

6. In werking stellen

6.1 In- en uitschakelen toestel

Inschakelen van het toestel

1. Schakel de netvoeding in.
2. Zet de ruimtethermostaat 5°C lager dan de omgevingstemperatuur.
3. Open de gaskraan.
4. Stel de ruimtethermostaat in op de gewenste temperatuur.
5. Na een wachttijd van ongeveer 25 seconden zal het toestel ontsteken.
Bij een correcte ontsteking van het toestel geeft het eerste digit van het display aan:

0	-	Geen warmtevraag
5	-	Wachten op starten rookgasventilator
1	-	Voorventileren
2	-	Ontsteken
3	-	Brander in bedrijf

Bij stijgende uitblaastemperatuur zal de systeemventilator meer lucht gaan transporteren.

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).

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.

Gedwongen hoog branden

Door gelijktijdig de "MODE" en de "+"-toets in te drukken gaat het toestel gedurende 15 minuten gedwongen hoog branden. Tijdens dit gedwongen hoog branden verschijnt er een "H" als stapnummer op het display. Het gedwongen hoog branden kan voortijdig worden afgebroken door gelijktijdig de "+" en de "-" toets in te drukken.

Waarschuwing: Toestel gaat op maximaal vermogen branden (geen modulatie); zorg met instellen van de maximale luchthoeveelheid (stap 3) dat de uitblaastemperatuur niet boven de 70°C komt.

Gedwongen laag branden

Door gelijktijdig de "MODE" en de "-" toets in te drukken gaat het toestel gedurende 15 minuten gedwongen laag branden.

Tijdens dit gedwongen laag branden verschijnt er een "L" als stapnummer op het display.

Het gedwongen laag branden kan voortijdig worden afgebroken door gelijktijdig de "+" en de "-" toets in te drukken. Er kan zonder problemen worden geschakeld van gedwongen laag branden naar gedwongen hoog branden en omgekeerd.

6. In werking stellen

Uitschakelen van het toestel

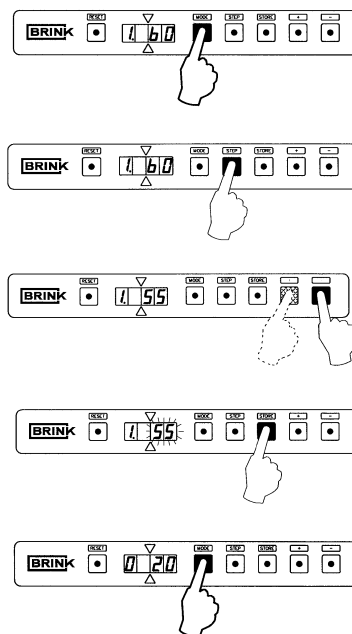
1. Zet de ruimtethermostaat 5°C lager dan de omgevingstemperatuur.
2. Sluit de gaskraan.
3. Wacht tot de systeemventilator op een laag toerental draait of stilstaat, voordat de netvoeding wordt uitgeschakeld.
4. Schakel de netvoeding uit.

6.2 Instellen uitblaastemperatuur

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

De uitblaastemperatuur (T_{3set}) is op de volgende wijze in te stellen:

1. Kies met de 'MODE'-toets het **instelprogramma**. Het instelprogramma is actief als een punt in het linkerdeel (eerste digit) van het display brandt. Het linkerdeel van het display geeft het stapnummer weer, het rechterdeel de waarde van de betreffende instelling (zie paragraaf 4.2).
2. Zet, indien nodig, het stapnummer met de 'STEP'-toets op 1. Op het rechterdeel van het display is de actuele waarde van de uitblaastemperatuur te lezen.
3. Verander de instelling in de gewenste waarde met de '+'-toets of de '-'-toets.
4. Druk op de 'STORE'-toets. De ingestelde waarde zal knipperen ter bevestiging dat de waarde in het geheugen is opgenomen.
5. Kies met de 'MODE'-toets de bedrijfssituatie. Dit zal na ongeveer 20 minuten ook automatisch gebeuren. De nieuwe instelling wordt pas actief, nadat het instelprogramma is verlaten.
Noteer de gewijzigde instelling op het inspectierapport, zie bijlage.



