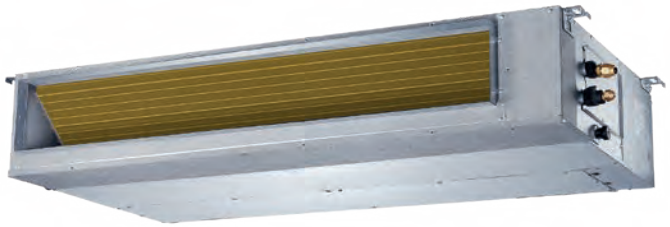
-15~24°C
in riscaldamento

PRESTAZIONI E INCENTIVI

MODELLO	SEER	SCOP	SUPER BONUS 110%	DETRAZIONI FISCALI riqualificazione energetica 65%	BONUS CASA 50%	CONTO TERMICO 2.0
3,52 kW	6,30/A++	4,00/A+	✓	✓	✓	✓
5,28 kW	6,50/A++	4,00/A+	✓	✓	✓	✓
7,03 kW	6,20/A++	4,00/A+	✓	✓	✓	✓
9,97 kW	6,10/A++	4,00/A+	✓	✓	✓	✓
12,71 kW	6,10/A++	4,00/A+	✓	✓	✓	✓
13,01 kW	6,10/A++	4,00/A+	✓	✓	✓	✓

CANALIZZABILE
A MEDIA PREVALENZA

HUCU 351-531 ZAL



-15~50° C in raffrescamento
-15~24° C in riscaldamento
Compatibile con sistemi AIRZONE

Pompa di drenaggio condensa inclusa, con possibilità di innalzamento dello scarico fino a 750 mm dal livello inferiore
100 Pa | Regolazione automatica della prevalenza del ventilatore a portata costante

Filocomando di serie incluso

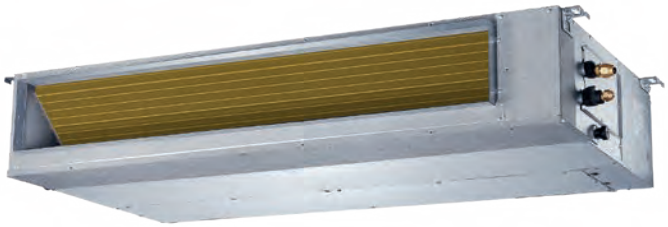
Wi-Fi opzionale

Modello unità interna			HUCU 351 ZAL	HUCU 531 ZAL
Modello unità esterna			**HCKI 351 ZA-1**	**HCKI 531 ZA-1**
Tipo			Pompa di calore DC-Inverter	
Controllo (in dotazione)			Filocomando	
Dati Nominali				
Capacità nominale (T=+35°C)	Raffrescamento	kW	3,52 (0,53~3,99)	5,28 (2,55~5,86)
Potenza assorbita nominale (T=+35°C)	Raffrescamento	kW	1,05 (0,16~1,37)	1,53 (0,71~2,15)
Coefficiente di efficienza energetica nominale	Raffrescamento	EER[1]	3,34	3,45
Capacità nominale (T=+7°C)	Riscaldamento	kW	3,81 (1,00~4,39)	5,57 (2,20~6,15)
Potenza assorbita nominale (T=+7°C)	Riscaldamento	kW	1,03 (0,30~1,39)	1,50 (0,74~1,76)
Coefficiente di prestazione energetica nominale	Riscaldamento	COP[1]	3,71	3,71
Dati Stagionali				
Carico teorico (Pdesignc)	Raffrescamento	kW	3,50	5,40
Indice di efficienza energetica stagionale	Raffrescamento	SEER[2]	6,30	6,50
Classe di efficienza energetica stagionale	Raffrescamento	626/2011[3]	A++	A++
Consumo energetico annuo	Raffrescamento	kWh/a	194	291
Carico teorico (Pdesignh) @ -10°C	Riscaldamento (condizioni climatiche medie)	kW	2,70	4,30
Indice di efficienza energetica stagionale	Riscaldamento (condizioni climatiche medie)	SCOP[2]	4,00	4,00
Classe di efficienza energetica stagionale	Riscaldamento (condizioni climatiche medie)	626/2011[3]	A+	A+
Consumo energetico annuo	Riscaldamento (condizioni climatiche medie)	kWh/a	945	1505
Dati elettrici				
Alimentazione elettrica	Unità esterna	Ph-V-Hz	1Ph - 220/240V - 50Hz	
Cavo di alimentazione		Tipo	3 x 2,5 mm²	3 x 4 mm²
Fili collegamento tra U.I. e U.E.		n°	4	4
Corrente assorbita nominale	Raffrescamento	A	4,80 (1,30~6,10)	7,10 (3,20~9,60)
Corrente assorbita nominale	Riscaldamento	A	4,50 (1,50~6,20)	6,80 (3,30~7,70)
Corrente massima		A	9,00	13,50
Potenza assorbita massima		kW	1,85	2,95
Dati circuito frigorifero				
Refrigerante[4]		Tipo (GWP)	R32 (675)	
Quantità pre-carica refrigerante		Kg	0,71	1,15
Tonnellate di CO2 equivalenti		t	0,479	0,776
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas		mm (pollici)	6,35(1/4") / 9,52(3/8")	6,35(1/4") / 12,74(1/2")
Max lunghezza splittaggio		m	25	30
Max dislivello U.I./U.E.		m	10	20
Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva		m	5	5
Carica aggiuntiva		g/m	12	12
Specifiche unità interna				
Dimensioni	LxPxH	mm	700x506x200	880x674x210
Peso Netto		Kg	17,8	24,4
Livello potenza sonora	Hi	dB(A)	57	58
Livello pressione sonora	Hi/Mi/Lo	dB(A)	34,5/32/30	42/39/35
Volume aria trattata	Hi/Mi/Lo	m³/h	600/480/300	911/706/515
Prevalenza del ventilatore	Std/Max	Pa	25/60	25/100
Diametro tubo scarico condensa		mm	ø25	ø25
Specifiche unità esterna				
Dimensioni	LxPxH	mm	765x303x555	805x330x554
Peso netto		Kg	26,6	32,5
Livello potenza sonora		dB(A)	61	65
Livello pressione sonora		dB(A)	53,6	56
Volume aria trattata	Max	m³/h	2200	2100
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C	-15~50	
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Riscaldamento	°C	-15~24	
Parti opzionali				
Modulo Wi-Fi			Per l'acquisto fare riferimento al sito e-commerce termal-shop.it	
Controllo centralizzato			DTC IHXR TOUCH / DTCWT IHXR	
Controllo centralizzato Wi-Fi			XRV Mobile BMS	

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

CANALIZZABILE
A MEDIA PREVALENZA

HUCI 711-1081-1401-1601 ZA



-15~50° C in raffrescamento
-15~24° C in riscaldamento
Compatibile con sistemi AIRZONE

Pompa di drenaggio condensa inclusa, con possibilità di innalzamento dello scarico fino a 750 mm dal livello inferiore
160 Pa | Regolazione automatica della prevalenza del ventilatore a portata costante

Filocomando di serie incluso

Wi-Fi opzionale

Modello unità interna			HUCI 711 ZA	HUCI 1081 ZA	HUCI 1401 ZA	HUCI 1601 ZA
Modello unità esterna			**HCKI 711 ZA-1**	**HCSI 1081 ZA-1**	**HCSI 1401 ZA-1**	**HCSI 1601 ZA-1**
Tipo			Pompa di calore DC-Inverter			
Controllo (in dotazione)			Filocomando			
Dati Nominali						
Capacità nominale (T=+35°C)	Raffrescamento	kW	7,03 (3,28~8,16)	9,97 (2,73~11,78)	12,71 (3,52~15,53)	13,01 (4,10~17,29)
Potenza assorbita nominale (T=+35°C)	Raffrescamento	kW	2,18 (0,75~2,96)	3,04 (0,89~4,20)	3,90 (0,88~6,00)	3,94 (1,03~6,65)
Coefficiente di efficienza energetica nominale	Raffrescamento	EER[1]	3,23	3,28	3,25	3,30
Capacità nominale (T=+7°C)	Riscaldamento	kW	7,62 (2,81~8,49)	11,25 (2,78~12,84)	15,03 (4,10~18,17)	16,83 (4,40~20,52)
Potenza assorbita nominale (T=+7°C)	Riscaldamento	kW	1,90 (0,64~2,58)	2,88 (0,78~4,00)	4,02 (0,95~5,70)	4,48 (0,95~6,60)
Coefficiente di prestazione energetica nominale	Riscaldamento	COP[1]	4,01	3,91	3,74	3,76
Dati Stagionali						
Carico teorico (Pdesignc)	Raffrescamento	kW	7,10	10,60	14,00	15,30
Indice di efficienza energetica stagionale	Raffrescamento	SEER[2]	6,20	6,10	6,10	6,10
Classe di efficienza energetica stagionale	Raffrescamento	626/2011[3]	A++	A++	A++	A++
Consumo energetico annuo	Raffrescamento	kWh/a	401	608	803	878
Carico teorico (Pdesignh) @ -10°C	Riscaldamento (condizioni climatiche medie)	kW	5,40	8,80	11,50	12,50
Indice di efficienza energetica stagionale	Riscaldamento (condizioni climatiche medie)	SCOP[2]	4,00	4,00	4,00	4,00
Classe di efficienza energetica stagionale	Riscaldamento (condizioni climatiche medie)	626/2011[3]	A+	A+	A+	A+
Consumo energetico annuo	Riscaldamento (condizioni climatiche medie)	kWh/a	1890	3080	4025	4375
Dati elettrici						
Alimentazione elettrica	Unità esterna	Ph-V-Hz	1Ph - 220/240V - 50Hz	3Ph - 380/415V - 50Hz		
Cavo di alimentazione		Tipo	3 x 4 mm²	5 x 2,5 mm²	5 x 4 mm²	5 x 4 mm²
Fili collegamento tra U.I. e U.E.		n°	4	4	4	4
Corrente assorbita nominale	Raffrescamento	A	10,20 (4,20~13,20)	6,50 (1,40~6,70)	8,40 (1,90~10,40)	9,60 (3,10~11,50)
Corrente assorbita nominale	Riscaldamento	A	9,20 (3,80~11,60)	5,30 (1,30~6,40)	8,00 (2,00~9,80)	9,50 (2,00~11,50)
Corrente massima		A	19,00	10,00	13,00	14,00
Potenza assorbita massima		kW	3,70	5,00	6,90	7,50
Dati circuito frigorifero						
Refrigerante[4]		Tipo (GWP)	R32 (675)			
Quantità pre-carica refrigerante		Kg	1,5	2,4	2,9	3
Tonnellate di CO2 equivalenti		t	1,013	1,620	1,958	2,025
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas		mm (pollici)	9,52(3/8") / 15,88(5/8")			
Max lunghezza splittaggio		m	50	75	75	75
Max dislivello U.I./U.E.		m	25	30	30	30
Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva		m	5	5	5	5
Carica aggiuntiva		g/m	24	24	24	24
Specifiche unità interna						
Dimensioni	LxPxH	mm	1100x774x249	1360x774x249	1200x874x300	1200x874x300
Peso Netto		Kg	32,3	40,5	47,4	47,6
Livello potenza sonora	Hi	dB(A)	61	61	66	66
Livello pressione sonora	Hi/Mi/Lo	dB(A)	49/46/41	50,5/49/47	51,5/49/47	52,5/49/47
Volume aria trattata	Hi/Mi/Lo	m³/h	1229/1035/825	2100/1800/1500	2400/2040/1680	2600/2210/1820
Prevalenza del ventilatore	Std/Max	Pa	25/160	37/160	50/160	50/160
Diametro tubo scarico condensa		mm	ø25	ø25	ø25	ø25
Specifiche unità esterna						
Dimensioni	LxPxH	mm	890x342x673	946x410x810	952x415x1333	952x415x1333
Peso netto		Kg	43,9	80,5	103,7	107
Livello potenza sonora		dB(A)	67	70	73	74
Livello pressione sonora		dB(A)	60	63	63,5	64
Volume aria trattata	Max	m³/h	3500	4000	7500	7500
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C	-15~50			
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Riscaldamento	°C	-15~24			
Parti opzionali						
Modulo Wi-Fi			Per l'acquisto fare riferimento al sito e-commerce termal-shop.it			
Controllo centralizzato			DTC IHXR TOUCH / DTCWT IHXR			
Controllo centralizzato Wi-Fi			XRV Mobile BMS			

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

RYOKAN
RYOKAN

CONSOLE

CLIMATIZZATORE CONSOLE MONOSPLIT

La nuova unità interna a console Hokkaido è stata progetta per garantire la massima funzionalità combinata con un aspetto gradevole e moderno.
Grazie ai flussi d'aria diversificati, queste unità interne permettono di ottenere una piacevole temperatura all'interno della stanza.

FUNZIONAMENTO

-15~50°C
in raffrescamento

-15~24°C
in riscaldamento

PRESTAZIONI E INCENTIVI

MODELLO	SEER	SCOP	SUPER BONUS 110%	DETRAZIONI FISCALI riqualificazione energetica 65%	BONUS CASA 50%	CONTO TERMICO 2.0
3,52 kW	7,30/A++	4,00/A+	✔	✔	✔	✔
4,98 kW	6,70/A++	4,00/A+	✔	✔	✔	✔

CONSOLE

HFIU 351-501 ZAL

- **-15~50° C** in raffrescamento
- **-15~24° C** in riscaldamento
- Estremamente compatta con solo **200 mm di profondità**
- Possibilità di **doppia mandata**, da bocchetta superiore ed inferiore
- Doppia opzione installativa, a pavimento o a parete con staffa
- Telecomando di serie incluso

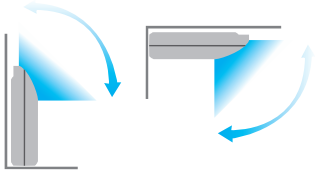
Wi-Fi opzionale

Modello unità interna			HFIU 351 ZAL	HFIU 501 ZAL
Modello unità esterna			HCKI 351 ZA-1	HCKI 531 ZA-1
Tipo			Pompa di calore DC-Inverter	
Controllo (in dotazione)			Telecomando	
Dati Nominali				
Capacità nominale (T=+35°C)	Raffrescamento	kW	3,52 (0,76~4,25)	4,98 (2,64~5,57)
Potenza assorbita nominale (T=+35°C)	Raffrescamento	kW	1,00 (0,17~1,35)	1,50 (0,65~1,95)
Coefficiente di efficienza energetica nominale	Raffrescamento	EER[1]	3,52	3,32
Capacità nominale (T=+7°C)	Riscaldamento	kW	3,81 (0,45~4,69)	5,28 (2,20~6,30)
Potenza assorbita nominale (T=+7°C)	Riscaldamento	kW	0,98 (0,15~1,30)	1,42 (0,60~1,90)
Coefficiente di prestazione energetica nominale	Riscaldamento	COP[1]	3,89	3,72
Dati Stagionali				
Carico teorico (Pdesignc)	Raffrescamento	kW	3,50	5,00
Indice di efficienza energetica stagionale	Raffrescamento	SEER[1]	7,30	6,70
Classe di efficienza energetica stagionale	Raffrescamento	626/2011[3]	A++	A++
Consumo energetico annuo	Raffrescamento	kWh/a	168	261
Carico teorico (Pdesignh) @ -10°C	Riscaldamento (condizioni climatiche medie)	kW	2,60	4,00
Indice di efficienza energetica stagionale	Riscaldamento (condizioni climatiche medie)	SCOP[2]	4,00	4,00
Classe di efficienza energetica stagionale	Riscaldamento (condizioni climatiche medie)	626/2011[3]	A+	A+
Consumo energetico annuo	Riscaldamento (condizioni climatiche medie)	kWh/a	910	1400
Dati elettrici				
Alimentazione elettrica	Unità esterna	Ph-V-Hz	1Ph - 220/240V - 50Hz	
Cavo di alimentazione		Tipo	3 x 2,5 mm²	3 x 4,0 mm²
Fili collegamento tra U.I. e U.E.		n°	4	4
Corrente assorbita nominale	Raffrescamento	A	4,50 (1,40~5,90)	6,70 (3,00~8,70)
Corrente assorbita nominale	Riscaldamento	A	4,40 (1,30~6,00)	6,40 (2,80~8,50)
Corrente massima		A	9,00	13,50
Potenza assorbita massima		kW	1,85	2,95
Dati circuito frigorifero				
Refrigerante[4]		Tipo (GWP)	R32 (675)	
Quantità pre-carica refrigerante		Kg	0,71	1,15
Tonnellate di CO2 equivalenti		t	0,479	0,776
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas		mm (pollici)	6,35(1/4") / 9,52(3/8")	6,35(1/4") / 12,74(1/2")
Max lunghezza splittaggio		m	25	30
Max dislivello U.I./U.E.		m	10	20
Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva		m	5	5
Carica aggiuntiva		g/m	12	12
Specifiche unità interna				
Dimensioni	LxPxH	mm	794x200x621	794x200x621
Peso Netto		Kg	14,9	14,9
Livello potenza sonora	Hi	dB(A)	54	55
Livello pressione sonora	Hi/Mi/Lo	dB(A)	37/34/27	41/38/32
Volume aria trattata	Hi/Mi/Lo	m³/h	650/580/490	780/690/600
Diametro tubo scarico condensa		mm	ø16	ø16
Specifiche unità esterna				
Dimensioni	LxPxH	mm	765x303x555	805x330x554
Peso netto		Kg	26,6	32,5
Livello potenza sonora		dB(A)	62	63
Livello pressione sonora		dB(A)	54	55
Volume aria trattata	Max	m³/h	2200	2100
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C	-15~50	
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Riscaldamento	°C	-15~24	
Parti opzionali				
Modulo Wi-Fi			HKM-WiFi-TB	
Filocomando			NO	
Controllo centralizzato			NO	
Controllo centralizzato Wi-Fi			NO	

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

PAVIMENTO/SOFFITTO

DUE TIPOLOGIE DI INSTALLAZIONE



Nuovo design e semplicità di controllo, elegante e dal profilo sottile.

Ampia griglia di distribuzione dell'aria con alette aerodinamiche per garantire un funzionamento rapido e ridurre il livello di rumorosità.

FUNZIONAMENTO

-15~50°C
in raffrescamento

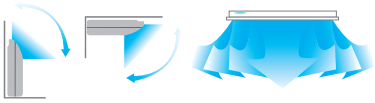
-15~24°C
in riscaldamento

PRESTAZIONI E INCENTIVI

MODELLO	SEER	SCOP	SUPER BONUS 110%	DETRAZIONI FISCALI riqualificazione energetica 65%	BONUS CASA 50%	CONTO TERMICO 2.0
5,28 kW	6,20/A++	4,00/A+	✓	✓	✓	✓
6,80 kW	6,10/A++	4,00/A+	✓	✓	✓	✓
10,09 kW	6,40/A++	4,10/A+	✓	✓	✓	✓
11,89 kW	6,10/A++	4,00/A+	✓	✓	✓	✓
13,14 kW	6,10/A++	4,00/A+	✓	✓	✓	✓

PAVIMENTO /SOFFITTO

HSFU 531 ZAL - HSFI 711-1081-1401-1601 ZA1



Doppia flessibilità installativa

-15~50° C in raffrescamento
-15~24° C in riscaldamento

Funzione turbo, per riscaldare e raffrescare l'ambiente velocemente

Telecomando di serie incluso

Wi-Fi opzionale

Modello unità interna			HSFU 531 ZAL	HSFI 711 ZA1	HSFI 1081 ZA1	HSFI 1401 ZA1	HSFI 1601 ZA1
Modello unità esterna			HCKI 531 ZA-1	HCKI 711 ZA-1	HCSI 1081 ZA-1	HCSI 1401 ZA-1	HCSI 1601 ZA-1
Tipo			Pompa di calore DC-Inverter				
Controllo (in dotazione)			Telecomando				
Dati Nominali							
Capacità nominale (T=+35°C)	Raffrescamento	kW	5,28 (2,71~5,86)	6,80 (3,22~7,77)	10,09 (2,73~11,78)	11,89 (3,52~15,24)	13,14 (4,10~16,71)
Potenza assorbita nominale (T=+35°C)	Raffrescamento	kW	1,45 (0,67~2,03)	2,06 (0,75~2,93)	3,10 (0,89~4,30)	3,60 (0,90~5,95)	3,91 (1,10~6,65)
Coefficiente di efficienza energetica nominale	Raffrescamento	EER[1]	3,64	3,30	3,25	3,30	3,36
Capacità nominale (T=+7°C)	Riscaldamento	kW	5,57 (2,42~6,30)	7,62 (2,72~8,29)	11,71 (2,81~12,78)	13,51 (4,10~17,00)	14,90 (4,40~19,64)
Potenza assorbita nominale (T=+7°C)	Riscaldamento	kW	1,50 (0,54~1,64)	2,05 (0,65~2,85)	3,09 (0,78~3,95)	3,60 (1,00~6,05)	4,00 (1,05~7,10)
Coefficiente di prestazione energetica nominale	Riscaldamento	COP[1]	3,71	3,72	3,80	3,76	3,73
Dati Stagionali							
Carico teorico (Pdesignc)	Raffrescamento	kW	5,40	7,20	10,50	14,00	15,50
Indice di efficienza energetica stagionale	Raffrescamento	SEER[2]	6,20	6,10	6,40	6,10	6,10
Classe di efficienza energetica stagionale	Raffrescamento	626/2011[3]	A++	A++	A++	A++	A++
Consumo energetico annuo	Raffrescamento	kWh/a	305	413	574	803	916
Carico teorico (Pdesignh) @ -10°C	Riscaldamento (condizioni climatiche medie)	kW	4,00	5,50	8,60	11,20	11,90
Indice di efficienza energetica stagionale	Riscaldamento (condizioni climatiche medie)	SCOP[2]	4,00	4,00	4,10	4,00	4,00
Classe di efficienza energetica stagionale	Riscaldamento (condizioni climatiche medie)	626/2011[3]	A+	A+	A+	A+	A+
Consumo energetico annuo	Riscaldamento (condizioni climatiche medie)	kWh/a	1400	1890	3150	4025	4165
Dati elettrici							
Alimentazione elettrica	Unità esterna	Ph-V-Hz	1Ph - 220/240V - 50Hz		3Ph - 380/415V - 50Hz		
Cavo di alimentazione		Tipo	3 x 4 mm²	3 x 4 mm²	5 x 2,5 mm²	5 x 4 mm²	5 x 4 mm²
Fili collegamento tra U.I. e U.E.		n°	4	4	4	4	4
Corrente assorbita nominale	Raffrescamento	A	6,00 (3,20~9,00)	10,50 (3,90~13,10)	6,30 (1,40~6,80)	8,80 (1,90~10,30)	9,70 (3,20~11,50)
Corrente assorbita nominale	Riscaldamento	A	6,60 (2,70~7,30)	9,50 (3,50~12,70)	5,4 0(1,30~6,20)	8,90 (2,10~10,50)	10,50 (2,20~12,00)
Corrente massima		A	13,50	19,00	10,00	13,00	14,00
Potenza assorbita massima		kW	2,95	3,70	5,00	6,90	7,50
Dati circuito frigorifero							
Refrigerante[4]		Tipo (GWP)	R32 (675)				
Quantità pre-carica refrigerante		Kg	1,15	1,5	2,4	2,9	3
Tonnellate di CO2 equivalenti		t	0,776	1,013	1,620	1,958	2,025
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas		mm (pollici)	6,35(1/4") / 12,74(1/2")	9,52(3/8") / 15,88(5/8")			
Max lunghezza splittaggio		m	30	50	75	75	75
Max dislivello U.I./U.E.		m	20	25	30	30	30
Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva		m	5	5	5	5	5
Carica aggiuntiva		g/m	12	24	24	24	24
Specifiche unità interna							
Dimensioni	LxPxH	mm	1068x675x235	1068x675x235	1650x675x235	1650x675x235	1650x675x235
Peso Netto		Kg	28	28	41,5	41,7	42,3
Livello potenza sonora	Hi	dB(A)	57	55	64	67	67
Livello pressione sonora	Hi/Mi/Lo	dB(A)	44/41/37	51/47/43	51/47,5/45	53/50/46	55/52/48
Volume aria trattata	Hi/Mi/Lo	m³/h	958/839/723	1192/1023/853	1955/1728/1504	2100/1850/1600	2200/1950/1650
Diametro tubo scarico condensa		mm	ø25	ø25	ø25	ø25	ø25
Specifiche unità esterna							
Dimensioni	LxPxH	mm	805x330x554	890x342x673	946x410x810	952x415x1333	952x415x1333
Peso netto		Kg	32,5	43,9	80,5	103,7	107
Livello potenza sonora		dB(A)	65	67	70	73	74
Livello pressione sonora		dB(A)	56	60	63	63,5	64
Volume aria trattata	Max	m³/h	2100	3500	4000	7500	7500
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C	-15~50				
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Riscaldamento	°C	-15~24				
Parti opzionali							
Modulo Wi-Fi			Per l'acquisto fare riferimento al sito e-commerce termal-shop.it				
Filocomando			DHW-WT-ZA				
Controllo centralizzato			DTC IHXR TOUCH / DTCWT IHXR				
Controllo centralizzato Wi-Fi			XRV Mobile BMS				

