



VENTILATIE VOOR (GROOT)KEUKENS



Alupera®



Geachte zakenpartners,

ATREA staat al meer dan 30 jaar synoniem voor hoogwaardige ventilatieoplossingen voor professionele keukens. In die tijd hebben we meer dan duizend projecten gerealiseerd in Tsjechië en daarbuiten en zijn we uitgroeid tot een gerespecteerde partner op het gebied van ventilatie voor horecagelegenheden.

Dankzij onze jarenlange ervaring, technische knowhow en voortdurende ontwikkeling kunnen wij moderne, efficiënte en betrouwbare oplossingen. Dankzij onze jarenlange ervaring, technische expertise en voortdurende innovatie bieden wij moderne, efficiënte en betrouwbare oplossingen. Bieden die aansluiten bij de nieuwste trends in de horeca. Deze catalogus presenteert u niet alleen onze productinnovaties. In deze catalogus presenteren wij niet alleen onze productinnovaties maar ook een complete aanpak voor het ontwerpen en realiseren van ventilatiesystemen voor zowel kleine als grote keukens.

Het projectteam van ATREA heeft een compleet overzicht van het productassortiment samengesteld van afzuigkappen en ventilatie- en klimaatplafonds tot intelligente regelsystemen. De catalogus bevat ook inspirerende referenties van gerealiseerde projecten, aangevuld met foto's en een korte beschrijving van de afzonderlijke installaties.

Een belangrijke trend binnen de hedendaagse horeca zijn open keukens, ook wel showkeukens genoemd, die de beleving van hoogwaardige gerechten combineren met de sfeer van een professionele keuken. Juist hier speelt een goede ventilatie een cruciale rol. Onze oplossingen creëren een comfortabele omgeving voor zowel gasten als personeel en onderstrepen tegelijkertijd het prestige van moderne restaurants en hotels.

Een intelligente regeling vormt een integraal onderdeel van ieder systeem. Keukenactiviteiten stellen hoge eisen aan de beheersing van warmte, luchtvochtigheid en luchtverontreiniging, en daarom hebben we een volautomatisch regelsysteem ontwikkeld dat speciaal is ontworpen voor horecagelegenheden. Standaard is het systeem voorzien van een traploze capaciteitsregeling op basis van de actuele temperatuur en vochtigheid, zoneventilatie of bijvoorbeeld intensieve afzuiging bij vaatwassers en convectovens.

Ons doel is niet alleen het leveren van hoogwaardige technologie, maar ook het bieden van complete technische ondersteuning. Maar ook om complete technische ondersteuning te bieden — van het ontwerp van de ventilatiecapaciteit tot het opstellen van een totaalconcept voor de luchttechniek van de bedrijfsruimte. Tot onze dienstverlening behoort ook het opstellen van een haalbaarheidsstudie, inclusief een kosteloze indicatieve kostenraming.

Wij zijn ervan overtuigd dat u in deze catalogus inspiratie en alle benodigde informatie voor uw project zult vinden. En mocht u advies nodig hebben, dan staat ons team van experts volledig tot uw beschikking.

De contactgegevens vindt u aan het einde van de catalogus of op de website www.atreaventilation.nl.

Namens ATREA s.r.o.

Ing. Daniel Morávek
daniel.moravek@atrea.cz



Geschiedenis en heden van ATREA

ATREA werd in 1990 opgericht door Ing. Petr Morávek, CSc., als een Tsjechisch particulier bedrijf dat zich richt op het microklimaat ingebouwen en warmteterugwinning. Als sinds de oprichting bouwt het bedrijf voort op vakkennis, technische innovaties en jarenlange ontwikkeling op het gebied van energiezuinige ventilatie. De oprichter heeft een groot aantal octrooien, octrooicertificaten en industriële modellen op zijn naam staan, octrooicertificaten en industriële modellen die aanzienlijk hebben bijgedragen aan de ontwikkeling van moderne warmteterugwinningssystemen.

Vanaf het begin was het belangrijkste doel van het bedrijf om technologieën te ontwikkelen die bijdragen aan een hoge energie-efficiëntie, energiebesparing en een gezond binnenklimaat. Zo ontwikkelde zich geleidelijk een productportfolio gebaseerd op de principes van warmteterugwinning en intelligente ventilatieregeling.

Een belangrijke mijlpaal was het jaar 1996, toen het bedrijf werd omgevormd tot ATREA s. r. o. De dynamische groei van het bedrijf zette zich vervolgens voort door investeringen in ontwikkeling, productie en moderne technologieën. In 2003 werd een nieuw aerodynamisch testlaboratorium in gebruik genomen, wat een verdere vooruitgang op het gebied van de ontwikkeling en het testen van luchttechnische apparatuur mogelijk maakte. Tegelijkertijd werden de producten gecertificeerd volgens de geldende Europese normen in samenwerking met TÜV Berlin en werden de commerciële activiteiten naar het buitenland uitgebreid.

In 2005 werd de zusteronderneming ATREA SK s.r.o. opgericht, die geleidelijk de technisch-commerciële vertegenwoordiging op de Slowaakse markt overnam en de positie van het merk ATREA in Midden-Europa versterkte.

ATREA behoort vandaag de dag tot de toonaangevende Europese fabrikanten van ventilatie- en warmteterugwinningssystemen. Op haar moderne productie- en administratieve locaties met een oppervlakte van meer dan 25.000 m² heeft het bedrijf meer dan 400 gespecialiseerde medewerkers in dienst. Het bedrijf investeert voortdurend in ontwikkeling, productieautomatisering en innovatie, waardoor het toonaangevende oplossingen biedt die voldoen aan de hoogste eisen van de huidige markt.

ATREA richt zich steeds sterker op export. Meer dan 60% van de productie wordt tegenwoordig geëxporteerd naar buitenlandse markten in heel Europa. De producten worden regelmatig gepresenteerd op prestigieuze internationale beurzen, waar ze niet alleen erkenning krijgen vanwege hun technische kwaliteit en energie-efficiëntie, maar ook vanwege hun moderne ontwerp en geavanceerde regelsystemen.

De langetermijnvisie van ATREA is het creëren van een gezonde, comfortabele en energie-efficiënte omgeving voor de gebouwen van de toekomst.

Meer informatie vindt u op www.atreaventilation.nl



Specialist in ventilatie en warmteterugwinning



EN 16282

De principes voor gedetailleerde berekeningen volgens VDI 2052 zijn overgenomen in de nieuwe Europese norm EN 16282. Hoewel de nieuwe norm is gebaseerd op de VDI-norm, kan deze op bepaalde punten afwijken, bijvoorbeeld bij de aanbevolen afstanden van afzuigkappen boven het kookblok.

VDI 2052

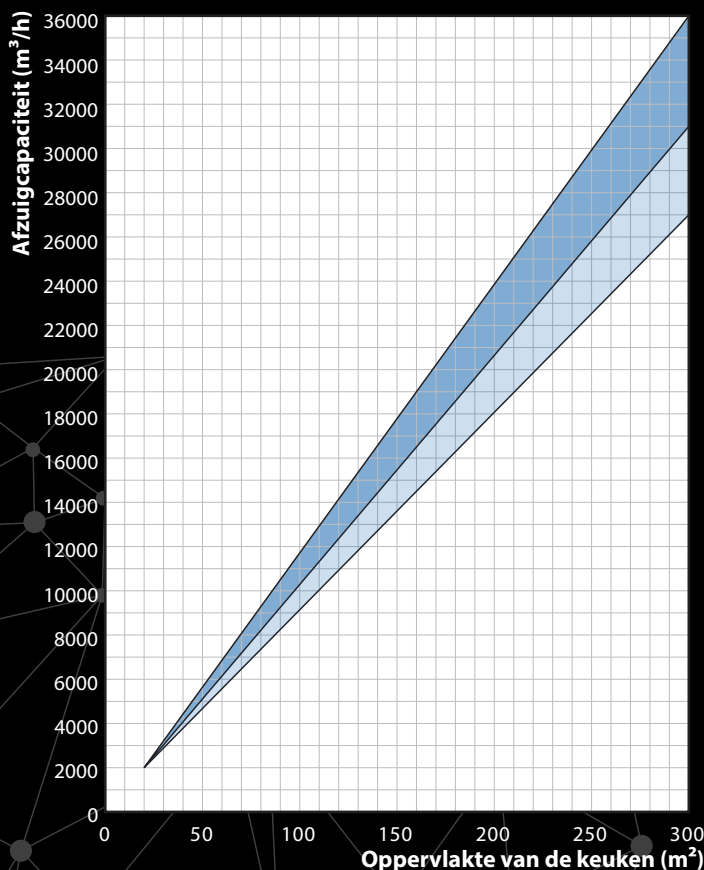
De Duitse richtlijn VDI 2052 is **van oudsher de meest gebruikte richtlijn voor het ontwerpen van ventilatiesystemen voor professionele keukens**.

De uitgangspunten voor het ontwerpen van keukenventilatie zijn niet alleen in Tsjechië toegepast, maar ook in veel andere Europese landen.

Voor de berekening volgens de VDI-richtlijn 2052 is het noodzakelijk om enkele factoren te kennen die de uiteindelijke berekening beïnvloeden. De belangrijkste factoren zijn:

- Oppervlakte van de keuken
- Belasting van de keukenruimte
- Ontwerp van de horeca-apparatuur (vermogen en plaatsing)
- De toegepaste keukentechnologie

Op basis van deze parameters kan volgens de VDI-procedure het meest geschikte ventilatiesysteem voor de betreffende horecagelegenheid worden ontworpen.



