

GLOBAL PX TOP

Ventilationsaggregat med plattvärmeväxlare - TAC6



Ventilationsaggregat med motströmsvärmeväxlare, för kommersiella installationer.

Lämplig såväl för nybyggnation som vid renovering av befintliga byggnader.

Max. luftflöde 3600 m³/h (1001 l/s).

Temperaturverkningsgrad över 90 % (-10 °C/+22 °C).

Temperaturverkningsgrad över 82 % enl. EN 308.

Energieffektiva och tysta EC-fläktar med fläkthjul av kompositmaterial eller aluminium.

För installation inomhus.

Förstklassigt styrsystem med pekskärm.

Aggregat upp till GLOBAL PX TOP 10 har yttermått som medger dörrpassage.

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 ErP2018. 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. Alla komponenter, inklusive bypass spjäll och ställdon, är lätt åtkomliga och kan rengöras med mildt rengöringsmedel.

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. 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 ErP2018. Fläktarna är dynamiskt balanserade enligt ISO 1940, klass G6.3

FRIKYLA

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

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 kompaktfiler av glasfiber. Filtrets funktion är att hålla både luften och värmeväxlaren fria från föroreningar. Som standard har uteluftsfiltert filterklass ePM1 $\geq$ 70 % och frånluftsfiltert ePM10 $\geq$ 50 %. Frånluftsfilter av klass ePM1 $\geq$ 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 $\geq$ 80 % (EN 1886). Filterövervakningsfunktionen är integrerad i TAC-styrenhetens standardkonfiguration.

Förfilter av klass G4/COARSE, installerade inne i luftbehandlingsaggregatet, kan beställas som tillval. Förfilter används när uteluften är starkt förorenad, för att förhindra att finfiltren i GLOBAL-aggregatet sätts igen orimligt snabbt. 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 Ethernet för konfigurering, indikering och visning samt driftstyrning av aggregatet via MODBUS TCP/IP.

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

SAT Wifi för konfigurering, indikering och visning samt driftstyrning av aggregatet via via trådlös kommunikation.

EGENSKAPER

- EN1886-klassificering: T3/TB2/F9/L2/D2.
- 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.
- Alla dörrar är dubbelsidigt gångjärnsupphängda. Detta gör det lättare att komma åt alla komponenter, även i installationer där utrymmet är begränsat.
- Tillverkade av galvaniserad stålplåt lackerad i kulör RAL7016, med 50 mm mineralullsisolering.
- Robust konstruktion med aluminiumprofiler.
- Konstruerad för att kunna demonteras och återmonteras på plats.
- Cirkulär kanalanslutning med gummitätning (05/08/10).
- 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. Förfilter av klass G4 för uteluftsintag finns som tillval.
- Bottenram med öppningar underlättar transport och hantering på installationsplatsen.
- Bottenramen är 125 mm hög och har 48 mm lyfthål.
- Montering och detaljarbete av hög klass; gångjärnens stängningskraft och uppriktning kan justeras.

- Beprövad, förkonfigurerad TAC-styrenhet.
- Programvara för aggregatval finns online.
- ERP2018-optimerad konstruktion.
- Uppfyller kraven i hygienstandard VDI6022.
- Uppfyller kraven i standard ISO EN 16890.
- Uppfyller kraven i standard ISO EN 16798-3.
- Aggregat upp till GLOBAL PX TOP 10 har yttermått som medger dörrpassage.

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

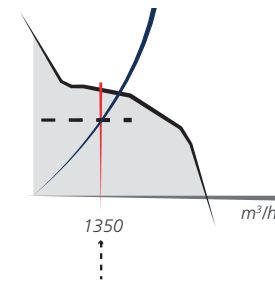
Alternativt kan luftflödet anpassas automatiskt efter ventilationsbehoven och användarnas önskemål med hjälp av 0–10 V-signalingången, till exempel med en CO₂-givare eller med kundens fastighetsautomationssystem eller motsvarande.

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.

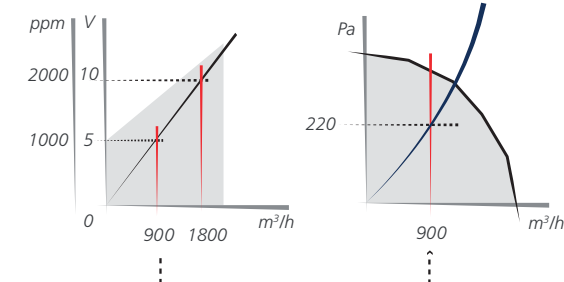
Luftflödet förblir oförändrat i alla de andra lokalerna, d.v.s. ventilationssystemet arbetar hela tiden inom sitt bästa driftområde. Konstanttrycksdrift kräver extern tryckgivare.

DE 3 DRIFTLÄGENA



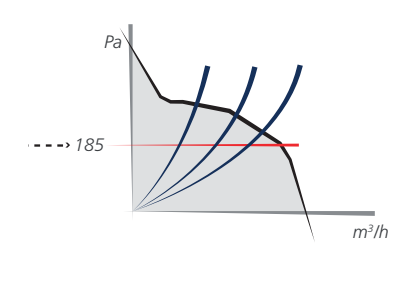
Konstant luftflöde

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 ETHERNET

Gränssnitt för konfigurering, indikering och visning samt driftstyrning av aggregatet via MODBUS TCP/IP.

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 WIFI

Wifi-gränssnitt som tillsammans med TACstyrenheten möjliggör trådlös kommunikation med luftbehandlingsaggregatet. Wifi-gränssnittet används vanligen när man vill kunna styra aggregatet från en mobiltelefon.

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 huvudstyrtkortet. Det används för att utöka antalet ingångar och utgångar.



GLOBAL PX TOP – ALLMÄNT

CIRKULÄRA KANALANSLUTNINGAR

Kanalanslutningarna för storlek 05, 08 och 10 är cirkulära och försedda med gummitätning. Aggregaten kan kombineras med motordrivna spjäll.

REKTANGULÄRA KANALANSLUTNINGAR

Standardkanalanslutningarna (15mm) för storlek 12 och uppåt är rektangulära. För aggregat med rektangulära kanalanslutningar finns flera tillval: adapter rektangulär/cirkulär, 20 mm gejdanslutningar eller 30 mm anslutningsstos (METU). Aggregaten kan kombineras med motordrivna spjäll och flexibla kanalstosar.

HÖLJE

GLOBAL-aggregatens hölje har en stomme av aluminiumprofiler, sammanhållna av hörnstycken av plast. Höljespanelerna är en 50 mm tjock sandwichkonstruktion av stålplåt med mellanliggande mineralullsisolering. Den yttre plåten är lackerad i kulör RAL7016, den inre plåten är galvaniserad. Dörrarna är upphängda i fyra handtagsförsedda gångjärn, två på vardera sidan. Dörrarna kan därför öppnas åt båda hållen.

Höljesdata enligt EN1886:

Luftläckageklass: L2 (R)

Termiska bryggor : TB2

Värmegenomgång: T3 (Optimerad isolering som tillval)

Mekanisk hållfasthet: D2 (M)

Förbiströmningsläckage filter: F9/ePM1 ≥ 80 %

EC-FLÄKTAR MED FLÄKTHJUL AV KOMPOSITMATERIAL

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.

BOTTENRAM

En bottenram är förmonterad under alla GLOBAL-aggregat. Bottenramen är självbärande. Ramen är 125 mm hög och försedd med både 48 mm lyfthål för lyft med kran och med urtag för truckgafflar.

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 motströmsvärmeväxlare 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

Styruitrustningen 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
- MINIPLEATFILTER FÖR FRISKLUFT KLASS F7
(FÖRFILTER KLASS G4 FINNS SOM TILLVAL)

2
- INBYGGD STYRENHET

3
- GÅNGJÄRN FÖR GOD ÅTKOMLIGHET

4
- BOTTENRAM ANPASSAD FÖR ENKEL TRANSPORT

5
- MOTSTRÖMS PLATTVÄRMEVÄXLARE MED HÖG
VERKNINGSGRAD VÄRMEVÄXLARE

6
- INBYGGD EFTERVÄRMARE (VATTENBUREN/ELEKTRISK)

