



WOHNEN UND GEWERBE R32





WOHLBEFINDEN 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

Line up 11

MONOSPLIT

TOP CLASS Wand 12

ACTIVE Line Wand 14

Konsole 16

Kompakte Kassette 17

Kassette Slim 18

Kanalgerät mit mittlerer Förderhöhe 19

Boden/Decke 21

Kombinationen TWIN 22

MULTISPLIT

Außengeräte 24

TOP CLASS Wand 25

ACTIVE Line Wand 25

KOMBINATIONEN 26



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 ist nicht geeignet für den Einsatz in Klimageräten mit Direktexpansion für den Dienstleistungssektor und die Industrie mit hohem Kältemittelgehalt, wie z.B. VRF-Anlagen, da es bestimmte derzeit geltende Vorschriften nicht erfüllt. 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 zwingend vorgeschrieben ist.

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 ihm kann leicht die Schwelle überschritten werden, die zur Dichtheitskontrolle verpflichtet, die derzeit charakteristische Grenze von 2,4 kg für das Gas R410A.

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, wobei strenge Vorschriften im See- und Luftverkehr 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 spezielle Vorschriften für den Einsatz von Geräten mit brennbaren Gasen geregelt, wie z.B. die folgenden: Hotels DM 09/04/1994, Einkaufszentren DM 27/07/2010, Ausstellungsgebäude 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, Güterverkehrszentren DM 18/07/2101.

Die Auslegung, Installation und Wartung von R32-Gasgeräten wird durch folgenden Normen geregelt: 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 rechtlich direkt für die Verwendung dieser Geräte haftbar sind.

* In Italien gilt ein Verbot der Verwendung von brennbaren Kältemitteln für Anwendungen wie Hotels (DM 09/04/1994), Einkaufszentren (DM 27/07/2010), Gebäude für öffentliche Veranstaltungen (DM 19/8/1996), Krankenhäuser (DM 18/09/2012), Schulen (DM 26/08/1992), Büros (22/02/2006), Kinderspielplätze (DM 16/07/2014), Flughäfen (DM 07/07/2014) und Interports (DM 18/07/2014).

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
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 Kasette			HTFU ZAL	HTFU ZAL						
Kassette Slim 84x84					HTBI ZA	HTBI ZA	HTBI ZA	HTBI ZA	HTBI ZA	HTBI ZA
Kanalgerät Durchschnitt Pa			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.

MULTISPLIT

kW		4,10	5,30	6,15	7,90	8,20
Anz. an anschließbaren Innengeräten		2	2	3	3	4
						
		HCKU 470 Z2	HCKU 530 Z2	HCKU 600 Z3	HCKU 760 Z3	HCKU 810 Z4
	HKEU 264 ZAL	•	•	•	•	•
	HKEU 354 ZAL	•	•	•	•	•
	HKEU 203 ZL	•	•	•	•	•
	HKEU 263 ZAL	•	•	•	•	•
	HKEU 353 ZAL	•	•	•	•	•
	HKEU 533 ZAL	•	•	•	•	•

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

TOP CLASS DC INVERTER Wand

NEW



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 die Betriebsgeschwindigkeit des Verdichters des Außengeräts und des Gebläses des Innengeräts, die die Geräuscentwicklung und den Energieverbrauch auf ein Minimum zu begrenzen.

WOHNEN UND GEWERBE R32

TOP CLASS DC INVERTER

Wand HKEU 264-354 ZAL



Hauptmerkmale

- Die Modelle sind in 2 Leistungsgrößen 2,64-3,52 kW erhältlich.
- Saisonale Energieeffizienzklasse im Kühl-/Heizbetrieb: A+++/A++ (2,64 kW); A++/A++ (3,52 kW).
- Werte SEER/SCOP 8,5/4,6 (Modell mit 2,64 kW).
- Betriebsbereich beim Kühlen und Heizen: -15-43° C; -30-30° C.
- Sehr Leise: 21,5 dB(A) (2,64 kW); 22 dB(A) (3,52 kW).
- Sehr platzsparend: nur 189 mm tief.
- Flexible Installation: Split-Länge bis 25 m mit einem Höhenunterschied von 10 m zwischen I.G. und A.G.
- Abzugsfähig von den Steuern und Wärmekonto.

Serienmäßige Fernsteuerung



- Luftverteilung „3D“
- Photokatalytischer Filter
- Speicherfunktion der Lamellenposition



Modell Innengerät			HKEU 264 ZAL	HKEU 354 ZAL	
Modell Außengerät			HCNI 264 ZA	HCNI 354 ZA	
Typ			Wärmepumpe DC-Inverter		
Steuerung			Fernbedienung		
Kühlen	Nennleistung (T=+35°C)	kW	2,64 (0,91~4,40)	3,52 (0,93~4,75)	
	Nennleistungsaufnahme (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	
	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)	
	Nennleistungsaufnahme (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	
Heizen	Energieeffizienzklasse (Durchschnittsaison)	626/2011 ¹	A++	A++	
	Saisonaler Energieeffizienzindex (Durchschnittsaison)	SCOP ²	4,6	4,6	
	Energieverbrauch pro Jahr	kWh/a	792	852	
	Theoretische Last (Pdesignh)	kW	2,2	2,8	
	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	
	Aufgenommener Strom (Nennstrom)	Kühlen	A	0,5~7,0	0,5~7,0
Heizen		A	1,0~9,2	1,2~9,4	
Maximaler Strom		A	10	10	
Aufgenommene Nennleistung		kW	2,35	2,35	
Verbindungsleitungen zwischen I.G. und A.G.		Anz.	5	5	
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/U/Lo	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			KK-WIFI-BAUSATZ		

1 Delegierte Verordnung EU Nr. 626/2011 zur Kennzeichnungsbildung des Energieverbrauchs von Luftkonditionierern. 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.

ACTIVE LINE DC INVERTER Komfort, Wohlbefinden und Luftqualität

NEW



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 die Betriebsgeschwindigkeit des Verdichters des Außengeräts und des Gebläses des Innengeräts, die die Geräuschentwicklung und den Energieverbrauch auf ein Minimum zu 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.



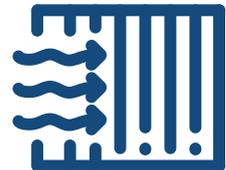
Frostschutzfunktion 8° C

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



Serienmäßige Fernsteuerung



- Kalt-Katalysator-Filter
- Selbstreinigungsfunktion
- Selbstdiagnosefunktion
- Filter mit hoher Dichte

Hauptmerkmale

Wandmodell in 4 Leistungsklassen verfügbar: 2,64-7,03 kW.

Saisonale Energieeffizienzklasse im Kühl-/Heizbetrieb: A++/A+.

Werte SEER/SCOP 7,1/4,0 (Modell mit 5,28 kW).

Betriebsbereich beim Kühlen und Heizen: -15-50° C; -25-30° C.

Sehr Leise: 21 dB(A) (2,64 kW); 22 dB(A) (3,52 kW).

Platzsparende Abmessungen des I.G. und des A.G.

