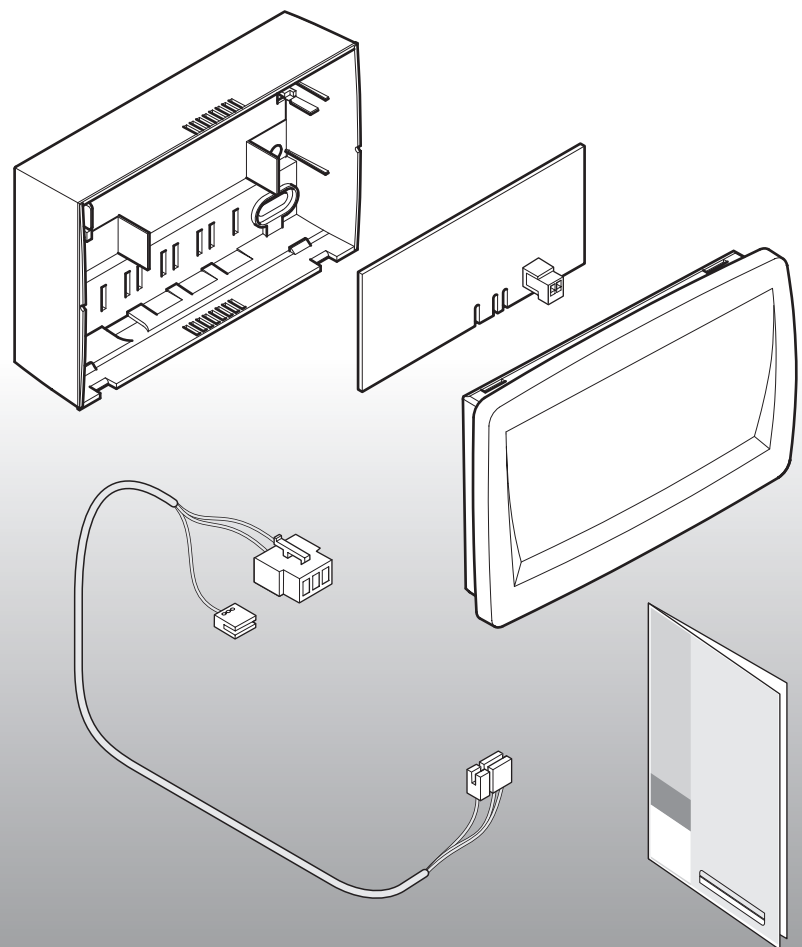


Installatie

Voorschrift



Bewaar dit installatievoorschrift goed in de buurt van het toestel. Bij onderhoud of reparatie kan het belangrijk zijn, dat dit boekje voorhanden is.

awb
CV-KETELS

www.awb.nl

0020066107

Interface PWM - 0-10 V

INHOUDSOPGAVE

INLEIDING

- 1 Beschrijving
- 2 Aanbevolen pompen
- 3 Noodzakelijk toebehoren (bij gebruik van Grundfos MAGNA-pompen)

INSTALLATIE

- 4 Elektrische aansluiting
 - 4.1 Aanwijzingen voor aansluiting van de Grundfos MAGNA-pompen 3
- 5 Instelling en controle van de pompen
 - 5.1 Instelling van de curves 7
 - 5.2 Controle van de instellingen 7

INLEIDING

1 Beschrijving

De pompmodule zet het PWM-signaal voor de toerentalregeling van de pomp om in een 0 – 10 V signaal. De pompmodule met een eigen printplaat wordt in de ketel ingebouwd.

2 Aanbevolen pompen

Nominaal vermogen ketel [kW]	Aanbevolen pomp
80, 12, 160	Grundfos MAGNA 32 - 60
200, 240	Grundfos MAGNA 40 - 100 F
280	Grundfos MAGNA 40 - 120 F

3 Noodzakelijk toebehoren (bij gebruik van Grundfos MAGNA-pompen)

- Passende Grundfos GENI-module voor de betreffende pomp. De GENI-module is een uitbreidingsmodule voor de pompen Grundfos MAGNA voor de externe, analoge 0 - 10 V regeling van het pomptoeental. Meer informatie over de telkens noodzakelijke GENI-module vindt u in de documentatie van de fabrikant.
- Grundfos afstandsbediening R100
Voor de instelling van de juiste pompparameters van de Grundfos MAGNA-pompen. Meer informatie over de telkens noodzakelijke GENI-module vindt u in de documentatie van de fabrikant.

