

GLOBAL RX TOP

Ventilationsaggregat med rotorveksler - TAC6



Ventilationsaggregat med rotorveksler, til kommercielle lokaler. Egnede til såvel nybyggeri som renovering af eksisterende bygninger.

Maks. luftmængde 3050 m³/h (848l/s).

Temperaturvirkningsgrad op til 85 %.

Energieffektive og lydsvage ventilatorer med ventilatorhjul af kompositmateriale eller aluminium.

Til installation indendørs i teknikrum, opbevaringsrum etc.

Varmeveksler med temperaturvirkningsgrad henholdsvis klasse Standard eller Premium er tilgængelig.

Førsteklasses styresystem med berøringskærm.

Aggregat op til GLOBAL RX 12 har udvendige mål som muliggør passering gennem dør.

HØJEFFEKTIVE VENTILATIONSAGGREGATER MED GENVINDING

Hvert projekt har unikke parametre og skal opfylde forskellige krav. Derfor tilbyder Swegon et stort udvalg af luftbehandlingsaggregater og har altid en løsning, der opfylder dine krav.

GLOBAL-serien har ventilatorer udstyret med højtydende jævnstrømsmotorer (TAC-teknologi) som opfylder de strengeste krav til energimæssig ydeevne, f.eks. ErP2018. Den seneste styring (Total Airflow Control) ligger i forkanten rent teknisk, både takket være dens interne funktion og dens åbne kommunikation (Modbus TCP/IP, BACnet, KNX).

PLUG-AND-PLAY-AGGREGAT

GLOBAL-ventilationsaggregaterne leveres som plug-and-play-aggregater. Grundfunktionerne er fabriksprogrammerede og tilbehøret installeres, tilsluttes og konfigureres før levering fra fabrikken. Når displayet er tilsluttet, skal du blot tilslutte spændingen til aggregatet og, hvis det er nødvendigt, ændre de forkonfigurerede parameterverdier.

ADGANG TIL VEDLIGEHOLDELSE

Aggregaterne har store inspektionsdøre, som letter vedligeholdsarbejder. Alle komponenter, inklusive bypass-spjæld og aktuatorer, er let tilgængelige og kan rengøres med et mildt rengøringsmiddel.

ROTORVEKSLER

Rotorveksleren har høj temperaturvirkningsgrad, over 80 %, og er fremstillet af saltvandsbestandigt aluminium. Den opfylder kravene i standard EN 308 og er Eurovent-certificeret.

VENTILATORER

De direkte drevne EC-ventilatorer har som standard ventilatorhjul af kompositmateriale. Ventilatorhjul af aluminium findes som ekstraudstyr. Kompositjhulenes fordel er lav vægt og mere aerodynamisk form, hvilket giver et lavt lydniveau og giver ventilatoren lavere specifikt effektforbrug (SFP). Hjulene er fremstillet af biopolyamider, som er fuldstændigt genindvindeligt. Ventilatormotoren er af EC-typen (elektronisk kommuteret) med integreret EC-styreenhed. Motorens kapslingsklasse er IP 54. De kraftige EC-ventilatorer sikrer, at der er tilstrækkeligt eksternt tryk tilgængeligt, selv ved høje luftmængder. Virkningsgraden opfylder kravene i ErP2018. Ventilatorerne er dynamisk balancerede i henhold til ISO 1940, klasse G6.3.

FRIKØLING

Nedregulering af omdrejningstallet på rotorveksleren udnytter den køligere udeluft til at køle rummet ved behov. Dette muliggør funktionen frikøling og reguleres automatisk ud fra inde- og udetemperaturen.

VARMEFLADE

GLOBAL-aggregaterne kan leveres med en fabriksmonteret, indbygget vandbåren eller elektrisk eftervarmefflade. Varmefladen effektreguleres således at der opretholdes en konstant temperatur.

SPJÆLD

GLOBAL-aggregaterne kan leveres med fabriksmonterede, motordrevne ude- og afkastspjæld. I aggregater med spjæld aktiverer TAC-styreenheden en ventilatorstartforsinkelse, når aggregatet startes. Fjederreturmotor findes som ekstraudstyr. For aggregater med cirkulær tilslutning leveres spjældene separat.

LUFTFILTER

GLOBAL-aggregaterne er udstyret med posefiltre af glasfiber. Filterets funktion er at holde både luften og varmeveksleren fri for forureninger. Som standard har udeluftfilteret filterklasse ePM1 ≥ 70 % og fraluftfilteret ePM10 ≥ 55 %. Fraluftfilter af klasse ePM1 ≥ 70 % findes ikke som alternativ, eftersom det ville have en negativ indvirkning på energi-effektiviteten. Filtrene er monteret i låsbare skinner for at lette filterskift og rengøring af filtersektionen. Filterskinnerne opfylder kravene til bypass-lækage i henhold til filterklasse F9/ePM1 ≥ 80 % (EN 1886). Filterovervågningsfunktionen er integreret i TAC-styreenhedens standardkonfiguration.

Forfilter af klasse G4/COARSE, installeret inde i luftbehandlingsaggregatet, kan bestilles som tilvalg. Forfilter benyttes, når udeluften er kraftigt forurennet, for at forhindre at finfiltrene i GLOBAL-aggregatet tilstoppes uforholdsmæssigt hurtigt. Alle filtre er klassificeret i henhold til både ISO EN 16890 og ISO EN 779 og er Eurovent-certificerede: 08.10.44.

STYREENHEDER

Det integrerede styresystem TAC tilsluttes til HMI TACtouch, som er en 4,3" kapacitiv berøringskærm. Varmegenvindingsaggregatet kan konfigureres og styres fra berøringskærmen.

SAT MODBUS til konfiguration, indikering og visning samt driftsstyring af aggregatet via MODBUS RTU.

SAT KNX til konfiguration, indikering og visning samt driftsstyring af aggregatet via KNX.

SAT Ethernet til konfiguration, indikering og visning samt driftsstyring af aggregatet via MODBUS TCP/IP.

BACnet GATEWAY til konfiguration, indikering og visning samt driftsstyring af aggregatet via BACnet IP.

SAT WiFi til konfiguration, indikering og visning samt driftsstyring af aggregatet via trådløs kommunikation.

EGENSKABER

- EN1886-klassificering: T3/TB2/F9/L2/D2.
- Eurovent-certificerede varmevekslere med høj temperaturvirkningsgrad.
- Indbygget elektrisk eller vandbåren eftervarmefflade findes som ekstraudstyr. Fuldt integreret styresystem.
- HMI med intuitiv idriftsættelsesmenu og integreret kontekstbaseret hjælp.
- EC-kammerventilatorer med ventilatorhjul af kompositmateriale for høj virkningsgrad og lavt lydniveau. Ventilatorhjul af aluminium findes som ekstraudstyr.
- Alle døre er dobbeltsidet hængslede. Det gør det lettere at få adgang til alle komponenter, også i installationer, hvor der er begrænset plads.
- Fremstillet af galvaniseret stålplade lakeret i farve RAL7016 med 50 mm mineraluldisisolering.
- Robust konstruktion med aluminiumsprofiler.
- Konstrueret til at kunne demonteres og genmonteres på installationsstedet.
- Cirkulær kanaltilslutning med gummitætning (05/08/10).
- Plug-and-play-aggregat med færdige el-tilslutninger. Aggregatet og alt tilbehør installeres, tilsluttes og forkonfigureres før levering fra fabrikken.
- Filterklasse ePM1 70 % for udeluft og ePM10 55 % for fraluft. Forfilter af klasse G4 for udeluftindtag findes som tilvalg.
- Bundramme med åbninger letter transport og håndtering på installationsstedet.
- Bundrammen er 125 mm høj og har 48 mm løftehuller.
- Montering og detailarbejde af høj klasse; hængslernes lukningskraft og position kan justeres.

- Gennemtestet, forkonfigureret TAC-styreenhed.
- Software til aggregatvalg findes på nettet.
- ERP2018-optimeret konstruktion.
- Opfylder kravene i hygiejnestandard VDI6022.
- Opfylder kravene i standard ISO EN 16890.
- Opfylder kravene i standard ISO EN 16798-3.
- Aggregat op til GLOBAL RX TOP 12 har udvendige mål som muliggør passering gennem dør.

EKSTRAUDSTYR

Indbygget elektrisk eftervarmefflade
Indbygget vandbåren eftervarmefflade
Ekstern eftervarmefflade/-køler
Motordrevne spjæld
Fleksibel kanalstuds 20 mm
Fleksibel kanalstuds 30 mm
Skinne 20 mm

KORREKT DRIFTSINDSTILLING ER VIGTIGT

LUFTMÆNGDE ELLER TRYK

Hvis ventilationssystemet skal arbejde med konstant tryk, med konstant luftmængde eller styres med spændingssignal 0-10 V fra et styresystem beror på anvendelse og på, hvilke krav den aktuelle installation stiller. Det indbyggede styresystem sikrer, at driften altid er velbalanceret.

KONSTANT LUFTMÆNGDE

Denne driftstilstand benyttes ofte i bygninger, som ikke kræver variable luftmængder, for eksempel kontorbygninger og kommercielle bygninger, skoler, børnehaver, sportshaller etc. hvor luftmængdebehovet er relativt stabilt.

BEHOVSSTYRING

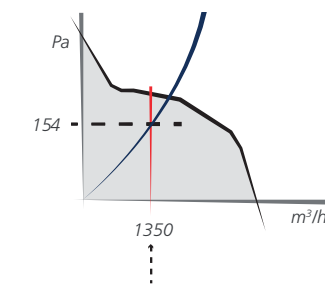
Alternativt kan luftmængden tilpasses automatisk efter ventilationsbehovene og brugernes ønsker ved hjælp af 0-10 V-signalindgangen, for eksempel med en CO₂-føler eller med kundens ejendomsautomatiseringssystem eller tilsvarende.

KONSTANT TRYK

Denne driftstilstand er meget velegnet til lokaler, hvor man gerne vil have mulighed for at styre luftmængden individuelt i de forskellige lokaler. En trykføler sikrer, at trykket forbliver konstant, selv når luftmængden øges eller mindses i overensstemmelse med ventilationsbehovet i lokalet.

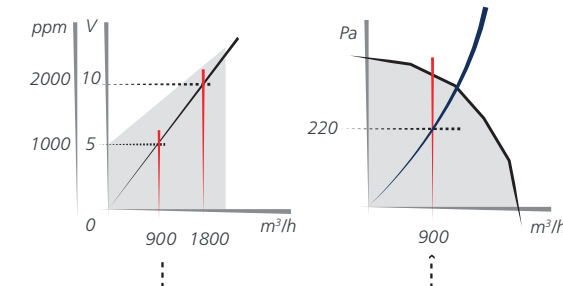
Luftmængden forbliver uændret i alle de andre lokaler, dvs. ventilationssystemet arbejder hele tiden inden for det bedste driftsområde. Konstanttryksdrift kræver ekstern trykføler.

DE 3 DRIFTSINDSTILLINGER



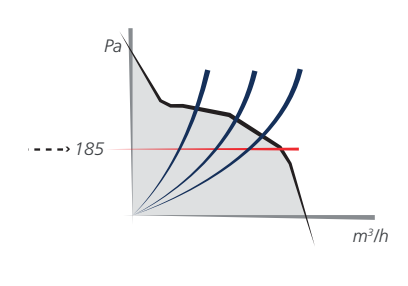
Konstant luftmængde

Luftmængden holdes konstant, uanset trykforandringer.



Behovsstyring

Luftmængden er en lineær funktion af styrespændingen. Luftmængden reguleres med en styrespænding på 0-10 V.



Konstant tryk

Trykket holdes konstant, uanset forandringer af det eksterne tryk. Konstanttryksdrift kræver ekstern trykføler.



STYREENHEDSALTERNATIVER

TACTOUCH HMI

HMI med LCD-skærm og indbygget tidsstyring af 6 hændelser pr. døgn. Samtlige parametre kan indstilles og aggregatet kan styres via berøringsskærmen. Idriftsættelsesmenu, alarmhistorik, driftsparametre og fejlmeddelelser vises i klartekst.

4-NIVEAUVÆLGER

Med 4-niveauvælgeren kan aggregatet indstilles på et af sine tre konfigurerede driftsomdrejningstal, og slukkes.

SAT MODBUS

Grænseflade til konfiguration, indikering og visning samt driftsstyring af aggregatet via MODBUS RTU.

SAT ETHERNET

Grænseflade til konfiguration, indikering og visning samt driftsstyring af aggregatet via MODBUS TCP/IP.

BACNET GATEWAY

Til kommunikation med ventilationsaggregatet via BACnet TCP/IP-protokol. Grænsefladen kan klare op til fire aggregater. BACnet gateway kræver, at grænsefladen SAT Ethernet er installeret.

SAT WIFI

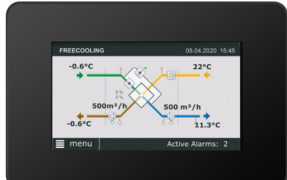
Wifi-grænseflade, som sammen med TAC-styreenheden muliggør trådløs kommunikation med luftbehandlingsaggregatet. Wifi-grænsefladen benyttes normalt, når man ønsker at kunne styre aggregatet fra en mobiltelefon.

SAT KNX

Grænseflade til konfiguration, indikering og visning samt driftsstyring af aggregatet via KNX.

SAT IO

SAT IO er en satellitkreds, beregnet til montering på hovedstyreprintet. Den benyttes til at øge antallet af indgange og udgange.



GLOBAL RX TOP – ALMENT

CIRKULÆRE KANALTILSLUTNINGER

Kanaltilslutningerne for størrelse 05, 08 og 10 er cirkulære og udstyret med gummitætning. Aggregaterne kan kombineres med motordrevne spjæld.

