

EVAPORADORES PARA AMONIACO NH3/N *NH3/N AMMONIA* *UNITS COOLERS*



EVAPORADORES CÚBICO, PLAFÓN Y MURAL
UNITS COOLERS CUBIC, CEILING AND FLOR STANDING

INH, IPH, INHT,

 **Intersam**[®]





EVAPORADORES PARA AMONIACO NH3/N

APLICACIONES Y MODELOS

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 CUBICA, 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.

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

CARACTERÍSTICAS GENERALES

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 mm, 6 mm, 8 mm y 10 mm. 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 blanco 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, 500, 630 y 800 mm, trifásicos 400 V / 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 estancia, según normas IP-55.

Resistencias de descongelación

La descongelación se realiza con resistencias eléctricas de 230 V. 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 estancia.

Todos los modelos se podrán suministrar con resistencias para descongelación.

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

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

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 adjunta según ENV-328.



NH3/N AMMONIA UNIT COOLERS

APPLICATION AND MODELS

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 units 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.

GENERAL FEATURES

Coils

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

External structure

Manufactured in RAL-9018 white 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 400 V / 50 Hz three phase motor fans diameters 400, 500, 630 & 800 mm., 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 can be wired to the centralized waterproof junction box, according to IP-55 standards.

Defrosting heaters

Defrosting is carried out by 230 V 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.

All the models may be supplied with defrosting heaters.

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:

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

Options will only be ordered under consultation with the INTERSAM technical department.

REFRIGERANT CAPACITY

The capacities of the units 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 table here below according ENV-328.

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



SELECCIÓN DE UN EVAPORADOR

EJEMPLO DE SELECCIÓN

DATOS DE PARTIDA

Refrigerante: R-717 (NH₃)
 Potencia frigorífica necesaria (P): 50 Kw
 Temperatura de la cámara (Tc): -15° C
 Humedad relativa (Hr): 80%

Del gráfico nº 2 obtenemos un salto térmico $\Delta T1(K)=7^{\circ}C$ y por consiguiente una temperatura de evaporación (Te) = -22° C.

La potencia a seleccionar será, usando el factor de corrección del gráfico nº 1 (R-717), Fc= 0,60.



EVAPORATOR SELECTION

SELECTION EXAMPLE

INITIAL DATA

Refrigerant: R-717 (NH₃)
 Request cooling capacity (P) (P): 50 Kw
 Cold room temperature (Tc): -15° C
 Humidity in the chamber (Hr): 80%

From graphic nº 2 we get a $\Delta T1(K)=7^{\circ}C$ and by the way an evaporating temperature (Te) = -22° C.

The right capacity, using the correction factor from graphic nº 1 (R-717), Fc=0,60.

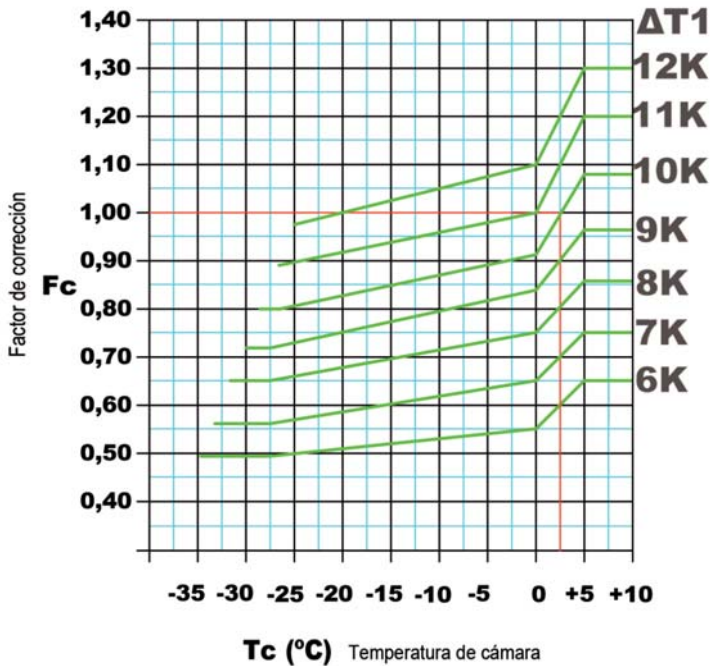
$$P_{cat} = \frac{P}{F_c} = \frac{50 \text{ Kw}}{0,60} = 83,3 \text{ Kw} = \begin{cases} \text{INHT-755} & \text{(VERSIÓN CÚBICA) • (CUBIC VERSION)} \\ \text{IPHT-775} & \text{(VERSIÓN PLAFÓN) • (TOP VERSION)} \\ \text{INHT-756} & \text{(VERSIÓN MURAL) • (MURAL VERSION)} \end{cases}$$

($\Delta T1=10^{\circ}C$)

