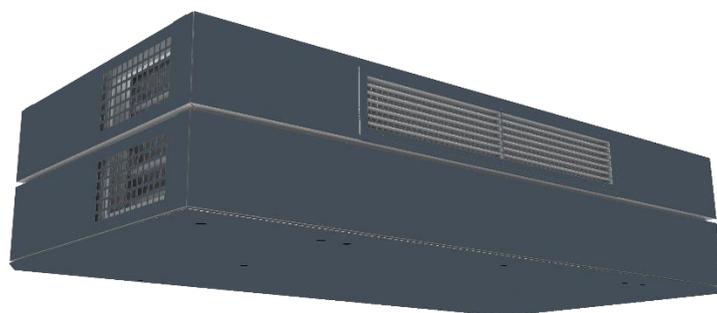


CLASS UNIT PX



RAL9002



RAL7016

*Unité de récupération de chaleur pour
la ventilation des salles de classe*

AVANTAGES PRINCIPAUX

SOLUTION DÉCENTRALISÉE

Le CLASS UNIT PX est une unité de récupération de chaleur à double flux à haut rendement spécialement conçu pour les applications dans les écoles. Cette solution décentralisée est très facile à installer contre le mur et convient à la rénovation scolaire. Il est disponible avec des connexions de conduit horizontales ou vers le dessus pour la prise et le rejet d'air. La pulsion et la reprise se font directement au niveau de l'unité.

PLUG & PLAY

Toutes les unités sont fournies avec la commande Plug & Play et avec une paramétrisation d'usine. La programmation des paramètres de fonctionnement sur site peut être effectuée de manière simple et intuitive.

CONTRÔLE INDIVIDUEL POUR CHAQUE SALLE DE CLASSE

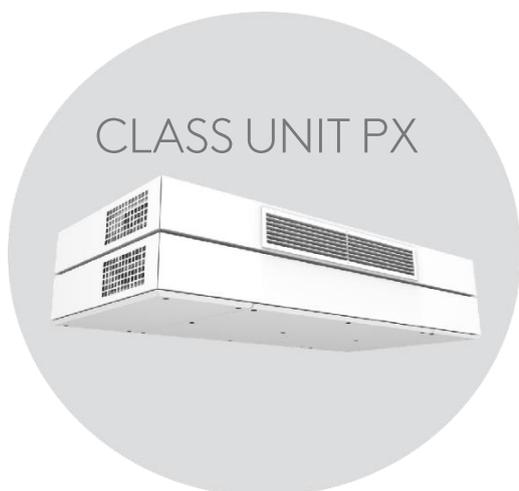
Tous les appareils sont équipés de la technologie TAC5 qui permet d'obtenir et de maintenir directement le débit d'air requis. Grâce à cela et, en fonction des besoins de la salle de classe, un choix complet de contrôles est possible comme l'utilisation d'une minuterie, d'un capteur de CO₂ ou d'un capteur d'humidité. De plus, la grille de soufflage intégrée est réglable, permettant une diffusion d'air confortable dans la pièce.

INTÉGRATION DU SYSTÈME DE GESTION DU BÂTIMENT

En parlant de contrôle, de nombreuses options sont possibles en fonction des besoins. En plus de la TACtouch (HMI à écran tactile), les unités peuvent être connectées à un système de gestion externe (Modbus, KNX ou autres protocoles). Par exemple, dans les grands bâtiments avec de nombreuses unités, la commande centralisée via PC peut être la solution optimale.

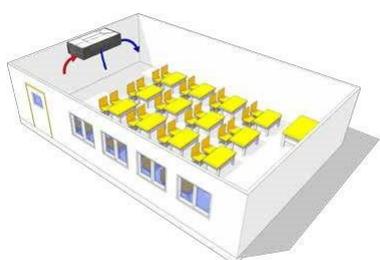


SPECIFICATIONS TECHNIQUES



Le CLASS UNIT PX est disponible en version semi-intégrée dans le plafond. Voir image ci-dessous.

