

AIR COMFORT 

AIR TREATMENT

AIR HANDLING UNITS

COMPACTE LUCHTBEHANDELINGSKASTEN



eCO PREMIUM™



eCO TOP®



eQ TOP™



eQ PRIME®



A full-page background image showing two men in a modern office setting. The man on the left, wearing a light blue button-down shirt and dark trousers, is smiling and pointing at a tablet held by the man on the right. The man on the right, wearing a blue V-neck sweater over a white collared shirt and blue jeans, is looking down at the tablet. They are standing in front of a wooden desk with various office supplies. Large windows in the background let in bright light, and a green plant is visible in the lower-left foreground.

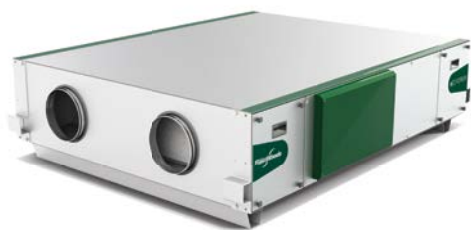
ENERGIEZUINIG, ECONOMISCH EN MILIEUVRIENDELIJK MET FLÄKTGROUP

In oktober 2016 werd bekend dat de investeringsgroep Triton, eigenaar van DencoHappel en Fläkt Woods, heeft besloten beide bedrijven samen te brengen onder de naam FläktGroup.

In België en Luxemburg betekent dit dat DencoHappel nu ook, ter aanvulling van het eigen gamma, de compacte luchtgroepen van Fläkt Woods kan aanbieden. In deze brochure vindt u een overzicht van dit gamma met een beschrijving per type.

Voor meer informatie kan u terecht op onze website www.dencohappel.be of bij uw regionaal verantwoordelijke.

eCO PREMIUM



LUCHTDEBIET:
720 - 3.240 m³/h

- Platkast beschikbaar in 6 bouwgroottes met tal van toebehoren (buitenopstelling mogelijk)
- Extreem laag geluidsniveau (<20 dB(A) @ 3m)
- Tegenstroomplatenwarmtewisselaar met hoog rendement (tot 85% vlgs. EN308) en bypassfunctie
- Antivries systeem 'Thermo Ice®'
- Eenvoudige montage, energie- en onderhoudsvriendelijk
- Steeds met 'CURIO' regeling, 'touch screen' bedieningspaneel en BMS communiceerbaar (ModBus)

eCO TOP



LUCHTDEBIET:
360 - 2.880 m³/h

- Compacte luchtgroep met zowel lucht- als wateraansluitingen bovenaan en beschikbaar in 3 bouwgroottes met tal van toebehoren
- Overeenkomstig de gangbare 'Eco Design' normen
- Laag geluidsniveau (<35 dB(A) @ 3m)
- Warmtewiel met hoog rendement (tot 85% vlgs. EN308) met snelheidgestuurde antivriesregeling
- Eenvoudige montage, energie- en onderhoudsvriendelijk
- Steeds met 'CURIO'-regeling, 'touch screen' bedieningspaneel en BMS- communiceerbaar (ModBus)

eQ TOP



LUCHTDEBIET:
720 - 5.040 m³/h

- Compacte luchtgroep met luchtaansluitingen bovenaan en beschikbaar in 2 bouwgroottes met tal van toebehoren
- Warmtewiel met hoog rendement (tot 85% vlgs. EN308) met snelheidgestuurde antivriesregeling
- Eenvoudige montage (Plug & Play), energie- en onderhoudsvriendelijk
- Beschikbaar met of zonder ingebouwde 'Siemens'-regeling.

eQ PRIME



LUCHTDEBIET:
360 - 21.600 m³/h

- Compacte luchtgroep beschikbaar in 8 bouwgroottes met tal van toebehoren (buitenopstelling mogelijk).
- Opgenomen in de EUROVENT- catalogus van gecertificeerde producten en reeds conform de 'Eco Design' normen 2018.
- Keuze uit warmtewielen en platenwarmtewisselaars (tot 86% vlgs. EN308) met hoog rendement .
- 'Plug & Play'-recuperatietoestel tot 86 % rendement met een SFP lager dan 1,5 kW/m³/s
- Beschikbaar met of zonder ingebouwde 'Siemens'-regeling.
- Optioneel leverbaar met geïntegreerde warmtepomp (ReCooler HP)



eCO PREMIUM

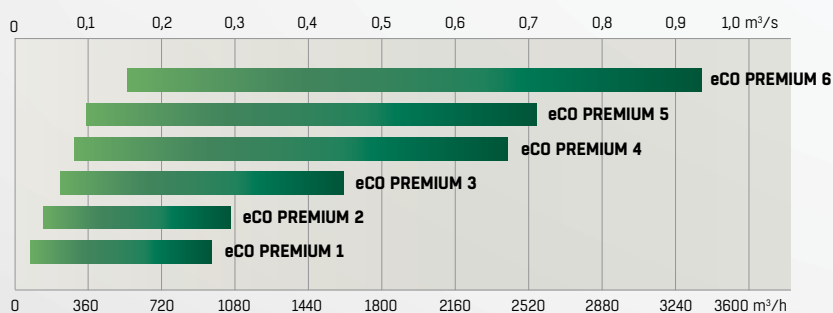


De **eCO Premium** is uitgerust met de meest energie-efficiënte componenten om zodoende te voldoen aan ErP norm 2018, zoals:

- hoogrendements-vrijloopventilatoren met achterwaarts gebogen schoepen en voorzien van EC-motoren
- Eurovent-gecertificeerde tegenstroomplatenwarmtewisselaar met bypassfunctie en een temperatuurrendement tot 85% volgens EN308
- kwalitatief hoogwaardige filteralternatieven: klasse G4/G4 of M5/F7
- antivries systeem met 'Thermo Ice®'
- tal van toebehoren waaronder een dakkap voor buitenopstelling
- gebruiksvriendelijke, ingebouwde 'CURO'-regeling
- voorzien van een 'touch screen' bedieningspaneel, eventueel communiceerbaar met BMS
- onderhoudsvriendelijk en alle onderdelen zijn zijdelings via servicepanelen toegankelijk