5116

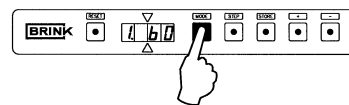
6.3 Instellen luchthoeveelheid

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. Een elektronische regeling in de systeemventilator zorgt er voor dat de ingestelde maximale luchthoeveelheid wordt gehandhaafd, totdat een verhoging van de luchtweerstand in kanalen is bereikt na het inregelen (zie paragraaf 6.4). Vanaf dit punt wordt het PWM-percentages teruggeregeld, totdat de oorspronkelijke druk na het inregelen weer is bereikt. De luchthoeveelheid zal variëren tussen de ingestelde minimale en maximale luchthoeveelheid afhankelijk van de uitblaastemperatuur.

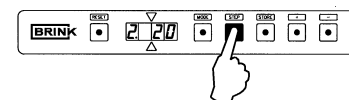
6. In werking stellen

Het instellen van de minimale en maximale luchthoeveelheid is op de volgende wijze mogelijk:

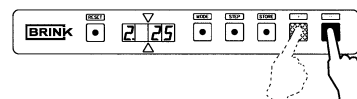
1. Kies met de 'MODE'-toets het **instelprogramma**. Het instelprogramma is actief als een punt in het linkerdeel (eerste digit) van het display **brandt**. Het linkerdeel van het display geeft het stapnummer weer, het rechterdeel de waarde van de betreffende instelling.



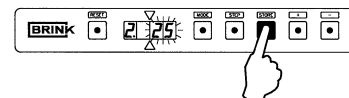
2. Zet het stapnummer met de 'STEP'-toets op de gewenste waarde. Stapnummer 2 is het minimum PWM-percentage (=minimale luchthoeveelheid) van de systeemventilator. Stapnummer 3 is het maximum PWM-percentage (=maximale luchthoeveelheid). Stapnummer 4 is het PWM-percentage voor koeling. Op het rechterdeel van het display is het PWM-percentage af te lezen. Tabel paragraaf 6.3 geeft het verband tussen PWM-percentage en luchthoeveelheid.



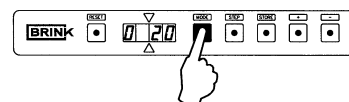
3. Verander de instelling in de gewenste waarde met de '+'-toets of de '-'-toets.



4. Druk op de 'STORE'-toets na elke gewijzigde instelling. De ingestelde waarde zal knipperen ter bevestiging dat de waarde in het geheugen is opgenomen.



5. Kies met de 'MODE'-toets de bedrijfssituatie. Dit zal na ongeveer 20 minuten ook automatisch gebeuren. De nieuwe instelling wordt pas actief, nadat het instelprogramma is verlaten. Noteer de instellingen op het inspectierapport, zie bijlage.




4860

Luchthoeveelheid			
PWM [%]	B-16 HR [m ³ /h]	B-25 HR [m ³ /h]	B-40 HR [m ³ /h]
5	70	110	180
10	145	225	360
15	220	335	535
20	290	450	715
25	360	560	895
30	430	675	1075
35	500	785	1255
40	575	895	1430
45	645	1010	1610
50	720	1120	1790
55	790	1235	1990
60	865	1345	2150
65	935	1455	2325
70	1005	1570	2505
75	1080	1680	2685
80	1150	1795	2865
85	1220	1905	3045
90	1295	2020	3220
95	1365	2130	3400
100	1440	2240	3580

6. In werking stellen

6.4 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 ventilatieschakelaar op de ruimtethermostaat op stand  (hoog ventileren), zodat de maximaal ingestelde luchthoeveelheid wordt bereikt. Het systeem moet stabiel zijn, voordat verder wordt gegaan met inregelen.
2. Controleer de luchthoeveelheid op alle roosters en ventielen met een luchtflow- of snelheidsmeter of de volgende formules:

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

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

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

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. Leg het toerental en het PWM-percentage van de systeemventilator vast in het geheugen bij een schoon filter.