REKTANGULÆRE KANALTILSLUTNINGER

Standardkanaltilslutningerne (15 mm) til størrelse 12 og opefter er rektangulære. For aggregater med rektangulære kanaltilslutninger findes der flere tilvalg: adapter rektangulær/cirkulær, 20 mm skinnetilslutninger eller 30 mm tilslutningsstuds (METU). Aggregaterne kan kombineres med motordrevne spjæld og fleksible kanalstudser.

KABINET

GLOBAL-aggregaternes hus har en kerne af aluminiumprofiler, sammenholdt af hjørnestykker af plast. Husets paneler er en 50 mm tyk sandwichkonstruktion af stålplade med mineralulds-isolering imellem. Den ydre plade er lakeret i farven RAL7016, den indre plade er galvaniseret. Dørene hænger i fire hængsler med håndtag, to på hver side. Dørene kan derfor åbnes i begge retninger.

Indkapslingsdata i henhold til EN1886:

Luftlækageklasse: L2 (R)

Termiske broer: TB2

Varmegennemgang: T3 (Optimeret isolering som tilvalg)

Mekanisk modstandsdygtighed: D2 (M)

Bypass-lækagefilter: F9/ePM1 ≥ 80 %

EC-VENTILATORER MED VENTILATORHJUL AF KOMPOSITMATERIALE

EC-ventilatorerne har som standard ventilatorhjul af kompositmateriale, hvilket giver ventilatorerne lavere specifikt effektforbrug (SFP). Komposithjulenenes fordel er lav vægt og mere aerodynamisk form. Ventilatorhjul af aluminium findes som ekstraudstyr.

BUNDRAMME

Der er formonteret en bundramme under alle GLOBAL-aggregater. Bundrammen er selvbærende. Rammen er 125 mm høj og udstyret med både 48 mm løftehul til løft med kran og med udtag til gaffeltrucksgafler.

ROTORVEKSLER

Rotorveksleren er en varmeveksler med en temperaturvirkningsgrad på op til 85 %. Rotorens hastighed reguleres trinløst for at opfylde varme- og kølebehovet. De roterende kondenserende varmevekslere findes i to versioner: I en premiumversion til høj varmegenvinding (RX+) samt i en standardversion til lavere trykfald og lavere pris (RX). Renblæsningssektoren, monteret på begge versioner, forhindrer overførsel af fraluft og forureninger til tilluften. Varmveksleren opfylder kravene i standard EN 308 og er Eurovent-certificeret.

INDBYGGET VANDBÅREN VARMEFLADE

Aggregatet kan udstyres med indbygget vandbåren varmeplade. Varmepladen placeres efter varmeveksleren. Den vandbårne varmeplade har indbyggede vandtilslutninger og leveres med fleksible tilslutninger af rustfrit stål, således at den kan tilsluttes det eksisterende vandsystem uden for aggregatet. Den vandbårne varmeplade er udstyret med temperaturføler til frostbeskyttelse, monteret på varmepladens overflade. Trevejsventil og aktuator medfølger.

INDBYGGET ELEKTRISK VARMEFLADE

Varmepladen placeres efter varmeveksleren. El-varmepladen har to overophedningsbeskyttelser, den ene med manuel nulstilling og den anden med automatisk. Ved stop af aggregatet slås el-varmepladen øjeblikkeligt fra, men ventilatorerne fortsætter med at køre i 90 sekunder for at køle varmepladen.

EKSTERNE VARMEFLADER/KØLEFLADER

GLOBAL-aggregaterne kan konfigureres med eksterne varmeplader/køleplader, monteret i et isoleret hus. Vandbårne eller direkte ekspanderende (DX) varmeplader/køleplader kan benyttes. Den effektreguleres således at der opretholdes en konstant tilluft- eller fralufttemperatur. Den vandbårne enhed leveres tilslutningsklar, ligesom en 3-vejsventil, som reguleres fra TAC-styreenheden. Med TAC-styresystemet kan GLOBAL-aggregatet styre hvilken som helst kombination af varmeplade/køleplade (vand eller DX) i kun køling, kun opvarmning eller køling og opvarmning i sekvens.

STYREENHED TAC

Automatikken er fuldt integreret i GLOBAL-aggregaterne. Styreenheden overvåger og regulerer temperaturer, luftmængder og andre funktioner. Styreenheden er forkonfigureret med standardværdier ved levering fra fabrikken. Der findes mange indbyggede funktioner i systemet, som er lette at aktivere. Luftbehandlingsaggregaterne kan styres automatisk på flere forskellige måder ved hjælp af den indbyggede tidsstyring eller med hovedsystemet, men også ved hjælp af for eksempel CO₂ følere. Manuel styring er også mulig.

HMI

Brugervenlig 4,3" berøringsskærm. I grænsefladen findes blandt andet en menu, som gør idriftsættelsen enkel og intuitiv. Berøringsskærmen har en 2 meter lang ledning og magnetholder, som gør, at den kan fastsættes hvor som helst på aggregatet. De indstillede værdier lagres i hukommelsen og går således ikke tabt ved strømafbrydelse.

EC-KAMMERVENTILATOR AF KOMPOSITMATERIALE
(ALUMINIUM FINDES SOM TILVALG)

1

POSEFILTRE TIL UDELUFT KLASSE F7
(FORFILTER KLASSE G4 FINDES SOM EKSTRAUDSTYR)

2

INDBYGGET STYREENHED

3

HÆNGSEL FOR GOD ADGANG

4

BUNDRAMME TILPASSET NEM TRANSPORT

5

HØJEFFEKTIV ROTORVEKSLER

6

INDBYGGET EFTERVARMEFLADE
(VANDBÅREN/ELEKTRISK)

