

TECNA

INCLUYE NOVEDADES

GAMA DE PRODUCTOS
BOMBAS DE CALOR



TECNA

UNA APUESTA POR LA DESCARBONIZACIÓN DE LA INDUSTRIA



Tecna, actualiza este catálogo, mostrando una amplia variedad de modelos de bombas de calor **TECNA ENERBLUE** y **TECNA INTUIS**, cada uno de ellos diseñado para cubrir las necesidades concretas de los diferentes entornos: residencial, comercial e industrial.

Nuestras bombas de calor son capaces de suministrar una mayor energía calorífica útil, permitiendo ahorrar más de un 70% de energía con respecto a un sistema de calefacción tradicional.

TECNA destaca por su responsabilidad y contribución medioambiental, al usar refrigerantes naturales como CO2 (R744) y Propano (R290), lo que favorece una completa eficiencia energética y fomenta el uso de energías renovables, reduciendo, en consecuencia, el volumen de emisiones contaminantes y ahorrando, al mismo tiempo, en la factura energética.

La climatización con bombas de calor **TECNA** garantiza el mayor rendimiento posible, centrandos todos sus esfuerzos en ofrecer una solución de calefacción basada en **un compromiso y respeto medioambiental** que apuesta y promueve **la descarbonización de la industria y del planeta**.

Consulta nuestras bombas de calor en tecna.es



NUESTRA CLASIFICACIÓN

Hemos actualizado este catálogo incluyendo también las bombas de calor **TECNA INTUIS**. Para una lectura óptima, hemos reorganizado el índice, y en función de las diferentes tecnologías o del medio del que obtienen la energía, lo hemos separado en:

- Bombas de calor condensadas por aire: Aire-Agua.
- Bombas de calor condensadas por agua: Agua-Agua.

Otra clasificación propuesta en función del compromiso que adquiere **TECNA** con el medio ambiente, es en base al refrigerante que utiliza cada equipo:

- Bombas de calor con **refrigerantes naturales (R744) y (R290)**.
- Bombas de calor con **refrigerantes sintéticos (R454B) y (R513A)**.

APLICACIONES

Las bombas de calor trabajan en una amplia gama de aplicaciones:

Aplicaciones residenciales y comerciales:

- Climatización de espacios y edificios.
- Producción de Agua Caliente Sanitaria.
- Soluciones integrales.

Aplicaciones industriales:

- Procesos de calefacción, tales como pasteurización, destilación y secado.
- Calentamiento de agua para procesos. Por ejemplo, en industria farmacéutica.
- Recuperación de calor residual.

SERVICIO DE ASISTENCIA TÉCNICA

Nuestros clientes pueden contar con un servicio de asistencia técnica especializado y rápido. Ofrecemos un paquete integral compuesto por el servicio de asistencia telefónica constante, la monitorización a distancia de las unidades y la intervención técnica directa.

El servicio es aún más eficiente porque en **TECNA**, estamos en continua formación y organizamos la puesta en marcha y capacitación *in situ* de los sistemas de aerotermia del cliente.

ÍNDICE

AIRE-AGUA: ENFRIADORAS Y BOMBAS DE CALOR CONDENSADAS POR AIRE

Refrigerantes naturales	CO2	ALTA TEMPERATURA CO2 (R744)
		06 IRIDIUM Potencia calorífica 14,8~124,3 kW – 90°C
	Propano	ALTA TEMPERATURA PROPANO (R290)
		08 HTi PREMIUM Potencia calorífica 6~14 kW – 70°C
		10 HRC 70 Potencia calorífica 17~160 kW – 70 °C
		16 PALLADIUM Potencia calorífica/frigorífica 50~164 kW / 40~135 kW – 70°C
		18 PALLADIUM 4P Potencia calorífica/frigorífica 50~164 kW / 40~135 kW – 70°C
		20 PALLADIUM DWS Potencia calorífica/frigorífica 50~164 kW / 40~135 kW – 70°C
		MEDIA TEMPERATURA PROPANO (R290)
		22 PURPLEi HP INVERTER Potencia calorífica/frigorífica 26~221 kW / 22~177 kW – 62,5°C
23 PURPLE HP Potencia calorífica/frigorífica 26~221 kW / 22~177 kW – 62,5°C		
Refrigerantes sintéticos	R454B - R513A	ENFRIADORAS PROPANO (R290)
		24 PURPLEi INVERTER Potencia frigorífica 28~290 kW
		25 PURPLE Potencia frigorífica 28~290 kW
		26 PURPLE FC Potencia frigorífica 54~146 kW
		MEDIA TEMPERATURA (R454B)
		27 ORANGE INVERTER Potencia calorífica/frigorífica 27~34 kW / 16~30 kW – 60°C
		28 ORANGE Potencia calorífica/frigorífica 25~40 kW / 25~45 kW – 60°C
		28 ORANGE MAX Potencia calorífica/frigorífica 44~75 kW / 40~88 kW – 60°C
		30 BROWN Potencia calorífica/frigorífica 94~244 kW / 83~214 kW – 62°C
		ALTA TEMPERATURA (R454B Y R513A)
31 ORANGE HT MAX Potencia calorífica/frigorífica 41~75 kW / 38~70 kW – 65°C		
32 BLACK HT EVO Potencia calorífica/frigorífica 32~201 kW / 29~188 kW – 80°C		

AGUA-AGUA: ENFRIADORAS Y BOMBAS DE CALOR CONDENSADAS POR AGUA

Refr. naturales	CO2	ALTA TEMPERATURA CO2 (R744)
		33 IRIDIUM WW Potencia calorífica 16~137,9 kW – 90°C
	Propano	ALTA TEMPERATURA PROPANO (R290)
		35 STEEL Potencia calorífica/frigorífica 30~87 kW / 25~74 kW – 68°C
		36 IRON Potencia calorífica/frigorífica 104~368 kW / 95~309 kW – 62,5°C
Refr. sintéticos	R454B - R513A	MEDIA TEMPERATURA (R454B)
		37 RED-RED MAX Potencia calorífica/frigorífica 26~120 kW / 26~85 kW – 60°C
		ALTA TEMPERATURA (R513A)
		38 BRONZE EVO Potencia calorífica 29~224 kW – 80°C
		39 BLACK HT WW Potencia calorífica/frigorífica 36~277 kW / 31~241 kW – 80°C
		40 DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS
		41 INSTALACIONES SINGULARES

IRIDIUM

Unidades para la producción de agua a alta temperatura con CO2 con refrigerante natural (R744).

Potencia calorífica aire-agua (A7;W80) 14,8 ÷ 124,3 kW

- 
Solo calor
- 
Compresores semiherméticos alternativos
- 
Ventiladores axiales
- 
Recuperación total del frío (Opcional)



90° | 
Temperatura máx. del AGUA

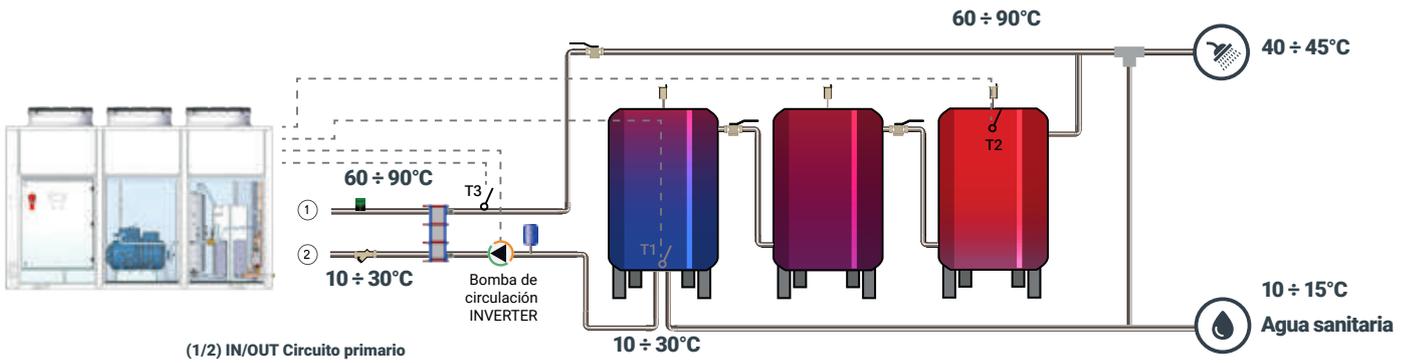
-20° | 
Temperatura mínima AIRE exterior

 R744

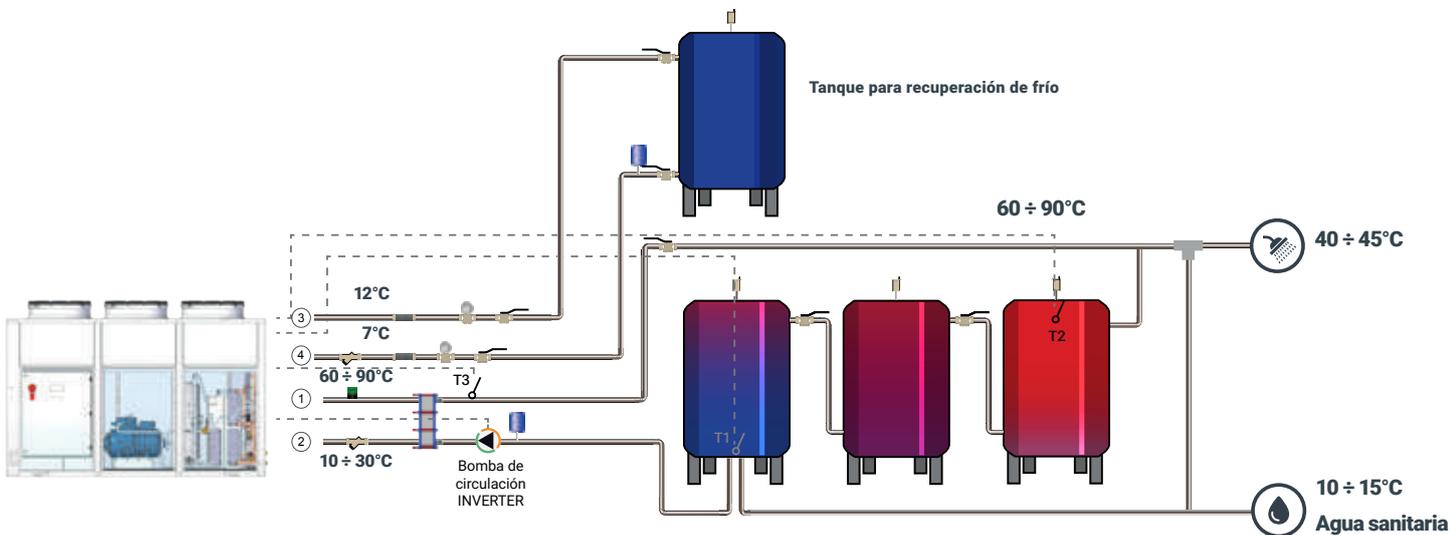
 GWP = 0

 ODP = 0

IRIDIUM AIRE-AGUA VERSIÓN ESTÁNDAR



IRIDIUM AIRE-AGUA RECUPERACIÓN DE FRÍO



DATOS TÉCNICOS IRIDIUM AIRE/AGUA

MODELOS			18	26	48	70	100	150
Calefacción (valores EN 14511) (A7;W80)								
Capacidad calorífica nominal (A7;W80)	(1)	kW	14,8	25,0	45,2	56,5	85,0	124,3
Potencia total de entrada	(1), (2)	kW	4,7	8,1	13,1	17,5	26,6	39,4
COP	(1)		3,15	3,09	3,44	3,23	3,19	3,16
Versión recuperación en frío								
Calefacción + Recuperación en frío (valores EN 14511) (W80;W7)								
Capacidad calorífica nominal	(7)	kW	16,0	27,8	46,7	63,2	93,4	137,9
Capacidad frigorífica nominal	(7)	kW	11,5	20,4	34,0	46,1	67,8	100,6
Potencia total de entrada	(7)	kW	4,6	7,4	12,7	17,1	25,7	37,3
TER - Ratio de eficiencia total			6,02	6,51	6,37	6,40	6,28	6,40

(1) Temperatura del aire exterior, 7°C H.R. 87%, agua de entrada-salida del lado del usuario 20-80 °C.

(2) La potencia total absorbida es la suma de la potencia absorbida de compresores y ventiladores y de la bomba, según EN 14511.

(7) Temperatura del agua de entrada/salida del lado de la fuente, 12/7 °C, agua de entrada-salida del lado del usuario 20-80 °C.

HTi 70 PREMIUM



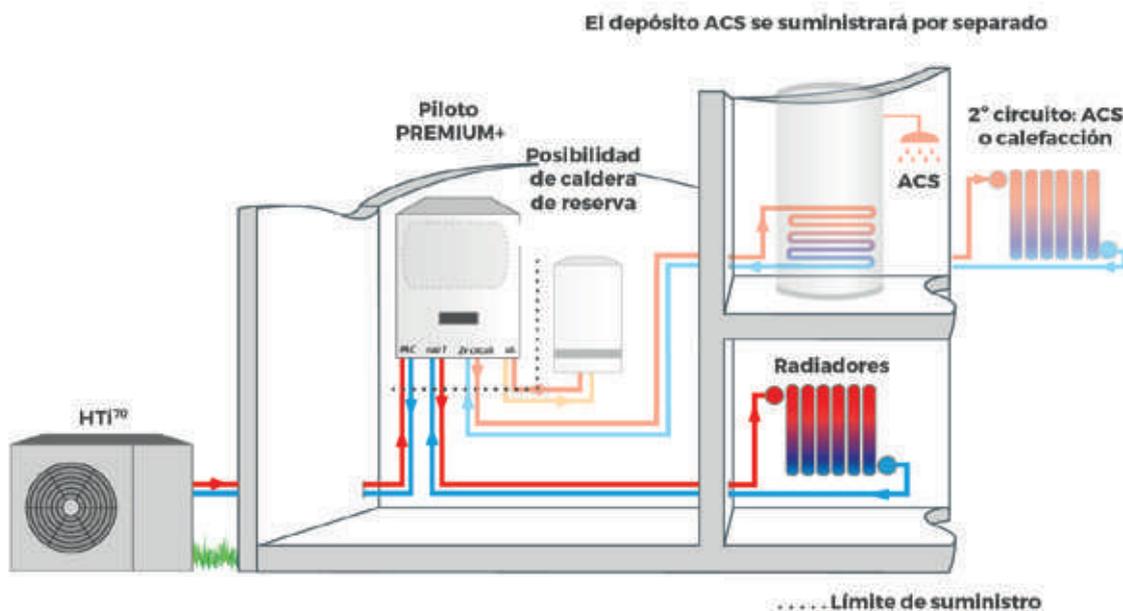
Características

- Unidades **TECNA INTUIS** diseñadas para producción de agua caliente **hasta 70°C**.
- Bombas de calor compuestas por una unidad exterior y otra interior, denominado piloto hidráulico multifunción PREMIUM+, en el interior de la vivienda o local.
- Solución adaptable a todas las configuraciones para producción de calefacción y agua caliente sanitaria.
- Ideal para reforma ya que permite mantener circuito hidráulico existente y de alta temperatura, como instalación de radiadores.
- Ideal para obra nueva con sistemas de calefacción de baja temperatura, como suelo radiante.

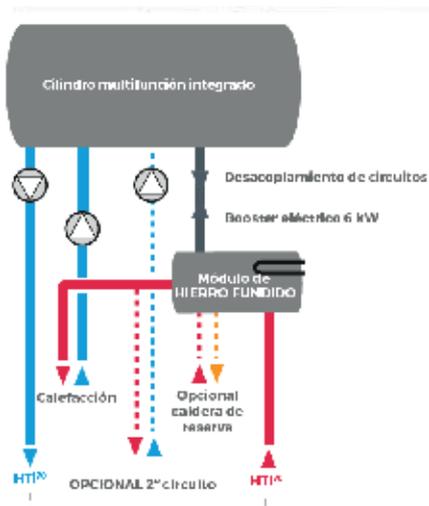


NOVEDAD

ESQUEMA HTi 70 + PILOT PREMIUM+



ESQUEMA HTi 70 + PILOT PREMIUM+



PILOT PREMIUM+

- Depósito hidráulico de desacople y decantación (38 litros).
- Pre-conexión directa para una caldera de apoyo.
- Posibilidad de segundo circuito de calefacción o ACS opcional.
- Resistencia eléctrica de reserva programable de 6 kW.

