

1.1 Standaard uitvoering

De Brink Allure B-10 HRD 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%.

De Allure B-10 HRD is geschikt als vervanger voor de B-8 Downflow en de SWB B-10 HRD toestellen.

De Brink modulerende eBus klokthermostaat 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.

Een Allure luchtverwarmer type B-10 HRD wordt alleen als onderuitblazende (Downflow) uitvoering geleverd.

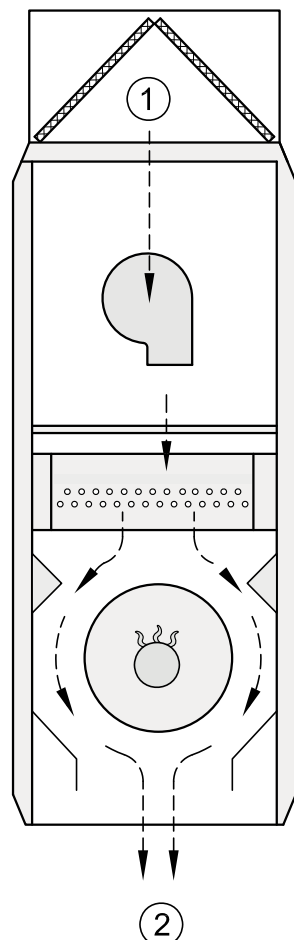
Belangrijk:

Het Allure toestel kan alleen op de juiste wijze modulerend functioneren wanneer de Brink eBus klokthermostaat wordt aangesloten; een ander type modulerende ruimtethermostaat zal niet werken (zie voor verdere info over de ruimtethermostaat §2.3 en §3.6.2).

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 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.

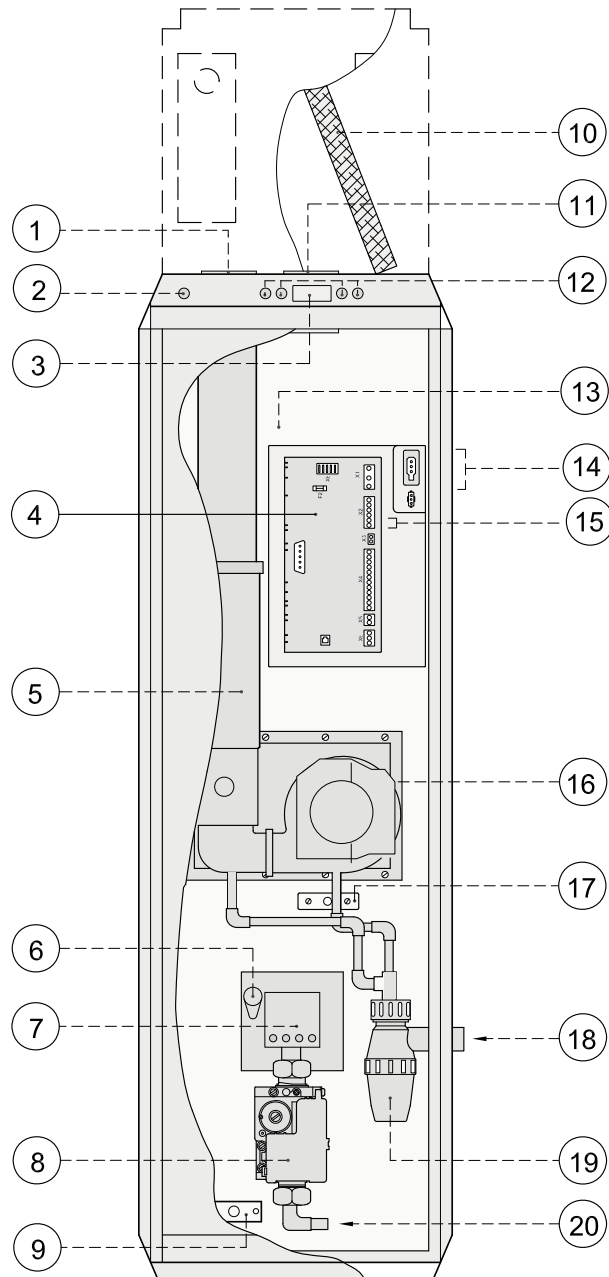
De gebruiker kan met de linker instelknop op de ruimtethermostaat kiezen uit een viertal bedrijfssituaties van de systeemventilator in het toestel. Voor de werking van de ruimtethermostaat met de instelling bedrijfssituatie door middel van de linker instelknop, zie §2.3.



