

GLOBAL PX LP

Takmonterat ventilationsaggregat med motströmsvärmväxlare



Ventilationsaggregat med motströmsvärmväxlare, för kommersiella installationer. Lämplig såväl för nybyggnation som vid renovering av befintliga byggnader.

Max. luftflöde 3500 m³/h (973 l/s).

Temperaturverkningsgrad: upp till 85 %.

Energieffektiva och tysta fläktar med fläkthjul av kompositmaterial eller aluminium.

För installation inomhus mot tak.

Förstklassigt styrsystem med pekskärm.

För installation i innertak.

Certifierat av EUROVENT

HÖGEFFEKTIVA VENTILATIONSAGGREGAT MED ÅTERVINNING

Varje projekt har unika parametrar och skall tillgodose olika krav. Därför erbjuder Swegon ett stort utbud av luftbehandlingsaggregat och har alltid en lösning som matchar dina krav.

GLOBAL-serien har fläktar utrustade med högpresterande likströmsmotorer (Total Airflow Control) som möter de strängaste kraven på energiprestanda, till exempel ErP. Den senaste styrningen (TAC) ligger i framkant av tekniken, både tack vare dess interna funktionalitet och dess öppna kommunikation (Modbus, TCP/IP, BACnet, KNX).

PLUG-AND-PLAY-AGGREGAT

GLOBAL-ventilationsaggregaten levereras som plug-and-play-aggregat. Grundfunktionerna är fabriksprogrammerade och tillbehören installeras, ansluts och konfigureras före leverans från fabriken. När displayen anslutits, behöver du bara slå på spänningen till aggregatet och, om så behövs, ändra de förkonfigurerade parametervärdena.

ÅTKOMLIGHET FÖR UNDERHÅLL

Aggregaten har stora inspektionsdörrar som underlättar underhållsarbeten. Dörrarna löper på gejder för att underlätta åtkomst, vilket medger att underhållsarbete kan utföras av en person.

FLÄKTAR

De direktdrivna EC-fläktarna har som standard fläkthjul av kompositmaterial. Fläkthjul av aluminium finns som tillval. Komposithjulens fördel är låg vikt och mer aerodynamisk form, vilket ger en låg ljudnivå och ger fläkten lägre specifik effektförbrukning (SFP). Hjulen är tillverkade av biopolyamider som är fullständigt återvinningsbara. Båda fläktarna sitter på plattvärmväxlarens kalla sida, vilket minskar ljudnivån till tilluftssystemet ytterligare. Fläktmotorn är av EC-typ (elektroniskt kommuterad) med integrerad EC-styrenhet. Motorns kapslingsklass är IP 54. De kraftfulla EC-fläktarna säkerställer att tillräckligt externt tryck finns tillgängligt, även vid höga luftflöden. Verkningsgraden uppfyller kraven i ErP. Fläktarna är dynamiskt balanserade enligt ISO 1940, klass G6.3.

FRIKYLA

Reglerbart bypass flöde, upp till 100 %, är en standardfunktion hos GLOBAL-aggregat med motströms motströmsvärmväxlare. Detta möjliggör funktionen frikyla och regleras automatiskt utifrån inom- och utomhustemperaturen. Bypass-funktionen kan även konfigureras för avfrostning av värmväxlaren.

VÄRMARE

GLOBAL-aggregaten kan levereras med en fabriksmonterad, inbyggd vattenburen eller elektrisk eftervärmare. Värmaren effektregleras så att konstant temperatur upprätthålls.

SPJÄLL

GLOBAL-aggregaten kan levereras med fabriksmonterade, motordrivna ute- och avluftsspjäll. I spjällförsedda aggregat aktiverar TAC-styrenheten en fläktstartfördröjning när aggregatet startas. Fjäderreturställdon finns som tillval. För aggregat med cirkulär anslutning levereras spjällen separat.

LUFTFILTER

GLOBAL-aggregaten är försedda med påsfilter av glasfiber. Filtrets funktion är att hålla både luften och värmväxlaren fria från föroreningar. Som standard har uteluftsfiltret filterklass ePM1 ≥ 70 % och frånluftsfiltret ePM10 ≥ 50 %. (LP02 och 04 har pleatfilter ePM10 ≥ 55 % på både uteluft och frånluft.) Frånluftsfilter av klass ePM1 ≥ 70 % finns inte som alternativ, eftersom det skulle inverka menligt på energieffektiviteten. Filtren är monterade i låsbara gejder för att underlätta filterbyte och rengöring av filtersektionen. Filtergejderna uppfyller kraven för förbiströmningsläckage enligt filterklass F9/ePM1 ≥ 80 % (EN 1886). Filterövervakningsfunktionen är integrerad i TAC-styrenhetens standardkonfiguration.

Samtliga filter är klassificerade enligt såväl ISO EN 16890 som ISO EN 779 och är Eurovent-certifierade: 08.10.44.

STYRENHETER

Det integrerade styrsystemet TAC ansluts till HMI TACtouch, som är en 4,3” kapacitiv pekskärm. Från pekskärmen kan värmeåtervinningsaggregaten konfigureras och styras.

SAT MODBUS för konfigurering, indikering och visning samt driftstyrning av aggregatet via MODBUS RTU.

SAT KNX för konfigurering, indikering och visning samt driftstyrning av aggregatet via KNX.

SAT WIFI-Ethernet för konfigurering, indikering och visning samt driftstyrning över trådlöst och fast nätverksanslutning via MODBUS TCP/IP.

BACnet gateway för konfigurering, indikering och visning samt driftstyrning av aggregatet via BACnet IP.

EGENSKAPER

- EN1886-klassificering: T3/TB2/F9/L2/D1.
- Eurovent-certifierade värmeväxlare med hög temperaturverkningsgrad.
- Inbyggd elektrisk eller vattenburen eftervärmare finns som tillval. Helt integrerat reglersystem.
- HMI med intuitiv driftsättningsmeny och integrerad, kontextbaserad hjälp.
- EC-kammarfläktar med fläkthjul av kompositmaterial för hög verkningsgrad och låg ljudnivå. Fläkthjul av aluminium finns som tillval.
- Två skjutdörrar och kvartsvarvslås för enkelt underhåll
- Inspektionsluckor löper på gejder. Underhållsarbete kan utföras av en enda servicetekniker.
- Tillverkade av galvaniserad stålplåt lackerad i kulör RAL7016, med 50 mm mineralullsisolering.
- Cirkulär kanalanslutning med gummitätning (02/04/06/08).
- Plug-and-play-aggregat med färdiga elanslutningar. Aggregatet och samtliga tillbehör installeras, ansluts och förkonfigureras före leverans från fabriken.
- Filterklass ePM1 70% för uteluft och ePM10 50% för frånluft.
- Beprövad, förkonfigurerad TAC-styrenhet.
- Programvara för aggregatval finns online.

- ERP-optimerad konstruktion.
- Uppfyller kraven i hygienstandard VDI6022.
- Uppfyller kraven i standard ISO EN 16890.
- Uppfyller kraven i standard ISO EN 16798-3.
- För att passa olika luftriktningar finns storlek 8 och 10 tillgängliga i högerutförande

TILLVAL

Inbyggd elektrisk eftervärmare
Inbyggd vattenburen eftervärmare
Extern eftervärmare/kylare
Motordrivna spjäll
Flexibel kanaldukstos 20 mm
Flexibel kanaldukstos 30 mm
Gejd 20 mm

RÄTT DRIFTLÄGE ÄR VIKTIGT

LUFTFLÖDE ELLER TRYCK

Om ventilationssystemet ska arbeta med konstant tryck, med konstant luftflöde eller styras av med spänningssignal 0–10 V från ett styrsystem beror på tillämpning och på vilka krav den aktuella installationen ställer. Det inbyggda styrsystemet säkerställer att driften alltid är välbalanserad.

KONSTANT LUFTFLÖDE

Detta driftläge används ofta i byggnader som inte kräver variabla luftflöden, till exempel kontorsbyggnader och kommersiella byggnader, skolor, daghem, sporthallar etc. där luftflödesbehovet är relativt stabilt.

BEHOVSSTYRNING

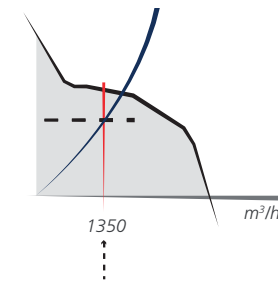
Alternativt kan luftflödet anpassas automatiskt efter ventilationsbehoven och användarnas önskemål med hjälp av 0–10 V-signalingången, till exempel med en CO₂-givare eller med kundens fastighetsautomationssystem eller motsvarande.

KONSTANT TRYCK

Detta driftläge lämpar sig mycket väl för lokaler där man gärna vill ha möjlighet att styra luftflödet individuellt i de olika lokalerna. En tryckgivare ser till att trycket förblir konstant även när luftflödet ökas eller minskas i enlighet med ventilationsbehovet i lokalen.

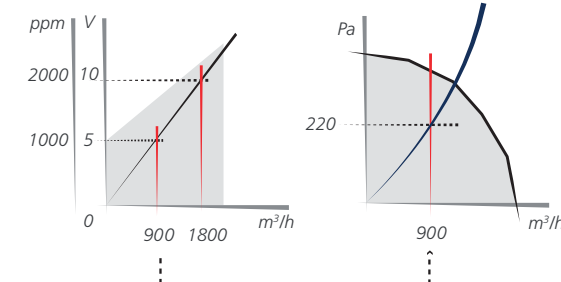
Luftflödet förblir oförändrat i alla de andra lokalerna, d.v.s. ventilationssystemet arbetar hela tiden inom sitt bästa driftområde. Konstanttrycksdrift kräver extern tryckgivare.

DE 3 DRIFTLÄGENA



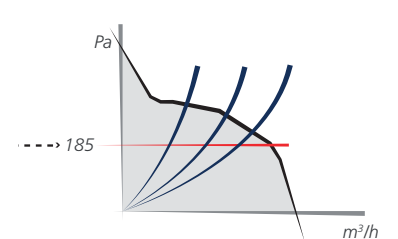
Konstant luftflöde

Luftflödet hålls konstant, oavsett tryckförändringar.



Behovsstyrning

Luftflödet är en linjär funktion av styrspänningen. Luftflödet regleras med en styrspänning 0–10 V.



Konstant tryck

Trycket hålls konstant oavsett förändringar av det externa trycket. Konstanttrycksdrift kräver extern tryckgivare.



STYRENHETSALTERNATIV

TACTOUCH HMI

HMI med LCD-skärm och inbyggd tidsstyrning av 6 händelser per dygn. Samtliga parametrar kan ställas in och aggregatet kan styras via pekskärmen. Driftsättningsmeny, larmhistorik, driftparametrar och felmeddelanden visas i klartext.

4-LÄGESVÄLJARE

Med 4-lägesväljaren kan aggregatet ställas in på något av sina tre konfigurerade driftvarvtal, samt stängas av.

SAT MODBUS

Gränssnitt för konfigurering, indikering och visning samt driftstyrning av aggregatet via MODBUS RTU.

SAT WIFI-ETHERNET

SAT WIFI-ETHERNET är ett gränssnitt som, tillsammans med styrenhet TAC, möjliggör kommunikation med luftbehandlingsaggregatet. Kommunikationsprotokollet är MODBUS TCP/IP och fungerar både över trådlöst och fast Ethernet nätverksanslutning.

BACNET GATEWAY

För kommunikation med ventilationsaggregatet via BACnet TCP/IP-protokoll. Gränssnittet klarar upp till fyra aggregat. BACnet gateway kräver att gränssnittet SAT Ethernet är installerat.

SAT KNX

Gränssnitt för konfigurering, indikering och visning samt driftstyrning av aggregatet via KNX.

SAT IO

SAT IO är en satellitkrets, avsedd att monteras på huvudstyrcortet. Det används för att utöka antalet ingångar och utgångar.



GLOBAL PX LP – ALLMÄNT CIRKULÄRA KANALANSLUTNINGAR

Kanalanslutningarna för storlek 02, 04, 06 och 08 är cirkulära och försedda med gummitätning. Aggregaten kan kombineras med motordrivna spjäll.

REKTANGULÄRA KANALANSLUTNINGAR

Standardkanalanslutningarna för storlek 10 och uppåt är rektangulära och är försedda med gejdanslutning. För aggregat med rektangulära kanalanslutningar finns adapter rektangulär/cirkulär som tillval. Aggregaten kan kombineras med motordrivna spjäll och flexibla kanalstosar.

HÖLJE

GLOBAL PX LP:s hölje består av plåtpaneler. Höljespanelerna är en 30 mm tjock sandwichkonstruktion av stålplåt med mellanliggande mineralullsisolering. Den yttre plåten är lackerad i kulör RAL7016, den inre plåten är galvaniserad. Inspektionsluckorna löper på gejder för att underlätta åtkomst av aggregatets komponenter. Panelerna kan enkelt tas bort helt om ännu bättre åtkomst behövs.

Höljesdata enligt EN1886

Luftläckageklass: L2 (R)

Termiska bryggor: TB2

Värmegenomgång: T3 (Optimerad isolering som tillval)

Mekanisk hållfasthet: D1 (MB)

Förbiströmningsläckage filter: F9/ePM1 ≥ 80 %

EC-FLÄKTAR MED FLÄKTHJUL AV KOMPOSIT-MATERIAL

EC-fläktarna har som standard fläkthjul av kompositmaterial, vilket ger fläkten lägre specifik effektförbrukning (SFP). Komposithjulets fördel är låg vikt och mer aerodynamisk form. Fläkthjul av aluminium finns som tillval.

MOTSTRÖMSVÄRMEVÄXLARE

Plattvärmeväxlaren som är av motströmstyp, är tillverkad av saltvattenresistent aluminium och har hög temperaturverkningsgrad, över 90%. Bypass spjället regleras utifrån såväl uppvärmnings- som kylbehovet och kan utnyttjas som påfrysningsskydd. För att minska risken för nedisning är värmeväxlarblocken inte helt horisontellt monterade. Lutningen underlättar kondensatavrinningen och minskar därmed risken för isbildning i värmeväxlaren. Värmeväxlarna är Eurovent-certifierade (certifikat nr 05.03.243) och VDI 6022-certifierade.

INBYGGD VATTENBUREN VÄRMARE

Aggregatet kan utrustas med inbyggd vattenburen luftvärmare. Värmaren placeras efter värmeväxlaren. Den vattenburna värmaren har inbyggda vattenanslutningar och levereras med flexibla anslutningar av rostfritt stål för att kunna anslutas till befintligt vattensystem utanför aggregatet. Den vattenburna värmaren är försedd med temperaturgivare för frysskydd, monterad på värmarens yta. Trevägsventil och ställdon medlevereras.

INBYGGD ELEKTRISK LUFTVÄRMARE

GLOBAL-aggregat med motströmsvärmväxlare kan levereras med fabriksmonterad, inbyggd elektrisk förvärmare och/eller eftervärmare. Eftervärmaren effektreglas så att konstant tillufts- eller frånluftstemperatur upprätthålls. Förvärmaren effektreglas för att förhindra påfrysning i värmeväxlaren. Elvärmaren har två överhettningsskydd, det ena med manuell återställning och det andra med automatisk. Vid stopp av aggregatet slås elvärmaren omedelbart ifrån, men fläktarna fortsätter att gå under 90 sekunder för att kyla värmaren.

EXTERNA LUFTVÄRMARE/-KYLARE

GLOBAL-aggregaten kan konfigureras med externa värmare/kylare, monterade i ett isolerat hölje. Vattenbaserade eller direktexpanderande (DX) värmare/kylare kan användas. Den effektreglas så att konstant tillufts- eller frånluftstemperatur upprätthålls. Den vattenburna enheten levereras anslutningsklar, liksom en 3-vägsventil, vilken regleras från TAC-styrenheten. Med TAC-styrsystemet kan GLOBAL-aggregat styra vilken kombination av värmare/kylare (vatten eller DX) som helst i enbart kylning, enbart uppvärmning eller kylning och värmning i sekvens.