Volume d'air	300 - 1000 m ³ /h
Dimensions CLASS UNIT standard	2050 x 980 x 460 mm
Dimensions CLASS UNIT TOP & semi-intégré	2050 x 1380 x 460 mm
Diamètre du conduit	315 mm
Poids CLASS UNIT standard	220 kg
Poids CLASS UNIT TOP	270 kg
Poids semin-intégré version	275 kg
Alimentation	1 x 230V - 50 Hz
Intensité max.	6,5A (19,5A avec postchauffage électrique)
Protection électrique conseillée	8A / D-1000A-AC3 (20A si postchauffage électrique)
Filtre (soufflage /extraction)	ePM10 50 % / ePM10 50 %
Freecooling automatique	Oui / 100 % bypass inclus
Protection anti frost	Oui
Post chauffage	Oui / batterie électrique 3 kW incluse
Plage de fonctionnement	-20°C to 50°C
Couleur des panneaux	RAL 9002/RAL 7016



(*) Cette option kWout est automatiquement modulée pour maintenir une température de pulsion constante.

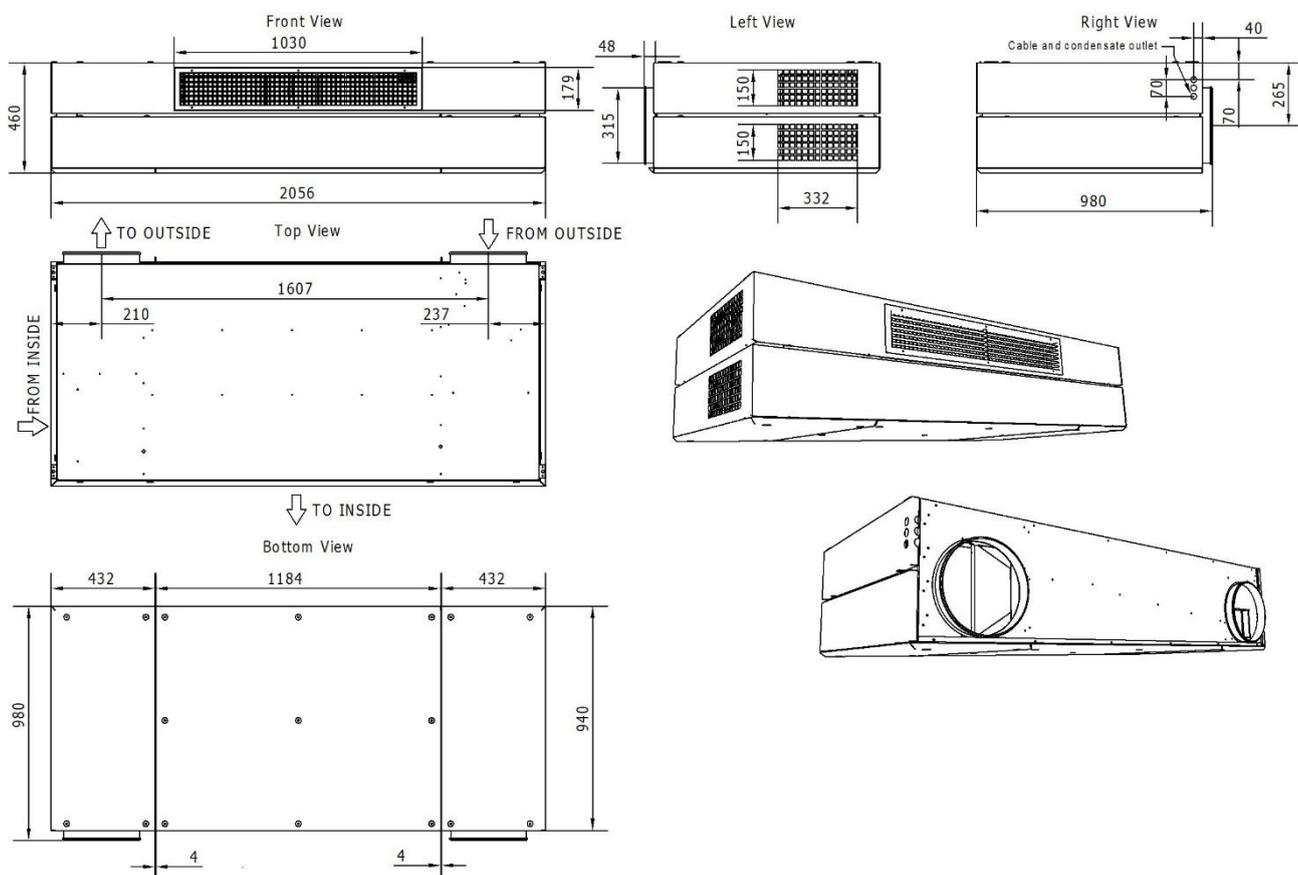
PERFORMANCES & DIMENSIONS

CLASS UNIT PX

Débit d'air (m ³ /h)	Puissance absorbée (W)	SFP (W/(m ³ /h))	Efficacité échangeur de chaleur (%)	T° soufflage (°C)	Niveau bruit (dBA)
400	50	0,13	93,5	19,9	23,0
600	111	0,19	92,2	19,5	30,0
730	175	0,24	91,5	19,3	35,0
800	215	0,27	91,2	19,2	37,0
1000	379	0,38	90,5	18,9	41,5

CLASS UNIT PX VDI

Débit d'air (m ³ /h)	Puissance absorbée (W)	SFP (W/(m ³ /h))	Efficacité échangeur de chaleur (%)	T° soufflage (°C)	Niveau bruit (dBA)
400	50	0,13	93,5	19,9	24,5
600	111	0,19	92,2	19,5	31,5
685	150	0,22	91,8	19,4	35,0
800	215	0,27	91,2	19,2	37,7
1000	379	0,38	90,5	18,9	42,0



