



RESIDENZIALE E COMMERCIALE R32





IL BENESSERE PER LA TUA CASA



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

RESIDENZIALE E COMMERCIALE R32



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



LA SCELTA RESPONSABILE

BENESSERE PER PERSONE E PIANETA



CHE COS'È IL GAS REFRIGERANTE R32

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

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

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

VANTAGGI DEL GAS R32

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

AVVERTENZE DI IMPIEGO

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

La norma EN 378:2016 regola le applicazioni di apparecchi che utilizzano gas R32; devono sempre essere verificati i limiti massimi di concentrazione del gas nelle applicazioni residenziali con particolare riguardo ai sistemi multisplit che possono potenzialmente concentrare (in caso di perdite) elevati quantitativi di refrigerante in ambienti di dimensione contenuta. Il gas R32 è più pesante dell'aria e in caso di fuoriuscita si accumula in basso; le unità interne seguono pertanto parametri normativi differenti a seconda della tipologia di applicazione. L'installazione in edifici pubblici è regolata da normative specifiche inerenti l'applicazione di apparecchi con gas infiammabili, come: alberghi DM 09/04/1994, centri commerciali DM 27/07/2010, edifici per spettacoli DM 19/08/1996, ospedali DM 18/09/2012, scuole DM 26/08/1992, uffici DM 22/02/2006, giochi per bambini DM 16/07/2014, aeroporti DM 07/07/2014, interporti DM 18/07/2014.

La progettazione, installazione e manutenzione degli apparecchi con gas R32 sono regolamentati dalle norme DM 37/2008 disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici, DGLS 81/2008 testo sulla salute e sicurezza sul lavoro, F-gas 517/2014 regolamento dei gas fluorurati, DPR 151/2011 disciplina dei procedimenti relativi alla prevenzione incendi, EN 378:2016 sistemi di refrigerazione e pompe di calore – Requisiti per la sicurezza degli impianti. Si raccomanda la scrupolosa verifica delle normative in essere nel caso di utilizzo di apparecchiature contenenti gas R32. La mancata osservanza di dette normative fa assumere ai progettisti ed agli installatori di apparecchiature con R32 una loro diretta responsabilità giuridica sulla applicazione delle apparecchiature medesime.

L'APP HKM-WIFI HOKKAIDO

SEMPLIFICA IL TUO STILE DI VITA

STILE DI VITA FRENETICO

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

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

RISPARMIATORI ESPERTI

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

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



Disponibile per dispositivi Android su Google Play Store.









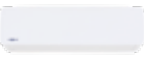







Disponibile per dispositivi iOS su Apple App Store.



.....

