

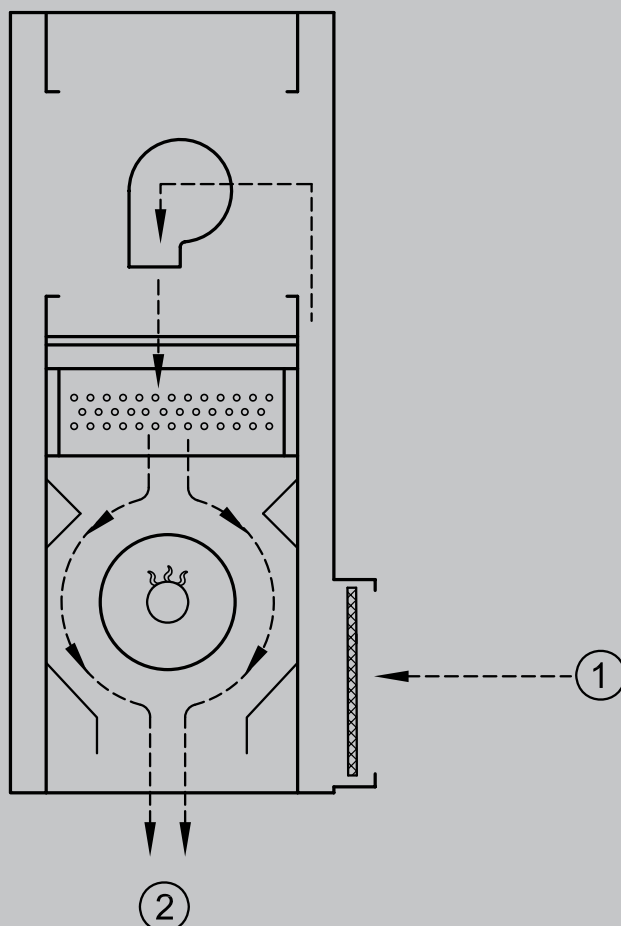
1.1 Standaard uitvoering

Het toestel B-10 HRD uit de Brink SWB-serie is een gasgestookte luchtverwarmer met een Hoog Rendement. 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 hoog elektrisch rendement onder alle gebruiksomstandigheden 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 uitblaas temperatuur 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 rookgasafvoer kanaal, het verbrandingsluchtoevoer kanaal, de systeemluchtkanalen, de gasleiding, de condensafvoer, het elektriciteitsnet en de ruimtethermostaat. 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 onderuitblazende (Downflow) uitvoering geleverd.



Figuur 1: Principeschets B-10 HRD

4767-A

1 = Retourlucht
2 = Warme lucht

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, afgegeven door GAS-

TEC NV in Apeldoorn, en voldoet aan de gasrichtlijn 90/396/EEG; tevens voldoet het toestel ook aan de machinerichtlijn 9/392/EEG, de laagspanningsrichtlijn 73/23/EEG en de EMC richtlijn 89/336/EEG.

TECHNISCHE GEGEVENS

Type	B-10 HRD
Instelbare netto capaciteit [kW]	2,5 - 10,5
Nominale belasting bovenwaarde	2,55 - 11,0
Nominaal elektrisch opgenomen vermogen [kW] bij 650 m ³ /h	0,08
Maximaal elektrisch opgenomen vermogen [kW] bij 870 m ³ /h	0,15
Instelbare luchthoeveelheid [m ³ /h]	210 - 870
Instelling ventilator regeling [°C]	modulerend tussen 30°C en 70°C
Maximaal beveiliging [°C]	100
Breedte exclusief filtersectie [mm]	450
Hoogte [mm]	1050
Diepte [mm]	780
Gewicht [kg]	74
Voedingsspanning [V ~ / Hz]	230/50
Beschermingsgraad	IP30
Diameter hoofdinspuitter [mm]	6 x 2,8
Gasaansluiting (knelverbinding) [mm]	15
Rookgasaansluiting [mm]	Ø80
Verbrandingsluchtaansluiting [mm]	Ø80
Zekering [A]	15T
Filterkwaliteit	G3