

Ventilatie in de commerciële keuken.



**Ventilatiesystemen
speciaal voor hete en vettige lucht.**



Warme aanbevelingen voor professionals.

Ventilatiesystemen voor commerciële keukens:

- perfect op elkaar afgestemd
- voor de beste lucht in de keuken en het restaurant
- 100% compatibel met de Duitse norm VDI 2052



Complexe eisen? Daar hebben we wel zin in!

De binnenlucht in commerciële keukens is heet, vochtig, vettig en geurend. Om dit te verhelpen, hebben we efficiënte oplossingen om een optimale luchtkwaliteit voor iedereen en overal te garanderen. Of het nu gaat om dak- of Boxventilatoren of een ozonbox - de bevuilde afvoerlucht wordt meteen aan de bron weggehaald, veilig en hygiënisch. Het risico op gevaarlijke vetbranden wordt effectief geminimaliseerd en ongewenste

geuren kunnen niet in andere delen van het gebouw komen. Bijkomend zal de goede ventilatie ook de arbeidsveiligheid verbeteren. Voor commerciële keukens zijn vaak zowel toevoer- als afvoerluchtsystemen vereist. In rekenkundige termen is de keukenafzuiging een onderdeel van het volledige luchtafvoersysteem van het hele gebouw. In dit perspectief gebeurt de toevoer van verse lucht door de terug

stroom of door een apart luchttoevoersysteem.

Hierbij moet worden opgemerkt dat lucht uit eerder onhygiënische omgeving nooit in de keuken mag toekomen!



Uw voordeel:
De professionele keuken ventilatiesystemen van Helios VD T120, GigaBox T120 en MegaBox voldoen 100% aan deze criteria!



Wat ook belangrijk is bij het plannen van een systeem

- Vetfilters of scheidingselementen uit onbrandbaar materiaal op of direct achter de afvoertoestellen (dampkappen of ventilatieplafonds), moeten ook makkelijk kunnen worden gereinigd.
- Keukenafvoerkanalen mogen niet gemengd worden met andere ventilatiekanalen. De kamerlucht en de kookplaatafzuiging in de keuken evenals meerdere afzuigkappen in een keuken naar een gemeenschappelijk afvoerkanaal is wel toegestaan.
- Afvoerkanalen moeten gemaakt zijn van onbrandbare bouwmaterialen (bouwstofklasse A1 of A2 volgens DIN 4102). Buiten de keuken, minimaal brandwerendheidsklasse L90 of een afsluitklep.
- Het is noodzakelijk om regelmatig onderhoud en reiniging uit te voeren.
- Zorg voor onderdruk zodat er in het restaurant gedeelte geen geuren en vervuilde lucht zijn.

TOEVOERLUCHT

Ventilatie à la carte...

De optimaal op elkaar afgestemde Helios-systeemcomponenten zorgen voor een individueel luchttoevoersysteem – voor bijna elke eis en elk debiet.



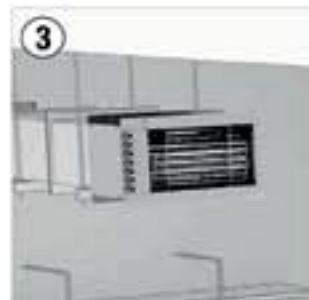
Luchtfilter
filter voor rechthoekig kanaal

- met G4 of F7 filter
- eenvoudig en makkelijk vervangen van de filter
- kan zowel horizontaal als verticaal geplaatst worden



Toevoerlucht
ventilator voor rechthoekig kanaal

- verschillende afmetingen en debieten
- verkrijgbaar met EC-motor
- geluidsarme versie beschikbaar



Luchtbehandeling
verwarmingselement

- warm water of elektrisch
- makkelijke installatie en connectie
- kan gewisseld worden in groepen



Bediening
toevoerlucht

- verschillende opties
- continu variabele snelheidsregelaar of schuifschakelaar
- opbouw of inbouw model

... of als 5 gangen menu!



