



WOHNEN UND GEWERBE R410A



DIE PERFEKTE SYNTHESE AUS DESIGN, LEISTUNG UND UMWELTSCHUTZ



Hokkaido blickt mit einer Reihe von Klimageräten mit funktioneller und vielseitiger Ästhetik in die Zukunft: **V-DESIGN DC INVERTER** Modelle für alle, die ein innovatives und attraktives Design suchen und **ACTIVE DC INVERTER** Modelle, bei denen Tradition und Technologie für maximalen Komfort sorgen.

Das Sortiment umfasst auch andere Arten von Innengeräten wie **Konsolen, Kassettengeräte, Kanalgeräte** und **Boden-/Deckengeräte**.

Alle Modelle sind mit viel Liebe zum Detail und mit der Leistungsfähigkeit modernster Technologie entwickelt worden, die die Produktqualität erheblich verbessert.

WOHNEN UND GEWERBE R410A



Line up	50
MONOSPLIT	
V-DESIGN Wand	52
Active Line Wand	54
Konsole	56
Kompakte Kassette	57
Kassette Slim	58
Kanalgerät mit mittlerer Förderhöhe	59
Boden/Decke	61
Kombinationen TWIN	62
MULTISPLIT	
Außengeräte	64
Innengeräte	65
KOMBINATIONEN	68

WOHNEN UND GEWERBE R410A - LINE UP

.....

MONOSPLIT










	kW	2,60	3,50	5,30	7,10	10,80	14,00	16,00
V-DESIGN DC INVERTER								
Wand		HKEU XAL-2*	HKEU XAL-2*					
ACTIVE LINE DC INVERTER								
Wand		HKEU XAL-1*	HKEU XAL-1*					
GEWERBE								
Konsole			HFIU ZAL*					
Kompakte Kasette			HTFU ZAL	HTFU ZAL				
Kassette Slim 84x84					HTBI ZA	HTBI ZA	HTBI ZA	HTBI ZA
Kanalgerät mittlere Förderhöhe			HUCU ZAL	HUCU ZAL	HUCI ZA	HUCI ZA	HUCI ZA	HUCI ZA
Boden/Decke				HSFU ZAL	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		5,20	6,10	8,00	8,20	11,05	12,30
Anzahl anschließbarer I.G.		2	3	3	4	4	5
							
		HCKU 531 X2	HCKU 601 X3	HCKU 761 X3	HCKU 811 X4	HCKU 1061 X4	HCKU 1201 X5
	HKEU 262 XAL-2	•	•	•	•	•	•
	HKEU 352 XAL-2	•	•	•	•	•	•
	HKEU 263 XAL-1	•	•	•	•	•	•
	HKEU 353 XAL-1	•	•	•	•	•	•
	HKEU 533 XAL-1	•	•	•	•	•	•
	HKEU 713 XAL-1				•	•	•
	HFU 350 ZAL	•	•	•	•	•	•

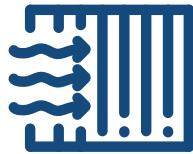
Leistung und Verbrauch werden unter folgenden Prüfbedingungen ermittelt. Heizbetrieb A.T. 7° C TT, 6° C FT e T.I. 20° C TT. Kühlbetrieb: A.T. 35° C TT, 24° C FT - T.I. 27° C TT, 19° C FT (ISO T1).

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



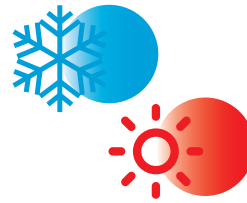
Turbofunktion

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.



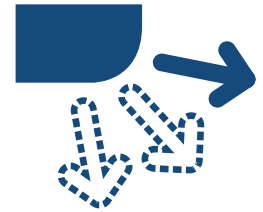
Filter mit hoher Dichte

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



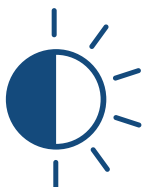
Lichteffekte

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

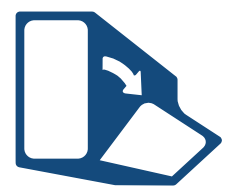
Wi-Fi-Steuerung

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 damit 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 R410A

.....

V-DESIGN DC INVERTER

Wand HKEU 262-352 XAL-2 Dark silver



Serienmäßige Fernsteuerung mit eingebautem Temperatursensor (Follow me Funktion)

Merkmale

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

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

7,4/4,1 (2,64 kW) | SEER/SCOP Werte

-15-50° C | **-20-30° C** | Betriebsbereich beim Kühlen und Heizen

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

21 dB(A) (3,52 kW) | 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.

Steuerliche Abschreibungen und **Wärmekonto** | Steuerliche Vorteile



Modell Innengerät		HKEU 262 XAL-2		HKEU 352 XAL-2	
Modell Außengerät		HCNI 260 XA-1		HCNI 352 XA	
Typ		Wärmepumpe DC-Inverter			
Steuerung (Serienausstattung)		Fernsteuerung			
Nennleistung (T=+35° C)	Kühlen	kW	2,64 (1,23~3,30)		3,52 (1,33~4,47)
Nennleistungsaufnahme (T=+35° C)		kW	0,71 (0,10~1,26)		1,07 (0,10~1,71)
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		EER ³	3,71		3,29
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 ¹	A++		A++
Saisonaler Energieeffizienzindex		SEER ²	7,4		6,9
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	123		178
Theoretische Last (Pdesignc)	Heizen	kW	2,6		3,5
Nennleistung (T=+7° C)		kW	2,95 (0,85~3,72)		4,16 (1,04~4,88)
Nennleistungsaufnahme (T=+7° C)		kW	0,76 (0,13~1,32)		1,10 (0,16~1,73)
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		COP ³	3,88		3,78
Energieeffizienzklasse (Durchschnittssaison)		626/2011 ¹	A+		A+
Saisonaler Energieeffizienzindex (Durchschnittssaison)		SCOP ²	4,1		4,1
Energieverbrauch pro Jahr	kWh/a	785		922	
Theoretische Last (Pdesignh) @-10° C	Kühlen	kW	2,3		2,7
Betriebsgrenzen (Außenbereich)		°C		-15~50	
	Heizen	°C		-20~30	
Elektrische Daten					
Stromversorgung	Außengerät	Ph-V-Hz	1Ph - 220/240V - 50Hz		
Versorgungskabel		Typ	3+T x 1,5 mm ²		3+T x 2,5 mm ²
Verbindungskabel zwischen I.G. und A.G.		Anz.	5+T x 1,5 mm ²		5+T x 2,5 mm ²
Nenn-Leistungsaufnahme (min~max)	Kühlen	A	3,10 (0,40~5,50)		4,80 (0,40~7,40)
		Heizen	A	3,40 (0,50~5,70)	
Maximaler Strom		A	9,5		10
Aufgenommene Nennleistung		kW	2,1		2,2
Kühlkreis					
Kältemittel (GWP) ⁴			R410A (2088)		R410A (2088)
Qualität Kühlmittelvorladung		kg	0,80		0,95
Tonnen CO ₂ -Äquivalente		t	1,670		1,983
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	15		15
Angaben zu den Innengeräten					
Abmessungen	LxTxH	mm	897x182x312		897x182x312
Nettogewicht		kg	9,5		9,9
Schallleistungspegel (I.G.)	Hi/Mi/Lo/ULo	dB(A)	35/26/21/20		36/29/22/21
Schallleistungspegel (I.G.)	Hi	dB(A)	51		49
Aufbereitetes Luftvolumen	Hi/Mi/Lo	m ³ /h	400/300/240		500/270/350
Motorleistung (Output)		W	20		20
Angaben Außengeräte					
Abmessungen	LxTxH	mm	770x300x555		800x333x555
Nettogewicht		kg	26,6		29,1
Schallleistungspegel (A.G.)		dB(A)	55,5		56
Schallleistungspegel (A.G.)		dB(A)	61		61
Aufbereitete Luft (max.)		m ³ /h	1900		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 Der Verlust von Kältemittel trägt zu einer Klimaveränderung 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 ein Kältemittel mit einem GWP von 2088. Wenn 1 kg dieses Kältemittels in die Atmosphäre gelangen würde, wäre die Auswirkung auf die globale Erwärmung für einen Zeitraum von 100 Jahren 2088 Mal höher als bei 1 kg CO₂. Unter keinen Umständen darf der Kunde versuchen, Eingriffe am Kühlkreis vorzunehmen oder das Produkt zu zerlegen. Nötigenfalls sich immer an Fachpersonal wenden.

