



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	32
MONOSPLIT	
V-DESIGN Wand	34
Active Line Wand	36
Konsole	38
Kompakte Kassette	39
Kassette Slim	40
Kanalgerät mit mittlerer Förderhöhe	41
Boden/Decke	43
Kombinationen TWIN	44
MULTISPLIT	
Außengeräte	46
V-DESIGN Wand	47
Active Line Wand	47
Konsole	48
KOMBINATIONEN	57

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-(S)-1*	HKEU XAL-(S)-1*	HKEU XAL-(S)-1*				
ACTIVE LINE DC INVERTER								
Wand		HKEU XAL-1*	HKEU XAL-1*	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 Mittl. Pa			HUCU ZAL	HUCU ZAL	HUCI ZA	HUCI ZA	HUCI ZA	HUCI ZA
Boden/Decke				HSFU ZAL	HSFI ZA1	HSFI ZA1	HSFI ZA1	HSFI ZA1

* Auch in der Version Multisplit einbaubar.

MULTISPLIT

	kW	4,15	5,20	6,10	8,00	8,20	11,05	12,30
Anz. an anschließbaren Innengeräten		2	2	3	3	4	4	5
								
		HCKU 472 X2	HCKU 531 X2	HCKU 601 X3	HCKU 761 X3	HCKU 811 X4	HCKU 1061 X4	HCKU 1201 X5
	HKEU 262 XAL-(S)-1	•	•	•	•	•	•	•
	HKEU 352 XAL-(S)-1	•	•	•	•	•	•	•
	HKEU 532 XAL-(S)-1	•	•	•	•	•	•	•
	HKEU 263 XAL-1	•	•	•	•	•	•	•
	HKEU 353 XAL-1	•	•	•	•	•	•	•
	HKEU 533 XAL-1	•	•	•	•	•	•	•
	HKEU 713 XAL-1					•	•	•
	HFIU 350 ZAL	•	•	•	•	•	•	•

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

AUSSENEINHEITEN MONOSPLIT UND MULTISPLIT

AUSSENEINHEIT MONOSPLIT



HCNI 260 XA-1
HCNI 263 XA



HCKI 351 XA-1
HCNI 352 XA
HCNI 353 XA
HCKI 530 XA-1
HCKI 531 XA-1
HCNI 533 XA



HCKI 711 XA-1
HCNI 713 XA



HCSI 1081 XA-1



HCSI 1401 XA-1
HCSI 1601 XA-1

AUSSENEINHEITEN MULTISPLIT



HCKU 472 X2
HCKU 531 X2



HCKU 601 X3
HCKU 761 X3



HCKU 811 X4



HCKU 1061 X4
HCKU 1201 X5

ROBUSTER, EINFACH ZU INSTALLIEREN UND LEISTUNGSSTARK



Robust und strapazierfähig

Dank ihrer durchdachten Konstruktion sind die Außengeräte noch robuster und langlebiger. Die Platten, die mit speziellen Rippen hergestellt werden, haben abgerundete Kanten und verstärkte Seiten. Diese Einzelheiten verteilen die vertikale Last besser auf die gesamte Struktur und machen hierdurch das Außengerät so fest, dass es das Gewicht von 5 Personen tragen kann!



Sitz für die Steuereinheit: größere Zuverlässigkeit

Die elektronischen Steuereinheiten sind eine vereinfachte Struktur, die zu einer bequemeren Wartung beiträgt, indem die Ansammlung von Staub und Wasser vermieden wird.



Vereinfachte Wartung

Die Anzahl der Schrauben der oberen Platte und des Luftaustrittsgitters wurde praktisch halbiert - 3 oder 4 Schrauben statt 6 bei den Vorgängermodellen - hierdurch werden Abbau und Wartung unmittelbarer.

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 verlängern die staubfangende Wirkungsdauer.



Lichteffekte

Während des Betriebs von V-DESIGN wird über zwei Farben angezeigt, welcher Betriebszustand gerade aktiv ist: Blaues Licht steht für Kühlen, oranges Licht steht für Heizen.



Winkel des Luftstroms im vorherigen Modell.

Speicherung der Position der Lamellen für den Luftstrom

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 Betrieb nach den vorherigen Einstellungen automatisch wieder auf.



Wi-Fi-Steuerung

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



Einfache Installation

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



Einfache Wartung

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

WOHNEN UND GEWERBE R410A

V-DESIGN DC INVERTER

Wand HKEU 262-352-532 XAL-(S)-1



Schwarz (Standard)

Silver

Serienmäßige Fernsteuerung

Hauptmerkmale

Die Modelle sind in 3 Leistungsgrößen erhältlich. 2,64-5,50 kW.

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

Werte SEER/SCOP 7,4/4,1 (Modell mit 2,64 kW).

Betriebsbereich beim Kühlen und Heizen: -15~50° C; -20~30° C.

Sehr Leise: 20 dB(A) (2,64 kW); 21 dB(A) (3,52~5,50 kW).

Flexible Installation: Trennhöhe bis 30 m mit einem Höhenunterschied von 20 m zwischen I.G. und A.G. (5,50 kW).



Modell Innengerät		HKEU 262 XAL-(S)-1		HKEU 352 XAL-(S)-1		HKEU 532 XAL-(S)-1		
Modell Außengerät		HCNI 260 XA-1		HCNI 352 XA		HCNI 533 XA		
Typ		Wärmepumpe DC-Inverter						
Steuerung		Fernbedienung						
Kühlen	Nennleistung (T=+35°C)	kW	2,64 (1,23~3,30)	3,52 (1,33~4,47)	5,50 (1,82~6,07)			
	Nennleistungsaufnahme (T=+35°C)	kW	0,71 (0,10~1,26)	1,07 (0,10~1,71)	1,70 (0,14~2,35)			
	Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient	EER ³	3,71	3,29	3,23			
	Saisonale Energieeffizienzklasse	626/2011 ¹	A++	A++	A++			
	Saisonaler Energieeffizienzindex	SEER ²	7,4	6,9	6,6			
	Energieverbrauch pro Jahr	kWh/a	123	178	281			
	Theoretische Last (Pdesignc)	kW	2,6	3,5	5,3			
	Nennleistung (T=+7°C)	kW	2,95 (0,85~3,72)	4,16 (1,04~4,88)	5,85 (1,38~6,68)			
	Nennleistungsaufnahme (T=+7°C)	kW	0,76 (0,13~1,32)	1,10 (0,16~1,73)	1,58 (0,20~2,41)			
	Heizen	Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient	COP ³	3,88	3,78	3,70		
Energieeffizienzklasse (Zwischensaison)		626/2011 ¹	A+	A+	A+			
Saisonaler Energieeffizienzindex (Zwischensaison)		SCOP ²	4,1	4,1	4,0			
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	785	922	1470			
Theoretische Last (Pdesignh)		kW	2,3	2,7	4,2			
Betriebsgrenzen (Außenbereich)		Kühlen	°C				-15~50	
		Heizen	°C				-20~30	
Elektrische Daten		Außengerät		Ph-V-Hz				
Stromversorgung				1Ph - 220/240V - 50Hz				
Versorgungskabel		Typ		3+T x 1,5 mm ²		3+T x 2,5 mm ²		
Aufgenommener Strom (Nennstrom)	Kühlen	A	3,1 (0,4~5,5)	4,8 (0,4~7,4)	7,1 (0,6~10,3)			
	Heizen	A	3,4 (0,5~5,7)	4,9 (0,7~7,5)	6,9 (0,9~10,5)			
Maximaler Strom		A	9,5	10	13			
Aufgenommene Nennleistung		kW	2,1	2,2	3,1			
Verbindungskabel zwischen I.G. und A.G.		Anz.	5+T x 1,5 mm ²			5+T x 2,5 mm ²		
Kühlkreis								
Kältemittel (GWP) ⁴		R410A (2088)						
Qualität Kühlmittelvorladung	kg	0,80	0,95	1,35				
Tonnen CO ₂ -Äquivalente	t	1,670	1,983	2,818				
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")				
Max. Split-Länge	m	25	25	30				
Max. Höhenunterschied I.G. /A.G.	m	10	10	20				
Splitleitungslänge ohne zusätzliche Ladung	m	5	5	5				
Zusätzliche Ladung	g/m	15	15	15				
Angaben zu den Innengeräten								
Abmessungen	LxTxH	mm	897x182x312	897x182x312	1004x305x205			
	Nettogewicht	kg	9,5	9,9	13,5			
Schalldruckpegel (I.G.)	Hi/Mi/Lo/U/Lo	dB(A)	35/26/21/20	36/29/22/21	42,5/35/33/21			
Schallleistungspegel (I.G.)	Hi	dB(A)	51	49	54			
Aufbereitetes Luftvolumen	Hi/Mi/Lo	m ³ /h	400/300/240	500/270/350	740/620/480			
Motorleistung (Output)	W		20	20	30			
Angaben Außengeräte								
Abmessungen	LxTxH	mm	770x300x555	800x333x555	800x333x554			
	Nettogewicht	kg	26,6	29,1	35,1			
Schalldruckpegel (A.G.)		dB(A)	55,5	56	55			
Schallleistungspegel (A.G.)		dB(A)	61	61	63			
Aufbereitete Luft (max.)		m ³ /h	1900	2000	2200			
Motorleistung (Output)	Anz. x W		40	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 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. Notigenfalls sich immer an Fachpersonal wenden.

ACTIVE LINE DC INVERTER

Komfort, Wohlbefinden und Luftqualität



Leise

Zur Erholung und zum Ausruhen bietet das Tangentialgebläse höchsten Komfort.



