

# Bedieningshandleiding

**Condenserende gaswandketel  
Logamax plus GB142-24/30/45/60**



**Bedieners**



Het toestel voldoet aan de basisvereisten van de betreffende Europese richtlijnen.

De conformiteit werd aangetoond.

De betreffende documenten en het origineel van de conformiteitsverklaring zijn bij de fabrikant gedeponeerd.

## Over deze instructie

Dit bedieningsvoorschrift bevat belangrijke informatie voor een veilige en vakkundige bediening van de condenserende gaswandketel Logamax plus GB142-24/30/45/60.

## Opmerking:

Auf Anfrage ist auch eine Deutschsprachige Ausgabe dieser technischen Begleitdokumentation erhältlich.

Bitte wenden sie sich diesbezüglich an:

Bosch Thermotechnology nv/sa

Ambachtenlaan 42A

B-3001 Heverlee

[www.buderus.be](http://www.buderus.be)

[info@buderus.be](mailto:info@buderus.be)

## Technische wijzigingen voorbehouden!

Door permanente ontwikkelingen kunnen afbeeldingen, functieverloop en technische gegevens in geringe mate afwijken.

## Actualisering van de documentatie

Heeft u voorstellen voor verbeteringen of heeft u onregelmatigheden vastgesteld, neem dan contact met een van onze Belgische filialen.

<b>1</b>	<b>Voor uw veiligheid . . . . .</b>	<b>4</b>
1.1	Gebruik volgens de voorschriften . . . . .	4
1.2	Opbouw van de aanwijzingen . . . . .	4
1.3	Neem deze aanwijzingen in acht . . . . .	4
1.4	Neem deze veiligheidsaanwijzingen in acht . . . . .	4
<b>2</b>	<b>CV-installatie bedienen . . . . .</b>	<b>5</b>
2.1	Basiscontroller BC10 bedienen . . . . .	5
2.2	Bedieningspaneel openen en sluiten . . . . .	5
2.3	In- en uitschakelen. . . . .	5
2.4	Ingestelde waarde van het tapwater aangeven . . . . .	6
2.5	Maximale keteltemperatuur opgeven . . . . .	6
2.6	LED "Brander aan". . . . .	6
2.7	Verdere bedieningsfuncties en economisch verwarmen. . . . .	6
<b>3</b>	<b>CV-installatie in en buiten bedrijf stellen . . . . .</b>	<b>7</b>
3.1	CV-installatie in bedrijf stellen . . . . .	7
3.2	CV-installatie buiten bedrijf stellen. . . . .	8
<b>4</b>	<b>Bedrijfsmeldingen en storingen. . . . .</b>	<b>8</b>
4.1	Bedrijfsmeldingen aangeven. . . . .	8
4.2	Storingen herkennen en resetten . . . . .	9
<b>5</b>	<b>Waterdruk van de CV-installatie controleren en corrigeren . . . . .</b>	<b>10</b>
5.1	Waterdruk van de CV-installatie controleren. . . . .	10
5.2	Water bijvullen . . . . .	11

## 1 Voor uw veiligheid

De condenserende gaswandketels Logamax plus GB142 zijn geconstrueerd en vervaardigd conform de nieuwste technologische ontwikkelingen en veiligheidstechnische regels. Daarbij werd bijzondere aandacht besteed aan de gebruiksvriendelijkheid. Voor een veilige, rendabele en milieuvriendelijke toepassing van deze CV-installatie adviseren wij de veiligheidsaanwijzingen en de bedieningshandleiding in acht te nemen.

### 1.1 Gebruik volgens de voorschriften

De Logamax plus GB142 is ontworpen voor de verwarming van CV-water en de tapwaterbereiding van bijv. één- of meergezinswoningen.

De CV-ketel kan worden uitgerust met de bedieningseenheid RC30 of met een aan/uit-kamerthermostaat (24 V) (toebehoren).

### 1.2 Opbouw van de aanwijzingen

Er wordt onderscheid gemaakt tussen twee gevarenklassen, die door signaalwoorden worden aangeduid:



#### LEVENSGEVAAR

Duidt een eventueel door een product veroorzaakt gevaar aan dat zonder voldoende voorzorgsmaatregelen kan leiden tot zware lichamelijke letsels of zelfs de dood tot gevolg kan hebben.



