

# BHP2



# ADVANCE

## *Bombas de Calor Aire-Agua de media temperatura con compresores herméticos tipo scroll y refrigerante R452B*

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Capacidad en refrigeración de 45 a 1002 kW
- Capacidad en calefacción de 52 a 1155 kW
- **Bastidor autoportante** en chapa galvanizada protegida con protección adicional mediante pintura en polvo de poliéster.
- **Compresores Scroll** con indicador de nivel de aceite, protección interna contra sobrecalentamiento y resistencia de cárter.
- **Ventiladores axiales** acoplados directamente a un motor eléctrico con rotor externo.
  - Opcional EC: ventiladores EC inverter
  - Versiones ECH: ventiladores EC con presión disponible
- **Intercambiador exterior** de tubos de cobre y aletas de aluminio.
- **Intercambiador interior** tipo placas soldadas en acero inoxidable AISI 316.
- **Refrigerante R452B**
- **El cuadro eléctrico** incluye: interruptor general con enclavamiento de seguridad de la puerta, fusibles, relés de protección térmica para compresores y termocontactos para ventiladores.
- **Sistema de control y regulación** mediante microprocesador.

### VERSIONES

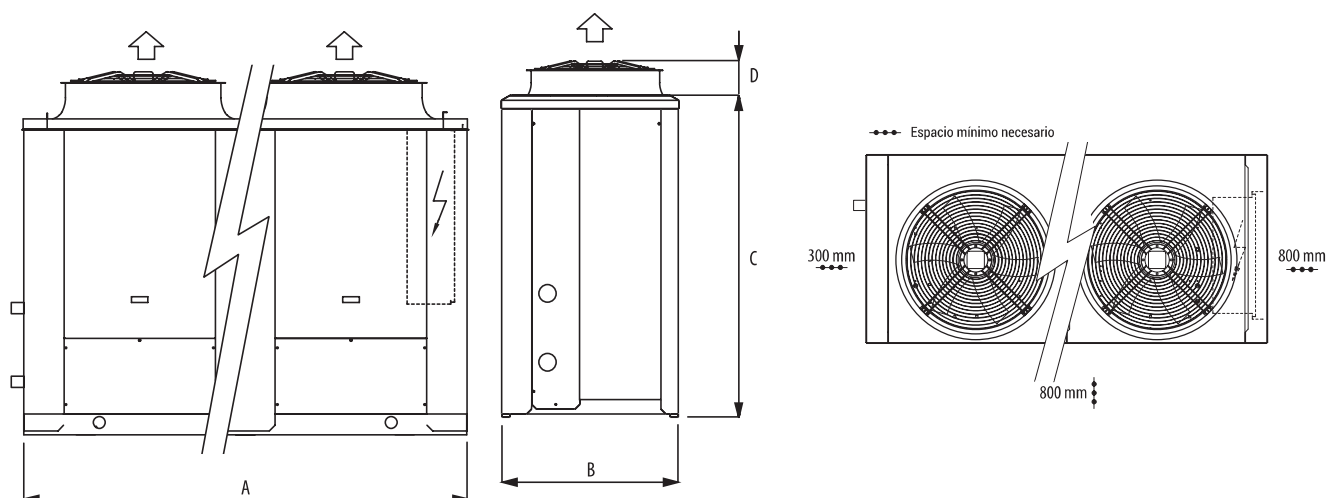
- **BHP2-BCH2/G/S:** Bomba de Calor - Enfriadora estándar
- **BHP2 -BCH2/G/S/SSL:** Bomba de Calor - Enfriadora Supersilenciada
- **BHP2/G/A:** Bomba de Calor Clase A (en calefacción)
- **BHP2/G/A/SSL:** Bomba de Calor Clase A (en calefacción) supersilenciada
- **BHP2/G/AF:** Bomba de Calor Clase A (en calefacción y en refrigeración)
- **BHP2/G/AF/SSL:** Bomba de Calor Clase A (en calefacción y en refrigeración) supersilenciada



### OPCIONALES Y ACCESORIOS

- **Opcionales electrónicos y de control montados en máquina:**
  - Conexión mediante protocolo ModBusRTU interfaz RS485.
  - Arranque suave.
  - Control de condensación: para temperaturas del aire exterior de hasta -20 °C en modo refrigeración. Permite asimismo reducir el nivel sonoro especialmente durante la noche.
  - Dispositivo para funcionamiento a baja temperatura del agua.
- **Opcionales frigoríficos montados en máquina:**
  - Llaves de corte en la línea de descarga y/o de líquido.
  - Recuperador de calor.
- **Opcionales eléctricos montados en máquina:**
  - Interruptores magnetotérmicos.
- **Opcionales mecánicos montados en máquina:**
  - Versión silenciada.
  - Baterías con aletas prebarnizadas.
- **Opcionales aerólicos montados en máquina:**
  - Ventilador modulante.
  - Ventilador modulante de alta presión (presión disponible entre 60 y 120 Pa), para su instalación en interior.
- **Opcionales hidráulicos montados en máquina:**
  - Bomba de circulación simple.
  - Bomba de circulación doble.
  - Depósito de inercia.
  - Resistencia antihielo en el depósito.
- **Accesorios:**
  - Manómetros de alta y baja presión.
  - Control remoto.
  - Rejillas de protección baterías.
  - Silent block.

## DIMENSIONES TOTALES



### BHP2/G \*\*\*\*

DIMENSIONES																															
		2018			2020			2024			2026			2030			3036			3039			3045			4052			4060		
		STD	SL	SSL	STD	SL	SSL	STD	SL	SSL	STD	SL	SSL	STD	SL	SSL	STD	SL	SSL	STD	SL	SSL	STD	SL	SSL	STD	SL	SSL	STD	SL	SSL
A	mm	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	3550	2350	2350	3550	3550	3550	3550	3550	3550	---
B	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	---
C	mm	1675	1675	1675	1675	1675	1675	1675	1675	1675	1675	1675	1675	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	---
D	mm	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	---

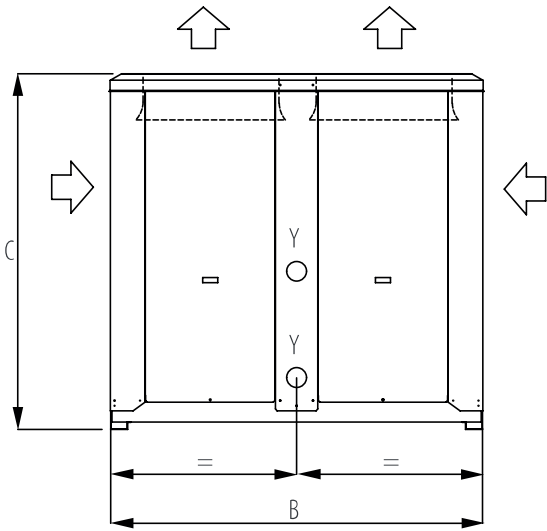
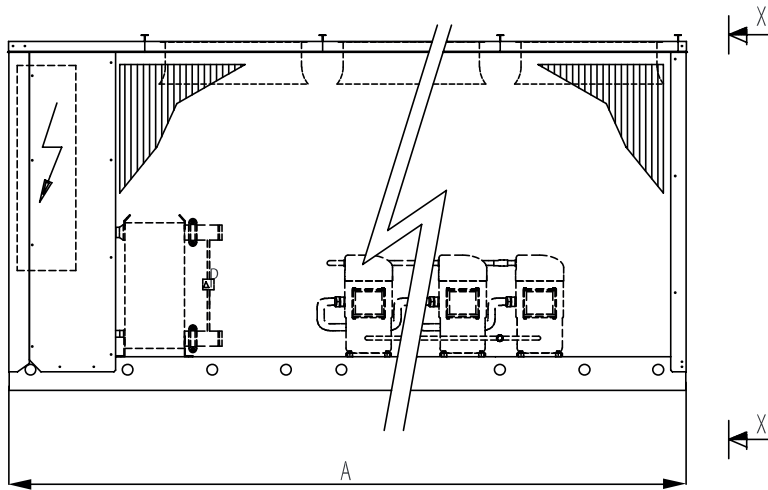
### BHP2/G/A \*\*\*\*