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



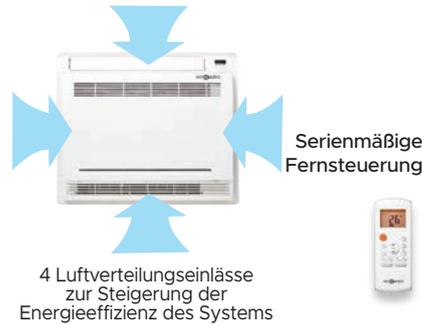
Modell Innengerät	HKEU 263 ZAL		HKEU 353 ZAL		HKEU 533 ZAL		HKEU 713 ZAL		
Modell Außengerät	HCNI 263 ZA		HCNI 353 ZA		HCNI 533 ZA		HCNI 713 ZA		
Typ	Wärmepumpe DC-Inverter								
Steuerung	Fernbedienung								
Nennleistung (T=+35°C)	Kühlen	kW	2,64 (0,91~3,40)	3,52 (1,11~4,16)	5,28 (1,82~6,13)	7,03 (2,08~7,95)			
Nennleistungsaufnahme (T=+35°C)		kW	0,71 (0,10~1,24)	1,24 (0,13~1,58)	1,54 (0,14~2,36)	2,35 (0,16~2,96)			
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		EER ³	3,72	2,84	3,43	2,99			
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 ¹	A++	A++	A++	A++			
Saisonaler Energieeffizienzindex		SEER ²	6,2	6,1	7,1	6,1			
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	147	201	256	412			
Theoretische Last (Pdesignc)		kW	2,6	3,5	5,2	7,0			
Nennleistung (T=+7°C)		Heizen	kW	2,93 (0,82~3,37)	3,81 (1,08~4,22)	5,57 (1,38~6,74)	7,33 (1,61~8,79)		
Nennleistungsaufnahme (T=+7°C)			kW	0,74 (0,12~1,20)	0,96 (0,10~1,58)	1,48 (0,20~2,41)	2,04 (0,26~3,14)		
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient			COP ³	3,96	3,97	3,76	3,59		
Energieeffizienzklasse (Zwischensaison)	626/2011 ¹		A+	A+	A+	A+			
Saisonaler Energieeffizienzindex (Zwischensaison)	SCOP ²		4,0	4,0	4,0	4,0			
Energieverbrauch pro Jahr	kWh/a		735	805	1435	1697			
Theoretische Last (Pdesignh)	kW		2,1	2,3	4,1	4,8			
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)	Kühlen		°C		-15~50				
	Heizen		°C		-25~30				
Elektrische Daten									
Stromversorgung	Außengerät	Ph-V-Hz	1Ph - 220/240V - 50Hz						
Versorgungskabel		Typ	3+T x 2,5 mm ²			3+T x 4 mm ²			
Aufgenommener Strom (Nennstrom)	Kühlen	A	0,4~5,4	0,5~6,9	0,6~10,3	0,7~13,3			
	Heizen	A	0,5~5,2	0,4~6,9	0,9~10,5	1,1~13,3			
Maximaler Strom		A	10	10	13,5	17,5			
Aufgenommene Nennleistung		kW	2,15	2,15	2,95	3,85			
Verbindungsleitungen zwischen I.G. und A.G.		Anz.	5	5	5	5			
Kühlkreis									
Kältemittel (GWP) ⁴			R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)			
Qualität Kühlmittelvorladung		kg	0,5	0,5	1,0	1,6			
Tonnen CO ₂ -Äquivalente		t	0,338	0,338	0,675	1,080			
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")			
Max. Split-Länge		m	25	25	30	50			
Max. Höhenunterschied I.G. /A.G.		m	10	10	20	25			
Split-Länge ohne zusätzliche Ladung		m	5	5	5	5			
Zusätzliche Ladung		g/m	12	12	12	24			
Angaben zu den Innengeräten									
Abmessungen	LxTxH	mm	805x194x285	805x194x285	957x213x302	1040x220x327			
	Nettogewicht	kg	7,5	7,5	10	12,3			
Schallleistungspegel (I.G.)	Hi/Mi/Lo/Ulo	dB(A)	40/30/26/21	40/34/26/22	44/37/30/25	44,5/42/34,5/28			
Schallleistungspegel (A.G.)	Hi	dB(A)	53	53	55	59			
Aufbereitetes Luftvolumen	Hi/Mi/Lo	m ³ /h	520/460/360	600/500/360	840/680/540	980/817/662			
Motorleistung (Output)		W	40	40	36	58			
Angaben Außengeräte									
Abmessungen	LxTxH	mm	700x275x550	700x275x550	800x333x554	845x363x702			
	Nettogewicht	kg	22,7	22,7	34	51,5			
Schallleistungspegel (A.G.)		dB(A)	55,5	56	56	59,5			
Schallleistungspegel (A.G.)		dB(A)	61	65	61	67			
Aufbereitete Luft (max.)		m ³ /h	1700	1700	2500	3000			
Motorleistung (Output)		Anz. x W	66	66	63	115			
Optionale Teile									
Kabelgebundene Steuerung	NEIN								
Zentralsteuerung	NEIN								
Wi-Fi Modul	KK-WIFI-BAUSATZ								

1 Delegierte Verordnung EU Nr. 626/2011 zur Kennzeichnungsbildung des Energieverbrauchs von Luftkonditionierern 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 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

HFIU 350 ZAL



Hauptmerkmale

- 1 Leistungsstufe: 3.52 kW.
- Saisonale Energieeffizienzklasse im Kühl-/Heizbetrieb: A++/A+.
- Werte SEER/SCOP bis 7,7/4,3
- Betriebsbereich beim Kühlen und Heizen: -15-50° C; -15-24° C.
- Kompaktes Design, nur 210 mm tief.
- Zwei Arten der Luftverteilung.
- Formaldehydfilter im Lieferumfang.
- Flexible Installation: bis 25 m Split-Länge
- Abzugsfähig von den Steuern und Wärmekonto.



Modell Innengerät			HFIU 350 ZAL
Modell Außengerät			HCKI 350 ZA
Typ			Wärmepumpe FULL DC-Inverter
Steuerung			Fernbedienung
Nennleistung (T=+35°C)	Kühlen	kW	3,52 (0,77~3,81)
Nennleistungsaufnahme (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)	Heizen	kW	3,5
Nennleistung (T=+7°C)		kW	3,81 (0,46~4,34)
Nennleistungsaufnahme (T=+7°C)		kW	1,02 (0,15~1,47)
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		COP ³	3,74
Energieeffizienzklasse (Zwischensaison)		626/2011 ¹	A+
Saisonaler Energieeffizienzindex (Zwischensaison)		SCOP ²	4,3
Energieverbrauch pro Jahr	kWh/a	1042	
Theoretische Last (Pdesignh)	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
Aufgenommener Strom (Nennstrom)	Kühlen	A	4,1 (1,4~8,1)
	Heizen	A	4,5 (1,2~6,5)
Maximaler Strom		A	10
Aufgenommene Nennleistung		kW	2,35
Verbindungsleitungen zwischen I.G. und A.G.		Anz.	4
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
Außendurchmesser 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 zur Kennzeichnungsbildung des Energieverbrauchs von Luftkonditionierern. 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.

KOMPAKTE KASSETTE 60x60

HTFU 350-530 ZAL



Serienmäßige Fernsteuerung



Hauptmerkmale

- 2 Leistungsgrößen: 3,52-5,28 kW.
- Saisonale Energieeffizienzklasse im Kühl-/Heizbetrieb: A++/A+++ (3,52 kW); A++/A+ (5,28 kW).
- Werte SEER/SCOP 7,8/4,6 (Modell mit 3,52 kW).
- Betriebsbereich beim Kühlen und Heizen: -15~50° C; -15~24° C.
- Sehr platzsparend: nur 260 mm hoch.
- Platte TFP 200 ZA mit Luftverteiler um 360°.
- Schaltkasten im Gerätekorpus.
- Kondensatpumpe mit möglicher Einstellung des Ablasses bis 750 mm.
- Abzugsfähig von den Steuern und Wärmekonto.



