

### 6.1 Algemene verklaring bedieningspaneel

Op het display kan uitgelezen worden wat de bedrijfssituatie van het toestel is. Met een 4-tal bedieningstoetsen zijn instellingen in de programmatuur van de besturingsunit op te roepen en te wijzigen.

Bij het inschakelen van de netspanning van de Renovent Excellent zijn gedurende 2 seconden alle op het display aanwezige symbolen zichtbaar; tegelijk gaat ook de achtergrondverlichting (backlight) gedurende 60 seconden aan.

Wanneer een van de bedieningstoetsen wordt bediend dan zal het display gedurende 30 seconden verlicht zijn.

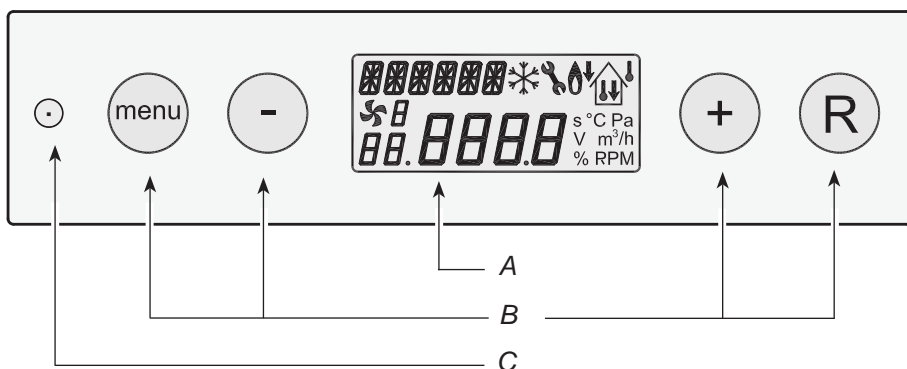
Wanneer er geen toetsen worden bediend of wanneer er geen afwijkende situatie is ontstaan (zoals b.v. blokkerende storing) dan is op het display de **bedrijfssituatie** (zie § 6.2) zichtbaar.

Na bediening van de 'Menu'- toets kan men met de "+" of "-" toets kiezen uit 3 verschillende menu's nl.:

- **Instelmenu** (SET); zie § 6.3
- **Uitleesmenu** (READ), zie § 6.4
- **Servicemenu** (SERV), zie § 6.5

Met de R-toets kan elk gekozen menu worden verlaten en komt men terug in de bedrijfssituatie.

Om de achtergrondverlichting van het display in te schakelen zonder dat in het menu iets verandert, druk kortstondig op de R-toets (korter dan 5 sec.).



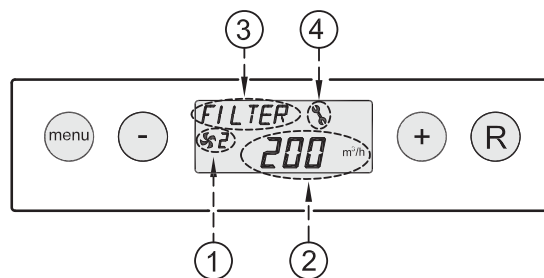
A = display  
 B = 4-tal bedieningstoetsen  
 C = service connector

Toets	Functie toets
Menu	Instelmenu activeren; naar volgende stap in het submenu; waardeverandering bevestigen
-	Scrollen; waarde aanpassen; Renovent Excellent in- cq. uitschakelen vanuit bedrijfssituatie (5 sec. ingedrukt houden)
+	Scrollen; waarde aanpassen
R	Eén stap terug in menu; aangepaste waarde annuleren; filter reset (5 sec. ingedrukt houden), fouthistorie wissen

## 6.2 Bedrijfsituatie

Tijdens de bedrijfsituatie kunnen op het display een 4-tal verschillende situaties/waarden tegelijk worden weergegeven.

