



## AxAir PICO RO

Pompe à chaleur air-eau sur air extrait

La pompe à chaleur air-eau compacte permet la production d'eau chaude pour le chauffage ou le préchauffage d'eau chaude sanitaire. Elle est installée dans un compartiment du monobloc d'extraction d'air. Celui-ci 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. Une nouvelle version avec réfrigérant R410a et compresseur scroll à vitesse variable de toute nouvelle génération est également disponible en option. Celle-ci est optimisée pour un COP optimal sur toute la plage de travail du monobloc et surtout dans le cadre d'une utilisation en mode chauffage pour une température maximale de 50°C.

### NOTA

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

# Équipement AxAir PICO RO

## 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.

## Évaporateur

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

## Ventilateur

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

## Condenseur

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

## Circuit frigorifique

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 besoins du client

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



Version raccordement du même côté



Version raccordement horizontal