Modell Innengerät			HTFU 350 ZAL	HTFU 530 ZAL		
Modell Außengerät			HCKI 350 ZA	HCKI 530 ZA		
Typ			Wärmepumpe FULL DC-Inverter			
Steuerung			Fernbedienung			
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 Energieeffizienzklasse (Zwischensaison)	626/2011 ¹	A++	A++	
		Saisonaler Energieeffizienzindex	SEER ²	7,8	6,1	
		Energieverbrauch pro Jahr	kWh/a	157	304	
Theoretische Last (Pdesignc)	Kühlen	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	
		Energieeffizienzklasse (Zwischensaison)	626/2011 ¹	A++	A+	
		Saisonaler Energieeffizienzindex (Zwischensaison)	SCOP ²	4,6	4,0	
Energieverbrauch pro Jahr	Heizen	kWh/a	959	1470		
		Theoretische Last (Pdesignh)	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		
Aufgenommener Strom (Nennstrom)	Kühlen	A	3,8 (1,6~7,1)	7,2 (3,2~8,2)		
	Heizen	A	5,0 (1,4~7,9)	6,4 (3,1~8,5)		
Maximaler Strom		A	10	13,5		
Aufgenommene Nennleistung		kW	2,35	2,95		
Verbindungskabel zwischen I.G. und A.G.		Anz.	5	4		
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 zur Kennzeichnungsbildung des Energieverbrauchs von Luftkonditionierern. 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 (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



Hauptmerkmale

6 Leistungsstufen: einphasig 7,03-11,40 kW; dreiphasig 10,55-15,53 kW.

Saisonale Energieeffizienzklasse im Kühl-/Heizbetrieb: A++/A+ (einphasig 7,03 kW; dreiphasig 10,55-15,53 kW).

Betriebsbereich beim Kühlen und Heizen: -15-50° C; -15-24° C.

Voreinstellung für Außenlufteintritt.

Schaltkasten im Gerätekorpus.

Kondensatpumpe mit möglicher Einstellung des Ablasses bis 750 mm.

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	Fernbedienung								
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)		Heizen	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 (Zwischensaison)	626/2011 ¹		A+	A	A	A+	A+	A+	
Saisonaler Energieeffizienzindex (Zwischensaison)	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 (Pdesignh)	kW		5,4	7,2	9,2	8,1	11,2	11,9	
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	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	
Aufgenommener Strom (Nennstrom)	Kühlen	A	9,5 (2,1-12,4)	12,9 (3,9~18,2)	16,5 (5,3~20,8)	6,6 (3,9~8,2)	8,3 (1,8~9,3)	9,8 (1,8~11,6)	
	Heizen	A	8,9 (2,2-12,5)	10,7 (3,2~18,3)	16,4 (4,5~19,9)	5,0 (3,2~8,3)	8,2 (1,6~8,9)	9,9 (1,6~11,2)	
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	
Verbindungskabel zwischen I.G. und A.G.		Anz.	5 (davon 2 abgeschirmt)						
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 (I.G.)	Hi	dB(A)	59	62	66	62	65	65	
Aufbereitetes 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	
Außendurchmesser 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 zur Kennzeichnungsbildung des Energieverbrauchs von Luftkonditionierern. 2 Verordnung EU Nr. 206/2012 - Messung 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

HUCU 350-530 ZAL



Serienmäßige
Fernsteuerung



Hauptmerkmale

2 erhaltliche Leistungsgrößen: 3,51-5,28 kW.

Saisonale Energieeffizienzklasse im Kühl-/Heizbetrieb: A++/A+.

Betriebsbereich beim Kühlen und Heizen: -15~50° C; -15~24° C.

Sehr platzsparend: nur 200 mm hoch (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.

Abzugsfähig von den Steuern und Wärmekonto.



Modell Innengerät		HUCU 350 ZAL		HUCU 530 ZAL		
Modell Außengerät		HCKI 350 ZA		HCKI 530 ZA		
Typ		Wärmepumpe FULL DC-Inverter				
Steuerung		Fernbedienung				
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 (Zwischensaison)	626/2011 ¹		A+	A+		
Saisonaler Energieeffizienzindex (Zwischensaison)	SCOP ²		4,0	4,0		
Energieverbrauch pro Jahr	kWh/a		1120	1512		
Theoretische Last (Pdesignh)	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		
Aufgenommener Strom (Nennstrom)	Kühlen	A	4,2 (1,7~7,2)	7,2 (3,2~8,3)		
	Heizen	A	5,0 (1,7~9,0)	7,0 (3,3~7,7)		
Maximaler Strom		A	10	13,5		
Aufgenommene Nennleistung		kW	2,35	2,95		
Verbindungskabel zwischen I.G. und A.G.		Anz.	5	4		
Kühlkreis						
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		
Schalldruckpegel (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		
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)	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 zur Kennzeichnungsbildung des Energieverbrauchs von Luftkonditionierern. 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 an 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



Hauptmerkmale

6 Leistungsstufen: einphasig 7,03-12,31 kW; dreiphasig 10,55-15,24 kW.

Saisonale Energieeffizienzklasse im Kühl-/Heizbetrieb: A++/A+.

Betriebsbereich beim Kühlen und Heizen: -15-50° C; -15-24° C.

Maximaler statischer Druck des Gebläses 160 Pa.

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.



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		
Typ		Wärmepumpe FULL DC-Inverter							
Steuerung		Fernbedienung							
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)	
Nominale 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++	
Saisonale 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)	
Nominale Energieeffizienz-Koeffizient		COP ³	3,72	4,08	3,66	3,71	3,77	3,41	
Energieeffizienzklasse (Zwischensaison)	626/2011 ¹	A+	A+	A+	A+	A+	A+		
Saisonale Energieeffizienzindex (Zwischensaison)	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)	kW	5,4	8,0	9,6	8,4	12,1	12,5		
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)	Kühlen	°C							
	Heizen	°C							
Elektrische Daten		Außengerät		Ph-V-Hz		1-220~240V-50HZ		3-380~415V-50HZ	
Stromversorgung		Typ		3+T x 4 mm ²		3+T x 4 mm ²		3+T x 6 mm ²	
Versorgungskabel		Typ		3+T x 4 mm ²		3+T x 4 mm ²		3+T x 6 mm ²	
Aufgenommener Strom (Nennstrom)	Kühlen	A	9,5 (2,1~12,4)	11,8 (2,0~15,5)	16,0 (1,5~19,1)	6,5 (1,4~8,2)	8,3 (1,8~9,4)	8,9 (2,0~11,6)	
	Heizen	A	8,9 (2,2~12,5)	10,6 (3,0~13,5)	16,2 (1,9~18,8)	4,7 (1,3~7,4)	6,8 (1,5~9,2)	8,8 (1,6~10,5)	
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		
Verbindungskabel zwischen I.G. und A.G.	Anz.	5 (davon 2 abgeschirmt)							
Kühlkreis		R32 (675)							
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	1100x774x249	1360x774x249	1200x874x300	1360x774x249	1200x874x300	1200x874x300	
	Nettogewicht	kg	31,5	40,5	47,6	40,5	47,6	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	54/52/51	
Schallleistungspegel (A.G.)	Hi	dB(A)	62	63	68	63	68	71	
Aufbereitetes Luftvolumen	Hi/Mi/Lo	m ³ /h	1248/1054/839	1400/1150/750	2400/2040/1680	1400/1150/750	2400/2040/1680	2600/2210/1820	
Förderhöhe des Ventilators	Std/Max	Pa	25/160	37/160	50/160	37/160	50/160	50/160	
Motorleistung (Output)	W	90	250	560	250	560	560		
Außendurchmesser des Kondenswasserablaufs	mm	ø25	ø25	ø25	ø25	ø25	ø25		
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	
Optionale Teile									
Kabelgebundene Steuerung		JA							
Manuelle Zentralsteuerung		JA							
Zentralsteuerung via Wi-Fi		XRV Mobile BMS							

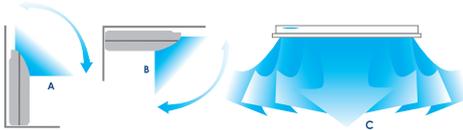
1 Delegierte Verordnung EU Nr. 626/2011 zur Kennzeichnungsbildung des Energieverbrauchs von Luftkonditionierern. 2 Verordnung EU Nr. 206/2012 - Messwert nach der harmonisierten Norm EN14825. 3 Der Wert wurde gemäß der harmonisierten Norm EN14511 gemessen. 4 Kältemittelverlust trägt zum Klimawandel bei. 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 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



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

Hauptmerkmale

7 Leistungsstufen: einphasig 5,28-11,7 kW; dreiphasig 10,55-15,83 kW.

Saisonale Energieeffizienzklasse im Kühl-/Heizbetrieb: A++/A+ (einphasig 5,28-7,03; dreiphasig 10,55-15,83 kW).