STYRENHET TAC

Styrutrustningen är helt integrerad i GLOBAL-aggregaten. Styrenheten övervakar och reglerar temperaturer, luftflöden och andra funktioner. Styrenheten är förkonfigurerad med standardvärden vid leverans från fabriken. Många inbyggda funktioner finns i systemet och är lätta att aktivera. Luftbehandlingsaggregaten kan regleras automatiskt på flera olika sätt, med hjälp av den inbyggda tidsstyrningen eller med huvudstyrsystemet, men också med hjälp av exempelvis CO₂-givare. Manuell styrning är också möjlig.

HMI

Användarvänlig 4,3” pekskärm. I gränssnittet finns bland annat en meny som gör driftsättningen enkel och intuitiv. Pekskärmen har en 2 meter lång anslutningskabel och magnetfäste, som gör att den kan fästas var som helst på aggregatet. De inställda värdena lagras i minnet och försvinner alltså inte vid strömavbrott.

- EC-KAMMARFLÄKT AV KOMPOSITMATERIAL
(ALUMINIUM FINNS SOM TILLVAL)

1
- TILLUFTSFILTER

2
- INBYGGD STYRENHET

3
- GEJDER FÖR ENKEL ÅTKOMST

4
- INBYGGD FÖRVÄRMARE (ELEKTRISK)

5
- HÖGEFFEKTIV PLATTVÄRMEVÄXLARE

6
- INBYGGD EFTERVÄRMARE (VATTENBUREN/ELEKTRISK)

7
- KONDENSATTRÅG AV ROSTFRITT STÅL

8
- FRÅNLUFTSFILTER

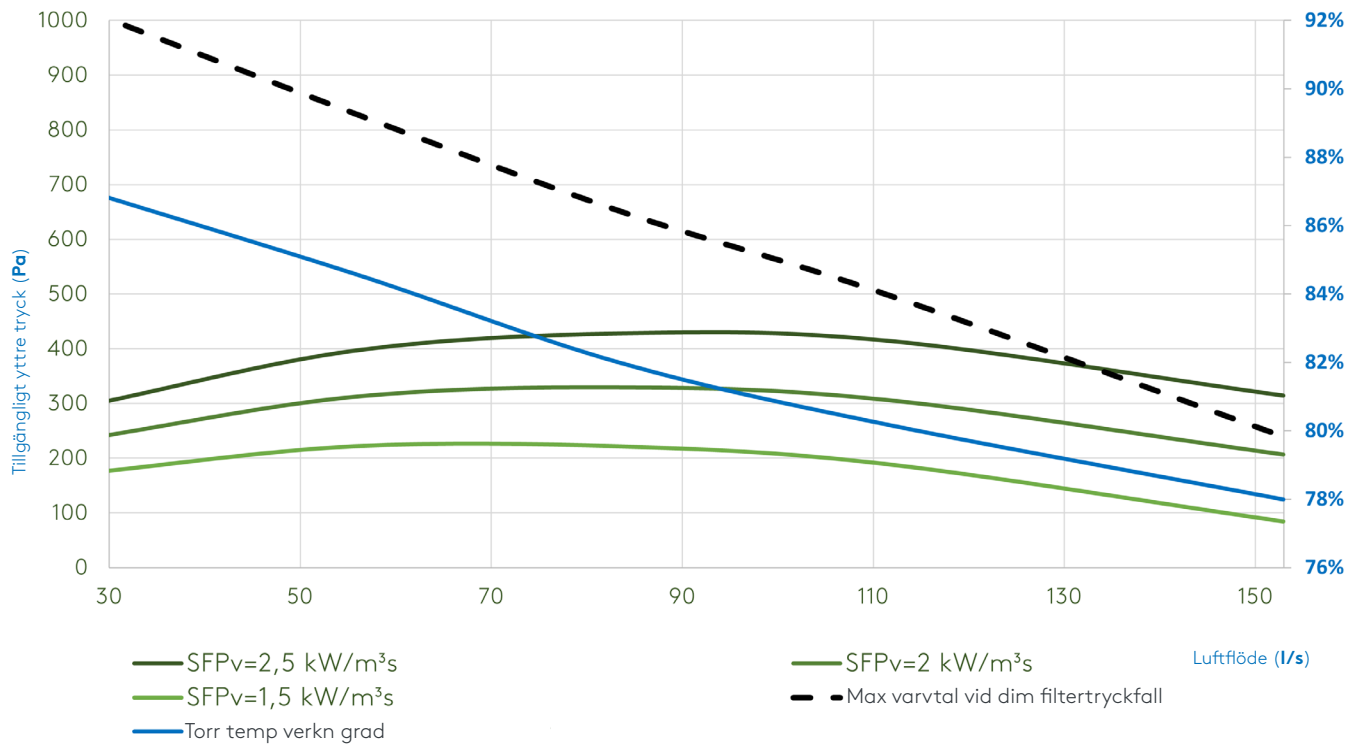
9
- 100 % BYPASS

10



GLOBAL PX LP 02

FLÄKTDIAGRAM

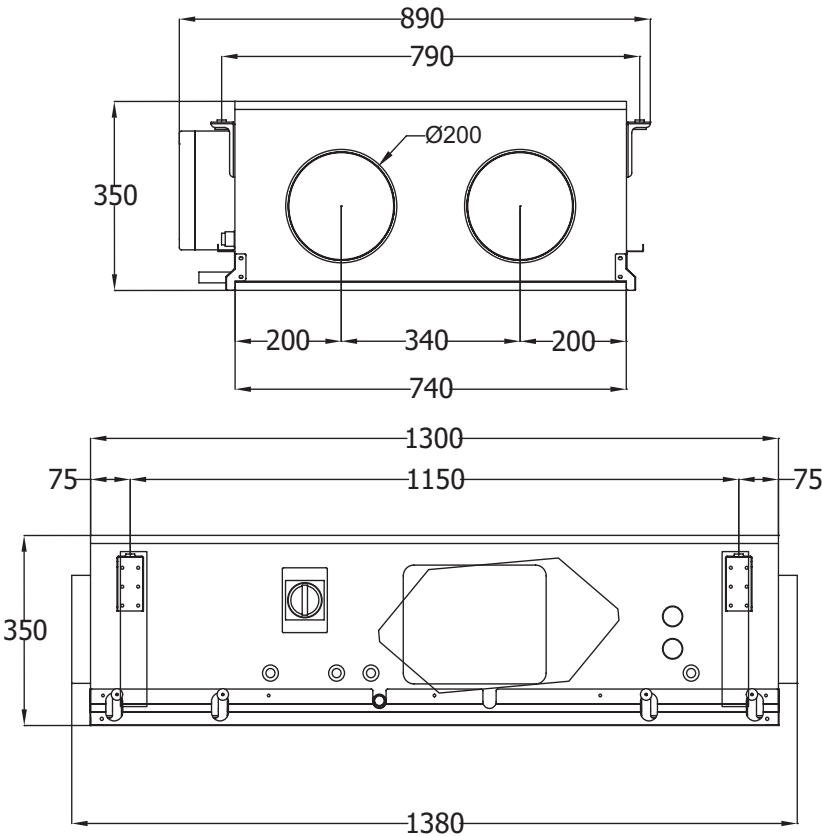


• LUFTFLÖDE	100 – 550 m³/h
	28 – 153 l/s
• MÅTT (L x B x H)	1300 x 890 x 350 mm
• VIKT	100 kg
• ELKRAFTMATNING	1 x 230 V
• MAX. STRÖMFÖRBRUKNING	3.1 A
• REKOMMENDERAD SÄKRING	D4A - 10kA - AC3
• FILTERKLASS (PÅSFILTER)	M5 (ePM10 50%) / M5 (ePM10 50%)
• KANALANSLUTNINGAR TILLUFT/FRÅNLUFT (int)	Ø 200 mm
• KANALANSLUTNINGAR AVLUF/UTLUFT (int)	Ø 200 mm
• OMGIVNINGSTEMPERATUR	-20 ... +40 °C
• EN1886-KLASSIFICERING	T3/TB2/F9/L2/D1

Luftflöde		Pa ext	SFPv	Varvtal dim anv./Max, tilluft	Varvtal dim anv./Max, frånluft	Effektför- brukning	Torr temperatur- verkningsgrad
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%

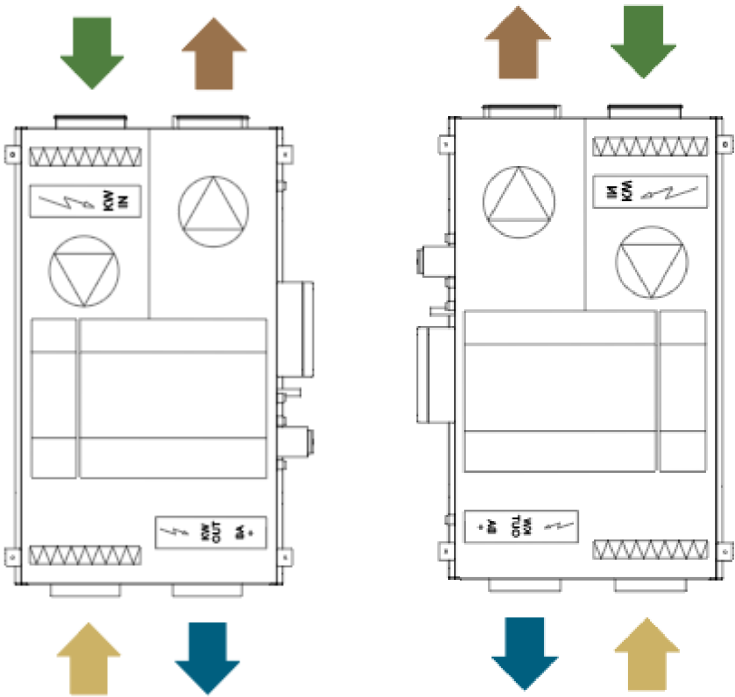
- Förutsättningar
- Beräknade värden vid 200 Pa ext tryck (150/50 Pa)
 - Alla data gäller för fläktar med komposithjul
 - SFP och upptagen effekt beräknat med rena filter
 - Varvtal dim. beräknat vid dim filtertryckfall

MÅTT (mm)



Vy ovanifrån

- Frånluft
→ Uteluft
→ Tilluft
→ Avluft

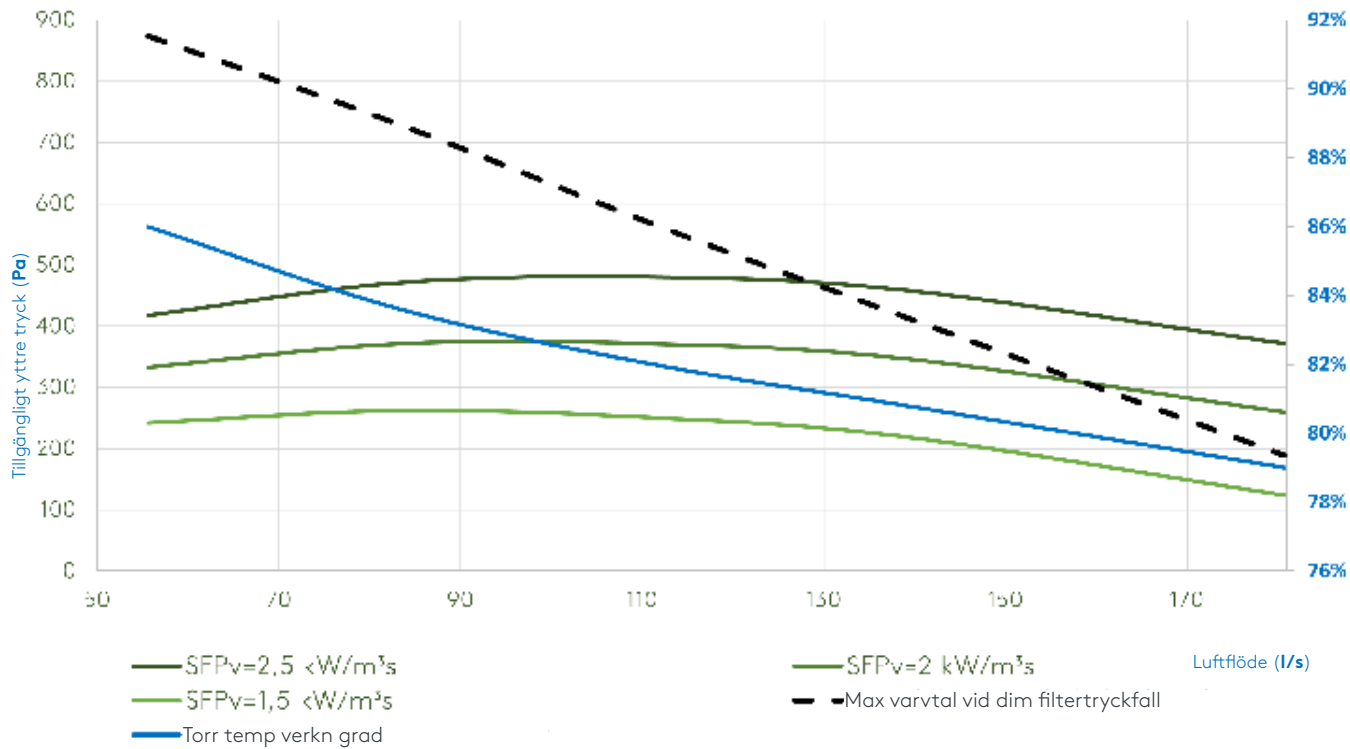


Vänsterutförande

Högerutförande

GLOBAL PX LP 04

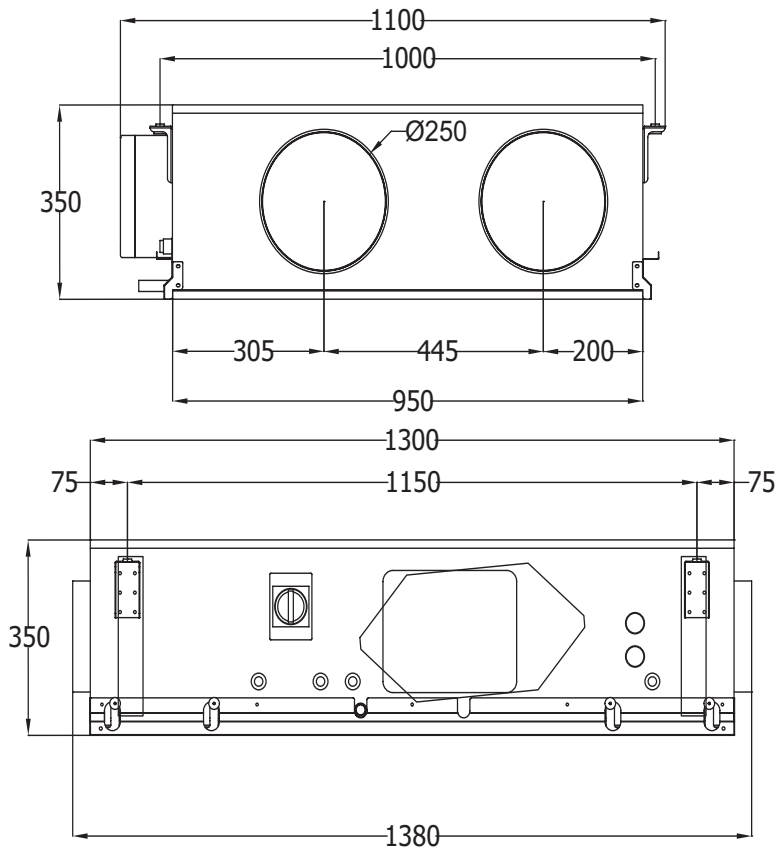
FLÄKTDIAGRAM



• LUFTFLÖDE	200 – 650 m³/h
• MÅTT (L x B x H)	56 – 181 l/s
• VIKT	1300 x 1100 x 350 mm
• ELKRAFTMATNING	125 kg
• MAX. STRÖMFÖRBRUKNING	1 x 230 V
• REKOMMENDERAD SÄKRING	3.1 A
• FILTERKLASS (PÅSFILTER)	D4A - 10kA - AC3
• KANALANSLUTNINGAR TILLUFT/FRÅNLUFT (int)	M5 (ePM10 50%) / M5 (ePM10 50%)
• KANALANSLUTNINGAR AVLUF/UTELUF (int)	Ø 250 mm
• OMGIVNINGSTEMPERATUR	Ø 250 mm
• EN1886-KLASSIFICERING	-20 ... +40 °C
	T3/TB2/F9/L2/D1

