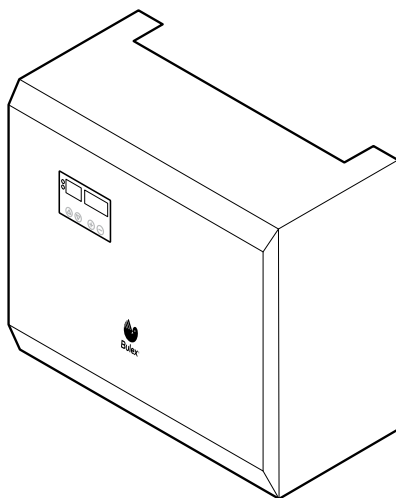


Manuel d'installation
Installatie handleiding



SD201



Inhoudstafel	
1 Opmerkingen met betrekking tot de documentatie	15
2 CE-markering	15
3 Keuze van de opstellingsplaats	15
4 Veiligheidsvoorschriften	15
5 Lijst van het geleverde materiaal	15
6 Installatie van het toestel	16
6.1 Afmetingen	16
6.2 Wandbevestiging	16
6.3 Elektrische aansluiting	16
6.4 Hydraulische aansluiting	17
6.5 Bedradingschema's	18
7 Indienstelling	19
7.1 Vloerverwarmingskring	19
7.2 Herinnering aan de procedure voor het afregelen van een vloerverwarming.	19
7.3 Instelling van de buitenvoeler	19
8 Verband tussen debiet en druk in de vloerverwarmingskring	21
9 Toegang tot de menu's voor de gebruiker en de installateur	22
10 Informatie van de gebruiker	23
11 Wisselstukken	23
12 Technische gegevens	23

1 OPMERKINGEN MET BETREKKING TOT DE DOCUMENTATIE

We vragen u om alle documenten samen aan de gebruiker van het toestel te overhandigen. De gebruiker moet de documenten bewaren om ze zo nodig te kunnen raadplegen.

Wij wijzen alle aansprakelijkheid af in geval van schade die veroorzaakt wordt door het niet in acht nemen van de instructies in deze handleiding.

2 CE-MARKERING

De CE-markering geeft aan dat de in deze handleiding beschreven toestellen conform zijn met de volgende richtlijnen:

- Richtlijnen met betrekking tot de elektromagnetische compatibiliteit (richtlijnen 89/336/EEG en 93/68/EEG)
- Laagspanningsrichtlijnen (richtlijnen 73/23/EEG en 93/68/EEG)

3 KEUZE VAN DE OPSTELLINGSPLAATS

- Het toestel kan onder de ketel of naast de ketel geplaatst worden.
- Vergewis u ervan dat de muur waarop het toestel gemonteerd is, voldoende stevig is om het gewicht van het te installeren toestel te dragen.
- Plaats de buitenvoeler op een noord/noordoostelijke gevel op een hoogte van minstens 2,5 m boven de grond.
- Leg deze eisen uit aan de gebruiker van het toestel.

4 VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN



Opgelet!
Bij een foutieve installatie is er gevaar voor elektrische schokken en beschadiging van het toestel.

- Controleer voor elke bediening of de spanning van het toestel overeenkomt met die van het elektriciteitsnet.
- Raak de onderdelen in het toestel niet aan. Elke reparatie moet toevertrouwd worden aan een vakman.

Wij wijzen elke aansprakelijkheid af in geval van eventuele schade wanneer het toestel niet gebruikt wordt waarvoor het bedoeld is (conform gebruik) of als het verkeerd gebruikt wordt, of nog als het niet hersteld werd door een vakman.

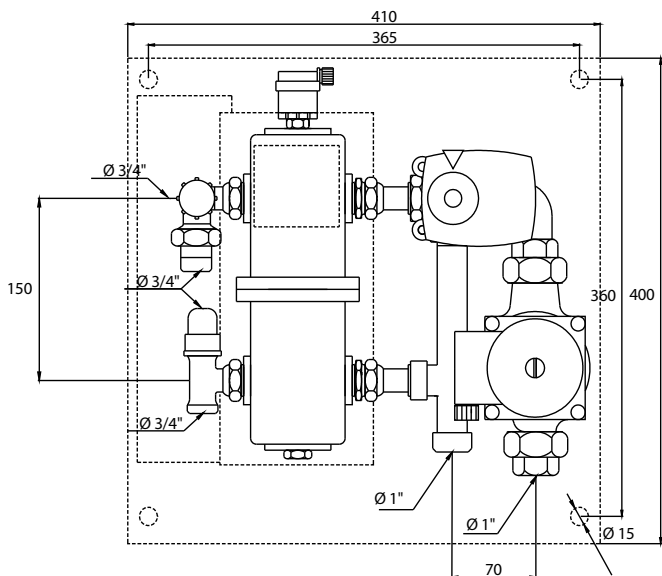
5 LIJST VAN HET GELEVERDE MATERIAAL

- 1 hydraulische module met:
 - mengvat
 - ontluchter
 - 1 driewegklep 24 V - 50 Hz - 4 min
 - 1 circulatiepomp voor vloerverwarming
- 1 buitenvoeler

