



Premium

CREËER EEN OPTIMAAL BINNENKLIMAAT EN BESPAAR ENERGIE

Creëer een optimaal binnenklimaat en bespaar energie

LUCHTGORDIJNEN VOOR DEUREN EN ENTREES

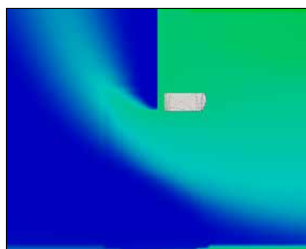
Een open deur is een uitnodigende entree voor klanten en bezoekers. Retailers weten dit maar al te goed. Maar een open deur laat ook stof, vocht, geur, wind en insecten binnen. En zorgt voor een onnodig hoge energierekening op de mat. Dit probleem gaat u gemakkelijk uit de weg met een luchtgordijn van NHS. Hebt u een specifieke vraag over een luchtgordijn in uw gebouw? Wilt u snel schakelen met een ervaren specialist? Neem dan contact met ons op. Wij staan u vakkundig en snel te woord.

Wat is een luchtgordijn?

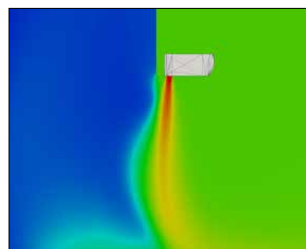
Een luchtgordijn is een gecontroleerde luchtstroom die natuurlijke luchtuitwisseling tussen ruimtes vermindert. Een luchtgordijn bevindt zich in een deuropening of entree en houdt ruimtes met een verschillend klimaat van elkaar gescheiden als de deur openstaat. Denk aan een koel- en vriesruimte van een bedrijf of aan het binnen- en buitenklimaat van een supermarkt, warenhuis, bank, ziekenhuis of kantoorgebouw.

Waarom een luchtgordijn?

Het belangrijkste doel van een luchtgordijn is het verminderen van luchtuitwisseling voor een gecontroleerd, gezond en comfortabel klimaat. Daarnaast is het mogelijk om via een verwarmings- of koelelement lucht plaatselijk te verwarmen of koelen.



Bij open deuren zonder luchtgordijn gaat vaak een grote hoeveelheid warmte verloren.



De luchtstroom van een luchtgordijn werkt als een onzichtbare deur die het klimaat van twee verschillende ruimtes van elkaar gescheiden houdt.

Hoe werkt een luchtgordijn?

Een verwarmde luchtstroom houdt de koude(re) lucht van buiten tegen. Daarnaast verwarmt de luchtstroom de zeer kleine hoeveelheid koude lucht, die ondanks de luchtstroom toch weet binnen te dringen. Zo ontstaat er een aangenaam binnenklimaat en een thermisch neutrale klimaatscheiding zonder tocht. Is het buiten warmer dan binnen? Dan is de werking omgekeerd: met een onverwarmde of gekoelde luchtstroom zorgt een luchtgordijn ervoor dat de warme lucht buiten blijft.

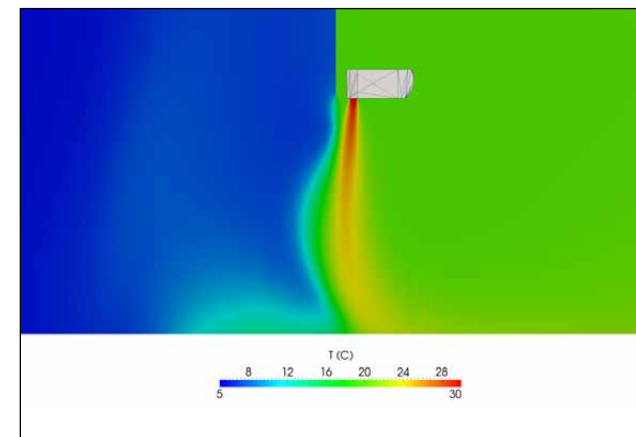
Voordelen:

- Minimaal energieverlies en -verbruik
- 70% tot 80% energiebesparing vergeleken met een openstaande deur
- Optimaal thermisch comfort voor een aangenaam (winkel)klimaat
- Verbeterde luchtkwaliteit voor bezoekers en medewerkers
- Gezonder leefklimaat en minder ziekmeldingen door bescherming tegen tocht
- Minder uitwisseling van stof, vocht, geur en minder insecten in het gebouw
- Verwarmde, verfrissende of verkoelende luchtstroom