#### LETSELGEVAAR/SCHADE AAN DE INSTALLATIE

Duidt een potentieel gevaarlijke situatie aan die kan leiden tot matige of lichte lichamelijke letsels of tot een materiële schade.



#### GEBRUIKSAANWIJZING

Gebruikstips voor een optimaal gebruik en een optimale instelling van het toestel en overige nuttige informatie.

### 1.3 Neem deze aanwijzingen in acht

- De montage, de gas- en rookgasaansluiting, de eerste inbedrijfstelling, de stroomaansluiting, het onderhoud en de reparaties mogen uitsluitend door een daartoe bevoegd bedrijf worden uitgevoerd.
- Werkzaamheden aan gasvoerende delen mogen uitsluitend door een erkend vakman worden uitgevoerd.
- Bedien de CV-ketel uitsluitend volgens de voorschriften en in correcte toestand.

- Laat de CV-installatie één keer per jaar door een erkend installatiebedrijf controleren, reinigen en onderhouden. Wij adviseren voor de jaarlijkse inspectie en een behoefteafhankelijk onderhoud een contract te sluiten.
- Laat u door uw erkend installatiebedrijf uitvoerig instrueren in de bediening van de CV-installatie.
- Lees deze bedieningshandleiding zorgvuldig door.

### 1.4 Neem deze veiligheidsaanwijzingen in acht

- Laat eventuele gebreken aan de CV-installatie onmiddellijk verhelpen.
- Maak de openingen van de toevoer- of afvoerlucht niet kleiner of dicht.
- Sla geen brandbare materialen of vloeistoffen in de directe omgeving van de CV-ketel op.
- Gebruik nooit chloorhoudende reinigingsmiddelen en halogeenkoolwaterstoffen (bijv. in spuitbussen, oplos- en reinigingsmiddelen, verven, plakmiddelen) in de opstelruimte van de CV-ketel.
- Voorkom sterke stofvorming.



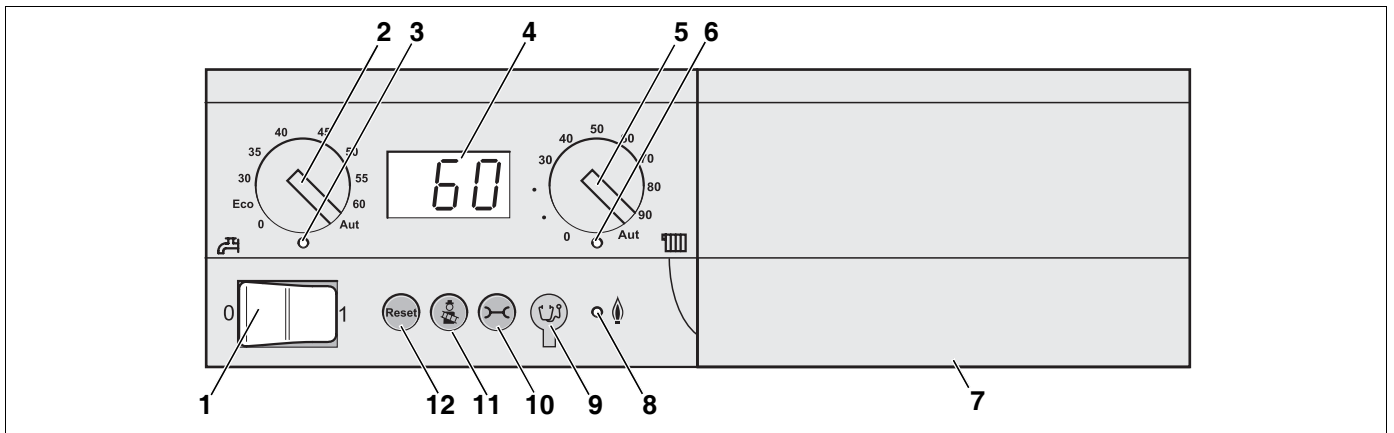
#### LEVENSGEVAAR

door de explosie van brandbare gassen. Bij gasgeur bestaat explosiegevaar!

- Geen open vuur! Niet roken!  
Geen aansteker gebruiken!
- Vonkvorming vermijden!  
Geen elektrische schakelaar gebruiken, ook geen telefoon, stekker of bel!
- Hoofdgasafsluitinrichting sluiten!
- Ramen en deuren openen!
- Huisbewoners waarschuwen, maar niet de elektrische bel gebruiken!
- Gasdistributiemaatschappij en installateur van buiten het gebouw opbellen!
- Bij hoorbaar uitstromen onmiddellijk de gevarezone verlaten.