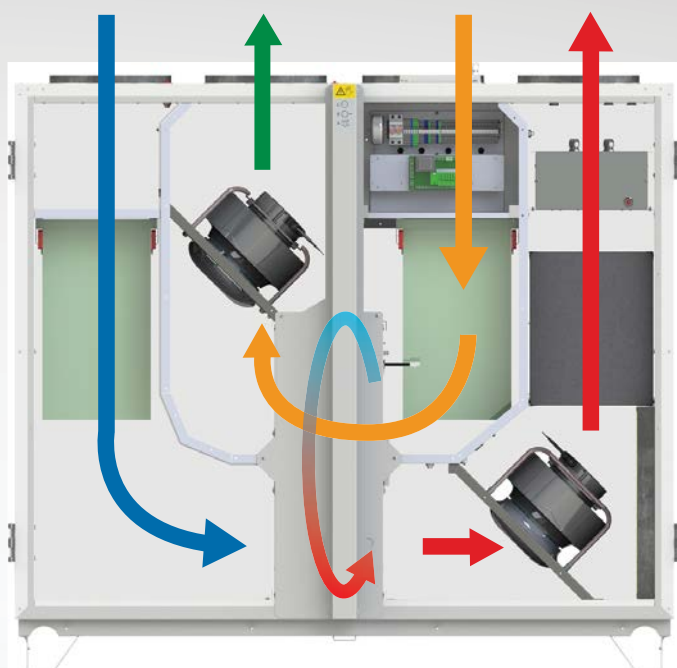
Compacte behuizing:

- dichtheidsklasse L2
- corrosieklasse C3
- dubbelwandige, verzinkte staalplaat voorzien van 25mm isolatiemateriaal
- alternatief met supplementair geluidsdempend materiaal voor een extreem laag geluidsniveau



BG	Lengte (mm)	Breedte (mm)	Hoogte (mm)	Gewicht "Standaard" (kg)	Gewicht "Akoestisch" (kg)	Diameter Ø (mm)
1	1700	1220	380	198	217	250
2	1700	1220	380	200	219	250
3	1900	1520	425	263	294	250
4	1900	1520	425	269	300	250
5	2000	1720	470	280	-	315
6	2480	1720	685	495	-	500

eCO TOP

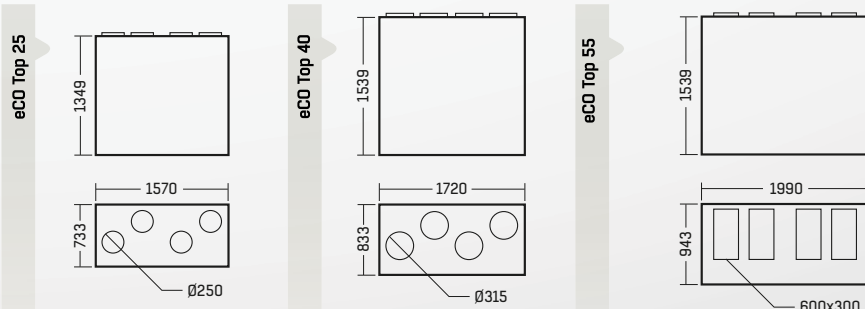
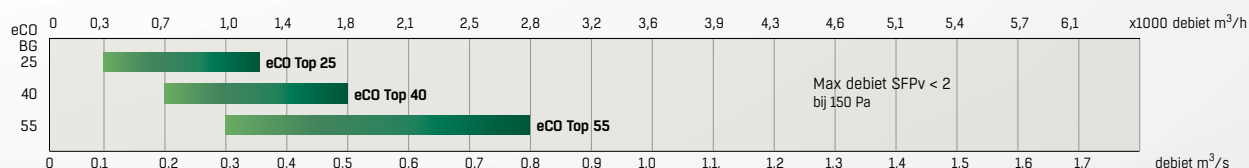


De **eCO Top** is een compact toestel voor een flexibele opstelling en met alle aansluitingen zowel lucht, water als elektrisch langs de bovenzijde gesitueerd. Om energieconsumptie en werkskosten te minimaliseren is dit toestel uitgerust met de meest energie-efficiënte componenten die al ErP 2018 conform zijn, zoals:

- hoogrendements-vrijloopventilatoren met achterwaarts gebogen schoepen en voorzien van EC-motoren
- non-hygroscopisch warmtewiel met een rendement tot 85% volgens EN308 en met snelheidsgestuurde antivriesregeling
- kwalitatief hoogwaardige zakkenfilter klasse F7 / F7
- tal van toebehoren waaronder een 'Top Cover' voor zichtbare ruimteopstelling
- gebruiksvriendelijke, ingebouwde 'Curo'-regeling voorzien van een 'touch screen' bedieningspaneel, eventueel communiceerbaar met BMS
- onderhoudsvriendelijk en alle onderdelen zijn langs de voorkant via de inspectiedeuren toegankelijk

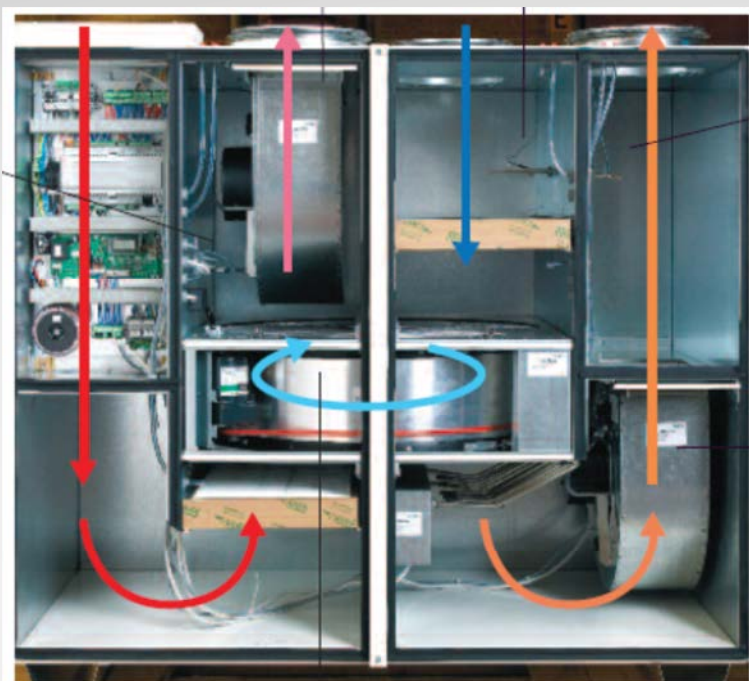
Compacte behuizing:

- dichtheidsklasse L2
- corrosieklasse C3
- thermische isolatieklasse T3
- koudebrugfactor TB3
- polyester gecoat, verzinkte staalplaat voorzien van 50mm glaswolisolatie



BG	Lengte mm	Breedte mm	Hoogte mm	Kanaalaansluiting Ø	Gewicht kg
25	733	1570	1349	250	260
40	833	1720	1539	300	300
55	943	1990	1539	600x300	400

eQ TOP

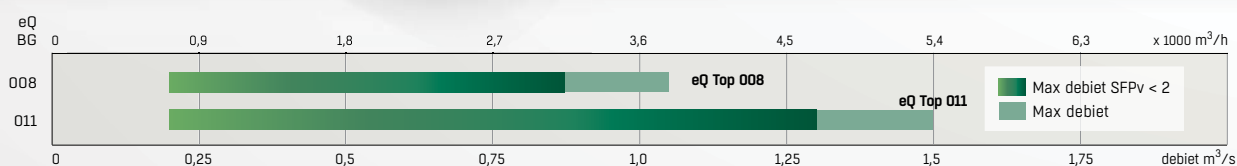


De **eQ Top** is een compact toestel met lucht en elektrische aansluitingen aan de bovenzijde gesitueerd voor eenvoudige en snelle montage. Dit toestel is uitgerust met energie-efficiënte componenten, zoals:

