



**CATÁLOGO AEROTERMIA** **ES**







DESCARGA  
LA TARIFA

# GAMA PRODUCTOS FONDITAL



CALDERAS DE  
CONDENSACIÓN Y  
CALDERAS  
TRADICIONALES

RADIADORES  
PRESOFUNDIDOS



CALENTADOR

RADIADORES  
DECORATIVOS



SOLAR  
TÉRMICO

RADIADORES  
ADORNO BAÑO



BOMBAS DE  
CALOR

RADIADORES  
DE DISEÑO



SISTEMAS  
HÍBRIDOS

RADIADORES  
ELÉCTRICOS



ACUMULADORES

RADIADOR MURAL  
A GAS







## BOMBAS DE CALOR

PROCIDA AWM	pág. 4
PROCIDA AWS	pág. 18
PROCIDA AWS XB	pág. 22
ACCESORIOS BOMBAS DE CALOR	pág. 30



## ACUMULADORES PARA BOMBAS DE CALOR

WHPF PU	pág. 32
WHPF PU E	pág. 34
WHDHP SS	pág. 36
WHDHP SSH	pág. 38
ACCESORIOS ACUMULADORES PARA BOMBAS DE CALOR	pág. 40



## FANCOILS

AURAL ONE	pág. 42
AURAL IN	pág. 44
AURAL SPLIT	pág. 50

# PROCIDA AWM

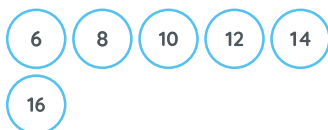
BOMBA DE CALOR AEROTÉRMICA MONOBLOC AIRE/AGUA INVERTER  
'PRODUCCIÓN DE AGUA PARA CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN



- ▶ **CLASE A+++ para modelos X6 - X8 - X10 - X12 y T12. CLASE A++ para modelos X14 - X16 - T14 - T16 (en condiciones climáticas medias y aplicación de baja temperatura, según la norma UE 811/2013, EN 14825)**
- ▶ **Altos coeficientes de rendimiento calorífico (COP)**
- ▶ **Cuadro de mandos con pantalla táctil e interfaz de usuario de serie, para controlar a distancia dentro de la vivienda**
- ▶ **Equipo compacto e instalación exterior monobloc (sin refrigerante dentro de la vivienda, circuito frigorífico hermético y sellado de fábrica, también los tamaños de mayor potencia tienen monoventilador)**
- ▶ **Impacto medioambiental reducido, debido al uso del gas R32 (GWP = 675)**
- ▶ **Puede combinarse con acumuladores para la producción de agua caliente sanitaria, con resistencia eléctrica y con caldera de back-up**
- ▶ **Incluido en el precio: bomba de calor, cuadro de mandos, filtro de agua, sonda acumulador, sonda para gestión backup y sonda aire interna**
- ▶ Grupo hidráulico integrado con vaso de expansión, bomba circuladora de alta eficiencia, intercambiador de placas, flusostato, disareador y válvula de seguridad
- ▶ Compresor twin rotary DC inverter y ventilador axial DC inverter brushless
- ▶ Batería aleada con tratamiento hidrófilo - Aumenta la resistencia a la corrosión y limita la formación de la condensación
- ▶ Gestión de válvula 3 vías (no incluida) para la producción de agua caliente
- ▶ Válvula de expansión electrónica para la optimización del líquido refrigerante
- ▶ Resistencia eléctrica en la base (evita la formación de hielo)
- ▶ Regulación Climática y función "Quiet" para la modalidad silenciosa

**PUESTA EN MARCHA INCLUIDA**

Disponible en los modelos:



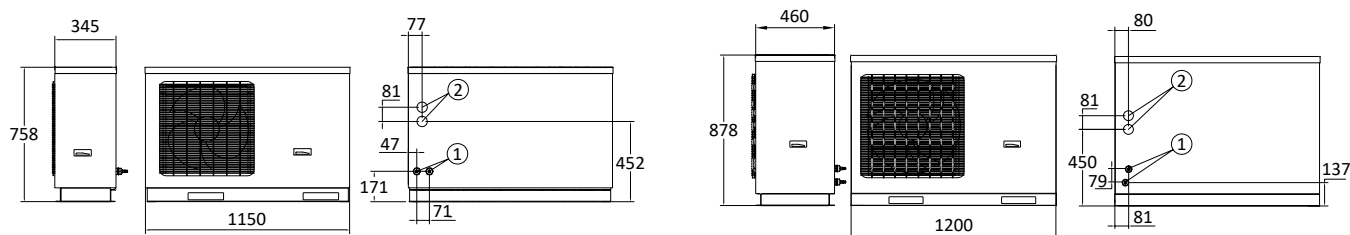
**INTERFAZ DE USUARIO**

- ▶ Pantalla táctil
- ▶ Gestión de las modalidades de funcionamiento, componentes de sistema y sistemas de integración calefacción, configuración parámetros
- ▶ Programación semanal de franjas horarias
- ▶ Gestión ciclo antilegionela

Modelo	Gas refrigerante	Código	Alimentación	Capacidad nominal de calefacción (1)		Clase de eficiencia energética estacional de calefacción (2)		Dimensiones embalaje A x A x P mm	Peso bruto kg
				Temp. agua 35 °C kW	Temp. agua 55 °C kW	Temp. agua 35 °C	Temp. agua 55 °C		
<b>AWM X6</b>	R32	DPBS0XAW06	Monofásico	6,00	5,52	<b>A+++</b>	<b>A++</b>	1258x900x488	109
<b>AWM X8</b>	R32	DPBS0XAW08	Monofásico	7,50	6,90	<b>A+++</b>	<b>A++</b>	1258x900x488	109
<b>AWM X10</b>	R32	DPBS0XAW10	Monofásico	10,00	9,20	<b>A+++</b>	<b>A++</b>	1288x1020x588	166
<b>AWM X12</b>	R32	DPBS0XAW12	Monofásico	12,00	11,04	<b>A+++</b>	<b>A++</b>	1288x1020x588	166
<b>AWM X14</b>	R32	DPBS0XAW14	Monofásico	14,00	12,88	<b>A++</b>	<b>A++</b>	1288x1020x588	166
<b>AWM X16</b>	R32	DPBS0XAW16	Monofásico	15,50	14,26	<b>A++</b>	<b>A++</b>	1288x1020x588	166
<b>AWM T12</b>	R32	DPBS0TAW12	Trifásico	12,00	11,04	<b>A+++</b>	<b>A++</b>	1288x1020x588	166
<b>AWM T14</b>	R32	DPBS0TAW14	Trifásico	14,00	12,88	<b>A++</b>	<b>A++</b>	1288x1020x588	166
<b>AWM T16</b>	R32	DPBS0TAW16	Trifásico	15,50	14,26	<b>A++</b>	<b>A++</b>	1288x1020x588	166

(1) temp. aire exterior 7 °C bulbo seco/6 °C bulbo húmedo  
temp. agua entrada / temp. agua salida: 30 / 35 °C - temp. agua entrada / temp. agua salida: 50 / 55 °C  
Según EN 14511  
(2) Según EN 14825

## DIMENSIÓN Y ENTRE EJES DE LAS CONEXIONES



### mod. Procida AWM X6 - X8

- 1 Conexiones de salida/entrada de agua
- 2 Conexiones eléctricas

### mod. Procida AWM X10 - X12 - X14 - X16 - T12 - T14 - T16

- 1 Conexiones de salida/entrada de agua
- 2 Conexiones eléctricas

### DATOS TÉCNICOS UNIDAD EXTERIOR

Datos técnicos	um	AWM X6	AWM X8	AWM X10	AWM X12	AWM X14
Dimensiones (An x Al x P)	mm	1150x758x345	1150x758x345	1200x878x460	1200x878x460	1200x878x460
Peso neto	kg	96	96	151	151	151
Peso bruto	kg	109	109	166	166	166
Conexión de entrada/salida de agua	pulgadas	G1	G1	G1	G1	G1
Gas refrigerante	-	R32	R32	R32	R32	R32
GWP	-	675	675	675	675	675
Contenido carga de gas refrigerante	kg / t CO <sub>2</sub> eq	0,87 / 0,59	0,87 / 0,59	2,2 / 1,49	2,2 / 1,49	2,2 / 1,49
Nivel de potencia acústica, exteriores L <sub>WA</sub>	dB (A)	64	65	69	69	70
Capacidad del vaso de expansión	l	2	2	3	3	3
Presión de la válvula de seguridad	bar	3	3	3	3	3
Contenido mínimo de agua de la instalación	l	40	40	80	80	80
Caudal mínimo de agua de la instalación	l/min	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2
Caudal de agua nominal @T agua 35 °C / 45 °C	m <sup>3</sup> /h	0,69/0,69	1,25/1,24	1,74/1,70	2,14/2,05	2,52/2,50
Circulador - prevalencia máx.	m	PWM - 7,5	PWM - 7,5	PWM - 9	PWM - 9	PWM - 9
Compresor	-	Twin rotary inverter	Twin rotary inverter	Twin rotary inverter	Twin rotary inverter	Twin rotary inverter
Ventiladores de velocidad variable	n.º	1	1	1	1	1
Caudal de aire	m <sup>3</sup> /h	2600	2600	4500	4500	4500
Evaporador (intercambiador de placas)	n.º	1	1	1	1	1
Tensión/Frecuencia de alimentación	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Rango de tensión	V	220 - 240	220 - 240	220 - 240	220 - 240	220 - 240
Corriente nominal	A	10,4	10,4	23	25	29
Grado de protección eléctrico	IP	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4

Datos técnicos	um	AWM X16	AWM T12	AWM T14	AWM T16
Dimensiones (An x Al x P)	mm	1200x878x460	1200x878x460	1200x878x460	1200x878x460
Peso neto	kg	151	151	151	151
Peso bruto	kg	166	166	166	166
Conexión de entrada/salida de agua	pulgadas	G1	G1	G1	G1
Gas refrigerante	-	R32	R32	R32	R32
GWP	-	675	675	675	675
Contenido carga de gas refrigerante	kg / t CO <sub>2</sub> eq	2,2 / 1,49	2,2 / 1,49	2,2 / 1,49	2,2 / 1,49
Nivel de potencia acústica, exteriores L <sub>WA</sub>	dB (A)	72	69	70	72
Capacidad del vaso de expansión	l	3	3	3	3
Presión de la válvula de seguridad	bar	3	3	3	3
Contenido mínimo de agua de la instalación	l	80	80	80	80
Caudal mínimo de agua de la instalación	l/min	9,2	9,2	9,2	9,2
Caudal de agua nominal @T agua 35 °C / 45 °C	m <sup>3</sup> /h	2,63/2,73	2,10/2,04	2,40/2,47	2,63/2,73
Circulador - prevalencia máx.	m	PWM - 9	PWM - 9	PWM - 9	PWM - 9
Compresor	-	Twin rotary inverter	Twin rotary inverter	Twin rotary inverter	Twin rotary inverter
Ventiladores de velocidad variable	n.º	1	1	1	1
Caudal de aire	m <sup>3</sup> /h	4500	4500	4500	4500
Evaporador (intercambiador de placas)	n.º	1	1	1	1
Tensión/Frecuencia de alimentación	V/Ph/Hz	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Rango de tensión	V	220 - 240	380 - 415	380 - 415	380 - 415
Corriente nominal	A	29	12	12	12
Grado de protección eléctrico	IP	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4

**PRESTACIONES CALEFACCIÓN - SEGÚN EN 14511**

**temp. ida /retorno agua: 35 / 30 °C**

Temp. aire exterior 7 °C bulbo seco

Modelo	Capacidad nominal de calefacción	Potencia eléctrica absorbida nominal	COP
	kW	kW	
<b>AWM X6</b>	6,00	1,20	5,00
<b>AWM X8</b>	7,50	1,63	4,60
<b>AWM X10</b>	10,00	2,17	4,61
<b>AWM X12</b>	12,00	2,64	4,55
<b>AWM X14</b>	14,00	3,22	4,35
<b>AWM X16</b>	15,50	3,60	4,31
<b>AWM T12</b>	12,00	2,64	4,55
<b>AWM T14</b>	14,00	3,22	4,35
<b>AWM T16</b>	15,50	3,60	4,31

**temp. ida /retorno agua: 45 / 40 °C**

Temp. aire exterior 7 °C bulbo seco

Modelo	Capacidad nominal de calefacción	Potencia eléctrica absorbida nominal	COP
	kW	kW	
<b>AWM X6</b>	6,00	1,58	3,80
<b>AWM X8</b>	7,50	2,00	3,75
<b>AWM X10</b>	10,00	2,70	3,70
<b>AWM X12</b>	12,00	3,48	3,45
<b>AWM X14</b>	14,00	4,18	3,35
<b>AWM X16</b>	15,50	3,60	4,30
<b>AWM T12</b>	12,00	3,48	3,45
<b>AWM T14</b>	14,00	4,18	3,35
<b>AWM T16</b>	15,50	4,70	3,30

**PRESTACIONES DE REFRIGERACIÓN - SEGÚN EN 14511**

**temp. ida /retorno agua: 18 / 23 °C**

Temp. aire exterior 35°C bulbo seco

Modelo	Capacidad nominal de refrigeración	Potencia eléctrica absorbida nominal	EER
	kW	kW	
<b>AWM X6</b>	5,80	1,32	4,39
<b>AWM X8</b>	6,80	1,55	4,39
<b>AWM X10</b>	8,80	1,96	4,49
<b>AWM X12</b>	11,00	2,56	4,30
<b>AWM X14</b>	12,50	3,05	4,10
<b>AWM X16</b>	14,50	3,82	3,80
<b>AWM T12</b>	11,00	2,56	4,30
<b>AWM T14</b>	12,50	3,05	4,10
<b>AWM T16</b>	14,50	3,08	4,71

**temp. ida /retorno agua: 7 / 12 °C**

Temp. aire exterior 35°C bulbo seco

Modelo	Capacidad nominal de refrigeración	Potencia eléctrica absorbida nominal	EER
	kW	kW	
<b>AWM X6</b>	4,00	1,29	3,10
<b>AWM X8</b>	5,00	1,61	3,11
<b>AWM X10</b>	7,80	2,48	3,15
<b>AWM X12</b>	9,50	3,20	2,97
<b>AWM X14</b>	12,00	4,14	2,90
<b>AWM X16</b>	13,00	4,96	2,62
<b>AWM T12</b>	9,50	3,11	3,05
<b>AWM T14</b>	12,00	4,38	2,74
<b>AWM T16</b>	13,00	4,91	2,65

PRESTACIONES ERP - SEGÚN EN 14825

BAJA TEMPERATURA - CONDICIONES CLIMÁTICAS MEDIAS

temp. agua entrada / temp. agua salida: 30 / 35 °C - temp. aire exterior 7 °C bulbo seco/6 °C bulbo húmedo

Modelo	Carga de diseño - $P_{designh}$	Eficiencia energética estacional - $\eta_s$	Clase eficiencia energética
	kW	%	
AWM X6	5,00	187	A+++
AWM X8	6,00	186	A+++
AWM X10	9,00	177	A+++
AWM X12	11,00	177	A+++
AWM X14	11,00	170	A++
AWM X16	13,00	166	A++
AWM T12	11,00	177	A+++
AWM T14	11,00	170	A++
AWM T16	13,00	166	A++

TEMPERATURA MEDIA - CONDICIONES CLIMÁTICAS MEDIAS

temp. agua entrada / temp. agua salida: 47 / 55 °C - temp. aire exterior 7 °C bulbo seco/6 °C bulbo húmedo

Modelo	Carga de diseño - $P_{designh}$	Eficiencia energética estacional - $\eta_s$	Clase eficiencia energética
	kW	%	
AWM X6	6,00	127	A++
AWM X8	7,00	128	A++
AWM X10	8,00	126	A++
AWM X12	10,00	126	A++
AWM X14	11,00	125	A++
AWM X16	13,00	125	A++
AWM T12	10,00	127	A++
AWM T14	11,00	126	A++
AWM T16	13,00	128	A++

CONSUMO DE ENERGÍA

Consumo anual de energía  $Q_{he}$  (kWh)

Modelo	Clima más frío		Clima medio		Clima más cálido	
	baja T (C)	media T (D)	baja T (A)	media T (B)	baja T (E)	media T (F)
AWM X6	3237	5626	2055	3733	1318	2270
AWM X8	3237	6478	2579	4256	1666	2589
AWM X10	4480	6800	4235	5070	2201	2723
AWM X12	5444	7691	4902	6119	2555	2723
AWM X14	6475	8967	5468	7213	2721	2723
AWM X16	7555	10540	6284	8161	3078	3072
AWM T12	5477	7725	4893	6048	2527	2727
AWM T14	6476	9008	5448	7123	2717	2727
AWM T16	7553	10532	6276	7945	3070	3073

SCOP según EN 14825

Modelo	Clima más frío		Clima medio		Clima más cálido	
	baja T (C)	media T (D)	baja T (A)	media T (B)	baja T (E)	media T (F)
AWM X6	3,70	2,80	4,75	3,25	6,05	4,00
AWM X8	3,70	2,80	4,73	3,28	6,05	4,03
AWM X10	3,65	2,68	4,50	3,23	5,78	3,83
AWM X12	3,60	2,65	4,50	3,23	5,75	3,83
AWM X14	3,53	2,65	4,33	3,20	5,78	3,83
AWM X16	3,45	2,58	4,23	3,20	5,75	3,83
AWM T12	3,60	2,63	4,50	3,25	5,80	3,80
AWM T14	3,53	2,65	4,33	3,23	5,80	3,83
AWM T16	3,48	2,58	4,23	3,28	5,78	3,83

$\eta_s$  según EN 14825

Modelo	Clima más frío		Clima medio		Clima más cálido	
	baja T (C)	media T (D)	baja T (A)	media T (B)	baja T (E)	media T (F)
<b>AWM X6</b>	145%	109%	187%	127%	239%	157%
<b>AWM X8</b>	145%	109%	186%	128%	239%	158%
<b>AWM X10</b>	143%	104%	177%	126%	228%	150%
<b>AWM X12</b>	141%	103%	177%	126%	227%	150%
<b>AWM X14</b>	138%	103%	170%	125%	228%	150%
<b>AWM X16</b>	135%	100%	166%	125%	227%	150%
<b>AWM T12</b>	141%	102%	177%	127%	229%	149%
<b>AWM T14</b>	138%	103%	170%	126%	229%	150%
<b>AWM T16</b>	136%	100%	166%	128%	228%	150%

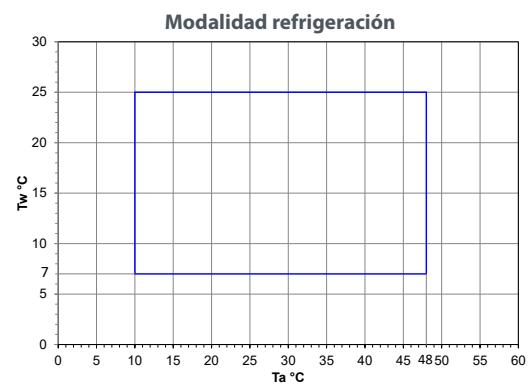
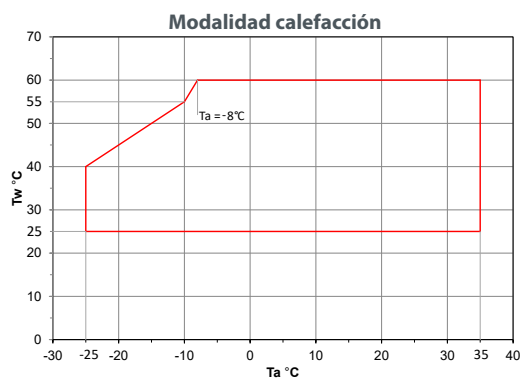
REF.	CLIMA	TEMPERATURA	Temp. aire exterior °C termómetro seco (termómetro húmedo)	Temp. de entrada de agua °C	Temp. de salida de agua °C
<b>A</b>	MEDIO	BAJA	7 (6)	30	35
<b>B</b>	MEDIO	MEDIA	7 (6)	47	55
<b>C</b>	MÁS FRÍO	BAJA	2 (1)	30	35
<b>D</b>	MÁS FRÍO	MEDIA	2 (1)	47	55
<b>E</b>	MÁS CÁLIDO	BAJA	14 (13)	30	35
<b>F</b>	MÁS CÁLIDO	MEDIA	14 (13)	47	55

#### CONDICIONES LÍMITE DE FUNCIONAMIENTO

Modalidad	Rango de temperatura del agua de salida	Rango de temperatura temp. aire
	°C	bulbo seco °C
<b>Modalidad calefacción</b>	25 ÷ 60	- 25 ÷ 35
<b>Modalidad refrigeración</b>	7 ÷ 25	10 ÷ 48
<b>Modalidad producción ACS con acumulador</b>	40 ÷ 80 (*)	- 25 ÷ 45

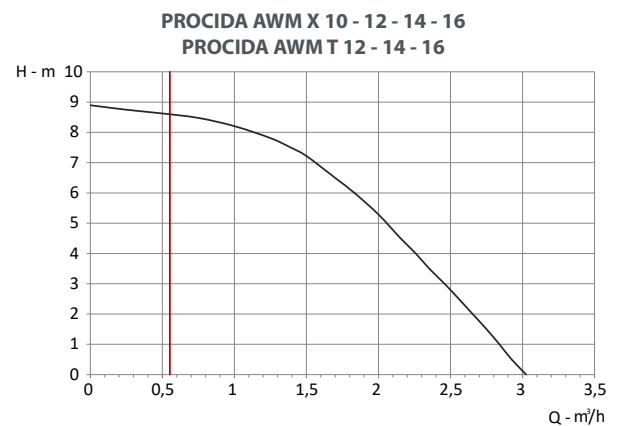
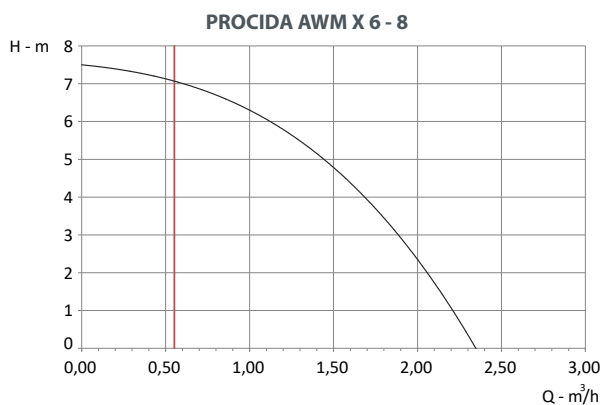
(\*) Rango de temperatura del agua en el acumulador

#### ÁMBITO DE FUNCIONAMIENTO



Ta= temperatura del aire exterior - Tw= temperatura de salida del agua

#### PREVALENCIAS RESIDUALES



— Límite caudal mínimo

TABLAS DE RENDIMIENTO PROCIDA AWM X6

Tabla datos de rendimiento en modalidad calefacción PROCIDA AWM X6


	Ta °C - DB											
	-25		-20		-15		-10		-7		-2	
LWT [°C]	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP
25	3	4,18	3,36	4,48	3,78	4,71	4,14	5,09	4,32	5,24	5,1	5,58
30	2,94	3,38	3,3	3,72	3,72	3,91	4,08	4,29	4,26	4,44	5,1	4,71
35	2,4	2,77	2,88	2,92	3,42	3,19	3,9	3,49	4,2	3,65	5,04	3,95
40	2,4	2,54	2,88	2,81	3,42	3,08	3,9	3,3	4,14	3,46	5,04	3,72
45	-	-	2,88	2,51	3,42	2,73	3,9	2,92	4,08	3,08	4,98	3,3
50	-	-	-	-	3,42	2,28	3,72	2,47	4,02	2,58	4,86	2,77
55	-	-	-	-	-	-	3,6	2,09	3,96	2,16	4,74	2,32
60	-	-	-	-	-	-	-	-	3,9	1,86	4,62	1,94

Tabla datos de rendimiento en modalidad calefacción PROCIDA AWM X6



	Ta °C - DB															
	2		7		10		15		20		25		30		35	
LWT [°C]	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP
25	5,88	5,85	6,24	6,04	6,54	6,34	6,02	6,91	5,96	7,22	5,41	7,59	4,75	8,13	3,7	8,39
30	5,76	5,01	6,12	5,51	6,54	5,77	6,34	6,3	6,29	6,65	5,7	6,95	5,01	7,33	3,9	7,71
35	5,7	4,1	6	4,94	6,48	5,2	6,54	5,58	6,48	5,96	5,88	6,19	5,16	6,53	4,02	6,87
40	5,7	3,87	6	4,41	6,48	4,59	6,54	5,05	6,48	5,24	5,88	5,54	5,16	5,85	4,02	6,19
45	5,7	3,46	6	3,8	6,42	3,99	6,54	4,33	6,48	4,56	5,88	4,78	5,16	5,01	4,02	5,32
50	5,58	2,89	5,76	3,27	6,3	3,42	6,34	3,72	6,29	3,91	5,7	4,1	5,01	4,33	3,9	4,56
55	5,4	2,43	5,52	2,77	6,18	2,92	6,02	3,15	5,96	3,34	5,41	3,49	4,75	3,65	3,7	3,87
60	5,28	2,09	5,28	2,35	6,06	2,47	5,69	2,7	5,64	2,85	5,12	2,96	4,49	3,11	3,5	3,3


