



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 0401 - 1902

Refrigerador de líquido con condensación remota.
Potencia frigorífica 79,2 - 410 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 de estructura asimétrica diseñado 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

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)

Válvula termostática electrónica

Encapsulamiento integral (tipología base o plus)



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 COMERCALES E INDUSTRIALES REFRIGERADORES CON CONDENSACIÓN REMOTO

FOCS-ME 0401 - 1902

Refrigerador de líquido con condensación remota.
Potencia frigorífica 79,2 - 410 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

FOCS-ME / B	401	501	551	651	751	802	851	951	1002	1102	1302	1502	1702	1902
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
PRESTACIONES														
REFRIGERACIÓN														
Potencia frigorífica (1)	79,2	98,2	119	135	151	162	181	203	200	230	273	312	360	410
Potencia absorbida total (1)	22,7	27,9	32,5	37,6	42,3	45,6	48,9	56,5	56,0	64,6	75,3	85,0	97,7	113
EER (1)	3,49	3,52	3,67	3,59	3,57	3,55	3,71	3,59	3,57	3,56	3,63	3,67	3,69	3,63
INTERCAMBIADORES														
INTERCAMBIADOR USO EN REFRIGERACIÓN														
Caudal (1)	13,6	16,9	20,5	23,3	26,0	27,8	31,2	35,0	34,4	39,6	47,0	53,7	62,0	70,7
Pérdida de carga (1)	14,7	14,9	11,9	15,2	19,0	14,6	18,3	34,8	33,7	44,6	38,7	35,0	46,5	25,0
CIRCUITO FRIGORÍFICO														
N° compresores	1	1	1	1	1	2	1	1	2	2	2	2	2	2
N° circuitos	1	1	1	1	1	2	1	1	2	2	2	2	2	2
NIVELES SONOROS														
Presión sonora (2)	59	60	62	62	62	62	62	62	63	65	65	65	65	65
Potencia sonora en refrigeración (3)(4)	91	92	94	94	94	94	94	94	95	97	97	97	97	97
DIMENSIONES Y PESOS														
A (5)	2024	2330	2400	2400	2400	2400	2890	2947	2890	3016	3277	3277	3292	3362
B (5)	880	880	880	880	880	1081	1081	880	1081	1081	1081	1081	1081	1081
H (5)	1300	1300	1490	1490	1490	1430	1490	1500	1430	1480	1580	1580	1590	1700
Peso en funcionamiento (5)	720	750	1040	1060	1060	1280	1130	1150	1290	1680	1970	1990	2010	2300

- (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.