1 = Retourlucht
2 = Warmelucht

Principeschets Allure B-10 HRD

1.2 Opengewerkt toestel



Allure B-10 HRD

- | | |
|------------------------------------|---|
| 1 = Rookgasafvoer | 11 = Verbrandingsluchttoevoer |
| 2 = Aansluiting t.b.v. computer | 12 = Bedieningspaneel (incl. reset knop) |
| 3 = LCD-Display | 13 = Systeemventilator 230 V. (achter paneel) |
| 4 = Schakelkast met besturingsunit | 14 = Aansluiting netvoeding 230 V. |
| 5 = Schuifpijp | 15 = Aansluiting Brink eBus klokthermostaat |
| 6 = Ontsteekpen | 16 = Rookgasventilator |
| 7 = Brander | 17 = Maximaalbeveiliging |
| 8 = Beveiligingsafsluiter (230V.) | 18 = Aansluiting condenswaterafvoer |
| 9 = Uitblaastemperatuurvoeler | 19 = Sifon |
| 10 = Filter | 20 = Gasaansluiting 1/2" buitendraad |

1.3 Functie componenten

1 Rookgasafvoer	Afvoerkanaal voor het transporteren van de verbrandingslucht
2 Aansluiting t.b.v. computer	Aansluiting waar de servicemonteur een computer op kan aansluiten; met de computer kunnen dan de diverse instellingen worden bekeken en eventueel worden aangepast.
3 LCD-Display	Uitleesvenster voor een aantal bedrijfssituaties in het toestel zoals bv temperatuur
4 Schakelkast	Kast met besturingsunit voor diverse regelingen en bewaking van de veilige werking van het toestel. Ook is in deze schakelkast een aantal schroefconnectoren voor de installateur ten behoeve van specifieke toepassingen.
5 Schuifpijp	Uitneembaar afvoerkanaal van de verbrandingsgassen
6 Ontsteekpen	Laat het gasmengsel ontsteken en 'meet' of er een vlam aanwezig is
7 Brander	Laat het gasmengsel op een gecontroleerde wijze verbranden, zodat de uitstoot van schadelijke stoffen tot een minimum wordt beperkt
8 Beveiligingsafsluiter 230V.	Regelt de gashoeveelheid
9 Uitblaas temperatuurvoeler	Sensor voor het bepalen van de temperatuur van de uitblaaslucht
10 Filter	Filtert stofdeeltjes uit de lucht en beschermt de systeemventilator tegen vervuiling
11 Verbrandingsluchttoevoer	Toevoerkanaal voor de verbrandingslucht
12 Bedieningspaneel (incl. reset knop)	Toetsen voor het veranderen en vastleggen van diverse instellingen
13 Systeemventilator	Zorgt voor het transporteren van de verwarmde lucht naar de betreffende vertrekken en het aanzuigen van de retourlucht
14 Aansluiting netvoeding 230 V.	Steker met schroefverbinding voor 3-aderige netvoedingskabel
15 Aansluiting eBus klokthermostaat	Steker (aansluiting 1 en 2 van de 6-polige connector) met schroefverbinding voor kabel met 2-aders naar de Brink eBus klokthermostaat. Let op juiste polariteit!
16 Rookgasventilator	Zorgt voor gedwongen afvoer van de verbrandingsgassen en zuigt (modulerend) een juiste hoeveelheid mengsel voor de verbranding aan
17 Maximaalbeveiliging	Sensor voor het bepalen van de maximale luchttemperatuur in het toestel
18 Aansluiting condenswaterafvoer	Aansluiting voor afvoer van het condenswater uit het toestel
19 Sifon	Verzamelbeker voor het condenswater en waterslot voor de verbrandingsgassen
20 Gasaansluiting 1/2"	Aansluiting 1/2" buitendraad voor de gasleiding

1.4 Technische informatie

De Allure luchtverwarmer B-10 HRD wordt geleverd voor aardgas.

Technische gegevens	
Type	B-10 HRD 850
Instelbare netto capaciteit [kW]	2,5 - 10,5
Nominale belasting bovenwaarde [kW]	2,55 - 11,0
Nominaal elektrisch opgenomen vermogen [kW]	0,15
Maximaal elektrisch opgenomen vermogen [kW]	0,210
Instelbare luchthoeveelheid [m ³ /h]	210 - 870
Instelling ventilator regeling [°C]	Modulerend tussen 30°C en 70°C
Maximaal beveiliging [°C]	100
Breedte [mm]	400
Hoogte [mm]	1200
Diepte [mm]	740
Gewicht [kg]	74
Voedingsspanning [V~/Hz]	230/50
Beschermingsgraad	IP30
Diameter hoofdspuiter [mm]	6 x Ø2,8
Gasaansluiting (buitendraad)	1/2"
Condenswaterafvoer aansluiting [mm]	32
Rookgasaansluiting [mm]	Ø80
Verbrandingsluchtaansluiting [mm]	Ø80
Zekering [A] (Zekering buiten het toestel)	16T (Aanbevolen wordt de voeding aan te sluiten op een aparte eindgroep)