

Bodem-water warmtepomp

Logatherm WSW186-16 T180

Kenmerken

- 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 geïntegreerde tapwaterboiler van 180 l
- Gemakkelijk te transporteren dankzij het opsplitsbare chassis en uitneembare koelcircuitbox
- SCOP tot 5,55
- Vermogensbereik tussen 2 en 15 kW (B0/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 werken 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.

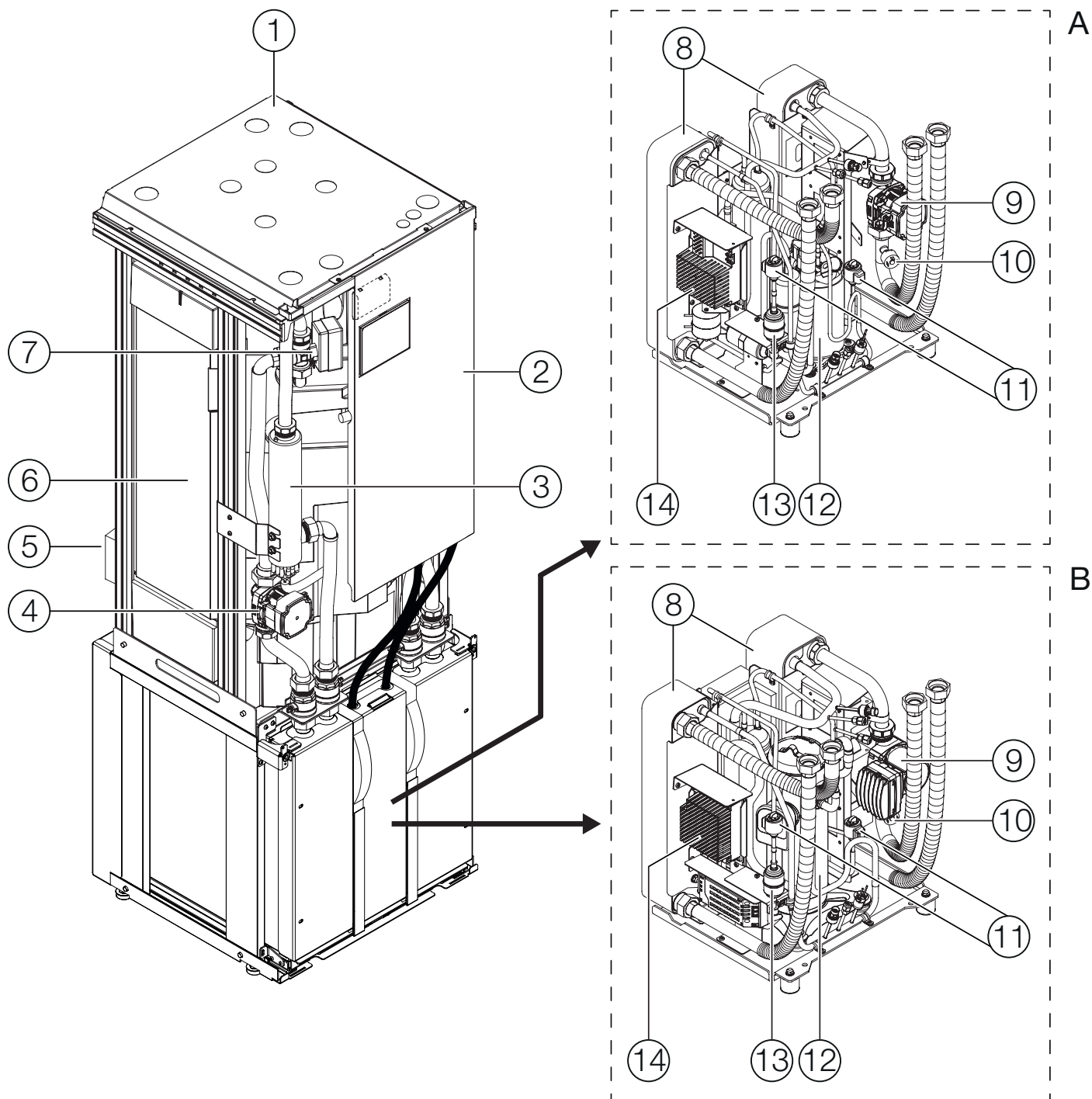
Technische gegevens

Binneneenheid		WSW186-16 T180	
Elektrische gegevens			
Stroomvoorziening		V	400 ¹⁾
Aanbevolen zekering ²⁾		A	32
Elektrische bijverwarming		kW	2/4/6/9
Kabeldiameter		mm ²	6
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	71
	Elektrische bijverwarming	°C	85
Maximale bedrijfsdruk		bar	3,0
Minimale bedrijfsdruk		bar	0,5
Expansievat		l	10
Pompdebiet	Brijncircuit	m³/h	2,41
	CV-circuit	m³/h	2,63
Pomptype	Brijncircuit		Grundfos UPMXL GEO 25-125 -130
	CV-circuit		Grundfos UPM3L 25-75-130 SP
Bedrijf bodem/water			
Nominaal verwarmingsvermogen	bij B0/W35 verwarming en 40 % belasting	kW	6,06
	bij B0/W35 verwarming en 100 % belasting	kW	15,53
Verwarmingsvermogenbereik		kW	4 - 15
Gegevens koudecircuit			
Koudemiddel type			R410A
Hoeveelheid koudemiddel		kg	2,3
Algemeen			
Volume van de tapwaterboiler (zonder spiraalbuis)		l	180
Maximale bedrijfsdruk in het warmwatercircuit		bar	10
Materiaal			Roestvast staal
Afmetingen (B x D x H)		mm	600 x 610 x 1780
Gewicht		kg	250

1) 3N AC 50 Hz

2) Zekeringarakteristiek gL/C

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}	%	156
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming bij gemiddelde klimaatomstandigheden bij vertrektemperatuur 35 °C	η_{WH}	%	205
TJ = + 2 °C (lagetemperatuurtoepassing gemiddelde klimaatomstandigheden)	COPD		5,33
Energie-efficiëntieklasse voor waterverwarming			A+
Spectrum energie-efficiëntieklasse			A+++ -> G
Energie-efficiëntie voor sanitair warmwaterbereiding	η_{WH}	%	127
Opslagvolume (zonder spiraalbuis)	V	l	180
Capaciteitsprofiel			XL
Warmhoudverlies	S	W	34,9
Mengwater bij 40 °C	V40	l	211
Instelling van de temperatuurregelaar			Eco+
Energieverbruik in andere standen dan de actieve modus			
Uit-stand	P _{off}	kW	0,010
Thermostaat-uit-stand	P _{to}	kW	0,010
In stand-by-stand	P _{sb}	kW	0,010
Carterverwarmingsstand	P _{ck}	kW	0,000
Andere items			
Geluidvermogeniveau	L _{WA}	dB	41
Stille modus (nachtverlaging)		dB(A)	-3
Jaarlijks energieverbruik (lagetemperatuurtoepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	Q _{HE}	kWh	7154
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	2,3
CO2 equivalent van het gefluoreerde broeikasgas		T	4802
GWP factor van het gefluoreerde broeikasgas			2088
Kenmerken van het koudemiddelcircuit			hermetisch gesloten koelcircuit



- [A] WSW186-6 T180 en WSW186-8 T180
- [B] WSW186-12 T180 en WSW186-16 T180
- [1] Typeplaat (op het deksel)
- [2] Besturing
- [3] Elektrische bijverwarming
- [4] Cv-pomp
- [5] Houder voor MX300
- [6] Warmwaterboiler
- [7] 3-wegklep

