

# KANALGERÄT MIT MITTLERER PRESSUNG



## MONOSPLIT-KANALGERÄT

Die Hokkaido Ducted-Systeme kombinieren erstklassige Funktionen mit einem schlichten Design für eine einfache Installation und Wartung. Unsere Kanalgeräte eignen sich für private und gewerbliche Anwendungen.

## BETRIEBSWEISE

**-15~50°C**  
Beim Kühlen

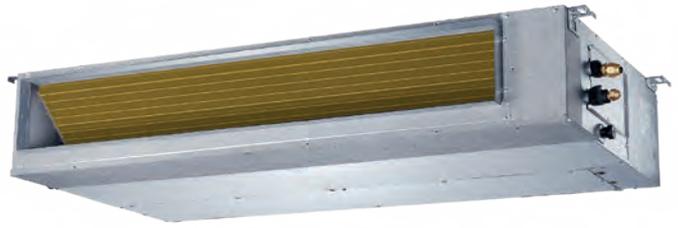
**-15~24°C**  
Beim Heizen

## LEISTUNG

MODELL	SEER	SCOP
<b>3,52 kW</b>	6,30/A++	4,00/A+
<b>5,28 kW</b>	6,50/A++	4,00/A+
<b>7,03 kW</b>	6,20/A++	4,00/A+
<b>9,97 kW</b>	6,10/A++	4,00/A+
<b>12,71 kW</b>	6,10/A++	4,00/A+
<b>13,01 kW</b>	6,10/A++	4,00/A+

# KANALGERÄT MIT MITTLERER PRESSUNG

HUCU 351-531 ZAL



-15-50° C Beim Heizen

-15-24° C Beim Heizen

Kompatibel mit Systemen



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

100 Pa | Automatische Einstellung der Pressung des Ventilators mit konstanter Förderleistung

Serienmäßige  
Kabelsteuerung



Modell Innengerät		HUCU 351 ZAL		HUCU 531 ZAL	
Modell Außengerät		HCKI 351 ZA-1		HCKI 531 ZA-1	
<b>Typ</b>		Wärmepumpe DC-Inverter			
Steuerung (Serienausstattung)		Kabelgebundene Steuerung			
<b>Nominale Daten</b>					
Nennleistung (T=+35°C)	Kühlen	kW	3,52 (0,53~3,99)	5,28 (2,55~5,86)	
Nennleistungsaufnahme (T=+35°C)		kW	1,05 (0,16~1,37)	1,53 (0,71~2,15)	
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		EER <sup>1</sup>	3,34	3,45	
Nennleistung (T=+7°C)	Heizen	kW	3,81 (1,00~4,39)	5,57 (2,20~6,15)	
Nennleistungsaufnahme (T=+7°C)		kW	1,03 (0,30~1,39)	1,50 (0,74~1,76)	
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		COP <sup>1</sup>	3,71	3,71	
<b>Saisonbedingte Daten</b>					
Theoretische Last (Pdesignc)	Kühlen	kW	3,50	5,40	
Saisonaler Energieeffizienzindex		SEER <sup>2</sup>	6,30	6,50	
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 <sup>3</sup>	A++	A++	
Energieverbrauch pro Jahr	Heizen (durchschnittliche Klimabedingungen)	kWh/a	194	291	
