

OUTDOOR WATER CHILLERS

REFRIGERATORI D'ACQUA
PER ESTERNO

RACA/E



RACA/E SUPER PLUS

I refrigeratori RACA-E SUPER PLUS utilizzano il gas refrigerante HFC R 134a che garantisce particolari vantaggi dal punto di vista ecologico. Infatti non contiene cloro ed ha un valore ODP molto basso. Trattandosi inoltre di un composto puro, questo fluido non presenta alcun problema di glide.

RACA-E SUPER PLUS

Refrigeratori ad alta efficienza con gas refrigerante R 134a e compressori semi-ermetici a vite.

Modelli da 365 a 900 kW: basta questo a descrivere l'ampiezza della gamma e la grande disponibilità di taglie della serie RACA-E SUPER PLUS che permette di rispondere al meglio ad ogni esigenza. Ciò si coniuga alle configurazioni con recupero d'energia (parziale o totale) e alle versioni acustiche (base o silenziata). Ottimo rapporto costi prestazioni.

Le unità RACA-E SUPER PLUS sono caratterizzate da prezzo d'acquisto competitivo e dall'efficienza che solo l'R 134a può garantire.

Utilizzando evolute soluzioni tecnologiche è possibile combinare alti rendimenti con bassi costi.

Compressori di nuova ideazione, calati in un progetto appositamente sviluppato per esaltare l'efficienza del refrigerante R 134a con un controllore d'avanguardia, hanno permesso di ottenere unità compatte ed affidabili a prezzi concorrenziali.

The RACA-E SUPER PLUS chillers employ HFC R-134a. This refrigerant gas achieves particular advantages from an environmental point of view; it actually does not contain chlorine and features a low GWP value.

Furthermore, being a pure substance, this fluid does not involve any issue related to glide.

RACA-E SUPER PLUS

High efficiency chillers with semi-hermetic screw compressors and refrigerant gas R 134a.

Models from 365 to 900 kW: RACA-E SUPER PLUS offer a wide range of chillers with various options able to satisfy any requirement.

They may also be configured with heat recovery (partial or total) and with acoustic control (basic or silenced) making these chillers truly versatile.

The RACA-E SUPER PLUS units are characterized by a competitive initial outlay plus the efficiency that only R-134a can grant.

Only by using evolved technical solutions it is possible to couple high performance and low costs.

New generation compressors, embodied into a dedicated design and combined with an enhanced microprocessor controller highlight the efficiency of these units and have enabled us to achieve compact and reliable units at competitive prices.



RACA/E SUPER PLUS

RACA-E SUPER PLUS

La gamma RACA-E SUPER PLUS garantisce il funzionamento a regime massimo fino a 46°C di temperatura aria esterna.

Specifici algoritmi di regolazione permettono la continuità di funzionamento, con parzializzazione della capacità erogata, fino a 50 - 54°C secondo i modelli.

Quasi tutte le unità, su richiesta, possono essere dotate di recupero totale o parziale, soluzione che permette di fornire gratuitamente all'utilizzo acqua calda ad alta temperatura.

Nelle unità con recupero totale il controllore provvede a mantenere costante la temperatura dell'acqua calda in uscita, senza penalizzare il funzionamento dell'unità, con possibilità di beneficiare della disponibilità di acqua fino a 55°C.

- Compressori a vite a regolazione continua: struttura estremamente compatta, ottimizzati per R 134a, con elevate rese frigorifere e miglior efficienza volumetrica

- Profilo vite, design a doppio rotore: rispetto ad un tradizionale compressore a vite il profilo comporta un maggior flusso volumetrico rispetto agli ingombri.

- Cuscinetti a rotolamento: grazie alla favorevole coppia resistente ed alla ridotta differenza di pressione, i cuscinetti operano in condizioni meno gravose, limitando l'usura e garantendo una durata superiore.

Recupero di calore, fornisce acqua calda fino a 55°C.

Heat recovery system, gives hot water up to 55°C



RACA-E SUPER PLUS

The RACA-E SUPER PLUS range permits the operation at full cooling capacity up to 46°C outdoor air temperature.

Specific regulation algorithms allow the operation without interruptions, by means of the capacity partialization, up to 50-54°C according to the models.

Almost all units can be supplied with total heat recovery, on request. These solutions allow hot water to be delivered to users at high temperatures.

In the units fitted with the total recovery feature, the controller keeps the hot water outlet temperature constant without affecting the operation of the unit, with the ability to take advantage of water temperature up to 55°C.

- Screw compressor with continuous adjustment: extremely compact structure, optimised for R 134a, with high cooling rates and volumetric efficiency

- Screw profile, double rotor design: when compared to a traditional screw compressor, the profile allows a higher volumetric flow

- Swivelling bearings: thanks to the resistant torque and reduced pressure gap, the bearings operate in better working conditions, reducing wear and increasing service life.