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 Geräusentwicklung 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.



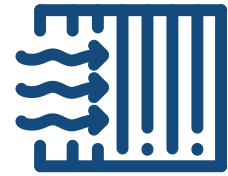
Frostschutzfunktion 8° C

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 R410A

.....

ACTIVE LINE DC INVERTER

Wand HKEU 263-353 XAL-1



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

Merkmale

- 2,59~3,33 kW** | 2 erhaltliche Leistungsgrößen
- A++/A+** | Saisonale Energieeffizienzklasse im Kühl-/Heizbetrieb
- 6,1/4,0** | SEER/SCOP Werte
- 15~50° C | -15~30° C** | **Betriebsbereich beim Kühlen und Heizen**
- 22,5 dB(A)** (2,59 kW) | Sehr leise
- 23 dB(A)** (3,33 kW) | Sehr leise
- Kompakte Abmessungen** | Von I.G. und A.G..
- Flexible Installation** | Split-Länge bis 25 m mit einem Höhenunterschied von 10 m zwischen I.G. und A.G.



Modell Innengerät		HKEU 263 XAL-1		HKEU 353 XAL-1	
Modell Außengerät		HCNI 263 XA		HCNI 353 XA	
Typ		Wärmepumpe DC-Inverter			
Steuerung (Serienausstattung)		Fernsteuerung			
Nennleistung (T=+35° C)	Kühlen	kW	2,59 (1,02~3,22)		3,33 (1,08~4,10)
Nennleistungsaufnahme (T=+35° C)		kW	0,76 (0,10~1,24)		1,24 (0,10~1,58)
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		EER ³	3,42		2,69
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 ¹	A++		A++
Saisonaler Energieeffizienzindex		SEER ²	6,1		6,1
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	143		189
Theoretische Last (Pdesignc)		kW	2,5		3,3
Nennleistung (T=+7° C)	Heizen	kW	2,98 (0,82~3,37)		3,74 (0,88~4,22)
Nennleistungsaufnahme (T=+7° C)		kW	0,79 (0,12~1,20)		1,26 (0,13~1,51)
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		COP ³	3,76		2,96
Energieeffizienzklasse (Durchschnittssaison)		626/2011 ¹	A+		A+
Saisonaler Energieeffizienzindex (Durchschnittssaison)		SCOP ²	4,0		4,0
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	770		805
Theoretische Last (Pdesignh) @-10° C		kW	2,2		2,3
Betriebsgrenzen (Außenbereich)	Kühlen	°C		-15~50	
	Heizen	°C		-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+T x 1,5 mm ²		
Nenn-Leistungsaufnahme (min~max)	Kühlen	A	3,10 (0,40~5,40)		5,40 (0,40~6,90)
	Heizen	A	3,20 (0,50~5,20)		5,20 (0,60~6,60)
Maximaler Strom		A	9,5		10
Aufgenommene Nennleistung		kW	2,1		2,2
Kühlkreis					
Kältemittel (GWP) ⁴			R410A (2088)		R410A (2088)
Qualität Kühlmittelvorladung		kg	0,8		0,8
Tonnen CO ₂ -Äquivalente		t	1,670		1,670
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	15		15
Angaben zu den Innengeräten					
Abmessungen	LxTxH	mm	715x194x285		805x194x285
Nettogewicht		kg	7,3		7,8
Schalldruckpegel (I.G.)	Hi/Mi/Lo/U/Lo	dB(A)	40/34/29,5/22,5		41/36/28/23
Schallleistungspegel (I.G.)	Hi	dB(A)	53		53
Aufbereitetes Luftvolumen	Hi/Mi/Lo	m ³ /h	420/320/270		570/470/370
Motorleistung (Output)		W	40		40
Angaben Außengeräte					
Abmessungen	LxTxH	mm	770x300x555		770x300x555
Nettogewicht		kg	26		26,3
Schalldruckpegel (A.G.)		dB(A)	55,5		56
Schallleistungspegel (A.G.)		dB(A)	61		61
Aufbereitete Luft (max.)		m ³ /h	1800		1800
Motorleistung (Output)	Anz. x W		40		40
Optionale Teile					
Kabelgebundene Steuerung					NEIN
Zentralsteuerung					NEIN
Wi-Fi Modul					HKM-WiFi

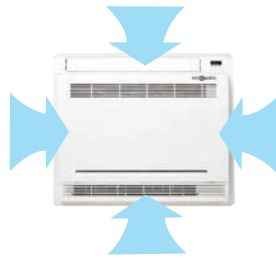
1 Delegierte Verordnung EU Nr. 626/2011 im Hinblick auf die Kennzeichnung von Luftkonditionierern in Bezug auf den Energieverbrauch. 2 Verordnung EU Nr. 206/2012 - Messwert nach der harmonisierten Norm EN14825. 3 Der Wert wurde gemäß der harmonisierten Norm EN14511 gemessen. 4 Der Verlust von Kältemittel trägt zu einer Klimaveränderung 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 ein Kältemittel mit einem GWP von 2088. Wenn 1 kg dieses Kältemittels in die Atmosphäre gelangen würde, wäre die Auswirkung auf die globale Erwärmung für einen Zeitraum von 100 Jahren 2088 Mal höher als bei 1 kg CO₂. Unter keinen Umständen darf der Kunde versuchen, Eingriffe am Kühlkreis vorzunehmen oder das Produkt zu zerlegen. Nötigenfalls sich immer an Fachpersonal wenden.

WOHNEN UND GEWERBE R410A

.....

