

5.1 In- en uitschakelen

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 30 seconden zal het toestel ontsteken. Bij een correcte ontsteking van het toestel geeft het eerste digit van het display aan:

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

Bij stijgende uitblaastemperatuur zal de systeemventilator meer lucht gaan transporteren.

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.

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, paragraaf 6.3).

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.

Activeren servicefunctie

De servicefunctie wordt gebruikt om de rookgasventilator 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. Om deze servicefunctie te activeren moet men gelijktijdig de "MODE" en de "+"-toets langer dan 1 seconde indrukken; hierna gaat het toestel gedurende 20 minuten branden. Tijdens dit branden verschijnt er afwisselend 'SE' en het toerental van de RGV op het display. Met de '+' of de '-' toets is het gewenste toerental van de RGV respectievelijk te verhogen of te verlagen. Het gedwongen branden kan voortijdig worden afgebroken door op de 'MODE'-toets te drukken.

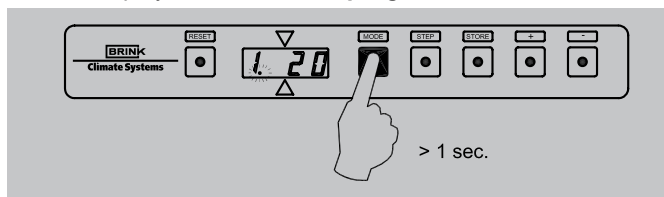
Waarschuwing:

Op de 230V voedingsaansluiting van de voedingskast van de systeemventilator zal na het uitschakelen van de netvoeding nog enige tijd een spanning staan als gevolg van een opgeladen condensator.

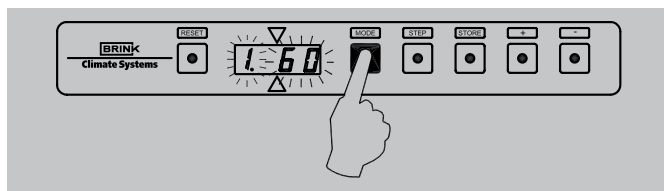
5.2 Instellen uitblaastemperatuur

Voor het optimaal functioneren van het SWB-toestel zal een uitblaastemperatuur ingesteld moeten worden, zoals die is vastgelegd in de ontwerpgegevens. Deze waarde kan in het **instelprogramma** worden gewijzigd. Fabrieksmatig staat de uitblaastemperatuur ingesteld op 55°C.

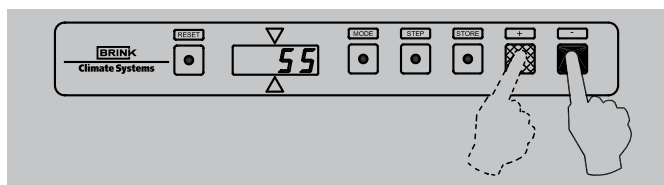
1. De uitblaastemperatuur ($T_{3_{set}}$) is op de volgende wijze in te stellen: druk de 'MODE'-toets langer dan 1 seconde in, totdat punt in het linkerdeel van het display **knippert**. Op het display is nu het **uitleesprogramma** zichtbaar.



2. Druk nogmaals op 'MODE'-toets; er **brandt** nu een punt in het linkerdeel van het display. Het instelnummer (met punt) en de uitleeswaarde worden nu om en om weergegeven. Het **instelprogramma** is nu actief.



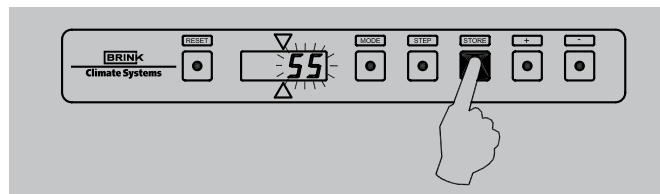
3. Verander de instelling in de gewenste waarde met de '+'-toets of de '-'-toets. Voor de fabrieksinstelling en instelbereik van de uitblaastemperatuur zie de tabel 'inspectierapport', stap nr. 1.



