

Reversible Hocheffizienz Sole/Wasser-Wärmepumpe

Vorlauftemperatur max.: 62 °C
 Gehäusefarbe: RAL 9003
 Designblende braunrot (RAL 3011)

Innen aufgestellte Wärmepumpe zum Heizen und Kühlen mit integrierter Regelung. Variable Anschlussmöglichkeiten für die Sole- und Heizungsanschlüsse an der Gehäuserückwand. Ein schalloptimiertes Metallgehäuse und die integrierte Körperschallentkopplung mit frei schwingender Verdichter-Grundplatte ermöglichen den direkten Anschluss an das Heizsystem. Hohe Leistungszahlen durch elektronisches Expansionsventil und elektronische Pumpenregelung in Abhängigkeit der Temperaturspreizung im Sole- und Erzeugerkreis. Optimierter Betrieb für Heizen und Kühlen durch ein, von der Regelung angesteuertes, internes hydraulisches Vier-Wege-Umschaltventil. Sensorische Überwachung des Kältekreislaufes für hohe Betriebssicherheit und integrierter Wärmemengenzählung (Anzeige der berechneten Wärmemenge für Heizen, Warmwasser- und Schwimmbadbereitung). FWO-Funktionalität für eine effizientere Warmwasserbereitung mit höheren Warmwassertemperaturen und Zapfmengen durch optimierte Speicherladung. Universalbauweise mit zwei Verdichtern zur Leistungsregelung im Teillastbetrieb, optionaler Warmwasserbereitung und flexiblen Erweiterungsmöglichkeiten für:

- bivalente oder bivalent regenerative Betriebsweise
- Verteilsysteme mit ungemischten und gemischten Heizkreisen
- Nutzung lastvariabler Tarife (SG Ready)

Sanftanlasser, Vor- und Rücklauffühler für Sole- und Heizungskreis integriert. Schmutzfänger für Solekreis, Außenfühler (Norm NTC-2), Umwälzpumpen für Sole- und Wärmeerzeugerkreis im Lieferumfang (freie Pressung beachten). Soleumwälzpumpe 12 m Förderhöhe bei 6 m³/h, Flanschanschluss DN 40, Einbaulänge 250 mm; Wärmeerzeugerkreispumpe 12 m Förderhöhe bei 5 m³/h (Gewindeanschluss R 1 1/4", (Pumpengewinde G 2"), Stichmass 180 mm! Solepaket SZB ist separat zu bestellen.

Technische Daten

Dimplex Reversible Hocheffizienz Sole/Wasser-Wärmepumpe (Mitteltemperatur)	
Bestellkennzeichen	SI 35TUR
Wärmepumpen-Code	6008
Gehäusefarbe	RAL 9003
Vorlauftemperatur max.	62 °C
Vorlauftemperatur Kühlen max.	20 °C
Untere Einsatzgrenze Wärmequelle (Heizbetrieb) / Obere Einsatzgrenze Wärmequelle (Heizbetrieb)	-5 bis 25 °C
Untere Einsatzgrenze Wärmequelle (Kühlbetrieb) / Obere Einsatzgrenze Wärmequelle (Kühlbetrieb)	10 bis 30 °C
Norm Temperaturspreizung Heizen EN14511	5 K
Heizleistung B0/W35 / COP B0/W35*	18,4 kW / 5,1
Heizleistung max. B0/W35 / COP B0/W35	33,7 kW / 4,6
Heizleistung B0/W55 / COP B0/W55	15,3 kW / 3,0
Heizleistung max. B0/W55 / COP B0/W55	30,3 kW / 2,9
Norm Temperaturspreizung Kühlen EN14511	5 K
Kühlleistung 1 Verdichter / EER B20/W7	17,3 kW / 6,1
Kühlleistung max. B20/W9 / EER B20/W9 (2 Verdichter)	40,1 kW / 6,0
Kühlleistung B20/W18 / EER B20/W18	22,9 kW / 7,8
Kühlleistung 2 Verdichter / EER B20/W18 (2 Verdichter)	50,6 kW / 6,9
Nennaufnahme nach EN 14511 bei B0/W35	7,4 kW
Schallleistungspegel	58 dB (A)
Kältemittel / Kältemittelmenge	R410A / 8,0 kg
Wärmequellendurchsatz (min.)	6,7 m ³ /h
Heizwasserdurchsatz max. / Druckverlust	5,9 m ³ /h / 11000 Pa
Abmessungen (B x H x T)**	1000 x 885 x 810 mm
Gewicht	305 kg
Anschluss-Spannung	3/PE ~400 V, 50 Hz
Anlaufstrom	35 A
Absicherung***	C 25 A
Anschluss Heizung	1 ½ Zoll
Anschluss Wärmequelle	1 ½ Zoll

