

GLOBAL PX LP

Loftsmonteret ventilationsaggregat med modstrømsveksler



Ventilationsaggregat med modstrømsveksler, til kommercielle installationer. Egnet til såvel nybyggeri som renovering af eksisterende bygninger.

Maks. luftmængde 3500 m³/h (973 l/s).

Temperaturvirkningsgrad op til 85 %.

Energieffektive og lydsvage ventilatorer med ventilatorhjul af kompositmateriale eller aluminium.

Til montering indendørs i nedsænket loft.

Førsteklasses styresystem med berøringsskærm.

Certificeret af EUROVENT.

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 (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. Dørene løber på skinner for at lette adgang, hvilket gør, at vedligeholdsarbejde kan udføres af én person.

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. Begge ventilatorer sidder på modstrømsvekslerens kolde side, hvilket mindsker tilluftsystemets lydniveau yderligere. 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 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 $\geq$ 70 % og fraluftfilteret ePM10 $\geq$ 50 %. (LP02 og 04 har kompaktfilter ePM10 $\geq$ 55 % på både udeluft og fraluft.) Fraluftfilter af klasse ePM1 $\geq$ 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 $\geq$ 80 % (EN 1886). Filterovervågningsfunktionen er integreret i TAC-styreenhedens standardkonfiguration.

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 berøringsskærm. Varmegenvindingsaggregatet kan konfigureres og styres fra berøringsskærmen.

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 WiFi-Ethernet til konfiguration, indikation og visning samt styring af enhedens drift via MODBUS TCP/IP på Wifi-netværk og Ethernet-netværk.

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

EGENSKABER

- EN1886-klassificering: T3/TB2/F9/L2/D1.
- 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.
- Der findes to skydedøre og kvartdrejningslås for let vedligeholdelse
- Inspektionsdøre løber på skinner. Vedligeholdelsesarbejde kan udføres af én servicetekniker.
- Fremstillet af galvaniseret stålplade lakeret i farve RAL7016 med 30 mm mineraluldsisolering.
- Cirkulær kanaltilslutning med gummitætning (02/04/06/08).
- 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.
- Gennemtestet, forkonfigureret TAC-styreenhed.
- Software til aggregatvalg findes på nettet.
- ERP-optimeret konstruktion.
- Opfylder kravene i hygiejnestandard VDI6022.
- Opfylder kravene i standard ISO EN 16890.
- Opfylder kravene i standard ISO

EN 16798-3.

- Højresversionen fås til størrelse 8 og 10 for at matche forskellige luftstrømsretninger.
- Version med entalpiveksler tilgængelig for at reducere energiforbruget, forenkle installationen og sikre god ydeevne i krævende klimaer.

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

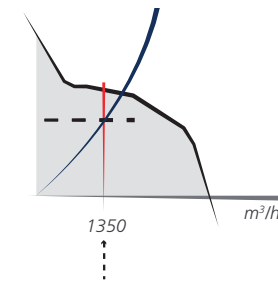
Alternativt kan luftmængden tilpasses automatisk efter ventilationsbehovene og brugernes ønsker ved hjælp af 0-10 V-signalindgangen, for eksempel med en CO₂-føler eller med kundens ejendomsautomatiseringssystem eller tilsvarende.

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.

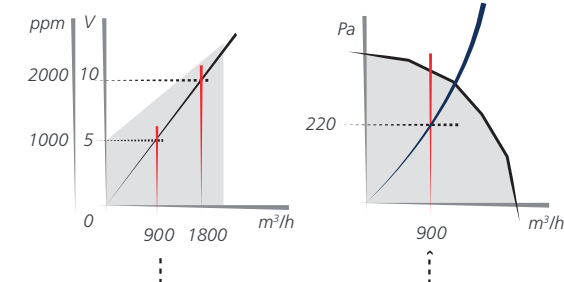
Luftmængden forbliver uændret i alle de andre lokaler, dvs. ventilationssystemet arbejder hele tiden inden for det bedste driftsområde. Konstanttryksdrift kræver ekstern trykføler.

DE 3 DRIFTSINDSTILLINGER



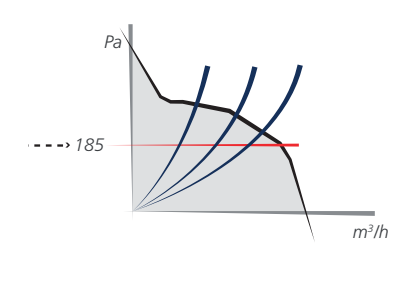
Konstant luftmængde

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 ventilationsaggregatet via MODBUS RTU.

SAT WIFI-ETHERNET

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

BACNET GATEWAY

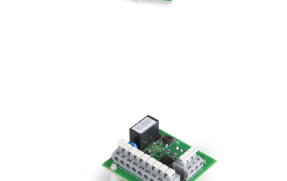
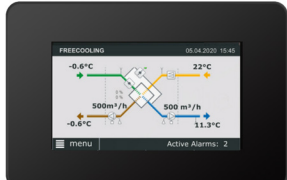
Til kommunikation med ventilationsaggregatet via BACnet TCP/IP-protokol. Grænsefladen kan klare op til fire aggregater. BACnet gateway kræver, at grænsefladen SAT Ethernet er installeret.

SAT 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 LP – GENERELT
CIRKULÆRE KANALTILSLUTNINGER

Kanaltilslutningerne for størrelse 02, 04, 06 og 08 er cirkulære og udstyret med gummitætning. Aggregaterne kan kombineres med motordrevne spjæld.

REKTANGULÆRE KANALTILSLUTNINGER

Standardkanaltilslutningerne til størrelse 10 og opefter er rektangulære og er udstyret med skinnetilslutning. For aggregater med rektangulære kanaltilslutninger findes der en adapter rektangulær/cirkulær som ekstraudstyr. Aggregaterne kan kombineres med motordrevne spjæld og fleksible kanalstudser.

KABINET

GLOBAL PX LP's hus består af stålpaneler. Husets paneler er en 30 mm tyk sandwichkonstruktion af stålplade med mineralulds-isolering imellem. Den ydre plade er lakeret i farven RAL7016, den indre plade er galvaniseret. Inspektionsdørene løber på skinner for at lette adgang til aggregatets komponenter. Panelerne kan let fjernes helt, hvis der er behov for endnu bedre adgang.

- Indkapslingsdata i henhold til EN1886
- Luftlækageklasse: L2 (R)
- Termiske broer: TB2
- Varmegennemgang: T3 (Optimeret isolering som tilvalg)
- Mekanisk modstandsdygtighed: D1 (MB)
- 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). Komposithjuleenes fordel er lav vægt og mere aerodynamisk form. Ventilatorhjul af aluminium findes som ekstraudstyr.

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 tilslutningsbeskyttelse. For at mindske risikoen for tilisning er varmevekslerblokkene ikke monteret helt vandret. Hældningen letter kondensafløb 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 varmefflade. Varmefladen placeres efter varmeveksleren. Den vandbårne varmefflade har indbyggede vandtilslutninger og leveres med fleksible tilslutninger af rustfrit stål, således at den kan tilsluttes det eksisterende vandsystem uden for aggregatet. Den vandbårne varmefflade er udstyret med temperaturføler til frostbeskyttelse, monteret på varmeffladens overflade. Trevejsventil og aktuator medfølger.

INDBYGGET ELEKTRISK VARMEFLADE

GLOBAL-aggregat med modstrømsveksler kan leveres med fabriksmonteret, indbygget elektrisk forvarmefflade og/eller eftervarmefflade. Eftervarmeffladen effektreguleres, således at der opretholdes en konstant tilluft- eller fralufttemperatur. Forvarmeffladen effektreguleres for at forhindre frostska-der i varmeveksleren. El-varmeffladen har to overophedningsbeskyttelser, den ene med manuel nulstilling og den anden med automatisk. Ved stop af aggregatet slås el-varmeffladen øjeblikkeligt fra, men ventilatorerne fortsætter med at køre i 90 sekunder for at køle varmeffladen.

EKSTERNE VARMEFLADER/KØLEFLADER

GLOBAL-aggregaterne kan konfigureres med eksterne varmefflader/kølefflader, monteret i et isoleret hus. Vandbårne eller direkte ekspanderende (DX) varmefflader/kølefflader 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 varmefflade/kølefflade (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
- TILLUFTFILTER

2
- INDBYGGET STYREENHED

3
- SKINNER FOR LET ADGANG

4
- INDBYGGET FORVARMEFLADE (ELEKTRISK)

5
- HØJEFFEKTIV MODSTRØMSVEKSLER

6
- INDBYGGET EFTERVARMEFLADE (VANDBÅREN/
ELEKTRISK)

