



Octoair

HET ONZICHTBARE KLIMAATSYSTEEM

Naast een uitgebreid assortiment onderhoudsvrije en energiezuinige luchtgordijnen biedt NHS ook een oplossing om in de totale klimaatbehoefte van o.a. retailers te voorzien. Dit complete klimaatsysteem van NHS bestaat, naast een luchtgordijn bij de entree en het magazijn, uit onzichtbare, watergevoede units. Dit totaalsysteem regelt het gehele klimaat in de winkel, winter en zomer. De efficiënte en doeltreffende maar eenvoudig te bedienen regeling zorgt voor een prettig uitgebalanceerd klimaat in de winkel.

Het onzichtbare klimaatsysteem

Het onzichtbare en stille Octoair klimaatsysteem bestaat uit een serie watergevoede fancoil units, uitgevoerd als satellietmodel. Leverbaar voor alleen verwarming of voor verwarming en koeling (2- of 4-pijps model).

De satellietunits zijn speciaal ontworpen voor het gebruik in supermarkten, winkels en warenhuizen omdat hier vaak gekozen wordt voor een niet-opvallend klimaatsysteem. De units kunnen boven het verlaagd plafond uit het zicht worden gemonteerd. Dankzij de platte vormgeving en de zijaansluitingen kunnen de units zelfs toegepast worden in plafonds waarin slechts een minimale hoogte beschikbaar is. Het Octoair klimaatsysteem is leverbaar met verschillende luchthoeveelheden en capaciteiten. De units zijn standaard voorzien van ronde aansluitstukken voor eenvoudige bevestiging van luchtkanalen of flexibele luchtslangen. Als optie is het mogelijk om af fabriek regelkleppen te voorzien op de ronde aansluitstukken.

Het Octoair klimaatsysteem bestaat uit een satellietunit en luchtkanalen of flexibele luchtslangen waaraan een plenum met toevoerrooster gemonteerd is. Door middel van toevoerroosters in het verlaagd plafond wordt de verwarmde of gekoelde lucht exact op de juiste plaats ingebracht. Door gebruik te maken van flexibele luchtslangen met lichtgewicht plenums kan het Octoair klimaatsysteem gemakkelijk gemonteerd worden en zijn aanpassingen van het klimaat-systeem aan bijvoorbeeld een nieuwe winkellayout zeer eenvoudig te realiseren.

De voordelen van het Octoair klimaatsysteem:

- Onopvallend aanwezig
- Gelijktijdige verwarming of koeling van meerdere ruimtes mogelijk
- Precieze verwarming/koeling op de plek waar het nodig is
- Ruimtebesparende bevestigingsplaats
- Stil en efficiënt

Supermarkten

Speciaal voor supermarkten is het onzichtbare klimaatsysteem Octoair met laag temperatuur verwarmingsbatterijen ontwikkeld. Het systeem kan gebruik maken van de restwarmte van de aanwezige koelmeubelen om zo de gehele supermarkt te verwarmen. Op basis van de ruimtetemperatuur stuurt de ruimteregeleling het klimaatsysteem per zone aan. Hierdoor is het mogelijk om precies die zones te verwarmen waar ook echt warmte gewenst is. Door de onderhoudsvriendelijke uitvoering van de satellietunit behoort het periodiek reinigen van een aanzuigrooster of verwisselen van een filter tot het verleden.

