

2024 CATALOGO GENERALE

hokkaido.it





CATALOGO GENERALE HOKKAIDO **2024**

Hokkaido, marchio 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 è un brand di Termal Sales, società 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 sono i punti forti di Hokkaido.



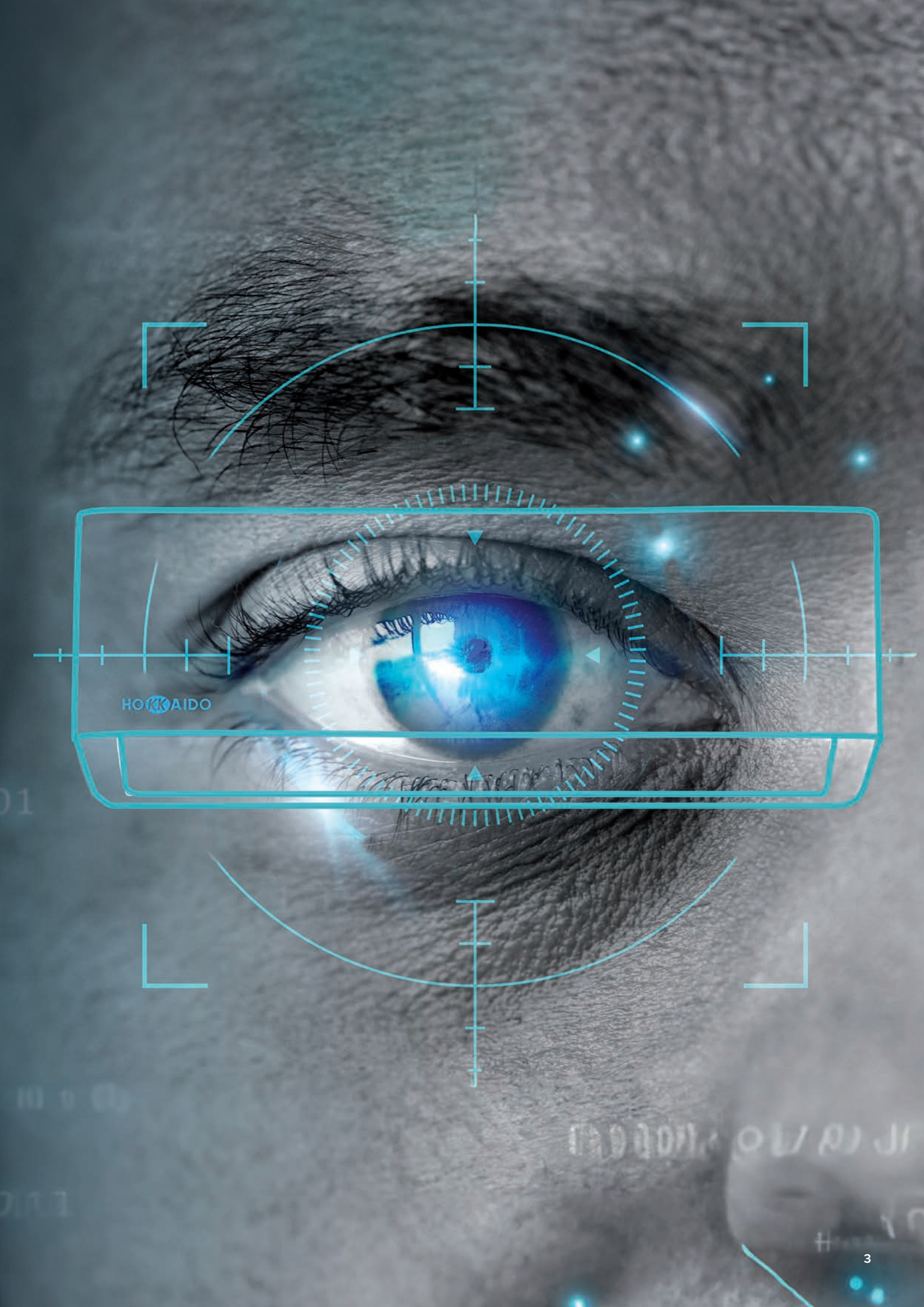


TECNOLOGIA E PROFESSIONALITÀ **AL TUO SERVIZIO**

Hokkaido è sinonimo di prodotti affidabili dall'elevato rapporto qualità-prezzo.

Sistemi di climatizzazione che si distinguono per risparmio ed efficienza, in linea con le normative e le esigenze della nuova transizione energetica.

Un'ampia gamma di stili e taglie per soddisfare le necessità di ogni ambiente.



HOKKAIDO



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

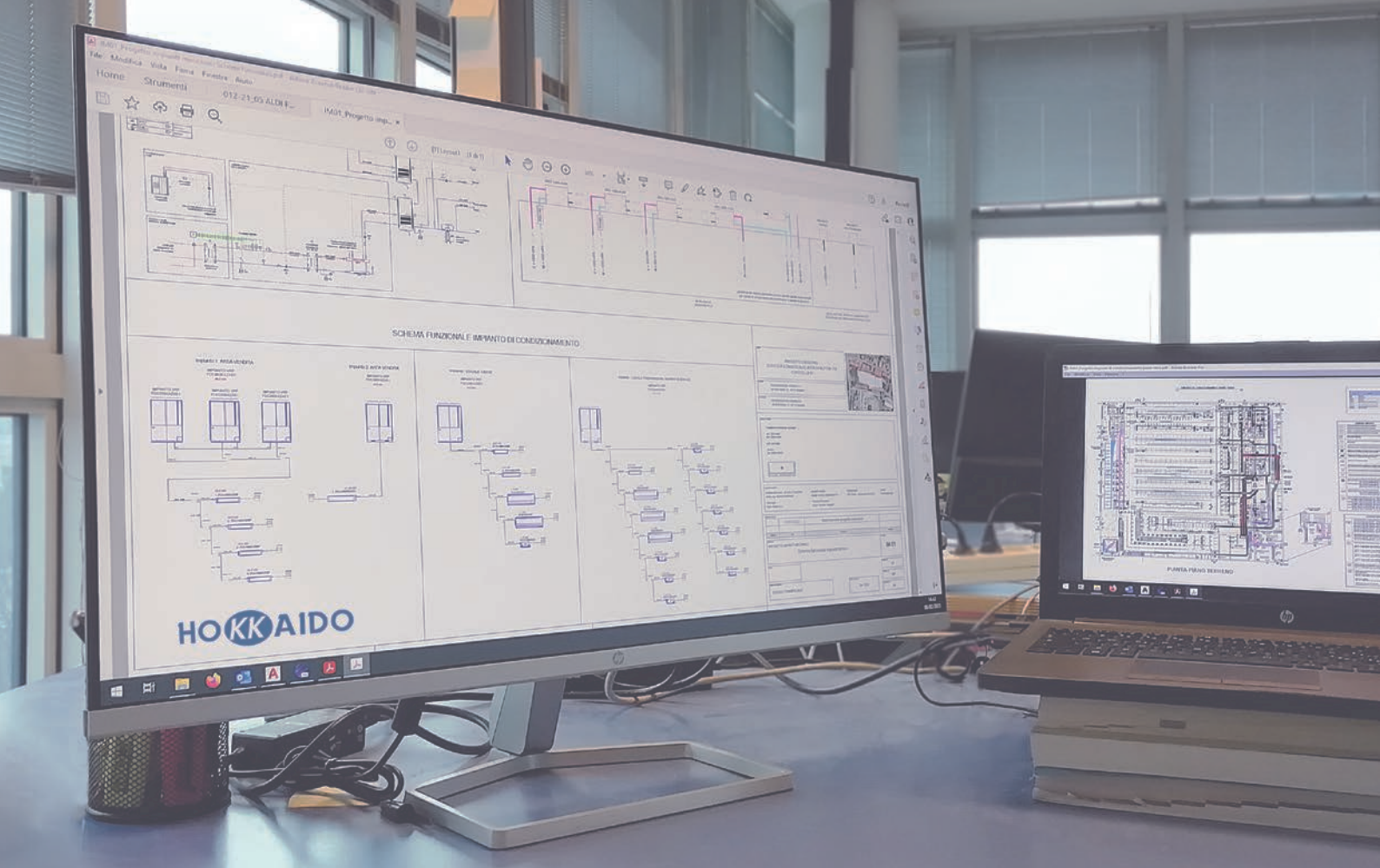
A partire dai primi anni 2000, il network internazionale di dealer e distributori partner si è sviluppato rapidamente, grazie soprattutto alla varietà e affidabilità dei servizi offerti, ciò ha consentito al marchio Hokkaido un brillante sviluppo sui mercati internazionali.



KK

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, Hokkaido fornisce consulenza tecnica e progettuale sui propri prodotti.

I nostri tecnici sono un punto di riferimento per 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 da Termal Sales 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 Termal Sales 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

Lo staff tecnico commerciale di 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 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.

DETRAZIONI FISCALI 50% E 65% CONTO TERMICO 2.0



RISPARMIO
Ristrutturazione
Edilizia (50%)



INNOVAZIONE
Riqualficazione
Energetica (65%)



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 5 anni in base all'intervento se > € 5.000
Come si calcola	% su costi totali prodotti + manodopera + materiale + consulenza		Fissato dalle caratteristiche del prodotto
Valore percentuale	50%	65%	Funzione delle caratteristiche del prodotto, fino al 65%
PRODOTTI	RISPARMIO ENERGETICO	ALTA EFFICIENZA	ENERGIA RINNOVABILE
Condizionatore in pompa di calore	✓	✓	✓
Pompa di calore aria-acqua	✓	✓	✓
Scaldacqua in pompa di calore	✓	✓	✓

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

QUALE INCENTIVO PER LE POMPE DI CALORE

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

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

LO SAPEVI?

