

3.6 Elektrische aansluitingen

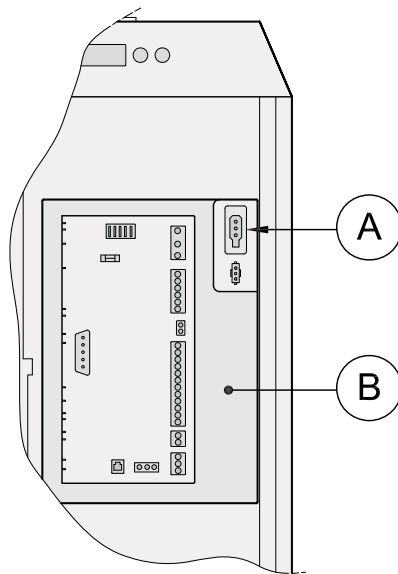
3.6.1 Aansluiten netvoeding

In de schakelkast is een 3-polige plaatconnector gemonteerd, waar een (bijgeleverde) stekker voor de netvoeding op aangesloten moet worden. Deze stekker moet aan een kabel met 3-aders gemonteerd worden volgens het bedradingschema §8.1. De kabel met 3-aders moet door een blinde tule in de mantel van het toestel worden geleid, bij voorkeur op de daarvoor aangegeven plaats in figuur § 3.3.1; een uitvoer aan de linkerzijde is eventueel ook mogelijk.

Aan de andere zijde moet de kabel aangesloten worden op een elektrische voeding 230 V~50 Hz met aardleiding.

De aansluiting daarvoor kan zijn een dubbelpolige werkschakelaar met aardcontact of een stekker met randaarde welke wordt aangesloten op een wandcontactdoos met randaarde. Bij toepassing van een wandcontactdoos dient deze te allen tijde bereikbaar te zijn.

Aanbevolen wordt deze voeding aan te sluiten op een aparte eindgroep, gezekeerd met 16A(T) traag. De elektrische installatie dient te voldoen aan NEN 1010 en aan de eisen van het plaatselijke Energiebedrijf.



A = Connector voeding 230 volt
B = Schakelkast

Downflow

Aansluiten voedingskabel

3.6.2 Aansluiten en plaatsen ruimtethermostaat

De Allure B-10 HRD wordt geleverd zonder de bijbehorende modulerende eBus klokthermostaat. Deze moet apart worden besteld.

Om alle functies van het toestel optimaal te kunnen benutten, dient de Brink modulerende eBus klokthermostaat te worden aangesloten.

Ook kan een aan/uit ruimtethermostaat met een potentiaalvrij contact op het Allure toestel worden aangesloten. Het modulerende karakter van de regeling gaat hierbij gedeeltelijk verloren.



Een andere type modulerende (klok)thermostaat functioneert niet in combinatie met de elektronische regeling van het Allure-toestel!

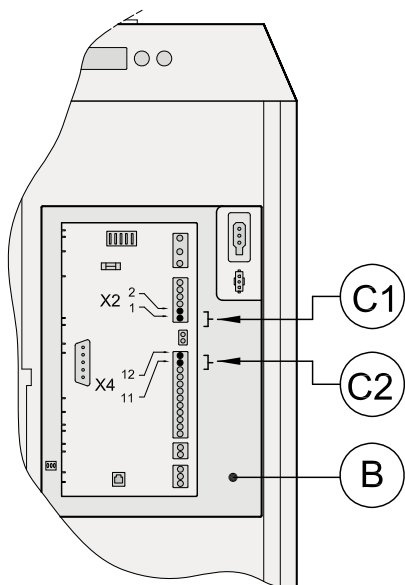
Aansluiten ruimtethermostaat :

Als verbindingkabel tussen de ruimtethermostaat en de besturingsunit moet een zwakstroomkabel 24 V worden gebruikt met 2-aders, koperdoorsnede minimaal 0,8 mm². Nadat de ruimtethermostaatkabel is doorgevoerd door een blinde tule in de mantel van het toestel, kan de ruimtethermostaatkabel worden aangesloten op de besturingsprint in de schakelkast.