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

COMBINAZIONI **TWIN**

Modello unità interna			2 x HTBI 711 ZA
Modello unità esterna			HCSI 1401 ZA-1
Tipo			Pompa di calore DC-Inverter con 2 unità interne cassetta slim
Controllo (in dotazione)			Telecomando
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C	-15~50
	Riscaldamento	°C	-15~24
Dati Nominali			
Capacità nominale (T=+35°C)	Raffrescamento	kW	12,93 (3,52~15,83)
Potenza assorbita nominale (T=+35°C)		kW	3,97 (0,80~5,90)
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER[1]	3,26
Capacità nominale (T=+7°C)	Riscaldamento	kW	15,44 (4,10~17,29)
Potenza assorbita nominale (T=+7°C)		kW	4,14 (0,90~5,50)
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP[1]	3,73
Dati Stagionali			
Carico teorico (Pdesignc)	Raffrescamento	kW	14,00
Indice di efficienza energetica stagionale		SEER[2]	6,10
Classe di efficienza energetica stagionale		626/2011[3]	A++
Consumo energetico annuo		kWh/a	803
Carico teorico (Pdesignh) @ -10°C	Riscaldamento (condizioni climatiche medie)	kW	11,00
Indice di efficienza energetica stagionale		SCOP[2]	4,00
Classe di efficienza energetica stagionale		626/2011[3]	A+
Consumo energetico annuo		kWh/a	3850
Dati elettrici			
Alimentazione elettrica	Unità esterna	Ph-V-Hz	3Ph - 380/415V - 50Hz
Cavo di alimentazione		Tipo	5 x 4 mm²
Fili collegamento tra U.I. e U.E.		n°	4
Corrente assorbita nominale	Raffrescamento	A	8,10 (1,80~10,20)
	Riscaldamento	A	8,00 (1,90~9,50)
Corrente massima		A	13,00
Potenza assorbita massima		kW	6,90
Dati circuito frigorifero			
Refrigerante[4]		Tipo (GWP)	R32 (675)
Quantità pre-carica refrigerante		Kg	2,9
Tonnellate di CO2 equivalenti		t	1,958
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas	Unità interna / Unità esterna	mm (pollici)	9,52(3/8") / 15,88(5/8")
Max lunghezza splittaggio		m	75
Max dislivello U.I./U.E.		m	30
Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva		m	5
Carica aggiuntiva		g/m	24

Modello unità interna			2 x HUCU 351 ZAL	2 x HUCU 531 ZAL	2 x HUCI 711 ZA
Modello unità esterna			HCKI 711 ZA-1	HCSI 1081 ZA-1	HCSI 1401 ZA-1
Tipo			Pompa di calore DC-Inverter con 2 unità interne canalizzabili		
Controllo (in dotazione)			Filocomando		
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C	-15~50		
	Riscaldamento	°C	-15~24		
Dati Nominali					
Capacità nominale (T=+35°C)	Raffrescamento	kW	7,03 (3,28~8,16)	9,97 (2,73~11,78)	12,71 (3,52~15,53)
Potenza assorbita nominale (T=+35°C)		kW	2,18 (0,75~2,96)	3,04 (0,89~4,20)	3,90 (0,88~6,00)
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER[1]	3,23	3,28	3,25
Capacità nominale (T=+7°C)	Riscaldamento	kW	7,62 (2,81~8,49)	11,25 (2,78~12,84)	15,03 (4,10~18,17)
Potenza assorbita nominale (T=+7°C)		kW	1,90 (0,64~2,58)	2,88 (0,78~4,00)	4,02 (0,95~5,70)
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP[1]	4,01	3,91	3,74
Dati Stagionali					
Carico teorico (Pdesignc)	Raffrescamento	kW	7,10	10,60	14,00
Indice di efficienza energetica stagionale		SEER[2]	6,20	6,10	6,10
Classe di efficienza energetica stagionale		626/2011[3]	A++	A++	A++
Consumo energetico annuo		kWh/a	401	608	803
Carico teorico (Pdesignh) @ -10°C	Riscaldamento (condizioni climatiche medie)	kW	5,40	8,80	11,50
Indice di efficienza energetica stagionale		SCOP[2]	4,00	4,00	4,00
Classe di efficienza energetica stagionale		626/2011[3]	A+	A+	A+
Consumo energetico annuo		kWh/a	1890	3080	4025
Dati elettrici					
Alimentazione elettrica	Unità esterna	Ph-V-Hz	1Ph - 220/240V - 50Hz	3Ph - 380/415V - 50Hz	
Cavo di alimentazione		Tipo	3 x 4 mm²	5 x 2,5 mm²	5 x 4 mm²
Fili collegamento tra U.I. e U.E.		n°	4	4	4
Corrente assorbita nominale	Raffrescamento	A	10,20 (4,20~13,20)	6,50 (1,40~6,70)	8,40 (1,90~10,40)
	Riscaldamento	A	9,20 (3,80~11,60)	5,30 (1,30~6,40)	8,00 (2,00~9,80)
Corrente massima		A	19,00	10,00	13,00
Potenza assorbita massima		kW	3,70	5,00	6,90
Dati circuito frigorifero					
Refrigerante[4]		Tipo (GWP)	R32 (675)		
Quantità pre-carica refrigerante		Kg	1,5	2,4	2,9
Tonnellate di CO2 equivalenti		t	1,013	1,620	1,958
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas	Unità interna	mm (pollici)	6,35(1/4") / 9,52(3/8")	6,35(1/4") / 12,74(1/2")	9,52(3/8") / 15,88(5/8")
	Unità esterna		9,52(3/8") / 15,88(5/8")	9,52(3/8") / 15,88(5/8")	
Max lunghezza splittaggio		m	50	75	75
Max dislivello U.I./U.E.		m	25	30	30
Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva		m	5	5	5
Carica aggiuntiva		g/m	24	24	24

COMBINAZIONI **TWIN**

Modello unità interna			2 x HSFU 531 ZAL	2 x HSFI 711 ZA1
Modello unità esterna			HCSI 1081 ZA-1	HCSI 1401 ZA-1
Tipo			Pompa di calore DC-Inverter con 2 unità interne pavimento/soffitto	
Controllo (in dotazione)			Telecomando	
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C	-15~50	
	Riscaldamento	°C	-15~24	
Dati Nominali				
Capacità nominale (T=+35°C)	Raffrescamento	kW	10,09 (2,73~11,78)	11,89 (3,52~15,24)
Potenza assorbita nominale (T=+35°C)		kW	3,10 (0,89~4,30)	3,60 (0,90~5,95)
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER[1]	3,25	3,30
Capacità nominale (T=+7°C)	Riscaldamento	kW	11,71 (2,81~12,78)	13,51 (4,10~17,00)
Potenza assorbita nominale (T=+7°C)		kW	3,09 (0,78~3,95)	3,60 (1,00~6,05)
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP[1]	3,80	3,76
Dati Stagionali				
Carico teorico (Pdesignc)	Raffrescamento	kW	10,50	14,00
Indice di efficienza energetica stagionale		SEER[2]	6,40	6,10
Classe di efficienza energetica stagionale		626/2011[3]	A++	A++
Consumo energetico annuo		kWh/a	574	803
Carico teorico (Pdesignh) @ -10°C	Riscaldamento (condizioni climatiche medie)	kW	8,60	11,20
Indice di efficienza energetica stagionale		SCOP[2]	4,10	4,00
Classe di efficienza energetica stagionale		626/2011[3]	A+	A+
Consumo energetico annuo		kWh/a	3150	4025
Dati elettrici				
Alimentazione elettrica	Unità esterna	Ph-V-Hz	3Ph - 380/415V - 50Hz	
Cavo di alimentazione		Tipo	5 x 2,5 mm^2	5 x 4 mm^2
Fili collegamento tra U.I. e U.E.		n°	4	4
Corrente assorbita nominale	Raffrescamento	A	6,30 (1,40~6,80)	8,80 (1,90~10,30)
	Riscaldamento	A	5,40 (1,30~6,20)	8,90 (2,10~10,50)
Corrente massima		A	10,00	13,00
Potenza assorbita massima		kW	5,00	6,90
Dati circuito frigorifero				
Refrigerante[4]		Tipo (GWP)	R32 (675)	
Quantità pre-carica refrigerante		Kg	2,4	2,9
Tonnellate di CO2 equivalenti		t	1,620	1,958
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas	Unità interna	mm (pollici)	6,35(1/4") / 12,74(1/2")	9,52(3/8") / 15,88(5/8")
	Unità esterna		9,52(3/8") / 15,88(5/8")	
Max lunghezza splittaggio		m	75	75
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 interne/esterna, gli accessori collegabili e le parti opzionali, fare riferimento alle tabelle dei modelli mono.
1. Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511. 2. Regolamento UE N.206/2012 - - Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825. 3. Regolamento Delegato UE N.626/2011 relativo alla nuova etichettatura indicante il consumo di energia dei condizionatori d'aria. 4. La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 675. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 675 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO2, per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato.

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 HCKI 711 ZA-1, HCSI 1081 ZA-1, HCSI 1401 ZA-1.

R32 MULTISPLIT

Unità esterna	EER*	COP*	SEER	SCOP	SUPER BONUS 110%	DETRAZIONI FISCALI riqualificazione energetica 65%	BONUS CASA 50%	CONTO TERMICO 2.0
HCKU 471 Z2	3,23	3,71	5,60 / A+	3,80 / A	✓	✓	✓	✓
HCKU 531 Z2	3,23	3,71	6,10 / A++	3,80 / A	✓	✓	✓	✓
HCKU 601 Z3	3,23	3,71	6,10 / A++	4,00 / A+	✓	✓	✓	✓
HCKU 761 Z3	3,23	3,71	6,10 / A++	4,00 / A+	✓	✓	✓	✓
HCKU 810 Z4	3,23	4,00	6,10 / A++	3,80 / A	✓	✓	✓	✓
HCKU 1060 Z4	3,23	3,93	6,20 / A++	3,80 / A	✓	✓	✓	✓

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

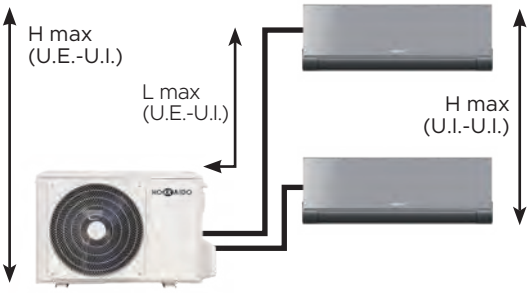
RANGE DI FUNZIONAMENTO

-15° C / 50° C
in raffrescamento

-15° C / 24° C
in riscaldamento

FLESSIBILITÀ INSTALLATIVA

Ampie lunghezze di splittaggio.



HCKU 471-531 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 601-761 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

HCKU 810-1060 Z4

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

ELEVATA COMPATTEZZA

Elevata compattezza e facile installazione.

HCKU 471-531 Z2

HCKU 601-761 Z3

HCKU 810-1060 Z4

R32 MULTISPLIT

kW		4,10	5,28	6,15	7,91	8,21	10,55
Numero massimo U.I. collegabili		2	2	3	3	4	4
		HCKU 471 Z2	HCKU 531 Z2	HCKU 601 Z3	HCKU 761 Z3	HCKU 810 Z4	HCKU 1060 Z4
	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		●	●	●	●	●
	HTFU 351 ZAL	●	●	●	●	●	●
	HTFU 531 ZAL		●	●	●	●	●
	HUCU 351 ZAL	●	●	●	●	●	●
	HUCU 531 ZAL		●	●	●	●	●
	HFIU 351 ZAL	●	●	●	●	●	●
	HFIU 501 ZAL		●	●	●	●	●
	HSFU 531 ZAL		●	●	●	●	●

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

R32 MULTISPLIT

Unità esterna - Fino a 4 unità interne collegabili

HCKU 471 Z2
HCKU 531 Z2

HCKU 601 Z3
HCKU 761 Z3

HCKU 810 Z4
HCKU 1060 Z4

SUPER BONUS 110% | DETRAZIONI FISCALI 65% riqualificazione energetica | BONUS CASA 50% | CONTO TERMICO 2.0

A++/A+ (6,15~7,91 kW) | Classe di efficienza energetica in raffrescamento/riscaldamento

Esteso range di funzionamento in riscaldamento fino a una temperatura esterna di -15° C, e in raffrescamento 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 471 Z2	HCKU 531 Z2	HCKU 601 Z3	HCKU 761 Z3	HCKU 810 Z4	HCKU 1060 Z4
Tipo			Unità esterna pompa di calore DC-Inverter					
Unità interne collegabili (min - max)		n°	1 - 2	1 - 2	2 - 3	2 - 3	2 - 4	2 - 4
Dati Nominali								
Capacità nominale (T=+35°C)	Raffrescamento	kW	4,10 (1,47~4,98)	5,28 (2,29~5,72)	6,15 (1,99~6,59)	7,91 (3,18~8,21)	8,21 (2,05~9,85)	10,55 (2,05~12,66)
Potenza assorbita nominale (T=+35°C)	Raffrescamento	kW	1,27 (0,12~1,67)	1,635 (0,69~2,00)	1,905 (0,18~2,20)	2,45 (0,29~3,10)	2,54 (0,89~3,18)	3,27 (1,14~4,09)
Coefficiente di efficienza energetica nominale	Raffrescamento	EER[1]	3,23	3,23	3,23	3,23	3,23	3,23
Capacità nominale (T=+7°C)	Riscaldamento	kW	4,40 (1,52~4,98)	5,57 (2,40~5,74)	6,45 (1,45~6,68)	8,21 (2,29~8,50)	8,79 (2,34~10,55)	10,84 (2,34~13,01)
Potenza assorbita nominale (T=+7°C)	Riscaldamento	kW	1,185 (0,25~1,59)	1,50 (0,60~1,78)	1,738 (0,35~1,80)	2,21 (0,37~2,90)	2,20 (0,77~2,75)	2,76 (0,97~3,45)
Coefficiente di prestazione energetica nominale	Riscaldamento	COP[1]	3,71	3,71	3,71	3,71	4,00	3,93
Dati Stagionali								
Carico teorico (Pdesignc)	Raffrescamento	kW	4,10	5,30	6,10	7,90	8,20	10,60
Indice di efficienza energetica stagionale	Raffrescamento	SEER[2]	5,60	6,10	6,10	6,10	6,10	6,20
Classe di efficienza energetica stagionale	Raffrescamento	626/2011[3]	A+	A++	A++	A++	A++	A++
Consumo energetico annuo	Raffrescamento	kWh/a	256	304	350	453	470	598
Carico teorico (Pdesignh) @ -10°C	Riscaldamento (condizioni climatiche medie)	kW	3,70	4,80	5,40	5,60	6,50	9,00
Indice di efficienza energetica stagionale	Riscaldamento (condizioni climatiche medie)	SCOP[2]	3,80	3,80	4,00	4,00	3,80	3,80
Classe di efficienza energetica stagionale	Riscaldamento (condizioni climatiche medie)	626/2011[3]	A	A	A+	A+	A	A
Consumo energetico annuo	Riscaldamento (condizioni climatiche medie)	kWh/a	1363	1768	1890	1960	2395	3316
Dati elettrici								
Alimentazione elettrica		Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ					
Cavo di alimentazione		Tipo	3 x 2,5 mm²	3 x 2,5 mm²	3 x 4 mm²	3 x 4 mm²	3 x 4 mm²	3 x 6 mm²
Fili collegamento tra ogni U.I. e U.E.		n°	4	4	4	4	4	4
Corrente assorbita nominale	Raffrescamento	A	5,80 (1,10~7,40)	7,30 (3,20~9,00)	8,30 (1,80~10,00)	11,20 (2,00~13,50)	11,30 (3,90~14,10)	14,30 (5,10~18,20)
Corrente assorbita nominale	Riscaldamento	A	5,40 (1,90~7,00)	6,60 (2,80~8,00)	7,60 (2,60~8,00)	10,10 (2,40~13,00)	9,80 (3,40~12,20)	12,10 (4,30~15,30)
Corrente massima		A	12,00	13,00	17,00	18,00	19,00	21,50
Potenza assorbita massima		kW	2,75	3,05	3,91	4,10	4,15	4,60
Dati circuito frigorifero								
Refrigerante[4]		Tipo (GWP)	R32 (675)					
Quantità pre-carica refrigerante		Kg	1,1	1,25	1,5	1,85	2,1	2,1
Tonnellate di CO2 equivalenti		t	0,743	0,844	1,013	1,249	1,418	1,418
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas		mm (pollici)	2 x 6,35(1/4") 2 x 9,52(3/8")	2 x 6,35(1/4") 2 x 9,52(3/8")	3 x 6,35(1/4") 3 x 9,52(3/8")	3 x 6,35(1/4") 3 x 9,52(3/8")	4 x 6,35(1/4") 3 x 9,52(3/8") + 1 x 12,74(1/2")	4 x 6,35(1/4") 3 x 9,52(3/8") + 1 x 12,74(1/2")
Lunghezza totale di splittaggio		m	40	40	60	60	80	80
Max lunghezza di una singola linea frigorifera		m	25	25	30	30	35	35
Max dislivello U.I./U.E.		m	15	15	15	15	15	15
Max dislivello tra U.I.		m	10	10	10	10	10	10
Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva		m	15	15	22,5	22,5	30	30
Carica aggiuntiva		g/m	12	12	12	12	12	12
Specifiche prodotto								
Dimensioni	LxPxH	mm	805x330x554	805x330x554	890x342x673	890x342x673	946x410x810	946x410x810
Peso netto		Kg	31,6	35	43,3	48	62,1	68,8
Livello potenza sonora		dB(A)	65	65	65	68	67	67
Livello pressione sonora		dB(A)	56	54	57,5	58	61,5	63
Volume aria trattata		m³/h	2100	2100	3000	3000	3800	4000
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C	-15~50					
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Riscaldamento	°C	-15~24					

I valori di efficienza energetica fanno riferimento alle seguenti combinazioni: HCKU 471 Z2 + 2 x HKEU 203 ZL - HCKU 531 Z2 + 2 x HKEU 263 ZAL - HCKU 601 Z3 + 3 x HKEU 203 ZL - HCKU 761 Z3 + 3 x HKEU 263 ZAL - HCKU 810 Z4 + 4 x HKEU 203 ZL - HCKU 1060 Z4 + 4 x HKEU 263 ZAL.

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

V-DESIGN PLUS DC INVERTER UNITÀ INTERNE MULTISPLIT

Parete HKEMM 262-352 ZAL

Dark silver

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 e luce rossa in riscaldamento

Regolazione luminosità automatica
Telecomando di serie incluso

Wi-Fi opzionale

Modello			HKEMM 262 ZAL	HKEMM 352 ZAL
Tipo			Unità interna a parete	
Controllo (in dotazione)			Telecomando	
Capacità nominale	Raffrescamento	kW	2,60	3,50
	Riscaldamento	kW	2,90	3,80
Dati elettrici				
Alimentazione elettrica	Unità esterna	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz	
Fili collegamento tra U.I. e U.E.		n°	4	4
Dati circuito frigorifero				
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas		mm (pollici)	6,35(1/4") / 9,52(3/8")	6,35(1/4") / 9,52(3/8")
Specifiche prodotto				
Dimensioni	LxPxH	mm	897x182x312	897x182x312
Peso netto		Kg	10,5	10,5
Livello potenza sonora	Hi	dB(A)	51	51
Livello pressione sonora	Hi/Mi/Lo/ULo	dB(A)	37,5/32/24	37,5/32/24
Volume aria trattata	Hi/Mi/Lo	m3/h	558/478/384	558/478/384
Parti opzionali				
Modulo Wi-Fi			HKM-WiFi	
Filocomando			NO	
Controllo centralizzato			NO	

INAZAMI DC INVERTER UNITÀ INTERNE MULTISPLIT

Parete HKEMM 266-356 ZAL

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

Diffusione dell'aria "3D flow"
Funzione Silent impostabile

Funzione antigelo 8° C
Telecomando di serie incluso

Wi-Fi opzionale

Modello			HKEMM 266 ZAL	HKEMM 356 ZAL
Tipo			Unità interna a parete	
Controllo (in dotazione)			Telecomando	
Capacità nominale	Raffrescamento	kW	2,60	3,50
	Riscaldamento	kW	2,80	3,80
Dati elettrici				
Alimentazione elettrica	Unità esterna	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz	
Fili collegamento tra U.I. e U.E.		n°	4	4
Dati circuito frigorifero				
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas		mm (pollici)	6,35(1/4") / 9,52(3/8")	6,35(1/4") / 9,52(3/8")
Specifiche prodotto				
Dimensioni	LxPxH	mm	835x208x295	835x208x295
Peso netto		Kg	8,7	8,7
Livello potenza sonora	Hi	dB(A)	54	55
Livello pressione sonora	Hi/Mi/Lo/ULo	dB(A)	37/31/22	39/33/22
Volume aria trattata	Hi/Mi/Lo	m3/h	510/360/300	520/370/310
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 ZAL - HKEU 353 ZAL-1 - HKEU 533 ZAL

- Filtro catalizzatore freddo
- Filtro ad alta densità
- Funzione di auto pulizia
- Funzione autodiagnosi
- Funzione antigelo 8° C
- Check rilevamento eventuali perdite di refrigerante
- Telecomando di serie incluso

Wi-Fi opzionale

Modello			HKEU 203 ZL	HKEU 263 ZAL	HKEU 353 ZAL-1	HKEU 533 ZAL
Tipo			Unità interna a parete			
Controllo (in dotazione)			Telecomando			
Capacità nominale	Raffrescamento	kW	2,10	2,60	3,50	5,30
	Riscaldamento	kW	2,30	2,90	3,80	5,60
Dati elettrici						
Alimentazione elettrica	Unità esterna	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz			
Fili collegamento tra U.I. e U.E.		n°	4	4	4	4
Dati circuito frigorifero						
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas		mm (pollici)	6,35(1/4") / 9,52(3/8")	6,35(1/4") / 9,52(3/8")	6,35(1/4") / 9,52(3/8")	6,35(1/4") / 12,74(1/2")
Specifiche prodotto						
Dimensioni	LxPxH	mm	805x194x285	805x194x285	805x194x285	957x213x302
Peso netto		Kg	7,5	7,6	7,6	10
Livello potenza sonora	Hi	dB(A)	54	54	55	55
Livello pressione sonora	Hi/Mi/Lo/ULo	dB(A)	40/30/26/21	38,5/32/25	40,5/34,5/25	44/37/30/25
Volume aria trattata	Hi/Mi/Lo	m³/h	520/460/340	466/360/325	540/430/314	840/680/540
Parti opzionali						
Modulo Wi-Fi			HKM-WiFi			
Filocomando			NO			
Controllo centralizzato			NO			

