

BAETULENN

DATOS TÉCNICOS **BAEPASSIV B10**



BAEPASSIV B10 es la gama compacta de bomba de calor de la marca BAETULENN, para la producción de climatización y ACS de una forma renovable.

Su tecnología hace de BAEPASSIV B10 un producto ideal para el mercado residencial.

Temperatura máxima de impulsión mín. 7°C y máx. 65°C

DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

BAEPASSIV B10 es un sistema de climatización y ACS con potencias de 8 a 20 kW, basado en el funcionamiento de la bomba de calor, capaces de calentar agua para aplicaciones residenciales, terciarias e industriales que requieren temperaturas de impulsión de hasta 60°C asegurando el funcionamiento constante a -7°C de temperatura exterior.

Su diseño permite producir agua caliente a alta temperatura para grandes consumos o demandas de calefacción muy elevadas. Todos los componentes han sido seleccionados para aumentar la eficiencia global de la unidad en climas fríos e impulsiones de agua elevadas.

CARACTERÍSTICAS

ESTRUCTURA Y CARCASA

Carcasa fabricada en chapa de acero lacado con pintura al poliéster resistente a la intemperie. Estructura sólida con bancada portante en acero galvanizado.

COMPRESOR

Compresor full DC inverter Panasonic. Ajuste continuo de la velocidad, menor ruido y mayor eficiencia, funcionamiento más estable.

VENTILADORES

Ventiladores horizontales para reducir el nivel sonoro con su alta eficiencia y compacto.

BATERIA EXTERNA

El intercambiador de calor externo de aluminio hidrófilo adopta un diseño de flujo múltiple de tipo cruzado para hacer que el intercambio de calor sea más uniforme; el diseño mejora en gran medida la capacidad de intercambio de calor y la eficiencia de intercambio entre la lámina de aluminio y el aire que fluye.

INTERCAMBIADOR LADO AGUA

Intercambiador de calor de placas fabricado en acero inoxidable, resistente a la corrosión. Incluye interruptor de flujo como protección anti-hielo. Configuración de alta eficiencia energética para aumentar el rendimiento global de la unidad.

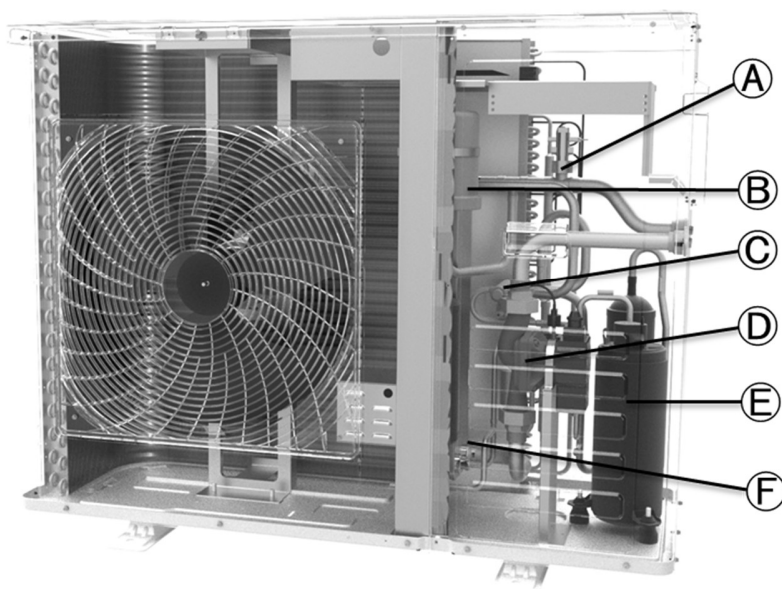
CONTROLADOR

En función de la lectura de la sonda de temperatura instalada en la tubería de impulsión de agua el controlador realiza la gestión del funcionamiento del sistema completo:

- Protección anti-hielo
- Desescarches inteligentes por presión y temperatura
- Programación horaria y semanal
- Control de serie para cascada hasta 16 unidades
- WIFI
- MODBUS