De Brink **eBus klokthermostaat** wordt aangesloten op de contacten X2-1 en X2-2 van de (losneembare) stekker X2 (zie afbeelding) .

Let hierbij op de polariteit; wanneer de draden worden omgewisseld dan zal de thermostaat niet functioneren!

Aansluiting eBus-thermostaat	Aansluiting op besturingsunit
1	X2-2 (eBus +)
2	X2-1 (eBus GND)



*B = Schakelkast
 C1 = Aansluiting eBus Brink klokthermostaat
 C2 = Aansluiting aan/uit ruimtethermostaat (potentiaalvrij)*

De **aan/uit ruimtethermostaat** wordt aangesloten op de contacten X4-11 en X4-12 van de (losneembare) stekker X4 (zie afbeelding). Omwisseling van de thermostaatkabelaansluitingen op de stekker heeft geen invloed op de werking van het toestel. Het doorverbinden van deze thermostaataansluitingen ziet de regeling als een aangesloten aan/uit thermostaat. De instelling van stapnummer 24 moet bij toepassing van een aan/uit ruimtethermostaat op instelling 1 te staan (is fabrieksinstelling). Zie voor overzicht van de instelwaarden hoofdstuk 10.

De thermostaat regeling van zowel de eBus als de aan/uit ruimtethermostaat staat beschreven in § 2.3 en § 2.4.

Aansluiten ruimtethermostaatkabel

Neem bij het plaatsen van de ruimtethermostaat de volgende punten in acht:

- Monteer:
 - de ruimtethermostaat waterpas,
 - ongeveer 1,65 meter boven de vloer,
 - goed bereikbaar voor de normale luchtcirculatie in het vertrek,
 - niet tegen de buitenmuur

- Stel de ruimtethermostaat niet bloot aan:
 - invloeden van vensters
 - zonnestralen
 - tocht van deuren
 - lucht uit luchtroosters
 - elektrische apparaten die warmte ontwikkelen

3.6.3 Verplaatsen uitblaas temperatuurvoeler

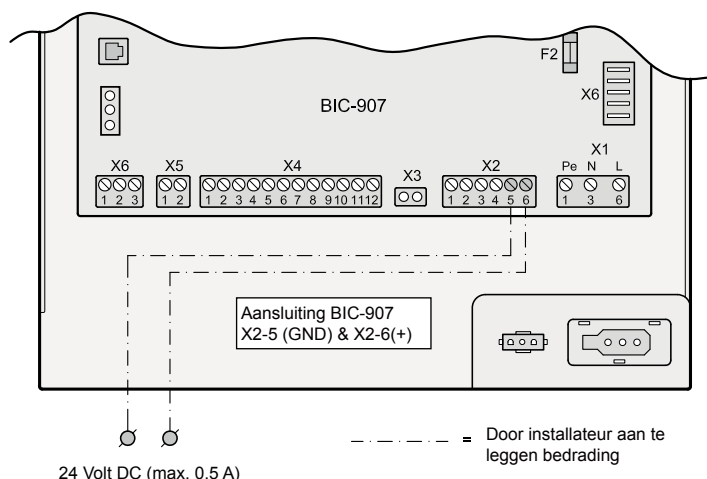
De uitblaas temperatuurvoeler is al gemonteerd in het toestel aan de uitblaaszijde (zie § 1.2, nr. 9). Op deze positie kan de uitblaas temperatuur redelijk betrouwbaar worden gemeten. Indien gewenst kan deze temperatuurvoeler verder van het toestel in het uitblaaskanaal worden geplaatst. De kabel van

de temperatuurvoeler kan daarvoor worden verlengd. Als de uitblaas temperatuurvoeler geen goed contact maakt of niet is aangesloten, zal het toestel in een vergrendelende storing "F 03" staan.

3.6.4 Aansluiting 24 Volt DC

Er is een 24 volt DC uitgang beschikbaar op de 6-polige installeurs connector (X2-5 & X2-6) van de besturingsunit.

