

GLOBAL PX

Ventilationsaggregat med modstrømsveksler



Ventilationsaggregat med modstrømsveksler, til kommercielle installationer.

Egnet til såvel nybyggeri som renovering af eksisterende bygninger.

Maks. luftmængde 3600 m³/h (1001 l/s).

Temperaturvirkningsgrad over 90 % (-10 °C/+22 °C).

Temperaturvirkningsgrad over 82 % i henhold til EN 308.

Energieffektive og lydsvage EC-ventilatorer med ventilatorhjul af kompositmateriale eller aluminium.

Til installation indendørs.

Førsteklasses styresystem med berøringsskærm.

Aggregat op til GLOBAL PX TOP 10 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 ventilations-aggregater og har altid en løsning, der opfylder dine krav.

GLOBAL-serien har ventilatorer udstyret med højtydende jævnstrømsmotorer (Total Airflow Control), som opfylder de strengeste krav til energimæssig ydeevne, f.eks. ErP2018. Den seneste styring (TAC) 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.

VENTILATORER

De direkte drevne EC-ventilatorer har som standard ventilatorhjul af kompositmateriale. Ventilatorhjul af aluminium findes som ekstraudstyr. Komposithjulenes 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

Regulerbar bypass-luftmængde, op til 100 %, er en standardfunktion i GLOBAL-aggregater med modstrømsveksler. Dette muliggør funktionen frikøling og reguleres automatisk ud fra inde- og udetemperaturen. Bypass-funktionen kan også konfigureres til afisning af varmeveksleren.

VARMEFLADE

GLOBAL-aggregaterne kan leveres med en fabriksmonteret, indbygget vandbåren eller elektrisk eftervarmeblade. Varmefladen effektregeres 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 kompaktfiltre af glasfiber. Filterets funktion er at holde både luften og varmeveksleren fri for forureninger. Som standard har udeluftfilteret filterklasse ePM1 ≥ 70 % og fraluftfilteret ePM10 ≥ 50 %. Fraluftfilter af klasse ePM1 ≥ 70 % findes ikke som alternativ, eftersom det ville have en negativ indvirkning på energieffektiviteten. 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 forurenet, for at forhindre at finfiltrene i GLOBAL-aggregatet stoppes 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 berørings-skærm. Varmegenvindingsaggregatet kan konfigureres og styres fra berørings-skærmen.

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.

EGENSKAPER

- 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 aluminiumprofiler.
- 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 50 % 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 PX TOP 10 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

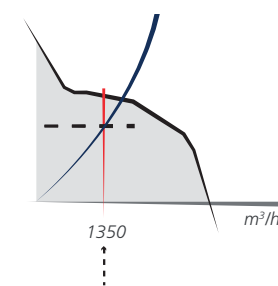
Alternativt kan luftmængden tilpasses automatisk efter ventilationsbehovene og brugernes ønsker ved hjælp af 0-10 V-signalindgangen, for eksempel med en CO₂-føler eller med kundens ejendomsautomatiseringssystem eller tilsvarende.

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.

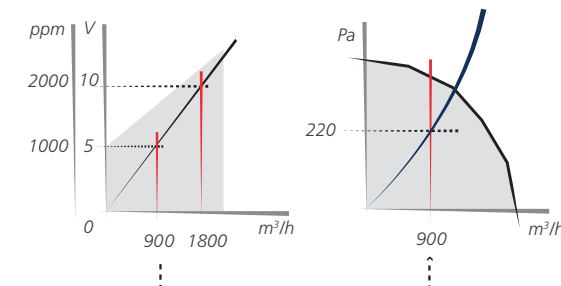
Luftmængden forbliver uændret i alle de andre lokaler, dvs. ventilationssystemet arbejder hele tiden inden for det bedste driftsområde. Konstanttryksdrift kræver ekstern trykføler.

DE 3 DRIFTSINDSTILLINGER



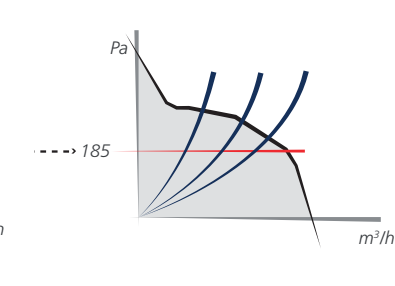
Konstant luftmængde

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

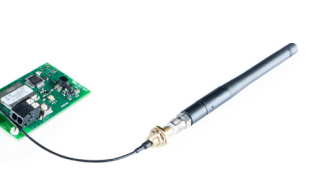
Wifi-grænseflade, som sammen med TAC-styreenheden muliggør trådløs kommunikation med luftbehandlingsaggregatet. Wifi-grænsefladen benyttes normalt, når man ønsker at kunne styre aggregatet fra en mobiltelefon.

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 PX - 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 KOMPOSIT-MATERIALE

EC-ventilatorerne har som standard ventilatorhjul af kompositmateriale, hvilket giver ventilatorerne lavere specifikt effektforbrug (SFP). Komposithjuleenes 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.

MODSTRØMSVEKSLER

Veksleren, som er af modstrømstypen, er fremstillet af saltvandsbestandigt aluminium og har en høj temperaturvirkningsgrad, over 90 %. Bypass-spjældet reguleres ud fra både opvarmnings- og kølebehovet og kan benyttes som tilisningsbeskyttelse. For at mindske risikoen for tilisning er varmevekslerblokkene ikke monteret helt vandret. Hældningen letter kondensafføb og mindsker dermed risikoen for isdannelse i varmeveksleren. Varmevekslerne er Eurovent-certificerede (certifikat nr. 05.03.243) og VDI 6022-certificerede.

INDBYGGET VANDBÅREN VARMEFLADE

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

INDBYGGET ELEKTRISK VARMEFLADE

GLOBAL-aggregat med modstrømsveksler kan leveres med fabriksmonteret, indbygget elektrisk forvarme-flade og/eller eftervarme-flade. Eftervarme-fladen effektreguleres, således at der opretholdes en konstant tilluft- eller fralufttemperatur. Forvarme-fladen effektreguleres for at forhindre frostska-der i varmeveksleren. El-varme-fladen har to overophednings-beskyttelser, den ene med manuel nulstilling og den anden med automatisk. Ved stop af aggregatet slås el-varme-fladen øjeblikkeligt fra, men ventilatorerne fortsætter med at køre i 90 sekunder for at køle varme-fladen.

EKSTERNE VARMEFLADER/KØLEFLADER

GLOBAL-aggregaterne kan konfigureres med eksterne varme-flader/køleflader, monteret i et isoleret hus. Vandbårne eller direkte ekspanderende (DX) varme-flader/køleflader 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 varme-flade/køleflade (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. Ventilationsaggregaterne 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
- MINIKOMPAKTFILTER TIL FRISKLUFT KLASSE F7
(FORFILTER KLASSE G4 FINDES SOM EKSTRAUDSTYR)

2
- INDBYGGET STYREENHED

3
- HÆNGSEL FOR GOD ADGANG

4
- BUNDRAMME TILPASSET NEM TRANSPORT

5
- MODSTRØMSVEKSLER MED HØJ VIRKNINGSGRAD
VARMEVEKSLER

6
- INDBYGGET EFTERVARMEFLADE (VANDBÅREN/
ELEKTRISK)