7
- REGLERBART BYPASSFLÖDE, UPP TILL 100%

8
- PÅSFILTER FÖR FRÅNLUFT, KLASS M5

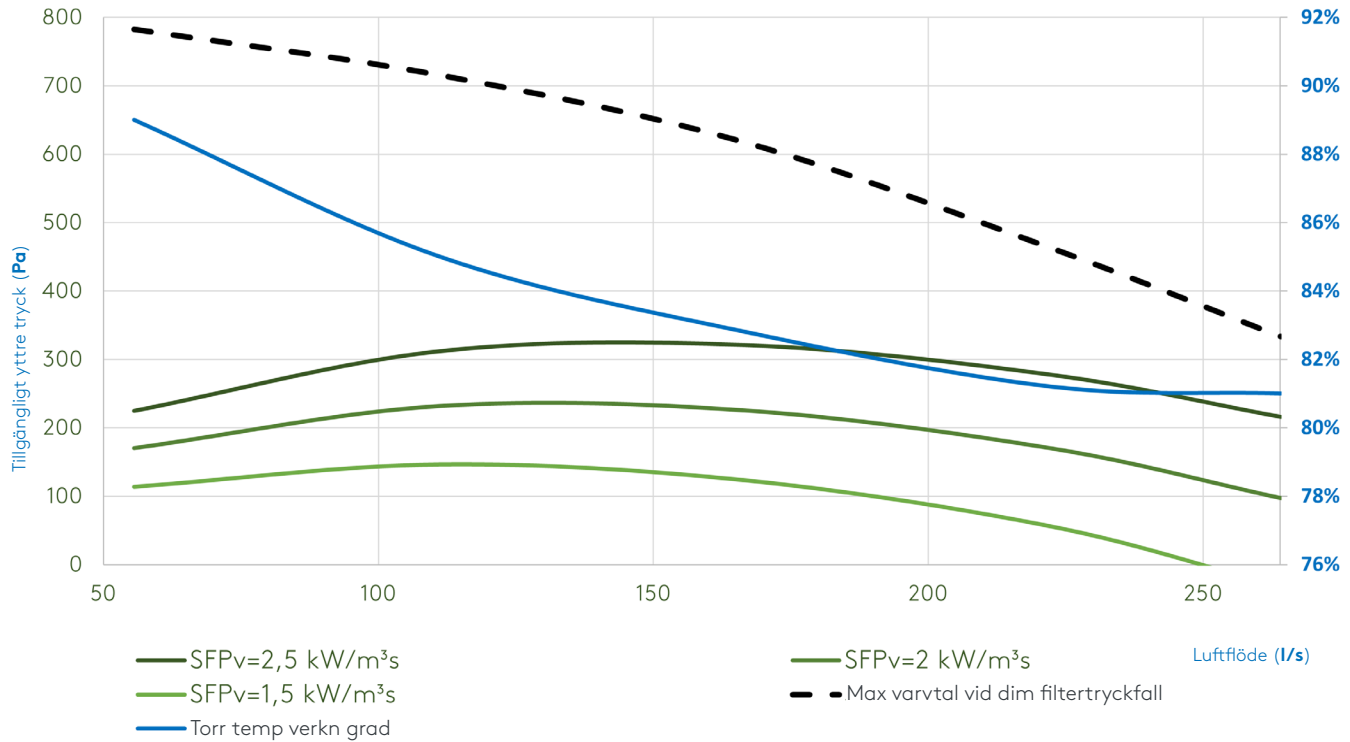
9
- DRÄNERINGSTRÅG AV ROSTFRITT STÅL

10



GLOBAL PX TOP 05

FLÄKTDIAGRAM



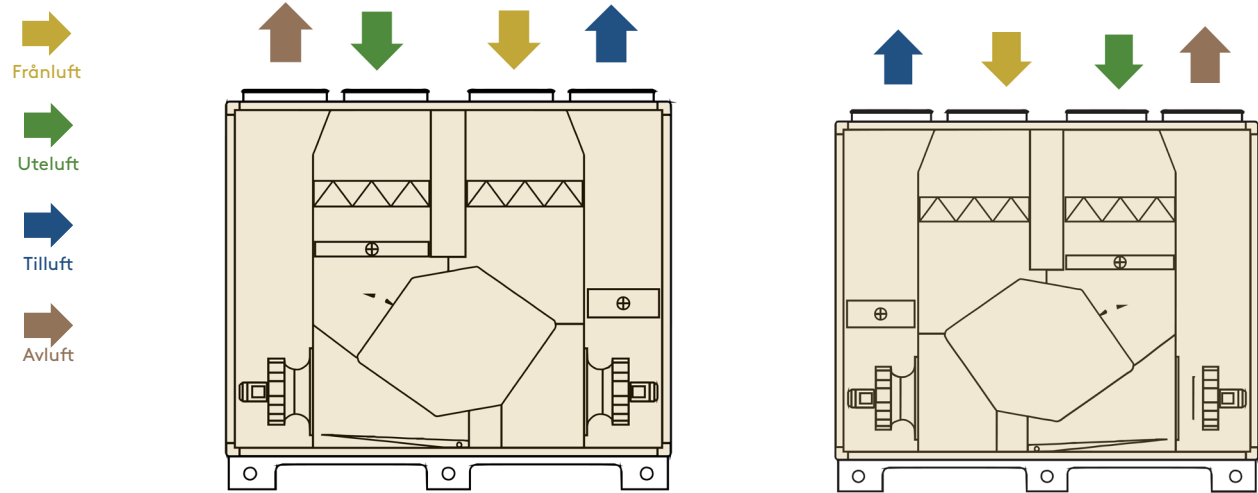
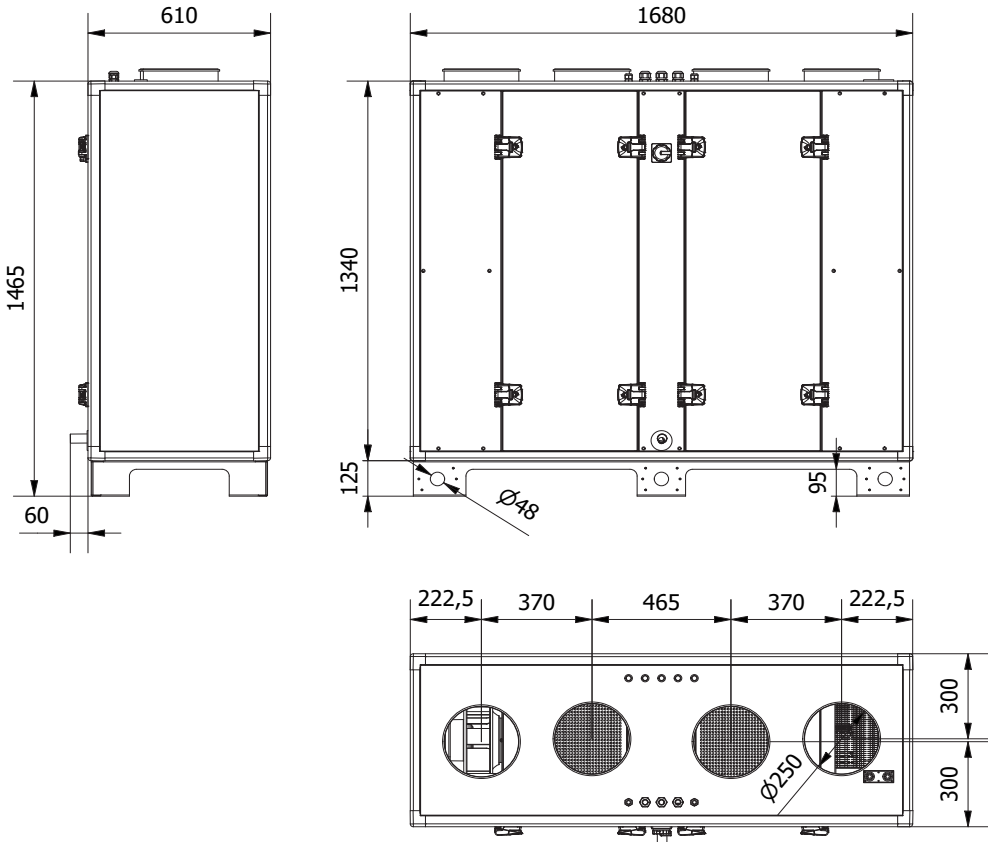
• LUFTFLÖDE	200 – 950 m³/h
	56 – 264 l/s
• MÅTT (L x B x H)	1680 x 610 x 1465
• VIKT	330 kg
• ELKRAFTMATNING	1 x 230 V
• MAX. STRÖMFÖRBRUKNING	5.3 A
• REKOMMENDERAD SÄKRING	D6A - 10kA - AC3
• FILTERKLASS (PÅSFILTER)	F7 (ePM1 70%) / M5 (ePM10 50%)
• CIRKULÄRA KANALANSLUTNINGAR	Ø 250
• STANDARDKANALANSLUTNINGAR (15 mm)	EJ TILLÄMPLIGT
• GEJDKANALANSLUTNINGAR (20 mm)	EJ TILLÄMPLIGT
• OMGIVNINGSTEMPERATUR	-20 ... +50 °C
• EN1886-KLASSIFICERING	T3/TB2/F9/L2/D2

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	2,22	53	54	0,1	89%
400	111	200	1,79	61	61	0,2	85%
600	167	200	1,86	71	70	0,3	83%
800	222	200	2,13	83	81	0,5	81%
950	264	200	2,43	92	89	0,6	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

MÅTT (mm)

