

Dotazione standard:

- Ventilatori con controllo continuo della velocità
- Controllore a microprocessore
- Pompa idraulica P3 e serbatoio di accumulo inerziale
- Quadro elettrico ventilato
- Filtri in acciaio inox per i condensatori
- Filtro e valvole di intercettazione per l'acqua

Standard features:

- Electric fans with continuous speed control
- Microprocessor controller
- P3 hydraulic pump and inertial collection tank
- Ventilated control panel
- Stainless steel condenser filters
- Water filter and shut-off valves

È disponibile anche la serie CWT con alimentazione 460V/3ph / 60Hz.

Is available also a CWT series with 460V/3ph/60Hz power input.

Opzioni a richiesta:

- Pompa ad alta prevalenza (P5)
- Doppia pompa P3
- Doppia pompa ad alta prevalenza (P5)
- Versione senza serbatoio
- Versione senza pompa
- Circuito idraulico di tipo aperto con serbatoio supplementare
- Versione materiali non ferrosi
- Kit caricamento automatico
- Pannello di controllo remoto
- Ruote
- Piedini

Optional Components:

- High head pump (P5)
- Double P3 pump
- Double high head pump (P5)
- Version without tank
- Version without pump
- Open hydraulic circuit with additional tank
- Non ferrous material version
- Automatic filling kit
- Remote control panel
- Wheels
- Feet

**Applicazioni:**

- Meccanica (raffreddamento dell'olio per macchine utensili, saldatrici, processi di pressofusione)
- Lavorazione dei materiali plastici (processi di stampaggio ed estrusione)
- Industria chimica
- Industria farmaceutica
- Industria agro alimentare

Applications:

- Mechanics (oil cooling for machine tools, welding machines, die-casting processes, oleodynamic stations)
- Plastic materials processing (moulding and extrusion processes)
- Chemical industry
- Pharmaceutical industry
- Agricultural and food industry

FRIULAIR
Chillers

Registered Office: 34077 - Ronchi dei Legionari (GO) - ITALY - 10 Via Joze Srebernic, - Share capital € 12.480 p.i. - VAT no. 00430110312
Export MGO001913 - EEC ID CODE IT 00430110312 - REA GO no.51691 - Tax ID and Business Registry no. 00430110312
Operations Office: 33050 - Cervignano del Friuli (UD) - ITALY - 36 Via Cisis, - S.S.352 Km 21 Fraz. Strassoldo

CWT

**Refrigeratori d'acqua monoblocco condensati ad aria**

Potenza frigorifera da 7 a 128 kW

Alimentazione 400V/3ph/50Hz

Compressori rotativi e scroll

Refrigerante R410A

Evaporatore a piastre

Condensatori a microcanali in alluminio

Packaged air cooled water chillers

Cooling capacity from 7 to 128 kW

Power supply 400V/3ph/50Hz

Rotary and scroll compressors

R410A refrigerant

Brazed plate evaporator

Aluminium micro-channel condensers

FRIULAIR
Chillers



Condensatori in alluminio a microcanali: maggiore efficienza e minore carica di refrigerante (-35%).

Micro-channel aluminium condensers: more efficiency and less refrigerant charge (-35%).

Regolazione di velocità ventilatori: permette il funzionamento con aria esterna fino a -10°C.

Fan speed control: allows the unit to work with ambient air temperature down to -10°C.



Controllo a microprocessore: gestisce ed ottimizza tutti i componenti e le funzioni dei refrigeratori CWT – pannello remoto opzionale.

Microprocessor controller: controls and optimizes all CWT chiller components and functions - Remote control panel as option.

Pompe con due livelli di prevalenza utile. Two available water pressure pumps.



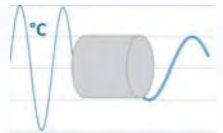
Circuito idraulico pressurizzato o aperto. Pressurized or open hydraulic circuit.



Versioni con doppia pompa. Double pump version.



Serbatoio "freddo": attenua le variazioni di temperatura. "Cold" water tank: limits the water temperature variations.



Accurati controlli in fase di costruzione. Accurate checks during production.



Evaporatore a piastre saldobrasate in acciaio inossidabile, ad alta efficienza. Esteso campo di funzionamento (temperatura acqua fino a -10°C).



Evaporator with stainless steel brazed plates, really efficient. Wide working range (water temperature down to -10°C.)