## 2 CV-installatie bedienen

### 2.1 Basiscontroller BC10 bedienen



Afb. 1 Basiscontroller Logamatic BC10 – bedieningselementen

**pos. 1:** Bedrijfsschakelaar

**pos. 2:** Draaiknop voor ingestelde waarde van het tapwater

**pos. 3:** LED "Tapwaterbereiding"

**pos. 4:** Display voor de statusindicatie

**pos. 5:** Draaiknop voor maximale keteltemperatuur

**pos. 6:** LED "Warmtevraag"

**pos. 7:** Bodemplaat met aanbrengvoorziening voor een extra bedieningseenheid (achter de beschermkap)

**pos. 8:** LED "Brander" (aan/uit)

**pos. 9:** Aansluitbus voor de diagnosestekker

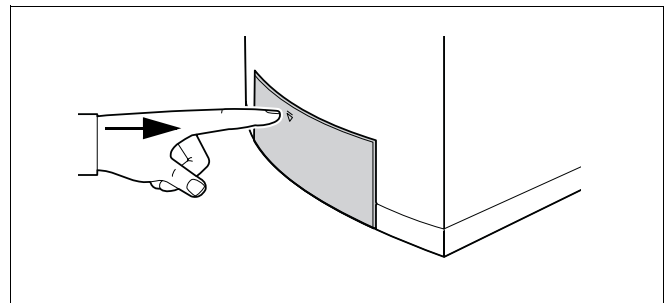
**pos. 10:** Toets "Statusindicatie"

**pos. 11:** Toets "Schoorsteenveger"

**pos. 12:** Toets "Reset" (Ontstoringstoets)

### 2.2 Bedieningspaneel openen en sluiten

- Open het bedieningspaneel door het eventjes in te drukken (afb. 2). De schuiflade schuift uit. Het bedieningspaneel bestaat uit de basiscontroller Logamatic BC10 (afb. 1), rechts daarnaast kan een extra bedieningseenheid RC (bijvoorbeeld RC30) zijn gemonteerd. De bedieningseenheid RC kan ook in een woonruimte zijn geïnstalleerd om de CV-installatie op een comfortabele manier vanuit de woning te kunnen bedienen.
- Sluit het bedieningspaneel door het weer in de CV-ketel te duwen.



Afb. 2 Bedieningspaneel openen en sluiten

### 2.3 In- en uitschakelen

- Schakel de bedrijfsschakelaar op de BC 10 in positie "1" (aan) om de CV-ketel in te schakelen en op "0" om hem uit te schakelen.



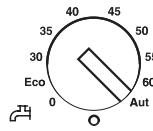
#### LEVENSGEVAAR

door elektrische stroom.

- Schakel in geval van gevaar de CV-noodschakelaar vóór de stookruimte uit of verbreek de verbinding van de installatie via de hoofdzekering van het stroomnet (zie hoofdstuk 3 „CV-installatie in en buiten bedrijf stellen“, pagina 7).

### 2.4 Ingestelde waarde van het tapwater aangeven

- Draai de draaiknop „Ingestelde waarde tapwater“ om de gewenste temperatuur van het tapwater in de tapwaterboiler in te stellen.



	Toestand	Uitleg	LED
<b>0</b>	Uit	Geen verzorging met tapwater (alleen CV-bedrijf).	Uit
<b>Eco<sup>1</sup></b>	Energiespaarbedrijf <sup>2</sup> , Tapwatertemperatuur 60 °C	Het tapwater wordt pas weer tot 60 °C verwarmd wanneer de temperatuur aanzienlijk is gedaald. Daardoor wordt het aantal branderstarts gereduceerd en energie bespaard. In het begin kan het water echter iets kouder zijn.	Aan <sup>3</sup>
<b>30 – 60</b>	Directe instelling op de BC10 <sup>2</sup> in °C	De temperatuur wordt op de BC10 vast ingesteld en kan met een bedieningseenheid niet worden gewijzigd.	Aan <sup>3</sup>
<b>Aut</b>	Opgegeven waarde voor de bedieningseenheid (Opgegeven instelling)	De temperatuur wordt ingesteld op de bedieningseenheid (bijv. RC30). Wanneer er geen bedieningseenheid is aangesloten, geldt 60 °C als maximale tapwatertemperatuur.	Aan <sup>3</sup>

Tab. 1 Instellingen met de draaiknop „Ingestelde waarde tapwater“

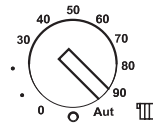
<sup>1</sup> Deze functie is geoptimaliseerd voor toestellen met geïntegreerde tapwaterbereiding (combi-toestellen). In verbinding met de GB142 adviseren wij de instelling „Aut“, wanneer een bedieningseenheid aanwezig is (anders directe instelling op de BC10).