Frituren, grillen en bakken

De spoelkeukens

Koken en stoven

De totale oppervlakte van de keukens

Nomogram voor het dimensioneren van keukenventilatie volgens VDI 2052



ATREA beschikt over een eigen ontwerpsoftwarepakket. Dat niet alleen een praktisch hulpmiddel is voor de juiste keuze van geschikte DUPLEX-ventilatie-units, maar ook uitgebreide technische ondersteuning biedt bij het bepalen van de ventilatiebehoeften van keukens.

Feedback van ontwerpers uit heel Europa wordt continu gebruikt om de software verder te verbeteren.

Iedere keukeninstallatie wordt standaard ontworpen volgens de meest recente normen en richtlijnen. Volgens de meest recente voorschriften en normen.

Het programma controleert automatisch of de berekeningen en alle geselecteerde componenten correct zijn geconfigureerd. En of het gekozen systeem zal functioneren. Zo worden ontwerpfouten al in een vroeg stadium voorkomen.

In het ontwerpprogramma is het mogelijk om berekeningen te gebruiken volgens zowel de VDI 2052-richtlijn als de nieuwe EN 16282.

Het programma biedt de volgende functies en exportmogelijkheden:

- Selectie van afzuigplafonds, afzuigkappen en luchtbehandelingskasten, incl. toebehoren
- Weergave van de parameters van de geselecteerde unit en componenten
- Selectie van het besturingssysteem met bijbehorende componenten
- Elektrisch aansluitschema in de vorm van een montageprotocol
- Weergave, afdrukken en exporteren van alle systeemparameters inclusief maatschema's van componenten
- Automatische prijsopgave van het geselecteerde systeem
- Mogelijkheid tot afdrukken of exporteren naar een PDF-bestand
- Export van gegevens in DXF-formaat in 2D of 3D
- Ontwerpen kunnen rechtstreeks per e-mail worden verzonden
- Koppeling van het project met de online Partnerzone
- **Bovendien bevat het ontwerpprogramma een complete productcatalogus van ATREA in PDF-formaat.**





ATREA-VETAFSCHEIDERS MET EEN HOOG RENDEMENT



ATREA-AEROSOLAFSCHEIDERS

Kwaliteit en efficiëntie vormen al sinds de oprichting de kernwaarden van ATREA. En dat zullen ze ook blijven. Met deze catalogus willen we u graag kennis laten maken met onze aerosolafscheiders voor keukens, die volledig aansluiten bij deze uitgangspunten en zich zelfs gunstig onderscheiden van vergelijkbare producten op de Europese markt.

ATREA biedt twee soorten afscheiders aan:

1. De lamellenafscheider maakt al enkele jaren deel uit van ons assortiment. Het ontwerp is zo uniek dat deze afscheider bij de publicatie van de nieuwe norm voor keukenbedrijven (EN16282) al aan de strengste eisen voldeed. Alle technische parameters van deze afscheider vindt u in een aparte catalogus.

2. De cycloonafscheider is een innovatieve uitbreiding van ons assortiment. Dankzij zijn unieke constructie verwijdert deze afscheider zelfs de kleinste aerosoldeeltjes uit de lucht. Bovendien is de afscheider zo ontworpen dat vervuiling en verstopping tot een minimum worden beperkt. Meer gedetailleerde parameters vindt u in deze catalogus.

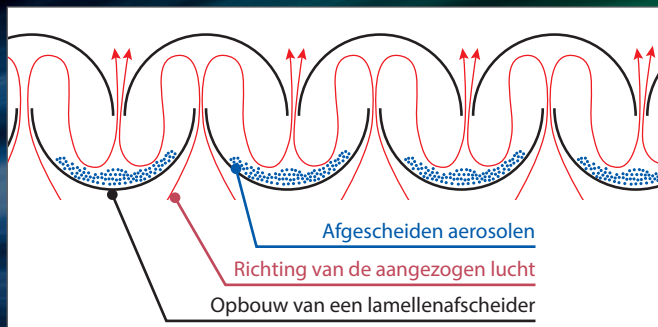
Beide typen afscheiders hebben met succes de strengste tests doorstaan in het toonaangevende Europese laboratorium DMT. De afscheiders voldeden aan de tests voor zowel bescherming tegen vlamoverslag als afscheidingsvermogen. Daarmee voldoen de afscheiders aan de strengste internationale normen (VDI 2052, EN 16282, DIN 18869-5, enz.), die in keukenomgevingen vereist zijn. Een goed voorbeeld van de functionaliteit van de afscheiders in de praktijk is de concrete ervaring van een klant.

Onderstaand praktijkvoorbeeld illustreert dit duidelijk, in de woorden van de exploitant en eigenaar van Q-Burger Bar:

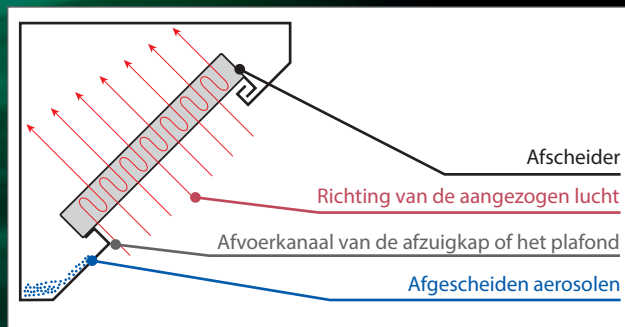
„Vroeger hadden we gaasfilters die, gezien de aard van ons bedrijf, absoluut onvoldoende waren. We moesten ze elke dag schoonmaken, de luchtkanalen raakten verstopt met vet en het motorfilter moest wekelijks worden vervangen. Sinds we cycloonafscheiders van ATREA hebben, hoeven we de afscheiders maar één keer per week te reinigen, raken de luchtkanalen niet meer verstopt en hoeven de filters maar één keer per maand te worden vervangen.“



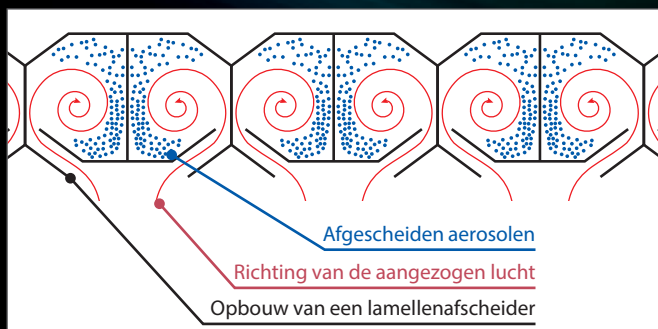
Werkingsschema van een lamellenafscheider



