



ESENSA PX Top
ESENSA RX Top



Swegon 

De eenvoudige keuze

De ESENSA luchtbehandelingskast is een gestandaardiseerde kast die eenvoudig gepersonaliseerd kan worden dankzij een aantal plug & play opties en toebehoren.

De ESENSA is geschikt voor lichte commerciële toepassingen: de ESENSA PX Top is ontworpen voor gemiddelde luchtstromen tot 2.680 m³/h (745 l/s). Om een hoge kwaliteit te verzekeren en te voldoen aan de industriële normen, is de ESENSA serie Eurovent-gecertificeerd.



BEHUIZING

De kast is gemaakt van dubbelwandige panelen van voorgelakt staal RAL7016 voor de buitenwand en gegalvaniseerd staal voor de binnenwand. De isolatie bestaat uit platen van minerale wol (30 mm).

VENTILATOREN

De ESENSA is uitgerust met composiet ventilatoren met hoog rendement. De EC (elektronisch gecommuteerde) ventilatormotor is voorzien van een geïntegreerde regelaar en heeft beschermingsgraad IP 54. Het rendement voldoet aan de eisen van ErP2018. De ventilatoren zijn dynamisch gebalanceerd volgens ISO 1940, klasse G6.3.

LUCHTFILTERS

Alle ESENSA kasten zijn uitgerust met mini-ploofilters met hoog rendement. De filters dienen om zowel de lucht als de interne onderdelen schoon te houden. De compacte filters van de klasse ISO ePM1 60% (F7) zijn standaard voorzien voor de toevoorzijde, terwijl de compacte ISO ePM10 50% filters (M5) standaard voorzien zijn voor de afvoerluchtzijde.

ZOMERNACHTKOELING

De lagere temperatuur 's nachts kan gebruikt worden om het gebouw af te koelen. De verse buitenlucht wordt door het bypassgedeelte gevoerd om de ruimten af te koelen. De hoeveelheid binnenkomende lucht kan aangepast worden door de bypassopening te moduleren. Dit vermindert de koellast tijdens de eerste uren van de dag. Hierdoor dient men geen koelbatterij te gebruiken en kan men dus kosten besparen.

VORSTBESCHERMING VAN DE

PLANTENWISSELAAR

Ongebalanceerde luchtstroom: modulering van de toevoorzijde om bevrozing te voorkomen, terwijl de afvoerluchtstroom constant gehouden wordt.

Modulerende bypass: de vorstbescherming wordt bereikt door de koude luchtstroom in de warmtewisselaar te moduleren.

Elektrische voorverwarmer: modulering van het vermogen van de elektrische batterij om de buitenlucht voor te verwarmen.

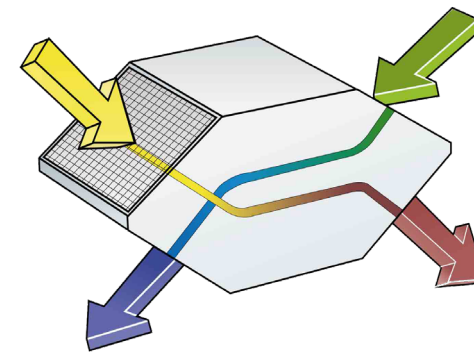
INTERNE VERWARMERS

De ESENSA kasten kunnen voorzien worden van interne elektrische voorverwarmingsbatterijen (PX Top) evenals elektrische of watervoerende naverwarmingsbatterijen.

Het voorverwarmingssysteem voorkomt bevrozing in de tegenstroomwarmtewisselaar, terwijl de naverwarmingsfunctie zorgt voor een comfortabel binnenklimaat. De verwarmers worden apart geleverd en kunnen eenvoudig ter plaatse in de kast geïnstalleerd worden. De verwarmers worden geregeld, zodat een constante temperatuur behouden blijft.

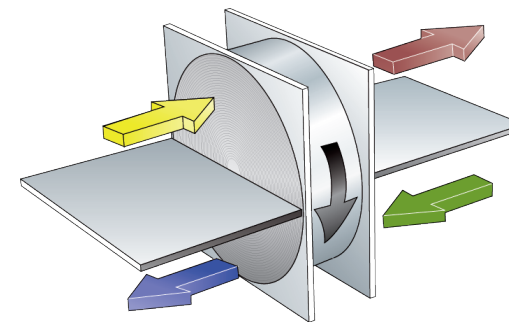
EXTERNE VERWARMERS/KOELERS

Men kan de ESENSA kasten configureren met niet-geïsoleerde externe verwarmers/koelers (DX met directe expansie) of een niet-geïsoleerde externe watervoerende koeler. Verder kan de uitgangstemperatuur aangepast worden om een constante pulsieluchttemperatuur of extractieluchttemperatuur te behouden. De watervoerende unit wordt geleverd als optie met een 3-wegklep geregeld door de TAC-regelaar. Er is ook interactie mogelijk tussen de TAC-regeling en een warmtepomp via een 0-10V signaal om het nodige vermogen te regelen en de koel- of verwarmingsbehoeften te beheren. temperatuur, CO₂, enz.



PLATENWARMTEWISSELAAR

De platenwarmtewisselaar van het tegenstroomtype is gemaakt van corrosiebestendig aluminium en heeft een hoog thermisch rendement van meer dan 90%.



WARMTEWIELWISSELAAR

De warmtewielwisselaar is gemaakt van corrosiebestendig aluminium en heeft een hoog thermisch rendement van meer dan 80%. De warmtewielwisselaar is uitgerust met een purgeerzone die de interne luchtlekkage tot een minimum beperkt. De draaisnelheidsregeling wordt gebruikt om bevrozing van de rotor te voorkomen.

INSTALLATIE EN ONDERHOUD

Met zijn zelfdragende structuur en compacte vorm werd de ESENSA kast ontworpen met een geoptimaliseerde voetafdruk om de installatie en het transport binnen het gebouw te vereenvoudigen.

De deuren zorgen voor eenvoudige toegang tot de interne onderdelen, waardoor deze gemakkelijk vervangen en onderhouden kunnen worden.

REGLINGEN

De in-house ontwikkelde TAC-regeltechnologie zorgt voor de configuratie en regeling van de binnenluchtkwaliteitsparameters zoals luchtstroom, temperatuur, CO₂, enz.

De inbedrijfstelling van de kast gebeurt eenvoudig via verschillende communicatiemogelijkheden: TACTouch (HMI beschikbaar als optie). Om de luchtbehandelingskast aan te sluiten op een gebouwbeheersysteem, zijn er verschillende satellietcircuits nodig: SAT MODBUS, SAT KNX, SAT MQTT (Ethernet + WiFi), BACnet.

HMI

De TACTouch interface is een eenvoudig en gebruiksvriendelijk touchscreen met een intuïtief inbedrijfstellings- en regelmenu. Het touchscreen heeft een verbindingkabel van 2 meter en een magneetbeugel voor bevestiging om het even waar op de kast. De instelwaarden worden in het geheugen opgeslagen, zodat deze niet verloren kunnen gaan in geval van een stroomuitval.

De correcte bedrijfsmodus is belangrijk

Of het ventilatiesysteem moet werken met een constante druk, een constante luchtstroom of geregeld moet worden met een 0-10 V spanningssignaal door een regelsysteem, is afhankelijk van de toepassing en de vereisten van de installatie in kwestie. Het ingebouwde regelsysteem zorgt ervoor dat het bedrijf altijd goed gebalanceerd is.

Constante luchtstroom

Deze bedrijfsmodus wordt vaak gebruikt in gebouwen waar geen variabele luchtstromen nodig zijn en de luchtstroomvereiste relatief stabiel is.

Vraaggestuurde regeling

Als alternatief kan de luchtstroom automatisch aangepast worden aan de ventilatievereisten en de wensen van de gebruiker via het 0-10 V ingangssignaal, bijvoorbeeld met een CO₂-sensor of via het geautomatiseerde gebouwbeheersysteem van de klant.

Constante druk

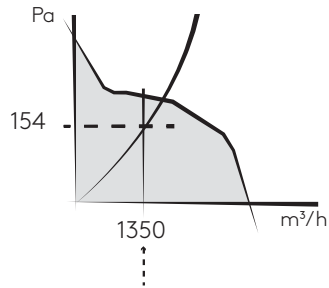
Deze bedrijfsmodus is uiterst geschikt voor gebouwen waar men de luchtstroom individueel in de verschillende ruimten wil regelen (VAV systeem). Een druksensor zorgt ervoor dat de druk constant blijft, zelfs wanneer de luchtstroom verhoogd of verlaagd wordt volgens de ventilatievereiste in die ruimte.

De luchtstroom blijft ongewijzigd in alle andere ruimten, bv. het ventilatiesysteem werkt constant binnen zijn optimale bereik. De constante-druk-modus vereist een externe druksensor.

