



NOVEDAD

## PBM4-i Media Potencia

**Refrigerante natural:** Las unidades utilizan como refrigerante el R290, un refrigerante natural que no afecta al calentamiento del planeta.

**Temperaturas de impulsión hasta 80°C.**

- Clasificación energética A+++.
- Compresor Scroll Inverter con una modulación de la potencia del 30% al 100% de la potencia nominal.
- Compresor sobre potenciado, puede llegar a entregar su potencia nominal hasta -10°C de temperatura exterior. Permite superar en un 43% su potencia nominal en momentos puntuales, para

asegurar el confort en cualquier tipo de condiciones exteriores.

- Potencia sonora de las más bajas del mercado dentro de su rango de potencias.
- No se necesita de manipulación de gases fluorados para su instalación.
- Para instalación en zonas costeras, existe la posibilidad de pedir la bomba de calor con un tratamiento especial del intercambiador.

**Conectividad ModBus de serie.**

### PBM4-i 20

### PBM4-i 30

	T imp.	T amb.		
Pot. Calefacción / COP (1)	35°C		kW/-	20,0 / 4,6
	45°C	7°C	kW/-	20,0 / 3,5
	55°C		kW/-	20,0 / 3,0
Pot. Refrigeración / EER (1)	18°C	35°C	kW/-	20,0 / 5,1
	7°C		kW/-	20,0 / 3,3
SCOP (2)	35°C	7°C		5,00
	55°C			3,86
SEER (2)	18°C	35°C		5,45
	7°C			5,10
Presión máxima de trabajo			bar	6
Clase Eficiencia Calefacción 35°C Clima medio (2)				A+++
Clase Eficiencia Calefacción 55°C Clima medio (2)				A+++
Temperatura impulsión máxima Calefacción			°C	80
Temperatura impulsión mínima Refrigeración			°C	7
Tensión de alimentación			V	400 ~3
Intensidad máxima operativa			A	20
Potencia acústica (3)			dB(A)	63
Conexión hidráulica				1" 1/4
Fluido frigorífico R290			kg	4,45
Peso (vacío)			kg	340
Unidad estándar	Referencia			<b>7832037</b>
	Precio			<b>16.920 €</b>
				<b>7832038</b>
				<b>20.510 €</b>

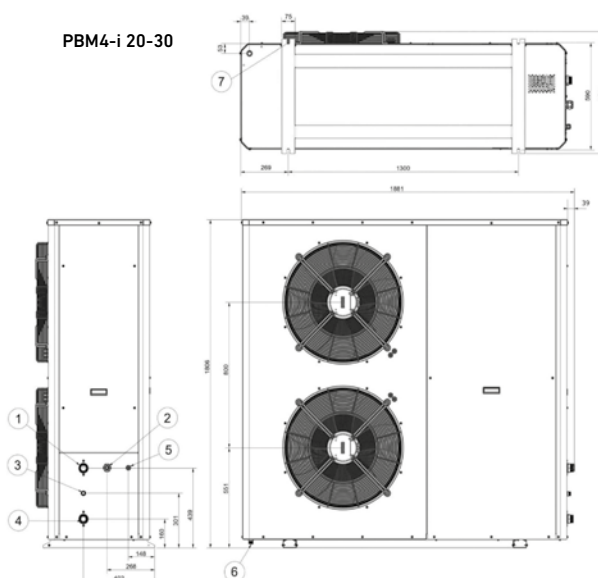
(1) Prestaciones según EN 14511-2

(2) Prestaciones según EN 14825

(3) Prestaciones según EN 12102-1

De forma opcional se pueden suministrar con un tratamiento para protección salina, precio y disponibilidad a consultar.

### PBM4-i 20-30



1. Conexión de ida 1 1/4"
2. Entrada cables de alimentación 400V
3. Conexión válvula de seguridad 1/2"
4. Conexión de retorno 1 1/4"
5. Entrada comunicación eléctrica
6. Drenaje de condensados
7. Pies de apoyo (orificio silentblock Ø16mm)



Compatible con  
UIMB Baxi Connect

Accesorios para Bombas de Calor Monobloc

Platinum BC Plus Monobloc 2



Sonda adicional




Sonda adicional que permite el control del segundo circuito

Referencia	7750595
Precio	31 €

Bombas de calor Monobloc

Válvula antihielo




Vacía el agua de la instalación y el equipo en caso de que debido a un corte del suministro eléctrico o de cualquier fallo inesperado del mismo cuando las temperaturas son muy bajas y hay riesgo de congelación.

Conexiones		
1 1/4 "	1 1/2 "	2 "
7841697	7841698	7841699
142 €	163 €	190 €

Platinum BC Monobloc PBM3-i y PBM4-i



Mando gestión de regulación en cascada



Con este mando se puede acceder a los parámetros e información de funcionamiento de la bomba de calor. No es necesario para el funcionamiento de la bomba de calor, solo se requiere para trabajos de diagnóstico, mantenimiento o reparación.

Detector de fugas de refrigerante




Se instala dentro de la envolvente del equipo y detecta una posible fuga de gas refrigerante.

Amortiguador



Conjunto de 4 unidades para las bombas de calor PBM3-i y PBM4-i.

Filtro de malla



Filtro de 500 µ. Rango de temperaturas de trabajo -10°C a120°C.

	PBM3-i	PBM4-i	PBM3-i 20-26 kW	PBM4-i y PBM3-i 33-40 kW	1 1/4"	1 1/2"	2"	
Referencia	7217746	7841700	7854446	7841692	7848648	7841694	7841695	7841696
Precio	614 €	615 €	615 €	181 €	177 €	74 €	88 €	133 €

Platinum BC Monobloc PBM2-i y PBMC-i



Control remoto



Control de los parámetros de la bomba de calor a distancia.

Placa interface ModBus



Placa para conexión vía ModBus con sistemas BMS.

Secuenciador cascada



Secuenciador para control de hasta 4 uds. en cascada.

Rejilla de protección PBM2-i y PBMC-i




Rejilla de protección de la batería de las unidades de:

	PBM2-i 30-50 kW	PBMC-i 20-25 kW	PBMC-i 30-42 kW			
Referencia	7777119	7777120	7777124	7777123	7780466	7780467
Precio	312 €	335 €	1.587 €	154 €	253 €	253 €


Platinum BC Monobloc PBM2/3/4-i

Control sistemas híbridos (master)



Este control se comunica con la bomba de calor y de este modo se puede gestionar el circuito de ACS y el circuito de climatización. En el caso de instalaciones de bombas de calor en cascada, este control gestiona la bomba de calor principal o máster. La bomba de calor máster puede estar produciendo ACS mientras que las secundarias pueden seguir dando servicio de climatización. Incluye el módulo de control, la sonda exterior QAC34, el mando TCX 10P THINK y 7 sondas de inmersión QAZ36 para montaje en vaina.

Control sistemas híbridos (bombas de calor)



Control para bombas de calor secundarias en cascada. Incluye el módulo de control y 2 sondas de inmersión QAZ36 para montaje en vaina.

Referencia	7807391	7807392
Precio	1.195 €	942 €

## BHP2/S 2026

BOMBAS DE CALOR AIRE/AGUA CON VENTILADORES AXIALES, COMPRESORES SCROLL Y INTERCAMBIADOR DE PLACAS



La imagen y las descripciones son solo una muestra de la unidad seleccionada. La configuración real de la unidad puede cambiar dependiendo de las versiones y/o de los accesorios seleccionados.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

#### Descripción general.

Bombas de calor reversibles condensadas por aire con ventiladores axiales para instalación externa.

#### Estructura.

Autoportante, realizada en chapa galvanizada con mayor protección obtenida mediante el pintado con polvos poliéster. Los paneles, fácilmente extraíbles, permiten el acceso dentro de la unidad para las operaciones de mantenimiento y reparación.

#### Compresores.

Scroll con indicador de nivel de aceite. Tienen una protección térmica incorporada y una resistencia cárter. Están montados en soportes antivibratorios de caucho.

#### Ventiladores.

De tipo axial directamente acoplados a motores trifásicos con rotor externo. En la salida del aire hay una malla de protección contra accidentes.

#### Condensador.

Constituido por baterías con aletas de tubos de cobre y aletas de aluminio.

## BHP2/S 2026

### Evaporador.

De tipo de placas soldadas de acero inoxidable AISI 316, con un circuito en el lado refrigerante y uno en el lado agua. La resistencia antihielo es de serie.

### Cuadro eléctrico.

Incluye: interruptor general con bloqueo de puerta; fusibles; relés térmicos de protección de los compresores; termocontactos para los ventiladores; relé de interfaz; bornes para conexiones externas.

### Microprocesador.

Para la gestión automática de la unidad, permite visualizar en cualquier momento el estado de funcionamiento de la unidad, controlar la temperatura del agua configurada y la efectiva y, en caso de bloqueo parcial o total de la unidad, identificar los dispositivos de seguridad activados.

### Circuito frigorífico.

Realizado en tubo de cobre, incluye para todos los modelos los siguientes componentes: válvula de expansión termostática con regulación externa; filtro deshidratador; indicador de líquido y humedad; presostatos de alta y baja presión (calibración fija); válvula de inversión de 4 vías; receptor de líquido; válvulas de retención.

### Circuito hidráulico.

Incluye: evaporador; depósito de inercia aislado; sonda de trabajo; sonda antihielo; presostato diferencial del agua; válvula de purga de aire manual; desagüe de agua.

### ACCESSORIES

PS - Bomba de circulación simple  
FE - Resistencia antihielo evaporador  
AG - Antivibradores de caucho



## HOJA DE DATOS TÉCNICOS



### BHP2/S 2026

#### DATOS TÉCNICOS

Unidad		BHP2/S 2026
Refrigerante		R410A
Circuitos frigoríficos	n°	1
Carga refrigerante	kg	15,0

#### Condiciones de refrigeración

Aire ambiente - Temperatura	°C	35,0
Temperatura ambiente - Humedad relativa	%	50
Fluido		Agua
Temperatura del fluido de entrada	°C	23,0
Temperatura del fluido de salida	°C	18,0
Caudal	l/s	4,61
Pérdidas de carga	kPa	79,8
Elevación	m	0

#### Rendimiento de refrigeración

Potencia frigorífica	kW	96,1
Potencia absorbida compresores	kW	25,0
Potencia total absorbida (1)	kW	27,0
Parcialización	%	100
EER		3,55
SEER (*)		3,74
Eficiencia energética (*)	%	147

## HOJA DE DATOS TÉCNICOS



### BHP2/S 2026

#### Condiciones de calefacción

Aire ambiente - Temperatura	°C	-2,0
Temperatura ambiente - Humedad relativa	%	87
Fluido		Agua
Temperatura del fluido de entrada	°C	30,0
Temperatura del fluido de salida	°C	35,0
Caudal	l/s	3,18
Pérdidas de carga	kPa	48,4
Elevación	m	0

#### Rendimiento de calefacción

Potencia térmica	kW	65,9
Potencia absorbida compresores	kW	18,4
Potencia total absorbida (1)	kW	20,4
Parcialización	%	100
COP		3,23
SCOP (**)		3,28
Eficiencia energética (**)	%	128
Clase energética (***)		A+

#### Compresores

Tipo		Scroll
Número	n°	2
Escalones de parcialización	%	0/50/100
Paso de capacidad mínima	%	50

#### Sección ventiladores

Batería del intercambiador		Batería con aletas Cu-Al
Tipo		Axial
Número	n°	2
Caudal de aire	m³/s	7,1
Potencia absorbida ventiladores	kW	2,0
Corriente absorbida ventiladores	A	5,0
Presión estática útil de los ventiladores	Pa	0

## HOJA DE DATOS TÉCNICOS



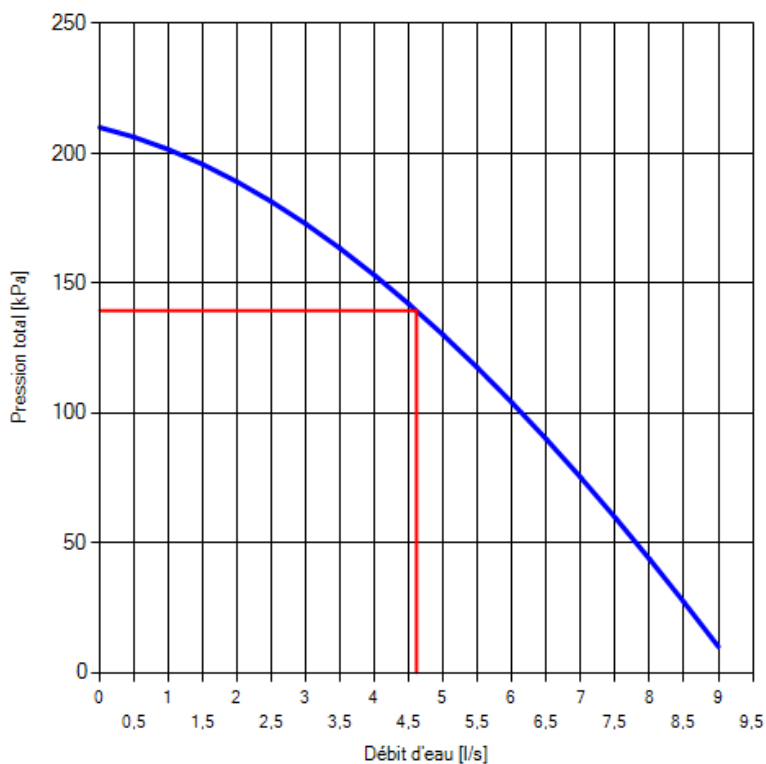
### BHP2/S 2026

#### Sección hidráulica (Lado usuario)

Intercambiador de calor		De Placas
Factor de ensuciamiento	$m^2 \text{ } ^\circ\text{C/W}$	0,0000000
Contenido mínimo en circuito hidráulico	l	470
Conexiones hidráulicas		2"1/2

#### Grupo hidráulico

Bombas	nº	1
Presión estática útil de la bomba	kPa	60
Potencia nominal bomba	kW	1,1
Corriente nominal de la bomba	A	3,2
Presión máxima de trabajo	kPa	600
Contenido del vaso de expansión	l	12



## HOJA DE DATOS TÉCNICOS



## BHP2/S 2026

## Dimensiones

Longitud	mm	2350
Anchura	mm	1100
Altura	mm	1920

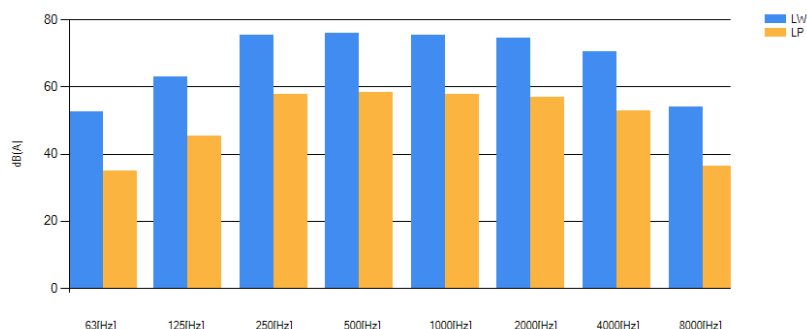
## Peso

Peso de transporte	kg	761
Peso en funcionamiento	kg	773

## Datos de sonido

Potencia sonora (Lw) (2)	dB(A)	81,8
Presión sonora (Lp) (3)	dB(A)	64,2
Distancia desde la unidad	m	1

Frecuencia	Lw	Lp
Hz	dB(A)	dB(A)
63	52,5	34,9
125	63,0	45,4
250	75,5	57,9
500	76,0	58,4
1000	75,5	57,9
2000	74,5	56,9
4000	70,5	52,9
8000	54,0	36,4
TOT	81,8	64,2



## Datos eléctricos

Corriente absorbida	A	48,7
Corriente máxima de marcha	A	62,9
Corriente de arranque máxima de la unidad	A	195,0
Fuente de alimentación	V-Hz-ph	400/50/3
Suministro auxiliar	V-Hz-ph	230/50/1

## Notas

(1) Potencia absorbida compresores y ventiladores

(2) Potencia sonora según la Norma ISO 3744 y Eurovent 8/1.

(3) Presión sonora medida en condiciones de campo libre. Valores promedio según la definición de ISO 3744.

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

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

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

El rendimiento ilustrado se obtiene de cálculos teóricos y por tanto, están afectados por las tolerancias.

El fabricante se reserva el derecho de modificar los datos cada vez que lo considere necesario y sin aviso previo.

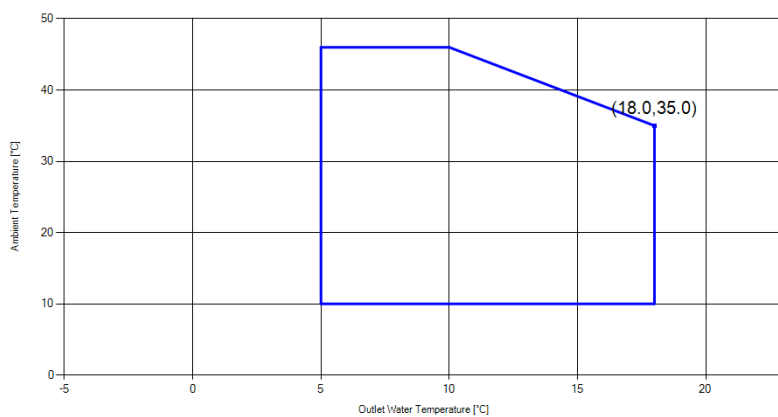
(5) Este valor no ha sido sometido a la certificación Eurovent.

