

Condensatieketel op stookolie, vermogensbereik 18-35 kW; warmtepomp-buitenunit 5-12 kW

Hybridesysteem - GB125 + WLW176i InstallatieControle.

Buderus

Technische informatie

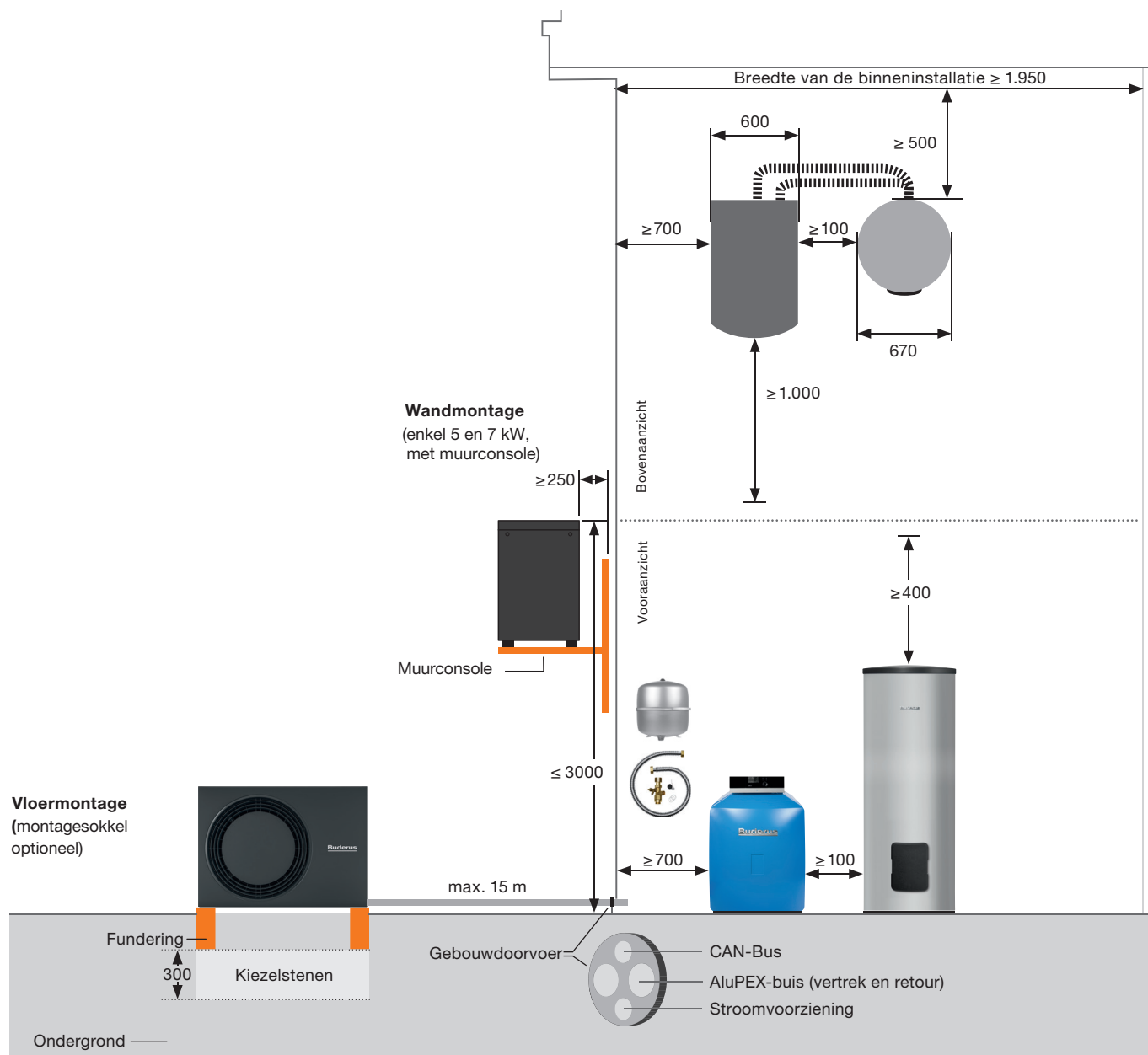
Heating systems
with a future.



