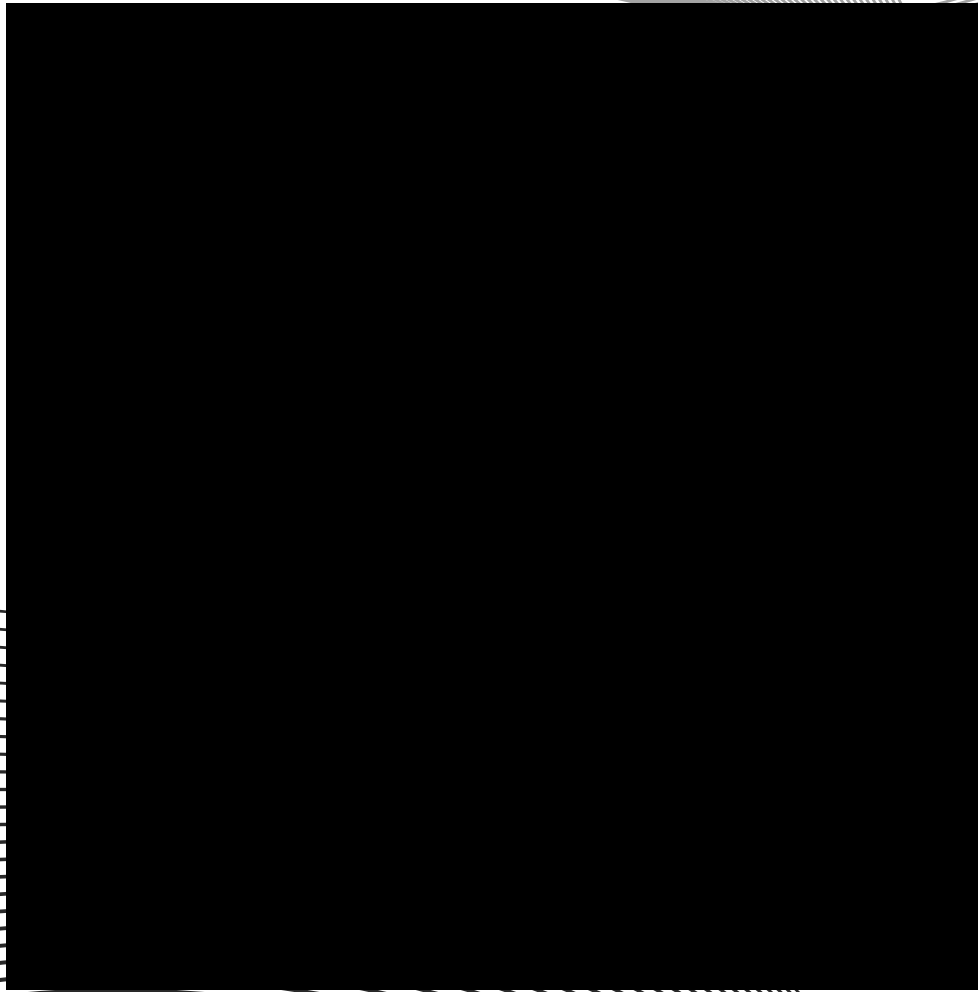




Hispania



# HEF SERIES EVAPORATOR

EVAPORADOR | 50 Hz  
Blast Freezer

**General features:**

The high efficient coils are made from high quality copper tube ø15 mm and special profile aluminium fins. Heat exchangers are supplied clean and tested under a pressure of 30 bars.

**The casing:**

White powder coated aluminium, high corrosion strength, impact resistance, and does not produce polluting debris.

**The fan motors:**

Ziehl Abegg fan motor. The fans of 630mm comes with a three phase external rotor motor, IP 54 protection and a working range of -40°C / +40°C.  
All evaporators are shipped with an standard electric connections box.

**Defrost heating:**

Provided by stainless steel heater elements covered by the aluminium tubes, located in the finned pack and in the drain pan..

They come built in as standard and as optional in the 10mm series, are shielded with stainless steel tubes, it's terminals are vulcanized over the tube to prevent moisture problems, are strategically located in the evaporator to get an even defrost.

They are inserted on an aluminum shell to avoid steam and easy replacement.

**10 mm Fin Spacing**

Distributors and refrigerant circuits were carefully optimized to ensure maximum efficiency of the heat exchangers under various operating conditions.

Suction pressure gauge connection was added to allow correct performances of the unit coolers.

All models use external rotor motor high efficiency low consumption fan motor assemblies, incorporating internal thermal protection. All fans have been statically and dynamically balanced. All fan motor assemblies are wired into the units electrical box.  
Insulation class F, protection IP-55

The fan shrouds are designed to obtain homogenous airflow with long air throw. Special Polyamide guiding vanes are available (as accessories) improving the long flow range behavior of the fans, avoiding of thermal short circuit specifically in long and narrow cold rooms.

The stainless steel electric heater elements are inserted into aluminum tubes in the finned pack permitting a quick and efficient defrost of the coil. The heater elements are connected to the units electrical box. For special conditions of applications heaters for the fan shroud can be supplied.

**Características Generales:**

Nuestros paquetes aleteados de alta eficiencia están fabricados con aletas de aluminio de perfil especial y tubo de cobre de ø15 mm de alta calidad. Los intercambiadores de calor se suministran limpios en el interior de las tuberías y probados a una presión de 30 bars.

