



## Serie i-BX

### Máximo confort y eficiencia

Unidades monobloc para la producción de agua fría y/o caliente hasta 60°C, con compresores Scroll Inverter en configuración de un solo circuito con refrigerante R410A, con intercambiadores de calor de tubos de cobre y aletas de aluminio en el lado aire y de placas de acero soldado en el lado agua.



## La bomba de calor mejor equipada

La gama i-BX ha sido diseñada siguiendo el concepto plug&play. Todos sus componentes se han seleccionado para conseguir una sinergia perfecta entre ellos y conseguir la máxima eficiencia.

Las unidades i-BX son unidades monobloc que incorporan todos los elementos hidráulicos necesarios para su instalación, desde la bomba de circulación pasando por el vaso de expansión y el interruptor de seguridad de caudal de agua.



## Control dinámico de temperatura

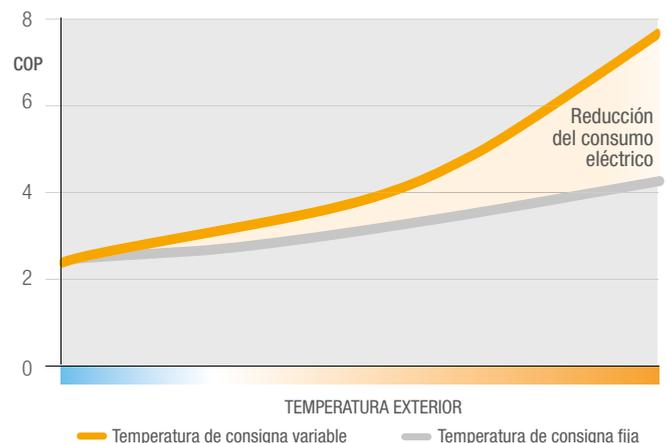
Gracias al control dinámico de la temperatura de impulsión podemos variar la temperatura del agua en función de la temperatura del aire exterior y de esta forma, aumentar considerablemente el confort y la eficiencia energética que entrega el sistema.

## ErP READY

La gama i-BX, gracias a la tecnología Inverter, cumple sin problemas con los requisitos mínimos exigidos por la directiva ErP (EcoDiseño) superando los niveles mínimos de eficiencia estacional, tanto para el modo calefacción (SCOP) como para el modo refrigeración (SEER).

SCOP LT35°C	3,80*
SCOP MT55°C	2,95*
SEER	4,40*

\*valores medios

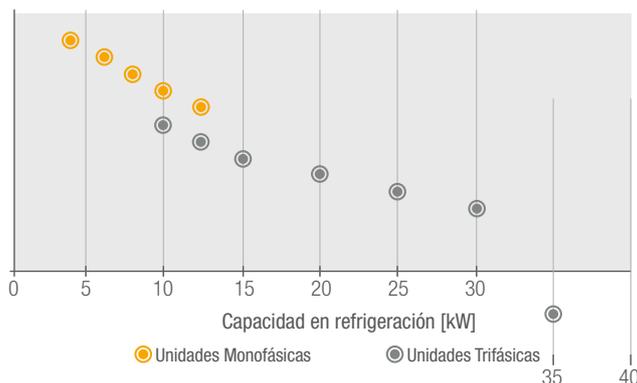




## Múltiples aplicaciones

La gama i-BX está disponible en versión monofásica y trifásica desde 4 kW hasta 35,1kW lo que le permite ser la solución ideal en múltiples aplicaciones como:

- Edificios residenciales
- Edificios comerciales
- Espacios deportivos
- Oficinas
- Hoteles
- Centros de salud

