

IRON EVO HP

Engineered for flexibility

Bombas de calor agua-agua con refrigerante natural R290, provistas de compresores alternativos semiherméticos y funcionamiento reversible en el lado frigorífico.



IRON EVO HP

BOMBAS DE CALOR AGUA-AGUA CON REFRIGERANTE NATURAL R290, COMPRESORES ALTERNATIVOS SEMIHERMÉTICOS Y FUNCIONAMIENTO REVERSIBLE EN EL LADO FRIGORÍFICO

IRON EVO HP



R290

GWP=3

SECTORES DE INSTALACIÓN
COMERCIAL / INDUSTRIAL

62,5 °
Temperatura
máx. del agua

La gama de bombas de calor IRON EVO HP representa la síntesis de la experiencia plurianual de Enerblue en el desarrollo de soluciones agua/agua de alta eficiencia con refrigerante natural R290. Diseñada para garantizar un nivel superior de prestaciones, IRON EVO HP amplía la gama introduciendo la versión con ciclo reversible en el circuito de refrigerante, para dar respuesta a los requisitos de aplicación en sistemas complejos y de perfil elevado, típicos de las instalaciones más prestigiosas.

Gracias a un diseño orientado a maximizar la versatilidad de instalación, IRON EVO HP es apta para instalaciones tanto en interiores como en exteriores, sin necesidad de protecciones añadidas contra la intemperie. Esta ventaja se traduce en una amplia libertad de ubicación, simplifica la elaboración del proyecto y la instalación y reduce las limitaciones arquitectónicas y de sistema.

La serie IRON EVO HP está disponible en tres configuraciones de regulación de capacidad: por etapas, inverter y full inverter, estudiadas para garantizar una modulación optimizada de la potencia y una elevada eficiencia estacional en cualquier contexto de instalación.

GAMA

Calefacción (W7;W55) 52 - 372 kW

Refrescamiento (W35;W7) 42 ÷ 316 kW



REVERSIBLE
EN EL LADO
FRIGORÍFICO



COMPRESORES ALTERNATIVOS S
EMIHERMÉTICOS



Características principales



1



ATEX

Ventilador extractor axial con certificación ATEX, incluido en la versión para instalación en exteriores.

2



ATEX

Ventilador extractor helicentrífugo canalizable con certificación ATEX, suministrado bajo pedido en la versión para instalación en interiores.

3

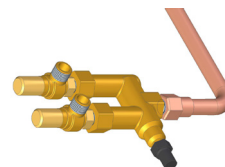
Los modelos de 50.1 a 120.1 y de 80.2.2 a 200.2 son aptos para la instalación en «espacios ocupados».

Los demás modelos son aptos para la instalación en «salas de máquinas».

5

Conforme a la Directiva de diseño ecológico

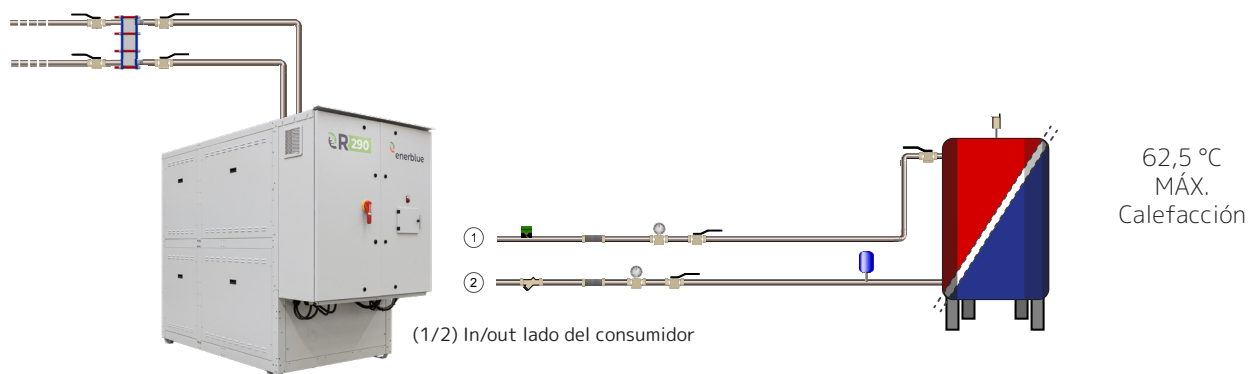
4



Doble válvula de seguridad del refrigerante disponible bajo pedido.

Versiones disponibles

Bomba de calor reversible en el lado frigorífico para sistemas de 2 tubos para refrescamiento y calefacción hasta 62,5 °C.