OPCIONALES

- Soft start del compresor



- Ⓐ Válvula de expansión
- Ⓑ Vaso de expansión
- Ⓒ Válvula 4 vías
- Ⓓ Bomba primario
- Ⓔ Compresor
- Ⓕ Intercambiador

DATOS TÉCNICOS

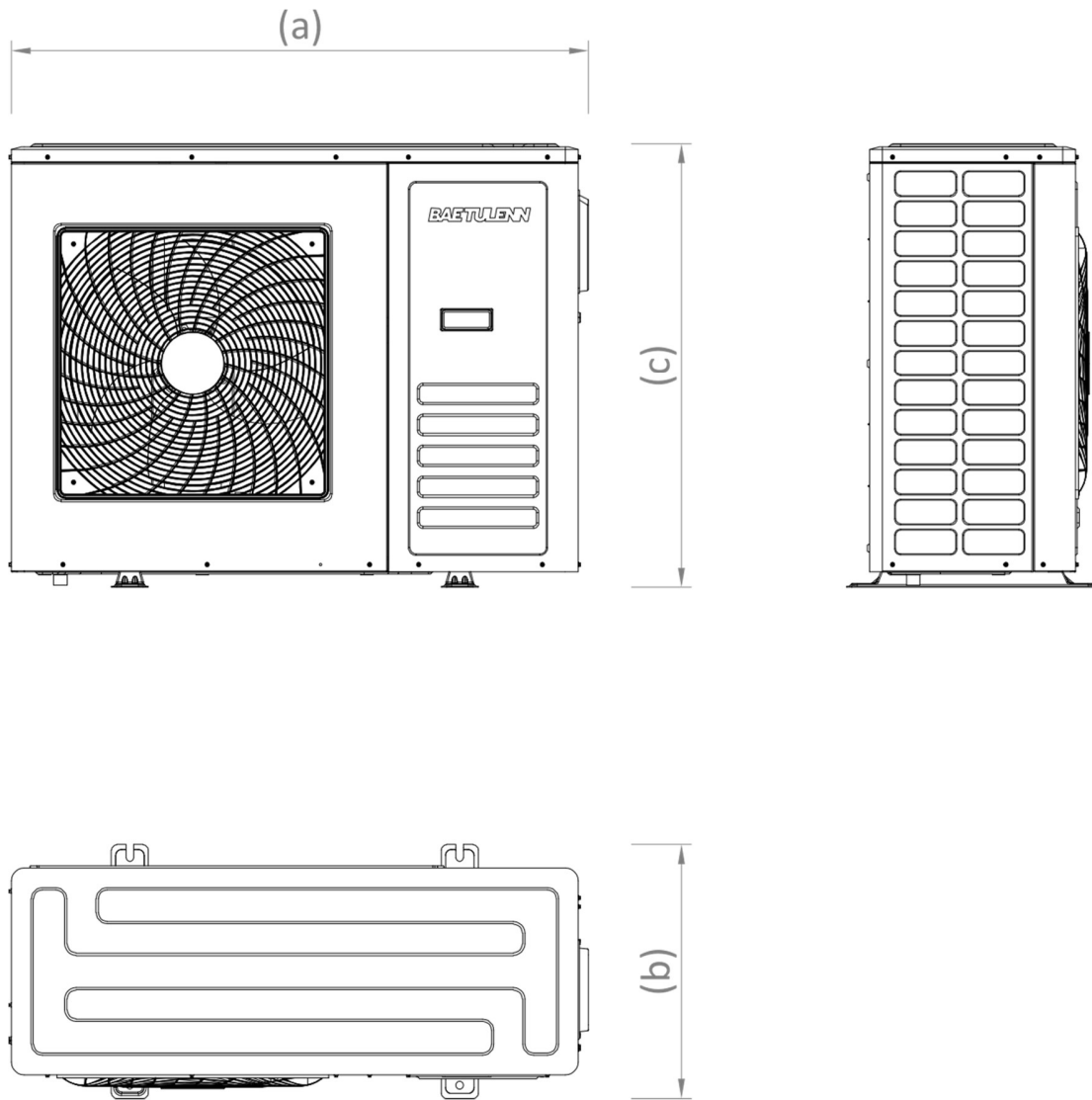
MODELO		BPSCPE008J	BPSCPE010J	BPSCPE014J	BPSCPE016J	BPSCPE020J
UNE14511						
Potencia calorífica / Consumo (AW -7/35)	kW	5,99 / 2,01	7,48 / 2,22	12,02 / 3,56	14,38 / 4,41	16,31 / 5,22
COP		2,98	3,37	3,38	3,26	3,13
Potencia calorífica / Consumo (AW 7/35)	kW	8,20 / 1,91	10,30 / 2,12	14,61 / 3,12	16,13 / 3,49	20,10 / 4,32
COP		4,29	4,85	4,68	4,62	4,65
Potencia calorífica / Consumo (AW 7/50)	kW	8,20 / 2,62	10,50 / 2,78	14,79 / 3,99	15,87 / 4,62	19,90 / 6,02
COP		3,13	3,78	3,70	3,44	3,30
Potencia frigorífica / Consumo (AW 35/7)	kW	7,40 / 2,37	8,32 / 2,85	12,73 / 4,47	13,96 / 4,95	18,00 / 6,42
EER		3,12	2,92	2,85	2,82	2,8
Potencia frigorífica / Consumo (AW 35/18)	kW	8,10 / 1,75	10,26 / 2,33	14,83 / 3,49	16,07 / 4,09	20,07 / 5,02
EER		4,63	4,41	4,24	3,93	4,00
UNE14825						
SCOP (Clima medio, Tamb. 7°C, W35)		4,56	4,59	4,69	4,72	4,62
SCOP (Clima medio, Tamb. 7°C, W55)		3,32	3,57	3,64	3,65	3,41