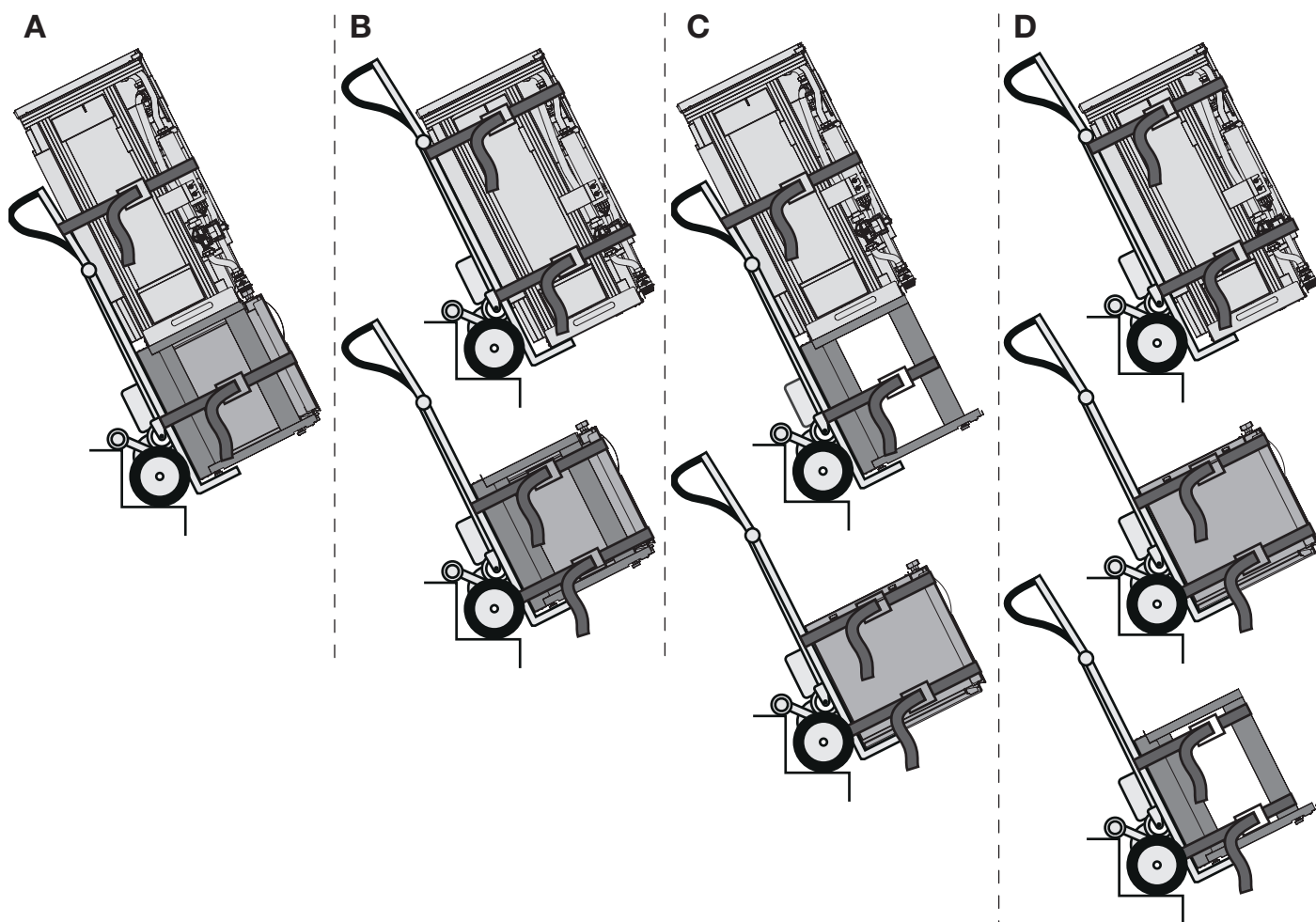
- [8] Warmtewisselaar
- [9] Brijncircuitpomp
- [10] Drukcontrole
- [11] Elektronisch expansieventiel
- [12] Compressor
- [13] Droogtefilter (installatie bij evt. servicewerkzaamheden aan het koelmiddelcircuit)
- [14] Inverter

