

LUCHTGORDIJNINSTALLATIES

Modelserie ECOGAS

MONTAGE- EN BEDIENINGSHANDLEIDING

Bewaar deze handleiding voor toekomstig gebruik op een veilige plek.
Lees de handleiding voor ingebruikname van de installatie zorgvuldig door.
Versie 130425

Inhoudsopgave

Veiligheidstekens 3

Reglementair gebruik 4

Toepassing

Toepasselijkheid

Veiligheidsinstructies _____ 5

Plaatsing luchtgordijninstallatie

Uitblaashoogte

Montage 6

Standaard luchtgordijninstallatie

Plafondmontage 7

Elektrische aansluiting 8

Datakabel

Schakelapparaat

Ingebruikname 9

Voor ingebruikname

Ingebruikname

Na ingebruikname

Onderhoudshandleiding 10

Onderhoudsinterval

Reinigingsinterval Behuizing

Filter

Aanzuigrooster

Verwarmingselement

Optionele accessoires

DBS-plafondmontage 11

Technische gegevens 12

Technische tekening 13

Instructie Bij niet-naleving van deze instructie kan de storingsvrije werking van de installatie niet worden gegarandeerd. Niet-naleving van deze instructie kan leiden tot zware materiële schade of persoonlijk letsel ten gevolge van elektrische stroom.

Gevaar door elektrische stroom

In alle gevallen naleven! Niet-naleving van deze instructie kan leiden tot zware materiële schade of persoonlijk letsel.

Let op!

Lees deze handleiding zorgvuldig door alvorens te beginnen met de montage en installatie.

Geef deze handleiding door aan alle voor de inbouw, ingebruikname en montage verantwoordelijke vaklieden en uiteindelijk aan de gebruiker van de luchtgordijninstallatie.

Bewaar de handleiding op een veilige plek.

De informatie in deze handleiding kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Reglementair gebruik

De luchtgordijninstallatie is volgens de laatste stand der techniek en veiligheidsregels gebouwd. De luchtgordijninstallatie is bedoeld om het ontstaan van luchtstromingen tussen binnenruimtes en buitenruimtes tegen te gaan. De installatie zorgt voor een scheiding van de koude buitenlucht en de warme binnenlucht in de deuropening en creëert zo een comfortzone.

De temperatuur van de aangezogen lucht mag niet meer dan 40°C bedragen.

Luchtgordijninstallaties zijn in overeenstemming met de nieuwste technische voorschriften en normen vervaardigd. Materiaal- en functietesten maken deel uit van onze kwaliteitscontroles. Dit staat garant voor een kwalitatief hoogwaardig eindproduct met een lange levensduur.

Luchtgordijninstallaties voldoen aan de CE-richtlijnen.

Als de luchtgordijninstallatie niet vakkundig wordt gemonteerd en in gebruik wordt genomen, of niet volgens de voorschriften wordt gebruikt kan de toepassing ervan gevaar opleveren voor personen of leiden tot schade aan het apparaat of waardevolle bezittingen.

De onderdelen van de GTM-besturing zijn uitsluitend bedoeld voor gebruik in binnenruimtes (bijvoorbeeld winkels, voorraadmagazijnen, showrooms, enzovoort).

De onderdelen mogen niet worden gebruikt in vochtige ruimtes, gebieden waar sprake is van explosiegevaar, ruimtes met agressieve dampen of in de open lucht. Bij de montage moeten de componenten dienovereenkomstig worden beschermd tegen vocht.

Neem in geval van twijfel contact op met de fabrikant voor overleg.

Ander of verdergaand gebruik van de luchtgordijninstallatie wordt beschouwd als niet reglementair. Eventuele hieruit voortvloeiende schade is voor rekening van de gebruiker. Voor de montage van de luchtgordijninstallatie is vakkennis op het gebied van ventilatie, gasverwarming en elektronica vereist. Deze kennis wordt in deze montage- en bedieningshandleiding niet nader beschreven. Schade die het gevolg is van ondeskundige montage is voor rekening van de gebruiker.