DE 3 HOOFDBEDRIJFSMODI

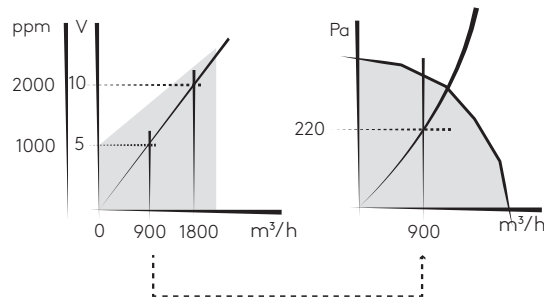
Constante luchtstroom

De luchtstroom wordt constant gehouden, ongeacht drukwijzigingen.



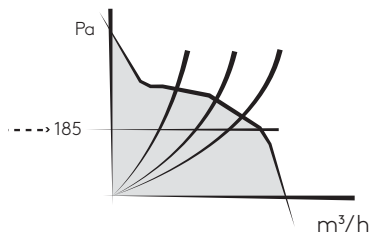
Vraaggestuurde regeling

De luchtstroom is een lineaire functie van de regelspanning. De luchtstroom wordt geregeld met een regelspanning van 0-10 V.

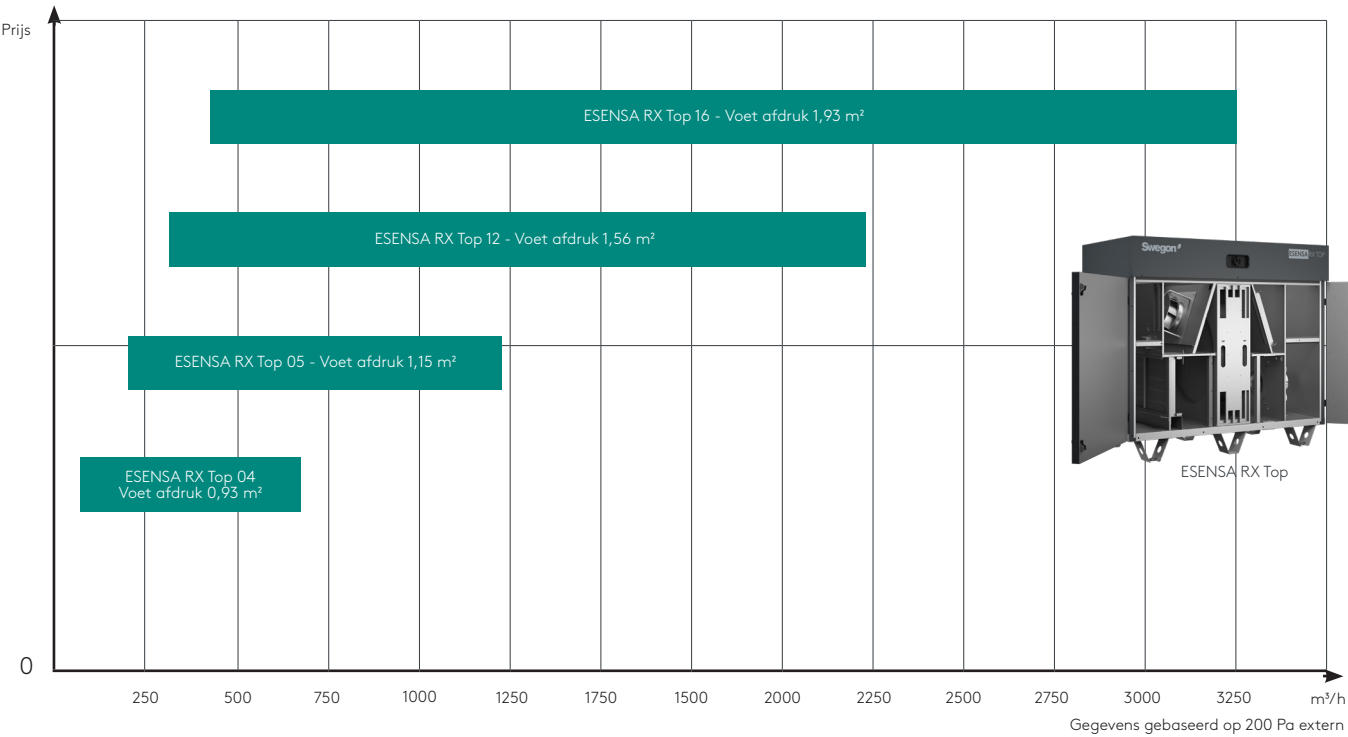
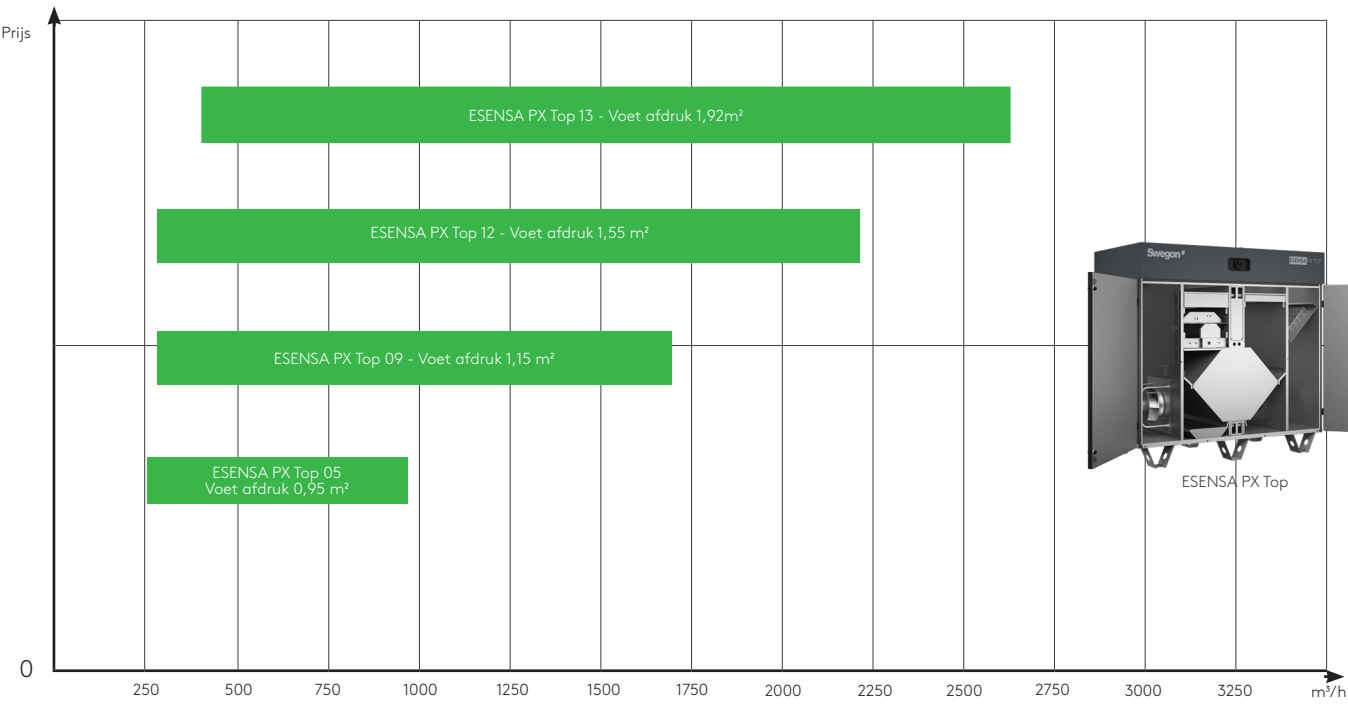


