

## Hoge efficiëntie bodem/water-warmtepomp

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. Geïntegreerde loskoppeling van het structuurgeluid voor directe aansluiting op het verwarmingssysteem. Qua geluid geoptimaliseerd door toepassing van een ingekapselde compressorruimte en vrij trillende compressorfundamentplaat. Hoge vermogenscoëfficiënten door elektronisch expansieventiel, COP-booster en vervulling van de eisen conform EN 14511 voor grotere volumedebieten aan de verwarmingszijde. Sensorbewaking van de koelkring voor een hoge bedrijfszekerheid en geïntegreerde warmtevolumetelling (weergave van het berekende warmtevolume voor verwarming en sanitairwaterbereiding op de warmtepompmanager WPM EconPlus). 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 optionele sanitairwaterbereiding en flexibele uitbreidingsmogelijkheden voor:

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

voorloop- en retourvoeler geïntegreerd; buitenvoeler (norm NTC-2) wordt meegeleverd. Filter voor inbouw in het glycolwater-/ bodemcircuit (retour naar warmtepomp) maakt deel uit van de leveromvang.

**Uiterst efficiënt glycolwater-/bodempakket met elektronische besturing van de glycolwater-/bodempomp en glycolwater-/bodemcircuitverdeler moeten afzonderlijk worden besteld.**



### Technische gegevens

#### Dimplex Hoge efficiëntie bodem/water-warmtepomp (Middentemperatuur)

Bestelkenmerk	SI 18TU
Warmtepompcode	4011
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*	17,5 kW / 4,7
/ COP B0/W45	17,0 kW / 3,6
Nominaal verbruik conform EN 14511 bij B0/W35	3,72 kW
Koelmiddel / Koelmiddelhoeveelheid	R410A / 5,2 kg
Max. debiet verwarmingswater / Drukverlies	3 m³/h / 18000 Pa
Warmtebrondebiet (min.)	4,3 m³/h
Afmetingen (B x H x D)**	650 x 845 x 665 mm
Gewicht	163 kg
Aansluitspanning	3/N/PE ~400 V, 50 Hz
Aanloopstroom met softstarter	28 A
Beveiliging***	C 16 A
Aansluiting verwarming	1 ¼ Zoll
Aansluiting warmtebron	1 ½ Zoll
Kwaliteitskenmerk EHPA (geldig tot en met)	ja / 12.12.2017
Kwaliteitskenmerk MCS (geldig tot en met)	ja

\*Verwarmingsvermogen en vermogenscoëfficiënt conform EN 14511

\*\*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>					
Hoge efficiëntie bodem/water-warmtepomp	SI 18TU	364120	1		
Elastische onderleg-dempingsstrook	SYL 250	352260			
Dubbele balg uitzettingsvoeg DN 32	KOMP 32	362060			
Filter DN 32	SMF 32	362140			
Verbindingsset voor lucht/water-warmtepomp	VSF 32	361800			
Verstelbare voetset STF4	STF 4	364960			
<b>Hulpstukken voor warmtebronnen</b>					
Glycolwatertoebehorenpakket voor SI 18TU	SZB 180E	365990	1		
Aansluitpakket glycolwater-/bodemcircuitverdeler	AP SVT	348900	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	1		
Antivriesmiddel voor de glycolwater-/bodemcircuit 20 l	AFN 825	328610	6		
Lagedrukpressostaat glycolwater	SWPR 200	359470			
<b>Hydraulische toebehoren</b>					
Verloopkoppeling van G 1 1/4" binnendraad naar G 1" buitendraad	KUP G1	366900			
Staan buffervat 200 l	PSW 200	339830	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			
Universele buffervat 500 l*	PSW 500	339210			
Dubbele differentiedrukloze verdeler	DDV 32	348450	1		
Uiterst efficiënte circulatiepomp DN 32	UPH 90-32	370420	1		
Sanitairwatermodule / module ongemengde verwarmingskring	WWM 32	367800	1		
Module gemengde verwarmingskring	MMH 32	367790			
Mengermodule voor bivalente installaties	MMB 32	367780			
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			
Buismodule voor dompelweerstand*	HDLR 450	337450			
Radiator 3 kW	HCT 300	351210			
<b>Toebehoren warmwaterbereiding</b>					
Sanitairwaterboiler 400l met temperatuurvoeler	WWSP 442	372840	1		
Flensverwarming voor sanitairwater	FLH 60	338060			
Flensverwarming voor sanitairwater	FLHU 70	338070	1		
Flensverwarming voor sanitairwater	FLH 90	366130			
Flensverwarming FLH 25M	FLH 25M	349430			
Veiligheidsklepcombinatie	SVK 852	326660			
Design-sanitairwaterboiler met plaatwerk en temperatuurvoeler*	WWSP 442E	353370			
Zonneboiler 400 l voor warmtepomp*	WWSP 432 SOL	361080			
Sanitairwaterboiler 500l met temperatuurvoeler*	WWSP 556	370080			
Zonneboiler 500 l voor warmtepomp*	WWSP 540 SOL	361090			
PWS 650 combi-boiler*	PWS 650	367660			
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	1		
Uiterst efficiënte circulatiepomp DN 32	UPH 90-32	370420	1		
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	EWPM	356970			

