

» Neem contact met ons op. Wij adviseren u graag.



mail@kemper.eu



we clean air.

Halventilatie en ruimteventilatiesystemen

www.kemper.eu

KEMPER®

» Wetenswaardigheden



Of het nu gaat om een verdringings- of mengventilatiesysteem: Een halventilatiesysteem voor lasrook is meer dan alleen een aanvulling op de puntafzuiging. Het garandeert ook de persoonlijke bescherming op het werk voor de omliggende werkplekken.

Effectieve halventilatie sluit goed aan op puntafzuiging. Daarnaast garanderen halventilatiesystemen ook de bescherming van personen die niet betrokken zijn bij het lassen. Lassers welke geen puntafzuiging toe kunnen passen worden optimaal beschermd door overdruk lashelmen.

Werknemers zonder ademhalingsbescherming en zonder halventilatie zouden zonder enige bescherming aan de schadelijke lasrook worden blootgesteld. Halventilatie verbetert het binnenklimaat en bespaart tot 70 procent op de verwarmingskosten door de constante circulatie van de lucht.

Gemengde ventilatie of verdringingsventilatie?

Bedrijven kunnen kiezen tussen twee soorten ventilatie: mengventilatie en verdringingsventilatie. Beide processen zuigen de lucht aan op een hoogte van vier tot zes meter. Bij mengventilatie wordt de gereinigde lucht via nozzles of ventilatieroosters in de hal geblazen. De lucht in de hal wordt op deze manier opgemengd.

Verdringingsventilatie maakt gebruik van de thermische eigenschappen van de warme lasrook door schone lucht van onderaf toe te voeren. Deze manier van luchtreiniging wordt door de arbodienst aanbevolen. In de nabijheid van de laswerkplekken wordt in de hal impulsarm schone gefilterde lucht op vloerniveau ingebracht. De opstijgende warme gefilterde lucht ondersteunt het reinigingseffect.

» Inhoudsopgave



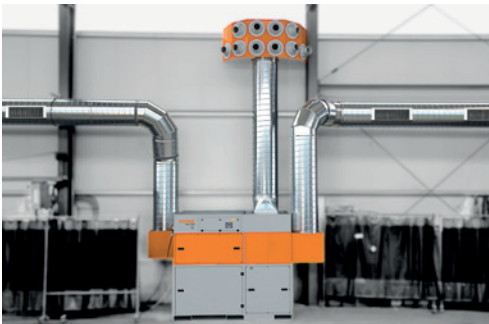
CleanAirTower

- 4** Een Plug & Play ruimteventilatie voor productiehallen volgens het lucht verdringingsprincipe. Compacte uitvoering en beschikbaar in drie types. Beschikbaar met zelfreinigende filters en met Speicher Filter.



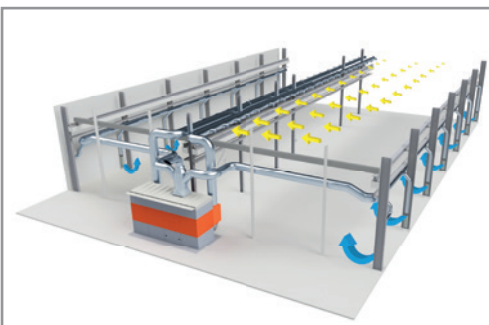
AirWatch

- 6** De AirWatch bewaakt continu de luchtkwaliteit in productiehallen en magazijnen met behulp van een optisch lasergestuurde meetmethode. Bovendien kan de AirWatch de ruimteventilatie- en afzuigsystemen aansturen en zorgt zo voor een efficiënte werking.



KemJet

- 8** Een stand-alone hallenventilatiesysteem volgens het mengventilatieprincipe in drie verschillende afzuigcapaciteiten. Met automatisch reinigbare filters en krachtige inblaasnozzles.



Halventilatie systeem

- 10** Complete hallenventilatiecsystemen met leidingen en centrale afzuiginstallaties (push-pull) met lucht-dringingsventilatie daar waar mogelijk.



www.kemper.eu

Ervaar KEMPER online.
Kom ons bezoeken!