7
- KONDENSBEHOLDER AF RUSTFRIT STÅL

8
- FRALUFTFILTER

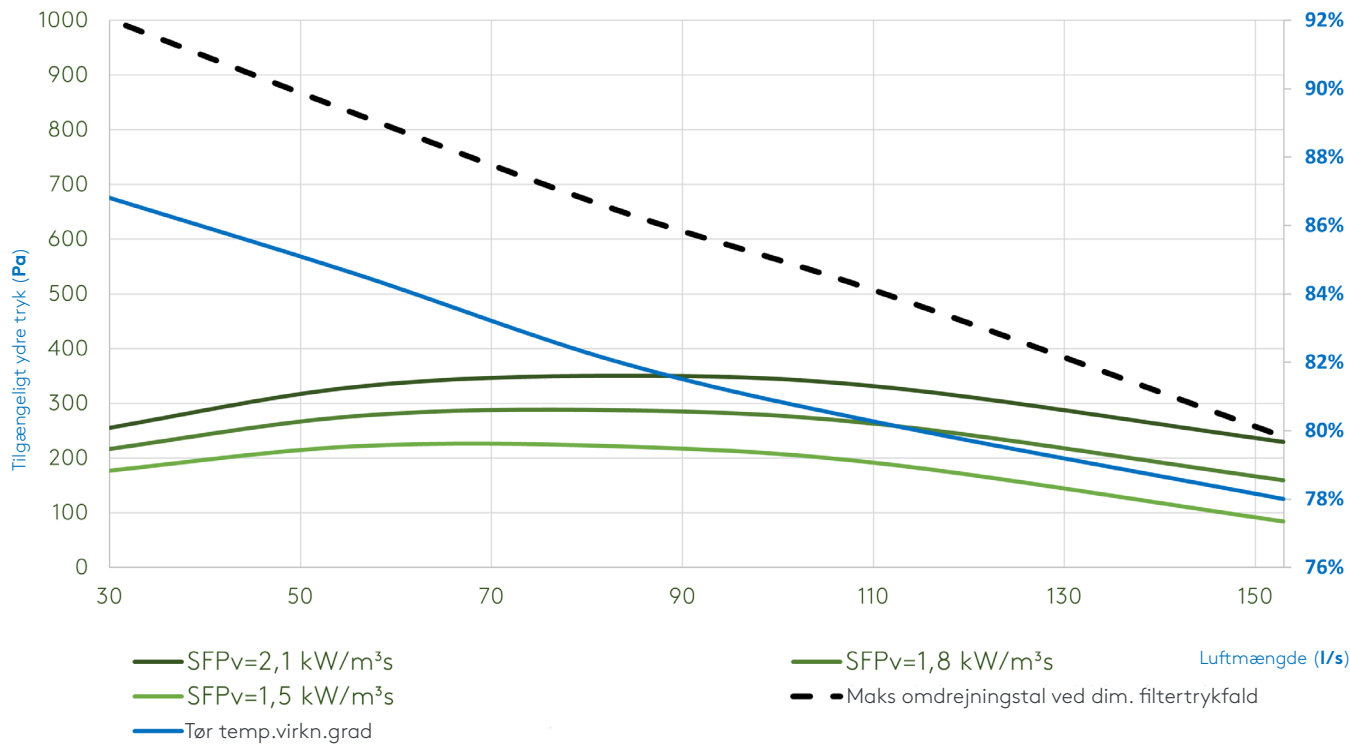
9
- 100 % BYPASS

10



GLOBAL PX LP 02

VENTILATORDIAGRAM

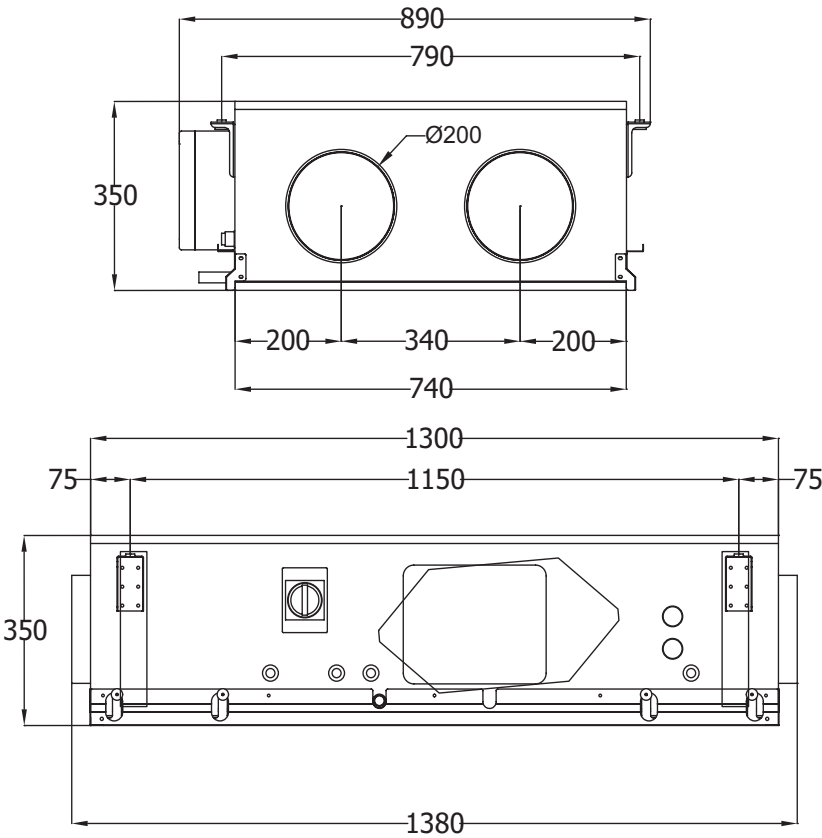


• LUFTMÆNGDE	100-550 m³/h
	28 – 153 l/s
• MÅL (L x B x H)	1380 x 890 x 350 mm
• VÆGT	100 kg
• STÆRKSTRØMSFORSYNING	1 x 230 V
• MAKS. STRØMFORBRUG	3.1 A
• ANBEFALET SIKRING	D4A - 10kA - AC3
• FILTERKLASSE (KOMPAKT)	M5 (ePM10 50%) / M5 (ePM10 50%)
• KANALTILSLUTNINGER TILLUFT/FRALUFT	Ø 200 mm
• KANALTILSLUTNINGER AFKASTLUFT/UDELUFT	Ø 200 mm
• OMGIVENDE TEMPERATUR	-20 ... +40 °C
• EN1886-KLASSIFICERING	T3/TB2/F9/L2/D1

Luftmængde	Pa ekst.	SFPv	Omdrejnings- tal dim anv./ Maks., tilluft	Omdrejnings- tal dim anv./ Maks., fraluft	Effektforbrug	Tør temperatur- virkningsgrad	
m³/h	l/s	kW/m³/s	%	%	kW	%	
100	28	200	1,70	50	49	0,0	87%
200	56	200	1,37	59	59	0,1	85%
300	83	200	1,39	69	71	0,1	82%
400	111	200	1,54	81	83	0,2	80%
550	153	200	1,97	98	100	0,3	78%

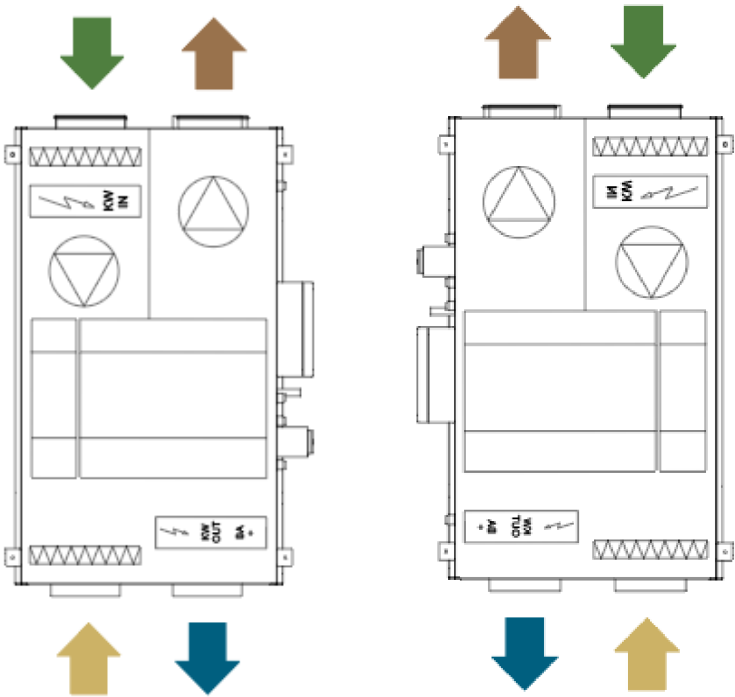
- Forudsætninger
1. Beregnede værdier ved 200 Pa ekst. tryk (150/50 Pa)
 2. Alle data gælder for ventilatorer med komposithjul og varmevekslere med virkningsgradsklasse Premium
 3. SFP og optaget effekt beregnet med rene filtre
 4. Omdrejningstal dim. beregnet ved dim. filtertrykfald

MÅL (mm)



OVENFRA

- Fraluft
→ Udeluft
→ Tilluft
→ Afkastluft

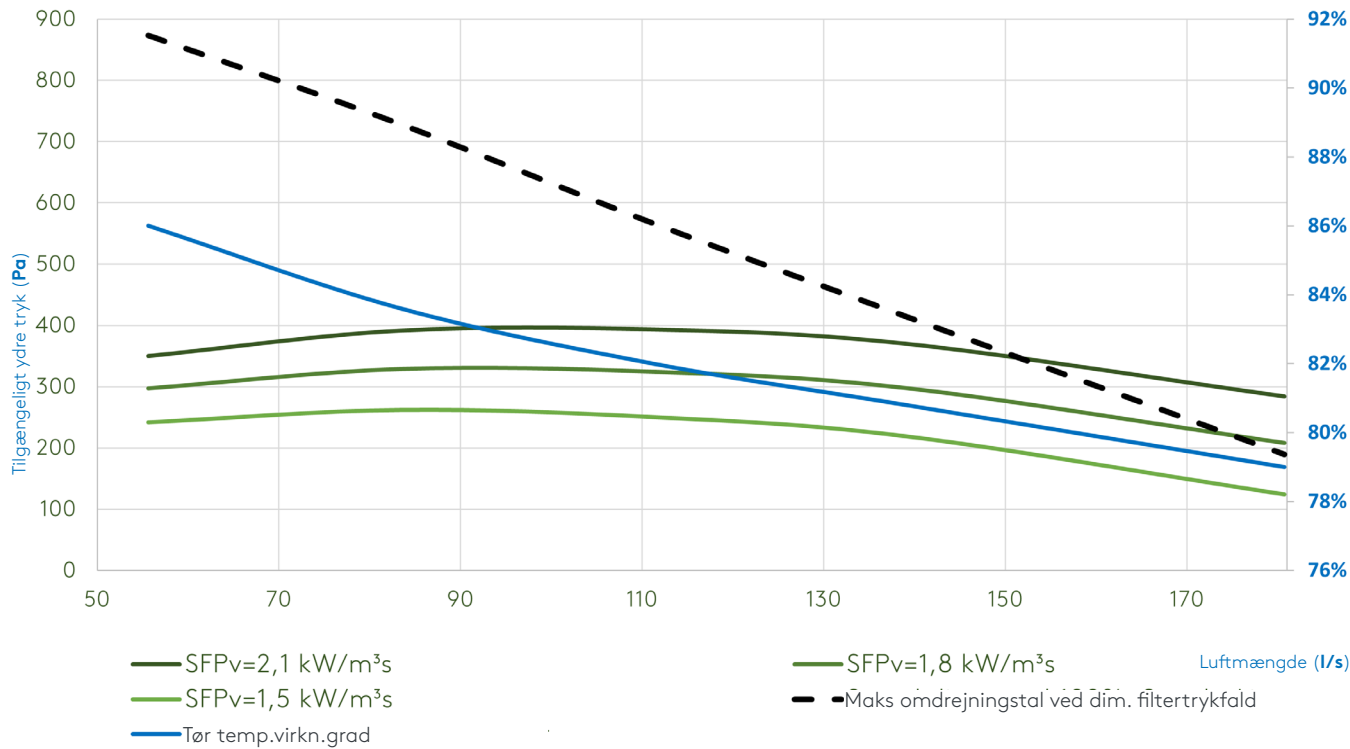


Venstre version

Højre version

GLOBAL PX LP 04

VENTILATORDIAGRAM

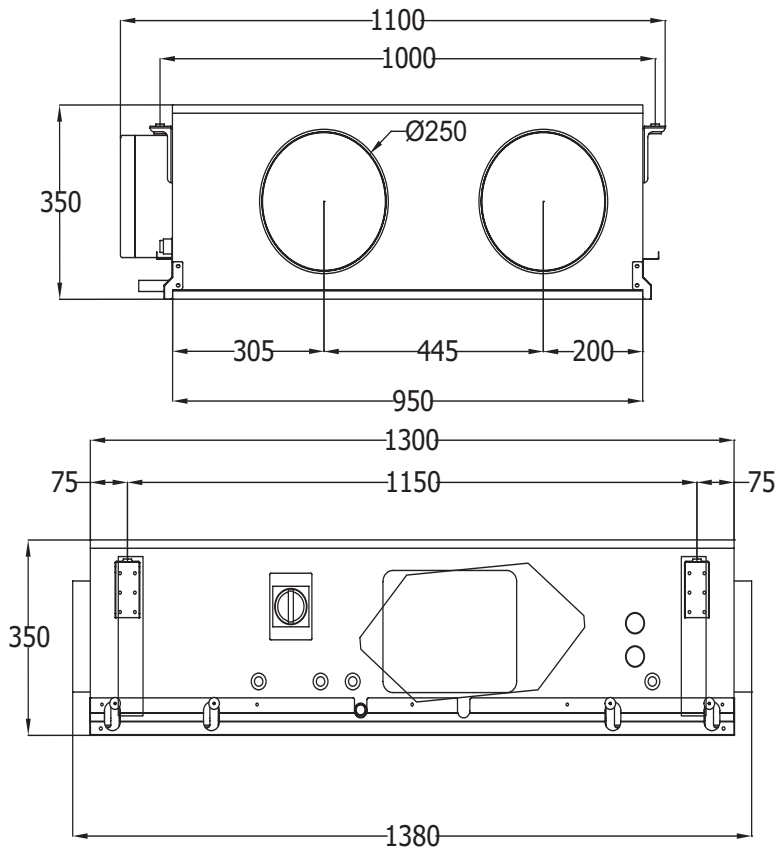


• LUFTMÆNGDE	200-650 m³/h
	56-181 l/s
• MÅL (L x B x H)	1380 x 1100 x 350 mm
• VÆGT	125 kg
• STÆRKSTRØMSFORSYNING	1 x 230 V
• MAKS. STRØMFORBRUG	3.1 A
• ANBEFALET SIKRING	D4A - 10kA - AC3
• FILTERKLASSE (KOMPAKT)	M5 (ePM10 50%) / M5 (ePM10 50%)
• KANALTILSLUTNINGER TILLUFT/FRALUFT	Ø 250 mm
• KANALTILSLUTNINGER AFKASTLUFT/UDELUFT	Ø 250 mm
• OMGIVENDE TEMPERATUR	-20 ... +40 °C
• EN1886-KLASSIFICERING	T3/TB2/F9/L2/D1

Luftmængde	Pa ekst.	SFPv	Omdrejnings- tal dim anv./ Maks., tilluft	Omdrejnings- tal dim anv./ Maks., fraluft	Effektforbrug	Tør temperatur- virkningsgrad	
m³/h	l/s	kW/m³/s	%	%	kW	%	
200	56	200	1,26	56	57	0,1	86%
300	83	200	1,22	66	66	0,1	84%
400	111	200	1,30	75	77	0,1	82%
500	139	200	1,43	85	87	0,2	81%
650	181	200	1,77	101	103	0,3	79%

