

Condensadores

SERIES

ICVR

Manual de instalación
y mantenimiento



Installation and
maintenance instructions

REV_1.0 - 14/02/2024

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

DECLARATION OF CONFORMITY

De acuerdo con el Real Decreto 154/95 de 3 de febrero de 1995 (*According to Real Decreto 154/95 dated february 3, 1995*)

Nosotros, Intersam, S.L. declaramos bajo nuestra responsabilidad que los intercambiadores térmicos INTERSAM con marcado CE han sido fabricados en conformidad con las siguientes disposiciones:

We, Intersam, S.L. declare under our responsibility that the INTERSAM'S Heat Exchangers with the CE mark are manufactured according to the following provisions:

Directivas UE (*EU directives*)

2014/35/CE - 93/68/CEE - 2014/68/CE

Normas armonizadas (*Harmonized std.*)

UNE EN 60204-1:2007

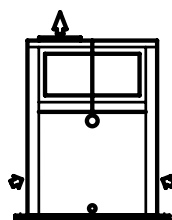
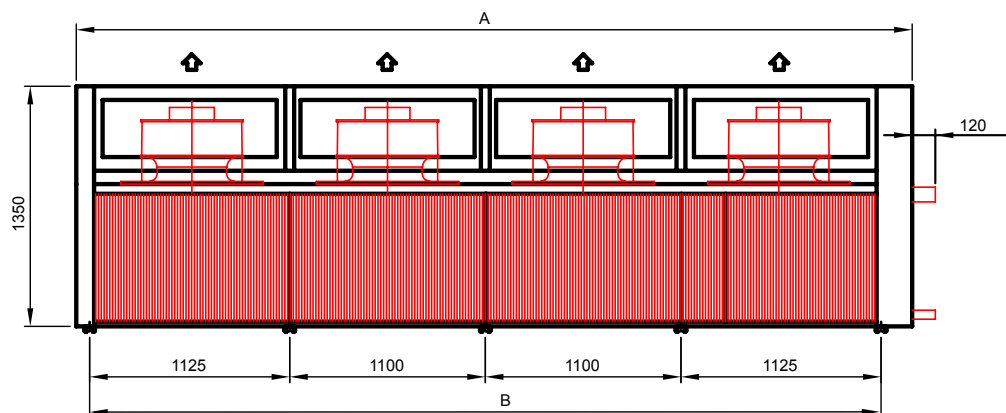
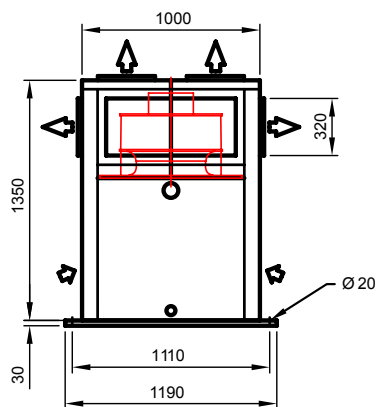
Y además declaramos que:

And furthermore we declare that:

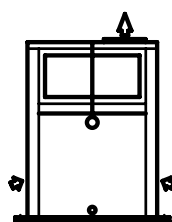
No está permitida la puesta en servicio de estos intercambiadores antes que la totalidad de la instalación de refrigeración a la que serán incorporados, haya sido declarada conforme a las disposiciones de las Directivas 2006/42/CE y 93/68/CEE.

It's forbidden put into service these heat exchangers before the whole refrigeration plant is declared in conformity with Directive's provisions 2006/42/EC and 93/68/EEC.

