

MidiPACK-I ECO

TCAITI-THAITI 131÷155

Puissance frigorifique 29,5÷55,2 kW

Puissance calorifique 32,4÷58,8 W



Caractéristiques



Unité efficace et écologique en R32

Eau chaude jusqu'à -15 °C d'air neuf

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

Unité Plug&Play avec module hydraulique intégré

Option ventilateurs EC et pompe de circulation Inverter

Gestion MASTER/SLAVE intégrée

Avantages fiscaux*



Groupes d'eau glacée et pompes à chaleur réversibles monobloc avec condensation par air et ventilateurs hélicoïdes. Série à compresseurs hermétiques type scroll DC inverter et gaz réfrigérant R32

Caractéristiques de construction

- 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 : à batterie à ailettes avec tubes en cuivre et ailettes en aluminium, équipé de grilles de protection.
- Ventilateur : électro-ventilateurs hélicoïdes à rotor externe équipés de protection thermique interne, de grilles de protection contre les accidents et dispositif électronique proportionnel pour le réglage en continu de la vitesse de rotation des ventilateurs.
- Contrôle : par microprocesseur électronique avec logique Adaptive Function Plus.
- Structure : en tôle d'acier galvanisée et peinte
- L'unité est en outre dotée des éléments suivants :
 - sonde de température d'air neuf pour la compensation du point de consigne ;
 - affichage de haute et basse pression du circuit frigorifique ;
 - détendeur électronique ;
 - gestion Master/Slave jusqu'à 4 unités en parallèle ;

- carte horloge.

Version

T - Haut rendement.

Modèles

TCAITI : unité uniquement prévue pour le refroidissement.
THAITI : pompe à chaleur.

Version PUMP

• Groupe de pompage avec électropompe simple ou double dont une en stand-by à actionnement automatique, équipé de vase d'expansion, purgeurs d'air, soupape de sécurité et manomètre côté eau. Les électropompes sont disponibles en version basse ou haute pression disponible et avec actionnement par INVERTER.

Version TANK&PUMP

- Groupe de pompage avec ballon tampon et électropompe simple ou double dont une en stand-by à actionnement automatique équipé de vase d'expansion, purgeurs d'air, soupape de sécurité et manomètre côté eau. Les électropompes sont disponibles en version basse ou haute pression disponible et avec actionnement par INVERTER.

Accessoires montés en usine

- Batteries en cuivre/aluminium pré-peint, avec traitement hydrophile ou cuivre/cuivre.
- Désurchauffeur.
- Récupérateur de chaleur 100 % (TCAITI uniquement).
- Vanne 3 voies de dérivation pour la production d'eau chaude sanitaire, gérée par le réglage.
- Contrôle de condensation avec ventilateurs à moteur EC.
- Résistance antigel socle.
- Résistance antigel du ballon tampon et des électropompes.
- Forced Download. Étagement de la puissance ou arrêt des compresseurs pour limiter la puissance et le courant absorbé (entrée numérique).
- Double soupape de sécurité.
- Détecteur de fuites de réfrigérant.
- Double point de consigne activé par commande numérique.
- Point de consigne variable piloté par signal analogique 4-20 mA.
- Mesure des paramètres énergétiques.
- Version silencieuse.
- Manomètres de haute et basse pression du circuit frigorifique.
- 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.
- Sonde de température air neuf avec possibilité d'installation à distance pour la compensation du point de consigne.
- Résistance électrique d'appoint pour pompe à chaleur, gérée par le réglage.
- Plots anti-vibration en caoutchouc.
- Filtre à eau.
- Thermostat avec afficheur.
- Commande déportée avec afficheur.
- Interfaces pour la communication série avec d'autres dispositifs.
- Convertisseur série (RS485/USB).
- Superviseurs Rhoss pour contrôle et gestion à distance de l'unité.

Données techniques

MODÈLE TCAITI		131	140	148	155
❶ Puissance frigorifique	kW	30,1	38,7	48	55,2
❷ Puissance absorbée	kW	10,13	13,07	15,84	18,46
❸ E.E.R.		2,97	2,96	3,03	2,99
MODÈLE THAITI		131	140	148	155
❷ Puissance thermique	kW	32,4	42	53,2	58,8
❷ Puissance absorbée	kW	9,67	12,61	15,88	18,32
❷ C.O.P.		3,35	3,33	3,35	3,21
❸ Puissance thermique	kW	32,9	42,9	53,8	59,5
❸ Puissance absorbée	kW	7,99	10,51	13,03	15,14
❸ C.O.P.		4,12	4,08	4,13	3,93
❹ Puissance thermique	kW	22,8	29,1	36,9	40,9
❹ Puissance absorbée	kW	7,65	10	12,42	14,4
❹ C.O.P.		2,98	2,91	2,97	2,84
❶ Puissance frigorifique	kW	29,5	38,3	47,1	54
❸ E.E.R.		2,88	2,91	2,96	2,91
MODÈLE TCAITI-THAITI		131	140	148	155
❸ Pression sonore	dB(A)	51,5	53,5	54,5	55,5
Compresseur type Scroll	n.	1 Inverter	1 Inverter	1 Inverter	1 Inverter
Circuits	n.	1	1	1	1
Capacité d'eau du ballon tampon (TANK&PUMP)	l	150	150	150	150
❶ Pression disponible utile nominale pompe à pression disponible de base (TCAITI)	kPa	129	122	116	110
Alimentation électrique	V-ph-Hz	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50
DIMENSIONS ET POIDS		131	140	148	155
L – Largeur	mm	2315	2315	2315	2315
H – Hauteur	mm	1580	1580	1580	1580
P – Profondeur	mm	1000	1000	1000	1000
❷ Poids TCAITI	kg	450	470	480	490
❷ Poids THAITI	kg	470	490	500	510
PERFORMANCES ÉNERGÉTIQUES SAISONNIÈRES		131	140	148	155
MODÈLE TCAITI PERFORMANCES SAISONNIÈRES DE RAFFRAÎCHISSEMENT					
❶ Pdesignc (EN 14825)	kW	30,1	38,7	48	55,2
❶ SEER (EN 14825)		4,65	4,82	4,91	4,7
❷ ηs,c	%	183	190	193	185
MODÈLE THAITI PERFORMANCES SAISONNIÈRES DE CHAUFFAGE					
❶ Pdesignh (EN 14825)	kW	30	38	48	54
❶ SCOP (EN 14825)		3,9	3,91	3,95	3,9
❷ ηs	%	153	154	155	153
❷ Classe énergétique		A++	A++	A++	A++

Données aux conditions suivantes :

- ❶ Air : 35 °C B.S. – Eau : 12/7 °C.
- ❷ Air : 7 °C B.S. – 6 °C B.H. – Eau : 40/45 °C.
- ❸ Air : 7 °C B.S. – 6 °C B.H. – Eau : 30/35 °C.
- ❹ Air : -7 °C B.S. – Eau : 30/35 °C.
- ❺ En champ libre (Q = 2) à 5 m de l'unité.
- ❻ Poids se référant à l'unité vide sans accessoires.
Performances conformes à la norme EN 14511.
- ❼ Application basse température (7 °C)
- ❷ Rendement énergétique saisonnier : rafraîchissement à basse température (Règlement (UE) 2016/2281)
- ❸ Dans des conditions climatiques Average, application basse température (35 °C)
- ❹ Rendement énergétique saisonnier : chauffage à basse température avec climat Average (Règlements (UE) N° 811/2013 et N° 813/2013)



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.