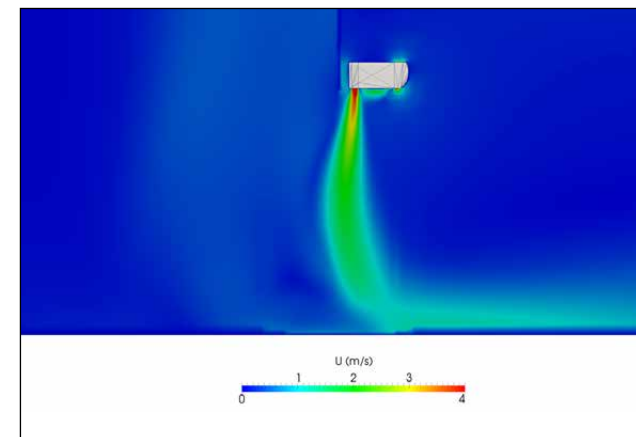
Over NHS Luchtgordijnen

NHS Luchtgordijnen produceert en levert verschillende soorten onderhoudsvriendelijke en energiebesparende luchtgordijnen. Met maatwerk uit onze eigen productiewerkplaats en een ruim assortiment van standaardproducten, creëren wij voor elke situatie een specifieke oplossing. U kunt rekenen op een korte doorlooptijd en snelle levering, vaak direct uit voorraad. En hebt u ons nodig? Uw vaste contactpersoon is praktisch altijd bereikbaar. Wij staan graag voor u klaar!

Een luchtgordijn in beeld



Een thermografische weergave bewijst de duidelijke scheiding van koude en warme lucht.



Een thermografische weergave toont het verloop van de luchtsnelheid in meters per seconde.

Waarom een juiste uitblaastemperatuur?

Een juiste uitblaastemperatuur zorgt voor een efficiënte en energiebesparende klimaatafscheiding. Met een te hoge uitblaastemperatuur (>40 °C) komt de luchtstroom moeilijker tot de vloer, waardoor er nog steeds luchtuitwisseling plaatsvindt. Ook verwarmt de te warme luchtstroom de entree te veel. Dit verstoort het binnenklimaat en is energieverwendend. Maar ook een te lage uitblaastemperatuur (<28 °C) verstoort een effectieve werking. Samen met een onvoldoende sterke luchtstroom leidt dit tot een te lage temperatuur op vloerniveau, waardoor er tocht ontstaat.

Extra tips:

- Voorkom een te hoge uitblaastemperatuur met een inblaastemperatuurregeling. NHS Luchtgordijnen kan deze als accessoire leveren of al inbouwen in het luchtgordijn.
- Een luchtgordijn werkt optimaal als het effectieve deel van een luchtgordijn, de luchtstroom, minimaal de breedte heeft van de deuropening en voelbaar is tot op de vloer. Komt de luchtstroom niet tot de vloer? Dan krijgt koude lucht de kans om naar binnen te gaan en ontsnapt warme lucht naar buiten. Zo ontstaat er tocht.
- Installeer luchtgordijnen direct tegen de deuropening om te voorkomen dat via de zijkanten luchtuitwisseling en energieverlies plaatsvindt.
- Monteer luchtgordijnen precies boven de deuropening. Hoe kleiner de afstand tot de vloer, hoe minder energie er nodig is.
- Let op dat de luchtstroom niet doorbroken wordt door obstakels, zoals een deurautomaat of rolluik.
- Pas de uitblaashoek van het luchtgordijn aan met de instelbare uitblaaslamel. Bijvoorbeeld door bij verwarmen (in de winter) de instelbare uitblaaslamel licht naar buiten te keren. En bij koelen (in de zomer) juist licht naar binnen.
- Gebruik voor optimale energiezuinigheid een (semi) automatische regeling. Via een aantal parameters stemt deze de werking van een luchtgordijn af op wisselende omstandigheden. Denk aan het aanpassen van de grootte van de luchtstroom bij koud weer of aan het stand-by zetten of uitschakelen van het luchtgordijn als de deur gesloten is.



Premium

CREËER EEN OPTIMAAL BINNENKLIMAAT EN BESPAAR ENERGIE

Hoe zorgt u voor een warm welkom voor klanten en bezoekers? Mét een open deur, zonder dat uw medewerkers binnen in de kou staan? Een luchtgordijn geeft een warme luchtstroom in de winter en een verfrissende of zelfs gekoelde luchtstroom in de zomer. Wat voor klimaat of situatie er ook is: met een Premium luchtgordijn van NHS creëert u een optimaal binnenklimaat en bespaart u energie.

Premium luchtgordijnen

NHS Luchtgordijnen heeft een Premium-serie onderhoudsvriendelijke luchtgordijnen voor optimaal gebruiksgemak. Tijdsintensief wekelijks of maandelijks onderhoud is dan ook niet nodig. De luchtgordijnen hebben een strak en slank ontwerp en zijn geschikt om in het zicht te monteren. De luchtaanzuiging is verborgen achter een fraai vormgegeven voorpaneel dat - omgekeerd gemonteerd - lucht kan aanzuigen vanaf de onderkant. Dit maakt het mogelijk een luchtgordijn dicht tegen het plafond te monteren. De meest populaire kleur voor een luchtgordijn is verkeerswit, oftewel RAL9016. Op aanvraag geven wij de luchtgordijnen echter elke gewenste RAL-kleur.

Naast de Premium-serie voor montage in het zicht hebben wij ook modellen voor inbouw gelijk met of boven een verlaagd plafond. Kijk voor alle modellen op pagina 6 van deze brochure.

Hoge kwaliteit en vijf jaar garantie

NHS Luchtgordijnen produceert en levert alle luchtgordijnen conform de hoogste kwaliteitsnormen. Daarnaast hanteren wij vijf jaar garantie.