<sup>2</sup> Het CV-programma (schakelklok) van de bedieningseenheid blijft actief waardoor in nachtbedrijf geen tapwater wordt bereid.

<sup>3</sup> De LED onder de draaiknop gaat branden wanneer tapwater wordt bijgevuld of de tapwatertemperatuur beneden de ingestelde waarde ligt (warmtevraag).

### 2.5 Maximale keteltemperatuur opgeven

- Draai de draaiknop „Maximale keteltemperatuur“, om de maximum grenstemperatuur van het ketelwater voor het CV-bedrijf in te stellen. De begrenzing geldt niet voor de tapwaterbereiding.



	Toestand	Uitleg	LED
<b>0</b>	Uit	Geen voorziening van de radiator (alleen tapwaterbedrijf)	Uit
<b>30 – 90</b>	Directe instelling op de BC10 in °C	De temperatuur wordt op de BC10 vast ingesteld en kan met een bedieningseenheid niet worden gewijzigd. <sup>1</sup>	Aan <sup>2</sup>
<b>Aut</b>	Opgegeven waarde voor de bedieningseenheid (Opgegeven instelling)	De temperatuur wordt ingesteld op de bedieningseenheid (bijv. RC30). Wanneer er geen bedieningseenheid is aangesloten, geldt 90 °C als maximale keteltemperatuur.	Aan <sup>2</sup>

Tab. 2 Instellingen met de draaiknop „Maximale keteltemperatuur“

<sup>1</sup> Alle regelfuncties van de bedieningseenheid (bijv. CV-programma, zomer-/winteromschakeling) blijven actief.

<sup>2</sup> De LED onder de draaiknop gaat branden, wanneer de verwarming ingeschakeld is en er een warmtevraag is. Bij zomerbedrijf is de verwarming uitgeschakeld (LED uit).

### 2.6 LED "Brander aan"

De LED geeft de bedrijfstoestand van de brander aan.



LED	Toestand	Uitleg
<b>Aan</b>	Brander in bedrijf	ketelwater wordt verwarmd.
<b>Uit</b>	Brander uit	Het ketelwater bevindt zich in het gewenste temperatuurbereik of er is geen warmtevraag aanwezig.

Tab. 3 Betekenis van de LED

### 2.7 Verdere bedieningsfuncties en economisch verwarmen

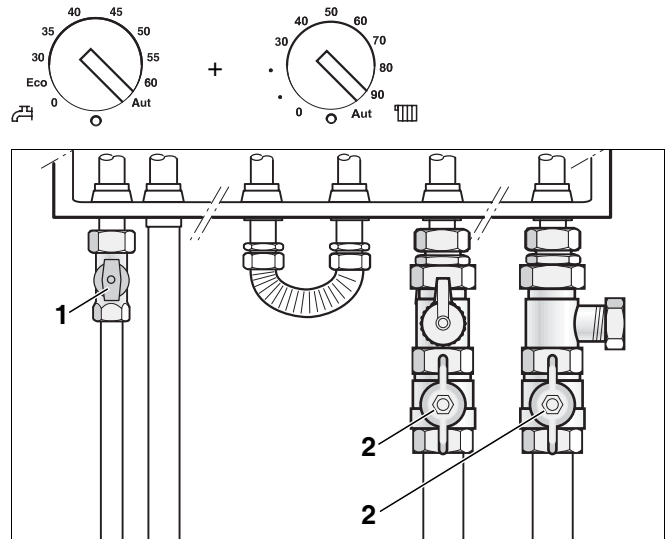
De bovengenoemde functies zijn basisfuncties voor de bediening direct aan de CV-ketel via de basiscontroller Logamatic BC10.