DIMENSIONES																															
		2018			2020			2024			2026			2030			3036			3039			3045			4052			4060		
		STD	SL	SSL	STD	SL	SSL	STD	SL	SSL	STD	SL	SSL	STD	SL	SSL	STD	SL	SSL	STD	SL	SSL	STD	SL	SSL	STD	SL	SSL	STD	SL	SSL
A	mm	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	3550	3550	3550	3550	3350	2350	4700	3550	3550	4700	3550	3550	4700
B	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
C	mm	1675	1675	1675	1675	1675	1675	1675	1675	1675	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975
D	mm	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245

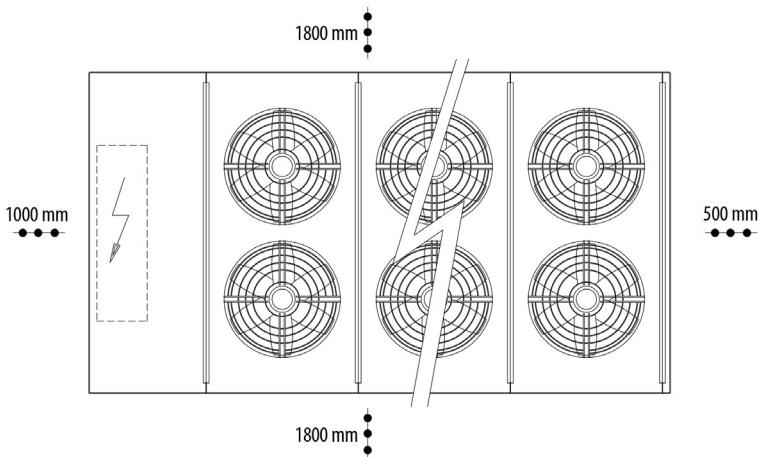
### BHP2/G/AF \*\*\*\*

DIMENSIONES																															
		2018			2020			2024			2026			2030			3036			3039			3045			4052			4060		
		STD	SL	SSL	STD	SL	SSL	STD	SL	SSL	STD	SL	SSL	STD	SL	SSL	STD	SL	SSL	STD	SL	SSL	STD	SL	SSL	STD	SL	SSL	STD	SL	SSL
A	mm	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	3350	2350	2350	3350	3550	3550	3550	3550	3550	4700	2350	2350	4700	4700	4700	---	4700	4700	---
B	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	---	1100	1100	---
C	mm	1675	1675	1675	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1675	1675	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	---	1975	1975	---
D	mm	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	---	245	245	---

## DIMENSIONES TOTALES



## ESPACIOS MÍNIMOS ALREDEDOR DEL EQUIPO



Y- Conexiones hidráulicas de la unidad estándar.  
Espacios de respeto Vista "X-X"



## BHP2/G \*\*\*\*

DIMENSIONES																												
		6072			6078			6082			6090			80104			80112			80120			100130			100150		
		STD	SL	SSL	STD	SL	SSL	STD	SL	SSL	STD	SL	SSL	STD	SL	SSL	STD	SL	SSL	STD	SL	SSL	STD	SL	SSL	STD	SL	SSL
A	mm	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	5000	5000	5000
B	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	mm	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100
		120168			120180			120210			120240			120270			120300			120330			120360					
		STD	SL	SSL	STD	SL	SSL	STD	SL	SSL	STD	SL	SSL	STD	SL	SSL	STD	SL	SSL	STD	SL	SSL	STD	SL	SSL	STD	SL	SSL
A	mm	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	6200	6200	7200	6200	6200	7200	7200	7200	--	7200	7200	--			
B	mm	2200	2220	2200	2200	2220	2200	2200	2220	2200	2200	2220	2200	2200	2220	2200	2200	2220	2200	2200	2220	--	2200	2220	--			
C	mm	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	--	2100	2100	--			

## BHP2/G/A \*\*\*\*

DIMENSIONES																						
		6072			6078			6082			6090			80104			80112			80120		
		STD	SL	SSL	STD	SL	SSL	STD	SL	SSL	STD	SL	SSL	STD	SL	SSL	STD	SL	SSL	STD	SL	SSL
A	mm	2800	2800	4000	4000	4000	4000	4000	4000	5000	4000	4000	5000	4000	4000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000
B	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	mm	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100
		100130			100150			120168			120180			1201210			120240					
		STD	SL	SSL	STD	SL	SSL	STD	SL	SSL	STD	SL	SSL	STD	SL	SSL	STD	SL	SSL			
A	mm	5000	5000	5000	5000	5000	5000	6200	6200	6200	6200	6200	7200	7200	7200	--	7200	7200	--			
B	mm	2200	2220	2200	2200	2220	2200	2200	2220	2200	2200	2220	2200	2200	2220	--	2200	2220	--			
C	mm	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	--	2100	2100	--			

## BHP2/G/AF \*\*\*\*

DIMENSIONES																						
		6072			6078			6082			6090			80104			80112			80120		
		STD	SL	SSL	STD	SL	SSL	STD	SL	SSL	STD	SL	SSL	STD	SL	SSL	STD	SL	SSL	STD	SL	SSL
A	mm	4000	4000	5000	4000	4000	5000	4000	4000	5000	4000	4000	5000	5000	5000	6200	5000	5000	6200	5000	5000	6200
B	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	mm	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100
		100130			100150			120168			120180			1201210			120240					
		STD	SL	SSL	STD	SL	SSL	STD	SL	SSL	STD	SL	SSL	STD	SL	SSL	STD	SL	SSL			
A	mm	5000	5000	6200	5000	5000	6200	6200	6200	7200	6200	6200	7200	7200	7200	--	7200	7200	--			
B	mm	2200	2220	2200	2200	2220	2200	2200	2220	2200	2200	2220	2200	2200	2220	--	2200	2220	--			
C	mm	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	--	2100	2100	--			

MODELO		BHP2/G 2018						BHP2/G 2020						
SUFIJO		/S	/S/SSL	/A	/A/SSL	/AF	/AF/SSL	/S	/S/SSL	/A	/A/SSL	/AF	/AF/SSL	
<b>PRESTACIONES EN REFRIGERACIÓN</b>														
Pot. Refrigeración - EN14511 (1)	kW	45,3		45,9		48,6		52,2		52,3		56,2		
EER - EN 14511 (1)		2,88		2,99		3,11		2,85		2,88		3,11		
SEER (2)		3,80		3,99		4,21		3,82		3,88		4,25		
Eficiencia energética $\eta_{sc}$ (2)	%	149,0		156,6		165,4		149,8		152,2		167,0		
<b>PRESTACIONES EN CALEFACCIÓN</b>														
Pot. Calefacción - EN14511 (3)	kW	51,9		53,3		53,1		59,2		60,8		61,4		
COP - EN 14511 (3)		3,01		3,20		3,18		3,04		3,16		3,19		
SCOP (4)		3,26		3,46		3,39		3,30		3,49		3,35		
Eficiencia energética $\eta_{sh}$ (4)	%	127		135		133		129		137		131		
Clase energética (5)		A+		A+		A+		A+		A+		A+		
<b>CIRCUITO FRIGORÍFICO</b>														
Número de compresores		2						2						
Número de circuitos frigoríficos		1						1						
Número de etapas		2						2						
Refrigerante		R452B						R452B						
Carga de refrigerante (bomba de calor)	kg	12	12	15	16	14	14	15	15	15	16	16	16	
<b>CIRCUITO HIDRÁULICO</b>														
Caudal de agua (1)	l/s	2,16		2,19		2,32		2,50		2,50		2,69		
Conexiones de agua	"	1"1/2		1"1/2		1"1/2		1"1/2		1"1/2		1"1/2		
Conexiones de agua	DN	-		-		-		-		-		-		
<b>CARACTERÍSTICAS AERÓLICAS</b>														
Caudal de aire	m <sup>3</sup> /s	4,8	4,1	5,6	5,8	5,4	5,4	4,7	3,9	5,6	5,8	5,6	5,9	
Número de ventiladores	n°	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	
Potencia sonora	dB(A)	79	75	80	76	81	76	79	75	80	76	81	76	
Presión sonora - ISO (6)	dB(A)	61	57	62	58	63	58	61	57	62	58	64	59	
<b>CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS</b>														
Tensión de alimentación	V/Ph/Hz	400/3/50						400/3/50						
Intensidad operativa máxima	A	41		41		41		44		44		44		
<b>DIMENSIONES Y PESO</b>														
Largo	mm	2.350						2.350	2.350	2.350	2350	2350	2350	2.350
Ancho	mm	1.100						1.100	1.100	1.100	1100	1100	1100	1.100
Alto	mm	1.920						1.920	1.920	1.920	1920	2220	2220	1.920
Peso en operación (bomba de calor)	kg	665	665	640	760	578	641	696	696	650	770	610	610	
<b>UNIDAD CON DEPÓSITO Y BOMBAS</b>														
Volumen del depósito	l	400		400		400		400		400		400		
Potencia nominal de la bomba	kW	1,1		1,1		1,1		1,1		1,1		1,1		
Presión estática disponible (1)	kPa	142		158		141		133		151		136		

(1) Agua refrigerada de 12 a 7 °C, temperatura del aire exterior 35 °C.

