

Montagehandleiding voor de vakman AM-displaymodule



Inhoudsopgave

1	Leveringsomvang controleren	4
2	Omschrijving	5
3	Veiligheid en voorschriften	6
3.1	Algemene veiligheidsaanwijzingen	6
3.2	Normen / richtlijnen	6
3.3	Installatie / Inbedrijfstelling	6
3.4	CE-markering	7
3.5	Gebruikte symbolen en waarschuwingen	7
3.5.1	Opbouw van waarschuwingen	7
4	Montage	8
4.1	Displaymodule AM plaatsen	8
4.1.1	Plaatsing van de displaymodule in een MGK-2	8
4.1.2	Plaatsing van de displaymodule in een CGB-2	9
4.1.3	Plaatsing van de displaymodule in een TOB	9
5	Kort overzicht displaymodule AM	10
5.1	Startpagina displaymodule AM	10
5.2	Overzicht	11
5.3	Functieweergaven	11
5.4	Functie draaiknop met drukfunctie	12
5.5	Snelstartknoppen indrukken	12
6	Menustructuur AM-displaymodule	14
7	Beschrijving snelstartknoppen/draaiknop AM	15
7.1	Activering en navigatie in het hoofdmenu/submenu/menupunt	15
8	Hoofdmenu	16
9	Weergaven	17
10	Basisinstellingen/instelmogelijkheden	18
10.1	Talen	18
10.2	Toetsblokkering	18

10.3	Temperatuurcorrectie -4 ... +4	19
10.4	Winter-/zomeromschakeling	20
10.5	Werkwijze warm water	20
11	Schoorsteenveger	21
12	Installateursniveau	22
12.1	Wachtwoord voor installateursniveau	22
12.2	Menu installateursniveau	22
12.2.1	Relaistest	23
12.2.2	Installatie	24
12.2.2.1	Warmwater-parallelbedrijf instellen (A10)	24
12.2.2.2	Stooklijnparameters	25
-	Norm-buitentemperatuur	25
-	Startpunt stooklijn	25
-	Aanvoertemperatuur bij norm-buitentemperatuur	25
-	Sokkeltemperatuur	25
12.2.3	Parameter	26
12.2.4	Parameter-reset	27
12.2.5	Storingsgeschiedenis	27
12.2.6	Storingsbevestiging	27
13	Meldingen en storingen	28
14	Buiten bedrijf stellen en afvoeren	29
14.1	Buiten werking stellen	29
14.2	Afvoer en recycling	29
15	Opmerkingen betreffende de documentatie	30
15.1	Tevens geldende documentatie	30
15.2	Bewaring van de documentatie	30
15.3	Geldigheid van de handleiding	30
15.4	Overhandiging aan de gebruiker	30
16	Technische gegevens	31
17.	Productkaart volgens verordening (EU) nr. 811/2013	32
18.	Notes	33

1. Leveringsomvang

1 Leveringsomvang controleren

- ▶ Montagehandleiding voor de vakman
- ▶ Bedrijfshandleiding voor de gebruiker
- ▶ AM-displaymodule



2 Omschrijving

Reglementair gebruik

De Wolf-displaymodule AM wordt uitsluitend gebruikt in combinatie met Wolf-verwarmingstoestellen en Wolf-toebehoren.

De Wolf-displaymodule AM dient voor de weergave van belangrijke installatieparameters en voor de instelling van specifieke verwarmingsparameters. Tot het reglementair gebruik behoort ook het opvolgen van de bedieningshandleiding en alle overige mee geldende documentatie.

Rekening houden met het volgende:

- Gebruiken wanneer de BM-2 als afstandsbediening wordt gebruikt, of in een cascadeschakeling
- De AM bevindt zich steeds in het verwarmingstoestel

Niet-reglementair gebruik

Ander gebruik dan het reglementair gebruik is niet toegelaten. Bij elk ander gebruik, evenals bij veranderingen aan het product, ook in het kader van de montage en de installatie, vervalt elke garantieclaim. Het risico berust uitsluitend bij de exploitant.

Dit toestel is niet bestemd voor gebruik door personen (incl. kinderen) met een fysieke, zintuiglijke of geestelijke beperking, of voor gebruik door personen met een gebrek aan ervaring en/of een gebrek aan kennis, tenzij ze worden begeleid door een voor hun veiligheid verantwoordelijke persoon of ze van deze persoon instructies kregen over het gebruik van het toestel.



3 Veiligheid en voorschriften

Volg absoluut de algemene veiligheidsinstructies op.

3.1 Algemene veiligheidsaanwijzingen

De displaymodule AM moet door een gekwalificeerd vakman worden gemonteerd en in bedrijf gesteld.

- ▶ Schakel het verwarmingstoestel en alle aangesloten componenten spanningsvrij voor de montage van de AM.
- ▶ Let erop dat er ook bij een uitgeschakelde netschakelaar van het verwarmingstoestel netspanning op de elektrische onderdelen staat.
- ▶ Vervang beschadigde of defecte onderdelen alleen door originele Wolf-reserveonderdelen.
- ▶ Verwijder geen veiligheids- en bewakingsinrichtingen, en overbrug deze niet of schakel deze niet uit.
- ▶ Stel de installatie alleen in bedrijf wanneer deze zich in een technisch onberispelijke staat bevindt.
- ▶ Verhelp onmiddellijk storingen en beschadigingen die de veiligheid belemmeren.
- ▶ Monteer een thermostatische watermenger wanneer de gebruikswatertemperatuur boven 60 °C is ingesteld.
- ▶ Verleg de net-aansluitleidingen met een spanning van 230 V en de eBus-leidingen ruimtelijk van elkaar gescheiden.

3.2 Normen / richtlijnen

Het toestel alsmede de bijbehorende regelingsapparatuur voldoen aan de hieronder vermelde voorschriften:

EG-richtlijnen

- 2006/95/EG Laagspanningsrichtlijn
- 2004/108/EG EMC-richtlijn

EN-normen


- EN 55014-1 Emissie
- EN 55014-2 Immuniteit
- EN 60335-2-102
- EN 60529

3.3 Installatie / Inbedrijfstelling

- De installatie en de inbedrijfstelling van de verwarmingsregeling en de aangesloten toebehoordelen mag volgens NEN/NBN EN 50110-1 enkel door elektrische vaklui uitgevoerd worden.
- De plaatselijke EVU-bepalingen evenals de VDE-voorschriften moeten worden nageleefd (VDE = Duitse Vereniging voor Elektrische, Elektronische en Informatie Technologieën).
- NEN 1010 Bepalingen voor het bouwen van sterkstroominstallaties tot 1000V
- DIN VDE 0105-100 Bedrijf van elektrische installaties

Verder gelden voor Oostenrijk de ÖVE-voorschriften evenals de plaatselijke bouwverordening (ÖVE = österreichischer Verband für Elektronik = Oostenrijkse Federatie voor de electronica).

3.4 CE-markering

 Met de CE-markering bevestigen wij als fabrikant dat de displaymodule AM beantwoordt aan de basisvereisten van de richtlijn inzake de elektromagnetische compatibiliteit (richtlijn 2004/108/EEG van de Europese Raad). De displaymodule AM beantwoordt aan de basisvereisten van de laagspanningsrichtlijn (richtlijn 2006/95/EEG van de Europese Raad).

3.5 Gebruikte symbolen en waarschuwingen



Symbool voor bijkomende informatie

- ▶ Symbool voor een noodzakelijke handeling

Waarschuwingen in de tekst waarschuwen u voor aanvang van een handelingsaanwijzing voor mogelijke gevaren. De waarschuwingen attenderen u aan de hand van een pictogram en een signaalwoord op de mogelijke ernst van het gevaar.

Pictogram	Signaalwoord	Verklaring
	Gevaar!	Levensgevaar of gevaar voor ernstig letsel
	Gevaar!	Levensgevaar of gevaar voor ernstig letsel door een elektrische schok
	Waarschuwing!	Gevaar voor minder ernstig letsel
	Pas op!	Mogelijke materiële schade

Tab. 3.1 Betekenis waarschuwingen

3.5.1 Opbouw van waarschuwingen

De waarschuwingen in deze handleiding herkent u aan een pictogram, een bovenste en een onderste regel. De waarschuwingen zijn volgens volgend principe opgebouwd:



Signaalwoord

Aard en bron van het gevaar.

Verklaring van het gevaar.

- ▶ Handelingsaanwijzing ter afwending van het gevaar.

4 Montage

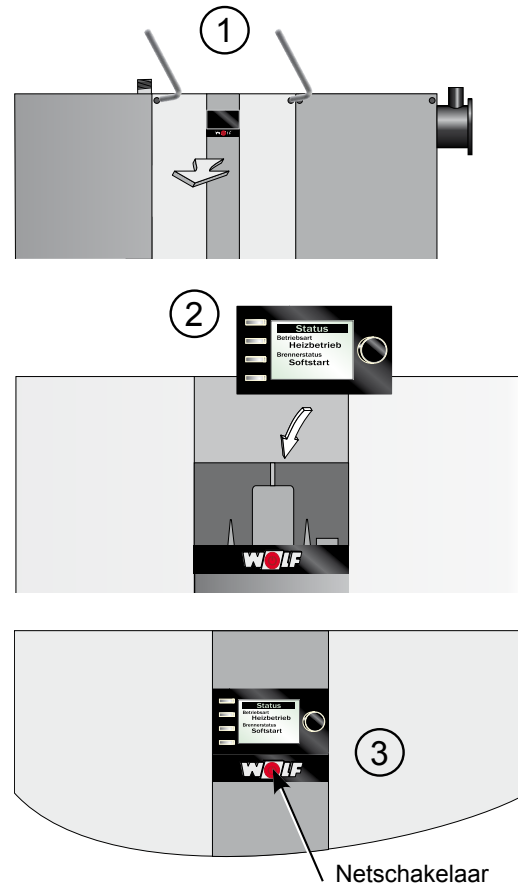
De displaymodule AM kan in de volgende toestellen worden aangebracht:

CGB-2, CGW-2, CGS-2, CSZ-2, MGK-2 en TOB

4.1 Displaymodule AM plaatsen

4.1.1 Plaatsing van de displaymodule in een MGK-2

- ▶ Schakel de stroomtoevoer naar de toestellen uit.
- ▶ Schakel het verwarmingstoestel uit met de netschakelaar (Wolf-logo).