Modello Type	Potenza di raffreddamento* Cooling power*		Portata acqua all'evaporatore Water flow	Perdita di carico evaporatore Pressure drop	Ventilatori Fans	Portata aria Air flow	Pot. assorbita* Absorbed power*	Dimensioni Dimensions	Peso Weight	Desuperheat.
	kW	Kcal/h								
RACA/E - SUPERPLUS - 1942	366	314760	63	48	6	112320	139	4610x2222x2420	3810	Optional
RACA/E - SUPERPLUS - 1962	398	342280	69	32	6	112320	154	4610x2222x2420	4100	Optional
RACA/E - SUPERPLUS - 2442	466	400760	80	32	8	155880	179	5610x2222x2430	5140	Optional
RACA/E - SUPERPLUS - 2642	516	443760	89	43	8	149760	193	5610x2222x2430	5340	Optional
RACA/E - SUPERPLUS - 2702	598	514280	103	40	10	164520	208	4900x2260x2430	5770	Optional
RACA/E - SUPERPLUS - 2722	681	585660	117	37	12	205200	222	5800x2260x2430	6270	Optional
RACA/E - SUPERPLUS - 3152	730	627800	126	43	12	177120	260	5800x2260x2430	7360	Optional
RACA/E - SUPERPLUS - 3902	831	714660	143	55	14	250200	302	7000x2260x2430	8470	Optional
RACA/E - SUPERPLUS - 4202	900	774000	155	48	14	235440	321	7000x2260x2430	8610	Optional
RACA/E - SUPERPLUS - 4212	972	835920	167	56	20	366840	334	9400x2260x2430	9430	Optional
RACA/E - SUPERPLUS - 4222	1039	893540	179	43	20	340920	347	9400x2260x2430	9690	Optional
RACA/E - SUPERPLUS - 4822	1157	995020	199	38	20	328680	384	9400x2260x2430	10110	Optional

(*) Rese stimate con acqua in uscita + 7°C e aria ambiente a +35°C - (*) Powers are valid at +7°C water outlet and +35°C ambient air temperature

RACA/E TOTAL INOX



REFRIGERATORI D'ACQUA PER USO ESTERNO

- Costruzione monoblocco in acciaio inossidabile
- Multicircuito frigorifero totalmente indipendente
- Doppie pompe di utilizzo e di riciclo
- Compressori semi-ermetici o a vite
- Ventilatori a velocità variabile
- Silenziosità elevata
- Garanzia 30 anni sulla corrosione del telaio

WATER CHILLERS FOR OUTDOOR PURPOSES

- Completely built in stainless steel, monoblock
- Cooling multicircuit, completely independent
- Double pump for utility and recycling
- Semi-hermetic or screw type compressors
- Changeable speed fans
- Very low noise level
- 30 year warranty on frame corrosion

Modello Type	Potenza di raffreddamento* Cooling power*		Capacità vasca Tank capacity mc/h	Portata d'acqua Water flow kPa	Pressione Pressure Nr	Circuiti frigoriferi Refrigerant circuits mc/h	Potenza assorbita* Absorbed power*	Dimensioni Dimensions IxLxH mm	Peso Weight Kg
	kW	Kcal/h							
RACA/E - 302	100	86000	400	18	3,5	2	34	2800x2200x1700	2000
RACA/E - 402	135	115000	400	24	3,5	2	40	3300x2200x1700	2300
RACA/E - 502	152	130000	700	26	3,5	2	49	3300x2200x1700	2700
RACA/E - 602	180	155000	700	31	3,5	2	55	3800x2200x1700	3000
RACA/E - 702	223	190000	700	38	3,5	2	62	3800x2200x2200	3500
RACA/E - 802	267	230000	700	46	3,5	2	74	3800x2200x2200	3600
RACA/E - 1002	325	280000	1000	56	3,5	2	85	4200x2300x2200	4200
RACA/E - 1202	390	335000	1000	67	3,5	2	106	4200x2300x2200	4600
RACA/E - 1404	446	380000	1200	76	3,5	4	124	5000x2300x2200	5000
RACA/E - 1604	564	460000	1200	92	3,5	4	144	5000x2300x2200	5500
RACA/E - 2004	650	560000	1200	112	3,5	4	175	6000x2300x2200	6000
RACA/E - 2404	780	670000	1500	134	3,5	4	210	6000x2300x2200	6500

(*) Rese stimate con acqua in uscita + 15°C e aria ambiente a +25°C - (*) Powers are valid at +15°C water outlet and +25°C ambient air temperature



RACA/E FREE COOLING

40% energy saving



RACA/E FC FREE COOLING

- Sistema brevettato ad elevato risparmio energetico (fino al 40% annuale)
- Gestione completamente automatizzata
- Funzionamento combinato freecooling e refrigeratore tradizionale
- Valvola modulante a tre vie
- Scambiatore a fascio tubiero di grande superficie
- Batterie di condensazione con struttura in acciaio inossidabile

RACA/E FC FREE COOLING

- Patented system for high energy saving (up to 40% a year)
- Fully automatic control
- Combined working of free-cooling system and traditional chiller
- 3-way modular valve
- Large surface shell and tube exchanger
- Condensing batteries with stainless steel structure

DUAL FREE COOLING

80% energy saving

- Doppio sistema di free-cooling con due temperature differenti
- Sistema brevettato ad elevato risparmio energetico (fino al 80% annuale)
- Gestione completamente automatizzata
- Funzionamento combinato freecooling e refrigeratore tradizionale
- Valvola modulante a tre vie
- Scambiatore a fascio tubiero di grande superficie
- Batterie di condensazione con struttura in acciaio inossidabile

- Double free-cooling system with the possibility of two separate operating temperatures
- Patented system for high energy saving (up to 80% a year)
- Fully automatic control
- Combined working of free-cooling system and traditional chiller
- 3-way modular valve
- Large surface shell and tube exchanger
- Condensing batteries with stainless steel structure





elaborated concepts of heating & cooling