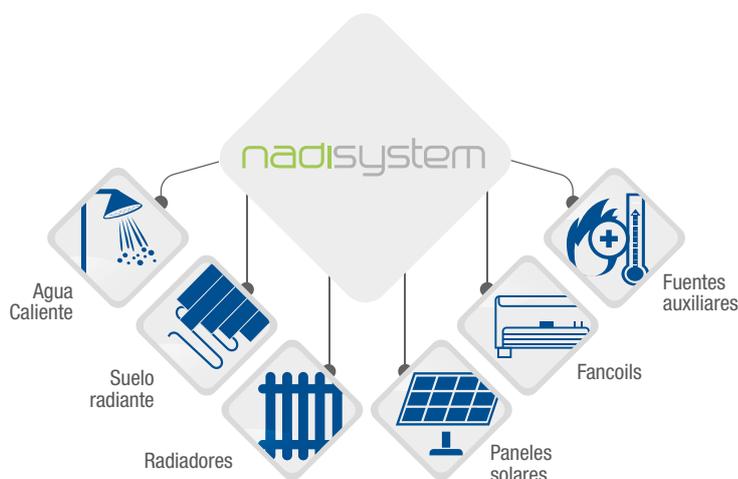


## Gestión inteligente de la instalación **nadisystem**

### Instalaciones personalizadas

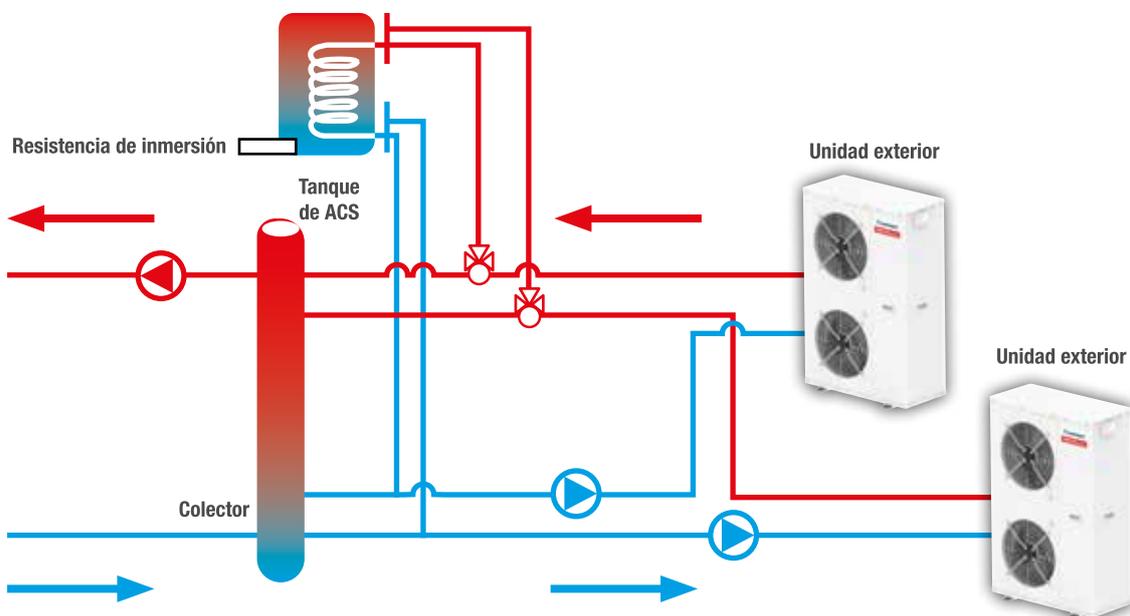
NadiSystem es el control que va incluido en la gama i-BX y es el encargado de gestionar todos los elementos de la instalación.

El control puede regular entre dos zonas independientes de calefacción con temperaturas de impulsión diferentes, haciendo a los sistemas i-BX compatibles con sistemas que requieran de temperaturas diferentes, como pueden ser los radiadores de baja temperatura o los sistemas de suelo radiante.



## Gestión y control de unidades en cascada

El control NadiSystem es capaz de controlar y gestionar hasta 4 unidades exteriores para cubrir grandes cargas térmicas. Este opcional permite que una de las unidades exteriores actúe como unidad máster y se ocupe de la gestión y el procesamiento de la información de la instalación y la transmita a las unidades esclavas.