- direct aangedreven radiaalventilatoren met voorwaarts gebogen schoepen en voorzien van standaard-DC-motoren
- non-hygroscopisch warmtewiel met hoog rendement met snelheidgestuurde antivries-regeling
- kwalitatief hoogwaardige vlakfilter klasse M5 / F7
- tal van toebehoren
- gebruiksvriendelijke, ingebouwde regeling voorzien van een bedieningspaneel eventueel communiceerbaar met BMS via ModBus
- onderhoudsvriendelijk en alle onderdelen zijn langs de voorkant via de inspectiedeuren toegankelijk

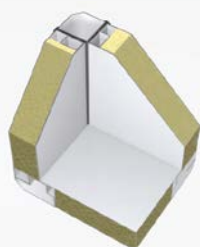
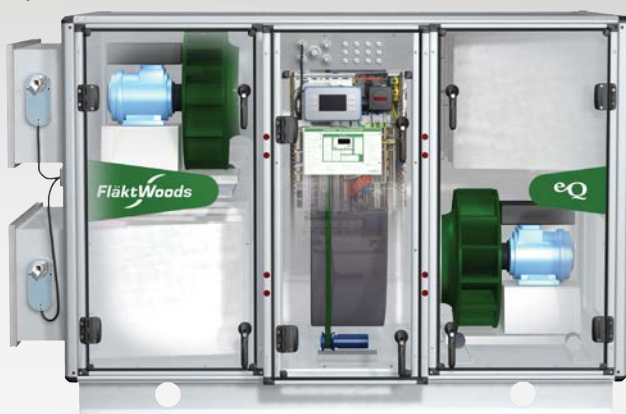
Compacte behuizing:

- dichtheidsklasse L3
- corrosieklasse C3
- polyester gecoat, dubbelwandige verzinkte staalplaat voorzien van 25mm glaswolisolatie.



BG	Nominaal luchtdebiet	Ventilator- type	Lengte mm	Breedte mm	Hoogte mm	Langste deel lengte mm	Kanaalaansluiting mm	Gewicht kg
008	800 1000	Klein Groot	1750	1100	1302	600	Ø400	533
011	1200 1400	Klein Groot	1950	1200	1502	700	Ø500	662

eQ PRIME

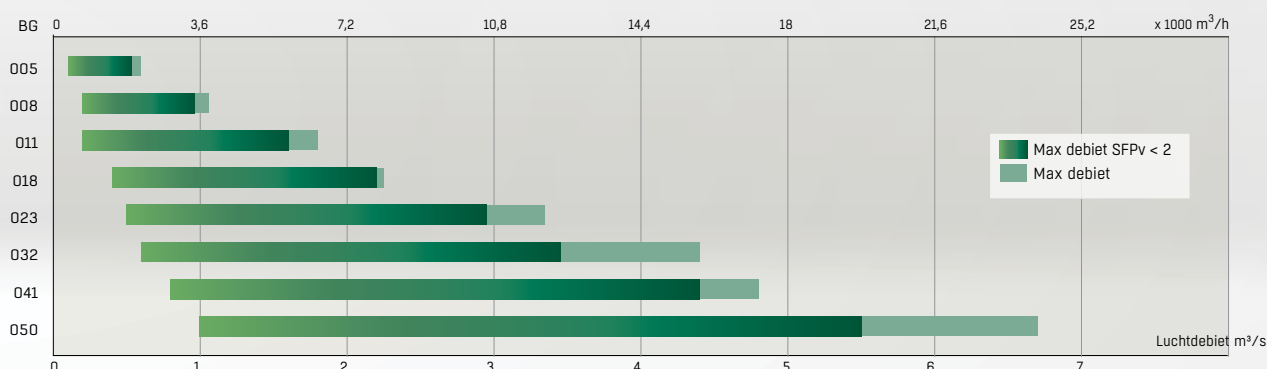


De **eQ Prime** is een compact toestel met ingebouwde intelligente functies voor zowel binnen- als buitenopstelling. 'Plug & Play'-recuperatietoestel tot zelfs 86% rendement met een SFP lager dan 1,5 kW/m³/s. Dit toestel is opgenomen in de EUROVENT-catalogus van gecertificeerde producten en uitgerust met de meest energie-efficiënte componenten die al ErP 2018 conform zijn, zoals:

- hogerrendements-vrijloopventilatoren met achterwaarts gebogen schoepen van het type 'Centriflow 3D®' met DC, EC of PM-motoralternatieven
- keuze tussen non-hygroscopisch en RegAsorp (hygroscopisch) warmtewiel voorzien van een snelheid gestuurde antivriesregeling

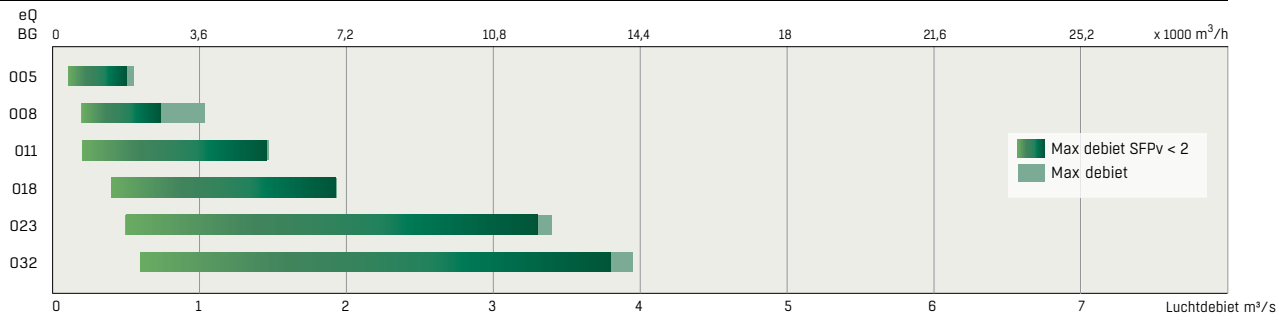
- alternatief met hogerrendements-tegenstroomplatenwarmtewisselaar die al voldoet aan de ErP2018-reglementering (tot 85% vgl. EN308) met intelligent antivriessysteem
- kwalitatief hoogwaardige filteralternatieven klasse M5 / F7 met of zonder pre-filter
- tal van toebehoren voor zowel toestelinbouw als kanaalinbouw
- beschikbaar met of zonder ingebouwde 'Siemens'-regeling
- regeling voorzien van bedieningspaneel met display, evt. communiceerbaar met BMS.
- onderhoudsvriendelijk en alle onderdelen zijn vrij toegankelijk via inspectiedeuren.
- optioneel leverbaar met geïntegreerde warmtepomp (ReCooler HP)