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

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

INDICE GENERALE **2024**

13	RESIDENZIALE E COMMERCIALE R32
48	APPENDICE TECNICA COMBINAZIONI MULTISPLIT RESIDENZIALE
57	SELECTED LINE
61	PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER
71	HEATING
85	CONTROLLI
92	LEGENDA ICONE

A modern interior design featuring a multi-level space with a staircase, a balcony with a plant, and a living area with a sofa and coffee table. The image is overlaid with large, dark, geometric shapes that create a dynamic, abstract composition. The text 'RESIDENZIALE E COMMERCIALE R32' is prominently displayed in the center.

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.

16 Line-up

17 Incentivi

MONOSPLIT

18 ARASHI Parete

24 WARRIORS Parete

26 Cassetta Compatta

28 Cassetta Slim

30 Canalizzabile a media prevalenza

34 Console

36 Pavimento/Soffitto

38 Combinazioni TWIN

40 Total Heat Exchanger

MULTISPLIT

43 Line up

44 Unità esterne

45 Unità interne

49 **COMBINAZIONI**

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 7,4 kg di gas senza superare la soglia che obbliga al controllo delle perdite, tenuta del registro dell'apparecchiatura, soglia che per un gas R410A è già sorpassata da 2,4 kg di gas.

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

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

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

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

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

CONTROLLA IL CLIMA **DOVE E QUANDO VUOI**

PIÙ COMFORT E RISPARMIO

Con i WiFi Hokkaido puoi controllare il clima 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 le app Hokkaido puoi per esempio 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.

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				
WARRIORS									
Parete		HKEMS Z	HKEMS Z						
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 Warriors									
									
Unità esterne commerciale									

TOTAL HEAT EXCHANGER



300	400				
•	•				
500	800	1000	1500	2000	
•	•	•	•	•	

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			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	✓		✓	✓	
	Warriors	27	HKEMS 264 Z + HCNMX 264 Z	✓		✓	✓	
			HKEMS 354 Z + HCNMX 354 Z	✓		✓	✓	
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	✓		✓	✓	
			HUCI 711 ZA + HCKI 711 ZA-1	✓		✓	✓	
	a media prevalenza	34	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 facilmente.

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

53°C

ARASHI RAFFRESCA
FINO A 53°C ESTERNI



-20°C

ARASHI RISCALDA
FINO A -20°C ESTERNI



GESTIONE SMART CON IL WIFI



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.

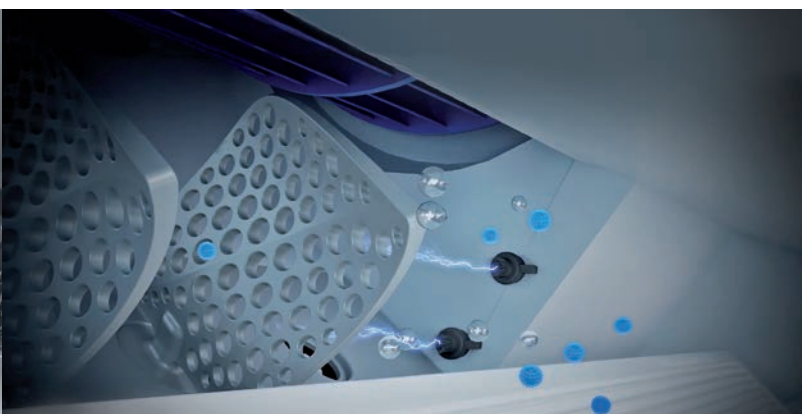
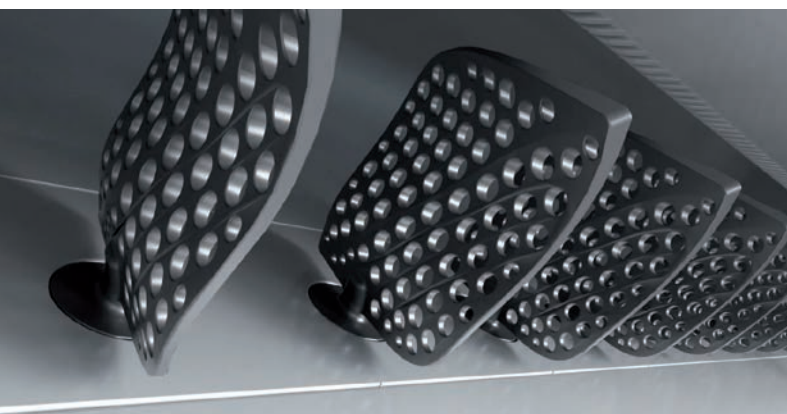
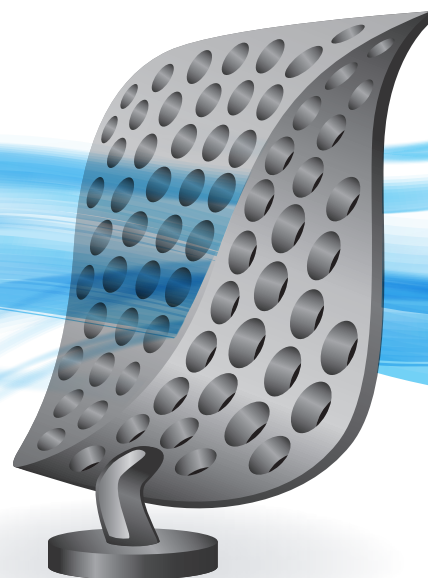


Dispositivo di controllo vocale disponibile sul mercato (terze parti).

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

A++
in raffrescamento

A+
in riscaldamento

22dB(A)

massima silenziosità in Silent mode

(modelli HKETM 261 ZAL-1 e HKETM 351 ZAL-1)

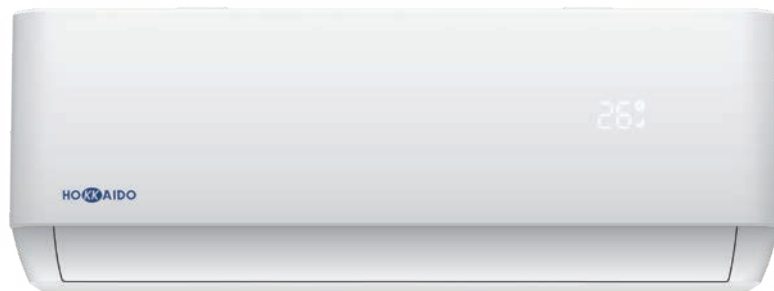


PRESTAZIONI E INCENTIVI

MODELLO	SEER	SCOP	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

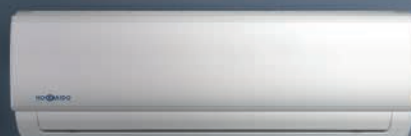


Modello unità interna Modello unità esterna			HKETM 261 ZAL-1 HCNTS 261 ZA	HKETM 351 ZAL-1 HCNTS 351 ZA	HKETM 531 ZAL-1 HCNTS 531 ZA-1	HKETM 711 ZAL-1 HCNTS 711 ZA
Tipo			Pompa di calore DC-Inverter			
Controllo (in dotazione)			Telecomando			
Dati Nominali						
Capacità nominale (T=+35°C)	Raffrescamento	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)		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		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)		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		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		SEER ²	6,30	6,10	6,10	6,50
Classe di efficienza energetica stagionale		626/2011 ³	A++	A++	A++	A++
Consumo energetico annuo		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		SCOP ²	4,00	4,00	4,00	4,00
Classe di efficienza energetica stagionale		626/2011 ³	A+	A+	A+	A+
Consumo energetico annuo		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 mm ²		3 x 4 mm ²	
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)
	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			
	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.

WARRIORS DC INVERTER

A++ in raffreddamento
A+ in riscaldamento
21,5dB(A)
massima silenziosità in Silent mode



CLIMATIZZATORE MONOSPLIT A PARETE

Warriors 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.

Warriors 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 raffreddamento

-20~30°C
in riscaldamento

PRESTAZIONI E INCENTIVI

MODELLO	SEER	SCOP	DETRAZIONI FISCALI riqualificazione energetica 65%	BONUS CASA 50%	CONTTO TERMICO 2.0
2,64 kW	7,00/A++	4,10/A+	✓	✓	✓
3,22 kW	7,10/A++	4,10/A+	✓	✓	✓

