



SISTEMAS HÍBRIDOS PROCIDA HYBRID

ES





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





SISTEMAS HÍBRIDOS

Procida Hybrid KC	pag. 4
Procida Hybrid KRB	pag. 13
ACCESORIOS SISTEMAS HÍBRIDOS	pag. 23

PROCIDA HYBRID KC

SISTEMA HÍBRIDO COMPACTO CON PRODUCCIÓN INSTANTÁNEA DE AGUA CALIENTE SANITARIA

EL SISTEMA ESTÁ COMPUESTO POR UNA BOMBA DE CALOR MONOBLOC AIRE-AGUA Y POR UNA CALDERA DE CONDENSACIÓN MIXTA INSTANTÁNEA



Caldera disponible en los modelos:



Bomba de calor disponible en los modelos:



- ▶ **Bomba de calor monobloc aire-agua en clase A+++ (A++ para los modelos X14 e T14) (1)**
- ▶ **Caldera de condensación mixta instantánea en clase A**
- ▶ **Grupo hidráulico bajo caldera de integración**
- ▶ **Cuadro mandos con pantalla táctil para bomba de calor de serie, gestión en remoto dentro de la vivienda**
- ▶ **Filtro Y para bomba de calor incluido**
- ▶ **Sonda externa para caldera incluida**
- › Idóneo para instalaciones con temperatura máx. 60 °C
- › La caldera produce agua caliente sanitaria de forma instantánea
- › Suministrado de serie: sonda temperatura agua, relé para conexión eléctrica bomba de calor - caldera

(1) En condiciones climáticas medias, baja temperatura, según reglamento UE 811/2013, EN 14825.



INTERFAZ BOMBA DE CALOR

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

Procida Hybrid sistema híbrido con caldera de condensación mixta				
Modelo sistema híbrido	Código	Modelo caldera	Modelo bomba de calor	Peso bruto (*)
				kg
KC 24 - X6	DSBS020001	Delfis KC 24 S	Procida AWM X6	145.5
KC 24 - X8	DSBS020004	Delfis KC 24 S	Procida AWM X8	145.5
KC 24 - X10	DSBS020007	Delfis KC 24 S	Procida AWM X10	202.5
KC 28 - X6	DSBS020002	Delfis KC 28 S	Procida AWM X6	147
KC 28 - X8	DSBS020005	Delfis KC 28 S	Procida AWM X8	147
KC 28 - X10	DSBS020008	Delfis KC 28 S	Procida AWM X10	204
KC 28 - X12	DSBS020010	Delfis KC 28 S	Procida AWM X12	204
KC 28 - T12	DSBS020016	Delfis KC 28 S	Procida AWM T12	204
KC 32 - X6	DSBS020003	Formentera KC 32	Procida AWM X6	154
KC 32 - X8	DSBS020006	Formentera KC 32	Procida AWM X8	154
KC 32 - X10	DSBS020009	Formentera KC 32	Procida AWM X10	211
KC 32 - X12	DSBS020011	Formentera KC 32	Procida AWM X12	211
KC 32 - X14	DSBS020012	Formentera KC 32	Procida AWM X14	211
KC 32 - T12	DSBS020017	Formentera KC 32	Procida AWM T12	211
KC 32 - T14	DSBS020018	Formentera KC 32	Procida AWM T14	211

(*) El peso bruto se refiere al peso del pack bomba de calor - caldera - grupo hidráulico

El pack PROCIDA HYBRID KC está compuesto por:

Artículo	Descripción
	<p>Caldera de condensación mixta instantánea en los modelos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - DELFIS KC 24 S - DELFIS KC 28 S - FORMENTERA KC 32
	<p>Bomba de calor monobloc aire – agua en los modelos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PROCIDA AWM X6 - PROCIDA AWM X8 - PROCIDA AWM X10 - PROCIDA AWM X12 - PROCIDA AWM X14 - PROCIDA AWM T12 (alimentación trifase) - PROCIDA AWM T14 (alimentación trifase) <p>Los siguientes accesorios de serie están incluidos en el embalaje de la bomba de calor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interfaz de control táctil - Filtro Y - Sondas temperatura agua
	<p>Kit de integración compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grupo hidráulico bajo caldera para integración hidráulica híbrido - Sonda externa para caldera de condensación - Relé para conexión eléctrica sistema caldera - bomba de calor



