



BE/SRH 1402-7204

Refrigeratori di liquido condensati ad acqua

Water cooled liquid chillers

3 modelli models

• BE/SRH

Unità prevista per il solo raffreddamento.

This range of units features cooling only.

• BE/SRHD

Unità prevista per il raffreddamento con la possibilità di effettuare il recupero parziale della potenza termica di condensazione.

Water cooled liquid chillers with partial heat recovery.

• BE/SRHR

Unità prevista per il raffreddamento con la possibilità di effettuare il recupero totale della potenza termica di condensazione.

Water cooled liquid chillers with total heat recovery.



Descrizione unità

Questa serie di refrigeratori di liquido, utilizzano come **fluido frigorigeno HFC R-407C**. Questo refrigerante garantisce particolari vantaggi dal punto di vista ecologico; infatti non contiene cloro ed ha un valore di O.D.P. molto basso. Questa serie di refrigeratori di liquido con condensazione ad acqua di torre o di pozzo, trova applicazione in impianti di grossa potenza dove è conveniente suddividere il carico su vari compressori a vite. Sono unità particolarmente compatte, studiate ed assemblate in modo da rendere estremamente facile l'accessibilità ad ogni componente. Di particolare interesse, la possibilità di disporre di un recupero di calore di acqua calda durante il funzionamento in chiller. Il tipo di costruzione ne prevede l'utilizzo in un ambiente coperto al riparo dagli agenti atmosferici.

Unit description

This series works with refrigerant HFC R-407C. This is a refrigerant fluid which ensures certain advantages from the ecological point of view as it does not contain chlorine and has a very low O.D.P. value. This series of chillers, with condensation by cooling tower or well water, equipped with multiple semi-hermetic screw compressors, are suitable for use in medium/large size air conditioning or process cooling. Especially noteworthy is the possibility, in models with heat recovery, of having hot water during operation as chiller. They are particularly compact units with all their components easily accessible. They are built for indoor application.

Composizione unità standard

- Struttura portante in profili di acciaio zincato e verniciato con polveri poliesteri.
- Compressori a vite tipo semiermetico.
- Evaporatore a fascio tubiero isolato termicamente.
- Condensatori a fascio tubiero ispezionabile, isolati termicamente per la versione BE/SRHH.
- Desurriscaldatori a fascio tubiero, isolati termicamente (BE/SRHD).
- Doppio condensatore a fascio tubiero, isolato termicamente (BE/SRHR).
- Valvole di espansione termostatiche. Filtri deidratatori. Spie di liquido. Valvole solenoidi linea liquido.
- Quadro elettrico di potenza comando costruito in conformità alle norme EN 60204-1/IEC 204-1, sezionatore generale bloccoporta.
- Sistema di controllo a microprocessore.
- Carica olio incongelo e fluido refrigerante.
- Collaudo e prove di funzionamento in fabbrica.

Standard unit composition

- Supporting structure made of galvanized epoxy powder coated steel with high thickness.
- Semi-hermetic screw compressors.
- Thermally insulated shell and tube type evaporator.
- Shell and tube type condenser, accessible for inspection. (In the BE/SRHH version the condenser is thermally insulated).
- Thermally insulated shell and tube type desuperheater (BE/SRHD).
- Thermally insulated double shell and tube type condenser (BE/SRHR).
- Expansion valves. Dryer filters. Sight glass. Liquid line solenoid valves.
- Electrical power and control panel complying with EN 60204-1/IEC 204-1 standards and interlock door mains isolator.
- Microprocessor control system.
- Non-freezing oil charge and refrigerant charge.
- General testing and operational test carried out in the factory.



BE/SRH
1402-7204

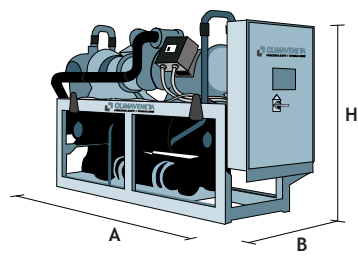


BE/SRH		1402	1422	2002	2202	2402	2702	3002	3302	3602	4004	4204
Solo refrigerazione - Refrigeration only												
Potenza frigorifera - Cooling capacity ①	kW	432	473	610	674	751	841	950	1055	1141	1220	1279
Potenza assorbita - Power input ①	kW	128	128	179	197	213	233	263	295	325	359	375
Pot. term. al condensatore - Condenser heating cap. ①	kW	553	593	778	859	952	1061	1197	1333	1447	1557	1631
Solo riscaldamento - Heating only												
Potenza termica - Heating capacity ②	kW	514	577	732	807	892	1002	1127	1253	1362	1465	1534
Potenza assorbita - Power input ②	kW	158	162	216	237	257	283	317	356	393	433	452
BE/SRHD												
Potenza frigorifera - Cooling capacity ③	kW	449	491	633	700	780	873	985	1095	1184	1265	1327
Potenza assorbita - Power input ③	kW	124	123	173	190	206	225	253	285	314	346	362
Pot. termica al desurrisc. - Desuperheater heating cap. ③	kW	107	106	149	163	177	194	218	245	270	298	311
BE/SRHR												
Potenza frigorifera - Cooling capacity ④	kW	383	438	546	604	671	-	-	-	-	-	-
Potenza assorbita - Power input ④	kW	158	162	216	237	257	-	-	-	-	-	-
Potenza termica al recuperatore - Heat recovery cap. ④	kW	532	590	750	827	912	-	-	-	-	-	-
Peso in funzionamento - Operating weight												
BE/SRH/SRHH	Kg	2780	3150	4070	4100	4160	4650	4880	5060	5230	8130	8180
BE/SRHD	Kg	2940	3300	4220	4260	4330	4820	5100	5280	5460	8440	8490
BE/SRHR	Kg	2920	3270	4930	5060	5210	-	-	-	-	-	-
Potenza sonora - Sound power level ⑤	dB(A)	97	97	98	98	98	100	101	101	101	102	102
Pressione sonora - Sound pressure level ⑤	dB(A)	80	80	80	80	80	82	83	83	83	83	83