GLOBAL PX TOP 05

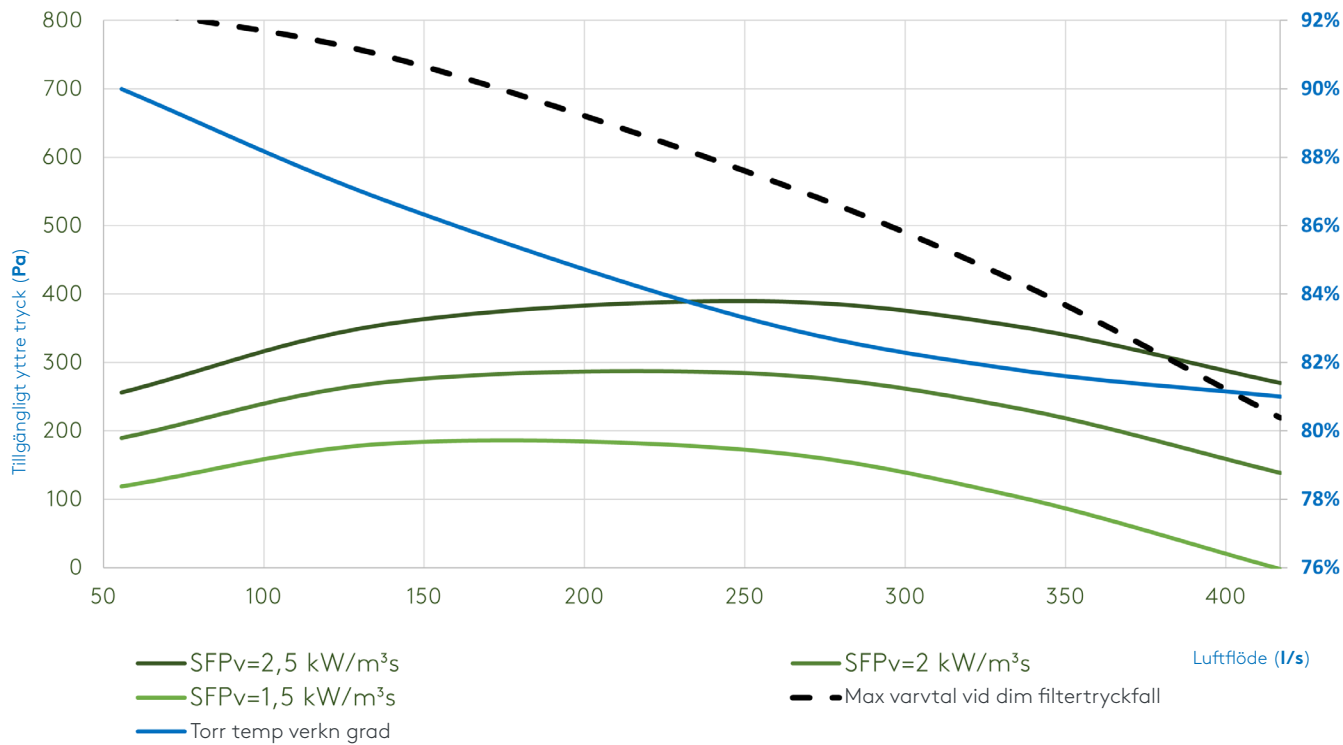


Högeransluten version

Vänsteransluten version

GLOBAL PX TOP 08

FLÄKTDIAGRAM



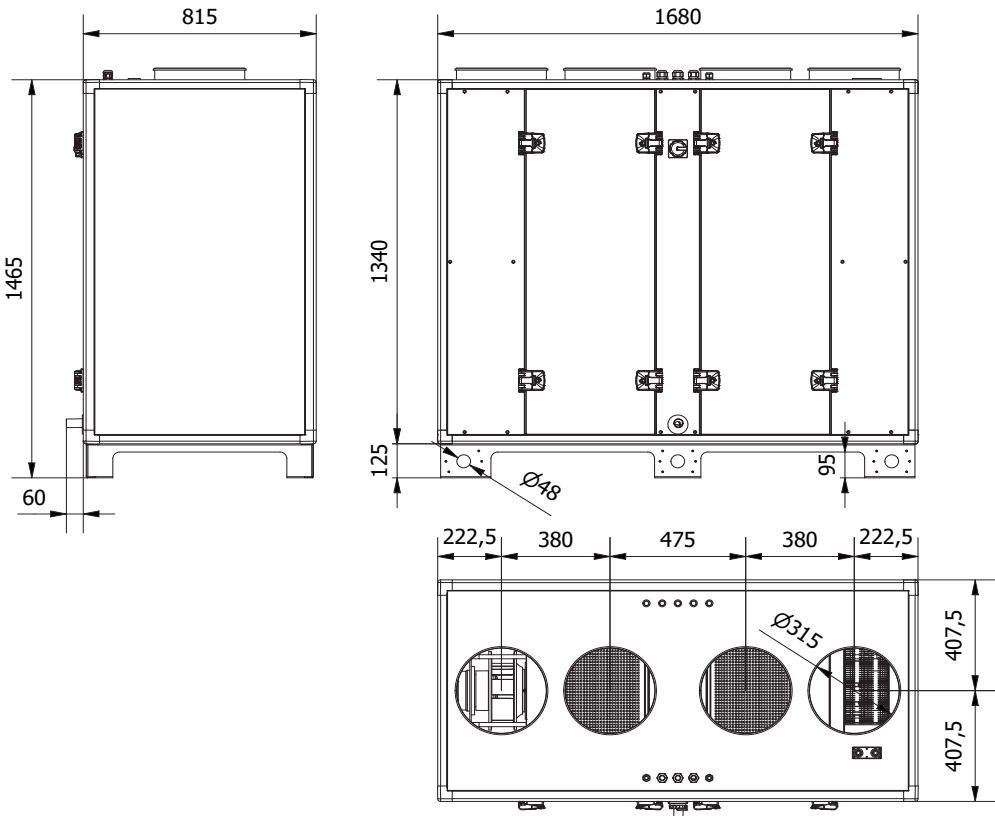
• LUFTFLÖDE	200 - 1500 m³/h
• MÅTT (L x B x H)	1680 x 815 x 1465
• VIKT	380 kg
• ELKRAFTMATNING	1 x 230 V
• MAX. STRÖMFÖRBRUKNING	5.3 A
• REKOMMENDERAD SÄKRING	D6A - 10kA - AC3
• FILTERKLASS (PÅSFILTER)	F7 (ePM1 70%) / M5 (ePM10 50%)
• CIRKULÄRA KANALANSLUTNINGAR	Ø 315
• STANDARDKANALANSLUTNINGAR (15 mm)	EJ TILLÄMPLIGT
• GEJDKANALANSLUTNINGAR (20 mm)	EJ TILLÄMPLIGT
• OMGIVNINGSTEMPERATUR	-20 °C ... +50 °C
• EN1886-KLASSIFICERING	T3/TB2/F9/L2/D2

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	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%

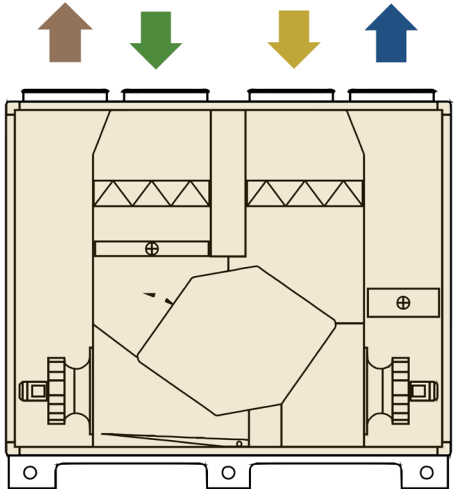
- Förutsättningar
1. Beräknade värden vid 200 Pa ext tryck (150/50 Pa)
 2. Alla data gäller för fläktar med komposithjul
 3. SFP och upptagen effekt beräknat med rena filter
 4. Varvtal dim. beräknat vid dim filtertryckfall

MÅTT (mm)

