

**Energiezuinig
en comfortabel
met de SWB-HR**



BRINK

Climate Systems

Brink Climate Systems B.V. R.D. Bügelstraat 3 Postbus 24 7950 AA Staphorst
Telefoon (0522) 46 99 44 Fax (0522) 46 94 00 info@brinkclimatesystems.nl www.brinkclimatesystems.nl

BRINK

Climate Systems
Comfort, all year round

Hoog rendement en een perfect binnenmilieu

Je ziet het niet, maar merkt het wel. Dat is het comfort van luchtverwarming.

Een eenvoudig systeem van luchtkanalen en onopvallende roosters zorgt ervoor dat de lucht

naar de ruimten wordt gevoerd. Daarna gaat de lucht weer terug naar de verwarmers.

De luchtjes en dampen van keuken, badkamer en toilet worden via de aangebrachte ventilatie-

voorzieningen naar buiten gebracht.

DE SWB-HR

De SWB-HR is speciaal ontwikkeld voor toepassing in de seriematige woningbouw. Door de langzaam circulerende lucht is de woning snel op temperatuur. De continue ventilatie verbetert het binnenmilieu. Het toestel is uitstekend te combineren met warmteterugwinning (de ventilatieunit Renovent HR).

UITVOERINGEN

De SWB-HR wordt geleverd als 'downflow' uitvoering. De warme lucht wordt in dit geval aan de onderzijde uitgeblazen.

ENERGIEZUINIG

Het toestel heeft onder alle omstandigheden een Hoog Rendement. Het toestel verbruikt dus minder gas dan vergelijkbare toestellen en de uitstoot van schadelijke stoffen wordt tot een minimum beperkt.

Het opgenomen elektrische vermogen is laag door toepassing van geavanceerde elektronische regelsystemen en het gebruik van gelijkstroomventilatoren. Deze ventilatoren hebben onder alle gebruiksomstandigheden een hoog energetisch rendement.

REGELING

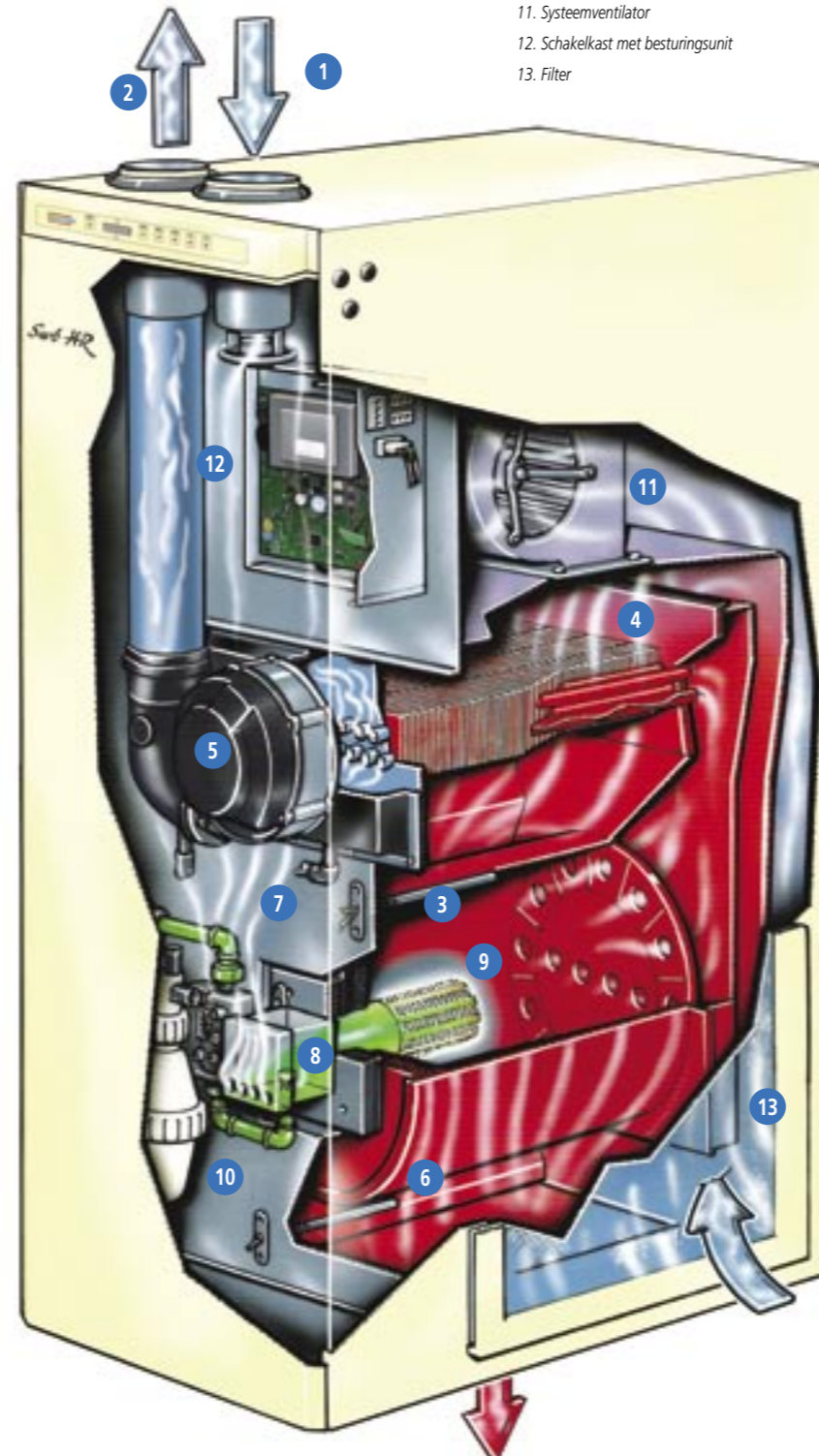
De SWB-HR moduleert het afgegeven vermogen tussen de 25 en 100%. De elektronische ruimtethermostaat meet het verschil tussen de ingestelde temperatuur en de werkelijke temperatuur. De besturingsunit verwerkt het signaal van de ruimtethermostaat en bepaalt de stand van de traploos geregelde brander. De luchthoeveelheid wordt aangepast aan de uitblaastemperatuur van het toestel. Dit alles zorgt voor een zeer gelijkmatige ruimtetemperatuur waardoor een perfect binnenklimaat wordt gerealiseerd.

