

Récupération d'énergie / CTA

MODULYS® TA 5.0



FTE 602 021 c
Juin 2025

MODULYS® TA 5.0

Centrale de traitement d'air simple flux ou double flux - Non régulée



TYPES DE BÂTIMENTS

Locaux industriels et tertiaires de moyens et grands volumes, grandes cuisines professionnelles et stands de tir.



SALLES
POLYVALENTES



CUISINES
PROFESSIONNELLES



BUREAUX

APPLICATION

- Traitement d'air spécifique.
- Renouvellement d'air hygiénique.
- Compensation d'air extrait en cuisine et industrie.

INTÉRÊT DE LA SOLUTION

La centrale Modulus® TA 5.0 est une centrale dédiée au traitement d'air pour des applications standards ou très spécifiques.

• Alternative économique

- Centrale adaptable avec n'importe quelle régulation du marché.
- Flexibilité de la gamme.
- Multiples combinaisons des modules : réponses à toutes les problématiques de traitement d'air d'un bâtiment.

• Performances modulables

- La Modulus® TA 5.0 peut au choix être destinée à des applications de confort (conforme directive ErP) ou des applications de process.
- Cette centrale est totalement configurable en termes de disposition des flux aérauliques et d'équipements : moteur, section de traitement d'air, échangeur et ventilateur.

• Qualité d'air

- Jusqu'à 3 étages de filtration pour éliminer les particules les plus fines + charbon actif.

• Conformité

La centrale Modulus® TA 5.0 est conçue dans le respect de la norme EN 13053 et répond à la norme EN 1886 avec les caractéristiques suivantes :

	23 mm polyuréthane	48 mm laine de roche	48 mm polyuréthane
Déformation mécanique	D1	D1	D1
Étanchéité à l'air de l'enveloppe	L1	L1	L1
Fuite de dérivation des filtres	F9	F9	F9
Transmittance thermique	T4	T4	T3
Facteur de pont thermique	TB4	TB4	TB4

CRITÈRE DE CHOIX PROJET

• Plage de débit

1 000 à 100 000 m³/h.

• Type d'échangeur

- Rotatif : capacité et fonctionnement garanti - 15 °C.
- Contre-flux : meilleure étanchéité et efficacité renforcée.
- Batteries à eau glycolée : étanchéité parfaite.



• Modularité

Choix du nombre et du type de filtres et de batteries.

Tarifs : nous consulter

Espace Pro

Retrouvez plus d'informations en ligne sur :
www.espacepro.france-air.com



CONTACTEZ NOS EXPERTS



04 48 40 40 40

GAMME

- Centrales sur-mesure couvrant une plage de débit allant de 1 000 à 100 000 m³/h, selon la configuration souhaitée.
- Configurable en CTA simple et double flux.
- En double flux, CTA disponible avec les échanges suivants : contre-flux, rotatif et batteries à eau glycolée.
- Ventilateur à roue libre à moteur AC IE3/IE4 ou ECM.
- Type de batterie disponible : électrique, hydraulique et à détente directe.

Unité conforme aux exigences du règlement UE 1253 / 2014.

DÉSIGNATION

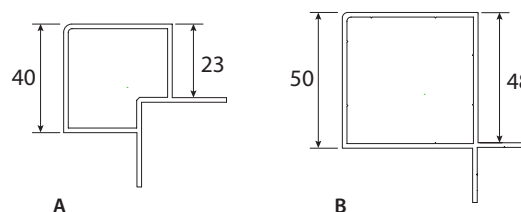
Modulys® TA	5.0	T10
Nom du produit	Isolation 48 mm	Taille 10

OPTIONS

- Panneau côté extérieur en acier inox ou en aluminium.
- Panneau côté intérieur en acier inox ou en aluminium.
- Peinture au choix possible.
- Rejet vertical.