» CleanAirTower

Halventilatie met reinigbaar filter luchtverdringingsprincipe

Toepassing

- » Werkplaatsen waar puntafzuiging niet mogelijk is
- » Als aanvulling op puntafzuigsystemen
- » Voor omgevingen met sterk wisselende stof-/rookbelastingen

Functieprincipe

- » Aanzuigen van vervuilde omgevingslucht aan de bovenzijde
- » De gereinigde schone lucht stroomt aan de onderzijde impulsarm terug in de ruimte
- » De warme gefilterde lucht duwt de lasrook naar boven in de richting van de aanzuigopening, er ontstaat een langzame luchtcirculatie op de werkplekken (luchtverdringing)

Eigenschappen

- » Verdringingslucht principe, aanbevolen door de Arbo
- » Automatische filterreiniging
- » Contaminatievrije stofafvoer in stofemmer
- » KEMPER - Connect Verbinding via GSM technologie*



» CleanAirTower SF

Halventilatie met Speicher Filter en luchtverdringingsprincipe



Toepassing

- » Werkplaatsen waar puntafzuiging niet mogelijk is
- » Voor kleine stofhoeveelheden
- » Werkplekken, productiehallen, logistiek- en magazijnen

Eigenschappen

- » KEMPER - Connect Verbinding via GSM technologie*
- » Impulsarme luchtcirculatie
- » Het systeem veroorzaakt minimale luchtwervelingen
- » Kortstondige verbetering van de afzuigcapaciteiten door TurboBoost-functie

*Cloud-functie: Cloud gebruik 12 maanden gratis.

Overal waar een bronafzuiging niet gerealiseerd kan worden of niet afdoende is, kan men de CleanAirTower toepassen. Deze beschermt werknemers en machines effectief tegen fijnstof. Het toestel veroorzaakt slechts minimale luchtwerveling. De CleanAirTower functioneert volgens het luchtverdringingsprincipe welke door de Arbo wordt aanbevolen.

Plug & Play

Video



Filter reinigbaar



Geheugenfilter



Geheugenfilter

Technische gegevens

	CleanAirTower	CleanAirTower SF 9000	CleanAirTower SF 5000
Artikelnummer	390 600	390 450	390 400
Filter			
Filters	1	2	2
Filtertechniek	Reinigingsfilter	Eénwegfilter	Eénwegfilter
Reinigingsprocedure	Rotatie nozzle	-	-
Filteroppervlakte	ca. 20 m ²	100 m ²	50 m ²
Aantal filterelementen	3	1	1
Filteroppervlakte totaal	60 m ²	100 m ²	50 m ²
Filtermateriaal	PTFE Membraan	Nanocellulose	Nanocellulose
Reinigingsgraad	> 99,9 %	> 99,9 %	> 99,9 %
Stof classificatie	M	M	M
Basisgegevens			
Afzuigcapaciteit	6.000 m ³ /h	9.000 m ³ /h	5.000 m ³ /h
Hoogte	3.622 mm	3.050 mm	2.660 mm
Diameter	1.172 mm	1.172 mm	1.172 mm
Gewicht	666 kg	446 kg	416 kg
Motorvermogen	5,5 kW	5,7 kW	3,35 kW
Aansluitspanning	3 x 400V / 50 Hz	3 x 400V / 50 Hz	3 x 400V / 50 Hz
Nominale stroom	11 A	9 A	5,2 A
Stuurspanning	24 V, DC	24 V, DC	24 V, DC
Geluidsniveau	72 dB(A)	70 dB(A)	70 dB(A)
Aanvullende informatie			
Ventilatortype	Radiaalventilator direct aangedreven	Radiaalventilator met EC-motor	Radiaalventilator met EC-motor
Persluchttoevoer	5 - 6 bar	-	-
Volume stofcontainer	10 ltr.	-	-

» AirWatch

Ter bewaking van productiehallen en magazijnen

De AirWatch bewaakt continu de luchtkwaliteit in productiehallen en magazijnen door middel van een optisch lasergestuurde meetmethode. De meetwaarden inclusief het aantal en de grootteverdeling van de fijne stofdeeltjes worden via GSM technologie in de Icloud opgeslagen en kunnen overal op een PC, smartphone of tablet worden weergegeven en geëvalueerd. Een LED-lamp (groen, geel, rood) op de AirWatch zelf geeft de luchtkwaliteit in de hal aan. Bovendien regelt de AirWatch de ventilatie afzuig-systemen en zorgt zo voor een efficiënte werking.