Voor elke deurbreedte en tot drie meter deurhoogte

De luchtgordijnen zijn direct leverbaar uit voorraad in drie verschillende capaciteiten voor deurhoogtes tot drie meter hoog. De vijf lengtematen zijn eenvoudig met elkaar te

combineren, zodat u voor elke deurbreedte een effectief luchtgordijn kunt creëren. De meest gebruikelijke installatie van een luchtgordijn is horizontaal. Bij een heel hoge deur en in sommige andere situaties is verticale installatie een betere oplossing.

Eenvoudige installatie

De horizontale luchtgordijnen monteert u gemakkelijk met draadeinden M8 of los te bestellen bevestigingsbeugels aan de muur. De verticale luchtgordijnen worden geleverd met consoles voor bevestiging op de vloer of op elkaar. Vanwege het risico op kanteling is het belangrijk het bovenste luchtgordijn te verankeren aan de muur of het plafond.

Duurzaam, stil en energiezuinig

De ventilatoren van de Premium luchtgordijnen zijn voorzien van geavanceerde EC-technologie. Dit zorgt voor een lange levensduur, een geruisloze werking en een ultralaag energieverbruik.

Energie-investeringsaftrek (EIA) **BESPARINGSTIP!**

Alle luchtgordijnen van NHS voorzien van volautomatische besturing komen bij vervanging in aanmerking voor de EIA (code 210407) en voldoen aan energieprestatie-eisen en bevorderen doelmatig gebruik van energie. De componenten om de volautomatische besturing mogelijk te maken vindt u bij de accessoires.

Methoden voor verwarmen en koelen

Warm water

Luchtgordijnen die verwarmd worden door warm water beschikken over een warmtewisselaar die is aangesloten op het cv-netwerk. Wij voorzien de luchtgordijnen standaard van een verwarmingsbatterij geschikt voor warm water van zowel 80/60 °C als 60/40 °C (W). De luchtgordijnen zijn ook verkrijgbaar met een verwarmingsbatterij voor lage temperaturen van 45/35 °C (LW).

Voor optimale energiebesparing is het erg belangrijk om de luchtgordijnen goed af te stemmen op uw cv-ketel, stads- of blokverwarming, warmtepomp, of andere vormen van (duurzame) energiewinning. De warmwaterluchtgordijnen zijn gezekerd tegen afdraaien dankzij metalen plaatjes rondom de 3/4" aansluitingen.

Elektrisch

Is er geen warm water beschikbaar? Onze elektrische luchtgordijnen (E) stemmen automatisch de aansturing van verwarming en ventilatie (op elkaar) af. Uiteraard zijn deze luchtgordijnen voorzien van een beveiligingscircuit.

Directe expansie

Luchtgordijnen voor directe expansie (DX) zijn geschikt voor koudemiddel R410A/R32. De luchtgordijnen werken als verdampers met een standalone warmtepomp of geïntegreerd in een VRF-klimaatstelsel.

Hybride

Luchtgordijnen met hybride verwarming (H) zijn geschikt wanneer de watertemperatuur van het warm water te laag is ten opzichte van de benodigde verwarmingscapaciteit. Deze luchtgordijnen hebben een elektrisch verwarmingselement die de luchtstroom automatisch extra verwarmt tot de gewenste uitblaastemperatuur.

Ambient

Onze luchtgordijnen voor de afscherming van koude ruimtes zoals koel- en vriescellen hebben geen verwarmingsbatterij (A).

Goed om te weten!

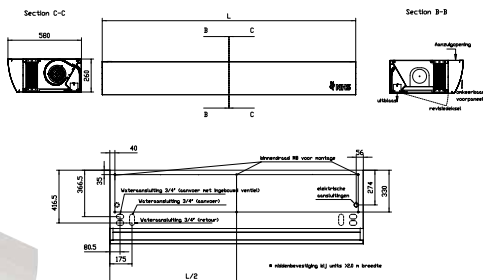
- Een luchtgordijn met een warmtepomp is de meest energiezuinige manier om te verwarmen. Dit is ongeveer 73% zuiniger dan een luchtgordijn met elektrische verwarming.
- De energiekosten van een elektrisch luchtgordijn liggen circa 53% hoger dan die van een luchtgordijn dat werkt op basis van warm water uit een cv-ketel.

Modellen



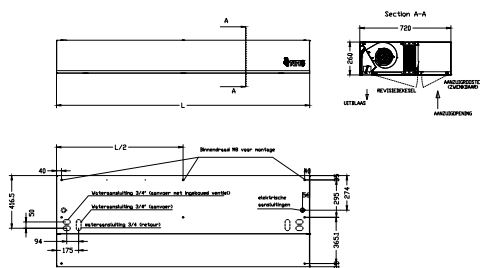
Premium V

Verticaal (staand) luchtgordijn voor montage in het zicht, met luchtaanzuiging van achteren en voren.



