

6.1 In- en uitschakelen toestel

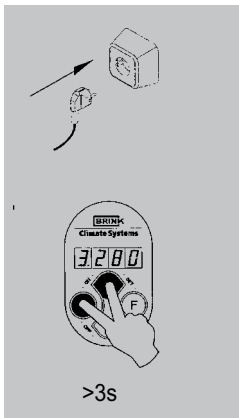
Het toestel kan op twee manieren worden in- of uitgeschakeld:

1. Softwarematig; er blijft spanning op het toestel staan, bij softwarematig uitschakelen worden alleen de ventilatoren uitgeschakeld.
2. De netsteker losnemen of aansluiten aan de elektrische installatie losnemen; bij uitschakelen d.m.v. losnemen netsteker wordt het toestel spanningsvrij gemaakt.

Inschakelen:

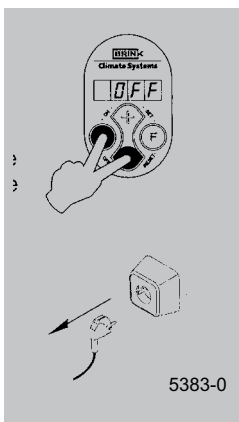
- Netvoeding; sluit de netsteker dan wel de perilexsteker aan op de elektrische installatie
- Softwarematig; druk tegelijk op de toetsen "OK" en "+" om het toestel softwarematig in te schakelen (Alleen mogelijk na softwarematig uitzetten van het toestel)

Op het display geeft de eerste digit de stand van de 3-standen schakelaar weer.



Uitschakelen:

- Softwarematig; druk tegelijk op de toetsen "OK" en "-" om het toestel softwarematig uit te schakelen. Er verschijnt de tekst OFF op het display.
- Netvoeding; neem de netsteker dan wel de perilexsteker los van de elektrische installatie, het toestel is nu spanningsvrij.



LET OP!

Maak bij werkzaamheden in het toestel altijd eerst het toestel spanningsvrij door het toestel softwarematig uit te zetten en hierna de netsteker dan wel de perilexsteker los te nemen.

6.2 Instellen luchthoeveelheid

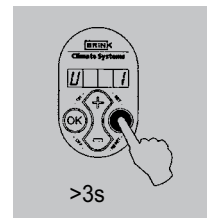
De luchthoeveelheden van de Renovent HR Medium/Large voor stand 1 t/m 3 zijn af fabriek ingesteld op respectievelijk 100, 150/200 en 225/300 m³/h. De prestaties van de Renovent zijn afhankelijk van de kwaliteit van het kanalsysteem, alsmede de weerstand van de filters.

Belangrijk:

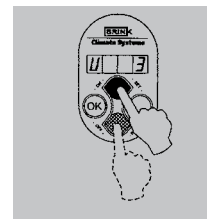
Stand 1: moet altijd lager zijn dan stand 2.
 Stand 2: moet altijd lager zijn dan stand 3;
 Stand 3: instelbaar tussen 50 en 300/400 m³/h;
 Indien niet aan deze voorwaarden wordt voldaan wordt automatisch de luchthoeveelheid van de bovenliggende stand aangepast.

De luchthoeveelheden kunnen als volgt worden gewijzigd (als voorbeeld wordt hier de luchthoeveelheid bij stand 3 gewijzigd van 300 naar 280 m³/h):

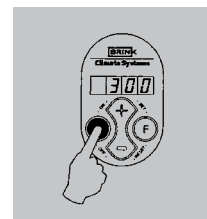
1. Druk op toets "F" gedurende 3 seconden om het instelmenu te activeren.



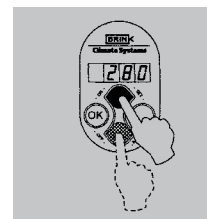
2. Kies met de toets "+" de gewenste parameter (U1 = stand 1, U2 = stand 2, U3 = stand 3; U4 en U5 zijn alleen van toepassing bij bypasscassette).