Wanneer uw CV-installatie is voorzien van een bedieningseenheid (bijv. RC30, toebehoren), zijn verdere bedieningsfuncties mogelijk (zie voor verdere informatie de bedieningshandleiding van de bedieningseenheid).

### 3 CV-installatie in en buiten bedrijf stellen

#### 3.1 CV-installatie in bedrijf stellen

- Draai de draaiknoppen “Maximale keteltemperatuur” en “Ingestelde waarde van het tapwater” op “Aut” (automatisch bedrijf). In deze positie neemt de bedieningseenheid RC30 de controle over.
- Open de gasafsluitkraan (afb. 3, **pos. 1**). Druk hiervoor de gasafsluitkraan iets in en draai hem naar links. In de stand „Open“ staat de gasafsluitkraan parallel ten opzichte van de gasleiding.
- Open de onderhoudskranen (afb. 3, **pos. 2**).
- Schakel de bedrijfsschakelaar op de basiscontroller in positie „1“ (Aan). De basiscontroller controleert de actuele status van de installatie en de brander gaat in bedrijf, wanneer er een warmtevraag aanwezig is. Dit proces duurt ca. 30 seconden.
- Voer de instellingen op de bedieningseenheid RC30 uit (zie bedieningshandleiding van de RC30).



Afb. 3 Gasafsluitkraan en onderhoudskranen openen

**pos. 1:** Gasafsluitkraan

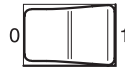
**pos. 2:** Onderhoudskranen

**pos. 3:** Kortsluitleiding (alleen bij GB142-24/30)



## 3.2 CV-installatie buiten bedrijf stellen

- Schakel de bedrijfsschakelaar op de basiscontroller in positie „0“ (Uit).
- Sluit de gasafsluitkraan en schakel de CV-ketel stroomloos.



### SCHADE AAN DE INSTALLATIE

door vorst.

Wanneer de CV-installatie niet in bedrijf is, kan zij bij vorst bevriezen.

- Beveilig de CV-installatie bij vorstgevaar tegen bevriezen.
- Tap hiervoor het CV-water op het laagste punt van de installatie af met behulp van de aftapkraan (ketel vul- en aftapkraan). Daarbij dient de ontluchter op het hoogste punt van de installatie te zijn geopend.

## 4 Bedrijfsmeldingen en storingen

### 4.1 Bedrijfsmeldingen aangeven

In normale bedrijfstoestand geeft de display de actuele ketelwatertemperatuur aan. Met behulp van de toets "Statusindicatie" kunt u verdere informatie opvragen.

- Druk de toets "Statusindicatie" meerdere keren in om tussen de statusindicaties te kunnen switchen.



Indicatie (voorbeeld)	Betekenis
<sup>1</sup>	Actuele ketelwatertemperatuur (in bar)
<sup>2</sup>	Actuele installatiedruk (in bar)
<sup>2</sup>	Bedrijfsmelding (zie tabel 4): actuele toestand van de CV-installatie

<sup>1</sup> Standaardindicatie voor deze bedrijfstoestand. Deze indicatie verschijnt na 5 minuten, wanneer er geen toets wordt ingedrukt.

<sup>2</sup> Afhankelijk van de bedrijfstoestand kunnen ook andere waardes worden aangegeven. Door de toets "Statusindicatie" meerdere keren in te drukken, gaat u terug naar het uitgangspunt.






Indicatie	Betekenis
<b>Normaal bedrijf =/– <sup>1</sup></b>	
	CV-ketel in CV-bedrijf
	CV-ketel in tapwaterbedrijf
<b>Normaal bedrijf □ <sup>1</sup></b>	
	Intervalschakeling van de brander, 10 minuten vanaf branderstart
	Brander wordt gestart
	Meer vermogen geleverd dan gevraagd
	Operationaliteit
	Gasblok wordt geopend
	Initialisering
	Vertrektemperatuur hoger dan ingesteld

Tab. 4 Normale bedrijfsmeldingen

<sup>1</sup> Toets „Statusindicatie“ indrukken om deze bedrijfsmelding aan te geven.

<sup>2</sup> Wordt automatisch aangegeven, zonder indrukken van de toets.



