

.....

# TWIN KOMBINATIONEN

Modell Innengerät			2 x HTBI 711 ZA	
Modell Außengerät			HCSI 1401 ZA-1	
Typ			Wärmepumpe DC-Inverter mit 2 Slim-Kassetten-Innengeräten	
Steuerung (Serienausstattung)			Fernbedienung	
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)	Kühlen	°C	-15~50	
	Heizen	°C	-15~24	
<b>Nominale Daten</b>				
Nennleistung (T=+35°C)	Kühlen	kW	12,93 (3,52~15,83)	
Nennleistungsaufnahme (T=+35°C)		kW	3,97 (0,80~5,90)	
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		EER1	3,26	
Nennleistung (T=+7°C)	Heizen	kW	15,44 (4,10~17,29)	
Nennleistungsaufnahme (T=+7°C)		kW	4,14 (0,90~5,50)	
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		COP1	3,73	
<b>Saisonbedingte Daten</b>				
Theoretische Last (Pdesignc)	Kühlen	kW	14,00	
Saisonaler Energieeffizienzindex		SEER2	6,10	
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 <sup>3</sup>	A++	
Energieverbrauch pro Jahr	Heizen (durchschnittliche Klimabedingungen)	kWh/a	803	
Theoretische Last (Pdesignh) @ -10°C		kW	11,00	
Saisonaler Energieeffizienzindex		SCOP2	4,00	
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 <sup>3</sup>	A+	
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	3850	
<b>Elektrische Daten</b>				
Stromversorgung	Außengerät	Ph-V-Hz	3Ph - 380/415V - 50Hz	
Versorgungskabel		Typ	5 x 4 mm <sup>2</sup>	
Anschlusskabel zwischen I.G. und A.G.		Anz.	4	
Stromaufnahme	Kühlen	A	8,10 (1,80~10,20)	
	Heizen	A	8,00 (1,90~9,50)	
Maximaler Strom		A	13,00	
Aufgenommene Nennleistung		kW	6,90	
<b>Kühlkreis</b>				
Kältemittel <sup>4</sup>		Typ (GWP)	R32 (675)	
Vorgeladenes Kältemittel		Kg	2,9	
Tonnen CO <sub>2</sub> -Äquivalente		t	1,958	
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas	Innengerät	mm (Zoll)	9,52(3/8") / 15,88(5/8")	
	Außengerät			
Max. Splitlänge		m	75	
Max. Höhenunterschied I.G. /A.G.		m	30	
Splitlänge ohne zusätzliche Ladung		m	5	
Zusätzliche Ladung		g/m	24	

Modell Innengerät			2 x HUCU 351 ZAL	2 x HUCU 531 ZAL	2 x HUCI 711 ZA
Modell Außengerät			HCKI 711 ZA-1	HCSI 1081 ZA-1	HCSI 1401 ZA-1
Typ			Wärmepumpe DC-Inverter mit 2 kanalisierten Innengeräten		
Steuerung (Serienausstattung)			Kabelgebundene Steuerung		
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)	Kühlen	°C	-15~50		
	Heizen	°C	-15~24		
<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)
Nennleistungsaufnahme (T=+35°C)		kW	2,18 (0,75~2,96)	3,04 (0,89~4,20)	3,90 (0,88~6,00)
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		EER1	3,23	3,28	3,25
Nennleistung (T=+7°C)	Heizen	kW	7,62 (2,81~8,49)	11,25 (2,78~12,84)	15,03 (4,10~18,17)
Nennleistungsaufnahme (T=+7°C)		kW	1,90 (0,64~2,58)	2,88 (0,78~4,00)	4,02 (0,95~5,70)
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		COP1	4,01	3,91	3,74
<b>Saisonbedingte Daten</b>					
Theoretische Last (Pdesignc)	Kühlen	kW	7,10	10,60	14,00
Saisonaler Energieeffizienzindex		SEER2	6,20	6,10	6,10
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 <sup>3</sup>	A++	A++	A++
Energieverbrauch pro Jahr	Heizen (durchschnittliche Klimabedingungen)	kWh/a	401	608	803
Theoretische Last (Pdesignh) @ -10°C		kW	5,40	8,80	11,50
Saisonaler Energieeffizienzindex		SCOP2	4,00	4,00	4,00
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 <sup>3</sup>	A+	A+	A+
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	1890	3080	4025
<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>	5 x 4 mm <sup>2</sup>
Anschlusskabel zwischen I.G. und A.G.		Anz.	4	4	4
Stromaufnahme	Kühlen	A	10,20 (4,20~13,20)	6,50 (1,40~6,70)	8,40 (1,90~10,40)
	Heizen	A	9,20 (3,80~11,60)	5,30 (1,30~6,40)	8,00 (2,00~9,80)
Maximaler Strom		A	19,00	10,00	13,00
Aufgenommene Nennleistung		kW	3,70	5,00	6,90
<b>Kühlkreis</b>					
Kältemittel <sup>4</sup>		Typ (GWP)	R32 (675)		
Vorgeladenes Kältemittel		Kg	1,5	2,4	2,9
Tonnen CO <sub>2</sub> -Äquivalente		t	1,013	1,620	1,958
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas	Innengerät	mm (Zoll)	6,35(1/4") / 9,52(3/8")		9,52(3/8") / 15,88(5/8")
	Außengerät		9,52(3/8") / 15,88(5/8")		
Max. Splitlänge		m	50	75	75
Max. Höhenunterschied I.G. /A.G.		m	25	30	30
Splitlänge ohne zusätzliche Ladung		m	5	5	5
Zusätzliche Ladung		g/m	24	24	24

