

Hyperchill Plus
per raffreddamento Acqua



 HYDRAULIC
COMPONENTS
& FLUID CONTAMINATION
CONTROL



All trademarks belong to their respective owners; third party trademarks, product names, trade names, corporate names and company names mentioned may be trademarks of their respective owners or registered trademarks of other companies and are used for instructional purposes and for the benefit of the owner, without any end of Copyright infringement in force.

Tutti i marchi riportati appartengono ai legittimi proprietari; marchi di terzi, nomi di prodotti, nomi commerciali, nomi corporativi e società citati possono essere di proprietà dei rispettivi titolari o registrati da altre società e sono stati utilizzati a puro scopo esplicativo e a beneficio del possessore, senza alcun fine di violazione dei diritti di Copyright vigenti.

Hyperchill Plus

Refrigeratori d'acqua industriali
per Raffreddamento di Precisione



Breve descrizione

Estremamente compatto e facile da usare, Hyperchill Plus opera in sicurezza e affidabilità in tutte le condizioni di lavoro, garantendo un preciso e accurato controllo della temperatura dell'acqua. La disponibilità di un'ampia gamma di accessori e opzioni rende Hyperchill Plus una soluzione molto flessibile che soddisfa le esigenze di tutte le applicazioni industriali.

Grazie al circuito idraulico non ferroso, Hyperchill Plus assicura condizioni di lavoro stabili mantenendo la massima qualità e pulizia del fluido refrigerante, migliorando di conseguenza l'efficienza e la produttività del processo e riducendo i costi di manutenzione e il fermo impianto.

Ogni singolo Hyperchill Plus viene ampiamente testato in fabbrica per garantire massima efficienza e affidabilità in tutte le condizioni di lavoro.



Applicazioni:

- **Cibo e bevande**
- **Stampaggio ad iniezione**
- **Macchine utensili**
- **Galvanotecnica**
- **Biogas & Gas Naturale**
- **Aria Compressa**
- **Tecnologia laser**
- **Estrusori**
- **Trattamenti superficiali**
- **Sistemi di Saldatura**
- **Produzione di film a bolla**
- **Sistemi di stampa**
- **Sistemi di rivestimento**
- **Processi Chimici e Farmaceutici**
- **Lavorazione Plastica**
- **Termoformatura**
- **Trattamenti al Plasma**
- **Radiologia e scanner medicali**

Specifiche di Prodotto

Hyperchill Plus per raffreddamento Acqua

Vantaggi per il cliente

- Il Pressostato differenziale installato di standard assicura lo spegnimento della macchina in caso di mancanza d'acqua. Di conseguenza l'investimento del cliente è protetto.
- Grazie al suo design compatto, Hyperchill Plus offre una soluzione salvaspazio e facile da installare.
- I filtri del condensatore proteggono da sporco, riducendo i rischi di fermata.
- Funzionamento ottimale e affidabile anche alle condizioni di lavoro più estreme. La temperatura ambiente di lavoro massima nei modelli standard è 48 °C. Le versioni tropicalizzate operano fino a 53 °C.
- Il circuito idraulico non ferroso mantiene la qualità del fluido di processo assicurando condizioni di lavoro stabili, migliorando i processi produttivi e diminuendo i costi di manutenzione.