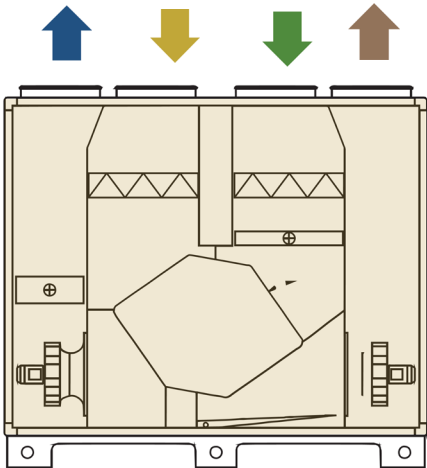
GLOBAL PX TOP 08



- Frånluft
Uteluft
Tilluft
Avluft



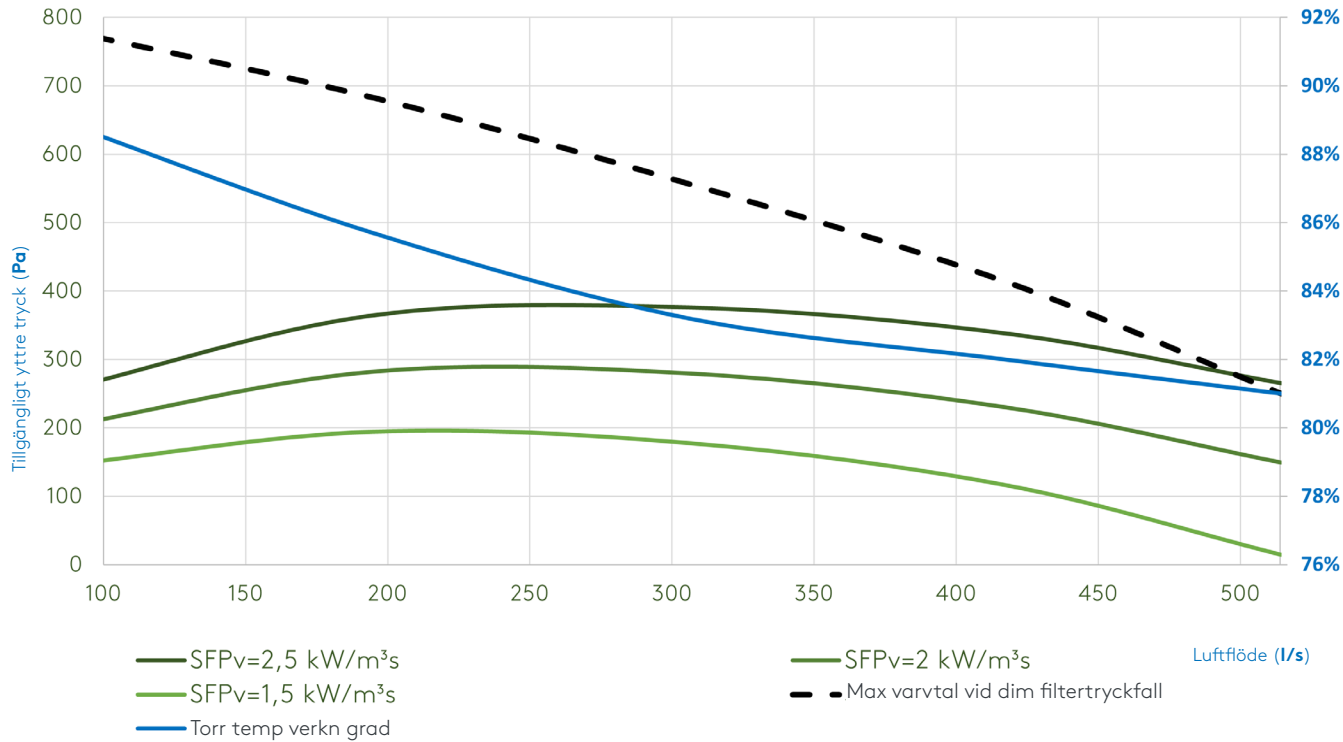
Högeransluten version



Vänsteransluten version

GLOBAL PX TOP 10

FLÄKTDIAGRAM



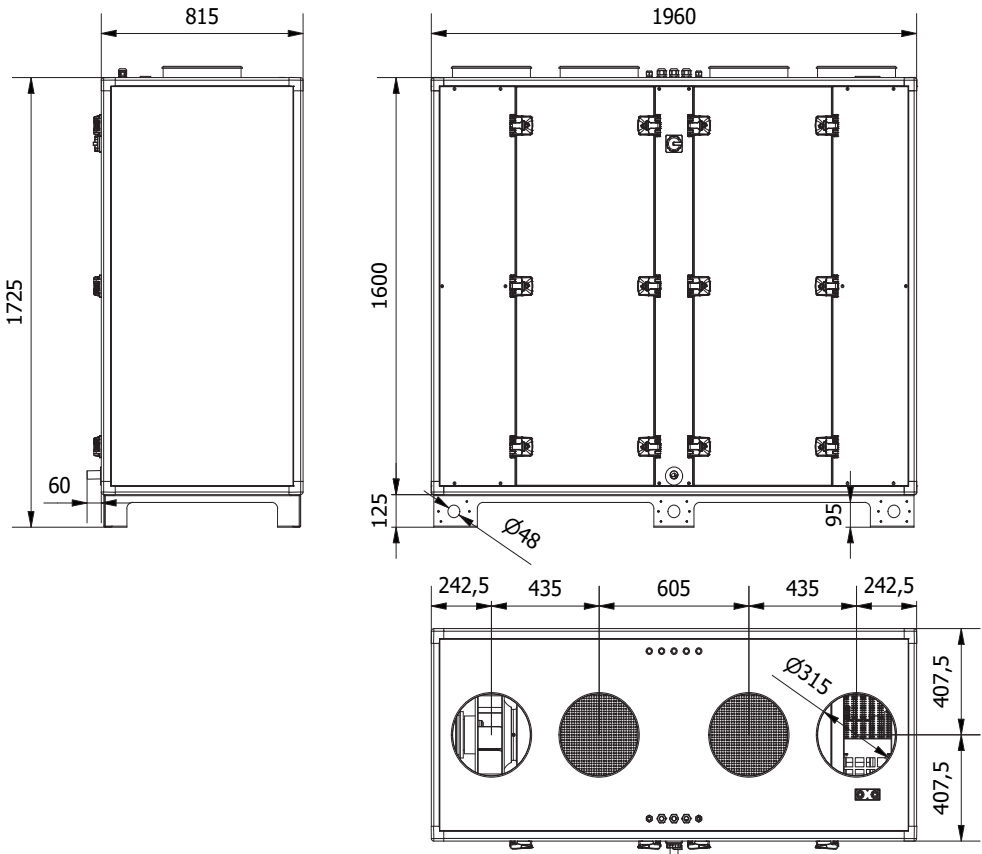
• LUFTFLÖDE	300 - 1850 m³/h
	83 - 514 l/s
• MÅTT (L x B x H)	1960 x 815 x 1725
• VIKT	470 kg
• ELKRAFTMATNING	1 x 230 V
• MAX. STRÖMFÖRBRUKNING	7.7 A
• REKOMMENDERAD SÄKRING	D10A - 10kA - AC3
• FILTERKLASS (PÅSFILTER)	F7 (ePM1 70%) / M5 (ePM10 50%)
• CIRKULÄRA KANALANSLUTNINGAR	Ø 315
• STANDARDKANALANSLUTNINGAR (15 mm)	EJ TILLÄMPLIGT
• GEJDKANALANSLUTNINGAR (20 mm)	EJ TILLÄMPLIGT
• OMGIVNINGSTEMPERATUR	-20 °C ... +50 °C
• EN1886-KLASSIFICERING	T3/TB2/F9/L2/D2

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	1,95	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%

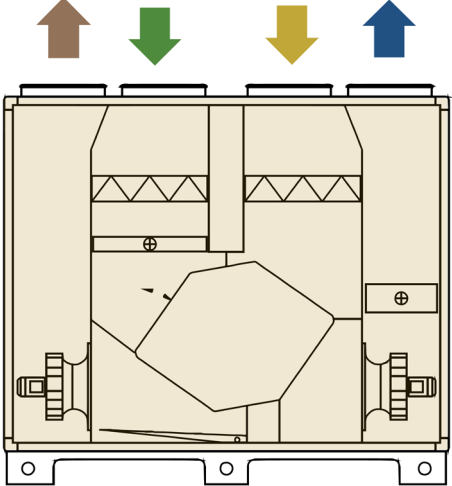
- Förutsättningar
1. Beräknade värden vid 200 Pa ext tryck (150/50 Pa)
 2. Alla data gäller för fläktar med komposithjul
 3. SFP och upptagen effekt beräknat med rena filter
 4. Varvtal dim. beräknat vid dim filtertryckfall

MÅTT (mm)