FACTOR DE CORRECCIÓN • CORRECTION FACTOR

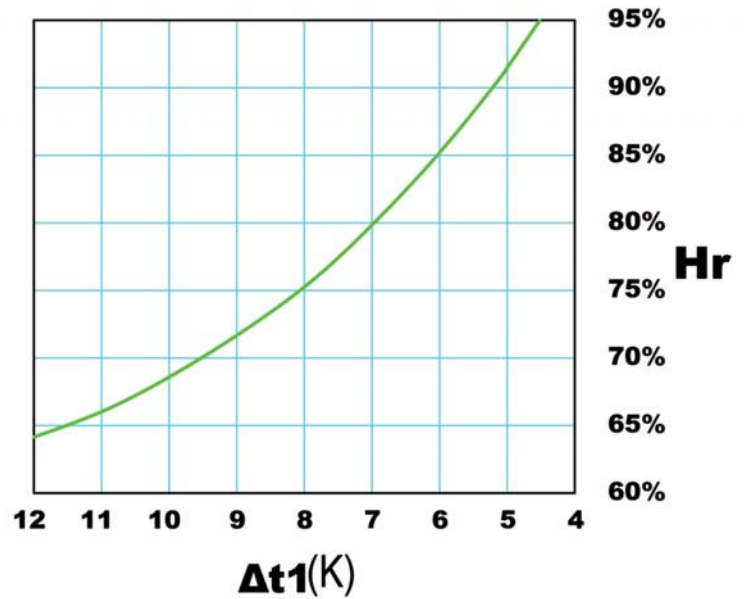
Gráfico nº 1 • Graphic nº 1

R717 (NH₃)



DIFERENCIA TEMPERATURA • TEMPERATURE DIFFERENCE

Gráfico nº 2 • Graphic nº 2



SELECCIÓN DE MODELO • SELECTION MODEL

INHT	755	D
IPHT	775	D
INHT	765	D

N = Normal • Normal