### Serie i-BX-N-004M~013

#### Monofásicas - Bomba de calor



MODELO			i-BX-N-004M	i-BX-N-006M	i-BX-N-008M	i-BX-N-010	i-BX-N-013
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	4,2 / 4,62	5,9 / 6,37	7,51 / 8,5	9,91 / 11	12,4 / 14,3
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	1,52 / 1,48	2,05 / 1,2	2,67 / 2,61	3,63 / 3,64	4,5 / 4,48
Eficiencia Energética (refrigeración)	EER (1)(2)		2,76	2,88	2,81	2,73	2,75
	ESEER (1)(2)		4,61	4,56	4,83	4,26	4,37
	SEER(3)		4,42	4,44	4,71	4,37	4,33
	Rendimiento ηs (3)	%	174	175	185	172	170
	Clasificación EUROVENT		C	C	C	C	C
Eficiencia Energética (Calefacción)	COP (1)(2)		3,12	3,19	3,26	3,02	3,19
	SCOP(4)		3,59	3,89	4,15	3,54	3,81
	Rendimiento ηs (4)	%	140	153	163	139	149
	Clasificación EUROVENT		B	B	A	B	B
Alimentación		Fases, V/Hz	1, 230V/50Hz	1, 230V/50Hz	1, 230V/50Hz	1, 230V/50Hz	1, 230V/50Hz
Intensidad Máxima		A	8	12	16	23	25
Diámetro conexiones hidráulicas		pulg.	1"	1"	1"	1"	1-1/4"
Caudal de agua nominal		m³/h	0,79	1,12	1,48	1,91	2,48
Presión disponible (bomba de circulación Inverter)		kPa	47,90	35,40	57,90	54,10	51,10
Nivel Sonoro		dB(A)	50	51	51	54	55
Potencia sonora (Refrigeración / Calefacción)		dB(A)	64 / 64	65 / 65	66 / 66	69 / 69	70 / 70
Ventilador	Caudal de aire	m³/min	1,02	0,98	0,99	1,8	1,7
	Potencia	kW	0,12 x 1	0,12 x 1	0,12 x 1	0,12 x 2	0,12 x 2
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO <sub>2</sub> eq		1,47 / 2088 / 3,0	2,2 / 2088 / 4,5	3,7 / 2088 / 7,7	3,95 / 2088 / 8,2	4,45 / 2088 / 9,2
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)		mm	940 x 900 x 370	940 x 900 x 370	1240 x 900 x 420	1240 x 900 x 420	1390 x 900 x 420
Peso		kg	80	85	100	115	135
Rango de operación T° Exterior	Refrigeración (min / máx.)				5°C / 45°C		
Rango de operación T° Impulsión	Refrigeración (min / máx.)				(-8°C*) 5°C / 18°C		
Rango de operación T° Exterior	Calefacción (min / máx.)				-20°C / 45°C		
Rango de operación T° Impulsión	Calefacción (min / máx.)				24°C / 60°C		
<b>PVR</b>			<b>4.550 €</b>	<b>5.050 €</b>	<b>5.555 €</b>	<b>6.360 €</b>	<b>7.220 €</b>

-Condiciones nominales en refrigeración: Temperatura de agua 7°C impulsión, 12°C retorno. Temperatura ambiente exterior 35°C.  
 -Condiciones nominales en calefacción: Temperatura de agua 45°C impulsión, 40°C retorno. Temperatura ambiente exterior 7°C, 87% Hr.  
 -Los consumos están basados en la EN14511.  
 -Nivel Sonoro promedio a 1 m de distancia, con la unidad en un campo libre de superficies reflectantes; Valor no vinculante calculado a partir del nivel de potencia sonora.  
 -Potencia sonora calculada según ISO 9614.  
 -Los datos mostrados son de unidades estándar, sin opcionales.  
 -Consultar disponibilidad  
 \*Necesario usar glicol.  
 (1) Datos calculados según EN14511-3:2013  
 (2) Datos certificados en EUROVENT  
 (3) SEER Para zona climática intermedia según reglamento 2016/2281  
 (4) SCOP Para zona climática intermedia según reglamento 813/2013



### NADISYSTEM control

# nadisystem

- Configuración de la temperatura de consigna de agua de forma fija o dinámica.
- Protección anti-hielo según la temperatura del agua y la temperatura del aire exterior.
- Producción de agua caliente sanitaria.
- Gestión de fuentes de calor auxiliares.
- Control de dos zonas de calefacción con diferentes temperaturas.
- Programación semanal de hasta 6 eventos por día.
- Entrada externa digital para activar la función "modo noche".
- Posibilidad de conexión a ModBus (Opcional).
- En caso de que las necesidades térmicas sean elevadas, se pueden conectar hasta 4 unidades (de la misma potencia) en cascada.
- Gestión de las unidades en modo maestro/esclavo, con una unidad como maestra que se encarga de procesar la información y luego transmitirla a las unidades esclavas.
- Alto grado de parcialización de la potencia a suministrar, sin disminuir el rendimiento y con un dimensionamiento perfecto del sistema.
- Posibilidad de dedicar una o todas las unidades para la producción de agua caliente sanitaria.


