

## Uiterst efficiënte lucht/water-warmtepomp

Voorlooptemperatuur max.: 60 °C

Universele constructiewijze met flexibele uitbreidingsmogelijkheden voor:

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

Bij een buitentemperatuur van -10 °C kan een maximale voorlooptemperatuur van 56 °C bereikt worden. voorloop- en retourvoeler geïntegreerd; buitenvoeler (norm NTC-2) wordt meegeleverd.



### Technische gegevens

#### Dimplex Uiterst efficiënte lucht/water-warmtepomp (Lage temperatuur)

Bestelkenmerk	LA 12S-TU
Warmtepompcode	5012
Voorlooptemperatuur max.	60 °C
Onderste gebruiksgrens warmtebron (verwarmingsmodus) / Bovenste gebruiksgrens warmtebron (verwarmingsmodus)	-22 tot 35 °C
/ COP A-7/W35*	7,3 kW / 3,1
Verwarmingsvermogen A2/W35 / COP A2/W35*	9,4 kW / 4,0
/ COP A7/W35*	11,3 kW / 4,7
/ COP A10/W35*	12,0 kW / 5,0
Nominaal verbruik conform EN 14511 bij A2/W35	2,38 kW
Nominaal electriciteitsverbruik conform EN 14511 bij A7/W35	2,63 kW
Geluidsrukniveau in 10 m	26 dB (A)
Koelmiddel / Koelmiddelhoeveelheid	R410A / 4,79 kg
Max. debiet verwarmingswater / Drukverlies	1,9 m³/h / 18500 Pa
Warmtebrondebiet (min.)	4100 m³/h
Afmetingen (B x H x D)**	910 x 1650 x 750 mm
Gewicht	265 kg
Aansluitspanning	3/N/PE ~400 V, 50 Hz
Aanloopstroom met softstarter	19 A
Beveiliging***	C 10 A
Type ontdooiing	Circuitomkeer
Aansluiting verwarming	1 ¼ Zoll
Kwaliteitskenmerk EHPA (geldig tot en met)	ja / 03.09.2018

\*\*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 lucht/water-warmtepomp	LA 12S-TU	372340	1		
Verbindingsset voor lucht/water-warmtepomp	VS 32-220	372950	1		
Elektrische verwarmingsband	KAH 150	366630			
<b>Hydraulische toebehoren</b>					
Staannd buffervat 100 l	PSW 100	351090	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	1		
Staannd 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			
Elektronisch geregelde roterende pomp 0 - 10 V met koppelrelais	UPE 70-25	362790	1		
Afstandsverwarmingsleiding met voorgeconfectioneerde 90°-bocht*	HVL 25-50	358650			
Afstandsverwarmingsleiding met voorgeconfectioneerde 90°-bocht*	HVL 25-75	358660			
Afstandsverwarmingsleiding met voorgeconfectioneerde 90°-bocht*	HVL 25-100	358670			
Afstandsverwarmingsleiding met voorgeconfectioneerde 90°-bocht*	HVL 25-150	358880			
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 voor het verwarmen</b>					
Ventilatorconvector verwarming 1.400 W	SRX 140M	359100			
<b>Toebehoren warmwaterbereiding</b>					
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	349100			
Combi-boiler voor verwarming en centrale doorstroomopwarming van drinkwater*	PWD 900	362860			
Pompmodule DN 25 voor directe aansluiting van de sanitairwaterboiler	WPG 25	356030	1		
Elektronisch geregelde circulatiepomp met koppelrelais	UPH 60-25	367870	1		
Verswaterstation FWS 27	FWS 27	367310			
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			
Afstandsbediening voor WPM 2006/2007/EconPlus/R*	AP PGD	356570			
Uitbreiding voor een Modbus-aansluiting	LWPM 410	339410			
Buitentemperatuurvoeler met behuizing	FG 3115	336620			

Beschrijving	Bestelkenmerk	Artikelnummer	Voorbeeld aantal	Stuk(s)	Prijs
Temperatuurvoeler NTC-10 met metalen omhulsel	NTC-10M	363600			
Thermostaat voor verwarming en sanitairwater	KRRV 003	322070			
Kamertemperatuurregelaar met vochtsensor voor aansluiting op de WPM	RTM Econ A	367210			
Kamertemperatuurregelaar met vochtsensor voor aansluiting op de WPM	RTM Econ U	367200			

