



ESENSA PX Top
ESENSA RX Top



Swegon 

Le choix sensé

La centrale de traitement d'air ESENSA est une unité standard aisément personnalisable grâce à une série d'accessoires et d'options plug-and-play.

Adaptée aux applications commerciales de petites et moyennes tailles, l'unité ESENSA est conçue pour des débits de taille moyenne jusqu'à 3 250 m³/h (900 l/s) dans le cas du modèle ESENSA RX Top et 2 680 m³/h (745 l/s) pour le modèle ESENSA PX Top. Afin de garantir la qualité des performances et de répondre aux normes du marché, la gamme est certifiée Eurovent.



CAISSON DE L'UNITÉ

L'unité est composée de panneaux à double peau – l'extérieur est en acier prépeint en RAL7016, tandis que l'intérieur est en acier galvanisé. L'isolant contenu dans les différents panneaux est de la laine minérale de 30 mm d'épaisseur.

VENTILATEURS

Les centrales ESENSA sont dotées de ventilateurs en matière composite.

Le moteur de ventilateur EC (à commutation électronique) à régulateur intégré et le caisson se classent en catégorie d'étanchéité IP 54.

Les performances satisfont aux critères ErP2018. Les ventilateurs sont dynamiquement équilibrés conformément à la norme ISO 1940, classe G6.3.

FILTRES

Toutes les unités ESENSA sont équipées de filtres plissés hautes performances. Ces filtres servent à assurer la propreté de l'air et des composants internes.

En standard, le côté air soufflé est doté de filtres compacts de classe ISO ePM1 60% (F7), et le côté air rejeté, de filtres compacts ISO ePM10 50% (M5).

RAFRAÎCHISSEMENT NUIT D'ÉTÉ

La fraîcheur de la nuit peut servir à refroidir la structure du bâtiment. L'air extérieur, plus frais, peut passer par le by-pass pour rafraîchir les pièces. La quantité d'air entrant se règle en jouant sur l'ouverture du by-pass.

La charge de refroidissement s'en trouve ainsi réduite lors des premières heures de la journée, ce qui génère des économies puisque l'éventuelle batterie de refroidissement ne doit pas être activée.

PROTECTION ANTIGEL

Débit d'air déséquilibré: modulation du débit d'air soufflé en conservant un débit d'air d'extraction constant pour éviter le gel de l'installation.

By-pass modulant: La protection antigel s'obtient en modulant la quantité d'air froid passant à travers l'échangeur de chaleur.

Batterie de préchauffage électrique: Modulation de la puissance de la batterie électrique pour préchauffer l'air extérieur.

BATTERIES DE CHAUFFAGE INTERNES

Les unités ESENSA peuvent être fournies avec batterie de préchauffage électrique interne (PX Top) ou batteries de post-chauffage électrique ou à eau.

Le système de préchauffage met hors gel l'échangeur de chaleur à contre-courant, tandis que le post-chauffage garantit un climat intérieur confortable. Les batteries de chauffage sont fournies séparément et s'installent facilement dans l'unité sur site. Les batteries de chauffage sont régulées de façon à maintenir une température constante.

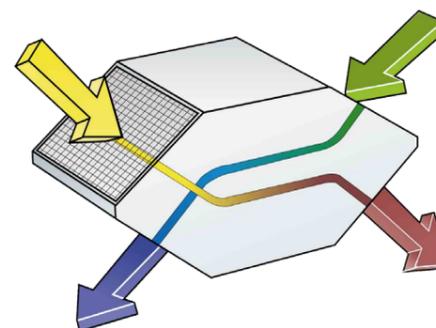
BATTERIES EXTERNES DE CHAUFFAGE/

REFROIDISSEMENT

Les unités ESENSA peuvent être configurées avec des batteries à placer en gaine de chauffage/refroidissement non isolées (DX à expansion directe) ou une batterie à placer en gaine de refroidissement non isolée à eau.

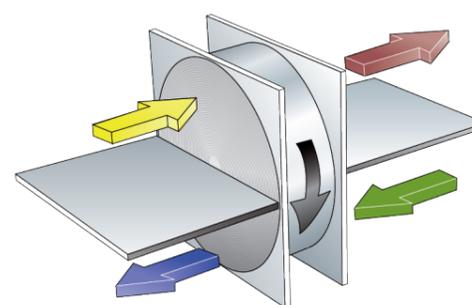
La température de sortie peut être réglée de manière à conserver une température d'air de pulsion constante ou une température d'air extrait constante.

Une vanne 3 voies commandée par l'unité de régulation TAC est disponible en option pour l'unité à eau. Le régulateur TAC peut également interagir avec une pompe à chaleur via un signal 0-10 V pour réguler la puissance requise et gérer les demandes en refroidissement ou chauffage.



ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES

L'échangeur de chaleur à plaques de type à contre-courant est en aluminium résistant à la corrosion et a une efficacité thermique dépassant 90%.



ÉCHANGEUR DE CHALEUR ROTATIF

L'échangeur de chaleur rotatif est fabriqué en aluminium résistant à la corrosion et a une efficacité thermique de plus de 80%. L'échangeur de chaleur rotatif est équipé d'un secteur de purge qui minimise les fuites d'air internes. Le contrôle de la vitesse de rotation permet d'éviter le gel du rotor.

INSTALLATION ET MAINTENANCE

Dotée d'une structure au topotante et de format compact, l'unité ESENSA a été conçue de manière à optimiser son encombrement au sol afin de faciliter son installation et son transport dans le bâtiment.

Par leur conception, les portes offrent un accès aisé aux composants internes, ce qui facilite le remplacement et la maintenance de différentes pièces.

RÉGULATION

La technologie de régulation TAC mise au point par nos soins, en interne, permet de configurer et de réguler les paramètres de qualité de l'air dans la pièce, tels que le débit, la température, le CO₂, etc.

La mise en service de l'unité s'effectue aisément via différents canaux de communication : elle s'effectue via une interface TACtouch (HMI disponible en option). Pour raccorder la centrale de traitement d'air à un système GTB/GTC, plusieurs circuits satellites sont nécessaires : SAT MODBUS, SAT KNX, SAT MQTT (Ethernet + WiFi), BACnet.

HMI

L'interface TACtouch est un écran tactile simple et pratique, avec un menu intuitif de mise en service et de régulation. L'écran tactile possède un câble de connexion de 2 mètres ainsi qu'un support aimanté permettant de le fixer partout sur l'unité. Les valeurs paramétrées sont enregistrées et restent en mémoire, même en cas de panne de courant.

Le mode de fonctionnement correct est un facteur important

Le choix entre un système de ventilation fonctionnant à pression constante et à débit constant ou régulé avec un signal de tension de 0-10 V émis par un système de régulation dépendra de l'application et des critères stipulés par l'installation en question. Le système de régulation intégré assure le bon équilibre du fonctionnement.

Débit d'air constant

Ce mode de fonctionnement est couramment utilisé dans des bâtiments ne nécessitant pas de débits d'air variables et où les exigences en la matière sont relativement stables.

Régulation à la demande

Le débit d'air peut également être régulé automatiquement en fonction des exigences de ventilation et des desiderata des utilisateurs via le signal d'entrée de 0-10 V, par exemple avec un détecteur de CO₂ ou au moyen du système GTB/GTC du client ou un dispositif équivalent.

Pression constante

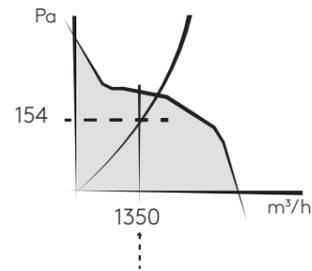
Ce mode de fonctionnement convient parfaitement pour les locaux où on souhaite pouvoir réguler individuellement le débit d'air dans différentes pièces. Une sonde de pression garantit que la pression reste constante, même lorsque le débit d'air est augmenté ou diminué pour répondre aux besoins de ventilation dans la pièce.