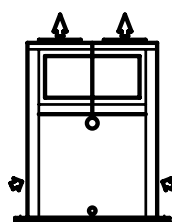
SERIES ICVR



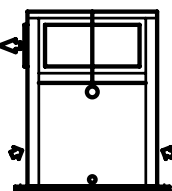
V1



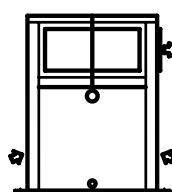
V2



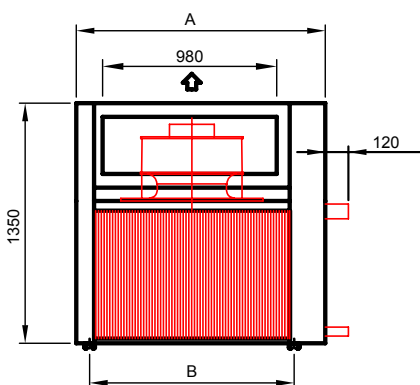
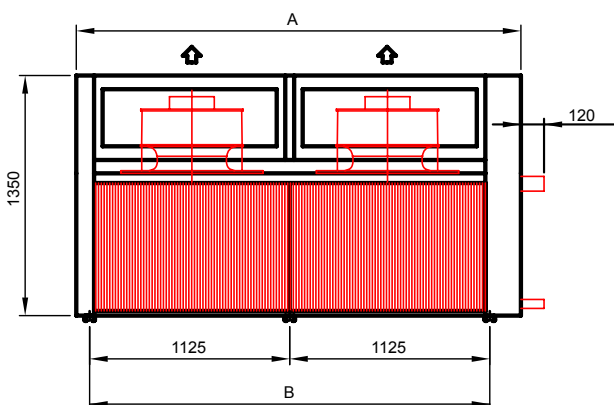
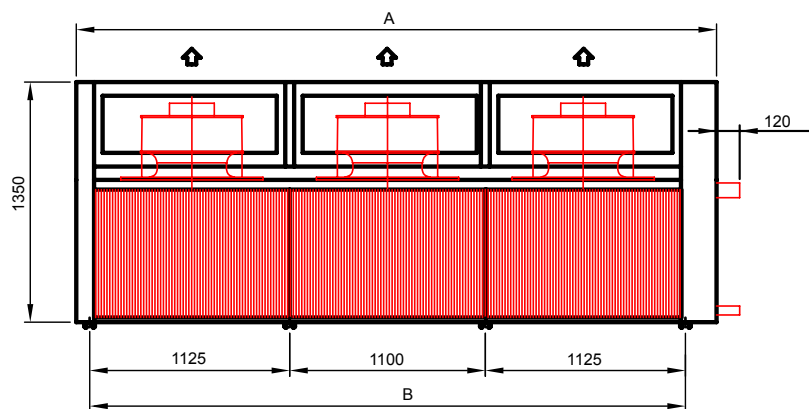
V1+V2



