



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 AIRE.

NX 0152P - 0812P

Refrigerador de líquido con fuente aire para instalación exterior.
Potencia frigorífica 39,2 - 227 kW.

DESCRIPCIÓN UNIDAD

Unidad de exterior para la producción de agua fría con compresores herméticos rotativos de tipo Scroll específicos para el uso de R410A, ventiladores helicoidales, batería de condensación micro-canal con tubos y aletas de aluminio, intercambiador de placas con soldadura fuerte y válvula de expansión termostática mecánica o electrónica, según el modelo. La gama está formada por unidades equipadas con dos compresores en configuración mono-circuito.

Versión

K - Eficiencia estándar en versión compacta
LN-K - Eficiencia estándar en versión compacta y silenciada
SL-K - Eficiencia estándar en versión compacta y supe silenciada
CA - Clase A de eficiencia
LN-CA - Baja emisión sonora, Clase A de eficiencia
SL-CA - Súper Low noise, Clase A de eficiencia

Configuraciones

- - función básica
D - función recuperación parcial del calor de condensación

Características

VÁLVULA DE EXPANSIÓN ELECTRÓNICA DE SERIE

El uso de la válvula de expansión electrónica aporta notables beneficios en especial cuando varía la carga y en las distintas condiciones externas. Su integración en esta unidad es la consecuencia de las minuciosas decisiones de proyecto inherentes al circuito frigorífico y la optimización del funcionamiento en múltiples condiciones operativas. La válvula de expansión electrónica es estándar en todas las versiones CA de alta eficiencia, mientras que es opcional en las versiones K.

BATERÍAS MICRO-CHANNEL DE ALUMINIO

Esta nueva gama de refrigeradores utiliza en todas las unidades baterías de condensación micro-canal de aluminio garantizando altísimos niveles de eficiencia. Esto permite utilizar una menor cantidad de refrigerante respecto a las tradicionales baterías de cobre, garantizando una relación entre volumen de refrigerante y potencia frigorífica suministrada a los niveles mínimos posibles y convirtiendo esta gama de productos en única en el mercado de referencia, mejorando al mismo tiempo la duración gracias a una mayor resistencia a la corrosión provocada por los agentes atmosféricos.

EFICIENCIA DE CLASE A

Toda la gama está disponible en clase energética A. NX/CA garantiza para todas las configuraciones acústicas altos niveles de eficiencia gracias al generoso dimensionamiento de las superficies de intercambio y a una minuciosa gestión de las baterías de ventilación.



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 AIRE.

NX 0152P - 0812P

Refrigerador de líquido con fuente aire para instalación exterior.
Potencia frigorífica 39,2 - 227 kW.

GRUPO hidráulico INTEGRADO

El grupo hidráulico integrado opcional engloba los principales componentes hidráulicos; está disponible en distintas configuraciones con una o dos bombas, alta o baja prevalencia y acumulación inercial

AMPLIO CAMPO DE FUNCIONAMIENTO

Amplio campo de funcionamiento: trabajo a pleno régimen garantizado hasta 46°C de temperatura aire exterior y en parcialización incluso por encima de 50°C.