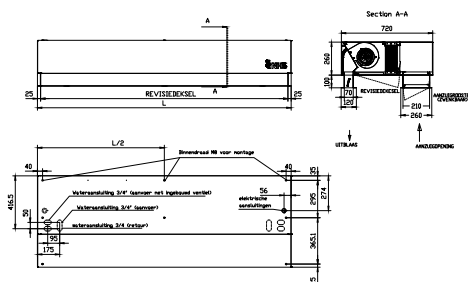
Premium

Wand- of plafondmontage in het zicht, met luchtaanzuiging van boven en onder.



Premium GVP

Voor zicht- of inbouwmontage, gelijk aan het verlaagd plafond (GVP), met zichtbare onderzijde en luchtaanzuiging van onder.



Premium BVP

Inbouwmontage boven het verlaagd plafond (BVP), met alleen de aanzuig- en uitblaasopening zichtbaar en luchtaanzuiging van onder.



Innovatieve regeling



Automatische en semiautomatische besturing

Wilt u verzekerd zijn van de juiste instellingen? En geen omkijken hebben naar uw luchtgordijn? Dan biedt de innovatieve besturing van NHS Luchtgordijnen uitkomst. U hebt de keuze tussen een automatische en een semiautomatische regeling, mede afhankelijk van de extra functies die u selecteert. Het grote voordeel ten opzichte van handmatige bediening? De zekerheid van een optimaal binnenklimaat en minimaal energieverbruik. Bij handmatige bediening loopt u immers het risico dat de gekozen instellingen niet aansluiten bij de omstandigheden, waardoor de verwarmde of gekoelde lucht alsnog wegstroomt door deuren en entrees.

Ons innovatieve besturingssysteem is geschikt voor alle typen luchtgordijnen. Van warmwater- tot elektrische luchtgordijnen en van hybride tot onverwarmde en directe expansie luchtgordijnen.

Standaardfuncties

Onze luchtgordijnen zijn standaard voorzien van de volgende functies:

- Keuze snelheid van de luchtstroom (5 standen).
- Keuze verwarmingsvermogen (bij elektrisch luchtgordijn, 3 standen).
- Zomer-winterfunctie (230V) met aansturing van magneetventiel of pomp.
- Mogelijkheid om met één regeling meerdere luchtgordijnen aan te sturen. Handig bij grote en brede ingangen waarvoor meerdere luchtgordijnen nodig zijn.
- Voor luchtgordijnen voorzien van een filter is een timer ingebouwd zodat de gebruiker weet wanneer het filter gereinigd moet worden.
- Gedeeltelijke of volledige integratie in een gebouwbeheersysteem of retailregeling. Zo kunt u via het gebouwbeheersysteem een luchtgordijn in- of uitschakelen of bedienen met een 0-10V-sigitaal.



Extra functies

Afhankelijk van uw type luchtgordijn en de accessoires zijn er verschillende extra functies mogelijk:

Volledig geïntegreerde besturing

Van warmtepomp en luchtgordijn, afhankelijk van de gekozen warmtepomp.

Koppeling met buitentemperatuursensor

Op basis van de buitentemperatuur bepaalt de regeling automatisch de juiste instelling. Uw luchtgordijn is dan alleen in gebruik als het echt nodig is.



Koppeling met automatische deuren

De besturing van uw luchtgordijn is perfect te koppelen aan die van uw (automatische) deuren. U kunt zo bijvoorbeeld regelen dat uw luchtgordijn alleen werkt als de deur geopend is. Of alleen als er beweging wordt waargenomen. Een uitgelezen kans om nog meer energie te besparen.

Koppeling met een ruimtesensor

Zorgt zo voor een constante temperatuur in de ruimte. Ook bij een gesloten deur zorgt het luchtgordijn dat de temperatuur van de ruimte constant blijft. Er is zowel een dag- als nachttemperatuur instelbaar.



Uitgebreide vorstbeveiliging

Luchtgordijnen die buitenlucht aanzuigen kunnen wij voorzien van een extra uitgebreide vorstbeveiliging. Een interessante optie als uw luchtgordijn in een kritisch klimaat wordt gemonteerd.

Tijdschakelaar

Voor automatisch in- en uitschakelen van het luchtgordijn.

Optionele functies

Uitblaasttemperatuur regelen

Het luchtgordijn heeft een aansluiting voor een proportionele motor (24VAC). Samen met de optionele uitblaasttemperatuursensor zorgt deze voor een constante temperatuur van de lucht die wordt uitgeblazen. De temperatuur kunt u eenvoudig zelf instellen. U voorkomt hiermee onnodig energieverbruik, bijvoorbeeld omdat de lucht te veel wordt verwarmd. Deze optie kan geheel af fabriek ingebouwd worden en gebruiksklaar worden geleverd.

Elektrische en hybride luchtgordijnen zijn standaard voorzien van een uitblaasttemperatuursensor. Bij andere varianten is dit een optie. U regelt hiermee de uitblaasttemperatuur van het luchtgordijn.



Aansturen ventilatoren

Voor het aansturen van de ventilatoren in het luchtgordijn kunt u – naast de vijf standen – ook gebruikmaken van een traploze regeling (0-100%). Ideaal in kritische situaties, als u precies de juiste afscherming wilt instellen.

Storingsmelding

Mocht 1 van de ventilatoren onverhoopt een storing melden dan wordt dit weergegeven op het touchscreen, de overige ventilatoren draaien normaal verder.