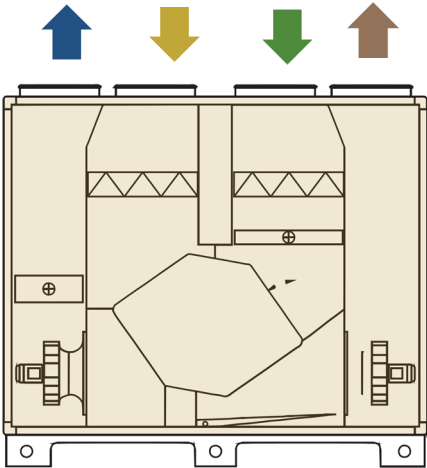
GLOBAL PX TOP 10



- Frånluft
- Uteluft
- Tilluft
- Avluft



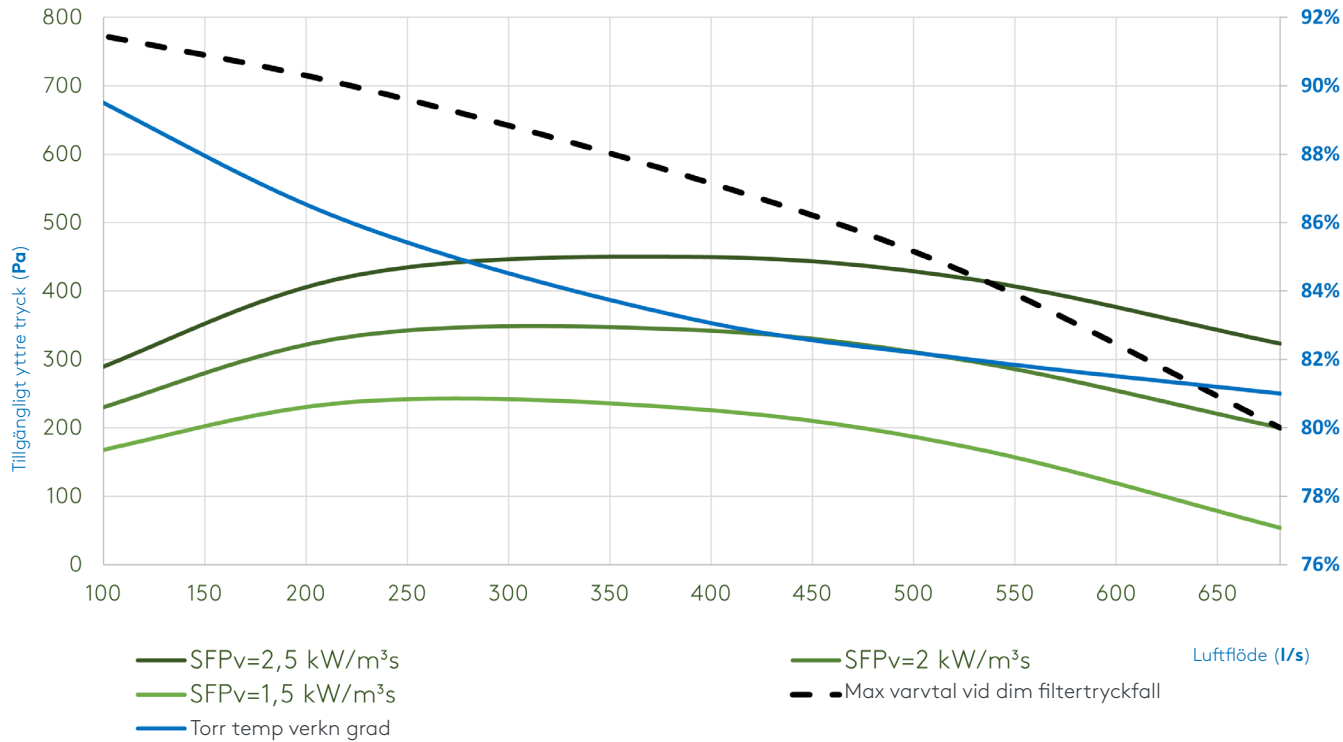
Högeransluten version



Vänsteransluten version

GLOBAL PX TOP 12

FLÄKTDIAGRAM



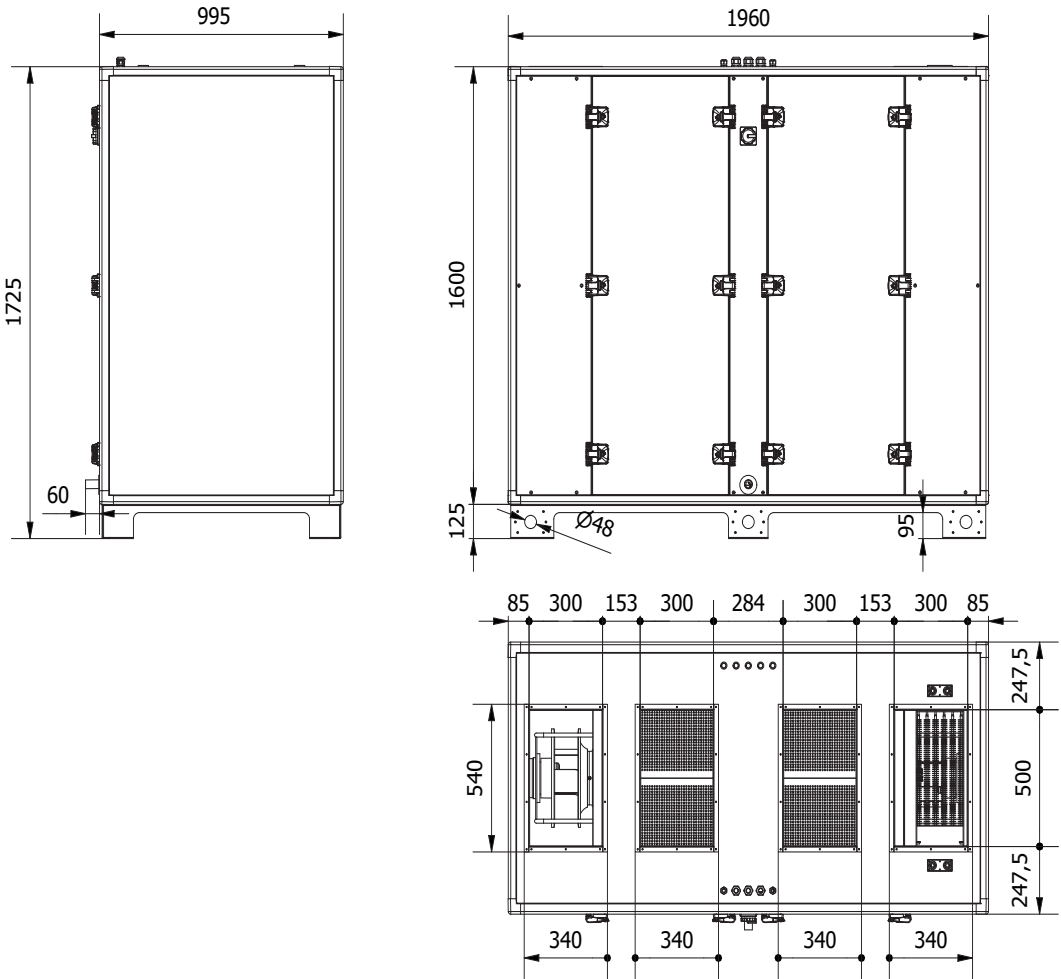
• LUFTFLÖDE	300 - 2450 m³/h
	83 - 681 l/s
• MÅTT (L x B x H)	1960 x 995 x 1725
• VIKT	530 kg
• ELKRAFTMATNING	1 x 230 V
• MAX. STRÖMFÖRBRUKNING	7.7 A
• REKOMMENDERAD SÄKRING	D10A - AC3 - 10kA
• FILTERKLASS (PÅSFILTER)	F7 (ePM1 70%) / M5 (ePM10 50%)
• CIRKULÄRA KANALANSLUTNINGAR	EJ TILLÄMPLIGT
• STANDARDKANALANSLUTNINGAR (15 mm)	500 x 300
• GEJDKANALANSLUTNINGAR (20 mm)	500 x 300
• OMGIVNINGSTEMPERATUR	-20 °C ... +50 °C
• EN1886-KLASSIFICERING	T3/TB2/F9/L2/D2

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	1,81	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%

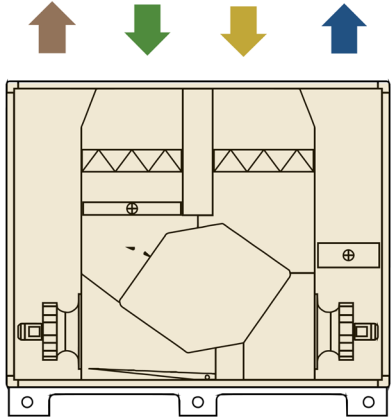
- Förutsättningar
1. Beräknade värden vid 200 Pa ext tryck (150/50 Pa)
 2. Alla data gäller för fläktar med komposithjul
 3. SFP och upptagen effekt beräknat med rena filter
 4. Varvtal dim. beräknat vid dim filtertryckfall

MÅTT (mm)