01 Gebruiksvoorwaarden.

1. Installatie

De WLW MB A H buitenunit kan op drie verschillende manieren worden geïnstalleerd. De buitenunit kan rechtstreeks of met behulp van een montagesokkel op een geschikte ondergrond worden geïnstalleerd. De unit kan ook op een dragende gevelwand gemonteerd worden met behulp van een geschikte wandconsole. Minimumafstanden in mm.



2. Warmtevermogen

De Logano plus GB125 biedt een brede waaier aan combinatiemogelijkheden voor individuele behoeften op het vlak van verwarmingsvermogen en warmwatercomfort.

Logano plus GB125 condensatieketel op stookolie 18/22/30/35 kW warmtevermogen	Lucht/water-warmtepomp WLW MB A H 5/7/10/12 kW warmtevermogen	Warmwaterboiler tot 400 l boilervolume
--	---	---

3. Dimensioneren van de leidingen

De minimale lengte van de aanvoer-/retourleidingen tussen de warmtepomp en de ketel is de basisvoorwaarde om ontdooiing en een minimale looptijd van 6 minuten voor de warmtepomp te garanderen.

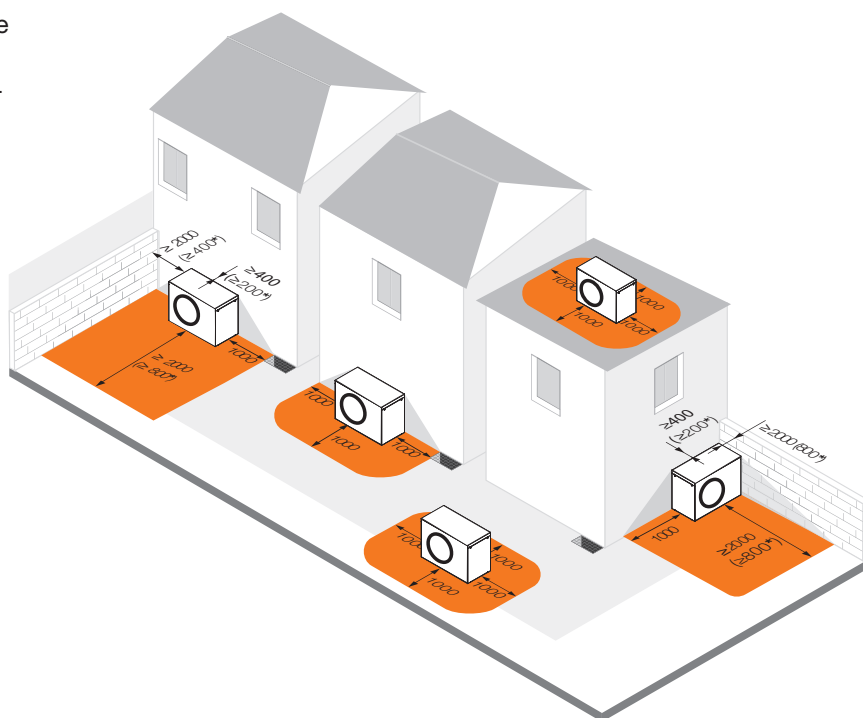
Leiding	WLW-5/7 MB A H	WLW-10/12 MB A H
ø DN25 (VL/RL)	$\geq 5 \text{ m} \leq 16,5 \text{ m}$	n.v.t.
ø DN32 (VL/RL)	$\geq 5 \text{ m} \leq 30,0 \text{ m}$	$\geq 8 \text{ m} \leq 30,0 \text{ m}$

Neem naast de instructies in deze InstallatieControle ook de bindende informatie in de betreffende installatiehandleiding in acht!

