

## Sole/Wasser-Wärmepumpe mit zwei Leistungsstufen

Vorlauftemperatur max.: 62 °C  
 Gehäusefarbe: weiß (ähnlich RAL 9016)  
 Designblende braunrot (RAL 3011)

Heizungs-Wärmepumpe für Innenaufstellung mit integrierter Regelung WPM Econ5Plus. 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. Zugang für Servicearbeiten von vorn, kein seitlicher Mindestabstand erforderlich sowie unterfahrbar mit Hubwagen. Hohe Leistungszahlen durch elektronisches Expansionsventil, COP-Booster und elektronische Pumpenregelung in Abhängigkeit der Temperaturspreizung im Sole- und Erzeugerkreis. Sensorische Überwachung des Kältekreis 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. Das in einer braunroten Designblende integrierte Bedienteil kann mittels Wandmontageset (Sonderzubehör MS PGD) auch als drahtgebundene Fernbedienung eingesetzt werden. Universalbauweise mit zwei Verdichtern zur Leistungsregelung im Teillastbetrieb, optionaler Warmwasserbereitung und flexiblen Erweiterungsmöglichkeiten für:



- bivalent 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 11 m<sup>3</sup>/h, Flanschanschluss DN 65, Einbaulänge 340 mm; Wärmeerzeugerkreispumpe 11,5 m Förderhöhe bei 6 m<sup>3</sup>/h, Flanschanschluss DN 50, Einbaulänge 280 mm.  
**Solepaket SZB ist separat zu bestellen.**

### Technische Daten

Dimplex Sole/Wasser-Wärmepumpe mit zwei Leistungsstufen (Mitteltemperatur)	
Bestellkennzeichen	SI 90TU
Gehäusefarbe	weiß (ähnlich RAL 9016)
Vorlauftemperatur max.	62 °C
Untere Einsatzgrenze Wärmequelle (Heizbetrieb) / Obere Einsatzgrenze Wärmequelle (Heizbetrieb)	-5 bis 25 °C
Heizleistung B0/W35 / COP B0/W35*	45,50 kW / 5,00
Heizleistung max. B0/W35 / COP B0/W35	86,00 kW / 4,70
Heizleistung B0/W45 / COP B0/W45	42,50 kW / 3,80
Heizleistung max. B0/W45 / COP B0/W45	81,70 kW / 3,60
Nennaufnahme nach EN 14511 bei B0/W35	18,5 kW
Schalleistungspegel Gerät nach EN 12102	66 dB (A)
Kältemittel / Kältemittelmenge	R410A / 23 kg
Heizwasserdurchsatz max. / Druckverlust	15,1 m <sup>3</sup> /h /
Wärmequellendurchsatz (min.)	17,1 m <sup>3</sup> /h
Abmessungen (B x H x T)**	1350 x 1900 x 805 mm
Gewicht	604 kg
Anschluss-Spannung	3/PE ~400 V, 50 Hz
Anlaufstrom	53 A
Absicherung	C 80 A
Anschluss Heizung	2 ½ Zoll
Anschluss Wärmequelle	2 ½ Zoll

\*Beim Einsatz von Erdsonden, die mit Wasser als Wärmeträgermedium arbeiten, muss eine Wasser/Wasser-Wärmepumpe zum Einsatz kommen!  
 \*\*Beachten Sie, dass für Rohranschluss, Bedienung und Wartung zusätzlich Platz benötigt wird.