Modbus-systeem

Een interessante extra functie is de koppeling met een modbus-systeem. Modbus is een communicatieprotocol; hierdoor kan met het luchtgordijn gecommuniceerd worden. U kunt het luchtgordijn bijvoorbeeld integreren in een gebouwbeheersysteem en het vervolgens op afstand bedienen en uitlezen.



Technische gegevens

Warm water 80/60 en 60/40 °C (W)

Type	Luchthoe- veelheid	Verwarmings- capaciteit 80/60 °C	Waterzijdige weerstand 80/60 °C	Water- hoeveel- heid	Verwarmings- capaciteit 60/40 °C	Waterzijdige weerstand 60/40 °C	Water- hoeveel- heid	Water- aanslui- tingen	Elektrische aansluitingen ventilatoren (nominaal vermogen)	Geluids- druk	Gewicht		
	m³/h	kW ¹	kPa	m³/h	kW	kPa	m³/h	"	Volt	kW	A	dB(A) ²	kg
maximale aanbevolen montagehoogte < 2,3m													
1-100 W	1400	9,4	1,1	0,2	7,0	2,0	0,3	3/4	230	0,33	2,40	52	42
1-150 W	1800	12,1	1,1	0,3	10,3	3,3	0,5	3/4	230	0,33	2,40	52	47
1-200 W	2700	18,4	2,0	0,4	15,5	5,6	0,7	3/4	230	0,50	3,60	53	63
1-250 W	3600	24,0	2,6	0,5	20,7	7,9	0,9	3/4	230	0,66	4,80	54	91
1-300 W	4500	30,2	3,3	0,6	25,8	10,1	1,1	3/4	230	0,83	6,00	55	106
maximale aanbevolen montagehoogte < 2,6m													
2-100 W	1800	12,2	2,2	0,3	8,2	2,6	0,4	3/4	230	0,33	2,40	56	42
2-150 W	2700	18,4	3,1	0,4	13,6	5,3	0,6	3/4	230	0,50	3,60	57	51
2-200 W	3600	24,5	3,9	0,6	18,8	7,8	0,8	3/4	230	0,66	4,80	58	67
2-250 W	4500	30,0	4,3	0,7	24,0	10,3	1,0	3/4	230	0,83	6,00	59	95
2-300 W	5400	36,6	5,3	0,8	29,2	12,6	1,3	3/4	230	0,99	7,20	60	110
maximale aanbevolen montagehoogte < 3,0m													
3-100 W	2700	18,2	7,3	0,7	10,6	4,1	0,5	3/4	230	0,50	3,60	58	46
3-150 W	3600	24,4	6,6	0,7	16,3	7,3	0,7	3/4	230	0,66	4,80	59	55
3-200 W	5400	36,3	11,1	1,0	24,3	12,4	1,1	3/4	230	0,99	7,20	60	75
3-250 W	6300	42,1	10,5	1,1	29,8	15,1	1,3	3/4	230	1,16	8,40	61	104
3-300 W	7200	48,9	11,2	1,2	35,1	17,5	1,5	3/4	230	1,32	9,60	62	123

Warm water 45/35 °C (LW)

Type	Luchthoe- veelheid	Verwarmings- capaciteit 45/35 °C	Waterzijdige weerstand 45/35 °C	Water- hoeveel- heid	Wateraan- sluitingen	Elektrische aansluitingen ventilatoren (nominaal vermogen)	Geluidsdruk	Gewicht		
	m³/h	kW	kPa	m³/h	"	Volt	kW	A	dB(A) ²	kg
maximale aanbevolen montagehoogte < 2,3m										
1-100 LW	1400	7,1	7,1	0,6	3/4	230	0,33	2,40	52	42
1-150 LW	1800	9,9	7,0	0,9	3/4	230	0,33	2,40	52	47
1-200 LW	2700	14,8	9,7	1,3	3/4	230	0,50	3,60	53	63
1-250 LW	3600	19,6	12,5	1,7	3/4	230	0,66	4,80	54	91
1-300 LW	4500	24,4	15,5	2,1	3/4	230	0,83	6,00	55	106
maximale aanbevolen montagehoogte < 2,6m										
2-100 LW	1800	8,5	9,9	0,7	3/4	230	0,33	2,40	56	42
2-150 LW	2700	13,5	12,0	1,2	3/4	230	0,50	3,60	57	51
2-200 LW	3600	18,3	14,3	1,6	3/4	230	0,66	4,80	58	67
2-250 LW	4500	23,2	16,9	2,0	3/4	230	0,83	6,00	59	95
2-300 LW	5400	28,0	20,0	2,4	3/4	230	0,99	7,20	60	110
maximale aanbevolen montagehoogte < 3,0m										
3-100 LW	2700	11,3	16,3	1,0	3/4	230	0,50	3,60	58	46
3-150 LW	3600	16,5	17,4	1,4	3/4	230	0,66	4,80	59	55
3-200 LW	5400	24,5	24,2	2,1	3/4	230	0,99	7,20	60	75
3-250 LW	6300	29,6	26,4	2,6	3/4	230	1,16	8,40	61	104
3-300 LW	7200	34,6	29,5	3,0	3/4	230	1,32	9,60	62	123

¹ Bij een uitblaasttemperatuur van 40 °C en een aanzuigtemperatuur van 20 °C.
² Gemeten op 3m zijdelingse afstand.
³ Koudemiddel R410A, persgas temperatuur 65 °C, condensatie temperatuur 48 °C, SC 5K.
⁴ De koudemiddelaansluitingen worden op aanvraag aangepast aan de toe te passen buitenunit.