DATOS TÉCNICOS HTi 70 + PREMIUM +

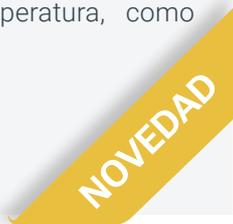
MODELOS		HTi 6	HTi 8	HTi 8 trif	HTi 11	HTi 11 trif	HTi 14	HTi 14 trif
Calefacción (A7; W35)								
Capacidad calorífica	kW	6,00	8,00	8,00	11,00	11,00	14,00	14,00
Potencia absorbida	kW	1,19	1,63	1,63	2,26	2,26	2,90	2,90
COP		5,05	4,92	4,92	4,86	4,86	4,82	4,82
ÍNDICE ESTACIONAL DE ENERGÍA								
SCOP		4,75	4,83	4,83	4,72	4,71	4,44	4,44
Eficiencia energética estacional h_s	%	187	190	190	186	185	175	175
Clase de eficiencia estacional		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Calefacción (A7; W55)								
Capacidad calorífica	kW	6,00	8,00	8,00	11,00	11,00	14,00	14,00
Potencia absorbida	kW	1,97	2,62	2,62	3,50	3,50	4,43	4,43
COP		3,04	3,05	3,05	3,14	3,14	3,16	3,16
ÍNDICE ESTACIONAL DE ENERGÍA								
SCOP		3,41	3,93	3,93	3,67	3,67	3,64	3,64
Eficiencia energética estacional h_s	%	133	154	154	144	144	143	143
Clase de eficiencia estacional		A++	A+++	A+++	A++	A++	A++	A++

HRC 70

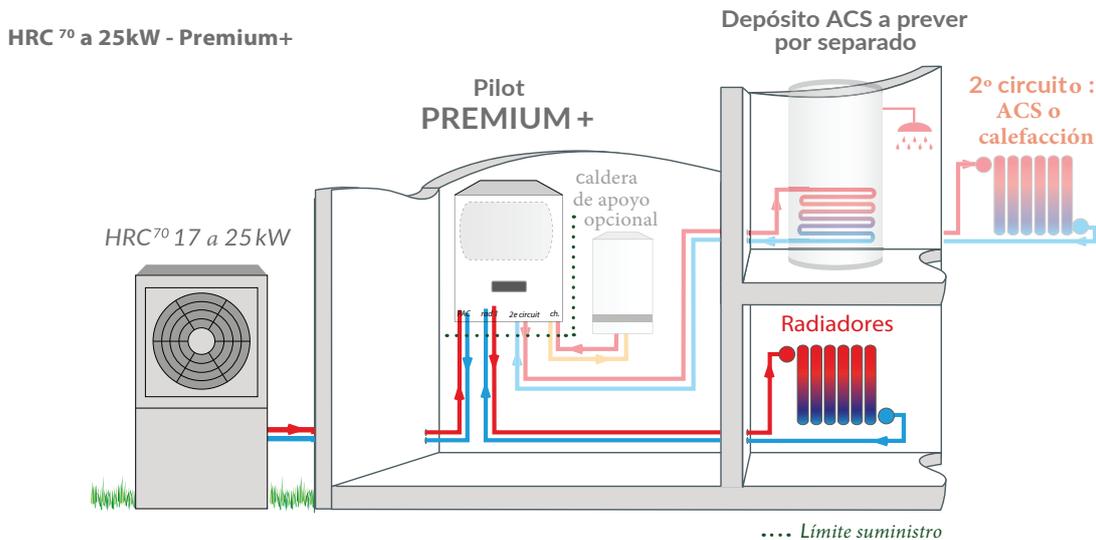


Características

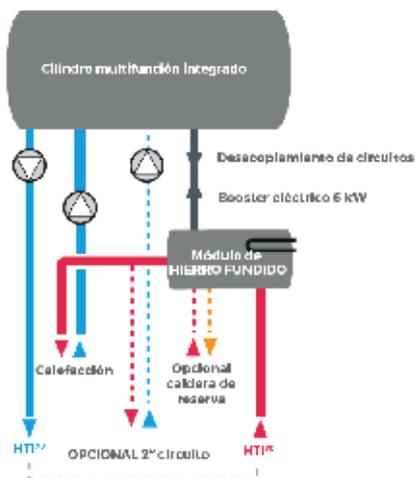
- Unidades **TECNA INTUIS** diseñadas para producción de agua caliente **hasta 70°C**.
- Bombas de calor compuestas por una unidad exterior y otra interior, denominado piloto hidráulico multifunción (PREMIUM+/Z1/Z2), en el interior de la vivienda o local.
- Solución adaptable a todas las configuraciones para producción de calefacción y agua caliente sanitaria.
- Ideal para reforma ya que permite mantener circuito hidráulico existente y de alta temperatura, como instalación de radiadores.
- Ideal para obra nueva con sistemas de calefacción de baja temperatura, como suelo radiante.



ESQUEMA HRC 70 + PILOT PREMIUM+



ESQUEMA HRC 70 + PILOT PREMIUM+



PILOT PREMIUM+

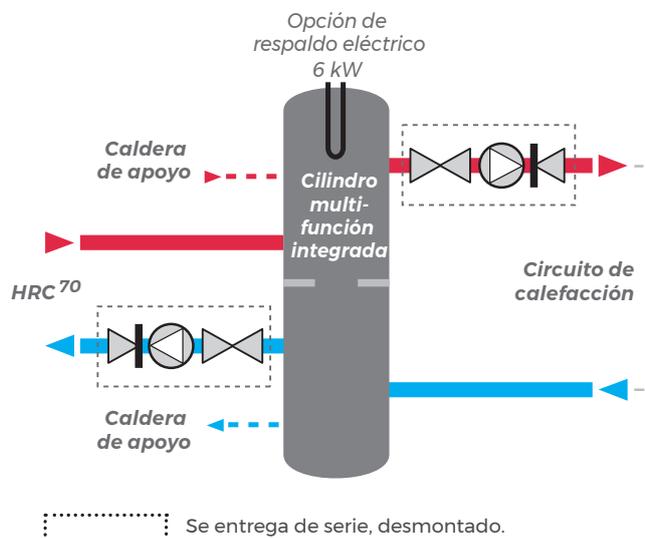
Para las unidades de la serie HRC 70 comprendidas entre las potencias de 17 a 25 kW están asociadas al pilot PREMIUM+, con características:

- Depósito hidráulico de desacople y decantación (38 litros).
- Pre-conexión directa para una caldera de apoyo.
- Posibilidad de segundo circuito de calefacción o ACS opcional.
- Resistencia eléctrica de reserva programable de 6 kW.

DATOS TÉCNICOS HRC 70 + PREMIUM +

MODELOS		HRC 17	HRC 17 trif	HRC 20	HRC 25
Calefacción (A7; W35)					
Capacidad calorífica	kW	17,00	17,00	20,00	23,50
Potencia absorbida	kW	3,86	3,47	4,35	5,11
COP		4,4	4,9	4,6	4,6
ÍNDICE ESTACIONAL DE ENERGÍA					
SCOP		3,85	4,2	4,18	3,83
Eficiencia energética estacional h_s	%	151	165	164	150
Clase de eficiencia estacional		A++	A++	A++	A++
Calefacción (a7; w55)					
Capacidad calorífica	kW	15,70	15,70	17,00	21,50
Potencia absorbida	kW	5,06	5,06	5,28	6,72
COP		3,1	3,1	3,22	3,2
ÍNDICE ESTACIONAL DE ENERGÍA					
SCOP		3,2	3,19	3,3	3,04
Eficiencia energética estacional h_s	%	125	125	129	119
Clase de eficiencia estacional		A++	A++	A++	A++

ESQUEMA PILOT Z1



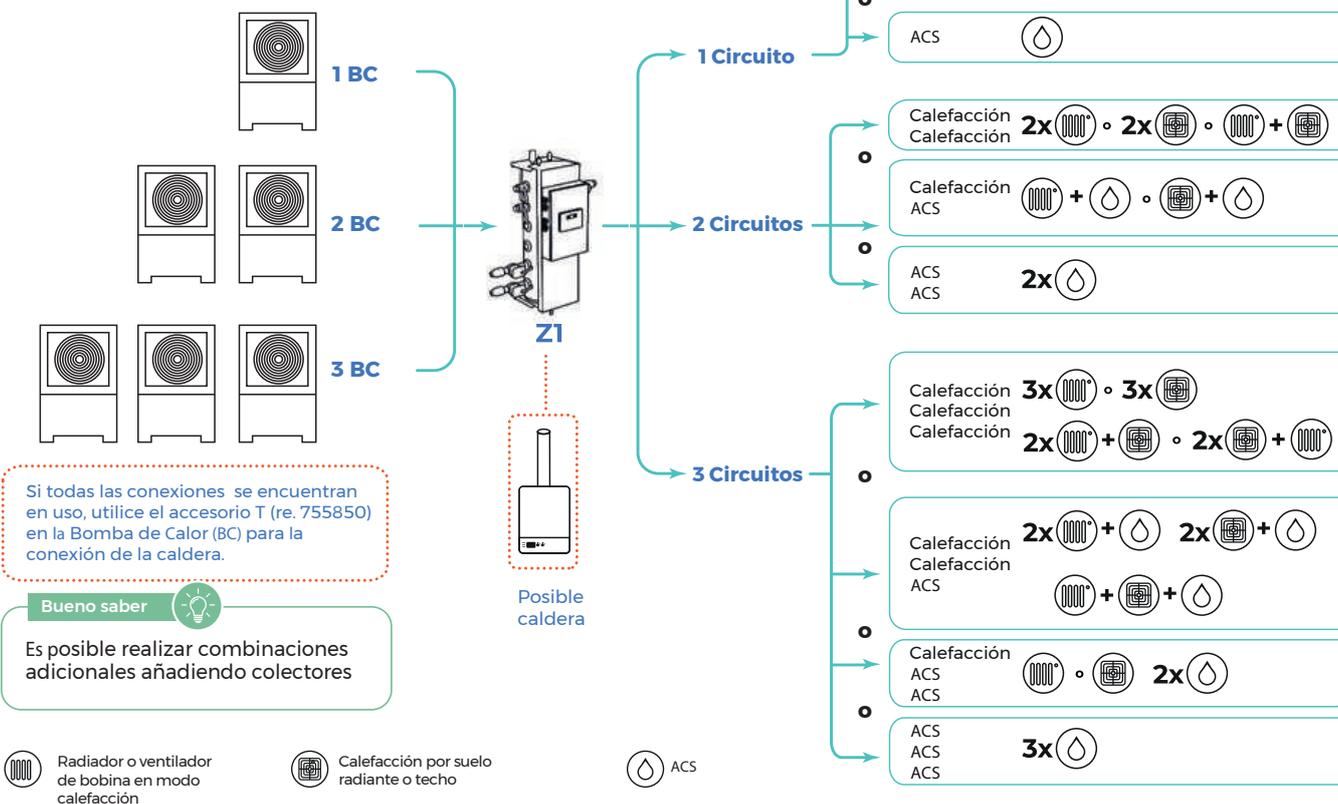
PILOT Z1

Para las unidades de la serie HRC 70 comprendidas entre las unidades de potencias de 32 y 40 kW, así como las agrupaciones de unidades en cascadas de 50, 64, 75 y 96 kW están asociadas al empleo del pilot Z1, con características:

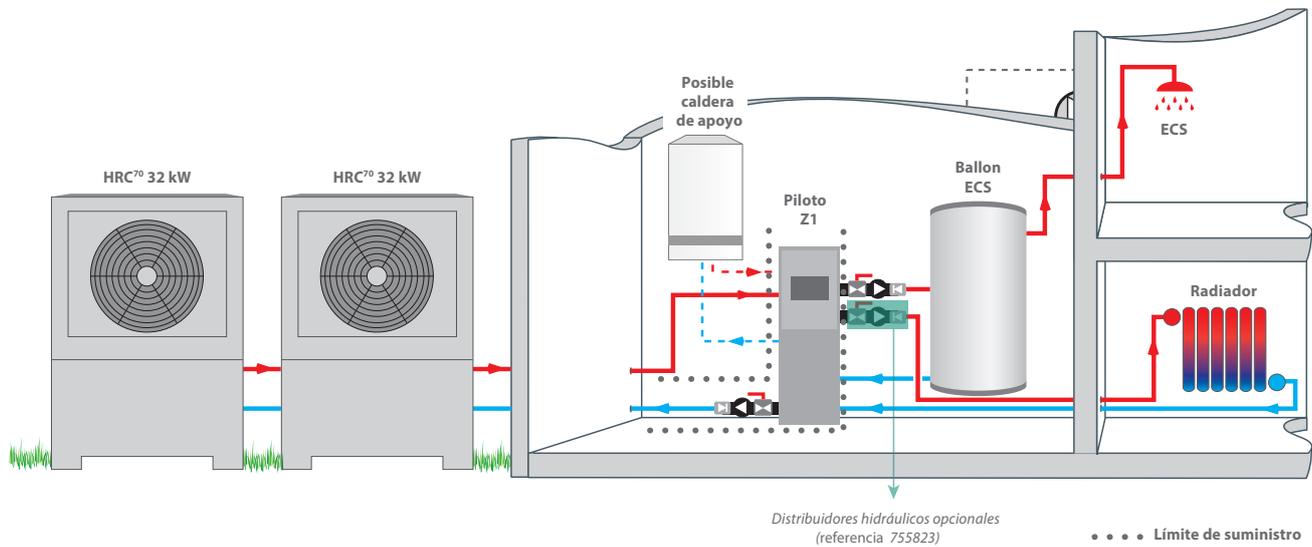
- Depósito hidráulico de desacople y decantación (78 litros).
- Pre-conexión directa para una caldera de apoyo.
- Posibilidad de hasta 3 circuitos de calefacción o ACS, como muestra en la figura.
- Resistencia eléctrica de reserva programable hasta 6 kW.