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

NX / K	0152P		0182P		0202P		0252P		0262P		0302P		0352P		0402P		0452P		0502P		0552P		0602P		0702P		0802P		
	400/3+N/	400/3+N/	400/3+N/	400/3+N/	400/3+N/	400/3+N/	400/3+N/	400/3+N/	400/3+N/	400/3+N/	400/3+N/	400/3+N/	400/3+N/	400/3+N/	400/3+N/	400/3+N/	400/3+N/	400/3+N/	400/3+N/	400/3+N/	400/3+N/	400/3+N/	400/3+N/	400/3+N/	400/3+N/	400/3+N/	400/3+N/	400/3+N/	
Alimentación eléctrica	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
PRESTACIONES																													
REFRIGERACIÓN (GROSS VALUE)																													
Potencia frigorífica	(1)	39,2	44,3	51,9	58,9	65,0	77,6	88,5	102	114	127	144	166	189	207														
Potencia absorbida total	(1)	13,5	15,6	18,1	20,5	23,5	26,8	31,3	35,4	40,1	44,9	52,3	57,7	67,9	77,9														
EER	(1)	2,90	2,84	2,87	2,87	2,77	2,90	2,83	2,88	2,86	2,84	2,76	2,87	2,79	2,65														
ESEER	(1)	4,41	4,37	4,41	4,39	4,33	4,23	4,41	4,04	4,13	4,13	4,24	4,08	4,15	3,89														
REFRIGERACIÓN (EN14511 VALUE)																													
Potencia frigorífica	(1)(2)	39,0	44,0	51,6	58,6	64,7	77,2	87,9	101	114	127	144	165	189	206														
EER	(1)(2)	2,83	2,78	2,80	2,82	2,71	2,84	2,76	2,82	2,79	2,78	2,70	2,82	2,74	2,60														
ESEER	(1)(2)	4,19	4,15	4,20	4,20	4,17	4,06	4,16	3,86	3,96	3,95	4,04	3,92	3,99	3,74														
Clase EUROVENT		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	D
INTERCAMBIADORES																													
INTERCAMBIADOR USO EN REFRIGERACIÓN																													
Caudal	(1)	6,76	7,62	8,94	10,1	11,2	13,4	15,2	17,6	19,7	21,9	24,8	28,5	32,6	35,6														
Pérdida de carga	(1)	36,3	34,1	36,3	33,4	33,2	33,9	54,1	49,9	51,3	49,1	52,1	49,3	49,8	59,2														
CIRCUITO FRIGORÍFICO																													
N.º compresores		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2														
N.º circuitos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1														
NIVELES SONOROS																													
Presión sonora	(3)	51	51	52	52	52	53	54	56	56	56	56	57	58	59														
Potencia sonora en refrigeración	(4)(5)	83	83	84	84	84	85	86	88	88	88	88	89	90	91														
DIMENSIONES Y PESOS																													
A	(6)	1825	1825	1825	2395	2395	2395	2395	2825	2825	2825	2825	3360	3980	3980														
B	(6)	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195														
H	(6)	1865	1865	1865	1865	1865	1865	1865	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980														
Peso en funcionamiento	(6)	470	480	490	540	550	570	660	830	870	900	960	1130	1110	1140														

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

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

(3) 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.

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

(5) Potencia sonora en refrigeración, outdoors.

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



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

NX / LN-K	0152P	0182P	0202P	0252P	0262P	0302P	0352P	0402P	0452P	0502P	0552P	0602P	0702P	0802P	
	400/3+N/ 50	400/3+N/ 50	400/3+N/ 50	400/3+N/ 50	400/3+N/ 50	400/3+N/ 50	400/3+N/ 50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	
Alimentación eléctrica	V/ph/Hz	50	50	50	50	50	50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	
PRESTACIONES															
REFRIGERACIÓN (GROSS VALUE)															
Potencia frigorífica	(1)	39,3	44,3	51,7	58,8	65,5	74,7	89,9	99,4	113	125	140	163	179	194
Potencia absorbida total	(1)	13,6	15,8	18,5	20,4	23,2	28,3	31,1	35,9	39,3	44,2	52,9	58,1	70,3	81,9
EER	(1)	2,89	2,80	2,79	2,88	2,82	2,64	2,89	2,77	2,87	2,83	2,64	2,80	2,55	2,37
ESEER	(1)	4,50	4,44	4,41	4,38	4,39	4,22	4,26	4,11	4,29	4,33	4,36	4,20	4,10	3,83
REFRIGERACIÓN (EN14511 VALUE)															
Potencia frigorífica	(1)(2)	39,1	44,0	51,4	58,5	65,2	74,4	89,3	98,8	112	124	139	162	179	193
EER	(1)(2)	2,82	2,74	2,73	2,83	2,77	2,60	2,82	2,71	2,81	2,78	2,60	2,75	2,51	2,33
ESEER	(1)(2)	4,28	4,22	4,20	4,19	4,21	4,08	4,01	3,92	4,11	4,14	4,17	4,04	3,95	3,70
Clase EUROVENT		C	C	C	C	C	D	C	C	C	C	D	C	D	E
INTERCAMBIADORES															
INTERCAMBIADOR USO EN REFRIGERACIÓN															
Caudal	(1)	6,76	7,64	8,90	10,1	11,3	12,9	15,5	17,1	19,4	21,6	24,1	28,0	30,9	33,4
Pérdida de carga	(1)	36,3	34,2	36,0	33,3	33,7	31,4	55,9	47,4	49,8	47,4	49,0	47,6	44,7	52,3
CIRCUITO FRIGORÍFICO															
N.º compresores		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
N.º circuitos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
NIVELES SONOROS															
Presión sonora	(3)	47	47	47	48	48	48	51	51	52	52	52	53	53	53
Potencia sonora en refrigeración	(4)(5)	79	79	79	80	80	80	83	83	84	84	84	85	85	85
DIMENSIONES Y PESOS															
A	(6)	1825	1825	2395	2395	2395	2395	2825	2825	3360	3360	3360	3980	3980	3980
B	(6)	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195
H	(6)	1865	1865	1865	1865	1865	1865	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Peso en funcionamiento	(6)	480	500	540	570	570	580	780	880	1000	1030	1060	1180	1150	1180