Constante druk

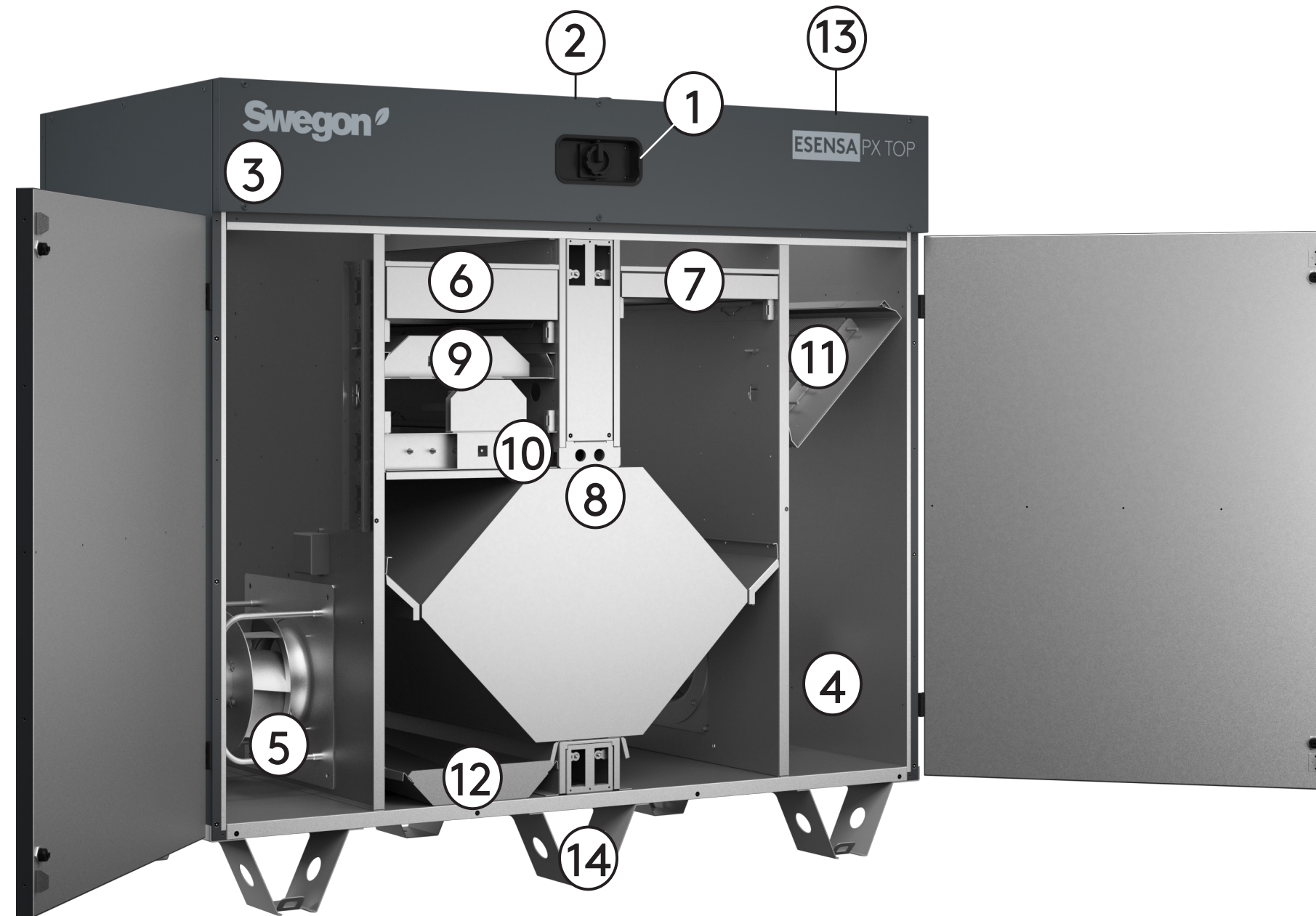
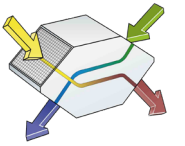
De druk wordt constant gehouden, ongeacht externe drukwijzigingen. De constante-druk-modus vereist een externe druksensor.



Selection chart



Onderdelen ESENSA PX Top

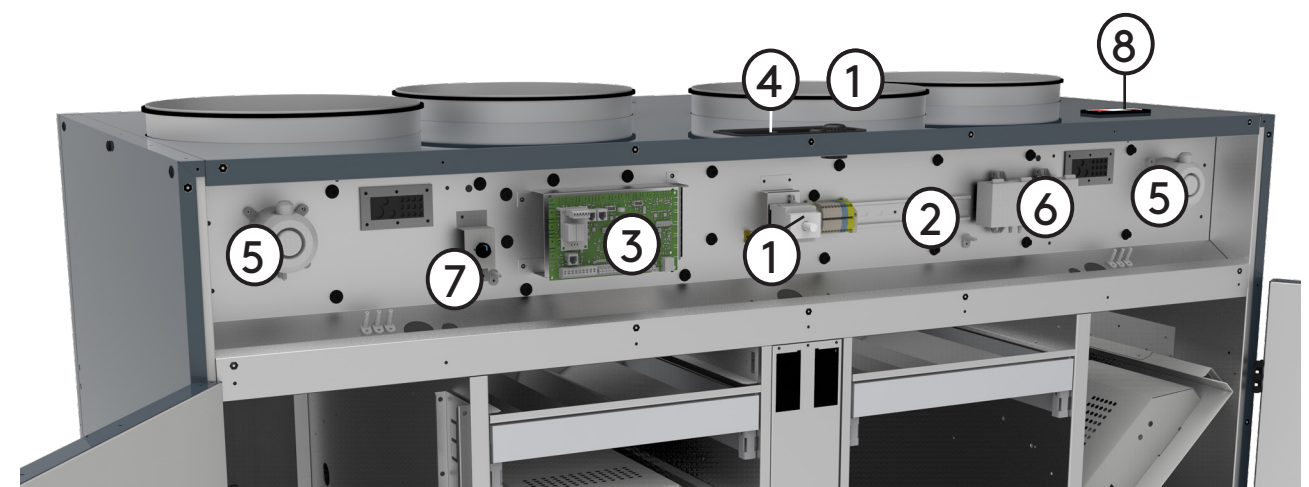


RECHTER VERSIE

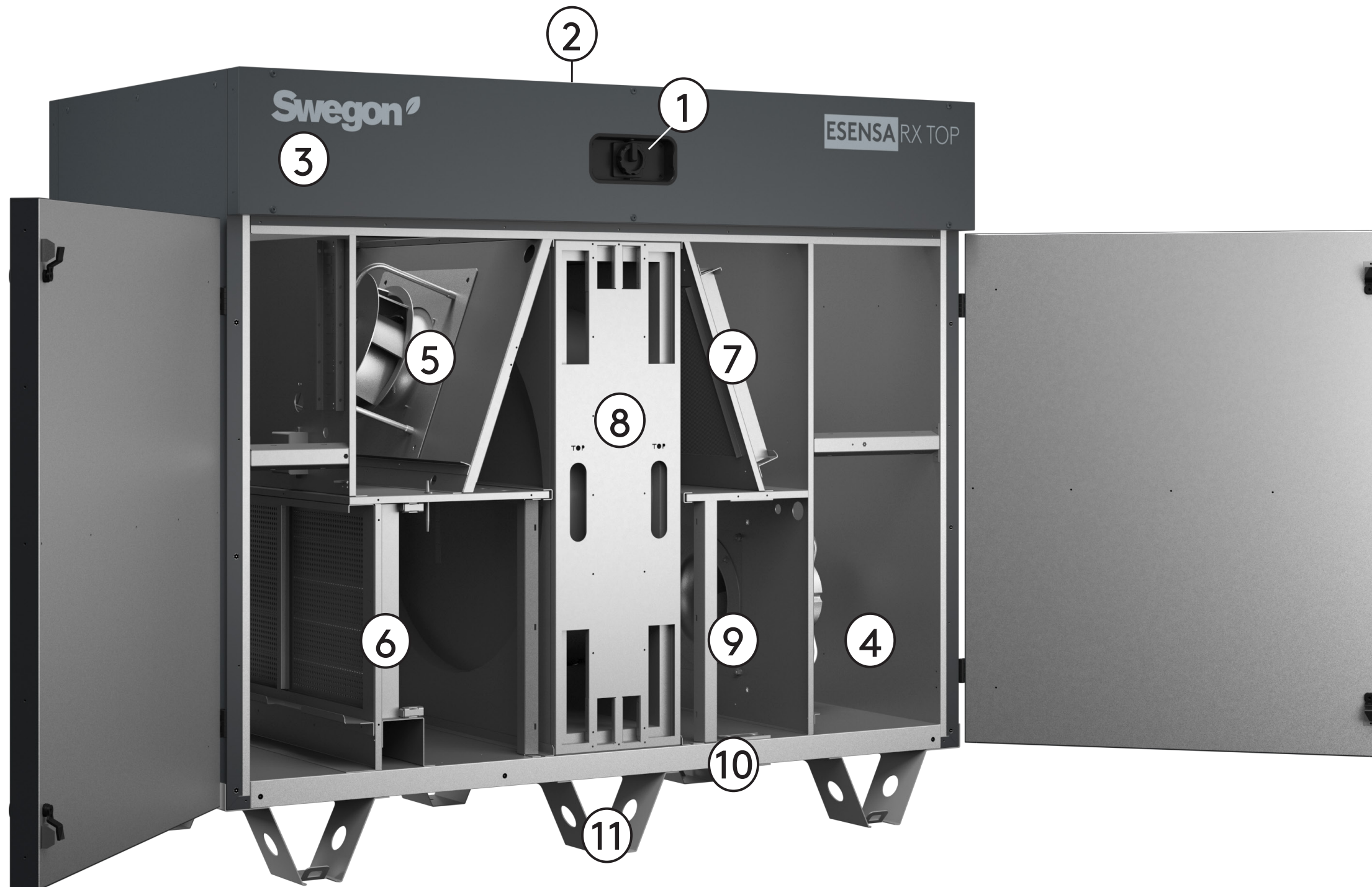
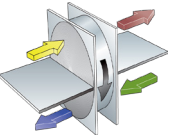
1. HOOFDSCHAKELAAR
2. KABELINVOER
3. GEÏNTEGREERDE ELEKTRISCHE KAST
4. TOEVOERVENTILATOR
5. AFVOERVENTILATOR
6. TOEVOERLUCHTFILTER (MINI-PLOOIFILTER)
7. AFVOERLUCHTFILTER (MINI-PLOOIFILTER)
8. PLATENWARMTEWISSELAAR MET HOOG RENDEMENT
9. GEÏNTEGREERDE VOORVERWARMING | ELEKTRISCH (OPTIE)
10. BYPASS
11. GEÏNTEGREERDE NAVERWARMING ELEKTRISCH/WATER (OPTIE)
12. CONDENSOPVANGBAK
13. HYDRAULISCHE VERBINDING VOOR NAVERWARMING (OPTIE)
14. BASISFRAME