POSIBILIDADES CONFIGURACIÓN BOMBAS DE CALOR HRC 70 CON PILOT Z1

HRC - Z1 Cascade



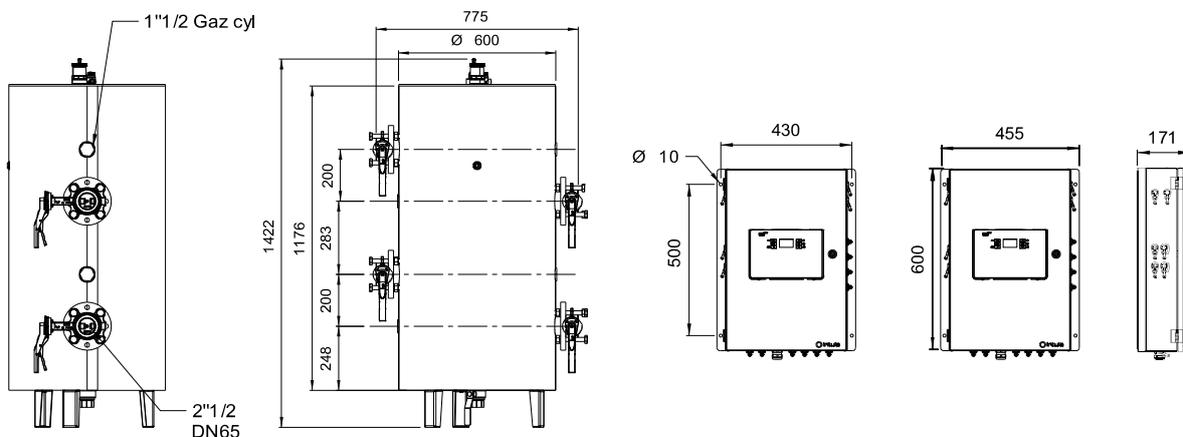
ESQUEMA HRC 70 + PILOT Z1



DATOS TÉCNICOS SERIE HRC 70 + Z1

MODELOS		HRC 70 32	HRC 70 40 V	HRC 70 2*20 (40 kW)	HRC 70 2*25 (50 kW)	HRC 70 2*32 (64 kW)	HRC 70 3*25 (75 kW)	HRC 70 3*32 (96 kW)
Calefacción (A7; W35)								
Capacidad calorífica	kW	30,1	33,55	40	47	60,2	70,5	90,3
Potencia absorbida	kW	6,59	7,23	8,70	10,22	13,17	15,33	19,76
COP		4,57	4,64	4,6	4,6	4,57	4,6	4,57
ÍNDICE ESTACIONAL DE ENERGÍA								
SCOP		3,85	3,9	4,18	3,83	3,85	3,83	3,85
Eficiencia energética estacional h_s	%	151	153	164	150	151	150	151
Clase de eficiencia estacional		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Calefacción (A7; W55)								
Capacidad calorífica	kW	27,7	30,6	34	43	55,4	64,5	83,1
Potencia absorbida	kW	9,30	9,56	10,56	13,44	18,59	20,16	27,89
COP		2,98	3,2	3,22	3,2	2,98	3,2	2,98
ÍNDICE ESTACIONAL DE ENERGÍA								
SCOP		3,09	3,25	3,3	3,04	3,09	3,04	3,09
Eficiencia energética estacional h_s	%	121	127	129	119	121	119	121
Clase de eficiencia estacional		A+	A++	A++	A+	A+	A+	A+

ESQUEMA PILOT Z2

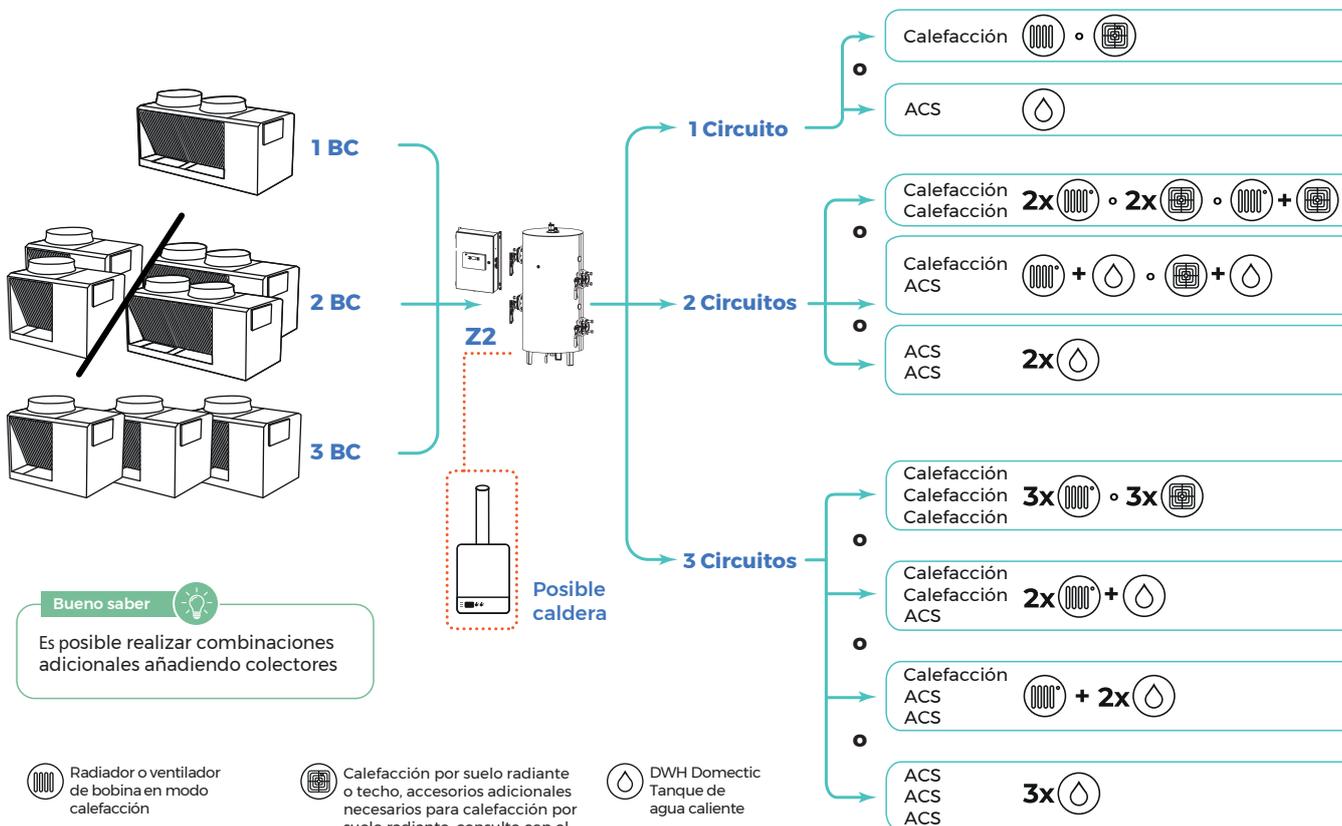


PILOT Z2

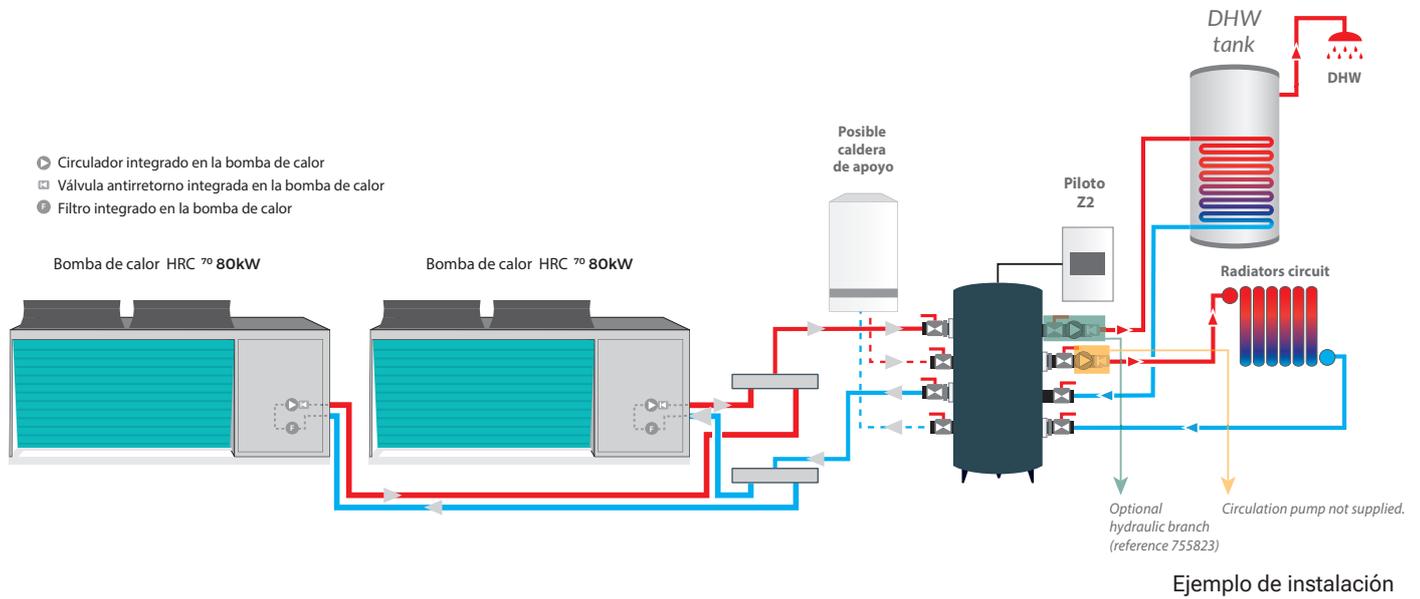
Para las unidades de la serie HRC 70 comprendidas entre las potencias de 80 a 160 kW están asociadas al pilot Z2, con características:

- Depósito hidráulico de desacople y decantación (200 litros).
- Pre-conexión directa para una caldera de apoyo.
- Posibilidad de hasta 3 circuitos de calefacción o ACS, como muestra en la figura superior.
- Resistencia eléctrica de reserva programable hasta 6 kW.

POSIBILIDADES CONFIGURACIÓN BOMBAS DE CALOR HRC 70 CON PILOT Z2



ESQUEMA HRC 70 + PILOT Z2



DATOS TÉCNICOS SERIE HRC 70 + Z2

MODELOS		HRC 70 80 V	HRC 70 2*40 kW V (80 kW)	HRC 70 3*40 kW V (120 kW)	HRC 70 2*80 kW V (160 kW)
Calefacción (a7; w35)					
Capacidad calorífica	kW	70	40,5	43,6	140
Potencia absorbida	kW	16,67	8,73	9,48	33,33
COP		4,2	4,64	4,6	4,2
ÍNDICE ESTACIONAL DE ENERGÍA					
SCOP		3,52	3,9	3,9	3,52
Eficiencia energética estacional h_s	%	138	153	153	138
Clase de eficiencia estacional		A+	A++	A++	A+
Calefacción (a7; w55)					
Capacidad calorífica	kW	65,7	37,72	40,4	131,4
Potencia absorbida	kW	22,35	11,79	12,63	44,69
COP		2,94	3,2	3,2	2,94
ÍNDICE ESTACIONAL DE ENERGÍA					
SCOP		2,96	3,25	3,25	2,96
Eficiencia energética estacional h_s	%	115	127	127	115
Clase de eficiencia estacional		A+	A++	A++	A+

PALLADIUM



Unidades para la producción de agua a alta temperatura con propano como refrigerante natural (R290).

Potencia calorífica (A7; W35) 50 ÷ 164 kW

Potencia frigorífica (A35; W7) 40 ÷ 135 kW



70° |
Temperatura máx. del AGUA

-20° |
Temperatura mínima AIRE exterior



Reversible



Compresores Scroll



Ventiladores axiales



Ultrasilencioso



R290



GWP=3



ODP=0

DATOS TÉCNICOS PALLADIUM AIRE/AGUA

MODELOS			50.2	60.2	75.2	85.2	100.4	120.4	150.4	170.4
Calefacción (valores EN14511) (A7;W35)										
Capacidad calorífica nominal	(1), (7)	kW	50,2	61,4	75,0	81,9	101,0	123,0	151,0	164,0
Capacidad calorífica total absorbida	(1), (7)	kW	12,4	14,4	17,6	19,8	24,5	28,8	34,6	39,7
COP	(1), (7)		4,05	4,26	4,26	4,14	4,12	4,27	4,36	4,1
Calefacción (valores EN14511) (A7;W55)										
Capacidad calorífica nominal	(2), (7)	kW	47,2	57,3	69,4	76,4	94,5	114,0	139,0	153,0
Capacidad calorífica total absorbida	(2), (7)	kW	16,5	19,0	23,1	25,6	32,7	38,0	45,5	51,2
COP	(2), (7)		2,86	3,02	3,00	2,98	2,89	3,00	3,05	3,0
ÍNDICE ESTACIONAL DE ENERGÍA										
SCOP	(8)		3,13	3,41	3,13	3,24	3,31	3,58	3,31	3,39
Eficiencia energética estacional h _S	(8)	%	122	134	122	127	129	140	130	133
Clase de eficiencia estacional	(8)		A+	A++	A+	A++	A++ (9)	A++ (9)	A++ (9)	A++ (9)
Refrigeración (valores EN14511) (A35;W7)										
Capacidad frigorífica nominal	(3), (7)	kW	40,0	47,4	61,1	67,1	80,4	93,9	122,0	135,0
Capacidad frigorífica total absorbida	(3), (7)	kW	15,6	18,7	21,0	24,7	31,1	37,1	41,7	49,5
EER	(3), (7)		2,56	2,53	2,91	2,72	2,59	2,53	2,93	2,73

(1) Temperatura del aire exterior 7°C DB, 6°C WB; temperatura del agua de entrada-salida del condensador 30-35°C.

(2) Temperatura del aire exterior 7°C DB, 6°C WB; temperatura del agua de entrada-salida del condensador 47-55°C.

(3) Temperatura del aire exterior 35°C; temperatura del agua de entrada-salida del evaporador 12-7°C.

(7) Valores de conformidad con la norma EN 14511-3.

(8) De acuerdo con la directiva europea n.º 813/2013 y EN14511 - EN14825 Para clima templado (Estrasburgo) Aplicación de usuario. Temperatura media (55 °C) Temperatura de salida variable.

(9) No sujeto al Reglamento de la UE n.º 811/2013, potencia calorífica nominal > 70 kW.

VERSIONES DISPONIBLES

CONFIGURACIÓN ESTÁNDAR

Para sistemas de 2 tubos para refrigeración y/o calefacción con temperaturas de hasta 70 °C.

* Esta imagen representa la unidad PALLADIUM completa con el "kit estético" opcional.



Limites de temperatura AGUA

70°C
MAX calor

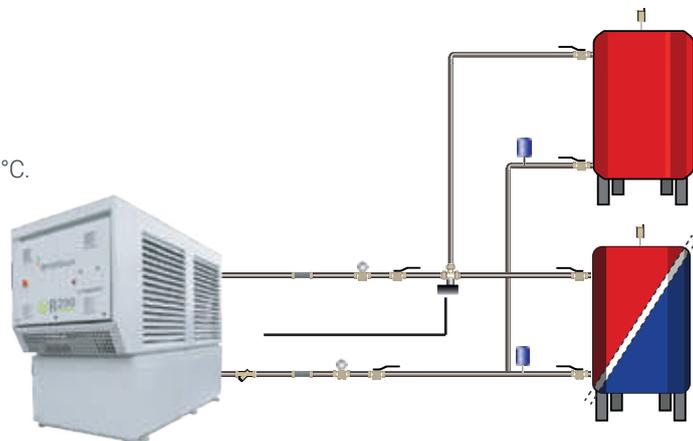
-10°C
MIN frío

GESTIÓN AUTOMÁTICA DEL AGUA CALIENTE SANITARIA

Para sistemas de 2 tubos para refrigeración y/o calefacción diseñados para gestionar la producción de ACS. Temperatura máxima de salida del agua 70°C.

Disponible solo con la opción ACS incluida.

* Esta imagen representa la unidad PALLADIUM completa con el "kit estético" opcional.



70°C
MAX ACS

70°C
MAX calor

-10°C
MIN frío

PALLADIUM 4P



Unidades para la producción de agua a alta temperatura con propano (R290) como refrigerante natural. Esta gama proporciona calefacción y refrigeración para edificios nuevos, así como para proyectos de renovación, incluso cuando se requiere la producción de agua caliente sanitaria. Están **equipadas con un diseño mejorado** del circuito refrigerante que garantiza la carga de refrigerante más baja.

