



SOĞUTMA
ENDÜSTRİSİNDE
DÜNYA
MARKASI

MADE IN ITALY SINCE 1951 ● ○ ●

RED
BUZ ÜRETİCİSİ
CHILLED WATER



FIC S.p.A. – Refrigeration Division

SOĞUTMA SUYUNUN DEVAMLIL ÜRETİMİ

Buzlu suya olan talep günde 10-12 saatten fazla olduğunda, doğrudan donma suyunun (sürekli olarak) üretildiği bir sistem kullanılır.

RED DI FIC S.P.A. SİSTEMİ

RED sistem, paslanmaz çelikten (AISI 304) yapılmış, açılabilir kapakları yalıtılmış, içinde Yastık çelik plakalardan oluşan bir ısı eşanjörünün yerleştirildiği tamamen yalıtımlı bir tanktan oluşur.

Plakalar, yeniden akışkan bir sıvı (freon, glikol, amonyak, CO², vb.) ile beslenirken, tankta sürekli bir su akışı bulunur; 1 ° C).

Değişim yüzeyini optimize etmek ve yüksek verim elde etmek için tankın altına yerleştirilmiş bir üfleyici ve dağıtım sisteminden oluşan bir hava karıştırma sistemi kullanılır.

Su karıştırma
Water agitation



SOĞUK SUYUN SÜREKLİ ÜRETİMİ

Günde 10-12 saatten fazla gerektiğinde sürekli soğutma için bir sistem kullanılması önerilir: bu durumda FIC S.p.A. RED Sistemi önerir.

RED SİSTEM BY FIC S.P.A.

RED sistem galvanizli veya paslanmaz çelikten (AISI 304) tamamen yalıtılmış bir tank olup, yalıtımlı kapakları vardır.

Into the plates there is a cooling medium (freon, glycol, ammonia, CO₂) whilst outside, in the tank, there is water continuously flowing cooled down to a set point (usually close to 1° C) by coming into contact with the plates.

To optimize the heat-transfer and to achieve the highest efficiency there is an air agitation system with a distributor placed on the bottom of the tank.

