

CARACTERISTICAS / HIGHLIGHTS

- Fiabilidad / Reliability
- Listo para utilizar / Ready to use
- Potencia disipada nominal de 1600 a 4400 W. / nominal power 1600 to 4400 W.
- Para H₂O o H₂O+Etilenglicol al 30% / For H₂O o H₂O+Etilenglicol al 30%



Photo non-contractual

GENERALIDADES

-Estructura en chapa pintada al horno con resina de poliéster, color RAL 7035 liso. / Steel structure painted with polyester resin, smooth RAL7035 colour.

-Paneles fácilmente removibles / Easily removable panels.

-Compresor de tipo hermético alternativo, enfriado por el mismo fluido refrigerante, con protección de sobrecarga térmica. / Hermetic alternative compressor, cooled by the refrigerant, with thermal overload protection.

-Evaporador en acero inoxidable con protección anticongelación e interruptor de flujo. / Braze-welded plate stainless steel type with antifreeze protection and flow switch.

-Condensador de aire de alta eficiencia con tubo de cobre y rejilla de protección. / High efficiency air condenser, finned coil branch protected by a grid.

-Filtro de aire de poliuretano. / Polyurethane air filter.

-Ventilador axial con protección térmica y rejilla. / Axial fan with thermal protection and safety guard.

-Circuito hidráulico fabricado enteramente con materiales no ferrosos para evitar la contaminación del líquido. / Hydraulic circuit without ferrous components to prevent water contamination.

-Electrobomba de 3 bar. / 3 bar electrical pump.

-Deposito de expansión en acero inoxidable con indicador de nivel visual y valvula de vaciado. / Storage stainless steel tank with visual indicator level and drain valve.

-Manómetro de 0-10 bar. / 0-10 bar gauge.

Control y gestion basado en microprocesador, suministrando alarma de temperatura alta o baja, alarma general. Se puede arrancar el equipo mediante un interruptor a distancia. Interruptor de puesta en marcha iluminado. / Managed with microprocessor control, with function display, high and low temperature alarm and common general alarm. Contacto «on-off» to allow switch on/off chiller. On-off light switch.

CARACTERISTICAS TECNICAS

DATOS GENERALES	COOLER1-13	COOLER1-20	COOLER1-35	COOLER1-45
Potencia nominal de refrigeración (*) / Nominal cooling power (*)	1600 W.	2200 W.	3300 W.	4400 W.
Temperatura ambiente de trabajo / Ambient working temperature	+15 / +45 °C			
Fluido / Fluid	H ₂ O / H ₂ O + Etilenglicol 30%			
Límites de temperatura de fluido / Fluid temperature limit	+8 / +25 °C			
Tolerancia de temperatura / Temperature tolerance	±2°K			
Gas refrigerante / Refrigerant	R134a			

ALIMENTACION	COOLER1-13	COOLER1-20	COOLER1-35	COOLER1-45
Alimentación eléctrica / Power supply	Monofásico 230V ±10% 50Hz			
Alimentación eléctrica secundaria / Secondari powr supply	230V			

COMPRESOR	COOLER1-13	COOLER1-20	COOLER1-35	COOLER1-45
Tipo de compresor / Type of compressor	Alternativo / Alternative			
Cantidad / Quantity	1			
Potencia absorbida máxima / Max. absorbed power	1,0 kW.	1,4 kW.	1,6 kW.	2,0 kW.
Corriente absorbida máxima / Max. absorbed current	4,3 A.	6,8 A.	7 A.	9 A.

VENTILADOR	COOLER1-13	COOLER1-20	COOLER1-35	COOLER1-45
Tipo de ventilador / Fan type	Axial			
Cantidad / Quantity	1			
Caudal total / Flow rate	1400 m3/h			
Potencia absorbida máxima / Max. absorbed power	70 W.			
Corriente absorbida máxima / Max. absorbed current	0,3 A.			