Betriebsbereich beim Kühlen und Heizen: -15-50° C; -15-24° C.

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		Fernbedienung								
Nennleistung (T=+35°C)	Kühlen	kW	5,28 (2,71~5,57)	7,03 (3,22~8,29)	8,79 (4,04~10,02)	11,7 (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 (Pdesignh)		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 (Zwischensaison)	626/2011 ¹		A+	A+	A	A	A+	A+	A+	
Saisonaler Energieeffizienzindex (Zwischensaison)	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)	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	
Aufgenommener Strom (Nennstrom)	Kühlen	A	7,2 (3,2~8,2)	10,0 (2,1~13,1)	11,8 (3,9~17,4)	16,3 (5,6~20,5)	5,8 (1,2~8,2)	9,1 (1,8~9,8)	10,5 (1,9~11,3)	
	Heizen	A	6,6 (2,7~7,3)	9,5 (2,2~12,7)	10,6 (3,2~17,4)	16,7 (5,6~18,3)	4,8 (1,2~8,3)	8,1 (1,6~10,3)	9,9 (1,6~11,5)	
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	
Verbindungskabel zwischen I.G. und A.G.		Anz.	4			5 (davon 2 abgeschirmt)				
Kühlkreis			R32 (675)							
Kältemittel (GWP) ⁴										
Qualität Kühlmittelvorladung	kg		1,15	1,5	2	2,8	2,4	2,8	2,95	
Tonnen CO ₂ -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	28	26,8	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	
Aufbereitete 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 zur Kennzeichnungsbildung des Energieverbrauchs von Luftkonditionierern. 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 die Auswirkung auf die globale Erwärmung 675 Mal höher als 1 kg CO₂ für eine Zeitdauer von 100 Jahren. Keinesfalls darf der Kunde an 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	
Steuerung			Fernbedienung	
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)	Heizen	kW	14,0	15,7
Nennleistung (T=+7°C)		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 (Zwischensaison)		626/2011 ¹	A+	A+
Saisonaler Energieeffizienzindex (Zwischensaison)		SCOP ²	4,0	4,0
Energieverbrauch pro Jahr	kWh/a	3920	4165	
Theoretische Last (Pdesignh)	Kühlen	kW	11,2	11,9
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)		°C	-15~50	-15~50
		Heizen	°C	-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
Aufgenommener Strom (Nennstrom)	Kühlen	A	8,3 (1,8~9,3)	9,8 (1,8~11,0)
	Heizen	A	8,2 (1,6~8,8)	9,9 (1,6~10,6)
Maximaler Strom		A	11,2	14,0
Aufgenommene Nennleistung		kW	6,20	7,50
Verbindungskabel zwischen jedem I.G. und A.G.		Anz.	5 (davon 2 abgeschirmt)	5 (davon 2 abgeschirmt)
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	
Steuerung			Fernbedienung	
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)	Heizen	kW	14,0	15,4
Nennleistung (T=+7°C)		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 (Zwischensaison)		626/2011 ¹	A+	A+
Saisonaler Energieeffizienzindex (Zwischensaison)		SCOP ²	4,0	4,0
Energieverbrauch pro Jahr	kWh/a	4200	4375	
Theoretische Last (Pdesignh)	Kühlen	kW	12,0	12,5
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)		°C	-15~50	-15~50
		Heizen	°C	-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
Aufgenommener Strom (Nennstrom)	Kühlen	A	8,3 (1,8~9,4)	8,9 (2,0~11,0)
	Heizen	A	6,8 (1,7~10,2)	8,8 (1,6~9,9)
Maximaler Strom		A	11,2	14,0
Aufgenommene Nennleistung		kW	6,20	7,50
Verbindungskabel zwischen jedem I.G. und A.G.		Anz.	5 (davon 2 abgeschirmt)	5 (davon 2 abgeschirmt)
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			Fernbedienung	
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 (Zwischensaison)		626/2011 ¹	A+	A+
Saisonaler Energieeffizienzindex (Zwischensaison)		SCOP ²	4,0	4,0
Energieverbrauch pro Jahr	kWh/a	3885	4165	
Theoretische Last (Pdesignh)		kW	11,1	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
Aufgenommener Strom (Nennstrom)	Kühlen	A	9,1 (1,8~9,3)	10,5 (1,9~10,3)
	Heizen	A	8,1 (1,6~10,3)	9,9 (1,6~10,8)
Maximaler Strom		A	11,2	14,0
Aufgenommene Nennleistung		kW	6,20	7,50
Verbindungskabel zwischen jedem I.G. und A.G.		Anz.	5 (davon 2 abgeschirmt)	5 (davon 2 abgeschirmt)
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

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 zur Kennzeichnungsbildung des Energieverbrauchs von Luftkonditionierern. 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 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 4 Innengeräten anschließbar



HCKU 470 Z2
HCKU 530 Z2



HCKU 600 Z3
HCKU 760 Z3



HCKU 810 Z4

Hauptmerkmale

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

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 470 Z2	HCKU 530 Z2	HCKU 600 Z3	HCKU 760 Z3	HCKU 810 Z4	
Typ		Außengerät mit Wärmepumpe DC-Inverter					
Anschließbare Innengeräte (min - max)	Anz.	1 - 2	1 - 2	2 - 3	2 - 3	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 (2,89~8,50)	8,21 (2,05~9,85)	
Nennleistungsaufnahme (T=+35°C)	kW	1,27 (0,17~1,71)	1,63 (0,69~2,00)	1,95 (0,18~2,24)	2,45 (0,24~3,22)	2,54 (0,89~3,18)	
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient	EER ³	3,23	3,24	3,16	3,23	3,23	
Saisonale Energieeffizienzklasse	626/2011 ¹	A+	A++	A++	A++	A++	
Saisonaler Energieeffizienzindex	SEER ²	5,6	6,1	6,1	6,1	6,1	
Energieverbrauch pro Jahr	kWh/a	256	304	350	453	470	
Theoretische Last (Pdesignh)	kW	4,1	5,3	6,1	7,9	8,2	
Nennleistung (T=+7°C)	kW	4,40 (1,53~5,10)	5,57 (2,34~7,24)	6,60 (1,73~7,25)	8,21 (1,99~8,50)	8,79 (2,34~10,55)	
Nennleistungsaufnahme (T=+7°C)	kW	1,185 (0,27~1,71)	1,50 (0,60~1,67)	1,78 (0,33~1,92)	2,20 (0,32~2,84)	2,20 (0,77~2,75)	
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient	COP ³	3,71	3,71	3,71	3,73	4,00	
Energieeffizienzklasse (Zwischensaison)	626/2011 ¹	A	A+	A+	A+	A	
Saisonaler Energieeffizienzindex (Zwischensaison)	SCOP ²	3,8	4,0	4,0	4,0	3,8	
Energieverbrauch pro Jahr	kWh/a	1363	1537	1960	1993	2395	
Theoretische Last (Pdesignh)	kW	3,7	4,3	5,6	5,7	6,5	
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)	Kühlen	°C	-15~50	-15~50	-15~50	-15~50	
	Heizen	°C	-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	
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	
Aufgenommener Nennstrom	Kühlen	A	5,5 (0,7~9,3)	7,1 (3,1~9,2)	9,0 (1,1~9,9)	13,7 (2,2~14,3)	11,3 (3,9~14,1)
	Heizen	A	5,2 (1,2~9,4)	6,6 (2,6~7,9)	8,5 (1,9~8,5)	12,5 (2,6~12,6)	9,8 (3,4~12,2)
Maximaler Strom	A	11,5	13	15,5	17,5	19	
Aufgenommene Nennleistung	kW	2,65	2,85	3,30	3,60	4,15	
Verbindungskabel zwischen I.G. und A.G.	Anz.	4	4	4	4	4	
Kühlkreis							
Kältemittel (GWP) ⁴		R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	
Qualität Kühlmittelvorladung	kg	1,10	1,25	1,4	1,72	2,1	
Tonnen CO ₂ -Äquivalente	t	0,743	0,844	0,945	1,161	1,418	
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")		4 x ø6,35(1/4") - 3 x ø9,52(3/8") + 1 x ø12,74(1/2")	
Gesamtsplitlängen	m	40	40	60	60	80	
Max. Länge einer einzelnen Kühlleitung	m	25	25	30	30	35	
Max. Höhenunterschied I.G./A.G.	m	15	15	15	15	15	
Max. Höhenunterschied zwischen I.G.	m	10	10	10	10	10	
Splitleitungslänge ohne zusätzliche Ladung	m	15	15	22,5	22,5	30	
Zusätzliche Ladung	g/m	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
Schalldruckpegel	dB(A)	57	56	57,5	54	61,5	
Schalleistungspegel	dB(A)	64	65	65	67	67	
Aufbereitete Luft (max.)	m ³ /h	2200	2200	3000	2700	3800	
Motorleistung (Input)	W	34	34	115	115	150	

