



IVH3

evaporadores para **amoniaco**
ammonia *unit coolers*

Cúbicos, Plafón y Mural
Cubic, Ceiling and Floor
Standing Unit Coolers



 **Intersam**
● ● ●

evaporadores
para amoníaco
NH₃
ammonia
unit coolers



Aplicaciones y modelos

Applications and models

Evaporadores de forma cúbica, plafón y túnel para colocación en techos y suelos de cámaras de conservación y refrigeración de todo tipo de géneros.

La gama de evaporadores cúbicos de amoníaco **Intersam**, serie CÚBICA, está compuesta por 4 series principales para alta INHA, media INHM, baja INHB y muy baja temperatura INHT. La versión túnel compuesta de una serie para muy baja temperatura INHT.

La gama en versión plafón la componen otras 4 series principales para alta IPHA, media IPHM, baja IPHB y muy baja temperatura IPHT.

Por otro lado, la gama de evaporadores NH₃/G de **Intersam** (de forma cúbica y túnel), está compuesta por 4 series principales para alta INHA, media INHM, baja INHB y muy baja temperatura INHT.

Configuración cuadrada 60x60 para coseguir mayor superficie de intercambio térmico.



Cubic, top and floor standing units for installation in the ceiling and the floor of cold rooms for preservation and the cooling of all kind of products.

*The **Intersam** ammonia unit coolers cubic series, includes 4 main different series, for high INHA, medium INHM, low INHB and extra low temperatures INHT.*

By the way the TOP version includes another 4 main series, for high IPHA, medium IPHM, low IPHB and extra low temperatures IPHT.

*Otherwise, the **Intersam** unit coolers NH₃/G series (cubic and floor standing) includes 4 main different series, for high INHA, medium INHM, low INHB and extra low temperatures INHT.*

Square configuration 60x60 getting more surface of thermal exchange.

evaporadores
para amoníaco
NH3
ammonia
unit coolers



Características generales

General features

BATERÍAS

Baterías evaporadoras de alto rendimiento, construidas en tubo de acero inoxidable AISI-316 con soldadura TIG ORBITAL y aleta de aluminio corrugada con separaciones de 4,2; 6; 8 y 10mm. El bastidor está construido en chapa de aluminio, provisto de collarines de protección. Colector y manguito de conexión en acero inoxidable.

ESTRUCTURA EXTERIOR

Construidas en aluminio pintado en poliéster color RAL-9018 de alta resistencia. Toda la estructura es compacta y de gran rigidez, evitando de esta manera vibraciones. Todas las piezas son fácilmente desmontables para el mantenimiento.

VENTILADORES

Ventiladores helicoidales con rejillas de protección de altas prestaciones provistos de motores de diámetros de 400, 540, 630 y 800mm., trifásicos 400V / 50Hz con grado de protección IP-54 con rotor externo y bajo consumo. Los rodamientos están provistos de grasa especial para baja temperatura, hasta -50°C. Opcionalmente todos los motores pueden ir conectados a caja general estanca, según normas IP-55.

RESISTENCIAS DE DESCONGELACIÓN

La descongelación se realiza con resistencias eléctricas de 230V. Construidas en tubo de acero inoxidable blindado, con extremos vulcanizados para evitar derivaciones, introducidas en el interior de la batería y bandeja, y conectada a caja de conexiones estanca.

COILS

High performance finned coils, built in stainless tube AISI-316 with welding TIG ORBITAL and corrugated aluminium with 4,2; 6; 8 and 10mm. fin spacing. The frame is manufactured in aluminium sheet, protected by collars. Headers with steel connections.

EXTERNAL STRUCTURE

Manufactured in RAL-9018 colour polyester high resistance aluminium. The whole structure is compact and highly rigid to avoid vibrations. All pieces are easily dismantled for maintenance.

FANS

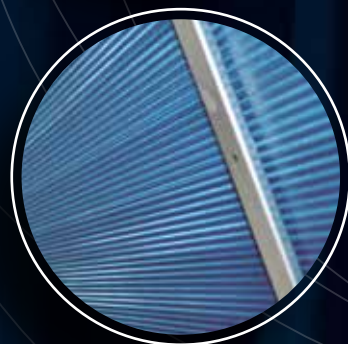
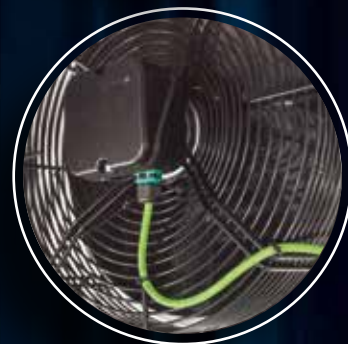
Helicoidal fans with high performance protection grids and 400V / 50Hz three phase motor fans diameters 400, 500, 630 & 800mm., with IP-54 protection grade, external rotor and low power consumption. Ball bearing are supplied with low temperature grease for -50°C. All the motors are wired to the centralized waterproof junction box, according to IP-55 standards.

DEFROSTING HEATERS

Defrosting is carried out by 230V electric heaters, built in shielded stainless steel tube, with vulcanized ends avoiding shunts, inserted in the coil and tray and wired to the waterproof junction box.

Todos los modelos se podrán suministrar con resistencias para descongelación.

All the models may be supplied with defrosting heaters.



OPCIONES

Baterías

- Aletas con protección Bronz-Glow para ambientes corrosivos
- Aletas de cobre
- Aletas de aluminio prelacado
- Circuitos para agua glicolada
- Incorporación de batería de calor

Descongelación

- Por gas caliente
- Por inversión de ciclo
- Por agua (modelos CUBIC)

Ventiladores

- Motores trifásicos 230-400V / 50Hz para diámetros 400, 500 y 630mm.

OPTIONS

Coils

- Fins with Bronz-Glow protection for corrosive environments
- Copper fins
- Prelacquered aluminium fins
- Circuit for glycol water
- Heating coil incorporation

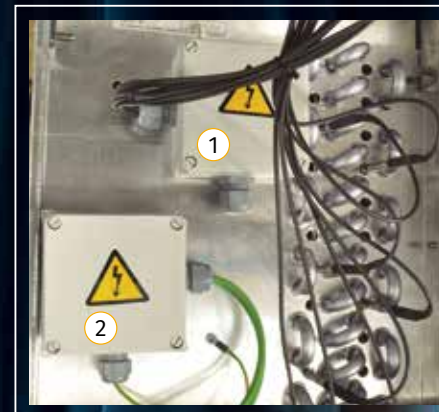
Defrosting

- Hot Gas
- Cycle inversion
- Water (CUBIC version)

Fans

- 230-400V / 50Hz triphase motors for diameters 400, 500 & 630mm.

