

Bodem-water warmtepomp

Logatherm WSW186-6 + HR300

Kenmerken

- Combinatie van bodem-water warmtepomp en externe boiler
- Zeer efficiënt en energiebesparend dankzij een innovatieve koeltechniek
- Inverter aangedreven compressor voor optimale prestaties
- Geïntegreerd display met aanraakscherm voor een eenvoudige bediening en ingebruikname
- Met externe tapwaterboiler van 300 l
- Gemakkelijk te transporteren dankzij het opsplitsbare chassis en uitneembare koelcircuitbox
- SCOP tot 5,55
- Vermogensbereik tussen 2 en 15 kW (BO/W35) modulerend; beschikbaar in 4 vermogens
- Bijzonder geluidsarm
- Aanvoertemperatuur tot 71°C voor gebruik in oude gebouwen en om een hoog warmwatercomfort te garanderen
- Standaard geïntegreerde warmtemeter
- Snelle en eenvoudige montage
- Koeling mogelijk met het optionele passief koelstation

Fabrieksgarantie

Fabriekswaargborg van 2 jaar op alle componenten van de warmtepomp en de buiteneenheid, verplaatsing en werkuren inbegrepen. Deze waarborg vangt aan bij de voorlopige oplevering in zoverre die gebeurt binnen de 3 maanden na plaatsing van de warmtepomp.

De fabrikant beschikt over een nationale dienst na verkoop die de interventies onder garantie uitvoert. De fabrikant kan eveneens herstellingen en onderhouden uitvoeren na de waarborgperiode. De beschikbaarheid van wisselstukken wordt gegarandeerd tot ten minste 10 jaar na stopzetting van de fabricatie van het product.

Technische gegevens

Binneneenheid		WSW186-6	
Elektrische gegevens			
Stroomvoorziening		V	400 ¹⁾
Aanbevolen zekering ²⁾		A	25
Elektrische bijverwarming		kW	2/4/6/9
Kabeldiameter		mm ²	4
Beschermingsklasse			IP X1
Verwarmingssysteem			
Aansluittype (cv-aanvoer)		duim	1"-buitendraad
Aansluittype (cv-retour)		duim	1"-binnendraad
Aansluittype warmtepompaanvoer en -retour		duim	1"-buitendraad
Maximum vertrektemperatuur	Warmtepomp	°C	67
	Elektrische bijverwarming	°C	85
Maximale bedrijfsdruk		bar	3,0
Minimale bedrijfsdruk		bar	0,5
Expansievat		l	10
Pompdebiet	Brijncircuit	m³/h	0,97
	CV-circuit	m³/h	1,0
Pomptype	Brijncircuit		Grundfos UPM3L K 75W PWM SP
	CV-circuit		Grundfos UPM3L 25-75-130 SP
Bedrijf bodem/water			
Nominaal verwarmingsvermogen	bij B0/W35 verwarming en 40 % belasting	kW	3,41
	bij B0/W35 verwarming en 100 % belasting	kW	5,84
Verwarmingsvermogenbereik		kW	2 - 6
Gegevens koudecircuit			
Koudemiddel type			R410A
Hoeveelheid koudemiddel		kg	1,35
Algemeen			
Afmetingen (B x D x H)		mm	600 x 600 x 1180
Gewicht		kg	174