Theoretische Last (Pdesignh) @ -10°C		kW	2,70	4,30	
Saisonaler Energieeffizienzindex		SCOP <sup>2</sup>	4,00	4,00	
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 <sup>3</sup>	A+	A+	
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	945	1505	
<b>Elektrische Daten</b>					
Stromversorgung	Außengerät	Ph-V-Hz	1Ph - 220/240V - 50Hz		
Versorgungskabel		Typ	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	3 x 4 mm <sup>2</sup>	
Anschlusskabel zwischen I.G. und A.G.		Anz.	4	4	
Stromaufnahme	Kühlen	A	4,80 (1,30~6,10)	7,10 (3,20~9,60)	
	Heizen	A	4,50 (1,50~6,20)	6,80 (3,30~7,70)	
Maximaler Strom		A	9,00	13,50	
Aufgenommene Nennleistung		kW	1,85	2,95	
<b>Kühlkreis</b>					
Kältemittel <sup>4</sup>		Typ (GWP)	R32 (675)		
Vorgeladenes Kältemittel		Kg	0,71	1,15	
Tonnen CO <sub>2</sub> -Äquivalente		t	0,479	0,776	
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas		mm (Zoll)	6,35(1/4") / 9,52(3/8")	6,35(1/4") / 12,74(1/2")	
Max. Splitlänge		m	25	30	
Max. Höhenunterschied I.G./A.G.		m	10	20	
Splitlänge ohne zusätzliche Ladung		m	5	5	
Zusätzliche Ladung		g/m	12	12	
<b>Angaben Innengeräten</b>					
Abmessungen	LxTxH	mm	700x506x200	880x674x210	
Nettogewicht		Kg	17,8	24,4	
Schalldruckpegel	Hi	dB(A)	57	58	
Schallleistungspegel	Hi/Mi/Lo	dB(A)	34,5/32/30	42/39/35	
Aufbereitete Luft		m <sup>3</sup> /h	600/480/300	911/706/515	
Förderhöhe des Ventilators	Std/Max	Pa	25/60	25/100	
Durchmesser des Kondensatablassrohrs		mm	ø25	ø25	
<b>Angaben Außengeräte</b>					
Abmessungen	LxTxH	mm	765x303x555	805x330x554	
Nettogewicht		Kg	26,6	32,5	
Schallleistungspegel		dB(A)	61	65	
Schalldruckpegel		dB(A)	53,6	56	
Aufbereitete Luft	Max	m <sup>3</sup> /h	2200	2100	
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)	Kühlen	°C		-15~50	
	Heizen	°C		-15~24	
<b>Optionale Teile</b>					
Wi-Fi Modul			Auf Anfrage		
Zentralisierte Steuerung			DTC IHXR TOUCH / DTCWT IHXR		
Zentralisierte Steuerung Wi-Fi			XRV Mobile BMS		