Le débit d'air demeure inchangé dans les autres pièces, c'est-à-dire que le système de ventilation y fonctionne toujours dans sa plage de service optimale. Un fonctionnement à pression constante requiert un capteur de pression externe.

LES 3 PRINCIPAUX MODES DE FONCTIONNEMENT

Débit d'air constant

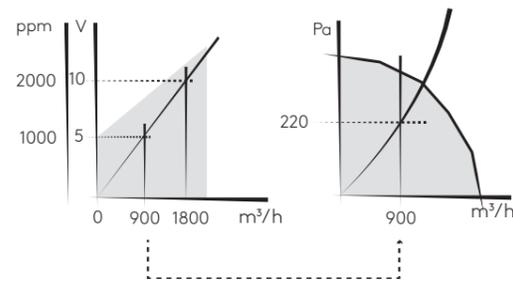
Le débit d'air reste constant, quels que soient les changements de pression.



Régulation à la demande

Le débit d'air correspond à une fonction linéaire de la tension de régulation.

Le débit est régulé via une tension de 0-10 V.



Mode de pression constante

La pression reste constante, quels que soient les changements de pression à l'extérieur de l'unité. Un fonctionnement à pression constante requiert un capteur de pression externe.

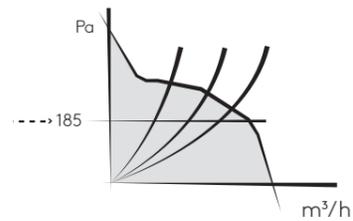
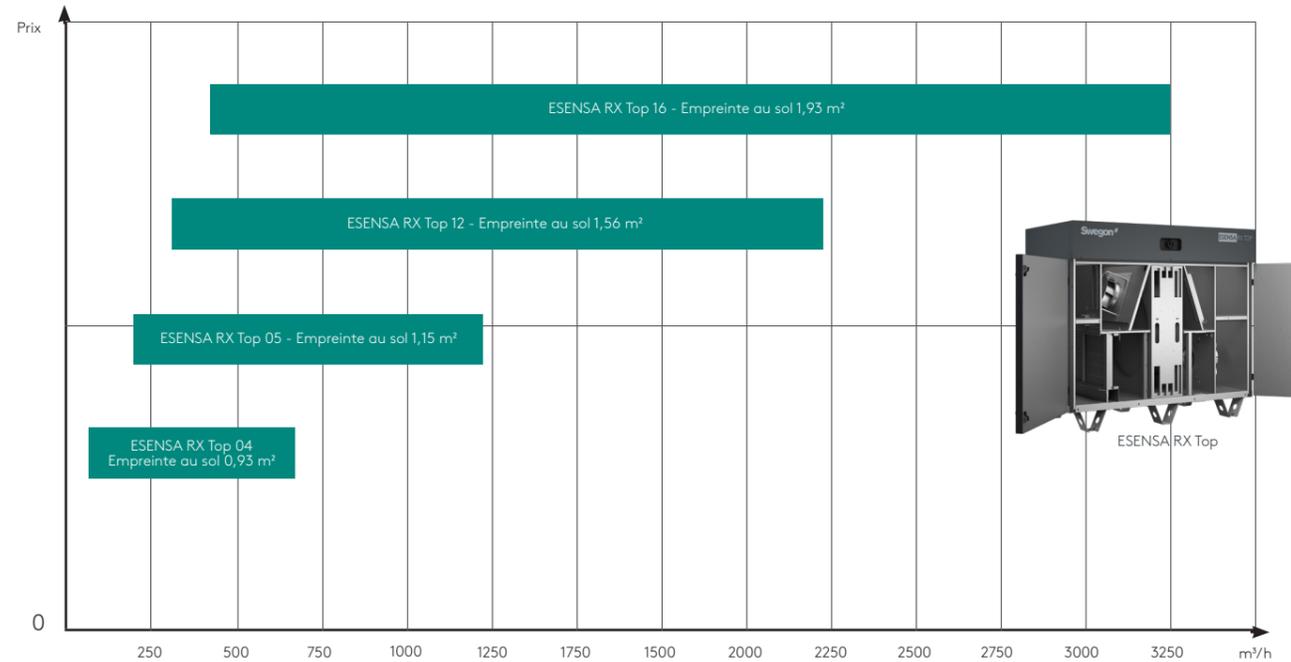
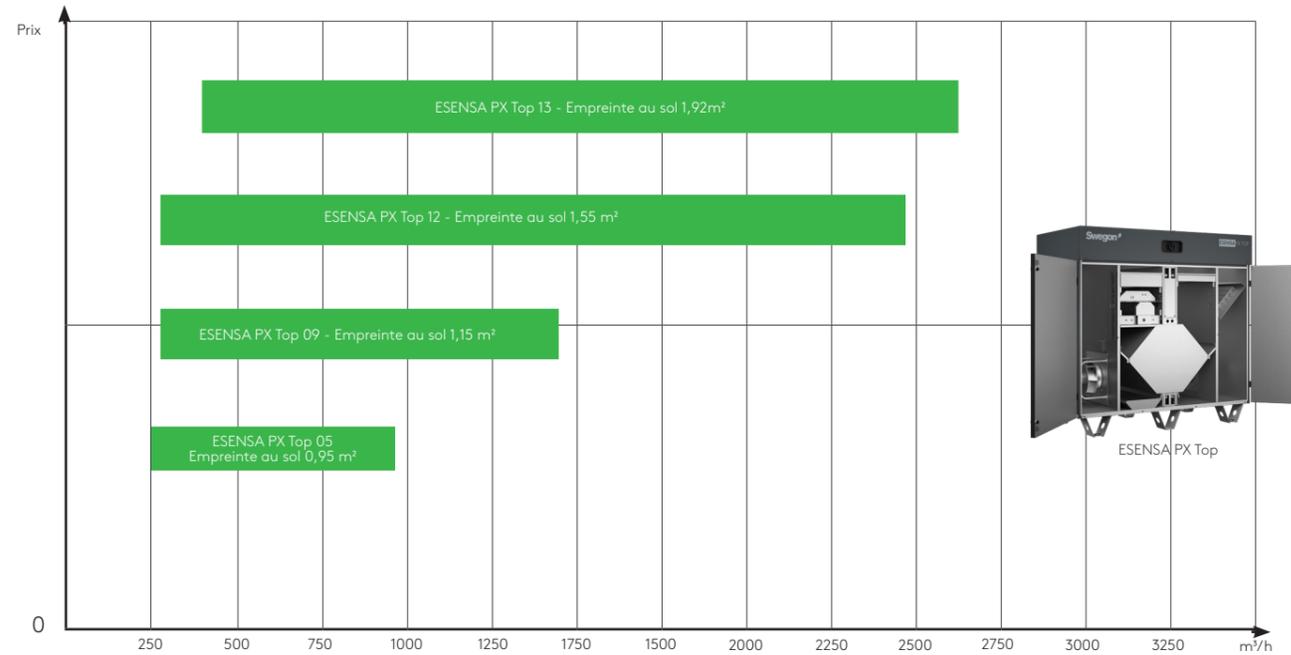
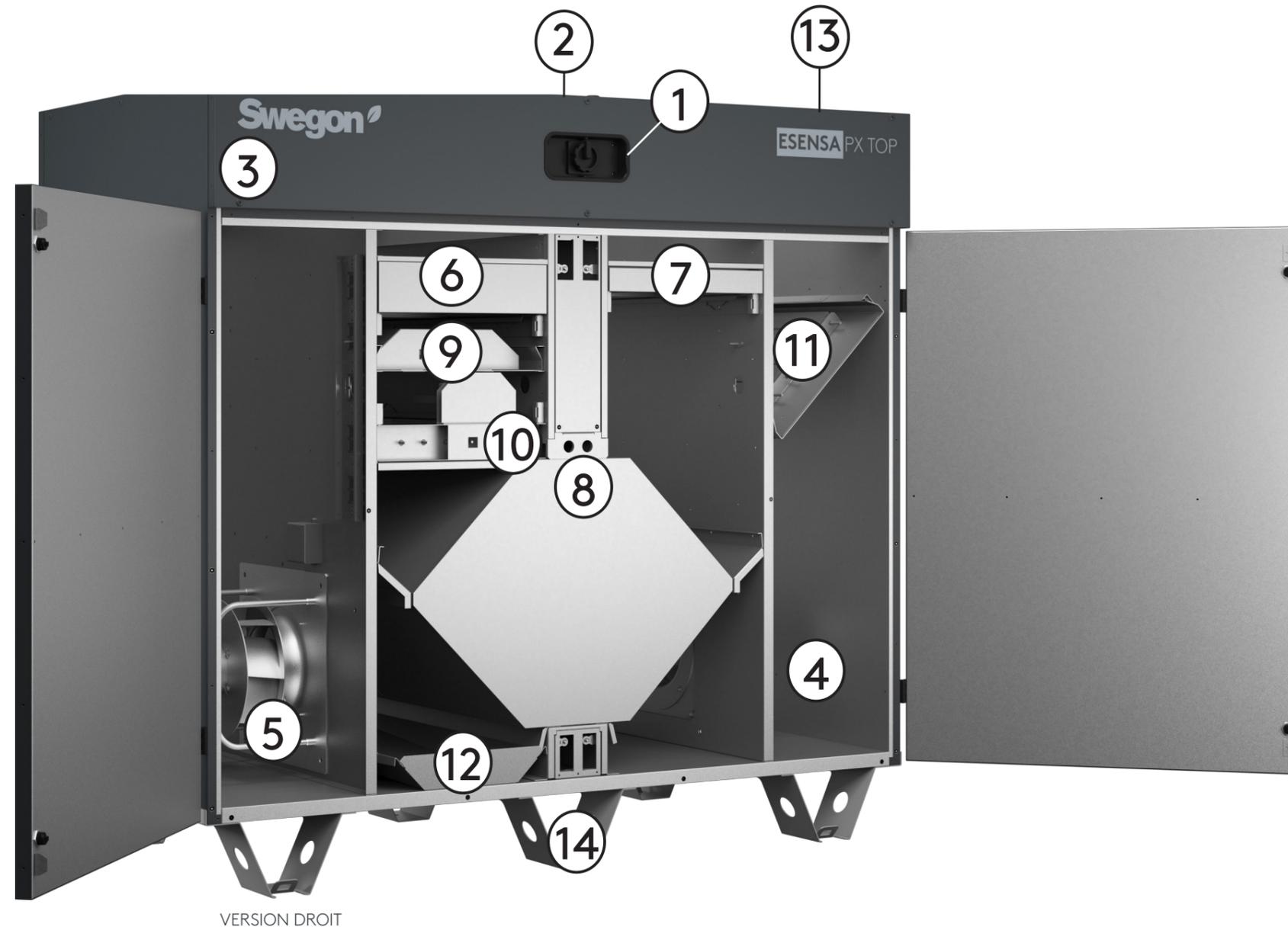
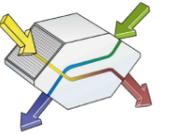