Tabla datos de rendimiento en modalidad refrigeración PROCIDA AWM X6

	Ta °C - DB																	
	10		15		20		25		30		35		40		45		48	
LWT [°C]	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER
7	3,28	4,22	3,64	4,06	3,84	3,94	4,08	3,75	4,16	3,44	4	3,1	3,64	2,57	2,84	1,89	2,4	1,52
8	3,4	4,37	3,8	4,22	4	4,09	4,24	3,91	4,32	3,57	4,16	3,22	3,8	2,67	2,96	1,95	2,48	1,58
9	3,56	4,53	3,92	4,34	4,16	4,22	4,4	4	4,48	3,69	4,32	3,32	3,92	2,76	3,08	2,02	2,6	1,61
10	3,68	4,68	4,08	4,5	4,32	4,37	4,56	4,16	4,64	3,81	4,48	3,44	4,08	2,85	3,2	2,11	2,68	1,67
11	3,8	4,84	4,24	4,68	4,44	4,53	4,72	4,31	4,84	3,97	4,64	3,57	4,24	2,95	3,28	2,17	2,8	1,74
12	3,92	4,96	4,36	4,81	4,6	4,65	4,88	4,43	5	4,06	4,8	3,66	4,36	3,04	3,4	2,23	2,88	1,8
13	4,12	5,15	4,56	4,96	4,8	4,81	5,12	4,59	5,2	4,19	5	3,78	4,56	3,13	3,56	2,29	3	1,86
14	4,24	5,27	4,68	5,09	4,96	4,93	5,28	4,68	5,36	4,31	5,16	3,88	4,68	3,22	3,68	2,36	3,08	1,89
15	4,36	5,43	4,84	5,24	5,12	5,09	5,44	4,84	5,52	4,43	5,32	4	4,84	3,32	3,76	2,45	3,2	1,95
18	4,76	5,89	5,28	5,67	5,56	5,52	5,92	5,24	6,04	4,81	5,8	4,34	5,28	3,6	4,12	2,64	3,48	2,14
20	5	6,2	5,56	5,98	5,88	5,8	6,24	5,52	6,36	5,05	6,12	4,56	5,56	3,78	4,36	2,79	3,68	2,23
23	5,4	6,67	6	6,42	6,32	6,23	6,72	5,92	6,88	5,43	6,6	4,9	6	4,06	4,68	2,98	3,96	2,39
25	5,72	6,95	6,32	6,7	6,68	6,51	7,08	6,2	7,24	5,67	6,96	5,12	6,32	4,25	4,96	3,13	4,16	2,51


Ta = Temperatura aire externo, °C  
 DB = Bulbo seco  
 LWT = Temperatura agua de salida (ida), °C  
 Qh = Capacidad nominal, kW

**TABLAS DE RENDIMIENTO PROCIDA AWM X8**


**Tabla datos de rendimiento en modalidad calefacción PROCIDA AWM X8**

	Ta °C - DB												
	-25		-20		-15		-10		-7		-2		
	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	
LWT [°C]													
25	3,75	3,83	4,2	4,05	4,73	4,31	5,18	4,5	5,4	4,76	6,38	4,99	
30	3,68	3,15	4,13	3,41	4,65	3,64	5,1	3,86	5,33	4,09	6,38	4,28	
35	3	2,7	3,6	2,85	4,28	3,04	4,88	3,3	5,25	3,49	6,3	3,71	
40	3	2,36	3,6	2,63	4,28	2,85	4,88	3,04	5,18	3,19	6,3	3,45	
45	-	-	3,6	2,36	4,28	2,59	4,88	2,81	5,1	2,93	6,23	3,11	
50	-	-	-	-	4,28	2,25	4,65	2,44	5,03	2,55	6,08	2,74	
55	-	-	-	-	-	-	4,50	2,1	4,95	2,21	5,93	2,4	
60	-	-	-	-	-	-	-	-	4,88	1,95	5,78	2,06	

**Tabla datos de rendimiento en modalidad calefacción PROCIDA AWM X8**

	Ta °C - DB															
	2		7		10		15		20		25		30		35	
	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP
LWT [°C]																
25	7,35	5,18	7,8	5,4	8,18	5,63	7,52	6,15	7,45	6,53	6,76	6,49	5,93	7,05	4,62	7,46
30	7,2	4,5	7,65	4,99	8,18	5,29	7,93	5,66	7,86	6,04	7,13	6,04	6,26	6,53	4,87	6,98
35	7,13	3,83	7,5	4,58	8,1	4,84	8,18	5,25	8,1	5,48	7,35	5,48	6,45	6,08	5,03	6,45
40	7,13	3,64	7,5	4,16	8,1	4,39	8,18	4,76	8,1	4,99	7,35	4,95	6,45	5,48	5,03	5,85
45	7,13	3,3	7,5	3,75	8,03	3,94	8,18	4,28	8,1	4,5	7,35	4,73	6,45	4,95	5,03	5,25
50	6,98	2,85	7,2	3,34	7,88	3,49	7,93	3,83	7,86	4,01	7,13	4,2	6,26	4,39	4,87	4,69
55	6,75	2,51	6,9	2,93	7,73	3,08	7,52	3,34	7,45	3,53	6,76	3,68	5,93	3,86	4,62	4,13
60	6,6	2,18	6,6	2,59	7,58	2,66	7,11	2,85	7,05	3	6,39	3,15	5,61	3,3	4,37	3,53

**Tabla datos de rendimiento en modalidad refrigeración PROCIDA AWM X8**

	Ta °C - DB																	
	10		15		20		25		30		35		40		45		48	
	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER
LWT [°C]																		
7	4,10	4,23	4,55	4,07	4,8	3,95	5,1	3,76	5,2	3,45	5	3,11	4,55	2,58	3,55	1,9	3	1,52
8	4,25	4,39	4,7	4,23	4,95	4,11	5,25	3,89	5,35	3,58	5,15	3,23	4,7	2,67	3,65	1,96	3,1	1,59
9	4,35	4,54	4,85	4,35	5,1	4,23	5,45	4,04	5,55	3,7	5,35	3,33	4,85	2,77	3,8	2,02	3,2	1,62
10	4,5	4,67	5	4,51	5,25	4,39	5,6	4,17	5,7	3,83	5,5	3,45	5	2,86	3,9	2,08	3,3	1,68
11	4,65	4,82	5,15	4,67	5,45	4,51	5,75	4,29	5,9	3,95	5,65	3,55	5,15	2,95	4	2,18	3,4	1,74
12	4,75	4,98	5,3	4,79	5,6	4,67	5,95	4,42	6,05	4,07	5,8	3,67	5,3	3,05	4,15	2,24	3,5	1,8
13	4,9	5,13	5,45	4,94	5,75	4,79	6,1	4,57	6,2	4,2	6	3,76	5,45	3,14	4,25	2,3	3,6	1,83
14	5,05	5,29	5,6	5,1	5,9	4,94	6,25	4,7	6,4	4,32	6,15	3,89	5,6	3,23	4,35	2,36	3,7	1,9
15	5,15	5,44	5,75	5,22	6,05	5,07	6,45	4,82	6,55	4,42	6,3	3,98	5,75	3,33	4,5	2,43	3,8	1,96
18	5,6	5,88	6,2	5,66	6,55	5,5	6,95	5,22	7,05	4,79	6,8	4,32	6,2	3,58	4,85	2,64	4,1	2,11
20	5,85	6,19	6,5	5,94	6,85	5,78	7,25	5,5	7,4	5,04	7,15	4,54	6,5	3,76	5,05	2,77	4,3	2,24
23	6,25	6,62	6,95	6,38	7,3	6,19	7,75	5,91	7,9	5,41	7,6	4,88	6,95	4,04	5,4	2,99	4,55	2,39
25	6,50	6,94	7,25	6,69	7,65	6,47	8,1	6,16	8,25	5,66	7,95	5,1	7,25	4,23	5,65	3,11	4,75	2,49

Ta = Temperatura aire externo , °C

DB = Bulbo seco


LWT = Temperatura agua de salida (ida), °C

Qh = Capacidad nominal, kW




**TABLAS DE RENDIMIENTO PROCIDA AWM X10**


**Tabla datos de rendimiento en modalidad calefacción PROCIDA AWM X10**

	Ta °C - DB											
	-25		-20		-15		-10		-7		-2	
LWT [°C]	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP
25	5,00	3,77	5,6	4	6,3	4,26	6,9	4,44	7,2	4,7	8,5	4,92
30	4,9	3,11	5,5	3,37	6,2	3,59	6,8	3,81	7,1	4,03	8,5	4,22
35	4	2,66	4,8	2,81	5,7	3	6,5	3,26	7	3,44	8,4	3,66
40	4	2,33	4,8	2,59	5,7	2,81	6,5	3	6,9	3,15	8,4	3,4
45	-	-	4,80	2,33	5,7	2,55	6,5	2,78	6,8	2,89	8,3	3,07
50	-	-	-	-	5,70	2,22	6,2	2,41	6,7	2,52	8,1	2,7
55	-	-	-	-	-	-	6,00	2,07	6,6	2,18	7,9	2,37
60	-	-	-	-	-	-	-	-	6,50	1,92	7,7	2,04

**Tabla datos de rendimiento en modalidad calefacción PROCIDA AWM X10**

	Ta °C - DB															
	2		7		10		15		20		25		30		35	
LWT [°C]	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP
25	9,8	5,11	10,4	5,33	10,9	5,55	10,03	6,07	9,94	6,44	9,02	6,4	7,91	6,96	6,16	7,36
30	9,6	4,44	10,2	4,92	10,9	5,22	10,57	5,59	10,48	5,96	9,51	5,96	8,34	6,44	6,5	6,88
35	9,5	3,77	10	4,51	10,8	4,77	10,9	5,18	10,8	5,4	9,8	5,4	8,6	5,99	6,7	6,36
40	9,5	3,59	10	4,11	10,8	4,33	10,9	4,7	10,8	4,92	9,8	4,88	8,6	5,4	6,7	5,77
45	9,5	3,26	10	3,7	10,7	3,89	10,9	4,22	10,8	4,44	9,8	4,66	8,6	4,88	6,7	5,18
50	9,3	2,81	9,6	3,29	10,5	3,44	10,57	3,77	10,48	3,96	9,51	4,14	8,34	4,33	6,5	4,63
55	9	2,48	9,2	2,89	10,3	3,03	10,03	3,29	9,94	3,48	9,02	3,63	7,91	3,81	6,16	4,07
60	8,8	2,15	8,8	2,55	10,1	2,63	9,48	2,81	9,4	2,96	8,53	3,11	7,48	3,26	5,83	3,48


**Tabla datos de rendimiento en modalidad refrigeración PROCIDA AWM X10**

	Ta °C - DB																	
	10		15		20		25		30		35		40		45		48	
LWT [°C]	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER
7	6,40	4,28	7,1	4,13	7,49	4	7,96	3,81	8,11	3,5	7,8	3,15	7,1	2,61	5,54	1,92	4,68	1,54
8	6,47	4,44	7,18	4,28	7,57	4,16	8,03	3,97	8,19	3,62	7,88	3,28	7,18	2,71	5,62	1,98	4,76	1,61
9	6,55	4,6	7,25	4,44	7,64	4,28	8,11	4,1	8,27	3,75	7,96	3,37	7,25	2,8	5,69	2,08	4,76	1,67
10	6,63	4,76	7,33	4,6	7,72	4,44	8,27	4,25	8,42	3,87	8,11	3,5	7,33	2,9	5,77	2,14	4,84	1,7
11	6,71	4,91	7,41	4,76	7,88	4,6	8,35	4,38	8,5	4,03	8,19	3,62	7,41	2,99	5,77	2,21	4,91	1,76
12	6,79	5,07	7,49	4,88	7,96	4,76	8,42	4,54	8,58	4,16	8,27	3,75	7,49	3,09	5,85	2,27	4,99	1,83
13	6,86	5,23	7,57	5,04	8,03	4,88	8,5	4,66	8,66	4,28	8,35	3,84	7,57	3,21	5,93	2,36	4,99	1,89
14	6,94	5,39	7,72	5,2	8,11	5,04	8,58	4,82	8,81	4,41	8,42	3,97	7,72	3,31	6,01	2,43	5,07	1,95
15	7,02	5,58	7,8	5,36	8,19	5,2	8,74	4,95	8,89	4,54	8,5	4,1	7,8	3,4	6,08	2,49	5,15	2,02
18	7,25	6,05	8,03	5,83	8,42	5,64	8,97	5,39	9,2	4,95	8,81	4,44	8,03	3,69	6,24	2,71	5,3	2,17
20	7,41	6,36	8,19	6,11	8,66	5,95	9,2	5,67	9,36	5,2	8,97	4,66	8,19	3,87	6,4	2,87	5,38	2,3
23	7,64	6,84	8,42	6,58	8,89	6,39	9,44	6,08	9,67	5,58	9,28	5,04	8,42	4,16	6,55	3,06	5,54	2,46
25	7,72	7,15	8,58	6,9	9,05	6,68	9,67	6,36	9,83	5,83	9,44	5,26	8,58	4,38	6,71	3,21	5,69	2,58


Ta = Temperatura aire externo , °C  
 DB = Bulbo seco  
 LWT = Temperatura agua de salida (ida), °C  
 Qh = Capacidad nominal, kW

**TABLAS DE RENDIMIENTO PROCIDA AWM X12**


**Tabla datos de rendimiento en modalidad calefacción PROCIDA AWM X12**

	Ta °C - DB												
	-25		-20		-15		-10		-7		-2		
	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	
LWT [°C]													
25	6,00	3,79	6,72	4,07	7,56	4,28	8,28	4,62	8,64	4,76	10,2	5,07	
30	5,88	3,07	6,6	3,38	7,44	3,55	8,16	3,9	8,52	4,03	10,2	4,28	
35	4,80	2,52	5,76	2,66	6,84	2,9	7,8	3,17	8,4	3,31	10,08	3,59	
40	4,80	2,31	5,76	2,55	6,84	2,79	7,8	3	8,28	3,14	10,08	3,38	
45	-	-	5,76	2,28	6,84	2,48	7,8	2,66	8,16	2,79	9,96	3	
50	-	-	-	-	6,84	2,07	7,44	2,24	8,04	2,34	9,72	2,52	
55	-	-	-	-	-	-	7,20	1,9	7,92	1,97	9,48	2,1	
60	-	-	-	-	-	-	-	-	7,80	1,69	9,24	1,76	

**Tabla datos de rendimiento en modalidad calefacción PROCIDA AWM X12**

	Ta °C - DB															
	2		7		10		15		20		25		30		35	
	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP
LWT [°C]																
25	11,76	5,31	12,48	5,48	13,08	5,76	12,03	6,28	11,92	6,55	10,82	6,9	9,49	7,38	7,4	7,62
30	11,52	4,55	12,24	5	13,08	5,24	12,69	5,72	12,57	6,03	11,41	6,31	10,01	6,66	7,8	7
35	11,4	3,72	12	4,48	12,96	4,72	13,08	5,07	12,96	5,41	11,76	5,62	10,32	5,93	8,04	6,24
40	11,4	3,52	12	4	12,96	4,17	13,08	4,59	12,96	4,76	11,76	5,03	10,32	5,31	8,04	5,62
45	11,4	3,14	12	3,45	12,84	3,62	13,08	3,93	12,96	4,14	11,76	4,34	10,32	4,55	8,04	4,83
50	11,16	2,62	11,52	2,97	12,6	3,1	12,69	3,38	12,57	3,55	11,41	3,72	10,01	3,93	7,8	4,14
55	10,8	2,21	11,04	2,52	12,36	2,66	12,03	2,86	11,92	3,03	10,82	3,17	9,49	3,31	7,4	3,52
60	10,56	1,9	10,56	2,14	12,12	2,24	11,38	2,45	11,28	2,59	10,23	2,69	8,98	2,83	6,99	3

**Tabla datos de rendimiento en modalidad refrigeración PROCIDA AWM X12**

	Ta °C - DB																	
	10		15		20		25		30		35		40		45		48	
	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER
LWT [°C]																		
7	7,79	4,04	8,65	3,89	9,12	3,77	9,69	3,59	9,88	3,3	9,5	2,97	8,65	2,47	6,75	1,81	5,7	1,46
8	7,89	4,19	8,74	4,04	9,22	3,92	9,79	3,74	10,07	3,42	9,6	3,09	8,74	2,55	6,84	1,87	5,8	1,51
9	7,98	4,37	8,93	4,19	9,41	4,07	9,98	3,86	10,17	3,56	9,79	3,21	8,93	2,64	6,94	1,96	5,89	1,57
10	8,17	4,51	9,03	4,34	9,5	4,22	10,07	4,01	10,36	3,68	9,88	3,33	9,03	2,76	7,03	2,02	5,99	1,63
11	8,27	4,66	9,12	4,48	9,69	4,37	10,26	4,16	10,45	3,8	10,07	3,45	9,12	2,85	7,13	2,11	5,99	1,69
12	8,36	4,84	9,31	4,66	9,79	4,51	10,36	4,31	10,64	3,95	10,17	3,56	9,31	2,94	7,22	2,17	6,08	1,75
13	8,46	4,99	9,41	4,81	9,88	4,66	10,55	4,43	10,74	4,07	10,36	3,65	9,41	3,03	7,32	2,23	6,18	1,78
14	8,55	5,14	9,5	4,96	10,07	4,81	10,64	4,57	10,93	4,19	10,45	3,77	9,5	3,15	7,41	2,32	6,27	1,84
15	8,74	5,32	9,69	5,11	10,17	4,96	10,83	4,72	11,02	4,34	10,64	3,89	9,69	3,24	7,51	2,38	6,37	1,9
18	9,03	5,76	10,07	5,55	10,55	5,41	11,21	5,14	11,5	4,72	11,02	4,25	10,07	3,53	7,79	2,58	6,65	2,08
20	9,31	6,09	10,26	5,88	10,83	5,7	11,5	5,41	11,78	4,96	11,31	4,48	10,26	3,71	7,98	2,73	6,75	2,2
23	9,60	6,56	10,64	6,33	11,21	6,12	11,97	5,85	12,16	5,35	11,69	4,84	10,64	4,01	8,36	2,94	7,03	2,38
25	9,79	6,89	10,93	6,62	11,5	6,42	12,26	6,12	12,45	5,61	11,97	5,05	10,93	4,19	8,55	3,09	7,22	2,47

Ta = Temperatura aire externo, °C


DB = Bulbo seco

LWT = Temperatura agua de salida (ida), °C


Qh = Capacidad nominal, kW

**TABLAS DE RENDIMIENTO PROCIDA AWM X14**


**Tabla datos de rendimiento en modalidad calefacción PROCIDA AWM X14**

	Ta °C - DB											
	-25		-20		-15		-10		-7		-2	
LWT [°C]	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP
25	7,00	3,69	7,84	3,95	8,82	4,15	9,66	4,49	10,08	4,62	11,9	4,92
30	6,86	2,98	7,7	3,28	8,68	3,45	9,52	3,79	9,94	3,92	11,9	4,15
35	5,60	2,45	6,72	2,58	7,98	2,81	9,1	3,08	9,8	3,22	11,76	3,48
40	5,60	2,24	6,72	2,48	7,98	2,71	9,1	2,91	9,66	3,05	11,76	3,28
45	-	-	6,72	2,21	7,98	2,41	9,1	2,58	9,52	2,71	11,62	2,91
50	-	-	-	-	7,98	2,01	8,68	2,18	9,38	2,28	11,34	2,45
55	-	-	-	-	-	-	8,40	1,84	9,24	1,91	11,06	2,04
60	-	-	-	-	-	-	-	-	9,10	1,64	10,78	1,71

**Tabla datos de rendimiento en modalidad calefacción PROCIDA AWM X14**

	Ta °C - DB															
	2		7		10		15		20		25		30		35	
LWT [°C]	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP
25	13,72	5,16	14,56	5,33	15,26	5,59	14,04	6,1	13,91	6,37	12,62	6,7	11,08	7,17	8,63	7,4
30	13,44	4,42	14,28	4,86	15,26	5,09	14,8	5,56	14,67	5,86	13,31	6,13	11,68	6,47	9,1	6,8
35	13,3	3,62	14	4,36	15,12	4,59	15,26	4,92	15,12	5,26	13,72	5,46	12,04	5,76	9,38	6,06
40	13,3	3,42	14	3,89	15,12	4,05	15,26	4,46	15,12	4,62	13,72	4,89	12,04	5,16	9,38	5,46
45	13,3	3,05	14	3,35	14,98	3,52	15,26	3,82	15,12	4,02	13,72	4,22	12,04	4,42	9,38	4,69
50	13,02	2,55	13,44	2,88	14,7	3,02	14,8	3,28	14,67	3,45	13,31	3,62	11,68	3,82	9,1	4,02
55	12,6	2,14	12,88	2,45	14,42	2,58	14,04	2,78	13,91	2,95	12,62	3,08	11,08	3,22	8,63	3,42
60	12,32	1,84	12,32	2,08	14,14	2,18	13,28	2,38	13,15	2,51	11,94	2,61	10,47	2,75	8,16	2,91

**Tabla datos de rendimiento en modalidad refrigeración PROCIDA AWM X14**

	Ta °C - DB																	
	10		15		20		25		30		35		40		45		48	
LWT [°C]	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER
7	9,84	3,94	10,92	3,8	11,52	3,68	12,24	3,51	12,48	3,22	12	2,9	10,92	2,41	8,52	1,77	7,2	1,42
8	9,84	4,09	10,92	3,94	11,52	3,83	12,24	3,63	12,48	3,34	12	3,02	10,92	2,49	8,52	1,83	7,2	1,48
9	9,96	4,23	11,04	4,09	11,64	3,94	12,36	3,77	12,6	3,45	12,12	3,1	11,04	2,58	8,64	1,89	7,2	1,54
10	9,96	4,38	11,04	4,21	11,64	4,09	12,36	3,89	12,6	3,57	12,12	3,22	11,04	2,67	8,64	1,97	7,32	1,57
11	9,96	4,52	11,04	4,35	11,64	4,21	12,36	4,03	12,72	3,68	12,12	3,34	11,04	2,76	8,64	2,03	7,32	1,62
12	9,96	4,67	11,16	4,5	11,76	4,35	12,48	4,15	12,72	3,8	12,24	3,42	11,16	2,84	8,64	2,09	7,32	1,68
13	10,08	4,81	11,16	4,64	11,76	4,5	12,48	4,26	12,72	3,92	12,24	3,54	11,16	2,93	8,76	2,15	7,32	1,74
14	10,08	4,96	11,16	4,76	11,76	4,61	12,6	4,41	12,84	4,03	12,36	3,63	11,16	3,02	8,76	2,23	7,44	1,77
15	10,08	5,1	11,28	4,9	11,88	4,76	12,6	4,52	12,84	4,15	12,36	3,74	11,28	3,1	8,76	2,29	7,44	1,83
18	10,2	5,51	11,4	5,31	12	5,16	12,72	4,9	12,96	4,5	12,48	4,06	11,4	3,36	8,88	2,47	7,44	2
20	10,32	5,8	11,4	5,6	12,12	5,42	12,84	5,16	13,08	4,73	12,6	4,26	11,4	3,54	8,88	2,61	7,56	2,09
23	10,44	6,24	11,52	6	12,24	5,83	12,96	5,54	13,2	5,1	12,72	4,58	11,52	3,8	9	2,78	7,56	2,26
25	10,44	6,53	11,64	6,29	12,24	6,09	13,08	5,8	13,32	5,34	12,84	4,79	11,64	3,97	9,12	2,93	7,68	2,35

Ta = Temperatura aire externo , °C  
 DB = Bulbo seco  
 LWT = Temperatura agua de salida (ida), °C  
 Qh = Capacidad nominal, kW