(2) Eficiencia energética estacional de refrigeración a baja temperatura. Según la Reglamentación UE n.º 2016/2281.

(3) Agua calentada de 40 a 45 °C, temperatura del aire exterior 7 °C d.b./6 °C w.b.

(4) Eficiencia energética estacional de calefacción a baja temperatura con condiciones climáticas medias. Según la Reglamentación UE n.º 813/2013.

(5) Clase de eficiencia energética estacional de calefacción a baja temperatura con condiciones climáticas medias. Según la Reglamentación UE n.º 811/2013.

(6) Nivel de presión sonora medido en condiciones de campo libre a 1 m de la unidad. Según ISO 3744.

MODELO		BHP2/G 2024						BHP2/G 2026					
SUFIJO		/S	/S/SSL	/A	/A/SSL	/AF	/AF/SSL	/S	/S/SSL	/A	/A/SSL	/AF	/AF/SSL
<b>PRESTACIONES EN REFRIGERACIÓN</b>													
Pot. Refrigeración - EN14511 (1)	kW	60,4		59,5		64,0		69,3		68,5		72,9	
EER - EN 14511 (1)		2,84		2,96		3,14		2,84		2,98		3,08	
SEER (2)		3,75		4,00		4,24		3,78		4,01		4,23	
Eficiencia energética $\eta_{sc}$ (2)	%	147,0		157,0		166,6		148,2		157,4		166,2	
<b>PRESTACIONES EN CALEFACCIÓN</b>													
Pot. Calefacción - EN14511 (3)	kW	68,4		68,3		69,7		76,9		78,1		79,6	
COP - EN 14511 (3)		2,98		3,17		3,21		3,05		3,25		3,16	
SCOP (4)		3,31		3,48		3,34		3,38		3,61		3,46	
Eficiencia energética $\eta_{sh}$ (4)	%	129		136		131		132		141		135	
Clase energética (5)		A+		A+		A+		A+		A+		A+	
<b>CIRCUITO FRIGORÍFICO</b>													
Número de compresores		2						2					
Número de circuitos frigoríficos		1						1					
Número de etapas		2						2					
Refrigerante		R452B						R452B					
Carga de refrigerante (bomba de calor)	kg	15	17	16	17	18	19	15	17	19	20	22	25
<b>CIRCUITO HIDRÁULICO</b>													
Caudal de agua (1)	l/s	2,89		2,84		3,06		3,31		3,27		3,48	
Conexiones de agua	"	1"1/2		1"1/2		2"1/2		1"1/2		2"1/2		2"1/2	
Conexiones de agua	DN	-		-		-		-		-		-	
<b>CARACTERÍSTICAS AERÓLICAS</b>													
Caudal de aire	m <sup>3</sup> /s	7,1	5,7	6,9	7,4	9,7	5,9	7,1	5,7	7,1	7,9	9,7	8,1
Número de ventiladores	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3
Potencia sonora	dB(A)	82	78	83	79	84	95	82	78	83	79	84	90
Presión sonora - ISO (6)	dB(A)	64	60	65	61	66	61	64	60	65	61	66	61
<b>CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS</b>													
Tensión de alimentación	V/Ph/Hz	400/3/50						400/3/50					
Intensidad operativa máxima	A	55		55		55		60		60		60	
<b>DIMENSIONES Y PESO</b>													
Largo	mm	2.350	2.350	2.350	2350	2.350	2.350	2.350	2.350	2.350	2350	2.350	3.550
Ancho	mm	1.100	1.100	1.100	1100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1100	1.100	1.100
Alto	mm	1.920	1.920	1.920	1920	2.220	2.220	1.920	1.920	2.220	2220	2.220	1.920
Peso en operación (bomba de calor)	kg	739	739	700	780	630	702	760	760	770	880	685	787
<b>UNIDAD CON DEPÓSITO Y BOMBAS</b>													
Volumen del depósito	l	400		400		400		400		400		400	
Potencia nominal de la bomba	kW	1,1		1,1		1,1		1,1		1,1		1,1	
Presión estática disponible (1)	kPa	132		145		139		119		140		123	

(1) Agua refrigerada de 12 a 7 °C, temperatura del aire exterior 35 °C.

(2) Eficiencia energética estacional de refrigeración a baja temperatura. Según la Reglamentación UE n.º 2016/2281.

(3) Agua calentada de 40 a 45 °C, temperatura del aire exterior 7 °C d.b./6 °C w.b.

(4) Eficiencia energética estacional de calefacción a baja temperatura con condiciones climáticas medias. Según la Reglamentación UE n.º 813/2013.

(5) Clase de eficiencia energética estacional de calefacción a baja temperatura con condiciones climáticas medias. Según la Reglamentación UE n.º 811/2013.

(6) Nivel de presión sonora medido en condiciones de campo libre a 1 m de la unidad. Según ISO 3744.

MODELO		BHP2/G 2030						BHP2/G 3036					
SUFIJO		/S	/S/SSL	/A	/A/SSL	/AF	/AF/SSL	/S	/S/SSL	/A	/A/SSL	/AF	/AF/SSL
<b>PRESTACIONES EN REFRIGERACIÓN</b>													
Pot. Refrigeración - EN14511 (1)	kW	79,3		78,9		83,6		91,2		90,0		95,2	
EER - EN 14511 (1)		2,88		2,86		3,09		2,95		2,90		3,14	
SEER (2)		3,85		3,96		4,23		3,86		3,90		4,26	
Eficiencia energética $\eta_{sc}$ (2)	%	151,0		155,4		166,2		151,4		153,0		167,4	
<b>PRESTACIONES EN CALEFACCIÓN</b>													
Pot. Calefacción - EN14511 (3)	kW	86,6		90,1		91,3		101,0		104,2		104,4	
COP - EN 14511 (3)		3,03		3,24		3,18		3,04		3,18		3,24	
SCOP (4)		3,39		3,63		3,48		3,38		3,52		3,38	
Eficiencia energética $\eta_{sh}$ (4)	%	133		142		136		132		138		132	
Clase energética (5)		-		-		-		-		-		-	
<b>CIRCUITO FRIGORÍFICO</b>													
Número de compresores		2						3					
Número de circuitos frigoríficos		1						1					
Número de etapas		2						3					
Refrigerante		R452B						R452B					
Carga de refrigerante (bomba de calor)	kg	17	21	19	20	23	26	23	23	23	29	29	33
<b>CIRCUITO HIDRÁULICO</b>													
Caudal de agua (1)	l/s	3,79		3,76		4,00		4,36		4,30		4,55	
Conexiones de agua	"	1"1/2		2"1/2		2"1/2		2"1/2		2"1/2		2"1/2	
Conexiones de agua	DN	-		-		-		-		-		-	
<b>CARACTERÍSTICAS AERÓLICAS</b>													
Caudal de aire	m <sup>3</sup> /s	7,3	6	7,1	7,9	9,7	8,1	7,1	7,7	9,6	9,3	10,1	9,0
Número de ventiladores	n°	2	2	2	2	2	8,1	2	2	2	3	2	3
Potencia sonora	dB(A)	83	78	83	78	84	80	84	78	84	79	85	80
Presión sonora - ISO (6)	dB(A)	65	60	65	60	67	61	67	60	67	60	67	61
<b>CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS</b>													
Tensión de alimentación	V/Ph/Hz	400/3/50						400/3/50					
Intensidad operativa máxima	A	67		67		67		79		79		79	
<b>DIMENSIONES Y PESO</b>													
Largo	mm	2.350	2.350	2.350	2.350	2.350	3.550	2.350	2.350	2.350	3.550	3.550	3.550
Ancho	mm	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
Alto	mm	2.220	2.220	2.220	2.220	2.220	1.920	2.220	2.220	2.220	2.220	1.920	2.220
Peso en operación (bomba de calor)	kg	880	880	820	890	734	836	981	981	940	1.200	843	999
<b>UNIDAD CON DEPÓSITO Y BOMBAS</b>													
Volumen del depósito	l	400		400		400		400		400		400	
Potencia nominal de la bomba	kW	1,5		1,5		1,5		2,2		2,2		2,2	
Presión estática disponible (1)	kPa	144		159		134		165		200		180	

(1) Agua refrigerada de 12 a 7 °C, temperatura del aire exterior 35 °C.

