

Compact-ID

TCCITY-THCITY 117÷128



Caractéristiques



Puissance frigorifique 16,4÷27,5 kW
Puissance calorifique 17,7÷28,5 kW

Ventilateurs PLUG-FAN avec moteur EC à consommation réduite

Refoulement gainable verticalement ou horizontalement.

Eau chaude jusqu'à -15 °C d'air neuf

Température de l'eau produite jusqu'à 60 °C

Gestion MASTER/SLAVE intégrée

Ballon tampon

Avantages fiscaux*



Groupes d'eau glacée et pompes à chaleur réversibles monobloc avec condensation par air et ventilateurs Plug-Fan avec moteur EC. Série à compresseurs hermétiques type scroll DC inverter et gaz réfrigérant R410A.

• **Compresseur : hermétique rotatif type Scroll avec actionnement par Inverter, équipé de protection thermique et de résistance carter.**

- Échangeur côté eau : à plaques en acier inox adéquatement isolé, équipé de résistance antigel et de pressostat différentiel du débit d'eau.
- Échangeur côté air : batterie à ailettes avec tubes en cuivre et ailettes en aluminium pour TCCITY, avec traitement hydrophile pour THCITY et équipé de grilles de protection.
- Ventilateur : électro-ventilateur Plug-Fan avec moteur EC à consommation réduite, directement associé, équipé de protection thermique interne et de grilles de protection contre les accidents. Section de ventilation amovible pour le positionnement sur place.
- Refoulement de l'air de condensation vertical, refoulement horizontal facilement transformable sur le chantier.
- Dispositif électronique proportionnel pour le réglage en continu de la vitesse de rotation des ventilateurs jusqu'à la température de l'air neuf de -10 °C lors du fonctionnement comme groupe d'eau glacée.
- Contrôle : par microprocesseur électronique avec logique Adaptive Function Plus.
- Structure : en tôle d'acier galvanisée et peinte, équipée

de bac de récupération de la condensation et résistance antigel au niveau du socle de l'unité pour THCITY.

- L'unité est en outre dotée des éléments suivants :
 - sonde de température d'air neuf pour la compensation du point de consigne ;
 - détendeur électronique ;
 - affichage de haute et basse pression du circuit frigorifique ;
 - gestion Master/Slave jusqu'à 4 unités en parallèle ;
 - carte horloge.

Version

T - Haut rendement.

Modèles

TCCITY : unité prévue uniquement pour le refroidissement.
THCITY : pompe à chaleur.

Version PUMP

- Groupe de pompage équipé de : circulateur EC avec sélecteur 3 vitesses ou réglage continu de la vitesse ou électropompe, vase d'expansion à membrane, purgeur d'air manuel, soupape de sécurité, manomètre.

Version TANK&PUMP

- Groupe de pompage équipé de : ballon tampon, circulateur ou électropompe de circulation, vase d'expansion à membrane, purgeur d'air manuel, soupape de sécurité, manomètre.

Accessoires montés en usine

- Forced Download. Étagement de la puissance ou arrêt des compresseurs pour limiter la puissance et le courant absorbé (digital input).
- Résistance antigel sur le ballon tampon.
- Résistance antigel pour circulateur/électropompe.
- Batterie en cuivre/aluminium pré-peint ou cuivre/cuivre.
- Double point de consigne activé par commande numérique.
- Point de consigne variable piloté par signal analogique 4-20 mA.
- Production d'eau à basse température.

Accessoires fournis séparément

- Vanne à 3 voies pour la production de l'eau chaude sanitaire, gérée par le réglage.
- Résistance électrique d'appoint pour pompe à chaleur, gérée par le réglage.
- Sonde de température air neuf avec possibilité d'installation à distance pour la compensation du point de consigne.
- Manchette souple au refoulement.
- Manchette à canal en aspiration.
- Filtre à eau.
- Plots anti-vibration en caoutchouc.
- Commande déportée avec afficheur.
- Interfaces pour la communication sérielle avec d'autres dispositifs.
- Passerelle de communication RS485/USB.
- Superviseurs Rhoss pour contrôle et gestion à distance de l'unité.

