



TP/SRH 0401-2402

Refrigeratori di liquido condensati ad acqua

Water cooled liquid chillers

4 modelli models

• TP/SRH

Unità prevista per il solo raffreddamento.
This range of units features cooling only.

• TP/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.

• TP/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.

• TP/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 e condensatore del tipo piastre in acciaio AISI 316 ad alta efficienza e basse perdite di carico.
- Recuperatore del tipo piastre in acciaio AISI 316 ad alta efficienza e basse perdite di carico.
- 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 in congelabile 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.
- Evaporator and condenser plate type in highly efficient and low load loss stainless steel AISI 316.
- Recuperator plate type in highly efficient and low load loss stainless steel AISI 316.
- 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.

MODELLI - MODELS		0401	0501	0551	0651	0751	0802	0901	0902	1001	1002
TP/SRH/SRHH											
Solo refrigerazione - Refrigeration only											
Potenza frigorifera - Cooling capacity ①	kW	125	155	185	210	239	247	304	277	344	309
Potenza assorbita - Power input ①	kW	34	42	48	56	64	68	75	76	88	84
Pot. term. al condensatore - Condenser heating cap. ①	kW	158	194	230	263	299	311	374	349	427	388
Solo riscaldamento - Heating only											
Potenza termica - Heating capacity ②	kW	146	182	213	245	281	290	346	326	396	365
Potenza assorbita - Power input ②	kW	42	52	58	69	79	83	91	93	107	104
TP/SRHD											
Potenza frigorifera - Cooling capacity ③	kW	130	160	192	218	248	256	315	288	357	321
Potenza assorbita - Power input ③	kW	33	40	46	54	61	66	72	73	85	81
Pot. termica al desurrisc. - Desuperheater heating cap. ③	kW	31	37	43	50	57	61	67	68	79	75
TP/SRHR											
Potenza frigorifera - Cooling capacity ④	kW	107	134	159	180	207	212	260	239	295	267
Potenza assorbita - Power input ④	kW	42	52	58	69	79	83	91	93	107	104
Potenza termica al recuperatore - Heat recovery cap. ④	kW	146	182	213	245	281	290	346	326	396	365
Peso in funzionamento - Operating weight											
TP/SRH/SRHH	Kg	680	720	930	990	1050	1230	1420	1270	1490	1310
TP/SRHD	Kg	690	730	940	1010	1070	1250	1450	1290	1530	1330
TP/SRHR	Kg	750	810	1030	1110	1190	1370	1580	1430	1700	1490
Potenza sonora - Sound power level ⑤	dB(A)	91	94	95	95	95	94	96	96	98	97
Pressione sonora - Sound pressure level ⑤	dB(A)	75	78	79	79	79	77	80	79	82	80



TP/SRH
0401-2402



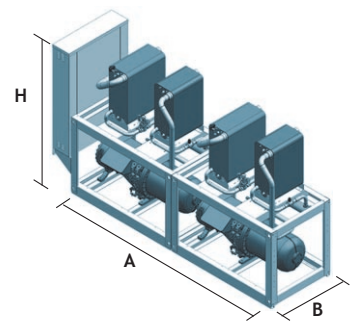
NEW

MODELLI - MODELS		1102	1201	1302	1502	1652	1802	1902	2002	2202	2402
TP/SRH/SRHH											
Solo refrigerazione - Refrigeration only											
Potenza frigorifera - Cooling capacity ①	kW	371	389	421	478	541	607	642	688	730	780
Potenza assorbita - Power input ①	kW	95	99	113	127	139	150	163	176	188	198
Pot. term. al condensatore - Condenser heating cap. ①	kW	460	482	527	597	672	748	795	854	907	966
Solo riscaldamento - Heating only											
Potenza termica - Heating capacity ②	kW	426	453	490	561	626	692	736	791	845	906
Potenza assorbita - Power input ②	kW	116	122	137	157	171	183	198	214	231	245
TP/SRHD											
Potenza frigorifera - Cooling capacity ③	kW	384	404	436	496	562	630	666	714	757	809
Potenza assorbita - Power input ③	kW	92	96	109	123	134	145	157	170	181	191
Pot. termica al desurrisc. - Desuperheater heating cap. ③	kW	85	88	101	114	124	134	145	158	168	177
TP/SRHR											
Potenza frigorifera - Cooling capacity ④	kW	317	338	361	414	465	520	550	590	629	676
Potenza assorbita - Power input ④	kW	116	122	137	157	171	183	198	214	231	245
Potenza termica al recuperatore - Heat recovery cap. ④	kW	426	453	490	561	626	692	736	791	846	906
Peso in funzionamento - Operating weight											
TP/SRH/SRHH	Kg	1730	1540	1840	1970	2390	2660	2740	2820	2860	2900
TP/SRHD	Kg	1760	1580	1870	2010	2430	2720	2800	2880	2930	2980
TP/SRHR	Kg	1940	1740	2080	2240	2680	2980	3100	3220	3260	3300
Potenza sonora - Sound power level ⑤	dB(A)	98	100	98	98	99	99	100	101	102	103
Pressione sonora - Sound pressure level ⑤	dB(A)	81	84	81	81	82	82	83	84	85	86

Dimensioni - Dimensions

TP/SRH/SRHH	0401	0501	0551	0651	0751	0802	0901	0902	1001	1002	1102	1201	1302	1502	1652	1802	1902	2002	2202	2402	
A mm ⑥	1800	1800	1800	1800	1800	3250	2050	3250	2050	3250	3250	2050	3250	3250	3750	3750	3750	3750	3750	3750	3750
B mm ⑥	800	800	800	800	800	900	980	900	980	900	980	900	980	900	980	980	980	980	980	980	980
H mm	1700	1700	1700	2000	2000	1700	2000	1700	2000	1700	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
TP/SRHD																					
A mm ⑥	1800	1800	1800	1800	1800	3250	2050	3250	2050	3250	3250	2050	3250	3250	3750	3750	3750	3750	3750	3750	3750
B mm ⑥	800	800	800	800	800	900	980	900	980	900	980	900	980	900	980	980	980	980	980	980	980
H mm	1700	1700	1700	2000	2000	1700	2000	1700	2000	1700	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
TP/SRHR																					
A mm ⑥	2200	2200	2200	2200	2200	4050	2450	4050	2450	4050	4050	2450	4050	4050	4550	4550	4550	4550	4550	4550	4550
B mm ⑥	800	800	800	800	800	900	980	900	980	900	980	900	980	900	980	980	980	980	980	980	980
H mm	1700	1700	1700	2000	2000	1700	2000	1700	2000	1700	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000

AG100AS_120_140A_CV_10_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. 1000 mm
 Lato attacchi acqua condensatore - Water connection condenser side 1000 mm
 Lato opposto attacchi acqua cond. min. - Opposite side to cond. water connection 500 mm
 Lato quadro elettrico min. - Electrical panel side min. 1000 mm

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

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.

