



WOHNEN UND GEWERBE R32





WELLNESS FÜR IHR ZUHAUSE



Kunden mit hohen Ansprüchen und solche, die aufmerksam die technologischen Entwicklungen und die daraus entstehenden Vorzüge verfolgen, und den Respekt vor der Umwelt achten, werden in der neuen Linie **RESIDENTIAL R32** eine konkrete Antwort und das Beste finden, das der Markt derzeit für Installationen in Wohnumgebungen zu bieten hat.

WOHNEN UND GEWERBE R32



App HKM-WIFI	11
Line up	12
MONOSPLIT	
V-DESIGN Wand	14
TOP CLASS Wand	16
ACTIVE Line Wand	18
Konsole	20
Kompakte Kassette	21
Kassette Slim	22
Kanalgerät mit mittlerer Förderhöhe	23
Boden/Decke	25
Kombinationen TWIN	26
MULTISPLIT	
Außengeräte	28
Innengeräte	29
KOMBINATIONEN	34



WOHLBEFINDEN FÜR MENSCH UND UMWELT



WAS IST DAS KÄLTEMITTELGAS R32

Der spezifische Name des Gases R32 ist Difluormethan. Es ist derzeit unter den niedrigwertigen fluorierten Gasen des GWP 675 zu finden und wird in Klimaanlage für den Wohnbereich eingesetzt.

Es besteht keine Verpflichtung, das derzeitige Gas R410A zu ersetzen, das daher weiterhin regulär auf dem Markt ist, außer bei Monosplit-Anwendungen mit Kältemittel < 3 kg, wobei ab 2025 die Verwendung von Gas mit GWP < bei 750 für neue Installationen zwingend vorgeschrieben ist.

Es gibt einige Beschränkungen bei bestimmten Nutzungsbedingungen, die je nach den geltenden Vorschriften zu beachten sind.

VORTEILE DES GASES R32

- R32 hat ein GWP von 675, also 68% weniger als das Gas R410A mit einem GWP 2088;
- Es benötigt 20% weniger Ladung als das Gas R410A;
- Es ist um 3% bis 5% effizienter als das Gas R410A.
- Mit dem Gas kann leicht die Schwelle überschritten werden, die zur Dichtheitskontrolle verpflichtet, die derzeit charakteristische Grenze für das Gas R410A liegt bei 2,4 kg.

BETREIBSHINWEISE

Bei der Lagerung von R32-haltigen Einheiten kann es erforderlich sein, das Brandschutzzertifikat (DPR 151/2011) zu überprüfen, um anhand der verstaubten Mengen die Gültigkeit des Versicherungsschutzes sicherzustellen. Die Beförderung gefährlicher Güter ist in der D. GLS 35/2010 geregelt. R32 wurde nach ISO 817 als leicht entzündlich eingestuft und hat als solches keine schwerwiegenden Einschränkungen im Straßenverkehr (geltende ADR), wobei strenge Vorschriften im See- und Luftverkehr (geltende IMDG, IATA) beibehalten werden.

Die EN 378:2016 regelt auch den Einsatz von Geräten mit R32-Gasen; die Grenzwerte für die maximale Gaskonzentration in Wohngebäuden müssen immer überprüft werden, insbesondere bei Multisplit-Systemen, die (bei Leckagen) große Kältemittelmengen in kleinen Umgebungen konzentrieren können. Das Gas R32 ist schwerer als die Luft und sammelt sich im Falle einer Leckage unten an; die internen Einheiten folgen daher je nach Art der Anwendung unterschiedlichen Regelparametern. Die Installation in öffentlichen Gebäuden wird durch besondere Vorschriften für die Anwendung von Geräten mit brennbaren Gasen geregelt, wie z.B.: Hotels DM 09/04/1994, Einkaufszentren DM 27/07/2010, Ausstellungsbauwerke DM 19/08/1996, Krankenhäuser DM 18/09/2012, Schulen DM 26/08/1992, Büros DM 22/02/2006, Kinderspiele DM 16/07/2014, Flughäfen DM 07/07/2014, Interports DM 18/07/2014.

Die Planung, Installation und Wartung von Geräten mit Gas R32 wird durch die Vorschriften DM 37/2008 über die Installation von Anlagen im Inneren von Gebäuden, DGLS 81/2008 Text über Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz, F-Gas 517/2014 Verordnung über fluorierte Gase, DPR 151/2011 Verordnung über Brandschutzverfahren, EN 378:2016 Kälteanlagen und Wärmepumpen - Anforderungen an die Sicherheit von Anlagen geregelt. Es wird empfohlen, die geltenden Vorschriften bei der Verwendung von Geräten, die das Gas R32 enthalten, genauestens zu überprüfen. Die Nichteinhaltung dieser Vorschriften führt dazu, dass Konstrukteure und Installateure von Geräten mit R32 ihre direkte rechtliche Verantwortung für die Verwendung dieser Geräte übernehmen.

APP HKM-WIFI HOKKAIDO

VEREINFACHEN SIE IHREN LEBENSSTIL

HEKTISCHER LEBENSSTIL

Das Wi-Fi Hokkaido kann mit Ihrem Klimasystem kommunizieren und ermöglicht Ihnen, das Raumklima zu steuern, während Sie Ihrer täglichen Arbeit nachgehen. Haben Sie Ihr Klimagerät so eingestellt, dass es sich einschaltet, wenn Sie von der Arbeit nachhause kommen und jetzt aber auswärts Essen möchten? Mit der App Wi-Fi Hokkaido können Sie den Timer ganz einfach bearbeiten oder das Klimagerät online ein- oder ausschalten und dabei sparen.

ERFAHRENE SPARER

Mit den Funktionen von Wi-Fi Hokkaido Geld und Energie sparen. Ist es Ihnen schon mal passiert, in Ihre zu warme oder kalte Wohnung zu kommen und das Klimagerät dann auf Höchststufe zu stellen?

Mit der App Hokkaido können Sie das System von unterwegs einschalten, um das Haus während des Nachhausewegs graduell zu heizen oder zu kühlen. Gleiches Ergebnis, mehr Einsparung.



Für Android Geräte im Google Play Store erhältlich.

Einige Beispiele zu Bildschirmanzeigen von iOS-Geräten.



Für iOS Geräte im Apple App Store erhältlich.



WOHNEN UND GEWERBE R32 - LINE UP

.....

MONOSPLIT

	kW	2,60	3,50	5,30	7,10	8,80	10,80	12,30	14,00	16,00
V-DESIGN DC INVERTER										
Wand	 	HKEU ZAL-B*	HKEU ZAL-B*							
TOP CLASS DC INVERTER										
Wand		HKEU ZAL*	HKEU ZAL*							
ACTIVE LINE DC INVERTER										
Wand		HKEU ZAL*	HKEU ZAL*	HKEU ZAL*	HKEU ZAL*					
GEWERBE										
Konsole			HFIU ZAL*							
Kompakte Kassette			HTFU ZAL*	HTFU ZAL*						
Kassette Slim 84x84					HTBI ZA	HTBI ZA	HTBI ZA	HTBI ZA	HTBI ZA	HTBI ZA
Kanalgerät mittlere Förderhöhe			HUCU ZAL*	HUCU ZAL*	HUCI ZA	HUCI ZA	HUCI ZA	HUCI ZA	HUCI ZA	HUCI ZA
Boden/Decke				HSFU ZAL*	HSFI ZA1	HSFI ZA1	HSFI ZA1	HSFI ZA1	HSFI ZA1	HSFI ZA1

Außengeräte

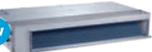


* Auch in der Version Multisplit einbaubar.

Leistung und Verbrauch werden unter folgenden Prüfbedingungen ermittelt. Heizbetrieb A.T. 7° C TT, 6° C FT e T.I. 20° C TT. Kühlbetrieb: A.T. 35° C TT, 24° C FT - T.I. 27° C TT, 19° C FT (ISO T1).



MULTISPLIT

kW		4,10	5,28	6,15	7,91	8,21	10,55	12,31
Anzahl anschließbarer IG		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	•	•	•	•	•	•	•

Leistung und Verbrauch werden unter folgenden Prüfbedingungen ermittelt. Heizbetrieb A.T. 7° C TT, 6° C FT e T.I. 20° C TT. Kühlbetrieb: A.T. 35° C TT, 24° C FT - T.I. 27° C TT, 19° C FT (ISO T1).

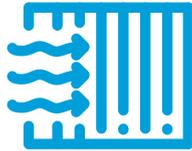
V-DESIGN DC INVERTER Saubere Luft, Design, hohe Leistung

NEW



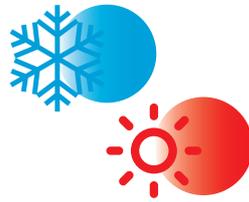
Turbofunktion

Die Turbofunktion ermöglicht es, sowohl im Kühl- als auch im Heizbetrieb schnell die gewünschte Temperatur zu erreichen, damit die Umgebung ohne Verzögerung gekühlt oder geheizt werden kann.



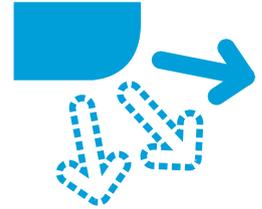
Filter mit hoher Dichte

Entfernen Staub und Pollen bis zu 80% und verbessern Sie die Qualität der Raumluft.



Lichteffekte

Das Farbdisplay V-DESIGN bietet einen leicht verständlichen, intuitiven Betrieb des Geräts (blaues Licht steht für Kühlen, orangefarbenes Licht steht für Heizen).



Speicherung der Position der Lamellen für den Luftzustrom

Mit dieser Funktion behält das horizontale Leitblech beim Start von V-DESIGN den gleichen Neigungswinkel bei, den es beim letzten Betrieb eingenommen hatte und der so gespeichert wurde.



Auto-Brightness

Wenn das Licht im Raum ausgeschaltet wird, dunkelt sich das Display nach 5 Sekunden langsam ab, die Drehgeschwindigkeit des Gebläses wird herabgesetzt und der Summer (Akustiksignal) wird stummgeschaltet. Wenn es im Raum wieder hell wird, nehmen diese Funktionen ihren normalen Betrieb automatisch wieder auf.



Wi-Fi

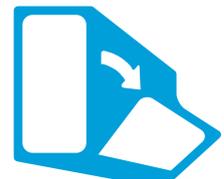
Wi-Fi-Steuerung

Steuern Sie Ihr Klimagerät bequem mit Ihrem Smartphone. HKM-Wi-Fi ist eine einfache und intuitive App, mit der Sie Ihre Klimaanlage steuern können, wo immer Sie sind. Verfügbar für iOS und Android.



Einfache Installation

Die Auslaufleitung des Kondenswassers zeichnet sich die beiden Möglichkeiten aus, an zwei Stellen angebracht werden zu können (rechts und links). Das neue Layout der Befestigungsschablonen des Innengerätes macht die Anwendung an der Wand noch sicherer.



Einfache Wartung

Die Zeichnung der Wandgeräte von V-DESIGN vereinfacht alle Arbeiten zur Wartung, zum Abbau und Reinigung.

WOHNEN UND GEWERBE R32

.....

V-DESIGN DC INVERTER

Wand HKEU 262-352 ZAL-B Dark silver



NEW



Serienmäßige Fernsteuerung mit eingebautem Temperatursensor (Follow me Funktion)

Merkmale

2,64-3,52 kW | 2 erhaltliche Leistungsgrößen

A++/A+ | Saisonale Energieeffizienzklasse im Kühl-/Heizbetrieb

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

-15-50° C | **-15-30° C** | Betriebsbereich beim Kühlen und Heizen

21 dB(A) | Sehr leise

Tiefe 182 mm | Kompakte Abmessungen

Flexible Installation | Split-Länge bis 25 m mit einem Höhenunterschied von 10 m zwischen I.G. und A.G.



