

# WinPACK-R HE-A

## TCAETY-TCAEQY 4235÷4370

Puissance frigorifique 221,4÷372 kW



Caractéristiques



**Groupes d'eau glacée compacts à rendement énergétique élevé**

**Détendeur électronique de série**

**Gestion MASTER/SLAVE intégrée**

**Avantages fiscaux\***



**Groupes d'eau glacée monobloc à condensation par air et ventilateurs hélicoïdes. Série à compresseurs hermétiques type Scroll et réfrigérant R410A.**

### Caractéristiques de construction

- Compresseur : hermétique rotatif type Scroll équipé de protection thermique et résistance carter.
- 4 étages de puissance avec rendement élevé aux charges partielles.
- Échangeur côté eau : à plaques en acier inox avec isolation en caoutchouc polyuréthane expansé à cellules fermées, équipé de pressostat différentiel du débit d'eau.
- Échangeur côté air : à micro-canaux.
- Ventilateur : électro-ventilateurs hélicoïdes à rotor externe, équipés de protection thermique interne et de grilles de protection contre les accidents.
- Contrôle : par microprocesseur électronique avec logique Adaptive Function Plus.
- Structure : portante réalisée en tôle d'acier galvanisée et peinte aux poudres de polyester.
- L'unité est notamment équipée de :
  - interrupteurs magnétothermiques des compresseurs et ventilateurs ;
  - affichage de haute et basse pression du circuit

frigorifique ;

- détendeur électronique ;
- gestion Master/Slave jusqu'à 4 unités en parallèle ;
- carte horloge ;
- gestion Variable Primary Flow (VPF\_R).

### Versions

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

### Modèles

- TCAETY : équipement haut rendement uniquement prévu pour le refroidissement.

- TCAEQY : unité super silencieuse uniquement prévue pour le refroidissement.

- Superviseurs Rhoss pour contrôle et gestion à distance de l'unité.

- Séquenceur Rhoss pour la gestion intégrée de plusieurs groupes d'eau glacée.

### Accessoires montés en usine

- Évaporateur multitubulaire.
- 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.
- TANK&PUMP avec ballon tampon intégré de 700 à 1000 litres (selon les modèles) et électropompe simple ou double, équipée de vase d'expansion, purgeurs d'air, soupape de sécurité et manomètre côté eau.
- Gestion des pompes inverter pour la mise en marche de l'unité.
- Désurchauffeur.
- Récupérateur de chaleur 100 %.
- Gestion module Freecooling.
- Contrôle de condensation.
- Contrôle de condensation avec ventilateurs à moteur EC (de série dans les versions Q).
- Contrôle de condensation avec ventilateurs sous pression.
- Condenseurs de remise en phase ( $\cos\phi > 0,94$ ).
- Limitation forcée de l'absorption électrique.
- Limitation forcée du niveau sonore.
- Compteur d'énergies.
- Optimisation du rendement énergétique.
- Soft starter.
- Compartiment des compresseurs insonorisé.
- Cloches d'insonorisation des compresseurs.
- Robinets au niveau de l'aspiration et le refoulement du circuit frigorifique.
- Détecteur de fuite du réfrigérant (« leak detector »).
- Manomètres de haute et basse pression du circuit frigorifique.
- Doubles soupapes de sécurité.
- Grilles de protection des batteries.
- Batteries micro-canaux ayant été soumises au 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 antigèle évaporateur, tableau électrique, ballon tampon, électropompes et échangeurs pour la récupération de chaleur, le cas échéant.
- Production d'eau à basse température.
- Interfaces pour la communication sérielle avec d'autres dispositifs.
- Plots anti-vibration.

### Accessoires fournis séparément

- Commande déportée avec afficheur.
- Thermostat avec afficheur.

## Données techniques

<b>MODÈLE TCAETY-TCAEQY</b>		<b>4235</b>	<b>4260</b>	<b>4290</b>	<b>4330</b>	<b>4370</b>
① Puissance frigorifique nominale	kW	235,3	261,3	292,2	334	372
① Puissance frigorifique nominale	kW	221,4	243,4	269,4	312,1	343,1
① E.E.R.		3,27	3,2	3,12	3,19	3,15
① E.E.R.		3,12	2,88	2,68	2,89	2,75
① Puissance absorbée	kW	72	81,7	93,7	104,7	118,1
① Puissance absorbée	kW	71	84,5	100,5	108	124,8
<b>MODÈLE TCAETY-TCAEQY</b>		<b>4235</b>	<b>4260</b>	<b>4290</b>	<b>4330</b>	<b>4370</b>
② Pression sonore TCAETY	dB(A)	59	60	61	62	63
② Pression sonore TCAEQY	dB(A)	50	51	52	53	54
③ Puissance sonore TCAETY	dB(A)	91	92	93	94	95
③ Puissance sonore TCAEQY	dB(A)	82	83	84	85	86
Compresseur type Scroll/étages	n.	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4
Circuits	n.	2	2	2	2	2
Alimentation électrique	V-ph-Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50
<b>DIMENSIONS ET POIDS</b>		<b>4235</b>	<b>4260</b>	<b>4290</b>	<b>4330</b>	<b>4370</b>
L – Largeur	mm	3650	3650	3650	4750	4750
H – Hauteur	mm	2450	2450	2450	2450	2450
P – Profondeur	mm	2260	2260	2260	2260	2260
④ Poids TCAETY	kg	1620	1820	1985	2265	2310
④ Poids TCAEQY	kg	1895	2095	2260	2540	2585
<b>PERFORMANCES ÉNERGÉTIQUES SAISONNIÈRES</b>		<b>4235</b>	<b>4260</b>	<b>4290</b>	<b>4330</b>	<b>4370</b>
<b>MODÈLE TCAETY PERFORMANCES SAISONNIÈRES DE RAFFRAÎCHISSEMENT</b>						
① Pdesignc (EN 14825)	kW	235,3	261,3	292,2	334	372
① SEER (EN 14825)		4,45	4,46	4,44	4,6	4,54
② ηs,c	%	175	175	175	181	179
<b>MODÈLE TCAEQY PERFORMANCES SAISONNIÈRES DE RAFFRAÎCHISSEMENT</b>						
① Pdesignc (EN 14825)	kW	221,4	243,4	269,4	312,1	343,1
① SEER (EN 14825)		4,39	4,34	4,32	4,43	4,42
② ηs,c	%	173	171	170	174	174

Données aux conditions suivantes :

- ① Air : 35 °C – Eau : 12/7 °C.
  - ② En champ libre (Q = 2) à 10 m de l'unité.
  - ③ Niveau de puissance sonore totale en dB(A) sur la base des mesures effectuées conformément à la norme UNI EN-ISO 9614.
  - ④ Poids se référant à l'unité vide sans accessoires.
  - Versions super silencieuses TCAEQY.
- Performances conformes à la norme EN 14511.
- 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, 32  
33033 Codroipo (UD) - ITALY  
tel. [+39 0432 911611](tel:+390432911611)  
[rhoss@rhoss.com](mailto:rhoss@rhoss.com)

[rhoss.com](http://rhoss.com)

RHOSS S.P.A. non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori del presente stampato e si ritiene libera di variare senza preavviso le caratteristiche dei propri prodotti.