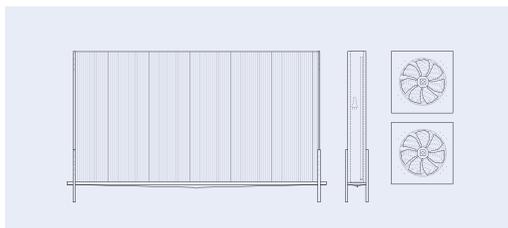


# MURALES CON KIT DE VENTILACIÓN KSC

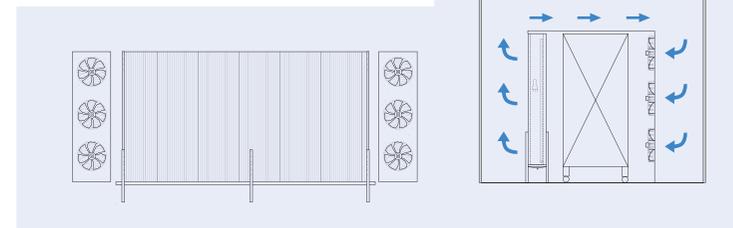
Los evaporadores murales industriales de la serie KSC tienen su principal aplicación en procesos de congelación o enfriamiento rápido. Puede suministrarse la batería sin Tren de ventilación o como se detalla a continuación:



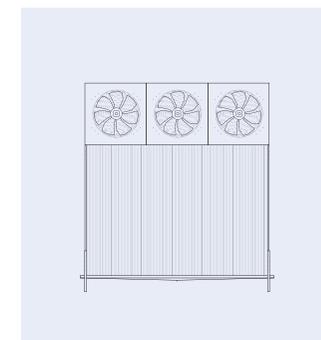
KSC + Tren ventilación Tipo B: Batería con ventilación en baffle/s independiente/s.



KSC + Tren ventilación Tipo C: Batería con ventilación frontal.



KSC + Tren ventilación  
Tipo A: Batería con  
ventilación superior  
integrada.



# CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS:

## BATERÍA

- Construida con materia prima de gran calidad: tubos de cobre de 5/8" (0'43 mm pared) expansionados en aletas de aluminio con paso de 8 ó 10 mm.
- Cuidadosa limpieza interior de los tubos.
- Verificada a presión: se entrega con carga de nitrógeno seco.
- Colector y distribuidor de líquido, con los circuitos y longitudes adecuados a cada aplicación.
- Estructura de aluminio (2 mm grosor) con tornillos y soportes en acero inoxidable.
- Bandeja exterior e interior, para evitar condensaciones externas, en aluminio.

Puede suministrarse:

- Para AGUA GLICOLADA o similar.
- Paso de aletas 12 mm
- Las medidas, previa demanda, pueden adecuarse a las necesidades del cliente.

## EMBALAJE

En jaula de madera.

## VENTILACIÓN

- Evaporadores equipados con ventiladores Ziehl-abbeg o EBM, de rotor externo, con protección térmica:

Ø VENTILADOR	V.F.Hz	PROTECCIÓN	POTENCIA ABSORBIDA	r.p.m.
450 mm	400 V / 3 / 50 Hz	IP-54	610 W	1.340
500 mm	400 V / 3 / 50 Hz	IP-54	790 W	1.340
630 mm	400 V / 3 / 50 Hz	IP-54	1.900 W	1.340
710 mm	400 V / 3 / 50 Hz	IP-54	3.000 W	1.340

- Los ventiladores disponen de rejillas de protección, en acero pintado, de acuerdo a la normativa de seguridad vigente (CE).
- Los motores están conexonados a terminal propio de tierra.
- La flecha de aire se indica según la normativa CECOMAF, distancia a la cual la velocidad es 0'25 m/s con el evaporador dispuesto en suelo rasante, sin obstáculos en el camino del aire.
- Los ventiladores y resistencias están conexonados en su cajas respectivas, con grado de protección IP-54.
- Los ventiladores pueden suministrarse con EMBOCADURA para conductos o distintas especificaciones ELÉCTRICAS a las ya referidas.

