

34 Technische Daten

TECHNISCHE DATEN ¹⁾		CHA-MONOBLOCK	07/400V	10/400V
Energieeffizienzklasse Raumheizung Niedertemperatur				
Energieeffizienzklasse Raumheizung Mitteltemperatur				
Breite x Höhe x Tiefe	Außeneinheit	mm	1.286 x 979 x 586	1.286 x 979 x 586
	Inneneinheit	mm	440 x 790 x 340	440 x 790 x 340
Gewicht	Außeneinheit	kg	152	162
	Inneneinheit	kg	27	27
Kältekreis				
Kältemitteltyp / GWP		- / -	R290 / 3	R290 / 3
Füllmenge / CO ₂ eq		kg / t	3,1 / 0,009	3,4 / 0,010
Kältemaschinenöl			PZ46M	
Füllmenge Kältemaschinenöl		ml	900	
Kompressor - Typ			Scroll	
Heizleistung / COP				
A2/W35 Nennleistung nach EN14511		kW / -	4,9 / 4,1	6,0 / 4,2
A7/W35 Nennleistung nach EN14511		kW / -	4,7 / 5,3	4,1 / 5,6
A10/W35 Nennleistung nach EN14511		kW / -	2,9 / 5,9	4,2 / 6,1
A-7/W35 Max. Leistung		kW / -	6,9 / 3,0	9,8 / 2,9
Leistungsbereich bei A2/W35		kW	1,9 - 7,0	3,0-10,0
	A7/W35	kW	2,2 - 7,0	3,5-10,0
	A-7/W35	kW	1,6 - 7,0	2,2-9,8
Kühlleistung / EER				
A35/W18 Nennleistung nach EN14511		kW / -	5,0 / 4,9	6,0 / 5,0
Leistungsbereich Verdichter bei A35/W18		kW / -	2,3 - 7,0	4,3 - 10,0
Schall Außeneinheit A7/W55 (in Anlehnung an EN 12102/EN ISO 9614-2)				
Schalleistungspegel bei Nenn-Wärmeleistung (ErP)		dB(A)	52	53
Schalleistungspegel Tag max.		dB(A)	58	60
Schalleistungspegel im reduzierten Nachtbetrieb		dB(A)	49	51
Schalldruckpegel im reduzierten Nachtbetrieb (in 3 m Entfernung, frei aufgestellt)		dB(A)	32	34
Einsatzgrenzen				
Temperatur Betriebsgrenzen Heizbetrieb		°C	+15 bis +70	
Kühlbetrieb		°C	+7 bis +30	
maximale Heizwassertemperatur mit Elektroheizelement		°C	75	
Temperatur Betriebsgrenzen Luft Heizbetrieb		°C	-22 bis +40	
Kühlbetrieb		°C	+10 bis +45	
Heizwasser				
Mindestvolumenstrom für Abtauung		l/min	20	25

TECHNISCHE DATEN ¹⁾	CHA-MONOBLOCK	07/400V	10/400V
Restförderhöhe bei minimalen Volumenstrom für Abtauung	mbar	610	530
maximaler Betriebsdruck	bar	3	
Wärmequelle			
Luftvolumenstrom im Nennbetriebspunkt	m ³ / h	3300	3500
Anschlüsse			
Inneneinheit: Vorlauf von Außeneinheit, Heizung Vorlauf, WW-Vorlauf		28x1	
Außeneinheit: Vorlauf, Rücklauf	G	5/4" IG	
Kondensatwasseranschluss	DN	50	
Elektrik Außeneinheit (ODU)			
Steuerung (ODU)			
Elektrischer Anschluss		1~NPE, 230VAC, 50Hz, 16A(B)	
Max. Stromaufnahme	A	2,8	
Inverter (ODU)			
Elektrischer Anschluss		siehe Elektrik Inneneinheit (IDU)	
Max. Leistungsaufnahme Standby	W	13	13
Max. Leistungsaufnahme Verdichter ³⁾ innerhalb der Einsatzgrenzen	kW	4,8	5,75
Max. Verdichterstrom innerhalb der Einsatzgrenzen ³⁾	A	8,0	9,5
Max. Anzahl Verdichterstarts pro Stunde	1/h	6	
Schutzart		IP 24	
Elektrik Inneneinheit (IDU)			
Steuerung (IDU)			
Elektrischer Anschluss		1~NPE, 230VAC, 50Hz, 16A(B)	
Max. Stromaufnahme	A	6,5	
Inverter (ODU) + E-Heizung (IDU)			
Elektrischer Anschluss		3~NPE, 400VAC, 50Hz, 20A(B)	
Max. Leistungsaufnahme E-Heizung	kW	9	
Max. Leistungsaufnahme Heizkreispumpe	W	3 - 75	
Max. Leistungsaufnahme Standby	W	2	
Max. Stromaufnahme E-Heizung (9 kW)	A	13 (400VAC)	
Schutzart		IP 20	

¹⁾ Vorläufige Daten

²⁾ ab September 2019 Einstufung A+++

³⁾ eduziert bei Parallelbetrieb von Verdichter und E-Heizung