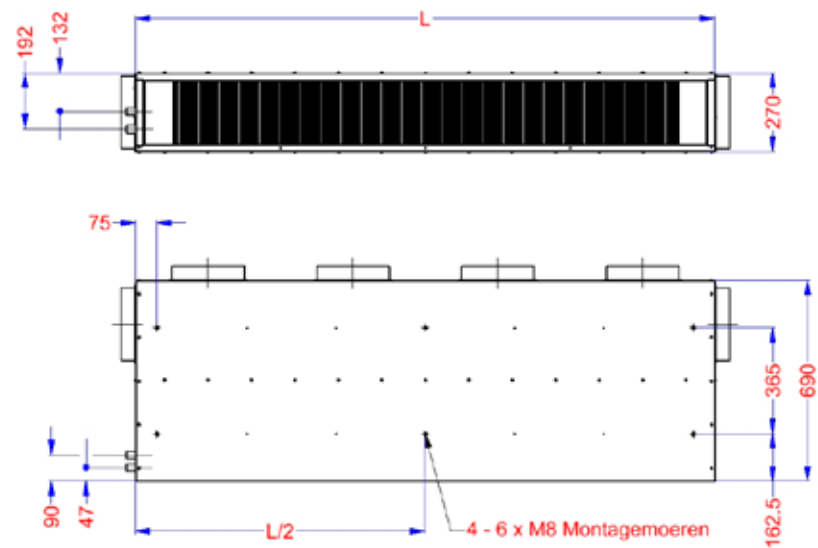
Winkels en warenhuizen

Het klimaatsysteem Octoair (2- of 4-pijps uitvoering) is geschikt voor winkels en warenhuizen waarin zowel verwarming als koeling gewenst is. Door te kiezen voor meerdere satellietunits kan ook in grotere gebouwen met meerdere verdiepingen een aangenaam klimaat gecreëerd worden. Het klimaatsysteem is te regelen d.m.v. een compleet voorgeprogrammeerde ruimteregeleling waar de gebruiker geen omkijken naar heeft. In iedere zone kan de temperatuur individueel ingesteld worden zodat er altijd en overal een prettig en passend klimaat heerst.

De satellietunits, geschikt voor verwarmen en koelen, zijn fabrieksmatig geïsoleerd en uitgevoerd met een condens-opvangbak en een condenspomp (opvoer-/aanzuighoogte bedragen 8m). Verder worden deze units uitgevoerd met een filter klasse G2.

Afmetingen

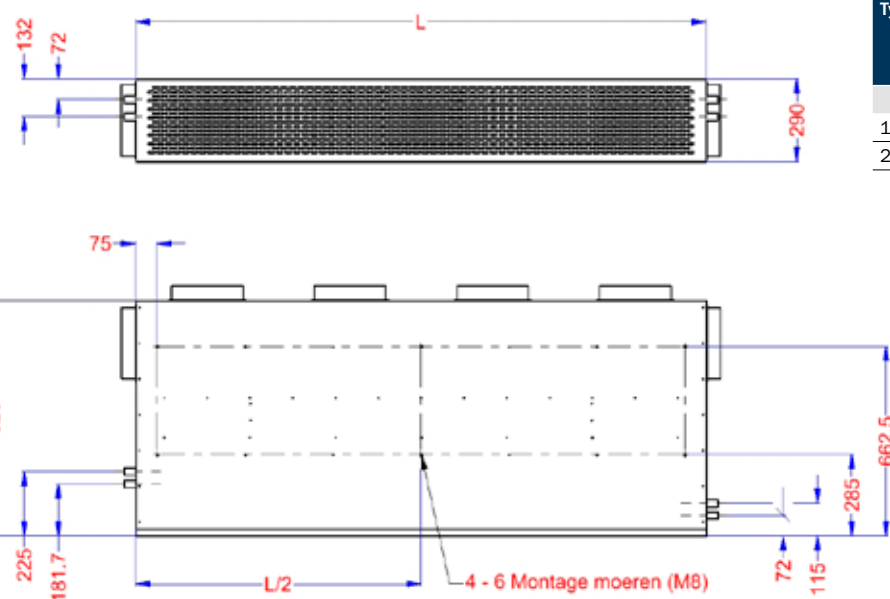
Afmetingen Octoair waterverwarmd



Diepte unit: 690 mm, inclusief tuiten 740 mm.

Type	L	Montage- moeren	Aansluit- tuiten ¹
	mm	M8	DN (mm)
100	1000	4	3x 250
200	2000	6	6x 250