**La Carcasa**

De aluminio pintado blanco al polvo electrostático, con alta resistencia contra la corrosión y los impactos. No produce residuos tóxicos.

**Los ventiladores:**

Motoventilador Ziehl Abegg. Los ventiladores de 630mm dotados de motores trifásicos de rotor externo, con protección IP-54 y funciona a temperaturas entre -40°C / +40°C.  
Todos los evaporadores son enviados con caja de conexión eléctrica estándar.

**Sistema de desescarche:**

Proporcionado por resistencias de acero inoxidable enfundadas en tubos de aluminio localizados en el paquete aleteado y en la bandeja de desagüe.

Van incorporados de serie y son opcionales en la serie de 10 mm, sus terminales están vulcanizadas sobre el tubo para evitar problemas con la humedad, se ubican estratégicamente en el evaporador para conseguir un desescarche uniforme.

Están insertados en una vaina de aluminio para evitar el vapor y para su fácil reposición.

**10 mm Espacio entre aletas**

Distribuidores y circuitos refrigerantes son cuidadosamente optimizados para asegurar la máxima eficiencia de los intercambiadores de calor bajo varias condiciones de operación.

De añadió un manómetro a la presión de succión para un correcto rendimiento de las unidades congeladoras.

Todos los modelos usan un motor de rotor externo de alta eficiencia y bajo consumo ensamblados, incorporando una protección térmica interna. Todos los ventiladores han sido estática y dinámicamente balanceados. Los ventiladores ensamblados son cableados dentro de la caja eléctrica de la unidad. Aislamiento clase F, protección IP-55.

Las toberas de ventilación son diseñadas para obtener un flujo de aire homogéneo con un tiro de aire mas largo. Las paletas guías de poliamida especiales están disponibles (como accesorio) para mejorar el comportamiento de los ventiladores de largo flujo, evitando el "corte por térmico" específicamente en cámaras de frio largas y estrechas.

Los elementos calefactores eléctricos de acero inoxidable son insertados dentro de tubos de aluminio dentro del paquete de aleteado permitiendo un rápido y eficiente descongelado del coil. Los elementos calefactores son conectados a la caja eléctrica de la unidad. Para aplicaciones en condiciones especiales del calentador se pueden suministrar calefactores para los conductores de aire del ventilador.

# HEF BLAST FREEZER EVAPORATOR/ EVAPORADOR HEF BLAST FREEZER

# HEF BLAST FREEZER EVAPORATOR/ EVAPORADOR HEF BLAST FREEZER

Fin spacing/ espacio entre aletas 10 mm, with heater/ con resistencia Rt $\geq$ -40°C

Selection Diagram HEF Series

Model/ Modelo	Capacity/ Capacidad R404A/R507A (kw)		Surface/ superficie m <sup>2</sup>	Tube Volume/ Volumen interno (dm <sup>3</sup> )	Dimensions/Dimensiones (mm)			Peso Neto N.W. (kg)	Conexión Connection (ømm)	
	te= -25°C	te= -40°C			A	B	H		Entrada Inlet	Salida Outlet
	DT1=7K	DT1=6K								
HEF 6302 119 10D	18,50	14,27	119	376	1655	1200	2055	388	28	54
HEF 6302 148 10D	23,01	17,75	148	50,2	1655	1200	2055	403	28	67
HEF 6304 238 10D	37,01	28,55	238	75,1	2855	1200	2055	666	35	76
HEF 6304 297 10D	46,19	35,63	297	100,1	2855	1200	2055	697	35	76
HEF 6306 358 10D	55,67	42,94	358	112,5	4055	1200	2055	944	2x 28	2x 76
HEF 6306 446 10D	69,35	53,50	446	150,0	4055	1200	2055	989	2x 35	2x 76

Electric data/ Datos eléctricos

Model/ Modelo	Axial Fans/ Ventilador con motor axial							Electric Defrost/ Desescarche Eléctrico			
	Diameter/ Diámetro	Nº	Voltage/ Voltaje (V, 50Hz)	Power/ Potencia (W)	Current/ Intensidad (A)	Air Flow/ Volumen de aire (m <sup>3</sup> /h)	Air Throw/ Tiro (m)	Coil/ Aletas (w)	Drain pan/ Desagüe (w)	Fan Circle (w)	Total Total (w)
HEF 6302 119 10D	630	2	3 ~ 380	2200	3.97	20000	30	18 x 1230	2 x 1230	2 x 150	24900
HEF 6302 148 10D	630	2	3 ~ 380	2200	3.97	20000	28	22x1230	2 x 1230	2 x 150	29820
HEF 6304 238 10D	630	4	3 ~ 380	4400	7.94	40000	30	18 x 2320	2 x 2320	4x 150	47000
HEF 6304 297 10D	630	4	3 ~ 380	4400	7.94	40000	28	22x 2320	2 x 2320	4x 150	56280
HEF 6306 358 10D	630	6	3 ~ 380	6600	11.91	60000	30	18 x3390	2 x 3390	6 x 150	68700
HEF 6306 446 10D	630	6	3 ~ 380	6600	11.91	60000	28	22x3390	2 x 3390	6x 150	82260