- 1 = **Status ventilator situatie**, weergave gekoppelde toestellen (zie § 6.2.1)
- 2 = **Luchtdebiet** (zie § 6.2.2)
- 3 = **Meldingstekst** bijv. tekst filtersituatie, activering extern schakelcontact etc. (zie § 6.2.3)
- 4 = **Storingsymbool** (zie § 8.1 en § 8.2)

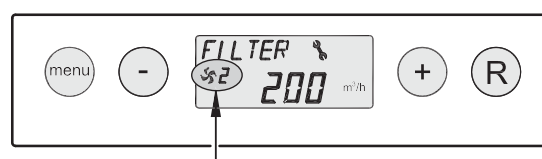


### 6.2.1 Status systeemventilator

Op deze plaats van het display is een ventilatorsymbool samen met een nummer zichtbaar.

Als de toe- en afvoerventilator draaien dan is het ventilator symbooltje zichtbaar; staan de ventilatoren stil dan is het ventilatorsymbooltje niet zichtbaar.

Het nummer achter het ventilatorsymbooltje geeft de ventilatorsituatie weer; voor verklaring van de nummers zie onderstaande tabel.



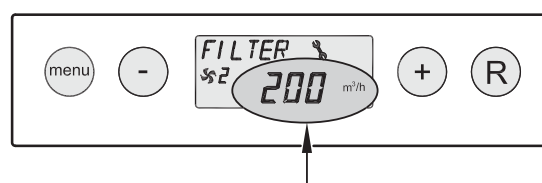
Status ventilator-situatie op display	Omschrijving
	De toe- en afvoerventilator draaien op 50 m <sup>3</sup> /h of staan stil. <sup>1)</sup> Deze situatie is afhankelijk van instelling stapnummer 1 (zie hoofdstuk 13)
1	De toe- en afvoerventilator draaien volgens stand 1 van de standenschakelaar. Luchtdebiet is afhankelijk van instelling stapnummer 2 (zie hoofdstuk 13).
2	De toe- en afvoerventilator draaien volgens stand 2 van de standenschakelaar. Luchtdebiet is afhankelijk van instelling stapnummer 3 (zie hoofdstuk 13).
3	De toe- en afvoerventilator draaien volgens stand 3 van de standenschakelaar. Luchtdebiet is afhankelijk van instelling stapnummer 4 (zie hoofdstuk 13).
□	Deze Renovent Excellent is gekoppeld middels eBus. De toe- en afvoerventilator van de Renovent Excellent draaien volgens geschakelde stand van de ventilatiestand "master"- Renovent; tevens wordt (alleen bij cascade aansluiting) op display het "slave"-nummer van de betreffende Renovent aangegeven. Luchtdebiet is afhankelijk van ingestelde stapnummers "master"- Renovent.

<sup>1)</sup> Bij toepassing van een 3-standenschakelaar zal de stand niet gebruikt kunnen worden.

### 6.2.2 Weergave luchtdebiet

Hier wordt weergegeven de ingestelde luchtdebiet van de toe- c.q. afvoerventilator.

Wanneer luchtdebiet van de toe- en de afvoerventilator verschillend zijn, bijv. bij toepassing van een extern schakelcontact, dan wordt altijd de hoogste luchtdebiet weergegeven.

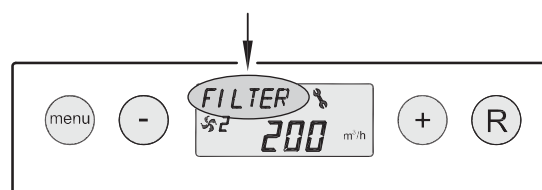


Bij softwarematig uitschakelen van het toestel komt hier de tekst "OFF" te staan.

### 6.2.3 Meldingstekst bij bedrijfssituatie

Op deze plaats van het display kan een meldingstekst komen te staan. De meldingstekst "Filter" heeft altijd voorrang t.o.v. de overige meldingsteksten.