(2) Eficiencia energética estacional de refrigeración a baja temperatura. Según la Reglamentación UE n.º 2016/2281.

(3) Agua calentada de 40 a 45 °C, temperatura del aire exterior 7 °C d.b./6 °C w.b.

(4) Eficiencia energética estacional de calefacción a baja temperatura con condiciones climáticas medias. Según la Reglamentación UE n.º 813/2013.

(5) Clase de eficiencia energética estacional de calefacción a baja temperatura con condiciones climáticas medias. Según la Reglamentación UE n.º 811/2013.

(6) Nivel de presión sonora medido en condiciones de campo libre a 1 m de la unidad. Según ISO 3744.

MODELO		BHP2/G 3039						BHP2/G 3045					
SUFIJO		/S	/S/SSL	/A	/A/SSL	/AF	/AF/SSL	/S	/S/SSL	/A	/A/SSL	/AF	/AF/SSL
<b>PRESTACIONES EN REFRIGERACIÓN</b>													
Pot. Refrigeración - EN14511 (1)	kW	104,6		102,8		109,5		120,8		119,0		126,5	
EER - EN 14511 (1)		2,83		2,97		3,13		2,86		2,92		3,12	
SEER (2)		3,67		4,01		4,29		3,78		4,06		4,20	
Eficiencia energética $\eta_{sc}$ (2)	%	143,8		157,4		168,6		148,2		159,4		165,0	
<b>PRESTACIONES EN CALEFACCIÓN</b>													
Pot. Calefacción - EN14511 (3)	kW	115,0		118,6		118,7		129,0		135,8		137,7	
COP - EN 14511 (3)		3,01		3,23		3,18		2,97		3,17		3,20	
SCOP (4)		3,30		3,54		3,40		3,35		3,51		3,38	
Eficiencia energética $\eta_{sh}$ (4)	%	129		139		133		131		137		132	
Clase energética (5)		-		-		-		-		-		-	
<b>CIRCUITO FRIGORÍFICO</b>													
Número de compresores		3						3					
Número de circuitos frigoríficos		1						1					
Número de etapas		3						3					
Refrigerante		R452B						R452B					
Carga de refrigerante (bomba de calor)	kg	23	27	30	34	33	42	25	33	31	39	33	43
<b>CIRCUITO HIDRÁULICO</b>													
Caudal de agua (1)	l/s	5,00		4,91		5,23		5,77		5,68		6,05	
Conexiones de agua	"	2"1/2		2"1/2		2"1/2		2"1/2		2"1/2		2"1/2	
Conexiones de agua	DN	-		-		-		-		-		-	
<b>CARACTERÍSTICAS AERÓLICAS</b>													
Caudal de aire	m <sup>3</sup> /s	9,7	9,2	11,1	12,1	14,6	11,8	9,7	8,9	15,3	13	14,6	11,8
Número de ventiladores	n°	2	2	2	3	3	4	2	2	3	3	3	4
Potencia sonora	dB(A)	85	79	87	82	86	80	85	80	87	82	87	80
Presión sonora - ISO (6)	dB(A)	67	60	68	63	67	61	67	61	68	63	68	61
<b>CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS</b>													
Tensión de alimentación	V/Ph/Hz	400/3/50						400/3/50					
Intensidad operativa máxima	A	86		86		90		97		101		101	
<b>DIMENSIONES Y PESO</b>													
Largo	mm	2.350	3.550	3.550	3.550	3.550	4.700	2.350	3.550	3.550	4.700	3.550	4.700
Ancho	mm	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
Alto	mm	2.220	2.220	2.220	2.220	2.220	2.220	2.220	2.220	2.220	2.220	2.220	2.220
Peso en operación (bomba de calor)	kg	1.035	1.035	1.090	1.220	982	1.293	1.155	1.155	1.140	1.450	1.024	1.321
<b>UNIDAD CON DEPÓSITO Y BOMBAS</b>													
Volumen del depósito	l	400		400		400		400		400		400	
Potencia nominal de la bomba	kW	2,2		2,2		2,2		2,2		2,2		2,2	
Presión estática disponible (1)	kPa	172		190		179		159		174		163	

(1) Agua refrigerada de 12 a 7 °C, temperatura del aire exterior 35 °C.

(2) Eficiencia energética estacional de refrigeración a baja temperatura. Según la Reglamentación UE n.º 2016/2281.

(3) Agua calentada de 40 a 45 °C, temperatura del aire exterior 7 °C d.b./6 °C w.b.

(4) Eficiencia energética estacional de calefacción a baja temperatura con condiciones climáticas medias. Según la Reglamentación UE n.º 813/2013.

(5) Clase de eficiencia energética estacional de calefacción a baja temperatura con condiciones climáticas medias. Según la Reglamentación UE n.º 811/2013.

(6) Nivel de presión sonora medido en condiciones de campo libre a 1 m de la unidad. Según ISO 3744.

MODELO		BHP2/G 4052						BHP2/G 4060					
SUFIJO		/S	/S/SSL	/A	/A/SSL	/AF	/AF/SSL	/S	/A	/A/SSL	/AF		
<b>PRESTACIONES EN REFRIGERACIÓN</b>													
Pot. Refrigeración - EN14511 (1)	kW	139,9		132,3		148,5		169,5		174,3			
EER - EN 14511 (1)		2,87		2,83		3,15		2,99		3,15			
SEER (2)		3,89		3,91		4,20		3,88		4,22			
Eficiencia energética $\eta_{sc}$ (2)	%	152,6		153,4		165,0		152,2		165,8			
<b>PRESTACIONES EN CALEFACCIÓN</b>													
Pot. Calefacción - EN14511 (3)	kW	147,5		155,8		161,5		178,7		189,2			
COP - EN 14511 (3)		2,96		3,16		3,21		3,00		3,22			
SCOP (4)		3,34		3,50		3,36		3,35		3,35			
Eficiencia energética $\eta_{sh}$ (4)	%	131		137		131		131		137			
Clase energética (5)		-		-		-		-		-			
<b>CIRCUITO FRIGORÍFICO</b>													
Número de compresores		4		4		-		4		4			
Número de circuitos frigoríficos		2		2		-		2		2			
Número de etapas		4		4		-		4		4			
Refrigerante		R452B						R452B					
Carga de refrigerante (bomba de calor)	kg	28	34	34	41	44	-	36	36	43	46		
<b>CIRCUITO HIDRÁULICO</b>													
Caudal de agua (1)	l/s	6,68		6,32		7,09		8,09		8,32			
Conexiones de agua	"	2"1/2		2"1/2		2"1/2		2"1/2		2"1/2			
Conexiones de agua	DN	-		-		-		-		-			
<b>CARACTERÍSTICAS AERÓLICAS</b>													
Caudal de aire	m <sup>3</sup> /s	11,4	11,8	15,3	13	19,6	-	15,0	14,8	16,1	19,6		
Número de ventiladores	n°	2	3	3	3	4	-	3	3	4	4		
Potencia sonora	dB(A)	85	81	88	83	87	-	85	89	85	87		
Presión sonora - ISO (6)	dB(A)	67	62	69	64	68	-	67	70	66	68		
<b>CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS</b>													
Tensión de alimentación	V/Ph/Hz	400/3/50						-		400/3/50		400/3/50	
Intensidad operativa máxima	A	112		116		120		131		135			
<b>DIMENSIONES Y PESO</b>													
Largo	mm	3.550	3.550	3.550	4.700	4.700	-	3.550	3.550	4.700	4.700		
Ancho	mm	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	-	1.100	1.100	1.100	1.100		
Alto	mm	2.220	2.220	2.220	2.220	2.220	-	2.220	2.220	2.220	2.220		
Peso en operación (bomba de calor)	kg	1.269	1.269	1.250	1.560	1.320	-	1.530	1.430	1.620	1.387		
<b>UNIDAD CON DEPÓSITO Y BOMBAS</b>													
Volumen del depósito	l	600		600		600		600		600			
Potencia nominal de la bomba	kW	2,2		2,2		2,2		2,2		2,2			
Presión estática disponible (1)	kPa	155		169		164		139		158			

(1) Agua refrigerada de 12 a 7 °C, temperatura del aire exterior 35 °C.