Hiervan is maximaal 0,5 A af te nemen.



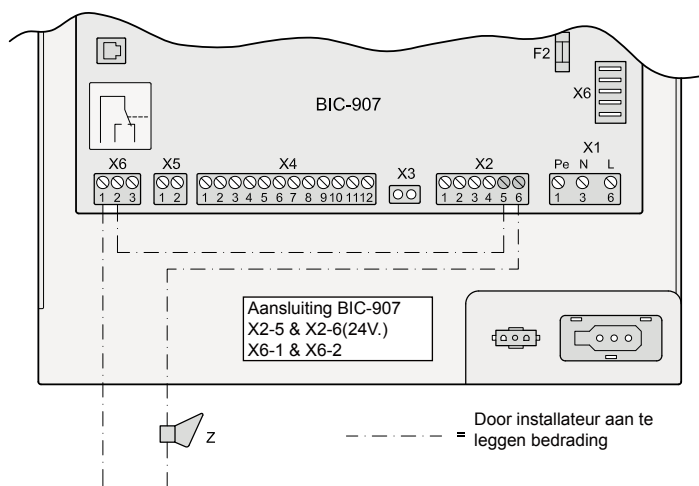
3.6.5 Aansluiten alarm

Bij een vergrendelende storing van het Allure toestel wordt naast een storingsweergave op het display ook een relais op de besturingsunit bekrachtigd. Dit relais met een wisselcontact is aangesloten op installeurs connector X-6.

Als voorbeeld is hier weergegeven een zoemer (24 VDC) welke bekrachtigd wordt wanneer het toestel in een vergrendelende storing komt. De 24 volt aansluiting van de besturingsunit (X2-5 & X2-6) wordt via het maakcontact van het interne relais aangesloten op een 24 volt zoemer.

Let op:

Maximale stroomafname besturingsunit 24V 0,5 A.



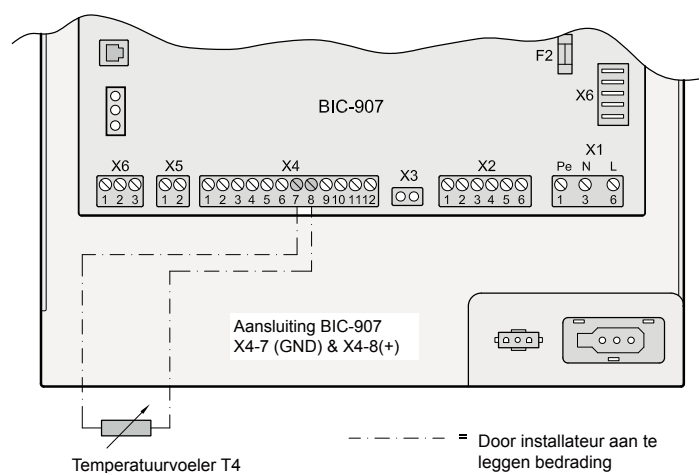
3.6.6 Aansluiten extra temperatuurvoeler

De mogelijkheid bestaat om een extra temperatuurvoeler aan te sluiten om bijvoorbeeld de buitentemperatuur te meten.

Deze kan worden aangesloten op de 12-polige installeurs connector X4. Deze temperatuur kan op de ruimtethermostaat worden afgelezen door tweemaal op de 'i' te drukken.

Een buitenvoelerset is leverbaar onder artikelcode 510345.