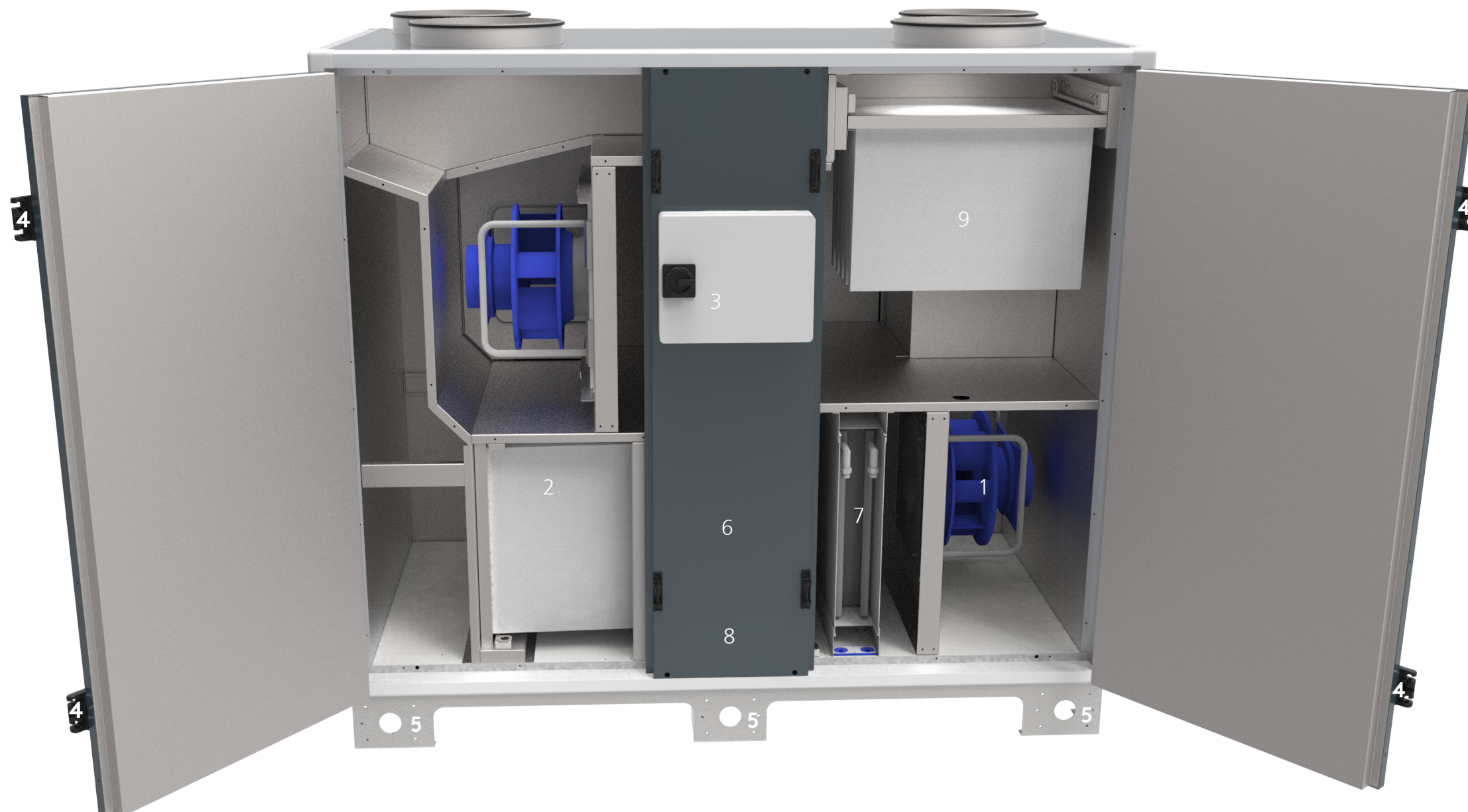
7

TRINLØS ROTORDRIVENHED MED
SVEJSET REM

8

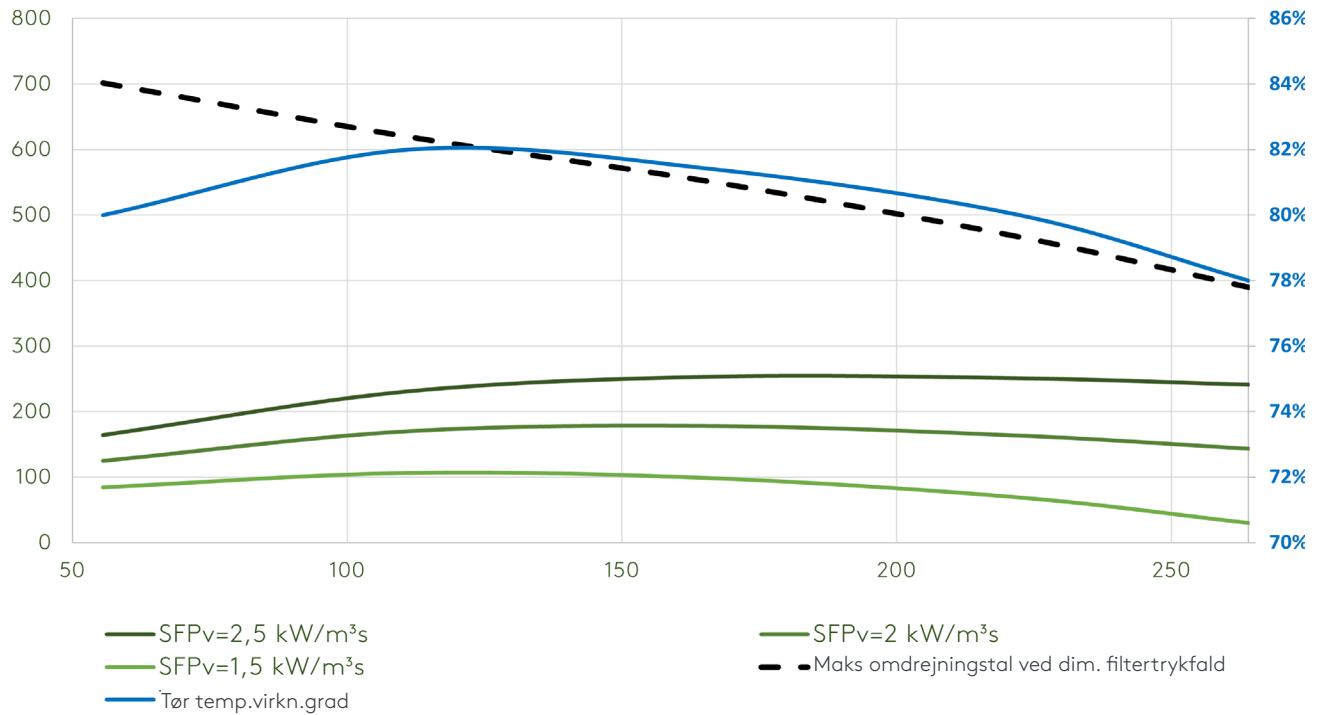
POSEFILTER TIL FRALUFT, KLASSE M5

9



GLOBAL RX+ TOP 05

VENTILATORDIAGRAM



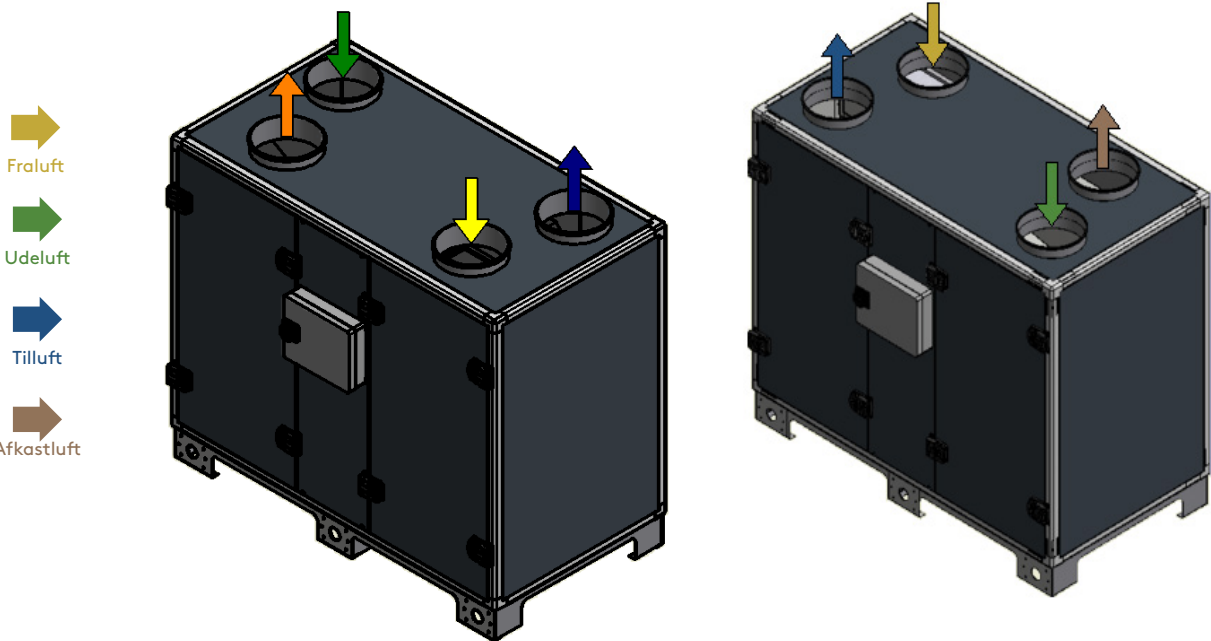
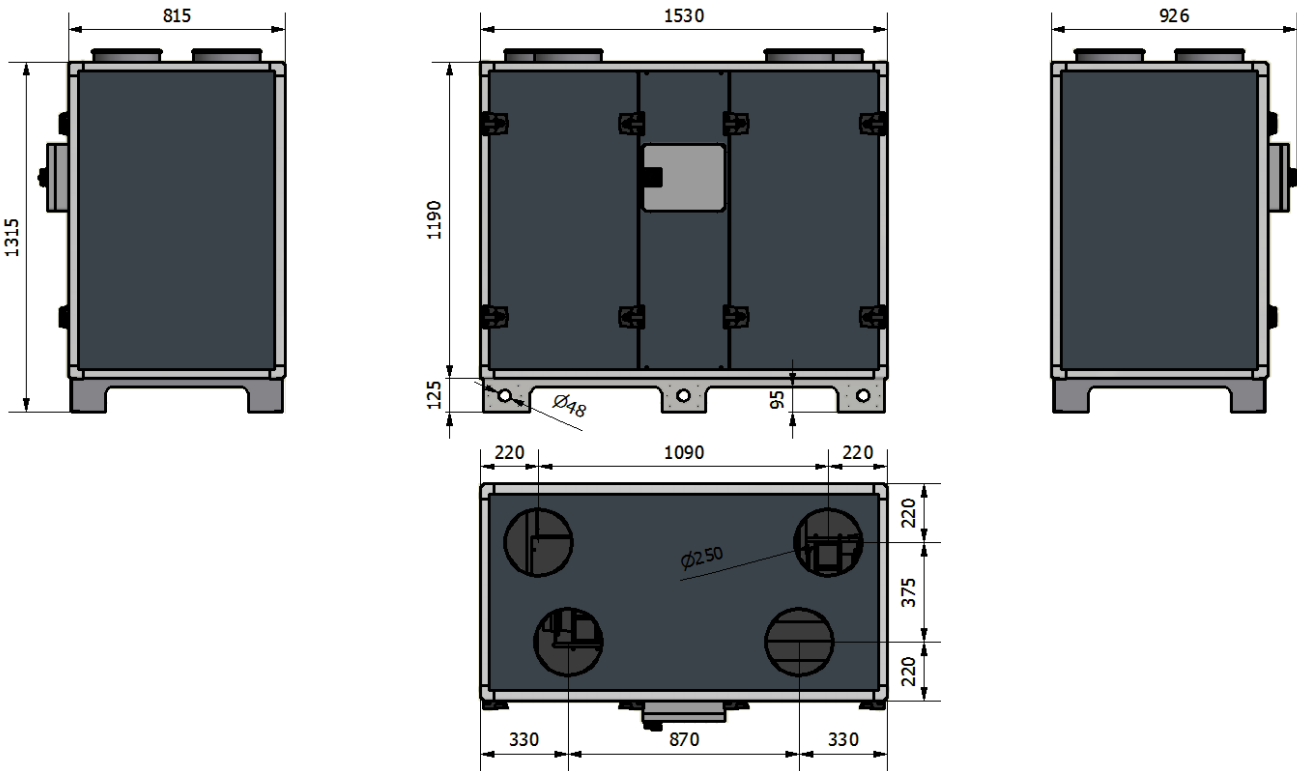
• LUFTMÆNGDE	200-950 m³/h
	56 – 264 l/s
• MÅL (L x B x H)	1530 x 815 x 1315
• VÆGT	340 kg
• STÆRKSTRØMSFORSYNING	1 x 230 V
• MAKS. STRØMFORBRUG	5.3 A
• ANBEFALET SIKRING	D6A - 10kA - AC3
• FILTERKLASSE (POSEFILTRE)	F7 (ePM1 70%) / M5 (ePM10 55%)
•	STANDARDKANALTILSLUTNINGER (15 mm)
Ø 250	• SKINNEKANALTILSLUTNINGER (20 mm)
IKKE RELEVANT	• OMGIVENDE TEMPERATUR
-20 ... +50 °C	• EN1886-KLASSIFICERING

LUFTMÆNGDE	Pa ekst.	SFPv	Omdrejnings- tal dim anv./ Maks., tilluft	Omdrejnings- tal dim anv./ Maks., fraluft	EFFEKTFOR- BRUG	Tør temperaturvir- kningsgrad	
m³/h	l/s	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 %

- Forudsætninger
1. Beregnede værdier ved 200 Pa ekst. tryk (150/50 Pa)
 2. Alle data gælder for ventilatorer med komposithjul og varmevekslere med virkningsgradsklasse Premium
 3. SFP og optaget effekt beregnet med rene filtre
 4. Omdrejningstal dim. beregnet ved dim. filtertrykfald

MÅL (mm)

GLOBAL RX+ TOP 05

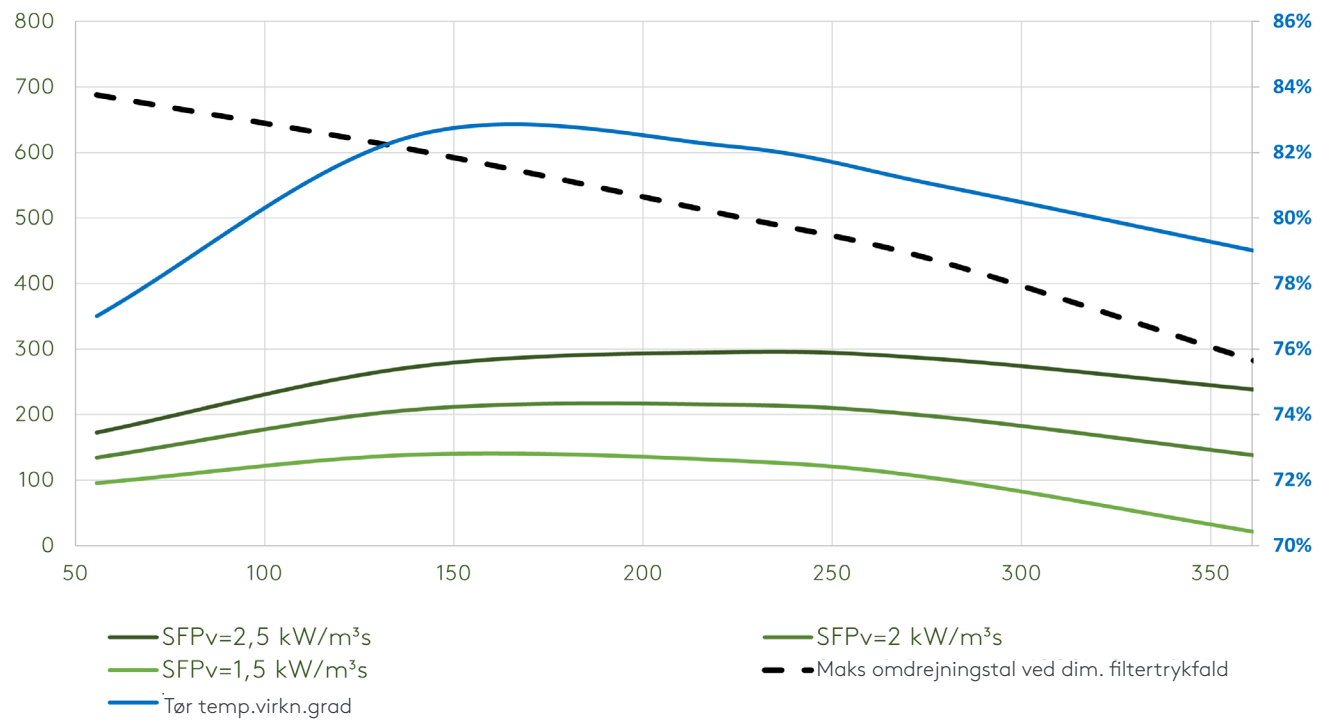


Højretilsluttet version

Venstretilsluttet version

GLOBAL RX+ TOP 08

VENTILATORDIAGRAM



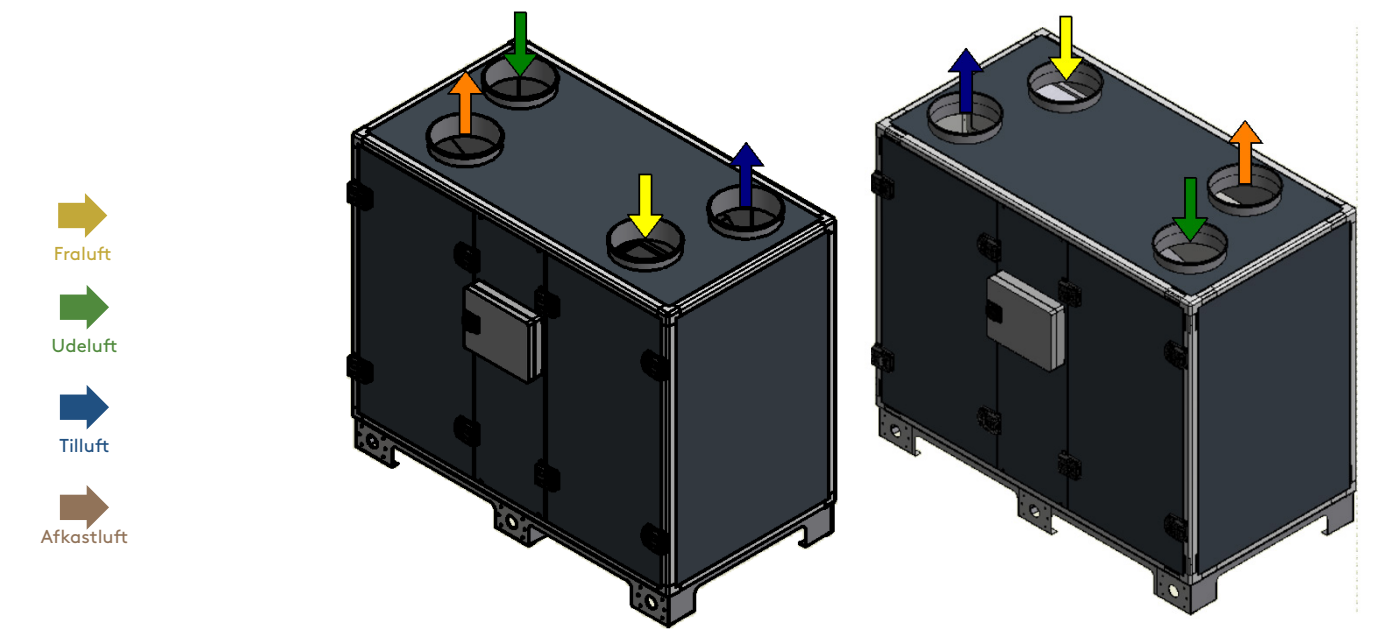
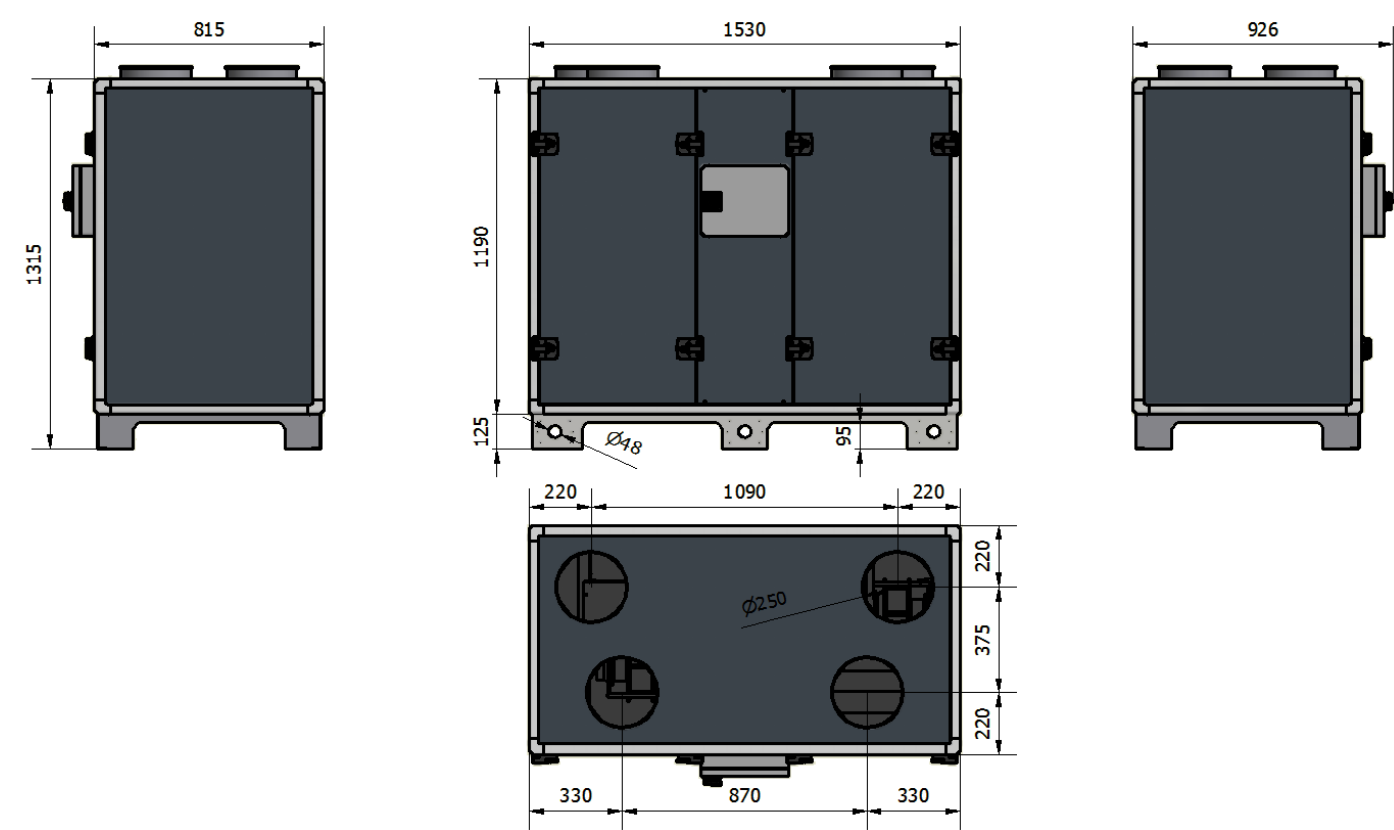
• LUFTMÆNGDE	200-1300 m³/h
	56 - 361 l/s
• MÅL (L x B x H)	1530 x 815 x 1315
• VÆGT	340 kg
• STÆRKSTRØMSFORSYNING	1 x 230 V
• MAKS. STRØMFORBRUG	5.3 A
• ANBEFALET SIKRING	D6A - 10kA - AC3
• FILTERKLASSE (POSEFILTRE)	F7 (ePM1 70%) / M5 (ePM10 55%)
•	STANDARDKANALTILSLUTNINGER
Ø250	• SKINNEKANALTILSLUTNINGER (20 mm)
IKKE RELEVANT	• OMGIVENDE TEMPERATUR
-20 °C ... +50 °C	• EN1886-KLASSIFICERING

