

# WinPACK-R SE

## TCAEBY-TCAESY 4225÷4345

Puissance frigorifique 214,2÷345,7 kW



Caractéristiques



**Groupes d'eau glacée compacts pour les marchés de substitution aussi**

**Gamme performante avec des limites de fonctionnement étendues**

**Installation simplifiée grâce aux accessoires groupes de pompage**

**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 ;

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

### Versions

- B - Version de base.
- S - Version silencieuse avec local technique compresseurs insonorisé, ventilateurs à vitesse réduite.

### Modèles

- TCAEBY : unité de base uniquement prévue pour le refroidissement.
- TCAESY : unité silencieuse uniquement prévue pour le refroidissement.

## 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 500 à 700 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.
- Détendeur électronique.
- Contrôle de condensation (de série sur les versions S).
- Contrôle de condensation avec ventilateurs à moteur EC.
- 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.
- Superviseurs Rhoss pour contrôle et gestion à distance de l'unité.
- Séquenceur Rhoss pour la gestion intégrée de plusieurs groupes d'eau glacée.

## Données techniques

<b>MODÈLE TCAEBY-TCAESY</b>		<b>4225</b>	<b>4245</b>	<b>4265</b>	<b>4315</b>	<b>4345</b>
① Puissance frigorifique nominale	kW	220,2	241,2	264	313,9	345,7
① Puissance frigorifique nominale	kW	214,2	234,2	252,1	305	333,8
① E.E.R.		3	2,81	2,61	2,88	2,81
① E.E.R.		2,9	2,67	2,4	2,76	2,66
① Puissance absorbée	kW	73,4	85,8	101,1	108,9	123
① Puissance absorbée	kW	73,9	87,7	105	110,5	125,5
<b>MODÈLE TCAEBY-TCAESY</b>		<b>4225</b>	<b>4245</b>	<b>4265</b>	<b>4315</b>	<b>4345</b>
② Pression sonore	dB(A)	58	59	60	61	62
② Pression sonore	dB(A)	52	53	54	56	57
③ Puissance sonore	dB(A)	90	91	92	93	94
③ Puissance sonore	dB(A)	84	85	86	88	89
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>4225</b>	<b>4245</b>	<b>4265</b>	<b>4315</b>	<b>4345</b>
L – Largeur	mm	2550	2550	2550	3650	3650
H – Hauteur	mm	2450	2450	2450	2450	2450
P – Profondeur	mm	2260	2260	2260	2260	2260
④ Poids TCAEBY	kg	1300	1500	1650	1985	2000
④ Poids TCAESY	kg	1460	1660	1810	2215	2230
<b>PERFORMANCES ÉNERGÉTIQUES SAISONNIÈRES</b>		<b>4225</b>	<b>4245</b>	<b>4265</b>	<b>4315</b>	<b>4345</b>
<b>MODÈLE TCAEBY PERFORMANCES SAISONNIÈRES DE RAFFRAÎCHISSEMENT</b>						
① Pdesignc (EN 14825)	kW	220,2	241,2	264	313,9	345,7
① SEER (EN 14825)		4,31	4,31	4,3	4,34	4,34
② η <sub>s,c</sub>	%	169	169	169	170	171
<b>MODÈLE TCAESY PERFORMANCES SAISONNIÈRES DE RAFFRAÎCHISSEMENT</b>						
① Pdesignc (EN 14825)	kW	214,2	234,2	252,1	305	333,8
① SEER (EN 14825)		4,28	4,27	4,26	4,3	4,3
② η <sub>s,c</sub>	%	168	168	167	169	169

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 silencieuses TCAESY
- 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.