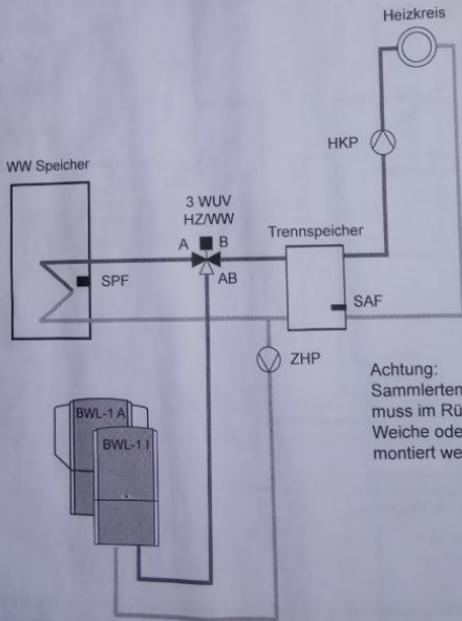


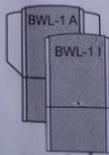
BWL-1 A, BWL-1 I

- Luft-Wasser Wärmepumpe für Innen- und Aussenaufstellung
- Trennspeicher
- ein Heizkreis
- Warmwasserbereitung

Wichtiger Hinweis:
In diesem Prinzipschema sind Absperrorgane, Entlüftungen und sicherheitstechnische Maßnahmen nicht komplett eingezeichnet. Diese sind gemäß den gültigen Normen und Vorschriften anlagenspezifisch zu erstellen.
Hydraulische und elektrische Details sind der Planungsunterlage Hydraulische Systemlösungen zu entnehmen!



Achtung:
Sammlertemperaturfühler SAF
muss im Rücklaufbereich der
Weiche oder des Trennspeichers
montiert werden!



BWS-1

- Sole-/Wasser
- Trennspeicher
- ein Heizkreis
- Warmwasserbereitung

Wichtiger Hinweis:
In diesem Prinzipschema sind Absperrorgane, Entlüftungen und sicherheitstechnische Maßnahmen nicht komplett eingezeichnet. Diese sind gemäß den gültigen Normen und Vorschriften anlagenspezifisch zu erstellen.
Hydraulische und elektrische Details sind der Planungsunterlage Hydraulische Systemlösungen zu entnehmen!