UNITÀ INTERNE MULTISPLIT

Cassetta compatta 60x60 HTFU 351-531 ZAL

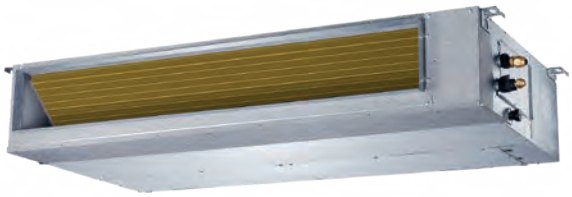
- Pannello **TFP 200 ZA a 8 vie** con diffusione dell'aria a 360°
- Predisposizione per ingresso aria esterna
- Pompa di drenaggio condensa inclusa, con possibilità di innalzamento dello scarico fino a 750 mm dal livello inferiore
- Telecomando di serie incluso

Wi-Fi opzionale

Modello			HTFU 351 ZAL	HTFU 531 ZAL
Tipo			Unità interna a cassetta	
Controllo (in dotazione)			Telecomando	
Capacità nominale	Raffrescamento	kW	3,50	5,30
	Riscaldamento	kW	4,10	5,40
Dati elettrici				
Alimentazione elettrica	Unità esterna	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz	
Fili collegamento tra U.I. e U.E.		n°	4	4
Dati circuito frigorifero				
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas		mm (pollici)	6,35(1/4") / 9,52(3/8")	6,35(1/4") / 12,74(1/2")
Specifiche prodotto				
Dimensioni	LxPxH	mm	570x570x260	570x570x260
Peso netto		Kg	16,3	16,5
Livello potenza sonora	Hi	dB(A)	56	57
Livello pressione sonora	Hi/Mi/Lo/ULo	dB(A)	41/36/33/25,5	43/39,5/35,5/29
Volume aria trattata	Hi/Mi/Lo	m³/h	620/510/420	720/620/500
Accessori				
Pannello decorativo			TFP 200 ZA	
Parti opzionali				
Modulo Wi-Fi			Per l'acquisto fare riferimento al sito e-commerce termal-shop.it	
Filocomando			DHW-WT-ZA	
Controllo centralizzato			DTC IHXR TOUCH / DTCWT IHXR	
Controllo centralizzato Wi-Fi			XRV Mobile BMS	

UNITÀ INTERNE MULTISPLIT

Canalizzabile a media prevalenza HUCU 351-531 ZAL



Compatibile con sistemi AIRZONE
Pompa di drenaggio condensa inclusa, con possibilità di innalzamento dello scarico fino a 750 mm dal livello inferiore

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

Filocomando di serie incluso

Wi-Fi opzionale

Modello			HUCU 351 ZAL	HUCU 531 ZAL
Tipo			Unità interna canalizzabile	
Controllo (in dotazione)			Filocomando	
Capacità nominale	Raffrescamento	kW	3,50	5,30
	Riscaldamento	kW	3,80	5,60
Dati elettrici				
Alimentazione elettrica	Unità esterna	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz	
Fili collegamento tra U.I. e U.E.		n°	4	4
Dati circuito frigorifero				
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas		mm (pollici)	6,35(1/4") / 9,52(3/8")	6,35(1/4") / 12,74(1/2")
Specifiche prodotto				
Dimensioni	LxPxH	mm	700x506x200	880x674x210
Peso netto		Kg	17,8	24,4
Livello potenza sonora	Hi	dB(A)	57	58
Livello pressione sonora	Hi/Mi/Lo/ULo	dB(A)	34,5/30,5/29/23	41/38/34/26
Volume aria trattata	Hi/Mi/Lo	m³/h	600/480/300	911/706,3/515,2
Prevalenza del ventilatore	Std/Max	Pa	25/60	25/100
Parti opzionali				
Modulo Wi-Fi			Per l'acquisto fare riferimento al sito e-commerce termal-shop.it	
Controllo centralizzato			DTC IHXR TOUCH / DTCWT IHXR	
Controllo centralizzato Wi-Fi			XRV Mobile BMS	

UNITÀ INTERNE MULTISPLIT

Console HFIU 351-501 ZAL

Estremamente compatta con solo **200 mm di profondità**

Possibilità di **doppia mandata**, da bocchetta superiore ed inferiore

Doppia opzione installativa, a pavimento o a parete con staffa

Telecomando di serie incluso

Wi-Fi opzionale

Modello			HFIU 351 ZAL	HFIU 501 ZAL
Tipo			Unità interna a console	
Controllo (in dotazione)			Telecomando	
Capacità nominale	Raffrescamento	kW	3,50	4,90
	Riscaldamento	kW	3,80	5,20
Dati elettrici				
Alimentazione elettrica	Unità esterna	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz	
Fili collegamento tra U.I. e U.E.		n°	4	4
Dati circuito frigorifero				
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas		mm (pollici)	6,35(1/4") / 9,52(3/8")	6,35(1/4") / 12,74(1/2")
Specifiche prodotto				
Dimensioni	LxPxH	mm	794x200x621	794x200x621
Peso netto		Kg	14,9	14,9
Livello potenza sonora	Hi	dB(A)	54	55
Livello pressione sonora	Hi/Mi/Lo/ULo	dB(A)	37/34/27	41/38/32
Volume aria trattata	Hi/Mi/Lo	m³/h	650/580/490	780/690/600
Parti opzionali				
Modulo Wi-Fi			HKM-WiFi-TB	
Filocomando			NO	
Controllo centralizzato manuale			NO	
Controllo centralizzato Wi-Fi			NO	

UNITÀ INTERNE MULTISPLIT

Soffitto HSFU 531 ZAL

- Doppia flessibilità installativa
- Funzione turbo, per riscaldare e raffrescare l'ambiente velocemente
- Telecomando di serie incluso

Wi-Fi opzionale

Modello			HSFU 531 ZAL
Tipo			Unità interna a soffitto
Controllo (in dotazione)			Telecomando
Capacità nominale	Raffrescamento	kW	5,30
	Riscaldamento	kW	5,60
Dati elettrici			
Alimentazione elettrica	Unità esterna	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz
Fili collegamento tra U.I. e U.E.		n°	4
Dati circuito frigorifero			
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas		mm (pollici)	6,35(1/4") / 12,74(1/2")
Specifiche prodotto			
Dimensioni	LxPxH	mm	1068x675x235
Peso netto		Kg	28
Livello potenza sonora	Hi	dB(A)	57
Livello pressione sonora	Hi/Mi/Lo/ULo	dB(A)	43,5/41/36,5/24
Volume aria trattata	Hi/Mi/Lo	m^3/h	958/839/723
Parti opzionali			
Modulo Wi-Fi			Per l'acquisto fare riferimento al sito e-commerce termal-shop.it
Filocomando			DHW-WT-ZA
Controllo centralizzato			DTC IHXR TOUCH / DTCWT IHXR
Controllo centralizzato Wi-Fi			XRV Mobile BMS

APPENDICE TECNICA

MULTISPLIT

Combinazioni **50**

COMBINAZIONI

HCKU 471 Z2 Raffrescamento

Combinazioni	Unità Interne	Combinazione		Capacità nominale raffrescamento (kW)		Resa totale raffrescamento (kW)	Potenza assorbita (kW)	EER (W/W)	Pdesignc	SEER	Consumo annuo (kWh)	Classe energetica	Detrazioni 65%	Conto Termico 2.0
		Unità A	Unità B	Unità A	Unità B	std	std	std						
1x2	20+20	20	20	2,05	2,05	4,10	1,27	3,23	4,10	5,60	258	A+	SI	-
	20+26	20	26	1,78	2,32	4,10	1,27	3,23	4,10	5,60	258	A+	SI	-
	20+35	20	35	1,49	2,61	4,10	1,27	3,23	4,10	5,60	258	A+	SI	-
	26+26	26	26	2,05	2,05	4,10	1,27	3,23	4,10	5,60	258	A+	SI	-
	26+35	26	35	1,75	2,35	4,10	1,27	3,23	4,10	5,60	258	A+	SI	-

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

Unità interne collegabili:
taglia 20 = HKEU 203 ZL; **taglia 26** = HKEU 263 ZAL, HKEMM 266 ZAL, HKEMM 262 ZAL
taglia 35 = HKEU 353 ZAL-1, HKEMM 356 ZAL, HKEMM 352 ZAL, HUCU 351 ZAL, HTFU 351 ZAL, HFIU 351 ZAL

HCKU 471 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	std	std	std						
1x2	20+20	20	20	2,20	2,20	4,40	1,19	3,71	3,70	3,80	1400	A	SI	SI
	20+26	20	26	1,91	2,49	4,40	1,19	3,71	3,70	3,80	1400	A	SI	SI
	20+35	20	35	1,60	2,80	4,40	1,19	3,71	3,70	3,80	1400	A	SI	SI
	26+26	26	26	2,20	2,20	4,40	1,19	3,71	3,70	3,80	1400	A	SI	SI
	26+35	26	35	1,88	2,52	4,40	1,19	3,71	3,70	3,80	1400	A	SI	SI

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

Unità interne collegabili:
taglia 20 = HKEU 203 ZL; **taglia 26** = HKEU 263 ZAL, HKEMM 266 ZAL, HKEMM 262 ZAL
taglia 35 = HKEU 353 ZAL-1, HKEMM 356 ZAL, HKEMM 352 ZAL, HUCU 351 ZAL, HTFU 351 ZAL, HFIU 351 ZAL

HCKU 531 Z2 Raffrescamento

Combinazioni	Unità Interne	Combinazione		Capacità nominale raffrescamento (kW)		Resa totale raffrescamento (kW)	Potenza assorbita (kW)	EER (W/W)	Pdesignc	SEER	Consumo annuo (kWh)	Classe energetica	Detrazioni 65%	Conto Termico 2.0
		Unità A	Unità B	Unità A	Unità B	std	std	std						
	53	53	—	5,00	—	5,00	1,54	3,25	—	—	—	—	SI	-
1x2	20+20	20	20	2,10	2,10	4,20	1,30	3,24	4,20	6,10	241	A++	SI	-
	20+26	20	26	2,04	2,66	4,70	1,46	3,23	4,70	6,10	270	A++	SI	-
	20+35	20	35	1,89	3,31	5,20	1,61	3,23	5,30	6,10	309	A++	SI	-
	20+53	20	53	1,47	3,88	5,35	1,66	3,23	5,30	6,10	309	A++	SI	-
	26+26	26	26	2,65	2,65	5,30	1,64	3,23	5,30	6,10	309	A++	SI	-
	26+35	26	35	2,26	3,04	5,30	1,64	3,23	5,30	6,10	309	A++	SI	-
	26+53	26	53	1,76	3,59	5,35	1,66	3,23	5,30	6,10	309	A++	SI	-
	35+35	35	35	2,65	2,65	5,30	1,64	3,23	5,30	6,10	309	A++	SI	-

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

Unità interne collegabili:
taglia 20 = HKEU 203 ZL; **taglia 26** = HKEU 263 ZAL, HKEMM 266 ZAL, HKEMM 262 ZAL
taglia 35 = HKEU 353 ZAL-1, HKEMM 356 ZAL, HKEMM 352 ZAL, HUCU 351 ZAL, HTFU 351 ZAL, HFIU 351 ZAL
taglia 53 = HKEU 533 ZAL, HUCU 531 ZAL, HTFU 531 ZAL, HSFU 531 ZAL, HFIU 501 ZAL

HCKU 531 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	std	std	std						
	53	53	—	5,20	—	5,20	1,40	3,71	—	—	—	—	SI	SI
1x2	20+20	20	20	2,50	2,50	5,00	1,35	3,71	4,80	3,80	1768	A	SI	SI
	20+26	20	26	2,30	3,00	5,30	1,43	3,71	4,80	3,80	1768	A	SI	SI
	20+35	20	35	2,00	3,50	5,50	1,48	3,71	4,80	3,80	1768	A	SI	SI
	20+53	20	53	1,56	4,14	5,70	1,54	3,71	4,80	3,80	1768	A	SI	SI
	26+26	26	26	2,79	2,79	5,57	1,50	3,71	4,80	3,80	1768	A	SI	SI
	26+35	26	35	2,39	3,21	5,60	1,51	3,71	4,80	3,80	1768	A	SI	SI
	26+53	26	53	1,91	3,89	5,80	1,56	3,71	4,80	3,80	1768	A	SI	SI
	35+35	35	35	2,80	2,80	5,60	1,51	3,71	4,80	3,80	1768	A	SI	SI

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

Unità interne collegabili:
taglia 20 = HKEU 203 ZL; **taglia 26** = HKEU 263 ZAL, HKEMM 266 ZAL, HKEMM 262 ZAL
taglia 35 = HKEU 353 ZAL-1, HKEMM 356 ZAL, HKEMM 352 ZAL, HUCU 351 ZAL, HTFU 351 ZAL, HFIU 351 ZAL
taglia 53 = HKEU 533 ZAL, HUCU 531 ZAL, HTFU 531 ZAL, HSFU 531 ZAL, HFIU 501 ZAL

COMBINAZIONI

HCKU 601 Z3 Raffrescamento

Combinazioni	Unità Interne	Combinazione			Capacità nominale raffrescamento (kW)			Resa totale raffrescamento (kW)	Potenza assorbita (kW)	EER (W/W)	Pdesignc	SEER	Consumo annuo (kWh)	Classe energetica	Detrazioni 65%	Conto Termico 2.0
		Unità A	Unità B	Unità C	Unità A	Unità B	Unità C	std	std	std						
1x2	20+35	20	35	—	1,93	3,37	—	5,30	1,64	3,23	5,30	5,60	331	A+	SI	-
	20+53	20	53		1,73	4,57	—	6,30	1,95	3,23	6,10	5,60	381	A+	SI	-
	26+26	26	26	—	2,65	2,65	—	5,30	1,64	3,23	5,30	5,60	331	A+	SI	-
	26+35	26	35	—	2,56	3,44	—	6,00	1,86	3,23	6,00	5,60	375	A+	SI	-
	26+53	26	53	—	2,07	4,23	—	6,30	1,94	3,24	6,10	5,60	381	A+	SI	-
	35+35	35	35	—	3,10	3,10	—	6,20	1,92	3,23	6,10	5,60	381	A+	SI	-
1x3	20+20+20	20	20	20	2,03	2,03	2,03	6,10	1,89	3,23	6,10	6,10	350	A++	SI	-
	20+20+26	20	20	26	1,91	1,91	2,48	6,30	1,95	3,23	6,10	6,10	350	A++	SI	-
	20+20+35	20	20	35	1,68	1,68	2,94	6,30	1,94	3,24	6,10	6,10	350	A++	SI	-
	20+26+26	20	26	26	1,75	2,28	2,28	6,30	1,94	3,24	6,10	6,10	350	A++	SI	-
	20+26+35	20	26	35	1,56	2,02	2,72	6,30	1,94	3,24	6,10	6,10	350	A++	SI	-
	26+26+26	**26**	**26**	**26**	**2,10**	**2,10**	**2,10**	**6,30**	**1,94**	**3,24**	**6,10**	**6,10**	**350**	**A++**	**SI**	-
	26+26+35	26	26	35	1,88	1,88	2,53	6,30	1,94	3,24	6,10	6,10	350	A++	SI	-

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

Unità interne collegabili:
taglia 20 = HKEU 203 ZL; **taglia 26** = HKEU 263 ZAL, HKEMM 266 ZAL, HKEMM 262 ZAL
taglia 35 = HKEU 353 ZAL-1, HKEMM 356 ZAL, HKEMM 352 ZAL, HUCU 351 ZAL, HTFU 351 ZAL, HFIU 351 ZAL
taglia 53 = HKEU 533 ZAL, HUCU 531 ZAL, HTFU 531 ZAL, HSFU 531 ZAL, HFIU 501 ZAL

HCKU 601 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						
1x2	20+35	20	35	—	2,15	3,75	—	5,90	1,59	3,71	4,80	3,80	1768	A	SI	SI
	20+53	20	53		1,78	4,72	—	6,50	1,75	3,71	5,12	3,80	1886	A+	SI	SI
	26+26	26	26	—	2,95	2,95	—	5,90	1,59	3,71	4,80	3,80	1768	A	SI	SI
	26+35	26	35	—	2,69	3,61	—	6,30	1,70	3,71	5,12	3,80	1886	A+	SI	SI
	26+53	26	53	—	2,17	4,43	—	6,60	1,78	3,71	5,12	3,80	1886	A+	SI	SI
	35+35	35	35	—	3,15	3,15	—	6,30	1,70	3,71	5,12	3,80	1886	A+	SI	SI
1x3	20+20+20	20	20	20	2,20	2,20	2,20	6,60	1,78	3,71	5,40	4,00	1910	A+	SI	SI
	20+20+26	20	20	26	2,02	2,02	2,62	6,65	1,79	3,72	5,40	4,00	1910	A+	SI	SI
	20+20+35	20	20	35	1,79	1,79	3,13	6,70	1,80	3,72	5,40	4,00	1910	A+	SI	SI
	20+26+26	20	26	26	1,86	2,42	2,42	6,70	1,80	3,72	5,40	4,00	1910	A+	SI	SI
	20+26+35	20	26	35	1,65	2,15	2,90	6,70	1,80	3,72	5,40	4,00	1910	A+	SI	SI
	26+26+26	**26**	**26**	**26**	**2,23**	**2,23**	**2,23**	**6,70**	**1,81**	**3,71**	**5,40**	**4,00**	**1910**	**A+**	**SI**	**SI**
	26+26+35	26	26	35	2,00	2,00	2,70	6,70	1,80	3,72	5,40	4,00	1910	A+	SI	SI

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

Unità interne collegabili:
taglia 20 = HKEU 203 ZL; **taglia 26** = HKEU 263 ZAL, HKEMM 266 ZAL, HKEMM 262 ZAL
taglia 35 = HKEU 353 ZAL-1, HKEMM 356 ZAL, HKEMM 352 ZAL, HUCU 351 ZAL, HTFU 351 ZAL, HFIU 351 ZAL
taglia 53 = HKEU 533 ZAL, HUCU 531 ZAL, HTFU 531 ZAL, HSFU 531 ZAL, HFIU 501 ZAL

COMBINAZIONI

HCKU 761 Z3 Raffrescamento

Combinazioni	Unità Interne	Combinazione			Capacità nominale raffrescamento (kW)			Resa totale raffrescamento (kW)	Potenza assorbita (kW)	EER (W/W)	Pdesignc	SEER	Consumo annuo (kWh)	Classe energetica	Detrazioni 65%	Conto Termico 2.0
		Unità A	Unità B	Unità C	Unità A	Unità B	Unità C	std	std	std						
1x2	20+35	20	35	—	1,93	3,37	—	5,30	1,64	3,23	5,30	5,60	331	A+	SI	-
	20+53	20	53	—	1,78	4,72	—	6,50	2,01	3,23	6,50	5,60	406	A+	SI	-
	26+26	26	26	—	2,65	2,65	—	5,30	1,64	3,23	5,30	5,60	331	A+	SI	-
	26+35	26	35	—	2,56	3,44	—	6,00	1,86	3,23	6,00	5,60	375	A+	SI	-
	26+53	26	53	—	2,24	4,56	—	6,80	2,09	3,25	6,80	5,60	425	A+	SI	-
	35+35	35	35	—	3,15	3,15	—	6,30	1,94	3,24	6,30	5,60	394	A+	SI	-
	35+53	35	53	—	2,70	4,10	—	6,80	2,09	3,25	6,80	5,60	425	A+	SI	-
1x3	20+20+20	20	20	20	2,43	2,43	2,43	7,30	2,26	3,23	7,30	6,10	419	A++	SI	-
	20+20+26	20	20	26	2,24	2,24	2,92	7,40	2,29	3,23	7,40	6,10	425	A++	SI	-
	20+20+35	20	20	35	2,11	2,11	3,69	7,90	2,45	3,23	7,90	6,10	453	A++	SI	-
	20+20+53	20	20	53	1,70	1,70	4,50	7,90	2,43	3,25	7,90	6,10	453	A++	SI	-
	20+26+26	20	26	26	2,11	2,74	2,74	7,60	2,35	3,23	7,60	6,10	436	A++	SI	-
	20+26+35	20	26	35	1,95	2,54	3,41	7,90	2,45	3,23	7,90	6,10	453	A++	SI	-
	20+26+53	20	26	53	1,60	2,07	4,23	7,90	2,43	3,25	7,90	6,10	453	A++	SI	-
	20+35+35	20	35	35	1,76	3,07	3,07	7,90	2,43	3,25	7,90	6,10	453	A++	SI	-
	26+26+26	**26**	**26**	**26**	**2,63**	**2,63**	**2,63**	**7,90**	**2,45**	**3,23**	**7,90**	**6,10**	**453**	**A++**	**SI**	-
	26+26+35	26	26	35	2,36	2,36	3,18	7,90	2,43	3,25	7,90	6,10	453	A++	SI	-
	26+35+35	26	35	35	2,14	2,88	2,88	7,90	2,43	3,25	7,90	6,10	453	A++	SI	-
	35+35+35	35	35	35	2,63	2,63	2,63	7,90	2,43	3,25	7,90	6,10	453	A++	SI	-

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

Unità interne collegabili:
taglia 20 = HKEU 203 ZL; **taglia 26** = HKEU 263 ZAL, HKEMM 266 ZAL, HKEMM 262 ZAL
taglia 35 = HKEU 353 ZAL-1, HKEMM 356 ZAL, HKEMM 352 ZAL, HUCU 351 ZAL, HTFU 351 ZAL, HFIU 351 ZAL
taglia 53 = HKEU 533 ZAL, HUCU 531 ZAL, HTFU 531 ZAL, HSFU 531 ZAL, HFIU 501 ZAL

HCKU 761 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						
1x2	20+35	20	35	—	2,18	3,82	—	6,00	1,61	3,73	5,10	3,80	1879	A	SI	SI
	20+53	20	53	—	1,92	5,08	—	7,00	1,88	3,73	5,10	3,80	1879	A	SI	SI
	26+26	26	26	—	3,00	3,00	—	6,00	1,61	3,73	5,10	3,80	1879	A	SI	SI
	26+35	26	35	—	2,69	3,61	—	6,30	1,69	3,73	5,10	3,80	1879	A	SI	SI
	26+53	26	53	—	2,30	4,70	—	7,00	1,88	3,73	5,10	3,80	1879	A	SI	SI
	35+35	35	35	—	3,25	3,25	—	6,50	1,74	3,73	5,10	3,80	1879	A	SI	SI
	35+53	35	53	—	2,78	4,22	—	7,00	1,88	3,73	5,10	3,80	1879	A	SI	SI
1x3	20+20+20	20	20	20	2,27	2,27	2,27	6,80	1,82	3,73	5,60	4,00	1960	A+	SI	SI
	20+20+26	20	20	26	2,12	2,12	2,76	7,00	1,88	3,73	5,60	4,00	1960	A+	SI	SI
	20+20+35	20	20	35	2,11	2,11	3,69	7,90	2,12	3,73	5,60	4,00	1960	A+	SI	SI
	20+20+53	20	20	53	1,78	1,78	4,73	8,30	2,23	3,73	5,60	4,00	1960	A+	SI	SI
	20+26+26	20	26	26	2,19	2,85	2,85	7,90	2,12	3,73	5,60	4,00	1960	A+	SI	SI
	20+26+35	20	26	35	2,02	2,63	3,54	8,20	2,20	3,73	5,60	4,00	1960	A+	SI	SI
	20+26+53	20	26	53	1,68	2,18	4,44	8,30	2,23	3,73	5,60	4,00	1960	A+	SI	SI
	20+35+35	20	35	35	1,84	3,23	3,23	8,30	2,23	3,73	5,60	4,00	1960	A+	SI	SI
	26+26+26	**26**	**26**	**26**	**2,73**	**2,73**	**2,73**	**8,20**	**2,20**	**3,73**	**5,60**	**4,00**	**1960**	**A+**	**SI**	**SI**
	26+26+35	26	26	35	2,48	2,48	3,34	8,30	2,23	3,73	5,60	4,00	1960	A+	SI	SI
	26+35+35	26	35	35	2,25	3,03	3,03	8,30	2,23	3,73	5,60	4,00	1960	A+	SI	SI
	35+35+35	35	35	35	2,77	2,77	2,77	8,30	2,23	3,73	5,60	4,00	1960	A+	SI	SI