LUFTMÆNGDE	Pa ekst.	SFPv	Omdrejnings- tal dim anv./ Maks., tilluft	Omdrejnings- tal dim anv./ Maks., fraluft	EFFEKTFOR- BRUG	Tør temperaturvir- kningsgrad	Forudsætninger
m³/h	l/s	kW/m³/s	%	%	kW	%	
200	56	200	2,8	57	56	0,2	77%
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%

1. Beregnede værdier ved 200 Pa ekst. tryk (150/50 Pa)
2. Alle data gælder for ventila-
torer med komposithjul og
varmevekslere med virknings-
gradsklasse Premium
3. SFP og optaget effekt bereg-
net med rene filtre
4. Omdrejningstal dim. beregnet
ved dim. filtertrykfald

MÅL (mm)

GLOBAL RX+ TOP 08

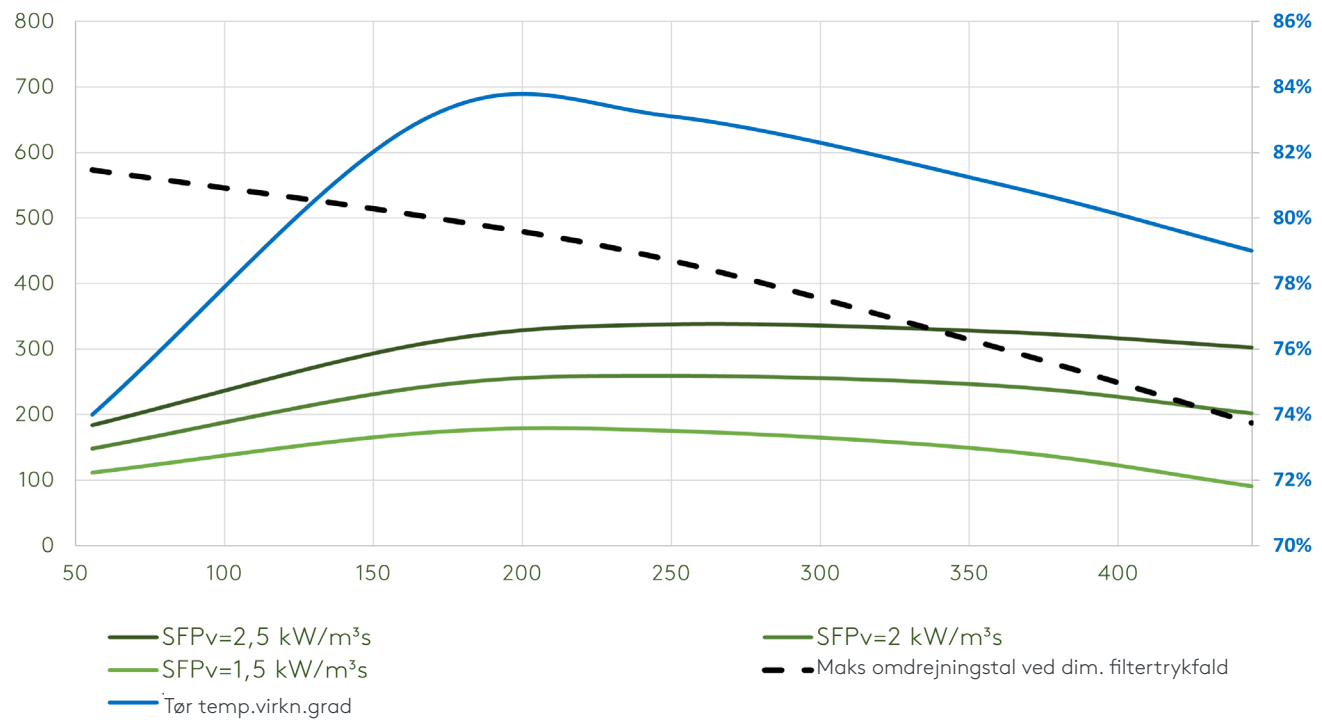


Højretilsluttet version

Venstretilsluttet version

GLOBAL RX+ TOP 10

VENTILATORDIAGRAM



• LUFTMÆNGDE	200-1600 m³/h
	56 - 445 l/s
• MÅL (L x B x H)	1680 x 885 x 1465
• VÆGT	360 kg
• STÆRKSTRØMSFORSYNING	1 x 230 V
• MAKS. STRØMFORBRUG	4.9 A
• ANBEFALET SIKRING	D6A - AC3 - 10kA
• FILTERKLASSE (POSEFILTRE)	F7 (ePM1 70%) / M5 (ePM10 55%)
•	STANDARDKANALTILSLUTNINGER
Ø315	• SKINNEKANALTILSLUTNINGER (20 mm)
IKKE RELEVANT	• OMGIVENDE TEMPERATUR
-20 °C ... +50 °C	• EN1886-KLASSIFICERING

LUFTMÆNGDE	Pa ekst.	SFPv	Omdrejnings- tal dim anv./ Maks., tilluft	Omdrejnings- tal dim anv./ Maks., fraluft	EFFEKTFOR- BRUG	Tør temperaturvir- kningsgrad	Forudsætninger
m³/h	l/s	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. Beregnede værdier ved 200 Pa ekst. tryk (150/50 Pa)

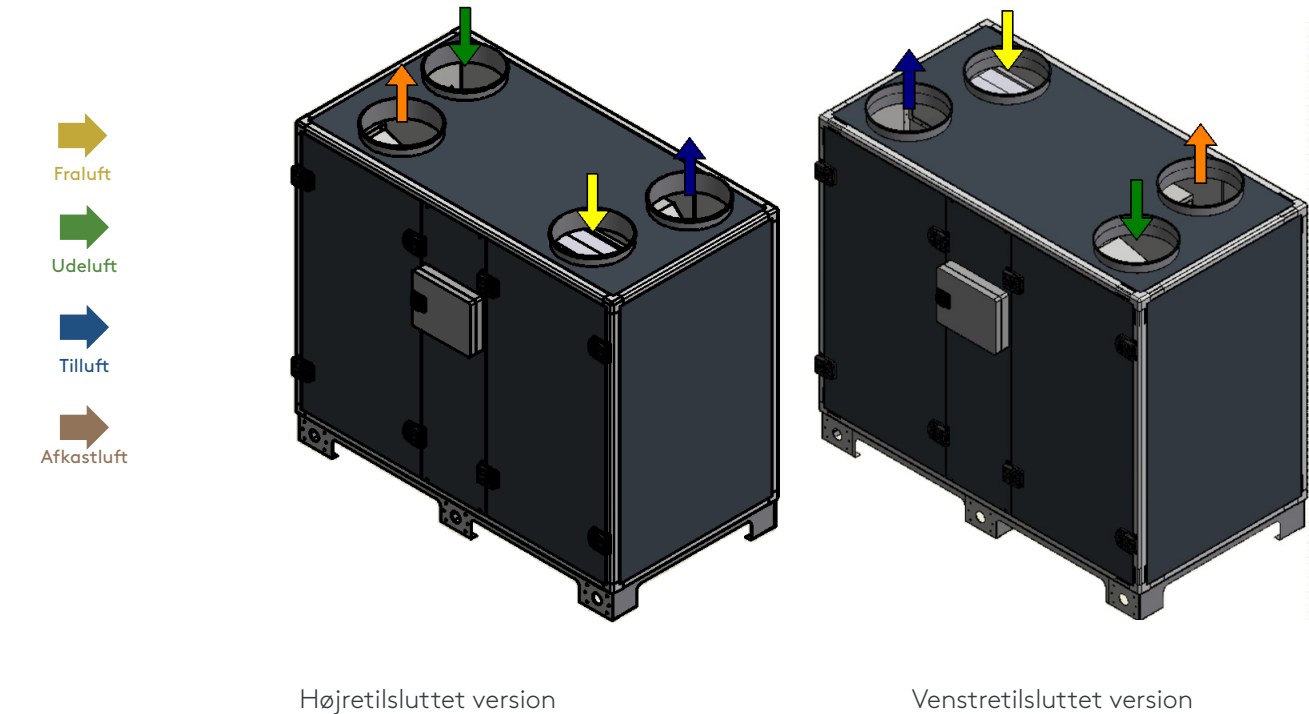
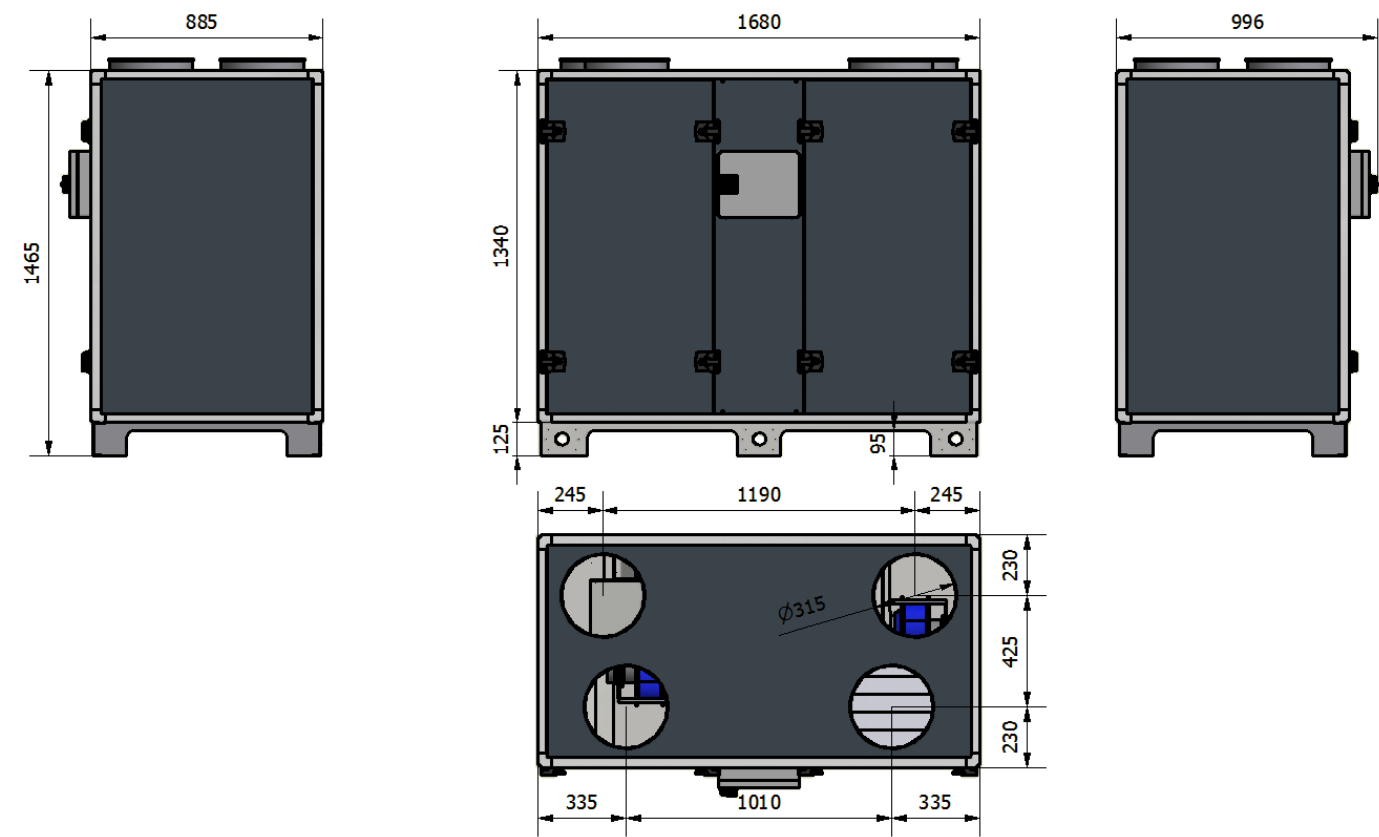
2. Alle data gælder for venti-
latorer med komposithjul og
varmevekslere med virknings-
gradsklasse Premium