# TWIN KOMBINATIONEN

Modell Innengerät			2 x HSFU 531 ZAL		2 x HSFU 711 ZA1	
Modell Außengerät			HCSI 1081 ZA-1		HCSI 1401 ZA-1	
Typ			Wärmepumpe DC-Inverter mit 2 Decken-/Boden-Innengeräten			
Steuerung (Serienausstattung)			Fernbedienung			
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)	Kühlen	°C	-15~50			
	Heizen	°C	-15~24			
<b>Nominale Daten</b>						
Nennleistung (T=+35°C)	Kühlen	kW	10,09 (2,73~11,78)		11,89 (3,52~15,24)	
Nennleistungsaufnahme (T=+35°C)		kW	3,10 (0,89~4,30)		3,60 (0,90~5,95)	
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		EER1	3,25		3,30	
Nennleistung (T=+7°C)	Heizen	kW	11,71 (2,81~12,78)		13,51 (4,10~17,00)	
Nennleistungsaufnahme (T=+7°C)		kW	3,09 (0,78~3,95)		3,60 (1,00~6,05)	
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		COP1	3,80		3,76	
<b>Saisonbedingte Daten</b>						
Theoretische Last (Pdesignc)	Kühlen	kW	10,50		14,00	
Saisonaler Energieeffizienzindex		SEER2	6,40		6,10	
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 <sup>3</sup>	A++		A++	
Energieverbrauch pro Jahr	Heizen (durchschnittliche Klimabedingungen)	kWh/a	574		803	
Theoretische Last (Pdesignh) @ -10°C		kW	8,60		11,20	
Saisonaler Energieeffizienzindex		SCOP2	4,10		4,00	
Saisonale Energieeffizienzklasse	626/2011 <sup>3</sup>	A+		A+		
Energieverbrauch pro Jahr	kWh/a	3150		4025		
<b>Elektrische Daten</b>						
Stromversorgung	Außengerät	Ph-V-Hz	3Ph - 380/415V - 50Hz			
Versorgungskabel		Typ	5 x 2,5 mm <sup>2</sup>		5 x 4 mm <sup>2</sup>	
Anschlusskabel zwischen I.G. und A.G.		Anz.	4		4	
Stromaufnahme	Kühlen	A	6,30 (1,40~6,80)		8,80 (1,90~10,30)	
	Heizen	A	5,40 (1,30~6,20)		8,90 (2,10~10,50)	
Maximaler Strom		A	10,00		13,00	
Aufgenommene Nennleistung		kW	5,00		6,90	
<b>Kühlkreis</b>						
Kältemittel <sup>4</sup>		Typ (GWP)	R32 (675)			
Vorgeladenes Kältemittel		Kg	2,4		2,9	
Tonnen CO <sub>2</sub> -Äquivalente		t	1,620		1,958	
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas	Innengerät	mm (Zoll)	6,35(1/4") / 12,74(1/2")		9,52(3/8") / 15,88(5/8")	
	Außengerät		9,52(3/8") / 15,88(5/8")			
Max. Splitlänge		m	75		75	
Max. Höhenunterschied I.G. /A.G.		m	30		30	
Splitlänge ohne zusätzliche Ladung		m	5		5	
Zusätzliche Ladung		g/m	24		24	

Für die Geräteangaben, anschließbare Zubehörteile und zusätzliche Teile sehen Sie bitte in den Tabellen der einzelnen Modelle nach.

1. 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 Kühlflüssigkeit mit einem GWP von 675. Wenn 1 kg dieser Kühlflüssigkeit in die Atmosphäre abgegeben werden würde, wäre die 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.

Die Innengeräte, die in den Twin Kombinationen benutzbar sind, sind die Kassette Slim, das Kanalgerät mit mittlerer Pressung und das Boden-/Deckengerät in Verbindung mit den HCKI 711 ZA-1, HCSI 1081 ZA-1, HCSI 1401 ZA-1 Außengeräten.