3. Druk op toets "OK" gedurende 1 seconde om de geselecteerde parameterwaarde te bekijken.

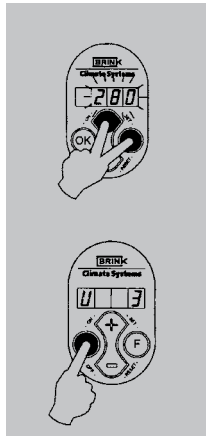


4. Met de toetsen "+" of "-" kan men de geselecteerde parameterwaarde wijzigen.



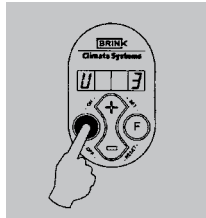
5. De gewijzigde instelling kan men nu:
- A **bewaren en opslaan;**
 - B **niet bewaren;**
 - C **terug naar fabrieksinstelling.**

A Druk tegelijk op toets "F" en "+" (eerst F dan + indrukken) om de gewijzigde instelling te bewaren; de gewijzigde waarde knippert nu 3x ter bevestiging. De uitlezing van het display blijft op deze gewijzigde waarde staan.

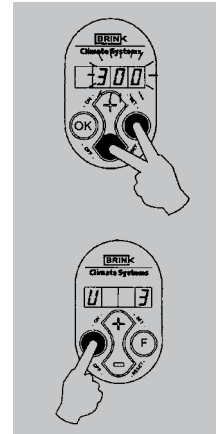


Druk op toets "OK" om terug te gaan naar het instelmenu; eventueel kunnen nu meerdere instellingen worden gewijzigd (zie punt 2 t/m punt 5). Ga nu door naar punt 6.

B Druk op toets "OK" om terug te gaan naar instelmenu zonder de gewijzigde instelling te bewaren; de vorige instelling blijft bewaard. Eventueel kunnen andere instellingen nog worden gewijzigd (zie punt 2 t/m punt 5). Ga nu door naar punt 6.

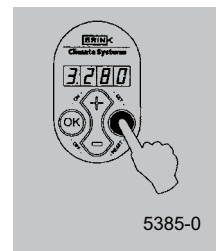


C Druk tegelijk toets "F" en "-" om terug te gaan naar de fabrieksinstelling. De fabrieksinstelling knippert 3x ter bevestiging. De gewijzigde instelling wordt ongedaan gemaakt. Op display blijft waarde fabrieksinstelling staan.



Druk op toets "OK" om terug te gaan naar het instelmenu; eventueel kunnen nu meerdere in-stellingen nog worden gewijzigd (zie punt 2 t/m punt 5). Ga nu door naar punt 6.

6. Druk op toets "F" gedurende 1 seconde om het instelmenu te verlaten.



6.3 Overige instellingen gebruiker

Als gebruiker kunt u behalve de luchthoeveelheden per stand ook nog de volgende parameters instellen:

- U4. Minimum buitentemperatuur bypass. Dit is de minimum buitenluchttemperatuur waarbij de bypass zich opent, wanneer ook de binnenluchttemperatuur aan de voorwaarden voldoet.
- U5. Minimum binnentemperatuur voor de bypass. Dit is de minimum binnenluchttemperatuur waarbij de bypass zich opent, wanneer ook aan de buitenluchttemperatuur aan de voorwaarden voldoet.

Deze twee instelmogelijkheden zijn alleen van belang indien het toestel is uitgevoerd met een bypass; instellen van deze bypass instellingen gebeurt op dezelfde wijze zoals beschreven in paragraaf 6.2. Voor fabrieksinstelling gebruiker zie de tabel paragraaf 6.7.3.

6.4 Instellingen installateur

Het is mogelijk nog meer instellingen van de besturingsunit te veranderen. Omdat sommige instellingen van invloed zijn op de correcte werking van het toestel, zijn deze ook in een aparte parameterset voor de installateur geplaatst. Deze parameters mogen dan ook uitsluitend door de installateur worden gewijzigd. Hoe deze kunnen worden gewijzigd staat vermeld in paragraaf 6.7.2.