- 1.- Caja de bornes para desescarche eléctrico
- 2.- Caja de bornes para ventiladores
- 1.- Terminal box for electrical defrost
- 2.- Terminal box for fans



CAPACIDADES FRIGORÍFICAS

Las potencias de los evaporadores de tiro forzado se comprueban en atmósfera seca (calor sensible) según la norma ENV-328.

Las potencias nominales indicadas en este catálogo (R-717) (calor sensible + calor latente) corresponden a las potencias de ensayo (SC2) multiplicadas por un coeficiente (factor de calor latente) a fin de incluir el aumento de capacidad (calor latente) originado por la condensación del vapor de agua sobre la superficie del evaporador.

Este factor varía según las condiciones de la cámara, se incrementa para las temperaturas del interior elevadas y disminuye para temperaturas del interior bajas, tal y como se indica en la Tabla de Condición Estándar, según ENV-328.

REFRIGERANT CAPACITY

The capacities of the unit coolers are tested in dry atmosphere (sensible heat) according to ENV-328.

The nominal capacities of the catalogue (R-717) (sensible heat + latent heat) are referred to the tested capacities (SC2) multiplied by a coefficient (latent heat factor) to consider the increasing of capacity (latent heat) due the condensation of steam water on the unit cooler surface.

This factor depends on the cold room conditions, for high room temperatures is increasing and for low room temperatures is decreasing, as indicated in the Standard Condition Table, according ENV-328.

Condición estándar Standard conditions	HR	Factor latente Latent factor
SC1 - Tc = +10°C - Te=0 - ΔT=10	85%	1.35
SC2 - Tc = 0°C - Te=-8 - ΔT=8	85%	1.15
SC3 - Tc = -18°C - Te=-25 - ΔT=7	95%	1.05
SC4 - Tc = -25°C - Te=-31 - ΔT=6	95%	1.01

Todas las opciones serán bajo pedido y estudio del departamento técnico de **Intersam**.

Options will only be ordered following consultations with the **Intersam** technical department.

CÚBICOS SIMPLE FLUJO INH
INH Cubic

NH3/INH

Table with 12 columns: CUBICOS, SIMPLE FLUJO/ CUBIC INHA (P=4,2mm), INHA-155, INHA-225, INHA-345, INHA-555, INHA-700, INHA-795, INHA-1045, INHA-1250, INHA-1575, INHA-1590, INHA-2080. Rows include Capacity, Air flow, Surface, Throw, and Net weight.

Table with 12 columns: CUBICOS, SIMPLE FLUJO/ CUBIC INHM (P=6mm), INHM-125, INHM-190, INHM-320, INHM-480, INHM-620, INHM-715, INHM-935, INHM-1110, INHM-1410, INHM-1555, INHM-1875. Rows include Capacity, Air flow, Surface, Throw, and Net weight.

Table with 12 columns: CUBICOS, SIMPLE FLUJO/ CUBIC INHB (P=8mm), INHB-105, INHB-165, INHB-275, INHB-420, INHB-550, INHB-640, INHB-840, INHB-975, INHB-1265, INHB-1430, INHB-1690. Rows include Capacity, Air flow, Surface, Throw, and Net weight.

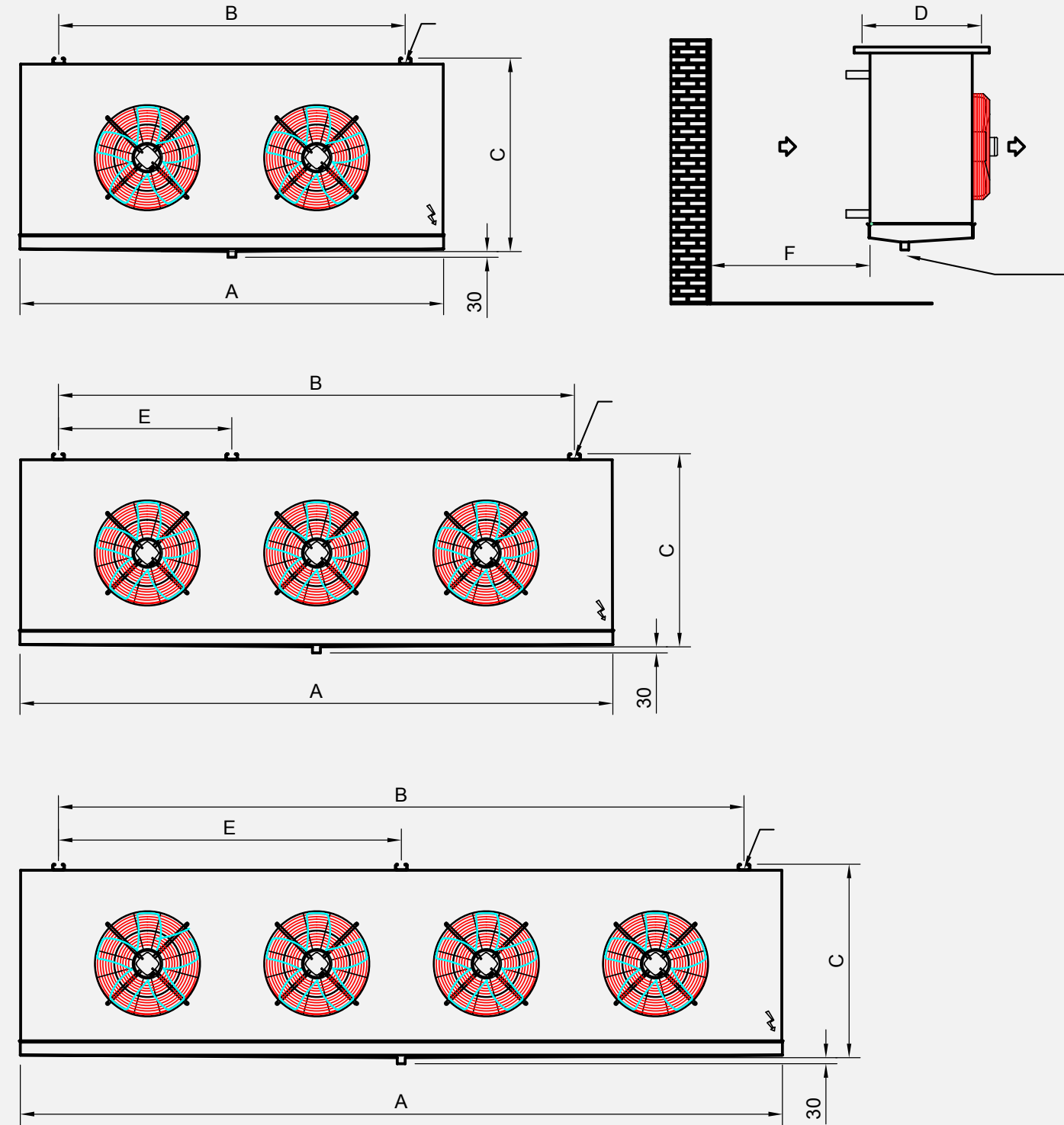
Table with 12 columns: CUBICOS, SIMPLE FLUJO/ CUBIC INHT (P=10mm), INHT-95, INHT-145, INHT-245, INHT-375, INHT-500, INHT-580, INHT-755, INHT-880, INHT-1135, INHT-1300, INHT-1525. Rows include Capacity, Air flow, Surface, Throw, and Net weight.