TABLAS DE RENDIMIENTO PROCIDA AWM X16

Tabla datos de rendimiento en modalidad calefacción PROCIDA AWM X16


	Ta °C - DB											
	-25		-20		-15		-10		-7		-2	
LWT [°C]	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP
25	7,75	3,63	8,68	3,89	9,77	4,09	10,7	4,42	11,16	4,55	13,18	4,85
30	7,60	2,94	8,53	3,23	9,61	3,4	10,54	3,73	11,01	3,86	13,18	4,09
35	6,20	2,41	7,44	2,54	8,84	2,77	10,08	3,04	10,85	3,17	13,02	3,43
40	6,20	2,21	7,44	2,44	8,84	2,67	10,08	2,87	10,7	3	13,02	3,23
45	-	-	7,44	2,18	8,84	2,38	10,08	2,54	10,54	2,67	12,87	2,87
50	-	-	-	-	8,84	1,98	9,61	2,15	10,39	2,24	12,56	2,41
55	-	-	-	-	-	-	9,30	1,82	10,23	1,88	12,25	2,01
60	-	-	-	-	-	-	-	-	10,08	1,62	11,94	1,68

Tabla datos de rendimiento en modalidad calefacción PROCIDA AWM X16



	Ta °C - DB															
	2		7		10		15		20		25		30		35	
LWT [°C]	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP
25	15,19	5,08	16,12	5,25	16,9	5,51	15,54	6,01	15,4	6,27	13,97	6,6	12,26	7,06	9,55	7,29
30	14,88	4,36	15,81	4,79	16,9	5,02	16,39	5,48	16,24	5,78	14,73	6,04	12,93	6,37	10,07	6,7
35	14,73	3,56	15,5	4,29	16,74	4,52	16,9	4,85	16,74	5,18	15,19	5,38	13,33	5,68	10,39	5,97
40	14,73	3,37	15,5	3,83	16,74	3,99	16,9	4,39	16,74	4,55	15,19	4,82	13,33	5,08	10,39	5,38
45	14,73	3	15,5	3,3	16,59	3,47	16,9	3,76	16,74	3,96	15,19	4,16	13,33	4,36	10,39	4,62
50	14,42	2,51	14,88	2,84	16,28	2,97	16,39	3,23	16,24	3,4	14,73	3,56	12,93	3,76	10,07	3,96
55	13,95	2,11	14,26	2,41	15,97	2,54	15,54	2,74	15,4	2,9	13,97	3,04	12,26	3,17	9,55	3,37
60	13,64	1,82	13,64	2,05	15,66	2,15	14,7	2,34	14,56	2,48	13,22	2,57	11,6	2,71	9,03	2,87

Tabla datos de rendimiento en modalidad refrigeración PROCIDA AWM X16

	Ta °C - DB																	
	10		15		20		25		30		35		40		45		48	
LWT [°C]	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER
7	10,66	3,56	11,83	3,43	12,48	3,33	13,26	3,17	13,52	2,91	13	2,62	11,83	2,17	9,23	1,6	7,8	1,28
8	10,79	3,69	11,96	3,56	12,61	3,46	13,39	3,3	13,65	3,01	13,13	2,72	11,96	2,25	9,36	1,65	7,93	1,34
9	10,92	3,85	12,09	3,69	12,74	3,59	13,52	3,43	13,78	3,14	13,26	2,83	12,09	2,36	9,49	1,73	7,93	1,39
10	11,05	3,98	12,22	3,85	12,87	3,72	13,65	3,56	13,91	3,25	13,39	2,93	12,22	2,44	9,49	1,78	8,06	1,44
11	11,18	4,14	12,35	3,98	13	3,85	13,78	3,67	14,17	3,38	13,52	3,04	12,35	2,52	9,62	1,86	8,19	1,49
12	11,18	4,27	12,48	4,11	13,13	3,98	14,04	3,8	14,3	3,48	13,65	3,14	12,48	2,62	9,75	1,91	8,19	1,55
13	11,31	4,43	12,61	4,24	13,26	4,11	14,17	3,93	14,43	3,62	13,91	3,25	12,61	2,7	9,88	1,99	8,32	1,6
14	11,44	4,56	12,74	4,4	13,39	4,27	14,3	4,06	14,56	3,72	14,04	3,35	12,74	2,78	9,88	2,04	8,45	1,65
15	11,57	4,72	12,87	4,53	13,52	4,4	14,43	4,19	14,69	3,85	14,17	3,46	12,87	2,88	10,01	2,12	8,45	1,7
18	11,96	5,14	13,26	4,95	14,04	4,79	14,82	4,56	15,08	4,19	14,56	3,77	13,26	3,14	10,4	2,31	8,71	1,86
20	12,22	5,42	13,52	5,21	14,3	5,06	15,08	4,82	15,47	4,43	14,82	3,98	13,52	3,3	10,53	2,44	8,97	1,94
23	12,48	5,84	13,91	5,63	14,69	5,45	15,6	5,19	15,86	4,77	15,21	4,3	13,91	3,56	10,79	2,62	9,1	2,1
25	12,74	6,13	14,17	5,9	14,95	5,71	15,86	5,45	16,12	5	15,6	4,51	14,17	3,75	11,05	2,75	9,36	2,2

Ta = Temperatura aire externo , °C


DB = Bulbo seco

LWT = Temperatura agua de salida (ida), °C


Qh = Capacidad nominal, kW

**TABLAS DE RENDIMIENTO PROCIDA AWM T12**


**Tabla datos de rendimiento en modalidad calefacción PROCIDA AWM T12**

	Ta °C - DB												
	-25		-20		-15		-10		-7		-2		
	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	
LWT [°C]													
25	6,00	3,8	6,72	4,07	7,56	4,28	8,28	4,62	8,64	4,76	10,2	5,07	
30	5,88	3,07	6,6	3,38	7,44	3,55	8,16	3,9	8,52	4,04	10,2	4,28	
35	4,80	2,52	5,76	2,66	6,84	2,9	7,8	3,17	8,4	3,31	10,08	3,59	
40	4,80	2,31	5,76	2,55	6,84	2,79	7,8	3	8,28	3,14	10,08	3,38	
45	-	-	5,76	2,28	6,84	2,48	7,8	2,66	8,16	2,79	9,96	3	
50	-	-	-	-	6,84	2,07	7,44	2,24	8,04	2,35	9,72	2,52	
55	-	-	-	-	-	-	7,20	1,9	7,92	1,97	9,48	2,1	
60	-	-	-	-	-	-	-	-	7,80	1,69	9,24	1,76	

**Tabla datos de rendimiento en modalidad calefacción PROCIDA AWM T12**

	Ta °C - DB															
	2		7		10		15		20		25		30		35	
	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP
LWT [°C]																
25	11,76	5,31	12,48	5,49	13,08	5,76	12,03	6,28	11,92	6,56	10,82	6,9	9,49	7,38	7,4	7,62
30	11,52	4,55	12,24	5	13,08	5,24	12,69	5,73	12,57	6,04	11,41	6,31	10,01	6,66	7,8	7
35	11,4	3,73	12	4,49	12,96	4,73	13,08	5,07	12,96	5,42	11,76	5,62	10,32	5,93	8,04	6,24
40	11,4	3,52	12	4	12,96	4,17	13,08	4,59	12,96	4,76	11,76	5,04	10,32	5,31	8,04	5,62
45	11,4	3,14	12	3,45	12,84	3,62	13,08	3,93	12,96	4,14	11,76	4,35	10,32	4,55	8,04	4,83
50	11,16	2,62	11,52	2,97	12,6	3,11	12,69	3,38	12,57	3,55	11,41	3,73	10,01	3,93	7,8	4,14
55	10,8	2,21	11,04	2,52	12,36	2,66	12,03	2,86	11,92	3,04	10,82	3,17	9,49	3,31	7,4	3,52
60	10,56	1,9	10,56	2,14	12,12	2,24	11,38	2,45	11,28	2,59	10,23	2,69	8,98	2,83	6,99	3

**Tabla datos de rendimiento en modalidad refrigeración PROCIDA AWM T12**

	Ta °C - DB																	
	10		15		20		25		30		35		40		45		48	
	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER
7	7,79	4,15	8,65	4	9,12	3,87	9,69	3,69	9,88	3,39	9,5	3,05	8,65	2,53	6,75	1,86	5,7	1,49
8	7,89	4,3	8,74	4,15	9,22	4,03	9,79	3,81	10,07	3,51	9,6	3,17	8,74	2,62	6,84	1,92	5,8	1,56
9	7,98	4,45	8,93	4,27	9,41	4,15	9,98	3,97	10,17	3,63	9,79	3,26	8,93	2,71	6,94	1,98	5,89	1,59
10	8,17	4,58	9,03	4,42	9,5	4,3	10,07	4,09	10,36	3,75	9,88	3,39	9,03	2,81	7,03	2,04	5,99	1,65
11	8,27	4,73	9,12	4,58	9,69	4,42	10,26	4,21	10,45	3,87	10,07	3,48	9,12	2,9	7,13	2,14	5,99	1,71
12	8,36	4,88	9,31	4,7	9,79	4,58	10,36	4,33	10,64	4	10,17	3,6	9,31	2,99	7,22	2,2	6,08	1,77
13	8,46	5,03	9,41	4,85	9,88	4,7	10,55	4,48	10,74	4,12	10,36	3,69	9,41	3,08	7,32	2,26	6,18	1,8
14	8,55	5,19	9,5	5	10,07	4,85	10,64	4,61	10,93	4,24	10,45	3,81	9,5	3,17	7,41	2,32	6,27	1,86
15	8,74	5,34	9,69	5,12	10,17	4,97	10,83	4,73	11,02	4,33	10,64	3,9	9,69	3,26	7,51	2,38	6,37	1,92
18	9,03	5,76	10,07	5,55	10,55	5,4	11,21	5,12	11,5	4,7	11,02	4,24	10,07	3,51	7,79	2,59	6,65	2,07
20	9,31	6,07	10,26	5,83	10,83	5,67	11,5	5,4	11,78	4,94	11,31	4,45	10,26	3,69	7,98	2,71	6,75	2,2
23	9,60	6,5	10,64	6,25	11,21	6,07	11,97	5,8	12,16	5,31	11,69	4,79	10,64	3,97	8,36	2,93	7,03	2,35
25	9,79	6,8	10,93	6,56	11,5	6,34	12,26	6,04	12,45	5,55	11,97	5	10,93	4,15	8,55	3,05	7,22	2,44

Ta = Temperatura aire externo , °C  
 DB = Bulbo seco  
 LWT = Temperatura agua de salida (ida), °C  
 Qh = Capacidad nominal, kW

TABLAS DE RENDIMIENTO PROCIDA AWM T14

Tabla datos de rendimiento en modalidad calefacción PROCIDA AWM T14


	Ta °C - DB											
	-25		-20		-15		-10		-7		-2	
LWT [°C]	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP
25	7,00	3,69	7,84	3,95	8,82	4,15	9,66	4,49	10,08	4,62	11,9	4,92
30	6,86	2,98	7,7	3,28	8,68	3,45	9,52	3,79	9,94	3,92	11,9	4,15
35	5,60	2,45	6,72	2,58	7,98	2,81	9,1	3,08	9,8	3,22	11,76	3,48
40	5,60	2,24	6,72	2,48	7,98	2,71	9,1	2,91	9,66	3,05	11,76	3,28
45	-	-	6,72	2,21	7,98	2,41	9,1	2,58	9,52	2,71	11,62	2,91
50	-	-	-	-	7,98	2,01	8,68	2,18	9,38	2,28	11,34	2,45
55	-	-	-	-	-	-	8,40	1,84	9,24	1,91	11,06	2,04
60	-	-	-	-	-	-	-	-	9,10	1,64	10,78	1,71

Tabla datos de rendimiento en modalidad calefacción PROCIDA AWM T14



	Ta °C - DB															
	2		7		10		15		20		25		30		35	
LWT [°C]	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP
25	13,72	5,16	14,56	5,33	15,26	5,59	14,04	6,1	13,91	6,37	12,62	6,7	11,08	7,17	8,63	7,4
30	13,44	4,42	14,28	4,86	15,26	5,09	14,8	5,56	14,67	5,86	13,31	6,13	11,68	6,47	9,1	6,8
35	13,3	3,62	14	4,36	15,12	4,59	15,26	4,92	15,12	5,26	13,72	5,46	12,04	5,76	9,38	6,06
40	13,3	3,42	14	3,89	15,12	4,05	15,26	4,46	15,12	4,62	13,72	4,89	12,04	5,16	9,38	5,46
45	13,3	3,05	14	3,35	14,98	3,52	15,26	3,82	15,12	4,02	13,72	4,22	12,04	4,42	9,38	4,69
50	13,02	2,55	13,44	2,88	14,7	3,02	14,8	3,28	14,67	3,45	13,31	3,62	11,68	3,82	9,1	4,02
55	12,6	2,14	12,88	2,45	14,42	2,58	14,04	2,78	13,91	2,95	12,62	3,08	11,08	3,22	8,63	3,42
60	12,32	1,84	12,32	2,08	14,14	2,18	13,28	2,38	13,15	2,51	11,94	2,61	10,47	2,75	8,16	2,91

Tabla datos de rendimiento en modalidad refrigeración PROCIDA AWM T14

	Ta °C - DB																	
	10		15		20		25		30		35		40		45		48	
LWT [°C]	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER
7	9,84	3,73	10,92	3,59	11,52	3,48	12,24	3,32	12,48	3,04	12	2,74	10,92	2,27	8,52	1,67	7,2	1,34
8	9,84	3,89	10,92	3,75	11,52	3,64	12,24	3,45	12,48	3,18	12	2,85	10,92	2,38	8,52	1,75	7,2	1,4
9	9,96	4,06	11,04	3,89	11,64	3,78	12,36	3,62	12,6	3,32	12,12	2,99	11,04	2,47	8,64	1,81	7,2	1,45
10	9,96	4,22	11,04	4,06	11,64	3,95	12,36	3,75	12,6	3,45	12,12	3,1	11,04	2,58	8,64	1,89	7,32	1,51
11	9,96	4,38	11,04	4,22	11,64	4,08	12,36	3,89	12,72	3,56	12,12	3,21	11,04	2,66	8,64	1,97	7,32	1,59
12	9,96	4,55	11,16	4,38	11,76	4,25	12,48	4,03	12,72	3,7	12,24	3,34	11,16	2,77	8,64	2,03	7,32	1,64
13	10,08	4,71	11,16	4,52	11,76	4,38	12,48	4,19	12,72	3,84	12,24	3,45	11,16	2,88	8,76	2,11	7,32	1,7
14	10,08	4,88	11,16	4,69	11,76	4,55	12,6	4,33	12,84	3,97	12,36	3,59	11,16	2,96	8,76	2,19	7,44	1,75
15	10,08	5,01	11,28	4,85	11,88	4,69	12,6	4,47	12,84	4,11	12,36	3,7	11,28	3,07	8,76	2,25	7,44	1,81
18	10,2	5,51	11,4	5,32	12	5,15	12,72	4,9	12,96	4,49	12,48	4,06	11,4	3,37	8,88	2,47	7,44	2
20	10,32	5,84	11,4	5,62	12,12	5,45	12,84	5,21	13,08	4,77	12,6	4,3	11,4	3,56	8,88	2,63	7,56	2,11
23	10,44	6,33	11,52	6,08	12,24	5,92	12,96	5,62	13,2	5,15	12,72	4,66	11,52	3,86	9	2,85	7,56	2,27
25	10,44	6,66	11,64	6,41	12,24	6,22	13,08	5,92	13,32	5,43	12,84	4,9	11,64	4,06	9,12	2,99	7,68	2,38

Ta = Temperatura aire externo , °C


DB = Bulbo seco

LWT = Temperatura agua de salida (ida), °C


Qh = Capacidad nominal, kW

**TABLAS DE RENDIMIENTO PROCIDA AWM T16**


**Tabla datos de rendimiento en modalidad calefacción PROCIDA AWM T16**

	Ta °C - DB												
	-25		-20		-15		-10		-7		-2		
	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	
LWT [°C]													
25	7,75	3,63	8,68	3,89	9,77	4,09	10,7	4,42	11,16	4,55	13,18	4,85	
30	7,60	2,94	8,53	3,23	9,61	3,4	10,54	3,73	11,01	3,86	13,18	4,09	
35	6,20	2,41	7,44	2,54	8,84	2,77	10,08	3,04	10,85	3,17	13,02	3,43	
40	6,20	2,21	7,44	2,44	8,84	2,67	10,08	2,87	10,7	3	13,02	3,23	
45	-	-	7,44	2,18	8,84	2,38	10,08	2,54	10,54	2,67	12,87	2,87	
50	-	-	-	-	8,84	1,98	9,61	2,15	10,39	2,24	12,56	2,41	
55	-	-	-	-	-	-	9,30	1,82	10,23	1,88	12,25	2,01	
60	-	-	-	-	-	-	-	-	10,08	1,62	11,94	1,68	

**Tabla datos de rendimiento en modalidad calefacción PROCIDA AWM T16**

	Ta °C - DB															
	2		7		10		15		20		25		30		35	
	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP
LWT [°C]																
25	15,19	5,08	16,12	5,25	16,9	5,51	15,54	6,01	15,4	6,27	13,97	6,6	12,26	7,06	9,55	7,29
30	14,88	4,36	15,81	4,79	16,9	5,02	16,39	5,48	16,24	5,78	14,73	6,04	12,93	6,37	10,07	6,7
35	14,73	3,56	15,5	4,29	16,74	4,52	16,9	4,85	16,74	5,18	15,19	5,38	13,33	5,68	10,39	5,97
40	14,73	3,37	15,5	3,83	16,74	3,99	16,9	4,39	16,74	4,55	15,19	4,82	13,33	5,08	10,39	5,38
45	14,73	3	15,5	3,3	16,59	3,47	16,9	3,76	16,74	3,96	15,19	4,16	13,33	4,36	10,39	4,62
50	14,42	2,51	14,88	2,84	16,28	2,97	16,39	3,23	16,24	3,4	14,73	3,56	12,93	3,76	10,07	3,96
55	13,95	2,11	14,26	2,41	15,97	2,54	15,54	2,74	15,4	2,9	13,97	3,04	12,26	3,17	9,55	3,37
60	13,64	1,82	13,64	2,05	15,66	2,15	14,7	2,34	14,56	2,48	13,22	2,57	11,6	2,71	9,03	2,87

**Tabla datos de rendimiento en modalidad refrigeración PROCIDA AWM T16**

	Ta °C - DB																	
	10		15		20		25		30		35		40		45		48	
	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER
LWT [°C]																		
7	10,66	3,6	11,83	3,47	12,48	3,37	13,26	3,21	13,52	2,94	13	2,65	11,83	2,2	9,23	1,62	7,8	1,3
8	10,79	3,74	11,96	3,6	12,61	3,5	13,39	3,34	13,65	3,05	13,13	2,76	11,96	2,28	9,36	1,67	7,93	1,35
9	10,92	3,9	12,09	3,74	12,74	3,63	13,52	3,45	13,78	3,18	13,26	2,86	12,09	2,36	9,49	1,75	7,93	1,4
10	11,05	4,03	12,22	3,87	12,87	3,76	13,65	3,58	13,91	3,29	13,39	2,97	12,22	2,46	9,49	1,8	8,06	1,46
11	11,18	4,16	12,35	4	13	3,9	13,78	3,71	14,17	3,39	13,52	3,07	12,35	2,54	9,62	1,88	8,19	1,51
12	11,18	4,32	12,48	4,16	13,13	4,03	14,04	3,84	14,3	3,52	13,65	3,18	12,48	2,62	9,75	1,93	8,19	1,56
13	11,31	4,45	12,61	4,29	13,26	4,16	14,17	3,95	14,43	3,63	13,91	3,26	12,61	2,7	9,88	1,99	8,32	1,59
14	11,44	4,58	12,74	4,43	13,39	4,29	14,3	4,08	14,56	3,74	14,04	3,37	12,74	2,81	9,88	2,07	8,45	1,64
15	11,57	4,74	12,87	4,56	13,52	4,43	14,43	4,21	14,69	3,87	14,17	3,47	12,87	2,89	10,01	2,12	8,45	1,7
18	11,96	5,14	13,26	4,96	14,04	4,82	14,82	4,58	15,08	4,21	14,56	3,79	13,26	3,15	10,4	2,31	8,71	1,86
20	12,22	5,43	13,52	5,25	14,3	5,09	15,08	4,82	15,47	4,43	14,82	4	13,52	3,31	10,53	2,44	8,97	1,96
23	12,48	5,86	13,91	5,64	14,69	5,46	15,6	5,22	15,86	4,77	15,21	4,32	13,91	3,58	10,79	2,62	9,1	2,12
25	12,74	6,15	14,17	5,91	14,95	5,72	15,86	5,46	16,12	5,01	15,6	4,51	14,17	3,74	11,05	2,76	9,36	2,2

Ta = Temperatura aire externo , °C  
 DB = Bulbo seco  
 LWT = Temperatura agua de salida (ida), °C  
 Qh = Capacidad nominal, kW

# PROCIDA AWS

BOMBA DE CALOR AEROTÉRMICA BIBLOC AIRE/AGUA INVERTER  
'PRODUCCIÓN DE AGUA PARA CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN



- ▶ **CLASE A+++ (en condiciones climáticas medias y aplicación de baja temperatura, según la norma UE 811/2013, EN 14825)**
- ▶ **Altos coeficientes de rendimiento calorífico (COP)**
- ▶ **Cuadro de mandos con pantalla táctil e interfaz de usuario de serie, montado en unidad interior**
- ▶ **El circuito hidrónico está contenido en la unidad mural para instalación en el interior**
- ▶ **Impacto medioambiental reducido, debido al uso del gas R32 (GWP = 675)**
- ▶ **Puede combinarse con acumuladores para la producción de agua caliente sanitaria (la válvula de 3 vías está incluida en el grupo hidráulico de la unidad interior)**
- ▶ **Incluido en el precio: bomba de calor, cuadro de mandos, filtro de agua, sonda acumulador, sonda para gestión backup y sonda aire interna**
- ) Grupo hidráulico integrado con resistencia eléctrica lado instalación, vaso de expansión, bomba de alta eficiencia, intercambiador de placas, flusostato, disareador y válvula de seguridad
- ) Compresor twin rotary DC inverter y ventilador axial DC inverter brushless
- ) Batería aleada con tratamiento hidrófilo - Aumenta la resistencia a la corrosión y limita la formación de la condensación
- ) Válvula de expansión electrónica para la optimización del líquido refrigerante
- ) Resistencia eléctrica en la base de la unidad exterior (evita la formación de hielo)
- ) Regulación Climática y función "Quiet" para la modalidad silenciosa

**PUESTA EN MARCHA INCLUIDA**

Disponibles en los modelos:



**INTERFAZ DE USUARIO**

- ▶ Pantalla táctil
- ▶ Gestión de las modalidades de funcionamiento, componentes de sistema y sistemas de integración calefacción, configuración parámetros
- ▶ Programación semanal de franjas horarias
- ▶ Gestión ciclo antilegionela

Modelo	Gas refrigerante	Código	Descripción	Capacidad nominal de calefacción (1)		Clase de eficiencia energética estacional de calefacción (2)		Dimensiones embalaje A x A x P mm	Peso bruto kg
				Temp. agua 35 °C kW	Temp. agua 55 °C kW	Temp. agua 35 °C	Temp. agua 55 °C		
AWS X4	R32	DPBS0XWS04	PROCIDA AWS 4 (O) - u. e.	4,00	3,70	A+++	A++	1028x830x458	65
		DPBS0XWU04	PROCIDA IWU 4 - u. i.					1130x565x375	71
AWS X6	R32	DPBS0XWS06	PROCIDA AWS 6 (O) - u. e.	6,00	5,90	A+++	A++	1028x830x458	65
		DPBS0XWU06	PROCIDA IWU 6 - u. i.					1130x565x375	71
AWS X8	R32	DPBS0XWS08	PROCIDA AWS 8 (O) - u. e.	8,00	7,40	A+++	A++	1097x937x478	92
		DPBS0XWU08	PROCIDA IWU 8 - u. i.					1130x565x375	71
AWS X10	R32	DPBS0XWS10	PROCIDA AWS 10 (O) - u. e.	9,50	8,70	A+++	A++	1097x937x478	92
		DPBS0XWU10	PROCIDA IWU 10 - u. i.					1130x565x375	71

u. e. = unidad exterior - u. i. = unidad interior

(1) temp. aire exterior 7 °C bulbo seco / 6 °C bulbo húmedo  
temp. agua entrada / temp. agua salida: 30 / 35 °C - temp. agua entrada / temp. agua salida: 50 / 55 °C  
Según EN 14511