Geïntegreerde elektrische kast

1. VOEDING
2. DIN-RAIL VOOR ANDERE VERBINDINGEN
3. TAC-PRINTPLAAT
4. ELEKTRISCHE KABELINVOER
5. FILTERDRUKSCHAKELAAR
6. LUCHTSTROOM-/DRUKMETING
7. POTENTIOMETER (NIET GEBRUIKT)
8. PX Top - HYDRAULISCHE VERBINDING VOOR NAVERWARMINGSBATTERIJ (OPTIE)



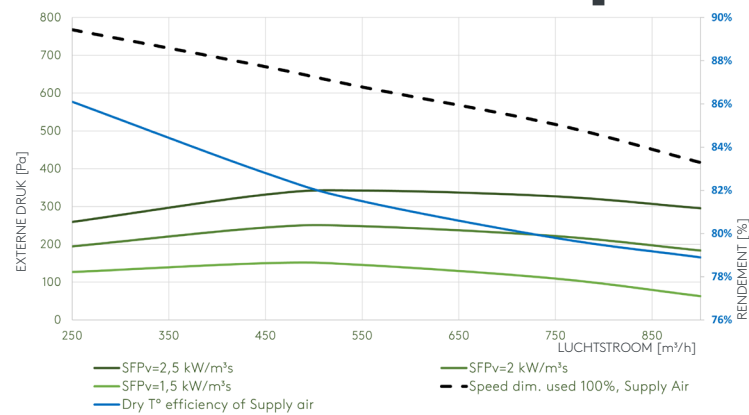
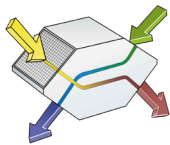
Onderdelen ESENSA RX Top



RECHTER VERSIE

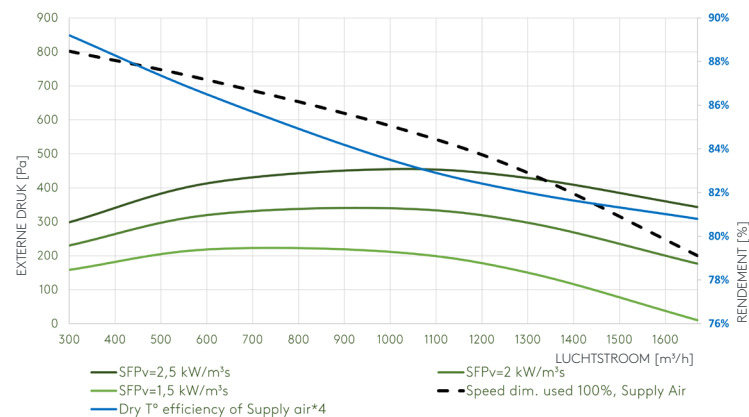
1. HOOFDSCHAKELAAR
2. KABELINVOER
3. GEÏNTEGREERDE ELEKTRISCHE KAST
4. TOEVOERVENTILATOR
5. AFVOERVENTILATOR
6. TOEVOERLUCHTFILTER (MINI-PLOOIFILTER)
7. AFVOERLUCHTFILTER (MINI-PLOOIFILTER)
8. HIGH EFFICIENCY ROTARY HEAT EXCHANGER
9. INTEGRATED POSTHEATING | WATER/ELECTRICAL (OPTION)
10. HYDRAULISCHE VERBINDING VOOR NAVERWARMING (OPTIE)
11. BASISFRAME

Ventilatorcurves ESENSA PX Top



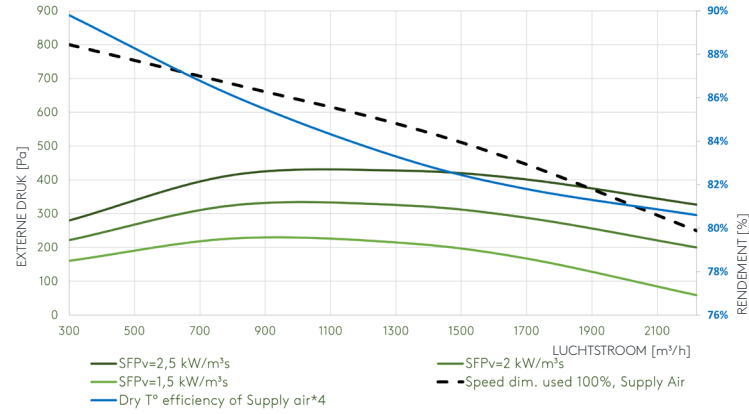
ESENSA PX Top 05

Lucht-stroom m³/h	I/s	Pa ext ^{*1} [Pa]	SFPv ^{*2} kW/m³/s	Speed dim. ^{*3} gebruikt/max., pulsielucht %	Speed dim. ^{*3} gebruikt/max., afvoerlucht %	Opgenomen vermogen ^{*2} W	Droog thermisch rendement van pulsielucht ^{*4} %
250	70	200	2,04	59	54	142	86%
450	125	200	1,75	68	61	219	83%
550	153	200	1,76	71	65	268	82%
750	209	200	1,90	79	73	395	80%
900	250	200	2,07	86	81	518	79%



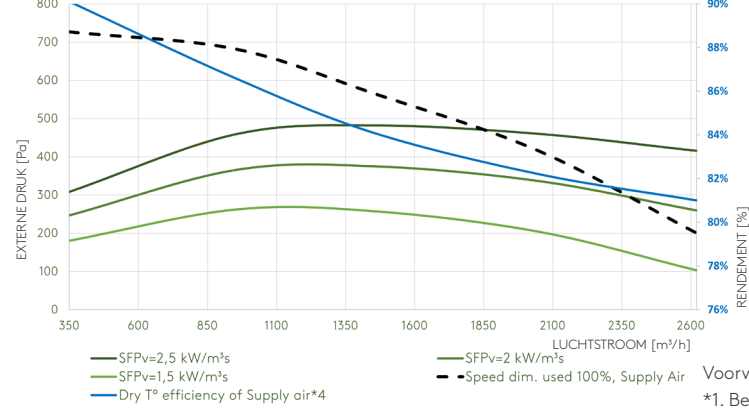
ESENSA PX Top 09

Lucht-stroom m³/h	I/s	Pa ext ^{*1} [Pa]	SFPv ^{*2} kW/m³/s	Speed dim. ^{*3} gebruikt/max., pulsielucht %	Speed dim. ^{*3} gebruikt/max., afvoerlucht %	Opgenomen vermogen ^{*2} W	Droog thermisch rendement van pulsielucht ^{*4} %
300	83	200	1,77	55	52	147	89%
600	167	200	1,41	63	59	234	87%
1.000	278	200	1,45	76	72	403	84%
1.300	361	200	1,66	86	82	599	82%
1.670	464	200	2,07	100	97	960	81%



ESENSA PX Top 12

Lucht-stroom m³/h	I/s	Pa ext ^{*1} [Pa]	SFPv ^{*2} kW/m³/s	Speed dim. ^{*3} gebruikt/max., pulsielucht %	Speed dim. ^{*3} gebruikt/max., afvoerlucht %	Opgenomen vermogen ^{*2} W	Droog thermisch rendement van pulsielucht ^{*4} %
300	83	200	1,79	54	52	149	90%
800	222	200	1,36	64	59	301	86%
1.300	361	200	1,43	76	69	517	83%
1.700	473	200	1,63	85	78	770	82%
2.220	617	200	2,00	97	91	1.233	81%



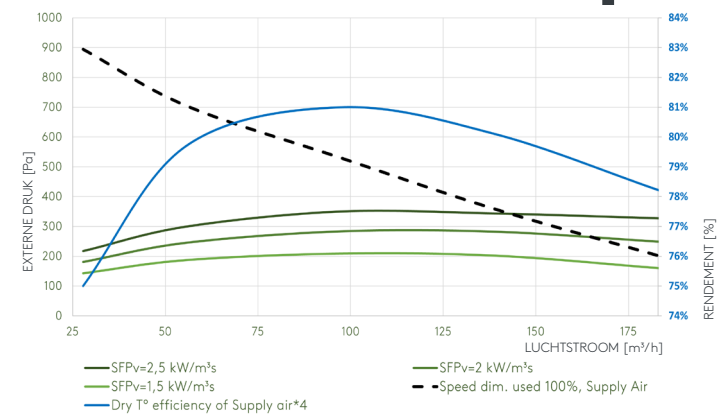
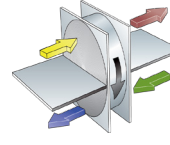
ESENSA PX Top 13

Lucht-stroom m³/h	I/s	Pa ext ^{*1} [Pa]	SFPv ^{*2} kW/m³/s	Speed dim. ^{*3} gebruikt/max., pulsielucht %	Speed dim. ^{*3} gebruikt/max., afvoerlucht %	Opgenomen vermogen ^{*2} W	Droog thermisch rendement van pulsielucht ^{*4} %
350	97	200	1,60	53	51	155	90%
950	264	200	1,21	64	59	320	87%
1.450	403	200	1,26	74	67	508	84%
2.050	570	200	1,49	87	80	846	82%
2.620	728	200	1,81	100	92	1.317	81%