7
- REGULERBAR BYPASS-LUFTMÆNGDE, OP TIL 100 %

8
- POSEFILTER TIL FRALUFT, KLASSE M5

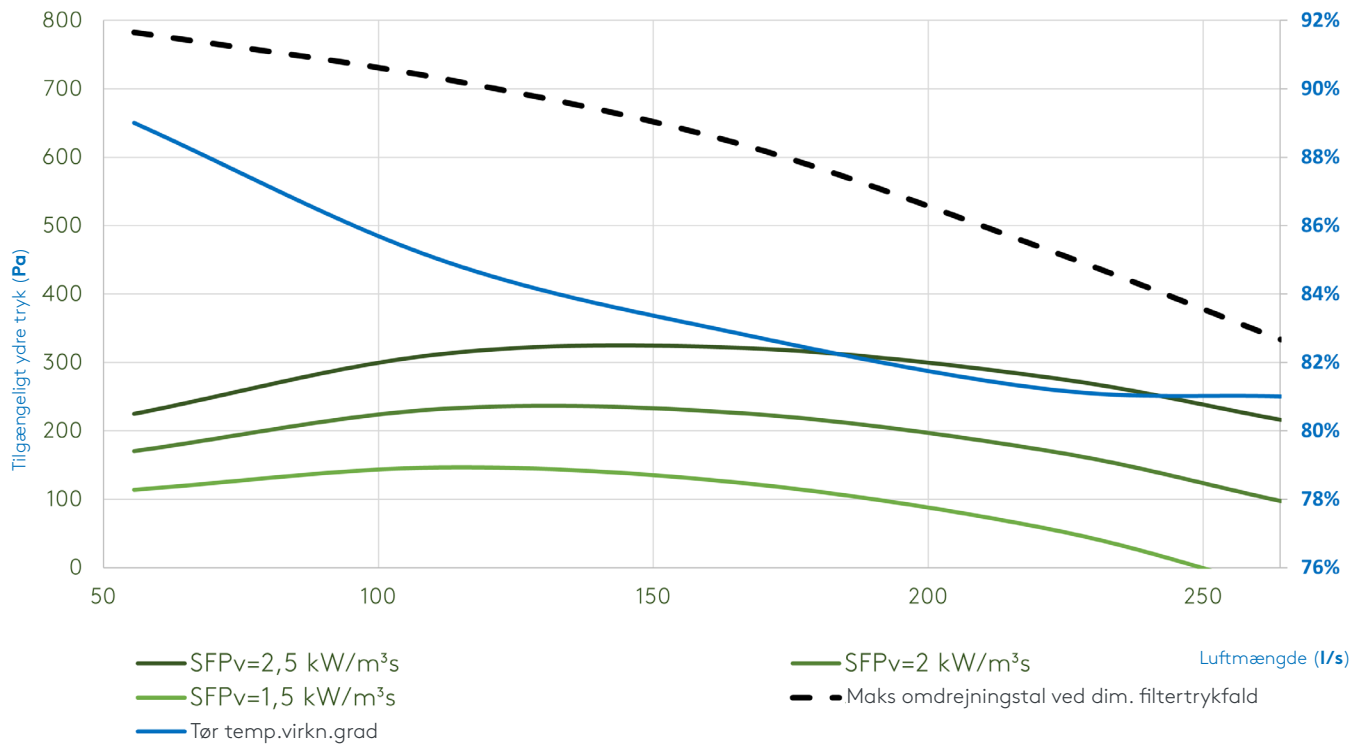
9
- KONDENSFANG AF RUSTFRIT STÅL

10
- 11



GLOBAL PX TOP 05

VENTILATORDIAGRAM



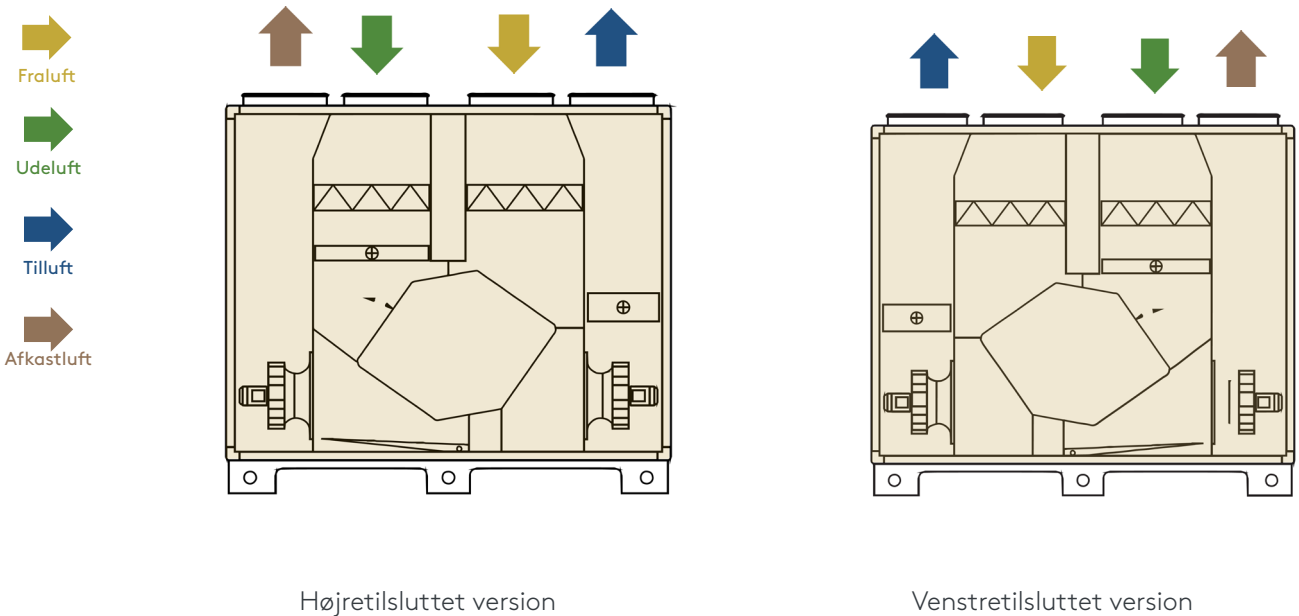
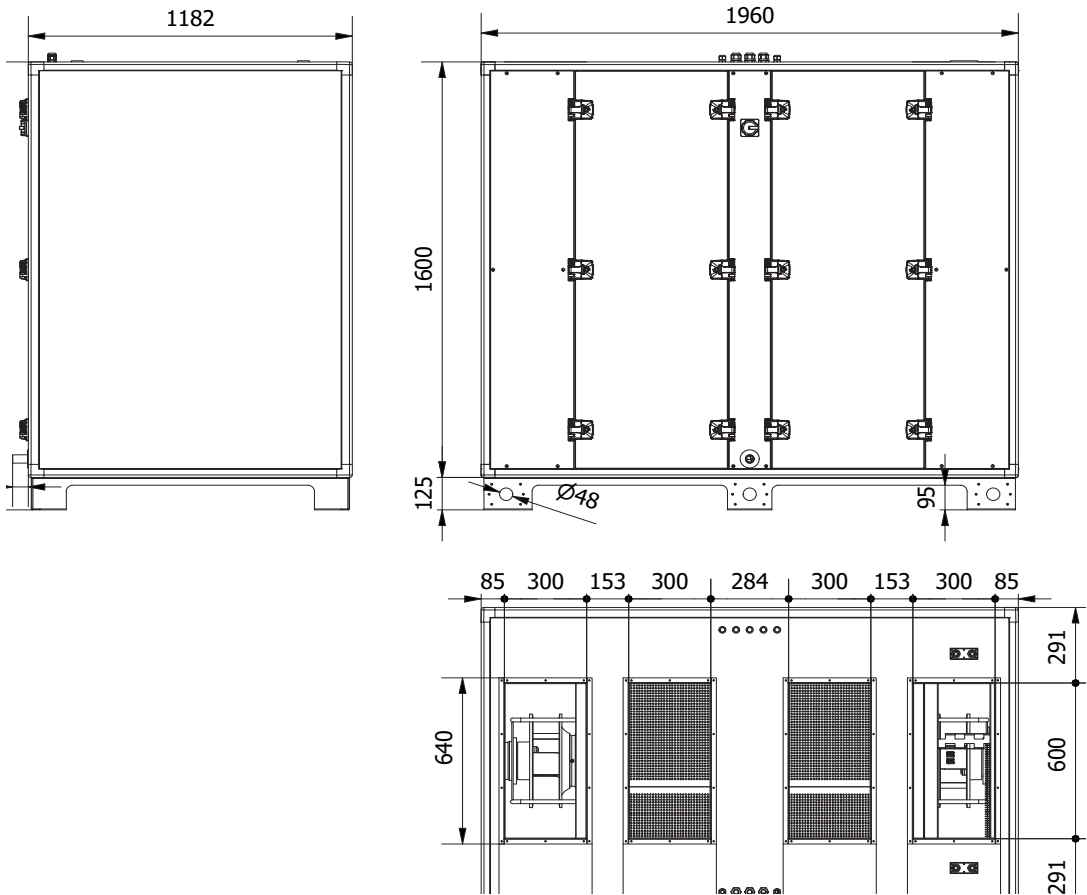
• LUFTMÆNGDE	200-950 m³/h
• MÅL (L x B x H)	56 – 264 l/s
• VÆGT	1680 x 610 x 1465
• STÆRKSTRØMSFORSYNING	330 kg
• MAKS. STRØMFORBRUG	1 x 230 V
• ANBEFALET SIKRING	5.3 A
• FILTERKLASSE (POSEFILTRE)	D6A - 10kA - AC3
• CIRKULÆRE KANALTILSLUTNINGER	F7 (ePM1 70%) / M5 (ePM10 50%)
• STANDARDKANALTILSLUTNINGER (15 mm)	Ø 250
• SKINNEKANALTILSLUTNINGER (20 mm)	IKKE RELEVANT
• OMGIVENDE TEMPERATUR	IKKE RELEVANT
• EN1886-KLASSIFICERING	-20 ... +50 °C
	T3/TB2/F9/L2/D2

LUFTMÆNGDE	Pa ekst.	SFPv	Omdrejnings- tal dim anv./ Maks., tilluft	Omdrejnings- tal dim anv./ Maks., fraluft	EFFEKTFOR- BRUG	Tør temperatur- virkningsgrad
m³/h	l/s	kW/m³/s	%	%	kW	%
200	56	200	2,22	53	0,1	89%
400	111	200	1,79	61	0,2	85%
600	167	200	1,86	71	0,3	83%
800	222	200	2,13	83	0,5	81%
950	264	200	2,43	92	0,6	81%

- 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

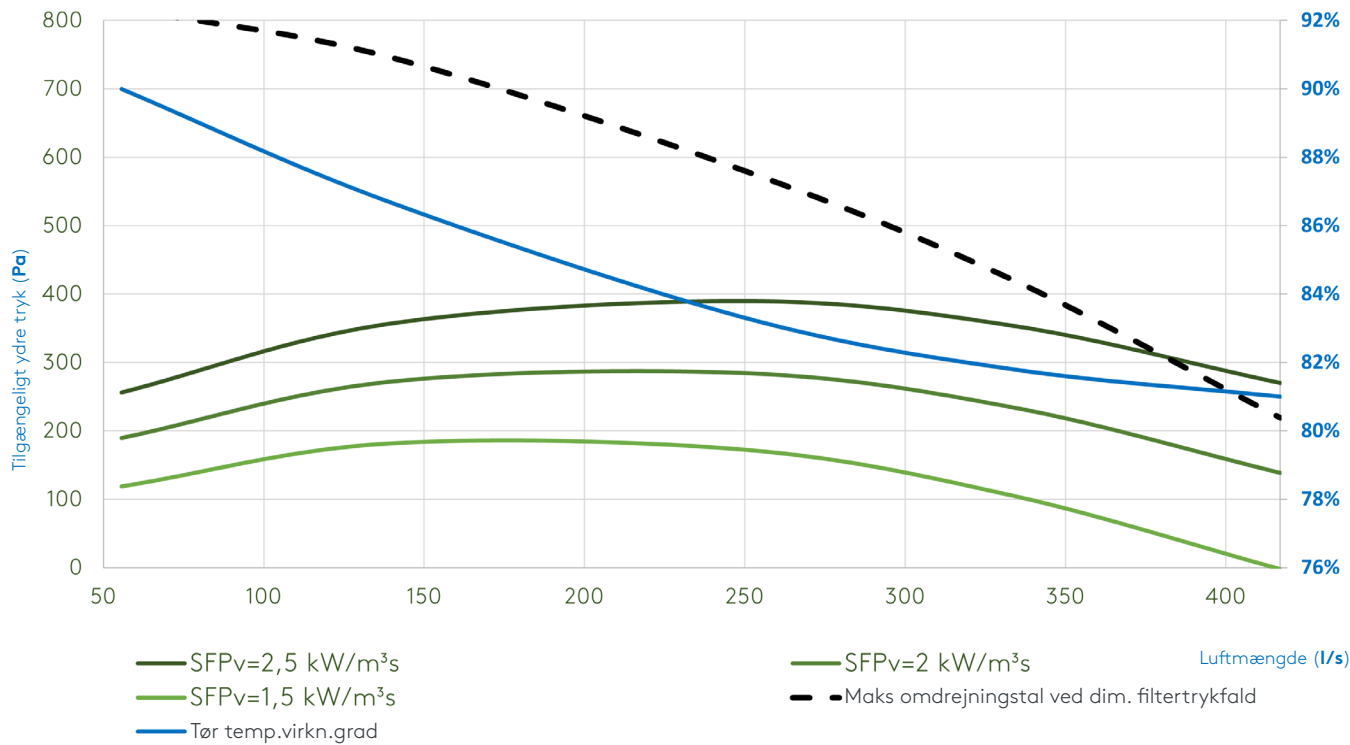
MÅL (mm)

