



ESENSA PX Top
ESENSA RX Top



Swegon 

Die einfache Wahl

Das ESENSA-Lüftungsgerät ist ein standardisiertes Gerät, das dank einer Vielzahl an Plug-and-Play-Optionen und Zubehören einfach angepasst werden kann.

Geeignet für leichte kommerzielle Anwendungen wurde ESENSA für moderate Luftvolumenströme von bis zu 3250 m³/h (900 l/s, ESENSA RX Top) bz. 2680 m³/h (745 l/s, ESENSA PX Top) entwickelt.



GERÄTEGEHÄUSE

Das Gerät ist aus doppelwandigen Platten hergestellt, welche aus in RAL7016 lackiertem Stahl für die äußere Wand und galvanisiertem Stahl für die innere Wand bestehen. Die Isolierung ist aus Mineralwollplatten (30 mm) zusammengesetzt.

VENTILATOREN

ESENSA ist mit hocheffizienten Verbundwerkstoff-Ventilatoren ausgestattet.

Der EC-Ventilatormotor (elektronisch kommutiert) verfügt über einen integrierten Regler und die Schutzart ist IP 54.

Die Effizienz erfüllt die Anforderungen von ErP2018. Die Ventilatoren sind dynamisch ausbalanciert und entsprechen der ISO 1940, Klasse G6.3.

LUFTFILTER

Alle ESENSA-Geräte sind mit hocheffizienten Kompaktfiltern ausgestattet. Die Filter sollen sowohl die Luft als auch die internen Komponenten sauber halten.

Standardmäßig werden für die Zuluftseite Kompaktfilter der Klasse ISO ePM1 60% (F7) verwendet, während für die Abluftseite standardmäßig Kompaktfilter der Klasse ISO ePM10 50% (M5) verwendet werden.

SOMMERNACHTKÜHLUNG

Die niedrigere Temperatur in der Nacht kann zum Abkühlen des Gebäudes verwendet werden. Dank der Bypasssektion kann frische Außenluft zum Kühlen der Räume in den Raum strömen. Die Menge der einströmenden Luft kann durch Modulation der Bypassöffnung angepasst werden.

Dies verringert die Kühllast während der ersten Stunden des Tages, vermeidet die Verwendung eines potenziellen Kühlregisters und sorgt damit für Kosteneinsparungen.

FROSTSCHUTZ

Unbalancierter Luftvolumenstrom: Modulation des Zuluftvolumenstroms zur Vorbeugung vor dem Einfrieren, während der Abluftvolumenstrom konstant gehalten wird.

Modulierender Bypass: Der Frostschutz wird durch Modulation des kalten Luftvolumenstroms im Inneren des Wärmetauschers erreicht.

Elektrische Vorheizung: Modulation der elektrischen Registerleistung zum Vorheizen der Außenluft.

INTERNE HEIZUNGEN

Die ESENSA-Geräte können sowohl mit einer internen elektrischen Vorheizung (PX Top) als auch elektrischen oder wasserbasierten Nachheizregistern ausgestattet werden.

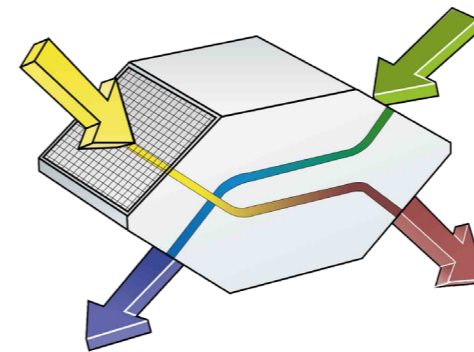
Das Vorheizsystem beugt dem Einfrieren im Gegenstromwärmetauscher vor und die Nachheizfunktion stellt ein komfortables Raumklima sicher. Die Heizungen werden gesondert geliefert und lassen sich am Installationsort einfach im Gerät installieren. Die Heizungen sind so geregelt, dass eine konstante Temperatur aufrechterhalten wird.

EXTERNE HEIZUNGEN/KÜHLUNG

Die ESENSA-Geräte können mit nicht isolierten externen Heiz- und Kühlregistern (Direktexpansion DX) oder mit einem nicht isolierten wasserbasierten Kühler konfiguriert werden.

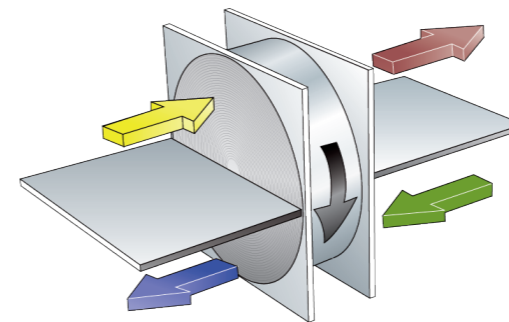
Um eine konstante Zulufttemperatur oder eine konstante Ablufttemperatur aufrechtzuerhalten, kann die Ausgangstemperatur eingestellt werden.

Die wasserbasierte Lösung kann optional mit einem 3-Wege-Ventil ausgestattet werden, das von der TAC-Regelung gesteuert wird. Außerdem kann die TAC-Regelung mit einer Wärmepumpe über ein 0-10-V-Signal interagieren, um die benötigte Leistung zu regeln und die Kühl- und Heizanforderungen zu verwalten.



PLATTENWÄRMETAUSCHER (ESENSA PX Top)

Der Plattenwärmetauscher vom Gegenstromtyp besteht aus korrosionsfestem Aluminium und verfügt über eine Hochtemperatureffizienz von mehr als 90 %.



ROTIERENDER WÄRMETAUSCHER (ESENSA RX Top)

Der rotierende Wärmetauscher besteht aus korrosionsbeständigem Aluminium und weist eine hohe Temperaturwirksamkeit von über 80% auf. Der rotierende Wärmetauscher ist mit einem Spülsektor ausgestattet, der den internen Luftverlust minimiert.

Die Drehzahlregelung wird verwendet, um ein Einfrieren des Rotors zu verhindern.

INSTALLATION UND WARTUNG

Mit der selbstunterstützenden Struktur und löschen kompakten Form verfügt das ESENSA-Gerät über eine optimierte Aufstellfläche, um die Installation und den Transport im Gebäude zu erleichtern.

Die Türen wurden für einen einfachen Zugriff auf die internen Komponenten ausgelegt, was den Austausch und die Wartung verschiedener Teile vereinfacht.

REGELUNGEN

Die im Werk entwickelte TAC-Regelungstechnologie ermöglicht die Konfiguration und Regelung der Raumluftqualitätsparameter wie Luftvolumenstrom, Temperatur, CO₂, etc.

Die Einregulierung des Geräts kann auf unterschiedlichen Kommunikationswegen einfach erfolgen: ein TACtouch (HMI optional verfügbar). Um das Lüftungsgerät mit einer Gebäudeleittechnik (Building Management System, BMS) zu verbinden, sind verschiedene Satellitenkreise erforderlich: SAT MODBUS, SAT KNX, SAT MQTT (Ethernet + WiFi), BACnet.

HMI

Das TACtouch-Interface ist ein einfacher und benutzerfreundlicher Touchscreen mit einem intuitiven Inbetriebnahme- und Regelungs Menü. Der Touchscreen verfügt über ein 2 Meter langes Verbindungskabel und eine magnetische Halterung, sodass er überall am Gerät befestigt werden kann. Die Einstellwerte werden im Speicher gespeichert und gehen somit bei einem Stromausfall nicht verloren.

Der korrekte Betriebsmodus ist wichtig

Ob das Lüftungssystem mit konstantem Druck oder einem konstanten Luftvolumenstrom arbeitet oder mit einem Spannungssignal 0-10 V von einem Regelungssystem gesteuert wird, ist abhängig von der Anwendung und den von der jeweiligen Installation gestellten Anforderungen. Das eingebaute Regelungssystem stellt sicher, dass der Betrieb stets gut ausbalanciert erfolgt.

konstanter Luftvolumenstrom

Dieser Betriebsmodus wird häufig in Gebäuden verwendet, die keine variablen Luftvolumenströme benötigen und wo die Anforderung an den Luftvolumenstrom konstant ist.

Bedarfssteuerung

Alternativ kann der Luftvolumenstrom automatisch, abhängig von den Lüftungsanforderungen und den Wünschen der Benutzer, über das 0-10-V-Eingangssignal eingestellt werden, zum Beispiel mit einem CO-Fühler₂ Sensor oder durch Verwendung des automatischen Gebäudeleitsystems oder ähnlichem System des Kunden.

