



SRH 0401-2404

Refrigeratori di liquido condensati ad acqua

Water cooled liquid chillers

4 modelli models

• SRH

Unità prevista per il solo raffreddamento.

This range of units features cooling only.

• SRHH

Unità prevista per il funzionamento in pompa di calore con inversione sul circuito idrico.

Water to water heat pump with reverse cycle on the water circuit.

• 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.

• 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 SRHH.
- Desurriscaldatori a fascio tubiero, isolati termicamente (SRHD).
- Doppio condensatore a fascio tubiero, isolato termicamente (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 SRHH version the condenser is thermally insulated).
- Thermally insulated shell and tube type desuperheater (SRHD).
- Thermally insulated double shell and tube type condenser (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.

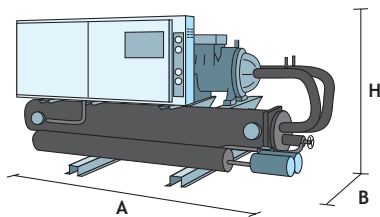


SRH/SRHH												
Solo refrigerazione - Refrigeration only												
Potenza frigorifera - Cooling capacity ①	kW	122	146	181	241	300	357	397	454	541	613	731
Potenza assorbita - Power input ①	kW	31	39	48	62	80	96	102	120	144	160	193
Pot. term. al condensatore - Condenser heating cap. ①	kW	152	183	227	300	375	447	493	567	677	763	913
Solo riscaldamento - Heating only												
Potenza termica - Heating capacity ②	kW	147	177	219	291	361	433	476	546	654	734	881
Potenza assorbita - Power input ②	kW	39	49	59	78	98	118	127	147	178	197	238
SRHD												
Potenza frigorifera - Cooling capacity ③	kW	127	151	188	250	311	370	411	471	561	636	758
Potenza assorbita - Power input ③	kW	30	38	47	60	77	93	99	115	139	154	187
Pot. termica al desurrisc. - Desuperheater heating cap. ③	kW	26	33	40	52	66	80	85	99	120	133	160
SRHR												
Potenza frigorifera - Cooling capacity ④	kW	111	131	163	218	269	321	357	407	487	549	657
Potenza assorbita - Power input ④	kW	39	49	59	78	98	118	127	147	178	197	238
Pot. termica al recuperatore - Heat recovery cap. ④	kW	147	177	219	291	361	433	476	546	654	734	881
Peso in funzionamento - Operating weight												
SRH/SRHH	Kg	820	935	975	1520	1760	1830	2920	3150	3190	4080	4270
SRHD	Kg	880	995	1035	1640	1880	1950	3260	3510	3665	4670	4855
SRHR	Kg	995	1110	1140	1870	2110	2160	3500	3786	3990	5065	5325
Potenza sonora - Sound power level ⑤	dB(A)	91	91	92	92	93	93	94	95	95	96	96
Pressione sonora - Sound pressure level ⑤	dB(A)	80	80	81	81	82	82	83	84	84	85	85

Dimensioni - Dimensions

SRH/SRHH	0401	0501	0601	0802	1002	1202	1303	1503	1803	2004	2404
A mm ⑥	1985	1985	2070	2950	2950	2950	3640	3640	3640	3640	3640
B mm ⑥	860	860	860	1080	1080	1080	1200	1200	1200	1450	1450
H mm	1300	1300	1300	1355	1355	1355	1950	1950	1950	1950	1950
SRHD											
A mm ⑥	2100	2100	2100	3000	3000	3000	3660	3660	3660	3660	3660
B mm ⑥	900	900	900	1100	1100	1100	1200	1200	1200	1450	1450
H mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	2050	2050	2050	2050	2050
SRHR											
A mm ⑥	2200	2200	2200	3000	3000	3000	3660	3660	3660	3660	3660
B mm ⑥	900	900	900	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1450	1450
H mm	1400	1400	1400	1500	1500	1500	1950	1950	1950	1950	1950

AG100AS_120_110A_CV_05_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. 650 mm
 Lato attacchi acqua condensatore - Water connection condenser side 900/2200 mm
 Lato opposto attacchi acqua cond. min. - Opposite side to cond. water connection 650 mm
 Lato quadro elettrico min. - Electrical panel side min. 1800 mm

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.

* Contattare il nostro Ufficio Commerciale - Please contact our Sales Department.