

MidiPACK-PI

THAIP 120÷135

Puissance frigorifique 18,7÷28,9 kW

Puissance calorifique 20,8÷34,8 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*



Pompes à chaleur réversibles pour production d'eau à haute température, 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, avec traitement hydrophile.
- 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, équipée de résistance antigel sur le bac de récupération de la condensation.
- 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.

Version PUMP

- Groupe de pompage équipé de : circulateur EC avec réglage continu de la vitesse, purgeur d'air manuel, soupape de sécurité et dégazeur automatique.

Accessoires montés en usine

de l'unité.

- Limitation forcée de l'absorption électrique.
- Unité avec batteries de condensation en cuivre/aluminium pré-peint ou cuivre/cuivre.
- Résistances antigel pour protection de la pompe et tuyaux jusqu'à -20 °C d'air neuf.
- Version silencieuse.
- 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.
- Compteur d'énergies.
- Interfaces pour la communication série avec d'autres dispositifs.
- Production d'eau à basse température.

Accessoires fournis séparément

- Réservoir de stockage inertiel, classe énergétique C (classe entre F et A+).
- Résistance antigel de ballon tampon.
- 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

Données techniques

MODÈLE THAITP		120	125	130	135
❶ Puissance thermique nominale	kW	20,8	25,1	30,5	34,9
❶ Puissance absorbée	kW	5,76	7,56	8,69	10,58
❶ C.O.P.		3,61	3,32	3,51	3,3
❷ Puissance thermique nominale	kW	21,3	25,5	31,1	35,5
❷ Puissance absorbée	kW	4,80	6,28	7,23	8,83
❷ C.O.P.		4,44	4,06	4,3	4,02
❸ Puissance frigorifique nominale	kW	18,7	22,3	25,8	28,9
❸ Puissance absorbée	kW	5,77	7,88	8,54	10,59
❸ E.E.R.		3,24	2,83	3,02	2,73
❹ Puissance frigorifique nominale	kW	25,1	30,1	35,2	39,6
❹ Puissance absorbée	kW	6,06	8,34	8,78	10,94
❹ E.E.R.		4,14	3,61	4,01	3,62
❺ Pression sonore	dB(A)	46,0	48,0	48,5	49,5
Compresseur type Scroll	n.	1 inverter	1 inverter	1 inverter	1 inverter
Circuits	n.	1	1	1	1
❻ Pression disponible utile au circulateur	kPa	81	60	59	41
Contenu d'eau ballon tampon KAI	l	150	150	150	150
Alimentation électrique	V-ph-Hz	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50
DIMENSIONS ET POIDS		120	125	130	135
L – Largeur THAITP	mm	1635	1635	1635	1635
H – Hauteur THAITP	mm	1290	1290	1670	1670
P – Profondeur THAITP	mm	600	600	600	600
❻ Poids THAITP	kg	260	260	330	330
L – Largeur THAITP+KAI	mm	1740	1740	1740	1740
H – Hauteur THAITP+KAI	mm	1795	1795	2175	2175
P – Profondeur THAITP+KAI	mm	730	730	730	730
❻ Poids THAITP+KAI	kg	360	360	430	430
PERFORMANCES ÉNERGÉTIQUES SAISONNIÈRES		120	125	130	135
MODÈLE THAITP PERFORMANCES SAISONNIÈRES DE CHAUFFAGE – Application à basse température 35 °C					
❸ Pdesignh (EN 14825)	kW	20	23	28	31
❸ SCOP (EN 14825)		4,54	4,5	4,7	4,69
❹ ηs	%	178	177	185	185
❹ Classe énergétique		A+++	A+++	A+++	A+++
MODÈLE THAITP PERFORMANCES SAISONNIÈRES DE CHAUFFAGE – Application à moyenne température 55 °C					
❸ Pdesignh (EN 14825)	kW	20	23	27	30
❸ SCOP (EN 14825)		3,67	3,61	3,8	3,78
❹ ηs	%	144	141	149	148
❹ Classe énergétique		A++	A++	A++	A++

Données aux conditions suivantes :

- ❶ Air : 7 °C B.S. – 6 °C B.H. – Eau : 40/45 °C.
- ❷ Air : 7 °C B.S. – 6 °C B.H. – Eau : 30/35 °C.
- ❸ Air : 35 °C B.S. – Eau : 12/7 °C.
- ❹ Air : 35 °C B.S. – Eau : 23/18 °C (non certifiée Eurovent).
- 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
- ❸ Dans des conditions climatiques moyennes.
- ❹ Rendement énergétique saisonnier de chauffage milieu ambiant 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.