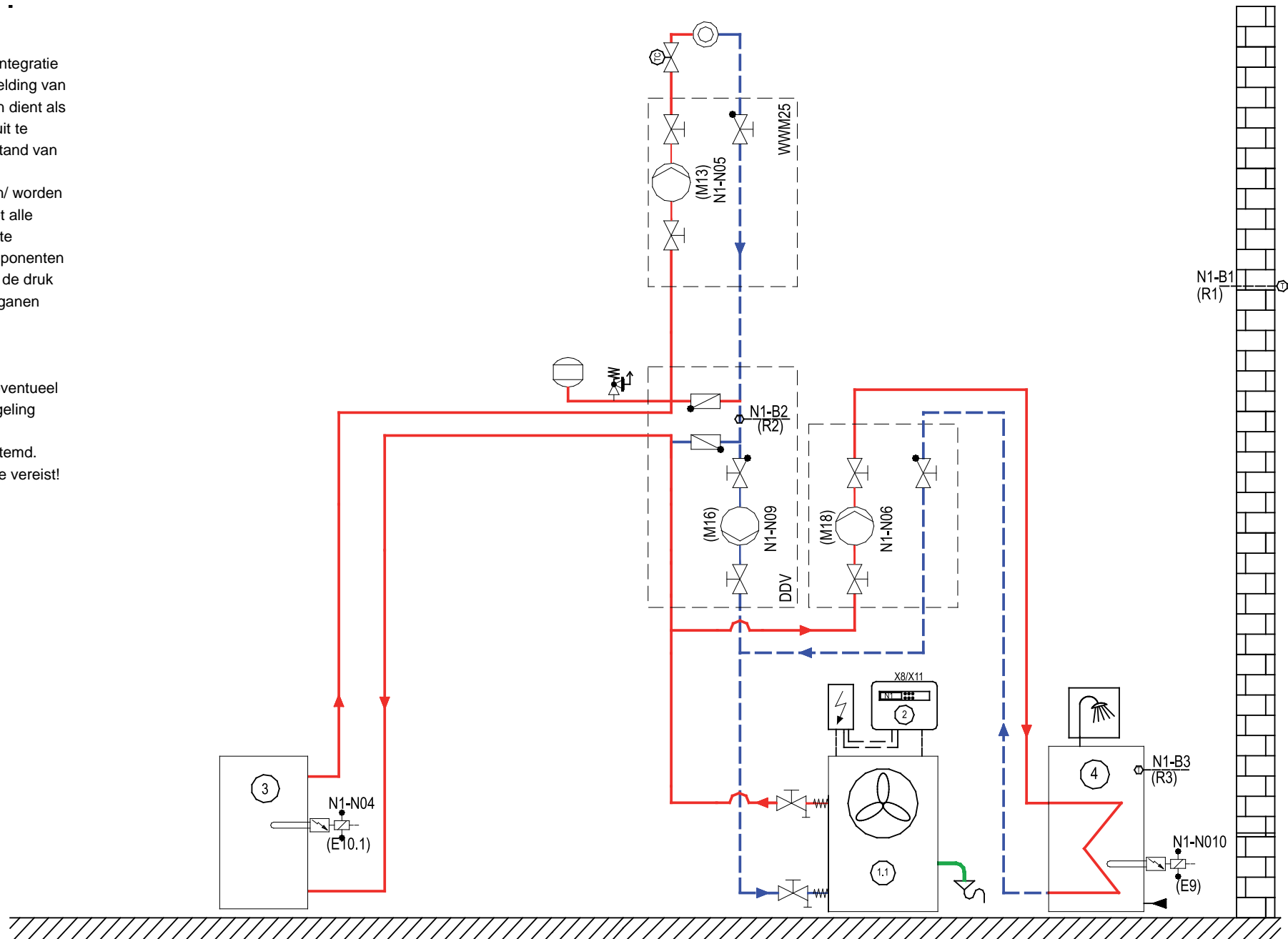
\* Overige specifieke accessoires beschikbaar / vereist

**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.	Ventilatorconvector 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 m <sup>3</sup> /h)*
DDV 32	Dubbele differentiedrukloze verdeler (tot 2,5 m <sup>3</sup> /h)*
EB KPV	Uitbreidingsmodule voor compacte verdeler (tot 2,0 m <sup>3</sup> /h)*
KPV 25	Compacte verdeler met overstroomventiel (tot 1,3 m <sup>3</sup> /h)* in combinatie met EB KPV (tot 2,0 m <sup>3</sup> /h)*
MMB 25	Mengkraanmodule bivalent (tot 2,0 m <sup>3</sup> /h)*
MMH 25	Mengkraanmodule verwarmingskring
VTB 25	Verdeelbalk (tot 2,5 m <sup>3</sup> /h)*
WWM 25	Warmwatermodule / ongemengde verwarmingskring (tot 2,5 m <sup>3</sup> /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	Dospelverwarmingselement
E10.2	Olie-/gasketel
E10.3	Ketel voor vaste brandstoffen
E10.5	Zonne-energiesysteem
F7	Veiligheidstemperatuurbewaker
F10	Debietschakelaar
K20	Veiligheidsschakelaar 2de warmtebron
K21	Veiligheidsschakelaar dospelverwarmingselement 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