Comfort Care

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



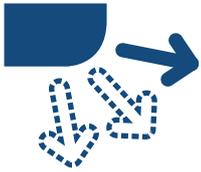
Verhinderung von Kaltluft

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



Einfache Installation

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



Memory-Effekt

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



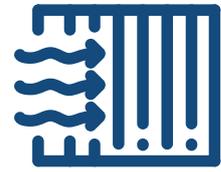
Temperaturausgleich

Die im Raum ermittelte Temperatur wird unter Berücksichtigung der Luft korrigiert.



Notbetrieb

Bei Störungen der Sensoren im Gerät arbeitet das System im Notbetrieb und sichert die Klimatisierung der Räume.



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 263-353-533-713 XAL-1



Hauptmerkmale

Wandmodell in 4 Leistungsklassen verfügbar:
2,59~7,14 kW.

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

Werte SEER/SCOP 6,7/4,1 (Modell mit 5,37 kW).

Sehr leise: 22,5 dB(A) für das Modell mit 2,59 kW.

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

Follow-Me-Funktion: in der Fernbedienung
integrierter Temperaturfühler.

Serienmäßige
Fernsteuerung



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

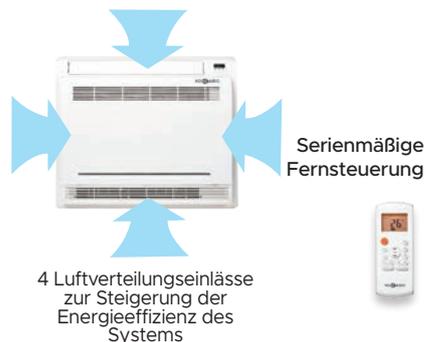


Modell Innengerät		HKEU 263 XAL-1	HKEU 353 XAL-1	HKEU 533 XAL-1	HKEU 713 XAL-1		
Modell Außengerät		HCNI 263 XA	HCNI 353 XA	HCNI 533 XA	HCNI 713 XA		
Typ							
Wärmepumpe DC-Inverter							
Fernbedienung							
Steuerung							
Nennleistung (T=+35°C)	Kühlen	kW	2,59 (1,02~3,22)	3,33 (1,08~4,10)	5,37 (1,81~6,12)	7,14 (2,67~7,88)	
Nennleistungsaufnahme (T=+35°C)		kW	0,76 (0,10~1,24)	1,24 (0,10~1,58)	1,72 (0,14~2,36)	2,56 (0,24~3,03)	
Nominale Energieeffizienz-Koeffizient		EER ³	3,42	2,69	3,12	2,79	
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 ¹	A++	A++	A++	A++	
Saisonaler Energieeffizienzindex		SEER ²	6,1	6,1	6,7	6,1	
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	143	189	277	402	
Theoretische Last (Pdesignc)		kW	2,5	3,3	5,3	7,0	
Nennleistung (T=+7°C)		Heizen	kW	2,98 (0,82~3,37)	3,74 (0,88~4,22)	5,52 (1,38~6,74)	7,97 (1,61~8,79)
Nennleistungsaufnahme (T=+7°C)			kW	0,79 (0,12~1,20)	1,26 (0,13~1,51)	1,67 (0,20~2,41)	2,78 (0,26~3,14)
Nominale Energieeffizienz-Koeffizient			COP ³	3,76	2,96	3,30	2,86
Energieeffizienzklasse (Zwischensaison)	626/2011 ¹		A+	A+	A+	A+	
Saisonaler Energieeffizienzindex (Zwischensaison)	SCOP ²		4,0	4,0	4,1	4,0	
Energieverbrauch pro Jahr	kWh/a		770	805	1400	1785	
Theoretische Last (Pdesignh)	kW		2,2	2,3	4,1	5,1	
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		3+T x 4 mm ²		
Aufgenommener Strom (Nennstrom)	Kühlen	A	0,4~5,4	0,4~6,9	0,6~10,3	1,0~13,2	
	Heizen	A	0,5~5,2	0,6~6,6	0,9~10,5	1,1~13,7	
Maximaler Strom		A	9,5	10	13	17	
Aufgenommene Nennleistung		kW	2,1	2,2	3,1	3,7	
Verbindungskabel zwischen I.G. und A.G.		Anz.	5+T x 1,5 mm ²				
Kühlkreis							
Kältemittel (GWP) ⁴			R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	
Qualität Kühlmittelvorladung	kg		0,8	0,8	1,4	1,85	
Tonnen CO ₂ -Äquivalente	t		1,670	1,670	2,923	3,862	
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	
Splitleitungslänge ohne zusätzliche Ladung	m		5	5	5	5	
Zusätzliche Ladung	g/m		15	15	15	30	
Angaben zu den Innengeräten							
Abmessungen	LxTxH	mm	715x194x285	805x194x285	957x213x302	1040x220x327	
	Nettogewicht	kg	7,3	7,8	10,5	12	
Schalldruckpegel (I.G.)	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	
Schallleistungspegel (I.G.)	Hi	dB(A)	53	53	55	59	
Aufbereitetes Luftvolumen	Hi/Mi/Lo	m ³ /h	420/320/270	570/470/370	840/800/540	980/800/640	
Motorleistung (Output)		W	40	40	40	50	
Angaben Außengeräte							
Abmessungen	LxTxH	mm	770x300x555	770x300x555	800x333x554	845x363x702	
	Nettogewicht	kg	26	26,3	35,1	49,9	
Schalldruckpegel (A.G.)		dB(A)	55,5	56	55	60	
Schallleistungspegel (A.G.)		dB(A)	61	61	63	65	
Aufbereitete Luft (max.)		m ³ /h	1800	1800	2200	2700	
Motorleistung (Output)	Anz. x W		40	40	40	50	
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 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.

KONSOLE

HFIU 350 ZAL



Hauptmerkmale

1 Leistungsstufe: 3,52 kW.

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

Werte SEER/SCOP bis 6,1/4,0.

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

Kompaktes Design, nur 210 mm tief.

Zwei Arten der Luftverteilung.

Formaldehydfilter im Lieferumfang.

Split-Länge: 25 m.

Maximaler Höhenunterschied zwischen AG und IG: 10 m.



Modell Innengerät			HFIU 350 ZAL
Modell Außengerät			HCKI 351 XA-1
Typ			Wärmepumpe FULL DC-Inverter
Steuerung			Fernbedienung
Nennleistung (T=+35°C)	Kühlen	kW	3,52 (0,77~3,81)
Nennleistungsaufnahme (T=+35°C)		kW	1,21 (0,17~1,84)
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		EER ³	2,91
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 ¹	A++
Saisonaler Energieeffizienzindex		SEER ²	6,1
Energieverbrauch pro Jahr	Heizen	kWh/a	201
Theoretische Last (Pdesignc)		kW	3,5
Nennleistung (T=+7°C)		kW	3,81 (0,46~4,34)
Nennleistungsaufnahme (T=+7°C)		kW	1,10 (0,15~1,47)
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		COP ³	3,46
Energieeffizienzklasse (Zwischensaison)	626/2011 ¹	A+	
Saisonaler Energieeffizienzindex (Zwischensaison)	SCOP ²	4,0	
Energieverbrauch pro Jahr	kWh/a	1015	
Theoretische Last (Pdesignh)	kW	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
Aufgenommener Strom (Nennstrom)	Kühlen	A	5,5 (1,4~8,1)
	Heizen	A	4,8 (1,2~6,5)
Maximaler Strom		A	9
Aufgenommene Nennleistung		kW	1,90
Verbindungskabel zwischen I.G. und A.G.		Anz.	4
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	700x600x210
	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 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 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



Hauptmerkmale

- 2 Leistungsgrößen: 3,52~5,28 kW.
- Saisonale Energieeffizienzklasse im Kühl-/Heizbetrieb: A++/A+.
- Werte SEER/SCOP bis 6,1/4,0.
- 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.



Modell Innengerät			HTFU 350 ZAL	HTFU 530 ZAL
Modell Außengerät			HCKI 351 XA-1	HCKI 531 XA-1
Typ			Wärmepumpe FULL DC-Inverter	
Steuerung			Fernbedienung	
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)	Heizen	kW	3,5	5,2
Nennleistung (T=+7°C)		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 (Zwischensaison)		626/2011 ¹	A+	A+
Saisonaler Energieeffizienzindex (Zwischensaison)		SCOP ²	4,0	4,0
Energieverbrauch pro Jahr	kWh/a	1190	1610	
Theoretische Last (Pdesignh)	Kühlen	kW	3,4	4,6
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)		°C	-15~50	-15~50
		Heizen	°C	-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	4,8 (1,0~7,7)	8,1 (1,2~10,9)
		Heizen	A	4,7 (2,3~8,4)
Maximaler Strom		A	9	13,5
Aufgenommene Nennleistung		kW	1,90	2,95
Verbindungskabel zwischen I.G. und A.G.		Anz.	4	4
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	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 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 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



Hauptmerkmale

4 Leistungsgrößen: 7,03-15,53 kW.

Saisonale Energieeffizienzklasse im Kühl-/Heizbetrieb: A++/A+ (7,03-10,55 kW); A+/A+ (14,07-15,53 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: Trennhöhe 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		Fernbedienung							
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 Energieeffizienzklasse	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 (Pdesign)	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		
		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	1820	3535	4025	4025		
Theoretische Last (Pdesign)	kW	5,2	10,1	11,5	11,5				
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	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			
Aufgenommener Strom (Nennstrom)	Kühlen	A	9,9 (1,8~14,4)	7,0 (1,7~8,0)	9,3 (2,3~10,7)	11,0 (2,9~12,3)			
	Heizen	A	8,9 (1,8~14,1)	5,3 (1,5~8,1)	9,2 (2,1~11,7)	9,9 (3,0~12,6)			
Maximaler Strom	A	14,4	10	13	14				
Aufgenommene Nennleistung	kW	2,95	5,30	6,10	7,50				
Verbindungskabel zwischen I.G. und A.G.	Anz.		5 (davon 2 abgeschirmt)						
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 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 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.