1) 3N AC 50 Hz

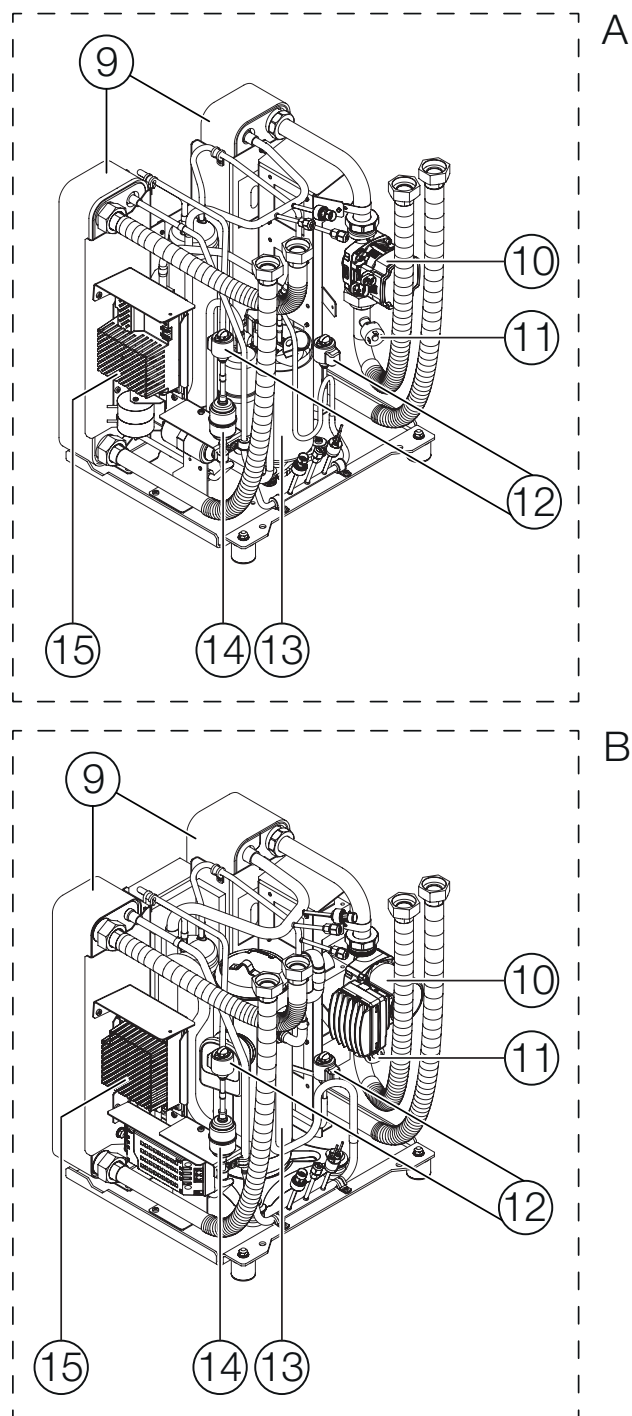
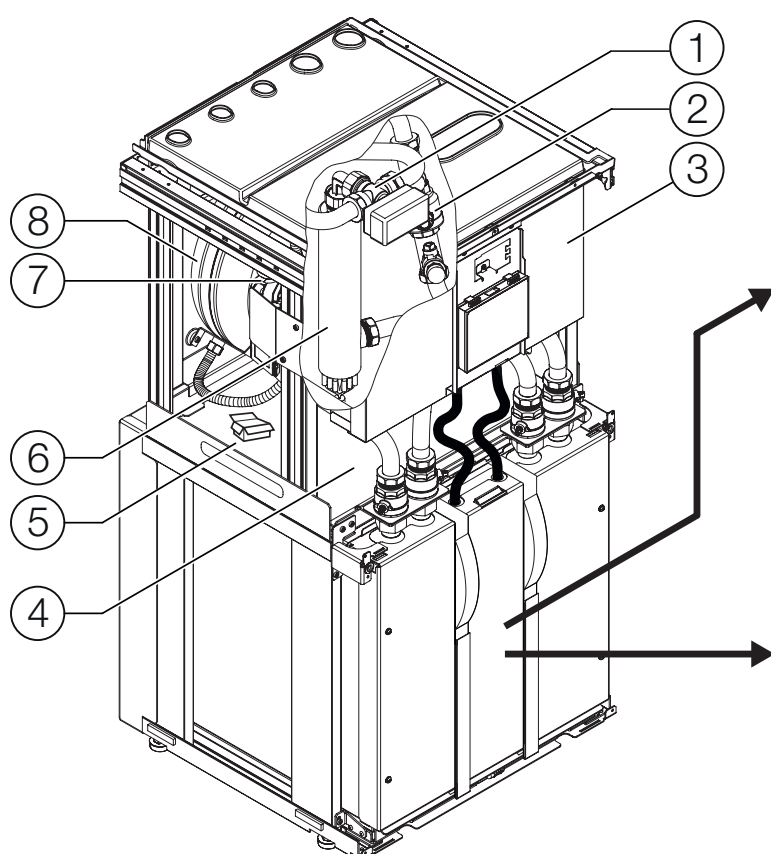
2) Zekeringkarakteristiek gL/C



Externe boiler			HR300
Volume van de tapwaterboiler	l		300
Maximale bedrijfsdruk in het warmwatercircuit	bar		10
Materiaal			Geëmailleerd staal
Afmetingen (B x D x H)	mm		600 x 600 x 1800
Gewicht	kg		140

