

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 6TU |
|---|-------------------------------|
| Warmtepompcode | 4010 |
| 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* | 6,1 kW / 4,7 |
| / COP B0/W45 | 5,8 kW / 3,6 |
| Nominaal verbruik conform EN 14511 bij B0/W35 | 1,3 kW |
| Koelmiddel / Koelmiddelhoeveelheid | R410A / 2,5 kg |
| Max. debiet verwarmingswater / Drukverlies | 1,05 m³/h / 5300 Pa |
| Warmtebrondebiet (min.) | 1,45 m³/h |
| Afmetingen (B x H x D)** | 650 x 845 x 565 mm |
| Gewicht | 119 kg |
| Aansluitspanning | 3/N/PE ~400 V, 50 Hz |
| Aanloopstroom met softstarter | 28 A |
| Beveiliging*** | C 10 A |
| Aansluiting verwarming | 1 ¼ Zoll |
| Aansluiting warmtebron | 1 ¼ Zoll |
| Kwaliteitskenmerk EHPA (geldig tot en met) | ja / 12.12.2017 |

*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 |
|--|---------------|---------------|------------------|---------|-------|
| Warmtepomp | | | | | |
| Hoge efficiëntie bodem/water-warmtepomp | SI 6TU | 364080 | 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 25 | 361790 | | | |
| Verstelbare voetset STF4 | STF 4 | 364960 | | | |
| Hulpstukken voor warmtebronnen | | | | | |
| Verloopkoppeling van G 1 1/4" binnendraad naar G 1" buitendraad | KUP G1 | 366900 | | | |
| Glycolwatertoebehorenpakket voor SI 6 - 14TU | SZB 140E | 362090 | 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 | | | |
| Antivriesmiddel voor de glycolwater-/bodemcircuit 20 l | AFN 825 | 328610 | 3 | | |
| Lagedrukpressostaat glycolwater | SWPR 200 | 359470 | | | |
| Hydraulische toebehoren | | | | | |
| Verloopkoppeling van G 1 1/4" binnendraad naar G 1" buitendraad | KUP G1 | 366900 | | | |
| Onderbouwbuffervat | PSP 100E | 353360 | 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 | | | |
| Staand buffervat 100 l* | PSW 100 | 351090 | | | |
| Staand buffervat 200 l* | PSW 200 | 339830 | | | |
| Universele buffervat 500 l* | PSW 500 | 339210 | | | |
| Dubbele differentiedrukloze verdeler | DDV 25 | 358390 | 1 | | |
| Elektronisch geregelde circulatiepomp met koppelrelais | UPH 60-25 | 367870 | 1 | | |
| Verdelerbalkje | VTB 25 | 339870 | | | |
| Verdelerbalkje 3-voudig voor modules DN 25 en DN 32 | VTB 32 | 367770 | | | |
| Sanitairwatermodule / module ongemengde verwarmingskring | WWM 25 | 346600 | 1 | | |
| Module gemengd verwarmingskring met temperatuurvoeler | MMH 25 | 348640 | | | |
| Mengermodule voor bivalente installaties | MMB 25 | 348880 | | | |
| 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 | | | |
| Toebehoren warmwaterbereiding | | | | | |
| Onderbouwsanitairwaterboiler* | WWSP 229E | 353380 | | | |
| Sanitairwaterboiler 300l met temperatuurvoeler | WWSP 332 | 346610 | 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 | | | |
| Sanitairwaterboiler 400l met temperatuurvoeler* | WWSP 442 | 372840 | | | |
| Design-sanitairwaterboiler met plaatwerk en temperatuurvoeler* | WWSP 442E | 353370 | | | |
| Zonneboiler 400 l voor warmtepomp* | WWSP 432 SOL | 361080 | | | |
| Hydro-Tower zonder regeling* | HWK 332 | 362360 | | | |
| Combi-boiler verwarming & sanitairwaterbereiding* | PWS 332 | 348620 | | | |
| PWS 650 combi-boiler* | PWS 650 | 367660 | | | |
| Combi-boiler voor verwarming en centrale doorstroomopwarming van drinkwater* | PWD 750 | 49100 | | | |
| Pompmodule DN 25 voor directe aansluiting van de sanitairwaterboiler | WPG 25 | 356030 | 1 | | |
| Elektronisch geregelde circulatiepomp met koppelrelais | UPH 60-25 | 367870 | 1 | | |

| Beschrijving | Bestelkenmerk | Artikelnummer | Voorbeeld aantal | Stuk(s) | Prijs |
|---|---------------|---------------|------------------|---------|-------|
| FWS WT Verswaterstation | FWS WT | 368100 | | | |
| Regelingstechnische toebehoren | | | | | |
| 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 | | | |
| Wandmontagekit MS PGD | MS PGD | 353810 | | | |
| Afstandsbediening voor WPM 2006/2007/EconPlus/R* | AP PGD | 356570 | | | |
| Buitemperatuurvoeler 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 | | | |
| Toebehoren voor passief koelen | | | | | |
| Passief koelstation met koelmodule* | PKS 14 Econ | 362930 | | | |
| Regelingstechnische toebehoren (koelen) | | | | | |
| 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 | | | |
| Accessoires zonne-energie | | | | | |
| Zonnestation-sanitairwater | SST 25 | 348430 | | | |