Tableau de sélection



Données basées avec une perte de charge externe de 200 Pa

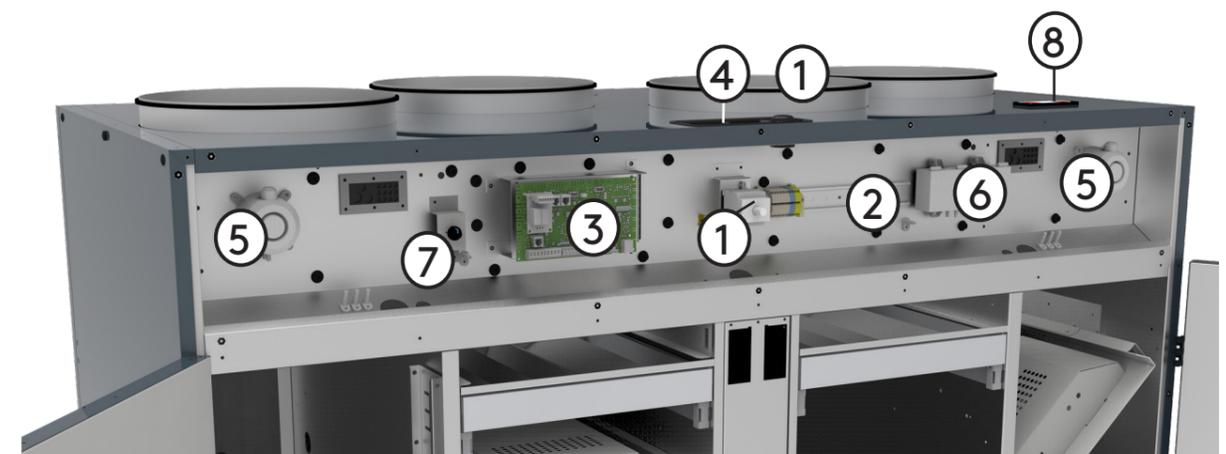
Composants ESENSA PX Top



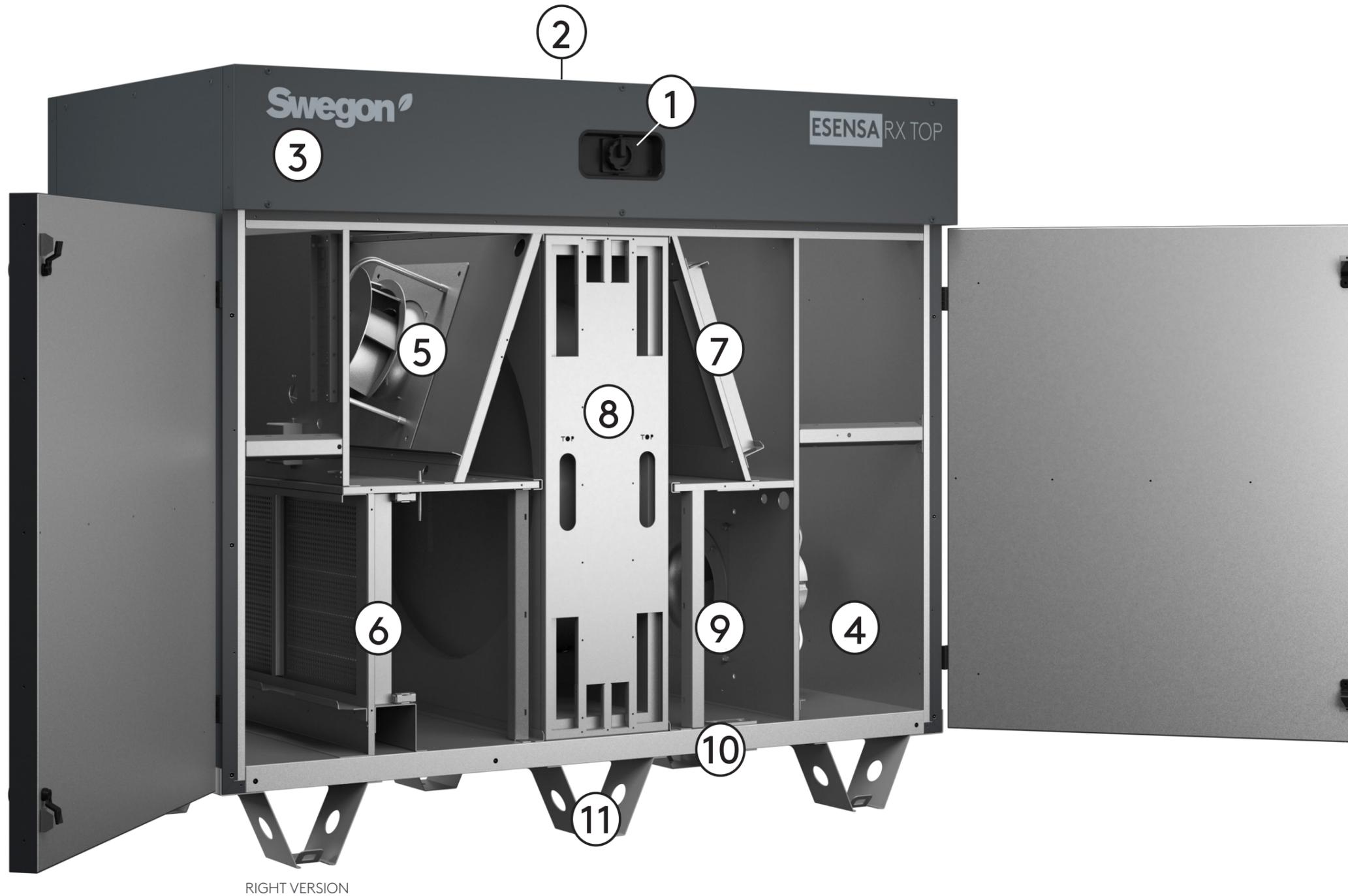
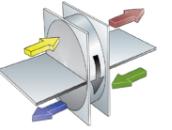
1. INTERRUPTEUR PRINCIPAL
2. ENTRÉE CÂBLE ÉLECTRIQUE
3. COFFRET ÉLECTRIQUE INTÉGRÉ
4. VENTILATEUR D'AIR SOUFFLÉ
5. VENTILATEUR D'AIR EXTRAIT
6. FILTRE D'AIR SOUFFLÉ (MINI-PLIS)
7. FILTRE D'AIR EXTRAIT (MINI-PLIS)
8. ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES HAUTES PERFORMANCES
9. PRÉCHAUFFAGE INTÉGRÉ | ÉLECTRIQUE (OPTION)
10. BY-PASS
11. POST-CHAUFFAGE INTÉGRÉ ÉLECTRIQUE/EAU (OPTION)
12. BAC À CONDENSATS
13. RACCORDEMENT HYDRAULIQUE POUR POST-CHAUFFAGE (OPTION)
14. CADRE DE SOCLE

Coffret électrique intégré

- | | |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. ALIMENTATION ÉLECTRIQUE 2. RAIL DIN POUR AUTRES CONNEXIONS 3. CARTE-MÈRE TAC 4. ENTRÉE CÂBLE ÉLECTRIQUE | <ol style="list-style-type: none"> 5. CAPTEUR DE PRESSION DU FILTRE 6. MESURE DÉBIT D'AIR/PRESSION 7. POTENTIOMÈTRE (INUTILISÉ) 8. PX Top - HYDRAULIQUE RACCORDEMENT POUR BATTERIE DE POST-CHAUFFAGE (OPTION) |