Beschreibung	Bestell- kennz.	Artikel- Nummer	Beispiel Stück	Stück	Preis
<b>Wärmepumpe</b>					
Sole/Wasser-Wärmepumpe mit zwei Leistungsstufen	SI 90TU	369950	1		
Elastischer Dämmstreifen zum Unterlegen	SYL 250	352260			
Schmutzfänger DN 65	SMF 65	362170			
Anschlussflansch für Heiz- und Solekreis	AF 65	351920			
<b>Wärmequellenzubehör</b>					
Zwischenkreispaket für WSI 65, 90 und 110TU	ZKP 65F-25	370390			
Solepaket für SI 100	SZB 1000	352290	1		
Frostschutzmittel für den Solekreislauf 200 l	AFN 824	324610	3		
Frostschutzmittel für den Solekreislauf 20 l	AFN 825	328610			
Plattenwärmetauscher für SI 100	WTE 100	358460			
Titan-Plattenwärmetauscher für SI 100	WTT 100	358510			
Niederdruckpressostat Sole	SWPR 500	337500			
Anlegethermostat zur Temperaturüberwachung	RAT 060I	361470			
<b>Hydraulisches Zubehör</b>					
Universal-Pufferspeicher 500l*	PSW 500	339210			
Stand-Pufferspeicher 1000 l	PSW 1000	361640	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; ~400 V	CTHK 635	322160			
Tauchheizkörper 9,0 kW; ~400 V	CTHK 636	322170			
Pufferspeicher 1000 Liter mit Solarwärmetauscher*	PSW 1000 SOL	363660			
Warmwassermodul / Modul ungemischter Heizkreis*	WWM 50	364250			
Modul gemischter Heizkreis mit Temperaturfühler*	MMH 50	364260			
Elektronisch geregelte Umwälzpumpe mit Koppelrelais	UPH 100-32V	368060			
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			
<b>Zubehör zum Heizen</b>					
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			
<b>Zubehör zum Heizen und Kühlen</b>					
Gebläsekonvektor Smart Rad Heizen/Kühlen*	SRX 70CM	363990			
Gebläsekonvektor Smart Rad Heizen/Kühlen*	SRX 120CM	364000			
Gebläsekonvektor Smart Rad Heizen/Kühlen*	SRX 160CM	364010			
<b>Zubehör Warmwasserbereitung</b>					
Warmwasserspeicher 500l mit Temperaturfühler	WWSP 556	370080	2		
Flanschheizung FLH 25M	FLH 25M	349430			
Flanschheizung für Warmwasser	FLH 60	338060			
Flanschheizung für Warmwasser	FLHU 70	338070	2		
Flanschheizung für Warmwasser	FLH 90	366130			
Sicherheitsventilkombination	SVK 852	326660			
Thermostatisches Mischventil	SA 1	324990			
Pumpenbaugruppe DN 32 zum direkten Anschluss des Warmwasserspeichers	WPG 32	356040			
Elektronisch geregelte Umwälzpumpe mit Koppelrelais	UPH 100-32V	368060			
Frischwasserstation FWS 27	FWS 27	367310			
FWS WT Frischwasserstation	FWS WT	368100			
Kleindurchlauferhitzer Untertisch 3,5kW	DZU 35 S	367230			
<b>Regelungstechnisches Zubehör</b>					
Erweiterung für eine Ethernet-Netzwerkanbindung	NWPM	356960			
Erweiterung für eine KNX/EIB-Bus Anbindung	EWPM	356970			
Erweiterung für eine Modbus Anbindung	LWPM 410	339410			
Wandmontageset MS PGD	MS PGD	353810			
Fernbedienung für WPM 2006/2007/EconPlus/R*	AP PGD	356570			
Außentemperatur-Fühler mit Gehäuse	FG 3115	336620			

Beschreibung	Bestell- kennz.	Artikel- Nummer	Beispiel Stück	Stück	Preis
Temperaturfühler NTC-10 mit Metallhülse	NTC-10M	363600			
Thermostat für Heizung und Warmwasser	KRRV 003	322070			
Telefon-Fernschaltgerät	TVS 400	336330			
<b>Zubehör zum passiven Kühlen</b>					
Plattenwärmetauscher für SI 75	WTE 75	358450			
Plattenwärmetauscher für SI 100	WTE 100	358460			
Plattenwärmetauscher für SI 130	WTE 130	358470			
Plattenwärmetauscher kupfergelötet	WTU 75	362380			
Plattenwärmetauscher kupfergelötet	WTU 100	362390			
Plattenwärmetauscher kupfergelötet	WTU 130	362400			
<b>Regelungstechnisches Zubehör (Kühlen)</b>					
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			
Taupunktwächter*	TPW WPM	350970			
<b>Zubehör Solar</b>					
Zweistrang Solarstation SOLPU S	SOLPU S	360530			
<b>Regelungstechnisches Zubehör (Solar)</b>					
Solarregler für ein Kollektorfeld und einen Speicher	SOLCU 1	356220			
<b>Inbetriebnahme (nicht rabattfähig)</b>					
Inbetriebnahme Heizungswärmepumpe (inkl. Garantieverlängerung auf 5 Jahre)	IN WP 150	366430	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.