



RICA 2000 s.r.l.

RÉFRIGÉRATION - INDUSTRIEL - CONSTRUCTION - APPAREIL

SÉRIE MONOBLOCS "GRA"



UNITÉS DE REFROIDISSEMENT série "GRA"

Modèles de GRA 50B a GRA 450B avec structure "tout inox" o "peint"

Les refroidisseurs de cette série sont spécifiquement conçus pour les applications industrielles où une grande fiabilité est requise en fonctionnement et en rendement et dans les secteurs où une puissance frigorifique élevée est requise.

Les modèles GRA 50B à GRA 90 B peuvent être construits avec un seul circuit gaz (R 448A) à un compresseur semi-hermétique, ou à deux circuits gaz (R 448A) et deux compresseurs semi-hermétiques (GRA ...B 2C).

Les modèles GRA 100B à GRA 230B sont construits avec double circuit de gaz (R 448A) et deux compresseurs semi-hermétiques (GRA ... B 2C).

Les modèles GRA 230B à GRA 450B peuvent être construits avec double circuit gaz (R448) à deux compresseurs à vis (GRA ...B 2CV), ou à quatre circuits gaz (R 448A) et quatre compresseurs à pistons (GRA ...B 4C).

Tous les modèles peuvent être fournis avec inversion de cycle (pompe à chaleur) avec une limite d'utilisation en refroidissement avec de l'air extérieur à 38 / 40°C et en chauffage avec de l'air extérieur à 0°C.

Les modèles jusqu'au GRA 90B peuvent être équipés d'un poumon interne d'accumulation du mélange hydro-glycol, en acier inoxydable, entièrement isolé et d'une capacité allant de 250 litres à 550 litres en fonction de la taille. Pour les autres modèles, le réservoir tampon est prévu à l'extérieur et est fourni sur demande.

La batterie de condensation de type à ailettes en aluminium et tubes de cuivre, a des circuits indépendants pour chaque compresseur et est capable de se débarrasser de la chaleur produite par le compresseur grâce à une surface d'échange élevée.

Les ventilateurs électriques axiaux, variables en nombre et diamètre en fonction de la puissance du groupe, sont équipés en série d'un régulateur de vitesse qui permet d'optimiser les conditions de condensation du groupe.

Le tableau électrique installé sur chaque unité, adapté à une utilisation en extérieur, dispose de tous les systèmes de contrôle et de sécurité, tant sur le circuit de puissance que sur la section auxiliaire.

Tous les refroidisseurs "GRA" sont testés dans notre usine et un certificat est délivré après un test réussi pour garantir leur bon fonctionnement.



Modèles GRA.V 180B



Modèles GRA.V 150B



RICA 2000 s.r.l.

REFRIGÉRATION - INDUSTRIEL - CONSTRUCTION - APPAREIL

UNITÉS DE REFROIDISSEMENT série "GRA"

Code	Données dimensionnelles				Rendement en W		
	Type réfrigérateur	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poid Kg.	glycol +5°C	glycol -8°C
GRA.I 50B	2.475	1.100	2.335	835	83.300	51.950	32,5
GRA.I 50B 2C				910	91.450	56.000	36,0
GRA.I 60B	3.575	1.650	2.335	1.230	98.950	60.750	38,5
GRA.I 60B 2C				1.360	111.500	67.800	46,0
GRA.I 70B	3.575	1.650	2.335	1.305	124.600	75.680	45,5
GRA.I 70B 2C				1.435	133.400	81.700	52,0
GRA.I 90B	3.575	1.650	2.335	1.590	155.100	93.990	56,5
GRA.I 90B 2C				1.690	153.700	95.700	58,0
GRA.I 100B 2C	3.575	1.650	2.335	1.820	166.600	103.900	64,0
GRA.I 120B 2C	3.575	1.650	2.335	2.160	197.900	121.500	73,0
GRA.I 150B 2C	3.575	2.200	2.335	2.400	249.200	151.300	90,0
GRA.I 180B 2C	3.575	2.200	2.335	2.810	310.200	187.900	109,0
GRA.I 200B 2C	4.675	2.200	2.335	3.080	343.000	207.800	124,0
GRA.I 230B 2C	4.675	2.200	2.335	3.350	396.400	240.600	141,0
GRA.I 280B 2C	4.675	2.200	2.335	3.200	465.800	283.400	162,0
GRA.I 300B 4C	4.675	2.200	2.335	4.000	498.400	302.600	176,0
GRA.I 350B 4C	7.150	2.200	2.335	5.150	620.400	375.800	215,0
GRA.I 400B 4C	9.625	2.200	2.335	5.610	686.000	415.600	250,0
GRA.I 450B 4C	11.000	2.200	2.335	6.150	792.800	481.200	285,0

Les modèles GRA 250 B à GRA 450 B peuvent également être réalisés en combinaison avec des condenseurs à distance (exemple, salle des machines intérieure avec condenseurs sur le toit).

Les modèles d'une puissance supérieure à 450 kW seront réalisés à la demande spécifique du client.