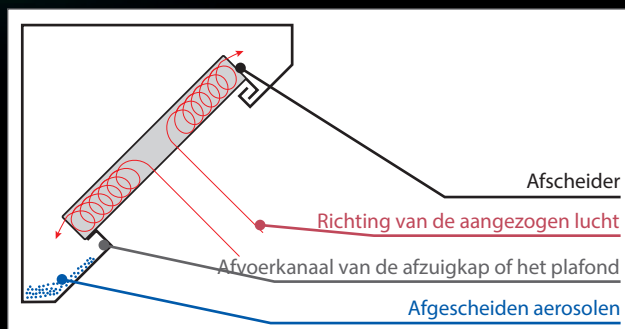
Montage van de afscheider



Werkingsschema van de cycloonafscheider

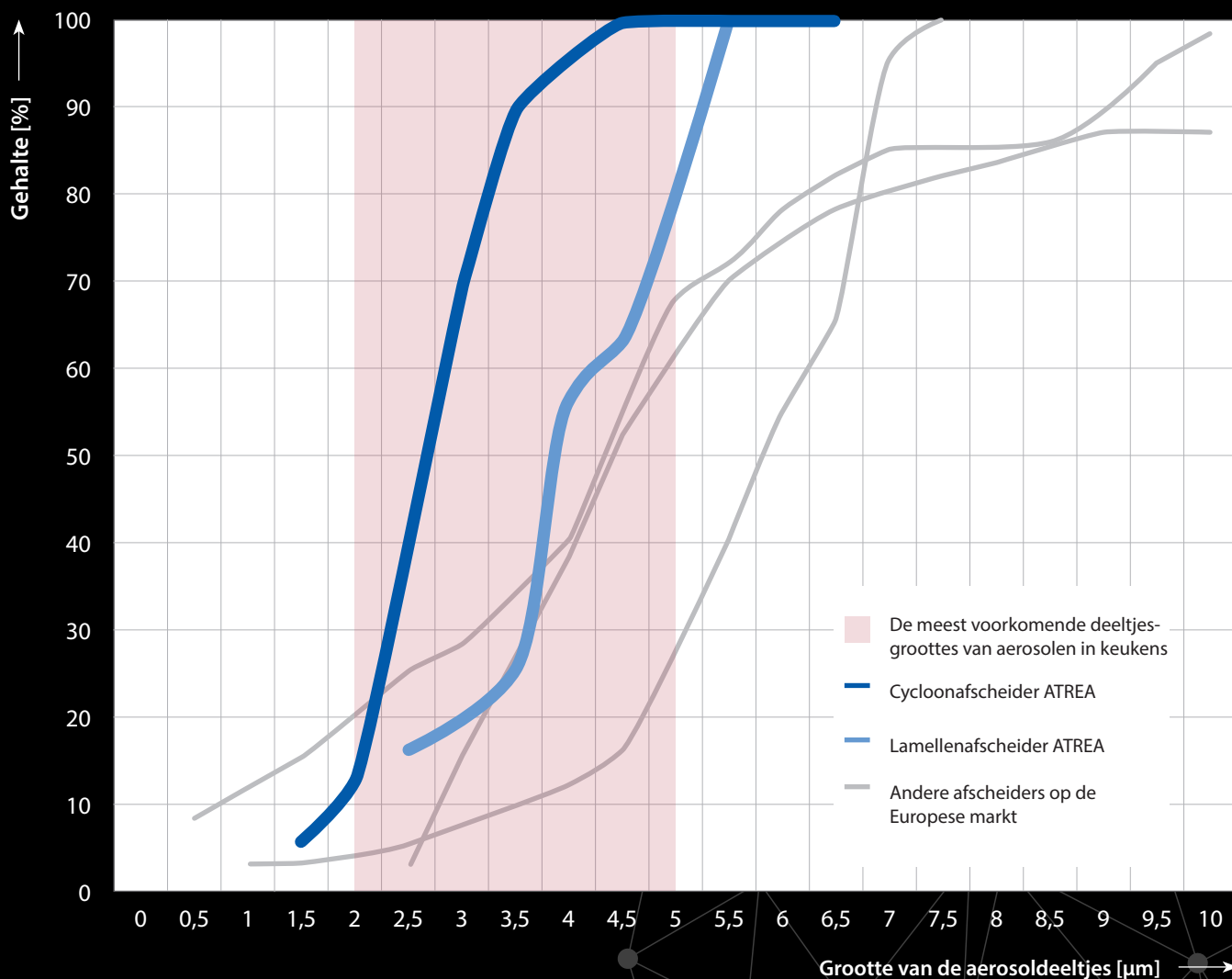


Montage van de afscheider



Vergelijking van het afscheidingsrendement van aerosolafscheiders

Voor professionele keukens wordt uitgegaan van aerosoldeeltjes met een grootte van 0,5 tot 10 μm , waarvan de meeste een grootte hebben van 2 tot 5 μm .





VENTILATIE-EN KLIMAATPLAFONDS

SOORTEN VENTILATIEPLAFONDS



SFC

De verbeterde uitvoering van het SFC-ventilatieplafond (Sky Flow Ceiling) biedt een moderne oplossing waarbij de nadruk ligt op design, prestaties en energie-efficiëntie. In vergelijking met het standaard TPV-systeem kenmerkt het zich door een eleganter ontwerp, een lagere inbouwhoogte en maakt tegelijkertijd een hogere luchtverversingscapaciteit mogelijk. Dit maakt het de ideale keuze voor moderne horecagelegenheden, waaronder open showkeukens, waar niet alleen de nadruk ligt op functionaliteit, maar ook op de algehele esthetische uitstraling van de ruimte waar niet alleen functionaliteit, maar ook uitstraling een belangrijke rol speelt.



SFC-S

De designuitvoering van de SFC-S (Stainless Steel) is een exclusieve variant van het ventilatieplafond, waarbij de nadruk ligt op een moderne uitstraling en strakke lijnen. In plaats van standaard lichtpanelen worden in het plafondoppervlak hoogwaardige roestvrijstalen panelen gebruikt, terwijl de verlichting wordt verzorgd door geïntegreerde LED-strips, het minimalistische ontwerp van het volledige systeem benadrukken. Voor maximale architectonische flexibiliteit kan het plafond ook in elke gewenste kleur uit het RAL-kleurensysteem worden geleverd, waardoor het systeem perfect kan worden afgestemd op het interieur van een specifieke horecagelegenheid.



TPV

Standaarduitvoering van een volledig verlicht ventilatieplafond. De verlichting zorgt niet alleen voor een stijlvolle uitstraling, maar ook voor een comfortabelere werkomgeving voor het keukenpersoneel dan een traditioneel roestvrijstalen ventilatieplafond.



MODERNE SYSTEMEN VENTILATIESYSTEMEN VOOR (GROTE)KEUKENS

MODERNE OPLOSSINGEN VOOR (GROTE) KEUKENS VENTILATIE- EN KLIMAATPLAFONDS

De ventilatie- en klimaatplafonds van ATREA vormen een toonaangevende oplossing voor professionele horecagelegenheden en behoren al jarenlang tot de belangrijkste productgroepen van ATREA. Dit hoogwaardige systeem wordt al meer dan dertig jaar succesvol toegepast. Gedurende die periode is het systeem in meer dan duizend projecten in Tsjechië, Slowakije en andere landen over de hele wereld geïnstalleerd.

De ATREA-systemen zijn ontworpen om te voldoen aan de hoogste eisen van de Moderne professionele keukens — niet alleen op het gebied van prestaties en hygiëne, maar ook wat betreft het ontwerp en het comfort van de werkomgeving. Het elegante ontwerp, hoogwaardige verlichting van de werkruimte, de tochtvrije toevoer van verse lucht en de zeer efficiënte afzuiging zorgen voor optimale omstandigheden voor het personeel en de operationele efficiëntie van de keuken.

Het systeem beschikt bovendien over een intelligente regeltechniek die zorgt voor een efficiënte werking, energiebesparingen en maximaal gebruikskomfort. Dankzij de intelligente regeling wordt de ventilatiecapaciteit automatisch aangepast aan de actuele omstandigheden.

Een groot voordeel van de ATREA-ventilatie- en klimaatplafonds is de hoge efficiëntie bij het afscheiden van vetdeeltjes uit de lucht. De toegepaste hoogrendementsafscheiders beperken de hoeveelheid verontreinigingen in de afvoerlucht aanzienlijk, waardoor onderhoud tot een minimum wordt beperkt en wordt bijgedragen aan een schonere en veiligere werking.

De kwaliteit, betrouwbaarheid en functionaliteit van het systeem worden ook bevestigd door de TÜV-certificering, die garandeert dat aan de strenge Europese normen wordt voldaan.

BELANGRIJKSTE VOORDELEN

- Aantrekkelijk ontwerp
- Lage investeringskosten
- LED-technologie
- Breed scala aan optionele accessoires (UV-C-filtratie, automatisch blussysteem)
- Perfecte bescherming van de plafondconstructie tegen de invloed van warmte en vocht
- Gelijkmatische verlichting over het gehele oppervlak
- Eenvoudige projectintegratie
- Flexibele oplossing bij wijzigingen in de keukenindeling of keukenapparatuur
- TÜV-gecertificeerd volgens de geldend Europese normen



Meer informatie vindt u op www.atreaventilation.nl



Specialist in ventilatie en warmteterugwinning



VENTILATIE-EN KLIMAATPLAFONDS

SCHEMA VAN EEN VENTILATIEPLAFOND

VENTILATIE-EN KLIMAATPLAFONDS

Functioneel verschillen de verschillende typen ventilatieplafonds niet van elkaar. Alle typen zorgen voor de toevoer van verse lucht, de afvoer van vervuilde lucht en, verlichten de gehele keukenruimte en beschermen de plafondconstructie tegen warmte en vocht. De verschillende uitvoeringen onderscheiden zich in de afwerking van de plafondpanelen en de integratie van de luchtkanalen. De keuze voor het juiste type wordt bepaald door de opdrachtgever, architect of adviseur. Indien gewenst kan ook een maatwerkuitvoering worden geleverd (een combinatie van verschillende typen) ontworpen, afgestemd op de specifieke toepassing.

DE IDEALE
OPLOSSING



Škoda Auto
Mladá Boleslav

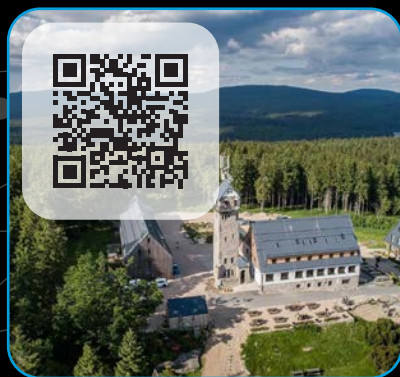


Papilio
Vysoký Újezd



Pralinqa
Jablonec nad Nisou

Referentieprojecten



Restaurant Královka
Bedřichov



Hotel Zaton Holiday Resort
Zaton – Kroatië

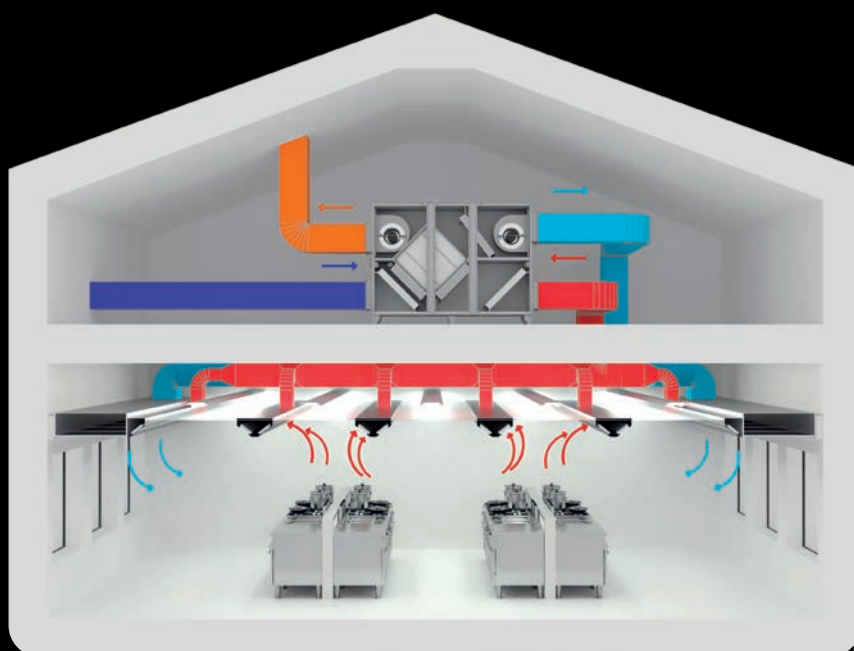
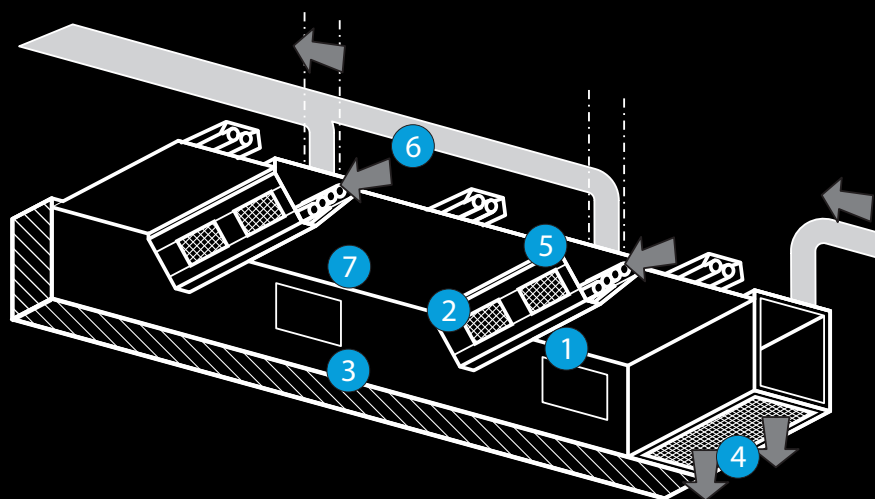