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS						
Rango operación calefacción (Texterior-Timpulsion)	°C	-25 / 25	-25 / 25	-25 / 25	-25 / 25	-25 / 25
Rango operación refrigeración (Texterior-Timpulsion)	°C	43 / 25	43 / 25	43 / 25	43 / 25	43 / 25
Temperatura máxim imp. Bomba de Calor*	°C	65	65	65	65	65
Clase de eficiencia energética LOT2		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Caudal	m³ /h	0,95	1,38	2,41	2,75	3,44
Perdida de carga intercambiador	kPa	30	30	32	34	36
Nivel de potencia sonora	dB(A)	55	57	62	62	68
Ventilador	Tipo	Axial				
	Cantidad	UD.	1	1	2	2
	Caudal	m³ /h	2500	3500	7500	9500
	Perdida de carga max.	Pa	40	40	40	40
Refrigerante - R32	Carga refrigerante	Kg	2	2,5	3,0	3,7
	GWP		675	675	675	675
ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS						
Alimentación eléctrica	V / Ø / Hz	220/1/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50	380/3/50
Corriente máxima	A	12	14,1	30	30	15
Corriente nominal	A	9	10	14	15	8
DIMENSIONES						
Anchura	mm	478	490	490	490	490
Longitud	mm	1059	1120	1120	1120	1120
Altura	mm	705	861	1263	1263	1568
Peso	Kg	67	75	112	125	141
CONEXIONES						
Conexiones de agua	R	1"	1"	1"	1"	1 1/4"

