

MidiPACK-PI

TCAITP-THAITP 139÷165

Puissance frigorifique 34,6÷60,3 kW

Puissance calorifique 38,2÷64,7 kW



Caractéristiques



Gamme efficace et écologique en R290

Unité Plug&Play avec module hydraulique intégré

Unités entièrement inverter

Production d'eau chaude de -20 °C jusqu'à 40 °C d'air neuf

Température de l'eau produite jusqu'à 80 °C

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 R290.

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-ventilateur hélicoïdal à rotor externe, avec moteur à aimants permanents (EC brushless) pour le contrôle électronique de la vitesse, équipé de protection thermique interne et de grilles de protection contre les accidents.
- Contrôle : par microprocesseur électronique avec logique Adaptive Function Plus.
- Structure : en tôle d'acier galvanisée et peinte aux poudres de polyester.
- Détecteur de fuite du réfrigérant (« leak detector »).

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

Version

T - Version à haut rendement.

Modèles

- TCAITP : unité haut rendement uniquement prévue pour le refroidissement.
- THAITP : pompe à chaleur à haut rendement.

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.
- Résistance antigel socle.
- Résistances antigel pour protection de la pompe et tuyaux jusqu'à -20 °C d'air neuf.
- Forced Download. Étagement de la puissance ou arrêt des compresseurs pour limiter la puissance et le courant absorbé (entrée numérique).
- Double soupape de sécurité.
- Double point de consigne activé par commande numérique.
- Point de consigne variable piloté par signal analogique 4-20 mA.
- Contacts pour l'intégration Smart Grid et installation photovoltaïque.
- Contrôle de la tension d'alimentation min./max.
- Interfaces pour la communication série avec d'autres dispositifs.
- Clavier utilisateur tactile couleur (monté sur l'appareil ou avec possibilité de contrôle à distance) avec afficheur 7".
- Plots anti-vibration.

- Mesure des paramètres énergétiques.
- Version silencieuse.
- 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 sériel (RS485/USB).
- Superviseurs Rhoss pour contrôle et gestion à distance de l'unité.

Données techniques

MODÈLE TCAITP		139	147	156	165
❶ Puissance frigorifique	kW	35,6	48	52,5	60,3
❶ Puissance absorbée	kW	12,6	15,3	16,6	21,2
❶ E.E.R.		2,83	3,14	3,17	2,85
MODÈLE THAITP		139	147	156	165
❷ Puissance thermique	kW	38,2	49,1	56,1	64,7
❷ Puissance absorbée	kW	12,3	14,6	16,6	20,1
❷ C.O.P.		3,11	3,36	3,37	3,22
❸ Puissance thermique	kW	39,1	50,6	57,8	66,5
❸ Puissance absorbée	kW	10,7	12,7	14,4	17,5
❸ C.O.P.		3,65	3,97	4,02	3,79
❹ Puissance frigorifique	kW	34,6	45,4	51,4	58,9
❹ E.E.R.		2,62	3,1	3,08	2,71
MODÈLE TCAITP-THAITP		139	147	156	165
❺ Pression sonore	dB(A)	52,5	52,5	53,5	54,5
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	80	150	150	150
❶ Pression disponible utile nominale pompe à pression disponible de base (TCAITP)	kPa	144	113	109	88
Alimentation électrique	V-ph-Hz	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50
DIMENSIONS ET POIDS		139	147	156	165
L – Largeur	mm	1715	2320	2320	2320
H – Hauteur	mm	1550	1550	1550	1550
P – Profondeur	mm	1000	1000	1000	1000
❻ Poids TCAITP	kg	390	490	495	500
❻ Poids THAITP	kg	410	530	535	540
PERFORMANCES ÉNERGÉTIQUES SAISONNIÈRES		139	147	156	165
MODÈLE TCAITP PERFORMANCES SAISONNIÈRES DE RAFRAÎCHISSEMENT					
❶ Pdesignc (EN 14825)	kW	35,6	48	52,5	60,3
❶ SEER (EN 14825)		4,91	4,93	4,85	4,93
❷ ηs,c	%	193	194	191	194
MODÈLE THAITP PERFORMANCES SAISONNIÈRES DE CHAUFFAGE – Application à basse température 35 °C					
❸ Pdesignh (EN 14825)	kW	31	41	46	53
❸ SCOP (EN 14825)		4,24	4,31	4,31	4,22
❹ ηs	%	167	169	169	166
❹ Classe énergétique		A++	A++	A++	A++
MODÈLE THAITP PERFORMANCES SAISONNIÈRES DE CHAUFFAGE – Application à moyenne température 55 °C					
❸ Pdesignh (EN 14825)		31	39	45	52
❸ SCOP (EN 14825)		3,4	3,5	3,45	3,34
❹ ηs		133	137	135	131
❹ 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 En champ libre (Q = 2) à 5 m de l'unité.
- ❺ Poids se référant à l'unité vide sans accessoires.
- Performance conforme à la norme EN 14511.
- ❶ Application basse température (7 °C)
- ❷ Rendement énergétique saisonnier : rafraîchissement à basse température (Règlement (UE) 2016/2281)
- ❸ Dans des conditions climatiques Average.
- ❹ Rendement énergétique saisonnier : chauffage à basse température avec climat Average (Règlements (UE) N° 811/2013 et N° 813/2013 – classe entre D et A+++)



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.