Circuito refrigerante realizzato con materiali di prima qualità da personale specializzato secondo procedure rigorose di brasatura; ricerca fughe con elio.



Refrigerant circuit made with top quality materials by specialised personnel following rigorous brazing procedures, helium leakage test.

Refrigerante ecologico R410A: elevate prestazioni termodinamiche. Ecologic R410A refrigerant high thermodynamic performance.



Quadro elettrico realizzato e testato in conformità alla EN 60204 CE. Control panel designed and tested complying with EN 60204 EC.



La scelta multicompressore

La configurazione a multi compressore per singolo circuito frigorifero, permette al refrigeratore di avere importanti vantaggi rispetto ad unità di pari potenza con singolo compressore per circuito.

The multi-compressor choice

The multi compressor configuration for each refrigerant circuit, allows the chiller to assure important advantages in comparison with a single compressor- per circuit unit.

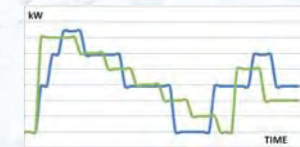
Maggiore efficienza (EER) ai carichi parziali: più 35% rispetto a quella a pieno regime.



EER = 4,1 EER = 5,0 EER = 5,7

Higher efficiency (EER) at partial loads: over 35% more compared to full power working.

Capacità di adattarsi meglio al carico richiesto in ogni momento, attivando il numero di compressori opportuno.



Capacity to better adapt to the load required at any time, starting the right number of compressors.

Minori correnti di spunto. Lower start up current.



Struttura e pannellatura completamente realizzate in acciaio zincato e verniciate a polveri. Frame and cabinet cover material is made from galvanized steel that is then powder coated.

Modello - Model		CWT007	CWT010	CWT015	CWT018	CWT020	CWT025	CWT030	CWT038	CWT040	CWT045	CWT055	CWT065	CWT075	CWT090	CWT0110	CWT0130
Potenza frigorifera - Cooling capacity ⁽¹⁾	[kW]	7,00	10,31	14,54	18,90	21,31	23,30	28,11	37,80	42,70	45,10	56,70	64,00	75,61	89,79	113,41	128,11
Potenza assorbita dai compressori - Compressors power input ⁽¹⁾	[kW]	1,45	2,26	3,54	4,11	4,69	5,22	6,92	7,92	9,16	10,00	12,79	14,49	15,47	17,71	24,19	27,81
Potenza assorbita totale - Total power input ^{(1) (2)}	[kW]	2,51	3,32	4,60	5,71	6,29	6,82	8,52	10,82	12,06	12,90	15,55	17,25	21,27	23,51	30,69	35,31
Corrente assorbita totale - Total absorbed current ^{(1) (2)}	[A]	5,08	6,48	8,70	11,30	12,75	13,06	16,07	20,30	23,29	23,96	28,19	32,55	37,26	42,72	54,22	64,88
EER (pompa esclusa) - EER (pump excluded) ⁽¹⁾	---	3,76	3,86	3,68	3,93	3,96	3,94	3,69	4,06	4,04	3,96	4,03	4,06	3,96	4,21	4,10	4,09
Portata acqua - Water flow ⁽¹⁾	[l/h]	1.204	1.773	2.501	3.251	3.665	4.008	4.834	6.502	7.345	7.758	9.753	11.009	13.004	15.444	19.506	22.035
Prevalenza utile unità - Available pressure ⁽¹⁾	[kPa]	252	246	315	323	324	311	302	327	331	335	278	259	227	227	263	307
Potenza massima assorbita totale - Maximum power input (total) ^{(2) (3)}	[kW]	3,3	4,4	5,9	7,7	8,5	9,4	11,4	15,1	16,8	17,5	21,1	23,6	30,3	33,5	43,2	49,1
Corrente massima assorbita totale - Maximum absorbed current (total) ^{(2) (3)}	[A]	6,7	8,1	10,9	14,7	16,3	17,3	20,8	27,7	30,8	31,5	37,9	42,6	52,5	58,7	75,8	86,9
Corrente di spunto totale - Starting current ^{(2) (3)}	[A]	35,6	47,6	55,6	74,3	94,3	49,8	65,5	87,2	108,8	76,3	97,5	120,6	112,0	136,7	135,3	164,9
Potenza di un ventilatore - Fan power	[kW]	0,41	0,41	0,41	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,63	0,63	1,80	1,80	1,75	1,75
Numero di ventilatori - Number of fans	[#]	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Potenza della pompa - Pump power input ⁽²⁾	[kW]	0,65	0,65	0,65	0,90	0,90	0,90	0,90	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	2,20	2,20	3,00	4,00
Corrente della pompa - Pump absorbed current ⁽²⁾	[A]	1,60	1,60	1,60	2,60	2,60	2,60	2,60	3,40	3,40	3,40	3,40	3,40	4,60	4,60	6,30	8,10
Tipo di compressore - Compressor type	---	Rotativo/Rotary	Rotativo/Rotary	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
N° di compressori - N° of compressors	[#]	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	4	6	6
N° circuiti frigo - N° of refrigerant circuits	[#]	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
Portata aria - Air flow	[m³/h]	4.346	4.346	4.531	8.179	8.179	8.049	8.049	15.399	15.399	15.399	18.791	18.791	32.931	32.931	44.185	44.185
Livello di pressione sonora - Sound pressure level ⁽⁴⁾	[dB(A)]	43	43	43	50	50	50	50	53	53	53	49,5	49,5	58,5	58,5	52	52
Diametro connessioni idrauliche - Water connections diameter	["]	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"	2"
Volume serbatoio - Tank capacity	[dm³]	95	95	95	95	95	95	95	135	135	135	135	135	205	205	205	205
Larghezza - Width	[mm]	662	662	662	662	662	662	662	752	752	832	832	832	1110	1110	1210	1210
Lunghezza - Depth ⁽⁶⁾	[mm]	991	991	991	1305	1305	1305	1305	1635	1635	1850	1850	1850	2025	2025	2230	2230
Altezza - Height	[mm]	1335	1335	1335	1425	1425	1425	1425	1535	1535	1700	1700	1700	1900	1900	2255	2255
Peso a vuoto - Empty Weight	[kg]	210	215	260	265	275	315	325	400	410	500	500	515	720	770	980	1000
Dati pompa P5 - P5 pump data																	
Potenza della pompa - Pump power input	[kW]	0,75	0,75	0,75	1,30	1,30	1,30	1,30	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	4,00	4,00	4,00	4,00
Prevalenza utile unità - Available pressure ^{(1) (5)}	[kPa]	452	445	415	521	518	502	483	530	527	532	452	421	432	424	426	372