eQ Prime met warmtewiel



BG	Nominaal luchtdebiet	Ventilator- type	Lengte mm	Breedte mm	Hoogte mm	Langste deel lengte mm	Kanaalaansluiting mm	Gewicht kg
005	400	Standaard	1450	1050	1102	500	500x300	310
008	800	Klein	1550	1350	1302	550	800x400	420
	1000	Groot						
011	1200	Klein	1950	1450	1502	700	800x400	530
	1400	Groot						
018	1900	Klein	2150	1650	1702	750	1100x500	660
	2200	Groot						
023	2900	Klein	2750	1700	2002	950	1400x600	1100
	3300	Groot						
032	3700	Klein	2850	1800	2202	1000	1400x800	1350
	4200	Groot						
041	4700	Klein	3000	2000	2302	1050	1700x800	1500
	5300	Groot						
050	5900	Klein	3600	2300	2602	1250	2000x800	1850
	6500	Groot						

eQ Prime met platenwisselaar



BG	Nominaal luchtdebiet	Ventilator- type	Lengte mm	Breedte mm	Hoogte mm	Langste deel lengte mm	Kanaalaansluiting mm	Gewicht kg
005	400	Standaard	2250	800	1102	1250	500x300	477
008	800	Klein	2450	1100	1302	1350	800x400	701
	1000	Groot	2450					
011	1200	Klein	3000	1200	1502	1600	800x400	925
	1400	Groot	3100					
018	1900	Klein	3300	1400	1702	1800	1100x500	1186
	2200	Groot	3400					
023	2900	Klein	4050	1700	2002	2150	1400x600	1780
	3300	Groot	4150					
032	3700	Klein	4450	1800	2202	2450	1400x800	2125
	4200	Groot	4550					

Een overzicht van de componenten:

Omkastings



Deze compacte behuizing beantwoordt, overeenkomstig EN 1886, aan volgende classificaties:

- Dichtheidsklasse L2
- Mechanische stabiliteit D2
- Thermische isolatie klasse T3
- Koudebrugfactor TB3
- Corrosieklasse C4

OMKASTING

De wanden bestaan uit dubbelwandige panelen (sandwich-constructie), waarvan de staalplaat binnen en buiten bestaat uit Aluzink (185/g/m²) en waardoor deze omkastings, in overeenstemming met ISO12944-2, beantwoordt aan corrosieklasse C4.

De sandwich-panelen zijn voorzien van minimaal 50mm thermisch en akoestisch isolerende, niet brandbare, minerale wol. De gladde binnen- en buitenzijden zorgen voor een hygiënische uitvoering van de omkastings. De luchtgroep wordt geleverd met een ondersteuningsframe van 150mm.

De inspectiedeuren zijn uitgevoerd met dubbele EPDM-dichting en zijn te openen via eenvoudige handgrepen, zonder hulpmiddelen. De deuren zijn

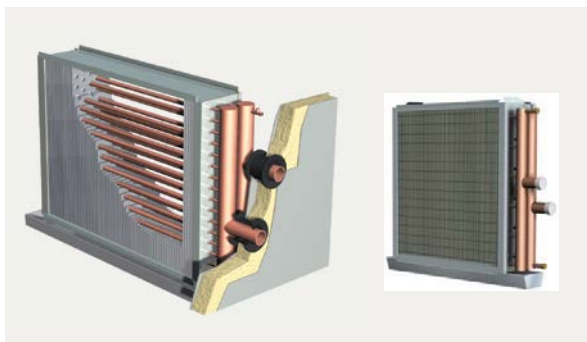
samengesteld uit dezelfde panelen als de luchtgroep. De (verstelbare) scharnieren van de deuren worden langs de buitenzijde van de kast gemonteerd en zijn corrosievrij. De deurvergrendeling is onzichtbaar in het deurpaneel ingewerkt.

Inspectieramen bestemd voor de ventilatorsectie zijn verkrijgbaar.

BUITENOPSTELLING

De luchtbehandelingskast bestemd voor buitenopstelling is voorzien van een voorgeïntegreerd, naar twee zijden afhellend dak met druiprand bestaande uit dezelfde afwerking als de buitenplaten. In dit geval worden de buitenpanelen extra afgedicht met een elastisch blijvend afdichtingsmiddel. Voor de verse lucht en/of afblaas worden regenroosters en/of dakkappen in de kast geïntegreerd.

Verwarmings-en koelbatterijen



VERWARMINGS - EN KOELBATTERIJEN



- hoogwaardig vervaardigde batterijen met koperen buizen en aluminium vinnen
- in functie van de toepassing verkrijgbaar met alternatieve vinfstanden

Motoren en ventilatoren



VENTILATOREN EN MOTOREN

'CentriFlow 3D®'- ventilatoren:

De in eigen beheer ontwikkelde en geproduceerde hogerrendements-vrijloopventilatoren met achterwaarts gebogen schoepen kunnen verkregen worden met verschillende, betrouwbare motor-alternatieven.

- leverbaar voor toestelinbouw of kanaalinbouw, beide keuzes eenvoudig aansluitbaar
- antivriesbescherming mogelijk
- steeds uitgevoerd met speciaal ontworpen afdichtingrubbers omheen de wateraansluitingen en geklemd doorheen de omkasting

Verwarmingsbatterijen:

Keuze uit een warmwaterbatterij en een elektrische batterij; zowel voor water- als elektrische batterijen zijn verschillende uitvoeringen beschikbaar met verschillende rendementen.

Koelbatterijen:

Keuze uit een koudwaterbatterij en een directe-expansiebatterij. Koelbatterijen zijn beschikbaar in verschillende efficiëntie-alternatieven.

Steeds uitgevoerd met een RVS condensbak; uitvoering met of zonder druppelafscheider.



Beschikbare motoralternatieven:

Om een maximaal rendement qua betrouwbaarheid en rationeel energieverbruik te verkrijgen, kan geopteerd worden voor AC-, EC- of PM-motoren en dit afhankelijk van de bouwmaat en de toepassing. PM-motoren hebben zelfs een motorklasse IE4.

De samenbouw 'ventilator-motor' is trillingsarm opgesteld en dynamisch uitgebalanceerd om de meest geluidsarme uitvoering te bekomen.

Filters



FILTERS



In functie van de toepassing zijn er verschillende filterklassen mogelijk. De beschikbare zakkenfilteralternatieven zijn M5 synthetisch en F7 glasvezel.