INSTALLATIE

4 Elektrische aansluiting



Gevaar!

Levensgevaar door elektrische schok aan spanningsvoerende aansluitingen!

De elektrische installatie moet uitgevoerd worden door een erkende elektromonteur die verantwoordelijk is voor het naleven van de bestaande normen en richtlijnen.

Gevaar!

Levensgevaar door elektrische schok aan spanningsvoerende aansluitingen!

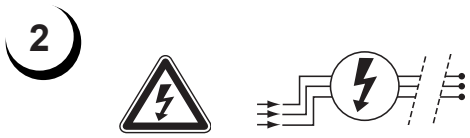
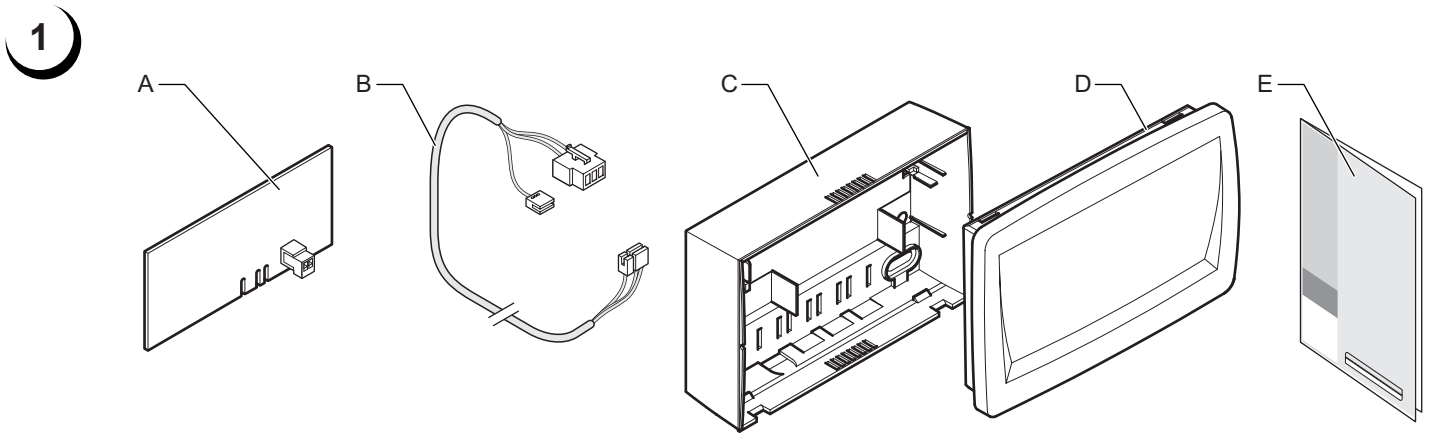
- Schakel altijd eerst de stroomtoevoer naar het toestel uit. Pas daarna mag u met de installatie beginnen.

Op de klemmen L en N staat ook bij uitgeschakelde aan/uit-schakelaar nog spanning.

Sluit de pomp en de pompmodule overeenkomstig de onderstaande afbeeldingen aan.