|---|---|



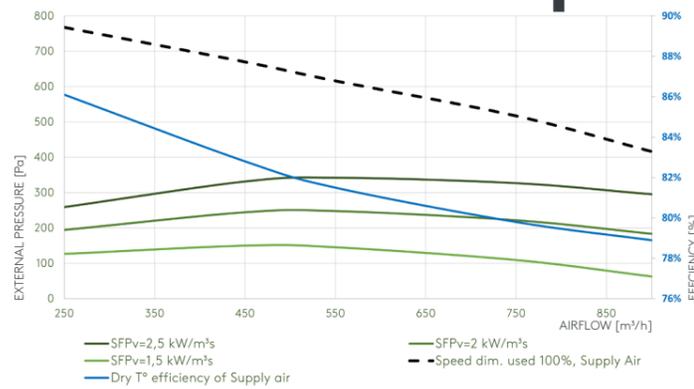
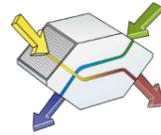
Composants ESENSA RX Top



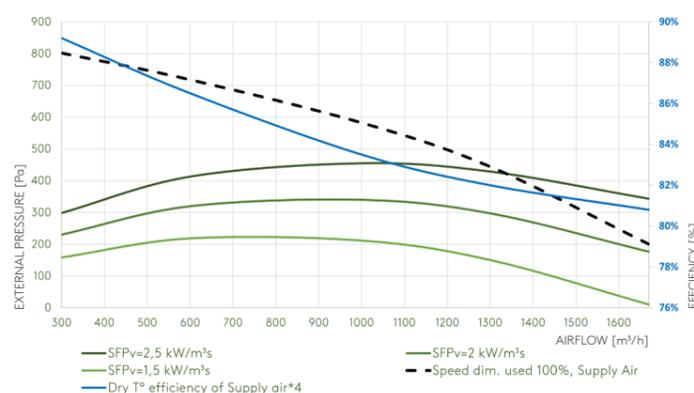
RIGHT VERSION

1. INTERRUPTEUR PRINCIPAL
2. ENTRÉE CÂBLE ÉLECTRIQUE
3. COFFRET ÉLECTRIQUE INTÉGRÉ
4. VENTILATEUR D'AIR SOUFFLÉ
5. VENTILATEUR D'AIR EXTRAIT
6. FILTRE D'AIR SOUFFLÉ (MINI-PLIS)
7. FILTRE D'AIR EXTRAIT (MINI-PLIS)
8. ECHANGEUR DE CHALEUR ROTATIF
HAUTES PERFORMANCES
9. POST-CHAUFFAGE INTÉGRÉ
ÉLECTRIQUE/EAU (OPTION)
10. RACCORDEMENT HYDRAULIQUE POUR
POST-CHAUFFAGE (OPTION)
11. CADRE DE SOCLE

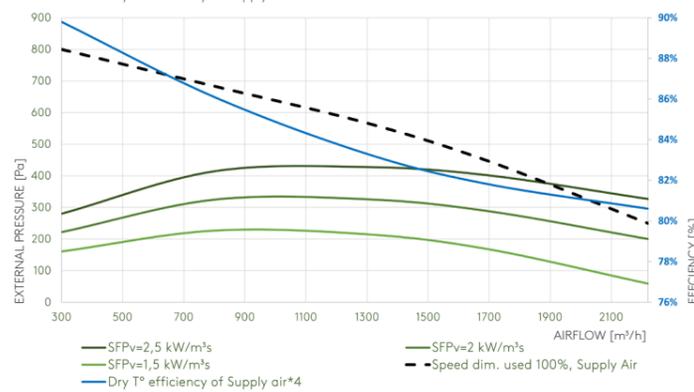
Tableaux des ventilateurs ESENSA PX Top



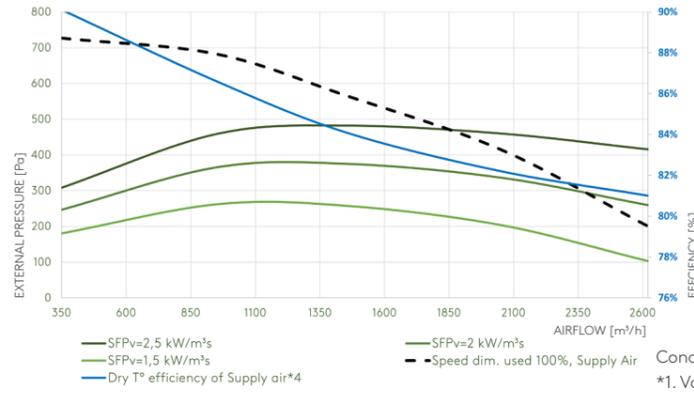
| Débit d'air | Pa ext ^{*1} | SFPv ^{*2} | Vélocité ^{*3} utilisé/max., Air soufflé | Vélocité ^{*3} utilisé/max., Air rejeté | Puissance absorbée ^{*2} | Efficacité thermique à sec de l'air soufflé ^{*4} | |
|-------------|----------------------|--------------------|--|---|----------------------------------|---|-----|
| 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% |