Toepassing

- » Bewaking en documentatie van de luchtkwaliteit / stofconcentratie
- » Werkplekken, productiehallen, logistiek- en magazijnen
- » Efficiënte besturing van ruimte ventilatie en afzuigunits

Eigenschappen

- » Optische laser meetmethode
- » Grenswaarde en alarmdrempel individueel instelbaar
- » Weergave aantal stofdeeltjes, verdeling naar PM2.5 en PM10, op smartphone, tablet en PC*
- » KEMPER - Connect Verbinding via GSM technologie*

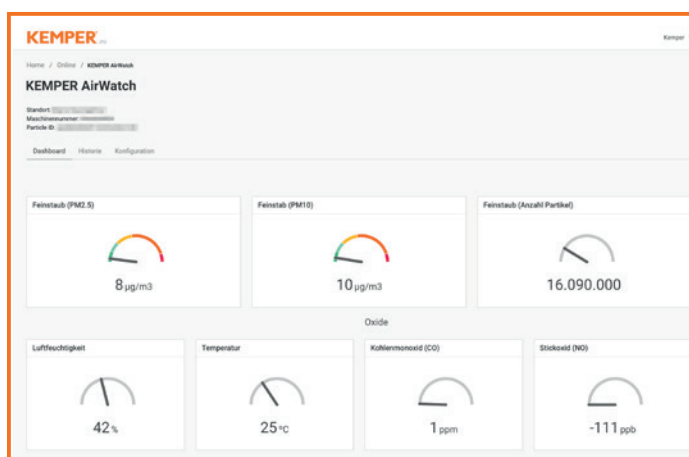
Voordelen

- » Controle: Meten is weten
Gemakkelijk af te lezen dankzij het LED-verlichtingsvlak (groen, geel, rood)
- » Veiligheid: Door documentatie van uitgebreide metingen en opslag van data's in de KEMPER-cloud
- » Vertrouwen onderbouwen: Aantonen van de effectiviteit van een filterinstallatie, duidelijke signalering naar de medewerkers van de luchtkwaliteit in de hal middels LED lamp, gegevens uit te lezen via Smartphone, Tablet en PC

Bestelinformatie

Artikelnummer	
390 200	AirWatch
390250	Wandconsole (optioneel)
390251	Statief (optioneel)

Geschikt voor wandmontage

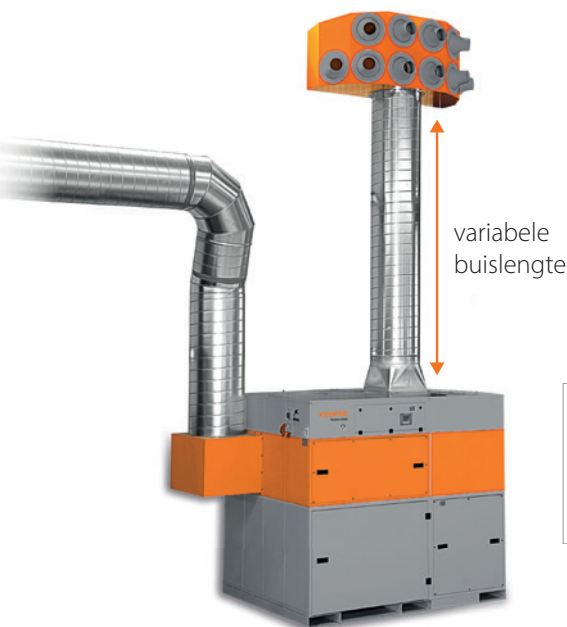


*Cloud-functie: Cloud gebruik 12 maanden gratis.