Toepassing

ECOGAS-luchtgordijninstallaties mogen uitsluitend worden toegepast:

- in binnenruimtes (winkel-, magazijn-, expositieruimtes, enzovoort);
- hangende of staande montage.

ECOGAS-luchtgordijninstallaties mogen niet worden toegepast in:

- vochtige ruimtes zoals zwembaden en natte ruimtes;
- ruimtes waar sprake is van explosiegevaar;
- ruimtes met agressieve dampen;
- ruimtes met een hoge stofbelasting.

Neem contact op met de fabrikant, indien een dergelijke ruimte moet worden uitgerust met een ECOGAS-luchtgordijninstallatie.

Toepasselijkheid van de handleiding

- Montage
- Elektrische installatie
- Ingebruikname

Veiligheidsinstructies

Voor schade die het gevolg is van een foutieve aansluiting of ondeskundig gebruik aanvaarden wij geen aansprakelijkheid.

- Lees deze montage- en bedieningshandleiding zorgvuldig door.
- Aansluiting en onderhoud van de luchtgordijninstallatie mogen uitsluitend worden verricht door gekwalificeerd vakpersoneel.
- De algemene voorschriften van de NEN 1010-norm moeten worden nageleefd!
- De elektrische aansluiting moet in overeenstemming met het bijgevoegde schakelschema worden uitgevoerd.
- Tijdens onderhoud moet de spanning naar de luchtgordijninstallatie worden onderbroken en moet de installatie worden beveiligd tegen onbevoegde inschakeling.
- Houd rekening met de toegestane netspanning. De gegevens vindt u op het typeplaatje. Sla de luchtgordijninstallatie op een droge, weersbestendige plek op. De opslagtemperatuur mag tussen -20°C en +40°C liggen.
- Let op dat luchtgordijninstallaties niet op elkaar worden gestapeld of belast.

Als het elektrische verwarmingselement voor het eerst wordt verwarmd, kunnen dampen ontstaan.

Wij raden aan bij de eerste ingebruikname de maximale verwarmingsstanden en ventilatiestanden in te stellen en de luchtgordijninstallatie gedurende enkele minuten te laten draaien. Zorg dat de ruimte voldoende geventileerd is.

LUCHTGORDIJNINSTALLATIE PLAATSEN

De installatie moet zo worden geplaatst dat het luchtgordijn zo dicht mogelijk bij de deurwand ligt en de uitblaashoogte zo mogelijk gelijk ligt met de bovenkant van het deurkozijn (zie tekening).

De lucht van de installatie moet ongehinderd door eventuele onderdelen van het gebouw, deuraandrijvingen, enzovoort, kunnen worden uitgeblazen.

De maximale voor de modelreeks voorgeschreven uitblaashoogte mag niet worden overschreden.

De modelserie is te vinden op het typeplaatje. Dit bevindt zich standaard binnen in de installatie (op de inspectieplaat).

Uitblaashoogte

Apparaattype
Uitblaashoogte/luchtworp

Montage

- Ga tijdens het transport of de montage niet onder zwevende lasten staan!
- Gebruik voor de montage alleen stabiele steigers en hefbruggen
- Houd u aan de algemene veiligheids- en ongevalpreventievoorschriften.

De inspectieopening moet te allen tijde toegankelijk zijn!

Ten behoeve van een storingsvrije werking en/of de mogelijkheid tot het plegen van onderhoud moet erop worden gelet dat de inspectieopening niet door secundaire constructies van het gebouw, bijvoorbeeld schuifdeurrailsystemen enzovoort, wordt dichtgebouwd.

De inspectieplaat kan met snelsluitingen worden geopend.
Let er op dat de inspectieplaat niet ongecontroleerd openzwaait.

In **alle montagesituaties** moet de luchtgordijninstallatie over de gehele lengte en breedte toegankelijk blijven.

Raadpleeg voor de afmetingen van de installatie de technische tekening.

Staand rechts

Gasverwarmingsaansluiting

De gasaansluiting en de uitlaataansluiting mogen uitsluitend worden verricht door gekwalificeerd vakpersoneel. Daarbij moeten altijd de geldende bepalingen en richtlijnen worden nageleefd.