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

Unità interne collegabili:
taglia 20 = HKEU 203 ZL; **taglia 26** = HKEU 263 ZAL, HKEMM 266 ZAL, HKEMM 262 ZAL
taglia 35 = HKEU 353 ZAL-1, HKEMM 356 ZAL, HKEMM 352 ZAL, HUCU 351 ZAL, HTFU 351 ZAL, HFIU 351 ZAL
taglia 53 = HKEU 533 ZAL, HUCU 531 ZAL, HTFU 531 ZAL, HSFU 531 ZAL, HFIU 501 ZAL

COMBINAZIONI

HCKU 810 Z4 Raffrescamento

Combinazioni	Unità Interne	Combinazione				Capacità nominale raffrescamento (kW)				Resa totale raffrescamento (kW)	Potenza assorbita (kW)	EER (W/W)	Pdesignc	SEER	Consumo annuo (kWh)	Classe energetica	Detrazioni 65%	Conto Termico 2.0
		Unità A	Unità B	Unità C	Unità D	Unità A	Unità B	Unità C	Unità D	std	std	std						
1x2	20+35	20	35	—	—	1,93	3,37	—	—	5,30	1,64	3,23	5,30	5,10	364	A	SI	-
	20+53	20	53	—	—	1,92	5,08	—	—	7,00	2,17	3,23	7,00	5,10	480	A	SI	-
	26+26	26	26	—	—	2,65	2,65	—	—	5,30	1,64	3,23	5,30	5,10	364	A	SI	-
	26+35	26	35	—	—	2,56	3,44	—	—	6,00	1,86	3,23	6,00	5,10	412	A	SI	-
	26+53	26	53	—	—	2,40	4,90	—	—	7,30	2,26	3,23	7,30	5,10	501	A	SI	-
	35+35	35	35	—	—	3,25	3,25	—	—	6,50	2,01	3,23	6,50	5,10	446	A	SI	-
	35+53	35	53	—	—	2,90	4,40	—	—	7,30	2,26	3,23	7,30	5,10	501	A	SI	-
	53+53	53	53	—	—	3,75	3,75	—	—	7,50	2,32	3,23	7,50	5,10	515	A	SI	-
1x3	20+20+20	20	20	20	—	2,00	2,00	2,00	—	6,00	1,86	3,23	6,00	5,60	375	A+	SI	-
	20+20+26	20	20	26	—	1,97	1,97	2,56	—	6,50	2,01	3,23	6,50	5,60	406	A+	SI	-
	20+20+35	20	20	35	—	1,89	1,89	3,31	—	7,10	2,20	3,23	7,10	5,60	444	A+	SI	-
	20+20+53	20	20	53	—	1,68	1,68	4,45	—	7,80	2,41	3,23	7,80	5,60	488	A+	SI	-
	20+26+26	20	26	26	—	1,89	2,46	2,68	—	6,80	2,11	3,23	6,80	5,60	425	A+	SI	-
	20+26+35	20	26	35	—	1,85	2,41	3,24	—	7,50	2,32	3,23	7,50	5,60	469	A+	SI	-
	20+26+53	20	26	53	—	1,58	2,05	4,18	—	7,80	2,41	3,23	7,80	5,60	488	A+	SI	-
	20+35+35	20	35	35	—	1,73	3,03	3,03	—	7,80	2,41	3,23	7,80	5,60	488	A+	SI	-
	20+35+53	20	35	53	—	1,44	2,53	3,83	—	7,80	2,41	3,23	7,80	5,60	488	A+	SI	-
	26+26+26	26	26	26	—	2,37	2,37	2,37	—	7,10	2,20	3,23	7,10	5,60	444	A+	SI	-
	26+26+35	26	26	35	—	2,33	2,33	3,14	—	7,80	2,41	3,23	7,80	5,60	488	A+	SI	-
	26+26+53	26	26	53	—	1,93	1,93	3,94	—	7,80	2,41	3,23	7,80	5,60	488	A+	SI	-
	26+35+35	26	35	35	—	2,11	2,84	2,84	—	7,80	2,41	3,23	7,80	5,60	488	A+	SI	-
	26+35+53	26	35	53	—	1,78	2,39	3,63	—	7,80	2,41	3,23	7,80	5,60	488	A+	SI	-
	35+35+35	35	35	35	—	2,60	2,60	2,60	—	7,80	2,41	3,23	7,80	5,60	488	A+	SI	-
1x4	20+20+20+20	20	20	20	20	2,05	2,05	2,05	2,05	8,21	2,54	3,23	8,21	6,10	471	A++	SI	-
	20+20+20+26	20	20	20	26	1,91	1,91	1,91	2,48	8,21	2,54	3,23	8,21	6,10	471	A++	SI	-
	20+20+20+35	20	20	20	35	1,73	1,73	1,73	3,02	8,21	2,54	3,23	8,21	6,10	471	A++	SI	-
	20+20+20+53	20	20	20	53	1,45	1,45	1,45	3,85	8,21	2,53	3,25	8,21	6,10	471	A++	SI	-
	20+20+26+26	20	20	26	26	1,78	1,78	2,32	2,32	8,21	2,54	3,23	8,21	6,10	471	A++	SI	-
	20+20+26+35	20	20	26	35	1,63	1,63	2,11	2,85	8,21	2,54	3,23	8,21	6,10	471	A++	SI	-
	20+20+35+35	20	20	35	35	1,49	1,49	2,61	2,61	8,21	2,53	3,24	8,21	6,10	471	A++	SI	-
	20+26+26+26	20	26	26	26	1,68	2,18	2,18	2,18	8,21	2,54	3,23	8,21	6,10	471	A++	SI	-
	20+26+26+35	20	26	26	35	1,53	1,99	1,99	2,69	8,21	2,53	3,24	8,21	6,10	471	A++	SI	-
	20+26+35+35	20	26	35	35	1,42	1,84	2,48	2,48	8,21	2,53	3,25	8,21	6,10	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**	**8,21**	**6,10**	**471**	**A++**	**SI**	-
	26+26+26+35	26	26	26	35	1,89	1,89	1,89	2,54	8,21	2,53	3,25	8,21	6,10	471	A++	SI	-

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

Unità interne collegabili:
taglia 20 = HKEU 203 ZL; **taglia 26** = HKEU 263 ZAL, HKEMM 266 ZAL, HKEMM 262 ZAL
taglia 35 = HKEU 353 ZAL-1, HKEMM 356 ZAL, HKEMM 352 ZAL, HUCU 351 ZAL, HTFU 351 ZAL, HFIU 351 ZAL
taglia 53 = HKEU 533 ZAL, HUCU 531 ZAL, HTFU 531 ZAL, HSFU 531 ZAL, HFIU 501 ZAL

COMBINAZIONI

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	std	std	std						
1x2	20+35	20	35	—	—	2,18	3,82	—	—	6,00	1,57	3,81	4,62	3,40	1902	A	SI	SI
	20+53	20	53	—	—	2,14	5,66	—	—	7,80	2,03	3,85	6,01	3,40	2473	A	SI	SI
	26+26	26	26	—	—	3,00	3,00	—	—	6,00	1,57	3,81	4,62	3,40	1902	A	SI	SI
	26+35	26	35	—	—	2,98	4,02	—	—	7,00	1,84	3,81	5,39	3,40	2219	A	SI	SI
	26+53	26	53	—	—	2,60	5,30	—	—	7,90	2,05	3,85	6,08	3,40	2505	A	SI	SI
	35+35	35	35	—	—	3,75	3,75	—	—	7,50	1,97	3,81	5,78	3,40	2378	A	SI	SI
	35+53	35	53	—	—	3,18	4,82	—	—	8,00	2,08	3,85	6,08	3,40	2505	A	SI	SI
	53+53	53	53	—	—	4,00	4,00	—	—	8,00	2,08	3,85	6,08	3,40	2505	A	SI	SI
1x3	20+20+20	20	20	20	—	2,33	2,33	2,33	—	7,00	1,79	3,90	5,39	3,50	2156	A	SI	SI
	20+20+26	20	20	26	—	2,36	2,36	3,07	—	7,80	2,00	3,90	6,01	3,50	2402	A	SI	SI
	20+20+35	20	20	35	—	2,24	2,24	3,92	—	8,40	2,14	3,92	6,10	3,50	2440	A	SI	SI
	20+20+53	20	20	53	—	1,85	1,85	4,90	—	8,60	2,19	3,92	6,20	3,50	2480	A	SI	SI
	20+26+26	20	26	26	—	2,33	3,03	2,68	—	8,40	2,14	3,92	6,10	3,50	2440	A	SI	SI
	20+26+35	20	26	35	—	2,10	2,73	3,67	—	8,50	2,17	3,92	6,20	3,50	2480	A	SI	SI
	20+26+53	20	26	53	—	1,74	2,26	4,60	—	8,60	2,18	3,95	6,20	3,50	2480	A	SI	SI
	20+35+35	20	35	35	—	1,91	3,34	3,34	—	8,60	2,19	3,92	6,20	3,50	2480	A	SI	SI
	20+35+53	20	35	53	—	1,59	2,79	4,22	—	8,60	2,18	3,95	6,20	3,50	2480	A	SI	SI
	26+26+26	26	26	26	—	2,87	2,87	2,87	—	8,60	2,19	3,92	6,20	3,50	2480	A	SI	SI
	26+26+35	26	26	35	—	2,57	2,57	3,46	—	8,60	2,19	3,92	6,20	3,50	2480	A	SI	SI
	26+26+53	26	26	53	—	2,13	2,13	4,34	—	8,60	2,18	3,95	6,20	3,50	2480	A	SI	SI
	26+35+35	26	35	35	—	2,33	3,14	3,14	—	8,60	2,19	3,92	6,20	3,50	2480	A	SI	SI
	26+35+53	26	35	53	—	1,96	2,64	4,00	—	8,60	2,18	3,95	6,20	3,50	2480	A	SI	SI
	35+35+35	35	35	35	—	2,87	2,87	2,87	—	8,60	2,18	3,95	6,20	3,50	2480	A	SI	SI
1x4	20+20+20+20	20	20	20	20	2,20	2,20	2,20	2,20	8,80	2,20	4,00	6,50	3,80	2395	A	SI	SI
	20+20+20+26	20	20	20	26	2,07	2,07	2,07	2,69	8,90	2,22	4,01	6,50	3,80	2395	A	SI	SI
	20+20+20+35	20	20	20	35	1,89	1,89	1,89	3,32	9,00	2,24	4,01	6,50	3,80	2395	A	SI	SI
	20+20+20+53	20	20	20	53	1,61	1,61	1,61	4,27	9,10	2,27	4,01	6,50	3,80	2395	A	SI	SI
	20+20+26+26	20	20	26	26	1,93	1,93	2,52	2,52	8,90	2,22	4,01	6,50	3,80	2395	A	SI	SI
	20+20+26+35	20	20	26	35	1,78	1,78	2,32	3,12	9,00	2,24	4,01	6,50	3,80	2395	A	SI	SI
	20+20+35+35	20	20	35	35	1,65	1,65	2,90	2,90	9,10	2,27	4,01	6,50	3,80	2395	A	SI	SI
	20+26+26+26	20	26	26	26	1,82	2,36	2,36	2,36	8,90	2,23	4,00	6,50	3,80	2395	A	SI	SI
	20+26+26+35	20	26	26	35	1,68	2,19	2,19	2,94	9,00	2,24	4,01	6,50	3,80	2395	A	SI	SI
	20+26+35+35	20	26	35	35	1,57	2,04	2,75	2,75	9,10	2,27	4,01	6,50	3,80	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**	**6,50**	**3,80**	**2395**	**A**	**SI**	**SI**
	26+26+26+35	26	26	26	35	2,09	2,09	2,09	2,82	9,10	2,27	4,01	6,50	3,80	2395	A	SI	SI

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

Unità interne collegabili:
taglia 20 = HKEU 203 ZL; **taglia 26** = HKEU 263 ZAL, HKEMM 266 ZAL, HKEMM 262 ZAL
taglia 35 = HKEU 353 ZAL-1, HKEMM 356 ZAL, HKEMM 352 ZAL, HUCU 351 ZAL, HTFU 351 ZAL, HFIU 351 ZAL
taglia 53 = HKEU 533 ZAL, HUCU 531 ZAL, HTFU 531 ZAL, HSFU 531 ZAL, HFIU 501 ZAL

COMBINAZIONI

HCKU 1060 Z4 Raffrescamento

Combinazioni	Unità Interne	Combinazione				Capacità nominale raffrescamento (kW)				Resa totale raffrescamento (kW)	Potenza assorbita (kW)	EER[3] (W/W)	Pdesignc	SEER[2]	Consumo annuo (kWh)	Classe energetica[1]	Detrazioni 65%	Conto Termico 2.0
		Unità A	Unità B	Unità C	Unità D	Unità A	Unità B	Unità C	Unità D	std	std	std						
1x2	20+35	20	35	—	—	2,00	3,50	—	—	5,50	1,68	3,28	5,50	5,10	377	A	SI	-
	20+53	20	53	—	—	1,92	5,08	—	—	7,00	2,13	3,28	7,00	5,20	471	A	SI	-
	26+26	26	26	—	—	2,65	2,65	—	—	5,30	1,62	3,28	5,30	5,20	357	A	SI	-
	26+35	26	35	—	—	2,56	3,44	—	—	6,00	1,83	3,28	6,00	5,20	404	A	SI	-
	26+53	26	53	—	—	2,47	5,03	—	—	7,50	2,29	3,28	7,50	5,20	505	A	SI	-
	35+35	35	35	—	—	3,50	3,50	—	—	7,00	2,13	3,28	7,00	5,20	471	A	SI	-
	35+53	35	53	—	—	3,38	5,12	—	—	8,50	2,59	3,28	8,50	5,20	572	A	SI	-
	53+53	53	53	—	—	5,00	5,00	—	—	10,00	3,09	3,24	10,00	5,20	673	A	SI	-
1x3	20+20+20	20	20	20	—	2,00	2,00	2,00	—	6,00	1,80	3,33	6,00	5,60	375	A+	SI	-
	20+20+26	20	20	26	—	1,97	1,97	2,56	—	6,50	1,98	3,28	6,50	5,60	406	A+	SI	-
	20+20+35	20	20	35	—	2,00	2,00	3,50	—	7,50	2,29	3,28	7,50	5,60	469	A+	SI	-
	20+20+53	20	20	53	—	1,94	1,94	5,13	—	9,00	2,74	3,28	9,00	5,80	543	A+	SI	-
	20+26+26	20	26	26	—	1,94	2,53	2,53	—	7,00	2,13	3,28	7,00	5,80	422	A+	SI	-
	20+26+35	20	26	35	—	1,98	2,57	3,46	—	8,00	2,44	3,28	8,00	5,80	483	A+	SI	-
	20+26+53	20	26	53	—	1,92	2,49	5,09	—	9,50	2,93	3,24	9,50	5,80	573	A+	SI	-
	20+35+35	20	35	35	—	2,00	3,50	3,50	—	9,00	2,78	3,24	9,00	5,80	543	A+	SI	-
	20+35+53	20	35	53	—	1,85	3,24	4,91	—	10,00	3,09	3,24	10,00	5,80	603	A+	SI	-
	20+53+53	20	53	53	—	1,59	4,21	4,21	—	10,00	3,09	3,24	10,00	5,80	603	A+	SI	-
	26+26+26	26	26	26	—	2,50	2,50	2,50	—	7,50	2,31	3,24	7,50	5,80	453	A+	SI	-
	26+26+35	26	26	35	—	2,54	2,54	3,42	—	8,50	2,62	3,24	8,50	5,80	513	A+	SI	-
	26+26+53	26	26	53	—	2,48	2,48	5,05	—	10,00	3,09	3,24	10,00	5,80	603	A+	SI	-
	26+35+35	26	35	35	—	2,57	3,46	3,46	—	9,50	2,93	3,24	9,50	5,80	573	A+	SI	-
	26+35+53	26	35	53	—	2,28	3,07	4,65	—	10,00	3,09	3,24	10,00	5,80	603	A+	SI	-
	26+53+53	26	53	53	—	1,97	4,02	4,02	—	10,00	3,09	3,24	10,00	5,80	603	A+	SI	-
	35+35+35	35	35	35	—	3,33	3,33	3,33	—	10,00	3,09	3,24	10,00	5,80	603	A+	SI	-
	35+35+53	35	35	53	—	2,85	2,85	4,31	—	10,00	3,09	3,24	10,00	5,80	603	A+	SI	-
	35+53+53	35	53	53	—	2,48	3,76	3,76	—	10,00	3,09	3,24	10,00	5,80	603	A+	SI	-
1x4	20+20+20+20	20	20	20	20	2,05	2,05	2,05	2,05	8,20	2,29	3,58	8,20	6,10	470	A++	SI	-
	20+20+20+26	20	20	20	26	1,98	1,98	1,98	2,57	8,50	2,47	3,44	8,50	6,10	488	A++	SI	-
	20+20+20+35	20	20	20	35	2,00	2,00	2,00	3,50	9,50	2,86	3,32	9,50	6,10	545	A++	SI	-
	20+20+20+53	20	20	20	53	1,84	1,84	1,84	4,88	10,40	3,22	3,23	10,40	6,20	587	A++	SI	-
	20+20+26+26	20	20	26	26	1,96	1,96	2,54	2,54	9,00	2,71	3,32	9,00	6,20	508	A++	SI	-
	20+20+26+35	20	20	26	35	1,98	1,98	2,57	3,47	10,00	3,09	3,24	10,00	6,20	565	A++	SI	-
	20+20+26+53	20	20	26	53	1,78	1,78	2,32	4,72	10,60	3,28	3,23	10,60	6,20	598	A++	SI	-
	20+20+35+35	20	20	35	35	1,93	1,93	3,37	3,37	10,60	3,28	3,23	10,60	6,20	598	A++	SI	-
	20+20+35+53	20	20	35	53	1,66	1,66	2,90	4,39	10,60	3,28	3,23	10,60	6,20	598	A++	SI	-
	20+20+53+53	20	20	53	53	1,45	1,45	3,85	3,85	10,60	3,28	3,23	10,60	6,20	598	A++	SI	-
	20+26+26+26	20	26	26	26	1,94	2,52	2,52	2,52	9,50	2,92	3,25	9,50	6,20	536	A++	SI	-
	20+26+26+35	20	26	26	35	1,98	2,58	2,58	3,47	10,60	3,28	3,23	10,50	6,20	593	A++	SI	-
	20+26+26+53	20	26	26	53	1,70	2,20	2,20	4,49	10,60	3,28	3,23	10,50	6,20	593	A++	SI	-
	20+26+35+35	20	26	35	35	1,83	2,38	3,20	3,20	10,60	3,28	3,23	10,50	6,20	593	A++	SI	-
	20+26+35+53	20	26	35	53	1,58	2,06	2,77	4,19	10,60	3,28	3,23	10,50	6,20	593	A++	SI	-
	20+26+53+53	20	26	53	53	1,39	1,81	3,70	3,70	10,60	3,28	3,23	10,50	6,20	593	A++	SI	-
	20+35+35+35	20	35	35	35	1,70	2,97	2,97	2,97	10,60	3,28	3,23	10,50	6,20	593	A++	SI	-
	20+35+35+53	20	35	35	53	1,48	2,59	2,59	3,93	10,60	3,28	3,23	10,50	6,20	593	A++	SI	-
	26+26+26+26	**26**	**26**	**26**	**26**	**2,65**	**2,65**	**2,65**	**2,65**	**10,60**	**3,28**	**3,23**	**10,50**	**6,20**	**593**	**A++**	**SI**	-
	26+26+26+35	26	26	26	35	2,44	2,44	2,44	3,28	10,60	3,28	3,23	10,50	6,20	593	A++	SI	-
	26+26+26+53	26	26	26	53	2,10	2,10	2,10	4,29	10,60	3,28	3,23	10,50	6,20	593	A++	SI	-
	26+26+35+35	26	26	35	35	2,26	2,26	3,04	3,04	10,60	3,28	3,23	10,50	6,20	593	A++	SI	-
	26+26+35+53	26	26	35	53	1,97	1,97	2,65	4,01	10,60	3,28	3,23	10,50	6,20	593	A++	SI	-
	26+35+35+35	26	35	35	35	2,10	2,83	2,83	2,83	10,60	3,28	3,23	10,50	6,20	593	A++	SI	-
	26+35+35+53	26	35	35	53	1,85	2,49	2,49	3,77	10,60	3,28	3,23	10,50	6,20	593	A++	SI	-
	35+35+35+35	35	35	35	35	2,65	2,65	2,65	2,65	10,60	3,28	3,23	10,60	6,20	598	A++	SI	-

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

Unità interne collegabili:
taglia 20 = HKEU 203 ZL; **taglia 26** = HKEU 263 ZAL, HKEMM 266 ZAL, HKEMM 262 ZAL
taglia 35 = HKEU 353 ZAL-1, HKEMM 356 ZAL, HKEMM 352 ZAL, HUCU 351 ZAL, HTFU 351 ZAL, HFIU 351 ZAL
taglia 53 = HKEU 533 ZAL, HUCU 531 ZAL, HTFU 531 ZAL, HSFU 531 ZAL, HFIU 501 ZAL

