

## AUßENEINHEITEN MULTISPLIT

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

Saisonale Energieeffizienzklasse im Kühl-/Heizbetrieb: bis A++/A+ [für Leistungsklassen zwischen 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.



**HCKU 472 X2  
HCKU 531 X2**



**HCKU 601 X3  
HCKU 761 X3**



**HCKU 811 X4**



**HCKU 1061 X4  
HCKU 1201 X5**

Modell			HCKU 472 X2	HCKU 531 X2	HCKU 601 X3	HCKU 761 X3	HCKU 811 X4	HCKU 1061 X4	HCKU 1201 X5														
Typ			DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter														
Anz. Anschließbare Innengeräte (MIN - MAX)		Anz.	1 - 2	1 - 2	2 - 3	2 - 3	2 - 4	2 - 4	2 - 5														
Nennleistung (T=35°C)	Kühlbetrieb	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)														
Aufgenommene Nennleistung (T=35°C)	Kühlbetrieb	W	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)	3,420 (0,89-4,29)	3,73 (1,01-4,55)														
Energieverbrauch pro Jahr	Kühlbetrieb	kWh/a	206	282	339	403	401	523	566														
Saisonale Energieeffizienzklasse	Kühlbetrieb	626/20111	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++														
Saisonaler Energieeffizienzindex	Kühlbetrieb	SEER2	6,8	6,2	6,3	6,6	6,8	7,1	7,6														
Theoretische Last (Pdesignc)	Kühlbetrieb	kW	4,0	5,0	6,1	7,6	7,8	10,6	12,3														
Nennleistung (T=7°C)	Heizen	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)														
Aufgenommene Nennleistung (T=7°C)	Heizen	W	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)	3,05 (0,83-3,98)	3,370 (0,91-4,21)														
Energieverbrauch pro Jahr	Heizen	kWh/a	1295	1695	2034	1995	2415	3426	3537														
Saisonale Energieeffizienzklasse (Jahreszeitdurchschnitt)	Heizen	626/20111	A+	A	A	A+	A+	A	A														
Wert der saisonalen Energieeffizienz (Durchschnittssaison)	Heizen	SCOP2	4,0	3,8	3,8	4,0	4,0	3,8	3,8														
Theoretische Last (Pdesignh)	Heizen	kW	3,7	4,6	5,5	5,7	6,9	9,3	9,6														
Versorgung		Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ																				
		I.G. ~ A.G.	A.G.	A.G.	A.G.	A.G.	A.G.	A.G.	A.G.														
Aufgenommener Nennstrom (Kühl. - Heiz.)		A	5,90 - 5,15	7,6 - 6,7	8,3 - 7,8	10,7 - 9,8	10,6 - 9,9	16,9 - 13,0	16,6 - 14,7														
Maximaler Strom		A	11	12	15	16	17	22	22														
Verbindungskabel I.G./ A.G. (Erde ausgenommen)		Anz.	3																				
<b>Kühlkreis</b>																							
Durchmesser Kühlleitungen Seite Flüss./Gas		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")		5 x ø6,35(1/4") 4 x ø9,52(3/8") + 1 x ø12,74(1/2")													
Adapter für Kühlleitungen	GAS	Anz.	1 x (9,52 -> 12,74)																				
	FLÜSS.	Anz.	-																				
Länge und Trennhöhenunterschiede		m	40	40	60	60	80	80	80														
MAX. Länge einer Kühlleitung		m	25	25	30	30	35	35	35														
Max. Trennhöhenunterschied I.G./ A.G.		m	15	15	15	15	15	15	15														
Max. Trennhöhenunterschied I.G./ A.G.		m	10	10	10	10	10	10	10														
Qualität Kühlmittelvorladung		kg	1,25	1,7	2,1	2,1	2,4	3	3,6														
Trennhöhenlänge ohne zusätzliche Ladung (jedes I.G.)		m	7,5	7,5	7,5	7,5	Installationshandbuch nachschlagen																
Zusätzliche Ladung	Flüssigkeitsleitung. ø1/4"	g/m	15	15	15	15	15	15	15														
	Flüssigkeitsleitung. ø3/8"	g/m	-	-	-	-	30	30	30														
Grenzbereich für den Betrieb beim Kühlen		°C	-15° C ~ +50° C																				
Grenzbereich für den Betrieb beim Heizen		°C	-15° C ~ +24° C																				
<b>Produktangaben</b>																							
Außengerät	Abmessungen (L*H*T)	mm	800	554	333	800	554	333	845	702	363	845	702	363	946	810	410	946	810	410	946	810	410
	Nettogewicht	kg	31,5			36,0			47,0			52,7			67,6			70,0			76,0		
Max. Schalleistungspegel		dB(A)	64			65			65			69			67			69			69		
Max. Luftaufbereitung		m³/h	2100			2100			2700			3500			3800			5500			5500		

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. 4 Verlust von Kühlmittel trägt zum Klimawechsel bei. Falls die Kühlmittel in die Atmosphäre abgegeben werden tragen solche mit einem niedrigeren Treibhauspotential (GWP) weniger zu einer globalen Erwärmung bei als solche 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 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 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.