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

6,1/4,0 | 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



Modell Innengerät			HFU 350 ZAL		
Modell Außengerät			HCKI 351 XA-1		
Typ			Wärmepumpe FULL DC-Inverter		
Steuerung (Serienausstattung)			Fernsteuerung		
Nennleistung (T=+35° C)	Kühlen	kW	3,52 (0,77~3,81)		
		Nennleistungsaufnahme (T=+35° C)	1,21 (0,17~1,84)		
		Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient	2,91		
		Saisonale Energieeffizienzklasse	A++		
		Saisonaler Energieeffizienzindex	6,1		
		Energieverbrauch pro Jahr	201		
		Theoretische Last (Pdesignc)	3,5		
		Nennleistung (T=+7° C)	3,81 (0,46~4,34)		
		Nennleistungsaufnahme (T=+7° C)	1,10 (0,15~1,47)		
		Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient	3,46		
Nennleistungsaufnahme (T=+7° C)	Heizen	Energieeffizienzklasse (Durchschnittssaison)	A+		
		Saisonaler Energieeffizienzindex (Durchschnittssaison)	4,0		
		Energieverbrauch pro Jahr	1015		
		Theoretische Last (Pdesignh) @-10° C	2,9		
		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
		Verbindungskabel zwischen I.G. und A.G.		Anz.	4
Nenn-Leistungsaufnahme (min~max)	Kühlen	A	5,50 (1,40~8,10)		
	Heizen	A	4,80 (1,20~6,50)		
Maximaler Strom		A	9		
Aufgenommene Nennleistung		kW	1,90		
Kühlkreis					
Kältemittel (GWP) ⁴			R410A (2088)		
Qualität Kühlmittelvorladung		kg	1,05		
Tonnen CO ₂ -Äquivalente		t	2,192		
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	15		
Angaben zu den Innengeräten					
Abmessungen	LxTxH	mm	700x210x600		
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		
Außendurchmesser des Kondenswasserablaufs		mm	ø16		
Angaben Außengeräte					
Abmessungen	LxTxH	mm	800x333x554		
Nettogewicht		kg	29,9		
Schalldruckpegel (A.G.)		dB(A)	56		
Schallleistungspegel (A.G.)		dB(A)	62		
Aufbereitete Luft (max.)		m ³ /h	2000		
Motorleistung (Output)		W	1 x 63		
Optionale Teile					
Kabelgebundene Steuerung			JA		
Manuelle Zentralsteuerung	Erfordert Schnittstelle NIM-GRH		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 Der Verlust von Kältemittel trägt zu einer Klimaveränderung 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 ein Kältemittel mit einem GWP von 2088. Wenn 1 kg dieses Kältemittels in die Atmosphäre gelangen würde, wäre die Auswirkung auf die globale Erwärmung für einen Zeitraum von 100 Jahren 2088 Mal höher als bei 1 kg CO₂. Unter keinen Umständen darf der Kunde versuchen, Eingriffe am Kühlkreis vorzunehmen oder das Produkt zu zerlegen. Nötigenfalls sich immer an Fachpersonal wenden.

WOHNEN UND GEWERBE R410A

.....

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+ | Saisonale Energieeffizienzklasse im Kühl-/Heizbetrieb

6,1/4,0 | 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 Außenluftentritt

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 351 XA-1		HCKI 531 XA-1		
Typ		Wärmepumpe FULL DC-Inverter				
Steuerung (Serienausstattung)		Fernsteuerung				
Nennleistung (T=+35° C)	Kühlen	kW	3,52 (0,62~4,40)		5,28 (0,79~6,15)	
Nennleistungsaufnahme (T=+35° C)		kW	1,08 (0,21~1,69)		1,82 (0,27~2,27)	
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		EER ³	3,26		2,90	
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 ¹	A++		A++	
Saisonaler Energieeffizienzindex		SEER ²	6,1		6,1	
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	201		298	
Theoretische Last (Pdesignc)		kW	3,5		5,2	
Nennleistung (T=+7° C)		Heizen	kW	4,10 (0,62~5,13)		5,42 (0,88~6,29)
Nennleistungsaufnahme (T=+7° C)			kW	1,06 (0,50~1,83)		1,42 (0,30~2,31)
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient			COP ³	3,87		3,82
Energieeffizienzklasse (Durchschnittssaison)	626/2011 ¹		A+		A+	
Saisonaler Energieeffizienzindex (Durchschnittssaison)	SCOP ²		4,0		4,0	
Energieverbrauch pro Jahr	kWh/a		1190		1610	
Theoretische Last (Pdesignh) @-10° C	kW		3,4		4,6	
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	
Verbindungskabel zwischen I.G. und A.G.		Anz.	4		4	
Nenn-Leistungsaufnahme (min~max)	Kühlen	A	4,80 (1,00~7,70)		8,10 (1,20~10,90)	
	Heizen	A	4,70 (2,30~8,40)		6,30 (1,40~10,50)	
Maximaler Strom		A	9		13,5	
Aufgenommene Nennleistung		kW	1,90		2,95	
Kühlkreis						
Kältemittel (GWP) ⁴		R410A (2088)				
Qualität Kühlmittelvorladung		kg	1,05		1,35	
Tonnen CO2-Äquivalente		t	2,192		2,819	
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./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	15		15	
Angaben zu den Innengeräten						
Abmessungen	LxTxH	mm	570x570x260		570x570x260	
Nettogewicht		kg	16,5		16,2	
Schalldruckpegel (I.G.)	Hi/Mi/Lo	dB(A)	43/39/35		43/39/36	
Schallleistungspegel (I.G.)	Hi	dB(A)	58		57	
Aufbereitetes Luftvolumen	Hi/Mi/Lo	m ³ /h	617/504/416		720/625/540	
Motorleistung (Output)		W	45		45	
Außendurchmesser des Kondenswasserablaufs		mm	ø25		ø25	
Angaben Außengeräte						
Abmessungen	LxTxH	mm	800x333x554		800x333x554	
Nettogewicht		kg	29,9		34,5	
Schalldruckpegel (A.G.)		dB(A)	56		55,5	
Schallleistungspegel (A.G.)		dB(A)	62		64	
Aufbereitete Luft (max.)		m ³ /h	2000		2000	
Motorleistung (Output)		Anz. x W	1 x 63		1 x 34	
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 Der Verlust von Kältemittel trägt zu einer Klimaveränderung 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 ein Kältemittel mit einem GWP von 2088. Wenn 1 kg dieses Kältemittels in die Atmosphäre gelangen würde, wäre die Auswirkung auf die globale Erwärmung für einen Zeitraum von 100 Jahren 2088 Mal höher als bei 1 kg CO2. Unter keinen Umständen darf der Kunde versuchen, Eingriffe am Kühlkreis vorzunehmen oder das Produkt zu zerlegen. Nötigenfalls sich immer an Fachpersonal wenden.

WOHNEN UND GEWERBE R410A

.....