| Débit d'air | Pa ext ^{*1} | SFPv ^{*2} | Vélocité ^{*3} utilisé/max., Air soufflé | Vélocité ^{*3} utilisé/max., Air rejeté | Puissance absorbée ^{*2} | Efficacité thermique à sec de l'air soufflé ^{*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% |



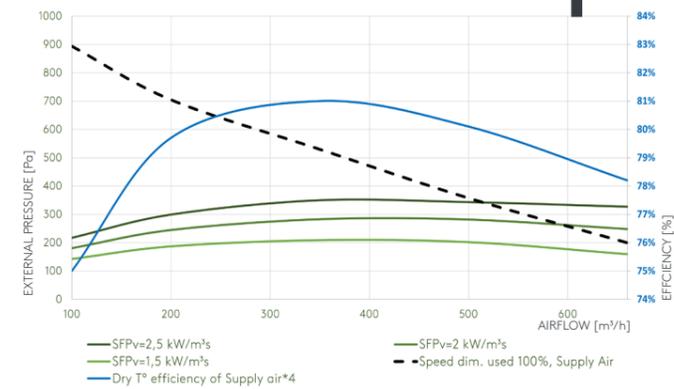
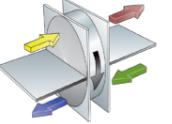
| Débit d'air | Pa ext ^{*1} | SFPv ^{*2} | Vélocité ^{*3} utilisé/max., Air soufflé | Vélocité ^{*3} utilisé/max., Air rejeté | Puissance absorbée ^{*2} | Efficacité thermique à sec de l'air soufflé ^{*4} | |
|-------------|----------------------|--------------------|--|---|----------------------------------|---|-----|
| 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% |



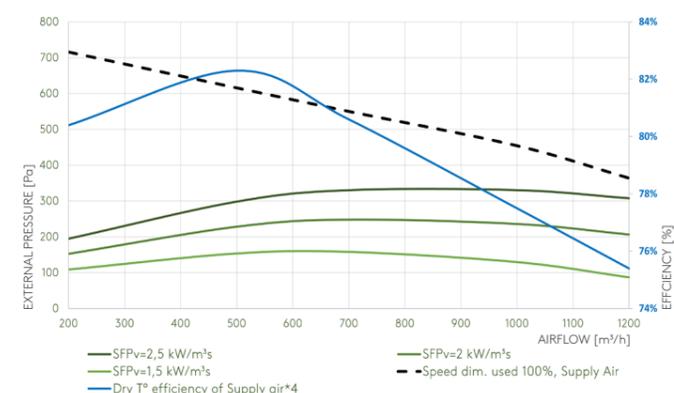
| Débit d'air | Pa ext ^{*1} | SFPv ^{*2} | Vélocité ^{*3} utilisé/max., Air soufflé | Vélocité ^{*3} utilisé/max., Air rejeté | Puissance absorbée ^{*2} | Efficacité thermique à sec de l'air soufflé ^{*4} | |
|-------------|----------------------|--------------------|--|---|----------------------------------|---|-----|
| 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% |

Conditions :
 *1. Valeurs calculées à une pression externe de 200 Pa (150 SUP/50 ODA & 150 ETA/50 EHA)
 *2. SFPv & puissance absorbée calculés avec des filtres propres
 *3. La vitesse est la pression maximale disponible avec des filtres semi-encrassés
 *4. Efficacité thermique conforme à EN308

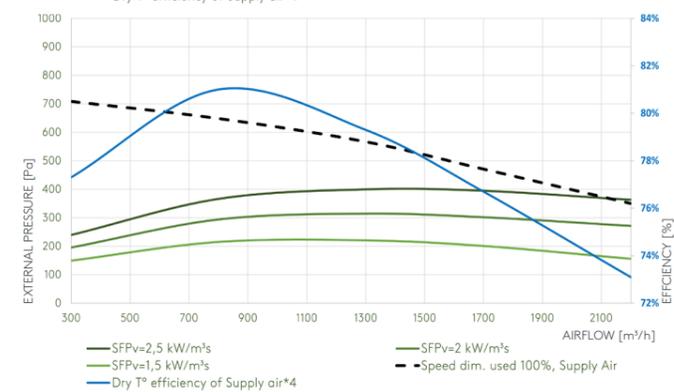
Tableaux des ventilateurs ESENSA RX Top



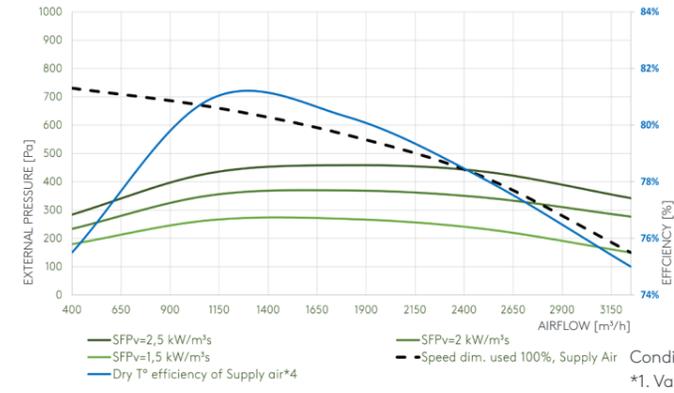
| Débit d'air | Pa ext ^{*1} | SFPv ^{*2} | Vélocité ^{*3} utilisé/max., Air soufflé | Vélocité ^{*3} utilisé/max., Air rejeté | Puissance absorbée ^{*2} | Efficacité thermique à sec de l'air soufflé ^{*4} | |
|-------------|----------------------|--------------------|--|---|----------------------------------|---|-----|
| 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% |



| Débit d'air | Pa ext ^{*1} | SFPv ^{*2} | Vélocité ^{*3} utilisé/max., Air soufflé | Vélocité ^{*3} utilisé/max., Air rejeté | Puissance absorbée ^{*2} | Efficacité thermique à sec de l'air soufflé ^{*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% |



| Débit d'air | Pa ext ^{*1} | SFPv ^{*2} | Vélocité ^{*3} utilisé/max., Air soufflé | Vélocité ^{*3} utilisé/max., Air rejeté | Puissance absorbée ^{*2} | Efficacité thermique à sec de l'air soufflé ^{*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% |



| Débit d'air | Pa ext ^{*1} | SFPv ^{*2} | Vélocité ^{*3} utilisé/max., Air soufflé | Vélocité ^{*3} utilisé/max., Air rejeté | Puissance absorbée ^{*2} | Efficacité thermique à sec de l'air soufflé ^{*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% |