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

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

(3) 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.

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

(5) Potencia sonora en refrigeración, outdoors.

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



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

NX / SL-K	0152P		0182P		0202P		0252P		0262P		0302P		0352P		0402P		0452P		0502P		0552P		0602P		0702P			
	400/3+N	400/3+N	400/3+N	400/3+N	400/3+N	400/3+N	400/3+N	400/3+N	400/3+N	400/3+N	400/3+N	400/3+N	400/3+N	400/3+N	400/3+N	400/3+N	400/3+N	400/3+N	400/3+N	400/3+N	400/3+N	400/3+N	400/3+N	400/3+N	400/3+N	400/3+N	400/3+N	
Alimentación eléctrica	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
PRESTACIONES																												
REFRIGERACIÓN (GROSS VALUE)																												
Potencia frigorífica (1)	39,4	44,6	52,3	58,9	65,9	77,7	88,5	100	113	124	140	153	175															
Potencia frigorífica (1)	13,9	16,1	18,2	20,3	22,9	27,4	30,5	35,1	39,3	44,8	52,5	61,7	72,1															
Potencia absorbida total (1)	2,83	2,77	2,87	2,90	2,88	2,84	2,90	2,85	2,89	2,77	2,68	2,48	2,43															
EER (1)	4,28	4,25	4,49	4,15	4,22	4,30	4,40	4,40	4,38	4,32	4,29	4,08	3,96															
REFRIGERACIÓN (EN14511 VALUE)																												
Potencia frigorífica (1)(2)	39,2	44,3	52,0	58,6	65,6	77,3	87,9	99,4	113	124	140	152	175															
Potencia frigorífica (1)(2)	2,77	2,71	2,81	2,84	2,82	2,78	2,83	2,79	2,82	2,72	2,63	2,44	2,40															
EER (1)(2)	4,07	4,05	4,27	3,99	4,05	4,12	4,14	4,19	4,18	4,15	4,12	3,95	3,81															
Clase EUROVENT	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	D	E															
INTERCAMBIADORES																												
INTERCAMBIADOR USO EN REFRIGERACIÓN																												
Caudal (1)	6,78	7,68	9,00	10,1	11,3	13,4	15,2	17,2	19,5	21,4	24,2	26,3	30,2															
Pérdida de carga (1)	36,6	34,6	36,8	33,4	34,1	34,0	54,1	48,0	50,3	46,7	49,4	42,0	42,7															
CIRCUITO FRIGORÍFICO																												
N.º compresores	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2															
N.º circuitos	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1															
NIVELES SONOROS																												
Presión sonora (3)	44	45	45	46	46	46	47	48	49	49	50	50	51															
Potencia sonora en refrigeración (4)(5)	76	77	77	78	78	78	79	80	81	81	82	82	83															
DIMENSIONES Y PESOS																												
A	2395	2395	2395	2825	2825	2825	3360	3360	3980	3980	3980	3980	3980															
B	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195															
H	1865	1865	1865	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980															
Peso en funcionamiento (6)	540	550	560	670	680	680	860	960	1070	1080	1110	1180	1150															

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

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

(3) 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.

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

(5) Potencia sonora en refrigeración, outdoors.