Konstanter Druck

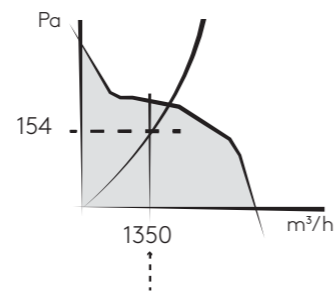
Dieser Betriebsmodus ist sehr gut geeignet für Gebäude, in denen idealerweise die Möglichkeit bestehen soll, den Luftvolumenstrom individuell in den verschiedenen Räumen zu regeln. Ein Drucksensor stellt sicher, dass der Druck konstant bleibt, auch wenn der Luftvolumenstrom entsprechend den Lüftungsanforderungen im Raum vergrößert oder verkleinert wird.

Der Luftvolumenstrom bleibt in allen anderen Räumen unverändert, d. h., das Lüftungssystem arbeitet konstant innerhalb seines optimalen Arbeitsbereichs. Der Betrieb mit konstantem Druck erfordert einen externen Drucksensor.

DIE DREI HAUPTBETRIEBSMODI

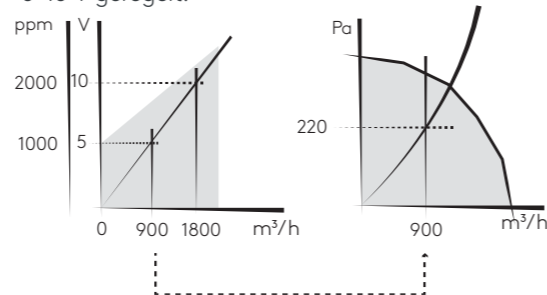
Konstanter Luftvolumenstrom

Der Luftvolumenstrom wird unabhängig von Druckänderungen konstant gehalten.



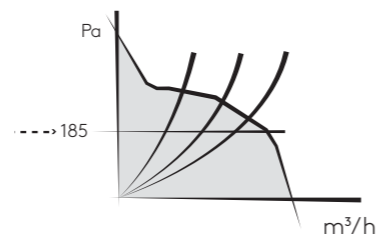
Bedarfssteuerung

Der Luftvolumenstrom ist eine lineare Funktion der Steuerspannung. Der Luftvolumenstrom wird mithilfe einer Steuerspannung von 0-10 V geregelt.

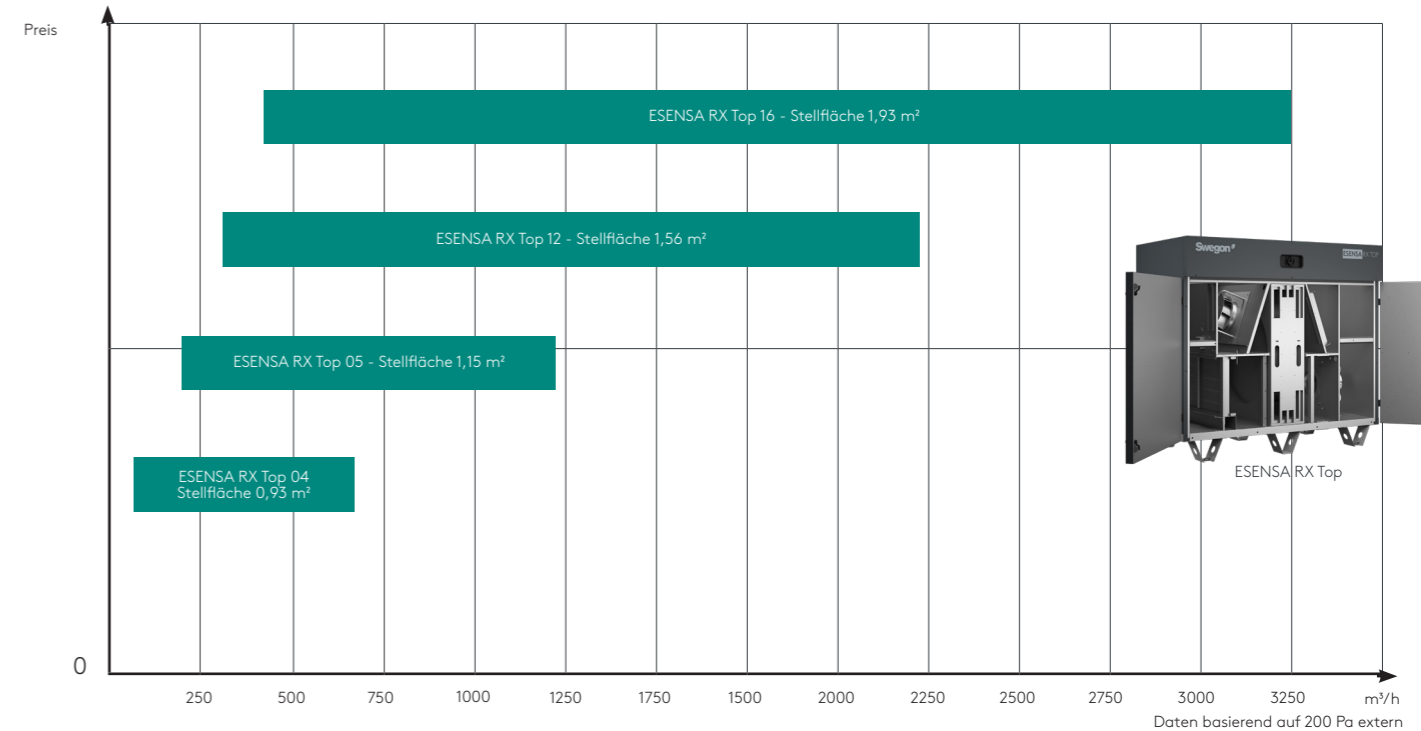
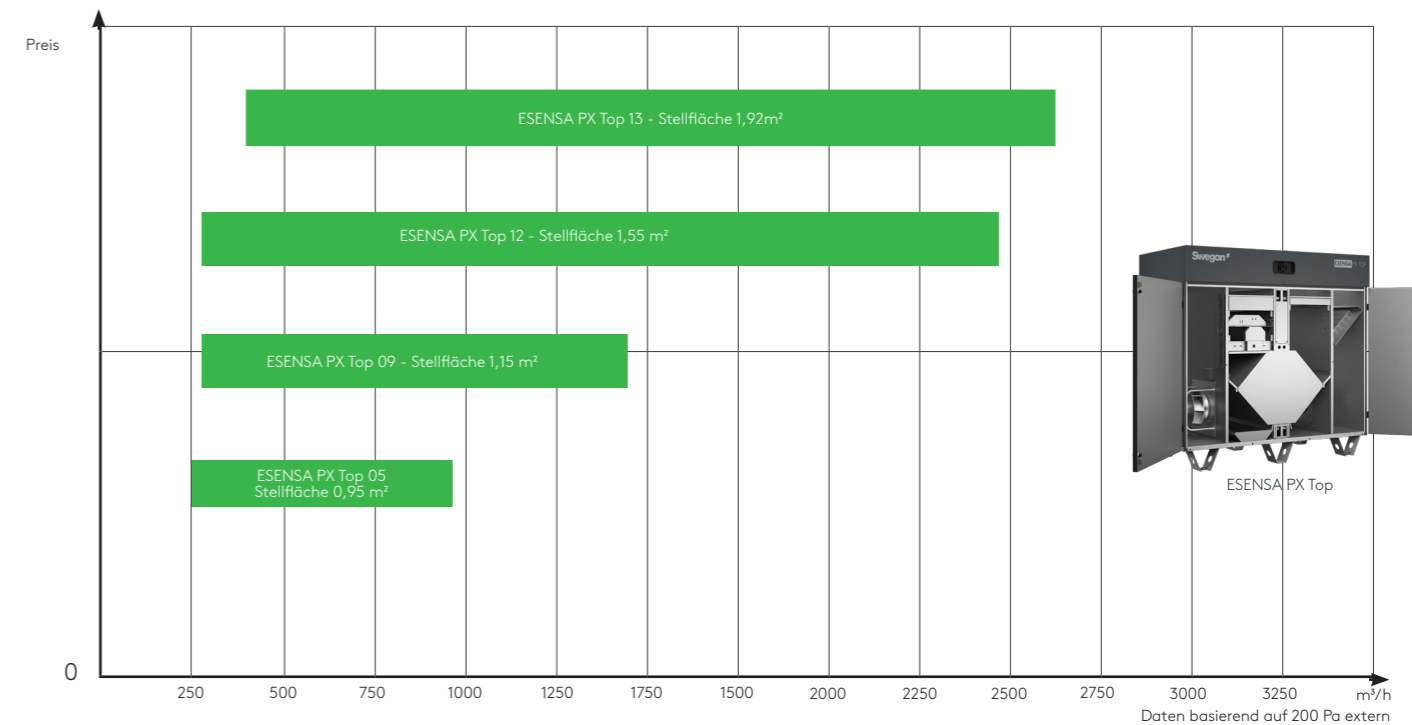


Konstanter Druck-Modus

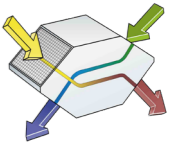
Der Druck wird unabhängig von externen Druckänderungen konstant gehalten. Der Betrieb mit konstantem Druck erfordert einen externen Drucksensor.