**Serie i-BX-N-010T~035T**  
**Trifásicas - Bomba de calor**


MODELO			i-BX-N-010T	i-BX-N-013T	i-BX-N-015T	i-BX-N-020T	i-BX-N-025T	i-BX-N-030T	i-BX-N-035T
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	10,5 / 11,4	12,8 / 14,7	14,7 / 17,2	18,7 / 21,7	24,7 / 26,1	29,5 / 32,2	35,2 / 38
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	3,63 / 3,65	4,5 / 4,54	5,21 / 5,12	6,92 / 6,87	8,91 / 8,26	10,42 / 10,29	12,66 / 11,91
Eficiencia Energética (refrigeración)	EER (1)(2)		2,89	2,84	2,82	2,70	2,77	2,83	2,78
	ESEER (1)(2)		4,29	4,58	4,38	3,99	4,03	4,00	4,01
	SEER(3)		4,46	4,65	4,53	4,14	4,22	4,22	4,20
	Rendimiento ηs (3)	%	175	183	178	163	166	166	165
	Clasificación EUROVENT		C	C	C	C	C	C	C
Eficiencia Energética (Calefacción)	COP (1)(2)		3,12	3,24	3,36	3,16	3,16	3,13	3,19
	SCOP(4)		3,64	3,99	3,67	3,56	3,77	3,80	3,70
	Rendimiento ηs (4)	%	142	157	144	139	148	149	145
	Clasificación EUROVENT		B	A	A	B	B	B	B
Alimentación		Fases, V/Hz	3+N, 400V/50Hz	3+N, 400V/50Hz	3+N, 400V/50Hz	3+N, 400V/50Hz	3+N, 400V/50Hz	3+N, 400V/50Hz	3+N, 400V/50Hz
Intensidad Máxima		A	13	17	18	20	29	29	39
Diámetro conexiones hidráulicas		pulg.	1"	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"	1-1/2"	1-1/2"
Caudal de agua nominal		m³/h	1,98	2,56	2,99	3,78	4,54	5,62	6,62
Presión disponible (bomba de circulación Inverter)		kPa	50,20	47,10	71,50	60,30	55	80,50	61,80
Nivel Sonoro		dB(A)	54	55	59	59	59	60	61
Potencia sonora (Refrigeración / Calefacción)		dB(A)	69 / 69	70 / 70	74 / 74	74 / 74	75 / 75	76 / 76	77 / 77
Ventilador	Caudal de aire	m³/min	1,78	1,71	1,8	2,33	3,76	4,2	4,93
	Potencia	kW	0,12 x 2	0,12 x 2	0,12 x 2	0,6 x 1	0,4 x 2	0,55 x 2	0,55 x 2
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO <sub>2</sub> eq		3,95 / 2088 / 8,2	4,45 / 2088 / 9,2	5,1 / 2088 / 10,6	6,7 / 2088 / 13,9	8,1 / 2088 / 16,9	10 / 2088 / 20,8	11 / 2088 / 22,9
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)		mm	1240 x 900 x 420	1390 x 900 x 420	1200 x 1450 x 550	1200 x 1450 x 550	1700 x 1450 x 550	1700 x 1450 x 550	1700 x 1700 x 650
Peso		kg	115	135	180	205	265	290	325
Rango de operación T° Exterior	Refrigeración (min / máx.)		5°C / 45°C						
Rango de operación T° Impulsión	Refrigeración (min / máx.)		(-8°C*) 5°C / 18°C						
Rango de operación T° Exterior	Calefacción (min / máx.)		-20°C / 45°C						
Rango de operación T° Impulsión	Calefacción (min / máx.)		24°C / 60°C						
<b>PVR</b>			<b>6.961 €</b>	<b>7.902 €</b>	<b>9.695 €</b>	<b>11.870 €</b>	<b>13.270 €</b>	<b>14.830 €</b>	<b>17.590 €</b>

-Condiciones nominales en refrigeración: Temperatura de agua 7°C impulsión, 12°C retorno. Temperatura ambiente exterior 35°C.

-Condiciones nominales en calefacción: Temperatura de agua 45°C impulsión, 40°C retorno. Temperatura ambiente exterior 7°C, 87%HR.

-Los consumos están basados en la EN14511.