(2) Según EN 14825



PROCIDA AWS 4 - 6 unidad exterior



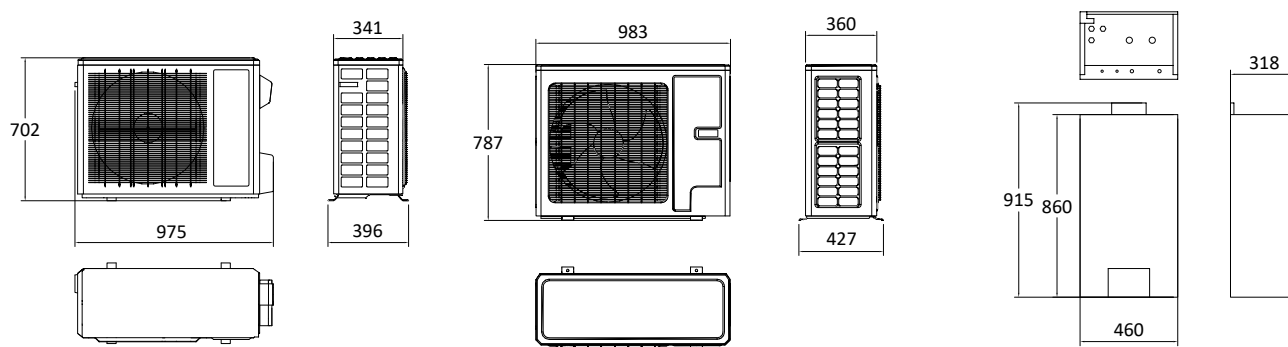
PROCIDA AWS 8 - 10 unidad exterior



PROCIDA IWU 4 - 6 - 8 - 10 unidad interior



DIMENSIÓN Y ENTRE EJES DE LAS CONEXIONES



mod. Procida AWS 4 - 6 unidad exterior

mod. Procida AWS 8 - 10 unidad exterior

mod. Procida IWU 4 - 6 - 8 - 10 unidad interior

DATOS TÉCNICOS UNIDAD EXTERIOR

Datos técnicos	um	AWS 4 (O)	AWS 6 (O)	AWS 8 (O)	AWS 10 (O)
Dimensiones (An x Al x P)	mm	975 x 702 x 396	975 x 702 x 396	983 x 787 x 427	983 x 787 x 427
Peso neto	kg	55	55	82	82
Peso bruto	kg	65	65	92	92
Gas refrigerante	-	R32	R32	R32	R32
GWP	-	675	675	675	675
Contenido carga de gas refrigerante	kg / t CO <sub>2</sub> eq	1,0 / 0,675	1,0 / 0,675	1,6 / 1,08	1,6 / 1,08
Nivel de potencia acústica, exteriores L <sub>WA</sub>	dB (A)	62	62	67	68
Compresor	-	Twin rotary inverter	Twin rotary inverter	Twin rotary inverter	Twin rotary inverter
Ventiladores de velocidad variable	n.º	1	1	1	1
Caudal de aire	m <sup>3</sup> /h	3200	3200	3300	3300
Tensión/Frecuencia de alimentación	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Rango de tensión	V	220 - 240	220 - 240	220 - 240	220 - 240
Corriente máxima absorbida en calefacción	A	10	10	13	15
Potencia máxima absorbida en calefacción	kW	2,30	2,30	3,00	3,40
Corriente máxima absorbida en refrigeración	A	10	10	19	22
Potencia máxima absorbida en refrigeración	kW	2,55	2,55	4,32	5,06
Grado de protección eléctrico	IP	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4

DATOS TÉCNICOS UNIDAD INTERIOR

Datos técnicos	um	IWU 4	IWU 6	IWU 8	IWU 10
Dimensiones (An x Al x P)	mm	460 x 860 x 318	460 x 860 x 318	460 x 860 x 318	460 x 860 x 318
Peso neto	kg	62	62	62	62
Peso bruto	kg	71	71	71	71
Conexión de entrada/salida de agua	pulgadas	1	1	1	1
Nivel de potencia acústica, exteriores L <sub>WA</sub>	dB (A)	42	42	42	42
Capacidad del vaso de expansión	l	10	10	10	10
Presión de la válvula de seguridad	bar	3	3	3	3
Contenido mínimo de agua de la instalación	l	40	40	40	80
Caudal mínimo de agua de la instalación	l/min	9,2	9,2	9,2	9,2
Caudal de agua nominal @T agua 35 °C / 45 °C	m <sup>3</sup> /h	0,69/0,69	1,03/1,02	1,38/1,38	1,63/1,63
Circulador - prevalencia máx.	m	Alta eficiencia - 8 m	Alta eficiencia - 8 m	Alta eficiencia - 8 m	Alta eficiencia - 8 m
Evaporador (intercambiador de placas)	n.º	1	1	1	1
Tensión/Frecuencia de alimentación	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Rango de tensión	V	220 - 240	220 - 240	220 - 240	220 - 240
Potencia nominal absorbida (1)	kW	3,1	3,1	6,1	6,1
Resistencia eléctrica	n.º x kW	2 x 1,5	2 x 1,5	2 x 3	2 x 3
Grado de protección eléctrico	IP	IPX1	IPX1	IPX1	IPX1

(1) El valor comprende la potencia de las resistencias eléctricas

**PRESTACIONES CALEFACCIÓN - SEGÚN EN 14511**

**temp. ida /retorno agua: 35 / 30 °C**

Temp. aire exterior 7 °C bulbo seco

Modelo	Capacidad nominal de calefacción	Potencia eléctrica absorbida nominal	COP
	kW	kW	
<b>AWS X4</b>	4,00	0,78	5,13
<b>AWS X6</b>	6,00	1,20	5,00
<b>AWS X8</b>	8,00	1,70	4,71
<b>AWS X10</b>	9,50	2,07	4,59

**temp. ida /retorno agua: 45 / 40 °C**

Temp. aire exterior 7 °C bulbo seco

Modelo	Capacidad nominal de calefacción	Potencia eléctrica absorbida nominal	COP
	kW	kW	
<b>AWS X4</b>	4,00	1,02	3,92
<b>AWS X6</b>	5,90	1,51	3,91
<b>AWS X8</b>	8,00	2,14	3,74
<b>AWS X10</b>	9,50	2,64	3,60

**PRESTACIONES DE REFRIGERACIÓN - SEGÚN EN 14511**

**temp. ida /retorno agua: 18 / 23 °C**

Temp. aire exterior 35°C bulbo seco

Modelo	Capacidad nominal de refrigeración	Potencia eléctrica absorbida nominal	EER
	kW	kW	
<b>AWS X4</b>	3,80	0,82	4,63
<b>AWS X6</b>	5,80	1,32	4,40
<b>AWS X8</b>	7,00	1,75	4,00
<b>AWS X10</b>	8,50	2,24	3,79

**temp. ida /retorno agua: 7 / 12 °C**

Temp. aire exterior 35°C bulbo seco

Modelo	Capacidad nominal de refrigeración	Potencia eléctrica absorbida nominal	EER
	kW	kW	
<b>AWS X4</b>	3,15	0,92	3,42
<b>AWS X6</b>	4,09	1,28	3,20
<b>AWS X8</b>	5,30	1,73	3,06
<b>AWS X10</b>	6,50	2,27	2,86

**PRESTACIONES ERP - SEGÚN EN 14825**

**BAJA TEMPERATURA - CONDICIONES CLIMÁTICAS MEDIAS**

temp. agua entrada / temp. agua salida: 30 / 35 °C - temp. aire exterior 7 °C bulbo seco/6 °C bulbo húmedo

Modelo	Carga de diseño - P <sub>designh</sub>	Eficiencia energética estacional - η <sub>s</sub>	Clase eficiencia energética
	kW	%	
<b>AWS X4</b>	5,00	184	<b>A+++</b>
<b>AWS X6</b>	6,00	179	<b>A+++</b>
<b>AWS X8</b>	7,00	181	<b>A+++</b>
<b>AWS X10</b>	9,00	181	<b>A+++</b>

**TEMPERATURA MEDIA - CONDICIONES CLIMÁTICAS MEDIAS**

temp. agua entrada / temp. agua salida: 47 / 55 °C - temp. aire exterior 7 °C bulbo seco/6 °C bulbo húmedo

Modelo	Carga de diseño - P <sub>designh</sub>	Eficiencia energética estacional - η <sub>s</sub>	Clase eficiencia energética
	kW	%	
<b>AWS X4</b>	5,00	128	<b>A++</b>
<b>AWS X6</b>	5,00	127	<b>A++</b>
<b>AWS X8</b>	7,00	129	<b>A++</b>
<b>AWS X10</b>	8,00	127	<b>A++</b>

## CONSUMO DE ENERGÍA

### Consumo anual de energía $Q_{he}$ (kWh)

Modelo	Clima más frío		Clima medio		Clima más cálido	
	baja T (C)	media T (D)	baja T (A)	media T (B)	baja T (E)	media T (F)
<b>AWS X4</b>	2663	3015	2216	3152	1509	1365
<b>AWS X6</b>	2674	3701	2729	3169	1136	1575
<b>AWS X8</b>	4628	5982	3149	4371	1947	2645
<b>AWS X10</b>	5201	6985	4038	5091	2183	2927

### SCOP según EN14825

Modelo	Clima más frío		Clima medio		Clima más cálido	
	baja T (C)	media T (D)	baja T (A)	media T (B)	baja T (E)	media T (F)
<b>AWS X4</b>	3,70	2,45	4,68	3,28	5,88	3,93
<b>AWS X6</b>	3,70	2,68	4,55	3,25	5,88	4,25
<b>AWS X8</b>	3,73	2,88	4,60	3,30	5,50	4,05
<b>AWS X10</b>	3,80	2,83	4,60	3,25	5,50	4,10

### $\eta_s$ según EN 14825

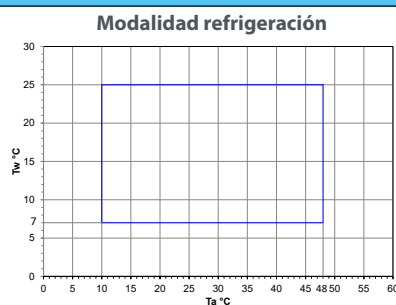
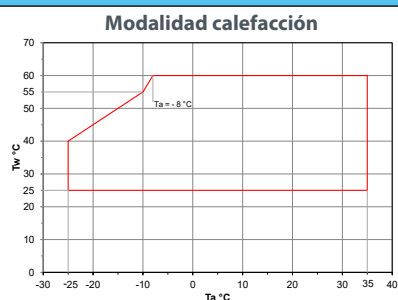
Modelo	Clima más frío		Clima medio		Clima más cálido	
	baja T (C)	media T (D)	baja T (A)	media T (B)	baja T (E)	media T (F)
<b>AWS X4</b>	145%	95%	184%	128%	232%	154%
<b>AWS X6</b>	145%	104%	179%	127%	232%	167%
<b>AWS X8</b>	146%	112%	181%	129%	217%	159%
<b>AWS X10</b>	149%	110%	181%	127%	217%	161%

REF.	CLIMA	TEMPERATURA	Temp. aire exterior °C termómetro seco (termómetro húmedo)	Temp. de entrada de agua °C	Temp. de salida de agua °C
<b>A</b>	MEDIO	BAJA	7 (6)	30	35
<b>B</b>	MEDIO	MEDIA	7 (6)	47	55
<b>C</b>	MÁS FRÍO	BAJA	2 (1)	30	35
<b>D</b>	MÁS FRÍO	MEDIA	2 (1)	47	55
<b>E</b>	MÁS CÁLIDO	BAJA	14 (13)	30	35
<b>F</b>	MÁS CÁLIDO	MEDIA	14 (13)	47	55

## CONDICIONES LÍMITE DE FUNCIONAMIENTO

Modalidad	Rango de temperatura del agua de salida	Rango de temperatura temp. aire
	°C	bulbo seco °C
<b>Modalidad calefacción</b>	25 ÷ 60	- 25 ÷ 35
<b>Modalidad refrigeración</b>	7 ÷ 25	10 ÷ 48
<b>Modalidad producción ACS con acumulador</b>	40 ÷ 80 (*)	- 25 ÷ 45

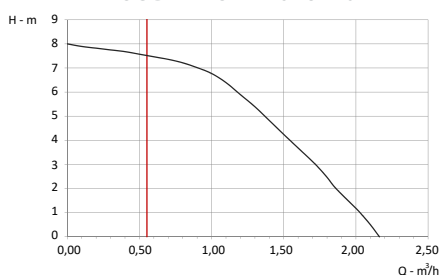
## ÁMBITO DE FUNCIONAMIENTO



Ta= temperatura del aire exterior - Tw= temperatura de salida del agua

## PREVALENCIAS RESIDUALES

### PROCIDA AWS X 4 - 6 - 8 - 10



— Límite caudal mínimo

# PROCIDA AWS XB

BOMBA DE CALOR AEROTÉRMICA BIBLOC AIRE/AGUA INVERTER CON ACUMULADOR INTEGRADO

PRODUCCIÓN DE AGUA PARA CALEFACCIÓN, REFRIGERACIÓN Y AGUA CALIENTE SANITARIA



- ▶ **CLASE A+++ (en condiciones climáticas medias y aplicación de baja temperatura, según la norma UE 811/2013, EN 14825)**
- ▶ **Unidad interna con acumulación para la producción de ACS de 185 litros con resistencia eléctrica de back-up**
- ▶ **Altos coeficientes de rendimiento calorífico (COP)**
- ▶ **Cuadro de mandos con pantalla táctil e interfaz de usuario de serie, montado en unidad interior**
- ▶ **Impacto medioambiental reducido, debido al uso del gas R32 (GWP = 675)**
- ▶ **Incluido en el precio: bomba de calor, cuadro de mandos y filtro de agua**
- ) Grupo hidráulico integrado con vaso de expansión, bomba circuladora de alta eficiencia, intercambiador de placas, flusostato, disareador y válvula de seguridad
- ) Compresor twin rotary DC inverter y ventilador axial DC inverter brushless
- ) Batería aleada con tratamiento hidrófilo - Aumenta la resistencia a la corrosión y limita la formación de la condensación
- ) Válvula de expansión electrónica para la optimización del líquido refrigerante
- ) Resistencia eléctrica en la base de la unidad exterior (evita la formación de hielo)
- ) Regulación Climática y función "Quiet" para la modalidad silenciosa

**PUESTA EN MARCHA INCLUIDA**

Disponible en los modelos:



Modelo	Gas refrigerante	Código	Descripción	Capacidad nominal de calefacción (1)		Clase de eficiencia energética estacional de calefacción (2)		Dimensiones embalaje A x A x P	Peso bruto kg
				Temp. agua 35 °C kW	Temp. agua 55 °C kW	Temp. agua 35 °C	Temp. agua 55 °C	mm	
AWS XB4	R32	DPBS0XWS04	PROCIDA AWS 4 (O) - u. e.	4,00	3,70	A+++	A++	1028x830x458	65
		DPBS0XTU04	PROCIDA ITU 4 - u. i.					683x2000x803	233
AWS XB6	R32	DPBS0XWS06	PROCIDA AWS 6 (O) - u. e.	6,00	5,90	A+++	A++	1028x830x458	65
		DPBS0XTU06	PROCIDA ITU 6 - u. i.					683x2000x803	233
AWS XB8	R32	DPBS0XWS08	PROCIDA AWS 8 (O) - u. e.	8,00	7,40	A+++	A++	1097x937x478	92
		DPBS0XTU08	PROCIDA ITU 8 - u. i.					683x2000x803	233
AWS XB10	R32	DPBS0XWS10	PROCIDA AWS 10 (O) - u. e.	9,50	8,70	A+++	A++	1097x937x478	92
		DPBS0XTU10	PROCIDA ITU 10 - u. i.					683x2000x803	233

u. e. = unidad exterior - u. i. = unidad interior

(1) temp. aire exterior 7 °C bulbo seco/6 °C bulbo húmedo

temp. agua entrada / temp. agua salida: 30 / 35 °C - temp. agua entrada / temp. agua salida: 50 / 55 °C

Según EN 14511

(2) Según EN 14825



PROCIDA AWS 4 - 6 unidad exterior

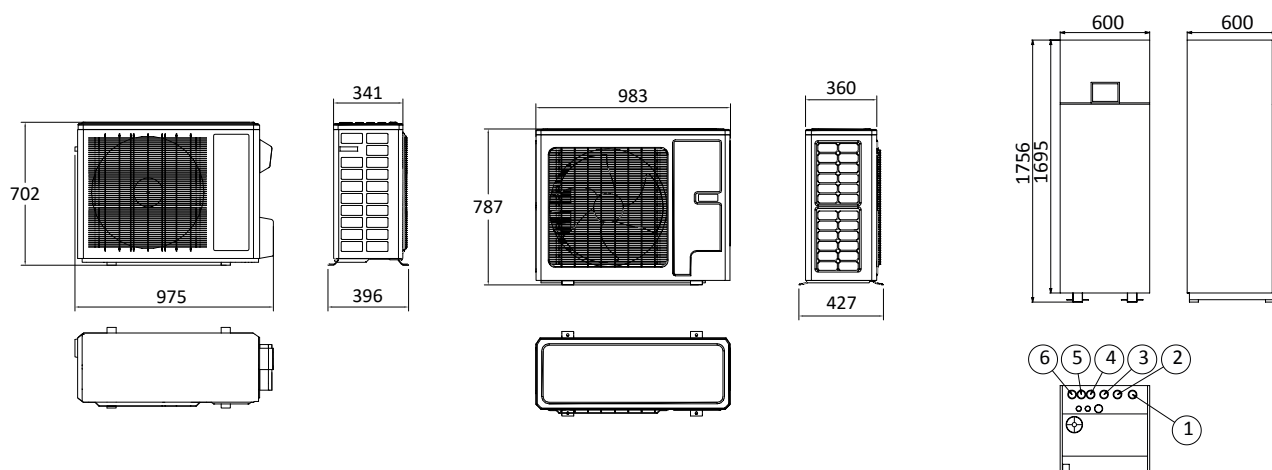


PROCIDA AWS 8 - 10 unidad exterior



PROCIDA ITU 4 - 6 - 8 - 10 unidad interior

## DIMENSIÓN Y ENTRE EJES DE LAS CONEXIONES



**mod. Procida AWS 4 - 6 unidad exterior**

- 1 Ida (agua caliente) instalación
- 2 Retorno (agua fría) instalación

**mod. Procida AWS 8 - 10 unidad exterior**

- 3 Entrada agua fría sanitaria
- 4 Salida agua caliente sanitaria

**mod. Procida ITU 4 - 6 - 8 - 10 unidad interior con acumulador de agua**

- 5 Circuito gas
- 6 Circuito gas fase líquida

### DATOS TÉCNICOS UNIDAD EXTERIOR

Datos técnicos	um	Procida AWS 4 (O)	Procida AWS 6 (O)	Procida AWS 8 (O)	Procida AWS 10 (O)
Dimensiones (An x Al x P)	mm	975 x 702 x 396	975 x 702 x 396	983 x 787 x 427	983 x 787 x 427
Peso neto	kg	55	55	82	82
Peso bruto	kg	65	65	92	92
Gas refrigerante	-	R32	R32	R32	R32
GWP	-	675	675	675	675
Contenido carga de gas refrigerante	kg / t CO <sub>2</sub> eq	1,0 / 0,675	1,0 / 0,675	1,6 / 1,08	1,6 / 1,08
Nivel de potencia acústica, exteriores L <sub>WA</sub>	dB (A)	62	62	67	68
Compresor	-	Twin rotary inverter	Twin rotary inverter	Twin rotary inverter	Twin rotary inverter
Ventiladores de velocidad variable	n.º	1	1	1	1
Caudal de aire	m <sup>3</sup> /h	3200	3200	3300	3300
Tensión/Frecuencia de alimentación	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Rango de tensión	V	220 - 240	220 - 240	220 - 240	220 - 240
Corriente máxima absorbida en calefacción	A	10	10	13	15
Potencia máxima absorbida en calefacción	kW	2,30	2,30	3,00	3,40
Corriente máxima absorbida en refrigeración	A	10	10	19	22
Potencia máxima absorbida en refrigeración	kW	2,55	2,55	4,32	5,06
Grado de protección eléctrico	IP	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4

### DATOS TÉCNICOS UNIDAD INTERIOR

Datos técnicos	um	ITU 4	ITU 6	ITU 8	ITU 10
Dimensiones (An x Al x P)	mm	600 x 1765 x 600	600 x 1765 x 600	600 x 1765 x 600	600 x 1765 x 600
Peso neto	kg	210	210	210	210
Peso bruto	kg	233	233	233	233
Conexión de entrada/salida de agua	pulgadas	1	1	1	1
Capacidad del acumulador de agua	l	185	185	185	185
Nivel de potencia acústica, exteriores L <sub>WA</sub>	dB (A)	42	52	52	52
Capacidad del vaso de expansión	l	10	10	10	10
Presión de la válvula de seguridad	bar	3	3	3	3
Contenido mínimo de agua de la instalación	l	40	40	40	80
Caudal mínimo de agua de la instalación	l/min	9,2	9,2	9,2	9,2
Caudal de agua nominal @T agua 35 °C / 45 °C	m <sup>3</sup> /h	0,69/0,69	1,03/1,02	1,38/1,38	1,63/1,63
Circulador - prevalencia máx.	m	Alta eficiencia - 8 m	Alta eficiencia - 8 m	Alta eficiencia - 8 m	Alta eficiencia - 8 m
Evaporador (intercambiador de placas)	n.º	1	1	1	1
Tensión/Frecuencia de alimentación	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Rango de tensión	V	220 - 240	220 - 240	220 - 240	220 - 240
Potencia nominal absorbida (1)	kW	3,1	3,1	6,1	6,1
Resistencia eléctrica	n.º x kW	2 x 1,5	2 x 1,5	2 x 3	2 x 3
Grado de protección eléctrico	IP	IPX1	IPX1	IPX1	IPX1

(1) El valor comprende la potencia de las resistencias eléctricas

**PRESTACIONES CALEFACCIÓN - SEGÚN EN 14511**

**temp. ida /retorno agua: 35 / 30 °C**

Temp. aire exterior 7 °C bulbo seco

Modelo	Capacidad nominal de calefacción	Potencia eléctrica absorbida nominal	COP
	kW	kW	
<b>AWS XB4</b>	4,00	0,78	5,13
<b>AWS XB6</b>	6,00	1,20	5,00
<b>AWS XB8</b>	8,00	1,70	4,71
<b>AWS XB10</b>	9,50	2,07	4,59

**temp. ida /retorno agua: 45 / 40 °C**

Temp. aire exterior 7 °C bulbo seco

Modelo	Capacidad nominal de calefacción	Potencia eléctrica absorbida nominal	COP
	kW	kW	
<b>AWS XB4</b>	4,00	1,02	3,92
<b>AWS XB6</b>	5,90	1,51	3,91
<b>AWS XB8</b>	8,00	2,14	3,74
<b>AWS XB10</b>	9,50	2,64	3,60

**PRESTACIONES DE REFRIGERACIÓN - SEGÚN EN 14511**

**temp. ida /retorno agua: 18 / 23 °C**

Temp. aire exterior 35°C bulbo seco

Modelo	Capacidad nominal de refrigeración	Potencia eléctrica absorbida nominal	EER
	kW	kW	
<b>AWS XB4</b>	3,80	0,82	4,63
<b>AWS XB6</b>	5,80	1,32	4,40
<b>AWS XB8</b>	7,00	1,75	4,00
<b>AWS XB10</b>	8,50	2,24	3,79

**temp. ida /retorno agua: 7 / 12 °C**

Temp. aire exterior 35°C bulbo seco

Modelo	Capacidad nominal de refrigeración	Potencia eléctrica absorbida nominal	EER
	kW	kW	
<b>AWS XB4</b>	3,15	0,92	3,42
<b>AWS XB6</b>	4,09	1,28	3,20
<b>AWS XB8</b>	5,30	1,73	3,06
<b>AWS XB10</b>	6,50	2,27	2,86

**PRESTACIONES ERP - SEGÚN EN 14825**

**BAJA TEMPERATURA - CONDICIONES CLIMÁTICAS MEDIAS**

temp. agua entrada / temp. agua salida: 30 / 35 °C - temp. aire exterior 7 °C bulbo seco/6 °C bulbo húmedo

Modelo	Carga de diseño - P <sub>designh</sub>	Eficiencia energética estacional - η <sub>s</sub>	Clase eficiencia energética
	kW	%	
<b>AWS XB4</b>	5,00	184	<b>A+++</b>
<b>AWS XB6</b>	6,00	179	<b>A+++</b>
<b>AWS XB8</b>	7,00	181	<b>A+++</b>
<b>AWS XB10</b>	9,00	181	<b>A+++</b>