GLOBAL PX TOP 05



GLOBAL PX TOP 08

VENTILATORDIAGRAM



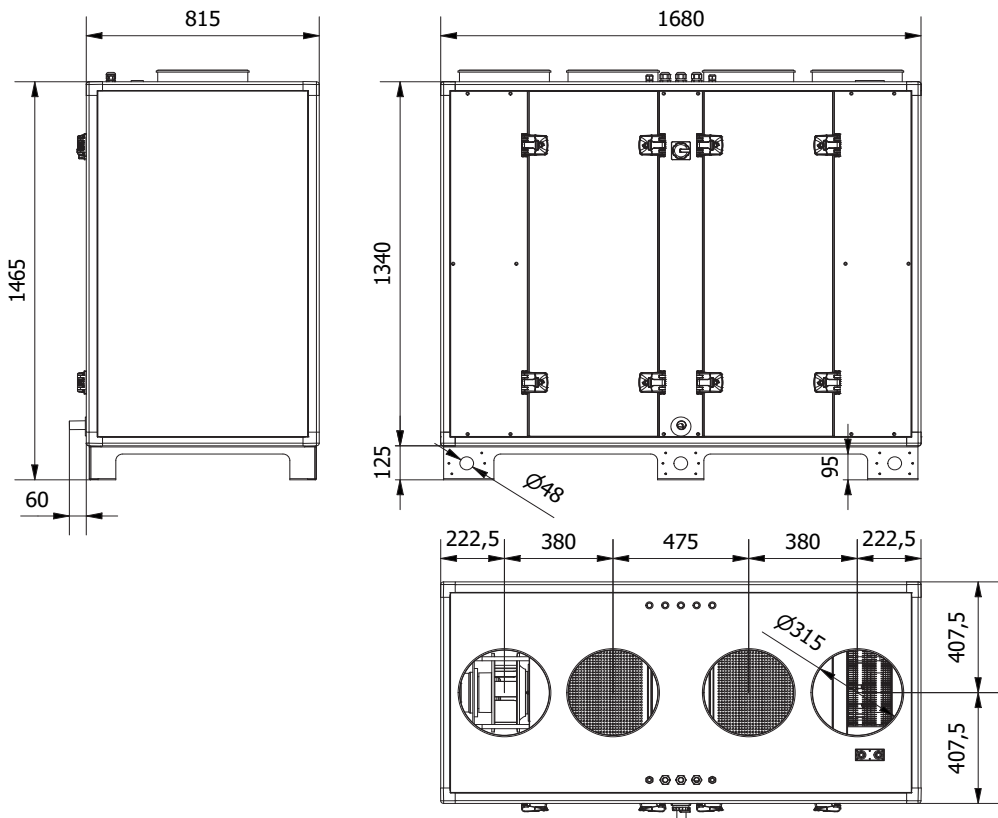
• LUFTMÆNGDE	200-1500 m³/h
• MÅL (L x B x H)	1680 x 815 x 1465
• VÆGT	380 kg
• STÆRKSTRØMSFORSYNING	1 x 230 V
• MAKS. STRØMFORBRUG	5.3 A
• ANBEFALET SIKRING	D6A - 10kA - AC3
• FILTERKLASSE (POSEFILTRE)	F7 (ePM1 70%) / M5 (ePM10 50%)
• CIRKULÆRE KANALTILSLUTNINGER	Ø 315
• STANDARDKANALTILSLUTNINGER (15 mm)	IKKE RELEVANT
• SKINNEKANALTILSLUTNINGER (20 mm)	IKKE RELEVANT
• OMGIVENDE TEMPERATUR	-20 °C ... +50 °C
• EN1886-KLASSIFICERING	T3/TB2/F9/L2/D2

LUFTMÆNGDE	Pa ekst.	SFPv	Omdrejnings- tal dim anv./ Maks., tilluft	Omdrejnings- tal dim anv./ Maks., fraluft	EFFEKTFOR- BRUG	Tør temperatur- virkningsgrad	
m³/h	l/s		kW/m³/s	%	%	kW	%
200	56	200	1,95	49	48	0,1	90%
500	139	200	1,58	62	59	0,2	87%
900	250	200	1,62	75	73	0,4	83%
1200	334	200	1,86	87	86	0,6	82%
1500	417	200	2,23	99	99	0,9	81%

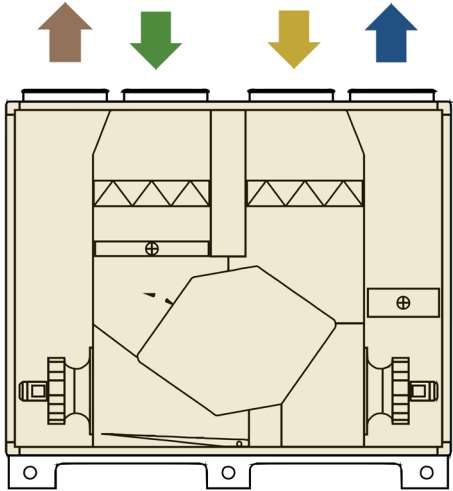
- Forudsætninger
1. Beregnede værdier ved 200 Pa ekst. tryk (150/50 Pa)
 2. Alle data gælder for ventilatorer med komposithjul og varmevekslere med virkningsgradsklasse Premium
 3. SFP og optaget effekt beregnet med rene filtre
 4. Omdrejningstal dim. beregnet ved dim. filtertrykfald

MÅL (mm)