-Nivel Sonoro promedio a 1 m de distancia, con la unidad en un campo libre de superficies reflectantes; Valor no vinculante calculado a partir del nivel de potencia sonora.

-Potencia sonora calculada según ISO 9614.

-Los datos mostrados son de unidades estándar, sin opcionales.

\*Necesario usar glicol.

(1) Datos calculados según EN14511-3:2013

(2) Datos certificados en EUROVENT

(3) SEER Para zona climática intermedia según reglamento 2016/2281

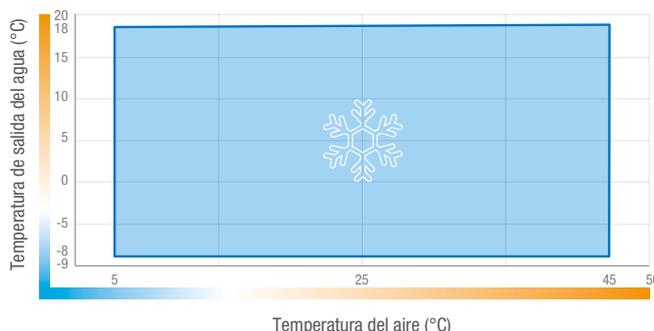
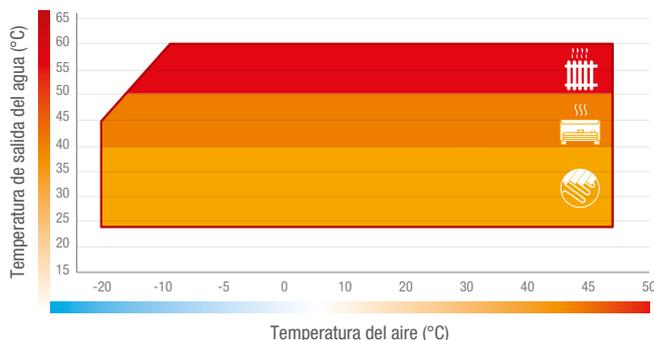
(4) SCOP Para zona climática intermedia según reglamento 813/2013

-Consultar disponibilidad

## Límites de funcionamiento ampliado

En calefacción, es capaz de suministrar agua caliente hasta 60°C y hasta -20°C de temperatura de aire exterior, para satisfacer una amplia gama de sistemas de calefacción y producir agua caliente sanitaria durante todo el año sin la necesidad de fuentes de energía auxiliares.

En refrigeración, el funcionamiento a plena carga está garantizado en el rango de temperatura exterior de 45°C a 5°C. La unidad puede suministrar agua fría hasta -8°C (necesario glicol).

**Límites de funcionamiento**




# Gama Enfriadoras

## Serie i-BX



### Serie i-BX-004M~013

#### Monofásicas - Solo frío



MODELO			i-BX-004M	i-BX-006M	i-BX-008M	i-BX-010	i-BX-013
Capacidad Nominal	Refrigeración	kW	4,3	6,1	8,1	10,6	12,9
Consumo Nominal	Refrigeración	kW	1,52	2,09	2,78	3,63	4,71
Eficiencia Energética (refrigeración)	EER (1)(2)		2,82	2,92	2,92	2,92	2,74
	ESEER (1)(2)		4,53	4,60	5,08	4,34	4,69
	SEER(3)		4,38	4,43	4,93	4,39	4,78
	Rendimiento ηs (3)	%	172	174	194	172	188
	Clasificación EUROVENT		C	B	B	B	C
Alimentación	Fases, V/Hz		1, 230V/50Hz	1, 230V/50Hz	1, 230V/50Hz	1, 230V/50Hz	1, 230V/50Hz
Intensidad Máxima	A		8	12	16	23	25
Diámetro conexiones hidráulicas			1"	1"	1"	1"	1"
Caudal de agua nominal	m³/h		0,76	1,04	1,40	1,84	2,23
Presión disponible (bomba de circulación Inverter)	kPa		50,70	38,10	61,80	55,60	55,30
Nivel Sonoro (refrigeración)	dB(A)		33	34	35	38	39
Potencia sonora (refrigeración)	dB(A)		64	65	66	69	70
Ventilador	Caudal de aire	m³/min	61,2	58,8	59,4	104,4	94,8
	Potencia	kW	0,12 x 1	0,12 x 1	0,12 x 1	0,12 x 2	0,12 x 2
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO <sub>2</sub> eq		1,45 / 2088 / 3,0	2,1 / 2088 / 4,3	3,55 / 2088 / 7,4	3,6 / 2088 / 7,5	3,65 / 2088 / 7,6
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)	mm		940 x 900 x 370	940 x 900 x 370	1240 x 900 x 420	1240 x 900 x 420	1240 x 900 x 420
Peso	kg		75	80	95	110	125
Rango de operación T° Exterior	Refrigeración (min / máx.)	°C			-10°C / 45°C		
Rango de operación T° Impulsión	Refrigeración (min / máx.)	°C			(-8°C)* 5°C / 18°C		
<b>PVR</b>			<b>4.200 €</b>	<b>4.665 €</b>	<b>5.125 €</b>	<b>5.880 €</b>	<b>6.655 €</b>