(2) Eficiencia energética estacional de refrigeración a baja temperatura. Según la Reglamentación UE n.º 2016/2281.

(3) Agua calentada de 40 a 45 °C, temperatura del aire exterior 7 °C d.b./6 °C w.b.

(4) Eficiencia energética estacional de calefacción a baja temperatura con condiciones climáticas medias. Según la Reglamentación UE n.º 813/2013.

(5) Clase de eficiencia energética estacional de calefacción a baja temperatura con condiciones climáticas medias. Según la Reglamentación UE n.º 811/2013.

(6) Nivel de presión sonora medido en condiciones de campo libre a 1 m de la unidad. Según ISO 3744.

MODELO		BHP2/G 6072						BHP2/G 6078					
SUFIJO		/S	/S/SSL	/A	/A/SSL	/AF	/AF/SSL	/S	/S/SSL	/A	/A/SSL	/AF	/AF/SSL
<b>PRESTACIONES EN REFRIGERACIÓN</b>													
Pot. Refrigeración - EN14511 (1)	kW	189,5		184,8		187,6		215,3		206,7		209,5	
EER - EN 14511 (1)		2,84		2,79		3,09		2,76		2,83		3,10	
SEER (2)		3,65		4,09		4,22		3,69		4,10		4,23	
Eficiencia energética $\eta_{sc}$ (2)	%	143,0		160,6		165,8		144,6		161,0		166,2	
<b>PRESTACIONES EN CALEFACCIÓN</b>													
Pot. Calefacción - EN14511 (3)	kW	217,9		216,9		204,5		243,7		244,7		228,4	
COP - EN 14511 (3)		3,04		3,32		3,18		2,98		3,29		3,16	
SCOP (4)		3,23		3,43		3,38		3,24		3,51		3,45	
Eficiencia energética $\eta_{sh}$ (4)	%	126		134		132		127		137		135	
Clase energética (5)		-		-		-		-		-		-	
<b>CIRCUITO FRIGORÍFICO</b>													
Número de compresores		6						6					
Número de circuitos frigoríficos		2						2					
Número de etapas		6						6					
Refrigerante		R452B						R452B					
Carga de refrigerante (bomba de calor)	kg	36	46	46	48	68	78	36	46	56	58	76	90
<b>CIRCUITO HIDRÁULICO</b>													
Caudal de agua (1)	l/s	9,05		8,82		8,96		10,28		9,87		10,00	
Conexiones de agua	"	-		-		-		-		-		-	
Conexiones de agua	DN	DN 100		DN 100		DN 100		DN 100		DN 100		DN 100	
<b>CARACTERÍSTICAS AERÓLICAS</b>													
Caudal de aire	m <sup>3</sup> /s	20,6	15,3	20,0	25,2	29,3	29,3	20,6	15,3	22,2	24,4	29,3	29,3
Número de ventiladores	n°	4	4	4	6	6	6	4	4	4	6	6	6
Potencia sonora	dB(A)	89	83	91	85	91	65	89	83	91	85	92	60
Presión sonora - ISO (6)	dB(A)	70	64	72	65	72	66	70	65	71	65	73	66
<b>CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS</b>													
Tensión de alimentación	V/Ph/Hz	400/3/50						400/3/50					
Intensidad operativa máxima	A	164		158		166		177		171		179	
<b>DIMENSIONES Y PESO</b>													
Largo	mm	2.800	2.800	2.800	4.000	4.000	5.000	2.800	2.800	4.000	4.000	4.000	5.000
Ancho	mm	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200
Alto	mm	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100
Peso en operación (bomba de calor)	kg	1.820	1.930	1.970	2.440	2.060	2.222	1.840	1.960	2.310	2.500	2.410	2.662
<b>UNIDAD CON DEPÓSITO Y BOMBAS</b>													
Volumen del depósito	l	-		-		-		-		-		-	
Potencia nominal de la bomba	kW	3		3		3		3		3		3	
Presión estática disponible (1)	kPa	162		160		158		137		138		143	

(1) Agua refrigerada de 12 a 7 °C, temperatura del aire exterior 35 °C.

(2) Eficiencia energética estacional de refrigeración a baja temperatura. Según la Reglamentación UE n.º 2016/2281.

(3) Agua calentada de 40 a 45 °C, temperatura del aire exterior 7 °C d.b./6 °C w.b.

(4) Eficiencia energética estacional de calefacción a baja temperatura con condiciones climáticas medias. Según la Reglamentación UE n.º 813/2013.

(5) Clase de eficiencia energética estacional de calefacción a baja temperatura con condiciones climáticas medias. Según la Reglamentación UE n.º 811/2013.

(6) Nivel de presión sonora medido en condiciones de campo libre a 1 m de la unidad. Según ISO 3744.

MODELO		BHP2/G 6082						BHP2/G 6090					
SUFIJO		/S	/S/SSL	/A	/A/SSL	/AF	/AF/SSL	/S	/S/SSL	/A	/A/SSL	/AF	/AF/SSL
<b>PRESTACIONES EN REFRIGERACIÓN</b>													
Pot. Refrigeración - EN14511 (1)	kW	239,1		227,7		233,4		262,9		246,8		258,2	
EER - EN 14511 (1)		2,90		3,01		3,15		2,88		3,00		3,19	
SEER (2)		3,76		4,14		4,27		3,84		4,15		4,28	
Eficiencia energética $\eta_{sc}$ (2)	%	147,4		162,6		167,8		150,6		163,0		168,2	
<b>PRESTACIONES EN CALEFACCIÓN</b>													
Pot. Calefacción - EN14511 (3)	kW	270,4		259,9		254,2		296,2		280,9		281,8	
COP - EN 14511 (3)		3,05		3,26		3,18		2,92		3,36		3,24	
SCOP (4)		3,25		3,43		3,38		3,24		3,42		3,37	
Eficiencia energética $\eta_{sh}$ (4)	%	127		134		132		127		134		132	
Clase energética (5)		-		-		-		-		-		-	
<b>CIRCUITO FRIGORÍFICO</b>													
Número de compresores		6						6					
Número de circuitos frigoríficos		2						2					
Número de etapas		6						6	6	6	6	6	6
Refrigerante		R452B						R452B					
Carga de refrigerante (bomba de calor)	kg	36	46	56	62	78	92	46	50	60	66	78	96
<b>CIRCUITO HIDRÁULICO</b>													
Caudal de agua (1)	l/s	11,41		10,87		11,14		12,55		11,78		12,32	
Conexiones de agua	"	-		-		-		-		-		-	
Conexiones de agua	DN	DN 100		DN 100		DN 100		DN 100		DN 100		DN 100	
<b>CARACTERÍSTICAS AERÓLICAS</b>													
Caudal de aire	m <sup>3</sup> /s	20,6	15,3	30,5	27,2	29,3	29,3	19,4	15,3	30,5	27,2	29,3	29,3
Número de ventiladores	n°	4	4	6	6	6	8	4	4	6	6	6	8
Potencia sonora	dB(A)	89	83	91	85	93	75	91	85	92	86	94	65
Presión sonora - ISO (6)	dB(A)	70	65	71	65	74	67	72	66	72	66	74	68
<b>CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS</b>													
Tensión de alimentación	V/Ph/Hz	400/3/50						400/3/50					
Intensidad operativa máxima	A	190		187		187		206		202		202	
<b>DIMENSIONES Y PESO</b>													
Largo	mm	2.800	2.800	4.000	5.000	4.000	5.000	2.800	2.800	4.000	5.000	4.000	5.000
Ancho	mm	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200
Alto	mm	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100
Peso en operación (bomba de calor)	kg	1.900	2.020	2.430	2.690	2.540	2.717	2.110	2.220	2.460	2.720	2.570	2.805
<b>UNIDAD CON DEPÓSITO Y BOMBAS</b>													
Volumen del depósito	l	-		-		-		-		-		-	
Potencia nominal de la bomba	kW	4		4		4		4		4		4	
Presión estática disponible (1)	kPa	183		210		205		174		202		190	

(1) Agua refrigerada de 12 a 7 °C, temperatura del aire exterior 35 °C.

(2) Eficiencia energética estacional de refrigeración a baja temperatura. Según la Reglamentación UE n.º 2016/2281.

(3) Agua calentada de 40 a 45 °C, temperatura del aire exterior 7 °C d.b./6 °C w.b.

(4) Eficiencia energética estacional de calefacción a baja temperatura con condiciones climáticas medias. Según la Reglamentación UE n.º 813/2013.