WARRIORS DC INVERTER

Parete HKEMS 264-354 Z



NEW
2024



-15~50° C in raffrescamento

-20~30° C in riscaldamento

Filtro HEPA

Filtro ad alta densità

Self Cleaning

Silent

Rilevamento perdite refrigerante

Funzione antigelo 8° C

Modalità ECO

Movimento orizzontale

delle alette automatico

Golden Fin

Telecomando

di serie incluso



Wi-Fi
opzionale



Modello unità interna			HKEMS 264 Z	HKEMS 354 Z
Modello unità esterna			HCNMX 264 Z	HCNMX 354 Z
Tipo			Pompa di calore DC-Inverter	
Controllo (in dotazione)			Telecomando	
Dati Nominali				
Capacità nominale (T=+35°C)	Raffrescamento	kW	2,64 (0,90~3,37)	3,224 (1,10~3,90)
Potenza assorbita nominale (T=+35°C)		kW	0,80 (0,10~1,24)	0,998 (0,08~1,6)
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER ¹	3,30	3,23
Capacità nominale (T=+7°C)	Riscaldamento	kW	2,49 (0,81~3,34)	3,31 (1,08~4,13)
Potenza assorbita nominale (T=+7°C)		kW	0,67 (0,12~1,20)	0,88 (0,17~1,40)
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP ¹	3,72	3,76
Dati Stagionali				
Carico teorico (Pdesignc)	Raffrescamento	kW	2,60	3,20
Indice di efficienza energetica stagionale		SEER ²	7,00	7,10
Classe di efficienza energetica stagionale		626/2011 ³	A++	A++
Consumo energetico annuo	Riscaldamento (condizioni climatiche medie)	kWh/a	130	160
Carico teorico (Pdesignh) @ -10°C		kW	2,30	2,80
Indice di efficienza energetica stagionale		SCOP ²	4,10	4,10
Classe di efficienza energetica stagionale		626/2011 ³	A+	A+
Consumo energetico annuo		kWh/a	792	957
Dati elettrici				
Alimentazione elettrica	Unità esterna	Ph-V-Hz	1Ph - 220/240V - 50Hz	
Cavo di alimentazione		tipo	3 x 2,5 mm ²	
Fili collegamento tra U.I. e U.E.		n°	5	5
Corrente assorbita nominale	Raffrescamento	A	3,50 (0,40~5,40)	4,30 (0,80~7,30)
	Riscaldamento	A	2,90 (0,50~5,50)	3,80 (1,40~6,40)
Corrente massima		A	10,00	10,00
Potenza assorbita massima		kW	2,15	2,15
Dati circuito frigorifero				
Refrigerante ⁴		tipo (GWP)	R32 (675)	
Quantità pre-carica refrigerante		Kg	0,47	0,52
Tonnellate di CO2 equivalenti		t	0,317	0,351
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas		mm (pollici)	6,35(1/4") / 9,52(3/8")	
Max lunghezza splittaggio		m	25	25
Max dislivello U.I./U.E.		m	10	10
Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva		m	5	5
Carica aggiuntiva		g/m	12	12
Specifiche unità interna				
Dimensioni	LxPxH	mm	715x194x285	805x194x285
Peso Netto		Kg	6,7	7,3
Livello potenza sonora	Hi	dB(A)	50	55
Livello pressione sonora	Hi/Mi/Lo/Si	dB(A)	37/32/25/21,5	39,5/35,5/25/21,5
Volume aria trattata	Hi/Mi/Lo	m³/h	435/333/259	530/430/310
Specifiche unità esterna				
Dimensioni	LxPxH	mm	720x270x495	720x270x495
Peso netto		Kg	21	21
Livello potenza sonora		dB(A)	59	63
Livello pressione sonora		dB(A)	55	55
Volume aria trattata	Max	m³/h	1750	1750
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C	-15~50	
	Riscaldamento	°C	-20~30	
Parti opzionali				
Modulo Wi-Fi			HKM-WIFI-TB	
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

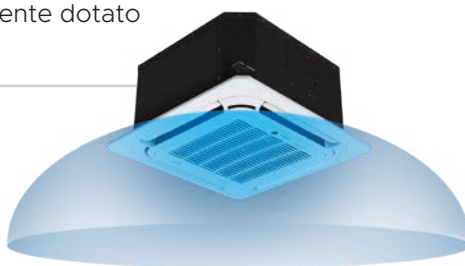


CASSETTA MONOSPLIT COMPATTA

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.



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



FUNZIONAMENTO

-15~50°C
in raffreddamento

-15~24°C
in riscaldamento

PRESTAZIONI E INCENTIVI

MODELLO	SEER	SCOP	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 raffreddamento
-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)		kW	1,01 (0,17~1,43)		1,63 (0,72~2,09)	
Coefficiente di efficienza energetica nominale		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)		kW	1,02 (0,12~1,38)		1,38 (0,70~1,93)	
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP ¹	3,74		3,75	
Dati Stagionali						
Carico teorico (Pdesignc)	Raffrescamento	kW	3,50		5,30	
Indice di efficienza energetica stagionale		SEER ²	6,60		6,30	
Classe di efficienza energetica stagionale		626/2011 ³	A++		A++	
Consumo energetico annuo	Riscaldamento (condizioni climatiche medie)	kWh/a	186		294	
Carico teorico (Pdesignh) @ -10°C		kW	2,70		4,20	
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	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)	
	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			
	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 RMS				

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 raffreddamento

-15~24°C
in riscaldamento

PRESTAZIONI E INCENTIVI

MODELLO	SEER	SCOP	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)		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		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)		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		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		SEER ²	6,20	6,40	6,10	6,30
Classe di efficienza energetica stagionale		626/2011 ³	A++	A++	A++	A++
Consumo energetico annuo	Riscaldamento (condizioni climatiche medie)	kWh/a	395	574	803	850
Carico teorico (Pdesignh) @ -10°C		kW	6,00	8,20	11,00	11,90
Indice di efficienza energetica stagionale		SCOP ²	4,00	4,00	4,00	4,00
Classe di efficienza energetica stagionale		626/2011 ³	A+	A+	A+	A+
Consumo energetico annuo		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 mm ²	5 x 2,5 mm ²	5 x 4 mm ²	5 x 4 mm ²
Fili collegamento tra U.I. e U.E.		n°	4	4	4	4
Corrente assorbita nominale	Raffrescamento	A	10,20 (4,20~12,00)	6,50 (1,40~6,50)	8,10 (1,80~10,20)	8,60 (2,10~10,70)
	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
	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 RMS			

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 adatte per applicazioni residenziali e commerciali.

FUNZIONAMENTO

-15~50°C
in raffreddamento

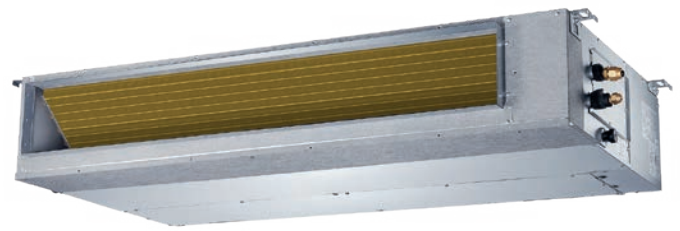
-15~24°C
in riscaldamento

PRESTAZIONI E INCENTIVI

MODELLO	SEER	SCOP	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

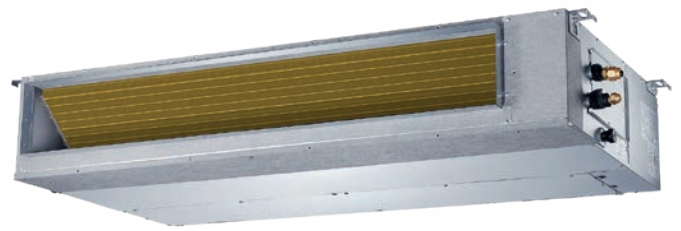
opzionale


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)		kW	1,05 (0,16~1,37)		1,53 (0,71~2,15)	
Coefficiente di efficienza energetica nominale		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)		kW	1,03 (0,30~1,39)		1,50 (0,74~1,76)	
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP ¹	3,71		3,71	
Dati Stagionali						
Carico teorico (Pdesignc)	Raffrescamento	kW	3,50		5,40	
Indice di efficienza energetica stagionale		SEER ²	6,30		6,50	
Classe di efficienza energetica stagionale		626/2011 ³	A++		A++	
Consumo energetico annuo	Riscaldamento (condizioni climatiche medie)	kWh/a	194		291	
Carico teorico (Pdesignh) @ -10°C		kW	2,70		4,30	
Indice di efficienza energetica stagionale		SCOP ²	4,00		4,00	
Classe di efficienza energetica stagionale		626/2011 ³	A+		A+	
Consumo energetico annuo		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 mm ²		3 x 4 mm ²	
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)	
	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			
	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)		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		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)		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		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		SEER ²	6,20	6,10	6,10	6,10
Classe di efficienza energetica stagionale		626/2011 ³	A++	A++	A++	A++
Consumo energetico annuo	Riscaldamento (condizioni climatiche medie)	kWh/a	401	608	803	878
Carico teorico (Pdesignh) @ -10°C		kW	5,40	8,80	11,50	12,50
Indice di efficienza energetica stagionale		SCOP ²	4,00	4,00	4,00	4,00
Classe di efficienza energetica stagionale		626/2011 ³	A+	A+	A+	A+
Consumo energetico annuo		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 mm ²	5 x 2,5 mm ²	5 x 4 mm ²	5 x 4 mm ²
Fili collegamento tra U.I. e U.E.		n°	4	4	4	4
Corrente assorbita nominale	Raffrescamento	A	10,20 (4,20~13,20)	6,50 (1,40~6,70)	8,40 (1,90~10,40)	9,60 (3,10~11,50)
	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			
	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.



CONSOLE



CLIMATIZZATORE CONSOLE MONOSPLIT

La nuova unità interna a console Hokkaido è stata progettata 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 raffreddamento

-15~24°C
in riscaldamento

PRESTAZIONI E INCENTIVI

MODELLO	SEER	SCOP	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

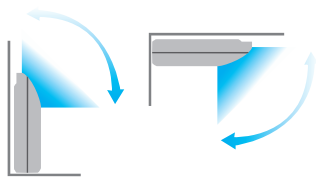
Modello unità interna			HFIU 351 ZAL	HFIU 501 ZAL
Modello unità esterna			HCKI 351 ZA-1	HCKI 531 ZA-1
Tipo			Pompa di calore DC-Inverter	
Controllo (in dotazione)			Telecomando	
Dati Nominali				
Capacità nominale (T=+35°C)	Raffrescamento	kW	3,52 (0,76~4,25)	4,98 (2,64~5,57)
Potenza assorbita nominale (T=+35°C)		kW	1,00 (0,17~1,35)	1,50 (0,65~1,95)
Coefficiente di efficienza energetica nominale		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)		kW	0,98 (0,15~1,30)	1,42 (0,60~1,90)
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP ¹	3,89	3,72
Dati Stagionali				
Carico teorico (Pdesignc)	Raffrescamento	kW	3,50	5,00
Indice di efficienza energetica stagionale		SEER ¹	7,30	6,70
Classe di efficienza energetica stagionale		626/2011 ³	A++	A++
Consumo energetico annuo	Riscaldamento (condizioni climatiche medie)	kWh/a	168	261
Carico teorico (Pdesignh) @ -10°C		kW	2,60	4,00
Indice di efficienza energetica stagionale		SCOP ²	4,00	4,00
Classe di efficienza energetica stagionale		626/2011 ³	A+	A+
Consumo energetico annuo		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 mm ²	3 x 4,0 mm ²
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)
	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")	
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	
	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 raffreddamento