D = Desescarche • Defrosting

Modelo • Model

DE = Eléctrico • Electric

DG = Gas caliente • Hot gas

DA = Agua • Water

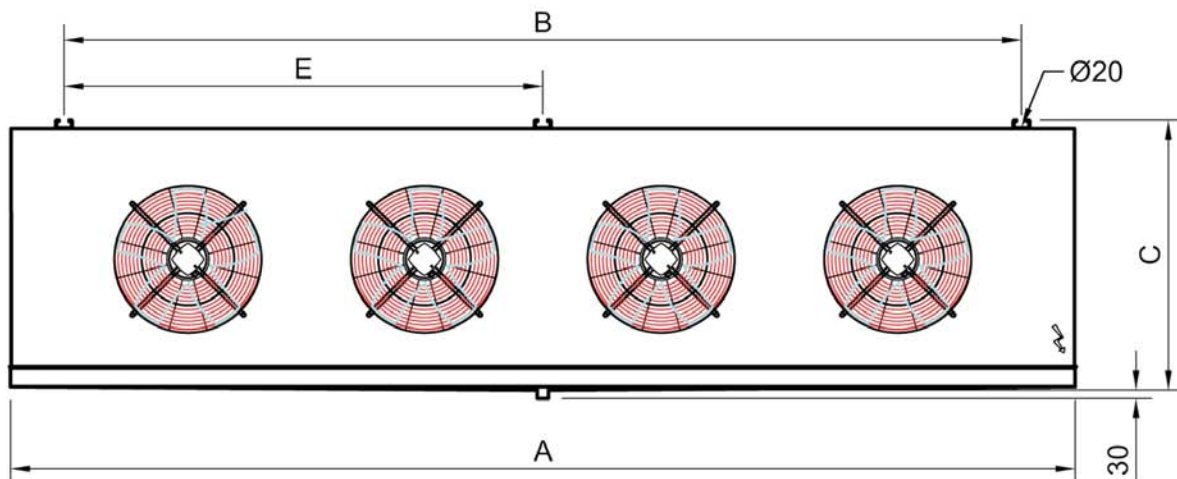
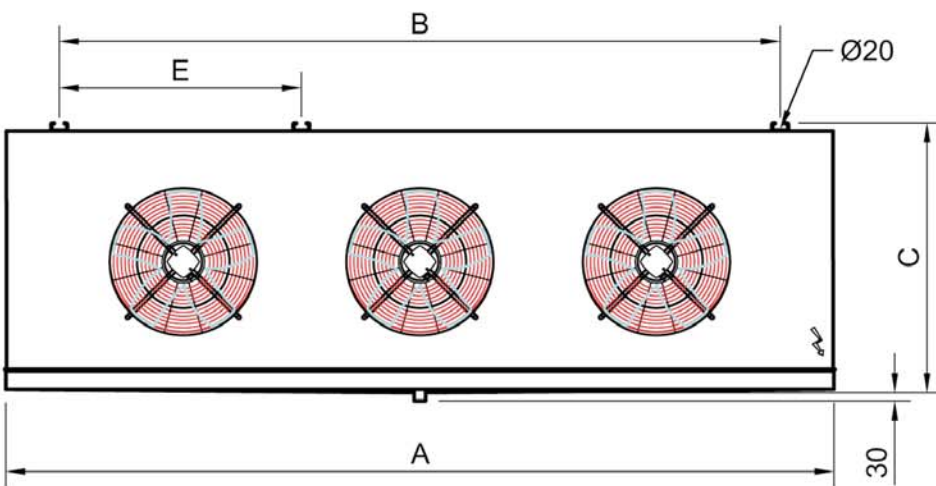
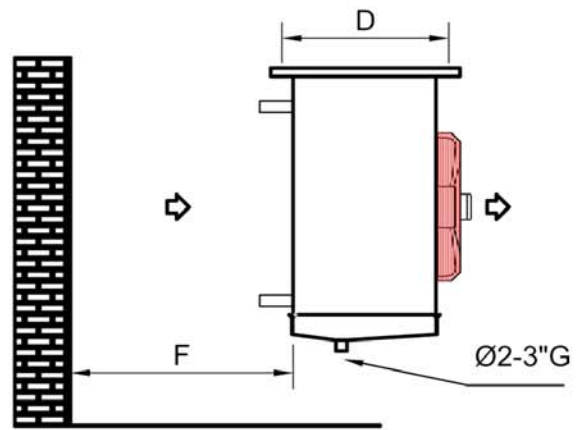
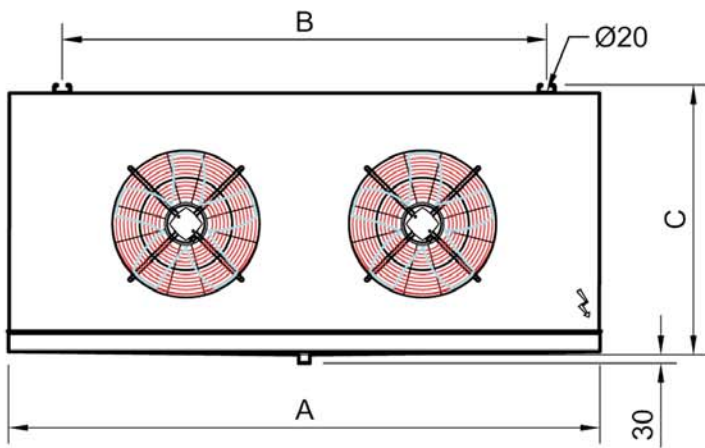
INHA / IPHA - 4,2 mm