Indicatie	Betekenis
<b>Normaal bedrijf P</b> <sup>1</sup>	
	De installatiedruk is te hoog (meer dan 4,0 bar) of de druksensor heeft geen installatiedruk gemeten (CV-ketel functioneert normaal).
<b>Testbedrijf –</b> <sup>1</sup>	
 Punt rechts beneden verschijnt	CV-ketel in rookgastest (schoorsteenvegerbedrijf)
<b>Handbedrijf –</b> <sup>1</sup>	
 Punt rechts beneden knippert	CV-ketel in handbedrijf
<b>Waterdruk te laag H</b> <sup>1 2</sup>	
 /  Indicatie wisselt	Waterdruk is te laag (tussen 0,2 en 0,8 bar). De door „P“ gemarkeerde waarde geeft de actuele waterdruk aan. Vul de CV-installatie, Zie hoofdstuk 5.2 „Water bijvullen“, pagina 11.

Tab. 4 Normale bedrijfsmeldingen

<sup>1</sup> Toets „Statusindicatie“ indrukken om deze bedrijfsmelding aan te geven.

<sup>2</sup> Wordt automatisch aangegeven, zonder indrukken van de toets.

## 4.2 Storings herkennen en resetten

In geval van een storing verschijnt er op de display van de basiscontroller BC10 een knipperende storingscode. De bedieningseenheid RC30 geeft storingsmeldingen als tekst aan.

- Houdt de toets „Reset“ gedurende ongeveer 5 seconden ingedrukt om de storing te resetten.

Tijdens de reset geeft de display „rE” aan. Een reset is alleen mogelijk wanneer er een knipperende storing is.

Wanneer de display daarna een normale bedrijfsmelding uit tabel 4 aangeeft, is de storing verholpen. Wanneer de storing opnieuw optreedt, herhaal dan de reset nog twee tot drie keer.

### Wanneer de storing niet kan worden gereset:

Noteer de storingsmelding en informeer uw vakinstallateur.

Let erop dat er bij de CV-installatie geen vorstschade optreedt (zie veiligheidsaanwijzingen in hoofdstuk „CV-installatie buiten bedrijf stellen“, pagina 8).



## 5 Waterdruk van de CV-installatie controleren en corrigeren

Om de goede werking van uw CV-installatie te kunnen waarborgen, dient er in uw CV-installatie voldoende water te zijn.

- Wanneer u vaak water moet bijvullen, informeer dan uw installateur.
- Wanneer de waterdruk in de CV-installatie te laag is, dient u de CV-installatie met water bij te vullen.



### 5.1 Waterdruk van de CV-installatie controleren

De Logamax plus GB142 is voorzien van een digitale druksensor, die de waterdruk van de installatie constant controleert.

- Druk de toets “Statusindicatie” in om de actuele waterdruk van de CV-installatie aan te geven (in normale bedrijfstoestand).



Wanneer de waterdruk te laag (< 0,8 bar) is, wordt u automatisch via de display van de basiscontroller BC10 verzocht, water bij te vullen (zie tabel 5, „Mogelijke statusindicatie bij het vullen“, pagina 10). Op het display van de bedieningseenheid (bijv. RC30) verschijnt een bijbehorende tekst.

Indicatie (Voorbeelden)	Waardes	Betekenis	Bedrijfstoestand/remedie
 <b>P1.5</b>	> P0.8	Actuele installatiedruk	<b>Normale bedrijfstoestand</b>
<b>P0.8</b> (afwisselend) 	P0.2 ... P0.8	Waarschuwing <sup>1</sup> : Installatiedruk is te laag (tussen 0,2 en 0,8 bar)	<b>Waarschuwing</b> De CV-installatie blijft tussen 0,8 en 0,2 bar in bedrijf. Vul de CV-installatie en herstel de minimale vuldruk (≥ 1,0 bar). Display: Wanneer de CV-installatie is gevuld, wordt de installatiedruk nog 10 minuten lang weergegeven, daarna verschijnt de standaardindicatie (ketelwatertemperatuur).
<b>P0.1</b> (knippert)	< P0.2	Fout <sup>1</sup> : Installatiedruk is veel te laag (< 0,2 bar).	<b>Fout</b> CV-installatie gaat pas vanaf 1,0 bar weer in bedrijf. Vul de CV-installatie en herstel de minimale vuldruk (≥ 1,0 bar). Display: zoals boven bij “Waarschuwing”

Tab. 5 Mogelijke statusindicatie bij het vullen

<sup>1</sup> Wordt alleen weergegeven, wanneer er sprake is van een waarschuwing resp. fout.