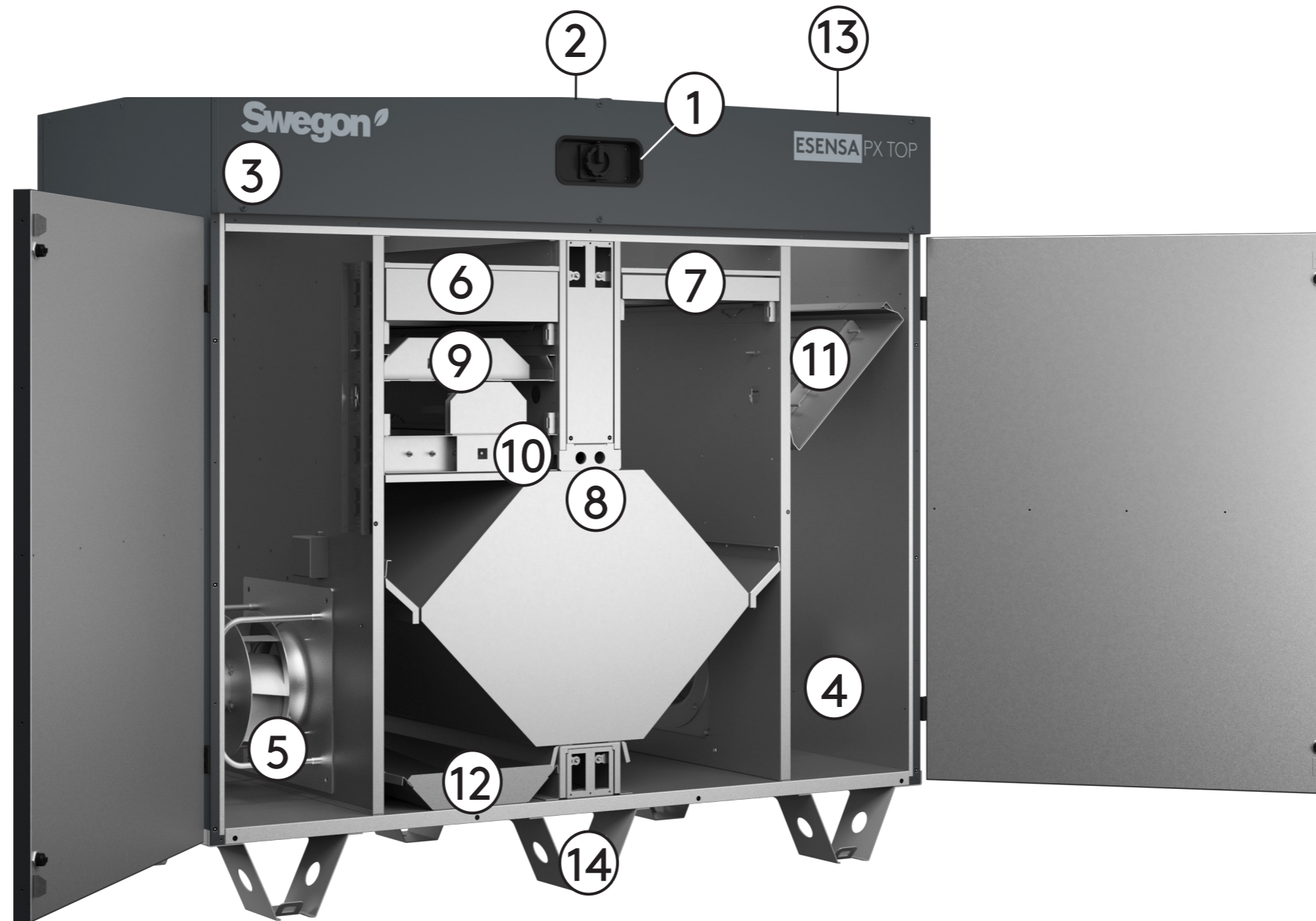
Auswahldiagramm



Komponenten ESENSA PX Top



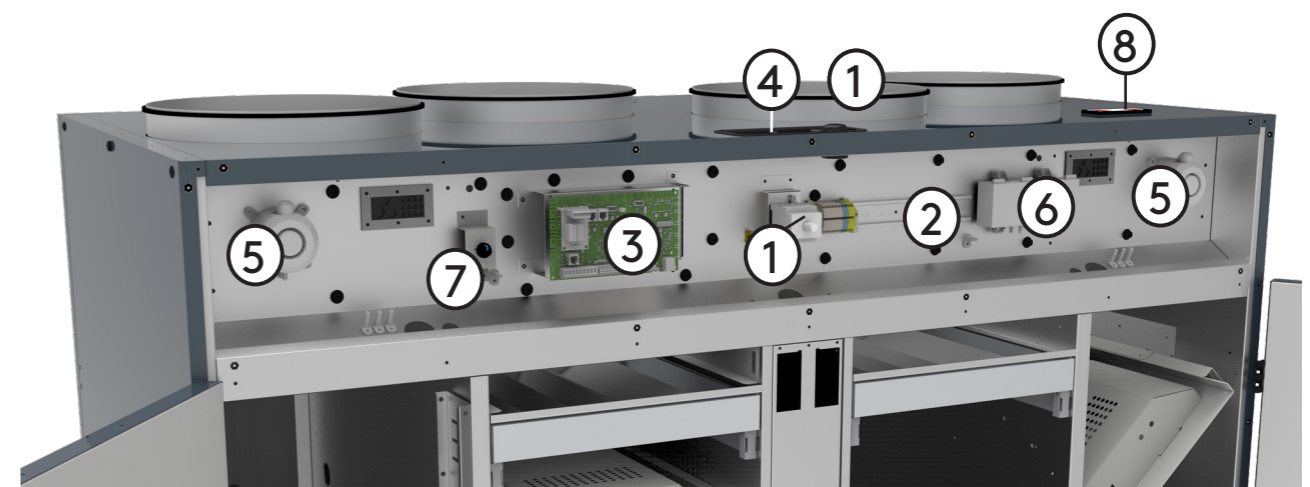
- 1. HAUPTSCHALTER
- 2. ZULEITUNGSKABEL
- 3. INTEGRIERTER ELEKTRISCHER SCHALTSCHRANK
- 4. ZULUFTVENTILATOR
- 5. ABLUFTVENTILATOR
- 6. ZULUFTFILTER (Kompaktfilter)
- 7. ABLUFTFILTER (Kompaktfilter)
- 8. HOCHEFFIZIENTER PLATTENWÄRMETAUSCHER
- 9. INTEGRIERTE VORHEIZUNG | ELEKTRISCH
(Optional)
- 10. BYPASS
- 11. INTEGRIERTE NACHHEIZUNG
ELEKTRISCH/WASSERBASIERT (Optional)
- 12. ABLAUFWANNE
- 13. HYDRAULISCHER ANSCHLUSS ALS
OPTION (Nachheizen)
- 14. GRUNDRAHMEN



