

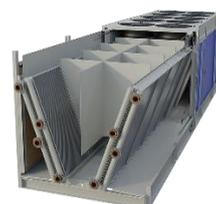
POURQUOI ACHETER DES PRODUITS ADIABATIQUES DE BAC ...

- **Plus de 80 ans** d'expérience en matière de refroidissement à haut rendement.
- Nous avons été les premiers à développer et à commercialiser des refroidisseurs adiabatiques en **2005**.
- En mettant notre vision en action, nous progressons continuellement dans le domaine du **refroidissement à haut rendement** afin de mieux servir nos clients.



... parce que BAC est le moteur de l'**INNOVATION**

- Les produits adiabatiques de BAC présentent une **conception optimisée** offrant des avantages uniques aux clients.
- Les produits adiabatiques de BAC n'ont pas besoin d'être arrêtés pour être inspectés car **tous les composants critiques sont accessibles depuis l'extérieur, durant le fonctionnement**.



... parce que BAC fait preuve de **COURAGE**

- Nous disposons d'**ingénieurs experts** partout en Europe. Ces derniers sont prêts à relever des défis et sont motivés pour vous aider et vous assister dans le développement et la livraison de produits de refroidissement adiabatique **répondant parfaitement à vos besoins**.



... parce que BAC prend ses **RESPONSABILITÉS**

- Tous les principaux composants, y compris les échangeurs de chaleur ailetés, sont **fabriqués en Europe par BAC**, ce qui se traduit par une production de haute qualité et une empreinte CO₂ minimale.
- Nous disposons d'**objectifs de développement durable** pour l'ensemble de nos usines et fournisseurs.
- Nous aidons nos clients à atteindre leurs objectifs de développement durable.



... parce que BAC inspire la **CONFIANCE**

- Nous **inventons, concevons, fabriquons et testons** tous les composants critiques de nos appareils.
- Nous organisons des **tests thermiques et acoustiques grandeur nature** dans nos laboratoires et participons à tous les programmes de performance thermique existants qui concernent nos produits.
- Nous disposons de **3500** produits de refroidissement adiabatique fonctionnant de manière fiable dans le monde entier et bénéficiant tous d'une assistance locale.





Devis

O-I FRANCE SAS
4, rue Paul SABATON
07200 LABEGUDE
France
A l'attention de: Rodolphe VALLIENNE

Votre réf.: Opp 142452 OI - VEAUCHE T10 - VALLIENNE
Notre réf.: Q2405443 (3) TRF 1026E - Nominal
Date: 26/01/2024

TRF 1026E-C80ED51E

Données Thermiques

Puissance calorifique demandée (globale/unitaire)	2445 / 815 kW
Puissance calorifique disponible (globale/unitaire) (@ 63% RPM)	2454 / 818 kW
Débit de fluide demandé (global/unitaire)	58.41 / 19.5 l/s
Débit de fluide disponible (global/unitaire)	58.62 / 19.5 l/s
Température d'entrée du fluide	38.0 °C
Température de sortie du fluide	28.0 °C
Fluide	H2O (Point de congélation = 0°C; une solution antigél est nécessaire en zone climatique négative)
Température de l'air au bulbe humide	21.0 °C
Température de l'air au bulbe sec	35.0 °C
Point de basculement pour la capacité demandée	22.1 °C
Mode d'opération	Adiabatique

Sélection

(3) Aéroréfrigérant sec avec pré-refroidisseur adiabatique (tirage induit / Ventilateur axial) Modèle TRF 1026E-C80ED51E

Données Techniques (unitaire)

Longueur (globale).....	8672 mm
Largeur (globale)	2985 mm
Hauteur (globale).....	2972 mm
Poids d'expédition / poids en opération	6810 / 8405 kg
Poids de l'élément le plus lourd	6810 kg
Matériau de construction.....	REVÊTEMENT BALTIBOND HYBRIDE
Construction de la batterie	Cuivre / Aluminium
Connexions batterie.....	même côté
Fréquence.....	50 Hz
Tension du moteur ventilateur	400 (380 - 480) V
Moteur ventilateur (Qté) Puissance du moteur ventilateur	12 x 0.8 kW
Débit d'air(@ 63% RPM).....	51.8 m³/s
Volume de la batterie.....	988 l
Surface d'échange de chaleur	5008.0 m²
Perte de charge totale	

Appareil standard..... 25.0 kPa

Données Acoustiques (Appareil standard / accessoires inclus)

Niveau de Pression Acoustique

Pression sonore (à 6.0 m) du côté le plus silencieux de l'appareil. 53 dB(A)

* Les dimensions et poids exacts peuvent varier en fonction des combinaisons d'accessoires en option.

* Les accessoires (tel que brides, thermoplongeurs, etc..) prévus sur la longueur de l'unité seront livrés séparément dans le cas où cela influencerait la largeur pour le transport (Ex égal ou supérieur de 2.4 m).

* Pour des raisons de sécurité les échelles sont permises uniquement avec rambarde.