4. Opstellingsvarianten en minimale afstanden

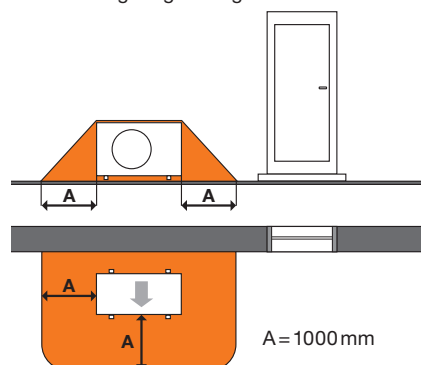
De warmtepomp moet buiten op een vlakke en solide ondergrond worden geplaatst en moet te allen tijde toegankelijk zijn voor onderhoudswerkzaamheden. Bij de plaatsing moet rekening worden gehouden met het geluidsdrumniveau van de warmtepomp.

* De afstand kan aan één kant, aan de voor- of achterkant, worden verkleind tot de minimumafstand.

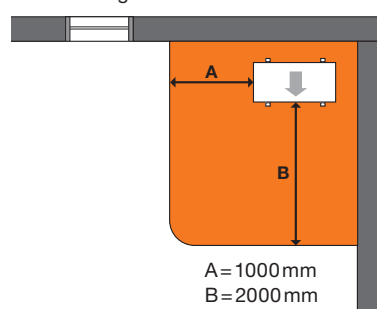


5. Beschermingszones

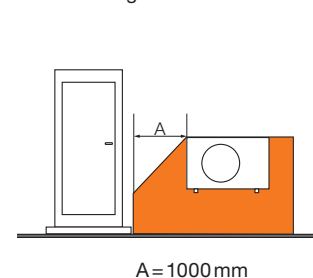
Vloermontage tegen de gevel



Vloermontage in een hoek

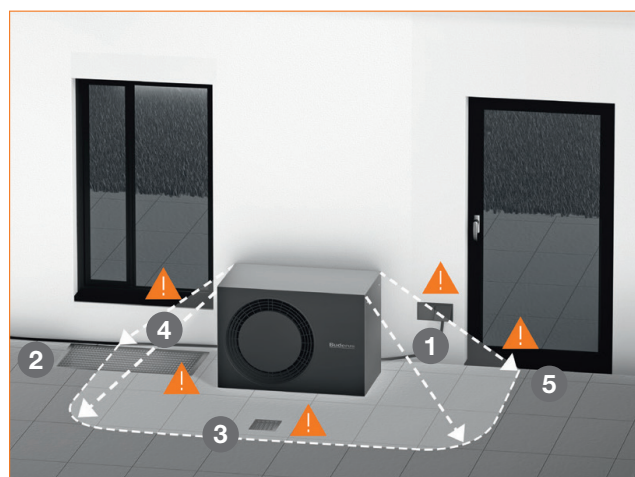


Wandmontage



De warmtepomp WLW MB A H bevat het koelmiddel R290, dat een hogere soortelijke massa heeft dan lucht. In geval van een lek kan het koelmiddel zich ophopen bij de grond. Daarom moet worden voorkomen dat het koelmiddel zich ophoopt in nissen, afvoeren, spleten, andere verzakkingen, kuilen of openingen in het gebouw.

De beschermingszone van de WLW MB A H mag niet worden belemmerd. Stopcontacten ❶ (of elektrische apparatuur), kelderramen ❷ en afvoerputten ❸ mogen zich niet in de beschermingszone bevinden. De openingsradius van ramen ❹ en deuren ❺ mag niet in de beschermingszone uitsteken!