Modell Innengerät		HKEU 262 ZAL-B		HKEU 352 ZAL-B		
Modell Außengerät		HCNI 262 ZA		HCNI 352 ZA		
Typ		Wärmepumpe DC-Inverter				
Steuerung (Serienausstattung)		Fernsteuerung				
Nennleistung (T=+35° C)	Kühlen	kW	2,64 (1,23~3,30)		3,52 (1,39~4,44)	
Nennleistungsaufnahme (T=+35° C)		kW	0,71 (0,10~1,26)		1,21 (0,13~1,43)	
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		EER ³	3,72		2,91	
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 ¹	A++		A++	
Saisonaler Energieeffizienzindex	Heizen	SEER ²	6,7		6,1	
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	141		206	
Theoretische Last (Pdesignc)		kW	2,7		3,5	
Nennleistung (T=+7° C)		kW	2,93 (0,85~3,72)		3,81 (1,23~4,36)	
Nennleistungsaufnahme (T=+7° C)	Kühlen	kW	0,77 (0,13~1,32)		1,34 (0,11~1,34)	
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		COP ³	3,80		2,84	
Energieeffizienzklasse (Durchschnittssaison)		626/2011 ¹	A+		A+	
Saisonaler Energieeffizienzindex (Durchschnittssaison)		SCOP ²	4,0		4,0	
Energieverbrauch pro Jahr	Heizen	kWh/a	1015		1015	
Theoretische Last (Pdesignh) @-10° C		kW	2,9		2,9	
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)		Kühlen	°C	-15~-50		-15~-50
		Heizen	°C	-15~-30		-15~-30
Elektrische Daten						
Stromversorgung	Außengerät	Ph-V-Hz	1Ph - 220/240V - 50Hz			
Versorgungskabel		Typ	3+T x 2,5 mm ²			
Verbindungskabel zwischen I.G. und A.G.		Anz.	5		5	
Nenn-Leistungsaufnahme (min~max)	Kühlen	A	3,1 (0,4~5,5)		5,3 (0,6~6,2)	
	Heizen	A	3,4 (0,5~5,7)		4,9 (0,5~5,8)	
Maximaler Strom		A	10		10	
Aufgenommene Nennleistung		kW	2,2		2,2	
Kühlkreis						
Kältemittel (GWP) ⁴			R32 (675)		R32 (675)	
Qualität Kühlmittelvorladung		kg	0,8		0,8	
Tonnen CO ₂ -Äquivalente		t	0,540		0,540	
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas		mm (Zoll)	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")		ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	
Max. Split-Länge		m	25		25	
Max. Höhenunterschied I.G./A.G.		m	10		10	
Splitleitungslänge ohne zusätzliche Ladung		m	5		5	
Zusätzliche Ladung		g/m	12		12	
Angaben zu den Innengeräten						
Abmessungen	LxTxH	mm	897x182x312		897x182x312	
Nettogewicht		kg	9,9		9,9	
Schalldruckpegel (I.G.)	Hi/Mi/Lo	dB(A)	37,5/26/21		37,5/26/21	
Schallleistungspegel (I.G.)	Hi	dB(A)	50		50	
Aufbereitetes Luftvolumen	Hi/Mi/Lo	m ³ /h	530/421/305		530/421/305	
Motorleistung (Output)		W	20		20	
Angaben Außengeräte						
Abmessungen	LxTxH	mm	770x300x555		770x300x555	
Nettogewicht		kg	27		27	
Schalldruckpegel (A.G.)		dB(A)	54		54	
Schallleistungspegel (A.G.)		dB(A)	63		63	
Aufbereitete Luft (max.)		m ³ /h	2000		2000	
Motorleistung (Output)		W	63		63	
Optionale Teile						
Kabelgebundene Steuerung					NEIN	
Zentralsteuerung					NEIN	
Wi-Fi Modul					HKM-WIFI	

1 Delegierte Verordnung EU Nr. 626/2011 im Hinblick auf die Kennzeichnung von Luftkonditionierern in Bezug auf den Energieverbrauch. 2 Verordnung EU Nr. 206/2012 - Messwert nach der harmonisierten Norm EN14825. 3 Der Wert wurde gemäß der harmonisierten Norm EN14511 gemessen. 4 Kältemittelverlust trägt zum Klimawandel bei. Wenn Kältemittel in die Atmosphäre gelangen, tragen jene mit einem geringeren Treibhauspotential (Global warming potential, GWP) weniger zur globalen Erwärmung bei als Kältemittel mit einem höheren GWP. Dieses Gerät enthält eine Kühlfülligkeit mit einem GWP von 675. Wenn 1 kg dieser Kühlfülligkeit in die Atmosphäre abgegeben werden würde, wäre die Auswirkung auf die globale Erwärmung 675 Mal höher als 1 kg CO₂ für eine Zeitdauer von 100 Jahren. Keinesfalls darf der Kunde am Kühlkreis eingreifen oder das Produkt zerlegen. Im Bedarfsfall muss sich immer an Fachpersonal gewandt werden.

TOP CLASS DC INVERTER Wand



Erfassung Kühlmittelverlust

Nur im Kühlbetrieb aktiviert, um Betriebsstörungen des Verdichters nach einem Kühlmittelverlust feststellen zu können.



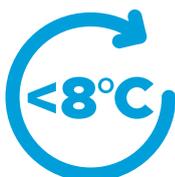
Verhinderung von Kaltluft

Mit dieser Funktion im Heizbetrieb kann die Abgabe von Kaltluft in den Raum nach Abtauzyklen vermieden werden.



Timer 24H

Mit dieser Funktion kann das zeitverzögerte Einschalten und/oder Ausschalten des Klimageräts in einer Zeitspanne von 24 Stunden sowohl über die Fernbedienung (Standard) als auch Wi-Fi (optionale) ausgewählt werden.



Frostschutzfunktion 8° C

Bei längerem Aufenthalt außer Haus kann in den Räumen eine Mindesttemperatur gesichert werden. Mit aktivierter Frostschutzfunktion, nachdem in der Umgebung eine Temperatur unter 8° C ermittelt wird, schaltet sich das System ein, bis diese Temperatur erreicht ist.



Sleep mode

Mit diesem Modus kann der Energieverbrauch in den Nachtstunden gesenkt werden. Im Kühlbetrieb erhöht das System innerhalb von 2 Stunden um 2° C die Raumtemperatur (im Heizbetrieb senkt das System die Temperatur um 2° C). Nach den 2 Stunden läuft das Gebläse des Innengeräts mit niedriger Geschwindigkeit. Das System hält die Raumtemperatur in den folgenden 5 Stunden konstant.



Silence Mode

Diese Funktion senkt die Betriebsgeschwindigkeit des Verdichters des Außengeräts und des Gebläses des Innengeräts, die die Geräusentwicklung und den Energieverbrauch auf ein Minimum begrenzen.

WOHNEN UND GEWERBE R32

.....

TOP CLASS DC INVERTER

Wand HKEU 264-354 ZAL



- Luftverteilung „3D“
- Photokatalytischer Filter
- Speicherfunktion der Lamellenposition
- Serienmäßige Fernsteuerung mit eingebautem Temperatursensor (Follow me Funktion)

Merkmale

2,64-3,52 kW | 2 erhaltliche Leistungsgrößen

A+++/A++ (2,64 kW) | **A++/A+** (3,52 kW)
Saisonale Energieeffizienzklasse im Kühl-/Heizbetrieb

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

-15-43° C | **-30-30° C** | Betriebsbereich beim Kühlen und Heizen

21,5 dB(A) (2,64 kW) | Sehr leise

22 dB(A) (3,52 kW) | Sehr leise

Tiefe 189 mm | Kompakte Abmessungen

Flexible Installation | Split-Länge bis 25 m mit einem Höhenunterschied von 10 m zwischen I.G. und A.G.

Steuerliche Abschreibungen und **Wärmekonto** | Steuerliche Vorteile



Modell Innengerät		HKEU 264 ZAL		HKEU 354 ZAL	
Modell Außengerät		HCNI 264 ZA		HCNI 354 ZA	
Typ		Wärmepumpe DC-Inverter			
Steuerung (Serienausstattung)		Fernsteuerung			
Kühlen	Nennleistung (T=+35° C)	kW	2,64 (0,91~4,40)		3,52 (0,93~4,75)
	Nenn-Leistungsaufnahme (T=+35° C)	kW	0,60 (0,05~1,55)		0,98 (0,05~1,59)
	Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient	EER ³	4,40		3,59
	Saisonale Energieeffizienzklasse	626/2011 ¹	A+++		A++
	Saisonaler Energieeffizienzindex	SEER ²	8,5		8,1
	Energieverbrauch pro Jahr	kWh/a	111		155
Heizen	Theoretische Last (Pdesignc)	kW	2,7		3,5
	Nennleistung (T=+7° C)	kW	2,86 (0,79~6,30)		3,81 (0,98~6,50)
	Nenn-Leistungsaufnahme (T=+7° C)	kW	0,65 (0,14~2,10)		1,026 (0,17~2,13)
	Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient	COP ³	4,42		3,71
	Energieeffizienzklasse (Durchschnittssaison)	626/2011 ¹	A++		A++
	Saisonaler Energieeffizienzindex (Durchschnittssaison)	SCOP ²	4,6		4,6
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)	Kühlen	°C	-15~43		-15~43
	Heizen	°C	-30~30		-30~30
Elektrische Daten					
Stromversorgung	Außengerät	Ph-V-Hz	1Ph - 220/240V - 50Hz		
Versorgungskabel		Typ	3+T x 2,5 mm ²		
Verbindungsleitungen zwischen I.G. und A.G.		Anz.	5		
Nenn-Leistungsaufnahme (min~max)	Kühlen	A	4,00 (0,50~7,00)		4,20 (0,50~7,00)
	Heizen	A	4,20 (1,00~9,20)		4,50 (1,20~9,40)
Maximaler Strom		A	10		10
Aufgenommene Nennleistung		kW	2,35		2,35
Kühlkreis					
Kältemittel (GWP) ⁴			R32 (675)		R32 (675)
Qualität Kühlmittelvorladung		kg	0,87		0,87
Tonnen CO ₂ -Äquivalente		t	0,587		0,587
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas		mm (Zoll)	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")		ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")
Max. Split-Länge		m	25		25
Max. Höhenunterschied I.G./A.G.		m	10		10
Split-Länge ohne zusätzliche Ladung		m	5		5
Zusätzliche Ladung		g/m	12		12
Angaben zu den Innengeräten					
Abmessungen	LxTxH	mm	802x189x297		802x189x297
Nettogewicht		kg	8,5		8,5
Schalldruckpegel (I.G.)	Hi/Mi/Lo/ULo	dB(A)	42/35/25/21,5		42/35/25/22
Schallleistungspegel (I.G.)	Hi	dB(A)	56		56
Aufbereitetes Luftvolumen	Hi/Mi/Lo	m ³ /h	611/479/360		611/479/360
Motorleistung (Output)		W	50		50
Angaben Außengeräte					
Abmessungen	LxTxH	mm	800x333x554		800x333x554
Nettogewicht		kg	34,7		34,7
Schalldruckpegel (A.G.)		dB(A)	55,5		55,5
Schallleistungspegel (A.G.)		dB(A)	64		65
Aufbereitete Luft (max.)		m ³ /h	2000		2000
Motorleistung (Output)		Anz. x W	40		40
Optionale Teile					
Kabelgebundene Steuerung			NEIN		
Zentralsteuerung			NEIN		
Wi-Fi Modul			HKM-WIFI		

1 Delegierte Verordnung EU Nr. 626/2011 im Hinblick auf die Kennzeichnung von Luftkonditionierern in Bezug auf den Energieverbrauch. 2 Verordnung EU Nr. 206/2012 - Messwert nach der harmonisierten Norm EN14825. 3 Der Wert wurde gemäß der harmonisierten Norm EN14511 gemessen. 4 Kältemittelverlust trägt zum Klimawandel bei. Wenn Kältemittel in die Atmosphäre gelangen, tragen jene mit einem geringeren Treibhauspotential (Global warming potential, GWP) weniger zur globalen Erwärmung bei als Kältemittel mit einem höheren GWP. Dieses Gerät enthält eine Kälteflüssigkeit mit einem GWP von 675. Wenn 1 kg dieser Kälteflüssigkeit in die Atmosphäre abgegeben werden würde, wäre die Auswirkung auf die globale Erwärmung 675 Mal höher als 1 kg CO₂ für eine Zeitdauer von 100 Jahren. Keinesfalls darf der Kunde am Kühlkreis eingreifen oder das Produkt zerlegen. Im Bedarfsfall muss sich immer an Fachpersonal gewandt werden.

ACTIVE LINE DC INVERTER

Komfort, Wohlbefinden und Luftqualität.



Sleep mode

Mit diesem Modus kann der Energieverbrauch in den Nachtstunden gesenkt werden. Im Kühlbetrieb erhöht das System innerhalb von 2 Stunden um 2° C die Raumtemperatur (im Heizbetrieb senkt das System die Temperatur um 2° C). Nach den 2 Stunden läuft das Gebläse des Innengeräts mit niedriger Geschwindigkeit. Das System hält die Raumtemperatur in den folgenden 5 Stunden konstant.



Comfort Care

Die Klimageräte der Baureihe ACTIVE sind mit einer Vorrichtung versehen, die die Temperatur und Luftfeuchtigkeit im Raum automatisch regelt.



Silence Mode

Diese Funktion senkt die Betriebsgeschwindigkeit des Verdichters des Außengeräts und des Gebläses des Innengeräts, die die Geräuschentwicklung und den Energieverbrauch auf ein Minimum begrenzen.