Fiche Technique

3 TRF 1026E-C80ED51E

Accessoires principales :

DONNEES THERMIQUES

Puissance calorifique demandée (globale/unitaire)(@ 63% RPM)	2445 / 815 kW
Puissance calorifique disponible (globale/unitaire)(@ 63% RPM)	2454 / 817 kW
Fluide	H2O (Point de congélation = 0°C; une solution antigel est nécessaire en zone climatique négative)
Débit de fluide demandé (global/unitaire)	58.41 / 19.5 l/s
Débit de fluide disponible (global/unitaire)	58.62 / 19.5 l/s
Température de l'air au bulbe humide	21.0 °C
Température de l'air au bulbe sec.....	35.0 °C
Point de basculement pour la capacité demandée	22.1 °C
Température d'entrée du fluide	38.0 °C
Température de sortie du fluide	28.0 °C
Mode d'opération	Adiabatique

DONNEES PHYSIQUES (avec accessoires) - UNITAIRE

Longueur (globale).....	8672 mm
Appareil standard.....	8672 mm
Largeur (globale)	2985 mm
Appareil standard.....	2985 mm
Hauteur (globale)	2972 mm
Appareil standard.....	2972 mm
Poids à vide / en opération	6810 / 8405 kg
Appareil standard.....	6810 / 8405 kg
Poids de l'élément le plus lourd	6810 kg
Matériau de construction.....	REVÊTEMENT BALTIBOND HYBRIDE

Les dimensions et poids exacts peuvent varier en fonction des combinaisons d'accessoires en option.

DONNEES DE LA BATTERIE A AILLETES A HAUTE DENSITE (UNITAIRE)

Tube / matériau des ailettes.....	Cuivre / Aluminium
Connexions d'entrée	(2x) ND 100

Connexions de sortie	(2x) ND 100
Volume de la batterie	988.0 l
Surface de la batterie	5008.0 m ²
Diamètre du tube / épaisseur	12.0 / 0.32 mm / mm
Espacement des ailettes/distance.....	10.0 / 2.54 FPI / mm
Epaisseur des ailettes	0.12 mm
Tube / distance des rangs.....	30.0 / 26.0 mm / mm
Connexions	même côté

DONNEES ELECTRIQUES - UNITAIRE

Puissance moteur ventilateur	(12 x) 3.17 kW
Puissance absorbée au moteur ventilateur (Puissance mécanique nette à l'arbre moteur)	(12 x) 0.8 kW
Tension du moteur ventilateur.....	400 (380 - 480) V
Fréquence.....	50 Hz
Intensité à pleine charge au moteur ventilateur (à tension nominale)	(12 x) 4.8 A (400 (380 - 480) V)
Fan full current (@ 63% RPM)	(12 x) 1.2 A (400 (380 - 480) V)
Fan speed (nominal)	1070 TPM
Note: Pour le dimensionnement des câbles électriques, les valeurs de "Courant à pleine charge ventilateur" et de "Tension nominale" doivent être pris en considération.	

DONNEES AERODYNAMIQUES - UNITAIRE

Débit d'air (63% RPM/63% RPM)	51.8 / 51.8 m ³ /s
Nombre de ventilateurs	12
Type de ventilateur.....	Axial
Vitesse du ventilateur approximative (63% RPM)	674.0 TPM

DONNEES HYDRAULIQUES - UNITAIRE

Perte de charge totale(@19.5 / 19.5 l/s)	25.0 / 25.0 kPa
Appareil standard	25.0 / 25.0 kPa

Données Acoustiques (Appareil standard pas d'atténuation acoustique)

Sound Pressure Level (@ 63 % RPM and 6.0m)	53 dB(A)
Puissance acoustique (@ 63 % RPM)	88.0 dB(A)



Fiche Technique

All acoustical data as sound pressure levels at quietest side of unit at indicated distance. Values are obtained according to CTI ATC-128,2014 (Test Code for Measurement of Sound From Water-Cooling Towers) for small towers with a 2 dB(A) tolerance.

ACCESSOIRES - Accessoires d'entrée et de refoulement d'air UNITAIRE

Pré-refroidisseur adiabatique avec recirculation

Fréquence.....	50 Hz
Puissance du moteur de pompe	0.25 kW
Tension du moteur de pompe	400 V
Intensité pleine charge du moteur de pompe	0.8 A
Nombre de pompe	2
Water Supply Flow (total).....	1 l/s
Pump Recirculation Flow (total)	1.2 l/s

Panneaux de partition de redondance des ventilateurs (en option)

ACCESSOIRES - Modulation de capacité UNITAIRE

Coffret électrique avec PLC

ACCESSOIRES - Protection hivernale UNITAIRE

Réchauffeur interne pour armoire électrique

Tension.....	230 VAC
Fréquence.....	50 Hz
Puissance	0.4 kW
Température ambiante minimale	-40 °C

ACCESSOIRES - Accessoires d'installation et de maintenance UNITAIRE

Echelle à plateforme mobile

Hauteur	2000 mm
---------------	---------

Bride (DN 100) sur entrée d'eau

Classe de pression	EN 1092-1 type 13 PN 16
Taille	100 ND
Type.....	Screw on

Bride (DN 100) sur sortie d'eau

Classe de pression	EN 1092-1 type 13 PN 16
Taille	100 ND

TypeScrew on
Grande porte d'accès (en option)
ModBus TCP/IP (communication GTC)
Potence moteur avec support coulissant

ACCESSOIRES - Accessoires de sécurité supplémentaires UNITAIRE

Interrupteur de sécurité - 1 vitesse (en option)

ACCESSOIRES - Other Net Adds UNITAIRE

Assistance à la mise en service

(* Option(s) impérative(s) pour performance thermique et acoustique annoncée.
Pour des raisons de sécurité les échelles sont permises uniquement avec rambarde.