11. Vaste onbalans. Hiermee kan de woning op overdruk (+) dan wel onderdruk (-) worden gezet.
Positieve onbalans (+): de afvoerventilator ventileert de opgegeven waarde in [m³/h] minder dan de toevoerventilator.
Negatieve onbalans (-): de toevoerventilator ventileert de opgegeven waarde in [m³/h] minder dan de afvoerventilator.
12. Geen contact stap.
Deze instelling bepaald de ventilatiestand wanneer geen schakelcontact is aangesloten op stand 1; het toestel gaat hier op de ingestelde ventilatiestand draaien
13. Perilex L2 stap.
Bepaald de ventilatiestand wanneer L2 van de perilexkabel spanning krijgt. Er kan worden gekozen tussen stand 2 en stand 3.
14. Switch lijn1 stap.
Bepaald welke stand van de standenschakelaar overeenkomt met lijn1 op de besturingsunit.
15. Switch lijn2 stap.
Bepaald welke stand van de standenschakelaar overeenkomt met lijn2 op de besturingsunit.

16. Switch lijn3 stap.
Bepaald welke stand van de standenschakelaar overeenkomt met lijn3 op de besturingsunit.
17. Is onbalans toelaatbaar?
Hiermee wordt bepaald of bijvoorbeeld de vorstregeling mag ingrijpen op de balans.

18. Bypassmodus.
Hierbij kan worden gekozen uit 3 situaties:

Modus 0	Hierbij wordt de bypassklep niet geschakeld
Modus 1 (standaard instelling)	Hierbij wordt de bypassklep- indien aanwezig- geopend als aan de temperatuurvoorwaarden wordt voldaan
Modus 2	Hierbij gaat de toevoerventilator op een zo laag mogelijk toerental draaien indien aan de temperatuurvoorwaarden wordt voldaan

19. Hysterese bypass.
Hiermee kan worden opgegeven hoeveel de binnentemperatuur mag worden verlaagd alvorens de bypass sluit of de toevoerventilator het normale toerental gaat draaien.
110. Constante druk uitgeschakeld.
Hiermee kan worden bepaald of de ventilatoren in alle gevallen constant flow draaien of bij overschrijden van bepaalde weerstand constant druk gaan draaien

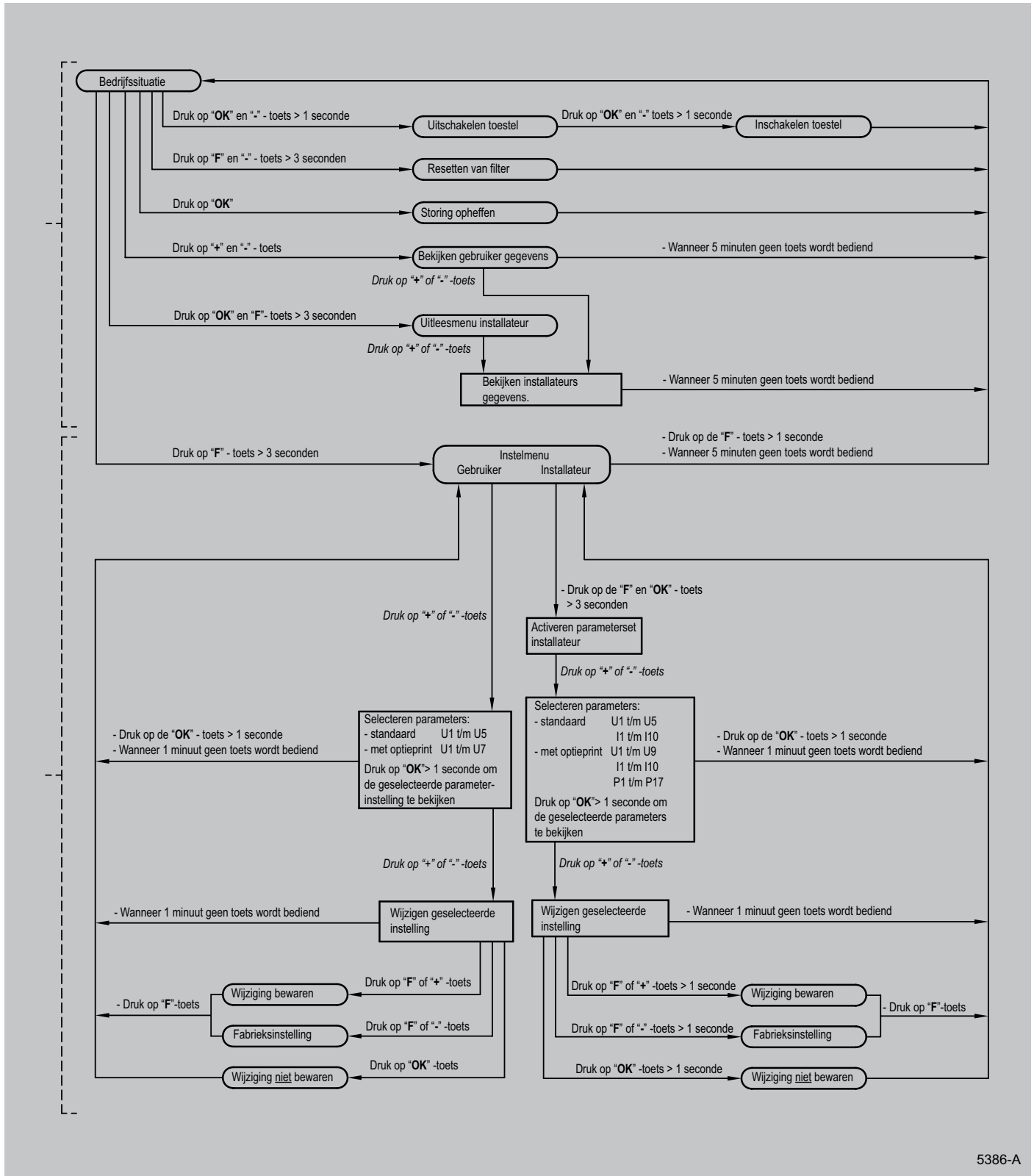
Voor fabrieksinstelling installateur zie de tabel paragraaf 6.7.3.