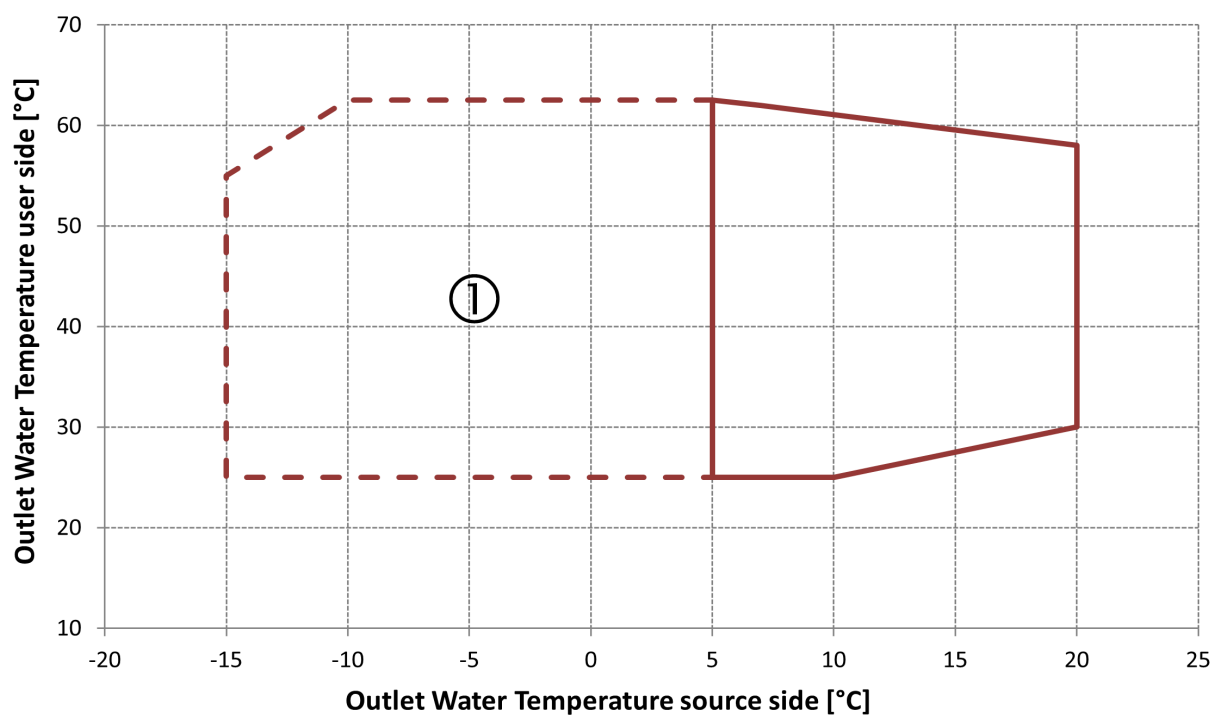


Límites de funcionamiento



CALEFACCIÓN

Heating mode



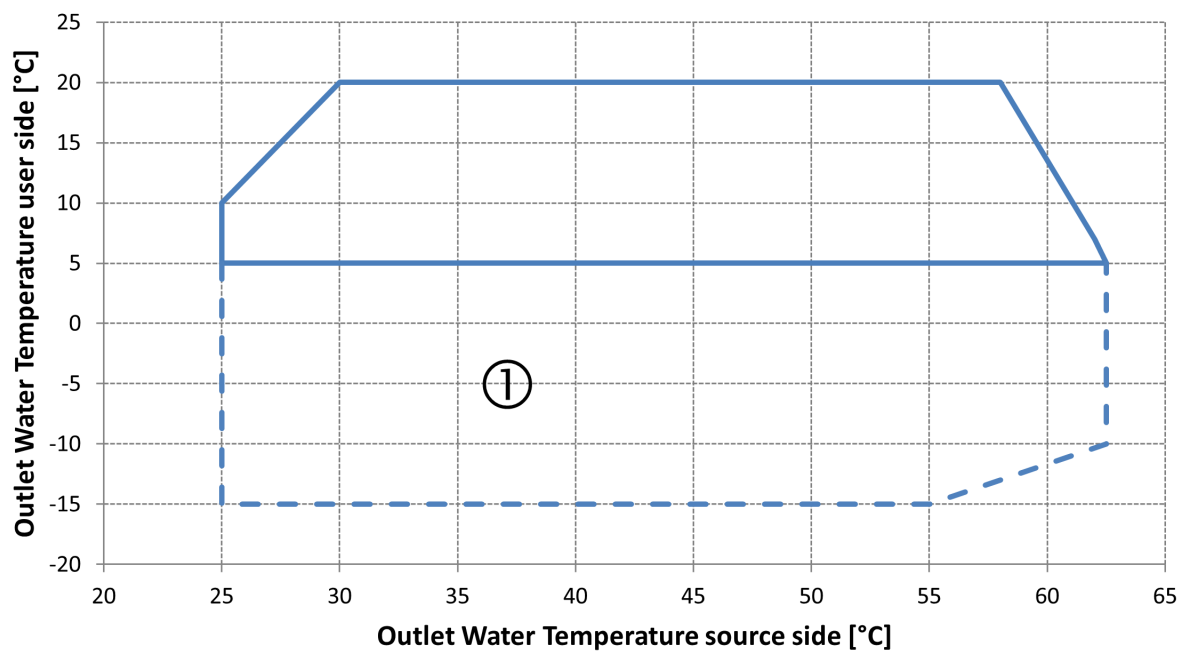
Notas

- El salto térmico en el intercambiador del lado del consumidor debe estar comprendido entre 3 °C y 8 °C
- ①: en esta zona, la unidad puede funcionar solo con agua glicolada en el lado del evaporador
- Exceder los límites de funcionamiento puede provocar el disparo de los dispositivos de seguridad o fallos de funcionamiento graves



REFRESCAMIENTO

Cooling mode



Notas

- El salto térmico en el intercambiador del lado del consumidor debe estar comprendido entre 3 °C y 8 °C
- ①: en esta zona, la unidad puede funcionar solo con agua glicolada en el lado del evaporador
- Exceder los límites de funcionamiento puede provocar el disparo de los dispositivos de seguridad o fallos de funcionamiento graves



Especificaciones técnicas

MODELO			50.1	60.1	80.1	100.1	120.1	140.1
CALEFACCIÓN (VALORES EN 14511) (W7;W55)								
Potencia de calefacción nominal	(1), (6)	kW	52,4	65,0	80,6	113,0	123,0	143,0
Potencia total consumida en calefacción	(1), (6)	kW	14,6	18,2	22,3	31,5	34,4	39,9
COP (coeficiente de rendimiento)	(1), (6)		3,59	3,57	3,61	3,59	3,58	3,58
FACTOR DE EFICIENCIA ENERGÉTICA ESTACIONAL								
SCOP (coeficiente de rendimiento estacional)	(7)		4,39	4,49	4,51	4,33	4,32	4,41
Eficiencia energética estacional h_s	(7)	%	167,3	171,7	172,3	165,0	164,7	168,3
Clase de eficiencia estacional	(7), (9)		A+++	A+++ (*)	A+++ (*)	A+++ (*)	A+++ (*)	A+++ (*)
REFRESCAMIENTO (VALORES EN 14511) (W35;W7)								
Potencia de refrescamiento nominal	(2), (6)	kW	42,2	51,0	62,8	86,3	92,8	110,0
Potencia total consumida en refrescamiento	(2), (6)	kW	11,8	13,9	17,1	23,7	25,9	31,4
S	(2), (6)		3,58	3,67	3,67	3,64	3,58	3,50
COMPRESOR								
Tipo			Semihermético alternativo					
Cantidad /circuitos de refrescamiento		n° / n°	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1
Etapas de parcialización		n°	2	2	2	2	2	2
Carga de aceite por circuito		kg	2,5	3,5	3,5	3,5	3,5	8,5
Carga de refrigerante en el circuito		kg	2,0	2,5	3,1	4,2	4,6	5,3
INTERCAMBIADOR DEL LADO DEL CONSUMIDOR EN MODO CALEFACCIÓN								
Tipo			Intercambiador de placas					
Caudal de agua (W7/W55)	(1)	m³/h	5,7	7,1	8,8	12,3	13,4	15,5
Pérdidas de carga (W7/W55)	(1)	kPa	8,0	8,6	8,4	10,1	10,7	11,9
INTERCAMBIADOR DEL LADO DE LA FUENTE EN MODO CALEFACCIÓN								
Tipo			Intercambiador de placas					
Caudal de agua (W7/W55)	(1)	m³/h	10,9	13,5	16,8	23,5	25,6	29,7
Pérdidas de carga (W7/W55)	(1)	kPa	30,6	33,3	33,1	41,2	43,7	50,7
INTERCAMBIADOR DEL LADO DEL CONSUMIDOR EN MODO CHILLER								
Tipo			Intercambiador de placas					
Caudal de agua (W35/W7)	(2), (10)	m³/h	8,3	10,1	12,5	17,4	18,8	22,4
Pérdidas de carga (W35/W7)	(2), (10)	kPa	19,9	21,3	20,8	25,6	26,9	32,4
INTERCAMBIADOR DEL LADO DE LA FUENTE EN MODO CHILLER								
Tipo			Intercambiador de placas					
Caudal de agua (W35/W7)	(2), (10)	m³/h	10,4	12,6	15,6	21,7	23,5	28,0
Pérdidas de carga (W35/W7)	(2), (10)	kPa	23,7	24,6	24,1	28,4	29,9	34,8
CONEXIONES HIDRÁULICAS								
Conexión			1" 1/2	1" 1/2	2"	2"1/2	2"1/2	2"1/2
NIVEL DE RUIDO EN VERSIÓN STD								
Valor de potencia acústica	(3), (5)	dB(A)	77	77	77	78	78	78
Valor de presión acústica	(4), (5)	dB(A)	60	60	60	61	61	61
NIVEL DE RUIDO EN VERSIÓN LN								
Valor de potencia acústica	(3), (5)	dB(A)	75	75	75	75	75	75
Valor de presión acústica	(4), (5)	dB(A)	58	58	58	59	59	59
DIMENSIONES Y PESO DE LA UNIDAD BÁSICA								
Ancho		mm	1655	1655	1655	1655	1655	1655
Profundidad		mm	755	755	755	755	755	755
Altura		mm	1812	1812	1812	1812	1812	1812
Peso de envío		kg						

(1) Temperatura de entrada-salida del agua lado fuente 10-7 °C, agua lado consumidor 47-55 °C
 (2) Temperatura de entrada-salida del agua lado fuente 30-35 °C, agua lado consumidor 12-7 °C

(3) Niveles de potencia acústica calculados según ISO 3744

(4) Los niveles de presión acústica se refieren a una distancia de 10 metros de la unidad en condiciones de campo libre

(5) Los niveles acústicos se refieren a las condiciones: funcionamiento de bomba de calor, agua de fuente 10-7 °C, agua de consumidor 47-55 °C

(6) Valores conformes a la norma EN 14511-3:2022

(7) De conformidad con la Directiva europea n.º 813/2013 y con las normas EN14511 - EN14825 para clima templado (Estrasburgo) Aplicación con consumidor de temperatura media (55 °C) Temperatura de salida variable

