



TAEG COMPACT

Refroidisseurs de liquide refroidis par air
Puissance frigorifique 4,2-16,4kW



*Cooling your industry,
Optimising your process.*

Cooling, conditioning, purifying.



Coffret électrique

- Protection coffret IPX4 pour tailles C15 à C30, et IP54 pour les tailles supérieures
- Régulateur paramétrable à microprocesseur;
- Contrôleur de phases;
- Alimentation électrique 400V/3/50Hz

Ventilateur

- Type axial, OnOff AC

Evaporateur

- De type 'batterie immergée', avec tubes cuivre et ailettes aluminium, et loge dans le réservoir d'accumulation (réservoir à pression atmosphérique en composite)..

Condenseur

- Batterie full aluminium "microcanaux" protégée par filtres à mailles.

Compresseur

- Hermétique Scroll.



Pompe eau glacée

- Type Centrifuge
- P3 (2,5/3 bar gen standard);
- P5 (4,5/5 bar g en option).

Efficacité énergétique

L'efficacité des refroidisseurs de liquide TAE G Compact répond aux limites imposées par les directives ErP SEPR HT reg. 2016/2281 et ses performances sont garanties par la certification Eurovent.

Plug & Play

Le module hydraulique intégré et la large gamme d'options et de kits permettent une adaptation parfaite à tout type d'application. TAE G Compact est prêt à être installée et prête à fonctionner

Solution & Application

TAE G Compact est la solution idéale pour de multiples applications, notamment dans les domaines de la construction mécanique, des machines-outils, des lasers, des appareils médicaux et bien d'autres encore.

Facile à utiliser

L'encombrement réduit, les panneaux amovibles facilitant l'accès au tableau électrique et aux composants et les connexions hydrauliques 'bord machine' permettent une installation et des opérations de maintenance aisées..

SEPR HT 5,43
UP TO



TAE G COMPACT

LE REFROIDISSEUR INDUSTRIEL DURABLE

TAE G Compact est un refroidisseur aux dimensions compactes, avec un circuit hydraulique non ferreux et un fluide frigorigène à faible impact environnemental; TAE G propose ainsi la synergie parfaite entre

la fiabilité de ses matériels, la polyvalence requises des refroidisseurs de process, et les qualités des systèmes de refroidissement durables fabriqués par MTA.



EVAPORATEUR : immergé dans le réservoir

"the game changer" aux arguments multiples

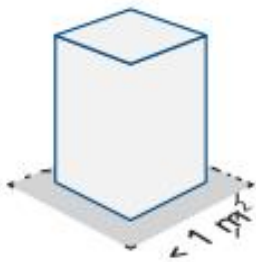
TAE G Compact est la solution idéale pour de nombreuses applications industrielles, combinant une conception robuste et facile à implanter, avec un contrôle précis et un fonctionnement continu garanti, même dans les conditions d'exploitation les plus diverses et les plus difficiles.

-TAE G COMPACT est en version NON FERREUSE en standard

- Réservoir largement dimensionné, mais dimensions de l'unité maintenues 'compactes'
- Design robuste, durable et fiable, même dans des conditions d'exploitation difficiles,
- Machine en circuit ouvert, pouvant fonctionner sur des circuits fermés, à pression atmosphérique.
- Du fait même de la conception des évaporateurs TAE G (évaporateur type 'batterie immergée'), grande fenêtre d'exploitation hydraulique, que ce soit en T° de retour d'eau admissible et en terme de plage de débit, et très faibles pertes de charge évaporateur.
- Large pas d'ailette de la batterie évaporateur, permettant le travail sur des qualités d'eau dégradées, et résistance accrue au gel évaporateur.

Dimensions compactes

La disposition compacte et l'encombrement réduit de TAE G Compact permettent de l'installer à l'intérieur, même lorsque l'espace est limité.



Plage étendue des T° de travail

Les températures de sortie d'eau de -5 °C à +30 °C répondent aux besoins de nombreuses applications industrielles. Températures ambiantes de -20 °C à + 45 °C.

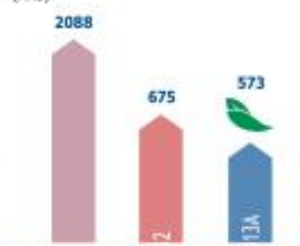
TEMPERATURE SORTIE D'EAU
-5/+30 °C

TEMPERATURE AMBIANTE
SELON (REG. 2016/2281)
-20/+45 °C

Réfrigérant bas GWP

TAE G Compact est la réponse à la réglementation européenne F-Gas sur les gaz fluorés. Le réfrigérant R513A associe un PRP réduit à une classe de sécurité A1, ce qui permet une installation simple à l'intérieur des bâtiments

GWP
(ARS)



Fonctionnement garanti

De multiples dispositifs de sécurité, dont un pressostat différentiel (mod. C15÷C30) et un by-pass hydraulique interne sur toutes les tailles, augmentent la fiabilité et garantissent une longue durée de vie. Chaque appareil est soumis à des tests approfondis avant de quitter l'usine.