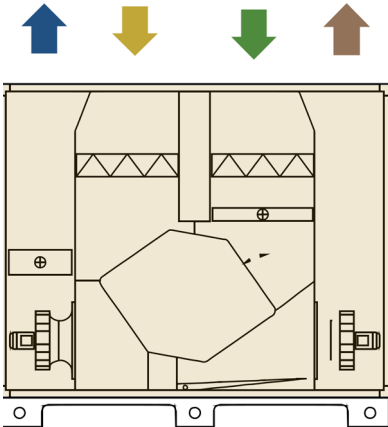
GLOBAL PX TOP 12



- Frånluft
- Uteluft
- Tilluft
- Avluft



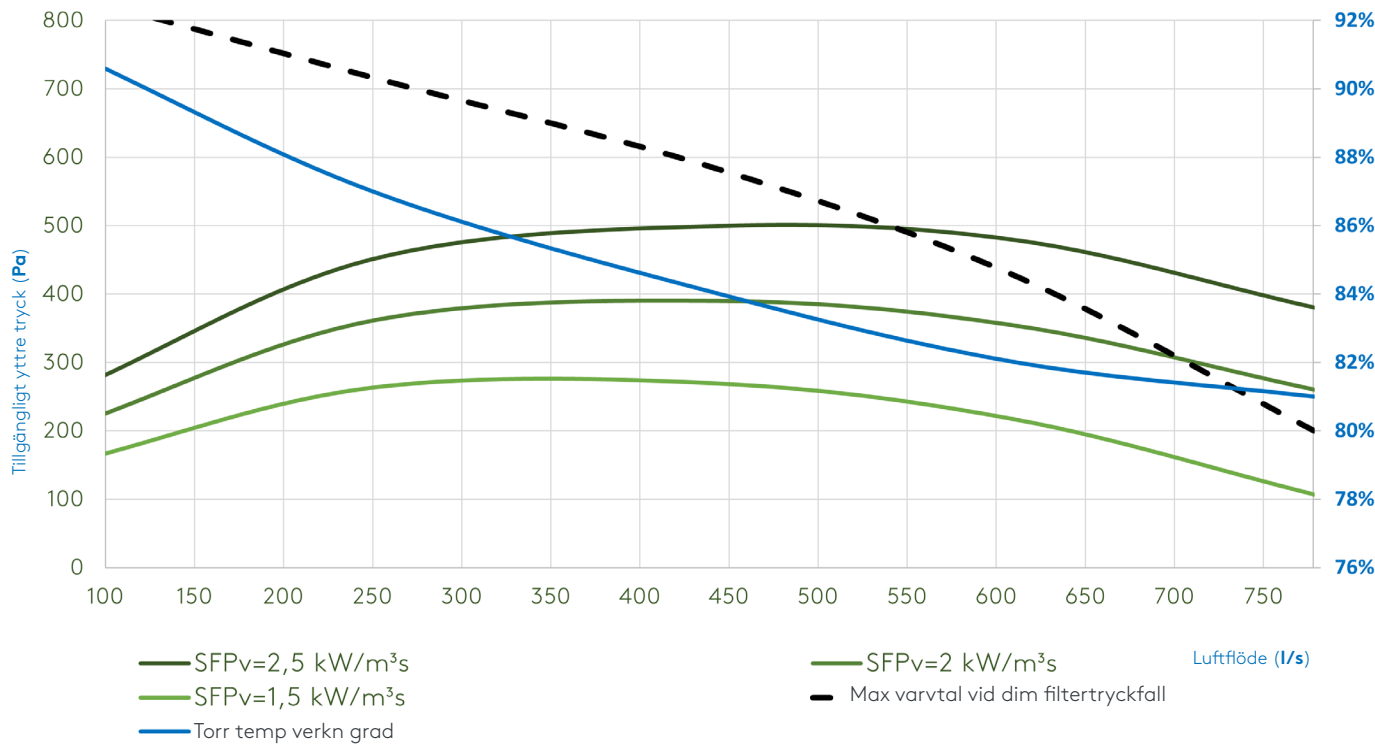
Högeransluten version



Vänsteransluten version

GLOBAL PX TOP 14

FLÄKTDIAGRAM

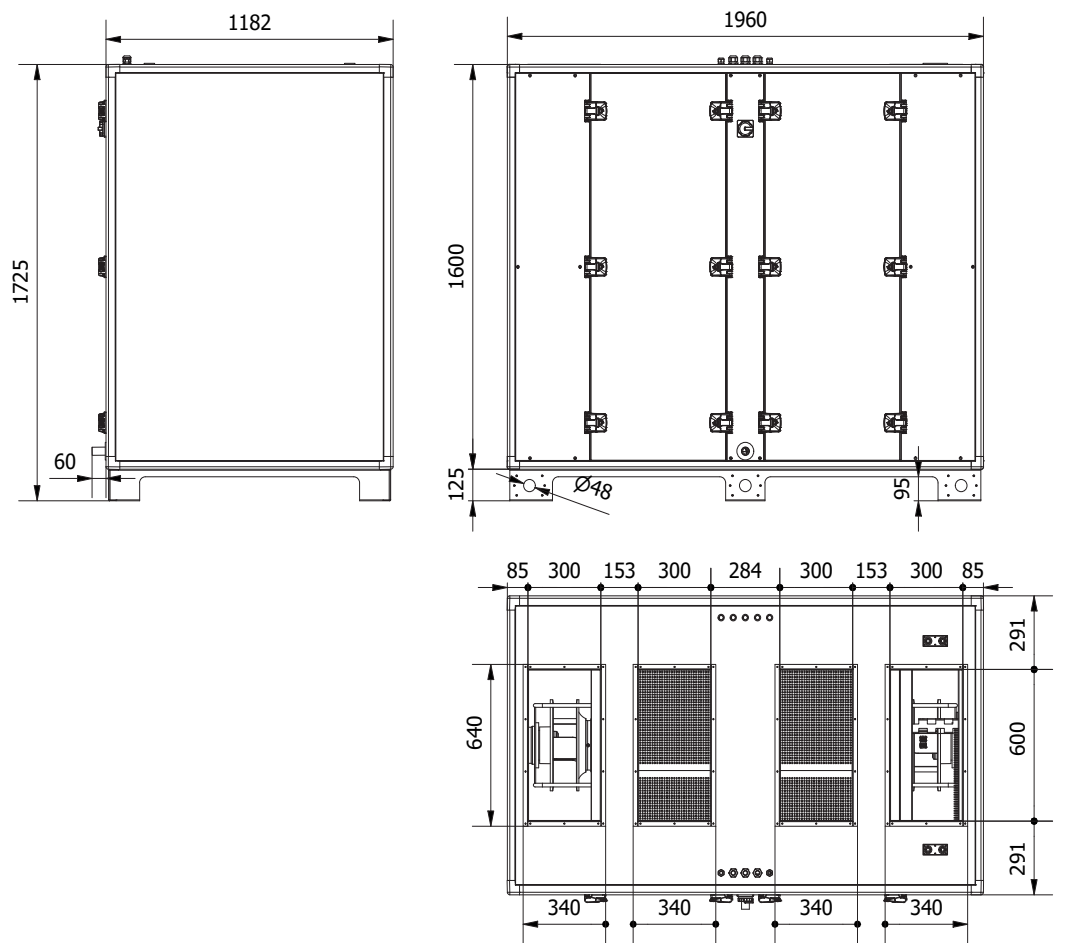


• LUFTFLÖDE	300 - 2800 m³/h
	83 - 778 l/s
• MÅTT (L x B x H)	1960 x 1182 x 1725
• VIKT	540 kg
• ELKRAFTMATNING	1 x 230 V
• MAX. STRÖMFÖRBRUKNING	7.7 A
• REKOMMENDERAD SÄKRING	D10A - 10kA - AC3
• FILTERKLASS (PÅSFILTER)	F7 (ePM1 70%) / M5 (ePM10 50%)
• CIRKULÄRA KANALANSLUTNINGAR	EJ TILLÄMPLIGT
• STANDARDKANALANSLUTNINGAR (15 mm)	600 x 300
• GEJDKANALANSLUTNINGAR (20 mm) (B x H)	600 x 300
• OMGIVNINGSTEMPERATUR	-20 °C ... +50 °C
• EN1886-KLASSIFICERING	T3/TB2/F9/L2/D2

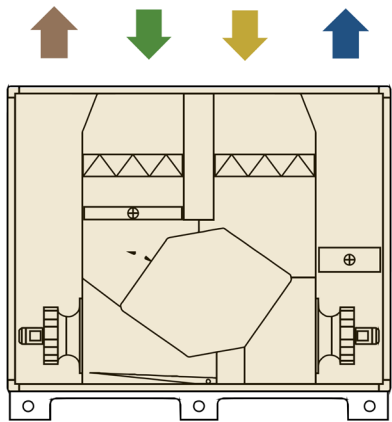
LUFTFLÖDE	Pa ext	SFPv	Varvtal dim anv./Max, tilluft	Varvtal dim anv./Max, frånluft	EFFEKTFÖRBRUKNING	Torr temperaturverkningsgrad	Förutsättningar
m³/h	l/s	kW/m³/s	%	%	kW	%	
300	83	200	1,85	52	0,2	91%	1. Beräknade värden vid 200 Pa ext tryck (150/50 Pa)
900	250	200	1,18	62	0,3	87%	2. Alla data gäller för fläktar med komposithjul
1600	445	200	1,23	75	0,5	84%	3. SFP och upptagen effekt beräknat med rena filter
2200	612	200	1,44	87	0,9	82%	4. Varvtal dim. beräknat vid dim filtertryckfall
2800	778	200	1,79	100	1,4	81%	

MÅTT (mm)