V3



V4



Conexión eléctrica

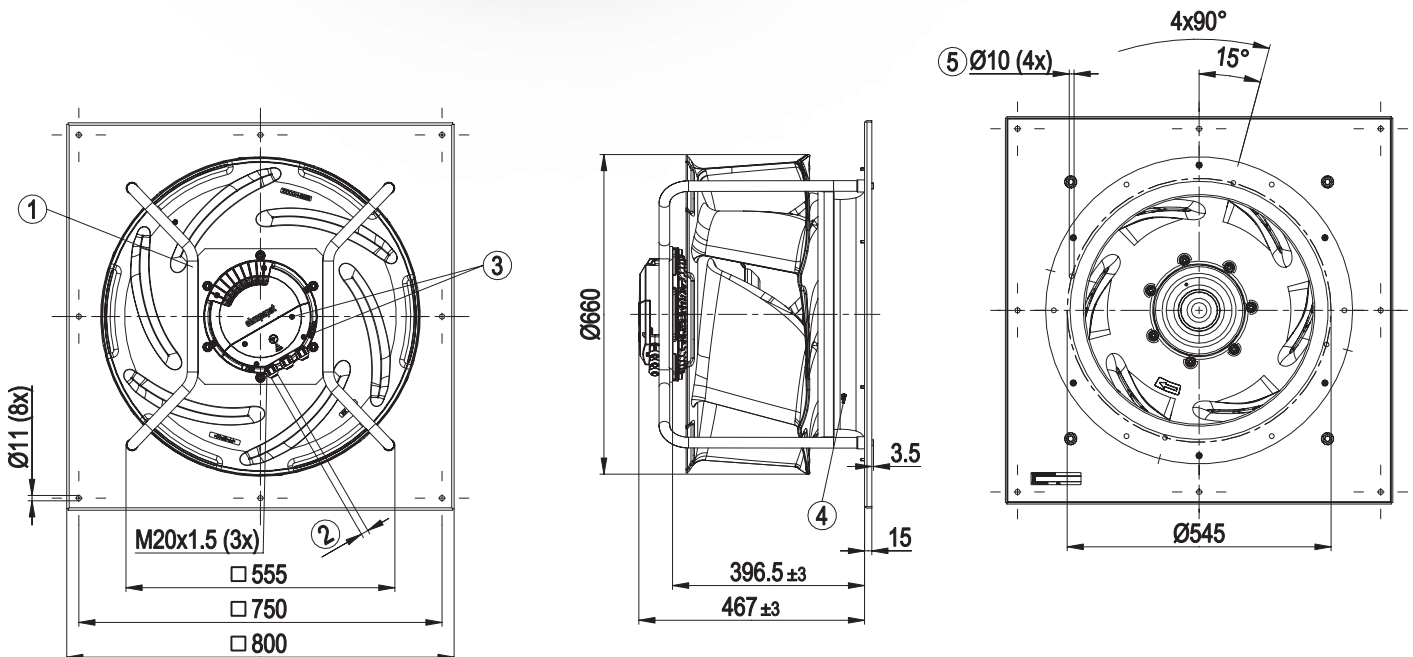
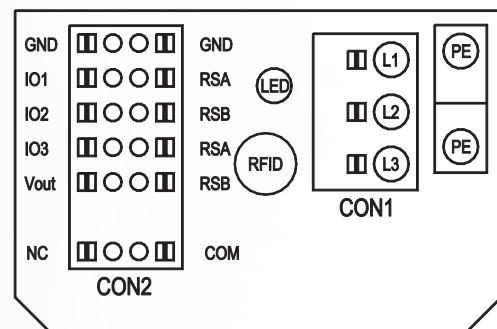
Electrical connection

Precaución: Cortar la alimentación eléctrica antes de efectuar cualquier trabajo. Todas las conexiones eléctricas así como de fluido deben de ser efectuadas por personal autorizado.

Warning: Switch off the power supply before carrying out any work. All electrical and fluid connections must be executed by authorized personnel.



RADIAL EBM (EC)



- 1.- Posición de instalación: eje horizontal (instale los soportes de apoyo solo verticalmente según se ilustra) o rotor en la parte inferior.
- 2.- Diámetro del cable mínimo 4 mm, máximo 10 mm, par de apriete 4 ± 0.6 Nm.
- 3.- Par de apriete 1.5 ± 0.2 Nm.
- 4.- Anillo de entrada con toma de presión (factor k: 535).
- 5.- Orificios de sujeción para FlowGrid (00630-2-2957 no incluido en el alcance de la entrega).

- 1.- Installed position: shaft horizontal (install support struts only vertically as illustrated) or rotor on bottom
- 2.- Cable diameter min. 4mm, max. 10mm, tightening torque 4 ± 0.6 Nm
- 3.- Tightening torque 1.5 ± 0.2 Nm
- 4.- Inlet ring with pressure tap (k-factor: 535)
- 5.- Attachment holes for FlowGrid (00630-2-2957 not included in scope of delivery)

Nº MOTORES MOTORS	1	2	3	4
A (mm)	1400	2500	3600	4700
B (mm)	1150	2250	3350	4450

	ICVR-55	ICVR-65	ICVR-115	ICVR-130	ICVR-170	ICVR-195	ICVR-230	ICVR-260
Nº de ventiladores Nº of fans	1 x 630	1 x 630	2 x 630	2 x 630	3 x 630	3 x 630	4 x 630	4 x 630

