

GLOBAL RX TOP

Ventilatie-unit met warmtewiel en topaansluitingen - TAC6



Ventilatie-unit met warmtewielwisselaar voor commerciële toepassingen. Geschikt voor zowel nieuwbouw als renovatieprojecten.

Maximaal debiet 3050 m³/u of 848 l/s.
Temperatuurrendement: tot 85%.

Energiezuinige en stille ventilatoren met schoepen van composiet of aluminium (optie).

Voor installatie binnenshuis in een machinekamer, opslagruimte enz.

Warmtewisselaars met hoog rendement en premium rendement leverbaar.

Premium regeltechniek met nieuw touchscreen HMI.

Past door een standaard deur tot 2000 m³/u of 550 l/s.

Swegon

T 0320 - 28 61 81 | www.auerhaan-klimaattechniek.nl

Als het om lucht gaat.


AUERHAAN
KLIMAATTECHNIEK

DE BELANGRIJKSTE PUNTEN

HOOG EFFICIËNTE VENTILATIE-UNITS

Bij elk project worden specifieke eisen en verwachtingen gesteld, dus is een "one-size-fits-all" ventilatie unit niet mogelijk. Daarom biedt Swegon een zeer breed gamma ventilatie-units aan. Of je project klein is of groot, of een basic unit voldoet of specifieke eisen worden gesteld, Swegon heeft een oplossing voor de meest uiteenlopende situaties.

Het bedrijf koos voor systematische integratie van ventilatoren uitgerust met zeer efficiënte DC motoren (TAC technologie). Met deze technologie voldoet de GLOBAL reeks aan de strengste energievereisten voor de toekomst, zoals die in de nieuwe normen van ErP2018.

In de loop van de tijd heeft het bedrijf een uitgebreider en efficiënte regeling ontwikkeld. De meest recente (TAC) is de koploper in de technologie, zowel door zijn interne functionaliteit als door zijn manier van communiceren (Modbus, TCP/IP, BACnet, KNX).

PLUG & PLAY UNITS

De GLOBAL ventilatie-units worden als Plug & Play apparaten geleverd. De basisfuncties zijn voorgeprogrammeerd en de accessoires zijn al vanaf fabriek geïnstalleerd, aangesloten en geconfigureerd. Zodra de afstandsbedieningsmodule is aangesloten, hoeft u alleen nog maar de unit in te schakelen en indien nodig de vooraf geconfigureerde parameters te wijzigen.

TOEGANG – VOOR ONDERHOUD

De units hebben grote deuren, waardoor ze makkelijk toegankelijk zijn voor onderhoud.

WARMTEWIELWISSELAAR

De wisselaar is een hoog rendement (>80%) warmtewiel van zeewaterbestendig aluminium. De wisselaar voldoet aan de norm EN 308 en is Eurovent-gecertificeerd.

ZEER EFFICIËNTE VENTILATOREN

De krachtige EC ventilatoren zorgen ervoor dat er voldoende externe druk beschikbaar is, zelfs bij hoog debiet. Vergeleken met aluminium ventilatorschoepen zorgen de ventilatorschoepen van composiet voor een betere SFP en een hoger rendement van de ventilator. Het ventilatorrendement voldoet bijgevolg aan alle vereisten zoals bepaald in ErP2018. vereisten zoals bepaald in ErP2018.

FREE COOLING

De warmtewielwisselaars zijn standaard voorzien van een 100% bypass. Hierdoor is de functie vrije koeling gewaarborgd en wordt op basis van de binnen- en buitentemperaturen automatisch geregeld.

VERWARMINGSELEMENTEN

De GLOBAL units kunnen in de fabriek worden voorzien van een geïntegreerd water- of elektrisch verwarmingselement voor naverwarming. De capaciteit van de batterij is modulerend voor het aanhouden van een constante temperatuur. De waterverwarmingsbatterij kan direct worden aangesloten en wordt geleverd met een 3-wegklep gestuurd door de TAC regelaar. Door het ingebouwde regelsysteem kunnen alle GLOBAL units een extra externe verwarmings- (elektrisch of water) en/of koelbatterij aansturen.

REGISTERKLEPPEN

De GLOBAL units kunnen in de fabriek worden voorzien van aangesloten gemotoriseerde registerkleppen. In dat geval activeert de TAC regeling een opstartvertraging van de ventilator wanneer de unit wordt gestart. Als optie is een motor met veerteruggang leverbaar.

LUCHTFILTERS – FILTERKLASSEN

De GLOBAL ventilatie-units zijn standaard uitgerust met bijzonder efficiënte en grote zakkenfilters met filterklasse F7 (ePM1≥70%) voor de verse lucht en M5 (ePM10≥50%) voor de extractie (een G4 voorfilter is als optie leverbaar).

GEÏNTEGREERDE REGELING

Het geïntegreerde TAC regelsysteem kan worden aangesloten op:

Touchscreen HMI met capacitief touchscreen. Voor het configureren en regelen van een luchtbehandelingsunit.
SAT MODBUS voor het configureren, visueel weergeven en regelen van de bediening via MODBUS RTU.
SAT KNX voor het configureren, visueel weergeven en regelen van de bediening via KNX.
TCP/IP-module voor communicatie via internet (MODBUS TCP/IP protocol) en de warmteterugwinningssystemen.
Voor het configureren, visueel weergeven en regelen van de bediening worden embedded webpagina's gebruikt.
BACnet gateway voor het configureren, visueel weergeven en regelen van de bediening via BACnet IP.

GLOBAL RX TOP SÉRIE

REGELOPTIES



Touchscreen 'TACtouch'



BACnet gateway



MODBUS RTU/ETHERNET



WIFI



SAT IO



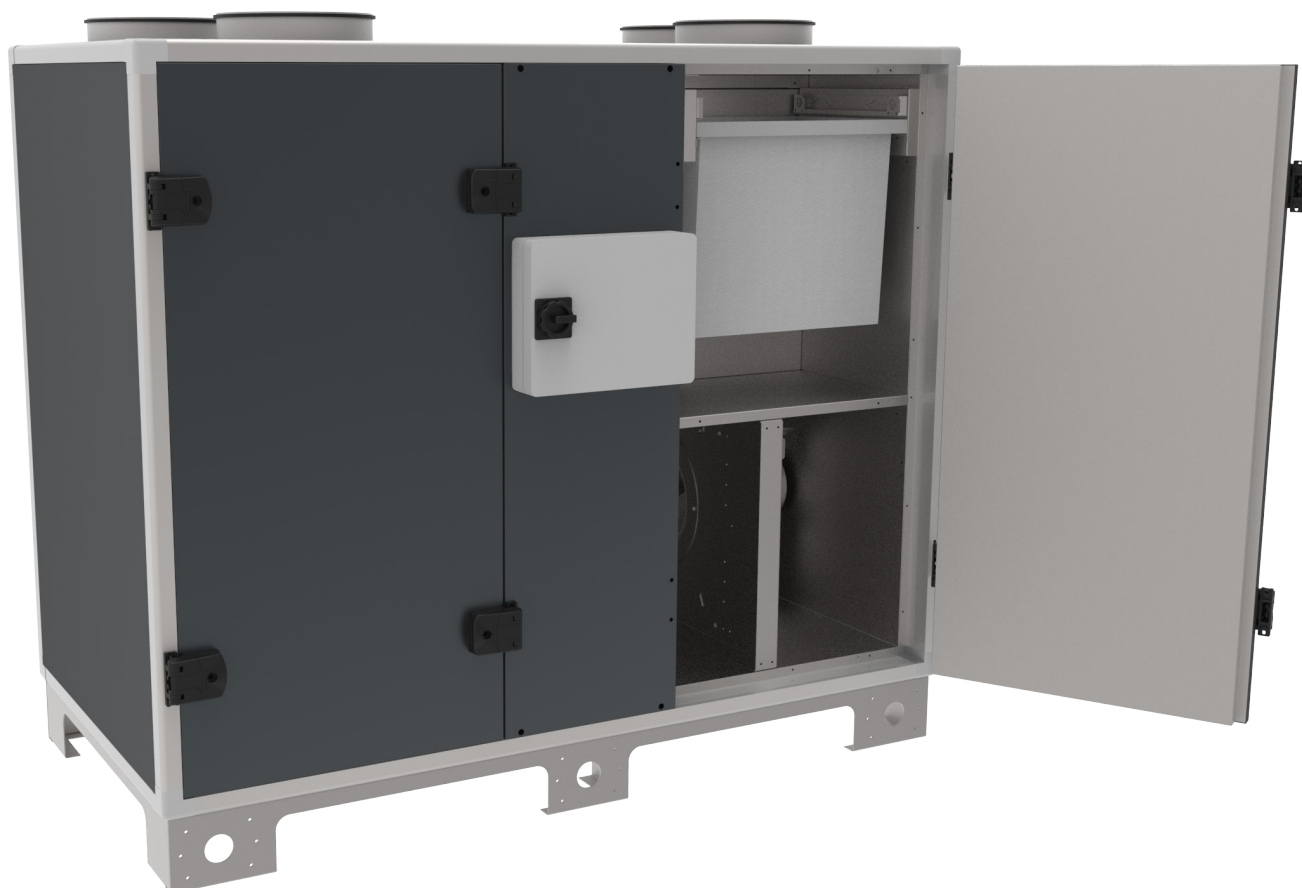
KNX

LEVERBARE OPTIES

- Interne elektrische naverwarmingsbatterij (KWout)
- Interne water naverwarmingsbatterij (IBA)
- Externe naverwarmings-/koelbatterij (EBA)
- Gemotoriseerde registerkleppen (CTxx)
- Flexibele mof 20 mm (MS20)
- Flexibele mof 30 mm (MS30)
- Schuifklemmen 20 mm (SC20)

BELANGRIJKSTE VOORDELEN

- EN1886-classificatie: T3/TB2/F9/L2/D2
- T2/TB2 als optie
- Warmtewiel met hoog of premium rendement en Eurovent-certificering.
- Geïntegreerde naverwarmingsbatterij; elektrisch of water. Volledig geïntegreerde modulerende capaciteitsregeling.
- Innovatieve touchscreen-interface met intuïtief inbedrijfstellingsmenu en geïntegreerde contextuele hulp.
- EC plug fans met schoepen van composiet voor een optimaal rendement en lage geluidsniveaus. Aluminium ventilatorschoepen zijn als optie leverbaar.
- Alle deuren hebben dubbele scharnieren. Op die manier zijn alle componenten zelfs in nauwe ruimtes makkelijk toegankelijk.
- Constructie van RAL7016 gegalvaneerd plaatstaal met 50 mm thermische isolatie van steenwol.
- Robuuste constructie met aluminium profielen.
- Ronde kanaalaansluitingen met rubberen afdichting.
- Plug & Play unit. De volledige unit en alle toebehoren zijn al in de fabriek geïnstalleerd, aangesloten en geconfigureerd.
- Zakkenfilters voor zowel toevoer- als uitlaatlucht. F7 (ePM1 \geq 70%) voor verse lucht en M5 (ePM10 \geq 50%) voor extractie. Een G4 voorfilter op de verse lucht is als optie leverbaar.
- Sokkel voor eenvoudig transport op locatie.
- Basisframe van 125mm met 48 mm openingen voor eenvoudig tillen.
- Hoog afwerkingsniveau; mogelijkheid om uitlijning en druk, uitgeoefend door de scharnieren, aan te passen.
- Beproefde TAC5 regelaar met preconfiguratie.
- Max. debiet van 3050 m³/u (848 l/s) voor model "16"
- ERP2018 geoptimaliseerd design
- Selectiesoftware kan gratis worden gedownload.
- Voldoet standaard aan VDI6022



DEBIET OF DRUK

Of het ventilatiesysteem wordt geregeld op basis van constante druk, constant debiet of via een 0–10V regelsysteem hangt af van het toepassingsgebied en de specifieke eisen op de locatie. Het geïntegreerde master/slave regelsysteem zorgt ervoor dat de ventilatie altijd goed gebalanceerd is.

DE VOORDELEN IN DETAIL

- Voldoende hoge reservedruk
- Constant debiet
- Vraaggestuurde regeling: constant debiet gekoppeld aan een 0–10V signaal
- Constante druk via een externe druksensor

Modus constant debiet

Een veel voorkomend toepassingsgebied zijn niet-residentiële gebouwen, zoals kantoren en bedrijfspanden, scholen, kinderdagverblijven en sporthallen met constante luchtdebieten.

Modus vraaggestuurde regeling

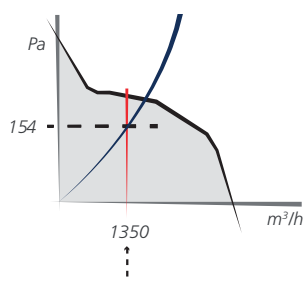
Het debiet kan ook automatisch aangepast worden in functie van de ventilatievereisten via de 0–10V ingang, bijvoorbeeld door middel van een CO₂-sensor. De luchtgroep kan bovendien aangestuurd worden via een gebouwbeheersysteem of het regelsysteem van de klant.

Modus constante druk

Een uitstekend voorbeeld is ongetwijfeld een appartementsgebouw met de mogelijkheid om de ventilatie in de afzonderlijke appartementen apart te regelen. Door middel van een druksensor blijft de druk constant, ook als de ventilatie in een van de appartementen moet worden verhoogd of verlaagd.

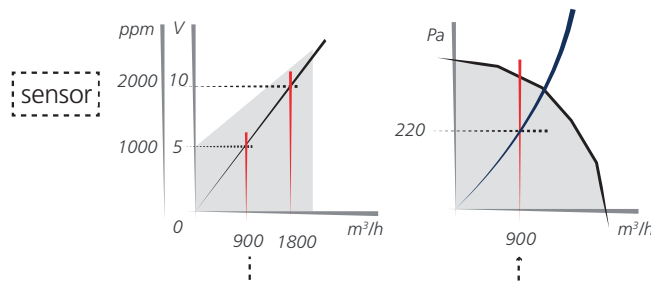
In alle andere appartementen blijft het debiet gelijk, wat inhoudt dat het ventilatiesysteem altijd binnen het ideale bereik werkt. Voor de modus constante druk is een externe druksensor vereist.

DE 3 BELANGRIJKSTE WERKINGSMODI:



Modus Constant Debiet

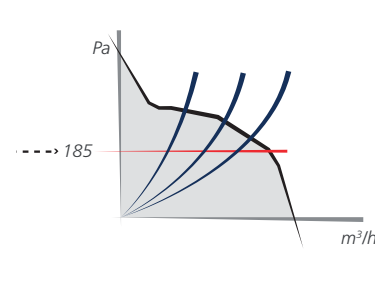
Het debiet wordt constant gehouden, ongeacht externe drukwijzigingen.



Modus vraaggestuurde regeling

Een lineaire verhouding spanning/debiet.

Het debiet wordt via een 0–10 Volt signaal geregeld, bijvoorbeeld door een CO₂-sensor.



Modus constante druk

De druk wordt constant gehouden, ongeacht externe drukwijzigingen. Er is een externe druksensor vereist.

TOUCHSCREEN AFSTANDSBEDIENING

Afstandsbediening met LCD-display en geïntegreerde timer met 4 acties per dag en 'off day' functionaliteit. Voor het configureren en regelen van de bediening van 1 ventilatieunit. Alle parameters worden overzichtelijk weergegeven, alsook de storingen. Voor stand-alone oplossingen.



4-STANDENSCHAKELAAR

Met de vierstandenschakelaar kan een unit op een van de drie configureerbare snelheden worden ingeschakeld. De vierde stand schakelt het toestel uit.



SAT MODBUS

Interface voor het configureren, visueel weergeven en regelen van de bediening via MODBUS RTU.



SAT ETHERNET

Interface voor het configureren, visueel weergeven en regelen van de bediening via MODBUS TCP/IP.



BACNET GATEWAY

Voor communicatie met de warmteterugwinningsapparaten via een BACnet TCP/IP-protocol. Via de interface kunnen maximaal vier units worden geïntegreerd. De optionele SAT Ethernet interface is vereist.



SAT WIFI

Met de Wifi interface gecombineerd met de TAC5 regelaar is een draadloze verbinding met de luchtbehandelingsunit mogelijk. Meestal wordt dit accessoire gebruikt om de unit via de smartphone-app te bedienen.