Als voorfilter kan voor een G4 (synthetisch) gekozen worden. De filters worden in een raam bevestigd via een zijdelings schuifmechanisme, waarbij via een opspan-mechanisme d.m.v. een hendel de filterkader tegen de dichting op het filterframe worden gedruwd zodat geen luchtlekken optreden tussen frame en filterkader.

onder voorbehoud van wijzingen • versie 03/2017 • www.dencohappel.be

Geluid Dempers



GELUIDDEMPERS



De geluid Dempers omvatten akoestische coullissen die bestaan uit een geprofileerd verzinkt stalen raamwerk en een vulling van minerale wol. De vulling is d.m.v. een verlijmd glasvezelvlies beschermd. De brandbestendige minerale wol is tevens vocht- en rotwerend geïmpregneerd. In functie van de toepassing kan gekozen worden uit 4 dempingsvarianten (4 lengtes). Optioneel kan voor zijdelings uitneembare baffels gekozen worden (voor eventuele reiniging).



WARMTEWIELEN / PLATENWARMTEWISSELAARS



Warmtewielen:

De in eigen beheer ontwikkelde en geproduceerde warmtewielen hebben een hoog temperatuur- en vochtrecuperatierendement.

Voor optimalisatie kan gekozen worden uit twee efficiëntievarianten, beide met een lage drukval waardoor de SFPv correct onder controle wordt gehouden.

Met een temperatuurrendement tot 90% kan in functie van de toepassing gekozen worden uit twee 'rotor'alternatieven:

Regoterm®: Non-hygroscopische rotor met een breedte van 270mm en geschikt voor een optimalisatie in functie van recuperatierendement en drukval en dit zonder vochtoverdracht vanuit vochtige ruimtes.

RegAsorp®: Adsorptierotor met een breedte van 270mm en geschikt voor niet alleen een opmerkelijk temperatuurrendement maar tevens voor een vochtrendement tot 90% en efficiënte koelingrecuperatie.

Platenwarmtewisselaar:

Recuterm®: Eurovent-gecertificeerde tegenstroomplatenwarmtewisselaar met een temperatuurrendement tot 85%.

Met dit hoog rendement overschrijden wij met flair reeds de ErP 2018 norm. Deze sectie is uitgevoerd met een 'Advanced Frost Protection system'. Met dit innovatieve antivriesbeschermingssysteem verkrijgt men te allen tijde een betrouwbare recuperatiewerking, zelfs in koude omgevingen. Ideaal voor toepassingen waar geuroverdracht tussen toevoer- en afvoerlucht te allen tijde vermeden moet worden. Typische toepassingen zijn keukens en residentiële gebouwen. Daar waar de toegankelijkheid voor plaatsing beperkt is, kan deze sectie in delen aangeleverd worden.

Luchtkleppen



LUCHTKLEPPEN



De horizontale, contraroterende registerkleppen zijn motoriseerbaar door middel van een as-stang-verbinding.

Keuze uit galvaniseerde staalplaat of RVS dubbelwandige, stabiele klepbladen bestemd voor luchtafsluiting of luchtmenging en voorzien van een EPDM-rubberafdichting.

De klepbladen zijn aërodynamisch gevormd om een lage luchtweerstand te garanderen bij open stand. Optioneel kan gekozen worden voor geïsoleerde klepbladen.

Afhankelijk van de toepassing kan gekozen worden voor registerkleppen gemonteerd langs de buitenzijde van de kast, geïntegreerd in de kast (bij buitenopstelling) of voor kanaalinbouw.



Accessoires

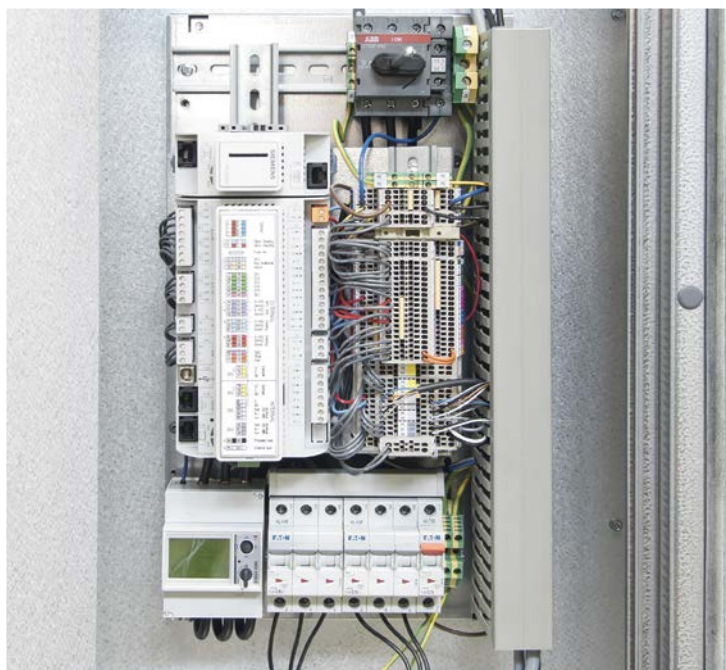


ACCESSOIRES

Voor de eQ-reeks staat er een breed gamma aan functionele en praktische accessoires beschikbaar, waarmee de unit volledig afgestemd kan worden op uw wensen. Hierbij enkele voorbeelden:

- Verlichting
- Inspectieraam
- Hefdelen
- Opstelpoten aanpasbaar in de hoogte
- Aansluitstukken en flexibele manchetten
- Drukverschilmanometer voor het meten van de filterverschilddruk van verschillende merken o.a. Dwyer Magnehelic
- Veiligheidsaccessoires incl. afschermingen voor ventilatoren en deurvergrendelingen
- Ventielen en servomotoren
- Analoge debietsmeter
- Reservefilters
- Flenzen voor batterijen
- Lege secties met afvoerpanelen
- ...en nog veel meer

Kenmerken van de geïntegreerde regeling



AANSLUITING OP ALLE MOGELIJKE COMMUNICATIESYSTEMEN

De eQ-luchtgroepen kunnen aangesloten op alle mogelijke communicatiesystemen, zowel op het niveau van aansluiting op een BMS als op het niveau van internet, mobiele toestellen en accessoires.

- Modbus TCP
- BACnet IP (standaard)
- LonWorks
- Modbus RTU

eQ kan ook geconfigureerd worden met behulp van ons intelligent webgebaseerd eQ Smartweb. De regeling controleert continu de werking van de eQ-unit en biedt u te allen tijde volledige controle, waardoor het aantal interventies op de werf minimaal is.