RICA 2000 s.r.l. RÉFRIGÉRATION - INDUSTRIEL - CONSTRUCTION - APPAREIL

Factory: Via Artigianato 3, Fraz. Motta - 14055 COSTIGLIOLE D'ASTI (AT) - Tel. 0141 875179 - Fax 0141 875491 - www.rica2000.it - info@rica2000.it

UNITÉS DE REFROIDISSEMENT série "GRA"

PRODUCTIVITÉ EN HL

Type réfrigérateur	Contrôle des moûts (hl)	Stabilisation des vins (hl)
GRA.I 50B	3.190	375
GRA.I 50B 2C	3.500	400
GRA.I 60B	3.790	435
GRA.I 60B 2C	4.270	485
GRA.I 70B	4.770	545
GRA.I 70B 2C	5.100	585
GRA.I 90B	5.930	675
GRA.I 90B 2C	5.880	690
GRA.I 100B 2C	6.370	750
GRA.I 120B 2C	7.570	870
GRA.I 150B 2C	9.530	1.100
GRA.I 180B 2C	11.860	1.350
GRA.I 200B 2C	13.110	1.500
GRA.I 230B 2C	15.160	1.730

Les modèles GRA 250 B à GRA 450 B et plus de 450 kW sont conçus exclusivement sur les exigences spécifiques du client, avec la possibilité de choisir chaque détail technique.

NB : les données ci-dessus sont théoriques, pour la productivité effective du groupe frigorifique il faut considérer les conditions réelles de toute l'installation.



UNITÉS DE REFROIDISSEMENT série "GRA"

DOTATION MÉCANIQUE

Type réfrigérateur	N°compresseur	condensateur	Évaporateur à faisceau tubulaire	Ventilateur	Capacité du réservoir interne (lt)(<i>optional</i>)
GRA.I 50B	1	1	1 à circuit unique	2	420 LT
GRA.I 50B 2C	2	1	1 à double circuit	2	420 LT
GRA.I 60B	1	1	1 à circuit unique	3	420 LT
GRA.I 60B 2C	2	1	1 à double circuit	3	420 LT
GRA.I 70B	1	1	1 à circuit unique	3	550 LT
GRA.I 70B 2C	2	1	1 à double circuit	3	550 LT
GRA.I 90B	1	1	1 à circuit unique	3	550 LT
GRA.I 90B 2C	2	1	1 à double circuit	3	550 LT
GRA.I 100B 2C	2	1	1 à double circuit	3	-
GRA.I 120B 2C	2	2	1 à double circuit	4	-
GRA.I 150B 2C	2	2	1 à double circuit	6	-
GRA.I 180B 2C	2	2	1 à double circuit	6	-
GRA.I 200B 2C	2	2	1 à double circuit	8	-
GRA.I 230B 2C	2	2	1 à double circuit	8	-
GRA.I 300B 4C	4	4	2 à double circuit	8	-
GRA.I 350B 4C	4	4	2 à double circuit	10	-
GRA.I 400B 4C	4	4	2 à double circuit	12	-
GRA.I 450B 4C	4	4	2 à double circuit	12	-



RICA 2000 s.r.l.

RÉFRIGÉRATION - INDUSTRIEL - CONSTRUCTION - APPAREIL

Factory: Via Artigianato 3, Fraz. Motta - 14055 COSTIGLIOLE D'ASTI (AT) - Tel. 0141 875179 - Fax 0141 875491 - www.rica2000.it - info@rica2000.it

UNITÉS DE REFROIDISSEMENT série "GRA"

OPTIONS DISPONIBLES

Type réfrigérateur	Récupérateurs de chaleur	Kit Chaud	Kit cycle inverse	Protection de condenseur	Kit vibrostop	Module hydronique	PLC
GRA.I 50B	✓	❄	✓	✓	✓	✓	✓
GRA.I 50B 2C	✓	❄	✓	✓	✓	✓	✓
GRA.I 60B	✓	❄	✓	✓	✓	✓	✓
GRA.I 60B 2C	✓	❄	✓	✓	✓	✓	✓
GRA.I 70B	✓	❄	✓	✓	✓	✓	✓
GRA.I 70B 2C	✓	❄	✓	✓	✓	✓	✓
GRA.I 90B	✓	❄	✓	✓	✓	✓	✓
GRA.I 90B 2C	✓	❄	✓	✓	✓	✓	✓
GRA.I 100B 2C	✓	-	✓	✓	✓	-	✓
GRA.I 120B 2C	✓	-	✓	✓	✓	-	✓
GRA.I 150B 2C	✓	-	✓	✓	✓	-	✓
GRA.I 180B 2C	✓	-	✓	✓	✓	-	✓
GRA.I 200B 2C	✓	-	✓	✓	✓	-	✓
GRA.I 230B 2C	✓	-	✓	✓	✓	-	✓
GRA.I 300B 4C	✓	-	✓	✓	✓	-	✓
GRA.I 350B 4C	✓	-	✓	✓	✓	-	✓
GRA.I 400B 4C	✓	-	✓	✓	✓	-	✓
GRA.I 450B 4C	✓	-	✓	✓	✓	-	✓

✓ : Disponible

- : Non disponible

❄ : Uniquement disponible en configuration avec réservoir intérieur



RICA 2000 s.r.l.

RÉFRIGÉRATION - INDUSTRIEL - CONSTRUCTION - APPAREIL

Factory: Via Artigianato 3, Fraz. Motta - 14055 COSTIGLIOLE D'ASTI (AT) - Tel. 0141 875179 - Fax 0141 875491 - www.rica2000.it - info@rica2000.it



RICA 2000 s.r.l.

RÉFRIGÉRATION - INDUSTRIEL - CONSTRUCTION - APPAREIL

"De génération en génération depuis 1965"

SITE DE PRODUCTION:

**Via Artigianato 3,
Fraz. Motta di Costigliole
14055, Costigliole d'Asti (AT)
ITALY**



[youtube.com/@RICA2000s.r.l.](https://www.youtube.com/@RICA2000s.r.l.)



[facebook.com/RICA-2000](https://www.facebook.com/RICA-2000)

www.rica2000.it

