



AxAir PICO RO

Abluft-Luft/Wasser-Wärmepumpe

Die kompakte Luft/Wasser-Wärmepumpe kann für die Warmwasseraufbereitung zum Heizen oder für die Vorwärmung des Brauchwarmwassers für einen Boiler eingesetzt werden. Die Luft/Wasser-Wärmepumpe schöpft die Wärme aus der Abluft im Monoblock. Der mit einem Scroll-Verdichter ausgestattete Monoblock ist für die Innen- und Aussenaufstellung geeignet. Für tiefe Temperaturen wird die Anlage mit R407c, für hohe Temperaturen mit R134A betrieben.

Optional ist eine neue Anlagenversion mit dem Kältemittel R410A und drehzahlgeregeltem Scroll-Verdichter neuester Generation erhältlich. Diese ist für einen optimalen COP auf dem gesamten Arbeitsbereich des Monoblocks und insbesondere für den Einsatz als Heizung optimiert. Die maximale Temperatur beträgt 50°C.

Hinweis

Wir empfehlen den Einbau von Filtern am Eingang der Plattentaucher, diese sind im Meier Tobler-Lieferumfang nicht enthalten.

Systemkomponenten AxAir PICO RO

Verdichter

1 oder 2 Scroll-Verdichter mit sauggasgekühltem zweipoligem Elektromotor. Speziell für die Heizfunktion optimiert. Die Verdichter sind mit elektronisch geregelter Schutz vor Überlastung, Übertemperatur- und Wicklungsschutz ausgestattet. Befüllt sind die Verdichter mit synthetischem Polyolester-Öl, inkl. Füllstandanzeige.

Verdampfer

Der Wärmetauscher aus Kupfer bestehend aus hocheffizienten Aluminium-Lamellen (Depair), ist direkt in der Abluft montiert.

Ventilator

Der energiesparsame Ventilator vom EC-Typ ist mit Magnetlagern ausgestattet. Die Regelung des Volumenstroms erfolgt über ein externes 0-10V-Signal.

Verflüssiger

Der Kupfergelötete Plattenwärmetauscher aus Edelstahl ist mit geschlossenzelligem Schaumstoff wärmegeklämt.

Kältekreis

Der Kältekreis umfasst: 1 oder 2 Verdichter, 1 Behälter, 1 Filtertrockner, 1 thermostatisches Expansionsventil, 1 HD-Schalter mit automatischer Rücksetzung, 1 ND-Schalter, 1 Ladung mit Kältemittel. Die Hauptkomponenten des Kältekreislaufs sind gelötet, um jeglichen Kältemittelverlust zu verhindern.

Konstruktion

Innen- oder Aussenausführung mit Position der Hydraulikanschlüsse nach Kundenwunsch.

Die durchflussgeregelter Umwälzpumpe ist im Monoblock eingebaut. Der verfügbare Aussendruck beträgt 60 kPa.

Elektrik-, Leistungs- und Steuererteil

Der Elektrikerteil ist über eine Tür mit Scharnier zugänglich. Er umfasst einen Hauptschalter, Sicherungen und Schutzschalter, eine programmierbare Steuerung, die Verdichter- und Ventilatorschütze, die Thermorelais, den Niederspannungstransformator (24 Volt) des Steuerkreises und die digitale Regelung. Nur eine elektrische Versorgungsstelle.

Beispiel für Leistungstabelle

Jede Maschine wird entsprechend der Kundenanforderung neu ausgelegt

Typ	Luftdurchsatz	Heizleistung	COP	Wassertemperatur
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



Bauform mit einseitigen Kanalanschlüssen



Bauform mit beidseitigen Kanalanschlüssen