Plafondbevestiging*

Gebruik bij montage op het plafond de hiervoor bedoelde ophangpunten.

Montagepunten Ecogas-model

* Plafondbevestiging zie blz 11

Elektrische aansluiting

Fouten bij de aansluiting van de luchtgordijninstallatie kunnen tot beschadigingen leiden.

Voor schade die het gevolg is van een foutieve aansluiting of ondeskundig gebruik aanvaarden wij geen aansprakelijkheid.

Volg met betrekking tot de elektrische aansluiting de NEN 1010-voorschriften.

Houd u in alle gevallen aan de klemaanduidingen en het schakelschema.

Voor alle werkzaamheden aan de luchtgordijninstallatie geldt dat altijd de veiligheidsinstructies moeten worden gecontroleerd en nageleefd.

- Onderbreek de spanning naar de luchtgordijninstallatie en beveilig de installatie tegen onbevoegde inschakeling.
- Wacht tot de ventilatoren stilstaan.
- Laat het verwarmingselement afkoelen.
- De aansluiting mag uitsluitend door gekwalificeerd vakpersoneel worden verricht.
- Verder zijn de algemene bepalingen en richtlijnen van de norm NEN 1010 van kracht.

Boven op de luchtgordijninstallatie bevindt zich een zwarte elektrische aansluitdoos. Hierin bevinden zich de aansluitklemmen voor de voedingsspanning van het luchtgordijn.

Houd bij het leggen van de kabel rekening met de juiste leidingdoorsnede.

Gebruik voor de aansluiting het schakelschema dat hoort bij de bestelde besturing.

Datakabel

De datakabel (met RJ 45-aansluiting) voor het bedieningspaneel moet boven op het luchtgordijn in de ingang **CONTROL** (metallig glanzend = afgeschermd) worden gestoken.

Op de printplaat in het luchtgordijn bevindt zich nog een extra insteekmogelijkheid. Deze is eveneens afgeschermd.

De datakabel wordt standaard meegeleverd met een lengte van 20 m. Overige lengtes (tot 100 m) moeten apart worden besteld.

Met de ingang **AUXILIAR** kunnen meerdere luchtgordijninstallaties via een parallelle schakeling op elkaar worden aangesloten en bediend met slechts één bedieningspaneel. Deze ingang bevindt zich eveneens op de bovenzijde. Op de printplaat bevindt zich een extra ingang die via de inspectieplaat toegankelijk is.

Let op dat laagspanningsleidingen en krachtstroomleidingen ruimtelijk van elkaar zijn gescheiden.

Verlenging van de datakabel door de opdrachtgever is niet mogelijk!

De contactstrip en de printplaat zijn toegankelijk via de inspectieplaat (zie blz. 6).

Schakelapparaat

Meer informatie over de precieze werking van uw bestelde schakelapparaat kunt u vinden in de meegeleverde functiebeschrijving.

Gebruik van niet-geschikte schakelapparaten kan tot storingen en uiteindelijk schade leiden. De fabrikant aanvaardt in dergelijke gevallen geen enkele aansprakelijkheid.

Ingebruikname

Voor ingebruikname

Vóór ingebruikname van de luchtgordijninstallatie moeten alle onderdelen worden gecontroleerd op correcte montage. Hierbij verdienen met name de volgende punten extra aandacht:

- Is de ophanging van de luchtgordijninstallatie correct uitgevoerd?
- Is de gasaansluiting, inclusief alle accessoires, correct uitgevoerd?
- Is het uitlaatsysteem, inclusief alle accessoires, correct gemonteerd?
- Zijn de gasaansluiting en het uitlaatsysteem dicht?
- Is de elektrische aansluiting uitgevoerd volgens de bepalingen van de norm NEN 1010?
- Is de aansluiting in overeenstemming met het schakelschema uitgevoerd?
- Is de juiste kabel geïnstalleerd (leidingdoorsnede)?

Ingebruikname

Na een correcte controle kan de spanningsvoeding worden ingeschakeld. Op het bedieningspaneel kunnen vervolgens de gewenste ventilatorstanden worden ingesteld. Raadpleeg voor overige functies en bediening van de besturingen de afzonderlijke functiebeschrijving.