EU-richtlijn voor energie-efficiëntie			
Efficiëntie			
Energie-efficiëntieklasse voor ruimteverwarming bij vertrektemperatuur 55 °C			A++
Energie-efficiëntieklasse voor ruimteverwarming bij vertrektemperatuur 35 °C			A+++
Spectrum energie-efficiëntieklasse			A+++ -> G
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming bij gemiddelde klimaatomstandigheden bij vertrektemperatuur 55 °C	η_{WH}	%	149
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming bij gemiddelde klimaatomstandigheden bij vertrektemperatuur 35 °C	η_{WH}	%	213
TJ = + 2 °C (lagetemperatuurtoepassing gemiddelde klimaatomstandigheden)	COPD		5,47
Energie-efficiëntieklasse voor waterverwarming			A
Spectrum energie-efficiëntieklasse			A+++ -> G
Energie-efficiëntie voor sanitaire warmwaterbereiding	η_{WH}	%	93,1
Opslagvolume	V	l	300
Capaciteitsprofiel			L
Warmhoudverlies	S	W	70,00
Mengwater bij 40 °C	V40	l	448
Instelling van de temperatuurregelaar			Eco+
Energieverbruik in andere standen dan de actieve modus			
Uit-stand	Poff	kW	0,011
Thermostaat-uit-stand	Pto	kW	0,011
In stand-by-stand	Psb	kW	0,011
Carterverwarmingsstand	Pck	kW	0,000
Andere items			
Geluidvermogeniveau	L_{WA}	dB	36
Stille modus (nachtverlaging)		dB(A)	-3
Jaarlijks energieverbruik (lagetemperatuurtoepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	Q_{HE}	kWh	2749

Europese verordening nr 517/2014 betreffende gefluoreerde broeikasgassen		
Koeltechnische beschermende maatregelen		bevat gefluoreerde broeikasgassen
Type van het gefluoreerde broeikasgas		R410A
Gewicht van het gefluoreerde broeikasgas	kg	1,35
CO2 equivalent van het gefluoreerde broeikasgas	T	2819
GWP factor van het gefluoreerde broeikasgas		2088
Kenmerken van het koudemiddelcircuit		hermetisch gesloten koelcircuit



[A] WSW186-6 en WSW186-8

[B] WSW186-12 en WSW186-16

[1] 3-wegklep

[2] Vulsysteem

[3] Besturing

[4] Typeplaat

[5] Houder voor Funkmodul MX300

[6] Elektrische bijverwarming

[7] Cv-pomp

[8] Expansievat

[9] Warmtewisselaar

[10] Brijncircuitpomp

[11] Drukcontrole

[12] Elektronisch expansieventiel

[13] Compressor

[14] Droogtefilter (installatie bij evt. servicewerkzaamheden aan het koelmiddelcircuit)