De volgende meldingsteksten kunnen zichtbaar worden tijdens bedrijfssituatie:



Meldingstekst op display	Omschrijving	
FILTER	Wanneer de tekst "FILTER" op display verschijnt dan moet het filter worden schoongemaakt resp. worden vervangen; voor uitgebreide informatie hierover zie § 9.1.	
Slave 1, Slave 2 etc.	Bij gekoppelde toestellen wordt bij de meldingstekst weergegeven welk toestel de "Slave 1" t/m "Slave 9" is; voor uitgebreide informatie hierover zie §11.3. Op "Master"- toestel wordt de normale weergave betreffende ventilatiestand weergegeven.	<div style="text-align: center;">                       Master - toestel                 </div> <div style="text-align: center;">                       Slave - toestel                 </div>
EWT (Alleen bij Plus-uitvoering)	Wanneer de tekst "EWT" op display verschijnt is de aardwarm-tewisselaar actief. Voor uitgebreidere info, zie ook §11.6.	
CN1 of CN2 (Alleen bij Plus-uitvoering)	Wanneer de tekst "CN1 of CN2" op display wordt weergegeven dan is één van de externe schakelingen actief, zie ook §11.7.	
V1 of V2 (Alleen bij Plus-uitvoering)	Wanneer de tekst "V1 of V2" op display wordt weergegeven dan is één van de 0 - 10 V. ingangen actief, zie ook §11.8.	

### 6.3 Instelmenu

Voor het optimaal functioneren van het toestel kunnen er in het instelmenu instelwaarden worden gewijzigd waarmee het toestel is aan te passen aan de opstellingssituatie; voor overzicht van deze instelwaarden zie hoofdstuk 13. Een aantal instelwaarden zoals de luchthoeveelheden zijn vastgelegd in de ontwerpgegevens.

**Waarschuwing:**

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

Onjuiste instellingen kunnen het goed functioneren van het toestel ernstig verstoren!

Het aanpassen van instelwaarden in het instelmenu:

1. Druk vanuit de bedrijfssituatie op de 'MENU'- toets.



1x



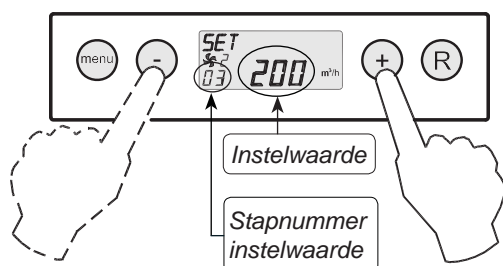
2. Druk op de 'MENU'- toets om het "instelmenu" te activeren.



*instelmenu is actief*

2x

3. Kies m.b.v. de '+' of de '-' toets de aan te passen instelwaarde.



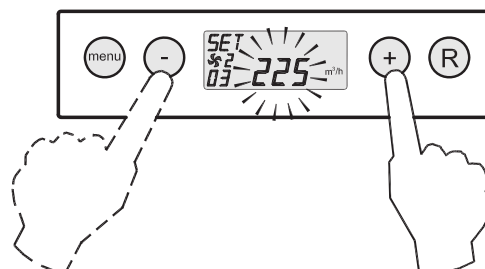
Selectie aan te passen instelwaarde.

4. Druk op 'Menu'-toets voor selectie gekozen instelwaarde.

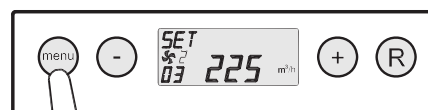


1x

5. Wijzig m.b.v. '-' en '+' toets geselecteerde instelwaarde.



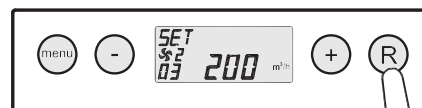
6. Opslaan aangepaste instelwaarde



*Aangepaste instelwaarde opslaan*

1x

**Niet opslaan aangepaste instelwaarde**



*Aangepaste waarde niet opslaan*

1x

7. Voor wijzigen andere instelwaarden, herhaal stap 3 t/m 6. Wanneer men geen instelwaarden meer wilt aanpassen en terug wilt gaan naar bedrijfssituatie, druk dan op 'R'-toets.