3. SFP og optaget effekt bereg-
net med rene filtre

4. Omdrejningstal dim. beregnet
ved dim. filtertrykfald

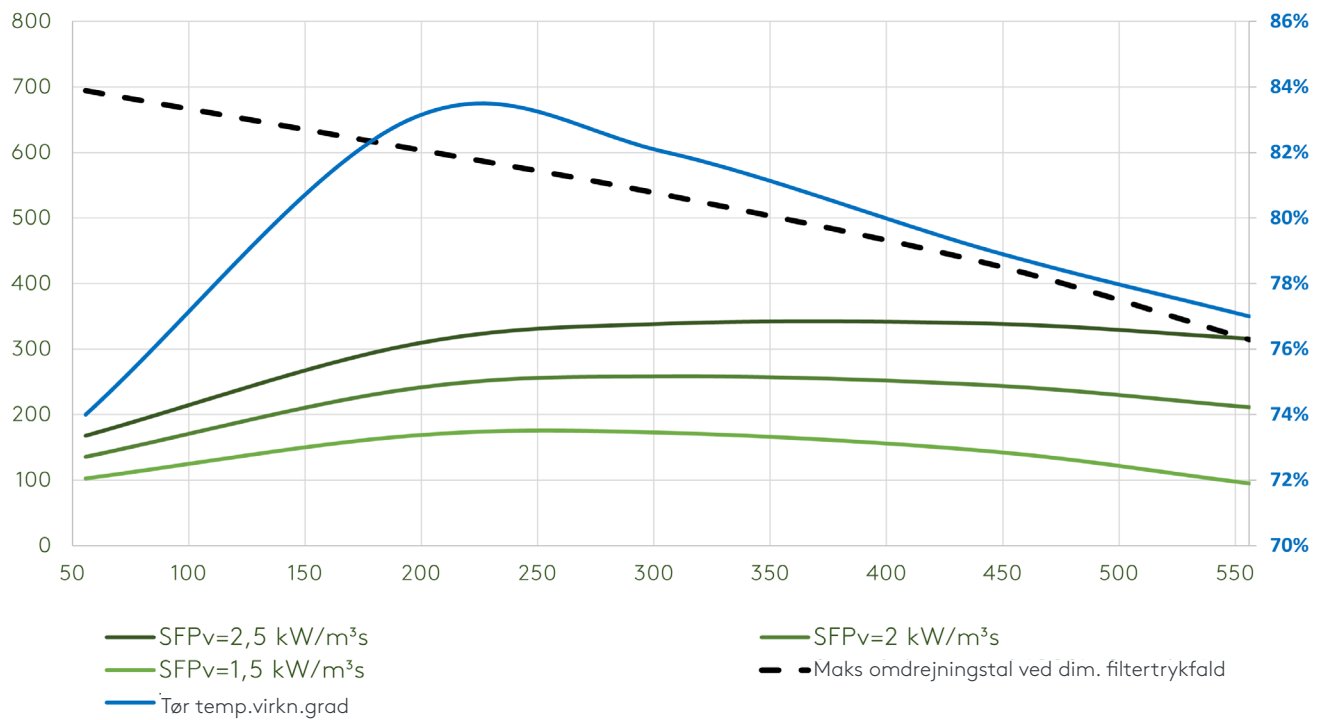
MÅL (mm)

GLOBAL RX+ TOP 10



GLOBAL RX+ TOP 12

VENTILATORDIAGRAM



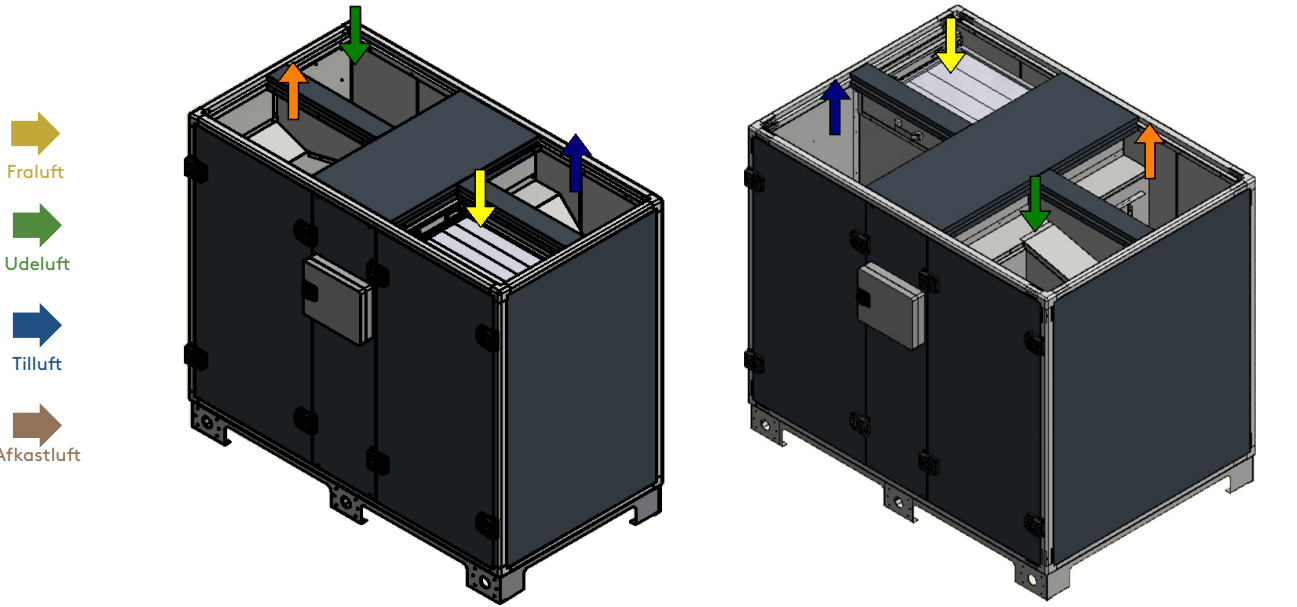
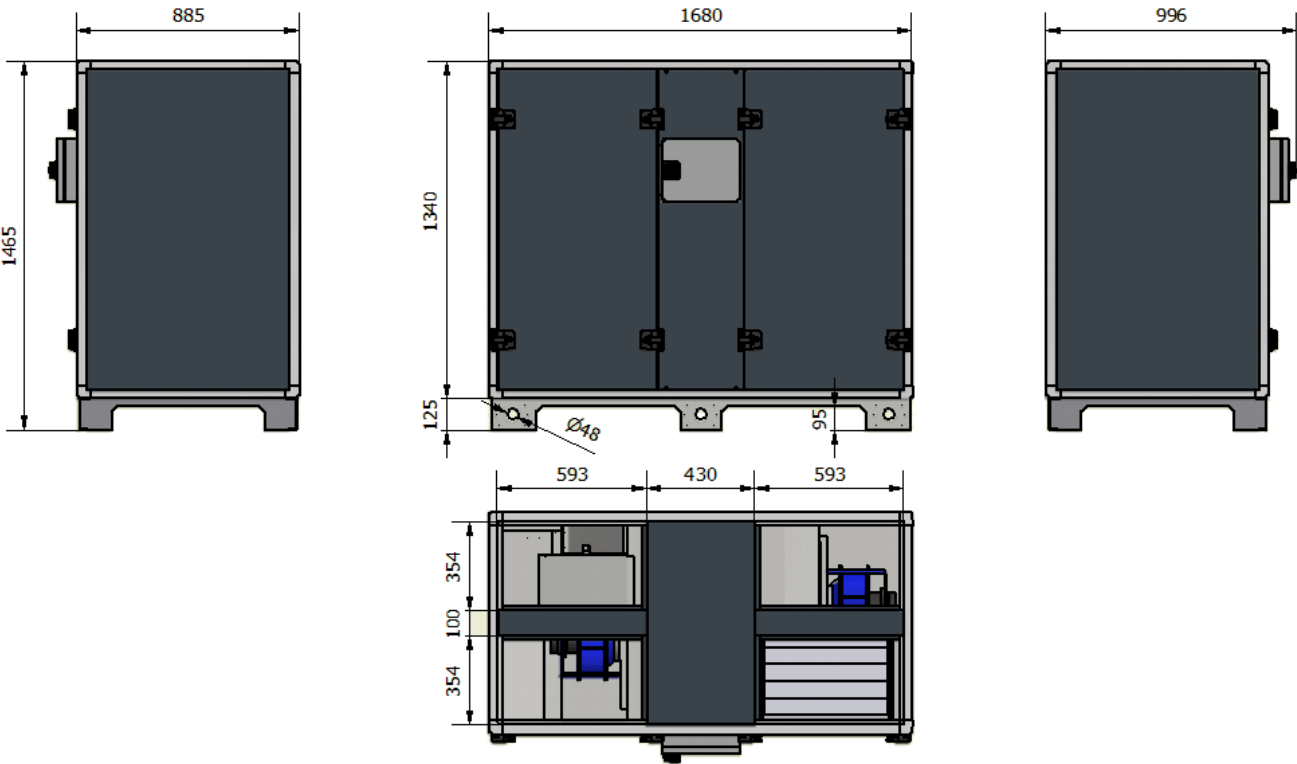
• LUFTMÆNGDE	200-2000 m³/h
	56 - 556 l/s
• MÅL (L x B x H)	1680 x 885 x 1465
• VÆGT	355 kg
• STÆRKSTRØMSFORSYNING	1 x 230 V
• MAKS. STRØMFORBRUG	7.7 A
• ANBEFALET SIKRING	D10A - 10kA - AC3
• FILTERKLASSE (POSEFILTRE)	F7 (ePM1 70%) / M5 (ePM10 55%)
•	STANDARDKANALTILSLUTNINGER (15 mm)
590 x 350	• SKINNEKANALTILSLUTNINGER (20 mm) (B x H)
600 x 300	• OMGIVENDE TEMPERATUR
-20 °C ... +50 °C	• EN1886-KLASSIFICERING

LUFTMÆNGDE	Pa ekst.	SFPv	Omdrejnings- tal dim anv./ Maks., tilluft	Omdrejnings- tal dim anv./ Maks., fraluft	EFFEKTFOR- BRUG	Tør temperaturvir- kningsgrad	
m³/h	l/s	kW/m³/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%

- Forudsætninger
1. Beregnede værdier ved 200 Pa ekst. tryk (150/50 Pa)
 2. Alle data gælder for ventilatorer med komposithjul og varmevekslere med virkningsgradsklasse Premium
 3. SFP og optaget effekt beregnet med rene filtre
 4. Omdrejningstal dim. beregnet ved dim. filtertrykfald

MÅL (mm)

