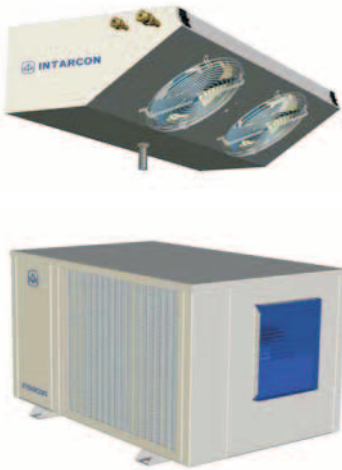


INTARSPLIT Centrífuga Serie MSH-CF



CUADRO DE POTENCIAS

Código	Modelo	-5 °C			0 °C			+5 °C			+10 °C		
		Vol. (m3)	P. frig (W)	P. abs (W)	Vol. (m3)	P. frig (W)	P. abs (W)	Vol. (m3)	P. frig (W)	P. abs (W)	Vol. (m3)	P. frig (W)	P. abs (W)
MF 29 200	1014	6,3	893	610	10	1.061	659	16	1.262	712	26	1.465	773
MF 29 201	1016	7,4	980	657	12	1.166	725	19	1.370	798	30	1.593	877
MF 29 202	1018	9,3	1.132	802	14	1.345	883	22	1.543	962	37	1.828	1.064
MF 29 203	1024	10	1.234	921	16	1.457	1.038	25	1.692	1.162	45	2.062	1.315
MF 29 204	2024	14	1.580	946	23	1.942	1.051	36	2.290	1.145	69	2.803	1.258
MF 29 205	2026	17	1.825	1.068	26	2.144	1.157	44	2.558	1.261	75	2.983	1.377
MF 29 206	2034	20	1.995	1.495	31	2.434	1.627	53	2.885	1.778	86	3.303	1.930
MF 29 207	3034	28	2.550	1.585	41	2.980	1.715	72	3.670	1.860	115	4.370	2.040
MF 29 208	3038	31	2.770	1.450	51	3.360	1.590	81	4.000	1.735	130	4.720	1.890

Base de cálculo del volumen de cámara: Aislamiento PUR: 80 mm
Condiciones ambiente: 35 °C, HR 35 %
Rotación diaria de mercancía: 10%
Renovación diaria de aire: $n = 100 + \sqrt{V}$

Horas de trabajo del compresor: 20 h/día
Densidad de carga: 250 kg/m³
Temperatura de entrada de mercancía: 25°C
Carga interna de ventiladores según modelo.

Equipo frigorífico semicompacto centrífugo de refrigeración a media temperatura construido con componentes de primera calidad en carcasa de chapa acero galvanizado prelacado. Constituido por una unidad condensadora carrozada, y una unidad evaporadora de baja silueta. Con las siguientes características:

- refrigerante R404-A,
- condensador tropicalizado hasta 45°C de temperatura ambiente, con ventilador centrífugo.
- compresor hermético alternativo,
- presostatos de alta y baja presión,
- recipiente de líquido con precarga de refrigerante para hasta 15m de tuberías frigoríficas,
- conexiones frigoríficas tipo Flare con válvulas de servicio y obuses de carga.
- expansión por válvula termostática,
- desescarche por doble resistencia eléctrica,
- evaporador de tipo plafón, con bandeja de condensados abatible en acero inox.
- regulación electrónica con mando remoto, con control de condensación todo/nada.

Opcional:

- resistencia de cárter
- alimentación 400V-III-50Hz

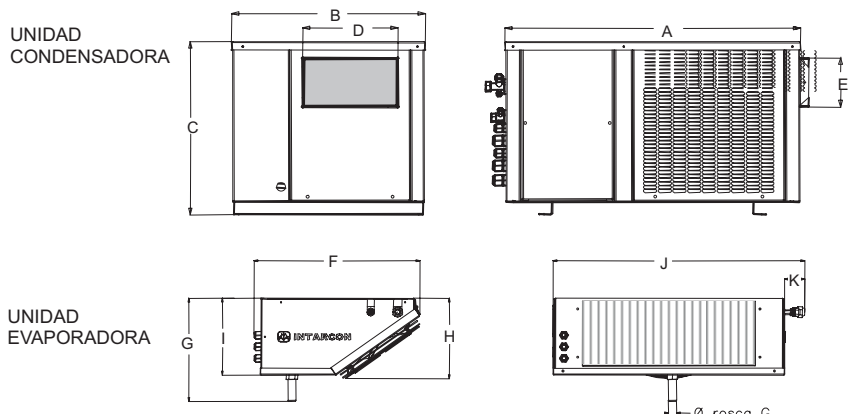
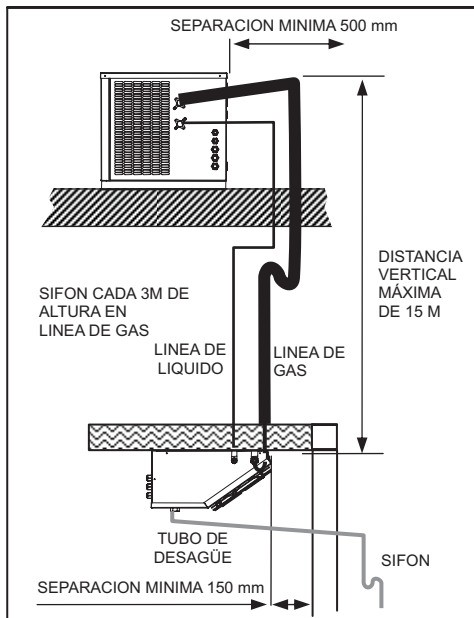
CUADRO DE CARACTERÍSTICAS