## HOJA DE DATOS TÉCNICOS

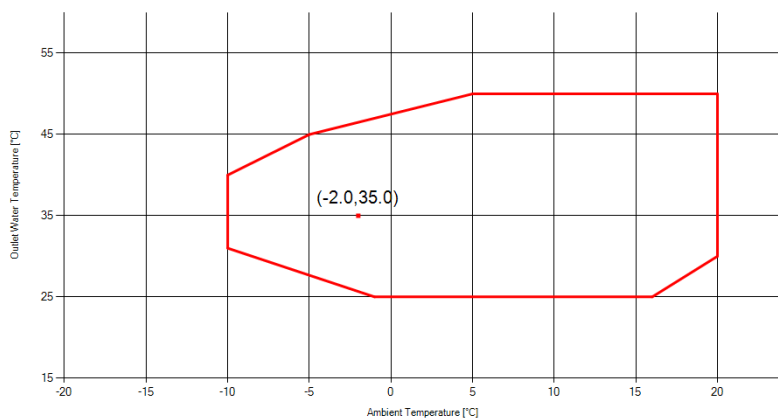


### BHP2/S 2026

#### CAMPO OPERATIVO: REFRIGERACIÓN



#### CAMPO OPERATIVO: CALEFACCIÓN

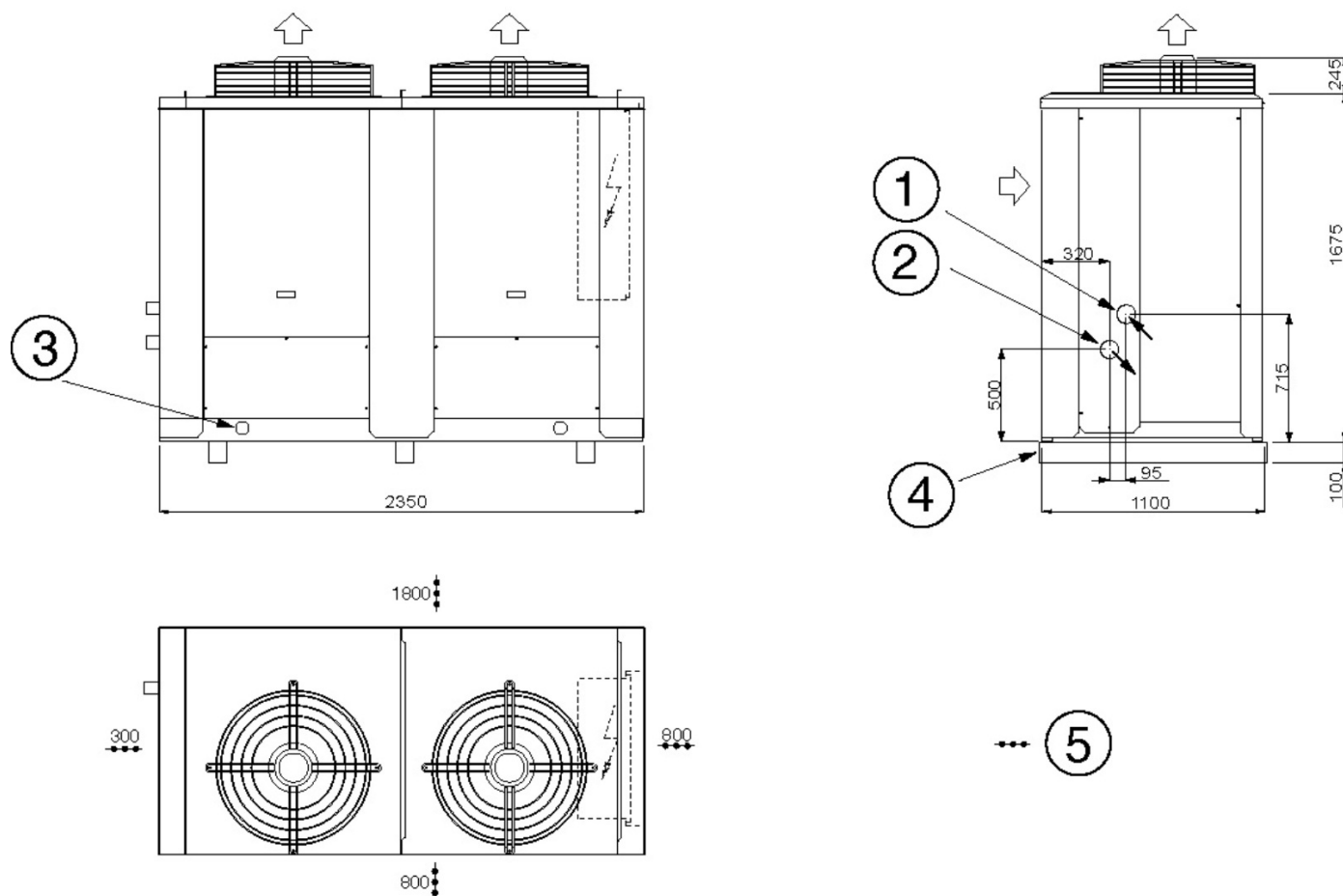


## HOJA DE DATOS TÉCNICOS



### BHP2/S 2026

#### DIBUJOS ACOTADOS



jwa 051÷182

## HOJA DE DATOS TÉCNICOS



### BHP2/S 2026

FICHA DE PRODUCTO de acuerdo con la Regulación Europea nº813/2013: requisitos de información para calentadores de ambiente con bomba de calor y resistencias combinadas con bomba de calor

Modelo:		BHP2/S 2026						
Bomba de calor de aire-agua:								Si
Bomba de calor de agua-agua:								No
Bomba de calor de agua salada-agua:								No
Bomba de calor de baja temperatura:								Si
Equipada con una resistencia adicional:								No
HResistencia combinada con bomba de calor:								No
Para las bombas de calor de baja temperatura, los parámetros deben ajustarse para aplicaciones a baja temperatura. De lo contrario, los parámetros se ajustarán para aplicaciones de temperatura media. Los parámetros se ajustarán para condiciones climáticas normales.								
Artículo	Símbolo	Valor	Unidad		Artículo	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal	Valor nominal	64,89	kW		Eficiencia energética estacional de calefacción ambiente	$\eta_s$	128,2	%
Capacidad declarada para calefacción con carga parcial a temperatura interna de 20°C y temperatura externa $T_j$								
$T_j = -7\text{ °C}$	Pdh	57,11	kW		$T_j = -7\text{ °C}$	COPd	2,64	-
$T_j = +2\text{ °C}$	Pdh	34,39	kW		$T_j = +2\text{ °C}$	COPd	3,55	-
$T_j = +7\text{ °C}$	Pdh	22,06	kW		$T_j = +7\text{ °C}$	COPd	3,66	-
$T_j = +12\text{ °C}$	Pdh	9,73	kW		$T_j = +12\text{ °C}$	COPd	2,87	-
$T_j =$ temperatura bivalente	Pdh	57,11	kW		$T_j =$ temperatura bivalente	COPd	2,64	-
$T_j =$ temperatura límite de funcionamiento	Pdh	44,62	kW		$T_j =$ temperatura límite de funcionamiento	COPd	2,53	-
Para bombas de calor de aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$ (si $TOL < -20\text{ °C}$ )	Pdh	-	kW		Para bombas de calor de aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$ (si $TOL < -20\text{ °C}$ )	COPd	-	-
Temperatura bivalente	Tbiv	-7,00	°C		Para bombas de calor de aire-agua: temperatura límite de funcionamiento	TOL	-10,00	°C
Coefficiente de degradación	Cdh	0,90	-		Temperatura límite de funcionamiento del agua de calefacción	WTOL	40,00	°C
Consumo de energía en modos distintos al modo activo					Resistencia adicional			
Modo off	POFF	0,10	kW		Potencia calorífica nominal	Psup	-	kW
Modo off del termostato	PTO	0,73	kW					
Modo standby (suspensión)	PSB	0,10	kW		Tipo de entrada de energía		-	
Modo calentador del cárter	PCK	0,16	kW					
Otros artículos								
Control de la capacidad	fijo/variable	variable			Para bombas de calor de aire-agua: caudal de aire nominal, en espacios abiertos	-	51120	m3/h
Nivel de potencia sonora, en espacios cerrados	LWA	-	dB(A)		Para bombas de calor de agua/agua salada-agua: caudal de agua o agua salada nominal, renovación del calor en espacios abiertos	-	-	m3/h
Nivel de potencia sonora, en espacios abiertos	LWA	81,8	dB(A)					

## BHP2/S 3036

BOMBAS DE CALOR AIRE/AGUA CON VENTILADORES AXIALES, COMPRESORES SCROLL Y INTERCAMBIADOR DE PLACAS



La imagen y las descripciones son solo una muestra de la unidad seleccionada. La configuración real de la unidad puede cambiar dependiendo de las versiones y/o de los accesorios seleccionados.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

#### Descripción general.

Bombas de calor reversibles condensadas por aire con ventiladores axiales para instalación externa.

#### Estructura.

Autoportante, realizada en chapa galvanizada con mayor protección obtenida mediante el pintado con polvos poliéster. Los paneles, fácilmente extraíbles, permiten el acceso dentro de la unidad para las operaciones de mantenimiento y reparación.

#### Compresores.

Scroll con indicador de nivel de aceite. Tienen una protección térmica incorporada y una resistencia cárter. Están montados en soportes antivibratorios de caucho.

#### Ventiladores.

De tipo axial directamente acoplados a motores trifásicos con rotor externo. En la salida del aire hay una malla de protección contra accidentes.

#### Condensador.

Constituido por baterías con aletas de tubos de cobre y aletas de aluminio.



## BHP2/S 3036

### Evaporador.

De tipo de placas soldadas de acero inoxidable AISI 316, con un circuito en el lado refrigerante y uno en el lado agua. La resistencia antihielo es de serie.

### Cuadro eléctrico.

Incluye: interruptor general con bloqueo de puerta; fusibles; relés térmicos de protección de los compresores; termocontactos para los ventiladores; relé de interfaz; bornes para conexiones externas.

### Microprocesador.

Para la gestión automática de la unidad, permite visualizar en cualquier momento el estado de funcionamiento de la unidad, controlar la temperatura del agua configurada y la efectiva y, en caso de bloqueo parcial o total de la unidad, identificar los dispositivos de seguridad activados.

### Circuito frigorífico.

Realizado en tubo de cobre, incluye para todos los modelos los siguientes componentes: válvula de expansión termostática con regulación externa; filtro deshidratador; indicador de líquido y humedad; presostatos de alta y baja presión (calibración fija); válvula de inversión de 4 vías; separador de líquido en aspiración; receptor de líquido; válvulas de retención.

### Circuito hidráulico.

Incluye: evaporador; depósito de inercia aislado; sonda de trabajo; sonda antihielo; presostato diferencial del agua; válvula de purga de aire manual; desagüe de agua.

### ACCESSORIES

PS - Bomba de circulación simple  
FE - Resistencia antihielo evaporador  
AG - Antivibradores de caucho

## HOJA DE DATOS TÉCNICOS



### BHP2/S 3036

#### DATOS TÉCNICOS

Unidad		BHP2/S 3036
Refrigerante		R410A
Circuitos frigoríficos	n°	1
Carga refrigerante	kg	23,0

#### Condiciones de refrigeración

Aire ambiente - Temperatura	°C	35,0
Temperatura ambiente - Humedad relativa	%	50
Fluido		Agua
Temperatura del fluido de entrada	°C	23,0
Temperatura del fluido de salida	°C	18,0
Caudal	l/s	6,07
Pérdidas de carga	kPa	96,6
Elevación	m	0

#### Rendimiento de refrigeración

Potencia frigorífica	kW	126,6
Potencia absorbida compresores	kW	32,4
Potencia total absorbida (1)	kW	34,4
Parcialización	%	100
EER		3,68
SEER (*)		3,83
Eficiencia energética (*)	%	150

## HOJA DE DATOS TÉCNICOS



## BHP2/S 3036

### Condiciones de calefacción

Aire ambiente - Temperatura	°C	-2,0
Temperatura ambiente - Humedad relativa	%	87
Fluido		Agua
Temperatura del fluido de entrada	°C	30,0
Temperatura del fluido de salida	°C	35,0
Caudal	l/s	4,19
Pérdidas de carga	kPa	56,1
Elevación	m	0

### Rendimiento de calefacción

Potencia térmica	kW	86,9
Potencia absorbida compresores	kW	24,8
Potencia total absorbida (1)	kW	26,8
Parcialización	%	100
COP		3,25
SCOP (**)		3,28
Eficiencia energética (**)	%	128
Clase energética (***)		-

### Compresores

Tipo		Scroll
Número	n°	3
Escalones de parcialización	%	0-33-67-100
Paso de capacidad mínima	%	33

### Sección ventiladores

Batería del intercambiador		Batería con aletas Cu-Al
Tipo		Axial
Número	n°	2
Caudal de aire	m³/s	7,1
Potencia absorbida ventiladores	kW	2,0
Corriente absorbida ventiladores	A	5,0
Presión estática útil de los ventiladores	Pa	0

## HOJA DE DATOS TÉCNICOS



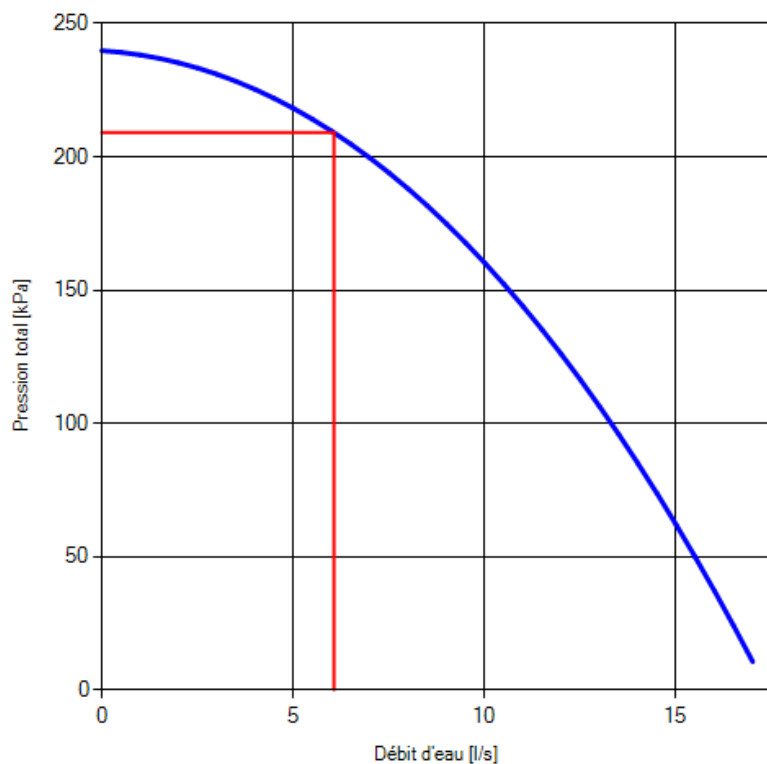
### BHP2/S 3036

#### Sección hidráulica (Lado usuario)

Intercambiador de calor		De Placas
Factor de ensuciamiento	$m^2 \text{ } ^\circ\text{C/W}$	0,0000000
Contenido mínimo en circuito hidráulico	l	480
Conexiones hidráulicas		2"1/2

#### Grupo hidráulico

Bombas	n°	1
Presión estática útil de la bomba	kPa	112
Potencia nominal bomba	kW	2,2
Corriente nominal de la bomba	A	5,1
Presión máxima de trabajo	kPa	600
Contenido del vaso de expansión	l	12



## HOJA DE DATOS TÉCNICOS



## BHP2/S 3036

## Dimensiones

Longitud	mm	2350
Anchura	mm	1100
Altura	mm	2220

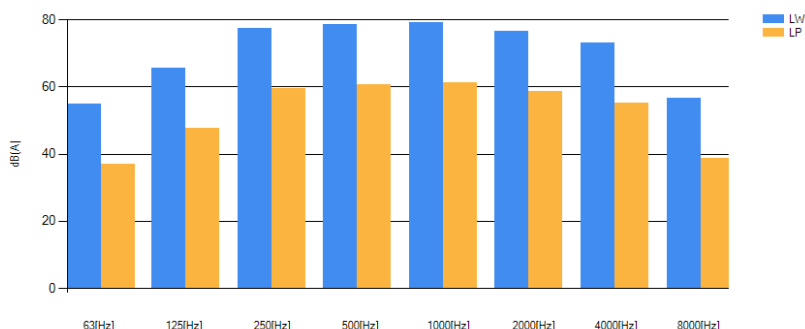
## Peso

Peso de transporte	kg	980
Peso en funcionamiento	kg	998

## Datos de sonido

Potencia sonora (Lw) (2)	dB(A)	84,4
Presión sonora (Lp) (3)	dB(A)	66,5
Distancia desde la unidad	m	1

Frecuencia	Lw	Lp
Hz	dB(A)	dB(A)
63	55,0	37,1
125	65,5	47,6
250	77,5	59,6
500	78,5	60,6
1000	79,0	61,1
2000	76,5	58,6
4000	73,0	55,1
8000	56,5	38,6
TOT	84,4	66,5



## Datos eléctricos

Corriente absorbida	A	62,3
Corriente máxima de marcha	A	84,2
Corriente de arranque máxima de la unidad	A	207,4
Fuente de alimentación	V-Hz-ph	400/50/3
Suministro auxiliar	V-Hz-ph	230/50/1

## Notas

(1) Potencia absorbida compresores y ventiladores

(2) Potencia sonora según la Norma ISO 3744 y Eurovent 8/1.

(3) Presión sonora medida en condiciones de campo libre. Valores promedio según la definición de ISO 3744.

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

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

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

El rendimiento ilustrado se obtiene de cálculos teóricos y por tanto, están afectados por las tolerancias.

El fabricante se reserva el derecho de modificar los datos cada vez que lo considere necesario y sin aviso previo.

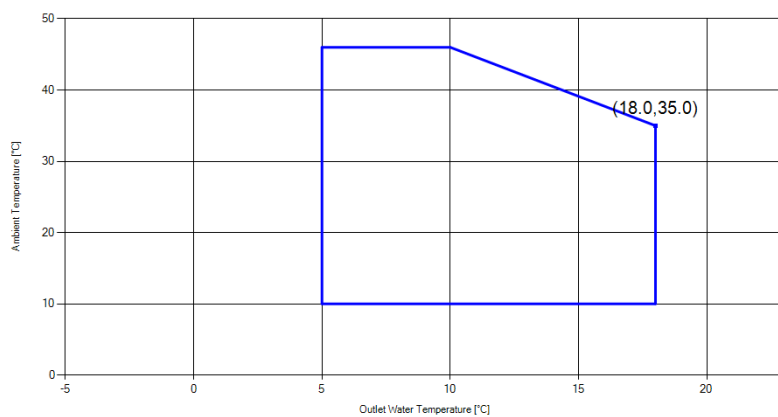
(5) Este valor no ha sido sometido a la certificación Eurovent.

## HOJA DE DATOS TÉCNICOS

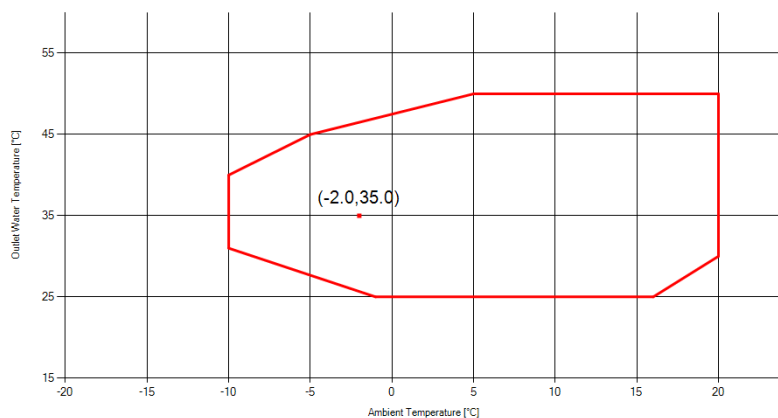


### BHP2/S 3036

#### CAMPO OPERATIVO: REFRIGERACIÓN



#### CAMPO OPERATIVO: CALEFACCIÓN

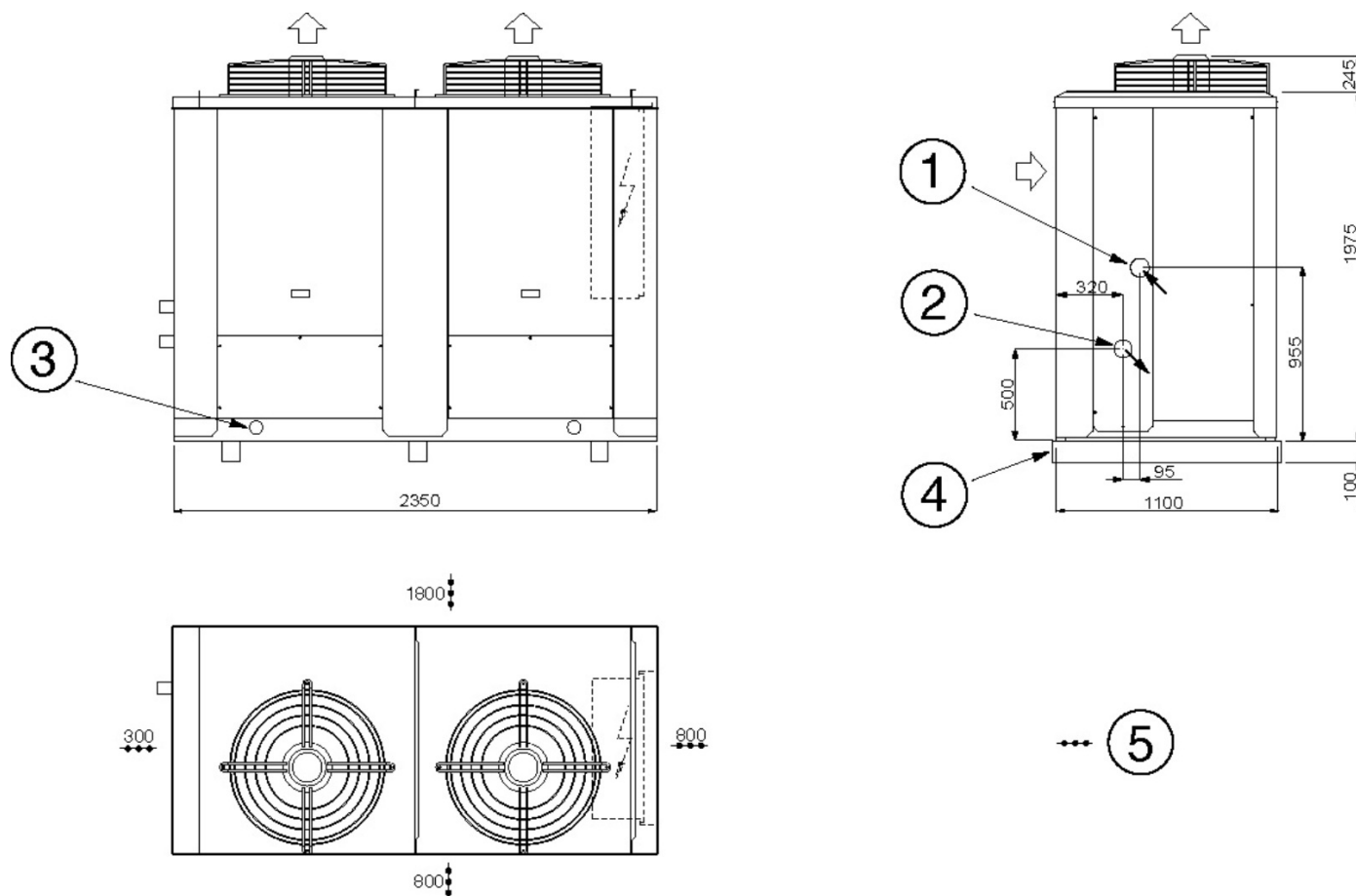


## HOJA DE DATOS TÉCNICOS



### BHP2/S 3036

#### DIBUJOS ACOTADOS



jwa 051÷182

## HOJA DE DATOS TÉCNICOS



### BHP2/S 3036

FICHA DE PRODUCTO de acuerdo con la Regulación Europea nº813/2013: requisitos de información para calentadores de ambiente con bomba de calor y resistencias combinadas con bomba de calor