*Sonda en retorno equipo

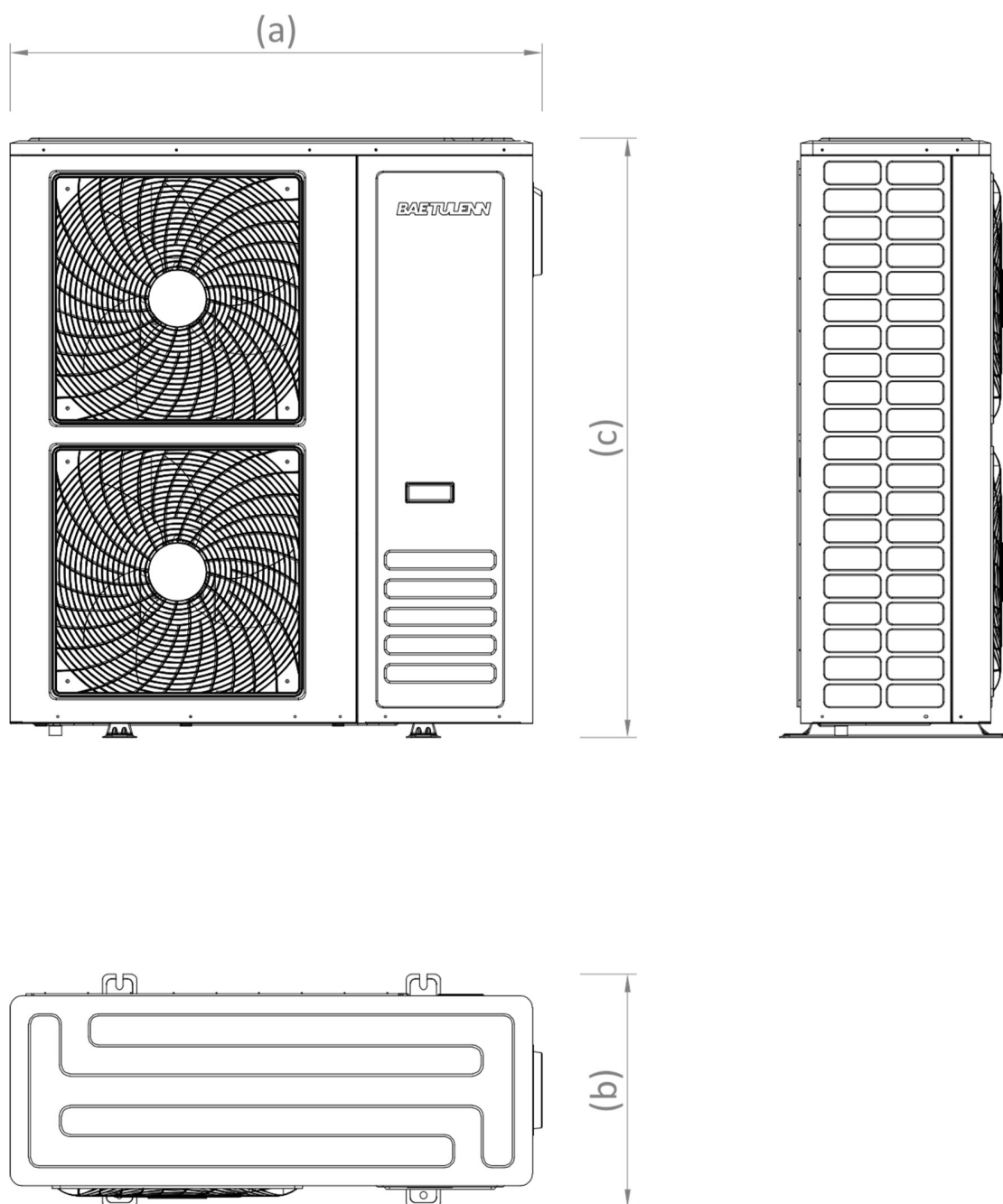
DIMENSIONES

MODELO		BPSCPE008J	BPSCPE010J	BPSCPE014J	BPSCPE016J	BPSCPE020J
Anchura	mm	478	490	490	490	490
Longitud	mm	1059	1120	1120	1120	1120
Altura	mm	705	861	1263	1263	1568
Peso	Kg	67	75	112	125	141