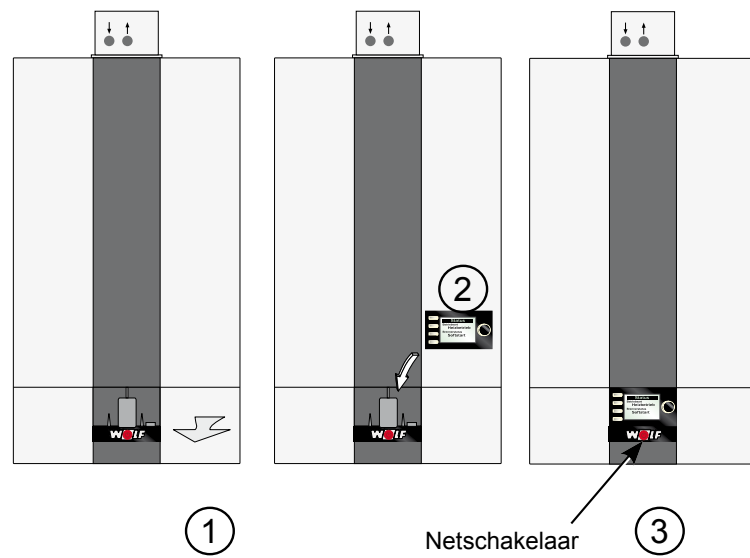


Afb. 4.1 Displaymodule AM in MGK-2 plaatsen

- ▶ Plaats de displaymodule AM in de sokkel.
- ▶ Schakel de stroomtoevoer naar de toestellen in.
- ▶ Schakel het verwarmingstoestel in.

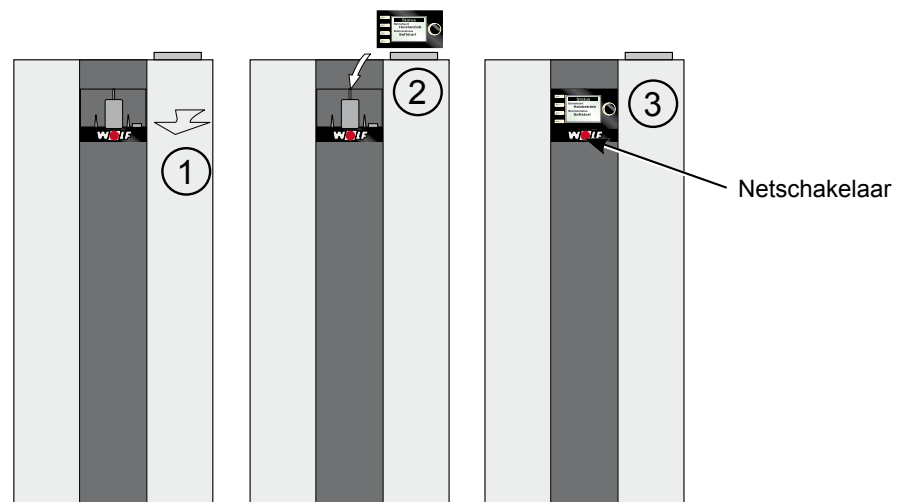
4. Montage

4.1.2 Plaatsing van de displaymodule in een CGB-2



Afb. 4.2 Displaymodule AM in CGB-2 plaatsen

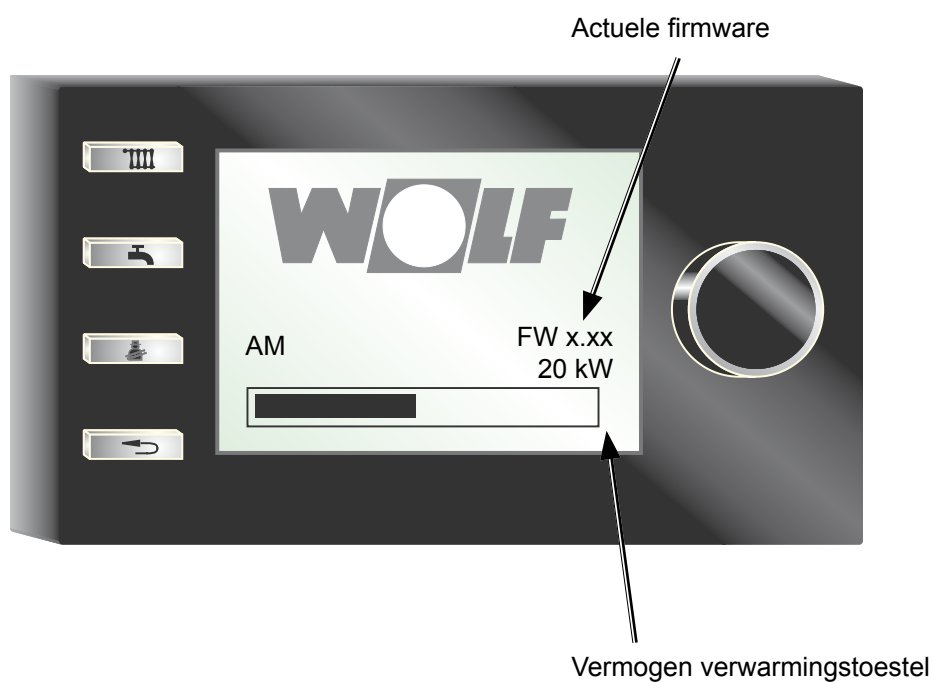
4.1.3 Plaatsing van de displaymodule in een TOB



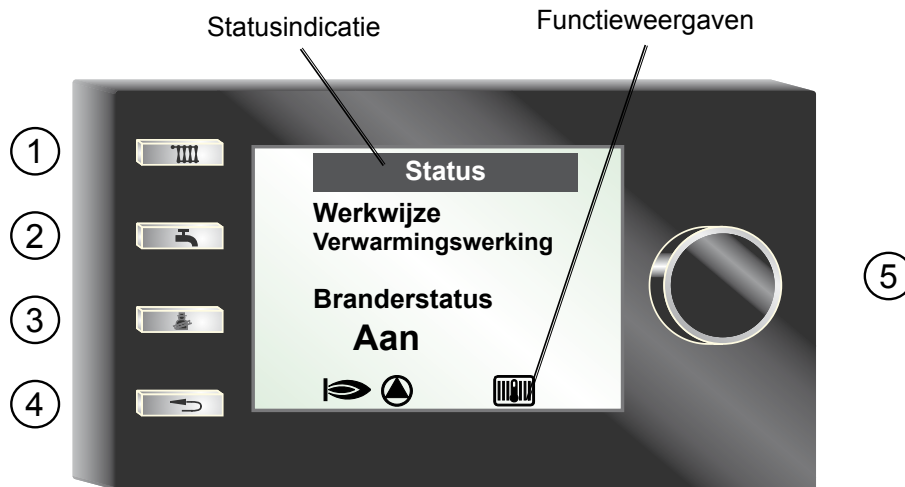
Afb. 4.3 Displaymodule AM in TOB plaatsen

5 Kort overzicht displaymodule AM**5.1 Startpagina displaymodule AM**

Na het inschakelen van het verwarmingstoestel verschijnt de startpagina.



5.2 Overzicht



1 - 4	Snelstartknoppen
5	Draaiknop met drukfunctie

5.3 Functieweergaven

	Brander AAN
	Pomp van het verwarmingstoestel AAN
	Verwarmingstoestel in verwarmingswerking
	Verwarmingstoestel stand-by
	Verwarmingstoestel in warmwaterwerking
A1	Programmeerbare uitgang AAN
	Verwarmingstoestel in storing

5.4 Functie draaiknop met drukfunctie



Indrukken
Submenu oproepen, resp. bevestigen van de waarden

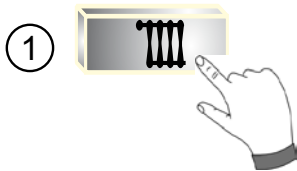
Draaien
In het submenu navigeren, resp. waarden veranderen

5.5 Knop indrukken

Start de functie van de knop

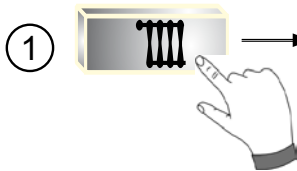
Functie knop 1

met bedieningsmodule BM-2 als afstandsbediening – geen functie



Functie knop 1

zonder buitenvoeler op het verwarmingstoestel en geen bedieningsmodule BM-2 als afstandsbediening

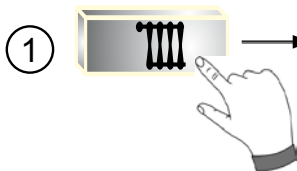


Insteltemperatuur verwarmingstoestel →
Bereik:
 zie montagehandleiding verwarmingstoestel

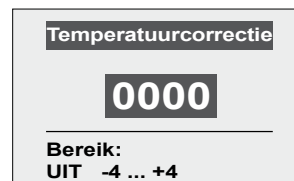


Functie knop 1

alleen met buitenvoeler op het verwarmingstoestel en geen bedieningsmodule BM-2 als afstandsbediening



Temperatuurcorrectie -4 ... +4 →
Bereik:
 Uit -4 ... +4

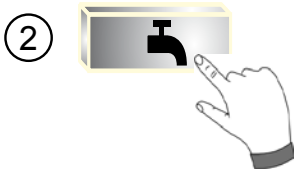


Met behulp van de temperatuurcorrectie kan de eindklant een snelle aanpassing van het verwarmingssysteem aan zijn persoonlijke behoeften uitvoeren.

