

### 4.1 Globale omschrijving

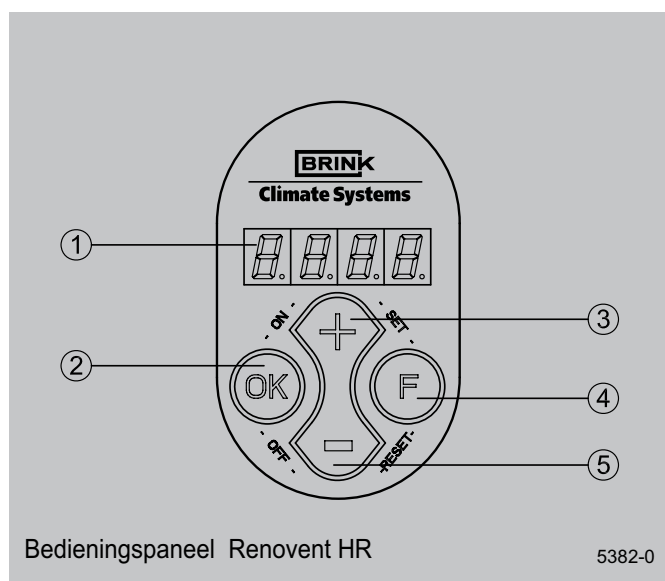
Een toestel uit de Renovent HR-serie is een zeer geavanceerd warmteterugwinapparaat, waarbij bijzondere aandacht is besteed aan een minimaal energieverbruik en een maximaal comfort. Hieraan dragen diverse elektronische regelingen bij. Een besturingsunit met microprocessor regelt en controleert de veilige werking van het toestel en zorgt ervoor dat de lucht-

hoeveelheden constant en op de ingestelde waarde blijven. De Renovent HR is voorzien van een bedieningspaneel met display, dat traploze instelling van het volume mogelijk maakt zonder het toestel te hoeven openen. Bovendien is informatie met betrekking tot de werking aan de buitenzijde van het toestel afleesbaar.

### 4.2 Led weergave-systeem en bedieningspaneel

Het Renovent HR-toestel is voorzien van een bedieningspaneel. Hiermee zijn instellingen in de programmatuur van de besturingsunit op te roepen en te wijzigen.

Het bedieningspaneel bevat een viertal toetsen en een display.



#### Voorbeeld:

Op display is nu te zien dat het toestel op ventilatiestand 3 draait met een luchtvolume van 225 m<sup>3</sup>/h.

De 4 toetsen hebben de volgende functies:

- F Functietoets / parametermenu in- en uitschakelen
- + Volgende parameter / waarde verhogen
- - Vorige parameter / waarde verlagen
- OK Instelmenu in- en uitschakelen / handmatige reset van storing/ filterindicatie reset

Overige commando's kunnen worden gegeven door middel van combinaties van toetsen:

- F & + (set), parameter waarde bevestigen
- F & - (reset), parameterwaarde terug naar fabrieksinstelling
- OK & + (ON), toestel inschakelen
- OK & - (OFF), toestel uitschakelen

- 1 = Display
- 2 = Toets "OK" (bevestigen, klaar, filterindicatie reset)
- 3 = Toets parameter verhogen
- 4 = Functietoets
- 5 = Toets parameter verlagen

Het display geeft aan de linkerkzijde de ventilatiestand of het parametertype weer. Aan de rechterzijde wordt de uitleeswaarde weergegeven, bijvoorbeeld het ingestelde volume.

In het gehele boekje wordt wanneer er een toets bediening wordt aangegeven; de betreffende toets tussen aanhalingstekens en vetgedrukt weergegeven.

Bijvoorbeeld: - druk op toets "OK".

### 4.3 Vorstbeveiliging

De vorstregeling zorgt ervoor, dat de secundaire zijde van de warmtewisselaar (afvoerszijde) niet dichtvriest, door afhankelijk van de buitenluchttemperatuur en de druk over de warmtewis-

selaar een onbalans aan te brengen tussen de toe- en afvoerluchtstroom.

### 4.4 Filterindicatie

Het toestel is uitgevoerd met een filterindicatie. Deze geeft op het display aan wanneer het filter is vervuld. Voor uitgebreidere informatie zie paragraaf 7.2 en 8.1.

## 4.5 Optieprint

Het Renovent HR-toestel kan af fabriek worden voorzien van een optieprint. Hierop kan o.a. een CO<sub>2</sub>-sensor op worden aangesloten.

**Op de optieprint is een ingang 0-10 V voor een koolstofdioxide-sensor**

Wanneer er meer mensen in huis aanwezig zijn, wordt er meer CO<sub>2</sub> geproduceerd, deze sensor zorgt er voor dat er dan automatisch meer wordt geventileerd.

Voor juiste aansluiting van de CO<sub>2</sub>-sensor zie schema paragraaf 9.5

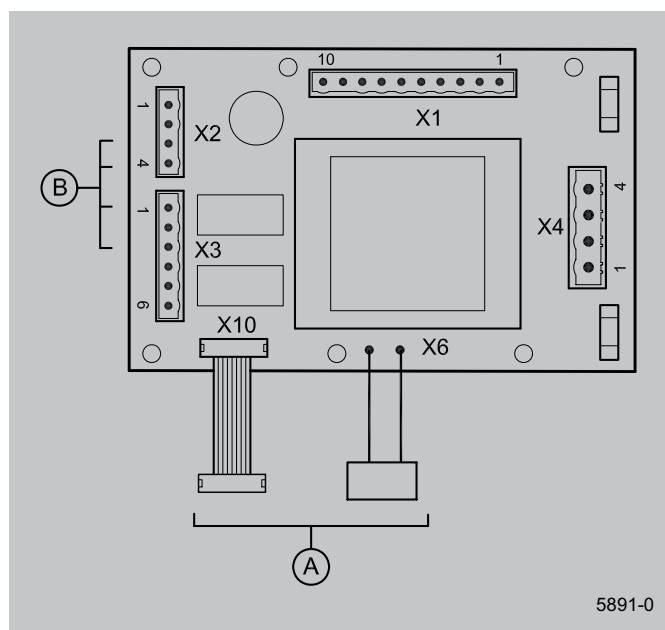
### 4.5.1 Aansluitingen optieprint

De optieprint is voorzien van een aantal schroefconnectoren. Hierop kunnen de diverse componenten worden aangesloten. Hieronder is in de figuur aangegeven waar zich de vier aansluitklem voor de CO<sub>2</sub>-sensor zich bevindt.

Op het moment dat de optieprint is aangesloten, zal deze door

de basisprint automatisch worden gedetecteerd.

De CO<sub>2</sub>-sensor is te bestellen onder Brink artikelcode 511348.



- A = Bedrading naar basisprint
- B = Aansluiting CO<sub>2</sub>-sensor (X2/3, X2/4, X3/1 & X3/3)