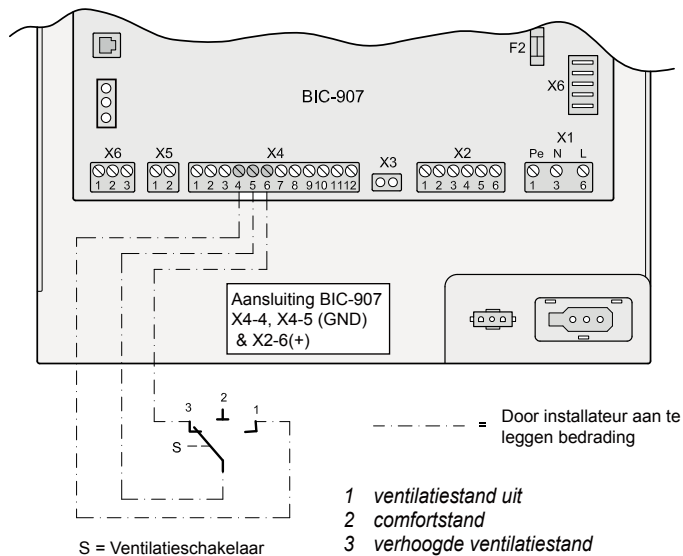
Een buitenvoeler kan ook benut worden om het Alluretoestel te laten moduleren in combinatie met een aan/uit thermostaat (zie § 2.4).



3.6.7 Aansluiten ventilatieschakelaar

Het is ook mogelijk om een ventilatieschakelaar apart aan te sluiten op de besturingsunit van het Allure toestel. Wanneer een extra ventilatieschakelaar wordt aangesloten op de 12-polige installateurs connector X4 in de schakelkast Allure terwijl een modulerende Bus ruimtethermostaat is geplaatst dan moet voor een goede werking van deze ventilatieschakelaar de ventilator keuze knop op de modulerende Bus ruimtethermostaat op positie "2" staan.

De hier genoemde standen 1, 2 en 3 komen overeen met de in § 2.3 beschreven ventilatiestanden 1, 2 en 3.

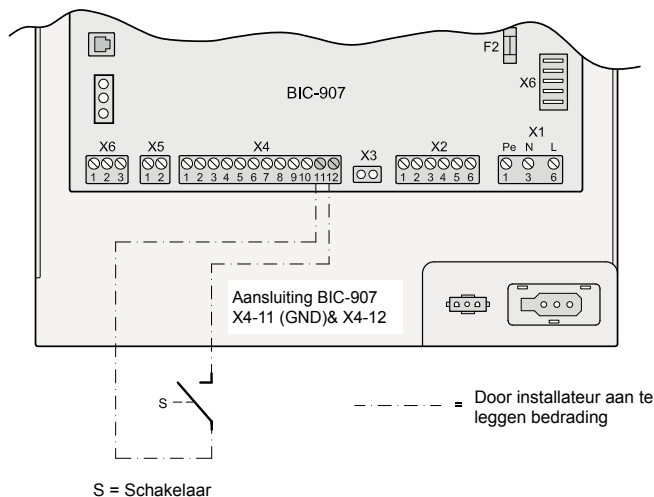


3.6.8 Aansluiten universele ingang

Hiermee wordt zowel de warmtevraag als de koelvraag uitgeschakeld (aansluiting nr. 11 en nr. 12 van de 12-polige installateurs connector X4). Alle componenten behouden hun spanning en de klokthermostaat behoudt zijn programma. Op het display verschijnt de blokkeringscode E 02. Deze functie kan niet worden gebruikt wanneer er een aan/uit ruimtethermostaat is aangesloten of wanneer de optie constante warmtevraag is geselecteerd.

Om deze functie te gebruiken moet stapnummer 24 op instelwaarde 2 worden ingesteld.

Voor een totaaloverzicht van alle door de installateur aan te passen instelwaarden inclusief basisinstelling en instelbereik zie de overzichtslijst instelwaarden (stapnummers) in hoofdstuk 10.