Potrefená Husa
Liberec

VOOR ALLE
SOORTEN EN MATEN
KEUKENS

MODERNE SYSTEMEN VENTILATIESYSTEMEN VOOR (GROTE)KEUKENS

- 1.afzuigkanaal
- 2.transparante plafondvulling
- 3.reinigings- en inspectieopeningen
- 4.zijwaarts toevoerkanaal
- 5.LED-verlichting
- 6.bovenliggende afzuigkanalen
- 7.UV-C-filtratie



ŠKODA-FABRIEK IN MLADÁ BOLESLAV

TPV



In 2019 startte de bouw van een nieuwe centrale keuken voor het gehele productiecomplex van Škoda Auto. Deze keuken onderscheidt zich door haar uitzonderlijke omvang. De kookruimte heeft een oppervlakte van 860 m² en samen met de voorbereidingsruimten komt de totale oppervlakte uit op meer dan 1.000 m². De centrale keuken is ontworpen voor geautomatiseerde productie met een capaciteit van meer dan 35.000 maaltijden per dag. Voor deze productiecapaciteit zijn onder meer grote convectionovens, maar ook meerdere multifunctionele pannen, ketels en een lijn voor de verwerking van deeg (knoedelproductie). Het totale aangesloten vermogen bedraagt meer dan 3.000 kW. Voor de ventilatie van de gehele kookruimte worden twee luchtbehandelingskasten met een luchtdebiet van 90.000 m³/h, die de lucht in de gehele kookruimte 40 keer per uur kunnen ververset.



ŠKODA-FABRIEK IN MLADÁ BOLESLAV

TPV



De interne voorschriften van ŠKODA AUTO a.s. zijn strenger dan de geldende Europese normen. Waardoor conventionele systemen met afzuigkappen niet aan deze eisen voldoen. Een geïntegreerd ventilatieplafondsysteem voldoet daarentegen volledig aan deze eisen. Dergelijke projecten weerspiegelen de huidige ontwikkelingen binnen de professionele horeca en tonen de mogelijkheden van moderne ventilatietechnologie. Ventilatieplafonds zullen naar verwachting uitgroeien tot de standaardoplossing voor professionele (groot)keukens.

Het TPV-ventilatieplafond met volledige dekking is een gesloten systeem dat zorgt voor een ideaal klimaat in de kookruimte zelf, dankzij:

- Een hoog vetafscheidingsrendement van de afgezogen lucht (100% bij deeltjes van 4 µm; in professionele keukens variëren aerosoldeeltjes doorgaans van 0,5 tot 10 µm)
- Effectieve reductie van geuren in de afvoerlucht
- Schone luchtkanalen dankzij geïntegreerd UV-C-technologie
- Bescherming van de bouwconstructie boven het ventilatieplafond
- Moderne LED-technologie, die zorgt voor een gelijkmatige verlichting van de ruimte
- Tochtvrije toevoer van verse lucht



Aircel

Specialist in ventilatie en warmteterugwinning

BURGER KING, VÁCLAV HAVEL AIRPORT

TPV



TPV

Een van de vele projecten waarbij een plafond met volledige ventilatie en klimaatbeheersing is gerealiseerd, is de Burger King-vestiging op de Václav Havel-luchthaven, in zowel Terminal 1 als Terminal 2. Deze fastfoodketen is nieuw op de luchthaven en het gebruik van een volledig afzuigsysteem is voor deze restaurants een primeur. Het hele systeem werkt volledig automatisch, waarbij het benodigde ventilatievermogen wordt afgestemd op de belasting van de keuken en zo is ontworpen dat het de verspreiding van geuren niet alleen vanuit de keuken, maar ook via de afvoerlucht van de warmteterugwinningseenheid voorkomt. De geïntegreerde UV-C-filtratie verwijdert vetdeeltjes met een rendement tot 99%.



HOTEL KRÁLOVKA

TPV Exclusive



TPV Exclusive

In het onlangs geopende hotel Královka in het Jizerské-gebergte hebben we niet alleen een standaard TPV-ventilatie- en airconditioningplafond over het gehele oppervlak in de keuken gerealiseerd, maar moest er ook een design- en functionele uitvoering van het ventilatieplafond worden gecreëerd voor het voorste open gedeelte met bar en de zogenaamde receptieruimte. De keuze voor de TPV exclusie-uitvoering was daarom een logische keuze. De op maat bedrukte spanfolie, die de geschiedenis van Královka beschrijft, past bij het designinterieur en geeft ons plafond een luxe uitstraling. In de ruimte zelf is het een blikvanger die de aandacht trekt, maar het algehele uiterlijk van het restaurantinterieur niet verstoort.

De belangrijkste voordelen van TPV Exclusive zijn:

- Exclusief ontwerp
- Maximale lichtinval in de gehele ruimte
- Bescherming van bouwconstructies
- Hoge filterefficiëntie
- Ingebouwde ledverlichting
- Ideaal voor gebruik in een showkeuken
- Garantie tot 10 jaar en afsluiting van een garantiecontract (volledige reiniging van het plafond, vervanging van textielroosters, inspectie van verlichting, regeneratie van afscheiders)
- Lage aanschaf- en exploitatiekosten
- Korte terugverdientijd van het systeem
- Mogelijkheid tot volledig automatische regeling
- Mogelijkheid tot integratie van een automatisch brandbeveiligingssysteem

HOTEL IMPERIAL

TPV



HOTEL IMPERIAL
Spa & Health Club

TPV

Bij het ontwerp van het ventilatiesysteem moest rekening worden gehouden met het authentieke karakter van het bestaande interieur van de eetzaal waarbij tevens een efficiënte afzuiging moest worden gerealiseerd, zodat afvoerlucht niet in de verblijfsruimten van de hotelgasten terechtkomt.



BROUWERIJ FALKENŠTEJN

TPV



FALKEN
STEJN®

TPV

De keuken van restaurant Brouwerij Falkenstein is in 2023 volledig gerenoveerd. Toen de investeerder koos voor een ventilatieplafond in plaats van klassieke afzuigkappen, waren de belangrijkste redenen de beperkte beschikbare hoogte (aangezien de keuken zich op de begane grond van een historisch pand bevindt), het tijdloze ontwerp en het aangename binnenklimaat. Het ventilatieplafond is gekoppeld aan een DUPLEX 10100 Basic-ventilatie-unit en de automatische regeling aMotion.



WARENHUIS MÁJ

SFC

MAJ

SFC

Het warenhuis Máj onderging in 2024 een ingrijpende renovatie en we zijn blij dat we deel mochten uitmaken van dit grootschalige project. We hebben de ventilatie verzorgd van het luxe restaurant op de 8e verdieping van het warenhuis, waar een open keuken is. In het warenhuis Máj is dit een van de eerste ventilatieplafonds waar, vanwege de hoge eisen aan het ontwerp, grote lichtpanelen zijn gebruikt.



ZATON VAKANTIEPARK

TPV-N

ZATON
HOLIDAY
RESORT

TPV-N

Zaton Holiday Resort is een van de meest luxueuze campings in Kroatië. Dit unieke toeristische complex bestaat uit appartementen, restaurants, zwembaden, meer dan 1100 kampeerplaatsen en zelfs een amfitheater. Om aan de architectonische eisen te voldoen, heeft ATREA in samenwerking met vooraanstaande ontwerpers een ventilatieplafond van het type TPV-K gerealiseerd, waarin het is geïnstalleerd.



PAPILIO, VÝSOKÝ ÚJEZD

SFC



S F C

In het prestigieuze restaurant Papilio, bekroond met twee Michelinsterren, is een ATREA-ventilatieplafond geïnstalleerd dat voldoet aan de hoogste eisen van de hedendaagse professionele horeca. Het systeem zorgt voor een efficiënte afvoer van warmte, damp en kookgeuren en biedt maximale hygiëne dankzij het onderhoudsvriendelijke en eenvoudig te reinigen ontwerp. Tegelijkertijd combineert het een stille werking met een elegant en compact ontwerp. Deze oplossing biedt een comfortabele en efficiënte werkomgeving voor het professionele keukenteam en bewijst dat de ventilatieoplossingen van ATREA voldoen aan de hoogste internationale eisen voor professionele keukens.