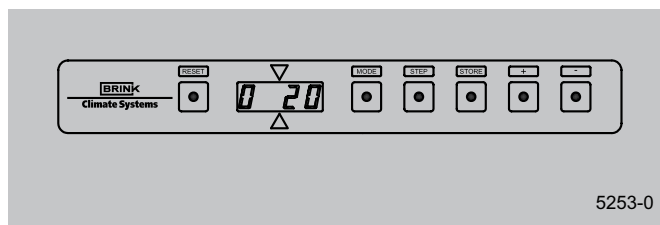
5.3 Instellen luchthoeveelheid

Op het SWB-toestel kunnen 3 luchthoeveelheden naar behoefte worden ingesteld met behulp van een PWM-percentage: een minimale, een maximale en een aparte luchthoeveelheid voor 'free-koeling'. De instellingen zijn afhankelijk van de ontwerp-

4. Druk op de 'STORE'-toets. De ingestelde waarde zal 1x knipperen ter bevestiging dat de gewijzigde waarde in het geheugen is opgenomen. Indien het niet is gewenst de ingestelde waarde op te slaan, kan het **instelprogramma** voortijdig worden verlaten door op de 'MODE'-toets te drukken.



5. Het display keert automatisch terug naar de bedrijfssituatie nadat de 'STORE'-toets is ingedrukt.

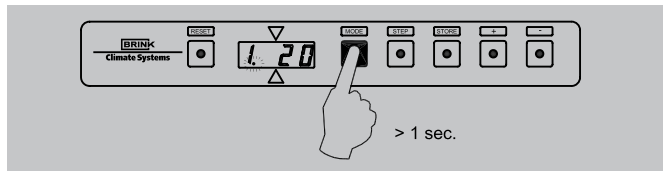


5253-0

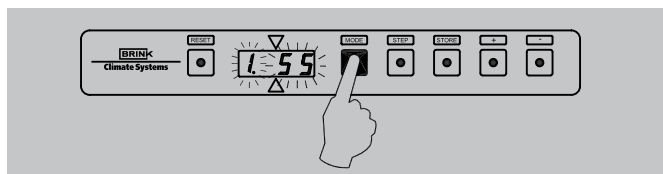
gegevens. De luchthoeveelheid zal variëren tussen de ingestelde minimale en maximale luchthoeveelheid, afhankelijk van de uitblaastemperatuur.

Het wijzigen van de minimale en maximale luchthoeveelheid en indien van toepassing de luchthoeveelheid voor 'free-koeling' is in het **instelprogramma** op de volgende wijze mogelijk:

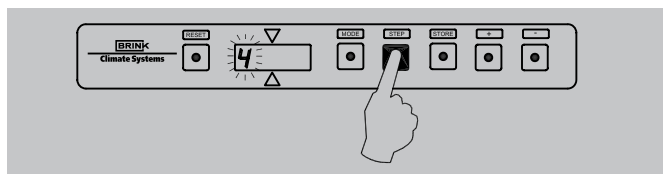
1. De luchthoeveelheden zijn op de volgende wijze in te stellen:
Druk de 'MODE'-toets langer dan 1 seconde in, totdat de punt in het linkerdeel van het display knippert. Op het display is nu het **uitleesprogramma** zichtbaar.



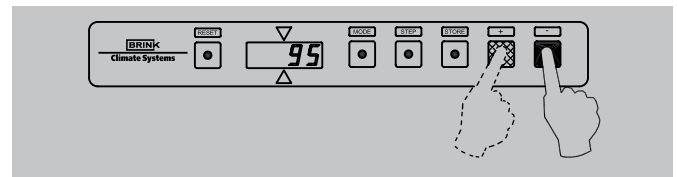
2. Druk nogmaals op 'MODE'-toets; er **brandt** nu een punt in linkerdeel van het display. Het instelnummer (met punt) en de uitleeswaarde worden nu om en om weergegeven. Het **instelprogramma** is nu actief.



3. Kies met de 'STEP'-toets nu het gewenste stapnummer
 - stapnummer 2 is minimale luchthoeveelheid
 - stapnummer 3 is maximale luchthoeveelheid
 - stapnummer 4 is luchthoeveelheid voor 'free-koeling'
 Met de 'RESET'-toets is het mogelijk een stapnummer terug te gaan.