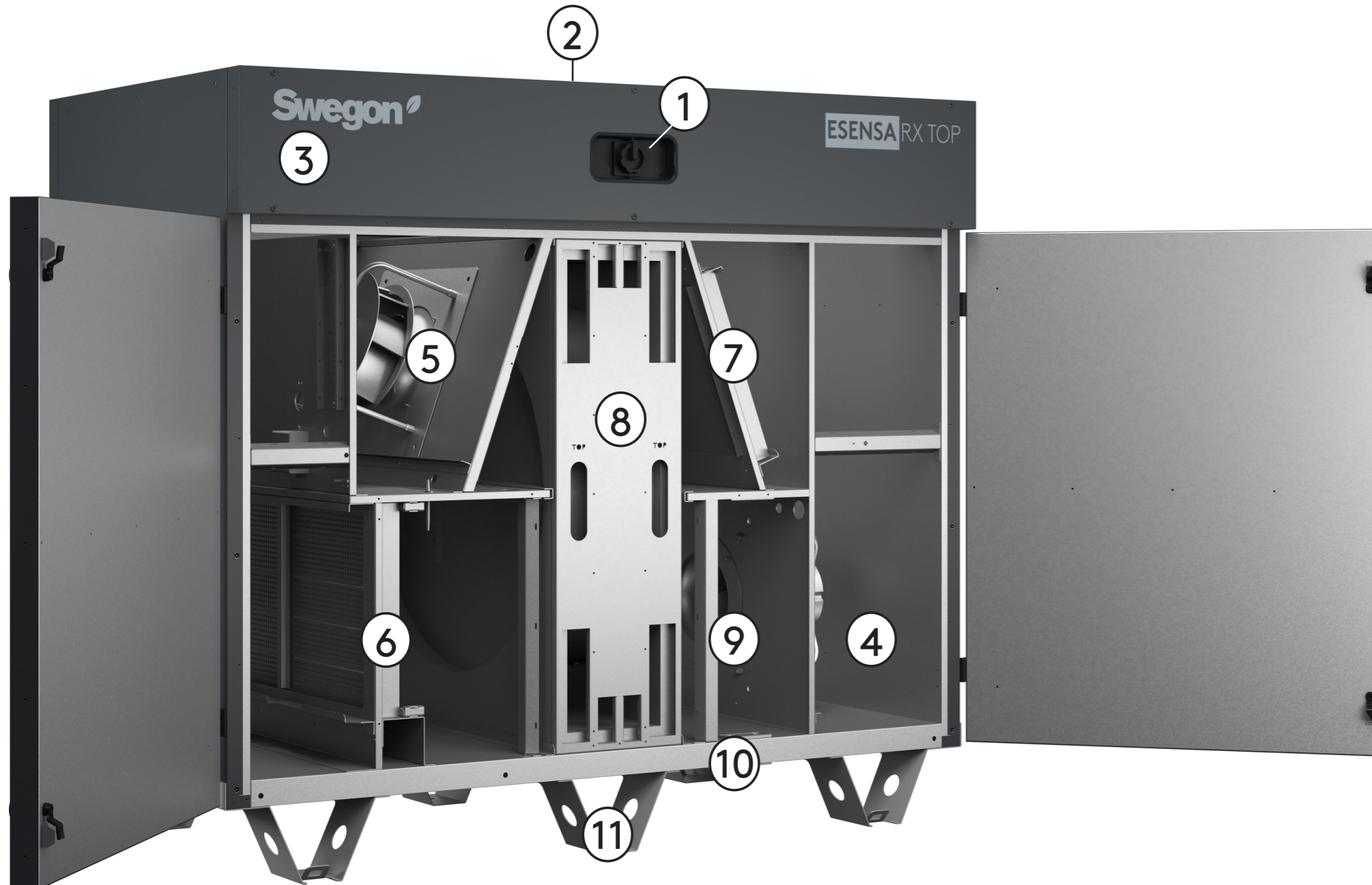
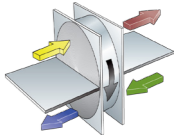
RECHTE AUSFÜHRUNG

Integrierter elektrischer Schaltschrank

- 1. SPANNUNGSVERSORGUNG
- 2. DIN-SCHIENE FÜR ANDERE ANSCHLÜSSE
- 3. TAC-SCHALTТАFEL
- 4. ELEKTRISCHES ZULEITUNGSKABEL
- 5. FILTERDRUCKSCHALTER
- 6. LUFTVOLUMENSTROM-/DRUCKMESSUNG
- 7. POTENZIOMETER (Nicht-verwendet)
- 8. PX Top – HYDRAULISCHER ANSCHLUSS FÜR NACHHEIZREGISTER (Optional)



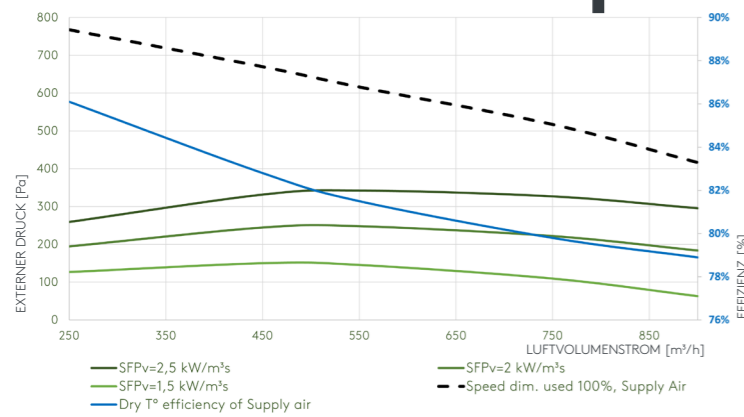
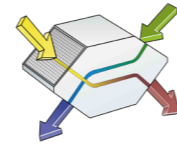
Komponenten ESENSA RX Top



RECHTE AUSFÜHRUNG

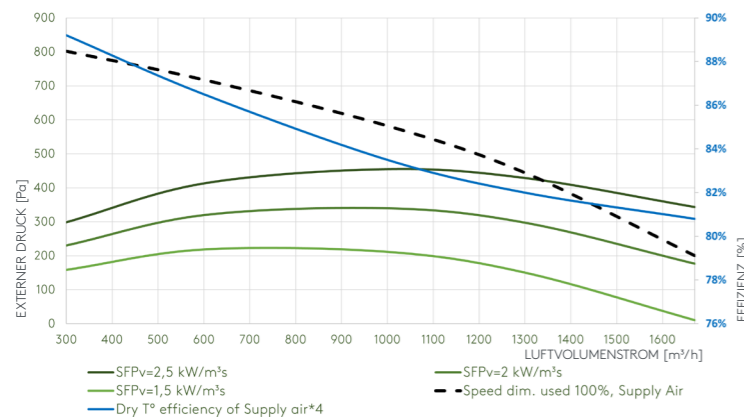
1. HAUPTSCHALTER
2. ZULEITUNGSKABEL
3. INTEGRIERTER ELEKTRISCHER SCHALTSCHRANK
4. ZULUFTVENTILATOR
5. ABLUFTVENTILATOR
6. ZULUFTFILTER (Kompaktfilter)
7. ABLUFTFILTER (Kompaktfilter)
8. HIGH EFFICIENCY ROTARY HEAT EXCHANGER
9. INTEGRIERTE NACHHEIZUNG
ELEKTRISCH/WASSERBASIERT (Optional)
10. HYDRAULISCHER ANSCHLUSS FÜR
OPTION (Nachheizen)
11. GRUNDRAHMEN

Ventilator diagramme ESENSA PX Top



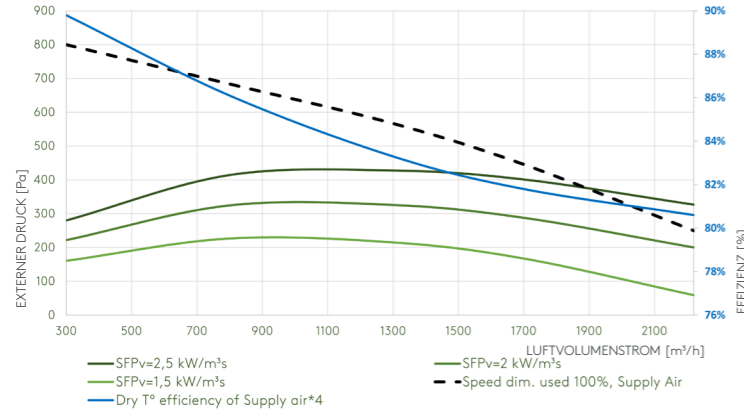
ESENSA PX Top 05

Luftvolumenstrom	Pa ext ^{*1}	SFPv ^{*2}	Drehzahl dim. ^{*3} verwendet/ max., Zuluft	Drehzahl dim. ^{*3} verwendet/ max., Fortluft	Aufgenommene Leistung ^{*2}	Trockene T°-Effizienz von Zuluft ^{*4}	
m³/h	l/s	[Pa]	kW/m³/s	%	W	%	
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%



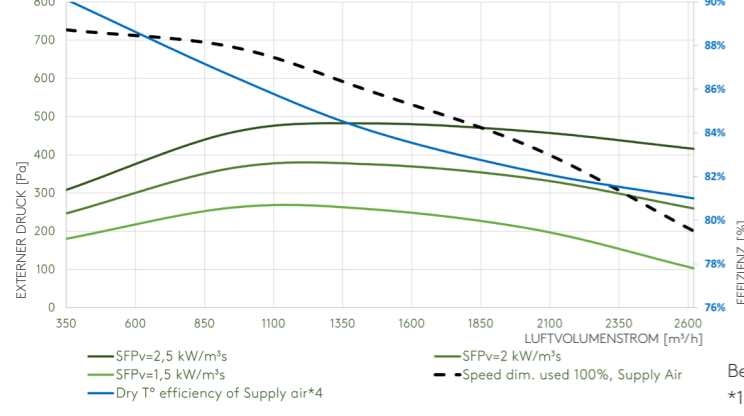
ESENSA PX Top 09

Luftvolumenstrom	Pa ext ^{*1}	SFPv ^{*2}	Drehzahl dim. ^{*3} verwendet/ max., Zuluft	Drehzahl dim. ^{*3} verwendet/ max., Fortluft	Aufgenommene Leistung ^{*2}	Trockene T°-Effizienz von Zuluft ^{*4}	
m³/h	l/s	[Pa]	kW/m³/s	%	W	%	
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