Potencia calorífica (A7; W35) 50 ÷ 164 kW
Potencia frigorífica (A35; W7) 40 ÷ 135 kW



70° |
 Temperatura máx. del AGUA

-20° |
 Temperatura mínima AIRE exterior

NOVEDAD

- Reversible
- Compresores Scroll
- Ventiladores axiales
- Ultrasilencioso

DATOS TÉCNICOS PALLADIUM 4P

MODELOS			50.2	60.2	75.2	85.2	100.4	120.4	150.4	170.4
Calefacción (valores EN14511) (A7;W35)										
Capacidad calorífica nominal	(1), (7)	kW	50,2	61,4	75,0	81,9	101,0	123,0	151,0	164,0
Capacidad total absorbida durante la calefacción	(1), (7)	kW	12,4	14,4	17,6	19,8	24,5	28,8	34,6	39,7
COP	(1), (7)		4,05	4,26	4,26	4,14	4,12	4,27	4,36	4,1
Calefacción (valores EN14511) (A7;W55)										
Capacidad calorífica nominal	(2), (7)	kW	47,2	57,3	69,4	76,4	94,5	114,0	139,0	153,0
Capacidad total absorbida durante la calefacción	(2), (7)	kW	16,5	19,0	23,1	25,6	32,7	38,0	45,5	51,2
COP	(2), (7)		2,86	3,02	3,00	2,98	2,89	3,00	3,05	3,0
ÍNDICE ESTACIONAL DE ENERGÍA										
SCOP	(8)		3,13	3,41	3,13	3,24	3,31	3,58	3,31	3,39
Eficiencia energética estacional h _S	(8)	%	122	134	122	127	129	140	130	133
Clase de eficiencia estacional	(8)		A+	A++	A+	A++	A++ (9)	A++ (9)	A++ (9)	A++ (9)
Refrigeración (valores EN14511) (A35;W7)										
Capacidad frigorífica nominal	(3), (7)	kW	42,4	50,9	65,8	72,9	85,4	101,0	126,0	143,0
Capacidad total absorbida durante el enfriamiento	(3), (7)	kW	15,9	19,4	21,3	25,5	31,6	38,6	42,4	50,6
EER	(3), (7)		2,67	2,62	3,09	2,86	2,70	2,62	2,97	2,83
Calefacción + Refrigeración (valores EN14511) (W7;W55)										
Capacidad calorífica nominal	(10)	kW	56,5	69,3	81,8	94,7	114,0	138,0	159,0	186,0
Capacidad frigorífica nominal	(10)	kW	39,7	49,8	58,0	67,9	80,6	98,9	113,0	133,0
Entrada total de potencia	(10)	kW	16,9	19,6	23,9	26,9	33,3	39,2	46,5	53,5
TER	(10)		5,69	6,08	5,85	6,04	5,84	6,04	5,85	5,96

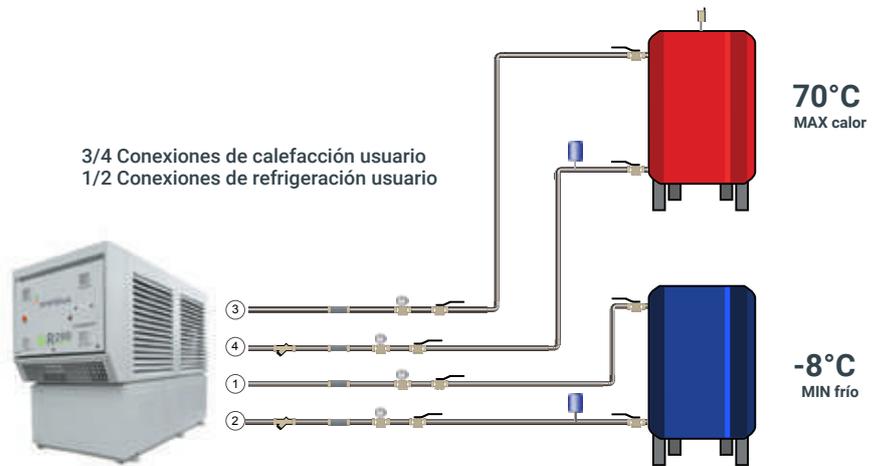
(1) Temperatura del aire exterior 7°C DB, 6°C WB; temperatura del agua de entrada-salida del condensador 30-35°C.
 (2) Temperatura del aire exterior 7°C DB, 6°C WB; temperatura del agua de entrada-salida del condensador 47-55 °C.
 (3) Temperatura del aire exterior 35°C; temperatura del agua de entrada-salida del evaporador 12-7°C.
 (7) Valores de conformidad con la norma EN 14511-3 2018.
 (8) De acuerdo con la directiva europea n.º 813/2013 y EN14511 - EN14825 Para clima templado (Estrasburgo).
 Aplicación de usuario. Temperatura media (55 °C) Temperatura de salida variable.
 (9) No sujeto al Reglamento de la UE n.º 811/2013, potencia calorífica nominal > 70 kW.
 (10) Temperatura del agua del evaporador IN/OUT 12-7 °C, temperatura del agua del condensador IN/OUT 47-55 °C.

VERSIONES DISPONIBLES

INSTALACIÓN 4 TUBOS

Para configuraciones de 4 tubos calefacción y refrigeración diseñadas para gestionar los dos circuitos de producción de agua según las necesidades del edificio. Temperatura máxima de salida del agua 70°C.

* Esta imagen representa la unidad PALLADIUM 4P completa con el "kit estético" opcional.



PALLADIUM DWS



Unidades para la producción de agua a alta temperatura

con propano (R290) como refrigerante natural para aplicaciones donde se debe minimizar el ruido. El nivel de ruido ultrabajo se logra mediante un equilibrio perfecto entre el sobredimensionamiento de la sección aeráulica y el uso de la mejor insonorización de su clase para la unidad.

La gama PALLADIUM DWS está optimizada para el modo de funcionamiento en calefacción, capaz de alcanzar los 70°C dejando la temperatura del agua siempre con la mejor eficiencia energética.

Esta gama proporciona calefacción y refrigeración para edificios nuevos, así como para proyectos de renovación, incluso cuando se requiere la producción de agua caliente sanitaria.

Potencia calorífica (A7; W35) 50 ÷ 164 kW

Potencia frigorífica (A35; W7) 40 ÷ 135 kW



70° |
Temperatura máx. del AGUA

-20° |
Temperatura mínima AIRE exterior



Reversible



Compresores Scroll



Ventiladores axiales



Ultrasilencioso

NOVEDAD

DATOS TÉCNICOS PALLADIUM DWS

MODELOS			50.2	60.2	75.2	85.2	100.4	120.4	150.4	170.4
Calefacción (valores EN14511) (A7;W35)										
Capacidad calorífica nominal	(1), (7)	kW	50,2	61,4	75,0	81,9	101,0	123,0	151,0	164,0
Capacidad total absorbida durante la calefacción	(1), (7)	kW	12,4	14,4	17,6	19,8	24,5	28,8	34,6	39,7
COP	(1), (7)		4,05	4,26	4,26	4,14	4,12	4,27	4,36	4,1
Calefacción (valores EN14511) (A7;W55)										
Capacidad calorífica nominal	(2), (7)	kW	47,2	57,3	69,4	76,4	94,5	114,0	139,0	153,0
Capacidad total absorbida durante la calefacción	(2), (7)	kW	16,5	19,0	23,1	25,6	32,7	38,0	45,5	51,2
COP	(2), (7)		2,86	3,02	3,00	2,98	2,89	3,00	3,05	3,0
ÍNDICE ESTACIONAL DE ENERGÍA										
SCOP	(8)		3,13	3,41	3,13	3,24	3,31	3,58	3,31	3,39
Eficiencia energética estacional h _s	(8)	%	122	134	122	127	129	140	130	133
Clase de eficiencia estacional	(8)		A+	A++	A+	A++	A++ (9)	A++ (9)	A++ (9)	A++ (9)
Refrigeración (valores EN14511) (A35;W7)										
Capacidad frigorífica nominal	(3), (7)	kW	40,0	47,4	61,1	67,1	80,4	93,9	122,0	135,0
Capacidad total absorbida durante el enfriamiento	(3), (7)	kW	15,6	18,7	21,0	24,7	31,1	37,1	41,7	49,5
EER	(3), (7)		2,56	2,53	2,91	2,72	2,59	2,53	2,93	2,73
Calefacción + Refrigeración (valores EN14511) (W7;W55)										
Capacidad calorífica nominal	(10)	kW	53,6	64,5	76,9	88,5	108,0	130,0	155,0	177,0
Capacidad frigorífica total absorbida	(10)	kW	37,0	45,3	53,5	62,3	74,9	90,9	109,0	124,0
Entrada total de potencia	(10)	kW	16,7	19,3	23,5	26,4	33,1	38,7	46,1	52,7
TER	(10)		5,43	5,69	5,55	5,71	5,53	5,71	5,73	5,71

(1) Temperatura del aire exterior 7°C DB, 6°C WB; temperatura del agua de entrada-salida del condensador 30-35°C.

(2) Temperatura del aire exterior 7°C DB, 6°C WB; temperatura del agua de entrada-salida del condensador 47-55°C.

(3) Temperatura del aire exterior 35°C; temperatura del agua de entrada-salida del evaporador 12-7°C.

(7) Valores de conformidad con la norma EN 14511-3 2018.

(8) De acuerdo con la directiva europea n.º 813/2013 y EN14511 - EN14825 Para clima templado (Estrasburgo).

Aplicación de usuario. Temperatura media (55°C) Temperatura de salida variable.

(9) No sujeto al Reglamento de la UE n.º 811/2013, potencia calorífica nominal > 70 kW.

(10) Temperatura del agua del evaporador IN/OUT 12-7°C, temperatura del agua del condensador IN/OUT 47-55°C.

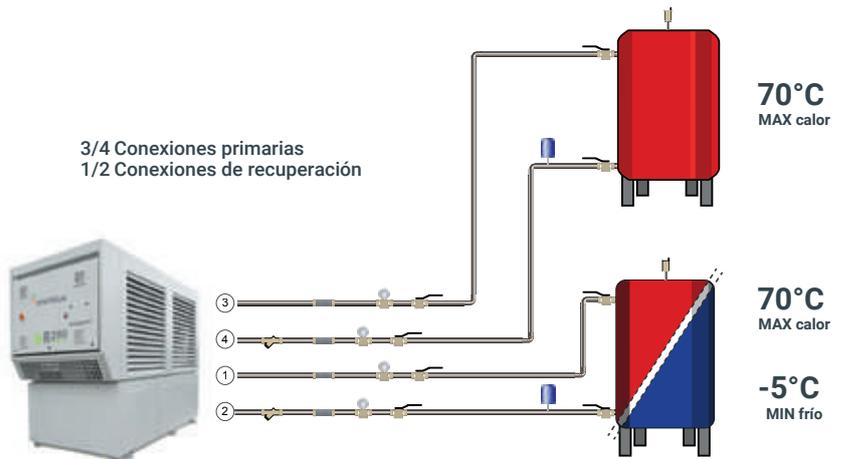
VERSIONES DISPONIBLES

CONFIGURACIÓN ACS

La gama PALLADIUM DWS está equipada con dos intercambiadores de calor de placas soldadas: uno para el sistema de calefacción/refrigeración y el otro principalmente para producir agua caliente sanitaria (ACS). La unidad PALLADIUM DWS puede funcionar en diferentes modos a lo largo del año.

MODO FRÍO: La unidad proporciona agua fría a los usuarios. Si es necesario, se puede activar el intercambiador DWS, recuperando todo el calor rechazado para calentar el lado de calefacción/ACS. Durante el funcionamiento del DWS, la temperatura del agua de salida en el lado de refrigeración siempre debe ser inferior a la temperatura ambiente exterior.

MODO CALEFACCIÓN: La unidad proporciona agua caliente a los usuarios. Si es necesario, la unidad puede suministrar agua caliente al lado del DWS, suspendiendo temporalmente el circuito de agua del usuario.



* Esta imagen representa la unidad PALLADIUM DWS completa con el "kit estético" opcional.

LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO

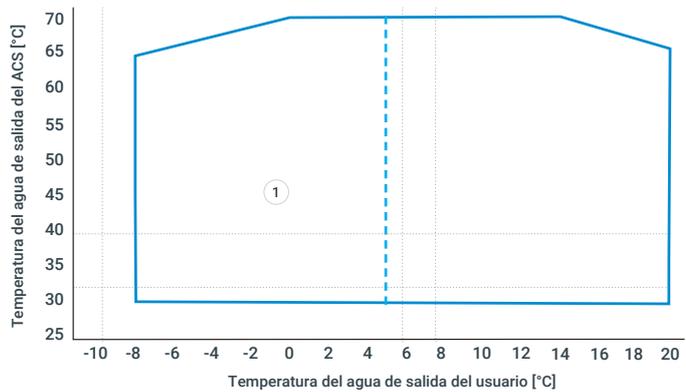
FRÍO + ACS

Nota:

- La diferencia de temperatura en el intercambiador del lado del usuario debe estar entre 3°C y 8°C

1

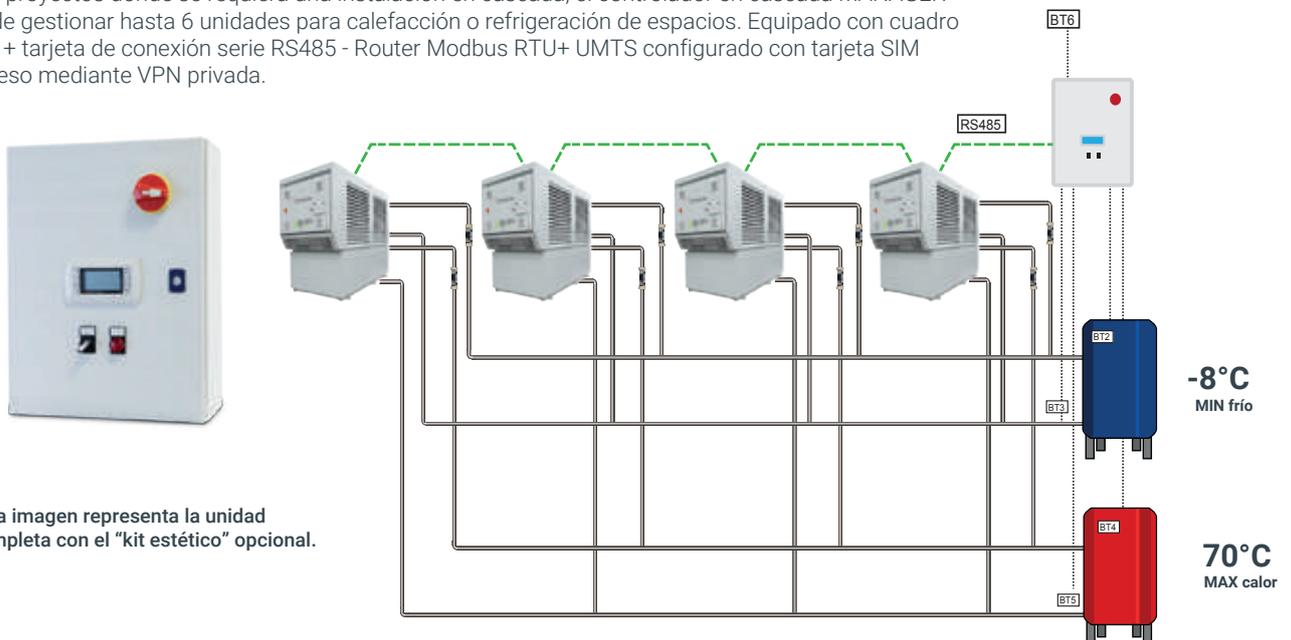
- La unidad solo puede funcionar en esta área con agua con glicol en el lado del evaporador.
- La temperatura del agua de salida del usuario siempre debe ser más fría que la temperatura ambiente exterior.



VERSIÓN PARA MODELOS PALLADIUM

INSTALACIÓN EN CASCADA CON MANAGER PRO

Para todos los proyectos donde se requiera una instalación en cascada, el controlador en cascada MANAGER Pro es capaz de gestionar hasta 6 unidades para calefacción o refrigeración de espacios. Equipado con cuadro eléctrico IP 55 + tarjeta de conexión serie RS485 - Router Modbus RTU+ UMTS configurado con tarjeta SIM permite el acceso mediante VPN privada.



* Esta imagen representa la unidad completa con el "kit estético" opcional.

PURPLEi HP INVERTER



Bombas de calor reversibles aire-agua de alta eficiencia con ventiladores axiales y refrigerante natural (R290) con compresor Inverter.

