

Reversible Sole/Wasser-Wärmepumpe mit Abwärmenutzung im Kühlbetrieb

Vorlauftemperatur max.: 55 °C
 Gehäusefarbe: weiß (ähnlich RAL 9003)
 Designblende braunrot (RAL 3011)

Innen aufgestellte Wärmepumpe zum Heizen und Kühlen mit integrierter Regelung. Das in einer braunroten Designblende integrierte Bedienteil kann mittels Wandmontageset (Sonderzubehör MS PGD) auch als drahtgebundene Fernbedienung eingesetzt werden. Variable Anschlussmöglichkeiten für die Sole- und Heizungsanschlüsse an der Gehäuserückwand. Zugang für Servicearbeiten von vorn, kein seitlicher Mindestabstand erforderlich. Ein schalloptimiertes isoliertes Metallgehäuse und die integrierte Körperschallentkopplung mit frei schwingender Verdichter-Grundplatte ermöglichen den direkten Anschluss an das Heizsystem. Hohe Leistungszahlen durch Erfüllung der Anforderungen gemäß EN 14511 für größere Volumenströme auf der Wärmenutzungsseite. Reversibler Kältekreis mit Zusatzwärmetauscher für höhere Warmwassertemperaturen im Heizbetrieb und Abwärmenutzung im Kühlbetrieb. Universalbauweise mit flexiblen Erweiterungsmöglichkeiten für:

- bivalente Betriebsweise (bivalent regenerativ nicht möglich)
- kombinierte Verteilsysteme für Heizen und Kühlen
- ungemischten und gemischten Heiz-/Kühlkreis

Bei der stillen Kühlung über Flächenheiz-/kühl-Systeme ist die Raumklimastation (Sonderzubehör) erforderlich, um die Vorlauftemperatur in Abhängigkeit der Lufttemperatur und Feuchte eines Referenzraumes zu regeln. Sanftanlasser und Lastschütz für Soleumwälzpumpe integriert; Vor- und Rücklauffühler integriert, Außenfühler (Norm NTC-2) und Schmutzfilter für Solekreis im Lieferumfang.



Technische Daten

Dimplex Reversible Sole/Wasser-Wärmepumpe mit Abwärmenutzung im Kühlbetrieb (Niedertemperatur)	
Bestellkennzeichen	SI 30TER+
Gehäusefarbe	weiß (ähnlich RAL 9003)
Vorlauftemperatur max.	55 °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)	5 bis 30 °C
Norm Temperaturspreizung Heizen EN14511	5 K
Heizleistung 1 Verdichter B0/W35 / Leistungszahl B0/W35*	15,2 kW / 4,2
Heizleistung 2 Verdichter B0/W35 / Leistungszahl B0/W35	28,6 kW / 3,8
Heizleistung 1 Verdichter / Leistungszahl B0/W55	12,8 kW / 2,3
Heizleistung 2 Verdichter / Leistungszahl B0/W55	24,9 kW / 2,2
Norm Temperaturspreizung Kühlen EN14511	5 K
Kühlleistung 1 Verdichter / Leistungszahl B20/W9	18,2 kW / 6,1
Kühlleistung 2 Verdichter / Leistungszahl B20/W9	35,3 kW / 5,3
Kühlleistung 1 Verdichter / Leistungszahl B20/W18	23,6 kW / 7,5
Kühlleistung 2 Verdichter / Leistungszahl B20/W18	44,6 kW / 6,2
Nennaufnahme nach EN 14511 bei B0/W35	7,53 kW
Schallleistungspegel Gerät	62 dB (A)
Kältemittel / Kältemittelmenge	R404A / 8,1 kg
Wärmequellendurchsatz (min.)	6,7 m³/h
Heizwasserdurchsatz max. / Druckverlust	4,7 m³/h / 2200 Pa
Abmessungen (B x H x T)**	1000 x 1660 x 775 mm
Gewicht	385 kg
Anschluss-Spannung	3/N/PE ~400 V, 50 Hz
Anlaufstrom mit Sanftanlasser	26 A
Absicherung	C 20 A
Anschluss Heizung	1 ½ Zoll
Anschluss Wärmequelle	2 Zoll

*Heizleistung und Leistungszahl nach EN 14511 bei B0/W35 (B0 = Soleeintrittstemp. 0 °C, W35 = Heizwasseraustrittstemp. +35 °C)