KANALISIERBAR BEI MITTLERER FÖRDERHÖHE

HUCU 350-530 ZAL



Serienmäßige
Fernsteuerung



Hauptmerkmale

2 erhaltliche Leistungsgrößen: 3,52-5,28 kW.

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

Werte SEER/SCOP 6,1/4,0 (Modell mit 5,28 kW).

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

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			HUCU 350 ZAL	HUCU 530 ZAL		
Modell Außengerät			HCKI 351 XA-1	HCKI 531 XA-1		
Typ			Wärmepumpe FULL DC-Inverter			
Steuerung			Fernbedienung			
Nennleistung (T=+35°C)	Kühlen	kW	3,52 (0,53~3,75)	5,28 (1,23~6,15)		
		Nennleistungsaufnahme (T=+35°C)	1,30 (0,16~2,10)	1,64 (0,26~2,12)		
		Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient	2,71	3,22		
		Saisonale Energieeffizienzklasse	626/2011 ¹	A++		
		Saisonaler Energieeffizienzindex	SEER ²	5,6	6,1	
		Energieverbrauch pro Jahr	kWh/a	219	304	
Theoretische Last (Pdesignc)	Kühlen	kW	3,5	5,3		
		Nennleistung (T=+7°C)	3,81 (1,00~4,00)	5,86 (1,80~7,03)		
		Nennleistungsaufnahme (T=+7°C)	1,20 (0,30~2,10)	1,58 (0,31~2,15)		
		Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient	3,18	3,71		
		Energieeffizienzklasse (Zwischensaison)	626/2011 ¹	A+		
		Saisonaler Energieeffizienzindex (Zwischensaison)	SCOP ²	4,0	4,0	
Theoretische Last (Pdesignh)	Heizen	Energieverbrauch pro Jahr	910	1505		
		kW	2,6	4,3		
		Betriebsgrenzen (Außentemperatur)	Kühlen	°C	-15~50	
		Heizen	°C	-15~24		
		Elektrische Daten			1-220~240V-50HZ	
		Stromversorgung	Außengerät	Ph-V-Hz		
Versorgungskabel		Typ	3+T x 2,5 mm ²	3+T x 4 mm ²		
Aufgenommener Strom (Nennstrom)	Kühlen	A	5,7 (1,3~10,0)	7,2 (1,1~9,2)		
	Heizen	A	5,5 (1,5~10,0)	7,0 (1,3~9,3)		
Maximaler Strom		A	10	13,5		
Aufgenommene Nennleistung		kW	1,90	2,95		
Verbindungskabel zwischen I.G. und A.G.		Anz.	4	4		
Kühlkreis			R410A (2088)			
Kältemittel (GWP) ⁴		kg	1,05	1,35		
Qualität Kühlmittelvorladung		t	2,192	2,819		
Tonnen CO ₂ -Äquivalente		mm (Zoll)	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø12,74(1/2")		
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas		m	25	30		
Max. Split-Länge		m	10	20		
Max. Höhenunterschied zwischen I.G./A.G.		m	5	5		
Splitleitungslänge ohne zusätzliche Ladung		g/m	15	15		
Zusätzliche Ladung						
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 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. 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.

KANALISIERBAR BEI MITTLERER FÖRDERHÖHE

HUCI 710-1080-1400-1600 ZA



Serienmäßige
Fernsteuerung



Hauptmerkmale

4 Leistungsstufen: einphasig 7,03 kW; vierphasig 10,55-15,20 kW.

Saisonale Energieeffizienzklasse im Kühl-/Heizbetrieb: A++/A+ (7,03-10,55 kW); A+/A+ (14,07-15,20 kW).

Werte SEER/SCOP bis 6,1/4,0

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

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 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		Fernbedienung							
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 (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	2030	3675	4025	4235		
Theoretische Last (Pdesignh)	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		5+T x 4 mm ²
Aufgenommener Strom (Nennstrom)	Kühlen	A	10,0 (2,0~12,2)		7,5 (1,2~8,0)		8,7 (1,6~10,9)		10,9 (2,0~12,9)
		Heizen	8,9 (2,1~12,4)		5,7 (1,2~8,0)		7,5 (1,2~10,7)		8,7 (2,1~13,1)
Maximaler Strom	A	14		10		13		14	
Aufgenommene Nennleistung	kW	2,95		5,30		6,10		7,50	
Verbindungskabel zwischen I.G. und A.G.	Anz.	5 (davon 2 abgeschirmt)							
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	1100x774x249		1360x774x249		1200x874x300		1200x874x300
	Nettogewicht	kg	31,5		40,5		47,6		47,6
Schalldruckpegel (I.G.)	Hi/Mi/Lo	dB(A)	44/42/40		47/43/40		50,5/49,5/48		54/52/50,5
Schallleistungspegel (I.G.)	Hi	dB(A)	64		63		70		74
Aufbereitetes Luftvolumen	Hi/Mi/Lo	m ³ /h	1248/1054/839		1400/1150/750		2400/2040/1680		2600/2210/1820
Förderhöhe des Ventilators	Std/Max	Pa	25/160		37/160		50/160		50/160
Motorleistung (Output)	W	90		250		560		560	
Außendurchmesser des Kondenswasserablaufs	mm	ø25		ø25		ø25		ø25	
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
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 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.

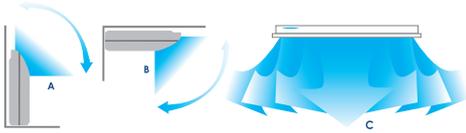
WOHNEN UND GEWERBE R410A

BODEN/DECKE

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



Serienmäßige Fernsteuerung



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

Hauptmerkmale

5 Leistungsstufen: einphasig 5,28~7,03 kW; dreiphasig 10,55~15,82 kW.

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

Werte SEER/SCOP bis 6,1/4,0

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 1600 ZA1		
Modell Außengerät	HCKI 531 XA-1		HCKI 711 XA-1		HCSI 1081 XA-1		HCSI 1401 XA-1		HCSI 1601 XA-1		
Wärmepumpe FULL DC-Inverter											
Fernbedienung											
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		EER3 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 (Zwischensaison)	626/2011 ¹		A+	A+	A+	A+	A+				
Saisonaler Energieeffizienzindex (Zwischensaison)	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)	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	5+T x 4 mm ²				
Aufgenommener Strom (Nennstrom)	Kühlen	A	7,3 (2,8~7,9)	10,4 (1,8~14,4)	7,0 (1,7~8,0)	9,0 (2,4~10,9)	10,5 (2,9~12,0)				
		Heizen	A	6,6 (2,4~6,8)	8,9 (1,8~14,1)	5,2 (1,5~8,1)	8,2 (2,5~11,4)	9,7 (3,0~12,6)			
Maximaler Strom		A	13,5	14,4	10	13	14				
Aufgenommene Nennleistung		kW	2,95	3,16	5,30	6,59	7,50				
Verbindungskabel zwischen I.G. und A.G.		Anz.	4		5 (davon 2 abgeschirmt)						
Kühlkreis											
Kältemittel (GWP) ⁴											
R410A (2088)											
Qualität Kühlmittelvorladung		kg	1,35	1,95	3,2	4,00	4,3				
Tonnen CO2-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	28	26,8	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				
Außerdurchmesser 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 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 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.

KOMBINATIONEN TWIN



Modell Innengerät			2 x HTBI 710 ZA	
Modell Außengerät			HCSI 1401 XA-1	
Typ			Wärmepumpe FULL DC-Inverter	
Steuerung			Fernbedienung	
Nennleistung (T=+35°C)	Kühlen	kW	14,07 (3,99~16,12)	
Nennleistungsaufnahme (T=+35°C)		kW	5,39 (1,33~6,20)	
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		EER ³	2,61	
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 ¹	A+	
Saisonaler Energieeffizienzindex		SEER ²	5,6	
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	875	
Theoretische Last (Pdesignc)		kW	14,0	
Nennleistung (T=+7°C)		kW	16,12 (4,19~17,58)	
Nennleistungsaufnahme (T=+7°C)		kW	5,36 (1,40~6,77)	
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		COP ³	3,00	
Energieeffizienzklasse (Zwischensaison)	Heizen	626/2011 ¹	A+	
Saisonaler Energieeffizienzindex (Zwischensaison)		SCOP ²	4,0	
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	4025	
Theoretische Last (Pdesignh)		kW	11,5	
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)		Kühlen	°C	-15~50
		Heizen	°C	-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
Aufgenommener Strom (Nennstrom)	Kühlen	A	9,3 (2,3~10,7)	
	Heizen	A	9,2 (2,1~11,7)	
Maximaler Strom		A	13	
Aufgenommene Nennleistung		kW	6,77	
Verbindungskabel zwischen jedem I.G. und A.G.		Anz.	5 (davon 2 abgeschirmt)	
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	



