

1.1 Standaard uitvoering

Een toestel uit de Brink Allure-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%.

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.



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 §4.3 en §5.6.2).

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, 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.

De gebruiker kan met de knop nr. 5 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 knop nr. 5, zie §4.3.

1.2 Buitenlucht uitvoering

Bij een toestel in buitenlucht uitvoering is een buitenluchtkanaal, eventueel voorzien van een wisselklep, aangesloten op het retourkanaal. Daarbij kan het toestel in deze uitvoering van 0 tot 100% buitenlucht aanzuigen, afhankelijk van de stand van de wisselklep.

In deze uitvoering wordt naast het onderhouden van de ruimtetemperatuur eveneens de ventilatielucht op een vooraf ingestelde minimum temperatuur gehouden.

Om het toestel als een buitenluchttoestel te laten functioneren, zal de installateur een aantal parameters in het programma van de besturingsunit moeten veranderen met het bedieningspaneel op het toestel, (zie ook §7.8).

Bij een buitenluchttoestel in Upflow uitvoering moet de sifon buiten het toestel worden geplaatst, zie §5.5.

Afhankelijk van het gekozen buitenluchtprogramma (er zijn er 6 verschillende buitenluchtprogramma voorgeprogrammeerd in de regeling van het Allure toestel) zal knop nr. 5 op de Brink eBus klokthermostaat een andere bedrijfssituatie van de systeemventilator in werking stellen.

Voor de werking van deze klokthermostaat met de ventilatorkeuze met knop nr. 5 bij een buitenluchttoestel zie §4.3 & §7.8.

In §5.6.9 is een voorbeeld weergegeven waarbij een motorbediende buitenluchtklep wordt aangestuurd en waarbij tevens de juiste stand van de systeemventilator wordt gekozen.