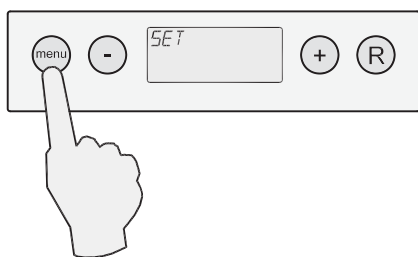
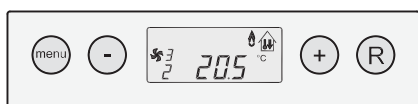


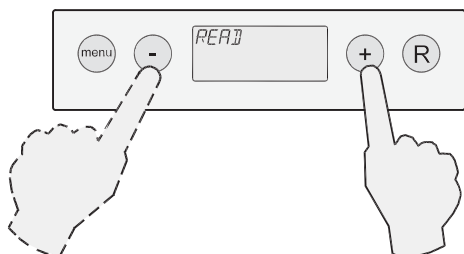
4.5 Uitleesprogramma

Met het uitleesprogramma kan de installateur of gebruiker een aantal actuele waarden van sensoren oproepen om meer informatie te krijgen over de werking van het toestel. Het wijzigen van waarden of instelling is **niet** mogelijk in het uitleesprogramma. Voor mogelijke uitleeswaarden zie onderstaande tabel. Het **uitleesprogramma** krijgt men te zien door de volgende handelingen te verrichten:

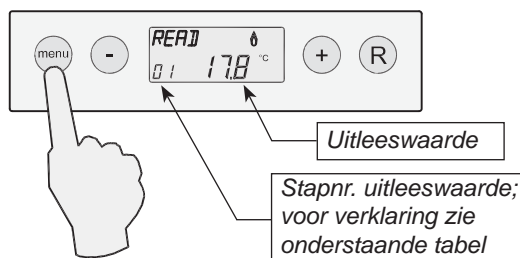
1. Druk vanuit de bedrijfssituatie op de 'MENU'- toets. Op het display is nu het instelprogramma (tekst 'SET' op display) zichtbaar.



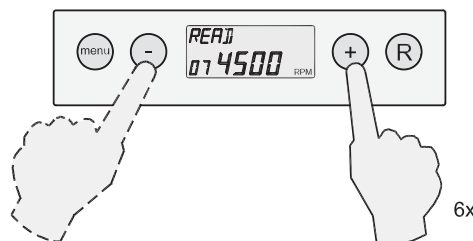
2. Ga met behulp van de '+' en de '-' toets naar het **uitleesprogramma** (tekst "READ" zichtbaar op display).



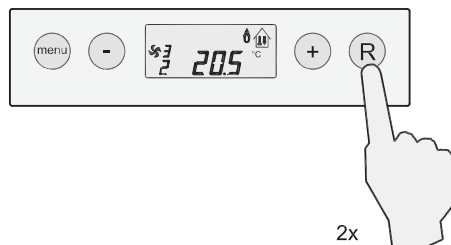
3. Druk op 'MENU'- toets om het uitleesprogramma te activeren.



4. Met behulp van de '+' en de '-' toets kan er door het uitleesprogramma 'bladeren'. De actuele situatie van de betreffende waarde wordt weergegeven.



5. Het uitleesprogramma kan worden verlaten door op de 'R'-toets te drukken. Door nogmaals op 'R' - toets te drukken komt het toestel weer in de bedrijfssituatie.



Stapnr. uitleeswaarde	Omschrijving uitleeswaarde	Eenheid
1	Maximaaltemperatuur T1	°C
2	Maximaaltemperatuur T2	°C
3	Uitblaasttemperatuur T3	°C
4	Buitemperatuur T4 (alleen indien aangesloten; wanneer niets aangesloten dan uitleeswaarde -31,5)	°C
5	Extra temperatuur (wanneer niets aangesloten dan uitleeswaarde -31,5)	°C
6	Gewenste waarde uitblaasttemperatuur (setwaarde)	°C
7	Gewenst toerental rookgasventilator	tpm
8	Gemeten toerental rookgasventilator	tpm
9	Weergave percentage van maximale vermogenen	%
10	Gewenste luchthoeveelheid systeemventilator	% (PWM)
11	Toerental systeemventilator	tpm

5.1 In- en uitschakelen toestel

Inschakelen van het toestel

1. Schakel de netvoeding in.
2. Zet de ruimtethermostaat 5 °C lager dan de omgevings-temperatuur.
3. Open de gaskraan.
4. Stel de ruimtethermostaat in op de gewenste temperatuur.
5. Na een wachttijd van ongeveer 30 seconden zal het toestel ontsteken.
Bij een correcte ontsteking van het toestel geeft het display o.a. de volgende stapnummers weer:

- 0 - Geen warmtevraag
- 1 - Voorventileren
- 2 - Ontsteken
- 3 - Brander in bedrijf

Bij stijgende uitblaasttemperatuur zal de systeemventilator meer lucht gaan transporteren.