Caratteristiche di prodotto

Soluzione perfetta, facile da installare e gestire

- **Circuito idraulico non ferroso:** serbatoio d'accumulo non ferroso (in acciaio inox da modello ICEP005), evaporatore a piastre in acciaio inossidabile, pompa in materiale non ferroso con bypass mantengono la qualità dell'acqua.
- **Pompa e serbatoio installati a bordo chiller** forniscono una soluzione compatta e di facile installazione; disponibilità di versioni senza pompa e/o senza serbatoio.
- **I Controllori elettronici con software proprietario** garantiscono accesso a tutti i parametri vitali della macchina e permettono configurazioni speciali per richieste specifiche. Controllo remoto disponibile.
- **Unità interamente configurabili** con svariate opzioni e kit per soddisfare tutte le richieste di processo industriale.
- **I filtri di protezione sui condensatori** limitano lo sporco e quindi evitano fermate d'impianto.
- **Pressostato differenziale** installato di standard per proteggere il chiller in caso di mancanza d'acqua.
- Progettati con **golfari** (fino ad ICEP014) per facilitare la movimentazione.
- **IP54** a partire da ICEP007 per installazioni all'esterno.
- Il **vano condensatore indipendente** permette di effettuare operazioni di manutenzione ordinaria e straordinaria senza fermare l'impianto.
- Struttura e design garantiscono **completa accessibilità interna** per una facile manutenzione.
- ICEP020 e ICEP024 progettati con **controllo di velocità ventilatori** a gradino in modo da operare di standard fino a temperature ambiente pari a -10°C.
- **Scheda RS485** disponibile su tutti i modelli (standard a partire da ICEP007).
- **Manometri acqua e refrigerante** permettono il controllo completo delle condizioni di lavoro.
- **Pompa di circolazione** (standard 3 bar): varie pressioni disponibili per soddisfare le richieste di applicazioni specifiche.
- **Indicatore di livello** visivo: installato sui modelli a circuito aperto ICEP002, ICEP003, ICEP005.

Elevata affidabilità e Risparmio energetico

- **Serbatoio d'accumulo dell'acqua sovradimensionato** per fornire una grande inerzia termica riducendo così il numero di avviamenti del compressore e il consumo di energia e aumentando di conseguenza la vita sia del compressore che del chiller.
- **Temperatura ambiente di lavoro massima nei modelli standard fino a 48 °C**, opzioni tropicalizzazione fino a 53°C e bassa ambiente garantiscono un funzionamento ottimale anche alle condizioni di lavoro più estreme.
- **Condensatori ed evaporatori sovradimensionati** assicurano uno scambio termico altamente performante aumentando il COP.
- **Software con logica PID sviluppato e testato** per dare massima stabilità di temperatura al sistema anche con carichi termici variabili.
- Utilizzo di **compressori scroll** (da ICEP007) progettati per lavorare con elevata efficienza e lunga durata in applicazioni industriali.
- Il **controllo di velocità dei ventilatori** (opzionale) garantisce prestazioni costanti a diverse temperature, aumenta la durata dei ventilatori e riduce la potenza assorbita in condizioni di bassa temperatura ambiente.

Specifiche di Prodotto

Hyperchill Plus per raffreddamento Acqua

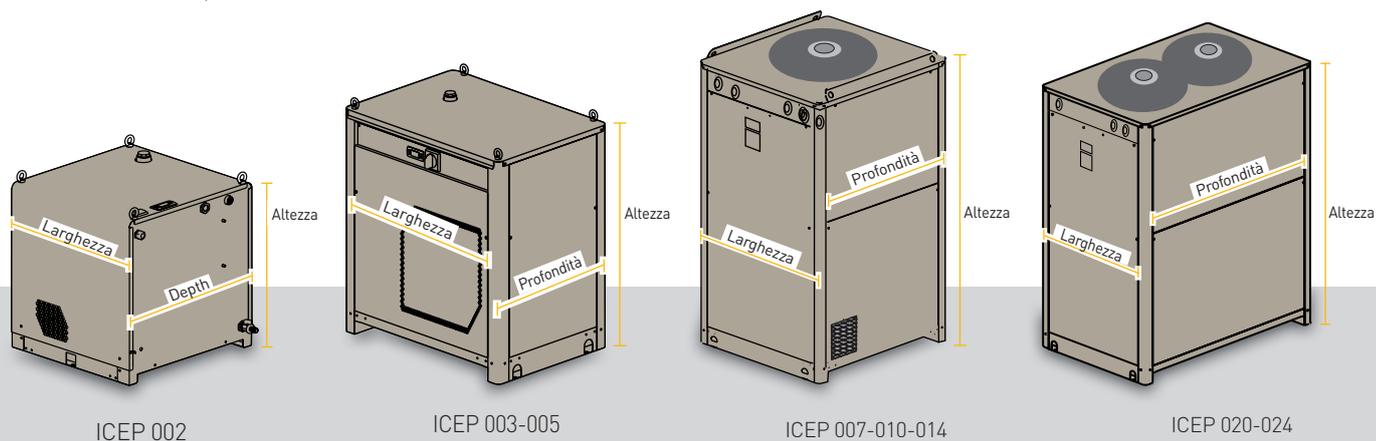
Hyperchill Plus per raffreddamento Acqua