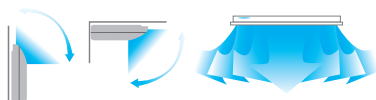
-15~24°C
in riscaldamento

PRESTAZIONI E INCENTIVI

MODELLO	SEER	SCOP	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 riscaldamentoFunzione turbo, per riscaldare e
raffrescare l'ambiente velocementeTelecomando
di serie inclusoWi-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)		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		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)		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		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		SEER ²	6,20	6,10	6,40	6,10	6,10				
Classe di efficienza energetica stagionale		626/2011 ³	A++	A++	A++	A++	A++				
Consumo energetico annuo	Riscaldamento (condizioni climatiche medie)	kWh/a	305	413	574	803	916				
Carico teorico (Pdesignh) @ -10°C		kW	4,00	5,50	8,60	11,20	11,90				
Indice di efficienza energetica stagionale		SCOP ²	4,00	4,00	4,10	4,00	4,00				
Classe di efficienza energetica stagionale		626/2011 ³	A+	A+	A+	A+	A+				
Consumo energetico annuo		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 mm ²	3 x 4 mm ²	5 x 2,5 mm ²	5 x 4 mm ²	5 x 4 mm ²				
Fili collegamento tra U.I. e U.E.		n°	4	4	4	4	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)				
	Riscaldamento	A	6,60 (2,70~7,30)	9,50 (3,50~12,70)	5,40 (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 splicing		m	30	50	75	75	75				
Max dislivello U.I./U.E.		m	20	25	30	30	30				
Lunghezza splicing 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								
	Riscaldamento	°C	-15~24								
Parti opzionali											
Modulo Wi-Fi			Per l'acquisto fare riferimento al sito e-commerce thermal-shop.it								
Filocomando			DHW-WT-ZA								
Controllo centralizzato			DTC IHXR TOUCH / DTCWT IHXR								
Controllo centralizzato Wi-Fi			XRV Mobile RMS								

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		EER1	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		COP1	3,73	
Dati Stagionali				
Carico teorico (Pdesignc)	Raffrescamento	kW	14,00	
Indice di efficienza energetica stagionale		SEER2	6,10	
Classe di efficienza energetica stagionale		626/20113	A++	
Consumo energetico annuo	Riscaldamento (condizioni climatiche medie)	kWh/a	803	
Carico teorico (Pdesignh) @ -10°C		kW	11,00	
Indice di efficienza energetica stagionale		SCOP2	4,00	
Classe di efficienza energetica stagionale		626/20113	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				
Refrigerante4		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 spolltaggio		m	75	
Max dislivello U.I./U.E.		m	30	
Lunghezza spolltaggio 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 mm ²			5 x 2,5 mm ²		5 x 4 mm ²
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 spolltaggio		m	50			75		75
Max dislivello U.I./U.E.		m	25			30		30
Lunghezza spolltaggio 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 HSFU 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	Riscaldamento (condizioni climatiche medie)	kWh/a	574		803	
Carico teorico (Pdesignh) @ -10°C		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.

TOTAL HEAT EXCHANGER

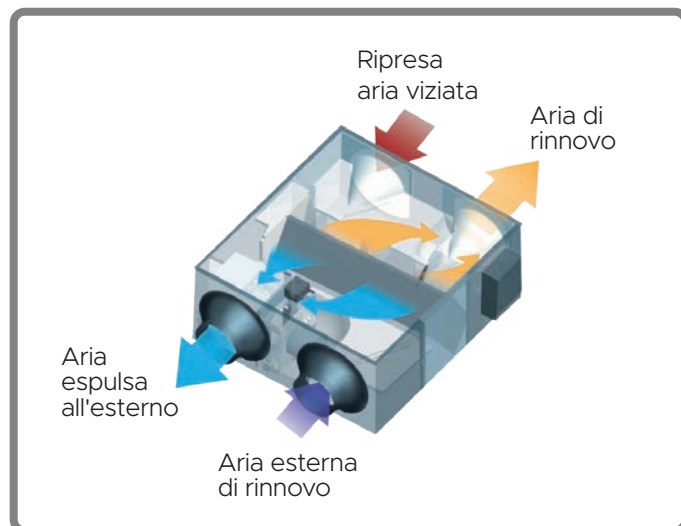


EHIN 304~404



EHIN 504~2004

Il controllo
va acquistato
come accessorio



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

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.

Modello			EHIN 304	EHIN 404	EHIN 504	EHIN 804	EHIN 1004	EHIN 1504	EHIN 2004
Efficienza di scambio ¹	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%)		°C	-7~43						
Grado di protezione			IPX2						
Accessori									
Comando a filo (non incluso)			DHW EH						
Parti opzionali									
Controllo di gruppo			DHW T-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.



R32 MULTISPLIT

Unità esterna	EER*	COP*	SEER	SCOP	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 raffreddamento

-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 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

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

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 266 ZAL	●	●	●	●	●	●
	HKEMM 356 ZAL	●	●	●	●	●	●
	HKEU 263 ZAL	●	●	●	●	●	●
	HKEU 353 ZAL-1	●	●	●	●	●	●
	HKEU 533 ZAL		●	●	●	●	●
	HTFU 351 ZAL	●	●	●	●	●	●
	HTFU 531 ZAL		●	●	●	●	●
	HUCU 351 ZAL	●	●	●	●	●	●
	HUCU 531 ZAL		●	●	●	●	●
	HFU 351 ZAL	●	●	●	●	●	●
	HFU 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



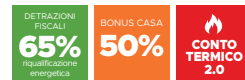
HCKU 471 Z2
HCKU 531 Z2



HCKU 601 Z3
HCKU 761 Z3



HCKU 810 Z4
HCKU 1060 Z4



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)		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		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)		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		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		SEER ²	5,60	6,10	6,10	6,10	6,10	6,20	
Classe di efficienza energetica stagionale		626/2011 ³	A+	A++	A++	A++	A++	A++	
Consumo energetico annuo		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		SCOP ²	3,80	3,80	4,00	4,00	3,80	3,80	
Classe di efficienza energetica stagionale		626/2011 ³	A	A	A+	A+	A	A	
Consumo energetico annuo		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 mm ²	3 x 2,5 mm ²	3 x 4 mm ²	3 x 4 mm ²	3 x 4 mm ²	3 x 6 mm ²	
Fili collegamento tra ogni U.I. e U.E.		n°	4	4	4	4	4	4	
Corrente assorbita nominale	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)	
	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					
		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 1kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 675 volte più elevato rispetto a 1kg di CO2, per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato.

INAZAMI DC INVERTER 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



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-TB	
Filocomando			NO	
Controllo centralizzato			NO	

ACTIVE LINE DC INVERTER UNITÀ INTERNE MULTISPLIT

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

VERSIONE SOLO MULTISPLIT



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



Modello			HKEU 263 ZAL	HKEU 353 ZAL-1	HKEU 533 ZAL
Tipo			Unità interna a parete		
Controllo (in dotazione)			Telecomando		
Capacità nominale	Raffrescamento	kW	2,60	3,50	5,30
	Riscaldamento	kW	2,90	3,80	5,60
Dati elettrici					
Alimentazione elettrica	Unità esterna	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz		
Fili collegamento tra U.I. e U.E.		n°	4	4	4
Dati circuito frigorifero					
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas	mm (pollici)		6,35(1/4") / 9,52(3/8")	6,35(1/4") / 9,52(3/8")	6,35(1/4") / 12,74(1/2")
Specifiche prodotto					
Dimensioni	LxPxH	mm	805x194x285	805x194x285	957x213x302
Peso netto		Kg	7,6	7,6	10
Livello potenza sonora	Hi	dB(A)	54	55	55
Livello pressione sonora	Hi/Mi/Lo/Ulo	dB(A)	38,5/32/25	40,5/34,5/25	44/37/30/25
Volume aria trattata	Hi/Mi/Lo	m³/h	466/360/325	540/430/314	840/680/540
Parti opzionali					
Modulo Wi-Fi			HKM-WIFI-TB		
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

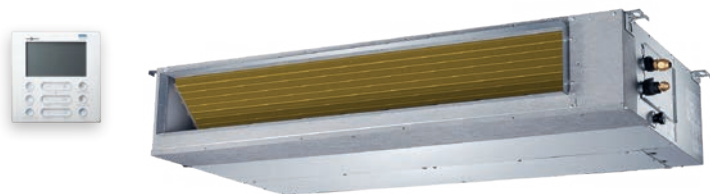


Wi-Fi
opzionale

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 thermal-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 thermal-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



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 raffreddare
l'ambiente velocemente

Telecomando di serie incluso



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	m³/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