Conditions :
 *1. Valeurs calculées à une pression externe de 200 Pa (150 SUP/50 ODA & 150 ETA/50 EHA)
 *2. SFPv & puissance absorbée calculés avec des filtres propres
 *3. La vitesse est la pression maximale disponible avec des filtres semi-encrassés
 *4. Efficacité thermique conforme à EN308

Options

| COMMUNICATION | HMI | MODULES |
|---------------|---|---|
| ESENSA |  TACtouch |  BACnet  MQTT  KNX  MODBUS |

| MANCHETTE SOUPLE CIRCULAIRE | Dimensions internes [mm] | Dimensions externes [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 |

| MANCHETTE SOUPLE RECTANGULAIRE 20 mm | Dimensions internes [mm] | Dimensions externes [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 |

| MANCHETTE SOUPLE RECTANGULAIRE avec cadre Metu 30 mm | Dimensions internes [mm] | Dimensions externes [mm] |
|--|--------------------------|--------------------------|
| 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 |

| FILTRES | Air soufflé | Air rejeté |
|------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| | Dimensions [mm]/ (Quantité [pc]) | Dimensions [mm]/ (Quantité [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) |

| ADAPTATEUR IRS | Dimensions [mm] | Diamètre [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 |

| REGISTRE avec ressort de rappel | Dimensions internes [mm] | Dimensions externes [mm] |
|---------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 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 |

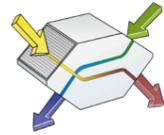
| BATTERIE ELECTRIQUE | PRE-CHAUFFE | POSTCHAUFFE | PUISSANCE par batterie - ligne alimentation séparée |
|---------------------|-------------|-------------|---|
| | PUISSANCE | PUISSANCE | |
| ESENSA PX Top 05 | 4 kW | 4 kW | 1 x 230V |
| ESENSA PX Top 09 | 9 kW | 9 kW | 3 x 400V |
| ESENSA PX Top 12 | 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 |

| BATTERIE HYDRAULIQUE | Puissance nominale de chauffe * | | Connection hydraulique [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" |

| BATTERIE REFROIDISSEMENT EN GAINE | Direct expansion - DX | | Water dimensions [mm] | |
|-----------------------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|------------------|
| | Dimensions [mm] | Modèle | Dimensions [mm] | |
| | | | Modèle | Modèle |
| 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 |

* Conditions : air : 15-25°C / fluide : 50-40°C au débit d'air max. (Ecodesign)

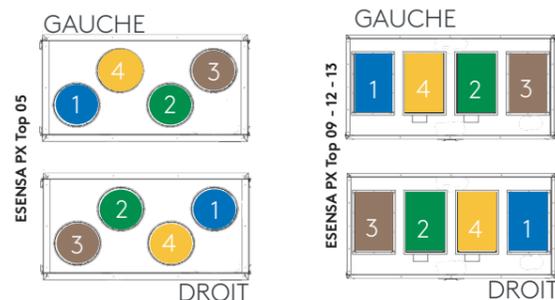
Présentation générale ESENSA PX Top



- Equipement standard
- Disponible en option, doit être assemblé par l'installateur sur site
- Non disponible

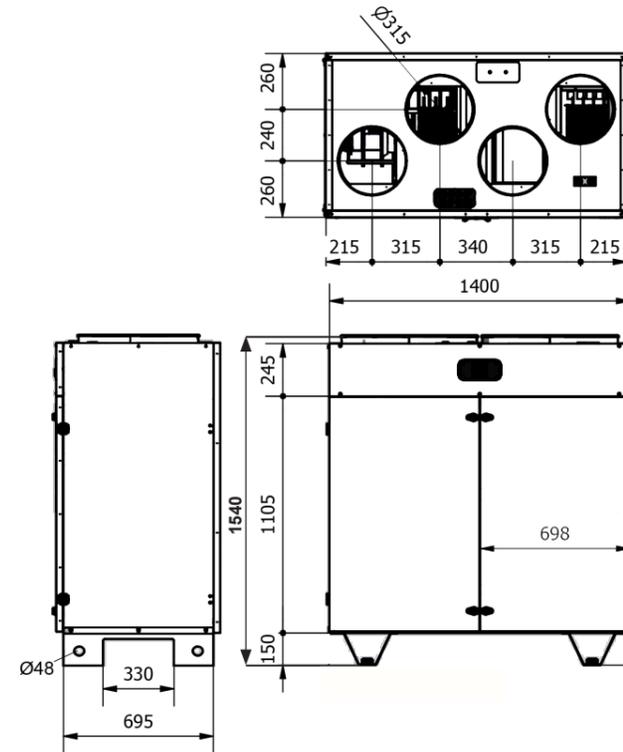
| | ESENSA PX TOP 05 | ESENSA PX TOP 09 | ESENSA PX TOP 12 | ESENSA PX TOP 13 |
|--|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Débit d'air m³/h min-max (Ecodesign) | 250 - 900 | 300 - 1.670 | 300 - 2.220 | 350-2.620 |
| Débit d'air 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 |
| Poids sans option | 245 kg | 315 kg | 340 kg | 395 kg |
| Dimensions Profondeur/Largeur/Hauteur | 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 |
| Empreinte au sol | 1,06 m² | 1,45 m² | 1,81 m² | 2,18 m² |
| Hauteur pieds | 150 mm | 150 mm | 150 mm | 150 mm |
| Epaisseur panneau laine minérale | 30 mm | 30 mm | 30 mm | 30 mm |
| Connexion cadre Metu | 30 mm | 30 mm | 30 mm | 30 mm |
| Echangeur de chaleur | Echangeur chaleur à plaques |
| Type filtre | Mini-plis | Mini-plis | Mini-plis | Mini-plis |
| Catégorie filtre Air soufflé/Air rejeté | ePM1 60%/ePM10 50% | ePM1 60%/ePM10 50% | ePM1 60%/ePM10 50% | ePM1 60%/ePM10 50% |
| Matériau de ventilateur | Composite | Composite | Composite | Composite |
| Installation | Intérieur | Intérieur | Intérieur | Intérieur |
| Plage de fonctionnement | - 20°C ... + 40°C |
| Puissance sans option Intensité max | 1 x 230 V 5,5 A | 1 x 230 V 5,1 A | 1 x 230 V 7,7 A | 1 x 230 V 7,7 A |
| Fusibles recommandés | D6A - 10kA -AC3 |
| Communication TACTouch | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Communication modules BACnet, Modbus RTU, KNX, MQTT (Ethernet, WiFi) | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Registre | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Adaptateur IRS | - | - | ○ | ○ |
| Manchette souple | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Préchauffe électrique interne | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Post-chauffage électrique interne | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Post-chauffage hydraulique interne | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Batterie DX externe non isolée | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Batterie hydraulique externe non isolée | ○ | ○ | ○ | ○ |
| EN1886 | T3/TB3/L2/D2 | T3/TB3/L2/D2 | T3/TB3/L2/D2 | T3/TB3/L2/D2 |
| Certification | Eurovent | Eurovent | Eurovent | Eurovent |