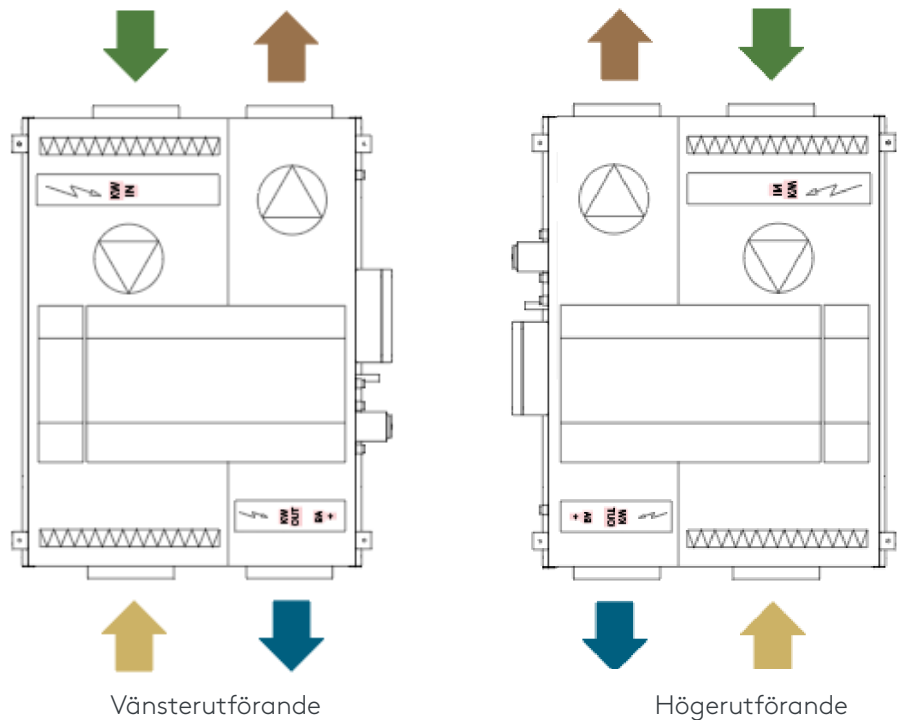
Luftflöde		Pa ext	SFPv	Varvtal dim anv./Max, tilluft	Varvtal dim anv./Max, frånluft	Effektför- brukning	Torr temperatur- verkningsgrad	Förutsättningar
m³/h	l/s		kW/m³/s	%	%	kW	%	
200	56	200	1,26	56	57	0,1	86%	
300	83	200	1,22	66	66	0,1	84%	
400	111	200	1,30	75	77	0,1	82%	
500	139	200	1,43	85	87	0,2	81%	
650	181	200	1,77	101	103	0,3	79%	

MÅTT (mm)



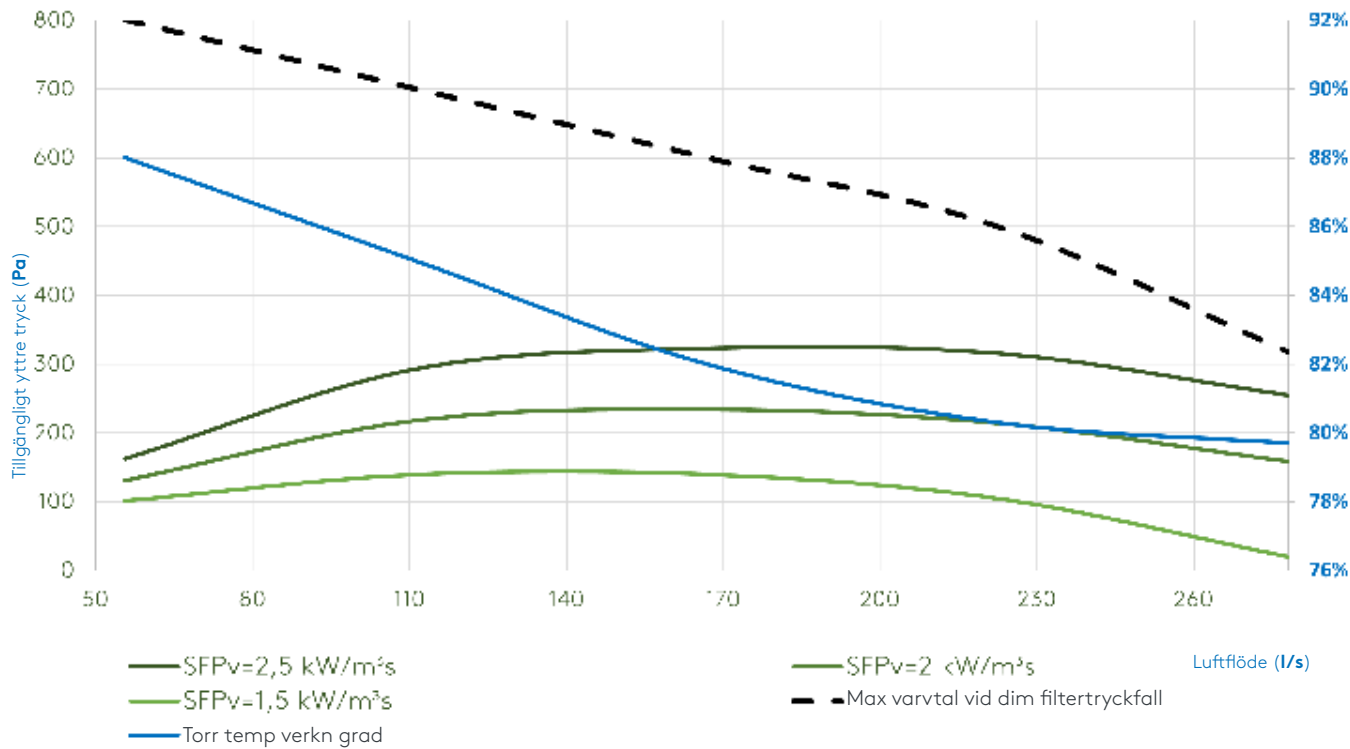
Vy ovanifrån

- Frånluft
- Uteluft
- Tilluft
- Avluft



GLOBAL PX LP 06

FLÄKTDIAGRAM



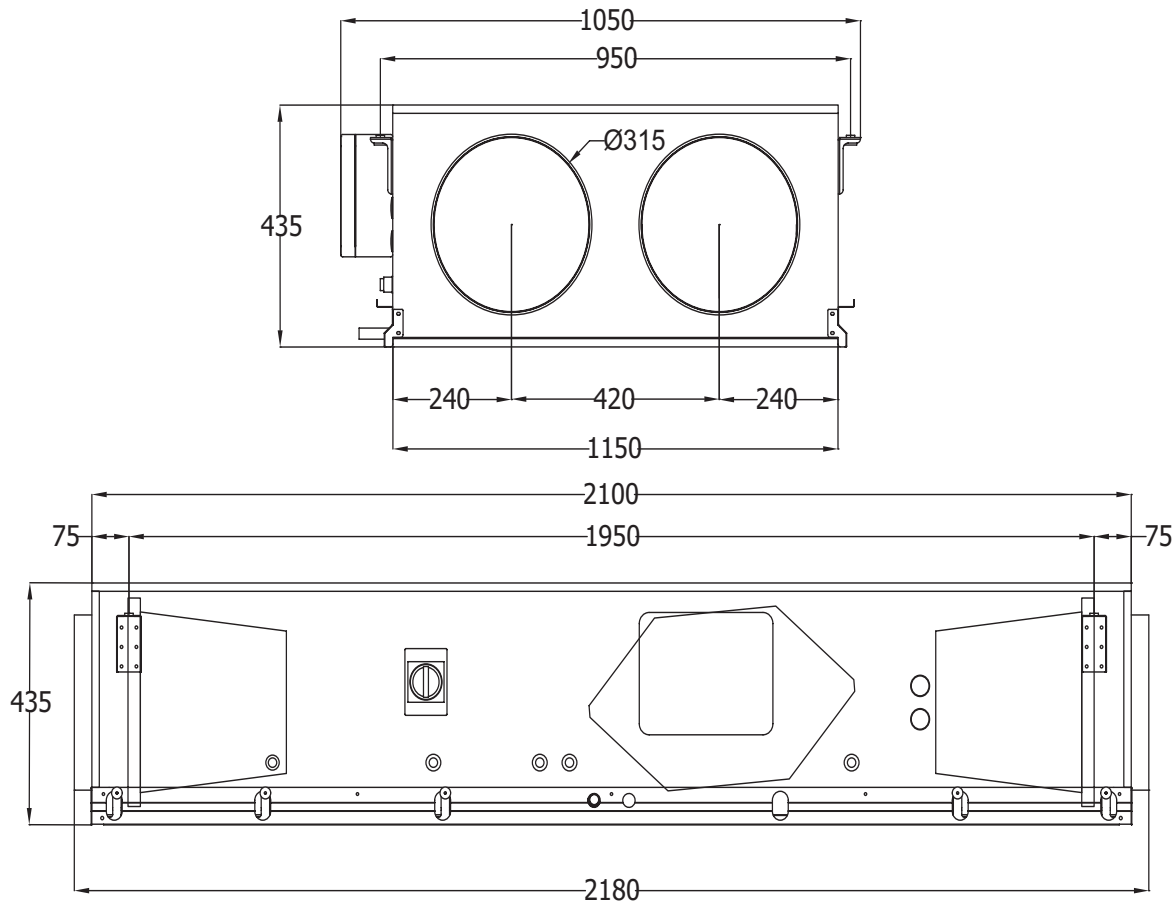
• LUFTFLÖDE	200 – 1000 m³/h
	56 – 278 l/s
• MÅTT (L x B x H)	2100 x 1050 x 435 mm
• VIKT	180 kg
• ELKRAFTMATNING	1 x 230 V
• MAX. STRÖMFÖRBRUKNING	5.3 A
• REKOMMENDERAD SÄKRING	D6A - 10kA - AC3
• FILTERKLASS (PÅSFILTER)	F7 (ePM1 70%) / M5 (ePM10 55%)
• KANALANSLUTNINGAR TILLUFT/FRÅNLUFT (int)	Ø315 mm
• KANALANSLUTNINGAR AVLUF/UTELUF (int)	Ø315 mm
• OMGIVNINGSTEMPERATUR	-20 ... +40 °C
• EN1886-KLASSIFICERING	T3/TB2/F9/L2/D1

Luftflöde		Pa ext	SFPv	Varvtal dim anv./Max, tilluft	Varvtal dim anv./Max, frånluft	Effektförbrukning	Torr temperaturverkningsgrad
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%

Förutsättningar

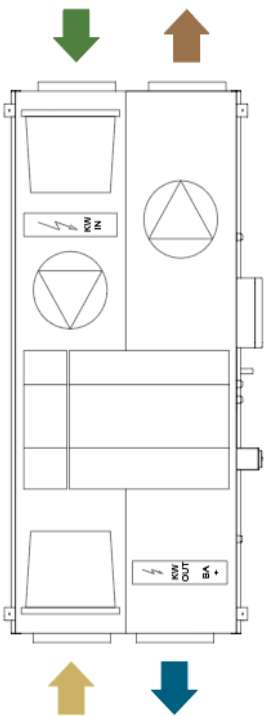
1. Beräknade värden vid 200 Pa ext tryck (150/50 Pa)
2. Alla data gäller för fläktar med komposithjul
3. SFP och upptagen effekt beräknat med rena filter
4. Varvtal dim. beräknat vid dim filtertryckfall

MÅTT (mm)

