



AxAir

ABLUF-LUFT/WASSER-WÄRMEPUMPE

ANLAGENBESCHREIB

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. Die mit einem Scroll-Verdichter ausgestattete Ausseneinheit ist für die Innen- und Aussenaufstellung geeignet. Für tiefe Temperaturen wird die Anlage mit R407c, für hohe Temperaturen mit R134A betrieben.

HINWEIS

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

SYSTEMKOMPONENTEN

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 energiesparende 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.

Kältekreise (1 Kreis)

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 Aussenauführung mit Position der Hydraulikanschlüsse nach Kundenwunsch. Die durchflussgeregelter Umwälzpumpe ist im Monoblock eingebaut. Der verfügbare Aussen- druck beträgt 60 kPa.

Elektrik-, Leistungs- und Steuerteil

Der Elektrikteil 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