Afmetingen Octoair voor verwarmen/koelen in 2- of 4-pijps uitvoering

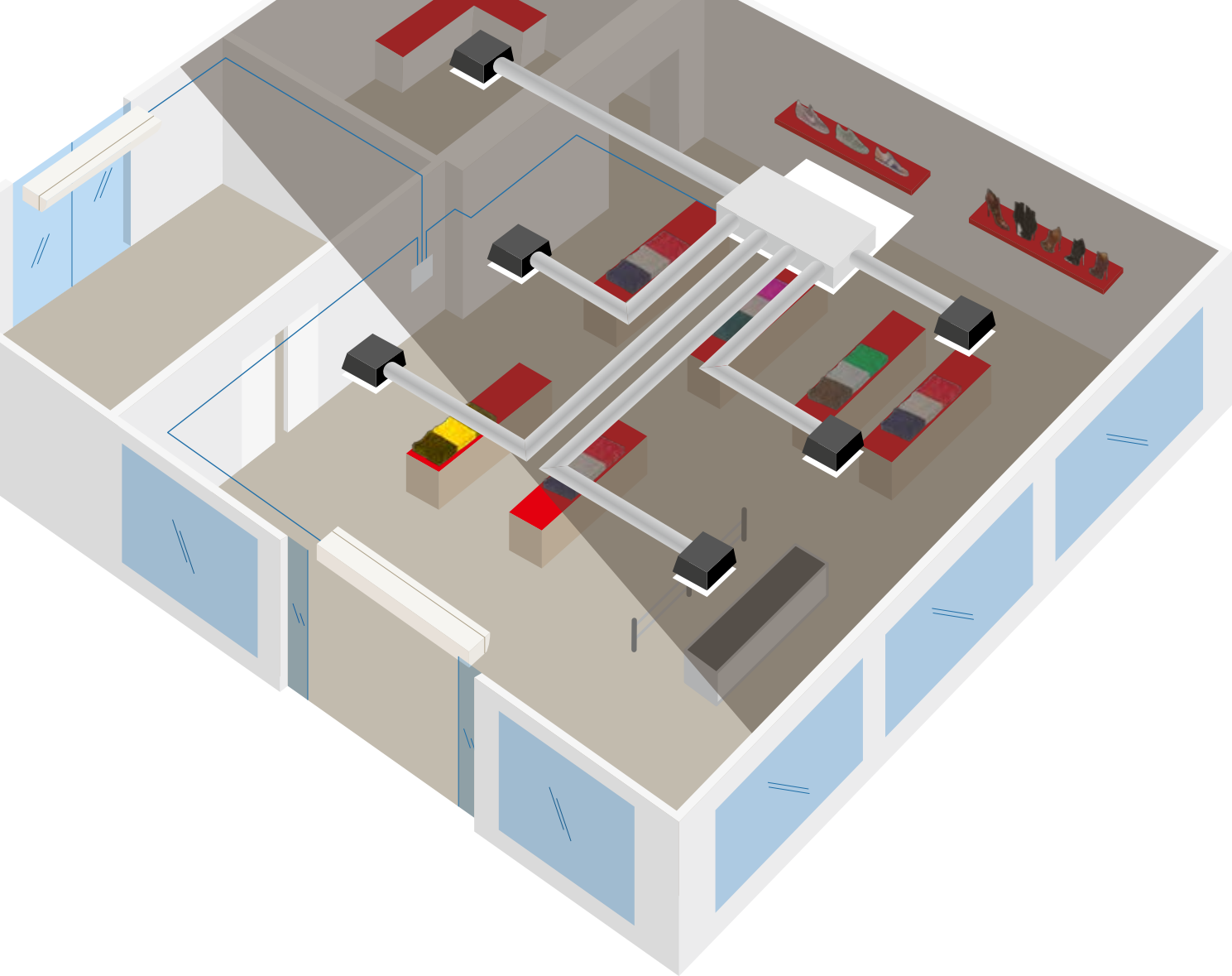


Hoogte unit inclusief isolatie: 316 mm.

Diepte unit: 825 mm, inclusief tuiten 875 mm.

Type	L	Montage- moeren	Aansluit- tuiten ¹
	mm	M8	DN (mm)
100	1000	4	3x 250
200	2000	6	6x 250

¹ Aanpassing aansluittuiten op aanvraag



RCF (standaard)

De ruimteregeling met een modern design is bedoeld voor gebouwen waar een optimaal comfort en gereduceerd energieverbruik gewenst is. De bediening, voorzien van LCD display, heeft een automatische omschakeling tussen verwarming en koeling en kan gebruikt worden voor 2- of 4-pijps systemen. Door de automatische functie wordt de luchthoeveelheid geregeld door de verwarmings- en/of koelvraag, afhankelijk van de configuratie. Voorzien van een geïntegreerde temperatuursensor, achtergrondverlichting, mogelijkheid tot externe vrijgave en aansturing van één of twee magneetventielen (230V). Geschikt voor Octoair satellietunits voorzien van AC-ventilatoren (standaard).

Afmetingen: 120 x 102 x 29 mm.