COMBINAZIONI

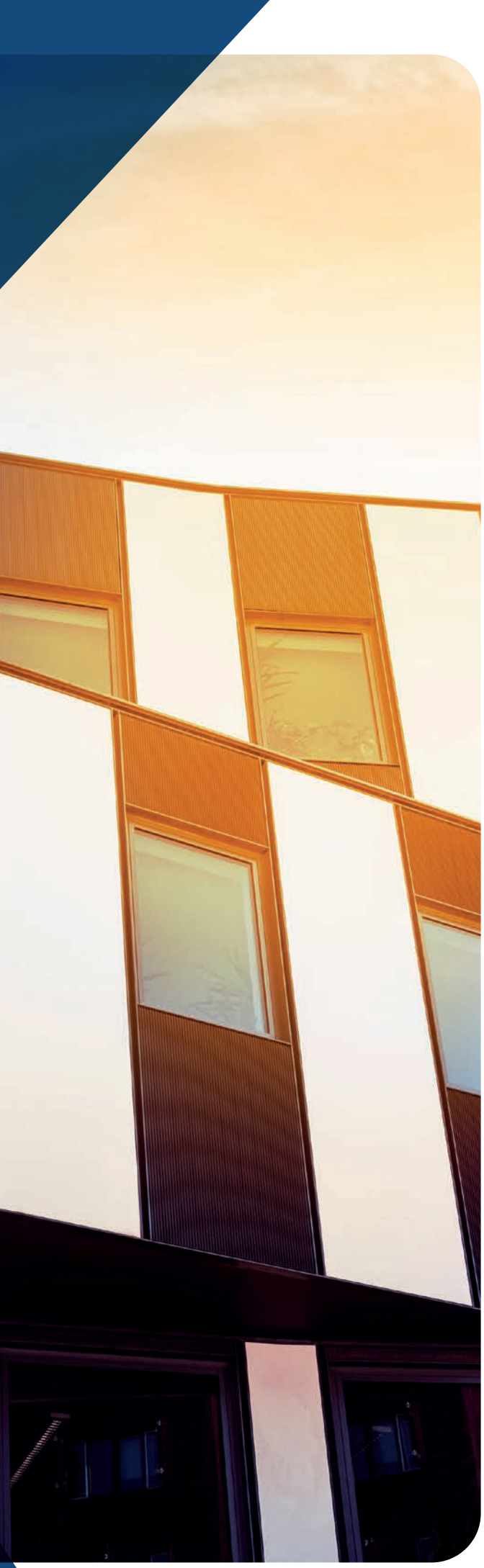
HCKU 1060 Z4 Riscaldamento

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	std	std	std						
1x2	20+35	20	35	—	—	2,18	3,82	—	—	6,00	1,59	3,78	4,34	3,40	1787	A	SI	SI
	20+53	20	53	—	—	2,19	5,81	—	—	8,00	2,12	3,78	4,65	3,40	1915	A	SI	SI
	26+26	26	26	—	—	3,00	3,00	—	—	6,00	1,59	3,78	6,20	3,40	2553	A	SI	SI
	26+35	26	35	—	—	2,98	4,02	—	—	7,00	1,85	3,78	4,65	3,40	1915	A	SI	SI
	26+53	26	53	—	—	2,90	5,90	—	—	8,80	2,33	3,78	5,43	3,40	2234	A	SI	SI
	35+35	35	35	—	—	3,75	3,75	—	—	7,50	1,98	3,78	6,82	3,40	2808	A	SI	SI
	35+53	35	53	—	—	3,74	5,66	—	—	9,40	2,49	3,78	5,81	3,40	2393	A	SI	SI
	53+53	53	53	—	—	5,05	5,05	—	—	10,10	2,66	3,80	7,29	3,50	2914	A	SI	SI
1x3	20+20+20	20	20	20	—	2,50	2,50	2,50	—	7,50	1,96	3,82	8,40	3,60	3267	A	SI	SI
	20+20+26	20	20	26	—	2,36	2,36	3,07	—	7,80	2,04	3,82	5,81	3,60	2260	A	SI	SI
	20+20+35	20	20	35	—	2,27	2,27	3,97	—	8,50	2,23	3,82	6,05	3,60	2351	A	SI	SI
	20+20+53	20	20	53	—	2,30	2,30	6,10	—	10,70	2,78	3,85	6,59	3,60	2562	A	SI	SI
	20+26+26	20	26	26	—	2,36	3,07	3,07	—	8,50	2,23	3,82	8,60	3,60	3344	A	SI	SI
	20+26+35	20	26	35	—	2,47	3,21	4,32	—	10,00	2,62	3,82	6,59	3,60	2562	A	SI	SI
	20+26+53	20	26	53	—	2,16	2,81	5,73	—	10,70	2,78	3,85	7,75	3,60	3014	A	SI	SI
	20+35+35	20	35	35	—	2,24	3,93	3,93	—	10,10	2,62	3,85	8,60	3,60	3344	A	SI	SI
	20+35+53	20	35	53	—	1,98	3,47	5,25	—	10,70	2,78	3,85	8,40	3,60	3267	A	SI	SI
	20+53+53	20	53	53	—	1,70	4,50	4,50	—	10,70	2,78	3,85	8,60	3,60	3344	A	SI	SI
	26+26+26	26	26	26	—	3,33	3,33	3,33	—	10,00	2,62	3,82	8,60	3,60	3344	A	SI	SI
	26+26+35	26	26	35	—	3,02	3,02	4,06	—	10,10	2,62	3,85	7,75	3,60	3014	A	SI	SI
	26+26+53	26	26	53	—	2,65	2,65	5,40	—	10,70	2,78	3,85	8,40	3,60	3267	A	SI	SI
	26+35+35	26	35	35	—	2,90	3,90	3,90	—	10,70	2,78	3,85	8,60	3,60	3344	A	SI	SI
	26+35+53	26	35	53	—	2,44	3,29	4,97	—	10,70	2,78	3,85	8,60	3,60	3344	A	SI	SI
	26+53+53	26	53	53	—	2,11	4,30	4,30	—	10,70	2,78	3,85	8,60	3,60	3344	A	SI	SI
	35+35+35	35	35	35	—	3,57	3,57	3,57	—	10,70	2,78	3,85	8,60	3,60	3344	A	SI	SI
	35+35+53	35	35	53	—	3,04	3,04	4,61	—	10,70	2,78	3,85	8,60	3,60	3344	A	SI	SI
	35+53+53	35	53	53	—	2,66	4,02	4,02	—	10,70	2,78	3,85	8,60	3,60	3344	A	SI	SI
1x4	20+20+20+20	20	20	20	20	2,50	2,50	2,50	2,50	10,00	2,56	3,90	8,60	3,80	3168	A	SI	SI
	20+20+20+26	20	20	20	26	2,35	2,35	2,35	3,05	10,10	2,59	3,90	7,75	3,80	2855	A	SI	SI
	20+20+20+35	20	20	20	35	2,29	2,29	2,29	4,02	10,90	2,79	3,90	8,50	3,80	3132	A	SI	SI
	20+20+20+53	20	20	20	53	1,96	1,96	1,96	5,21	11,10	2,84	3,91	9,00	3,80	3316	A	SI	SI
	20+20+26+26	20	20	26	26	2,37	2,37	3,08	3,08	10,90	2,79	3,90	9,00	3,80	3316	A	SI	SI
	20+20+26+35	20	20	26	35	2,20	2,20	2,86	3,85	11,10	2,85	3,90	9,00	3,80	3316	A	SI	SI
	20+20+26+53	20	20	26	53	1,87	1,87	2,43	4,94	11,10	2,84	3,91	9,00	3,80	3316	A	SI	SI
	20+20+35+35	20	20	35	35	2,02	2,02	3,53	3,53	11,10	2,84	3,91	9,00	3,80	3316	A	SI	SI
	20+20+35+53	20	20	35	53	1,73	1,73	3,04	4,60	11,10	2,84	3,91	9,00	3,80	3316	A	SI	SI
	20+20+53+53	20	20	53	53	1,52	1,52	4,03	4,03	11,10	2,84	3,91	9,00	3,80	3316	A	SI	SI
	20+26+26+26	20	26	26	26	2,27	2,94	2,94	2,94	11,10	2,85	3,90	9,00	3,80	3316	A	SI	SI
	20+26+26+35	20	26	26	35	2,07	2,70	2,70	3,63	11,10	2,82	3,93	9,00	3,80	3316	A	SI	SI
	20+26+26+53	20	26	26	53	1,78	2,31	2,31	4,71	11,10	2,82	3,93	9,00	3,80	3316	A	SI	SI
	20+26+35+35	20	26	35	35	1,91	2,49	3,35	3,35	11,10	2,82	3,93	9,00	3,80	3316	A	SI	SI
	20+26+35+53	20	26	35	53	1,66	2,15	2,90	4,39	11,10	2,82	3,93	9,00	3,80	3316	A	SI	SI
	20+26+53+53	20	26	53	53	1,46	1,90	3,87	3,87	11,10	2,82	3,93	9,00	3,80	3316	A	SI	SI
	20+35+35+35	20	35	35	35	1,78	3,11	3,11	3,11	11,10	2,82	3,93	9,00	3,80	3316	A	SI	SI
	20+35+35+53	20	35	35	53	1,55	2,72	2,72	4,11	11,10	2,82	3,93	9,00	3,80	3316	A	SI	SI
	26+26+26+26	**26**	**26**	**26**	**26**	**2,78**	**2,78**	**2,78**	**2,77**	**11,10**	**2,82**	**3,93**	**9,00**	**3,80**	**3316**	**A**	**SI**	**SI**
	26+26+26+35	26	26	26	35	2,55	2,55	2,55	3,44	11,10	2,82	3,93	9,00	3,80	3316	A	SI	SI
	26+26+26+53	26	26	26	53	2,20	2,20	2,20	4,49	11,10	2,82	3,93	9,00	3,80	3316	A	SI	SI
	26+26+35+35	26	26	35	35	2,37	2,37	3,18	3,18	11,10	2,82	3,93	9,00	3,80	3316	A	SI	SI
	26+26+35+53	26	26	35	53	2,06	2,06	2,78	4,20	11,10	2,82	3,93	9,00	3,80	3316	A	SI	SI
	26+35+35+35	26	35	35	35	2,20	2,97	2,97	2,97	11,10	2,82	3,93	9,00	3,80	3316	A	SI	SI
	26+35+35+53	26	35	35	53	1,94	2,61	2,61	3,95	11,10	2,82	3,93	9,00	3,80	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	9,00	3,80	3316	A	SI	SI

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

Unità interne collegabili:
taglia 20 = HKEU 203 ZL; **taglia 26** = HKEU 263 ZAL, HKEMM 266 ZAL, HKEMM 262 ZAL
taglia 35 = HKEU 353 ZAL-1, HKEMM 356 ZAL, HKEMM 352 ZAL, HUCU 351 ZAL, HTFU 351 ZAL, HFIU 351 ZAL
taglia 53 = HKEU 533 ZAL, HUCU 531 ZAL, HTFU 531 ZAL, HSFU 531 ZAL, HFIU 501 ZAL

PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER



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 e 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.

Line up **62**

XRV PLUS MINI **63**
In pompa di calore

XRV INDIVIDUAL **66**
In pompa di calore

UNITÀ INTERNE PREMIUM **69**
Serie P

RECUPERATORE DI CALORE ENTALPICO **75**

EEV KIT **76**

XRV MULTI SYSTEM
DESIGN E RISPARMIO

I VANTAGGI DI UN SISTEMA VRF HOKKAIDO

I VRF Hokkaido offrono efficienza energetica superiore, la loro installazione garantisce un rapido ritorno economico sull'investimento.

L'elevata efficienza dei sistemi VRF Hokkaido è ottenuta attraverso l'utilizzo di compressori Inverter. Gli impianti sono personalizzabili per soddisfare le specifiche di qualsiasi progetto, rendendoli particolarmente attraenti per condomini di grandi dimensioni, spazi commerciali e industriali.

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.
Le gamme evidenziate sono tutte dotate di compressore DC Inverter e di ventilatore con motore DC Inverter: risultati elevati in termini di efficienza energetica, abbattimento dei costi operativi e riduzione delle emissioni di CO2.

UNITÀ XRV IN POMPA DI CALORE

XRV PLUS MINI

XRV INDIVIDUAL

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 carlco, ma soprattutto ai carichi parziali, garantendo risparmio energetico ed elevato comfort all’interno di un ampio range di temperatura esterna.

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 caratterizzare 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.

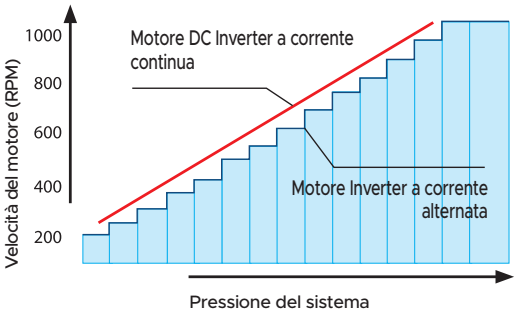
Il risultato è un sistema efficiente, con elevata affidabilità e durata nel tempo.

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



XRV MULTI SYSTEM

Unità esterne in pompa di calore

XRV PLUS MINI MONOFASE

2,5HP
HCNU 806 XRV

3,2HP
HCNU 1056 XRV

4,5HP
HCNU 1206 XRV

5HP
HCNU 1406 XRV

6HP
HCNU 1606 XRV

XRV PLUS MINI TRIFASE

7HP
HCYU 2006 XRV

8HP
HCYU 2246 XRV

9HP
HCYU 2606 XRV

10HP
HCYU 2806 XRV

12HP
HCYU 3356 XRV

XRV INDIVIDUAL TRIFASE

14HP
HCYUM 4006 XRV-I

16HP
HCYUM 4506 XRV-I

18HP
HCYUM 5006 XRV-I

20HP
HCYUM 5606 XRV-I

22HP
HCYUM 6156 XRV-I

24HP
HCYUM 6706 XRV-I

26HP
HCYUM 7306 XRV-I

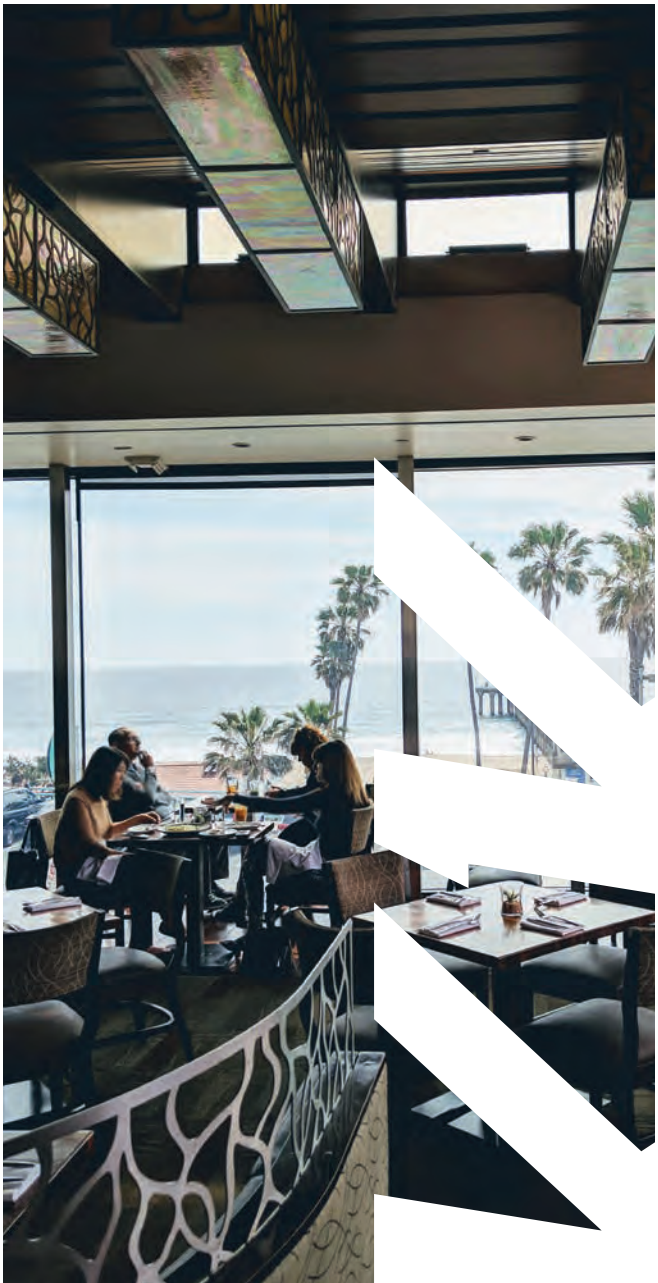
28HP
HCYUM 7856 XRV-I

30HP
HCYUM 8506 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).

XRV PLUS MINI

In pompa di calore 64



XRV PLUS MINI

In pompa di calore

HCNU 806 XRV

HCNU 1056 XRV
HCNU 1206 XRV

HCNU 1406 XRV
HCNU 1606 XRV

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
Sviluppo massimo delle tubazioni	**50 m**	**65 m**	**65 m**	**100 m**	**100 m**

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;
- riduzione della rumorosità.

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

Ampio range di funzionamento:

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

Auto indirizzamento delle unità interne.

SUPER BONUS 110% — DETRAZIONI FISCALI 65% riqualificazione energetica — 7,2; 9 kW

BONUS CASA 50% — 7,2; 9 kW

CONTO TERMICO 2.0 — 7,2; 9; 12,2; 14 kW

Modello			HCNU 806 XRV	HCNU 1056 XRV	HCNU 1206 XRV	HCNU 1406 XRV	HCNU 1606 XRV
Classe di potenza		**HP**	**2,5**	**3,2**	**4,5**	**5**	**6**
Capacità nominale[1]	Raffrescamento	kW	7,20	9,00	12,20	14,00	15,50
Potenza assorbita nominale	Raffrescamento	kW	2,18	2,64	4,32	4,56	5,35
Coefficiente di efficienza energetica (nominale)	Raffrescamento	EER	3,30	3,41	2,83	3,07	2,90
Capacità nominale[2]	Riscaldamento	kW	7,20	9,00	14,00	16,00	18,00
Potenza assorbita nominale	Riscaldamento	kW	1,82	2,12	3,17	4,08	5,71
Coefficiente di prestazione energetica (nominale)	Riscaldamento	COP	3,95	4,29	4,40	3,92	3,20
Dati elettrici							
Alimentazione elettrica		Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz				
Corrente massima		A	21,25	28,80	35,00	40,00	40,00
Dati circuito frigorifero							
Refrigerante[3]		Tipo (GWP)	R410A (2088)				
Quantità pre-carica refrigerante[4] (tonnellate di CO2 equivalenti)		Kg (t)	2,2 (4,594)	2,5 (5,220)	3 (6,264)	3,4 (7,099)	3,8 (7,934)
Compressore		n° / tipo	1 / Rotativo DC Inverter				
Diametro tubazioni frigorifere	Liquido	mm (inch)	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")
Diametro tubazioni frigorifere	Gas	mm (inch)	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	19,1 (3/4")
Specifiche Prodotto							
Dimensioni	LxHxP	mm	982x712x440	950x840x426		1040x865x523	
Peso netto		Kg	55	72,5	84	91,4	95,4
Livello potenza sonora	max	dB(A)	65	68	70	71	71
Livello pressione sonora a 1 m	max	dB(A)	54	54	56	56	56
Volume aria trattata	max	m3/h	3700	5200	5000	5400	5200
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C	-5~55				
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Riscaldamento	°C	-15~27				
Unità interne collegabili (min - max)		**n°**	**1 - 4**	**1 - 6**	**1 - 7**	**1 - 8**	**1 - 9**
Capacità 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° BU.
2. Capacità di riscaldamento testata in accordo con le norme ISO 5151 Standard. Temperatura esterna 7°C BS, 6°C BU e temperatura interna 20°C BS, 15°C BU.
3. La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 2088. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 2088 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO2, per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato.
4. Per il calcolo della carica addizionale di refrigerante fare riferimento alle etichette posizionate all'interno e all'esterno dell'unità.

XRV PLUS MINI

In pompa di calore

HCYU 2006 XRV
HCYU 2246 XRV
HCYU 2606 XRV
HCYU 2806 XRV
HCYU 3356 XRV

Lunghezze di splittaggio e dislivelli

Modello	HCYU 2006 XRV	HCYU 2246 XRV	HCYU 2606 XRV	HCYU 2806 XRV	HCYU 3356 XRV
Massima distanza tra l'U.E. e la più lontana delle U.I.	110 m	110 m	110 m	110 m	110 m
Massima distanza dalla prima derivazione alla più lontana delle U.I.	40 m	40 m	40 m	40 m	40 m
Massimo dislivello tra U.E. (in alto) e le U.I.	50 m	50 m	50 m	50 m	50 m
Massimo dislivello tra U.E. (in basso) e le U.I.	40 m	40 m	40 m	40 m	40 m
Massimo dislivello fra U.I.	15 m	15 m	15 m	15 m	15 m
Sviluppo massimo delle tubazioni	**150 m**	**150 m**	**150 m**	**150 m**	**150 m**

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

Ventilatore con motore DC Inverter:

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

Fino a 20 unità interne collegate a una unità esterna compatta.

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.

SUPER BONUS 110% — 20; 22,4 kW
DETRAZIONI FISCALI 65% riqualificazione energetica — 20; 22,4 kW
BONUS CASA 50% — 20; 22,4 kW
CONTO TERMICO 2.0 — 20; 22,4; 26; 28 kW

Modello			HCYU 2006 XRV	HCYU 2246 XRV	HCYU 2606 XRV	HCYU 2806 XRV	HCYU 3356 XRV
Classe di potenza		HP	7	8	9	10	12
Capacità nominale[1]	Raffrescamento	kW	20,00	22,40	26,00	28,00	33,50
Potenza assorbita nominale	Raffrescamento	kW	5,28	6,77	10,04	12,02	15,30
Coefficiente di efficienza energetica (nominale)	Raffrescamento	EER	3,79	3,31	2,59	2,33	2,19
Capacità nominale[2]	Riscaldamento	kW	20,00	22,40	26,00	28,00	33,50
Potenza assorbita nominale	Riscaldamento	kW	4,43	5,42	6,86	7,55	10,15
Coefficiente di prestazione energetica (nominale)	Riscaldamento	COP	4,51	4,13	3,79	3,71	3,30
Dati elettrici							
Alimentazione elettrica		Ph-V-Hz	3-380~415V50Hz				
Corrente massima		A	19,00	19,00	20,50	21,00	26,40
Dati circuito frigorifero							
Refrigerante[3]		Tipo (GWP)	R410A (2088)				
Quantità pre-carica refrigerante[4] (tonnellate di CO2 equivalenti)		Kg (t)	6,5 (13,572)	6,5 (13,572)	6,5 (13,572)	6,5 (13,572)	8 (16,704)
Compressore		n° / tipo	1 / Rotativo DC Inverter			1 / Rotativo DC Inverter	
Diametro tubazioni	Liquido	mm (inch)	9,53 (3/8")		9,53 (3/8")		12,7 (1/2")
Diametro tubazioni	Gas	mm (inch)	19,1 (3/4")		22,2 (7/8")		25,4 (1")
Specifiche Prodotto							
Dimensioni	LxHxP	mm	1120x1558x528				
Peso netto		Kg	143		144		157
Livello potenza sonora	max	dB(A)	78		78		81
Livello pressione sonora a 1 m	max	dB(A)	58		59	60	61
Volume aria trattata	max	m3/h	9000		10000	11000	11300
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C	-5~48				
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Riscaldamento	°C	-20~24				
Unità interne collegabili (min - max)		n°	1 - 11	1 - 13	1 - 15	1 - 16	1 - 20
Capacità 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° BU.
2. Capacità di riscaldamento testata in accordo con le norme ISO 5151 Standard. Temperatura esterna 7°C BS, 6°C BU e temperatura interna 20°C BS, 15°C BU.
3. La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 2088. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 2088 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO2, per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato.
4. Per il calcolo della carica addizionale di refrigerante fare riferimento alle etichette posizionate all'interno e all'esterno dell'unità.

XRV INDIVIDUAL

In pompa di calore 67

XRV INDIVIDUAL

In pompa di calore

HCYUM 4006 XRV-I
HCYUM 4506 XRV-I
HCYUM 5006 XRV-I
HCYUM 5606 XRV-I
HCYUM 6156 XRV-I

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	200 m	200 m	200 m	200 m
Massima distanza dalla prima derivazione alla più lontana delle U.I.	40 m	40 m	40 m	40 m	40 m
Massimo dislivello tra U.E. (in alto) e le U.I.	90 m	90 m	90 m	90 m	90 m
Massimo dislivello tra U.E. (in basso) e le U.I.	110 m	110 m	110 m	110 m	110 m
Massimo dislivello fra U.I.	30 m	30 m	30 m	30 m	30 m
Sviluppo massimo delle tubazioni	**1000 m**	**1000 m**	**1000 m**	**1000 m**	**1000 m**

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

Ventilatore con motore DC Inverter:

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

Funzione auto diagnosi per le principali problematiche di sistema.

Moduli individuali da 40 fino a 85 kW per un'installazione semplificata senza dover utilizzare delle unità modulari.

Design elegante e compatto.

Ampio range di funzionamento:

- raffrescamento -5° C ~ +48° C;
- riscaldamento -25° C ~ +24° C.

Auto indirizzamento delle unità interne.

Numero massimo di unità interne collegabili è 36.

SUPER BONUS 110% — DETRAZIONI FISCALI 65% riqualificazione energetica — 40; 45; 50; 56 kW

BONUS CASA 50% — CONTO TERMICO 2.0 — 40; 45; 50; 56 kW

Modello			HCYUM 4006 XRV-I	HCYUM 4506 XRV-I	HCYUM 5006 XRV-I	HCYUM 5606 XRV-I	HCYUM 6156 XRV-I
Classe di potenza		HP	14	16	18	20	22
Capacità nominale[1]	Raffrescamento	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)	Raffrescamento	EER	3,65	3,50	3,40	3,50	3,05
Capacità nominale[2]	Riscaldamento	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)	Riscaldamento	COP	4,30	4,20	4,10	4,05	3,50
Dati elettrici							
Alimentazione elettrica		Ph-V-Hz	3-380~415V50Hz				
Corrente massima		A	33,10	33,10	34,80	45,90	47,90
Dati circuito frigorifero							
Refrigerante[3]		Tipo (GWP)	R 410A (2088)				
Quantità pre-carica refrigerante[4] (tonnellate di CO2 equivalenti)		Kg (t)	11,8 (24,638)	11,8 (24,638)	11,8 (24,638)	11,8 (24,638)	11,8 (24,638)
Compressore		n° / tipo	1 / Scroll DC Inverter			2 / Scroll DC Inverter	
Diametro tubazioni	Liquido	mm (inch)	15,9 (5/8")		19,1 (3/4")		
Diametro tubazioni	Gas	mm (inch)	31,8 (1"1/4)				
Specifiche Prodotto							
Dimensioni	LxHxP	mm	1340x1635x850			1340x1635x825	
Peso netto		Kg	277	277	295	344	344
Livello potenza sonora	max	dB(A)	85	88		88	
Livello pressione sonora a 1 m	max	dB(A)	62	65		66	
Volume aria trattata	max	m3/h	13000	13000	13000	17000	17000
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C	-5~48				
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Riscaldamento	°C	-25~24				
Unità interne collegabili (max)		n°	23	26	29	33	36
Capacità 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° BU.
2. Capacità di riscaldamento testata in accordo con le norme ISO 5151 Standard. Temperatura esterna 7°C BS, 6°C BU e temperatura interna 20°C BS, 15°C BU.
3. La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 2088. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 2088 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO2, per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato.
4. Per il calcolo della carica addizionale di refrigerante fare riferimento alle etichette posizionate all'interno e all'esterno dell'unità.