Modelo:		BHP2/S 3036						
Bomba de calor de aire-agua:								Si
Bomba de calor de agua-agua:								No
Bomba de calor de agua salada-agua:								No
Bomba de calor de baja temperatura:								Si
Equipada con una resistencia adicional:								No
HResistencia combinada con bomba de calor:								No
Para las bombas de calor de baja temperatura, los parámetros deben ajustarse para aplicaciones a baja temperatura. De lo contrario, los parámetros se ajustarán para aplicaciones de temperatura media. Los parámetros se ajustarán para condiciones climáticas normales.								
Artículo	Símbolo	Valor	Unidad		Artículo	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal	Valor nominal	85,76	kW		Eficiencia energética estacional de calefacción ambiente	$\eta_s$	128,2	%
Capacidad declarada para calefacción con carga parcial a temperatura interna de 20°C y temperatura externa Tj								
Tj = − 7 °C	Pdh	75,47	kW		Tj = − 7 °C	COPd	2,65	-
Tj = + 2 °C	Pdh	45,45	kW		Tj = + 2 °C	COPd	3,4	-
Tj = + 7 °C	Pdh	29,16	kW		Tj = + 7 °C	COPd	3,8	-
Tj = + 12 °C	Pdh	12,86	kW		Tj = + 12 °C	COPd	3,16	-
Tj = temperatura bivalente	Pdh	75,47	kW		Tj = temperatura bivalente	COPd	2,65	-
Tj = temperatura límite de funcionamiento	Pdh	58,4	kW		Tj = temperatura límite de funcionamiento	COPd	2,45	-
Para bombas de calor de aire-agua: Tj = - 15°C (si TOL < - 20°C)	Pdh	-	kW		Para bombas de calor de aire-agua: Tj = - 15°C (si TOL < - 20°C)	COPd	-	-
Temperatura bivalente	Tbiv	-7,00	°C		Para bombas de calor de aire-agua: temperatura límite de funcionamiento	TOL	-10,00	°C
Coefficiente de degradación	Cdh	0,90	-		Temperatura límite de funcionamiento del agua de calefacción	WTOL	40,00	°C
Consumo de energía en modos distintos al modo activo					Resistencia adicional			
Modo off	POFF	0,10	kW		Potencia calorífica nominal	Psup	-	kW
Modo off del termostato	PTO	0,74	kW					
Modo standby (suspensión)	PSB	0,10	kW		Tipo de entrada de energía		-	
Modo calentador del cárter	PCK	0,24	kW					
Otros artículos								
Control de la capacidad	fijo/variable	variable			Para bombas de calor de aire-agua: caudal de aire nominal, en espacios abiertos	-	51120	m3/h
Nivel de potencia sonora, en espacios cerrados	LWA	-	dB(A)		Para bombas de calor de agua/agua salada-agua: caudal de agua o agua salada nominal, renovación del calor en espacios abiertos	-	-	m3/h
Nivel de potencia sonora, en espacios abiertos	LWA	84,4	dB(A)					



Regulación Multizona SR8Z



- Centralita de regulación SR8Z
- Control de hasta 8 Zonas de temperatura mediante termostatos (cableados o inalámbricos) y actuadores a 2 puntos (cabezales electro-térmicos o válvulas) o hasta 4 zonas con servomotores a 3 puntos.
  - Posibilidad de controlar hasta 16 Zonas mediante conexión en serie de una segunda centralita (30 metros).
  - Control de Calefacción y Refrigeración. Cambio de modo Verano/Invierno desde un único Termostato Máster.
  - Salida ON/OFF de Marcha/Paro a Caldera o Bomba de Calor.
  - Salida de estado (Verano/Invierno) para informar a Bomba de Calor.
  - Posibilidad de conexión de Sonda de Humedad ON/OFF para Suelos Refrescantes.

Referencia	7216916
Precio	220 €

Termostatos de la centralita SR8Z

Termostatos únicamente compatibles con la centralita SR8Z, se pueden combinar diferentes tipologías de termostatos con cables o inalámbricos en una sola centralita o termostatos simples y programables o con termostatos programables para disponer de una programación individualizada para cada estancia.

En el caso del uso de termostatos inalámbricos es necesario del uso de un receptor SR8Z BR por cada centralita de zonificación.



<b>TD SR</b>
Con cables
<b>7216918</b>
<b>80 €</b>



TX SR
Con cables programable
7216920
125 €



RD SR
Inalámbrico
7216919
110 €



RX SR
Inalámbrico programable
7219297
155 €



Cabezal electro-térmico Normalmente Cerrado.	
24 V DC	230 V AC
<b>7692551</b>	<b>193200024</b>
<b>62 €</b>	<b>42 €</b>

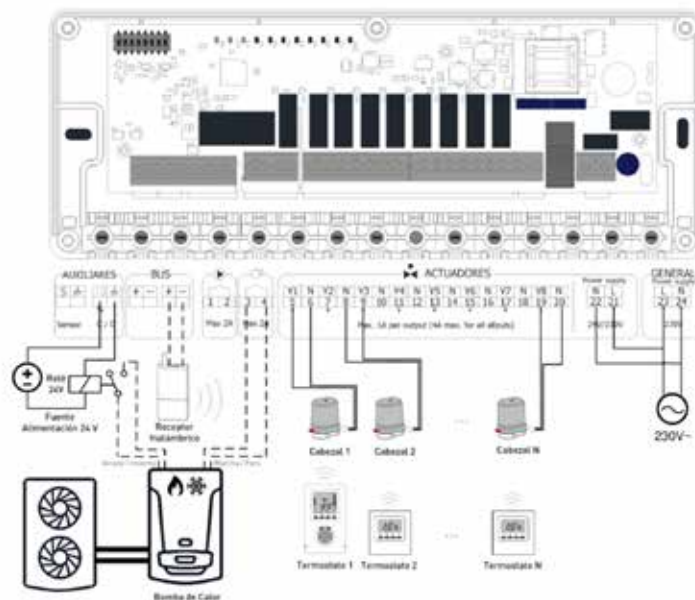


Cabezal electro-térmico Normalmente Cerrado Con micro-interruptor.	
24 V DC	230 V AC
<b>7692552</b>	<b>193200040</b>
<b>95 €</b>	<b>50 €</b>

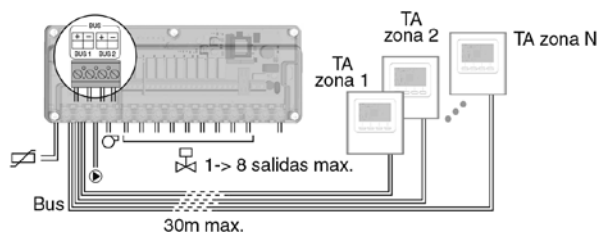


Receptor inalámbrico SR8Z BR.
7216917
80 €

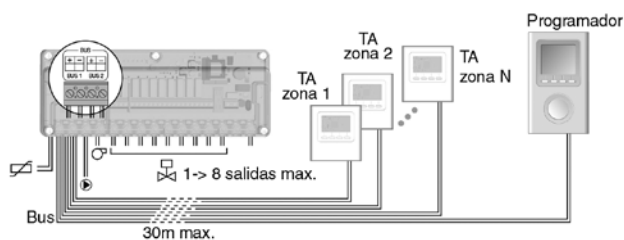
## Ejemplo esquema Sistema de Aerotermia para Suelo Radiante/Refrescante multizona



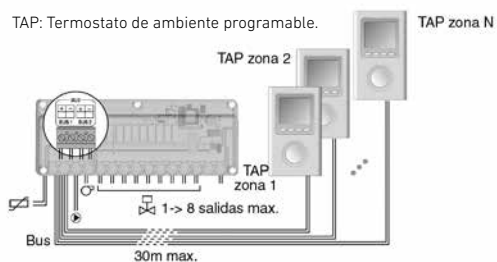
Regulación estancia por estancia sin programación



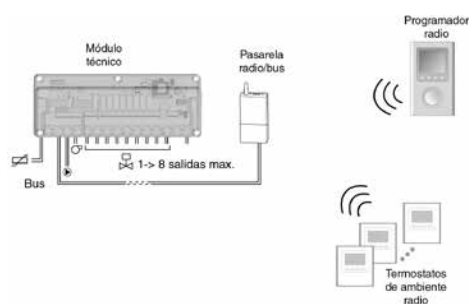
Regulación estancia por estancia con programación centralizada



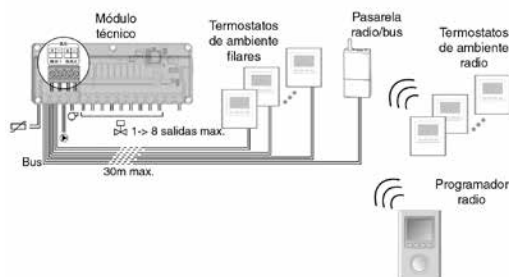
Regulación con programación estancia por estancia



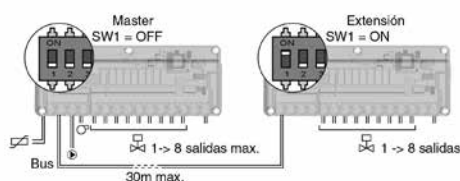
Regulación inalámbrica estancia por estancia con programación centralizada

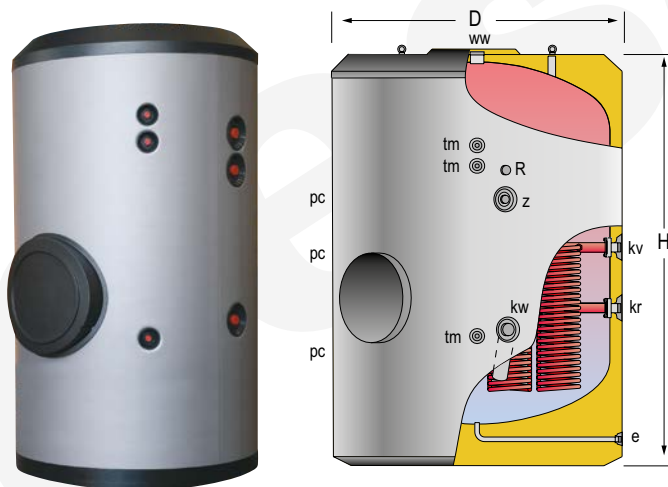


Hibridación con hilos y radio



Extensión para controlar hasta 16 Zonas





## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE PRODUCTO MASTER INOX – **MXV2000SSB**

FCP\_022\_02\_ES



### DESCRIPCIÓN:

Depósito **ACUMULADOR-PRODUCTOR** de agua caliente sanitaria (ACS).

Para instalación sobre suelo, en posición vertical. Fabricado en **ACERO INOXIDABLE AISI 316**, decapado y pasivado químico interior. Incluye **aislamiento de PU** inyectado en molde. En opción, conjunto de cubierta y forro externo acolchado en PVC con cierre de cremallera, suministrado sin montar en embalaje separado. Incorpora sistema desmontable de **SERPENTINES** en acero inoxidable para producción de ACS, a través de fuente energética externa, con superficie de intercambio térmico aumentada y adaptada especialmente a instalaciones con energía solar térmica. Equipado con boca de hombre lateral DN400 para tareas de inspección / limpieza.

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Capacidad total:	Total	2000	L
Presión máxima de trabajo:	Primario / Secundario	25/8	bar
Temperatura máxima de trabajo:	Primario / Secundario	200/90	°C
Superficie de intercambio:	Set de SERPENTINES	5.0	m <sup>2</sup>
Conexiones:	kv: entrada primario	2	" M
	kr: retorno primario	2	" M
	ww: salida ACS	2	" M
	kw: entrada agua de red	2	" M
	z: recirculación ACS	1 ½	" M
	e: vaciado	1	" M
	R: conexión lateral resistencia	2	" H
	pc: conexión "lapesa correx-up"	¾	" H
	tm: conexión sensores	½	" H
Eficiencia energética:	Clase ErP	C	
	Pérdidas estáticas s/ EN12897	174	W
Dimensiones exteriores:	D: Diámetro	1360	mm
	H: Altura (sin conexiones)	2280	mm
	Diagonal (sin conexiones)	2655	mm
Dimensiones embalaje:	Anchura / Altura	1360 x 2320	mm
Peso:	Sin embalaje / Con embalaje	365 / 365.5	kg



## De acero al carbono

Fabricados en acero al carbono. No aptos para acumulación de Agua Caliente Sanitaria.

Diseñados para circuitos cerrados sin renovación de agua.

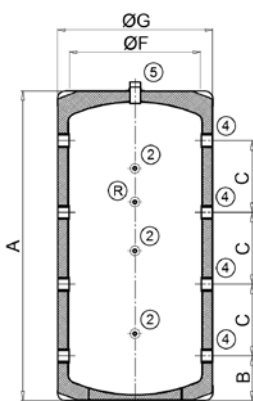
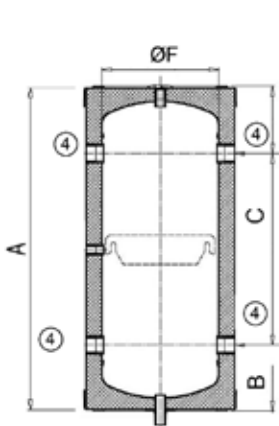


Garantía 5 años (ver condiciones en la tarjeta que se adjunta con el producto).

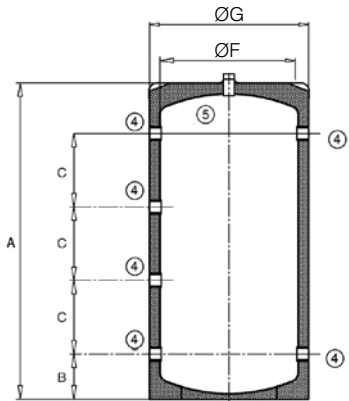
Aislamiento del depósito de poliuretano rígido inyectado en molde (PU libre de CFC y HCFC). Con espesor de 40 o 80 mm según modelo.

Aptos para trabajar en circuitos cerrados de calentamiento o enfriamiento.

		ASA 50-IN	ASA 140-IN	ASA 260-IN	ASA 370-IN
Volumen	l	50	130	252	361
Tipo de intercambiador		Sin serpentín	Sin serpentín	Sin serpentín	Sin serpentín
Superficie intercambiador	m <sup>2</sup>	-	-	-	-
Volumen intercambiador	l	-	-	-	-
Instalación		Mural vertical/horizontal	Vertical	Vertical	Vertical
Presión máx. primario	bar	-	-	-	-
Temp. máx. primario	°C	-	-	-	-
Presión máx. secundario	bar	6	6	6	6
Temp. máx. secundario	°C	100	100	100	100
Pérdidas estáticas	W	37	60	83	85
Clase de eficiencia energética		B	C	C	C
Peso en vacío	kg	20	31	46	68
Referencia		<b>148110509</b>	<b>7218048</b>	<b>7218049</b>	<b>7218094</b>
Precio		<b>707 €</b>	<b>883 €</b>	<b>1.136 €</b>	<b>1.291 €</b>
A (altura depósito)	mm	835	1.154	1.239	1.724
B (altura toma inferior)	mm	210	159	168	173
C (altura entre tomas)	mm	415	280	291	450
D (altura retorno serpentín)	mm	-	-	-	-
E (altura retorno serpentín)	mm	-	-	-	-
F (Ø cuba depósito)	mm	300	400	540	540
G (Ø ancho total)	mm	380	480	620	620
1 Ida serpentín		-	-	-	-
2 Sonda		1/2" GAS/H	1/2" GAS/H	1/2" GAS/H	1/2" GAS/H
3 Retorno serpentín		-	-	-	-
4 Conexiones		1 1/4" GAS/H	1 1/4" GAS/H	1 1/2" GAS/H	2" GAS/H
5 Toma superior o purgador		1/2" GAS/H	1" GAS/M	1" GAS/M	1" GAS/M
6 Vaciado		3/4" GAS/M	-	-	-



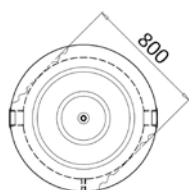
ASA 140-IN y 260-IN



ASA 370

**ASA 800 y ASA 1000:** Incorporan envolvente acolchada, válida para instalación en interiores.

Se puede desmontar parcialmente el aislamiento para facilitar el acceso al lugar de la instalación (paso de 800 mm).



ASA 800 y ASA 1000

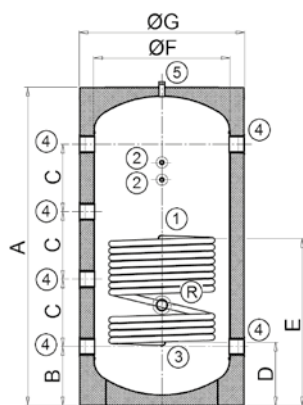
**ASA 1500:** La envolvente acolchada se ha de pedir como accesorio opcional, para interior o para exterior.

