

## Uiterst efficiënte bodem/water-warmtepomp - 2 vermogensniveaus

Voorlooptemperatuur max.: 62 °C

Verwarmingswarmtepomp voor opstelling binnen met geïntegreerde regeling WPM Econ5Plus. Variabele aansluitmogelijkheden voor de glycolwater- en verwarmingsaansluitingen op de achterwand van de behuizing. Een qua geluid geoptimaliseerde metalen behuizing en de geïntegreerde loskoppeling van het structuurgeluid met vrij trillende compressorfundamentplaat maken de directe aansluiting op het verwarmingssysteem mogelijk. Toegang voor servicewerkzaamheden aan de voorkant, zijdelings geen minimumafstand nodig en er kan ook een handpalletwagen onder geschoven worden. Hoge vermogenscoëfficiënten door elektronisch expansieventiel, COP-booster en elektronische pompregeling afhankelijk van het temperatuurverschil in het glycolwater/bodem- en warmtebroncircuit. Sensorbewaking van de koelkring voor een hoge bedrijfszekerheid en geïntegreerde warmtevolumetelling (weergave van het berekende warmtevolume voor verwarming, sanitairwaterbereiding en zwembadwaterbereiding). FWO-functionaliteit voor een efficiëntere sanitairwaterbereiding met hogere sanitairwatertemperaturen en taphoeveelheden door een geoptimaliseerde buffervattoevoer. Het in een bruinrode designkap geïntegreerde bedieningspaneel kan door middel van een wandmontageset (speciaal toebehoren MS PGD) ook als draadgebonden afstandsbediening worden gebruikt. Universele constructiewijze met twee compressors voor capaciteitsreductie bij een slechts deels belaste werking, optionele sanitairwaterbereiding en flexibele uitbreidingsmogelijkheden voor:

- Bivalente of bivalent-regeneratieve modus
- Verdeelsystemen met ongemengde en gemengde verwarmingskringen

Softstarter, voorloop- en retourvoeler voor glycolwater/bodem- en verwarmingskring geïntegreerd. Filter voor glycolwater-/ bodemcircuit, buitenvoeler (norm NTC-2), circulatiepompen voor glycolwater-/bodemcircuit en warmtebroncircuit maken deel uit van de leveromvang (vrije compressie in acht nemen).

**Glycolwater-/bodempakket moet afzonderlijk worden besteld.**



### Technische gegevens

#### Dimplex Uiterst efficiënte bodem/water-warmtepomp - 2 vermogensniveaus (Middentemperatuur)

Bestelkenmerk	SI 75TU
Warmtepompcode	4017
Voorlooptemperatuur max.	62 °C
Onderste gebruiksgrens warmtebron (verwarmingsmodus) / Bovenste gebruiksgrens warmtebron (verwarmingsmodus)	-5 tot 25 °C
Verwarmingsvermogen B0/W35 / COP B0/W35*	37,9 kW / 5,0
/ COP B0/W35	73,5 kW / 4,8
/ COP B0/W45	36,7 kW / 3,9
/ COP B0/W45	70,2 kW / 3,7
Nominaal verbruik conform EN 14511 bij B0/W35	15,3 kW
Koelmiddel / Koelmiddelhoeveelheid	R410A / 23 kg
Max. debiet verwarmingswater / Drukverlies	12,7 m³/h / 13800 Pa
Warmtebrondebiet (min.)	14,3 m³/h
Afmetingen (B x H x D)**	1350 x 1900 x 840 mm
Gewicht	565 kg
Aansluitspanning	3/N/PE ~400 V, 50 Hz
Aanloopstroom met softstarter	62 A
Beveiliging***	C 50 A
Aansluiting verwarming	2 Zoll
Aansluiting warmtebron	2 ½ Zoll
Kwaliteitskenmerk EHPA (geldig tot en met)	ja / 24.11.2016

\*Bij gebruik van aardsonden die met water als warmtedragermedium werken, moet een water/water-warmtepomp worden gebruikt!

\*\*Let erop, dat er voor de buisaansluiting, bediening en het onderhoud extra ruimte nodig is.

