



# Technische Daten/Lieferumfang

# SIC 12.2(H)(K)3 – SIC 19.2(H)(K)3

Leistungsdaten Heizleistung / COP		SIC 12.2(H)(K)3	SIC 14.2(H)(K)3
Heizleistung   COP	bei B0/W35 Normpunkt nach EN14511	kW   COP 12,18   5,00	13,50   5,08
	bei B0/W45 Normpunkt nach EN14511	kW   COP 11,24   3,76	12,29   3,76
	bei B0/W55 Normpunkt nach EN14511	kW   COP 10,63   2,97	11,76   2,94
	bei B7/W35 Durchflüsse analog B0/W35	kW   COP 14,55   6,06	16,07   6,31
Kühlleistung bei max. Volumenstrom (B15/W25), Geräte mit passiver Kühlung: Kennung K:		kW 10,8	12,5
<b>Einsatzgrenzen</b>			
Heizkreisrücklauf min.   Heizkreisvorlauf max.		°C 20   60	20   60
Wärmequellerrücklauf	min.   max.	°C -5 - 25	-5 - 25
zusätzliche Betriebspunkte		... B0W65	B0W65
<b>Schall</b>			
Schalldruckpegel in Abstand 1m zur Gerätekante		dB(A) 31	35
Schallleistungspegelnach EN12102		dB(A) 43	48
<b>Wärmequelle</b>			
Volumenstrom: minimal   <b>nominal analog B0/W35</b>   maximal		l/h 1900   2800   4200	2100   3150   4750
Max. freie Pressung Wärmepumpe Δp (mit Kühlung ΔpK <sup>***</sup> )   Volumenstrom		bar (bar)   l/h 0,7 (0,6)   2800	0,76 (0,7)   3150
Freigegebener Frostschutz	Monoethylenglykol   Propylenglykol   Methanol   Ethanol	•   •   •   •	•   •   •   •
Frostschutzmittelkonzentration: minimale Frostsicherheit bis		°C -13	-13
Maximal zulässiger Betriebsdruck		bar 3	3
<b>Heizkreis</b>			
Volumenstrom: minimal   <b>nominal analog B0W35</b>   maximal		l/h 1050   2050   2600	1150   2300   2900
Max. freie Pressung Wärmepumpe Δp (mit Kühlung ΔpK)   Volumenstrom		bar   bar   l/h 0,38 (0,31)   2050	0,50 (0,41)   2300
Druckverluste Wärmepumpe Δp   Volumenstrom		bar   l/h - (-)   -	- (-)   -
Maximal zulässiger Betriebsdruck		bar 3	3
<b>Allgemeine Gerätedaten</b>			
Gewicht gesamt (mit Kühlung)		kg (kg) 185 (193)	200 (212)
Gewicht Box (mit Kühlung)   Gewicht Turm (mit Kühlung)		kg (kg)   kg (kg) 120 (128)   65 (65)	130 (130)   70 (82)
Kältemitteltyp   Kältemittelfüllmenge		...   kg R410A   2,25	R410A   2,38
<b>Trinkwarmwasserbehälter</b>			
Nettoinhalt		l -	-
Fremdstromanode	integriert: • ja — nein	-	-
Trinkwarmwassertemperatur Wärmepumpenbetrieb   Elektroheizelement	bis °C   bis °C	-   -	-   -
Mischwassermenge nach ErP: 2009/125/EG (bei 40°C, Entnahme von 10 l/min)		l -	-
Warmhalteverlust nach ErP: 2009/125/EG (bei 65°C)		W -	-
Maximaler Druck		bar -	-
<b>Elektrik</b>			
Spannungscode   allpolige Absicherung Wärmepumpe <sup>*)</sup>	...   A	3~PE/400V/50Hz   C10	3~PE/400V/50Hz   C10
Spannungscode   Absicherung Steuerspannung <sup>**) </sup>	...   A	1~N/PE/230V/50Hz   B10	1~N/PE/230V/50Hz   B10
Spannungscode   Absicherung Elektroheizelement <sup>**) </sup>	...   A	3~N/PE/400V/50Hz   B16	3~N/PE/400V/50Hz   B16
Spannungscode   allpolige Absicherung bei Anschluss über eine gemeinsame Zuleitung <sup>**) </sup>	...   A	-   -	-   -
WP <sup>*)</sup> : effekt. Leistungsaufnahme bei B0/W35 nach EN14511   Stromaufnahme I cosφ	kW   A   ...	2,44   4,70   0,75	2,66   4,84   0,79
WP <sup>*)</sup> : Max. Maschinenstrom   Max. Leistungsaufnahme innerhalb der Einsatzgrenzen	A   kW	9,44   4,80	10,62   5,60
Anlaufstrom: direkt   mit Sanftanlasser	A   A	-   26,0	-   27,0
Schutzart		IP 20	20
Leistung Elektroheizelement		kW 9   6   3	9   6   3
Leistungsaufnahme Umwälzpumpe Heizkreis   Wärmequelle	min. — max. W   W	2 - 60   2 - 180	5 - 87   3 - 180
<b>Sonstige Geräteinformationen</b>			
Sicherheitsventil Heizkreis   Wärmequelle	im Lieferumfang: • ja — nein	-   -	-   -
Ausdehnungsgefäß Heizkreis   Wärmequelle	im Lieferumfang: • ja — nein	-   -	-   -
Überströmventil   Umschaltventil Heiz. -Trinkwarmwasser	integriert: • ja — nein	•   •	•   •
Schwingungsentkopplungen Heizkreis   Wärmequelle	integriert: • ja — nein	•   •	•   •
*) lediglich Verdichter, **) örtliche Vorschriften beachten, ***)Angaben für 25% Monoethylenglykol		813469a	813470a