Voorwaarden:

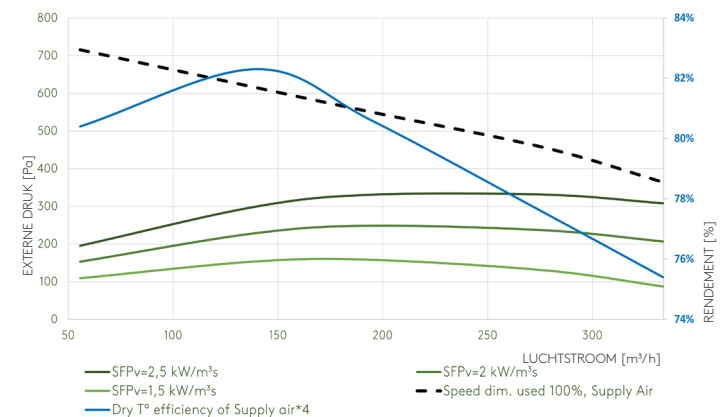
- *1. Berekende waarden bij 200 Pa externe druk (150 SUP/50 ODA & 150 ETA/50 EHA)
- *2. Specifiek ventilatievermogen (SFPv) & opgenomen vermogen berekend met schone filters
- *3. Speed dim. is de maximaal beschikbare druk met half-vervulde filters
- *4. Thermisch rendement volgens EN 308

Ventilatorcurves ESENSA RX Top



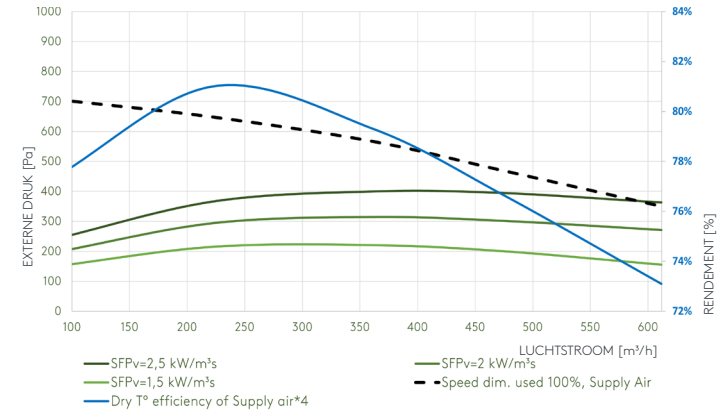
ESENSA RX Top 04

Lucht-stroom m³/h	I/s	Pa ext ^{*1} [Pa]	SFPv ^{*2} kW/m³/s	Speed dim. ^{*3} gebruikt/max., pulsielucht %	Speed dim. ^{*3} gebruikt/max., afvoerlucht %	Opgenomen vermogen ^{*2} W	Droog thermisch rendement van pulsielucht ^{*4} %
100	28	200	2,22	53	49	62	75%
200	56	200	1,61	62	63	89	80%
350	97	200	1,44	74	74	140	81%
500	139	200	1,49	87	85	207	80%
660	183	200	1,72	100	99	315	78%



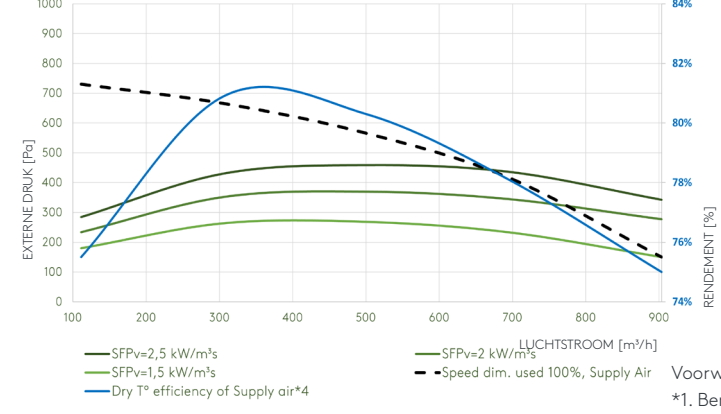
ESENSA RX Top 05

Lucht-stroom m³/h	I/s	Pa ext ^{*1} [Pa]	SFPv ^{*2} kW/m³/s	Speed dim. ^{*3} gebruikt/max., pulsielucht %	Speed dim. ^{*3} gebruikt/max., afvoerlucht %	Opgenomen vermogen ^{*2} W	Droog thermisch rendement van pulsielucht ^{*4} %
200	56	200	2,51	57	54	139	80%
500	139	200	1,79	68	63	248	82%
700	195	200	1,72	73	69	334	81%
1000	278	200	1,82	82	80	505	78%
1200	334	200	1,97	89	86	657	75%



ESENSA RX Top 12

Lucht-stroom m³/h	I/s	Pa ext ^{*1} [Pa]	SFPv ^{*2} kW/m³/s	Speed dim. ^{*3} gebruikt/max., pulsielucht %	Speed dim. ^{*3} gebruikt/max., afvoerlucht %	Opgenomen vermogen ^{*2} W	Droog thermisch rendement van pulsielucht ^{*4} %
300	83	200	1,98	55	53	165	77%
800	222	200	1,39	65	60	308	81%
1300	361	200	1,39	73	69	501	79%
1700	473	200	1,49	81	78	704	77%
2200	612	200	1,68	91	88	1027	73%



ESENSA RX Top 16

Lucht-stroom m³/h	I/s	Pa ext ^{*1} [Pa]	SFPv ^{*2} kW/m³/s	Speed dim. ^{*3} gebruikt/max., pulsielucht %	Speed dim. ^{*3} gebruikt/max., afvoerlucht %	Opgenomen vermogen ^{*2} W	Droog thermisch rendement van pulsielucht ^{*4} %
400	111	200	1,62	54	52	180	76%
1100	306	200	1,14	63	60	348	81%
1800	500	200	1,18	74	72	589	80%
2500	695	200	1,36	87	86	945	78%
3250	904	200	1,67	102	101	1508	75%

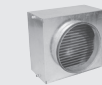
Voorwaarden:

- *1. Berekende waarden bij 200 Pa externe druk (150 SUP/50 ODA & 150 ETA/50 EHA)
- *2. Specifiek ventilatievermogen (SFPv) & opgenomen vermogen berekend met schone filters
- *3. Speed dim. is de maximaal beschikbare druk met half-vervulde filters
- *4. Thermisch rendement volgens EN 308

Opties



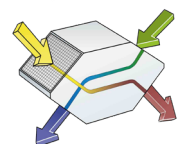
COMMUNICATIE		HMI	MODULES	
ESENSA				  
		TACtouch	BACnet	MQTT KNX MODBUS
CIRCULAIRE SOEPELE VERBINDING		Interne afmetingen [mm]	Externe afmetingen [mm]	
ESENSA PX Top 05		Ø315	Ø315	
ESENSA PX Top 09		Ø355	Ø355	
ESENSA RX Top 04		Ø250	Ø250	
ESENSA RX Top 05		Ø315	Ø315	
SOEPELE VERBINDING 20 mm		Interne afmetingen [mm]	Externe afmetingen [mm]	
ESENSA PX Top 12		600 x 300	640 x 340	
ESENSA PX Top 13		800 x 300	840 x 340	
ESENSA RX Top 12		500 x 300	540 x 340	
ESENSA RX Top 16		700 x 300	740 x 340	
SOEPELE VERBINDING met Metu verbindings-frame 30 mm		Interne afmetingen [mm]	Externe afmetingen [mm]	
ESENSA PX Top 09		480 x 280	540 x 340	
ESENSA PX Top 12		580 x 280	640 x 340	
ESENSA PX Top 13		780 x 280	840 x 340	
ESENSA RX Top 12		480 x 280	540 x 340	
ESENSA RX Top 16		680 x 280	740 x 340	
FILTERS		Toevoerlucht Afmetingen [mm]/ (Hoeveelheid [pc])	Afvoerlucht Afmetingen [mm]/ (Hoeveelheid [pc])	
ESENSA PX Top 05		470 x 287 x 47 (1)	470 x 287 x 47 (1)	
ESENSA PX Top 09		400 x 380 x 97 (2)	400 x 380 x 47 (2)	
ESENSA PX Top 12		400 x 380 x 47 (1) 600 x 380 x 47 (1)	400 x 380 x 47 (1) 600 x 380 x 47 (1)	
ESENSA PX Top 13		600 x 380 x 47 (2)	600 x 380 x 47 (2)	
ESENSA RX Top 04		400 x 380 x 47 (1)	400 x 380 x 47 (1)	
ESENSA RX Top 05		400 x 380 x 47 (1)	400 x 380 x 47 (1)	
ESENSA RX Top 12		400 x 380 x 47 (2)	400 x 380 x 47 (2)	
ESENSA RX Top 16		600 x 510 x 47 (1) 400 x 510 x 47 (1)	600 x 510 x 47 (1) 400 x 510 x 47 (1)	
IRS RONDE ADAPTER		Afmetingen [mm]	Diameter [mm]	
ESENSA PX Top 05		NA	NA	
ESENSA PX Top 09		NA	NA	
ESENSA PX Top 12		600 x 300	Ø400	
ESENSA PX Top 13		800 x 300	Ø450	
ESENSA RX Top 04		NA	NA	
ESENSA RX Top 05		NA	NA	
ESENSA RX Top 12		500 x 300	Ø355	
ESENSA RX Top 16		700 x 300	Ø450	