RESTAURANT „POTREFENÁ HUSA“

TPV



Restaurant Potrefená Husa, gelegen in het centrum van Liberec, behoort tot de meest bezochte restaurants van de stad. Het restaurant is onlangs volledig gerenoveerd, waarbij ook de keuken is uitgerust met de nieuwste technologieën. Een van deze oplossingen is het TPV-ventilatie- en verlichtingsplafond van ATREA. Het systeem voldeed volledig aan de verwachtingen, waardoor het ventilatieplafond inmiddels voor de eigenaar de standaardoplossing is geworden voor al zijn vestigingen. De belangrijkste eis was het voorkomen van geurverspreiding vanuit de keuken naar het restaurant. Dit was essentieel omdat de keuken direct in verbinding staat met het restaurant en volledig zichtbaar is voor de gasten.





AFZUIGKAPPEN

VENTURA

**NIEUW
PRODUCT!**



VENTURA

De VENTURA-condensatieafzuigkap is ontworpen voor het opvangen, condenseren en afvoeren van damp afkomstig van vaatwassers en andere keukenapparatuur. Doordat de condensatie direct in de afzuigkap plaatsvindt, kan het benodigde afzuigluchtdebiet aanzienlijk worden verlaagd. Hierdoor nemen ook de eisen aan het ventilatiesysteem en de bijbehorende investerings- en energiekosten af. Het ventilatieplafond kan worden uitgerust met een geïntegreerd ANSUL-brandbeveiligingssysteem en UV-C-luchtbehandeling voor de afvoerlucht.

Voordelen:

- Lager benodigd afzuigluchtdebiet
- Lager geluidsniveau in de keuken
- Eenvoudige afvoer van condenswater
- Geïntegreerde LED-verlichting





**NIEUW
PRODUCT!**



ALTURA

De ALTURA-afzuigkappen zorgen voor een efficiënte afzuigin en effectieve filtering van de afvoerlucht. Tegelijkertijd verzorgen zij de toevoer van gefilterde verse lucht, waardoor ze geschikt zijn voor professionele keukens van iedere omvang en indeling. De afzuigkappen worden volledig op maat uitgevoerd en kunnen desgewenst worden voorzien van een automatische regeling.

Voordelen:

- Geïntegreerde toevoer van verse lucht
- Geïntegreerde LED-verlichting met beschermingsklasse IP65
- Laag eigen gewicht
- Modern en elegant ontwerp
- Toepassing van inductieve afzuiging
- Compact ontwerp





AFZUIGKAPPEN

MODIS 2



MODIS 2



De afzuigkappen uit de MODIS 2-serie maken deel uit van de modulaire afzuigkappenlijn van ATREA. Dankzij het modulaire ontwerp zijn verschillende uitvoeringen en montage mogelijkheden beschikbaar. De afzuigkap kan ongemonteerd zonder afvoerplenum, ongemonteerd inclusief afvoerplenum of volledig voorgemonteerd worden geleverd. De montage op locatie kan worden uitgevoerd door de klant of door ATREA. Meerdere afzuigkappen kunnen zij aan zij worden gemonteerd tot één doorlopende opstelling. Daarnaast kunnen twee afzuigkappen rug aan rug worden gemonteerd voor een centrale opstelling boven een kookeiland.

Voordelen:

- Scherpe prijs-kwaliteitverhouding
- 5 jaar fabrieksgarantie
- Ontwikkeld en geproduceerd door een gerenommeerde Tsjechisch fabrikant met meer dan 30 jaar ervaring in ventilatieoplossingen voor professionele (groot)keukens
- Modern en aantrekkelijk ontwerp
- Geïntegreerde LED-verlichting
- Geselecteerde modellen zijn direct verkrijgbaar via de ATREA-webshop
- **Snelle levering binnen drie werkdagen**

AFZUIGKAPPEN

OPTIMA



OPTIMA

OPTIMA is een compacte afzuigkap met geïntegreerde warmteterugwinning, naverwarming, luchtfiltratie, luchttoevoer en LED-verlichting. Het systeem is geschikt voor zowel nieuwbouw- als renovatieprojecten. Dankzij de geïntegreerde uitvoering is geen aparte technische ruimte voor een luchtbehandelingsinstallatie nodig. Alle functies zijn volledig in de afzuigkap geïntegreerd. Alleen de ventilatoren worden in de centrale toevoer- en afvoerkanalen geplaatst en geselecteerd op basis van de vereiste luchttechnische prestaties.

Voordelen:

- Compact ontwerp
- Geïntegreerde toevoer van gefilterde verse lucht
- Modern en elegant ontwerp
- Geïntegreerde warmteterugwinningswisselaar met een warmteterugwinrendement tot 68%
- Geïntegreerde naverwarming van de toevoerlucht
- Geïntegreerde LED-verlichting





AFZUIGKAPPEN

GRANDE



GRANDE

De volledig uit roestvrij staal vervaardigde en gelaste GRANDE-afzuigkap is ontworpen om te voldoen aan zowel de strenge eisen van VDI 2052 en EN 16282 als aan de esthetische wensen van de opdrachtgever. Dankzij deze eigenschappen is de afzuigkap geschikt voor intensief gebruikte kookblokken met een hoge thermische en vetbelasting. Tegelijkertijd vormt zij een stijlvol designelement boven de uitgiftezone.

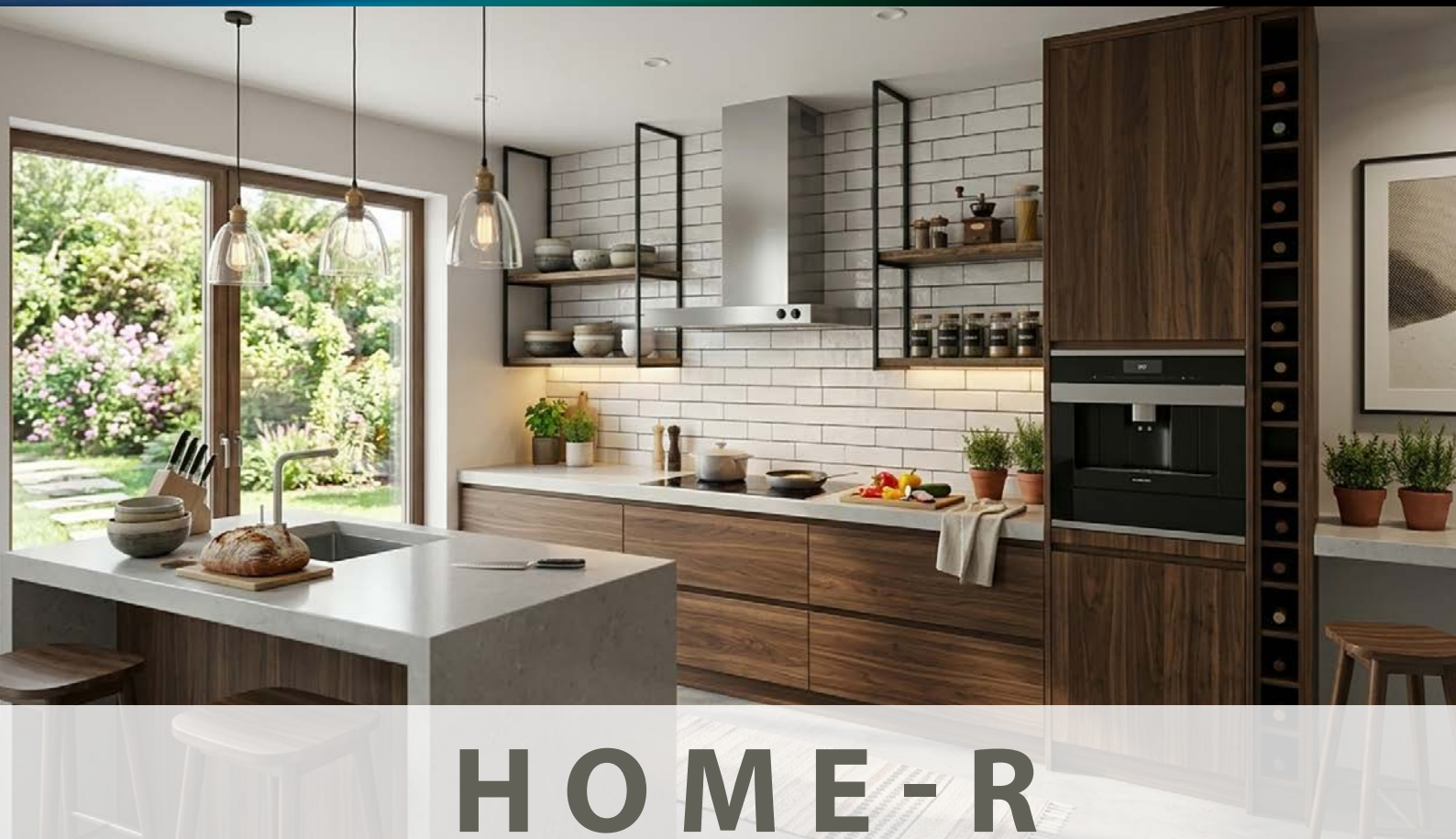
Voordelen:

- Volledig uitgevoerd in roestvrij staal
- Energiezuinige LED-verlichting
- Draadloze bediening van de verlichting
- Minimaal zichtbare verbindingen voor de uitstraling van een volledig gelaste uitvoering
- Enorme opslagruimte
- Hoog vetafscheidingsrendement
- Modern en stijlvol ontwerp



AFZUIGKAPPEN VOOR EENGEZINSWONINGEN

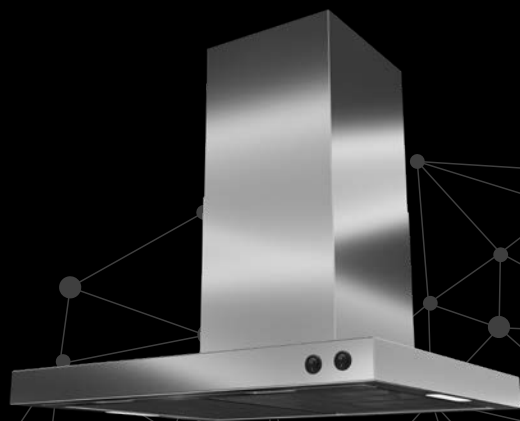
HOME-R



De HOME-R-afzuigkap is speciaal ontwikkeld voor woningen en appartementen en wordt rechtstreeks aangesloten op de luchtbehandelingsunit. Hierdoor wordt de warmte uit de kookdampen benut om de toevoerlucht in de luchtbehandelingsunit voor te verwarmen. Hierdoor wordt energiezuiniger geventileerd dan met een conventionele recirculatieafzuigkap.