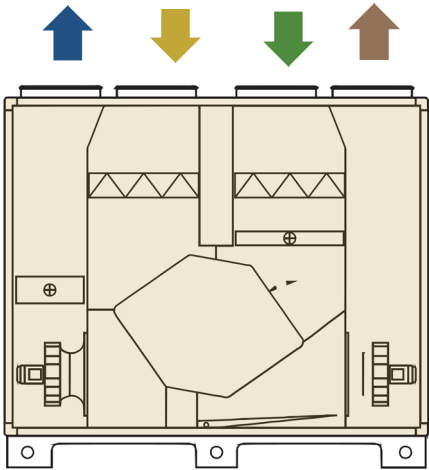
GLOBAL PX TOP 08



- ➡ Fraluft
- ➡ Udeluft
- ➡ Tilluft
- ➡ Afkastluft



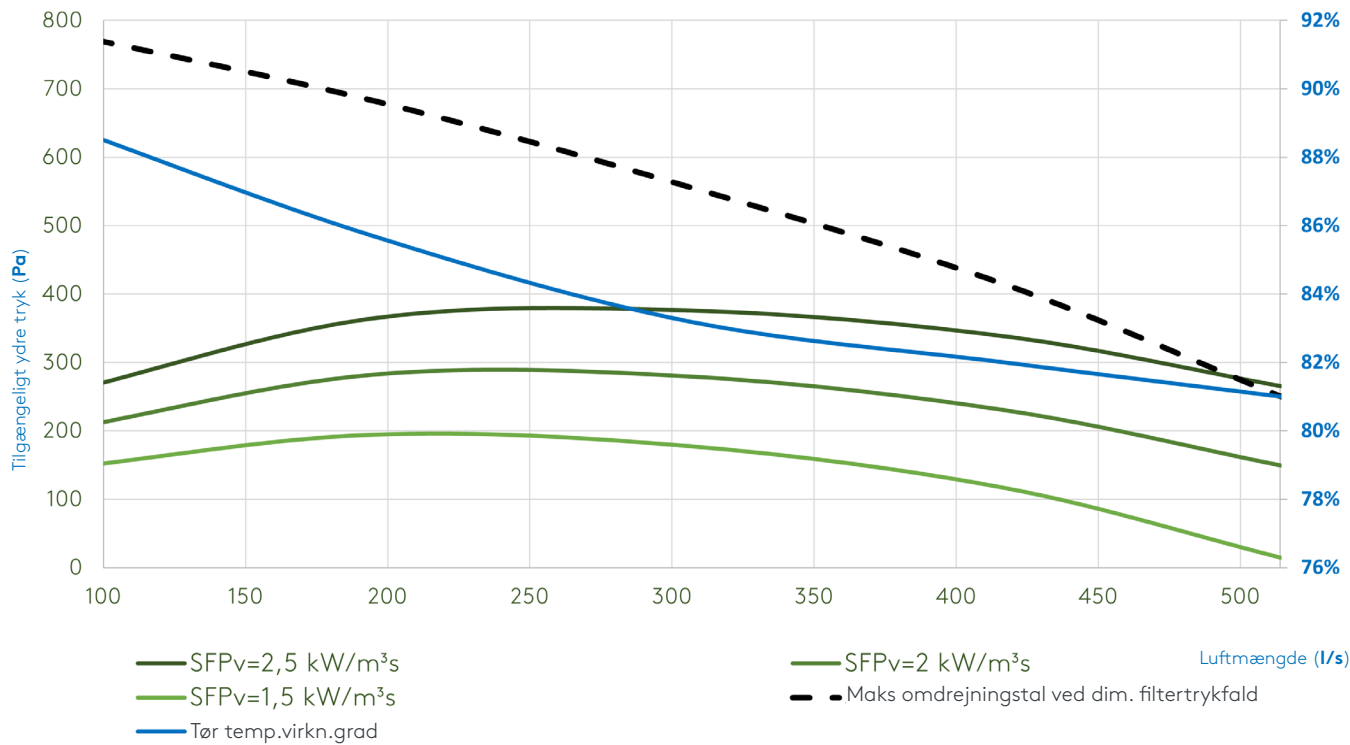
Højretilsluttet version



Venstretilsluttet version

GLOBAL PX TOP 10

VENTILATORDIAGRAM



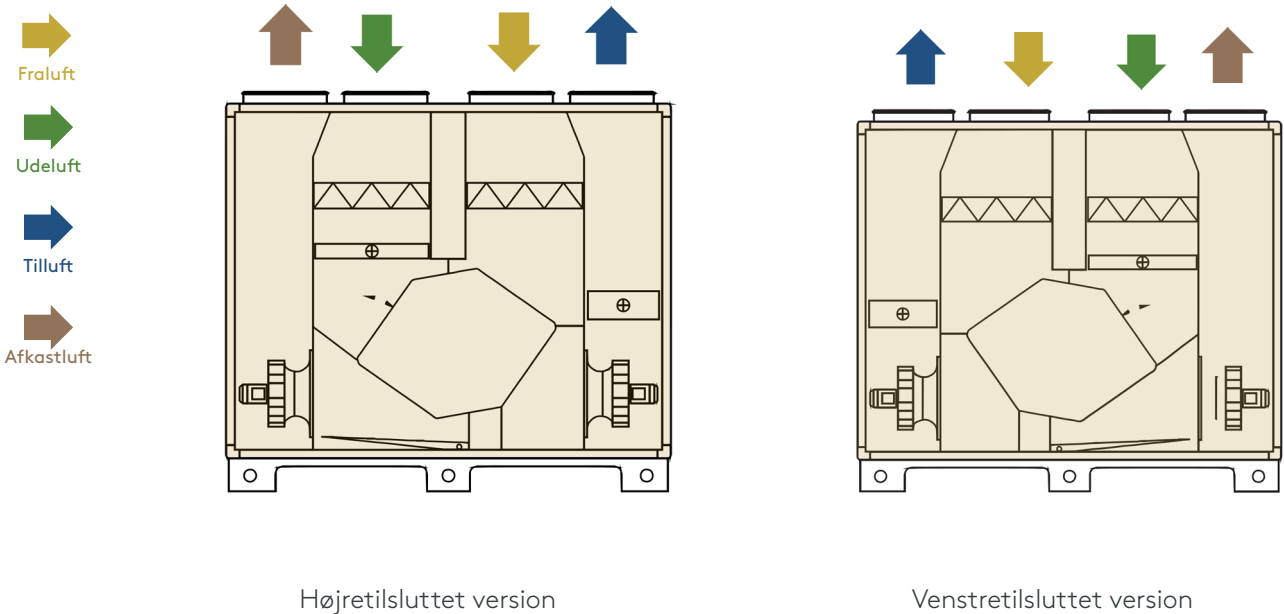
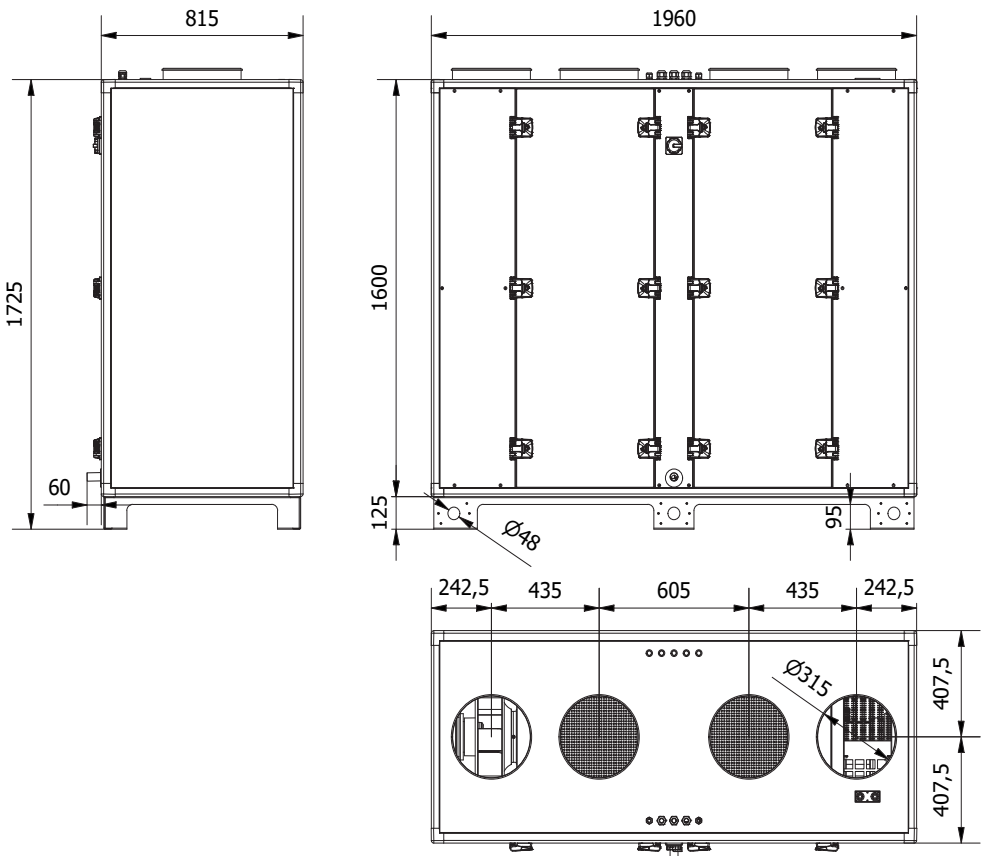
• LUFTMÆNGDE	300-1850 m³/h
	83 - 514 l/s
• MÅL (L x B x H)	1960 x 815 x 1725
• VÆGT	470 kg
• STÆRKSTRØMSFORSYNING	1 x 230 V
• MAKS. STRØMFORBRUG	7.7 A
• ANBEFALET SIKRING	D10A - 10kA - AC3
• FILTERKLASSE (POSEFILTRE)	F7 (ePM1 70%) / M5 (ePM10 50%)
• CIRKULÆRE KANALTILSLUTNINGER	Ø 315
• STANDARDKANALTILSLUTNINGER (15 mm)	IKKE RELEVANT
• SKINNEKANALTILSLUTNINGER (20 mm)	IKKE RELEVANT
• OMGIVENDE TEMPERATUR	-20 °C ... +50 °C
• EN1886-KLASSIFICERING	T3/TB2/F9/L2/D2

LUFTMÆNGDE	Pa ekst.	SFPv	Omdrejnings- tal dim anv./ Maks., tilluft	Omdrejnings- tal dim anv./ Maks., fraluft	EFFEKTFOR- BRUG	Tør temperatur- virkningsgrad	Forudsætninger
m³/h	l/s	kW/m³/s	%	%	kW	%	
300	83	200	1,95	55	52	0,2	89%
700	195	200	1,51	65	59	0,3	86%
1100	306	200	1,60	76	68	0,5	83%
1500	417	200	1,86	87	78	0,8	82%
1850	514	200	2,21	97	88	1,1	81%

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

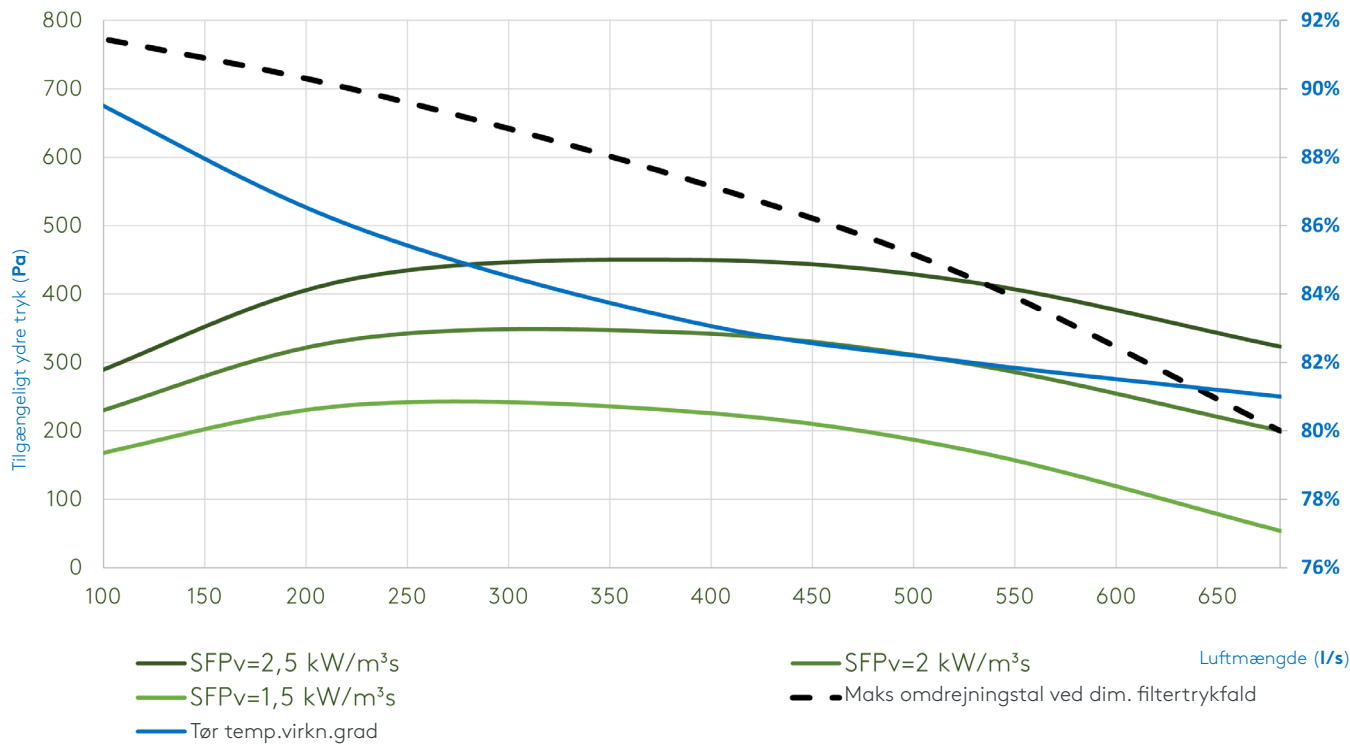
MÅL (mm)