SAT KNX

Interface voor het configureren, visueel weergeven en regelen van de bediening via KNX.



SAT IO

SAT IO is een satellietcircuit ontworpen voor montage op de printplaat. Het maakt uitbreiding van het aantal ingangen en uitgangen mogelijk.



EC PLUGFAN MET
VENTILATORSCHOEPEN VAN
COMPOSIT 1
(ALUMINIUM SCHOEPEN
ZIJN OPTIONEEL)

ZAKKENFILTER VERSE
LUCHT, FILTERKLASSE F7
($ePM_{10} \geq 70\%$) 2
(G4 VOORFILTER ALS
OPTIE)

GEÏNTEGREERDE
REGELAAR 3

SCHARNIEREN VOOR
EENVOUDIGE TOEGANG 4

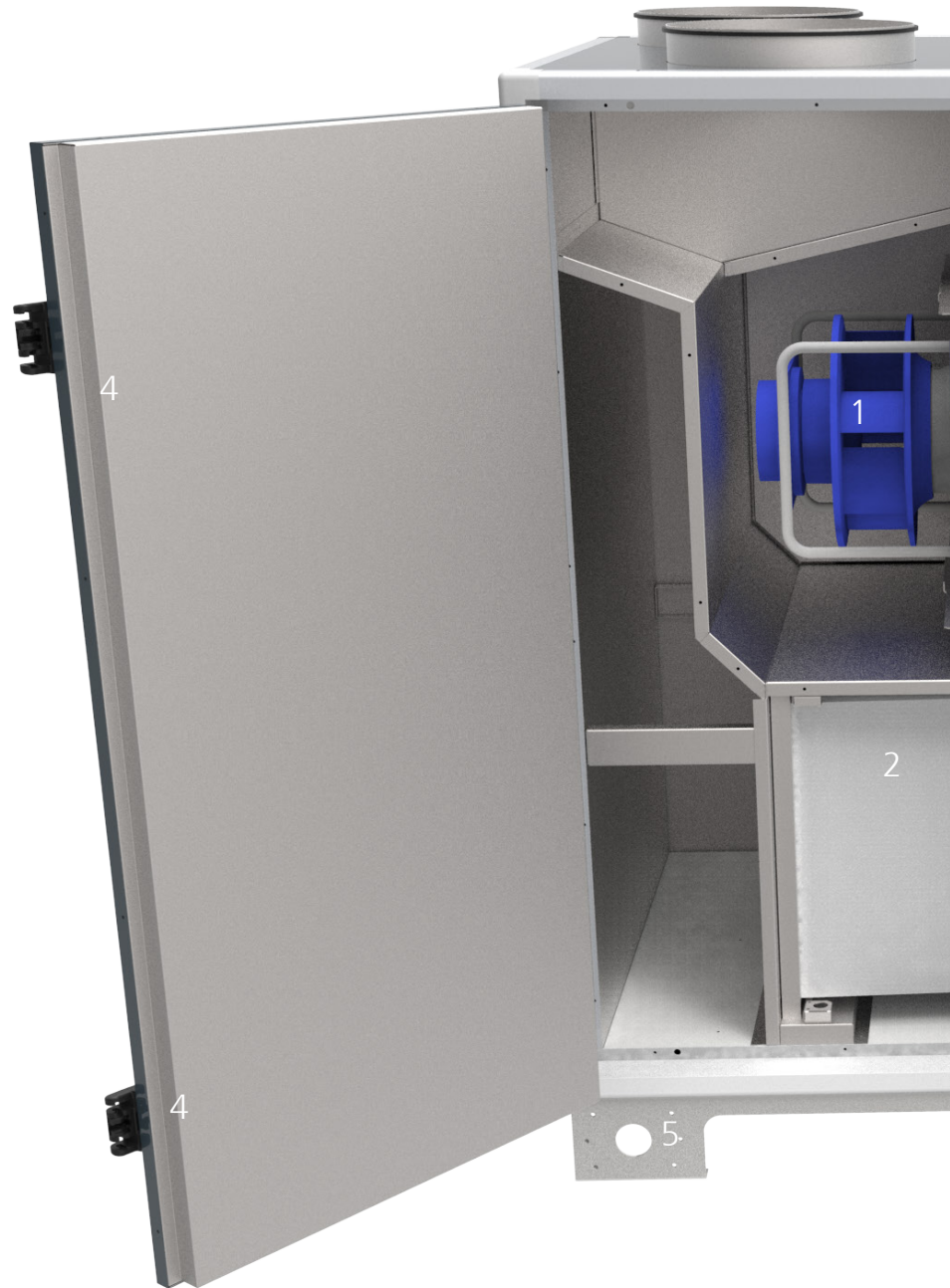
BASISFRAME VOOR
EENVOUDIG TRANSPORT
OP LOCATIE 5

WARMTEWIEL MET HOOG
RENDEMENT 6

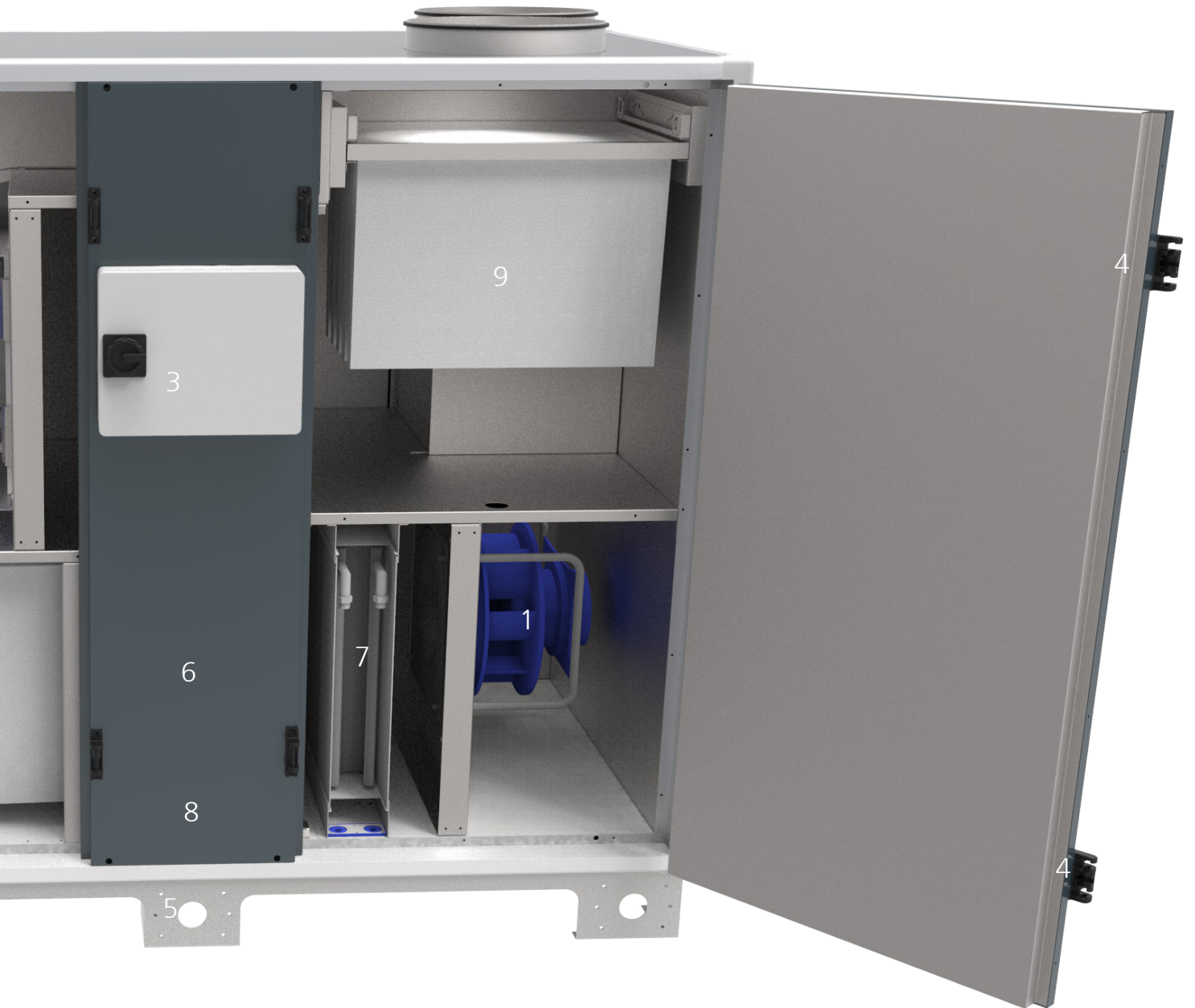
GEÏNTEGREERDE
NAVERWARMING (WATER/
ELEKTRISCH) 7

STAPPENMOTOR
WARMTEWIEL MET
GELASTE RIEM 8

ZAKKENFILTER
UITLAATLUCHT,
FILTERKLASSE M5
($ePM_{10} \geq 50\%$) 9



GLOBAL RX TOP SERIE



EN1886-CERTIFICERING

EN1886-classificatie: T3/TB2/F9/L2/D1.
De selectiesoftware maakt gebruik van de Eurovent-gecertificeerde selectiesoftware van het warmtewiel.
Alle relevante diploma's voor de Eurovent-

certificering worden gepubliceerd op het technische gegevensblad zoals dat door onze selectiesoftware wordt aangemaakt. De selectiesoftware kan gratis worden gedownload.

RONDE KANAALAANSLUITINGEN

De kanaalaansluitingen voor de typen 05, 08 en 10 zijn rond en hebben een rubberen afdichting. De kanaalaansluitingen zijn horizontaal en verticaal verschoven, zodat kanalen in elke gewenste richting kunnen lopen, zonder elkaar te hinderen. De units kunnen worden uitgerust worden met gemotoriseerde kleppen.

RECHTHOEKIGE KANAALAANSLUITINGEN

De kanaalaansluitingen (15 mm) voor de typen 12, 13, 14 en 16 zijn rechthoekig. Voor de units met rechthoekige kanaalaansluitingen zijn meerdere optionele toebehoren leverbaar: adapter rechthoekig/rond, 20 mm schuifklemmen of zelfs een 30 mm aansluitframe (METU). De units kunnen worden gecombineerd met gemotoriseerde kleppen en flexibele moffen.

FILTERS

Alle GLOBAL RX TOP units zijn uitgerust met zakkenfilters. De filters houden zowel de lucht als de warmtewisselaar schoon. De verse lucht filter heeft klasse F7 (EN779) of ePM1 \geq 70% (EN16890) en de extractie luchtfilter heeft klasse M5 (EN779) of ePM10 \geq 50% (EN16890). De filters zijn gemonteerd in vergrendelde geleiderails om

vervanging en inspectie mogelijk te maken. De geleiderails van de filters voldoen aan de vereisten voor bypass-lekkage rondom filters voor Klasse F9. De filterbewaking is standaard in de TAC regelaar geïntegreerd.

INTERNE VOORFILTERS

In de luchtbehandelingsunit geïnstalleerde voorfilters kunnen als optioneel accessoire worden besteld. Voorfilters worden gebruikt als de buitenlucht zwaar vervuild is en om te voorkomen dat de fijnfilters in de GLOBAL unit snel verstopt raken.
De voorfilters zijn compacte filters met Klasse G4. De voorfilters zijn gemonteerd in

vergrendelde geleiderails om vervanging en inspectie mogelijk te maken. De geleiderails van de voorfilters voldoen aan de vereisten voor bypass-lekkage rondom filters voor Klasse F9. De voorfilterbewaking is standaard in de TAC regelaar geïntegreerd.

BEHUIZING VAN DE UNIT

De behuizing van de GLOBAL RX TOP units is gemaakt van aluminium profielen die door synthetische hoeken bij elkaar worden gehouden. De buitenwand is gemaakt van gelakt plaatstaal, RAL7016. De binnenwand is gemaakt van gegalvaniseerd plaatstaal. De paneeldikte is 50 mm met tussenisolatie van steenwol. De deuren hangen aan vier

scharnieren, twee aan elke kant, met geïntegreerde handgrepen. De deuren kunnen in twee richtingen worden geopend.

Prestaties EN1886-behuizing:

Luchtlekkage, klasse:	L2
Thermische bruggen:	TB2
Thermische transmissie:	T3 (T2 optioneel beschikbaar)
Mechanische sterkte:	D2

BASISFRAME

De GLOBAL RX TOP units zijn standaard voorzien van een zelf-ondersteunend basisframe. Dit basisframe is 125 mm hoog, heeft 48 mm gaten voor hijsen met een kraan, en heeft

openingen voor horizontaal transport met een vorkheftruck.

EC VENTILATOREN MET VENTILATORSCHOEPEN VAN COMPOSIT

De EC ventilatoren zijn standaard uitgerust met ventilatorschoepen van composiet. Optioneel zijn er aluminium ventilatorschoepen leverbaar. De voordelen van de ventilatorschoepen van composiet zijn een lager gewicht en een

optimale aerodynamische vormgeving. Dit alles leidt uiteindelijk tot een betere SFP-waarde en een lager energieverbruik.

WARMTEWIELWISSELAAR

Het warmtewiel is een warmtewisselaar met een temperatuurrendement tot 85%. De snelheid van de rotor wordt proportioneel geregeld, zodat aan de behoefte voor zowel verwarming als koeling kan worden voldaan.

De warmtewielwisselaar is leverbaar in een standaard versie en een premium versie voor een hogere thermische efficiëntie. De spelzone is standaard om te zorgen dat de extractielucht niet naar de pulsielucht wordt geleid.

INTERNE WATER-VERWARMINGSBATTERIJ - IBA

De unit kan worden uitgerust met een interne verwarmingsbatterij op water. De batterij is gemonteerd tussen het warmtewiel en de pulsieventilator. De waterbatterij heeft interne wateraansluitingen en wordt geleverd met flexibele aansluitingen, zodat deze aan de

buitenkant van de unit op het hydraulische systeem kan worden aangesloten. De waterbatterij is standaard uitgerust met een temperatuursensor voor vorstbeveiliging, die op het oppervlak van de batterij is gemonteerd.

INTERNE ELEKTRISCHE VERWARMINGSBATTERIJ - KWOUT

De elektrische naverwarmingsbatterij is gemonteerd tussen het warmtewiel en de pulsieventilator. De elektrische batterij heeft twee oververhittingsbeveiligingen: één met een handmatige reset en één met een automatische reset. Als de elektrische

naverwarmingsbatterij correct is geconfigureerd, wordt de batterij direct gestopt wanneer de unit wordt gestopt. De ventilatoren blijven echter nog 90 seconden draaien om de elektrische batterij te koelen.