4.1 Algemene verklaring bedieningspaneel

Op het display kan uitgelezen worden wat de bedrijfssituatie van het toestel is. Met het bedieningspaneel zijn instellingen in de programmatuur van de besturingsunit op te roepen en te wijzigen. Het bedieningspaneel bevat een 4-tal toetsen en een symbolen LCD display

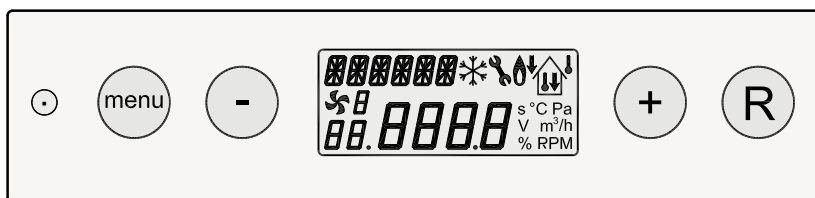
Bij het inschakelen van het Allure toestel zijn gedurende 3 seconden alle op het display aanwezige symbolen zichtbaar; tegelijk gaat wordt ook de blauwe achtergrondverlichting (backlight) gedurende 30 seconden aan.

Wanneer er geen toetsen worden bediend of wanneer er een afwijkende situatie is ontstaan (zoals b.v. blokkerende storing) dan is op het display de **bedrijfssituatie** (zie § 4.3) zichtbaar.

Na bediening van de 'Menu'- toets kan men met de + of - toets kiezen uit 3 verschillende menu nl.:

- **Instelprogramma** (SET); zie § 4.4
- **Uitleesprogramma** (READ), zie § 4.5
- **Service instelling** (SER), zie § 5.2

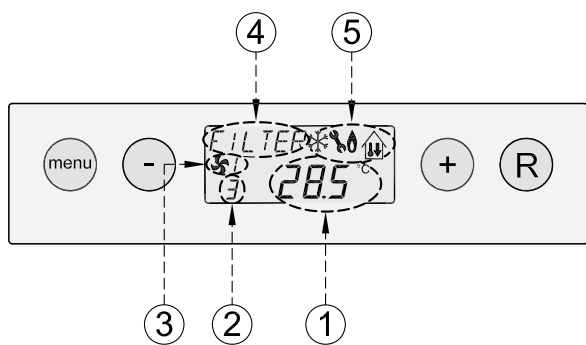
Voor opbouw menustructuur zie ook § 4.2.



Display

Op het display worden de diverse situaties weergegeven. In onderstaand figuur worden aangegeven wat de betekenis is van de diverse weergaven tijdens bedrijfssituatie.

In afwijkende situaties of tijdens instelmogelijkheden zijn er nog meer weergaven mogelijk maar deze worden apart in dit installatievoorschrift vermeld.



- 1 = *Temperatuur in uitblaaskast (of foutmelding bij storing)*
- 2 = *Stapnummer bedrijfssituatie*
- 3 = *Status ventilatorsituatie*
- 4 = *Meldingstekst b.v. tekst filtersituatie*
- 5 = *Weergavesymbool toestel status*

Toetsen

Met de 4 bedieningstoetsen naast het display kunnen er de diverse situaties worden bekenen en aanpassingen resp. instellingen in de menu's worden aangepast.

Wanneer een van de toetsen word bediend dan zal het display gedurende 30 seconden verlicht zijn. De 4 toetsen hebben de volgende functies:

Toets	Functie toets
Menu	Menu activeren; naar volgende stap in het submenu;
-	Scrollen; waarde aanpassen
+	Scrollen; waarde aanpassen
R	Eén stap terug in menu; waarde annuleren; Filterreset

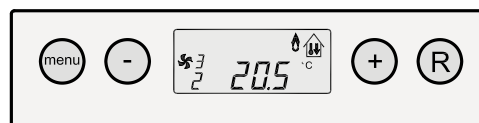
Gebruik toetsen bij menu selectie

Druk vanuit bedrijfssituatie éénmaal op de 'Menu'-toets om in het **instelprogramma** te komen.

Op het display verschijnt dan de tekst "SET"

Wanneer men nu nogmaals op de menu toets drukt dan kunnen de instellingen worden aangepast; voor meer informatie over het instellingen wijzigen zie §4.4 ; dit programma kan worden verlaten door op de 'R'- toets te drukken; er wordt dan geen wijziging opgeslagen.