DATOS COMUNES / GENERAL DATA

Table with 13 columns: Ventiladores / 400-III-50Hz, N2 x Ø mm, 2 x 400, 3 x 400, 2 x 500, 3 x 500, 4 x 500, 2 x 630, 2 x 800, 3 x 630, 3 x 800, 4 x 630, 4 x 800. Rows include Power, Consumption, Sound Level, Defrost, Water defrost, Dimensions, Connections, Drain line, and Volume.



ESQUEMAS VERSIÓN CÚBICO INH
INH Cubic diagrams



CÚBICOS SIMPLE FLUJO INH/G

INH/G Cubic

NH3/INH-G

CÚBICOS, SIMPLE FLUJO/ CUBIC INHA (P=4,2mm)		INHA-155G	INHA-225G	INHA-345G	INHA-555G	INHA-700G	INHA-795G	INHA-1045G	INHA-1250G	INHA-1575G	INHA-1590G	INHA-2080G
Capacidad Nominal Rating (R-717)	Tc = +10° C / ΔT = 10 / kw SC1	20,00	28,60	43,30	71,20	87,60	103,60	132,60	168,80	202,40	221,70	266,50
	Tc = 0° C / ΔT = 8 / kw SC2	14,60	20,80	31,30	51,60	63,30	74,60	95,90	121,90	146,50	159,50	192,80
Caudal de aire / Air flow	m³/h	6.000	9.000	13.000	19.400	25.900	27.900	32.900	41.900	49.300	53.100	65.700
Superficie / Surface	m²	127,4	191,2	337,0	505,5	674,0	849,6	1.104,5	1.274,4	1.656,8	2.039,1	2.209,0
Flecha de aire /Air throw	m	19	19	29	29	29	34	43	34	43	34	43
Peso neto / Net weight	Kg	174	251	328	489	650	750	1005	1120	1503	1718	2005

CÚBICOS, SIMPLE FLUJO/ CUBIC INHM (P=6mm)		INHM-125G	INHM-190G	INHM-320G	INHM-480G	INHM-620G	INHM-715G	INHM-935G	INHM-1110G	INHM-1410G	INHM-1555G	INHM-1875G
Capacidad Nominal Rating (R-717)	Tc = +10° C / ΔT = 10 / kw SC1	17,10	24,90	39,60	63,80	79,90	95,90	123,90	153,70	188,50	210,70	248,80
	Tc = 0° C / ΔT = 8 / kw SC2	12,50	18,20	28,80	46,60	58,10	69,40	90,10	111,70	137,20	152,20	180,90
	Tc = -18° C / ΔT=7 / kw SC3	9,50	13,40	20,20	34,40	41,00	48,80	65,30	82,20	100,60	108,00	131,50
Caudal de aire / Air flow	m³/h	6.400	9.600	14.100	21.100	28.100	29.900	36.300	44.900	54.400	57.500	72.500
Superficie / Surface	m²	90,4	135,5	238,9	358,4	477,9	602,4	783,1	903,5	1174,6	1445,6	1566,1
Flecha de aire /Air throw	m	20	20	30	30	30	35	44	35	44	35	44
Peso neto / Net weight	Kg	167	245	320	480	640	723	976	1089	1465	1668	1948

CÚBICOS, SIMPLE FLUJO/ CUBIC INHB (P=8mm)		INHB-105G	INHB-165G	INHB-275G	INHB-420G	INHB-550G	INHB-640G	INHB-840G	INHB-975G	INHB-1265G	INHB-1430G	INHB-1690G
Capacidad Nominal Rating (R-404A)	Tc = +10° C / ΔT = 10 / kw SC1	14,70	21,70	35,70	56,60	72,00	87,50	113,20	138,10	171,80	195,30	227,30
	Tc = 0° C / ΔT = 8 / kw SC2	10,80	15,90	26,10	41,50	52,60	63,60	82,70	100,80	125,60	141,60	166,10
	Tc = -18° C / ΔT=7 / kw SC3	8,50	12,10	19,00	31,70	38,40	46,30	62,00	76,80	95,20	103,80	124,80
	Tc = -25° C / ΔT=6 / kw SC4	7,00	9,80	15,20	25,70	30,80	37,10	50,10	62,40	77,10	83,60	100,90
Caudal de aire / Air flow	m³/h	6.600	9.800	14.500	21.700	28.900	30.800	37.800	46.200	56.700	59.400	75.600
Superficie / Surface	m²	68,7	103,1	181,7	272,6	363,4	458,1	595,5	687,2	893,3	1099,5	1191,1
Flecha de aire /Air throw	m	21	21	31	31	31	36	45	36	45	36	45
Peso neto / Net weight	Kg	154	266	295	437	580	655	882	980	1319	1492	1758