Technische wijzigingen voorbehouden.

Technische gegevens

Elektrisch (E)

Type	Luchthoe- veelheid	Verwarmings- capaciteit elektro 400V3~	Max. opgenomen stroomsterkte 3-fasen incl. ventilatoren	Elektrische gegevens ventilatoren (nominaal vermogen)			Geluidsdruk	Gewicht
	m³/h	kW	A	Volt	kW	A	dB(A)²	kg
maximale aanbevolen montagehoogte < 2,3m								
1-100 E	1400	3/6/9	16	230	0,33	2,40	52	42
1-150 E	1800	4/8/12	20	230	0,33	2,40	52	47
1-200 E	2700	6/12/18	30	230	0,50	3,60	53	63
1-250 E	3600	6/12/18	31	230	0,66	4,80	54	91
1-300 E	4500	8/16/24	40	230	0,83	6,00	55	106
maximale aanbevolen montagehoogte < 2,6m								
2-100 E	1800	3/6/9	16	230	0,33	2,40	56	42
2-150 E	2700	4/8/12	21	230	0,50	3,60	57	51
2-200 E	3600	6/12/18	31	230	0,66	4,80	58	67
2-250 E	4500	6/12/18	32	230	0,83	6,00	59	95
2-300 E	5400	8/16/24	42	230	0,99	7,20	60	110
maximale aanbevolen montagehoogte < 3,0m								
3-100 E	2700	5/10/15	25	230	0,50	3,60	58	46
3-150 E	3600	7.5/15/22.5	37	230	0,66	4,80	59	55
3-200 E	5400	10/20/30	50	230	0,99	7,20	60	75
3-250 E	6300	12/24/36	60	230	1,16	8,40	61	104
3-300 E	7200	15/30/45	74	230	1,32	9,60	62	123

De elektrische luchtgardijnen moeten alleen van een 400V3N voeding (3x 230V op aanvraag mogelijk) worden voorzien, af fabriek zijn de 230V ventilatoren intern al aangesloten.

Directe expansie (DX)

Type	Luchthoe- veelheid	Verwarmings- capaciteit	Drukverlies	Koudemiddel- aansluitingen	Elektrische aansluitingen ventilatoren (nominaal vermogen)	Geluidsdruk	Gewicht		
	m³/h	kW ³	bar	mm ⁴	Volt	kW	A	dB(A) ²	kg
maximale aanbevolen montagehoogte < 2,3m									
1-100 DX	1400	7,8	0,037	22/12	230	0,33	2,40	52	42
1-150 DX	1800	11,28	0,050	22/12	230	0,33	2,40	52	47
1-200 DX	2700	16,56	0,074	22/12	230	0,50	3,60	53	63
1-250 DX	3600	22,03	0,096	22/12	230	0,66	4,80	54	91
1-300 DX	4500	27,72	0,116	22/12	230	0,83	6,00	55	106
maximale aanbevolen montagehoogte < 2,6m									
2-100 DX	1800	9,03	0,049	22/12	230	0,33	2,40	56	42
2-150 DX	2700	14,42	0,079	22/12	230	0,50	3,60	57	51
2-200 DX	3600	19,67	0,102	22/12	230	0,66	4,80	58	67
2-250 DX	4500	25,27	0,124	22/12	230	0,83	6,00	59	95
2-300 DX	5400	31,03	0,145	22/12	230	0,99	7,20	60	110
maximale aanbevolen montagehoogte < 3,0m									
3-100 DX	2700	11,22	0,074	22/12	230	0,50	3,60	58	46
3-150 DX	3600	16,91	0,108	22/12	230	0,66	4,80	59	55
3-200 DX	5400	24,55	0,157	22/12	230	0,99	7,20	60	75
3-250 DX	6300	30,66	0,181	22/12	230	1,16	8,40	61	104
3-300 DX	7200	36,74	0,209	22/12	230	1,32	9,60	62	123

Technische gegevens

Ambient (A)