**ASA 1500-1 y ASA 1500-IN**

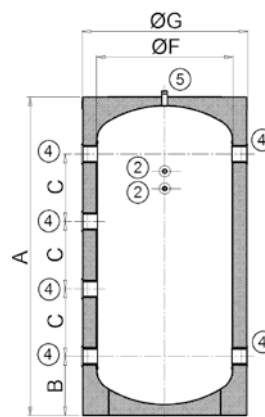
**Envolvente opcional (blanca)**

	Interior	Exterior
Referencia	<b>7678374</b>	<b>7678375</b>
Precio	<b>393 €</b>	<b>455 €</b>

ASA 800-IN	ASA 1000-IN	ASA 1500-IN	ASA 800-1	ASA 1000-1	ASA 1500-1
767	965	1.472	744	942	1.440
Sin serpentín	Sin serpentín	Sin serpentín	1 serpentín	1 serpentín	1 serpentín
-	-	-	2,7	2,7	3,06
-	-	-	19,30	19,30	22,40
Vertical	Vertical	Vertical	Vertical	Vertical	Vertical
-	-	-	25	25	25
-	-	-	200	200	200
6	6	6	6	6	6
100	100	100	100	100	100
99	114	156	99	115	156
C	C	C	C	C	C
144	168	301	177	206	339
<b>7676909</b>	<b>7676910</b>	<b>7676911</b>	<b>7676906</b>	<b>7676907</b>	<b>7676908</b>
<b>2.430 €</b>	<b>2.716 €</b>	<b>4.176 €</b>	<b>2.940 €</b>	<b>3.208 €</b>	<b>5.132 €</b>
1.842	2.252	2.320	1.842	2.252	2.320
341	341	561	341	341	561
390	526	440	390	526	440
-	-	-	366	366	561
-	-	-	966	966	1.271
790	790	1.000	790	790	1.000
950	950	1.160	950	950	1.160
-	-	-	1" GAS/H	1" GAS/H	1" GAS/H
1/2" GAS/H	1/2" GAS/H	1/2" GAS/H	1/2" GAS/H	1/2" GAS/H	1/2" GAS/H
-	-	-	1" GAS/H	1" GAS/H	1" GAS/H
3" GAS/H	3" GAS/H	3" GAS/H	3" GAS/H	3" GAS/H	3" GAS/H
1" GAS/M	1" GAS/M	1" GAS/M	1" GAS/M	1" GAS/M	1" GAS/M
-	-	-	-	-	-



ASA 800-1, 1000-1 y 1500-1



ASA 800-IN, 1000-IN y 1500-IN



## De acero al carbono

Fabricados en acero al carbono. No aptos para acumulación de Agua Caliente Sanitaria.

Diseñados para circuitos cerrados sin renovación de agua.

Aislamiento del depósito mediante espuma de poliuretano flexible.

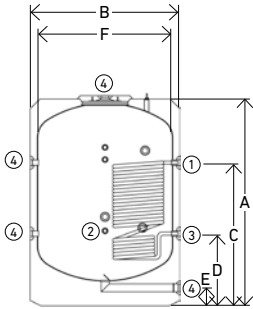
En acumuladores a partir de 2000 litros, la envolvente exterior de polipropileno se suministra opcionalmente.

Garantía 5 años (ver condiciones en la tarjeta que se adjunta con el producto).

		ASA 2000-IN	ASA 2500-IN	ASA 3000-IN	ASA 3500-IN	ASA 4000-IN	ASA 5000-IN
Volumen	l	1.992	2.480	2.986	3.466	3.958	4.907
Tipo de intercambiador		Sin serpentín	Sin serpentín	Sin serpentín	Sin serpentín	Sin serpentín	Sin serpentín
Vol. intercambiador	l	-	-	-	-	-	-
Instalación		Vertical	Vertical	Vertical	Vertical	Vertical	Vertical
Presión máx. primario	bar	-	-	-	-	-	-
Temp. máx. primario	°C	-	-	-	-	-	-
Presión máx. secundario	bar	6	6	6	6	6	6
Temp. máx. secundario	°C	100	100	100	100	100	100
Pérdidas estáticas	W	174	194	215	232	245	266
Peso en vacío	kg	396	575	634	690	863	980
Referencia		148110503	148110504	148110505	148110506	148110507	148110508
Precio		4.822 €	5.916 €	6.428 €	6.718 €	8.763 €	10.738 €

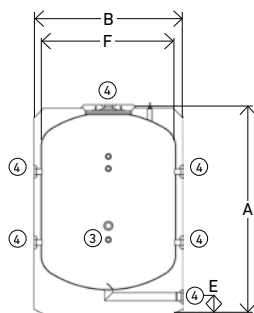
Envolvente		Interior	Exterior	Interior	Exterior	Interior	Exterior	Interior	Exterior	Interior	Exterior	Interior	Exterior
Referencia		148010021	148010028	148010022	148010029	148010023	148010030	148010024	148010031	148010025	148010032	148010026	148010033
Precio		488 €	578 €	578 €	684 €	608 €	729 €	638 €	746 €	713 €	837 €	761 €	909 €

A	mm	2.280	2.015	2.305	2.580	2.310	2.710
B	mm	1.360	1.660	1.660	1.660	1.910	1.910
C	mm	-	-	-	-	-	-
D	mm	-	-	-	-	-	-
E	mm	155	175	175	175	175	175
F	mm	1.200	1.500	1.500	1.500	1.750	1.750
G	mm	-	-	-	-	-	-
1 Ida serpentín		-	-	-	-	-	-
2 Sonda		1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
3 Retorno serpentín		-	-	-	-	-	-
4 Conexiones		4"	4"	4"	4"	4"	4"




ASA 2000-1, 2500-1, 3000-1, 3500-1, 4000-1 y 5000-1

ASA 2000-1		ASA 2500-1		ASA 3000-1		ASA 3500-1		ASA 4000-1		ASA 5000-1	
1.965		2.430		2.936		3.413		3.905		4.854	
1 serpentín		1 serpentín		1 serpentín		1 serpentín		1 serpentín		1 serpentín	
22,4		41		41		44		44		44	
Vertical		Vertical		Vertical		Vertical		Vertical		Vertical	
25		25		25		25		25		25	
200		200		200		200		200		200	
6		6		6		6		6		6	
100		100		100		100		100		100	
174		194		215		232		245		266	
428		647		706		765		938		1.050	
<b>148112503</b>		<b>148112504</b>		<b>148112505</b>		<b>148112506</b>		<b>148112507</b>		<b>148112508</b>	
<b>5.711 €</b>		<b>7.082 €</b>		<b>7.949 €</b>		<b>8.240 €</b>		<b>10.262 €</b>		<b>11.997 €</b>	
Interior	Exterior	Interior	Exterior	Interior	Exterior	Interior	Exterior	Interior	Exterior	Interior	Exterior
<b>148010021</b>	<b>148010028</b>	<b>148010022</b>	<b>148010029</b>	<b>148010023</b>	<b>148010030</b>	<b>148010024</b>	<b>148010031</b>	<b>148010025</b>	<b>148010032</b>	<b>148010026</b>	<b>148010033</b>
<b>488 €</b>	<b>578 €</b>	<b>578 €</b>	<b>684 €</b>	<b>608 €</b>	<b>729 €</b>	<b>638 €</b>	<b>746 €</b>	<b>713 €</b>	<b>837 €</b>	<b>761 €</b>	<b>909 €</b>
2.280		2.015		2.305		2.580		2.310		2.710	
1.360		1.660		1.660		1.660		1.910		1.910	
1.369		1.511		1.576		1.626		1.680		1.680	
659		731		796		796		850		850	
155		175		175		175		175		175	
1.200		1.500		1.500		1.500		1.750		1.750	
-		-		-		-		-		-	
1"		1"		1"		1"		1"		1"	
1/2"		1/2"		1/2"		1/2"		1/2"		1/2"	
1"		1"		1"		1"		1"		1"	
4"		4"		4"		4"		4"		4"	



ASA 2000-IN, 2500-IN, 3000-IN,  
3500-IN, 4000-IN y 5000-IN

Panel aislante termo fusionado con tetón pequeño

	Propiedades dimensionales		
	Dimensiones del panel	mm	1.430 x 830
	Superficie del panel	m²	1,19
	Dimensiones útiles	mm	1.400 x 800
	Superficie útil del panel	m²	1,12
	Altura del tetón	mm	25
	Diámetro del tubo	mm	de Ø16 a Ø17
	Paso	mm	múltiplo de 50
	Cantidad de tubo por m²		10 m a paso 10 cm / 6,67 m a paso 15 cm

Propiedades termo-acústicas		
Conductividad térmica	W/(m·K)	0,034
Rigidez dinámica (3)	MN/m³	18
Fonoabsorbencia (ΔLw) (4)	dB	30
Índice reducción acústica (ΔRa) (5)	dB	7
Propiedades del EPS		
Densidad	kg/m³	25
Resistencia mínima compresión al 10% de deformación	kPa	150
Color		Blanco
Propiedades de la barrera de vapor		
Material		Poliestireno de Alto Impacto (HIPS)
Espesor	mm	0,17
Color		Negro

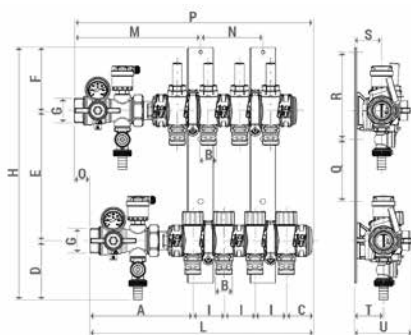


		SR TFP 20	SR TFP 37	SR TFP 45	SR TFP 62
Propiedades dimensionales					
Espesor de la base (s)	mm	20	37	45	62
Espesor total (h)	mm	45	62	70	87
Propiedades térmicas					
Resistencia térmica (1)	m²K/W	0,75	1,25	1,50	2,00
Resistencia térmica (2)	m²K/W	0,59	1,09	1,32	1,82
Embalaje					
Ud/caja	Ud	16	11	9	7
m²/caja	m²	17,92	12,32	10,08	7,84
cajas/palet	cajas	5	5	5	5
m²/palet	m²	89,6	61,6	50,4	39,2
m²/camión	m²	2.060,8	1.416,8	1.159,2	901,6
Dimensiones de la caja	mm	1.450 x 850 x 530			
Dimensiones del palet	mm	1.450 x 850 x 2.900			
Referencia		7694418	7694419	7694420	7694421
Precio	€/m2	28,40 €	36,50 €	40,20 €	47,30 €
	€/caja	508,93 €	449,68 €	405,22 €	370,83 €

(1) Considerando el espesor equivalente de panel según EN 1264-3 / 2012.  
(2) Considerando únicamente el espesor de panel según EN 1264-3 / 2021.  
(3) Según EN-13172.  
(4) Según EN-12354 para combinación de panel y losa con mortero de 120 kg/m².  
(5) Según el Catálogo de Elementos Constructivos del CTE (CAT-ECv6.3). Con forjado normalizado de referencia con un espesor aproximado de 140 mm y una masa por unidad de superficie estimada de 350 kg/m2 homogénea y de espesor uniforme, cumpliendo los requisitos de la norma UNE-EN ISO 10140-5:2011 Anexo C.



## Colector pre montado de plástico



### Colector modular premontado para instalaciones de climatización, de tecnopolímero, compuesto por:

- 1 colector de envío con medidores de caudal (doble escala: 0,5-5 l/min y 0,15-1,5 GPM) con función de regulación/corte del fluido.
- 1 colector de retorno con válvulas de corte con volante manual (conexión M30 x 1,5 mm), previstas para mando electro térmico mediante los actuadores que pueden instalarse montando previamente el anillo en el módulo.
- 2 válvulas multifunción (ida y retorno).
- Soportes metálicos.
- Compatible con armario Slim.
- Admite el montaje de cabezales electro térmicos o termostáticos para la regulación del sistema.

### Datos técnicos:

Temperatura de trabajo: 5-60 °C.

Presión máxima de funcionamiento: 6 bares (10 bares para prueba de instalación).

Medidores de caudal con doble escala (0,5-5 l/min y 0,15-1,5 GPM).

Permite la instalación en armarios empotrables slim.

Conexión en el lado izquierdo del colector.

	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	M (mm)	O (mm)	Q (mm)	R (mm)	S (mm)	T (mm)	U (mm)
	165	3/4"E	43	95	209	101	G1"	405	50	202	25	100	140	44	47	93
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					
Nº de salidas	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					
L mm	258	308	358	408	458	508	558	608	658	708	758					
N mm	-	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500					
P mm	283	333	383	433	483	533	583	633	683	733	783					
Referencia	<b>7750542</b>	<b>7750543</b>	<b>7750544</b>	<b>7750546</b>	<b>7750547</b>	<b>7750549</b>	<b>7750550</b>	<b>7750551</b>	<b>7750552</b>	<b>7750553</b>	<b>7750554</b>					
Precio	<b>246 €</b>	<b>285 €</b>	<b>322 €</b>	<b>353 €</b>	<b>391 €</b>	<b>422 €</b>	<b>460 €</b>	<b>498 €</b>	<b>530 €</b>	<b>567 €</b>	<b>605 €</b>					

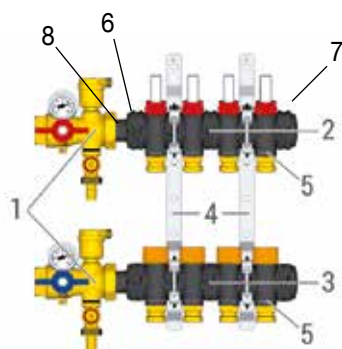
**Nota:** Ver capítulo de termostatos y regulación para consultar los accesorios de regulación para suelo radiante.

Enlaces de compresión para conexión del tubo a la salida del colector de plástico: **•193200039** para tubo plástico 16 x 1,5.

**•193114032** para tubo plástico 16 x 1,8.

**•193114037** para tubo PEX/Multicapa 20 x 2.

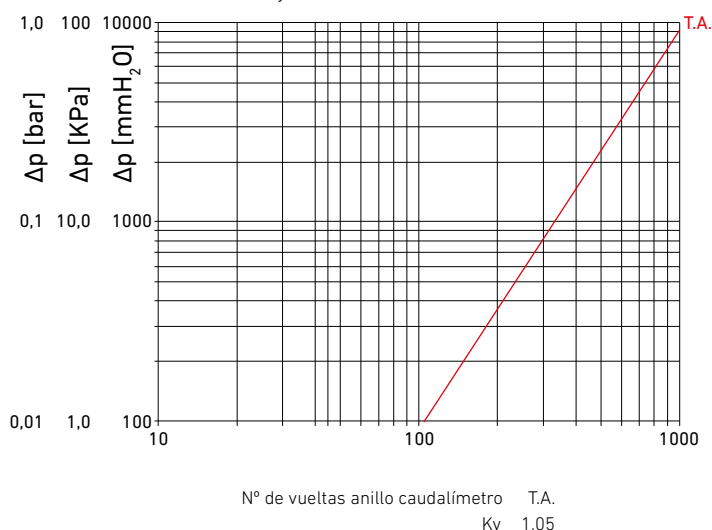
Ver Capítulo Enlaces de compresión para más información.



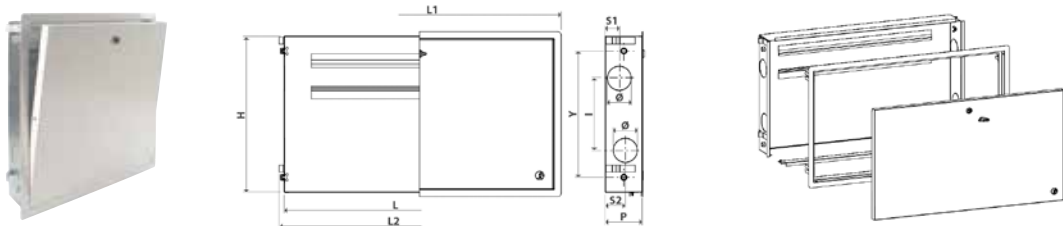
1	Válvulas multifunción	<b>7750559</b>
2	Módulos de envío con salidas provistas de medidores de caudal	<b>7750556</b>
3	Módulos de retorno con salidas provistas de válvula de corte	<b>7750560</b>
4	Soporte de fijación	<b>7750555</b>
5	Clip para fijar el adaptador	
6	Módulo entrada colector de plástico	<b>7750558</b>
7	Tapón colector de plástico premontado	<b>7750557</b>
8	Tuerca de unión válvula-colector	<b>7854821</b>
	Llave para desmontar módulos	<b>7755469</b>

### Pérdida de carga

Considerando colector de ida y de retorno



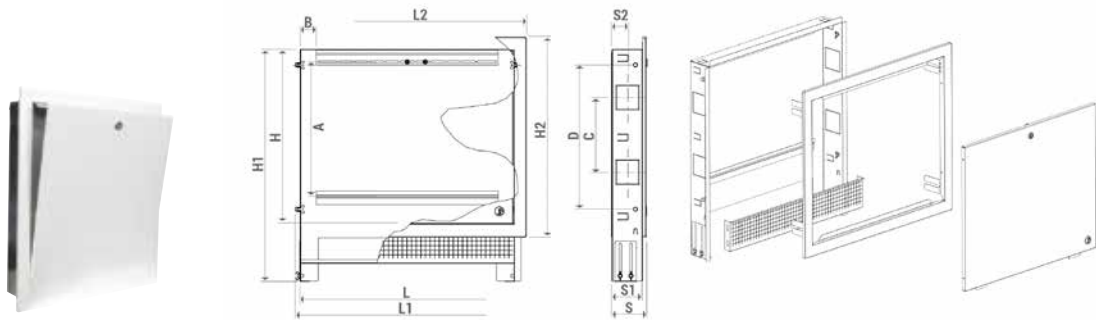
Armarios



Armario empotrable estándar

Caja empotrable, de chapa electrogalvanizada, con puerta y bastidor de chapa pintada RAL 9010. Dotada de cerradura para el cierre de la puerta.

		De 2 a 3 circuitos	De 4 a 7 circuitos	De 8 a 10 circuitos	De 11 a 12 circuitos
Dimensiones útiles netas (LxHxP)	mm	400 x 460 x 110	600 x 460 x 110	800 x 460 x 110	1.000 x 460 x 110
I	mm	213	213	213	213
Y	mm	374	374	374	374
L1	mm	440	640	840	1.040
L2	mm	432	632	832	1.032
S1	mm	42	42	42	42
S2	mm	60	60	60	60
Ø	mm	72	72	72	72
Referencia		7825107	7825108	7825109	7825110
Precio		103 €	136 €	143 €	182 €



Armario empotrable Slim

Caja metálica para empotrar de profundidad y altura regulable, en acero electrozincado. Puerta y marco en acero pintado, soporte de suelo regulable en altura, red metálica para enlucido, cierre por llave.

		De 2 a 3 circuitos	De 4 a 7 circuitos	De 8 a 10 circuitos	De 11 a 12 circuitos	Más de 12 circuitos
Dimensiones útiles netas (LxH1xS)	mm	400 x 650 x 95	600 x 650 x 95	800 x 650 x 95	1.000 x 650 x 95	1.200 x 650 x 95
A	mm	375	375	375	375	375
B	mm	45	45	45	45	45
C	mm	210	210	210	210	210
D	mm	404	404	404	404	404
L1	mm	432	632	832	1.032	1.232
L2	mm	468	668	868	1.068	1.268
H	mm	490	490	490	490	490
H2	mm	562	562	562	562	562
S1	mm	85	85	85	85	85
S2	mm	43	43	43	43	43
Referencia		7689929	7689930	7689931	7689932	7697070
Precio		198 €	208 €	244 €	282 €	325 €

Soporte de colector premontado de latón para armario Slim

Referencia	7691115
Precio	10,65 €

## Tubería

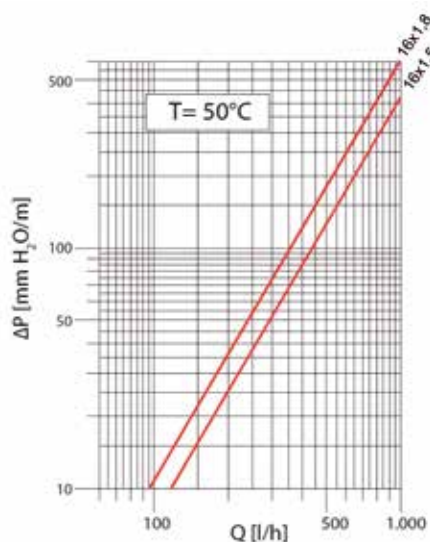


### Tubo en Polietileno reticulado de alta densidad PE-X B con BAO

- El tubo en Polietileno reticulado de alta densidad permite distribuir agua caliente para instalaciones de calefacción tradicionales y para instalaciones de calefacción por suelo radiante.
- La materia base del polietileno es el etileno, que según su proceso de fabricación (polimerización) puede ser de baja, media o alta densidad. La densidad del material define lo compactas que están las moléculas del plástico. A mayor densidad, mayor compactación, y por tanto, los enlaces de las cadenas moleculares son más fuertes, haciendo al plástico más resistente a la presión y a la temperatura.
- El tubo BAXI pertenece a los polietilenos de alta densidad, lo que asegura su durabilidad incluso en combinación de presiones y temperaturas elevadas.
- Incorpora barrera anti-oxígeno (BAO) que evita la corrosión de los componentes metálicos de la instalación por incursión de oxígeno a través del tubo plástico.

