



RICA

2000 s.r.l.

REFRIGERAZIONE - INDUSTRIALE - COSTRUZIONE - APPARECCHIATURE

MONOBLOCCHI SERIE "GRA"



GRUPPO REFRIGERATORE serie "GRA"

Modelli da GRA 25B a GRA 450B struttura "tutto inox" o "verniciato"

I refrigeratori di questa serie sono specificatamente progettati per impieghi industriali dove è richiesta elevata affidabilità in funzionamento e resa ed in settori dove è richiesta un' alta potenza refrigerante.

I modelli da GRA 25B a GRA 90 B possono essere costruiti con un unico circuito gas (R 448A) ad un compressore semiermetico, oppure a due circuiti gas (R 448A) e due compressori semiermetici (GRA ...B 2C).

I modelli da GRA 100B a GRA 230B sono costruiti con doppio circuito gas (R 448A) e due compressori semiermetici (GRA ... B 2C).

I modelli da GRA 230B a GRA 450B possono essere costruiti con doppio circuito gas (R448) a due compressori a vite (GRA ...B 2CV), oppure a quattro circuiti gas (R 448A) e quattro compressori a pistoni (GRA ...B 4C).

Tutti i modelli possono essere forniti ad inversione di ciclo (pompa di calore) con limite di impiego in raffreddamento con aria esterna a 38 / 40°C ed in riscaldamento con aria esterna a 0°C.

I modelli fino al GRA 90B possono essere corredati da un polmone interno di accumulo miscela idroglicolica, in acciaio inox, completamente coibentato e della capacità variabile da 250 litri a 550 litri a seconda della taglia. Per gli altri modelli il polmone di accumulo è previsto esterno e viene fornito su richiesta.

La batteria condensante del tipo a pacco alettato in alluminio e tubi in rame, ha circuiti indipendenti per ogni compressore ed è in grado di smaltire il calore prodotto dal compressore grazie ad una elevata superficie di scambio.

Gli elettroventilatori assiali, variabili in numero e diametro in funzione della potenza del gruppo, vengono dotati, di serie, di un regolatore di velocità che permette di ottimizzare le condizioni di condensazione del gruppo.

Il quadro elettrico installato su ogni unità, idoneo per utilizzo esterno, presenta tutti i sistemi di controllo e sicurezze sia sul circuito di potenza (AT) che sulla sezione ausiliaria (BT).

Tutti i refrigeratori GRA vengono testati presso il nostro stabilimento ed a collaudo superato viene rilasciato un apposito certificato a garanzia del buon funzionamento.



Modello GRA.V 180B



Modello GRA.V 150B



RICA 2000 s.r.l. REFRIGERAZIONE - INDUSTRIALE - COSTRUZIONE - APPARECCHIATURE

GRUPPO REFRIGERATORE serie "GRA"

Codice	Dati dimensionali				Resa in W Productivity yield in W		
	Tipo refrigeratore Type refrigerator	Lungh. Lenght (mm)	Largh. Width (mm)	Altezza Height (mm)	Peso Kg. Weight Kg.	glicole +5°C glycol +5°C	glicole -8°C glycol -8°C
GRA.V 25B	2.475	1.100	1.775	620	39.850	24.300	15,0
GRA.V 25B 2C				670	42.500	26.050	15,0
GRA.V 35B	2.475	1.100	1.775	795	55.750	33.900	23,9
GRA.V 35B 2C				860	58.800	36.650	20,5
GRA.V 50B	2.475	1.100	2.335	835	83.300	51.950	32,5
GRA.V 50B 2C				910	91.450	56.000	36,0
GRA.V 60B	3.575	1.650	2.335	1.230	98.950	60.750	38,5
GRA.V 60B 2C				1.360	111.500	67.800	46,0
GRA.V 70B	3.575	1.650	2.335	1.305	124.600	75.680	45,5
GRA.V 70B 2C				1.435	133.400	81.700	52,0
GRA.V 90B	3.575	1.650	2.335	1.590	155.100	93.990	56,5
GRA.V 90B 2C				1.690	153.700	95.700	58,0
GRA.V 100B 2C	3.575	1.650	2.335	1.820	166.600	103.900	64,0
GRA.V 120B 2C	3.575	1.650	2.335	2.160	197.900	121.500	73,0
GRA.V 150B 2C	3.575	2.200	2.335	2.400	249.200	151.300	90,0
GRA.V 180B 2C	3.575	2.200	2.335	2.810	310.200	187.900	109,0
GRA.V 200B 2C	4.675	2.200	2.335	3.080	343.000	207.800	124,0
GRA.V 230B 2C	5.225	2.200	2.335	3.350	396.400	240.600	141,0
GRA.V 300B 4C	7.150	2.200	2.335	4.000	498.400	302.600	176,0
GRA.V 350B 4C	9.625	2.200	2.335	5.150	620.400	375.800	215,0
GRA.V 400B 4C	9.625	2.200	2.335	5.610	686.000	415.600	250,0
GRA.V 450B 4C	11.000	2.200	2.335	6.150	792.800	481.200	285,0



RICA 2000 s.r.l. REFRIGERAZIONE - INDUSTRIALE - COSTRUZIONE - APPARECCHIATURE

PRODUTTIVITA' IN HL

Tipo refrigeratore <i>Type refrigerator</i>	Controllo mosti (hl) <i>Musts control (hl)</i>	Stabilizzazione vini (hl) <i>Stabilization wines: (hl)</i>
GRA.V 25B	1.530	175
GRA.V 25B 2C	1.730	200
GRA.V 35B	2.130	245
GRA.V 35B 2C	2.400	280
GRA.V 50B	3.190	375
GRA.V 50B 2C	3.500	400
GRA.V 60B	3.790	435
GRA.V 60B 2C	4.270	485
GRA.V 70B	4.770	545
GRA.V 70B 2C	5.100	585
GRA.V 90B	5.930	675
GRA.V 90B 2C	5.880	690
GRA.V 100B 2C	6.370	750
GRA.V 120B 2C	7.570	870
GRA.V 150B 2C	9.530	1.100
GRA.V 180B 2C	11.860	1.350
GRA.V 200B 2C	13.110	1.500
GRA.V 230B 2C	15.160	1.730

I modelli da GRA 250 B a GRA 450 B vengono progettati esclusivamente su specifiche richieste del cliente, con possibilità di scegliere ogni dettaglio tecnico.