Afhankelijk van de ingestelde stooklijn kan een algemene temperatuurverhoging of -verlaging van de verwarmingsinstallatie worden ingesteld, of kan deze worden UITgeschakeld (zie hiervoor ook hoofdstuk 10.3 en hoofdstuk 12.2.2.2).

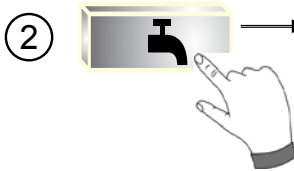
Functie knop 2

met bedieningsmodule BM-2 als afstandsbediening – geen functie



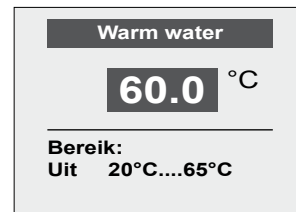
Functie knop 2

geen bedieningsmodule BM-2 als afstandsbediening



Insteltemperatuur warm water

Bereik:
Uit 20°C....65°C



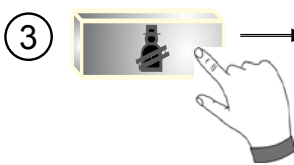
Gevaar!

Gevaar voor vloeistofverbranding door heet water!

Warmwatertemperaturen boven 65 °C kunnen tot vloeistofverbranding leiden.

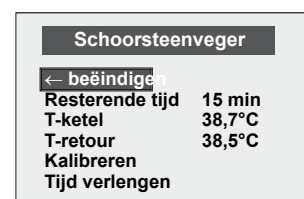
Functie knop 3

geen bedieningsmodule BM-2 in het verwarmingstoestel



Schoorsteenvegerwerking activeren (alleen voor schoorsteenvegers)

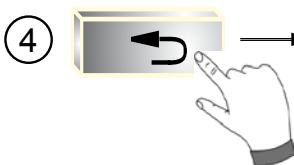
Instelling:
Tijdverlenging op 15 min.



15 min.
terugspringen

Functie knop 4

geen bedieningsmodule BM-2 als afstandsbediening



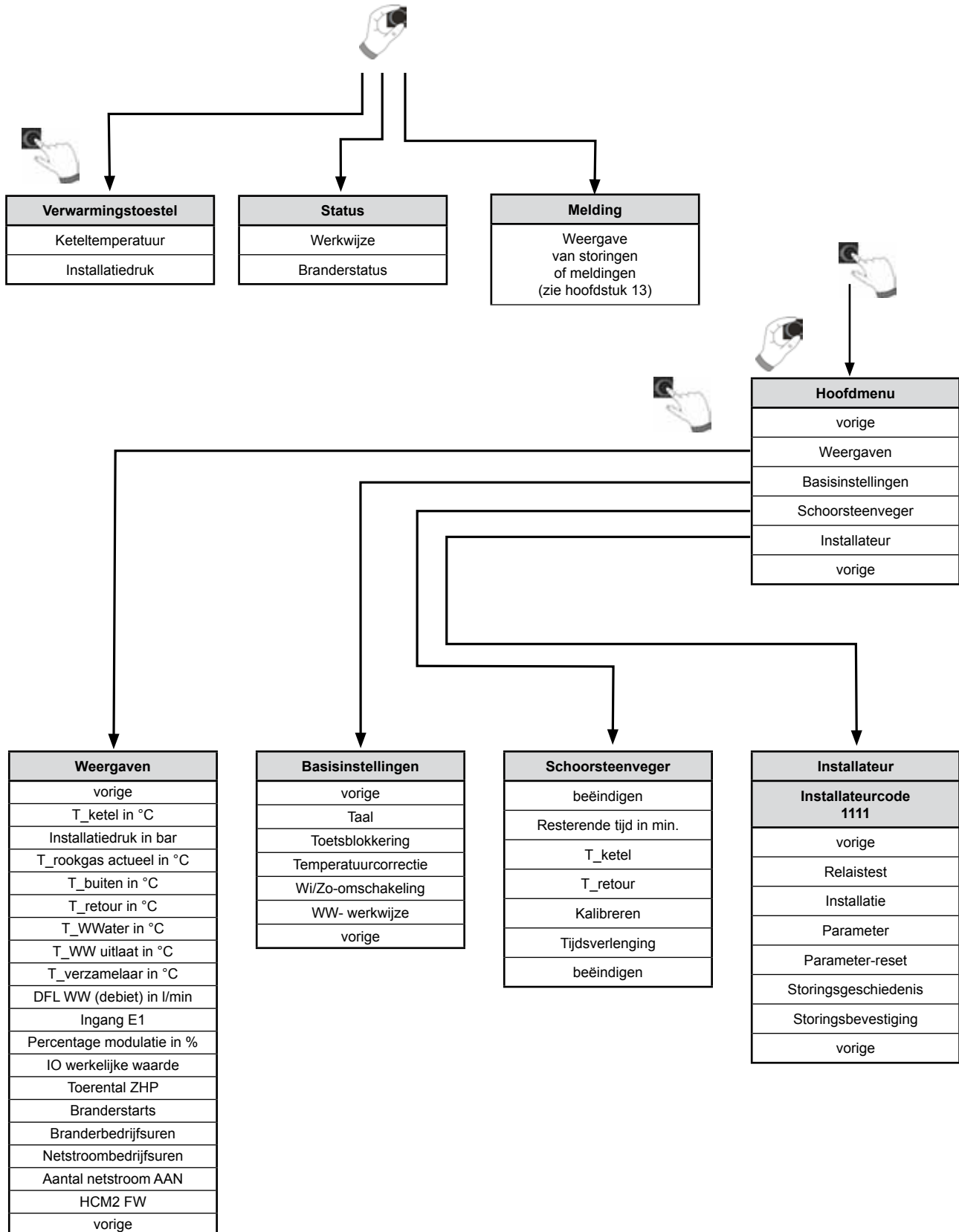
Storing bevestigen/beëindigen/terug



(voorbeeldstoring afgebeeld)

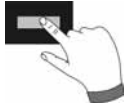
6 Menustructuur AM-displaymodule

Er verschijnen alleen menupunten die relevant zijn voor de betreffende installatie.



7 Beschrijving snelstartknoppen/draaiknop AM

De navigatie doorheen de AM gebeurt aan de hand van de **4 snelstartknoppen** en de **draaiknop met drukfunctie**.



Hierbij worden via de snelstartknoppen volgende instellingen gemaakt (zie hoofdstuk 5).

- Temperatuurinstelling verwarmingstoestel
- Temperatuurinstelling warm water
- Activering schoorsteenveger
- Storing bevestigen/beëindigen of teruggaan

De bediening in bovenvermelde pagina's gebeurt analoog aan de bediening in het hoofdmenu.



Met behulp van de draaiknop met drukfunctie kan in 2 bereiken worden genavigeerd. Hierbij wordt door **draaien** door de 3 hoofdpagina's gebladerd. Links bevindt zich de pagina 'Verwarmingstoestel', in het midden 'Status' en rechts 'Melding'. Het hoofdmenu wordt door **indrukken** van de draaiknop geactiveerd, in het volgende hoofdstuk wordt de navigatie uitgelegd.

7.1 Activering en navigatie in het hoofdmenu/submenu/menupunt

Hieronder wordt de procedure voor de navigatie beschreven.

Door het indrukken van de knop komt men in de pagina Hoofdmenu terecht; hierin wordt uitsluitend met behulp van de draaiknop genavigeerd.

Door de knop nogmaals in te drukken komt men terecht in het submenu en na nogmaals indrukken in het menupunt.



De volgende navigaties zijn mogelijk:

**Naar rechts draaien**

De cursor beweegt zich in het menu naar beneden.
Geselecteerde waarde wordt verhoogd.
Geselecteerde parameter wordt verhoogd.

**Naar links draaien**

De cursor beweegt zich in het menu naar boven.
Geselecteerde waarde wordt verlaagd.
Geselecteerde parameter wordt verlaagd.

**Draaiknop indrukken**

Menuselectie wordt bevestigd of geactiveerd.
Geselecteerde waarde wordt bevestigd of geactiveerd.
Geselecteerde parameter wordt bevestigd of geactiveerd.
Geselecteerde functie wordt uitgevoerd of geactiveerd.

Voor de visuele oriëntatie wordt er een cursor weergegeven die de actuele positie in het scherm aangeeft. Door het eerste indrukken van de draaiknop wordt de actueel geselecteerde positie gemarkeerd voor bewerking. Door aan de knop te draaien verandert men de waarde, de parameter of de functie. Na het tweede indrukken wordt de waarde bevestigd.

8 Hoofdmenu

De volgende submenu's worden weergegeven in het hoofdmenu:



► **Weergaves (zie hoofdstuk 9)**

Opsomming van actuele meetgrootheden

► **Basisinstellingen (zie hoofdstuk 10)**

Algemene basisinstellingen

► **Schoorsteenveger (zie hoofdstuk 11)**

Analoog aan 3e snelstartknop

► **Vakman (zie hoofdstuk 12)**

Met de invoer van een cijfercode worden de parameters van de installaties vrijgegeven voor het parametren.