Modello ICEP		002-W	003-W	005-W	007-W	010-W	014-W	020-W	024-W
Potenza Frigorifera ¹	kW	1,7	3,3	5,2	7,8	10,8	14,6	20,3	23,6
Potenza Assorbita ¹	kW	0,7	1,3	1,4	1,7	2,5	3,2	4,4	5,4
Potenza Frigorifera ²	kW	1,3	2,3	3,7	5,8	7,9	10,6	14,6	17,2
Potenza Assorbita ²	kW	0,7	1,2	1,3	1,8	2,7	2,8	4,3	5,8
Alimentazione	V/ph/Hz	230/1/50			400/3/50				
Indice di protezione		33			54				
Refrigerante		R407c							
Compressore									
Tipo		ermetico a pistoni			scroll				
Compressori/ circuiti		1 / 1							
Max. pot. ass - 1 compressore	kW	0,7	1,3	1,5	2,4	3,8	4,4	5,7	6,6
Ventilatori Assiali									
Quantità	n.°	1	1	1	1	1	1	2	2
Max. pot. ass - 1 ventilatore	kW	0,07	0,12	0,12	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4
Portata d'aria	m ³ /h	430	1295	1295	3437	3437	4337	6878	6159
Condensazione ad acqua									
Portata acqua al condensatore	m ³ /h	N.A.			1,5			2,1	2,5
Attacchi	in	N.A.			3/4"			3/4"	3/4"
Pompa P30									
Max. pot. Assorbita	kW	0,4	0,4	0,4	0,9	0,9	1,0	1,3	1,3
Port. Acqua (nom./ max) ¹	m ³ /h	0,3 / 1,9	0,6 / 1,9	0,9 / 1,9	1,3 / 4,8	1,8 / 4,8	2,5 / 6	3,4 / 9,6	4,9 / 9,6
Prevalenza (nom./max) ¹	m H ₂ O	35/5	33/5	26 / 5	30 / 12,8	29 / 12,8	29 / 21	29 / 17,3	28 / 17,3
Port. Acqua (nom./ max) ²	m ³ /h	0,2 / 1,9	0,4 / 1,9	0,8 / 1,9	1,0 / 4,8	1,3 / 4,8	1,8 / 6	2,5 / 9,6	2,9 / 9,6
Prevalenza (nom./max) ²	m H ₂ O	36 / 5	32 / 5	27 / 5	32 / 12,8	30 / 12,8	31 / 21	30 / 17,3	29 / 17,3
Dimensioni e peso									
Larghezza	mm	520	755	755	756	756	756	756	756
Profondità	mm	500	535	535	806	806	806	1206	1206
Altezza	mm	550	801	801	1405	1405	1405	1405	1405
Attacchi in/out	in	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"
Capacità serbatoio	l	15	15	22,5	65	65	65	100	100
Peso (assiali)	kg	40	80	85	160	165	175	220	230
Peso (condens. ad acqua)	kg	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	175	220	230
Rumorosità									
Pressione sonora (assiali)	dB(A)	52	52	52	53	53	50	50	50

1) Dati relativi a temperatura ingresso/uscita acqua 20/15 °C, glicole 0 %, temperatura ambiente 25 °C (modelli condensati ad aria) o temperatura ingresso acqua al condensatore 25 °C con temperatura di condensazione 35 °C (modelli condensati ad acqua).

2) Dati relativi a temperatura ingresso/uscita acqua 12/7 °C, glicole 0%, temperatura ambiente 32 °C (modelli condensati ad aria).

3) Riferito a modelli assiali in campo libero, a distanza di 10 m dall'unità, lato condensatore, 1 m dal suolo.