<b>Material</b>	Polietileno reticulado PEX-B
<b>Densidad</b>	0,942 gr/cm <sup>3</sup>
<b>Grado Reticulación:</b>	>65%
<b>Clase de aplicación</b>	EN ISO 21003-1: 4/5
<b>Rango de temperatura</b>	De -20°C a +95°C
<b>Conductividad térmica</b>	0,46 W/(m.K)
<b>Permeabilidad</b>	>0,1 gr/m <sup>3</sup> .d

	Tetones			
Diámetro x Espesor	16 x 1,5	16 x 1,5	16 x 1,8	16 x 1,8
Metros / Rollo	240	500	240	500
Metros / Palet	2.640	3.000	2.640	3.000
Color	Rojo	Rojo	Blanco	Blanco
Referencia	<b>7691530</b>	<b>7691531</b>	<b>7691532</b>	<b>7691533</b>
Precio / m	<b>1,80 €</b>	<b>1,80 €</b>	<b>1,90 €</b>	<b>1,90 €</b>
Precio / rollo	<b>432 €</b>	<b>900 €</b>	<b>456 €</b>	<b>950 €</b>



## Accesorios



Film polietileno antihumedad

Rollo de 100 m<sup>2</sup> (125 m x 0,80 m)

Referencia	<b>7776544</b>
Precio / rollo	<b>200 €</b>
Precio	<b>2,00 € / m<sup>2</sup></b>



Banda perimetral autoadhesiva con precortes en polietileno

Rollo de 50 m  
Espesor de banda: 8 mm  
Anchura de banda: 150 mm

Referencia	<b>7776542</b>
Precio / rollo	<b>105 €</b>
Precio	<b>2,10 € / m</b>



Banda para juntas de dilatación

Rollo de 50 m  
Espesor de banda: 8 mm  
Anchura de banda: 150 mm

Referencia	<b>7776543</b>
Precio / rollo	<b>78 €</b>
Precio	<b>1,56 € / m</b>



Guía con pasatubos para junta de dilatación

Caja de 100 m. 50 Guías de 2 m cada una.

Referencia	<b>7697242</b>
Precio / Ud	<b>-</b>
Precio / m	<b>14,10 €</b>
Precio / caja	<b>1.410 €</b>



Curva guía para tubo PE-X

Ø16-18 mm

Ø20

Referencia	<b>193200032</b>	<b>7705447</b>
Precio / Ud	<b>3,30 €</b>	<b>4,35 €</b>
Precio / m	<b>-</b>	<b>-</b>
Precio / caja	<b>-</b>	<b>-</b>



Clip para sujeción de tubo contra panel

Cajas de 100 Unidades



Clip para sujeción de tubo entre tetones

Cajas de 100 Unidades

Referencia	<b>193200033</b>	<b>7697241</b>
Precio / Ud	<b>0,35 €</b>	<b>0,35 €</b>
Precio / caja	<b>35 €</b>	<b>35 €</b>



Grapadora de clips

**7697264**

**567 €**

**-**



Desbobinadora tubo de plástico

**7697243**

**704 €**

**-**



Aditivo químico para cemento

Bidón de 10 litros.  
Fluidificante y plastificante del cemento.  
Concentración recomendada: entre 1-1,5% del peso del cemento.

Referencia	<b>193200030</b>
Precio	<b>52 €</b>



Aditivo químico para el agua de la instalación

Bote de 2 litros.  
Biocida, antiincrustante, anticorrosivo, no tóxico y biodegradable.  
Concentración recomendada: entre 1-1,5% del volumen del circuito.

Referencia	<b>193200031</b>
Precio	<b>17,50 €</b>



## NANUK Cassette R32

**Capacidades disponibles frío y calor:** conjuntos desde 3,6 a 14,0 kW.

**Máxima eficiencia:** SEER de hasta 6,5 (A++) y SCOP de 4,0 (A+).

**Mínimo ruido:** Potencia sonora interior desde solo 56dB(A) a 65dB(A).

**Amplio rango de trabajo:** desde -15°C (temp. ext.) en calefacción y hasta +52°C (temp. ext) en refrigeración.

Bomba de drenaje incluida.

**Incluye todas las prestaciones:**



RZGNK



RZGT35,  
RZGT50,  
RZGT70



Incluido



Fluido  
refrigerante:  
R32



RZGT100,  
RZGT120

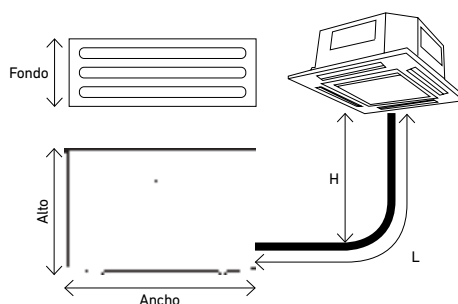
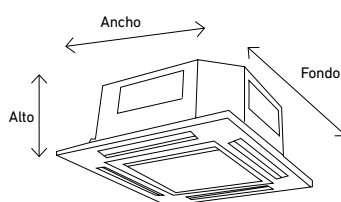


RZGT140

Conjuntos		RZGK35	RZGK50	RZGK70	RZGK100	RZGK120	RZGK140~3
Tipo		ULTRA DC Inverter	ULTRA DC Inverter	ULTRA DC Inverter	ULTRA DC Inverter	ULTRA DC Inverter	ULTRA DC Inverter
Capacidad refrigeración nom.(mín.-máx.)	kW	3,60 (1,35 - 4,40)	5,00 (1,53 - 5,60)	7,00 (2,16 - 8,20)	10,55 (2,90 - 13,00)	12,10 (2,90 - 13,50)	14,00 (4,76 - 16,50)
Capacidad calefacción nom.(mín.-máx.)	kW	4,20 (1,24 - 5,30)	5,60 (1,40 - 6,20)	8,00 (1,98 - 9,30)	11,15 (2,60 - 13,50)	13,50 (2,60 - 15,00)	16,00 (4,78 - 16,15)
SEER/SCOP		6,1/4,0	6,3/4,1	6,6/4,5	6,1/4,0	6,1/4,0	6,1/4,0
Clasificación energética refri./calefacción		A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Potencia absorbida refrigeración nom.(mín.-máx.)	kW	1,08 (0,26 - 1,60)	1,63 (0,47 - 2,30)	2,18 (0,67 - 3,56)	3,40 (0,71 - 4,71)	4,50 (0,71 - 5,10)	5,20 (1,71 - 6,70)
Corriente absorbida refrigeración nom.(mín.-máx.)	A	4,74 (1,10 - 5,76)	7,16 (2,25 - 10,10)	9,57 (3,21 - 15,63)	15,00 (3,20 - 21,50)	19,50 (3,20 - 22,30)	9,00 (1,50-15,00)
Potencia absorbida calor nom.(mín.-máx.)	kW	1,23 (0,19 - 1,51)	1,73 (0,46 - 2,25)	2,10 (0,65 - 3,62)	3,45 (0,47 - 4,13)	4,60 (0,47 - 5,29)	5,40 (1,71 - 6,80)
Corriente absorbida calor nom.(mín.-máx.)	A	5,40 (0,78 - 6,60)	7,60 (2,20 - 9,88)	9,22 (3,11 - 15,90)	15,50 (2,43 - 18,00)	20,00 (2,43 - 23,00)	10,00 (1,50-15,00)
Máxima potencia absorbida	kW	2,10	2,40	3,65	5,37	5,73	6,80
Máxima corriente absorbida	A	11,00	12,00	16,00	23,50	24,90	15,00
Diámetro tubería de líquido	"/mm	1/4"/6,35	1/4"/6,35	3/8"/9,52	3/8"/9,52	3/8"/9,52	3/8"/9,52
Diámetro tubería de gas	"/mm	1/2"/12,70	1/2"/12,70	5/8"/15,88	5/8"/15,88	5/8"/15,88	3/4"/19,05
UNIDAD INTERNA		RZGBK35	RZGBK50	RZGBK70	RZGBK100	RZGBK120	RZGBK140
Panel		PKR50	PKR50	PKR160	PKR160	PKR160	PKR160
Alimentación	V~,Hz,Nº fases	220~240,50,0	220~240,50,1	220~240,50,1	220~240,50,1	220~240,50,1	220~240,50,1
Cables de alimentación	mm²	2x1,5+T	2x1,5+T	2x1,5+T	2x1,5+T	2x1,5+T	2x1,5+T
Cables de interconexión	mm²	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75
Dimensiones unidad interior ancho/alto/fondo	mm	570x260x570	570x260x570	840x246x840	840x288x840	840x288x840	840x288x840
Peso unidad interior	kg	15,5	15,5	26	28	30	30
Peso del panel	kg	2,2	2,2	5,3	5,3	5,3	5,3
Caudal de aire A/M/B	m³/h	720/620/550	760/650/580	1.500/1.350/1.200	1.950/1.700/1.600	2.000/1.700/1.600	2.000/1.700/1.600
Presión sonora interior A/M/B	dB(A)	44/40/37	45/41/38	49/47/44	52/50/48	54/52/48	54/52/48
Potencia sonora	dB(A)	54	56	56	60	64	64
UNIDAD EXTERNA		RZGT35	RZGT50	RZGT70	RZGT100	RZGT120	RZGT140
Alimentación	V~,Hz,Nº fases	220~240,50,0	220~240,50,1	220~240,50,1	220~240,50,1	220~240,50,1	380~415,50,3
Cables de alimentación	mm²	2x2,5+T	2x2,5+T	2x2,5+T	2x4,0+T	2x4,0+T	4x2,5+T
Dimensiones unidad exterior ancho/alto/fondo	mm	800x545x315	800x545x315	900x700x350	970x805x395	970x805x395	940x1.325x370
Peso unidad exterior	kg	35	37	51	72	72	92
Presión sonora	dB(A)	54	55	58	57	57	60
Potencia sonora	dB(A)	64	65	67	66	66	70
Tipo gas refrigerante		PCA		R32 (675)			
Cantidad de gas frigorífico	kg	0,90	1,16	1,40	2,54	2,54	3,60
tCO2 equivalente		0,61	0,78	0,95	1,72	1,71	2,43
Carga de refrigerante para	m	8	8	8	8	8	8
Carga adicional	g/m	20	20	40	40	40	40
Máxima presión de descarga	MPa	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20
Máxima presión aspiración	MPa	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15
Referencia	U. interior + Panel + U. exterior	7711449+7711455+7711433	7801404+7711455+7711434	7711451+7711456+7711435	7711452+7711456+7711436	7711453+7711456+7711437	7711454+7711456+7711438
	Conjunto	7722458	7711457	7711459	7711460	7711462	7711463
Precio	U. interior + Panel + U. exterior	659 € + 205 € + 1.438 €	794 € + 205 € + 1.626 €	895 € + 324 € + 1.820 €	1.155 € + 324 € + 2.841 €	1.217 € + 324 € + 3.422 €	1.532 € + 324 € + 3.832 €
	Conjunto	2.302 €	2.625 €	3.039 €	4.320 €	4.963 €	5.688 €
Longitud máxima de tubería (L) (mm)	m	25	30	50	65	65	65
Máxima diferencia de altura (H) (mm)	m	10	20	25	30	30	30

**NOTA:** Capacidades medidas en las siguientes condiciones:  
Modo refrigeración: temperatura interior 27°C BS, 19°C BH; temperatura exterior 35°C BS, 19°C BH. Longitud de tubería refrigerante: 5 m. Velocidad del ventilador: Alta.

**NOTA:** SEER / SCOP según EN14825. Valores de referencia para la zona climática promedio.





## ANORI Mono R32

**Capacidades disponibles frío y calor:** conjuntos desde 2,6 a 7,0 kW.

**Máxima eficiencia:** SEER desde 6,5 a 6,1 (A++) y desde 4,2 a 4 (A+).

**Amplio rango de trabajo:** desde -15°C (temperatura exterior) en calefacción y hasta +49°C (temperatura exterior) en refrigeración.



Fluido refrigerante: R32

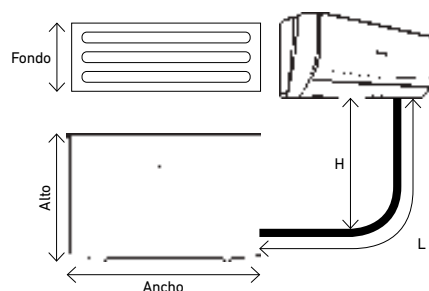
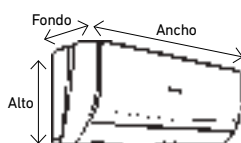
Incluye todas las prestaciones:



Conjuntos		LSG25	LSG35	LSG50	LSG70
Tipo		DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
Capacidad Refrigeración nom.(mín.-máx.)	kW	2,65 (0,50 - 3,00)	3,55 (0,80 - 3,60)	5,30 (1,90 - 5,50)	7,03 (2,90 - 7,30)
Capacidad Calefacción nom.(mín.-máx.)	kW	2,90 (0,50 - 3,20)	3,60 (1,00 - 3,70)	5,40 (1,40 - 5,60)	7,05 (2,10 - 8,00)
SEER/SCOP		6,15/4,07	6,12/4,07	6,5/4,0	6,3/4,3
Clasificación energética refrigeración/calefacción		A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Potencia absorbida refrigeración nom.(mín.-máx.)	kW	0,83 (0,10 - 1,44)	1,10 (0,10 - 1,60)	1,65 (0,21 - 1,73)	2,20 (0,37 - 2,90)
Corriente absorbida refrigeración nom.(mín.-máx.)	A	3,70 (0,60 - 6,40)	4,90 (0,60 - 7,10)	7,36 (0,90 - 7,70)	10,30 (1,60 - 12,80)
Potencia absorbida calor nom.(mín.-máx.)	kW	0,80 (0,20 - 1,40)	0,98 (0,20 - 1,35)	1,50 (0,31 - 2,00)	1,96 (0,44 - 2,60)
Corriente absorbida calor nom.(mín.-máx.)	A	3,50 (0,90 - 6,20)	4,30 (0,90 - 6,00)	6,95 (1,40 - 8,80)	10,50 (1,90 - 11,50)
Máxima potencia absorbida	kW	1,6	1,9	2,9	3,7
Máxima corriente absorbida	A	8,0	9,5	12,0	16,0
Alimentación	V~,Hz,Nº fases	220-240,50,1	220-240,50,1	220-240,50,1	220-240,50,1
Diámetro tubería de líquido	"/mm	1/4"/6,35	1/4"/6,35	1/4"/6,35	1/4"/6,35
Diámetro tubería de gas	"/mm	3/8"/9,52	3/8"/9,52	1/2"/12,70	5/8"/15,88
UNIDAD INTERNA		LSGNW25	LSGNW35	LSGNW50	LSGNW70
Cables de interconexión		4x1,5+T	4x1,5+T	4x2,5+T	4x2,5+T
Dimensiones unidad interior ancho/alto/fondo	mm	800/300/198	800/300/198	970/315/235	1.100/330/235
Peso unidad interior	kg	8,5	8,5	12,5	15,0
Caudal de aire	m³/h	580	580	1.000	1.150
Presión sonora interior mín/máx	dB(A)	22/42	24/42	20/48	20/49
Potencia sonora	dB(A)	52	51	58	59
UNIDAD EXTERNA		LSGT25-S	LSGT35-S	LSGT50-S	LSGT70-S
Cables de alimentación		2x1,5+T	2x1,5+T	2x2,5+T	2x2,5+T
Dimensiones unidad exterior ancho/alto/fondo	mm	720/540/260	720/540/260	802/535/298	900/681/343
Peso unidad exterior	kg	25	25	35	45
Presión sonora	dB(A)	47	49	53	55
Potencia sonora	dB(A)	60	61	62	63
Tipo gas refrigerante	PCA			R32 (675)	
Cantidad de gas frigorífico R32	kg	0,53	0,60	1,28	1,44
tCO2 equivalente		0,36	0,40	0,86	0,97
Carga de refrigerante para	m	7	7	7	7
Carga adicional	g/m	15	15	25	30
Máxima presión de descarga	MPa	4,3	4,3	4,3	4,3
Máxima presión aspiración	MPa	1,2	1,2	1,2	1,2
Referencia	U. interior + U. exterior	7680767 + 7680766	7680769 + 7680768	7690472 + 7690471	7690474 + 7690473
	Conjunto	7711397	7711398	7711399	7711420
Precio	U. interior + U. exterior	285 € + 534 €	311 € + 553 €	511 € + 897 €	668 € + 1.176 €
	Conjunto	819 €	864 €	1.408 €	1.844 €
Longitud máxima de tubería (L)	m	20	20	25	25
Máxima diferencia de altura (H)	m	10	10	15	15

**NOTA:** Capacidades medidas en las siguientes condiciones:  
Modo refrigeración: temperatura interior 27°C BS, 19°C BH;  
temperatura exterior 35°C BS. Modo calefacción: temperatura interior 20°C BS; temperatura exterior 7°C BS, 6°C BH. Longitud de tubería refrigerante: 5 m. Velocidad del ventilador: Alta.

**NOTA:** SEER / SCOP según EN14825. Valores de referencia para la zona climática promedio.





DAB PUMPS S. p. A.  
Via Marco Polo, 14 - 35035 Mestrino (PD) - ITALY  
Tel. +39 049 5125000 - Fax +39 049 5125950  
[Http://www.dabpumps.com](http://www.dabpumps.com)

-  
Telefono

## Bombas Climatización

-  
To the attention of


Emitida el:

Subject: **Proyecto 136 viv RIVAS**


Sincerely,

Telefono  
Cell.