(8) De conformidad con la EN14511 Temperatura del agua de entrada-salida al/del evaporador 10-7 °C y al/del condensador de ACS 47-55 °C

(9) Las unidades marcadas con (*) no están sujetas al Reglamento UE n.º 811/2013 (potencia térmica nominal > 70 kW)

(10) Los datos se refieren a la unidad básica (reversible en el lado de agua)

(11) De conformidad con la Directiva europea n.º 813/2013 y con las normas EN14511 - EN14825 para clima templado (Estrasburgo) Aplicación con consumidor ventiloconvector (7 °C) Temperatura de salida variable

IRON EVO HP

BOMBAS DE CALOR AGUA-AGUA CON REFRIGERANTE NATURAL R290, COMPRESORES ALTERNATIVOS SEMIHERMÉTICOS Y FUNCIONAMIENTO REVERSIBLE EN EL LADO FRIGORÍFICO

MODELO			80.2	100.2	120.2	140.2	150.2	170.2
CALEFACCIÓN (VALORES EN 14511) (W7;W55)								
Potencia de calefacción nominal	(1), (6)	kW	80,2	104,0	129,0	145,0	155,0	177,0
Potencia total consumida en calefacción	(1), (6)	kW	22,4	28,9	35,9	40,5	43,7	49,0
COP (coeficiente de rendimiento)	(1), (6)		3,58	3,60	3,59	3,58	3,55	3,61
FACTOR DE EFICIENCIA ENERGÉTICA ESTACIONAL								
SCOP (coeficiente de rendimiento estacional)	(7)		4,47	4,52	4,58	4,59	4,61	4,61
Eficiencia energética estacional h_s	(7)	%	171,3	172,9	175,4	175,7	176,5	176,5
Clase de eficiencia estacional	(7), (9)		A+++ (*)	A+++ (*)	A+++ (*)	A+++ (*)	A+++ (*)	A+++ (*)
REFRESCAMIENTO (VALORES EN 14511) (W35;W7)								
Potencia de refrescamiento nominal	(2), (6)	kW	67,6	88,4	107,0	119,0	127,0	144,0
Potencia total consumida en refrescamiento	(2), (6)	kW	18,3	23,6	27,8	31,3	34,0	37,3
S	(2), (6)		3,69	3,75	3,85	3,80	3,74	3,86
COMPRESOR								
Tipo			Semihermético alternativo					
Cantidad /circuitos de refrescamiento		n° / n°	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
Etapas de parcialización		n°	4	4	4	4	4	4
Carga de aceite por circuito		kg	2,5	2,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Carga de refrigerante en el circuito		kg	2,1	2,6	3,2	3,2	3,3	3,7
INTERCAMBIADOR DEL LADO DEL CONSUMIDOR EN MODO CALEFACCIÓN								
Tipo			Intercambiador de placas					
Caudal de agua (W7/W55)	(1)	l/h	8,7	11,3	14,0	15,8	16,9	19,3
Pérdidas de carga (W7/W55)	(1)	kPa	6,3	6,8	7,2	7,3	8,0	8,5
INTERCAMBIADOR DEL LADO DE LA FUENTE EN MODO CALEFACCIÓN								
Tipo			Intercambiador de placas					
Caudal de agua (W7/W55)	(1)	l/h	16,6	21,6	26,7	30,0	32,0	36,8
Pérdidas de carga (W7/W55)	(1)	kPa	26,5	18,0	20,1	25,4	28,1	27,8
INTERCAMBIADOR DEL LADO DEL CONSUMIDOR EN MODO CHILLER								
Tipo			Intercambiador de placas					
Caudal de agua (W35/W7)	(2), (10)	l/h	12,6	16,6	20,1	22,7	24,5	27,3
Pérdidas de carga (W35/W7)	(2), (10)	kPa	17,2	11,8	12,8	16,3	18,4	17,3
INTERCAMBIADOR DEL LADO DE LA FUENTE EN MODO CHILLER								
Tipo			Intercambiador de placas					
Caudal de agua (W35/W7)	(2), (10)	l/h	15,9	20,8	25,0	28,3	30,6	34,0
Pérdidas de carga (W35/W7)	(2), (10)	kPa	18,8	20,5	20,7	20,9	23,6	24,0
CONEXIONES HIDRÁULICAS								
Conexión			2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"
NIVEL DE RUIDO EN VERSIÓN STD								
Valor de potencia acústica	(3), (5)	dB(A)	80	80	80	80	80	80
Valor de presión acústica	(4), (5)	dB(A)	63	63	63	63	63	63
NIVEL DE RUIDO EN VERSIÓN LN								
Valor de potencia acústica	(3), (5)	dB(A)	78	78	78	78	78	78
Valor de presión acústica	(4), (5)	dB(A)	61	61	61	61	61	61
DIMENSIONES Y PESO DE LA UNIDAD BÁSICA								
Ancho		mm	2491	2491	2491	2491	2491	2491
Profundidad		mm	1209	1209	1209	1209	1209	1209
Altura		mm	1812	1812	1812	1812	1812	1812
Peso de envío		kg	-	-	-	-	-	-

(1) Temperatura de entrada-salida del agua lado fuente 10-7 °C, agua lado consumidor 47-55 °C

(2) Temperatura de entrada-salida del agua lado fuente 30-35 °C, agua lado consumidor 12-7 °C

(3) Niveles de potencia acústica calculados según ISO 3744

(4) Los niveles de presión acústica se refieren a una distancia de 10 metros de la unidad en condiciones de campo libre

(5) Los niveles acústicos se refieren a las condiciones: funcionamiento de bomba de calor, agua de fuente 10-7 °C, agua de consumidor 47-55 °C.

(6) Valores conformes a la norma EN 14511-3:2022

(7) De conformidad con la Directiva europea n.º 813/2013 y con las normas EN14511 - EN14825 para clima templado (Estrasburgo) Aplicación con consumidor de temperatura media (55 °C) Temperatura de salida variable

(8) De conformidad con la EN14511 Temperatura del agua de entrada-salida al/del evaporador 10-7 °C y al/del condensador de ACS 47-55 °C

(9) Las unidades marcadas con (*) no están sujetas al Reglamento UE n.º 811/2013 (potencia térmica nominal > 70 kW)

(10) Los datos se refieren a la unidad básica (reversible en el lado de agua)

(11) De conformidad con la Directiva europea n.º 813/2013 y con las normas EN14511 - EN14825 para clima templado (Estrasburgo) Aplicación con consumidor ventiloincubador (7 °C) Temperatura de salida variable