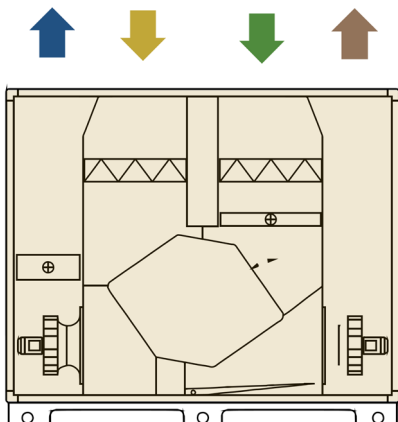
GLOBAL PX TOP 14



- Frånluft
- Uteluft
- Tilluft
- Avluft



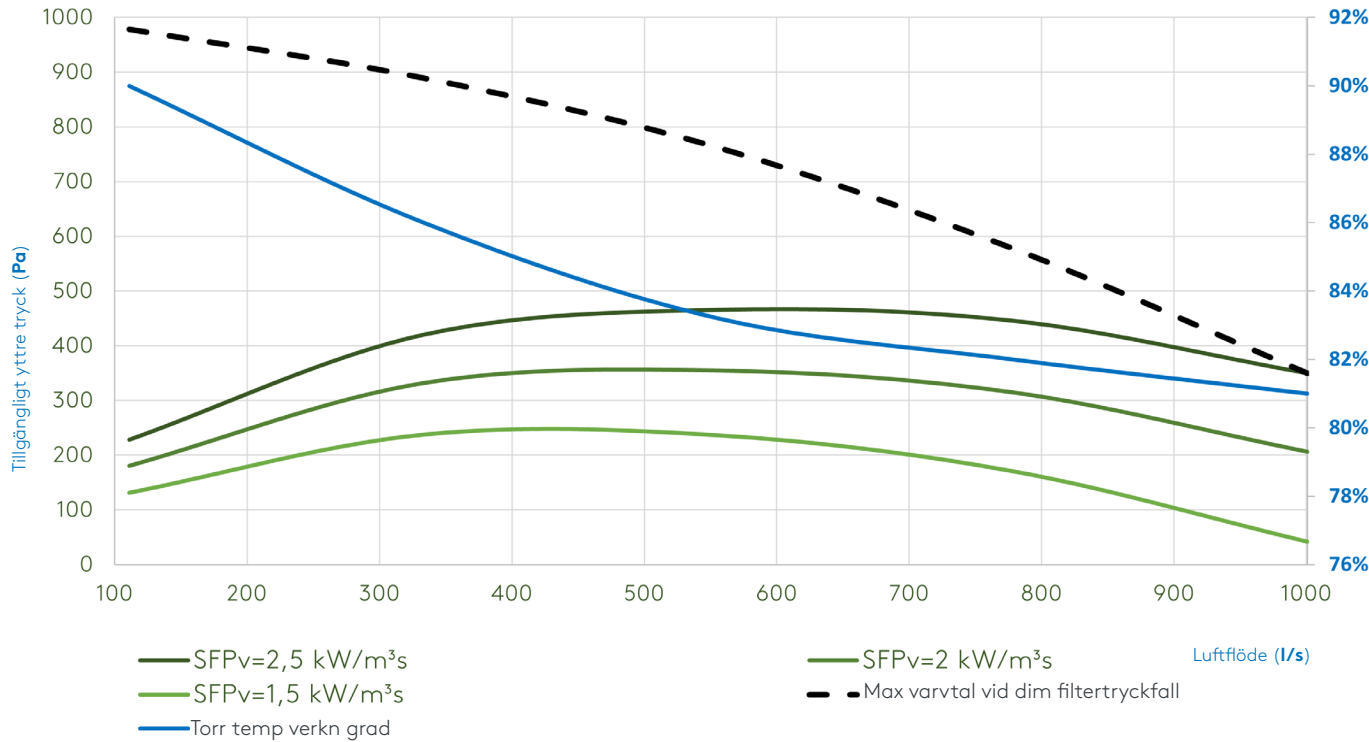
Högeransluten version



Vänsteransluten version

GLOBAL PX TOP 18

FLÄKTDIAGRAM



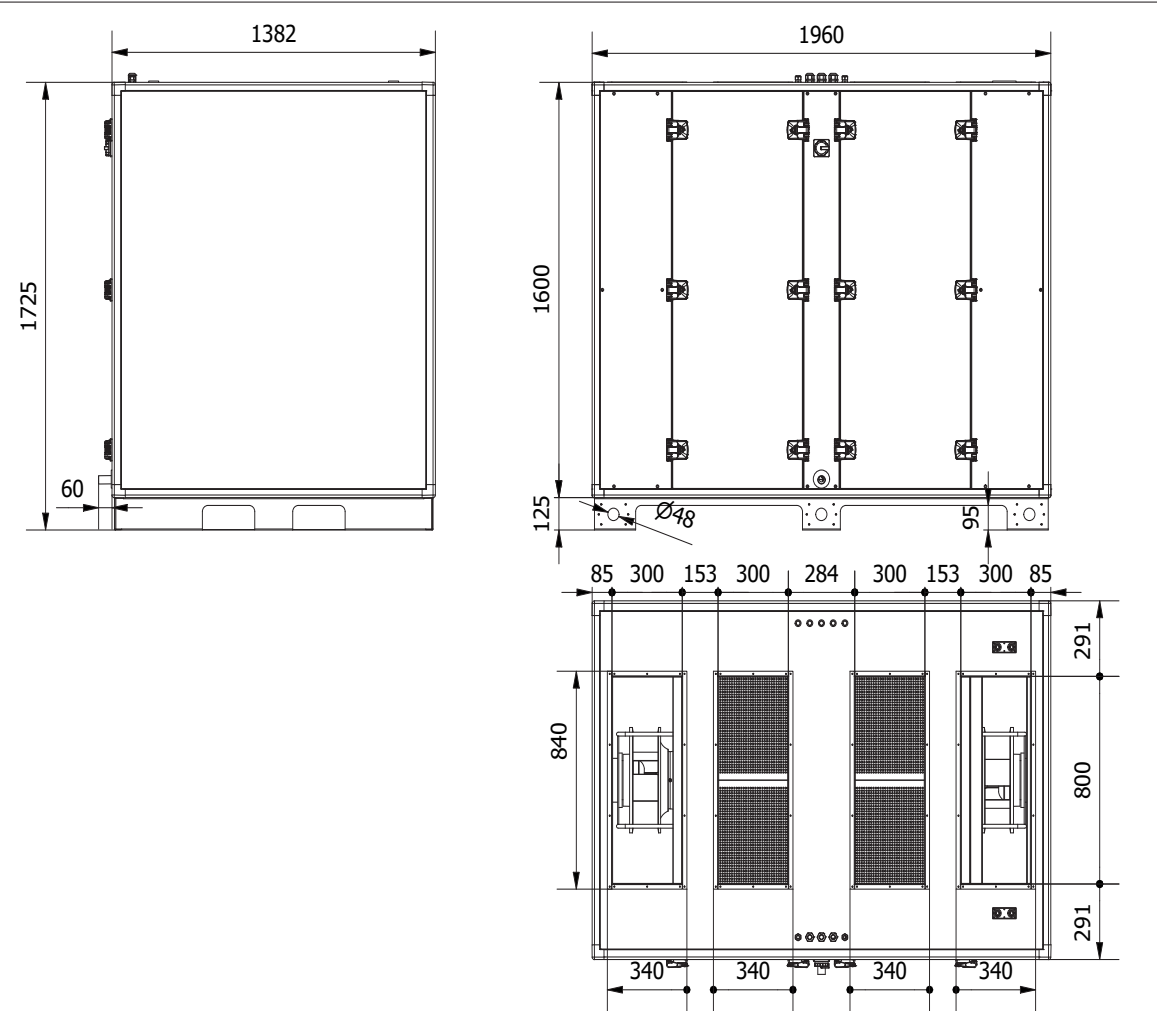
• LUFTFLÖDE	400 – 3600 m³/h
	111 – 1001 l/s
• MÅTT (L x B x H)	1960 x 1382 x 1725
• VIKT	600 kg
• ELKRAFTMATNING	1 x 230 V
• MAX. STRÖMFÖRBRUKNING	12.7 A
• REKOMMENDERAD SÄKRING	D10A - 10kA - AC3
• FILTERKLASS (PÅSFILTER)	F7 (ePM1 70%) / M5 (ePM10 50%)
• CIRKULÄRA KANALANSLUTNINGAR	EJ TILLÄMPLIGT
• STANDARDKANALANSLUTNINGAR (15 mm)	800 x 300
• GEJDKANALANSLUTNINGAR (20 mm) (B x H)	800 x 300
• OMGIVNINGSTEMPERATUR	-20 ... +50 °C
• EN1886-KLASSIFICERING	T3/TB2/F9/L2/D2

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	%
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%

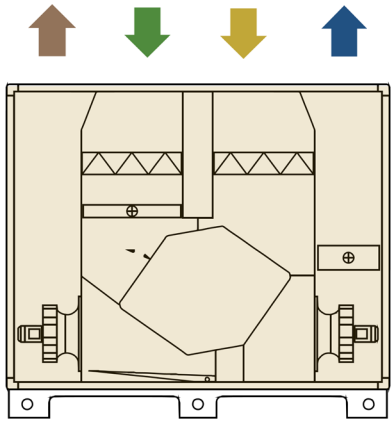
- Förutsättningar
1. Beräknade värden vid 200 Pa ext tryck (150/50 Pa)
 2. Alla data gäller för fläktar med komposithjul
 3. SFP och upptagen effekt beräknat med rena filter
 4. Varvtal dim. beräknat vid dim filtertryckfall

MÅTT (mm)

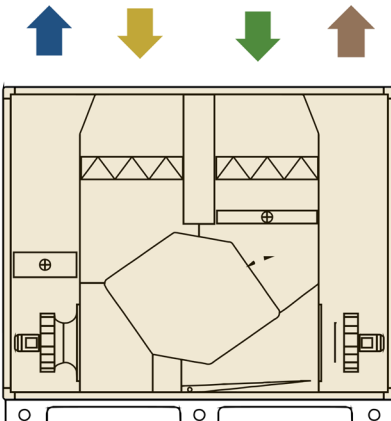
GLOBAL PX TOP 18



- Frånluft
- Uteluft
- Tilluft
- Avluft



Högeransluten version



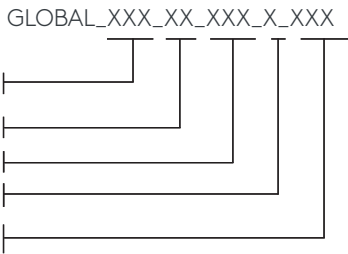
Vänsteransluten version

GLOBAL PX TOP



Beteckningsnyckel:

Värmeväxlare: Plattvärmeväxlare (PX)
Aggregatstorlek: 04, 05, 08, 10, 12, 13, 14, 16, 20, 24, 26...
Kanalanslutning:
Tilluft: höger (R) / vänster (L)
Fläkttyp: inget = komposit, ALU = aluminium



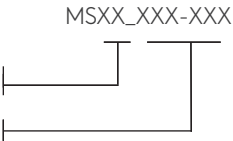
FLEXIBEL STOS 20 MM



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)



MODELL	KANALSTORLEK [MM]	YTTERMÅTT [MM]	BETECKNING
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

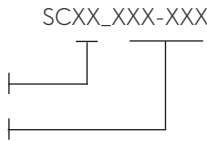
GEJDANSLUTNINGAR 20 MM



Gejdanslutningar medger att kanalen ansluts till aggregatet med standard gejd och gejdskena. Anslutningsramen är tillverkad av 1 mm tjock galvaniserad stålplåt. Gejdanslutningar kan endast levereras med fasta mått med 100mm intervall, se tabell nedan.