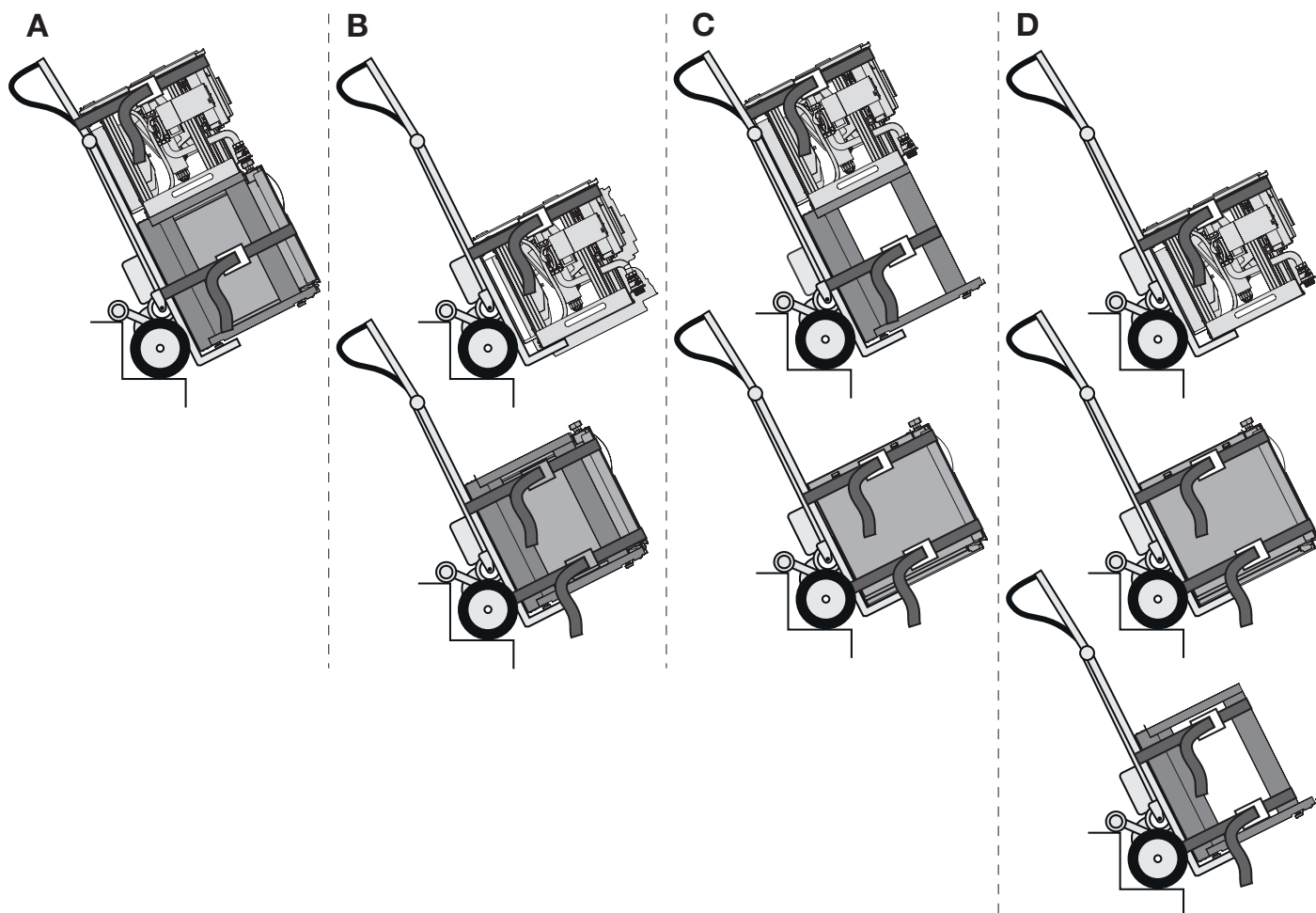
[15] Inverter

Transport

Transport en opslag

De warmtepomp altijd verticaal transporteren en opslaan. Deze mag tijdelijk worden gekanteld, maar niet worden neergelegd.