MODELO			200.2	240.2	270.2	300.2	330.2	350.2
CALEFACCIÓN (VALORES EN 14511) (W7;W55)								
Potencia de calefacción nominal	(1), (6)	kW	221,0	263,0	284,0	315,0	342,0	372,0
Potencia total consumida en calefacción	(1), (6)	kW	61,9	73,7	78,5	87,8	95,5	106,0
COP (coeficiente de rendimiento)	(1), (6)		3,57	3,57	3,62	3,59	3,58	3,51
FACTOR DE EFICIENCIA ENERGÉTICA ESTACIONAL								
SCOP (coeficiente de rendimiento estacional)	(7)		4,48	4,46	4,52	4,51	4,49	4,44
Eficiencia energética estacional h_s	(7)	%	171,1	170,2	173,0	172,5	171,7	169,6
Clase de eficiencia estacional	(7), (9)		A+++ (*)	A+++ (*)	A+++ (*)	A+++ (*)	A+++ (*)	A+++ (*)
REFRESCAMIENTO (VALORES EN 14511) (W35;W7)								
Potencia de refrescamiento nominal	(2), (6)	kW	182,0	218,0	238,0	265,0	290,0	316,0
Potencia total consumida en refrescamiento	(2), (6)	kW	48,2	58,3	63,3	70,4	76,8	84,4
S	(2), (6)		3,78	3,74	3,76	3,76	3,78	3,74
COMPRESOR								
Tipo			Semihermético alternativo					
Cantidad /circuitos de refrescamiento		n° / n°	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
Etapas de parcialización		n°	4	4	4	4	4	4
Carga de aceite por circuito		kg	3,5	3,5	8,5	8,5	8,5	8,5
Carga de refrigerante en el circuito		kg	4,7	6,1	6,3	7,2	7,5	7,5
INTERCAMBIADOR DEL LADO DEL CONSUMIDOR EN MODO CALEFACCIÓN								
Tipo			Intercambiador de placas					
Caudal de agua (W7/W55)	(1)	m ³ /h	24,0	28,6	30,9	34,3	37,2	40,4
Pérdidas de carga (W7/W55)	(1)	kPa	9,4	10,9	11,4	12,0	11,9	13,5
INTERCAMBIADOR DEL LADO DE LA FUENTE EN MODO CALEFACCIÓN								
Tipo			Intercambiador de placas					
Caudal de agua (W7/W55)	(1)	m ³ /h	45,7	54,5	59,2	65,5	71,0	76,7
Pérdidas de carga (W7/W55)	(1)	kPa	30,6	36,0	36,9	43,8	52,0	58,7
INTERCAMBIADOR DEL LADO DEL CONSUMIDOR EN MODO CHILLER								
Tipo			Intercambiador de placas					
Caudal de agua (W35/W7)	(2), (10)	m ³ /h	34,1	40,7	44,4	49,4	53,5	57,8
Pérdidas de carga (W35/W7)	(2), (10)	kPa	19,2	22,7	23,5	28,0	33,2	37,4
INTERCAMBIADOR DEL LADO DE LA FUENTE EN MODO CHILLER								
Tipo			Intercambiador de placas					
Caudal de agua (W35/W7)	(2), (10)	m ³ /h	42,6	51,0	55,6	61,8	67,1	72,7
Pérdidas de carga (W35/W7)	(2), (10)	kPa	26,8	31,2	33,2	35,0	34,5	39,1
CONEXIONES HIDRÁULICAS								
Conexión			3"	3"	4"	4"	4"	4"
NIVEL DE RUIDO EN VERSIÓN STD								
Valor de potencia acústica	(3), (5)	dB(A)	81	81	81	81	81	81
Valor de presión acústica	(4), (5)	dB(A)	64	64	64	64	64	64
NIVEL DE RUIDO EN VERSIÓN LN								
Valor de potencia acústica	(3), (5)	dB(A)	79	79	79	79	79	79
Valor de presión acústica	(4), (5)	dB(A)	62	62	62	62	62	62
DIMENSIONES Y PESO DE LA UNIDAD BÁSICA								
Ancho		mm	2491	2491	2491	2491	2491	2491
Profundidad		mm	1209	1209	1209	1209	1209	1209
Altura		mm	1812	1812	1812	1812	1812	1812
Peso de envío		kg	-	-	-	-	-	-

(1) Temperatura de entrada-salida del agua lado fuente 10-7 °C, agua lado consumidor 47-55 °C

(2) Temperatura de entrada-salida del agua lado fuente 30-35 °C, agua lado consumidor 12-7 °C

(3) Niveles de potencia acústica calculados según ISO 3744

(4) Los niveles de presión acústica se refieren a una distancia de 10 metros de la unidad en condiciones de campo libre

(5) Los niveles acústicos se refieren a las condiciones: funcionamiento de bomba de calor, agua de fuente 10-7 °C, agua de consumidor 47-55 °C.

(6) Valores conformes a la norma EN 14511-3:2022

(7) De conformidad con la Directiva europea n.º 813/2013 y con las normas EN14511 - EN14825 para clima templado (Estrasburgo) Aplicación con consumidor de temperatura media (55 °C) Temperatura de salida variable

(8) De conformidad con la EN14511 Temperatura del agua de entrada-salida al/del evaporador 10-7 °C y al/del condensador de ACS 47-55 °C

(9) Las unidades marcadas con (*) no están sujetas al Reglamento UE n.º 811/2013 (potencia térmica nominal > 70 kW)

(10) Los datos se refieren a la unidad básica (reversible en el lado de agua)

(11) De conformidad con la Directiva europea n.º 813/2013 y con las normas EN14511 - EN14825 para clima templado (Estrasburgo) Aplicación con consumidor ventiloconvector (7 °C) Temperatura de salida variable

IRON EVO HP

Datos eléctricos

MODELO			50.1	60.1	80.1	100.1	120.1	140.1
Potencia máxima consumida	(1)	kW	16	20	24	35	38	43
Corriente máxima consumida	(2)	A	30	36	45	59	65	78
Corriente máxima en el arranque	(3)	A	142	142	182	203	226	319
Alimentación eléctrica		V/ph/Hz	400/3~/50 ±5%					

MODELO			80.2	100.2	120.2	140.2	150.2	170.2
Potencia máxima consumida	(1)	kW	24	31	40	45	49	54
Corriente máxima consumida	(2)	A	47	61	72	82	90	98
Corriente máxima en el arranque	(3)	A	143	173	178	212	227	231
Alimentación eléctrica		V/ph/Hz	400/3~/50 ±5%					

MODELO			200.2	240.2	270.2	300.2	330.2	350.2
Potencia máxima consumida	(1)	kW	70	82	86	97	104	116
Corriente máxima consumida	(2)	A	118	138	156	176	190	207
Corriente máxima en el arranque	(3)	A	262	320	397	469	504	512
Alimentación eléctrica		V/ph/Hz	400/3~/50 ±5%					

(1) Potencia eléctrica máxima consumida en condiciones de consumo máximo.

(2) Corriente a la cual se disparan las protecciones internas de la unidad. Es la corriente máxima consumida por la unidad. Este valor nunca se supera y debe utilizarse para el dimensionamiento de la línea y sus protecciones (consulte el esquema eléctrico incluido con las unidades).

(3) Corriente de arranque máxima calculada considerando el arranque del compresor de mayor potencia y la máxima corriente consumida por todos los demás dispositivos.

Notas

- Desequilibrio de tensión: máx. 2 %
- «La tensión de alimentación estándar (véase el esquema eléctrico correspondiente) no debe experimentar variaciones superiores a ±5 %»
- Los datos eléctricos se refieren a la unidad estándar. Dependiendo de los accesorios instalados, pueden experimentar variaciones