► **vorige**

Springt terug

9 Weergaven

Hieronder vindt u een mogelijke opsomming van de weergavewaarden:

Hoofdmenu	Submenu
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Hoofdmenu</p> <p>← vorige</p> <p>Weergaven</p> <p>Basisinstellingen</p> <p>Schoorsteenveger</p> <p>Installateur</p> <p>← vorige</p> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Weergaven</p> <p>← vorige</p> <p>-----</p> <p>T_ketel</p> <p style="text-align: right;">20.5 °C</p> <p style="text-align: right;">⏪ ⏩ ⏸</p> </div>
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Weergaven</p> <p>Installatiedruk</p> <p style="text-align: right;">1.72 bar</p> <p>-----</p> <p>T_rookgas</p> <p style="text-align: right;">20.0 °C</p> <p style="text-align: right;">⏪ ⏩ ⏸</p> </div>
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Weergaven</p> <p>T_buiten</p> <p style="text-align: right;">18.2 °C</p> <p>-----</p> <p>T_retour</p> <p style="text-align: right;">20.5 °C</p> <p style="text-align: right;">⏪ ⏩ ⏸</p> </div>
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Weergaven</p> <p>Debiet WWater</p> <p style="text-align: right;">0.0 l/m</p> <p>-----</p> <p>E1</p> <p style="text-align: right;">-9.5 °C</p> <p style="text-align: right;">⏪ ⏩ ⏸</p> </div>
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Weergaven</p> <p>Percentage modulatie</p> <p style="text-align: right;">0 %</p> <p>-----</p> <p>IO werkelijke waarde</p> <p style="text-align: right;">10</p> <p style="text-align: right;">⏪ ⏩ ⏸</p> </div>
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Weergaven</p> <p>Toerental ZHP</p> <p style="text-align: right;">55 %</p> <p>-----</p> <p>Branderstarts</p> <p style="text-align: right;">273</p> <p style="text-align: right;">⏪ ⏩ ⏸</p> </div>
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Weergaven</p> <p>Bedrijfsuren brander</p> <p style="text-align: right;">3 uren</p> <p>-----</p> <p>Netstroombedrijfsuren</p> <p style="text-align: right;">206 uren</p> <p style="text-align: right;">⏪ ⏩ ⏸</p> </div>
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Weergaven</p> <p>Aantal netstroom Aan</p> <p style="text-align: right;">163</p> <p>-----</p> <p>HCM-2-firmware</p> <p style="text-align: right;">1.10</p> <p style="text-align: right;">⏪ ⏩ ⏸</p> </div>

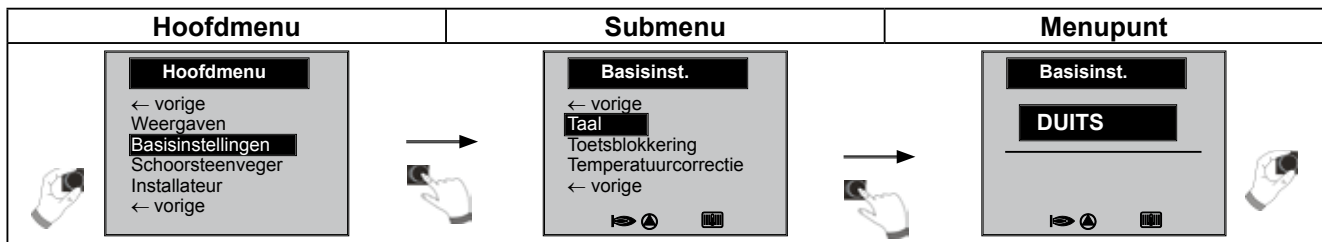
De weergaven variëren naargelang verwarmingstoestel en installatieconfiguratie!

10 Basisinstellingen/instelmogelijkheden

Hieronder vindt u een opsomming van alle basisinstellingen.

10.1 In het submenu Taal kan een keuze worden gemaakt uit 24 talen.

Duits, Engels, Frans, Nederlands, Spaans, Portugees, Italiaans, Tsjechisch, Pools, Slowaaks, Hongaars, Russisch, Grieks, Turks, Bulgaars, Kroatisch, Lets, Litouws, Roemeens, Zweeds, Servisch, Sloveens, Deens, Ests.



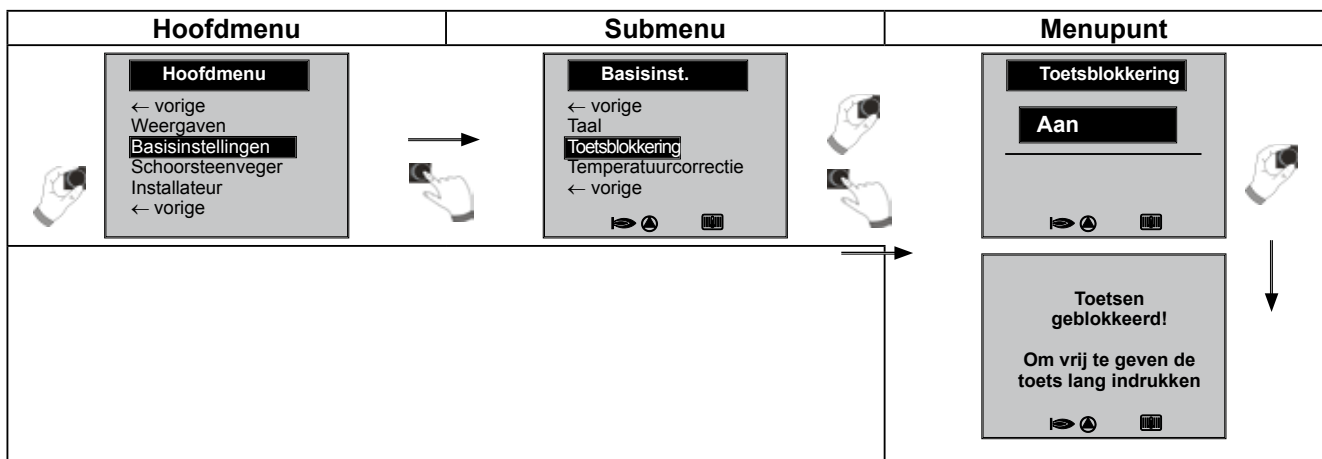
10.2 In het submenu Toetsblokkering kan deze worden uit- en ingeschakeld.

De toetsblokkering verhindert een onbedoeld verstellen van de verwarmingsinstallatie (bv. door kinderen of bij het afvegen van stof).

Wanneer de toetsblokkering ingeschakeld is, wordt deze automatisch geactiveerd één minuut na de laatste instelling voor de draaiknop met drukfunctie.

Aan = toetsblokkering ingeschakeld
 Uit = toetsblokkering uitgeschakeld

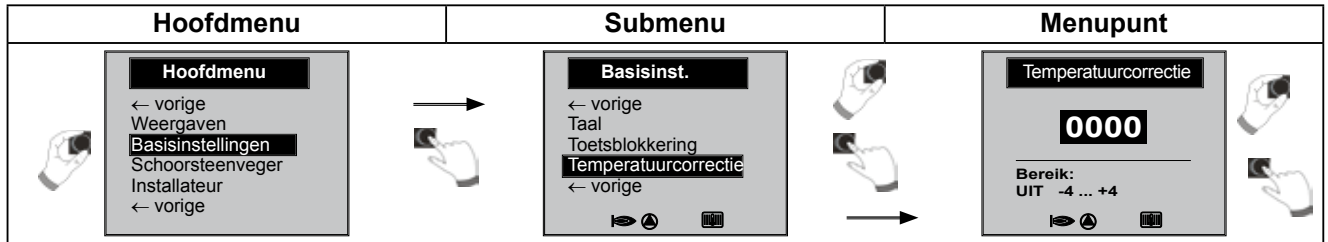
- Hef de toetsblokkering tijdelijk op door de rechter draaiknop ca. 10 seconden in te drukken.



10.3 In het submenu Temperatuurcorrectie kan deze van -4 tot +4 ingesteld worden.

De functie 'Temperatuurcorrectie' is alleen actief wanneer er een buitenvoeler is aangesloten op het verwarmingstoestel.

Met behulp van de temperatuurcorrectie kan de eindklant een snelle aanpassing van het verwarmingssysteem aan zijn persoonlijke behoeften uitvoeren. Afhankelijk van de ingestelde stooklijn kan een algemene temperatuurverhoging of -verlaging van de verwarmingsinstallatie worden ingesteld.



Met de 'Temperatuurkeuze -4...+4' verandert men de aanvoertemperatuur/stooklijn als volgt:

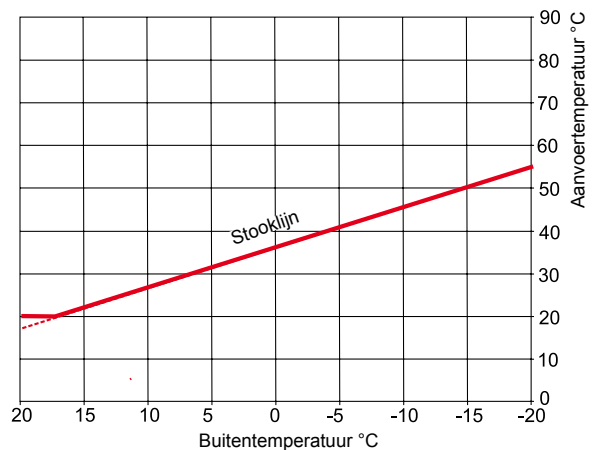
Stooklijn verwarmingscircuit (fabrieksinstelling):

Temperatuurcorrectie 0

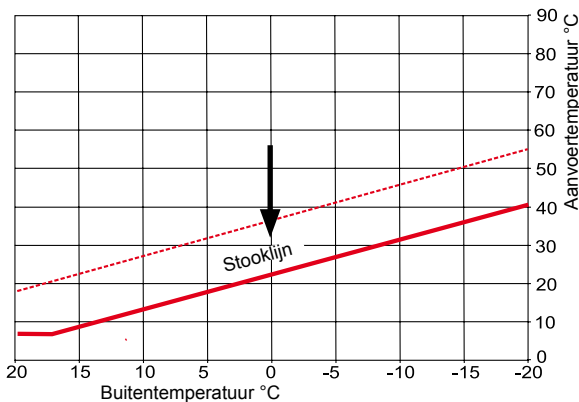
- Wi/Zo-omschakeling 20 °C
- Startpunt stooklijn 18 °C
- Norm-buitemtemperatuur -16 °C
- Sokkeltemperatuur 20 °C
- Aanvoertemperatuur bij norm-buitemtemp. 50 °C (ontwerppunt radiatoren)