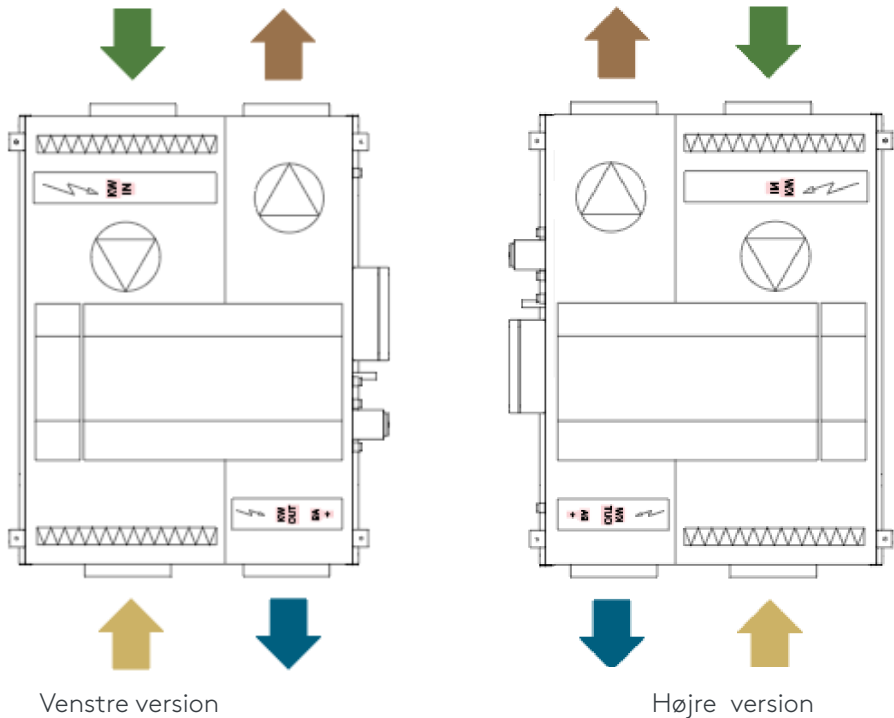
- Forudsætninger
1. Beregnede værdier ved 200 Pa ekst. tryk (150/50 Pa)
 2. Alle data gælder for ventilatorer med komposithjul og varmevekslere med virkningsgradsklasse Premium
 3. SFP og optaget effekt beregnet med rene filtre
 4. Omdrejningstal dim. beregnet ved dim. filtertrykfald

MÅL (mm)



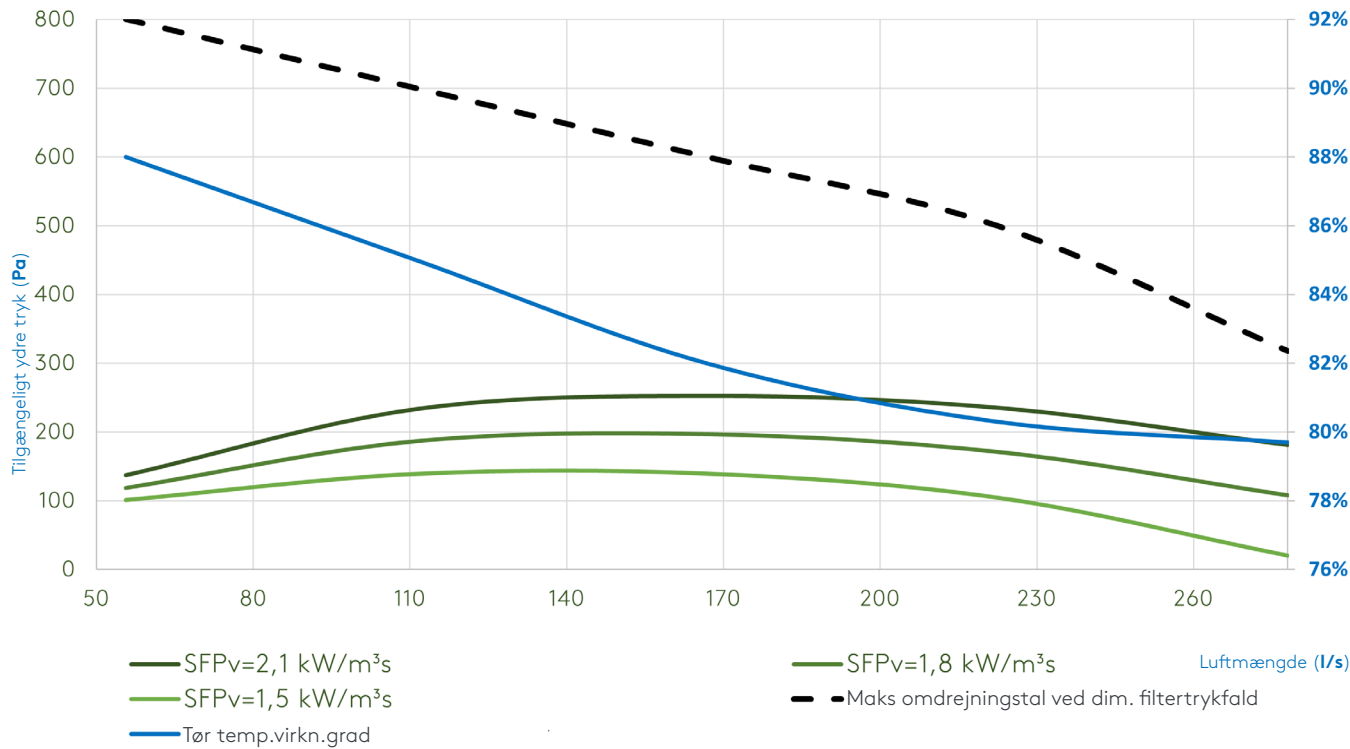
OVENFRA

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



GLOBAL PX LP 06

VENTILATORDIAGRAM

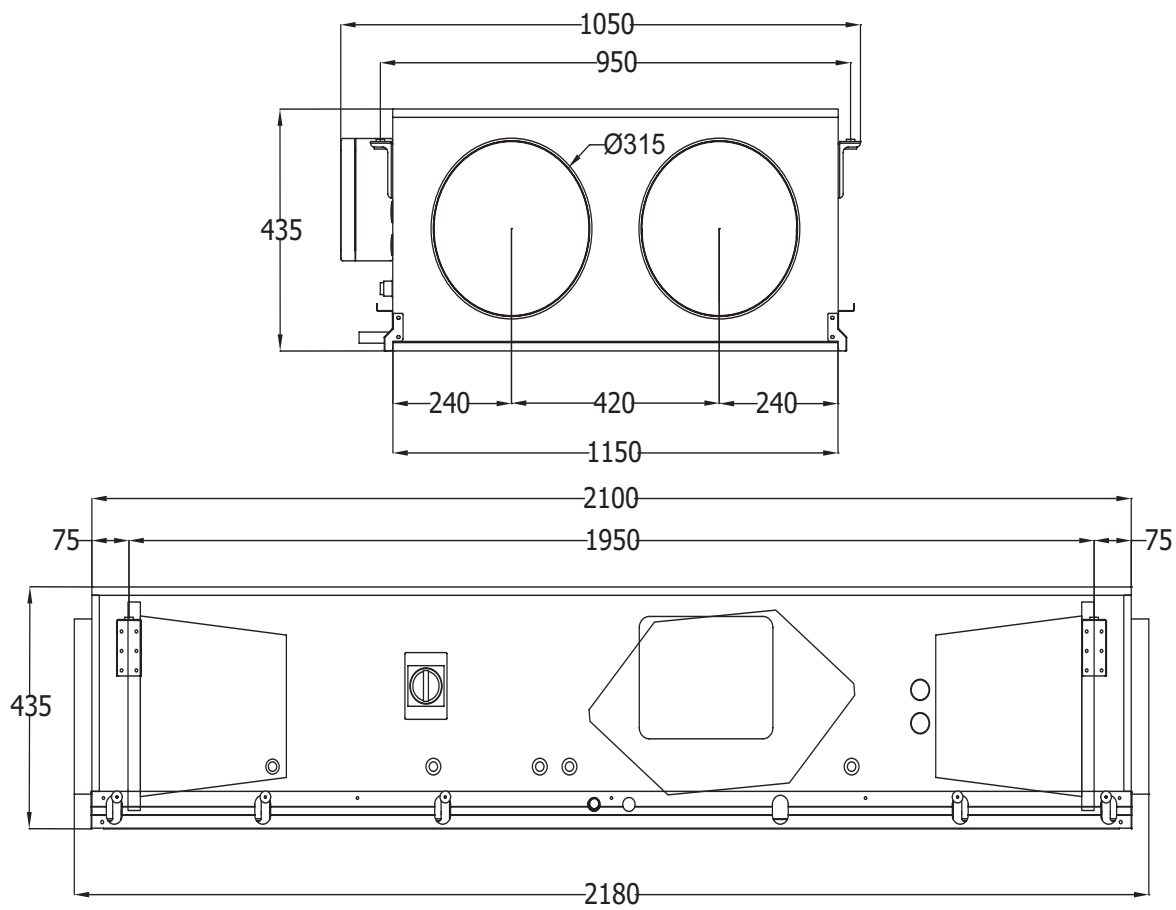


• LUFTMÆNGDE	200-1000 m³/h
	56 – 278 l/s
• MÅL (L x B x H)	2180 x 1050 x 435 mm
• VÆGT	180 kg
• STÆRKSTRØMSFORSYNING	1 x 230 V
• MAKS. STRØMFORBRUG	5.3 A
• ANBEFALET SIKRING	D6A - 10kA - AC3
• FILTERKLASSE (POSEFILTRE)	F7 (ePM1 70%) / M5 (ePM10 55%)
• KANALTILSLUTNINGER TILLUFT/FRALUFT	Ø315 mm
• KANALTILSLUTNINGER AFKASTLUFT/UDELUFT	Ø315 mm
• OMGIVENDE TEMPERATUR	-20 ... +40 °C
• EN1886-KLASSIFICERING	T3/TB2/F9/L2/D1

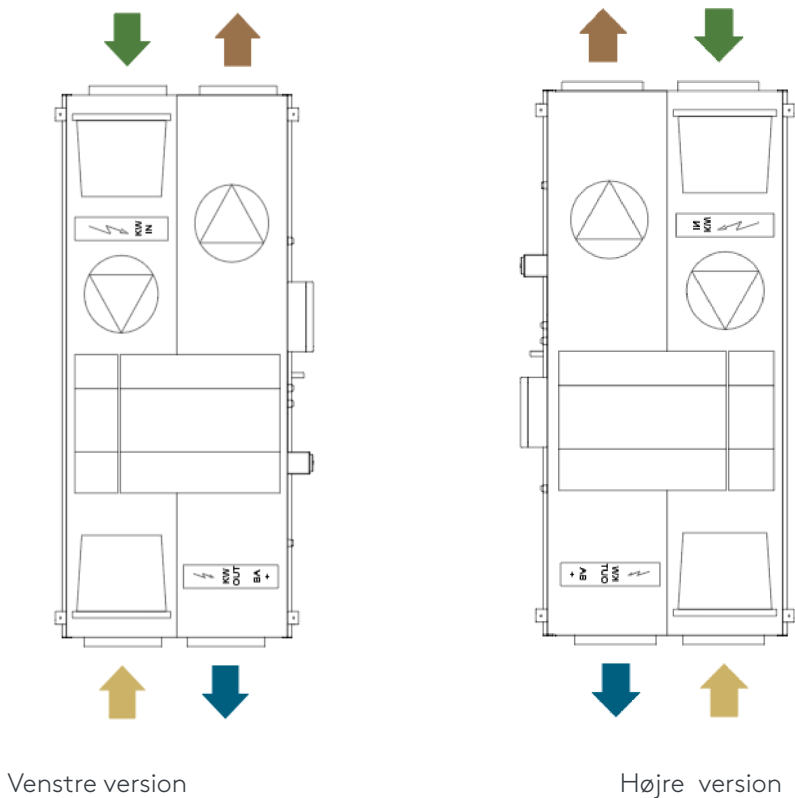
Luftmægte	Pa ekst.	SFPv	Omdrejnings-tal dim anv./ Maks., tilluft	Omdrejnings-tal dim anv./ Maks., fraluft	Effektforbrug	Tør temperatur-virkningsgrad	Forudsætninger
m³/h	l/s	kW/m³/s	%	%	kW	%	
200	56	200	3,03	60	57	0,2	88%
400	111	200	1,87	64	60	0,2	85%
600	167	200	1,80	72	68	0,3	82%
800	222	200	1,93	80	77	0,4	80%
1000	278	200	2,19	89	86	0,6	80%

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)