Especificaciones técnicas

MODELO			80.2	100.2	120.2	140.2	150.2	170.2
CALEFACCIÓN (VALORES EN 14511) (W7;W55)								
Potencia de calefacción nominal	(1), (6)	kW	82,8	104,0	125,0	137,0	154,0	177,0
Potencia total consumida en calefacción	(1), (6)	kW	23,5	29,1	35,0	38,5	43,7	49,5
COP (coeficiente de rendimiento)	(1), (6)		3,52	3,57	3,57	3,56	3,52	3,58
FACTOR DE EFICIENCIA ENERGÉTICA ESTACIONAL								
SCOP (coeficiente de rendimiento estacional)	(7)		4,37	4,47	4,53	4,53	4,52	4,58
Eficiencia energética estacional h_s	(7)	%	166,9	171,0	173,2	173,1	172,7	175,1
Clase de eficiencia estacional	(7), (9)		A+++ (*)	A+++ (*)	A+++ (*)	A+++ (*)	A+++ (*)	A+++ (*)
REFRESCAMIENTO (VALORES EN 14511) (W35;W7)								
Potencia de refrescamiento nominal	(2), (6)	kW	68,2	87,6	105,0	115,0	126,0	146,0
Potencia total consumida en refrescamiento	(2), (6)	kW	19,1	23,8	27,9	31,2	33,8	37,8
S	(2), (6)		3,57	3,68	3,76	3,69	3,73	3,86
COMPRESOR								
Tipo			Alternativo					
Cantidad /circuitos de refrescamiento		n° / n°	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
Regulación de capacidad (mín. / máx.)		%	25 / 100	25 / 100	25 / 100	25 / 100	25 / 100	25 / 100
Carga de aceite por circuito		kg	2,5	2,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Carga de refrigerante en el circuito		kg	2,1	2,6	3,2	3,2	3,3	3,7
INTERCAMBIADOR DEL LADO DEL CONSUMIDOR EN MODO CALEFACCIÓN								
Tipo			Intercambiador de placas					
Caudal de agua (W7/W55)	(1)	m³/h	9,0	11,3	13,6	14,9	16,7	19,3
Pérdidas de carga (W7/W55)	(1)	kPa	6,7	6,8	6,9	6,6	7,9	8,6
INTERCAMBIADOR DEL LADO DE LA FUENTE EN MODO CALEFACCIÓN								
Tipo			Intercambiador de placas					
Caudal de agua (W7/W55)	(1)	m³/h	17,1	21,5	25,8	28,3	31,7	36,8
Pérdidas de carga (W7/W55)	(1)	kPa	27,6	17,8	19,1	23,1	27,6	27,7
INTERCAMBIADOR DEL LADO DEL CONSUMIDOR EN MODO CHILLER								
Tipo			Intercambiador de placas					
Caudal de agua (W35/W7)	(2), (10)	m³/h	12,9	16,4	19,6	22,2	24,0	27,3
Pérdidas de carga (W35/W7)	(2), (10)	kPa	17,8	11,6	12,3	15,8	17,8	17,3
INTERCAMBIADOR DEL LADO DE LA FUENTE EN MODO CHILLER								
Tipo			Intercambiador de placas					
Caudal de agua (W35/W7)	(2), (10)	m³/h	16,3	20,7	24,6	27,8	30,0	34,1
Pérdidas de carga (W35/W7)	(2), (10)	kPa	19,5	20,3	20,1	20,4	23,0	24,2
CONEXIONES HIDRÁULICAS								
Conexión			2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"
NIVEL DE RUIDO EN VERSIÓN STD								
Valor de potencia acústica	(3), (5)	dB(A)	80	80	80	80	80	80
Valor de presión acústica	(4), (5)	dB(A)	63	63	63	63	63	63
NIVEL DE RUIDO EN VERSIÓN LN								
Valor de potencia acústica	(3), (5)	dB(A)	78	78	78	78	78	78
Valor de presión acústica	(4), (5)	dB(A)	61	61	61	61	61	61
DIMENSIONES Y PESO DE LA UNIDAD BÁSICA								
Ancho		mm	2491	2491	2491	2491	2491	2491
Profundidad		mm	1209	1209	1209	1209	1209	1209
Altura		mm	1812	1812	1812	1812	1812	1812
Peso de envío		kg	-	-	-	-	-	-

(1) Temperatura de entrada-salida del agua lado fuente 10-7 °C, agua lado consumidor 47-55 °C

(2) Temperatura de entrada-salida del agua lado fuente 30-35 °C, agua lado consumidor 12-7 °C

(3) Niveles de potencia acústica calculados según ISO 3744

(4) Los niveles de presión acústica se refieren a una distancia de 10 metros de la unidad en condiciones de campo libre

(5) Los niveles acústicos se refieren a las condiciones: funcionamiento de bomba de calor, agua de fuente 10-7 °C, agua de consumidor 47-55 °C.

(6) Valores conformes a la norma EN 14511-3:2022

(7) De conformidad con la Directiva europea n.º 813/2013 y con las normas EN14511 - EN14825 para clima templado (Estrasburgo) Aplicación con consumidor de temperatura media (55 °C) Temperatura de salida variable

(8) De conformidad con la EN14511 Temperatura del agua de entrada-salida al/del evaporador 10-7 °C y al/del condensador de ACS 47-55 °C

(9) Las unidades marcadas con (*) no están sujetas al Reglamento UE n.º 811/2013 (potencia térmica nominal > 70 kW)

(10) Los datos se refieren a la unidad básica (reversible en el lado de agua)

(11) De conformidad con la Directiva europea n.º 813/2013 y con las normas EN14511 - EN14825 para clima templado (Estrasburgo) Aplicación con consumidor ventiloconvector (7 °C) Temperatura de salida variable

MODELO			200.2	240.2	270.2	300.2	330.2	350.2
CALEFACCIÓN (VALORES EN 14511) (W7;W55)								
Potencia de calefacción nominal	(1), (6)	kW	215,0	259,0	283,0	313,0	341,0	371,0
Potencia total consumida en calefacción	(1), (6)	kW	60,6	73,2	79,3	88,6	96,7	106,0
COP (coeficiente de rendimiento)	(1), (6)		3,55	3,54	3,57	3,53	3,53	3,50
FACTOR DE EFICIENCIA ENERGÉTICA ESTACIONAL								
SCOP (coeficiente de rendimiento estacional)	(7)		4,50	4,43	4,47	4,47	4,45	4,37
Eficiencia energética estacional h_s	(7)	%	171,9	169,1	170,6	170,7	169,8	166,7
Clase de eficiencia estacional	(7), (9)		A+++ (*)	A+++ (*)	A+++ (*)	A+++ (*)	A+++ (*)	A+++ (*)
REFRESCAMIENTO (VALORES EN 14511) (W35;W7)								
Potencia de refrescamiento nominal	(2), (6)	kW	178,0	213,0	234,0	260,0	286,0	314,0
Potencia total consumida en refrescamiento	(2), (6)	kW	47,0	57,5	62,5	69,9	76,8	85,2
S	(2), (6)		3,79	3,70	3,74	3,72	3,72	3,69
COMPRESOR								
Tipo			Alternativo					
Cantidad /circuitos de refrescamiento		n° / n°	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
Regulación de capacidad (mín. / máx.)		n°	25 / 100	25 / 100	25 / 100	25 / 100	25 / 100	25 / 100
Carga de aceite por circuito		kg	3,5	3,5	8,5	8,5	8,5	8,5
Carga de refrigerante en el circuito		kg	4,7	6,1	6,3	7,2	7,5	7,5
INTERCAMBIADOR DEL LADO DEL CONSUMIDOR EN MODO CALEFACCIÓN								
Tipo			Intercambiador de placas					
Caudal de agua (W7/W55)	(1)	m³/h	23,3	28,2	30,8	34,0	37,1	40,3
Pérdidas de carga (W7/W55)	(1)	kPa	9,0	10,7	11,4	11,9	11,8	13,4
INTERCAMBIADOR DEL LADO DE LA FUENTE EN MODO CALEFACCIÓN								
Tipo			Intercambiador de placas					
Caudal de agua (W7/W55)	(1)	m³/h	44,3	53,5	58,6	64,5	70,5	76,4
Pérdidas de carga (W7/W55)	(1)	kPa	29,2	35,0	36,4	42,8	51,5	58,3
INTERCAMBIADOR DEL LADO DEL CONSUMIDOR EN MODO CHILLER								
Tipo			Intercambiador de placas					
Caudal de agua (W35/W7)	(2), (10)	m³/h	33,0	39,9	43,4	48,4	52,8	57,5
Pérdidas de carga (W35/W7)	(2), (10)	kPa	18,3	22,1	22,7	27,2	32,6	37,2
INTERCAMBIADOR DEL LADO DE LA FUENTE EN MODO CHILLER								
Tipo			Intercambiador de placas					
Caudal de agua (W35/W7)	(2), (10)	m³/h	41,3	50,1	54,5	60,7	66,4	72,6
Pérdidas de carga (W35/W7)	(2), (10)	kPa	25,6	30,4	32,2	34,1	34,0	39,0
CONEXIONES HIDRÁULICAS								
Conexión			3"	3"	4"	4"	4"	4"
NIVEL DE RUIDO EN VERSIÓN STD								
Valor de potencia acústica	(3), (5)	dB(A)	81	81	81	81	81	81
Valor de presión acústica	(4), (5)	dB(A)	64	64	64	64	64	64
NIVEL DE RUIDO EN VERSIÓN LN								
Valor de potencia acústica	(3), (5)	dB(A)	79	79	79	79	79	79
Valor de presión acústica	(4), (5)	dB(A)	62	62	62	62	62	62
DIMENSIONES Y PESO DE LA UNIDAD BÁSICA								
Ancho		mm	2491	2491	2491	2491	2491	2491
Profundidad		mm	1209	1209	1209	1209	1209	1209
Altura		mm	1812	1812	1812	1812	1812	1812
Peso de envío		kg	-	-	-	-	-	-

(1) Temperatura de entrada-salida del agua lado fuente 10-7 °C, agua lado consumidor 47-55 °C

(2) Temperatura de entrada-salida del agua lado fuente 30-35 °C, agua lado consumidor 12-7 °C

(3) Niveles de potencia acústica calculados según ISO 3744

(4) Los niveles de presión acústica se refieren a una distancia de 10 metros de la unidad en condiciones de campo libre

(5) Los niveles acústicos se refieren a las condiciones: funcionamiento de bomba de calor, agua de fuente 10-7 °C, agua de consumidor 47-55 °C.