## 5.2 Water bijvullen

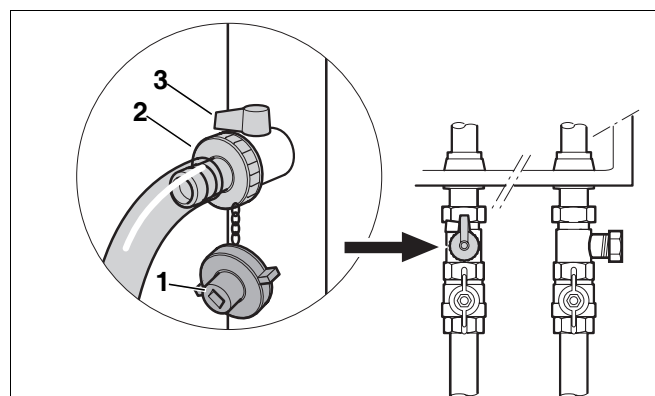
Indien de waterdruk beneden de 0,8 bar is gedaald, gaat u als volgt tewerk:



### GEBRUIKSAANWIJZING

– Gebruik voor het vullen van de CV-installatie alleen onbehandeld leidingwater.

- Draai de sluitkap (afb. 4, **pos. 1**) van de vul- en aftapkraan (afb. 4, **pos. 3**) af.
- Draai het slangmondstuk (afb. 4, **pos. 2**) op de vul- en aftapkraan.
- Steek een met water gevulde slang op het slangmondstuk zodat geen lucht in de buisleidingen komt.
- Open de vul- en aftapkraan (afb. 4, **pos. 3**).
- Zorg ervoor dat de onderhoudskranen (afb. 5, **pos. 1**) open zijn (parallel ten opzichte van de buisleiding).
- Open voorzichtig de waterkraan en vul langzaam de CV-installatie. Neem daarbij het display op de basiscontroller Logamatic BC10 in acht (afb. 1). De weergegeven waarde (bijv. „P0.8“) wordt tijdens het vullen groter.  
Voorbeeld: De indicatie „P0.8“ komt overeen met een installatiedruk van 0,8 bar.
- Wanneer de geadviseerde waterdruk van 1,5 bar („P1.5“) is bereikt, sluit dan de waterkraan en de vul- en aftapkraan (afb. 4, **pos. 3**, pagina 11).
- Ontlucht de CV-installatie via de ontluuchtingskleppen van de radiatoren.
- Wanneer de druk door het ontluuchten afneemt, dient water te worden bijgevuld en de waterdruk te worden hersteld.
- Trek de slang van de vul- en aftapkraan. Draai het slangmondstuk af en bewaar deze. Draai de sluitkap weer erop.

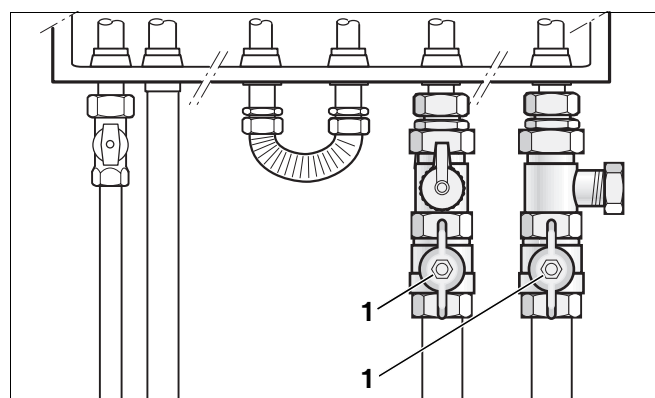


Afb. 4 Vul- en aftapkraan

**pos. 1:** Sluitkap (afgedraaid)

**pos. 2:** Slangmondstuk (reeds afgedraaid)

**pos. 3:** Vul- en aftapkraan



Afb. 5 Onderhoudskranen

**P1.5**

Verwarmingspecialist:

# Buderus

**Bosch Thermotechnology nv/sa**

Ambachtenlaan 42a  
3001 Heverlee

Toekomstlaan 11  
2200 Herentals

rue Louis Blériot 40-42  
6041 Gosselies

Venecoweg 11  
9810 Deinze (Nazareth)

[www.buderus.be](http://www.buderus.be)  
[info@buderus.be](mailto:info@buderus.be)