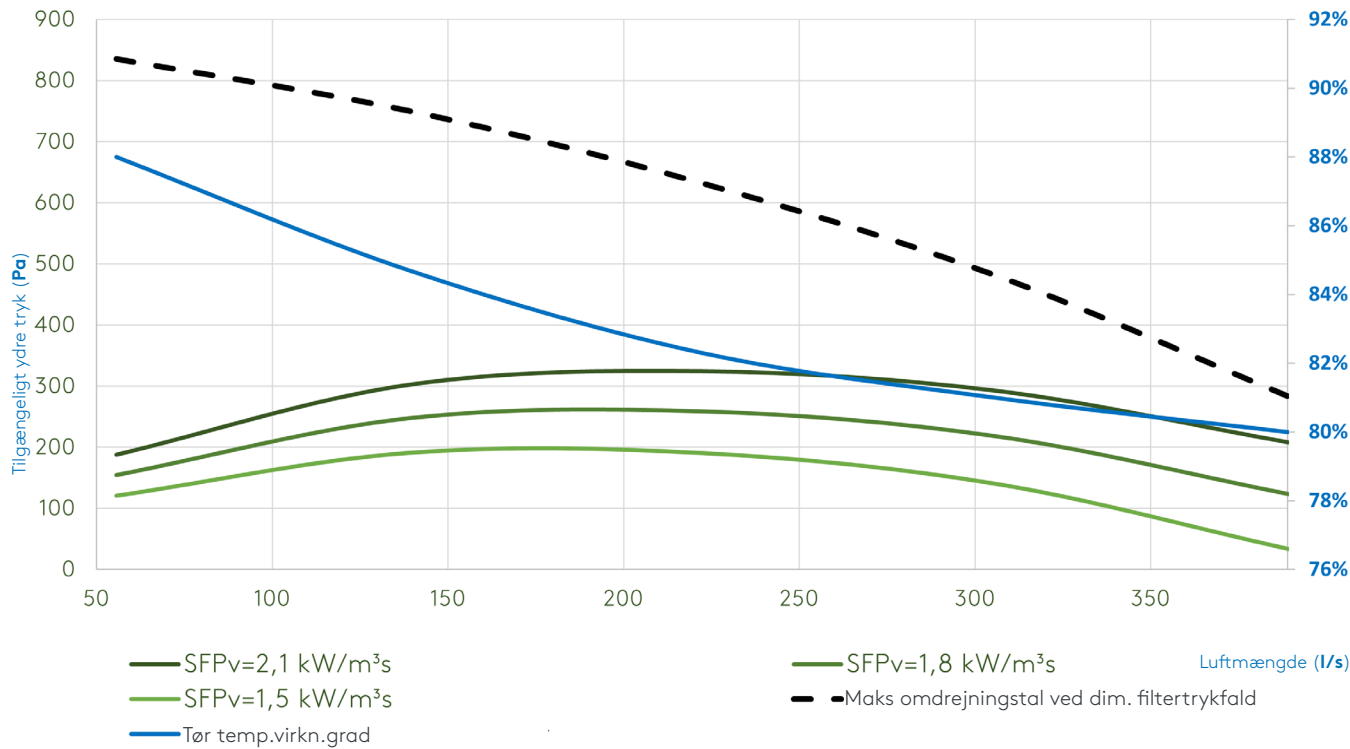


OVENFRA



GLOBAL PX LP 08

VENTILATORDIAGRAM

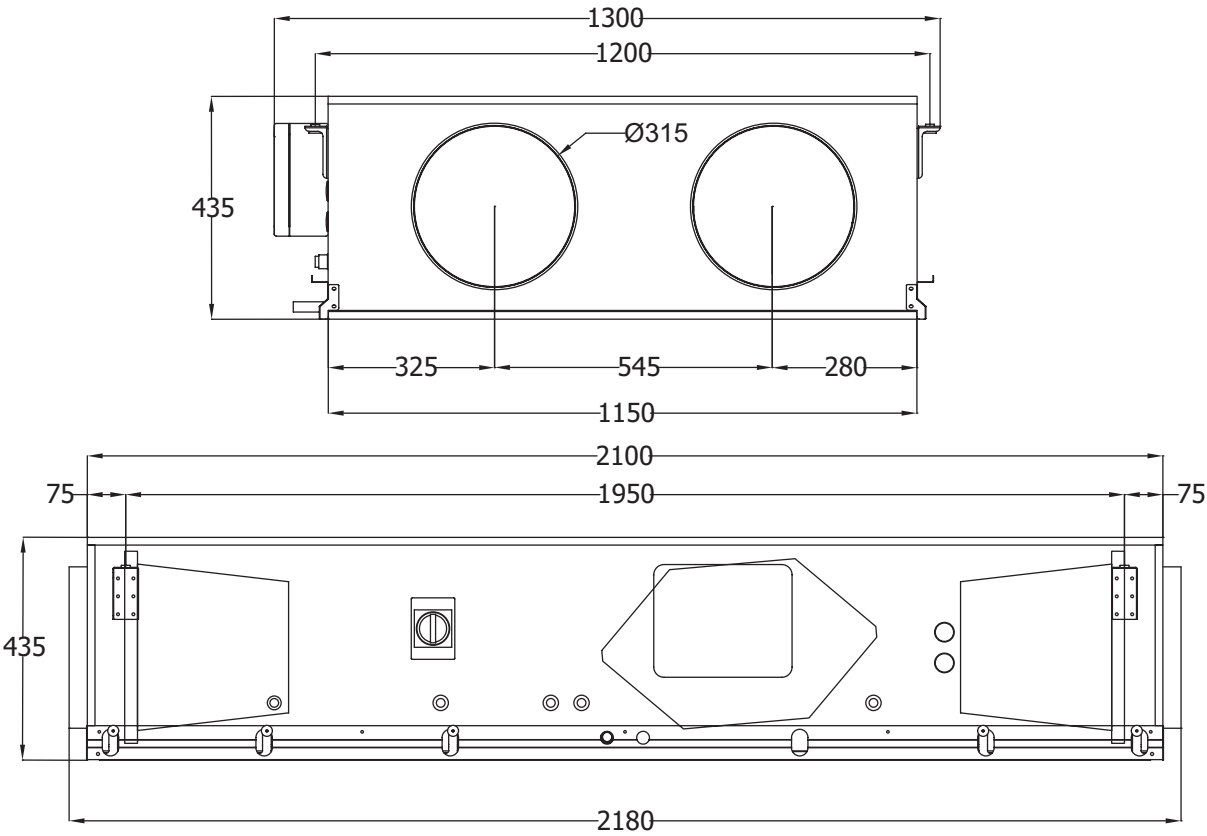


• LUFTMÆNGDE	200-1400 m³/h
	56 – 389 l/s
• MÅL (L x B x H)	2180 x 1300 x 435 mm
• VÆGT	210 kg
• STÆRKSTRØMSFORSYNING	1 x 230 V
• MAKS. STRØMFORBRUG	5.3 A
• ANBEFALET SIKRING	D6A - 10kA - AC3
• FILTERKLASSE (POSEFILTRE)	F7 (ePM1 70%) / M5 (ePM10 55%)
• KANALTILSLUTNINGER TILLUFT/FRALUFT	Ø315 mm
• KANALTILSLUTNINGER AFKASTLUFT/UDELUFT	Ø315 mm
• OMGIVENDE TEMPERATUR	-20 ... +40 °C
• EN1886-KLASSIFICERING	T3/TB2/F9/L2/D1

Luftmægte	Pa ekst.	SFPv	Omdrejnings-tal dim anv./ Maks., tilluft	Omdrejnings-tal dim anv./ Maks., fraluft	Effektforbrug	Tør temperatur-virkningsgrad	Forudsætninger
m³/h	l/s	kW/m³/s	%	%	kW	%	
200	56	200	2,16	52	52	0,1	88%
500	139	200	1,53	61	60	0,2	85%
800	222	200	1,53	72	69	0,3	82%
1100	306	200	1,72	83	81	0,5	81%
1400	389	200	2,07	95	94	0,8	80%

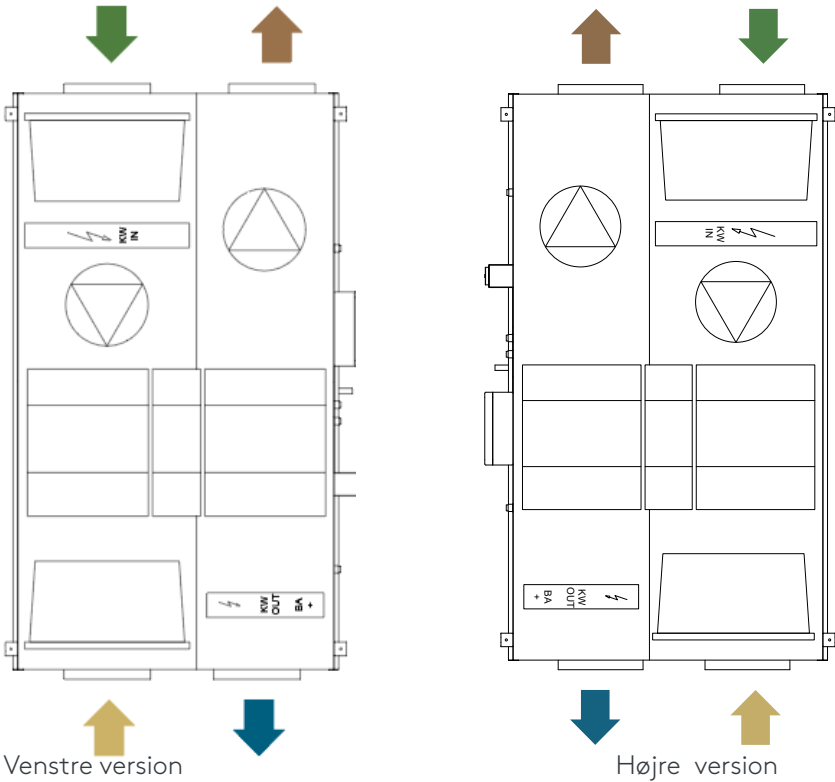
1. Beregnede værdier ved 200 Pa ekst. tryk (150/50 Pa)
2. Alle data gælder for ventilatorer med komposithjul og varmevekslere med virkningsgradsklasse Premium
3. SFP og optaget effekt beregnet med rene filtre
4. Omdrejningstal dim. beregnet ved dim. filtertrykfald

MÅL (mm)