**TEMPERATURA MEDIA - CONDICIONES CLIMÁTICAS MEDIAS**

temp. agua entrada / temp. agua salida: 47 / 55 °C - temp. aire exterior 7 °C bulbo seco/6 °C bulbo húmedo

Modelo	Carga de diseño - P <sub>designh</sub>	Eficiencia energética estacional - η <sub>s</sub>	Clase eficiencia energética
	kW	%	
<b>AWS XB4</b>	5,00	128	<b>A++</b>
<b>AWS XB6</b>	5,00	127	<b>A++</b>
<b>AWS XB8</b>	7,00	129	<b>A++</b>
<b>AWS XB10</b>	8,00	127	<b>A++</b>

**DATOS PRESTACIÓN ERP PRODUCCIÓN AGUA CALIENTE - SEGÚN EN 16147**

CONDICIONES CLIMÁTICAS MEDIAS Temp. aire exterior 7 °C b.s. / 6°C b.h. b.s. = bulbo seco / b.h. = bulbo húmedo	Perfil de carga	η <sub>wh</sub> Eficiencia calefacción agua	COP <sub>dhw</sub>	Clase eficiencia energética
		%		
<b>AWS XB4</b>	L	101	2,31	A
<b>AWS XB6</b>	L	101	2,31	A
<b>AWS XB8</b>	L	89	2,10	A
<b>AWS XB10</b>	L	89	2,10	A

## CONSUMO DE ENERGÍA

Consumo anual de energía  $Q_{he}$  (kWh)

Modelo	Clima más frío		Clima medio		Clima más cálido	
	baja T (C)	media T (D)	baja T (A)	media T (B)	baja T (E)	media T (F)
AWS XB4	2663	3015	2216	3152	1509	1365
AWS XB6	2674	3701	2729	3169	1136	1575
AWS XB8	4628	5982	3149	4371	1947	2645
AWS XB10	5201	6985	4038	5091	2183	2927

SCOP según EN14825

Modelo	Clima más frío		Clima medio		Clima más cálido	
	baja T (C)	media T (D)	baja T (A)	media T (B)	baja T (E)	media T (F)
AWS XB4	3,70	2,45	4,68	3,28	5,88	3,93
AWS XB6	3,70	2,68	4,55	3,25	5,88	4,25
AWS XB8	3,73	2,88	4,60	3,30	5,50	4,05
AWS XB10	3,80	2,83	4,60	3,25	5,50	4,10

$\eta_s$  según EN 14825

Modelo	Clima más frío		Clima medio		Clima más cálido	
	baja T (C)	media T (D)	baja T (A)	media T (B)	baja T (E)	media T (F)
AWS XB4	145%	95%	184%	128%	232%	154%
AWS XB6	145%	104%	179%	127%	232%	167%
AWS XB8	146%	112%	181%	129%	217%	159%
AWS XB10	149%	110%	181%	127%	217%	161%

REF.	CLIMA	TEMPERATURA	Temp. aire exterior °C termómetro seco (termómetro húmedo)	Temp. de entrada de agua °C	Temp. de salida de agua °C
A	MEDIO	BAJA	7 (6)	30	35
B	MEDIO	MEDIA	7 (6)	47	55
C	MÁS FRÍO	BAJA	2 (1)	30	35
D	MÁS FRÍO	MEDIA	2 (1)	47	55
E	MÁS CÁLIDO	BAJA	14 (13)	30	35
F	MÁS CÁLIDO	MEDIA	14 (13)	47	55

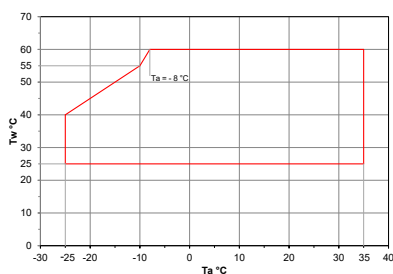
Modalidad	Rango de temperatura del agua de salida	Rango de temperatura temp. aire
	°C	bulbo seco °C
Modalidad calefacción	25 ÷ 60	- 25 ÷ 35
Modalidad refrigeración	7 ÷ 25	10 ÷ 48
Modalidad producción ACS con acumulador	40 ÷ 80 (*)	- 25 ÷ 45

(\*) Rango de temperatura del agua en el acumulador

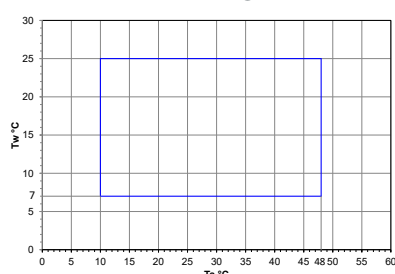
## CONDICIONES LÍMITE DE FUNCIONAMIENTO

### ÁMBITO DE FUNCIONAMIENTO

Modalidad calefacción



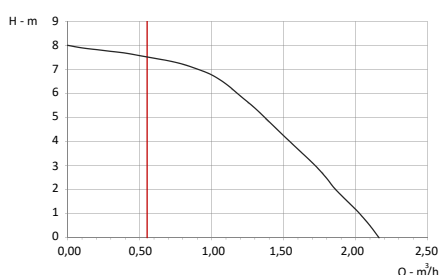
Modalidad refrigeración



Ta= temperatura del aire exterior - Tw= temperatura de salida del agua

## PREVALENCIAS RESIDUALES


### PROCIDA AWS XB4 - XB6 - XB8 - XB10




— Límite caudal mínimo

**TABLAS DE RENDIMIENTO PROCIDA AWS X4 - PROCIDA AWS XB4**


**Tabla datos de rendimiento en modalidad calefacción PROCIDA AWS X4 - PROCIDA AWS XB4**

	Ta °C - DB												
	-25		-20		-15		-10		-7		-2		
	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	
LWT [°C]													
25	1,72	4,51	2,08	4,78	2,48	5,06	2,84	5,29	3,04	5,61	3,4	5,88	
30	1,68	3,65	2,04	3,96	2,4	4,2	2,76	4,47	2,96	4,71	3,28	4,94	
35	1,64	3,02	1,92	3,22	2,24	3,41	2,6	3,69	2,8	3,92	3,12	4,16	
40	1,64	2,59	1,92	2,86	2,24	3,1	2,6	3,33	2,8	3,49	3,12	3,76	
45	-	-	1,92	2,47	2,24	2,71	2,6	2,94	2,8	3,06	3,12	3,25	
50	-	-	-	-	2,16	2,24	2,52	2,43	2,72	2,55	3,04	2,75	
55	-	-	-	-	-	-	2,40	1,96	2,56	2,04	2,88	2,24	
60	-	-	-	-	-	-	-	-	2,44	1,61	2,72	1,69	

**Tabla datos de rendimiento en modalidad calefacción PROCIDA AWS X4 - PROCIDA AWS XB4**

	Ta °C - DB															
	2		7		10		15		20		25		30		35	
	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP
LWT [°C]																
25	3,76	6,08	3,68	6,35	3,8	6,63	4	7,25	3,96	7,69	3,6	7,65	3,16	8,31	2,48	8,78
30	3,64	5,22	3,88	5,76	4	6,12	4,24	6,55	4,2	6,98	3,8	6,98	3,32	7,53	2,6	8,08
35	3,4	4,27	4	5,14	4,12	5,41	4,36	5,88	4,32	6,16	3,92	6,16	3,44	6,82	2,68	7,25
40	3,4	3,96	4	4,55	4,12	4,78	4,36	5,22	4,32	5,45	3,92	5,41	3,44	6	2,68	6,39
45	3,4	3,45	4	3,92	4,12	4,12	4,36	4,47	4,32	4,71	3,92	4,94	3,44	5,18	2,68	5,49
50	3,28	2,86	3,88	3,33	4	3,49	4,24	3,8	4,2	4	3,8	4,2	3,32	4,39	2,6	4,67
55	3,12	2,31	3,68	2,71	3,8	2,82	4	3,1	3,96	3,25	3,6	3,41	3,16	3,57	2,48	3,8
60	2,96	1,76	3,48	2,12	3,6	2,2	3,8	2,31	3,76	2,47	3,4	2,59	3	2,71	2,32	2,9

**Tabla datos de rendimiento en modalidad refrigeración PROCIDA AWS X4 - PROCIDA AWS XB4**

	Ta °C - DB																	
	10		15		20		25		30		35		40		45		48	
	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER
LWT [°C]																		
7	2,58	4,66	2,87	4,49	3,02	4,35	3,21	4,14	3,28	3,8	3,15	3,42	2,87	2,84	2,24	2,09	1,89	1,68
8	2,65	4,79	2,93	4,62	3,09	4,49	3,28	4,28	3,34	3,9	3,21	3,53	2,93	2,91	2,27	2,16	1,92	1,75
9	2,68	4,96	2,99	4,76	3,15	4,62	3,34	4,42	3,4	4,04	3,28	3,63	2,99	3,05	2,33	2,23	1,95	1,78
10	2,74	5,1	3,02	4,9	3,21	4,76	3,4	4,52	3,47	4,14	3,34	3,77	3,02	3,12	2,36	2,29	1,98	1,81
11	2,77	5,24	3,09	5,07	3,28	4,9	3,47	4,66	3,53	4,28	3,4	3,87	3,09	3,18	2,39	2,36	2,05	1,88
12	2,84	5,41	3,15	5,2	3,34	5,03	3,53	4,79	3,56	4,42	3,47	3,97	3,15	3,29	2,46	2,43	2,08	1,92
13	2,87	5,55	3,21	5,34	3,37	5,17	3,56	4,93	3,65	4,55	3,5	4,07	3,21	3,39	2,49	2,5	2,11	1,99
14	2,93	5,72	3,24	5,48	3,43	5,31	3,62	5,07	3,72	4,66	3,56	4,18	3,24	3,46	2,52	2,53	2,14	2,05
15	2,96	5,82	3,31	5,65	3,47	5,44	3,69	5,2	3,78	4,76	3,62	4,28	3,31	3,56	2,58	2,64	2,17	2,09
18	3,12	6,27	3,5	6,06	3,65	5,85	3,91	5,62	3,97	5,14	3,81	4,62	3,5	3,83	2,71	2,84	2,27	2,29
20	3,21	6,57	3,56	6,37	3,78	6,16	4,03	5,89	4,1	5,38	3,94	4,83	3,56	4,04	2,8	2,98	2,36	2,4
23	3,37	7,02	3,72	6,78	3,94	6,54	4,19	6,27	4,28	5,75	4,13	5,17	3,72	4,31	2,93	3,15	2,46	2,53
25	3,47	7,33	3,84	7,05	4,06	6,85	4,32	6,51	4,41	5,99	4,22	5,38	3,84	4,45	2,99	3,29	2,52	2,64

Ta = Temperatura aire externo, °C

DB = Bulbo seco

LWT = Temperatura agua de salida (ida), °C

Qh = Capacidad nominal, kW



TABLAS DE RENDIMIENTO PROCIDA AWS X6 - PROCIDA AWS XB6

Tabla datos de rendimiento en modalidad calefacción PROCIDA AWS X6 - PROCIDA AWS XB6


	Ta °C - DB											
	-25		-20		-15		-10		-7		-2	
LWT [°C]	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP
25	2,94	4,34	3,12	4,57	3,72	4,88	4,26	5,08	5,16	5,39	5,76	5,63
30	2,7	3,52	3,06	3,79	3,6	4,06	4,14	4,3	4,74	4,53	5,22	4,77
35	2,52	2,97	2,88	3,13	3,36	3,32	3,9	3,59	4,26	3,83	4,8	4,06
40	2,46	2,54	2,88	2,81	3,36	3,05	3,9	3,24	4,26	3,4	4,74	3,67
45	-	-	2,88	2,46	3,36	2,7	3,9	2,93	4,2	3,05	4,68	3,24
50	-	-	-	-	3,24	2,27	3,78	2,46	4,14	2,58	4,62	2,77
55	-	-	-	-	-	-	3,60	2,03	4,14	2,11	4,56	2,31
60	-	-	-	-	-	-	-	-	4,08	1,72	4,56	1,8

Tabla datos de rendimiento en modalidad calefacción PROCIDA AWS X6 - PROCIDA AWS XB6



	Ta °C - DB															
	2		7		10		15		20		25		30		35	
LWT [°C]	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP
25	6,36	5,86	6,24	6,1	6,42	6,37	6,78	6,95	6,72	7,38	6,12	7,31	5,34	7,97	4,2	8,44
30	5,82	5	6,18	5,55	6,36	5,9	6,72	6,29	6,66	6,72	6,06	6,72	5,34	7,27	4,14	7,78
35	5,22	4,18	6	5	6,3	5,27	6,66	5,74	6,6	5,98	6	5,98	5,28	6,64	4,08	7,03
40	5,16	3,91	6	4,45	6,24	4,69	6,6	5,08	6,54	5,35	5,94	5,31	5,22	5,86	4,08	6,25
45	5,1	3,44	6	3,91	6,18	4,1	6,54	4,45	6,48	4,69	5,88	4,92	5,16	5,16	4,02	5,47
50	5,04	2,85	5,94	3,36	6,12	3,52	6,48	3,87	6,42	4,02	5,82	4,22	5,1	4,42	3,96	4,73
55	4,98	2,42	5,88	2,81	6,06	2,97	6,42	3,2	6,36	3,4	5,76	3,52	5,04	3,71	3,96	3,99
60	4,92	1,91	5,82	2,27	6	2,34	6,36	2,5	6,3	2,62	5,7	2,77	4,98	2,89	3,9	3,09

Tabla datos de rendimiento en modalidad refrigeración PROCIDA AWS X6 - PROCIDA AWS XB6

	Ta °C - DB																	
	10		15		20		25		30		35		40		45		48	
LWT [°C]	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER
7	3,35	4,35	3,72	4,19	3,93	4,06	4,17	3,87	4,25	3,55	4,09	3,2	3,72	2,65	2,9	1,95	2,45	1,57
8	3,48	4,47	3,89	4,31	4,09	4,19	4,34	3,99	4,42	3,64	4,25	3,29	3,89	2,75	3,03	2,01	2,54	1,63
9	3,64	4,67	4,01	4,47	4,21	4,35	4,46	4,12	4,54	3,8	4,38	3,42	4,01	2,84	3,15	2,08	2,66	1,66
10	3,72	4,79	4,13	4,6	4,38	4,47	4,62	4,25	4,7	3,9	4,54	3,51	4,13	2,91	3,23	2,17	2,74	1,73
11	3,84	4,92	4,29	4,76	4,5	4,6	4,79	4,41	4,91	4,06	4,7	3,64	4,29	3	3,31	2,2	2,82	1,76
12	3,97	5,08	4,42	4,92	4,66	4,76	4,95	4,54	5,07	4,15	4,87	3,74	4,42	3,1	3,44	2,3	2,9	1,85
13	4,13	5,24	4,58	5,05	4,79	4,89	5,11	4,67	5,19	4,28	4,99	3,87	4,58	3,2	3,56	2,33	2,99	1,89
14	4,25	5,4	4,66	5,21	4,95	5,05	5,28	4,79	5,36	4,41	5,15	3,96	4,66	3,29	3,68	2,43	3,07	1,95
15	4,34	5,53	4,83	5,34	5,11	5,18	5,44	4,92	5,52	4,51	5,32	4,09	4,83	3,39	3,76	2,49	3,19	1,98
18	4,74	5,98	5,24	5,75	5,52	5,59	5,89	5,34	6,01	4,89	5,77	4,41	5,24	3,64	4,09	2,68	3,48	2,17
20	4,95	6,29	5,52	6,07	5,85	5,88	6,18	5,59	6,3	5,14	6,05	4,63	5,52	3,83	4,34	2,84	3,64	2,27
23	5,36	6,74	5,93	6,49	6,26	6,33	6,67	6,01	6,79	5,5	6,54	4,95	5,93	4,12	4,62	3	3,93	2,43
25	5,60	7,03	6,22	6,77	6,54	6,58	6,95	6,29	7,12	5,75	6,83	5,18	6,22	4,31	4,87	3,16	4,09	2,56

Ta = Temperatura aire externo , °C  
 DB = Bulbo seco  
 LWT = Temperatura agua de salida (ida), °C  
 Qh = Capacidad nominal, kW

TABLAS DE RENDIMIENTO PROCIDA AWS X8 - PROCIDA AWS XB8

Tabla datos de rendimiento en modalidad calefacción PROCIDA AWS X8 - PROCIDA AWS XB8


	Ta °C - DB											
	-25		-20		-15		-10		-7		-2	
LWT [°C]	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP
25	3,44	4,04	4,16	4,26	4,96	4,56	5,68	4,75	6,08	5,05	6,8	5,27
30	3,36	3,29	4,08	3,59	4,8	3,81	5,52	4,04	5,92	4,26	6,56	4,49
35	3,28	2,77	3,84	2,92	4,48	3,1	5,2	3,4	5,6	3,59	6,24	3,81
40	3,28	2,39	3,84	2,65	4,48	2,92	5,2	3,1	5,6	3,25	6,24	3,51
45	-	-	3,84	2,36	4,48	2,58	5,2	2,8	5,6	2,92	6,24	3,1
50	-	-	-	-	4,32	2,21	5,04	2,39	5,44	2,5	6,08	2,69
55	-	-	-	-	-	-	4,80	1,98	5,12	2,09	5,76	2,28
60	-	-	-	-	-	-	-	-	4,88	1,72	5,44	1,79

Tabla datos de rendimiento en modalidad calefacción PROCIDA AWS X8 - PROCIDA AWS XB8



	Ta °C - DB															
	2		7		10		15		20		25		30		35	
LWT [°C]	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP
25	7,52	5,46	7,36	5,72	7,6	5,94	8	6,5	7,92	6,88	7,2	6,84	6,32	7,44	4,96	7,89
30	7,28	4,71	7,76	5,23	8	5,53	8,48	5,94	8,4	6,32	7,6	6,32	6,64	6,84	5,2	7,29
35	6,8	3,93	8	4,71	8,24	4,97	8,72	5,38	8,64	5,61	7,84	5,61	6,88	6,24	5,36	6,62
40	6,8	3,7	8	4,22	8,24	4,45	8,72	4,86	8,64	5,08	7,84	5,05	6,88	5,57	5,36	5,94
45	6,8	3,29	8	3,74	8,24	3,93	8,72	4,26	8,64	4,49	7,84	4,71	6,88	4,93	5,36	5,23
50	6,56	2,77	7,76	3,25	8	3,4	8,48	3,74	8,4	3,93	7,6	4,11	6,64	4,3	5,2	4,6
55	6,24	2,39	7,36	2,77	7,6	2,92	8	3,18	7,92	3,33	7,2	3,48	6,32	3,66	4,96	3,93
60	5,92	1,91	6,96	2,28	7,2	2,32	7,6	2,5	7,52	2,62	6,8	2,77	6	2,88	4,64	3,1

Tabla datos de rendimiento en modalidad refrigeración PROCIDA AWS X8 - PROCIDA AWS XB8

	Ta °C - DB																	
	10		15		20		25		30		35		40		45		48	
LWT [°C]	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER
7	4,35	4,17	4,82	4,01	5,09	3,89	5,41	3,71	5,51	3,4	5,3	3,06	4,82	2,54	3,76	1,87	3,18	1,5
8	4,51	4,26	4,98	4,11	5,25	4,01	5,57	3,8	6,04	3,49	5,46	3,16	4,98	2,6	3,87	1,9	3,29	1,53
9	4,56	4,41	5,09	4,23	5,35	4,11	5,72	3,92	6,2	3,58	5,62	3,25	5,09	2,7	3,98	1,96	3,34	1,56
10	4,72	4,5	5,25	4,35	5,51	4,23	5,88	4,01	6,36	3,68	5,78	3,31	5,25	2,76	4,08	1,99	3,45	1,62
11	4,88	4,63	5,41	4,47	5,72	4,35	6,04	4,14	6,57	3,8	5,94	3,4	5,41	2,85	4,19	2,08	3,55	1,68
12	4,98	4,75	5,57	4,56	5,88	4,44	6,25	4,2	6,73	3,89	6,1	3,49	5,57	2,91	4,35	2,14	3,66	1,72
13	5,09	4,87	5,67	4,72	5,99	4,56	6,31	4,35	6,89	3,98	6,2	3,58	5,67	3	4,4	2,18	3,71	1,75
14	5,25	4,99	5,83	4,81	6,1	4,66	6,47	4,44	7,05	4,07	6,36	3,68	5,83	3,06	4,51	2,24	3,82	1,78
15	5,35	5,15	5,99	4,93	6,25	4,78	6,68	4,53	7,21	4,17	6,52	3,77	5,99	3,12	4,66	2,3	3,92	1,84
18	5,78	5,45	6,36	5,27	6,73	5,12	7,16	4,84	7,69	4,44	7	4,01	6,36	3,31	4,98	2,45	4,24	1,96
20	5,99	5,7	6,63	5,48	7	5,33	7,42	5,09	8,06	4,66	7,31	4,2	6,63	3,46	5,14	2,54	4,4	2,05
23	6,41	6,04	7,1	5,79	7,47	5,64	7,9	5,39	8,53	4,93	7,79	4,44	7,1	3,68	5,51	2,73	4,66	2,18
25	6,63	6,28	7,37	6,07	7,79	5,85	8,22	5,58	8,85	5,12	8,06	4,63	7,37	3,83	5,72	2,82	4,82	2,27

Ta = Temperatura aire externo, °C

DB = Bulbo seco

LWT = Temperatura agua de salida (ida), °C

Qh = Capacidad nominal, kW

TABLAS DE RENDIMIENTO PROCIDA AWS X10 - PROCIDA AWS XB10

Tabla datos de rendimiento en modalidad calefacción PROCIDA AWS X10 - PROCIDA AWS XB10


	Ta °C - DB											
	-25		-20		-15		-10		-7		-2	
LWT [°C]	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP
25	4,09	3,99	4,94	4,21	5,89	4,5	6,75	4,68	7,22	4,97	8,08	5,18
30	3,99	3,24	4,85	3,49	5,7	3,74	6,56	3,96	7,03	4,17	7,79	4,39
35	3,90	2,73	4,56	2,88	5,32	3,06	6,18	3,31	6,65	3,53	7,41	3,74
40	3,90	2,34	4,56	2,59	5,32	2,81	6,18	2,99	6,65	3,13	7,41	3,38
45	-	-	4,56	2,27	5,32	2,48	6,18	2,7	6,65	2,81	7,41	2,99
50	-	-	-	-	5,13	2,09	5,99	2,27	6,46	2,38	7,22	2,55
55	-	-	-	-	-	-	5,70	1,87	6,08	1,94	6,84	2,12
60	-	-	-	-	-	-	-	-	5,80	1,58	6,46	1,66

Tabla datos de rendimiento en modalidad calefacción PROCIDA AWS X10 - PROCIDA AWS XB10



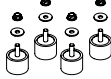
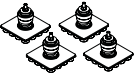
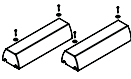
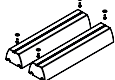





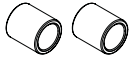


	Ta °C - DB															
	2		7		10		15		20		25		30		35	
LWT [°C]	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP
25	8,93	5,4	8,74	5,61	9,03	5,87	9,5	6,41	9,41	6,8	8,55	6,73	7,51	7,34	5,89	7,77
30	8,65	4,61	9,22	5,11	9,5	5,43	10,07	5,79	9,98	6,19	9,03	6,19	7,89	6,69	6,18	7,16
35	8,08	3,85	9,5	4,61	9,79	4,86	10,36	5,29	10,26	5,51	9,31	5,51	8,17	6,12	6,37	6,48
40	8,08	3,6	9,5	4,1	9,79	4,32	10,36	4,68	10,26	4,93	9,31	4,89	8,17	5,4	6,37	5,76
45	8,08	3,17	9,5	3,6	9,79	3,78	10,36	4,1	10,26	4,32	9,31	4,53	8,17	4,75	6,37	5,04
50	7,79	2,63	9,22	3,09	9,5	3,24	10,07	3,56	9,98	3,71	9,03	3,89	7,89	4,07	6,18	4,35
55	7,41	2,23	8,74	2,59	9,03	2,73	9,5	2,95	9,41	3,13	8,55	3,24	7,51	3,42	5,89	3,67
60	7,03	1,76	8,27	2,09	8,55	2,16	9,03	2,3	8,93	2,41	8,08	2,55	7,13	2,66	5,51	2,84

Tabla datos de rendimiento en modalidad refrigeración PROCIDA AWS X10 - PROCIDA AWS XB10