Données Acoustiques

Données Acoustiques					
Hz	Côté asp.1(dB)	Côté asp.2(dB)	Côté1(dB)	Côté2(dB)	Refoulement(dB)
63	62.0	62.0	62.0	62.0	63.0
125	62.0	62.0	61.0	61.0	68.0
250	60.0	60.0	55.0	55.0	67.0
500	60.0	60.0	52.0	52.0	64.0
1000	56.0	56.0	46.0	46.0	61.0
2000	51.0	51.0	40.0	40.0	55.0
4000	44.0	44.0	33.0	33.0	51.0
8000	34.0	34.0	28.0	28.0	46.0
dB(A)	61.0	61.0	53.0	53.0	66.0

Données spécifiques	
Modèle	TRF1026E-C80ED51E
Mode d'opération	Adiabatique
Atténuation Sonore	pas d'atténuation acoustique
Pression statique additionnelle (Pa)	
Moteur ventilateur (kW)	12 x 0.8 kW
Vitesse du ventilateur approximative	63.0 %
Distance (m)	6.0

Puissance Acoustique Totale	
Bande d octave (Hz)	Puissance Acoustique Totale
63	90.0
125	91.0
250	88.0
500	86.0
1000	82.0
2000	78.0
4000	73.0
8000	68.0
dB(A)	88.0

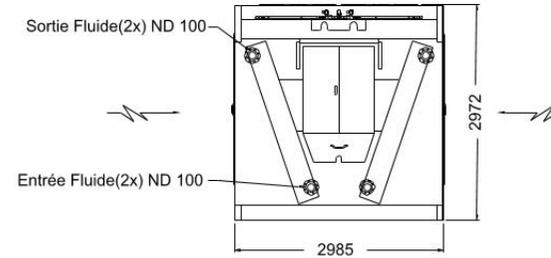
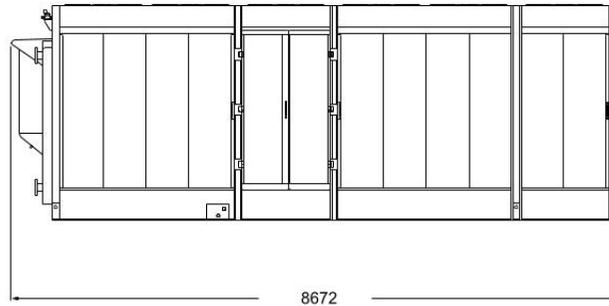
Bande d'octave et Pression sonore pondérée-A (SPL) en dB RE 0.0002 Microbar.

Note: Sound data are free field data valid for unit installation without elevation, not taking into account any reflections. Octave band values are shown for indicative purposes only. Values are obtained according to CTI ATC-128,2014 (Test Code for Measurement of Sound From Water-Cooling Towers) for small towers with a 2 dB(A) tolerance.

[En savoir plus sur l'expertise sonore de BAC](#)

This drawing is the property of Baltimore Aircoil Company. It is not to be copied or used, directly or indirectly, in whole or in part, to assist in making or to furnish any information for the making of drawings or other reproductions hereof, or for the making of any part or component part shown therein, without the written consent of Baltimore Aircoil Company. This drawing is loaned with the expressed agreement that the drawing and information contained therein are the property of Baltimore Aircoil Company. The acceptance of this drawing will be construed as an acceptance of the foregoing agreement.

Disposition Générale



Notes:

- 1) Drawing is not to scale, reflects a typical standard unit arrangement and can only be used for indicative purposes. Exact unit dimensions and weights may be influenced by accessories/option combinations.
- 2) Please refer to the technical datasheet for the specific unit configuration (qty. fans, qty. fan motors, accessories, location of connections and terminal boxes,...).
- 3) The drawing shown is a RIGHT HAND unit.

	Length (mm)	Width (mm)	Height (mm)	Shipp. weight (kg)	Oper. weight (kg)
Total	8672	2985	2972	6810	8405

		DWG. BY.:	DATE:	TRF 1026E-C80ED51E
		CHK'D BY.:	DATE:	BAC Ser. no.
NO.	DATE	REVISIONS		CUSTOMER
 BALTIMORE AIRCOIL INTERNATIONAL N.V. HEIST OP-DEN BERG, BELGIUM www.BaltimoreAircoil.com © 2009 Baltimore Aircoil International nv				 DWG. NO.