BOMBA	COOLER1-13	COOLER1-20	COOLER1-35	COOLER1-45
Tipo de bomba / Type of pump	Periférica /Peripheal			
Cantidad / Quantity	1			
Caudal min/max / Flow rate min/max	5/20 l/min	6,5/20 l/min	8,5/20 l/min	12/20 l/min
Presión nominal disponible / Available nominal pressure	3,2 bar	2,9 bar	2,5 bar	
Potencia absorbida máxima / Max. absorbed power	0,6 kW.			
Corriente absorbida máxima / Max. absorbed current	2,6 A.			

081126 Rev.:0

RECTIFICADORES GUASCH, S.A.

Ciutat de Granada, 80
08005 BARCELONA
SPAIN

Se reserva el derecho de cambiar los límites, las condiciones de prueba y dimensiones indicadas en esta hoja sin previo aviso.
Reserves the right to change limits, test conditions and dimensions given in this data sheet at any time without previous notice.

Tel.: +34 93 309 88 91
Fax.: +34 93 300 18 41
e-mail: info@e-guasch.com
www.e-guasch.com

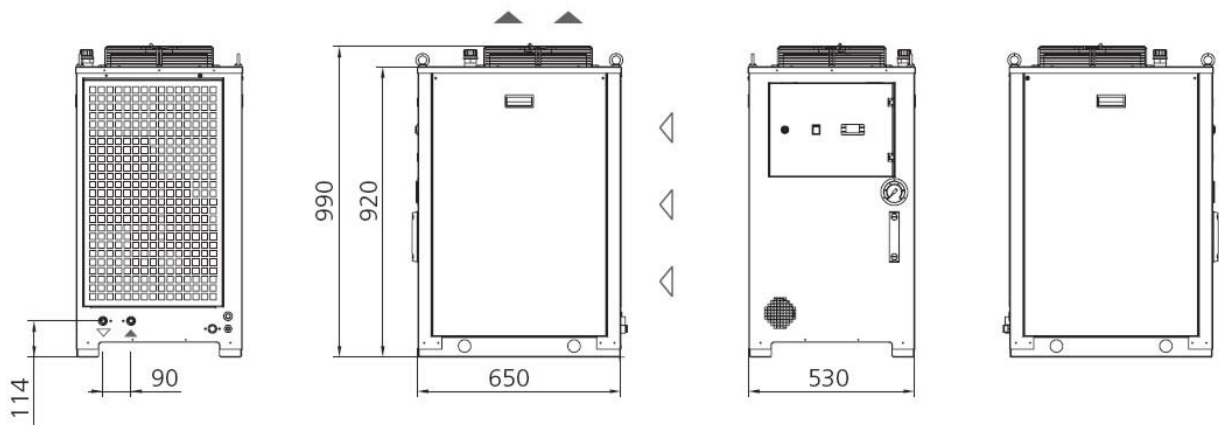
OTROS	COOLER1-13	COOLER1-20	COOLER1-35	COOLER1-45
Volumen del depósito / Tank capacity	30 l.			
Conexión hidráulica / Water connections	1/2" BPS			
Peso neto (**) / Net weight (**)	92 Kgrs.	94 Kgrs.	96 Kgrs.	100 Kgrs.
Ancho / Width	530 mm.			
Fondo / depth	650 mm.			
Alto / Height	990 mm.			
Nivel de presión sonora (***) / Sound pressure level (***)	57 dB (A)			
Grado de protección / Protection grade	IP44			

* Relación temperatura entrada-salida (H2O) = 20/15°C; TA=32°C, potencia de enfriamiento sin bomba. / Relation temperature in-out (H2O) = 20/15°C; TA=32°C, Nominal cooling power referred to the unit without pump.

** Inluido palet y embalaje, carga de refrigerante, y con el depósito vacío. / Weigt include pallet and pack, refrigerant charge and empty tank.

*** Medición según ISO 3746, campo hemisférico a 1 metro de distancia y a 1,5 metros de altura. / Measured to ISO 3746, free hemispheric field at a distance 1 meter from chiller and 1,5 meter to ground.