VOLLEDIG VOORGECONFIGUREERD

De geïntegreerde regeling wordt geleverd met alle nodige componenten die voorgeprogrammeerd, geconfigureerd en getest zijn. Alle regelingssoftware is van eigen FläktGroup-fabricage waarbij rekening werd gehouden met onze algemene kennis en ervaring van ontelbare wereldwijde installaties. De regelingshardware **voor het eQ-gamma** is de betrouwbare en flexibele **Siemens Climatix 600** en **voor de kleine eCO Top en eCO Premium-units** gebruiken we de zelf ontworpen **CURO Touch-regelaar**.

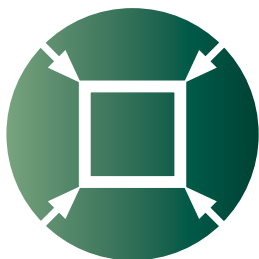
Al deze regelaars worden volledig voorgeconfigureerd geleverd op maat van de exacte specificaties van de luchtgroep waardoor een snelle en eenvoudige inbedrijfstelling mogelijk is. Dankzij onze gebruiksvriendelijke bedieningspanelen, die los meegeleverd worden, voorzien van een magnetische houder en een flexibele kabel, kunnen alle instelparameters snel en eenvoudig worden aangepast.

De eQ Prime-regelingsunit beschikt standaard over volgende functies:

- toerentalregeling
- 3 soorten temperatuurregeling nl. ruimtetemperatuurregeling, extractietemperatuurregeling of pulsietemperatuurregeling
- regeling van de verwarmings-en koelbatterijen
- regeling van het recuperatiewiel
- freecoolingfunctie
- regeling van de luchtkleppen
- instelling van het recuperatieniveau voor koeling
- optioneel met aansluiting op een GBS-systeem

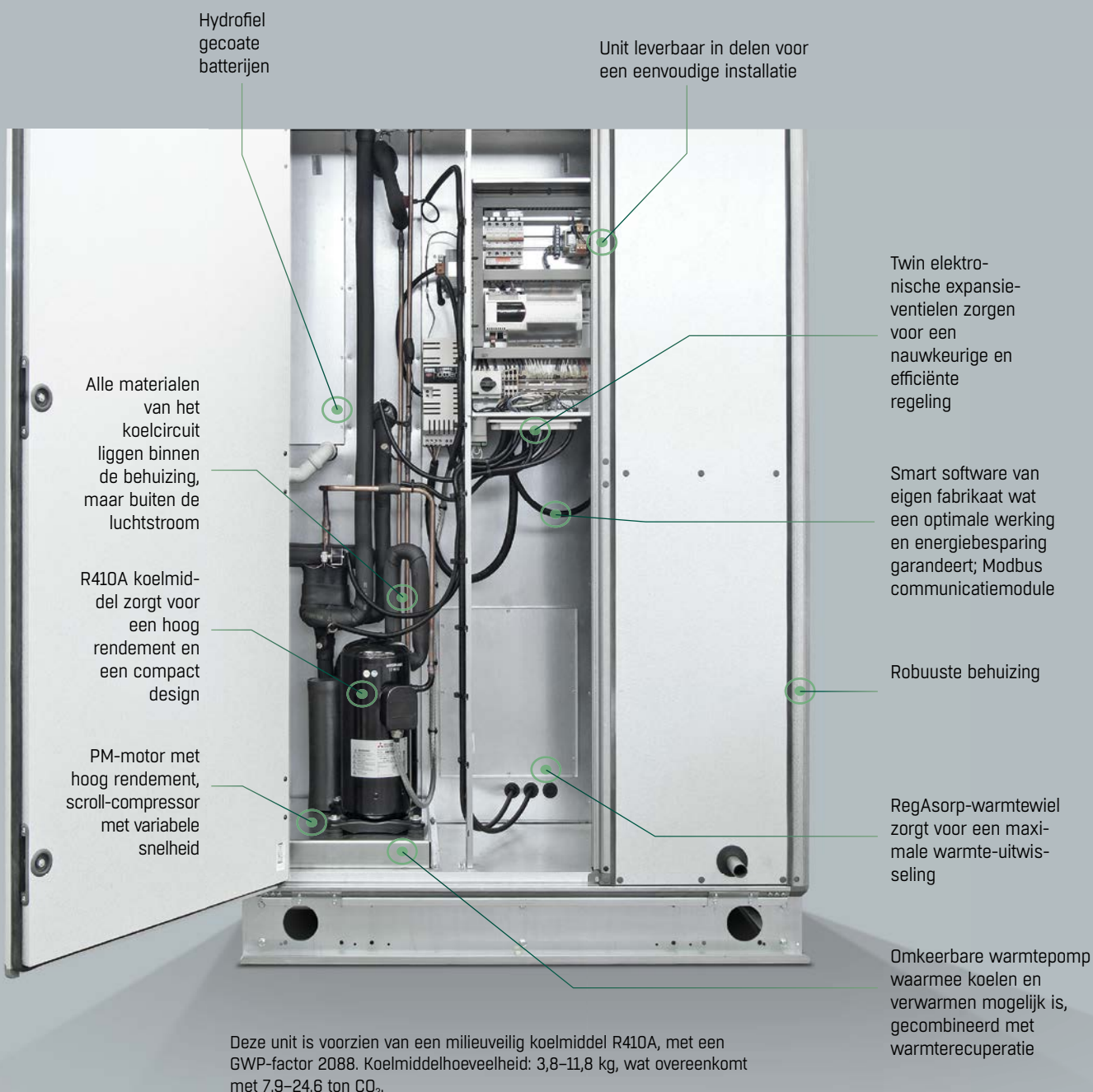


ReCOOLER HP



ReCOOLER HP – EEN OPTIONELE COMPONENT DIE INTEGRAAL DEEL UITMAAKT VAN DE eQ PRIME-LUCHTGROEPEN

In vergelijking met een standaard eQ Prime-unit met warmtewiel, zorgt de ReCooler-warmtepomp voor een bijkomende lengte van slechts 900–1100 mm aangezien het warmtewiel reeds geïntegreerd is in de ReCooler. De ecologische voetafdruk van dit toestel is erg klein aangezien er geen chiller of extra verwarmers nodig is. Om de installatie te vergemakkelijken kan deze zelfs in delen geleverd worden.



TYPES

Bouwgrootte	8	11	18	23	32	41	50
Luchtdebiet, m ³ /h	2080	4680	6840	9000	10.800	15.480	18.360

Met de ReCooler-warmtepomp is er gelukkig een eenvoudige manier



De plug-and-play ReCooler HP-unit voor verwarming en koeling wordt volledig geïntegreerd in de eQ Prime-luchtbehandelingsunit. Wanneer de installatie vanaf het begin zo ontworpen wordt - met deze integratie in gedachten - zorgt dit voor een hele reeks voordelen, gaande van de productselectie tot zelfs de unit life cycle cost. ReCooler HP is een efficiënte en eenvoudige keuze voor uw gebouw.