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

Beschrijving	Bestelkenmerk	Artikelnummer	Voorbeeld aantal	Stuk(s)	Prijs
<b>Warmtepomp</b>					
Uiterst efficiënte bodem/water-warmtepomp - 2 vermogensniveaus	SI 75TU	368470	1		
Elastische onderleg-dempingsstrook	SYL 250	352260			
Dubbele balg uitzettingsvoeg DN 50	KOMP 50	362080			
Filter DN 50	SMF 50	362160			
Aansluitflens voor verwarmings- en glycolwater-/bodempomp	AF 50	351910			
Aansluitflens voor verwarmings- en glycolwater-/bodempomp	AF 65	351920			
<b>Hulpstukken voor warmtebronnen</b>					
Glycolwater-/bodempomp voor SI 75TU	SZB 65F-35	368590	1		
Antivriesmiddel voor de glycolwater-/bodempomp 200 l	AFN 824	324610	2		
Antivriesmiddel voor de glycolwater-/bodempomp 20 l	AFN 825	328610	2		
Platenwarmtewisselaar voor SI 75	WTE 75	358450			
Platenwarmtewisselaar van titaan voor SI 75	WTT 75	358500			
Lagedrukpressostaat glycolwater	SWPR 200	359470			
<b>Hydraulische toebehoren</b>					
Universele buffervat 500 l	PSW 500	339210	1		
Ribbenbuiswarmtewisselaar RWT 500	RWT 500	339840			
Dompelweerstand 4,5 kW; ~230 V	CTHK 630	363610			
Dompelweerstand 2,0 kW; ~230 V	CTHK 631	336180			
Dompelweerstand 2,9 kW; ~400 V	CTHK 632	335910			
Dompelweerstand 4,5 kW; ~400 V	CTHK 633	322140			
Dompelweerstand 6,0 kW; ~400 V	CTHK 634	322150			
Dompelweerstand 7,5 kW; ~400 V	CTHK 635	322160			
Staande buffertank 1.000 l*	PSW 1000	361640			
Buffertank 1.000 liter met zonnepompwarmtewisselaar*	PSW 1000 SOL	363660			
Verdelerbalkje voor modules DN 50*	VTB 50	367730			
Sanitairwatermodule / module ongemengde verwarmingskring*	WWM 50	364250			
Module gemengd verwarmingskring met temperatuurvoeler*	MMH 50	364260			
<b>Toebehoren warmwaterbereiding</b>					
Warmwaterboiler 800 l met 3 warmtewisselaars	WWSP 885S	364270	1		
Flensverwarming voor sanitairwater	FLH 60	338060	1		
Flensverwarming voor sanitairwater	FLHU 70	338070			
Flensverwarming voor sanitairwater	FLH 90	366130			
Flensverwarming FLH 25M	FLH 25M	349430			
Veiligheidsklepcombinatie	SVK 852	326660			
Combi-boiler voor verwarming en centrale doorstroomopwarming van drinkwater*	PWD 750	49100			
Combi-boiler voor verwarming en centrale doorstroomopwarming van drinkwater*	PWD 900	362860			
Combi-boiler voor verwarming en centrale doorstroomopwarming van drinkwater*	PWD 1250	362890			
Pompmodule DN 32 voor directe aansluiting van de sanitairwaterboiler	WPG 32	356040			
FWS WT Verswaterstation	FWS WT	368100			
<b>Regelings Technische toebehoren</b>					
Uitbreiding voor een Ethernet-netwerkverbinding	NWPM	356960			
Expansiemodule voor de aansluiting van de WPM 2006/2007 op een KNX/EIB-bus.	EWPM	356970			
Uitbreiding voor een Modbus-aansluiting	LWPM 410	339410			
Buitentemperatuurvoeler met behuizing	FG 3115	336620			
Temperatuurvoeler NTC-10 met metalen omhulsel	NTC-10M	363600			
Thermostaat voor verwarming en sanitairwater	KRRV 003	322070			
<b>Toebehoren voor passief koelen</b>					
Platenwarmtewisselaar voor SI 75	WTE 75	358450			
Platenwarmtewisselaar koper gesoldeerd	WTU 75	362380			
<b>Regelings Technische toebehoren (koelen)</b>					
Passieve koelregelaar	WPM Econ PK	360000			
Airconditioningstation voor het meten van temperatuur en luchtvochtigheid	RKS WPM	342220			
Kamertemperatuurregelaar verwarmen/koelen*	RTK 601U	355610			
Kamertemperatuurregelaar verwarmen/koelen	RTK 602U	355620			

Beschrijving	Bestelkenmerk	Artikelnummer	Voorbeeld aantal	Stuk(s)	Prijs
Dauwpuntbewaker*	TPW WPM	350970			
<b>Accessoires zonne-energie</b>					
Zonnestation-sanitairwater	SST 25	348430			

\* Overige specifieke accessoires beschikbaar / vereist

## Belangrijke aanwijzing:

De combinatie van de componenten met het aangegeven aantal stuks vormt een niet-bindende voorbeeldinstallatie, die gecontroleerd en indien nodig individueel aangepast moet worden. De pompdimensionering dient in overeenstemming met het drukverlies van de installatie en het minimale verwarmingswaterdebiet van de warmtepomp gecontroleerd te worden.