INHN / IPHN - 6 mm

INHB / IPHB - 8 mm

INHT / IPHT - 10 mm

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	
Capacidad / Rating (R-717)	Tc=+10° ΔT = 10 kcal/h SC1	16.415	24.370	37.313	59.695	75.315	85.151	112.123	134.375	168.990	184.900	223.708	
	Tc=-10° ΔT = 10 kw SC1	19,09	28,34	43,39	69,41	87,58	99,01	130,38	156,25	196,50	215,00	260,13	
	Tc=0° ΔT = 8 kcal/h SC2	13.132	19.496	29.851	47.756	60.252	68.121	89.698	107.500	135.192	147.920	178.966	
	Tc=0° ΔT = 8 kw SC2	15,27	22,67	34,71	55,53	70,06	79,21	104,30	125,00	157,20	172,00	208,10	
Caudal de aire / Air flow	m³/h	7.400	11.100	15.400	23.100	30.800	30.500	38.000	45.750	57.000	58.800	76.000	
Superficie / Surface	m²	58,5	87,8	155,0	232,1	309,5	390,1	507,2	585,2	760,8	936,4	1014	
Flacha de aire / Air throw	m	19	19	29	29	29	34	43	34	43	34	43	
Peso neto / Net weight	Kg	87,0	125,5	163,7	244,5	325,3	374,0	502,6	560,3	751,8	859,6	1.002,4	
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	
Capacidad / Rating (R-717)	Tc=+10° ΔT = 10 kcal/h SC1	13.556	20.683	34.551	51.600	66.715	77.400	100.405	119.325	151.575	167.485	201.563	
	Tc=-10° ΔT = 10 kw SC1	15,76	24,05	40,18	60,00	77,58	90,00	116,75	138,75	176,25	194,75	234,38	
	Tc=0° ΔT = 8 kcal/h SC2	10.845	16.546	27.640	41.280	53.372	61.920	80.324	95.460	121.260	133.988	161.250	
	Tc=0° ΔT = 8 kw SC2	12,61	19,24	32,14	48,00	62,06	72,00	93,40	111,00	141,00	155,80	187,50	
Caudal de aire / Air flow	m³/h	7.600	11.400	16.000	24.000	32.000	31.800	40.000	47.700	60.000	60.800	80.000	
Superficie / Surface	m²	42,0	63,1	111,2	166,8	222,4	280,3	364,4	420,4	546,6	672,7	728,7	
Flacha de aire / Air throw	m	20	20	30	30	30	35	44	35	44	35	44	
Peso neto / Net weight	Kg	83,3	122,6	161,9	240,5	319,2	362,6	488,6	544,6	732,2	834,4	974,5	
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	
Capacidad / Rating (R-404A)	Tc=+10° ΔT = 10 kcal/h SC1	11.503	17.759	29.466	45.322	59.233	68.800	90.515	105.028	136.203	153.940	181.675	
	Tc=-10° ΔT = 10 kw SC1	13,38	20,65	34,26	52,70	68,88	80,00	105,25	122,13	158,38	179,00	211,25	
	Tc=0° ΔT = 8 kcal/h SC2	9.202	14.207	23.573	36.258	47.386	55.040	72.412	84.022	108.962	123.152	145.340	
	Tc=0° ΔT = 8 kw SC2	10,70	16,52	27,41	42,16	55,10	64,00	84,20	97,70	126,70	143,20	169,00	
Caudal de aire / Air flow	m³/h	7.800	11.700	16.500	24.750	33.000	32.400	42.000	48.600	63.000	63.800	84.000	
Superficie / Surface	m²	32,4	48,6	85,8	128,6	171,5	216,2	281,1	324,3	421,6	519,0	562,1	
Flacha de aire / Air throw	m	21	21	31	31	31	36	45	36	45	36	45	
Peso neto / Net weight	Kg	77,0	113,1	147,9	218,7	290,1	327,6	441,0	490,0	659,4	746,2	879,2	
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	
Capacidad / Rating (R-717)	ΔT = 10 kcal/h SC1	10.094	15.706	26.714	40.571	53.675	62.673	81.270	94.708	122.120	140.073	164.475	
	ΔT = 10 kw SC1	11,74	18,26	31,06	47,18	62,41	72,88	94,50	110,13	142,00	162,88	191,25	
	ΔT = 8 kcal/h SC2	8.075	12.565	21.371	32.456	42.940	50.138	65.016	75.766	97.696	112.058	131.580	
	ΔT = 8 kw SC2	9,39	14,61	24,85	37,74	49,93	58,30	75,60	88,10	113,60	130,30	153,00	
Caudal de aire / Air flow	m³/h	8.000	12.000	17.000	25.500	34.000	33.200	42.400	49.800	63.600	64.400	86.000	
Superficie / Surface	m²	26,7	40,0	70,5	105,8	141,0	177,7	231,1	266,6	346,6	426,6	462,1	
Flacha de aire / Air throw	m	22	22	32	32	32	37	46	37	46	37	46	
Peso neto / Net weight	Kg	73,1	106,7	138,3	205,8	273,3	305,2	413,0	456,4	617,4	693,3	821,8	
DATOS COMUNES • GENERAL DATA													
Ventiladores / Fans	400-III-50Hz	n° 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
Pot. Absorb.total/Total power consumption		kW	0,54	0,81	1,56	2,34	3,12	3,8	4	5,7	6	7,6	8
Consumo total / Total Consumption 400V-std		A	0,96	1,44	2,7	4,05	5,4	6,4	8	9,6	12	12,8	16
Nivel Sonoro / Sound Level		dB(A)	59	61	66	68	69	80	55	82	57	83	58
Desescarche eléctrico / Electric Defrost	Batería / Coil	W	5x950	5x1400	8x1320	8x2000	8x2600	13x1850	13x2000	13x2750	13x3000	19x3650	16x3950
	Bandeja / Tray	W	1x950	1x1400	1x1320	1x2000	1x2600	2x1850	2x2000	2x2750	2x3000	2x3650	2x3950
Desescarche agua / Water defrost	Agua / Water	L/h	5000	5000	7500	7500	8500	10000	12000	12000	16000	16000	20000
	Presión/ Press. mH2O(kPa)		1,5 (15)	1,5 (15)	2 (20)	2 (20)	2 (20)	2 (20)	2 (20)	2 (20)	2,5 (25)	2,5 (25)	3 (30)
Dimensiones / Dimensions	A	mm	1640	2240	2145	2995	3845	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	1600	1600
	D	mm	530	530	600	600	600	710	790	710	790	710	790
	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	mm	34	34	34	34	34	42	48	60	60	76	76
	Salida/outlet	mm	42	42	42	48	48	60	76	89	89	114	114
	Gas caliente / hot gas	mm	28	28	28	28	35	35	35	42	42	42	42
Desagüe / Drain Line		Ø rosca gas	2"	2"	2"	2"	2"	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Volumen Interno / Inside Volume		dm³	12,50	18,76	33,07	49,60	66,13	83,4	108,4	125	162,6	200,1	216,7