Voordelen:

- Directe aansluiting op een luchtbehandelingsunit
- Geschikt voor luchtbehandelingsunits met een luchtdebiet van 200 tot 500 m³/h (afhankelijk van de capaciteit van de unit)
- Standaard uitgevoerd in roestvrij staal en uit voorraad leverbaar
- Leverbaar in iedere gewenste RAL-kleur
- Afmetingen: 600 × 500 mm
- Hoge filterklasse
- Geïntegreerde bediening van ventilatie en verlichting op de afzuigkap
- Verkrijgbaar als eiland- of wandmodel



Alcega

Specialist in ventilatie en warmteterugwinning



AFZUIGKAPPEN

GROTE AFZUIGKAPPEN



GROTE AFZUIGKAPPEN

Grote afzuigkappen zijn bij uitstek geschikt voor professionele keukens met meerdere kookblokken. Een belangrijk voordeel van deze oplossing is de hoogwaardige uitstraling in combinatie met lagere investeringskosten ten opzichte van de installatie van meerdere afzonderlijke afzuigkappen met een complex luchtkanaalsysteem. De afzuigkappen zijn leverbaar in een modulaire uitvoering, volledig op maat en desgewenst voorzien van geïntegreerde luchttoevoer. De grote afzuigkappen van ATREA vormen de standaard voor functionele en architectonisch hoogwaardige plafondoplossingen in open keukens.

Voordelen:

- Scherpe prijs-kwaliteitverhouding
- 5 jaar fabrieksgarantie
- Ontwikkeld en geproduceerd door een gerenommeerde Tsjechische fabrikant met meer dan 30 jaar ervaring in ventilatieoplossingen voor professionele (groot)keukens
- Modern en stijlvol ontwerp
- Geïntegreerde LED-verlichting over de volledige lengte van de afzuigkap
- Optioneel geïntegreerde UV-C-technologie voor behandeling van de afvoerlucht



GROTE AFZUIGKAPPEN

Grote afzuigkap SFC

Standaarduitvoering van de grote verlichte afzuigkap.



Grote afzuigkap SFC-S

Roestvrijstalen uitvoering van de grote afzuigkap SFC-S met roestvrijstalen panelen tussen de luchtkanalen. (Geen correctie noodzakelijk.)





OPTIONELE ACCESSOIRES



VENTILATIE VAN (GROTE)KEUKENS OPTIONELE ACCESSOIRES

De ventilatieoplossingen van ATREA voor professionele (groot)keukens kunnen worden uitgebreid met een breed assortiment aan optionele accessoires. Hieronder vallen onder meer energiezuinige **LED-verlichting**, **UV-C-technologie** voor de behandeling van de afvoerlucht, **een automatisch brandblussysteem** dat schade aan keukenapparatuur en de keukeninstallatie bij brand tot een minimum beperkt en de mogelijkheid om het systeem te koppelen aan de Master Therm AQ90I-warmtepomp voor een efficiënte benutting van restwarmte uit de keuken.

UV-C-FILTRATIE
BRANDBLUSSYSTEEM
RGB-LED-VERLICHTING
WARMTEPOMP AQ90I
KOPPELING MET

OPTIONELE ACCESSOIRES

AUTOMATISCH BLUSSYSTEEM RGB-LEDVERLICHTING



- 1 Grootchalig ventilatieplafond
- 2 Gastrotechnologi
- 3 Brandblusdrukvat
- 4 Leidingen voor het brandblussysteem
- 5 Automatische sproeiers

AUTOMATISCH BRANDBLUSSYSTEEM

De afzuigkappen en ventilatie- en klimaatplafonds van ATREA kunnen worden uitgerust met een geïntegreerd automatisch branddetectie- en brandblussysteem. Samen vormen zij een complete oplossing voor ventilatie én brandveiligheid in professionele keukens. Hiermee wordt niet alleen een comfortabel binnenklimaat gerealiseerd, maar ook de brandveiligheid van de keukeninstallatie aanzienlijk verhoogd.

Het automatische brandblussysteem wordt afgestemd op de afzuigkap of het ventilatieplafond en gedimensioneerd op basis van de thermische belasting van de keukens en de aanwezige keukenapparatuur.

Voordelen:

- Scherpe prijs-kwaliteitverhouding
- Compact en geïntegreerd systeem
- Ontwikkeld door een gerenommeerde fabrikant van professionele ventilatieoplossingen
- Naadloze integratie in het ventilatiesysteem
- Bescherming van keukenapparatuur en installaties
- Bescherming van de afzuigkap / ventilatieplafond
- Voldoet aan de geldende brandveiligheidsvoorschriften



RGB LED-VERLICHTING

Voor vrijwel het gehele assortiment is optioneel RGB LED-verlichting beschikbaar. Deze energiezuinige verlichtingsoplossing combineert een laag energieverbruik met de mogelijkheid om de lichtkleur en sfeer aan te passen. Voor het TPV Exclusive-ventilatieplafond behoort RGB LED-verlichting zelfs tot de standaarduitrusting.

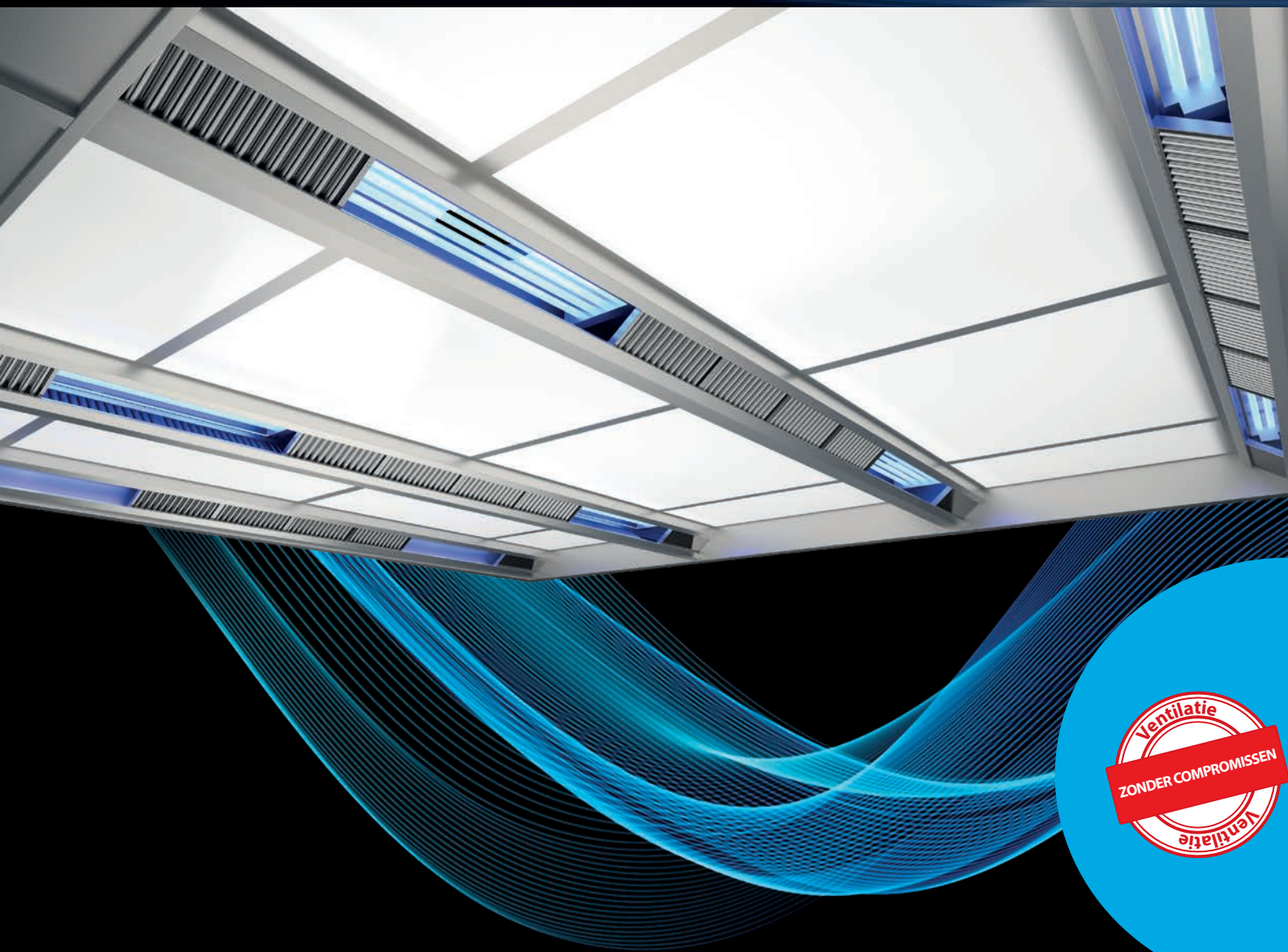
Voordelen:

- Energiezuinige LED-technologie
- Lage energie- en onderhoudskosten
- Snelle terugverdientijd
- Hoge lichtopbrengst



OPTIONELE ACCESSOIRES

UV-C-FILTRATIE



UV-C-TECHNOLOGIE

Het ATREA-keukenventilatiesysteem zorgt voor een effectieve behandeling van de afvoerlucht. Naast de standaard mechanische vetafscheiding kan het systeem optioneel worden uitgebreid met een tweede behandlungsstap op basis van UV-C-technologie. Deze technologie vermindert vetafzetting, geurvorming en microbiologische verontreiniging in de afvoerlucht aanzienlijk. Hierdoor blijven luchtkanalen schoner, nemen de onderhoudskosten af en wordt de kwaliteit van de afvoerlucht verbeterd. De kwaliteit en prestaties van het systeem worden bovendien onderbouwd door een TÜV-certificering.