Beschrijving	Bestelkenmerk	Artikelnummer	Voorbeeld aantal	Stuk(s)	Prijs
KNX/EIB-bus.					
Uitbreiding voor een Modbus-aansluiting	LWPM 410	339410			
Wandmontagekit MS PGD	MS PGD	353810			
Afstandsbediening voor WPM 2006/2007/EconPlus/R*	AP PGD	356570			
Buitentemperatuurvoeler met behuizing	FG 3115	336620			
Temperatuurvoeler NTC-10 met metalen omhulsel	NTC-10M	363600			
Thermostaat voor verwarming en sanitairwater	KRRV 003	322070			
Ruimtetemperatuurregelaar voor de aansluiting aan de WPM	RT Econ A	363340			
Ruimtetemperatuurregelaar voor de aansluiting aan de WPM	RT Econ U	362660			
<b>Toebehoren voor passief koelen</b>					
Passief koelstation met koelmodule*	PKS 14 Econ	362930			
Passief koelstation met koelregelaar*	PKS 25 Econ	362940			
<b>Regelingstechnische toebehoren (koelen)</b>					
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			

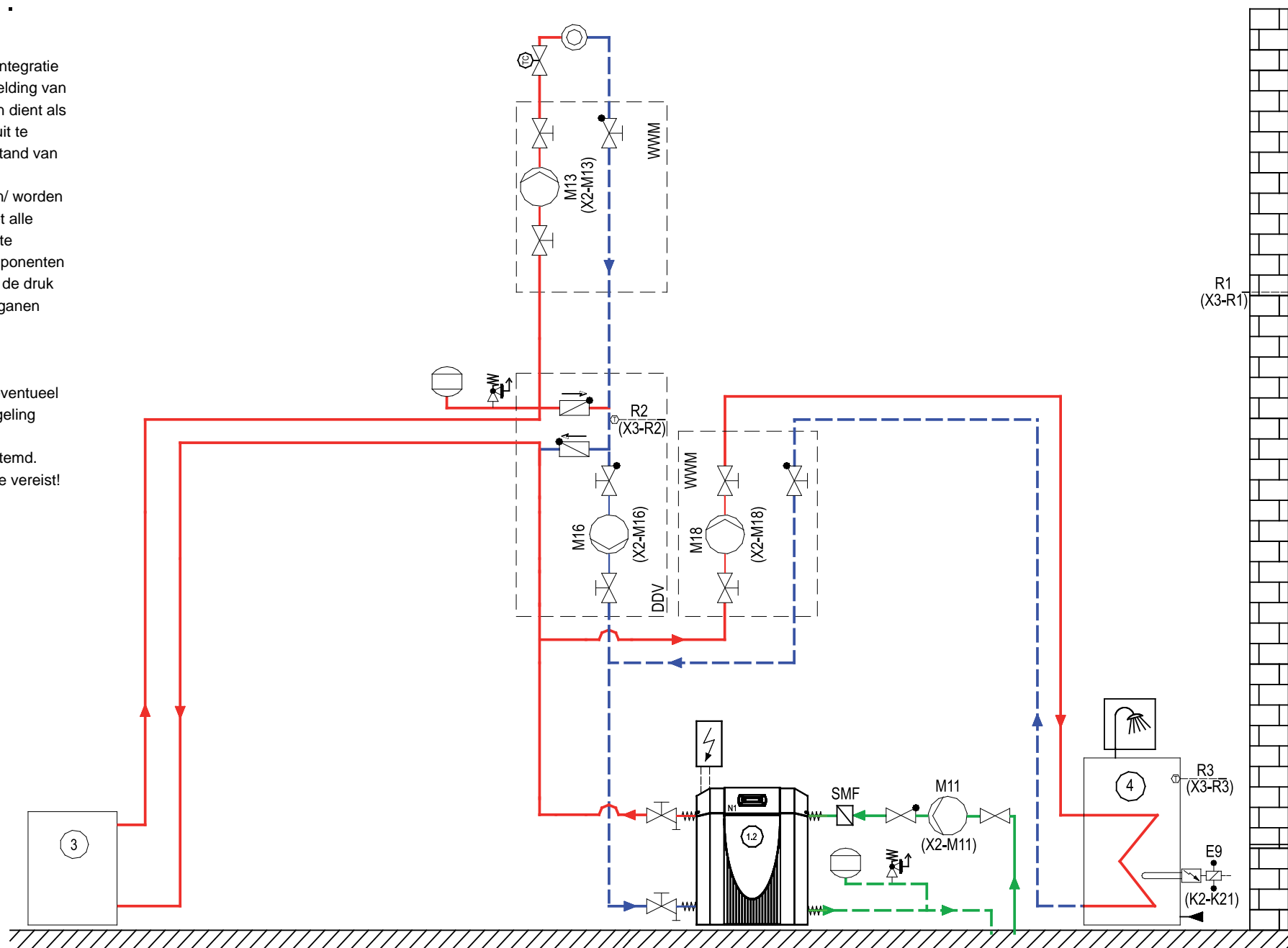
\* Overige specifieke accessoires beschikbaar / vereist

## 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.

## AANWIJZING:

De opgevoerde hydraulische integratie vormt een schematische afbeelding van de essentiële componenten en dient als ondersteuning voor de eigen uit te voeren planning. De