Serie MSH-CF		1014	1016	1018	1024	2024	2026	2034	3034	3038	
Ventilador condensador	Caudal nominal (m ³ /h)	575			1150			1500			
	Presión est. disponible	4,5 mmCA			4,5 mmCA			10 mmCA			
	Potencia (W) - rpm	45W - 1300 rpm			105 W - 1200 rpm			147W - 850 rpm			
Ventilador evaporador	Caudal nominal (m ³ /h)	550			1050			2325			
	Potencia (W) - vel. (rpm)	62W - 2600			2x 62W - 2600 rpm			3x95W - 1300 rpm			
Resistencia de desescarche	Potencia eléctrica (W)	2 x 350 W			525 + 700 W			2x 700W		3 x 800 W	
		Tipo Hermético alternativo									
Compresor	Potencia nominal (kW)	0,37	0,46	0,55	0,74	0,74	0,92	1,10	1,10	1,29	
	Intensidad máx. absorbida.	230 V / I ph / 50 Hz		5,57	6,07	7,37	8,97	9,01	9,81	12,81	13,07
Refrigerante	Tipo	R-404-A									
		Conexiones frigoríficas Flare (liq.-gas)									
Conexiones entre unidades	Conexiones frigoríficas Flare (liq.-gas)		1/4"-1/2"			3/8" - 5/8"			3/8" - 3/4"		
	Conexiones eléctricas suministradas de serie		6 x 1 mm ² + 2 x 1,5 mm ² + T						6x 1 mm ² + 3x1,5mm ² +T		
Nivel sonoro *	SPL [dB(A)] a 10 m dir.1	32	34	35	35	36	38	40	40	41	
Dimensiones Unidad Condensadora	L x A x H (mm)	708 x 435 x 416			883 x 435 x 416			925 x 580 x 516			
	Peso (kg)	41	50	51	51	54	55	55	74	71	
Dimensiones Unidad Evaporadora	L x A x H (mm)	602 x 432 x 200			952 x 432 x 200			1715 x 432 x 200			
	Peso (kg)	16	16	16	16	24	24	24	45	45	

* Nivel de presión sonora medido a 10 m de distancia con directividad 1.

CUADRO DE DIMENSIONES

Cotas en mm	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	Rosca
MSH-CF 1 - - -	708	435	416	214,5	118	432	268	209	200	655	53	708
MSH-CF 2 - - -	883	435	500	215,5	126	432	268	210	200	1018	66	883
MSH-CF 3 - - -	925	580	515	236	266	432	268	210	200	1715	66	925





Regulación Electrónica XW270K



Testigo de funcionamiento del compresor.
Parpadeando durante el anticortociclo o con cadena de seguridad abierta.

Testigo de funcionamiento del ventilador
Parpadeando junto con el testigo de compresor en modo programación

Testigo de funcionamiento del desescarche.
Parpadeando durante el tiempo de goteo.

Testigo de funcionamiento del modo de enfriamiento rápido

TECLADO

- Para mostrar y modificar la temperatura de consigna.
Manteniéndose pulsada durante 3 segundos mientras se muestra la temperatura máx. o mín., borra el registro.
En modo programación: permite seleccionar un parámetro y confirmar un nuevo valor.
- Para visualizar el registro de máxima temperatura. Manteniéndola pulsada durante 3 segundos se inicia el ciclo de enfriamiento rápido.
En modo programación: permite explorar la lista de parámetros o incrementar el valor mostrado en pantalla.
- Para visualizar el registro de temperatura mínima.
En modo programación: permite explorar la lista de parámetros o disminuir el valor mostrado en pantalla.
- Manteniéndose pulsada durante 3 segundos se inicia el ciclo de desescarche.
- Enciende o apaga la luz de cámara.
- Manteniéndose pulsada durante 3 segundos se activa o desactiva el modo de ahorro de energía.
- Para encender o apagar el equipo.
- Manteniendo pulsadas ambas teclas durante 3 s se accede al modo programación de los parámetros no protegidos (lista Pr1).
- Para acceder a los parámetros protegidos (lista Pr2), introduzca la clave de fabricante en el parámetro Pr2.