1. Air extérieur
2. Air extrait
3. Air rejeté
4. Ventilation

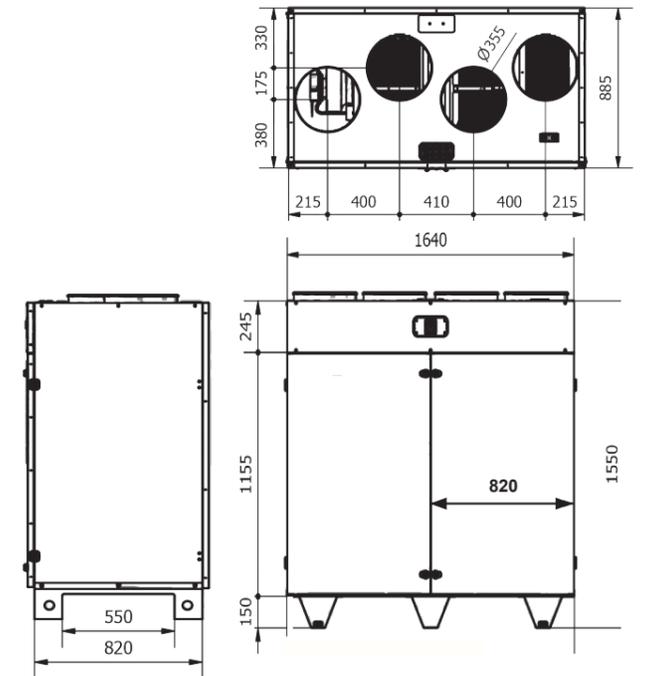


Schémas techniques

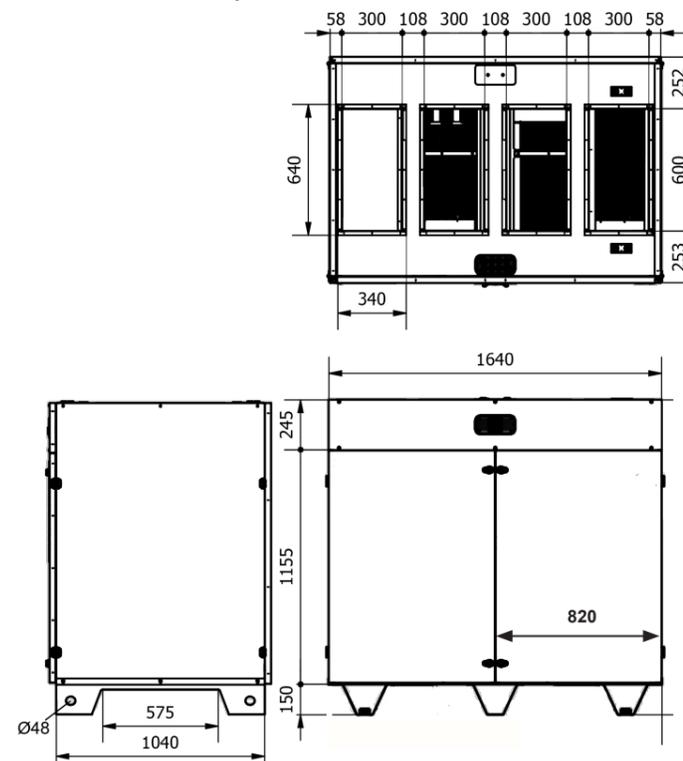
ESENSA PX Top 05



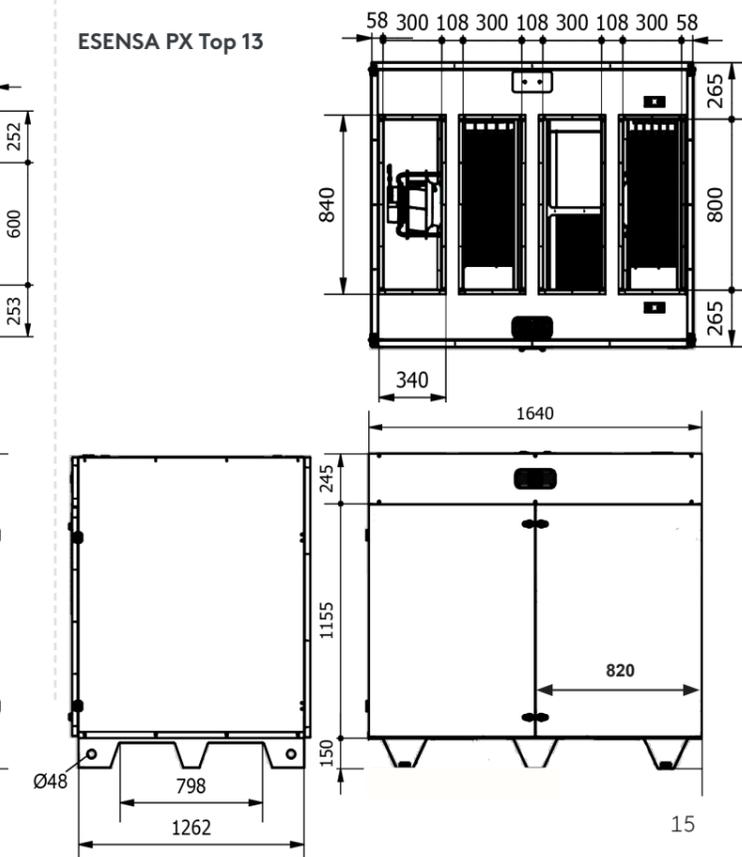
ESENSA PX Top 09



ESENSA PX Top 12

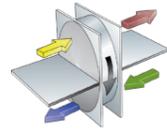


ESENSA PX Top 13



General overview

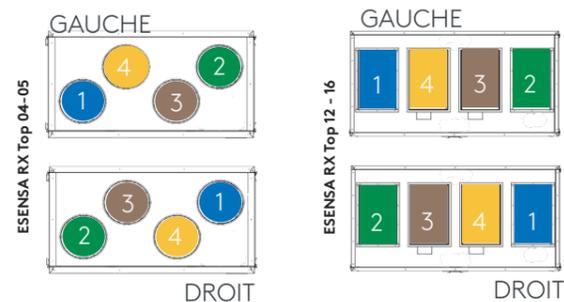
ESENSA RX Top



- Equipement standard equipment
- Disponible en option, doit être assemblé par l'installateur sur site
- Non disponible