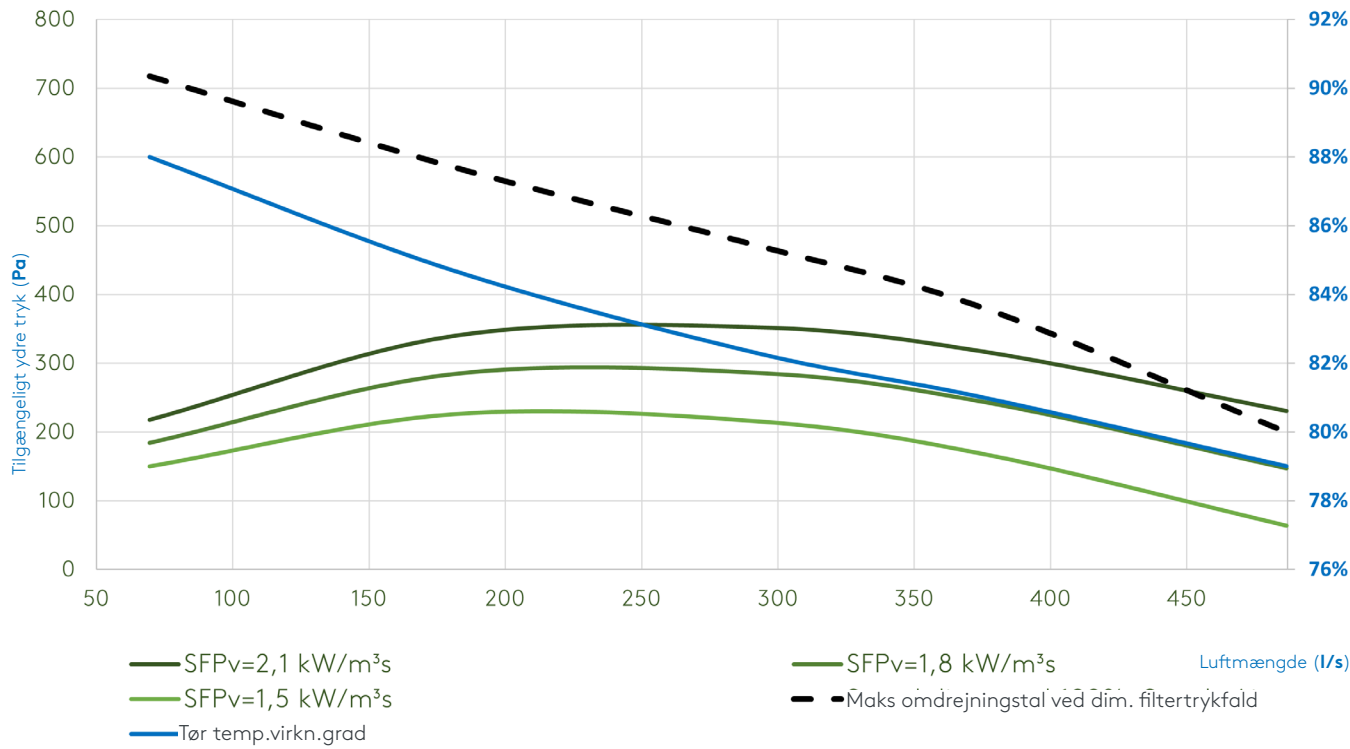
OVENFRA

- Fraluft
- Udeluft
- Tilluft
- Afkastluft



GLOBAL PX LP 10

VENTILATORDIAGRAM

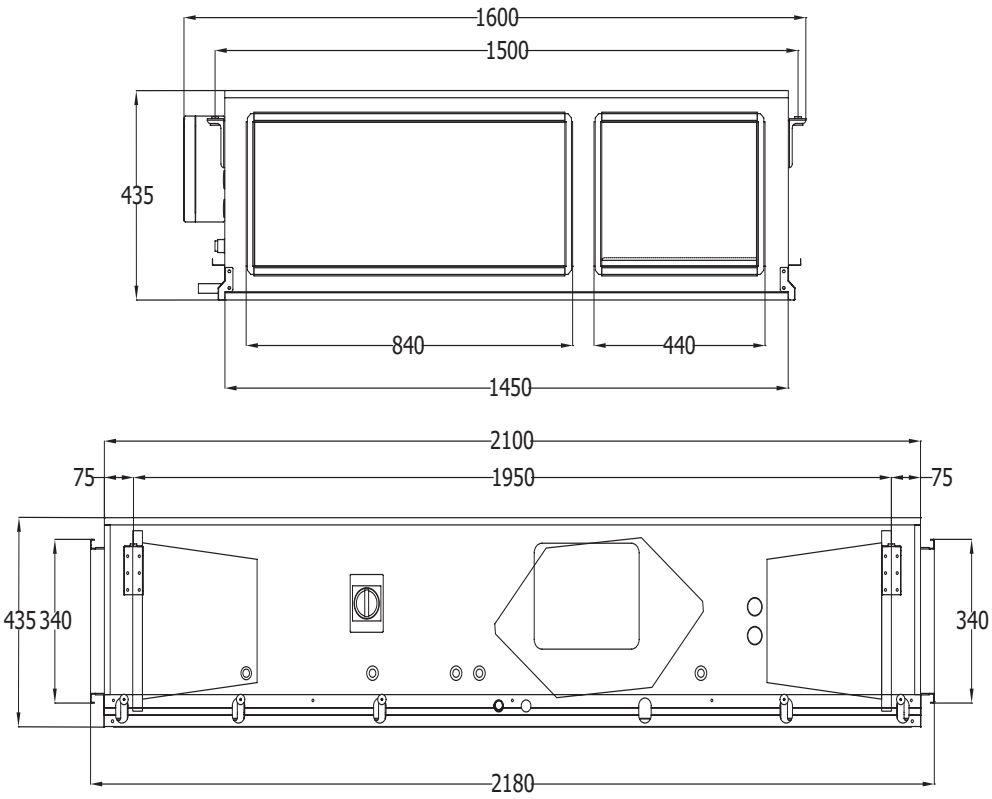


• LUFTMÆNGDE	200-1750 m³/h
	70 – 487 l/s
• MÅL (L x B x H)	2180 x 1600 x 435 mm
• VÆGT	250 kg
• STÆRKSTRØMSFORSYNING	1 x 230 V
• MAKS. STRØMFORBRUG	4.9 A
• ANBEFALET SIKRING	D6A - 10kA - AC3
• FILTERKLASSE (POSEFILTRE)	F7 (ePM1 70%) / M5 (ePM10 55%)
• KANALTILSLUTNINGER TILLUFT/FRALUFT	400 x 300 mm
• KANALTILSLUTNINGER AFKASTLUFT/UDELUFT	800 x 300 mm
• OMGIVENDE TEMPERATUR	-20 ... +40 °C
• EN1886-KLASSIFICERING	T3/TB2/F9/L2/D1

Luftmægte	Pa ekst.	SFPv	Omdrejnings- tal dim anv./ Maks., tilluft	Omdrejnings- tal dim anv./ Maks., fraluft	Effektforbrug	Tør temperatur- virkningsgrad	Forudsætninger
m³/h	l/s	kW/m³/s	%	%	kW	%	
250	70	200	1,92	58	56	0,1	88%
650	181	200	1,35	68	64	0,2	85%
1050	292	200	1,43	79	76	0,4	82%
1350	375	200	1,62	88	86	0,6	81%
1750	487	200	1,99	100	100	1,0	79%

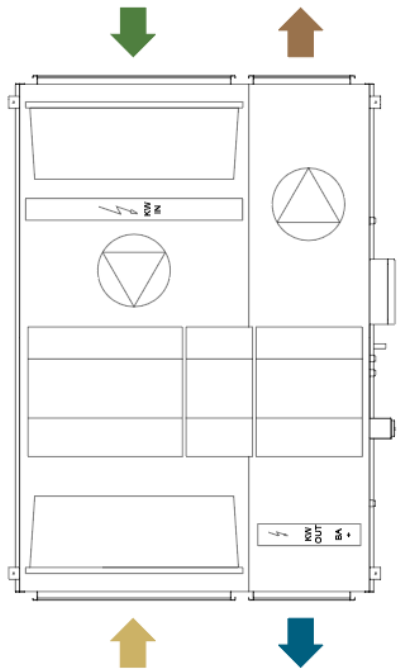
1. Beregnede værdier ved 200 Pa ekst. tryk (150/50 Pa)
2. Alle data gælder for ventilatorer med komposithjul og varmevekslere med virkningsgradsklasse Premium
3. SFP og optaget effekt beregnet med rene filtre
4. Omdrejningstal dim. beregnet ved dim. filtertrykfald

MÅL (mm)

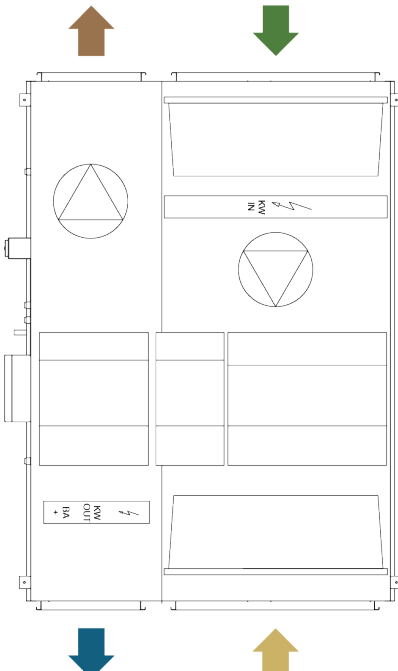


OVENFRA

- Fraluft
- Udeluft
- Tilluft
- Afkastluft



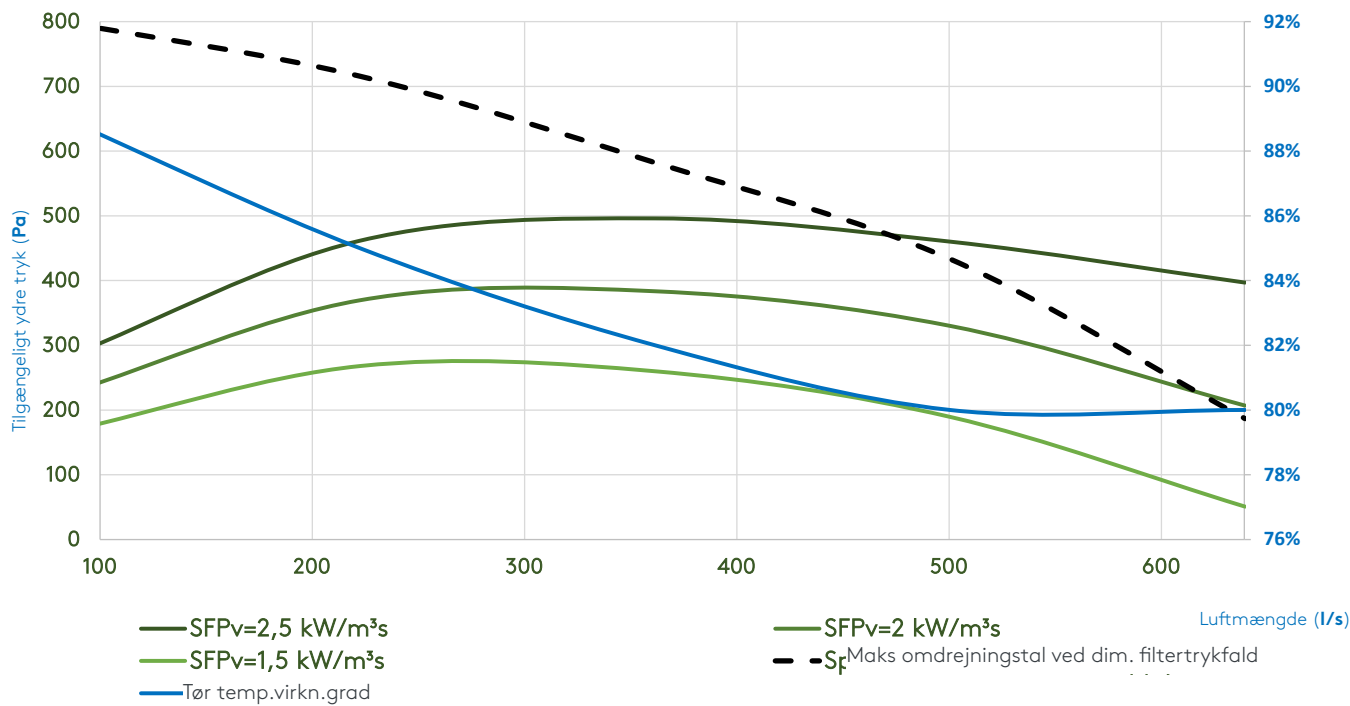
Venstre version



Højre version

GLOBAL PX LP 11

VENTILATORDIAGRAM

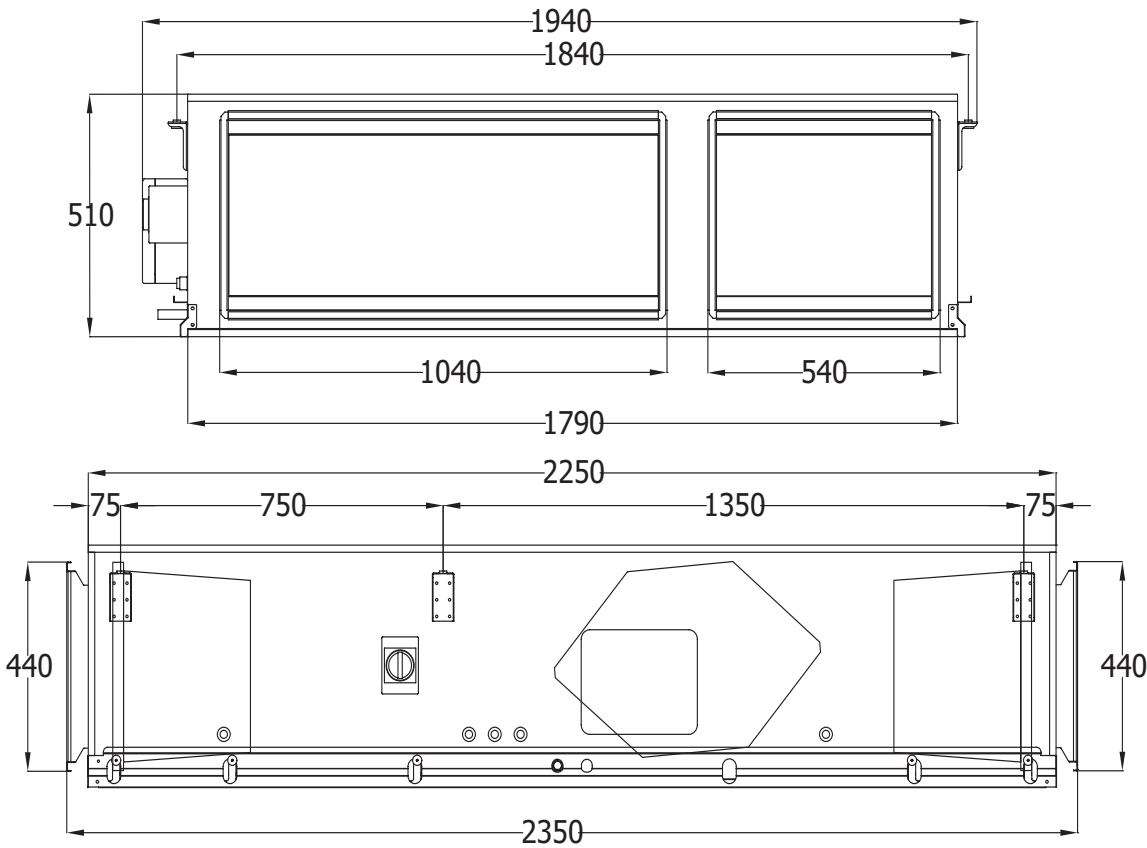


• LUFTMÆNGDE	300-2850 m³/h
	83 – 792 l/s
• MÅL (L x B x H)	2350 x 1940 x 510 mm
• VÆGT	350 kg
• STÆRKSTRØMSFORSYNING	1 x 230 V
• MAKS. STRØMFORBRUG	7.7 A
• ANBEFALET SIKRING	D10A - 10kA - AC3
• FILTERKLASSE (POSEFILTRE)	F7 (ePM1 70%) / M5 (ePM10 55%)
• KANALTILSLUTNINGER TILLUFT/FRALUFT	500 x 400 mm
• KANALTILSLUTNINGER AFKASTLUFT/UDELUFT	1000 x 400 mm
• OMGIVENDE TEMPERATUR	-20 ... +40 °C
• EN1886-KLASSIFICERING	T3/TB2/F9/L2/D1