	Ta °C - DB																	
	10		15		20		25		30		35		40		45		48	
LWT [°C]	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER
7	5,33	3,89	5,92	3,75	6,24	3,64	6,63	3,46	6,76	3,18	6,5	2,86	5,92	2,38	4,62	1,75	3,9	1,4
8	5,46	4,01	6,11	3,87	6,44	3,75	6,83	3,58	6,96	3,26	6,7	2,95	6,11	2,43	4,75	1,78	4,03	1,46
9	5,66	4,15	6,24	4,01	6,57	3,87	7,02	3,69	7,15	3,38	6,89	3,04	6,24	2,52	4,94	1,86	4,1	1,52
10	5,79	4,24	6,37	4,09	6,7	3,95	7,22	3,81	7,35	3,46	7,02	3,12	6,37	2,58	5,01	1,92	4,23	1,52
11	5,92	4,35	6,57	4,21	6,96	4,07	7,35	3,87	7,54	3,58	7,22	3,21	6,57	2,66	5,07	1,95	4,36	1,57
12	6,11	4,47	6,7	4,3	7,15	4,18	7,54	3,98	7,67	3,67	7,41	3,29	6,7	2,72	5,27	2	4,49	1,6
13	6,24	4,61	6,89	4,44	7,35	4,3	7,74	4,09	7,87	3,78	7,61	3,38	6,89	2,83	5,4	2,09	4,55	1,66
14	6,44	4,7	7,15	4,52	7,48	4,41	7,93	4,21	8,13	3,84	7,8	3,46	7,15	2,89	5,53	2,12	4,68	1,72
15	6,57	4,84	7,28	4,64	7,67	4,5	8,19	4,3	8,32	3,92	8	3,55	7,28	2,95	5,72	2,15	4,81	1,75
18	7,02	5,18	7,74	5,01	8,13	4,84	8,65	4,61	8,91	4,24	8,52	3,81	7,74	3,15	6,05	2,32	5,14	1,86
20	7,35	5,44	8,13	5,21	8,58	5,1	9,1	4,84	9,3	4,44	8,91	3,98	8,13	3,32	6,31	2,43	5,33	1,98
23	7,74	5,76	8,58	5,53	9,04	5,38	9,62	5,13	9,82	4,7	9,43	4,24	8,58	3,49	6,63	2,58	5,66	2,06
25	8,00	5,98	8,91	5,78	9,36	5,58	10,01	5,33	10,21	4,9	9,82	4,41	8,91	3,67	6,96	2,69	0	2,18

Ta = Temperatura aire externo , °C  
 DB = Bulbo seco  
 LWT = Temperatura agua de salida (ida), °C  
 Qh = Capacidad nominal, kW

## ACCESORIOS BOMBAS DE CALOR

Artículo	Descripción	PROCIDA AWM	PROCIDA AWS	PROCIDA AWS XB	Código
	Kit pies antivibratorios base / 4pz Instalaciones estándar. Tuercas y arandelas incluidas para el montaje.	●	●	●	DKPIEBAS00
	Kit pies antivibratorios de muelle + soporte de goma / 4pz Instalaciones en balcones. Tuercas y arandelas incluidas para el montaje. Compuesto por dos pares de pies de distinta rigidez para equilibrar la bomba del lado inverter.	●	●	●	DKPIEMOL00
	Kit barras de soporte en goma / 2 uds. - Longitud 450 mm. Instalaciones para mantener una altura del suelo igual a 9,5 cm. Tornillos y arandelas incluidos para la fijación. <b>IDÓNEO PARA PROCIDA AWM X6 - X8</b> <b>IDÓNEO PARA PROCIDA AWS 4 (O) - 6 (O) - 8 (O) - 10 (O)</b>	●	●	●	DKBARSUP00
	Kit barras de soporte en goma / 2 uds. - Longitud 600 mm. Instalaciones para mantener una altura del suelo igual a 9,5 cm. Perfil de aluminio empotrado Tornillos y arandelas incluidos para la fijación. <b>IDÓNEO PARA PROCIDA AWM X10 - X12 - X14 - X16 - T12 - T14 - T16</b>	●			DKBARSUP01
	Kit de tubos flexibles 1" H-H L 200 mm / 2pz Incluido el aislamiento por aplicar	●	●	●	DKTUBIFL00
	Kit de llaves 1" M-H / 2pz Incluye juntas 1"	●	●	●	DKRUBINE00
	Kit válvula anticongelante conexiones 1" M / 1pz <b>ATENCIÓN</b> es necesario instalar dos válvulas en correspondencia con la ida y el retorno, respectivamente.	●			DKVALANT00
	Kit válvula conmutadora de 3 vías, conexiones 1" M / 1pz	●			DKVALDEV00
	Kit niple 1" / 2pz	●	●	●	DKNIPPLE00
	Kit manguitos 1" / 2pz	●	●	●	DKMANICT00
	Kit racores 1" 1/4 - 1" / 2 pz	●	●	●	DKRACCOR00
	Bomba Grundfos UPMXL autorregulante - 12 m - entre-eje 180 mm conexiones G 1 1/2 M	●	●	●	0KCIRC006





# WHPF PU

ACUMULADOR DE AGUA TÉCNICA PARA USO DEL AGUA DE CALEFACCIÓN O REFRIGERACIÓN  
IDEAL PARA COMBINARSE CON SISTEMAS CON BOMBAS DE CALOR AIRE/AGUA



- ▶ **Termómetro y vainas para sondas incluidos en el suministro**
- ▶ **Opción de fijación a pared por el modelo WHPF 25 PU**
- ▶ **Instalación fácil**
  - ) Pintura exterior
  - ) Interior sin tratar
  - ) Aislamiento térmico de poliuretano rígido inyectado
  - ) Revestimiento en escay blanco

Disponible en las capacidades (l):



Modelo	Código	Clase de eficiencia energética	Pérdida constante (S)	Capacidad (V)	Dimensiones D x A	Peso bruto en vacío
			W	l	mm	kg
25 PU	DBOLLPDC00	<b>A</b>	19	24	380x451	19
50 PU	DBOLLPDC01	<b>B</b>	34	57	380x935	29
100 PU	DBOLLPDC02	<b>B</b>	50	123	510x1095	39
200 PU (*)	DBOLLPDC08	<b>C</b>	68	203	550x1395	48
300 PU (*)	DBOLLPDC09	<b>C</b>	82	277	600x1560	59
500 PU (*)	DBOLLPDC10	<b>C</b>	114	473	700x1855	99

Datos técnicos	um	25 PU	50 PU	100 PU	200 PU (*)	300 PU (*)	500 PU (*)
Espesor del aislamiento	mm	40	50	50	50	50	50
Peso neto en vacío	kg	17,5	25	35	43	54	91
Presión máxima de trabajo	bar	6	6	6	6	6	6
Temperatura máxima de ejercicio	°C	95	95	95	95	95	95

(\*) los modelos 200, 300 y 500 están disponibles bajo pedido



WHPF 25 PU



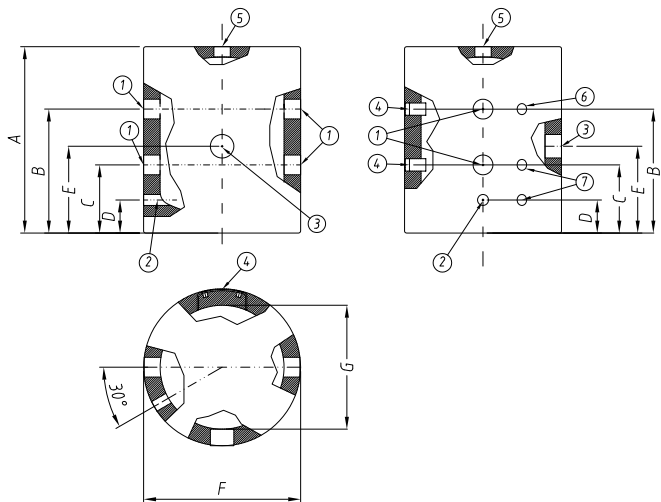
WHPF 50 - 100 PU



WHPF 200 - 300 - 500 PU

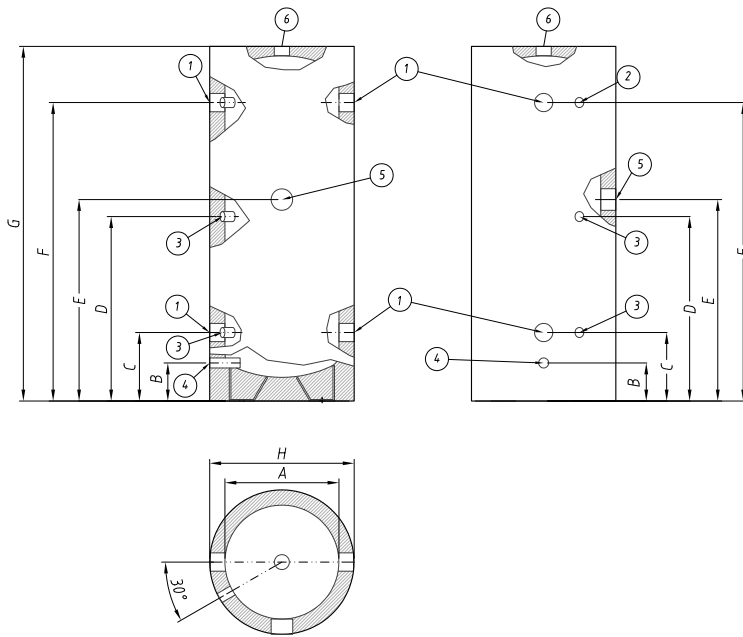
Advertencia: las imágenes deben considerarse representativas y no a escala

mod. WHPF-25-PU



Ref.	25 PU
A	451 mm
B	300 mm
C	165 mm
D	80 mm
E	210 mm
F	380 mm
G	300 mm
1 - Entradas - Salidas circuito calefacción	1 1/4" H
2 - Evacuación	1/2" H
3 - Conexión para resistencia	1 1/2" H
4 - Soportes para fijación	-
5 - Purga	1" H
6 - Termómetro (incluido en el suministro)	1/2" H
7 - Vaina para sonda (incluida en el suministro)	1/2" H

mod. WHPF 50-100 - 200 - 300 - 500 PU



Ref.	50 PU	100 PU	200 PU	300 PU	500 PU
A	300 mm	400 mm	450 mm	500 mm	600 mm
B	100 mm	100 mm	105 mm	120 mm	135 mm
C	180 mm	185 mm	215 mm	235 mm	240 mm
D	485 mm	560 mm	705 mm	785 mm	925 mm
E	530 mm	605 mm	750 mm	830 mm	970 mm
F	785 mm	935 mm	1200 mm	1340 mm	1610 mm
G	935 mm	1095 mm	1395 mm	1560 mm	1855 mm
H	380 mm	510 mm	550 mm	600 mm	700 mm
1 - Entradas - Salidas circuito calefacción	1 1/4" F		1 1/2" F	2" F	2 1/2" F
2 - Termómetro (incluido)			1/2" F		
3 - Vaina para sonda (incluida)			1/2" F		
4 - Evacuación	1/2" F			3/4" F	
5 - Conexión para resistencia eléctrica			1 1/2" F		
6 - Purga	1" F		1 1/4" F		

# WHPF PU E

ACUMULADOR DE AGUA TÉCNICA PARA USO DEL AGUA DE CALEFACCIÓN O REFRIGERACIÓN  
IDEAL PARA COMBINARSE CON SISTEMAS CON BOMBAS DE CALOR AIRE/AGUA



- ▶ **Termómetro y vainas para sondas incluidos en el suministro**
- ▶ **Opción de fijación a pared para el modelo WHPF 24 PU E**
- ▶ **Instalación fácil**
  - ) Interior sin tratar
  - ) Aislamiento térmico de poliuretano rígido inyectado
  - ) Revestimiento en escay gris

Disponible en las capacidades (l):



Modelo	Código	Clase de eficiencia energética	Pérdida constante (S)	Capacidad (V)	Dimensiones D x A	Peso bruto en vacío
			W	l	mm	kg
<b>24 PU E</b>	DBOLLPDC13	<b>A</b> →	18	24	410x555	10
<b>50 PU E</b>	DBOLLPDC11	<b>A</b> →	26	50	410x890	19,5
<b>100 PU E</b>	DBOLLPDC12	<b>B</b> →	40	96	510x950	37,5

Datos técnicos	um	24 PU E	50 PU E	100 PU E
Clase de eficiencia energética	-	<b>A</b> →	<b>A</b> →	<b>B</b> →
Espesor del aislamiento	mm	65	50	55
Dispersión	W	18	26	40
Volumen útil	l	24	50	96
Dimensiones (diámetro x altura)	mm	410x555	410x890	510x950
Peso neto en vacío	kg	8,5	17,5	35
Peso bruto en vacío	kg	10	19,5	37,5
Presión máxima de trabajo	bar	10	10	10
Temperatura máxima de ejercicio	°C	95	95	95



WHPF 24 PU E

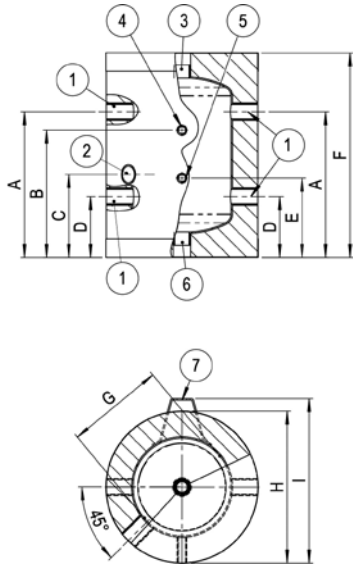


WHPF 50 - 100 PU E

Advertencia: las imágenes deben considerarse representativas y no a escala

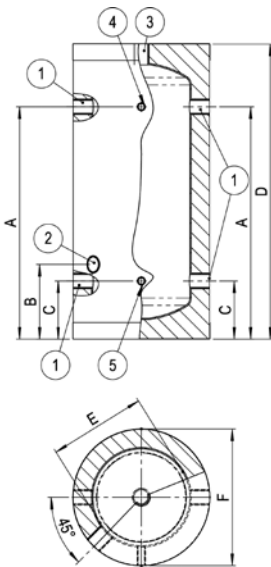


mod. WHPF 24 PU E



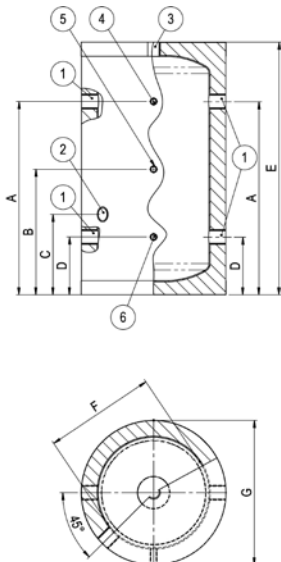
Ref.	24 PU E
A	390 mm
B	340 mm
C	225 mm
D	160 mm
E	210 mm
F	555 mm
G	280 mm
H	410 mm
I	446 mm
1 - Entradas - Salidas circuito calefacción	1"1/4 F
2 - Conexión para resistencia	1"1/2 F
3 - Purga	1"1/4 F
4 - Termómetro (incluido en el suministro)	1/2 F
5 - Vaina para sonda (incluida en el suministro)	1/2 F
6 - Conexión (suministrado de serie tapón para el cierre)	1"1/4 F
7 - Soportes	-

mod. WHPF 50 PU E



Ref.	50 PU E
A	700 mm
B	225 mm
C	175 mm
D	890 mm
E	292 mm
F	410 mm
1 - Entradas - Salidas circuito calefacción	1"1/4 F
2 - Conexión para resistencia eléctrica	1"1/2 F
3 - Purga	1"1/4 F
4 - Termómetro (incluido)	1/2 F
5 - Vaina para sonda (incluida)	1/2 F

mod. WHPF 100 PU E



Ref.	100 PU E
A	705 mm
B	465 mm
C	305 mm
D	225 mm
E	950 mm
F	392 mm
G	510 mm
1 - Entradas - Salidas circuito calefacción	1"1/2 F
2 - Conexión para resistencia eléctrica	1"1/2 F
3 - Purga	1"1/4 F
4 - Termómetro (incluido)	1/2" F
5 - Vaina para sonda (incluida)	1/2" F
6 - Conexión	1/2" F

# WHDHP SS

ACUMULADOR PARA PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA A SERPENTÍN INDIVIDUAL ESPECÍFICO PARA COMBINARSE CON SISTEMAS CON BOMBAS DE CALOR AIRE/AGUA



- ▶ **Termómetro y vainas para sondas incluidos en el suministro**
- ▶ **Ánodo de magnesio para protección anódica**
- ▶ **Serpentín de gran superficie de intercambio – alto rendimiento**
- ▶ **Instalación fácil**
- ▶ **Brida de inspección**
- ▶ **Integrable con serpentín solar (accesorio extra), posibilidad de instalación en la brida de inspección**
- ) Pintura exterior
- ) Superficie interna recubierta con tratamiento de vitrificación
- ) Serpentín de acero al carbono
- ) Aislamiento térmico de poliuretano rígido inyectado
- ) Revestimiento en escay blanco

Disponibles en las capacidades (l):



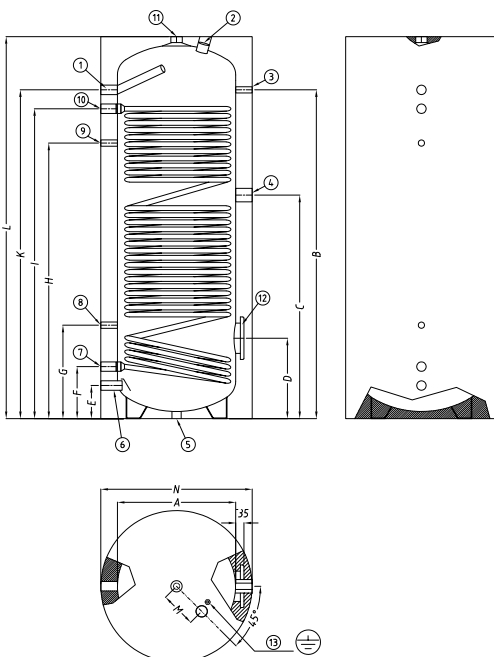
Advertencia: las imágenes deben considerarse representativas y no a escala

Modelo	Código	Clase de eficiencia energética	Pérdida constante (S)	Capacidad (V)	Superficie serpentín	Dimensiones D x A	Peso bruto en vacío
			W	l	m <sup>2</sup>	mm	kg
<b>200 SS</b>	DBOLLPDC03	<b>B</b>	51	190	3	640x1215	96
<b>300 SS</b>	DBOLLPDC04	<b>B</b>	63	263	4	640x1615	130
<b>500 SS</b>	DBOLLPDC05	<b>B</b>	80	470	6	790x1705	181

Datos técnicos	um	200 SS	300 SS	500 SS
Espesor del aislamiento	mm	70	70	70
Contenido agua serpentín	l	17	23	51
Peso neto en vacío	kg	90	124	175
Presión máxima de ejercicio sanitario	bar	10	10	10
Presión máxima de ejercicio calefacción	bar	10	10	10
Temperatura máxima de ejercicio	°C	95	95	95

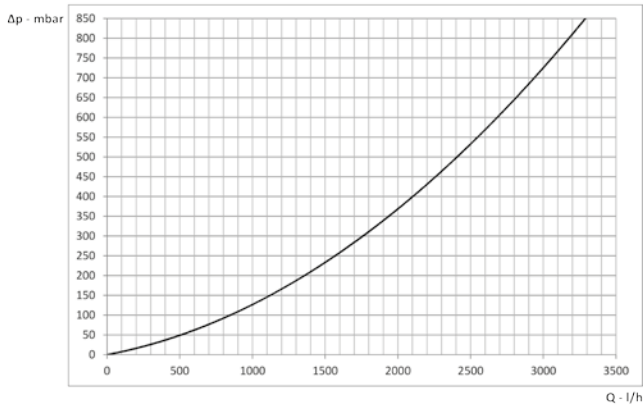
## DIMENSIÓN Y ENTRE EJES DE LAS CONEXIONES

mod. WHDHP-200-300-500-SS

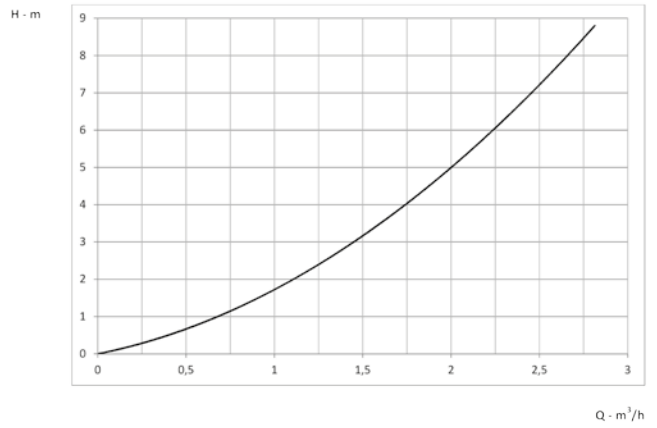
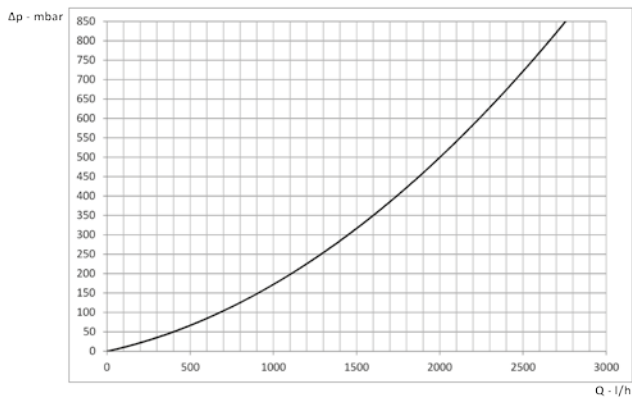


Ref.	200 SS	300 SS	500 SS
A	500 mm	500 mm	650 mm
B	995 mm	1390 mm	1425 mm
C	735 mm	945 mm	970 mm
D	320 mm	340 mm	370 mm
E	140 mm	140 mm	185 mm
F	220 mm	220 mm	265 mm
G	370 mm	395 mm	425 mm
H	835 mm	1165 mm	1170 mm
I	990 mm	1310 mm	1325 mm
K	1070 mm	1390 mm	1415 mm
L	1215 mm	1615 mm	1705 mm
M	150 mm	150 mm	150 mm
N	640 mm	640 mm	790 mm
1 - Ida ACS	1" F		
2 - Ánodo magnesio (incluido)	1 1/4" F		
3 - Termómetro (incluido)	1/2" F		
4 - Conexión resistencia eléctrica	1 1/2" F		
5 - Conexión plataforma	1/2" F		
6 - Entrada de agua fría	1" F		
7 - Retorno serpentín	1" F		1 1/4" F
8 - Vaina para sonda	1/2" F		
9 - Recirculación	1/2" F		
10 - Ida serpentín	1" F		1 1/4" F
11 - Ida ACS	1 1/4" F		
12 - Brida	180/120		
13 - Tierra	Tuerca M6		

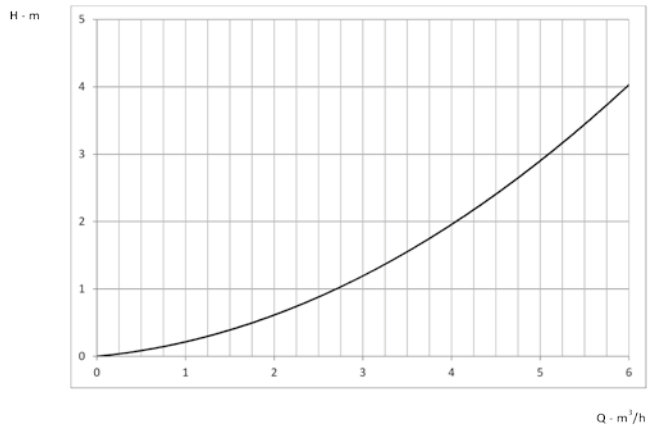
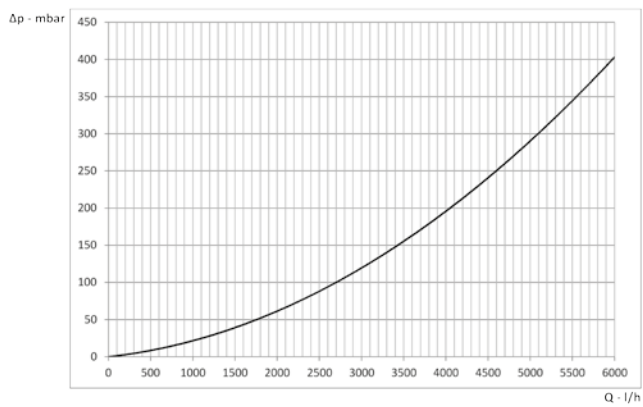
WHDHP 200 SS



