



KOMBINATIONEN TWIN



Modell Innengerät			2 x HTBI 711 ZA	
Modell Außengerät			HCSI 1401 ZA	
Typ			Wärmepumpe FULL DC-Inverter	
Steuerung (Serienausstattung)			Fernbedienung	
Nennleistung (T=+35° C)	Kühlen	kW	14,07 (3,52~15,83)	
Nennleistungsaufnahme (T=+35° C)		kW	4,65 (0,80~5,90)	
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		EER ³	3,03	
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 ¹	A++	
Saisonaler Energieeffizienzindex		SEER ²	6,10	
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	803	
Theoretische Last (Pdesignc)		kW	14,00	
Nennleistung (T=+7° C)		kW	16,12 (4,10~17,29)	
Nennleistungsaufnahme (T=+7° C)		kW	4,58 (0,90~5,50)	
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		COP ³	3,52	
Energieeffizienzklasse (Durchschnittssaison)	Heizen	626/2011 ¹	A+	
Saisonaler Energieeffizienzindex (Durchschnittssaison)		SCOP ²	4,00	
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	3850	
Theoretische Last (Pdesignh) @-10° C		kW	11,00	
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)		Kühlen	°C	-15~-50
	Heizen	°C	-15~-24	
Elektrische Daten				
Stromversorgung	Außengerät	Ph-V-Hz	3-380~415V-50HZ	
Versorgungskabel		Typ	5 x 4 mm ²	
Anschlusskabel zwischen jedem I.G. und A.G.		Anz.	4	
Nenn-Leistungsaufnahme (min~max)	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	
Kühkreis				
Kältemittel (GWP) ⁴			R32 (675)	
Qualität Kühlmittelvorladung		kg	2,9	
Tonnen CO ₂ -Äquivalente		t	1,958	
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas	Innengerät	mm (Zoll)	ø9,52(3/8") - ø15,88(5/8")	
	Außengerät			
Max. Splitlänge		m	75	
Max. Höhenunterschied zwischen 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 HUCU 711 ZA	
Modell Außengerät			HCKI 711 ZA		HCSI 1081 ZA		HCSI 1401 ZA	
Typ			Wärmepumpe FULL DC-Inverter					
Steuerung (Serienausstattung)			Kabelgebundene Steuerung					
Nennleistung (T=+35° C)	Kühlen	kW	7,03 (3,28~8,16)	10,55 (2,73~11,78)	14,07 (3,52~15,53)			
Nennleistungsaufnahme (T=+35° C)		kW	2,19 (0,75~2,96)	4,00 (0,89~4,20)	4,80 (0,88~6,00)			
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		EER ³	3,21	2,64	2,93			
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 ¹	A++	A++	A++			
Saisonaler Energieeffizienzindex		SEER ²	6,20	6,10	6,10			
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	401	608	803			
Theoretische Last (Pdesignc)		kW	7,10	10,60	14,00			
Nennleistung (T=+7° C)		kW	7,62 (2,81~8,49)	11,72 (2,78~12,84)	16,12 (4,10~18,17)			
Nennleistungsaufnahme (T=+7° C)		kW	1,90 (0,64~2,58)	3,25 (0,78~4,00)	4,50 (0,95~5,70)			
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		COP ³	4,01	3,61	3,58			
Energieeffizienzklasse (Durchschnittssaison)	Heizen	626/2011 ¹	A+	A+		A+		
Saisonaler Energieeffizienzindex (Durchschnittssaison)		SCOP ²	4,00	4,00	4,00			
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	1890	3080	4025			
Theoretische Last (Pdesignh) @-10° C		kW	5,40	8,80	11,50			
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 x 4 mm ²		5 x 2,5 mm ²		5 x 4 mm ²	
Anschlusskabel zwischen jedem I.G. und A.G.		Anz.	4		4		4	
Nenn-Leistungsaufnahme (min~max)	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	
Kühkreis								
Kältemittel (GWP) ⁴			R32 (675)		R32 (675)		R32 (675)	
Qualität Kühlmittelvorladung		kg	1,5		2,4		2,9	
Tonnen CO ₂ -Äquivalente		t	1,013		1,620		1,958	
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas	Innengerät	mm (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")	
	Außengerät		ø9,52(3/8") - ø15,88(5/8")		ø9,52(3/8") - ø15,88(5/8")			
Max. Splitlänge		m	50		75		75	
Max. Höhenunterschied zwischen I.G./A.G.		m	25		30		30	
Splitlänge ohne zusätzliche Ladung		m	5		5		5	
Zusätzliche Ladung		g/m	24		24		24	