KASSETTE SLIM 84x84

HTBI 710-1080-1400-1600 ZA



Serienmäßige Fernsteuerung mit eingebautem Temperatursensor (Follow me Funktion)

Merkmale

7,03 kW | 1 Einphasen-Leistungsgröße

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

A++/A+ (einphasig 7,03 kW | dreiphasig 10,55 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 1600 ZA
Modell Außengerät			HCKI 711 XA-1	HCSI 1081 XA-1	HCSI 1401 XA-1	HCSI 1601 XA-1
Typ	Wärmepumpe FULL DC-Inverter					
Steuerung (Serienausstattung)	Fernsteuerung					
Nennleistung (T=+35°C)	Kühlen	kW	7,03 (1,20~8,21)	10,55 (2,93~12,02)	14,07 (3,99~16,12)	15,53 (4,98~18,46)
Nennleistungsaufnahme (T=+35°C)		kW	2,17 (0,40~3,16)	4,06 (0,98~4,62)	5,39 (1,33~6,20)	6,40 (1,66~7,10)
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		EER ³	3,24	2,60	2,61	2,43
Saisonale Energieeffizienzkategorie		626/2011 ¹	A++	A++	A+	A+
Saisonaler Energieeffizienzindex		SEER ²	6,1	6,1	5,6	5,6
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	402	602	875	950
Theoretische Last (Pdesignc)		kW	7,0	10,5	14,0	15,2
Nennleistung (T=+7°C)	Heizen	kW	7,62 (1,20~8,65)	11,13 (2,64~13,19)	16,12 (4,19~17,59)	18,17 (5,28~20,51)
Nennleistungsaufnahme (T=+7°C)		kW	2,05 (0,40~3,09)	3,09 (0,88~4,69)	5,36 (1,40~6,77)	5,74 (1,76~7,32)
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		COP ³	3,72	3,60	3,01	3,17
Energieeffizienzkategorie (Durchschnittssaison)		626/2011 ¹	A+	A+	A+	A+
Saisonaler Energieeffizienzindex (Durchschnittssaison)		SCOP ²	4,0	4,0	4,0	4,0
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	1820	3535	4025	4025
Theoretische Last (Pdesignh) @-10°C		kW	5,2	10,1	11,5	11,5
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)	Kühlen	°C	-15~50			
	Heizen	°C				
Elektrische Daten						
Stromversorgung	Außengerät	Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ	3-380~415V-50HZ	3-380~415V-50HZ	3-380~415V-50HZ
Versorgungskabel		Typ	3+T x 4 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.	5 (davon 2 abgeschirmt)			
Nenn-Leistungsaufnahme (min~max)	Kühlen	A	9,90 (1,80~14,40)	7,00 (1,70~8,00)	9,30 (2,30~10,70)	11,00 (2,90~12,30)
	Heizen	A	8,90 (1,80~14,10)	5,30 (1,50~8,10)	9,20 (2,10~11,70)	9,90 (3,00~12,60)
Maximaler Strom		A	14,4	10	13	14
Aufgenommene Nennleistung		kW	2,95	5,30	6,10	7,50
Kühlkreis						
Kältemittel (GWP) ⁴	R410A (2088)					
Qualität Kühlmittelvorladung		kg	1,95	3,2	4,00	4,3
Tonnen CO ₂ -Äquivalente		t	4,072	6,682	8,352	8,978
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas		mm (Zoll)	ø9,52(3/8") - ø15,88(5/8")			
Max. Split-Länge		m	50	65	65	65
Max. Höhenunterschied zwischen I.G./A.G.		m	25	30	30	30
Splitleitungslänge ohne zusätzliche Ladung		m	5	5	5	5
Zusätzliche Ladung		g/m	30	30	30	30
Angaben zu den Innengeräten						
Abmessungen	LxTxH	mm	840x840x245	840x840x245	840x840x287	840x840x287
Nettogewicht		kg	23	27,5	29	29,7
Schalldruckpegel (I.G.)	Hi/Mi/Lo	dB(A)	47/43/40	52/49/46	52/50/49	53/50,5/48
Schallleistungspegel (I.G.)	Hi	dB(A)	61	62	64	68
Aufbereitetes Luftvolumen	Hi/Mi/Lo	m ³ /h	1378/1200/1032	1775/1620/1438	1715/1568/1381	1970/1737/1537
Motorleistung (Output)		W	141	141	141	232
Außerdurchmesser des Kondenswasserablaufs		mm	ø32	ø32	ø32	ø32
Angaben Außengeräte						
Abmessungen	LxTxH	mm	845x363x702	946x410x810	952x410x1333	952x410x1333
Nettogewicht		kg	49	78,9	108,1	112,8
Schalldruckpegel (A.G.)		dB(A)	60,5	62	65	62,5
Schallleistungspegel (A.G.)		dB(A)	65	69	73	75
Aufbereitete Luft (max.)		m ³ /h	2700	4300	6800	7200
Motorleistung (Output)		Anz. x W	1 x 115	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 Der Verlust von Kältemittel trägt zu einer Klimaveränderung 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 ein Kältemittel mit einem GWP von 2088. Wenn 1 kg dieses Kältemittels in die Atmosphäre gelangen würde, wäre die Auswirkung auf die globale Erwärmung für einen Zeitraum von 100 Jahren 2088 Mal höher als bei 1 kg CO₂. Unter keinen Umständen darf der Kunde versuchen, Eingriffe am Kühlkreis vorzunehmen oder das Produkt zu zerlegen. Nötigenfalls sich immer an Fachpersonal wenden.

WOHNEN UND GEWERBE R410A

.....

KANALISIERBAR BEI MITTLERER FÖRDERHÖHE

HUCU 350-530 ZAL



Serienmäßige Fernsteuerung mit eingebautem Temperatursensor (Follow me Funktion)

Merkmale

3,52-5,28 kW | 2 erhaltliche Leistungsgrößen

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

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

200 mm Höhe | Kompakte Abmessungen (3,52 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



Modell Innengerät		HUCU 350 ZAL		HUCU 530 ZAL		
Modell Außengerät		HCKI 351 XA-1		HCKI 531 XA-1		
Typ		Wärmepumpe FULL DC-Inverter				
Steuerung (Serienausstattung)		Fernsteuerung				
Nennleistung (T=+35° C)	Kühlen	kW	3,52 (0,53~3,75)	5,28 (1,23~6,15)		
Nennleistungsaufnahme (T=+35° C)		kW	1,30 (0,16~2,10)	1,64 (0,26~2,12)		
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		EER ³	2,71	3,22		
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 ¹	A+	A++		
Saisonaler Energieeffizienzindex		SEER ²	5,6	6,1		
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	219	304		
Theoretische Last (Pdesignc)		kW	3,5	5,3		
Nennleistung (T=+7° C)		Heizen	kW	3,81 (1,00~4,00)	5,86 (1,80~7,03)	
Nennleistungsaufnahme (T=+7° C)			kW	1,20 (0,30~2,10)	1,58 (0,31~2,15)	
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient			COP ³	3,18	3,71	
Energieeffizienzklasse (Durchschnittssaison)	626/2011 ¹		A+	A+		
Saisonaler Energieeffizienzindex (Durchschnittssaison)	SCOP ²		4,0	4,0		
Energieverbrauch pro Jahr	kWh/a		910	1505		
Theoretische Last (Pdesignh) @-10° C	kW		2,6	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		
Verbindungskabel zwischen I.G. und A.G.		Anz.	4	4		
Nenn-Leistungsaufnahme (min~max)	Kühlen	A	5,70 (1,30~10,00)	7,20 (1,10~9,20)		
	Heizen	A	5,50 (1,50~10,00)	7,00 (1,30~9,30)		
Maximaler Strom		A	10	13,5		
Aufgenommene Nennleistung		kW	1,90	2,95		
Kühlkreis						
Kältemittel (GWP) ⁴		R410A (2088)				
Qualität Kühlmittelvorladung		kg	1,05	1,35		
Tonnen CO ₂ -Äquivalente		t	2,192	2,819		
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./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	15	15		
Angaben zu den Innengeräten						
Abmessungen	LxTxH	mm	700x450x200	880x674x210		
Nettogewicht		kg	18	24,3		
Schalldruckpegel (I.G.)	Hi/Mi/Lo	dB(A)	40/34,5/27,5	42/38/33		
Schallleistungspegel (I.G.)	Hi	dB(A)	59	60		
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	29,9	34,5		
Schalldruckpegel (A.G.)		dB(A)	56	55,5		
Schallleistungspegel (A.G.)		dB(A)	62	64		
Aufbereitete Luft (max.)		m ³ /h	2000	2000		
Motorleistung (Output)	Anz. x W		1 x 63	1 x 34		
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 Der Verlust von Kältemittel trägt zu einer Klimaveränderung 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 ein Kältemittel mit einem GWP von 2088. Wenn 1 kg dieses Kältemittels in die Atmosphäre gelangen würde, wäre die Auswirkung auf die globale Erwärmung für einen Zeitraum von 100 Jahren 2088 Mal höher als bei 1 kg CO₂. Unter keinen Umständen darf der Kunde versuchen, Eingriffe am Kühlkreis vorzunehmen oder das Produkt zu zerlegen. Nötigenfalls sich immer an Fachpersonal wenden.