0 Pa	400 - III - 50Hz 480 - III - 60Hz	2Kw 3A	2,2Kw 3,35A	4Kw 6A	4,4Kw 6,67A	6Kw 9A	6,6Kw 10,05A	8Kw 12A	8,8Kw 13,4A
	Nivel sonoro Noise Level	55	54	58	57	60	59	61	60
	Δ dB(A) - Y dB(A)								

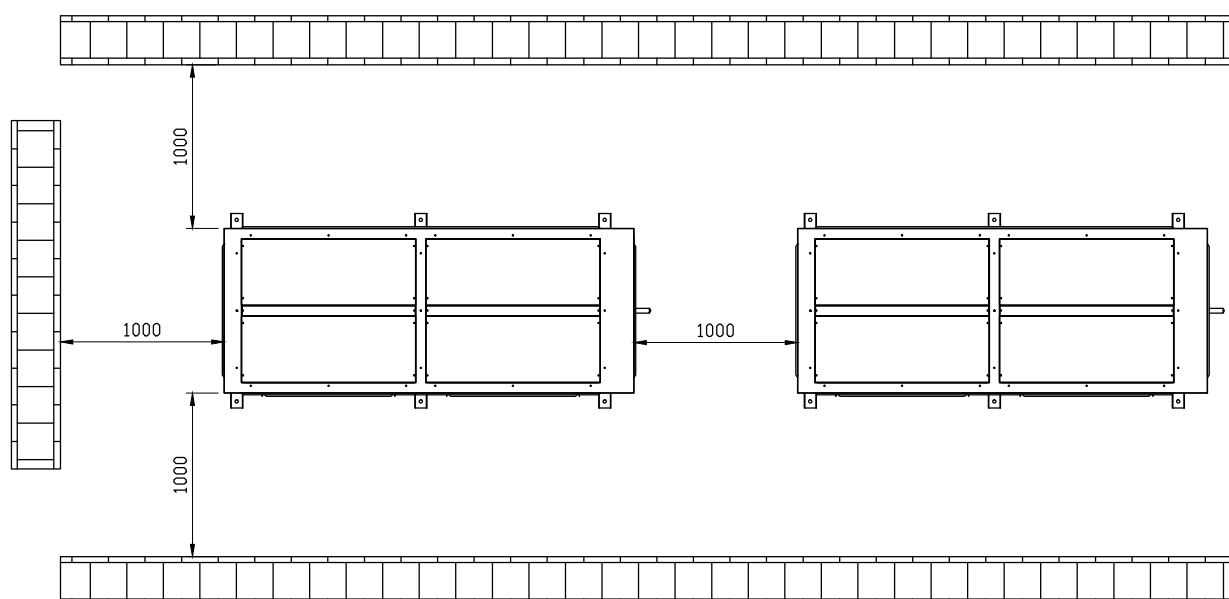
50 Pa	400 - III - 50Hz 480 - III - 60Hz	2,07Kw 3,2A	2,3Kw 3,5A	4,14Kw 6,4A	4,6Kw 7A	6,21Kw 9,6A	6,9Kw 10,5A	8,28Kw 12,8A	9,2Kw 14A
	Nivel sonoro Noise Level	55	54	58	57	60	59	61	60
	Δ dB(A) - Y dB(A)								

100 Pa	400 - III - 50Hz 480 - III - 60Hz	2,3Kw 3,4A	2,44Kw 3,7A	4,6Kw 6,8A	4,88Kw 7,4A	6,9Kw 10,2A	7,32Kw 11,1A	9,2Kw 13,6A	9,76Kw 14,8A
	Nivel sonoro Noise Level	54	53	57	56	59	58	60	59
	Δ dB(A) - Y dB(A)								