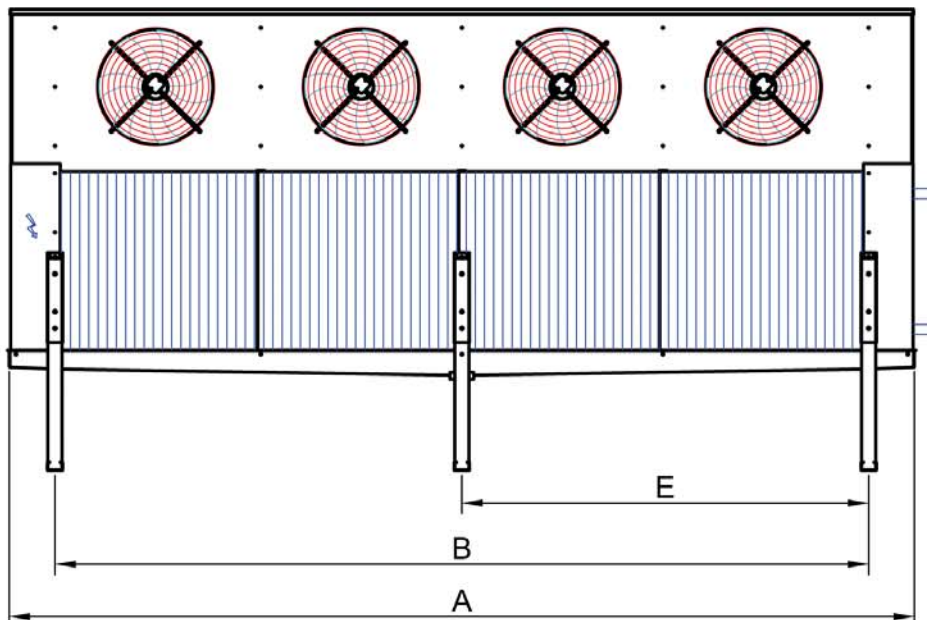
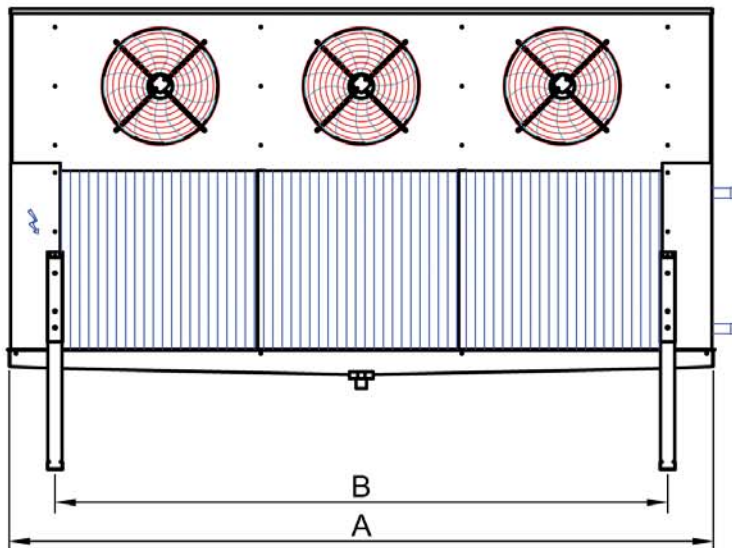
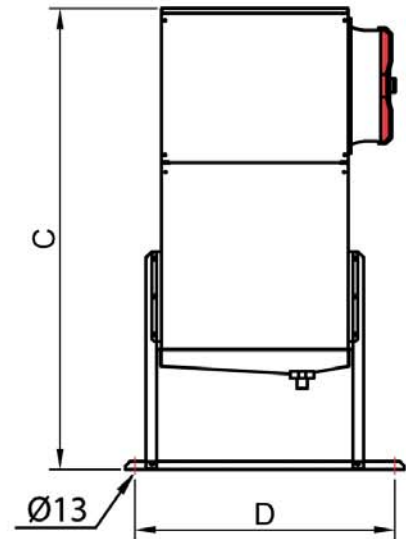
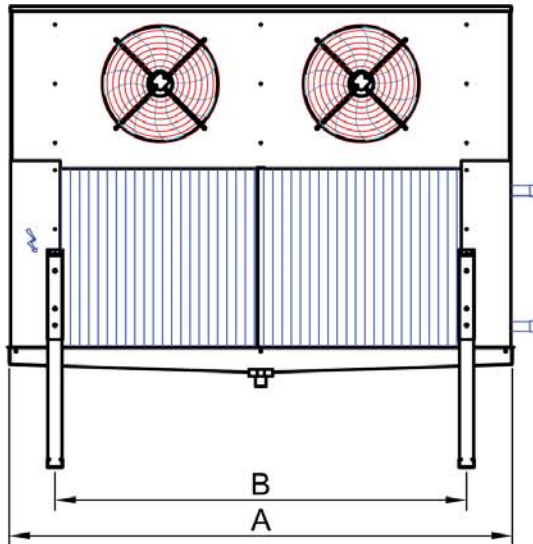