(5) Clase de eficiencia energética estacional de calefacción a baja temperatura con condiciones climáticas medias. Según la Reglamentación UE n.º 811/2013.

(6) Nivel de presión sonora medido en condiciones de campo libre a 1 m de la unidad. Según ISO 3744.

MODELO		BHP2/G 80104						BHP2/G 80112					
SUFIJO		/S	/S/SSL	/A	/A/SSL	/AF	/AF/SSL	/S	/S/SSL	/A	/A/SSL	/AF	/AF/SSL
<b>PRESTACIONES EN REFRIGERACIÓN</b>													
Pot. Refrigeración - EN14511 (1)	kW	289,6		280,1		285,8		319,1		306,9		313,5	
EER - EN 14511 (1)		2,86		2,89		3,08		2,90		2,97		3,07	
SEER (2)		3,82		4,11		4,24		3,90		4,11		4,24	
Eficiencia energética $\eta_{sc}$ (2)	%	149,8		161,4		166,6		153,0		161,4		166,6	
<b>PRESTACIONES EN CALEFACCIÓN</b>													
Pot. Calefacción - EN14511 (3)	kW	322,9		326,8		310,5		352,5		352,5		342,9	
COP - EN 14511 (3)		3,03		3,25		3,17		2,96		3,39		3,19	
SCOP (4)		3,25		3,45		3,40		3,24		3,42		3,37	
Eficiencia energética $\eta_{sh}$ (4)	%	127		135		133		127		134		132	
Clase energética (5)		-		-		-		-		-		-	
<b>CIRCUITO FRIGORÍFICO</b>													
Número de compresores		8						8					
Número de circuitos frigoríficos		2						2					
Número de etapas		8						8					
Refrigerante		R452B						R452B					
Carga de refrigerante (bomba de calor)	kg	50	52	60	80	78	114	68	70	80	84	82	114
<b>CIRCUITO HIDRÁULICO</b>													
Caudal de agua (1)	l/s	13,82		13,37		13,64		15,23		14,64		14,96	
Conexiones de agua	"	-		-		-		-		-		-	
Conexiones de agua	DN	DN 100		DN 100		DN 100		DN 100		DN 100		DN 100	
<b>CARACTERÍSTICAS AERÓLICAS</b>													
Caudal de aire	m <sup>3</sup> /s	22,5	25	30,5	26,1	38,8	33,3	21,8	23,3	32,5	31,6	38,8	33,3
Número de ventiladores	n°	4	6	6	6	8	8	4	6	6	8	8	
Potencia sonora	dB(A)	91	85	92	86	94	60	91	85	93	87	94	60
Presión sonora - ISO (6)	dB(A)	72	65	72	66	74	67	72	65	73	67	74	68
<b>CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS</b>													
Tensión de alimentación	V/Ph/Hz	400/3/50						400/3/50					
Intensidad operativa máxima	A	234		231		239		249		247		254	
<b>DIMENSIONES Y PESO</b>													
Largo	mm	4.000	4.000	4.000	5.000	5.000	6.200	4.000	4.000	5.000	5.000	5.000	6.200
Ancho	mm	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200
Alto	mm	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100
Peso en operación (bomba de calor)	kg	2.400	2.530	2.590	2.870	2.710	3.338	2.660	2.790	2.850	3.050	2.980	3.608
<b>UNIDAD CON DEPÓSITO Y BOMBAS</b>													
Volumen del depósito	l	-		-		-		-		-		-	
Potencia nominal de la bomba	kW	5,5		5,5		5,5		5,5		5,5		5,5	
Presión estática disponible (1)	kPa	184		188		185		174		191		187	

(1) Agua refrigerada de 12 a 7 °C, temperatura del aire exterior 35 °C.

(2) Eficiencia energética estacional de refrigeración a baja temperatura. Según la Reglamentación UE n.º 2016/2281.

(3) Agua calentada de 40 a 45 °C, temperatura del aire exterior 7 °C d.b./6 °C w.b.

(4) Eficiencia energética estacional de calefacción a baja temperatura con condiciones climáticas medias. Según la Reglamentación UE n.º 813/2013.

(5) Clase de eficiencia energética estacional de calefacción a baja temperatura con condiciones climáticas medias. Según la Reglamentación UE n.º 811/2013.

(6) Nivel de presión sonora medido en condiciones de campo libre a 1 m de la unidad. Según ISO 3744.

MODELO		BHP2/G 80120						BHP2/G 100130					
SUFIJO		/S	/S/SSL	/A	/A/SSL	/AF	/AF/SSL	/S	/S/SSL	/A	/A/SSL	/AF	/AF/SSL
<b>PRESTACIONES EN REFRIGERACIÓN</b>													
Pot. Refrigeración - EN14511 (1)	kW	349,7		323,0		344,0		384,0		342,1		377,4	
EER - EN 14511 (1)		2,93		2,95		3,18		2,99		2,78		3,12	
SEER (2)		4,04		4,12		4,25		4,13		4,39		4,52	
Eficiencia energética $\eta_{sc}$ (2)	%	158,6		161,8		167,0		162,2		172,6		177,8	
<b>PRESTACIONES EN CALEFACCIÓN</b>													
Pot. Calefacción - EN14511 (3)	kW	383,2		371,6		373,5		421,2		401,2		411,7	
COP - EN 14511 (3)		2,93		3,37		3,18		3,04		3,26		3,23	
SCOP (4)		3,25		3,43		3,38		3,24		3,44		3,39	
Eficiencia energética $\eta_{sh}$ (4)	%	127		134		132		127		135		133	
Clase energética (5)		-		-		-		-		-		-	
<b>CIRCUITO FRIGORÍFICO</b>													
Número de compresores		8						10					
Número de circuitos frigoríficos		2						2					
Número de etapas		8						8					
Refrigerante		R452B						R452B					
Carga de refrigerante (bomba de calor)	kg	68	70	80	84	90	116	70	70	84	86	92	116
<b>CIRCUITO HIDRAÚLICO</b>													
Caudal de agua (1)	l/s	16,69		15,41		16,41		18,33		16,33		18,01	
Conexiones de agua	"	-		-		-		-		-		-	
Conexiones de agua	DN	DN 100		DN 100		DN 100		DN 100		DN 100		DN 100	
<b>CARACTERÍSTICAS AERÓLICAS</b>													
Caudal de aire	m <sup>3</sup> /s	21,8	23,3	32,5	31,6	38,8	33,3	29,7	23,3	32,5	31,6	38,8	33,3
Número de ventiladores	n°	4	6	6	8	8	8	6	6	6	8	8	10
Potencia sonora	dB(A)	92	86	94	87	94	70	92	86	94	87	95	60
Presión sonora - ISO (6)	dB(A)	73	67	74	67	74	68	73	66	74	67	76	69
<b>CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS</b>													
Tensión de alimentación	V/Ph/Hz	400/3/50						400/3/50					
Intensidad operativa máxima	A	265		262		270		294		283		291	
<b>DIMENSIONES Y PESO</b>													
Largo	mm	4.000	4.000	5.000	5.000	5.000	6.200	4.000	4.000	5.000	5.000	5.000	6.200
Ancho	mm	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200
Alto	mm	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100
Peso en operación (bomba de calor)	kg	2.770	2.900	2.860	3.090	2.990	3.532	2.830	2.960	3.050	3.280	3.130	3.699
<b>UNIDAD CON DEPÓSITO Y BOMBAS</b>													
Volumen del depósito	l	-		-		-		-		-		-	
Potencia nominal de la bomba	kW	5,5		5,5		5,5		5,5		5,5		5,5	
Presión estática disponible (1)	kPa	153		181		168		150		169		151	

(1) Agua refrigerada de 12 a 7 °C, temperatura del aire exterior 35 °C.

(2) Eficiencia energética estacional de refrigeración a baja temperatura. Según la Reglamentación UE n.º 2016/2281.

(3) Agua calentada de 40 a 45 °C, temperatura del aire exterior 7 °C d.b./6 °C w.b.

(4) Eficiencia energética estacional de calefacción a baja temperatura con condiciones climáticas medias. Según la Reglamentación UE n.º 813/2013.

(5) Clase de eficiencia energética estacional de calefacción a baja temperatura con condiciones climáticas medias. Según la Reglamentación UE n.º 811/2013.

(6) Nivel de presión sonora medido en condiciones de campo libre a 1 m de la unidad. Según ISO 3744.