XRV INDIVIDUAL
In pompa di calore

HCYUM 6706 XRV-I HCYUM 7856 XRV-I
HCYUM 7306 XRV-I HCYUM 8506 XRV-I

Lunghezze di splittaggio e dislivelli

Modello	HCYUM 6706 XRV-I	HCYUM 7306 XRV-I	HCYUM 7856 XRV-I	HCYUM 8506 XRV-I
Massima distanza tra l'U.E. e la più lontana delle U.I.	200 m	200 m	200 m	200 m
Massima distanza dalla prima derivazione alla più lontana delle U.I.	40 m	40 m	40 m	40 m
Massimo dislivello tra U.E. (in alto) e le U.I.	90 m	90 m	90 m	90 m
Massimo dislivello tra U.E. (in basso) e le U.I.	110 m	110 m	110 m	110 m
Massimo dislivello fra U.I.	30 m	30 m	30 m	30 m
Sviluppo massimo delle tubazioni	**1000 m**	**1000 m**	**1000 m**	**1000 m**

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

Ventilatore con motore DC Inverter:

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

Funzione auto diagnosi per le principali problematiche di sistema.

Moduli individuali da 40 fino a 85 kW per un'installazione semplificata senza dover utilizzare delle unità modulari.

Design elegante e compatto.

Ampio range di funzionamento:

- raffrescamento -5° C ~ +48° C;
- riscaldamento -25° C ~ +24° C.

Auto indirizzamento delle unità interne.

Numero massimo di unità interne collegabili è 50.

SUPER BONUS 110% — 73 kW
DETRAZIONI FISCALI 65% riqualificazione energetica — 73 kW
BONUS CASA 50% — 73 kW
CONTO TERMICO 2.0 — 67; 73 kW

Modello			HCYUM 6706 XRV-I	HCYUM 7306 XRV-I	HCYUM 7856 XRV-I	HCYUM 8506 XRV-I
Classe di potenza		HP	24	26	28	30
Capacità nominale[1]	Raffrescamento	kW	67,00	73,00	78,50	85,00
Potenza assorbita nominale	Raffrescamento	kW	21,60	21,60	24,90	28,30
Coefficiente di efficienza energetica (nominale)	Raffrescamento	EER	3,10	3,40	3,15	3,00
Capacità nominale[2]	Riscaldamento	kW	67,00	73,00	78,50	85,00
Potenza assorbita nominale	Riscaldamento	kW	16,80	18,10	21,80	24,30
Coefficiente di prestazione energetica (nominale)	Riscaldamento	COP	4,00	4,05	3,60	3,50
Dati elettrici						
Alimentazione elettrica		Ph-V-Hz	3-380~415V50Hz			
Corrente massima		A	54,50	52,90	58,70	64,90
Dati circuito frigorifero						
Refrigerante[3]		Tipo (GWP)	R 410A (2088)			
Quantità pre-carica refrigerante[4] (tonnellate di CO2 equivalenti)		Kg (t)	11,8 (24,638)	11,8 (24,638)	11,8 (24,638)	11,8 (24,638)
Compressore		n° / tipo	2 / Scroll DC Inverter			
Diametro tubazioni	Liquido	mm (inch)	19,1 (3/4")	22,2 (7/8")		
Diametro tubazioni	Gas	mm (inch)	31,8 (1"1/4)			38,1 (1"1/2)
Specifiche Prodotto						
Dimensioni	LxHxP	mm	1730x1830x850			
Peso netto		Kg	407	429	429	475
Livello potenza sonora	max	dB(A)	89	90		
Livello pressione sonora a 1 m	max	dB(A)	67	68		
Volume aria trattata	max	m3/h	25000	25000	25000	24000
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C	-5~48			
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Riscaldamento	°C	-25~24			
Unità interne collegabili (max)		n°	39	43	46	50
Capacità 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° BU.
2. Capacità di riscaldamento testata in accordo con le norme ISO 5151 Standard. Temperatura esterna 7°C BS, 6°C BU e temperatura interna 20°C BS, 15°C BU.
3. La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 2088. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 2088 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO2, per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato.
4. Per il calcolo della carica addizionale di refrigerante fare riferimento alle etichette posizionate all'interno e all'esterno dell'unità.

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 a 8 vie	HTFU XRV-P	●	●	●	●									
Cassette	84x84 a 8 vie	HTBU XRV-P					●	●	●	●		●			
Canalizzabile	media prevalenza	HUCU XRV-P	●	●	●	●	●	●	●	●					
Canalizzabile	alta prevalenza	HVDU XRV-P						●	●	●		●	●	●	●
Canalizzabile	tutt'aria esterna	HVDU-F XRV-P									●	●			
Parete		HKEU XRV-P	●	●	●	●	●	●	●						
Pavimento	pavimento/ soffitto	HSFU XRV-P			●	●	●	●	●	●		●			
Pavimento	a incasso	HFCU XRV-P	●	●	●	●	●								

RECUPERATORE DI CALORE ENTALPICO

	300	400			
	●	●			
	500	800	1000	1500	2000
	●	●	●	●	●

HTFU XRV-P

Cassetta compatta 60x60 a 8 vie

Design ultra-compatto
22 dB(A) (2,20~2,80 kW) elevata silenziosità

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

Diffusione dell'aria a 360°
Il comando va acquistato come accessorio

Modello			HTFU 225 XRV-P	HTFU 285 XRV-P	HTFU 365 XRV-P	HTFU 455 XRV-P
Capacità nominale	Raffrescamento	kW	2,20	2,80	3,60	4,50
	Riscaldamento	kW	2,40	3,20	4,00	5,00
Dati elettrici						
Alimentazione elettrica		Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz			
Potenza assorbita		W	35	35	40	50
Specifiche prodotto						
Dimensioni	LxHxP	mm	630x260x570			
Peso netto		Kg	18		19,2	
Livello potenza sonora[1]	Max~Min	dB(A)	51~38		56~43	
Livello pressione sonora a 1,4 m[1]	Max~Min	dB(A)	35~22		41~28	
Volume aria trattata[1]	Max~Min	m3/h	576~405		604~400	
Diametro collegamenti	Liquido/Gas	mm (inch)	6,35 (1/4") / 12,7 (1/2")			
	Condensa	mm	32			
Accessori						
Pannello decorativo			TFP 155 XRV-P			
Dimensioni pannello	LxHxP	mm	647x50x647			
Peso netto		Kg	2,5			
Telecomando			DHIR-5-6-XRV-K-P			
Filocomando			DHW-5-6-XRV-P			
Parti opzionali						
Controllo centralizzato			DHC-8-64-XRV-P			

1. Valori relativi alle velocità Max e Min di 7 livelli impostabili da telecomando.

HTBU XRV-P

Cassetta 84x84 a 8 vie

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

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

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

Il comando va acquistato come accessorio

Modello			HTBU 565 XRV-P	HTBU 715 XRV-P	HTBU 905 XRV-P	HTBU 1125 XRV-P	HTBU 1405 XRV-P
Capacità nominale	Raffrescamento	kW	5,60	7,10	9,00	11,20	14,00
	Riscaldamento	kW	6,30	8,00	10,00	12,50	16,00
Dati elettrici							
Alimentazione elettrica		Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz				
Potenza assorbita		W	31	46	75		94
Specifiche prodotto							
Dimensioni	LxHxP	mm	840x230x840		840x300x840		
Peso netto		Kg	23,2		28,4		30,7
Livello potenza sonora[1]	Max~Min	dB(A)	56~47	58~47	61~50		64~52
Livello pressione sonora a 1,4 m[1]	Max~Min	dB(A)	43~34	45~34	47~36		50~38
Volume aria trattata[1]	Max~Min	m3/h	1029~704	1200~748	1596~1034		1727~1224
Diametro collegamenti	Liquido/Gas	mm (inch)	9,52 (3/8") / 15,9 (5/8")				
	Condensa	mm	32				
Accessori							
Pannello decorativo			TBP 712 IHXR				
Dimensioni pannello	LxHxP	mm	950x70x950				
Peso netto		Kg	5,8				
Telecomando			DHIR-5-6-XRV-K-P				
Filocomando			DHW-5-6-XRV-P				
Parti opzionali							
Controllo centralizzato			DHC-8-64-XRV-P				

1. Valori relativi alle velocità Max e Min di 7 livelli impostabili da telecomando.

HUCU XRV-P

Canalizzabile a media prevalenza

Solo 210 mm di altezza (2,20~7,10 kW) design compatto: le ridotte dimensioni lo rendono ideale per applicazioni in hotel

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

Aspirazione dell'aria dal basso o posteriore
Pompa di drenaggio condensa inclusa, con possibilità di innalzamento dello scarico fino a 750 mm dal livello inferiore

Compatibile con sistemi AIRZONE
Il comando va acquistato come accessorio

Modello			HUCU 225 XRV-P	HUCU 285 XRV-P	HUCU 365 XRV-P	HUCU 455 XRV-P
Capacità nominale	Raffrescamento	kW	2,20	2,80	3,60	4,50
	Riscaldamento	kW	2,60	3,20	4,00	5,00
Dati elettrici						
Alimentazione elettrica		Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz			
Potenza assorbita		W	40	40	45	92
Specifiche prodotto						
Dimensioni	LxHxP	mm	780x210x500			1000x210x500
Peso netto		Kg	18			21,5
Livello potenza sonora[1]	Max~Min	dB(A)	50~41		51~43	54~43
Livello pressione sonora a 1,4 m[1]	Max~Min	dB(A)	32~23		33~25	36~25
Volume aria trattata[1]	Max~Min	m3/h	520~300		580~370	800~400
Prevalenza del ventilatore	Std/Max	Pa	10/50			
Diametro collegamenti	Liquido/Gas	mm (inch)	6,35 (1/4") / 12,7 (1/2")			
	Condensa	mm	25			
Accessori						
Telecomando			DHIR-5-6-XRV-K-P			
Filocomando			DHW-5-6-XRV-P			
Parti opzionali						
Controllo centralizzato			DHC-8-64-XRV-P			

1. Valori relativi alle velocità Max e Min di 7 livelli impostabili da telecomando.

Modello			HUCU 565 XRV-P	HUCU 715 XRV-P	HUCU 905 XRV-P	HUCU 1125 XRV-P
Capacità nominale	Raffrescamento	kW	5,60	7,10	9,00	11,20
	Riscaldamento	kW	6,30	8,00	10,00	12,50
Dati elettrici						
Alimentazione elettrica		Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz			
Potenza assorbita		W	92	98	120	200
Specifiche prodotto						
Dimensioni	LxHxP	mm	1000x210x500	1220x210x500	1230x270x775	
Peso netto		Kg	21,5	27,5	37	
Livello potenza sonora[1]	Max~Min	dB(A)	54~46	55~46	55~46	57~51
Livello pressione sonora a 1,4 m[1]	Max~Min	dB(A)	36~28	37~28	37~28	39~33
Volume aria trattata[1]	Max~Min	m3/h	830~560	1000~680	1260~780	1500~1080
Prevalenza del ventilatore	Std/Max	Pa	10/50		20/100	
Diametro collegamenti	Liquido/Gas	mm (inch)	9,52 (3/8") / 15,9 (5/8")			
	Condensa	mm	25			
Accessori						
Telecomando			DHIR-5-6-XRV-K-P			
Filocomando			DHW-5-6-XRV-P			
Parti opzionali						
Controllo centralizzato			DHC-8-64-XRV-P			

1. Valori relativi alle velocità Max e Min di 7 livelli impostabili da telecomando.

HVDU XRV-P

Canalizzabile ad alta prevalenza

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

Il comando va acquistato come accessorio

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
Capacità nominale	Raffrescamento	kW	7,10	9,00	11,20	14,00	16,00	20,00	28,00
	Riscaldamento	kW	8,00	10,00	12,50	16,00	17,00	22,50	31,50
Dati elettrici									
Alimentazione elettrica		Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz						
Potenza assorbita		W	180	220	380	420	700	990	1200
Specifiche prodotto									
Dimensioni	LxHxP	mm	965x423x690			1322x423x691		1454x515x931	
Peso netto		Kg	41	51	51	68	68	130	
Livello potenza sonora[1]	Max~Min	dB(A)	64~60	68~63	68~63	71~66	72~68	75~68	
Livello pressione sonora a 1,4 m[1]	Max~Min	dB(A)	46~42	50~45	50~45	53~48	54~50	57~50	
Volume aria trattata[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	
Diametro collegamenti	Liquido/Gas	mm (inch)	9,52 (3/8") / 15,9 (5/8")					12,7 (1/2") / 22,2 (7/8")	
	Condensa	mm	25					32	
Accessori									
Telecomando			DHIR-5-6-XRV-K-P						
Filocomando			DHW-5-6-XRV-P						
Parti opzionali									
Controllo centralizzato			DHC-8-64-XRV-P						

1. Valori relativi alle velocità Max e Min di 7 livelli impostabili da telecomando.

HVDU-F XRV-P

Canalizzabile a tutt'aria esterna

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

Il comando va acquistato come accessorio

Modello			HVDU-F 1255 XRV-P	HVDU-F 1405 XRV-P
Capacità nominale	Raffrescamento[1]	kW	12,50	14,00
	Riscaldamento[2]	kW	10,50	12,00
Dati elettrici				
Alimentazione elettrica		Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz	
Potenza assorbita		W	480	
Specifiche prodotto				
Dimensioni	LxHxP	mm	1322x423x691	
Peso netto		Kg	68	
Livello potenza sonora[3]	Max~Min	dB(A)	66~60	
Livello pressione sonora a 1,4 m[3]	Max~Min	dB(A)	48~42	
Volume aria trattata[3]	Max~Min	m3/h	2000~1500	
Prevalenza del ventilatore	Std/Max	Pa	180/200	
Diametro collegamenti	Liquido/Gas	mm (inch)	9,52 (3/8") / 15,9 (5/8")	
	Condensa	mm	25	
Campo applicazione (100% aria esterna)	Raffrescamento	℃	-5 / 16	
	Riscaldamento	℃	20 / 43	
Accessori				
Telecomando			DHIR-5-6-XRV-K-P	
Filocomando			DHW-5-6-XRV-P	
Parti opzionali				
Controllo centralizzato			DHC-8-64-XRV-P	

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

HKEU XRV-P
Parete

Design compatto
Filtro standard lavabile

203 mm di profondità (2,20~2,80 kW)
massima compattezza

29 dB(A) (2,20~2,80 kW)
elevata silenziosità

Il comando va acquistato come accessorio

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
Capacità nominale	Raffrescamento	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	9,00
	Riscaldamento	kW	2,40	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00	10,00
Dati elettrici									
Alimentazione elettrica		Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz						
Potenza assorbita		W	28		30	40	45	55	82
Specifiche prodotto									
Dimensioni	LxHxP	mm	835x280x203		990x315x223			1194x343x262	
Peso netto		Kg	8,4	9,5	11,4	12,8		17	
Livello potenza sonora[1]	Max~Min	dB(A)	46~44	46~44	48~45	50~46	53~49	59~51	63~53
Livello pressione sonora a 1,4 m[1]	Max~Min	dB(A)	31~29	31~29	33~30	35~31	38~34	44~36	48~38
Volume aria trattata[1]	Max~Min	m³/h	422~356	417~316	656~488	594~424	747~547	1195~809	1421~867
Diametro collegamenti	Liquido/Gas	mm (inch)	6,35 (1/4") / 12,7 (1/2")				9,52 (3/8") / 15,9 (5/8")		
	Condensa	mm	16						
Accessori									
Telecomando			DHIR-5-6-XRV-K-P						
Filocomando			DHW-5-6-XRV-P						
Parti opzionali									
Controllo centralizzato			DHC-8-64-XRV-P						

1. Valori relativi alle velocità Max e Min di 7 livelli impostabili da telecomando.

HSFU XRV-P
Pavimento/soffitto

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

Il comando va acquistato come accessorio

Modello			HSFU 365 XRV-P	HSFU 455 XRV-P	HSFU 565 XRV-P	HSFU 715 XRV-P	HSFU 905 XRV-P	HSFU 1125 XRV-P	HSFU 1405 XRV-P
Capacità nominale	Raffrescamento	kW	3,60	4,50	5,60	7,10	9,00	11,20	14,00
	Riscaldamento	kW	4,00	5,00	6,30	8,00	10,00	12,50	15,00
Dati elettrici									
Alimentazione elettrica		Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz						
Potenza assorbita		W	49	115			130	180	180
Specifiche prodotto									
Dimensioni	LxHxP	mm	990x660x203				1280x660x203	1670x680x244	
Peso netto		Kg	27	28			35	48	
Livello potenza sonora[1]	Max~Min	dB(A)	53~49	56~51			58~53	60~55	
Livello pressione sonora a 1,4 m[1]	Max~Min	dB(A)	40~36	43~38			45~40	47~42	
Volume aria trattata[1]	Max~Min	m³/h	550~420	930~720			1280~1050	1890~1580	
Diametro collegamenti	Liquido/Gas	mm (inch)	6,35 (1/4") / 12,7 (1/2")		9,52 (3/8") / 15,9 (5/8")		9,52 (3/8") / 15,9 (5/8")		
	Condensa	mm	16						
Accessori									
Telecomando			DHIR-5-6-XRV-K-P						
Filocomando			DHW-5-6-XRV-P						
Parti opzionali									
Controllo centralizzato			DHC-8-64-XRV-P						

1. Valori relativi alle velocità Max e Min di 7 livelli impostabili da telecomando.

HFCU XRV-P

Pavimento a incasso

29 dB(A) (2,20~2,80 kW) | elevata silenziosità
Aspirazione dell'aria dal basso

200 mm | Massima compattezza per installazione ad incasso

Il comando va acquistato come accessorio

Modello			HFCU 226 XRV-P	HFCU 286 XRV-P	HFCU 366 XRV-P	HFCU 456 XRV-P	HFCU 566 XRV-P
Capacità nominale	Raffrescamento	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60
	Riscaldamento	kW	2,40	3,20	4,00	5,00	6,30
Dati elettrici							
Alimentazione elettrica		Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz				
Potenza assorbita		W	18	18	25	41	37
Specifiche prodotto							
Dimensioni	LxHxP	mm	915x470x200	915x470x200	915x470x200	1133x470x200	1253x566x200
Peso netto		Kg	16,5	16,5	17,8	20,9	24,6
Livello potenza sonora[1]	Max~Min	dB(A)	-	-	-	-	-
Livello pressione sonora a 1,4 m[1]	Max~Min	dB(A)	36~29	36~29	37~30	37~30	41~31
Volume aria trattata[1]	Max~Min	m^3/h	509~449	509~449	547~409	623~388	623~388
Prevalenza del ventilatore	Std/Max	Pa	0/60	0/60	0/60	0/60	0/60
Diametro collegamenti	Liquido/Gas	mm (inch)	6,35 (1/4") / 12,7 (1/2")				
	Condensa	mm	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5
Accessori							
Telecomando			DHIR-5-6-XRV-K-P				
Filocomando			DHW-5-6-XRV-P				
Parti opzionali							
Controllo centralizzato			DHC-8-64-XRV-P				

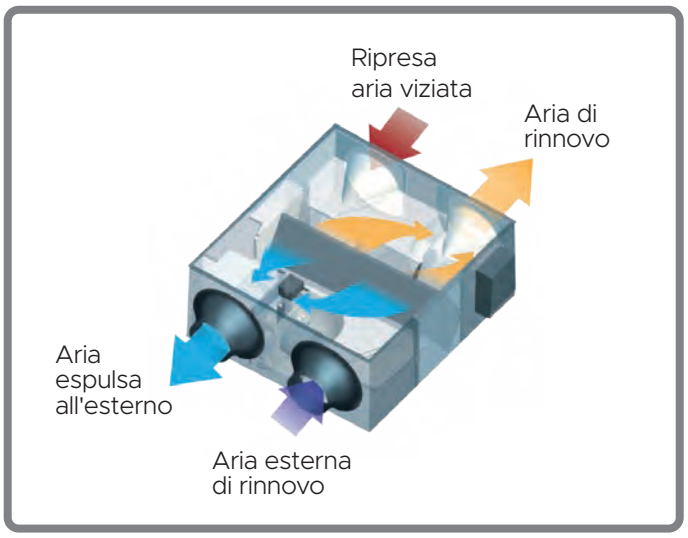
1. Valori relativi alle velocità Max e Min di 7 livelli impostabili da telecomando.

TOTAL HEAT EXCHANGER

EHIN 304~404

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.

- 7 taglie di potenza: 300~2000 m³/h.
- Ventilatore DC Inverter.
- Comando a filo obbligatorio.

Modello			EHIN 304	EHIN 404	EHIN 504	EHIN 804	EHIN 1004	EHIN 1504	EHIN 2004
Efficienza di scambio1	Entalpico	%	72,1	73,5	74,0	72,3	76,0	69,4	74,7
	Termico	%	75,5	77,7	80,6	78,7	82,8	75,5	77,2
Dati elettrici									
Alimentazione elettrica		Ph-V-Hz	1-220~240-50						
Potenza assorbita		W	100	110	150	320	380	680	950
Corrente nominale assorbita		A	0,84	0,97	1,20	2,40	2,90	3,80	5,70
Specifiche prodotto									
Dimensioni esterne	LxHxP	mm	914x272x1195	1204x272x1276	1106x390x1311	1286x390x1311	1526x390x1311	1425x615x1740	1625x685x1811
Peso netto		Kg	56,5	71,5	76	80	90	181,5	208,5
Livello potenza sonora	Hi	dB(A)	48	48	50	55	54	69	70
Volume aria trattata		m³/h	300	400	500	800	1000	1500	2000
Prevalenza del ventilatore	Hi	Pa	90	100	90	140	160	180	200
Flangia per canalizzazione		mm	ø144	ø198	ø244	ø244	ø244	ø346x326	ø346x326
Scarico condensa			Non richiesto					Necessario	
Campo di applicazione (max UR 80%)		℃	-7~43						
Grado di protezione			IPX2						
Accessori									
Comando a filo (non incluso)			DHW EH						
Parti opzionali									
Controllo di gruppo			DHWT-16-XRV-P						
Controllo centralizzato			DHC-8-64-XRV-P / DHC-48-384-XRV-P						

Normativa di riferimento: Direttiva Ecodesign EU 1253/2014 per unità di ventilazione non residenziale (NRVU) e ventilazione residenziale (RVU).
1. Valori relativi alla velocità Max di 3 livelli impostabili da filocomando.