**Beachten Sie, dass für Rohranschluss, Bedienung und Wartung zusätzlich Platz benötigt wird.

***Die Absicherung ist als allpolige Trennvorrichtung auszuführen (gemeinsame Abschaltung aller Phasen)!

Beschreibung	Bestell- kennz.	Artikel- Nummer	Beispiel Stück	Stück	Preis
Wärmepumpe					
Reversible Hocheffizienz Sole/Wasser-Wärmepumpe	SI 35TUR	374870	1		
Elastischer Dämmstreifen zum Unterlegen	SYL 250	352260			
Schmutzfänger DN 40	SMF 40	362150			
Doppelbalg-Gummikompensator DN 40	KOMP 40	362070			
Anschlussflansch für Heiz- und Solekreis	AF 40	351900			
Wärmequellenzubehör					
Solepaket für SI 35TU	SZB 40F-18	368570	1		
Niederdruckpressostat Sole	SWPR 200	359470			
Anschlusspaket Solekreisverteiler	AP SVT16	356060	1		
Solekreisverteiler 2-fach mit Klemmringverschraubungen	SVT 200KV	363860			
Solekreisverteiler 3-fach mit Klemmringverschraubungen	SVT 300KV	363870	1		
Solekreisverteiler 4-fach mit Klemmringverschraubungen	SVT 400KV	363880	3		
Frostschutzmittel für den Solekreislauf 200 l	AFN 824	324610	1		
Plattenwärmetauscher für SI 35	WTE 37	358420			
Titan-Plattenwärmetauscher für SIH 40	WTT 40	358480			
Anlegethermostat zur Temperaturüberwachung	RAT 060I	361470			
Hydraulisches Zubehör					
Unterstell-Pufferspeicher 300 Liter	PSP 300E	368430	1		
Tauchheizkörper 4,5 kW; ~230 V	CTHK 630	363610			
Tauchheizkörper 2,0 kW; ~230 V	CTHK 631	336180			
Tauchheizkörper 2,9 kW; ~400 V	CTHK 632	335910			
Tauchheizkörper 4,5 kW; ~400 V	CTHK 633	322140			
Tauchheizkörper 6,0 kW; ~400 V	CTHK 634	322150			
Tauchheizkörper 7,5 kW	CTHK 635	322160			
Tauchheizkörper 9,0 kW; ~400 V	CTHK 636	322170			
Universal-Pufferspeicher 500l*	PSW 500	339210			
Stand-Pufferspeicher 1000 l Heizen/Kühlen*	PSP 1000K	376240			
Doppelt Differenzdruckloser Verteiler	DDV 40	367720	1		
Verteilerbalken DN 32	VTB 32-2	374920			
Verteilerbalken DN 32	VTB 32-3	374930			
Warmwassermodul / Modul ungemischter Heizkreis	WWM 32	367800	1		
Modul gemischter Heizkreis	MMH 32	367790			
Mischermodul für bivalente Anlagen	MMB 32	367780			
Elektronisch geregelte Nassläuferpumpe selbstregelnd	UPE 100-32K	374730	1		
Elektronisch geregelte Nassläuferpumpe selbstregelnd	UPE 120-32K	374740			
3-Wege Kugelhahn DN 40*	DWK 40	364700			
Vorkonfektioniertes Edelstahl-Wellflexrohr DN 32	VSE 32-50	362520			
Vorkonfektioniertes Edelstahl-Wellflexrohr DN 32	VSE 32-100	362530			
Vorkonfektioniertes Edelstahl-Wellflexrohr DN 32	VSE 32-150	362540			
Vorkonfektioniertes Edelstahl-Wellflexrohr DN 32	VSE 32-200	362550			
Vorkonfektioniertes Edelstahl-Wellflexrohr DN 32	VSE 32-300	362560			
Zubehör zum Heizen					
Gebläsekonvektor Heizen mit EC-Lüfter*	SRX 080EM	367500			
Gebläsekonvektor Heizen mit EC-Lüfter*	SRX 120EM	367510			
Gebläsekonvektor Heizen mit EC-Lüfter*	SRX 140EM	367520			
Gebläsekonvektor Heizen mit EC-Lüfter*	SRX 180EM	367530			
Zubehör zum Heizen und Kühlen					
Gebläsekonvektor Heizen/Kühlen mit EC-Lüfter*	SRX 070ECM	367540			
Gebläsekonvektor Heizen/Kühlen mit EC-Lüfter*	SRX 120ECM	367550			
Gebläsekonvektor Heizen/Kühlen mit EC-Lüfter*	SRX 160ECM	367560			
Zubehör Warmwasserbereitung					
Warmwasserspeicher 500 Liter mit Temperaturfühler	WWSP 556	370080	1		
Flanschheizung FLH 25M	FLH 25M	349430			
Flanschheizung für Warmwasser	FLH 60	338060			
Flanschheizung für Warmwasser	FLHU 70	338070	1		
Sicherheitsventilkombination	SVK 852	326660			
Thermostatisches Mischventil	SA 1	324990			
Solarspeicher 500 l für Wärmepumpe*	WWSP 540 SOL	361090			
Pumpenbaugruppe DN 32 zum direkten Anschluss des	WPG 32	356040			