Luftvolumenstrom	Pa ext ^{*1}	SFPv ^{*2}	Drehzahl dim. ^{*3} verwendet/ max., Zuluft	Drehzahl dim. ^{*3} verwendet/ max., Fortluft	Aufgenommene Leistung ^{*2}	Trockene T°-Effizienz von Zuluft ^{*4}	
m³/h	l/s	[Pa]	kW/m³/s	%	W	%	
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%

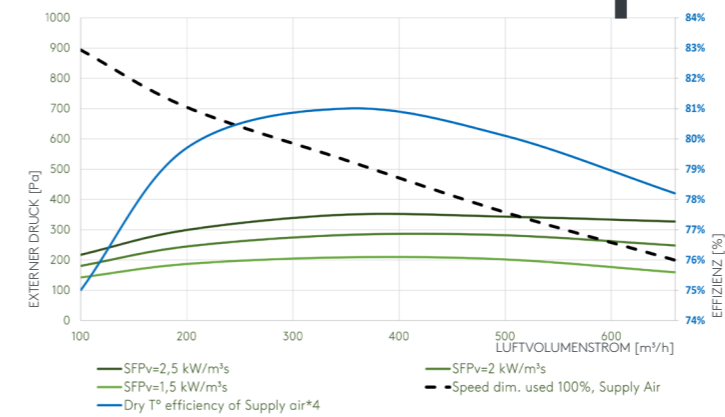
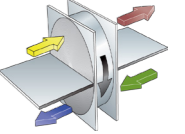


ESENSA PX Top 13

Luftvolumenstrom	Pa ext ^{*1}	SFPv ^{*2}	Drehzahl dim. ^{*3} verwendet/ max., Zuluft	Drehzahl dim. ^{*3} verwendet/ max., Fortluft	Aufgenommene Leistung ^{*2}	Trockene T°-Effizienz von Zuluft ^{*4}	
m³/h	l/s	[Pa]	kW/m³/s	%	W	%	
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%

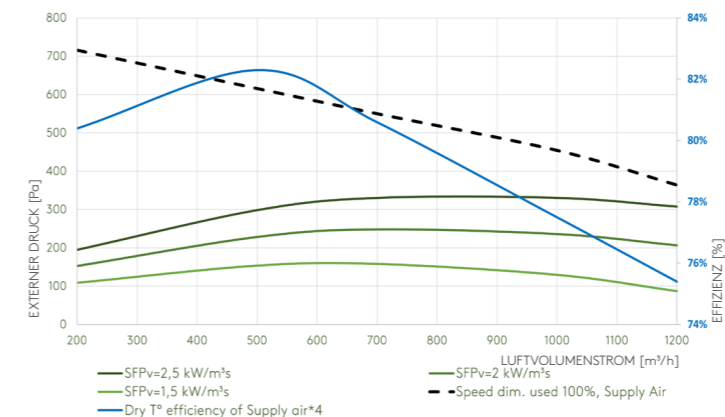
- Bedingungen:
- *1. Berechnete Werte bei 200 Pa externem Druck (150 SUP/50 ODA & 150 ETA/50 EHA)
 - *2. SFPv & aufgenommene Leistung berechnet bei sauberen Filtern
 - *3. Drehzahl dim. ist der maximale mit halbverschmutzten Filtern verfügbare Druck
 - *4. T°-Effizienz entsprechend EN308

Ventilator diagramme ESENSA RX Top



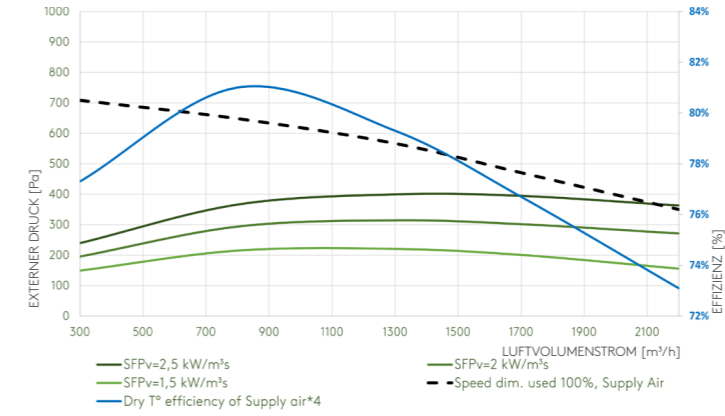
ESENSA RX Top 04

Luftvolumenstrom	Pa ext ^{*1}	SFPv ^{*2}	Drehzahl dim. ^{*3} verwendet/ max., Zuluft	Drehzahl dim. ^{*3} verwendet/ max., Fortluft	Aufgenommene Leistung ^{*2}	Trockene T°-Effizienz von Zuluft ^{*4}	
m³/h	l/s	[Pa]	kW/m³/s	%	W	%	
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%



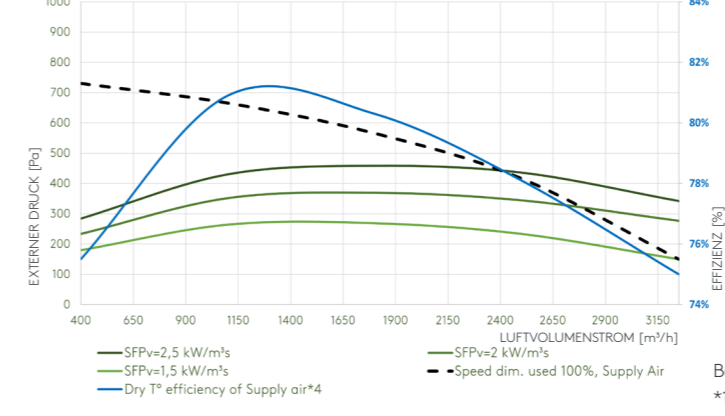
ESENSA RX Top 05

Luftvolumenstrom	Pa ext ^{*1}	SFPv ^{*2}	Drehzahl dim. ^{*3} verwendet/ max., Zuluft	Drehzahl dim. ^{*3} verwendet/ max., Fortluft	Aufgenommene Leistung ^{*2}	Trockene T°-Effizienz von Zuluft ^{*4}	
m³/h	l/s	[Pa]	kW/m³/s	%	W	%	
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

Luftvolumenstrom	Pa ext ^{*1}	SFPv ^{*2}	Drehzahl dim. ^{*3} verwendet/ max., Zuluft	Drehzahl dim. ^{*3} verwendet/ max., Fortluft	Aufgenommene Leistung ^{*2}	Trockene T°-Effizienz von Zuluft ^{*4}	
m³/h	l/s	[Pa]	kW/m³/s	%	W	%	
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

Luftvolumenstrom	Pa ext ^{*1}	SFPv ^{*2}	Drehzahl dim. ^{*3} verwendet/ max., Zuluft	Drehzahl dim. ^{*3} verwendet/ max., Fortluft	Aufgenommene Leistung ^{*2}	Trockene T°-Effizienz von Zuluft ^{*4}	
m³/h	l/s	[Pa]	kW/m³/s	%	W	%	
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%

- Bedingungen:
- *1. Berechnete Werte bei 200 Pa externem Druck (150 SUP/50 ODA & 150 ETA/50 EHA)
 - *2. SFPv & aufgenommene Leistung berechnet bei sauberen Filtern
 - *3. Drehzahl dim. ist der maximale mit halbverschmutzten Filtern verfügbare Druck
 - *4. T°-Effizienz entsprechend EN308

Optionen

KOMMUNIKATIONSMODULE	HMI	MODULES
ESENSA	 TACtouch	 BACnet MQTT KNX MODBUS

FLEXIBLER ANSCHLUSS	INNERE GRÖSSE [mm]	ÄUSSERE ABMESSUNGEN [mm]
ESENSA PX Top 05	Ø315	Ø315
ESENSA RX Top 04	Ø250	Ø250
ESENSA RX Top 05	Ø315	Ø315

FLEXIBLER ANSCHLUSS 20 mm	INNERE GRÖSSE [mm]	ÄUSSERE ABMESSUNGEN [mm]
ESENSA PX Top 09	500 x 300	540 x 340
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

FLEXIBLER ANSCHLUSS 30mm Metu- Verbindungsrahmen	INNERE GRÖSSE [mm]	ÄUSSERE ABMESSUNGEN [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

FILTER	ZULUFT	ABLUFT
	ABMESSUNGEN [mm]/(ANZAHL [pc])	ABMESSUNGEN[mm]/(ANZAHL [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)	400 x 380 x 47 (1)
	600 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)	600 x 510 x 47 (1)
	400 x 510 x 47 (1)	400 x 510 x 47 (1)