49 Combinazioni

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									
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, HFU 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									
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, HFU 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									
	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, HFU 351 ZAL
taglia 53 = HKEU 533 ZAL, HUCU 531 ZAL, HTFU 531 ZAL, HSFU 531 ZAL, HFU 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									
	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, HFU 351 ZAL
taglia 53 = HKEU 533 ZAL, HUCU 531 ZAL, HTFU 531 ZAL, HSFU 531 ZAL, HFU 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, HFU 351 ZAL
taglia 53 = HKEU 533 ZAL, HUCU 531 ZAL, HTFU 531 ZAL, HSFU 531 ZAL, HFU 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, HFU 351 ZAL
taglia 53 = HKEU 533 ZAL, HUCU 531 ZAL, HTFU 531 ZAL, HSFU 531 ZAL, HFU 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									
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	-
1x3	35+53	35	53	—	2,70	4,10	—	6,80	2,09	3,25	6,80	5,60	425	A+	SI	-
	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, HFU 351 ZAL
taglia 53 = HKEU 533 ZAL, HUCU 531 ZAL, HTFU 531 ZAL, HSFU 531 ZAL, HFU 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									
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
1x3	35+53	35	53	—	2,78	4,22	—	7,00	1,88	3,73	5,10	3,80	1879	A	SI	SI
	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, HFU 351 ZAL
taglia 53 = HKEU 533 ZAL, HUCU 531 ZAL, HTFU 531 ZAL, HSFU 531 ZAL, HFU 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, HFU 351 ZAL
taglia 53 = HKEU 533 ZAL, HUCU 531 ZAL, HTFU 531 ZAL, HSFU 531 ZAL, HFU 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
1x3	53+53	53	53	—	—	4,00	4,00	—	—	8,00	2,08	3,85	6,08	3,40	2505	A	SI	SI
	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
1x4	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
	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 ZAL; 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, HFU 351 ZAL

taglia 53 = HKEU 533 ZAL, HUCU 531 ZAL, HTFU 531 ZAL, HSFU 531 ZAL, HFU 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)	Pdesign ^{nc}	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	-
1x3	53+53	53	53	—	—	5,00	5,00	—	—	10,00	3,09	3,24	10,00	5,20	673	A	SI	-
	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	-
1x4	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	-
	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, HFU 351 ZAL
taglia 53 = HKEU 533 ZAL, HUCU 531 ZAL, HTFU 531 ZAL, HSFU 531 ZAL, HFU 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									
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
1x3	53+53	53	53	—	—	5,05	5,05	—	—	10,10	2,66	3,80	7,29	3,50	2914	A	SI	SI
	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
1x4	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
	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-T, HKEMM 356 ZAL, HKEMM 352 ZAL, HUCU 351 ZAL, HTFU 351 ZAL, HFU 351 ZAL
taglia 53 = HKEU 533 ZAL, HUCU 531 ZAL, HTFU 531 ZAL, HSFU 531 ZAL, HFU 501 ZAL

A vertical photograph of a modern building facade covered in lush green plants, with a large white text overlay reading "SELECTED LINE". The building is a multi-story structure with a grid-like facade, where each section is filled with various green plants and shrubs. The plants are arranged in a way that creates a dense, vertical garden effect. The building is set against a clear blue sky with some light clouds. The overall image has a green and blue color palette, with the green plants and the blue sky being the primary colors. The text "SELECTED LINE" is written in a bold, white, sans-serif font, centered horizontally across the middle of the image.

SELECTED LINE



DOMANDE PRECISE, RISPOSTE PUNTUALI

.....

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

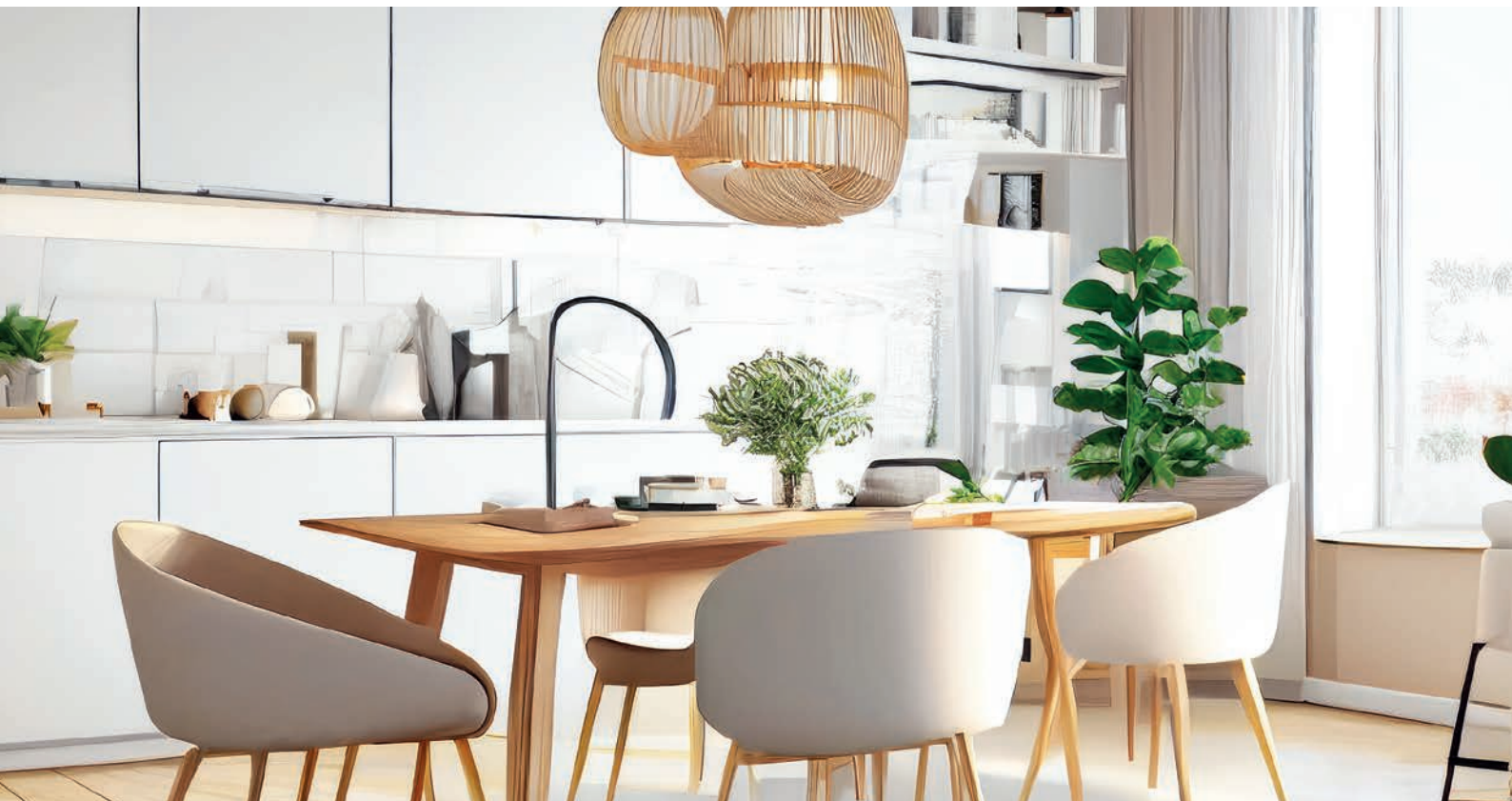
La **SELECTED LINE** raccoglie, infatti, tutti quei prodotti che vanno a soddisfare una serie di necessità diversificate, difficilmente colmabili con i prodotti delle altre linee.

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

58 Portatile

PORTATILE

HMCM 90 P



IL PORTATILE MONOBLOCCO

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

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

SISTEMA DI GESTIONE DELLA CONDENSA

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

PORTATILE

PER RAFFRESCAMENTO, DEUMIDIFICAZIONE, VENTILAZIONE

CARATTERISTICHE

- Compatto
- Pulizia filtro facilitata
- Sensore di temperatura ambiente integrato
- Ruote multi-direzionali
- Timer On/Off per impostare spegnimento e accensione all'orario desiderato
- Funzione Sleep
- Funzione Auto-swing
- Galleggiante incluso

FUNZIONI DISPONIBILI

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



Modello			HMC90 P
Tipo			Condizionatore portatile
Controllo (in dotazione)			Telecomando
Dati Nominali			
Capacità nominale di raffreddamento	kW		2,60
Potenza assorbita nominale	kW		1,00
Coefficiente di efficienza energetica nominale	EER ¹		2,60
Capacità di deumidificazione	L/h		2,12
Dati Energetici			
Carico teorico (Pdesignc)	kW		2,60
Classe di efficienza energetica	626/2011 ²		A
Dati elettrici			
Alimentazione elettrica	Ph-V-Hz		1Ph - 220/240V - 50Hz
Corrente assorbita nominale	A		4,35
Corrente massima	A		6,20
Potenza assorbita massima	kW		1,28
Dati circuito frigorifero			
Refrigerante ³	tipo (GWP)		R290 ³
Quantità pre-carica refrigerante	Kg		0,17
Tonnellate di CO2 equivalenti	t		0,001
Specifiche prodotto			
Dimensioni (LxPxH)	mm		355x345x703
Peso Netto	Kg		25,3
Livello potenza sonora (Hi)	dB(A)		63
Livello pressione sonora (Hi/Lo)	dB(A)		51,9/46,9
Volume aria trattata (Hi/Lo)	m ³ /h		295/195
Campo di applicazione (ambiente interno)	°C		17~35

1. Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511. 2. Regolamento Delegato UE N.626/2011 relativo alla nuova etichettatura indicante il consumo di energia dei condizionatori d'aria. 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 3. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 3 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.

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.

- 63** Line up
- 64** **XRV PLUS MINI**
- 66** **UNITÀ INTERNE SERIE P**

XRV MULTI SYSTEM DESIGN E RISPARMIO

I VANTAGGI DI UN SISTEMA HOKKAIDO

I VRF Hokkaido offrono efficienza energetica, 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 aree di grandi dimensioni, attività commerciali e industriali.

