



# 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 Aussenführung 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 <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

### Bauform mit einseitigen Kanalanschlüssen



### Bauform mit beidseitigen Kanalanschlüssen