Luftmægte	Pa ekst.	SFPv	Omdrejnings-tal dim anv./ Maks., tilluft	Omdrejnings-tal dim anv./ Maks., fraluft	Effektforbrug	Tør temperatur-virkningsgrad
m³/h	l/s	kW/m³/s	%	%	kW	%
300	83	200	1,73	52	0,1	89%
900	250	200	1,17	61	0,3	85%
1600	445	200	1,27	74	0,6	82%
2200	612	200	1,54	86	0,9	80%
2300	639	200	1,77	91	1,44	80%

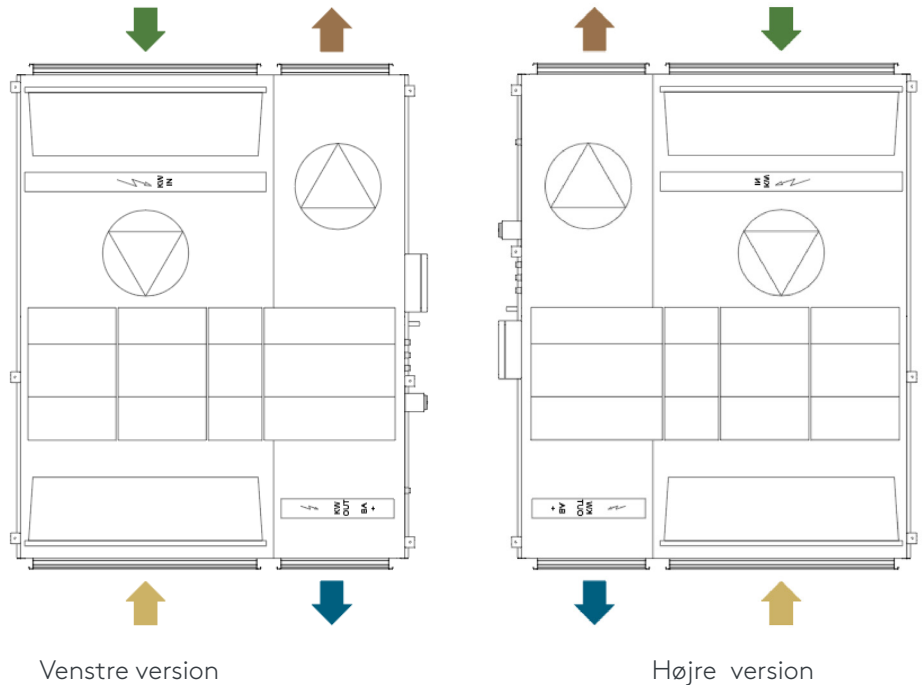
1. Beregnede værdier ved 200 Pa ekst. tryk (150/50 Pa)
2. Alle data gælder for ventilatorer med komposithjul og varmevekslere med virkningsgradsklasse Premium
3. SFP og optaget effekt beregnet med rene filtre
4. Omdrejningstal dim. beregnet ved dim. filtertrykfald

MÅL (mm)



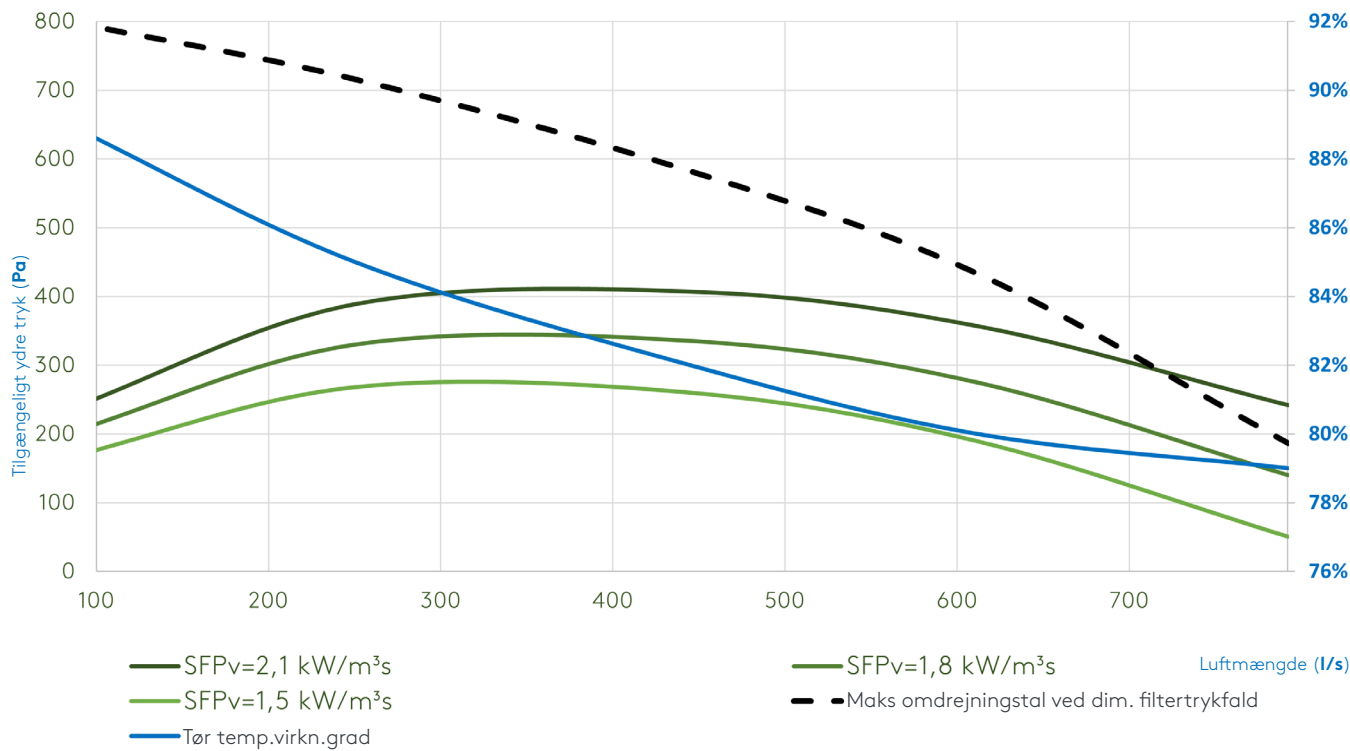
OVENFRA

- Fraluft
- Udeluft
- Tilluft
- Afkastluft



GLOBAL PX LP 14

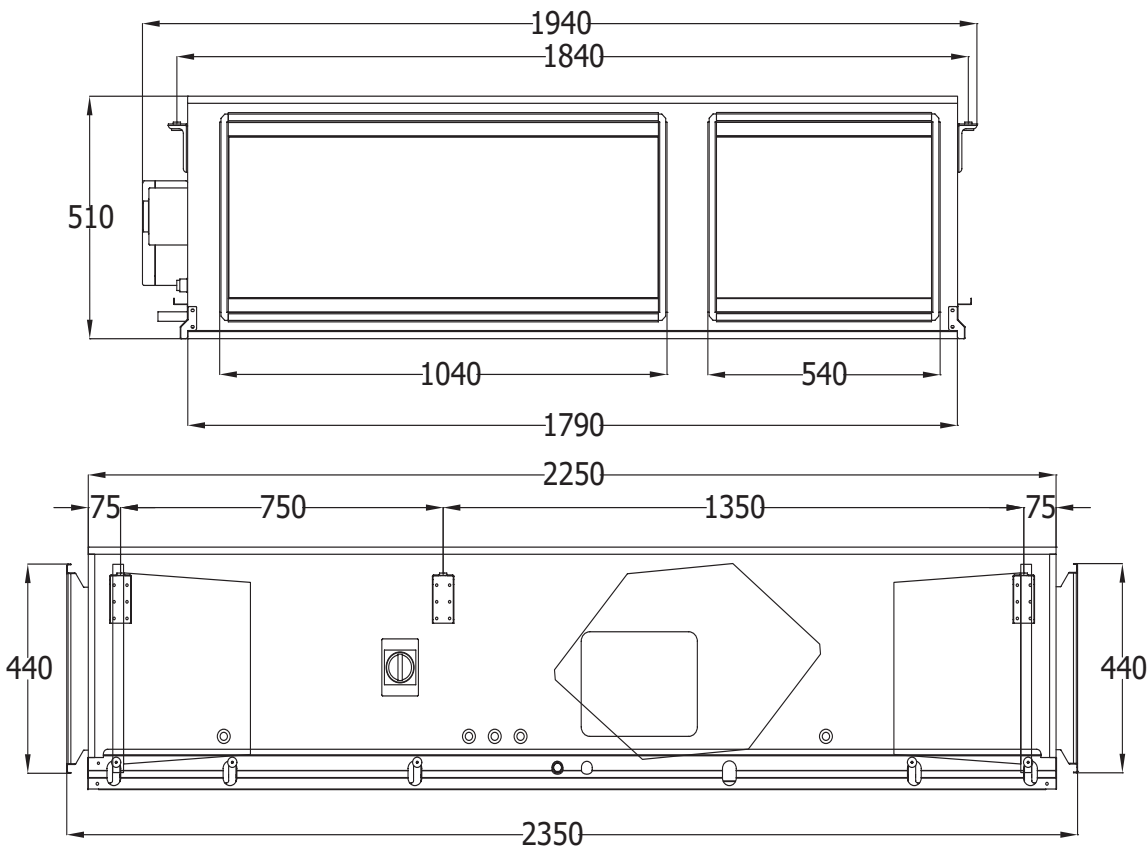
VENTILATORDIAGRAM



• LUFTMÆNGDE	300-2850 m³/h
	83 – 792 l/s
• MÅL (L x B x H)	2350 x 1940 x 510 mm
• VÆGT	350 kg
• STÆRKSTRØMSFORSYNING	1 x 230 V
• MAKS. STRØMFORBRUG	7.7 A
• ANBEFALET SIKRING	D10A - 10kA - AC3
• FILTERKLASSE (POSEFILTRE)	F7 (ePM1 70%) / M5 (ePM10 55%)
• KANALTILSLUTNINGER TILLUFT/FRALUFT	500 x 400 mm
• KANALTILSLUTNINGER AFKASTLUFT/UDELUFT	1000 x 400 mm
• OMGIVENDE TEMPERATUR	-20 ... +40 °C
• EN1886-KLASSIFICERING	T3/TB2/F9/L2/D1