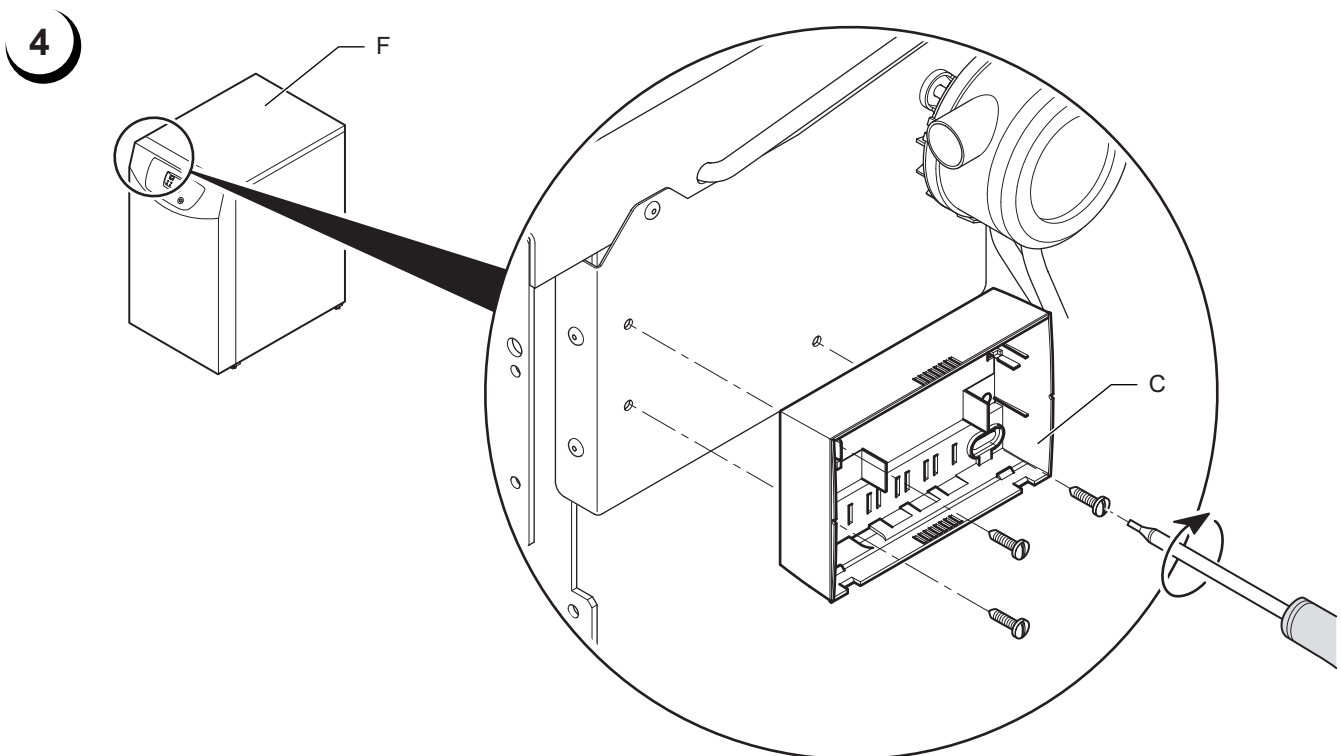
4.1 Aanwijzingen voor aansluiting van de Grundfos MAGNA-pompen

- Leg bovendien een verbinding van de GENI module-klem 12 op PE (randaardedraad in pompaansluiting 230 V~), om beïnvloedingen door elektromagnetische stralingen te verminderen.
- Voor de 0-10 V toevoerleiding wordt het gebruik van een afgeschermd kabel aangeraden. Sluit de afscherming eenzijdig op de GENI module op de klem 12 (massa) aan. Leg een ferrietkern rond de ingang op de pomp.

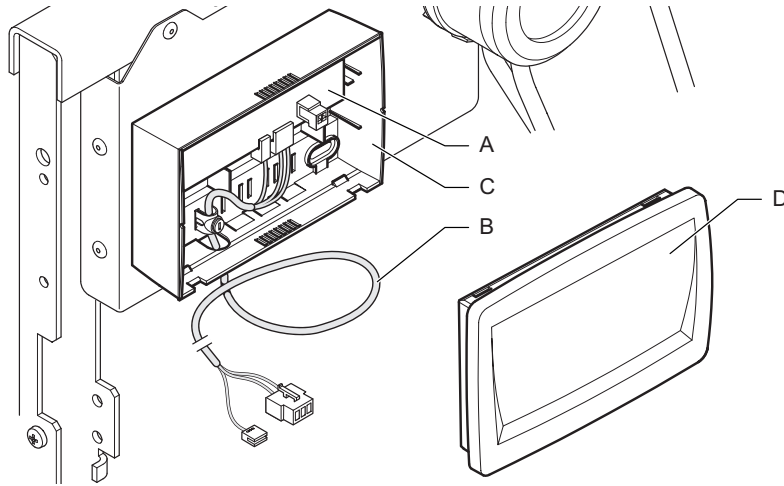


3

F	H	G
80 kW, 120 kW 160 kW	GENI Module (volgens informatie van de fabrikant)	Grundfos MAGNA 32 - 60
200 kW, 240 kW		Grundfos MAGNA 40 - 100 F
280 kW	GENI Module (volgens informatie van de fabrikant)	Grundfos MAGNA 40 - 120 F