1. Gemessener Wert gemäß der harmonisierten Norm EN 14511. 2. Verordnung (EU) Nr. 206/2012 - Gemessener Wert nach der harmonisierten Norm EN 14825. 3. Delegierte Verordnung (EU) Nr. 626/2011 über die neue Kennzeichnung des Energieverbrauchs von Klimageräten. 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 CO<sub>2</sub> 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.

# KANALGERÄT MIT MITTLERER PRESSUNG

HUCU 351-531 ZAL



-15~50° C Beim Heizen

-15~24° C Beim Heizen

Kompatibel mit Systemen



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

160 Pa | Automatische Einstellung der Pressung des Ventilators mit konstanter Förderleistung

Seriennmäßige  
Kabelsteuerung



Modell Innengerät			HUCI 711 ZA	HUCI 1081 ZA	HUCI 1401 ZA	HUCI 1601 ZA
Modell Außengerät			HCKI 711 ZA-1	HCSI 1081 ZA-1	HCSI 1401 ZA-1	HCSI 1601 ZA-1
Typ			Wärmepumpe DC-Inverter			
Steuerung (Serienausstattung)			Kabelgebundene Steuerung			
<b>Nominale Daten</b>						
Nennleistung (T=+35°C)	Kühlen	kW	7,03 (3,28~8,16)	9,97 (2,73~11,78)	12,71 (3,52~15,53)	13,01 (4,10~17,29)
Nennleistungsaufnahme (T=+35°C)		kW	2,18 (0,75~2,96)	3,04 (0,89~4,20)	3,90 (0,88~6,00)	3,94 (1,03~6,65)
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		EER <sup>1</sup>	3,23	3,28	3,25	3,30
Nennleistung (T=+7°C)	Heizen	kW	7,62 (2,81~8,49)	11,25 (2,78~12,84)	15,03 (4,10~18,17)	16,83 (4,40~20,52)
Nennleistungsaufnahme (T=+7°C)		kW	1,90 (0,64~2,58)	2,88 (0,78~4,00)	4,02 (0,95~5,70)	4,48 (0,95~6,60)
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		COP <sup>1</sup>	4,01	3,91	3,74	3,76
<b>Saisonbedingte Daten</b>						
Theoretische Last (P <sub>designc</sub> )	Kühlen	kW	7,10	10,60	14,00	15,30
Saisonaler Energieeffizienzindex		SEER <sup>2</sup>	6,20	6,10	6,10	6,10
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 <sup>3</sup>	A++	A++	A++	A++
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	401	608	803	878
Theoretische Last (P <sub>designh</sub> ) @ -10°C	Heizen (durchschnittliche Klimabedingungen)	kW	5,40	8,80	11,50	12,50
Saisonaler Energieeffizienzindex		SCOP <sup>2</sup>	4,00	4,00	4,00	4,00
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 <sup>3</sup>	A+	A+	A+	A+
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	1890	3080	4025	4375
<b>Elektrische Daten</b>						
Stromversorgung	Außengerät	Ph-V-Hz	1Ph - 220/240V - 50Hz		3Ph - 380/415V - 50Hz	
Versorgungskabel		Typ	3 x 4 mm <sup>2</sup>		5 x 2,5 mm <sup>2</sup>	
Anschlusskabel zwischen I.G. und A.G.		Anz.	4		4	
Stromaufnahme	Kühlen	A	10,20 (4,20~13,20)		8,40 (1,90~10,40)	
	Heizen	A	9,20 (3,80~11,60)		8,00 (2,00~9,80)	
Maximaler Strom		A	19,00		13,00	
Aufgenommene Nennleistung		kW	3,70		5,00	
<b>Kühlkreis</b>						
Kältemittel <sup>4</sup>		Typ (GWP)	R32 (675)			
Vorgeladenes Kältemittel		Kg	1,5		2,9	
Tonnen CO <sub>2</sub> -Äquivalente		t	1,013		1,958	
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas		mm (Zoll)	9,52(3/8") / 15,88(5/8")			
Max. Splitlänge		m	50		75	
Max. Höhenunterschied I.G./A.G.		m	25		30	
Splitlänge ohne zusätzliche Ladung		m	5		5	
Zusätzliche Ladung		g/m	24		24	
<b>Angaben Innengeräten</b>						
Abmessungen	LxTxH	mm	1100x774x249		1360x774x249	
Nettogewicht		Kg	32,3		40,5	
Schallleistungspegel	Hi	dB(A)	61		66	
Schallleistungspegel	Hi/Mi/Lo	dB(A)	49/46/41		50,5/49/47	
Aufbereitete Luft	Hi/Mi/Lo	m <sup>3</sup> /h	1229/1035/825		2100/1800/1500	
Förderhöhe des Ventilators	Std/Max	Pa	25/160		37/160	
Durchmesser des Kondensatablassrohrs		mm	ø25		ø25	
<b>Angaben Außengeräten</b>						
Abmessungen	LxTxH	mm	890x342x673		946x410x810	
Nettogewicht		Kg	43,9		80,5	
Schallleistungspegel		dB(A)	67		73	
Schallleistungspegel		dB(A)	60		63,5	
Aufbereitete Luft	Max	m <sup>3</sup> /h	3500		4000	
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)	Kühlen	°C	-15~50			
	Heizen	°C	-15~24			
<b>Optionale Teile</b>						
Wi-Fi Modul			Auf Anfrage			
Zentralisierte Steuerung			DTC IHXR TOUCH / DTCWT IHXR			
Zentralisierte Steuerung Wi-Fi			XRV Mobile BMS			

1. Gemessener Wert gemäß der harmonisierten Norm EN 14511. 2. Verordnung (EU) Nr. 206/2012 - Gemessener Wert nach der harmonisierten Norm EN 14825. 3. Delegierte Verordnung (EU) Nr. 626/2011 über die neue Kennzeichnung des Energieverbrauchs von Klimageräten. 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 CO<sub>2</sub> 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.