TAC REGELAAR

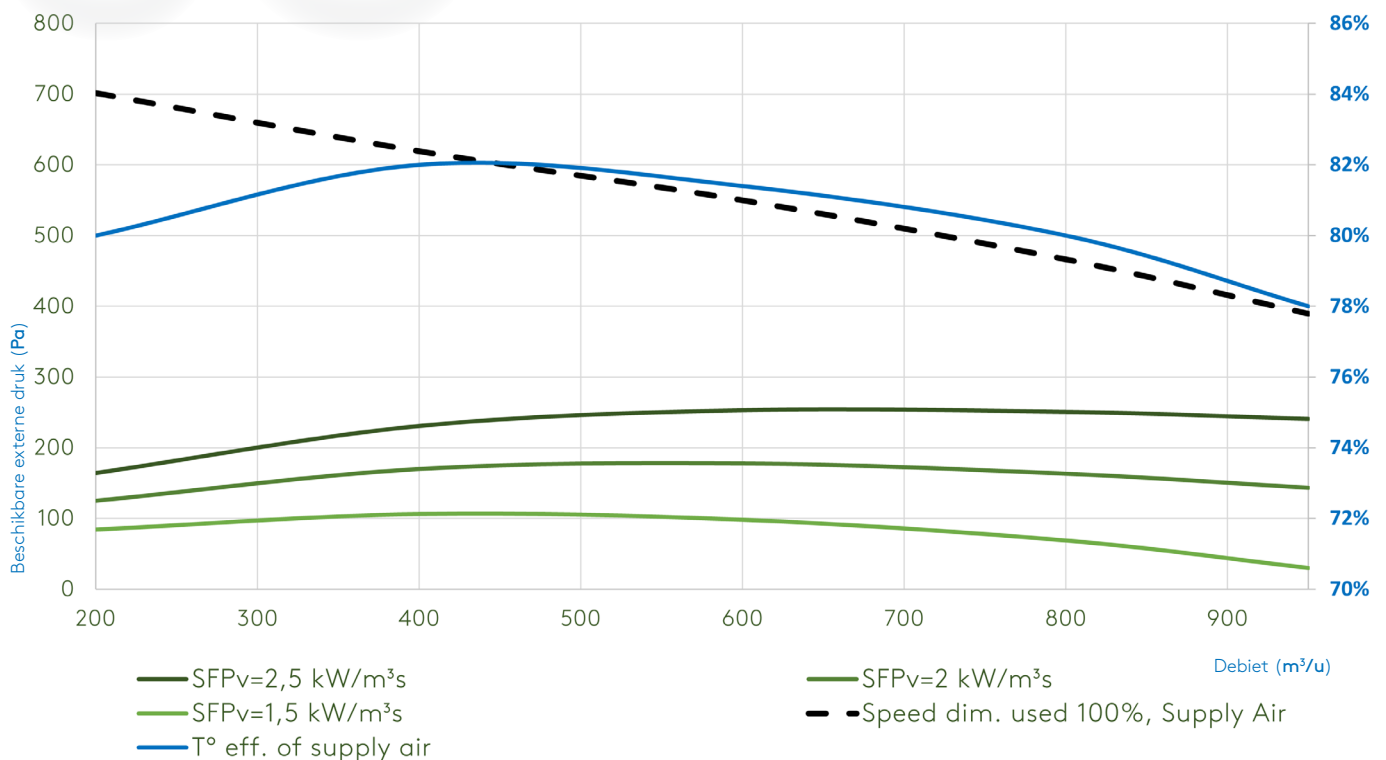
De regelapparatuur is volledig geïntegreerd in de GLOBAL luchtbehandelingsunit. De regelaar regelt de temperaturen, debieten en andere functies. De regelaar is in de fabriek geconfigureerd met standaard instellingen.

TOUCHSCREEN HMI

De gebruikersinterface TACtouch kan in de hand worden gehouden en is een zeer gebruiksvriendelijk 4,3" touchscreen. De HMI geeft de on-site inbedrijfstelling intuïtief en eenvoudig weer met behulp van het inbedrijfstellingsmenu.

De HMI is uitgerust met een 2 meter lange aansluitkabel en magneten. Met de magneten kan de HMI eenvoudig op een metalen oppervlak worden bevestigd.

GLOBAL RX 05 TOP



ALGEMENE TECHNISCHE SPECIFICATIES

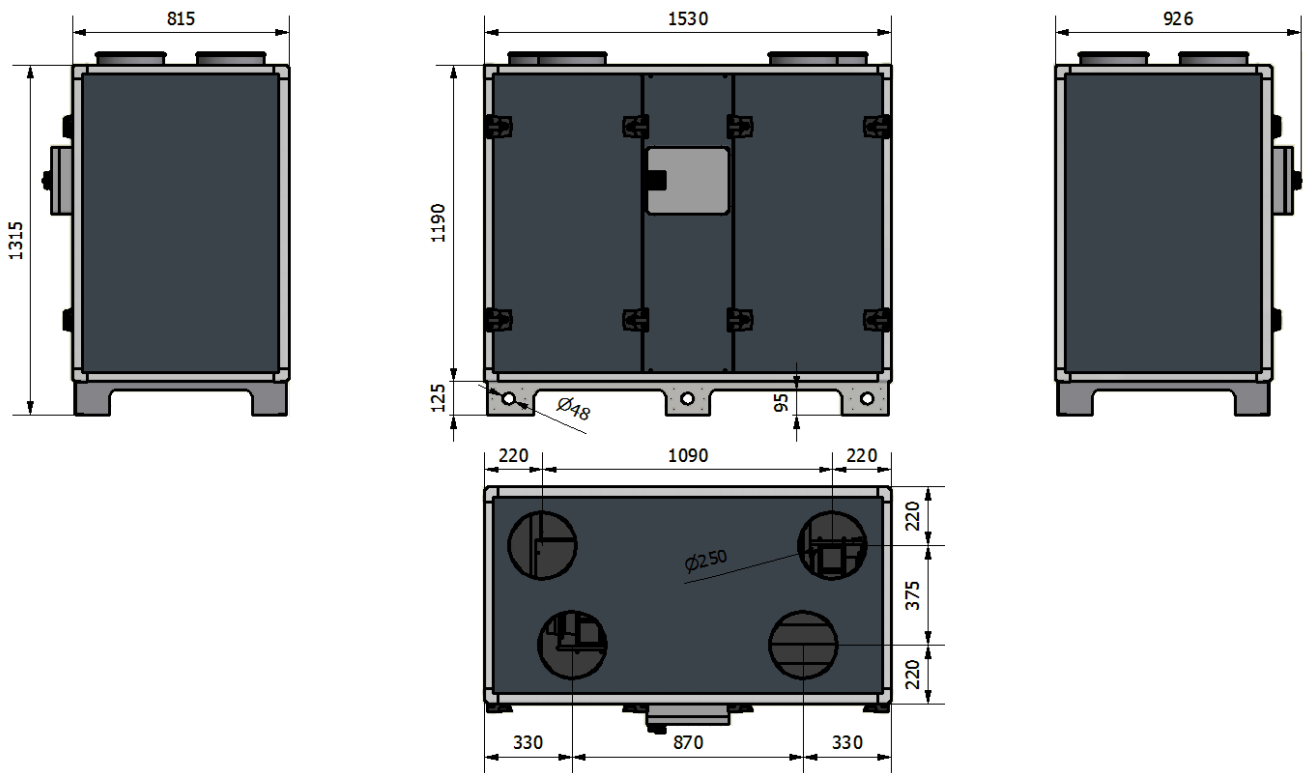
• LUCHTHOEVEELHEID	200 – 950 m³/h
	56 – 264 l/s
• AFMETINGEN (L x B x H)	1530 x 815 x 1315
• GEWICHT	340 kg
• VOEDINGSAANSLUITING	1 x 230 V
• MAX. STROOM	5.3 A
• AANBEVOLEN ZEKERINGEN	D6A - 10kA - AC3
• FILTERKLASSE (ZAKKENFILTER)	ePM1 70% / ePM10 50%
• FILTERMAAT TOEVOERLUCHT	640 x 385 x 380
• FILTERMAAT UITLAATLUCHT	335 x 457 x 360
• STANDAARD KANAALAANSLUITINGEN (15 MM)	Ø 250
• SCHUIFKLEMKANAALAANSLUITINGEN (20 MM)	Niet beschikbaar
• WERKBEREIK	-20 ... +50 °C
• EN1886-CLASSIFICATIE	T3/TB2/F9/L2/D2

DEBIET		Druk-verlies	SFPv	Thermisch rendement gebruikt / max, Pulsie	Thermisch rendement gebruikt / max, Afvoerlucht	Opgenomen vermogen	Droog thermisch rendement Pulsie	Voorwaarden
m³/h	l/s	Pa ext	kW/m³/s	%	%	kW	%	
200	56	200	2,9	58	56	0,2	80%	
400	111	200	2,2	65	65	0,2	82%	
600	167	200	2,1	73	73	0,4	81%	
800	222	200	2,2	81	82	0,5	80%	
950	264	200	2,3	86	88	0,6	78%	

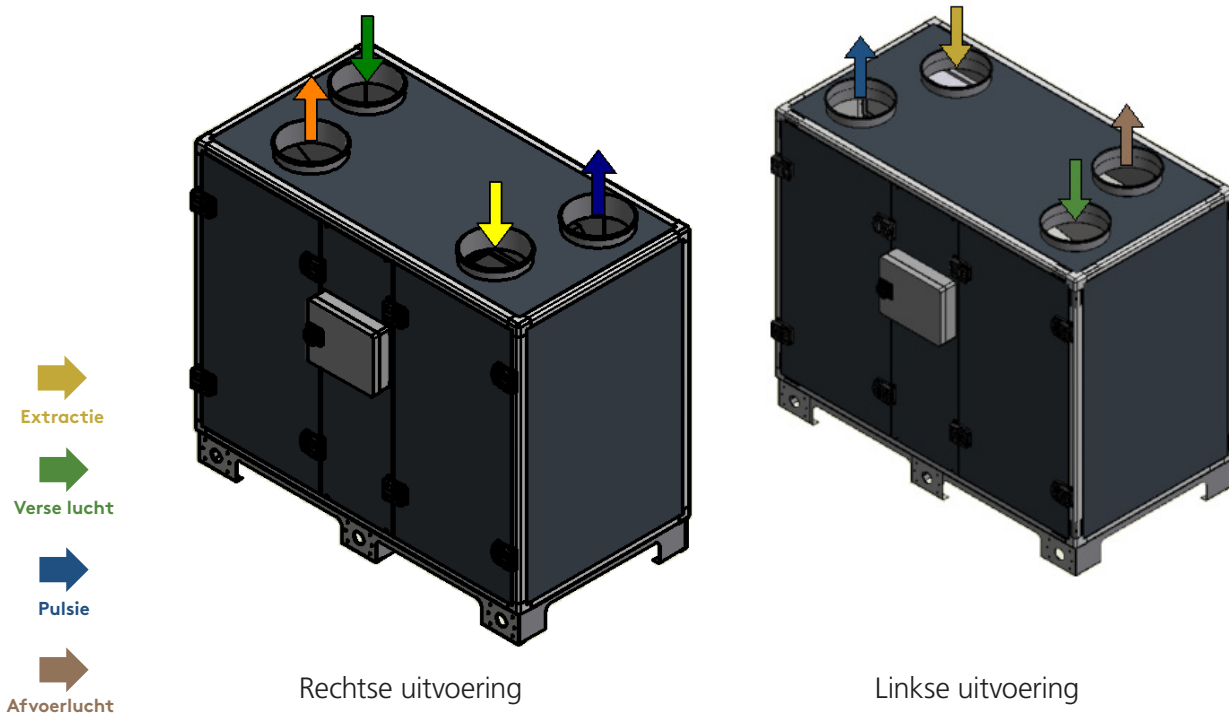
1. Berekende waarden bij 200 Pa ext. druk (150 IN, 50 OUT)
2. Alle gegevens voor composiet ventilatoren en premium warmtewisselaar
3. SFPv en opgenomen vermogen berekend met propere filters
4. Thermisch rendement met halfvervuilde filters

AFMETINGEN (mm)

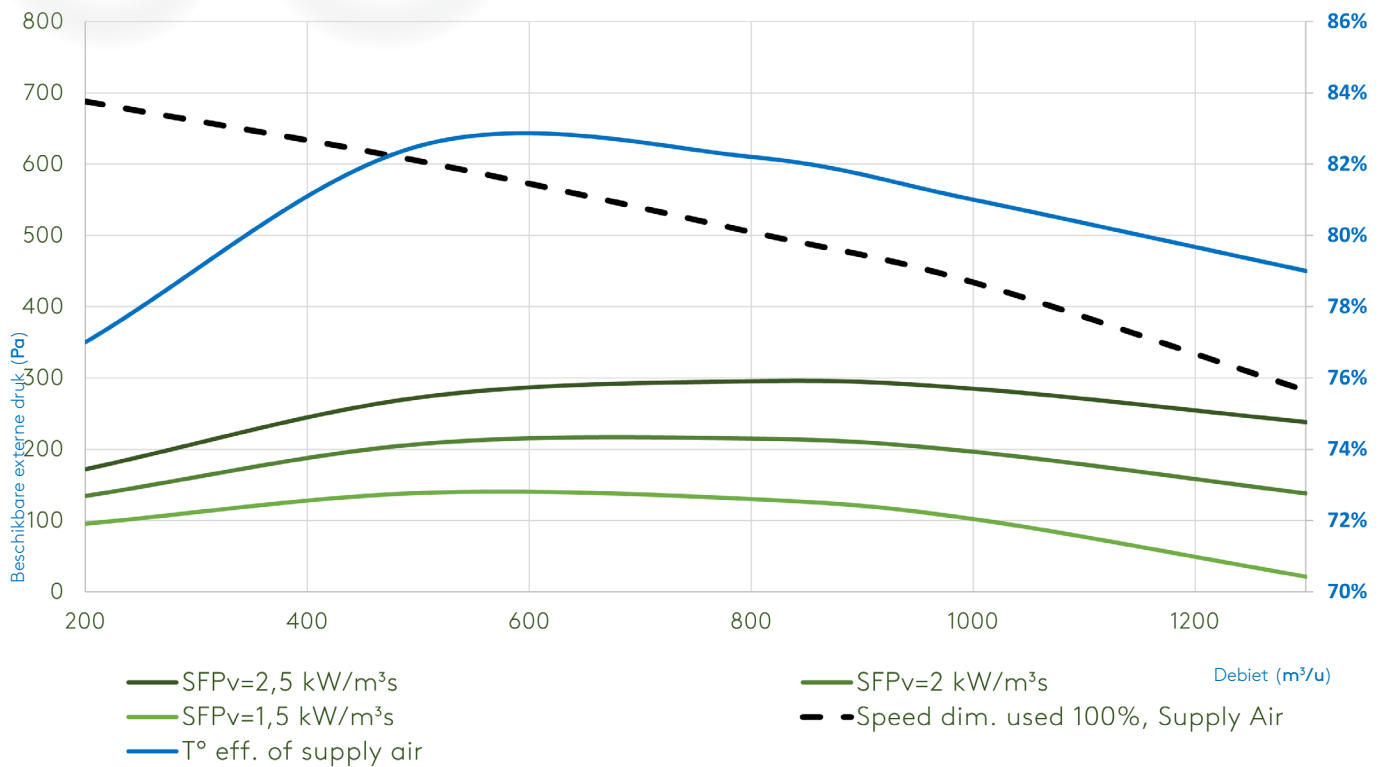
GLOBAL RX 05 TOP



GLOBAL RX 05 TOP



GLOBAL RX 08 TOP



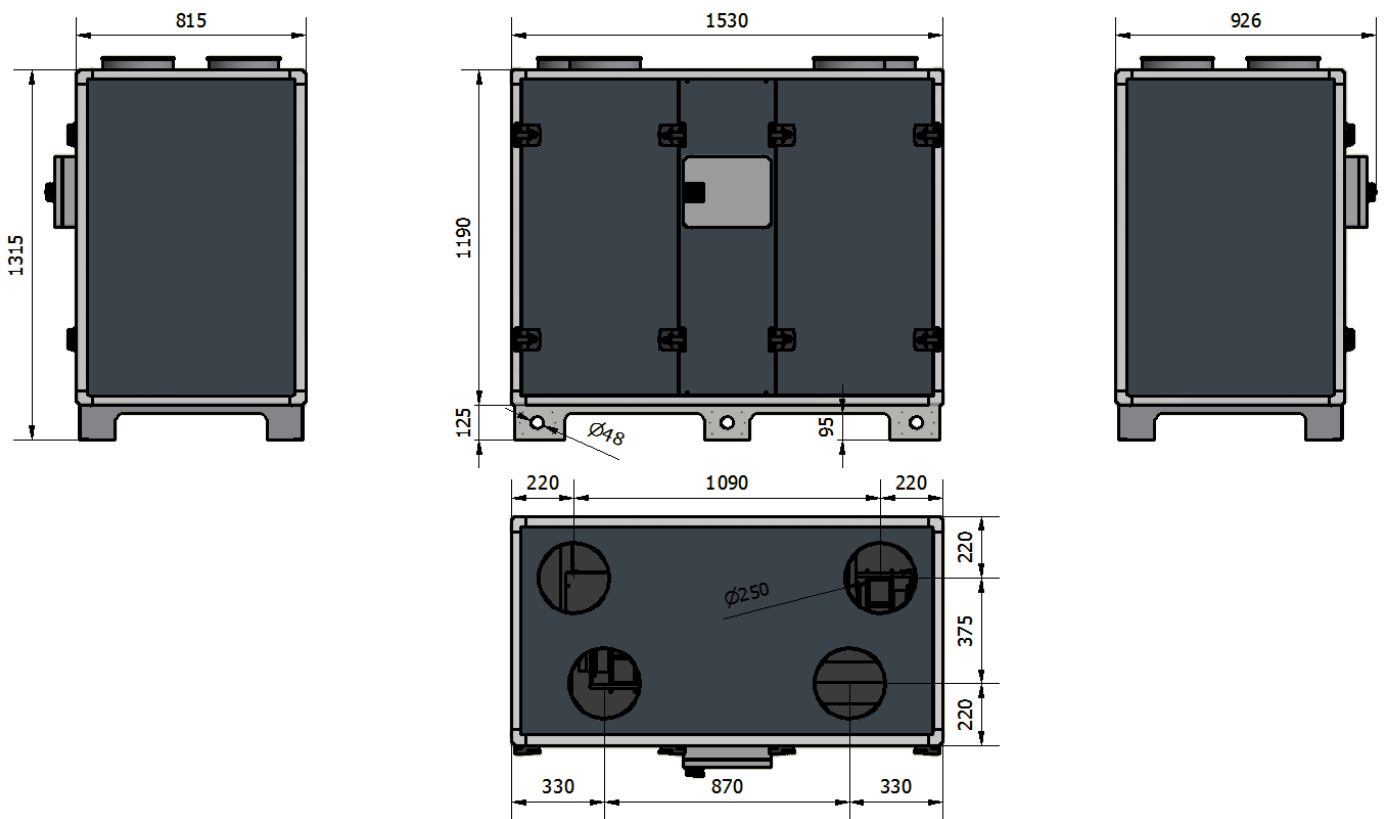
ALGEMENE TECHNISCHE SPECIFICATIES

• LUCHTHOEVEELHEID	200 - 1300 m ³ /h 56 - 361 l/s
• AFMETINGEN (L x B x H)	1530 x 815 x 1315
• GEWICHT	340 kg
• VOEDINGSAANSLUITING	1 x 230 V
• MAX. STROOM	5.3 A
• AANBEVOLEN ZEKERINGEN	D6A - 10kA - AC3
• FILTERKLASSE (ZAKKENFILTER)	ePM1 70% / ePM10 50%
• FILTERMAAT TOEVOERLUCHT	640 x 385 x 380
• FILTERMAAT UITLAATLUCHT	335 x 457 x 360
• STANDAARD KANAALAANSLUITINGEN	Ø250
• SCHUIFKLEMKANAALAANSLUITINGEN (20 MM)	Niet beschikbaar
• WERKBEREIK	-20 °C ... +50 °C
• EN1886-CLASSIFICATIE	T3/TB2/F9/L2/D2