Modell Innengerät			2 x HUCI 710 ZA	
Modell Außengerät			HCSI 1401 XA-1	
Typ			Wärmepumpe FULL DC-Inverter	
Steuerung			Fernbedienung	
Nennleistung (T=+35°C)	Kühlen	kW	13,72 (3,08~16,41)	
Nennleistungsaufnahme (T=+35°C)		kW	5,03 (0,88~6,00)	
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		EER ³	2,73	
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 ¹	A+	
Saisonaler Energieeffizienzindex		SEER ²	5,9	
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	813	
Theoretische Last (Pdesignc)		kW	13,7	
Nennleistung (T=+7°C)		kW	16,12 (3,52~18,17)	
Nennleistungsaufnahme (T=+7°C)		kW	4,35 (0,92~5,90)	
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		COP ³	3,71	
Energieeffizienzklasse (Zwischensaison)	Heizen	626/2011 ¹	A+	
Saisonaler Energieeffizienzindex (Zwischensaison)		SCOP ²	4,0	
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	4025	
Theoretische Last (Pdesignh)		kW	11,5	
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)		Kühlen	°C	-15~50
		Heizen	°C	-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
Aufgenommener Strom (Nennstrom)	Kühlen	A	8,7 (1,6~10,9)	
	Heizen	A	7,5 (1,7~10,7)	
Maximaler Strom		A	13	
Aufgenommene Nennleistung		kW	6,10	
Verbindungskabel zwischen jedem I.G. und A.G.		Anz.	5 (davon 2 abgeschirmt)	
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	

KOMBINATIONEN TWIN



Modell Innengerät			HSFI 710 ZA1
Modell Außengerät			HCSI 1401 XA-1
Typ			Wärmepumpe FULL DC-Inverter
Steuerung			Fernbedienung
Nennleistung (T=+35°C)	Kühlen	kW	14,07 (4,10~16,41)
Nennleistungsaufnahme (T=+35°C)		kW	5,19 (1,37~6,31)
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		EER ³	2,71
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 ¹	A++
Saisonaler Energieeffizienzindex		SEER ²	6,1
Energieverbrauch pro Jahr	Heizen	kWh/a	803
Theoretische Last (Pdesignc)		kW	14,0
Nennleistung (T=+7°C)		kW	16,12 (4,40~18,46)
Nennleistungsaufnahme (T=+7°C)		kW	4,73 (1,47~6,59)
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		COP ³	3,41
Energieeffizienzklasse (Zwischensaison)	626/2011 ¹	A+	
Saisonaler Energieeffizienzindex (Zwischensaison)	SCOP ²	4,0	
Energieverbrauch pro Jahr	kWh/a	4130	
Theoretische Last (Pdesignh)	kW	11,8	
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)	Kühlen	°C	-15~-50
	Heizen	°C	-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
Aufgenommener Strom (Nennstrom)	Kühlen	A	9,0 (2,4~10,9)
	Heizen	A	8,2 (2,5~11,4)
Maximaler Strom		A	13
Aufgenommene Nennleistung		kW	6,59
Verbindungskabel zwischen jedem I.G. und A.G.		Anz.	5 (davon 2 abgeschirmt)
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 Kühlfüssigkeit mit einem GWP von 2088. Wenn 1 kg dieser Kühlfüssigkeit 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.

AUSSENEINHEITEN MULTISPLIT



HCKU 472 X2
HCKU 531 X2



HCKU 601 X3
HCKU 761 X3



HCKU 811 X4



HCKU 1061 X4
HCKU 1201 X5

Hauptmerkmale

7 erhältlich Leistungsgrößen: von 4,15 bis 12,30 kW.

Saisonale Energieeffizienzklasse im Kühl-/Heizbetrieb: bis A++/A+ (4,15, 8,00 und 8,20 kW).

Betriebsbereich: -15~50° C im Kühlbetrieb; -15~24° C im Heizbetrieb.

Alle Außengeräte sind mit Sine Wave Inverter Technology 180° ausgestattet. Diese Funktion senkt deutlich die Geräuschpegel und erhöht die Energieeffizienz bei niedrigen Frequenzen beträchtlich.

Modell		HCKU 472 X2	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	1-2	2-3	2-3	2-4	2-4	2-5	
Nennleistung (T=+35°C)	kW	4,15 (1,76~4,54)	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	1,28 (0,42~1,43)	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	3,24	2,91	3,23	3,23	3,32	3,23	3,30	
Saisonale Energieeffizienzklasse	626/2011 ¹	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	
Saisonaler Energieeffizienzindex	SEER ²	6,8	6,2	6,3	6,6	6,8	7,1	7,6	
Energieverbrauch pro Jahr	kWh/a	206	282	339	403	401	523	566	
Theoretische Last (Pdesignc)	kW	4,0	5,0	6,1	7,6	7,8	10,6	12,3	
Nennleistung (T=+7°C)	kW	4,40 (1,89~4,87)	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	1,17 (0,39~1,33)	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	3,76	3,72	3,71	3,71	3,76	3,72	3,71	
Energieeffizienzklasse (Zwischensaison)	626/2011 ¹	A+	A	A	A+	A+	A	A	
Saisonaler Energieeffizienzindex (Zwischensaison)	SCOP ²	4,0	3,8	3,8	4,0	4,0	3,8	3,8	
Energieverbrauch pro Jahr	kWh/a	1295	1695	2034	1995	2415	3426	3537	
Theoretische Last (Pdesignh)	kW	3,7	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	1-220~240V-50HZ	
Versorgungskabel	Typ	3+Tx 2,5 mm ²	3+Tx 2,5 mm ²	3+Tx 4 mm ²	3+Tx 4 mm ²	3+Tx 4 mm ²	3+Tx 6 mm ²	3+Tx 6 mm ²	
Aufgenommener Nennstrom	Kühlen	A	5,9 (3,0~5,9)	7,6 (2,8~7,0)	8,3 (4,4~7,7)	10,7 (3,3~10,2)	9,9 (5,8~12,1)	16,9 (5,4~15,3)	16,6 (3,0~16,0)
	Heizen	A	5,2 (2,7~5,6)	6,7 (2,3~6,9)	7,8 (3,5~7,1)	9,8 (3,2~9,5)	10,6 (7,2~15,3)	13,0 (5,9~14,6)	14,7 (3,0~15,8)
Maximaler Strom	A	11	12	15	16	17	21,5	22	
Aufgenommene Nennleistung	kW	2,65	2,3	2,8	3,3	3,5	4,6	4,7	
Verbindungskabel zwischen jedem I.G. und A.G.	Anz.	4	4	4	4	4	4	4	
Kühlkreis									
Kältemittel (GWP) ⁴		R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	
Qualität Kühlmittelvorladung	kg	1,25	1,7	2,1	2,1	2,4	3,0	3,6	
Tonnen CO ₂ -Äquivalente	t	2,610	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")	2 x ø6,35(1/4") 2 x ø9,52(3/8")	3 x ø6,35(1/4") 3 x ø9,52(3/8")	3 x ø6,35(1/4") 3 x ø9,52(3/8")	4 x ø6,35(1/4") 3 x ø9,52(3/8") + 1 x ø12,74(1/2")	4 x ø6,35(1/4") 3 x ø9,52(3/8") + 1 x ø12,74(1/2")	5 x ø6,35(1/4") 4 x ø9,52(3/8") + 1 x ø12,74(1/2")	
Gesamte Trennhöhen	m	40	40	60	60	80	80	80	
Max. Länge einer einzelnen Kühlleitung	m	25	25	30	30	35	35	35	
Max. Höhenunterschied I.G./A.G.	m	15	15	15	15	15	15	15	
Max. Höhenunterschied zwischen I.G.	m	10	10	10	10	10	10	10	
Splitleitungslänge ohne zusätzliche Ladung	m	15	15	22,5	22,5	30	30	37,5	
Zusätzliche Ladung	g/m	15	15	15	15	15	15	15	
Produktangaben									
Abmessungen	LxTxH	mm	800x333x554	800x333x554	845x363x702	845x363x702	946x410x810	946x410x810	
	Nettogewicht	kg	31,5	36,0	47,0	52,7	67,6	76,0	
Schalldruckpegel	dB(A)	54	56,5	57,5	59,5	60	63,5	62	
Schallleistungspegel	dB(A)	64	65	65	69	67	69	69	
Aufbereitete Luft (max.)	m ³ /h	2100	2100	2700	3500	3800	5500	5500	
Motorleistung (Input)	W	40	40	50	50	120	120	120	

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

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 2088. Wenn 1 kg dieser Kühlfülligkeit 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.