Transport

Transport en opslag

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

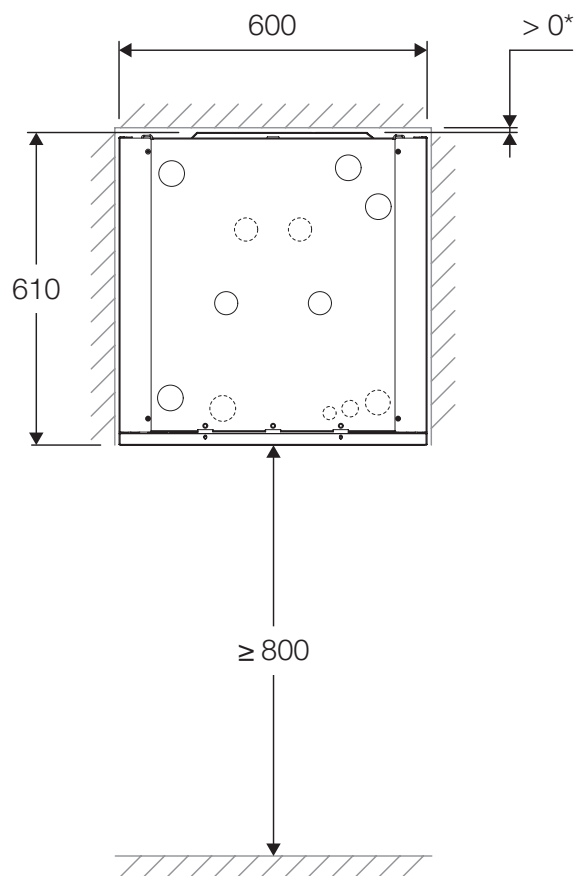
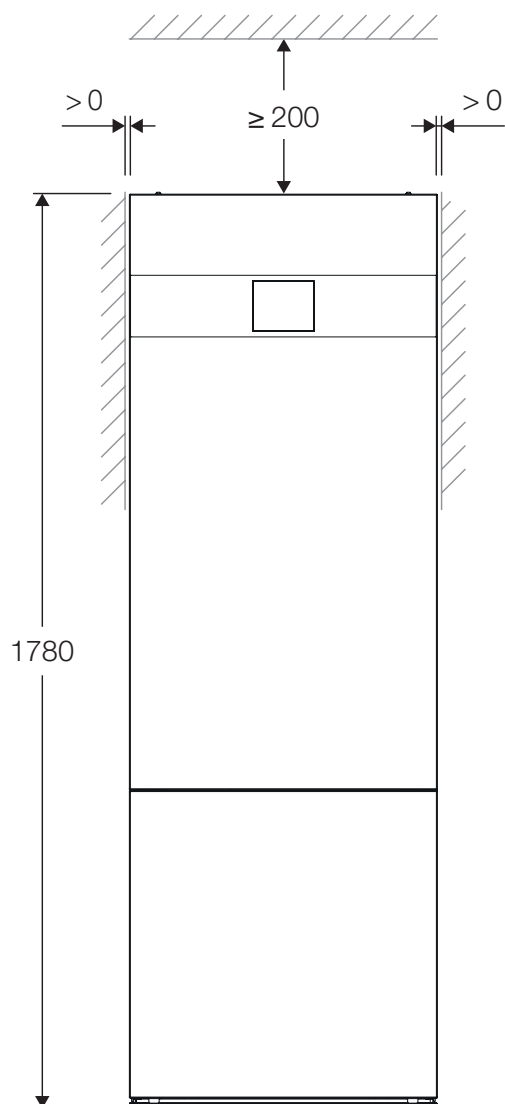
Transport op de werf