CÚBICOS, SIMPLE FLUJO/ CUBIC INHT (P=10mm)		INHT-95G	INHT-145G	INHT-245G	INHT-375G	INHT-500G	INHT-580G	INHT-755G	INHT-880G	INHT-1135G	INHT-1300G	INHT-1525G
Capacidad Nominal Rating (R-717)	Tc = +10° C / ΔT = 10 / kw SC1	12,90	19,20	32,50	50,90	65,40	80,20	103,90	125,30	157,30	181,00	208,50
	Tc = 0° C / ΔT = 8 / kw SC2	9,40	14,10	23,80	37,30	47,80	58,50	76,10	91,70	115,20	131,70	152,60
	Tc = -18° C / ΔT=7 / kw SC3	7,50	10,90	17,60	28,80	35,60	43,30	57,70	70,50	88,10	97,90	115,90
	Tc = -25° C / ΔT=6 / kw SC4	6,20	8,90	14,10	23,50	28,60	34,80	46,70	56,00	71,60	79,00	94,00
Caudal de aire / Air flow	m³/h	6.700	10.000	14.800	22.200	29.500	31.500	38.900	47.200	58.300	60.800	77.700
Superficie / Surface	m²	55,7	83,6	147,4	221,1	294,8	371,6	483,0	557,3	724,6	891,8	966,1
Flecha de aire /Air throw	m	22	22	32	32	32	37	46	37	46	37	46
Peso neto / Net weight	Kg	146	212	240	406	540	610	826,0	912	1240	1394	1642