Na ingebruikname

Na ingebruikname van de luchtgordijninstallatie moeten de volgende punten worden gecontroleerd:

- Zijn alle functies van de besturing beschikbaar?
- Werkt de brander probleemloos?
- Kunnen alle ventilatoren vrij draaien, of zijn er sleepgeluiden hoorbaar?

Bevindt de uitblaaslamel zich in de juiste stand?

Raadpleeg voor de precieze functie van de bestelde besturing de functiebeschrijving

Als er sleepgeluiden hoorbaar zijn, moet de oorzaak hiervan worden weggenomen. In veel gevallen wordt aanlopen van de ventilatoren veroorzaakt doordat het luchtgordijn te strak is gemonteerd.

De werking van de luchtgordijninstallatie wordt geoptimaliseerd door de uitblaaslamel correct in te stellen. De lamel kan in 5 standen worden ingesteld.

De lamel moet bij **gebruik in de winter** (stookseizoen) zo worden ingesteld dat de luchtstroom naar buiten wordt geblazen. De lucht stijgt dan ter hoogte van de drempel omhoog en houdt zo de binnenkomende koude lucht tegen. De ventilatorstand moet zo worden gekozen dat de luchtstroom ter hoogte van de drempel ongeveer met ruimtetemperatuur opstijgt.

Bij **gebruik in de zomer** (airco) moet de luchtstroom naar binnen worden gericht, zodat de gekoelde lucht in de ruimte niet naar buiten kan ontsnappen. De ventilatorstand moet zo worden gekozen dat de luchtstroom de grond bereikt.

Uitblaaslamel

Voorbeelden van de variabele instelmogelijkheden

Zomergebruik Wintergebruik

Onderhoudshandleiding

Onderhoudsinterval

Het onderhoud dient voor het begin van het stookseizoen te worden uitgevoerd, zodat een correcte werking van de luchtgordijninstallatie gegarandeerd is. Het onderhoud is afgestemd op het onderhoudsinterval van de gasbrander.

Reinigingsinterval

Houd hiervoor het onderhoudsinterval van de gasbrander aan.

Reiniging

Behuizing

Verontreiniging aan de buitenkant van de behuizing heeft geen invloed op de werking. Als dit om optische redenen gewenst is, kunt u de behuizing eventueel reinigen.

Dit kan met een vochtige doek die eventueel is gedrenkt in een mild reinigingsmiddel (spoelmiddel).

Aanzuigrooster

Het aanzuigrooster moet worden ontdaan van verontreinigingen.

Gasbrander

Het onderhoud mag uitsluitend door gekwalificeerd vakpersoneel worden uitgevoerd.

Uit veiligheidsoverwegingen moet voor de duur van de onderhoudswerkzaamheden altijd de spanning naar de luchtgordijninstallatie worden onderbroken.

De **ventilatoren** of **motoren** zijn onderhoudsarm. Ze zijn voorzien van een lang werkend smeermiddel en behoeven derhalve geen speciaal onderhoud. Er hoeft alleen te worden gecontroleerd of de ventilatoren vrij draaien en of de bevestiging van de ventilatoren in orde is.

Verwijdering

Afgedankte luchtgordijninstallaties kunnen worden ingeleverd bij een recyclingbedrijf.

Optionele accessoires ***DBS-plafondbevestiging***

Plafondbevestiging met trillingsdemper en geluidsisolerende ophanging M 10

Contramoer M10

Draadstangen M10

Lengte 1 m

Contramoer M10

Spanslot M10

Verstelbaar tot 30 mm

Draadstang M10

links- en rechtsdraaiend

Contramoer M10

Pluggen worden niet meegeleverd!

Houd bij de keuze van de pluggen altijd rekening met het installatiegewicht en de materiaalgoedkeuring!

Let bij de montage van de spansloten op dat de gebruikte draadstang tijdens de afstelling niet uit de montagerail draait.
Alle onderdelen moeten met een bijbehorende contramoer worden vastgeschroefd.

Ecogas

Bij de montage moeten altijd de plaatselijke voorschriften worden nageleefd.