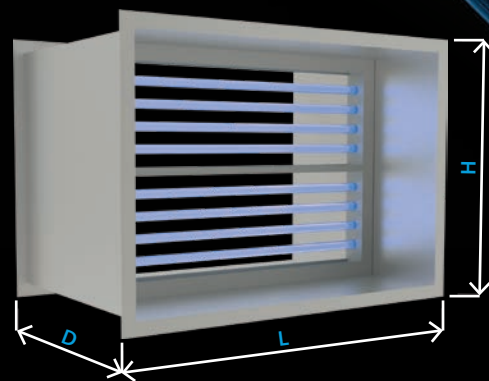
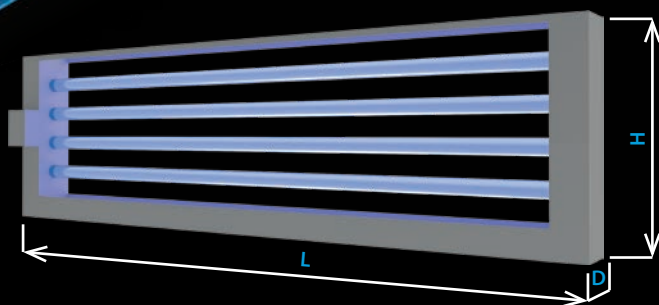
OPTIONELE ACCESSOIRES

UV-C FILTRATIE



Typ	$V_{ma} \times$ [m³/h]	Lengte L [mm]	Hoogte H [mm]	Diepte D [mm]	Opgenomen vermogen [W]
UV-C-lamp 1 000 m³/h, 158 W	1 000	1 712	178	72	158
UV-C-lamp 2 000 m³/h, 316 W	2 000	1 712	304	72	316
UV-C-lamp 3 000 m³/h, 474 W	3 000	1 712	304	72	474
UV-C Box 2 000 m³/h, 400 W	2 000	350	950	650	400
UV-C Box 4 000 m³/h, 800 W	4 000	650	950	650	800
UV-C Box 8 000 m³/h, 1 600 W	8 000	650	950	650	1 600

Afmetingen:



Voordelen:

- Houdt het luchtkanaalsysteem aanzienlijk schoner en beperkt vervuiling
- Vermindert de geurbelasting van de afvoerlucht
- Lagere kosten voor reiniging en onderhoud
- Verlaagd brandrisico door minder vetafzetting
- Voldoet aan de strengste hygiëne- en veiligheidseisen
- Eenvoudig te integreren in bestaande systemen, zonder merkbaar extra drukverlies in het luchtkanaalsysteem
- Lange levensduur van de UV-C-lampen
- Verwijdert effectief bacteriën, virussen, gisten en schimmelsporen

HET VENTILATIESYSTEEM VOOR (GROOT)KEUKENS IS NU COMPLEET!

BASIS VAN HET SYSTEEM:

Compacte luchtbehandelingsunit met warmteterugwinning (DUPLEX Basic), gecombineerd met een ATREA-ventilatie-, klimaat- en verlichtingsplafond of een ATREA-afzuigkap. Zowel de afzuigkappen als de ventilatieplafonds zijn standaard uitgerust met mechanische vetafscheiding door middel van lamellen- of cycloonafscheiders. Daarnaast is het systeem standaard voorzien van energiezuinige LED-verlichting met een hoge lichtopbrengst.

OPTIONELE UITBREIDINGEN:

UV-C-technologie voor de behandeling van de afvoerlucht, ter vermindering van vetafzetting, geurvorming en microbiologische verontreiniging. Automatisch brandblussysteem ter bescherming van keukenapparatuur en installaties.

NIEUW:

De Master Therm AQ90I-warmtepomp benut restwarmte na warmteterugwinning, bijvoorbeeld voor de bereiding van sanitair warm water. Met deze uitbreiding kan een aanzienlijk groter deel van de beschikbare restwarmte uit het kookproces worden benut.

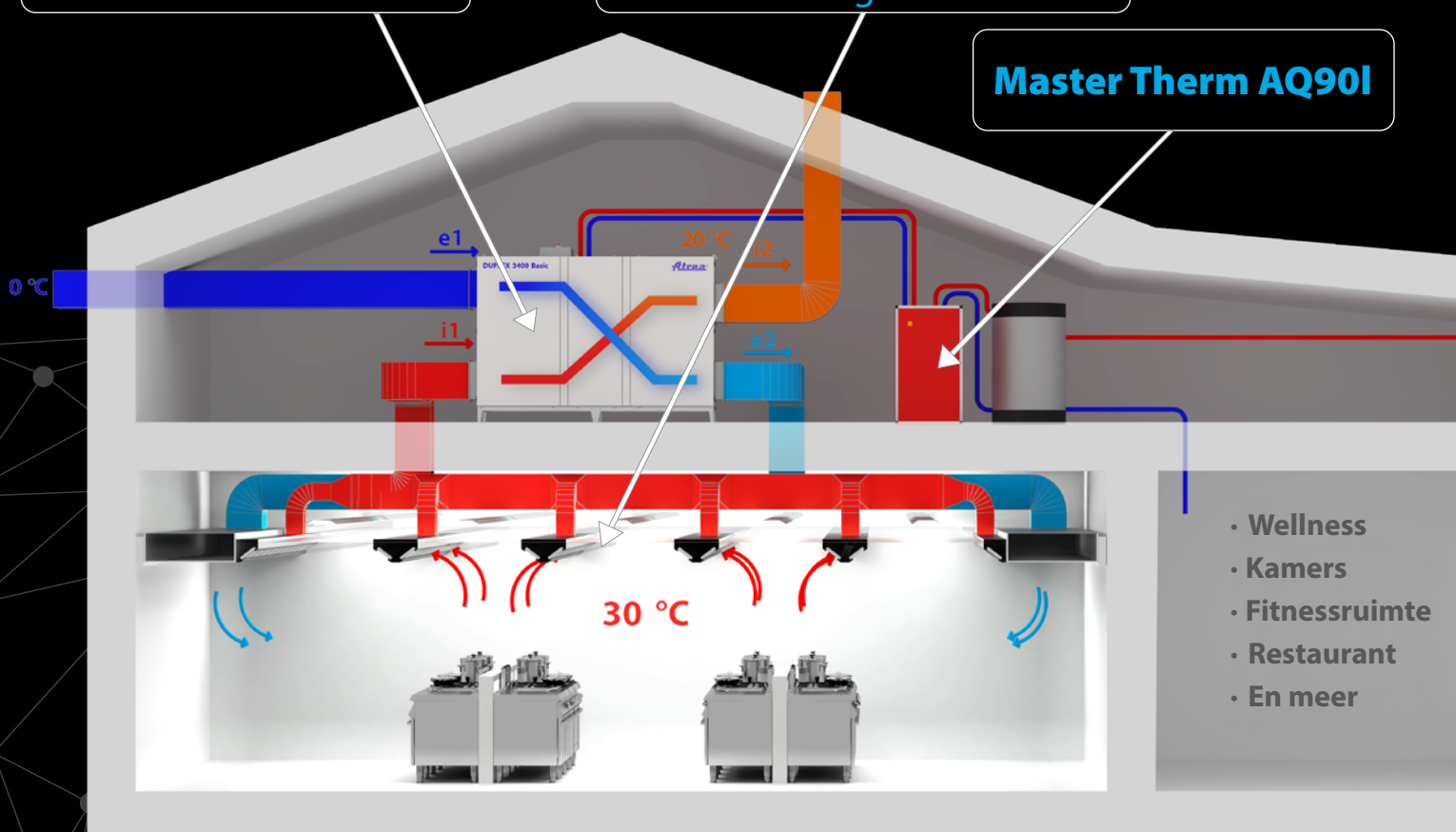
Voordelen:

- Master Therm maakt deel uit van de ATREA-groep. Hierdoor ontvangt u een compleet systeem van één fabrikant, met geïntegreerde systeemcommunicatie en centrale regeling
- Terugverdientijd vanaf circa drie jaar, afhankelijk van het type keuken, het energieverbruik en de beschikbare subsidiemogelijkheden
- Volledige technische ondersteuning, van conceptontwerp en engineering tot uitvoering, service en ondersteuning tijdens en na de garantieperiode
- 7 jaar fabrieksgarantie

ATREA DUPLEX-ventilatie-unit

ATREA-ventilatieplafond met afscheiding van aerosolen

Master Therm AQ90I





Voorbeeld van een technische ruimte met een ventilatie-unit met warmteterugwinning DUPLEX Basic 15100, een Master Therm AQ90I-warmtepomp en een warmteaccumulator.