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



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

NX / CA	0152P		0182P		0202P		0252P		0262P		0302P		0352P		0402P		0452P		0502P		0562P		0612P		0712P		0812P	
	400/3+N/	50	400/3+N/	50	400/3+N/	50	400/3+N/	50	400/3+N/	50	400/3+N/	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
Alimentación eléctrica	V/ph/Hz																											
PRESTACIONES																												
REFRIGERACIÓN (GROSS VALUE)																												
Potencia frigorífica	(1)	41,7	47,4	55,0	62,5	69,6	85,0	96,6	108	122	138	160	178	201	227													
Potencia absorbida total	(1)	12,8	14,5	16,7	19,3	21,8	26,5	30,2	33,6	38,3	42,6	48,9	55,4	63,5	70,5													
EER	(1)	3,26	3,27	3,29	3,24	3,19	3,21	3,20	3,21	3,18	3,23	3,28	3,22	3,17	3,22													
ESEER	(1)	4,56	4,65	4,45	4,45	4,49	4,28	4,41	4,43	4,54	4,34	4,32	4,31	4,38	4,17													
REFRIGERACIÓN (EN14511 VALUE)																												
Potencia frigorífica	(1)(2)	41,4	47,1	54,7	62,2	69,2	84,5	95,9	107	121	137	159	178	200	226													
EER	(1)(2)	3,17	3,18	3,21	3,16	3,12	3,14	3,11	3,13	3,10	3,16	3,20	3,15	3,10	3,14													
ESEER	(1)(2)	4,30	4,41	4,23	4,26	4,28	4,07	4,13	4,19	4,30	4,13	4,08	4,13	4,18	3,96													
Clase EUROVENT	A A																											
INTERCAMBIADORES																												
INTERCAMBIADOR USO EN REFRIGERACIÓN																												
Caudal	(1)	7,18	8,17	9,47	10,8	12,0	14,6	16,6	18,6	21,0	23,7	27,6	30,7	34,6	39,1													
Pérdida de carga	(1)	40,9	39,1	40,7	37,6	38,0	40,7	64,4	56,0	58,2	57,4	64,4	57,2	56,2	71,5													
CIRCUITO FRIGORÍFICO																												
N.º compresores	Nº 2																											
N.º circuitos	Nº 1																											
NIVELES SONOROS																												
Presión sonora	(3)	52	52	53	53	54	56	56	58	58	58	58	59	59	60	61												
Potencia sonora en refrigeración	(4)(5)	84	84	85	85	86	88	88	90	90	90	91	91	92	93													
DIMENSIONES Y PESOS																												
A	(6)	1825	2395	2395	2395	2395	2825	3360	3360	3360	3980	3160	3160	3160	4335													
B	(6)	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	2250	2250	2250	2250													
H	(6)	1865	1865	1865	1865	1865	1980	1980	1980	1980	1980	2170	2170	2170	2170													
Peso en funcionamiento	(6)	480	540	550	560	570	680	830	960	1000	1080	1510	1550	1570	1810													

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

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

(3) 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.

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

(5) Potencia sonora en refrigeración, outdoors.

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



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

NX / LN - CA	0152P		0182P		0202P		0252P		0262P		0302P		0352P		0402P		0452P		0502P		0562P		0612P		0712P		0812P		
	400/3+N/	400/3+N/	400/3+N/	400/3+N/	400/3+N/	400/3+N/	400/3+N/	400/3+N/	400/3+N/	400/3+N/	400/3+N/	400/3+N/	400/3+N/	400/3+N/	400/3+N/	400/3+N/	400/3+N/	400/3+N/	400/3+N/	400/3+N/	400/3+N/	400/3+N/	400/3+N/	400/3+N/	400/3+N/	400/3+N/	400/3+N/	400/3+N/	400/3+N/
Alimentación eléctrica	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
PRESTACIONES																													
REFRIGERACIÓN (GROSS VALUE)																													
Potencia frigorífica	(1)	41,5	47,0	55,0	63,5	70,7	82,7	94,4	107	121	134	154	173	198	221														
Potencia absorbida total	(1)	12,6	14,4	17,2	19,5	21,9	26,0	29,3	33,3	37,9	42,2	47,1	54,4	60,8	67,5														
EER	(1)	3,29	3,26	3,20	3,26	3,23	3,18	3,22	3,23	3,18	3,18	3,27	3,18	3,26	3,28														
ESEER	(1)	4,56	4,62	4,71	4,31	4,34	4,37	4,52	4,32	4,41	4,36	4,67	4,48	4,65	4,38														
REFRIGERACIÓN (EN14511 VALUE)																													
Potencia frigorífica	(1)(2)	41,2	46,7	54,7	63,1	70,3	82,3	93,8	107	120	133	153	172	197	220														
EER	(1)(2)	3,20	3,18	3,12	3,18	3,15	3,11	3,13	3,14	3,10	3,11	3,19	3,11	3,20	3,20														
ESEER	(1)(2)	4,29	4,38	4,46	4,11	4,15	4,20	4,25	4,10	4,19	4,15	4,40	4,29	4,43	4,16														
Clase EUROVENT		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A														
INTERCAMBIADORES																													
INTERCAMBIADOR USO EN REFRIGERACIÓN																													
Caudal	(1)	7,14	8,09	9,47	10,9	12,2	14,2	16,3	18,5	20,8	23,1	26,5	29,7	34,1	38,1														
Pérdida de carga	(1)	40,5	38,4	40,7	38,8	39,2	38,5	61,6	55,4	56,9	54,4	59,3	53,6	54,6	67,9														
CIRCUITO FRIGORÍFICO																													
N.º compresores		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2														
N.º circuitos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1														
NIVELES SONOROS																													
Presión sonora	(3)	48	48	48	49	49	50	52	52	52	53	54	54	55	56														
Potencia sonora en refrigeración	(4)(5)	80	80	80	81	81	82	84	84	84	85	86	86	87	88														
DIMENSIONES Y PESOS																													
A	(6)	2395	2395	2395	2825	2825	3360	3360	3980	3980	3980	3160	3160	4335	4335														
B	(6)	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	2250	2250	2250	2250														
H	(6)	1865	1865	1865	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	2170	2170	2170	2170														
Peso en funcionamiento	(6)	550	560	560	670	680	750	870	1050	1080	1090	1510	1550	1810	1870														