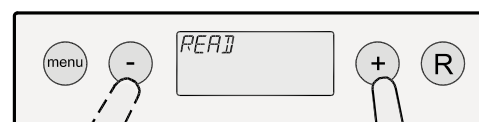
Voor een totaaloverzicht van alle door de installateur aan te passen instelwaarden inclusief basisinstelling en instelbereik zie de overzichtslijst instelwaarden in hoofdstuk 10.



1x drukken

Met de '-' en de '+' -toets kan door het menu worden gescrold. Door na de 'SET' selectie éénmaal op de '+' -toets te drukken komt men in het **uitleesprogramma**; op het display verschijnt de tekst "READ".

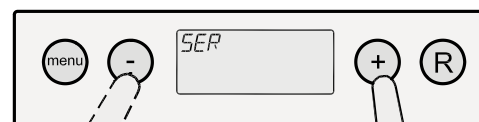
Wanneer men nu op de menu toets drukt dan komt men in het uitleesprogramma; voor meer informatie over het uitleesprogramma zie §4.5; dit uitleesprogramma kan worden verlaten door op de 'R'- toets te drukken.



1e maal drukken

Door na de 'READ' selectie nogmaals op de '+' -toets te drukken komt men in bij **service functie**; op het display verschijnt de tekst "SER".

Wanneer men nu op de menu toets drukt dan komt men in het service functie programma; voor meer informatie over de servicefunctie zie §5.2; deze service functie kan worden verlaten door op de 'R'- toets te drukken.



2e maal drukken

Display weergave bij afwijkende situaties

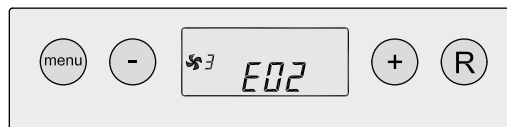
Storingsweergave

Wanneer het Allure toestel een blokkerende of vergrendelende storing heeft wordt dit op het display weergegeven.

Een blokkerende storing wordt door een letter E met storingscode weergegeven; een vergrendelende storing wordt door een knipperende letter F met storingscode weergegeven waarbij dan ook de achtergrond verlichting permanent aan blijft.

Wanneer er een storing aan de systeemventilator is, dan komt er een 1 voor de E resp. b voor de F met storingsnummer te staan; ook hierbij geldt weer dat bij een vergrendelende storing permanent de achtergrond verlichting aan blijft.

Voor uitgebreidere informatie betreffende storingen en de bijbehorende storingscodes zie §6.1 en §6.2