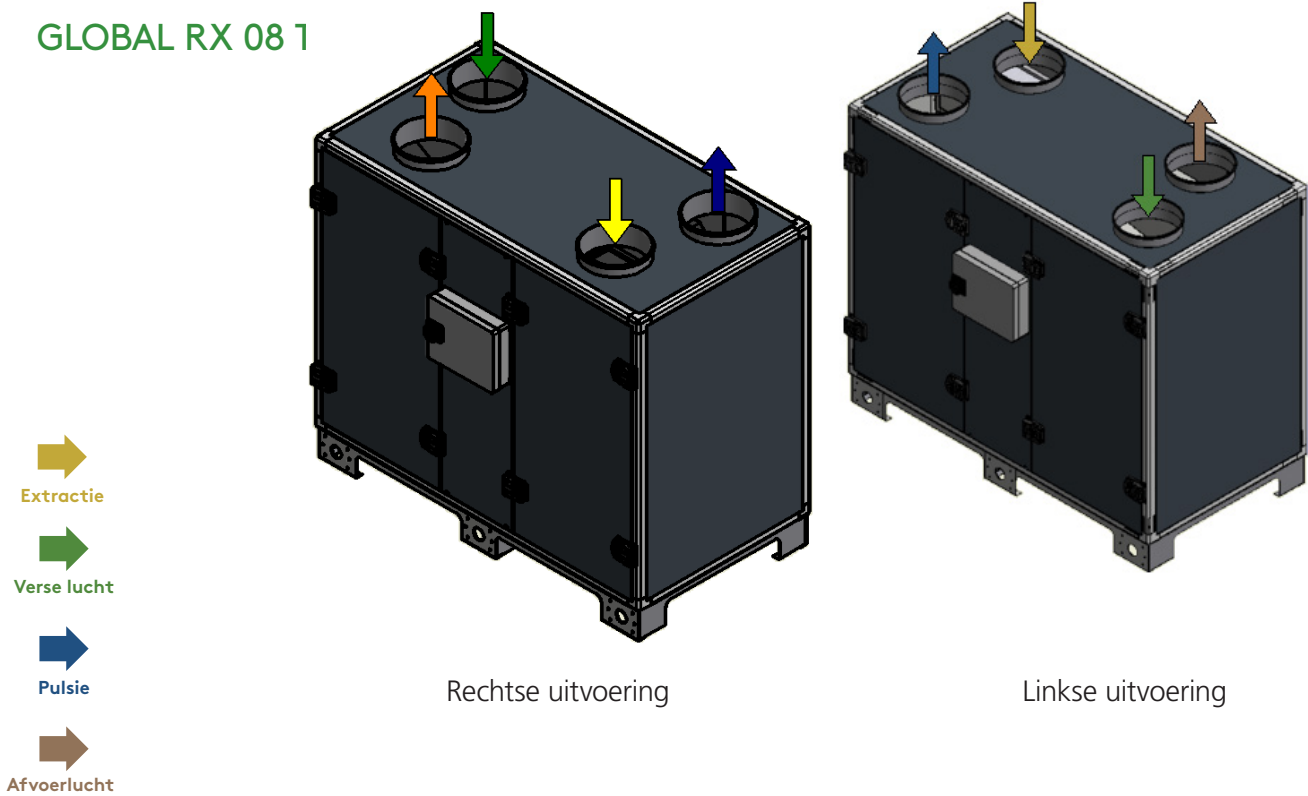
DEBIET		Druk-verlies	SFPv	Thermisch rendement gebruikt/max, Pulsie	Thermisch rendement gebruikt/max, Afvoerlucht	Opgenomen vermogen	Droog thermisch rendement Pulsie	Voorwaarden
m ³ /h	l/s	Pa ext	kW/m ³ /s	%	%	kW	%	
200	56	200	2,8	57	56	0,2	77%	1. Berekende waarden bij 200 Pa ext. druk (150 IN, 50 OUT) 2. Alle gegevens voor composiet ventilatoren en premium warmtewisselaar 3. SFPv en opgenomen vermogen berekend met propere filters 4. Thermisch rendement met half-vervulde filters
500	139	200	1,9	67	66	0,3	83%	
800	222	200	1,9	77	78	0,4	82%	
1000	278	200	2,0	84	86	0,6	81%	
1300	361	200	2,3	95	98	0,8	79%	

AFMETINGEN (mm)

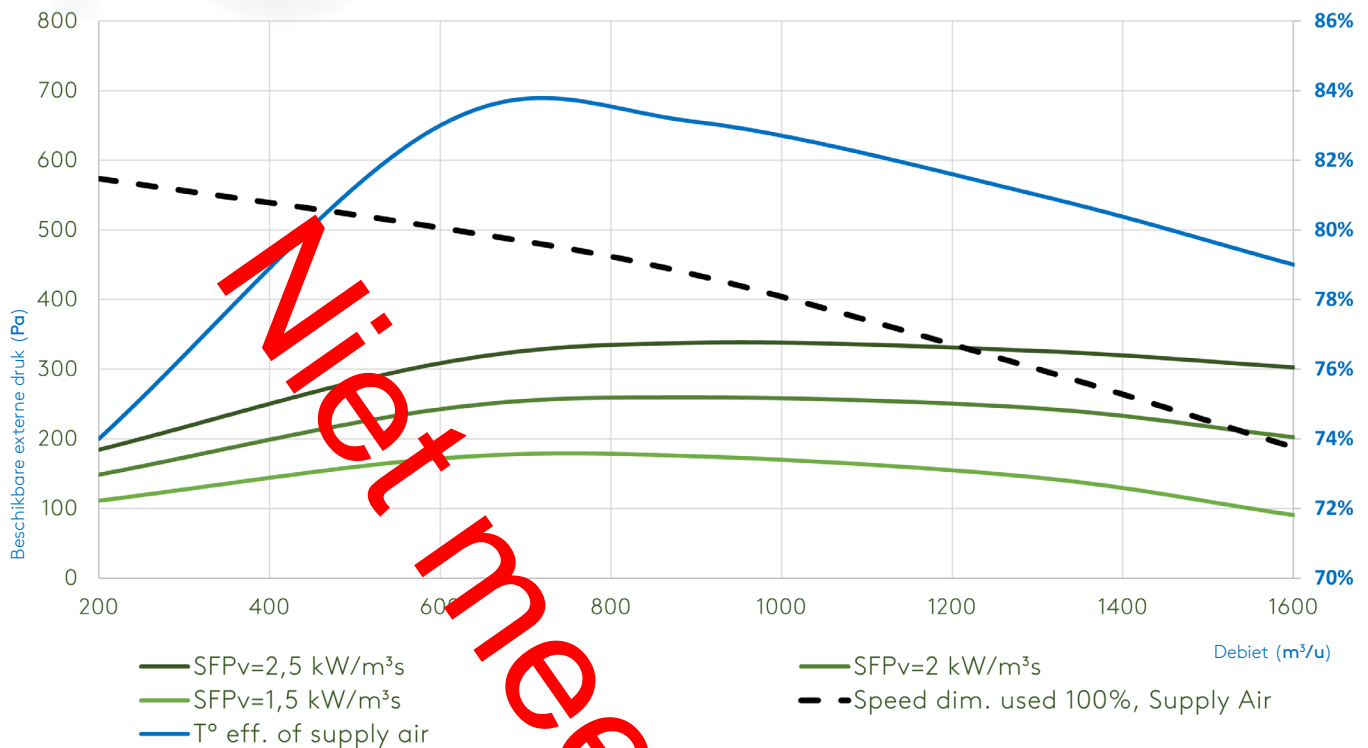
GLOBAL RX 08 TOP



GLOBAL RX 08 1



GLOBAL RX 10 TOP



ALGEMENE TECHNISCHE SPECIFICATIES

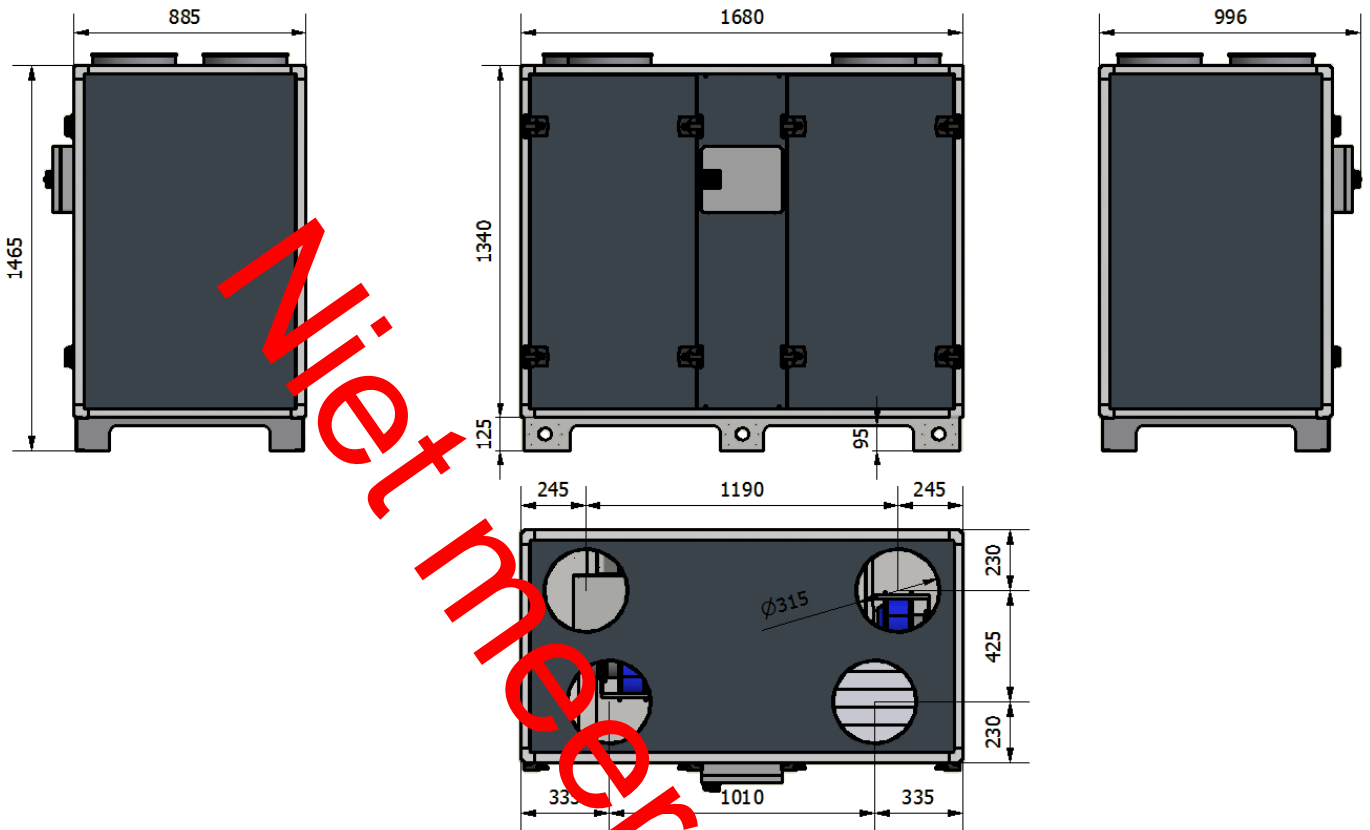
• LUCHTHOEVEELHEID	200 - 1600 m³/h
	56 - 445 l/s
• AFMETINGEN (L x B x H)	1100 x 885 x 1465
• GEWICHT	400 kg
• VOEDINGSAANSLUITING	1 x 230V
• MAX. STROOM	4.9 A
• AANBEVOLEN ZEKERINGEN	D6A/AC3 (10k)
• FILTERKLASSE (ZAKKENFILTER)	ePM1 70%/ePM10 90%
• FILTERMAAT TOEVOERLUCHT	720 x 460 x 380
• FILTERMAAT UITLAATLUCHT	378 x 532 x 360
• STANDAARD KANAALAANSLUITINGEN	Ø315
• SCHUIFKLEMKANAALAANSLUITINGEN (20 MM)	Niet beschikbaar
• WERKBEREIK	-20 °C ... +50 °C
• EN1886-CLASSIFICATIE	T3/TB2/F9/L2/D2

DEBIET	Drukverlies	SFPv	Thermisch rendement gebruikt/max, Pulsie	Thermisch rendement gebruikt/max, Afvoerlucht	Opgenomen vermogen	Droog thermisch rendement Pulsie	Voorwaarden
m³/h	l/s	Pa ext	kW/m³/s	%	%	kW	%
200	56	200	2,6	60	59	0,1	74%
600	167	200	1,7	70	69	0,3	83%
900	250	200	1,6	79	78	0,4	83%
1300	361	200	1,8	91	89	0,6	81%
1600	445	200	2,0	101	98	0,9	79%