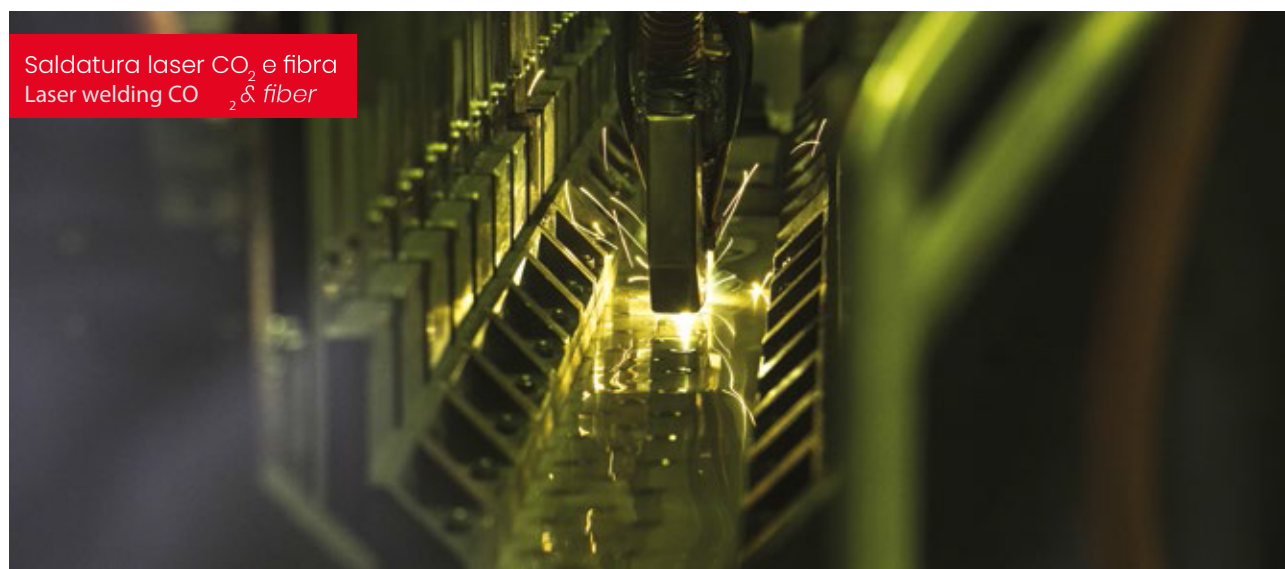


FIC S.P.A.'NIN YASTIK PLAKA TEKNOLOJİSİ

Il cuore del sistema è lo scambiatore di calore costituito dalla **batteria di piastre Pillow Plate**: quest'ultima è dimensionata dagli ingegneri di FIC per avere coefficienti di scambio termico molto elevati e una circolazione del fluido refrigerante ottimale.

Le piastre Pillow Plate sono dimensionate e costruite internamente in FIC utilizzando **sofisticati processi di saldatura laser o a resistenza**.

The heart of the RED system is the heat exchanger consisting of a battery of Pillow Plate . The battery is designed by FIC's engineers to guarantee the highest heat transfer coefficients and the best flow path of the cooling medium inside the Pillow Plates.



VANTAGGI ADVANTAGES

RED è un sistema aperto: in questo modo si eliminano le problematiche dovute alla formazione di ghiaccio. Il sistema aperto garantisce inoltre operazioni di pulizia estremamente facilitate.

RED is an open system so that there are no risks due to possible ice-formation. The open system also guarantees easy cleaning procedures.

LE DUE VERSIONI DI RED TWO RED VERSIONS

FIC PROPONE RED IN DUE VERSIONI: RED COMPACT E RED BLU

RED Compact, costruito interamente in acciaio inossidabile, è un monoblocco con gruppo frigorifero già collegato alla vasca e posizionato nella parte inferiore della macchina (condensatore remoto nelle versioni condensate ad aria). Questa configurazione garantisce costi di installazione estremamente contenuti e ingombri ridotti.

RED Blu è caratterizzato invece dal gruppo frigorifero remoto. La vasca può essere completamente in acciaio inossidabile oppure in acciaio zincato (parte interna) e verniciata blu (all'esterno).

FIC SPA PROPOSES RED IN TWO VERSIONS: RED COMPACT AND RED BLU

RED Compact, is completely in stainless steel; the cooling unit connected to the tank and placed underneath (remote condenser only with air condensation unit). This solution allows considerable cost reductions during installation and space saving.

RED Blu has a remote cooling unit; the tank can be entirely in stainless steel or galvanized steel (internal side) and blue painted (external side).

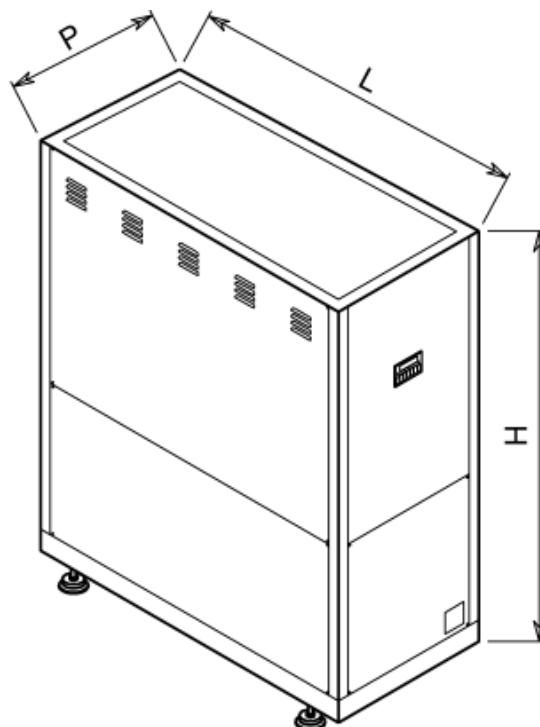
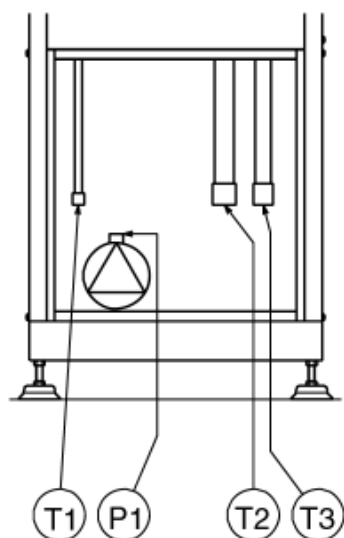
CERTIFICAZIONI CERTIFICATION

RED Compact e RED Blu sono **prodotti certificati PED** (2014/68/UE) con relativa marcatura CE.

