



FRIO NOVO INGENIEROS S.A.C.

Av. Las Lomas 474, Urb. Las Lomas de la Molina Vieja • La Molina • Lima • Perú
Teléfonos: (511) 495-1530 • 478-8439 • 495-1472



ENFRIADORAS PARA APLICACIONES COMERCIALES E INDUSTRIALES REFRIGERADORES CON CONDENSACIÓN REMOTO



FOCS-ME 1001 - 9604

Refrigerador de líquido con condensación remota.
Potencia frigorífica 219 - 2240 kW.

DESCRIPCIÓN UNIDAD

Unidad de interior para la producción de agua fría combinable con un condensador remoto, con compresores de tornillo de tipo semihermético específicos para el uso de R134a, evaporador de haz tubular fabricado por Climaveneta y válvula de expansión termostática. Estructura portante de acero cincado y barnizado con polvos de poliéster. Máquina compacta y flexible que se adapta a las más distintas condiciones de carga gracias a la minuciosa termorregulación. El excelente diseño de todos los componentes internos garantiza un alto nivel de prestaciones especialmente por lo que respecta a la eficiencia energética.

Versión

B - versión base

Características

COMPACIDAD

Compacidad. Las dimensiones reducidas de las unidades facilitan el desplazamiento y la instalación haciendo que sean idóneas incluso para las aplicaciones en las que las dimensiones totales en el plano son un factor crítico

ADAPTABILIDAD

Adaptabilidad a las exigencias de la instalación gracias a la modulación continua de la capacidad frigorífica garantizada por sofisticadas lógicas de regulación y por la precisión del control a favor de la eficiencia.

AMPLIO CAMPO DE FUNCIONAMIENTO

Amplio campo de funcionamiento con condensador remoto operante a temperaturas aire exterior de hasta 46°C

SILENCIOSIDAD

Reducido nivel sonoro de la unidad garantizada por el cuidado diseño. El encapsulamiento integral, cuando se necesita, reduce aún más el nivel sonoro más allá de los mejores niveles de mercado.

Accesorio

Encapsulamiento integral (tipología base o plus)

Válvula termostática electrónica

Soft start

Pre ajuste conectividad remota con tarjetas protocolo ModBus Echelon LonTalk, Trend y Bacnet.

Teclado de control remoto (distancia hasta 200 m o hasta 500 m)



FRIO NOVO INGENIEROS S.A.C.

Daniel Hernández 1267 • Pueblo Libre • Lima • Perú
Teléfonos: 460-3977 • 460-3913 • 460-4232



ENFRIADORAS PARA APLICACIONES COMERCIALES E INDUSTRIALES REFRIGERADORES CON CONDENSACIÓN REMOTO

FOCS-ME 1001 - 9604

Refrigerador de líquido con condensación remota.
Potencia frigorífica 219 - 2240 kW.

CONTROLES

W3000SE Large

El microprocesador W3000SE Large se caracteriza por las evolucionadas funciones y regulaciones que posee. El teclado de amplio formato permite una visualización completa de los estados. Los mandos y la rica pantalla LCD favorecen el acceso fácil y seguro a los ajustes de la máquina. Estos recursos permiten la consulta y la activación en la unidad mediante un menú multinivel, con ajuste para elegir el idioma. El diagnóstico incluye una gestión completa de las alarmas con las funciones "black box" (a través del PC) y archivo cronológico alarmas (a través de la pantalla o también del PC) para analizar mejor el comportamiento de la unidad. Para sistemas formados por varias unidades se pueden regular los recursos mediante dispositivos propios opcionales. Además se puede realizar la contabilización de los consumos y las prestaciones. La supervisión puede hacerse mediante distintas opciones, con dispositivos propios o con la integración en sistemas de terceras partes a través de los protocolos ModBus, Bacnet, Bacnet-over-IP y Echelon LonWorks. Compatibilidad con teclado remoto (gestión hasta 10 unidades). La presencia de un reloj programador permite crear un perfil de funcionamiento que incluye hasta 4 días tipo y 10 turnos horarios. La termostatación se caracteriza por la modulación continua de la capacidad, basada en zona neutra dinámica y referida a la temperatura de impulsión del agua. Como alternativa se ha previsto la regulación por grados, referida a la temperatura de retorno, con lógica seleccionable de tipo proporcional o proporcional-integral.