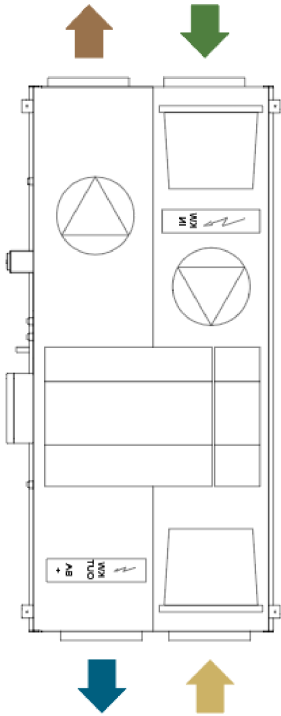


Vy ovanifrån

- Frånluft
- Uteluft
- Tilluft
- Avluft



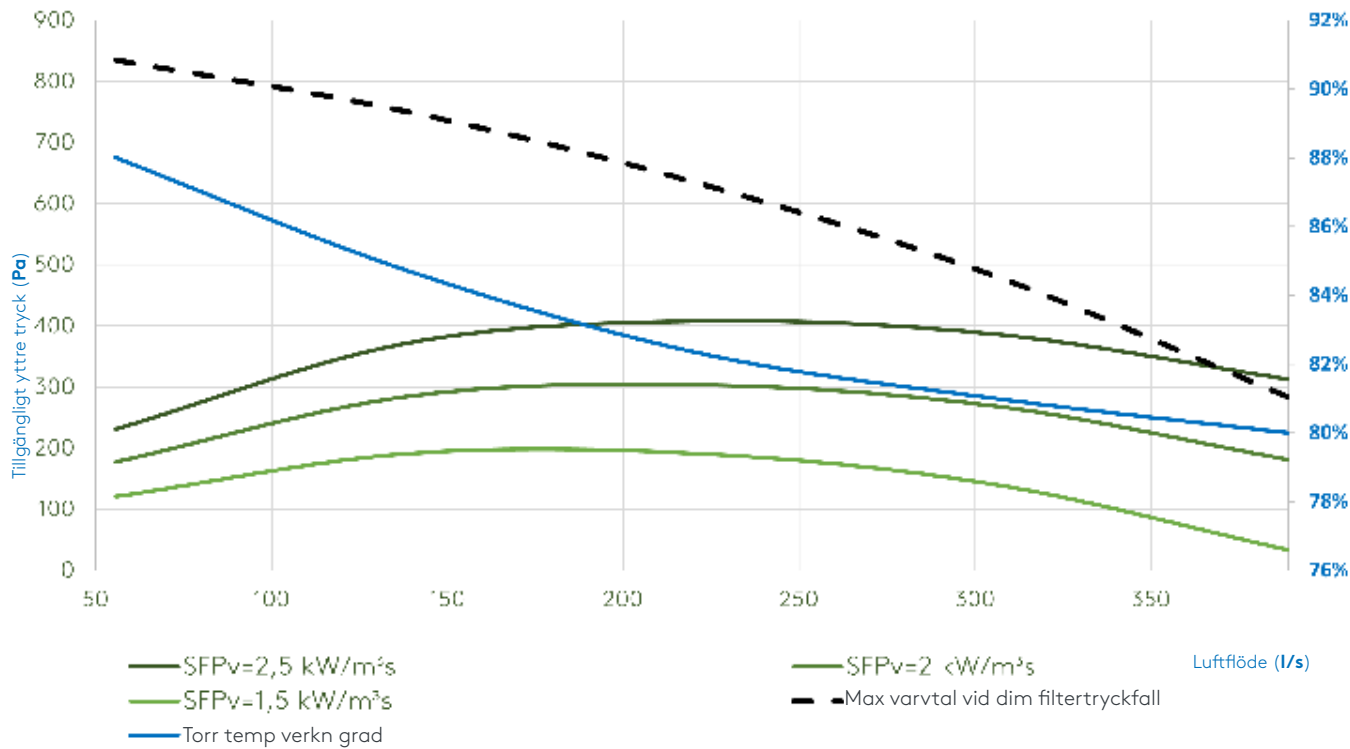
Vänsterutförande



Högerutförande

GLOBAL PX LP 08

FLÄKTDIAGRAM

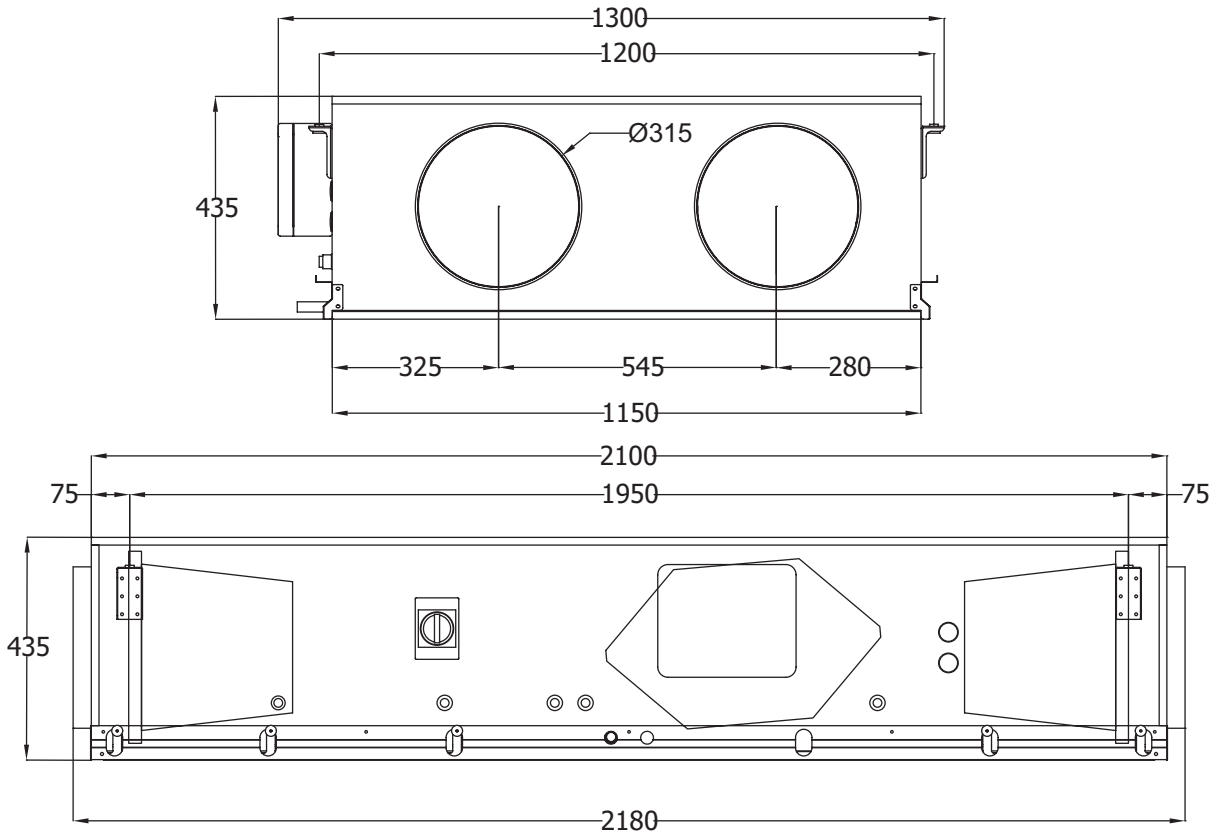


• LUFTFLÖDE	200–1400 m³/h
	56–389 l/s
• MÅTT (L x B x H)	2100 x 1300 x 435 mm
• VIKT	210 kg
• ELKRAFTMATNING	1 x 230 V
• MAX. STRÖMFÖRBRUKNING	5.3 A
• REKOMMENDERAD SÄKRING	D6A - 10kA - AC3
• FILTERKLASS (PÅSFILTER)	F7 (ePM1 70%) / M5 (ePM10 55%)
• KANALANSLUTNINGAR TILLUFT/FRÅNLUFT (int)	Ø315 mm
• KANALANSLUTNINGAR AVLUF/UTELUF (int)	Ø315 mm
• OMGIVNINGSTEMPERATUR	-20 ... +40 °C
• EN1886-KLASSIFICERING	T3/TB2/F9/L2/D1

Luftflöde		Pa ext	SFPv	Varvtal dim anv./Max, tilluft	Varvtal dim anv./Max, frånluft	Effektför- brukning	Torr temperatur- verkningsgrad
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%

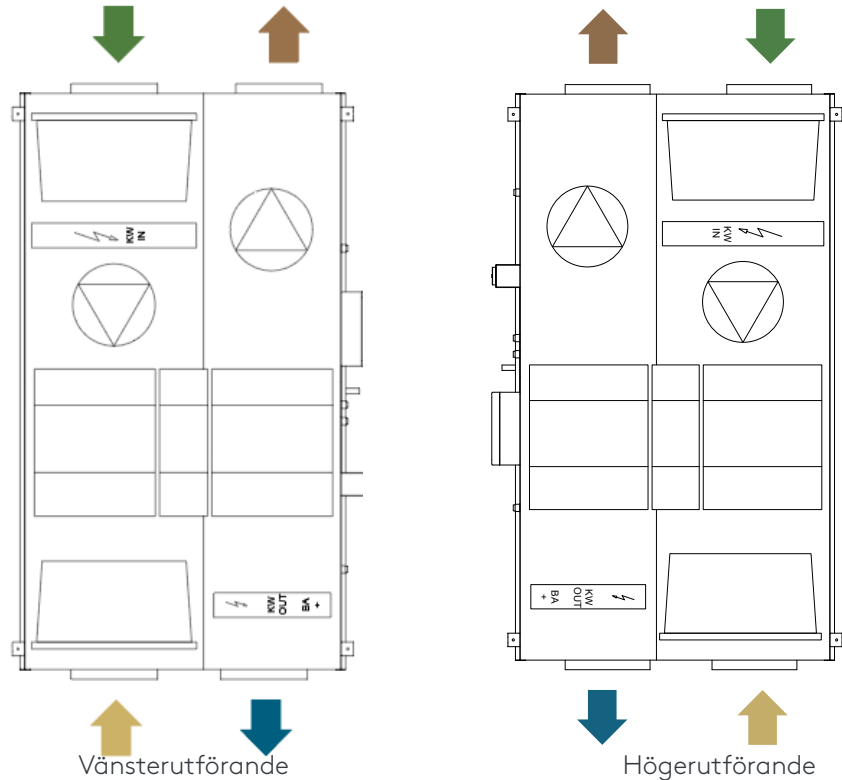
- Förutsättningar
1. Beräknade värden vid 200 Pa ext tryck (150/50 Pa)
 2. Alla data gäller för fläktar med komposithjul
 3. SFP och upptagen effekt beräknat med rena filter
 4. Varvtal dim. beräknat vid dim filtertryckfall

MÅTT (mm)



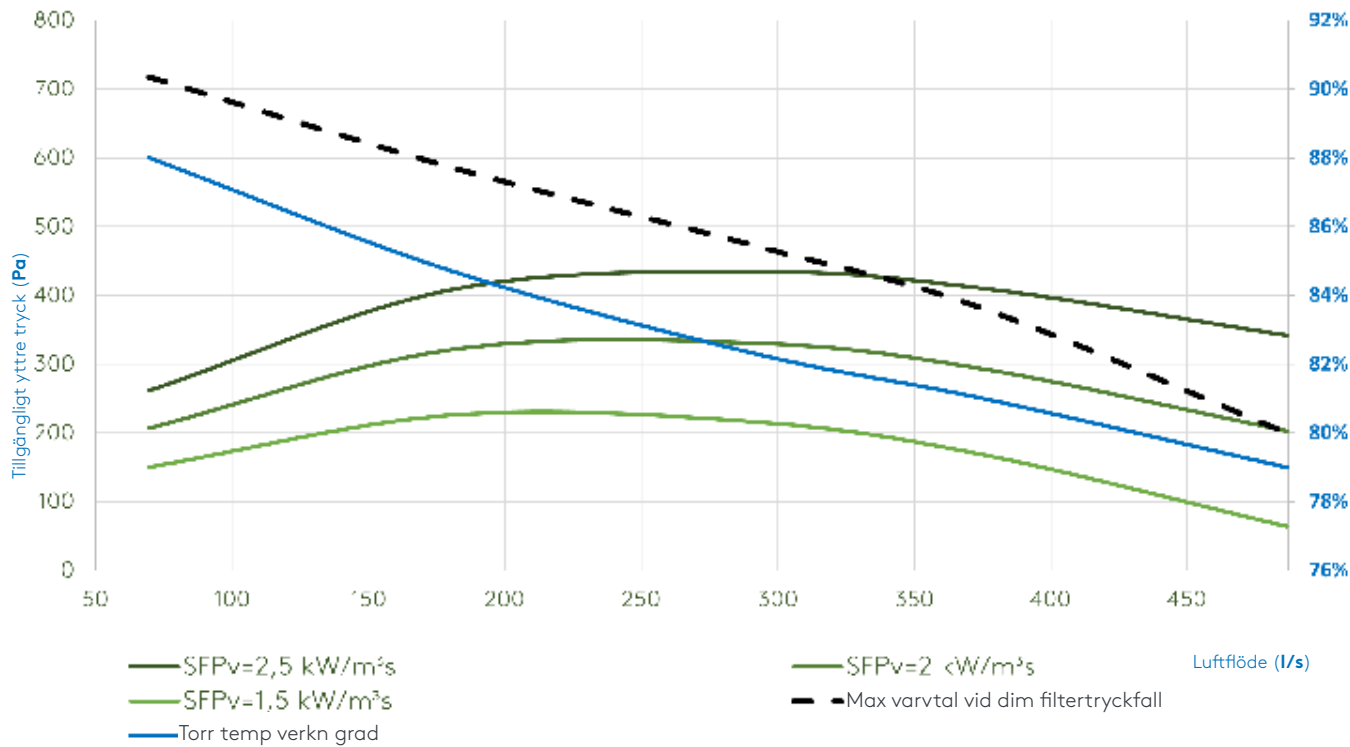
Vy ovanifrån

- Frånluft
→ Uteluft
→ Tilluft
→ Avluft



GLOBAL PX LP 10

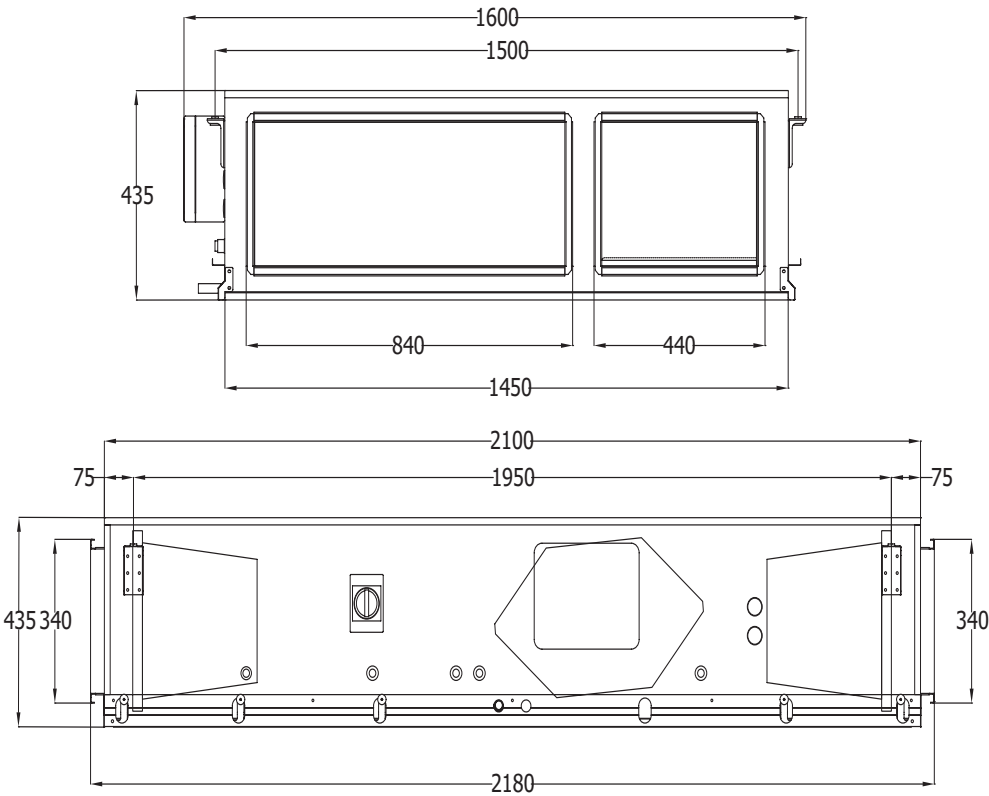
FLÄKTDIAGRAM



• LUFTFLÖDE	200 – 1750 m³/h
• MÅTT (L x B x H)	2180 x 1600 x 435 mm
• VIKT	250 kg
• ELKRAFTMATNING	1 x 230 V
• MAX. STRÖMFÖRBRUKNING	4.9 A
• REKOMMENDERAD SÄKRING	D6A - 10kA - AC3
• FILTERKLASS (PÅSFILTER)	F7 (ePM1 70%) / M5 (ePM10 55%)
• CIRKULÄRA KANALANSLUTNINGAR	EJ TILLÄMPLIGT
• KANALANSLUTNINGAR TILLUFT/FRÅNLUFT (int)	400 x 300 mm
• KANALANSLUTNINGAR AVLUF/UTELUFT (int)	800 x 300 mm
• OMGIVNINGSTEMPERATUR	-20 ... +40 °C
• EN1886-KLASSIFICERING	T3/TB2/F9/L2/D1

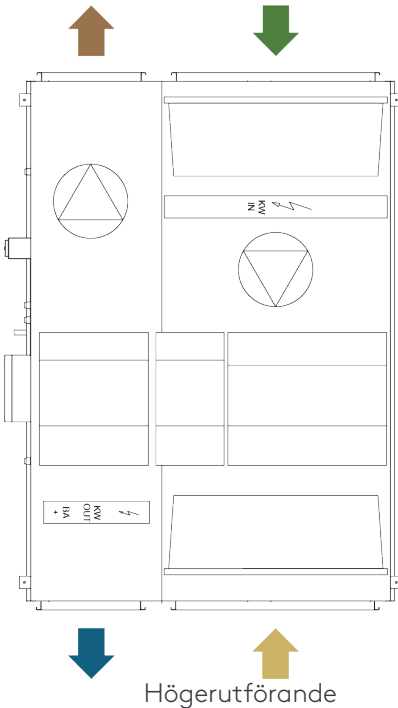
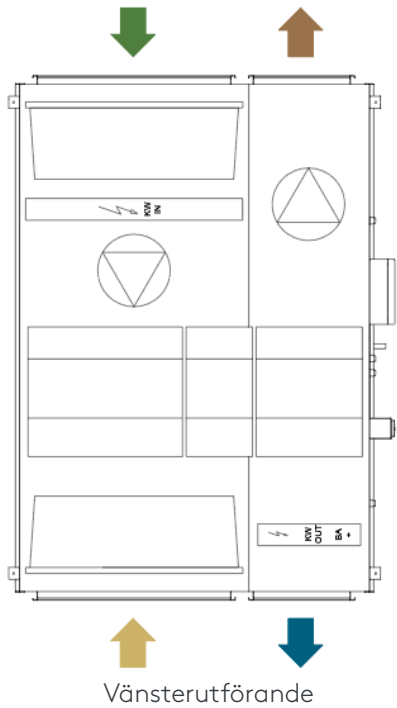
Luftflöde		Pa ext	SFPv	Varvtal dim anv./Max, tilluft	Varvtal dim anv./Max, frånluft	Effektförbrukning	Torr temperaturverkningsgrad	Förutsättningar
m³/h	l/s		kW/m³/s	%	%	kW	%	1. Beräknade värden vid 200 Pa extryck (150/50 Pa) 2. Alla data gäller för fläktar med komposithjul 3. SFP och upptagen effekt beräknat med rena filter 4. Varvtal dim. beräknat vid dim filtertryckfall
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%	