## DESHIELO

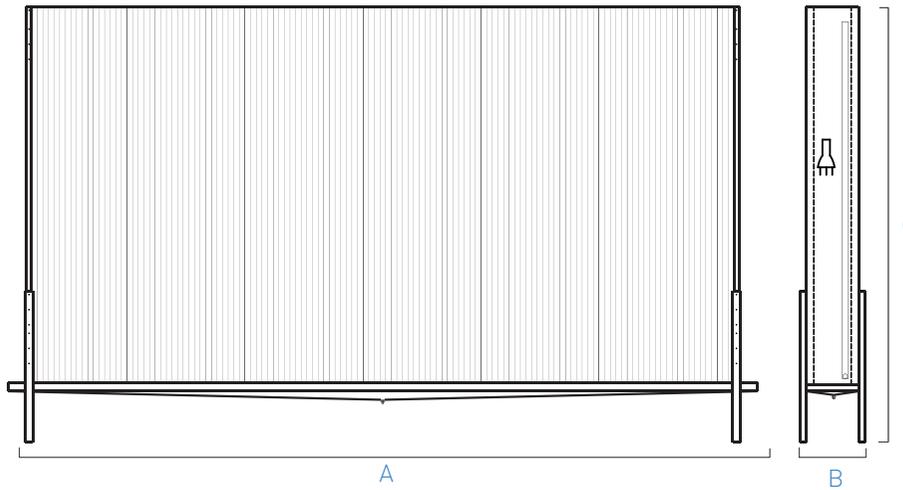
TIPO DESHIELO	APLICACIÓN (*)	DATOS CONSTRUCTIVOS
AIRE	Alta Temperatura ( $T^a > 0$ )	Ninguno
RESIST. BATERIA (D)	Alta-Media Temperatura ( $T^a > 0$ )	Resistencias de bateria
RESIST. TOTALES (R)	Media-Baja Temperatura ( $T^a < 0$ )	Resistencias en bateria + bandeja
GAS CALIENTE-MIXTO (HR)	Media-Baja Temperatura ( $T^a < 0$ )	Gas caliente bateria + Resistencias bandeja
GAS CALIENTE-TOTAL (HT)	Media-Baja Temperatura ( $T^a < 0$ )	Gas caliente bateria + Serpentin bandeja
AGUA (WD)	Alta-Media-Baja Temperatura	Bandeja dispersora agua

(\*)  $T^a$  referida al recinto

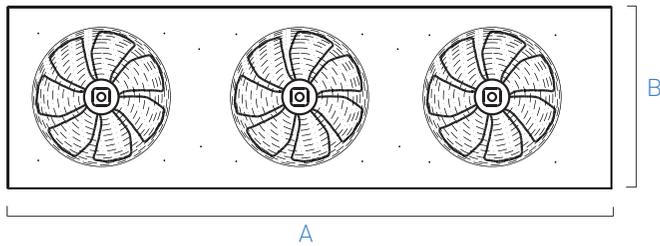
En el desescarche eléctrico, las principales características de las resistencias son:

- Material en acero inoxidable blindado, con terminales vulcanizados sobre el tubo: alta protección anti-humedad y hielo.
- Distribuidas de forma estratégica, dependiendo de la exigencia de calor del evaporador.
- Disponen de fijación especial en su extremo, para evitar desplazamientos por dilatación.

# DIMENSIONES:

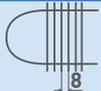


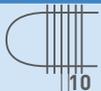
MODELO	A (mm)	B (mm)	C (mm)	CONEX. FRIG.		DESAGÜE
				Ent.	Sal.	Sal.
KSC 68_ KSC 88_	1.100	450 550	1.950	5/8"	1 5/8"	1"
KSC 616_ KSC 816_	1.900	450 550		1 3/8"	2 1/8"	
KSC 624_ KSC 824_	2.700	450 550		2 x 1 3/8"	2 x 2 1/8"	
KSC 632_ KSC 832_	3.500	450 550			2 x 2 5/8"	
KSC 640_ KSC 840_	4.300	450 550			2 x 3 1/8"	
KSC 648_ KSC 848_	5.100	450 550		2 x 2 5/8"	1 1/4"	
					2 x 3 1/8"	



TREN VENT. MODELO	TIPO A		TIPO B		TIPO C		
	A (mm)	B (mm)	UNID.	A x B (mm)	UNID.	A (mm)	B (mm)
KSC 68_ KSC 88_	800	800	1	800 X 800	2	600	1.700
KSC 616_ KSC 816_	1.600		2			650	
KSC 624_ KSC 824_	2.400		3			800	1.730
KSC 632_ KSC 832_	3.200		4			800	
KSC 640_ KSC 840_	4.000		5			850	1.700
KSC 648_ KSC 848_	4.800		6			800	

# SELECCIÓN BATERÍA:

	BATERIA		DESHIELO (kW)		POTENCIA (W) R404A			
	Sup. (m <sup>2</sup> )	Vol. Int. (dm <sup>3</sup> )	Bat.	Band.	T <sup>a</sup> Evap. - 5°C		T <sup>a</sup> Evap. - 25°C	
					DT 6°	DT 8°	DT 6°	DT 7°
					TC = +1°C	TC = +3°C	TC = -19°C	TC = -18°C
KSC 688	102	33,9	12,4	1,9	15.910	21.220	12.730	14.850
KSC 888	136	45,2	18,1		21.220	28.290	16.970	19.800
KSC 6168	204	63,8	28,5	3,0	31.820	42.430	25.460	29.700
KSC 8168	272	85,0	37,5		42.430	56.580	33.950	39.600
KSC 6248	306	93,6	41,8	4,4	47.740	63.740	38.190	44.550
KSC 8248	408	124,8	55,0		63.650	84.860	50.920	59.410
KSC 6328	408	123,4	45,6	4,8	63.650	84.860	50.920	59.410
KSC 8328	544	164,6	60,0		84.860	113.150	67.890	79.210
KSC 6408	510	153,3	57,0	6,0	79.560	106.080	63.650	74.260
KSC 8408	680	204,4	75,0		106.080	141.440	84.860	99.010
KSC 6488	612	183,1	68,4	7,2	95.470	127.300	76.380	89.110
KSC 8488	816	244,1	90,0		127.300	169.730	101.840	118.810