WHDHP 300 SS



WHDHP 500 SS



# WHDHP SSH

ACUMULADOR HÍBRIDO COMBINADO PARA PRODUCCIÓN ACS Y PUFFER PARA AGUA TÉCNICA DE INSTALACIÓN

ESPECÍFICO PARA COMBINARSE CON SISTEMAS CON BOMBAS DE CALOR AIRE/AGUA



- ▶ **Instalación compacta "ahorra espacio": el puffer se sitúa como base del acumulador y se extiende en vertical**
- ▶ **Termómetro y vainas para sondas incluidos en el suministro**
- ▶ **Ánodo de magnesio para protección anódica**
- ▶ **Serpentín de gran superficie de intercambio – alto rendimiento**
- ▶ **Brida de inspección**
- ▶ **Integrable con serpentín solar (accesorio extra), posibilidad de instalación en la brida de inspección**
- ) Pintura exterior
- ) Superficie interna recubierta con tratamiento de vitrificación
- ) Serpentín de acero al carbono
- ) Aislamiento térmico de poliuretano rígido inyectado
- ) Revestimiento en escay blanco

Disponible en las capacidades (l):



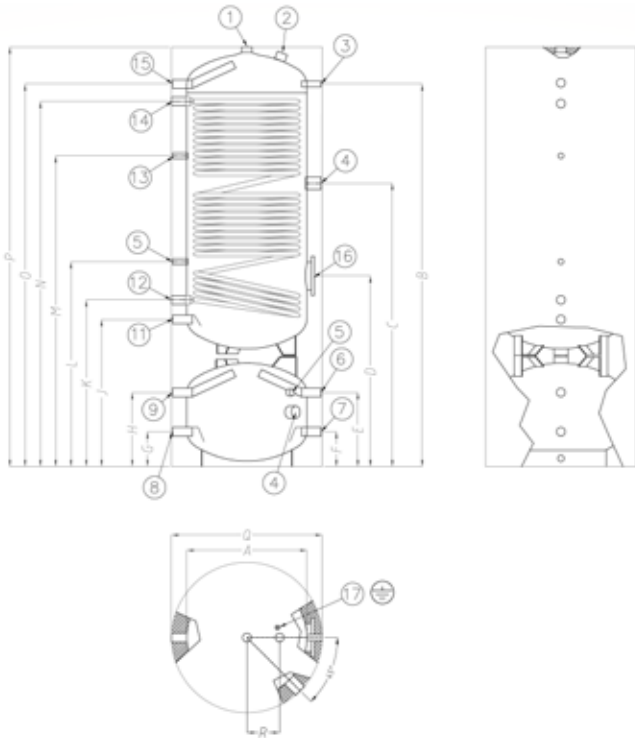
Advertencia: las imágenes deben considerarse representativas y no a escala

Modelo	Código	Clase de eficiencia energética	Pérdida constante (S)	Volumen útil acumulación ACS	Superficie serpentín	Capacidad puffer	Dimensiones D x A	Peso bruto en vacío
			W	l	m <sup>2</sup>	l	mm	kg
<b>300 SSH</b>	DBOLLPDC06	<b>B</b> →	73	270	3,3	80	690x1925	156
<b>500 SSH</b>	DBOLLPDC07	<b>B</b> →	84	450	6	74	790x2040	207

Datos técnicos	um	300 SSH	500 SSH
Espesor del aislamiento	mm	70	70
Contenido agua serpentín	l	20,2	51,5
Peso neto en vacío	kg	150	200
Presión máxima de ejercicio sanitario/serpentín	bar	10	10
Presión máxima de ejercicio puffer	bar	6	6
Temperatura máxima de ejercicio	°C	95	95

## DIMENSIÓN Y ENTRE EJES DE LAS CONEXIONES

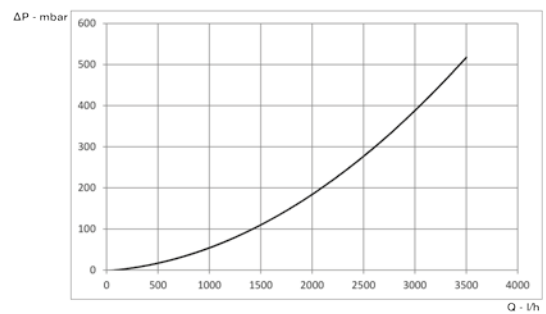
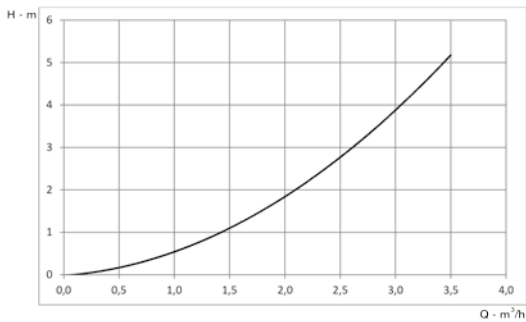
mod. WHDHP-300-500-SSH



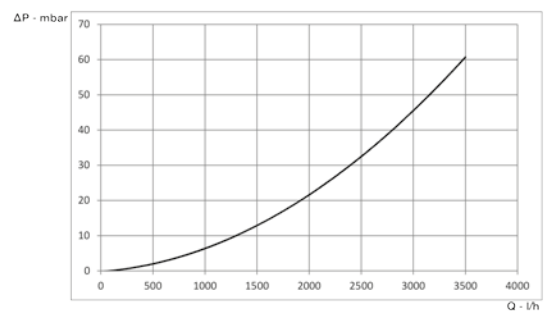
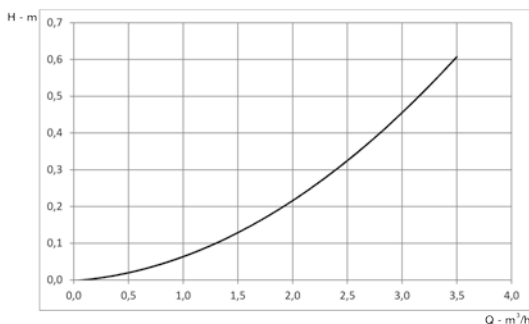
Ref.	300 SSH	500 SSH
A	550 mm	650 mm
B	1755 mm	1850 mm
C	1300 mm	1350 mm
D	875 mm	750 mm
E	340 mm	235 mm
F	160 mm	135 mm
G	160 mm	135 mm
H	340 mm	235 mm
I	505 mm	375 mm
J	675 mm	565 mm
K	765 mm	650 mm
L	940 mm	805 mm
M	1425 mm	1520 mm
N	1675 mm	1710 mm
O	1755 mm	1850 mm
P	1925 mm	2040 mm
Q	690 mm	790 mm
R	150 mm	150 mm
1 - Ida ACS		1 1/4" F
2 - Ánodo		1 1/4" F
3 - Termómetro (incluido)		1/2" F
4 - Resistencia eléctrica		1 1/2" F
5 - Vaina para sonda (incluida)		1/2" F
6 - Ida desde BdC		1" F
7 - Retorno a BdC		1" F
8 - Retorno sistema		1" F
9 - Ida sistema		1" F
11 - Entrada de agua fría		1" F
12 - Retorno serpentín		1 1/4" F
13 - Recirculación		1/2" F
14 - Ida serpentín		1" F
15 - Ida ACS		1" F
16 - Brida		180/120 mm
17 - Tierra		Tuerca M6

## PÉRDIDAS DE CARGA SERPENTÍN







**WHDHP 300 SSH**



**WHDHP 500 SSH**



## ACCESORIOS ACUMULADORES PARA BOMBAS DE CALOR

Artículo	Descripción	Código
	Kit resistencia eléctrica 1,5 kW Longitud resistencia 340 mm	DKRESELE00
	Kit resistencia eléctrica 2 kW Longitud resistencia 390 mm	DKRESELE01
	Kit resistencia eléctrica 3 kW Longitud resistencia 390 mm	DKRESELE02
	Kit llave de descarga 1/2"	DKRUBINE01
	Sonda temperatura para acumulación L 2 m (*)	DKSONDAB00
	Kit brida con conexión resistencia eléctrica	DKFLABOL00

(\*) Para las bombas de calor PROCIDA la sonda temperatura se suministra de serie

### COMBINACIÓN RESISTENCIAS ELÉCTRICAS - ACUMULADORES

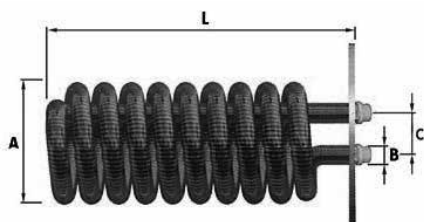
Descripción	Código	Resistencia eléctrica 1,5 kW DKRESELE00	Resistencia eléctrica 2 kW DKRESELE01	Resistencia eléctrica 3 kW DKRESELE02	Kit brida para resistencia DKFLABOL00
WHPF 25 PU	DBOLLPDC00	●			
WHPF 50 PU	DBOLLPDC01	●			
WHPF 100 PU	DBOLLPDC02	●	●	●	
WHPF 200 PU	DBOLLPDC08	●	●	●	
WHPF 300 PU	DBOLLPDC09	●	●	●	
WHPF 500 PU	DBOLLPDC10	●	●	●	
WHPF 24 PU E	DBOLLPDC13	●			
WHPF 50 PU E	DBOLLPDC11	●			
WHPF 100 PU E	DBOLLPDC12	●	●	●	
WHDHP 200 SS	DBOLLPDC03	●	●	●	●
WHDHP 300 SS	DBOLLPDC04	●	●	●	●
WHDHP 500 SS	DBOLLPDC05	●	●	●	●
WHDHP 300 SSH	DBOLLPDC06	●	●	●	●
WHDHP 500 SSH	DBOLLPDC07	●	●	●	●

# SERPENTÍN PARA ENERGÍA SOLAR

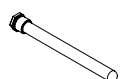


Serpentín extraíble para energía solar, con brida, serpentín de cobre estañado, cubrebrietas y pernos. Se combina a los acumuladores para la producción de agua caliente sanitaria **WHDHP SS** e **WHDHP SSH**.

- ) **Serpentín para energía solar de 24 kW:** Puede combinarse con acumuladores de 200-300 litros
- ) **Serpentín para energía solar de 36 kW:** Puede combinarse con acumulaciones de 500 litros



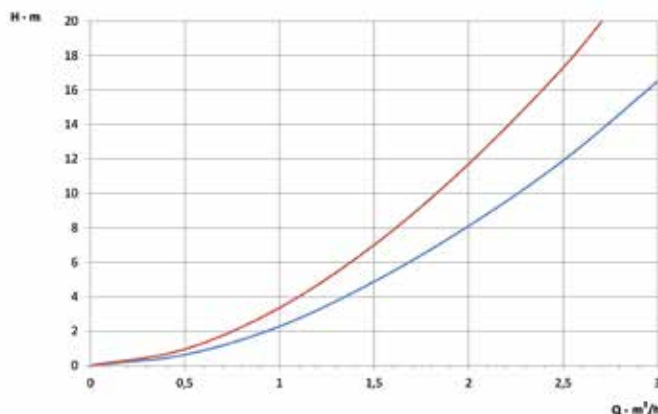
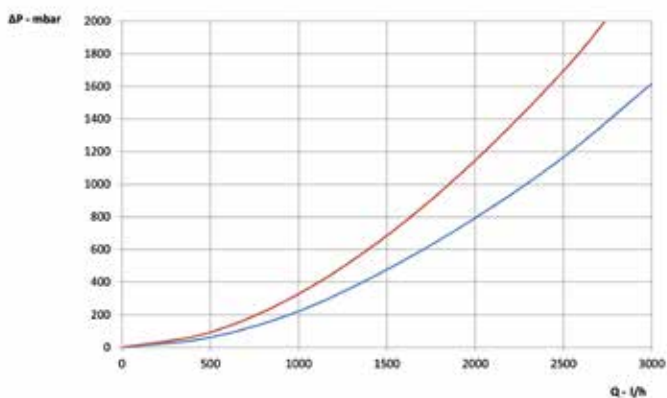
Serpentín para energía solar		24 kW	36 kW
Superficie serpentín	m <sup>2</sup>	0,80	1,21
Contenido agua serpentín	litros	0,7	1,4
Potencia absorbida	kW	24	36
Caudal necesario al serpentín 80-60 °C	m <sup>3</sup> /h	1	1,6
<b>A</b>	DN	100	100
<b>B</b>	pulgadas	3/4	3/4
<b>C</b>	mm	60	80
<b>L</b>	mm	400	550
Código		DKSERSOL00	DKSERSOL01

Artículo	Descripción	Código
	Vaina para sonda doble (obligatorio en combinación con los serpentines con paneles solares) La vaina se cambia por la vaina de la sonda opuesta a la brida de inserción del serpentín en el acumulador	DKPOZZET00

Descripción	Código	Serpentín 24 kW DKSERSOL00	Serpentín 36 kW DKSERSOL01	Vaina para sonda doble DKPOZZET00*
WHDHP 200 SS	DBOLLPDC03	●		●
WHDHP 300 SS	DBOLLPDC04	●		●
WHDHP 500 SS	DBOLLPDC05	●	●	●
WHDHP 300 SSH	DBOLLPDC06	●		●
WHDHP 500 SSH	DBOLLPDC07	●	●	●

(\*) Accesorio necesario para combinar serpentines de paneles solares

## PÉRDIDAS DE CARGA SERPENTIN PARA ENERGÍA SOLAR



— Serpentín 24kW — Serpentín 36kW

# AURAL ONE

FANCOIL HIDRÓNICO CON MUEBLE  
 SOLUCIÓN IDEAL PARA CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN  
 MOTOR CON TECNOLOGÍA DC INVERTER  
 DISPONIBLE CON CONEXIONES HIDRÁULICAS A IZQUIERDA O DERECHA  
 5 POTENCIAS DISPONIBLES



- ▶ **Profundidad de tan sólo 129 mm**
- ▶ **Diseño moderno y elegante**
- ▶ **Bajo nivel sonoro**
- ▶ **Menor consumo eléctrico**
- ▶ **Caudal de aire modulado**
- ▶ **Amplia gama de mandos combinables con las máquinas**
- ▶ **Instalable en el techo con el accesorio de bandeja recogedora de condensados**
- ▶ Ventilador tangencial "Super Silence" para la máxima silenciosidad
- ▶ Carcasa exterior de chapa galvanizada y pintada de alta resistencia color RAL9003
- ▶ Batería de intercambio térmico de cobre-aluminio y colectores de latón con purgador de aire integrado
- ▶ Filtro de aire de panel fácilmente extraíble para su limpieza
- ▶ Conexiones hidráulicas 3/4" Eurocono. Disponibles versiones con conexiones a dcha. o a izda.
- ▶ Plantilla de instalación y soportes de montaje en pared suministrados de serie

Disponibles en los modelos:





**INTERFAZ DE USUARIO EN LA MÁQUINA BASIC**

- ▶ Gestión con 4 velocidades fijas



**INTERFAZ DE USUARIO EN LA MÁQUINA PREMIUM**

- ▶ Gestión con velocidad modulante
- ▶ Interfaz Touch

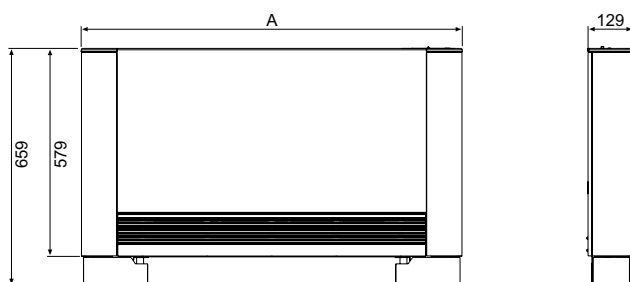


**INTERFAZ DE USUARIO DE PARED**

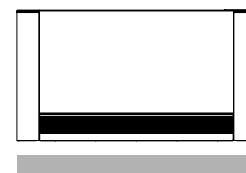
- ▶ Gestión con velocidad modulante
- ▶ Interfaz Touch
- ▶ Controla hasta 30 unidades
- ▶ Puerta RS 485
- ▶ Disponible en versión blanca o negra

Modelo	Código	Lado Conexiones Hidráulicas	Dimensiones A x A x P	Peso bruto
			mm	kg
One 20	LAU0MPV02S	IZDA.	725x579x129	18
	LAU0MPV02D	DCHA.		
One 40	LAU0MPV04S	IZDA.	925x579x129	21
	LAU0MPV04D	DCHA.		
One 60	LAU0MPV06S	IZDA.	1125x579x129	24
	LAU0MPV06D	DCHA.		
One 80	LAU0MPV08S	IZDA.	1325x579x129	27
	LAU0MPV08D	DCHA.		
One 100	LAU0MPV0AS	IZDA.	1525x579x129	30
	LAU0MPV0AD	DCHA.		

## DIMENSIONES



## Instalación en pared



## Instalación en techo (con accesorio de bandeja)






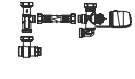

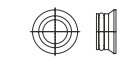




Dimensiones	um	ONE 20	ONE 40	ONE 60	ONE 80	ONE 100
A	mm	725	925	1125	1325	1525

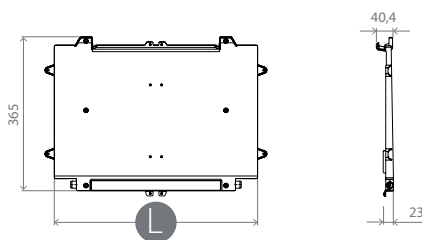


Datos técnicos	um	ONE 20	ONE 40	ONE 60	ONE 80	ONE 100
<b>DATOS TÉRMICOS EN REFRIGERACIÓN 7/12 (1)</b>						
Potencia total en refrigeración	kW	0,91	2,12	2,81	3,30	3,71
Potencia sensible en refrigeración	kW	0,71	1,54	2,11	2,65	2,90
Caudal de agua en refrigeración	l/h	156	363	481	565	636
Pérdida de carga del agua en refrigeración	kPa	12,1	8,2	17,1	18,0	21,2
<b>DATOS TÉRMICOS EN CALEFACCIÓN 45/40 (2)</b>						
Potencia en calefacción	kW	1,02	2,21	3,02	3,81	4,32
Caudal de agua en calefacción	l/h	180	390	532	672	762
Pérdida de carga del agua en calefacción	kPa	9,1	9,2	19,1	21,2	23,3
<b>DATOS TÉRMICOS EN CALEFACCIÓN 70/60 (3)</b>						
Potencia en calefacción	kW	2,06	4,43	5,95	7,68	8,71
Caudal de agua en calefacción	l/h	182	390	523	676	767
Pérdida de carga del agua en calefacción	kPa	8,8	8,9	18,3	20,4	22,4
<b>DATOS HIDRÁULICOS</b>						
Contenido de agua de la batería	l	0,47	0,80	1,13	1,46	1,80
Presión máxima	bar	10				
Conexiones hidráulicas	-	EUROCONO 3/4"				
<b>DATOS AERÁULICOS (4)</b>						
Caudal de aire a velocidad máxima	m³/h	146	294	438	567	663
Caudal de aire a velocidad media (modo AUTO)	m³/h	90	210	318	410	479
Caudal de aire a velocidad mínima	m³/h	49	118	180	247	262
Presión estática máxima disponible	Pa	10	10	13	13	13
<b>DATOS ELÉCTRICOS</b>						
Tensión de alimentación	V/ph/Hz	230/1/50				
Potencia eléctrica máxima absorbida	W	11	19	20	29	33
Corriente máxima absorbida	A	0,11	0,16	0,18	0,26	0,28
Potencia eléctrica absorbida a velocidad mínima	W	5	4	6	5	6
<b>DATOS ACÚSTICOS</b>						
Potencia sonora a velocidad máxima (5)	dB(A)	54	54	54	55	57
Presión sonora a velocidad máxima (6)	dB(A)	41	42	44	46	47
Presión sonora a velocidad media (6)	dB(A)	33	34	34	35	38
Presión sonora a velocidad mínima (6)	dB(A)	24	25	26	26	28

- (1) Temperatura agua 7/12°C, temperatura ambiente 27°C b.s. y 19°C b.u. (según EN1397)  
(2) Temperatura agua 45/40°C, temperatura ambiente 20°C b.s. y 15°C b.u. (según EN1397)  
(3) Temperatura agua 70/60°C, temperatura ambiente 20°C b.s. y 15°C b.u. (según EN1397)  
(4) Caudales medidos con filtros limpios  
(5) Potencia sonora medida según EN16583  
(6) Presión sonora medida a 1 m de distancia según la norma ISO7779

Artículo	Descripción	Código	Artículo	Descripción	Código
	Versión basic - 4 velocidades	LACOBOMA01		Tarjeta integrada para conectar termostatos de 3 velocidades	LASCHEA01
	Versión premium - velocidad modulante	LACOBOMA00		Conjunto detentor - Válvula motorizada de 2 vías	LAGRUPDE01
	Tarjeta integrada en la máquina para conexión mandos de pared (LACOMPAR00 e LACOMPAR01)	LASCHEA00		Conjunto detentor - Válvula motorizada de 3 vías	LAGRUPDE00
	Controlador de pared negro (a combinar con la placa LASCHEA00)	LACOMPAR00		Adaptadores para junta plana	LAGUAPIA00
	Controlador de pared blanco (a combinar con la placa LASCHEA00)	LACOMPAR01		Pies de apoyo estéticos	LAPIEDIN00

#### Accesorio bandeja recogedora de condensados horizontal de techo



Descripción	L (mm)	Código
Bandeja de condensación para instalación en techo 20	481	LABACOND00
Bandeja de condensación para instalación en techo 40	681	LABACOND01
Bandeja de condensación para instalación en techo 60	881	LABACOND02
Bandeja de condensación para instalación en techo 80	1081	LABACOND03
Bandeja de condensación para instalación en techo 100	1281	LABACOND04

# AURAL IN

FANCOIL HIDRÓNICO EMPOTRADO

SOLUCIÓN IDEAL PARA CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN

MOTOR CON TECNOLOGÍA DC INVERTER

DISPONIBLE CON CONEXIONES HIDRÁULICAS A IZQUIERDA O DERECHA

5 POTENCIAS DISPONIBLES



- ▶ **Instalable en pared o en techo**
- ▶ **Profundidad reducida para montar en cualquier pared y falso techo**
- ▶ **Bajo nivel sonoro**
- ▶ **Menor consumo eléctrico**
- ▶ **Caudal de aire modulado**
- ▶ **Amplia gama de accesorios para permitir la máxima versatilidad de instalación**
- ) Ventilador tangencial "Super Silence" para la máxima silenciosidad
- ) Batería de intercambio térmico de cobre-aluminio y colectores de latón con purgador de aire integrado
- ) Filtro de aire de panel fácilmente extraíble para su limpieza
- ) Conexiones hidráulicas 3/4" Eurocono. Disponibles versiones con conexiones a dcha. o a izda.
- ) Bandeja recogedora de condensados de serie

Disponibles en los modelos:

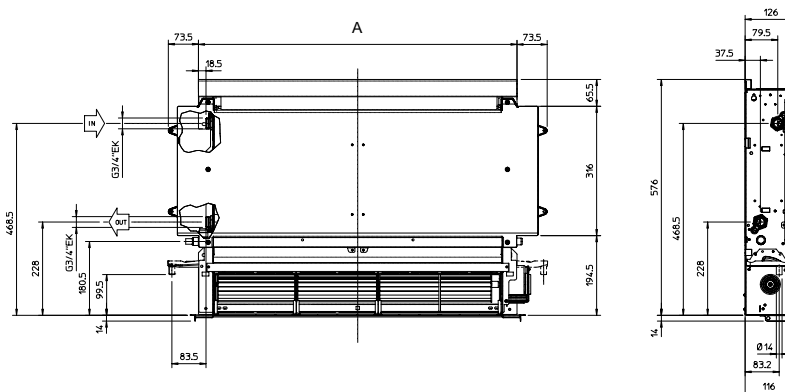


**INTERFAZ DE USUARIO DE PARED**

- ▶ Gestión con velocidad modulante
- ▶ Interfaz Touch
- ▶ Controla hasta 30 unidades
- ▶ Puerta RS 485
- ▶ Disponible en versión blanca o negra

Modelo	Código	Lado Conexiones Hidráulicas	Dimensiones A x A x P	Peso bruto
			mm	kg
In 20	LAU0MIN02S	IZDA.	525x576x126	10
	LAU0MIN02D	DCHA.		
In 40	LAU0MIN04S	IZDA.	725x576x126	13
	LAU0MIN04D	DCHA.		
In 60	LAU0MIN06S	IZDA.	925x576x126	16
	LAU0MIN06D	DCHA.		
In 80	LAU0MIN08S	IZDA.	1125x576x126	19
	LAU0MIN08D	DCHA.		
In 100	LAU0MIN0AS	IZDA.	1325x576x126	22
	LAU0MIN0AD	DCHA.		