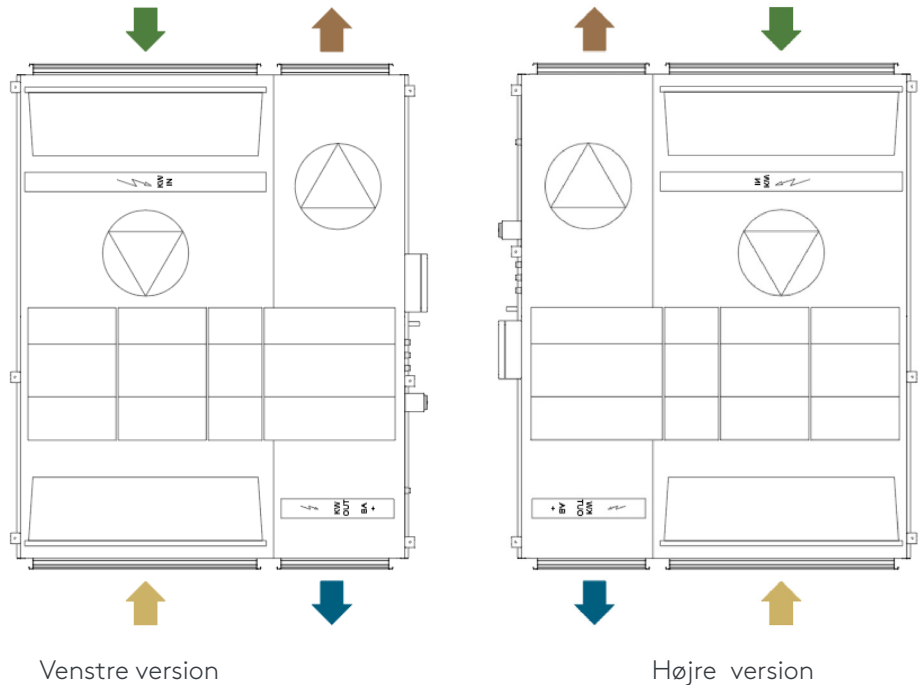
Luftmægte	Pa ekst.	SFPv	Omdrejnings- tal dim anv./ Maks., tilluft	Omdrejnings- tal dim anv./ Maks., fraluft	Effektforbrug	Tør temperatur- virkningsgrad	Forudsætninger
m³/h	l/s	kW/m³/s	%	%	kW	%	
300	83	200	1,73	52	0,1	89%	1. Beregnede værdier ved 200 Pa ekst. tryk (150/50 Pa)
900	250	200	1,17	61	0,3	85%	2. Alle data gælder for ventilatorer med komposithjul og varmevekslere med virkningsgradsklasse Premium
1600	445	200	1,27	74	0,6	82%	3. SFP og optaget effekt beregnet med rene filtre
2200	612	200	1,54	86	0,9	80%	4. Omdrejningstal dim. beregnet ved dim. filtertrykfald
2850	792	200	1,98	101	1,6	79%	

MÅL (mm)



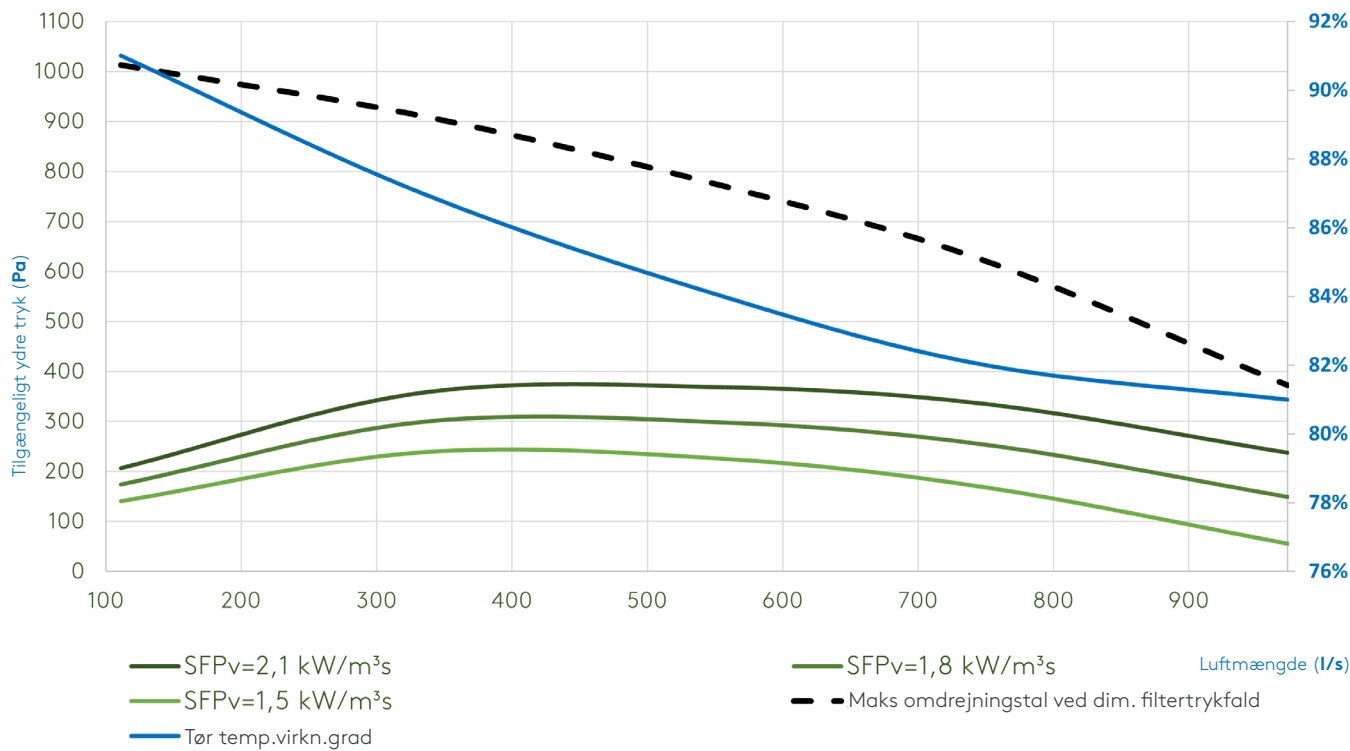
OVENFRA

- Fraluft
- Udeluft
- Tilluft
- Afkastluft



GLOBAL PX LP 18

VENTILATORDIAGRAM

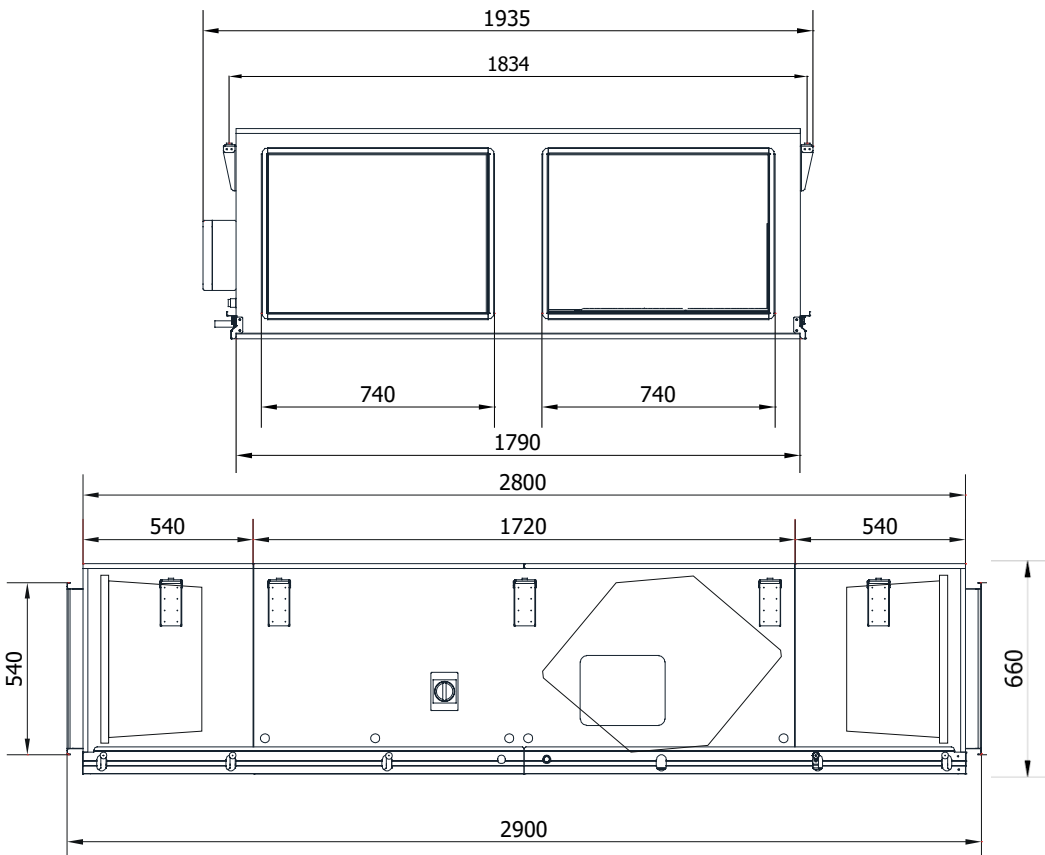


• LUFTMÆNGDE	400-3500 m³/h
	111 – 973 l/s
• MÅL (L x B x H)	2900 x 1940 x 660 mm
• VÆGT	500 kg
• STÆRKSTRØMSFORSYNING	1 x 230 V
• MAKS. STRØMFORBRUG	12.7 A
• ANBEFALET SIKRING	D16A - 10kA - AC3
• FILTERKLASSE (POSEFILTRE)	F7 (ePM1 70%) / M5 (ePM10 55%)
• KANALTILSLUTNINGER TILLUFT/FRALUFT	700 x 500 mm
• KANALTILSLUTNINGER AFKASTLUFT/UDELUFT	700 x 500 mm
• OMGIVENDE TEMPERATUR	-20 ... +40 °C
• EN1886-KLASSIFICERING	T3/TB2/F9/L2/D1

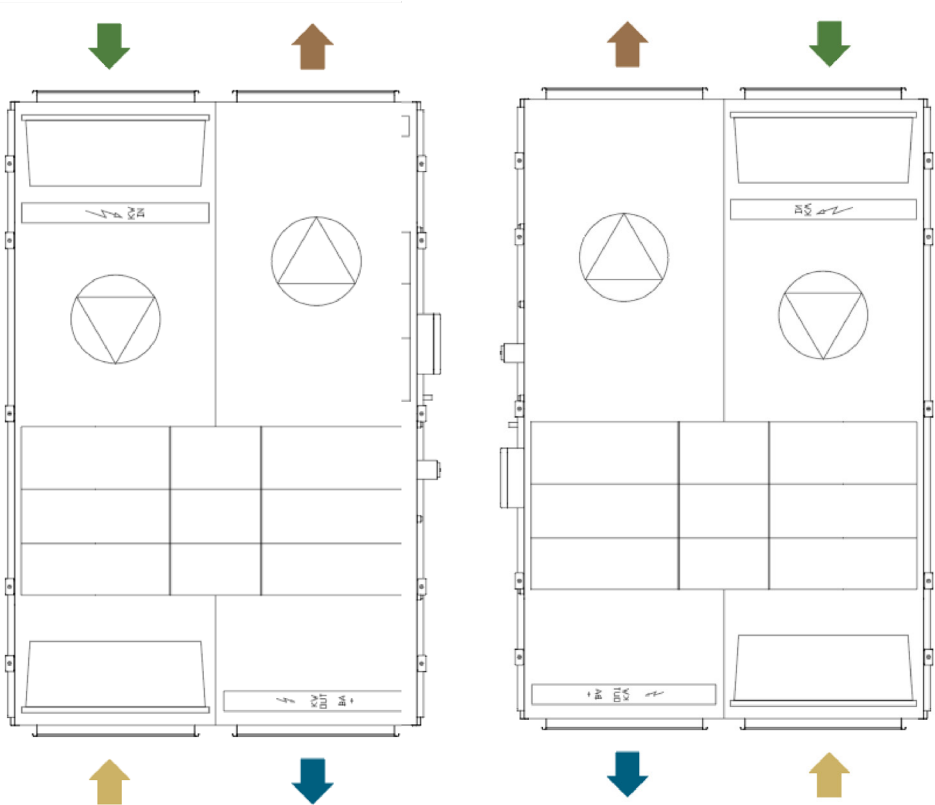
Luftmængde	Pa ekst.	SFPv	Omdrejnings-tal dim anv./ Maks., tilluft	Omdrejnings-tal dim anv./ Maks., fraluft	Effektforbrug	Tør temperatur-virkningsgrad	Forudsætninger
m³/h	l/s	kW/m³/s	%	%	kW	%	
400	111	200	1,98	47	46	0,2	91%
1200	334	200	1,30	56	54	0,4	87%
2000	556	200	1,39	69	66	0,8	84%
2700	751	200	1,61	79	77	1,2	82%
3500	973	200	1,97	92	91	1,9	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)



OVENFRA



Venstre version

Højre version

GLOBAL PX LP

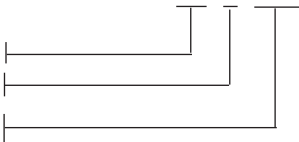


Forklaring til betegnelser:

Aggregatstørrelse: 02, 04, 06, 08, 10, 11, 14, 18
Tilluft: højre (R) / venstre (L)

Ventilatortype: intet = komposit, ALU = aluminium

GLOBAL_PX_LP_XX_X_XXX



FILTERSÆT TIL UDSKIFTNING



Filterets funktion er at holde både luften og varmeveksleren fri for forureninger. Udeluftfilterets klasse: ePM1 ≥ 70 % Fraluftfilterets klasse: ePM10 ≥ 50 %/55 %. 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 %/55 % tilstrækkeligt. For at undgå forringet energieffektivitet i ventilationsaggregat tilbydes der ikke fraluftfiltersæt af klasse ePM1 ≥ 70 %.