### Serie i-BX-010T~035T

#### Trifásicas - Solo frío



MODELO			i-BX-010T	i-BX-013T	i-BX-015T	i-BX-020T	i-BX-025T	i-BX-030T	i-BX-035T
Capacidad Nominal	Refrigeración	kW	10,7	13,3	15,5	20,6	25,0	29,9	35,2
Consumo Nominal	Refrigeración	kW	3,63	4,72	5,40	7,15	8,62	9,93	11,73
Eficiencia Energética (refrigeración)	EER (1)(2)		2,95	2,82	2,87	2,88	2,90	3,01	3,00
	ESEER (1)(2)		4,42	4,69	4,20	4,20	4,36	4,27	4,39
	SEER(3)		4,46	4,80	4,31	4,31	4,52	4,52	4,57
	Rendimiento ηs (3)	%	176	189	169	169	178	178	180
	Clasificación EUROVENT		B	C	C	C	B	B	B
Alimentación	Fases, V/Hz		3+N, 400V/50Hz	3+N, 400V/50Hz	3+N, 400V/50Hz	3+N, 400V/50Hz	3+N, 400V/50Hz	3+N, 400V/50Hz	3+N, 400V/50Hz
Intensidad Máxima	A		13	16	18	20	29	29	39
Diámetro conexiones hidráulicas			1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"	1-1/2"	1-1/2"
Caudal de agua nominal	m³/h		1,84	2,30	2,66	3,56	4,32	5,15	6,05
Presión disponible (bomba de circulación Inverter)	kPa		52,70	51,70	76,70	66,30	60,30	90,00	73,50
Nivel Sonoro (refrigeración)	dB(A)		39	39	43	43	43	44	45
Potencia sonora (refrigeración)	dB(A)		70	70	74	74	75	76	77
Ventilador	Caudal de aire	m³/min	104,4	102	98,4	135,6	225,6	252	291,6
	Potencia	kW	0,12 x 2	0,12 x 2	0,12 x 2	0,6 x 1	0,4 x 2	0,55 x 2	0,52 x 2
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO <sub>2</sub> eq		3,6 / 2088 / 7,5	3,65 / 2088 / 7,6	2,75 / 2088 / 5,7	4,15 / 2088 / 8,6	5,75 / 2088 / 12	6,45 / 2088 / 13,4	6,9 / 2088 / 14,4
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)	mm		1240 x 900 x 420	1240 x 900 x 420	1390 x 900 x 420	1200 x 1450 x 550	1700 x 1450 x 550	1700 x 1450 x 550	1700 x 1700 x 650
Peso	kg		110	125	135	190	250	270	305
Rango de operación T° Exterior	Refrigeración (min / máx.)	°C				-10°C / 45°C			
Rango de operación T° Impulsión	Refrigeración (min / máx.)	°C				(-8°C)* 5°C / 18°C			
<b>PVR</b>			<b>6.459 €</b>	<b>7.314 €</b>	<b>8.970 €</b>	<b>10.860 €</b>	<b>12.140 €</b>	<b>13.510 €</b>	<b>15.760 €</b>

-Condiciones nominales en refrigeración: Temperatura de agua 7°C impulsión, 12°C retorno. Temperatura ambiente exterior 35°C.

-Los consumos están basados en la EN14511.

-Nivel Sonoro promedio a 10 m de distancia, con la unidad en un campo libre de superficies reflectantes; Valor no vinculante calculado a partir del nivel de potencia sonora.

-Potencia sonora calculada según ISO 9614.