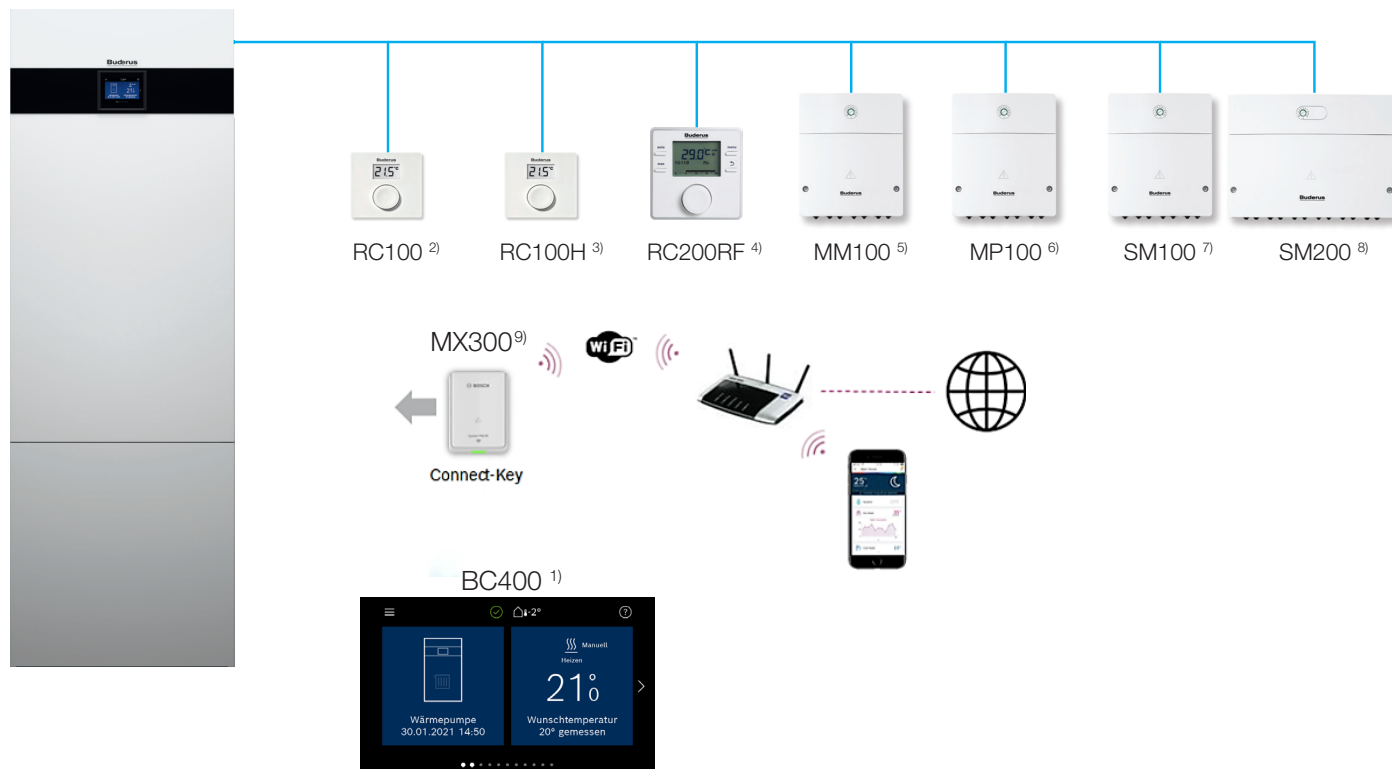
De warmtepomp kan in het geheel of in twee of drie delen worden getransporteerd:

- A Transport van de warmtepomp als één geheel
- B Transport bij hoogtebeperking (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). Voor het kantelen van de warmtepomp moet de koelmodule in elk geval worden gedemonteerd.