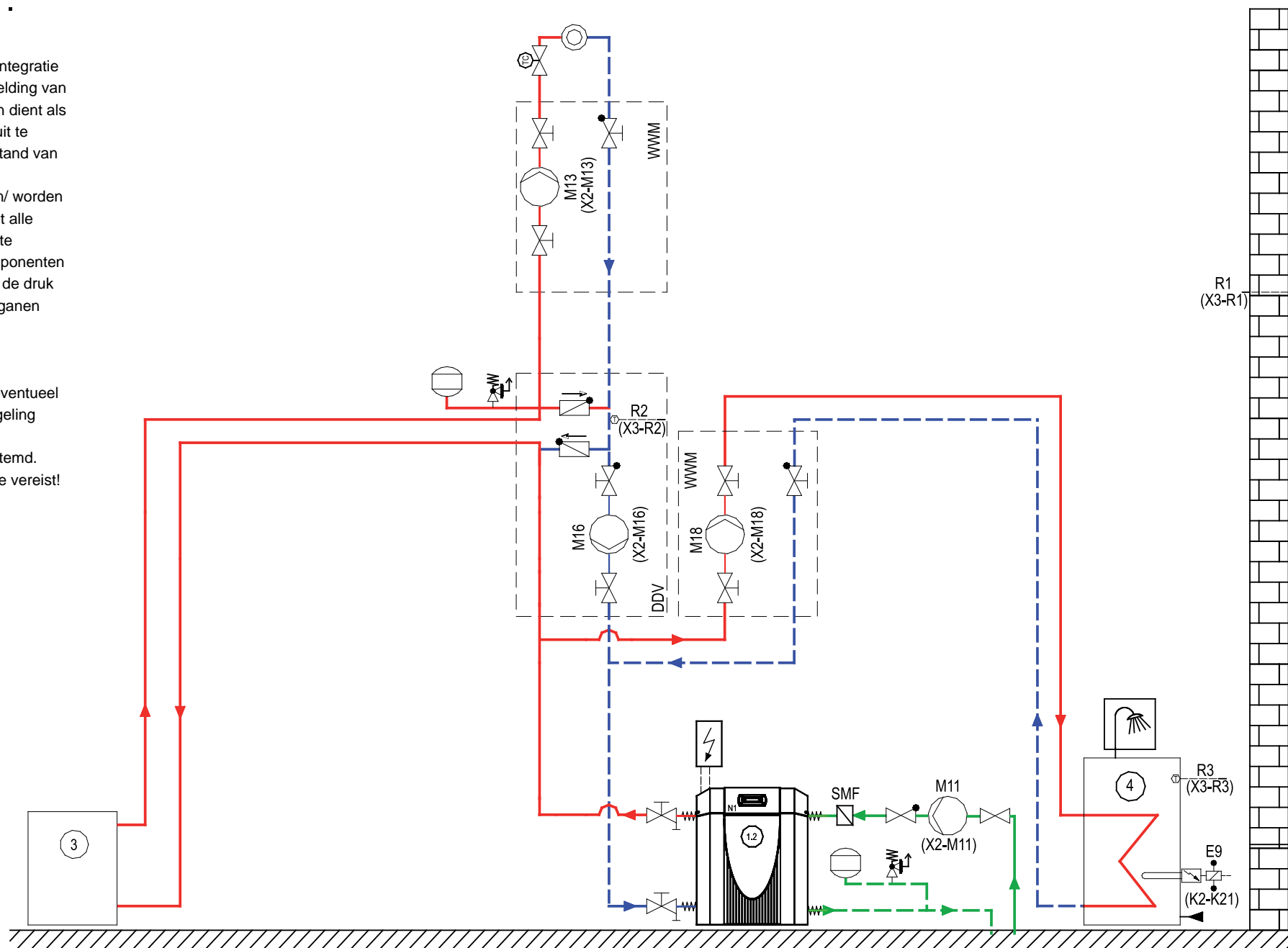
* Overige specifieke accessoires beschikbaar / vereist

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/ 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 |