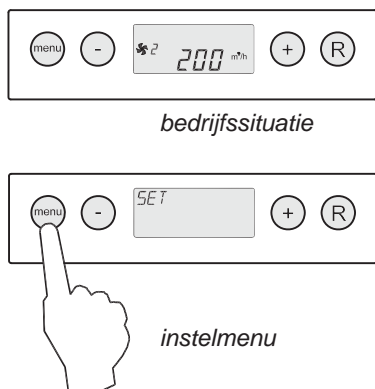


*Terug naar bedrijfssituatie*

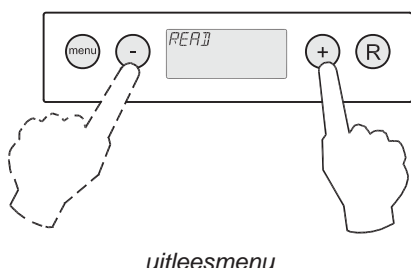
### 6.4 Uitleesmenu

Met het uitleesmenu kunnen een aantal actuele waarden van sensoren worden opgeroepen om meer informatie te krijgen over de werking van het toestel. Het wijzigen van waarden of instellingen is **niet** mogelijk in het uitleesmenu. Het **uitleesmenu** krijgt men te zien door de volgende handelingen te verrichten:

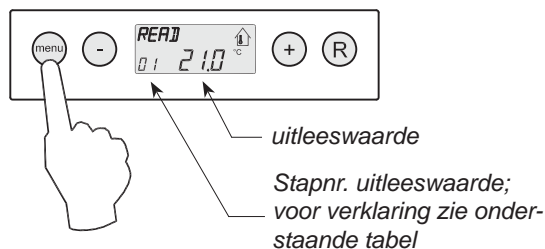
1. Druk vanuit de bedrijfssituatie op de 'MENU'-toets. Op het display is nu het instelmenu zichtbaar.



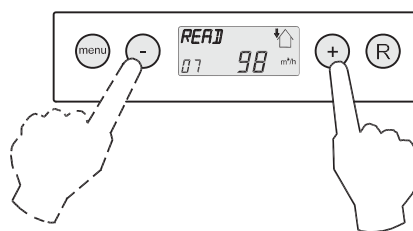
2. Ga m.b.v. de '+' en de '-' toets naar het uitleesmenu.



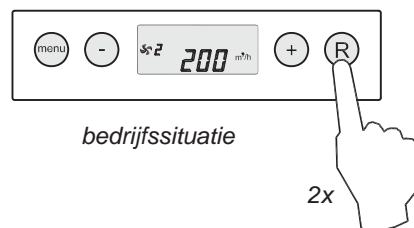
3. Activeer het uitleesmenu.



4. Met behulp van de '+' en de '-' toets kan er door het uitleesmenu 'bladeren'.



5. Druk 2x op 'R' - toets om terug te gaan naar bedrijfssituatie.



Indien 5 minuten geen toets wordt bediend, dan keert het toestel automatisch terug naar de bedrijfssituatie.

Stapnr. uitleeswaarde	Omschrijving uitleeswaarde	Eenheid
01	Actuele temperatuur uit de woning	°C
02	Actuele temperatuur van buitensensor	°C
03	Bypass status (ON = bypassklep open, OFF = bypassklep dicht)	
04	Status vorstregeling (ON = vorstregeling actief, OFF = vorstregeling niet actief)	
05	Actuele kanaaldruk toevoer	Pa
06	Actuele kanaaldruk afvoer	Pa
07	Actuele luchthoeveelheid toevoerventilator	m³/h
08	Actuele luchthoeveelheid afvoerventilator	m³/h
09	Actuele relatieve vochtigheid (RH-sensor is als optie leverbaar)	%
10	Uitlezing CO <sub>2</sub> -sensor 1 ( CO <sub>2</sub> -sensor alleen als optie mogelijk bij Plus uitvoering)	PPM
11	Uitlezing CO <sub>2</sub> -sensor 2 ( CO <sub>2</sub> -sensor alleen als optie mogelijk bij Plus uitvoering)	PPM
12	Uitlezing CO <sub>2</sub> -sensor 3 ( CO <sub>2</sub> -sensor alleen als optie mogelijk bij Plus uitvoering)	PPM
13	Uitlezing CO <sub>2</sub> -sensor 4 ( CO <sub>2</sub> -sensor alleen als optie mogelijk bij Plus uitvoering)	PPM

### 6.5 Servicemenu

In het servicemenu worden de laatste 10 foutmelding getoond.

