

HR SCHOOL UNITS

- Moteur à courant continu EC
- Échangeur à contre flux haut rendement
- 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)

DESRIPTIF

Unité de traitement d'air double flux intérieure décentralisée principalement dédiée au renouvellement d'air hygiénique d'une pièce. Principalement dédiée aux salles de cours dans les établissements scolaires, elle peut également être installée dans les bâtiments tertiaires tels que : bureaux, commerces...

- Unité double flux décentralisée **HR SCHOOL UNITS**
- Montage apparent dans la pièce sous le plafond
- 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
- Finition externe pré-peint RAL 9002
- Diffusion en façade à travers une tôle perforée
- Reprise réalisée par une tôle perforée sur le côté

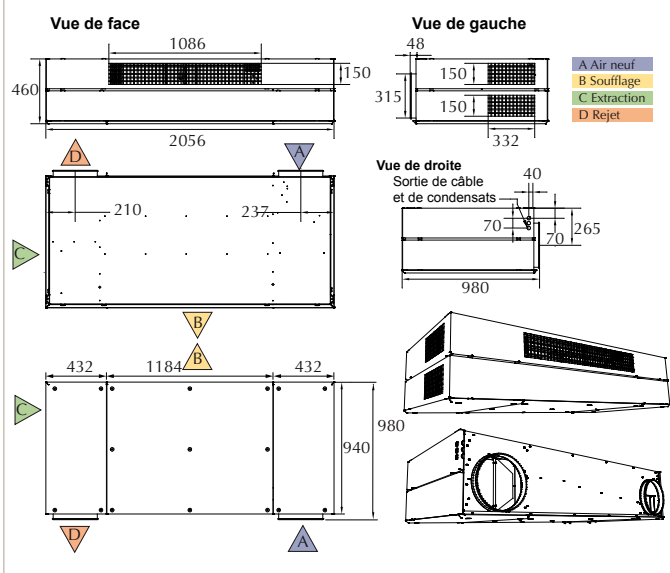
Régulation TAC 5 :

- 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 à courant continu basse consommation «TAC» (rendement compris entre 60 et 85%)

DIMENSIONS en mm



TARIFS ET ACCESSOIRES

Désignation	Code
HR SCHOOL UNITS	082044
RC TAC 5	100217
SAT TAC 5 MODBUS	100218
SAT TAC 5 KNX	100511

Accessoires
Transmetteur
T8100 ED



p. 742

Grilles ext.
circulaires



p. 227



Échangeur à plaques
certifié



Filtres :

- Montés sur glissière facilement accessibles par le dessous
- Compact M5 au soufflage et G4 à la reprise
- Étanchéité selon DIN 1946

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 : (en option)

- Puissance 3 kW permettant de souffler à température constante
- Protection thermique intégrée : manuel et automatique

Options :

- Boîtier de commande déportée **RC TAC5**
- Sonde CO₂ ambiante **T8100 ED**
- Communication **Modbus** ou **KNX**

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Débit d'air m ³ /h	Puissance absorbée W	SFP (W/(m ³ /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
740	178	0,24	92,7	19,7	35
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

Au cours d'une journée scolaire, le taux de CO₂ varie considérablement. Ce taux peut atteindre jusqu'à 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 900 ppm maximum.