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

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

(3) 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.

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

(5) Potencia sonora en refrigeración, outdoors.

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



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

	0152P	0182P	0202P	0252P	0262P	0302P	0352P	0412P	0462P	0512P	0562P	0612P	0712P	0812P	
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 (GROSS VALUE)															
Potencia frigorífica	(1)	41,9	47,5	55,3	62,2	69,2	81,9	94,5	106	119	133	152	172	195	218
Potencia absorbida total	(1)	12,8	14,5	17,1	19,0	21,4	25,5	29,6	32,4	36,9	41,9	47,3	52,8	61,6	68,2
EER	(1)	3,27	3,28	3,23	3,27	3,23	3,21	3,19	3,27	3,22	3,17	3,21	3,26	3,16	3,19
ESEER	(1)	4,26	4,39	4,52	4,44	4,46	4,57	4,52	4,56	4,64	4,67	4,70	4,63	4,72	4,46
REFRIGERACIÓN (EN14511 VALUE)															
Potencia frigorífica	(1)(2)	41,6	47,2	55,0	61,9	68,8	81,5	93,9	105	118	132	151	171	194	216
EER	(1)(2)	3,18	3,19	3,15	3,20	3,16	3,14	3,10	3,19	3,14	3,10	3,13	3,19	3,10	3,12
ESEER	(1)(2)	4,02	4,16	4,30	4,24	4,26	4,38	4,27	4,35	4,39	4,46	4,47	4,42	4,51	4,26
Clase EUROVENT		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
INTERCAMBIADORES															
INTERCAMBIADOR USO EN REFRIGERACIÓN															
Caudal	(1)	7,21	8,18	9,52	10,7	11,9	14,1	16,3	18,3	20,4	22,9	26,1	29,7	33,5	37,5
Pérdida de carga	(1)	41,3	39,3	41,2	37,3	37,6	37,8	61,7	54,0	55,1	53,5	57,6	53,3	52,7	65,7
CIRCUITO FRIGORÍFICO															
N.º compresores		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
N.º circuitos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
NIVELES SONOROS															
Presión sonora	(3)	45	46	46	47	47	47	48	49	50	50	51	52	53	54
Potencia sonora en refrigeración	(4)(5)	77	78	78	79	79	79	80	81	82	82	83	84	85	86
DIMENSIONES Y PESOS															
A	(6)	2825	2825	2825	3360	3360	3360	3980	3160	3160	3160	4335	4335	4335	5510
B	(6)	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
H	(6)	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	2170	2170	2170	2170	2170	2170	2170
Peso en funcionamiento	(6)	650	660	670	760	770	780	940	1410	1450	1480	1740	1820	1850	2130

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

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

(3) 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.

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

(5) Potencia sonora en refrigeración, outdoors.

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