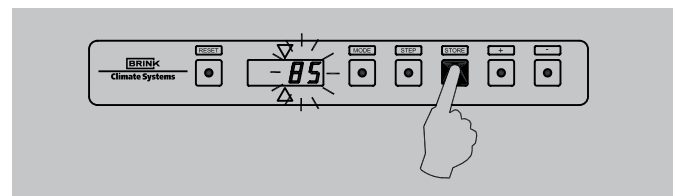


4. Verander de diverse instellingen naar de gewenste waarde met de '+'-toets of de '-'-toets. Voor fabrieksinstelling en instelbereik, zie de tabel 'inspectierapport'.

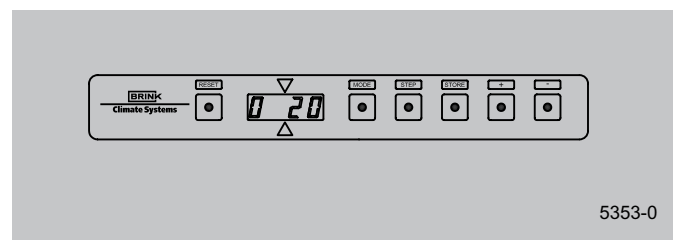


5. Druk op de 'STORE'-toets, nadat alle waarden zijn ingesteld. De laatst ingestelde waarde zal 1x knipperen ter bevestiging dat de gewijzigde waarde(n) in het geheugen is (zijn) opgenomen.

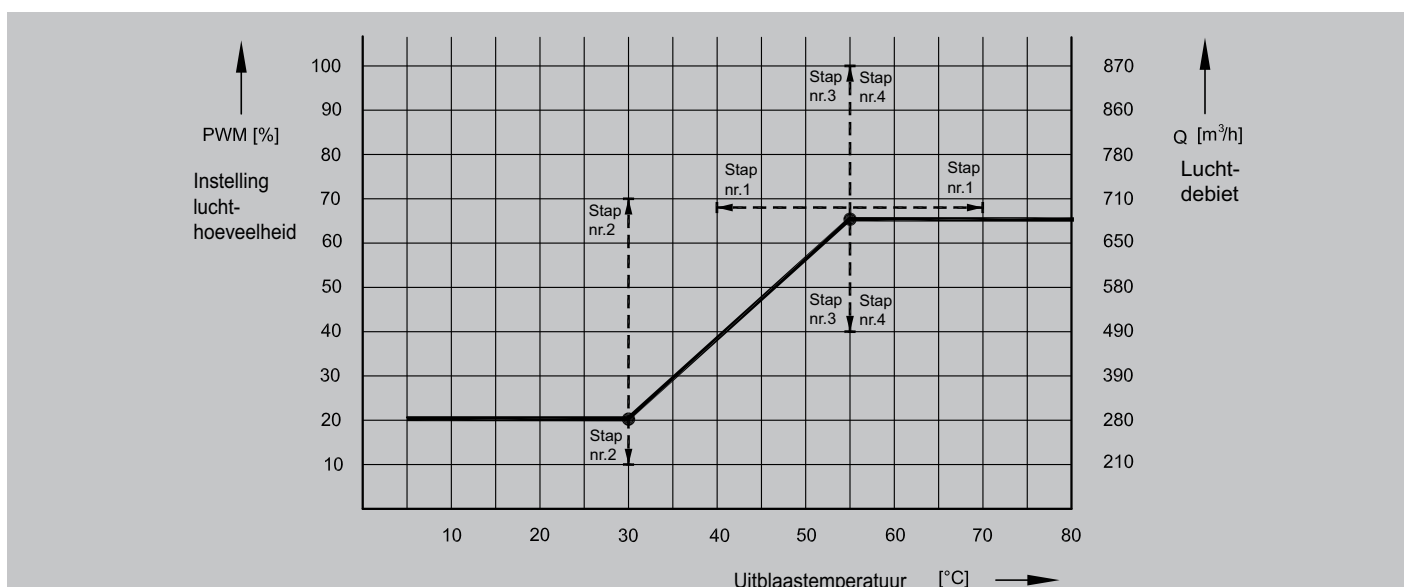
Indien het niet is gewenst de ingestelde waarde op te slaan, kan het **instelprogramma** voortijdig worden verlaten door de 'MODE'-toets te drukken.