GLOBAL PX TOP 10



GLOBAL PX TOP 12

VENTILATORDIAGRAM



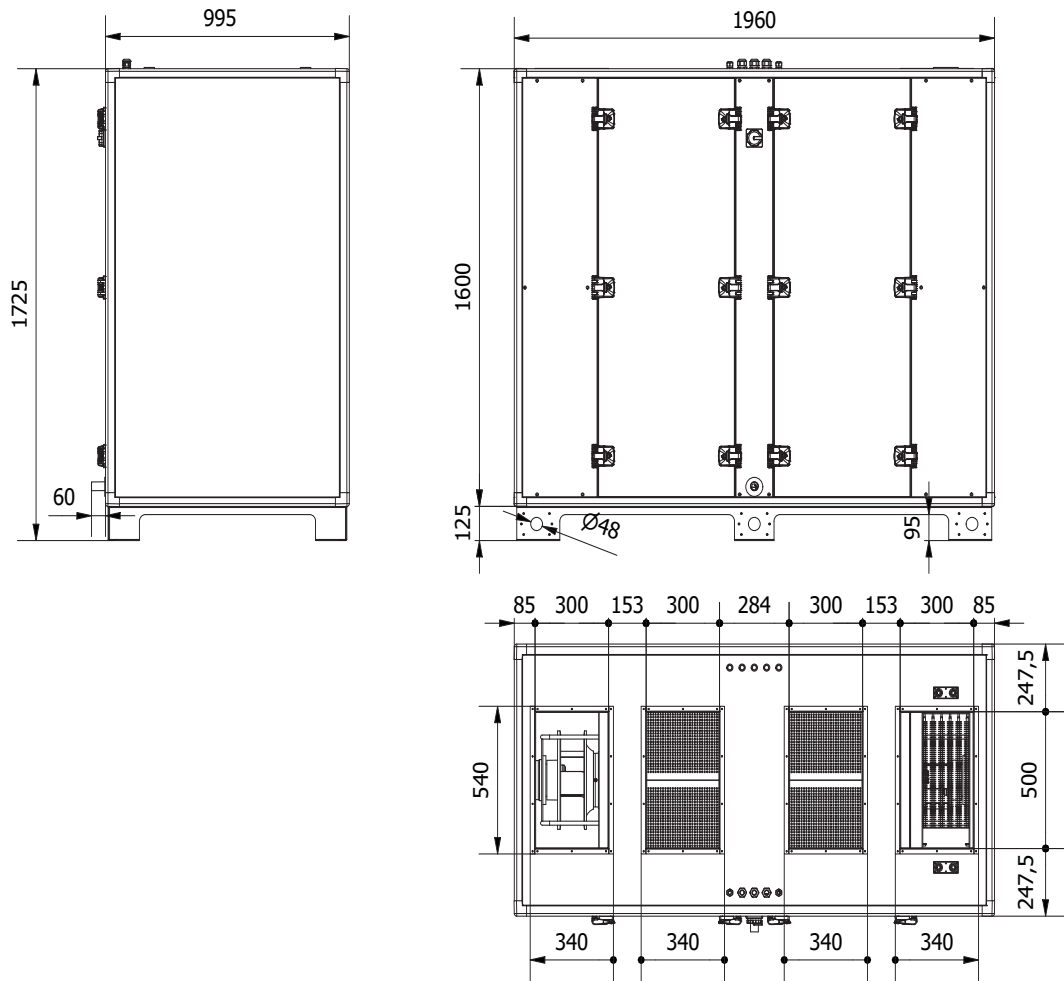
• LUFTMÆNGDE	300-2450 m³/h
	83 - 681 l/s
• MÅL (L x B x H)	1960 x 995 x 1725
• VÆGT	530 kg
• STÆRKSTRØMSFORSYNING	1 x 230 V
• MAKS. STRØMFORBRUG	7.7 A
• ANBEFALET SIKRING	D10A - AC3 - 10kA
• FILTERKLASSE (POSEFILTRE)	F7 (ePM1 70%) / M5 (ePM10 50%)
• CIRKULÆRE KANALTILSLUTNINGER	IKKE RELEVANT
• STANDARDKANALTILSLUTNINGER (15 mm)	500 x 300
• SKINNEKANALTILSLUTNINGER (20 mm)	500 x 300
• OMGIVENDE TEMPERATUR	-20 °C ... +50 °C
• EN1886-KLASSIFICERING	T3/TB2/F9/L2/D2

LUFTMÆNGDE	Pa ekst.	SFPv	Omdrejnings- tal dim anv./ Maks., tilluft	Omdrejnings- tal dim anv./ Maks., fraluft	EFFEKTFOR- BRUG	Tør temperatur- virkningsgrad
m³/h	l/s	kW/m³/s	%	%	kW	%
300	83	200	1,81	54	0,2	90%
800	222	200	1,29	63	0,3	86%
1400	389	200	1,38	75	0,5	83%
1900	528	200	1,61	87	0,9	82%
2450	681	200	2,00	100	1,4	81%

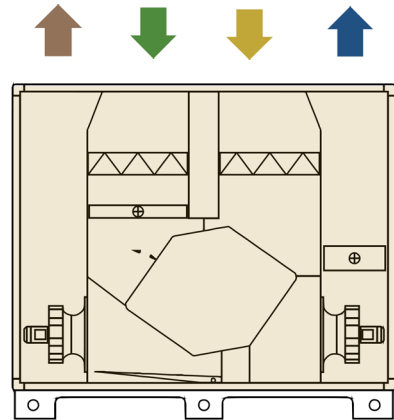
- Forudsætninger
1. Beregnede værdier ved 200 Pa ekst. tryk (150/50 Pa)
 2. Alle data gælder for ventilatorer med komposithjul og varmevekslere med virkningsgradsklasse Premium
 3. SFP og optaget effekt beregnet med rene filtre
 4. Omdrejningstal dim. beregnet ved dim. filtertrykfald

MÅL (mm)