Berekeningsformule:

Verandering sokkeltemperatuur aanvoer = (aanvoertemperatuur bij norm-buitemtemperatuur - sokkeltemperatuur) / 10 x temperatuurkeuze -4...+4

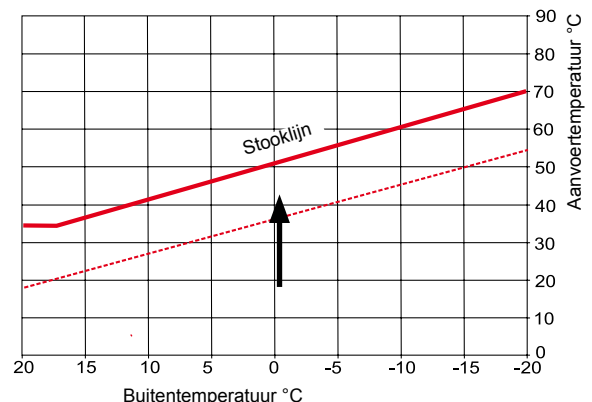


Temperatuurcorrectie 0



Temperatuurcorrectie -4

Stooklijn verwarmingscircuit wordt verlaagd



Temperatuurcorrectie +4

Stooklijn verwarmingscircuit wordt verhoogd

10.4 In het submenu winter-/zomeromschakeling

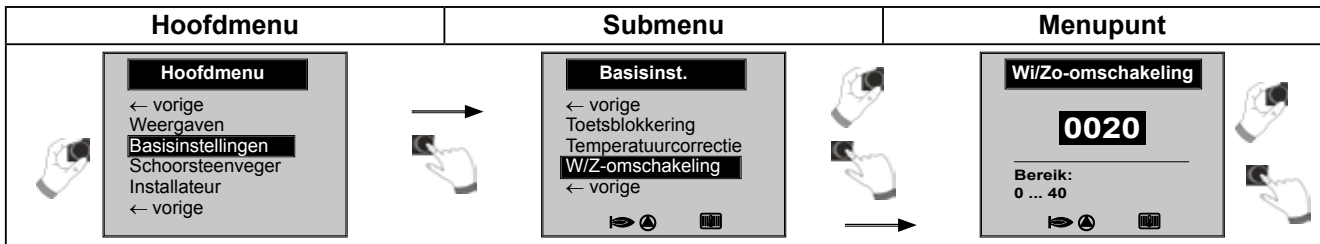
Instelbereik: 0°C - 40°C

Fabrieksinstelling: 20°C

De functie **Winter-/zomeromschakeling** is alleen actief wanneer er een buitenvoeler is aangesloten op het verwarmingstoestel.

De functie Winter-/zomeromschakeling optimaliseert de tijden waarop de installatie zich in verwarmingswerking bevindt. Wanneer de buitentemperatuur boven de ingestelde winter-/zomertemperatuur ligt, wordt de verwarming in stand-bywerking geschakeld.

Wanneer de buitentemperatuur onder de ingestelde winter-/zomertemperatuur ligt, wordt de aanvoertemperatuur overeenkomstig de stooklijn berekend.

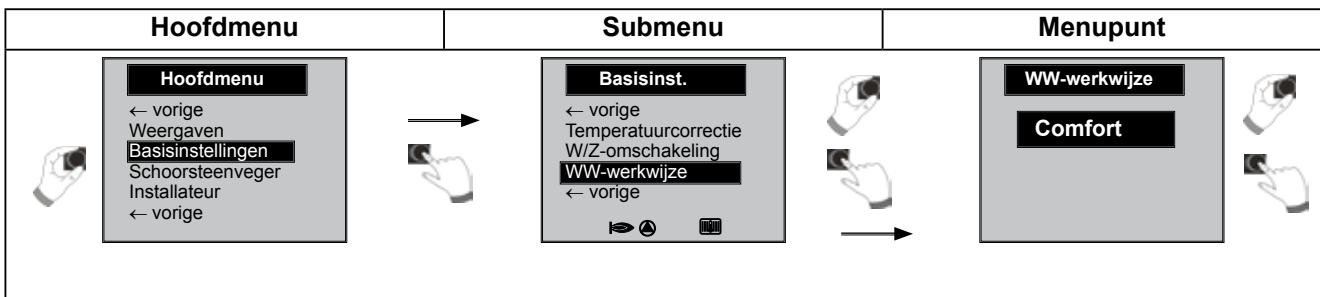


10.5 Werkwijze warm water

Instelbereik: ECO / Comfort

Fabrieksinstelling: ECO

De functie Werkwijze warm water heeft alleen invloed op combinatietoestellen. Bij de instelling Comfort wordt er een snelstart voor warm water uitgevoerd, hierbij wordt het verwarmingstoestel op temperatuur gehouden om een snelle warmwaterbereiding te garanderen.

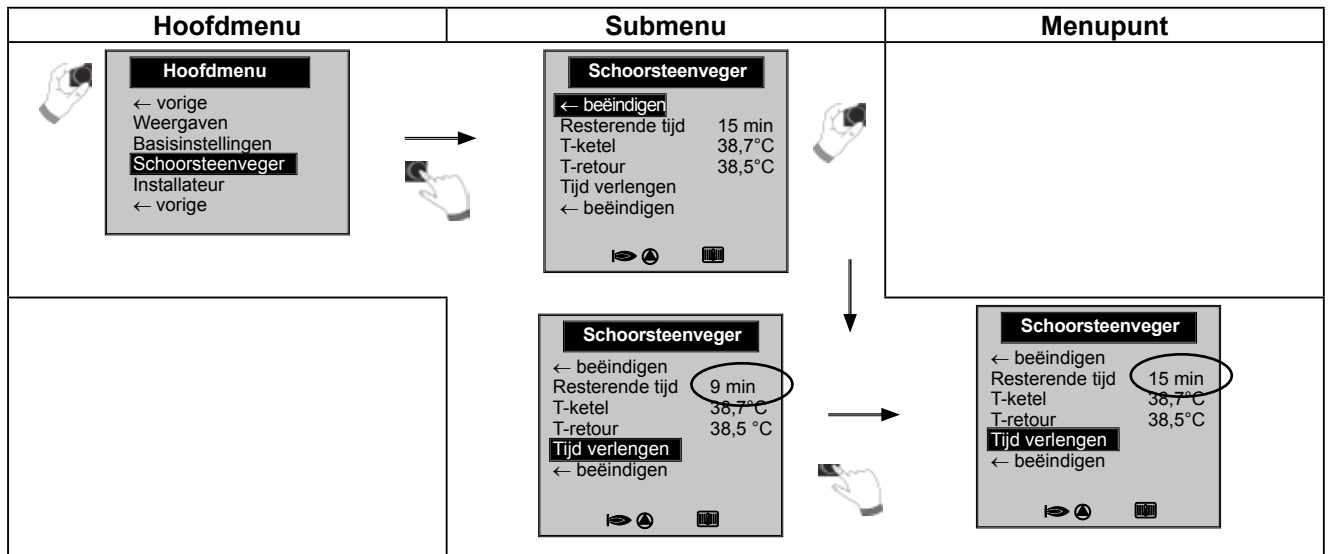


11 Schoorsteenveger

Hieronder is de functie Schoorsteenveger beschreven.

Submenu Schoorsteenveger

Na activering van de functie Schoorsteenveger werkt de brander gedurende de op het display weergegeven tijd. In het submenu kan een tijdsverlenging van 15 min. ingesteld worden.