LUCHTKLEP met veerretourmotor		Interne afmetingen [mm]		Externe afmetingen [mm]	
ESENSA PX Top 05		Ø315		Ø315	
ESENSA PX Top 09		Ø355		Ø355	
ESENSA PX Top 12		560 x 260		640 x 340	
ESENSA PX Top 13		760 x 260		840 x 340	
ESENSA RX Top 04		Ø250		Ø250	
ESENSA RX Top 05		Ø315		Ø315	
ESENSA RX Top 12		460 x 260		540 x 340	
ESENSA RX Top 16		740 x 340		740 x 340	
INTERNE ELECTRISCHE ELEMENT		VOOR - VERWARMING VERMOGEN	NA- VERWARMING VERMOGEN	VERMOGEN per verwarming - gescheiden toevoerleiding	
ESENSA PX Top 05		4 kW	4 kW	1 x 230V	
ESENSA PX Top 09		9 kW	9 kW	3 x 400V	
ESENSA PX Top 12		9 kW	9 kW	3 x 400V	
ESENSA PX Top 13		12 kW	12 kW	3 x 400V	
ESENSA RX Top 04		NA	4 kW	1 x 230V	
ESENSA RX Top 05		NA	4 kW	1 x 230V	
ESENSA RX Top 12		NA	9 kW	3 x 400V	
ESENSA RX Top 16		NA	12 kW	3 x 400V	
WATERNAVERWARMING		Verwarming nominaal vermogen *		Watersaansluiting [inch]	
ESENSA PX Top 05		3,1 kW		1/2"	
ESENSA PX Top 09		6 kW		1/2"	
ESENSA PX Top 12		7,1 kW		1/2"	
ESENSA PX Top 13		9,1 kW		1/2"	
ESENSA RX Top 04		2,2 kW		1/2"	
ESENSA RX Top 05		4,1 kW		1/2"	
ESENSA RX Top 12		7,5 kW		1/2"	
ESENSA RX Top 16		11,4 kW		1/2"	
NIET-GEÏSOLEERDE BATTERIJ		Direct expansion - DX Afmetingen [mm]		Water Afmetingen [mm]	
ESENSA PX Top 05		Ø315	TBKC-4-000-031-1-1	Ø315	TBKA-5-000-031-1
ESENSA PX Top 09		Ø400	TBKC-3-000-040-1-1	Ø400	TBKA-5-000-040-1
ESENSA PX Top 12		Ø400	TBKC-3-000-040-1-1	Ø400	TBKA-5-000-040-1
ESENSA PX Top 13		Ø500	TBKC-4-000-050-1-1	Ø500	TBKA-5-000-050-1
ESENSA RX Top 04		NA	NA	NA	NA
ESENSA RX Top 05		Ø315	TBKC-4-000-031-1-1	Ø315	TBKA-5-000-031-1
ESENSA RX Top 12		Ø400	TBKC-3-000-040-1-1	Ø400	TBKA-5-000-040-1
ESENSA RX Top 16		Ø500	TBKC-3-000-050-1-1	Ø500	TBKA-5-000-050-1

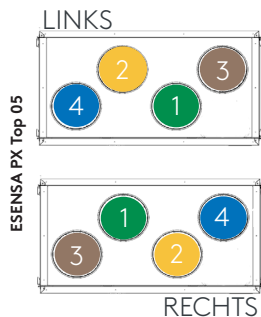
* Voorwaarden: lucht: 15-25°C/vloeistof: 50-40°C bij max. luchtstroom (Ecodesign)

Algemeen overzicht ESENSA PX Top



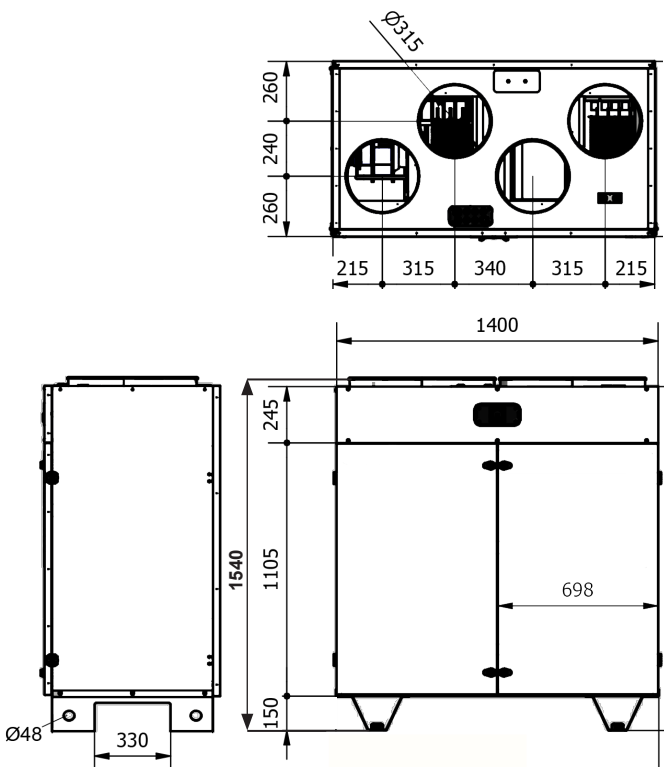
	ESENSA PX TOP 05	ESENSA PX TOP 09	ESENSA PX TOP 12	ESENSA PX TOP 13
Luchtstroom m³/h min-max (Ecodesign)	250 - 900	300 - 1.670	300 - 2.220	350-2.620
Luchtstroom l/s m³/s min.-max. (Ecodesign)	70 - 250 0,07 - 0,25	83 - 464 0,08 - 0,46	83 - 617 0,08 - 0,62	97 - 728 0,10 - 0,73
Gewicht zonder optie	245 kg	315 kg	340 kg	395 kg
Afmetingen diepte/breedte/hoogte	760/1.400/1.500 mm	885/1.640/1.550 mm	1.105/1.640/1.550 mm	1.330/1.640/1.550 mm
Voetafdruk	1,06 m²	1,45 m²	1,81 m²	2,18 m²
Hoogte basisframe	150 mm	150 mm	150 mm	150 mm
Dikte plaat van minerale wol	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm
METU verbindingsframe	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm
Warmtewisselaar	Platenwarmtewisselaar	Platenwarmtewisselaar	Platenwarmtewisselaar	Platenwarmtewisselaar
Filtertype	Mini-ploofilter	Mini-ploofilter	Mini-ploofilter	Mini-ploofilter
Filterklasse pulsie/afvoer	ePM1 60%/ePM10 50%	ePM1 60%/ePM10 50%	ePM1 60%/ePM10 50%	ePM1 60%/ePM10 50%
Ventilator materiaal	Composiet	Composiet	Composiet	Composiet
Installatie	Binnen	Binnen	Binnen	Binnen
Bedrijfsbereik	- 20°C ... + 40°C	- 20°C ... + 40°C	- 20°C ... + 40°C	- 20°C ... + 40°C
Voeding zonder optie	1 x 230 V	1 x 230 V	1 x 230 V	1 x 230 V
Max. stroomopname	5,5 A	5,1 A	7,7 A	7,7 A
Aanbevolen zekeringen	D6A - 10kA - AC3	D6A - 10kA - AC3	D6A - 10kA - AC3	D6A - 10kA - AC3
Communicatie TACtouch	○	○	○	○
Communicatiemodules BACnet, Modbus RTU, KNX, MQTT (Ethernet, WiFi)	○	○	○	○
Dempers	○	○	○	○
IRS-adapter	-	-	○	○
Flexibele verbindingen	○	○	○	○
Interne elektrische voorverwarming	○	○	○	○
Interne elektrische naverwarming	○	○	○	○
Interne waternaverwarming	○	○	○	○
Niet-geïsoleerde externe DX-batterij	○	○	○	○
Niet-geïsoleerde externe waterbatterij	○	○	○	○
EN 1886	T3/TB3/L2/D2	T3/TB3/L2/D2	T3/TB3/L2/D2	T3/TB3/L2/D2
Certificering	Eurovent	Eurovent	Eurovent	Eurovent