WOHNEN UND GEWERBE R410A

.....

KANALISIERBAR BEI MITTLERER FÖRDERHÖHE

HUCI 710-1080-1400-1600 ZA



Serienmäßige Fernsteuerung mit eingebautem Temperatursensor (Follow me Funktion)

Merkmale

7,03 kW | 1 Einphasen-Leistungsgröße

10,55-15,20 kW | 3 Dreiphasen-Leistungsgrößen

A++/A+ (einphasig 7,03 kW | dreiphasige 10,55 kW) Saisonale Energieeffizienzklassen 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 1600 ZA		
Modell Außengerät	HCKI 711 XA-1		HCSI 1081 XA-1		HCSI 1401 XA-1		HCSI 1601 XA-1		
Typ	Wärmepumpe FULL DC-Inverter								
Steuerung (Serienausstattung)	Fernsteuerung								
Nennleistung (T=+35° C)	Kühlen	kW	7,03 (1,99~8,21)	10,55 (2,40~12,01)	14,07 (3,10~16,40)	15,20 (3,40~18,20)			
Nennleistungsaufnahme (T=+35° C)		kW	2,18 (0,45~2,80)	4,06 (0,66~4,38)	5,03 (0,88~6,00)	6,30 (1,10~7,10)			
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		EER ³	3,23	2,60	2,80	2,41			
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 ¹	A++	A++	A+	A+			
Saisonaler Energieeffizienzindex		SEER ²	6,1	6,1	5,9	5,6			
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	402	591	813	956			
Theoretische Last (Pdesignc)		kW	7,0	10,3	13,7	15,3			
Nennleistung (T=+7° C)		Heizen	kW	7,62 (2,40~8,65)	11,14 (2,78~13,2)	16,12 (3,50~18,20)	18,17 (4,20~20,50)		
Nennleistungsaufnahme (T=+7° C)			kW	2,05 (0,48~2,85)	3,09 (0,65~4,40)	4,35 (0,92~5,90)	5,03 (1,15~7,20)		
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient			COP ³	3,72	3,61	3,71	3,61		
Energieeffizienzklasse (Durchschnittssaison)	626/2011 ¹		A+	A+	A+	A+			
Saisonaler Energieeffizienzindex (Durchschnittssaison)	SCOP ²		4,0	4,0	4,0	4,0			
Energieverbrauch pro Jahr	kWh/a		2030	3675	4025	4235			
Theoretische Last (Pdesignh) @-10° C	kW		5,8	10,5	11,5	12,1			
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)	Kühlen		°C		-15~50				
	Heizen		°C		-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		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 Heizen	A	10,00 (2,00~12,20)		7,50 (1,20~8,00)		8,70 (1,60~10,90)		
		A	8,90 (2,10~12,40)		5,70 (1,20~8,00)		7,50 (1,70~10,70)		
Maximaler Strom		A	14		10		13		
Aufgenommene Nennleistung		kW	2,95		5,30		6,10		
Kühlkreis									
Kältemittel (GWP) ⁴			R410A (2088)						
Qualität Kühlmittelvorladung		kg	1,95		3,2		4,00		
Tonnen CO ₂ -Äquivalente		t	4,072		6,682		8,352		
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas		mm (Zoll)	ø9,52(3/8") - ø15,88(5/8")						
Max. Split-Länge		m	50		65		65		
Max. Höhenunterschied zwischen I.G./A.G.		m	25		30		30		
Splitleitungslänge ohne zusätzliche Ladung		m	5		5		5		
Zusätzliche Ladung		g/m	30		30		30		
Angaben zu den Innengeräten									
Abmessungen	LxTxH	mm	1100x774x249		1360x774x249		1200x874x300		
Nettogewicht		kg	31,5		40,5		47,6		
Schalldruckpegel (I.G.)	Hi/Mi/Lo	dB(A)	44/42/40		47/43/40		50,5/49,5/48		
Schallleistungspegel (I.G.)	Hi	dB(A)	64		63		70		
Aufbereitetes Luftvolumen	Hi/Mi/Lo	m ³ /h	1248/1054/839		1400/1150/750		2400/2040/1680		
Förderhöhe des Ventilators	Std/Max	Pa	25/160		37/160		50/160		
Motorleistung (Output)		W	90		250		560		
Außendurchmesser des Kondenswasserablaufs		mm	ø25		ø25		ø25		
Angaben Außengeräte									
Abmessungen	LxTxH	mm	845x363x702		946x410x810		952x410x1333		
Nettogewicht		kg	49		78,9		108,1		
Schalldruckpegel (A.G.)		dB(A)	60,5		62		65		
Schallleistungspegel (A.G.)		dB(A)	65		69		73		
Aufbereitete Luft (max.)		m ³ /h	2700		4300		6800		
Motorleistung (Output)	Anz. x W		1 x 115		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 Der Verlust von Kältemittel trägt zu einer Klimaveränderung 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 ein Kältemittel mit einem GWP von 2088. Wenn 1 kg dieses Kältemittels in die Atmosphäre gelangen würde, wäre die Auswirkung auf die globale Erwärmung für einen Zeitraum von 100 Jahren 2088 Mal höher als bei 1 kg CO₂. Unter keinen Umständen darf der Kunde versuchen, Eingriffe am Kühlkreis vorzunehmen oder das Produkt zu zerlegen. Nötigenfalls sich immer an Fachpersonal wenden.

WOHNEN UND GEWERBE R410A

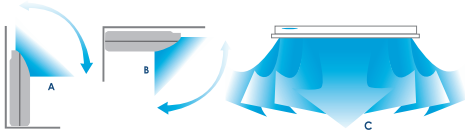
.....