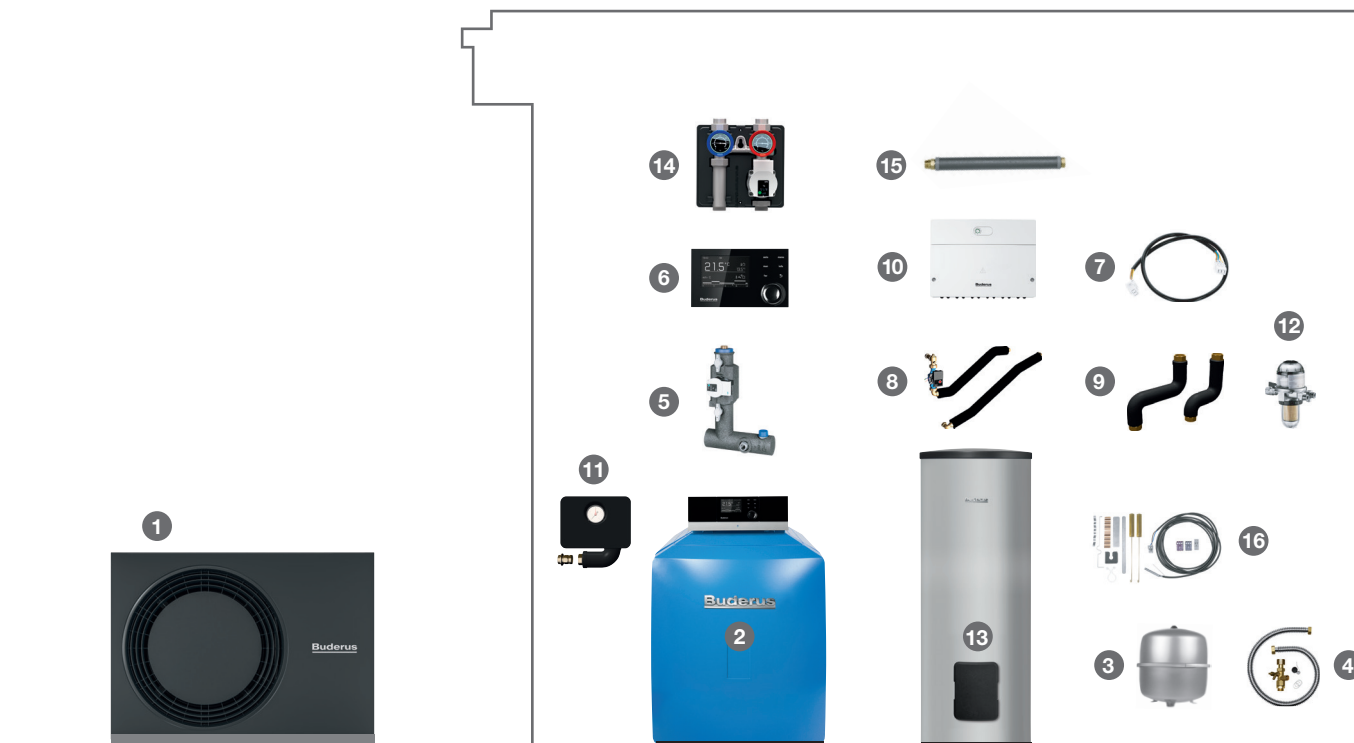
02 Systeemcomponenten.

Buitenopstelling

Deze componenten worden buiten gemonteerd.

Opstellingsruimte

Deze componenten worden in de opstellingsruimte gemonteerd.



	Artikelnummer	Benaming
1		Buitenunit
2		Buderus Logano plus GB125
3	7738344606	Logafix expansievat BU-H 35 I (expansievat kiezen in functie van systeem)
4	5354998	Aansluitset expansievat AAS
5	8732962812	Buderus hybridegroep HF-Set HYC40B
6	7738113416	Buderus Logamatic RC310 zwart
7	8732908560	Verbindingskabel EMS module
8	8718588480	Verbindingsset ketel-boiler BCC27 boiler rechts geplaatst
9	8732965778	Verbindingsstuk BCS37
10	7738112374	Module HM200.2
11	8732965367	BSS ketelveiligheidsset
12	7738314344	OV-oliefilter/ontluchter Toc Duo 3 25–40
13		Boiler Logalux
14	8718599199	Snelmontageset HS25/4 BU
15	8718588406	Uitbreidingsset voor BCC27 indien de boiler links wordt geplaatst
16	7735502288	Boilersensorset

Warmtepomp-hybride systemen – overige combinatiemogelijkheden

Om te voldoen aan de eisen op het gebied van warmtebehoefte en warmwatercomfort met een Buderus hybride systeem van een warmtepomp en stookolieketel, zijn er meerdere configuraties mogelijk.

