

Hyperchill

Modello ICE		003	005	007	010	015	022	029	039	046	057	076	090	116	150	183	230	310	360		
ad aria	Pot. frigorifera ¹	kW	2,5	5,1	7,0	9,5	14,3	21,8	28,1	38,2	45,2	56,4	76,0	90,2	115,5	149,2	182,3	227,9	309,1	359,7	
	Pot. assorb. compr. ¹	kW	0,70	1,40	2,0	2,27	3,43	5,19	5,66	7,69	10,1	12,3	15,4	20,3	24,9	30,8	40,1	51,4	46,4	81,5	
	Pot. frigorifera ²	kW	1,8	3,8	5,2	7,0	10,6	16,2	20,8	28,4	33,8	42,1	56,5	67,1	86,4	110,9	135,4	165,3	223,7	259,1	
	Pot. assorb. compr. ²	kW	0,62	1,31	1,67	2,16	3,24	4,46	5,93	8,26	10,6	13,1	16,4	21,2	25,8	33,5	42,1	54,3	66,4	83,7	
ad acqua	Pot. frigorifera ¹	kW	N.D.				a richiesta				29,6	39,5	47,6	59,0	79,8	97,5	120,1	156,7	195,0	N.D.	
	Pot. assorb. compr. ¹	kW	N.D.				a richiesta				5,16	7,13	9,04	11,0	13,8	17,3	22,6	27,6	34,8	a richiesta	
	Pot. frigorifera ²	kW	N.D.				a richiesta				21,9	29,3	35,3	43,9	59,1	72,3	89,4	116,1	144,6	N.D.	
	Pot. assorb. compr. ²	kW	N.D.				a richiesta				5,17	7,17	8,93	11,1	13,9	17,0	22,8	27,8	34,4	N.D.	

Compressori

Compr./circuiti	n°	1/1						2/2			4/2								
Pot. ass. compr. (1 compr.)	kW	0,7	1,5	2,0	3,0	4,3	6,9	7,8	11,1	13,7	16,8	11,1	13,7	16,8	11,1	13,7	16,8	23,3	28,7

Ventilatori assiali

Quantità	n°	1				2			3			2		3		4			
Pot. ass. compr. (1 vent.)	kW	0,12	0,12	0,14	0,14	0,61	0,61	0,78	0,61	0,61	0,61	0,78	0,78	0,78	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Portata d'aria	m ³ /h	2300	2300	4400	4100	7100	6800	9200	12400	12000	17400	25500	25000	26400	47000	46000	66000	88000	86000

Ventilatori centrifughi

Quantità	n°	N.D.				a richiesta				2		3		3		3		a richiesta		N.D.		
Pot. ass. compr. (1 vent.)	kW	N.D.				a richiesta				1,1	1,1	1,1	1,1	1,5	1,5	1,5	3	3	a richiesta		N.D.	
Portata d'aria	m ³ /h	N.D.				a richiesta				9200	12400	12000	17400	25500	25000	26400	47000	46000	a richiesta		N.D.	
Prevalenza disponibile	kPa	N.D.				a richiesta				200	180	160	200	100	100	100	180	180	a richiesta		N.D.	

Versione condensata ad acqua

Portata d'acqua al cond. ¹	m ³ /h	N.D.				a richiesta				2,57		3,94		5,36		7,79		10,84		10,96		16,16		18,88		29,17		a richiesta		N.D.			
Attacchi (in/out)	"	N.D.				a richiesta				1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"

Pompa P30 (standard su ICE003-230, opzionale su ICE310-360)

