Unité plafonnière échangeur contre-flux décentralisée

CLASS UNIT PX

Centrale de traitement d'air double flux intérieure décentralisée principalement dédiée au renouvellement d'air hygiénique d'une pièce. Convient aux salles de cours dans les établissements scolaires. Peut également être installée dans les bâtiments tertiaires.

- Moteur à courant continu EC
- Conforme ErP 2018
- Échangeur à contre flux haut rendement > 90 %
- Plage de fonctionnement de 400 à 1000 m3/h
- Coût d'installation et de maintenance réduit
- Régulation Plug & Play
- By-pass 100% permettant la gestion du free-cooling
- Faible niveau sonore
- Gestion individuelle des classes (CO2, humidité, T °C)

Échangeur à plaques certifié

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE

ATiB Lindab Group

www.atib.fr · contact@atib.fr

INFORMATIONS NON CONTRACTUELLES

18 MAI 2026

Unité plafonnière échangeur contre-flux décentralisée

CLASS UNIT PX

TAC TOUCH

Échangeur à plaques certifié

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE

DESCRIPTIF

Centrale de traitement d'air double flux intérieure décentralisée principalement dédiée au renouvellement d'air hygiénique d'une pièce. Convient aux salles de cours dans les établissements scolaires. Peut également être installée dans les bâtiments tertiaires.

- Centrale double flux décentralisée **CLASS UNIT PX**
- Montage apparent dans la pièce sous le plafond
- Finition externe pré-peint RAL 9002
- Fixation murale avec prise et rejet d'air extérieurs Ø 315 mm
- Structure réalisée en acier galva auto-portante isolée par mousse acoustique 30 mm intérieur M1
- Panneau d'accès en sous face double peau 30 mm facilement démontable
- Grille de soufflage double déflection
- Reprise réalisée par une tôle perforée sur le côté
- **CLASS UNIT PX :** prise et rejet d'air horizontal
- **CLASS UNIT PX TOP :** prise et rejet d'air vertical

Régulation :

- Montée et câblée
- Répond aux différents paramètres du processus de ventilation et contrôle l'ensemble des composants

Ventilateurs :

- Centrifuges avec pâles à action à entraînement direct
- Moteur EC à courant continu basse consommation «TAC»

Filtres :

- Montés sur glissière facilement accessibles par le dessous
- Mini plis air neuf et extraction classe ePM10 ≥ 50 %

Échangeur à plaques :

- Échangeur air/air à contre flux certifié EUROVENT
- Réalisé en aluminium haut rendement >90% (bulbe humide)
- Étanchéité selon DIN 1946
- Régulation anti givre par réduction de débit ou modulation du by-pass
- Bac à condensats avec pompe de relevage intégré
- By-pass 100% motorisé permettant le free-cooling en été

Batterie électrique

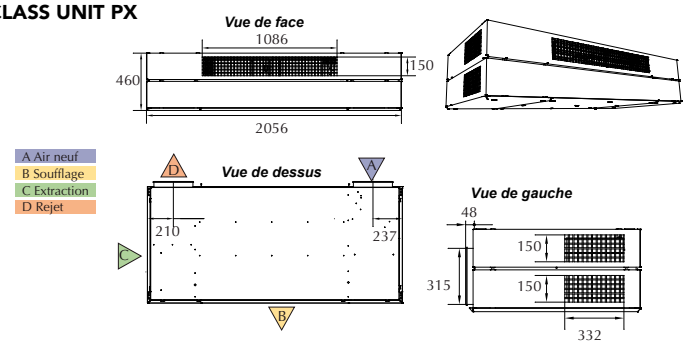
- Puissance 3 kW permettant de souffler à température constante
- Protection thermique intégrée : automatique 75 °C et manuelle 100 °C

Options :

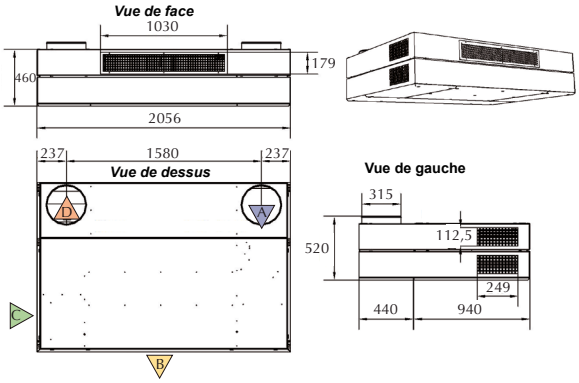
- Écran tactile TAC TOUCH
- Sonde CO2 ambiante **22 RTM 19-1**
- Communication Modbus ou KNX

DIMENSIONS en mm

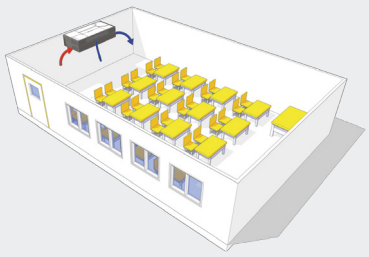
CLASS UNIT PX



CLASS UNIT PX TOP



Au cours d'une journée scolaire, le taux de CO2 varie considérablement. Ce taux peut atteindre 2700 ppm à certaines heures de la journée. Grâce à la ventilation dans les classes, le taux de CO2 peut être largement réduit et stabilisé à 800 ppm maximum.



Débit d'air m³/h	Puissance absorbée W	SFP (W(m³/h))	Efficacité de l'échangeur %	T °C de soufflage °C	Niveau sonore dB(A)
400	49	0,12	94,7	20,3	23
600	110	0,18	93,4	19,9	30,5
800	210	0,27	92,5	19,6	37,5
1000	378	0,37	91,7	19,3	42

Valeurs calculées sans pression externe.
Efficacité thermique avec une température externe -5 °C 90% HR et de reprise 22 °C 60% HR.
Niveau sonore mesuré dans un rayon de 1 m dans une pièce avec un temps de réverbération de 0,3 secondes.
Alimentation : 1 × 230 V - 50 Hz 16 Amp max.
Protection : D20A - 10 KA - AC3.

11 rue Jean Mermoz · 44980 Ste Luce/Loire
Tél : **02 51 85 09 49**