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

5,28-7,03 kW | 2 Einphasen-Leistungsgrößen

10,55-15,82 kW | 3 Dreiphasen-Leistungsgrößen

A++/A+ (einphasig 5,28-7,03 | dreiphasig 10,55-15,82 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 1600 ZA1	
Modell Außengerät		HCKI 531 XA-1	HCKI 711 XA-1	HCSI 1081 XA-1	HCSI 1401 XA-1	HCSI 1601 XA-1	
Typ		Wärmepumpe FULL DC-Inverter					
Steuerung (Serienausstattung)		Fernsteuerung					
Nennleistung (T=+35°C)	Kühlen	kW	5,28 (2,86~5,61)	7,03 (1,20~8,21)	10,55 (2,93~12,02)	14,07 (4,10~16,41)	15,82 (4,98~18,11)
Nennleistungsaufnahme (T=+35°C)		kW	1,63 (0,61~1,80)	2,29 (0,40~3,16)	4,06 (0,98~4,62)	5,19 (1,37~6,31)	6,06 (1,66~6,97)
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		EER ³	3,24	3,07	2,60	2,71	2,61
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 ¹	A++	A++	A++	A++	A++
Saisonaler Energieeffizienzindex		SEER ²	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	304	402	602	803	918
Theoretische Last (Pdesignc)	kW	5,3	7,0	10,5	14,0	16,0	
Nennleistung (T=+7°C)	Heizen	kW	5,57 (2,40~5,83)	7,62 (1,20~8,65)	11,13 (2,64~13,19)	16,12 (4,40~18,46)	18,17 (5,28~20,51)
Nennleistungsaufnahme (T=+7°C)		kW	1,50 (0,51~1,53)	2,05 (0,40~3,09)	2,99 (0,88~4,69)	4,73 (1,47~6,59)	5,65 (1,76~7,32)
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		COP ³	3,71	3,72	3,72	3,41	3,22
Energieeffizienzklasse (Durchschnittssaison)		626/2011 ¹	A+	A+	A+	A+	A+
Saisonaler Energieeffizienzindex (Durchschnittssaison)		SCOP ²	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	1540	1855	3605	4130	4200
Theoretische Last (Pdesignh) @-10°C	kW	4,4	5,3	10,3	11,8	12,0	
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)	Kühlen	°C	-15~50	-15~50	-15~50	-15~50	-15~50
	Heizen	°C	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-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	5+T x 2,5 mm ²	5+T x 2,5 mm ²	
Verbindungskabel zwischen I.G. und A.G.		Anz.	4	5	5 (davon 2 abgeschirmt)		
Nenn-Leistungsaufnahme (min~max)	Kühlen	A	7,30 (2,80~7,90)	10,40 (1,80~14,40)	7,00 (1,70~8,00)	9,00 (2,40~10,90)	10,50 (2,90~12,00)
	Heizen	A	6,60 (2,40~6,80)	8,90 (1,80~14,10)	5,20 (1,50~8,10)	8,20 (2,50~11,40)	9,70 (3,00~12,60)
Maximaler Strom	A		13,5	14,4	10	13	14
Aufgenommene Nennleistung	kW		2,95	3,16	5,30	6,59	7,50
Kühlkreis							
Kältemittel (GWP) ⁴			R410A (2088)				
Qualität Kühlmittelvorladung	kg		1,35	1,95	3,2	4,00	4,3
Tonnen CO ₂ -Äquivalente	t		2,819	4,072	6,682	8,352	8,978
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./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	65	65	65
Max. Höhenunterschied zwischen I.G./A.G.	m		20	25	30	30	30
Splitleitungslänge ohne zusätzliche Ladung	m		5	5	5	5	5
Zusätzliche Ladung	g/m		15	30	30	30	30
Angaben zu den Innengeräten							
Abmessungen	LxTxH	mm	1068x675x235	1068x675x235	1650x675x235	1650x675x235	1650x675x235
Nettogewicht	kg		26,8	28	39	41,2	41,4
Schalldruckpegel (I.G.)	Hi/Mi/Lo	dB(A)	42/38,5/34,5	50/46/41	51/47/42	54/50/46	54/47/42
Schallleistungspegel (I.G.)	Hi	dB(A)	55	63	63	67	71
Aufbereitetes Luftvolumen	Hi/Mi/Lo	m ³ /h	880/760/650	1208/1066/853	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 90
Außendurchmesser des Kondenswasserablaufs	mm		ø25	ø25	ø25	ø25	ø25
Angaben Außengeräte							
Abmessungen	LxTxH	mm	800x333x554	845x363x702	946x410x810	952x410x1333	952x410x1333
Nettogewicht	kg		34,5	49	78,9	108,1	112,8
Schalldruckpegel (A.G.)	dB(A)		55,5	60,5	62	65	62,5
Schallleistungspegel (A.G.)	dB(A)		64	65	69	73	75
Aufbereitete Luft (max.)	m ³ /h		2000	2700	4300	6800	7200
Motorleistung (Output)	Anz. x W		1 x 34	1 x 115	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 Der Verlust von Kältemittel trägt zu einer Klimaveränderung 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 ein Kältemittel mit einem GWP von 2088. Wenn 1 kg dieses Kältemittels in die Atmosphäre gelangen würde, wäre die Auswirkung auf die globale Erwärmung für einen Zeitraum von 100 Jahren 2088 Mal höher als bei 1 kg CO₂. Unter keinen Umständen darf der Kunde versuchen, Eingriffe am Kühlkreis vorzunehmen oder das Produkt zu zerlegen. Nötigenfalls sind immer ein Fachpersonal wenden.



KOMBINATIONEN TWIN



Modell Innengerät			2 x HTBI 710 ZA		
Modell Außengerät			HCSI 1401 XA-1		
Typ			Wärmepumpe FULL DC-Inverter		
Steuerung (Serienausstattung)			Fernsteuerung		
Nennleistung (T=+35° C) Nennleistungsaufnahme (T=+35° C) Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient Saisonale Energieeffizienzklasse Saisonaler Energieeffizienzindex Energieverbrauch pro Jahr Theoretische Last (Pdesignc)	Kühlen	kW	14,07 (3,99~16,12)		
		kW	5,39 (1,33~6,20)		
		EER ³	2,61		
		626/2011 ¹	A+		
		SEER ²	5,6		
		kWh/a	875		
		kW	14,0		
		kW	16,12 (4,19~17,58)		
		kW	5,36 (1,40~6,77)		
		COP ³	3,00		
Nennleistung (T=+7° C) Nennleistungsaufnahme (T=+7° C) Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient Energieeffizienzklasse (Durchschnittssaison) Saisonaler Energieeffizienzindex (Durchschnittssaison) Energieverbrauch pro Jahr Theoretische Last (Pdesignh) @-10° C	Heizen	626/2011 ¹	A+		
		SCOP ²	4,0		
		kWh/a	4025		
		kW	11,5		
		Kühlen	°C	-15~50	
		Heizen	°C	-15~24	
		Elektrische Daten			
		Stromversorgung	Innengerät Außengerät	Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ 3-380~415V-50HZ
		Versorgungskabel		Typ	5+T x 2,5 mm ²
		Verbindungskabel zwischen jedem I.G. und A.G.		Anz.	5 (davon 2 abgeschirmt)
Nenn-Leistungsaufnahme (min~max)	Kühlen Heizen	A A	9,30 (2,30~10,70) 9,20 (2,10~11,70)		
Maximaler Strom		A	13		
Aufgenommene Nennleistung		kW	6,77		
Kühlkreis					
Kältemittel (GWP) ⁴			R410A (2088)		
Qualität Kühlmittelvorladung			kg 4,0		
Tonnen CO ₂ -Äquivalente			t 8,352		
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas	Innengerät Außengerät	mm (Zoll)	ø9,52(3/8") - ø15,88(5/8")		
Max. Split-Länge		m	65		
Max. Höhenunterschied zwischen I.G./A.G.		m	30		
Splitleitungslänge ohne zusätzliche Ladung		m	5		
Zusätzliche Ladung		g/m	30		