V-DESIGN DC INVERTER MULTISPLIT-INNENGERÄTE

Wand HKEU 262-352-532 XAL-(S)-1



Serienmäßige
Fernsteuerung



Modell			HKEU 262 XAL-(S)-1	HKEU 352 XAL-(S)-1	HKEU 532 XAL-(S)-1
Typ			Innengeräte für Wand		
Steuerung			Fernbedienung		
Nominale	Kühlen	kW	2,64	3,52	5,28
	Heizen	kW	2,93	3,81	5,57
Elektrische Daten					
Stromversorgung		Ph-V-Hz	-	-	-
Verbindungskabel zwischen I.G. und A.G.		Anz.	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")
Produktangaben					
Abmessungen	LxTxH	mm	897x182x312	897x182x312	1004x205x350
	Nettogewicht	kg	9,5	9,9	13
Schalldruckpegel	Hi/Mi/Lo/Ulo	dB(A)	35/26/21	36/29/22	39/33/28
Schallleistungspegel	Hi	dB(A)	51	49	56
Aufbereitete Luft (Hi/Me/Lo)		m³/h	400/300/240	500/350/270	740/620/480
Motorleistung (Output)		W	16	16	16
Optionale Teile				KK-WIFI-BAUSATZ	
Wi-Fi Modul					
Kabelgebundene Steuerung				NEIN	
Zentralsteuerung				NEIN	

ACTIVE LINE DC INVERTER MULTISPLIT-INNENGERÄTE

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



Serienmäßige
Fernsteuerung



Modell			HKEU 263 XAL-1	HKEU 353 XAL-1	HKEU 533 XAL-1	HKEU 713 XAL-1
Typ			Innengeräte für Wand			
Steuerung			Fernbedienung			
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
Schallleistungspegel	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				KK-WIFI-BAUSATZ		
Wi-Fi Modul						
Kabelgebundene Steuerung				NEIN		
Zentralsteuerung				NEIN		

MULTISPLIT-INNENGERÄTE

Konsole HFIU 350 ZAL



Serienmäßige
Fernsteuerung



Modell			HFIU 350 ZAL
Typ			Innengeräte Konsole
Steuerung			Fernbedienung
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)		m³/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







TECHNISCHER ANHANG

Kombinationen R410A

58

KOMBINATIONEN R410A

HCKU 472 X2 Kühlung

Kombinationen	Innengeräte	Kombinationen		Nennkühlleistung (kW)		Gesamtleistung Kühlung (kW)	Leistung Leistung (kW)	EER (W/W)	Pdesignc	SEER	Verbrauch pro Jahr (kWh)	Energieklasse	Abzüge 65%	Wärmekonto 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	26+26	26	26	2,05	2,05	4,15	1,28	3,24	4,0	6,8	206	A++	JA	-
	26+35	26	35	1,76	2,34	4,15	1,28	3,24	4,0	6,8	206	A++	JA	-

HCKU 472 X2 Heizung

Kombinationen	Innengeräte	Kombinationen		Nennheizleistung (kW)		Gesamt-Heizleistung (kW)	Leistung Leistung (kW)	COP (W/W)	Pdesignh	SCOP	Verbrauch pro Jahr (kWh)	Energieklasse	Abzüge 65%	Wärmekonto 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	26+26	26	26	2,20	2,20	4,40	1,17	3,76	3,7	4,0	1295	A+	JA	JA
	26+35	26	35	1,93	2,57	4,50	1,19	3,78	3,7	4,0	1295	A+	JA	JA

HCKU 531 X2 Kühlung

Kombinationen	Innengeräte	Kombinationen		Nennkühlleistung (kW)		Gesamtleistung Kühlung (kW)	Leistung Leistung (kW)	EER (W/W)	Pdesignc	SEER	Verbrauch pro Jahr (kWh)	Energieklasse	Abzüge 65%	Wärmekonto 2.0
		Gerät A	Gerät B	Gerät A	Gerät B									
1 Gerät	53	53	—	5,00	—	5,00	1,72	2,91	—	—	—	—	NEIN	-
2 Geräte	26+26	26	26	2,60	2,60	5,20	1,79	2,91	5,0	6,2	282	A++	NEIN	-
	26+35	26	35	2,31	3,09	5,40	1,83	2,95	5,2	6,3	289	A++	NEIN	-
	26+53	26	53	1,80	3,60	5,40	1,77	3,05	5,2	6,3	289	A++	NEIN	-
	35+35	35	35	2,70	2,70	5,40	1,79	3,01	5,2	6,3	289	A++	NEIN	-

HCKU 531 X2 Heizung

Kombinationen	Innengeräte	Kombinationen		Nennheizleistung (kW)		Gesamt-Heizleistung (kW)	Leistung Leistung (kW)	COP (W/W)	Pdesignh	SCOP	Verbrauch pro Jahr (kWh)	Energieklasse	Abzüge 65%	Wärmekonto 2.0
		Gerät A	Gerät B	Gerät A	Gerät B									
1 Gerät	53	53	—	5,30	—	5,30	1,43	3,71	—	—	—	—	NEIN	JA
2 Geräte	26+26	26	26	2,75	2,75	5,50	1,48	3,71	4,6	3,8	1695	A	NEIN	JA
	26+35	26	35	2,40	3,20	5,60	1,49	3,75	4,6	3,8	1695	A	NEIN	JA
	26+53	26	53	1,87	3,73	5,60	1,47	3,81	4,6	3,8	1695	A	NEIN	JA
	35+35	35	35	2,80	2,80	5,60	1,49	3,75	4,6	3,8	1695	A	NEIN	JA

HCKU 601 X3 Kühlung

Kombinationen	Innengeräte	Kombinationen			Nominale Kühlung (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									
2 Geräte	26+26	26	26	—	2,65	2,65	—	5,30	1,65	3,21	5,3	5,6	331	A+	NEIN	-
	26+35	26	35	—	2,57	3,43	—	6,00	1,87	3,21	6,0	5,6	375	A+	NEIN	-
	26+53	26	53	—	2,10	4,20	—	6,30	1,94	3,24	6,1	5,6	381	A+	NEIN	-
	35+35	35	35	—	3,10	3,10	—	6,20	1,93	3,21	6,0	5,6	375	A+	NEIN	-
3 Geräte	26+26+26	26	26	26	2,10	2,10	2,10	6,10	1,89	3,23	6,1	6,3	339	A++	JA	-
	26+26+35	26	26	35	1,89	1,89	2,52	6,10	1,89	3,23	6,1	6,3	339	A++	JA	-

HCKU 601 X3 Heizung

Kombinationen	Innengeräte	Kombinationen			Nominale Heizleistung (kW)			Gesamtheizleistung (kW)	Leistung 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									
2 Geräte	26+26	26	26	—	2,95	2,95	—	5,90	1,63	3,61	4,8	3,8	1768	A	NEIN	NEIN
	26+35	26	35	—	2,70	3,60	—	6,30	1,75	3,61	5,1	3,8	1886	A	NEIN	NEIN
	26+53	26	53	—	2,10	4,20	—	6,30	1,76	3,58	5,1	3,8	1886	A	NEIN	NEIN
	35+35	35	35	—	3,15	3,15	—	6,30	1,75	3,61	5,1	3,8	1886	A	NEIN	NEIN
3 Geräte	26+26+26	26	26	26	2,23	2,23	2,23	6,60	1,78	3,71	5,5	3,8	2026	A	JA	JA
	26+26+35	26	26	35	2,01	2,01	2,68	6,60	1,78	3,71	5,5	3,8	2034	A	JA	JA

KOMBINATIONEN R410A

HCKU 761 X3 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	26+26	26	26	—	2,65	2,65	—	5,30	1,65	3,21	5,3	6,3	294	A++	NEIN	-
	26+35	26	35	—	2,57	3,43	—	6,00	1,87	3,21	6,0	6,3	333	A++	NEIN	-
	26+53	26	53	—	2,27	4,53	—	6,80	2,11	3,23	6,8	6,3	378	A++	NEIN	-
	35+35	35	35	—	3,15	3,15	—	6,30	1,96	3,21	6,3	6,3	350	A++	NEIN	-
	35+53	35	53	—	2,72	4,08	—	6,80	2,11	3,23	6,8	6,3	378	A++	NEIN	-
3 Geräte	26+26+26	26	26	26	2,63	2,63	2,63	8,00	2,48	3,23	7,6	6,6	403	A++	JA	-
	26+26+35	26	26	35	2,37	2,37	3,16	8,00	2,45	3,27	7,6	6,6	403	A++	JA	-
	26+35+35	26	35	35	2,15	2,87	2,87	8,00	2,44	3,28	7,6	6,6	403	A++	JA	-
	35+35+35	35	35	35	2,63	2,63	2,63	8,00	2,44	3,28	7,6	6,6	403	A++	JA	-

HCKU 761 X3 Heizung

Kombinationen	Innengeräte	Kombinationen			Nominale Heizleistung (kW)			Gesamtheizleistung (kW)	Leistung Leistung (kW)	EER (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	26+26	26	26	—	3,00	3,00	—	6,00	1,66	3,61	5,5	3,8	2026	A	NEIN	NEIN
	26+35	26	35	—	2,70	3,60	—	6,30	1,75	3,61	5,5	3,8	2026	A	NEIN	NEIN
	26+53	26	53	—	2,33	4,67	—	7,00	1,93	3,62	5,5	3,8	2026	A	NEIN	NEIN
	35+35	35	35	—	3,25	3,25	—	6,50	1,80	3,61	5,5	3,8	2026	A	NEIN	NEIN
	35+53	35	53	—	2,80	4,20	—	7,00	1,93	3,62	5,5	3,8	2026	A	NEIN	NEIN
3 Geräte	26+26+26	26	26	26	2,73	2,73	2,73	8,60	2,32	3,71	5,7	4,0	1995	A+	JA	JA
	26+26+35	26	26	35	2,49	2,49	3,32	8,60	2,29	3,75	5,7	4,0	1995	A+	JA	JA
	26+35+35	26	35	35	2,26	3,02	3,02	8,60	2,27	3,78	5,7	4,0	1995	A+	JA	JA
	35+35+35	35	35	35	2,77	2,77	2,77	8,60	2,27	3,78	5,7	4,0	1995	A+	JA	JA