Beschreibung	Bestell- kennz.	Artikel- Nummer	Beispiel Stück	Stück	Preis
Warmwasserspeichers					
Hocheffizienz Nassläuferpumpe PWM mit Koppelrelais	UPH 120-32PK	375750			
3-Wege Umschaltventil DN 40	DWV 40	374790	1		
Stellantrieb für 3-Wege-Umschaltventile DWV 25 - 50	EMA DWV	374760			
Regelungstechnisches Zubehör					
Erweiterung für eine Ethernet-Netzwerkanbindung	NWPM	356960			
Erweiterungsmodul WPM für eine KNX/EIB-Anbindung	KNX WPM	376350			
Erweiterung für eine Modbus RTU-Anbindung	LWPM 410	339410			
Außentemperaturfühler mit Gehäuse	FG 3115	336620			
Temperaturfühler NTC-10 mit Metallhülse	NTC-10M	363600			
Fernbedienung für WPM 2006/2007 und WPM Econ...*	AP PGD	356570			
Smart-RTC+ - Intelligente Raumtemperaturregelung	RTM Econ A	367210			
Smart-RTC+ - Intelligente Raumtemperaturregelung	RTM Econ U	367200			
Zubehör zum passiven Kühlen					
Passive Kühlstation mit Kühlregler*	PKS 25 Econ	362940			
3-Wege Umschaltventil DN 40*	DWV 40	374790			
Plattenwärmetauscher kupfergelötet	WTU 50	362370			
Regelungstechnisches Zubehör (Kühlen)					
Passiver Kühlregler	WPM Econ PK	360000			
Taupunktwächter*	TPW WPM	350970			
Raumtemperaturregler Heizen/Kühlen*	RTK 601U	355610			
Raumtemperaturregler Heizen/Kühlen	RTK 602U	355620			
Zubehör Solar					
Wärmetauscher-Station SST 25 für Solaranlagen bis max. 10 m ²	SST 25	348430			
Regelungstechnisches Zubehör (Solar)					
Solarregler für den Wärmepumpenmanager*	WPM Econ SOL	363950			
Inbetriebnahme (nicht rabattfähig)					
Inbetriebnahme reversible Wärmepumpe zum Heizen und Kühlen (inkl. Garantieverlängerung auf 5 Jahre)	IN WP HK 60	366460	1		
Wartungsvertrag inkl. Dichtheitsprüfung	WV DHP WP	366500			

* Weiteres spezifisches Zubehör verfügbar / erforderlich

Wichtiger Hinweis:

Die Kombination der Komponenten und die angegebenen Stückzahlen stellen eine unverbindliche Beispielanlage dar, die überprüft und bei Bedarf individuell angepasst werden muss. Die Pumpendimensionierung ist gemäß Druckverlust der Anlage und Mindestheizwasserdurchsatz der Wärmepumpe zu überprüfen.