KOMBINATIONEN TWIN



Modell Innengerät			2 x HSFU 531 ZAL	2 x HSF1 711 ZA1	
Modell Außengerät			HCSI 1081 ZA	HCSI 1401 ZA	
Typ			Wärmepumpe FULL DC-Inverter		
Steuerung (Serienausstattung)			Fernbedienung		
Kühlen	Nennleistung (T=+35° C)	kW	10,55 (2,73~11,78)	14,07 (3,52~15,24)	
	Nennleistungsaufnahme (T=+35° C)	kW	4,00 (0,89~4,30)	5,00 (0,90~5,95)	
	Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient	EER ³	2,64	2,81	
	Saisonale Energieeffizienzklasse	626/2011 ¹	A++	A++	
	Saisonaler Energieeffizienzindex	SEER ²	6,40	6,10	
	Energieverbrauch pro Jahr	kWh/a	574	803	
	Theoretische Last (Pdesignc)	kW	10,50	14,00	
	Nennleistung (T=+7° C)	kW	11,72 (2,81~12,78)	16,12 (4,10~17,00)	
	Nennleistungsaufnahme (T=+7° C)	kW	3,35 (0,78~3,95)	5,10 (1,00~6,05)	
	Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient	COP ³	3,50	3,16	
Heizen	Energieeffizienzklasse (Durchschnittssaison)	626/2011 ¹	A+	A+	
	Saisonaler Energieeffizienzindex (Durchschnittssaison)	SCOP ²	4,10	4,00	
	Energieverbrauch pro Jahr	kWh/a	3150	4025	
	Theoretische Last (Pdesignh) @-10° C	kW	8,60	11,20	
	Betriebsgrenzen (Außentemperatur)	Kühlen	°C	-15~50	
		Heizen	°C	-15~24	
	Elektrische Daten				
	Stromversorgung	Außengerät	Ph-V-Hz	3-380~415V-50HZ	
	Versorgungskabel		Typ	5 x 2,5 mm ²	5 x 4 mm ²
	Anschlusskabel zwischen I.G. und A.G.		Anz.	4	4
Nenn-Leistungsaufnahme (min~max)	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	
Kühlkreis					
Kältemittel (GWP) ⁴			R32 (675)	R32 (675)	
Qualität Kühlmittelvorladung			kg	2,4	
Tonnen CO ₂ -Äquivalente			t	1,620	
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas	Innengerät	mm (Zoll)	ø6,35(1/4") - ø12,74(1/2")		
	Außengerät		ø9,52(3/8") - ø15,88(5/8")		
Max. Splitlänge		m	75	75	
Max. Höhenunterschied zwischen 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 Delegierte 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 Kühlfülligkeit mit einem GWP von 675. Wenn 1 kg dieses Kältemittels in die Atmosphäre gelangen würde, wäre die Auswirkung auf die globale Erwärmung für einen Zeitraum von 100 Jahren 675 Mal höher als bei 1 kg CO₂. Unter keinen Umständen darf der Kunde versuchen, Eingriffe am Kühlkreis vorzunehmen oder das Produkt zu zerlegen. Im Bedarfsfall muss sich immer an Fachpersonal gewandt werden.

Die 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 7, 10, und 14 kW Außengeräten.