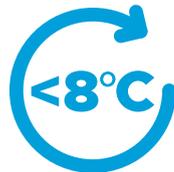
Erfassung Kühlmittelverlust

Nur im Kühlbetrieb aktiviert, um Betriebsstörungen des Verdichters nach einem Kühlmittelverlust feststellen zu können.



Verhinderung von Kaltluft

Mit dieser Funktion im Heizbetrieb kann die Abgabe von Kaltluft in den Raum nach Abtauzyklen vermieden werden.



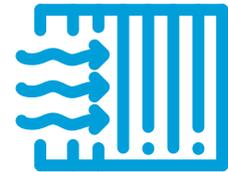
Frostschutzfunktion 8° C

Bei längerem Aufenthalt außer Haus kann in den Räumen eine Mindesttemperatur gesichert werden. Mit aktivierter Frostschutzfunktion, nachdem in der Umgebung eine Temperatur unter 8° C ermittelt wird, schaltet sich das System ein, bis diese Temperatur erreicht ist.



Timer 24H

Mit dieser Funktion kann das zeitverzögerte Einschalten und/oder Ausschalten des Klimageräts in einer Zeitspanne von 24 Stunden sowohl über die Fernbedienung (Standard) als auch Wi-Fi (optionale) ausgewählt werden.



Filter mit hoher Dichte

ACTIVE ist mit hochdichten Filtern ausgestattet, die Staub und Pollen bis zu 80% beseitigen und den Reinheitseffekt ausdehnen, um stets saubere Luft im Raum zu haben.

WOHNEN UND GEWERBE R32

.....

ACTIVE LINE DC INVERTER

Wand HKEU 263-353-533-713 ZAL



- Kalt-Katalysator-Filter
- Selbstreinigungsfunktion
- Selbstdiagnosefunktion
- Filter mit hoher Dichte
- Serienmäßige Fernsteuerung mit eingebautem Temperatursensor (Follow me Funktion)

Merkmale

2,64-7,03 kW | 4 erhaltliche Leistungsgrößen

A++/A+ | Saisonale Energieeffizienzklasse im Kühl-/Heizbetrieb

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

-15-50° C | **-25-30° C** | **Betriebsbereich beim Kühlen und Heizen**

21 dB(A) (2,64 kW) | Sehr leise

22 dB(A) (3,52 kW) | Sehr leise

Kompakte Abmessungen | Von I.G. und A.G.

Flexible Installation | Split-Länge bis 50 m mit einem Höhenunterschied von 25 m zwischen I.G. und A.G. (7,03 kW)



Modell Innengerät	HKEU 263 ZAL		HKEU 353 ZAL		HKEU 533 ZAL		HKEU 713 ZAL	
Modell Außengerät	HCNI 263 ZA		HCNI 353 ZA		HCNI 533 ZA		HCNI 713 ZA	
Typ								
Steuerung (Serienausstattung)								
Nennleistung (T=+35° C)								
Nenn-Leistungsaufnahme (T=+35° C)								
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient								
Saisonale Energieeffizienzklasse								
Saisonaler Energieeffizienzindex								
Energieverbrauch pro Jahr								
Theoretische Last (Pdesignc)								
Nennleistung (T=+7° C)								
Nenn-Leistungsaufnahme (T=+7° C)								
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient								
Energieeffizienzklasse (Durchschnittssaison)								
Saisonaler Energieeffizienzindex (Durchschnittssaison)								
Energieverbrauch pro Jahr								
Theoretische Last (Pdesignh) @-10° C								
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)								
Elektrische Daten								
Stromversorgung								
Versorgungskabel								
Verbindungsleitungen zwischen I.G. und A.G.								
Nenn-Leistungsaufnahme (min~max)								
Maximaler Strom								
Aufgenommene Nennleistung								
Kühlkreis								
Kältemittel (GWP) ⁴								
Qualität Kühlmittelvorladung								
Tonnen CO ₂ -Äquivalente								
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas								
Max. Split-Länge								
Max. Höhenunterschied I.G./A.G.								
Split-Länge ohne zusätzliche Ladung								
Zusätzliche Ladung								
Angaben zu den Innengeräten								
Abmessungen								
Nettogewicht								
Schalldruckpegel (I.G.)								
Schallleistungspegel (I.G.)								
Aufbereitetes Luftvolumen								
Motorleistung (Output)								
Angaben Außengeräte								
Abmessungen								
Nettogewicht								
Schalldruckpegel (A.G.)								
Schallleistungspegel (A.G.)								
Aufbereitete Luft (max.)								
Motorleistung (Output)								
Optionale Teile								
Kabelgebundene Steuerung								
Zentralsteuerung								
Wi-Fi Modul								

¹ Delegierte Verordnung EU Nr. 626/2011 im Hinblick auf die Kennzeichnung von Luftkonditionierern in Bezug auf den Energieverbrauch. ² Verordnung EU Nr. 206/2012 - Messwert nach der harmonisierten Norm EN14825. ³ Der Wert wurde gemäß der harmonisierten Norm EN14511 gemessen. ⁴ Kältemittelverlust trägt zum Klimawandel bei. Wenn Kältemittel in die Atmosphäre gelangen, tragen jene mit einem geringeren Treibhauspotential (Global warming potential, GWP) weniger zur globalen Erwärmung bei als Kältemittel mit einem höheren GWP. Dieses Gerät enthält eine Kühllüssigkeit mit einem GWP von 675. Wenn 1 kg dieser Kühllüssigkeit in die Atmosphäre abgegeben werden würde, wäre die Auswirkung auf die globale Erwärmung 675 Mal höher als 1 kg CO₂ für eine Zeitdauer von 100 Jahren. Keinesfalls darf der Kunde am Kühlkreis eingreifen oder das Produkt zerlegen. Im Bedarfsfall muss sich immer an Fachpersonal gewandt werden.

WOHNEN UND GEWERBE R32

.....

KONSOLE

HFU 350 ZAL



4 Luftverteilungseinlässe zur Steigerung der Energieeffizienz des Systems



Serienmäßige Fernsteuerung mit eingebautem Temperatursensor (Follow me Funktion)

Merkmale

3,52 kW | 1 erhaltliche Leistungsgröße

A++/A+ | Saisonale Energieeffizienzklasse im Kühl-/Heizbetrieb

7,7/4,3 | SEER/SCOP Werte

-15-50° C | **-15-24° C** | Betriebsbereich beim Kühlen und Heizen

210 mm Tiefe | Kompakte Abmessungen

Zwei Arten der Luftverteilung

Formaldehydfilter im Lieferumfang

Flexible Installation | bis 25 m Split-Länge

Steuerliche Abschreibungen und **Wärmekonto** | Steuerliche Vorteile



Modell Innengerät			HFU 350 ZAL
Modell Außengerät			HCKI 350 ZA
Typ			Wärmepumpe FULL DC-Inverter
Steuerung (Serienausstattung)			Fernsteuerung
Nennleistung (T=+35° C)	Kühlen	kW	3,52 (0,77~3,81)
Nenn-Leistungsaufnahme (T=+35° C)		kW	0,92 (0,17~1,84)
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		EER ³	3,83
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 ¹	A++
Saisonaler Energieeffizienzindex		SEER ²	7,7
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	159
Theoretische Last (Pdesignc)		kW	3,5
Nennleistung (T=+7° C)		kW	3,81 (0,46~4,34)
Nenn-Leistungsaufnahme (T=+7° C)		kW	1,02 (0,15~1,47)
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		COP ³	3,74
Energieeffizienzklasse (Durchschnittssaison)	626/2011 ¹	A+	
Saisonaler Energieeffizienzindex (Durchschnittssaison)	SCOP ²	4,3	
Energieverbrauch pro Jahr	kWh/a	1042	
Theoretische Last (Pdesignh) @-10° C	kW	3,2	
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)	Kühlen	°C	-15~50
	Heizen	°C	-15~24
Elektrische Daten			
Stromversorgung	Außengerät	Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ
Versorgungskabel		Typ	3+T x 2,5 mm ²
Verbindungsleitungen zwischen I.G. und A.G.		Anz.	4
Nenn-Leistungsaufnahme (min~max)	Kühlen	A	4,10 (1,40~8,10)
	Heizen	A	4,50 (1,20~6,50)
Maximaler Strom		A	10
Aufgenommene Nennleistung		kW	2,35
Kühlkreis			
Kältemittel (GWP) ⁴			R32 (675)
Qualität Kühlmittelvorladung		kg	0,87
Tonnen CO ₂ -Äquivalente		t	0,587
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas		mm (Zoll)	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")
Max. Split-Länge		m	25
Max. Höhenunterschied zwischen I.G./A.G.		m	10
Splitleitungslänge ohne zusätzliche Ladung		m	5
Zusätzliche Ladung		g/m	12
Angaben zu den Innengeräten			
Abmessungen	LxTxH	mm	700xx210x600
Nettogewicht		kg	14,8
Schalldruckpegel (I.G.)	Hi/Mi/Lo	dB(A)	43/41,5/35
Schallleistungspegel (I.G.)	Hi	dB(A)	58
Aufbereitetes Luftvolumen	Hi/Mi/Lo	m ³ /h	512/480/370
Motorleistung (Output)		W	67
Außerdurchmesser des Kondenswasserablaufs		mm	ø16
Angaben Außengeräte			
Abmessungen	LxTxH	mm	800x333x554
Nettogewicht		kg	34,7
Schalldruckpegel (A.G.)		dB(A)	55,5
Schallleistungspegel (A.G.)		dB(A)	63
Aufbereitete Luft (max.)		m ³ /h	2000
Motorleistung (Output)		W	40
Optionale Teile			
Kabelgebundene Steuerung			JA
Manuelle Zentralsteuerung			JA
Zentralsteuerung via Wi-Fi	Erfordert Schnittstelle NIM-GRH		XRV Mobile BMS

¹ Delegierte Verordnung EU Nr. 626/2011 im Hinblick auf die Kennzeichnung von Luftkonditionierern in Bezug auf den Energieverbrauch. ² Verordnung EU Nr. 206/2012 - Messwert nach der harmonisierten Norm EN14825. ³ Der Wert wurde gemäß der harmonisierten Norm EN14511 gemessen. ⁴ Kältemittelverlust trägt zum Klimawandel bei. Wenn Kältemittel in die Atmosphäre gelangen, tragen jene mit einem geringeren Treibhauspotential (Global warming potential, GWP) weniger zur globalen Erwärmung bei als Kältemittel mit einem höheren GWP. Dieses Gerät enthält eine Kälteflüssigkeit mit einem GWP von 675. Wenn 1 kg dieser Kälteflüssigkeit in die Atmosphäre abgegeben werden würde, wäre die Auswirkung auf die globale Erwärmung 675 Mal höher als 1 kg CO₂ für eine Zeitdauer von 100 Jahren. Keinesfalls darf der Kunde am Kühlkreis eingreifen oder das Produkt zerlegen. Im Bedarfsfall muss sich immer an Fachpersonal gewandt werden.

WOHNEN UND GEWERBE R32

.....