Potencia calorífica (A7;W45) 26 ÷ 221 kW

Potencia frigorífica (A35;W7) 22 ÷ 177 kW



Reversible



Ventiladores axiales



Compresores semiherméticos alternativos



62,5° |
Temperatura máx. del AGUA

-20° |
Temperatura mínima AIRE exterior



DATOS TÉCNICOS PURPLEi HP INVERTER

MODELOS			8.1	10.1	12.1	15.1	20.1	22.1	25.1	30.1	32.1	35.1	
Calefacción (valores EN 14511) (A7;W45)													
Capacidad calorífica nominal	(1), (7)	kW	26,9	30,8	35,0	39,0	43,0	50,0	59,5	62,4	74,9	86,4	
Potencia total de entrada	(1), (2), (7)	kW	8,0	9,2	10,4	11,4	12,2	14,4	17,2	17,5	22,3	25,5	
COP	(1), (7)		3,33	3,34	3,55	3,59	3,66	3,63	3,64	3,67	3,36	3,39	
ÍNDICE ESTACIONAL DE ENERGÍA													
SCOP	(8)		2,85	2,85	2,88	2,90	2,95	2,94	2,93	3,02	2,84	2,84	
Eficiencia energética estacional h _s	(8)	%	111,0	111,0	112,2	113,0	115,0	114,6	114,2	117,8	110,0	110,5	
Clase de eficiencia estacional	(8)		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	
Refrigeración (valores EN 14511) (A35;W7)													
Capacidad frigorífica nominal	(3), (7)	kW	21,5	25,8	28,7	32,3	34,7	42,0	47,1	49,9	63,2	73,5	
Potencia total de entrada	(3), (2), (7)	kW	7,6	9,2	10,1	11,3	11,7	14,0	17,2	17,9	21,5	25,4	
EER	(3), (7)		2,81	2,81	2,84	2,86	2,98	3,00	2,74	2,79	2,94	2,89	
MODELOS			40.1	50.1	15.2	20.2	22.2	25.2	30.2	32.2	35.2	40.2	50.2
Calefacción (valores EN 14511) (A7;W45)													
Capacidad calorífica nominal	(1), (7)	kW	95,5	109,7	84,6	91,8	99,8	117,7	136,8	144,2	163,3	184,8	220,6
Potencia total de entrada	(1), (2), (7)	kW	27,4	32,6	24,2	25,8	28,1	33,4	38,2	40,1	45,6	52,4	64,4
COP	(1), (7)		3,48	3,36	3,63	3,65	3,68	3,64	3,66	3,59	3,59	3,53	3,42
ÍNDICE ESTACIONAL DE ENERGÍA													
SCOP	(8)		2,84	2,84	3,08	3,20	3,22	3,20	3,21	3,01	3,07	2,99	2,98
Eficiencia energética estacional h _s	(8)	%	110,0	110,0	120,2	125,0	125,8	125,0	125,4	117,4	120,0	116,6	116,0
Clase de eficiencia estacional	(8)		A+	A+	A+	A++	A++	A++ (9)	A++ (9)	A+ (9)	A+ (9)	A+ (9)	A+ (9)
Refrigeración (valores EN 14511) (A35;W7)													
Capacidad frigorífica nominal	(3), (7)	kW	76,5	90,2	70,5	73,5	82,8	94,7	110,0	116,3	133,3	148,0	176,6
Potencia total de entrada	(3), (2), (7)	kW	28,2	35,1	22,6	24,4	28,1	33,4	39,9	42,2	49,6	59,4	75,8
EER	(3), (7)		2,72	2,57	3,12	3,01	2,95	2,84	2,76	2,75	2,69	2,49	2,33

(1) Temperatura del aire exterior 7°C DB, 6°C WB, agua de entrada-salida 40-45 °C.

(2) La entrada de energía total es la suma de la entrada de energía de los compresores y funciones y la bomba, según EN 14511.

(3) Temperatura del aire exterior 35°C, Agua de entrada-salida 12-7°C.

(7) Valores calculados de acuerdo con EN 14511.

(8) Según Reglamento Europeo n.º 813/2013 y EN14511 - EN14825 para Clima templado (Estrasburgo). Aplicación de Usuario: Temperatura media (55°C). Temperatura de salida: Variable.

(9) No sujeto al Reglamento UE n.º 811/2013, potencia calorífica nominal > 70 kW.

PURPLE HP



Bombas de calor reversibles aire-agua de alta eficiencia con ventiladores axiales, compresores ON-OFF y refrigerante natural **(R290)**.

Potencia calorífica (A7;W45) 26 ÷ 221 kW
Potencia frigorífica (A35;W7) 22 ÷ 177 kW



62,5° |
 Temperatura máx. del AGUA

-20° |
 Temperatura mínima AIRE exterior



DATOS TÉCNICOS PURPLE HP

MODELOS			8.1	10.1	12.1	15.1	20.1	22.1	25.1	30.1	32.1	35.1	
Calefacción (valores EN 14511) (A7;W45)													
Capacidad calorífica nominal	(1), (7)	kW	26,9	30,8	35,0	39,0	43,0	50,0	59,5	62,4	74,9	86,4	
Potencia total de entrada	(1), (2), (7)	kW	8,0	9,2	10,4	11,4	12,2	14,4	17,2	17,5	22,3	25,5	
COP	(1), (7)		3,33	3,34	3,55	3,59	3,66	3,63	3,64	3,67	3,36	3,39	
ÍNDICE ESTACIONAL DE ENERGÍA													
SCOP	(8)		2,85	2,85	2,88	2,90	2,95	2,94	2,93	3,02	2,84	2,84	
Eficiencia energética estacional h _s	(8)	%	111,0	111,0	112,2	113,0	115,0	114,6	114,2	117,8	110,0	110,5	
Clase de eficiencia estacional	(8)		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	
Refrigeración (valores EN 14511) (A35;W7)													
Capacidad frigorífica nominal	(3), (7)	kW	21,5	25,8	28,7	32,3	34,7	42,0	47,1	49,9	63,2	73,5	
Potencia total de entrada	(3), (2), (7)	kW	7,6	9,2	10,1	11,3	11,7	14,0	17,2	17,9	21,5	25,4	
EER	(3), (7)		2,81	2,81	2,84	2,86	2,98	3,00	2,74	2,79	2,94	2,89	
MODELOS			40.1	50.1	15.2	20.2	22.2	25.2	30.2	32.2	35.2	40.2	50.2
Calefacción (valores EN 14511) (A7;W45)													
Capacidad calorífica nominal	(1), (7)	kW	95,5	109,7	84,6	91,8	99,8	117,7	136,8	144,2	163,3	184,8	220,6
Potencia total de entrada	(1), (2), (7)	kW	27,4	32,6	24,2	25,8	28,1	33,4	38,2	40,1	45,6	52,4	64,4
COP	(1), (7)		3,48	3,36	3,63	3,65	3,68	3,64	3,66	3,59	3,59	3,53	3,42
ÍNDICE ESTACIONAL DE ENERGÍA													
SCOP	(8)		2,84	2,84	3,08	3,20	3,22	3,20	3,21	3,01	3,07	2,99	2,98
Eficiencia energética estacional h _s	(8)	%	110,0	110,0	120,2	125,0	125,8	125,0	125,4	117,4	120,0	116,6	116,0
Clase de eficiencia estacional	(8)		A+	A+	A+	A++	A++	A++ (9)	A++ (9)	A+ (9)	A+ (9)	A+ (9)	A+ (9)
Refrigeración (valores EN 14511) (A35;W7)													
Capacidad frigorífica nominal	(3), (7)	kW	76,5	90,2	70,5	73,5	82,8	94,7	110,0	116,3	133,3	148,0	176,6
Potencia total de entrada	(3), (2), (7)	kW	28,2	35,1	22,6	24,4	28,1	33,4	39,9	42,2	49,6	59,4	75,8
EER	(3), (7)		2,72	2,57	3,12	3,01	2,95	2,84	2,76	2,75	2,69	2,49	2,33

(1) Temperatura del aire exterior 7°C DB, 6°C WB, agua de entrada-salida 40-45 °C.

(2) La entrada de energía total es la suma de la entrada de energía de los compresores y funciones y la bomba, según EN 14511.

(3) Temperatura del aire exterior 35°C, Agua de entrada-salida 12-7°C.

(7) Valores calculados de acuerdo con EN 14511.

(8) Según Reglamento Europeo n° 813/2013 y EN14511 - EN14825 para Clima templado (Estrasburgo). Aplicación de Usuario: Temperatura media (55°C). Temperatura de salida: Variable.

(9) No sujeto al Reglamento UE n.º 811/2013, potencia calorífica nominal > 70 kW.

PURPLEi INVERTER



Enfriadoras aire-agua con compresor inverter, de alta eficiencia con ventiladores EC y refrigerante natural (R290).

Potencia frigorífica (A35;W7) 28 ÷ 290 kW



Sólo frío



Compresores semiherméticos alternativos



Ventiladores axiales



Compresores Inverter (Opcional)



DATOS TÉCNICOS PURPLEi INVERTER

MODELOS			12.1	15.1	20.1	22.1	25.1	30.1	32.1	35.1	40.1	45.1
Refrigeración (A35;W12/7)												
Capacidad total de refrigeración	(1)	kW	30,5	34,1	38,3	45,3	49,0	55,4	63,4	76,9	86,5	91,4
Potencia total de entrada	(1)	kW	9,9	11,0	12,8	15,5	17,5	18,0	21,4	26,6	27,9	29,9
EER	(1)		3,1	3,1	3,0	2,9	2,8	3,1	3,0	2,9	3,1	3,1
SEER	(2)		4,1	4,2	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,2

MODELOS			55.1	60.1	75.1	35.2	40.2	45.2	55.2	60.2	75.2	80.2
Refrigeración (A35;W12/7)												
Capacidad total de refrigeración	(1)	kW	110,0	116,3	128,2	153,0	168,8	183,6	222,8	240,3	267,7	291,0
Potencia total de entrada	(1)	kW	37,0	40,1	44,8	53,0	55,2	60,5	75,9	84,2	94,0	103,0
EER	(1)		3,0	2,9	2,9	2,9	3,1	3,0	2,9	2,9	2,8	2,8
SEER	(2)		4,1	4,1	4,1	4,1	4,4	4,3	4,1	4,1	4,1	4,1

(1) Rendimiento según EN14511 - Temperatura del aire 35°; Temperatura del agua del evaporador ENTRADA/SALIDA 12/7°C.

(2) Rendimiento según EN14511 - EN14825 para clima templado (Estrasburgo). Aplicación de usuario: Fan Coil (W7), Temperatura del agua de salida: Variable.

PURPLE



Enfriadoras aire-agua de alta eficiencia para procesos con ventiladores axiales, compresores ON-OFF y refrigerante natural (R290).

Potencia frigorífica (A35;W7) 28 ÷ 290 kW



Sólo frío



Compresores semiherméticos alternativos



Ventiladores axiales



DATOS TÉCNICOS PURPLE

MODELOS			12.1	15.1	20.1	22.1	25.1	30.1	32.1	34.1	35.1	40.1	45.1	50.1
Refrigeración (A35;W 12/7)														
Capacidad de refrigeración	(1)	kW	30,7	35,9	40,6	42,3	49,8	56,3	60,6	66,7	71,0	86,6	91,0	99,9
Potencia total de entrada	(1)	kW	10,2	12,4	14,1	14,6	17,3	20,4	22,8	23,1	24,2	28,4	30,6	33,9
EER	(1)		3,0	2,9	2,9	2,9	2,9	2,8	2,7	2,9	2,9	3,0	3,0	2,9
Refrigeración (A35;W -2/-8)														
Capacidad de refrigeración	(2)	kW	19,2	22,4	25,6	26,5	31,3	35,6	38,1	41,1	44,3	54,0	56,6	62,2
Potencia total de entrada	(2)	kW	8,6	10,2	11,2	11,7	13,7	15,8	17,7	18,2	18,9	22,9	24,6	27,3
EER	(2)		2,2	2,2	2,3	2,3	2,3	2,3	2,2	2,3	2,3	2,4	2,3	2,3
SEPR	(2)		3,63	3,6	3,5	3,6	3,6	3,4	3,3	3,3	3,5	3,8	3,7	3,7

MODELOS			55.1	60.1	75.1	35.2	40.2	45.2	50.2	55.2	60.2	75.2	80.2
Refrigeración (A35;W 12/7)													
Capacidad de refrigeración	(1)	kW	109,0	122,0	131,4	145,8	173,7	182,9	200,1	218,8	241,8	262,9	291,3
Potencia total de entrada	(1)	kW	39,4	44,8	48,8	49,9	56,5	60,9	67,5	78,5	89,3	97,2	106,5
EER	(1)		2,8	2,7	2,7	2,9	3,1	3,0	3,0	2,8	2,7	2,7	2,7
Refrigeración (A35;W -2/-8)													
Capacidad de refrigeración	(2)	kW	67,1	73,8	78,5	92,3	108,8	114,1	125,3	135,3	147,1	157,8	177,0
Potencia total de entrada	(2)	kW	32,4	35,4	39,3	39,2	45,9	49,4	54,6	64,9	70,8	78,8	86,5
EER	(2)		2,1	2,1	2,0	2,4	2,4	2,3	2,3	2,1	2,1	2,0	2,0
SEPR	(2)		2,9	3,0	2,9	3,6	3,9	3,8	3,7	2,9	3,0	2,9	2,8

(1) Rendimiento según EN14511 - Temperatura del aire 35°; Temperatura del agua del evaporador ENTRADA/SALIDA 12/7°C.

(2) Rendimiento según EN14511-2018 UE 2015/1095 para Clima templado (Estrasburgo), Aplicación de usuario Agua: -8 °C, etilenglicol fluido: 30 %.

PURPLE FC



Enfriadoras free-cooling aire-agua de alta eficiencia con ventiladores axiales, compresores ON-OFF y refrigerante natural (R290).

Potencia frigorífica (A35;W7) 54 ÷ 146 kW



Sólo frío



Compresores semiherméticos alternativos



Ventiladores axiales



Free cooling

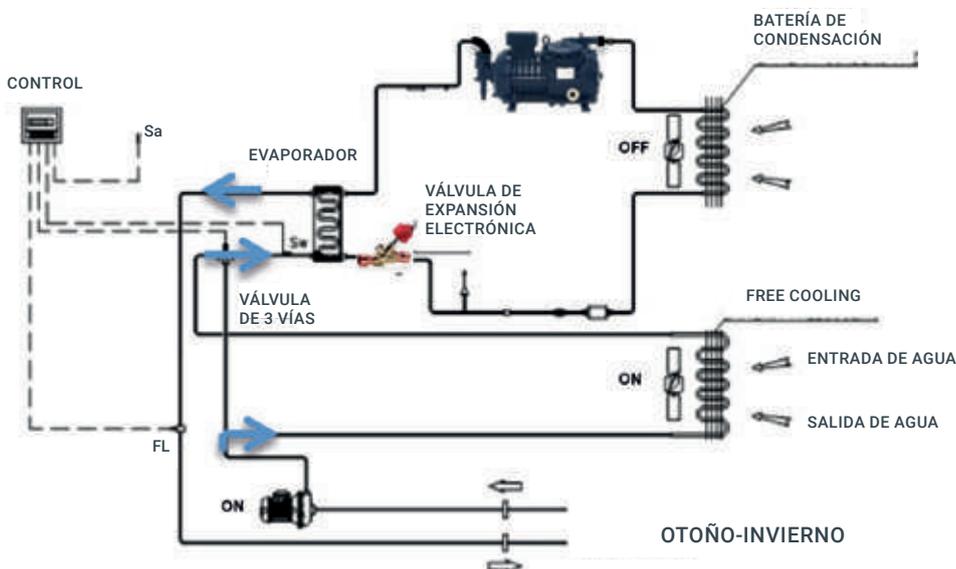


DATOS TÉCNICOS PURPLE FC Free-cooling

MODELOS			30.1	32.1	34.1	35.1	40.1	45.1	50.1	55.1	60.1	75.1	35.2
Refrigeración (A35;W 12/7 30% glicol)													
Capacidad frigorífica	(1)	kW	54,6	59,2	65,6	73,2	81,2	89,1	98,6	104,3	117,3	129,2	146,0
Potencia calorífica total de entrada	(1) (2)	kW	19,4	21,0	23,1	25,8	30,3	32,6	35,7	38,1	42,4	46,4	51,4
Caudal de agua	(1)	m3/h	10,4	11,3	12,5	14,0	15,5	17,0	18,8	19,9	22,4	24,6	27,8
EER	(1)		2,8	2,8	2,8	2,8	2,7	2,7	2,8	2,7	2,8	2,8	2,8
Free-Cooling (A5;W 12/-)													
Capacidad frigorífica	(5)	kW	25,5	26,7	29,1	30,6	41,5	44,6	46,4	49,0	53,6	57,1	60,8
Temperatura de salida del agua	(5)	°C	9,6	9,7	9,7	9,9	9,4	9,5	9,6	9,6	9,7	9,8	9,9
Temperatura total Free-Cooling													
TFT - Temperatura total Free-Cooling		°C	-0,5	-1,2	-1,0	-2,3	1,8	1,1	1,1	0,6	-0,3	-1,2	-2,6

- (1) Temperatura del aire 35°; Temperatura del agua del evaporador ENTRADA/SALIDA 12/7°C glicol 30% según EN 14511
- (2) La potencia total viene dada por la suma de la potencia absorbida por los compresores y por los ventiladores según EN 14511.
- (5) Temperatura del aire ambiente 5°C; Temperatura del agua de entrada al evaporador 12°C, glicol 30%, Caudal nominal.

ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO ENFRIADORA OTOÑO-INVIerno



ORANGE INVERTER

Bombas de calor reversibles aire-agua con compresores inverter DC.

Potencia calorífica (A7;W45) 27 ÷ 34 kW

Potencia frigorífica (A35;W7) 16 ÷ 30 kW



Reversible



Compresores
Twin-Rotary



Ventiladores
axiales



Compresores
Inverter



RESIDENCIAL



COMERCIAL

60° |
Temperatura
máx. del AGUA

-18° |
Temperatura
mínima AIRE
exterior



DATOS TÉCNICOS ORANGE INVERTER

MODELOS			27			34		
Frecuencia suministro compresor		rps	60	90	120	60	90	120
Calefacción (valores EN 14511) (A7;W45)								
Capacidad calorífica nominal	(1), (4)	kW	20,9	29,5	35,7	24,5	34,1	41,7
Potencia total de entrada	(1), (2), (4)	kW	5,6	8,2	11,2	6,6	9,8	13,4
COP	(1), (4)		3,7	3,6	3,2	3,7	3,5	3,1
Calefacción (valores EN 14511) (A7;W35)								
Capacidad calorífica nominal	(5)	kW	21,0	29,9	36,0	25,0	34,9	41,7
Potencia total de entrada	(2), (5)	kW	4,8	6,9	9,4	5,7	8,3	11,3
COP	(5)		4,4	4,3	3,8	4,4	4,2	3,7
Refrigeración (valores EN 14511) (A35;W7)								
Capacidad frigorífica nominal	(3), (4)	kW	19,1	26,4	30,2	21,3	29,6	33,3
Potencia total de entrada	(3), (2), (4)	kW	4,9	7,6	11,0	5,8	9,0	13,1
EER	(3), (4)		3,9	3,5	2,7	3,7	3,3	2,6
ÍNDICE ESTACIONAL DE ENERGÍA								
SCOP	(10)			3,88			3,85	
Eficiencia energética estacional h _S	(10)	%		152			151	
Clase de eficiencia estacional	(10)			A++			A++	

(1) Temperatura aire exterior 7°C BS, 6°C BU, Agua entrada-salida 40-45 °C.

(2) La entrada de energía total es la suma de la entrada de energía de los compresores y funciones y la bomba, de acuerdo con EN 14511.

(3) Temperatura del aire exterior 35°C, Agua de entrada-salida 12-7°C.

(4) Valores calculados de acuerdo con EN 14511.

(5) Temperatura aire exterior 7°C BS, 6°C BU, Agua entrada-salida 30-35 °C.

(10) Según Reglamento Europeo n° 813/2013 y EN14511-EN14825 para promedio clima (Estrasburgo). Aplicación de Usuario: Baja temperatura (35°C).
Temperatura de salida: variable.

ORANGE - ORANGE MAX



Bombas de calor aire-agua de alta eficiencia con ventiladores axiales y compresores scroll.

Versión estándar

Potencia calorífica de 25 a 40 kW

Potencia frigorífica de 25 a 45 kW

Versión Max

Potencia calorífica (A7;W45) 44 ÷ 75 kW

Potencia frigorífica (A35;W7) 40 ÷ 88 kW



60° |
Temperatura máx. del AGUA

-16° |
Temperatura mínima AIRE exterior



Reversible



Compresores Scroll



Ventiladores axiales



Polivalente (Opcional)

DATOS TÉCNICOS ORANGE

MODELOS			25	29	34	38	42
Refrigeración (valores EN 14511)							
Capacidad frigorífica nominal	(4)	kW	20,5	24,3	29,3	32,1	38,3
Potencia total de entrada	(2)	kW	6,5	7,8	9,0	10,4	11,2
EER	(4)		3,14	3,1	3,3	3,1	3,41
Calefacción (valores EN 14511) (A7W35)							
Capacidad calorífica nominal	(3)	kW	24,1	27,9	32,6	37,1	41,0
Potencia total de entrada	(2)	kW	5,6	6,8	7,7	8,4	9,6
COP	(3)		4,27	4,11	4,24	4,41	4,27
Calefacción (valores EN 14511) (A7W45)							
Capacidad calorífica nominal	(5)	kW	23,3	26,7	31,4	35,6	39,6
Potencia total de entrada	(2)	kW	6,6	7,9	9,2	10,0	11,4
COP	(5)		3,51	3,38	3,4	3,56	3,49
Versión ACS							
Refrigeración + ACS (valores EN 14511) (W7°C; W45°C)							
Capacidad frigorífica	(9)	kW	21,3	25,2	31,7	34,1	42,3
Potencia total de entrada	(9)	kW	5,78	6,85	7,61	8,79	9,7
Capacidad calorífica nominal	(9)	kW	27,0	31,9	39,2	42,8	51,8
TER			8,4	8,3	9,3	8,7	9,7
ÍNDICE ESTACIONAL DE ENERGÍA							
ESEER			3,6	3,6	3,8	3,8	3,8
SEER			3,1	3,2	3,3	3,4	3,4
SCOP	(7)		3,31	3,2	3,3	3,32	3,21
Eficiencia energética estacional h _s	(7)	%	129,2	125,0	129,0	129,6	125,4
Clase de eficiencia estacional	(7)		A+	A+	A+	A+	A+

(2) La entrada total de potencia es la suma de la entrada de potencia de los compresores y funciones y la bomba, de acuerdo con EN 14511.

(3) Temperatura aire exterior 7°C BS, 6°C BU, Agua entrada-salida 30-35 °C.

(4) Temperatura del aire exterior 35°C, agua de entrada-salida 12-7°C.

(5) Temperatura aire exterior 7°C BS, 6°C BU, Agua entrada-salida 40-45 °C.

(7) Según Reglamento Europeo n° 813/2018 y EN14511 - EN14825 para clima templado (Estrasburgo) Usuario Aplicación Baja Temperatura (35°C) Variable Temperatura agua salida.

(9) Modo recuperación Chiller + ACS. Lado usuario 12/7°C Lado DWH 40/45°C.

DATOS TÉCNICOS ORANGE MAX

MODELOS			52	62	72	82	92
Refrigeración (valores EN 14511)							
Capacidad frigorífica nominal	(4)	kW	38,8	46,4	52,4	59,7	65,6
Potencia total de entrada	(2)	kW	13,9	15,3	18,7	20,8	23,5
EER	(4)		2,80	3,04	2,80	2,87	2,79
Calefacción (valores EN 14511) (A7W35)							
Capacidad calorífica nominal	(3)	kW	45,1	50,9	60,6	69,2	76,5
Potencia total de entrada	(2)	kW	11,2	12,4	14,2	16,6	18,3
COP	(3)		4,04	4,10	4,27	4,16	4,18
Calefacción (valores EN 14511) (A7W45)							
Capacidad calorífica nominal	(5)	kW	43,0	48,8	58,3	66,9	74,3
Potencia total de entrada	(2)	kW	13,1	14,8	17,2	20,0	21,9
COP	(5)		3,3	3,3	3,4	3,3	3,4
Versión ACS							
Refrigeración + ACS (valores EN 14511) (W7°C; W45°C)							
Capacidad frigorífica	(9)	kW	38,9	48,0	57,3	66,3	73,6
Potencia total de entrada	(9)	kW	12,82	14,16	16,21	17,74	20,25
Capacidad calorífica nominal	(9)	kW	51,5	62,0	73,3	83,8	93,5
TER			7,0	7,8	8,1	8,5	8,3
ÍNDICE ESTACIONAL DE ENERGÍA							
ESEER			3,9	4,0	4,2	4,2	4,2
SEER			3,5	3,8	3,9	4,0	4,1
SCOP	(7)		3,60	3,84	3,89	3,87	3,89
Eficiencia energética estacional h _s	(7)	%	141,2	150,7	152,7	151,8	152,6
Clase de eficiencia estacional	(7)		A+	A++	A++	A++	A++

(2) La entrada total de potencia es la suma de la entrada de potencia de los compresores y funciones y la bomba, de acuerdo con EN 14511.

(3) Temperatura aire exterior 7°C BS, 6°C BU, Agua entrada-salida 30-35 °C.

(4) Temperatura del aire exterior 35°C, agua de entrada-salida 12-7°C.

(5) Temperatura aire exterior 7°C BS, 6°C BU, Agua entrada-salida 40-45 °C.

(7) Según Reglamento Europeo n° 813/2018 y EN14511 - EN14825 para clima templado (Estrasburgo) Usuario Aplicación Baja temperatura (35°C) Variable. Temperatura agua salida.

(9) Modo recuperación Chiller + ACS. Lado usuario 12/7°C Lado DWH 40/45°C.

BROWN



Bombas de calor aire-agua de alta eficiencia y alta temperatura con ventiladores axiales y compresores scroll.

Potencia calorífica (A7;W45) 94 ÷ 244 kW

Potencia frigorífica (A35;W7) 83 ÷ 214 kW



62° |
Temperatura máx. del AGUA

-18° |
Temperatura mínima AIRE exterior



Reversible



Compressores Scroll



Ventiladores axiales



Polivalente (Opcional)



Compressores Inverter (Opcional)

DATOS TÉCNICOS BROWN

MODELOS			95	110	130	145	160	180	200	210	220	235	250
Calefacción (valores EN 14511) (A7;W45)													
Capacidad calorífica nominal	(1) (7)	kW	96,0	112,5	129,7	145,2	160,2	180,6	202,4	211,9	222,0	234,9	248,6
Potencia total de entrada	(1)(2) (7)	kW	27,8	33,5	39,1	43,5	47,7	54,5	59,6	63,0	65,7	69,9	72,4
COP	(1) (7)		3,45	3,36	3,32	3,34	3,36	3,31	3,39	3,36	3,38	3,36	3,43
Calefacción (valores EN 14511) (A7;W35)													
Capacidad calorífica nominal	(8) (7)	kW	99,5	116,7	134,7	149,3	163,7	186,5	209,0	218,9	229,4	244,2	258,6
Potencia total de entrada	(2)(8) (7)	kW	23,6	28,4	33,1	36,0	38,8	44,8	49,1	51,8	54,0	57,9	60,2
COP	(8) (7)		4,22	4,12	4,07	4,15	4,22	4,16	4,26	4,22	4,25	4,22	4,29
Refrigeración (valores EN 14511) (A35;W7)													
Capacidad frigorífica nominal	(3) (7)	kW	83,4	96,8	106,4	122,5	135,6	157,9	174,6	181,7	185,4	207,1	222,7
Potencia total de entrada	(3)(2) (7)	kW	27,1	32,8	38,0	41,9	45,4	52,6	58,0	60,7	63,7	67,9	72,1
EER	(3) (7)		3,08	2,95	2,80	2,93	2,99	3,00	3,01	2,99	2,91	3,05	3,09
ÍNDICE ESTACIONAL DE ENERGÍA													
SEER			3,27	3,24	3,27	3,30	3,42	3,54	3,53	3,54	3,58	3,42	3,64
SCOP	(9)		3,47	3,45	3,43	3,59	3,74	3,60	3,70	3,70	3,75	3,70	3,70
Eficiencia energética estacional h _S	(9)	%	135,8	135,2	134,3	140,6	146,6	141,0	145,0	145,0	147,0	145,0	145,0
Clase de eficiencia estacional	(9)		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
ÍNDICE ESTACIONAL DE ENERGÍA Versión INVERTER													
SEER			3,48	3,51	3,43	3,53	3,59	3,60	3,70	3,70	3,70	3,55	3,65
SCOP	(9)		3,48	3,56	3,75	3,85	3,83	3,75	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83
Eficiencia energética estacional h _S	(9)	%	136,3	139,3	147,0	151,0	150,2	147,0	150,2	150,2	150,2	150,2	150,2
Clase de eficiencia estacional	(9)		A+	A+ (*)	A+ (*)	A++ (*)	A++ (*)	A+ (*)	A++ (*)				
DWS + Refrigeración (valores EN 14511) (W55;W7)													
Capacidad calorífica nominal	(10)	kW	100,2	121,6	139,2	159,4	175,1	199,3	224,7	233,4	242,2	250,2	269,6
Capacidad frigorífica nominal	(10)	kW	71,7	87,7	98,8	115,8	128,2	142,0	162,5	167,7	172,0	174,2	190,2
Potencia total de entrada	(10)	kW	29,0	34,4	41,1	44,2	47,5	58,1	63,2	66,6	71,2	76,9	80,5
TER			5,92	6,09	5,79	6,23	6,38	5,88	6,13	6,02	5,82	5,52	5,71

(1) Temperatura aire exterior 7°C BS, 6°C BU, Agua entrada-salida 40-45 °C.

(2) La entrada de energía total es la suma de la entrada de energía de los compresores y funciones y la bomba, de acuerdo con EN 14511.

(3) Temperatura del aire exterior 35°C, Agua de entrada-salida 12-7°C.

(7) Valores calculados de acuerdo con EN 14511.

(8) Temperatura aire exterior 7°C BS, 6°C BU, Agua entrada-salida 30-35 °C.

(9) Según Reglamento Europeo EN14511 - EN14825 para clima templado (Estrasburgo); Aplicación de usuario: Baja temperatura (35°C), Temperatura de salida: Variable.

(10) Según EN14511, entrada-salida de agua 12-7°C y recuperación DWS 50-55°C.

(*) No sujeto al Reglamento UE nº 811/2018, potencia calorífica nominal > 70 kW.

ORANGE HT MAX



Bombas de calor aire-agua de alta eficiencia con ventiladores axiales y compresores scroll.