MÅTT (mm)



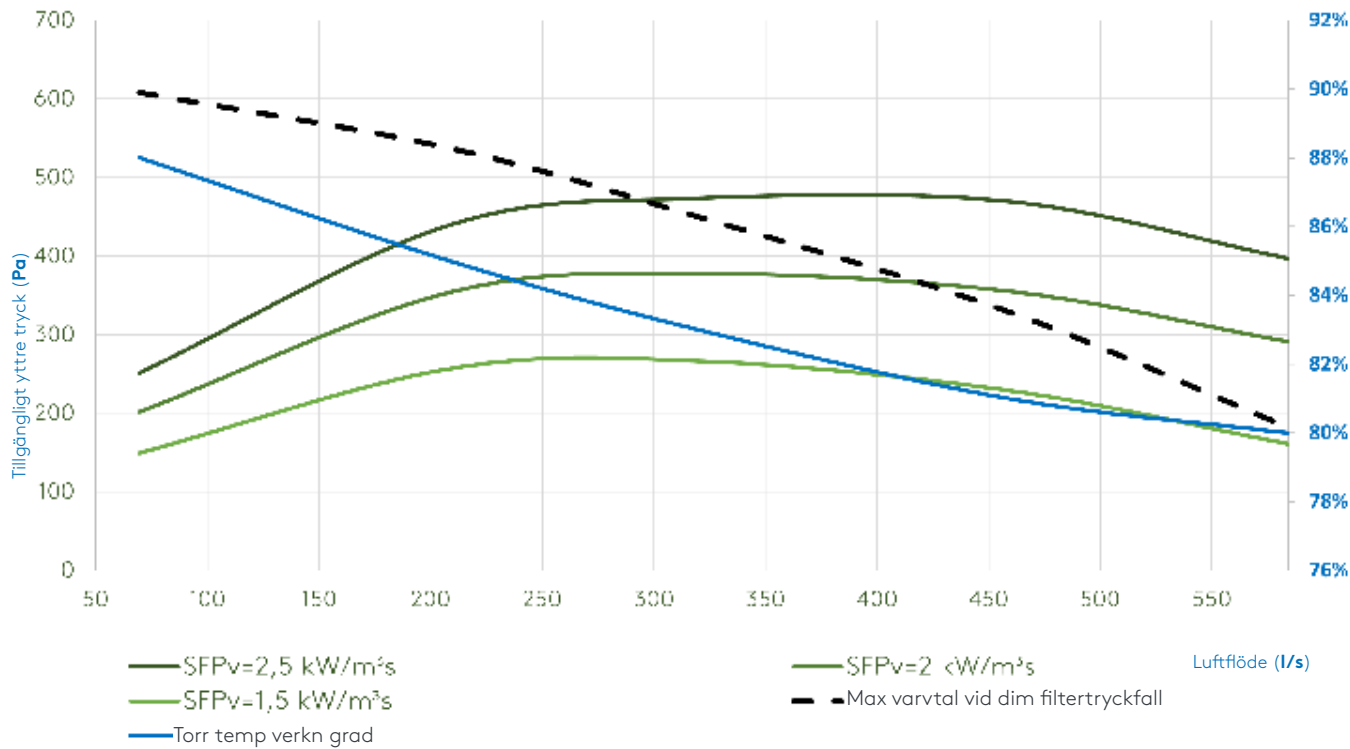
Vy ovanifrån

- Frånluft
- Uteluft
- Tilluft
- Avluft



GLOBAL PX LP 12

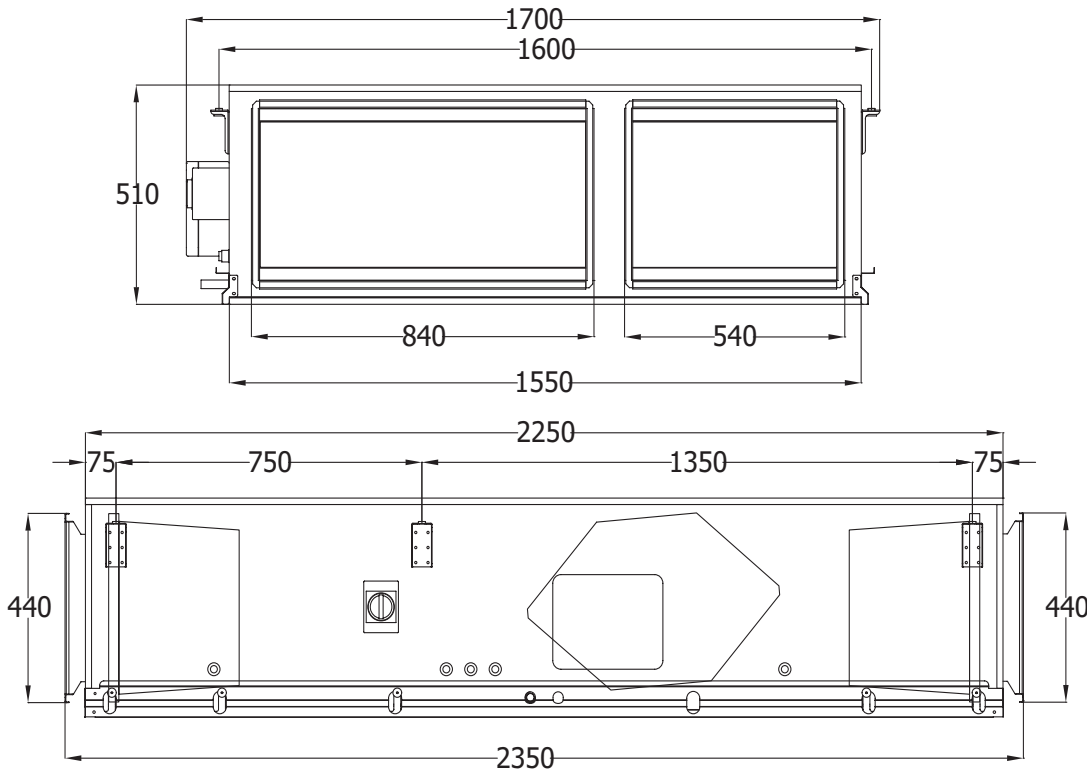
FLÄKTDIAGRAM



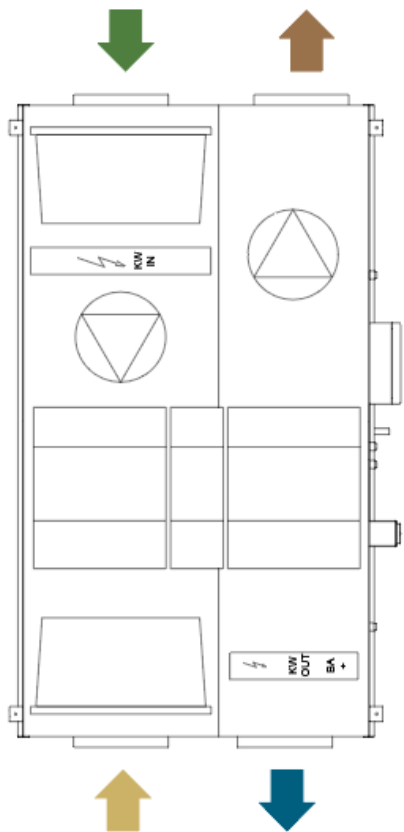
• LUFTFLÖDE	250 – 2100 m³/h
	70 – 584 l/s
• MÅTT (L x B x H)	2350 x 1700 x 510 mm
• VIKT	300 kg
• ELKRAFTMATNING	1 x 230 V
• MAX. STRÖMFÖRBRUKNING	7.7 A
• REKOMMENDERAD SÄKRING	D10A - 10kA - AC3
• FILTERKLASS (PÅSFILTER)	F7 (ePM1 70%) / M5 (ePM10 55%)
• KANALANSLUTNINGAR TILLUFT/FRÅNLUFT (int)	500 x 400 mm
• KANALANSLUTNINGAR AVLUIT/UTELUIT (int)	800 x 400 mm
• OMGIVNINGSTEMPERATUR	-20 ... +40 °C
• EN1886-KLASSIFICERING	T3/TB2/F9/L2/D1

Luftflöde	Pa ext	SFPv	Varvtal dim anv./Max, tilluft	Varvtal dim anv./Max, frånluft	Effektförbrukning	Torr temperaturverkningsgrad	Förutsättningar
m³/h	l/s	kW/m³/s	%	%	kW	%	1. Beräknade värden vid 200 Pa ext tryck (150/50 Pa) 2. Alla data gäller för fläktar med komposithjul 3. SFP och upptagen effekt beräknat med rena filter 4. Varvtal dim. beräknat vid dim filtertryckfall
250	70	200	1,92	59	57	0,1	88%
750	209	200	1,21	69	66	0,3	85%
1150	320	200	1,22	78	74	0,4	83%
1650	459	200	1,39	90	87	0,6	81%
2100	584	200	1,64	101	99	1,0	80%

MÅTT (mm)



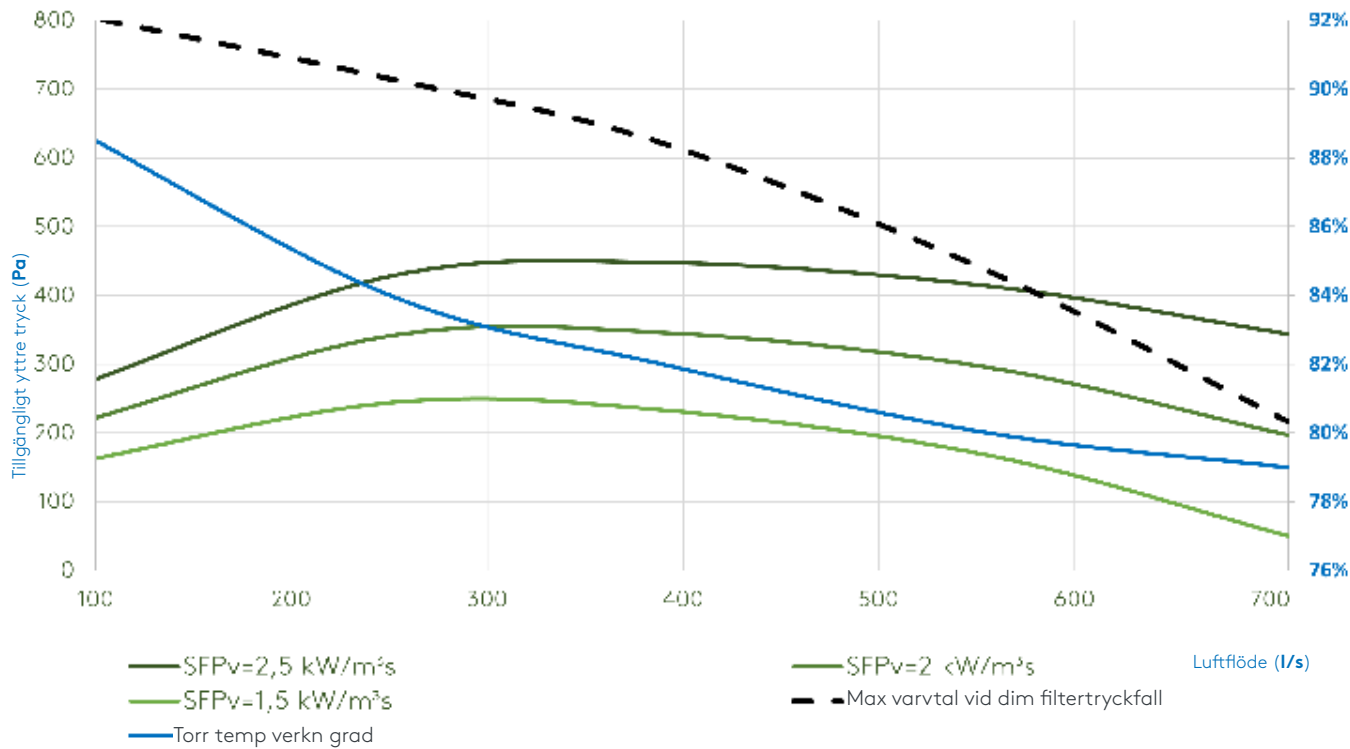
Vy ovanifrån



Vänsterutförandeförande

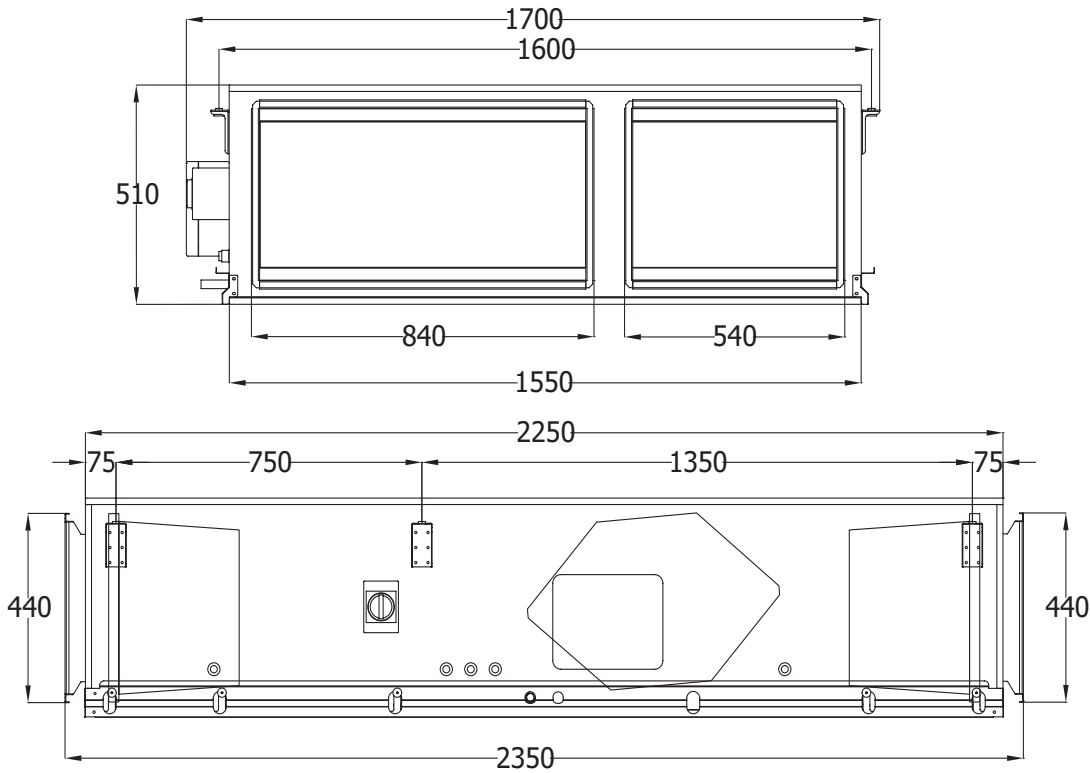
GLOBAL PX LP 13

FLÄKTDIAGRAM



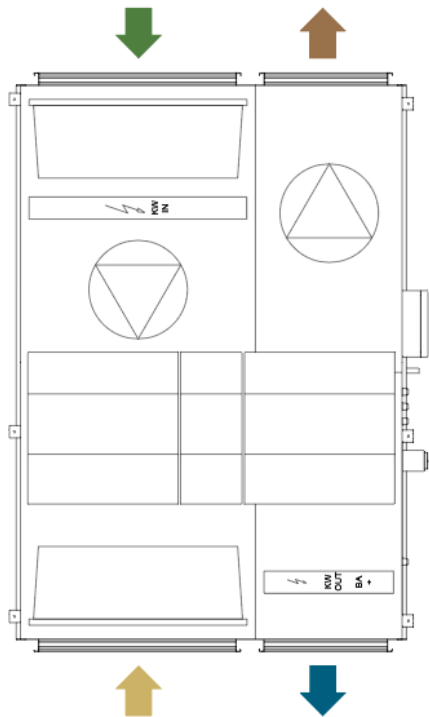
• LUFTFLÖDE	300 – 2550 m³/h
	83 – 709 l/s
• MÅTT (L x B x H)	2350 x 1700 x 510 mm
• VIKT	300 kg
• ELKRAFTMATNING	1 x 230 V
• MAX. STRÖMFÖRBRUKNING	7.7 A
• REKOMMENDERAD SÄKRING	D10A - 10kA - AC3
• FILTERKLASS (PÅSFILTER)	F7 (ePM1 70%) / M5 (ePM10 55%)
• KANALANSLUTNINGAR TILLUFT/FRÅNLUFT (int)	500 x 400 mm
• KANALANSLUTNINGAR AVLUF/UTELUFT (int)	800 x 400 mm
• OMGIVNINGSTEMPERATUR	-20 ... +40 °C
• EN1886-KLASSIFICERING	T3/TB2/F9/L2/D1