Die Energieeffizienzwerte beziehen sich auf folgende Kombinationen: HCKU470Z2 + 2xHKEU203ZL -- HCKU530Z2 + 2xHKEU264ZAL -- HCKU600Z3 + 3xHKEU203ZL -- HCKU760Z3 + 3xHKEU264ZAL -- HCKU 810 Z4 + 4xHKEU203ZL

¹ Delegierte Verordnung EU Nr. 626/2011 zur Kennzeichnungsbildung des Energieverbrauchs von Luftkonditionierern, 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 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

TOP CLASS DC INVERTER MULTISPLIT-INNENGERÄTE



Wand HKEU 264-354 ZAL



Serienmäßige
Fernsteuerung



Modell			HKEU 264 ZAL	HKEU 354 ZAL
Typ			Innengeräte für Wand	
Steuerung			Fernbedienung	
Nominale	Kühlen	kW	2,6	3,5
	Heizen	kW	2,9	3,8
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/U/Lo	dB(A)	42/35/25/21,5	42/35/25/22
Schallleistungspegel	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			KK-WIFI-BAUSATZ	
Kabelgebundene Steuerung			NEIN	
Zentralsteuerung			NEIN	

ACTIVE LINE DC INVERTER MULTISPLIT-INNENGERÄTE



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



Serienmäßige
Fernsteuerung



Modell			HKEU 203 ZL	HKEU 263 ZAL	HKEU 353 ZAL	HKEU 533 ZAL
Typ			Innengeräte für Wand			
Steuerung			Fernbedienung			
Nominale	Kühlen	kW	2,1	2,6	3,5	5,3
	Heizen	kW	2,3	2,9	3,8	5,6
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") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø12,74(1/2")
Produktangaben						
Abmessungen	LxTxH	mm	805x194x285	805x194x285	805x194x285	957x213x302
	Nettogewicht	kg	7,5	7,5	7,5	10
Schalldruckpegel	Hi/Mi/Lo/U/Lo	dB(A)	40/30/26/21	40/30/26/21	40/34/26/22	44/37/30/25
Schallleistungspegel	Hi	dB(A)	54	53	53	55
Aufbereitete Luft (Hi/Me/Lo)		m³/h	520/460/340	520/460/340	600/500/360	840/680/540
Motorleistung (Output)		W	40	40	40	36
Optionale Teile						
Wi-Fi Modul			KK-WIFI-BAUSATZ			
Kabelgebundene Steuerung			NEIN			
Zentralsteuerung			NEIN			



TECHNISCHER ANHANG

Kombinationen R32

27

KOMBINATIONEN R32

HCKU 470 Z2 Kühlung

Kombinationen	Innengeräte	Kombinationen		Kühlleistung (kW)		Gesamtleistung Kühlung (kW)	Leistungsaufnahme (kW)	Energiewirkungsgrad (W/W)	Pdesignc	SEER	Verbrauch pro Jahr (kWh)	Energieklasse	St.Abzüge 65%	Konto Termico 2.0
		Gerät A	Gerät B	Gerät A	Gerät B									
1 Gerät	53	53	—	4,10	—	4,10	1,27	3,23	—	—	—	—	JA	-
2 Geräte	20+20	20	20	2,05	2,05	4,10	1,27	3,23	4,1	5,6	256	A+	JA	-
	20+26	20	26	1,79	2,31	4,10	1,27	3,23	4,1	5,6	256	A+	JA	-
	20+35	20	35	1,51	2,59	4,10	1,27	3,23	4,1	5,6	256	A+	JA	-
	26+26	26	26	2,05	2,05	4,10	1,27	3,23	4,1	5,6	256	A+	JA	-
	26+35	26	35	1,76	2,34	4,10	1,27	3,23	4,1	5,6	256	A+	JA	-

HCKU 470 Z2 Heizung

Kombinationen	Innengeräte	Kombinationen		Nennheizleistung (kW)		Gesamt-Heizleistung (kW)	Leistungsaufnahme (kW)	COP (W/W)	Pdesignh	SCOP	Verbrauch pro Jahr (kWh)	Energieklasse	St.Abzüge 65%	Konto Termico 2.0
		Gerät A	Gerät B	Gerät A	Gerät B									
1 Gerät	53	53	—	4,40	—	4,40	1,19	3,71	—	—	—	—	JA	JA
2 Geräte	20+20	20	20	2,20	2,20	4,40	1,19	3,71	3,7	3,8	1363	A	JA	JA
	20+26	20	26	1,93	2,48	4,40	1,19	3,71	3,7	3,8	1363	A	JA	JA
	20+35	20	35	1,62	2,78	4,40	1,19	3,71	3,7	3,8	1363	A	JA	JA
	26+26	26	26	2,20	2,20	4,40	1,19	3,71	3,7	3,8	1363	A	JA	JA
	26+35	26	35	1,89	2,51	4,40	1,19	3,71	3,7	3,8	1363	A	JA	JA

HCKU 530 Z2 Kühlung

Kombinationen	Innengeräte	Kombinationen		Nennkühlleistung (kW)		Gesamtkühlleistung (kW)	Leistungsaufnahme (kW)	EER (W/W)	Pdesignc	SEER	Verbrauch pro Jahr (kWh)	Energieklasse	St.Abzüge 65%	Konto Termico 2.0
		Gerät A	Gerät B	Gerät A	Gerät B									
1 Gerät	53	53	—	5,00	—	5,00	1,55	3,23	—	—	—	—	JA	-
2 Geräte	20+35	20	35	1,92	3,28	5,20	1,61	3,23	5,3	6,0	309	A+	JA	-
	20+53	20	53	1,50	3,88	5,35	1,65	3,25	5,3	6,0	309	A+	JA	-
	26+26	26	26	2,65	2,65	5,30	1,63	3,24	5,3	6,0	309	A+	JA	-
	26+35	26	35	2,27	3,03	5,30	1,63	3,24	5,3	6,0	309	A+	JA	-
	26+53	26	53	1,78	3,57	5,35	1,65	3,25	5,3	6,0	309	A+	JA	-
	35+35	35	35	2,65	2,65	5,30	1,63	3,24	5,3	6,0	309	A+	JA	-