TECNOLOGIA FULL DC INVERTER PER LE UNITÀ ESTERNE

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

ECCO COSA RENDE "FULL" LA PROPOSTA DI HOKKAIDO

Risparmio energetico e comfort

La tecnologia Full DC Inverter (compressore DC Inverter e motore DC Inverter per il ventilatore/i) applicata alle unità esterne dei sistemi XRV evidenziati, assicura elevati valori di EER e COP non solo a pieno carico, ma soprattutto ai carichi parziali, garantendo risparmio energetico ed elevato comfort all'interno 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 caratterizzate da:

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

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

MOTORE VENTILATORE DC

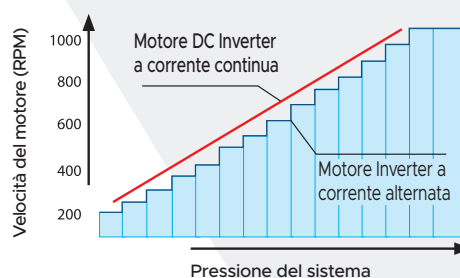
L'utilizzo del motore DC Inverter per il ventilatore assicura un risparmio energetico durante i carichi parziali, poiché regola la velocità della ventola, e contribuisce a rendere più silenziosa l'unità. Il design della ventola e della griglia di espulsione garantisce un aumento della portata d'aria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



Compressore DC Inverter



Motore ventilatore
DC Inverter



XRV MULTI SYSTEM

Unità esterne in pompa di calore

XRV PLUS MINI MONOFASE



3,2HP

HCNU 1056 XRV



5HP

HCNU 1406 XRV

4,5HP

HCNU 1206 XRV

6HP

HCNU 1606 XRV

XRV PLUS MINI TRIFASE



7HP

HCUY 2006 XRV

8HP

HCUY 2246 XRV

9HP

HCUY 2606 XRV

10HP

HCUY 2806 XRV

12HP

HCUY 3356 XRV

Rese e consumi rilevati alle seguenti condizioni di prova:
raffrescamento: T.E. 35° C BS, 24° C BU - T.I. 27° C BS, 19° C BU (ISO 5151 Standard);
riscaldamento: T.E. 7° C BS, 6° C BU - T.I. 20° C BS, 15° C BU (ISO 5151 Standard).

XRV PLUS MINI

In pompa di calore



HCNU 1056 XRV
HCNU 1206 XRV



HCNU 1406 XRV
HCNU 1606 XRV

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

Design sottile e flessibile.

Ventilatore con motore DC Inverter:

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

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

Lunghezze di splittaggio e dislivelli

Modello	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.	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
Massimo dislivello tra U.E. (in alto) e le U.I.	20 m	20 m	30 m	30 m
Massimo dislivello tra U.E. (in basso) e le U.I.	20 m	20 m	20 m	20 m
Massimo dislivello fra U.I.	8 m	8 m	8 m	8 m
Massima distanza tra U.I. e derivazione	15 m	15 m	15 m	15 m
Sviluppo massimo delle tubazioni	65 m	65 m	100 m	100 m



Ampio range di funzionamento:

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

Auto indirizzamento delle unità interne.

Modello			HCNU 1056 XRV	HCNU 1206 XRV	HCNU 1406 XRV	HCNU 1606 XRV
Classe di potenza		HP	3,2	4,5	5	6
Capacità nominale ¹	Raffrescamento	kW	9,00	12,20	14,00	15,50
Potenza assorbita nominale		kW	2,64	4,32	4,56	5,35
Coefficiente di efficienza energetica (nominale)		EER	3,41	2,83	3,07	2,90
Capacità nominale ²	Riscaldamento	kW	9,00	14,00	16,00	18,00
Potenza assorbita nominale		kW	2,12	3,17	4,08	5,71
Coefficiente di prestazione energetica (nominale)		COP	4,29	4,40	3,92	3,20
Dati elettrici						
Alimentazione elettrica		Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz			
Corrente massima		A	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)	2,5 (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")
	Gas	mm (inch)	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	19,1 (3/4")
Specifiche Prodotto						
Dimensioni	LxHxP	mm	950x840x426		1040x865x523	
Peso netto		Kg	72,5	84	91,4	95,4
Livello potenza sonora	max	dB(A)	68	70	71	71
Livello pressione sonora a 1 m	max	dB(A)	54	56	56	56
Volume aria trattata	max	m³/h	5200	5000	5400	5200
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C	-5~55			
	Riscaldamento	°C	-15~27			
Unità interne collegabili (min - max)		n°	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 aggiuntiva 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 2806 XRV
HCYU 2246 XRV HCYU 3356 XRV
HCYU 2606 XRV

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

Ventilatore con motore DC Inverter:

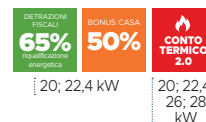
- regolazione della velocità della ventola più ampia;
- riduzione della rumorosità.

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

Funzione auto diagnosi per le principali problematiche di sistema.

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



Ampio range di funzionamento:

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

Auto indirizzamento delle unità interne.

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		kW	5,28	6,77	10,04	12,02	15,30
Coefficiente di efficienza energetica (nominale)		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		kW	4,43	5,42	6,86	7,55	10,15
Coefficiente di prestazione energetica (nominale)		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")	
	Gas	mm (inch)	19,1 (3/4")			22,2 (7/8")	
						12,7 (1/2")	
						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				
	Riscaldamento	°C	-20~24				
Unità interne collegabili (min - max)		n°	1 - 11	1 - 13	1 - 15	1 - 16	1 - 20
Capacità unità interne colleaeabili		%	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 aggiuntiva di refrigerante fare riferimento alle etichette posizionate all'interno e all'esterno dell'unità.

UNITÀ INTERNE SERIE P

		kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	9,00	11,20	12,50	14,00
Cassette	compatta 60x60 a 8 vie		•	•	•	•						
		HTFU XRV-P										
Canalizzabile	84x84 a 8 vie						•	•	•	•		•
		HTBU XRV-P										
Parete	media prevalenza		•	•	•	•	•	•	•	•		
		HUCU XRV-P										
Pavimento			•	•	•	•	•	•	•			
		HKEU XRV-P										
Pavimento	pavimento/ soffitto				•	•	•	•	•	•		•
		HSFU XRV-P										

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	m ³ /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.

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		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.



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.

72 HONDO MONOBLOCCO R32

Pompa di calore aria-acqua

78 HOT WATER

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 salutarie 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	

HEATING

.....

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.

$-15^{\circ}/+48^{\circ}\text{C}$

Temperatura esterna in
raffrescamento

$-25^{\circ}/+35^{\circ}\text{C}$

Temperatura esterna in
riscaldamento

$-25^{\circ}/+45^{\circ}\text{C}$

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	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



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			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			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			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			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	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; EN 50564:2011; EN 12102-1:2018; EN 12102-2:2019; (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



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								
Dati elettrici	Vaso d'espansione	Volume	L	2	3			3			
	Precarica	bar	1	1			1				
	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 mm ²				5x2,5 mm ²				
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; EN 50564:2011; EN 12102-1:2018; EN 12102-2:2019; (EU)No 811:2013; (EU)No 813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014.

- 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.
- Valori al netto delle perdite di carico dello scambiatore.

HEATING

.....

HOT WATER

HWMB8 8080-D A

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



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 ENERGETICA	COP Secondo EN 16147	DETRAZIONI FISCALI riqualificazione energetica	BONUS CASA	CONTO TERMICO 2.0
HWMB8 8080-D A	80 L	A++	4,20	65%	50%	

Modello			HWMB8 8080-D A	
Volume serbatoio	L		80	
Serpentina integrazione solare (INOX)	m ²		non presente	
Potenza termica nominale ¹	W		1050	
Assorbimento elettrico nominale ¹	W		250	
Capacità produzione ACS nominale ¹	L/h		20	
COP nominale ¹	W/W		4,2	
COPDHW ²	W/W		3,04	
Profilo ciclo di prova ²	-		M	
Tempo di riscaldamento ²	hh:mm		03:42	
Volume acqua calda a 40° ²	L		116	
Classe di Efficienza Energetica ³	-		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	Refrigerante ⁴	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	
Aria aspirata	Pressione massima di esercizio	bar	10	
	Campo di lavoro	°C	-5~+43	
	Portata aria (con canalizzazione)	m ³ /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. 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 1kg 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.

HEATING

.....



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.

SICUREZZA

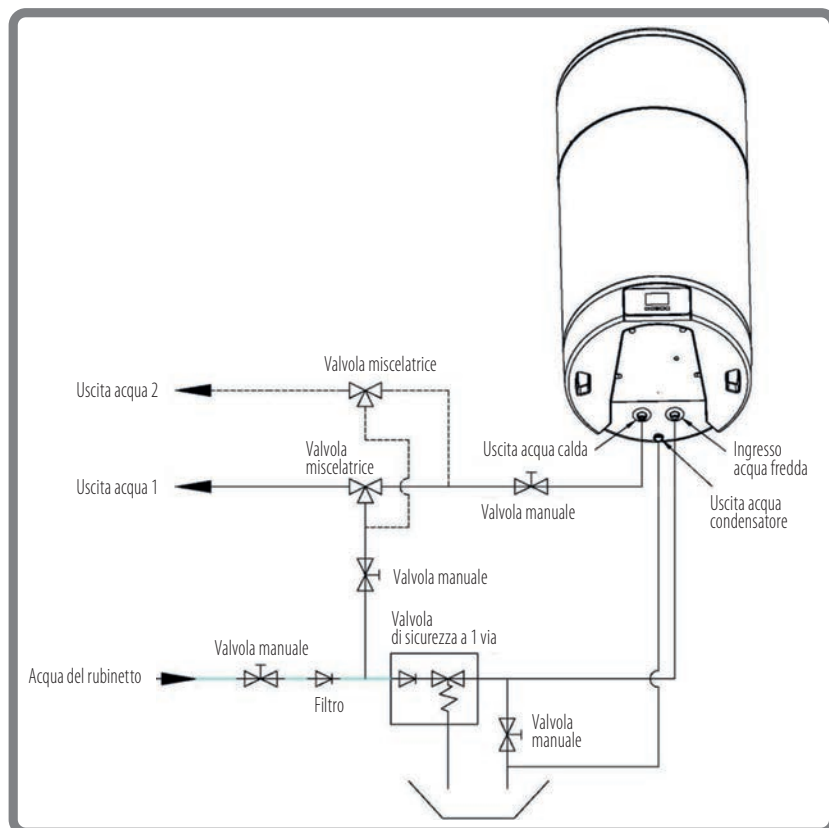
Il serbatoio è realizzato in Duplex, una varietà di acciaio inossidabile estremamente forte e resistente alla corrosione.

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.