Luftflöde		Pa ext	SFPv	Varvtal dim anv./Max, tilluft	Varvtal dim anv./Max, frånluft	Effektför- brukning	Torr temperatur- verkningsgrad	Förutsättningar
m³/h	l/s		kW/m³/s	%	%	kW	%	
300	83	200	1,87	52	51	0,2	89%	1. Beräknade värden vid 200 Pa ex- tryck (150/50 Pa) 2. Alla data gäller för fläktar med komposithjul 3. SFP och upptagen effekt beräk- nats med rena filter 4. Varvtal dim. beräknat vid dim filtertryckfall
900	250	200	1,27	63	60	0,3	84%	
1400	389	200	1,36	74	70	0,5	82%	
2000	556	200	1,62	86	84	0,9	80%	
2550	709	200	2,01	99	98	1,4	79%	



Vy ovanifrån

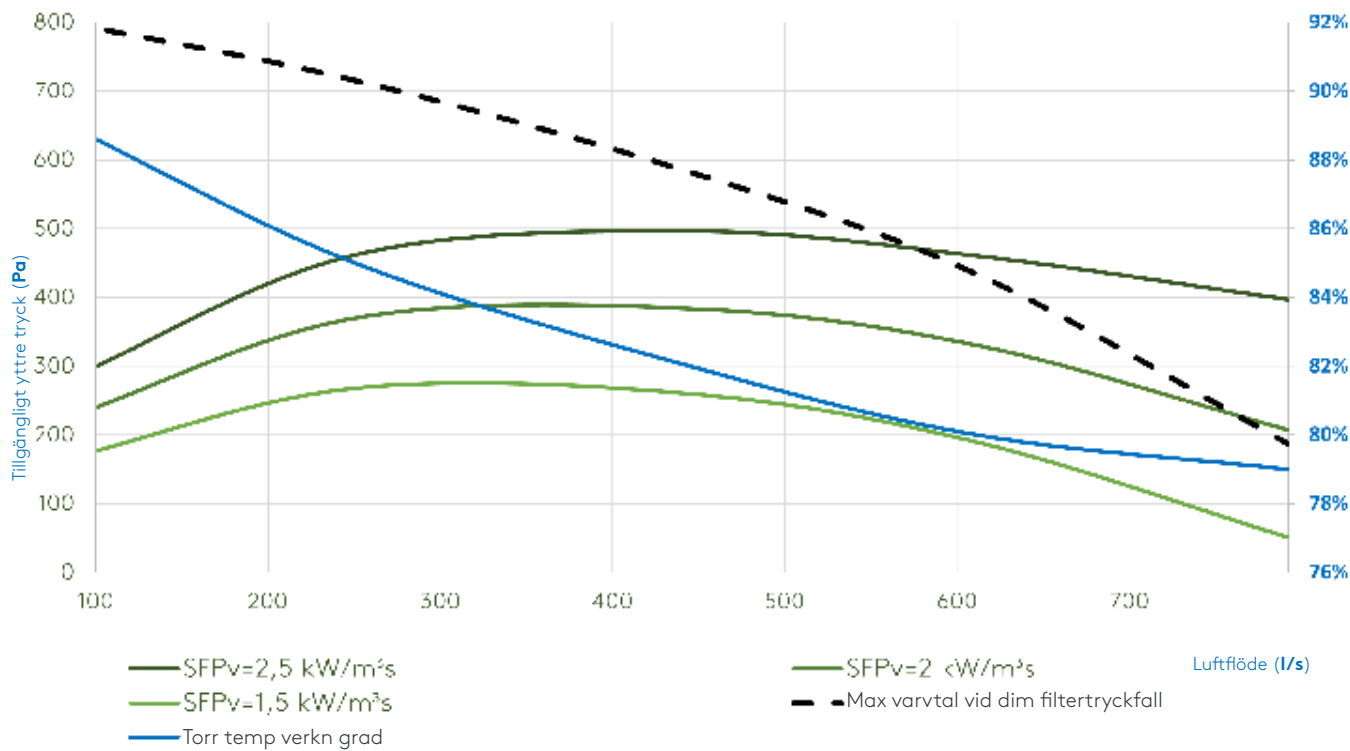
- Frånluft
- Uteluft
- Tilluft
- Avluft



Vänsterutförandeförande

GLOBAL PX LP 14

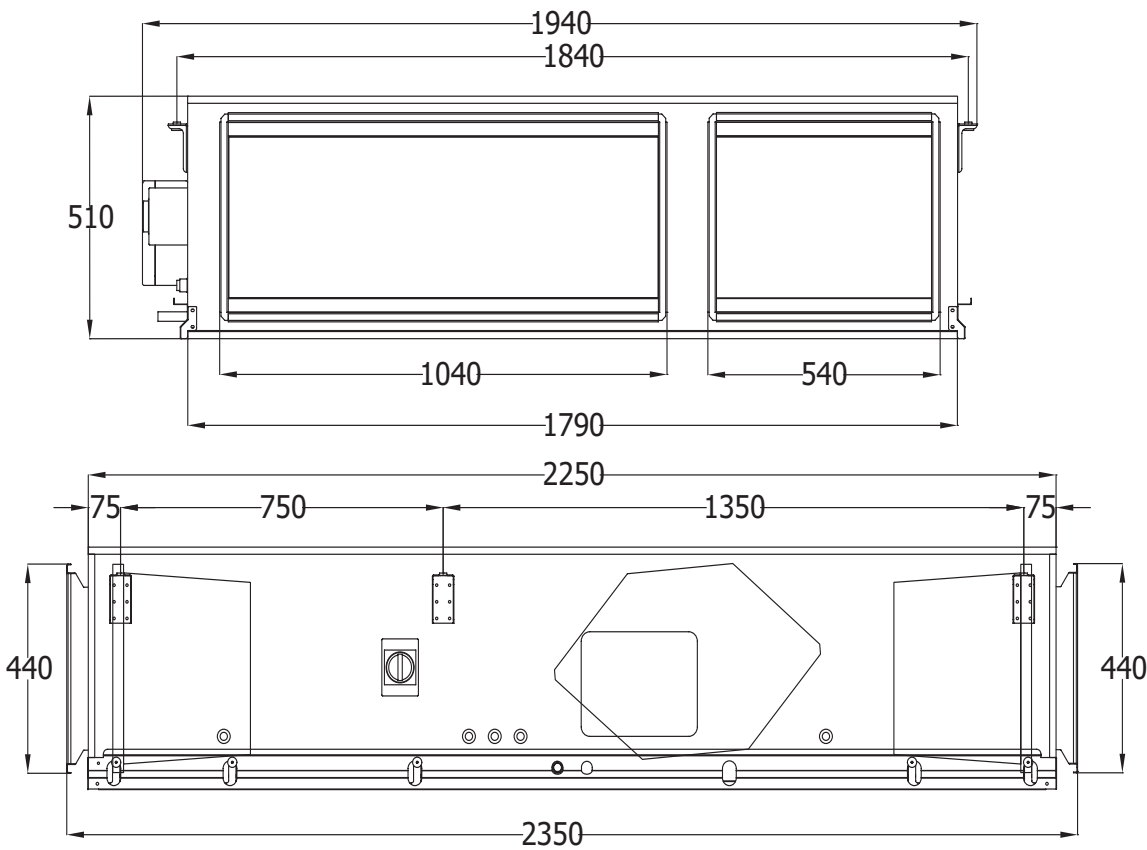
FLÄKTDIAGRAM



• LUFTFLÖDE	300 – 2850 m³/h
	83 – 792 l/s
• MÅTT (L x B x H)	2350 x 1940 x 510 mm
• VIKT	350 kg
• ELKRAFTMATNING	1 x 230 V
• MAX. STRÖMFÖRBRUKNING	7.7 A
• REKOMMENDERAD SÄKRING	D10A - 10kA - AC3
• FILTERKLASS (PÅSFILTER)	F7 (ePM1 70%) / M5 (ePM10 55%)
• KANALANSLUTNINGAR TILLUFT/FRÅNLUFT (int)	500 x 400 mm
• KANALANSLUTNINGAR AVLUF/UTELUFT (int)	1000 x 400 mm
• OMGIVNINGSTEMPERATUR	-20 ... +40 °C
• EN1886-KLASSIFICERING	T3/TB2/F9/L2/D1

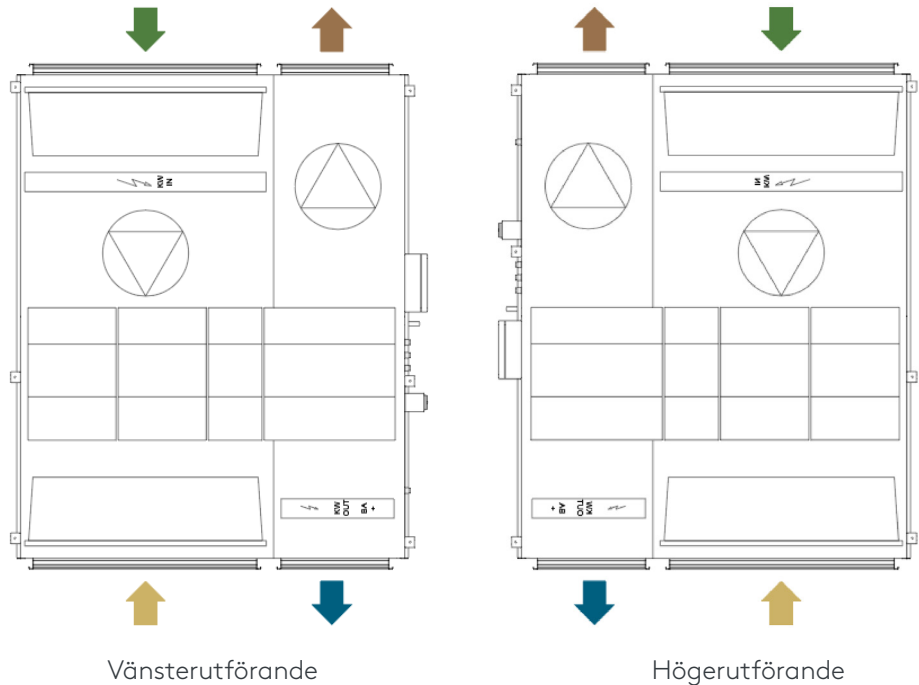
Luftflöde		Pa ext	SFPv	Varvtal dim anv./Max, tilluft	Varvtal dim anv./Max, frånluft	Effektförbrukning	Torr temperaturverkningsgrad
m³/h	l/s		kW/m³/s	%	%	kW	%
300	83	200	1,73	52	50	0,1	89%
900	250	200	1,17	61	58	0,3	85%
1600	445	200	1,27	74	71	0,6	82%
2200	612	200	1,54	86	84	0,9	80%
2850	792	200	1,98	101	101	1,6	79%

- Förutsättningar
1. Beräknade värden vid 200 Pa ext tryck (150/50 Pa)
 2. Alla data gäller för fläktar med komposithjul
 3. SFP och upptagen effekt beräknat med rena filter
 4. Varvtal dim. beräknat vid dim filtertryckfall