IRS ADAPTER	ABMESSUNG [mm]	Ø [mm]
ESENSA PX Top 05	NA	NA
ESENSA PX Top 09	500 x 300	Ø355
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

KLAPPEN	INNERE GRÖSSE [mm]	ÄUSSERE ABMESSUNGEN [mm]
Federrückstellung		
ESENSA PX Top 05	Ø315	Ø315
ESENSA PX Top 09	460 x 260	540 x 340
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

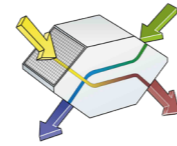
ELEKTRISCHE HEIZUNG	VORHEIZUNG	NACHHEIZUNG	VERSORGUNGSSPANNUNG pro heizung - getrennte Zuleitung
	LEISTUNG	LEISTUNG	
ESENSA PX Top 05	4 kW	4 kW	1 x 230V
ESENSA PX Top 09	9 kW	9 kW	3 x 400V
ESENSA PX Top 12	9 kW	9 kW	3 x 400V
ESENSA PX Top 13	12 kW	12 kW	3 x 400V
ESENSA RX Top 04	NA	4 kW	1 x 230V
ESENSA 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

WASSERBASIERTE NACHHEIZUNG	HEIZUNGS-NENNLEISTUNG		WASSERANSCHLUSS [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"

EXTERNER REGISTER	DIRECT EXPANSION - DX		WASSER	
	ABMESSUNGEN [mm]		ABMESSUNGEN [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

* Bedingungen: Luft: 15–25 °C / Flüssigkeit: 50–40 °C bei max. Luftvolumenstrom (Ecodesign)

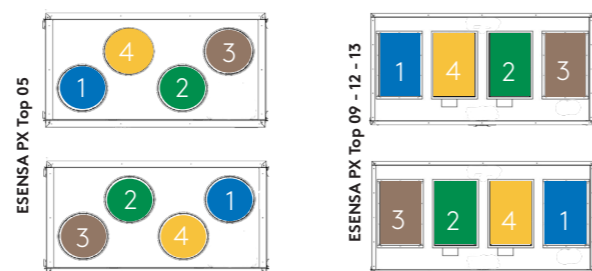
allgemeine Übersicht ESENSA PX Top



- Standard-Ausrüstung
- Optional verfügbar, muss vom Installateur vor Ort montiert werden
- Nicht verfügbar

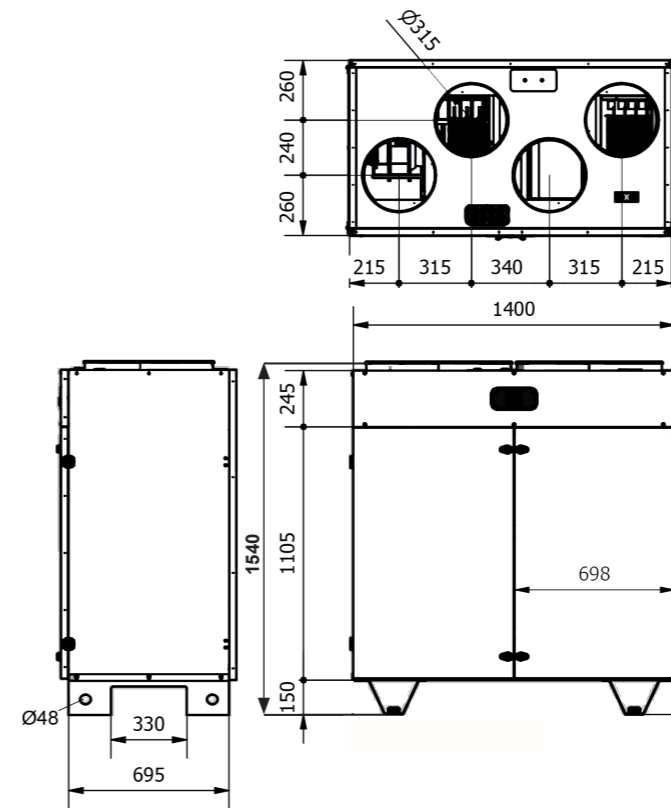
	ESENSA PX TOP 05	ESENSA PX TOP 09	ESENSA PX TOP 12	ESENSA PX TOP 13
Luftvolumenstrom m ³ /h min-max (Ecodesign)	250 - 900	300 - 1.670	300 - 2.220	350 - 2.620
Luftvolumenstrom l/s m ³ /s min-max (Ecodesign)	70 - 250 0,07 - 0,25	83 - 464 0,08 - 0,46	83 - 617 0,08 - 0,62	97 - 728 0,10 - 0,73
Gewicht w/o-Option	245 kg	315 kg	340 kg	395 kg
Abmessungen Tiefe/Breite/Höhe	760/1400/1500 mm	885/1640/1550 mm	1105/1640/1550 mm	1330/1640/1550 mm
Aufstellfläche	1,06 m ²	1,45 m ²	1,81 m ²	2,18 m ²
Grundrahmen-Höhe	150 mm	150 mm	150 mm	150 mm
Dicke Mineralwolltafel	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm
Metu-Verbindungsrahmen	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm
Wärmetauscher	Plattenwärmetauscher	Plattenwärmetauscher	Plattenwärmetauscher	Plattenwärmetauscher
Filtertyp	Mini-Falten	Mini-Falten	Mini-Falten	Mini-Falten
Filterklasse Zuluft/Fortluft	ePM1 60%/ePM10 50%	ePM1 60%/ePM10 50%	ePM1 60%/ePM10 50%	ePM1 60%/ePM10 50%
Ventilatormaterial	Verbundwerkstoff	Verbundwerkstoff	Verbundwerkstoff	Verbundwerkstoff
Installation	in Innenräumen	in Innenräumen	in Innenräumen	in Innenräumen
Betriebsbereich	- 20 °C ... + 40 °C	- 20 °C ... + 40 °C	- 20 °C ... + 40 °C	- 20 °C ... + 40 °C
Stromanschluss w/o-Option Max. Stromstärke	1 x 230 V 5,5 A	1 x 230 V 5,1 A	3 x 400 V + N 3,9 A	3 x 400 V + N 3,9 A
Empfohlene Sicherungen	D6A - 10kA -AC3	D6A - 10kA -AC3	D6A - 10kA -AC3	D6A - 10kA -AC3
Kommunikation TACTouch	○	○	○	○
Kommunikationsmodule BACnet, Modbus RTU, KNX, MQTT (Ethernet, WiFi)	○	○	○	○
Klappen	○	○	○	○
IRS-Adapter	-	-	○	○
Flexibler Anschluss	○	○	○	○
Interne elektrische Vorheizung	○	○	○	○
Interne elektrische Nachheizung	○	○	○	○
Interne wasserbasierte Nachheizung	○	○	○	○
Unisoliertes externes DX-Register	○	○	○	○
Unisoliertes externes wasserbasiertes Register	○	○	○	○
EN1886	T3/TB3/L2/D2	T3/TB3/L2/D2	T3/TB3/L2/D2	T3/TB3/L2/D2
Zertifizierung	Eurovent	Eurovent	Eurovent	Eurovent