RC 24V (optie)

De ruimteregeling met een modern design is bedoeld voor gebouwen waar een optimaal comfort en gereduceerd energieverbruik gewenst is. De bediening, voorzien van LCD display, heeft een automatische omschakeling tussen verwarming en koeling en kan gebruikt worden voor 2- of 4-pijps systemen. Door de automatische functie wordt de luchthoeveelheid geregeld door de verwarmings- en/of koelvraag, afhankelijk van de configuratie. Voorzien van een geïntegreerde temperatuursensor, achtergrondverlichting, mogelijkheid tot externe vrijgave en aansturing van één of twee magneetventielen (24V). Geschikt voor Octoair satellietunits voorzien van EC-ventilatoren (optie).

Afmetingen: 120 x 102 x 29 mm.



Technische gegevens

Octoair waterverwarmd 60/40 °C

Type	Lucht-hoeveelheid	Verwar-mingscapa-citeit (ruimte 20 °C) water 60/40 °C	Water-zijdige weerstand water 60/40 °C	Water-hoeveelheid	Water-aansluitingen	Aansluit-tuiten ¹	Elektrische aansluitingen AC-ventilatoren (nominaal vermogen)			Geluidsdruk ²	Gewicht
	m³/h	kW	kPa	l/s	"	DN (mm)	Volt	kW	A	dB(A)	kg
2-100 W	1800	10,6	1,4	0,13	1	3 x 250	230	0,49	2,14	54	55
2-200 W	3600	24,8	11,5	0,30	1	6 x 250	230	0,99	4,28	56	106
3-100 W	2700	13,8	2,2	0,17	1	3 x 250	230	0,74	3,21	55	59
3-200 W	4500	26,9	13,4	0,33	1	6 x 250	230	1,23	5,35	57	110

Octoair waterverwarmd 45/35 °C

Type	Lucht-hoeveelheid	Verwar-mingscapa-citeit (ruimte 20 °C) water 45/35 °C	Water-zijdige weerstand water 45/35 °C	Water-hoeveelheid	Water-aansluitingen	Aansluit-tuiten ¹	Elektrische aansluitingen AC-ventilatoren (nominaal vermogen)			Geluidsdruk ²	Gewicht
	m³/h	kW	kPa	l/s	"	DN (mm)	Volt	kW	A	dB(A)	kg
2-100 LW	1800	7,6	2,7	0,18	1	3 x 250	230	0,49	2,14	54	55
2-200 LW	3600	17,2	21,5	0,42	1	6 x 250	230	0,99	4,28	56	106
3-100 LW	2700	9,9	4,4	0,24	1	3 x 250	230	0,74	3,21	55	59
3-200 LW	4500	18,2	23,8	0,44	1	6 x 250	230	1,23	5,35	57	110

Octoair verwarming en koeling (naar keuze 2- of 4-pijps)

Type	Lucht-hoeveelheid	Verwar-mingscapa-citeit (ruimte 20 °C) water 60/40 °C	Water-zijdige weerstand water 60/40 °C	Water-hoeveelheid	Koelcapaciteit (ruimte 27 °C, luchtvochtigheid 50%), water 6/12 °C	Water-zijdige weerstand water 6/12 °C	Water-hoeveelheid	Water-aansluitingen	Aansluit-tuiten ¹
	m³/h	kW	kPa	l/s	kW	kPa	l/s	"	DN (mm)
1-100 KW	1400	8,21	0,4	0,10	5,76	2,1	0,23	3/4	3 x 250
1-200 KW	2700	20,95	3,3	0,25	15,9	20,6	0,63	3/4	6 x 250
2-100 KW	1800	9,97	0,5	0,12	7,03	2,9	0,28	3/4	3 x 250
2-200 KW	3600	21,81	3,5	0,26	19,3	28,9	0,77	3/4	6 x 250

Octoair verwarming en koeling (naar keuze 2- of 4-pijps)

Elektrische aansluitingen AC-ventilatoren (nominaal vermogen)			Geluidsdruk ²	Gewicht
Volt	kW	A	dB(A)	kg
230	0,35	1,52	51	60/71
230	0,74	3,21	53	112/132
230	0,49	2,14	52	60/71
230	0,99	4,28	54	116/136

Octoair met EC-ventilatoren

Type	Elektrische aansluitingen EC-ventilatoren (nominaal vermogen)		
	Volt	kW	A
1-100	230	0,34	2,40
1-200	230	0,51	3,60
2-100	230	0,34	2,40
2-200	230	0,68	4,80
3-100	230	0,51	3,60
3-200	230	0,85	6,00

¹ Aanpassing aansluittuiten op aanvraag.

² Gemeten op 3 m afstand, vrij aanzuigend/uitblazend.