GEGEVENS VOOR DE EPN-BEREKENING

Toestel	SWB-HR	Renovent HR SWB
Luchthoeveelheid [m³/h] en 60 Pa	650	850
i [A]	0,14	0,22
Cos φ	1	1
Voltage [V]	230	230
Aantal ventilatoren	-	2
Rendement	-	95%

LEGENDA

1. Verbrandingsluchttoevoer
2. Rookgasafvoer
3. Primaire warmtewisselaar
4. Secundaire warmtewisselaar
5. Regelbare rookgasventilator
6. Maximaalbeveiliging
7. Beveiligingsafsluiter
8. Gas-/luchtmengkamer
9. Brander met elektronische ontsteking
10. Sifon
11. Systeemventilator
12. Schakelkast met besturingsunit
13. Filter



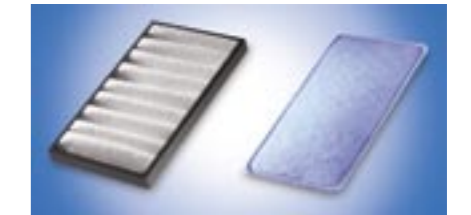
UITBREIDING MET WARMTETERUGWINNING

De SWB-HR is eenvoudig uit te breiden met een warmteterugwinunit, de Renovent HR SWB. Dit toestel wordt boven op de luchtverwarmer geplaatst. De kunststof warmtewisselaar van de Renovent HR draagt 95% van de warmte over, waardoor naverwarmen van de ventilatielucht overbodig wordt (gemeten volgens NEN 5138). De bijdrage voor de EPN is circa 0,3.



ISO 14001 registered by GASTEC

ISO 9001 registered by GASTEC



Constante filtering

De luchtverwarmer is aan de zijkant voorzien van een standaard filter. De warmteterugwinunit heeft twee standaard filters die via het filterdeurtje eenvoudig uitneembaar zijn. De filters halen 95% van het stof uit de lucht. Optioneel is voor de Renovent HR een hoogwaardig pollenfilter beschikbaar. Ideaal voor mensen met gevoelige luchtwegen.



Roosters

De enige zichtbare elementen van een luchtbehandelings-systeem zijn de inblaasroosters en retourroosters.

UITBREIDING MET FREE-KOELING

Het luchtverwarmingssysteem kan ook worden uitgebreid met free-koeling. Free-koeling zorgt er gedurende de zomer voor dat de woning 's avonds en 's nachts met frisse buitenlucht wordt doorspoeld. In combinatie met een verhoogde ventilatie is het resultaat een behaaglijke woning. De bewoner kan de free-koeling activeren door de schakelaar bij of op de thermostaat op 'free-koeling' te zetten. De regeling werkt verder geheel automatisch.

LUCHTHOEVEELHEDEN SWB-HR

Op de SWB-HR kunnen twee luchthoeveelheden worden ingesteld:

- Een minimale luchthoeveelheid die altijd zorgt voor voldoende ventilatie in de woning.
- Een maximale luchthoeveelheid die noodzakelijk is bij een maximale warmtevraag. In het tussenliggende gebied varieert de luchthoeveelheid afhankelijk van de uitblaastemperatuur.

TECHNISCHE GEGEVENS LUCHTVERWARMER

Toesteltype	SWB-HR
Netto capaciteit [kW]	2,5 – 10,5
Nominale belasting bovenwaarde [kW]	2,55 – 11,00
Nominaal elektrisch opgenomen vermogen bij 650 m³/h [kW]	0,08
Maximaal elektrisch opgenomen vermogen bij 870 m³/h [kW]	0,15
Luchthoeveelheid [m³/h]	210 – 870
H x B x D [mm]	1050 x 450 x 780
Gewicht [kg]	74
Gasaansluiting (binnendraad) ["]	3/4
Rookgasaansluiting [mm]	Ø 80
Verbrandingsluchtaansluiting [mm]	Ø 80