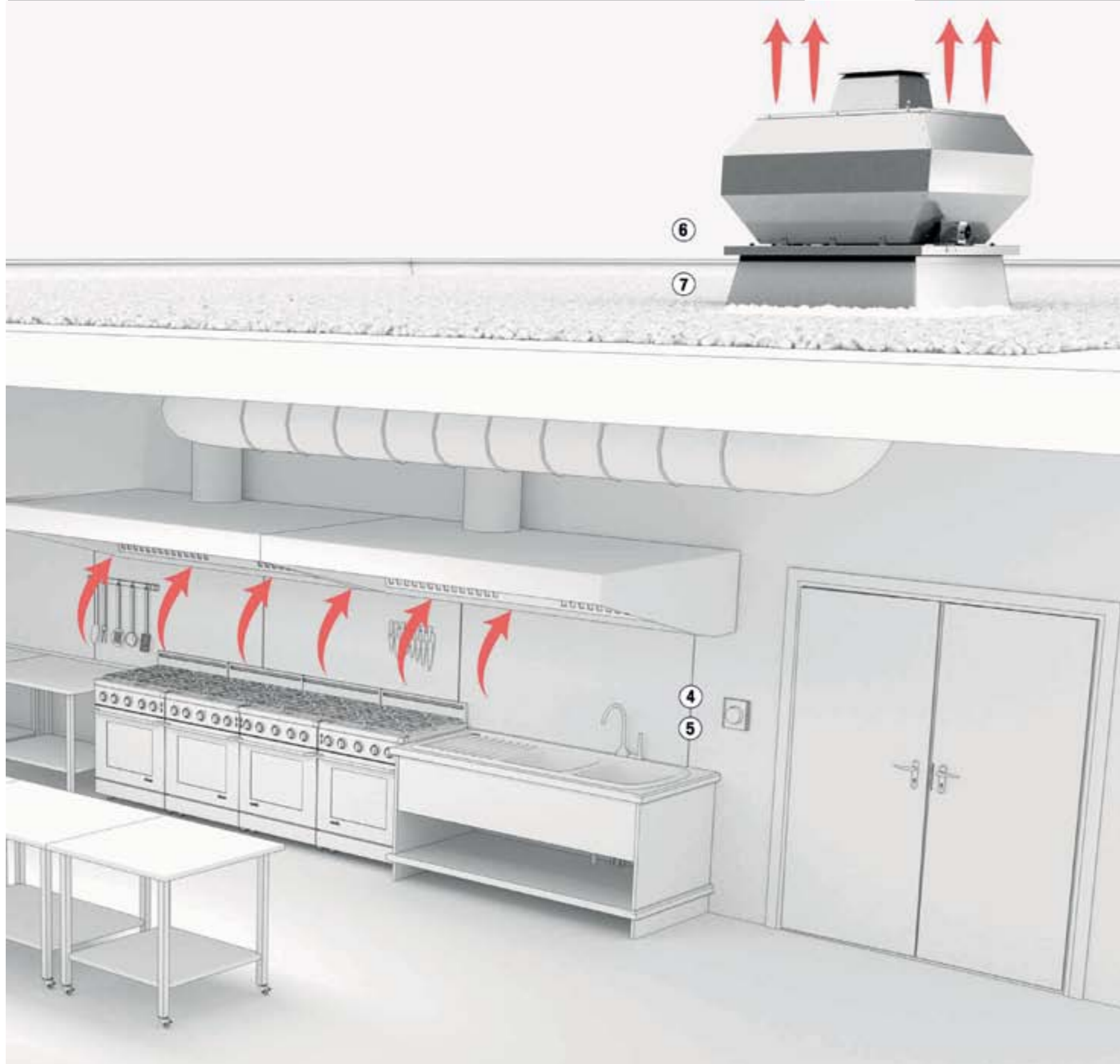
Alles in één unit: toevoerlucht, verwarming, filter en toevoerluchtregelsysteem evenals een aparte afvoerlucht. De Helios ALB zorgt voor een aangenaam binnenklimaat door aanleveren van buitenlucht die gefilterd en verwarmd wordt tot de gewenste temperatuur. Alles wordt bediend door een touch controller.

- optioneel elektrische of warmwaterverwarming
- grote patroonfilters voor lange reinigingsintervallen
- geïntegreerde geluidsisolatie voor stille werking
- geïntegreerd bedieningsconcept inclusief bedieningselement voor toevoer- en afvoerventilatoren



Specialiteit van het huis:

Er zijn bijna onbeperkte mogelijkheden voor de ventilatie van commerciële keukens. Naast talloze ventilatoren en bijbehorende accessoires, biedt Helios ook besturings- en regelcomponenten aan.



