

FullPOWER VFD (1+i) TCAITZ-TCAIQZ 2560÷21310



Puissance frigorifique : 518÷1307.4 kW

- ✓ Réglage continu de la puissance de 12,5 à 100 %
- ✓ Rendements élevés
- ✓ Large gamme d'accessoires
- ✓ Gestion MASTER/SLAVE intégrée



INVERTER



Web code: FPV21

Groupes d'eau glacée monobloc à condensation par air et ventilateurs hélicoïdes. Série à compresseurs semi-hermétiques à vis stepless et avec Vi variable avec réglage inverter et gaz réfrigérant R134a.

Caractéristiques de construction

- Compresseurs : semi-hermétiques à vis à haut rendement énergétique actionnés par un moteur à vitesse fixe avec contrôle de la puissance continue et avec Vi variable réglé par un inverter (12,5-100 %), démarrage limitant les pics de courant, équipés de protection intégrale, dispositif de chauffage du carter, capteur de niveau d'huile et robinet d'arrêt sur le tuyau de refoulement du gaz réfrigérant.
- Échangeur côté eau : multitubulaire à détente directe avec échange thermique à contre-courant, équipé d'isolation en caoutchouc polyuréthane expansé à cellules fermées, de pressostat différentiel du débit d'eau et raccords Victaulic.
- Échangeur côté air : à micro-canaux.
- Ventilateur : électro-ventilateurs hélicoïdes à rotor externe équipés de protection thermique interne, de grilles de protection contre les accidents et de dispositif électronique proportionnel pour le réglage en continu de la vitesse de rotation des ventilateurs.
- Contrôle : microprocesseur électronique.
- Structure : en tôle d'acier galvanisée et peinte avec des poudres de polyester.
- L'unité est notamment équipée de :
 - Affichage haute/basse pression du circuit frigorifique ;
 - Détendeur électronique ;
 - Carte horloge ;
 - Gestion Master/Slave jusqu'à 4 unités en parallèle.

Versions

- T - Version à haut rendement avec condenseur à haute performance (TCAITZ).
- Q - Version super silencieuse avec local technique des compresseurs insonorisé, ventilateurs à vitesse extrêmement réduite et condenseur à haute performance (TCAIQZ).

Modèles

- TCAITZ : unité haut rendement prévue uniquement pour le refroidissement.
- TCAIQZ : unité super silencieuse prévue uniquement pour le refroidissement.

Accessoires montés en usine

- PUMP avec électropompe simple ou double dont une en stand-by à actionnement automatique. Les électropompes sont disponibles dans les versions à basse ou à haute pression disponible.
- Gestion VPF.
- Désurchauffeur.
- Récupérateur de chaleur 100 %
- Contrôle de condensation -15 °C avec ventilateurs à moteur EC (de série dans les versions Q).
- Contrôle de condensation avec ventilateurs sous pression.
- Condenseurs de remise en phase ($\cos\phi > 0,94$).
- Interrupteurs magnétothermiques des compresseurs.
- Débitmètre électromécanique.
- Filtres antiparasite EMC.
- Limitation forcée de l'absorption électrique.
- Limitation forcée du niveau sonore.
- Compteur d'énergies.
- Optimisation du rendement énergétique.
- Soft starter
- Compartiment des compresseurs insonorisé.
- Robinets au niveau de l'aspiration du circuit frigorifique.
- Détecteur de fuite de réfrigérant (leak detector).
- Manomètres de haute et basse pression du circuit frigorifique.
- Doubles soupapes de sécurité.
- Grilles de protection des batteries.
- Batteries micro-canaux avec traitement E-Coating.
- Contrôle de la tension d'alimentation min./max.
- Double point de consigne activé par commande numérique.
- Point de consigne variable piloté par signal analogique 4-20 mA.
- Résistance antigel évaporateur, tableau électrique, électropompes et échangeurs pour la récupération de chaleur, si présents.
- Interfaces pour la communication sérielle avec d'autres dispositifs.
- Plots anti-vibration.

Accessoires fournis séparément

- Commande déportée avec afficheur.
- Thermostat avec afficheur.
- Superviseurs RHOSS pour contrôle et gestion à distance de l'unité.
- Séquenceur RHOSS pour la gestion intégrée de plusieurs groupes d'eau glacée.

① Pdesignc (EN 14825)	kW	1009,5	1067,6	1192,4
① SEER (EN 14825)		4,74	4,72	4,74
② ηs,c	%	187	186	187

Données aux conditions suivantes :

- ❶ Air : 35 °C - Eau : 12/7 °C.
- ❷ En champ libre (Q = 2) à 10 m de l'unité.
- ❸ Niveau de puissance sonore totale en dB(A) sur la base des mesures effectuées conformément à la norme UNI EN-ISO 9614.
- ❹ Poids se référant à l'unité vide sans accessoires.
- Versions super silencieuses TCAIQZ.
Performances selon la norme EN 14511:2013.
- ① Application basse température (7°C)
- ② Rendement énergétique saisonnier : rafraîchissement à basse température (Règlement (UE) 2016/2281)



Rhoss s.p.a.

Via Oltre Ferrovia 33
33033 Codroipo (UD)

Tel. +39 0432 911611
Fax +39 0432 911600

www.rhoss.com
rhoss@rhoss.it