HCKU 530 Z2 Heizung

Kombinationen	Innengeräte	Kombinationen		Nennheizleistung (kW)		Gesamtheizleistung (kW)	Leistungsaufnahme (kW)	COP (W/W)	Pdesignh	SCOP	Verbrauch pro Jahr (kWh)	Energieklasse	St.Abzüge 65%	Konto Termico 2.0
		Gerät A	Gerät B	Gerät A	Gerät B									
1 Gerät	53	53	—	5,20	—	5,20	1,35	3,85	—	—	—	—	JA	JA
2 Geräte	20+35	20	35	2,03	3,47	5,50	1,37	4,01	4,8	3,8	1768	A	JA	JA
	20+53	20	53	1,60	4,14	5,70	1,42	4,01	4,8	3,8	1768	A	JA	JA
	26+26	26	26	2,79	2,79	5,57	1,39	4,01	4,8	3,8	1768	A	JA	JA
	26+35	26	35	2,40	3,20	5,60	1,40	4,01	4,8	3,8	1768	A	JA	JA
	26+53	26	53	1,93	3,87	5,80	1,45	4,01	4,8	3,8	1768	A	JA	JA
	35+35	35	35	2,80	2,80	5,60	1,40	4,01	4,8	3,8	1768	A	JA	JA

HCKU 600 Z3 Kühlung

Kombinationen	Innengeräte	Kombinationen			Nennkühlleistung (kW)			Gesamtkühlleistung (kW)	Leistungsaufnahme (kW)	EER (W/W)	Pdesignc	SEER	Verbrauch pro Jahr (kWh)	Energieklasse	St.Abzüge 65%	Konto Termico 2.0
		Gerät A	Gerät B	Gerät C	Gerät A	Gerät B	Gerät C									
2 Geräte	20+35	20	35	—	1,95	3,35	—	5,30	1,64	3,23	5,3	5,6	331	A+	JA	-
	20+53	20	53	—	1,76	4,54	—	6,30	1,95	3,23	6,1	5,6	381	A+	JA	-
	26+26	26	26	—	2,65	2,65	—	5,30	1,64	3,23	5,3	5,6	331	A+	JA	-
	26+35	26	35	—	2,57	3,43	—	6,00	1,86	3,23	6,0	5,6	375	A+	JA	-
	26+53	26	53	—	2,10	4,20	—	6,30	1,94	3,24	6,1	5,6	381	A+	JA	-
	35+35	35	35	—	3,10	3,10	—	6,20	1,92	3,23	6,1	5,6	381	A+	JA	-
	20+20+20	20	20	20	2,03	2,03	2,03	6,10	1,89	3,23	6,1	6,1	350	A++	JA	-
3 Geräte	20+20+26	20	20	26	1,92	1,92	2,47	6,30	1,95	3,23	6,1	6,1	350	A++	JA	-
	20+20+35	20	20	35	1,70	1,70	2,91	6,30	1,94	3,24	6,1	6,1	350	A++	JA	-
	20+26+26	20	26	26	1,76	2,27	2,27	6,30	1,94	3,24	6,1	6,1	350	A++	JA	-
	20+26+35	20	26	35	1,58	2,03	2,70	6,30	1,94	3,24	6,1	6,1	350	A++	JA	-
	26+26+26	26	26	26	2,10	2,10	2,10	6,30	1,94	3,24	6,1	6,1	350	A++	JA	-
	26+26+35	26	26	35	1,89	1,89	2,52	6,30	1,94	3,24	6,1	6,1	350	A++	JA	-

KOMBINATIONEN R32

HCKU 600 Z3 Heizung

Kombinationen	Innengeräte	Kombinationen			Nennheizleistung (kW)			Gesamtheizleistung (kW)	Aufgenommene Leistung (kW)	COP (W/W)	Pdesignh	SCOP	Verbrauch pro Jahr (kWh)	Energieklasse	Abzüge 65%	Wärmekonto 2.0
		Gerät A	Gerät B	Gerät C	Gerät A	Gerät B	Gerät C	Std.	Std.	Std.-Leist.						
2 Geräte	20+35	20	35	—	2,17	3,73	—	5,90	1,59	3,71	4,8	3,8	1768	A	JA	JA
	20+53	20	53	—	1,82	4,68	—	6,50	1,75	3,71	5,1	3,8	1886	A+	JA	JA
	26+26	26	26	—	2,95	2,95	—	5,90	1,59	3,71	4,8	3,8	1768	A	JA	JA
	26+35	26	35	—	2,70	3,60	—	6,30	1,70	3,71	5,1	3,8	1886	A+	JA	JA
	26+53	26	53	—	2,20	4,40	—	6,60	1,78	3,71	5,1	3,8	1886	A+	JA	JA
	35+35	35	35	—	3,15	3,15	—	6,30	1,70	3,71	5,1	3,8	1886	A+	JA	JA
3 Geräte	20+20+20	20	20	20	2,20	2,20	2,20	6,60	1,78	3,71	5,6	4,0	1960	A+	JA	JA
	20+20+26	20	20	26	2,02	2,02	2,60	6,65	1,79	3,72	5,6	4,0	1960	A+	JA	JA
	20+20+35	20	20	35	1,80	1,80	3,09	6,70	1,80	3,72	5,6	4,0	1960	A+	JA	JA
	20+26+26	20	26	26	1,88	2,41	2,41	6,70	1,80	3,72	5,6	4,0	1960	A+	JA	JA
	20+26+35	20	26	35	1,68	2,15	2,87	6,70	1,80	3,72	5,6	4,0	1960	A+	JA	JA
	26+26+26	26	26	26	2,23	2,23	2,23	6,70	1,81	3,71	5,6	4,0	1960	A+	JA	JA
	26+26+35	26	26	35	2,01	2,01	2,68	6,70	1,80	3,72	5,6	4,0	1960	A+	JA	JA

HCKU 760 Z3 Kühlung

Kombinationen	Innengeräte	Kombinationen			Nennkühlleistung (kW)			Gesamtkühlleistung (kW)	Leistung Leistung (kW)	EER (W/W)	Pdesignc	SEER	Verbrauch pro Jahr (kWh)	Energieklasse	Abzüge 65%	Wärmekonto 2.0
		Gerät A	Gerät B	Gerät C	Gerät A	Gerät B	Gerät C	Std.	Std.	Std.-Leist.						
2 Geräte	20+35	20	35	—	1,95	3,35	—	5,30	1,64	3,23	5,3	5,6	331	A+	JA	-
	20+53	20	53	—	1,82	4,68	—	6,50	2,01	3,23	6,5	5,6	406	A+	JA	-
	26+26	26	26	—	2,65	2,65	—	5,30	1,64	3,23	5,3	5,6	331	A+	JA	-
	26+35	26	35	—	2,57	3,43	—	6,00	1,86	3,23	6,0	5,6	375	A+	JA	-
	26+53	26	53	—	2,27	4,53	—	6,80	2,09	3,25	6,8	5,6	425	A+	JA	-
	35+35	35	35	—	3,15	3,15	—	6,30	1,94	3,24	6,3	5,6	394	A+	JA	-
3 Geräte	20+20+20	20	20	20	2,43	2,43	2,43	7,30	2,26	3,23	7,3	6,1	419	A++	JA	-
	20+20+26	20	20	26	2,25	2,25	2,90	7,40	2,29	3,23	7,4	6,1	425	A++	JA	-
	20+20+35	20	20	35	2,13	2,13	3,65	7,90	2,45	3,23	7,9	6,1	453	A++	JA	-
	20+20+53	20	20	53	1,73	1,73	4,44	7,90	2,43	3,25	7,9	6,1	453	A++	JA	-
	20+26+26	20	26	26	2,13	2,74	2,74	7,60	2,35	3,23	7,6	6,1	436	A++	JA	-
	20+26+35	20	26	35	1,98	2,54	3,39	7,90	2,45	3,23	7,9	6,1	453	A++	JA	-
	20+26+53	20	26	53	1,63	2,09	4,18	7,90	2,43	3,25	7,9	6,1	453	A++	JA	-
	20+35+35	20	35	35	1,78	3,06	3,06	7,90	2,43	3,25	7,9	6,1	453	A++	JA	-
	26+26+26	26	26	26	2,63	2,63	2,63	7,90	2,45	3,23	7,9	6,1	453	A++	JA	-
	26+26+35	26	26	35	2,37	2,37	3,16	7,90	2,43	3,25	7,9	6,1	453	A++	JA	-
	26+35+35	26	35	35	2,15	2,87	2,87	7,90	2,43	3,25	7,9	6,1	453	A++	JA	-
	35+35+35	35	35	35	2,63	2,63	2,63	7,90	2,43	3,25	7,9	6,1	453	A++	JA	-