150 Pa	400 - III - 50Hz 480 - III - 60Hz	2,44Kw 3,7A	2,5Kw 3,8A	4,88Kw 7,4A	5Kw 7,6A	7,32Kw 11,1A	7,5Kw 11,4A	9,76Kw 14,8A	10Kw 15,2A
	Nivel sonoro Noise Level	53	52	56	55	58	57	59	58
	Δ dB(A) - Y dB(A)								

200 Pa	400 - III - 50Hz 480 - III - 60Hz	2,5Kw 3,8A	2,65Kw 3,9A	5Kw 7,6A	5,3Kw 7,8A	7,5Kw 11,4A	7,95Kw 11,7A	10Kw 15,2A	10,6Kw 15,6A
	Nivel sonoro Noise Level	53	52	56	55	58	57	59	58
	Δ dB(A) - Y dB(A)								

Peso Unidad Unit Weight (Kg)	237	258	394	437	557	627	715	807
---------------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



Unidades standard. Los ventiladores de las unidades HT no son visibles en vista superior.
Standard units. HT units have fans below and they are not visible in top view.

Instalación / Installation

Precaución: Cortar la alimentación eléctrica antes de efectuar cualquier trabajo. Todas las conexiones eléctricas así como de fluido deben de ser efectuadas por personal autorizado.

Warning: Switch off the power supply before carrying out any work. All electrical and fluid connections must be executed by authorized personnel.

Detalle Colectores

Manifolds in detail

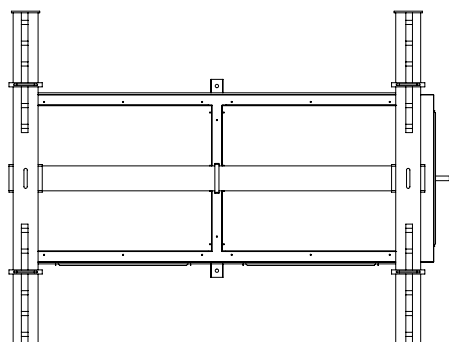
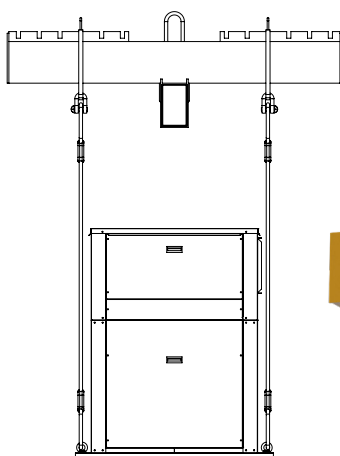
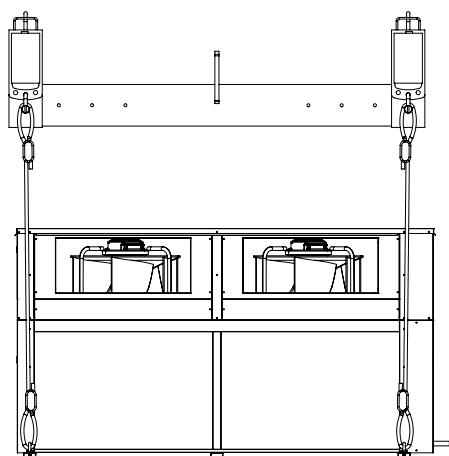


La **entrada de gas** se efectuará por el **colector de entrada** en el interior.

The **gas entry** will be made through the **inlet manifold** inside.

La **salida de líquido** por el **colector de salida**.

The **liquid outlet** through the **output manifold**.