		<b>QUOTATION</b>		DAB PUMPS S.p.A. Via Marco Polo, 14 - 35035 Mestrino (PD), Italy Tel. +39 049 5125000 - Fax +39 049 5125950 www.dabpumps.com	
14/05/2024		Página 2 / 9			
<b>Destinatario</b>		<b>Remitente</b>			
Empresa Referencia Dirección Telefono Fax E-mail					
Pos.	Ref.	Denominación	Cant.	P. Ud. / EUR	Precio / EUR
<b>1</b>	CIR 2° Port 5-	<b>EVOPLUS (Q=39.070 H=9,533)</b>			
1.1	60150999	Bomba centrífuga: EVOPLUS B 120/450.100 M EVOPLUS B 120/450.100 M  Datos Técnicos Rango de funcionamiento: de 3 m3/h a 75.350 l/h con altura de elevación de hasta 9,533 m Líquido bombeado: limpio, sin sustancias sólidas ni aceites minerales, no viscoso, químicamente neutro, con características similares al agua (glicol máx. 30%). Rango de temperatura del líquido: de -10°C a +110°C Presión máxima de trabajo: 16 bar (1600 kPa) Conexiones embridadas: DN 32, 40, 50, 65: PN 6, 10, 16 DN 80, 100: PN 6 Grado de protección: IP X4 Clase de aislamiento: F Eficiencia Energética: EEI ≤ 0,23 Material de construcción de la turbina: tecnopolímero Tensión de alimentación: monofásica 1x230V 50Hz Instalación: fija con el eje del motor en posición horizontal.  Circulador electrónico de rotor húmedo diseñado para la circulación de agua en instalaciones de acondicionamiento y calefacción en aplicaciones civiles y comerciales. Las bocas de aspiración e impulsión son embridadas tanto en la versión simple como en la doble. La versión simple se suministra con una carcasa aislante. La versión doble incorpora una válvula de clapeta dentro del cuerpo para evitar la recirculación de agua a través de la bomba en reposo y una brida ciega para facilitar las operaciones de mantenimiento de cualquiera de los dos motores. Posibilidad de control remoto con el servicio DConnect (DConnect Box suministrado por separado).  Características constructivas de la bomba Bomba de circulación compacta con parte hidráulica de hierro fundido. Bocas de aspiración e impulsión en línea embridadas. La versión simple está equipada con carcasa aislante. Turbina de tecnopolímero.  Características constructivas del motor Motor eléctrico síncrono de rotor húmedo e imanes permanentes. Eje del motor de acero inoxidable endurecido montado sobre casquillos cerámicos lubricados por el líquido bombeado. Carcasa del motor de aluminio.  Características constructivas de la electrónica Incorpora una pantalla OLED y cuatro teclas de configuración. LED de notificación de estado, LED de alarma. Seis configuraciones de funcionamiento: presión diferencial proporcional, presión diferencial constante, curva constante, presión diferencial constante y proporcional en relación con la temperatura del agua, función economy que reduce todos los ajustes al 50%. Posibilidad de conexión a sistemas de control mediante señal externa 0-10 V. o PWM y conexión a sistemas de gestión de sistemas ModBus, LonBus (con módulo adicional de comunicación).	1	Consultar	Consultar
<b>2</b>	CIR 2° Port 1-	<b>EVOPLUS (Q=29.930 H=11)</b>			
2.1	60150999	Bomba centrífuga: EVOPLUS B 120/450.100 M EVOPLUS B 120/450.100 M  Datos Técnicos Rango de funcionamiento: de 3 m3/h a 75.350 l/h con altura de elevación de hasta 11 m Líquido bombeado: limpio, sin sustancias sólidas ni aceites minerales, no viscoso, químicamente neutro, con características similares al agua (glicol máx. 30%). Rango de temperatura del líquido: de -10°C a +110°C Presión máxima de trabajo: 16 bar (1600 kPa) Conexiones embridadas:	1	Consultar	Consultar
Proyecto		ID proyecto	Creado por		Creado el
		Proyecto 136 viv RIVAS			14/05/2024
					Ultima actualización
					14/05/2024



<div><div><div>WATER • TECHNOLOGY</div></div><div><div>14/05/2024</div><div>Página 3 / 9</div></div></div>		<div><div>QUOTATION</div><div>DAB PUMPS S.p.A. Via Marco Polo, 14 - 35035 Mestrino (PD), Italy Tel. +39 049 5125000 - Fax +39 049 5125950 www.dabpumps.com</div></div>			
Destinatario		Remitente			
Empresa Referencia Dirección Telefono Fax E-mail					
Pos.	Ref.	Denominación	Cant.	P. Ud. / EUR	Precio / EUR
		<p>DN 32, 40, 50, 65: PN 6, 10, 16 DN 80, 100: PN 6 Grado de protección: IP X4 Clase de aislamiento: F Eficiencia Energética: EEI ≤ 0,23 Material de construcción de la turbina: tecnopolímero Tensión de alimentación: monofásica 1x230V 50Hz Instalación: fija con el eje del motor en posición horizontal.</p> <p>Circulador electrónico de rotor húmedo diseñado para la circulación de agua en instalaciones de acondicionamiento y calefacción en aplicaciones civiles y comerciales.</p> <p>Las bocas de aspiración e impulsión son embridadas tanto en la versión simple como en la doble. La versión simple se suministra con una carcasa aislante. La versión doble incorpora una válvula de clapeta dentro del cuerpo para evitar la recirculación de agua a través de la bomba en reposo y una brida ciega para facilitar las operaciones de mantenimiento de cualquiera de los dos motores. Posibilidad de control remoto con el servicio DConnect (DConnect Box suministrado por separado).</p> <p>Características constructivas de la bomba Bomba de circulación compacta con parte hidráulica de hierro fundido. Bocas de aspiración e impulsión en línea embridadas. La versión simple está equipada con carcasa aislante. Turbina de tecnopolímero.</p> <p>Características constructivas del motor Motor eléctrico síncrono de rotor húmedo e imanes permanentes. Eje del motor de acero inoxidable endurecido montado sobre casquillos cerámicos lubricados por el líquido bombeado. Carcasa del motor de aluminio.</p> <p>Características constructivas de la electrónica Incorpora una pantalla OLED y cuatro teclas de configuración. LED de notificación de estado, LED de alarma. Seis configuraciones de funcionamiento: presión diferencial proporcional, presión diferencial constante, curva constante, presión diferencial constante y proporcional en relación con la temperatura del agua, función economy que reduce todos los ajustes al 50%. Posibilidad de conexión a sistemas de control mediante señal externa 0-10 V. o PWM y conexión a sistemas de gestión de sistemas ModBus, LonBus (con módulo adicional de comunicación).</p>			
Precio total					Consultar
Proyecto		ID proyecto Proyecto 136 viv RIVAS	Creado por	Creado el 14/05/2024	Ultima actualización 14/05/2024

## Destinatario

Empresa  
Referencia  
Dirección  
Telefono  
Fax  
E-mail

## Remitente

### Código artículo :

60150999

### Customer pos. no.:

### Artículo:

EVOPLUS B 120/450.100 M

### Datos bomba

Presión nominal: 1,6 MPa  
Temperatura mín. fluido: -10 °C  
Temperatura máx. fluido: 110 °C  
EEI: ≤ 0,20

### Presión mínima de agua:

Temperatura: °C 90 100  
Presión mínima de agua: m 20 25

### Datos de servicio requeridos

Caudal: 40.013,00 l/h  
Altura impulsión: 10,00 m  
Fluido bombeado (%): Agua (100%)  
Temperatura fluido: 35 °C  
Densidad: 994,11 kg/m³  
Viscosidad cinemática: 0,71522 mm²/s  
Presión del vapor: 0,01 MPa

### Datos hidr. (Punto de trabajo)

Caudal: 39.068,04 l/h  
Altura impulsión: 9,53 m

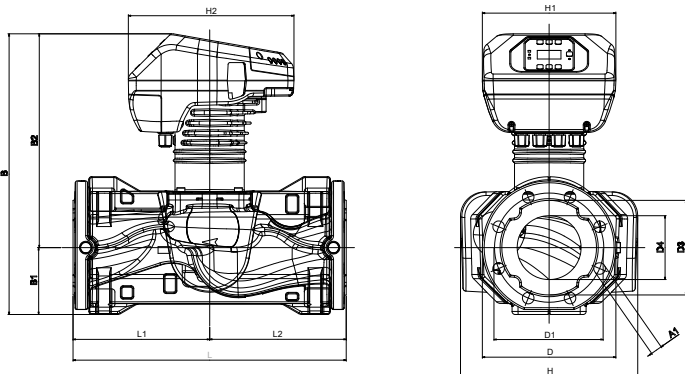
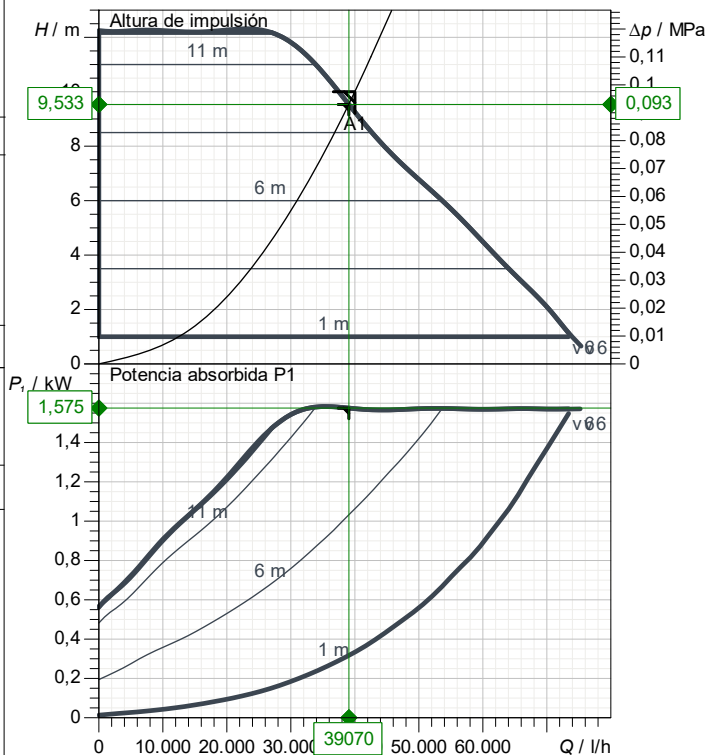
### Materiales

Cuerpo bomba: Cast iron 250 UNI ISO 185 - CTF  
Rodete: Tecnopolimero  
Eje motor: Acero inoxidable  
Retén: EPDM  
Caja Motor: Aluminio fundido a presión  
Brida de cierre: Acero inoxidable  
Soporte anillo empuje: Acero inoxidable

### Datos motor

Marca: DAB  
Max. Power input P1: 1,56 kW  
Tensión nominal: 1~ 220-240 V 50 Hz  
Corriente nominal: 7 A  
Grado de protección: IP 44

### Tolerancia de curva acorde a ISO 9906



### Dimensiones exteriores en mm

A1	19	D3	156	L1	225		
B	463	D4	105	L2	225		
B1	110	H	292				
B2	353	H1	220				
D	220	H2	273				
D1	180	L	450				

Peso: 36,3 kg

### Conexiones bomba

Lado aspiración: DN 100 / PN6, PN10  
Lado impulsión: DN 100 / PN6, PN10

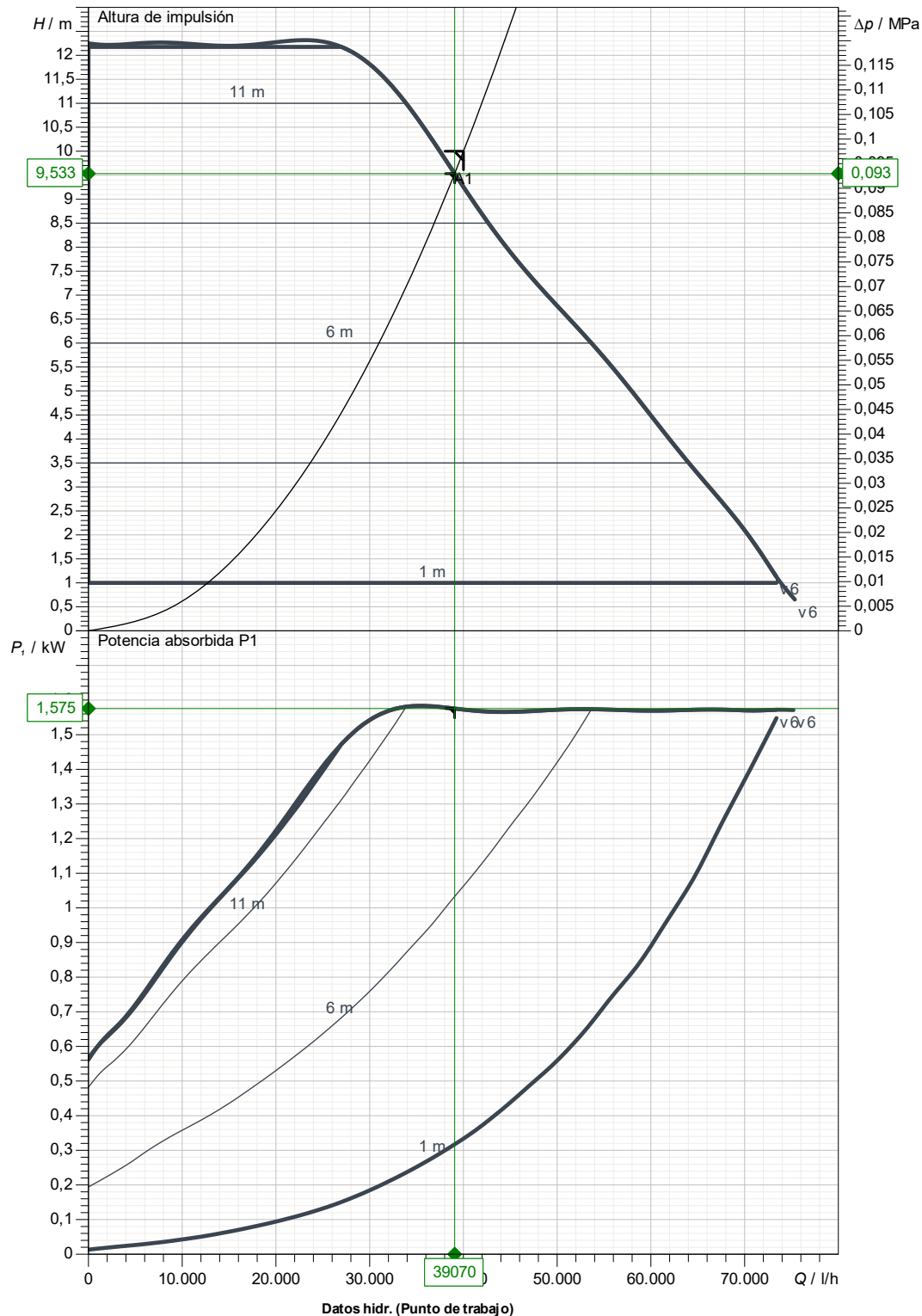
Destinatario

Remitente

Empresa  
Referencia  
Dirección  
Telefono  
Fax  
E-mail

## EVOPLUS B 120/450.100 M

Tolerancia de curva acorde a ISO 9906



Lado aspiración  
DN 100  
PN6, PN10

Lado impulsión  
DN 100  
PN6, PN10

Caudal :  
40.013 l/h

Altura impulsión :  
10 m

Velocidad nominal:  
3.900 1/min

MAIN\_PROJECT\_TITLE

BUSINESS\_PROCESS\_ID

Proyecto 136 viv RIVAS

OWNER\_

ISSUE\_DATE

14/05/2024



## DIMENSIONES

14/05/2024

Página 6 / 9

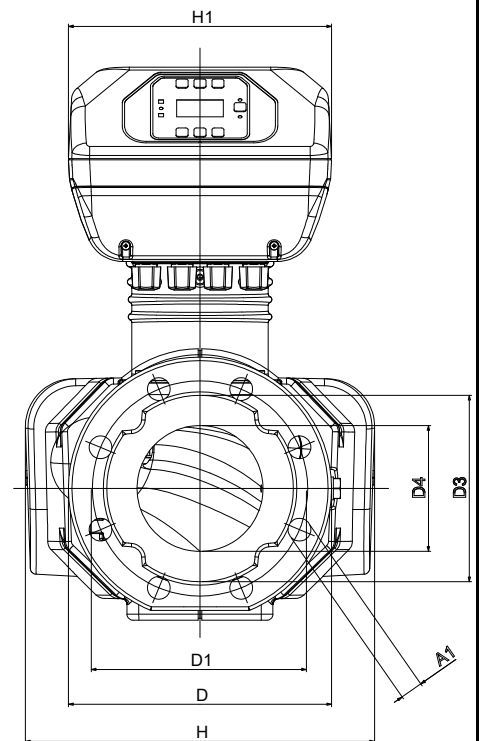
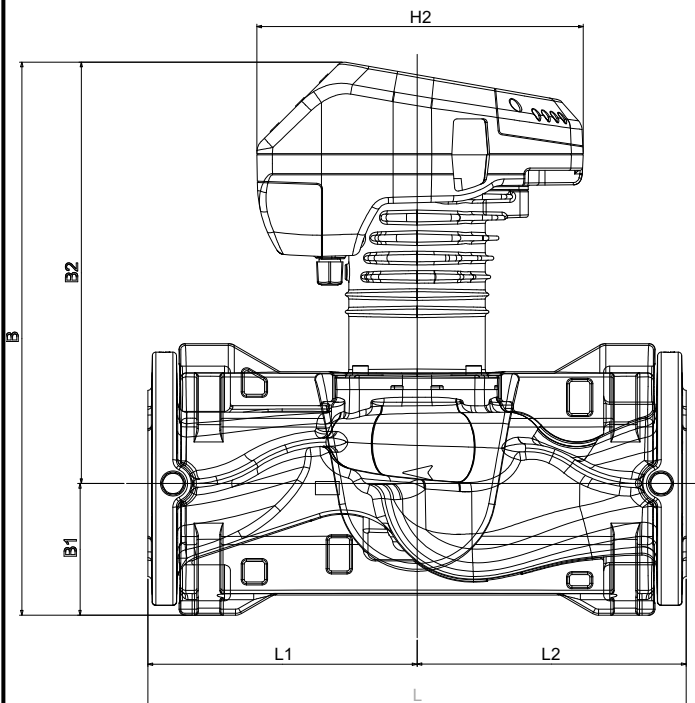
DAB PUMPS S.p.A.  
Via Marco Polo, 14 - 35035 Mestrino (PD), Italy  
Tel. +39 049 5125000 - Fax +39 049 5125950  
www.dabpumps.com

Destinatario

Remitente

Empresa  
Referencia  
Dirección  
Telefono  
Fax  
E-mail

### EVOPLUS B 120/450.100 M



#### Dimensiones en mm

#### Conexiones bomba

1	A1	19	L	450			
2	B	463	L1	225			Aspiración
3	B1	110	L2	225			DN 100
4	B2	353					PN6, PN10
5	D	220					
6	D1	180					Discharge
7	D3	156					DN 100
8	D4	105					PN6, PN10
9	H	292					
10	H1	220					
11	H2	273					