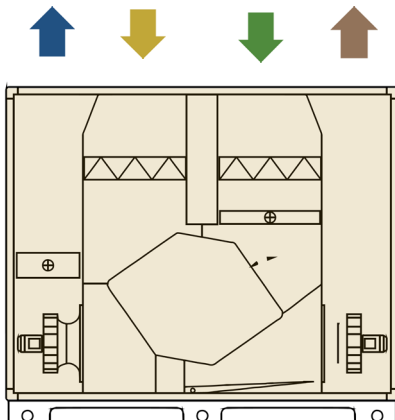
GLOBAL PX TOP 12



- Fraluft
→ Udeluft
→ Tilluft
→ Afkastluft



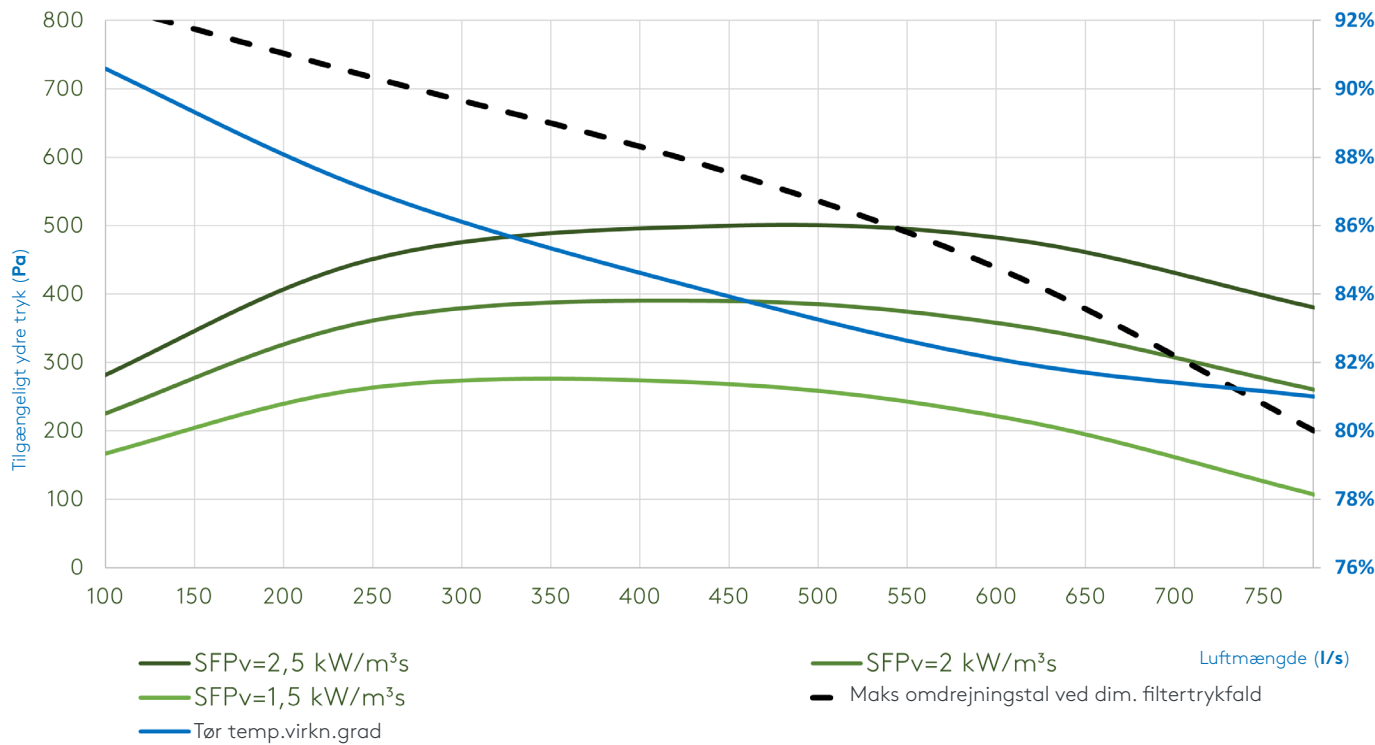
Højretilsluttet version



Venstretilsluttet version

GLOBAL PX TOP 14

VENTILATORDIAGRAM



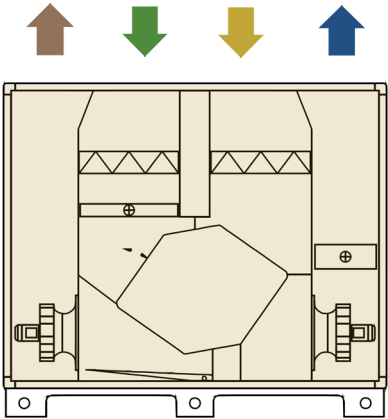
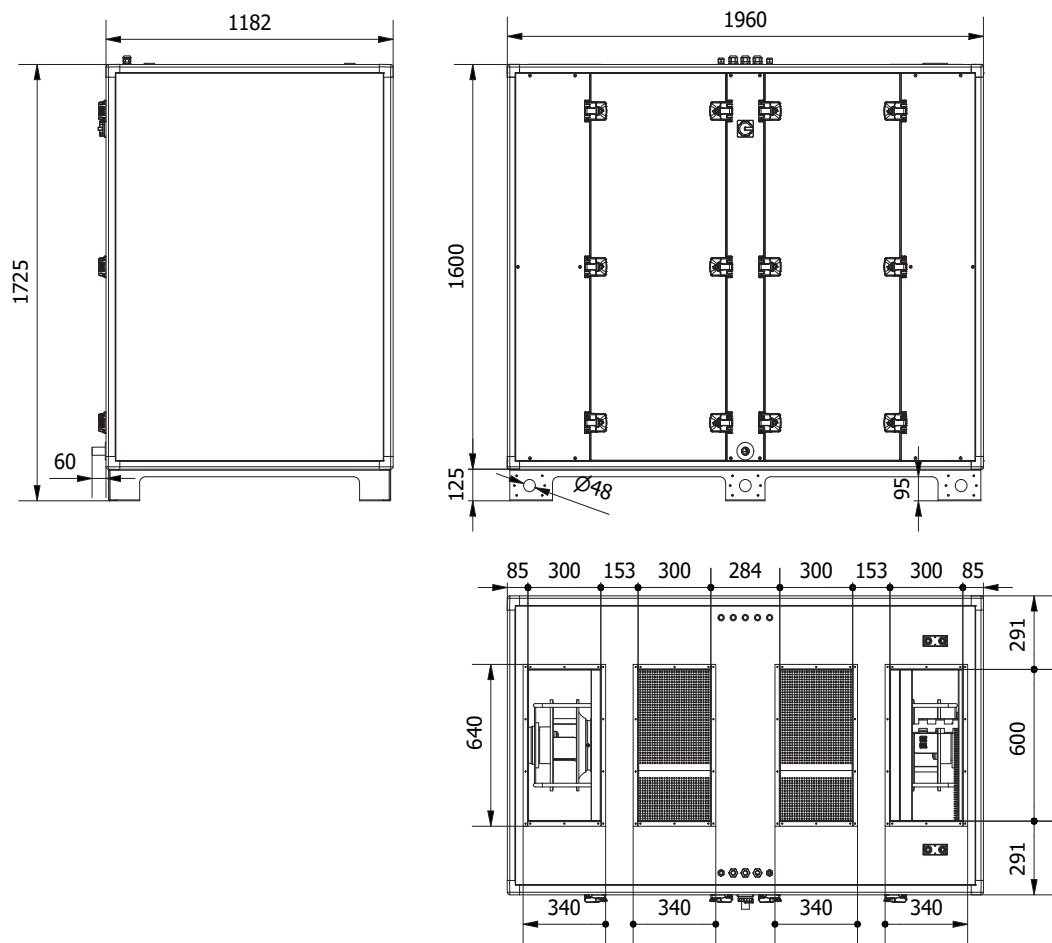
• LUFTMÆNGDE	300-2800 m³/h
	83 - 778 l/s
• MÅL (L x B x H)	1960 x 1182 x 1725
• VÆGT	540 kg
• STÆRKSTRØMSFORSYNING	1 x 230 V
• MAKS. STRØMFORBRUG	7.7 A
• ANBEFALET SIKRING	D10A - 10kA - AC3
• FILTERKLASSE (POSEFILTRE)	F7 (ePM1 70%) / M5 (ePM10 50%)
• CIRKULÆRE KANALTILSLUTNINGER	IKKE RELEVANT
• STANDARDKANALTILSLUTNINGER (15 mm)	600 x 300
• SKINNEKANALTILSLUTNINGER (20 mm) (B x H)	600 x 300
• OMGIVENDE TEMPERATUR	-20 °C ... +50 °C
• EN1886-KLASSIFICERING	T3/TB2/F9/L2/D2

LUFTMÆNGDE	Pa ekst.	SFPv	Omdrejnings- tal dim anv./ Maks., tilluft	Omdrejnings- tal dim anv./ Maks., fraluft	EFFEKTFOR- BRUG	Tør temperatur- virkningsgrad	Forudsætninger
m³/h	l/s	kW/m³/s	%	%	kW	%	
300	83	200	1,85	52	50	0,2	91%
900	250	200	1,18	62	57	0,3	87%
1600	445	200	1,23	75	68	0,5	84%
2200	612	200	1,44	87	81	0,9	82%
2800	778	200	1,79	100	94	1,4	81%

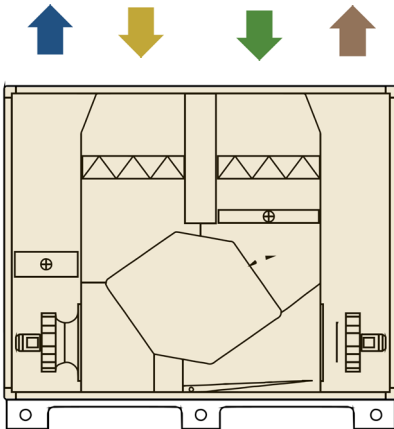
1. Beregnede værdier ved 200 Pa ekst. tryk (150/50 Pa)
2. Alle data gælder for ventilatorer med komposithjul og varmevekslere med virkningsgradsklasse Premium
3. SFP og optaget effekt beregnet med rene filtre
4. Omdrejningstal dim. beregnet ved dim. filtertrykfald

MÅL (mm)

GLOBAL PX TOP 14



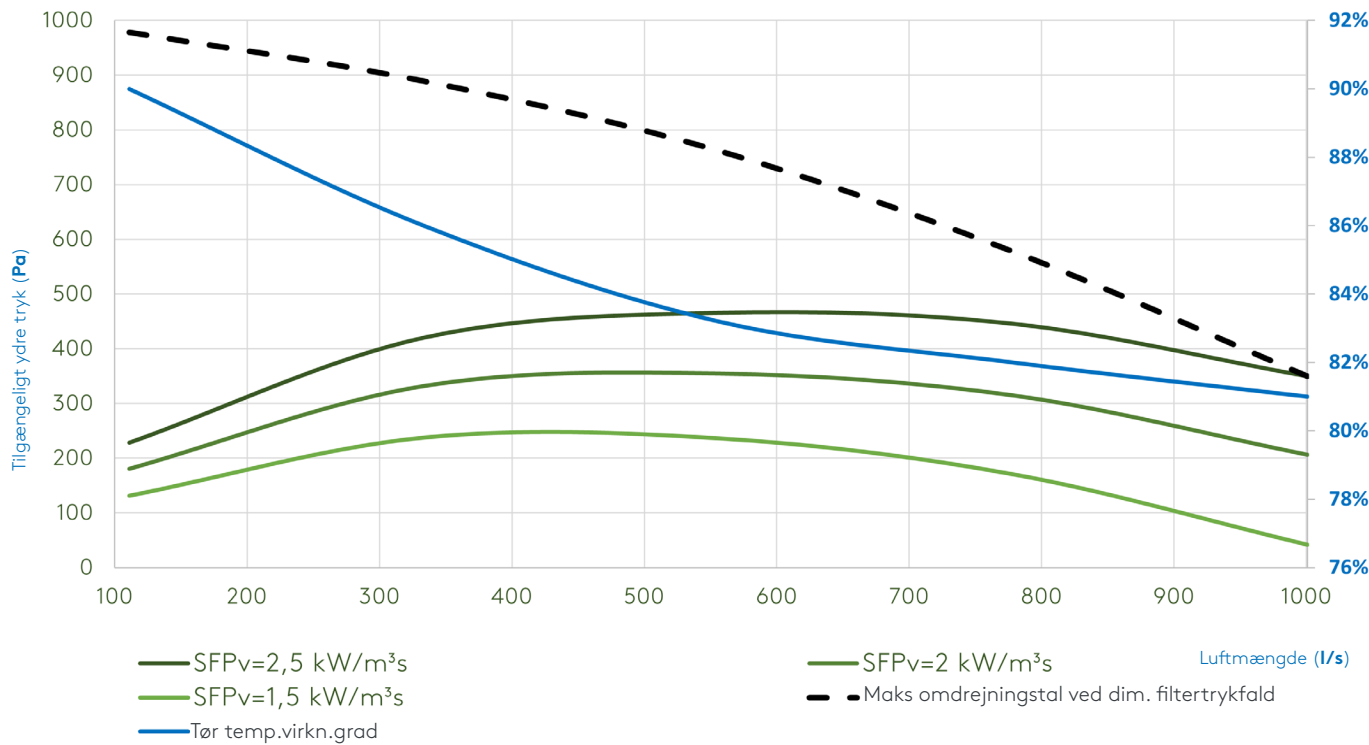
Højretilsluttet version



Venstretilsluttet version

GLOBAL PX TOP 18

VENTILATORDIAGRAM



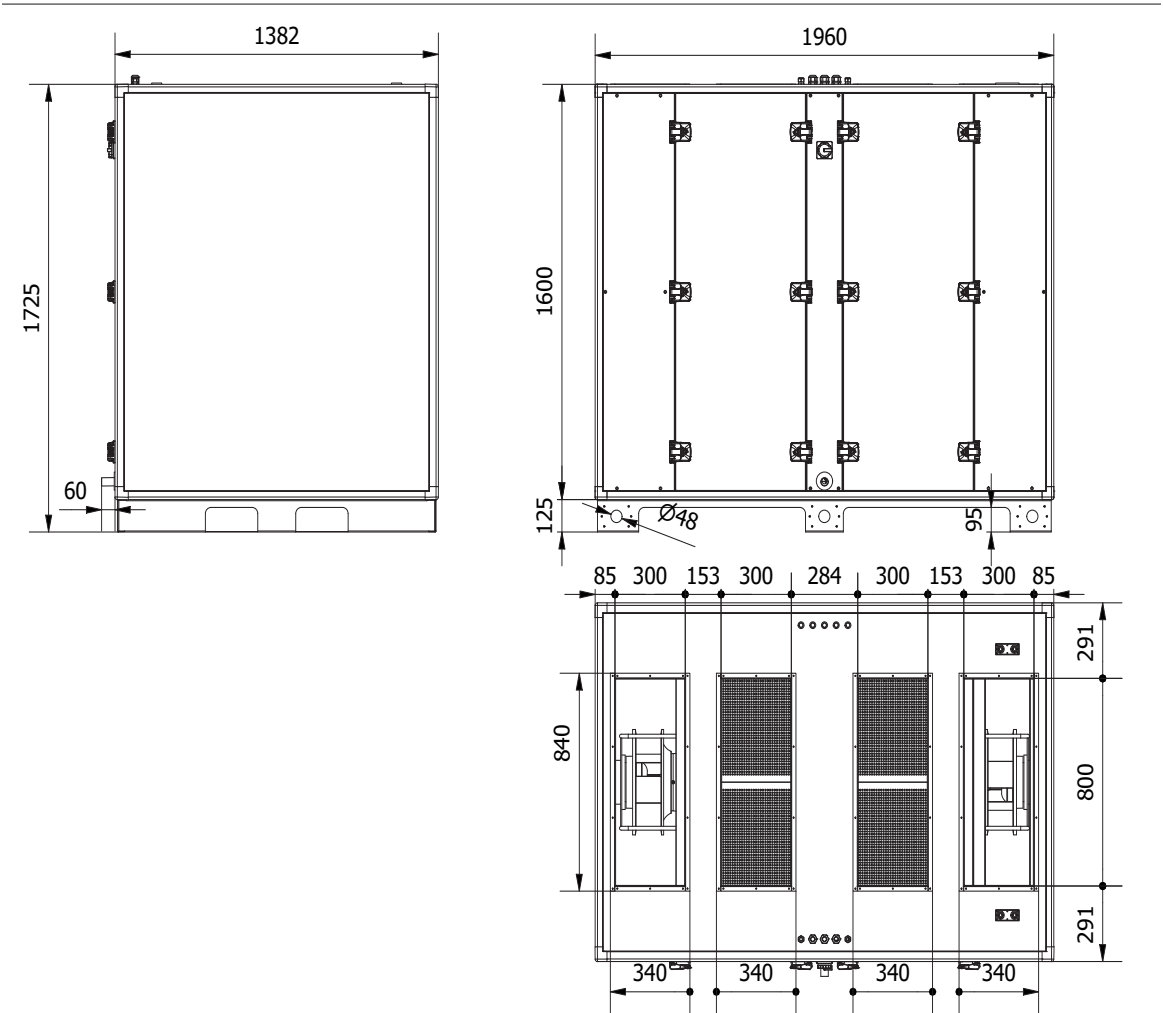
• LUFTMÆNGDE	400-3600 m³/h
	111-1001 l/s
• MÅL (L x B x H)	1960 x 1382 x 1725
• VÆGT	600 kg
• STÆRKSTRØMSFORSYNING	1 x 230 V
• MAKS. STRØMFORBRUG	12.7 A
• ANBEFALET SIKRING	D10A - 10kA - AC3
• FILTERKLASSE (POSEFILTRE)	F7 (ePM1 70%) / M5 (ePM10 50%)
• CIRKULÆRE KANALTILSLUTNINGER	IKKE RELEVANT
• STANDARDKANALTILSLUTNINGER (15 mm)	800 x 300
• SKINNEKANALTILSLUTNINGER (20 mm) (B x H)	800 x 300
• OMGIVENDE TEMPERATUR	-20 ... +50 °C
• EN1886-KLASSIFICERING	T3/TB2/F9/L2/D2