huidige stand van zaken kan te allen tijde op [www.dimplex.de/einbindungen/](http://www.dimplex.de/einbindungen/) worden opgeroepen. Deze behelst niet alle conform DIN EN 12828 vereiste veiligheidsvoorzieningen, componenten voor het constant houden van de druk en evt. noodzakelijke afsluitorganen voor onderhouds- en reparatiewerkzaamheden. De instellingen van de warmtepompmanager en de eventueel voorhanden zijnde externe regeling moeten op het onderhavige aansluitschema worden afgestemd. Eventuele update van software vereist!



## Legenda:

1. Warmtepomp
- 1.1 Lucht/waterwarmtepomp
- 1.2 Grond/waterwarmtepomp
- 1.3 Water/waterwarmtepomp
- 1.4 Lucht/waterwarmtepomp omkeerbaar
- 1.5 Grond/waterwarmtepomp omkeerbaar
- 1.6 Water/waterwarmtepomp omkeerbaar
- 1.7 Lucht/waterwarmtepomp split-constructie
2. Warmtepompmanager
3. Series-bufferopslagvat
- 3.1 Bufferopslagvat
4. Waterverwarmer
5. Warmtewisselaar zwembad
6. Passief koelstation met koelregelaar N6
7. Verwarming en stille of dynamische koeling
8. Ventilatorconvactor met 4-geleideraansluiting
9. Pure koelkring
10. Pure verwarmingskring
13. Warmtebron
15. Hydraulische toren
16. Verbrandingsbescherming
17. Hydrotower HWK 332