KOMPAKTE KASSETTE 60x60

HTFU 350-530 ZAL



Serienmäßige Fernsteuerung mit eingebautem Temperatursensor (Follow me Funktion)

Merkmale

- 3,52-5,28 kW | 2 erhaltliche Leistungsgrößen
- A++/A++ (3,52 kW) | A++/A+ (5,28 kW)
- Saisonale Energieeffizienzklassen im Kühl-/Heizbetrieb
- 7,8/4,6 (3,52 kW) | SEER/SCOP Werte
- 15-50° C | -15-24° C | Betriebsbereich beim Kühlen und Heizen
- 260 mm Höhe | Kompakte Abmessungen
- Platte TFP 200 ZA mit Luftverteiler um 360°
- Voreinstellung für Außenlufteintritt
- Schaltkasten im Gerätekorpus
- Kondensatpumpe mit möglicher Einstellung des Ablasses bis 750 mm über dem unteren Niveau
- Steuerliche Abschreibungen und Wärmekonto | Steuerliche Vorteile



Modell Innengerät			HTFU 350 ZAL	HTFU 530 ZAL
Modell Außengerät			HCKI 350 ZA	HCKI 530 ZA
Typ			Wärmepumpe FULL DC-Inverter	
Steuerung (Serienausstattung)			Fernsteuerung	
Nennleistung (T=+35° C)	Kühlen	kW	3,52 (1,52~5,28)	5,28 (2,90~5,74)
Nennleistungsaufnahme (T=+35° C)		kW	0,85 (0,35~1,60)	1,63 (0,72~1,86)
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		EER ³	4,14	3,24
Saisonale Energieeffizienzkategorie		626/2011 ¹	A++	A++
Saisonaler Energieeffizienzindex		SEER ²	7,8	6,1
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	157	304
Theoretische Last (Pdesignc)	Heizen	kW	3,5	5,3
Nennleistung (T=+7° C)		kW	4,40 (1,03~5,57)	5,42 (2,37~6,10)
Nennleistungsaufnahme (T=+7° C)		kW	1,10 (0,31~1,80)	1,46 (0,70~1,93)
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		COP ³	4,00	3,71
Energieeffizienzkategorie (Durchschnittssaison)		626/2011 ¹	A++	A+
Saisonaler Energieeffizienzindex (Durchschnittssaison)		SCOP ²	4,6	4,0
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	959	1470
Theoretische Last (Pdesignh) @-10° C		kW	3,1	4,2
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)	Kühlen	°C	-15~50	-15~50
	Heizen	°C	-15~24	-15~24
Elektrische Daten				
Stromversorgung	Außengerät	Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ
Versorgungskabel		Typ	3+T x 2,5 mm ²	3+T x 4,0 mm ²
Verbindungsleitungen zwischen I.G. und A.G.		Anz.	5	4
Nenn-Leistungsaufnahme (min~max)	Kühlen	A	3,80 (1,60~7,10)	7,20 (3,20~8,20)
	Heizen	A	5,00 (1,40~7,90)	6,40 (3,10~8,50)
Maximaler Strom		A	10	13,5
Aufgenommene Nennleistung		kW	2,35	2,95
Kühlkreis				
Kältemittel (GWP) ⁴			R32 (675)	R32 (675)
Qualität Kühlmittelvorladung		kg	0,87	1,15
Tonnen CO ₂ -Äquivalente		t	0,587	0,776
Durchmesser Kühlleitungen Fluss./Gas		mm (Zoll)	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø12,74(1/2")
Max. Split-Länge		m	25	30
Max. Höhenunterschied zwischen I.G./A.G.		m	10	20
Splitleitungslänge ohne zusätzliche Ladung		m	5	5
Zusätzliche Ladung		g/m	12	12
Angaben zu den Innengeräten				
Abmessungen	LxTxH	mm	570x570x260	570x570x260
Nettogewicht		kg	16,2	16,2
Schalldruckpegel (I.G.)	Hi/Mi/Lo	dB(A)	41/36/33	42,5/39/35,5
Schallleistungspegel (I.G.)	Hi	dB(A)	51	56
Aufbereitetes Luftvolumen	Hi/Mi/Lo	m ³ /h	617/504/416	720/625/540
Motorleistung (Output)		W	45	45
Außerdurchmesser des Kondenswasserablaufs		mm	ø25	ø25
Angaben Außengeräte				
Abmessungen	LxTxH	mm	800x333x554	800x333x554
Nettogewicht		kg	34,7	33,7
Schalldruckpegel (A.G.)		dB(A)	55,5	55
Schallleistungspegel (A.G.)		dB(A)	63	63
Aufbereitete Luft (max.)		m ³ /h	2000	2000
Motorleistung (Output)		W	40	57
Zubehör				
Zierplatte			TFP 200 ZA	
Abmessungen	LxTxH	mm	647x647x50	
Nettogewicht		kg	2,5	
Optionale Teile				
Kabelgebundene Steuerung			JA	
Manuelle Zentralsteuerung			JA	
Zentralsteuerung via Wi-Fi			XRV Mobile BMS	

1 Delegierte Verordnung EU Nr. 626/2011 im Hinblick auf die Kennzeichnung von Luftkonditionierern in Bezug auf den Energieverbrauch. 2 Verordnung EU Nr. 206/2012 - Messwert nach der harmonisierten Norm EN14825. 3 Der Wert wurde gemäß der harmonisierten Norm EN14511 gemessen. 4 Kältemittelverlust trägt zum Klimawandel bei. Wenn Kältemittel in die Atmosphäre gelangen, tragen jene mit einem geringeren Treibhauspotential (Global warming potential, GWP) weniger zur globalen Erwärmung bei als Kältemittel mit einem höheren GWP. Dieses Gerät enthält eine Kühlfülligkeit mit einem GWP von 675. Wenn 1 kg dieser Kühlfülligkeit in die Atmosphäre abgegeben werden würde, wäre die Auswirkung auf die globale Erwärmung 675 Mal höher als 1 kg CO₂ für eine Zeitdauer von 100 Jahren. Keinesfalls darf der Kunde am Kühlkreis eingreifen oder das Produkt zerlegen. Im Bedarfsfall muss sich immer an Fachpersonal gewandt werden.



KASSETTE SLIM 84x84

HTBI 710-1080-1400-1600 ZA



Serienmäßige Fernsteuerung mit eingebautem Temperatursensor (Follow me Funktion)

Merkmale

7,03-11,40 kW | 3 Einphasen-Leistungsgrößen

10,55-15,53 kW | 3 Dreiphasen-Leistungsgrößen

A++/A+ (einphasig 7,03 kW | dreiphasig 10,55-15,53 kW)
Saisonale Energieeffizienzklassen im Kühl-/Heizbetrieb

-15-50° C | -15-24° C | Betriebsbereich beim Kühlen und Heizen

Voreinstellung für Außenlufteintritt

Schaltkasten im Gerätekorpus

Kondensatpumpe mit möglicher Einstellung des Ablasses bis 750 mm über dem unteren Niveau

Flexible Installation | Split-Länge bis 65 m mit einem Höhenunterschied von 30 m zwischen I.G. und A.G. (10,55-15,53 kW)



Modell Innengerät		HTBI 710 ZA	HTBI 1080 ZA	HTBI 1400 ZA	HTBI 1080 ZA	HTBI 1400 ZA	HTBI 1600 ZA	
Modell Außengerät		HCKI 710 ZA	HCKI 880 ZA	HCKI 1200 ZA	HCSI 1080 ZA	HCSI 1400 ZA	HCSI 1600 ZA	
Typ		Wärmepumpe FULL DC-Inverter						
Steuerung (Serienausstattung)		Fernsteuerung						
Nennleistung (T=+35° C)	Kühlen	kW	7,03 (3,22~8,21)	8,79 (4,04~10,02)	11,40 (4,75~13,19)	10,55 (4,04~12,02)	14,07 (4,75~14,58)	15,53 (5,28~16,71)
Nennleistungsaufnahme (T=+35° C)		kW	2,19 (0,48-2,85)	2,93 (0,89~4,20)	3,77 (1,16~4,79)	3,95 (0,89~4,50)	5,13 (1,17~5,60)	5,95 (1,15~6,68)
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		EER ³	3,21	3,00	3,02	2,67	2,74	2,61
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 ¹	A++	A++	A+	A++	A++	A++
Saisonaler Energieeffizienzindex		SEER ²	6,1	6,5	5,9	6,1	6,1	6,1
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	402	479	694	602	805	901
Theoretische Last (Pdesignc)		kW	7,0	8,9	11,7	10,5	14,0	15,7
Nennleistung (T=+7° C)		kW	7,62 (2,43~8,65)	9,82 (2,94~11,48)	13,20 (3,93~15,03)	11,14 (2,95~14,14)	16,12 (3,93~16,77)	18,17 (4,40~19,34)
Nennleistungsaufnahme (T=+7° C)		kW	2,05 (0,50-2,88)	2,42 (0,72~4,15)	3,76 (0,99~4,38)	3,00 (0,72~4,75)	5,05 (0,99~5,38)	6,04 (1,02~6,45)
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		COP ³	3,71	4,06	3,51	3,71	3,19	3,01
Energieeffizienzklasse (Durchschnittssaison)	626/2011 ¹	A+	A	A	A+	A+	A+	
Saisonaler Energieeffizienzindex (Durchschnittssaison)	SCOP ²	4,0	3,8	3,9	4,0	4,0	4,0	
Energieverbrauch pro Jahr	kWh/a	1890	2653	3303	2835	3920	4165	
Theoretische Last (Pdesighn) @-10° C	kW	5,4	7,2	9,2	8,1	11,2	11,9	
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)	Kühlen	°C						
	Heizen	°C						
Elektrische Daten								
Stromversorgung	Außengerät	Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ			3-380~415V-50HZ		
Versorgungskabel		Typ	3+T x 4 mm ²	3+T x 4 mm ²	3+T x 6 mm ²	5+T x 2,5 mm ²	5+T x 2,5 mm ²	
Verbindungsleitungen zwischen I.G. und A.G.		Anz.	5 (davon 2 abgeschirmt)					
Nenn-Leistungsaufnahme (min~max)	Kühlen	A	9,50 (2,10-12,40)	12,90 (3,90-18,20)	16,50 (5,30-20,80)	6,60 (3,90-8,20)	8,30 (1,80-9,30)	9,80 (1,80-11,60)
	Heizen	A	8,90 (2,20-12,50)	10,70 (3,20-18,30)	16,40 (4,50-19,90)	5,00 (3,20-8,30)	8,20 (1,60-8,90)	9,90 (1,60-11,20)
Maximaler Strom	A	13,5	16,5	22,5	10	11,2	14	
Aufgenommene Nennleistung	kW	2,95	3,60	4,80	5,60	6,20	7,50	
Kühlkreis								
Kältemittel (GWP) ⁴	R32 (675)							
Qualität Kühlmittelvorladung	kg	1,5	2	2,8	2,4	2,8	2,95	
Tonnen CO ₂ -Äquivalente	t	1,013	1,350	1,890	1,620	1,890	1,991	
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas	mm (Zoll)	ø9,52 (3/8") - ø15,88 (5/8")						
Max. Split-Länge	m	50	50	50	65	65	65	
Max. Höhenunterschied zwischen I.G./A.G.	m	25	25	30	30	30	30	
Splitleitungslänge ohne zusätzliche Ladung	m	5	5	5	5	5	5	
Zusätzliche Ladung	g/m	24	24	24	24	24	24	
Angaben zu den Innengeräten								
Abmessungen	LxTxH	mm	840x840x205	840x840x245	840x840x287	840x840x245	840x840x287	840x840x287
Nettogewicht	kg	23	27,5	29	27,5	29	29,7	
Schallleistungspegel (I.G.)	Hi/Mi/Lo	dB(A)	47/43/40	51/49/46	52/50/49	51/47/41	52/50/49	53/50,5/48
Schallleistungspegel (A.G.)	Hi	dB(A)	59	62	66	62	65	65
Aufbereitete Luftvolumen	Hi/Mi/Lo	m ³ /h	1378/1200/1032	1775/1620/1438	1715/1568/1381	1775/1620/1438	1715/1568/1381	1970/1737/1537
Motorleistung (Output)	W	141	141	141	141	141	232	
Außerdurchmesser des Kondenswasserablaufs	mm	ø32	ø32	ø32	ø32	ø32	ø32	
Angaben Außengeräte								
Abmessungen	LxTxH	mm	845x363x702	946x410x810	946x410x810	946x410x810	952x415x1333	952x415x1333
Nettogewicht	kg	66,8	56,9	73,9	81,5	106,7	111,3	
Schallleistungspegel (A.G.)	dB(A)	62	60,5	67	64	66	66	
Schallleistungspegel (A.G.)	dB(A)	65	69	74	68	72	74	
Aufbereitete Luft (max.)	m ³ /h	2700	3600	3800	4000	7500	7500	
Motorleistung (Output)	Anz. x W	1 x 115	1 x 150	1 x 150	1 x 150	2 x 126	2 x 126	
Zubehör								
Zierplatte	TBP 710 ZA							
Abmessungen	LxTxH	mm	950x950x55					
Nettogewicht	kg	5						
Optionale Teile								
Kabelgebundene Steuerung	JA							
Manuelle Zentralsteuerung	JA							
Zentralsteuerung via Wi-Fi	XRV Mobile BMS							

1 Delegierte Verordnung EU Nr. 626/2011 im Hinblick auf die Kennzeichnung von Luftkonditionierern in Bezug auf den Energieverbrauch. 2 Verordnung EU Nr. 206/2012 - Messwert nach der harmonisierten Norm EN14825. 3 Der Wert wurde gemäß der harmonisierten Norm EN14511 gemessen. 4 Kältemittelverlust trägt zum Klimawandel bei. Wenn Kältemittel in die Atmosphäre gelangen, tragen jene mit einem geringeren Treibhauspotential (Global warming potential, GWP) weniger zur globalen Erwärmung bei als Kältemittel mit einem höheren GWP. Dieses Gerät enthält eine Kühlmittelmenge mit einem GWP von 675. Wenn 1 kg dieser Kühlmittelmenge in die Atmosphäre abgegeben werden würde, wäre die Auswirkung auf die globale Erwärmung 675 Mal höher als 1 kg CO₂ für eine Zeitsdauer von 100 Jahren. Keinesfalls darf der Kunde am Kühlkreis eingreifen oder das Produkt zerlegen. Im Bedarfsfall muss sich immer an Fachpersonal gewandt werden.