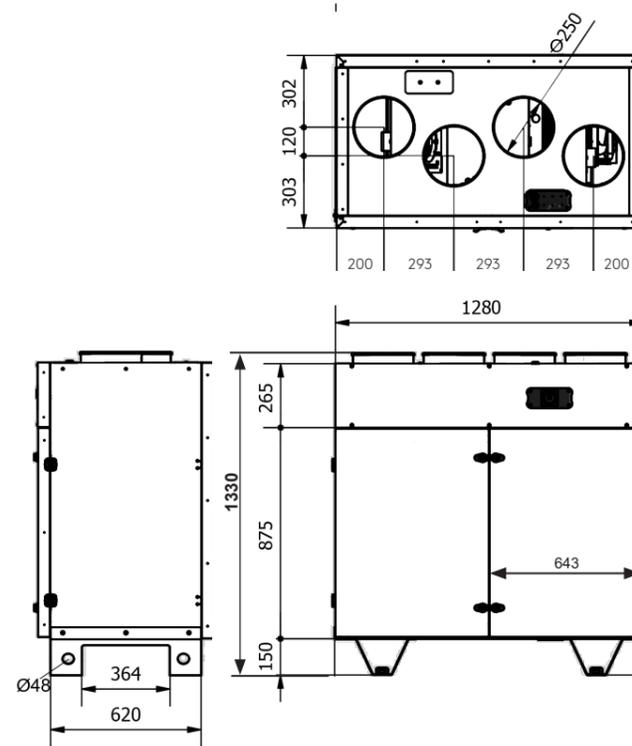
| | ESENSA RX TOP 04 | ESENSA RX TOP 05 | ESENSA RX TOP 12 | ESENSA RX TOP 16 |
|--|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|
| Débit d'air m³/h min-max (Ecodesign) | 100 - 660 | 200 - 1.200 | 300 - 2.200 | 400-3.250 |
| Débit d'air l/s m³/s 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 |
| Poids sans option | 190 kg | 225 kg | 320 kg | 365 kg |
| Dimensions Profondeur/Largeur/Hauteur | 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 |
| Empreinte au sol | 0,93 m² | 1,15 m² | 1,56 m² | 1,93 |
| Hauteur pieds | 150 mm | 150 mm | 150 mm | 150 mm |
| Épaisseur panneau laine minérale | 50 mm | 50 mm | 50 mm | 50 mm |
| Connexion cadre Metu | 30 mm | 30 mm | 30 mm | 30 mm |
| Echangeur de chaleur | Échangeur rotatif | Échangeur rotatif | Échangeur rotatif | Échangeur rotatif |
| Type filtre | Mini-plis | Mini-plis | Mini-plis | Mini-plis |
| Catégorie filtre Air soufflé/Air rejeté | ePM1 60%/ePM10 50% | ePM1 60%/ePM10 50% | ePM1 60%/ePM10 50% | ePM1 60%/ePM10 50% |
| Matériau de ventilateur | Composite | Composite | Composite | Composite |
| Installation | Intérieur | Intérieur | Intérieur | Intérieur |
| Plage de fonctionnement | - 20°C ... + 40°C |
| Puissance sans option Intensité max | 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 |
| Fusibles recommandés | D6A - 10kA -AC3 | D6A - 10kA -AC3 | D10A - 10kA -AC3 | D10A - 10kA -AC3 |
| Communication TACtouch | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Communication modules BACnet, Modbus RTU, KNX, MQTT (Ethernet, WiFi) | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Registre | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Adaptateur IRS | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Manchette souple | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Préchauffe électrique interne | - | - | - | - |
| Post-chauffage électrique interne | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Post-chauffage hydraulique interne | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Batterie DX externe non isolée | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Batterie hydraulique externe non isolée | ○ | ○ | ○ | ○ |
| EN1886* | T2/TB3/L2/L3/D2 | T2/TB3/L2/L3/D2 | T2/TB3/L2/L3/D2 | T2/TB3/L2/L3/D2 |
| Certification | Eurovent | Eurovent | Eurovent | Eurovent |

1. Air extérieur
2. Air extrait
3. Air rejeté
4. Ventilation

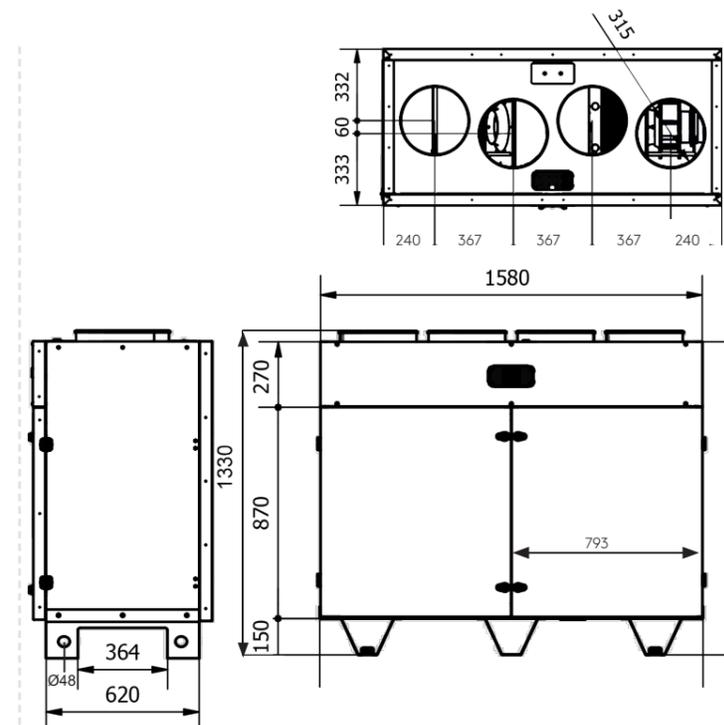


Technical drawings

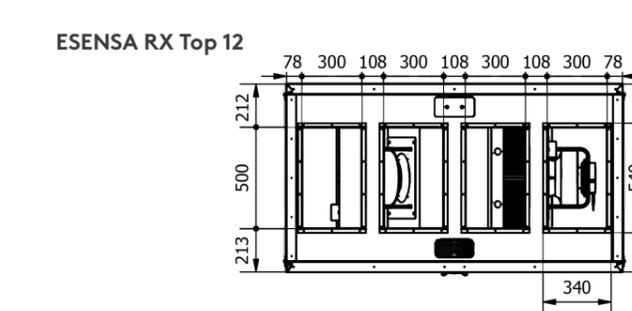
ESENSA RX Top 04



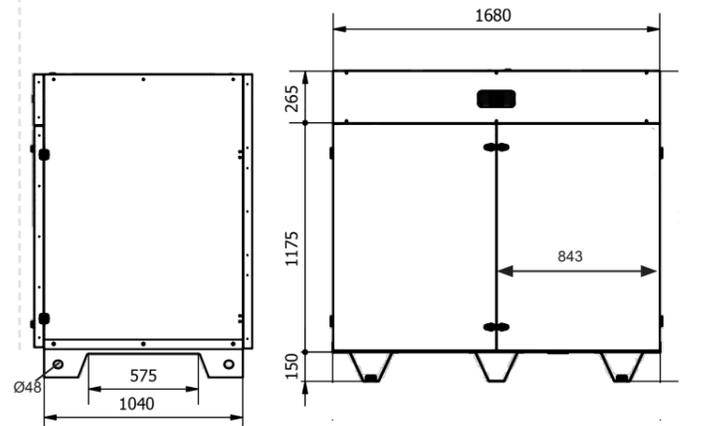
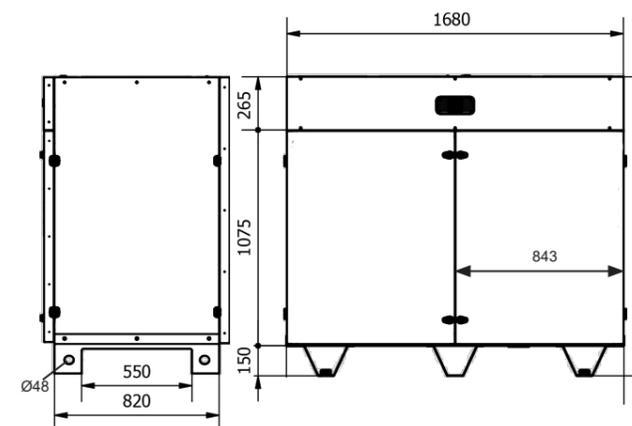
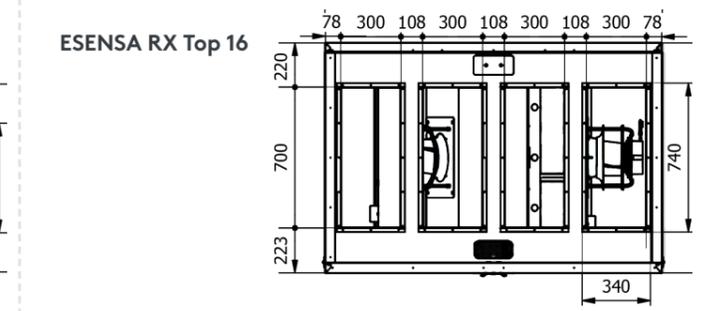
ESENSA RX Top 05



ESENSA RX Top 12



ESENSA RX Top 16





Feel good **inside**

Version 20241210
Sous réserve de modifications sans avis préalable.

© Swegon et ESENSA sont
des marques commerciales
enregistrées du Groupe Swegon.

Swegon 