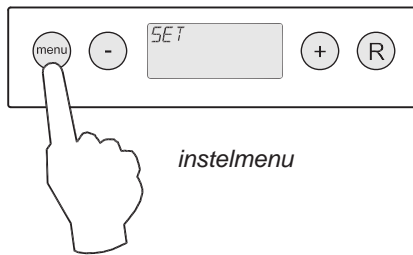
Bij een vergrendelende storing zijn het instelmenu en uitleesmenu geblokkeerd en kan alleen het servicemenu worden geopend; bij bediening van de 'menu'-toets wordt het servicemenu rechtstreeks geopend.

Het **servicemenu** 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 instelmenu te zien.

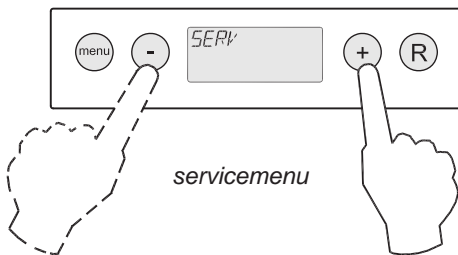


bedrijfsituatie



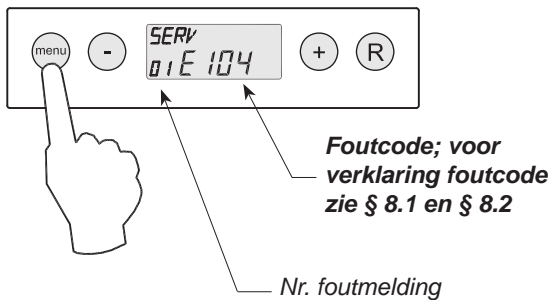
instelmenu

2. Ga met behulp van de '+' en de '-' toets naar het **servicemenu**.

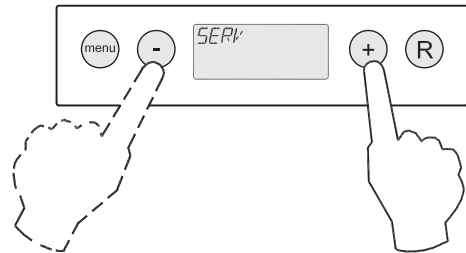


servicemenu

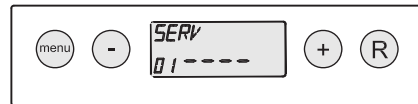
3. Activeer het **servicemenu**.



4. Met behulp van de '+' en de '-' toets kan men door de meldingen in het servicemenu 'bladeren'.



- Weergave geen enkele foutmelding.



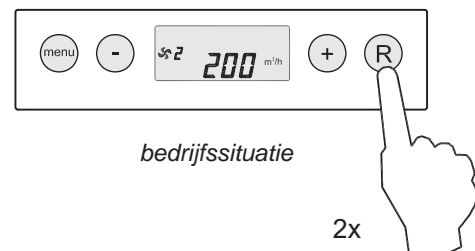
- Actuele foutmelding (steeksleutel op display).



- Opgeloste foutmelding (geen steeksleutel op display).



5. Druk 2x op 'R' - toets om terug te gaan naar bedrijfssituatie. Indien 5 minuten geen toets wordt bediend, dan keert het toestel automatisch terug naar de bedrijfssituatie.



bedrijfsituatie

2x

Alle foutmeldingen kunnen worden gewist door in servicemenu 5 seconden op de "R"-toets te drukken; dit is alleen mogelijk wanneer er geen actieve storing is!