HCKU 760 Z3 Heizung

Kombinationen	Innengeräte	Kombinationen			Nennheizleistung (kW)			Gesamtheizleistung (kW)	Aufgenommene Leistung (kW)	COP (W/W)	Pdesignh	SCOP	Verbrauch pro Jahr (kWh)	Energieklasse	Abzüge 65%	Wärmekonto 2.0
		Gerät A	Gerät B	Gerät C	Gerät A	Gerät B	Gerät C	Std.	Std.	Std.-Leist.						
2 Geräte	20+35	20	35	—	2,21	3,79	—	6,00	1,57	3,81	5,1	3,8	1879	A	JA	JA
	20+53	20	53	—	1,96	5,04	—	7,00	1,84	3,81	5,1	3,8	1879	A	JA	JA
	26+26	26	26	—	3,00	3,00	—	6,00	1,57	3,81	5,1	3,8	1879	A	JA	JA
	26+35	26	35	—	2,70	3,60	—	6,30	1,65	3,81	5,1	3,8	1879	A	JA	JA
	26+53	26	53	—	2,33	4,67	—	7,00	1,84	3,81	5,1	3,8	1879	A	JA	JA
	35+35	35	35	—	3,25	3,25	—	6,50	1,71	3,81	5,1	3,8	1879	A	JA	JA
	35+53	35	53	—	2,80	4,20	—	7,00	1,84	3,81	5,1	3,8	1879	A	JA	JA
3 Geräte	20+20+20	20	20	20	2,27	2,27	2,27	6,80	1,75	3,88	5,6	4,0	1960	A+	JA	JA
	20+20+26	20	20	26	2,13	2,13	2,74	7,00	1,80	3,88	5,6	4,0	1960	A+	JA	JA
	20+20+35	20	20	35	2,13	2,13	3,65	7,90	2,03	3,90	5,6	4,0	1960	A+	JA	JA
	20+20+53	20	20	53	1,82	1,82	4,67	8,30	2,12	3,91	5,6	4,0	1960	A+	JA	JA
	20+26+26	20	26	26	2,21	2,84	2,84	7,90	2,03	3,90	5,6	4,0	1960	A+	JA	JA
	20+26+35	20	26	35	2,05	2,64	3,51	8,20	2,10	3,91	5,6	4,0	1960	A+	JA	JA
	20+26+53	20	26	53	1,71	2,20	4,39	8,30	2,12	3,92	5,6	4,0	1960	A+	JA	JA
	20+35+35	20	35	35	1,87	3,21	3,21	8,30	2,12	3,92	5,6	4,0	1960	A+	JA	JA
	26+26+26	26	26	26	2,73	2,73	2,73	8,20	2,10	3,91	5,6	4,0	1960	A+	JA	JA
	26+26+35	26	26	35	2,49	2,49	3,32	8,30	2,12	3,91	5,6	4,0	1960	A+	JA	JA
26+35+35	26	35	35	2,26	3,02	3,02	8,30	2,12	3,92	5,6	4,0	1960	A+	JA	JA	
35+35+35	35	35	35	2,77	2,77	2,77	8,30	2,12	3,92	5,6	4,0	1960	A+	JA	JA	

KOMBINATIONEN R32

HCKU 810 Z4 Kühlung

Kombinationen	Innengeräte	Kombinationen				Nennkühlleistung (kW)				Gesamtkühlleistung (kW)	Leistung Leistung (kW)	EER (W/W)	Pdesignc	SEER	Verbrauch pro Jahr (kWh)	Energieklasse	Abzüge 65%	Wärmekonto 2.0
		Gerät A	Gerät B	Gerät C	Gerät D	Gerät A	Gerät B	Gerät C	Gerät D									
2 Geräte	20+35	20	35	—	—	1,95	3,35	—	—	5,30	1,64	3,23	5,3	5,1	364	A	JA	-
	20+53	20	53	—	—	1,96	5,04	—	—	7,00	2,17	3,23	7,0	5,1	480	A	JA	-
	26+26	26	26	—	—	2,65	2,65	—	—	5,30	1,64	3,23	5,3	5,1	364	A	JA	-
	26+35	26	35	—	—	2,57	3,43	—	—	6,00	1,86	3,23	6,0	5,1	412	A	JA	-
	26+53	26	53	—	—	2,43	4,87	—	—	7,30	2,26	3,23	7,3	5,1	501	A	JA	-
	35+35	35	35	—	—	3,25	3,25	—	—	6,50	2,01	3,23	6,5	5,1	446	A	JA	-
	35+53	35	53	—	—	2,92	4,38	—	—	7,30	2,26	3,23	7,3	5,1	501	A	JA	-
3 Geräte	53+53	53	53	—	—	3,75	3,75	—	—	7,50	2,32	3,23	7,5	5,1	515	A	JA	-
	20+20+20	20	20	20	—	2,00	2,00	2,00	—	6,00	1,86	3,23	6,0	5,6	375	A+	JA	-
	20+20+26	20	20	26	—	1,98	1,98	2,54	—	6,50	2,01	3,23	6,5	5,6	406	A+	JA	-
	20+20+35	20	20	35	—	1,91	1,91	3,28	—	7,10	2,20	3,23	7,1	5,6	444	A+	JA	-
	20+20+53	20	20	53	—	1,71	1,71	4,39	—	7,80	2,41	3,23	7,8	5,6	488	A+	JA	-
	20+26+26	20	26	26	—	1,90	2,45	2,68	—	6,80	2,11	3,23	6,8	5,6	425	A+	JA	-
	20+26+35	20	26	35	—	1,88	2,41	3,21	—	7,50	2,32	3,23	7,5	5,6	469	A+	JA	-
	20+26+53	20	26	53	—	1,61	2,06	4,13	—	7,80	2,41	3,23	7,8	5,6	488	A+	JA	-
	20+35+35	20	35	35	—	1,76	3,02	3,02	—	7,80	2,41	3,23	7,8	5,6	488	A+	JA	-
	20+35+53	20	35	53	—	1,48	2,53	3,79	—	7,80	2,41	3,23	7,8	5,6	488	A+	JA	-
	26+26+26	26	26	26	—	2,37	2,37	2,37	—	7,10	2,20	3,23	7,1	5,6	444	A+	JA	-
	26+26+35	26	26	35	—	2,34	2,34	3,12	—	7,80	2,41	3,23	7,8	5,6	488	A+	JA	-
	26+26+53	26	26	53	—	1,95	1,95	3,90	—	7,80	2,41	3,23	7,8	5,6	488	A+	JA	-
	26+35+35	26	35	35	—	2,13	2,84	2,84	—	7,80	2,41	3,23	7,8	5,6	488	A+	JA	-
26+35+53	26	35	53	—	1,80	2,40	3,60	—	7,80	2,41	3,23	7,8	5,6	488	A+	JA	-	
35+35+35	35	35	35	—	2,60	2,60	2,60	—	7,80	2,41	3,23	7,8	5,6	488	A+	JA	-	
4 Geräte	20+20+20+20	20	20	20	20	2,05	2,05	2,05	2,05	8,21	2,54	3,23	8,2	6,1	471	A++	JA	-
	20+20+20+26	20	20	20	26	1,92	1,92	1,92	2,46	8,21	2,54	3,23	8,2	6,1	471	A++	JA	-
	20+20+20+35	20	20	20	35	1,74	1,74	1,74	2,99	8,21	2,54	3,23	8,2	6,1	471	A++	JA	-
	20+20+20+53	20	20	20	53	1,47	1,47	1,47	3,79	8,21	2,53	3,25	8,2	6,1	471	A++	JA	-
	20+20+26+26	20	20	26	26	1,80	1,80	2,31	2,31	8,21	2,54	3,23	8,2	6,1	471	A++	JA	-
	20+20+26+35	20	20	26	35	1,64	1,64	2,11	2,81	8,21	2,54	3,23	8,2	6,1	471	A++	JA	-
	20+20+35+35	20	20	35	35	1,51	1,51	2,59	2,59	8,21	2,53	3,24	8,2	6,1	471	A++	JA	-
	20+26+26+26	20	26	26	26	1,69	2,17	2,17	2,17	8,21	2,54	3,23	8,2	6,1	471	A++	JA	-
	20+26+26+35	20	26	26	35	1,55	2,00	2,00	2,66	8,21	2,53	3,24	8,2	6,1	471	A++	JA	-
	20+26+35+35	20	26	35	35	1,44	1,85	2,46	2,46	8,21	2,53	3,25	8,2	6,1	471	A++	JA	-
	26+26+26+26	26	26	26	26	2,05	2,05	2,05	2,05	8,21	2,53	3,24	8,2	6,1	471	A++	JA	-
	26+26+26+35	26	26	26	35	1,89	1,89	1,89	2,53	8,21	2,53	3,25	8,2	6,1	471	A++	JA	-