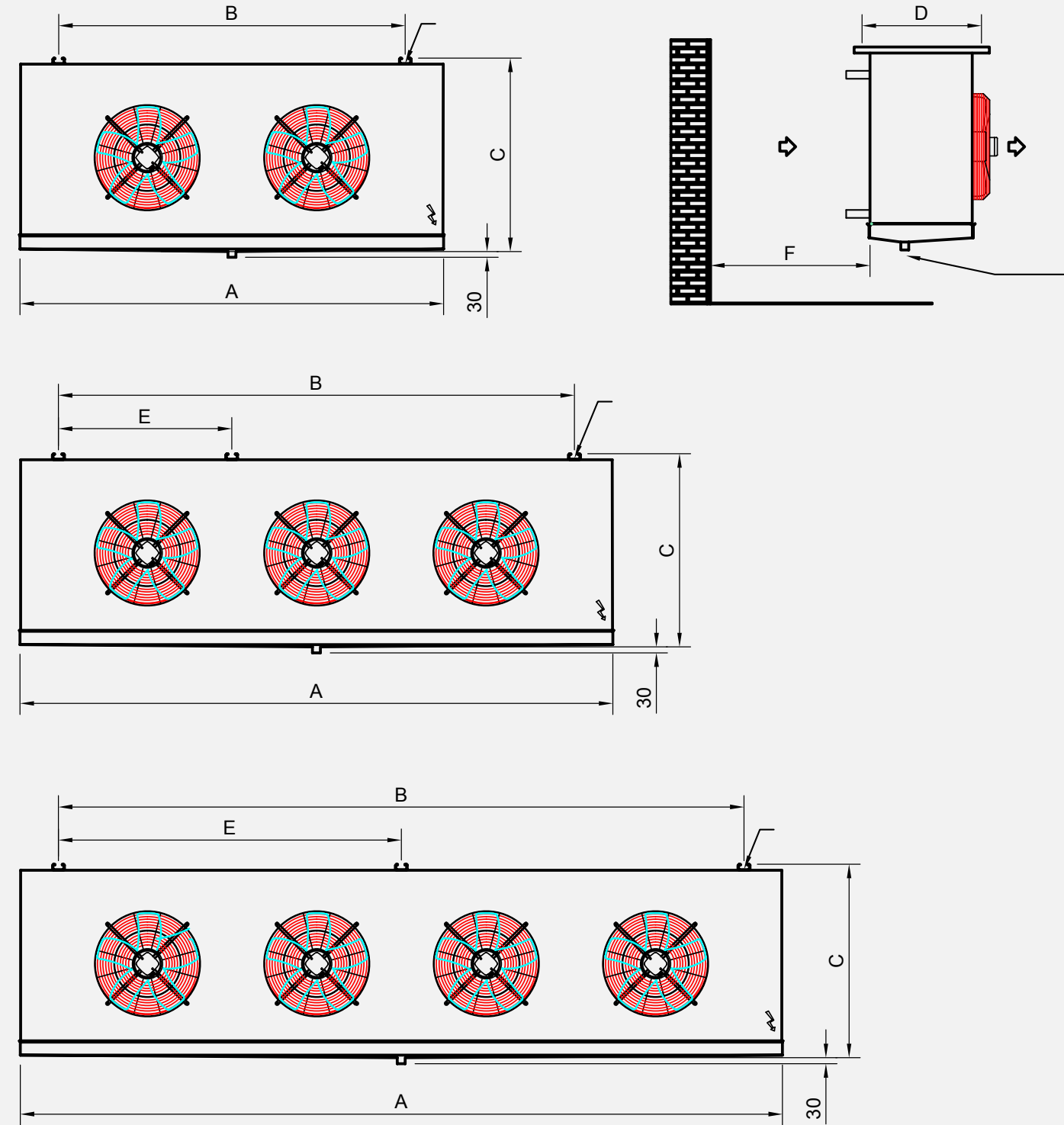
DATOS COMUNES / GENERAL DATA

Ventiladores / 400-III-50Hz	Nº x Ø mm	2 x 400	3 x 400	2 x 500	3 x 500	4 x 500	2 x 630	2 x 800	3 x 630	3 x 800	4 x 630	4 x 800
Potencia absorbida total Total power consumption	W	460	690	1540	2310	3080	3800	3600	5700	5400	7600	7200
Consumo total Total consumption 400V-standard	A	1	1,4	3,4	5,1	6,8	6,4	7,8	9,6	11,7	12,8	15,6
Nivel Sonoro Sound Level ISO 3744 at 5m	dB (A)	44	46	51	53	54	64	39	66	41	67	42
Desescarche eléctrico Electric defrost	Núm. / Nr.	5+1	5+1	8+1	8+1	8+1	10+2	10+2	10+2	16+2	16+2	16+2
	Total (W)	5700	8400	11880	18000	23400	22200	24000	33000	54000	54000	54000
Desescarche agua Water defrost	Agua / Water (L/h)	5	5	8	8	10	10	12	12	16	16	20
	Presión/ Press. mH2O (kPa)	0,15	0,15	0,2	0,2	0,25	0,25	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7
Dimensiones / Dimensions	A mm	1640	2240	2145	2995	3840	2850	3120	4050	4420	5250	5720
	B mm	1240	1840	1740	2590	3440	2440	2640	3640	3940	4840	5240
	C mm	780	780	970	970	970	1345	1600	1345	1600	1345	1600
	D mm	680	680	810	810	810	980	1060	980	1060	980	1060
	E mm				870	1720	1220	1320	1220	1320	2420	2620
	F mm	450	450	800	800	800	900	1000	900	1000	900	1000
Conexiones / Connections	Entrada/Inlet Ø	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2"	2"	2 1/2"
	Salida/Outlet Ø	1"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2"	2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	3"
	Gas caliente / Hot gas Ø	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Desagüe / Drain line	Ø Rosca gas	2"	2"	2"	2"	2"	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Volumen interno / Inside volume	dm³	12,5	18,8	33,1	49,6	66,1	83,4	108,4	125	162,6	200,1	216,7



ESQUEMAS VERSIÓN INH/G 60X60

INH/G 60X60 diagrams



TÚNELES INH - INH Floor Mounting

TÚNELES/FLOOR MOUNTING INHT (P=10mm)		INHT-106	INHT-146	INHT-246	INHT-376	INHT-506	INHT-586	INHT-756	INHT-886	INHT-1136	INHT-1306	INHT-1526
Capacidad Nominal Rating (R-717)	Tc = +10° C / ΔT = 10 / kw SC1	13,50	20,10	33,50	52,70	67,50	82,20	106,50	128,80	161,20	183,90	213,60
	Tc = 0° C / ΔT = 8 / kw SC2	9,50	14,30	23,90	37,50	48,00	58,50	75,90	91,70	114,90	130,80	152,20
	Tc = -18° C / ΔT=7 / kw SC3	7,20	10,50	17,00	27,60	34,40	41,80	55,40	67,60	84,40	94,30	111,30
	Tc = -25° C / ΔT=6 / kw SC4	5,80	8,60	13,60	22,60	27,50	33,40	44,50	55,20	69,10	75,60	89,60
Caudal de aire / Air flow	m³/h	6.700	10.000	14.900	22.300	29.700	31.600	39.100	47.400	58.700	61.200	78.200
Superficie / Surface	m²	28,3	42,4	74,7	112,1	149,5	188,4	244,9	282,6	367,4	452,2	489,8
Flecha de aire /Air throw	m	22	22	32	32	32	37	46	37	46	37	46
Peso neto / Net weight	Kg	73	107	138	206	273	305	413	456	617	693	822

DATOS COMUNES / GENERAL DATA

Ventiladores / 400-III-50Hz	Nº x Ø mm	2 x 400	3 x 400	2 x 500	3 x 500	4 x 500	2 x 630	2 x 800	3 x 630	3 x 800	4 x 630	4 x 800
Potencia absorbida total Total power consumption	W	460	690	1540	2310	3080	3800	3600	5700	5400	7600	7200
Consumo total Total consumption 400V-standard	A	0,9	1,4	3,4	5,1	6,8	6,4	7,8	9,6	11,7	12,8	15,6
Nivel Sonoro Sound Level ISO 3744 at 5m	dB (A)	44	46	50	52	53	64	39	66	40	66	41
Dimensiones / Dimensions	Desescarche eléctrico Electric defrost	Núm. / Nr.	5+1	5+1	8+1	8+1	8+1	10+2	10+2	10+2	16+2	16+2
	Total (W)	A mm	1.645	2.245	2.145	2.995	3.845	2.850	3.120	4.050	4.420	5.250
		B mm	1.240	1.840	1.740	2.590	3.440	2.440	2.640	3.640	3.940	4.840
		C mm	1.535	1.535	1.840	1.840	1.840	2.330	2.740	2.330	2.740	2.740
		D mm	902	902	1.002	1.002	1.002	1.162	1.309	1.162	1.309	1.309
		E mm	--	--	--	--	1.720	--	--	1.240	1.340	2.420
Conexiones / Connections	Entrada/Inlet Ø	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2"	2"	2 1/2"
	Salida/Outlet Ø	1"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2"	2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	3"
	Gas caliente / Hot gas Ø	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Desagüe / Drain line	Ø Rosca gas	2"	2"	2"	2"	2"	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Volumen interno / Inside volume	dm³	12,5	18,8	33,1	49,6	66,1	83,4	108,4	125	162,6	200,1	216,7