Blokkerende toestelcode

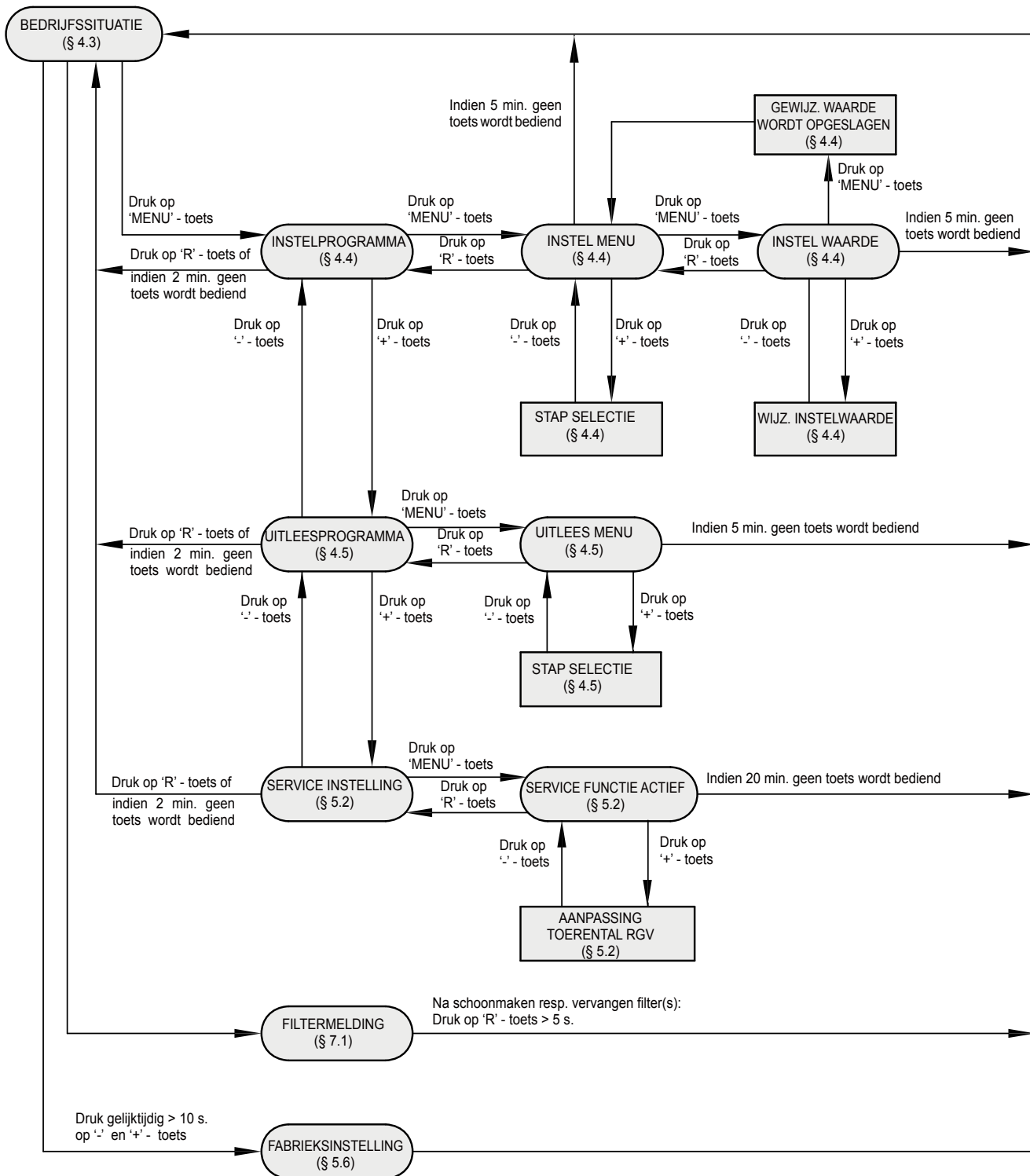


Vergrendelende toestelcode; storingsweergave knippert, verlichting aan



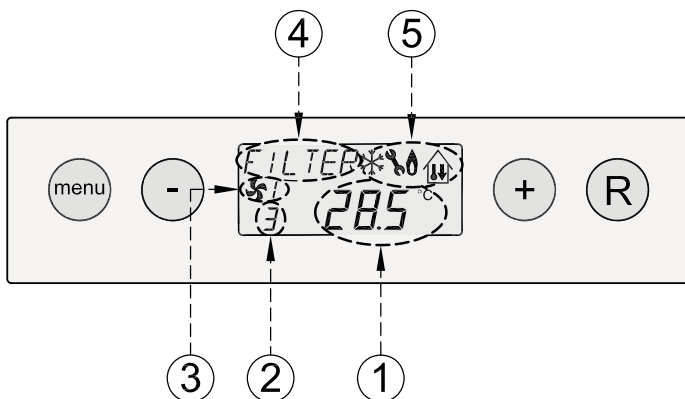
Vergrendelende systeemventilatorcode; storingsweergave knippert, verlichting aan

4.2 Menustructuur display



4.3 Bedrijfssituatie

Tijdens de bedrijfssituatie kunnen op het display een 5-tal verschillende situaties/waarden tegelijk worden weergegeven.



- 1 = *Temperatuur § 4.3.1*
- 2 = *Stapnummer bedrijfssituatie § 4.3.2*
- 3 = *Status ventilatorsituatie § 4.3.3*
- 4 = *Meldingstekst § 4.3.4*
- 5 = *Weergavesymbool toestel status § 4.3.5*

4.3.1 Temperatuurweergave

Hier wordt weergegeven de actuele temperatuur bij uitblaas­temperatuurvoer T3. Voor de postie van deze uitblaas­temperatuurvoeler T3 zie § 1.2.