KANALISIERBAR BEI MITTLERER FÖRDERHÖHE

HUCU 350-530 ZAL



Serienmäßige Fernsteuerung mit eingebautem Temperatursensor (Follow me Funktion)

Merkmale

3,51-5,28 kW | 2 erhaltliche Leistungsgrößen

A++/A+ | Saisonale Energieeffizienzklasse im Kühl-/Heizbetrieb

-15-50° C | **-15-24° C** | Betriebsbereich beim Kühlen und Heizen

200 mm Höhe | Kompakte Abmessungen (3,51 kW)

Automatische Regulierung der Förderhöhe des Gebläses mit konstantem Durchsatz

Eingang *Flexi*-Luft von unten oder von hinten

Kondensatpumpe mit möglicher Einstellung des Ablasses bis 750 mm über dem unteren Niveau

Steuerliche Abschreibungen und **Wärmekonto** | Steuerliche Vorteile



Modell Innengerät		HUCU 350 ZAL		HUCU 530 ZAL		
Modell Außengerät		HCKI 350 ZA		HCKI 530 ZA		
Typ		Wärmepumpe FULL DC-Inverter				
Steuerung (Serienausstattung)		Fernsteuerung				
Nennleistung (T=+35° C)	Kühlen	kW	3,51 (1,49~4,75)	5,28 (2,55~5,69)		
Nennleistungsaufnahme (T=+35° C)		kW	0,95 (0,35~1,62)	1,63 (0,71~1,90)		
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		EER ³	3,69	3,24		
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 ¹	A++	A++		
Saisonaler Energieeffizienzindex		SEER ²	6,5	6,1		
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	188	304		
Theoretische Last (Pdesignc)		kW	3,5	5,3		
Nennleistung (T=+7° C)		Heizen	kW	4,10 (0,97~5,63)	5,86 (2,20~6,15)	
Nennleistungsaufnahme (T=+7° C)			kW	1,10 (0,35~2,05)	1,58 (0,74~1,76)	
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient			COP ³	3,73	3,71	
Energieeffizienzklasse (Durchschnittssaison)	626/2011 ¹		A+	A+		
Saisonaler Energieeffizienzindex (Durchschnittssaison)	SCOP ²		4,0	4,0		
Energieverbrauch pro Jahr	kWh/a		1120	1512		
Theoretische Last (Pdesignh) @-10° C	kW		3,2	4,3		
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)	Kühlen		°C	-15~50		
	Heizen		°C	-15~24		
Elektrische Daten						
Stromversorgung	Außengerät	Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ			
Versorgungskabel		Typ	3+T x 2,5 mm ²	3+T x 4 mm ²		
Verbindungsleitungen zwischen I.G. und A.G.		Anz.	5	4		
Nenn-Leistungsaufnahme (min~max)	Kühlen	A	4,20 (1,70~7,20)	7,20 (3,20~8,30)		
	Heizen	A	5,00 (1,70~9,00)	7,00 (3,30~7,70)		
Maximaler Strom		A	10	13,5		
Aufgenommene Nennleistung		kW	2,35	2,95		
Kühkreis						
Kältemittel (GWP) ⁴		R32 (675)				
Qualität Kühlmittelvorladung	kg		0,87	1,15		
Tonnen CO ₂ -Äquivalente	t		0,587	0,776		
Durchmesser Kühlleitungen Fluss./Gas	mm (Zoll)		ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø12,74(1/2")		
Max. Split-Länge	m		25	30		
Max. Höhenunterschied zwischen I.G./A.G.	m		10	20		
Splitleitungslänge ohne zusätzliche Ladung	m		5	5		
Zusätzliche Ladung	g/m		12	12		
Angaben zu den Innengeräten						
Abmessungen	LxTxH	mm	700x450x200	880x674x210		
Nettogewicht		kg	18	24,3		
Schallleistungspegel (I.G.)	Hi/Mi/Lo	dB(A)	35/30,5/26	41,5/38/33		
Schallleistungspegel (I.G.)	Hi	dB(A)	56	59		
Aufbereitetes Luftvolumen	Hi/Mi/Lo	m ³ /h	600/480/300	880/650/350		
Förderhöhe des Ventilators	Std/Max	Pa	25/60	25/100		
Motorleistung (Output)		W	130	90		
Außendurchmesser des Kondenswasserablaufs		mm	ø25	ø25		
Angaben Außengeräte						
Abmessungen	LxTxH	mm	800x333x554	800x333x554		
Nettogewicht		kg	34,7	33,7		
Schallleistungspegel (A.G.)		dB(A)	55,5	55		
Schallleistungspegel (A.G.)		dB(A)	63	63		
Aufbereitete Luft (max.)		m ³ /h	2000	2000		
Motorleistung (Output)	Anz. x W		1 x 40	1 x 57		
Optionale Teile						
Kabelgebundene Steuerung			JA			
Manuelle Zentralsteuerung			JA			
Zentralsteuerung via Wi-Fi			XRV Mobile BMS			

1 Delegierte Verordnung EU Nr. 626/2011 im Hinblick auf die Kennzeichnung von Luftkonditionierern in Bezug auf den Energieverbrauch. 2 Verordnung EU Nr. 206/2012 - Messwert nach der harmonisierten Norm EN14825. 3 Der Wert wurde gemäß der harmonisierten Norm EN14511 gemessen. 4 Kältemittelverlust trägt zum Klimawandel bei. Wenn Kältemittel in die Atmosphäre gelangen, tragen jene mit einem geringeren Treibhauspotential (Global warming potential, GWP) weniger zur globalen Erwärmung bei als Kältemittel mit einem höheren GWP. Dieses Gerät enthält eine Kühlfülligkeit mit einem GWP von 675. Wenn 1 kg dieser Kühlfülligkeit in die Atmosphäre abgegeben werden würde, wäre die Auswirkung auf die globale Erwärmung 675 Mal höher als 1 kg CO₂ für eine Zeitdauer von 100 Jahren. Keinesfalls darf der Kunde am Kühlkreis eingreifen oder das Produkt zerlegen. Im Bedarfsfall muss sich immer an Fachpersonal gewandt werden.



KANALISIERBAR BEI MITTLERER FÖRDERHÖHE

HUCI 710-1080-1400-1600 ZA



Serienmäßige Fernsteuerung mit eingebautem Temperatursensor (Follow me Funktion)

Merkmale

7,03-12,31 kW | 3 Einphasen-Leistungsgrößen

10,55-15,24 kW | 3 Dreiphasen-Leistungsgrößen

A++/A+ | Saisonale Energieeffizienzklasse im Kühl-/Heizbetrieb

-15-50° C | -15-24° C | Betriebsbereich beim Kühlen und Heizen

160 Pa | Statischer Höchstdruck des Gebläses

Automatische Regulierung der Förderhöhe des Gebläses mit konstantem Durchsatz

Eingang Flexi-Luft, von unten oder von hinten

Kondensatpumpe mit möglicher Einstellung des Ablasses bis 750 mm über dem unteren Niveau



Modell Innengerät		HUCI 710 ZA	HUCI 1080 ZA	HUCI 1400 ZA	HUCI 1080 ZA	HUCI 1400 ZA	HUCI 1600 ZA	
Modell Außengerät		HCKI 710 ZA	HCKI 880 ZA	HCKI 1200 ZA	HCSI 1080 ZA	HCSI 1400 ZA	HCSI 1600 ZA	
Wärmepumpe FULL DC-Inverter								
Fernsteuerung								
Steuerung (Serienausstattung)								
Nennleistung (T=+35° C)	Kühlen	kW	7,03 (3,28~8,16)	8,79 (2,23~9,82)	12,31 (2,58~12,31)	10,55 (4,04~12,02)	14,07 (4,26~15,19)	15,24 (5,86~17,29)
Nennleistungsaufnahme (T=+35° C)		kW	2,19 (0,48~2,85)	2,60 (0,19~3,35)	3,65 (0,23~4,35)	4,10 (0,89~4,98)	5,15 (1,17~5,70)	5,42 (1,27~6,65)
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		EER ³	3,21	3,38	3,37	2,57	2,73	2,81
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 ¹	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Saisonaler Energieeffizienzindex		SEER ²	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	402	505	711	602	808	878
Theoretische Last (Pdesignc)		kW	7,0	8,8	12,4	10,5	14,0	15,3
Nennleistung (T=+7° C)		kW	7,62 (2,72~8,72)	9,38 (2,70~11,14)	13,48 (2,05~14,27)	11,14 (2,81~13,19)	16,12 (3,7~18,02)	18,17 (4,69~20,52)
Nennleistungsaufnahme (T=+7° C)		kW	2,05 (0,50~2,88)	2,30 (0,43~2,90)	3,68 (0,34~4,29)	3,00 (0,78~4,67)	4,28 (0,95~5,82)	5,33 (1,04~6,03)
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		COP ³	3,72	4,08	3,66	3,71	3,77	3,41
Energieeffizienzklasse (Durchschnittssaison)	626/2011 ¹	A+	A+	A+	A+	A+	A+	
Saisonaler Energieeffizienzindex (Durchschnittssaison)	SCOP ²	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Energieverbrauch pro Jahr	kWh/a	1911	2800	3360	2968	4263	4375	
Theoretische Last (Pdesignh) @-10° C	kW	5,4	8,0	9,6	8,4	12,1	12,5	
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)	Kühlen	°C						
	Heizen	°C						
		-15~50						
		-15~24						
Elektrische Daten								
Stromversorgung	Außengerät	Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ			3-380~415V-50HZ		
Versorgungskabel		Typ	3+T x 4 mm ²	3+T x 4 mm ²	3+T x 6 mm ²	5+T x 2,5 mm ²	5+T x 2,5 mm ²	
Verbindungskabel zwischen I.G. und A.G.		Anz.	5 (davon 2 abgeschirmt)					
Nenn-Leistungsaufnahme (min~max)	Kühlen	A	9,50 (2,10~12,40)	11,80 (2,00~15,50)	16,00 (1,50~19,10)	6,50 (1,40~8,20)	8,30 (1,80~9,40)	
	Heizen	A	8,90 (2,20~12,50)	10,60 (3,00~13,50)	16,20 (1,90~18,80)	4,70 (1,30~7,40)	6,80 (1,50~9,20)	
Maximaler Strom	A		13,5	16,5	22,5	10	11,2	
Aufgenommene Nennleistung	kW		2,95	3,60	4,80	5,60	6,20	
Kühlkreis								
Kältemittel (GWP) ⁴	R32 (675)							
Qualität Kühlmittelvorladung	kg		1,5	2	2,8	2,4	2,8	
Tonnen CO2-Äquivalente	t		1,013	1,350	1,890	1,620	1,890	
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas	mm (Zoll)		ø9,52(3/8") - ø15,88(5/8")					
Max. Split-Länge	m		50	50	50	65	65	
Max. Höhenunterschied zwischen I.G./A.G.	m		25	25	30	30	30	
Splitleitungslänge ohne zusätzliche Ladung	m		5	5	5	5	5	
Zusätzliche Ladung	g/m		24	24	24	24	24	
Angaben zu den Innengeräten								
Abmessungen	LxTxH	mm	1100x774x249	1360x774x249	1200x874x300	1360x774x249	1200x874x300	
Nettogewicht	kg		31,5	40,5	47,6	40,5	47,6	
Schallleistungspegel (I.G.)	Hi/Mi/Lo	dB(A)	42/40/38	47/43/40	51/50/48	47/43/40	51/50/48	
Schallleistungspegel (A.G.)	Hi	dB(A)	62	63	68	63	68	
Aufbereitetes Luftvolumen	Hi/Mi/Lo	m ³ /h	1248/1054/839	1400/1150/750	2400/2040/1680	1400/1150/750	2400/2040/1680	
Förderhöhe des Ventilators	Std/Max	Pa	25/160	37/160	50/160	37/160	50/160	
Motorleistung (Output)	W		90	250	560	250	560	
Außendurchmesser des Kondenswasserablaufs	mm		ø25	ø25	ø25	ø25	ø25	
Angaben Außengeräte								
Abmessungen	LxTxH	mm	845x363x702	946x410x810	946x410x810	946x410x810	952x415x1333	
Nettogewicht	kg		66,8	56,9	73,9	81,5	106,7	
Schallleistungspegel (A.G.)	dB(A)		62	60,5	67	64	66	
Schallleistungspegel (A.G.)	dB(A)		65	69	74	68	72	
Aufbereitete Luft (max.)	m ³ /h		2700	3600	3800	4000	7500	
Motorleistung (Output)	Anz. x W		1 x 115	1 x 150	1 x 150	1 x 150	2 x 126	
Optionale Teile								
Kabelgebundene Steuerung			JA					
Manuelle Zentralsteuerung			JA					
Zentralsteuerung via Wi-Fi			XRV Mobile BMS					

1 Delegierte Verordnung EU Nr. 626/2011 im Hinblick auf die Kennzeichnung von Luftkonditionierern in Bezug auf den Energieverbrauch. 2 Verordnung EU Nr. 206/2012 - Messwert nach der harmonisierten Norm EN14825. 3 Der Wert wurde gemäß der harmonisierten Norm EN14511 gemessen. 4 Kältemittelverlust trägt zum Klimawandel bei. Wenn Kältemittel in die Atmosphäre gelangen, tragen jene mit einem geringeren Treibhauspotential (Global warming potential, GWP) weniger zur globalen Erwärmung bei als Kältemittel mit einem höheren GWP. Dieses Gerät enthält eine Kälteflüssigkeit mit einem GWP von 675. Wenn 1 kg dieser Kälteflüssigkeit in die Atmosphäre abgegeben werden würde, wäre die die Auswirkung auf die globale Erwärmung 675 Mal höher als 1 kg CO2 für eine Zeitdauer von 100 Jahren. Keinesfalls darf der Kunde am Kühlkreis eingreifen oder das Produkt zerlegen. Im Bedarfsfall muss sich immer an Fachpersonal gewandt werden.