Versión Max

Potencia calorífica (A7;W45) 41 ÷ 75 kw

Potencia frigorífica (A35;W7) 38 ÷ 70 kW



Reversible



Compresores Scroll



Ventiladores axiales



Polivalente (Opcional)



65° |
Temperatura máx. del AGUA

-20° |
Temperatura mínima AIRE exterior



DATOS TÉCNICOS ORANGE HT MAX

MODELOS			50	60	70	80	90
Refrigeración (valores EN 14511)							
Capacidad frigorífica nominal	(4)	kW	38,07	43,01	53,22	61,02	69,74
Potencia total de entrada	(2)		12,81	14,99	18,20	20,80	23,84
EER	(4)		2,97	2,87	2,92	2,93	2,93
Calefacción (valores EN 14511) (A7W35)							
Capacidad calorífica nominal	(3)	kW	40,40	49,01	55,13	68,00	74,40
Potencia total de entrada	(2)		9,93	12,00	13,60	16,46	18,19
COP	(3)		4,07	4,08	4,05	4,13	4,09
Calefacción (valores EN 14511) (A7W45)							
Capacidad frigorífica nominal	(5)	kW	40,80	49,31	55,57	69,59	76,03
Potencia total de entrada	(2)		12,10	14,28	16,71	20,44	22,27
COP	(5)		3,37	3,45	3,33	3,40	3,41
Versión ACS							
Enfriadora + DWH (valores EN 14511) (W7 ° C; W45 ° C)							
Capacidad frigorífica nominal	(9)	kW	37,15	43,43	55,88	64,78	74,62
Potencia total de entrada	(9)		12,13	13,73	15,85	17,18	19,94
Capacidad calorífica	(9)		49,1	56,9	71,5	81,7	94,3
TER			7,1	7,3	8,0	8,5	8,5
ÍNDICE ESTACIONAL DE ENERGÍA							
SEER			3,47	3,52	3,82	3,98	4,06
SCOP	(7)		3,0	3,2	3,0	3,2	3,2
Eficiencia energética estacional h _s	(7)	%	115,9	124,9	117,3	125,1	124,3
Clase de eficiencia estacional	(7)		A+	A+	A+	A++	A+

(2) La entrada total de potencia es la suma de la entrada de potencia de los compresores y funciones y la bomba, de acuerdo con EN 14511.

(3) Temperatura aire exterior 7°C BS, 6°C BU, Agua entrada-salida 30-35 °C.

(4) Temperatura del aire exterior 35°C, agua de entrada-salida 12-7°C.

(5) Temperatura aire exterior 7°C BS, 6°C BU, Agua entrada-salida 40-45 °C.

(7) Según Reglamento Europeo n° 813/2018 y EN14511 - EN14825 para clima templado (Estrasburgo) Usuario Aplicación Baja temperatura (35°C). Variable Temperatura agua salida.

(9) Modo recuperación Chiller + ACS. Lado usuario 12/7°C Lado DWH 40/45°C.

BLACK HT EVO



Bombas de calor aire-agua de alta eficiencia y alta temperatura con ventiladores axiales y compresores alternativos.

Potencia calorífica (A7;W45) 32 ÷ 201 kW

Potencia frigorífica (A35;W7) 29 ÷ 188 kW



80° |
Temperatura máx. del AGUA

-20° |
Temperatura mínima AIRE exterior



Reversible



Ventiladores axiales



Compresores semiherméticos alternativos

DATOS TÉCNICOS BLACK HT EVO

MODELO			30	35	44	50	60	74	95	110	120	140	170	205
Calefacción (valores EN 14511) (A7;W55)														
Capacidad calorífica nominal	(1), (7)	kW	33,1	37,7	44,5	50,5	64,6	72,9	91,7	105,0	114,0	144,0	170,0	201,0
Potencia total de entrada calorífica	(1), (2), (7)	kW	11,9	14,3	17,0	18,9	23,9	27,7	34,0	37,5	43,8	56,3	62,7	72,1
COP	(1), (7)		2,78	2,64	2,62	2,67	2,70	2,63	2,70	2,80	2,60	2,56	2,71	2,79
Calefacción (valores EN 14511)) (A7;W65)														
Capacidad calorífica nominal	(8)	kW	29,8	33,6	39,6	45,7	58,4	65,6	81,6	94,7	105,0	133,0	155,0	185,0
Potencia total de entrada calorífica	(2), (8)	kW	12,5	14,8	17,5	20,0	25,0	28,7	34,9	39,8	46,0	59,5	65,7	76,3
COP	(8)		2,38	2,27	2,26	2,29	2,34	2,29	2,34	2,38	2,28	2,24	2,36	2,42
ÍNDICE ESTACIONAL DE ENERGÍA														
SCOP	(9)		2,90	2,90	2,86	2,97	3	2,98	2,95	3,02	2,90	3,03	2,88	2,89
Eficiencia energética estacional h _s	(9)	%	113	113	111,4	115,8	117	116,2	115,0	117,8	113	118,2	112,2	112,7
Clase de eficiencia estacional	(9)		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+ (10)					
Refrigeración (valores EN 14511) (A35;W7)														
Capacidad frigorífica nominal	(3), (7)	kW	29,3	34,2	42,1	47	58,7	64,2	82,3	93	115	134	164	188
Potencia total de entrada frigorífica	(3), (2), (7)	kW	11,1	13,5	17	18,6	19,9	26,5	33,4	37,3	44,1	57,3	63,8	76,1
EER	(3), (7)		2,64	2,53	2,48	2,53	2,95	2,42	2,46	2,49	2,61	2,34	2,57	2,47

(1) Temperatura aire exterior 7°C BS, 6°C BU, Agua entrada-salida 47-55 °C.

(2) La potencia total absorbida es la suma de la potencia absorbida de los compresores y funciones y de la bomba, según EN 14511.

(3) Temperatura del aire exterior 35°C, Agua de entrada-salida 12-7°C.

(7) Valores calculados de acuerdo con EN 14511-2013.

(8) Temperatura aire exterior 7°C BS, 6°C BU, Agua entrada-salida 55-65 °C.

(9) Según Reglamento Europeo n° 813/2013 y EN14511 - EN14825 para clima templado (Estrasburgo), Aplicación Usuario: Temperatura Media (55°C).

Temperatura Salida: Variable, Temp. Bivalente: -5°C.

IRIDIUM WW



Unidades para la producción de agua a alta temperatura con CO2 como refrigerante natural (R744).

Potencia calorífica agua-agua (W7;W80) 16 ÷ 137,9 kW



90° | Temperatura máxima del AGUA

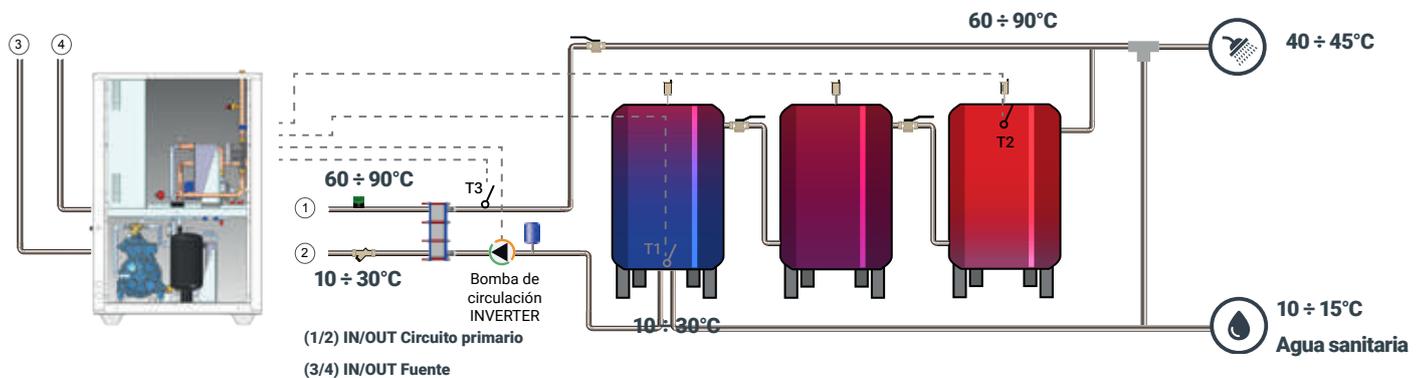


DATOS TÉCNICOS IRIDIUM WW AGUA/AGUA

MODELOS			18	26	48	70	100	150
Calefacción (Valores EN 14511) (W7;W80)								
Capacidad calorífica nominal (W7;W80)	(1)	kW	16,0	27,8	46,7	63,2	93,4	137,9
Potencia total de entrada	(1), (2)	kW	4,6	7,4	12,7	17,1	25,7	37,3
COP	(1)		3,51	3,72	3,69	3,70	3,64	3,70
Refrigeración (valores EN 14511) (W7;W80)								
Capacidad frigorífica nominal	(1)	kW	11,5	20,4	34,0	46,1	67,8	100,6

(1) Temperatura del aire exterior, 7°C H.R. 87%, agua de entrada-salida del lado del usuario 20-80 °C.
 (2) La potencia total absorbida es la suma de la potencia absorbida de compresores y ventiladores y de la bomba, según EN 14511.

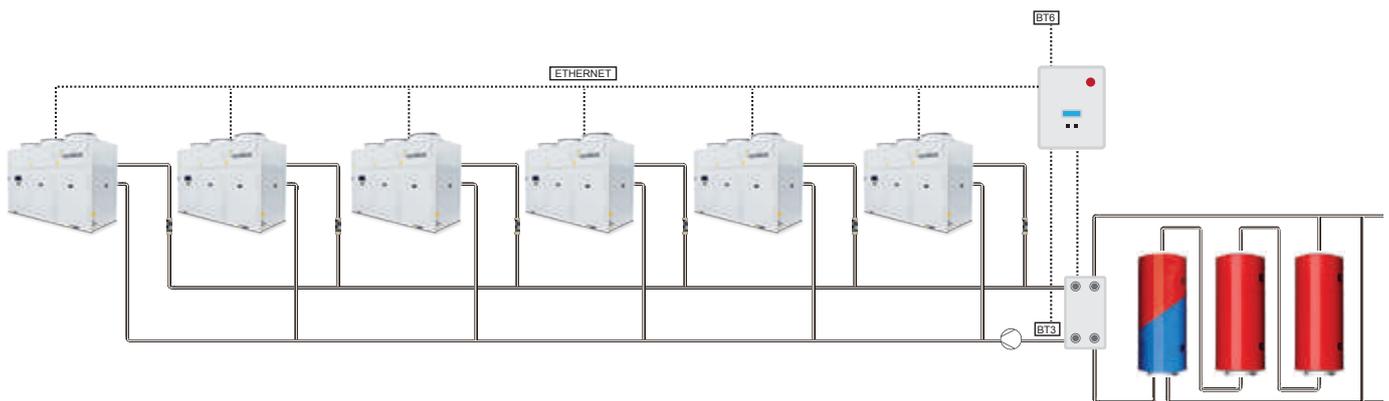
IRIDIUM WW AGUA-AGUA



MANAGER IRIDIUM

Control en cascada hasta 6 unidades con Cuadro eléctrico IP 55 + Tarjeta de conexión serie RS485 - Modbus RTU+ Router UMTS configurado con tarjeta SIM + Acceso vía VPN privada.

Opcional: Bacnet IP - MS/TP software ENERBLUE



STEEL



Bombas de calor agua-agua
con refrigerante natural (R290) y
compresores scroll herméticos.

Potencia calorífica (W7;W55) 30 ÷ 87 kW
Potencia frigorífica (W35;W7) 25 ÷ 74 kW



68° |
Temperatura
máx. del AGUA



Reversible



Compresores Scroll

DATOS TÉCNICOS STEEL

MODELOS			27.2	32.2	40.2	45.4	55.4	65.4	80.4
Calefacción (valores EN 14511) (W7;W55)									
Capacidad calorífica nominal	(1), (7)	kW	28,8	33,4	41,7	48,0	58,4	67,1	83,8
Potencia total de entrada calorífica	(1), (7)	kW	8,0	9,2	11,4	12,6	16,0	18,3	23,0
COP	(1), (7)		3,60	3,63	3,66	3,81	3,65	3,67	3,64
ÍNDICE ESTACIONAL DE ENERGÍA									
SCOP	(9)		4,30	4,46	4,51	4,57	4,44	4,55	4,54
Eficiencia energética estacional h _s	(9)	%	164,1	170,3	172,6	174,7	169,6	174,1	173,6
Clase de eficiencia estacional	(9)		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++ (5)
Refrigeración (valores EN 14511) (W35;W7)									
Capacidad frigorífica nominal	(3), (7)	kW	25,6	29,8	37,2	43,8	52,2	59,7	74,7
Potencia total de entrada frigorífica	(3), (7)	kW	5,9	6,6	8,3	9,5	11,9	13,2	16,5
EER	(3), (7)		4,34	4,52	4,48	4,61	4,39	4,52	4,53

(1) Temperatura del agua de la fuente de entrada-salida 10-7 °C, agua del usuario 47-55 °C.

(3) Temperatura del agua de la fuente de entrada-salida 30-35 °C, agua del usuario 12-7 °C.

(5) Nivel de potencia sonora calculado de conformidad con la norma ISO 3744.

(7) Valores calculados de acuerdo con EN 14511-2018.

(9) Según Reglamento Europeo n° 813/2013 y EN14511 - EN14825 para clima templado (Estrasburgo). Aplicación de usuario Temperatura media (55°C).

IRON



Bombas de calor agua-agua con refrigerante natural (R290) y Compresores semiherméticos alternativos

Potencia calorífica (W7;W55) 104 ÷ 368 kW

Potencia frigorífica (W35;W7) 95 ÷ 309 kW



Reversible



Ventiladores axiales



Compresores semiherméticos alternativos



62,5° |
Temperatura máx. del AGUA



DATOS TÉCNICOS IRON

MODELO			100.2	120.2	140.2	150.2	170.2	200.2
Calefacción (valores EN 14511) (W7;W55)								
Capacidad calorífica nominal (W7;W55)	(1), (7)	kW	104,0	124,0	145,0	156,0	183,0	216,0
Potencia total de entrada calorífica	(1), (7)	kW	28,2	33,5	39,8	43,8	49,3	58,8
COP	(1), (7)		3,69	3,70	3,64	3,56	3,71	3,67
ÍNDICE ESTACIONAL DE ENERGÍA								
SCOP	(9)		4,66	4,72	4,72	4,48	4,57	4,52
Eficiencia energética estacional h _s	(9)	%	178,3	180,8	180,7	171,3	175,0	172,9
Refrigeración (valores EN 14511) (W35;W7)								
Capacidad frigorífica nominal	(3), (7)	kW	95,2	114,0	132,0	134,0	159,0	194,0
Potencia total de entrada frigorífica	(3), (7)	kW	22,5	26,6	30,2	33,1	37,5	45,0
EER	(3), (7)		4,23	4,29	4,37	4,05	4,24	4,31

MODELO			240.2	270.2	300.2	330.2	350.2
Calefacción (valores EN 14511) (W7;W55)							
Capacidad calorífica nominal (W7;W55)	(1), (7)	kW	255,0	284,0	322,0	346,0	368,0
Potencia total de entrada calorífica	(1), (7)	kW	71,0	79,9	92,3	98,6	106,0
COP	(1), (7)		3,59	3,55	3,49	3,51	3,47
ÍNDICE ESTACIONAL DE ENERGÍA							
SCOP	(9)		4,47	4,11	4,11	4,09	4,03
Eficiencia energética estacional h _s	(9)	%	170,7	156,2	156,6	155,7	153,1
Refrigeración (valores EN 14511) (W35;W7)							
Capacidad frigorífica nominal	(3), (7)	kW	221,0	236,0	265,0	287,0	309,0
Potencia total de entrada frigorífica	(3), (7)	kW	53,4	65,2	71,4	78,4	87,1
EER	(3), (7)		4,14	3,62	3,71	3,66	3,55

(1) Temperatura del agua de la fuente de entrada-salida 10-7 °C, agua del usuario 47-55 °C.

(3) Temperatura del agua de la fuente de entrada-salida 30-35 °C, agua del usuario 12-7 °C.

(7) Valores calculados de acuerdo con EN 14511-2018.

(9) Según Reglamento Europeo n° 813/2013 y EN14511 - EN14825 para clima templado (Estrasburgo). Usuario Aplicación Temperatura media (55°C). Temperatura de salida Variable Temperatura bivalente -5°C.

RED - RED MAX



Bombas de calor geotérmicas agua-agua de alta eficiencia con compresores scroll.

