



AxAir

POMPE À CHALEUR AIR/EAU SUR AIR EXTRAIT

DESRIPTIF

Intégration d'une pompe à chaleur air/eau compacte permettant la production d'eau chaude pour le chauffage ou le préchauffage d'eau chaude sanitaire. Pompe à chaleur air/eau installée dans un compartiment du monobloc d'extraction d'air. Il peut être installé à l'intérieur ou à l'extérieur, il est équipé d'un condenseur à plaques à eau, de compresseurs Scroll fonctionnant au réfrigérant R407C pour les basses températures et au R134a pour les hautes températures.

NOTA

Nous recommandons l'installation de filtres à l'entrée des échangeurs à plaque, ceux-ci ne sont pas fournis par Walter Meier.

EQUIPEMENT

Compresseurs

1 ou 2 compresseurs de type Scroll avec moteur électrique refroidi par les gaz aspirés spécialement adapté pour le chauffage. Protection par module électronique selon les compresseurs contre les surcharges, température de refoulement et du bobinage.

Charge d'huile de synthèse de type polyester avec voyant de contrôle de niveau.

Evaporateur

Batterie de récupération par des tubes en cuivre avec des ailettes d'aluminium à haut rendement, monté directement dans l'extraction d'air.

Ventilateur

A faible consommation d'énergie de type EC à paliers magnétiques.
Réglage du débit par un signal 0-10V externe.

Condenseur

Echangeur de type à plaques en acier inoxydable brasées au cuivre avec isolation thermique par mousse à cellules fermées.

Circuit frigorifique (1 circuit)

Le circuit frigorifique comprend: 1 ou 2 compresseurs, 1 réservoir, 1 filtre déshydrateur, 1 détendeur thermostatique, 1 pressostat haute pression à réarmement automatique, 1 pressostat BP, 1 charge de fluide frigorigène. Les principaux composants du circuit frigorifique sont brasés pour éviter toute perte de fluide frigorigène.

Construction

Exécution intérieure ou extérieure avec emplacement des raccords hydrauliques à la demande du client. Circulateur à débit variable intégré au caisson, pression externe disponible de 60 kPa.

Compartiment électrique puissance et régulation

La partie électrique est accessible par une porte montée sur charnière. Elle comprend un interrupteur sectionneur général, les fusibles et disjoncteurs, un automate programmable, les contacteurs des compresseurs et du ventilateur, les relais thermiques, le transformateur basse tension (24 Volts) du circuit de commande et la régulation numérique.

Possibilité de programmer deux régimes de débit d'air en fonction d'une plage horaire. Un seul point d'alimentation électrique.

EXEMPLE DE TABLEAU DES PUISSANCES

Chaque machine est redimensionnée selon les besoin du client

Type	Debit d'air	Puissance calorifique	COP	Temperature eau
PICO 5-RO-1CP-1500	1'500 m ³ /h	7.91 kW	6.26	25/35 °C
PICO 7-RO-1CP-1500	1'500 m ³ /h	10.3 kW	4.83	35/45 °C
PICO 7-RO-HT-1CP-1500	1'500 m ³ /h	10.3 kW	3.43	50/60°C
PICO 9-RO-1CP-2250	2'250 m ³ /h	14.05 kW	6.26	25/35 °C
PICO 10-RO-1CP-2250	2'250 m ³ /h	15.25 kW	4.90	35/45 °C
PICO 10-RO-HT-1CP-2250	2'250 m ³ /h	9.38 kW	3.42	50/60°C
PICO 12-RO-1CP-3000	3'000 m ³ /h	19.9 kW	6.22	25/35 °C
PICO 12-RO-1CP-3000	3'000 m ³ /h	18.7 kW	4.91	35/45 °C
PICO 12-RO-HT-1CP-3000	3'000 m ³ /h	11.5 kW	3.46	50/60°C
PICO 15-RO-1CP-4000	4'000 m ³ /h	23.2 kW	6.09	25/35 °C
PICO 18-RO-1CP-4000	4'000 m ³ /h	27.8 kW	4.60	35/45 °C
PICO 20-RO-HT-2CP-4000	4'000 m ³ /h	18.76 kW	3.42	50/60°C
PICO 20-RO-2CP-5000	5'000 m ³ /h	32.7 kW	6.36	25/35 °C
PICO 20-RO-2CP-5000	5'000 m ³ /h	30.5 kW	4.90	35/45 °C
PICO 25-RO-HT-2CP-5000	5'000 m ³ /h	23.0 kW	3.46	50/60°C
PICO 25-RO-2CP-6500	6'500 m ³ /h	39.8 kW	6.22	25/35 °C
PICO 25-RO-2CP-6500	6'500 m ³ /h	37.4 kW	4.91	35/45 °C
PICO 30-RO-HT-2CP-6500	6'500 m ³ /h	27.6 kW	3.52	50/60°C
PICO 30-RO-2CP-8000	8'000 m ³ /h	46.4 kW	6.09	25/35 °C
PICO 30-RO-2CP-8000	8'000 m ³ /h	44.0 kW	4.83	35/45 °C
PICO 38-RO-HT-2CP-8000	8'000 m ³ /h	34.6 kW	3.22	50/60°C

Version raccordement du même côté



Version horizontal