MODELLI - MODELS		4404	4604	4804	5104	5404	5704	6004	6304	6604	6904	7204
BE/SRH												
Solo refrigerazione - Refrigeration only												
Potenza frigorifera - Cooling capacity ①	kW	1349	1441	1501	1603	1681	1819	1899	1985	2111	2197	2282
Potenza assorbita - Power input ①	kW	392	411	428	439	467	496	526	556	590	619	649
Pot. term. al condensatore - Condenser heating cap. ①	kW	1718	1827	1903	2016	2120	2286	2394	2507	2665	2779	2893
Solo riscaldamento - Heating only												
Potenza termica - Heating capacity ②	kW	1613	1711	1782	1903	2001	2153	2253	2362	2506	2616	2725
Potenza assorbita - Power input ②	kW	473	495	515	532	566	600	636	672	713	748	785
BE/SRHD												
Potenza frigorifera - Cooling capacity ③	kW	1399	1495	1557	1663	1744	1887	1970	2059	2190	2279	2368
Potenza assorbita - Power input ③	kW	379	397	413	424	451	479	508	536	569	597	626
Pot. termica al desurrisc. - Desuperheater heating cap. ③	kW	326	341	355	365	388	412	437	461	490	514	539
BE/SRHR												
Potenza frigorifera - Cooling capacity ④	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Potenza assorbita - Power input ④	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Potenza termica al recuperatore - Heat recovery cap. ④	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Peso in funzionamento - Operating weight												
BE/SRH/SRHH	Kg	8230	8320	8360	9080	9300	9500	9750	9870	10120	10240	10350
BE/SRHD	Kg	8540	8650	8690	9410	9640	9840	10180	10300	10560	10680	10800
BE/SRHR	Kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Potenza sonora - Sound power level ⑤	dB(A)	102	102	102	103	103	103	104	104	104	104	104
Pressione sonora - Sound pressure level ⑤	dB(A)	83	83	83	84	84	84	85	85	85	85	85

Dimensioni - Dimensions		1402	1422	2002	2202	2402	2702	3002	3302	3602	4004	4204	4404	4604	4804	5104	5404	5704	6004	6304	6604	6904	7204	
BE/SRH/SRHH																								
A mm ⑥		3640	3640	3920	3920	3920	3920	3920	3920	3920	4020	4020	4020	4020	4020	4020	4020	4165	4165	4165	4165	4165	4165	4165
B mm ⑥		900	900	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
H mm		1950	1950	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300
BE/SRHD																								
A mm ⑥		3640	3640	3920	3920	3920	3920	3920	3920	3920	4020	4020	4020	4020	4020	4020	4020	4165	4165	4165	4165	4165	4165	4165
B mm ⑥		1000	1000	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
H mm		2050	2050	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300
BE/SRHR																								
A mm ⑥		3640	3640	3920	3920	3920	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B mm ⑥		900	900	1300	1300	1300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
H mm		1950	1950	2300	2300	2300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

AG100AS_120_130A_CV_06_03_IT_GB



- Dati riferiti a: - Data referred to:
- ① **Sola refrigerazione: - Refrigeration only:**
 Acqua evaporatore (in/out) - Chilled water (in/out) 12/7 °C
 Acqua condensatore (in/out) - Condenser water (in/out) 30/35 °C
 - ② **Solo riscaldamento: - Heating only:**
 Acqua evaporatore (in/out) - Chilled water (in/out) 12/7 °C
 Acqua condensatore (in/out) - Condenser water (in/out) 40/45 °C
 - ③ **Refrigerazione con recupero parziale del calore: - Refrigeration with partial heat recovery:**
 Acqua evaporatore (in/out) - Chilled water (in/out) 12/7 °C
 Acqua desurriscaldatore (in/out) - Desuperheater water (in/out) 40/45 °C
 Acqua condensatore (in/out) - Condenser water (in/out) 30/35 °C
 - ④ **Refrigerazione con recupero totale del calore: - Refrigeration with total heat recovery:**
 Acqua evaporatore (in/out) - Chilled water (in/out) 12/7 °C
 Acqua recuperatore (in/out) - Recovery water (in/out) 40/45 °C
 - ⑤ **Potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo alla normativa ISO 3744.**
Sound power level values based on measurements carried out according to ISO 3744.
 Pressione sonora in campo libero su piano riflettente valore medio sul lato più lungo, ad 1 m di distanza dalla superficie esterna e ad 1 m di altezza rispetto alla base di appoggio dell'unità.
Free field sound pressure on a reflecting surface average value on the longest side at a distance of 1m from the external surface of the unit and a height of 1m from its base.
 - ⑥ **Spazi liberi necessari attorno all'unità: - Open space around the unit:**
 Lato attacchi acqua evaporatore min. - Condensing coil side min. 900 mm
 Lato attacchi acqua condensatore - Water connection condenser side 1600/2200 mm
 Lato opposto attacchi acqua cond. min. - Opposite side to cond. water connection 900 mm
 Lato quadro elettrico min. - Electrical panel side min. 1600/2200 mm
- (-) Non disponibile - Not available

I dati contenuti nel presente documento, possono essere variati senza obbligo di preavviso e fanno riferimento ad unità progettate per il Mercato Europeo.
 All specifications and data are subject to change without notice and are referred to units designed for the European Market.