6 INSTALLATIE VAN HET TOESTEL

Alle afmetingen in dit hoofdstuk zijn uitgedrukt in mm.

6.1 Afmetingen



6.2 Wandbevestiging

- Bepaal de plaats van de montage.
- We verwijzen hiervoor naar het hoofdstuk "Keuze van de opstelingsplaats".
- Demonteer de beschermkap door de twee schroeven opzij los te schroeven.
- Bereid de bevestigingen op de muur voor met de met het toestel meegeleverde sjabloon.
- Gebruik de meegeleverde schroeven.

6.3 Elektrische aansluiting



Gevaar!

Bij een foutieve installatie is er gevaar voor elektrische schokken en beschadiging van het toestel.

- Sluit de buitenvoeler aan met een kabel met 2 afgeschermden paren van 6/10.
- Verbind de module met een tweepolig geaard stopcontact 10/16 A.



Opgelet! Het stopcontact moet stroomopwaarts beschermd worden. Controleer de goede werking van de differentieelbeveiliging.

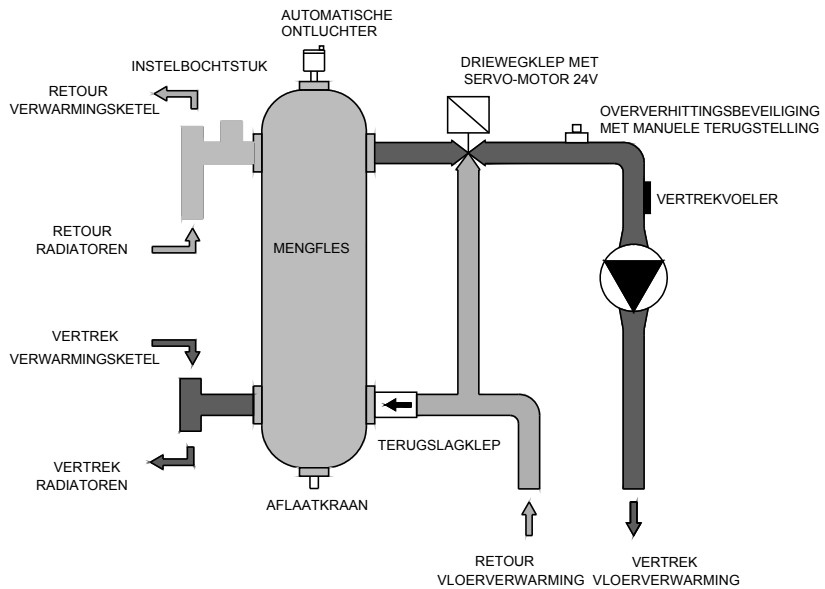
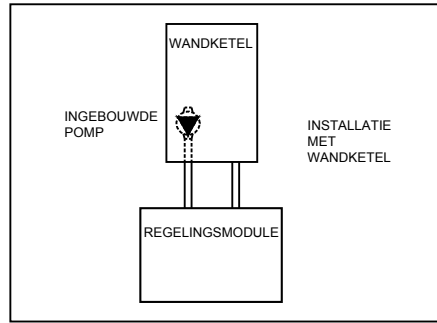
- Regel de temperaturen volgens de aanbevelingen van de voors-tudie.