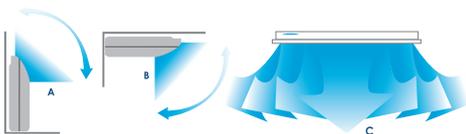


BODEN/DECKE

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



Serienmäßige Fernsteuerung mit eingebautem Temperatursensor (Follow me Funktion)



Flexible Installation: Möglichkeit der Installation auch in den Deckenecken, falls eine Installation in der Zimmermitte aufgrund etwaiger Hindernisse nicht möglich sein sollte.

Merkmale

5,28-11,70 kW | 4 Einphasen-Leistungsgrößen

10,55-15,83 kW | 3 Dreiphasen-Leistungsgrößen

A++/A+ (einphasig 5,28-7,03 | dreiphasig 10,55-15,83 kW) Saisonale Energieeffizienzklassen im Kühl-/Heizbetrieb

-15-50° C | **-15-24° C** | Betriebsbereich beim Kühlen und Heizen

Bedienfeld für Fernsteuerung On-Off und Ausgang für Alarmsignal bei Störungen

Turbo-Funktion | Für schnelles Heizen und Kühlen von Räumen



Modell Innengerät		HSFU 530 ZAL	HSF1 710 ZA1	HSF1 1080 ZA1	HSF1 1400 ZA1	HSF1 1080 ZA1	HSF1 1400 ZA1	HSF1 1600 ZA1		
Modell Außengerät		HCKI 530 ZA	HCKI 710 ZA	HCKI 880 ZA	HCKI 1200 ZA	HCSI 1080 ZA	HCSI 1400 ZA	HCSI 1600 ZA		
Typ		Wärmepumpe FULL DC-Inverter								
Steuerung (Serienausstattung)		Fernsteuerung								
Nennleistung (T=+35° C)	Kühlen	kW	5,28 (2,71~5,57)	7,03 (3,22~8,29)	8,79 (4,04~10,02)	11,70 (4,96~13,11)	10,55 (3,93~12,02)	14,07 (4,96~15,11)	15,83 (5,28~17,00)	
Nennleistungsaufnahme (T=+35° C)		kW	1,63 (0,67~1,85)	2,19 (0,48-2,93)	2,65 (0,89~4,00)	3,73 (1,16~4,72)	3,75 (0,87~4,50)	5,50 (1,16~6,00)	6,06 (1,23~6,50)	
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		EER ³	3,24	3,21	3,32	3,14	2,81	2,67	2,61	
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 ¹	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	
Saisonaler Energieeffizienzindex		SEER ²	6,1	6,1	7,0	7,0	6,1	6,1	6,1	
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	304	402	440	590	602	803	916	
Theoretische Last (Pdesignc)		kW	5,3	7,0	8,8	11,8	10,5	14,0	15,9	
Nennleistung (T=+7° C)		Heizen	kW	5,57 (2,42~6,30)	7,62 (2,72~8,65)	9,82 (2,94~11,48)	12,90 (3,81~14,96)	11,14 (2,81~13,95)	16,12 (3,81~18,07)	18,17 (4,4~19,64)
Nennleistungsaufnahme (T=+7° C)			kW	1,50 (0,54~1,64)	2,05 (0,50-2,85)	2,37 (0,72~4,05)	3,82 (1,03~4,20)	3,00 (0,73-4,89)	5,05 (1,03~6,20)	6,04 (1,02~6,55)
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient			COP ³	3,71	3,72	4,14	3,38	3,71	3,19	3,01
Energieeffizienzklasse (Durchschnittssaison)	626/2011 ¹		A+	A+	A	A	A+	A+	A+	
Saisonaler Energieeffizienzindex (Durchschnittssaison)	SCOP ²		4,0	4,0	3,8	3,8	4,0	4,0	4,0	
Energieverbrauch pro Jahr	kWh/a		1435	1890	2689	3398	3150	4025	4165	
Theoretische Last (Pdesignh) @-10° C	kW		4,1	5,4	7,3	9,3	9,0	11,5	11,9	
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)	Kühlen		°C	-15~50	-15~50	-15~50	-15~50	-15~50	-15~50	-15~50
	Heizen		°C	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24
Elektrische Daten				1-220~240V-50HZ				3-380~415V-50HZ		
Stromversorgung	Außengerät	Ph-V-Hz								
Versorgungskabel		Typ	3+T x 4 mm ²	3+T x 4 mm ²	3+T x 4 mm ²	3+T x 6 mm ²	5+T x 2,5 mm ²	5+T x 2,5 mm ²	5+T x 4 mm ²	
Verbindungskabel zwischen I.G. und A.G.		Anz.	4				5 (davon 2 abgeschirmt)			
Nenn-Leistungsaufnahme (min~max)	Kühlen	A	7,20 (3,20~8,20)	10,00 (2,10~13,10)	11,80 (3,90~17,40)	16,30 (5,60~20,50)	5,80 (1,20~8,20)	9,10 (1,80~9,80)	10,50 (1,90~11,30)	
	Heizen	A	6,60 (2,70~7,30)	9,50 (2,20~12,70)	10,60 (2,20~17,40)	16,70 (5,60~18,30)	4,80 (1,20~8,30)	8,10 (1,60~10,30)	9,90 (1,60~11,50)	
Maximaler Strom		A	13,5	13,5	16,5	22,5	10	11,2	14	
Aufgenommene Nennleistung		kW	2,95	2,95	3,60	4,80	5,60	6,20	7,50	
Kühlkreis			R32 (675)							
Kältemittel (GWP) ⁴										
Qualität Kühlmittelvorladung	kg		1,15	1,5	2	2,8	2,4	2,8	2,95	
Tonnen CO2-Äquivalente	t		0,76	1,013	1,350	1,890	1,620	1,890	1,991	
Durchmesser Kühlleitungen Fluss./Gas	mm (Zoll)		ø6,35(1/4") - ø12,74(1/2")						ø9,52(3/8") - ø15,88(5/8")	
Max. Split-Länge	m		30	50	50	50	65	65	65	
Max. Höhenunterschied zwischen I.G./A.G.	m		20	25	25	30	30	30	30	
Splitleitungslänge ohne zusätzliche Ladung	m		5	5	5	5	5	5	5	
Zusätzliche Ladung	g/m		12	24	24	24	24	24	24	
Angaben zu den Innengeräten										
Abmessungen	LxTxH	mm	1068x675x235	1068x675x235	1650x675x235	1650x675x235	1650x675x235	1650x675x235	1650x675x235	
Nettogewicht		kg	26,8	28	39	41,2	39	41,2	41,4	
Schalldruckpegel (I.G.)	Hi/Mi/Lo	dB(A)	41,5/38,5/34,5	50/46/41	51/47/42	54/50/46	51/47/42	54/50/46	54/47/42	
Schallleistungspegel (I.G.)	Hi	dB(A)	58	61	62	67	59	66	69	
Aufbereitetes Luftvolumen	Hi/Mi/Lo	m ³ /h	880/760/650	1208/1066/853	2160/1844/1431	2329/1930/1417	2160/1844/1431	2329/1930/1417	2454/1834/1426	
Motorleistung (Output)	Anz. x W		1 x 96	1 x 100	2 x 96	2 x 96	2 x 96	2 x 96	2 x 90	
Außendurchmesser des Kondenswasserablaufs		mm	ø25	ø25	ø25	ø25	ø25	ø25	ø25	
Angaben Außengeräte										
Abmessungen	LxTxH	mm	800x333x554	845x363x702	946x410x810	946x410x810	946x410x810	952x415x1333	952x415x1333	
Nettogewicht		kg	33,7	66,8	56,9	73,9	81,5	106,7	111,3	
Schalldruckpegel (A.G.)		dB(A)	55	62	60,5	67	64	66	66	
Schallleistungspegel (A.G.)		dB(A)	63	65	69	74	68	72	74	
Aufbereitete Luft (max.)		m ³ /h	2000	2700	3600	3800	4000	7500	7500	
Motorleistung (Output)	Anz. x W		1 x 57	1 x 115	1 x 150	1 x 150	1 x 150	2 x 126	2 x 126	
Optionale Teile										
Kabelgebundene Steuerung			JA							
Manuelle Zentralsteuerung			JA							
Zentralsteuerung via Wi-Fi			XRV Mobile BMS							

1 Delegierte Verordnung EU Nr. 626/2011 im Hinblick auf die Kennzeichnung von Luftkonditionierern in Bezug auf den Energieverbrauch. 2 Verordnung EU Nr. 206/2012 - Messwert nach der harmonisierten Norm EN14825. 3 Der Wert wurde gemäß der harmonisierten Norm EN14511 gemessen. 4 Kältemittelverlust trägt zum Klimawandel bei. Wenn Kältemittel in die Atmosphäre gelangen, tragen jene mit einem geringeren Treibhauspotential (Global warming potential, GWP) weniger zur globalen Erwärmung bei als Kältemittel mit einem höheren GWP. Dieses Gerät enthält eine Kälteflüssigkeit mit einem GWP von 675. Wenn 1 kg dieser Kälteflüssigkeit in die Atmosphäre abgegeben werden würde, wäre die die Auswirkung auf die globale Erwärmung 675 Mal höher als 1 kg CO2 für eine Zeitdauer von 100 Jahren. Keinesfalls darf der Kunde am Kühlkreis eingreifen oder das Produkt zerlegen. Im Bedarfsfall muss sich immer an Fachpersonal gewandt werden.



KOMBINATIONEN TWIN



Modell Innengerät			2 x HTBI 710 ZA	2 x HTBI 1080 ZA
Modell Außengerät			HCSI 1400 ZA	HCSI 1600 ZA
Typ			Wärmepumpe FULL DC-Inverter	
			Fernsteuerung	
Steuerung (Serienausstattung)				
Nennleistung (T=+35°C)	Kühlen	kW	14,06 (4,68~14,60)	15,53 (5,28~16,71)
Nennleistungsaufnahme (T=+35°C)		kW	5,13 (1,17~5,60)	5,95 (1,15~6,68)
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		EER ³	2,74	2,61
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 ¹	A++	A++
Saisonaler Energieeffizienzindex		SEER ²	6,1	6,1
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	803	901
Theoretische Last (Pdesignc)		kW	14,0	15,7
Nennleistung (T=+7°C)	Heizen	kW	16,12 (3,93~16,76)	18,17 (4,40~19,34)
Nennleistungsaufnahme (T=+7°C)		kW	5,05 (0,99~5,38)	6,04 (1,02~6,45)
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		COP ³	3,19	3,01
Energieeffizienzklasse (Durchschnittssaison)		626/2011 ¹	A+	A+
Saisonaler Energieeffizienzindex (Durchschnittssaison)		SCOP ²	4,0	4,0
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	3920	4165
Theoretische Last (Pdesignh) @-10°C		kW	11,2	11,9
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)	Kühlen	°C	-15~50	-15~50
	Heizen	°C	-15~24	-15~24
Elektrische Daten				
Stromversorgung	Innengerät	Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ
	Außengerät		3-380~415V-50HZ	3-380~415V-50HZ
Versorgungskabel		Typ	5+T x 2,5 mm ²	5+T x 4 mm ²
Verbindungskabel zwischen jedem I.G. und A.G.		Anz.	5 (davon 2 abgeschirmt)	5 (davon 2 abgeschirmt)
Nenn-Leistungsaufnahme (min~max)	Kühlen	A	8,30 (1,80~9,30)	9,80 (1,80~11,00)
	Heizen	A	8,20 (1,60~8,80)	9,90 (1,60~10,60)
Maximaler Strom		A	11,2	14,0
Aufgenommene Nennleistung		kW	6,20	7,50
Kühlkreis				
Kältemittel (GWP) ⁴			R32 (675)	R32 (675)
Qualität Kühlmittelvorladung		kg	2,8	2,95
Tonnen CO ₂ -Äquivalente		t	1,890	1,991
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas	Innengerät	mm (Zoll)	ø9,52 (3/8") - ø15,88 (5/8")	ø9,52 (3/8") - ø15,88 (5/8")
	Außengerät			
Max. Split-Länge		m	65	65
Max. Höhenunterschied zwischen I.G./A.G.		m	30	30
Splitleitungslänge ohne zusätzliche Ladung		m	5	5
Zusätzliche Ladung		g/m	24	24