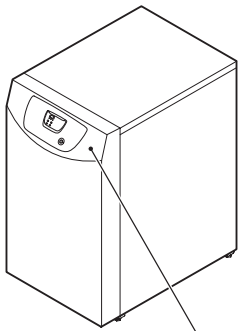


5

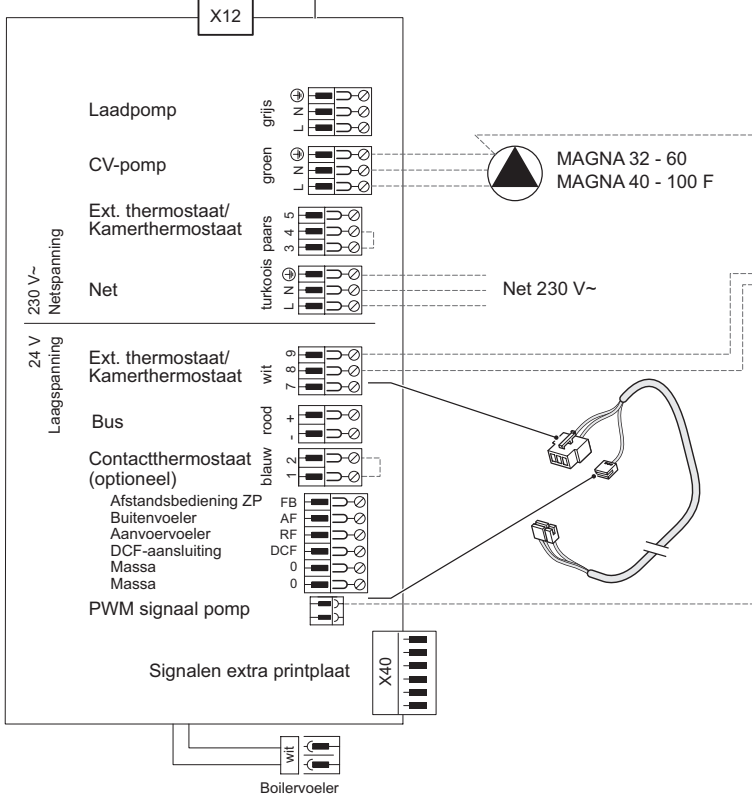


6

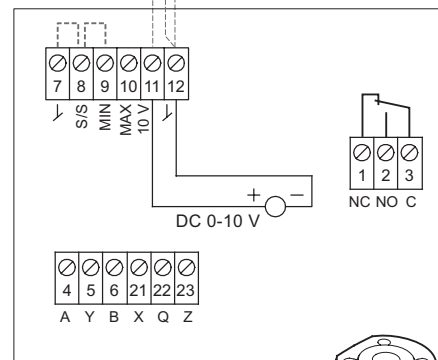
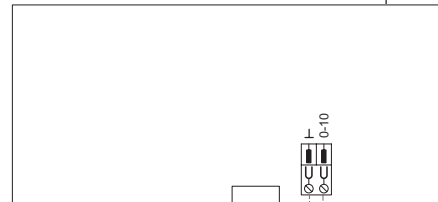
Grundfos MAGNA 32 - 60
Grundfos MAGNA 40 - 100 F



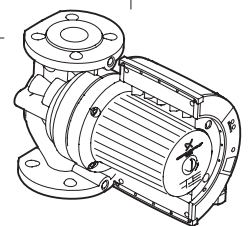
Ketelaansluitstrook



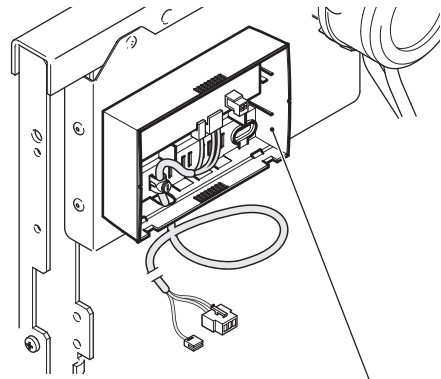
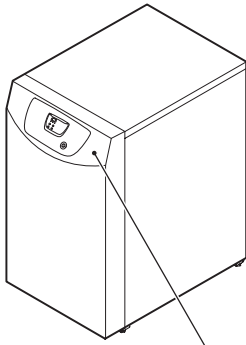
Printplaat Interface PWM - 0-10 V