TUNELES/FLOOR MOUNTING INHT (P=10mm)		INHT-106	INHT-146	INHT-246	INHT-376	INHT-506	INHT-586	INHT-756	INHT-886	INHT-1136	INHT-1306	INHT-1526
Capacidad / Rating (R-717)	Tc=+10° ΔT= 10 kcal/h SC1	10.094	15.706	26.714	40.571	53.675	62.673	81.270	94.708	122.120	140.073	164.475
	Tc=-10° ΔT= 10 kw SC1	11,74	18,26	31,06	47,18	62,41	72,88	94,50	110,13	142,00	162,88	191,25
	Tc=0° ΔT= 8 kcal/h SC2	8.075	12.565	21.371	32.456	42.940	50.138	65.016	75.766	97.696	112.058	131.580
	Tc=0° ΔT= 8 kw SC2	9,39	14,61	24,85	37,74	49,93	58,30	75,60	88,10	113,60	130,30	153,00
Caudal de aire / Air flow	m ³ /h	8.000	12.000	17.000	25.500	34.000	33.200	42.400	49.800	63.600	64.400	86.000
Superficie / Surface	m ²	26,7	40,0	70,5	105,8	141,0	177,7	231,1	266,6	346,6	426,6	462,1
Flecha de aire /Air throw	m	22	22	32	32	32	37	46	37	46	37	46
Peso neto / Net weight	Kg	73,1	106,7	138,3	205,8	273,3	305,2	413,0	456,4	617,4	693,3	821,8

DATOS COMUNES • GENERAL DATA

Ventiladores / Fans	400-III-50Hz	n° 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
Pot. Absorb.total/Total power consumption		kW	0,54	0,81	1,56	2,34	3,12	3,8	4	5,7	6	7,6	8
Consumo total /Total Consumption 400V-std		A	0,96	1,44	2,7	4,05	5,4	6,4	8	9,6	12	12,8	16
Nivel Sonoro / Sound Level		dB(A)	59	61	66	68	69	80	55	82	57	83	58
Desescarche eléctrico / Electric Defrost	Batería / Coil	W	5x950	5x1400	8x1320	8x2000	8x2600	13x1850	13x2000	13x2750	13x3000	19x3650	16x3950
	Bandeja / Tray	W	1x950	1x1400	1x1320	1x2000	1x2600	2x1850	2x2000	2x2750	2x3000	2x3650	2x3950
Desescarche agua / Water defrost	Agua / Water	L/h	5000	5000	7500	7500	8500	10000	12000	12000	16000	16000	20000
	Presión/ Press. mH2O(kPa)		1,5 (15)	1,5 (15)	2 (20)	2 (20)	2 (20)	2 (20)	2 (20)	2 (20)	2,5 (25)	2,5 (25)	3 (30)
Dimensiones / Dimensions	A	mm	1.640	2.240	2.145	2.995	3.845	2.850	3.120	4.050	4.420	5.250	5.720
	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	1.535	1.535	1.840	1.840	1.840	2.330	2.740	2.330	2.740	2.340	2.740
	D	mm	902	902	1.002	1.002	1.002	1.162	1.309	1.162	1.309	1.162	1.309
	E	mm	--	--	--	--	1.720	--	--	1.240	1.340	2.420	2.620
Conexiones / Connections	Entrada/Inlet	mm	34	34	34	34	34	42	48	60	60	76	76
	Salida/outlet	mm	42	42	42	48	48	60	76	89	89	114	114
	Gas caliente / hot gas	mm	28	28	28	28	35	35	35	42	42	42	42
Desagüe / Drain Line	rosca gas		2"	2"	2"	2"	2"	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Volumen Interno / Inside Volume		dm ³	12,50	18,76	33,07	49,60	66,13	83,4	108,4	125	162,6	200,1	216,7