Modell Innengerät			2 x HUCI 710 ZA	2 x HUCI 1080 ZA
Modell Außengerät			HCSI 1400 ZA	HCSI 1600 ZA
Typ			Wärmepumpe FULL DC-Inverter	
			Fernsteuerung	
Steuerung (Serienausstattung)				
Nennleistung (T=+35°C)	Kühlen	kW	14,07 (4,28~15,24)	15,24 (5,86~17,29)
Nennleistungsaufnahme (T=+35°C)		kW	5,15 (1,17~5,70)	5,42 (1,27~6,65)
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		EER ³	2,73	2,81
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 ¹	A++	A++
Saisonaler Energieeffizienzindex		SEER ²	6,1	6,1
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	803	884
Theoretische Last (Pdesignc)		kW	14,0	15,4
Nennleistung (T=+7°C)	Heizen	kW	16,12 (3,69~18,02)	18,17 (4,69~20,52)
Nennleistungsaufnahme (T=+7°C)		kW	4,28 (1,05~6,12)	5,33 (1,04~6,03)
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		COP ³	3,77	3,41
Energieeffizienzklasse (Durchschnittssaison)		626/2011 ¹	A+	A+
Saisonaler Energieeffizienzindex (Durchschnittssaison)		SCOP ²	4,0	4,0
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	4200	4375
Theoretische Last (Pdesignh) @-10°C		kW	12,0	12,5
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)	Kühlen	°C	-15~50	-15~50
	Heizen	°C	-15~24	-15~24
Elektrische Daten				
Stromversorgung	Innengerät	Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ
	Außengerät		3-380~415V-50HZ	3-380~415V-50HZ
Versorgungskabel		Typ	5+T x 2,5 mm ²	5+T x 4 mm ²
Verbindungskabel zwischen jedem I.G. und A.G.		Anz.	5 (davon 2 abgeschirmt)	5 (davon 2 abgeschirmt)
Nenn-Leistungsaufnahme (min~max)	Kühlen	A	8,30 (1,8~9,4)	8,90 (2,0~11,0)
	Heizen	A	6,80 (1,7~10,2)	8,80 (1,6~9,9)
Maximaler Strom		A	11,2	14,0
Aufgenommene Nennleistung		kW	6,20	7,50
Kühlkreis				
Kältemittel (GWP) ⁴			R32 (675)	R32 (675)
Qualität Kühlmittelvorladung		kg	2,8	2,95
Tonnen CO ₂ -Äquivalente		t	1,890	1,991
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas	Innengerät	mm (Zoll)	ø9,52 (3/8") - ø15,88(5/8")	ø9,52(3/8") - ø15,88(5/8")
	Außengerät			
Max. Split-Länge		m	65	65
Max. Höhenunterschied zwischen I.G./A.G.		m	30	30
Splitleitungslänge ohne zusätzliche Ladung		m	5	5
Zusätzliche Ladung		g/m	24	24



KOMBINATIONEN TWIN



Modell Innengerät			2 x HSF1 710 ZA1	2 x HSF1 1080 ZA1
Modell Außengerät			HCSI 1400 ZA	HCSI 1600 ZA
Typ			Wärmepumpe FULL DC-Inverter	
Steuerung (Serienausstattung)			Fernsteuerung	
Nennleistung (T=+35°C)	Kühlen	kW	14,07 (4,96~15,12)	15,83 (5,28~17,00)
Nennleistungsaufnahme (T=+35°C)		kW	5,50 (1,16~5,70)	6,06 (1,23~6,30)
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		EER ³	2,56	2,61
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 ¹	A++	A++
Saisonaler Energieeffizienzindex		SEER ²	6,1	6,1
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	815	912
Theoretische Last (Pdesignc)	Heizen	kW	14,2	15,9
Nennleistung (T=+7°C)		kW	16,12 (3,81~18,05)	18,17 (4,40~19,64)
Nennleistungsaufnahme (T=+7°C)		kW	5,05 (1,03~6,20)	6,04 (1,02~6,55)
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		COP ³	3,19	3,01
Energieeffizienzklasse (Durchschnittssaison)		626/2011 ¹	A+	A+
Saisonaler Energieeffizienzindex (Durchschnittssaison)		SCOP ²	4,0	4,0
Energieverbrauch pro Jahr	kWh/a	3885	4165	
Theoretische Last (Pdesignh) @-10°C	Kühlen	kW	11,1	11,9
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)		°C	-15~50	-15~50
	Betriebsgrenzen (Außentemperatur)	Heizen	°C	-15~24
Stromversorgung		Innengerät	Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ
	Außengerät	3-380~415V-50HZ		3-380~415V-50HZ
Versorgungskabel		Typ	5+T x 2,5 mm ²	5+T x 4 mm ²
Verbindungskabel zwischen jedem I.G. und A.G.		Anz.	5 (davon 2 abgeschirmt)	5 (davon 2 abgeschirmt)
Nenn-Leistungsaufnahme (min~max)	Kühlen	A	9,10 (1,80~9,30)	10,50 (1,90~10,30)
	Heizen	A	8,10 (1,60~10,30)	9,90 (1,60~10,80)
Maximaler Strom		A	11,2	14,0
Aufgenommene Nennleistung		kW	6,20	7,50
Kühlkreis				
Kältemittel (GWP) ⁴			R32 (675)	R32 (675)
Qualität Kühlmittelvorladung		kg	2,8	2,95
Tonnen CO ₂ -Äquivalente		t	1,890	1,991
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas	Innengerät Außengerät	mm (Zoll)	ø9,52(3/8") - ø15,88(5/8")	ø9,52(3/8") - ø15,88(5/8")
Max. Split-Länge		m	65	65
Max. Höhenunterschied zwischen I.G./A.G.		m	30	30
Splitleitungslänge ohne zusätzliche Ladung		m	5	5
Zusätzliche Ladung		g/m	24	24

Für die Geräteangaben, anschließbare Zubehörteile und zusätzliche Teile sehen Sie bitte in den Tabellen der einzelnen Modelle nach.

1 Delegierte Verordnung EU Nr. 626/2011 im Hinblick auf die Kennzeichnung von Luftkonditionierern in Bezug auf den Energieverbrauch. 2 Verordnung EU Nr. 206/2012 - Messwert nach der harmonisierten Norm EN14825. 3 Der Wert wurde gemäß der harmonisierten Norm EN14511 gemessen. 4 Kältemittelverlust trägt zum Klimawandel bei. Wenn Kältemittel in die Atmosphäre gelangen, tragen jene mit einem geringeren Treibhauspotential (Global warming potential, GWP) weniger zur globalen Erwärmung bei als Kältemittel mit einem höheren GWP. Dieses Gerät enthält eine Kühlflüssigkeit mit einem GWP von 675. Wenn 1 kg dieses Kältemittels in die Atmosphäre gelangen würde, wäre die Auswirkung auf die globale Erwärmung für einen Zeitraum von 100 Jahren 675 Mal höher als bei 1 kg CO₂. Unter keinen Umständen darf der Kunde versuchen, Eingriffe am Kühlkreis vorzunehmen oder das Produkt zu zerlegen. Im Bedarfsfall muss sich immer an Fachpersonal gewandt werden.

Die in den Kombinationen Twin benutzbaren Innengeräte sind die Kassette Slim, das kanalisierbares Gerät mit mittlerer Förderhöhe und das Boden-/Deckengerät in Verbindung mit Außengeräten von 14,00 und 16,00 kW.



R32 MULTISPLIT

Außengerät - Bis zu 5 Innengeräte anschließbar



HCKU 470 Z2
HCKU 530 Z2



HCKU 600 Z3
HCKU 760 Z3



HCKU 810 Z4



HCKU 1060 Z4



HCKU 1200 Z5

Merkmale

A++/A+ (5,28~7,91 kW) | Saisonale Energieeffizienzklasse im Kühl-/Heizbetrieb

Große Betriebsspanne im Heizbetrieb bis zu Außentemperaturen von -15° C, und im Kühlbetrieb bis zu Außentemperaturen von +50° C

Maximale Flexibilität und garantierte Montagefreundlichkeit durch eine breite Kältemittelleitung

Die zulässigen Höchstgrenzen für Gaskonzentration überprüfen, insbesondere bei privatem Wohngebrauch, gemäß Norm EN 378:2016.

Modell		HCKU 470 Z2	HCKU 530 Z2	HCKU 600 Z3	HCKU 760 Z3	HCKU 810 Z4	HCKU 1060 Z4	HCKU 1200 Z5	
Typ		Außengerät mit Wärmepumpe DC-Inverter							
Anschließbare Innengeräte (min - max)		Anz.	1 - 2	1 - 2	2 - 3	2 - 3	2 - 4	2 - 4	
Nennleistung (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)
Nennleistungsaufnahme (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)
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		EER ³	3,23	3,24	3,24	3,23	3,23	3,23	2,89
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 ¹	A+	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Saisonaler Energieeffizienzindex		SEER ²	5,6	6,1	6,1	6,1	6,1	6,2	6,1
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	256	309	350	453	471	598	711
Theoretische Last (Pdesignc)		kW	4,1	5,3	6,1	7,9	8,2	10,6	12,4
Nennleistung (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)
Nennleistungsaufnahme (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)
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		COP ³	3,71	4,01	3,71	3,91	4,00	3,93	3,97
Energieeffizienzklasse (Durchschnittssaison)		626/2011 ¹	A	A	A+	A+	A	A	A
Saisonaler Energieeffizienzindex (Durchschnittssaison)		SCOP ²	3,8	3,8	4,0	4,0	3,8	3,8	3,5
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	1363	1768	1960	1960	2395	3316	3680
Theoretische Last (Pdesignh) @-10°C		kW	3,7	4,8	5,6	5,6	6,5	9,0	9,2
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)		Kühlen	°C	-15~50	-15~50	-15~50	-15~50	-15~50	-15~50
		Heizen	°C	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24
Elektrische Daten									
Stromversorgung		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	
Versorgungskabel		Typ	3+T x 2,5 mm ²	3+T x 2,5 mm ²	3+T x 4 mm ²	3+T x 4 mm ²	3+T x 4 mm ²	3+T x 6 mm ²	
Verbindungskabel zwischen jedem I.G. und A.G.		Anz.	4	4	4	4	4	4	
Nenn-Leistungsaufnahme (min~max)		Kühlen	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)
		Heizen	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)
Maximaler Strom		A	11,5	13	15,5	17,5	19	21,5	
Aufgenommene Nennleistung		kW	2,65	2,85	3,30	3,60	4,15	4,60	
Kühlkreis									
Kältemittel (GWP) ⁴			R32 (675)	R32 (675)					
Qualität Kühlmittelvorladung		kg	1,10	1,25	1,4	1,72	2,1	2,4	
Tonnen CO ₂ -Äquivalente		t	0,743	0,844	0,945	1,161	1,418	1,620	
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas		mm (Zoll)	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")
Gesamte Trennhöhen		m	40	40	60	60	80	80	
Max. Länge einer einzelnen Kühlleitung		m	25	25	30	30	35	35	
Max. Höhenunterschied I.G./A.G.		m	15	15	15	15	15	15	
Max. Höhenunterschied zwischen I.G.		m	10	10	10	10	10	10	
Splitleitungslänge ohne zusätzliche Ladung		m	15	15	22,5	22,5	30	37,5	
Zusätzliche Ladung		g/m	12	12	12	12	12	12	
Produktangaben									
Abmessungen		LxTxH	mm	800x333x554	800x333x554	845x363x702	845x363x702	946x410x810	
Nettogewicht		kg	31,6	35,5	46,8	51,1	62,1	68,8	
Schalldruckpegel		dB(A)	57	56	57,5	54	61,5	63	
Schallleistungspegel		dB(A)	64	65	65	67	67	69	
Aufbereitete Luft (max.)		m ³ /h	2200	2200	3000	2700	3800	4000	
Motorleistung (Output)		W	34	34	115	115	150	150	

Die Energieeffizienzwerte beziehen sich auf folgende Kombinationen: HCKU 470 Z2 + 2 x HKEU 203 ZL - HCKU 530 Z2 + 2 x HKEU 263 ZAL - HCKU 600 Z3 + 3 x HKEU 203 ZL - HCKU760Z3 + 3 x HKEU 263 ZAL - HCKU810Z4 + 4 x HKEU 203 ZL - HCKU 1060 Z4 + 4 x HKEU 263 ZAL - HCKU 1200 Z5 + 5 x HKEU 263 ZAL.