GRUPPO REFRIGERATORE serie "GRA"

DOTAZIONE MECCANICA

Tipo refrigeratore <i>Type refrigerator</i>	N° compressori <i>N° compressors</i>	Pacco condensante <i>Condenser</i>	Evaporatore fascio tubiero <i>Tube bundle evaporator</i>	Ventilatori <i>Fans</i>	Capacità vasca interna (lt) <i>Internal tank capacity (lt)</i> (optional)
GRA.V 25B	1	1	1 a singolo circuito	1	220 LT
GRA.V 25B 2C	2	1	1 a doppio circuito	1	220 LT
GRA.V 35B	1	1	1 a singolo circuito	2	220 LT
GRA.V 35B 2C	2	1	1 a doppio circuito	2	220 LT
GRA.V 50B	1	1	1 a singolo circuito	2	420 LT
GRA.V 50B 2C	2	1	1 a doppio circuito	2	420 LT
GRA.V 60B	1	1	1 a singolo circuito	3	420 LT
GRA.V 60B 2C	2	1	1 a doppio circuito	3	420 LT
GRA.V 70B	1	1	1 a singolo circuito	3	550 LT
GRA.V 70B 2C	2	1	1 a doppio circuito	3	550 LT
GRA.V 90B	1	1	1 a singolo circuito	3	550 LT
GRA.V 90B 2C	2	1	1 a doppio circuito	3	550 LT
GRA.V 100B 2C	2	1	1 a doppio circuito	3	-
GRA.V 120B 2C	2	2	1 a doppio circuito	4	-
GRA.V 150B 2C	2	2	1 a doppio circuito	6	-
GRA.V 180B 2C	2	2	1 a doppio circuito	6	-
GRA.V 200B 2C	2	2	1 a doppio circuito	8	-
GRA.V 230B 2C	2	2	1 a doppio circuito	8	-
GRA.V 300B 4C	4	4	2 a doppio circuito	8	-
GRA.V 350B 4C	4	4	2 a doppio circuito	10	-
GRA.V 400B 4C	4	4	2 a doppio circuito	12	-
GRA.V 450B 4C	4	4	2 a doppio circuito	12	-



RICA 2000 s.r.l. REFRIGERAZIONE - INDUSTRIALE - COSTRUZIONE - APPARECCHIATURE

GRUPPO REFRIGERATORE serie "ECO-TECH"

OPTIONAL DISPONIBILI

Tipo refrigeratore Type refrigerator	Recuperatori di calore heat recuperators	Kit Caldo Hot kit	Inversione di ciclo Reversal cycle	Rete Condensatore Grid condenser	Kit vibrostop Anti vibration	Modulo idronico Hydronic module	PLC
GRA.V 25B	✓	❄	◆	✓	✓	✓	✓
GRA.V 25B 2C	✓	❄	◆	✓	✓	✓	✓
GRA.V 35B	✓	❄	◆	✓	✓	✓	✓
GRA.V 35B 2C	✓	❄	◆	✓	✓	✓	✓
GRA.V 50B	✓	❄	◆	✓	✓	✓	✓
GRA.V 50B 2C	✓	❄	◆	✓	✓	✓	✓
GRA.V 60B	✓	❄	◆	✓	✓	✓	✓
GRA.V 60B 2C	✓	❄	◆	✓	✓	✓	✓
GRA.V 70B	✓	❄	◆	✓	✓	✓	✓
GRA.V 70B 2C	✓	❄	◆	✓	✓	✓	✓
GRA.V 90B	✓	❄	◆	✓	✓	✓	✓
GRA.V 90B 2C	✓	❄	◆	✓	✓	✓	✓
GRA.V 100B 2C	✓	-	◆	✓	✓	-	✓
GRA.V 120B 2C	✓	-	◆	✓	✓	-	✓
GRA.V 150B 2C	✓	-	◆	✓	✓	-	✓
GRA.V 180B 2C	✓	-	◆	✓	✓	-	✓
GRA.V 200B 2C	✓	-	◆	✓	✓	-	✓
GRA.V 230B 2C	✓	-	◆	✓	✓	-	✓
GRA.V 300B 4C	✓	-	◆	✓	✓	-	✓
GRA.V 350B 4C	✓	-	◆	✓	✓	-	✓
GRA.V 400B 4C	✓	-	◆	✓	✓	-	✓
GRA.V 450B 4C	✓	-	◆	✓	✓	-	✓

- ✓ : Disponibile
- : Non disponibile
- ❄ : Disponibile solo in configurazione con vasca interna
- ◆ : Da verificare in base alle esigenze del cliente



RICA 2000 s.r.l. REFRIGERAZIONE - INDUSTRIALE - COSTRUZIONE - APPARECCHIATURE



**REFRIGERAZIONE INDUSTRIALE
COSTRUZIONE APPARECCHIATURE**

Stabilimento:

**Via G. Abbate, 175
14054 CASTAGNOLE LANZE (AT)
Tel. 0141 875179 - 0141 875119
info@rica2000.it**

www.rica2000.it



facebook.com/RICA-2000

