



HABITAT  
TERTIAIRE  
INDUSTRIE | **LE TRAITEMENT D'AIR**





BÂTIMENTS  
SECTEUR  
RESTAURATION



BÂTIMENTS  
SECTEUR  
AGRO-ALIMENTAIRE



BÂTIMENTS  
SECTEUR  
INDUSTRIEL



SECTEUR  
PHARMA  
HOSPITALIER

# TUVACLEAN

## CENTRALE DE TRAITEMENT D'AIR HYGIENIQUE



### APPLICATIONS

Centrale de traitement d'air simple flux, spécialement conçue pour :

- L'industrie agroalimentaire
- L'industrie pharmaceutique, salle blanche
- Les milieux microbiologiquement sensibles
- Le froid négatif



### POINTS FORTS

- Entièrement nettoyable, intérieur lisse sans zone de rétention.
- Installation et maintenance facile
- Revêtement des panneaux int/ext disponible en acier laqué RAL 9002, INOX 304 ou INOX 316
- Sur-mesure / grandes possibilités de configurations

### GAMME

Type TUVACLEAN	H* (mm)	l (mm)	Débit d'air m <sup>3</sup> /h		
			2,5	2,75	3,25
06-06	800	800	2358	2594	3065
09-06	1100	800	3672	4039	4774
09-09	1100	1100	5823	6405	7570
09-12	1100	1400	7983	8781	10378
12-12	1400	1400	10827	11910	14075
12-15	1400	1700	13752	15127	17878
12-18	1400	2000	16830	18513	21879
12-21	1400	2300	19656	21622	25553
15-18	1700	2000	21258	23384	27635
18-18	2000	2000	25686	28255	33392
18-21	2000	2300	29997	32997	38996
18-24	2000	2600	34695	38165	45104
18-30	2000	3200	44325	48758	57623
21-21	2300	2300	35163	38679	45712
21-24	2300	2600	40671	44738	52872
21-30	2300	3200	53196	57163	67556
24-24	2600	2600	46656	51322	60653
24-27	2600	2900	53289	58618	69276
24-30	2600	3200	59607	65568	77489

\*Hauteur majorée de 150 mm avec châssis.

Liste non exhaustive

### DESCRIPTION

#### Construction enveloppe :

Châssis porteur 150 mm en acier galvanisé

Réservations prévues pour le raccordement des coudes d'évacuation des condensats. Panneaux double peau épaisseur 60 mm

Isolation en mousse de polyuréthane, classement au feu M1, densité 50 kg/m<sup>3</sup>, K-0.366 W/m<sup>2</sup> K.

Parois intérieures et extérieures d'épaisseur 10/10e lisses.

Evacuation des eaux sur l'ensemble de la CTA.

Portes d'accès intégrées dans les panneaux, profils en PVC avec double joint d'étanchéité.

#### Performance enveloppe suivant EN1886 :

Etanchéité : B

Résistance mécanique : Classe 2A

Pont Thermique : Classe TB1

Etanchéité au cadre du filtre : F9

Isolation thermique : T1

#### Composants :

**Préfiltre :** G4 - M5

**Filtres :** M6 - F7 - F8 - F9, Filtres terminaux E10 à H14

**Batterie à ailettes :** Pour chauffage ou refroidissement, alimentation eau, vapeur ou fluide frigorigène.

(La distance minimale d'ailette est calculée en tenant compte de la formation éventuelle de givre.)

**Batterie électrique :** Résistances blindées, thermostat de surchauffe et écran anti-rayonnement en option.

#### Ventilateurs :

- Ventilateur «roue libre» à réaction avec moteur EC basse consommation.
- Ventilateur «roue libre» à réaction piloté par variateur de fréquence.

**Humidificateur vapeur :** Par électrodes immergées, rampe de diffusion inox.

**Registre :** Construit en acier galvanisé, aluminium ou inox et motorisable par servomoteur.

#### Régulation :

- Régulation embarquée REGIN, SIEMENS ou autre
- Régulation de la température de soufflage ou ambiante
- Mesure et régulation du débit et de la pression de soufflage
- Horloge à programmation journalière et annuelle
- Gestion de l'hygrométrie (humidification /dés humidification) sur sonde HR
- Contrôle permanent de l'état de colmatage des filtres 69276
- Protocole de communication Modbus/Web/Bacnet sur RJ45 (et RS485 sur Modbus uniquement)
- Possibilité écran de contrôle déporté
- Protocole de communication Modbus/Web/Bacnet sur RJ45 (et RS485 sur Modbus uniquement)
- Possibilité écran de contrôle déporté