Données techniques

MODÈLE TCCITY		117	124	128
① Puissance frigorifique	kW	16,4	24,3	27,5
② Puissance absorbée	kW	5,24	8,15	9,01
③ E.E.R.		3,13	2,98	3,05
MODÈLE THCITY		117	124	128
④ Puissance thermique	kW	17,7	24,3	28,5
⑤ Puissance absorbée	kW	5,33	7,48	8,88
⑥ C.O.P.		3,32	3,25	3,21
⑦ Puissance thermique	kW	18,8	25	29,1
⑧ Puissance absorbée	kW	4,59	6,1	7,28
⑨ C.O.P.		4,1	4,1	4
⑩ Puissance thermique	kW	12,3	18,1	22,9
⑪ Puissance absorbée	kW	4,14	6,65	7,46
⑫ C.O.P.		2,97	2,72	3,07
⑬ Puissance frigorifique		16,2	23,8	27
⑭ E.E.R.		2,98	2,84	2,91
MODÈLE TCCITY – THCITY		117	124	128
⑮ Pression sonore refoulement ventilateur	dB(A)	53	53	56
⑯ Pression sonore du corps de l'appareil	dB(A)	42	42	45
Débit nominal ventilateur	m ³ /h	7600	7600	8640
Pression statique utile ventilateur	Pa	80	80	80
⑰ Pression disponible utile au circulateur P0	kPa	89	89	76
Capacité d'eau du ballon tampon	l	110	110	110
Alimentation électrique	V-ph-Hz	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50
DIMENSIONS ET POIDS		117	124	128
L – Largeur PUMP	mm	1522	1522	1522
L – Largeur TANK&PUMP	mm	1625	1625	1625
H – Hauteur PUMP	mm	1280	1280	1280
H – Hauteur TANK&PUMP	mm	1590	1590	1590
P – Profondeur PUMP	mm	815	815	815
P – Profondeur TANK&PUMP	mm	815	815	815
⑱ Poids PUMP	kg	265	285	295
⑲ Poids TANK&PUMP	kg	365	385	395
PERFORMANCES ÉNERGÉTIQUES SAISONNIÈRES		117	124	128
MODÈLE TCCITY PERFORMANCES SAISONNIÈRES DE RAFFRAÎCHISSEMENT				
① Pdesignc (EN 14825)	kW	16,4	24,3	27,5
② SEER (EN 14825)		4,54	4,52	4,59
③ ηs,c	%	179	178	181
MODÈLE THCITY PERFORMANCES SAISONNIÈRES DE CHAUFFAGE – Application à basse température 35 °C				
④ Pdesignh (EN 14825)	kW	19	28	35
⑤ SCOP (EN 14825)		4,14	3,53	3,69
⑥ ηs	%	162	138	145
⑦ Classe énergétique		A++	A+	A+
MODÈLE THCITY PERFORMANCES SAISONNIÈRES DE CHAUFFAGE – Application à moyenne température 55 °C				
⑧ Pdesignh (EN 14825)	kW	16	-	-
⑨ SCOP (EN 14825)		3,08	-	-
⑩ ηs	%	120	-	-
⑪ Classe énergétique		A+	-	-

Données aux conditions suivantes :

- ① Air : 35 °C B.S. – Eau : 12/7 °C.
- ② Air : 7 °C B.S. – 6 °C B.H. – Eau : 40/45 °C.
- ③ Air : 10 °C B.S. – 6 °C B.H. – Eau : 30/35 °C.
- ④ Air : -7 °C B.S. – Eau : 30/35 °C.

RHOSS S.p.A. champ libre (Q = 2) à 5 m de l'unité et ventilateur canalisé.

⑤ Poids se référer à la version la plus complète.

⑥ Performances conformes à la norme EN 14511. Version P0/P10.

⑦ rhoss.com

⑧ Application basse température (7 °C)

⑨ Rendement énergétique saisonnier : rafraîchissement à basse température (Règlement (UE) 2016/2281)

⑩ Dans des conditions climatiques Average

⑪ Rendement énergétique saisonnier de chauffage milieu ambiant avec climat Average (Règlements (UE) N° 811/2013 et N° 813/2013)

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