EEV KIT

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

HAHU 2-9 XRV-R
HAHU 9-20 XRV-R

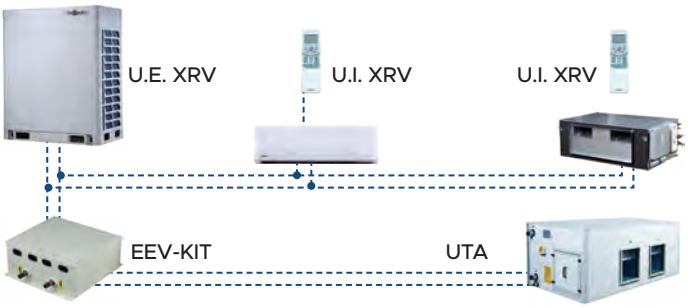
HAHU 20-36 XRV-R
HAHU 36-56 XRV-R

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

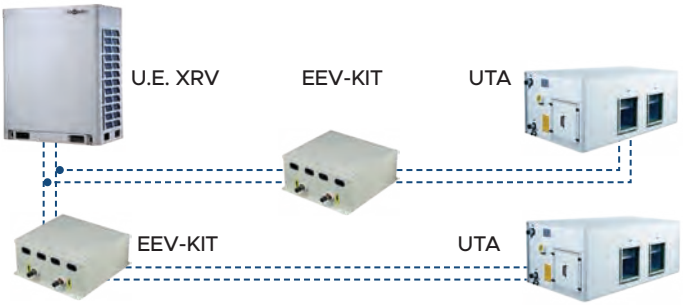
Tale kit è composto da controllo e valvola di espansione elettronica per la gestione del flusso di refrigerante verso l'UTA: in tal modo, gli impianti UTA possono usufruire dei vantaggi legati alla tecnologia XRV.

Schemi d'applicazione dell'EEV-KIT

Schema tipo A: Sistema misto unità interne XRV + UTA

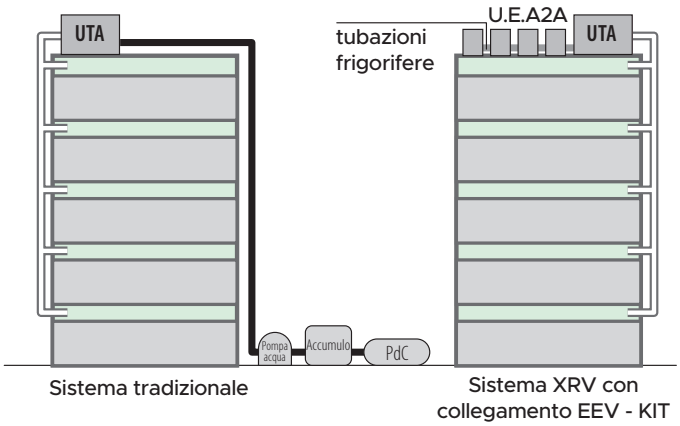


Schema tipo B: solo UTA



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.

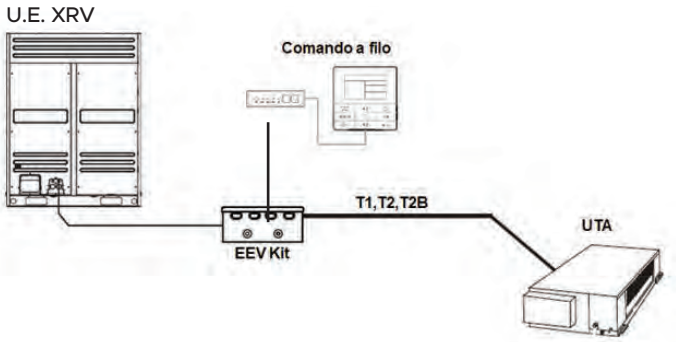
- Failure feedback function: quando sono presenti malfunzionamenti gli eventuali codici di errore posso essere visualizzati sul display. È inoltre possibile verificare la temperatura impostata.
- Numero massimo di EEV-KIT collegabili a un'UTA: 4 (capacità massima raggiungibile 224 kW).
- Distanza massima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

EEV KIT

Dati tecnici

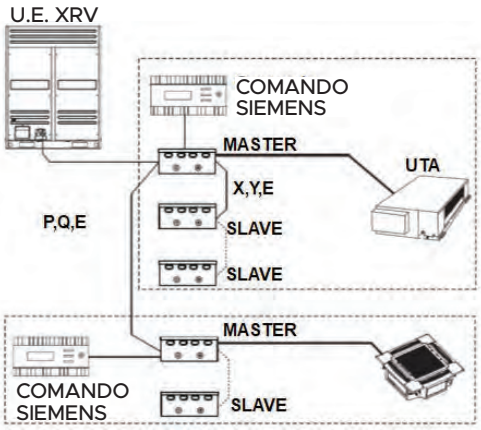
Modello			HAHU 2-9 XRV-R	HAHU 9-20 XRV-R	HAHU 20-36 XRV-R	HAHU 36-56 XRV-R
Capacità nominale		kW	2,20~9,00	9,00~20,00	20,00~36,00	36,00~56,00
Alimentazione elettrica		Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz			
Dimensioni	LxHxP	mm	344x393x125			
Peso netto		Kg	5,7	5,7	5,8	6
Collegamenti frigoriferi a saldare		mm (inch)	9,53 (3/8")	9,53 (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			DHC-8-64-XRV-P			

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



LEGENDA:
MASTER: EEV KIT Master
SLAVE: EEV KIT Slave
P, Q, E: segnale tra EEV KIT Master - Unità esterna XRV
X, Y, E: segnale tra EEV KIT Master - EEV KIT 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.

Scelta 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
	3	Tra 8,00 e 9,00 kW
HAHU 9-20 XRV-R	3,2	Tra 9,00 e 11,20 kW
	4	Tra 11,20 e 14,00 kW
	5	Tra 14,00 e 18,00 kW
	6	Tra 18,00 e 20,00 kW
HAHU 20-36 XRV-R	8	Tra 20,00 e 25,00 kW
	10	Tra 25,00 e 30,00 kW
	12	Tra 30,00 e 36,00 kW
HAHU 36-56 XRV-R	14	Tra 36,00 e 40,00 kW
	16	Tra 40,00 e 45,00 kW
	18	Tra 45,00 e 50,00 kW
	20	Tra 50,00 e 56,00 kW

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

HEATING, LA GAMMA CHE SODDISFA OGNI ESIGENZA

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

HEATING seleziona e raccoglie prodotti di eccellenza per il riscaldamento, il condizionamento e la produzione di ACS in ambito residenziale e commerciale.

HONDO MONOBLOCCO R32 80
Pompa di calore aria-acqua

HOT WATER 86
Scaldacqua in pompa di calore

HONDO

POMPA DI CALORE ARIA-ACQUA MONOBLOCCO R32

Hondo è la nuova pompa di calore aria/acqua monoblocco di Hokkaido, ad alta tecnologia Full DC Inverter con modulo idronico integrato.

La pompa di calore monoblocco Hondo è stata progettata per applicazioni in ambito residenziale e commerciale ed è predisposta per riscaldamento invernale, raffrescamento estivo e produzione di acqua calda sanitaria.

ACQUA CALDA FINO A 65°C SENZA INTEGRAZIONI

Hondo può essere anche utilizzata per la produzione di acqua calda sanitaria, la temperatura massima raggiungibile dal fluido è di 65°C, valore tra i più alti della categoria.

PER RISTRUTTURAZIONI E NUOVE COSTRUZIONI

Hondo è la soluzione affidabile e vantaggiosa per riscaldare, raffrescare e produrre ACS in microcondomini, abitazioni singole e appartamenti.

EFFICIENTE E SILENZIOSA

La tecnologia Full DC Inverter di ultima generazione garantisce prestazioni e risparmio energetico da primi della classe.
Dotato di gestione intelligente in grado di permettere sempre in ambiente condizioni confortevoli e salutari per gli utenti.

CURVA CLIMATICA

Regola automaticamente la temperatura di mandata dell'acqua e quella dell'ambiente in funzione della temperatura esterna.

Fasce climatiche di progetto per il riscaldamento

Temp. esterna di progetto	Max temp. mandata	Fasce climatiche
+10°C	65°C	WARMER
+5°C	62°C	
+2°C	60°C	
0°	59°C	AVERAGE
-5°C	56°C	
-10°C	53°C	
-15°C	50°C	COLDER
-20°C	47°C	
-25°C	44°C	

HONDO MONOBLOCCO R32

UNITÀ ESTERNE

Monofase 5,00~6,00 kW
HCWNGS 401 - 601 Z

Monofase 8,20~15,70 kW
HCWNGS 801 - 1001 - 1201 - 1401 - 1601 Z
Trifase 10,20~15,70 kW
HCWSGS 1001 - 1201 - 1401 - 1601 Z

WiFi integrato

Gestione tramite app EWPE Smart

PRESTAZIONI AL TOP IN TUTTE LE STAGIONI

Prestazioni in riscaldamento garantite fino a -25°C di temperatura esterna. La pompa di calore Hondo è installabile in ogni zona climatica, anche in quelle con le condizioni più severe. In estate raffrescamento fornito fino ai 48°C di temperatura esterna.

-15°/+48°C
Temperatura esterna in raffrescamento

-25°/+35°C
Temperatura esterna in riscaldamento

-25°/+45°C
Temperatura esterna in produzione di ACS

PLUS DI PRODOTTO

Alette d'alluminio con rivestimento anticorrosivo
Garantisce una maggiore resistenza alla corrosione salina.

Modalità emergenza
In caso di malfunzionamento della pompa di calore vengono attivate le resistenze elettriche ausiliarie.

Connessione con altre fonti di calore
Se la temperatura esterna è inferiore a quella di set-point, la fonte di calore esterna entrerà in funzione.

Timer
Settimanale fino a 3 programmazioni.

Modalità silenziosa
Funzionamento in modalità *Silent*.

Cicli antilegionella
Attivazione della funzione anti legionella.

HONDO MONOBLOCCO R32

A+++

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

A++

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

PRESTAZIONI E INCENTIVI

	MODELLO	COP	EER	SUPER BONUS 110%	DETRAZIONI FISCALI riqualificazione energetica 65%	BONUS CASA 50%	CONTO TERMICO 2.0
Monofase	HCWNGS 401 Z	5,40	5,20	✓	✓	✓	✓
	HCWNGS 601 Z	5,40	5,10	✓	✓	✓	✓
	HCWNGS 801 Z	5,32	5,32	✓	✓	✓	✓
	HCWNGS 1001 Z	5,05	5,10	✓	✓	✓	✓
	HCWNGS 1201 Z	4,94	4,90	✓	✓	✓	✓
	HCWNGS 1401 Z	4,75	4,57	✓	✓	✓	✓
	HCWNGS 1601 Z	4,55	4,31	✓	✓	✓	✓
Trifase	HCWSGS 1001 Z	4,95	4,79	✓	✓	✓	✓
	HCWSGS 1201 Z	4,82	4,60	✓	✓	✓	✓
	HCWSGS 1401 Z	4,60	4,19	✓	✓	✓	✓
	HCWSGS 1601 Z	4,40	3,80	✓	✓	✓	✓

HONDO MONOBLOCCO R32

SUPER BONUS 110% | DETRAZIONI FISCALI 65% riqualificazione energetica | BONUS CASA 50% | CONTO TERMICO 2.0

Monofase 5,00~6,00 kW
HCWNGS 401 - 601 Z

Monofase 8,20 kW
HCWNGS 801 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				HCWNGS 401 Z	HCWNGS 601 Z	HCWNGS 801 Z
Riscaldamento	Potenza nominale	A7//W35	kW	5,00	6,00	8,20
	Assorbimento elettrico			0,93	1,11	1,54
	Coefficiente di prestazione		COP	5,40	5,40	5,32
	Potenza nominale	A7/W45	kW	4,90	6,80	8,30
	Assorbimento elettrico			1,17	1,66	1,90
	Coefficiente di prestazione		COP	4,20	4,10	4,36
Raffrescamento	Potenza nominale	A35//W18	kW	5,00	6,50	8,30
	Assorbimento elettrico			0,96	1,27	1,56
	Efficienza energetica		EER	5,20	5,10	5,32
	Potenza nominale	A35//W5	kW	4,90	5,70	7,40
	Assorbimento elettrico			1,40	1,75	2,00
	Efficienza energetica		EER	3,50	3,25	3,70
Dati stagionali riscaldamento	Carico teorico (Pdesignh) @ -10°C	35/55	kW	5/5	6/5	8/9
	Efficienza energetica stagionale (ηs)		%	192/137	199/137	177/145
	Classe di efficienza energetica		-	A+++/A++		
	Consumo energetico annuo		kWh/a	2306/2882	2386/2882	3827/5206
Limiti di funzionamento	Temperatura aria esterna	Risc.	°C	-25~35		
		Raff.		-15~48		
		ACS		-25~45		
	Temperatura acqua mandata	Risc.	°C	20~65		
		Raff.	°C	5~25		
Dati circuito frigorifero	Refrigerante[1]		Tipo (GWP)	R32 (675)		
	Quantità (tons CO2)		kg (t)	0,95 (0,641)		1,6 (1,080)
	Sistema di controllo			Valvola di espansione elettronica		
	Compressore		tipo	Rotativo - DC Inverter		
Dati idraulici	Scambiatore di calore	Tipo		A piastre saldobrasato INOX		
		Portata	m³/h	0,9	1,0	1,4
	Pompa di circolazione	Marca		Shinhoo		
		Prevalenza[2]	kPa	79	78	63
	Attacchi acqua	Tipo		Filettati		
		Dimensione	Pollici	1"F BSP		
	Pressione esercizio Min/Max		bar	0,5/2,5		
	Vaso d'espansione	Volume	L	2		
		Precarica	bar	1		
Dati elettrici	Alimentazione elettrica		Ph/V/Hz	1ph-230V-50Hz		
	Corrente massima	Risc.	A	11	11	23
		Raff.		8	8	12
	Cavo alimentazione (consigliato)		tipo	3x2,5 mm²		3x6 mm²
Specifiche prodotto	Ventilatore	Tipo	q.tà	DC Inverter		
		Portata aria	m³/h	3200		5800
	Livello di potenza sonora		dB(A)	58		68
	Livello di pressione sonora	Risc.	dB(A)	58		62
		Raff.		56		60
	Dimensioni	LxPxH	mm	1150x372x733		1206x445x878
	Peso	Netto	kg	90		120
	Controllo (in dotazione)			Comando remoto a filo		

I dati sopra riportati sono riferiti ai seguenti standard: EN 14511:2018; EN 14825:2019; EN50564:2011; EN12102-1:2018; EN12102-2:2019; (EU)No:811:2013; (EU)No:813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014.

1. 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.
2. Valori al netto delle perdite di carico dello scambiatore.

HONDO MONOBLOCCO R32

SUPER BONUS 110% | DETRAZIONI FISCALI 65% riqualificazione energetica | BONUS CASA 50% | CONTO TERMICO 2.0

Monofase 10,20~15,70 kW
HCWNGS 1001 - 1201 - 1401 - 1601 Z

Trifase 10,20~15,70 kW
HCWSGS 1001 - 1201 - 1401 - 1601 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				HCWNGS 1001 Z	HCWNGS 1201 Z	HCWNGS 1401 Z	HCWNGS 1601 Z	HCWSGS 1001 Z	HCWSGS 1201 Z	HCWSGS 1401 Z	HCWSGS 1601 Z
Riscaldamento	Potenza nominale	A7//W35	kW	10,20	12,00	14,20	15,70	10,20	12,00	14,20	15,70
	Assorbimento elettrico			2,02	2,43	2,99	3,45	2,06	2,49	3,09	3,57
	Coefficiente di prestazione		COP	5,05	4,94	4,75	4,55	4,95	4,82	4,60	4,40
	Potenza nominale	A7/W45	kW	10,20	13,00	14,20	16,20	10,20	13,00	14,20	16,20
	Assorbimento elettrico			2,50	2,45	3,00	3,60	2,13	2,61	3,32	4,05
	Coefficiente di prestazione		COP	4,08	5,31	4,73	4,50	4,79	4,98	4,28	4,00
Raffrescamento	Potenza nominale	A35//W18	kW	10,20	12,00	13,70	15,50	10,20	12,00	13,90	15,40
	Assorbimento elettrico			2,00	2,45	3,00	3,60	2,13	2,61	3,32	4,05
	Efficienza energetica		EER	5,10	4,90	4,57	4,31	4,79	4,60	4,19	3,80
	Potenza nominale	A35//W5	kW	9,00	11,10	13,30	13,80	9,10	11,10	13,30	13,80
	Assorbimento elettrico			2,65	3,58	4,75	5,09	2,80	3,58	4,75	5,09
	Efficienza energetica		EER	3,40	3,10	2,80	2,71	3,25	3,10	2,80	2,71
Dati stagionali riscaldamento	Carico teorico (Pdesignh) @ -10°C	35/55	kW	9/10	12/12	13/13	14/14	9/10	12/12	13/13	13/14
	Efficienza energetica stagionale (ηs)		%	176/135	188/144	185/145	184/145	189/140	180/137	179/138	179/138
	Classe di efficienza energetica		-	A+++/A++							
	Consumo energetico annuo		kWh/a	4163/6076	5194/6606	5682/7456	6072/7768	4069/5907	5517/6990	5927/7769	5927/8014
Limiti di funzionamento	Temperatura aria esterna	Risc.	°C	-25~35							
		Raff.		-15~48							
		ACS		-25~45							
	Temperatura acqua mandata	Risc.	°C	20~65							
		Raff.	°C	5~25							
Dati circuito frigorifero	Refrigerante[1]		Tipo (GWP)	R32 (675)							
	Quantità (tons CO2)		kg (t)	1,6 (1,080)	2,2 (1,485)			1,6 (1,080)	2,2 (1,485)		
	Sistema di controllo			Valvola di espansione elettronica							
	Compressore		tipo	Rotativo - DC Inverter							
Dati idraulici	Scambiatore di calore	Tipo		A piastre saldobrasato INOX							
		Portata	m³/h	1,8	2,1	2,4	2,7	1,8	2,1	2,4	2,7
	Pompa di circolazione	Marca		Shinhoo							
		Prevalenza[2]	kPa	49	46	32	23	49	46	34	23
	Attacchi acqua	Tipo		Filettati							
		Dimensione	Pollici	1"F BSP							
	Pressione esercizio Min/Max		bar	0,5/2,5							
	Vaso d'espansione	Volume	L	2	3			3			
		Precarica	bar	1	1			1			
Dati elettrici	Alimentazione elettrica		Ph/V/Hz	1ph-230V-50Hz				3ph-400V-50Hz			
	Corrente massima	Risc.	A	25	30	30	30	9	11,5	12	12,5
		Raff.		12	17	21	23	7	5	8	8,5
	Cavo alimentazione (consigliato)		tipo	3x6 mm²				5x2,5 mm²			
Specifiche prodotto	Ventilatore	Tipo	q.tà	DC Inverter							
		Portata aria	m³/h	5800	5015			5800	5015		
	Livello di potenza sonora		dB(A)	68	68			68	68		
	Livello di pressione sonora	Risc.	dB(A)	62	54	55	56	60	54	55	56
		Raff.		60	55	57	59	57	55	57	59
	Dimensioni	LxPxH	mm	1206x445x878				1206x445x878			
	Peso	Netto	kg	120	138			134	144		
	Controllo (in dotazione)			Comando remoto a filo							

I dati sopra riportati sono riferiti ai seguenti standard: EN 14511:2018; EN 14825:2019; EN50564:2011; EN12102-1:2018; EN12102-2:2019; (EU)No:811:2013; (EU)No:813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014.

1. 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.
2. Valori al netto delle perdite di carico dello scambiatore.

HOT WATER

HWMBS 8080-D A

Scaldacqua in pompa di calore monoblocco 80 litri serie "Ducted kitchen"

GAS R134A | 80L | tecnologia Duplex | certificazione EN 16147 da laboratorio terzo accreditato TUV Sud. | ciclo antilegionella

Scaldacqua in pompa di calore monoblocco, nata per essere installata all'interno del mobilio a colonna della cucina

R134A | Gas refrigerante

60° C | Acqua calda con il solo compressore

Ciclo antilegionella

Eccezionale resistenza alla corrosione grazie alla **tecnologia Duplex**

ErP Ready

PRESTAZIONI E INCENTIVI

MODELLO	CARICO	CLASSE EN.	COP Secondo EN 16147	SUPER BONUS 110%	DETRAZIONI FISCALI riqualificazione energetica 65%	BONUS CASA 50%	CONTO TERMICO 2.0
HWMBS 8080-D A	80 L	M A++	4,20	✓	✓	✓	✓

Modello			HWMBS 8080-D A
Volume serbatoio		L	80
Serpentina integrazione solare (INOX)		m2	non presente
Potenza termica nominale1		W	1050
Assorbimento elettrico nominale1		W	250
Capacità produzione ACS nominale1		L/h	20
COP nominale1		W/W	4,2
COPDHW2		W/W	3,04
Profilo ciclo di prova2		-	M
Tempo di riscaldamento2		hh:mm	03:42
Volume acqua calda a 40°2		L	116
Classe di Efficienza Energetica3		-	A++
Grado di protezione IP		-	IPX1
Intervallo regolazione T. acqua calda		°C	38~70 (50 default)
Massima T. acqua calda solo compressore		°C	60
Dati elettrici	Alimentazione	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz
	Resistenza elettrica integrativa	W	1500
	Corrente massima (inclusa resistenza)	A	8,30
Dati circuito frigorifero	Refrigerante4	Tipo (GWP)	R134a (1430)
	Quantità	kg	0,65
	Tonnellate di CO2 equivalenti	t	0,930
	Compressore	tipo	Rotativo ON/OFF
Specifiche prodotto	Dimensioni (Diametro x Altezza)	mm	520 x 1160
	Peso netto	kg	50
	Livello potenza sonora	dB(A)	46
	Livello pressione sonora a 2 m	dB(A)	31
Serbatoio	Materiale serbatoio	-	Acciaio Duplex
	Connessioni ACS	pollici	G1/2" (DN15)
	Connessioni serpentina solare	pollici	-
	Tipo di anodo	-	Non presente
	Pressione massima di esercizio	bar	10
Aria aspirata	Campo di lavoro	°C	-5~+43
	Portata aria (con canalizzazione)	m3/h	300
	Prevalenza ventilatore	Pa	60
	Canalizzazione aria - Diametro	mm	120
	Canalizzazione aria - Lunghezza Max	m	8

1. Condizioni: aria aspirata 20° C BS (15° C BU), acqua ingresso 15° C / uscita 55° C. 2. Test secondo EN16147; aria 20° C.
3. Direttiva 2009/125/CE - ERP EU n. 814/2013 (Certificazione TUV Sud). 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 1430. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 1430 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.

SICUREZZA

Il serbatoio è realizzato in Duplex, una varietà di acciaio inossidabile estremamente forte e resistente alla corrosione.

Sistema antilegionella: il pericolo del batterio della legionella è scongiurato grazie a cicli periodici che innalzano la temperatura dell'acqua all'interno dell'accumulo oltre i 65° C.

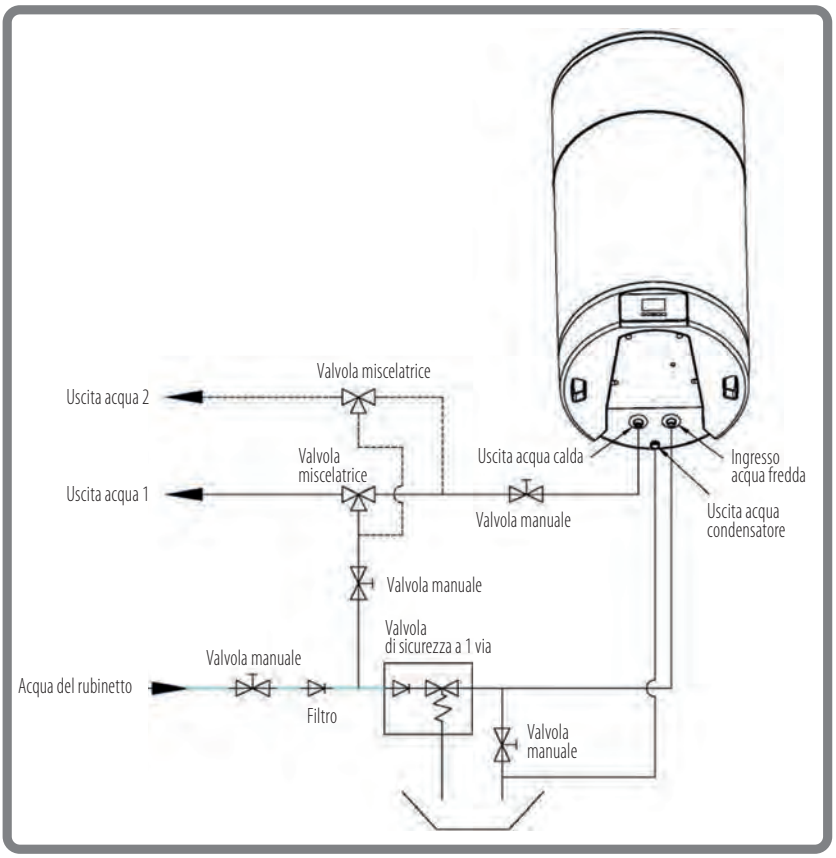
COMFORT IN CASA

Progettata per essere installata in cucina, come una caldaia tradizionale, la serie "Ducted Kitchen" si posiziona comodamente all'interno del mobilio a colonna della cucina, con espulsione dell'aria all'esterno.

