

Luftgekühlte Kältemaschinen mit Doppel bzw. Dreifach-SCROLL-Kompressoren und elektronischer Steuerung.

Packaged air cooled water chillers with tandem/triple SCROLL compressors and microprocessor control.



STANDARD-AUSFÜHRUNG

- Kältemittel R407C
- 4 bis 12 vollhermetische SCROLL - Kompressoren
- Spannung 400/3/50
- Elektronische Steuerung pGD¹-Terminal
- Edelstahl - Plattenwärmetauscher als Verdampfer
- Absperrventile im Kältekreislauf an den Kompressoren
- Rückschlagventile druckseitig an den Kompressoren
- Phasenüberwachung
- Gruppenansteuerung der Ventilatoren
- Außenaufstellung mit Schutzart IP54

MODELLE

- N Standard
- SN Leise Ausführung. Schallreduktion 6 dB(A) gegenüber N-Ausführung
- SSN Extrem leise Ausführung. Schallreduktion 3 dB(A) gegenüber SN-Version

OPTIONEN

- Kältemittel R410A
- Integrierter Pufferspeicher inkl. Pumpe P2 sowie Membranausdehnungsgefäß mit allen erforderlichen Armaturen
- Doppelpumpen als 100% Standby - Ausführung
- Frostschutzheizungen an den SCROLL - Kompressoren und Frostschutzbänder für Tank und Pumpe(n)
- Stufenlose Ventilatorregelung für jeden Kältekreislauf
- Enthitzer mit 25 %
- Wärmerückgewinnung von 50 % oder 100 %
- Elektronische Einspritzventile
- Filtermatten am Kondensator
- Antikorrosionsbeschichtung der Kondensatoren
- Fernsteuerung
- Schnittstellenprotokolle für alle Systeme

VORTEILE

- Optimale Leistungsanpassung in jedem Betriebspunkt
- Hohe Energieeffizienz durch SCROLL - Kompressoren
- Komplettaggregat inkl. Tank und Pumpe möglich. Separate Tank-Pumpenstation nicht mehr notwendig
- Niedriger Schallpegel durch SCROLL - Kompressoren und zudem verschiedene Modellausführungen
- Energiesparende Betriebsweise durch hohen COP-Wert
- Einsatz auch bei hohen Umgebungstemperaturen
- Einfache Aufstellung und optimale Zugänglichkeit aller Komponenten für die Wartung
- Schnittstellen für alle aktuellen Steuerungen inkl. BMS

Technische Daten: siehe Rückseite

STANDARD FEATURES

- R407C refrigerant gas
- 4 to 12 hermetic SCROLL - compressors
- Electrical Supply 400/3/50
- Microprocessor control pGD¹-Terminal
- Stainless-steel plate heat evaporator
- Suction and discharge compressor valves
- Non return valves at discharge of compressors
- Phase monitor
- Axial fans with group step regulation
- Protection grade IP54

VERSIONS

- N standard
- SN low noise execution. Sound reduction 6 dB(A) compared to N-Version
- SSN Extreme low noise execution. Sound reduction 3 dB(A) compared to SN-Version

MAIN OPTIONS

- Refrigerant gas R22 or R410a
- Integrated water accumulation tank incl. Pump P2 and filling kit for closed water circuit with all needed accessories
- Double-pump for 100% standby running
- Belt type crank case heater and antifreeze heater type f or tank and pump(s)
- Fan speed regulation for every cooling circuit
- Desuperheaters 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 all supervisory systems

ADVANTAGES

- Optimal capacity adaptation in every duty point
- High energy efficiency thanks of using SCROLL - compressors
- Complete cooling solution possible with tank and pump(s) No additional tank-pump-station necessary
- Reduced noise level thanks of using SCROLL - compressors and three different versions
- High energy saving thanks to a considerable COP
- Operation at high ambient temperature
- Easy to install and to service thanks to a direct access to all components
- Compatible with the latest supervisory systems and BMS interfaces



Scroll-Kompressoren
Scroll compressors



Plattenverdampfer
Plate heat exchanger



Filtermatten am Kondensator
Condenser air filters



Ventilatorbaugruppe
Fan motor



Steuerung
Control

Modell Model		GL 120	GL 135	GL 150	GL 165	GL 180	GL 195	GL 210	GL 225	GL 240
Spannung Electrical supply	V/Ph/Hz	400±10%/3/50								
Kälteleistung Cooling capacity	kW	366.3	402.1	443.8	492.1	539.4	583.1	625.4	666.4	714.7
Leistungsaufnahme Absorbed power	kW	115.2	127.5	140.4	157.9	175.3	184.8	197.8	210.8	228.2
Max. Umgebungstemperatur Max ambient temperature	°C	45	44	44	44	44	44	44	44	44
Schalldruckpegel (1) Noise level (1)	dB(A)	67.0	67.0	67.0	67.0	67.0	68.0	68.0	68.0	68.0
Länge (2) Length (2)	mm	4530	4530	4530	4530	4530	6510	6510	6510	6510
Gewicht Weight	kg	2956	2910	2991	3134	3270	4191	4271	4346	4489

Modell Model		GL 255	GL 270	GL 285	GL 300	GL 315	GL 330	GL 345	GL 360
Spannung Electrical supply	V/Ph/Hz	400±10%/3/50							
Kälteleistung Cooling capacity	kW	761.8	811.4	846.5	887.6	936.0	983.3	1031.0	1079.0
Leistungsaufnahme Absorbed power	kW	245.6	263.2	267.9	280.9	298.3	315.7	333.2	350.5
Max. Umgebungstemperatur Max ambient temperature	°C	44	44	44	44	44	44	44	44
Schalldruckpegel (1) Noise level (1)	dB(A)	68.0	68.0	69.0	69.0	69.0	69.0	69.0	69.0
Länge (2) Length (2)	mm	6510	6510	8490	8490	8490	8490	8490	8490
Gewicht Weight	kg	4626	4767	5585	5665	5829	5966	6109	6245

Alle aufgeführten Werte beziehen sich auf folgende Standardbedingungen:
Wassereintritt = 12 °C, Wasseraustritt = 7 °C, Umgebungstemperatur = 35 °C.

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) 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 = 2360 mm

- (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 = 2360 mm.

