

# BODEN/DECKE

## 3 LEISTUNGSGRÖSSEN

10,10~12,30 kW

-15~50°C Beim Kühlen

-20~24°C Beim Heizen

## ZWEI INSTALLATIONSMÖGLICHKEITEN

**TURBO-FUNKTION,**  
für schnelles Heizen und Kühlen

## GROSSZÜGIGES LUFTAUSLASSGITTER

mit aerodynamischen Lamellen für schnellen Betrieb und geringere Geräusentwicklung

## STEUERUNGEN

Standard-Fernbedienung



MSFIS 1082~1602 ZA

	SEER	SCOP
10,10 kW	6,20	4,00
12,10 kW	6,10	4,00
12,30 kW	6,10	4,00

Modell Innengerät		MSFIS 1082 ZA		MSFIS 1402 ZA		MSFIS 1602 ZA	
Modell Außengerät		MCSIS 1082 ZA		MCSIS 1402 ZA		MCSIS 1602 ZA	
Typ		Wärmepumpe DC-Umrichter					
Steuerung (Serienausstattung)		Fernbedienung					
<b>Neendaten</b>							
Nennleistung (T=+35°C)	Kühlen	kW	10,10 (2,73~11,78)	12,10 (3,52~15,24)	12,30 (4,10~16,12)		
Nennleistungsaufnahme (T=+35°C)		kW	3,10 (0,89~4,30)	3,73 (0,91~6,20)	3,80 (1,10~6,50)		
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		EER <sup>1</sup>	3,26	3,25	3,24		
Nennleistung (T=+7°C)	Heizen	kW	11,71 (2,81~12,78)	12,90 (4,10~17,59)	13,10 (4,40~19,35)		
Nennleistungsaufnahme (T=+7°C)		kW	3,14 (0,78~3,95)	3,47 (0,95~5,95)	3,52 (1,12~6,35)		
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		COP <sup>1</sup>	3,73	3,72	3,72		
<b>Saisondaten</b>							
Theoretische Last (Pdesignc)	Kühlen	kW	10,10	12,10	12,30		
Saisonaler Energieeffizienzindex		SEER <sup>2</sup>	6,20	6,10	6,10		
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 <sup>3</sup>	A++	A++	A++		
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/J	570	694	916		
Theoretische Last (Pdesignh) @ -10°C	Heizung (Durchschnittliche Klimabedingungen)	kW	8,60	11,20	11,80		
Saisonleistungskoeffizient		SCOP <sup>2</sup>	4,00	4,00	4,00		
Saisonale Energieeffizienz (ηs)		%	157	157	157		
Saisonale Energieeffizienzklasse	626/2011 <sup>3</sup>	A+	A+	A+			
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/J	3150	4025	4165		
<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>		5 x 4 mm <sup>2</sup>
Anschlusskabel zwischen I.G. und A.G.		Anz.	4		4		4
Aufgenommener Nennstrom	Kühlen	A	6,30 (1,40~6,80)		5,70 (2,10~9,60)		5,80 (3,10~10,80)
	Heizen	A	5,50 (1,30~6,20)		5,30 (2,20~9,20)		5,50 (3,10~10,50)
Maximaler Strom		A	10,00		14,00		14,00
Aufgenommene Nennleistung		kW	5,00		7,30		7,50
<b>Daten Kühlkreis</b>							
Kältemittel <sup>4</sup>		Typ (GWP)	R32 (675)		R32 (675)		R32 (675)
Qualität Kühlmittelvorladung		Kg	2,4		2,9		3,2
Tonnen CO <sub>2</sub> -Äquivalente		t	1,620		1,958		2,160
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas		mm (Zoll)	9,52(3/8") / 15,88(5/8")				
Max. Splitlänge		m	75		75		75
Max. Höhenunterschied I.G./A.G.		m	30		30		30
Splitlänge ohne zusätzliche Ladung		m	5		5		5
Zusätzliche Ladung		g/m	24		24		24
<b>Angaben Innengeräten</b>							
Abmessungen	LxTxH	mm	1650x675x235		1650x675x235		1650x675x235
Nettogewicht		Kg	41,5		41,7		42,3
Schallleistungspegel	Hi	dB(A)	64		68		70
Schalldruckpegel	Hi/Mi/Lo/Silent	dB(A)	51/47,5/45/37		51/49/43/35		53/50/42/36
Aufbereitetes Luftvolumen	Hi/Mi/Lo	m <sup>3</sup> /h	1955/1728/1504		2100/1850/1600		2200/1950/1650
Kondensatablaufschlauchdurchmesser		mm	Ø25		Ø25		Ø25
<b>Angaben Außengeräte</b>							
Abmessungen	LxTxH	mm	946x410x810		980x415x975		980x415x975
Nettogewicht		Kg	80,5		90		92
Schallleistungspegel		dB(A)	70		73		75
Schalldruckpegel		dB(A)	63		66		66
Aufbereitetes Luftvolumen	Max	m <sup>3</sup> /h	4000		5600		5600
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)	Kühlen	°C			-15~50		
	Heizen				-20~24		
<b>Optionale Teile</b>							
Kabelgebundene Steuerung mit integriertem Wi-Fi-Modul				DMW-WIFI-ZA			

1. Der Wert wurde gemäß der harmonisierten Norm EN14511 gemessen. 2. Verordnung EU Nr.206/2012 - Nr.2281/2016 - Messwert nach der harmonisierten Norm EN14825. 3. Delegierte Verordnung EU Nr.626/2011 im Hinblick auf die Kennzeichnung von Luftkonditionierern in Bezug auf den Energieverbrauch. 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.