Dit is dus niet de ruimtetemperatuur en kan daarom dan ook afwijkend zijn aan de temperatuur die op de display van de ruimtethermostaat staat weergegeven!

4.3.2 Stapnummer bedrijfssituatie

Hier wordt weergegeven de actuele situatie waarin het toestel zich op dat moment bevindt.





Stapnr. bedrijfs­situatie	Omschrijving
0	Geen warmtevraag, rustpositie
1	Voorventileren rookgasventilator
2	Ontsteken
3	Brander in bedrijf (ruimtethermostaat)
4	Brander in bedrijf bij buitenluchtprogramma (minimale uitblaas­temperatuur)
5	Naventileren rookgasventilator
b	Blokkering op temperatuur
c	Anti-pendel bij warmtevraag
6	N.v.t.
7	N.v.t.
8	Koelvraag, condensingunit niet aangesloten
9	N.v.t.

4.3.3 Status systeemventilator bij bedrijfssituatie

Op deze plaats van het display is een ventilatorsymbool samen met een nummer zichtbaar. Als de systeemventilator draait dan is het ventilatorsymbooltje zichtbaar; staat de ventilator stil dan is het ventilator

symbooltje niet zichtbaar.

Het nummer achter het symbooltje geeft de ventilatorsituatie weer; voor verklaring van de nummers zie onderstaande tabel.

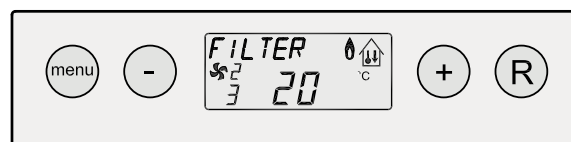
Status ventilator-situatie op display Allure toestel	Omschrijving
 1	Het systeemventilator toerental ligt tussen minimumluchtinstelling (stapnr. 2) en maximum luchtinstelling (stap nr. 3) of staat stil. Wanneer ventilator stil staat is ventilatorsymbooltje niet zichtbaar.
 2	Het systeemventilator toerental ligt tussen minimumluchtinstelling (stapnr. 2) en maximum luchtinstelling (stap nr. 3). Het ventilatorsymbooltje is altijd zichtbaar.
 3	De systeem ventilator draait continu op maximum luchtinstelling (stap nr. 3). Het ventilatorsymbooltje is altijd zichtbaar.
 4	De systeem ventilator draait continu op koeling luchtinstelling (stap nr. 4). Het ventilatorsymbooltje is altijd zichtbaar.

4.3.4 Meldingstekst bij bedrijfssituatie

Op deze plaats van het display kan een meldingstekst komen te staan. De melding "Filter" heeft altijd voorrang t.o.v. de overige meldingsteksten.

De volgende meldingsteksten kunnen zichtbaar worden tijdens bedrijfssituatie:




Meldingstekst op display	Omschrijving
FILTER	Wanneer de tekst "FILTER" op display verschijnt dan moet het filter worden schoongemaakt resp. worden vervangen; voor uitgebreide informatie hierover zie § 7.1



4.3.5 Weergavesymbool toestel status bedrijfssituatie

Tijdens bedrijfssituatie kunnen met een aantal symbolen of een combinatie van deze symbolen een bedrijfssituatie worden weergegeven

De volgende symbolen worden gebruikt op het display:

Weergavesymbool op display Allure toestel	Omschrijving
	Storingsweergave symbool; tegelijk hiermee word ook een storingsnummer op het display van het Allure toestel weergegeven welke een indicatie geeft over de aard van de storing.
	Vlamsymbool; deze gaat aan zodra de brander in bedrijf is (in verband met veiligheid ook altijd zichtbaar in uitleesprogramma en instelprogramma).
	Wanneer er warmtevraag vanaf de ruimtethermostaat is zal het "huis" symbool zichtbaar zijn