12 Installateursniveau

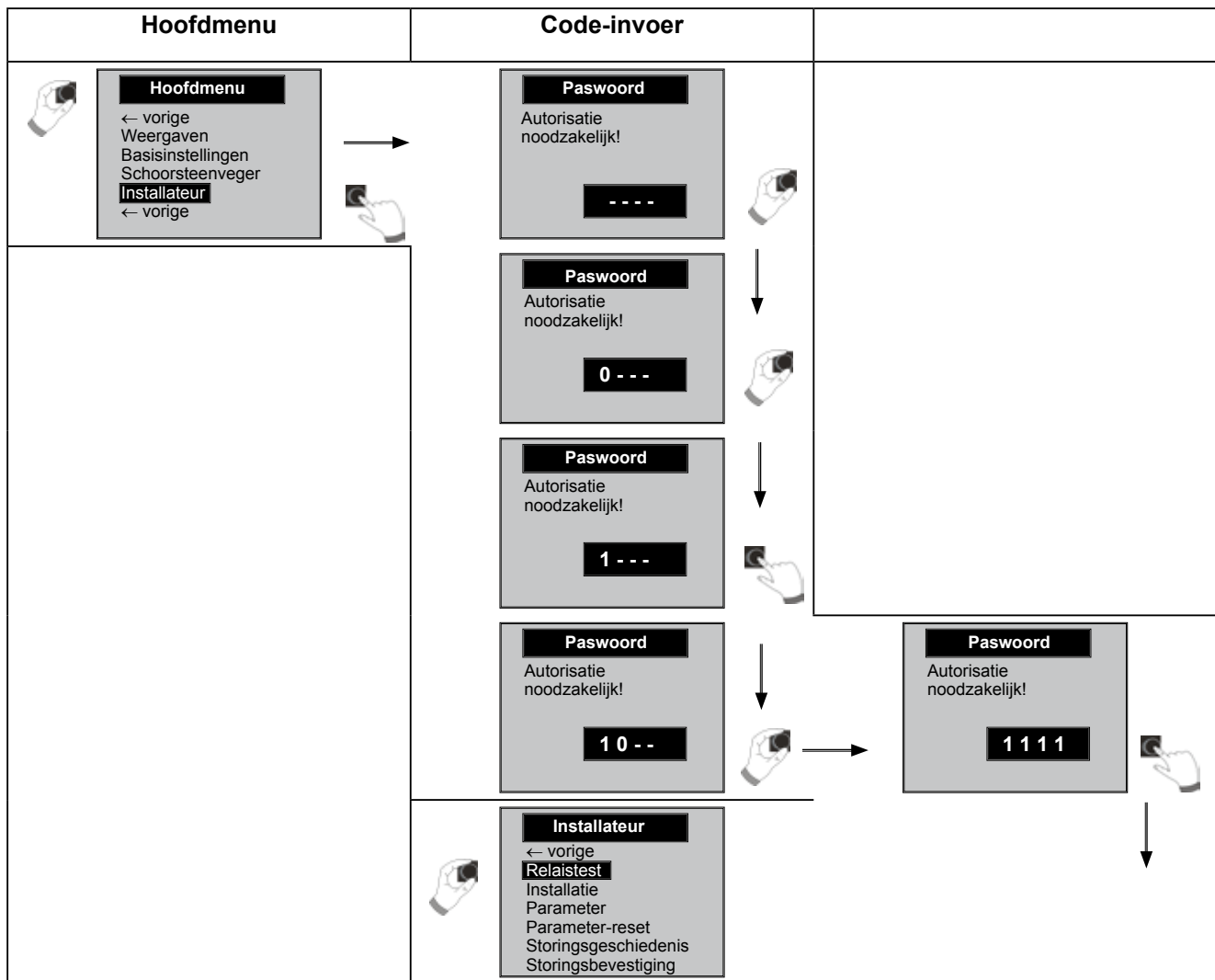
12.1 Wachtwoord voor installateursniveau

Om in het installateursniveau terecht te komen moet het wachtwoord 1111 met de draaiknop worden ingevoerd om de nodige machtiging te bekomen. Na de autorisatie opent het menu 'Installateur'.

12.2 Menu installateursniveau

In het installateursniveau kunt u installatiespecifieke parameters instellen.

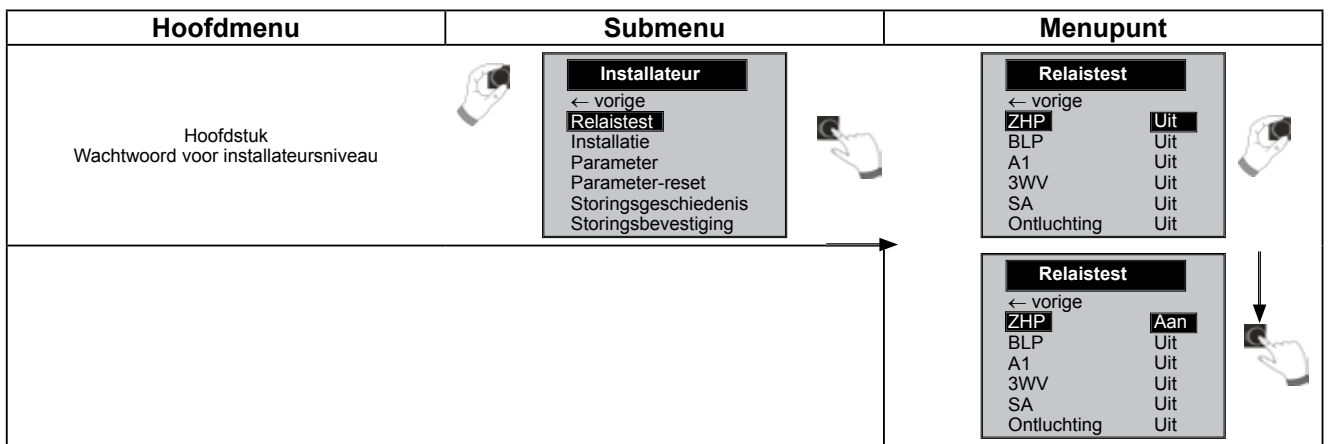
- Relaisstest
- Installatie
- Parameter
- Parameter-reset
- Storingsgeschiedenis
- Storingsbevestiging



12.2.1 Relaistest

In het menupunt Relaistest kunnen de volgende uitgangen met Aan en Uit worden aangestuurd:

- ZHP (aanvoer-/verwarmingscircuitpomp)
- LP (boilerlaadpomp)
- A1 (parametreerbare uitgang A1)
- 3WUV (3-wegsomschakelventiel)
- SA (230 V-voeding stookautomaat)
- Ontluchting (ZHP 20 min. alle 30 s Aan / 30 s Uit. De ontluchting wordt beëindigd door het indrukken van een willekeurige toets.)
- vorige



12.2.2 Installatie

In het menupunt **Installatie** kunnen de volgende instellingen worden gemaakt:

- Warmwater-parallelbedrijf (A10)
- Norm-buitentemperatuur
- Startpunt stooklijn
- Aanvoertemperatuur bij norm-buitentemperatuur
- Sokkeltemperatuur

Stooklijnparameters



12.2.2.1 Warmwater-parallelbedrijf instellen (A10)

Pas op!



Materiële schade door hoge aanvoertemperaturen!

Door het warmwater-parallelbedrijf kan de aanvoertemperatuur van het verwarmingscircuit hoger zijn dan ingesteld en tot materiële schade leiden.

- ▶ Stel bij een vloerverwarming zonder afzonderlijke mengklep de warmwater-voorrangschakeling in.

Voorrangschakeling warm water

De warmwaterbereiding heeft voorrang op de verwarmingswerking. Zolang het warm water bereid wordt, werkt de verwarmingswerking niet. Indien de temperatuur van het ketelwater 5 °C hoger is dan de boilerwatertemperatuur wordt de boilerlaadpomp geactiveerd. Na het bereiken van de gewenste warmwatertemperatuur wordt terug omgeschakeld naar verwarmingswerking. De boilerpomp loopt nog na gedurende de tijd die in parameter *H679* (nalooptijd boilerlaadpomp) is ingesteld.

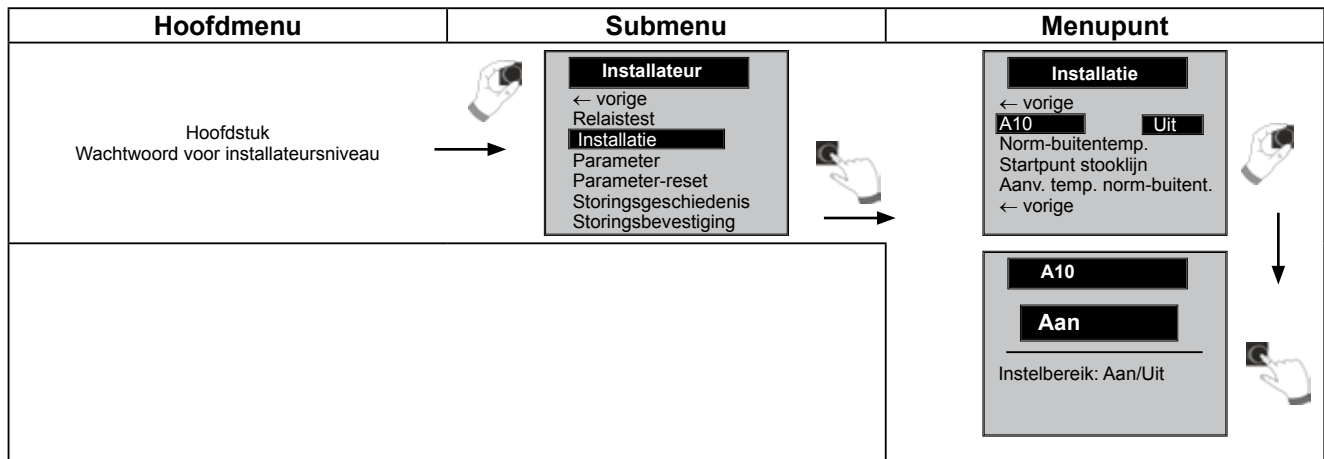
Warmwater-parallelbedrijf

Verwarming en warmwaterbereiding werken gelijktijdig. Door het gelijktijdige bedrijf kan het verwarmingscircuit worden verhit tot hogere temperaturen dan nodig of ingesteld.