008-010



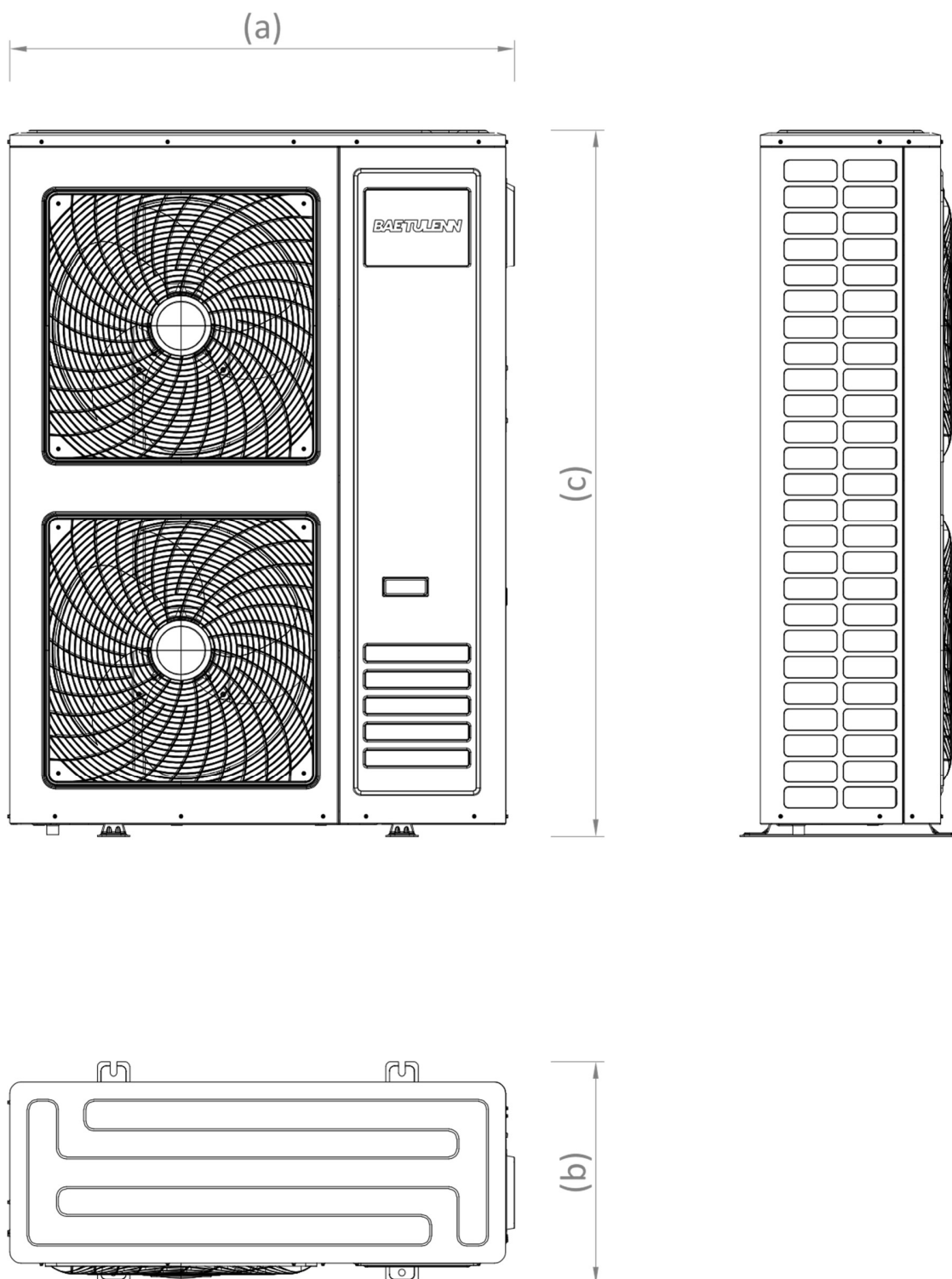
014-016



BAEPASSIV B10
ESBPSCPA02

BAETULENN

020



BAEPASSIV B10
ESBPSCPA02

BAETULENN

TABLAS DE CORRECCIÓN DE POTENCIA

CALEFACCIÓN

BPSCPE008J

Tª Amb. Cº	Tª impulsión, 35ºC		Tª impulsión, 40ºC	
	PC (W)	CE (W)	PC (W)	CE (W)
-25	4,64	2,21	4,46	2,28
-20	4,45	2,15	4,28	2,22
-15	5,89	2,43	5,67	2,51
-10	6,64	2,31	6,38	2,39
-7	7,48	2,22	7,19	2,29
2	7,79	1,78	8,72	2,20
7	8,20	1,91	8,10	2,14
15	8,86	2,03	8,52	2,09
Tª Amb. Cº	Tª impulsión, 45ºC		Tª impulsión, 50ºC	
	PC (W)	CE (W)	PC (W)	CE (W)
-25	4,29	2,35	4,13	2,42
-20	4,11	2,29	3,96	2,36
-15	5,45	2,59	5,24	2,67
-10	6,13	2,46	5,90	2,54
-7	6,92	2,36	6,65	2,43
2	7,21	2,27	6,93	2,34
7	7,79	2,21	7,49	2,27
15	8,19	2,15	7,87	2,22
Tª Amb. Cº	Tª impulsión, 55ºC		Tª impulsión, 60ºC	
	PC (W)	CE (W)	PC (W)	CE (W)
-25	-	-	-	-
-20	3,80	2,43	-	-
-15	5,04	2,75	4,84	2,83
-10	5,78	2,61	5,56	2,69
-7	6,39	2,51	6,15	2,59
2	6,67	2,41	6,41	2,49
7	7,20	2,34	6,92	2,42
15	7,57	2,29	7,28	2,36

BPSCPE010J

Tª Amb. Cº	Tª impulsión, 35ºC		Tª impulsión, 40ºC	
	PC (W)	CE (W)	PC (W)	CE (W)
-25	4,64	2,21	4,46	2,28
-20	4,45	2,15	4,28	2,22
-15	5,89	2,43	5,67	2,51
-10	6,64	2,31	6,38	2,39
-7	7,48	2,22	7,19	2,29
2	7,79	1,78	8,72	2,20
7	10,30	2,12	10,20	2,30
15	11,12	2,25	10,70	2,32
Tª Amb. Cº	Tª impulsión, 45ºC		Tª impulsión, 50ºC	
