

**Bâtiment 863**  
**DRYCOOLER SEC COMPATIBLE AVEC GAMME EasyFLOW ECO**  
**Modèle TCHETU 245**

**MOTO-VENTILATEURS EC (À COMMUTATION ÉLECTRONIQUE)**

Ventilateurs axiaux à rotor extérieur sans entretien. Grille de protection conforme à la norme EN ISO 13857. Alimentation triphasée, tension nominale 400V (±10%), fréquence 50 / 60Hz.

Contrôle PID intégré, interface de communication MODBUS RS485, contact libre de potentiel pour la lecture des conditions de fonctionnement et des états d'alarme (surchauffe du moteur et de l'électronique, défaillance de la tension secteur et des phases, protection du rotor bloqué), fonction "soft start". Sortie analogique active 10 VDC (max 10 mA).

Classe d'isolation F ; degré de protection IP54 (EN 60529).

Conforme à la norme CE EN 61800-5-1. Autres homologations disponibles sur demande.

Conforme aux directives CE 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2009/125 ErP.

Puissance et pression acoustique conformes à la norme EN 13487.

N.B. : le niveau de pression acoustique à une distance donnée est calculé en champ libre, il est donc simplement indicatif car il sera influencé par les caractéristiques de la zone où il est installé.

**CARROSSERIE**

La gamme d'appareils à plat « H/V » permet de minimiser les coûts de transport et offre une flexibilité totale d'installation.

Le châssis est conçu pour être stable et résistant ; ses dimensions sont adaptées pour le transport par camion.. ils peuvent être installés Horizontalement ou Verticalement.

La carrosserie est construite en tôle d'acier galvanisé à chaud (DX51D-Z200MC selon EN 10346).

Toutes les opérations nécessaires à la production des composants sont exécutées avant l'application de la peinture afin de garantir la protection maximum de l'acier contre la corrosion. Revêtement en poudre époxy (couleur standard : RAL 9002) adapté aux environnements moyennement corrosifs classés C3 (conformément à la norme EN 12944-2).

D'autres traitements anti-corrosion comme le CSM ou l'Inox sont disponibles sur simple demande.

La batterie côté retour de l'échangeur est protégée par une tôle fixée au cadre.

Tous les éléments de fixation sont en acier inoxydable Inox 304, (disponible à la demande : Inox 316).

Configuration standard (optimisée pour limiter les coûts de transport) : flux d'air horizontal (H-FLUX).

Expédition en flux d'air vertical (V-FLUX) disponible à la demande.

**ECHANGEUR AVEC TUBES RONDS**

L'échangeur de chaleur est fabriqué avec des tubes ronds en cuivre placés en quinconce et des ailettes en aluminium, hautement performantes (l'espacement standard de 1,8 mm et d'autres espacements sont disponibles sur demande).

Les dimensions du circuit sous pression correspondent à une PS de 10 bars et une TS de 110 °C, conformément à la directive 2014/68/UE PED. L'essai est réalisé avec de l'air sec.

Les Tôleries sont en acier galvanisé à chaud (DX51D-Z200MC selon EN 10346), alors que les flancs sont en aluminium (alliage 1050-H24 selon EN 573-3) pour éviter que les tubes ne se détériorent à cause des dilatations thermiques.

Les circuits sont conçus en contre-courant et les collecteurs en cuivre sont équipés de vannes de purge et d'évents ainsi que de brides libres PN 10 (selon EN 1092) en aluminium (EN AC-47000 selon EN 1706) ;

d'autres brides PN16 (EN 1092), catégorie 150 (ASME B16.5) ou en acier inoxydable (AISI 304, AISI 316) sont disponibles à la demande.

**Options incluses dans l'offre technique**

**Q** - Armoire de Puissance

**U** - Régulateur de vitesse pour moteurs EC

**A** - plots anti-vibratiles

**Bâtiment 863**  
**DRYCOOLER SEC COMPATIBLE AVEC GAMME EasyFLOW ECO**  
**Modèle TCHETU 245**

Proposition n°1 \_ OC-26165

VAUC 1163.5 / 8 - 99%

Aéroréfrigérant sec

### Condition de calcul

Mode de calcul **Mode Sec**

### Caractéristiques coté Air

Température d'entrée **35.0 °C**  
 Humidité relative d'entrée **40 %**  
 Altitude **0 m**  
 débit d'air **17 979 m³/h**  
 Pression statique ventilateur **0 Pa**

### Caractéristiques Coté Fluide

Fluide **Ethylène glycol 30%**  
 Température d'entrée **50.0 °C**  
 Température de sortie **45.0 °C**  
 débit du fluide **9.4 m³/h**  
 Vitesse du fluide **1.8 m/s**  
 Perte de charge intérieure **68.7 kPa**

### Puissance à Evacuer

Puissance requise **50.0 kW**  
 Puissance calculée **50.0 kW**

## CARACTERISTIQUES GENERALES

### Plaquage sur l'appareil

Tension d'Alimentation **3ph/50Hz/400V+N**

Intensité Maximum **8 A**  
 Puissance el. nominale **4.1 kW**

### Point de fonctionnement

Pourcentage vitesse ventilateur **99 %**  
 Vitesse de rotation **1587 rpm**  
 Nombre de Ventilateurs **1**  
 Intensité Totale consommée **5.2 A**  
 Puissance Totale consommée **3 199 W**

### Informations sur l'échangeur

Matière des Ailettes **Al**  
 Matière des tubes **Cu**  
 Surface d'échange **114.9 m²**  
 Volume interne **14.2 dm³**  
 Pas d'ailettes **2.1 mm**  
 Connexion d'entrée **1xDN40**  
 Connexion de sortie **1xDN40**

### Ventilation

Diam du ventilateur **630 mm**  
 Intensité Maximum **6.0 A**  
 Puissance el. nominale **3 700 W**

### Données Acoustiques

Puissance Sonore (Lw) **94 dB(A)**  
 Pression Sonore de (Lp) **62 dB(A)**  
 Distance **10 m**

### Dimensions

L max **1 700 mm**  
 H **1 090 mm**  
 W **900 mm**

### Poids

Poids à vide **150.0 kg**

