

### 6.1 In- en uitschakelen toestel

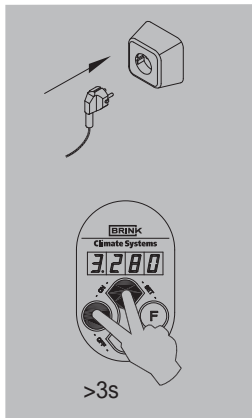
Het toestel kan op twee manieren worden in- of uitgeschakeld:

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

#### Inschakelen:

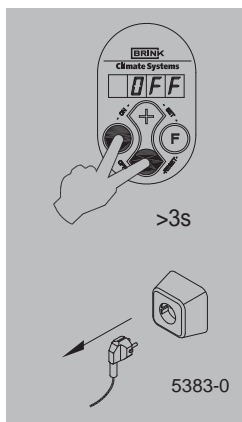
- Netvoeding; sluit de netsteker dan wel de perilexsteker aan op de elektrische installatie
- Softwarematig; druk tegelijk op de toetsen "OK" en "+" om het toestel softwarematig in te schakelen (Alleen mogelijk na softwarematig uitzetten van het toestel)

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

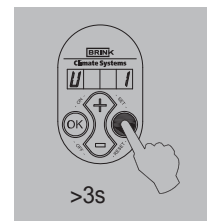
De luchthoeveelheden van de Renovent HR Medium/Large voor stand 1 t/m 3 zijn af fabriek ingesteld op respectievelijk 100, 150/200 en 225/300 m<sup>3</sup>/h. De prestaties van de Renovent zijn afhankelijk van de kwaliteit van het kanalsysteem, alsmede de weerstand van de filters.

#### Belangrijk:

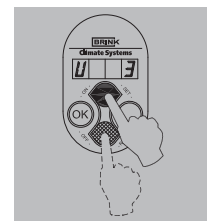
Stand 1: moet altijd lager zijn dan stand 2.  
 Stand 2: moet altijd lager zijn dan stand 3;  
 Stand 3: instelbaar tussen 50 en 300/400 m<sup>3</sup>/h;  
 Indien niet aan deze voorwaarden wordt voldaan wordt automatisch de luchthoeveelheid van de bovenliggende stand aangepast.

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

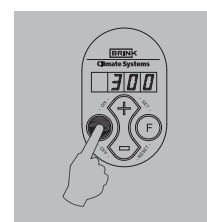
1. Druk op toets "F" gedurende 3 seconden om het instelmenu te activeren.



2. Kies met de toets "+" de gewenste parameter (U1 = stand 1, U2 = stand 2, U3 = stand 3; U4, U5 en U8 zijn alleen van toepassing bij bypasscassette).



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



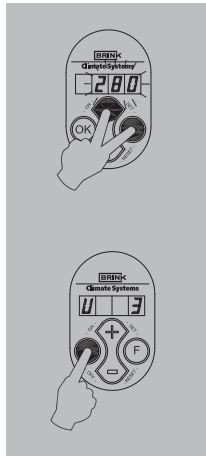
4. Met de toetsen "+" of "-" kan men de geselecteerde parameterwaarde wijzigen.



5. De gewijzigde instelling kan men nu:

- A **bewaren en opslaan;**
- B **niet bewaren;**
- C **terug naar fabrieksinstelling.**

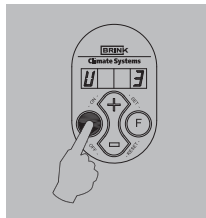
A Druk tegelijk op toets "F" en "+" (eerst F dan + indrukken) om de gewijzigde instelling te bewaren; de gewijzigde waarde knippert nu 3x ter bevestiging. De uitlezing van het display blijft op deze gewijzigde waarde staan.



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.



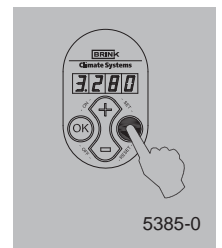
C Druk tegelijk toets "F" en "-" om terug te gaan naar de fabrieksinstelling. De fabrieksinstelling knippert 3x ter bevestiging. De gewijzigde instelling wordt ongedaan gemaakt. Op display blijft waarde fabrieksinstelling staan.

Druk op toets "OK" om terug te gaan naar het instelmenu; eventueel kunnen nu meerdere instellingen 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.