Pot. ass. massima	kW	0,5	0,5	0,78	0,78	1,04	1,34	1,34	1,34	2,35	2,35	1,85	2,24	2,24	4	4	4	4	7,5	7,5
Port. acqua (nom/max) ¹	m ³ /h	02/24	08/24	1,3/3	1,5/3	2,3/6	3,5/9,6	4,5/9,6	6,3/9,6	7,6/18	9,3/18	13/18	15/26	19/27	25/50	30/50	39/48	52/90	62/90	
Prevalenza (nom/min) ¹	mH ₂ O	36/6	30/6	35/8	31/8	29/21	28/17	27/17	24/17	28/22	27/22	26/22	28/16	25/16	34/20	32/20	28/21	34/21	31/21	
Port. acqua (nom/max) ²	m ³ /h	0,3/24	0,6/24	0,9/3	1,0/3	1,6/6	2,4/9,6	3,2/9,6	4,5/9,6	5,5/18	6,7/18	9,0/18	11/26	13,4/27	18/50	22/50	28/48	38/90	45/90	
Prevalenza (nom/min) ²	mH ₂ O	38/6	34/6	42/8	38/9	30/21	29/17	28/17	27/17	28/22	28/22	27/22	32/16	30/16	36/20	35/20	32/21	36/21	35/21	

Dimensioni & peso

Profondità	mm	750	750	534	534	730	730	744	744	744	744	898	898	898	1290	1290	1290	1510	1510
Larghezza	mm	800	800	1228	1228	1358	1358	1358	1358	1358	1358	1954	1954	1954	2272	2272	2272	2238	2238
Altezza	mm	530	530	980	980	1122	1122	1650	1650	1650	2200	2200	2200	2200	3000	3000	3270	4210	4210
Attacchi in/out	"	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	4"	4"
Capacità serbatoio	l	25	25	25	45	120	120	180	180	250	300	500	500	500	1000	1000	1000	400	400
Peso ³	kg	105	110	170	180	250	270	380	410	430	520	800	900	1000	1500	1800	2100	2900	3100

Rumorosità

Pressione sonora ⁴	dB(A)	52	52	53	53	50	50	53	52	52	56	58	58	58	62	62	64	65	65
-------------------------------	-------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

1) dati relativi ad un funzionamento alle seguenti condizioni: temperatura entrata/uscita acqua = 20/15°C, glicole 0%, temperatura ambiente 25°C (modelli ad aria) o temperatura di ingresso acqua al condensatore 20°C con temperatura di condensazione 35°C (modelli ad acqua).

2) dati relativi ad un funzionamento alle seguenti condizioni: temperatura entrata/uscita acqua = 12/7°C, glicole 0%, temperatura ambiente 32°C (modelli ad aria) o temperatura di ingresso acqua al condensatore 20°C con temperatura di condensazione 35°C (modelli ad acqua).

(3) pesi comprensivi di pallet e carica refrigerante.

(4) pressione sonora riferita a modello assiale in campo libero, a distanza di 10m dall'unità, lato condensatore, 1m dal suolo.

Alimentazione: 230V / 1ph / 50Hz per i modelli ICE003-005, 400V / 3ph / 50Hz senza neutro per i modelli ICE007-360.

Indice di protezione: IP33 per i modelli ICE003-005, IP44 per i modelli ICE007-010, IP54 per i modelli ICE015-360.

Hyperchill

Fattori di correzione per il calcolo della capacità frigorifera

A) Temp. ambiente (modelli ad aria) °C	5	10	15	20	25	30	35	40	45
fattori di correzione (f1)	1,05	1,05	1,05	1,05	1	0,95	0,89	0,83	0,77
B) Temperatura acqua in uscita °C		5	10	15	20	25	30	35	40
fattori di correzione (f2)		0,72	0,86	1	1	1	1	1	1
C) Glicole %		0	10	20	30	40	50		
fattori di correzione (f3)		1	0,99	0,98	0,97	0,96	0,94		
D) Temp. acqua in ingresso al condensatore (modelli ad acqua) °C		20	25	30	35	40			
fattori di correzione(f4)		1	0,95	0,9	0,85	0,8			

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 può operare a temperatura ambiente massima di 45°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 contattare il partner Parker Hiross.