6.5 Menustructuur display

De menustructuur is opgedeeld in een uitleesdeel en een insteldeel.

De hoeveelheid zichtbare parameters is afhankelijk van de parameterset. Voor de gebruiker is er de parameterset "gebruiker"; voor de installateur is er een meer uitgebreide parameterset "installateur", welke is te activeren – en te deactiveren – door gedurende 3 seconden tegelijk op de toets "F" en toets "OK" te drukken.

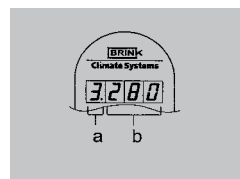
6.5.1 Diagram menustructuur



5386-A

6.6 Instellingen uitlezen

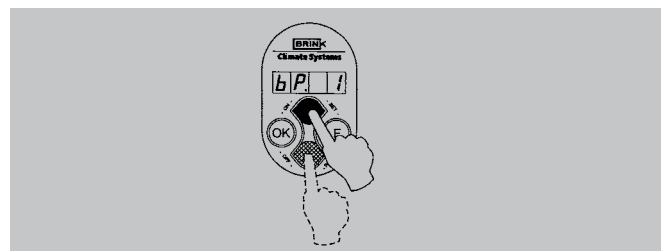
Het display geeft standaard de actuele stand van de standenschakelaar en het daarbij ingestelde afvoervolume weer (Bedrijfsituatie). Links is de positie van de standenschakelaar (stand 1, 2 of 3) en rechts van de punt is het volume van de afvoerventilator weergegeven.



a = positie standenschakelaar
b = volume afvoerventilator

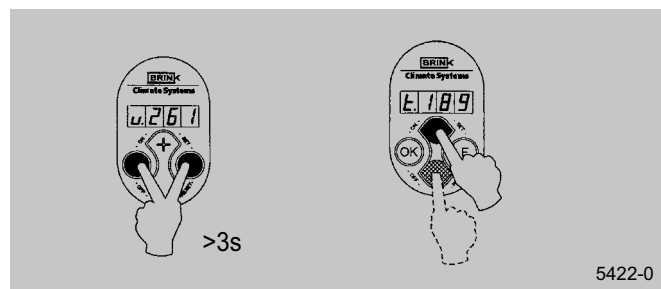
6.6.1 Instellingen uitlezen door gebruiker

De gebruiker kan middels de toetsen "+" en "-" ook nog andere relevante gegevens uitlezen (stap 0 t/m stap 4). Stapnummers worden niet weergegeven op het display! Zie de onderstaande tabel voor de gebruikers- uitlezing; wanneer er 5 minuten geen toets wordt bediend komt display automatisch terug in de bedrijfsituatie. Met de toets "+" is het mogelijk door het menu te "scrollen"; met de toets "-" kan men alleen terug naar stap 0. Wijzigen instellingen is niet mogelijk in deze situatie.