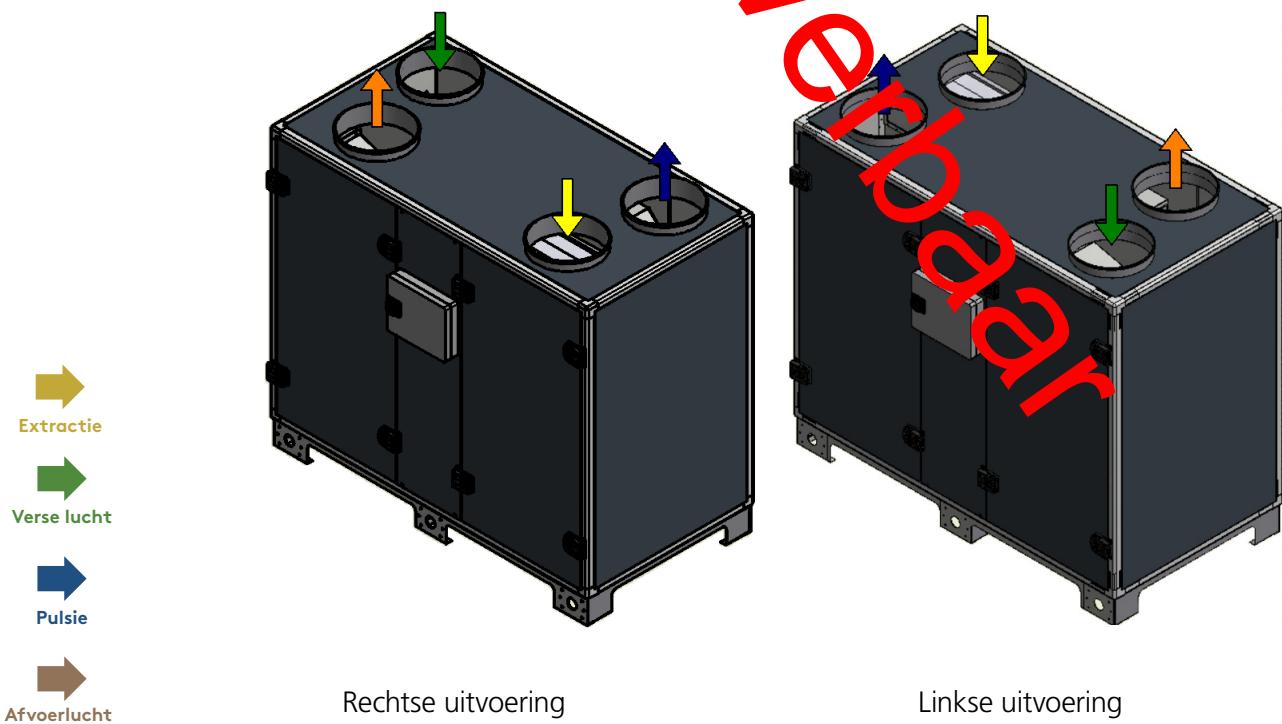
1. Berekende waarden bij 200 Pa ext. druk (150 IN, 50 OUT)
 2. Alle gegevens voor composiet ventilatoren en premium warmtewisselaar
 3. SFPv en opgenomen vermogen berekend met propere filters
 4. Thermisch rendement met halfvervuilde filters

AFMETINGEN (mm)

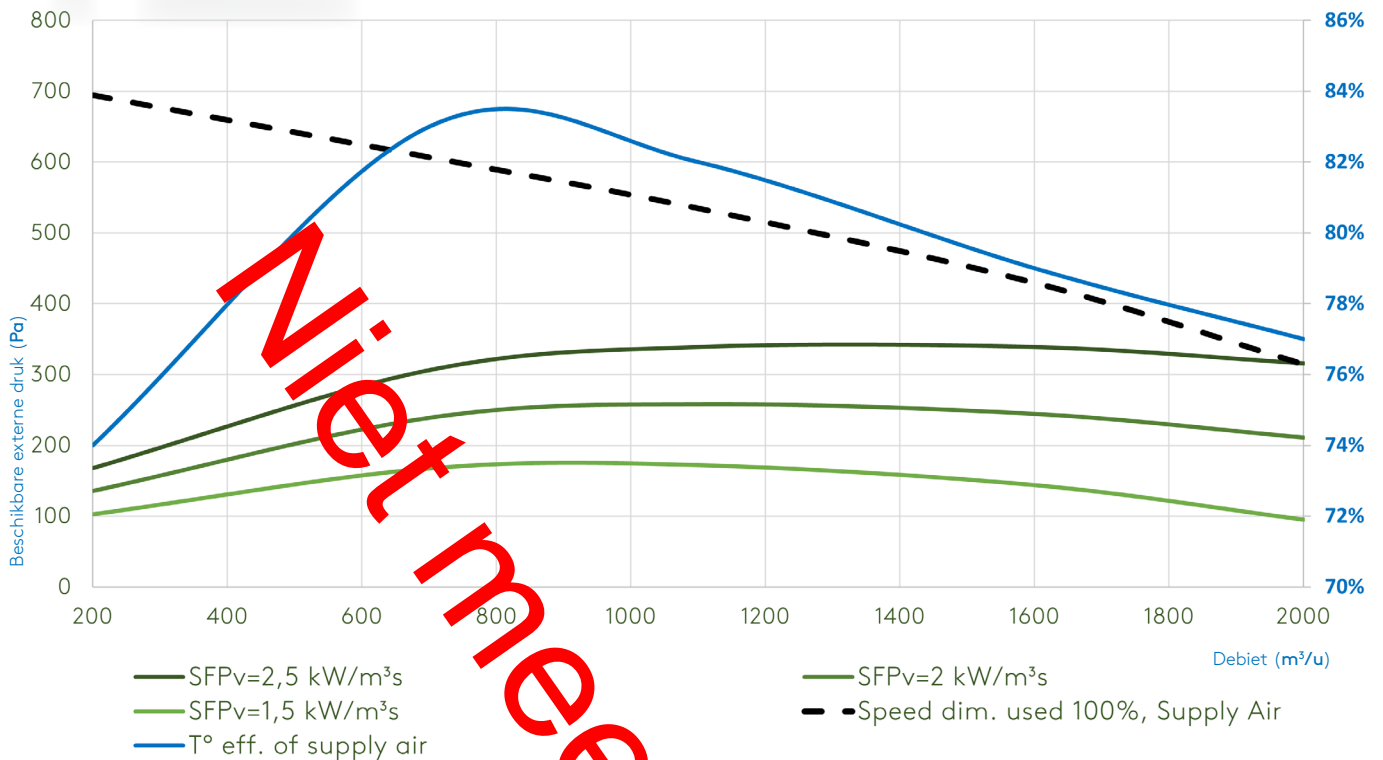
GLOBAL RX 10 TOP



GLOBAL RX 10 TOP



GLOBAL RX 12 TOP



ALGEMENE TECHNISCHE SPECIFICATIES

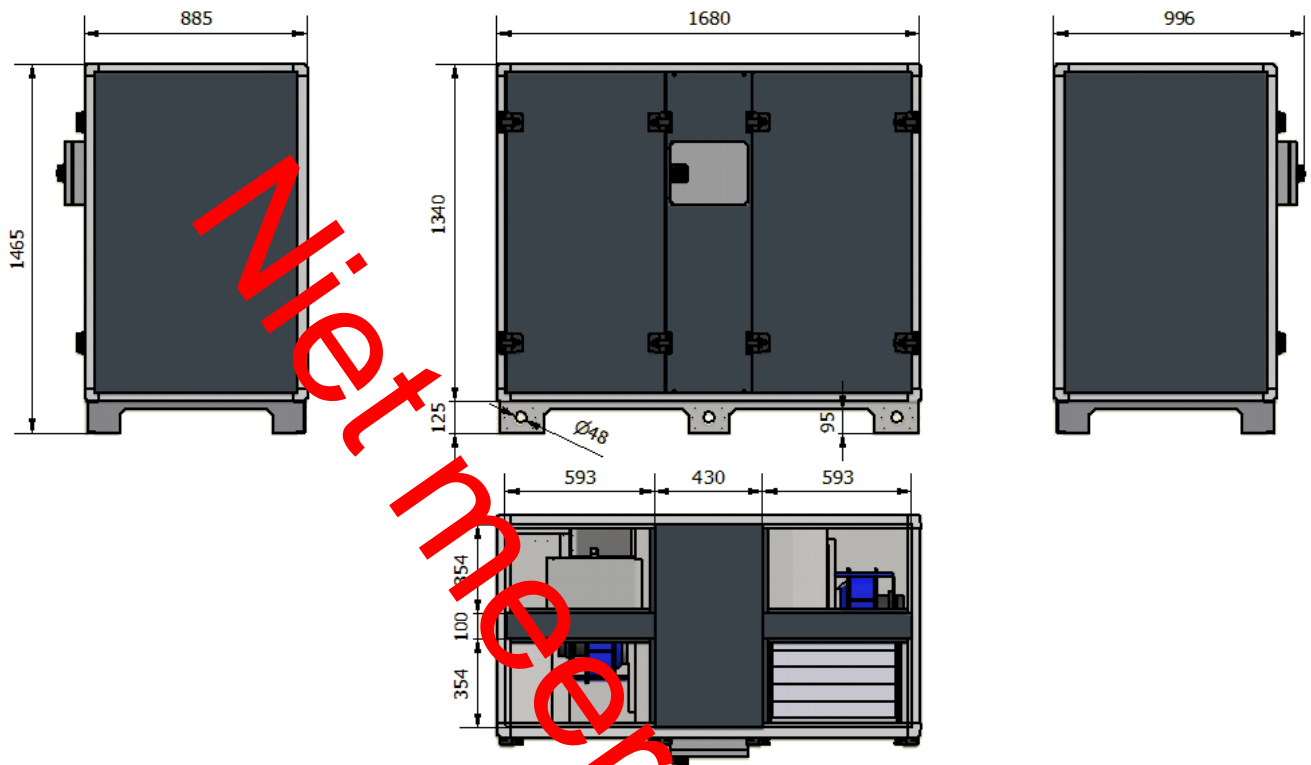
• LUCHTHOEVEELHEID	200 - 2000 m ³ /h
	56 - 556 l/s
• AFMETINGEN (L x B x H)	1680 x 605 x 1465
• GEWICHT	39 kg
• VOEDINGSAANSLUITING	1 x 230 V
• MAX. STROOM	7.7 A
• AANBEVOLEN ZEKERINGEN	D10A - 10kA AC
• FILTERKLASSE (ZAKKENFILTER)	ePM1 70% / ePM10 5%
• FILTERMAAT TOEVOERLUCHT	720 x 460 x 380
• FILTERMAAT UITLAATLUCHT	378 x 532 x 360
• STANDAARD KANAALAANSLUITINGEN (15 MM)	590 x 350
• SCHUIFKLEMKANAALAANSLUITINGEN (20 MM)	600 x 300
• WERKBEREIK	-20 °C ... +50 °C
• EN1886-CLASSIFICATIE	T3/TB2/F9/L2/D2

DEBIET		Druk-verlies	SFPv	Thermisch rendement gebruikt/max, Pulsie	Thermisch rendement gebruikt/max, Afvoerlucht	Opgenomen vermogen	Droog thermisch rendement Pulsie
m ³ /h	l/s	Pa ext	kW/m ³ /s	%	%	kW	%
200	56	200	2,9	55	55	0,2	74%
700	195	200	1,7	65	65	0,3	83%
1100	306	200	1,6	74	74	0,5	82%
1600	445	200	1,8	84	85	0,8	79%
2000	556	200	2,0	92	93	1,1	77%

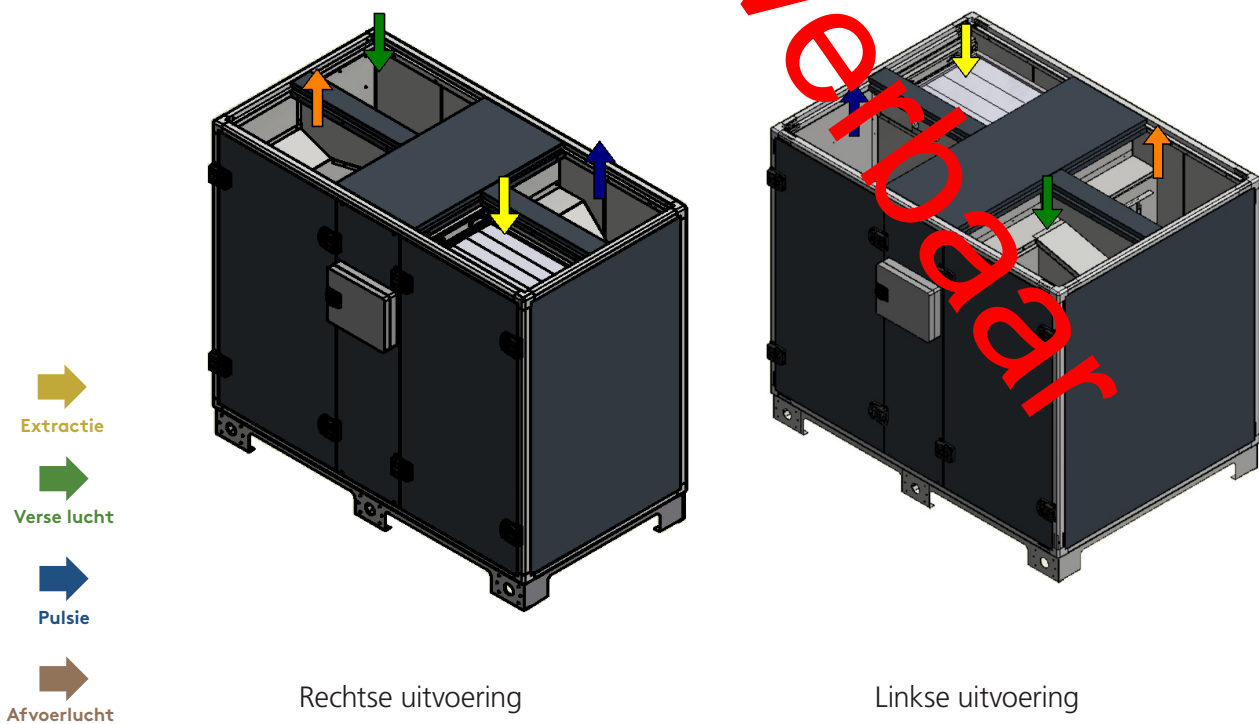
1. Berekende waarden bij 200 Pa ext. druk (150 IN, 50 OUT)
2. Alle gegevens voor composiet ventilatoren en premium warmtewisselaar
3. SFPv en opgenomen vermogen berekend met propere filters
4. Thermisch rendement met halfvervuilde filters

AFMETINGEN (mm)