Technische wijzigingen voorbehouden.

Accessoires

Aansluitslang

Flexibele aansluitslang ongeïsoleerd

De ongeïsoleerde aansluitslang bestaat uit meerdere lagen aluminium en polyester waarin een spiraaldraad is verwerkt. Temperatuurbereik -30 - +140 °C.



Flexibele aansluitslang geïsoleerd

De thermische geïsoleerde aansluitslang bestaat uit een aluminium laminaat-binnenslang, thermisch geïsoleerd met een glaswollaag en uitgevoerd met een glasvezelversterkte buitenmantel. Temperatuurbereik -30 - +140 °C.



Roosters

Geperforeerd rooster

Vierkant geperforeerd rooster van gegalvaniseerd staal. Het rooster wordt standaard geleverd in RAL9016. Afmetingen 600 x 600 mm.



Rond wervelrooster

Rond wervelrooster van aluminium met vaste schoepen, welke kan worden toegepast bij plafondhoogtes van 2,6 tot 4 meter. Het rooster wordt standaard geleverd in RAL9016. Afmetingen DN250.



Vierkant wervelrooster

Vierkant wervelrooster van gegalvaniseerd staal met vaste luchtgeleidingsschoepen, welke kan worden toegepast bij plafondhoogtes van 2,6 tot 4 meter. Het rooster wordt standaard geleverd in RAL9016. Afmetingen 600 x 600 mm.



Jett rooster

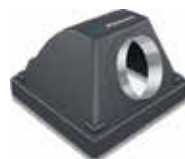
Rond rooster van aluminium met grote worp voor grote ruimtes. Het rooster wordt rechtstreeks gemonteerd op de uitblaastuit. Standaard geleverd in RAL9016. Afmetingen DN250.



Plenumboxen

Plenumbox

Lichtgewicht plenumbox gemaakt van expandeerbaar polypropyleen. Deze plenumbox weegt slechts 800 gram en is razendsnel te monteren. Afmetingen 590 x 590 x 300 mm.



Plenumbox

Geïsoleerd uitblaasplenum t.b.v. uitblaasroosters. Het rooster wordt d.m.v. een centrale schroef en beugel vastgezet aan de plenumbox. Afmetingen 600 x 600 x 350 mm.



Regel-/afsluit- en magneetventielen

Thermostatisch regelventiel type CTR met TWV DN20/25

Thermostatisch regelventiel (tweewegventiel) CTR met thermostaatkop, voor regeling van een constante uitblaastemperatuur, los meegeleverd. Speciaalventiel voor regeling van bijzonder grote waterhoeveelheden. Capillairbuislengte 2m, DN 20 kvs 5,1, DN 25 kvs 5,1.



Thermostatisch regelventiel type CTR met DWV DN20/25/32

Thermostatisch regelventiel (driewegventiel) CTR met thermostaatkop, voor regeling van een constante uitblaastemperatuur, los meegeleverd. Speciaalventiel voor regeling van bijzonder grote waterhoeveelheden. Capillairbuislengte 2m, DN 20 kvs 3,0, DN 25 kvs 6,27, DN 32 kvs 6,44.



Thermo-elektrisch afsluitventiel type MV met TWV DN20/25

230V, stroomloos gesloten, los meegeleverd, voor automatische waterafsluiting via RCF of voor regeling van waterdoorstroomhoeveelheden bij bouwzijdige aansturing. Speciaalventiel voor regeling van bijzonder grote waterhoeveelheden. DN 20 kvs 5,1, DN 25 kvs 5,1.



Thermo-elektrisch afsluitventiel type MV 24V met TWV DN20/25

24V, stroomloos gesloten, los meegeleverd, voor automatische waterafsluiting via RC 24V of voor regeling van waterdoorstroomhoeveelheden bij bouwzijdige aansturing. Speciaalventiel voor regeling van bijzonder grote waterhoeveelheden. DN 20 kvs 5,1, DN 25 kvs 5,1.



Ruimtesensor

Externe ruimtesensor

PT1000 externe ruimtesensor, temperatuurbereik 0 - 30 °C, IP30. Voor gebruik als ruimtesensor op afstand i.c.m. RCF of RC 24V.





New Heating Solutions BV

De Dieze 24G, 5684 PT Best, **T** +31 (0)499 870 027, **E** info@nhs-luchtgordijnen.nl

www.nhs-luchtgordijnen.nl