TÚNELES INH/G - INH/G Floor Mounting

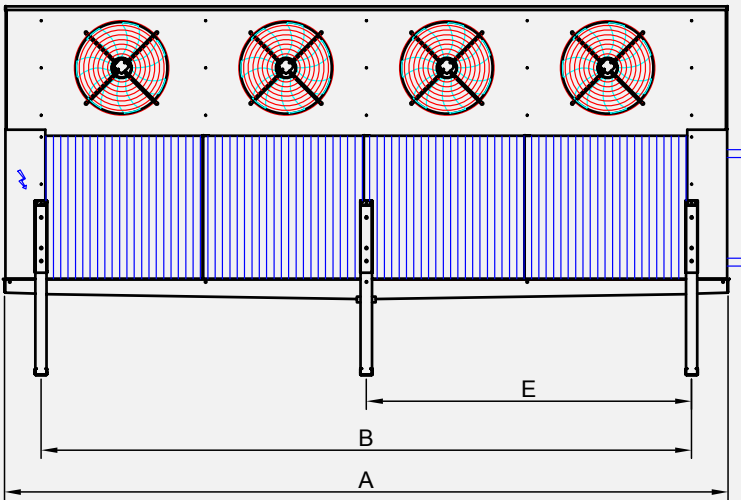
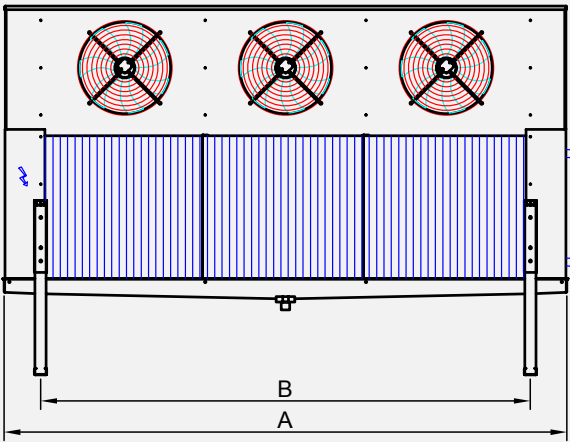
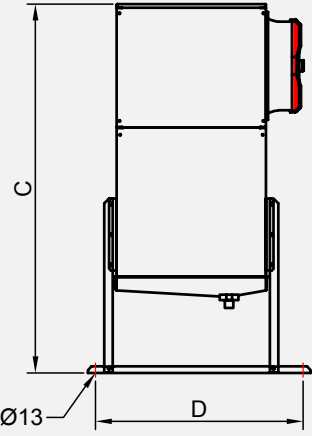
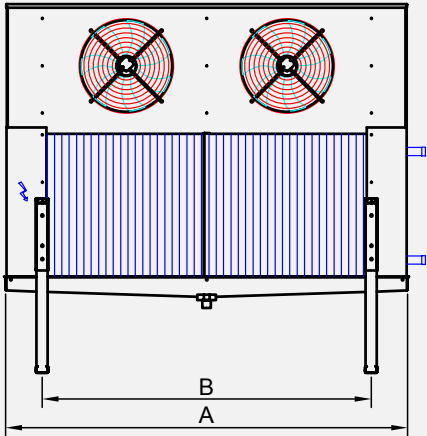
TÚNELES/FLOOR MOUNTING INHT (P=10mm)		INHT-106G	INHT-146G	INHT-246G	INHT-376G	INHT-506G	INHT-586G	INHT-756G	INHT-886G	INHT-1136G	INHT-1306G	INHT-1526G
Capacidad Nominal Rating (R-717)	Tc = +10° C / ΔT = 10 / kw SC1	12,90	19,20	32,50	50,90	65,40	80,20	103,90	125,30	157,30	181,00	208,50
	Tc = 0° C / ΔT = 8 / kw SC2	9,40	14,10	23,80	37,30	47,80	58,50	76,10	91,70	115,20	131,70	152,60
	Tc = -18° C / ΔT=7 / kw SC3	7,50	10,90	17,60	28,80	35,60	43,30	57,70	70,50	88,10	97,90	115,90
	Tc = -25° C / ΔT=6 / kw SC4	6,20	8,90	14,10	23,50	28,60	34,80	46,70	57,90	71,60	79,00	94,00
Caudal de aire / Air flow	m³/h	6.700	10.000	14.800	22.200	29.500	31.500	38.900	47.200	58.300	60.900	77.800
Superficie / Surface	m²	55,7	83,6	147,4	221,1	294,8	371,6	483,0	557,3	724,6	891,8	966,1
Flecha de aire /Air throw	m	22	22	32	32	32	37	46	37	46	37	46
Peso neto / Net weight	Kg	146	212	240	406	540	610	826,0	912	1240	1394	1642

DATOS COMUNES / GENERAL DATA

Ventiladores / 400-III-50Hz	Nº x Ø mm	2 x 400	3 x 400	2 x 500	3 x 500	4 x 500	2 x 630	2 x 800	3 x 630	3 x 800	4 x 630	4 x 800
Potencia absorbida total Total power consumption	kW	460	690	1540	2310	3080	3800	3600	5700	5400	7600	7200
Consumo total Total consumption 400V-standard	A	1	1,4	3,4	5,1	6,8	6,4	7,8	9,6	11,7	12,8	15,6
Nivel Sonoro Sound Level ISO 3744 at 5m	dB (A)	44	46	51	53	54	64	39	66	41	67	42
Dimensiones / Dimensions	Desescarche eléctrico Electric defrost	Núm. / Nr.	5+1	5+1	8+1	8+1	8+1	10+2	10+2	10+2	16+2	16+2
	Total (W)	A mm	1.640	2.240	2.145	2.995	3.845	2.850	3.120	4.050	4.420	5.250
		B mm	1.240	1.840	1.740	2.590	3.440	2.440	2.640	3.640	3.940	4.840
		C mm	1.535	1.535	1.840	1.840	1.840	2.330	2.740	2.330	2.740	2.740
		D mm	1.012	1.012	1.212	1.212	1.212	1.432	1.579	1.432	1.579	1.579
		E mm					1.720	--	--	1.240	1.340	2.420
Conexiones / Connections	Entrada/Inlet Ø	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2"	2"	2 1/2"
	Salida/Outlet Ø	1"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2"	2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	3"
	Gas caliente / Hot gas Ø	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Desagüe / Drain line	Ø Rosca gas	2"	2"	2"	2"	2"	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Volumen interno / Inside volume	dm³	12,5	18,8	33,1	49,6	66,1	83,4	108,4	125	162,6	200,1	216,7

ESQUEMAS VERSIÓN TÚNELES INH - INH/G

INH - INH/G Floor Mounting diagrams





PLAFÓN DOBLE FLUJO IPH
IPH Ceiling

NH3/IPH

PLAFÓN DOBLE FLUJO / CEILING IPHA (P=4,2mm)		IPHA-140	IPHA-210	IPHA-340	IPHA-510	IPHA-675	IPHA-765	IPHA-955	IPHA-1100	IPHA-1380	IPHA-1600	IPHA-1815
Capacidad Nominal Rating (R-717)	Tc = +10°C / ΔT = 10 / kw SC1	19,10	30,10	49,70	74,80	99,10	117,30	139,80	169,50	203,20	222,30	229,20
	Tc = 0°C / ΔT = 8 / kw SC2	13,60	21,50	35,50	53,40	70,80	83,60	100,00	120,70	145,40	158,60	163,60
Caudal de aire / Air flow	m³/h	6.100	9.100	13.100	19.700	26.200	28.200	33.300	42.300	50.000	53.700	66.600
Superficie / Surface	m²	62,0	93,0	164,0	246	328,1	413,5	537,6	620,3	806,3	992,4	1075,1
Flecha de aire / Air throw	m	2 x 10	2 x 10	2 x 15	2 x 15	2 x 15	2 x 17	2 x 22	2 x 17	2 x 22	2 x 17	2 x 22
Peso neto / Net weight	Kg	87	126	164	245	325	374	503	560	752	860	1003