GENI-module -> MAGNA 32 - 60
MAGNA 40 - 100 F

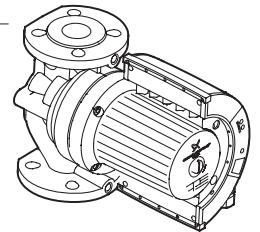
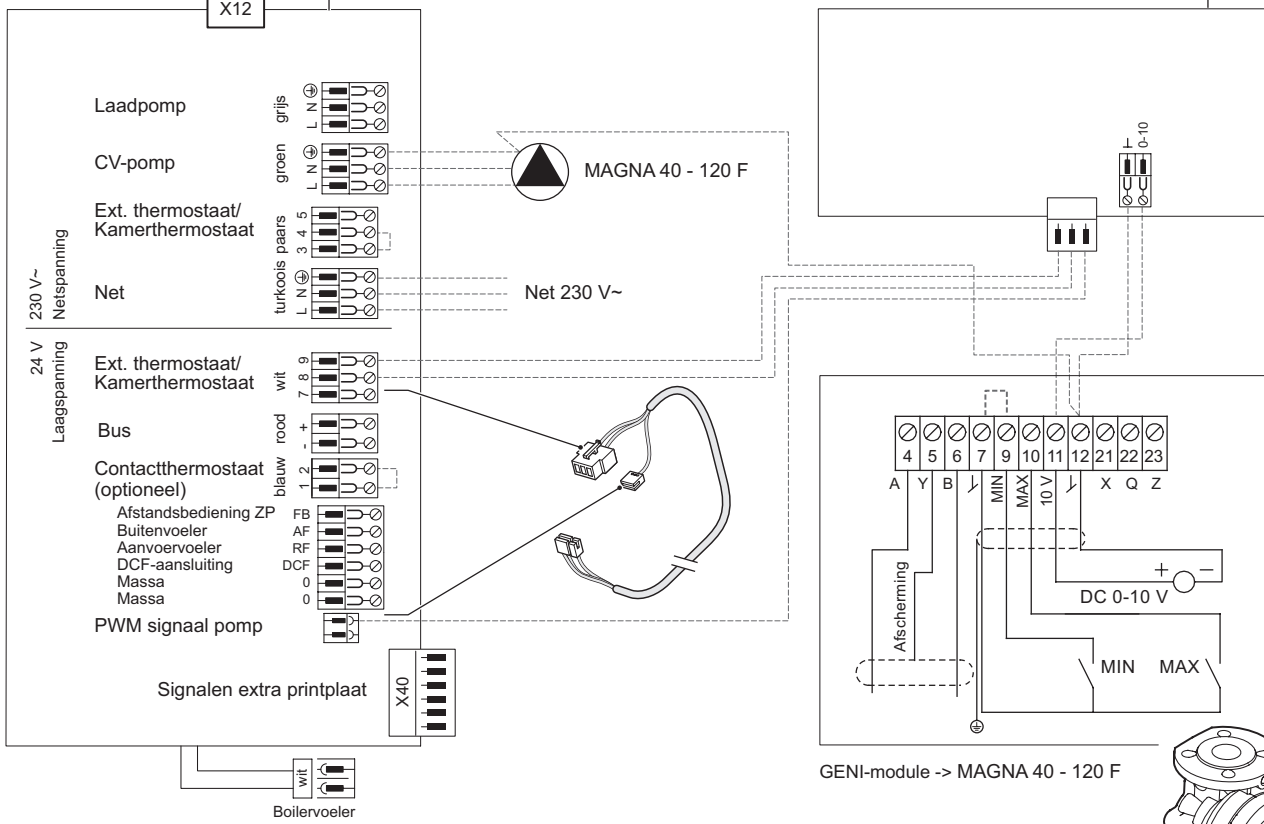


7 Grundfos MAGNA 40 - 120 F



Ketelaansluitstrook

Printplaat Interface PWM - 0-10 V



INSTALLATIE

5 Instelling en controle van de pompen

5.1 Instelling van de curves

Stel de curves van de pompen als volgt in met de Grundfos afstandsbediening R100:

Pomp	Curve
Grundfos MAGNA 32 - 60	21
Grundfos MAGNA 40 - 100 F	60
Grundfos MAGNA 40 - 120 F	43

Voer bij alle pomptypes de instelling "Constant-curve" uit. Op het bedieningsveld van de pomp moet de weergave "EXT" branden ("AUTOADAPT" of curvesymbolen mogen **niet** worden ingesteld).

5.2 Controle van de instellingen

Controleer de instellingen terwijl de pomp in werking is. De volgende LED's branden bij een juiste instelling van de betreffende pomp:

Pomp	LED
Grundfos MAGNA 32 - 60	3
Grundfos MAGNA 40 - 100 F	7
Grundfos MAGNA 40 - 120 F	5

Postbus 2138,
5700 DA Helmond

T (0492) 46 95 00

F (0492) 46 95 09

E info@awb.nl

I www.awb.nl

0020066105_03 - 06/09