Modell Innengerät			2 x HUCI 710 ZA		
Modell Außengerät			HCSI 1401 XA-1		
Typ			Wärmepumpe FULL DC-Inverter		
Steuerung (Serienausstattung)			Fernsteuerung		
Nennleistung (T=+35° C) Nennleistungsaufnahme (T=+35° C) Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient Saisonale Energieeffizienzklasse Saisonaler Energieeffizienzindex Energieverbrauch pro Jahr Theoretische Last (Pdesignc)	Kühlen	kW	13,72 (3,08~16,41)		
		kW	5,03 (0,88~6,00)		
		EER ³	2,73		
		626/2011 ¹	A+		
		SEER ²	5,9		
		kWh/a	813		
		kW	13,7		
		kW	16,12 (3,52~18,17)		
		kW	4,35 (0,92~5,90)		
		COP ³	3,71		
Nennleistung (T=+7° C) Nennleistungsaufnahme (T=+7° C) Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient Energieeffizienzklasse (Durchschnittssaison) Saisonaler Energieeffizienzindex (Durchschnittssaison) Energieverbrauch pro Jahr Theoretische Last (Pdesignh) @-10° C	Heizen	626/2011 ¹	A+		
		SCOP ²	4,0		
		kWh/a	4025		
		kW	11,5		
		Kühlen	°C	-15~50	
		Heizen	°C	-15~24	
		Elektrische Daten			
		Stromversorgung	Innengerät Außengerät	Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ 3-380~415V-50HZ
		Versorgungskabel		Typ	5+T x 2,5 mm ²
		Verbindungskabel zwischen jedem I.G. und A.G.		Anz.	5 (davon 2 abgeschirmt)
Nenn-Leistungsaufnahme (min~max)	Kühlen Heizen	A A	8,70 (1,60~10,90) 7,50 (1,70~10,70)		
Maximaler Strom		A	13		
Aufgenommene Nennleistung		kW	6,10		
Kühlkreis					
Kältemittel (GWP) ⁴			R410A (2088)		
Qualität Kühlmittelvorladung			kg 4,0		
Tonnen CO ₂ -Äquivalente			t 8,352		
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas	Innengerät Außengerät	mm (Zoll)	ø9,52(3/8") - ø15,88(5/8")		
Max. Split-Länge		m	65		
Max. Höhenunterschied zwischen I.G./A.G.		m	30		
Splitleitungslänge ohne zusätzliche Ladung		m	5		
Zusätzliche Ladung		g/m	30		



KOMBINATIONEN TWIN



Modell Innengerät			HSFI 710 ZA1		
Modell Außengerät			HCSI 1401 XA-1		
Typ			Wärmepumpe FULL DC-Inverter		
Steuerung (Serienausstattung)			Fernsteuerung		
Nennleistung (T=+35° C)	Kühlen	kW	14,07 (4,10~16,41)		
		Nennleistungsaufnahme (T=+35° C)	5,19 (1,37~6,31)		
		Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient	2,71		
		Saisonale Energieeffizienzklasse	626/2011 ¹		
		Saisonaler Energieeffizienzindex	A++		
		Energieverbrauch pro Jahr	6,1		
		Theoretische Last (Pdesignc)	803		
		Nennleistung (T=+7° C)	14,0		
		Nennleistungsaufnahme (T=+7° C)	16,12 (4,40~18,46)		
		Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient	4,73 (1,47~6,59)		
Nennleistungsaufnahme (T=+7° C)	Heizen	COP ³	3,41		
		Energieeffizienzklasse (Durchschnittssaison)	626/2011 ¹		
		Saisonaler Energieeffizienzindex (Durchschnittssaison)	A+		
		Energieverbrauch pro Jahr	4,0		
		Theoretische Last (Pdesignh) @-10° C	4130		
		Betriebsgrenzen (Außentemperatur)	Kühlen	kW	11,8
			Heizen	°C	-15~-50
					-15~-24
		Elektrische Daten			
		Stromversorgung	Innengerät	Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ
Außengerät	3-380~415V-50HZ				
Versorgungskabel		Typ	5+T x 2,5 mm ²		
Verbindungskabel zwischen jedem I.G. und A.G.		Anz.	5 (davon 2 abgeschirmt)		
Nenn-Leistungsaufnahme (min~max)	Kühlen	A	9,00 (2,40~10,90)		
	Heizen	A	8,20 (2,50~11,40)		
Maximaler Strom		A	13		
Aufgenommene Nennleistung		kW	6,59		
Kühlkreis					
Kältemittel (GWP) ⁴			R410A (2088)		
Qualität Kühlmittelvorladung		kg	4,0		
Tonnen CO ₂ -Äquivalente		t	8,352		
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas	Innengerät	mm (Zoll)	ø9,52(3/8") - ø15,88(5/8")		
	Außengerät				
Max. Split-Länge		m	65		
Max. Höhenunterschied zwischen I.G./A.G.		m	30		
Splitleitungslänge ohne zusätzliche Ladung		m	5		
Zusätzliche Ladung		g/m	30		

Für die Geräteangaben, anschließbare Zubehörteile und zusätzliche Teile sehen Sie bitte in den Tabellen der einzelnen Modelle nach.
 1 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 2088. Wenn 1 kg dieser Kälteflüssigkeit in die Atmosphäre abgegeben werden würde, wäre die die Auswirkung auf die globale Erwärmung 2088 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.

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 kW.