	PC (W)	CE (W)	PC (W)	CE (W)
-25	4,29	2,35	4,13	2,42
-20	4,11	2,29	3,96	2,36
-15	5,45	2,59	5,24	2,67
-10	6,13	2,46	5,90	2,54
-7	6,92	2,36	6,65	2,43
2	7,21	2,27	6,93	2,34
7	9,81	2,37	9,43	2,44
15	10,28	2,39	9,89	2,46
Tª Amb. Cº	Tª impulsión, 55ºC		Tª impulsión, 60ºC	
	PC (W)	CE (W)	PC (W)	CE (W)
-25	-	-	-	-
-20	3,80	2,43	-	-
-15	5,04	2,75	4,84	2,83
-10	5,78	2,61	5,56	2,69
-7	6,39	2,51	6,15	2,59
2	6,67	2,41	6,41	2,49
7	9,07	2,52	8,72	2,60
15	9,51	2,54	9,14	2,62

BPSCPE014J

Tª Amb. Cº	Tª impulsión, 35ºC		Tª impulsión, 40ºC	
	PC (W)	CE (W)	PC (W)	CE (W)
-25	6,00	2,94	5,95	2,84
-20	6,96	2,97	6,90	2,90
-15	8,07	3,00	8,01	2,96
-10	9,36	3,03	9,29	3,02
-7	10,86	3,06	10,78	3,08
2	12,59	3,09	12,50	3,14
7	14,61	3,12	14,50	3,20
15	16,07	3,28	15,95	3,36
Tª Amb. Cº	Tª impulsión, 45ºC		Tª impulsión, 50ºC	
	PC (W)	CE (W)	PC (W)	CE (W)
-25	5,72	2,93	5,95	3,49
-20	6,64	2,99	6,90	3,56
-15	7,70	3,05	8,01	3,63
-10	8,93	3,11	9,29	3,70
-7	10,36	3,17	10,78	3,77
2	12,02	3,23	12,50	3,85
7	13,94	3,30	14,50	3,93
15	15,34	3,46	15,95	4,12
Tª Amb. Cº	Tª impulsión, 55ºC		Tª impulsión, 60ºC	
	PC (W)	CE (W)	PC (W)	CE (W)
-25	-	-	-	-
-20	6,64	3,67	-	-
-15	7,70	3,74	7,42	3,86
-10	8,93	3,82	8,60	3,94
-7	10,36	3,89	9,98	4,02
2	12,02	3,97	11,57	4,10
7	13,94	4,05	13,43	4,18
15	15,34	4,25	14,77	4,39