REGELING EN SYSTEEMINTEGRATIE

De integratie van de aMotion-regeling met de Master Therm-warmtepomp zorgt voor een volledig geautomatiseerde en optimaal op elkaar afgestemde werking van het complete systeem.



De nieuwe aMotion-regeling communiceert met ATREAcoud via moderne beveiligingsprotocollen die de gegevensuitwisseling beschermen tegen ongeautoriseerde toegang.

Gegevens worden opgeslagen op beveiligde servers en geanonimiseerd verwerkt. Zij zijn niet rechtstreeks te herleiden tot een individuele gebruiker of diens adresgegevens. De communicatie verloopt via afzonderlijke databases op basis van unieke serienummers.



- **Maximale benutting van de beschikbare restwarmte uit de keuken**
- **Verwarmingsvermogen tot 40 kW voor ventilatiesystemen met een luchtdebiet tot 10.000 m³/h***
- **Indicatieve terugverdientijd van 3,5 tot 5 jaar**
- **Koeling van de toevoerlucht tijdens de zomerperiode**
- **Verhoogd comfort voor keukenmedewerkers**

DUPLEX Basic	Vermogen*	Warmtepomp
B8100 5R	29 kW 7/2	AQ90I
B10100 5R	30 kW 7/2	AQ90I
B12100 5R	42 kW 7/2	AQ90I
B15100 5R	45 kW 7/2	AQ90I





OPTIONELE ACCESSOIRES

AUTOMATISCHE REGELING

aMotion-REGELING

De aMotion-regeling is een optionele uitbreiding voor de afzuigkappen en ventilatie- en klimaatplafonds van ATREA. Het digitale regelsysteem stemt het ventilatiedebiet automatisch af op de actuele warmtebelasting van de keukenapparatuur. Hierdoor wordt onnodig energieverbruik van de ventilatoren voorkomen.

De regeling werkt op basis van een continue temperatuurmeting boven de keukenapparatuur en in de keukenruimte. Wanneer geen relevant temperatuurverschil wordt gemeten, werken de ventilatoren op het vooraf ingestelde minimale toerental om de minimaal vereiste luchtverversing in de keuken te waarborgen. Hierdoor blijft veilig gebruik van gasgestookte keukenapparatuur mogelijk.

Wanneer het temperatuurverschil toeneemt, wordt het toerental van zowel de afzuig- als de toevoerventilator automatisch verhoogd. De ventilatoren worden traploos aangestuurd via een 0–10 V-regelsignaal. Wanneer het temperatuurverschil afneemt, wordt het ventilatiedebiet automatisch verlaagd tot het vooraf ingestelde minimumniveau.

VOORDELEN VAN DE aMotion-regeling

- Energiezuinige werking
- Ondersteunt optimale hygiënische omstandigheden in de keuken
- Externe sturing via een signaal van de combisteamer of convectoroven voor automatische inschakeling van maximale ventilatiecapaciteit
- Traploze regeling van het ventilatiedebiet via een 0–10 V-regelsignaal
- Volledig automatische regeling van het ventilatiedebiet op basis van de actuele warmtebelasting in de keuken
- Automatische regeling op basis van temperatuur en luchtvochtigheid
- Onafhankelijke zoneventilatie voor afzonderlijke kookblokken of keukenzones
- Toegang en bediening op afstand
- Instelbare weekprogramma's
- Vakantiemodus voor periodes waarin de keuken niet in gebruik is
- Meerdere tijdprogramma's per dag instelbaar
- Automatische omschakeling tussen verwarmings- en zomermodus

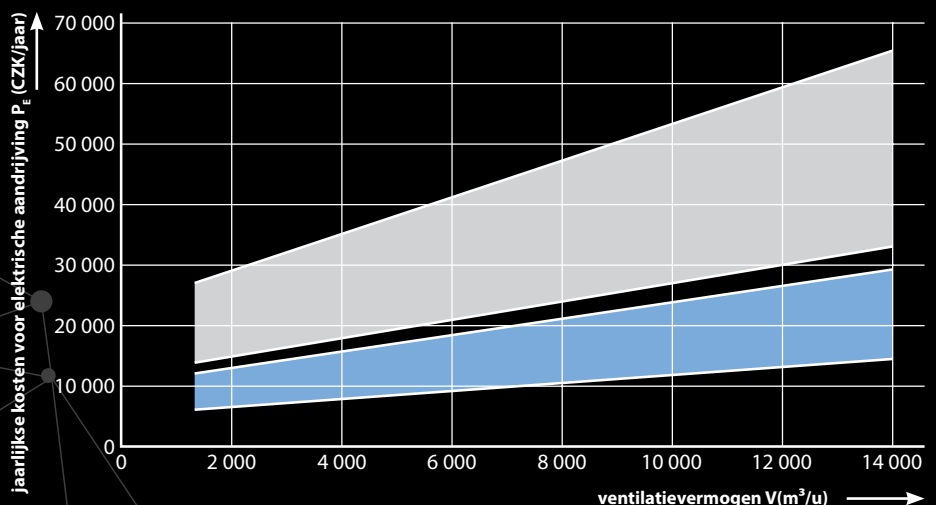
EXPLOITATIEKOSTEN EN ENERGIEBESPARING

Een goed ontworpen automatische regeling minimaliseert menselijke invloed op de bediening van het ventilatiesysteem. Hierdoor wordt het energieverbruik van de ventilatoren en de naverwarming van de toevoerlucht aanzienlijk verminderd.

De grafiek vergelijkt de jaarlijkse energiekosten van de ventilatoren, afhankelijk van het ventilatiedebiet en het aantal bedrijfsuren per dag. De weergegeven berekening is gebaseerd op een elektriciteitsprijs van 3,63 CZK/kWh*.

De extra energiebesparing door een lagere behoefte aan naverwarming van de toevoerlucht is niet in deze vergelijking opgenomen.

* De berekening is indicatief. De werkelijke besparing is afhankelijk van de lokale energieprijzen en de bedrijfsomstandigheden



OPTIONELE ACCESSOIRES

AUTOMATISCHE REGELING



Afstandsbediening aTouch



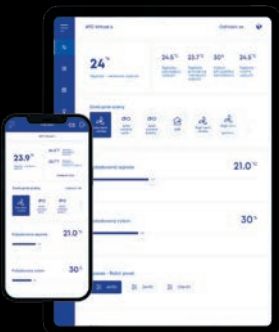
- Geschikt voor wandmontage in kantoren en technische ruimten
- Volledig grafisch touchscreen
- Geschikt voor wandmontage
- Gebruiksvriendelijke interface met dezelfde bediening en navigatiestructuur als de webinterface
- Geïntegreerde temperatuursensor voor regeling van de ruimtetemperatuur
- Beveiligde servicetoegang met gebruikersautorisatie
- Communicatiebereik tot 50 meter
- Automatische schermbeveiliging
- Ook leverbaar als optionele uitvoering

Afstandsbediening CP 10 RT



- Geschikt voor directe montage in de keuken
- Eenvoudige en kostenefficiënte oplossing
- Eenvoudige instelling van de temperatuur en het ventilatiedebiet
- Eenvoudig in- en uitschakelen van het systeem
- Beschermingsklasse IP43

Mobiele applicatie



- Intuïtieve interface
- Onbeperkt aantal gebruikers en apparaten
- Gepersonaliseerd bedieningspaneel

We gebruiken de opgedane ervaring om bestaande producten te moderniseren en innovatieve technologieën te introduceren.



REFERENTIES IN HEEL EUROPA

GEREALISEERDE VENTILATIEPLAFONDS

ATREA beschikt over meer dan 25 jaar ervaring in ventilatieoplossingen voor professionele (groot)keukens. In de afgelopen 25 jaar heeft ATREA bijgedragen aan de realisatie van meer dan 1.000 ventilatieprojecten, zowel in Tsjechië als internationaal. Deze praktijkervaring vormt de basis voor de voortdurende doorontwikkeling van bestaande producten en de introductie van nieuwe technologieën.



TECHNISCHE EN COMMERCIËLE ONDERSTEUNING

CONTACTEN



Jan Foret

Project- en productmanager

e-mail: jan.foret@atrea.cz

tel.: (+420) 608 644 690



Michal Pavlata

Productspecialist

e-mail: michal.pavlata@atrea.cz

tel.: (+420) 770 145 476



Jan Šimon

Projects specialist – installatie/uitvoering

e-mail: jan.simon@atrea.cz

tel.: (+420) 777 457 408



Tomáš Kováčik

Projects specialist

e-mail: tomas.kovacik@atrea.cz

tel.: (+420) 771 239 561

WIJ BIEDEN

- Technisch advies
- Technische ondersteuning voor adviseurs, ontwerpers en partners
- Product- en technische trainingen
- Berekening en dimensionering van keukenventilatiesystemen
- Ontwerp en dimensionering van afzuigkappen en ventilatieplafonds
- Constructieve en architectonische uitwerking
- Visualisatie van de definitieve keukenuitvoering met een geïntegreerd ventilatieplafond
- Opstellen van technische projectdocumentatie
- Levering van complete ventilatieplafondsysteem
- Lichtberekening voor de keukenruimte



Atrepa®

ATREA s. r. o.

Československé armády 32
466 05, Jablonec nad Nisou
Czech Republic
www.atreaventilation.nl