(6) Valores conformes a la norma EN 14511-3:2022

(7) De conformidad con la Directiva europea n.º 813/2013 y con las normas EN14511 - EN14825 para clima templado (Estrasburgo) Aplicación con consumidor de temperatura media (55 °C) Temperatura de salida variable

(8) De conformidad con la EN14511 Temperatura del agua de entrada-salida al/del evaporador 10-7 °C y al/del condensador de ACS 47-55 °C

(9) Las unidades marcadas con (*) no están sujetas al Reglamento UE n.º 811/2013 (potencia térmica nominal > 70 kW)

(10) Los datos se refieren a la unidad básica (reversible en el lado de agua)

(11) De conformidad con la Directiva europea n.º 813/2013 y con las normas EN14511 - EN14825 para clima templado (Estrasburgo) Aplicación con consumidor ventiloconvector (7 °C) Temperatura de salida variable



IRONi EVO HP

Datos eléctricos

MODELO			80.2	100.2	120.2	140.2	150.2	170.2
Potencia máxima consumida	(1)	kW	22	27	33	37	43	48
Corriente máxima consumida	(2)	A	57	79	86	101	108	116
Corriente máxima en el arranque	(3)	A	142	176	180	217	230	238
Alimentación eléctrica		V/ph/Hz	400/3~/50 ±5%					

MODELO			200.2	240.2	270.2	300.2	330.2	350.2
Potencia máxima consumida	(1)	kW	60	72	77	82	90	103
Corriente máxima consumida	(2)	A	135	166	178	204	241	253
Corriente máxima en el arranque	(3)	A	263	323	391	465	502	514
Alimentación eléctrica		V/ph/Hz	400/3~/50 ±5%					

(1) Potencia eléctrica máxima consumida en condiciones de consumo máximo.

(2) Corriente a la cual se disparan las protecciones internas de la unidad. Es la corriente máxima consumida por la unidad. Este valor nunca se supera y debe utilizarse para el dimensionamiento de la línea y sus protecciones (consulte el esquema eléctrico incluido con las unidades).

(3) Corriente de arranque máxima calculada considerando el arranque del compresor de mayor potencia y la máxima corriente consumida por todos los demás dispositivos.

Notas

- Desequilibrio de tensión: máx. 2 %
- «La tensión de alimentación estándar (véase el esquema eléctrico correspondiente) no debe experimentar variaciones superiores a ±5 %»
- Los datos eléctricos se refieren a la unidad estándar. Dependiendo de los accesorios instalados, pueden experimentar variaciones



IRONi EVO HP FULL INVERTER

Especificaciones técnicas

MODELO			50.1	60.1	80.1	100.1	120.1	140.1
CALEFACCIÓN (VALORES EN 14511) (W7;W55)								
Potencia de calefacción nominal	(1), (6)	kW	52,0	60,7	79,7	106,0	120,0	147,0
Potencia total consumida en calefacción	(1), (6)	kW	14,8	17,2	22,2	30,0	33,9	42,1
COP (coeficiente de rendimiento)	(1), (6)		3,51	3,53	3,59	3,53	3,54	3,49
FACTOR DE EFICIENCIA ENERGÉTICA ESTACIONAL								
SCOP (coeficiente de rendimiento estacional)	(7)		4,32	4,34	4,49	4,47	4,36	4,31
Eficiencia energética estacional h_s	(7)	%	164,7	165,5	171,5	170,8	166,2	164,3
Clase de eficiencia estacional	(7), (9)		A+++	A+++	A+++ (*)	A+++ (*)	A+++ (*)	A+++ (*)
REFRESCAMIENTO (VALORES EN 14511) (W35;W7)								
Potencia de refrescamiento nominal	(2), (6)	kW	41,8	49,0	61,9	84,0	91,8	111,0
Potencia total consumida en refrescamiento	(2), (6)	kW	12,1	14,0	17,0	22,7	25,9	32,0
S	(2), (6)		3,45	3,50	3,64	3,70	3,54	3,47
COMPRESOR								
Tipo			Alternativo					
Cantidad /circuitos de refrescamiento		n° / n°	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1
Regulación de capacidad (mín. / máx.)		n°	25 / 100	25 / 100	25 / 100	25 / 100	25 / 100	25 / 100
Carga de aceite por circuito		kg	2,5	3,5	3,5	3,5	3,5	8,5
Carga de refrigerante en el circuito		kg	2,0	2,5	3,1	4,2	4,6	5,3
INTERCAMBIADOR DEL LADO DEL CONSUMIDOR EN MODO CALEFACCIÓN								
Tipo			Intercambiador de placas					
Caudal de agua (W7/W55)	(1)	m³/h	5,7	6,6	8,7	11,6	13,1	16,0
Pérdidas de carga (W7/W55)	(1)	kPa	7,9	7,7	8,3	9,2	10,3	12,5
INTERCAMBIADOR DEL LADO DE LA FUENTE EN MODO CALEFACCIÓN								
Tipo			Intercambiador de placas					
Caudal de agua (W7/W55)	(1)	m³/h	10,7	12,5	16,5	22,0	24,9	30,4
Pérdidas de carga (W7/W55)	(1)	kPa	29,9	29,7	32,4	37,3	41,7	52,5
INTERCAMBIADOR DEL LADO DEL CONSUMIDOR EN MODO CHILLER								
Tipo			Intercambiador de placas					
Caudal de agua (W35/W7)	(2), (10)	m³/h	8,1	9,6	12,3	16,4	18,4	22,3
Pérdidas de carga (W35/W7)	(2), (10)	kPa	19,4	19,5	20,1	23,4	26,1	32,3
INTERCAMBIADOR DEL LADO DE LA FUENTE EN MODO CHILLER								
Tipo			Intercambiador de placas					
Caudal de agua (W35/W7)	(2), (10)	m³/h	10,3	12,1	15,3	20,5	23,1	28,0
Pérdidas de carga (W35/W7)	(2), (10)	kPa	23,3	23,1	23,4	26,0	29,2	34,8
CONEXIONES HIDRÁULICAS								
Conexión			1" 1/2	1" 1/2	2"	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2
NIVEL DE RUIDO EN VERSIÓN STD								
Valor de potencia acústica	(3), (5)	dB(A)	77	77	77	78	78	78
Valor de presión acústica	(4), (5)	dB(A)	60	60	60	61	61	61
NIVEL DE RUIDO EN VERSIÓN LN								
Valor de potencia acústica	(3), (5)	dB(A)	75	75	75	76	76	76
Valor de presión acústica	(4), (5)	dB(A)	58	58	58	59	59	59
DIMENSIONES Y PESO DE LA UNIDAD BÁSICA								
Ancho		mm	1655	1655	1655	1655	1655	1655
Profundidad		mm	755	755	755	755	755	755
Altura		mm	1812	1812	1812	1812	1812	1812
Peso de envío		kg	-	-	-	-	-	-

(1) Temperatura de entrada-salida del agua lado fuente 10-7 °C, agua lado consumidor 47-55 °C

(2) Temperatura de entrada-salida del agua lado fuente 30-35 °C, agua lado consumidor 12-7 °C

(3) Niveles de potencia acústica calculados según ISO 3744

(4) Los niveles de presión acústica se refieren a una distancia de 10 metros de la unidad en condiciones de campo libre

(5) Los niveles acústicos se refieren a las condiciones: funcionamiento de bomba de calor, agua de fuente 10-7 °C, agua de consumidor 47-55 °C.