Technische Daten BWL-1

TYP	BWL-1 -0B A	BWL-1 -0B 1	BWL-1 -10 A	BWL-1 -10 1	BWL-1 -12 A	BWL-1 -12 1	BWL-1 -14 A	BWL-1 -14 1
Energieeffizienzklasse Raumheizung Niedertemperatur	A ⁺⁺		A ⁺⁺		A ⁺⁺		A ⁺⁺	
Energieeffizienzklasse Raumheizung Mitteltemperatur	A ⁺		A ⁺		A ⁺		A ⁺	
Heizleistung / COP nach EN14511								
A2/W35	kW / - 8,4 / 3,8		9,6 / 3,7		11,7 / 3,7		13,5 / 3,6	
A7/W35	kW / - 8,7 / 4,5		9,8 / 4,4		11,9 / 4,3		13,6 / 4,2	
A7/W45	kW / - 10,4 / 3,7		11,7 / 3,6		14,4 / 3,5		13,0 / 3,3	
A10/W35	kW / - 9,9 / 4,7		11,1 / 4,6		13,8 / 4,5		13,7 / 4,5	
A-7/W35	kW / - 7,5 / 3,3		8,5 / 3,2		10,4 / 3,1		11,3 / 3,0	
Gesamthöhe	A mm 1665 1665		1665 1665		1665 1665		1665 1665	
Gesamtbreite	B mm 1505 985		1505 985		1505 985		1505 985	
Gesamttiefe	C mm 1105 810		1105 810		1105 810		1105 810	
Heizungsanlauf / Heizungsrücklauf / Anschluss	G (IG) 1½"		1½"		1½"		1½"	
Freier Querschnitt Luftkanäle	mm - 550 x 550		- 550 x 550		- 550 x 550		- 550 x 550	
Schallleistungspegel	dB(A) 56 50		56 50		58 52		61 55	
Schalldruckpegel Innen in 1m Abstand um die Wärmepumpe gemittelt (im Aufstellraum)	dB(A) - 46		- 46		- 48		- 50	
Schalldruckpegel Außen in 1m Abstand um Luftanschlüsse gemittelt (Freifeld)	dB(A) 47 -		47 -		49 -		51 -	
Schalldruckpegel Außen in 5m Abstand um Luftanschlüsse gemittelt (Freifeld)	dB(A) 33 -		33 -		35 -		37 -	
Schalldruckpegel Außen in 10m Abstand um Luftanschlüsse gemittelt (Freifeld)	dB(A) 27 -		27 -		29 -		31 -	
Maximaler Betriebsdruck Heizkreis	bar 3		3		3		3	
Temperatur Betriebsgrenzen Heizwasser	°C +20 bis +63		+20 bis +63		+20 bis +63		+20 bis +63	
max. Temperatur Heizwasser bei -7° Außentemp.	°C +55		+55		+55		+55	
Temperatur Betriebsgrenzen Luft °C	°C -25 bis +40		-25 bis +40		-25 bis +40		-25 bis +40	
Kältemitteltyp / Füllmenge (Kältekreis hermetisch geschlossen)	- / kg R407C / 3,4		R407C / 4,4		R407C / 4,5		R407C / 5,1	
Maximaler Betriebsdruck Kältekreis	bar 30		30		30		30	
Kältemittelöl	FV50S		FV50S		FV50S		FV50S	
Wasservolumenstrom minimal (7K) / nominal (5K) / maximal (4K) ¹⁾	Ltr / min 23 / 32 / 40		25,5 / 35,6 / 44,6		30,9 / 43,2 / 54,2		35,6 / 50 / 62,3	
Druckverlust Wärmepumpe bei nominalen Wasservolumenstrom	mbar 110		124		165		240	
Luftvolumenstrom bei maximaler externer Pressung bei A2/W35 nach EN 14511	m³/h 3200		3200		3400		3800	
Maximale externe Pressung (einstellbar)	Pa - 20 - 50		- 20 - 50		- 20 - 50		- 20 - 50	
Leistung E-Heizung 3 Phasen 400V	kW 1 bis 6		1 bis 6		1 bis 6		1 bis 8	
Maximale Stromaufnahme E-Heizung	A 9,6		9,6		9,6		12,8	
Maximale(r) Leistungsaufnahme / Verdichterstrom innerhalb der Einsatzgrenzen	kW / A 3,92 / 7,3		4,56 / 8,0		5,59 / 10,0		6,46 / 11,6	
Leistungsaufnahme / Stromaufnahme / cos φ bei A2/W35 nach EN14511	kW / A / - 2,21 / 4,5 / 0,71		2,59 / 4,7 / 0,80		3,16 / 5,9 / 0,77		3,75 / 6,9 / 0,78	
Anlaufstrom (Sanftanlauf)	A 26		31		37		39	
Maximale Anzahl Verdichterstarts pro Stunde.	1/h 3		3		3		3	
Typ. Leistungsaufnahme BWL-1 in Standby LP (Low Power)	W 5,8		5,8		5,8		5,8	
Schutzart	IP IP24		IP24		IP24		IP24	
Gewicht ²⁾	kg 202 217		225 242		226 244		237 255	
Elektroanschluss / Absicherung (allpolig abschaltend)								
Verdichter								
E-Heizung								
Steuerspannung								

¹⁾ Zur Sicherstellung einer hohen Energieeffizienz der Wärmepumpe sollte der nominale Volumenstrom nicht unterschritten werden.
²⁾ Für BWL-1-0B A / -10 A / -12 A / -14 A werden zusätzliche Verkleidungshäuben separat geliefert (Gewicht 37kg)