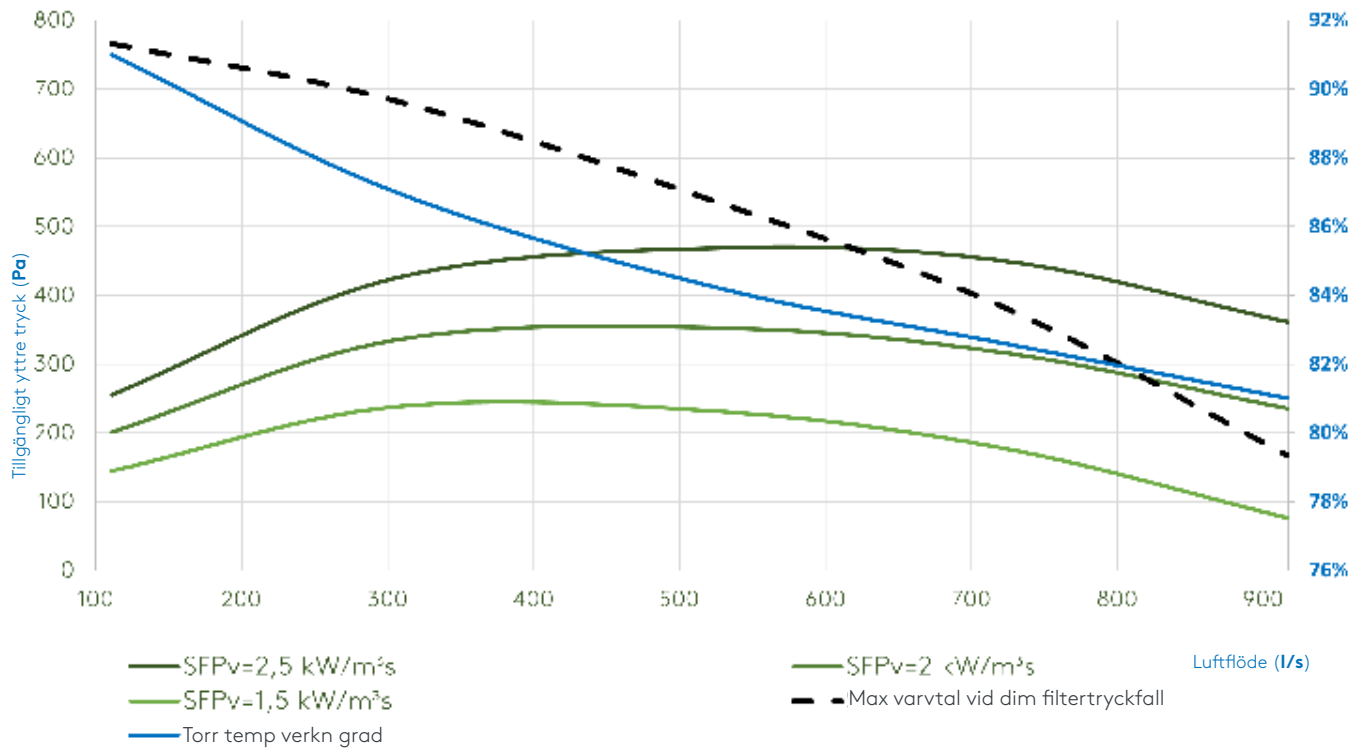
Vy ovanifrån

- Frånluft
- Uteluft
- Tilluft
- Avluft



GLOBAL PX LP 16

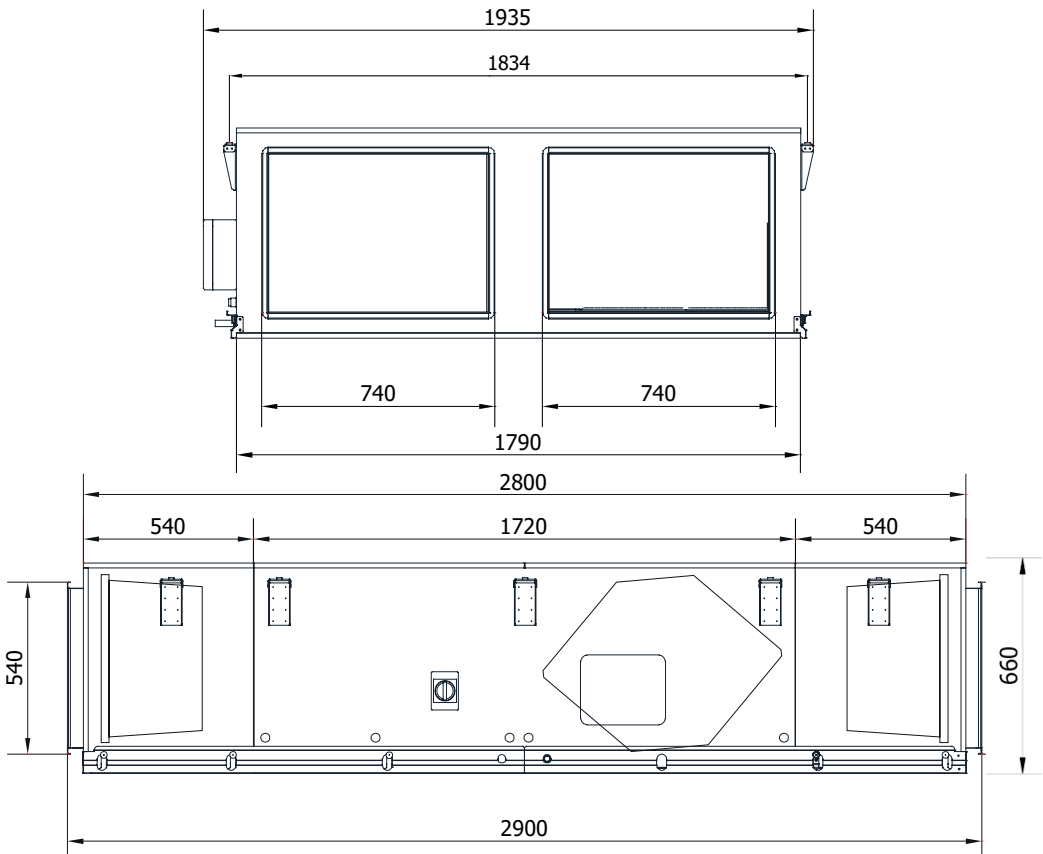
FLÄKTDIAGRAM



• LUFTFLÖDE	400 – 3300 m³/h
	111 – 917 l/s
• MÅTT (L x B x H)	2350 x 1940 x 660 mm
• VIKT	500 kg
• ELKRAFTMATNING	1 x 230 V
• MAX. STRÖMFÖRBRUKNING	12,7 A
• REKOMMENDERAD SÄKRING	D16A - 10kA - AC3
• FILTERKLASS (PÅSFILTER)	F7 (ePM1 70%) / M5 (ePM10 55%)
• KANALANSLUTNINGAR TILLUFT/FRÅNLUFT (int)	700 x 500 mm
• KANALANSLUTNINGAR AVLUF/UTLUFT (int)	700 x 500 mm
• OMGIVNINGSTEMPERATUR	-20 ... +40 °C
• EN1886-KLASSIFICERING	T3/TB2/F9/L2/D1

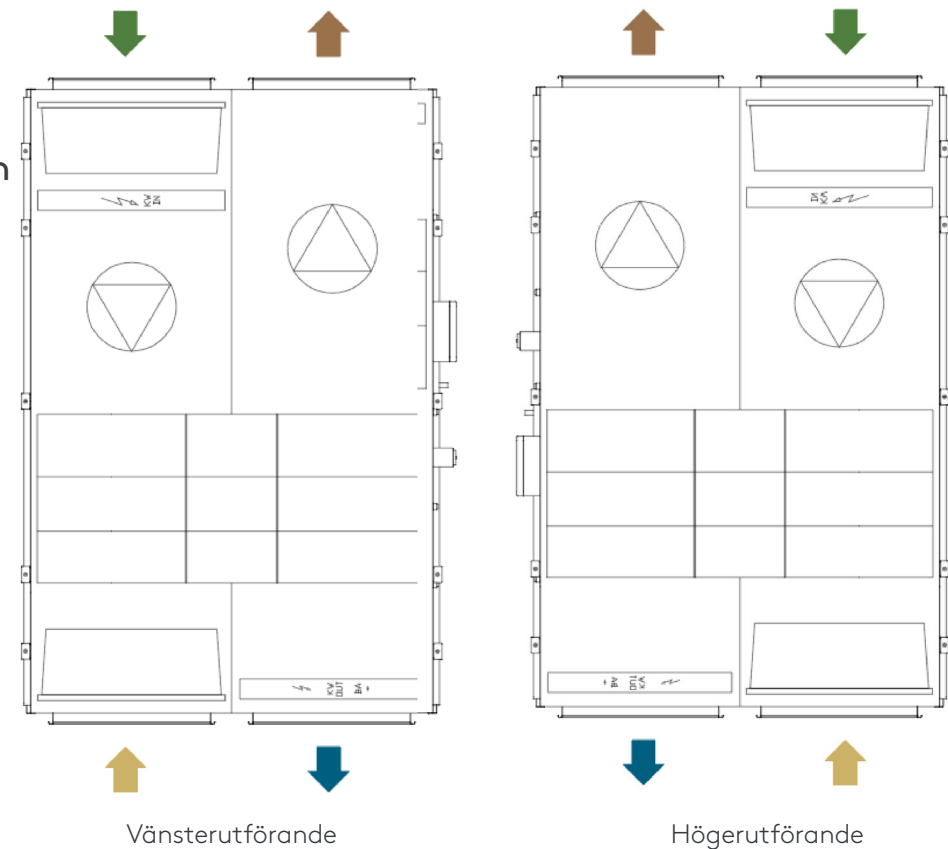
Luftflöde	Pa ext	SFPv	Varvtal dim anv./Max, tilluft	Varvtal dim anv./Max, frånluft	Effektförbrukning	Torr temperaturverkningsgrad
m³/h	l/s	kW/m³/s	%	%	kW	%
400	111	200	1,94	53	0,2	91%
1100	306	200	1,30	63	0,4	87%
1900	528	200	1,37	77	0,7	84%
2600	723	200	1,58	89	1,1	83%
3300	917	200	1,88	102	1,7	81%

- Förutsättningar
1. Beräknade värden vid 200 Pa ext tryck (150/50 Pa)
 2. Alla data gäller för fläktar med komposithjul
 3. SFP och upptagen effekt beräknat med rena filter
 4. Varvtal dim. beräknat vid dim filtertryckfall



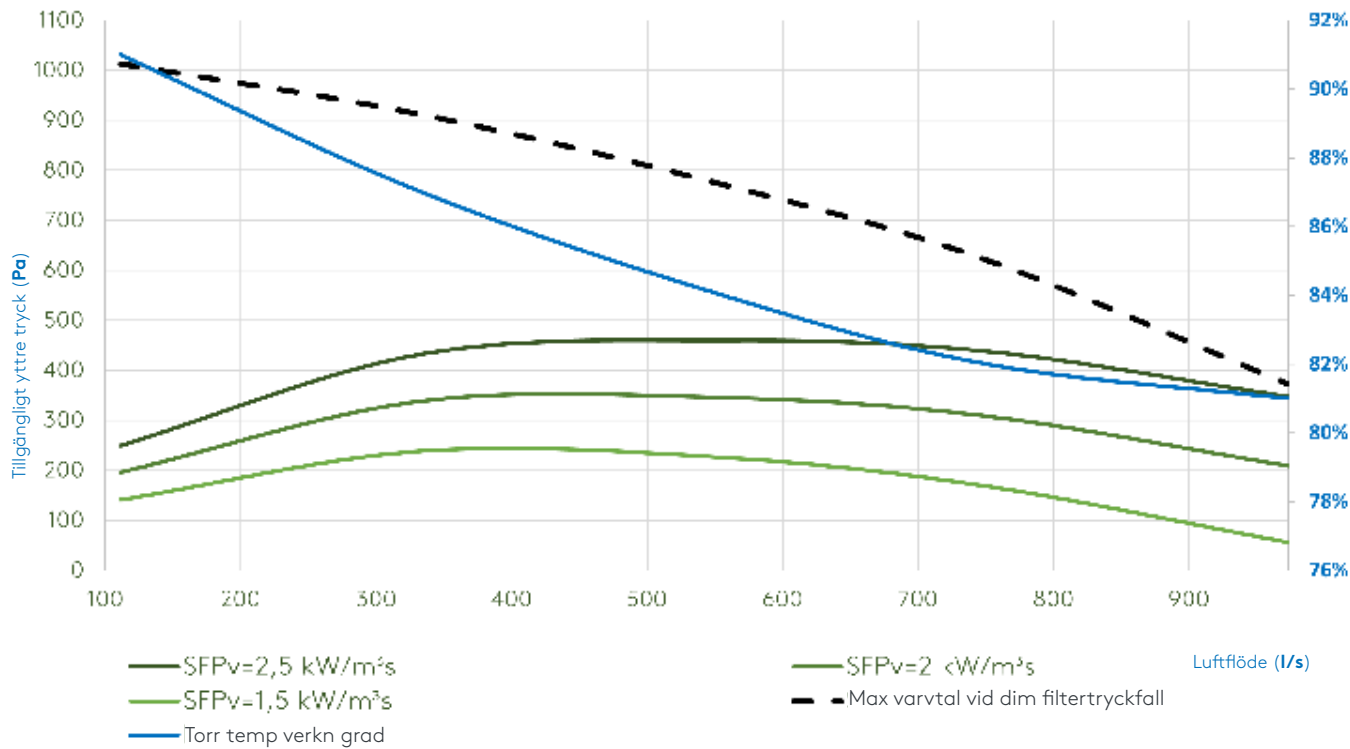
Vy ovanifrån

- Frånluft
Uteluft
Tilluft
Avluft



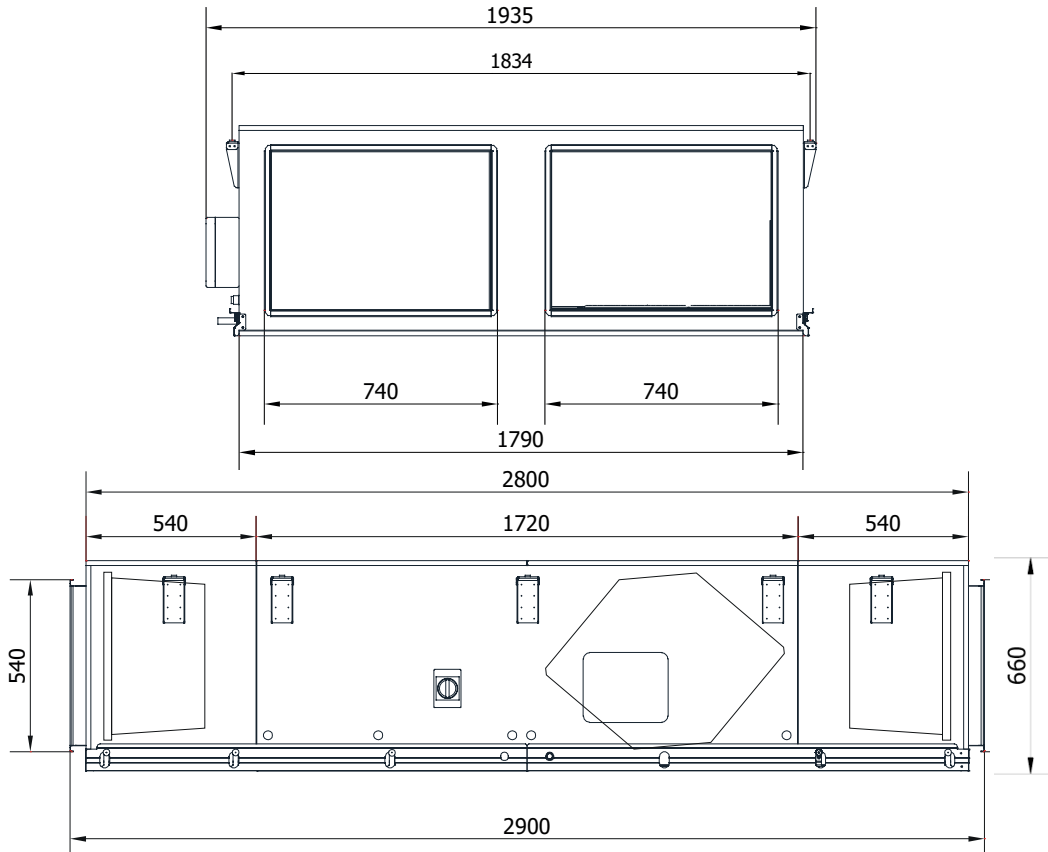
GLOBAL PX LP 18

FLÄKTDIAGRAM



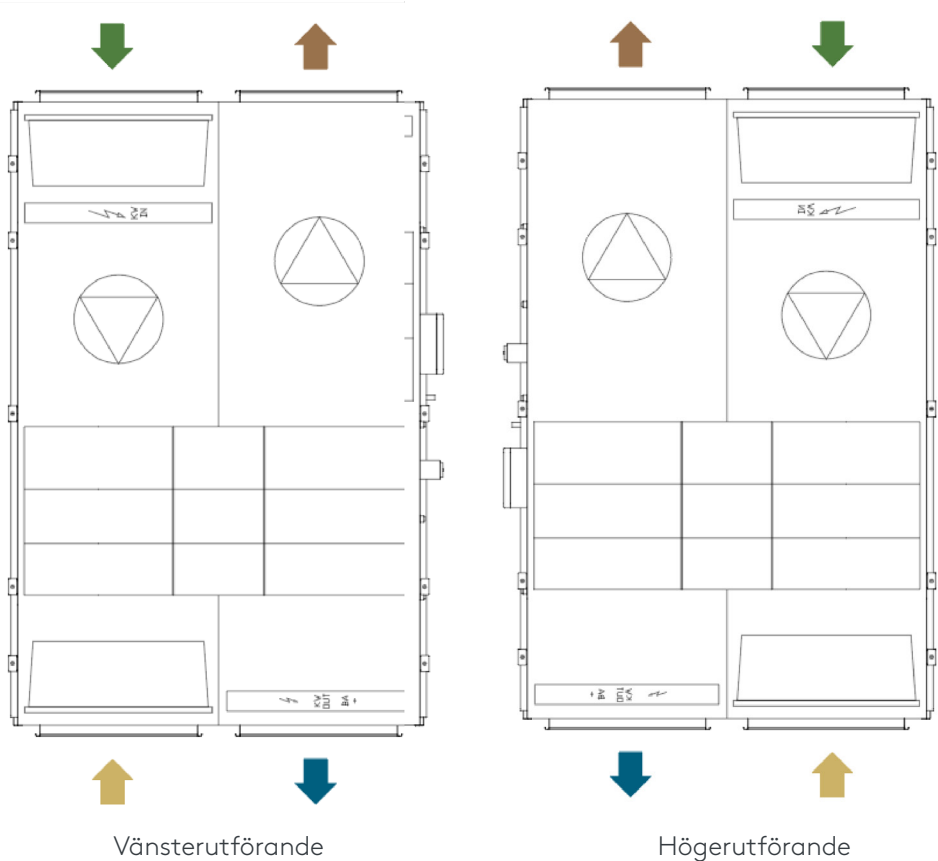
• LUFTFLÖDE	400 – 3500 m³/h
	111 – 973 l/s
• MÅTT (L x B x H)	2350 x 1940 x 660 mm
• VIKT	500 kg
• ELKRAFTMATNING	1 x 230 V
• MAX. STRÖMFÖRBRUKNING	12.7 A
• REKOMMENDERAD SÄKRING	D16A - 10kA - AC3
• FILTERKLASS (PÅSFILTER)	F7 (ePM1 70%) / M5 (ePM10 55%)
• KANALANSLUTNINGAR TILLUFT/FRÅNLUFT (int)	700 x 500 mm
• KANALANSLUTNINGAR AVLUF/UTELUFT (int)	700 x 500 mm
• OMGIVNINGSTEMPERATUR	-20 ... +40 °C
• EN1886-KLASSIFICERING	T3/TB2/F9/L2/D1