EENVOUDIG TE SELECTEREN



EENVOUDIG TE PLAATSEN EN TE INSTALLEREN



EENVOUDIG OM LAGE ENERGIEKOSTEN TE HEBBEN

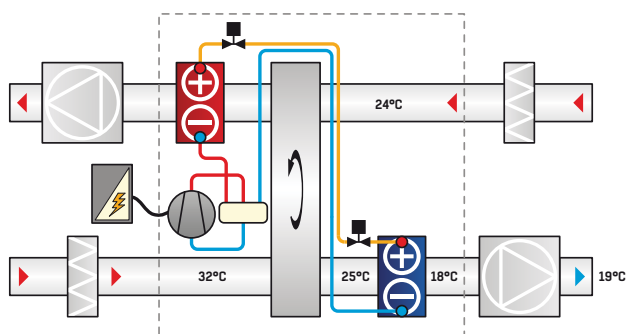


EENVOUDIG OM AAN DE MILIEU-EISEN TE VOLDOEN



EENVOUDIG IN BEHEER EN ONDERHOUD

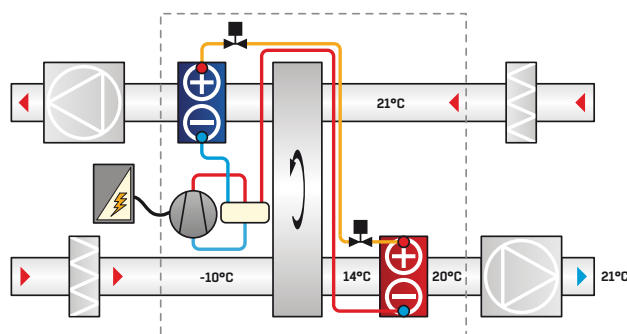
De werking van de ReCooler-unit



LUCHTSTROMEN BIJ ZOMERBEDRIJF

De batterijen worden telkens na het wiel voorzien in beide luchtstromen. Dit zorgt voor een optimale warmterecuperatie en voor een lager energieverbruik van de compressor. In het voorbeeld hierboven:

- 50% van de koeling en 83% van de verwarming wordt gerealiseerd door het warmtewiel.
- de rest wordt gerealiseerd door de warmtepomp.



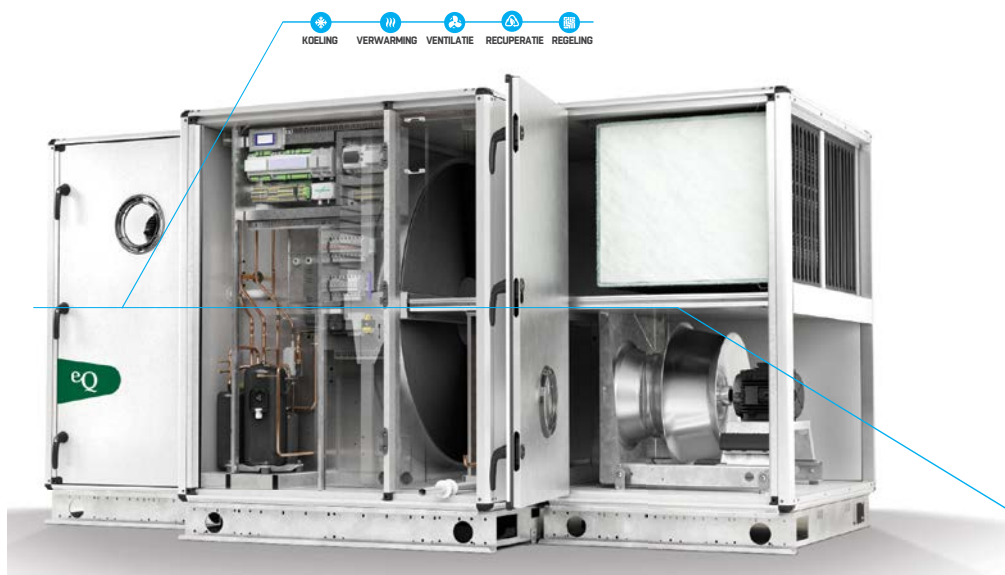
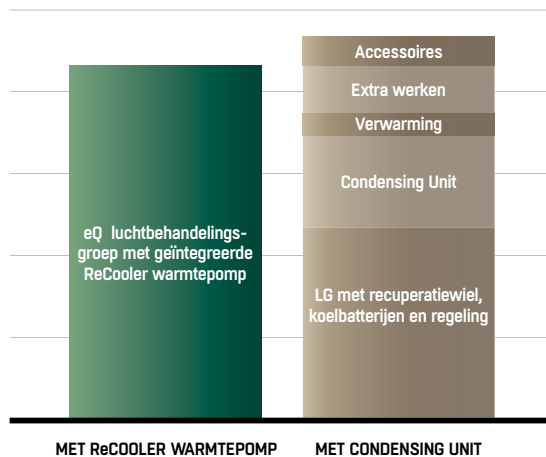
LUCHTSTROMEN BIJ WINTERBEDRIJF

De batterij aan extractieluchtzijde profiteert van de retour-luchttemperatuur in plaats van de buitenluchttemperatuur. De lagere condensortemperatuur in de zomer zorgt voor een lager energieverbruik van de compressor. De hogere verdampingstemperaturen in de winter zorgen eveneens voor een lager energieverbruik van de compressor.

Hoe verhoudt de ReCooler HP-warmtepomp zich tot een traditioneel systeem

Profiteer van onze geïntegreerde aanpak als u met uw volgend project bezig bent: eenvoudige installatie, minder betrokken partijen nodig en een indrukwekkende energiebesparing gedurende het hele jaar.

- De eQ-luchtgroep met ReCooler-warmtepomp wordt in monobloc geleverd en af fabriek getest. Er is geen nood aan extra accessoires, leidingen, bekabeling en installaties, wat dus zorgt voor een grote kosten- en tijdsbesparing op de werf.
- Een traditionele condensing unit vereist een specifieke locatie voor de installatie net als extra werkuren voor bekabeling en leidingen van een koeltechnicus.
- In vergelijking met een condensing unit, heeft de ReCooler-warmtepomp geen accessoires nodig zoals een regelingskast, expansieventielen, leidingen, enz.
- **De voordelen van een lager energieverbruik met de ReCooler-warmtepomp zorgen voor een onmiddellijke kostenbesparing en verlagen ook sterk de ecologische voetafdruk.**



Geïntegreerde koeling/verwarming in de eQ-luchtgroep met een impressionnant installatiegemak

De nieuwe en innovatieve FläktGroup ReCooler-warmtepomp is **een combinatie van een reversibele warmtepomp en een energierecuperatiewiel in één unit** die onderdeel uitmaakt van de eQ-Prime luchtbehandelingsgroepen. Deze unit biedt heel wat voordelen op vlak van design en werking. De eQ-Prime met ReCooler-warmtepomp is een complete plug-and-play-luchtbehandelingsunit geschikt voor verwarming, koeling en ventilatie. Alle nodige componenten zijn inbegrepen en zijn in de fabriek getest om dusdanig een eenvoudige en betrouwbare installatie

te realiseren. Voor een traditionele installatie zijn een condensing unit of chiller nodig, die beide vele uren voorbereidings- en installatiewerk vereisen (leidingen, betonnen platen, etc.). Bovendien is hiervoor vaak een koeltechniker nodig en door de vele verschillende leveranciers met uiteenlopende verantwoordelijkheden is de kans op het optreden van problemen ook veel groter. Met onze innovatieve ReCooler-warmtepomp kan dit allemaal vermeden worden.