FORMENTERA KC con kit botella Híbrido



DELFIS KC con kit botella Híbrido



DELFI KC 24 - 28 caldera para acoplar

Modelo	Tipo de gas	Código	Capacidad térmica		Caudal sanitario específico (ΔT 25°C)	Clase eficiencia energética		A x A x P mm	Peso bruto kg
			Nominal (Qn) kW	Nominal en sanitario kW		Calefacción ambiente	Calefacción ACS		
KC 24 - 28	GAS NATURAL	KDLS12KC24	23,7	27,3	16,1	A	A XL	400x700x250	32,0
	PROPANO	KDLS16KC24							
KC 28 - 30	GAS NATURAL	KDLS12KC28	26,4	30,4	18,0	A	A XL	400x700x250	33,5
	PROPANO	KDLS16KC28							

FORMENTERA KC 32 caldera para acoplar

Modelo	Tipo de gas	Código	Capacidad térmica		Clase eficiencia energética		A x A x P mm	Peso bruto kg
			Nominal (Qn) kW	Nominal en sanitario kW	Calefacción ambiente	Calefacción ACS		
KC 32	GAS NATURAL	KFOS02KC32	30,4	34,5	A	A XXL	420x750x315	40,5
	PROPANO	KFOS06KC32						

Modelos bombas de calor PROCIDA acoplados

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		
AWM X6	R32	DPBS0XAW06	Monofásico	6,00	5,52	A+++	A++	1258x900x488	109
AWM X8	R32	DPBS0XAW08	Monofásico	7,50	6,90	A+++	A++	1258x900x488	109
AWM X10	R32	DPBS0XAW10	Monofásico	10,00	9,20	A+++	A++	1288x1020x588	166
AWM X12	R32	DPBS0XAW12	Monofásico	12,00	11,04	A+++	A++	1288x1020x588	166
AWM X14	R32	DPBS0XAW14	Monofásico	14,00	12,88	A+++	A++	1288x1020x588	166
AWM T12	R32	DPBS0TAW12	Trifásico	12,00	11,04	A+++	A++	1288x1020x588	166
AWM T14	R32	DPBS0TAW14	Trifásico	14,00	12,88	A+++	A++	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