-Los datos mostrados son de unidades estándar, sin opcionales. Para conocer los datos con elementos opcionales consultar con el departamento comercial.

\*Posibilidad de bajar la temperatura de salida de agua hasta -8°C con agua glicolada.

(1) Datos calculados según EN14511-3:2013

(2) Datos certificados en EUROVENT

(3) SEER Para zona climática intermedia según directiva ErP 2016/2281

-Consultar disponibilidad


**OPCIONALES Serie i-BX (-N)**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	APLICABLE A	PVR
<b>CONTROL</b>			
5590020100	Control remoto para dos zonas con sonda de temperatura y humedad	i-BX-N	<b>128 €</b>
7390043800	Tarjeta de comunicación RS-485 ModBus	i-BX / i-BX-N	<b>131 €</b>
7390043700	Kit de conexión de unidades en cascada. Valido también como terminal remoto.	i-BX / i-BX-N	<b>340 €</b>
7390049100	Kit de sondas para conexión de tanque de ACS y tanque de inercia	i-BX-N	<b>32 €</b>
7390049200	Kit de sondas para gestión de zona de baja temperatura	i-BX-N	<b>18 €</b>
<b>DEPÓSITOS DE INERCIA</b>			
5590021100	Tanque de inercia de 40L	i-BX / i-BX-N	<b>478 €</b>
5590021200	Tanque de inercia de 80L	i-BX / i-BX-N	<b>627 €</b>
5590021300	Tanque de inercia de 100L	i-BX / i-BX-N	<b>839 €</b>
5590021400	Tanque de inercia de 200L	i-BX / i-BX-N	<b>1.009 €</b>
5590020200	Tanque de inercia de 30L, para montaje debajo de U. Exterior	i-BX-N 004~013	<b>680 €</b>
5590020300	Tanque de inercia de 60L, para montaje debajo de U. Exterior	i-BX-N 015~030	<b>1.280 €</b>
7390050200	Kit de conexión para tanque de 30L (BOMBA DE CALOR)	i-BX-N 004~006	<b>150 €</b>
7390050300	Kit de conexión para tanque de 30L (BOMBA DE CALOR)	i-BX-N 008~010	<b>155 €</b>
7390050400	Kit de conexión para tanque de 30L (BOMBA DE CALOR)	i-BX-N 013	<b>170 €</b>
7390050500	Kit de conexión para tanque de 60L (BOMBA DE CALOR)	i-BX-N 015~020	<b>192 €</b>
7390050600	Kit de conexión para tanque de 60L (BOMBA DE CALOR)	i-BX-N 025~030	<b>213 €</b>
7390050700	Kit de conexión para tanque de 60L (BOMBA DE CALOR)	i-BX-N 035	<b>224 €</b>
7390049900	Kit de conexión para tanque de 30L (SOLO FRÍO)	i-BX 004~006	<b>86 €</b>
7390050000	Kit de conexión para tanque de 30L (SOLO FRÍO)	i-BX 008~010	<b>91 €</b>
7390050100	Kit de conexión para tanque de 30L (SOLO FRÍO)	i-BX 013	<b>128 €</b>
7390050800	Kit de conexión para tanque de 30L (SOLO FRÍO)	i-BX 015	<b>139 €</b>
7390050900	Kit de conexión para tanque de 60L (SOLO FRÍO)	i-BX 020	<b>150 €</b>
7390051000	Kit de conexión para tanque de 60L (SOLO FRÍO)	i-BX 025	<b>182 €</b>
7390051100	Kit de conexión para tanque de 60L (SOLO FRÍO)	i-BX 030	<b>192 €</b>
<b>AGUA CALIENTE SANITARIA</b>			
7390043200	Válvula de 3 vías para ACS gestionado por NADISYSTEM	i-BX-N	<b>303 €</b>
5590012700	Tanque de acumulación de ACS 300L	i-BX-N 004~008	<b>2.210 €</b>
5590012800	Tanque de acumulación de ACS 500L	i-BX-N	<b>2.555 €</b>
<b>OTROS</b>			
7390042100	Soportes anti vibratorios de goma	i-BX 004~015/ i-BX-N 004~013	<b>83 €</b>
7390042200	Soportes anti vibratorios de goma	i-BX 020~035 / i-BX-N 015~035	<b>136 €</b>

CONSULTAR DISPONIBILIDAD