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

Beschreibung	Bestell- kennz.	Artikel- Nummer	Beispiel Stück	Stück	Preis
Wärmepumpe					
Reversible Sole/Wasser-Wärmepumpe mit Abwärmenutzung im Kühlbetrieb	SI 30TER+	355650	1		
Elastischer Dämmstreifen zum Unterlegen	SYL 250	352260			
Doppelbalg-Gummikompensator DN 40	KOMP 40	362070			
Schmutzfänger DN 40	SMF 40	362150			
Anschlussflansch für Heiz- und Solekreis	AF 40	351900			
Anschlussflansch für Heiz- und Solekreis	AF 50	351910			
Wärmequellenzubehör					
Solepaket	SZB 300	355990	1		
Anschlusspaket Solekreisverteiler	AP SVT16	356060	1		
Solekreisverteiler 2-fach	SVT 200	348910			
Solekreisverteiler 3-fach	SVT 300	348920	3		
Solekreisverteiler 4-fach	SVT 400	348930	1		
Frostschutzmittel für den Solekreislauf 200 l	AFN 824	324610	1		
Frostschutzmittel für den Solekreislauf 20 l	AFN 825	328610			
Plattenwärmetauscher für SI 30	WTE 30	358410			
Niederdruckpressostat Sole	SWPR 500	337500			
Hydraulisches Zubehör					
Universal-Pufferspeicher 500l	PSW 500	339210	1		
Rippenrohrwärmetauscher RWT 500	RWT 500	339840			
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; ~400 V	CTHK 635	322160			
Tauchheizkörper 9,0 kW; ~400 V	CTHK 636	322170			
Doppelt Differenzdruckloser Verteiler	DDV 50	364240			
Umwälzpumpe für Heizungswasser	UP 70-32	354020			
Warmwassermodul / Modul ungemischter Heizkreis	WWM 50	364250			
Modul gemischter Heizkreis mit Temperaturfühler	MMH 50	364260			
Elektronisch geregelte Nassläuferpumpe 0 - 10 V mit Koppelrelais	UPE 70-32	362800			
Elektronisch geregelte Nassläuferpumpe 0 - 10 V mit Koppelrelais	UPE 80-32	362820			
Elektronisch geregelte Nassläuferpumpe 0 - 10 V mit Koppelrelais	UPE 120-32	362830			
4-Wege Umschaltventil DN 32*	VWU 32	358600			
4-Wege Umschaltventil DN 40*	VWU 40	358610			
Zubehör zum Heizen					
Gebläsekonvektor Heizen 800 W	SRX 080M	359080			
Gebläsekonvektor Heizen 1200 W	SRX 120M	359090			
Gebläsekonvektor Heizen 1400 W	SRX 140M	359100			
Gebläsekonvektor Heizen 1800 W	SRX 180M	359110			
Zubehör zum Heizen und Kühlen					
Gebläsekonvektor Smart Rad Heizen/Kühlen	SRX 70CM	363990			
Gebläsekonvektor Smart Rad Heizen/Kühlen	SRX 120CM	364000			
Gebläsekonvektor Smart Rad Heizen/Kühlen	SRX 160CM	364010			
Zubehör Warmwasserbereitung					
Warmwasserspeicher 400l mit Temperaturfühler	WWSP 880	337880	1		
Flanschheizung für Warmwasser	FLH 60	338060			
Flanschheizung für Warmwasser	FLHU 70	338070	1		
Flanschheizung für Warmwasser	FLH 90	366130			
Flanschheizung FLH 25M	FLH 25M	349430			
Sicherheitsventilkombination	SVK 852	326660			
Warmwasserspeicher 500l mit Temperaturfühler*	WWSP 900	339220			
Pumpenbaugruppe DN 32 zum direkten Anschluss des Warmwasserspeichers	WPG 32	356040	1		
Umwälzpumpe für Heizungswasser	UP 70-32	354020	1		
Regelungstechnisches Zubehör					
Erweiterung für eine Ethernet-Netzwerkanbindung	NWPM	356960			
Erweiterung für eine KNX/EIB-Bus Anbindung	EWPM	356970			
Erweiterung für eine Modbus Anbindung	LWPM 410	339410			

Beschreibung	Bestell- kennz.	Artikel- Nummer	Beispiel Stück	Stück	Preis
Relaisbaugruppe Schwimmbad / Störferrnanzeige	RBG WPM	339700			
Wandmontageset MS PGD	MS PGD	353810			
Außentemperatur-Fühler mit Gehäuse	FG 3115	336620			
Fernbedienung für WPM 2006/2007/EconPlus/R*	AP PGD	356570			
Temperaturfühler NTC-10 mit Metallhülse	NTC-10M	363600			
Thermostat für Heizung und Warmwasser	KRRV 003	322070			
Telefon-Fernschaltgerät	TVS 400	336330			
Regelungstechnisches Zubehör (Kühlen)					
Passiver Kühlregler*	WPM Econ PK	360000			
Raumklimastation zur Temperatur- und Luftfeuchtemessung	RKS WPM	342220			
Raumtemperaturregler Heizen/Kühlen*	RTK 601U	355610			
Raumtemperaturregler Heizen/Kühlen	RTK 602U	355620			
Taupunktwärter*	TPW WPM	350970			
Zubehör Solar					
Flachkollektor (Einfachmäander, 2 Anschlüsse)*	SOLC 180	360510			
Flachkollektor (Mäander mit Sammelrohr, 4 Anschlüsse)*	SOLC 220	360520			
Regelungstechnisches Zubehör (Solar)					
Solarregler für ein Kollektorfeld und einen Speicher	SOLCU 1	356220			
Solarregler mit 14 verschiedenen, vorprogrammierten Anlagenkonfigurationen	SOLCU 2	356560			
Inbetriebnahme (nicht rabattfähig)					
Inbetriebnahme reversible Wärmepumpe zum Heizen und Kühlen	IN WP HK 30	366450	1		
Wartungsvertrag inkl. Dichtheitsprüfung	WV DHP WP	366500			

* Weiteres spezifisches Zubehör verfügbar / erforderlich

Anmerkungen:

Das Wärmequellenzubehör ist ausgelegt für Erdkollektoren gemäß Projektierungsunterlagen.

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.