



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

NECS-ME 0152 - 1604

Refrigerador de líquido con condensación remota.
Potencia frigorífica 39,5 - 432 kW.



DESCRIPCIÓN UNIDAD

Unidad de interior para la producción de agua fría combinable con un condensador remoto con compresores herméticos rotativos de tipo scroll de R410A, intercambiador de placas con soldadura fuerte y válvula de expansión termostática. Base y revestimiento de chapa de acero cincado en caliente y barnizado.

Versión

B - versión base

Características

GAS REFRIGERANTE R410A

La utilización del R410A ha permitido obtener unidades con mejores eficiencias energéticas respetando plenamente el medio ambiente (O.D.P. = 0)

UNIDAD COMBINABLE CON CONDENSADOR REMOTO

Unidades de tamaño reducido estudiadas para instalaciones de climatización residenciales y comerciales

CONTROL Y REGULACIÓN INTEGRAL

La unidad motoevaporadora está dotada de control de regulación integral con microprocesador con posible control remoto al condensador.

GRUPO hidráulico INTEGRADO

El grupo hidráulico integrado engloba los principales componentes hidráulicos; está disponible en distintas configuraciones con bomba ortogonal individual o doble de alta o baja prevalencia.

Accesorio

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

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

Encapsulamiento acústico para reducción de las emisiones acústicas.

Soportes amortiguadores de goma



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

NECS-ME 0152 - 1604

Refrigerador de líquido con condensación remota.
Potencia frigorífica 39,5 - 432 kW.

CONTROLES

W3000 Base – W3000SE Compact

El microprocesador está disponible, según el modelo, en dos formatos: W3000 Base: microprocesador dotado de teclado con mandos funcionales y una pantalla LCD completa y un teclado con la selección de tres idiomas como máximo (italiano e inglés más otro idioma a elegir entre francés, sueco, ruso, alemán y español); W3000SE Compact: microprocesador dotado de teclado con mandos funcionales y una pantalla LCD completa que permite la consulta y la activación en la unidad mediante un menú multilingüe, con ajuste para elegir directamente el idioma. Este microprocesador incluye un reloj interno. El microprocesador W3000 en general se caracteriza por las evolucionadas funciones y regulaciones que posee. El teclado posee mandos funcionales y una pantalla LCD completa que permite la consulta y la activación en la unidad mediante un menú multinivel, con ajuste para elegir el idioma (con menú multilingüe en el caso de W3000SE Compact). La termorregulación se basa en el exclusivo algoritmo Quick-Mind dotado de lógicas autoadaptativas, útiles en los sistemas con reducido contenido de agua. Como alternativa se pueden ajustar regulaciones de tipo proporcional o proporcional-integral. 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 (disponible sólo para el microprocesador W3000SE Compact). Para sistemas formados por varias unidades es posible 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 (disponible sólo para el microprocesador W3000SE Compact, sobre pedido en el W3000 Base). Para el desescarche se utiliza una lógica propia de tipo autoadaptativo caracterizada por el monitoreo de múltiples parámetros de funcionamiento y ambientales. Eso permite reducir el número y la duración de los desescarches a favor de la eficiencia energética global.



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

	NECS-ME / B																					
	152	182	202	252	262	302	352	412	452	512	552	612	604	704	804	904	1004	1104	1204	1404	1604	
Alimentación eléctrica	400/3/ 400/3/																					
V/ph/Hz	50 50																					
PRESTACIONES																						
REFRIGERACIÓN																						
Potencia frigorífica (1)	39,5	45,8	53,6	60,5	67,4	80,2	92,8	105	117	131	151	170	161	186	207	235	263	301	339	387	432	
Potencia absorbida total (1)	12,0	13,5	15,7	18,1	20,0	23,4	26,9	30,3	33,9	37,6	43,3	48,9	46,9	53,7	60,6	67,9	75,2	86,5	97,8	111	124	
EER (1)	3,29	3,39	3,41	3,34	3,37	3,43	3,45	3,45	3,46	3,49	3,48	3,47	3,43	3,46	3,42	3,47	3,50	3,47	3,47	3,49	3,48	
INTERCAMBIADORES																						
INTERCAMBIADOR USO EN REFRIGERACIÓN																						
Caudal (1)	6,80	7,89	9,23	10,4	11,6	13,8	16,0	18,0	20,2	22,6	25,9	29,3	27,7	31,9	35,7	40,5	45,3	51,7	58,4	66,5	74,3	
Pérdida de carga (1)	48,0	41,3	41,0	39,1	48,4	29,4	27,6	35,0	33,1	32,2	28,9	36,8	32,5	31,0	38,8	38,9	39,4	36,7	46,7	49,6	54,7	
CIRCUITO FRIGORÍFICO																						
N° compresores	2 2																					
N° circuitos	1 1																					
NIVELES SONOROS																						
Presión sonora (2)	42	43	43	43	44	44	45	45	46	46	47	47	54	55	56	57	58	59	59	59	59	
Potencia sonora en refrigeración (3)(4)	73	74	74	74	75	76	77	77	78	78	79	79	86	87	88	89	90	91	91	91	91	
DIMENSIONES Y PESOS																						
A (5)	1130	1130	1130	1130	1130	1310	1310	1310	1310	1310	1310	1310	1310	1310	1310	1310	1310	1310	1310	1310	1310	
B (5)	669	669	669	669	669	893	893	893	893	893	893	893	893	893	893	893	893	893	893	893	893	
H (5)	1255	1255	1255	1255	1255	1496	1496	1496	1496	1496	1496	1496	1496	1496	1496	1496	1496	1496	1496	1496	1496	
Peso en funcionamiento (5)	270	280	290	295	300	410	500	585	615	645	680	700	755	950	1125	1185	1250	1330	1370	1430	1480	

(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.