Specifiche di Prodotto

Hyperchill Plus per raffreddamento Acqua

Fattori di Correzione

A)	Temp ambiente (modelli ad aria)	°C	5	10	15	20	25	30	35	40	45
	fattore di correzione (f1)		1,05	1,05	1,05	1,05	1	0,94	0,89	0,84	0,80
B)	Temperatura uscita acqua	°C	5	10	15	20	25	30	35	40	45
	fattore di correzione (f2)		0,76	0,87	1	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04
C)	Glicole	%	0	10	20	30	40	50	60	70	80
	fattore di correzione (f3)		1	0,99	0,98	0,97	0,96	0,95	0,94	0,93	0,92
D)	Temp. ingresso acqua al cond. (modelli ad acqua)	°C	20	25	30	35	40	45	50	55	60
	fattore di correzione (f4)		1,05	1	0,95	0,9	0,85	0,8	0,75	0,7	0,65

Per ottenere la capacità frigorifera in differenti condizioni d'esercizio, moltiplicare il valore della potenza frigorifera per i fattori di correzione sopra riportati (es. potenza frigorifera = $P \times f1 \times f2 \times f3 \times f4$, dove P è la potenza frigorifera alle condizioni (1)). Hyperchill Plus può operare a temperatura ambiente massima di 48 °C e minima di 5 °C, temperatura massima dell'acqua in entrata di 30 °C e minima in uscita di 0 °C. I fattori di correzioni riportati hanno valore indicativo. Per una maggiore precisione di calcolo utilizzare il software di selezione.

Options

	ICEP002-W	ICEP003-W	ICEP005-W	ICEP007-W	ICEP010-W	ICEP014-W	ICEP020-W	ICEP024-W
Senza Serbatoio	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Senza Pompa & Senza Serbatoio	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Senza Pompa	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
P50	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
P15				✓	✓	✓	✓	✓
Presa Harting	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Controllo di Precisione (+/-0,5 °C)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Bassa Acqua				✓	✓	✓	✓	✓
Controllo di velocità dei ventilatori				✓	✓	✓	✓	✓
Bassa Temperatura Ambiente -20 °C				✓	✓	✓	✓	✓
Antigelo				✓	✓	✓	✓	✓
BioEnergy				✓	✓	✓	✓	✓
Controllo Dinamico Temperatura Uscita Acqua				✓	✓	✓	✓	✓
Tropicalizzazione (53 °C, senza kit riempimento ambiente)						✓	✓	✓
Componenti Elettrici Siemens (no controllore)	a richiesta							

Versioni

Circuito Aperto	✓	✓	✓					
Circuito Chiuso			✓	✓	✓	✓	✓	✓
Condensato ad acqua (Condensatore a Piastre)						✓	✓	✓

Kit Accessori:

Kit di controllo remoto: versione base per avvio/fermata e allarme generale. Modello avanzato per il controllo completo della macchina. Supervisione disponibile.

Ruote (ICEP002-ICEP014): per semplicità di movimentazione.

Filtri acqua: per garantire la pulizia del fluido di processo e proteggere la macchina da sporcizia e contaminazioni.

Protezione pannello di controllo: da ICEP007, può essere fornito già installato

LubeTeam Hydraulic S.r.l.

Administration and Headquarter:

Via Tufara Scautieri, 6

83018 - San Martino Valle Caudina (AV)

Office and Warehouse:

S.S. 7 Appia, Km. 237,00

82011 - Airola BN

ITALY

Tel. +39 0823 950 994

Fax +39 0823 412 546

www.lubeteam.it info@lubeteam.it

Italian VAT / C.F. e P.IVA: 01251720627

Follow us



This document is the property of LubeTeam Hydraulic S.r.l. All data reported here are for the exclusive use of the Receiver. Reproduction is not authorized without writing permission, in all or in part of the content of this document, in accordance to Law 633 art. 171, dated April 22, 1941.

Il presente documento è di proprietà della LubeTeam Hydraulic S.r.l. I dati riportati sono per esclusivo del destinatario. La riproduzione, di tutto o in parte, non è autorizzata senza permesso scritto secondo l'art. 171 della L. 633 del 22 Aprile 1941.