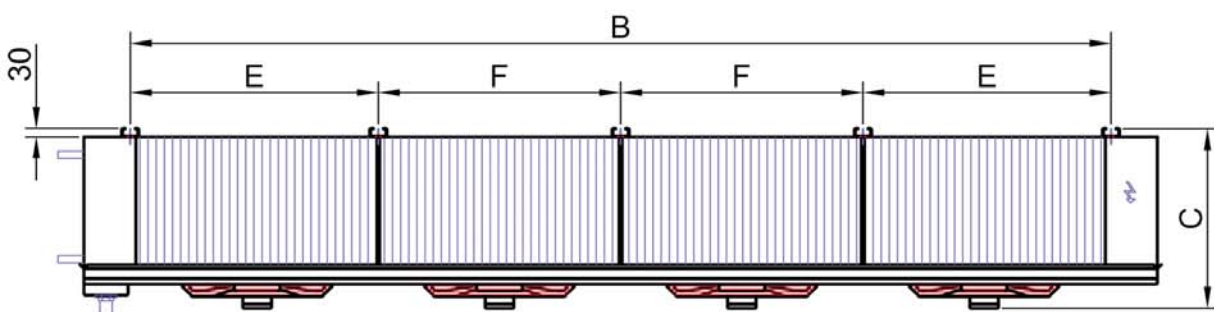
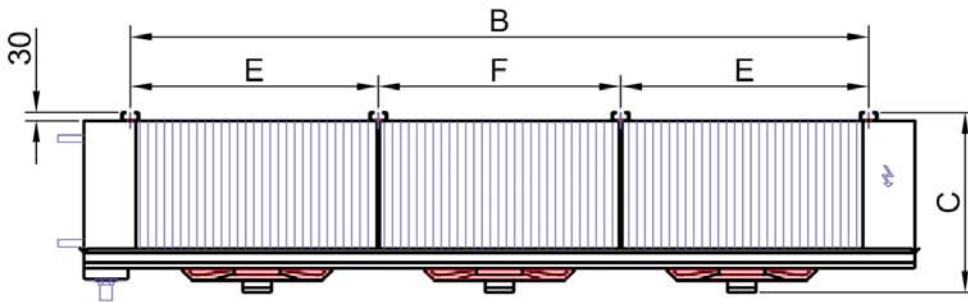
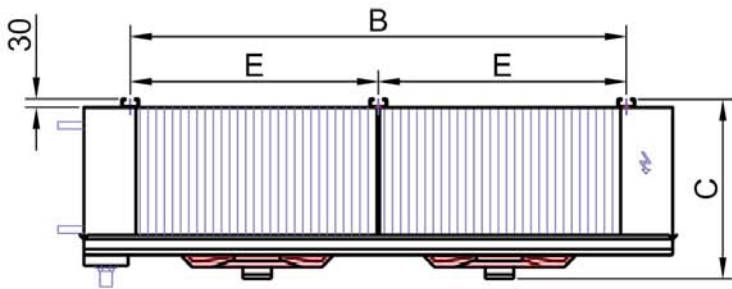
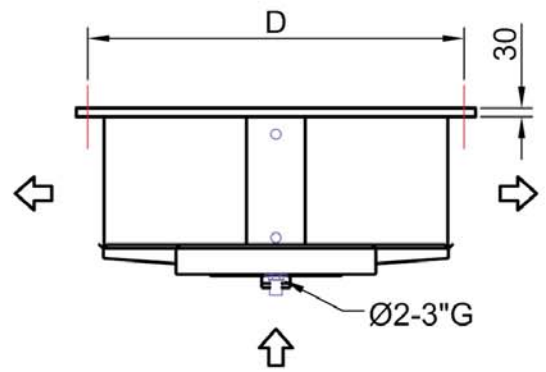
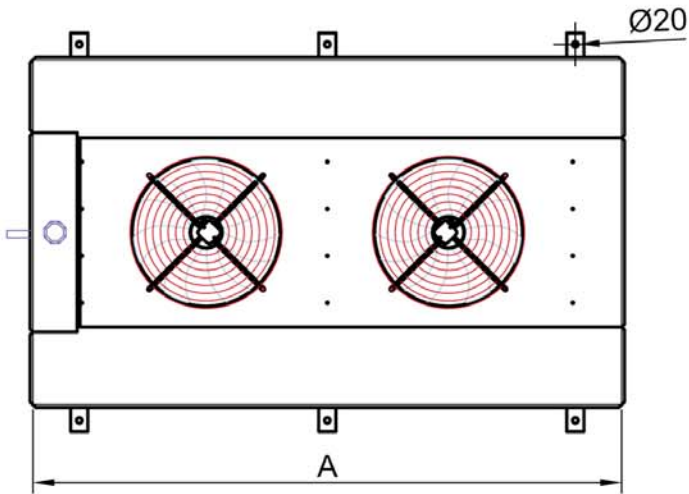
PLAFON-DOBLE FLUJO/ CEILING IPHA (P=4,2mm)		IPHA-140	IPHA-210	IPHA-340	IPHA-510	IPHA-675	IPHA-765	IPHA-955	IPHA-1100	IPHA-1380	IPHA-1600	IPHA-1815
Capacidad / Rating (R-717)	Tc=+10° ΔT = 10 kcal/h SC1	15.050	22.575	36.550	54.933	72.348	82.668	102.985	118.680	148.565	171.678	194.898
	Tc=-10° ΔT = 10 kw SC1	17,50	26,25	42,50	63,88	84,13	96,13	119,75	138,00	172,75	199,63	226,63
	Tc=0° ΔT = 8 kcal/h SC2	12.040	18.060	29.240	43.946	57.878	66.134	82.388	94.944	118.852	137.342	155.918
	Tc=0° ΔT = 8 kw SC2	14,00	21,00	34,00	51,10	67,30	76,90	95,80	110,40	138,20	159,70	181,30
Caudal de aire / Air flow	m ³ /h	6.800	10.200	14.200	21.300	28.400	28.400	34.000	42.600	51.000	56.800	68.000
Superficie / Surface	m ²	58,5	87,8	154,8	232,14	309,52	390,14	507,2	585,22	760,8	936,4	1014,4
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