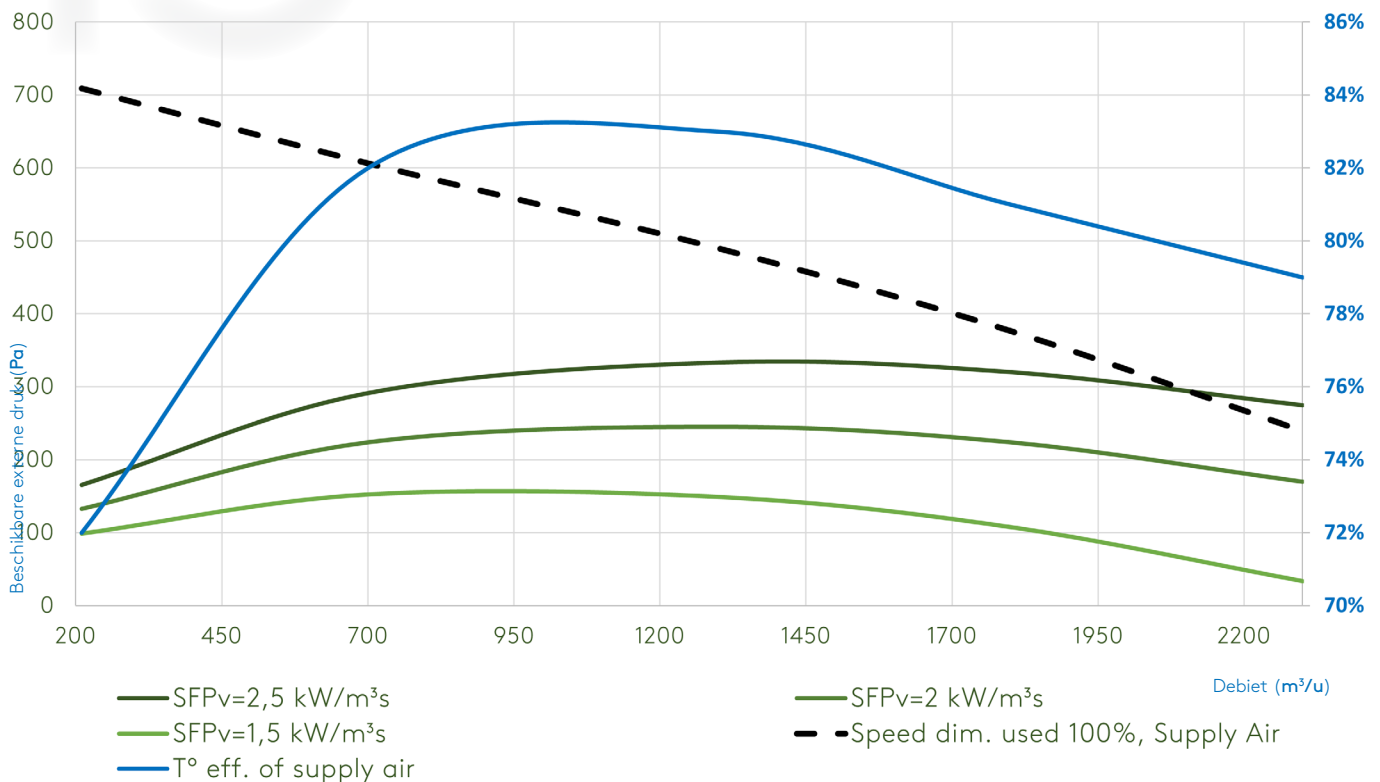
GLOBAL RX 12 TOP



GLOBAL RX 12 TOP



GLOBAL RX 13 TOP



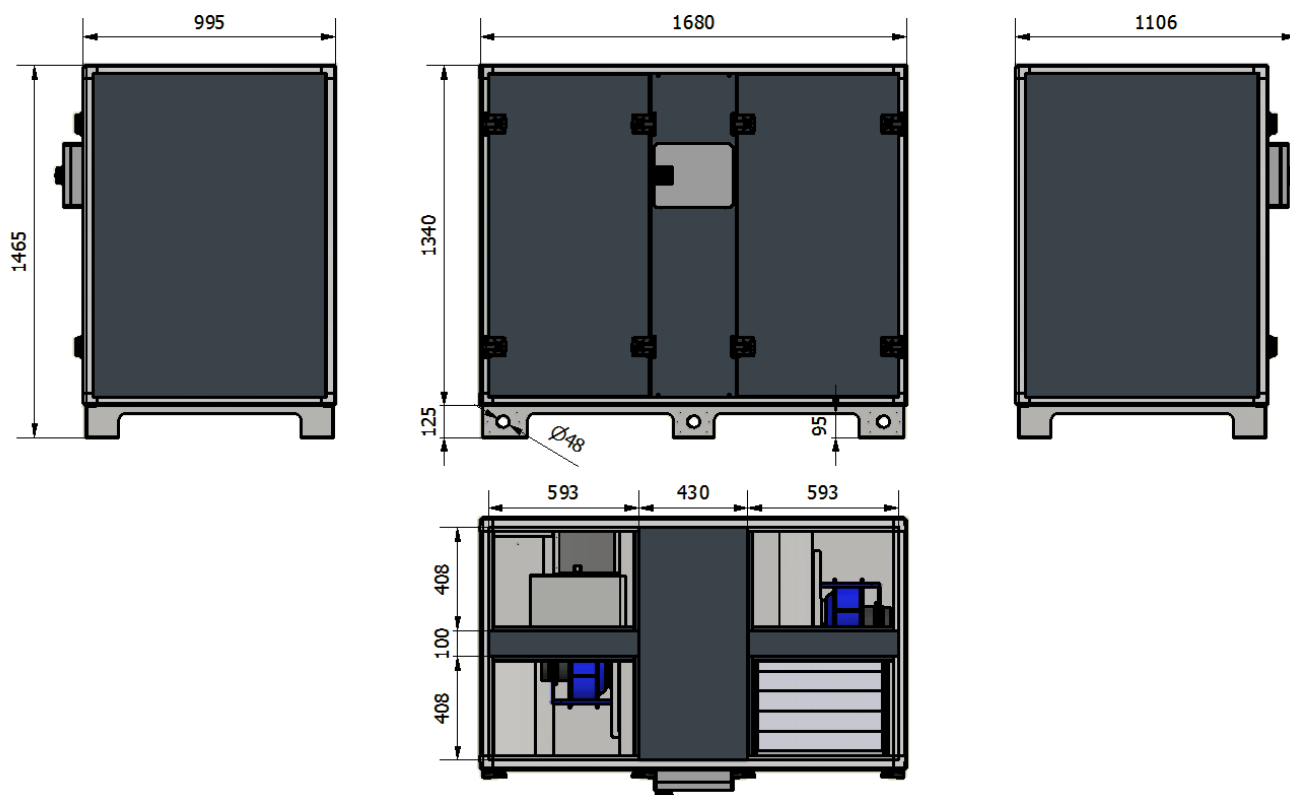
ALGEMENE TECHNISCHE SPECIFICATIES

• LUCHTHOEVEELHEID	210 – 2300 m³/h
	58 – 639 l/s
• AFMETINGEN (L x B x H)	1680 x 995 x 1465
• GEWICHT	420 kg
• VOEDINGSAANSLUITING	1 x 230 V
• MAX. STROOM	7.7 A
• AANBEVOLEN ZEKERINGEN	D10A - 10kA - AC3
• FILTERKLASSE (ZAKKENFILTER)	ePM1 70% / ePM10 50%
• FILTERMAAT TOEVOERLUCHT	720 x 460 x 380
• FILTERMAAT UITLAATLUCHT	433 x 532 x 360
• STANDAARD KANAALAANSLUITINGEN (15 MM)	590 x 400
• SCHUIFKLEMKANAALAANSLUITINGEN (20 MM)	600 x 400
• WERKBEREIK	-20 ... +50 °C
• EN1886-CLASSIFICATIE	T3/TB2/F9/L2/D2

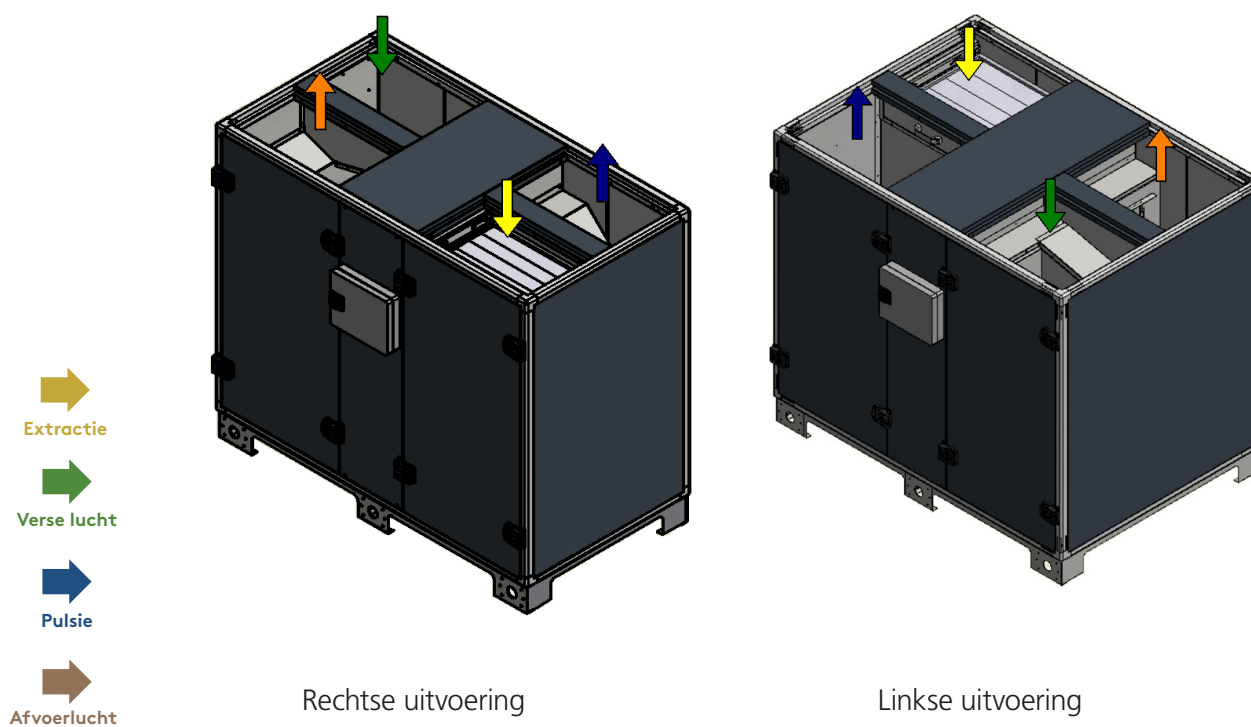
DEBIET	Drukverlies	SFPv	Thermisch rendement gebruikt/max, Pulsie	Thermisch rendement gebruikt/max, Afvoerlucht	Opgenomen vermogen	Droog thermisch rendement Pulsie	Voorwaarden
m³/h	l/s	kW/m³/s	%	%	kW	%	
210	58	200	2,9	55	0,2	72%	1. Berekende waarden bij 200 Pa ext. druk (150 IN, 50 OUT) 2. Alle gegevens voor composiet ventilatoren en premium warmtewisselaar 3. SFPv en opgenomen vermogen berekend met propere filters 4. Thermisch rendement met halfvervuilde filters
700	195	200	1,8	65	0,3	82%	
1300	361	200	1,7	77	0,6	83%	
1800	500	200	1,9	87	0,9	81%	
2300	639	200	2,1	98	1,4	79%	

AFMETINGEN (mm)

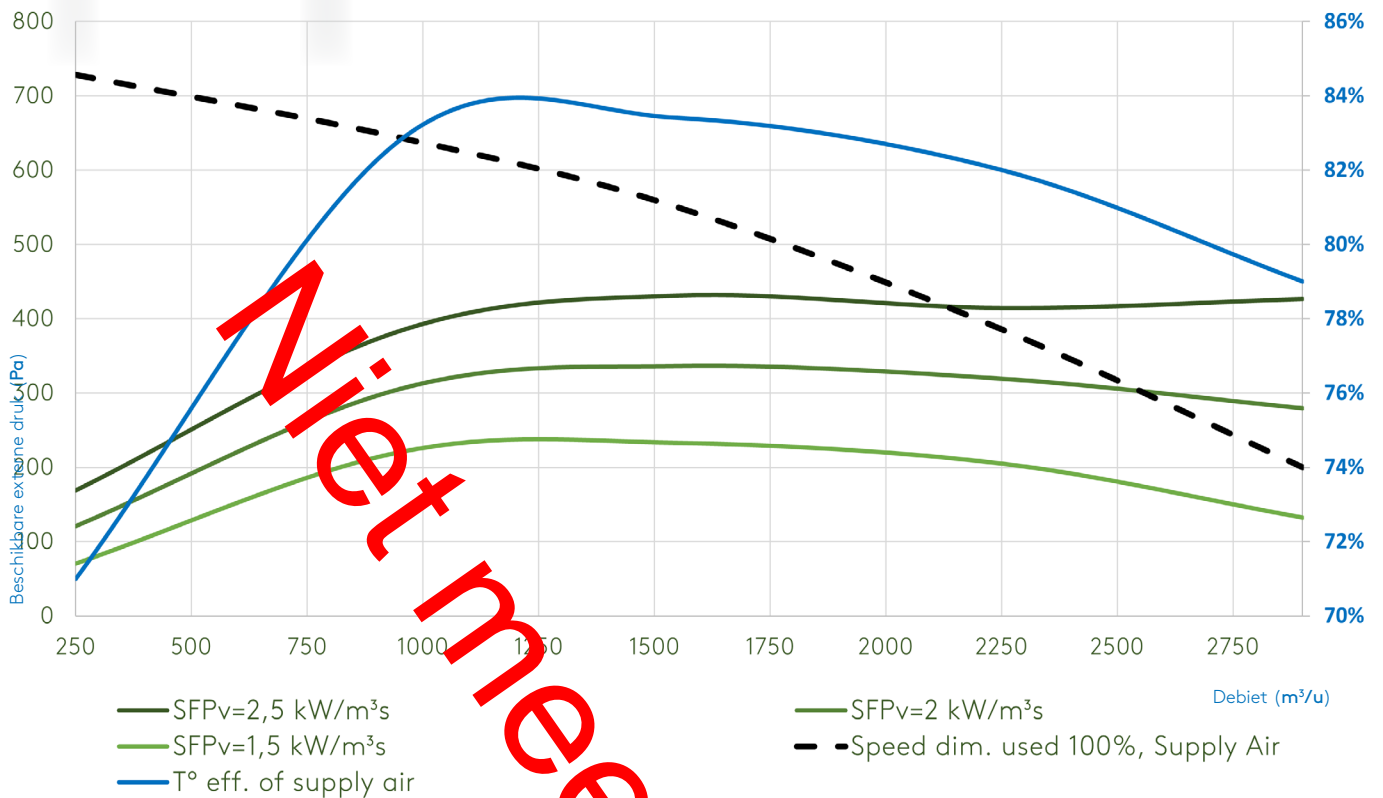
GLOBAL RX 13 TOP



GLOBAL RX 13 TOP



GLOBAL RX 14 TOP



ALGEMENE TECHNISCHE SPECIFICATIES

• LUCHTHOEVEELHEID	250 - 2900 m ³ /h
	70 - 806 l/s
• AFMETINGEN (L x B x H)	1182 x 460 x 1182 x 1465
• GEWICHT	1460
• VOEDINGSAANSLUITING	1 x 230V
• MAX. STROOM	7.7 A
• AANBEVOLEN ZEKERINGEN	D10A - 10A - A-C
• FILTERKLASSE (ZAKKENFILTER)	ePM1 70%/ePM10 90%
• FILTERMAAT TOEVOERLUCHT	900 x 460 x 380
• FILTERMAAT UITLAATLUCHT	527 x 532 x 360
• STANDAARD KANAALAANSLUITINGEN (15 MM)	590 x 500
• SCHUIFKLEMKANAALAANSLUITINGEN (20 MM)	600 x 500
• WERKBEREIK	-20 °C ... +50 °C
• EN1886-CLASSIFICATIE	T3/TB2/F9/L2/D2

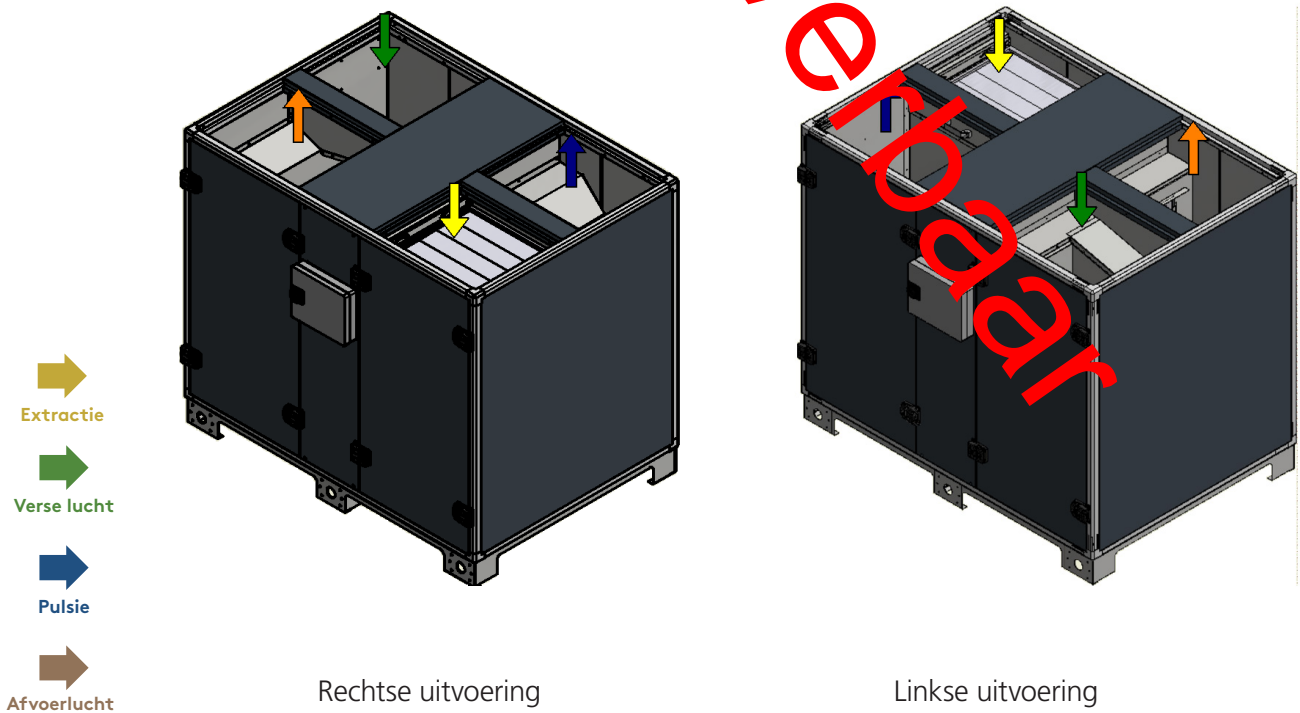
DEBIET		Druk-verlies	SFPv	Thermisch rendement gebruikt/max, Pulsie	Thermisch rendement gebruikt/max, Afvoerlucht	Opgenomen vermogen	Droog thermisch rendement Pulsie	Voorwaarden
m ³ /h	l/s	Pa ext	kW/m ³ /s	%	%	kW	%	
250	70	200	2,7	58	57	0,2	71%	1. Berekende waarden bij 200 Pa ext. druk (150 IN, 50 OUT) 2. Alle gegevens voor composiet ventilatoren en premium warmtewisselaar 3. SFPv en opgenomen vermogen berekend met propere filters 4. Thermisch rendement met halfvervuilde filters
950	264	200	1,4	64	0,4	83%		
1550	431	200	1,3	75	0,6	83%		
2250	626	200	1,5	87	0,9	82%		
2900	806	200	1,7	100	1,4	79%		