Minimumafstanden voor de montageplaats

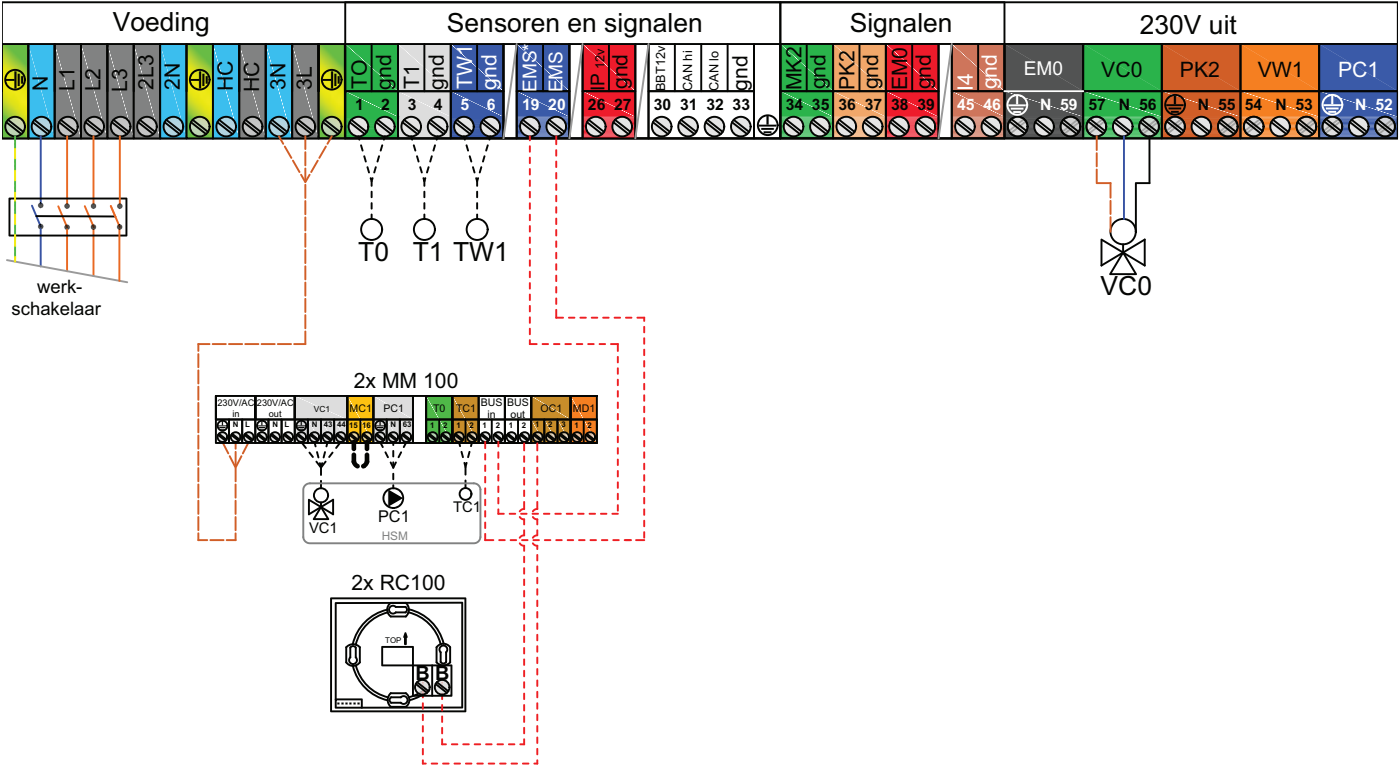


Logatherm WSW186 met aansluiting op het bussysteem EMS+ voor regelaar en module, voor eenvoudige en complexe systeemconfiguraties



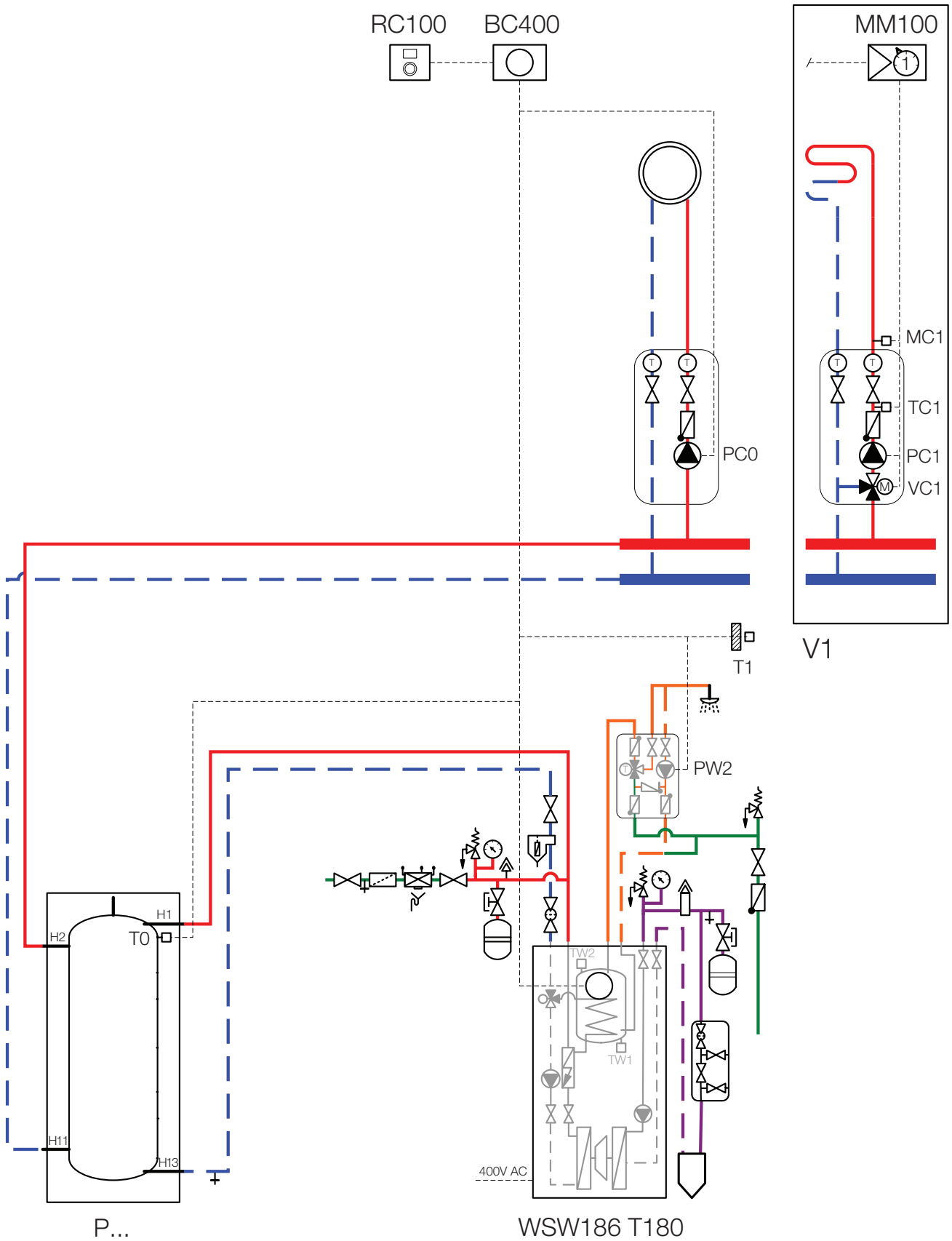
- [1] Bedieningseenheid Logatherm BC400 (inbegrepen in leveringsomvang)
- [2] Afstandsbediening RC100 (De bedieningseenheid RC100 kan in combinatie met een warmtepomp Logatherm WSW186 uitsluitend als afstandsbediening ingezet worden)
- [3] Afstandsbediening RC100H (kan in combinatie met een warmtepomp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