Options

En option (monté d'usine), les éléments ou les versions suivantes:

- Version 'DF' (DF double alimentation électrique (400/3/50 // 460/3/60));
- Fonctionnement T° extérieure jusqu'à -20 °C);
- Basse T° sortie d'eau jusqu'à -5 °C);
- Régulation T° sortie d'eau +0,5°C);
- Détendeur électronique;
- Traitement ailettes condenseurs;
- Pompe P5 (≈4,5/5bars);
- Connecteur industriel multi-pôles WESTEC/HARTING.
- Option électrovanne + clapet anti-retour (permet d'installer la TAE MINI à un niveau inférieur au niveau du process (évite le débordement du réservoir lorsque la pompe s'arrête)

Kits

- Kit bypass hydraulique (montage externe dos carrosserie);
- Kit filtre 400µm, complet avec vanne E/S et vanne réglage;
- Kit point de consigne dynamique;
- Kit 4roulettes (2avec freins);
- Kit afficheur dupliqué commande à distance (maxi. 150 m);
- Supervision & Contrôle pour GTC/GTB (VIA Kit interface de communication Modbus_RS485 et kit serveur xWEB300D PRO).

| TAE G Compact | | C15 | C20 | C30 | C40 | C50 | C55 | C70 |
|--|--------|-----------------|------|------|------|------|------|------|
| Puissance froid nominale (1) (12/7/35°C) (1) ▼ | kW | 4,2 | 5,1 | 7,0 | 8,9 | 11,7 | 13,3 | 16,4 |
| Puissance totale absorbée (1) ▼ | kW | 1,5 | 1,8 | 2,4 | 3,1 | 3,8 | 4,4 | 5,4 |
| EER (1) ▼ | - | 2,86 | 2,79 | 2,88 | 2,84 | 3,06 | 3,00 | 3,01 |
| Puissance froid nominale (1) (20/15/25°C) (2) | kW | 6,1 | 7,3 | 10,1 | 12,5 | 16,7 | 18,9 | 23,1 |
| Puissance totale absorbée (2) | kW | 1,3 | 1,6 | 2,2 | 2,8 | 3,4 | 4,3 | 4,9 |
| EER (3) | - | 4,56 | 4,53 | 4,60 | 4,47 | 4,88 | 4,44 | 4,71 |
| SEPR HT (4) ▼ | - | 5,02 | 5,16 | 5,11 | 5,10 | 5,43 | 5,12 | 5,00 |
| Alimentation électrique | | 400V±10%/3/50Hz | | | | | | |
| Circuit / Compresseur | N° | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 |
| Puissance sonore (5) | db(A) | 80,4 | 80,4 | 80,6 | 80,8 | 80,8 | 81,1 | 81,6 |
| PRESSION sonore (5) | db(A) | 52,4 | 52,4 | 52,6 | 52,8 | 52,8 | 53,1 | 53,6 |
| Largeur | mm | 738 | 738 | 738 | 836 | 836 | 836 | 836 |
| Profondeur | mm | 752 | 752 | 752 | 836 | 836 | 1006 | 1006 |
| Hauteur | mm | 1261 | 1261 | 1460 | 1460 | 1670 | 1670 | 1670 |
| Poids en fonctionnement (5) | Kg | 275 | 275 | 300 | 340 | 405 | 455 | 465 |
| Volume d'eau réservoir d'accumulation | litres | 80 | 80 | 105 | 115 | 130 | 160 | 160 |
| Raccordement E/S évaporateur (°G) | | ¾" | ¾" | 1" | 1" | 1 ¼" | 1 ¼" | 1 ½" |

Données déclarées selon UNI EN 14511:2013. Valeurs de référence aux machines standard en conditions nominales d'exercice :

- (1) Température de l'eau entrée/sortie évaporateur 12/7, température de l'air extérieur 35 °C;
- (2) Température de l'eau entrée/sortie évaporateur 20/15, température de l'air extérieur 25 °C;
- (3) Données techniques conformes avec la loi Européenne EU 2016/2281, et conformes aux limites requises par la réglementation ErP Tier 2 01/01/2021
- (4) Données techniques conformes avec la loi Européenne EU 2015/1095, et conformes aux limites requises par la réglementation ErP Tier 2 01/01/2021
- (5) Puissance sonore et Pression sonore selon le standard ISO 3744;
- (6) Sans options/kits.

▼ Données certifiées Eurovent.



MTA is ISO9001 certified, a sign of its commitment to complete customer satisfaction.



MTA products comply with Europe safety directives, as recognised by the CE symbol.



MTA participates in the Eurovent programme for LCP-HP. Certified products are listed on: www.eurovent-certification.com. Certification applied to the units: - Hot Water up to 880 kW - Water Flow up to 200 l/s

MTA France SAS

26 Rue Elsa Triolet
ZAC de Charvas
69360 COMMUNAY - France
Tel. 04 72 49 89 89
Fax +04 72 49 89 80
info@mta-fr.com
www.mtafrance.fr



Cooling, conditioning, purifying.