6.6.2 Instellingen uitlezen door installateur

Voor de installateur is een uitgebreid uitleesprogramma mogelijk. Door de toets "F" en de toets "OK" gedurende 3 seconden ingedrukt te houden, kunnen alle voor de installateur beschikbare gegevens worden bekeken. In dit menu kunnen de waarden niet worden aangepast c.q. gewijzigd. Men komt na het activeren van dit menu altijd terecht op stap nr.5 (zie onderstaande tabel); d.m.v. de toets "+" kan men verder de installateurs- en gebruikers gegevens bekijken en m.b.v. de toets "-" kan men teruggaan tot stap nr. 0. Na 5 minuten wordt dit menu automatisch verlaten en keert het display weer terug naar de weergave van de bedrijfsituatie.



Wanneer er een storing is, wordt het storingsnummer op het display weergegeven; zie verder hoofdstuk 7

	Stap-nummer	Uitlezing (voorbeeld)	Omschrijving	Opmerking
	Nr.0	C 0	Meldcode bedrijfssituatie	C0 = Geen melding C3 = De toevoerventilator draait in mode constant druk C6 = De afvoerventilator draait in mode constant druk C7 = Correctie maximale luchtvolume
Gebruiker	Nr.1	2.200	Actuele stand/afvoervolume [m ³ /h]	
	Nr.2	bP.1	Status bypass (alleen indien bypass is gemonteerd)	0 = bypassklep dicht 1 = bypassklep automatisch 2 = toevoer minimaal
	Nr.3	tP.9	Temperatuur van buiten [°C]	Bij negatieve temperatuur (lager 0°C) dan uitlezing tP.9.
	Nr.4	tS.21	Temperatuur van binnen [°C]	
	Nr.5	ln.0	n.v.t.	
Installateur	Nr.6	u.186	Actueel toevoervolume [m ³ /h]	
	Nr.7	u.186	Actueel afvoervolume [m ³ /h]	
	Nr.8	t.180	Actuele druk toevoerventilator [Pa]	
	Nr.9	A.180	Actuele druk afvoerventilator [Pa]	
	Nr.10	u0.0	Status vorstbeveiliging	0 = niet, 1 t/m 4 = onbalans, 5 = toevoerventilator uit
	Nr.11	St.9	Temperatuur naar buiten [°C] (voeler standaard niet aangesloten)	Wanneer niet is aangesloten St.80
	Nr.12	Pt.18	Temperatuur naar binnen [°C] (voeler standaard niet aangesloten)	Wanneer niet is aangesloten Pt.80

6.7 Instellingen wijzigen

Een aantal instellingen kunnen door zowel gebruiker als door installateur worden gewijzigd om het toestel aan te passen

aan de opstellingssituatie.

6.7.1 Instellingen wijzigen door gebruiker

De gebruiker kan een beperkt aantal instellingen wijzigen namelijk U1 t/m U5 (zie tabel paragraaf 6.7.3); hoe deze instellingen zijn te wijzigen wordt uitgebreid beschreven in paragraaf

6.2 en is ook weergegeven op diagram menustructuur paragraaf 6.5.1

6.7.2 Instellingen wijzigen door installateur

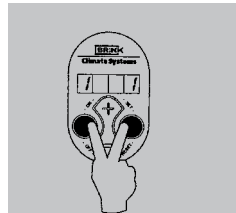
De installateur kan meer instellingen wijzigen. Bij onjuiste instelling van de parameters kan het toestel niet meer op een juiste manier functioneren dus let op dat er geen verkeerde parameters worden gewijzigd. Zie ook diagram menustructuur paragraaf 6.5.1. Voor het wijzigen van de instellingen vanuit de bedrijfssituatie moeten de volgende handelingen worden verricht:

(Als voorbeeld wordt hier de parameter I8 (bypassmodus) gewijzigd van 1 naar 2.)