AFVOERLUCHT



Afvoerlucht
dakventilator VD T120

- debiet tot 24.500 m³/u
- motor buiten de luchtstroom
- robuust - betrouwbaar en duurzaam



Sokkel
voor montage op het dak

- op maat gemaakt voor alle types dak
- beperkte kost en installatie
- makkelijke inspectie en onderhoud



Bediening
afvoerlucht

- verschillende opties
- continu variabele snelheidsregelaar of schuif schakelaar
- opbouw of inbouw model



Controller
frequentie omschakelaar

- voor regelen van ventilatiesnelheid
- vele opties: basis en comfort
- oplossingen met en zonder Sinusfilter

DAKVENTILATOR

NIEUW



DAKVENTILATOR

VD T120:

Beschikbare afmetingen:
diam. 315-710 mm
Debiet tot:
24.500 m³/u

Highlights

Ideaal voor het transporteren van warme en vette afvoerlucht.

- Betrouwbaar, zelfs onder de meest extreme omstandigheden en continue luchtstroomtemperaturen tot 120°C.
- De motor bevindt zich buiten de luchtstroom
- Elektrische aansluiting op externe werkschakelaar zonder demontage van de behuizing.



DAKVENTILATOR - TOEBEHOREN



MECHANISCHE ACCESSOIRES



Sokkel voor plat dak FDS
Voor het plaatsen van dakventilatoren op platte daken. Corrosiebestendige glasvezelversterkte-uitvoering met geluidsisolerende isolatie.



Sokkel voor schuin dak SDS
Voor plaatsing op schuine daken met een hellingshoek tot 45°. Gemaakt van gegalvaniseerde staalplaat, met geluid-dempend voering, 50 mm dikte.



Automatische terugslagklep RVS
Ter voorkoming van koude tocht wanneer de ventilator stilstaat. Automatische functie door ventilatorwerking.



Motoraangedreven afsluitklep RVM
Voor verticale doorstroming in elke richting en met een veerretour motor. (gemonteerd buiten de luchtstroom).



Flexibel verbingsstuk met flens STSB F400
Voor montage tussen ventilator en kanaalsysteem. Voorkomt geluids-overdracht.



Flensring FR
Gemaakt van verzinkt plaatstaal, voor kanaalaansluiting aan de toevoerszijde. Kan meteen op de ventilator basisplaat worden geschroefd.



Geluiddempende sokkel SSD
Voor geluidsisolatie aan de toevoerszijde. Gemiddelde isolatiewaarde 15 dB. Uit verzinkt plaatstaal.



Sokkel voor golfplaten WDS
Voor het plaatsen van dakventilatoren op daken met golfplaten. Weerbestendig en niet-corrosief ontwerp.

MEGABOX

- Ideaal voor het transporteren van hete en vette afvoerlucht
- De box met ventilatoreenheid kan open-draaien, dit garandeert eenvoudige reiniging en onderhoud
- Betrouwbaar, zelfs onder de meest extreme omstandigheden en continue luchtstroom-temperaturen tot 120°C
- Toerentalregelbare IEC-flensmotor aan de buitenkant van de luchtstroom – inclusief zelfkoeling en thermische overbelastingbescherming
- Helios MegaBox met EC-aandrijftechniek en met traploze regelbaarheid



Beschikbare afmetingen:
diam. 225-400 mm
Debiet tot:
7.500 m³/u

MECHANISCHE ACCESSOIRES



Muurbeugel MB-WK
Beugel voor wandmontage, gemaakt van gegalvaniseerde staalplaat.



Flexibele manchet FM
Voor installatie tussen de ventilator en kanaalsysteem. Voorkomt overdracht van werkingsgeluid en compenseert montage-toleranties.



Weerbeschermingshoes MB-WSD
Voor beschermde buitenopstelling. Gemaakt van gegalvaniseerd plaatstaal, bevestiging boven de motor.



GIGABOX T120

- Ideaal voor het transporteren van hete en vette afvoerlucht
- Motor bevindt zich buiten de luchtstroom
- Inspectiedeksel met handvat – eenvoudig afneembaar voor reiniging en onderhoud
- Complete motor-waaiereenheid kan worden verwijderd zonder de systeemcomponenten te demonteren
- Betrouwbaar, zelfs onder de meest extreme omstandigheden en continue luchtstroom-temperaturen tot 120°C
- GigaBox T120-types met EC-technologie zijn ook optioneel verkrijgbaar – deze zijn traploos regelbaar



Beschikbare afmetingen: diam. 225-710 mm
Debiet: 2.350-18.360 m³/u

MECHANISCHE ACCESSOIRES



Trillingsdempers SDD-U
Beugel voor binnenopstelling.