Kies met de 'MODE'-toets het **uitleesprogramma**

(zie paragraaf 7.2). Het uitleesprogramma is actief als een punt in het linkerdeel (eerste digit) van het display **knippert**.

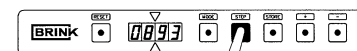
Zet met de 'STEP'-toets het stapnummer op 10.

Het toerental (4 cijfers) van de systeem ventilator is dan zichtbaar.

Druk op de 'STORE'-toets en houdt deze vast. De waarde zal knippen ter bevestiging dat de waarde in het geheugen is opgenomen.

Kies met de 'MODE'-toets de bedrijfssituatie.

Indien geen constante drukregeling (zie paragraaf 4.2) is gewenst sla dan punt 8 over en ga door met punt 9.



6. In werking stellen

8 Stel de toelaatbare drukverhoging in het kanalsysteem in met stapnummer 5 van het instelprogramma.

- Druk de 'MODE'-toets en de 'STEP'-toets gelijktijdig in en houdt deze vast.

Er verschijnt een 'C' als stapnummer.

- Stel met, met de 'MODE' en de 'STEP' nog steeds ingedrukt, met de '+' of de '-'-toets de toegangscode in op '06'.

- Leg de toegangscode vast met de 'STORE'-toets; de code knippert ter bevestiging. Nu kan de 'MODE' en de 'STEP' toets worden losgelaten

- Kies met de 'MODE'-toets het instelprogramma. Het instel programma is actief als een punt in het linkerdeel (eerste digit) van het display brandt. Het linkerdeel van het display geeft het stapnummer weer, het rechterdeel de waarde van de betreffende instelling.

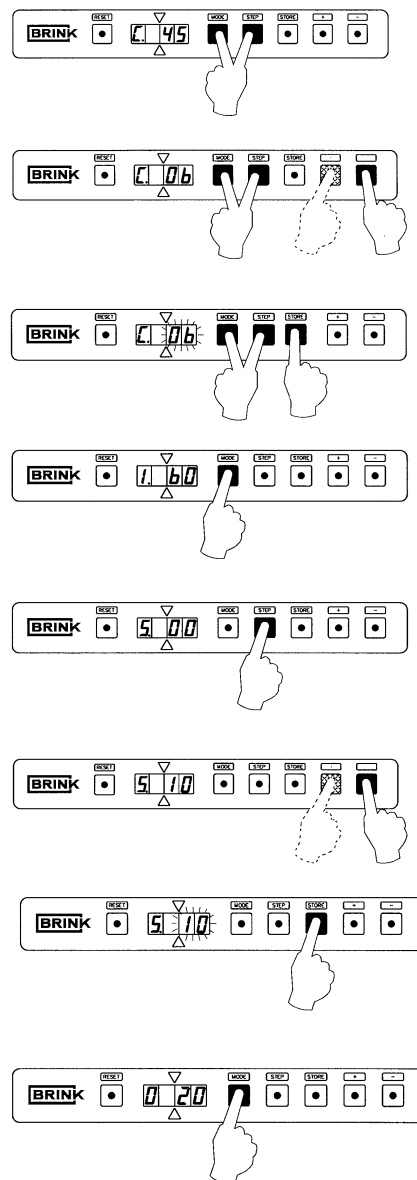
- Zet met de 'STEP'-toets het stapnummer op 5. Op het rechterdeel van het display is de waarde 00 af te lezen

- Stel met de '+' of de '-'-toets de gewenste waarde in. Voer als standaardwaarde 10 in. Hoe hoger deze instelling, hoe ongevoeliger de regeling wordt bij verandering van de druk in het kanalsysteem.

- Druk op de 'STORE'-toets. De ingestelde waarde zal knipperen ter bevestiging dat de waarde in het geheugen is opgenomen.

- Kies met de 'MODE'-toets de bedrijfssituatie. Dit zal na 20 minuten ook automatisch gebeuren. De nieuwe instelling wordt pas actief, nadat het instelprogramma is verlaten.