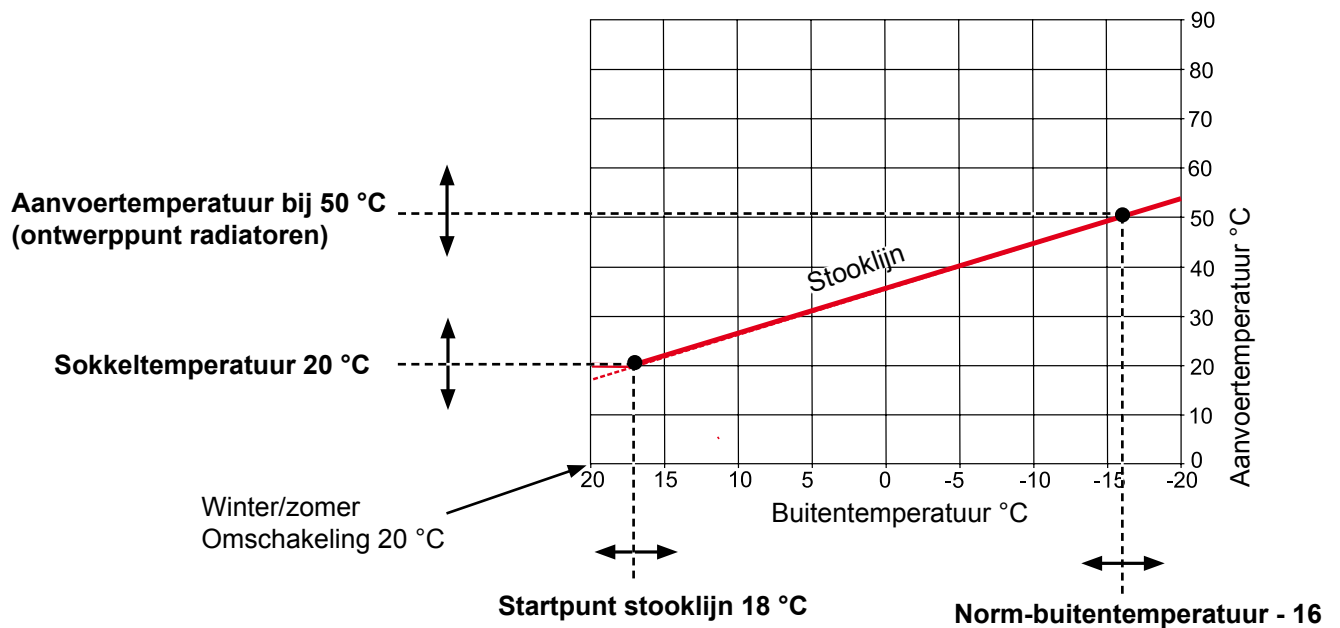
- Uit = voorrangschakeling warm water
- Aan = warmwater-parallelbedrijf



Bij wandketels met een voorrangomschakelklep voor de warmwaterbereiding heeft deze parameter geen functie.



12.2.2.2 Stooklijnparameters



– Norm-buitentemperatuur

Instelbereik: -25°C - -2°C
Fabrieksinstelling: -16°C

Met norm-buitentemperatuur wordt de laagste gemiddelde waarde over twee dagen aangeduid die tienmaal in 20 jaar werd bereikt of onderschreden.

– Startpunt stooklijn

Instelbereik: 0°C - 40°C
Fabrieksinstelling: 20°C

Het startpunt van de stooklijn is het begin van de aanvoertemperatuurverhoging, afhankelijk van de buitentemperatuur.

– Aanvoertemperatuur bij norm-buitentemperatuur

Instelbereik: 25°C - -90°C
Fabrieksinstelling: 50 °C

Met aanvoertemperatuur bij norm-buitentemperatuur wordt de aanvoertemperatuur van het verwarmingstoestel aangeduid.

– Sokkeltemperatuur

Instelbereik: 10°C - 60°C
Fabrieksinstelling: 20 °C

Met sokkeltemperatuur wordt de laagste aanvoertemperatuur in bedrijf aangeduid.

12.2.3 Parameter

Via de displaymodule AM kunt u de parameters van het verwarmingstoestel (bv. brandercyclusblokkering, ingang **E1**, uitgang **A1**) instellen. Instelwaarden: zie montagehandleiding verwarmingstoestel

De parameters van het verwarmingstoestel kunnen naargelang de uitvoering van elkaar afwijken.



Pas op!
Beschadiging van het verwarmingstoestel mogelijk!

Verkeerde instellingen van de parameters voor het verwarmingstoestel kunnen beschadigen van het verwarmingstoestel veroorzaken.



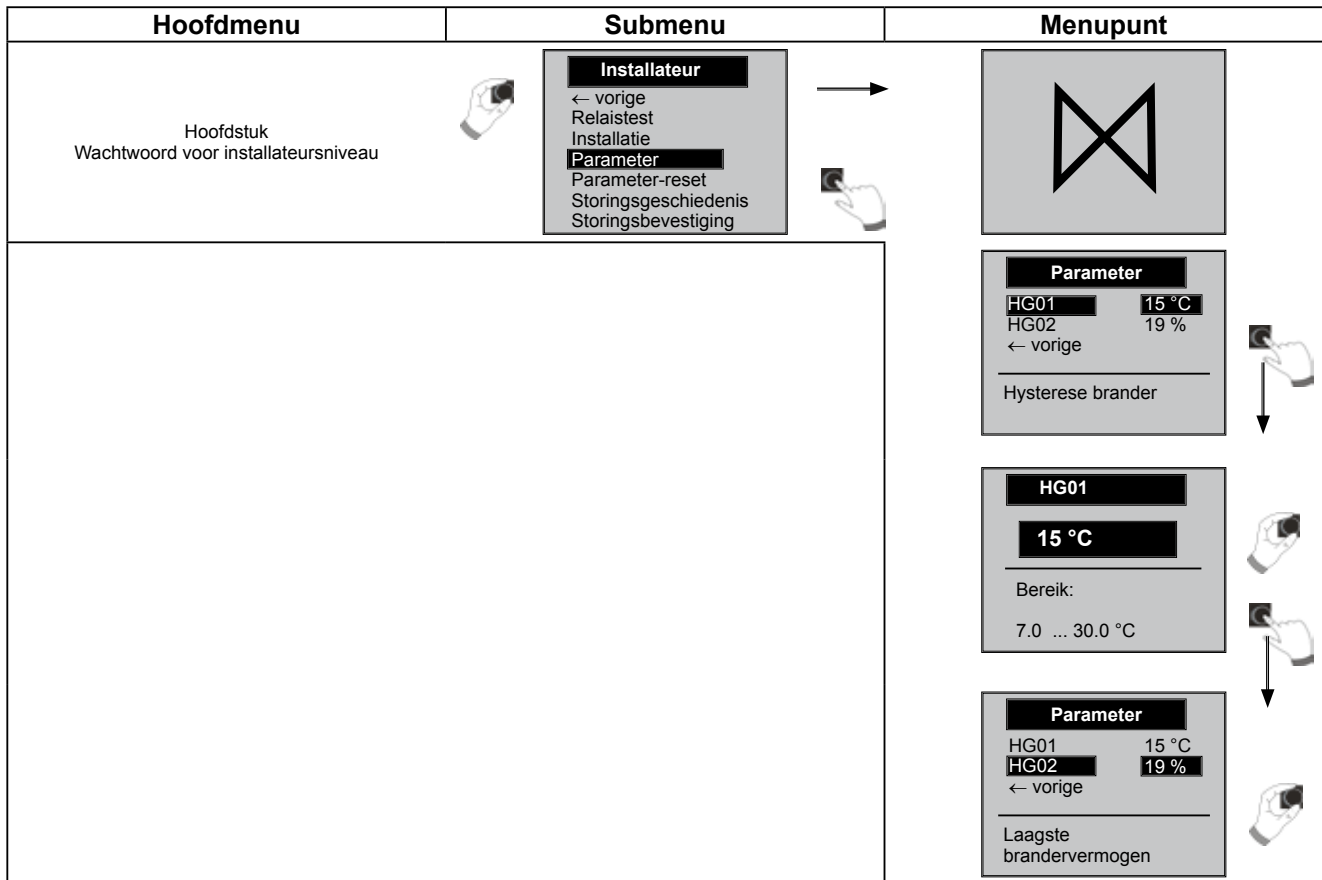
Volg ook de gegevens/instellingen in de montagehandleiding van het verwarmingstoestel op.



Wanneer een parameter niet beschikbaar is, wordt er geen cijferwaarde weergegeven op het display.

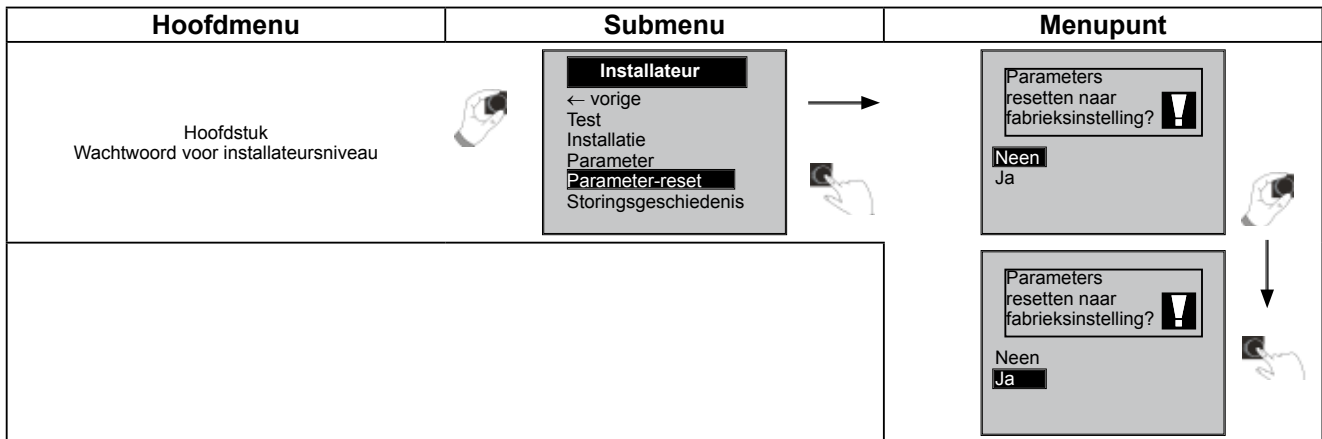
► Procedure voor het instellen van de parameters!