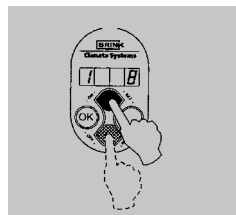
- 1 Druk gedurende 3 seconden op toets "F" om het instelmenu te activeren.



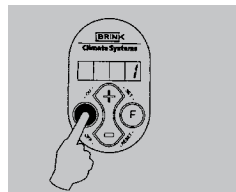
- 2 Druk op toets "F" en toets "OK" gedurende 3 seconden om de uitgebreide parameterset voor de installateur te activeren.



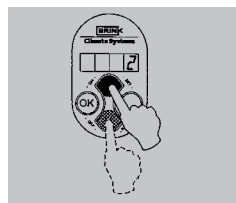
- 3 De gewenste parameter kan worden gevonden door gebruik te maken van de toets "+" en de toets "-".



- 4 Middels de toets "OK" kan deze instelling worden bekeken.

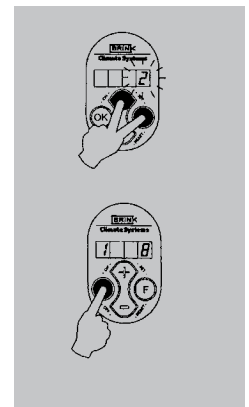


- 5 Gebruik toets "+" en de toets "-" om de waarde te wijzigen.



- 6 De gewijzigde instelling kan men nu:
 - A **bewaren en opslaan**
 - B **niet bewaren;**
 - C **terug naar fabrieksinstelling van deze instelling.**

A Druk tegelijk op toets "F" en toets "+" (eerst de "F" en dan "+" indrukken) om de gewijzigde instelling te bewaren; deze waarde knippert nu 3x ter bevestiging dat deze waarde is opgeslagen; display blijft op deze waarde staan.

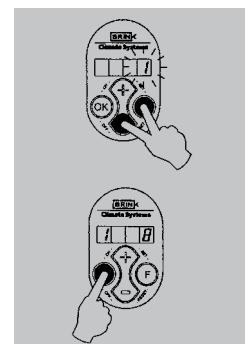


Druk op toets "OK" om terug te keren naar instelmenu; eventueel kunnen nu andere instellingen worden gewijzigd (stap 2 t/m stap 5) Ga nu verder naar stap 7.

B Druk op toets "OK" om terug te gaan naar instelmenu zonder gewijzigde instelling te bewaren; de huidige instelling blijft bewaard. Ga nu verder naar stap 7.

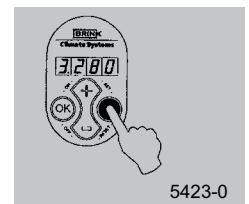


C Druk tegelijk op toets "F" en de toets "-" (eerst op de "F" en dan "-" indrukken) om terug te gaan naar de fabrieksinstelling. De fabrieksinstelling knippert nu 3 maal en blijft hierop staan. De gewijzigde instelling is nu ongedaan gemaakt.



Druk op toets "OK" om terug te keren naar instelmenu. Ga nu verder naar stap 7.

- 7 Druk op toets "F" gedurende 1 seconde om het instelmenu te verlaten.



5423-0

6.7.3 Tabel te wijzigen instellingen

	Instelbare-parameter	Omschrijving	Instelbereik	Fabrieksinstelling
Gebruiker	U 1	Volume stap 1	50..(max-10)	100
	U 2	Volume stap 2	50..(max-5)	150 Medium 200 Large
	U 3	Volume stap 3	50..300 medium 50..400 Large	225 Medium 300 Large
	U 4	Minimum Buitentemperatuur bypass	5..20	10
	U 5	Minimum Binnentemperatuur bypass.	18..30	22
Installateur	I 1	Vaste onbalans	-100..+100	0
	I 2	Geen contact stap	0,1,2,3	1
	I 3	Perilex L2 stap	2,3	2
	I 4	Switch lijn 1 stap	0,1,2,3	1
	I 5	Switch lijn 2 stap	0,1,2,3	2
	I 6	switch lijn 3 stap	0,1,2,3	3
	I 7	Onbalans toelaatbaar	0,1	1 (ja)
	I 8	Bypassmodus	0,1, 2	1
	I 9	Hysterese bypass	0..5	2
	I 10	Constant druk uitgeschakeld	0,1	0 (nee)