MAIN\_PROJECT\_TITLE

BUSINESS\_PROCESS\_ID

Proyecto 136 viv RIVAS

OWNER\_

ISSUE\_DATE

14/05/2024



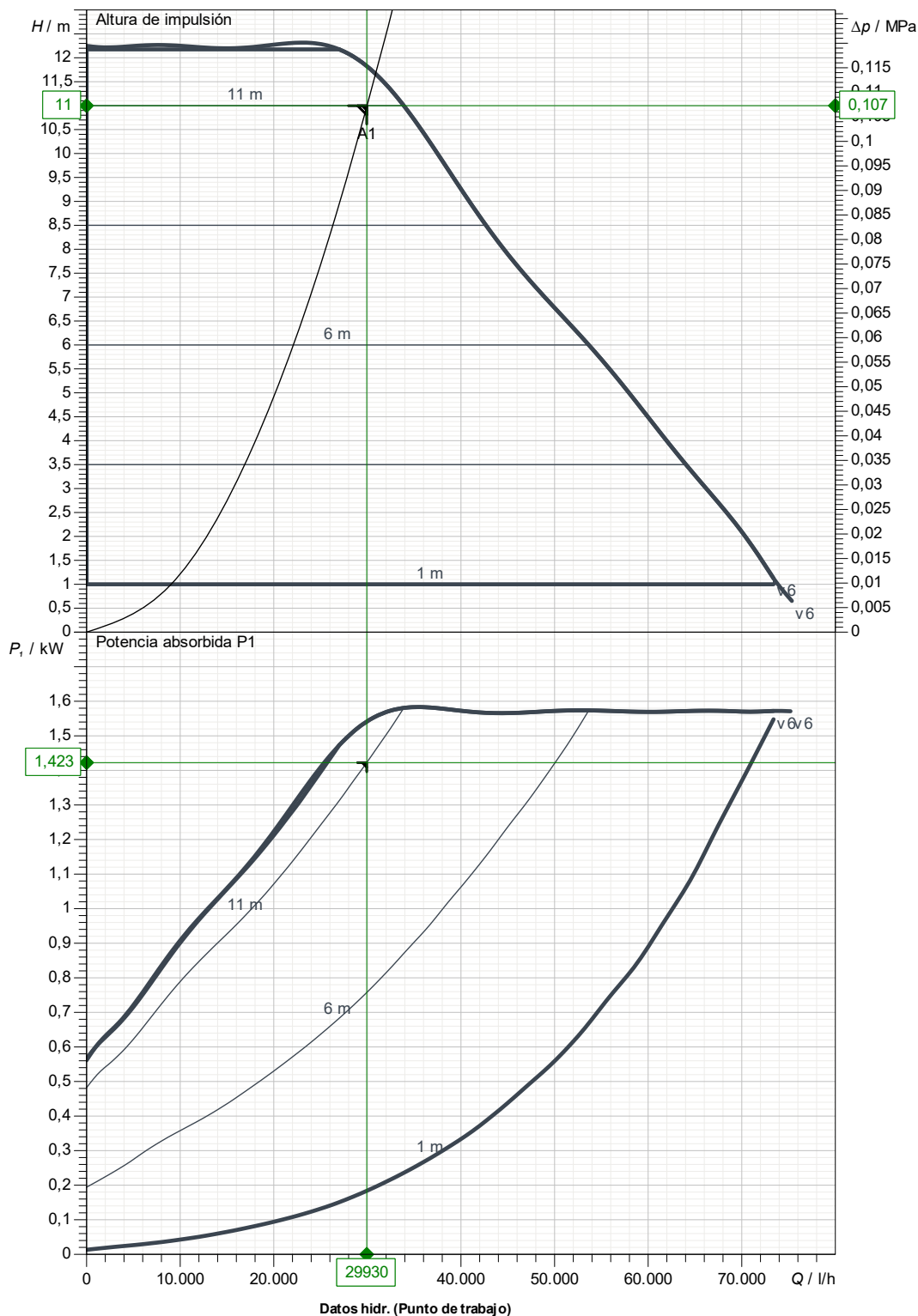
Destinatario

Remitente

Empresa  
Referencia  
Dirección  
Telefono  
Fax  
E-mail

## EVOPLUS B 120/450.100 M

Tolerancia de curva acorde a ISO 9906



Lado aspiración  
DN 100  
PN6, PN10

Lado impulsión  
DN 100  
PN6, PN10

Caudal :  
29.932 l/h

Altura impulsión :  
11 m

Velocidad nominal:  
3.900 1/min

MAIN\_PROJECT\_TITLE

BUSINESS\_PROCESS\_ID

Proyecto 136 viv RIVAS

OWNER\_

ISSUE\_DATE

14/05/2024



## DIMENSIONES

14/05/2024

Página 9 / 9

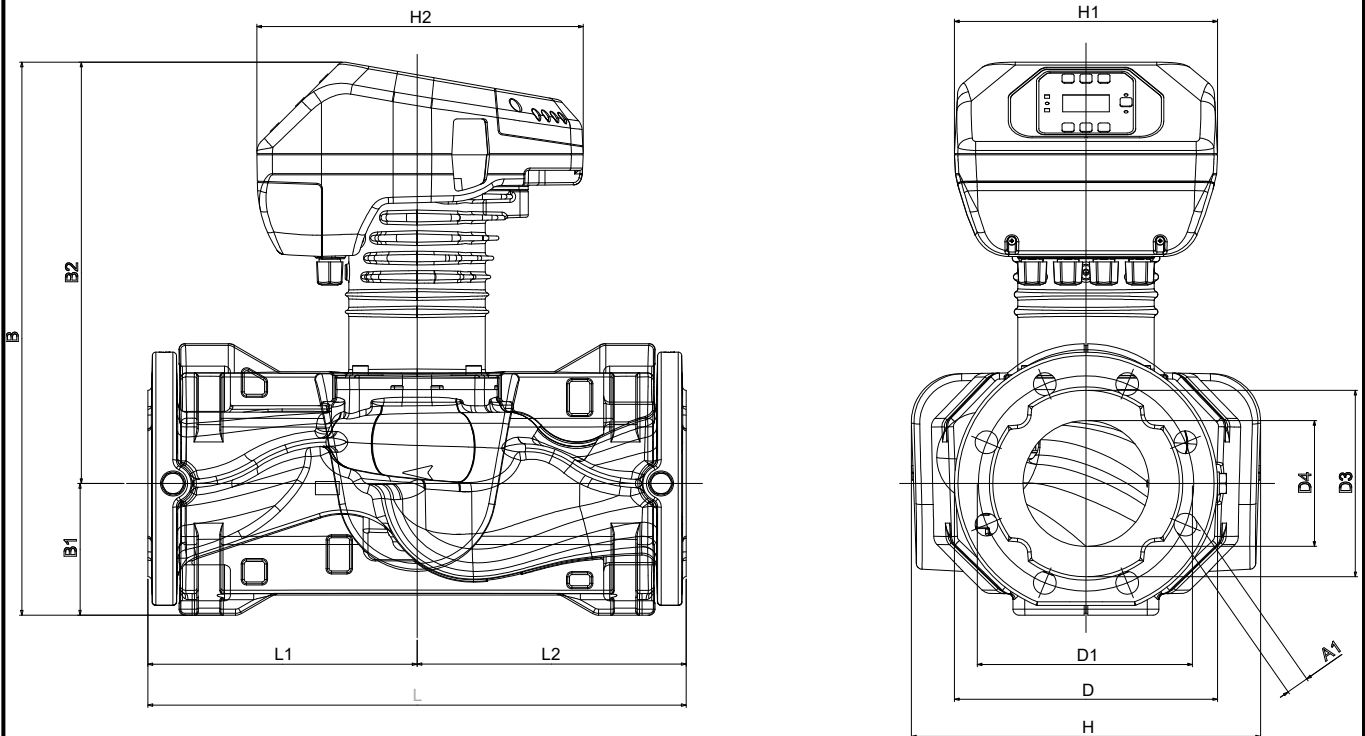
DAB PUMPS S.p.A.  
Via Marco Polo, 14 - 35035 Mestrino (PD), Italy  
Tel. +39 049 5125000 - Fax +39 049 5125950  
www.dabpumps.com

Destinatario

Remitente

Empresa  
Referencia  
Dirección  
Telefono  
Fax  
E-mail

### EVOPLUS B 120/450.100 M



Dimensiones en mm

Conexiones bomba

1	A1	19	L	450			
2	B	463	L1	225			Aspiración
3	B1	110	L2	225			DN 100
4	B2	353					PN6, PN10
5	D	220					
6	D1	180					Discharge
7	D3	156					DN 100
8	D4	105					PN6, PN10
9	H	292					
10	H1	220					
11	H2	273					

MAIN\_PROJECT\_TITLE

BUSINESS\_PROCESS\_ID

Proyecto 136 viv RIVAS

OWNER\_

ISSUE\_DATE

14/05/2024



DAB PUMPS S. p. A.  
Via Marco Polo, 14 - 35035 Mestrino (PD) - ITALY  
Tel. +39 049 5125000 - Fax +39 049 5125950  
[Http://w w w .dabpumps.com](http://www.dabpumps.com)

## Bombas ACS


-  
Telefono


-  
To the attention of

Emitida el:  
Subject:

Sincerely,  
  
Telefono  
Cell.



		<b>QUOTATION</b>		DAB PUMPS S.p.A. Via Marco Polo, 14 - 35035 Mestrino (PD), Italy Tel. +39 049 5125000 - Fax +39 049 5125950 www.dabpumps.com	
14/05/2024		Página 2 / 9			
Destinatario		Remitente			
Empresa Referencia Dirección Telefono Fax E-mail		Bombas ACS			
Pos.	Ref.	Denominación	Cant.	P. Ud. / EUR	Precio / EUR
1	ACS Port 1-4	<b>EVOPLUS SAN (Q=680 H=5)</b>			
1.1	60151163	Bomba centrífuga: EVOPLUS B 120/220.32 SAN M EVOPLUS B 120/220.32 SAN M  Datos Técnicos Rango de funcionamiento: de 4 m3/h a 18.130 l/h con altura de elevación de hasta 5 m Líquido bombeado: limpio, sin sustancias sólidas ni aceites minerales, no viscoso, químicamente neutro, con características similares al agua. Rango de temperatura del líquido: de -10°C a +110°C Presión máxima de trabajo: 16 bar (1600 kPa) Conexiones embridadas: DN 32: PN6 DN 40, 50, 65: PN 10 Grado de protección: IP 44 Clase de aislamiento: F Material de construcción de la turbina: tecnopolímero Tensión de alimentación: monofásica 1x230V 50Hz Instalación: fija con el eje del motor en posición horizontal Certificación: WRAS  Circulador electrónico compacto de rotor húmedo con cuerpo de bomba de bronce diseñado para la circulación de agua caliente sanitaria en instalaciones comerciales.  Características constructivas de la bomba Bomba de circulación compacta con parte hidráulica de bronce. Bocas de aspiración e impulsión en línea embridadas. La versión simple está equipada con carcasa aislante. Turbina de tecnopolímero.  Características constructivas del motor Motor eléctrico síncrono de rotor húmedo e imanes permanentes. Eje del motor de acero inoxidable endurecido montado sobre casquillos cerámicos lubricados por el líquido bombeado. Carcasa del motor de aluminio.  Características constructivas de la electrónica Incorpora una pantalla OLED y cuatro teclas de configuración. LED de notificación de estado, LED de alarma. El variador de velocidad garantiza un mejor rendimiento general y una mayor eficiencia energética, además de proteger el sistema contra los golpes de ariete. Los parámetros de funcionamiento, como la presión diferencial proporcional o constante y la velocidad constante, pueden visualizarse y ajustarse fácilmente en el display del equipo, que cuenta con una interfaz muy intuitiva. Posibilidad de control remoto con el servicio DConnect (DConnect Box suministrado por separado).	1	Consultar	Consultar
2	ACS Port 5-9	<b>EVOPLUS SAN (Q=845 H=5)</b>			
2.1	60151163	Bomba centrífuga: EVOPLUS B 120/220.32 SAN M EVOPLUS B 120/220.32 SAN M  Datos Técnicos Rango de funcionamiento: de 4 m3/h a 18.130 l/h con altura de elevación de hasta 5 m Líquido bombeado: limpio, sin sustancias sólidas ni aceites minerales, no viscoso, químicamente neutro, con características similares al agua. Rango de temperatura del líquido: de -10°C a +110°C Presión máxima de trabajo: 16 bar (1600 kPa) Conexiones embridadas: DN 32: PN6 DN 40, 50, 65: PN 10 Grado de protección: IP 44 Clase de aislamiento: F Material de construcción de la turbina: tecnopolímero Tensión de alimentación: monofásica 1x230V 50Hz Instalación: fija con el eje del motor en posición horizontal	1	Consultar	Consultar
Proyecto		ID proyecto	Creado por	Creado el	Ultima actualización
				14/05/2024	14/05/2024

<div><div><div>WATER • TECHNOLOGY</div></div><div>14/05/2024</div></div>		<div>QUOTATION</div> <div>Página 3 / 9</div>		<div>DAB PUMPS S.p.A. Via Marco Polo, 14 - 35035 Mestrino (PD), Italy Tel. +39 049 5125000 - Fax +39 049 5125950 www.dabpumps.com</div>	
<div>Destinatario</div>		<div>Remitente</div>			
<div>Empresa Referencia Dirección Telefono Fax E-mail</div>		<div>Bombas ACS</div>			
Pos.	Ref.	Denominación	Cant.	P. Ud. / EUR	Precio / EUR
		<div>Certificación: WRAS</div> <div>Circulador electrónico compacto de rotor húmedo con cuerpo de bomba de bronce diseñado para la circulación de agua caliente sanitaria en instalaciones comerciales.</div> <div>Características constructivas de la bomba Bomba de circulación compacta con parte hidráulica de bronce. Bocas de aspiración e impulsión en línea embridadas. La versión simple está equipada con carcasa aislante. Turbina de tecnopolímero.</div> <div>Características constructivas del motor Motor eléctrico síncrono de rotor húmedo e imanes permanentes. Eje del motor de acero inoxidable endurecido montado sobre casquillos cerámicos lubricados por el líquido bombeado. Carcasa del motor de aluminio.</div> <div>Características constructivas de la electrónica Incorpora una pantalla OLED y cuatro teclas de configuración. LED de notificación de estado, LED de alarma. El variador de velocidad garantiza un mejor rendimiento general y una mayor eficiencia energética, además de proteger el sistema contra los golpes de ariete. Los parámetros de funcionamiento, como la presión diferencial proporcional o constante y la velocidad constante, pueden visualizarse y ajustarse fácilmente en el display del equipo, que cuenta con una interfaz muy intuitiva. Posibilidad de control remoto con el servicio DConnect (DConnect Box suministrado por separado).</div>			
				Precio total	Consultar
Proyecto		ID proyecto	Creado por	Creado el 14/05/2024	Ultima actualización 14/05/2024

## Destinatario

## Remitente

Empresa  
Referencia  
Dirección  
Telefono  
Fax  
E-mail

Bombas ACS

## Código artículo :

## Customer pos. no.:

60151163

## Artículo:

EVOPLUS B 120/220.32 SAN M

## Datos bomba

Presión nominal: 1,6 MPa  
Temperatura mín. fluido -10 °C  
Temperatura máx. fluido 110 °C  
EEI : ≤ \*\*\*

## Presión mínima de agua:

Temperatura: °C 90 100  
Presión mínima de agua: m 20 25

## Datos de servicio requeridos

Caudal : 680,00 l/h  
Altura impulsión : 5,00 m  
Fluido bombeado (%) : Agua (100%)  
Temperatura fluido: 60 °C  
Densidad 983,23 kg/m³  
Viscosidad cinemática: 0,47045 mm²/s  
Presión del vapor: 0,02 MPa

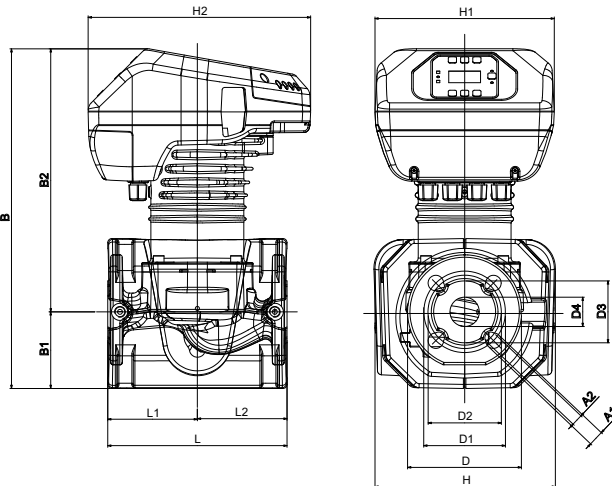
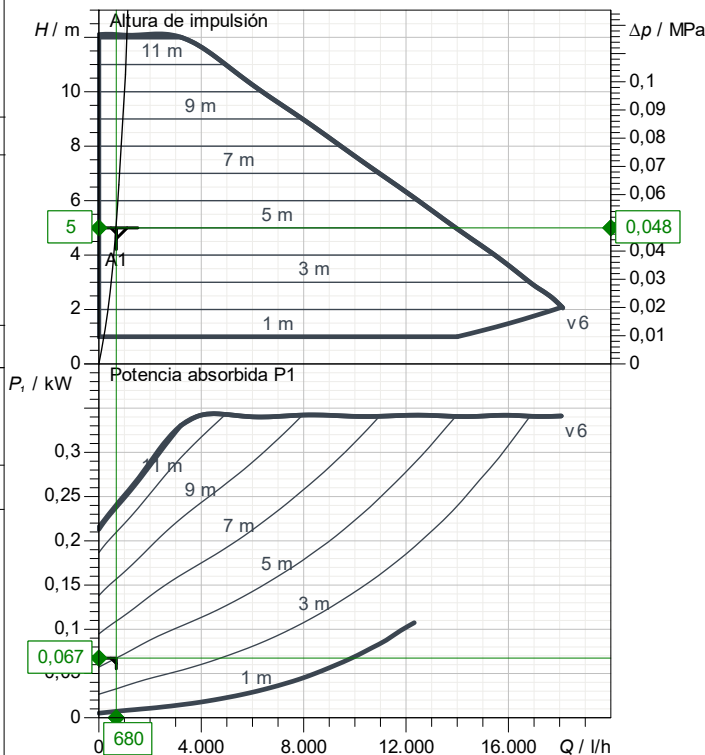
## Datos hidr. (Punto de trabajo)

Caudal : 680,00 l/h  
Altura impulsión : 5,00 m

## Materiales

Cuerpo bomba Bronce  
Rodete Tecnopolímero  
Eje motor Acero inoxidable  
Retén EPDM  
Caja Motor Aluminio fundido a presión  
Brida de cierre Acero inoxidable  
Soporte anillo empuje Acero inoxidable

## Tolerancia de curva acorde a ISO 9906



## Datos motor

Marca: DAB  
Max. Power input P1 : 0,34 kW  
Tensión nominal: 1~ 220-240 V 50 Hz  
Corriente nominal: 1,7 A  
Grado de protección: IP 44

## Dimensiones exteriores en mm

A1	19	D1	100	H2	273		
A2	14	D2	90	L	220		
B	417	D3	76	L1	110		
B1	94	D4	36	L2	110		
B2	323	H	222				
D	140	H1	220				

Peso : 24 kg

## Conexiones bomba

Lado aspiración DN 32 / PN 16  
Lado impulsión DN 32 / PN 16

Destinatario

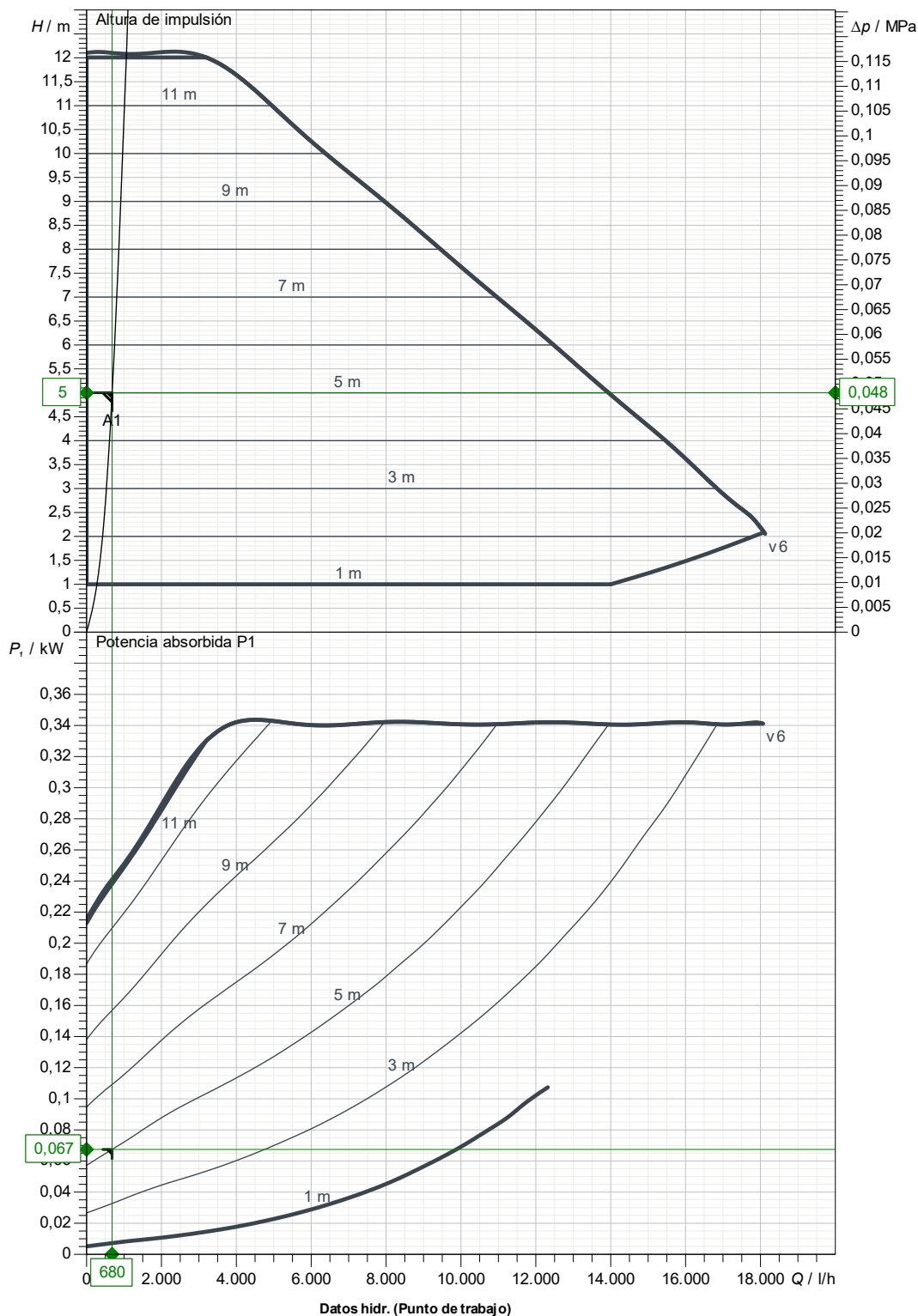
Remitente

Empresa  
Referencia  
Dirección  
Telefono  
Fax  
E-mail

Bombas ACS

## EVOPLUS B 120/220.32 SAN M

Tolerancia de curva acorde a ISO 9906



Lado aspiración  
DN 32  
PN 16

Lado impulsión  
DN 32  
PN 16

Caudal :  
680 l/h

Altura impulsión :  
5 m

Velocidad nominal:  
4.900 1/min

MAIN\_PROJECT\_TITLE

BUSINESS\_PROCESS\_ID

OWNER\_

ISSUE\_DATE

14/05/2024



## DIMENSIONES

14/05/2024

Página 6 / 9

DAB PUMPS S.p.A.  
Via Marco Polo, 14 - 35035 Mestrino (PD), Italy  
Tel. +39 049 5125000 - Fax +39 049 5125950  
www.dabpumps.com