Combinatie met warmwaterboiler Logalux SH290/400 RS-B



Combinatie met warmwaterboiler Logalux SU160–300.5 S-A



Combinatie met Logalux LT 160–LT300

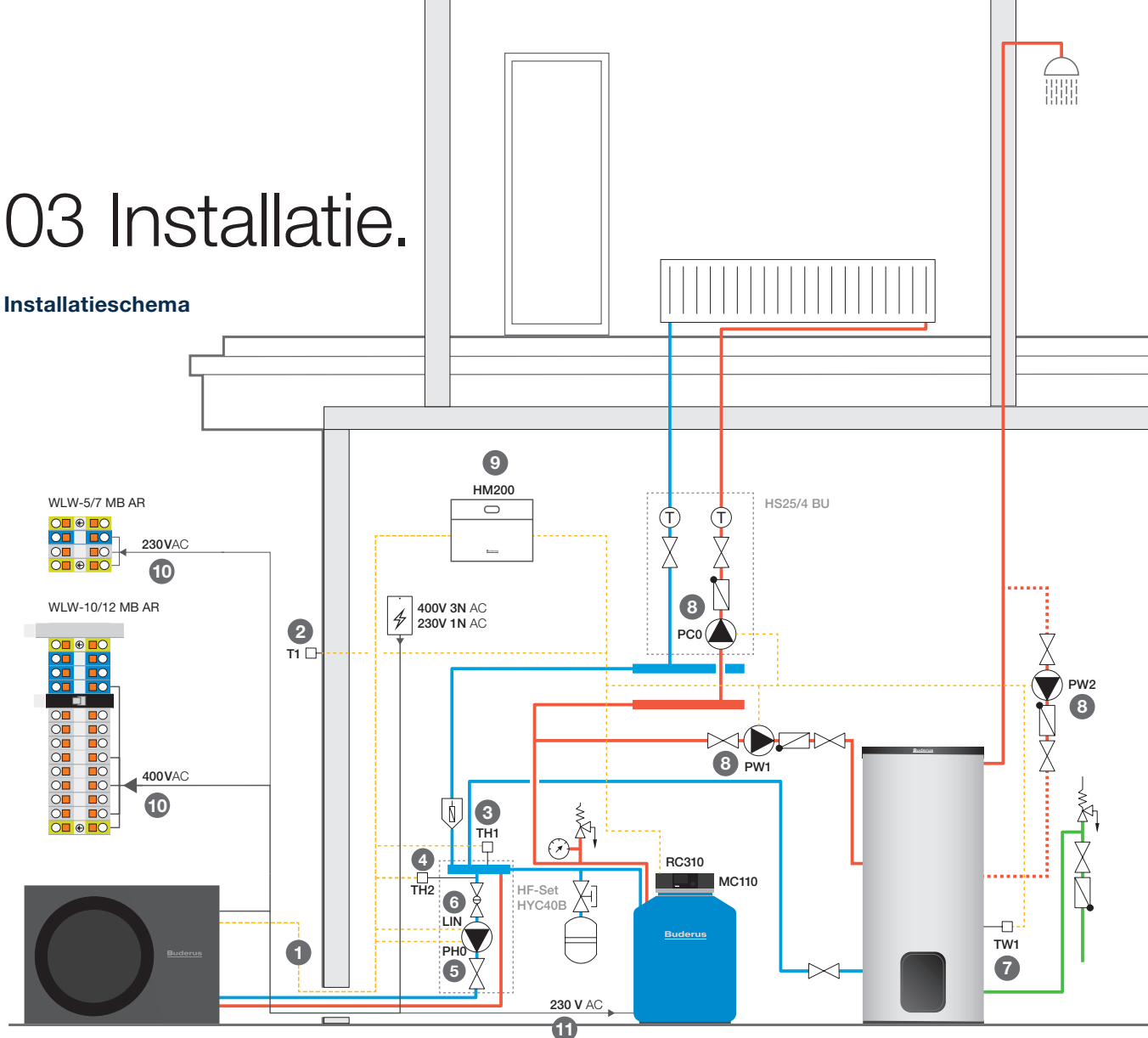


Combinatie zonder boiler



03 Installatie.

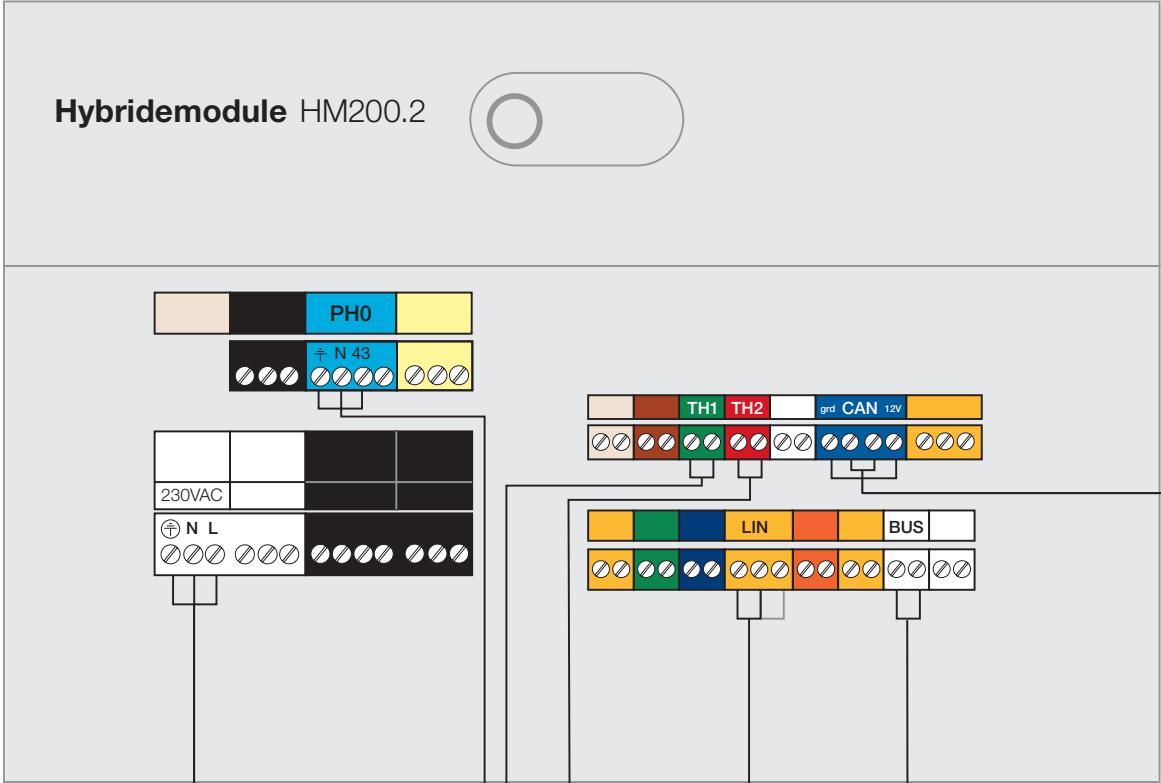
Installatieschema



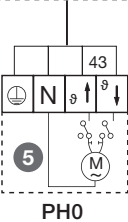
Componenten en kabeltypen

	Component	Aansluiting	Kabelfunctie	Kabeldoorsnede (mm ²)
1	Hybridset WLW MB A H	HM200.2	CAN-buskabel, kabeltype J-Y(ST) afgeschermd	J-Y(ST) 2 x 2 x 0,75
2	Buitentemperatuursensor T1	MC110	Aansluiting buitentemperatuursensor T1	2 x (0,40...0,75)
3	HF-Set HYC40B – TH1	HM200.2	Aansluiting temperatuursensor systeemretour	voorgemonteerd
4	HF-Set HYC40B – TH2	HM200.2	Aansluiting temperatuursensor retour warmte-pomp	voorgemonteerd
5	HF-Set HYC40B – PH0	HM200.2	230 V (enkelfasig)	voorgemonteerd
6	HF-Set HYC40B – LIN	HM200.2	LIN-Bus	voorgemonteerd
7	Temperatuursensor warm water TW1	MC110	Aansluiting buitentemperatuursensor TW1	2 x (0,40...0,75)
8	PC0 (circulatiepomp cv) PW1 (boilerlaadpomp) PW2 (san. circulatiepomp)	MC110	230 V (enkelfasig)	3 x 1,5 (zekering via regelapparaat)
9	HM200.2	MC110	230 V (enkelfasig)	3 x 1,5
10	Hybrideset WLW-5/7 MB A H	Aansluitdoos	230 V extern (enkelfasig)	≥ 3 x 2,5 (1 x 16 A*)
10	Hybrideset WLW-10/12 MB A H	Aansluitdoos	400 V extern (driefasig)	≥ 5 x 2,5 (3 x 16 A*)
11	Logano plus GB125-18/22/30/35	MC110	230 V extern (enkelfasig)	3 x 1,5 (1 x 16 A*)