Opmerking:
Bij het voor de eerste keer in bedrijf stellen is het mogelijk dat de startprocedure enige malen herhaald dient te worden, omdat er lucht in de gasleiding aanwezig is.

Komt de brander na een aantal startpogingen niet in, dan is dit op het display af te lezen door middel van een vergrendelende storing (zie storingstabel, § 6.2).

Uitschakelen van het toestel

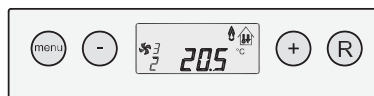
1. Zet de ruimtethermostaat 5 °C lager dan de omgevings-temperatuur.
2. Sluit de gaskraan.
3. Wacht tot de systeemventilator op een laag toerental draait of stilstaat, voordat de netvoeding wordt uitgeschakeld.
4. Schakel de netvoeding uit.

5.2 Inschakelen servicefunctie

De servicefunctie wordt gebruikt om de rookgasventilator gedurende 24 minuten te dwingen met een bepaald toerental te draaien. Dit kan worden gebruikt bij bijvoorbeeld het afstellen van de beveiligingsafsluiter. Deze servicefunctie wordt beschouwd als een normale warmtevraag en alle veiligheidszaken zullen dan ook actief blijven. Voor werking en gebruik van menu functies van het display zie ook § 4.2.

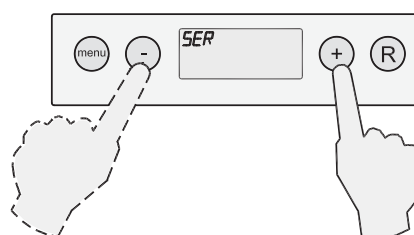
Activeren servicefunctie:

- 1 Druk vanuit bedrijfssituatie 1x op de "MENU" -toets
Het display staat dan op instelprogramma.



1x

- 2 Kies m.b.v. de '-' en '+' toets de 'service functie'. Op het display staat de tekst 'SER'.



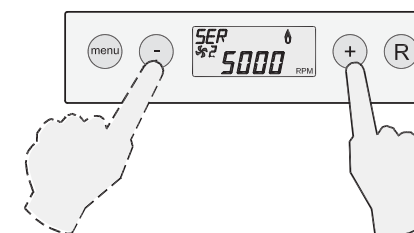
2x

- 3 Activeer deze 'service functie' door 1x op 'MENU'-toets te drukken.



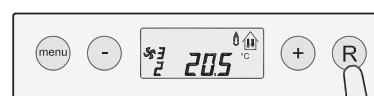
1x

- 4 Het toerental van de rookgasventilator is, gedurende de tijd dat serviceprogramma actief is, eventueel m.b.v. de '-' en '+' toets met stapjes van 100 RPM aan te passen.



5x

- 5 Het servicemenu kan worden verlaten door op de 'R'- toets te drukken; het display staat dan in het instelprogramma. Eventueel kan men nog m.b.v. de '-' en '+' toets naar een ander programma gaan. Door nogmaals op de 'R'- toets te drukken staat het toestel weer in de bedrijfssituatie.



2x

5.3 Instellen uitblaastemperatuur

Voor het optimaal functioneren van het Allure-toestel zal de uitblaastemperatuur ingesteld moeten worden, zoals deze is vastgelegd in de ontwerpgegevens.

Deze uitblaastemperatuur kan in het **instelprogramma** worden gewijzigd.

De uitblaastemperatuur is stapnummer 1 in het instelprogramma.

Voor het aanpassen van stapnummer 1 in het instelprogramma zie § 4.4.

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

Wordt de uitblaastemperatuur niet ingesteld volgens de ontwerpgegevens dan zal het Allure toestel mogelijk niet optimaal functioneren

5.4 Instellen luchthoeveelheid

Op het Allure-toestel kunnen 3 luchthoeveelheden naar behoefte worden ingesteld: een minimale, een maximale luchthoeveelheid en een aparte luchthoeveelheid voor “koeling”. De instellingen zijn afhankelijk van de ontwerpgegevens.

De luchthoeveelheid zal variëren tussen de ingestelde minimale en maximale luchthoeveelheid afhankelijk van de uitblaastemperatuur.

Het wijzigen van de minimale en maximale luchthoeveelheid en indien van toepassing de luchthoeveelheid voor koeling kunnen in het **instelprogramma** worden gewijzigd.

- Stapnummer 2 is minimale luchthoeveelheid
- Stapnummer 3 is maximale luchthoeveelheid
- Stapnummer 4 is luchthoeveelheid voor “koeling”

Voor het aanpassen van stapnummers 2, 3 & 4 in het instelprogramma zie § 4.4 punt 7 t/m 10.