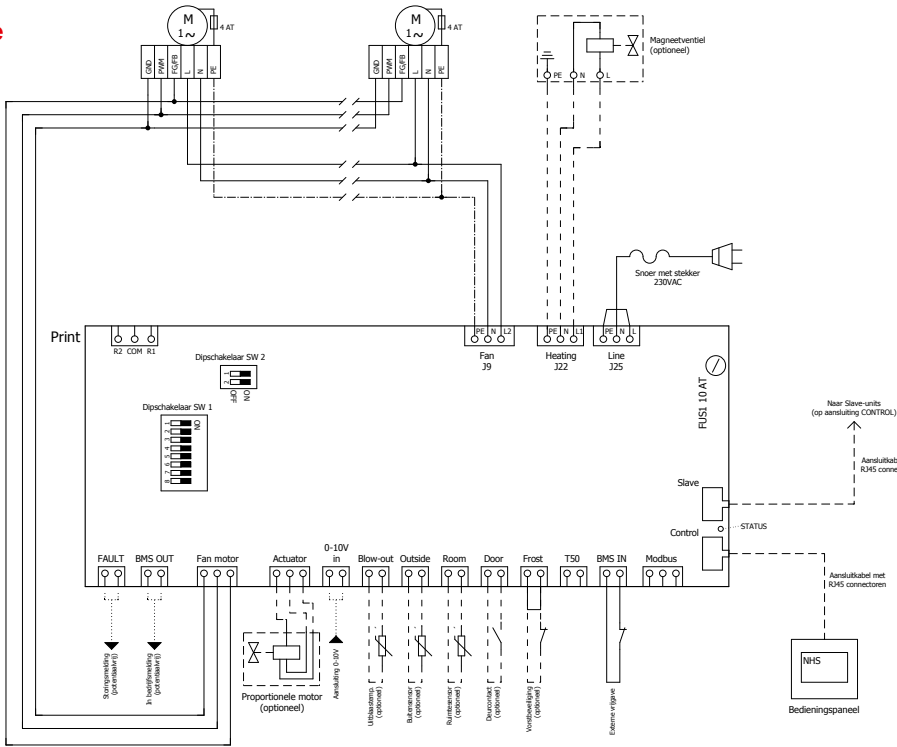
Type	Luchthoe- veelheid	Elektrische aansluitingen ventilatoren (nominiaal vermogen)			Geluidsdruk	Gewicht
	m³/h	Volt	kW	A	dB(A)²	kg
maximale aanbevolen montagehoogte < 2,3m						
1-100 A	1400	230	0,33	2,40	52	35
1-150 A	1800	230	0,33	2,40	52	36
1-200 A	2700	230	0,50	3,60	53	48
1-250 A	3600	230	0,66	4,80	54	72
1-300 A	4500	230	0,83	6,00	55	82
maximale aanbevolen montagehoogte < 2,6m						
2-100 A	1800	230	0,33	2,40	56	35
2-150 A	2700	230	0,50	3,60	57	40
2-200 A	3600	230	0,66	4,80	58	52
2-250 A	4500	230	0,83	6,00	59	76
2-300 A	5400	230	0,99	7,20	60	86
maximale aanbevolen montagehoogte < 3,0m						
3-100 A	2700	230	0,50	3,60	58	39
3-150 A	3600	230	0,66	4,80	59	44
3-200 A	5400	230	0,99	7,20	60	60
3-250 A	6300	230	1,16	8,40	61	85
3-300 A	7200	230	1,32	9,60	62	99

² Gemeten op 3m zijdelingse afstand.

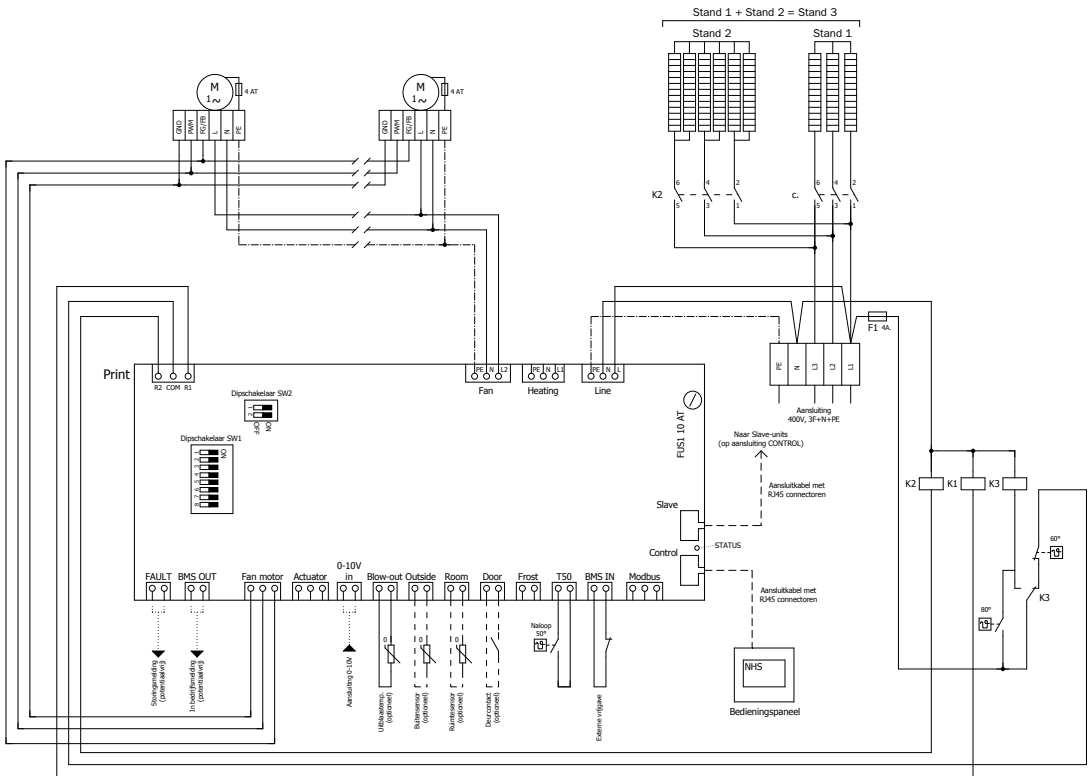
Technische wijzigingen voorbehouden.