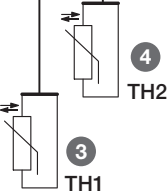
Hybridmodule HM200.2



230 V AC



HF-Set HYC40B

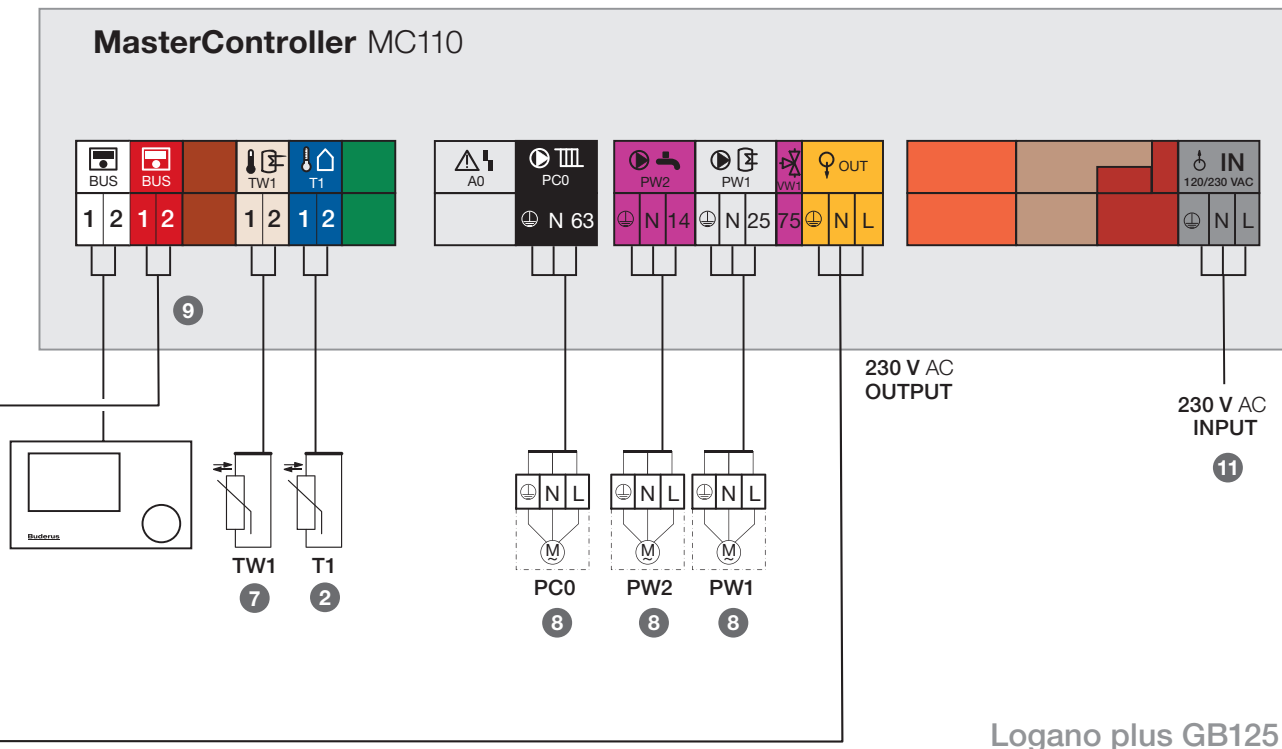
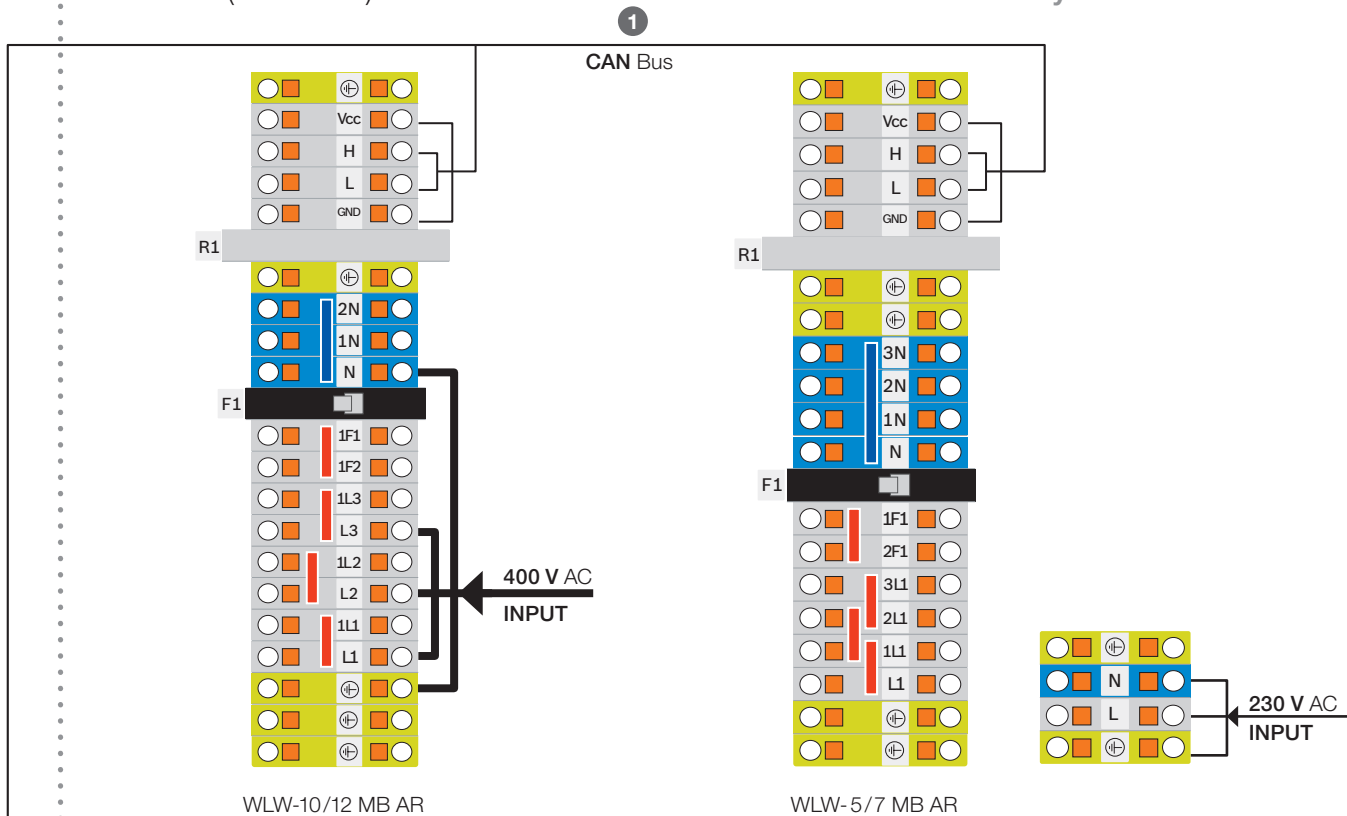


Bus
HM200.2
MC110

1
CAN Bus

XCU HP (buitenunit)

Hybrideset WLW MB A H :



Buderus

Bosch Thermotechnology nv/sa
Zandvoortstraat 47
2800 Mechelen

Warehouse
Zandvoortstraat 35
2800 Mechelen

Partner Portal
www.partner.buderus.be
facebook.com/buderusbelgium
www.linkedin.com/company/buderus-belgium

www.buderus.be