## V-DESIGN DC INVERTER - MULTISPLIT-INNENGERÄTE - WAND



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

Modell			HKEU 262 XAL-(S)-1	HKEU 352 XAL-(S)-1	HKEU 532 XAL-(S)-1
Typ			DC Inverter		
Fassungsvermögen	Kühlen	kW	2,64	3,52	5,28
	Heizen	kW	2,93	3,81	5,57
<b>Elektrische Daten</b>					
Versorgung		Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ		1-220~240V-50HZ
		I.G. ~ A.G.	A.G.		A.G.
Verbindungskabel I.G./ A.G. (Erde ausgenommen)		Anz.	3		3
<b>Kühlkreis</b>					
Durchmesser Kühlleitungen Seite Flüss./Gas		Zoll	ø6,35(1/4") -- ø9,52(3/8")		ø6,35(1/4") -- ø12,74(1/2")
<b>Produktangaben</b>					
Innengerät	Abmessungen (LxHxT)	mm	897x312x182		1004x350x205
	Nettogewicht	kg	9,5		13
Schalldruckpegel bei 1 m (Hi/Mi/Lo)		dB(A)	35/26/21		39/33/28
Schalleistungspegel		dB(A)	51		56
Luftaufbereitung (Hi/Me/Lo)		m <sup>3</sup> /h	400/300/240		740/620/480
Außendurchmesser des Kondenswasserablaufs		mm	16		16
Fernsteuerung (Serienausstattung)		Typ	IR-Fernbedienung		IR-Fernbedienung
<b>Optionale Teile</b>					
Wi-Fi Modul			JA		

## ACTIVE DC INVERTER - MULTISPLIT-INNENGERÄTE - WAND



HKEU 263-353-533-713 XAL-1

Modell			HKEU 263 XAL-1	HKEU 353 XAL-1	HKEU 533 XAL-1	HKEU 713 XAL-1
Typ			DC Inverter			
Fassungsvermögen	Kühlen	kW	2,59	3,33	5,37	7,14
	Heizen	kW	2,98	3,74	5,52	7,97
<b>Elektrische Daten</b>						
Versorgung		Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ			
		I.G. ~ A.G.	A.G.			
Verbindungskabel I.G./ A.G. (Erde ausgenommen)		Anz.	3			
<b>Kühlkreis</b>						
Durchmesser Kühlleitungen Seite Flüss./Gas		Zoll	ø6,35(1/4") -- ø9,52(3/8")		ø6,35(1/4") -- ø12,74(1/2")	ø9,52(3/8") -- ø15,88(5/8")
<b>Produktangaben</b>						
Innengerät	Abmessungen (LxHxT)	mm	715x285x194	805x285x194	957x302x213	1040x327x220
	Nettogewicht	kg	7,3	7,8	10,5	12
Schalldruckpegel bei 1 m (Hi/Mi/Lo)		dB(A)	40/34/29,5/22,5	41/36/28/23	42,5/37/33/23,5	45/39/34/25
Schalleistungspegel		dB(A)	53	53	55	59
Luftaufbereitung (Hi/Me/Lo)		m <sup>3</sup> /h	420/320/270	570/470/370	840/680/540	980/800/640
Außendurchmesser des Kondenswasserablaufs		mm	16	16	16	16
Fernsteuerung (Serienausstattung)		Typ	IR-Fernbedienung			
<b>Optionale Teile</b>						
Wi-Fi Modul			JA			

## INNENGERÄTE MULTISPLIT - KONSOLE



Serienmäßige Fernsteuerung

HFIU 350 ZAL

<b>Modell</b>			HFIU 350 ZAL
<b>Typ</b>			DC Inverter
Fassungsvermögen	Kühlen	kW	3,49
	Heizen	kW	3,78
<b>Elektrische Daten</b>			
Versorgung	Ph-V-Hz		1-220~240V-50HZ
	I.G. ~ A.G.		A.G.
Verbindungskabel I.G./ A.G. (Erde ausgenommen)	Anz.		3
<b>Kühlkreis</b>			
Durchmesser Kühlleitungen Seite Flüss./Gas	mm/Zoll		ø 6,35(1/4") -ø 9,52(3/8")
<b>Produktangaben</b>			
Innengerät	Abmessungen (LxHxT)	mm	700x600x210
	Nettogewicht	kg	14,8
Schalldruckpegel bei 1 m (Hi/Mi/Lo)	dB(A)		43/41,5/35
Schallleistungspegel	dB(A)		58
Luftaufbereitung (Hi/Me/Lo)	m <sup>3</sup> /h		512/480/370
Außendurchmesser des Kondenswasserablaufs	mm		16
Fernsteuerung (Serienausstattung)	Typ		IR-Fernbedienung
<b>Optionale Teile</b>			
Steuerung über Kabel			JA