» KemJet

Halventilatie systeem voor lasrook en of slijpstof, door het opmengen van lucht met een eenvoudige stand-alone installatie en krachtige nozzles



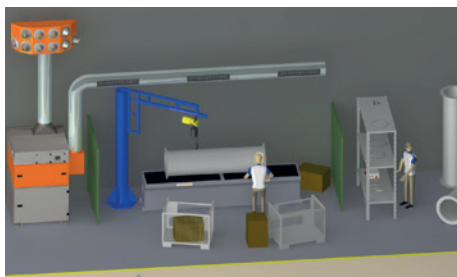
Toepassing

- » Werkplaatsen waar puntafzuiging niet mogelijk is
- » Als aanvulling op puntafzuigsystemen
- » Bij grote werkstukken en of laswerkplekken welke ver uit elkaar liggen

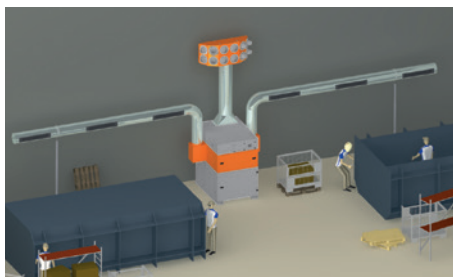
Eigenschappen

- » Automatische filterreiniging, differentiedrukregeling
- » Bediening middels touch screen
- » KemTex® ePTFE Filterpatronen
- » Stofcontainer met persluchtlift
- » High performance nozzles elk afzonderlijk 30 graden instelbaar

