

1. Uitvoering

1.1 Standaard uitvoering

Dit toestel uit de Brink SWB-serie is een gasgestookte luchtverwarmer met een Hoog Rendement en een Schonere Verbranding. Dit betekent dat het toestel minder gas verbruikt dan vergelijkbare toestellen en de uitstoot van schadelijke stoffen tot een minimum wordt beperkt. Ook is het opgenomen elektrische vermogen sterk gereduceerd door gebruik te maken van gelijkstroomventilatoren met een onder alle gebruiksomstandigheden hoog elektrisch rendement en het toepassen van geavanceerde elektronische regelsystemen.

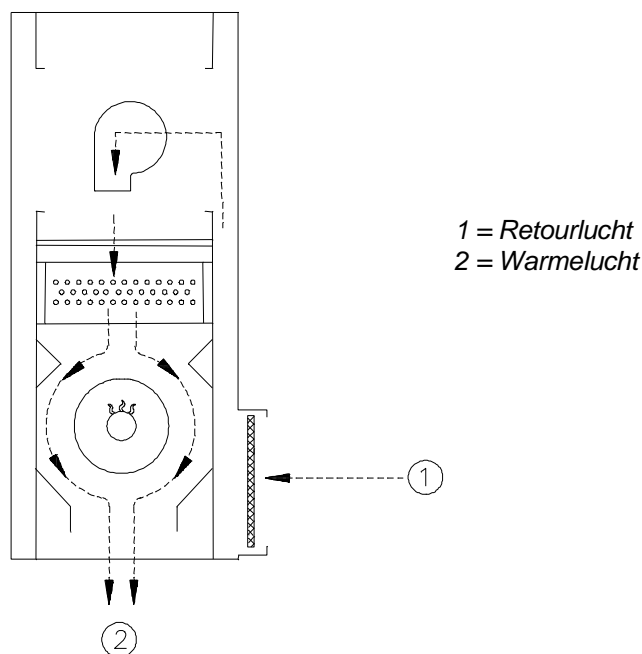
Het toestel kan traploos het afgegeven vermogen moduleren tussen de 25 en 100%. Een modulerende ruimtethermostaat meet het verschil tussen de ingestelde temperatuur en de werkelijke temperatuur. Aan de hand van het verschil wordt het benodigde vermogen bepaald om de ruimte snel op de gewenste temperatuur te brengen en te houden. De besturingsunit zal het signaal van de modulerende ruimtethermostaat verwerken en de stand van de traploos geregelde brander bepalen. De luchthoeveelheid wordt aangepast aan de uitblaastemperatuur van het toestel. Dit alles zorgt voor een zeer gelijkmatige ruimtetemperatuur, waardoor een perfect binnenklimaat wordt gerealiseerd.

Het toestel wordt gebruiksklaar afgeleverd. Alle regelapparatuur is fabrieksmatig gemonteerd en gecontroleerd. Het toestel moet bij plaatsing worden verbonden met het rookgasafvoerkanaal, het verbrandingsluchttoevoerkanaal, de systeempluchtkanalen, de gasleiding, de condensafvoer, het elektriciteitsnet, de ruimtethermostaat en de temperatuurvoeler in het uitblaaskanaal.

Aangezien het toestel zelf het benodigde vermogen voor het verwarmen bepaalt, kan de installateur dit niet wijzigen met de instelling van de gasdruk.

Het toestel is fabrieksmatig ingesteld op een standaard programma.

Een luchtverwarmer uit de SWB-serie wordt alleen als onderuitblazend (Downflow) uitvoering geleverd.



4767

Figuur 1: Principeschets SWB-serie in Downflow uitvoering.

1. Uitvoering

1.2 Technische gegevens B-10 HRD

Een luchtverwarmer uit de SWB-serie wordt geleverd voor aardgas.

Het toestel is voorzien van het CE-label en het kwaliteitslabel Gaskeur HR en SV, afgegeven door GASTEC NV in Apeldoorn, en voldoet aan de gasrichtlijn 90/396/EEG; tevens voldoet het toestel ook aan de machinerichtlijn 89/392/EEG, de laagspanningsrichtlijn 73/23/EEG en de EMC richtlijn 89/336/EEG.

Netto capaciteit [kW].....	2,5 - 10,5
Nominale belasting bovenwaarde [kW]	2,55 - 11,0
Diameter hoofdinspuiter [mm].....	6 x ø2,0
Nominaal elektrisch opgenomen vermogen bij 650 m ³ /h [kW]	0,08
Maximaal elektrisch opgenomen vermogen bij 870 m ³ /h [kW].....	0,15
Luchthoeveelheid [m ³ /h]	210 - 870
Instelling ventilatorregeling [°C]	ventilator modulerend tussen 30 - 70 °C
Filterkwaliteit	G3
Maximaal beveiliging [°C]	100
Gasaansluiting	3/4"
Gewicht [kg].....	74
Rookgasaansluiting [mm]	ø80
Verbrandingsluchtaansluiting [mm]	ø80
Hoogte [mm]	1050
Breedte [mm] (exclusief filtersectie).....	450
Diepte [mm]	780
Voedingsspanning	230V ~ 50 Hz
Beschermingsgraad.....	IP-30