GLOBAL RX+ TOP 12

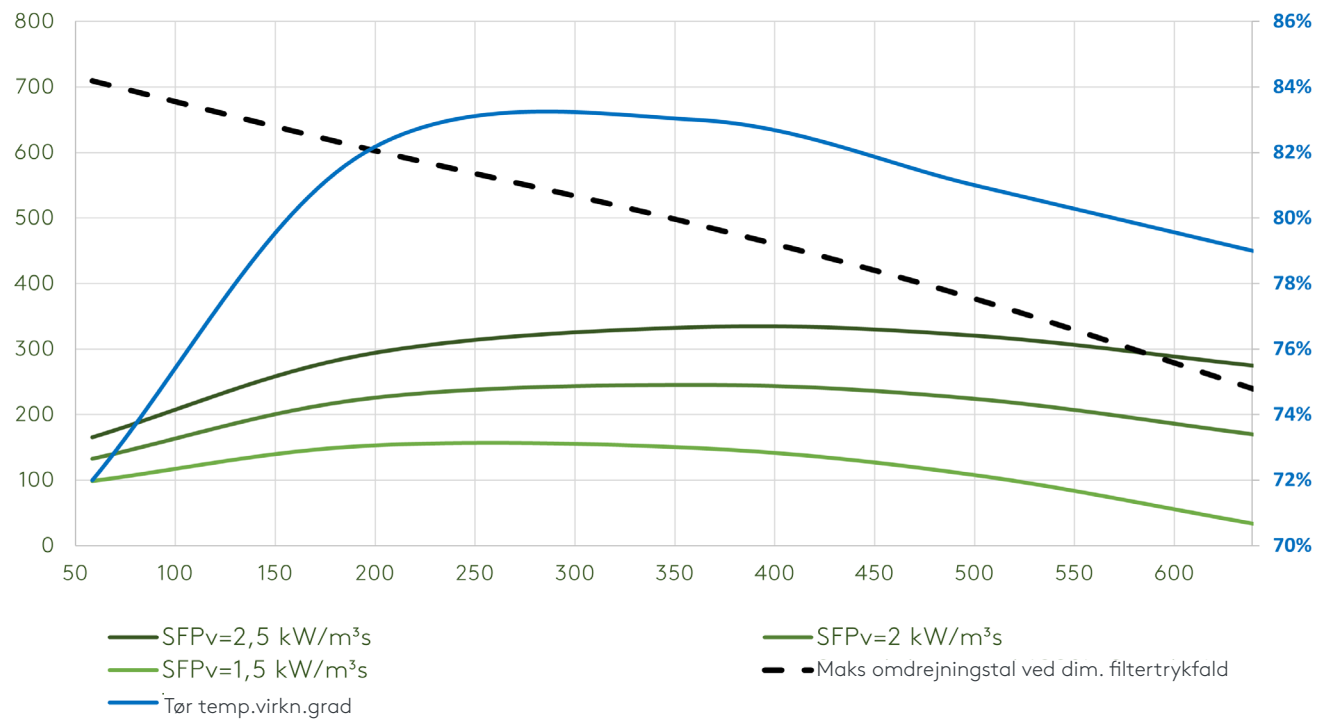


Højretilsluttet version

Venstretilsluttet version

GLOBAL RX+ TOP 13

VENTILATORDIAGRAM



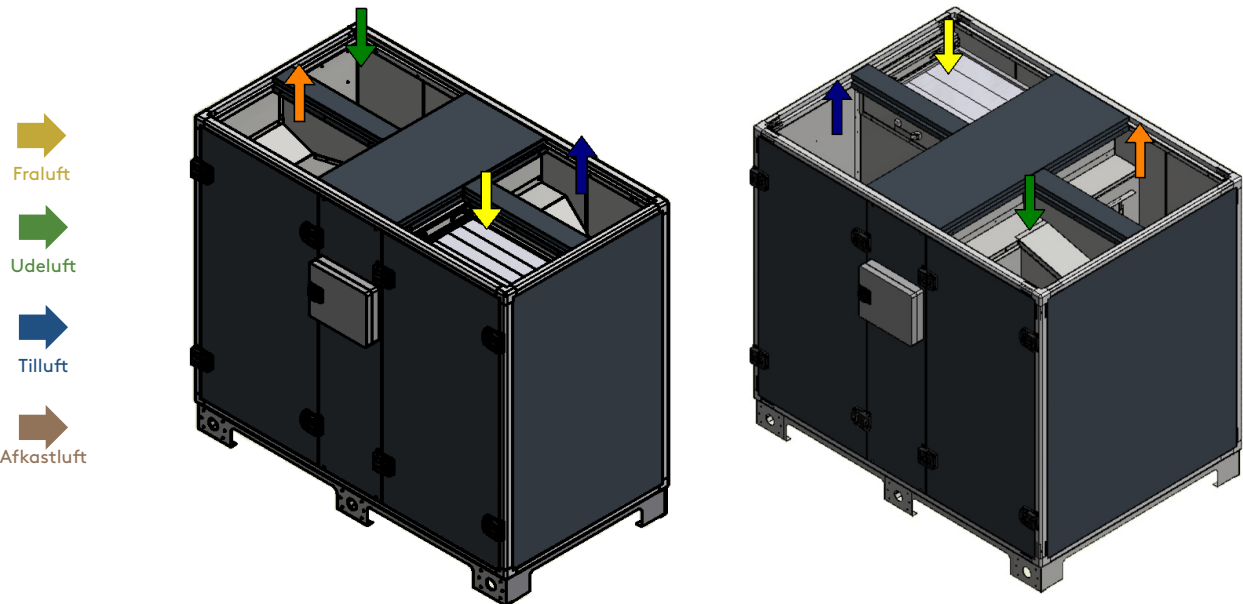
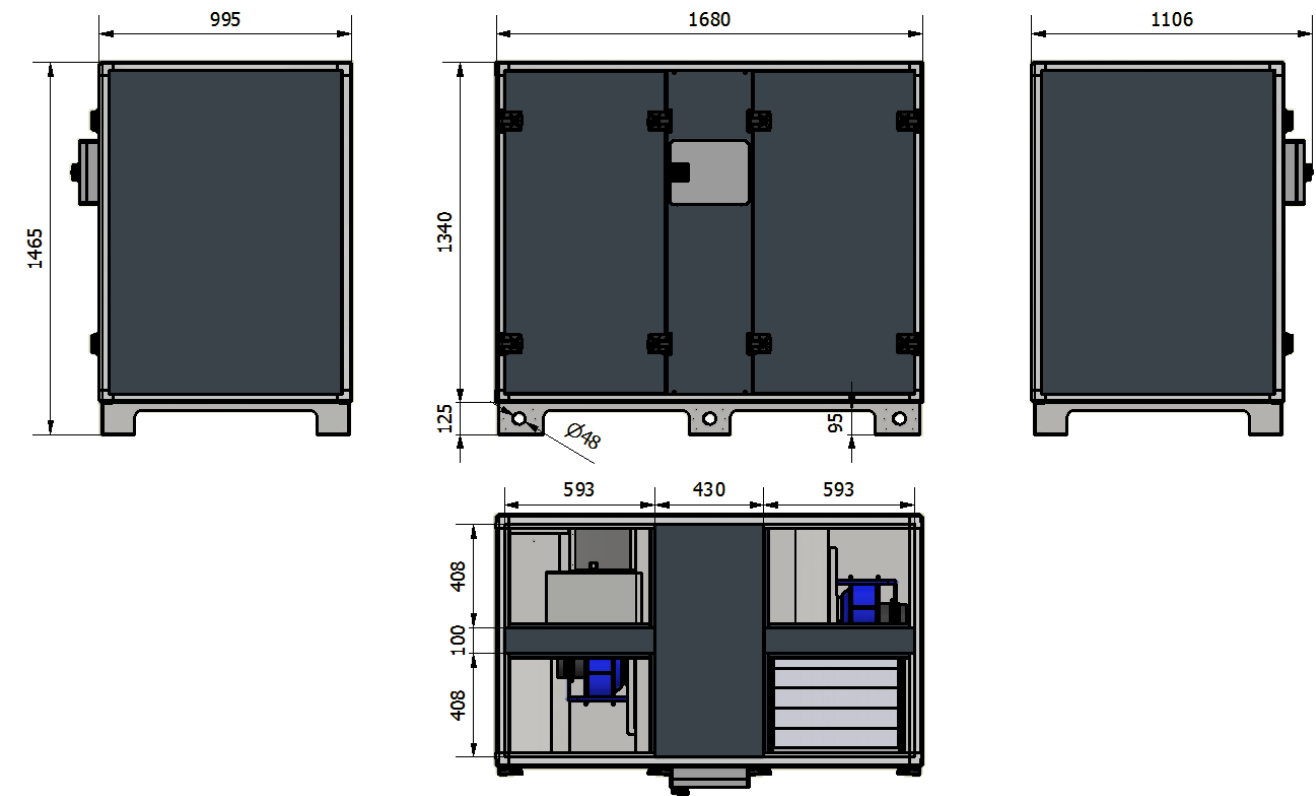
• LUFTMÆNGDE	210-2300 m³/h
	58 – 639 l/s
• MÅL (L x B x H)	1680 x 995 x 1465
• VÆGT	385 kg
• STÆRKSTRØMSFORSYNING	1 x 230 V
• MAKS. STRØMFORBRUG	7.7 A
• ANBEFALET SIKRING	D10A - 10kA - AC3
• FILTERKLASSE (POSEFILTRE)	F7 (ePM1 70%) / M5 (ePM10 55%)
•	STANDARDKANALTILSLUTNINGER (15 mm)
590 x 400	• SKINNEKANALTILSLUTNINGER (20 mm) (B x H)
600 x 400	• OMGIVENDE TEMPERATUR
-20 ... +50 °C	• EN1886-KLASSIFICERING

LUFTMÆNGDE	Pa ekst.	SFPv	Omdrejnings- tal dim anv./ Maks., tilluft	Omdrejnings- tal dim anv./ Maks., fraluft	EFFEKTFOR- BRUG	Tør temperaturvir- kningsgrad	
m³/h	l/s	kW/m³/s	%	%	kW	%	
210	58	200	2,9	55	55	0,2	72%
700	195	200	1,8	65	65	0,3	82%
1300	361	200	1,7	77	77	0,6	83 %
1800	500	200	1,9	87	88	0,9	81%
2300	639	200	2,1	98	98	1,4	79%

- Forudsætninger
1. Beregnede værdier ved 200 Pa ekst. tryk (150/50 Pa)
 2. Alle data gælder for ventilatorer med komposithjul og varmevekslere med virkningsgradsklasse Premium
 3. SFP og optaget effekt beregnet med rene filtre
 4. Omdrejningstal dim. beregnet ved dim. filtertrykfald

MÅL (mm)

GLOBAL RX+ TOP 13

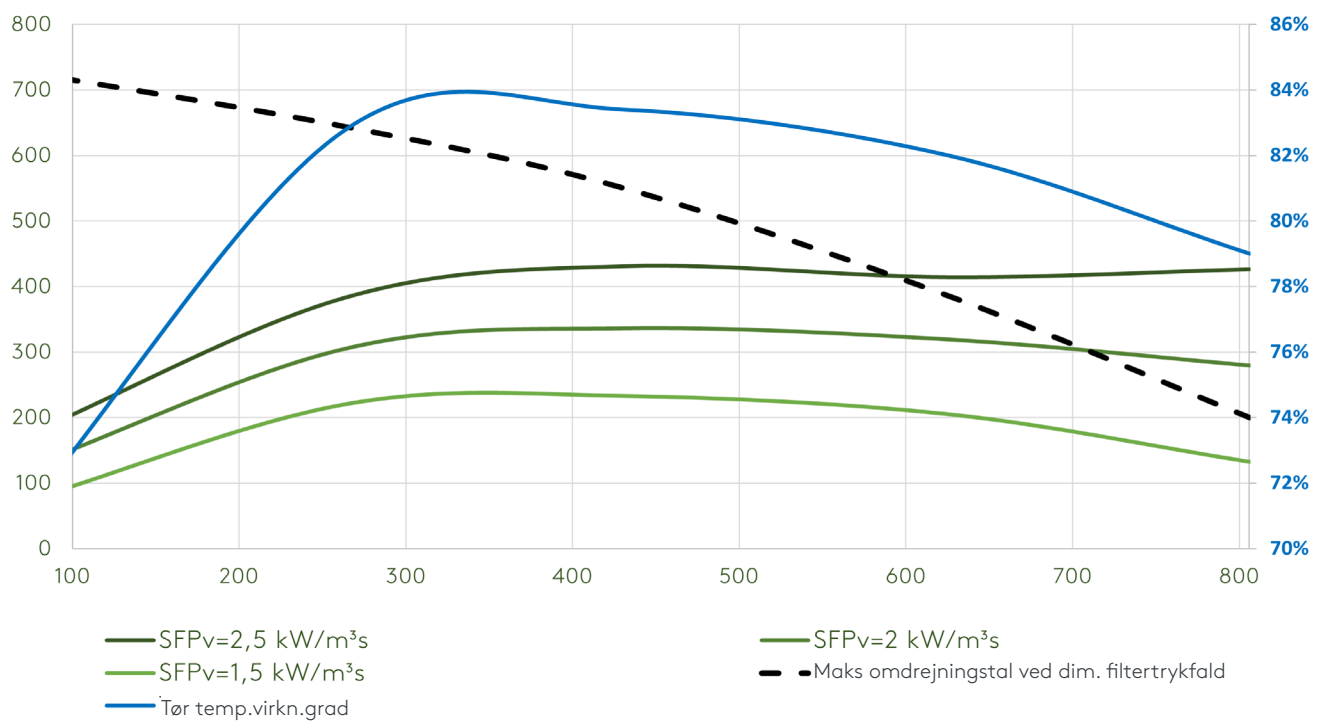


Højretilsluttet version

Venstretilsluttet version

GLOBAL RX+ TOP 14

VENTILATORDIAGRAM



• LUFTMÆNGDE	250-2900 m³/h
	70 - 806 l/s
• MÅL (L x B x H)	1680 x 1182 x 1465
• VÆGT	390 kg
• STÆRKSTRØMSFORSYNING	1 x 230 V
• MAKS. STRØMFORBRUG	7.7 A
• ANBEFALET SIKRING	D10A - 10kA - AC3
• FILTERKLASSE (POSEFILTRE)	F7 (ePM1 70%) / M5 (ePM10 55%)
•	STANDARDKANALTILSLUTNINGER (15 mm)
590 x 500	• SKINNEKANALTILSLUTNINGER (20 mm) (B x H)
600 x 500	• OMGIVENDE TEMPERATUR
-20 °C ... +50 °C	• EN1886-KLASSIFICERING

LUFTMÆNGDE	Pa ekst.	SFPv	Omdrejnings- tal dim anv./ Maks., tilluft	Omdrejnings- tal dim anv./ Maks., fraluft	EFFEKTFOR- BRUG	Tør temperaturvir- kningsgrad	Forudsætninger
m³/h	l/s	kW/m³s	%	%	kW	%	
250	70	200	2,7	58	57	0,2	71%
950	264	200	1,4	64	64	0,4	83 %
1550	431	200	1,3	75	74	0,6	83 %
2250	626	200	1,5	87	86	0,9	82%
2900	806	200	1,7	100	98	1,4	79%