Overige parameters: zie parameterlijst verwarmingstoestel of montagehandleiding van het verwarmingstoestel



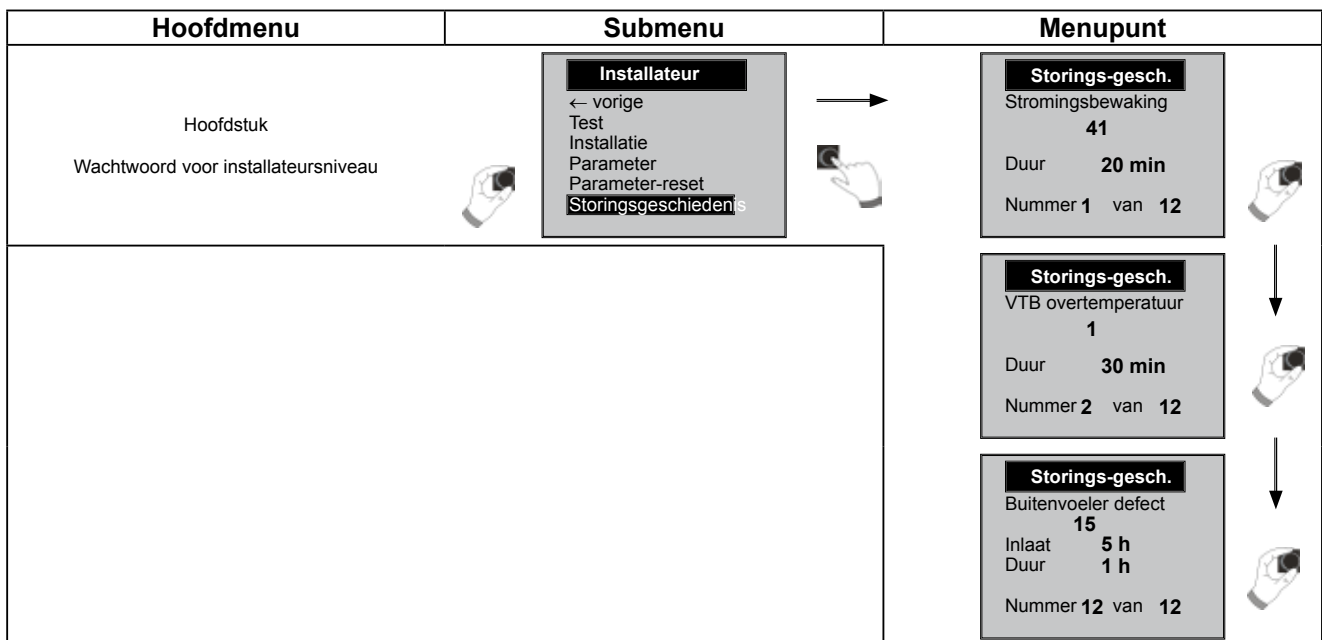
12.2.4 Parameter-reset

Wanneer een parameter-reset wordt uitgevoerd, worden alle parameters behalve HG12 / 43 / 44 / 45 gereset naar de fabrieksinstelling.
Zie parameterinstelling/fabrieksinstelling in de montagehandleiding van het verwarmingstoestel.



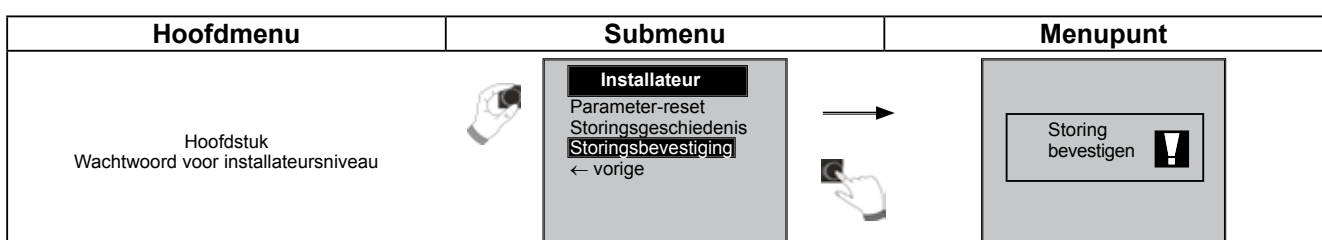
12.2.5 Storingsgeschiedenis

In de storingsgeschiedenis kunnen de laatste 20 storingsmeldingen worden weergegeven.



12.2.6 Storingsbevestiging

De storingsbevestiging in het installateursniveau komt overeen met de bevestiging via de 4e snelstartknop.



13 Meldingen en storingen

Algemene aanwijzingen

De veiligheids- en controle-inrichtingen mogen niet verwijderd, overbrugd of op een andere manier buiten werking gezet worden. De verwarmingsketel mag uitsluitend in een technisch perfecte toestand bedreven worden. Storingen en beschadigingen die de veiligheid in gevaar brengen of in gevaar kunnen brengen moeten onverwijld en deskundig verholpen worden. Beschadigde elementen en componenten mogen alleen door originele Wolf-reserveonderdelen vervangen worden.

Storingen en waarschuwingen worden op het display van het regelingstoebehoren, de displaymodule AM of de bedieningsmodule BM-2, als gewone tekst weergegeven en komen qua betekenis overeen met de in de volgende tabellen opgesomde meldingen.

Een waarschuwings-/storingssymbool op het display (symbool: driehoek met uitroeptekens) geeft een actieve waarschuwings- of storingsmelding aan. Een slotsymbool (symbool: slot) betekent dat de aanstaande storingsmelding de ketel vergrendelend heeft uitgeschakeld. Verder wordt de duur van de aanstaande melding weergegeven.

Let op Waarschuwingen leiden niet onmiddellijk tot een uitschakeling van de ketel. De oorzaken van de waarschuwingen kunnen echter tot foutieve werking of storingen van de ketel/installatie leiden en moeten daarom door een vakman worden verholpen. Een evt. bevestiging is nodig.

Let op **Storingen mogen alleen door gekwalificeerd vakpersoneel worden verholpen. Wanneer een vergrendelende storingsmelding meermaals wordt bevestigd zonder de foutoorzaak te verhelpen, dan kan dit tot de beschadiging van onderdelen of van de installatie leiden.**

Storingen zoals bv. defecte temperatuurvoelers of andere sensoren bevestigt de regeling automatisch wanneer het betreffende onderdeel werd vervangen en plausibele meetwaarden oplevert.

Procedure bij storingen:

- Storingsmelding aflezen
- Storingsoorzaak bepalen aan de hand van de tabel in de montagehandleiding van het verwarmingstoestel en deze verhelpen.
- Fouten met de knop 'Storing bevestigen' of in het installateurmenu onder 'Storingsbevestiging' resetten. Wanneer de foutmelding niet bevestigd kan worden, dan kan het zijn dat hoge temperaturen aan de warmtewisselaar een ontgrendeling verhinderen.
- Installatie op correcte werking controleren

Procedure bij waarschuwingen:

- Waarschuwingmelding aflezen
- Waarschuwingsoorzaak bepalen aan de hand van de tabel in de montagehandleiding van het verwarmingstoestel en deze verhelpen.
- Een foutbevestiging is bij waarschuwingen slechts gedeeltelijk nodig.
- Installatie op correcte werking controleren

14 Buiten bedrijf stellen en afvoeren

14.1 Buiten werking stellen

- ▶ Ga bij het buiten bedrijf stellen van de displaymodule AM in omgekeerde volgorde te werk dan bij de montage (→ hfdst. **4 Montage**).
- ▶ Voer de displaymodule AM deskundig af.

14.2 Afvoer en recycling

Toestel

De displaymodule AM hoort na afloop van de levensduur niet bij het huisvuil.



- ▶ Zorg ervoor dat de displaymodule AM evenals het eventueel gebruikte toebehoren op een correcte manier wordt afgevoerd.

Verpakking

- ▶ Zorg ervoor dat de verpakking van de displaymodule AM evenals van het eventueel gebruikte toebehoren op een correcte manier wordt afgevoerd.

15 Opmerkingen betreffende de documentatie

15.1 Tevens geldende documentatie

Montagehandleiding van het verwarmingstoestel

Eventueel gelden ook de handleidingen van alle gebruikte toebehorenmodules en van ander toebehoren.

15.2 Bewaring van de documentatie

De exploitant, resp. de gebruiker van de installatie is verantwoordelijk voor het bewaren van alle handleidingen.

- ▶ Overhandig deze montagehandleiding evenals alle overige mee geldende handleidingen aan de exploitant, resp. de gebruiker van de installatie.

15.3 Geldigheid van de handleiding

Deze montagehandleiding is geldig voor de displaymodule AM.

15.4 Overhandiging aan de gebruiker



De gebruiker van de verwarmingsinstallatie moet geïnstrueerd worden over de omgang met en de werking van zijn verwarmingsinstallatie.

- ▶ Overhandig de exploitant, resp. de gebruiker van de installatie alle mede geldende documenten.
- ▶ Wijs de gebruiker van de installatie erop dat de handleidingen in de buurt van het toestel bewaard moeten worden.
- ▶ Wijs de gebruiker van de installatie erop dat de mede geldende documenten moeten worden doorgegeven aan de volgende gebruiker (bv. bij een verhuizing).

Instrueren over de verwarmingsinstallatie

- ▶ Wijs de gebruiker van de installatie erop hoe hij de temperaturen en thermostaatventielen energiebesparend kan instellen.
- ▶ Attendeer de exploitant, resp. de gebruiker van de installatie op het onderhoud van de verwarmingsinstallatie.

16 Technische gegevens

Benaming	
Display	3" lcd display
Aansluitspanning eBUS	15-24 V
Vermogensopname	max. 1 W
Omgevingstemperatuur	0 - 50 °C
Data-behoud	EEPROM permanent

Tab. 16.1 Technische gegevens

17 Productkaart volgens verordening (EU) nr. 811/2013

Productgroep: Regelaar

Naam van de leverancier of het handelsmerk	Typeaanduiding van de leverancier	Klasse van de temperatuurregelaar	Bijdrage van de temperatuurregelaar aan de seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming
Wolf GmbH	AM		
	Toestelregeling AM-displaymodule Kamerthermostaat	I	1,0
	Toestelregeling AM-displaymodule Buitenvoeler	II	2,0
	Toestelregeling AM-displaymodule Buitenvoeler Kamerthermostaat	II	2,0

18 Notes