HCKU 811 X4 Kühlung

Kombinationen	Innengeräte	Kombinationen				Nominale Kühlung (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	Std.	Std.	Std.-Leist.						
2 Geräte	26+26	26	26	—	—	2,65	2,65	—	—	5,30	1,65	3,21	5,3	6,1	304	A++	NEIN	-
	26+35	26	35	—	—	2,57	3,43	—	—	6,00	1,87	3,21	6,0	6,1	344	A++	NEIN	-
	26+53	26	53	—	—	2,43	4,87	—	—	7,30	2,27	3,21	7,3	6,1	419	A++	NEIN	-
	26+71	26	71	—	—	2,05	5,45	—	—	7,50	2,34	3,21	7,5	6,1	430	A++	NEIN	-
	35+35	35	35	—	—	3,25	3,25	—	—	6,50	2,02	3,21	6,5	6,1	373	A++	NEIN	-
	35+53	35	53	—	—	2,92	4,38	—	—	7,30	2,27	3,21	7,3	6,1	419	A++	NEIN	-
	35+71	35	71	—	—	2,50	5,00	—	—	7,50	2,34	3,21	7,5	6,1	430	A++	NEIN	-
	53+53	53	53	—	—	3,75	3,75	—	—	7,50	2,34	3,21	7,5	6,1	430	A++	NEIN	-
3 Geräte	26+26+26	26	26	26	—	2,37	2,37	2,37	—	7,10	2,18	3,25	7,4	6,5	398	A++	JA	-
	26+26+35	26	26	35	—	2,34	2,34	3,12	—	7,80	2,40	3,25	7,4	6,5	398	A++	JA	-
	26+26+53	26	26	53	—	1,95	1,95	3,90	—	7,80	2,40	3,25	7,4	6,5	398	A++	JA	-
	26+35+35	26	35	35	—	2,13	2,84	2,84	—	7,80	2,40	3,25	7,4	6,5	398	A++	JA	-
	26+35+53	26	35	53	—	1,80	2,40	3,60	—	7,80	2,40	3,25	7,4	6,5	398	A++	JA	-
	35+35+35	35	35	35	—	2,60	2,60	2,60	—	7,80	2,40	3,25	7,4	6,5	398	A++	JA	-
4 Geräte	26+26+26+26	26	26	26	26	2,05	2,05	2,05	2,05	8,20	2,47	3,32	7,8	6,8	401	A++	JA	-
	26+26+26+35	26	26	26	35	1,89	1,89	1,89	2,53	8,20	2,47	3,32	7,8	6,8	401	A++	NEIN	-

KOMBINATIONEN R410A

HCKU 811 X4 Heizung

Kombinationen	Innengeräte	Kombinationen				Nennheizleistung (kW)				Gesamtheizleistung (kW)	Leistung 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	26+26	26	26	—	—	3,00	3,00	—	—	6,00	1,71	3,50	4,6	3,8	1702	A	NEIN	NEIN
	26+35	26	35	—	—	3,00	4,00	—	—	7,00	2,00	3,50	5,4	3,8	1986	A	NEIN	NEIN
	26+53	26	53	—	—	2,63	5,27	—	—	7,90	2,26	3,50	6,1	3,8	2241	A	NEIN	NEIN
	26+71	26	71	—	—	2,15	5,75	—	—	7,90	2,26	3,50	6,1	3,8	2241	A	NEIN	NEIN
	35+35	35	35	—	—	3,75	3,75	—	—	7,50	2,14	3,50	5,8	3,8	2128	A	NEIN	NEIN
	35+53	35	53	—	—	3,20	4,80	—	—	8,00	2,29	3,50	6,2	3,8	2269	A	NEIN	NEIN
	35+71	35	71	—	—	3,20	4,80	—	—	8,00	2,29	3,50	6,2	3,8	2269	A	NEIN	NEIN
3 Geräte	53+53	53	53	—	—	4,00	4,00	—	—	8,00	2,29	3,50	6,2	3,8	2269	A	NEIN	NEIN
	26+26+26	26	26	26	—	2,87	2,87	—	—	8,60	2,28	3,77	6,8	3,9	2432	A	JA	JA
	26+26+35	26	26	35	—	2,58	2,58	3,44	—	8,60	2,28	3,77	6,8	3,9	2432	A	JA	JA
	26+26+53	26	26	53	—	2,15	2,15	4,30	—	8,60	2,28	3,77	6,8	3,9	2432	A	JA	JA
	26+35+35	26	35	35	—	2,35	3,13	3,13	—	8,60	2,28	3,77	6,8	3,9	2432	A	JA	JA
	26+35+53	26	35	53	—	1,98	2,65	3,97	—	8,60	2,28	3,77	6,8	3,9	2432	A	JA	JA
	35+35+35	35	35	35	—	2,87	2,87	2,87	—	8,60	2,28	3,77	6,8	3,9	2432	A	JA	JA
4 Geräte	26+26+26+26	26	26	26	26	2,23	2,23	2,23	2,23	8,80	2,34	3,76	6,9	4,0	2415	A+	JA	JA
	26+26+26+35	26	26	26	35	2,10	2,10	2,10	2,80	8,80	2,42	3,64	6,9	4,0	2415	A+	NEIN	NEIN

HCKU 1061 X4 Kühlung

Kombinationen	Innengeräte	Kombinationen				Nominale Kühlung (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	26+26	26	26	—	—	2,65	2,65	—	—	5,30	1,65	3,21	5,3	6,8	273	A++	NEIN	-
	26+35	26	35	—	—	2,57	3,43	—	—	6,00	1,87	3,21	6,0	6,8	309	A++	NEIN	-
	26+53	26	53	—	—	2,50	5,00	—	—	7,50	2,34	3,21	7,5	6,8	386	A++	NEIN	-
	26+71	26	71	—	—	2,59	6,91	—	—	9,50	2,96	3,21	9,5	6,8	489	A++	NEIN	-
	35+35	35	35	—	—	3,50	3,50	—	—	7,00	2,18	3,21	7,0	6,8	360	A++	NEIN	-
	35+53	35	53	—	—	3,40	5,10	—	—	8,50	2,65	3,21	8,5	6,8	438	A++	NEIN	-
	35+71	35	71	—	—	3,33	6,67	—	—	10,00	3,12	3,21	10,0	6,8	515	A++	NEIN	-
3 Geräte	53+53	53	53	—	—	5,00	5,00	—	—	10,00	3,12	3,21	10,0	6,8	515	A++	NEIN	-
	26+26+26	26	26	26	—	2,50	2,50	2,50	—	7,50	2,34	3,21	7,5	7,2	365	A++	NEIN	-
	26+26+35	26	26	35	—	2,55	2,55	3,40	—	8,50	2,65	3,21	8,5	7,2	413	A++	NEIN	-
	26+26+53	26	26	53	—	2,50	2,50	5,00	—	10,00	3,12	3,21	10,0	7,2	486	A++	NEIN	-
	26+26+71	26	26	71	—	2,14	2,14	5,71	—	10,00	3,12	3,21	10,0	7,2	486	A++	NEIN	-
	26+35+35	26	35	35	—	2,59	3,45	3,45	—	9,50	2,96	3,21	9,5	7,2	462	A++	NEIN	-
	26+35+53	26	35	53	—	2,31	3,08	4,62	—	10,00	3,12	3,21	10,0	7,2	486	A++	NEIN	-
	26+35+71	26	35	71	—	2,00	2,67	5,33	—	10,00	3,12	3,21	10,0	7,2	486	A++	NEIN	-
	26+53+53	26	53	53	—	2,00	4,00	4,00	—	10,00	3,12	3,21	10,0	7,2	486	A++	NEIN	-
	35+35+35	35	35	35	—	3,33	3,33	3,33	—	10,00	3,12	3,21	10,0	7,2	486	A++	NEIN	-
	35+35+53	35	35	53	—	2,86	2,86	4,29	—	10,00	3,12	3,21	10,0	7,2	486	A++	NEIN	-
35+35+71	35	35	71	—	2,50	2,50	5,00	—	10,00	3,12	3,21	10,0	7,2	486	A++	NEIN	-	
4 Geräte	35+53+53	35	53	53	—	2,50	3,75	3,75	—	10,00	3,12	3,21	10,0	7,2	486	A++	NEIN	-
	26+26+26+26	26	26	26	26	2,65	2,65	2,65	2,65	11,05	3,42	3,23	10,6	7,1	523	A++	JA	-
	26+26+26+35	26	26	26	35	2,45	2,45	2,45	3,26	11,05	3,42	3,23	10,6	7,1	523	A++	NEIN	-
	26+26+26+53	26	26	26	53	2,12	2,12	2,12	4,24	11,05	3,42	3,23	10,6	7,1	523	A++	NEIN	-
	26+26+35+35	26	26	35	35	2,27	2,27	3,03	3,03	11,05	3,42	3,23	10,6	7,1	523	A++	NEIN	-
	26+26+35+53	26	26	35	53	1,99	1,99	2,65	3,98	11,05	3,42	3,23	10,6	7,1	523	A++	NEIN	-
	26+35+35+35	26	35	35	35	2,12	2,83	2,83	2,83	11,05	3,42	3,23	10,6	7,1	523	A++	NEIN	-
26+35+35+53	26	35	35	53	1,87	2,49	2,49	3,74	11,05	3,42	3,23	10,6	7,1	523	A++	NEIN	-	
35+35+35+35	35	35	35	35	2,65	2,65	2,65	2,65	11,05	3,42	3,23	10,6	7,1	523	A++	NEIN	-	