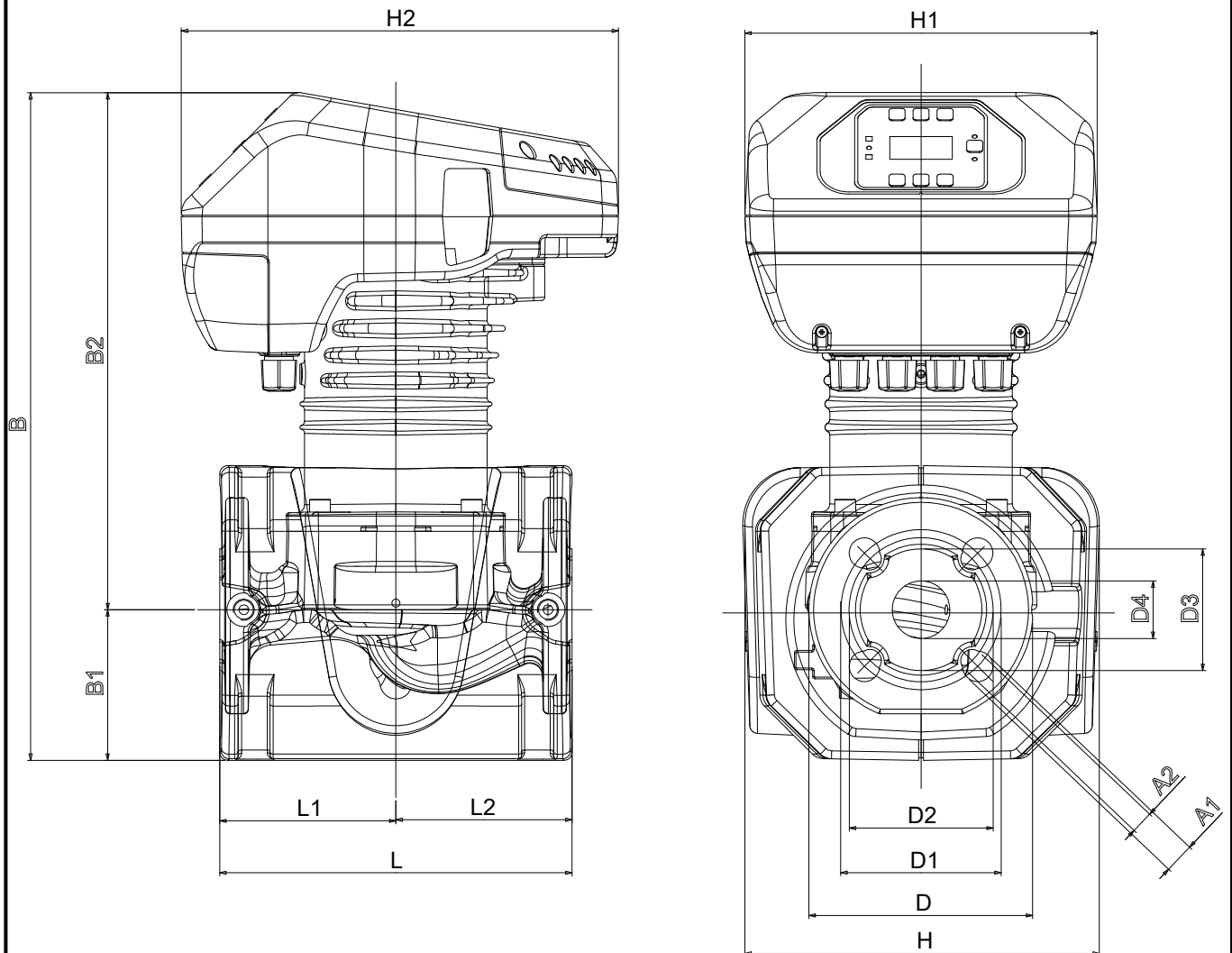
Destinatario

Remitente

Empresa  
Referencia  
Dirección  
Telefono  
Fax  
E-mail

Bombas ACS

### EVOPLUS B 120/220.32 SAN M



Dimensiones en mm

Conexiones bomba

1	A1	19	H1	220			
2	A2	14	H2	273			Aspiración
3	B	417	L	220			DN 32
4	B1	94	L1	110			PN 16
5	B2	323	L2	110			
6	D	140					
7	D1	100					Discharge
8	D2	90					DN 32
9	D3	76					PN 16
10	D4	36					
11	H	222					

MAIN\_PROJECT\_TITLE

BUSINESS\_PROCESS\_ID

OWNER\_

ISSUE\_DATE

14/05/2024

## Destinatario

## Remitente

Empresa  
Referencia  
Dirección  
Telefono  
Fax  
E-mail

## Bombas ACS

## Código artículo :

## Customer pos. no.:

60151163

## Artículo:

EVOPLUS B 120/220.32 SAN M

## Datos bomba

Presión nominal: 1,6 MPa  
Temperatura mín. fluido: -10 °C  
Temperatura máx. fluido: 110 °C  
EEI: ≤ \*\*\*

## Presión mínima de agua:

Temperatura: °C 90 100  
Presión mínima de agua: m 20 25

## Datos de servicio requeridos

Caudal : 845,00 l/h  
Altura impulsión : 5,00 m  
Fluido bombeado (%) : Agua (100%)  
Temperatura fluido: 60 °C  
Densidad 983,23 kg/m³  
Viscosidad cinemática: 0,47045 mm²/s  
Presión del vapor: 0,02 MPa

## Datos hydr. (Punto de trabajo)

Caudal : 845,00 l/h  
Altura impulsión : 5,00 m

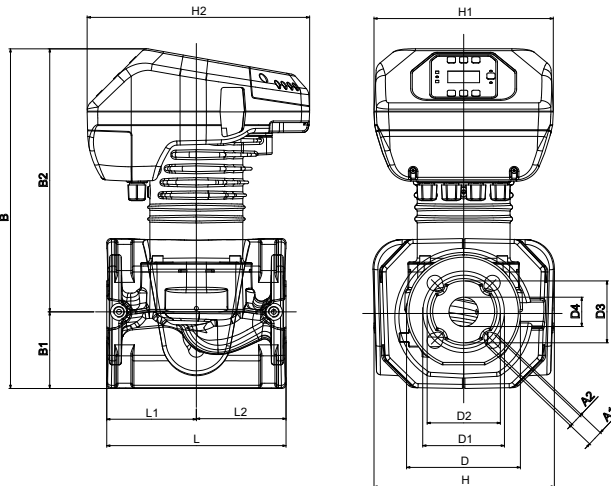
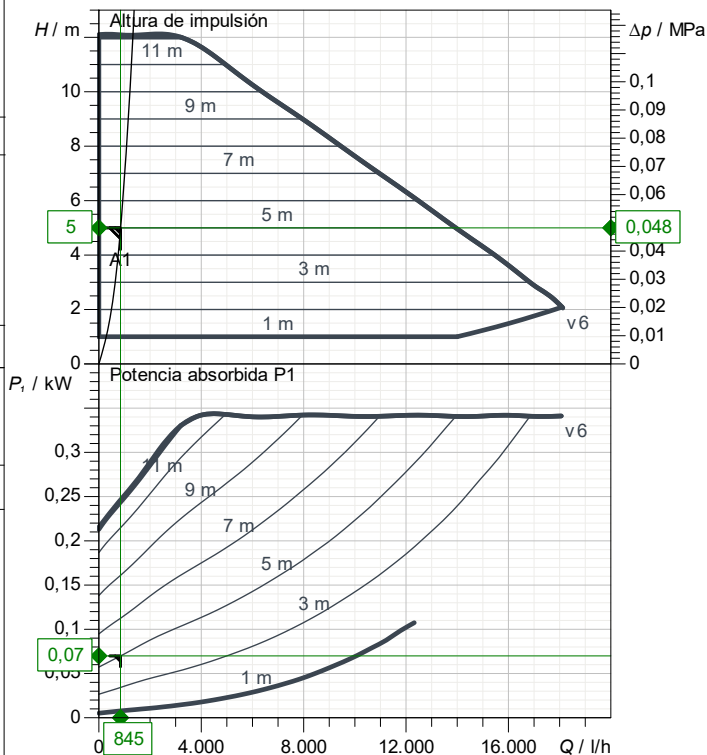
## Materiales

Cuerpo bomba: Bronce  
Rodete: Tecnopolímero  
Eje motor: Acero inoxidable  
Retén: EPDM  
Caja Motor: Aluminio fundido a presión  
Brida de cierre: Acero inoxidable  
Soporte anillo empuje: Acero inoxidable

## Datos motor

Marca: DAB  
Max. Power input P1 : 0,34 kW  
Tensión nominal: 1~ 220-240 V 50 Hz  
Corriente nominal: 1,7 A  
Grado de protección: IP 44

## Tolerancia de curva acorde a ISO 9906



## Dimensiones exteriores en mm

A1	19	D1	100	H2	273		
A2	14	D2	90	L	220		
B	417	D3	76	L1	110		
B1	94	D4	36	L2	110		
B2	323	H	222				
D	140	H1	220				

Peso : 24 kg

## Conexiones bomba

Lado aspiración DN 32 / PN 16  
Lado impulsión DN 32 / PN 16

Destinatario

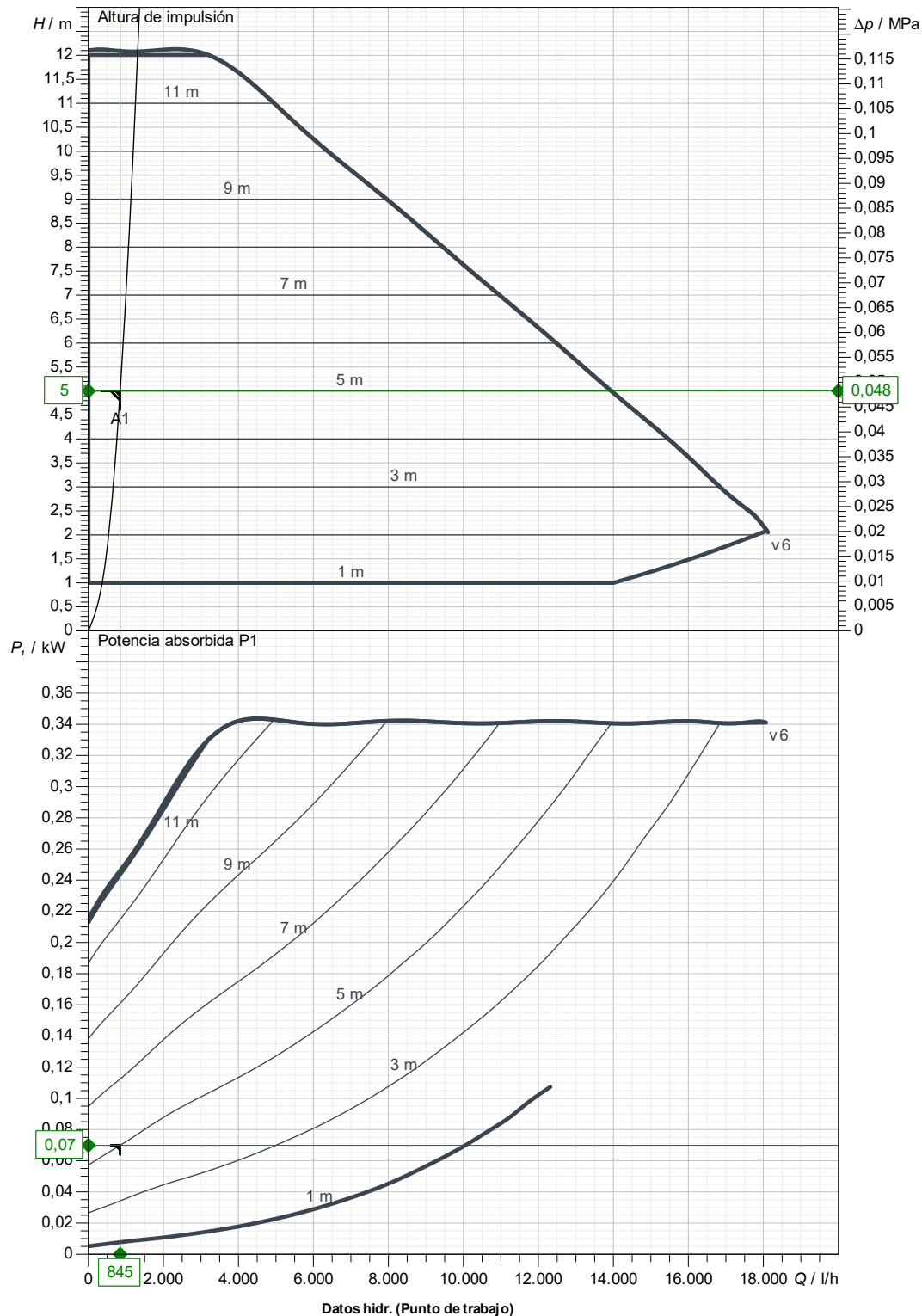
Remitente

Empresa  
Referencia  
Dirección  
Telefono  
Fax  
E-mail

Bombas ACS

## EVOPLUS B 120/220.32 SAN M

Tolerancia de curva acorde a ISO 9906



Lado aspiración  
DN 32  
PN 16

Lado impulsión  
DN 32  
PN 16

Caudal :  
845 l/h

Altura impulsión :  
5 m

Velocidad nominal:  
4.900 1/min

MAIN\_PROJECT\_TITLE

BUSINESS\_PROCESS\_ID

OWNER\_

ISSUE\_DATE

14/05/2024



## DIMENSIONES

14/05/2024

Página 9 / 9

DAB PUMPS S.p.A.  
Via Marco Polo, 14 - 35035 Mestrino (PD), Italy  
Tel. +39 049 5125000 - Fax +39 049 5125950  
www.dabpumps.com

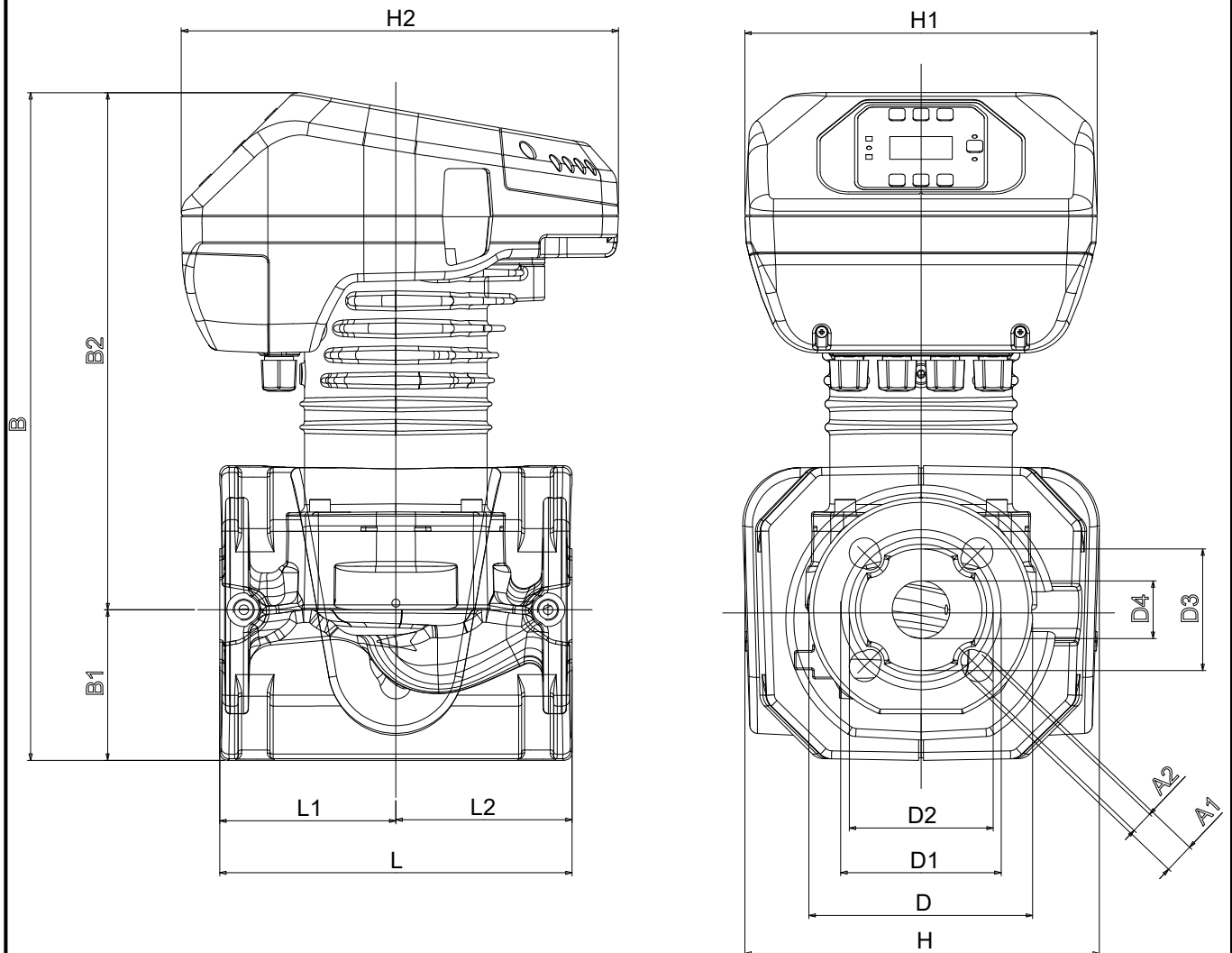
Destinatario

Remitente

Empresa  
Referencia  
Dirección  
Telefono  
Fax  
E-mail

Bombas ACS

### EVOPLUS B 120/220.32 SAN M



#### Dimensiones en mm

#### Conexiones bomba

1	A1	19	H1	220			
2	A2	14	H2	273			
3	B	417	L	220			Aspiración
4	B1	94	L1	110			DN 32
5	B2	323	L2	110			PN 16
6	D	140					
7	D1	100					Discharge
8	D2	90					DN 32
9	D3	76					PN 16
10	D4	36					
11	H	222					

MAIN\_PROJECT\_TITLE

BUSINESS\_PROCESS\_ID

OWNER\_

ISSUE\_DATE

14/05/2024