(1) Dati riferiti alle seguenti condizioni: temperatura acqua ingresso uscita 20/15°C - Temperatura ambiente: 25°C - Data referred to following conditions: water temperature in/out: 20/15°C - ambient air temperature: 25°C (2) Dati relativi alla unità con pompa standard P3 - Data referred to unit with standard P3 pump. (3) Dati relativi alle condizioni più gravose permesse dai dispositivi di sicurezza in dotazione all'unità. - Data related to most heavy condition allowed by safety devices fitted on the unit. (4) Riferito ad una distanza di 10 m ed a una altezza dal suolo di 1,5 m, in campo libero - Referred at 10 m and at an height of 1,5 m in free field. (5) Dati relativi alla unità con pompa ad alta prevalenza P5 (opzionale) - Data referred to unit with P5 pump (optional). (6) Per i modelli da CWT007 a CWT065 in versione con serbatoio supplementare, la lunghezza aumenta di 300 mm - For models from CWT007 to CWT065 with additional loading tank, length increases by 300mm.

A causa della continua evoluzione tecnica ci riserviamo il diritto di apportare le necessarie modifiche senza alcun obbligo di preavviso. Nel caso di qualsiasi tipo di difficoltà o per maggiori informazioni non esiti a contattarci. Due to the continuous technical evolution, we reserve the right to introduce any necessary change without giving previous notice. Should you experience any trouble, or for further information, please do not hesitate to contact us.

Fattori di correzione della potenza frigorifera - Cooling capacity correction factors

Temperatura ambiente [°C] - Ambient temperature [°C]	≤ 20	25	30	35	40	45	Temperatura acqua in uscita [°C] - Water outlet temperature [°C]	- 10	- 5	0	5	7	10	12	≥ 15
Fattore di correzione per diverse temperature ambiente - Correction factor for different ambient temperatures	1,05	1	0,95	0,89	0,83	0,77	Fattore di correzione per diverse temperature dell'acqua in uscita - Correction factor for different outlet water temperature	0,45	0,53	0,63	0,74	0,79	0,87	0,93	1,00