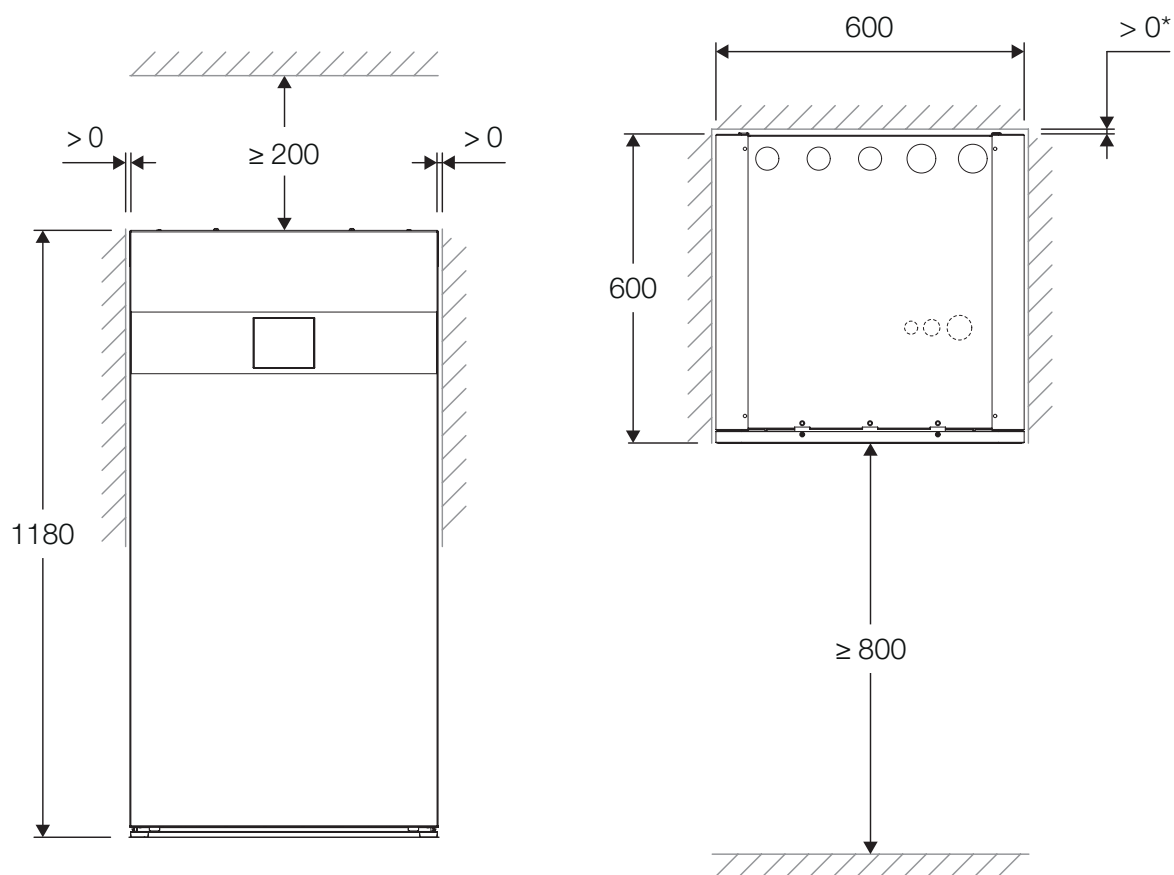
Transport op de werf



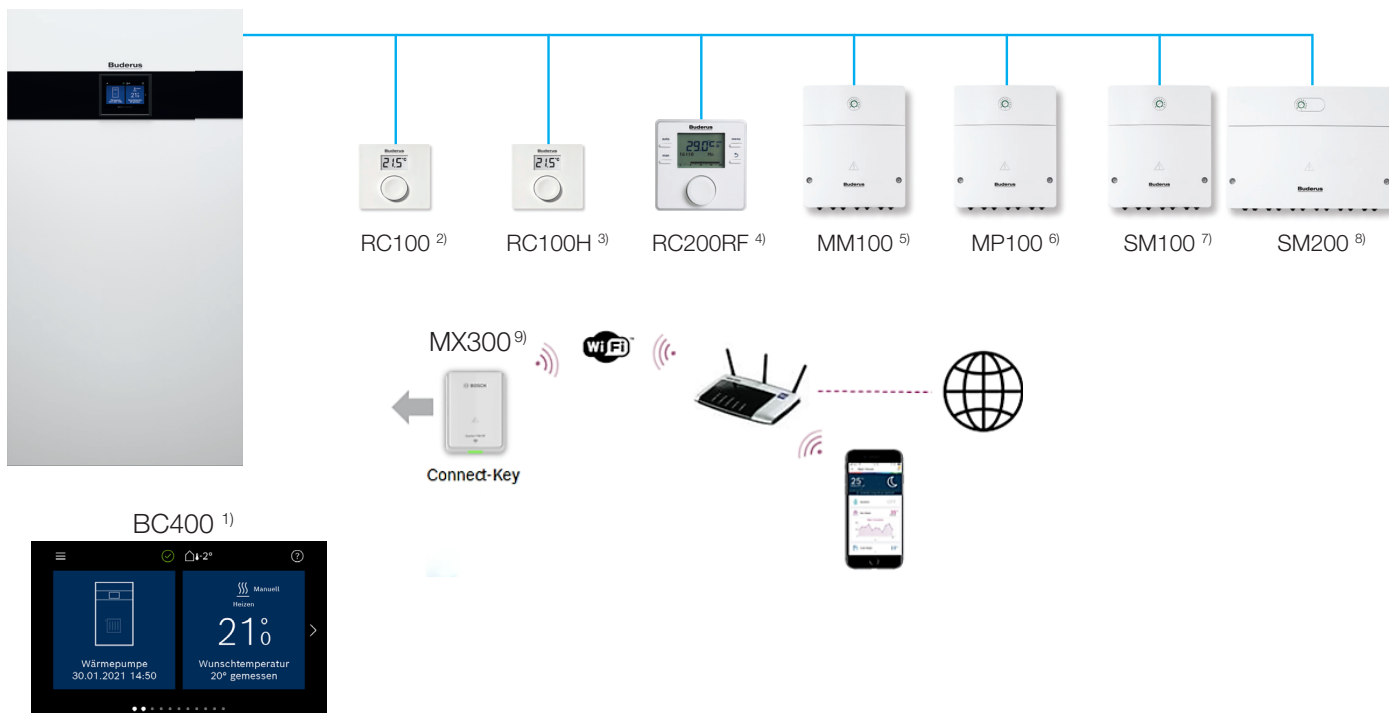
De warmtepomp kan in het geheel of in twee of drie delen worden getransporteerd:

