

Luftgekühlte Kältemaschinen mit Doppelschrauben-Kompressoren und elektronischer Steuerung.

Packaged air cooled water chillers with double screw semi-hermetic compressors and microprocessor control.



STANDARD-AUSFÜHRUNG

- Kältemittel R407C
- Doppelschraubenkompressoren
- Spannung 400/3/50
- Elektronische Steuerung pCO²
- Rohrbündelverdampfer
- Absperrventile im Kältekreislauf an den Kompressoren
- Teilwicklungsanlauf
- Phasenüberwachung
- Einzelansteuerung der Ventilatoren
- Außenaufstellung mit Schutzart IP54

MODELLE

- C Standard
- SC leise Ausführung für normale Umgebungstemperatur
- SF leise Ausführung für erhöhte Umgebungstemperatur
- SSF extrem leise Ausführung für normale Umgebungs-Temperatur
- H hohe Umgebungstemperatur (Aufstellung in den Tropen)

OPTIONEN

- Kältemittel R134a
- Frostschutzheizung
- stufenlose Ventilatorregelung
- Enthitzer mit 25 %
- Wärmerückgewinnung von 50 % oder 100 %
- Elektronische Einspritzventile
- Filtermatten am Kondensator
- Antikorrosionsbeschichtung Kondensatoren
- Fernsteuerung
- Schnittstellenprotokolle für alle Systeme

VORTEILE

- Niedriger Schallpegel durch verschiedene Ausführungen
- Effizientes System durch Doppelschraubenkompressoren
- Einsatz auch bei hohen Umgebungstemperaturen
- Einfache Aufstellung und optimale Zugänglichkeit aller Komponenten für die Wartung
- Schnittstellen für alle aktuellen Steuerungen inkl. BMS

Modell Model		PH 0232	PH 0290	PH 0347	PH 0399	PH 0443	PH 0466	PH 0515	PH 0567	PH 0617	PH 0663
Spannung Electrical supply	V/Ph/Hz	400±10%/3/50									
Kälteleistung Cooling capacity	kW	232	290	347	399	443	466	515	567	617	663
Leistungsaufnahme Absorbed power	kW	80	100	110	129	135	147	162	177	186	198
Max. Umgebungstemperatur (1) Max ambient temperature (1)	°C	44	44	46	46	45	45	45	46	47	46
Schalldruckpegel (4) Noise level (4)	dB(A)	64.2	66.6	64.2	61.2	64.1	63.6	64.2	63.7	64.0	62.4
Länge (2) Lenght (2)	mm	3295	3295	3295	3295	4260	4260	4260	4260	5165	5165
Gewicht Weight	kg	2141	2276	2662	2616	3162	3249	3607	4003	4480	4795

Alle aufgeführten Werte beziehen sich auf folgende Standardbedingungen:
 Wassereintritt = 12 °C, Wasserauftritt = 7 °C, Umgebungstemperatur = 35 °C.
 (1) Schalldruckpegel bei freier Schallausbreitung an der Kondensatorseite
 in einer Entfernung von 10 m und 1.2 m Höhe gemessen
 (2) Die anderen Abmessungen sind: Breite = 2190 mm; Höhe = 2350 mm

Technische Daten weiterer Modelle: siehe Rückseite





Doppelschrauben Kompressoren
Double screw compressors



Rohrbündelverdampfer
(Option)
Shell and tube evaporator
(option)



Filtermatten am Kondensator
Condenser air filters



Ventilatorbaugruppe
Fan motor



LCD-Display Carel PCO²
PCO² Display Carel

STANDARD FEATURES

- R407C refrigerant gas
- Double screw semi-hermetic compressors
- Electrical Supply 400/3/50
- Microprocessor control p. CO₂
- Shell and tube heat exchanger
- Suction and discharge compressor valves
- Part winding start
- Phase monitor
- Axial fans with step regulation
- Protection grade IP54

VERSIONS

- C standard
- C low noise for normal ambient temperature
- SF low noise for high ambient temperature
- SSF extra low noise for normal ambient temperature
- H high ambient temperature (tropical zone)

MAIN OPTIONS

- Refrigerant gas R22 or R134a
- Antifreeze heater
- Fan speed control
- Desuperheater at 25 %
- Heat recovery at 50 % or 100 %
- Electronic expansion valve
- Air filters on condenser coils
- Anticorrosive treatment for condenser coils
- Kit for remote control
- Protocols for supervisory systems

ADVANTAGES

- Reduced noise level thanks to the four different versions
- High energy saving thanks to a considerable COP
- Operation at high ambient temperature thanks to the compressor unloading
- Easy to install and to service thanks to a direct access to all components
- Compatible with the latest supervisory systems and BMS interfaces

	PH 0715	PH 0768	PH 0802	PH 0841	PH 0876	PH 0969	PH 1008	PH 1134	PH 1234	PH 1326	PH 1430	PH 1536
V/Ph/Hz	400±10%/3/50											
kW	715	768	802	841	876	969	1008	1134	1234	1326	1430	1536
kW	209	222	258	286	312	314	333	354	372	396	418	444
°C	47	47	46	43	43	44	44	46	47	46	47	47
dB(A)	65.9	63.1	64.1	65.1	65.1	65.3	65.3	66.7	67.0	65.5	69.0	66.1
mm	6100	6100	6100	6100	6100	7035	7035	8520	10330	10330	12200	12200
kg	4878	4976	5407	5519	5535	6243	6538	8006	8960	9590	9756	9952

All the data in table refers to the following nominal conditions:
inlet water temperature= 12 °C, outlet water temperature= 7 °C, ambient temperature= 35 °C.

(1) Sound pressure level in open field (hemispherical irradiation) on condenser side at distance of 10 m and height of 1.2 m.

(2) The other dimensions for all the machines are: width = 2190 mm; height = 2350 mm.