FRIO NOVO INGENIEROS S.A.C.

Av. Las Lomas 474, Urb. Las Lomas de la Molina Vieja • La Molina • Lima • Perú
Teléfonos: (511) 495-1530 • 478-8439 • 495-1472



DATOS TÉCNICOS APLICACION STANDARD

	1001	1201	1301	1351	1601	1801	2002	2402	2602	2702	3202	3602	4202	4502	4802	5003	5203	5403	5414	5904	6404	6804	7204	7804	8404	9004	9604													
Alimentación eléctrica	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50												
PRESTACIONES																																								
REFRIGERACIÓN																																								
Potencia frigorífica (1)	219	262	295	333	389	445	419	516	591	674	759	885	1000	1061	1120	1184	1251	1304	1348	1433	1548	1660	1769	1886	2001	2121	2240	2360	2480	2600	2720	2840	2960	3080	3200	3320	3440	3560	3680	
Potencia absorbida total (1)	59,7	69,7	77,5	85,4	101	118	114	139	155	171	202	236	265	277	290	320	337	353	342	373	406	439	472	501	530	555	580	605	630	655	680	705	730	755	780	805	830	855	880	
EER (1)	3,67	3,75	3,81	3,90	3,83	3,77	3,68	3,71	3,81	3,94	3,75	3,75	3,78	3,82	3,86	3,70	3,72	3,69	3,94	3,84	3,82	3,78	3,75	3,77	3,78	3,82	3,86	3,90	3,94	3,98	4,02	4,06	4,10	4,14	4,18	4,22	4,26	4,30	4,34	4,38
INTERCAMBIADORES																																								
INTERCAMBIADOR USO EN REFRIGERACIÓN																																								
Caudal (1)	37,7	45,1	50,9	57,3	67,0	76,6	72,0	88,9	102	116	131	152	172	183	193	204	215	225	232	247	267	286	305	325	344	365	386	407	428	449	470	491	512	533	554	575	596	617	638	
Pérdida de carga (1)	37,3	35,5	31,3	39,8	22,4	29,3	23,9	36,4	25,9	36,3	46,1	45,9	40,0	45,0	50,2	56,0	44,1	47,9	36,3	41,1	35,2	40,4	45,9	52,7	40,1	45,1	50,3	55,5	60,7	65,9	71,1	76,3	81,5	86,7	91,9	97,1	102,3	107,5		
CIRCUITO FRIGORÍFICO																																								
N.º compresores	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
N.º circuitos	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
NIVELES SONOROS																																								
Presión sonora (2)	62	65	65	65	65	65	65	65	67	67	67	67	67	67	67	69	69	69	69	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70		
Potencia sonora en refrigeración (3)(4)	94	97	97	97	97	97	97	97	99	99	99	99	99	99	99	101	101	101	101	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102		
DIMENSIONES Y PESOS																																								
A	2835	3120	3120	3120	3530	3730	3730	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500		
B	900	900	900	900	900	900	900	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150		
H	1800	1800	1800	1800	1950	1950	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000		
Peso en funcionamiento (5)	1380	1870	1970	1920	2640	2650	2750	3420	3710	3730	4600	5050	5220	5250	5280	6810	6840	6850	7560	8400	9980	10010	10020	10190	10350	10420	10480	10550	10620	10690	10760	10830	10900	10970	11040	11110	11180			

- (1) Agua intercambiador frío lado uso (in/out) 12°C/7°C; Temperatura de condensación (bub.) 47°C.
 (2) Nivel de presión sonora medio a 10m de distancia, para unidad en campo libre sobre superficie reflectante; valor no vinculante calcula por el nivel de potencia sonora.
 (3) Potencia sonora basada en mediciones realizadas con arreglo a la normativa ISO 9614.
 (4) Potencia sonora en refrigeración, indoors.
 (5) Unidad en configuración y ejecución estándar, sin accesorios opcionales.