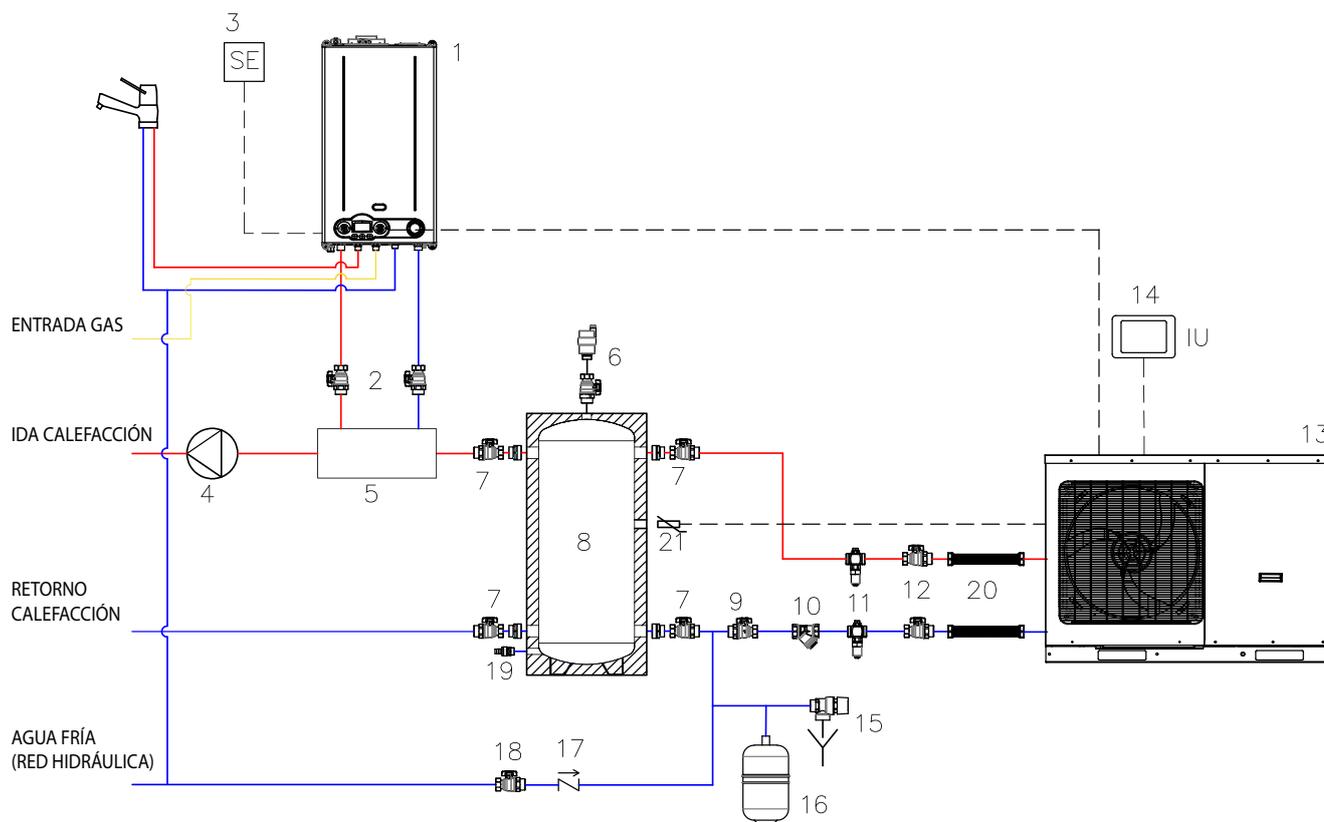
Bomba de calor PROCIDA AWM



Caldera FORMENTERA KC



Caldera DELFIS KC



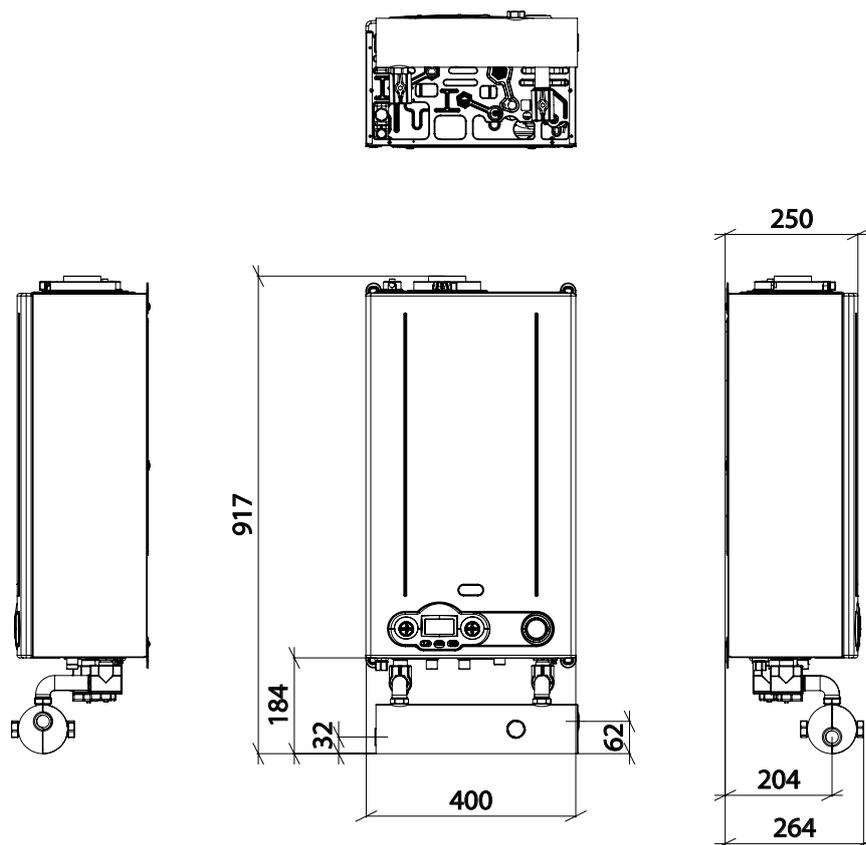
- 1 Caldera (*)
- 2 Llaves de cortes (*)
- 3 Sonda externa caldera (*)
- 4 Bomba circuito secundario
- 5 Separador hidráulico de integración (*)
- 6 Desaireador
- 7 Llaves de corte
- 8 Puffer inercial
- 9 Llave de corte
- 10 Filtro a Y (*)
- 11 Válvula antihielo
- 12 Llaves de cortes 1"
- 13 Bomba de calor (*)
- 14 Interfaz usuario (*)
- 15 Válvula de seguridad
- 16 Vaso de expansión
- 17 Válvula de no retorno
- 18 Llave de llenado
- 19 Llave de vaciado
- 20 Tubo flexible
- 21 Sonda de temperatura (*)