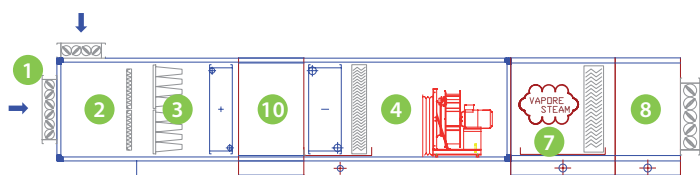
CONSTRUCTION

- Panneaux :**
 - Acier galvanisé.
 - Acier prépeint.
 - Inox 304 / 316.
- Châssis (cadres de support externes) :**
 - Aluminium.
- Isolant :**
 - Laine minérale épaisseur 48 mm densité 90 à 100 kg / m³
 $\lambda = 0,045$ W/m.K.
 - Polyuréthane épaisseur 23 ou 48 mm densité 40 kg / m³
 $\lambda = 0,022$ W/m.K.
- Structure (cadres de support internes) :**
 - Acier galvanisé.
 - Aluminium prépeint.
 - Inox 304 / 316.
 - A : Profilés standard panneaux 23 mm
 - B : Profilés standard panneaux 48 mm



COMPOSITION

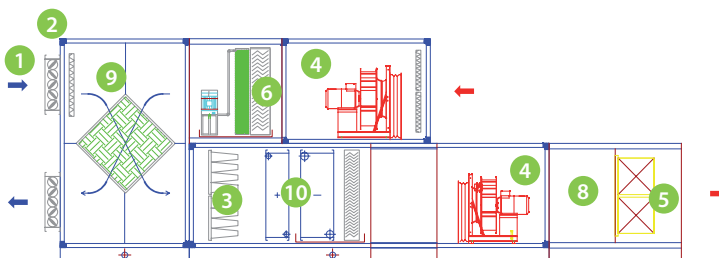
• Simple Flux



- Registre :**
 - Étanchéité classe 1.
 - Étanchéité classe 4.
- Caisson trois voies :**
 - Manuel.
 - À motoriser.
- Section filtre :**
 - ISO grossier 65 % (G4) / ISO ePM10 50 % (M5) / ISO ePM10 65 % (M6) / ISO ePM1 65 % (F7) / ISO ePM1 85 % (F9).
 - Souple ou rigide ou ecopleat.
 - Filtre à charbon actif.
 - Filtre à graisse média métallique ou inox.
 - Plusieurs étages possibles.
- Section ventilateur :**
 - Plug fan avec moteur AC ou ECM.
 - Plusieurs ventilateurs par flux d'air pour les débits élevés.
- Section filtre terminal :**
 - Rigide : ISO ePM2.5 70 % (F7) / ISO ePM1 85 % (F9).
 - HEPA : E10 / H13 / H14.
- Section adiabatique :**
 - À eau perdue / à pompe.
- Section humidificateur :**
 - Section vide avec pare gouttelette bac à condensats.
 - Installation rampe à prévoir.
- Section vide :**
 - Section maintenance / inspection.
 - Section mannequin (place disponible pour mettre batterie).
 - Section de détente.
 - Piège à son.

• Double Flux

- 2 configurations possibles : superposées ou juxtaposées



- Section échangeur**
 - Échangeur rotatif.
 - Aluminium / époxy / revêtement hygroscopique (gel de silice).
 - Secteur de purge.
 - Vitesse variable.
 - Rendement minimum 80 %.
 - Échangeur à plaques.
 - Aluminium / époxy.
 - Pas d'ailettes réglable.
 - Rendement jusqu'à 85 %.
 - Batterie glycolée.
 - Plusieurs géométries possibles.
 - Rendement minimum 68 %.
- Batterie :**
 - Batterie eau chaude.
 - Limite vitesse air 3,5 m/s.
 - Pas d'ailettes entre 2 et 6 mm.
 - Batterie eau froide.
 - Limite vitesse d'air 2,5 m/s.
 - Bac à condensats inox ou acier.
 - Pas d'ailettes entre 2 et 6 mm.
 - Batterie change-over.
 - Batterie détente directe.
 - Pas d'ailettes entre 2 et 6 mm.
 - Bac à condensats inox ou acier.
 - Batterie électrique.
 - Multi-étage 400 V / 50 Hz.
 - Limite vitesse d'air 2,6 m/s.
 - Batterie à vapeur.
 - Raccord acier.
 - Différents revêtements de protection des ailettes pour ambiance spécifique.

ACCESSOIRES

• Toiture

• Auvent pare-pluie

• Manchette souple

• Hublot

• Éclairage

• Prise de pression

• Pressostat