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

Wordt de luchthoeveelheden niet ingesteld volgens de ontwerpgegevens dan zal het Allure toestel mogelijk niet optimaal functioneren.

5.5 Inregelen van de luchthoeveelheid op de roosters

Zet de ruimtethermostaat 5 °C hoger dan de omgevingstemperatuur, zodat het toestel maximaal gaat branden.

1. Zet de selectie keuze knop op de ruimtethermostaat op stand 3 (hoog ventileren), zodat de maximaal ingestelde luchthoeveelheid wordt bereikt. Het systeem moet stabiel zijn, voordat verder wordt gegaan met inregelen. Voor werking van de selectie keuze knop op de ruimtethermostaat zie § 2.3.
2. Controleer de luchthoeveelheid op alle roosters en ventielen met een luchtflow- of snelheidsmeter of de volgende formules:

Algemeen geldt:
$$\frac{\text{m}^3/\text{h}}{\text{vrije doorlaat rooster} \times 60} = \text{m}/\text{min}.$$

Voor toevoerrooster 57 x 305 geldt:
$$\frac{\text{m}^3/\text{h}}{0,72} = \text{m}/\text{min}.$$

Voor toevoerrooster 102 x 305 geldt:
$$\frac{\text{m}^3/\text{h}}{1,32} = \text{m}/\text{min}.$$

3. Begin het inregelen met de roosters welke de grootste positieve afwijking vertonen met de gewenste berekende luchthoeveelheid. Herhaal dit voor alle roosters.
4. Controleer als laatste het eerst ingestelde rooster en meet indien er afwijkingen zijn nog eens alle roosters.
5. Blokkeer met de stelschroef de maximaal ingestelde opening van een rooster, wanneer uit het rooster de gewenste luchthoeveelheid komt.
6. Geef de definitieve klepstanden aan op het kanaal.
7. Zet de selectiekeuze knop op de ruimtethermostaat weer terug op de oorspronkelijke situatie.

5.6 Fabrieksinstelling

Het is mogelijk om alle gewijzigde instellingen tegelijk terug te zetten naar de fabrieksinstelling.

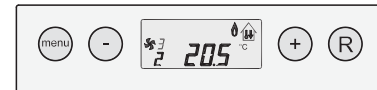
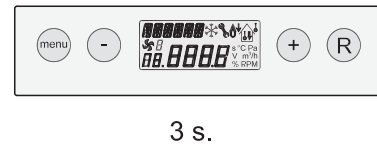
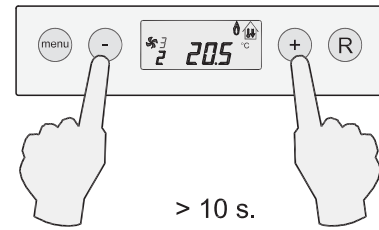
Druk hierbij de '-' en de '+' -toets tegelijk in gedurende 10 seconden.

Gedurende 3 seconden zullen alle symbolen op display oplichten ter bevestiging hiervan.

De displaywaarde keert hierna terug naar de bedrijfssituatie.

Alle gewijzigde instellingen staan weer op de waarde zoals het Allure toestel af fabriek wordt geleverd.

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



6.1 Storingssignalering

De storingssignalering wordt zichtbaar op het moment dat er een storing in het toestel optreedt.

Display Allure toestel

Bij storingen zal op het toestel display een knipperende 'F' (vergrendelende storing) of een 'E' met storingsnummer (blokkerende storing) zichtbaar zijn. Bij een storing van de systeemventilator staat er een 'b' voor de "F". Het storingsnummer vertelt wat over de aard van de storing.

Display Brink eBus klokthermostaat

Bij een vergrendelende storing van het Allure toestel staat op het display van de ruimtethermostaat (alleen indien de modulerende Brink klokthermostaat wordt toegepast) een 'F' met daarachter het betreffende storingsnummer.

Vergrendelende storing:

Een vergrendelende storing houdt in dat de besturingsunit niet meer reageert op signalen van de diverse sensoren en geen signalen meer uitstuurt. Op het display is het storings sleuteltje en het storingsnummer zichtbaar; bij een temperatuurstoring draait de systeemventilator na. Bij een vergrendelende storing is de achtergrondverlichting van het display continu aan en het storingsnummer knippert. Wanneer een vergrendelende storing specifiek gaat over de systeemventilator dan staat er een "b" voor de F.



*Vergrendelende storing; toestel storing
Storingsweergave knippert*



*Vergrendelende storing; ventilator storing
Storingsweergave knippert*

Een vergrendelende storing is op te heffen door, na het oplossen van de storing, het indrukken van de resetknop ('R'-toets).