R410A MULTISPLIT

Außengerät - Bis zu 5 Innengeräte anschließbar



HCKU 531 X2



HCKU 601 X3
HCKU 761 X3



HCKU 811 X4



HCKU 1061 X4
HCKU 1201 X5

Merkmale

A++/A+ (5,20~8,20 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

Modell		HCKU 531 X2	HCKU 601 X3	HCKU 761 X3	HCKU 811 X4	HCKU 1061 X4	HCKU 1201 X5
Typ		Außengerät mit Wärmepumpe DC-Inverter					
Anschließbare Innengeräte (min - max)		Anz. 1 - 2	2 - 3	2 - 3	2 - 4	2 - 4	2 - 5
Nennleistung (T=+35°C)		kW 5,20 (2,08~6,29)	6,10 (2,44~7,32)	8,00 (2,77~8,69)	8,20 (3,04~9,93)	11,05 (3,71~13,78)	12,30 (4,18~14,00)
Nennleistungsaufnahme (T=+35°C)		kW 1,79 (0,59~2,16)	1,89 (0,68~2,38)	2,48 (0,76~2,93)	2,47 (0,84~3,09)	3,42 (0,89~4,29)	3,73 (1,01~4,55)
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		EER ³ 2,91	3,23	3,23	3,32	3,23	3,30
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 ¹ A++	A++	A++	A++	A++	A++
Saisonaler Energieeffizienzindex		SEER ² 6,2	6,3	6,6	6,8	7,1	7,6
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a 282	339	403	401	523	566
Theoretische Last (Pdesignc)		kW 5,0	6,1	7,6	7,8	10,6	12,3
Nennleistung (T=+7°C)		kW 5,50 (2,20~6,66)	6,60 (2,64~7,92)	8,60 (2,87~9,02)	8,80 (3,26~10,65)	11,30 (3,89~13,32)	12,50 (4,18~14,94)
Nennleistungsaufnahme (T=+7°C)		kW 1,48 (0,50~1,85)	1,78 (0,64~2,22)	2,32 (0,70~2,70)	2,34 (0,83~3,05)	3,045 (0,83~3,98)	3,37 (0,91~4,21)
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		COP ³ 3,72	3,71	3,71	3,76	3,72	3,71
Energieeffizienzklasse (Durchschnittssaison)		626/2011 ¹ A	A	A+	A+	A	A
Saisonaler Energieeffizienzindex (Durchschnittssaison)		SCOP ² 3,8	3,8	4,0	4,0	3,8	3,8
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a 1695	2034	1995	2415	3426	3537
Theoretische Last (Pdesignh) @-10° C		kW 4,6	5,5	5,7	6,9	9,3	9,6
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 4 mm ²	3+T x 4 mm ²	3+T x 4 mm ²	3+T x 6 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 7,60 (2,80~7,00)	8,30 (4,40~7,70)	10,70 (3,30~10,20)	9,90 (5,80~12,10)	16,90 (5,40~15,30)	16,60 (3,00~16,00)
		Heizen A 6,70 (2,30~6,90)	7,80 (3,50~7,10)	9,80 (3,20~9,50)	10,60 (7,20~15,30)	13,00 (5,90~14,60)	14,70 (3,00~15,80)
Maximaler Strom		A 12	15	16	17	21,5	22
Aufgenommene Nennleistung		kW 2,3	2,8	3,3	3,5	4,6	4,7
Kühlkreis							
Kältemittel (GWP) ⁴		R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)
Qualität Kühlmittelvorladung		kg 1,7	2,1	2,1	2,4	3,0	3,6
Tonnen CO ₂ -Äquivalente		t 3,550	4,385	4,385	5,011	6,264	7,517
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas		mm (Zoll) 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	60	60	80	80	80
Max. Länge einer einzelnen Kühlleitung		m 25	30	30	35	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	22,5	22,5	30	30	37,5
Zusätzliche Ladung		g/m 15	15	15	15	15	15
Produktangaben							
Abmessungen		LxTxH mm 800x333x554	845x363x702	845x363x702	946x410x810	946x410x810	946x410x810
Nettogewicht		kg 36,0	47,0	52,7	67,6	70,0	76,0
Schalldruckpegel		dB(A) 56,5	57,5	59,5	60	63,5	62
Schallleistungspegel		dB(A) 65	65	69	67	69	69
Aufbereitete Luft (max.)		m ³ /h 2100	2700	3500	3800	5500	5500
Motorleistung (Input)		W 40	50	50	120	120	120

Die Energieeffizienzwerte beziehen sich auf folgende Kombinationen: HCKU 472 X2 + 2 x HKEU 262 XAL - HCKU 531 X2 + 2 x HKEU 262 XAL - HCKU 601 X3 + 3 x HKEU 262 XAL - HCKU 761 X3 + 3 x HKEU 262 XAL - HCKU 811 X4 + 4 x HKEU 262 XAL - HCKU 1061 X4 + 4 x HKEU 262 XAL - HCKU 1201 X5 + 5 x HKEU 262 XAL.

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 2088. Wenn 1 kg dieser Kälteflüssigkeit in die Atmosphäre abgegeben werden würde, wäre die Auswirkung auf die globale Erwärmung 2088 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 R410A

.....

V-DESIGN DC INVERTER MULTISPLIT-INNENGERÄTE

Wand HKEU 262-352 XAL-2 Dark silver



Serienmäßige Fernsteuerung mit eingebautem Temperatursensor (Follow me Funktion)

Modell			HKEU 262 XAL-2	HKEU 352 XAL-2
Typ			Innengeräte für Wand	
Steuerung (Serienausstattung)			Fernsteuerung	
Nominale	Kühlen	kW	2,64	3,52
	Heizen	kW	2,93	3,81
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	9,5	9,9
Schalldruckpegel	Hi/Mi/Lo	dB(A)	35/26/21	36/29/22
	Hi	dB(A)	51	49
Aufbereitete Luft (Hi/Me/Lo)		m³/h	400/300/240	500/350/270
Motorleistung (Output)		W	16	16
Optionale Teile				
Wi-Fi Modul				HKM-WiFi
Kabelgebundene Steuerung				NEIN
Zentralsteuerung				NEIN

ACTIVE LINE DC INVERTER MULTISPLIT-INNENGERÄTE

Wand HKEU 263-353-533-713 XAL-1



Serienmäßige Fernsteuerung mit eingebautem Temperatursensor (Follow me Funktion)

Modell			HKEU 263 XAL-1	HKEU 353 XAL-1	HKEU 533 XAL-1	HKEU 713 XAL-1
Typ			Innengeräte für Wand			
Steuerung (Serienausstattung)			Fernsteuerung			
Nominale	Kühlen	kW	2,59	3,33	5,37	7,14
	Heizen	kW	2,98	3,74	5,52	7,97
Elektrische Daten						
Stromversorgung		Ph-V-Hz	-	-	-	-
Verbindungskabel zwischen I.G. und A.G.		Anz.	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")	ø9,52(3/8") - ø15,88(5/8")
Produktangaben						
Abmessungen		LxTxH mm	715x194x285	805x194x285	957x213x302	1040x220x327
Nettogewicht		kg	7,3	7,8	10,5	12
Schalldruckpegel	Hi/Mi/Lo/Ulo	dB(A)	40/34/29,5/22,5	41/36/28/23	42,5/37/33/23,5	45/39/34/25
	Hi	dB(A)	53	53	55	59
Aufbereitete Luft (Hi/Me/Lo)		m³/h	420/320/270	570/470/370	840/680/540	980/800/640
Motorleistung (Output)		W	16	16	16	16
Optionale Teile						
Wi-Fi Modul					HKM-WiFi	
Kabelgebundene Steuerung					NEIN	
Zentralsteuerung					NEIN	



MULTISPLIT-INNENGERÄTE

Konsole HFIU 350 ZAL



Serienmäßige Fernsteuerung mit eingebautem Temperatursensor (Follow me Funktion)

Modell			HFIU 350 ZAL
Typ			Innengeräte Konsole
Steuerung (Serienausstattung)			Fernsteuerung
Nominale	Kühlen	kW	3,49
	Heizen	kW	3,78
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") - ø9,52(3/8")
Produktangaben			
Abmessungen		LxTxH	mm
			700x210x600
Nettogewicht			kg
			14,8
Schalldruckpegel		Hi/Mi/Lo	dB(A)
			43/41,5/35
Schallleistungspegel		Hi	dB(A)
			58
Aufbereitete Luft (Hi/Me/Lo)			m ³ /h
			512/480/370
Motorleistung (Output)			W
			16
Optionale Teile			
Kabelgebundene Steuerung			JA
Manuelle Zentralsteuerung		Erfordert Schnittstelle NIM-GRH	JA
Zentralsteuerung via Wi-Fi			XRV Mobile BMS