DIMENSIONES / DIMENSIONS



FACTORES DE CORRECCION / CORRECTION FACTORS

Factores de corrección potencia de enfriamiento / Power cooling correction factors												
Temperatura salida agua / Outlet water temperature	Fw	°C	5	10	15	20	25					
		factor	0,82	0,92	1,00	1,05	1,12					
Temperatura ambiente / Ambient temperature	Fa	°C	0	5	10	15	20	25	32	35	40	45
		factor	1,20			1,16	1,10	1,05	1,00	0,97	0,91	0,84
% Etilenglicol / % Ethylenglicol	Fg	%	0	10	15	20	25	30	35	40		
		factor	1,00	0,99	0,98	0,98	0,96	0,94	0,92	0,89		
Potencia de enfriamiento = Potencia nominal x Fw x Fa x Fg Power cooling = Nominal power x Fw x Fa x Fg												

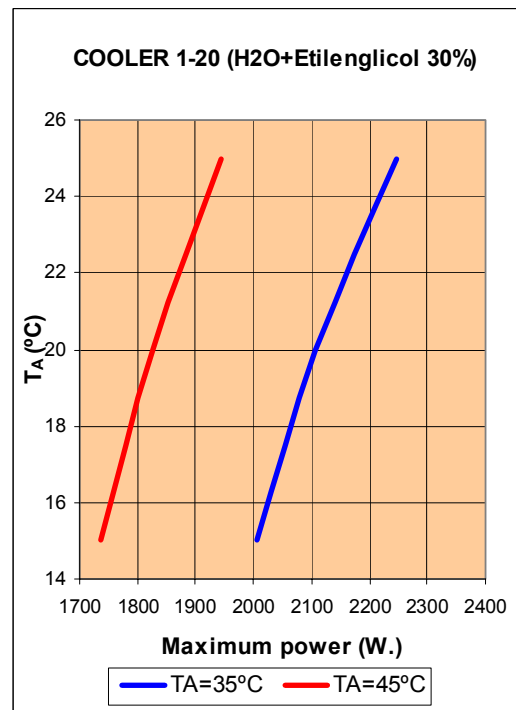
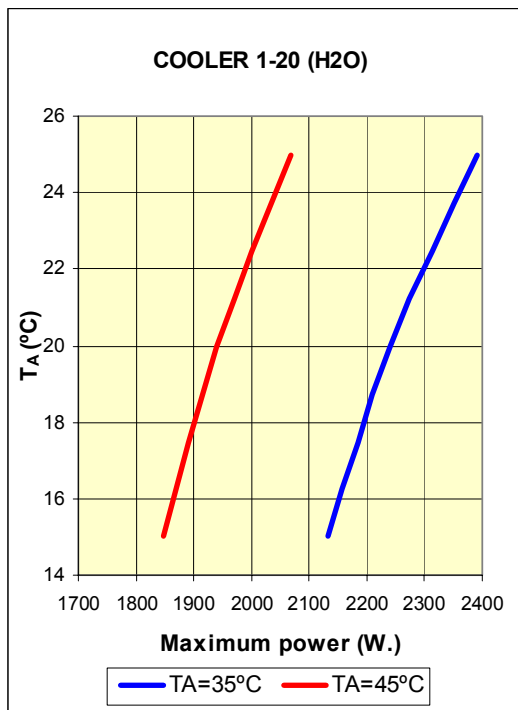
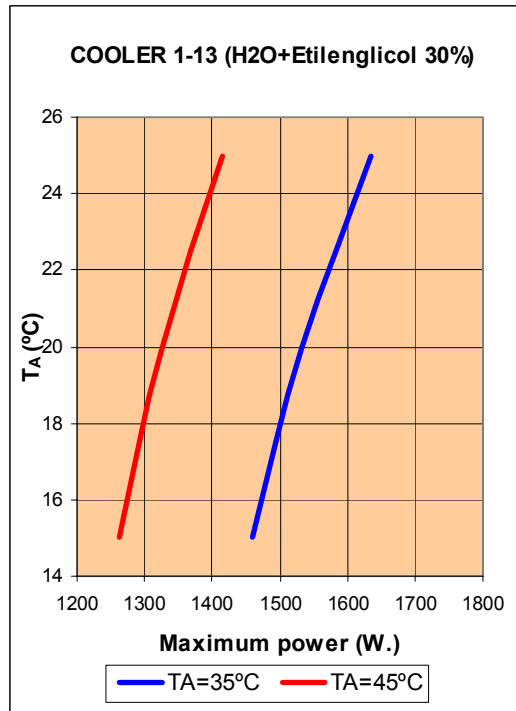
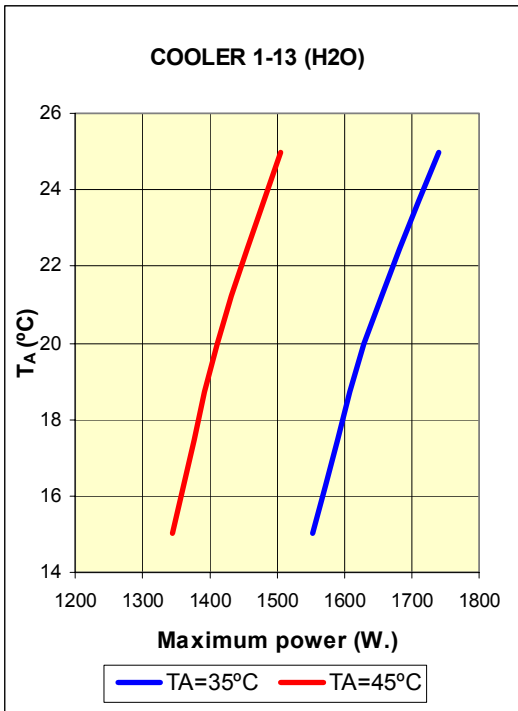
RECTIFICADORES GUASCH, S.A.