SEÑALES DE ALARMA

Mensaje	Causa	Acción del equipo
P1	Fallo de sonda termostática	Señal de alarma. Funcionamiento en modo seguro según "Con" y "COF"
P2	Fallo de sonda del evaporador	Señal de alarma.
P3	Fallo de sonda auxiliar	Señal de alarma.
HA	Alta temperatura de la cámara.	Señal de alarma.
LA	Baja temperatura de la cámara.	Señal de alarma.
EE	Fallo de datos o de memoria	Señal de alarma.
dA	Alarma de puerta abierta	Señal de alarma.
CSd	Bloqueo de condensador - Condensador sucio - Alta temperatura exterior	Señal de alarma.
PAL	Alarma de interruptor de presión: Por corte del presostato de baja: - Falta de gas, - Fallo ventilador del evaporador, - Filtro, capilar o válvula obstruida. Por corte del presostato de alta: - Fallo ventilador del condensador - Temperatura exterior muy alta, - Exceso de gas o aire en circuito.	Señal de alarma. Paro del equipo.

Código	Descripción	Rango	MT	BT	lista
Hy	Diferencial de regulación respecto a la temperatura de consigna.	0,1 a 25,5 °C	2,0 °C		Pr1
LS	Límite inferior para la temperatura de consigna.	-50°C a SET	- 5 °C	-25 °C	Pr2
US	Límite superior para la temperatura de consigna.	SET a + 110 °C	+10 °C	-15 °C	Pr2
Ods	Tiempo en minutos durante el cual no se permite la activación de funciones distintas a luz de cámara desde la puesta en tensión.	0 - 255 min		0 min	Pr2
AC	Tiempo de anti-cortociclo, intervalo de tiempo mínimo entre que el compresor para y arranca.	0 - 30 min		2 min	Pr1
CCt	Duración en minutos del ciclo de enfriamiento rápido.	0 - 23 h 50 min	30 min	2h 30'	Pr2
Con	Intervalo de marcha del compresor en modo de funcionamiento de emergencia ante el fallo de sondas.	0 - 255 min		15 min	Pr2
COF	Intervalo de paro del compresor en modo de funcionamiento de emergencia ante el fallo de sondas.	0 - 255 min		15 min	Pr2
CF	Escala de medida de la temperatura.	°C - °F	°C		Pr2
rES	Precisión de la temperatura, (in: grados/ de; décimas de grado)	in - de	de		Pr1
Lod	Indica qué parámetro se mostrará en la pantalla del mando	P1 - Ir2		P1	Pr2
Red	Indica qué parámetro se mostrará en remoto	P1 - Ir2		P1	Pr2
tdF	Sistema de desescarche. Equipos compactos: In (gas caliente), Equipos partidos: rE (resistencia), rt (resistencia por temperatura)	rE, rT, in	In (gas caliente)	rE = resistencia	Pr1
EdF	Indica el modo de desescarche (In: estándar, Sd: SmartDefrost)	In, Sd	In		Pr2
SdF	Umbral de temperatura del evaporador por debajo de la cual se activa el contador SmartDefrost para contar el intervalo entre desescarches.	-30 - +30 °C		0,0 °C	Pr2
DtE	Temperatura límite de desescarche.	-50 - 110 °C		10 °C	Pr1
IdF	Intervalo de tiempo en horas entre dos desescarches consecutivos	1 - 120 h		3h	Pr1
IdF	Indica la duración máxima del desescarche en minutos	0 - 255 min		15 min	Pr1
dFd	Indica el parámetro que se mostrará en pantalla durante el desescarche	rt, it, Set, DEF, dEG		It	Pr2
dAd	Tiempo tras el desescarche para mostrar la temperatura de la cámara	0 - 250 min		15 min	Pr2
dSd	Tiempo en minutos de retardo del inicio del desescarche	0 - 99 min		0 min	Pr2
Fdt	Tiempo desde el fin de desescarche hasta el arranque del compresor (tiempo de drenaje).	0 - 60 min	2min	3 min	Pr2
dPO	Indica si se realiza un desescarche inmediatamente tras el encendido	n - y		n	Pr2
dAF	Indica el tiempo que ha de pasar entre que finaliza el modo rápido y el siguiente desescarche	0 - 23 h 50 min		2,0 h	Pr2
FnC	Modo de operación de los ventiladores: con el compresor (C) o continuamente (O), y durante el desescarche (y/n)	C-n, C-y, O-n, O-y		C-n	Pr2