Weerbeschermingsrooster GB-WSG
Voor afdekking aan de uitlaatzijde, gemaakt van gegalvaniseerde staalplaat.



Muurbeugel GB-WK
Beugel voor wandmontage, gemaakt van gegalvaniseerde staalplaat.



Weerbeschermingshoes MB-WSD
Voor beschermde buitenopstelling. Gemaakt van gegalvaniseerd plaatstaal, bevestiging boven de motor.

LUCHTTOEVOERVENTILATOREN



LUCHTTOEVOERVENTILATOREN

Naast de eerder genoemde luchtafvoerventilatoren biedt Helios diverse oplossingen voor stille en energiebesparende luchttoevoerventilatoren voor geïntegreerde ventilatiesystemen in grootkeukens. Van eenvoudige, installatievriendelijke luchttoevoerventilatoren tot intelligente complete oplossingen zoals voorverwarmen en geïntegreerde luchtfiltratie... voor bijna elke behoefte is de juiste oplossing beschikbaar.

Het beste binnenklimaat door voorverwarmde, gefilterde toevoerlucht.
Alles-in-één tot 6.200 m³/u.

Toevoerlucht, verwarming en filter in één unit. Voor directe inbrenging in ronde en rechthoekige kanaalssystemen. ALB zorgt voor een aangenaam binnenklimaat door toevoer van externe toevoerlucht die wordt gefilterd en verwarmd tot de vooraf ingestelde temperatuur.

- Alternatief met elektrische of warmwaterverwarming
- Grote patroonfilters voor lange reinigingsintervallen
- Geïntegreerd bedieningsconcept inclusief bedieningselement voor toevoer- en afvoerventilatoren
- Geïntegreerde geluidsisolatie voor stille werking

Kanaalventilatoren

De allrounders voor rechthoekige kanaalssystemen.
Diverse oplossingen tot 14.400 m³/u.

Krachtig, efficiënt en vraaggericht, frisse lucht wordt naar elke hoek van het gebouw gebracht. U heeft keuze tussen de AC of de EC-technologie, hoogwaardige geluidsisolatie en alle gangbare aansluit afmetingen.

- Breed assortiment voor alle kanaalafmetingen
- In voorwaarts en achterwaarts gebogen versies
- Maximale installatieflexibiliteit en installatiegemak
- Efficiënte high-performance schoep met optimale efficiëntieniveaus



Beschikbare serie: ALB (EC)



Beschikbare reeksen: KV, (S)KRW (EC) en (S)KRD (EC)

LUCHTTOEVOERVENTILATOREN + KANALEN



Acoustic Line ronde kanaalventilatoren

Ongelooflijke kracht.
Geluidsgeïsoleerde oplossingen tot 4.700 m³/h.

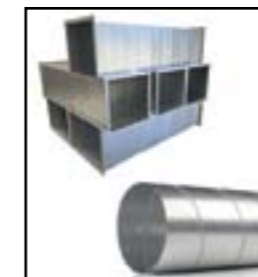
Acoustic Line ronde kanaalventilatoren worden gekenmerkt door de laagste geluidsniveaus en daardoor zijn ze ook geschikt voor geluidsgevoelige omgevingen. Dit dankzij de bijzonder geluidsarme, krachtige waaiers en zeer efficiënte isolatie.

- Alle kasten met een bekleding van 50 mm minerale wol
- Standaard opendraaiende ventilatoreenheid
- SilentBox SB met hoogste volume- en drukprestaties
- SlimVent SVS met laagste inbouwhoogte en flexibele installatie in elke positie



Beschikbare reeksen: SB (EC) en SVS (EC)

VENTILATIEKANALEN EN TOEBEHOREN



Kanalen uit galva of inox

Standaard ronde of rechthoekige ventilatiekanalen.

De ronde kanalen zijn beschikbaar van diameter 80 tot 1250 mm. Deze spiraalkokers hebben dubbele verstevigingsribben voor stabiliteit. De rechthoekige kanalen worden op maat in eigen atelier gemaakt. Standaard plaatdikte is 0,8 mm. Zowel kanalen als toebehoren zijn ook beschikbaar in inox.