1. Beregnede værdier ved 200 Pa ekst. tryk (150/50 Pa)

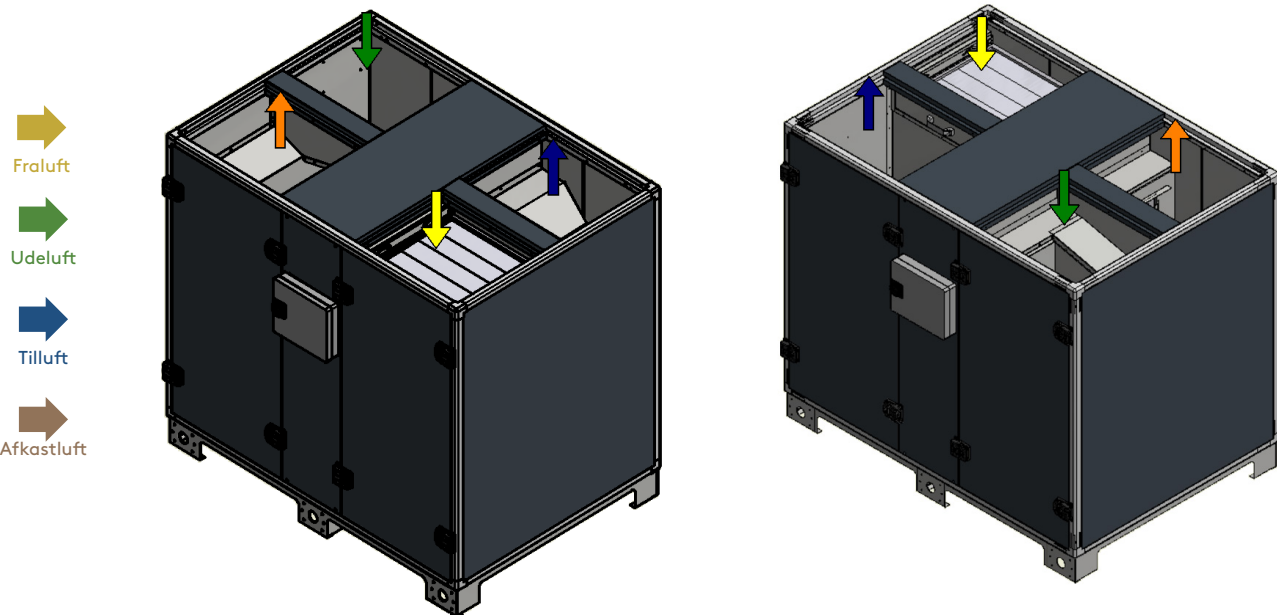
2. Alle data gælder for ventilatorer med komposithjul og varmevekslere med virkningsgradsklasse Premium

3. SFP og optaget effekt beregnet med rene filtre

4. Omdrejningstal dim. beregnet ved dim. filtertrykfald

MÅL (mm)

GLOBAL RX+ TOP 14

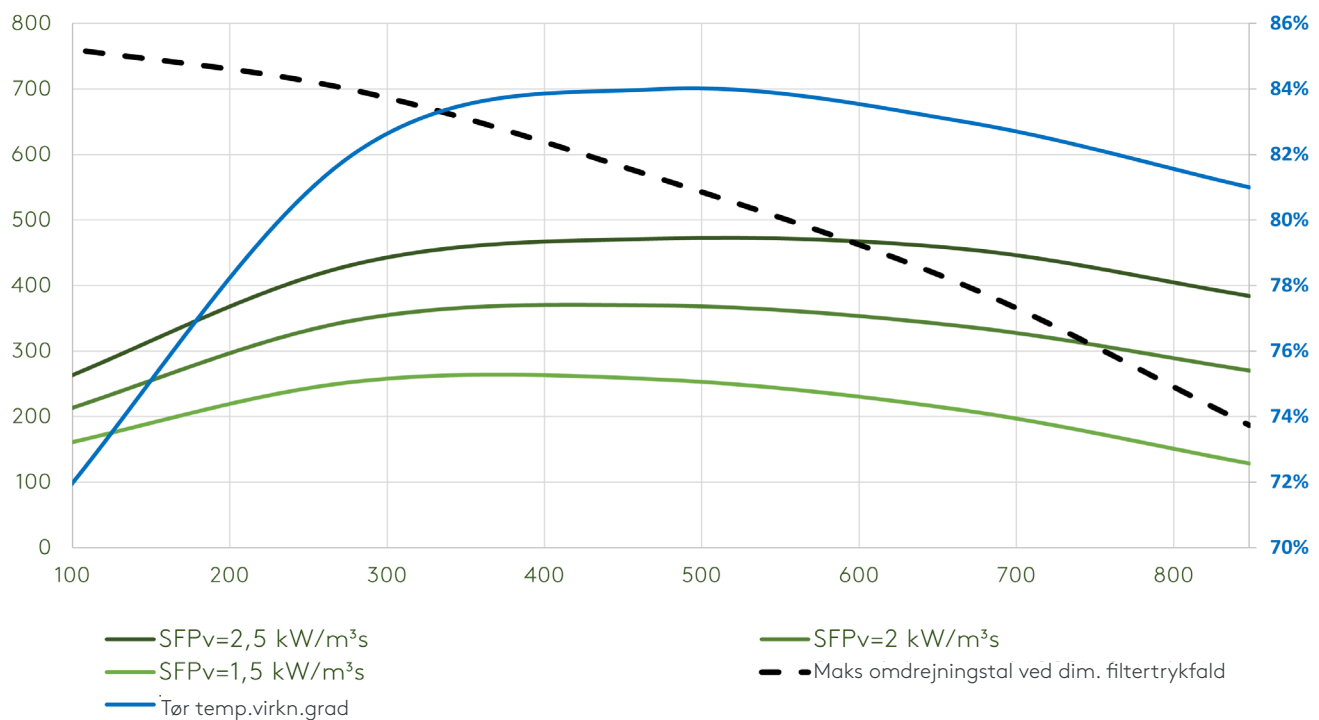


Højretilsluttet version

Venstretilsluttet version

GLOBAL RX+ TOP 16

VENTILATORDIAGRAM

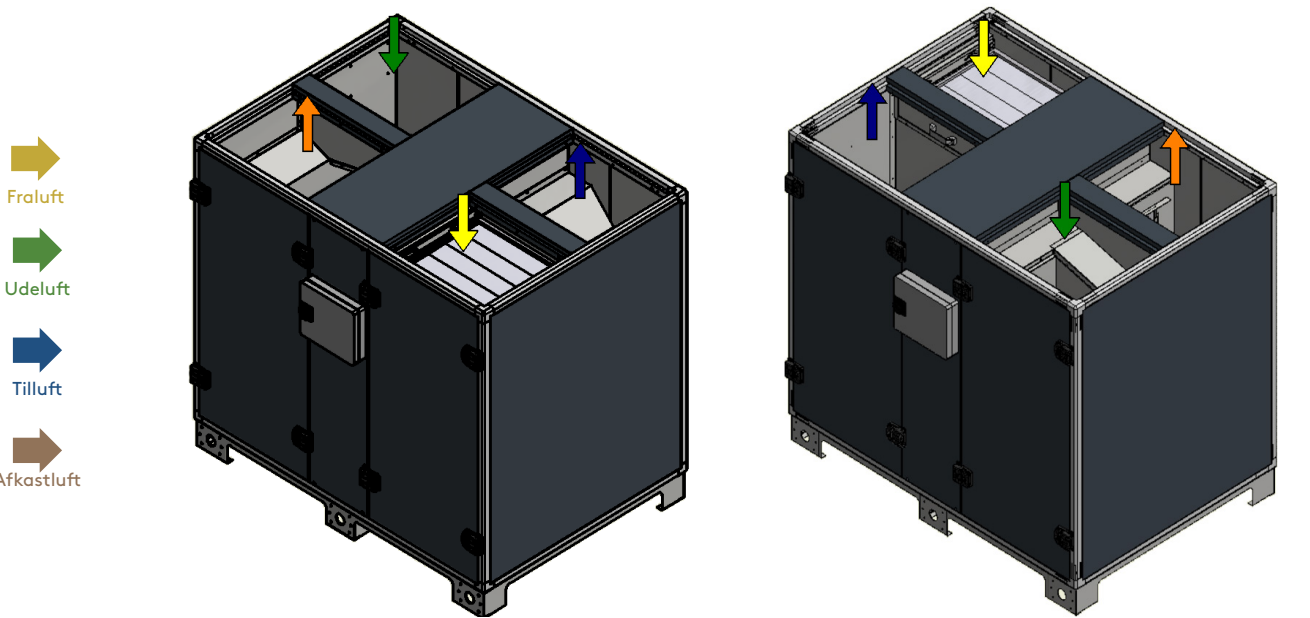
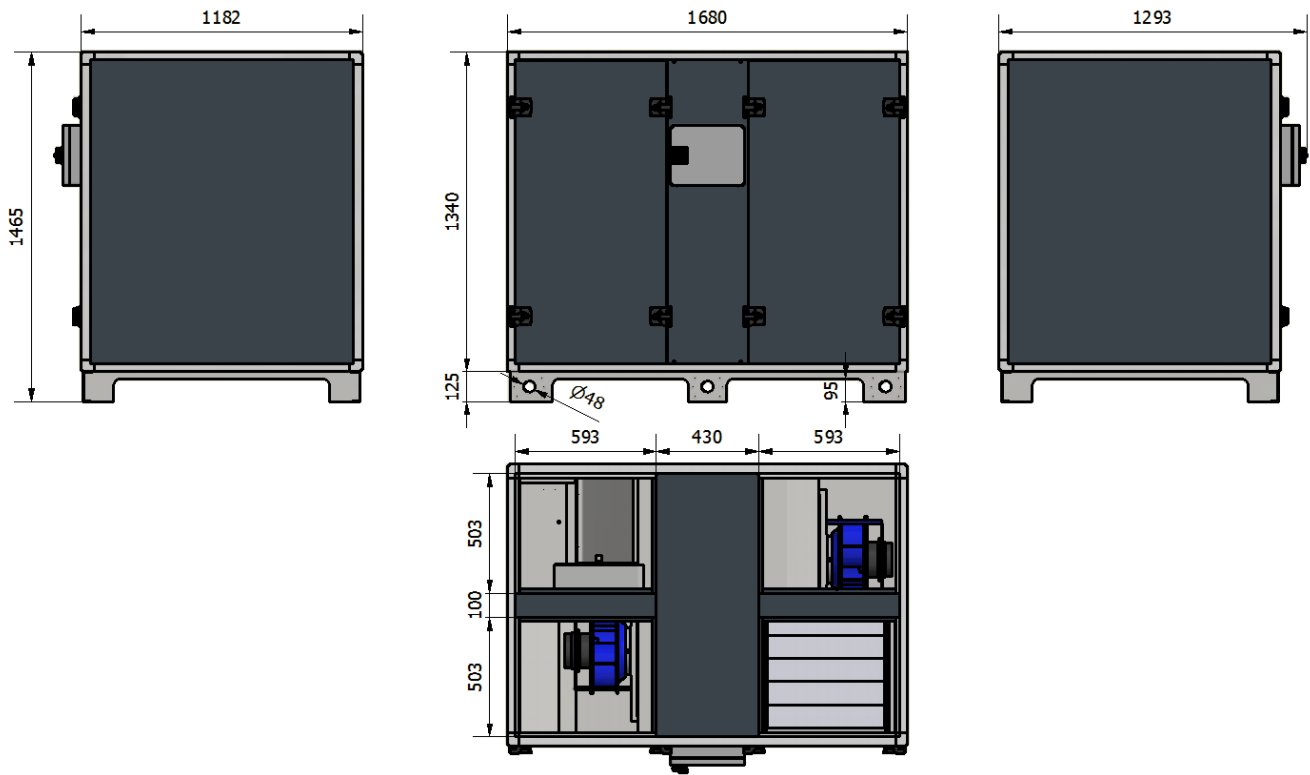


• LUFTMÆNGDE	300-3050 m³/h
	83 - 848 l/s
• MÅL (L x B x H)	1680 x 1182 x 1465
• VÆGT	470 kg
• STÆRKSTRØMSFORSYNING	1 x 230 V
• MAKS. STRØMFORBRUG	7.7 A
• ANBEFALET SIKRING	D10A - 10kA - AC3
• FILTERKLASSE (POSEFILTRE)	F7 (ePM1 70%) / M5 (ePM10 55%)
•	STANDARDKANALTILSLUTNINGER (15 mm)
590 x 500	• SKINNEKANALTILSLUTNINGER (20 mm) (B x H)
600 x 500	• OMGIVENDE TEMPERATUR
-20 °C ... +50 °C	• EN1886-KLASSIFICERING

LUFTMÆNGDE	Pa ekst.	SFPv	Omdrejnings- tal dim anv./ Maks., tilluft	Om- drejningstal dim anv./ Maks., fraluft	EFFEKTFOR- BRUG	Tør temperaturvir- kningsgrad	Forudsætninger
m³/h	l/s	kW/m³/s	%	%	kW	%	
300	83	200	1,9	53	0,2	71%	1. Beregnede værdier ved 200 Pa ekst. tryk (150/50 Pa)
1000	278	200	1,2	63	0,3	82%	2. Alle data gælder for venti- latorer med komposithjul og varmevekslere med virknings- gradsklasse Premium
1700	473	200	1,3	75	0,6	84%	3. SFP og optaget effekt bereg- net med rene filtre
2400	667	200	1,5	88	1,0	83 %	4. Omdrejningstal dim. beregnet ved dim. filtertrykfald
3050	848	200	1,7	101	1,5	81%	

MÅL (mm)

GLOBAL RX+ TOP 16



Højretilsluttet version

Venstretilsluttet version

GLOBAL RX TOP



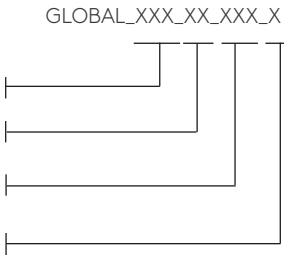
Forklaring til betegnelser:

Nedregulering varmeveksler:
Standard (RX TOP) / Premium (RX TOP+)

Aggregatstørrelse: 05, 08, 10, 12, 13, 14, 16, ...