6.4 Hydraulische aansluiting

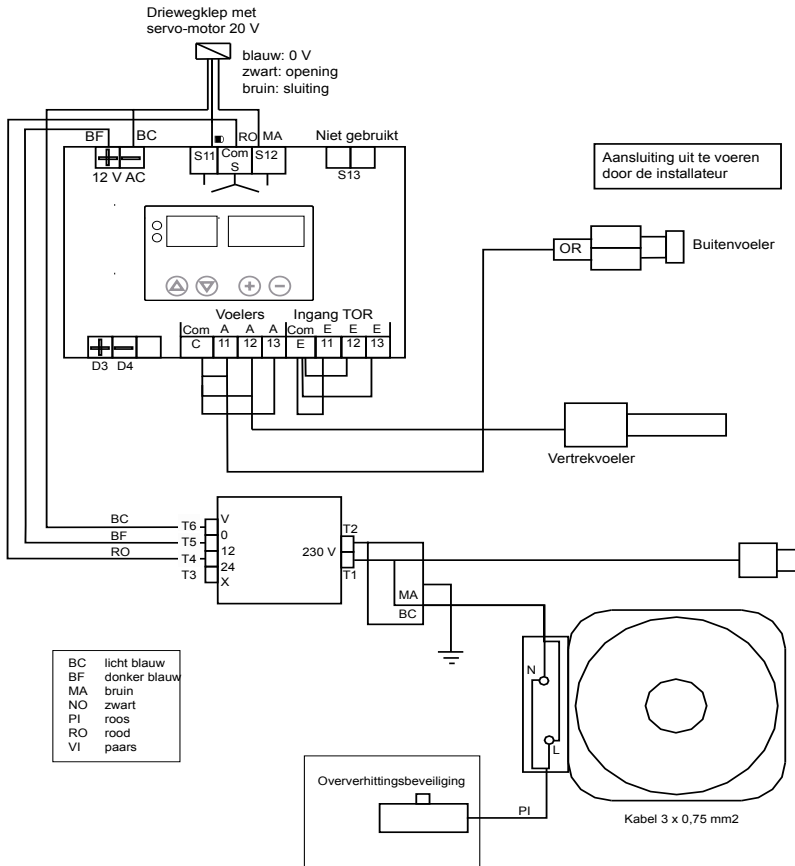
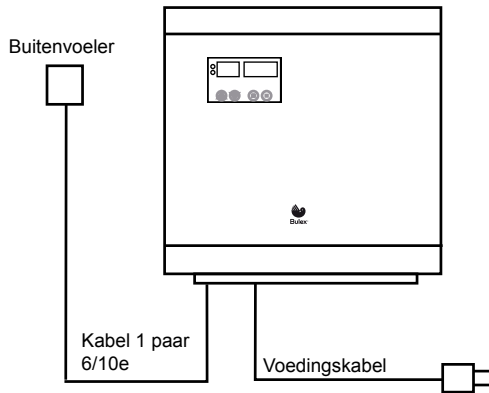
De diverse hydraulische aansluitingen moeten voorzien worden:

- 1" voor de vloerverwarmingskring
- 3/4" voor de ketelaansluiting
- 3/4" voor de aansluiting van de radiatoren

Voer de hydraulische aansluitingen uit volgens de onderstaande schema's.



6.5 Bedradingschema's



7 INDIENSTSTELLING



Opgelet!
Ontlucht de installatie vóór de indienststelling.

- Zet de ketel in dienst "Winterstand" volgens de instructies van de technische instructie van de constructeur.
- Regel voor een installatie die alleen uit een vloerverwarming bestaat de temperatuur van de vertrekleiding van de ketel af op 50°C
- Regel met een radiatorkring de temperatuur van de vertrekleiding van de ketel af volgens de maximumtemperatuur die nodig is voor de werking van de radiatoren.



Opgelet!
Deblokkeer de circulatiepomp bij het onder spanning zetten.

- De module is "Aan" (ON): controleer of de codes 00, 01 een waarde weergeven.
- Indien "- -" op het scherm verschijnt, betekent dit dat de overeenkomstige voeler niet of slecht is aangesloten.

7.1 Vloerverwarmingskring

De buitenvoeler meet de temperatuur: als deze laatste lager is dan de temperatuur waarmee de verwarming moet worden uitgeschakeld (code 18) en als de temperatuur van de kring lager is dan die welke berekend wordt door de regeling, gaat de driewegklep open om het water in de vertrekleiding van de verwarmingsketel te mengen met het water in de retourleiding van de vloerverwarming tot de door de regeling berekende temperatuur voor de kring precies verkregen wordt.

Als de temperatuur in de kring hoger is dan de instelwaarde die berekend werd door de module, dan gaat de klep dicht en gaat de groene diode branden.

De 2 verklikkerlichtjes (diodes) doven op het moment dat het evenwicht bereikt is; de klep is in evenwicht.

7.2 Herinnering aan de procedure voor het afregelen van een vloerverwarming.

Het invoeren van de gegevens van de studie in de regeling moeten gebeuren door een gekwalificeerde persoon.