(*) Incluido en el pack

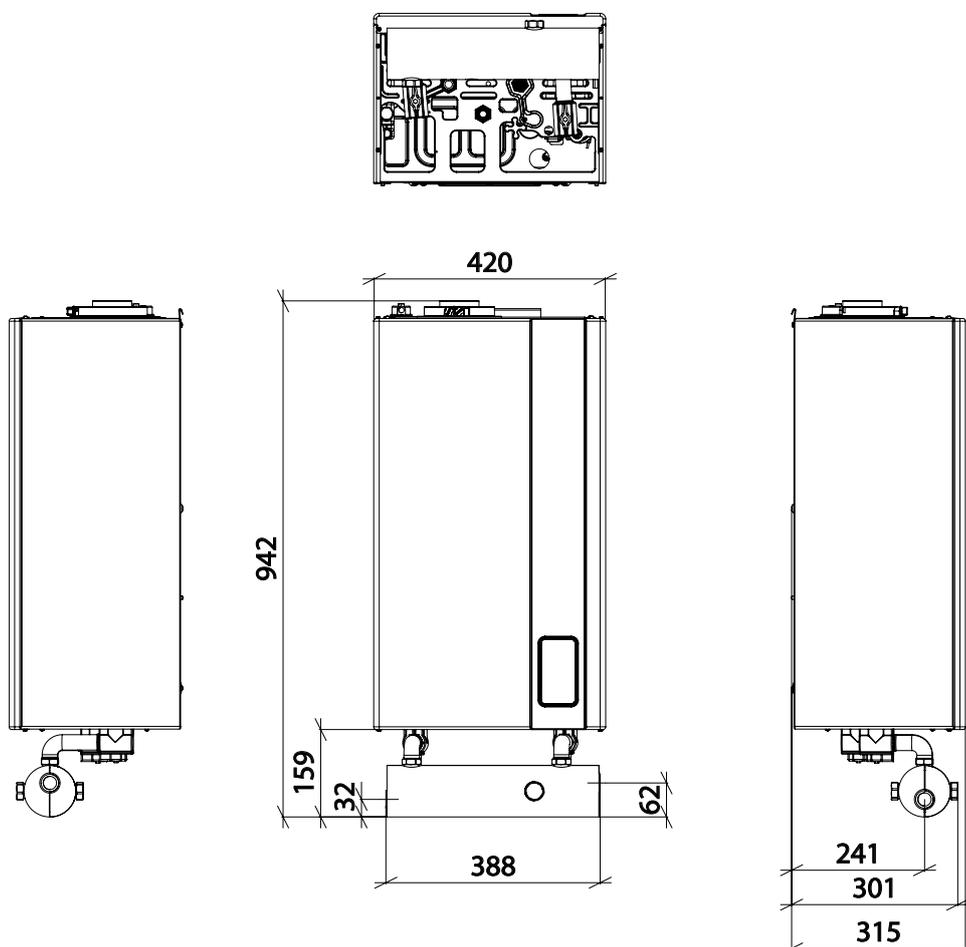
IMPORTANTE: EL USO DE UN PUFFER DE INERCIA ES OBLIGATORIO PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA



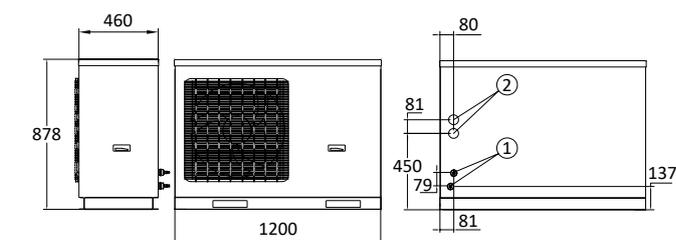
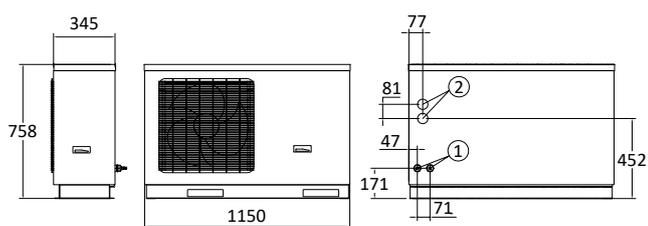
Tamaños DELFIS KC con kit botella híbrido