*RED COMPACT and RED BLU are **products certified according to PED Directive** (2014/68/UE) and with the relevant CE mark.*

RED COMPACT

RED COMPACT



Controlli
Controls



Assemblaggio
Assembling

RED COMPACT ACQUA WATER		MODELLO <i>MODEL</i>												
		13	17	20	26	32	34	40	48	57	72	84	101	126
COMPRESSORE HP COMPRESSOR <i>HP</i>		5	6,5	8,5	10	13	15	20	25	30	35	40	50	60
RESA CAPACITY EACH ⁽¹⁾ (W)		12.050	15.390	18.290	23.520	29.810	35.080	39.430	47.340	56.940	72.352	84.557	103.800	121.200
DIMENSIONI VASCA TANK SIZE (mm)	<i>L</i>	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	2325	2325	2325	2325
	<i>P</i>	750	750	750	750	750	750	1100	1100	1100	2225	2225	2225	2225
	<i>H</i>	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2165	2165	2165	2165
VOLUME	<i>litri</i> <i>liters</i>	425	420	415	410	405	410	780	770	765	1.645	1.635	1.620	1.600
PESO VASCA WEIGHT	<i>kg</i>	500	575	600	625	670	725	900	930	970	-	-	-	-
ATTACCHI CONNECTIONS ⁽²⁾	<i>T1</i>	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
	<i>T2</i>	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	2"	2"	2"	2"
	<i>T3</i>	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"	1"	1"

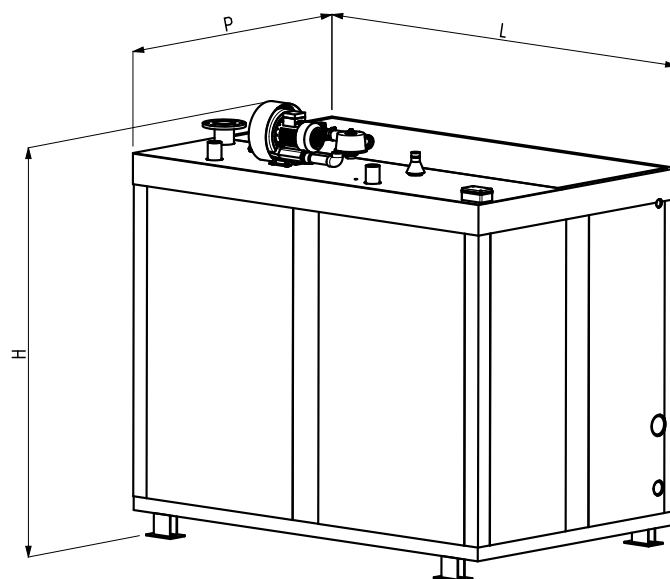
⁽¹⁾ Gas R404 A / EN 12900 / Tec = -5° C T. cond= +40° C

⁽²⁾ T1 = Reintegro in vasca Water fill - T2 = Ritorno dalle utenze Water return - T3 = Troppo pieno Overflow - P1 = Condensatore ad acqua Water condenser

RED COMPACT ARIA AIR		MODELLO <i>MODEL</i>													
		11	14	16	21	27	28	33	39	47	60	70	81	102	
COMPRESSORE HP <i>COMPRESSOR HP</i>		5	6,5	8,5	10	13	15	20	25	30	35	40	50	60	
RESA <i>CAPACITY EACH</i> ⁽¹⁾ (w)		9.610	12.450	14.700	18.760	24.110	29.130	31.900	38.340	46.490	58.651	68.345	85.100	98.200	
DIMENSIONI VASCA <i>TANK SIZE</i> (mm)	<i>L</i>	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	2325	2325	2325	2325	
	<i>P</i>	750	750	750	750	750	750	1100	1100	1100	2225	2225	2225	2225	
	<i>H</i>	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2165	2165	2165	2165	
VOLUME	<i>litri</i> <i>liters</i>	425	420	415	410	405	410	780	770	765	1.645	1.635	1.620	1.600	
PESO VASCA <i>WEIGHT</i>		<i>kg</i>	480	550	570	590	630	680	850	870	910	-	-	-	-
ATTACCHI <i>CONNECTIONS</i> ⁽²⁾	<i>T1</i>	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	
	<i>T2</i>	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	2"	2"	2"	2"	
	<i>T3</i>	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"	1"	1"	
	<i>P1</i>	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	2"	2"	2"	2"	

