

R^{PROPANE}290

HIGH EFFICIENCY HEAT PUMPS

POMPA DI CALORE REVERSIBILE R290

Pompa di calore reversibile R290 utilizzata per riscaldare un fluido in applicazioni residenziali, con una configurazione studiata per garantire un'elevata efficienza energetica e basse emissioni sonore.

DATI TECNICI

Modello	PCC090P000002
Dimensioni	2.436 x 1.310 x 2.201 mm
Alimentazione elettrica	400 V / 3 Ph / 50 Hz
Temp. progetto (Tev/Tc)	0 / 50°C
Potenza termica	From 10 to 80 kW
COP	> 5,3
Refrigerante	R290
Marca compressore	COPELAND
N. Compressori	2
N. Circuiti	2

EVAPORATORE

Nr. & diam. ventilatori	2 x 1000 n°x ø
Portata d'aria	40.000 m³/h

PARTE IDRAULICA

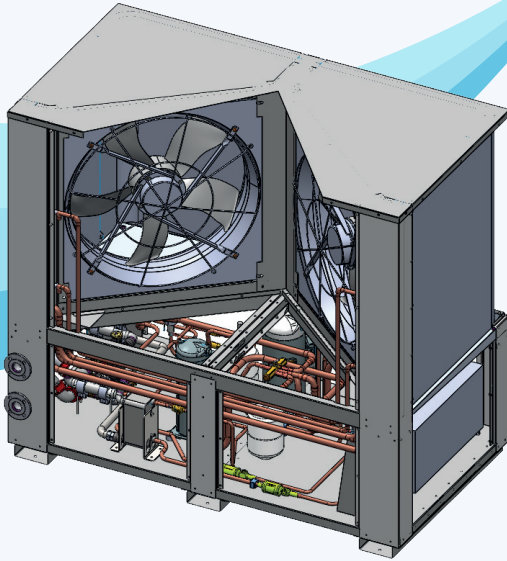
Fluido secondario	Acqua
Temp. Ingresso/Uscita	40 / 45 °C
Conessioni	2" ø ["

CONFIGURAZIONE

- Struttura in acciaio galvanizzato, verniciata con polvere epossidica
- Compressori Scroll
- Resistenza carter compressori
- Inverter per compressore
- Condensatori con tubi in rame e alette alluminio
- Ventilatori assiali di tipo EC
- Valvola/e termostatica elettronica
- Linea del liquido con serbatoio, filtro, spia passaggio liquido
- Condensatore a piastre saldobrasate
- Sistema di sbrinamento a gas caldo
- Ciclo reversibile con valvola a 4 vie
- Pressostati di alta e bassa pressione
- Scambiatore di calore rigenerativo
- Sottoraffreddatore del liquido
- Controllore PLC
- Quadro elettrico con morsettiera



novafriigo
INDUSTRIAL
REFRIGERATION



PROpane R290 HIGH EFFICIENCY HEAT PUMPS

R290 REVERSIBLE HEAT PUMP

R290 Reversible Heat Pump used to heat a fluid for residential applications, with a configuration studied to have very high energy efficiency and low sound emissions

GENERAL DATA

Model	PCC090P000002
Dimensions	2.436 x 1.310 x 2.201 mm
Alimentazione elettrica	400 V / 3 Ph / 50 Hz
Design temp. (Tev/Tc)	0 / 50°C
Heating capacity	From 10 to 80 kW
COP	> 5,3
Refrigerant	R290
Compressor brand	COPELAND
Compressor(s) quantity	2
Circuit(s) quantity	2

EVAPORATOR

Nbr & Fan(s) diam	2 x 1000 n°x ø
Air flowrate	40.000 m³/h

HYDRAULIC SIDE

Secondary fluid	Water
Inlet/Outlet Temp.	40 / 45 °C
Connections	2" ø ["

CONFIGURATION

- Galvanized steel frame, epoxy powder coated
- Scroll compressor(s)
- Crankcase heater
- Inverter for compressor
- Evaporator coil(s) with copper tubes and aluminum fins
- Evaporator axial fan(s) EC electronic type
- Electronic expansion valve(s)
- Liquid line with receiver, filter, sight glass
- Brazed plates condenser
- Hot gas defrost system
- Reversible cycle with 4-ways valve
- Maximum and minimum pressure switches
- Regenerative heat exchanger
- Liquid subcooler
- PLC controller
- Electrical panel with terminal block



novafriigo
INDUSTRIAL
REFRIGERATION



(+39) 030/9913250

info@novafriigo.it

Nova Frigo Engineering