PIR kanalen

Kanalen met hoge isolatiewaarde, ultra licht, temperatuurbestendig en hygiënisch.

De rechthoekige PIR kanalen worden volledig in het eigen atelier gemaakt. De CNC machine snijdt de vormen uit de plaat polyisocyanuraatschuim, deze worden ter plaatse gemonteerd zodat een afgewerkt kanaal, bocht, reductie, ... afgeleverd wordt. Ideaal te gebruiken in keukens en restaurants.



Speciale kanalen op maat

Voor buiten of luchtdichte toepassing.

Voor buitenkanalen is er het S-concept. Het kanaal bestaat uit 2 PIR platen (totaal 40 of 50 mm dik) en een extra coating zorgt voor bescherming tegen externe omgevingsfactoren. Het is ook mogelijk om een PIR kanaal een 'jasje' van galva of inox om te doen. Zo is het Colette kanaal extra luchtdicht.



Textielkanalen

Voor een perfecte luchtverdeling in uw keuken.

Naast de ronde of rechthoekige galva, inox en PIR kanalen kan de toevoerlucht ook verdeeld worden door textielkanalen. Enkele voordelen: tochtvrije luchtverdeling, geluidloze ventilatie, wasbaar en hygiënisch, eenvoudige installatie, brede kleurselectie, op maat gemaakt, ...

EXTRA - AIRMAID OZONBOX VOOR WARMTERECUPERATIE



OZONBOX

Deze ozon box zorgt voor de vermindering van vet, geuren en bacteriën in het ventilatiesysteem. De hierdoor 'propere' warme lucht kan gebruikt worden om (via warmtewisselaar) de toevoerlucht op te warmen.

Geur reductie

Voedselbereiding creëert geuren en chemische dampen, zijnde partikels die niet met klassieke filters kunnen gevangen worden. Bij gebruik van de AirMaid® kunnen deze geuren beduidend verminderd worden op voorwaarde dat de lucht gedurende minstens 2 seconden in de luchtkokers blijven voor ze de buitenomgeving bereiken.



kanaal zonder AirMaid



kanaal met AirMaid

Vet afbraak

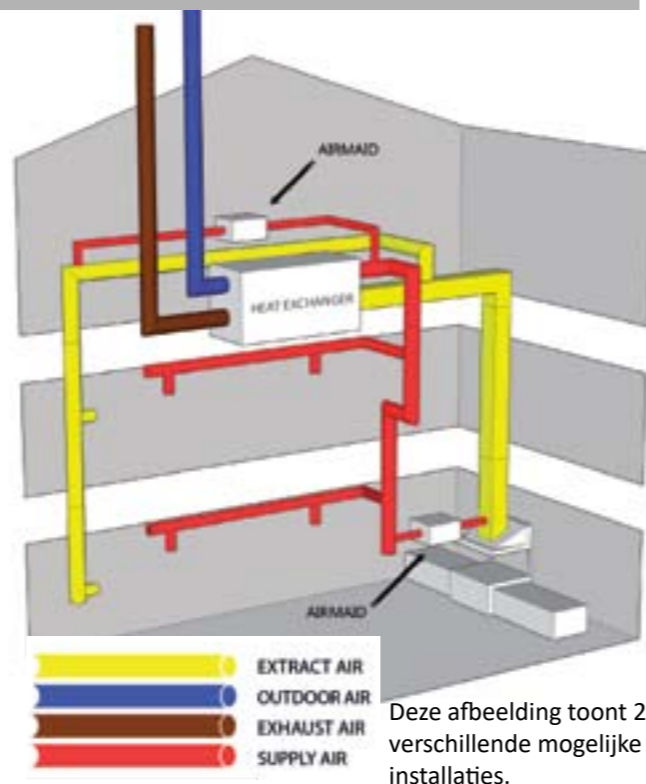
AirMaid® vermindert aanzienlijk de vetopbouw in de luchtafvoer kanalen. Dit is door een complexe chemische reactie tussen de vetten en het ingebrachte ozon. Resultaat van deze reactie is geurvermindering en een herleiding van de vetten tot water en een droge minerale substantie die makkelijk afgevoerd wordt in de luchtstroom.