(6) Valores conformes a la norma EN 14511-3:2022

(7) De conformidad con la Directiva europea n.º 813/2013 y con las normas EN14511 - EN14825 para clima templado (Estrasburgo) Aplicación con consumidor de temperatura media (55 °C) Temperatura de salida variable

(8) De conformidad con la EN14511 Temperatura del agua de entrada-salida al/del evaporador 10-7 °C y al/del condensador de ACS 47-55 °C

(9) Las unidades marcadas con (*) no están sujetas al Reglamento UE n.º 811/2013 (potencia térmica nominal > 70 kW)

(10) Los datos se refieren a la unidad básica (reversible en el lado de agua)

(11) De conformidad con la Directiva europea n.º 813/2013 y con las normas EN14511 - EN14825 para clima templado (Estrasburgo) Aplicación con consumidor ventiloconvector (7 °C) Temperatura de salida variable

IRON EVO HP

BOMBAS DE CALOR AGUA-AGUA CON REFRIGERANTE NATURAL R290, COMPRESORES ALTERNATIVOS SEMIHERMÉTICOS Y FUNCIONAMIENTO REVERSIBLE EN EL LADO FRIGORÍFICO

MODELO			80.2	100.2	120.2	140.2	150.2	170.2
CALEFACCIÓN (VALORES EN 14511) (W7;W55)								
Potencia de calefacción nominal	(1), (6)	kW	85,2	103,0	120,0	135,0	153,0	178,0
Potencia total consumida en calefacción	(1), (6)	kW	24,7	29,3	34,0	38,3	43,7	50,0
COP (coeficiente de rendimiento)	(1), (6)		3,45	3,52	3,53	3,52	3,50	3,56
FACTOR DE EFICIENCIA ENERGÉTICA ESTACIONAL								
SCOP (coeficiente de rendimiento estacional)	(7)		4,31	4,40	4,42	4,41	4,46	4,53
Eficiencia energética estacional h_s	(7)	%	164,5	168,1	168,9	168,5	170,3	173,1
Clase de eficiencia estacional	(7), (9)		A+++ (*)	A+++ (*)	A+++ (*)	A+++ (*)	A+++ (*)	A+++ (*)
REFRESCAMIENTO (VALORES EN 14511) (W35;W7)								
Potencia de refrescamiento nominal	(2), (6)	kW	68,7	86,7	102,0	112,0	124,0	146,0
Potencia total consumida en refrescamiento	(2), (6)	kW	19,8	24,0	27,9	31,1	33,8	38,2
S	(2), (6)		3,47	3,61	3,66	3,60	3,67	3,82
COMPRESOR								
Tipo			Alternativo					
Cantidad /circuitos de refrescamiento		n° / n°	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
Regulación de capacidad (mín. / máx.)		n°	25 / 100	25 / 100	25 / 100	25 / 100	25 / 100	25 / 100
Carga de aceite por circuito		kg	2,5	2,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Carga de refrigerante en el circuito		kg	2,1	2,6	3,2	3,2	3,3	3,7
INTERCAMBIADOR DEL LADO DEL CONSUMIDOR EN MODO CALEFACCIÓN								
Tipo			Intercambiador de placas					
Caudal de agua (W7/W55)	(1)	m³/h	9,3	11,2	13,1	14,6	16,6	19,4
Pérdidas de carga (W7/W55)	(1)	kPa	6,9	6,7	6,5	6,5	7,8	8,6
INTERCAMBIADOR DEL LADO DE LA FUENTE EN MODO CALEFACCIÓN								
Tipo			Intercambiador de placas					
Caudal de agua (W7/W55)	(1)	m³/h	17,4	21,2	24,8	27,7	31,3	36,9
Pérdidas de carga (W7/W55)	(1)	kPa	28,4	17,5	17,9	22,4	27,2	27,8
INTERCAMBIADOR DEL LADO DEL CONSUMIDOR EN MODO CHILLER								
Tipo			Intercambiador de placas					
Caudal de agua (W35/W7)	(2), (10)	m³/h	13,1	16,3	19,1	21,4	23,8	27,3
Pérdidas de carga (W35/W7)	(2), (10)	kPa	18,2	11,5	11,9	14,9	17,5	17,3
INTERCAMBIADOR DEL LADO DE LA FUENTE EN MODO CHILLER								
Tipo			Intercambiador de placas					
Caudal de agua (W35/W7)	(2), (10)	m³/h	16,6	20,5	24,1	26,9	29,8	34,1
Pérdidas de carga (W35/W7)	(2), (10)	kPa	20,1	20,1	19,5	19,4	22,7	24,2
CONEXIONES HIDRÁULICAS								
Conexión			2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"
NIVEL DE RUIDO EN VERSIÓN STD								
Valor de potencia acústica	(3), (5)	dB(A)	80	80	80	80	80	80
Valor de presión acústica	(4), (5)	dB(A)	63	63	63	63	63	63
NIVEL DE RUIDO EN VERSIÓN LN								
Valor de potencia acústica	(3), (5)	dB(A)	78	78	78	78	78	78
Valor de presión acústica	(4), (5)	dB(A)	61	61	61	61	61	61
DIMENSIONES Y PESO DE LA UNIDAD BÁSICA								
Ancho		mm	2491	2491	2491	2491	2491	2491
Profundidad		mm	1209	1209	1209	1209	1209	1209
Altura		mm	1812	1812	1812	1812	1812	1812
Peso de envío		kg	-	-	-	-	-	-

(1) Temperatura de entrada-salida del agua lado fuente 10-7 °C, agua lado consumidor 47-55 °C

(2) Temperatura de entrada-salida del agua lado fuente 30-35 °C, agua lado consumidor 12-7 °C

(3) Niveles de potencia acústica calculados según ISO 3744

(4) Los niveles de presión acústica se refieren a una distancia de 10 metros de la unidad en condiciones de campo libre

(5) Los niveles acústicos se refieren a las condiciones: funcionamiento de bomba de calor, agua de fuente 10-7 °C, agua de consumidor 47-55 °C.

(6) Valores conformes a la norma EN 14511-3:2022

(7) De conformidad con la Directiva europea n.º 813/2013 y con las normas EN14511 - EN14825 para clima templado (Estrasburgo) Aplicación con consumidor de temperatura media (55 °C) Temperatura de salida variable

(8) De conformidad con la EN14511 Temperatura del agua de entrada-salida al/del evaporador 10-7 °C y al/del condensador de ACS 47-55 °C

(9) Las unidades marcadas con (*) no están sujetas al Reglamento UE n.º 811/2013 (potencia térmica nominal > 70 kW)

(10) Los datos se refieren a la unidad básica (reversible en el lado de agua)

(11) De conformidad con la Directiva europea n.º 813/2013 y con las normas EN14511 - EN14825 para clima templado (Estrasburgo) Aplicación con consumidor ventiloconvector (7 °C) Temperatura de salida variable