- A Transport van de warmtepomp als één geheel
- B Transport bij hoogtebeperking en/of noodzakelijke gewichtsopdeling (warmtepomp in twee delen)
- C Transport bij noodzakelijke gewichtsopdeling (warmtepomp in twee delen)
- D Transport bij hoogtebeperking en/of noodzakelijke gewichtsopdeling (warmtepomp in drie delen)

Minimumafstanden voor de montageplaats



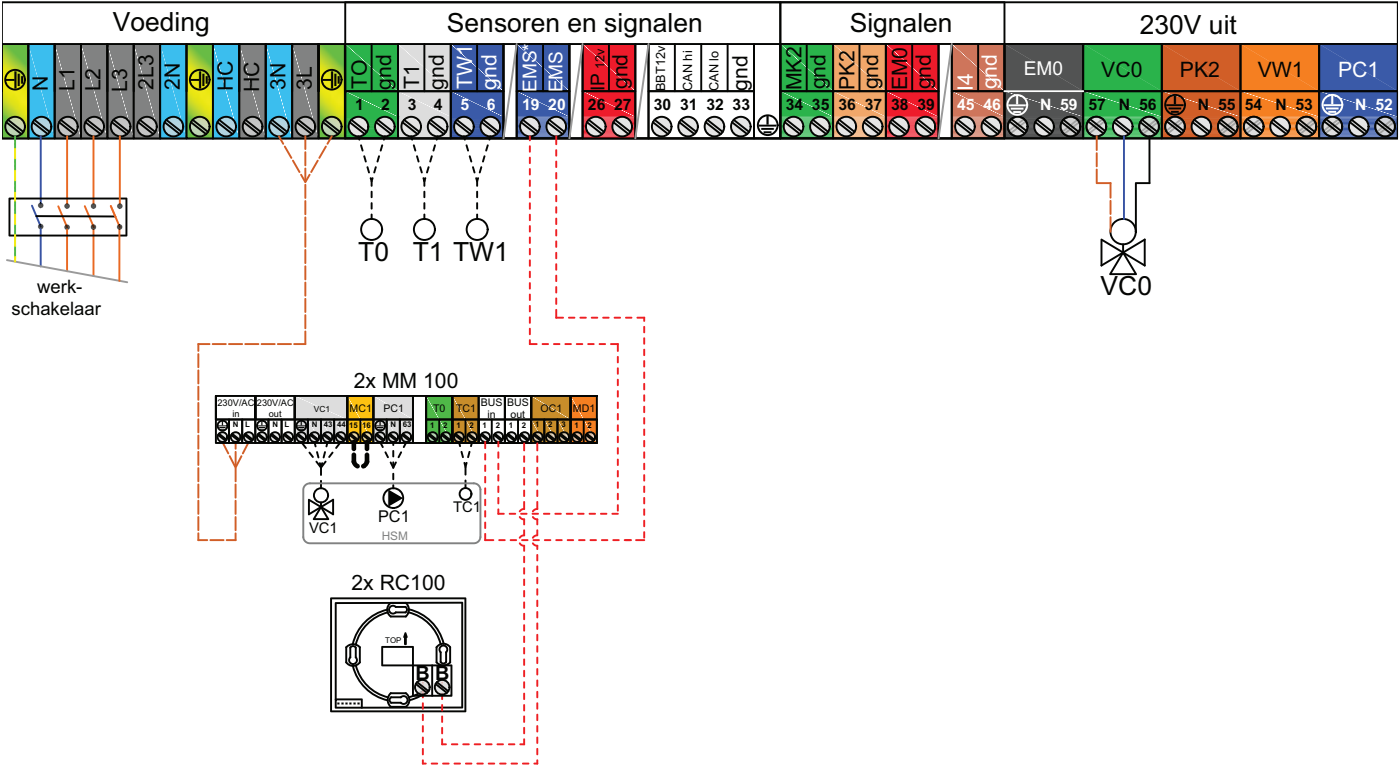
Logatherm WSW186 met aansluiting op het bussysteem EMS+ voor regelaar en module, voor eenvoudige en complexe systeemconfiguraties



- [1] Bedieningseenheid Logatherm BC400 (inbegrepen in leveringsomvang)
- [2] Afstandsbediening RC100 (De bedieningseenheid RC100 kan in combinatie met een warmtepomp Logatherm WSW186 uitsluitend als afstandsbediening ingezet worden)
- [3] Afstandsbediening RC100H (kan in combinatie met een warmtepomp Logatherm WSW186 uitsluitend als afstandsbediening ingezet worden)