Tilluft: højre (R) / venstre (L)

Ventilator type: intet = komposit, ALU = aluminium



SKINNETILSLUTNINGER 20 MM



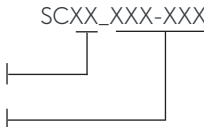
Skinnetilslutninger betyder, at kanalen tilsluttes aggregatet med en standard skinne og styreskinne. Tilslutningsrammen er fremstillet af 1 mm tyk galvaniseret stålplade.

Skinnetilslutninger kan kun leveres med faste mål med 100 mm interval, se tabellen nedenfor.

Forklaring til betegnelser:

Tilslutningsrammens bredde (mm)

Kanalmål (mm)



MODEL	KANALTILSLUTNING [MM]	BETEGNELSE
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

FLEKSIBEL STUDS 20 MM

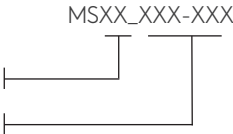


De fleksible forbindelser af type MS20 forhindrer, at vibrationer forplanter sig gennem kanalsystemet. Studserne er fremstillet af glasfiberarmeret plast og har brandmodstandsklasse M0 og lufttæthedsklasse B (i henhold til EN 15727 og EN 1751). De klarer driftstemperaturer fra -30 til +110 °C og tryk op til 2000 Pa. Den 20 mm brede tilslutningsstuds er fremstillet af 1 mm tyk galvaniseret stålplade.

Forklaring til betegnelser:

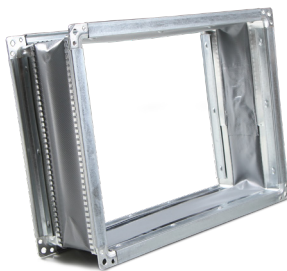
Tilslutningsrammens bredde (mm)

Kanalmål (mm)



MODEL	INDVENDIGT MÅL [MM]	UDVENDIGT MÅL [MM]	BETEGNELSE
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

FLEKSIBEL STUDS 30 MM

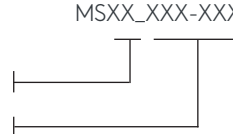


De fleksible studser af type MS30 forhindrer, at vibrationer forplanter sig gennem kanalsystemet. Studserne er fremstillet af glasfiberarmeret plast og har brandmodstandsklasse M0 og lufttæthedsklasse B (i henhold til EN 15727 og EN 1751). De klarer driftstemperaturer fra -30 til +110 °C og tryk op til 2000 Pa. Den 30 mm METU-tilslutningsstuds er fremstillet af 1 mm tyk galvaniseret stålplade.

Forklaring til betegnelser:

Tilslutningsrammens bredde (mm)

Kanalmål (mm)



MODEL	INDVENDIGT MÅL [MM]	UDVENDIGT MÅL [MM]	BETEGNELSE
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

FILTERSÆT TIL UDSKIFTNING



Filterets funktion er at holde både luften og varmeveksleren fri for forureninger. Udeluftfilterets klasse: ePM1 ≥ 70 % Fraluftfilterets klasse: ePM10 ≥ 55 %. Alle filtre er klassifice- ret i henhold til både ISO EN 779 og ISO EN 16890. For at holde varmeveksleren ren er filtre af klasse ePM10 ≥ 55 % tilstrækkeligt. For at undgå forringet energieffektivitet i luftbehandlings- aggregatet tilbydes der ikke fraluftfiltersæt af klasse ePM1 ≥ 70 %.

MODEL	DIMENSION TILLUFT [MM]		DIMENSION FRALUFT [MM]	
GLOBAL RX 05/08 TOP	640 x 385 x 380	ePM1 70%	335 x 457 x 360	ePM10 55%
GLOBAL RX 10/12 TOP	720 x 460 x 380	ePM1 70%	387 x 532 x 360	ePM10 55%
GLOBAL RX 13 TOP	720 x 460 x 380	ePM1 70%	433 x 532 x 360	ePM10 55%
GLOBAL RX 14/16 TOP	900 x 460 x 380	ePM1 70%	527 x 532 x 360	ePM10 55%

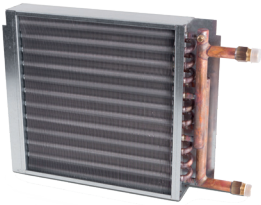
FORFILTER KLASSE G4



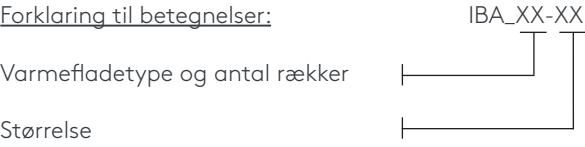
Forfilteret installeres i udeluftsektionen, før finfilteret. Forfilter benyttes, når udeluften er kraf- tigt forurennet, for at forhindre at finfilteret tilstoppes uforholdsmæssigt hurtigt. Forfilteret har filterklasse G4 i henhold til EN-779.

MODEL	MÅL [MM]
GLOBAL RX 05/08 TOP	640 x 385 x 23
GLOBAL RX 10/12/13 TOP	720 x 460 x 230
GLOBAL RX 14/16 TOP	900 x 460 x 23

INDBYGGET VANDBÅREN EFTERVARMEFLADE



I eftervarmeflader benyttes varmt vand til at eftervarme tilluften. Varmefladen place- res indbygget i luftbehandlingsaggregatet efter varmeveksleren. Varmeveksleren er en rørvarmeveksler, bygget af kobberør udstyret med overfladeforstørrende aluminiumsla- meller med 2,5 mm indbyrdes afstand. Rørene har en tilslutning med udvendigt gevind af messing. Varmeveksleren er forsynet med en udluftningsprop. Trykklassen er PN16.

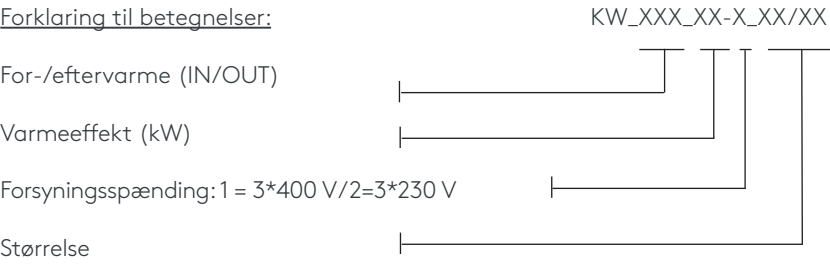


MODEL	Ø	BETEGNELSE
GLOBAL RX 05/08 TOP	1/2-Zoll	IBA_2H_08
GLOBAL RX 10/12 TOP	1/2-Zoll	IBA_2H_12
GLOBAL RX 13 TOP	1/2-Zoll	IBA_2H_13
GLOBAL RX 14/16 TOP	1/2-Zoll	IBA_2H_16

INDBYGGET ELEKTRISK EFTERVARMEFLADE

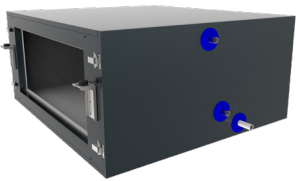


Elvarmefladen benyttes til at eftervarme tilluften. Varmefladen placeres mellem rotor- veksleren og tilluftventilatoren. Elvarmefladen har to overophedningsbeskyttelser, den ene med manuel nulstilling (110 °C) og den anden med automatisk (75 °C). Alle eltilslut- ninger er berøringsbeskyttede af hensyn til personsikkerhed.

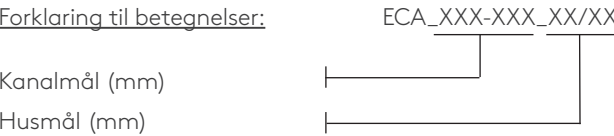


MODEL	KAPACITET	BETEGNELSE
GLOBAL RX 05 TOP	4.5 kW	KW_OUT_4.5_x_05
GLOBAL RX 08 TOP	6.0 kW	KW_OUT_6_x_08
GLOBAL RX 10/12 TOP	6.0 kW	KW_OUT_6-x_10/12
GLOBAL RX 13 TOP	9.0 kW	KW_OUT_9_x_13
GLOBAL RX 14 TOP	9.0 kW	KW_OUT_9_x_14
GLOBAL RX 16 TOP	12.0 kW	KW_OUT_12_x_16

ISOLERET INDBYGGNINGSHUS TIL EKSTERNE VARMEFLADER/KØLEFLADER



Det isolerede indbygningskabinet har en sandwichkonstruktion, fremstillet af galvaniseret stålplade med 30 mm tyk mineraluldsisolering mellem den ydre og indre plade. Den ydre plade er lakeret i farven RAL7016. Husene kan benyttes til indbygning af eksterne varmeflader, køleflader og direkte ekspansionsenheder (EBA) og kan monteres liggende an mod aggregatet eller i kanalsystemet. Standardtilslutningsstudsen er 15 mm. Andre tilslutningstyper findes som tilvalg: 20 mm skinner, 30 mm "METU"-studser.

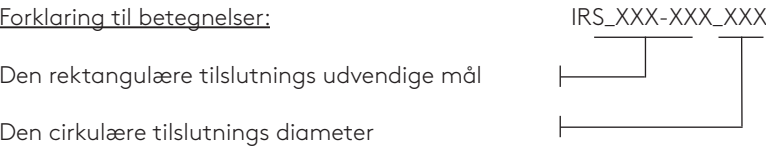


MODEL	KANALTILSLUTNING [MM]	BETEGNELSE
GLOBAL RX 05/08 TOP	Ø 250	ECA_250_08
GLOBAL RX 10/12/13 TOP	655 x 250	ECA_655-250_13
GLOBAL RX 14/16 TOP	755 x 350	ECA_755-350_16

CIRKULÆR/REKTANGULÆR ADAPTER

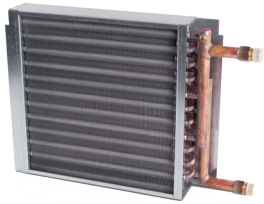


Der findes uisolerede adaptere til overgang mellem cirkulær og rektangulær tilslutning til aggregatet og efterbehandlingsdele med rektangulære tilslutninger. Adapterne er fremstillet af galvaniseret stål. Den cirkulære kanaltilslutning er udstyret med gummitætning.

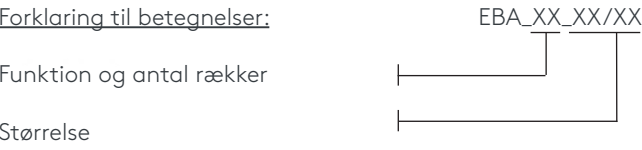


MODEL	MÅL	BETEGNELSE
GLOBAL RX 12 TOP	625 x 385 - Ø 355	IRS_625-385_355
GLOBAL RX 13 TOP	625 x 440 - Ø 355	IRS_625-440_355
GLOBAL RX 14/16 TOP	625 x 535 - Ø 400	IRS_625-535_400
ECA 10	680 x 275 - Ø 315	IRS_680-275_315
ECA 12/13	680 x 275 - Ø 355	IRS_680-275_355
ECA 14/16	780 x 375 - Ø 400	IRS_780-375_400

VARMEVEKSLER TIL INDBYGNING I ISOLERET HUS



I varmeveksleren EBA benyttes der vand eller gas for at efterbehandle tilluften. Varmeveksleren er beregnet til indbygning i isoleret kabinet ECA. Varmeveksleren er en rørvarmeveksler, bygget af kobberør udstyret med overfladeforstørrende aluminiumslameller med 2,5 mm indbyrdes afstand. Rørene har en tilslutning med udvendigt gevind af messing. Varmeveksleren er forsynet med en udluftningsprop (ikke ved DX) . Trykklassen er PN16.



MODEL	FUNKTION	# ANTAL RÆKKER	MÅL [MM]	BETEGNELSE
GLOBAL RX 05/08 TOP	HEATING	4	305 x 130 x 638	EBA_4H_08
GLOBAL RX 05/08 TOP	COOLING	4	305 x 130 x 638	EBA_4C_08
GLOBAL RX 05/08 TOP	DX	4	305 x 130 x 638	EBA_4X_08
GLOBAL RX 10/12/13 TOP	HEATING	4	305305130828	EBA_4H_13
GLOBAL RX 10/12/13 TOP	COOLING	4	305 x 130 x 828	EBA_4C_13
GLOBAL RX 10/12/13 TOP	DX	4	303 x 130 x 828	EBA_4X_13
GLOBAL RX 14/16 TOP	HEATING	4	405 x 130 x 938	EBA_4H_16
GLOBAL RX 14/16 TOP	COOLING	4	405 x 130 x 938	EBA_4C_16
GLOBAL RX 14/16 TOP	DX	4	405 x 130 x 938	EBA_4X_16

MOTORDREVET SPJÆLD



CT-spjældet benyttes som afspærringsspjæld. Afspærringsspjæld benyttes, hvis ventilationsaggregatet ikke skal benyttes i længere tid, eller hvis der benyttes vandbåren varme/flade eller køleflade. Rektangulære afspærringsspjæld monteres og tilsluttes elektrisk fra fabrikken. Spjældrammen er fremstillet af galvaniseret stål, spjældbladet i rektangulære spjæld er af ekstruderet aluminium. Spjældbladene er tætnet med gummi. Lufttæthed i henhold til EN 1751 er for cirkulære spjæld klasse 3 og for rektangulære spjæld klasse 2.

Forklaring til betegnelser:

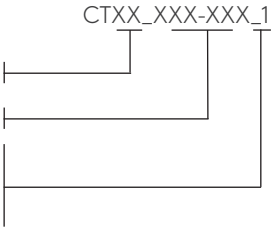
Tilslutningsramme (mm)

Kanal mål (mm)

Uden aktuator = 1

On/off = 0

Fjederretur = 2



MODEL	INDVENDIGT MÅL [MM]	UDVENDIGT MÅL [MM]	BETEGNELSE
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

Feel good **inside**