Alle uitgaande verzamelleidingen moeten open zijn.

- Regel de code 8 (kamertemperatuur) en wijzig die niet meer gedurende de hele instelfase.

7.3 Instelling van de buitenvoeler

1) Code 17: minimale regionale temperatuur (laten op -10°C)

2) Code 22: de maximumtemperatuur van de verwarmingskring.

Deze verwarmingstemperatuur zal bereikt worden wanneer de buitentemperatuur gelijk is aan de minimale regionale temperatuur.

3) Code 18: de buitentemperatuur voor het uitschakelen van de verwarming

Deze waarde doet de voet van de kromme horizontaal verschuiven.

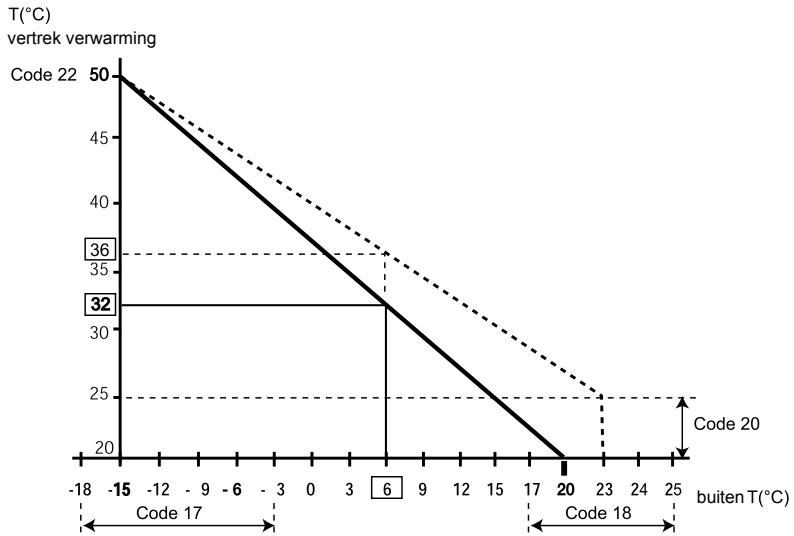
Ze maakt het mogelijk de comfortregeling aan de installatie en aan de wensen van de gebruiker aan te passen.

4) Code 20: de temperatuur waarop de vloer geen warmte meer mag uitwisselen.

Deze waarde beperkt de temperatuur van de vertrekleiding naar de vloerverwarming: ze verplaatst dus de voet van de kromme in verticale richting.

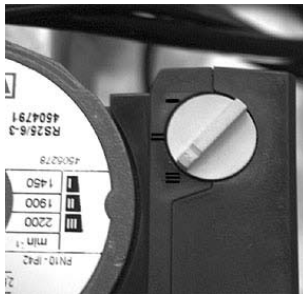
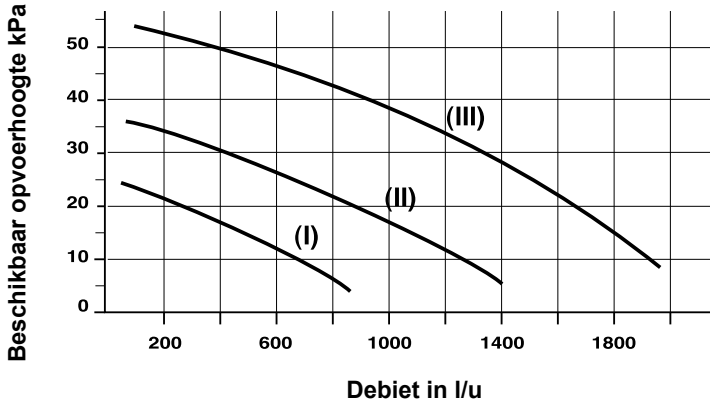
Deze regeling kan nuttig zijn bv. als de module dient om radiatorzones te voeden in plaats van de vloerverwarming.

Voorbeeld: de volle lijn stelt geval 1 voor, de puntlijn stelt geval 2 voor:






Regeling	Geval 1	Geval 2
Code	-15°C	-15°C
Code	20°C	23°C
Code	20°C	25°C
Code	50°C	50°C
Berekende instelwaarde vloerverwarming aan 6°C (Code 06)	32°C	36°C

8 VERBAND TUSSEN DEBIET EN DRUK IN DE VLOERVERWARMINGSKRING



Keuzeschakelaar voor de instelling van pompsnelheid

9 TOEGANG TOT DE MENU'S VOOR DE GEBRUIKER EN DE INSTALLATEUR

Het gebruikersmenu is rechtstreeks toegankelijk via toets .
Het installateursmenu is toegankelijk door 5 seconden en tegelijk op de toetsen  en  te drukken.