- [4] RC200RF (draadloze bediening leverbaar vanaf 2022)
- [5] Mengmodule MM100
- [6] Zwembadmodule MP100
- [7] Zonnemodule voor warmwaterbereiding SM100
- [8] Zonnemodule voor warmwaterbereiding en verwarmingsondersteuning SM200
- [9] WiFi-module

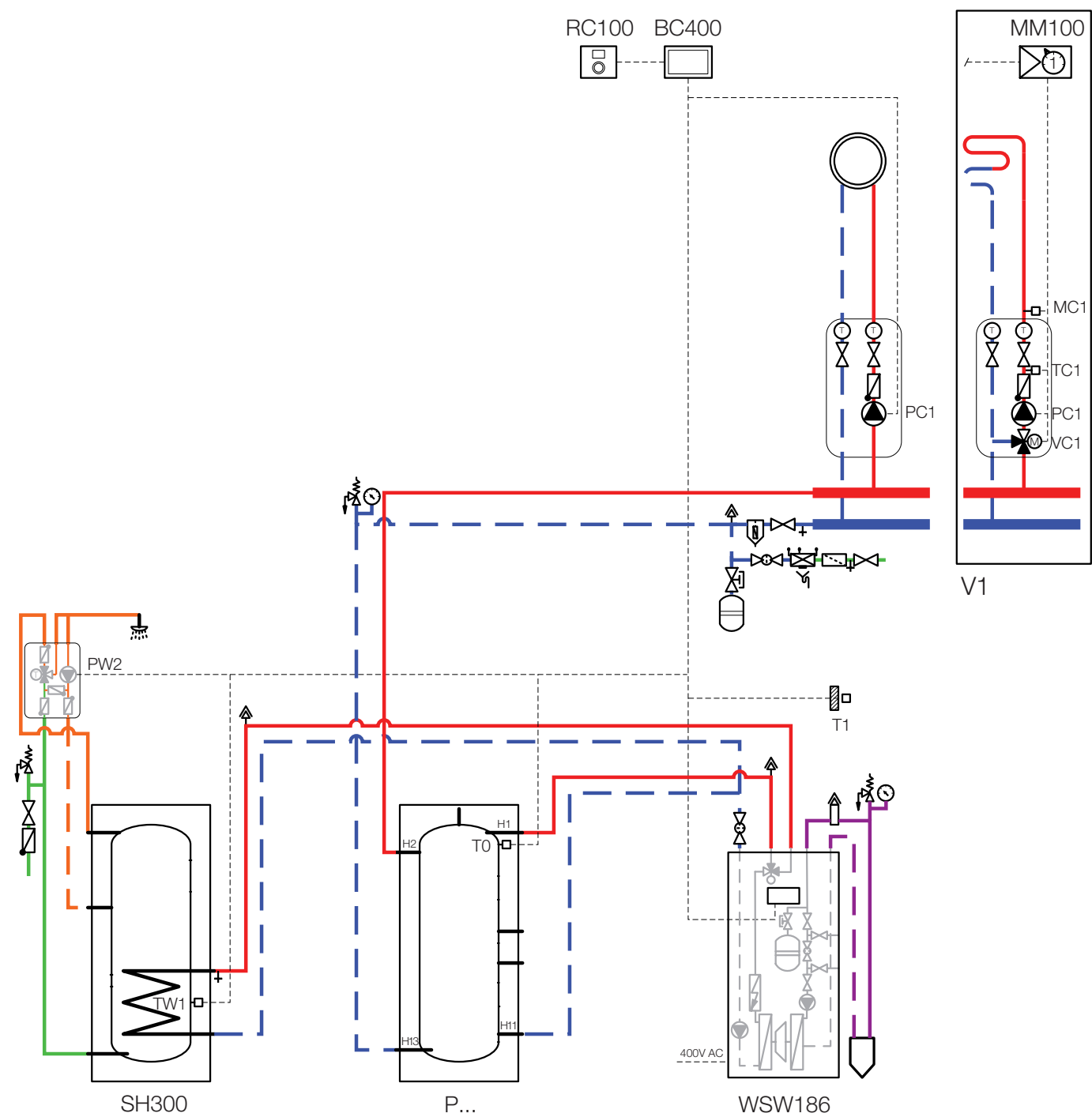
Elektrisch schema



-----Polariteitsgevoelig

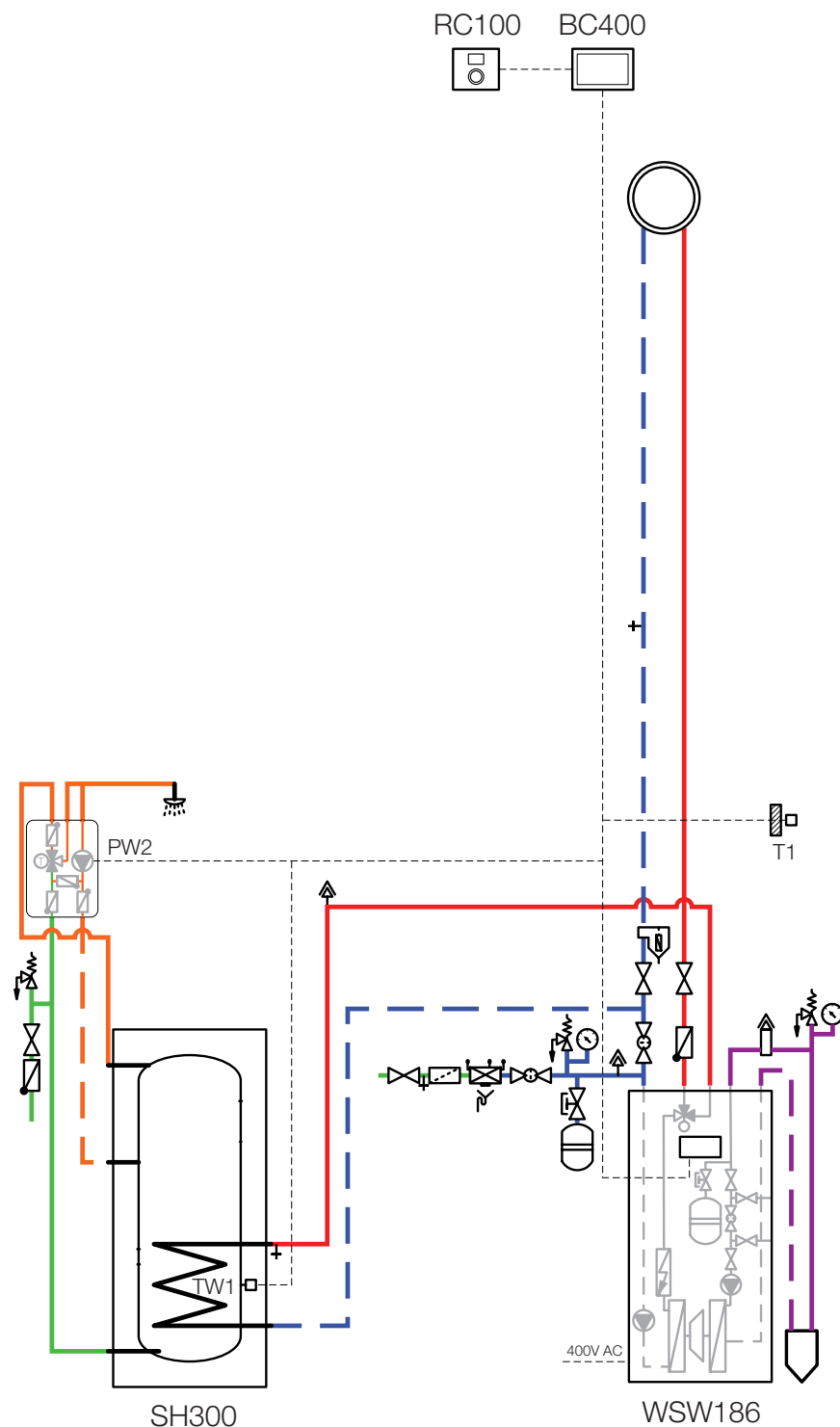
Hydraulisch schema

2 verwarmingskringen met buffervat + externe boiler



Hydraulisch schema

1 ongemengde verwarmingskring zonder buffervat



De warmtepomp start op 55% van haar maximum vermogen. Om deze energie af te kunnen geven moet er, indien er niet gewerkt wordt met een buffervat, aan de volgende voorwaarden worden voldaan:

- Minimum 22 m² verwarmd vloeroppervlak of minimum 4 radiatoren met elk minimaal 500 W vermogen
- Afstandsbediening RC100(H) in de referentieruimte
- Alle zoneventielen van de referentieruimte moeten volledig geopend zijn

Het standaardstelsel is zo ontworpen dat het zonder cv-circuitpomp (PC1) en zonder bypass werkt.



Voor het 16 kW warmtepompmodel moet er altijd een buffervat geplaatst worden!

Hydraulisch schema

1 of meer verwarmingskringen met buffervat + externe boiler en passief koelstation