Potencia calorífica (W10;W45) 26 ÷ 120 kW

Potencia frigorífica (W30;W7) 26 ÷ 85 kW



Reversible



Ventiladores axiales



Compresores semiherméticos alternativos

DATOS TÉCNICOS RED - RED MAX

MODELOS			25	27	32	37	43	50	55	63	74	84	95	111
CALEFACCIÓN EN 14511														
Calefacción radiante (W10/W35)														
Potencia calorífica	(2)	kW	26,2	29,6	33,9	40,1	46,0	53,2	58,1	67,8	79,8	90,9	101,6	118,9
Consumo Potencia	(1), (2)	kW	4,9	5,2	5,9	6,7	8,3	9,3	10,3	11,5	13,1	14,8	16,7	20,2
COP EN 14511	(2)		5,35	5,68	5,71	6,01	5,58	5,71	5,65	5,89	6,07	6,14	6,08	5,88
Calefacción (W10/W45)														
Potencia calorífica	(3)	kW	24,8	27,9	32,0	37,8	43,5	50,3	54,8	64,1	75,3	85,8	95,6	112,3
Consumo calorífico	(1), (3)	kW	5,9	6,2	7,1	8,1	10,0	11,3	12,3	13,9	16,0	17,9	19,9	23,8
COP EN 14511	(3)		4,18	4,52	4,50	4,68	4,34	4,45	4,47	4,62	4,71	4,80	4,80	4,71
Ecodesign 813/2013														
SCOP			5,16	5,44	5,48	5,77	5,96	6,10	5,99	6,29	6,44	6,57	6,38	6,18
ηsh			198,4	209,5	211,2	222,8	230,2	236	231,5	243,7	249,7	254,6	247,1	239,3
Eficiencia energética			A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
REFRIGERACIÓN EN 14511														
Refrigeración radiante (W30/W18)														
Potencia frigorífica	(4)	kW	28,9	31,5	36,9	42,9	46,6	55,0	58,2	68,3	81,5	94,3	104,5	115,0
Consumo Potencia	(1), (4)	kW	5,2	5,5	6,3	7,1	8,5	10,1	11,0	12,6	14,0	16,0	18,0	21,4
EER EN 14511	(4)		5,61	5,71	5,88	6,03	5,46	5,45	5,28	5,42	5,84	5,91	5,82	5,38
Refrigeración (W30/W7)														
Potencia frigorífica	(5)	kW	19,5	22,0	25,1	29,9	32,6	37,6	41,8	48,3	57,1	65,4	72,8	84,6
Consumo frigorífico	(1), (5)	kW	4,7	5,1	5,8	6,6	8,3	9,3	10,3	11,6	13,2	15,0	16,7	20,3
EER EN 14511	(5)		4,12	4,31	4,31	4,55	3,93	4,04	4,07	4,18	4,31	4,37	4,36	4,17
ESEER EN 14511			5,05	5,2	5,14	5,59	5,35	5,31	5,38	5,51	5,53	5,65	5,6	5,65

(1) Suma de la potencia absorbida por los compresores.

(2) Temperatura agua entrada/salida lado usuario 30/35°C; lado fuente 10/7°C.

(3) Temperatura agua entrada/salida lado usuario 40/45°C; lado fuente 10/7°C.

(4) Temperatura agua entrada/salida lado usuario 23/18°C; lado fuente 30/35°C.

(5) Temperatura agua entrada/salida lado usuario 12/7°C; lado fuente 30/35°C.

BRONZE EVO



Bombas de calor agua-agua de alta temperatura, solo calor con compresores scroll.

Potencia calorífica (W35;W70) 29 ÷ 224 kW



80° |
Temperatura máx. del AGUA



Solo calor



Compresores Scroll

DATOS TÉCNICOS BRONZE EVO

MODELO			30	35	40	50	62	70	80	100	120	160	190	240
Calefacción (valores EN 14511)														
Capacidad calorífica (W 35°C/W 70°C)	(2) (6)	kW	29,6	34,1	38,7	49,3	59,1	68,0	78,2	103,9	124,7	152,8	188,1	224,4
Entrada de alimentación	(2) (6)	kW	7,5	8,2	9,5	12,8	15,0	16,5	19,0	25,1	30,5	37,6	47,9	57,6
COP	(2) (6)		3,9	4,15	4,08	3,86	3,95	4,13	4,12	4,14	4,09	4,07	3,93	3,89
ÍNDICE ESTACIONAL DE ENERGÍA														
SCOP	(7)		3,7	3,9	3,9	3,9	4,2	4,4	4,4	4,6	4,5	4,4	4,4	4,3
Eficiencia energética estacional h _s	(7)	%	140,6	146,7	147,2	146,6	160,8	166,1	167,8	175,0	170,5	169,4	167,2	163,1
Clase de eficiencia estacional			A++	A++	A++	A++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++ (*)	A+++ (*)	A+++ (*)	A+++ (*)

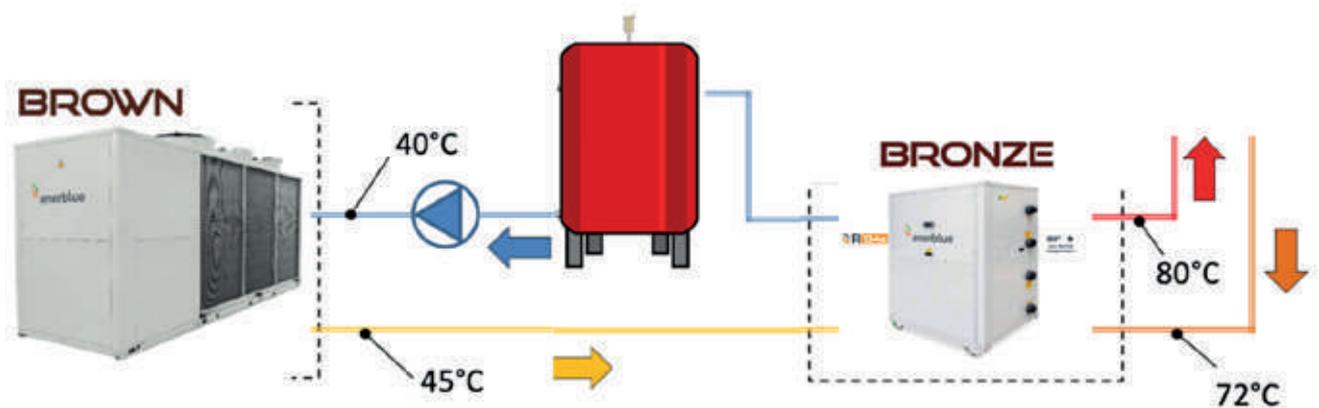
(2) Temperatura agua entrada/salida lado usuario 65/70°C; lado fuente 35/30°C.

(6) Valores de conformidad con EN 14511-3:2011.

(7) Según Reglamento Europeo n° 813/2013 y EN14511-EN14825 para clima templado (Estrasburgo) Usuario Aplicación Temperatura media (55°C) Temperatura de salida Variable Bivalente Temperatura. -5°C.

CONFIGURACIÓN ESTÁNDAR

Para sistemas de 4 tubos y producción de agua caliente hasta 80°C.



BLACK HT WW



Bomba de calor agua/agua, reversible en lado agua, para aplicaciones de alta temperatura con compresores semiherméticos de pistones.

Potencia calorífica (W7;W55) 36 ÷ 277 kW

Potencia frigorífica (W35;W7) 31 ÷ 241 kW



80° |
Temperatura máx. del AGUA



Reversible



Compresores semiherméticos alternativos

DATOS TÉCNICOS BLACK HT WW

MODELO			40.1	45.1	55.1	65.1	75.1	90.1	70.2
Calefacción (valores EN 14511) (W7;W55)									
Capacidad calorífica nominal (W7;W55)	(1), (7)	kW	36,0	42,5	53,7	62,2	73,6	88,6	71,2
Potencia total de entrada calorífica	(1), (7)	kW	10,0	13,2	16,4	17,3	21,4	26,4	19,3
COP	(1), (7)		3,60	3,22	3,27	3,60	3,44	3,36	3,69
Calefacción (valores EN 14511) (W7;W70)									
Capacidad calorífica nominal	(2), (7)	kW	30,7	36,1	44,9	53,6	63,4	75,2	61,0
Potencia total de entrada calorífica	(2), (7)	kW	10,9	14,2	17,3	19,2	23,6	28,9	21,4
COP	(2), (7)		2,82	2,54	2,60	2,79	2,69	2,60	2,85
ÍNDICE ESTACIONAL DE ENERGÍA									
SCOP	(9)		4,44	4,01	4,09	4,29	4,11	4,03	4,75
Eficiencia energética estacional h _s	(9)	%	169,7	152,4	155,5	163,5	156,4	153,1	182,0
Clase de eficiencia estacional	(9)		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++ (6)	A+++ (6)	A+++ (6)
Refrigeración (valores EN 14511) (W35;W7)									
Capacidad frigorífica nominal	(3), (7)	kW	31,6	38,9	49,2	58,1	69,0	83,1	67,3
Potencia total de entrada frigorífica	(3), (7)	kW	8,2	11,2	14,4	14,0	17,5	21,7	16,2
EER	(3), (7)		3,85	3,47	3,42	4,15	3,94	3,83	4,15
MODELO			85.2	105.2	125.2	145.2	180.2	200.2	235.2
Calefacción (valores EN 14511) (W7;W55)									
Capacidad calorífica nominal (W7;W55)	(1), (7)	kW	85,0	109,3	125,4	145,2	176,6	216,0	277,2
Potencia total de entrada calorífica	(1), (7)	kW	25,6	32,2	33,8	40,4	51,8	60,8	76,7
COP	(1), (7)		3,32	3,39	3,71	3,59	3,41	3,55	3,61
Calefacción (valores EN 14511) (W7;W70)									
Capacidad calorífica nominal	(2), (7)	kW	72,9	91,5	108,5	125,9	150,5	185,5	236,8
Potencia total de entrada calorífica	(2), (7)	kW	28,0	34,4	38,0	45,1	57,0	67,3	85,0
COP	(2), (7)		2,60	2,66	2,86	2,79	2,64	2,76	2,79
ÍNDICE ESTACIONAL DE ENERGÍA									
SCOP	(9)		4,26	4,36	4,70	4,55	4,32	4,55	4,64
Eficiencia energética estacional h _s	(9)	%	162,2	166,5	179,8	174,0	164,7	173,9	177,6
Clase de eficiencia estacional	(9)		A+++ (6)						
Refrigeración (valores EN 14511) (W35;W7)									
Capacidad frigorífica nominal	(3), (7)	kW	79,4	100,8	116,7	136,5	165,3	195,9	241,4
Potencia total de entrada frigorífica	(3), (7)	kW	22,2	27,8	27,7	34,3	42,7	51,7	61,1
EER	(3), (7)		3,58	3,63	4,21	3,98	3,87	3,79	3,95

(1) Temperatura del agua de la fuente de entrada-salida 10-7 °C, agua del usuario 47-55 °C.

(2) Temperatura del agua de la fuente de entrada-salida 12-7 °C, agua del usuario 65-70 °C.

(3) Temperatura del agua de la fuente de entrada-salida 30-35 °C, agua del usuario 12-7 °C.

(6) No sujeto al Reglamento UE n.º 811/2013, potencia calorífica nominal > 70 kW.

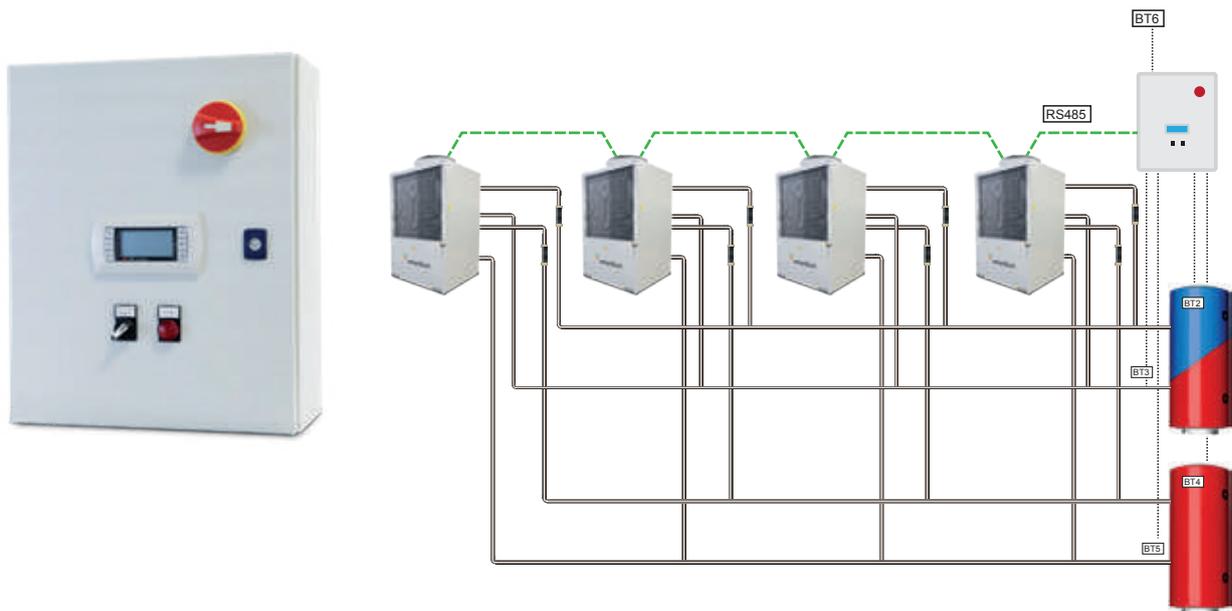
(7) Valores calculados de acuerdo con EN 14511-2018.

(9) Según Reg. Europeo n.º 813/2013 y EN14511-EN14825 para clima templado (Estrasburgo) Usuario Aplicación Temp. media (55°C) , Temp. de salida Variable Bivalente Temp. -5°C.

MANAGER PRO

Control en cascada hasta 6 unidades (máx. 4 unidades con DHW/DWS + 2 unidades sin DHW/DWS) con cuadro eléctrico IP 55 + Tarjeta de conexión serie RS485 - Modbus RTU+ Router UMTS configurado con tarjeta SIM + Acceso vía VPN privada.

Opcional: Bacnet IP - MS/TP.



ENERBLUE EN LA WEB

Monitorización web mediante
VPN segura personalizada.



**BROWN DWS 250
(2 unidades)**



Fábrica Industrial de tabaco Dos Santos S.A.U.
Las Palmas de Gran Canaria, Gran Canaria.

**ORANGE MAX 50 con Manager Control
(4 unidades)**



Verde Mar Hotel & Spa
Ribeira Grande, Las Azores, Portugal.

**IRIDIUM AIRE-AGUA 150
(5 unidades)**



Planta farmacéutica FAES FARMA
Derio, Vizcaya.

**IRIDIUM AIRE-AGUA 70
(1 unidad)**



Centro Deportivo Municipal Juan de Dios Román
Ensanche de Vallecas, Madrid.

**IRIDIUM WW AGUA-AGUA 70
(3 unidades)**



Piscifactoría TEXCUMAR
San Pablo – Monteverde, Ecuador.

**HRC 70 2*32
(2 unidades)**



IES Camarles
Camarles, Tarragona.





TECNA

OFICINAS CENTRALES

Avenida de la Vega, 24
28108 Alcobendas (Madrid)
+34 91 628 20 56

DELEGACIÓN BARCELONA

C/ Constitució, 4 · Local 1
Centre de Negocis Porta Diagonal
08960 Sant Just Desvern (Barcelona)
+34 93 450 05 94

DELEGACIÓN CASTILLA Y LEÓN

Ctra. Adanero-Gijón, Km. 194 37B
47610 Zaratán (Valladolid)
+34 91 628 20 56

DELEGACIÓN PALMA DE MALLORCA

Centro Comercial Son Moix
Camí de la Vileta, 39, 1º, Local 4
07011 Palma de Mallorca
+34 91 628 20 56

CENTRO LOGÍSTICO

C/ Vicente Lunardi, 3
(prolongación c/ Pedro Duque)
28814 Daganzo de Arriba (Madrid)
+34 91 628 20 56