U8 Niet van toepassing

Deze 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 [m<sup>3</sup>/h] minder dan de toevoerventilator.  
Negatieve onbalans (-): de toevoerventilator ventileert de opgegeven waarde in [m<sup>3</sup>/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	Situatie
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 binnentem-

peratuur mag worden verlaagd alvorens de bypass sluit of de toevoerventilator het normale toerental gaat draaien.

- I10. 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.
- I11. Voorverwarmer  
Hiermee wordt opgegeven of een voorverwarmer op de basisprint of de optieprint aangesloten is.

Instelling I11	Situatie
0	Geen voorverwarmer (uit)
1	Voorverwarmer aangesloten op basisprint of optieprint

- I12. Temperatuur voorverwarmer  
Hiermee wordt offset temperatuur voorverwarmer ingesteld.
- I13 Filtermelding  
Bepaald of de filtermelding getoond wordt op display en het led van de 3-standenschakelaar.
- I14 Aanwezigheid optieprint  
Hiermee wordt aangegeven of een optieprint is gemonteerd.
- I15 WTW-configuratie  
Keuze instelling wanneer een WTW samen met CV wordt gebruikt; alleen WTW of de combinatie CV + WTW.  
Alleen WTW = 0; CV + WTW = 1
- I16 Ventilator instelling bij CV + WTW  
Ventilator(en) uit bij CV + WTW (alleen van toepassing indien I15 = 1).

Instelling I16	Situatie ventilator(en)
1	Afvoer ventilator uit
2	Toevoer ventilator uit
3	Beide ventilatoren uit

- I17 Repeteertijd in uren van het uitschakelen van de onder I16 geselecteerde ventilator(en) bij CV + WTW.
- I18 Maximale uitschakeltijd in seconden van de onder I16 geselecteerde ventilator(en) bij CV + WTW.
- I19 Minimale uitschakeltijd in seconden van de onder I16 geselecteerde ventilator(en) na inschakelen 230V. bij CV + WTW.

Voor fabrieksinstelling installateur zie de tabel paragraaf 6.7.3.