KOMBINATIONEN R410A

HCKU 1061 X4 Heizung

Kombinationen	Innengeräte	Kombinationen				Nominale Heizleistung (kW)				Gesamtheizleistung (kW) Std.	Leistung Leistung (kW) Std.	COP (W/W) Std.-Leist.	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	26+26	26	26	—	—	3,00	3,00	—	—	6,00	1,65	3,63	6,2	3,5	2480	A	NEIN	NEIN
	26+35	26	35	—	—	3,00	4,00	—	—	7,00	1,93	3,63	4,7	3,5	1860	A	NEIN	NEIN
	26+53	26	53	—	—	2,93	5,87	—	—	8,80	2,43	3,62	5,4	3,4	2234	A	NEIN	NEIN
	26+71	26	71	—	—	2,67	7,13	—	—	9,80	2,71	3,62	4,7	3,4	1915	A	NEIN	NEIN
	35+35	35	35	—	—	3,75	3,75	—	—	7,50	2,07	3,62	6,8	3,5	2728	A	NEIN	NEIN
	35+53	35	53	—	—	3,76	5,64	—	—	9,40	2,60	3,62	5,8	3,4	2393	A	NEIN	NEIN
	35+71	35	71	—	—	3,33	6,67	—	—	10,00	2,76	3,62	4,7	3,4	1915	A	NEIN	NEIN
	53+53	53	53	—	—	5,05	5,05	—	—	10,10	2,80	3,61	7,3	3,6	2833	A	NEIN	NEIN
3 Geräte	26+26+26	26	26	26	—	3,33	3,33	3,33	—	10,00	2,75	3,63	8,9	3,6	3466	A	NEIN	NEIN
	26+26+35	26	26	35	—	3,03	3,03	4,04	—	10,10	2,78	3,63	7,8	3,6	3014	A	NEIN	NEIN
	26+26+53	26	26	53	—	2,68	2,68	5,35	—	10,70	2,96	3,61	8,5	3,6	3315	A	NEIN	NEIN
	26+26+71	26	26	71	—	2,28	2,28	6,14	—	10,70	2,96	3,61	8,5	3,6	3315	A	NEIN	NEIN
	26+35+35	26	35	35	—	2,92	3,89	3,89	—	10,70	2,95	3,63	8,9	3,6	3466	A	NEIN	NEIN
	26+35+53	26	35	53	—	2,47	3,29	4,94	—	10,70	2,96	3,62	8,9	3,6	3466	A	NEIN	NEIN
	26+35+71	26	35	71	—	2,14	2,85	5,71	—	10,70	2,96	3,62	8,9	3,6	3466	A	NEIN	NEIN
	26+53+53	26	53	53	—	2,14	4,28	4,28	—	10,70	2,96	3,61	8,9	3,6	3466	A	NEIN	NEIN
	35+35+35	35	35	35	—	3,57	3,57	3,57	—	10,70	2,95	3,63	8,9	3,6	3466	A	NEIN	NEIN
	35+35+53	35	35	53	—	3,06	3,06	4,59	—	10,70	2,96	3,61	8,9	3,6	3466	A	NEIN	NEIN
	35+35+71	35	35	71	—	2,68	2,68	5,35	—	10,70	2,96	3,61	8,9	3,6	3466	A	NEIN	NEIN
	35+53+53	35	53	53	—	2,68	4,01	4,01	—	10,70	2,96	3,61	8,9	3,6	3466	A	NEIN	NEIN
4 Geräte	26+26+26+26	26	26	26	26	2,78	2,78	2,78	2,77	11,30	3,04	3,72	9,3	3,8	3426	A	JA	JA
	26+26+26+35	26	26	26	35	2,56	2,56	2,56	3,42	11,30	3,05	3,70	9,3	3,8	3426	A	NEIN	NEIN
	26+26+26+53	26	26	26	53	2,22	2,22	2,22	4,44	11,30	3,05	3,70	9,3	3,8	3426	A	NEIN	NEIN
	26+26+35+35	26	26	35	35	2,38	2,38	3,17	3,17	11,30	3,05	3,70	9,3	3,8	3426	A	NEIN	NEIN
	26+26+35+53	26	26	35	53	2,08	2,08	2,78	4,16	11,30	3,05	3,70	9,3	3,8	3426	A	NEIN	NEIN
	26+35+35+35	26	35	35	35	2,22	2,96	2,96	2,96	11,30	3,05	3,70	9,3	3,8	3426	A	NEIN	NEIN
	26+35+35+53	26	35	35	53	1,96	2,61	2,61	3,92	11,30	3,05	3,70	9,3	3,8	3426	A	NEIN	NEIN
	35+35+35+35	35	35	35	35	2,78	2,78	2,78	2,77	11,30	3,05	3,70	9,3	3,8	3426	A	NEIN	NEIN

KOMBINATIONEN R410A

HCKU 1201 X5 Kühlung

Komb.	Innengeräte	Kombinationen					Nominale Kühlung (kW)					Gesamtkühlleistung (kW)	Aufgenommene Leistung (kW)	EER (W/W)	Pdesignc	SEER	Verbrauch pro Jahr (kWh)	Energieklasse	Abzüge 65%	Wärme-konto 2.0
		Gerät A	Gerät B	Gerät C	Gerät D	Gerät E	Gerät A	Gerät B	Gerät C	Gerät D	Gerät E									
2 Geräte	26+26	26	26	—	—	—	2,57	3,43	—	—	—	6,00	1,86	3,23	6,0	6,2	339	A++	NEIN	-
	26+35	26	35	—	—	—	2,50	5,00	—	—	—	7,50	2,34	3,21	7,5	6,2	423	A++	NEIN	-
	26+53	26	53	—	—	—	2,65	7,05	—	—	—	9,70	3,02	3,21	9,7	6,2	548	A++	NEIN	-
	26+71	26	71	—	—	—	3,50	3,50	—	—	—	7,00	2,17	3,23	7,0	6,2	395	A++	NEIN	-
	35+35	35	35	—	—	—	3,40	5,10	—	—	—	8,50	2,65	3,21	8,5	6,2	480	A++	NEIN	-
	35+53	35	53	—	—	—	3,33	6,67	—	—	—	10,00	3,12	3,21	10,0	6,2	565	A++	NEIN	-
	35+71	35	71	—	—	—	5,25	5,25	—	—	—	10,50	3,27	3,21	10,5	6,2	593	A++	NEIN	-
3 Geräte	26+26+26	26	26	26	—	—	2,67	2,67	2,67	—	—	8,00	2,46	3,25	8,0	6,5	431	A++	NEIN	-
	26+26+35	26	26	35	—	—	2,70	2,70	3,60	—	—	9,00	2,78	3,24	9,0	6,5	485	A++	NEIN	-
	26+26+53	26	26	53	—	—	2,63	2,63	5,25	—	—	10,50	3,26	3,22	10,5	6,5	565	A++	NEIN	-
	26+26+71	26	26	71	—	—	2,46	2,46	6,57	—	—	11,50	3,57	3,22	11,5	6,5	619	A++	NEIN	-
	26+35+35	26	35	35	—	—	2,45	3,27	3,27	—	—	9,00	2,78	3,24	9,0	6,5	485	A++	NEIN	-
	26+35+53	26	35	53	—	—	2,54	3,38	5,08	—	—	11,00	3,42	3,22	11,0	6,5	592	A++	NEIN	-
	26+35+71	26	35	71	—	—	2,30	3,07	6,13	—	—	11,50	3,57	3,22	11,5	6,5	619	A++	NEIN	-
	26+53+53	26	53	53	—	—	2,40	4,80	4,80	—	—	12,00	3,74	3,21	12,0	6,5	646	A++	NEIN	-
	35+35+35	35	35	35	—	—	3,17	3,17	3,17	—	—	9,50	2,93	3,24	9,5	6,5	512	A++	NEIN	-
	35+35+53	35	35	53	—	—	3,29	3,29	4,93	—	—	11,50	3,57	3,22	11,5	6,5	619	A++	NEIN	-
	35+35+71	35	35	71	—	—	3,00	3,00	6,00	—	—	12,00	3,74	3,21	12,0	6,5	646	A++	NEIN	-
	35+53+53	35	53	53	—	—	3,00	4,50	4,50	—	—	12,00	3,74	3,21	12,0	6,5	646	A++	NEIN	-
4 Geräte	26+26+26+26	26	26	26	26	—	2,63	2,63	2,63	2,63	—	10,50	3,25	3,23	10,5	6,8	540	A++	NEIN	-
	26+26+26+35	26	26	26	35	—	2,65	2,65	2,65	3,54	—	11,50	3,57	3,22	11,5	6,8	592	A++	NEIN	-
	26+26+26+53	26	26	26	53	—	2,40	2,40	2,40	4,80	—	12,00	3,74	3,21	12,0	6,8	618	A++	NEIN	-
	26+26+26+71	26	26	26	71	—	2,17	2,17	2,17	5,79	—	12,30	3,83	3,21	12,3	6,8	633	A++	NEIN	-
	26+26+35+35	26	26	35	35	—	2,46	2,46	3,29	3,29	—	11,50	3,57	3,22	11,5	6,8	592	A++	NEIN	-
	26+26+35+53	26	26	35	53	—	2,25	2,25	3,00	4,50	—	12,00	3,74	3,21	12,0	6,8	618	A++	NEIN	-
	26+26+35+71	26	26	35	71	—	2,05	2,05	2,73	5,47	—	12,30	3,83	3,21	12,3	6,8	633	A++	NEIN	-
	26+26+53+53	26	26	53	53	—	2,05	2,05	4,10	4,10	—	12,30	3,83	3,21	12,3	6,8	633	A++	NEIN	-
	26+35+35+35	26	35	35	35	—	2,30	3,07	3,07	3,07	—	11,50	3,57	3,22	11,5	6,8	592	A++	NEIN	-
	26+35+35+53	26	35	35	53	—	2,17	2,89	2,89	4,34	—	12,30	3,83	3,21	12,3	6,8	633	A++	NEIN	-
	26+35+35+71	26	35	35	71	—	1,94	2,59	2,59	5,18	—	12,30	3,83	3,21	12,3	6,8	633	A++	NEIN	-
	26+35+53+53	26	35	53	53	—	1,94	2,59	3,88	3,88	—	12,30	3,83	3,21	12,3	6,8	633	A++	NEIN	-
	35+35+35+35	35	35	35	35	—	2,88	2,88	2,88	2,88	—	11,50	3,57	3,22	11,5	6,8	592	A++	NEIN	-
35+35+35+53	35	35	35	53	—	2,73	2,73	2,73	4,10	—	12,30	3,83	3,21	12,3	6,8	633	A++	NEIN	-	
5 Geräte	26+26+26+26+26	26	26	26	26	26	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	12,30	3,73	3,30	12,3	7,6	566	A++	JA	-
	26+26+26+26+35	26	26	26	26	35	2,31	2,31	2,31	3,08	—	12,30	3,73	3,30	12,3	7,6	566	A++	JA	-
	26+26+26+26+53	26	26	26	26	53	2,05	2,05	2,05	2,05	—	12,30	3,76	3,27	12,3	7,6	566	A++	JA	-
	26+26+26+35+35	26	26	26	35	35	2,17	2,17	2,17	2,89	—	12,30	3,75	3,28	12,3	7,6	566	A++	JA	-
	26+26+26+35+53	26	26	26	35	53	1,94	1,94	1,94	2,59	3,88	12,30	3,80	3,23	12,3	7,6	566	A++	JA	-
	26+26+35+35+35	26	26	35	35	35	2,05	2,05	2,73	2,73	2,73	12,30	3,75	3,28	12,3	7,6	566	A++	JA	-
26+35+35+35+35	26	35	35	35	35	1,94	2,59	2,59	2,59	2,59	12,30	3,76	3,27	12,3	7,6	566	A++	JA	-	