AVVERTENZE PER L'INSTALLAZIONE

1. È obbligatorio installare una valvola di sicurezza e non ritorno, sull'entrata dell'acqua fredda. In caso contrario si potrebbe danneggiare gravemente l'apparecchiatura.Utilizzare una valvola con taratura 0.7 MPa.
   Per il luogo di installazione, fare riferimento allo schema di collegamento delle tubazioni.
2. Il tubo di scarico della valvola di sicurezza deve scendere verticalmente e non dev'essere posto in un ambiente a rischio di congelamento.
3. L'acqua deve poter sgocciolare liberamente dal tubo e la sua parte terminale dev'essere lasciata libera.
4. La valvola di sicurezza dev'essere provata regolarmente per verificarne il funzionamento e rimuovere il calcare che potrebbe bloccarla.

SCHEMA DEI COLLEGAMENTI IDRAULICI



Nota: La serpentina di scambio termico solare è opzionale.

HOT WATER

HWMBS 2201 A | HWMBS 2301 A | HWMBS 4501 A

Scaldacqua in pompa di calore monoblocco 200/300/500 litri serie "Ducted"

GAS R134A

200L 300L 500L

certificazione EN 16147 da laboratorio terzo accreditato TUV Sud.

ciclo antilegionella

No integrazione con solare termico

- Scaldacqua in pompa di calore monoblocco a basamento
- **R134A** | Gas refrigerante
- **Serbatoio in acciaio Inox**
- **60° C** | Acqua calda con il solo compressore
- **Ciclo antilegionella** | Personalizzabile per diverse esigenze o escludibile
- Innovativo pannello di controllo soft touch per facilitare messa in funzione, uso e manutenzione
- ErP Ready

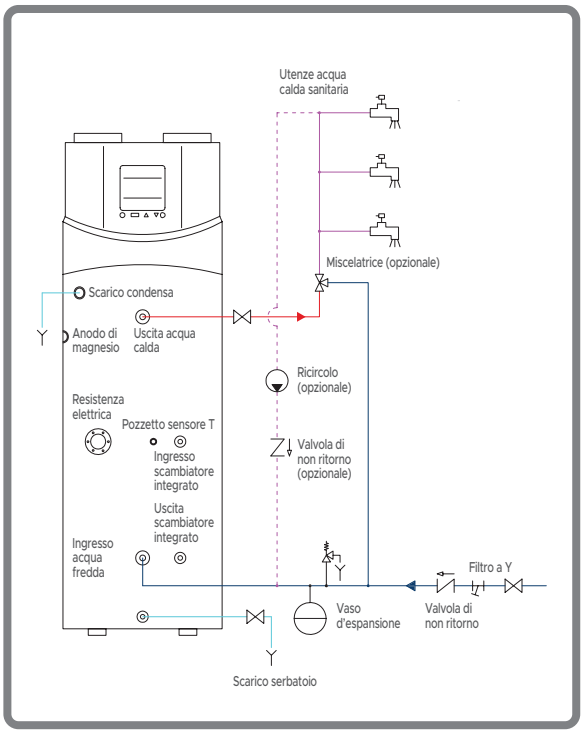
PRESTAZIONI E INCENTIVI

MODELLO	CARICO	CLASSE EN.	COP Secondo EN 16147	SUPER BONUS 110%	DETRAZIONI FISCALI riqualificazione energetica 65%	BONUS CASA 50%	CONTO TERMICO 2.0
HWMBS 2201 A	200 L	L A	2,64	✓	✓	✓	✓
HWMBS 2301 A	300 L	XL A	2,69	✓	✓	✓	✓
HWMBS 4501 A	500 L	XXL A	2,66	✓	✓	✓	✓

Modello			HWMBS 2201 A	HWMBS 2301 A	HWMBS 4501 A
Volume serbatoio		L	200	300	500
Serpentina integrazione solare (INOX)		m2	non presente	non presente	non presente
Potenza termica nominale1		W	2020	2020	3800
Assorbimento elettrico nominale1		W	486	486	945
Capacità produzione ACS nominale1		L/h	43,2	43,2	81,7
COP nominale1		W/W	4,16	4,16	4,02
COPDHW2		W/W	2,64	2,69	2,66
Profilo ciclo di prova2		-	L	XL	XXL
Volume acqua calda a 40°2		L	251	380	594
Classe di Efficienza Energetica3		-	A	A	A
Grado di protezione IP		-	IPX1	IPX1	IPX1
Intervallo regolazione T. acqua calda		°C	10~70 (50 default)	10~70 (50 default)	10~70 (50 default)
Massima T. acqua calda solo compressore		°C	60	60	60
Dati elettrici	Alimentazione	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz		
	Resistenza elettrica integrativa	W	1500		
	Corrente massima (inclusa resistenza)	A	10,0	10,0	13,0
Dati circuito frigorifero	Refrigerante4	Tipo (GWP)	R134a (1430)	R134a (1430)	R134a (1430)
	Quantità	kg	0,80	0,80	1,60
	Tonnellate di CO2 equivalenti	t	1,144	1,144	2,280
	Compressore	tipo	Rotativo ON/OFF		
Specifiche prodotto	Dimensioni (Diametro x Altezza)	mm	560 x 1755	640 x 1850	700 x 2230
	Peso netto	kg	90	100	117
	Livello potenza sonora	dB(A)	55	56	59
	Livello pressione sonora a 2 m	dB(A)	46	46	48
Serbatoio	Materiale serbatoio	-	Acciaio INOX 304		
	Connessioni ACS	pollici	G1" (DN25)	G1" (DN25)	G1" (DN25)
	Connessioni serpentina solare	pollici	-	-	-
	Tipo di anodo	-	Elettrodo di titanio con LED di allarme		
	Pressione massima di esercizio	bar	10	10	10
Aria aspirata	Campo di lavoro	°C	-5~+43		
	Portata aria (con canalizzazione)	m3/h	400	400	800
	Prevalenza ventilatore	Pa	60	60	60
	Canalizzazione aria - Diametro	mm	177	177	177
	Canalizzazione aria - Lunghezza Max	m	6	6	6

1. Condizioni: aria aspirata 20° C BS (15° C BU), acqua ingresso 15° C / uscita 55° C. 2. Test secondo EN16147; aria 15° C per modelli da 200 e 300L; aria 7°C per modello 500L. 3. Direttiva 2009/125/CE - ERP EU n. 814/2013 (Certificazione TUV Sud per tutti i modelli). 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 1430. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 1430 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.

SCHEMA DEI COLLEGAMENTI IDRAULICI



HOT WATER

HWMBS 2201 HEA | HWMBS 2301 HEA | HWMBS 4501 HEA

Scaldacqua in pompa di calore monoblocco 200/300/500 litri serie "Ducted"

GAS R134A

200L 300L 500L

certificazione EN 16147 da laboratorio terzo accreditato TUV Sud.

ciclo antilegionella

Possibilità d'integrazione con solare termico

- Scaldacqua a basamento con possibilità d'integrazione con solare termico
- **R134A** | Gas refrigerante
- **Serbatoio in acciaio Inox**
- **60° C** | Acqua calda con il solo compressore
- **Ciclo antilegionella** | Personalizzabile per diverse esigenze o escludibile
- Innovativo pannello di controllo soft touch per facilitare messa in funzione, uso e manutenzione
- ErP Ready

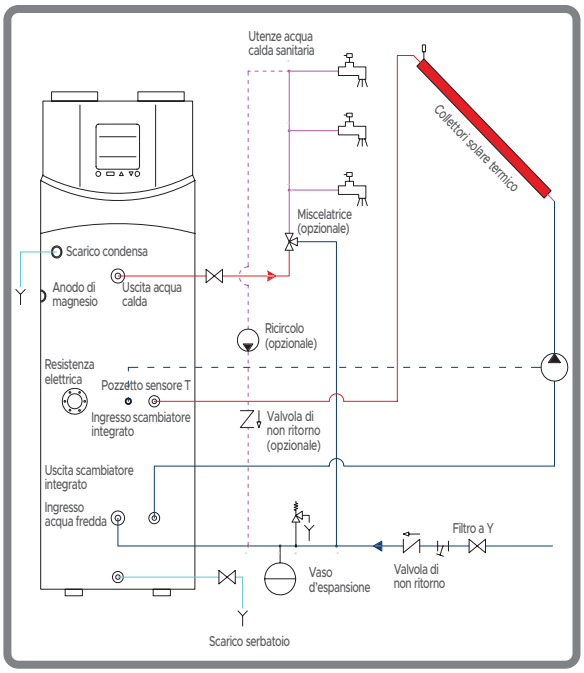
PRESTAZIONI E INCENTIVI

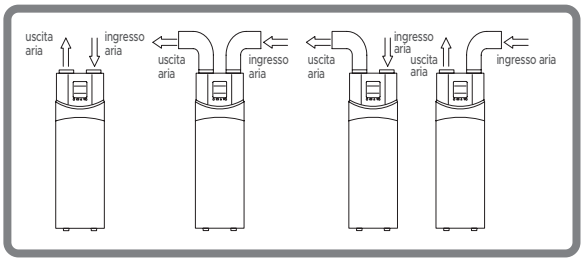
MODELLO	CARICO	CLASSE EN.	COP Secondo EN 16147	SUPER BONUS 110%	DETRAZIONI FISCALI riqualificazione energetica 65%	BONUS CASA 50%	CONTO TERMICO 2.0
HWMBS 2201 HEA	200 L	L A	2,61	✓	✓	✓	✓
HWMBS 2301 HEA	300 L	XL A	2,68	✓	✓	✓	✓
HWMBS 4501 HEA	500 L	XXL A	2,66	✓	✓	✓	✓

Modello			HWMBS 2201 HEA	HWMBS 2301 HEA	HWMBS 4501 HEA
Volume serbatoio		L	200	300	500
Serpentina integrazione solare (INOX)		m2	1,0	1,0	1,0
Potenza termica nominale[1]		W	2040	2040	3800
Assorbimento elettrico nominale[1]		W	465	460	945
Capacità produzione ACS nominale[1]		L/h	43,5	43,5	82,0
COP nominale[1]		W/W	4,39	4,43	4,02
COPDHW[2]		W/W	2,61	2,68	2,66
Profilo ciclo di prova[2]		-	L	XL	XXL
Volume acqua calda a 40°[2]		L	250	390	594
Classe di Efficienza Energetica[3]		-	A	A	A
Grado di protezione IP		-	IPX1	IPX1	IPX1
Intervallo regolazione T. acqua calda		°C	10~70 (50 default)	10~70 (50 default)	10~70 (50 default)
Massima T. acqua calda solo compressore		°C	60	60	60
Dati elettrici	Alimentazione	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz		
	Resistenza elettrica integrativa	W	1500		
	Corrente massima (inclusa resistenza)	A	10,0	10,0	13,0
Dati circuito frigorifero	Refrigerante[4]	Tipo (GWP)	R134a (1430)	R134a (1430)	R134a (1430)
	Quantità	kg	1,0	1,0	1,6
	Tonnellate di CO2 equivalenti	t	1,430	1,430	2,280
	Compressore	tipo	Rotativo ON/OFF		
Specifiche prodotto	Dimensioni (Diametro x Altezza)	mm	560 x 1755	640 x 1850	700 x 2230
	Peso netto	kg	95	105	122
	Livello potenza sonora	dB(A)	58,2	58,2	59,2
	Livello pressione sonora a 2 m	dB(A)	37,8	37,8	37,2
Serbatoio	Materiale serbatoio	-	Acciaio INOX 304		
	Connessioni ACS	pollici	G1" (DN25)	G1" (DN25)	G1" (DN25)
	Connessioni serpentina solare	pollici	G3/4" (DN20)	G3/4" (DN20)	G3/4" (DN20)
	Tipo di anodo	-	Elettrodo di titanio con LED di allarme		
	Pressione massima di esercizio	bar	10	10	10
Aria aspirata	Campo di lavoro	°C	-5~+43		
	Portata aria (con canalizzazione)	m3/h	400	400	800
	Prevalenza ventilatore	Pa	60	60	60
	Canalizzazione aria - Diametro	mm	177	177	177
	Canalizzazione aria - Lunghezza Max	m	6	6	6

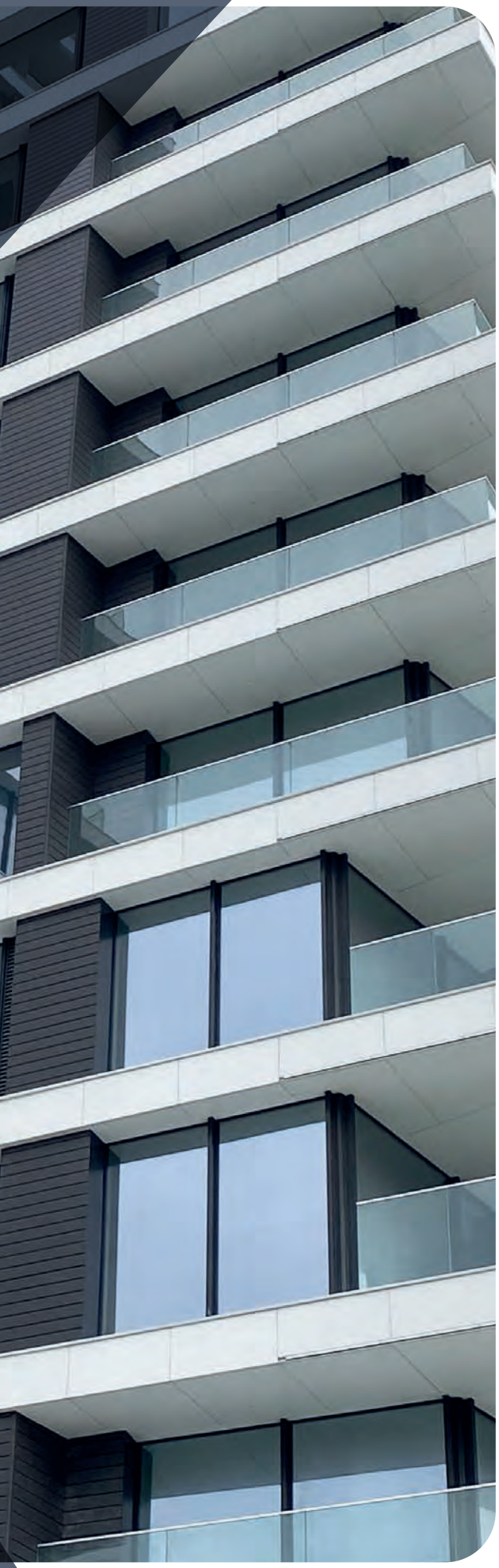
1. Condizioni: aria aspirata 20° C BS (15° C BU), acqua ingresso 15° C / uscita 55° C. 2. Test secondo EN16147; aria 7° C.
3. Direttiva 2009/125/CE - ERP EU n. 814/2013 (Certificazione TUV Sud per tutti i modelli). 4. La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio 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 1430. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 1430 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.

SCHEMA DEI COLLEGAMENTI IDRAULICI





CONTROLLI



CONTROLLI

Controlli di serie individuali R32 92

Controlli individuali opzionali R32 93

Controlli individuali per U.I. XRV-P 93

Controlli di gruppo per U.I. XRV-P 94

Controlli centralizzati per U.I. XRV-P 94

Controlli individuali semplificati per U.I. XRV-P 94

Accessori opzionali 95

Interfacce per protocolli BMS 95

WiFi Hokkaido 95

Programma per il dimensionamento dei Sistemi XRV 96

Compatibilità comandi opzionali 97

Appendice 97

CONTROLLI DI SERIE INDIVIDUALI R32

R32
ARASHI

- On/off.
- Modalità: raffrescamento, riscaldamento, ventilazione, deumidificazione, automatico, eco.
- Velocità ventilatore regolabile: bassa, medio-bassa, media, media-alta, alta o automatica.
- Oscillazione verticale e orizzontale delle alette.
- Sleep.
- Turbo.
- Modalità Silence.
- Blocco bambini.
- Funzione Follow me.
- Timer on/off.
- Ventilazione leggera "Gentle Wind".
- Self Clean.
- Timer.
- Purificazione aria "Health".

R32
ACTIVE LINE

- 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
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
cassetta compatta 60x60
cassetta slim 84x84
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.

R32
console

- 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.

CONTROLLI DI SERIE INDIVIDUALI R32

R32
canalizzabile a media prevalenza

- On/off.
- Modalità: raffrescamento, riscaldamento, deumidificazione, ventilazione, automatico.
- Impostazione orologio e timer.
- Orologio e Timer on/off.
- Oscillazione verticale e orizzontale delle alette (su alcuni modelli).
- Velocità ventilatore: bassa, media, alta o automatica.
- Timer settimanale.
- Funzione Follow me.
- Blocco bambini.
- Display LCD.
- Telecomando a infrarossi (su alcuni modelli).
- Pannello di sollevamento (su alcuni modelli).

CONTROLLI INDIVIDUALI OPZIONALI R32

DHW-WT-ZA
cassetta compatta, cassetta slim, pavimento/soffitto

- On/off.
- Modalità: raffrescamento, riscaldamento, deumidificazione, ventilazione, automatico.
- Impostazione orologio e timer.
- Orologio e Timer on/off.
- Test automatico del flusso d'aria.
- Controllo alette indipendenti.
- Velocità ventilatore: bassa, media, alta o automatica.
- Impostazione del limite di temperatura.
- Timer settimanale.
- Turbo.
- Funzione Follow me.
- Blocco tasti.
- Blocco bambini.
- Impostazione ESP.
- Rilevamento degli errori.
- Auto-restart.

CONTROLLI INDIVIDUALI PER U.I. XRV-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 PER U.I. XRV-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 CENTRALIZZATI PER U.I. XRV-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

- 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.

CONTROLLI INDIVIDUALI SEMPLIFICATI PER U.I. XRV-P

DTWS 4 IHXR Compact

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

DTW IHXR Simply

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

ACCESSORI OPZIONALI

DTA-XRV-P-I
U.E. XRV trifase

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

INTERFACCE PER PROTOCOLLI BMS

DHMOD1-XRV-I
Modbus

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

DHLON1-XRV-I
Lonworks

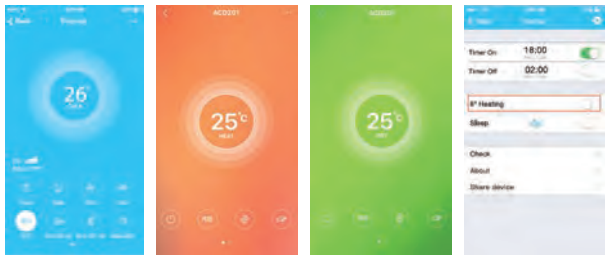
- Controllo fino a 64 unità interne e 4 unità esterne.
- Protocollo di comunicazione Lonworks.

DHBAC1-XRV-I
Bacnet Gateway

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

WIFI HOKKAIDO
Controlli Wi-Fi HKM-WIFI e HKM-WIFI-TB

Alcuni esempi di schermate da dispositivi iOs



Tutte le principali impostazioni del climatizzatore a portata di smartphone

I moduli HKM-WIFI e HKM-WIFI-TB 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 sistemi Wi-Fi differenti che possono essere controllati da una stessa app:

- **HKM-WIFI**: per unità interne residenziali a parete;
- **HKM-WIFI-TB**: per unità interne commerciali tipo cassetta slim.

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.

PORTALE WEB TERMAL SHOP PER L'ACQUISTO DEI MODULI WIFI

Il sito e-commerce 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 è possibile trovare tutti i moduli compatibili con le unità interne Hokkaido. Tramite il sito è possibile:

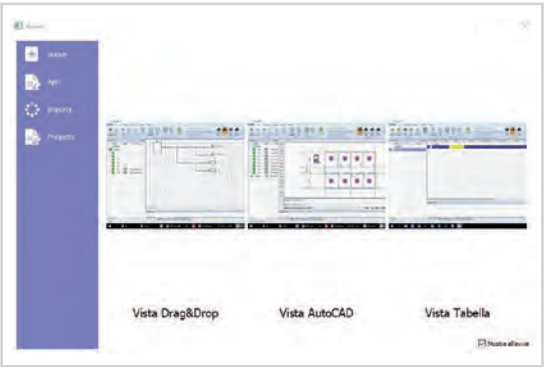
- acquistare moduli WiFi idonei per ogni unità residenziale, commerciale e VRF;
- richiedere un supporto alla configurazione online;
- richiedere l'installazione e la configurazione del dispositivo WiFi a domicilio da parte di un nostro tecnico specializzato.

Vai al sito termal-shop.it

PROGRAMMA PER IL DIMENSIONAMENTO DEI SISTEMI XRV

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

Controlli	UNITÀ INTERNE							
	RAC parete			PAC Hybrid				Sistemi XRV
	Active Line	V-Design Plus	Inazami	HTFU	HTBI	HUCI/HUCU	HSFI/HSFU	XRV-P
Comando a filo								
DHW-WT-ZA				●	●		●	
DHW-5-6-XRV-P								●
DHIR-5-6-XRV-K-P								●
DTWS 4 IHXR Compact								●
DTW IHXR Simply								●
Comando centralizzato								
DHC-8-64-XRV-P								●
DHC-48-384-XRV-P								●
DHWT-16-XRV-P								●
Modulo WiFi								
HKM-Wi-Fi	●	●	●					
HKM-WiFi-TB					●			

APPENDICE

Dettaglio delle funzioni dei controlli

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

LEGENDA ICONE

GAS REFRIGERANTE R32

DESIGN COMPATTO

ARIA ESTERNA
Pretranciato per predisposizione ingresso aria esterna.

BASSO IMPATTO SONORO

FACILE INSTALLAZIONE

RANGE DI FUNZIONAMENTO
Valori minimi o massimi di funzionamento in raffrescamento.

FUNZIONE ANTIGELO 8° C

GAS REFRIGERANTE R410A

REGOLAZIONE LUMINOSITÀ AUTOMATICA

FUNZIONE FOLLOW ME
Attiva il sensore di temperatura nel telecomando.

BIO-FILTER

GENERATORE DI IONI

TIMER 24H

WIFI READY

DEUMIDIFICAZIONE

FUNZIONE TURBO

FUNZIONE AUTORESTART
Ripristino delle impostazioni predefinite dopo un black out.

FUNZIONE AUTODIAGNOSI

FUNZIONE SLEEP

SBRINAMENTO COMPUTERIZZATO

TELECOMANDO

FILOCOMANDO

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

SUPERBONUS 110%

Per accedere al Superbonus 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 31 dicembre 2025 in percentuale variabile dal 110% al 65% in base alle indicazioni di legge, da ripartire tra gli aventi diritto in quattro quote annuali di pari importo.

La Legge di Bilancio stabilisce tutti gli interventi ammessi nel Superbonus.

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, 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 31/12/2024 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 2023 e fino al 31 dicembre 2024 sarà dunque possibile beneficiare della detrazione fiscale del 50% delle spese sostenute ed entro il limite di 96.000 euro di spesa.

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^2) 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.

KK

KK

HOKKAIDO

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
Experience makes technology

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

03-2023