1 Delegierte Verordnung EU Nr. 626/2011 im Hinblick auf die Kennzeichnung von Luftkonditionierern in Bezug auf den Energieverbrauch. 2 Verordnung EU Nr. 206/2012 - Messwert nach der harmonisierten Norm EN14825. 3 Der Wert wurde gemäß der harmonisierten Norm EN14511 gemessen. 4 Kältemittelverlust trägt zum Klimawandel bei. Wenn Kältemittel in die Atmosphäre gelangen, tragen jene mit einem geringeren Treibhauspotential (Global warming potential, GWP) weniger zur globalen Erwärmung bei als Kältemittel mit einem höheren GWP. Dieses Gerät enthält eine Kühlfülligkeit mit einem GWP von 675. Wenn 1 kg dieser Kühlfülligkeit in die Atmosphäre abgegeben werden würde, wäre die Auswirkung auf die globale Erwärmung 675 Mal höher als 1 kg CO₂ für eine Zeitdauer von 100 Jahren. Keinesfalls darf der Kunde am Kühlkreis eingreifen oder das Produkt zerlegen. Im Bedarfsfall muss sich immer an Fachpersonal gewandt werden.



V-DESIGN DC INVERTER MULTISPLIT-INNENGERÄTE



Wand HKEU 262-352 ZAL-B Dark silver



Serienmäßige Fernsteuerung mit eingebautem Temperatursensor (Follow me Funktion)

Modell			HKEU 262 ZAL-B	HKEU 352 ZAL-B
Typ			Innengeräte für Wand	
Steuerung (Serienausstattung)			Fernsteuerung	
Nominale	Kühlen	kW	2,60	3,50
	Heizen	kW	2,90	3,80
Elektrische Daten				
Stromversorgung		Ph-V-Hz	-	-
Verbindungskabel zwischen I.G. und A.G.		Anz.	4	4
Kühlkreis				
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas		mm (Zoll)	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")
Produktangaben				
Abmessungen		LxTxH mm	897x182x312	897x182x312
Nettogewicht		kg	9,9	9,9
Schalldruckpegel	Hi/Mi/Lo	dB(A)	37,5/26/21	37,5/26/21
	Hi	dB(A)	50	50
Aufbereitete Luft (Hi/Me/Lo)		m³/h	530/421/305	530/421/305
Motorleistung (Output)		W	20	20
Optionale Teile				
Wi-Fi Modul				HKM-WiFi
Kabelgebundene Steuerung				NEIN
Zentralsteuerung				NEIN

TOP CLASS DC INVERTER MULTISPLIT-INNENGERÄTE

Wand HKEU 264-354 ZAL



Serienmäßige Fernsteuerung mit eingebautem Temperatursensor (Follow me Funktion)

Modell			HKEU 264 ZAL	HKEU 354 ZAL
Typ			Innengeräte für Wand	
Steuerung (Serienausstattung)			Fernsteuerung	
Nominale	Kühlen	kW	2,60	3,50
	Heizen	kW	2,80	3,80
Elektrische Daten				
Stromversorgung		Ph-V-Hz	-	-
Verbindungskabel zwischen I.G. und A.G.		Anz.	4	4
Kühlkreis				
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas		mm (Zoll)	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")
Produktangaben				
Abmessungen		LxTxH mm	802x189x297	802x189x297
Nettogewicht		kg	8,5	8,5
Schalldruckpegel	Hi/Mi/Lo/ULo	dB(A)	42/35/25/21,5	42/35/25/22
	Hi	dB(A)	56	56
Aufbereitete Luft (Hi/Me/Lo)		m³/h	611/479/360	611/479/360
Motorleistung (Output)		W	50	50
Optionale Teile				
Wi-Fi Modul				HKM-WiFi
Kabelgebundene Steuerung				NEIN
Zentralsteuerung				NEIN



ACTIVE LINE DC INVERTER MULTISPLIT-INNENGERÄTE

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



Serienmäßige Fernsteuerung mit eingebautem Temperatursensor (Follow me Funktion)

Modell			HKEU 203 ZL	HKEU 263 ZAL	HKEU 353 ZAL	HKEU 533 ZAL	HKEU 713 ZAL
Typ			Innengeräte für Wand				
Steuerung (Serienausstattung)			Fernsteuerung				
Nominale	Kühlen	kW	2,10	2,60	3,50	5,30	7,00
	Heizen	kW	2,30	2,90	3,80	5,60	7,30
Elektrische Daten							
Stromversorgung		Ph-V-Hz	-	-	-	-	-
Verbindungskabel zwischen I.G. und A.G.		Anz.	4	4	4	4	4
Kühlkreis							
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas		mm (Zoll)	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø12,74(1/2")	ø9,52(3/8") - ø15,88(5/8")
Produktangaben							
Abmessungen		LxTxH mm	805x194x285	805x194x285	805x194x285	957x213x302	1040x220x327
Nettogewicht		kg	7,5	7,5	7,5	10	12,3
Schalldruckpegel		Hi/Mi/Lo/Ulo dB(A)	40/30/26/21	40/30/26/21	40/34/26/22	44/37/30/25	44,5/42/34,5/28
Schallleistungspegel		Hi dB(A)	54	54	53	55	59
Aufbereitete Luft (Hi/Me/Lo)		m ³ /h	520/460/340	520/460/340	600/500/360	840/680/540	980/817/662
Motorleistung (Output)		W	40	40	40	36	58
Optionale Teile							
Wi-Fi Modul			HKM-WiFi				
Kabelgebundene Steuerung			NEIN				
Zentralsteuerung			NEIN				

MULTISPLIT-INNENGERÄTE

Konsole HFU 260 ZL - HFU 350 ZAL



Serienmäßige Fernsteuerung mit eingebautem Temperatursensor (Follow me Funktion)

Modell			HFU 260 ZL	HFU 350 ZAL
Typ			Innengeräte Konsole	
Steuerung (Serienausstattung)			Fernsteuerung	
Nominale	Kühlen	kW	2,70	3,50
	Heizen	kW	3,50	3,80
Elektrische Daten				
Stromversorgung		Ph-V-Hz	-	-
Verbindungskabel zwischen I.G. und A.G.		Anz.	4	4
Kühlkreis				
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas		mm (Zoll)	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")
Produktangaben				
Abmessungen		LxTxH mm	700x600x210	700x600x210
Nettogewicht		kg	14,8	14,8
Schalldruckpegel		Hi/Mi/Lo dB(A)	43/41,5/35	43/41,5/35
Schallleistungspegel		Hi dB(A)	58	58
Aufbereitete Luft (Hi/Me/Lo)		m ³ /h	512/480/370	512/480/370
Motorleistung (Output)		W	67	67
Optionale Teile				
Wi-Fi Modul			NEIN	
Kabelgebundene Steuerung			JA	
Manuelle Zentralsteuerung			JA	
Erfordert Schnittstelle NIM-GRH			XRV Mobile BMS	



MULTISPLIT-INNENGERÄTE



Kompakte Kasette 60x60 HTFU 260 ZL - HTFU 350-530 ZAL



Serienmäßige Fernsteuerung mit eingebautem Temperatursensor (Follow me Funktion)

Modell		HTFU 260 ZL		HTFU 350 ZAL		HTFU 530 ZAL	
Typ		Innengeräte Kasette					
Steuerung (Serienausstattung)		Fernsteuerung					
Nominale	Kühlen	kW	2,60	3,50	5,30		
	Heizen	kW	2,90	4,10	5,40		
Elektrische Daten							
Stromversorgung		Ph-V-Hz	-	-	-	-	-
Verbindungskabel zwischen I.G. und A.G.		Anz.	4	4	4	4	4
Kühlkreis							
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas		mm (Zoll)	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø12,74(1/2")	ø6,35(1/4") - ø12,74(1/2")	ø6,35(1/4") - ø12,74(1/2")
Produktangaben							
Abmessungen		LxTxH	mm	570x570x260	570x570x260	570x570x260	570x570x260
Nettogewicht			kg	14,5	16,2	16,2	16,2
Schalldruckpegel		Hi/Mi/Lo	dB(A)	38/33/29	41/37/34	44/42/41	44/42/41
Schallleistungspegel		Hi	dB(A)	53	58	56	56
Aufbereitete Luft (Hi/Me/Lo)			m ³ /h	580/500/450	617/504/415	680/560/500	680/560/500
Motorleistung (Output)			W	45	45	45	45
Zubehör		TFP200ZA					
Zierplatte							
Optionale Teile							
Wi-Fi Modul		NEIN					
Kabelgebundene Steuerung		JA					
Manuelle Zentralsteuerung		JA ¹					
Zentralsteuerung via Wi-Fi		JA ¹					

1. Wenden Sie sich zur Installation an die technische Abteilung von Hokkaido Italia.

MULTISPLIT-INNENGERÄTE



Kanalierbar bei mittlerer Förderhöhe

HUCU 260 ZL - HUCU 350-530 ZAL



Serienmäßige Fernsteuerung mit eingebautem Temperatursensor (Follow me Funktion)

Modell		HUCU 260 ZL		HUCU 350 ZAL		HUCU 530 ZAL	
Typ		Innengerät kanalierbar					
Steuerung (Serienausstattung)		Fernsteuerung					
Nominale	Kühlen	kW	2,60	3,50	5,30		
	Heizen	kW	2,90	3,80	5,60		
Elektrische Daten							
Stromversorgung		Ph-V-Hz	-	-	-	-	-
Verbindungskabel zwischen I.G. und A.G.		Anz.	4	4	4	4	4
Kühlkreis							
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas		mm (Zoll)	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø12,74(1/2")	ø6,35(1/4") - ø12,74(1/2")	ø6,35(1/4") - ø12,74(1/2")
Produktangaben							
Abmessungen		LxTxH	mm	700x450x200	700x450x200	880x674x210	880x674x210
Nettogewicht			kg	18	18	24,3	24,3
Schalldruckpegel		Hi/Mi/Lo	dB(A)	40/34,5/27,5	40/34,5/27,5	41,5/38/33	41,5/38/33
Schallleistungspegel		Hi	dB(A)	58	59	59	59
Aufbereitete Luft (Hi/Me/Lo)			m ³ /h	500/340/230	600/480/300	880/650/350	880/650/350
Förderhöhe des Ventilators		Std/Max	Pa	25/40	25/60	25/100	25/100
Motorleistung (Output)			W	130	130	90	90
Optionale Teile							
Wi-Fi Modul		NEIN					
Kabelgebundene Steuerung		JA					
Manuelle Zentralsteuerung		JA ¹					
Zentralsteuerung via Wi-Fi		JA ¹					

1. Wenden Sie sich zur Installation an die technische Abteilung von Hokkaido Italia.



MULTISPLIT-INNENGERÄTE



Deckengerät HSFU 530 ZAL



Serienmäßige Fernsteuerung mit eingebautem Temperatursensor (Follow me Funktion)

Modell			HSFU 530 ZAL
Typ			Innengeräte Decke
Steuerung (Serienausstattung)			Fernsteuerung
Nominale	Kühlen	kW	5,30
	Heizen	kW	5,60
Elektrische Daten			
Stromversorgung		Ph-V-Hz	-
Verbindungskabel zwischen I.G. und A.G.		Anz.	4
Kühlkreis			
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas		mm (Zoll)	ø6,35(1/4") - ø12,74(1/2")
Produktangaben			
Abmessungen		LxTxH	mm
			1068x675x235
Nettogewicht			kg
			28
Schalldruckpegel		Hi/Mi/Lo	dB(A)
			41,5/38,5/34,5
Schallleistungspegel		Hi	dB(A)
			58
Aufbereitete Luft (Hi/Me/Lo)			m ³ /h
			880/760/650
Motorleistung (Output)			W
			96
Optionale Teile			
Wi-Fi Modul			NEIN
Kabelgebundene Steuerung			JA
Manuelle Zentralsteuerung			JA ¹
Zentralsteuerung via Wi-Fi			JA ¹

1. Wenden Sie sich zur Installation an die technische Abteilung von Hokkaido Italia.