Voor beschrijving van de betreffende instellingen zie paragraaf 6.2 en 6.3 voor U1 t/m U5 en paragraaf 6.4 voor I1 t/m I10

7.1 Storingsanalyse

Wanneer de regeling een storing detecteert, wordt dit op het display weergegeven door middel van een getal, voorafgaand door een letter F. Is er een 3-standenschakelaar met filterindicatie gemonteerd dan zal het ledje op de 3-standen schakelaar ook gaan knipperen.

Als voorbeeld is hier weergegeven de storing F9; dit betekent dat er iets fout is met de bedrading naar de buitentemperatuurovoeler.

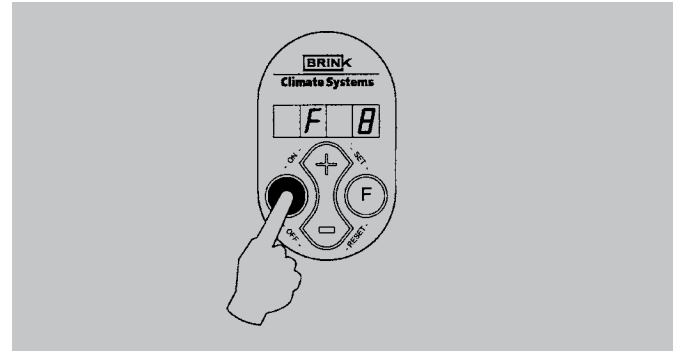


Het toestel blijft in deze storing staan totdat het betreffende probleem is opgelost; hierna zal het toestel zichzelf resetten (Auto reset) en keert het display terug naar de weergave van de bedrijfssituatie.

Uitzondering hierop is de storing "F8"; dit houdt in dat er een onbalans in het systeem is geconstateerd.

Is deze onbalans opgeheven dan moet eerst op de toets "OK" worden gedrukt.

Het toestel doorloopt dan opnieuw alle controles en keert dan terug naar de bedrijfssituatie.

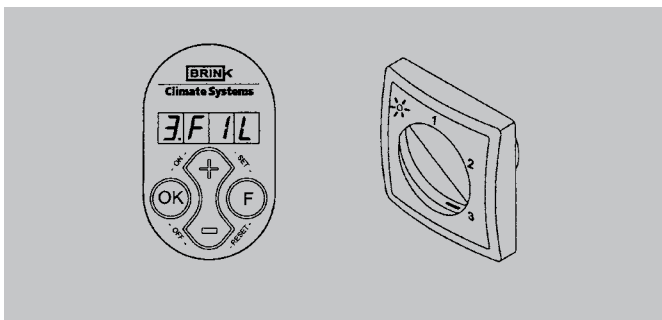


Is de oorzaak van de storing niet is opgelost dan blijft het toestel op deze aanduiding staan.

De tabel bij paragraaf 7.3 geeft een overzicht van de storingen, de mogelijke oorzaken en de te ondernemen acties.

7.2 Filterindicatie

Wanneer op het display de melding "FIL" staat dan houdt dit in dat filters schoon gemaakt moeten worden. Is er ook een standenschakelaar met filterindicatie gemonteerd (= optie), dan zal tegelijkertijd met deze melding op het display, ook het ledje op deze schakelaar gaan branden.



Na het schoon maken cq vervangen van de filters moet de toets "F" en de toets "-" **gedurende 3 seconden tegelijk** worden ingedrukt om de filterindicatie te resetten.

De tekst "FIL" zal kortstondig knipperen en hierna zal het display terugkeren naar de bedrijfssituatie.



5425-0