

TurboPOWER ECO

TCATTE-TCATQE 1330÷3950

Puissance frigorifique 323,2÷948,6 kW



Caractéristiques



Groupes d'eau glacée à rendement énergétique élevé

Compresseur oil-free efficace, silencieux et avec pics de courant limités au démarrage

Gaz écologique HFO R1234ze

Gestion MASTER/SLAVE intégrée

Avantages fiscaux*



Groupes d'eau glacée à condensation par air et ventilateurs hélicoïdes. Série à compresseurs centrifuges oil-free et gaz réfrigérant R1234ze.

Caractéristiques de construction

- Compresseur : centrifuge oil free à haut rendement énergétique à démarrage avec limitation des pics de courant, équipé de coussinets à lévitation magnétique, protection intégrale et robinets d'arrêt en aspiration et refoulement. Le compresseur a été spécialement développé pour le gaz R1234ze à impact environnemental nul.
- Échangeur côté eau : multitubulaire à détente directe spray, avec isolation en caoutchouc polyuréthane expansé à cellules fermées, équipé de pressostat différentiel du débit d'eau et de raccords Victaulic.
- Échangeur côté air : à micro-canaux.
- Ventilateur : électro-ventilateurs hélicoïdaux avec moteur EC à rotor externe équipés de protection thermique interne et de grilles de protection contre les accidents.
- Contrôle : microprocesseur électronique.
- Structure : en tôle d'acier galvanisée et peinte avec des poudres de polyester.
- L'unité est en outre dotée des éléments suivants :
 - affichage haute/basse pression du circuit frigorifique ;
 - détendeur électronique ;
 - double soupape de sécurité ;
 - leak detektor ;
 - carte horloge ;
 - gestion Master/Slave jusqu'à 4 unités en parallèle ;
 - gestion Variable Primary Flow (VPF_R).

Versions

- T - Version à haut rendement, local technique compresseurs insonorisé (TCATTE).
- Q - Version super silencieuse, local technique compresseurs super-insonorisé, ventilateurs à vitesse réduite (TCATQE).

Modèles

- TCATTE : unité haut rendement prévue uniquement pour le refroidissement.
- TCATQE : 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 haute pression disponible.
- Gestion des pompes inverter pour la mise en marche de l'unité.
- Contrôle de condensation avec ventilateurs sous pression.
- Condenseurs de remise en phase ($\cos\phi > 0,94$).
- Interrupteurs magnétothermiques des compresseurs.
- Débitmètre électromécanique.
- Limitation forcée de l'absorption électrique.

- Limitation forcée du niveau sonore.
- Compteur d'énergies.
- Compartiment des compresseurs insonorisé.
- Manomètres de haute et de basse pression du circuit frigorifique.
- 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 antigel évaporateur, tableau électrique, électropompes si présentes.
- Interfaces pour la communication sérielle avec d'autres dispositifs.
- Plots anti-vibration.

Accessoires fournis séparément

- Commande déportée 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

MODÈLE TCATTE-TCATQE		1330	2400	2470	2550	2660	3790	3950
① Puissance frigorifique nominale	kW	334,2	399,1	470	548,9	660,5	792,1	948,6
① Puissance frigorifique nominale	kW	323,2	386,1	450,1	536,9	639,7	767,3	916,9
① E.E.R.		3,45	3,44	3,5	3,45	3,4	3,49	3,46
① E.E.R.		3,45	3,39	3,46	3,37	3,38	3,45	3,43
① Puissance absorbée	kW	96,9	116	134,3	159,1	194,3	227	274,2
① Puissance absorbée	kW	93,7	113,9	130,1	159,3	189,3	222,4	267,3
MODÈLE TCATTE-TCATQE		1330	2400	2470	2550	2660	3790	3950
⑤ Pression sonore TCATTE	dB(A)	62	62,5	62,5	63	64	64	65
⑤ Pression sonore TCATQE	dB(A)	56	56,5	57	58	58	59	60
④ Puissance sonore TCATTE	dB(A)	94	95	95	96	97	97	98
④ Puissance sonore TCATQE	dB(A)	88	89	90	91	91	92	93
Compresseur	n.	1	2	2	2	2	3	3
Circuits	n.	1	1	1	1	1	2	2
Alimentation électrique	V-ph-Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50
DIMENSIONS ET POIDS		1330	2400	2470	2550	2660	3790	3950
L – Largeur	mm	4940	6090	7250	8350	9450	11650	12810
H – Hauteur	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
P – Profondeur	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
⑤ Poids TCATTE	kg	2770	3410	3960	4270	4880	6280	6840
⑤ Poids TCATQE	kg	2790	3440	3990	4300	4910	6310	6880
PERFORMANCES ÉNERGÉTIQUES SAISONNIÈRES		1330	2400	2470	2550	2660	3790	3950
MODÈLE TCATTE PERFORMANCES SAISONNIÈRES DE RAFFRAÎCHISSEMENT		1330	2400	2470	2550	2660	3790	3950
① Pdesignc (EN 14825)	kW	334,2	399,1	470	548,9	660,5	792	948,6
① SEER (EN 14825)		5,73	5,77	5,77	5,82	5,83	6,01	6
② ηs,c	%	226	228	228	230	230	238	237
MODÈLE TCATQE PERFORMANCES SAISONNIÈRES DE RAFFRAÎCHISSEMENT		1330	2400	2470	2550	2660	3790	3950
① Pdesignc (EN 14825)	kW	323,2	386,1	450,1	536,9	639,7	767,2	916,8
① SEER (EN 14825)		5,74	5,79	5,84	5,83	5,88	6,06	5,98
② ηs,c	%	226	229	231	230	232	239	236

Données aux conditions suivantes :

- ① Air : 35 °C – Eau : 12/7 °C
 - ⑤ En champ libre (Q = 2) à 10 m de l'unité.
 - ④ Niveau de puissance sonore totale en dB(A) sur la base des mesures effectuées conformément à la norme UNI EN-ISO 9614.
 - ⑤ Poids se référant à l'unité vide sans accessoires.
 - Versions super silencieuses TCATQE
- 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

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.