MODELO		BHP2/G 100150						BHP2/G 120168					
SUFIJO		/S	/S/SSL	/A	/A/SSL	/AF	/AF/SSL	/S	/S/SSL	/A	/A/SSL	/AF	/AF/SSL
<b>PRESTACIONES EN REFRIGERACIÓN</b>													
Pot. Refrigeración - EN14511 (1)	kW	423,1		401,2		414,5		471,7		452,8		462,3	
EER - EN 14511 (1)		2,81		2,87		3,11		2,86		2,89		3,09	
SEER (2)		4,20		4,46		4,61		4,19		4,49		4,64	
Eficiencia energética $\eta_{sc}$ (2)	%	165,0		175,4		181,4		164,6		176,6		182,6	
<b>PRESTACIONES EN CALEFACCIÓN</b>													
Pot. Calefacción - EN14511 (3)	kW	487,2		454,7		451,8		538,6		508,0		502,3	
COP - EN 14511 (3)		3,01		3,27		3,20		3,01		3,29		3,15	
SCOP (4)		3,25		3,40		3,35		3,22		3,44		3,39	
Eficiencia energética $\eta_{sh}$ (4)	%	127		133		131		126		135		133	
Clase energética (5)		-		-		-		-		-		-	
<b>CIRCUITO FRIGORÍFICO</b>													
Número de compresores		10						12					
Número de circuitos frigoríficos		2						2					
Número de etapas		8						10					
Refrigerante		R452B						R452B					
Carga de refrigerante (bomba de calor)	kg	72	82	84	100	96	118	88	90	104	110	114	134
<b>CIRCUITO HIDRÁULICO</b>													
Caudal de agua (1)	l/s	20,19		19,14		19,78		22,51		21,60		22,05	
Conexiones de agua	"	-		-		-		-		-		-	
Conexiones de agua	DN	DN 100		DN 100		DN 100		DN 100		DN 100		DN 100	
<b>CARACTERÍSTICAS AERÓLICAS</b>													
Caudal de aire	m <sup>3</sup> /s	32,8	25,3	40,0	34,4	38,8		31,7	30,7	42,7	40	48,8	45,6
Número de ventiladores	n°	6	6	8	8	8	33,3	6	8	8	10	10	12
Potencia sonora	dB(A)	92	86	96	89	96	60	93	87	97	90	96	75
Presión sonora - ISO (6)	dB(A)	72	67	76	68	76	69	73	68	76	69	75	69
<b>CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS</b>													
Tensión de alimentación	V/Ph/Hz	400/3/50						400/3/50					
Intensidad operativa máxima	A	332		329		329		372		366		374	
<b>DIMENSIONES Y PESO</b>													
Largo	mm	5.000	5.000	5.000	6.200	5.000	6.200	5.000	5.000	6.200	6.200	6.200	7.200
Ancho	mm	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200
Alto	mm	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100
Peso en operación (bomba de calor)	kg	3.450	3.620	3.200	3.660	3.280	3.809	3.580	3.750	3.750	3.970	3.810	4.323
<b>UNIDAD CON DEPÓSITO Y BOMBAS</b>													
Volumen del depósito	l	-		-		-		-		-		-	
Potencia nominal de la bomba	kW	5,5		5,5		5,5		7,5		7,5		7,5	
Presión estática disponible (1)	kPa	119		143		133		167		187		185	

(1) Agua refrigerada de 12 a 7 °C, temperatura del aire exterior 35 °C.

(2) Eficiencia energética estacional de refrigeración a baja temperatura. Según la Reglamentación UE n.º 2016/2281.

(3) Agua calentada de 40 a 45 °C, temperatura del aire exterior 7 °C d.b./6 °C w.b.

(4) Eficiencia energética estacional de calefacción a baja temperatura con condiciones climáticas medias. Según la Reglamentación UE n.º 813/2013.

(5) Clase de eficiencia energética estacional de calefacción a baja temperatura con condiciones climáticas medias. Según la Reglamentación UE n.º 811/2013.

(6) Nivel de presión sonora medido en condiciones de campo libre a 1 m de la unidad. Según ISO 3744.

MODELO		BHP2/G 120180						BHP2/G 120210			
SUFIJO		/S	/S/SSL	/A	/A/SSL	/AF	/AF/SSL	/S	/A	/A/SSL	/AF
<b>PRESTACIONES EN REFRIGERACIÓN</b>											
Pot. Refrigeración - EN14511 (1)	kW	520,3		488,0		512,8		573,7		580,5	
EER - EN 14511 (1)		2,91		2,92		3,12		2,80		3,11	
SEER (2)		4,24		4,60		4,62		4,29		4,61	
Eficiencia energética $\eta_{sc}$ (2)	%	166,6		181,0		181,8		168,6		181,4	
<b>PRESTACIONES EN CALEFACCIÓN</b>											
Pot. Calefacción - EN14511 (3)	kW	592,2		540,5		559,6		653,2		633,1	
COP - EN 14511 (3)		2,98		3,25		3,23		2,97		3,19	
SCOP (4)		3,22		3,39		3,34		3,22		3,36	
Eficiencia energética $\eta_{sh}$ (4)	%	126		133		131		126		131	
Clase energética (5)		-		-		-		-		-	
<b>CIRCUITO FRIGORÍFICO</b>											
Número de compresores		12						12		12	
Número de circuitos frigoríficos		2						2		2	
Número de etapas		10						10		10	
Refrigerante		R452B						R452B			
Carga de refrigerante (bomba de calor)	kg	90	92	104	124	116	142	90	92	124	134
<b>CIRCUITO HIDRÁULICO</b>											
Caudal de agua (1)	l/s	24,83		23,28		24,46		27,37		27,69	
Conexiones de agua	"	-		-		-		-		-	
Conexiones de agua	DN	DN 150		DN 150		DN 150		DN 150		DN 150	
<b>CARACTERÍSTICAS AERÓLICAS</b>											
Caudal de aire	m <sup>3</sup> /s	31,7	30,7	50,5	44,4	48,8	45,6	31,7	30,7	59,4	58,3
Número de ventiladores	n°	6	8	10	10	10	12	6	8	12	12
Potencia sonora	dB(A)	95	89	97	91	97	75	96	90	97	98
Presión sonora - ISO (6)	dB(A)	75	69	76	70	76	70	76	70	76	77
<b>CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS</b>											
Tensión de alimentación	V/Ph/Hz	400/3/50						400/3/50			
Intensidad operativa máxima	A	112		116		120		453		462	
<b>DIMENSIONES Y PESO</b>											
Largo	mm	5.000	5.000	6.200	7.400	6.200	7.200	5.000	5.000	7.200	7.200
Ancho	mm	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200
Alto	mm	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100
Peso en operación (bomba de calor)	kg	3.770	3.940	3.880	4.160	3.950	4.569	3.830	4.000	4.720	4.770
<b>UNIDAD CON DEPÓSITO Y BOMBAS</b>											
Volumen del depósito	l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Potencia nominal de la bomba	kW	7,5		7,5		7,5		7,5		7,5	
Presión estática disponible (1)	kPa	148		177		169		141		167	

(1) Agua refrigerada de 12 a 7 °C, temperatura del aire exterior 35 °C.

(2) Eficiencia energética estacional de refrigeración a baja temperatura. Según la Reglamentación UE n.º 2016/2281.

(3) Agua calentada de 40 a 45 °C, temperatura del aire exterior 7 °C d.b./6 °C w.b.

(4) Eficiencia energética estacional de calefacción a baja temperatura con condiciones climáticas medias. Según la Reglamentación UE n.º 813/2013.

(5) Clase de eficiencia energética estacional de calefacción a baja temperatura con condiciones climáticas medias. Según la Reglamentación UE n.º 811/2013.

(6) Nivel de presión sonora medido en condiciones de campo libre a 1 m de la unidad. Según ISO 3744.