1. Buitenlucht
2. Retourlucht
3. Afblaaslucht
4. Toevoerlucht

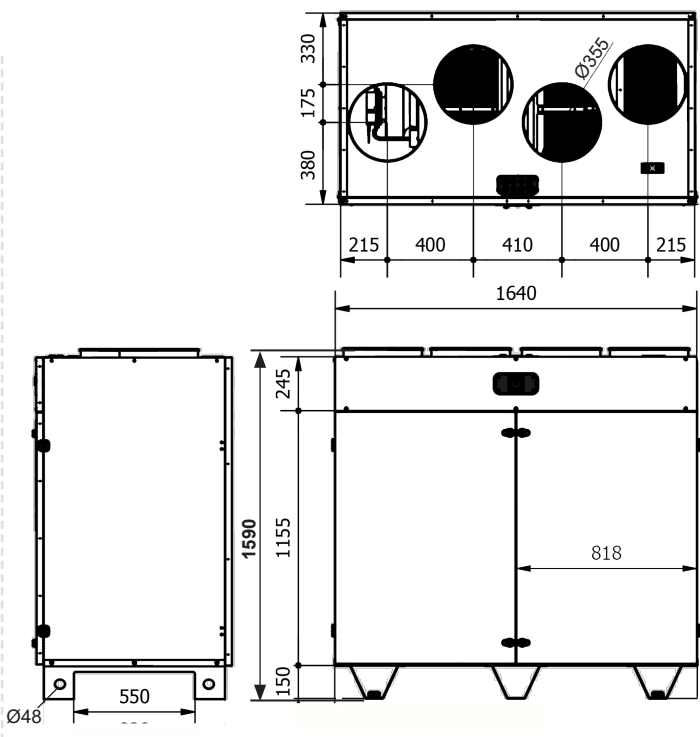


Technische tekeningen

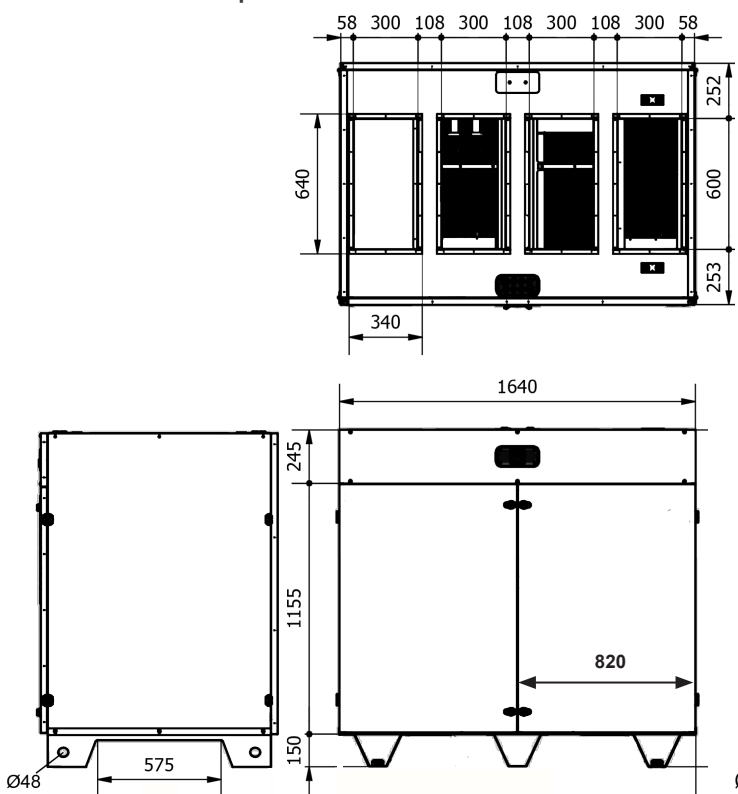
ESENSA PX Top 05



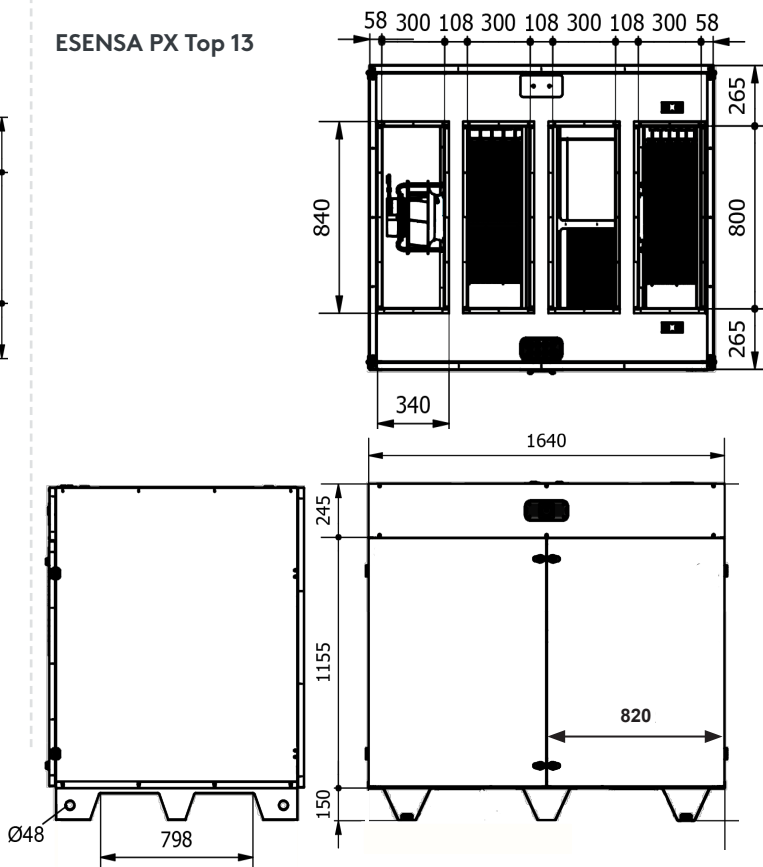
ESENSA PX Top 09



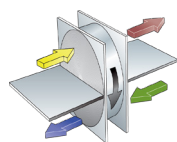
ESENSA PX Top 12



ESENSA PX Top 13



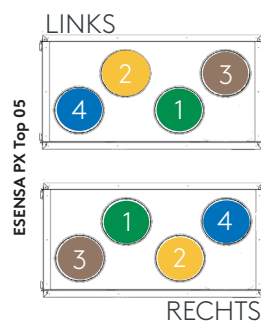
Algemeen overzicht ESENSA RX Top



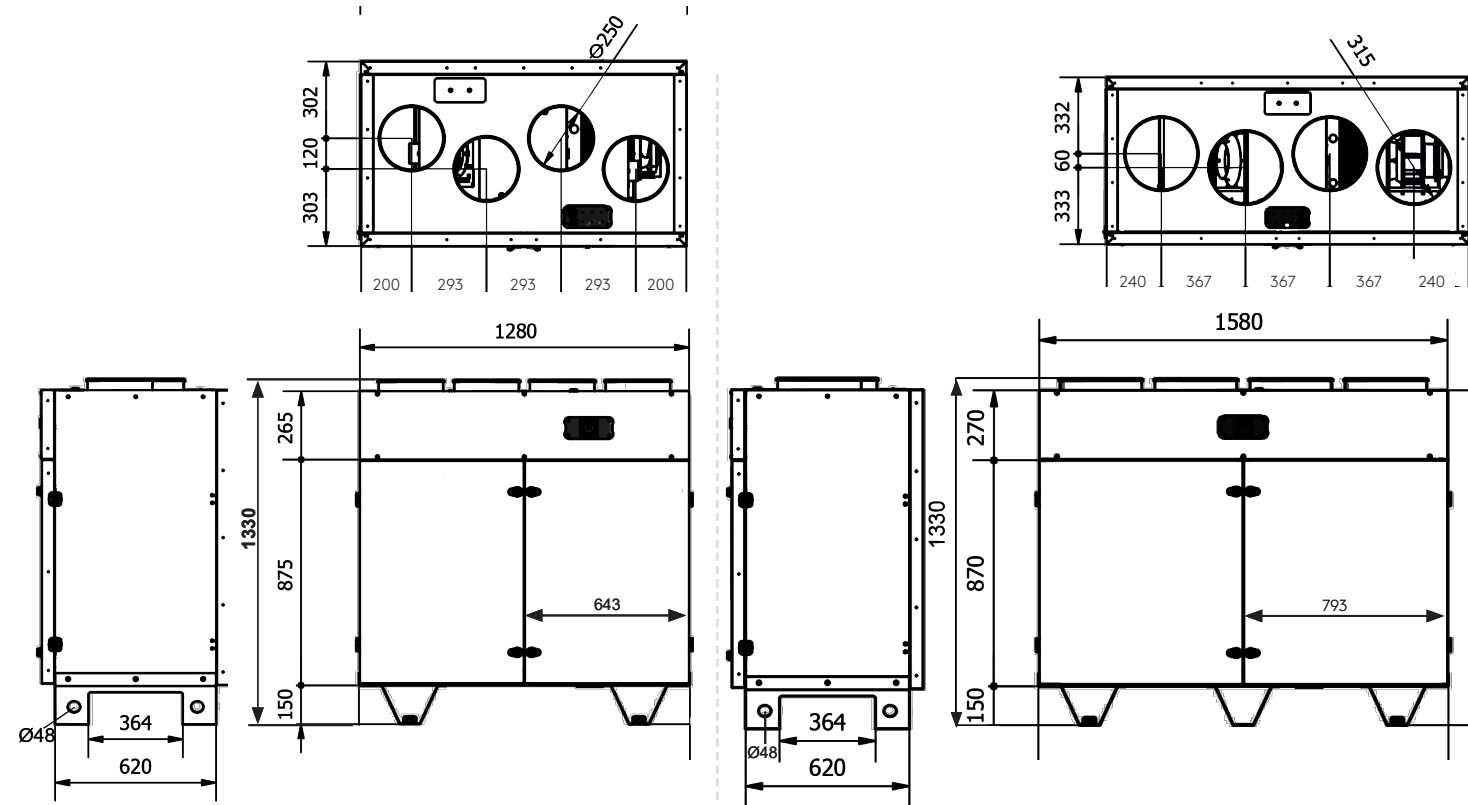
	ESENSA RX TOP 04	ESENSA RX TOP 05	ESENSA RX TOP 12	ESENSA RX TOP 16
Luchtstroom m³/h min-max (Ecodesign)	100 - 660	200 - 1.200	300 - 2.200	400-3.250
Luchtstroom l/s m³/s min.-max. (Ecodesign)	28 - 183 0,03 - 0,18	56 - 334 0,06 - 0,33	83 - 611 0,08 - 0,61	111 - 902 0,11 - 0,99
Gewicht zonder optie	190 kg	225 kg	320 kg	365 kg
Afmetingen diepte/breedte/hoogte	725/1.280/1.290 mm	725/1.580/1.290 mm	925/1.680/1.490 mm	1.145/1.680/1.590 mm
Voetafdruk	0,93 m²	1,15 m²	1,56 m²	1,93
Hoogte basisframe	150 mm	150 mm	150 mm	150 mm
Dikte plaat van minerale wol	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
METU verbindingsframe	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm
Warmtewisselaar	Warmtewisselaar	Warmtewisselaar	Warmtewisselaar	Warmtewisselaar
Filtertype	Mini-ploofilter	Mini-ploofilter	Mini-ploofilter	Mini-ploofilter
Filterklasse pulsie/afvoer	ePM1 60%/ePM10 50%	ePM1 60%/ePM10 50%	ePM1 60%/ePM10 50%	ePM1 60%/ePM10 50%
Ventilator materiaal	Composiet	Composiet	Composiet	Composiet
Installatie	Binnen	Binnen	Binnen	Binnen
Bedrijfsbereik	- 20°C ... + 40°C	- 20°C ... + 40°C	- 20°C ... + 40°C	- 20°C ... + 40°C
Voeding zonder optie	-	-	-	-
Max. stroomopname	1 x 230 V 3,8 A	1 x 230 V 5,8 A	1 x 230 V 7,7 A	1 x 230 V 7,7 A
Aanbevolen zekeringen				
Communicatie TACtouch	○	○	○	○
Communicatiemodules BACnet, Modbus RTU, KNX, MQTT (Ethernet, WiFi)	○	○	○	○
Dempers	○	○	○	○
IRS-adapter	○	○	○	○
Flexibele verbindingen	○	○	○	○
Interne elektrische voorverwarming	-	-	-	-
Interne elektrische naverwarming	○	○	○	○
Interne waternaverwarming	○	○	○	○
Niet-geïsoleerde externe DX-batterij	○	○	○	○
Niet-geïsoleerde externe waterbatterij	○	○	○	○
EN 1886*	T2/TB3/L2/L3/D2	T2/TB3/L2/L3/D2	T2/TB3/L2/L3/D2	T2/TB3/L2/L3/D2
Certificering	Eurovent	Eurovent	Eurovent	Eurovent