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



HEATING

HOT WATER

HWMBBS 2201 A | HWMBBS 2301 A | HWMBBS 2401 A

Scaldacqua in pompa di calore monoblocco
200/300/400 litri serie "Ducted"



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

No integrazione con solare termico



PRESTAZIONI E INCENTIVI

MODELLO	CARICO	CLASSE ENERGETICA	COP Secondo EN 16147	DETRAZIONI FISCALI riqualificazione energetica 65%	BONUS CASA 50%	CONTTO TERMICO 2.0
HWMBBS 2201 A	200 L	L A	2,64	✓	✓	✓
HWMBBS 2301 A	300 L	XL A	2,69	✓	✓	✓
HWMBBS 2401 A	400 L	XL A	2,81	✓	✓	✓

Modello		HWMBBS 2201 A	HWMBBS 2301 A	HWMBBS 2401 A
Volume serbatoio	L	200	300	400
Serpentina integrazione solare (INOX)	m ²	non presente	non presente	non presente
Potenza termica nominale ¹	W	2020	2020	2020
Assorbimento elettrico nominale ¹	W	486	486	486
Capacità produzione ACS nominale ¹	L/h	43,2	43,2	45
COP nominale ¹	W/W	4,16	4,16	4,16
COPDHW ²	W/W	2,64	2,69	2,81
Profilo ciclo di prova ²	-	L	XL	XL
Volume acqua calda a 40° ²	L	251	380	439
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
Dati circuito frigorifero	Refrigerante ⁴	Tipo (GWP)	R134a (1430)	R134a (1430)
	Quantità	kg	0,80	0,80
	Tonnellate di CO2 equivalenti	t	1,144	1,144
	Compressore	tipo	Rotativo ON/OFF	
Specifiche prodotto	Dimensioni (Diametro x Altezza)	mm	560 x 1755	700 x 1880
	Peso netto	kg	90	110
	Livello potenza sonora	dB(A)	55	56
	Livello pressione sonora a 2 m	dB(A)	46	38
Serbatoio	Materiale serbatoio	-	Acciaio INOX 304	
	Connessioni ACS	pollici	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
	Campo di lavoro	°C	-5~+43	
Aria aspirata	Portata aria (con canalizzazione)	m ³ /h	400	450
	Prevalenza ventilatore	Pa	60	60
	Canalizzazione aria - Diametro	mm	177	177
	Canalizzazione aria - Lunghezza Max	m	6	6

1. Condizioni: aria aspirata 20° C BS (15° C BU), acqua ingresso 15° C / uscita 55° C. 2. Test secondo EN16147; aria 15° C per modelli da 200, 300 e 400L.

3. Direttiva 2009/125/CE - ERP EU n. 814/2013. 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.

HEATING

.....

COMFORT IN CASA

Programmazione per sfruttare eventuali fasce orarie vantaggiose sulla tariffa elettrica e avere acqua calda disponibile nei momenti necessari.

Due modalità operative: massimo risparmio con l'utilizzo del solo compressore o massima rapidità con l'utilizzo contestuale di pompa di calore e resistenza elettrica integrata, per produrre grandi quantità di ACS in tempi brevi.

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.

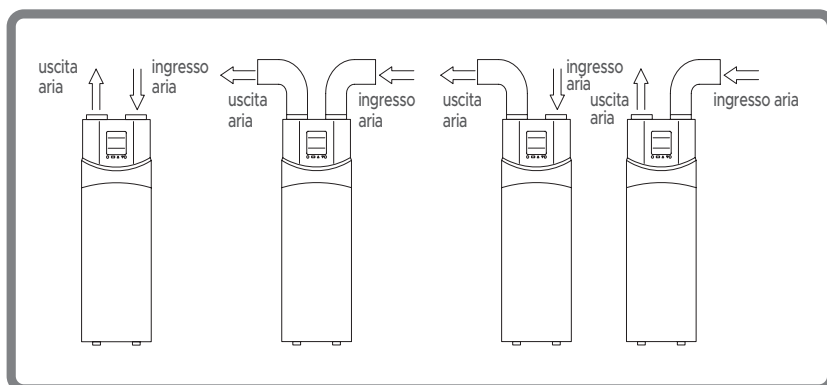
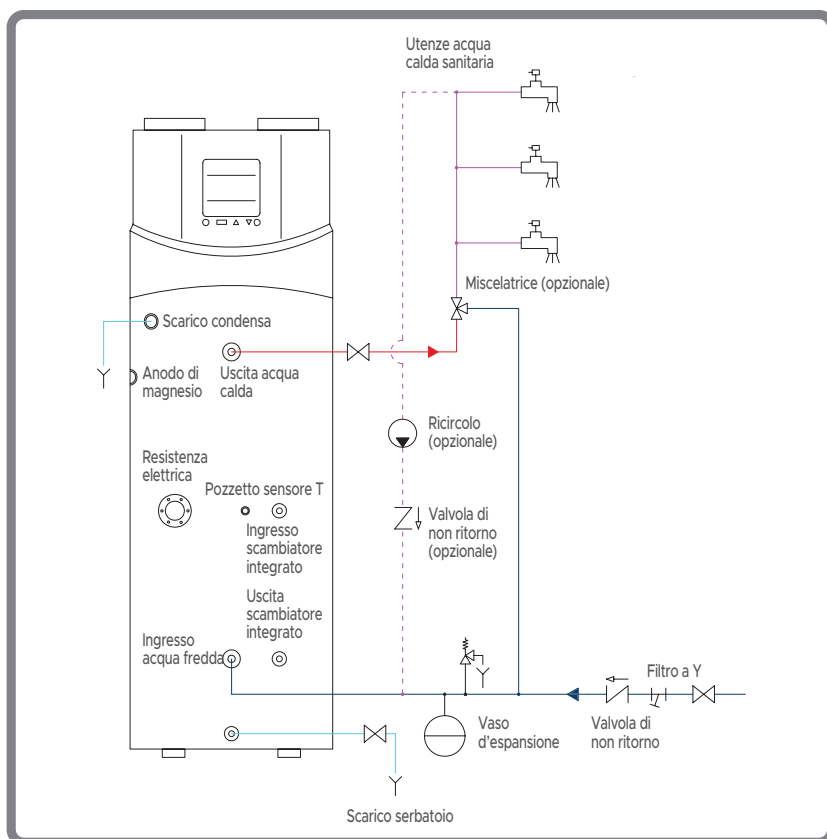
SICUREZZA

Poiché lo scambiatore di calore è esterno al serbatoio, non è possibile alcuna contaminazione tra acqua e fluido refrigerante.

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.

L'anodo al titanio, protegge il serbatoio dall'azione corrosiva dell'acqua in modo inesauribile: garantisce maggiore affidabilità e minori costi di manutenzione rispetto a una soluzione con anodo al magnesio.

SCHEMA DEI COLLEGAMENTI IDRAULICI



NEW

HEATING

.....

HOT WATER

HWMBS 2201 HEA | HWMBS 2301 HEA

HWMBS 2401 HEA | HWMBS 4401 HEA

Scaldacqua in pompa di calore monoblocco
200/300/400 litri serie "Ducted"GAS
R134A200L
300L
400LNEW 2024
HWMBS 4401 HEAScaldacqua a basamento
con possibilità d'integrazione
con solare termico

R134A | Gas refrigerante

Serbatoio in acciaio Inox

60° C | Acqua calda con il solo
compressoreCiclo antilegionella | Personalizzabile per
diverse esigenze o escludibileInnovativo pannello di
controllo soft touch per
facilitare messa in funzione,
uso e manutenzione

ErP Ready



PRESTAZIONI E INCENTIVI

MODELLO	CARICO	CLASSE ENERGETICA	COP Secondo EN 16147	DETRAZIONI FISCALI riqualificazione energetica 65%	BONUS CASA 50%	CONTTO TERMICO 2.0
HWMBS 2201 HEA	200 L	A	2,61	✓	✓	✓
HWMBS 2301 HEA	300 L	A	2,68	✓	✓	✓
HWMBS 2401 HEA	400L	A	2,61	✓	✓	✓
HWMBS 4401 HEA	400 L	A	2,62	✓	✓	✓

Modello		HWMBS 2201 HEA	HWMBS 2301 HEA	HWMBS 2401 HEA	HWMBS 4401 HEA *
Volume serbatoio	L	200	300	400	400
Serpentina integrazione solare (INOX)	m ²	1,0	1,0	1,0	1,0
Potenza termica nominale ¹	W	2040	2040	2060	3285
Absorbimento elettrico nominale ¹	W	465	460	477	895
Capacità produzione ACS nominale ¹	L/h	43,5	43,5	45,0	70,5
COP nominale ¹	W/W	4,39	4,43	4,32	3,67
COP _{PDHW} ²	W/W	2,61	2,68	2,61	2,62
Profilo ciclo di prova ²	-	L	XL	XL	XL
Volume acqua calda a 40° ²	L	250	390	434	434
Classe di Efficienza Energetica ³	-	A	A	A	A
Grado di protezione IP	-	IPX1	IPX1	IPX1	IPX1
Intervallo regolazione T. acqua calda	°C	10~70 (50 default)	10~70 (50 default)	10~70 (50 default)	10~70 (50 default)
Massima T. acqua calda solo compressore	°C	60	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	0,9
	Tonnellate di CO2 equivalenti	t	1,430	1,430	1,287
	Compressore	tipo	Rotativo ON/OFF		
Specifiche prodotto	Dimensioni (Diametro x Altezza)	mm	560 x 1755	640 x 1850	700 x 1880
	Peso netto	kg	95	105	115
	Livello potenza sonora	dB(A)	58,2	58,2	59,2
	Livello pressione sonora a 2 m	dB(A)	37,8	37,8	38
	Materiale serbatoio	-	Acciaio INOX 304		
Serbatoio	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)	m ³ /h	400	400	450
	Prevalenza ventilatore	Pa	60	60	60
	Canalizzazione aria - Diametro	mm	177	177	177
	Canalizzazione aria - Lunghezza Max	m	6	6	6

* DRAFT: dati soggetti a variazione senza preavviso.