Warmterecuperatie

Het vet en de geur zijn verdwenen, dit laat ons toe de warmte uit de damp te recupereren, gezien de warmtewisselaars (kruis of wiel) niet meer vervuild worden door de vetten. De afgevoerde lucht, via de dampkap, zal ergens vandaan moeten komen. In een keuken dient men daarom te voorzien in luchtaanvoer. Wanneer deze in koude periodes niet verwarmd is, kan dit zeer onaangename tochten veroorzaken. Energierecuperatie van de warmte uit de keuken (en de vuren) laat ons toe in de luchtbehandelingskast de invoerlucht voor te verwarmen met de warmte die we zonet uit de keuken onttrokken hebben.

Beschikbare modellen:

- AirMaid® 2000 V - max. 1000 m³/h (300 l/s)
- AirMaid® 5000 V - max. 2500 m³/h (700 l/s)
- AirMaid® 10000 V - max. 5000 m³/h (1400 l/s)
- AirMaid® 20000 V - max. 10000 m³/h (2800 l/s)
- AirMaid® 30000 V - max. 15000 m³/h (4200 l/s)



EXTRA - AIR1 LUCHTBEHANDELINGSGROEP

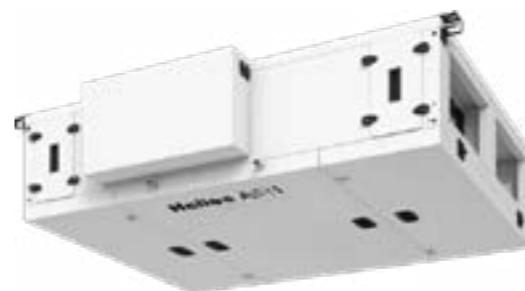


LUCHTBEHANDELINGSGROEP

Dankzij deze centrale luchtbehandelingsgroep, heb je niet alleen voldoende ventilatie in de keuken en de aanpalende ruimte, maar kan je het hele gebouw voorzien van de juiste ventilatie. Gezonde lucht dus voor keuken, restaurant, bergruimte, inkomhal, toilet, De luchtgroep AIR1 is een compacte ventilatie-unit met warmterugwinning. Er zijn drie modellen, één plafondmodel en twee staande modellen, die ook in buitenopstelling mogelijk zijn.

AIR1 XC-serie

- 500 tot 3.200 m³/h
- de compacte en platte constructie past overal, ook eenvoudige installatie in systeemplafonds
- flexibel filteronderhoud aan de zijkant en onder
- condensbak aan uitlaat- en toevoerluchtzijde, ook mogelijk met pomp (op aanvraag)
- de batterij (een elektrische of warmwater-hulpverwarmingsbatterij) van de integreerbare verwarming kan op elk moment achteraf ingebouwd worden
- de externe koelmodule kan rechtstreeks op de inlaatopeningen van de toevoerlucht van de unit worden gemonteerd en garandeert dus ook installatie in besloten ruimten.



AIR1 RH-serie

- 1.500 tot 15.000 m³/h
- compact ontwerp
- ook geschikt voor buitenopstelling
- standaard uitgerust met uiterst efficiënte roterende warmtewisselaars inclusief spoelkamers
- optionele adsorptie-warmtewisselaar voor maximale vochtigheid en warmteoverdracht in het geval van speciale vereisten.
- eenvoudig onderhoud dankzij toegang aan beide zijden
- opsplitsbare behuizing vanaf 5.000 m³/h
- accessoires mogelijk



AIR1 XH-serie

- 1.000 tot 8.500 m³/h
- ook geschikt voor buitenopstelling
- eenvoudig onderhoud dankzij toegang aan beide zijden
- opsplitsbare behuizing vanaf 3.500 m³/h
- multi-level filterconcept
- universele rechter of linker configuratie
- accessoires mogelijk



Beschikbaar in 3 modellen, 22 typen en meer dan 100 configuraties.



Alles geregeld?

MANUELE REGELING

Isolatieschakelaar/hoofdschakelaar



Isolatieschakelaar/hoofdschakelaar RHS 3+1
 "0" positie kan worden vergrendeld met een hangslot.
 Volgens DIN EN 60204 T.1/VDE 0113-1. Plastic behuizing voor opbouwmontage. 3-polig met hulpcontact, voor single-speed en snelheidsgestuurde ventilatoren.



Isolatieschakelaar/hoofdschakelaar RHS 6+2
 "0" positie kan worden vergrendeld met een hangslot.
 Volgens DIN EN 60204 T.1/VDE 0113-1. Plastic behuizing voor opbouwmontage. 6-polig met 2 hulpcontacten, voor alle schakelbare ventilatoren.