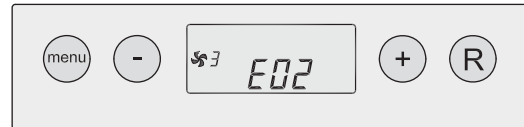
Voor verklaring van de vergrendelcodes toestel zie § 6.2.

Met het uitschakelen van de netvoeding is een vergrendelende storing **niet** op te heffen (dit in verband met veiligheid). Na het opnieuw inschakelen van de netvoeding wordt op het display weer hetzelfde storingsnummer weergegeven.

Het inschakelen van het toestel na een reset (of inschakelen van de netvoeding), zonder dat er warmtevraag is, heeft tot gevolg dat er gedurende ca 10 seconden een inschakelverschijnsel optreedt: de rookgasventilator gaat even draaien. Hierna wordt de regeling vrij gegeven.

Blokkerende storing:

Een blokkerende storing zal zich zelf oplossen of wanneer deze situatie te lang duurt leiden tot een vergrendelende storing. Bij een blokkerende storing is de achtergrondverlichting van het display kortstondig aan.



Blokkerende storing; toestel storing

Voor verklaring van de blokkeercodes zie § 6.3 en § 6.4.

Storingsnummers welke niet in de storingstabel zijn opgenomen, geven aan dat er een interne fout in de besturingsunit is opgetreden. Wanneer na een reset nog steeds een storingsnummer met betrekking tot een interne fout wordt weergegeven, moet de besturingsunit worden vervangen.

Maximaalbeveiliging

De maximaalbeveiliging bestaat uit twee temperatuurvoelers in één behuizing. Deze sensoren zijn in het toestel bij de branderkamer geplaatst en meten de temperatuur in het toestel. Wanneer de temperatuur in het toestel de maximaal toegestane temperatuur nadert, gaat het toestel terug moduleren. Wordt de maximaal toegestane temperatuur overschreden, schakelt de besturingsunit het toestel uit. Afhankelijk van de opgetreden storing wordt op het display een storingsnummer met betrekking tot de maximaalbeveiliging weergegeven.

6.2 Storingstabel vergrendelcode toestel

Storingsnummer	Omschrijving	Gevolg/ actie
F00	Hardware fout/ vlamcontrole	Restten toestel/ vernieuwen automaat
F01	Temperatuur T1 of T2 boven max. beveiliging	T1/T2 controleren/vernieuwen Resetten toestel
F02	Temperatuurvoeler T1/T2 kortgesloten of onderbroken	T1/T2 controleren/vernieuwen Resetten toestel
F03	Systeemtemperatuurvoeler T3 kortgesloten of onderbroken	T3 controleren/vernieuwen Resetten toestel
F04	Buitentemperatuurvoeler T4 kortgesloten	T4 controleren/vernieuwen Resetten toestel
F05	Temperatuurvoeler T1 of T2 te hoog; na 30 seconden brander uit	T1/T2 controleren/vernieuwen Resetten toestel
F06	Buitentemperatuurvoeler T4 onderbroken	T4 controleren/vernieuwen Resetten toestel
F09	Geen vlam na 4 ontsteekpogingen	Controleer beveiligingsafsluiter/ ontsteekpen Resetten toestel
F10	Vlam valt weg tijdens bedrijfssituatie	Controleer beveiligingsafsluiter/ ontsteekpen Resetten toestel
F11	Vlamsimulatie	Controleer ontsteekpen Resetten toestel
F13	Rookgasventilator toerental te laag	Controleer bedrading/ connector rookgasventilator Resetten toestel
F14	Rookgasventilator toerental te hoog	Controleer bedrading/ connector rookgasventilator Resetten toestel
F15 / F16 / F17	Foutief signaal van luchtdrukschakelaar (niet aanwezig)	Parameters controleren Resetten toestel
F18	Beveiligingsafsluiter defect	Controleer beveiligingsafsluiter en bedrading naar beveiligingsafsluiter toe Resetten toestel
F30/ F31	Fout in parameters	Opnieuw programmeren van parameters/ vernieuwen automaat Resetten toestel
F32	Foutwaarde T1/T2 tijdens vlam	T1/T2 controleren/vernieuwen Resetten toestel
F33	Tijdprobleem automaat	Restten toestel/ vernieuwen automaat
F34	Geen correctie storingscode	Restten toestel/ vernieuwen automaat
F35	Interne conversiefout automaat	Controleer sensoren Resetten toestel
bF01	Fout systeemventilator	Bedrading en systeemventilator controleren
F50	Storing bij gekoppelde toestellen Adres koppeling niet juist (stap.nr. 31)	Zie vergrendelcode betreffende toestel; controleer stapnummer 31 van alle gekoppelde toestellen
PP	Parameters zijn correct geprogrammeerd	Resetten toestel