Afzuigcapaciteit: 6.000 m³/h



Afzuigcapaciteit: 9.000 m³/h

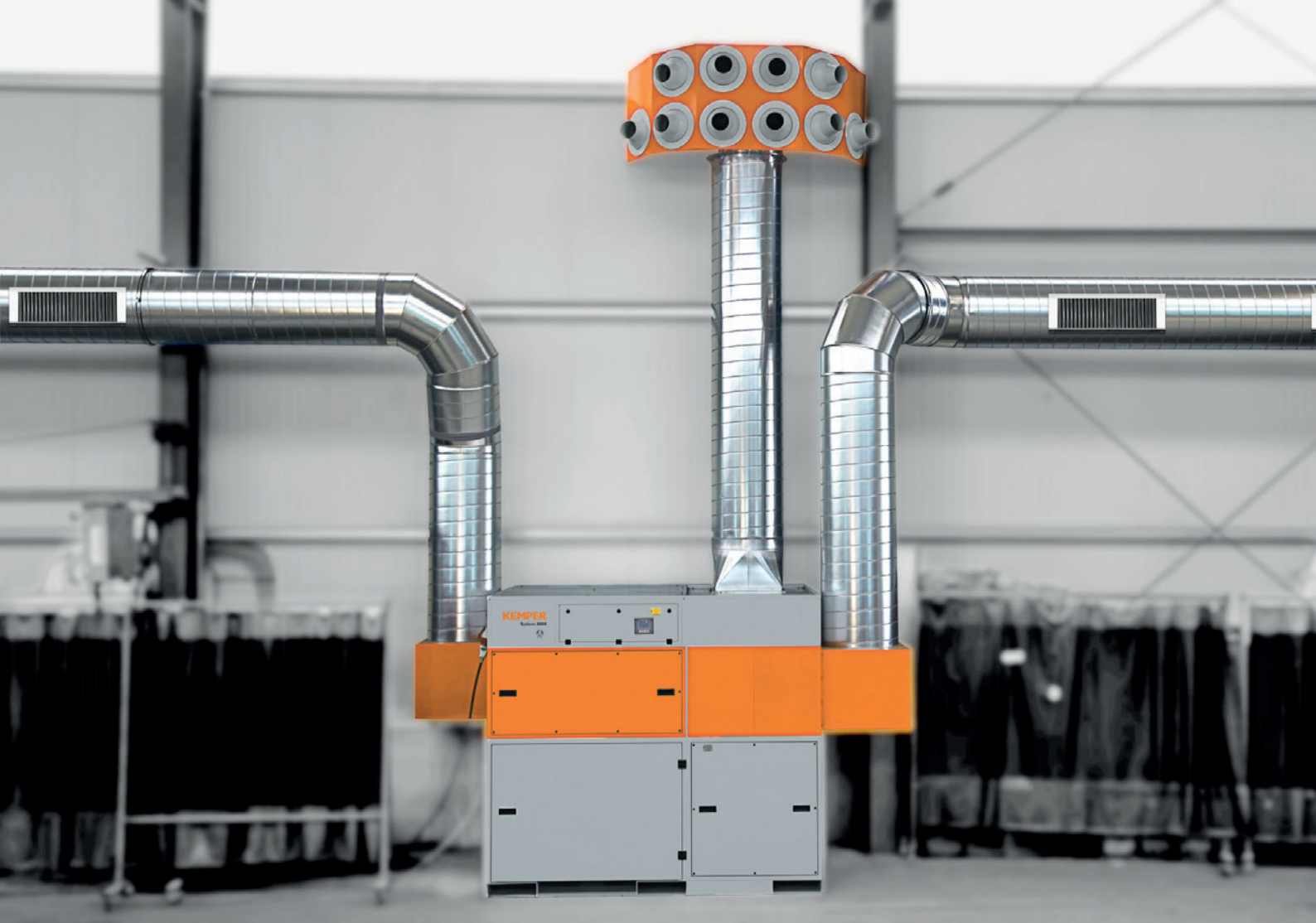


Afzuigcapaciteit: 13.000 m³/h



Technische gegevens

	KemJet 6000 m ³ /h	KemJet 9000 m ³ /h	KemJet 13000 m ³ /h
Artikelnummer	99 880 0407	99 880 0401	99 880 0414
Filter			
Filteroppervlakte totaal	60 m ²	90 m ²	120 m ²
Basisgegevens			
Afzuigcapaciteit	6.000 m ³ /h	9.000 m ³ /h	13.000 m ³ /h
Hoogte	Variabel	Variabel	Variabel
Afmetingen filterunit (B x D x H)	1.413 x 1.413 x 2.110 mm	1.413 x 1.864 x 2.110 mm	2.375 x 1.864 x 2.110 mm
Afmetingen inblaasplenum (B x D x H)	1.670 x 730 x 760 mm	1.670 x 730 x 760 mm	1.905 x 990 x 860 mm
Gewicht van filterinstallatie	630 kg	790 kg	1.230 kg
Gewicht totaal	900 kg	950 kg	1.450 kg
Motorvermogen	4 kW	5,5 kW	7,5 kW
Aansluitspanning	3 x 400V / 50 Hz	3 x 400V / 50 Hz	3 x 400V / 50 Hz
Nominale stroom	7,8 A	10,7 A	13,8 A
Geluidsniveau	65 dB(A)	65 dB(A)	65 dB(A)
Aanvullende informatie			
Ventilatortype	Radiaalventilator, riemaangedreven	Radiaalventilator, riemaangedreven	Radiaalventilator, riemaangedreven
Nozzles	10 x 200 mm	12 x 200 mm	10 x 250 mm
Lengte aanzuigleiding	6.000 mm	2 x 6.000 mm	2 x 9.000 mm
Muurmontage (optioneel)	99 8103 465	99 8103 466	99 8103 467
Steunen (optioneel)	99 8103 468	99 8103 479	99 8103 470
Horizontale worplengte inblaasnozzles	ca. 30 m	ca. 38 m	ca. 45 m