	BATERIA		DESHIELO (kW)		POTENCIA (W) R404A			
	Sup. (m <sup>2</sup> )	Vol. Int. (dm <sup>3</sup> )	Bat.	Band.	T <sup>a</sup> Evap. - 25°C		T <sup>a</sup> Evap. - 35°C	
					DT 6°	DT 7°	DT 6°	DT 7°
					TC = -19°C	TC = -18°C	TC = -29°C	TC = -28°C
KSC 6810	83,2	33,9	12,4	1,9	11.950	13.940	11.260	13.130
KSC 8810	110,9	45,2	18,1		15.930	18.580	15.010	17.510
KSC 61610	166,4	63,8	28,5	3,0	23.890	27.880	22.520	26.270
KSC 81610	221,9	85,0	37,5		31.860	37.170	30.020	35.020
KSC 62410	249,7	93,6	41,8	4,4	35.840	41.810	33.770	39.400
KSC 82410	332,9	124,8	55,0		47.790	55.750	45.030	52.540
KSC 63210	332,9	123,4	45,6	4,8	47.790	55.750	45.030	52.540
KSC 83210	443,9	164,6	60,0		63.720	74.340	60.040	70.050
KSC 64010	416,2	153,3	57,0	6,0	59.730	69.690	56.290	65.670
KSC 84010	554,9	204,4	75,0		79.650	92.920	75.050	87.560
KSC 64810	499,4	183,1	68,4	7,2	71.680	83.630	67.550	78.800
KSC 84810	665,9	244,1	90,0		95.570	111.500	90.060	105.070

# SELECCIÓN TREN DE VENTILACIÓN:

TREN VENTILACIÓN TIPO: A (montado en parte superior)      B (Independiente)			
MODELO	Nº x Ø Vent. (mm)	CAUDAL m3/h	TIRO mts
KSC 688 KSC 888	1x630	16.800 16.500	35 34
KSC 6168 KSC 8168	2X630	33.300 33.000	36 35
KSC 6248 KSC 8248	3X630	49.800 49.500	37 36
KSC 6328 KSC 8328	4X630	66.300 66.000	38 37
KSC 6408 KSC 8408	5X630	82.800 82.500	39 38
KSC 6488 KSC 8488	6X630	99.300 99.000	40 39
KSC 6810 KSC 8810	1X630	16.900 16.600	36 35
KSC 61610 KSC 81610	2X630	33.500 33.200	37 36
KSC 62410 KSC 82410	3X630	51.100 49.800	38 37
KSC 63210 KSC 83210	4X630	66.700 66.400	39 38
KSC 64010 KSC 84010	5X630	83.300 83.000	40 39
KSC 64810 KSC 84810	6X630	99.900 99.600	41 40

TREN VENTILACIÓN TIPO: C (ventilación frontal)			
MODELO	Nº x Ø Vent. (mm)	CAUDAL m3/h	TIRO mts
KSC 688 KSC 888	4x450	16.800 16.500	24 23
KSC 6168 KSC 8168	4X500	33.300 33.000	28 27
KSC 6248 KSC 8248	6X500	49.800 49.500	30 29
KSC 6328 KSC 8328	4X630	66.300 66.000	38 37
KSC 6408 KSC 8408	4X710	82.800 82.500	44 43
KSC 6488 KSC 8488	6X630	99.300 99.000	40 39
KSC 6810 KSC 8810	4X450	16.900 16.600	25 24
KSC 61610 KSC 81610	4X500	33.500 33.200	29 28
KSC 62410 KSC 82410	6X500	51.100 49.800	31 30
KSC 63210 KSC 83210	4X630	66.700 66.400	39 38
KSC 64010 KSC 84010	4X710	83.300 83.000	45 44
KSC 64810 KSC 84810	6X630	99.900 99.600	41 40

CE: los evaporadores INSFRI se hayan en conformidad con las normativas europeas que les son aplicables.

INSFRI\* se reserva el derecho de realizar las modificaciones y/o aportaciones que estime oportunas para la mejora del producto; los datos aquí expresados corresponden a resultados obtenidos de cálculos y/o experiencias de Ingeniería Frigorífica con la suficiente aproximación para ser aplicados en los procesos frigoríficos a los que son destinados. Se declina toda responsabilidad en la aplicación de dicho catálogo.