BPSCPE016J

Tª Amb. Cº	Tª impulsión, 35ºC		Tª impulsión, 40ºC	
	PC (W)	CE (W)	PC (W)	CE (W)
-25	6,62	3,23	6,37	3,20
-20	7,68	3,26	7,38	3,26
-15	8,91	3,29	8,57	3,33
-10	10,33	3,32	9,94	3,39
-7	11,99	3,36	11,53	3,46
2	13,91	3,39	13,37	3,53
7	16,13	3,49	15,51	3,60
15	17,74	3,67	17,06	3,78
Tª Amb. Cº	Tª impulsión, 45ºC		Tª impulsión, 50ºC	
	PC (W)	CE (W)	PC (W)	CE (W)
-25	6,12	3,30	5,89	3,92
-20	7,10	3,36	6,83	4,00
-15	8,24	3,43	7,92	4,08
-10	9,55	3,50	9,19	4,16
-7	11,08	3,57	10,66	4,25
2	12,86	3,64	12,36	4,33
7	14,91	3,71	14,34	4,42
15	16,40	3,90	15,77	4,64
Tª Amb. Cº	Tª impulsión, 55ºC		Tª impulsión, 60ºC	
	PC (W)	CE (W)	PC (W)	CE (W)
-25	-	-	-	-
-20	7,21	4,52	-	-
-15	8,37	4,61	8,05	4,75
-10	9,71	4,70	9,33	4,85
-7	11,26	4,80	10,83	4,94
2	13,06	4,89	12,56	5,04
7	15,15	4,99	14,57	5,14
15	16,67	5,24	16,02	5,40

BPSCPE020J

Tª Amb. Cº	Tª impulsión, 35°C		Tª impulsión, 40°C	
	PC (W)	CE (W)	PC (W)	CE (W)
-25	8,25	4,03	8,36	3,96
-20	9,57	4,07	9,61	4,04
-15	11,10	4,11	11,05	4,12
-10	12,88	4,15	12,71	4,20
-7	14,94	4,19	14,62	4,28
2	17,33	4,24	16,81	4,37
7	20,10	4,32	19,33	4,46
15	22,11	4,54	21,26	4,68
Tª Amb. Cº	Tª impulsión, 45°C		Tª impulsión, 50°C	
	PC (W)	CE (W)	PC (W)	CE (W)
-25	8,04	4,08	7,73	4,86
-20	9,24	4,16	8,89	4,95
-15	10,63	4,24	10,22	5,05
-10	12,22	4,33	11,75	5,15
-7	14,05	4,41	13,51	5,26
2	16,16	4,50	15,54	5,36
7	18,59	4,59	17,87	5,47
15	20,45	4,82	19,66	5,74
Tª Amb. Cº	Tª impulsión, 55°C		Tª impulsión, 60°C	
	PC (W)	CE (W)	PC (W)	CE (W)
-25				
-20	9,05	4,98		
-15	10,41	5,08	10,01	5,24
-10	11,97	5,18	11,51	5,34
-7	13,76	5,29	13,23	5,45
2	15,83	5,39	15,22	5,56
7	18,20	5,50	17,50	5,67
15	20,02	5,78	19,25	5,95

REFRIGERACIÓN

BPSCPE008J

Tª Amb. Cº	Tª impulsión, 7°C		Tª impulsión, 12°C	
	PC (W)	CE (W)	PC (W)	CE (W)
20	6,47	1,77	7,64	1,73
25	6,11	1,79	7,21	1,75
30	5,79	1,81	6,83	1,77
35	5,50	1,82	6,49	1,79
40	5,23	1,84	6,17	1,81
Tª Amb. Cº	Tª impulsión, 15°C		Tª impulsión, 18°C	
	PC (W)	CE (W)	PC (W)	CE (W)
20	8,70	1,70	9,53	1,70
25	8,22	1,72	9,00	1,72
30	7,79	1,74	8,53	1,73
35	7,40	1,75	8,10	1,75
40	7,03	1,77	7,70	1,77