PLAFÓN DOBLE FLUJO / CEILING IPHM (P=6mm)		IPHM-120	IPHM-180	IPHM-330	IPHM-495	IPHM-655	IPHM-745	IPHM-915	IPHM-1075	IPHM-1325	IPHM-1575	IPHM-1745
Capacidad Nominal Rating (R-717)	Tc = +10°C / ΔT = 10 / kw SC1	16,80	26,10	44,30	66,30	88,50	106,00	129,60	155,10	189,90	211,50	219,40
	Tc = 0°C / ΔT = 8 / kw SC2	12,00	18,60	31,60	47,00	63,20	75,50	92,70	110,50	135,70	150,50	156,50
	Tc = -18°C / ΔT=7 / kw SC3	8,60	13,80	23,70	35,60	47,20	56,40	68,80	80,80	98,90	106,70	118,30
Caudal de aire / Air flow	m³/h	6.400	9.600	14.100	21.100	28.200	30.100	36.500	45.100	54.700	57.700	72.900
Superficie / Surface	m²	44,6	66,8	117,8	176,8	235,7	297,1	386,2	445,6	579,3	713	772,4
Flecha de aire / Air throw	m	2 x 11	2 x 11	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 18	2 x 23	2 x 18	2 x 23	2 x 18	2 x 23
Peso neto / Net weight	Kg	84	123	162	241	319	363	489	545	732	835	975

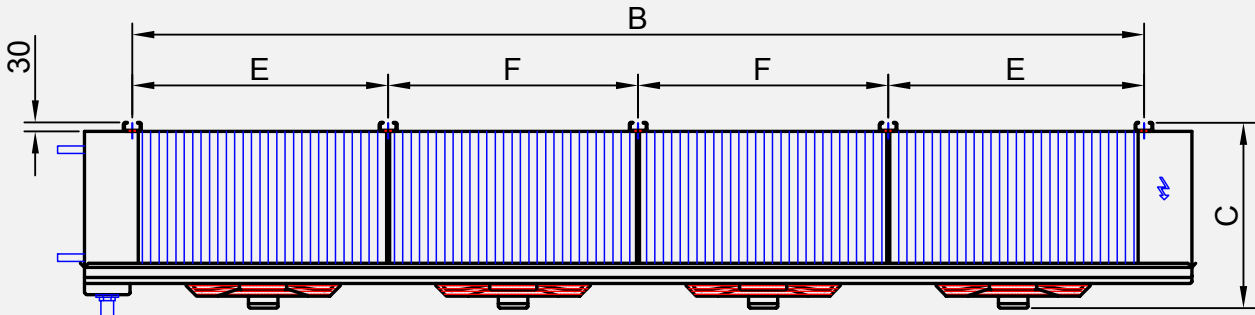
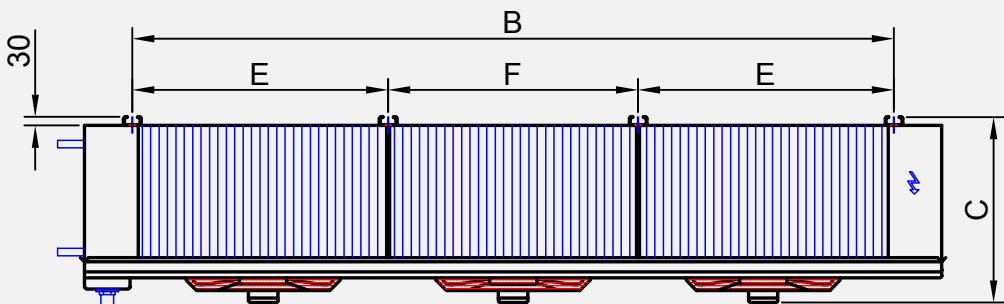
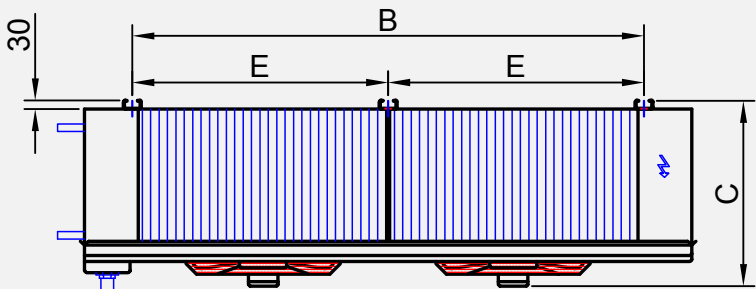
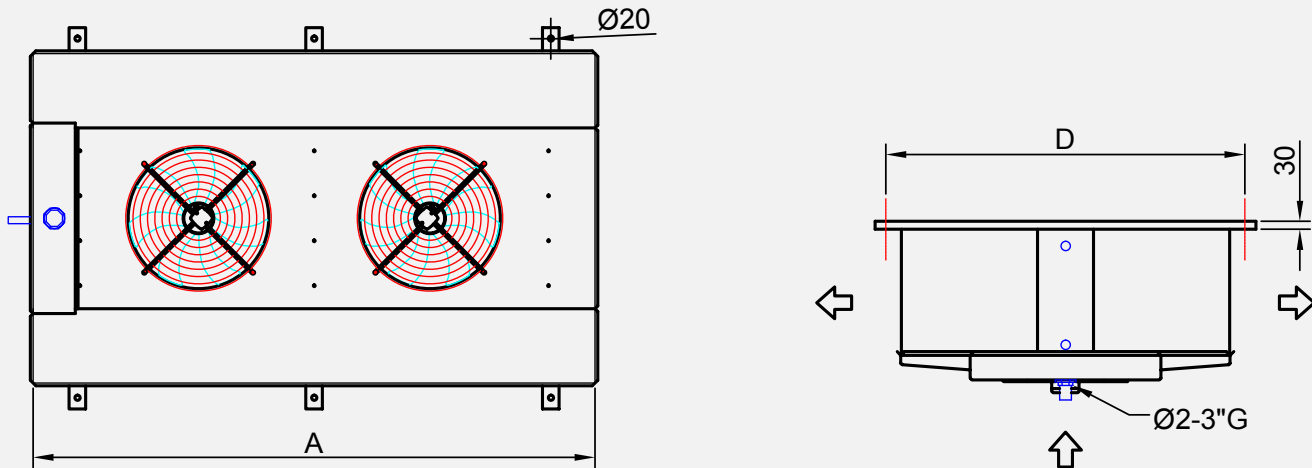
PLAFÓN DOBLE FLUJO / CEILING IPHB (P=8mm)		IPHB-105	IPHB-150	IPHB-290	IPHB-435	IPHB-580	IPHB-670	IPHB-840	IPHB-980	IPHB-1230	IPHB-1450	IPHB-1620
Capacidad Nominal Rating (R-717)	Tc = +10°C / ΔT = 10 / kw SC1	14,80	22,80	39,30	58,70	78,70	95,20	118,40	140,60	174,40	197,00	206,20
	Tc = 0°C / ΔT = 8 / kw SC2	10,60	16,20	27,90	41,20	56,10	67,40	84,60	100,20	124,60	140,20	147,10
	Tc = -18°C / ΔT=7 / kw SC3	7,70	12,10	21,00	31,20	41,80	50,80	62,90	73,70	91,40	100,40	111,90
	Tc = -25°C / ΔT=6 / kw SC4	6,20	9,80	17,00	25,30	34,10	41,20	51,40	59,40	73,50	80,40	88,80
Caudal de aire / Air flow	m³/h	6.600	9.900	14.600	21.800	29.100	31.000	38.100	46.500	57.200	59.800	76.200
Superficie / Surface	m²	34,4	51,6	90,9	136,3	181,8	229,2	297,9	343,7	446,8	550,0	595,8
Flecha de aire / Air throw	m	2 x 12	2 x 12	2 x 17	2 x 17	2 x 17	2 x 19	2 x 24	2 x 19	2 x 24	2 x 19	2 x 24
Peso neto / Net weight	Kg	77	113	148	219	290	328	441	490	660	746	879