Izado del equipo

Lifting sketch



Mantenimiento Maintenance

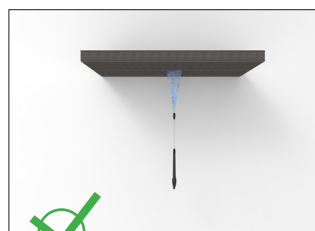
- No subirse encima de los motores
- *Do not climb on top of the engines*



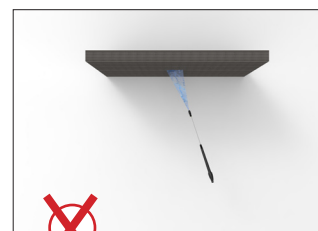
Lavado con hidrolimpiadora Cleaning with water spray

- Presión de agua con hidrolimpiadora de 80-100 bar
- Mantener el chorro de agua siempre paralelos a las aletas, respetando los ejes horizontal/vertical correctos y a la distancia conveniente para no dañar las aletas.
- *Water pressure with pressure washer between 80-100 bar*
- *Keep the water jet always parallel to the fins, respecting the correct horizontal/vertical axes and at a suitable distance so as not to damage the fins*

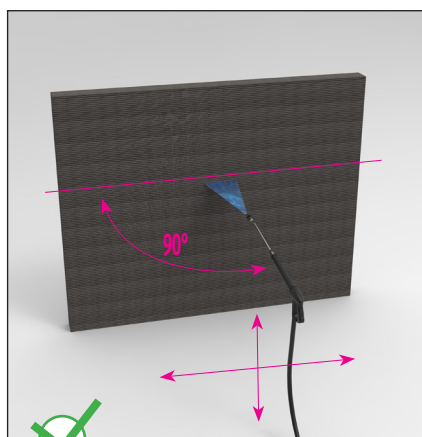
Lavado Cleaning H_2O P max < 2 bar



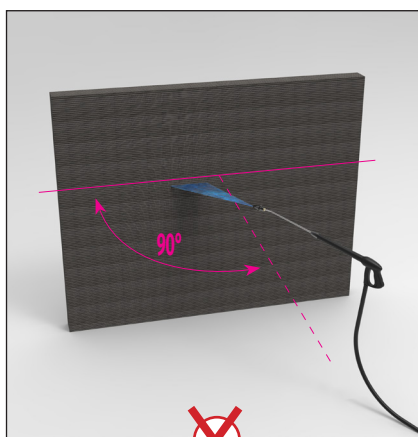
Sí
Yes



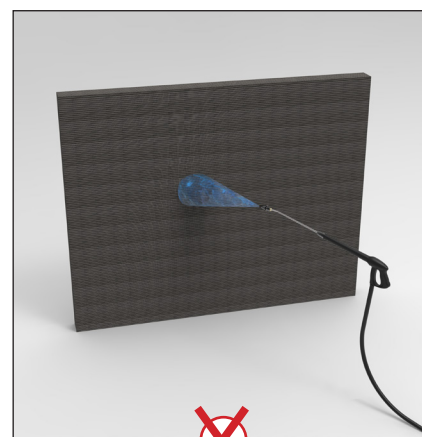
No
No



Sí
Yes



No
No



No
No

Ventiladores
Fans

- ATEX
 - IP65
 - 50/60 HZ
 - Ventiladores Alta Temperatura
 - Cableado de Ventiladores a Caja
 - Protección ambientes corrosivos
- ATEX
 - IP65
 - 50/60 HZ
 - High Temperature Fans
 - Wiring of fans to terminals box
 - Corrosive environment protection



Cuadro de conexiones en el interior.
Connection panel inside.

Batería
Coil

Tubo Tube	Inox AISI 304
	Cu Esp. Reforzado
	Cu estañado / Tinned Cu
Aletas Fins	Al Epoxi
	Almg
	Al Espesor Reforzado Al Reinforced Thickness
	Cu
Bronz Glow	



Opción de acabado exterior en acero inoxidable
Embalaje marítimo especial bajo pedido

Option of stainless steel on request
Special maritime packaging on request



Cadmio, 16 - Arganda del Rey - 28500 Madrid (España) • Telf: +34 91 875 74 90 - Fax: +34 91 875 74 94 • www.intersam.es