* L2(-400Pa)/L3(+700Pa)

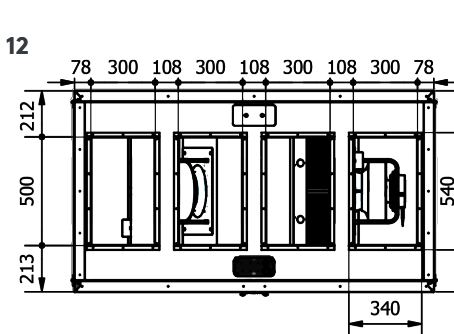
1. Buitenlucht
2. Retourlucht
3. Afblaaslucht
4. Toevoerlucht



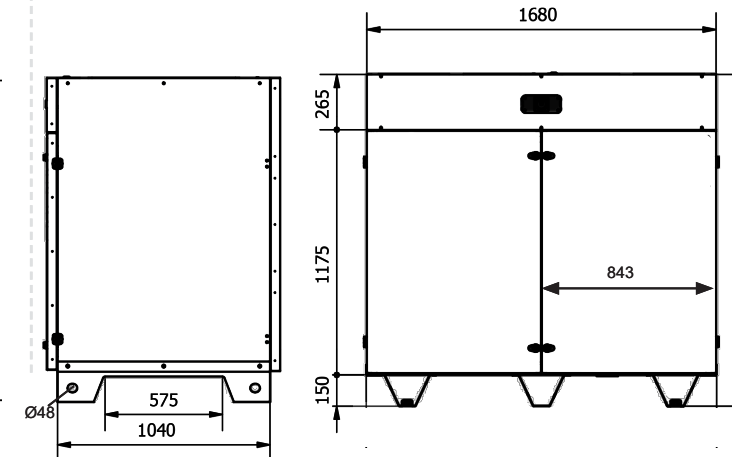
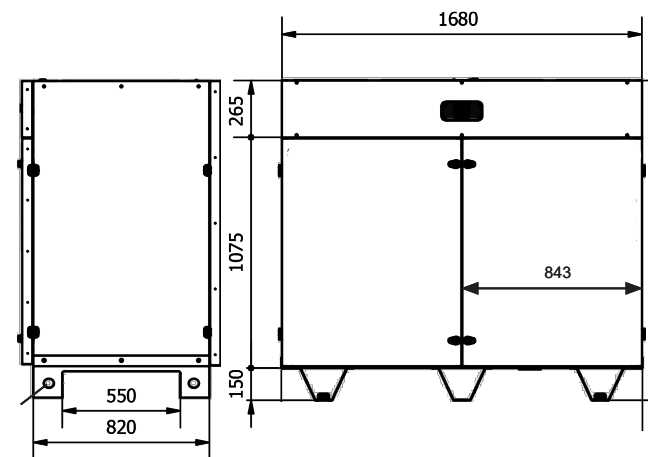
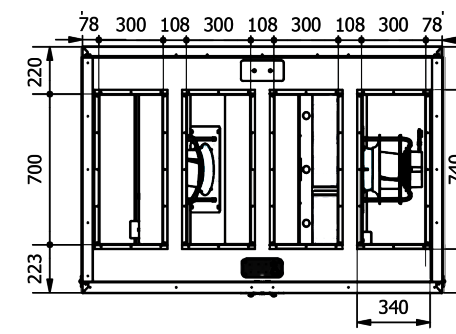
Technische tekeningen



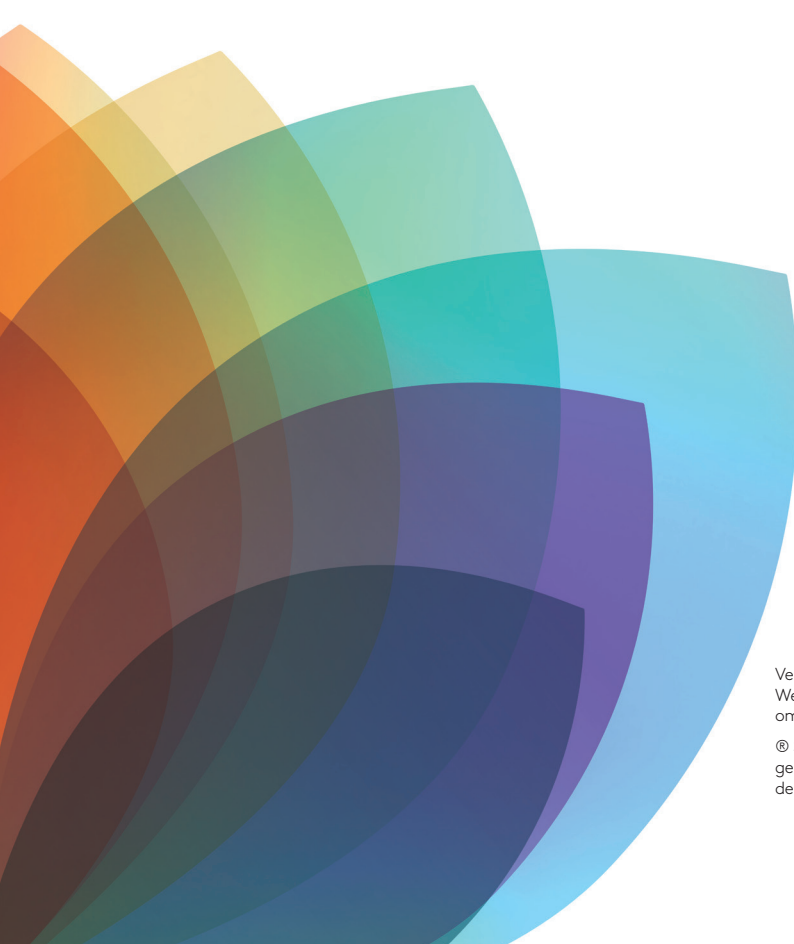
ESENSA RX Top 12



ESENSA RX Top 16



Feel good **inside**



Versie 20241012
We behouden ons het recht voor
om wijzigingen aan te brengen.
© Swegon en ESENSA zijn
geregistreerde handelsmerken van
de Swegon Group.

Swegon 