KOMBINATIONEN R410A

HCKU 1201 X5 Heizung

Komb.	Innengeräte	Kombinationen					Nennheizleistung (kW)					Gesamtheizleistung (kW)	Aufgenommene Leistung (kW)	COP (W/W)	Pdesignc	SCOP	Verbrauch pro Jahr (kWh)	Energieklasse	Abzüge 65%	Wärme-konto 2.0
		Gerät A	Gerät B	Gerät C	Gerät D	Gerät E	Gerät A	Gerät B	Gerät C	Gerät D	Gerät E									
2 Geräte	26+26	26	26	—	—	—	2,91	3,89	—	—	—	6,80	1,87	3,63	6,8	3,6	2644	A	NEIN	NEIN
	26+35	26	35	—	—	—	2,93	5,87	—	—	—	8,80	2,42	3,63	8,8	3,6	3422	A	NEIN	NEIN
	26+53	26	53	—	—	—	2,78	7,42	—	—	—	10,20	2,82	3,62	9,0	3,6	3500	A	NEIN	NEIN
	26+71	26	71	—	—	—	3,75	3,75	—	—	—	7,50	2,07	3,63	7,3	3,6	2839	A	NEIN	NEIN
	35+35	35	35	—	—	—	3,76	5,64	—	—	—	9,40	2,59	3,63	8,8	3,8	3242	A	NEIN	NEIN
	35+53	35	53	—	—	—	3,50	7,00	—	—	—	10,50	2,90	3,62	9,3	3,8	3426	A	NEIN	NEIN
	35+71	35	71	—	—	—	5,50	5,50	—	—	—	11,00	3,04	3,62	9,3	3,8	3426	A	NEIN	NEIN
53+53	53	53	—	—	—	4,93	6,57	—	—	—	11,50	3,18	3,62	9,5	3,8	3500	A	NEIN	NEIN	
3 Geräte	26+26+26	26	26	26	—	—	3,33	3,33	3,33	—	—	10,00	2,74	3,65	8,7	3,6	3383	A	NEIN	NEIN
	26+26+35	26	26	35	—	—	3,30	3,30	4,40	—	—	11,00	3,01	3,65	8,8	3,6	3422	A	NEIN	NEIN
	26+26+53	26	26	53	—	—	2,88	2,88	5,75	—	—	11,50	3,17	3,63	9,3	3,5	3720	A	NEIN	NEIN
	26+26+71	26	26	71	—	—	2,57	2,57	6,86	—	—	12,00	3,32	3,61	9,5	3,4	3912	A	NEIN	NEIN
	26+35+35	26	35	35	—	—	3,14	4,18	4,18	—	—	11,50	3,16	3,64	9,0	3,4	3706	A	NEIN	NEIN
	26+35+53	26	35	53	—	—	2,77	3,69	5,54	—	—	12,00	3,31	3,62	9,3	3,5	3720	A	NEIN	NEIN
	26+35+71	26	35	71	—	—	2,40	3,20	6,40	—	—	12,00	3,32	3,61	9,6	3,4	3953	A	NEIN	NEIN
	26+53+53	26	53	53	—	—	2,40	4,80	4,80	—	—	12,00	3,32	3,61	9,6	3,5	3840	A	NEIN	NEIN
	35+35+35	35	35	35	—	—	3,83	3,83	3,83	—	—	11,50	3,16	3,64	9,3	3,5	3720	A	NEIN	NEIN
	35+35+53	35	35	53	—	—	3,43	3,43	5,14	—	—	12,00	3,31	3,62	9,5	3,5	3800	A	NEIN	NEIN
	35+35+71	35	35	71	—	—	3,00	3,00	6,00	—	—	12,00	3,32	3,61	9,7	3,4	3994	A	NEIN	NEIN
	35+53+53	35	53	53	—	—	3,00	4,50	4,50	—	—	12,00	3,32	3,61	9,7	3,4	3994	A	NEIN	NEIN
53+53+53	53	53	53	—	—	4,00	4,00	4,00	—	—	12,00	3,32	3,61	9,9	3,5	3960	A	NEIN	NEIN	
4 Geräte	26+26+26+26	26	26	26	26	—	3,00	3,00	3,00	3,00	—	12,00	3,30	3,64	9,3	3,8	3426	A	NEIN	NEIN
	26+26+26+35	26	26	26	35	—	2,77	2,77	2,77	3,69	—	12,00	3,31	3,63	9,4	3,7	3557	A	NEIN	NEIN
	26+26+26+53	26	26	26	53	—	2,40	2,40	2,40	4,80	—	12,00	3,32	3,61	9,6	3,6	3733	A	NEIN	NEIN
	26+26+26+71	26	26	26	71	—	2,17	2,17	2,17	5,79	—	12,30	3,41	3,61	10,0	3,4	4118	A	NEIN	NEIN
	26+26+35+35	26	26	35	35	—	2,57	2,57	3,43	3,43	—	12,00	3,31	3,63	9,5	3,5	3800	A	NEIN	NEIN
	26+26+35+53	26	26	35	53	—	2,25	2,25	3,00	4,50	—	12,00	3,32	3,61	9,7	3,5	3880	A	NEIN	NEIN
	26+26+35+71	26	26	35	71	—	2,05	2,05	2,73	5,47	—	12,30	3,40	3,62	9,9	3,4	4076	A	NEIN	NEIN
	26+26+53+53	26	26	53	53	—	2,00	2,00	4,00	4,00	—	12,00	3,31	3,62	9,9	3,5	3960	A	NEIN	NEIN
	26+35+35+35	26	35	35	35	—	2,40	3,20	3,20	3,20	—	12,00	3,31	3,63	9,6	3,6	3733	A	NEIN	NEIN
	26+35+35+53	26	35	35	53	—	2,12	2,82	2,82	4,24	—	12,00	3,32	3,61	10,0	3,5	4000	A	NEIN	NEIN
	26+35+35+71	26	35	35	71	—	1,94	2,59	2,59	5,18	—	12,30	3,40	3,62	11,0	3,4	4529	A	NEIN	NEIN
	26+35+53+53	26	35	53	53	—	1,89	2,53	3,79	3,79	—	12,00	3,31	3,62	11,0	3,4	4529	A	NEIN	NEIN
	35+35+35+35	35	35	35	35	—	3,00	3,00	3,00	3,00	—	12,00	3,31	3,63	9,7	3,6	3772	A	NEIN	NEIN
35+35+35+53	35	35	35	53	—	2,67	2,67	2,67	4,00	—	12,00	3,32	3,61	9,9	3,5	3960	A	NEIN	NEIN	
5 Geräte	26+26+26+26+26	26	26	26	26	26	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	12,50	3,37	3,71	9,6	3,8	3537	A	JA	JA
	26+26+26+26+35	26	26	26	26	35	2,31	2,31	2,31	2,31	3,08	12,50	3,37	3,71	9,8	3,8	3611	A	JA	JA
	26+26+26+26+53	26	26	26	26	53	2,05	2,05	2,05	2,05	4,10	12,50	3,28	3,81	9,9	3,5	3960	A	JA	JA
	26+26+26+35+35	26	26	26	35	35	2,17	2,17	2,17	2,89	2,89	12,50	3,32	3,77	10,0	3,6	3889	A	JA	JA
	26+26+26+35+53	26	26	26	35	53	1,94	1,94	1,94	2,59	3,88	12,50	3,28	3,81	11,0	3,5	4400	A	JA	JA
	26+26+35+35+35	26	26	35	35	35	2,05	2,05	2,73	2,73	2,73	12,50	3,32	3,77	10,1	3,6	3928	A	JA	JA
	26+35+35+35+35	26	35	35	35	35	1,94	2,59	2,59	2,59	2,59	12,50	3,28	3,81	11,0	3,5	4400	A	JA	JA