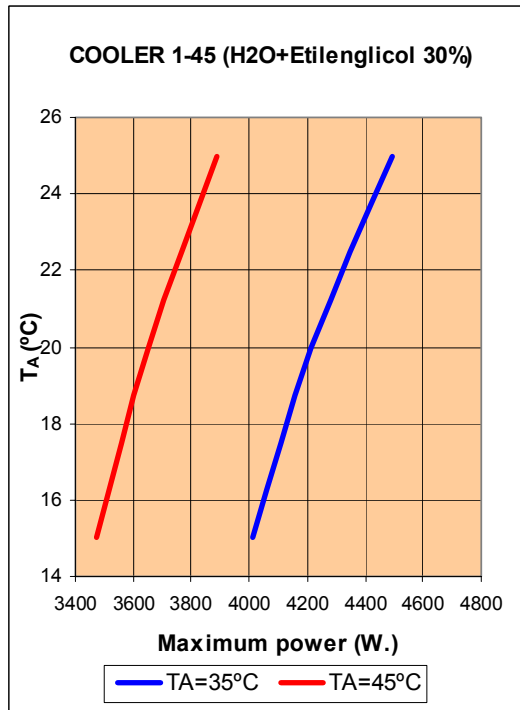
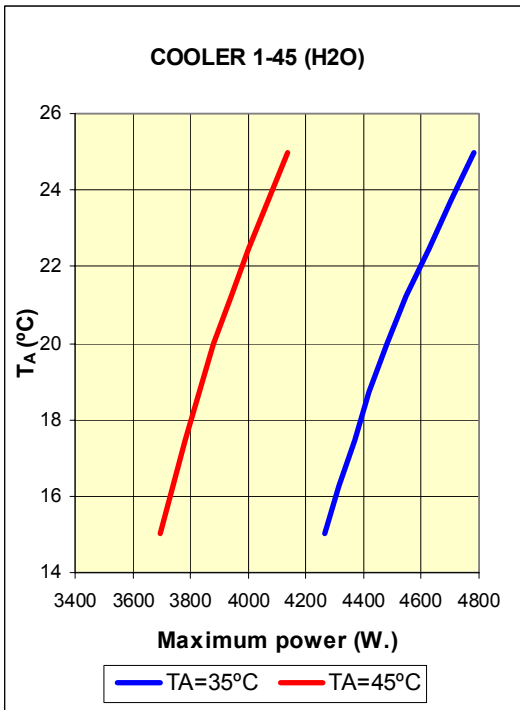
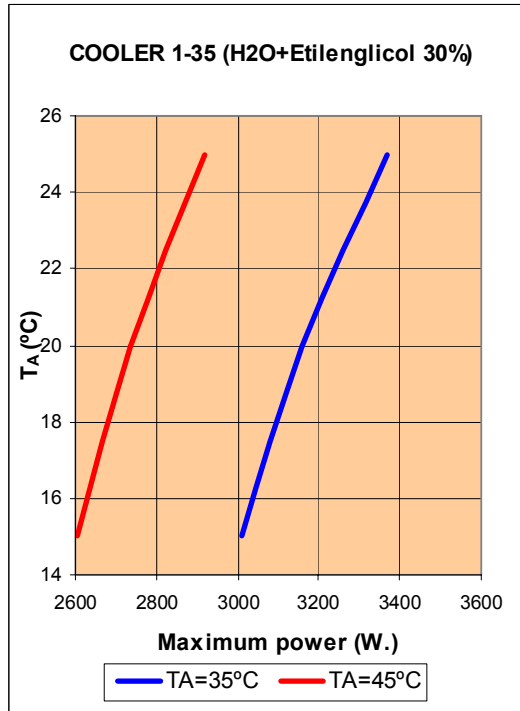
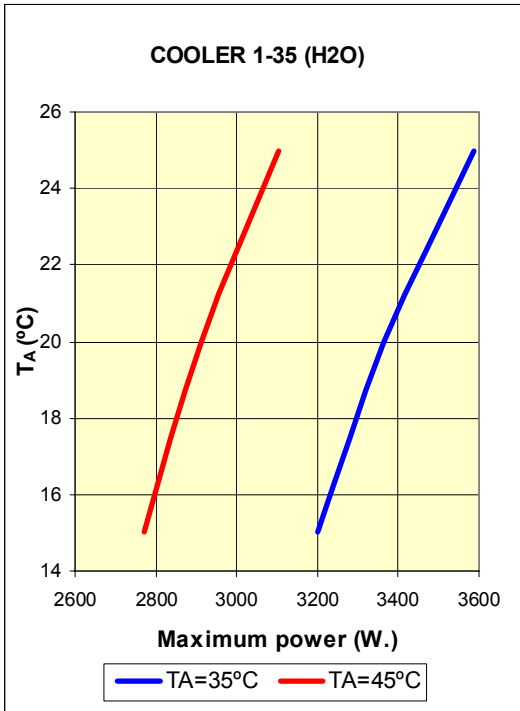
Ciutat de Granada, 80
08005 BARCELONA
SPAIN