9. Schakel na het inregelen de ventilatieschakelaar van de ruimtethermostaat op stand 'normal'.



5118

6.5 Overige instellingen

Het is mogelijk meer instellingen in het programma van de besturingsunit te veranderen, indien daar om een bepaalde reden behoefte toe bestaat, bijvoorbeeld bij een buitenluchttoestel of toestel met koeling. Deze instellingen kunnen slechts gewijzigd worden na invoeren van de toegangscode.

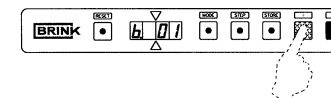
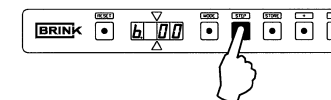
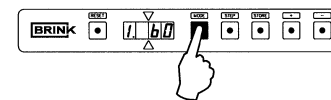
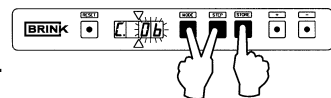
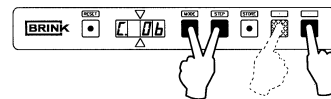
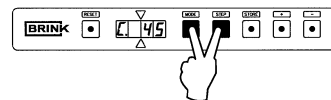
Waarschuwing: Omdat veranderingen de goede werking van het toestel kunnen verstoren moet bij verandering van de niet beschreven instellingen overleg plaats vinden met Brink.

6. In werking stellen

6.6 Buitenlucht toestel

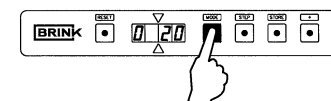
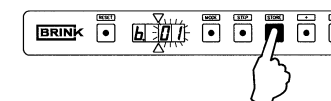
Om het toestel als een buitenluchttoestel te laten werken, zullen een aantal instellingen van het programma in de besturingsunit gewijzigd moeten worden. Daartoe zal een toegangscode moeten worden ingegeven op de volgende wijze:

1. Druk de 'MODE'-toets en de 'STEP'-toets gelijktijdig in en houdt deze vast.
Er verschijnt een 'C' als stapnummer.
2. Stel met, met de 'MODE' en de 'STEP' nog steeds ingedrukt, met de '+'-toets of de '-'-toets de toegangscode in op 06.
3. Leg de toegangscode vast met de 'STORE'-toets. De code knippert ter bevestiging. Nu kan de 'MODE' en de 'STEP' toets worden losgelaten.
4. Wijzig de instellingen voor het buitenluchtprogramma.
Kies met de 'MODE'-toets het instelprogramma. Het instelprogramma is actief als een punt in het linkerdeel (eerste digit) van het display brandt. Het linkerdeel van het display geeft het stapnummer weer, het rechterdeel de waarde van de betreffende instelling.
5. Zet het stapnummer met de 'STEP'-toets achtereenvolgens op 6, 9 en A. Op het rechterdeel van het display zijn respectievelijk de volgende waarden af te lezen: 00, 00 en 25
6. Verander de instelling in de gewenste waarde met de '+'-toets of de '-'-toets (zie paragraaf 4.3).



Stapnr.	Omschrijving	Instelbereik	Instellingen
6	Systeemventilator uit-/minimum	0 = systeemventilator uit 1 = systeemventilator minimum	01
9	1 ^e cijfer -> stooktype(=altijd 0) 2 ^e cijfer -> soort programma	(2 ^e cijfer) 0 = normaal programma 1 = buitenlucht progr.	01
A	T3 min; minimum uitblaastemperatuur (alleen bij buitenlucht progr.)	15 t/m 40 °C	25

7. Druk op de 'STORE'-toets na iedere gewijzigde instelling. De ingestelde waarde zal knipperen ter bevestiging dat de waarde in het geheugen is opgenomen. Indien meerdere stappen gewijzigd worden, moet iedere wijziging afzonderlijk met 'STORE'-toets worden bevestigd
8. Kies met de 'MODE'-toets de bedrijfssituatie. Dit zal na ongeveer 20 minuten ook automatisch gebeuren. De nieuwe instelling wordt pas actief, nadat het instelprogramma is verlaten.



Waarschuwing: Let op dat de instelling van de overige stapnummers niet wordt gewijzigd; hierdoor kan de werking van het toestel ongewenst veranderen.

4860