MODELO		BHP2/G 120240			
SUFIJO		/S	/S/SSL	/A	/AF
<b>PRESTACIONES EN REFRIGERACIÓN</b>					
Pot. Refrigeración - EN14511 (1)	kW		639,6	639,7	659,7
EER - EN 14511 (1)			2,72	2,74	3,09
SEER (2)			4,23	4,60	4,65
Eficiencia energética $\eta_{sc}$ (2)	%		166,2	181,0	183,0
<b>PRESTACIONES EN CALEFACCIÓN</b>					
Pot. Calefacción - EN14511 (3)	kW		741,1	727,5	719,9
COP - EN 14511 (3)			3,02	3,27	3,17
SCOP (4)			3,22	3,52	3,46
Eficiencia energética $\eta_{sh}$ (4)	%		126	138	135
Clase energética (5)			-	-	-
<b>CIRCUITO FRIGORÍFICO</b>					
Número de compresores			12	12	12
Número de circuitos frigoríficos			2	2	2
Número de etapas			10	10	10
Refrigerante			R452B	R452B	R452B
Carga de refrigerante (bomba de calor)	kg	90	116	126	144
<b>CIRCUITO HIDRÁULICO</b>					
Caudal de agua (1)	l/s		30,51	30,51	31,47
Conexiones de agua	"		-	-	-
Conexiones de agua	DN		DN 150	DN 150	DN 150
<b>CARACTERÍSTICAS AERÓLICAS</b>					
Caudal de aire	m <sup>3</sup> /s	38,6	32,8	59,4	58,3
Número de ventiladores	n°	8	8	12	12
Potencia sonora	dB(A)	96	90	98	98
Presión sonora - ISO (6)	dB(A)	76	70	78	77
<b>CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS</b>					
Tensión de alimentación	V/Ph/Hz	400/3/50			
Intensidad operativa máxima	A	518		520	520
<b>DIMENSIONES Y PESO</b>					
Largo	mm	5.000	6.200	7.200	7.200
Ancho	mm	2.200	2.200	2.200	2.200
Alto	mm	2.100	2.100	2.100	2.100
Peso en operación (bomba de calor)	kg	4.020	4.260	4.770	4.900
<b>UNIDAD CON DEPÓSITO Y BOMBAS</b>					
Volumen del depósito	l		-	-	-
Potencia nominal de la bomba	kW		7,5	7,5	7,5
Presión estática disponible (1)	kPa		136	155	148

(1) Agua refrigerada de 12 a 7 °C, temperatura del aire exterior 35 °C.

(2) Eficiencia energética estacional de refrigeración a baja temperatura. Según la Reglamentación UE n.º 2016/2281.

(3) Agua calentada de 40 a 45 °C, temperatura del aire exterior 7 °C d.b./6 °C w.b.

(4) Eficiencia energética estacional de calefacción a baja temperatura con condiciones climáticas medias. Según la Reglamentación UE n.º 813/2013.

(5) Clase de eficiencia energética estacional de calefacción a baja temperatura con condiciones climáticas medias. Según la Reglamentación UE n.º 811/2013.

(6) Nivel de presión sonora medido en condiciones de campo libre a 1 m de la unidad. Según ISO 3744.

MODELO		BHP2/G 120270		BHP2/G 120300	
SUFIJO		/S	/S/SSL	/S	/S/SSL
<b>PRESTACIONES EN REFRIGERACIÓN</b>					
Pot. Refrigeración - EN14511 (1)	kW	715,9		805,5	
EER - EN 14511 (1)		2,69		2,74	
SEER (2)		4,18		4,23	
Eficiencia energética $\eta_{sc}$ (2)	%	164,2		166,2	
<b>PRESTACIONES EN CALEFACCIÓN</b>					
Pot. Calefacción - EN14511 (3)	kW	822,1		918,6	
COP - EN 14511 (3)		2,96		2,99	
SCOP (4)		3,22		3,22	
Eficiencia energética $\eta_{sh}$ (4)	%	126		126	
Clase energética (5)		-		-	
<b>CIRCUITO FRIGORÍFICO</b>					
Número de compresores		12		12	
Número de circuitos frigoríficos		2		2	
Número de etapas		10		10	
Refrigerante		R452B		R452B	
Carga de refrigerante (bomba de calor)	kg	116	130	116	134
<b>CIRCUITO HIDRÁULICO</b>					
Caudal de agua (1)	l/s	34,15		38,42	
Conexiones de agua	"	-		-	
Conexiones de agua	DN	DN 150		DN 150	
<b>CARACTERÍSTICAS AERÓLICAS</b>					
Caudal de aire	m <sup>3</sup> /s	47,8	46,1	47,8	46,1
Número de ventiladores	n°	10	12	10	12
Potencia sonora	dB(A)	96	90	97	91
Presión sonora - ISO (6)	dB(A)	76	69	76	70
<b>CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS</b>					
Tensión de alimentación	V/Ph/Hz	400/3/50		400/3/50	
Intensidad operativa máxima	A	579		625	
<b>DIMENSIONES Y PESO</b>					
Largo	mm	6.200	7.200	6.200	7.200
Ancho	mm	2.200	2.200	2.200	2.200
Alto	mm	2.100	2.100	2.100	2.100
Peso en operación (bomba de calor)	kg	4.550	5.000	4.870	5.250
<b>UNIDAD CON DEPÓSITO Y BOMBAS</b>					
Volumen del depósito	l	-		-	
Potencia nominal de la bomba	kW	11		11	
Presión estática disponible (1)	kPa	173		148	

(1) Agua refrigerada de 12 a 7 °C, temperatura del aire exterior 35 °C.

(2) Eficiencia energética estacional de refrigeración a baja temperatura. Según la Reglamentación UE n.º 2016/2281.

(3) Agua calentada de 40 a 45 °C, temperatura del aire exterior 7 °C d.b./6 °C w.b.

(4) Eficiencia energética estacional de calefacción a baja temperatura con condiciones climáticas medias. Según la Reglamentación UE n.º 813/2013.

(5) Clase de eficiencia energética estacional de calefacción a baja temperatura con condiciones climáticas medias. Según la Reglamentación UE n.º 811/2013.

(6) Nivel de presión sonora medido en condiciones de campo libre a 1 m de la unidad. Según ISO 3744.

MODELO		BHP2/G 120330	BHP2/G 120360
SUFIJO		/S	/S
<b>PRESTACIONES EN REFRIGERACIÓN</b>			
Pot. Refrigeración - EN14511 (1)	kW	898,1	1.002,0
EER - EN 14511 (1)		2,76	2,83
SEER (2)		4,19	4,23
Eficiencia energética $\eta_{sc}$ (2)	%	164,6	166,2
<b>PRESTACIONES EN CALEFACCIÓN</b>			
Pot. Calefacción - EN14511 (3)	kW	1029,2	1.155,3
COP - EN 14511 (3)		3,00	3,06
SCOP (4)		3,22	3,22
Eficiencia energética $\eta_{sh}$ (4)	%	126	126
Clase energética (5)		-	-
<b>CIRCUITO FRIGORÍFICO</b>			
Número de compresores		12	12
Número de circuitos frigoríficos		2	2
Número de etapas		10	10
Refrigerante		R452B	R452B
Carga de refrigerante (bomba de calor)	kg	130	130
<b>CIRCUITO HIDRÁULICO</b>			
Caudal de agua (1)	l/s	42,83	47,79
Conexiones de agua	"	-	-
Conexiones de agua	DN	DN 150	DN 150
<b>CARACTERÍSTICAS AERÓLICAS</b>			
Caudal de aire	m <sup>3</sup> /s	57,2	57,2
Número de ventiladores	n°	12	12
Potencia sonora	dB(A)	97	98
Presión sonora - ISO (6)	dB(A)	76	77
<b>CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS</b>			
Tensión de alimentación	V/Ph/Hz	400/3/50	400/3/50
Intensidad operativa máxima	A	702	771
<b>DIMENSIONES Y PESO</b>			
Largo	mm	7.200	7.200
Ancho	mm	2.200	2.200
Alto	mm	2.100	2.100
Peso en operación (bomba de calor)	kg	5.300	5.430
<b>UNIDAD CON DEPÓSITO Y BOMBAS</b>			
Volumen del depósito	l	-	-
Potencia nominal de la bomba	kW	11	11
Presión estática disponible (1)	kPa	140	111

(1) Agua refrigerada de 12 a 7 °C, temperatura del aire exterior 35 °C.

(2) Eficiencia energética estacional de refrigeración a baja temperatura. Según la Reglamentación UE n.º 2016/2281.

(3) Agua calentada de 40 a 45 °C, temperatura del aire exterior 7 °C d.b./6 °C w.b.

(4) Eficiencia energética estacional de calefacción a baja temperatura con condiciones climáticas medias. Según la Reglamentación UE n.º 813/2013.

(5) Clase de eficiencia energética estacional de calefacción a baja temperatura con condiciones climáticas medias. Según la Reglamentación UE n.º 811/2013.

(6) Nivel de presión sonora medido en condiciones de campo libre a 1 m de la unidad. Según ISO 3744.