⁽¹⁾ Gas R404 A / EN 12900 / Tec = -5° C / T. cond = +50° C

⁽²⁾ T1 = Reintegro in vasca Water fill - T2 = Ritorno dalle utenze Water return - T3 = Troppo pieno Overflow - P1 = Alimentazione alle utenze Water delivery to users

RED
RED


RED		MODELLO MODEL							
		59	71	88	107	118	142	175	213
COMPRESSORE HP COMPRESSOR HP		35	40	50	60	2 x 35	2 x 40	2 x 50	2 x 60
RESA CAPACITY EACH ⁽¹⁾ (W)		58.651	68.345	85.100	98.200	58.651	68.345	85.100	98.200
N° COMPRESSORI-CONDENSATORI N° OF COMPRESSORS / CONDENSERS		1	1	1	1	2	2	2	2
MODELLO VASCA TANK TYPE		3				4			
DIMENSIONI VASCA TANK SIZE (mm)	L	1.135				2.135			
	P	1.435				1.435			
	H	2.075				2.075			
VOLUME	litri liters	1645	1635	1620	1600	3290	3260	3230	3200
PESO VASCA WEIGHT	kg	700	750	800	850	1130	1230	1330	1430
MISURE UNITÀ COOLING UNIT SIZE	Lu	2500	2500	1950	1950	2500	2800	2230	3130
	Pu	1300	1300	1900	1900	1900	1900	1950	1900
	Hu	1550	1550	1590	1590	1900	2160	1950	1950
PESO UNITÀ COOLING UNIT WEIGHT	kg	550	600	700	800	1000	1150	1200	1800
MISURE CONDENSATORE CONDENSER SIZE (mm)	Lc	2139	3000	2357	2357	2139	3000	2357	2357
	Pc	593	593	593	593	593	593	593	593
	Hc	1070	1070	2120	2120	1070	1070	2120	2120
PESO CONDENSATORE CONDENSER WEIGHT	kg	220	297	404	438	220	297	404	438

⁽¹⁾ Gas R404 A / EN 12900 / T. ev. = -5° C / T. cond. = +50° C



PRINCIPALI CARATTERISTICHE MAIN TECHNICAL FEATURES

- Produzione di acqua gelida continua a 1° C
- *Chilled water at 1° C*

- Vasca interna e rivestimento in acciaio zincato o acciaio inossidabile (AISI 304)
- *Inner tank and external shell in galvanized or stainless steel (AISI 304)*

- Batteria Pillow Plate ad alta efficienza per performance elevate
- *Pillow Plate evaporator in stainless steel AISI 304 for high performances and efficiency*



- Isolamento ad alte prestazioni
- *Insulation with the lowest thermal conductivity*

- Sistema di agitazione ad aria ad altissima efficienza
- *High-efficiency agitation system based on air blower*

- Componentistica frigorifera di elevata qualità
 - *Top quality components*
- Funzionamento a freon, glicole, ammoniaca, CO₂
 - *Working with freon, glycol, ammonia, CO₂*
- Certificazione PED (2014/68/UE)
 - *PED (2014/68/UE) Certification*



40.000 m²
superficie produttiva
of production area



35 ton
capacità
di sollevamento
lifting capacity



130
dipendenti
employees





AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV-GL
« ISO 9001 »



HEAT
EXCHANGE
MASTERY

MADE IN ITALY SINCE 1951 ● ○ ●

FIC S.p.A.

Via Trivulzia, 54 | Mese (SO)
Italy

Tel. +39 0343 41051
fic@fic.com

www.fic.com