BPSCPE014J

Tª Amb. Cº	Tª impulsión, 7°C		Tª impulsión, 12°C	
	PC (W)	CE (W)	PC (W)	CE (W)
20	14,98	4,34	17,67	4,25
25	14,14	4,38	16,69	4,29
30	13,40	4,43	15,81	4,34
35	12,73	4,47	15,02	4,38
40	12,09	4,51	14,27	4,42
Tª Amb. Cº	Tª impulsión, 15°C		Tª impulsión, 18°C	
	PC (W)	CE (W)	PC (W)	CE (W)
20	20,15	4,16	17,45	3,39
25	19,03	4,21	16,48	3,42
30	18,03	4,25	15,61	3,46
35	17,12	4,29	14,83	3,49
40	16,27	4,34	14,09	3,52

BPSCPE010J

Tª Amb. Cº	Tª impulsión, 7°C		Tª impulsión, 12°C	
	PC (W)	CE (W)	PC (W)	CE (W)
20	9,79	2,76	11,55	2,71
25	9,24	2,79	10,91	2,74
30	8,76	2,82	10,33	2,77
35	8,32	2,85	9,82	2,79
40	7,90	2,88	9,33	2,82
Tª Amb. Cº	Tª impulsión, 15°C		Tª impulsión, 18°C	
	PC (W)	CE (W)	PC (W)	CE (W)
20	13,17	2,66	12,07	2,26
25	12,44	2,68	11,40	2,28
30	11,78	2,71	10,80	2,31
35	11,19	2,74	10,26	2,33
40	10,63	2,76	9,75	2,35

BPSCPE016J

Tª Amb. Cº	Tª impulsión, 7°C		Tª impulsión, 12°C	
	PC (W)	CE (W)	PC (W)	CE (W)
20	16,42	4,80	19,38	4,71
25	15,51	4,85	18,30	4,75
30	14,69	4,90	17,34	4,80
35	13,96	4,95	16,47	4,85
40	13,26	5,00	15,65	4,90
Tª Amb. Cº	Tª impulsión, 15°C		Tª impulsión, 18°C	
	PC (W)	CE (W)	PC (W)	CE (W)
20	22,09	4,61	18,91	3,97
25	20,87	4,66	17,86	4,01
30	19,77	4,71	16,92	4,05
35	18,78	4,75	16,07	4,09
40	17,84	4,80	15,27	4,13

BPSCPE020J

T° Amb. C°	T° impulsión, 7°C		T° impulsión, 12°C	
	PC (W)	CE (W)	PC (W)	CE (W)
20	21,18	6,23	24,99	6,10
25	20,00	6,29	23,60	6,17
30	18,95	6,36	22,36	6,23
35	18,00	6,42	21,24	6,29
40	17,10	6,48	20,18	6,35
T° Amb. C°	T° impulsión, 15°C		T° impulsión, 18°C	
	PC (W)	CE (W)	PC (W)	CE (W)
20	28,49	5,98	23,61	4,87
25	26,90	6,04	22,30	4,92
30	25,49	6,10	21,13	4,97
35	24,21	6,17	20,07	5,02
40	23,00	6,23	19,07	5,07

© 2023 Baetulenn Technik SL. Todos los derechos reservados.

Baetulenn y el logotipo de Baetulenn son marcas comerciales de Baetulenn Technik SL, registradas en Europa.

Nos reservamos el derecho de aportar cualquier modificación a los productos y/o a los componentes de los productos mismos sin obligación de previo aviso.

En la realización de este manual se ha puesto el máximo cuidado para asegurar la exactitud de la información que en él aparece. Baetulenn no se responsabiliza de los posibles errores de impresión o copia.

Baetulenn Technik, SL
Av. Marqués de Montroig, 61
08912 Badalona (Barcelona)
Tel. 933 887 176
www.baetulenn.com