Rendement bij deellast, dat is wat echt telt!

Op jaarbasis moeten warmtepompen minder dan 3% van hun levensduur bij vollast functioneren voor koeling en verwarming. Dat is de reden waarom deellast is wat echt telt. Op dit vlak is de ReCooler HP niet enkel een stap in de goeie richting - het is een echte baanbreker!

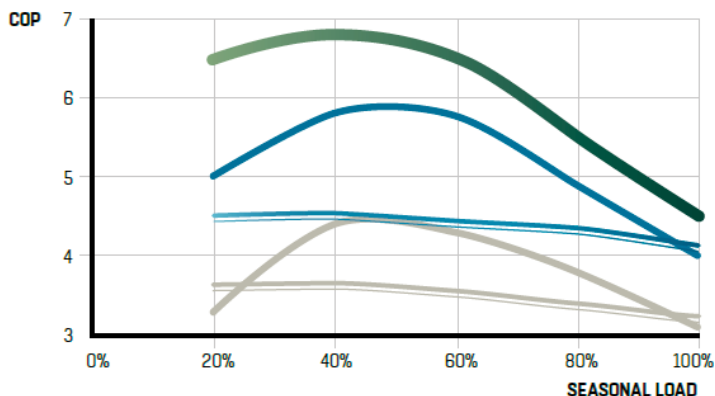
TRADITIONELE OPLOSSING MET VASTE SNELHEID

Bij traditionele on/off-compressoroplossingen is de werking enkel mogelijk met een compressor op volledige snelheid. Als gevolg hiervan was het comfort van het binnenklimaat niet optimaal en het energetisch rendement continu minder gunstig. Bovendien heeft het on/off-proces een sterke negatieve impact op de levensduur van de compressor.

FLÄKTGROUP PM-MOTOR-OPLOSSING

- Scrollcompressoren met PM-motor en DC-frequentieregelaar met variabele snelheid leveren een beter rendement bij vollast dan andere oplossingen
- Bij lagere snelheden verhoogt de PM-motorcompressor voor een groot deel het rendement in vergelijking met traditionele oplossingen
- Een verhoogde systeembetrouwbaarheid door de lagere spanning op de compressoren
- **De modulerende compressorsnelheid zorgt ervoor dat de ReCooler-warmtepomp exact de vereiste temperatuur levert voor een maximaal comfort.**

Andere producten op de markt mogen dan ook een frequentieregelaar gebruiken op de schroefcompressoren, deze zijn dan zeker minder betrouwbaar en hebben een lager rendement.



- FläktGroup-scrollcompressor met DC-inverter
- Scrollcompressor met inverter asynchroon
- Scrollcompressor met vaste snelheid
- Schroefcompressor met inverter
- Schroefcompressor met vaste snelheid

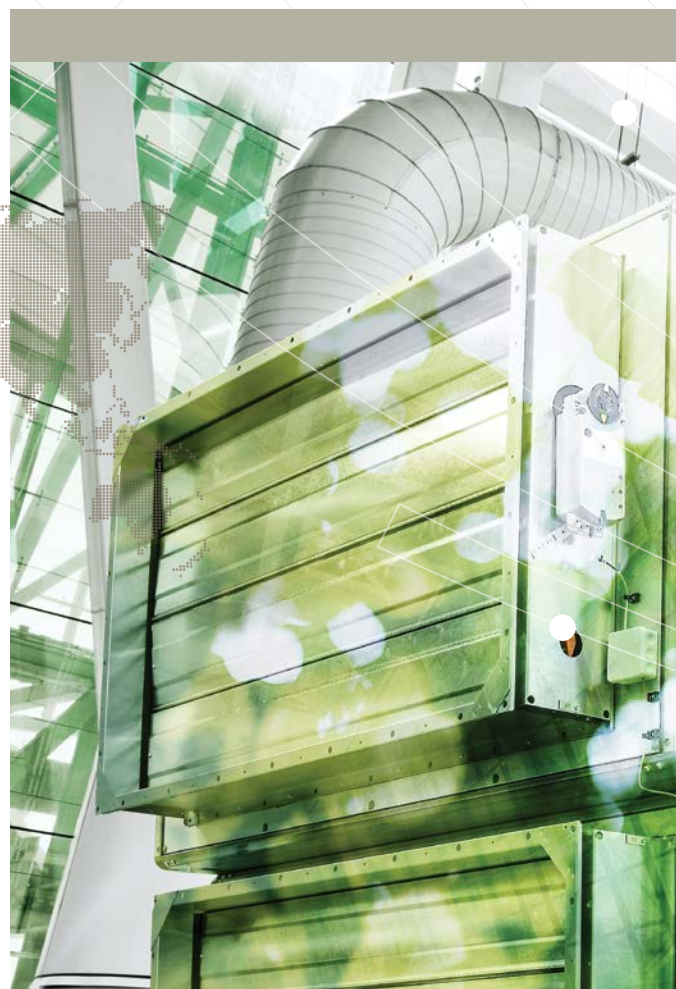


EXCELLENCE IN SOLUTIONS

FläktGroup

FläktGroup is de nieuwe Europese marktleider voor energie-efficiënte luchtbehandelingsoplossingen met zetel in Herne, Duitsland. Door het samenvoegen van de bedrijven DencoHappel en FläktWoods wordt de kennis en ervaring samengebracht van 3.600 medewerkers in 65 verschillende landen. Een unieke productportfolio overtuigt klanten wereldwijd dankzij de innovatieve technologieën.

Het merk DencoHappel staat voor vooraanstaande technologieën op het vlak van luchtbehandeling, klimatisatie, luchtfiltering en proceskoeling. Met premiummerken zoals CAIRplus®, Denco®, MultiMAXX®, Multi Flair®, DencoHappel COM4® en Flex-Geko® is DencoHappel al meer dan 100 jaar een voorloper in technologische ontwikkelingen.



Neem gerust contact met ons op.
Wij staan steeds te uwer beschikking:
DencoHappel Belgium
Tel. +32 2 240 61 61
Fax. +32 2 240 61 81
sales.be@dencohappel.com
www.dencohappel.be