AFMETINGEN (mm)

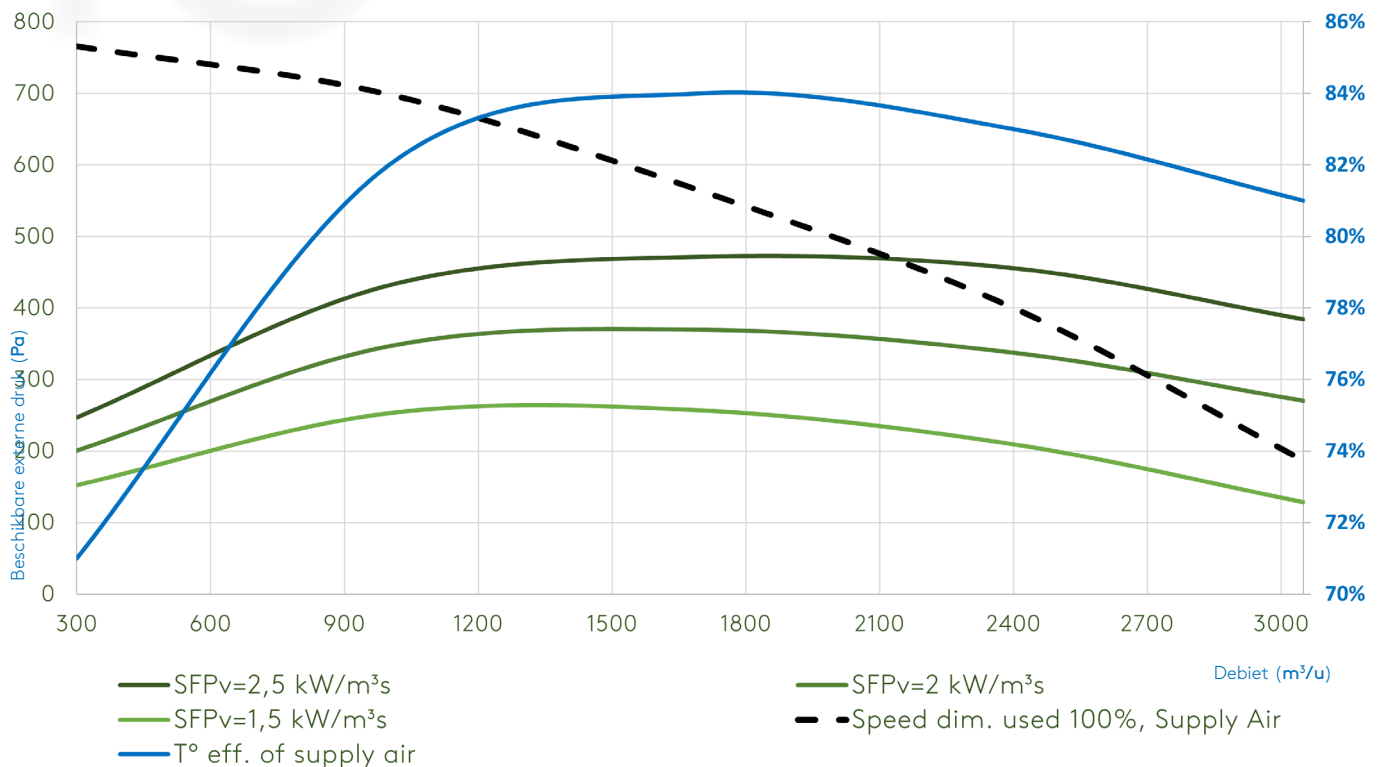
GLOBAL RX 14 TOP



GLOBAL RX 14 TOP



GLOBAL RX 16 TOP



ALGEMENE TECHNISCHE SPECIFICATIES

• LUCHTHOEVEELHEID	300 - 3050 m ³ /h
	83 - 848 l/s
• AFMETINGEN (L x B x H)	1680 x 1182 x 1465
• GEWICHT	470 kg
• VOEDINGSAANSLUITING	1 x 230 V
• MAX. STROOM	7.7 A
• AANBEVOLEN ZEKERINGEN	D10A - 10kA - AC3
• FILTERKLASSE (ZAKKENFILTER)	F7ePM10 50%
• FILTERMAAT TOEVOERLUCHT	900 x 460 x 380
• FILTERMAAT UITLAATLUCHT	527 x 532 x 360
• STANDAARD KANAALAANSLUITINGEN (15 MM)	590 x 500
• SCHUIFKLEMKANAALAANSLUITINGEN (20 MM)	600 x 500
• WERKBEREIK	-20 °C ... +50 °C
• EN1886-CLASSIFICATIE	T3/TB2/F9/L2/D2

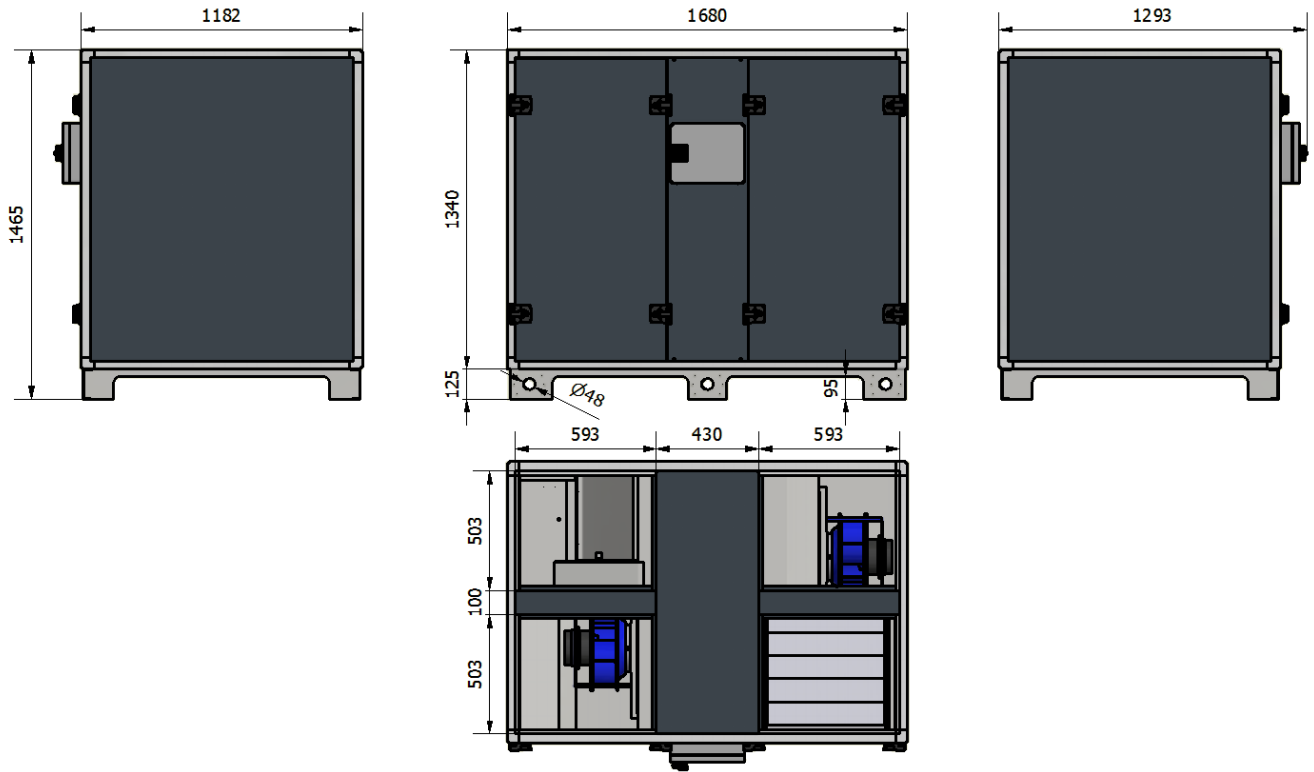
DEBIET	Druk-verlies	SFPv	Thermisch rendement gebruikt/max, Pulsie	Thermisch rendement gebruikt/max, Afvoerlucht	Opgenomen vermogen	Droog thermisch rendement Pulsie	
m ³ /h	l/s	Pa ext	kW/m ³ /s	%	%	kW	%
300	83	200	1,9	53	53	0,2	71%
1000	278	200	1,2	63	63	0,3	82%
1700	473	200	1,3	75	76	0,6	84%
2400	667	200	1,5	88	89	1,0	83%
3050	848	200	1,7	101	101	1,5	81%

Voorwaarden

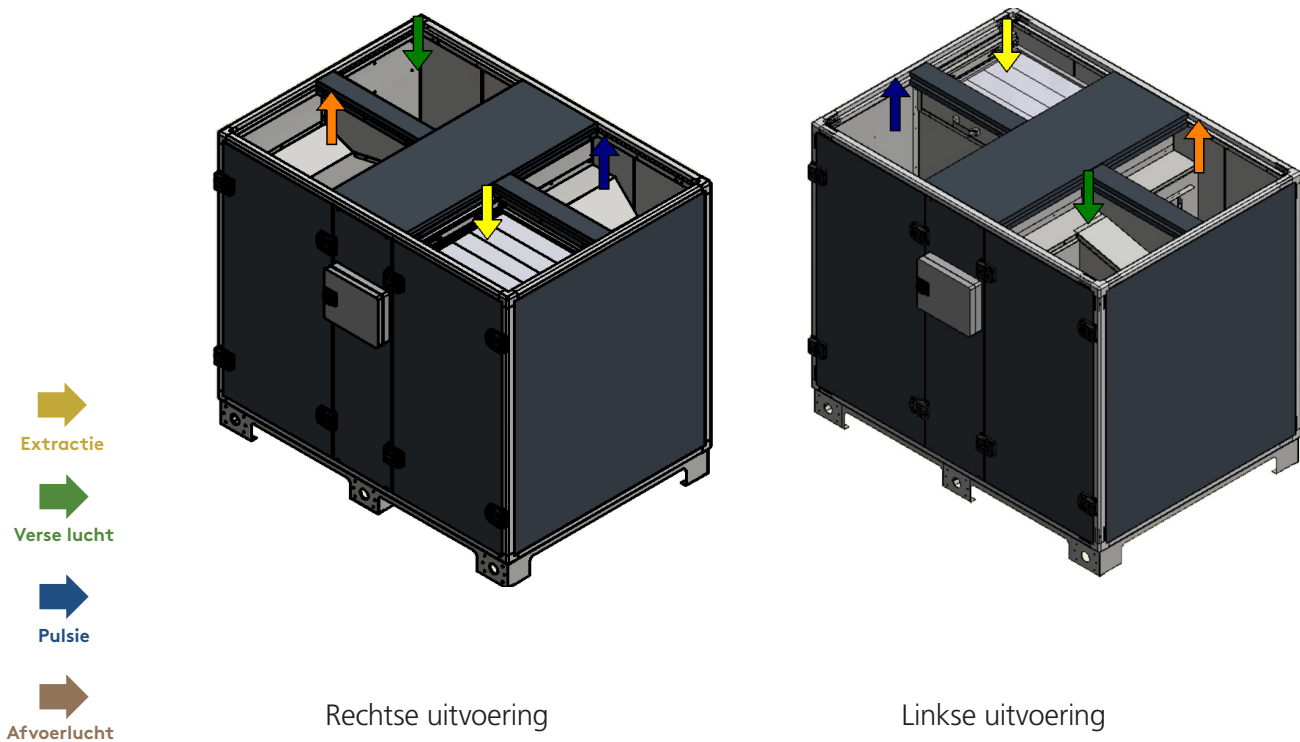
1. Berekende waarden bij 200 Pa ext. druk (150 IN, 50 OUT)
2. Alle gegevens voor composiet ventilatoren en premium warmtewisselaar
3. SFPv en opgenomen vermogen berekend met propere filters
4. Thermisch rendement met halfvervuilde filters

AFMETINGEN (mm)

GLOBAL RX 16 TOP



GLOBAL RX 16 TOP



GLOBAL RX TOP



Specificatie:

Rendement warmtewisselaar: Hoog (RX) / Premium (RX+)

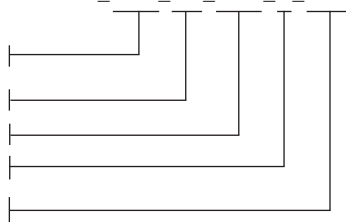
Type unit: 05, 08, 10, 12, 13, 14, 16

Kanaalaansluitingen: BOVEN

Toevoerlucht: Rechts (R) / Links (L)

Ventilatortype: geen = Composiet, ALU = Aluminium

GLOBAL_XXX_XX_XXX_X_XXX



FLEXIBELE MOF 20 mm - MS20



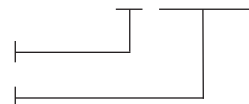
De soepele moffen type MS20 voorkomen de overdracht van trillingen en geluid langs de ventilatiekanalen. De mof is gemaakt van vezelglas en is geassocieerd met "M0" voor brandbeveiliging en "Klasse B" voor luchtdichtheid (EN 15727 en EN 1751). Het werkbereik ligt tussen -30 °C en +110 °C en de druk is maximaal 2000 Pa. Het 20 mm aansluit frame is gemaakt van 1 mm dik gegalvaniseerd staal.

Specificatie:

Breedte aansluitframe [mm]

Kanaalmaten [mm]

MSXX_XXX-XXX



MODEL	BINNENMATEN [mm]	BUITENMATEN [mm]	LABEL
GLOBAL RX 12 TOP	550 x 310	590 x 350	MS20_550-310
GLOBAL RX 13 TOP	550 x 360	590 x 400	MS20_550-360
GLOBAL RX 14/16 TOP	550 x 460	590 x 500	MS20_550-460
ECA 10/12	640 x 235	680 x 275	MS20_640-235
ECA 14/16	740 x 335	780 x 375	MS20_740-335

GEMOTORISEERDE RESITERKLEP - CT



De CT kleppen worden gebruikt als afsluitkleppen. Afsluitkleppen worden gebruikt als de luchtbehandelingsunit een tijdje stilstaat of als er een waterbatterij wordt gebruikt. De klep is in de fabriek gemonteerd en aangesloten. De kleppen zijn gemaakt van gegalvaniseerd staal en de bladen van de rechthoekige kleppen zijn gemaakt van geëxtrudeerd aluminium. De bladen hebben rubberen afdichtingen. Conform EN 1751 is de luchtdichtheid van de ronde kleppen van klasse 3 en is de luchtdichtheid van de rechthoekige kleppen van klasse 2.