Luftflöde		Pa ext	SFPv	Varvtal dim anv./Max, tilluft	Varvtal dim anv./Max, frånluft	Effektför- brukning	Torr temperatur- verkningsgrad	Förutsättningar
m³/h	l/s		kW/m³/s	%	%	kW	%	1. Beräknade värden vid 200 Pa ext tryck (150/50 Pa) 2. Alla data gäller för fläktar med komposithjul 3. SFP och upptagen effekt beräknat med rena filter 4. Varvtal dim. beräknat vid dim filtertryckfall
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%	



Vy ovanifrån

- Frånluft
- Uteluft
- Tilluft
- Avluft



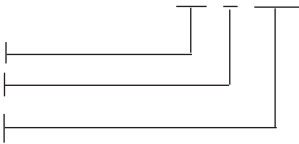
GLOBAL PX LP



Beteckningsnyckel:

Aggregatstorlek: 02, 04, 06, 08, 10, 12, 13, 14, 16, 18
Tilluft: höger (R) / vänster (L)
Fläkttyp: inget = komposit, ALU = aluminium

GLOBAL_LP_XX_X_XXX



UTBYTESFILTERSATSER



Filtrets funktion är att hålla både luften och värmeväxlaren fria från föroreningar. Uteluftsfiltrets klass: ePM1 ≥ 70 % Frånluftfiltrets klass: ePM10 ≥ 50 %/55 %. Samtliga filter är klassificerade enligt såväl ISO EN 779 som ISO EN 16890. För att hålla värmeväxlaren ren är filter av klass ePM10 ≥ 50 %/55 % tillräckligt. För att undvika försämrade energieffektivitet hos luftbehandlingsaggregatet tillhandahålls inte frånluftsfiltersatser av klass ePM1 ≥ 70 %.

MODELL	TILLUFT	FRÅNLUFT	MÅTT [MM]
GLOBAL PX LP 02	ePM10 50%	ePM10 50%	333 x 286 x 50
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 12/13	ePM1 70%	ePM10 55%	882 x 438 x 300
GLOBAL PX LP 14	ePM1 70%	ePM10 55%	1124 x 438 x 300
GLOBAL PX LP 16/18	ePM1 70%	ePM10 55%	872 x 592 x 300

FLEXIBEL STOS 20 MM



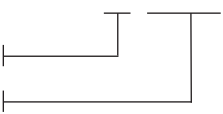
De flexibla dukstosarna typ MS20 hindrar att vibrationer fortplantas genom kanalsystemet. Stosarna är tillverkade av glasfiberarmerad plast och har brandmotståndsklass M0 och lufttätthetsklass B (enligt EN 15727 och EN 1751). De klarar drifttemperatur från -30 till +110 °C och tryck upp till 2000 Pa. Den 20 mm breda anslutningsstosen är tillverkad av 1 mm tjock, galvaniserad stålplåt.

Beteckningsnyckel:

Anslutningsramens bredd (mm)

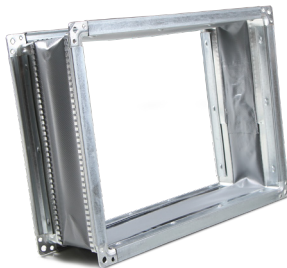
Kanalmått (mm)

MSXX_XXX-XXX



MODELL	INVÄNDIGT MÅTT [MM]	UTVÄNDIGT MÅTT [MM]	MÄRKNING
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 12/13/14	500 x 400	540 x 440	MS20_500-400
GLOBAL PX LP 12/13	800 x 400	840 x 440	MS20_800-400
GLOBAL PX LP 14	1000 x 400	1040 x 440	MS20_1000-400
GLOBAL PX LP 16/18	700 x 500	740 x 540	MS20_700-500

FLEXIBEL STOS 30 MM



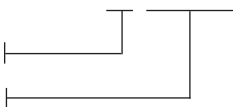
De flexibla stosarna typ MS30 hindrar att vibrationer fortplantas genom kanalsystemet. Stosarna är tillverkade av glasfiberarmerad plast och har brandmotståndsklass M0 och lufttätthetsklass B (enligt EN 15727 och EN 1751). De klarar drifttemperatur från -30 till +110 °C och tryck upp till 2000 Pa. 30 mm "METU"-anslutningsstosen är tillverkad av 1 mm tjock, galvaniserad stålplåt.

Beteckningsnyckel:

Anslutningsramens bredd (mm)

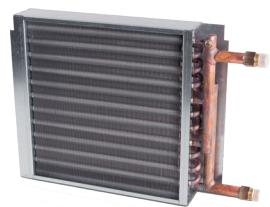
Kanalmått (mm)

MSXX_XXX-XXX



MODELL	INVÄNDIGT MÅTT [MM]	UTVÄNDIGT MÅTT [MM]	MÄRKNING
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 12/13	480 x 380	540 x 440	MS30_480-380
GLOBAL PX LP 12/13	780 x 380	840 x 440	MS30_780-380
GLOBAL PX LP 14	480 x 380	540 x 440	MS30_480-380
GLOBAL PX LP 14	980 x 380	1040 x 440	MS30_980-380
GLOBAL PX LP 16/18	680 x 480	740 x 540	MS30_680-480

INBYGGD VATTENBUREN EFTERVÄRMARE



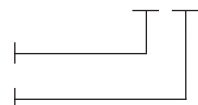
I eftervärmare används varmvatten för att eftervärma tilluften. Värmaren placeras inbyggd i luftbehandlingsaggregatet, efter värmeväxlaren. Värmeväxlaren är en rörvärmväxlare, byggd av kopparrör försedda med ytförstorande aluminiumlameller med 2,5 mm inbördes avstånd. Rören har utvändig gängad anslutning av mässing. Värmeväxlaren är försedd med avluftningsplugg. Tryckklassen är PN16.

Beteckningsnyckel:

Värmartyp och antal rader

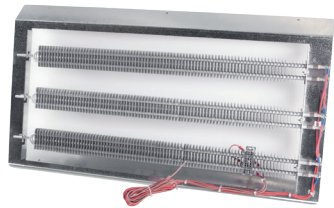
Storlek

IBA_XX-XX



MODELL	VARIANT	Ø	MÄRKNING
GLOBAL PX LP 02/04	2-radig värmare	1/2"	IBA_2H_LP 02/04
GLOBAL PX LP 06	2-radig värmare	1/2"	IBA_2H_LP 06
GLOBAL PX LP 08/10	2-radig värmare	1/2"	IBA_2H_LP 08/10
GLOBAL PX LP 12/13/14	2-radig värmare	1/2"	IBA_2H_LP 12/13/14
GLOBAL PX LP 16/20	2-radig värmare	1/2"	IBA_2H_LP 16/20
GLOBAL PX LP 02/04	4-radig värmare	1/2"	IBA_4H_LP 02/04
GLOBAL PX LP 06	4-radig värmare	1/2"	IBA_4H_LP 06
GLOBAL PX LP 08/10	4-radig värmare	1/2"	IBA_4H_LP 08/10
GLOBAL PX LP 12/13/14	4-radig värmare	1/2"	IBA_4H_LP 12/13/14
GLOBAL PX LP 16/18	4-radig värmare	1/2"	IBA_4H_LP 16/20

INBYGGD ELEKTRISK FÖR- OCH EFTERVÄRMARE



Elvärmaren används för att eftervärma tilluften och förvärmaren för att förhindra påfrysning i motströmsvärmeväxlaren. De är försedda med två överhettningsskydd, det ena med manuell återställning (110 °C) och det andra med automatisk (75 °C). Alla elanslutningar är personsäkert beröringsskyddade.

Beteckningsnyckel:

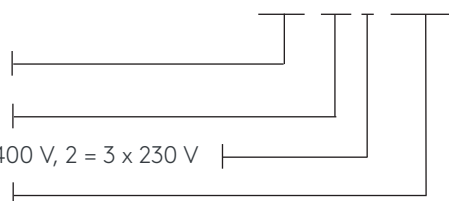
För-/eftervärme (IN/OUT)

Värmeeffekt (kW)

Matningsspänning: 1 = 3 x 400 V, 2 = 3 x 230 V

Storlek

KW_XXX-XX-X_XX/XX



MODELL	EFFEKT KW _{out}	EFFEKT KW _{in}	MATNINGSSPÄNNING	MÄRKNING
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 12/13/14	9.0 kW	6.0 kW	3 x 400 V	KW_IN/OUT_09_1
GLOBAL PX LP 16/18	12.0 kW	12.0 kW	3 x 400 V	KW_IN/OUT_12_1

ISOLERAT INBYGGNADSHÖLJE FÖR EXTERNA VÄRMARE/KYLARE



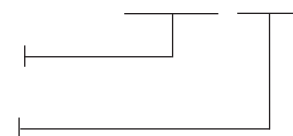
Det isolerade inbyggnadshöljet är av sandwichkonstruktion, tillverkat av galvaniserad stålplåt med 30 mm tjock mineralullsisolering mellan den yttre och den inre plåten. Den yttre plåten är lackerad i kulör RAL7016. Höljerna kan användas för inbyggnad av externa värmare, kylare och direktexpansionsenheter (EBA) och kan monteras dikt an aggregatet eller i kanalsystemet. Standardanslutningsstosen är 15 mm. Andra anslutningstyper finns som tillval: 20 mm gejder, 30 mm ”METU”-stosar.

Beteckningsnyckel:

Kanalmått (mm)

Höljesmått (mm)

ECA_XXX-XXX_XX/XX



MODELL	KANAL	STORLEK [MM]	MÄRKNING
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 10/12/13	655 x 250	400 x 900 x 800	ECA_655-250_13
GLOBAL PX LP 14/16	755 x 350	500 x 1000 x 800	ECA_755-350_14

CIRKULÄR/REKTANGULÄR ADAPTER



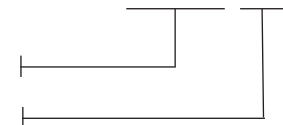
Oisolerade adaptrar för övergång mellan cirkulär och rektangulär anslutning finns för aggregat och efterbehandlingsdelar med rektangulära anslutningar. Adaptrarna är tillverkade av galvaniserad plåt. Den cirkulära kanalanslutningen är försedd med gummitätning.

Beteckningsnyckel:

Rektanguläranslutningens utvändiga mått

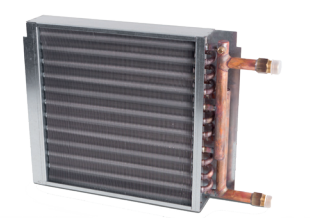
Den cirkulära anslutningens diameter

IRS_XXX-XXX_XXX

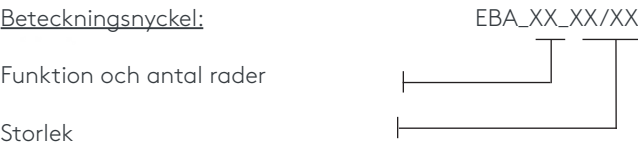


MODELL	MÅTT [MM]	KANAL	MÄRKNING
GLOBAL PX LP 10	400 x 300	Ø315	IRS_400-300_315
GLOBAL PX LP 10	800 x 300	Ø315	IRS_800-300_315
GLOBAL PX LP 12/13/14	500 x 400	Ø400	IRS_500-400_400
GLOBAL PX LP 12/13	800 x 400	Ø400	IRS_800-400_400
GLOBAL PX LP 14	1000 x 400	Ø400	IRS_1000-400_400
GLOBAL PX LP 16/18	700 x 500	Ø500	IRS_700-500_500

VÄRMEVÄXLARE FÖR INBYGGNAD I ISOLERAT HÖLJE



I värmeväxlaren EBA används vatten eller gas för att efterbehandla tilluften. Värmeväxlaren är avsedd för inbyggnad i isolerat hölje ECA. Värmeväxlaren är en rörvärmeväxlare, byggd av kopparrör försedda med ytförstorande aluminiumlameller med 2,5 mm inbördes avstånd. Rören har utvändig gängad anslutning av mässing. Värmeväxlaren är försedd med avluftningsplugg (ej för DX) . Tryckklassen är PN16.

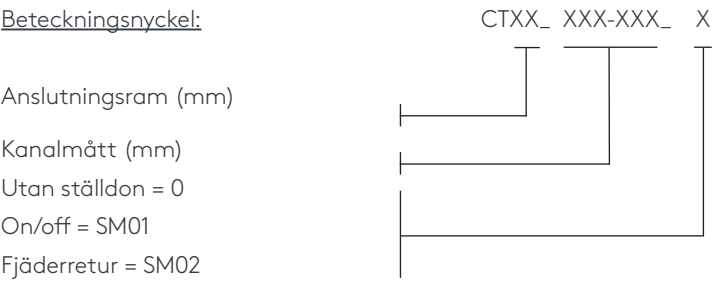


MODELL	MÄRKNING
GLOBAL PX LP 02/04	EBA_XX_02/04
GLOBAL PX LP 08	EBA_XX_08
GLOBAL PX LP 10/12	EBA_XX_10/12
GLOBAL PX LP 14/16	EBA_XX_14/16

MOTORDRIVNA SPJÄLL



CT-spjällen används som avstängningsspjäll. Avstängningsspjäll används om luftbehandlingsaggregatet ska stå oanvänt under någon tid, eller om vattenburen värmare eller kylare används. Rektangulära avstängningsspjäll monteras och elansluts i fabriken, cirkulära levereras separat. Spjällramen är tillverkad av galvaniserat stål, spjällbladet i rektangulära spjäll är av strängpressad aluminium. Spjällbladen är gummitätade. Lufttäthet enligt EN 1751 är för cirkulära spjäll klass 3 och för rektangulära spjäll klass 2.



MODELL	INVÄNDIGT MÅTT [MM]	UTVÄNDIGT MÅTT [MM]	MÄRKNING
GLOBAL PX LP 02	Ø200	n.v.t.	CT_200
GLOBAL PX LP 04	Ø250	n.v.t.	CT_250
GLOBAL PX LP 06/08	Ø315	n.v.t.	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 12/13/14	460 x 360	540 x 440	CT40_460-360
GLOBAL PX LP 12/13	760 x 360	840 x 440	CT40_760-360
GLOBAL PX LP 14	960 x 360	1040 x 440	CT40_960-360
GLOBAL PX LP 16/18	660 x 460	740 x 540	CT40_660-460

Feel good **inside**