Se reserva el derecho de cambiar los límites, las condiciones de prueba y dimensiones indicadas en esta hoja sin previo aviso.
Reserves the right to change limits, test conditions and dimensions given in this data sheet at any time without previous notice.

Tel.: +34 93 309 88 91
Fax.: +34 93 300 18 41
e-mail: info@e-guasch.com
www.e-guasch.com

MAXIMA POTENCIA DISIPADA / MAXIMUM DISSIPED POWER





081126 Rev.:0

RECTIFICADORES GUASCH, S.A.

Ciutat de Granada, 80
08005 BARCELONA
SPAIN

Se reserva el derecho de cambiar los límites, las condiciones de prueba y dimensiones indicadas en esta hoja sin previo aviso.
Reserves the right to change limits, test conditions and dimensions given in this data sheet at any time without previous notice.

Tel.: +34 93 309 88 91
Fax.: +34 93 300 18 41
e-mail: info@e-guasch.com
www.e-guasch.com

**ANOTACIONES EN EL «DATASHEET» :**

RECTIFICADORES GUASCH, S.A. utiliza la siguiente anotación para identificar el estado del producto, en el lado izquierdo de la primera página:

PRELIMINARY TECHNICAL INFORMATION: El producto se encuentra en proceso de diseño y desarrollo. La información presenta los datos del producto pero algunas características pueden cambiar.

ADVANCED TECHNICAL INFORMATION: El producto se encuentra totalmente diseñado y las características se refieren a la fabricación en serie.

Sin anotación: Los parámetros del producto están fijados y se suministra de acuerdo con las especificaciones publicadas.