1. Außenluft
2. Abluft
3. Fortluft
4. Zuluft

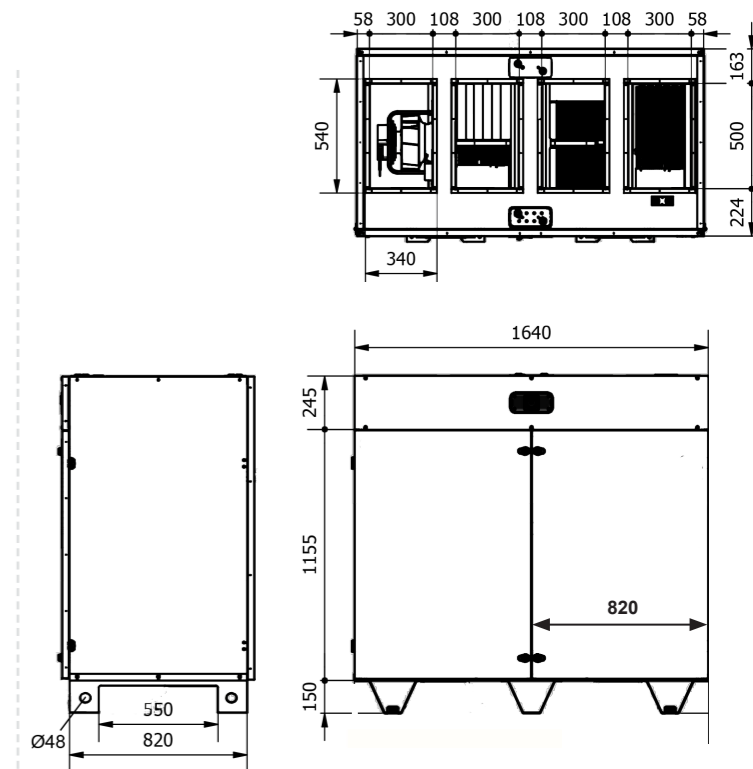


Technische Zeichnungen

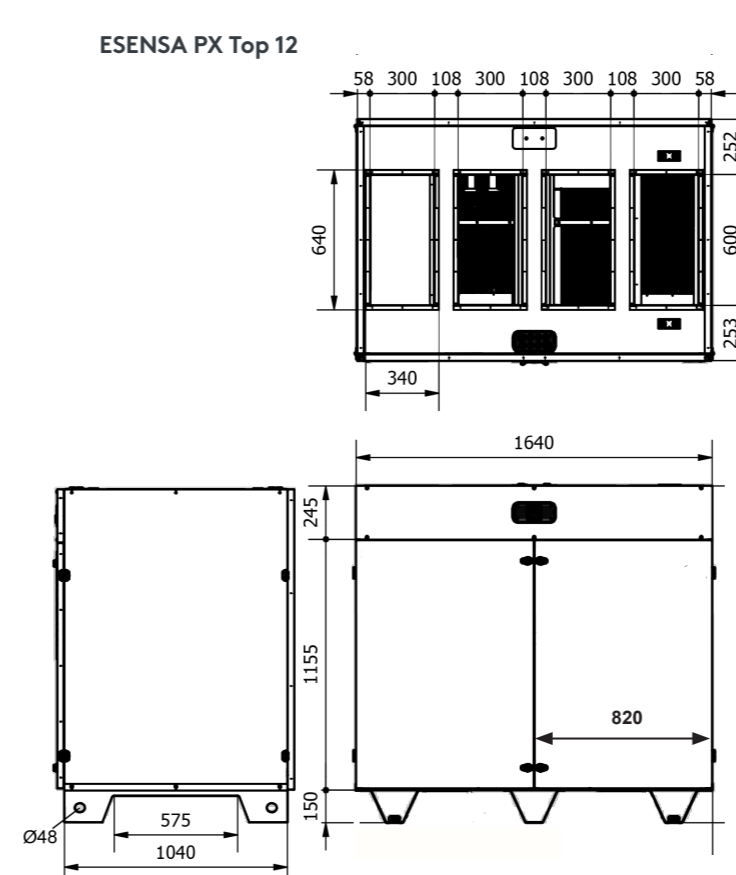
ESENSA PX Top 05



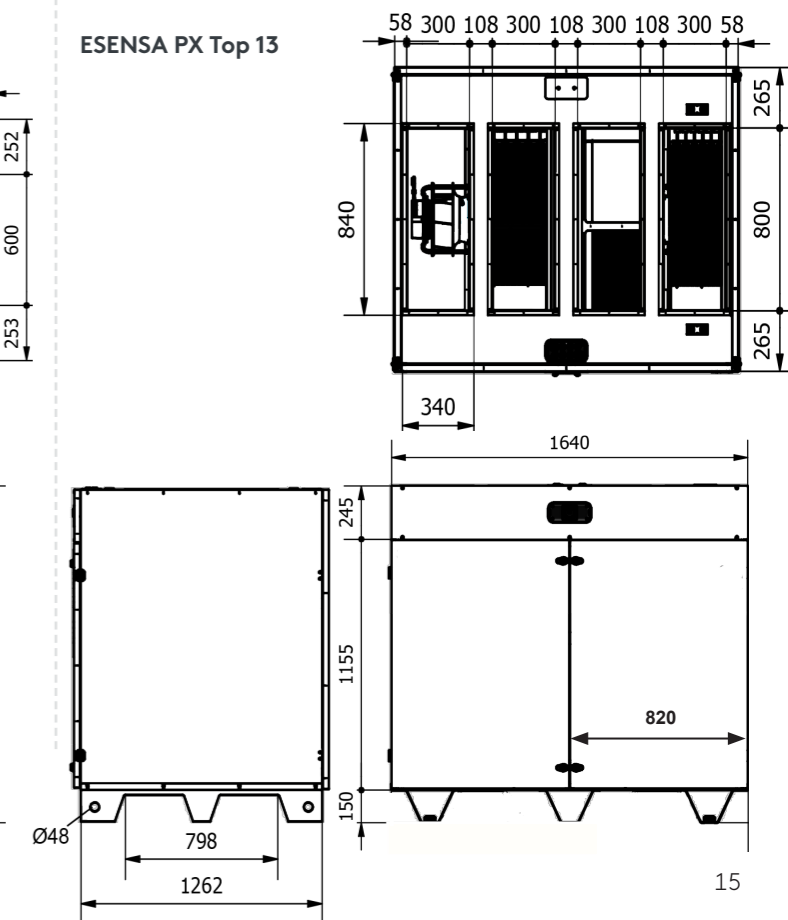
ESENSA PX Top 09



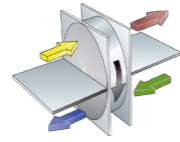
ESENSA PX Top 12



ESENSA PX Top 13



allgemeine Übersicht ESENSA RX Top

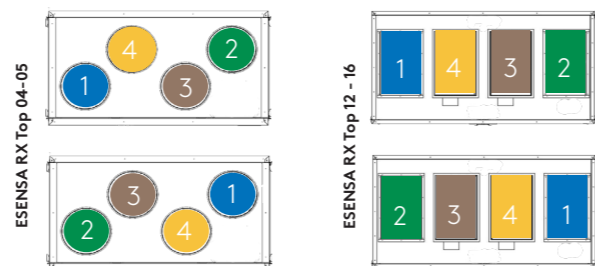


- Standard-Ausrüstung
- Optional verfügbar, muss vom Installateur vor Ort montiert werden
- Nicht verfügbar

	ESENSA RX TOP 04	ESENSA RX TOP 05	ESENSA RX TOP 12	ESENSA RX TOP 16
Luftvolumenstrom m³/h min-max (Ecode)	100 - 660	200 - 1.200	300 - 2.200	400-3.250
Luftvolumenstrom l/s m³/s min-max (Ecode)	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 w/o-Option	190 kg	225 kg	320 kg	365 kg
Abmessungen Tiefe/Breite/Höhe	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
Aufstellfläche	0,93 m²	1,15 m²	1,56 m²	1,93
Grundrahmen-Höhe	150 mm	150 mm	150 mm	150 mm
Dicke Mineralwolltafel	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Metu-Verbindungsrahmen	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm
Wärmetauscher	Rotierender Wärmetauscher	Rotierender Wärmetauscher	Rotierender Wärmetauscher	Rotierender Wärmetauscher
Filtertyp	Mini-Falten	Mini-pleated	Mini-pleated	Mini-pleated
Filterklasse Zuluft/Fortluft	ePM1 60%/ePM10 50%	ePM1 60%/ePM10 50%	ePM1 60%/ePM10 50%	ePM1 60%/ePM10 50%
Ventilatormaterial	Verbundwerkstoff	Verbundwerkstoff	Verbundwerkstoff	Verbundwerkstoff
Installation	in Innenräumen	in Innenräumen	in Innenräumen	in Innenräumen
Betriebsbereich	- 20°C ... + 40°C	- 20°C ... + 40°C	- 20°C ... + 40°C	- 20°C ... + 40°C
Stromanschluss w/o-Option Max. Stromstärke	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
Empfohlene Sicherungen	D6A - 10kA -AC3	D6A - 10kA -AC3	D10A - 10kA -AC3	D10A - 10kA -AC3
Kommunikation TACtouch	○	○	○	○
Kommunikationsmodule BACnet, Modbus RTU, KNX, MQTT (Ethernet, WiFi)	○	○	○	○
Klappen	○	○	○	○
IRS-Adapter	○	○	○	○
Flexibler Anschluss	○	○	○	○
Interne elektrische Vorheizung	-	-	-	-
Interne elektrische Nachheizung	○	○	○	○
Interne wasserbasierte Nachheizung	○	○	○	○
Unisoliertes externes DX-Register	○	○	○	○
Unisoliertes externes wasserbasiertes Register	○	○	○	○
EN1886*	T2/TB3/L2/L3/D2	T2/TB3/L2/L3/D2	T2/TB3/L2/L3/D2	T2/TB3/L2/L3/D2
Zertifizierung	Eurovent	Eurovent	Eurovent	Eurovent