MULTISPLIT

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

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

R32 MULTISPLIT

Unità esterna - Fino a 5 unità interne collegabili



HCKU 470 Z2
HCKU 530 Z2



HCKU 600 Z3
HCKU 760 Z3



HCKU 810 Z4



HCKU 1060 Z4



HCKU 1200 Z5

Caratteristiche

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

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

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

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

Modello		HCKU 470 Z2	HCKU 530 Z2	HCKU 600 Z3	HCKU 760 Z3	HCKU 810 Z4	HCKU 1060 Z4	HCKU 1200 Z5	
Tipo		Unità esterna pompa di calore DC-Inverter							
Unità interne collegabili (min - max)	n°	1 - 2	1 - 2	2 - 3	2 - 3	2 - 4	2 - 4	2 - 5	
Capacità nominale (T=+35°C)	kW	4,10 (1,82~4,81)	5,28 (2,05~6,86)	6,15 (1,94~6,86)	7,91 (2,96~8,50)	8,21 (2,05~9,85)	10,55 (2,05~12,66)	12,31 (2,05~14,16)	
Potenza assorbita nominale (T=+35°C)	kW	1,27 (0,17~1,71)	1,63 (0,65~2,00)	1,90 (0,18~2,24)	2,45 (0,24~3,22)	2,54 (0,89~3,18)	3,27 (1,14~4,09)	4,26 (1,49~4,58)	
Coefficiente di efficienza energetica nominale	EER ³	3,23	3,24	3,24	3,23	3,23	3,23	2,89	
Classe di efficienza energetica stagionale	626/2011 ¹	A+	A++	A++	A++	A++	A++	A++	
Indice di efficienza energetica stagionale	SEER ²	5,6	6,1	6,1	6,1	6,1	6,2	6,1	
Consumo energetico annuo	kWh/a	256	309	350	453	471	598	711	
Carico teorico (Pdesignc)	kW	4,1	5,3	6,1	7,9	8,2	10,6	12,4	
Capacità nominale (T=+7°C)	kW	4,40 (1,53~5,10)	5,57 (2,34~7,24)	6,6 (1,73~7,25)	8,21 (2,04~9,38)	8,79 (2,34~10,55)	10,84 (2,34~13,01)	12,31 (2,34~14,77)	
Potenza assorbita nominale (T=+7°C)	kW	1,185 (0,27~1,71)	1,39 (0,60~1,67)	1,78 (0,33~1,92)	2,10 (0,31~2,89)	2,20 (0,77~2,75)	2,76 (0,97~3,45)	3,10 (1,09~4,00)	
Coefficiente di prestazione energetica nominale	COP ³	3,71	4,01	3,71	3,91	4,00	3,93	3,97	
Classe di efficienza energetica (stagione media)	626/2011 ¹	A	A	A+	A+	A	A	A	
Indice di efficienza energetica stagionale (stagione media)	SCOP ²	3,8	3,8	4,0	4,0	3,8	3,8	3,5	
Consumo energetico annuo	kWh/a	1363	1768	1960	1960	2395	3316	3680	
Carico teorico (Pdesignh) @-10° C	kW	3,7	4,8	5,6	5,6	6,5	9,0	9,2	
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffreddamento	°C	-15~50	-15~50	-15~50	-15~50	-15~50	-15~50	
	Riscaldamento	°C	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	
Dati elettrici									
Alimentazione elettrica	Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ	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	3 x 6 mm ²	
Fili collegamento tra ogni U.I. e U.E.	n°	4	4	4	4	4	4	4	
Corrente assorbita nominale (min~max)	Raffreddamento	A	5,50 (0,70~9,30)	7,10 (2,80~9,20)	9,00 (1,10~9,90)	13,70 (2,20~14,30)	11,30 (3,90~14,10)	14,30 (5,10~18,20)	18,50 (6,60~20,30)
	Riscaldamento	A	5,20 (1,20~9,40)	6,10 (2,60~7,70)	8,50 (1,90~8,50)	12,50 (2,50~12,90)	9,80 (3,40~12,20)	12,10 (4,30~15,30)	13,50 (4,80~17,80)
Corrente massima	A	11,5	13	15,5	17,5	19	21,5	22	
Potenza assorbita massima	kW	2,65	2,85	3,30	3,60	4,15	4,60	4,70	
Circuito frigorifero									
Refrigerante (GWP) ⁴		R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	
Quantità pre-carica refrigerante	Kg	1,10	1,25	1,4	1,72	2,1	2,1	2,4	
Tonnellate di CO2 equivalenti	t	0,743	0,844	0,945	1,161	1,418	1,418	1,620	
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas	mm (pollici)	2 x ø6,35(1/4")/ 2 x ø9,52(3/8")	2 x ø6,35(1/4")/ 2 x ø9,52(3/8")	3 x ø6,35(1/4")/ 3 x ø9,52(3/8")	3 x ø6,35(1/4")/ 3 x ø9,52(3/8")	4 x ø6,35(1/4")/ 3 x ø9,52(3/8") + 1 x ø12,74(1/2")	4 x ø6,35(1/4")/ 3 x ø9,52(3/8") + 1 x ø12,74(1/2")	5 x ø6,35(1/4")/ 4 x ø9,52(3/8") + 1 x ø12,74(1/2")	
Lunghezza totale di splittaggio	m	40	40	60	60	80	80	80	
Max lunghezza di una singola linea frigorifera	m	25	25	30	30	35	35	35	
Max dislivello U.I./U.E.	m	15	15	15	15	15	15	15	
Max dislivello tra U.I.	m	10	10	10	10	10	10	10	
Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva	m	15	15	22,5	22,5	30	30	37,5	
Carica aggiuntiva	g/m	12	12	12	12	12	12	12	
Specifiche prodotto									
Dimensioni	LxPxH	mm	800x333x554	800x333x554	845x363x702	845x363x702	946x410x810	946x410x810	
Peso netto	Kg	31,6	35,5	46,8	51,1	62,1	68,8	73,3	
Livello pressione sonora	dB(A)	57	56	57,5	54	61,5	63	64	
Livello potenza sonora	dB(A)	64	65	65	67	67	67	69	
Aria trattata (Max)	m ³ /h	2200	2200	3000	2700	3800	4000	3850	
Potenza motore (Output)	W	34	34	115	115	150	150	150	

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

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

ACTIVE LINE DC INVERTER

Comfort, benessere e qualità dell'aria



Sleep mode

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



Comfort care

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



Silence mode

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



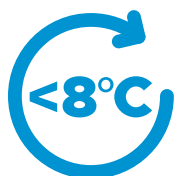
Rilevamento perdita del refrigerante

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



Prevenzione correnti fredde

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



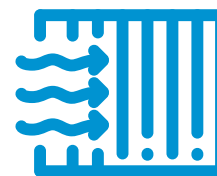
Funzione antigelo 8° C

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



Timer 24H

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



Filtro ad alta densità

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

RESIDENZIALE E COMMERCIALE R32

.....