MODELO			200.2	240.2	270.2	300.2	330.2	350.2
CALEFACCIÓN (VALORES EN 14511) (W7;W55)								
Potencia de calefacción nominal	(1), (6)	kW	209,0	255,0	282,0	310,0	340,0	371,0
Potencia total consumida en calefacción	(1), (6)	kW	59,2	72,7	80,0	89,5	97,9	107,0
COP (coeficiente de rendimiento)	(1), (6)		3,53	3,51	3,53	3,46	3,47	3,47
FACTOR DE EFICIENCIA ENERGÉTICA ESTACIONAL								
SCOP (coeficiente de rendimiento estacional)	(9)		4,53	4,41	4,41	4,41	4,39	4,31
Eficiencia energética estacional h_s	(9)	%	173,1	168,2	168,3	168,3	167,4	164,2
Clase de eficiencia estacional			A+++ (*)	A+++ (*)	A+++ (*)	A+++ (*)	A+++ (*)	A+++ (*)
REFRESCAMIENTO (VALORES EN 14511) (W35;W7)								
Potencia de refrescamiento nominal	(2), (6)	kW	175,0	209,0	230,0	254,0	283,0	312,0
Potencia total consumida en refrescamiento	(2), (6)	kW	45,9	56,6	61,7	69,3	76,8	85,7
S	(2), (6)		3,81	3,69	3,73	3,67	3,68	3,64
COMPRESOR								
Tipo			Alternativo					
Cantidad /circuitos de refrescamiento		n° / n°	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
Regulación de capacidad (mín. / máx.)		n°	25 / 100	25 / 100	25 / 100	25 / 100	25 / 100	25 / 100
Carga de aceite por circuito		kg	3,5	3,5	8,5	8,5	8,5	8,5
Carga de refrigerante en el circuito		kg	4,7	6,1	6,3	7,2	7,5	7,5
INTERCAMBIADOR DEL LADO DEL CONSUMIDOR EN MODO CALEFACCIÓN								
Tipo			Intercambiador de placas					
Caudal de agua (W7/W55)	(1)	m³/h	22,7	27,7	30,6	33,7	36,9	40,3
Pérdidas de carga (W7/W55)	(1)	kPa	8,7	10,4	11,3	11,7	11,7	13,4
INTERCAMBIADOR DEL LADO DE LA FUENTE EN MODO CALEFACCIÓN								
Tipo			Intercambiador de placas					
Caudal de agua (W7/W55)	(1)	m³/h	43,0	52,5	58,0	63,6	69,7	76,0
Pérdidas de carga (W7/W55)	(1)	kPa	27,8	34,1	35,9	41,9	50,6	58,0
INTERCAMBIADOR DEL LADO DEL CONSUMIDOR EN MODO CHILLER								
Tipo			Intercambiador de placas					
Caudal de agua (W35/W7)	(2), (10)	m³/h	32,0	38,8	42,5	47,4	52,2	57,3
Pérdidas de carga (W35/W7)	(2), (10)	kPa	17,5	21,1	22,0	26,3	32,0	36,9
INTERCAMBIADOR DEL LADO DE LA FUENTE EN MODO CHILLER								
Tipo			Intercambiador de placas					
Caudal de agua (W35/W7)	(2), (10)	m³/h	40,1	48,8	53,5	59,7	65,8	72,4
Pérdidas de carga (W35/W7)	(2), (10)	kPa	24,5	29,2	31,2	33,1	33,5	38,9
CONEXIONES HIDRÁULICAS								
Conexión			3"	3"	4"	4"	4"	4"
NIVEL DE RUIDO EN VERSIÓN STD								
Valor de potencia acústica	(3), (5)	dB(A)	81	81	81	81	81	81
Valor de presión acústica	(4), (5)	dB(A)	64	64	64	64	64	64
NIVEL DE RUIDO EN VERSIÓN LN								
Valor de potencia acústica	(3), (5)	dB(A)	79	79	79	79	79	79
Valor de presión acústica	(4), (5)	dB(A)	62	62	62	62	62	62
DIMENSIONES Y PESO DE LA UNIDAD BÁSICA								
Ancho		mm	2491	2491	2491	2491	2491	2491
Profundidad		mm	1209	1209	1209	1209	1209	1209
Altura		mm	1812	1812	1812	1812	1812	1812
Peso de envío		kg	-	-	-	-	-	-

(1) Temperatura de entrada-salida del agua lado fuente 10-7 °C, agua lado consumidor 47-55 °C

(2) Temperatura de entrada-salida del agua lado fuente 30-35 °C, agua lado consumidor 12-7 °C

(3) Niveles de potencia acústica calculados según ISO 3744

(4) Los niveles de presión acústica se refieren a una distancia de 10 metros de la unidad en condiciones de campo libre

(5) Los niveles acústicos se refieren a las condiciones: funcionamiento de bomba de calor, agua de fuente 10-7 °C, agua de consumidor 47-55 °C.

(6) Valores conformes a la norma EN 14511-3:2022

(7) De conformidad con la Directiva europea n.º 813/2013 y con las normas EN14511 - EN14825 para clima templado (Estrasburgo) Aplicación con consumidor de temperatura media (55 °C) Temperatura de salida variable

(8) De conformidad con la EN14511 Temperatura del agua de entrada-salida al/del evaporador 10-7 °C y al/del condensador de ACS 47-55 °C

(9) Las unidades marcadas con (*) no están sujetas al Reglamento UE n.º 811/2013 (potencia térmica nominal > 70 kW)

(10) Los datos se refieren a la unidad básica (reversible en el lado de agua)

(11) De conformidad con la Directiva europea n.º 813/2013 y con las normas EN14511 - EN14825 para clima templado (Estrasburgo) Aplicación con consumidor ventiloconvector (7 °C) Temperatura de salida variable

IRONi EVO HP FULL INVERTER

Datos eléctricos

MODELO			50.1	60.1	80.1	100.1	120.1	140.1
Potencia máxima consumida	(1)	kW	11,2	13,1	18,5	24,9	27,9	34,0
Corriente máxima consumida	(2)	A	34	38	48	60	66	73
Corriente máxima en el arranque	(3)	A	34	38	48	60	66	73
Alimentación eléctrica		V/ph/Hz	400/3~/50 ±5%					

MODELO			80.2	100.2	120.2	140.2	150.2	170.2
Potencia máxima consumida	(1)	kW	19,7	22,5	26,2	29,4	37,0	41,4
Corriente máxima consumida	(2)	A	46	68	76	90	96	112
Corriente máxima en el arranque	(3)	A	46	68	76	90	96	112
Alimentación eléctrica		V/ph/Hz	400/3~/50 ±5%					

MODELO			200.2	240.2	270.2	300.2	330.2	350.2
Potencia máxima consumida	(1)	kW	49,9	62,7	68,0	68,0	75,4	90,2
Corriente máxima consumida	(2)	A	120	145	145	168	186	210
Corriente máxima en el arranque	(3)	A	120	145	145	168	186	210
Alimentación eléctrica		V/ph/Hz	400/3~/50 ±5%					

(1) Potencia eléctrica máxima consumida en condiciones de consumo máximo.

(2) Corriente a la cual se disparan las protecciones internas de la unidad. Es la corriente máxima consumida por la unidad. Este valor nunca se supera y debe utilizarse para el dimensionamiento de la línea y sus protecciones (consulte el esquema eléctrico incluido con las unidades).

(3) Corriente de arranque máxima calculada considerando el arranque del compresor de mayor potencia y la máxima corriente consumida por todos los demás dispositivos.

Notas

- Desequilibrio de tensión: máx. 2 %
- «La tensión de alimentación estándar (véase el esquema eléctrico correspondiente) no debe experimentar variaciones superiores a ±5 %»
- Los datos eléctricos se refieren a la unidad estándar. Dependiendo de los accesorios instalados, pueden experimentar variaciones



IRON EVO HP

BOMBAS DE CALOR AGUA-AGUA CON REFRIGERANTE NATURAL R290, COMPRESORES ALTERNATIVOS SEMIHERMÉTICOS Y FUNCIONAMIENTO REVERSIBLE EN EL LADO FRIGORÍFICO



ENERBLUE SRL

35020 Candiana
Padova - ITALIA
T. +39.0426.302051
F. +39.0426.840000
info@enerblue.it

www.enerblue.it
CCFG000011 - 00

Los datos técnicos indicados en este documento son susceptibles de modificaciones sin previo aviso con el fin de mantener siempre el máximo nivel de calidad del producto Enerblue. Los datos definitivos estarán disponibles en el portal de documentación para clientes antes de la entrega. Para cualquier información y asistencia, se ruega ponerse en contacto con su representante de ventas.