6. Het display keert automatisch terug naar de bedrijfs-situatie, nadat de 'STORE'-toets is ingedrukt.



5353-0



Figuur 17: Grafiek systeemventilator

5354-A

5.4 Instellen van de luchthoeveelheid op de roosters

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

1. Laat het toestel enige tijd op hoogstand branden, totdat 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:

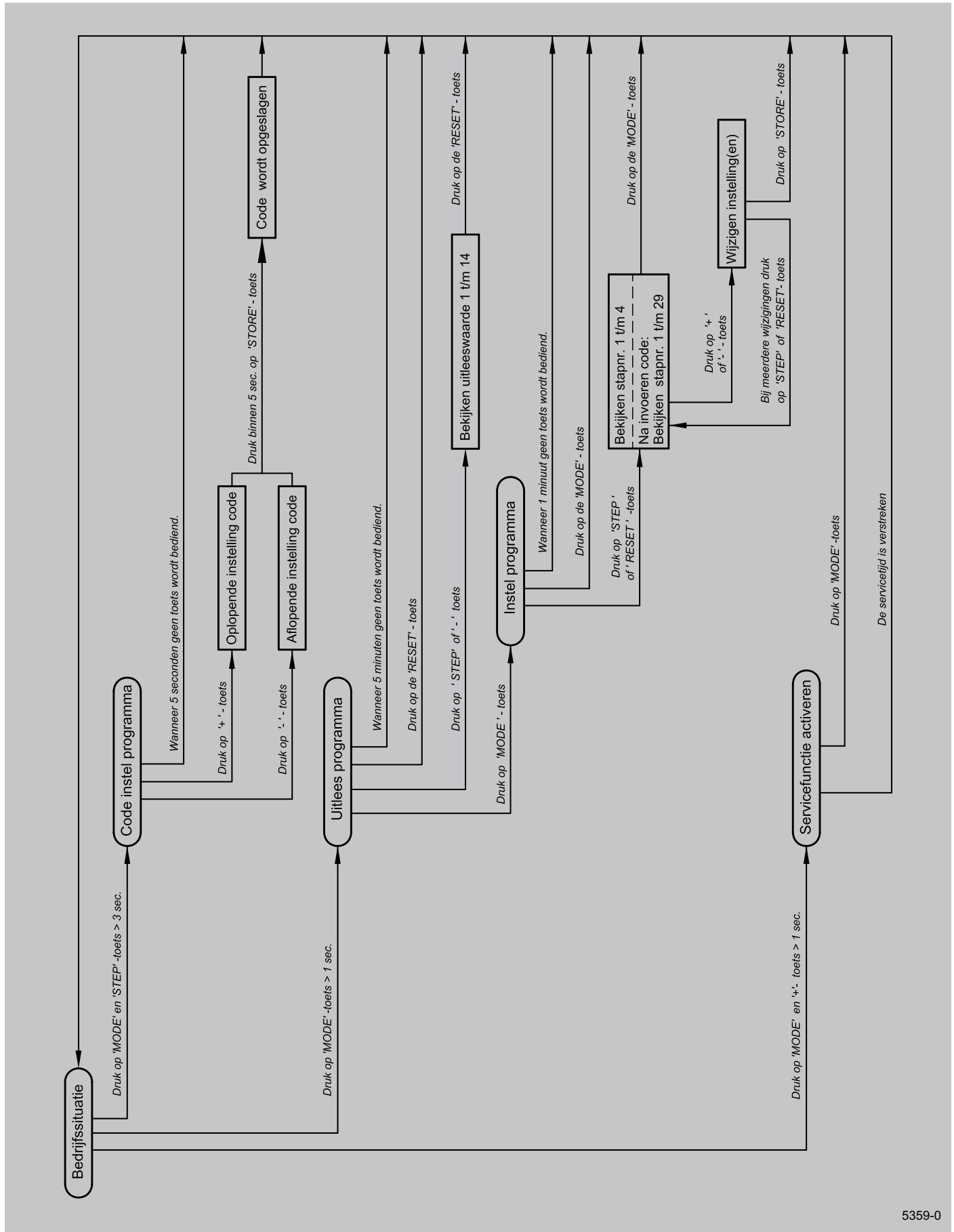
$$\text{Algemeen geldt: } \frac{\text{m}^3/\text{h}}{\text{min.vrije doorlaat rooster} \times 60} = \text{m}/\text{min}$$

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

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

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.

5.5 Menustructuur display



5359-0