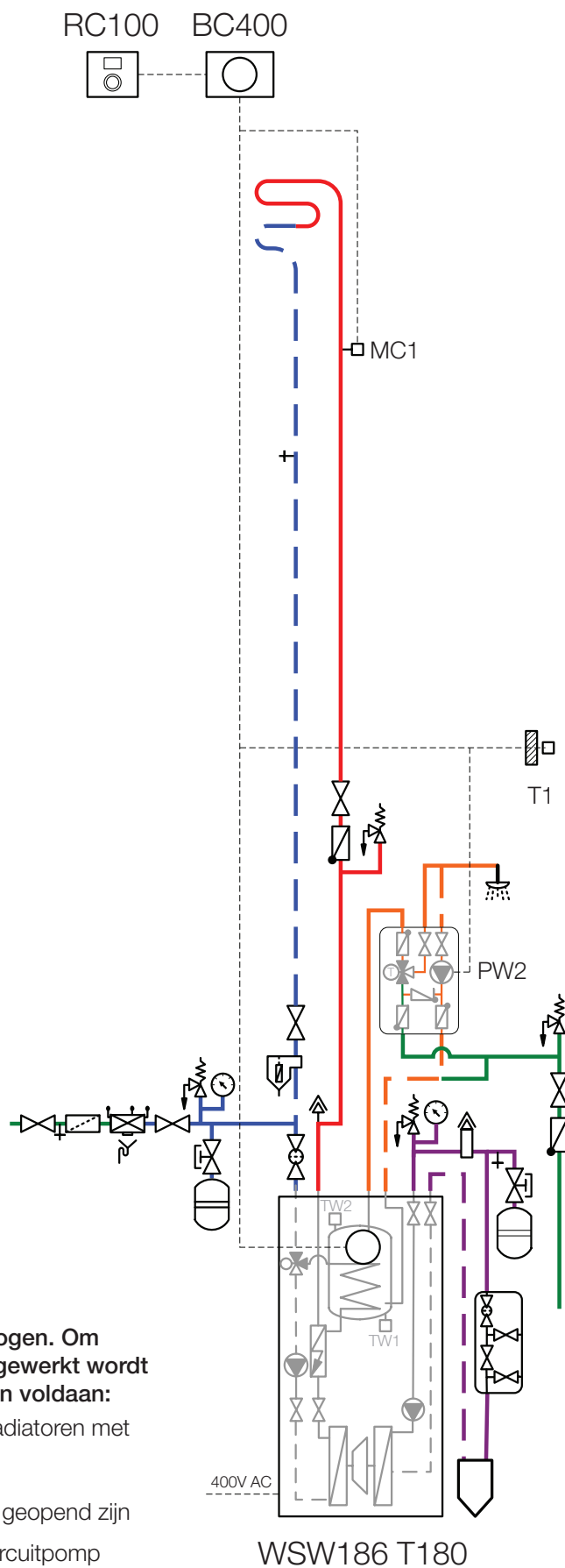
Hydraulisch schema

2 verwarmingskringen met buffervat



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 standaardsysteem 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 en passief koelstation