» Halventilatiesystemen

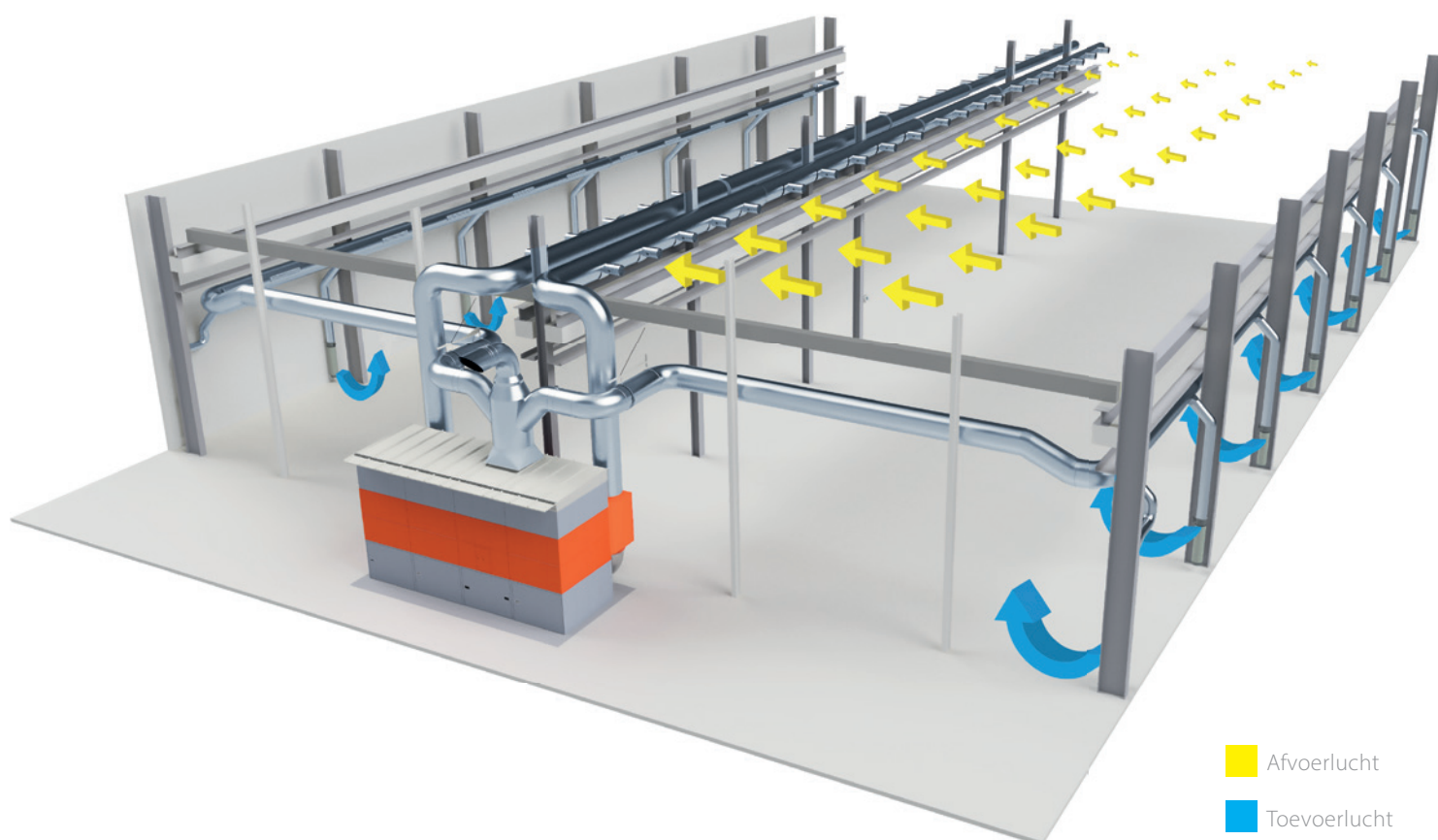
Een op maat gemaakt systeem afgestemd op de individuele behoeften

Elke productiehal is anders. KEMPER biedt daarom ventilatieoplossingen op basis van het halventilatiesystemen aan welke daar waar mogelijk gecombineerd worden met luchtverdring. Wij analyseren uw beginsituatie en werken een hallenventilatiesysteem uit dat geschikt is voor uw productieomgeving, rekening houdend met uw budget, energie-efficiëntie en de best mogelijke hallenluchtkwaliteit voor uw medewerkers.

» Stuur ons uw projectaanvraag!