Om een waarde te wijzigen: met de toetsen + of -

Code	Parameter	Beschrijving	Fabrieksinstelling	Regelbereik
00	Buitemtemperatuur in °C	Weergave van de temperatuur gemeten door de buitenvoeler		
01	Temp. vertrekleding vloerverwarming in °C	Weergave van de ogenblikkelijke temperatuur in de vertrekleding van de vloerverwarming		
03	Niet gebruikt			
06	Berekende instelwaarde vloerverwarming	Weergave van de temperatuur in de vertrekleding van de vloerverwarming berekend door de buitenvoeler		
08	Instelwaarde voor de kamertemperatuur in de winter (niet gebruikt)	Op 20°C laten	20°C	15 tot 25°C
10	Niet gebruikt			
12	Start/ Stop / Eco	Starten of stoppen van de verwarming. Eco = (spaarstand) niet gebruikt	ON	ON, OFF
13	Niet gebruikt	Altijd op WINTER laten staan	WINTER	ZOMER/WINTER
16	Niet gebruikt (koelaggregaat)	Altijd laten op NEE laten staan	NEE	JA /NEE
17	Minimale regionale temperatuur	Minimale temperatuur waarvoor de installatie werd berekend	-7°C	-0 tot -30°C
18	Buitemtemperatuur stoppen verwarming	Buitemtemperatuur waarop men denkt dat er niet moet worden verwarmd.	20°C	15 tot 25°C
20	Temperatuur waarbij de vloerverwarming geen warmte meer mag afgeven	Voet van de kromme van de buitenvoeler	20°C	15 tot 70°C



Opgelet! In het grijs staan de gegevens die alleen toegankelijk zijn voor de installateur.

Code	Parameter	Beschrijving	Fabrieks- instelling	Regelbereik
22	Max. temp. van de vloerverwarmingskring	Deze temperatuur zal bereikt worden bij de minimale regionale temperatuur (code 17)	40°C	20 tot 70°C
24	Niet gebruikt			
33	Niet gebruikt			
35	Softwareversie	Fabriekscode		
41	Correctie voor de temp. in de vertrekleding van de vloerverwarming	Deze waarde verplaatst de maximumtemperatuur verticaal van 0 naar +5°C of van 0 tot -5°C	0	-5 tot +5°C



Opgelet! In het grijs staan de gegevens die alleen toegankelijk zijn voor de installateur.

10 INFORMATIE VAN DE GEBRUIKER

De gebruiker van het toestel moet geïnformeerd worden over de bediening en de werking van zijn toestel.

- Leg hem de werking van het toestel uit zodat hij er vertrouwd mee raakt.
- Bekijk samen met hem de gebruiksaanwijzing en beantwoord zijn eventuele vragen.
- Geef alle handleidingen en documenten over het toestel aan de gebruiker en vraag hem dit te bewaren in de buurt van het toestel.
- Leg de gebruiker meer bepaald de veiligheidsinstructies uit die hij in acht moet nemen.
- Herinner hem aan de verplichting om een geregeld onderhoud van de installatie te laten doen.
- Raad hem aan een onderhoudscontract af te sluiten met een vakman.

11 WISSELSTUKKEN

- Om een duurzame werking van alle organen van het toestel te garanderen en het toestel in goede staat te houden, mogen bij reparatie- en onderhoudswerkzaamheden alleen originele Bulex-wisselstukken worden gebruikt.
- Gebruik uitsluitend originele reservewisselstukken van Bulex.
- Vergewis u ervan dat de montage van deze onderdelen correct verloopt en dat ze op dezelfde plaats en in dezelfde richting als de vervangen onderdelen aangebracht worden.

12 TECHNISCHE GEGEVENS

Beschrijving	Eenheid	SD201
Voedingsspanning	V/Hz	230/50
Opgenomen vermogen	W	170
Afmetingen :		
Hoogte	mm	400
Breedte	mm	410
Diepte	mm	250
Netto gewicht	kg	15

Bulex
Chaussée de Mons - 1425
Bergensesteenweg - 1425
Bruxelles - 1070 - Brussel
Tél / Tel : 02 555 13 13
Fax : 02 555 13 14
Site Internet : www.bulex.be