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. 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.

HEATING

.....

COMFORT IN CASA

Programmazione per sfruttare eventuali fasce orarie vantaggiose sulla tariffa elettrica e avere acqua calda disponibile nei momenti necessari.

Due modalità operative: massimo risparmio con l'utilizzo del solo compressore o massima rapidità con l'utilizzo contestuale di pompa di calore e resistenza elettrica integrata, per produrre grandi quantità di ACS in tempi brevi.

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.

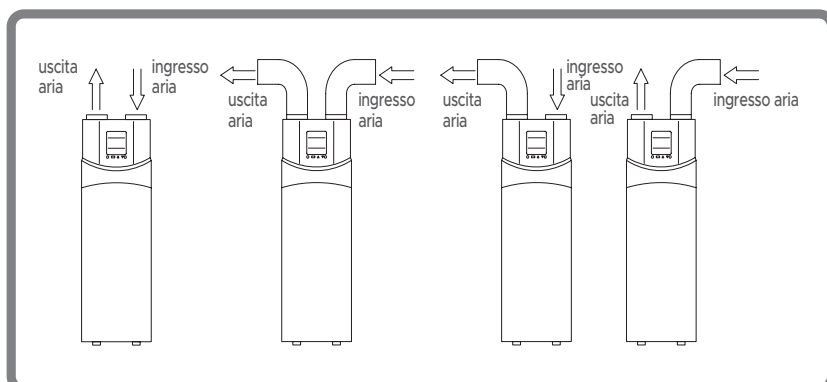
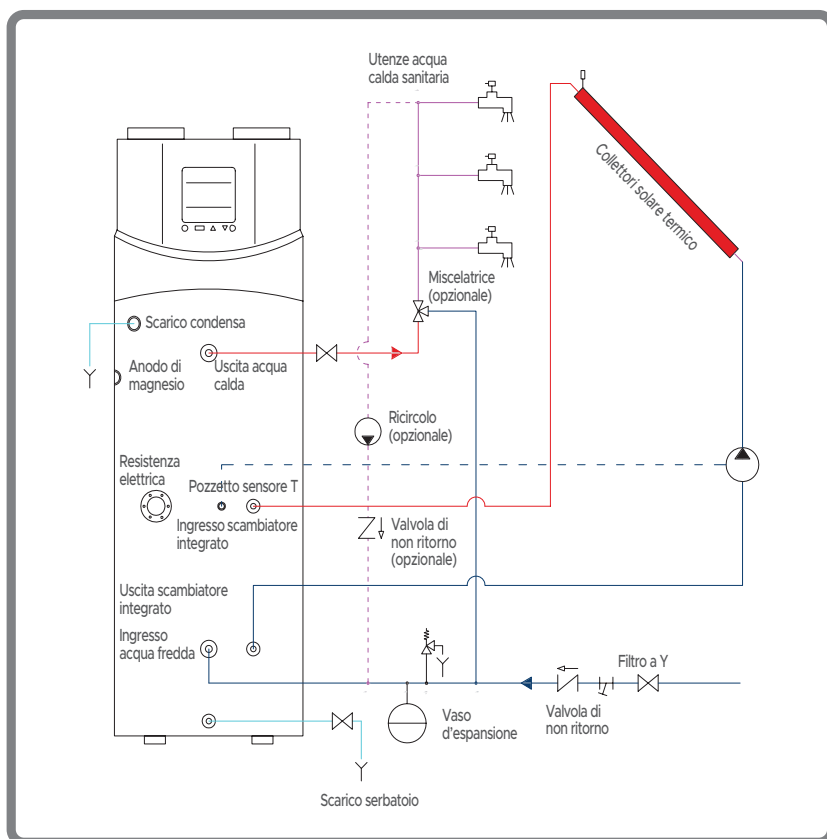
SICUREZZA

Poiché lo scambiatore di calore è esterno al serbatoio, non è possibile alcuna contaminazione tra acqua e fluido refrigerante.

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.

L'anodo al titanio, protegge il serbatoio dall'azione corrosiva dell'acqua in modo inesauribile: garantisce maggiore affidabilità e minori costi di manutenzione rispetto a una soluzione con anodo al magnesio.

SCHEMA DEI COLLEGAMENTI IDRAULICI



A photograph of a modern building's interior, featuring a large glass atrium with a complex, geometric ceiling structure. The image is overlaid with large, dark blue, semi-transparent geometric shapes that create a layered, architectural effect. The word "CONTROLLI" is centered in white, bold, sans-serif capital letters.

CONTROLLI



CONTROLLI

.....

- 86** Controlli di serie individuali R32
- 87** Controlli individuali opzionali R32
- 87** Controlli individuali per U.I. XRV-P
- 88** Controlli di gruppo per U.I. XRV-P
- 88** Controlli centralizzati per U.I. XRV-P
- 88** Controlli individuali semplificati per U.I. XRV-P
- 89** Accessori opzionali
- 89** Interfacce per protocolli BMS
- 89** WiFi Hokkaido
- 90** Programma per il dimensionamento dei Sistemi XRV
- 91** Compatibilità comandi opzionali
- 91** Appendice

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
WARRIORS

- On/off.
- Modalità: raffrescamento, riscaldamento, deumidificazione, ventilazione, automatico.
- Velocità ventilatore: bassa, media, alta o automatica.
- Oscillazione orizzontale delle alette.
- Sleep.
- Turbo.
- Self Clean.
- Funzione Follow me.
- Modalità Silence.
- Timer 24h.
- Funzione Eco.



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
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



DHW-5-6-XRV-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.
- 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



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 20 gruppi.
- Esportazione di report tramite USB.
- 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



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.

DHBAC1-XRV-I

Bacnet Gateway

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

.....

DHLON1-XRV-I

Lonworks

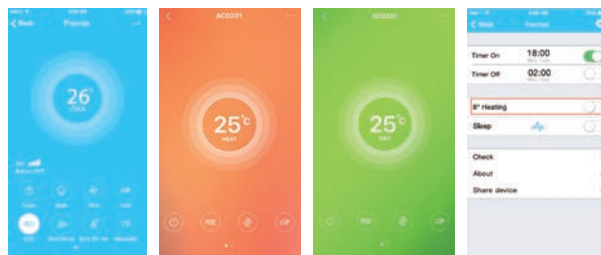
- Controllo fino a 64 unità interne e 4 unità esterne.
- Protocollo di comunicazione Lonworks.

WIFI HOKKAIDO

Controllo Wi-Fi HKM-WIFI-TB



Alcuni esempi di schermate da dispositivi iOS



Tutte le principali impostazioni del climatizzatore a portata di smartphone

Il modulo HKM-WIFI-TB permettedi 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-TB:** per unità interne residenziali a parete e unità 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.



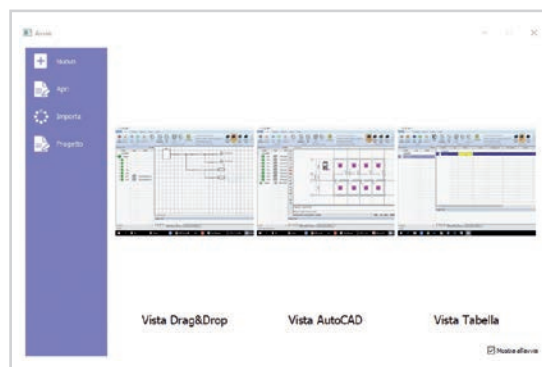
Vai al sito termal-shop.it

.....

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	Warriors	Inazami	HTFU	HTBI	HFIU	HSFU/HSFI	XRV-P
Comando a filo								
DHW-WT-ZA				●	●		●	
DHW-5-6-XRV-P								●
DHIR-5-6-XRV-K-P								●
DHWT-16-XRV-P								●
DTW IHXR Simply								●
Comando centralizzato								
DHC-8-64-XRV-P								●
DHC-48-384-XRV-P								●
Modulo WiFi								
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 temperatura ambiente sia in modalità in riscaldamento che in modalità raffrescamento.
- **Self Clean:** consente di asciugare l'evaporatore per evitare la formazione di muffe e batteri.
- **Funzione Direct:** posizionamento alette motorizzate.
- **Funzione Shortcut:** ripristino automatico delle ultime impostazioni (modalità, temperatura, velocità del ventilatore).
- **Memory:** in caso di blackout, al ripristino della corrente elettrica, si riavvia automaticamente con le precedenti impostazioni.
- **Reset:** ripristino delle impostazioni di fabbrica.
- **Modalità vacanza:** permette di mantenere in stand-by il sistema di climatizzazione per il periodo desiderato senza eliminare le impostazioni operative precedenti.
- **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		GAS REFRIGERANTE R410A		DEUMIDIFICAZIONE
	DESIGN COMPATTO		REGOLAZIONE LUMINOSITÀ AUTOMATICA		FUNZIONE TURBO
	ARIA ESTERNA Pretranciato per predisposizione ingresso aria esterna.		FUNZIONE FOLLOW ME Attiva il sensore di temperatura nel telecomando.		FUNZIONE AUTORESTART Ripristino delle impostazioni predefinite dopo un black out.
	BASSO IMPATTO SONORO		BIO-FILTER		FUNZIONE AUTODIAGNOSI
	FACILE INSTALLAZIONE		GENERATORE DI IONI		FUNZIONE SLEEP
	RANGE DI FUNZIONAMENTO Valori minimi o massimi di funzionamento in raffrescamento.		TIMER 24H		SBRINAMENTO COMPUTERIZZATO
			WIFI READY		TELECOMANDO
	FUNZIONE ANTIGELO 8° C				FILOCOMANDO



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 è un brand di TERMAL SALES

TERMAL SALES S.r.l.

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