Los datos indicados en esta publicación corresponden a especificaciones de producto, queda excluida cualquier garantía expresa o implícita sobre sus propiedades o su aplicación, así como cualquier responsabilidad sobre daños directos o indirectos producidos por los materiales o resultantes de su aplicación. La empresa se reserva el derecho de realizar cambios en las especificaciones de los productos sin previo aviso. La información respecto a métodos de uso y aplicaciones se indica sólo como guía y no constituye garantía alguna de funcionamiento satisfactorio en un determinado equipo o aplicación. Es responsabilidad del usuario determinar la idoneidad del producto para su aplicación utilizando la información disponible y asegurarse de que la misma está actualizada.

Cualquier nombre de producto o marca usada en esta publicación corresponde a marcas depositadas, marcas registradas o nombres protegidos por sus respectivos propietarios.

**DATASHEET ANNOTATIONS:**

RECTIFICADORES GUASCH, S.A. annotate datasheets in the left corner of the front page, to indicate product status:

PRELIMINARY TECHNICAL INFORMATION: The product is in design and development. The datasheet represents the product as it is understood but details may change.

ADVANCED TECHNICAL INFORMATION: The product design is complete and final characterisation for volume production is well in hand.

No Annotation: The product parameters are fixed and the product is available to datasheet specification.

The technical data are to specify components, not to guarantee their properties. No warranty or guarantee expressed or implied is made regarding delivery or performance. The Company reserves the right to alter without prior notice the specification of any product. Information concerning possible methods of use is provided as a guide only and does not constitute any guarantee that such methods of use will be satisfactory in a specific piece of equipment. It is the user's responsibility to fully determine the performance and suitability of any equipment using such information and to ensure that any publication or data used is up to date.

All brand names and product names used in this publication are trademarks, registered trademarks or trade names of their respective owners.

**DATASHEET ANNOTATIONS:**

RECTIFICADORES GUASCH, S.A. Indiqué dans la notice technique a la part inferieur à gauche le suivant pour vous informer de la situation du produits

PRELIMINARY TECHNICAL INFORMATION: Le produit est dans la conception et le développement. La notice technique représente le produit comme il a été conçu mais les détails peuvent changer.

ADVANCED TECHNICAL INFORMATION: La conception de produit est fini et la notice technique est comme il a été conçu pour la fabrication.

Sans annotation: La notice technique indique que le produit est selon la même

Les données indiquées dans la notice technique sont conformément aux spécifications des composants, sont exclues toutes autres conditions ou garanties exprimées ou implicites concernant la qualité et le bon fonctionnement des matériels, ainsi que toute responsabilité pour les dommages causés directement ou indirectement par les matériels ou résultant de leur utilisation. Nous nous réservons la possibilité de changement sans notification. L'information à propos des méthodes possibles d'usage est fournie comme un guide conformément aux spécifications et instructions et ne constitue pas garantie que telles méthodes d'usage sera satisfaisant dans un morceau spécifique d'équipement. C'est la responsabilité de l'acheteur déterminer l'exécution et l'aptitude du produit et s'assurer qu'il a la dernière actualisation de la notice technique.

Des noms de marque et produit utilisés dans cette publication sont enregistrés et propriété de leurs propriétaires respectifs.

© RECTIFICADORES GUASCH, S.A.

DOCUMENTACION TECNICA, TECHNICAL DOCUMENTATION, DOCUMENTATION TECHNIQUE
PRODUCIDO EN ESPAÑA, PRODUCED IN SPAIN, PRODUIT EN ESPAGNA
PROHIBIDA SU VENTA, NOT FOR SALE, PAS A VENDRE

Your Needs, Our Solutions

RECTIFICADORES GUASCH, S.A.

Ciutat de Granada, 80
08005 BARCELONA
SPAIN

Se reserva el derecho de cambiar los límites, las condiciones de prueba y dimensiones indicadas en esta hoja sin previo aviso.
Reserves the right to change limits, test conditions and dimensions given in this data sheet at any time without previous notice.

Tel.: +34 93 309 88 91
Fax.: +34 93 300 18 41
e-mail: info@e-guasch.com
www.e-guasch.com