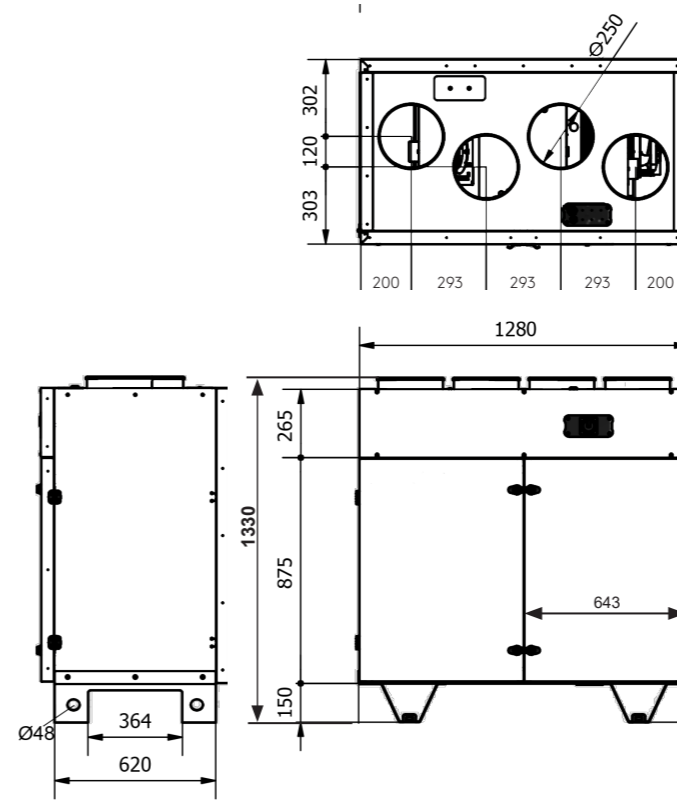
* L2(-400Pa)/L3(+700Pa)

1. Außenluft
2. Abluft
3. Fortluft
4. Zuluft

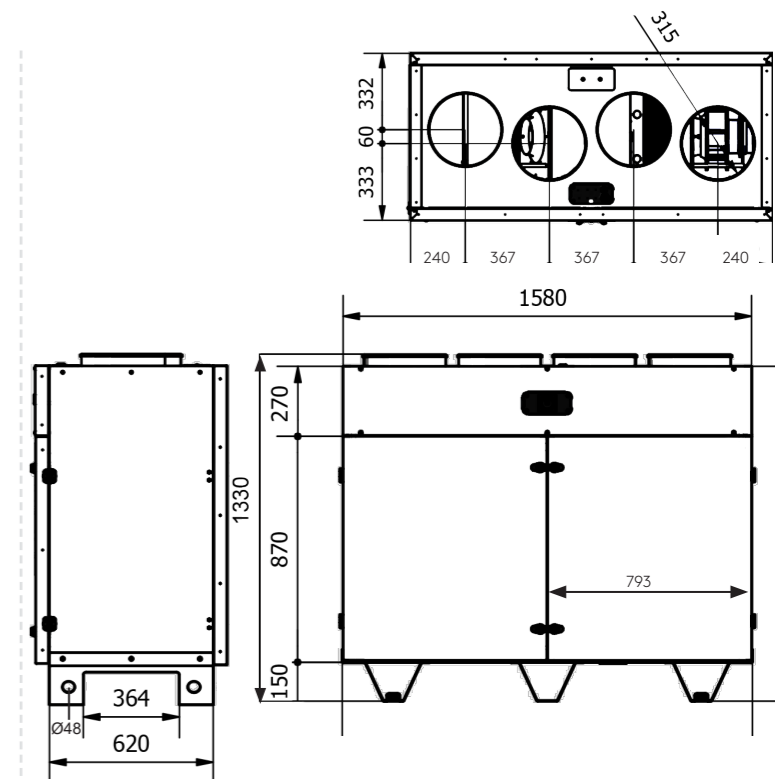


Technische Zeichnungen

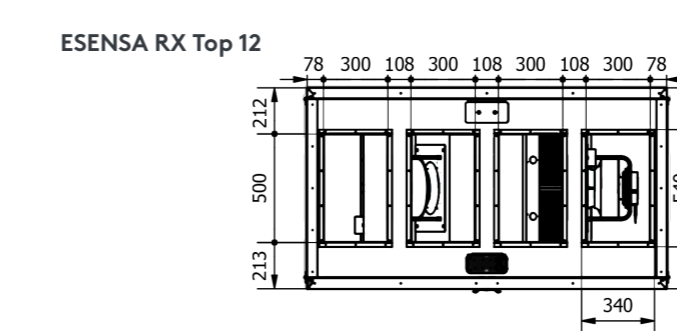
ESENSA RX Top 04



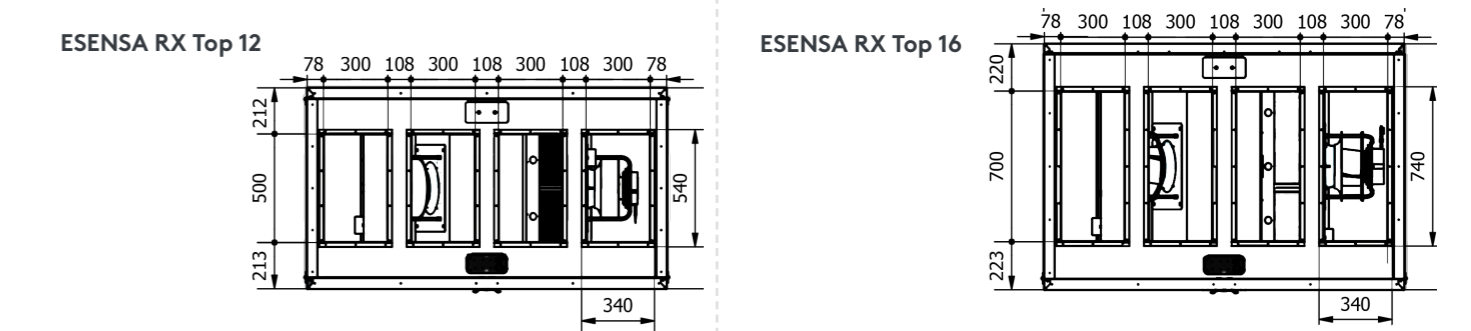
ESENSA RX Top 05



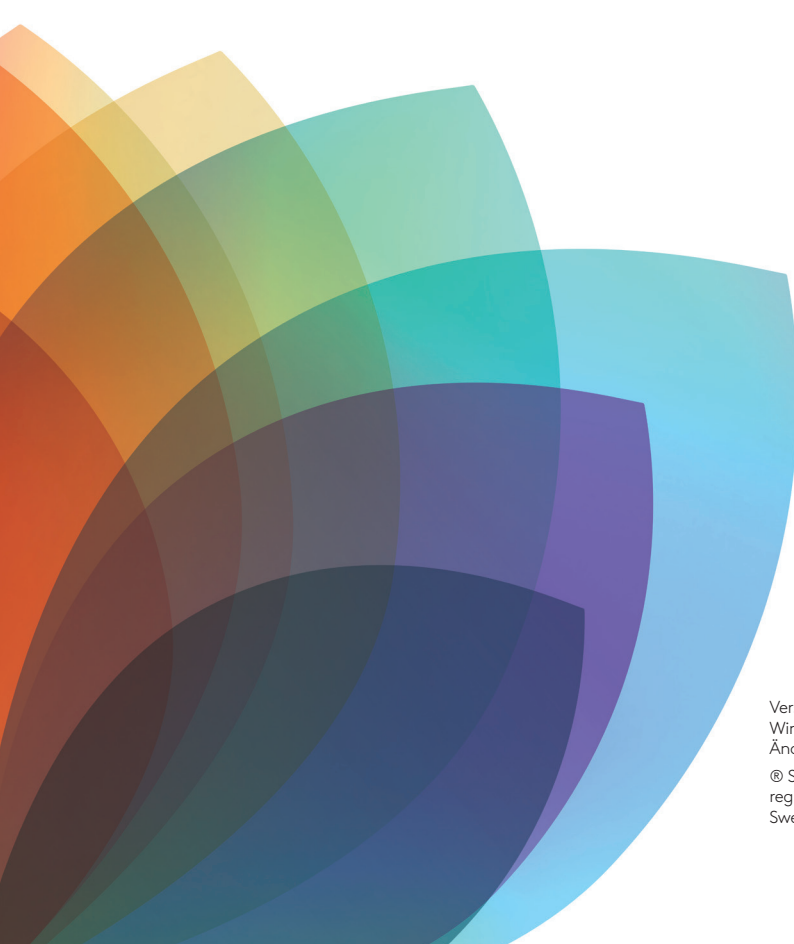
ESENSA RX Top 12



ESENSA RX Top 16



Feel good **inside**



Version 20240117
Wir behalten uns das Recht auf
Änderungen vor.
© Swegon and ESENSA sind
registrierte Markennamen der
Swegon Group.

Swegon 