# TUVAGREEN
## RUISSELEMENT

CTA - DOUBLE FLUX

TUVACO

HABITAT
TERTIAIRE
INDUSTRIE

# LE TRAITEMENT D'AIR

CONCEPTION ET FABRICATION FRANÇAISES

GARANTIE 1 AN PIÈCES ★★★

GARANTIE 3ANS CONTRAT 3A ET+

STRUCTURE GARANTIE 10ANS

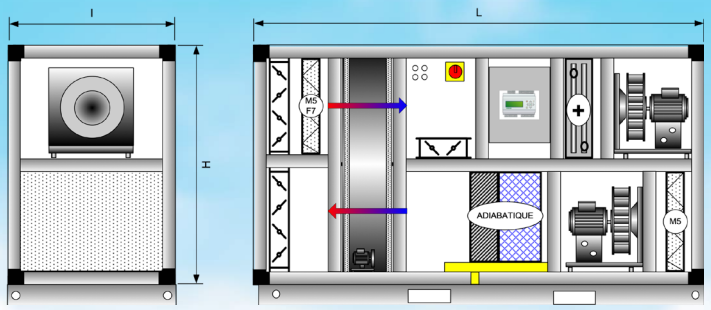
ErP READY

PBL-COM-DC-011 rev.1

BÂTIMENTS ÉCOLOGIQUES | BÂTIMENTS TERTIAIRES | BÂTIMENTS D'HABITATION COLLECTIFS | BÂTIMENTS SECTEUR RESTAURATION

# TUVAGREEN

## CENTRALE DE TRAITEMENT D'AIR MONOBLOC DOUBLE FLUX A RAFRAICHISSEMENT INDIRECT




## APPLICATIONS

Centrale de traitement d'air double flux :

- Adaptée dans tous les bâtiments dits « green building », neufs ou anciens portant un intérêt à l'environnement
- Adaptée dans tous les bâtiments du tertiaire

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ErP<br>Conforme ErP 2018 - UNVR<br>Moteurs EC variables | (P) Échangeur à contre-courant | (P) By-pass | ou | (R) Échangeur rotatif |
| Batterie Chaude ou Froide | COP CAV<br>Débit ou Pression régulés | GTC Bacnet | Régulation Plug & Play | Moteur ECM |

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Tuvaco incorpore des échangeurs de marque Hoval, des batteries de marque Termokar et des échangeurs de marque Klingenburg participants aux programmes Eurovent.
- Hoval : certificat n° 03.11.391 (AAHE)
- Termokar : certificat n° 08.07.376 (COIL)
- Klingenburg : certificat n° 05.12.303 (AARE)
https://www.eurovent-certification.com/

## POINTS FORTS

- Certification hygiène du rafraichisseur adiabatique
- Débit allant jusqu'à 32 000 m3/h
- Empreinte écologique réduite – ERP 2018
- CTA Plug & Play communicante
- Rafraichissement possible sans fluide frigorigène
- Economie d'énergie, réduction de la puissance froide nécessaire
- Facilité d'installation
- Gestion intelligente de la consommation d'eau et d'énergie

## GAMME

| Type TUVAGREEN | H*mm | l mm | Q maxi m³/h |
|---|---|---|---|
| 32 | 1130 | 700 | 1650 |
| 33 | 1130 | 1000 | 3000 |
| 44 | 1430 | 1300 | 6000 |
| 55 | 1730 | 1600 | 10 000 |
| 66 | 2030 | 1900 | 15 000 |
| 77 | 2330 | 2200 | 18 000 |
| 88 | 2630 | 2500 | 25 000 |
| 99 | 2930 | 2800 | 32 000 |
| Hauteur majorée de 135 mm avec pieds ou châssis. | | | |

Liste non exhaustive

## DESCRIPTION

### Construction enveloppe :

Structure en aluminium de 60 mm à rupture de pont thermique

Centrale montée sur pieds ou châssis en acier galvanisé selon la sélection

Charnières et taquets de fermeture en nylon renforcé

Panneaux en acier laqué polyester 25µm int/ext RAL 9002

Isolation au choix, laine de roche 100 kg/m³ EUROCLASSE A2-s2-d0 ou mousse polyuréthane 40 kg/m³ EUROCLASSE B-s2-d0

**Performance enveloppe suivant EN1886 :**

Isolation : T2
Pont Thermique : TB2
Rigidité : D1
Étanchéité : L1
Taux de fuite : F9

### Composants standards :

**Registre d'isolement :** À lames opposées. Classe 1A

**Filtres :** En fibres synthétique, possibilité M5 - M6 - F7 - F8 - F9

**Récupérateur de chaleur :**

- Récupérateur rotatif (R) efficacité thermique nt_nrvu 73 à 80 %
- Récupérateur à plaques (P) efficacité thermique nt_nrvu 73 à 85%.

**Batterie de chauffage :** À l'eau, tubes cuivre, ailettes aluminium.

**Ventilateurs :**

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

### Rafraichisseur adiabatique :

Positionné sur air repris pour refroidissement indirect grâce à l'échangeur. Pas de transfert d'humidité au flux d'air soufflé.

Technologie à ruissellement, média inorganique M0, bac inox 304 conforme aux normes VDI 6022, sheet 1, VDI 3803, sheet 1, DIN 1946, part 4, SWKI VA104-01 et système à eau direct et séparateur de gouttes.

### Régulation : Compartiment daisant parti intégrante de la centrale.

- Régulation de la température de soufflage, de reprise ou ambiante
- Mesure et régulation des débits ou pressions de soufflage et de reprise
- Horloge à programmation journalière et annuelle
- Gestion du recyclage et de l'air neuf sur sonde $C0^2$ à l'air repris ou ambiant
- Gestion de la récupération de chaud et de froid sur échanger de chaleur
- Fonction Free cooling permettant le rafraîchissement d'air nocturne
- Contrôle permanent de l'état de colmatage des filtres
- Protocole de communication Modbus/Bacnet
- Possibilité écran de contrôle déporté
- Gestion DAD

### Composants sur option :

- Batterie électrique : Résistances blindées, thermostat de surchauffe
- Piège à sons
- Registre de recyclage : À lames opposées. Fonction de modulation du taux d'air neuf ou d'humidification
- Registres de recyclage, fonction autorisation humidification
- Batterie froide, change over ou DX réversible avec bac inox
- Registre DAD

TUVACO
6, Avenue Antoine de Saint-Exupéry - Zone D2A - 44860 Saint-Aignan-de-Grand-Lieu
Tél. : +33 (0)2 40 84 38 38 - contact@tuvaco.fr - www.tuvaco.fr