Snelheidscontrole



Snelheidsschakelaar DS 2
 Snelheidsschakelaar en aan/uit-schakelaar voor driefasige stroom met twee snelheden ventilatoren in Y/Δ-aansluiting. Grijs plastic behuizing voor opbouwmontage.



Transformator snelheidsregelaar TSW
 Voor een of meer wisselstroomventilatoren



Transformator snelheidsregelaar TSD
 Voor een of meer 3~ ventilatoren.



Transformator snelheidsregelaar met motorbeveiligingsschakelaar MWS
 vijftraps snelheidsregelaar met geïntegreerd triggerapparaat voor 230 V, 1~ ventilatoren.



Transformator snelheidsregelaar met motorbeveiligingsschakelaar RDS
 Vijftraps snelheidsregelaar met geïntegreerde thermische contactactivering triggerapparaat voor 3~, 400 V driefasige ventilatoren.



Snelheidsregelaar TSSD
 Twee integrale transformatoren met voetrails en aansluitblok voor 5 snelheden. Aansluiting in V-kring.



Voor EC-ventilatoren of frequentie-omvormers:



Potentiometer PU/PA
 Voor directe aansturing van ventilatoren met een potentiometer input. Met een hulpschakelaar en LED-display.



Driestandenschakelaar SU/SA
 Voor drietrapsbesturing van frequentieomvormers met een 0-10 V DC-regeling input.



GESTUURD EN VOLAUTOMATISCH

Besturing in combinatie met...



Universeel besturingssysteem EUR 6 C
 Voor regeling van centrale / ventilatie systemen of voor de traploze regeling van een of meer eenfasige ventilatoren met regelbare snelheid.



Frequentieomvormer FU-BS
 Frequentieomvormer met geïntegreerde sinusfilter. Specificatie van snelheid via het 0-10 V-besturingssignaal.



Frequentieomvormer FU-CS
 Frequentieomvormer FU-CS in comfort-design met geïntegreerde sinusfilter. Voor het aansturen van de snelheid van een of meer ventilatoren.



Voor EC ventilatoren:



Universeel besturingssysteem EUR EC
 Voor traploze regeling of regeling van een- en driefasen EC-ventilatoren.



Intelligente sensoren



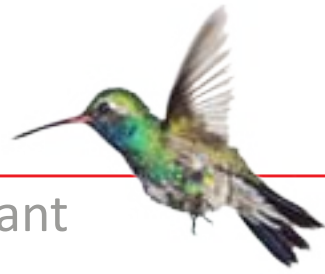
Ruimtetemperatuurvoeler LTR 40
 Meetbereik 0,5 - 40 °C. Voor wandmontage.



Elektronische temperatuur controller ETR
 De temperatuurregelaar is vrij instelbaar binnen de meetbereiken van de sensoren, optioneel in verwarming of koelfunctie, met instelbare minimale luchtafsluiting. Temperatuur regelbereik ligt tussen -50 en +150 °C.



Elektronische verschildruk controller EDR
 Instelbaar drukk bereik: 0-1000 Pa, 0-500 Pa, 0-300 Pa, 0-200 Pa.



Ventilation is our business

Clima Construct, al meer dan 30 jaar uw adres voor ventilatiesystemen en luchtkanalen!

Eigen atelier

Alle rechthoekige luchtkanalen en technische componenten worden voor u in het eigen atelier op maat gemaakt. Zowel in galva, inox als PIR.

Groothandel

Als verdeler van ventilatiemateriaal hebben wij een uitgebreid assortiment van ronde luchtkokers, ventilatoren, roosters, kleppen, textielkanalen, luchtgroepen, ... Clima Construct is verdeler van meerdere kwalitatief sterke merken zoals Helios, F2A, Elektrovent,

Magazijn

U bent steeds welkom in het afhaalmagazijn! De meeste stockartikelen -zoals ronde luchtkokers en toebehoren- kan u meteen bij Clima Construct afhalen.

Openingsuren

Afhalen: maandag-donderdag: 7u-12u en 12.30u-15.30u
vrijdag: 7u-12u

Kantoor: maandag-donderdag: 8u-12u en 12.30u-17u
vrijdag: 8u-12u en 12.30u-14.30u

Webwinkel

www.climaconstruct.be

