



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 POR AGUA.

i-FX-W (1+i) 1402 - 4652

Refrigerador de líquido de alta eficiencia con fuente agua
Potencia frigorífica 488 - 1637 kW



DESCRIPCIÓN UNIDAD

Máquina interior para producir agua fría con compresores de tornillo optimizados para trabajar con baja relación de compresión accionados por motores de velocidad fija y velocidad variable (Inverter Driven), con refrigerante R134a, válvula de expansión electrónica, condensador multitubular y evaporador inundado multitubular con alto coeficiente de intercambio térmico, ambos de diseño y fabricación de Climaveneta. Estas soluciones tecnológicas permiten obtener valores de EER superiores a 5,7 en condiciones standard Eurovent. Máquina caracterizada por su reducido tamaño, gracias a su especial diseño, sin chasis, ni paneles.

Versión

CA - Unidades de alta eficiencia

Características

ELEVADA EFICIENCIA

Máquina caracterizada por una adecuada selección de componentes, exclusivo concepto de sistema, altísima eficiencia de funcionamiento sea a plena carga que a cargas parciales y control propio. Los consumos energéticos son reducidos, gracias también al uso de la tecnología Inverter, garantizando menores costes de explotación, y por lo tanto un rápido retorno de la inversión.

FLEXIBILIDAD

Máquina caracterizada por una gran flexibilidad de uso gracias a la tecnología inverter, que permite optimizar, en función de la capacidad frigorífica demandada, el resultado en términos de coste/prestaciones y máxima eficiencia.

COMPLETA VERSATILIDAD

Máquina diseñada reuniendo en un único circuito un compresor de velocidad fija y uno inverter, que garanticen la mejor respuesta a las demandas de la instalación, tanto a cargas totales, como a cargas parciales.

MÁXIMA COMPACIDAD

Compacidad máxima que permite la flexibilidad de diseño e instalación incluso en espacios reducidos o cuando sustituya las unidades en la remodelación de los sistemas existentes.

Accesorio

Teclado interfaz táctil

Sistema VPF (Variable Primary Flow)

Pre ajuste conectividad remota con tarjetas protocolo ModBus/Echelon/Bacnet

Diferentes dispositivos para el control de la condensación



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 POR AGUA.

i-FX-W (1+i) 1402 - 4652

Refrigerador de líquido de alta eficiencia con fuente agua
Potencia frigorífica 488 - 1637 kW

CONTROLES

W3000 TE

El nuevísimo microprocesador W3000TE se caracteriza por las evolucionadas funciones y regulaciones que posee. El teclado de amplio formato permite una completa visualización 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. Los iconos led permiten la inmediata visualización del estado de funcionamiento de los circuitos, de los ventiladores y de las posibles bombas hidráulicas. Como opción está disponible la interfaz de tipo táctil: pantalla WVGA en color de 7" con retroiluminación regulable de led y puerto USB frontal. La tecnología táctil permite navegar de forma intuitiva por las distintas pantallas, garantizar el acceso seguro a los datos con tres niveles de contraseña y visualizar de forma gráfica la marcha de algunas magnitudes monitoreadas. El diagnóstico incluye una completa gestión de las alarmas con las funciones "black box" (a través del PC) y archivo cronológico de las alarmas (a través de la pantalla o también del PC) para analizar mejor el comportamiento de la unidad. Para sistemas formados por varias unidades es posible la regulación de los recursos mediante dispositivos opcionales propios. Además se puede realizar la contabilización de los consumos y las prestaciones. La supervisión se puede efectuar mediante distintas opciones, con dispositivos propios o con la integración en sistemas de terceras partes mediante los protocolos ModBus, 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 termorregulación se caracteriza por la modulación continua de la capacidad, basada en algoritmos PID y referida a la temperatura de impulsión del agua. Como opción (paquete VPF) se integra la modulación de la capacidad con la modulación del caudal hidráulico, mediante bombas dotadas de inverter y recursos específicos para el circuito hidráulico.



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

	LFX-W (1+1)										
	1402	1752	1902	2152	2602	3002	3402	3852	4252	4652	
Alimentación eléctrica	V/ph/Hz										
PRESTACIONES											
REFRIGERACIÓN (GROSS VALUE)											
Potencia frigorífica	(1)	488	610	661	752	917	1049	1189	1351	1486	1637
Potencia absorbida total	(1)	87,6	107	116	132	161	184	206	233	260	289
EER	(1)	KW/KW	5,57	5,70	5,69	5,68	5,71	5,76	5,79	5,71	5,66
ESEER	(1)	KW/KW	8,52	8,57	8,47	8,62	8,63	8,55	8,60	8,44	8,39
REFRIGERACIÓN (EN14511 VALUE)											
Potencia frigorífica	(1)(2)	487	608	659	750	914	1046	1186	1348	1482	1632
EER	(1)(2)	KW/KW	5,37	5,49	5,48	5,47	5,48	5,52	5,58	5,62	5,47
ESEER	(1)(2)	KW/KW	7,46	7,51	7,40	7,53	7,53	7,59	7,65	7,74	7,44
Clase EUROVENT											
INTERCAMBIADORES											
INTERCAMBIADOR USO EN REFRIGERACIÓN											
Caudal	(1)	m ³ /h	84,0	105	114	129	158	181	205	233	282
Pérdida de carga	(1)	kPa	30,5	34,7	33,8	33,2	37,1	37,5	31,9	30,9	37,3
INTERCAMBIADOR FUENTE EN REFRIGERACIÓN											
Caudal	(1)	m ³ /h	98,8	123	133	152	185	212	240	272	300
Pérdida de carga	(1)	kPa	37,4	35,4	41,7	41,5	38,7	30,0	33,3	29,6	35,9
CIRCUITO FRIGORÍFICO											
N.º compresores		Nº	2	2	2	2	2	2	2	2	2
N.º circuitos		Nº	1	1	1	1	1	1	1	1	1
NIVELES SONOROS											
Presión sonora	(3)	dB(A)	80	79	79	81	81	81	80	80	82
Potencia sonora en refrigeración	(4)(5)	dB(A)	98	98	98	100	100	100	100	100	102
DIMENSIONES Y PESOS											
A	(6)	mm	2950	3350	3350	3350	4500	4500	4600	4650	4650
B	(6)	mm	1380	1450	1450	1480	1420	1420	1450	1510	1510
H	(6)	mm	2000	2270	2270	2270	2270	2270	2350	2500	2500
Peso en funcionamiento	(6)	kg	3340	4190	4280	4680	6420	7260	7960	8490	8870

(1) Agua intercambiador frío lado uso (in/out) 12°C/7°C; Agua intercambiador lado fuente (in/out) 30°C/35°C.

(2) Valores referidos a la normativa EN14511-3:2013.

(3) Nivel de presión sonora medio a 1m de distancia, para unidad en campo libre sobre superficie reflectante; valor no vinculante calcula por el nivel de potencia sonora.

(4) Potencia sonora basada en mediciones realizadas con arreglo a la normativa ISO 9614.

(5) Potencia sonora en refrigeración, indoors.

(6) Unidad en configuración y ejecución estándar, sin accesorios opcionales.