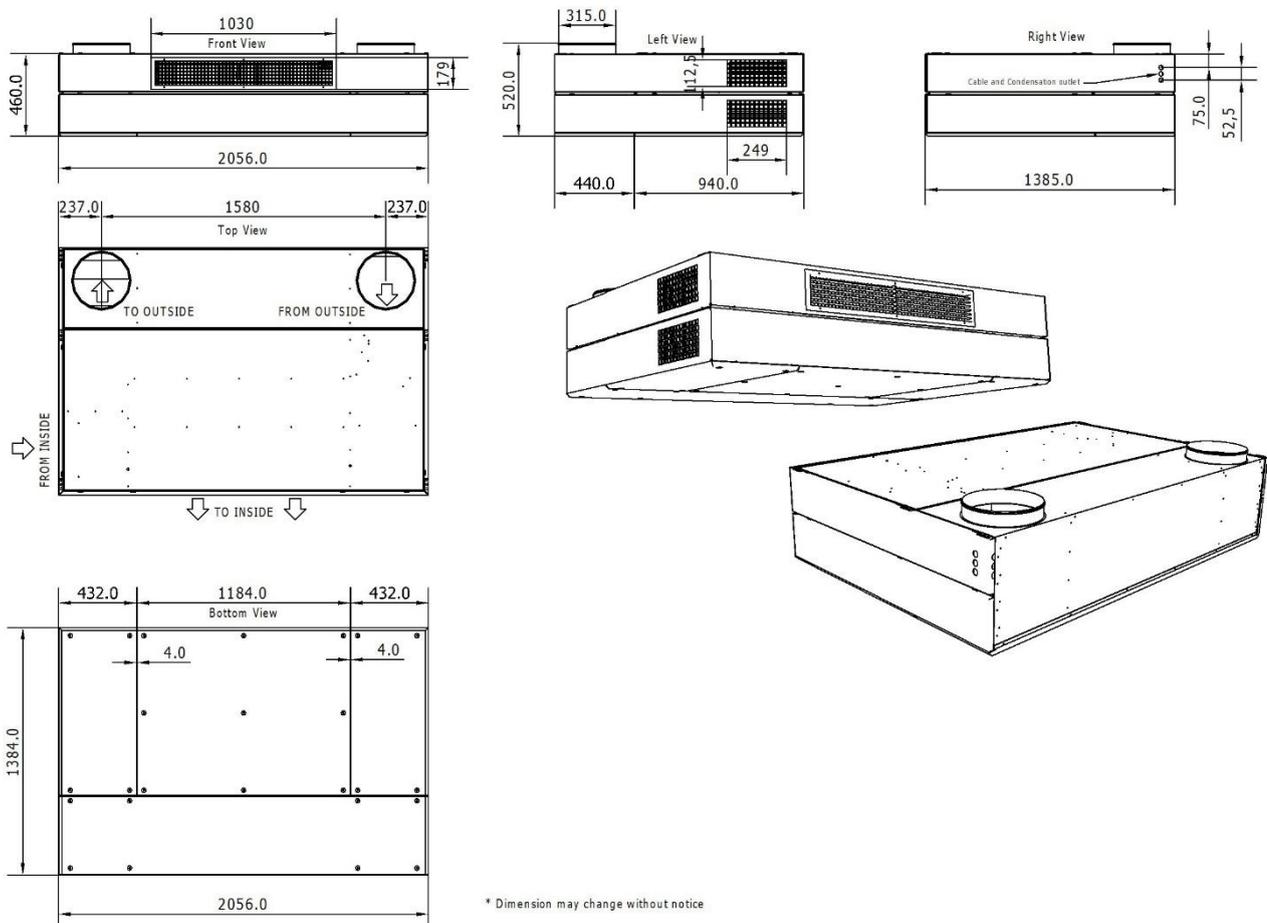
PERFORMANCES & DIMENSIONS

CLASS UNIT PX TOP

Débit d'air	Puissance absorbée	SFP	Efficacité échangeur de chaleur	T° soufflage	Niveau bruit
(m ³ /h)	(W)	(W/(m ³ /h))	(%)	(°C)	(dBA)
400	50	0,13	93,5	19,9	23,0
600	111	0,19	92,2	19,5	30,0
730	175	0,24	91,5	19,3	35,0
800	215	0,27	91,2	19,2	37,0
1000	379	0,38	90,5	18,9	41,5

CLASS UNIT PX TOP VDI

Débit d'air	Puissance absorbée	SFP	Efficacité échangeur de chaleur	T° soufflage	Niveau bruit
(m ³ /h)	(W)	(W/(m ³ /h))	(%)	(°C)	(dBA)
400	50	0,13	93,5	19,9	24,5
600	111	0,19	92,2	19,5	31,5
685	150	0,22	91,8	19,4	35,0
800	215	0,27	91,2	19,2	37,7
1000	379	0,38	90,5	18,9	42,0