HCKU 810 Z4 Heizung

Kombinationen	Innengeräte	Kombinationen				Nennheizleistung (kW)				Gesamtheizleistung (kW)	Aufgenommene Leistung (kW)	COP (W/W)	Pdesignh	SCOP	Verbrauch pro Jahr (kWh)	Energieklasse	Abzüge 65%	Wärmekonto 2.0
		Gerät A	Gerät B	Gerät C	Gerät D	Gerät A	Gerät B	Gerät C	Gerät D									
2 Geräte	20+35	20	35	—	—	2,21	3,79	—	—	6,00	1,57	3,81	4,6	3,4	1902	A	JA	JA
	20+53	20	53	—	—	2,18	5,62	—	—	7,80	2,03	3,85	6,0	3,4	2473	A	JA	JA
	26+26	26	26	—	—	3,00	3,00	—	—	6,00	1,57	3,81	4,6	3,4	1902	A	JA	JA
	26+35	26	35	—	—	3,00	4,00	—	—	7,00	1,84	3,81	5,4	3,4	2219	A	JA	JA
	26+53	26	53	—	—	2,63	5,27	—	—	7,90	2,05	3,85	6,1	3,4	2505	A	JA	JA
	35+35	35	35	—	—	3,75	3,75	—	—	7,50	1,97	3,81	5,8	3,4	2378	A	JA	JA
	35+53	35	53	—	—	3,20	4,80	—	—	8,00	2,08	3,85	6,1	3,4	2505	A	JA	JA
3 Geräte	53+53	53	53	—	—	4,00	4,00	—	—	8,00	2,08	3,85	6,1	3,4	2505	A	JA	JA
	20+20+20	20	20	20	—	2,33	2,33	2,33	—	7,00	1,79	3,90	5,4	3,5	2156	A	JA	JA
	20+20+26	20	20	26	—	2,37	2,37	3,05	—	7,80	2,00	3,90	6,0	3,5	2402	A	JA	JA
	20+20+35	20	20	35	—	2,26	2,26	3,88	—	8,40	2,14	3,92	6,1	3,5	2440	A	JA	JA
	20+20+53	20	20	53	—	1,88	1,88	4,84	—	8,60	2,19	3,92	6,2	3,5	2480	A	JA	JA
	20+26+26	20	26	26	—	2,35	3,02	2,68	—	8,40	2,14	3,92	6,1	3,5	2440	A	JA	JA
	20+26+35	20	26	35	—	2,13	2,73	3,64	—	8,50	2,17	3,92	6,2	3,5	2480	A	JA	JA
	20+26+53	20	26	53	—	1,77	2,28	4,55	—	8,60	2,18	3,95	6,2	3,5	2480	A	JA	JA
	20+35+35	20	35	35	—	1,94	3,33	3,33	—	8,60	2,19	3,92	6,2	3,5	2480	A	JA	JA
	20+35+53	20	35	53	—	1,63	2,79	4,18	—	8,60	2,18	3,95	6,2	3,5	2480	A	JA	JA
	26+26+26	26	26	26	—	2,87	2,87	2,87	—	8,60	2,19	3,92	6,2	3,5	2480	A	JA	JA
	26+26+35	26	26	35	—	2,58	2,58	3,44	—	8,60	2,19	3,92	6,2	3,5	2480	A	JA	JA
	26+26+53	26	26	53	—	2,15	2,15	4,30	—	8,60	2,18	3,95	6,2	3,5	2480	A	JA	JA
	26+35+35	26	35	35	—	2,35	3,13	3,13	—	8,60	2,19	3,92	6,2	3,5	2480	A	JA	JA
26+35+53	26	35	53	—	1,98	2,65	3,97	—	8,60	2,18	3,95	6,2	3,5	2480	A	JA	JA	
35+35+35	35	35	35	—	2,87	2,87	2,87	—	8,60	2,18	3,95	6,2	3,5	2480	A	JA	JA	
4 Geräte	20+20+20+20	20	20	20	20	2,20	2,20	2,20	2,20	8,80	2,20	4,00	6,5	3,8	2395	A	JA	JA
	20+20+20+26	20	20	20	26	2,08	2,08	2,08	2,67	8,90	2,22	4,01	6,5	3,8	2395	A	JA	JA
	20+20+20+35	20	20	20	35	1,91	1,91	1,91	3,27	9,00	2,24	4,01	6,5	3,8	2395	A	JA	JA
	20+20+20+53	20	20	20	53	1,63	1,63	1,63	4,20	9,10	2,27	4,01	6,5	3,8	2395	A	JA	JA
	20+20+26+26	20	20	26	26	1,95	1,95	2,50	2,50	8,90	2,22	4,01	6,5	3,8	2395	A	JA	JA
	20+20+26+35	20	20	26	35	1,80	1,80	2,31	3,09	9,00	2,24	4,01	6,5	3,8	2395	A	JA	JA
	20+20+35+35	20	20	35	35	1,68	1,68	2,87	2,87	9,10	2,27	4,01	6,5	3,8	2395	A	JA	JA
	20+26+26+26	20	26	26	26	1,83	2,36	2,36	2,36	8,90	2,23	4,00	6,5	3,8	2395	A	JA	JA
	20+26+26+35	20	26	26	35	1,70	2,19	2,19	2,92	9,00	2,24	4,01	6,5	3,8	2395	A	JA	JA
	20+26+35+35	20	26	35	35	1,59	2,05	2,73	2,73	9,10	2,27	4,01	6,5	3,8	2395	A	JA	JA
	26+26+																	