## Warmwaterverdeelsysteem:

- |        |   |
|--------|---|
| DDV 25 | Dubbele differentiedrukloze verdeler (tot 2,0 m³/h)*          |
| DDV 32 | Dubbele differentiedrukloze verdeler (tot 2,5 m³/h)*          |
| EB KP  | Uitbreidingsmodule voor compacte verdeler (tot 2,0 m³/h)*     |
| KPV 25 | Compacte verdeler met overstroomventiel (tot 1,3 m³/h)*       |
|        | in combinatie met EB KP (tot 2,0 m³/h)*                       |
| MMB 25 | Mengkraanmodule bivalent (tot 2,0 m³/h)*                      |
| MMH 25 | Mengkraanmodule verwarmingskring                              |
| VTB 25 | Verdeelbalk (tot 2,5 m³/h)*                                   |
| WWM 25 | Warmwatermodule / ongemengde verwarmingskring (tot 2,5 m³/h)* |

\* Aanbevolen max. verwarmingswaterdebiet

## Zonne-energie:

- |         |   |
|---------|---|
| SST 25  | Zonnestation warm water                                       |
| SOLPU 1 | Zonnestation  |
| SOLCU 1 | Regelaar zonne-energiesysteem                                 |
| T1      | Temperatuursensor (collectorvoeler)                           |
| T2      | Temperatuursensor (accumulator 1)                             |
| T3      | Temperatuursensor (accumulator 2 / optionele weergavefunctie) |

- |       |  |
|-------|--|
| B3    | Warmwaterthermostaat   |
| B4    | Zwembadthermostaat   |
| B7    | Thermostaat primaire kring                                     |
| E9    | Flensverwarming warm water                                     |
| E10   | Tweede warmtebron (2de WB)                                     |
| E10.1 | Dompelverwarmingsselement                                      |
| E10.2 | Olief-/gasketel  |
| E10.3 | Ketel voor vaste brandstoffen                                  |
| E10.5 | Zonne-energiesysteem   |
| F7    | Veiligheidstemperatuurbewaker                                  |
| F10   | Debietschakelaar   |
| K20   | Veiligheidsschakelaar 2de warmtebron                           |
| K21   | Veiligheidsschakelaar dompelverwarmingsselement warm water     |
| M11   | Primaire pomp verwarmingsmodus                                 |
| M12   | Primaire pomp koelmodus  |
| M13   | Verwarmingscirculatiepomp hoofdkring                           |
| M14   | Verwarmingscirculatiepomp 1e verwarmingskring                  |
| M15   | Verwarmingscirculatiepomp 2de verwarmingskring                 |
| M16   | Bijkomende circulatiepomp                                      |
| M17   | Koelcirculatiepomp   |
| M18   | Warmwatercirculatiepomp  |
| M19   | Zwembadwatercirculatiepomp                                     |
| M20   | Verwarmingscirculatiepomp 3e verwarmings-/koelkring stil       |
| M21   | Mengkraan  |
| M22   | Menger 2e verwarmings-/koelkring                               |
| M25   | Circulatiepomp voor verwarmen & warmwaterbereiding             |
| N1    | Verwarmingsregelaar  |
| N2    | Koelregelaar voor omkeerbare warmtepompen                      |
| N3    | Ruimteklimateenheden   |
| N12   | Regelaar zonne-energiesysteem (ter plekke)                     |
| N17.1 | Koelmodule Algemeen  |
| N17.2 | Koelmodule Actief  |
| N17.3 | Koelmodule Passief   |
| N17.4 | Solarmodule WPM Econ SOL                                       |
| R1    | Buitenwandvoeler   |
| R2    | Terugloopvoeler  |
| R3    | Warmwatervoeler  |
| R4    | Terugloopvoeler koelwater                                      |
| R5    | Temperatuurvoeler 2de verwarmingskring                         |
| R9    | Vertrekvoeler (vorstbeveiliging)                               |
| R11   | Vertrekvoeler koelwater  |
| R13   | Temperatuurvoeler 3de verwarmingskring / bivalent regeneratief |
| SMF   | Spatlap  |
| TC    | Ruimtetemperatuurregelaar                                      |
| Y5    | Driewegverdeelklep   |
| Y6    | Tweewegventiel   |
| Y7    | Driewegmengventiel   |
| Y8    | Driewegventiel (sluittijd max, 10 sec.)                        |
| Y12   | Extern vierwegomschakelventiel                                 |
| Y13   | Drieweg-omschakelventiel                                       |