MODEL	TILLUFT	FRALUFT	MÅL [MM]
GLOBAL PX LP 02	ePM10 50%	ePM10 50%	872 x 592 x 300
GLOBAL PX LP 02	ePM1 60%	ePM10 50%	333 x 286 x 50
GLOBAL PX LP 04	ePM10 50%	ePM10 50%	438 x 286 x 50
GLOBAL PX LP 04	ePM1 60%	ePM10 50%	438 x 286 x 50
GLOBAL PX LP 06	ePM1 70%	ePM10 55%	415 x 362 x 300
GLOBAL PX LP 08	ePM1 70%	ePM10 55%	585 x 362 x 300
GLOBAL PX LP 10	ePM1 70%	ePM10 55%	885 x 362 x 300
GLOBAL PX LP 11/14	ePM1 70%	ePM10 55%	1124 x 438 x 300
GLOBAL PX LP 18	ePM1 70%	ePM10 55%	872 x 592 x 300

FLEKSIBEL STUDS 20 MM



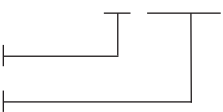
De fleksible forbindelser af type MS20 forhindrer, at vibrationer forplanter sig gennem kanal-systemet. Studserne er fremstillet af glasfiberarmeret plast og har brandmodstandsklasse M0 og lufttæthedsklasse B (i henhold til EN 15727 og EN 1751) . De klarer driftstemperaturer fra -30 til +110 °C og tryk 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)

MSXX_XXX-XXX



MODEL	INDVENDIGT MÅL [MM]	UDVENDIGT MÅL [MM]	MÆRKNING
GLOBAL PX LP 02	Ø200	/	MS_200
GLOBAL PX LP 04	Ø250	/	MS_250
GLOBAL PX LP 06/08	Ø315	/	MS_315
GLOBAL PX LP 10	400 x 300	440 x 340	MS20_400-300
GLOBAL PX LP 10	800 x 300	840 x 340	MS20_800-300
GLOBAL PX LP 11/14	500 x 400	540 x 440	MS20_500-400
GLOBAL PX LP 11/14	1000 x 400	1040 x 440	MS20_1000-400
GLOBAL PX LP 18	700 x 500	740 x 540	MS20_700-500

FLEKSIBEL STUDS 30 MM



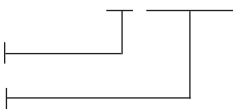
De fleksible studser af type MS30 forhindrer, at vibrationer forplanter sig gennem kanalsyste-met. Studserne er fremstillet af glasfiberarmeret plast og har brandmodstandsklasse M0 og lufttæthedsklasse B (i henhold til EN 15727 og EN 1751) . De klarer driftstemperaturer fra -30 til +110 °C og tryk op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

Forklaring til betegnelser:

Tilslutningsrammens bredde (mm)

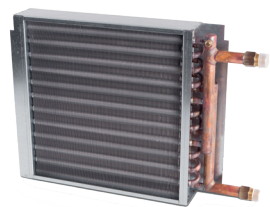
Kanalmål (mm)

MSXX_XXX-XXX



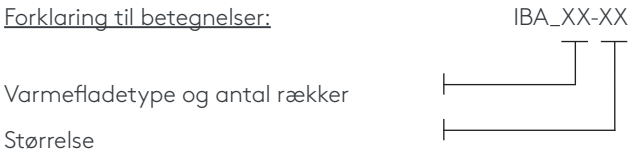
MODEL	INDVENDIGT MÅL [MM]	UDVENDIGT MÅL [MM]	MÆRKNING
GLOBAL PX LP 10	380 x 280	440 x 340	MS30_380-280_LP 10
GLOBAL PX LP 10	780 x 280	840 x 340	MS30_780-280_LP 10 / PX 18 TOP
GLOBAL PX LP 11/14	480 x 380	540 x 440	MS30_480-380
GLOBAL PX LP 11/14	980 x 380	1040 x 440	MS30_980-380

INDBYGGET VANDBÅREN EFTERVARMEFLADE



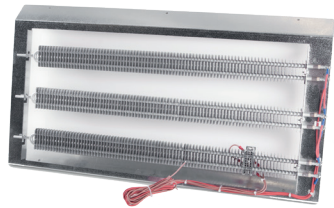
I eftervarmeflader benyttes varmt vand til at eftervarme tilluften. Varmefladen placeres indbygget i luftbehandlingsaggregatet efter varmeveksleren. Varmeveksleren er en rørvarmeveksler, bygget af kobberør udstyret med overfladeforstørrende aluminiumslameller med 2,5 mm indbyrdes afstand. Rørene har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

Forklaring til betegnelser:



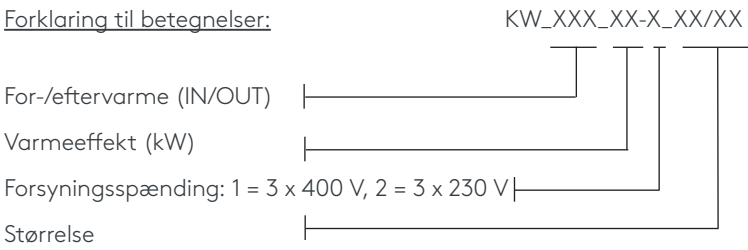
MODEL	VARIANT	Ø	MÆRKNING
GLOBAL PX LP 02/04	Varmeplade med 2 rækker	1/2"	IBA_2H_LP 02/04
GLOBAL PX LP 06	Varmeplade med 2 rækker	1/2"	IBA_2H_LP 06
GLOBAL PX LP 08/10	Varmeplade med 2 rækker	1/2"	IBA_2H_LP 08/10
GLOBAL PX LP 11/14	Varmeplade med 2 rækker	1/2"	IBA_2H_LP 12/13/14
GLOBAL PX LP 02/04	Varmeplade med 4 rækker	1/2"	IBA_4H_LP 02/04
GLOBAL PX LP 06	Varmeplade med 4 rækker	1/2"	IBA_4H_LP 06
GLOBAL PX LP 08/10	Varmeplade med 4 rækker	1/2"	IBA_4H_LP 08/10
GLOBAL PX LP 11/14	Varmeplade med 4 rækker	1/2"	IBA_4H_LP 11/14
GLOBAL PX LP 18	Varmeplade med 4 rækker	1/2"	IBA_4H_LP 18

INDBYGGET ELEKTRISK FOR- OG EFTERVARMEFLADE



Elvarmefladen benyttes til at eftervarme tilluften og forvarmefladen benyttes for at forhindre frostska-der 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:



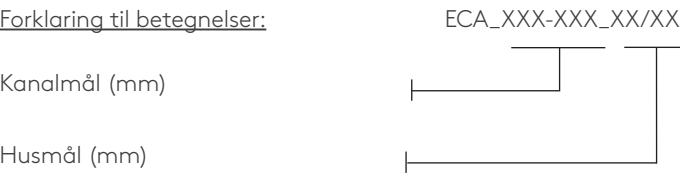
MODEL	EFFEKT KW _{out}	EFFEKT KW _{in}	FORSYNINGSSPÆN- DING	MÆRKNING
GLOBAL PX LP 02	3.0 kW	3.0 kW	1 x 230 V	KW_IN/OUT_03_0
GLOBAL PX LP 04	3.0 kW	3.0 kW	1 x 230 V	KW_IN/OUT_03_0
GLOBAL PX LP 06	4.5 kW	4.5 kW	3 x 400 V	KW_IN/OUT_4,5_1
GLOBAL PX LP 08	6.0 kW	6.0 kW	3 x 400 V	KW_IN/OUT_06_1
GLOBAL PX LP 10	6.0 kW	6.0 kW	3 x 400 V	KW_IN/OUT_06_1
GLOBAL PX LP 11/14	9.0 kW	6.0 kW	3 x 400 V	KW_IN/OUT_09_1
GLOBAL PX LP 18	12.0 kW	12.0 kW	3 x 400 V	KW_IN/OUT_12_1

ISOLERET INDBYGNINGSKABINET TIL EKSTERNE VARMEFLADER/KØLEFLADER



Det isolerede indbygningskabinet har en sandwichkonstruktion, fremstillet af galvaniseret stålplade med 30 mm tyk mineraluldisolering mellem den ydre og indre plade. Den ydre plade er lakeret i farven RAL7016. Husene kan benyttes til indbygning af eksterne varmeplader, køleplader 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:



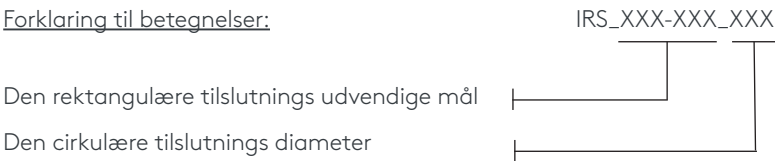
MODEL	KANAL	STØRRELSE [MM]	MÆRKNING
GLOBAL PX LP 02/04	Ø250	320 x 600 x 400	ECA_250_02/04
GLOBAL PX LP 08	Ø250	400 x 600 x 700	ECA_250_08
GLOBAL PX LP 10	655 x 250	400 x 900 x 800	ECA_655-250_13
GLOBAL PX LP 11/14	755 x 350	500 x 1000 x 800	ECA_755-350_14

CIRKULÆR/REKTANGULÆR ADAPTER



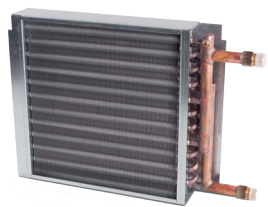
Der findes uisolerede adaptere til overgang mellem cirkulær og rektangulær tilslutning til aggregatet og efterbehandlingsdele med rektangulære tilslutninger. Adapterne er fremstillet af galvaniseret stål. Den cirkulære kanaltillutning er udstyret med gummitætning.

Forklaring til betegnelser:



MODEL	MÅL [MM]	KANAL	MÆRKNING
GLOBAL PX LP 10	400 x 300	Ø315	IRS_400-300_315
GLOBAL PX LP 10	800 x 300	Ø315	IRS_800-300_315
GLOBAL PX LP 11/14	500 x 400	Ø400	IRS_500-400_400
GLOBAL PX LP 11/14	1000 x 400	Ø400	IRS_1000-400_400
GLOBAL PX LP 18	700 x 500	Ø500	IRS_700-500_500

VARMEVEKSLER TIL INDBYGNING I ISOLERET KABENET



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:

Funktion og antal rækker

Størrelse



MODEL	MÆRKNING
GLOBAL PX LP 02/04	EBA_XX_02/04
GLOBAL PX LP 08	EBA_XX_08
GLOBAL PX LP 10	EBA_XX_10
GLOBAL PX LP 11/14	EBA_XX_11/14

MOTORDREVNE SPJÆLD



CT-spjældet benyttes som afspærringsspjæld. Afspærringsspjæld benyttes, hvis ventilationsaggregat ikke skal benyttes i længere tid, eller hvis der benyttes vandbåren varmefflade eller kølefflade. 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:

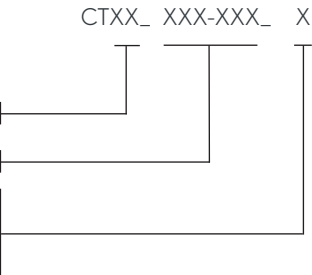
Tilslutningsramme (mm)

Kanalmål (mm)

Uden aktuator = 0

On/off = SM01

Fjederretur = SM02



MODEL	INDVENDIGT MÅL [MM]	UDVENDIGT MÅL [MM]	MÆRKNING
GLOBAL PX LP 02	Ø200	ikke relevant	CT_200
GLOBAL PX LP 04	Ø250	ikke relevant	CT_250
GLOBAL PX LP 06/08	Ø315	ikke relevant	CT_315
GLOBAL PX LP 10	360 x 260	440 x 340	CT40_360-260
GLOBAL PX LP 10	760 x 260	840 x 340	CT40_760-260
GLOBAL PX LP 11/14	460 x 360	540 x 440	CT40_460-360
GLOBAL PX LP 11/14	960 x 360	1040 x 440	CT40_960-360
GLOBAL PX LP 18	660 x 460	740 x 540	CT40_660-460

Feel good **inside**

