



CLIMATE DESIGNERS

Jaga AVS[®] luchtverhitter met EC motor

Warmtewisselaar

De warmtewisselaar is samengesteld uit lamellen van zuiver aluminium die op mechanisch uitgezette ronde naadloze circulatiebuizen uit zuiver rood koper geperst zijn en 2 stalen collectoren voor linkse enkelzijdige aansluiting 1" (type 000, 100 en 200) of 1 1/2" (type 300 en 400).

Ontluchter 1/8" en aftapstop 1/2" inbegrepen.

Vijf groottes van warmtewisselaars zijn leverbaar: met twee of drie rijen buizen.

Proefdruk: 25 bar

Werkdruk : 11 bar bij een maximum temperatuur van 90°C. De warmtewisselaar is niet geschikt voor het gebruik van stoom als warmtegeleider.

Ventilatormotor

De EC motor is een naar binnen ingebouwde EBM-Papst buitenloop motor 1-10 VDC met een geluidsarme kunststof HyBlade[®] ventilator uit één stuk. Daarop is een zwart gelakt stalen rooster gemonteerd dat dient als bescherming. Binnenin zijn thermocontacten voorzien ter beveiliging van de motor. Bij type 200, 300 en 400 is een uitgang voorzien voor storingsmelding.

EC motor:

230 V monofasig, 1-10 VDC

Isolatieklasse B

Beschermingsgraad: IP 54

Bekleding

Bekleding uit gegalvaniseerde staalplaat met een dikte van 1.25 mm, zodanig gemonteerd dat schroeven of klinknagels onzichtbaar zijn.

De bekleding is gelakt in de kleur zandstraalgrijs 001. Andere kleuren op aanvraag.

De coating is een licht gestructureerde krasvaste polyester, elektrostatisch in poedervorm aangebracht en gebakken bij 200°C, dikte ± 125 µ, UV-bestendig volgens ASTM G53.

Uitblaasrooster

Het horizontale uitblaasrooster bestaat uit licht gewelfde aluminium lamellen, satijnzwart gelakt.

De luchtverhitter wordt geleverd met de lamellen van het uitblaasrooster in Air Venturi positie geplaatst.

Het traploos instelbaar Air Venturi systeem (AVS[®]) zorgt, door de vorm en de positionering van de lamellen voor een directe vermenging van de opgewarmde lucht met de omgevingslucht. Hierdoor krijgen we een snelle opwarming van de ruimte en de warme lucht wordt naar beneden gedrukt in plaats van volledig aan het plafond te blijven hangen.

De modulerende AVS[®] versie (optioneel) zorgt voor een betere spreiding van de verwarmde lucht door de lamellen van het uitblaasrooster voortdurend te bewegen. De lamellen worden in dit geval paarsgewijze aan mekaar gekoppeld en bewogen door een servomotor. De bewegingshoek kan ingesteld worden van 0 tot 90° in een cyclus van ± 150 seconden

Fabrikant: Jaga

Model: Luchtverhitter

De warmteafgiftes beantwoorden aan de norm EN 442.

Toepassing

De luchtverhitter is geschikt voor het verwarmen van vergaderzalen, supermarkten, serres, werk- en sporthallen, ...

Bij een waterregime van 75/65/20°C leveren de AVS[®] luchtverhitters een vermogen tussen 8.0 en 78.6 kW.

Voor kleinere lokalen, bureel- of winkel-ruimtes is een Mini versie van de luchtverhitter leverbaar met een afgifte van 4.5 tot 9.6 kW

De luchtverhitter kan tegen de wand, het plafond of aan een metalen gebinte worden bevestigd d.m.v. optionele consoles.

De luchtverhitter kan gebruikt worden met 100% omgevingslucht, met 100% buitenlucht of met menglucht.

Toebehoren

- thermostaat
- klokthermostaat
- sturing voor meerdere ruimtes
- voeding voor wandmontage of DIN-rail
- snelheidsregelaar monofasig met 5 snel-heden. Voor regeling van één of meerdere luchtverhitters.
- servomotoren "alles of niets" of "modulerend"
- schakelkasten voor servomotoren
- vorstbeveiligingsthermostaat
- consoleset A voor montage zonder of met één aanzuigoptie, tegen wand / plafond
- consoleset B voor montage met twee aanzuigopties, tegen wand / plafond
- consoleset voor bevestiging aan metalen gebinte
- montageset A voor montage met één aanzuigoptie, samen met consoleset A te gebruiken
- montageset B voor montage met twee aanzuigopties, samen met consoleset B te gebruiken
- 4 zijdig uitblaaskap voor lage plafonds: voor grotere werplengte.
Montage met snelsluitingen.
- uitblaasconus voor montage op een hoogte van meer dan 6 meter.
Montage met snelsluitingen.
- uitblaasmondstuk om het instromen van koude lucht aan buitenpoorten te beletten.
Montage met snelsluitingen.
- voorzetrooster voor dubbele deflectie. Vermijdt te hoge temperaturen aan de tegenoverliggende wand.
Montage met snelsluitingen.
- beschermrooster tegen ballen (sporthallen).
Montage met snelsluitingen.
- filterkast als beveiliging tegen stof etc... Filterelement zelfdovend volgens DIN 53438-1. Temperatuurbestendig tot 100°C (ASHRAE-stof 90%. Voldoet aan de classificatie G4 met DIN EN 779.)
- mengkasten en afsluitkasten 90° en 180° open/ midden/ dicht. gestuurd door servo-motor 230 V.
- hoekkasten. wandkanalen en verbindings-kasten en andere aanzuigopties.

Uitvoering van de installatie

De installateur stelt de luchtverhitter(s) voor rekening houdend met volgende eisen:

- montagehoogte volgens maattabellen van Luchtverhitter
- een warmteverliesberekening gemaakt volgens de norm
- warmteafgifte- en maattabellen van Luchtverhitter volgens EN 442,
- de Luchtverhitters worden aangesloten op een éénpijpinstallatie / tweepijpinstallatie, met enkelzijdige aansluiting. De aanvoer moet altijd aan de bovenzijde zijn.