LUFTMÆNGDE	Pa ekst.	SFPv	Omdrejnings- tal dim anv./ Maks., tilluft	Omdrejnings- tal dim anv./ Maks., fraluft	EFFEKTFOR- BRUG	Tør temperatur- virkningsgrad	Forudsætninger
m³/h	l/s	kW/m³/s	%	%	kW	%	
400	111	200	2,14	46	45	0,2	90%
1200	334	200	1,29	56	53	0,4	86%
2000	556	200	1,35	68	63	0,7	83%
2800	778	200	1,59	81	76	1,2	82%
3600	1001	200	1,98	95	89	2,0	81%

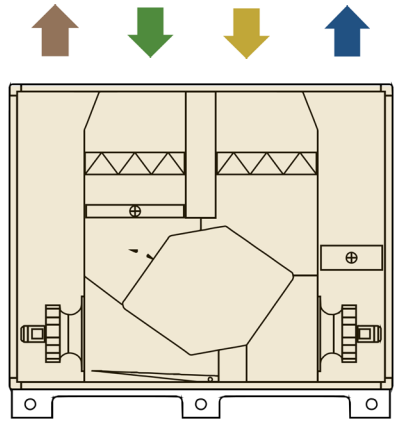
1. Beregnede værdier ved 200 Pa ekst. tryk (150/50 Pa)
2. Alle data gælder for ventilatorer med komposithjul og varmevekslere med virkningsgradsklasse Premium
3. SFP og optaget effekt beregnet med rene filtre
4. Omdrejningstal dim. beregnet ved dim. filtertrykfald

MÅL (mm)

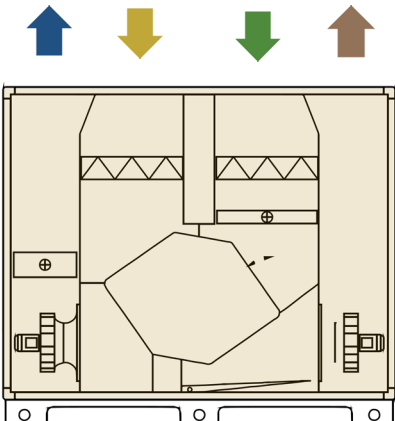
GLOBAL PX TOP 18



Frøluft
Udeluft
Tilluft
Afkastluft



Højretilsluttet version



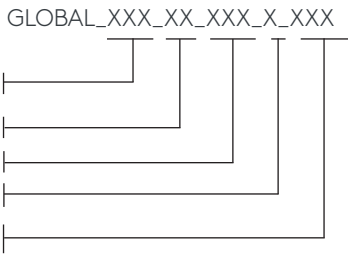
Venstretilsluttet version

GLOBAL PX



Forklaring til betegnelser:

Varmeveksler: Krydsveksler (PX)
Aggregatstørrelse: 04, 05, 08, 10, 12, 13, 14, 16, 20, 24, 26...
Kanaltilslutning:
Tilluft: højre (R) / venstre (L)
Ventilatortype: intet = komposit, ALU = aluminium



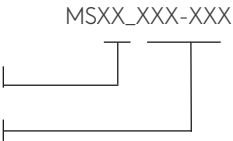
FLEKSIBEL STUDS 20 MM



De fleksible forbindelser af type MS20 forhindrer, at vibrationer forplanter sig gennem kanal-systemet. 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	KANALSTØRRELSE [MM]	YDERMÅL [MM]	BETEGNELSE
GLOBAL PX 05 TOP	DN250	/	MS_250
GLOBAL PX 08 TOP	DN315	/	MS_315
GLOBAL PX 10 TOP	DN315	/	MS_315
GLOBAL PX 12 TOP	500 x 300	540 x 340	MS20_500-300
GLOBAL PX 14 TOP	600 x 300	640 x 340	MS20_600-300
GLOBAL PX 18 TOP	800 x 300	840 x 340	MS20_800-300

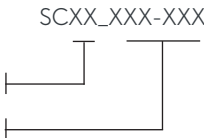
SKINNETILSLUTNINGER 20 MM



Skinnetilslutninger betyder, at kanalen tilsluttes aggregatet med en standard skinne og styre-skinne. Tilslutningsrammen er fremstillet af 1 mm tyk galvaniseret stålplade. Skinnetilslutninger kan kun leveres med faste mål med 100 mm interval, se tabellen nedenfor.

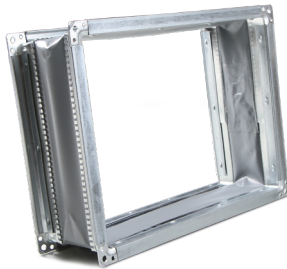
Forklaring til betegnelser:

Tilslutningsrammens bredde (mm)
Kanalmål (mm)



MODEL	KANALSTØRRELSE [MM]	BETEGNELSE
GLOBAL PX 12 TOP	500 x 300	SC20_500-300
GLOBAL PX 14 TOP	600 x 300	SC20_600-300
GLOBAL PX 18 TOP	800 x 300	SC20_800-300

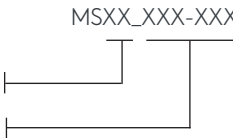
FLEKSIBEL STUDS 30 MM



De fleksible studser af type MS30 forhindrer, at vibrationer forplanter sig gennem kanalsyste-met. 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	KANALSTØRRELSE [MM]	YDERMÅL [MM]	BETEGNELSE
GLOBAL PX 12 TOP	480 x 280	540 x 340	MS30_480-280
GLOBAL PX 14 TOP	580 x 280	640 x 340	MS30_580-280
GLOBAL PX 18 TOP	780 x 280	840 x 340	MS30_780-280

FILTERSÆT TIL UDSKIFTNING



Filterets funktion er at holde både luften og varmeveksleren fri for forureninger. Udeluftfilterets klasse: ePM1 ≥ 70 % Fraluftfilterets klasse: ePM10 ≥ 50 %. Alle filtre er klassificeret i henhold til både ISO EN 779 og ISO EN 16890. For at holde varmeveksleren ren er filtre af klasse ePM10 ≥ 50 % tilstrækkeligt. For at undgå forringet energieffektivitet i luftbehandlingsaggregatet tilbydes der ikke fraluftfiltersæt af klasse ePM1 ≥ 70 %.

MODEL	MÅL, TILLUFTFILTER [MM]	MÅL, FRALUFTFILTER [MM]	ANTAL POSER
GLOBAL PX 05 TOP	400 x 380 x 100	400 x 380 x 50	/
GLOBAL PX 08 TOP	510 x 400 x 100	510 x 400 x 50	/
GLOBAL PX 10 TOP	510 x 600 x 50	510 x 600 x 50	/
GLOBAL PX 12 TOP	510 x 400 x 50 (x2)	510 x 400 x 50 (x2)	/
GLOBAL PX 14 TOP	510 x 400 x 50 (x1) 510 x 600 x 50 (x1)	510 x 400 x 50 (x1) 510 x 600 x 50 (x1)	/
GLOBAL PX 18 TOP	510 x 600 x 50 (x2)	510 x 600 x 50 (x2)	/

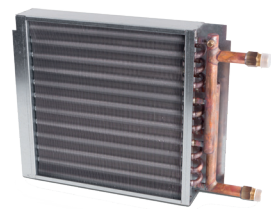
FORFILTER KLASSE G4



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

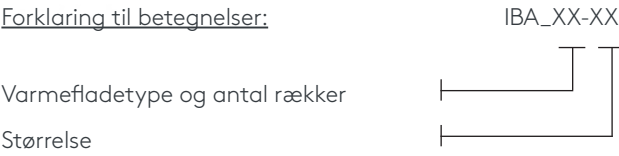
MODEL	MÅL [MM]
GLOBAL PX 05 TOP	400 x 380 x 50
GLOBAL PX 08 TOP	510 x 400 x 50
GLOBAL PX 10 TOP	510 x 600 x 50
GLOBAL PX 12 TOP	510 x 400 x 50 (x2)
GLOBAL PX 14 TOP	510 x 400 x 50 (x1) 510 x 600 x 50 (x1)
GLOBAL PX 18 TOP	510 x 600 x 50 (x2)