ACTIVE LINE DC INVERTER

Parete HKEU 263-353-533-713 ZAL



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

Caratteristiche

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

RESIDENZIALE E COMMERCIALE R32

.....

CONSOLE

HFU 350 ZAL



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



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

Caratteristiche

3,52 kW | 1 taglia di potenza disponibile

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

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

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

210 mm in profondità | Dimensioni compatte

Doppia modalità di distribuzione dell'aria

Filtro anti formaldeide in dotazione

Flessibilità installativa | Fino a 25 m di lunghezza di splittaggio

Detrazioni fiscali e Conto termico | Vantaggi fiscali



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

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

RESIDENZIALE E COMMERCIALE R32

.....

CASSETTA COMPATTA 60x60

HTFU 350-530 ZAL



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

Caratteristiche

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

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

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

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

260 mm in altezza | Dimensioni compatte

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

Predisposizione per ingresso aria esterna

Box elettrico nel corpo macchina

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

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



Modello unità interna			HTFU 350 ZAL	HTFU 530 ZAL
Modello unità esterna			HCKI 350 ZA	HCKI 530 ZA
Tipo			Pompa di calore FULL DC-Inverter	
Controllo (in dotazione)			Telecomando	
Capacità nominale (T=+35° C)	Raffrescamento	kW	3,52 (1,52~5,28)	5,28 (2,90~5,74)
Potenza assorbita nominale (T=+35° C)		kW	0,85 (0,35~1,60)	1,63 (0,72~1,86)
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER ³	4,14	3,24
Classe di efficienza energetica stagionale		626/2011 ¹	A++	A++
Indice di efficienza energetica stagionale		SEER ²	7,8	6,1
Consumo energetico annuo		kWh/a	157	304
Carico teorico (Pdesignc)	Riscaldamento	kW	3,5	5,3
Capacità nominale (T=+7° C)		kW	4,40 (1,03~5,57)	5,42 (2,37~6,10)
Potenza assorbita nominale (T=+7° C)		kW	1,10 (0,31~1,80)	1,46 (0,70~1,93)
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP ³	4,00	3,71
Classe di efficienza energetica (stagione media)		626/2011 ¹	A++	A+
Indice di efficienza energetica stagionale (stagione media)		SCOP ²	4,6	4,0
Consumo energetico annuo	kWh/a	959	1470	
Carico teorico (Pdesignh) @-10° C	Raffrescamento	kW	3,1	4,2
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)		°C	-15~50	-15~50
		Riscaldamento	°C	-15~24
Dati elettrici				
Alimentazione elettrica	Unità esterna	Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ
Cavo di alimentazione		Tipo	3 x 2,5 mm ²	3 x 4,0 mm ²
Fili collegamento tra U.I e U.E.		n°	5	4
Corrente assorbita nominale (min~max)	Raffrescamento	A	3,80 (1,60~7,10)	7,20 (3,20~8,20)
	Riscaldamento	A	5,00 (1,40~7,90)	6,40 (3,10~8,50)
Corrente massima		A	10	13,5
Potenza assorbita massima		kW	2,35	2,95
Circuito frigorifero				
Refrigerante (GWP) ⁴			R32 (675)	R32 (675)
Quantità pre-carica refrigerante		Kg	0,87	1,15
Tonnellate di CO2 equivalenti		t	0,587	0,776
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas		mm (pollici)	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø12,74(1/2")
Max, lunghezza di splittaggio		m	25	30
Max, dislivello U.I./U.E.		m	10	20
Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva		m	5	5
Carica aggiuntiva		g/m	12	12
Specifiche unità interna				
Dimensioni	LxPxH	mm	570x570x260	570x570x260
Peso netto		Kg	16,2	16,2
Livello pressione sonora (U.I.)	Hi/Mi/Lo	dB(A)	41/36/33	42,5/39/35,5
Livello potenza sonora (U.I.)	Hi	dB(A)	51	56
Volume aria trattata	Hi/Mi/Lo	m ³ /h	617/504/416	720/625/540
Potenza motore (Output)		W	45	45
Diametro esterno dello scarico condensa		mm	ø25	ø25
Specifiche unità esterna				
Dimensioni	LxPxH	mm	800x333x554	800x333x554
Peso netto		Kg	34,7	33,7
Livello pressione sonora (U.E.)		dB(A)	55,5	55
Livello potenza sonora (U.E.)		dB(A)	63	63
Aria trattata (Max)		m ³ /h	2000	2000
Potenza motore (Output)		W	40	57
Accessori				
Pannello decorativo			TFP 200 ZA	
Dimensioni	LxPxH	mm	647x647x50	
Peso netto		Kg	2,5	
Parti opzionali				
Filocomando			SI	
Controllo centralizzato manuale			SI	
Controllo centralizzato Wi-Fi			XRV Mobile BMS	

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