PLAFÓN DOBLE FLUJO / CEILING IPHT (P=10mm)		IPHT-90	IPHT-130	IPHT-260	IPHT-390	IPHT-525	IPHT-610	IPHT-775	IPHT-900	IPHT-1140	IPHT-1345	IPHT-1505
Capacidad Nominal Rating (R-717)	Tc = +10°C / ΔT = 10 / kw SC1	13,30	20,30	35,40	52,90	71,10	86,60	108,90	128,80	161,20	183,90	193,90
	Tc = 0°C / ΔT = 8 / kw SC2	9,50	14,40	25,00	36,80	50,50	60,90	77,60	91,70	114,90	130,80	138,10
	Tc = -18°C / ΔT=7 / kw SC3	6,90	10,70	18,80	27,90	37,70	46,00	57,70	67,60	84,40	94,30	105,50
	Tc = -25°C / ΔT=6 / kw SC4	5,70	8,70	15,20	22,60	30,70	37,30	47,00	55,20	69,10	75,60	84,10
Caudal de aire / Air flow	m³/h	6.700	10.000	14.900	22.300	29.700	31.600	39.100	47.400	58.700	61.200	78.300
Superficie / Surface	m²	28,3	42,4	74,7	112,1	149,5	188,4	244,9	282,6	367,4	452,2	489,8
Flecha de aire / Air throw	m	2 x 13	2 x 13	2 x 18	2 x 18	2 x 18	2 x 20	2 x 25	2 x 20	2 x 25	2 x 20	2 x 25
Peso neto / Net weight	Kg	73	107	138	206	273	305	413	457	618	693	822

DATOS COMUNES / GENERAL DATA

Ventiladores / 400-III-50Hz	Nº x Ø mm	2 x 400	3 x 400	2 x 500	3 x 500	4 x 500	2 x 630	2 x 800	3 x 630	3 x 800	4 x 630	4 x 800
Potencia absorbida total Total power consumption	W	460	690	1540	2310	3080	3800	3600	5700	5400	7600	7200
Consumo total Total consumption 400V-standard	A	1	1,4	3,4	5,1	6,8	6,4	7,8	9,7	11,7	12,8	15,6
Nivel Sonoro Sound Level ISO 3744 at 5m	dB (A)	44	46	51	53	54	65	40	66	41	67	42
Desescarche eléctrico Electric defrost	Núm. / Nr.	10+2	10+2	10+2	10+2	10+2	14+4	14+4	14+4	14+4	20+4	20+4
	Total (W)	11400	16800	15840	24000	31200	33300	36000	49500	54000	72000	72000
Dimensiones / Dimensions	A mm	1.620	2.220	2.120	2.970	3.820	2.820	3.020	4.020	4.320	5.220	5.620
	B mm	1.240	1.840	1.740	2.590	3.440	2.440	2.640	3.640	3.940	4.840	5.240
	C mm	485	485	605	605	605	815	975	815	975	815	975
	D mm	1.140	1.140	1.360	1.360	1.360	1.610	1.860	1.610	1.860	1.610	1.860
	E mm	-	-	-	870	870	1.220	1.320	1.220	1.320	1.220	1.320
	F mm	-	-	-	850	850	-	-	1.200	1.300	1.200	1.300
Conexiones / Connections	Entrada/Inlet Ø	1x 3/4"	1x 3/4"	1x 3/4"	1x 3/4"	1x 3/4"	1x 1"	2x 1"	2x 1 1/4"	2x 1 1/4"	2x 1 1/4"	2x 1 1/2"
	Salida/Outlet Ø	1x 3/4"	1x 3/4"	1x 1"	1x 1"	1x 1"	1x 1 1/4"	2x 1 1/4"	2x 2"	2x 2"	2x 2"	2x 2 1/2"
	Gas caliente / Hot gas Ø	2x 5/8"	2x 5/8"	2x 5/8"	2x 5/8"	2x 5/8"	2x 1"	2x 1"	2x 1"	2x 1"	2x 1"	2x 1"
Desagüe / Drain line	Ø Rosca gas	2"	2"	2"	2"	2"	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Volumen interno / Inside volume	dm³	12,8	19,2	33,0	49,6	66,2	83,4	108,4	125,0	162,6	200,0	216,8

ESQUEMAS VERSIÓN PLAFÓN IPH
IPH Ceiling diagrams



evaporadores
para **amoníaco**

NH₃

ammonia
unit coolers

ISO 9001

BUREAU VERITAS
Certification



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

