

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

Voorlooptemperatuur max.: 62 °C

Kleur behuizing: wit (overeenkomstig RAL 9003)

Designkap bruinrood (RAL 3011)

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 vanaf de voor- en linkerzijde, aan de rechterzijde is geen minimumafstand nodig. Hoge vermogenscoëfficiënten door elektronisch expansieventiel, COP-booster en elektronische pompregeling afhankelijk van het temperatuurverschil in het warmtebroncircuit. Sensorbewaking van de koelkring voor een hoge bedrijfszekerheid en geïntegreerde warmtevolume telling (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 35TU
Warmtepompcode	4019
Kleur behuizing	wit (overeenkomstig RAL 9003)
Voorlooptemperatuur max.	62 °C
Onderste gebruiksgrens warmtebron (verwarmingsmodus) / Bovenste gebruiksgrens warmtebron (verwarmingsmodus)	-5 tot 25 °C
Verwarmingsvermogen B0/W35 / COP B0/W35*	18,4 kW / 5,2
/ COP B0/W35	34,8 kW / 4,8
/ COP B0/W45	17,3 kW / 4,0
/ COP B0/W45	33,1 kW / 3,7
Nominaal verbruik conform EN 14511 bij B0/W35	7,25 kW
Koelmiddel / Koelmiddelhoeveelheid	R410A / 10,9 kg
Max. debiet verwarmingswater / Drukverlies	6,1 m³/h / 10600 Pa
Warmtebrondebiet (min.)	6,4 m³/h
Afmetingen (B x H x D)**	1000 x 885 x 810 mm
Gewicht	315 kg
Aansluitspanning	3/N/PE ~400 V, 50 Hz
Aanloopstroom met softstarter	30 A
Beveiliging***	C 32 A
Aansluiting verwarming	1 ½ Zoll
Aansluiting warmtebron	1 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 35TU	368450	1		
Elastische onderleg-dempingsstrook	SYL 250	352260			
Dubbele balg uitzettingsvoeg DN 32	KOMP 32	362060			
Filter DN 32	SMF 32	362140			
Aansluitflens voor verwarmings- en glycolwater-/bodemcircuit	AF 40	351900			
<b>Hulpstukken voor warmtebronnen</b>					
Glycolwater-/bodempakket voor SI 35TU	SZB 40F-18	368570	1		
Aansluitpakket glycolwater-/bodemcircuitverdeler	AP SVT16	356060	1		
Glycolwatercircuitcollector 2-voudig met klemkoppelingen	SVT 200KV	363860			
Glycolwatercircuitcollector 3-voudig met klemkoppelingen	SVT 300KV	363870	1		
Glycolwatercircuitcollector 4-voudig met klemkoppelingen	SVT 400KV	363880	3		
Antivriesmiddel voor de glycolwater-/bodemcircuit 200 l	AFN 824	324610	1		
Antivriesmiddel voor de glycolwater-/bodemcircuit 20 l	AFN 825	328610			
Platenwarmtewisselaar voor SI 37	WTE 37	358420			
Platenwarmtewisselaar van titaan voor SIH 40	WTT 40	358480			
Lagedrukpressostaat glycolwater	SWPR 200	359470			
<b>Hydraulische toebehoren</b>					
Staand buffervat 200 l*	PSW 200	339830			
Onderbouwbuffervat 300 l voor SI 26TU en SI 35TU	PSP 300E	368430	1		
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			
Dompelweerstand 9,0 kW; ~400 V	CTHK 636	322170			
Universele buffervat 500 l*	PSW 500	339210			
Dubbele differentiedrukloze verdeler	DDV 40	367720	1		
Sanitairwatermodule / module ongemengde verwarmingskring	WWM 32	367800	1		
Module gemengde verwarmingskring	MMH 32	367790			
Mengermodule voor bivalente installaties	MMB 32	367780			
Uiterst efficiënte circulatiepomp DN 32	UPH 90-32	370420	1		
Geprefabriceerde roestvrij staal-gegotte flexibele buis DN 32	VSE 32-50	362520			
Geprefabriceerde roestvrij staal-gegotte flexibele buis DN 32	VSE 32-100	362530			
Geprefabriceerde roestvrij staal-gegotte flexibele buis DN 32	VSE 32-150	362540			
Geprefabriceerde roestvrij staal-gegotte flexibele buis DN 32	VSE 32-200	362550			
Geprefabriceerde roestvrij staal-gegotte flexibele buis DN 32	VSE 32-300	362560			
<b>Toebehoren warmwaterbereiding</b>					
Sanitairwaterboiler 500l met temperatuurvoeler	WWSP 556	370080	1		
Flensverwarming FLH 25M	FLH 25M	349430			
Flensverwarming voor sanitairwater	FLH 60	338060			
Flensverwarming voor sanitairwater	FLHU 70	338070	1		
Flensverwarming voor sanitairwater	FLH 90	366130			
Veiligheidsklepcombinatie	SVK 852	326660			
Zonneboiler 500 l voor warmtepomp*	WWSP 540 SOL	361090			
Combi-boiler voor verwarming en centrale doorstroomopwarming van drinkwater*	PWD 750	49100			
Combi-boiler voor verwarming en centrale doorstroomopwarming van drinkwater*	PWD 900	362860			
Sanitairwatermodule / module ongemengde verwarmingskring	WWM 32	367800			
Pompmodule DN 32 voor directe aansluiting van de sanitairwaterboiler	WPG 32	356040			
Uiterst efficiënte circulatiepomp DN 32	UPH 90-32	370420			
FWS WT Verswaterstation	FWS WT	368100			
<b>Regelingstechnische 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			
Buitemperatuurvoeler met behuizing	FG 3115	336620			

Beschrijving	Bestelkenmerk	Artikelnummer	Voorbeeld aantal	Stuk(s)	Prijs
Temperatuurvoeler NTC-10 met metalen omhulsel	NTC-10M	363600			
<b>Toebehoren voor passief koelen</b>					
Platenwarmtewisselaar koper gesoldeerd	WTU 50	362370			
<b>Regelingsstechnische 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			
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.