Specificatie: CTXX_XXX-XXX_1

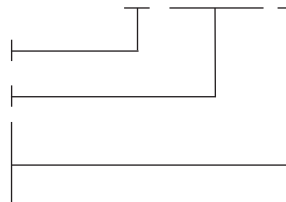
Aansluitframe [mm]

Kanaalmaten [mm]

Aan/uit = 1

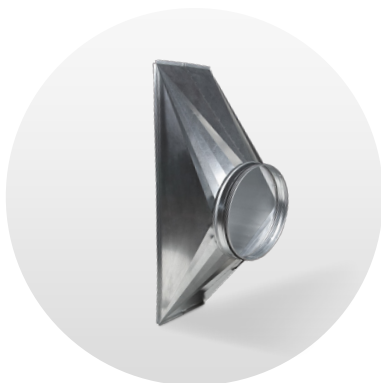
Geen = 0

Veerteruggang = 2



MODEL	BINNENMATEN [mm]	BUITENMATEN [mm]	LABEL
GLOBAL RX 05/08 TOP	Ø250	Ø250	CT_250_x
GLOBAL RX 10 TOP	Ø315	Ø315	CT_315_x
GLOBAL RX 12/13 TOP	Ø355	Ø355	CT_355_x
GLOBAL RX 12 TOP	510 x 270	590 x 370	CT40_510-270_x
GLOBAL RX 13 TOP	510 x 320	590 x 400	CT40_510-230_x
GLOBAL RX 14/16 TOP	510 x 420	590x500	CT40_510-420_x
GLOBAL RX 14/16 TOP	Ø400	Ø400	CT_400_x

RONDE ADAPTER - IRS



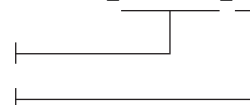
Voor units (AHU's, externe batterijen, ...) met rechthoekige aansluitingen zijn er niet-geïsoleerde rechthoekig/rond adapters leverbaar. Deze zijn gemaakt van gegalvaniseerd plaatstaal. De ronde kanaalaansluiting is voorzien van een rubberen afdichting.

Specificatie:

IRS_XXX-XXX_XXX

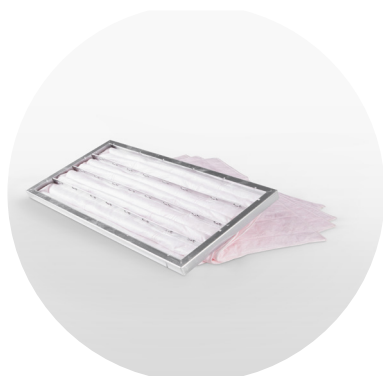
Buitenmaten frame

Ronde maat



MODEL	AFMETINGEN	LABEL
GLOBAL RX 12 TOP	625x385 - Ø355	IRS_625-385_355
GLOBAL RX 13 TOP	625x440 - Ø355	IRS_625-440_355
GLOBAL RX 14/16 TOP	625x535 - Ø400	IRS_625-535_400
ECA 10	680x275 - Ø315	IRS_680-275_315
ECA 12/13	680x275 - Ø355	IRS_680-275_355
ECA 14/16	780x375 - Ø400	IRS_780-375_400

FILTERSET



De filters moeten zowel de lucht als de warmtewisselaar schoonhouden. Om het warmtewiel te beschermen, is een EU5 filter voldoende. EU7/EU7 filters zijn niet leverbaar, zodat er geen negatief effect is op het energieverbruik van de luchtbehandelingsunit. Filterklasse toevoerluchtfILTER, conform EN-779: EU7. Filterklasse uitlaatluchtfILTER, conform EN-779: EU5.

MODEL	LUCHTINLAAT	UITLAATLUCHT	LABEL
GLOBAL RX 05/08 TOP	F7/ePM1 70%	M5/ ePM10 50%	KF
GLOBAL RX 10/12 TOP	F7/ePM1 70%	M5/ePM10 50%	KF
GLOBAL RX 13 TOP	F7/ePM1 70%	M5/ePM10 50%	KF
GLOBAL RX 14/16 TOP	F7/ePM1 70%	M5/ePM10 50%	KF

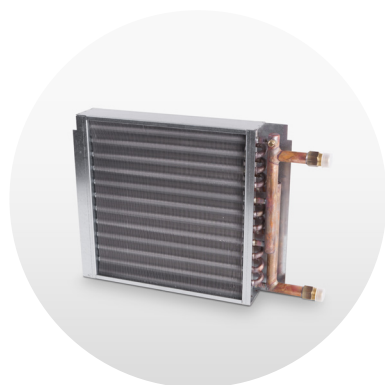
VOORFILTER G4



De voorfilter is in de verse luchtsectie geïnstalleerd en zit vóór de F7 fijnfilter. De voorfilter wordt gebruikt in ventilatiesystemen waarin de buitenlucht zwaar vervuild is en het wenselijk is te voorkomen dat de fijnfilter snel verstopt raakt. Conform EN-779 is de voorfilter van klasse G4.

MODEL	AFMETINGEN	LABEL
GLOBAL RX 05/08 TOP	640x385x23	G4_640-385-23
GLOBAL RX 10/12 TOP	720x460x23	G4_720-460-23
GLOBAL RX 13 TOP	720x460x23	G4_720-460-23
GLOBAL RX 14/16 TOP	900x460x23	G4_900-460-23

INTERNE WATERNAVERWARMING - IBA

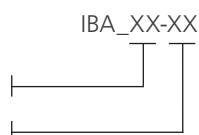


De IBA batterij gebruikt warm water voor het verwarmen van de pulselucht. De batterij is in de unit geïntegreerd en zit tussen het warmtewiel en de ventilator. De batterij bestaat uit koperen buizen en aluminium lamellen met 2,5 mm afstand. De aansluiting met uitwendige schroefdraad is gemaakt van messing. De batterijen zijn uitgerust met een ontluchtingsplug. De batterijen zijn geclassificeerd als PN16.

Specificatie:

Batterijtype & aantal rijen

Type batterij



MODEL	Ø	LABEL
GLOBAL RX 05/08 TOP	1/2-Zoll	IBA_2H_08
GLOBAL RX 10/12 TOP	1/2-Zoll	IBA_2H_12
GLOBAL RX 13 TOP	1/2-Zoll	IBA_2H_13
GLOBAL RX 14/16 TOP	1/2-Zoll	IBA_2H_16

INTERNE ELEKTRISCHE NAVERWARMING - KWout



De elektrische batterij wordt gebruikt voor het verwarmen van de pulselucht. De elektrische batterij zit tussen het warmtewiel en de ventilator. Er zijn twee oververhittingsbeveiligingen: één met een handmatige reset en één met een automatische reset.

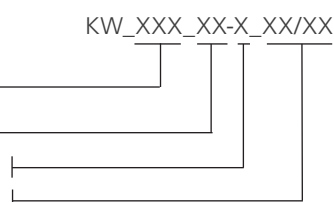
Specificatie:

Voor-/Naverwarming [IN/UIT]

Verwarmingscapaciteit [kW]

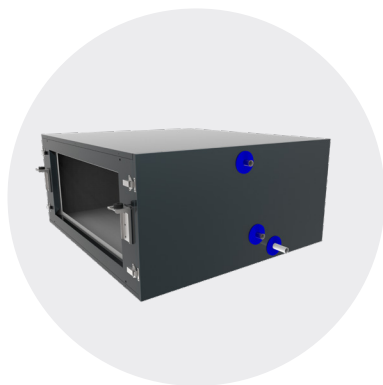
Voedingsspanning: 1=400 V / 0=230 V

Type batterij



MODEL	3x400V	3x230V	CAPCITEIT	LABEL
GLOBAL RX 05 TOP	6.5 A	11.3 A	4.5 kW	KW_OUT_4.5_x_05
GLOBAL RX 08 TOP	8.7 A	15.1 A	6.0 kW	KW_OUT_6_x_08
GLOBAL RX 10/12 TOP	8.7 A	15.1 A	6.0 kW	KW_OUT_6_x_10/12
GLOBAL RX 13 TOP	13 A	22.6 A	9.0 kW	KW_OUT_9_x_13
GLOBAL RX 14 TOP	13 A	22.6 A	9.0 kW	KW_OUT_9_x_14
GLOBAL RX 16 TOP	17.3 A	30.1 A	12.0 kW	KW_OUT_12_x_16

GEÏSOLEERDE BEHUIZING VOOR BATTERIJEN - ECA



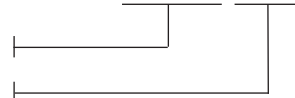
De geïsoleerde behuizingen zijn gemaakt van gegalvaniseerd plaatstaal. De buitenwand is gelakt in RAL7016. De dubbelwandige panelen bevatten 30 mm steenwol. De behuizingen kunnen worden gebruikt voor de integratie van batterijen voor externe koeling, verwarming of directe expansie (EBA). Het standaard aansluitframe is 15 mm. Andere typen aansluitframe zijn als optie leverbaar: 20 mm schuifklemmen, 30 mm "METU" frame.

Specificatie:

Kanaalmaat [mm]

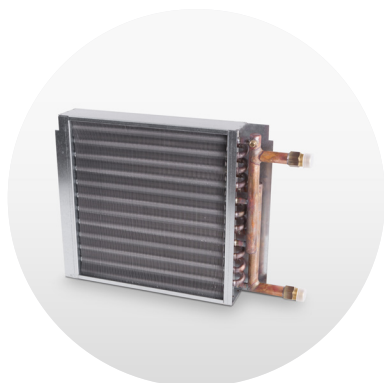
Maat behuizing [mm]

ECA_XXX-XXX_XX/XX



MODEL	KANAALAANSLUITING	LABEL
GLOBAL RX 05/08 TOP	Ø250	ECA_250_08
GLOBAL RX 10/12/13 TOP	655x250	ECA_655-250_13
GLOBAL RX 14/16 TOP	755x350	ECA_755-350_16

BATTERIJEN VOOR GEÏSOLEERDE BEHUIZING - EBA



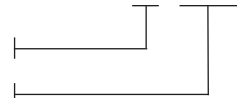
De EBA batterij gebruikt warm water voor het verwarmen van de pulsieelucht. De batterij moet in een geïsoleerde behuizing ECA worden gemonteerd. De batterijen met buisvinnen bestaan uit koperen buizen en aluminium lamellen met 2,5mm afstand. De aansluiting met uitwendig schroefdraad is gemaakt van messing. De batterijen zijn uitgerust met een ontluchtingsplug. De batterijen zijn geclassificeerd als PN16

Specificatie:

Functie & aantal rijen

Type batterij

EBA_XX_XX/XX



MODEL	FUNCTIE	AANTAL RIJEN	LABEL
GLOBAL RX 05/08 TOP	Verwarming	2	EBA_2H_08
GLOBAL RX 05/08 TOP	Verwarming	4	EBA_4H_08
GLOBAL RX 05/08 TOP	Koeling	4	EBA_4C_08
GLOBAL RX 05/08 TOP	DX	4	EBA_4X_08
GLOBAL RX 10/12/13 TOP	Verwarming	2	EBA_2H_13
GLOBAL RX 10/12/13 TOP	Verwarming	4	EBA_4H_13
GLOBAL RX 10/12/13 TOP	Koeling	4	EBA_4C_13
GLOBAL RX 10/12/13 TOP	DX	4	EBA_4X_13
GLOBAL RX 14/16 TOP	Verwarming	2	EBA_2H_16
GLOBAL RX 14/16 TOP	Verwarming	4	EBA_4H_16
GLOBAL RX 14/16 TOP	Koeling	4	EBA_4C_16
GLOBAL RX 14/16 TOP	DX	4	EBA_4X_16

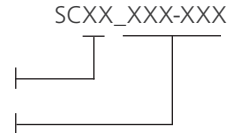
SCHUIFKLEMAANSLUITINGEN 20 mm - SC20



Het standaard aansluitframe is 15 mm; andere typen aansluitframe zijn als optie leverbaar: 20 mm schuifklemmen, 30 mm METU frame.

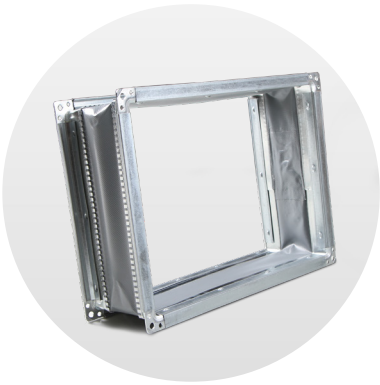
Specificatie:

Breedte aansluitframe [mm]
Kanaalmaat [mm]



MODEL	KANAALAANSLUITING	LABEL
GLOBAL RX 12 TOP	600 x 300	SC20_600-300
GLOBAL RX 13 TOP	600 x 400	SC20_600-400
GLOBAL RX 14/16 TOP	600 x 500	SC20_600-500
ECA 10/12	700 x 300	SC20_700x300
ECA 14/16	800 x 400	SC20_800x400

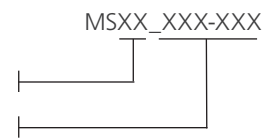
FLEXIBELE Mof 30 mm - MS30



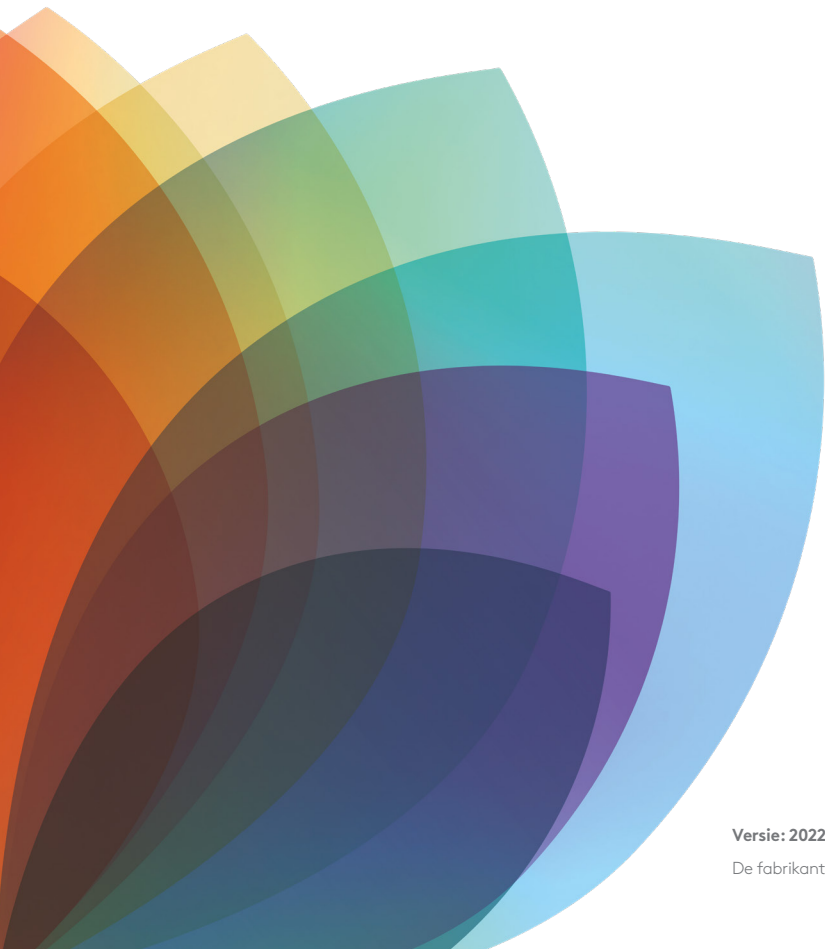
De soepele moffen type MS30 voorkomen de overdracht van trillingen en geluid langs de ventilatiekanalen. De mof is gemaakt van vezelglas en is geclassificeerd met "M0" voor brandbeveiliging en "Klasse B" voor luchtdichtheid (EN 15727 en EN 1751). Het werkbereik ligt tussen -30 °C en +110 °C, en de druk is maximaal 2000 Pa. Het 30 mm "METU" aansluitframe is gemaakt van 1 mm dik gegalvaniseerd staal.

Specificatie:

Breedte aansluitframe [mm]
Kanaalmaten [mm]



MODEL	BINNENMATEN [mm]	BUITENMATEN [mm]	LABEL
GLOBAL RX 12 TOP	530 x 290	590x350	MS30_530-290
GLOBAL RX 13 TOP	530 x 340	590 x 400	MS30_530-340
GLOBAL RX 14/16 TOP	530 x 440	590x500	MS30_530-440
ECA 10/12	650 x 215	710 x 275	MS30_620-215
ECA 14/16	720 x 315	780 x 375	MS30_720-315



Swegon 

Versie: 20220518

De fabrikant behoudt zich het recht voor om wijzigingen aan te brengen.