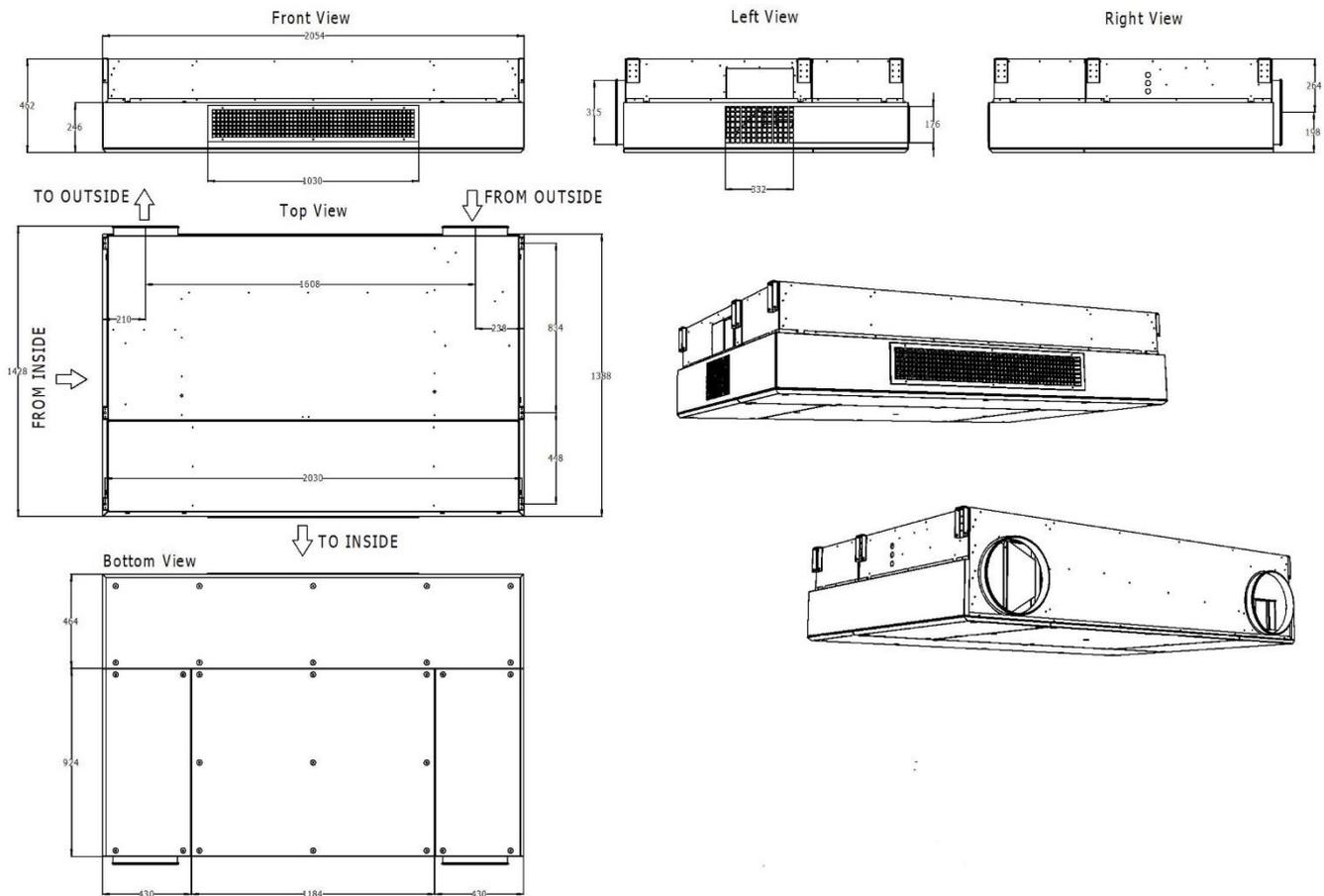
PERFORMANCES & DIMENSIONS

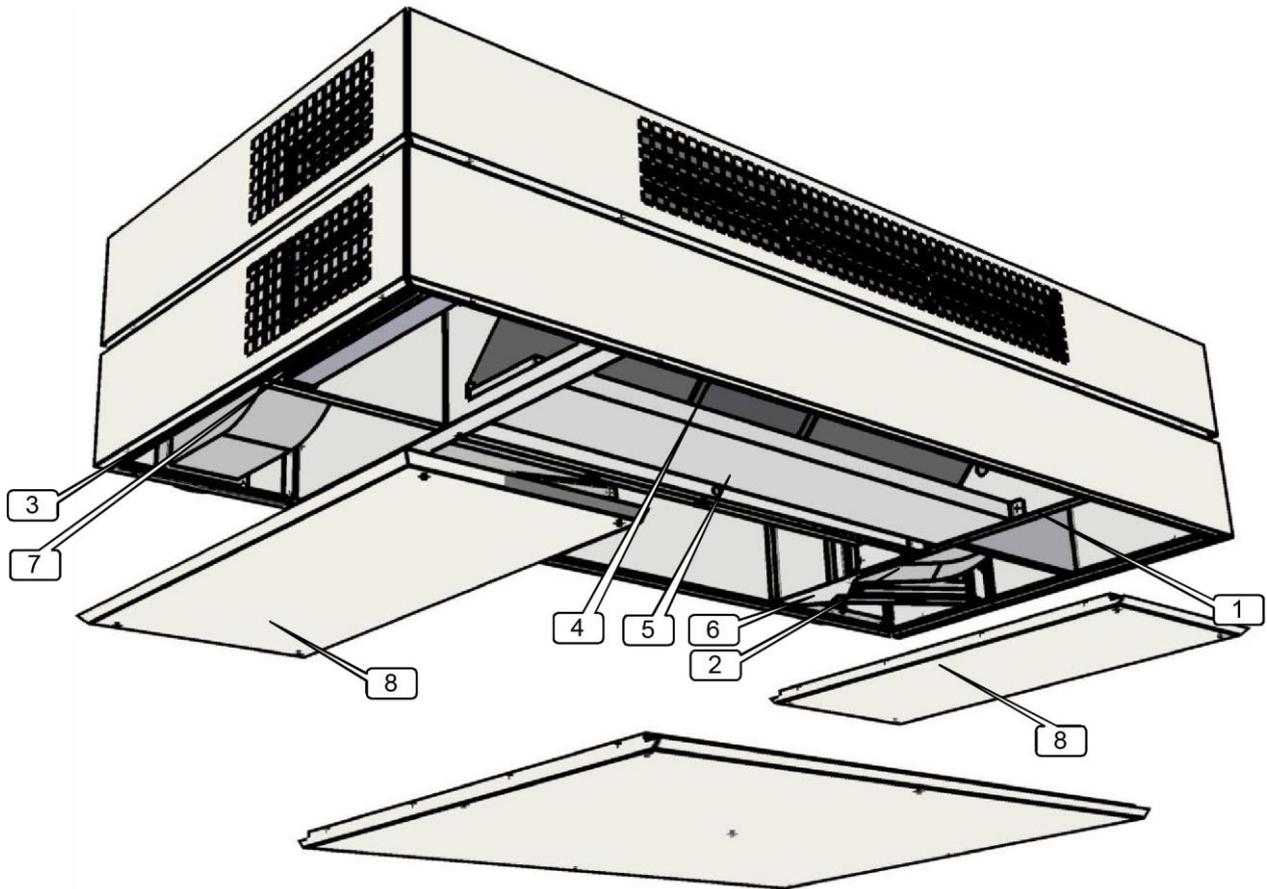
CLASS UNIT PX SEMI-INTEGRATED VERSION

Airflow (m ³ /h)	Absorbed power (W)	SFP (W/(m ² /h))	Heat exchanger efficiency (%)	Supply T° (°C)	Noise level (dBA)
400	50	0,13	93,5	19,9	22,0
600	111	0,19	92,2	19,5	29,5
740	182	0,25	91,3	19,3	35,0
800	215	0,27	91,2	19,2	37,0
1000	379	0,38	90,5	18,9	41,5

CLASS UNIT PX SEMI-INTEGRATED VERSION VDI

Airflow (m ³ /h)	Absorbed power (W)	SFP (W/(m ² /h))	Heat exchanger efficiency (%)	Supply T° (°C)	Noise level (dBA)
400	50	0,13	93,5	19,9	23,5
600	115	0,19	92,2	19,5	31,0
700	158	0,23	91,7	19,4	35,0
800	215	0,27	91,2	19,2	37,7
1000	379	0,38	90,5	18,9	42,0





1. Boîtier de câblage centralisé du circuit CB4 TAC5 DG (précâblé en usine)
2. Ventilateur de pulsion
3. Ventilateur d'extraction
4. Échangeur de chaleur air / air (+ by-pass modulant à 100%)
5. Bac de condensats
6. ePM10 50 % filtre entrée air frais
7. ePM10 50 % filtre extraction air vicié
8. Panneaux d'accès





Swegon 

Version: 20230718

Nous nous réservons le droit de modifier les caractéristiques de nos produits.