PLAFON-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 / Rating (R-717)	Tc=+10° ΔT = 10 kcal/h SC1	12.900	19.135	35.368	53.213	70.305	80.303	98.363	115.885	142.653	169.205	187.588
	Tc=-10° ΔT = 10 kw SC1	15,00	22,25	41,13	61,88	81,75	93,38	114,38	134,75	165,88	196,75	218,13
	Tc=0° ΔT = 8 kcal/h SC2	10.320	15.308	28.294	42.570	56.244	64.242	78.690	92.708	114.122	135.364	150.070
	Tc=0° ΔT = 8 kw SC2	12,00	17,80	32,90	49,50	65,40	74,70	91,50	107,80	132,70	157,40	174,50
Caudal de aire / Air flow	m ³ /h	7.200	10.800	15.000	22.500	30.000	29.600	36.000	44.400	54.000	59.200	72.000
Superficie / Surface	m ²	42,0	63,1	111,2	166,8	222,4	280,3	364,4	420,4	546,6	672,7	728,74
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

PLAFON-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 / Rating (R-717)	Tc=+10° ΔT = 10 kcal/h SC1	11.180	16.125	31.175	46.870	62.350	72.133	90.569	105.350	132.225	155.929	174.365
	Tc=-10° ΔT = 10 kw SC1	13,00	18,75	36,25	54,50	72,50	83,88	105,31	122,50	153,75	181,31	202,75
	Tc=0° ΔT = 8 kcal/h SC2	8.944	12.900	24.940	37.496	49.880	57.706	72.455	84.280	105.780	124.743	139.492
	Tc=0° ΔT = 8 kw SC2	10,40	15,00	29,00	43,60	58,00	67,10	84,25	98,00	123,00	145,05	162,20
Caudal de aire / Air flow	m ³ /h	7.400	11.100	15.400	23.100	30.800	30.400	38.000	45.600	57.000	60.800	76.000
Superficie / Surface	m ²	32,4	48,6	85,8	128,6	171,5	216,2	281,06	324,3	421,6	518,9	562,1
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

PLAFON-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 / Rating (R-717)	Tc=+10° ΔT = 10 kcal/h SC1	9.783	13.760	28.219	41.925	56.438	65.575	83.420	96.643	122.550	144.588	161.788
	Tc=-10° ΔT = 10 kw SC1	11,38	16,00	32,81	48,75	65,63	76,25	97,00	112,38	142,50	168,13	188,13
	Tc=0° ΔT = 8 kcal/h SC2	7.826	11.008	22.575	33.540	45.150	52.460	66.736	77.314	98.040	115.670	129.430
	Tc=0° ΔT = 8 kw SC2	9,10	12,80	26,25	39,00	52,50	61,00	77,60	89,90	114,00	134,50	150,50
Caudal de aire / Air flow	m ³ /h	7.600	11.400	15.800	23.700	31.600	31.000	39.200	46.500	58.800	62.000	78.400
Superficie / Surface	m ²	26,7	40,0	70,5	105,8	141,0	177,8	231,06	266,6	346,6	426,6	462,1
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 / Fans	400-III-50Hz	n° 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
Pot. Absorb.total/Total power consumption		kW	0,54	0,81	1,56	2,34	3,12	3,8	4	5,7	6	7,6	8
Consumo total /Total Consumption 400V-std		A	0,96	1,44	2,7	4,05	5,4	6,4	8	9,6	12	12,8	16
Nivel Sonoro / Sound Level		dB(A)	59	61	66	68	69	80	55	82	57	83	58
Desescarche eléctrico / Electric Defrost	Batería / Coil	W	5x950	5x1400	8x1320	8x2000	8x2600	13x1850	13x2000	13x2750	13x3000	19x3650	16x3950
	Bandeja / Tray	W	1x950	1x1400	1x1320	1x2000	1x2600	2x1850	2x2000	2x2750	2x3000	2x3650	2x3950
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	1.780	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	mm	22	22	28	35	35	42	42	42	54	54	54
	Salida/outlet	mm	28	28	35	42	42	54	54	54	64	64	64
	Gas caliente / hot gas	mm	28	28	28	28	35	35	35	42	42	42	42
Desagüe / Drain Line		Ø rosca gas	2"	2"	2"	2"	2"	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Volumen Interno / Inside Volume		dm ³	12,8	19,2	33,0	49,6	66,2	83,4	108,4	125,0	162,6	200,0	216,8





INTERSAM, S.L.
C/ Cadmio, 12 – 28500 ARGANDA DEL REY (MADRID)
Tfno: 91 875 74 90 - Fax: 91 875 74 94 - www.intersam.es