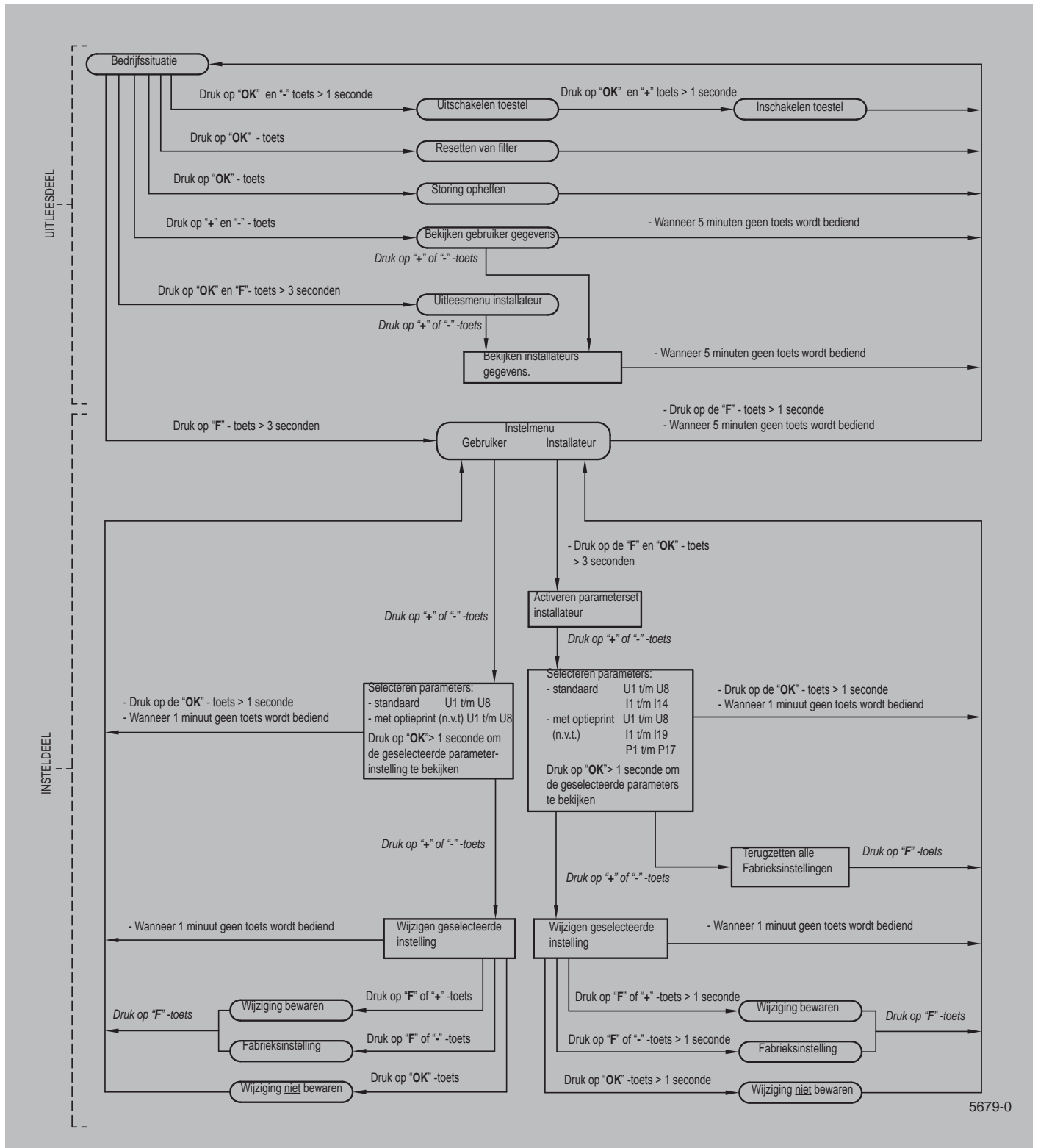
6.5 Menustructuur display

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 "ge-

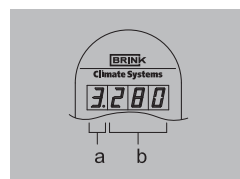
bruiker"; voor de installateur is er een meer uitgebreide parameterset "installateur", welke is te activeren resp. deactiveren door gedurende 3 seconden tegelijk op de toets "F" en de toets "OK" te drukken.

6.5.1 Diagram menustructuur



### 6.6 Instellingen uitlezen

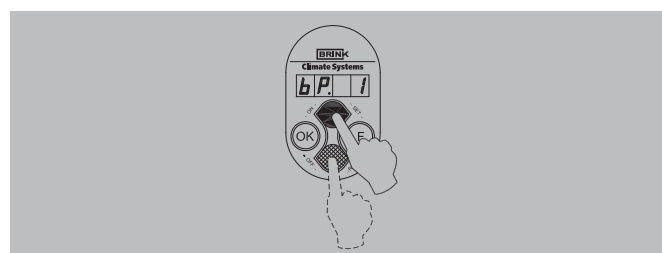
Het display geeft standaard de actuele stand van de standenschakelaar en het daarbij ingestelde afvoervolume weer (Bedrijfsituatie). Links is de positie van de standenschakelaar (stand 1, 2 of 3) en rechts van de punt is het volume van de afvoerventilator weergegeven.



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 1 t/m stap 6). Stapnummers worden niet weergegeven op het display! Zie de tabel paragraaf 6.6.2 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 1. Wijzigen instellingen is niet mogelijk in deze situatie.

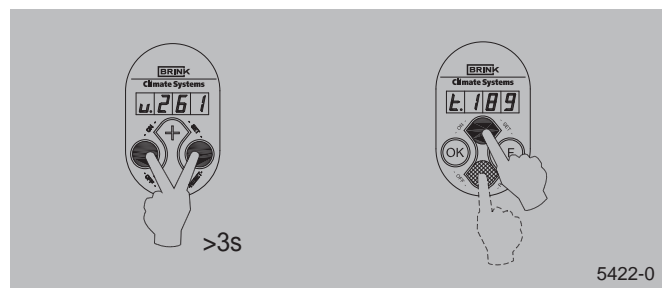


#### 6.6.2 Instellingen uitlezen door installateur

Voor de installateur is een uitgebreider 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.7 (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. 1.