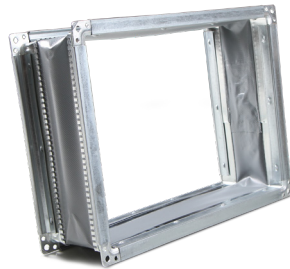
Beteckningsnyckel:

Anslutningsramens bredd (mm)
Kanalmått (mm)



MODELL	KANALSTORLEK [MM]	BETECKNING
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

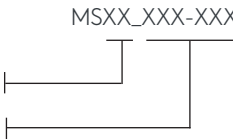
FLEXIBEL STOS 30 MM



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)



MODELL	KANALSTORLEK [MM]	YTTERMÅTT [MM]	BETECKNING
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

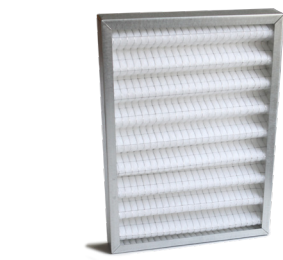
UTBYTESFILTERSATSER



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

MODELL	MÅTT, TILLUFTSFILTER [MM]	MÅTT, FRÅNLUFTSFILTER [MM]	ANTAL PÅSAR
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)	/

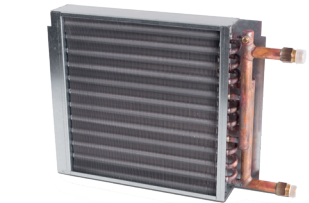
FÖRFILTER KLASS G4



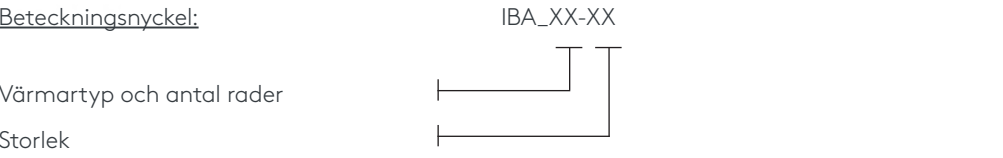
Förfiltret installeras i uteluftssektionen, uppströms finfiltret. Förfilter används när uteluften är starkt förorenad, för att förhindra att finfiltret sätts igen orimligt snabbt. Förfiltret har filterklass G4 enligt EN-779.

MODELL	MÅTT [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)

INBYGGD VATTENBUREN EFTERVÄRMARE



I eftervärmare används varmvatten för att eftervärma tilluften. Värmaren placeras inbyggd i luftbehandlingsaggregatet, efter värmeväxlaren. 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. Tryckklassen är PN16.

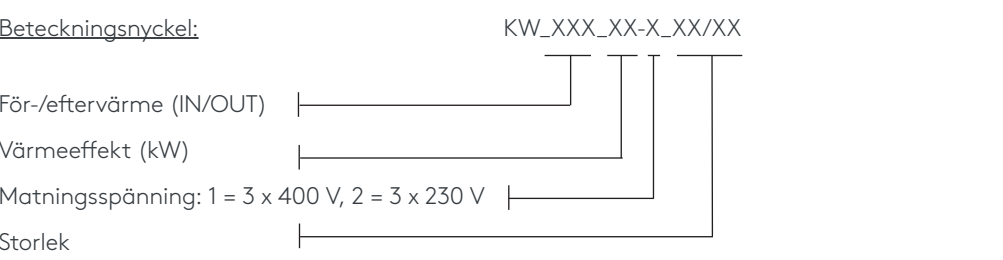


MODELL	Ø	BETECKNING
GLOBAL PX 05 TOP	1/2"	IBA_3H_PX 05 TOP
GLOBAL PX 05 TOP	1/2"	IBA_4H_PX 05 TOP
GLOBAL PX 08 TOP	1/2"	IBA_3H_PX 08 TOP
GLOBAL PX 08 TOP	1/2"	IBA_4H_PX 08 TOP
GLOBAL PX 10 TOP	1/2"	IBA_3H_PX 10 TOP
GLOBAL PX 10 TOP	1/2"	IBA_4H_PX 10 TOP
GLOBAL PX 12 TOP	1/2"	IBA_3H_PX 12 TOP
GLOBAL PX 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

INBYGGD ELEKTRISK FÖR- OCH EFTERVÄRMARE

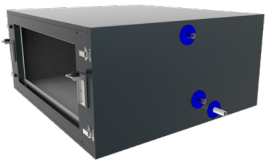


Elvärmaren används för att eftervärma tilluften och förvärmaren för att förhindra påfrysning i motströmsvärmeväxlaren. De är försedda med två överhettningsskydd, det ena med manuell återställning (110 °C) och det andra med automatisk (75 °C). Alla elanslutningar är personsäkert beröringsskyddade.



MODELL	EFFEKT kWout	EFFEKT kWin
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

ISOLERAT INBYGGNADSHÖLJE FÖR EXTERNA VÄRMARE/KYLARE



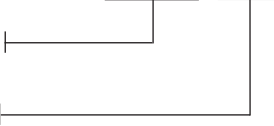
Det isolerade inbyggnadshöljet är av sandwichkonstruktion, tillverkat av galvaniserad stålplåt med 30 mm tjock mineralullsisolering mellan den yttre och den inre plåten. Den yttre plåten är lackerad i kulör RAL7016. Höljerna kan användas för inbyggnad av externa värmare, kylare och direktexpansionsenheter (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- ANSLUTNING	MÅTT [MM]	BETECKNING
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

CIRKULÄR/REKTANGULÄR ADAPTER



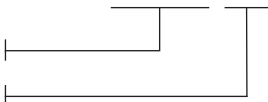
Oisolerade adaptrar för övergång mellan cirkulär och rektangulär anslutning finns för aggregat och efterbehandlingsdelar med rektangulära anslutningar. Adaptrarna är tillverkade av galvaniserad plåt. Den cirkulära kanalanslutningen är försedd med gummitätning.

Beteckningsnyckel:

Rektanguläranslutningens utvändiga mått

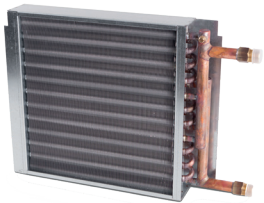
Den cirkulära anslutningens diameter

IRS_XXX-XXX_XXX



MODELL	MÅTT [MM]	BETECKNING
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

VÄRMEVÄXLARE FÖR INBYGGNAD I ISOLERAT HÖLJE



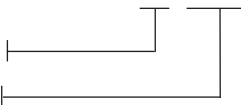
I värmeväxlaren EBA används vatten eller gas för att efterbehandla tilluften. Värmeväxlaren är avsedd för inbyggnad i isolerat hölje ECA. Värmeväxlaren är en rörvärmeväxlare, byggd av kopparrör försedda med ytförstorande aluminiumlameller med 2,5 mm inbördes avstånd. Rören har utvändig gängad anslutning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

Beteckningsnyckel:

Funktion och antal rader

Storlek

EBA_XX_XX/XX



MODELL	FUNKTION	ANTAL RADER	VOLYM	MÅTT [MM]	Ø	BETECKNING
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

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. Lufttätethet enligt EN 1751 är för cirkulära spjäll klass 3 och för rektangulära spjäll klass 2.

Beteckningsnyckel:

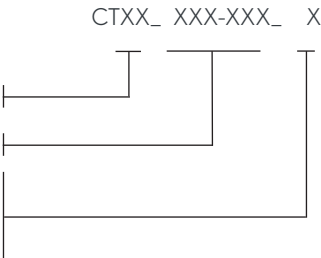
Anslutningsram (mm)

Kanalmått (mm)

Utan ställdon = 0

On/off = SM01

Fjäderretur = SM02



MODELL	KANALSTORLEK [MM]	YTTERMÅTT [MM]	BETECKNING
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**