mail@kemper.eu



 Afvoerlucht

 Toevoerlucht

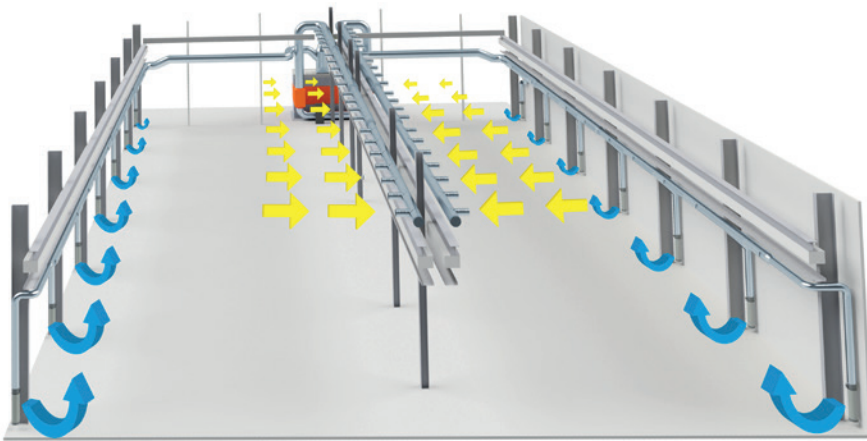
Verschillen tussen luchtverdringingsprincipe en Push-Pull

Luchtverdringingprincipe

De opstijgende, vervuilde lucht wordt afgezogen middels een afzuigleiding op een hoogte van vier tot zes meter. De schone gefilterde lucht wordt ter hoogte van de vloer impulsarm in de ruimte terug geblazen. De gefilterde lucht verplaatst de lasrook naar boven en ondersteunt hiermee de spoeling van de lucht in de hal. De aanzuig- en inblaasleidingen worden op het centrale afzuigfilterinstallatie aangesloten.

Push-Pull

De ruimteventilatie Push-Pull bestaat uit twee tegenover elkaar gepositioneerde leidingen op een hoogte van ongeveer vier tot zes meter. De leidingen zijn aangesloten op een centrale afzuigfilterinstallatie. De lasdeken wordt zodoende gecontroleerd en effectief uit de hal verwijderd.



Tot 70%
energiekosten
besparen



» Internationaal opgesteld overal een betrouwbaar advies

Deutschland (HQ)

KEMPER GmbH

Von-Siemens-Str. 20
D-48691 Vreden
Tel. +49(0)25 64 68-0
Fax +49(0)25 64 68-120
mail@kemper.eu
www.kemper.eu

United Kingdom

KEMPER (U.K.) Ltd.

Venture Court
2 Debdale Road
Wellingborough Northamptonshire
NN8 5AA
Tel. +44 (0) 1327 872 909
Fax +44 (0) 1327 872 181
mail@kemper.co.uk
www.kemper.co.uk

France

KEMPER sàrl

7 Avenue de l'Europe
F-67300 Schiltigheim
Si vous appelez de France
Tél. +33 (0)800 91 18 32
Fax +33 (0)800 91 90 89
De Belgique ou de l'étranger
Tél. +49(0)25 64 68-135
Fax +49(0)25 64 68-40 135
mail@kemper.fr
www.kemper.fr

China

KEMPER China

Floor 5, Building 1
6666 Hangnan Road
Shanghai 201499
P.R. of China
Tel. +86 (21) 6087-7318
Fax +86 1852-1069-401
mail@kemper.eu
www.kemper.eu

Česká Republika

KEMPER spol. s r.o.

Pyšelská 393
CZ-257 21 Poříčí nad Sázavou
Tel. +420 317 798-000
Fax +420 317 798-888
mail@kemper.cz
www.kemper.cz

United States

KEMPER America, Inc.

1110 Ridgeland Pkwy
Suite 110
Alpharetta, GA 30004
Tel. +1 770 416 7070
Tel. US 800 756 5367
Fax +1 770 828 0643
info@kemperamerica.com
www.kemperamerica.com

Nederland

KEMPER B.V.

Grevelingenweg 10
NL-3249 AE Herkingen
Verkoopkantoor
Tel. +49(0)25 64 68-137
Fax +49(0)25 64 68-120
mail@kemper.eu
www.kemper.eu

España

KEMPER IBÉRICA, S.L.

Avenida Diagonal, 421
E-08008 Barcelona
Tel. +34 902 109-454
Fax +34 902 109-456
mail@kemper.es
www.kemper.es

India

KEMPER India

55, Ground Floor, MP Mall
MP Block, Pitam Pura
New Delhi -110034
Tel. +91.11.42651472
mail@kemper-india.com
www.kemper-india.com

Polska

Kemper Sp. z o.o.

ul. Miodowa 14
00-246 Warszawa
Tel. +48 22 5310 681
Faks +48 22 5310 682
info@kemper.pl
www.kemper.eu