Aansluitschema's

Warm water, Directe expansie en Ambient



Elektrisch



Accessoires

Regel-, afsluit- en magneetventielen



Proportioneel thermisch regelventiel type MV24 met TWHV DN20, ingebouwd MAAKT EIA MOGELIJK
24 V, stroomloos gesloten, compleet ingebouwd. Een proportioneel thermisch regelventiel voor de regeling van een constante uitblaastemperatuur en voor de waterafsluiting via zomer-winterfunctie. Weergave van de actuele waarde en instelbaar via touchscreen. Speciaal regelventiel voor maximale doorstroom kvs 5,1.



Thermo-elektrisch afsluitventiel type MV230 met TWHV DN20, ingebouwd
230 V, stroomloos gesloten, compleet ingebouwd. Voor de waterafsluiting via zomer-winterfunctie of voor de regeling van waterdoorstroomhoeveelheden bij bouwzijdige aansturing. Speciaal regelventiel voor maximale doorstroom DN 20 kvs 5,1.



Proportioneel thermisch regelventiel type MV24 met TWV DN20/25
24 V, stroomloos gesloten, los meegeleverd. Proportioneel thermisch tweewegregelventiel voor de regeling van een constante uitblaastemperatuur en voor de waterafsluiting via zomer-winterfunctie. Weergave van de actuele waarde en instelbaar via touchscreen. Speciaal regelventiel voor maximale doorstroom. DN 20 kvs 5,1, DN 25 kvs 5,1.



Proportioneel thermisch regelventiel type MV24 met DWV DN20/25/32
24 V, los meegeleverd. Proportioneel thermisch driewegregelventiel voor de regeling van een constante uitblaastemperatuur. Weergave van de actuele waarde en instelbaar via touchscreen. Speciaal regelventiel voor maximale doorstroom. DN 20 kvs 3,0, DN 25 kvs 6,27, DN 32 kvs 6,44.



Thermo-elektrisch afsluitventiel type MV230 met TWV DN20/25
230 V, stroomloos gesloten, los meegeleverd. Voor de waterafsluiting via zomer-winterschakelaar of voor de regeling van waterdoorstroomhoeveelheden bij bouwzijdige aansturing. Speciaal regelventiel voor maximale doorstroom. DN 20 kvs 5,1, DN 25 kvs 5,1.

Deurcontacten



Deurcontact MDC MAAKT EIA MOGELIJK
Magnetische schakelaars NO & NC. Schroefmontage of bevestiging met dubbelzijdig kleefband. Afmetingen 64 x 15 x 13,8mm. Temperatuurbereik: -20 tot 65 °C. Behuizing ABS, wit.



Deurcontact RDC
Beschermingsgraad IP67, eindschakelaar met rolhefboom. Afmetingen 31 x 96 mm. Temperatuurbereik: -25 tot 70 °C. Behuizing kubus: kunststof.

Thermostaten



Buitensensor BS MAAKT EIA MOGELIJK
Sensorbereik van -50 tot 90 °C. Beschermingsgraad IP65. Behuizing polyamide, kleur wit.



Ruimtesensor RS MAAKT EIA MOGELIJK
Beschermingsgraad IP30, instelbereik 15 – 40 °C, kleur wit.
Afmetingen: 75 x 75 x 25mm.

Kabels



VBK05
Afgeschermded verbindingskabel 5m voorzien van RJ45-connectoren voor verbinding van het touchscreen met de besturingsprint of verbinding tussen een master en slave luchtgordijn.

VBK50
Afgeschermded verbindingskabel 50m voorzien van RJ45-connectoren voor verbinding van het touchscreen met de besturingsprint of verbinding tussen een master en slave luchtgordijn.

Bevestigingen



Plafondbevestiging PB
Geluiddempingsophanger, draadstang, draadbus, draadeind (linkse- en rechtse draad), lengte 1.0m.
Vier stuks nodig voor units t/m 2m en zes stuks voor units t/m 3m.



Wandbevestiging MB
Montagebeugel, lengte 480mm, profiel 38/40, gegalaniseerd.
Twee stuks nodig voor units t/m 2m en 3 stuks voor units t/m 3m.

Werkschakelaar



Werkschakelaar WKS-3
3-polige werkschakelaar in opbouwbehuizing, los meegeleverd.
Voor bouwzijdige installatie in de toevoerleiding van de unit.



New Heating Solutions BV

Binnenweg 6, 5683 PR Best, **T** +31 (0)499 870 027, **F** +31 (0)499 870 028, **E** info@nhs.eu

www.nhs.eu