FnD	Tiempo en minutos que ha de pasar desde el fin del desescarche hasta que empiecen a funcionar los ventiladores del evaporador	0 - 255 min		3 min 4 min	Pr2
FSt	Umbral de temperatura de la sonda del evaporador por encima de la cual los ventiladores interrumpen su funcionamiento	-50 - 110 °C		40 °C	Pr2
ALC	Configuración de alarma de temperatura (relativa / absoluta)	rE - Ab		rE	Pr2
ALU	Indica el valor para alarma por temperatura anormalmente alta	-50 - 110 °C		5,0 °C	Pr1
ALL	Indica el valor para alarma por temperatura anormalmente baja	-50 - 110 °C		5,0 °C	Pr1
AFH	Diferencial de temperatura para la desactivación de la alarma por temperatura y para la regulación de ventiladores.	0,1 - 25,5 °C		2,0 °C	Pr2
Ald	Indica el tiempo en minutos que transcurre entre que se detecta una alarma por temperatura y su señalización	0 - 255 min		0 min	Pr2
dAO	Indica el tiempo desde el encendido para mostrar avisos de alarma	0 - 23 h 50 min		3 h 4 h	Pr2
EdA	Tiempo durante el cual no se mostrarán alarmas tras el desescarche	0 - 255 min		30 min	Pr2
dot	Tiempo durante el cual no se mostrarán alarmas tras cerrar la puerta	0 - 255 min		30 min	Pr2
doA	Intervalo de tiempo para la señalización de alarma por puerta abierta	0 - 255 min		15 min	Pr2
rrd	Indica si ha de arrancar el equipo tras una alarma por puerta abierta	n - y		y	Pr2
AL2	Alarma por baja temperatura del condensador (control condensación)	-55°C - AU2		-40 °C	Pr2
AU2	Alarma por alta temperatura del condensador	AL2 - 110 °C		52 °C	Pr2
Ath	Diferencial de recuperación de alarma de temperatura de condensador	0,1 - 25,5 °C		3 °C	Pr2
Ad2	Indica el tiempo en minutos que transcurre entre que se detecta una alarma de condensador y su señalización	0 - 255 min		0 min	Pr2
dA2	Intervalo de tiempo tras el encendido del equipo durante el cual no se muestran alarmas de condensador	0 - 23h 50 min		0 h	Pr2
tbA	Habilita el silenciador la señal de alarma externa pulsando una tecla	y - n		y	Pr2
nPS	Indica el número mínimo de errores de presostato, durante el intervalo de tiempo "did", antes de señalar la alarma de presión "PAL".	0 - 15		10	Pr2
Ot	Permite ajustar la calibración de la sonda termostática	-12 - +12 °C		0	Pr1
OE	Permite ajustar la calibración de la sonda del evaporador	-12 - +12 °C		0	Pr2
O3	Permite ajustar la calibración de la sonda de condensación	-12 - +12 °C		0	Pr2
P2P	Indica si la sonda de evaporador regula el paro de desescarche	n - y		y	Pr2
P3P	Indica la presencia de la sonda de condensación	n - y		y	Pr2
HES	Indica la variación de la consigna en modo de ahorro de energía	-30 - +30 °C		+2 °C	Pr2
odc	Indica si ha de parar el compresor (CPr) o el ventilador (Fan) o ambos (F_C) al abrir la puerta.	no, Fan, CPr, F_C		F_C	Pr2
I1P	Indica la polaridad del interruptor de puerta (CL: cerrado, OP: abierto)	CL - OP		OP	Pr2
I2P	Indica la polaridad del presostato (CL: cerrado, OP: abierto)	CL - OP		OP	Pr2
I2F	Indica el tipo de entrada digital (PAL: presostato)			PAL	Pr2
did	Indica el intervalo de tiempo para computar errores de presostato.	0 - 255 min		60	Pr2
oP2	Indica la polaridad del relé de alarma externa	CL - OP		CL	Pr2
Adr	Dirección del equipo para conexión RS485 a una red ModBUS	0 - 247		1	Pr1
Rel	Versión del software del microprocesador	Solo lectura		6,7	Pr2
Ptb	Código original del mapa de parámetros de Dixell	Solo lectura		2	Pr2
Prd	Indica los valores de temperatura de la sonda del evaporador "Pb2" y de la sonda de condensación "Pb3"	Pb1 - Pb3		Solo lectura	Pr2
Pr2	Acceso a la lista de parámetros protegida				Pr2