INDBYGGET VANDBÅREN EFTERVARMEFLADE



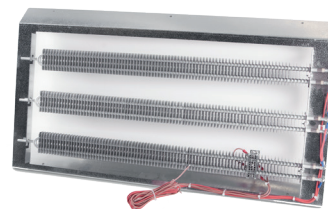
I eftervarmeflader benyttes varmt vand til at eftervarme tilluften. Varmefladen placeres indbygget i luftbehandlingsaggregatet efter varmeveksleren. Varmeveksleren er en rørvarmeveksler, bygget af kobberør udstyret med overfladeforstørrende aluminiumslameller med 2,5 mm indbyrdes afstand. Rørene har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

Forklaring til betegnelser:



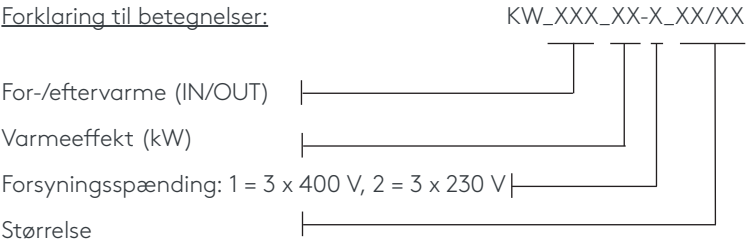
MODEL	Ø	BETEGNELSE
GLOBAL PX 05 TOP	1/2"	IBA_3H_PX 05 TOP
GLOBAL PX 05 TOP	1/2"	IBA_4H_PX 05 TOP
GLOBAL PX 08 TOP	1/2"	IBA_3H_PX 08 TOP
GLOBAL PX 08 TOP	1/2"	IBA_4H_PX 08 TOP
GLOBAL PX 10 TOP	1/2"	IBA_3H_PX 10 TOP
GLOBAL PX 10 TOP	1/2"	IBA_4H_PX 10 TOP
GLOBAL PX 12 TOP	1/2"	IBA_3H_PX 12 TOP
GLOBAL PX 12 TOP	1/2"	IBA_4H_PX 12 TOP
GLOBAL PX 14 TOP	1/2"	IBA_3H_PX 14 TOP
GLOBAL PX 18 TOP	1/2"	IBA_3H_PX 18 TOP
GLOBAL PX 18 TOP	1/2"	IBA_4H_PX 18 TOP

INDBYGGET ELEKTRISK FOR- OG EFTERVARMEFLADE



Elvarmefladen benyttes til at eftervarme tilluften og forvarmefladen benyttes for at forhindre frostskaer i modstrømsveksleren. De er udstyret med to overophedningsbeskyttelser, den ene med manuel nulstilling (110 °C) og den anden med automatisk (75 °C). Alle eltillutninger er berøringsbeskyttede af hensyn til personsikkerhed.

Forklaring til betegnelser:



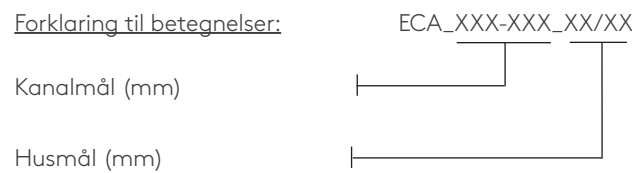
MODEL	EFFEKT kW _{out}	EFFEKT kW _{in}
GLOBAL PX 05 TOP	3,0 kW	3,0 kW
GLOBAL PX 08 TOP	6,0 kW	6,0 kW
GLOBAL PX 10 TOP	6,0 kW	6,0 kW
GLOBAL PX 12 TOP	9,0 kW	9,0 kW
GLOBAL PX 14 TOP	9,0 kW	9,0 kW
GLOBAL PX 18 TOP	12,0 kW	12,0 kW

ISOLERET INDBYGGNINGSHUS TIL EKSTERNE VARMEFLADER/KØLEFLADER



Det isolerede indbygningshus 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.

Forklaring til betegnelser:



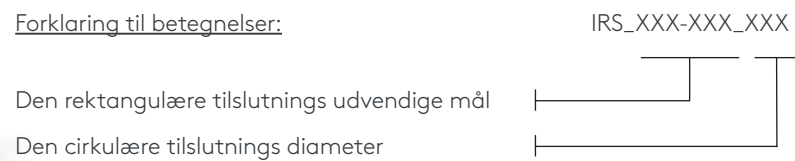
MODEL	KANALTILSLUTNING	MÅL [MM]	BETEGNELSE
GLOBAL PX 05 TOP	DN250	400 x 600 x 700	ECA_250_08
GLOBAL PX 08 TOP	DN315	400 x 600 x 700	ECA_315_PX 08 TOP
GLOBAL PX 10 TOP	DN315	400 x 900x 800	ECA_315_PX 10 TOP
GLOBAL PX 12 TOP	655 x 250	400 x 900 x 800	ECA_655-250_PX 12 TOP
GLOBAL PX 14 TOP	755 x 350	500 x 1000x 800	ECA_755-350_PX 14/18 TOP
GLOBAL PX 18 TOP	755 x 350	500 x 1000x 800	ECA_755-350_PX 14/18 TOP

CIRKULÆR/REKTANGULÆR ADAPTER



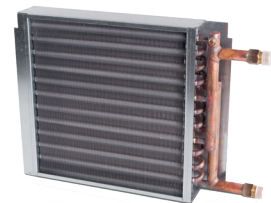
Der findes uisolerede adaptere til overgang mellem cirkulær og rektangulær tilslutning til aggregatet og efterbehandlingsdele med rektangulære tilslutninger. Adapterne er fremstillet af galvaniseret stål. Den cirkulære kanaltilslutning er udstyret med gummitætning.

Forklaring til betegnelser:



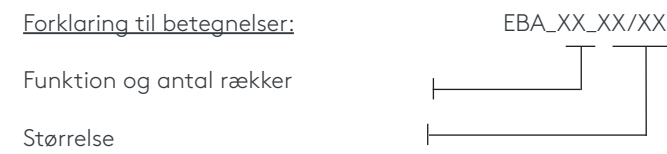
MODEL	MÅL [MM]	BETEGNELSE
GLOBAL PX 12 TOP	540 x 340 – DN400	IRS_540-340_400
GLOBAL PX 14 TOP	640 x 340 – DN400	IRS_640-340_400
GLOBAL PX 18 TOP	840 x 340 – DN400	IRS_840-340_400

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 hus 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.

Forklaring til betegnelser:



MODEL	FUNKTION	ANTAL RÆKKER	VOLUMEN	MÅL [MM]	Ø	BETEGNELSE
GLOBAL PX 05 TOP	HEATING	4	2,2 dm³	305 x 638 x 130	Ø3/4"	EBA_4H_08
GLOBAL PX 05 TOP	COOLING	4	2,2 dm³	305 x 638 x 130	Ø3/4"	EBA_4C_08
GLOBAL PX 05 TOP	DX	4	2,3 dm³	305 x 638 x 130	Ø28/Ø12	EBA_4X_08
GLOBAL PX 08 TOP	HEATING	4	2,2 dm³	305 x 638 x 130	Ø3/4"	EBA_4H_08
GLOBAL PX 08 TOP	COOLING	4	2,2 dm³	305 x 638 x 130	Ø3/4"	EBA_4C_08
GLOBAL PX 08 TOP	DX	4	2,3 dm³	305 x 638 x 130	Ø28/Ø12	EBA_4X_08
GLOBAL PX 10 TOP	HEATING	4	2,9 dm³	305 x 828 x 130	Ø3/4"	EBA_4H_13
GLOBAL PX 10 TOP	COOLING	4	2,9 dm³	305 x 828 x 130	Ø3/4"	EBA_4C_13
GLOBAL PX 10 TOP	DX	4	2,8 dm³	305 x 828 x 130	Ø28/Ø12	EBA_4X_13
GLOBAL PX 12 TOP	HEATING	4	2,9 dm³	305 x 828 x 130	Ø3/4"	EBA_4H_13
GLOBAL PX 12 TOP	COOLING	4	2,9 dm³	305 x 828 x 130	Ø3/4"	EBA_4C_13
GLOBAL PX 12 TOP	DX	4	2,8 dm³	305 x 828 x 130	Ø28/Ø12	EBA_4X_13
GLOBAL PX 14 TOP	HEATING	4	4,3 dm³	405 x 938 x 130	Ø3/4"	EBA_4H_16
GLOBAL PX 14 TOP	COOLING	4	4,3 dm³	405 x 938 x 130	Ø3/4"	EBA_4C_16
GLOBAL PX 14 TOP	DX	4	4,2 dm³	405 x 938 x 130	Ø28/Ø22	EBA_4X_16
GLOBAL PX 18 TOP	HEATING	4	4,3 dm³	405 x 938 x 130	Ø3/4"	EBA_4H_16
GLOBAL PX 18 TOP	COOLING	4	4,3 dm³	405 x 938 x 130	Ø3/4"	EBA_4C_16
GLOBAL PX 18 TOP	DX	4	4,2 dm³	405 x 938 x 130	Ø28/Ø22	EBA_4X_16

MOTORDREVNE SPJÆLD



CT-spjældet benyttes som afspærringsspjæld. Afspærringsspjæld benyttes, hvis luftbehandlingsaggregatet ikke skal benyttes i længere tid, eller hvis der benyttes vandbåren varmeplade eller køleplade. Rektangulære afspærringsspjæld monteres og tilsluttes elektrisk fra fabrikken, cirkulære leveres separat. 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:

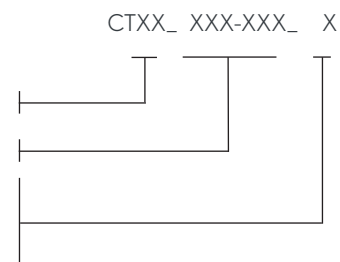
Tilslutningsramme (mm)

Kanalmål (mm)

Uden aktuator = 0

On/off = SM01

Fjederretur = SM02



MODEL	KANALSTØRRELSE [MM]	YDERMÅL [MM]	BETEGNELSE
GLOBAL PX 05 TOP	DN250	/	CT_250
GLOBAL PX 08 TOP	DN315	/	CT_315
GLOBAL PX 10 TOP	DN315	/	CT_315
GLOBAL PX 12 TOP	460 x 260	540 x 340	CT40_460-260
GLOBAL PX 14 TOP	560 x 260	640 x 340	CT40_560-260
GLOBAL PX 18 TOP	760 x 260	840 x 340	CT40_760-260

Feel good **inside**