## DIMENSIONES



Dimensiones	um	IN 20	IN 40	IN 60	IN 80	IN 100
A	mm	378	578	778	978	1178

Datos técnicos	um	IN 20	IN 40	IN 60	IN 80	IN 100
<b>DATOS TÉRMICOS EN REFRIGERACIÓN 7/12 (1)</b>						
Potencia total en refrigeración	kW	0,91	2,12	2,81	3,30	3,71
Potencia sensible en refrigeración	kW	0,71	1,54	2,11	2,65	2,90
Caudal de agua en refrigeración	l/h	156	363	481	565	636
Pérdida de carga del agua en refrigeración	kPa	12,1	8,2	17,1	18,0	21,2
<b>DATOS TÉRMICOS EN CALEFACCIÓN 45/40 (2)</b>						
Potencia en calefacción	kW	1,02	2,21	3,02	3,81	4,32
Caudal de agua en calefacción	l/h	180	390	532	672	762
Pérdida de carga del agua en calefacción	kPa	9,1	9,2	19,1	21,2	23,3
<b>DATOS TÉRMICOS EN CALEFACCIÓN 70/60 (3)</b>						
Potencia en calefacción	kW	2,06	4,43	5,95	7,68	8,71
Caudal de agua en calefacción	l/h	182	390	523	676	767
Pérdida de carga del agua en calefacción	kPa	8,8	8,9	18,3	20,4	22,4
<b>DATOS HIDRÁULICOS</b>						
Contenido de agua de la batería	l	0,47	0,80	1,13	1,46	1,80
Presión máxima	bar	10				
Conexiones hidráulicas	-	EUROCONO 3/4"				
<b>DATOS AERÁULICOS (4)</b>						
Caudal de aire a velocidad máxima	m³/h	146	294	438	567	663
Caudal de aire a velocidad media (modo AUTO)	m³/h	90	210	318	410	479
Caudal de aire a velocidad mínima	m³/h	49	118	180	247	262
Presión estática máxima disponible	Pa	10	10	13	13	13
<b>DATOS ELÉCTRICOS</b>						
Tensión de alimentación	V/ph/Hz	230/1/50				
Potencia eléctrica máxima absorbida	W	11	19	20	29	33
Corriente máxima absorbida	A	0,11	0,16	0,18	0,26	0,28
Potencia eléctrica absorbida a velocidad mínima	W	5	4	6	5	6
<b>DATOS ACÚSTICOS</b>						
Potencia sonora a velocidad máxima (5)	dB(A)	54	54	54	55	57
Presión sonora a velocidad máxima (6)	dB(A)	41	42	44	46	47
Presión sonora a velocidad media (6)	dB(A)	33	34	34	35	38
Presión sonora a velocidad mínima (6)	dB(A)	24	25	26	26	28

(1) Temperatura agua 7/12°C, temperatura ambiente 27°C b.s. y 19°C b.u. (según EN1397)

(2) Temperatura agua 45/40°C, temperatura ambiente 20°C b.s. y 15°C b.u. (según EN1397)

(3) Temperatura agua 70/60°C, temperatura ambiente 20°C b.s. y 15°C b.u. (según EN1397)

(4) Caudales medidos con filtros limpios

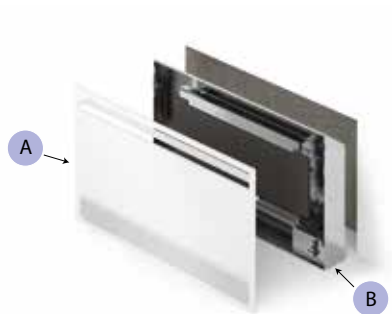
(5) Potencia sonora medida según EN16583

(6) Presión sonora medida a 1 m de distancia según la norma ISO7779



OPCIONES DE CONFIGURACIÓN PARA EMPOTRAR

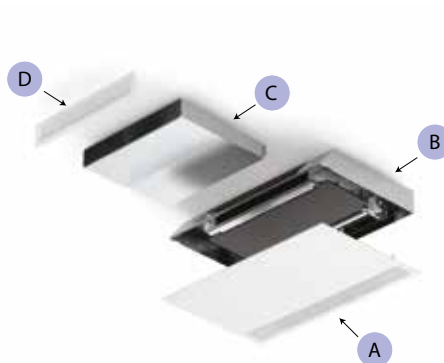
Empotrado de pared



**A** Panel de marco de instalación Vertical.  
Cod. LAPANVER00 ÷ LAPANVER04

**B** Bastidor de empotrar.  
Cod. LATELINC00 ÷ LATELINC04

Empotrado en techo



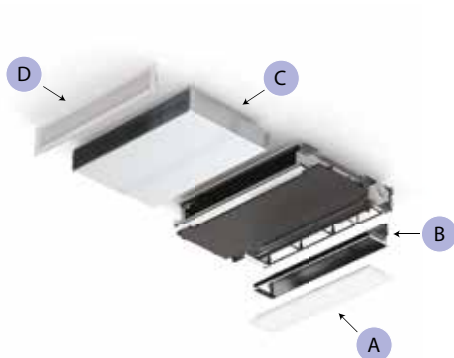
**A** Panel de marco de instalación horizontal.  
Cod. LAPANORIO0 ÷ LAPANORIO4

**B** Bastidor de empotrar.  
Cod. LATELINC00 ÷ LATELINC04

**C** Canal de impulsión telescópico.  
Cod. LACANMAN00 ÷ LACANMAN04

**D** Boquilla de impulsión.  
Cod. LABOCMAN00 ÷ LABOCMAN04

Empotrado en techo



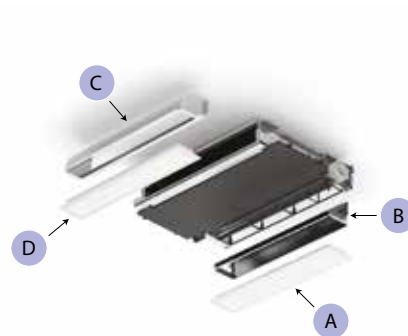
**A** Rejilla de aspiración.  
Cod. LAGRIASP00 ÷ LAGRIASP04

**B** Racor aspiración aire.  
Cod. LARACASP00 ÷ LARACASP04

**C** Canal de impulsión telescópico.  
Cod. LACANMAN00 ÷ LACANMAN04

**D** Boquilla de impulsión.  
Cod. LABOCMAN00 ÷ LABOCMAN04

Empotrado en techo



**A** Rejilla de aspiración.  
Cod. LAGRIASP00 ÷ LAGRIASP04

**B** Racor aspiración aire.  
Cod. LARACASP00 ÷ LARACASP04

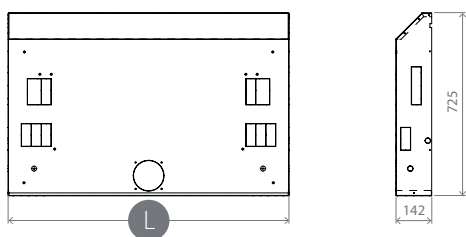
**C** Canal de impulsión a 90°.  
Cod. LACANMAN05 ÷ LACANMAN09

**D** Boquilla de impulsión.  
Cod. LABOCMAN00 ÷ LABOCMAN04

Artículo	Descripción	Código
	Tarjeta integrada en la máquina para conexión mandos de pared (LACOMPAR00 e LACOMPAR01)	LASCHEDA00
	Controlador de pared negro (a combinar con la placa LASCHEDA00)	LACOMPAR00
	Controlador de pared blanco (a combinar con la placa LASCHEDA00)	LACOMPAR01
	Tarjeta integrada para conectar termostatos de 3 velocidades	LASCHEDA01

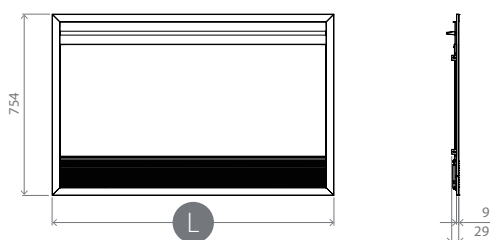
Artículo	Descripción	Código
	Conjunto detentor - Válvula motorizada de 2 vías	LAGRUPDE01
	Conjunto detentor - Válvula motorizada de 3 vías	LAGRUPDE00
	Adaptadores para junta plana	LAGUAPIA00

**Bastidor de empotrar**



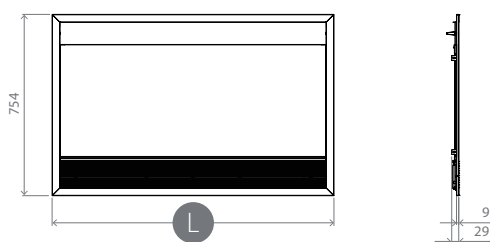
Descripción	L (mm)	Código
Bastidor de empotrar 20	714	LATELINC00
Bastidor de empotrar 40	914	LATELINC01
Bastidor de empotrar 60	1114	LATELINC02
Bastidor de empotrar 80	1314	LATELINC03
Bastidor de empotrar 100	1514	LATELINC04

**Panel de marco de instalación Vertical**



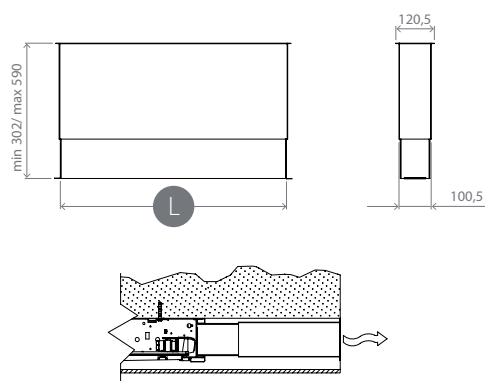
Descripción	L (mm)	Código
Panel de marco de instalación Vertical 20	772	LAPANVER00
Panel de marco de instalación Vertical 40	972	LAPANVER01
Panel de marco de instalación Vertical 60	1172	LAPANVER02
Panel de marco de instalación Vertical 80	1372	LAPANVER03
Panel de marco de instalación Vertical 100	1572	LAPANVER04

**Panel de marco de instalación Horizontal**



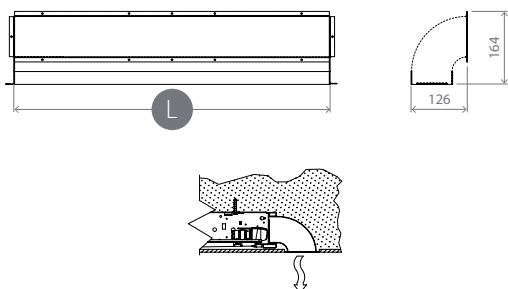
Descripción	L (mm)	Código
Panel de marco de instalación Horizontal 20	772	LAPANORI00
Panel de marco de instalación Horizontal 40	972	LAPANORI01
Panel de marco de instalación Horizontal 60	1172	LAPANORI02
Panel de marco de instalación Horizontal 80	1372	LAPANORI03
Panel de marco de instalación Horizontal 100	1572	LAPANORI04

**Canal telescópico de impulsión de aire para instalaciones horizontales en falso techo**



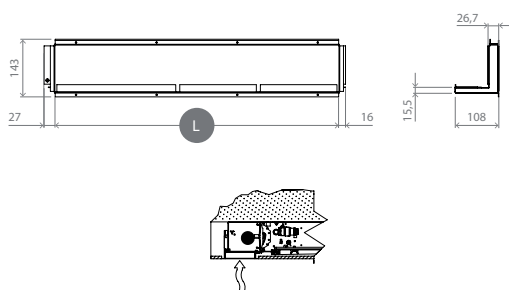
Descripción	L (mm)	Código
Canal telescópico de impulsión de aire para instalaciones horizontales en falso techo 20	307,5	LACANMAN00
Canal telescópico de impulsión de aire para instalaciones horizontales en falso techo 40	507,5	LACANMAN01
Canal telescópico de impulsión de aire para instalaciones horizontales en falso techo 60	707,5	LACANMAN02
Canal telescópico de impulsión de aire para instalaciones horizontales en falso techo 80	907,5	LACANMAN03
Canal telescópico de impulsión de aire para instalaciones horizontales en falso techo 100	1107,5	LACANMAN04

Canal de impulsión de 90° para instalaciones horizontales en falso techo



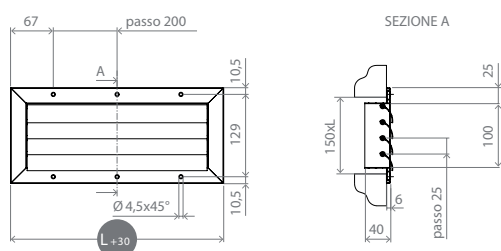
Descripción	L (mm)	Código
Canal de impulsión de 90° para instalaciones horizontales en falso techo 20	307,5	LACANMAN05
Canal de impulsión de 90° para instalaciones horizontales en falso techo 40	507,5	LACANMAN06
Canal de impulsión de 90° para instalaciones horizontales en falso techo 60	707,5	LACANMAN07
Canal de impulsión de 90° para instalaciones horizontales en falso techo 80	907,5	LACANMAN08
Canal de impulsión de 90° para instalaciones horizontales en falso techo 100	1107,5	LACANMAN09

Racor para entrada de aire



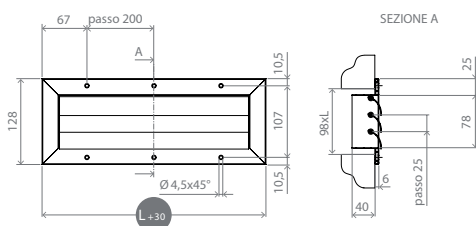
Descripción	L (mm)	Código
Racor para entrada de aire 20	305	LARACASP00
Racor para entrada de aire 40	505	LARACASP01
Racor para entrada de aire 60	705	LARACASP02
Racor para entrada de aire 80	905	LARACASP03
Racor para entrada de aire 100	1105	LARACASP04

Rejilla de entrada de aire con aletas curvas



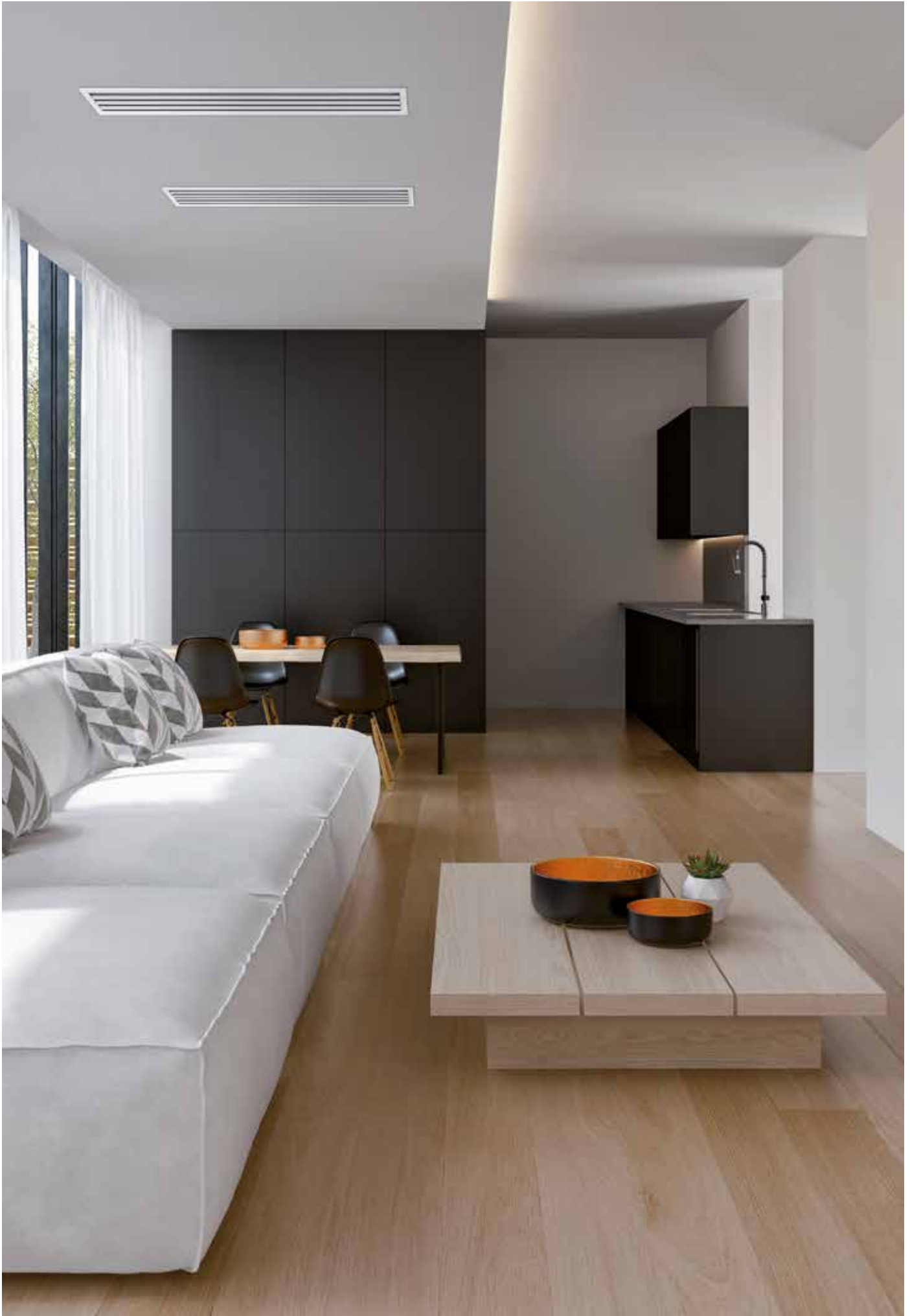
Descripción	L (mm)	Código
Rejilla de entrada de aire con aletas curvas 20	304	LAGRIASP00
Rejilla de entrada de aire con aletas curvas 40	504	LAGRIASP01
Rejilla de entrada de aire con aletas curvas 60	704	LAGRIASP02
Rejilla de entrada de aire con aletas curvas 80	904	LAGRIASP03
Rejilla de entrada de aire con aletas curvas 100	1104	LAGRIASP04

Boquilla de impulsión con aletas curvas



Descripción	L (mm)	Código
Boquilla de impulsión con aletas curvas 20	304	LABOCCMAN00
Boquilla de impulsión con aletas curvas 40	504	LABOCCMAN01
Boquilla de impulsión con aletas curvas 60	704	LABOCCMAN02
Boquilla de impulsión con aletas curvas 80	904	LABOCCMAN03
Boquilla de impulsión con aletas curvas 100	1104	LABOCCMAN04





# AURAL SPLIT

FANCOIL HIDRÓNICO DE PARED ALTA  
 SOLUCIÓN IDEAL PARA CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN  
 IDEAL PARA LIBERAR ESPACIO EN EL SUELO PARA MUEBLES  
 MOTOR CON TECNOLOGÍA DC INVERTER  
 3 POTENCIAS DIFERENTES



- ▶ **Profundidad de tan sólo 128 mm**
- ▶ **Diseño moderno y elegante**
- ▶ **Bajo nivel sonoro**
- ▶ **Menor consumo eléctrico**
- ▶ **Caudal de aire modulado**
- ) Ventilador tangencial "Super Silence" para la máxima silenciosidad
- ) Estructura totalmente metálica
- ) Batería de intercambio térmico de cobre-aluminio y colectores de latón con purgador de aire integrado
- ) Filtro de aire de panel fácilmente extraíble para su limpieza
- ) Conexiones hidráulicas 3/4" Eurocono situadas a la derecha
- ) Plantilla de instalación y soportes de montaje en pared suministrados de serie

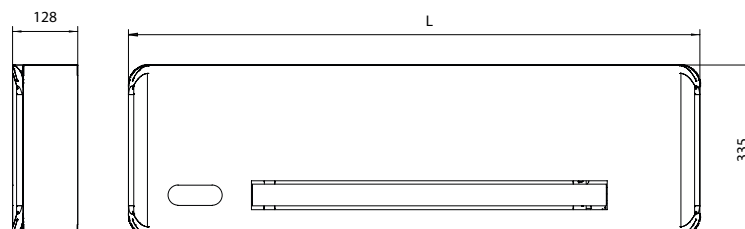


Disponibles en los modelos:



Modelo	Código	Lado Conexiones Hidráulicas	Dimensiones A x A x P	Peso bruto
			mm	kg
<b>Split 40</b>	LAU0MPA04D	DCHA.	927x335x128	15
<b>Split 60</b>	LAU0MPA06D	DCHA.	1127x335x128	17
<b>Split 80</b>	LAU0MPA08D	DCHA.	1327x335x128	20

## DIMENSIONES



Dimensiones	um	SPLIT 40	SPLIT 60	SPLIT 80
L	mm	927	1127	1327



Datos técnicos	um	SPLIT 40	SPLIT 60	SPLIT 80
<b>DATOS TÉRMICOS EN REFRIGERACIÓN 7/12 (1)</b>				
Potencia total en refrigeración	kW	1,24	1,61	1,94
Potencia sensible en refrigeración	kW	0,98	1,27	1,52
Caudal de agua en refrigeración	l/h	208	279	365
Pérdida de carga del agua en refrigeración	kPa	11,7	5,1	5,3
<b>DATOS TÉRMICOS EN CALEFACCIÓN 45/40 (2)</b>				
Potencia en calefacción	kW	1,50	2,01	2,41
Caudal de agua en calefacción	l/h	260	349	451
Pérdida de carga del agua en calefacción	kPa	16,3	7,2	8,1
<b>DATOS TÉRMICOS EN CALEFACCIÓN 70/60 (3)</b>				
Potencia en calefacción	kW	3,03	4,08	4,75
Caudal de agua en calefacción	l/h	267	359	418
Pérdida de carga del agua en calefacción	kPa	15,8	7,0	7,9
<b>DATOS HIDRÁULICOS</b>				
Contenido de agua de la batería	l	0,50	0,61	0,77
Presión máxima	bar	10		
Conexiones hidráulicas	-	EUROCONO 3/4"		
<b>DATOS AERÁULICOS (4)</b>				
Caudal de aire a velocidad máxima	m³/h	228	331	440
Caudal de aire a velocidad media (modo AUTO)	m³/h	155	229	283
Caudal de aire a velocidad mínima	m³/h	84	124	138
Presión estática máxima disponible	Pa	10	10	10
<b>DATOS ELÉCTRICOS</b>				
Tensión de alimentación	V/ph/Hz	230/1/150		
Potencia eléctrica máxima absorbida	W	19	20	29
Corriente máxima absorbida	A	0,10	0,12	0,16
Potencia eléctrica absorbida a velocidad mínima	W	5	5	5
<b>DATOS ACÚSTICOS</b>				
Potencia sonora a velocidad máxima (5)	dB(A)	53	54	55
Presión sonora a velocidad máxima (6)	dB(A)	40	41	42
Presión sonora a velocidad media (6)	dB(A)	33	34	34
Presión sonora a velocidad mínima (6)	dB(A)	25	25	26

(1) Temperatura agua 7/12°C, temperatura ambiente 27°C b.s. y 19°C b.u. (según EN1397)



(2) Temperatura agua 45/40°C, temperatura ambiente 20°C b.s. y 15°C b.u. (según EN1397)

(3) Temperatura agua 70/60°C, temperatura ambiente 20°C b.s. y 15°C b.u. (según EN1397)

(4) Caudales medidos con filtros limpios

(5) Potencia sonora medida según EN16583

(6) Presión sonora medida a 1 m de distancia según la norma ISO7779

Artículo	Descripción	Código
	Conjunto detentor - Válvula motorizada de 2 vías para Split	LAGRUPDE02
	Adaptadores para junta plana	LAGUAPIA00





El fabricante se reserva el derecho de aportar todo tipo de modificaciones cuando lo considere oportuno, sin obligación de preaviso.

Uff. Pub. Fondital - CTC 03 J 007 - 08 | Settembre 2024 (09/2024)

**FONDITAL S.p.A. Società a unico socio**

Via Cerreto, 40

25079 VOBARNO (Brescia) Italia

Tel.: +39 0365 878.31 - Fax: +39 0365 878.304

E-mail: [info@fondital.it](mailto:info@fondital.it) - Web: [www.fondital.com](http://www.fondital.com)



COMPANY WITH  
MANAGEMENT SYSTEM  
CERTIFIED BY DNV  
[ISO 9001](#) • [ISO 14001](#)  
[ISO 45001](#) • [ISO 50001](#)