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

	Stapnummer	Uitlezing (voorbeeld)	Omschrijving	Opmerking
Gebruiker	Nr.1	2.200	Actuele stand/afvoervolume [m <sup>3</sup> /h]	
	Nr.2	C 0	Meldcode bedrijfsituatie	C0 = Geen melding C3 = De toevoerventilator draait in mode constant druk C6 = De afvoerventilator draait in mode constant druk C7 = Correctie maximale luchtvolume
	Nr.3	bP.1	Status bypass (alleen indien gemonteerd)	0 = bypassklep dicht, 1 = bypassklep automatisch 2 = toevoer minimaal
	Nr.4	tP.9	Temperatuur van buiten [°C]	Bij negatieve temperatuur (lager 0°C) dan uitlezing tP.9.
	Nr.5	tS.21	Temperatuur van binnen [°C]	
	Nr.6	In.0	n.v.t.	
Installateur	Nr.7	u.156	Actueel toevoervolume [m <sup>3</sup> /h]	
	Nr.8	u.156	Actueel afvoervolume [m <sup>3</sup> /h]	
	Nr.9	t.180	Actuele druk toevoerkanaal [Pa]	
	Nr.10	A.180	Actuele druk afvoerkanaal [Pa]	
	Nr.11	u0.0	Status vorstbeveiliging	0 = niet, 1 t/m 4 = onbalans, 5 = toevoerventilator uit
	Nr.12	St.9	Temperatuur naar buiten (voeler standaard niet aangesloten) [°C]	Wanneer niet is aangesloten St.75
	Nr.13	Pt.18	Temperatuur naar binnen (voeler standaard niet aangesloten) [°C]	Wanneer niet is aangesloten Pt.75

## 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 U8 (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.

### 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.. 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.)

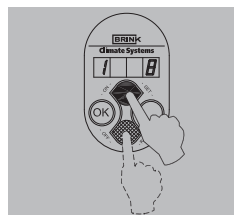
- 1 Druk gedurende 3 seconden op toets "F" om het instelmenu te activeren.



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



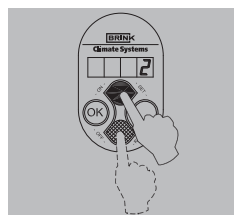
- 3 De gewenste parameter kan worden gevonden door gebruik te maken van de toets "+" en de toets "-".  
(Zie tabel paragraaf 6.7.3)



- 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.

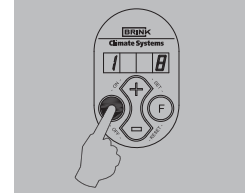
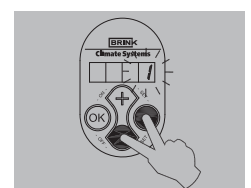
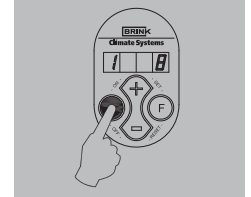
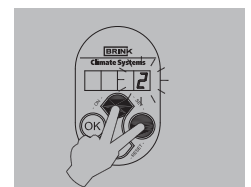
Ga nu verder naar stap 7.

- C** Druk tegelijk op toets "F" en de toets "-" (eerst op de "F" en dan "-" indrukken) om terug te gaan naar de fabrieksinstelling van deze instelling. 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

De instelbare parameters voor de gebruiker worden aangegeven met een "U"; de instelbare parameters voor de installa-

teur worden aangegeven met een "I" (basisprint) of met een "P"(optieprint).

	Instelbare-parameter	Omschrijving	Instelbereik	Fabrieksinstelling
Gebruiker	U 1	Volume stap 1	50..(max-10)	100
	U 2	Volume stap 2	50..(max-5)	Medium 150 Large 200
	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
	U 8	Niet van toepassing	0,1	0 (uit)
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	Bypass-modus	0,1,2	1
	I 9	Hysterese bypass	0 .. 5	2
	I10	Constante druk uitgeschakeld	0,1	0 (nee)
	I11	Voorverwarmer	0, 1	0 (uit)
	I12	Offset temperatuur voorverwarmer	-30 .. + 30	0,5
	I13	Filtermelding aan/uit	1,0	1 (aan)
	I14	Optieprint aanwezig	1,0	0 (nee)
	I15	WTW configuratie	0,1	0 (WTW)
	I16	Ventilator uit	1,2,3	1 (afvoerventilator)
	I17	Repeteertijd	1 .. 24	3 (uur)
	I18	Minimale uitschakeltijd ventilator(en)	1 .. 240	60 (seconden)
	I19	Minimale uitschakeltijd ventilator(en) na inschakelen 230V.	1 .. 240	1 (seconde)

Voor beschrijving van de betreffende instellingen zie paragraaf 6.2 en 6.3 voor U1 t/m U8 en paragraaf 6.4 voor I1 t/m I19.

De beschrijving van de eventueel zichtbare instelbare parameters P1 t/m P17 worden beschreven in het installatievoorschrift welke bij de optieprint wordt meegeleverd.