Tamaños FORMENTERA KC con kit botella híbrido



Tamaños PROCIDA AWM



mod. Procida AWM X6 - X8

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

mod. Procida AWM X10 - X12 - X14 - T12 - T14

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

CLASES DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LOS SISTEMAS PROCIDA HYBRID

PROCIDA HYBRID KC 24

Conjunto	AWM X6	AWM X8	AWM X10
Clase de eficiencia energética estacional de la calefacción del ambiente	A ⁺	A ⁺	A ⁺
Clase de eficiencia energética de la calefacción del agua	A	A	A
Perfil de carga declarado	XL	XL	XL

PROCIDA HYBRID KC 28

Conjunto	AWM X6	AWM X8	AWM X10	AWM X12	AWM T12
Clase de eficiencia energética estacional de la calefacción del ambiente	A ⁺				
Clase de eficiencia energética de la calefacción del agua	A	A	A	A	A
Perfil de carga declarado	XL	XL	XL	XL	XL

PROCIDA HYBRID KC 32

Conjunto	AWM X6	AWM X8	AWM X10	AWM X12	AWM X14	AWM T12	AWM T14
Clase de eficiencia energética estacional de la calefacción del ambiente	A ⁺						
Clase de eficiencia energética de la calefacción del agua	A	A	A	A	A	A	A
Perfil de carga declarado	XXL						

Datos relativos a las condiciones climáticas medias y media temperatura según el Reglamento (UE) N.811/2013



Datos técnicos DELFIS KC 24 -28

Datos técnicos	um	KC 24 - 28	KC 28 - 30
Potencia térmica nominal (Prated)	kW	23	26
Eficiencia energética estacional de la calefacción del ambiente (η_s)	%	92	92
Eficiencia energética de calefacción del agua (η_{wh})	%	84	80
Potencia térmica nominal (80-60°C) (Pn)	kW	22,8	25,5
Potencia térmica (50-30°C)	kW	24,9	28,0
Capacidad térmica reducida (Qr)	kW	3,0	3,3
Rendimiento útil a la capacidad nominal (80-60°C)	%	96,3	96,7
Rendimiento útil a la capacidad nominal (50-30°C)	%	105,1	105,9
Rendimiento útil al 30% (30°C retorno)	%	107,2	107,5
Capacidad vaso expansión calefacción	l	9	9
Capacidad térmica nominal en sanitario	kW	27,3	30,4
Caudal sanitario específico $\Delta T=25K$	l/min	16,1	18,0
Caudal sanitario específico $\Delta T=30K$	l/min	13,4	15,0
Clase de emisiones NOx	-	6	6
Grado de protección eléctrico	IP	IPX4D	IPX4D

Datos técnicos FORMENTERA KC 32

Datos técnicos	um	KC 32 - 35
Potencia térmica nominal (Prated)	kW	29
Eficiencia energética estacional de la calefacción del ambiente (η_s)	%	93
Eficiencia energética de calefacción del agua (η_{wh})	%	87
Potencia térmica nominal (80-60°C) (Pn)	kW	29,4
Potencia térmica (50-30°C)	kW	32,3
Capacidad térmica reducida (Qr)	kW	4,2
Rendimiento útil a la capacidad nominal (80-60°C)	%	96,8
Rendimiento útil a la capacidad nominal (50-30°C)	%	106,2
Rendimiento útil al 30% (30°C retorno)	%	108,3
Capacidad vaso expansión calefacción	l	10
Capacidad térmica nominal en sanitario	kW	34,5
Caudal sanitario específico $\Delta T=25K$	l/min	19,4
Caudal sanitario específico $\Delta T=30K$	l/min	16,2
Clase de emisiones NOx	-	6
Grado de protección eléctrico	IP	IPX5D

DATOS TÉCNICOS BOMBAS PROCIDA AWM

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 ₂ 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 _{WA}	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 ³ /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				
Ventiladores de velocidad variable	n.º	1	1	1	1	1
Caudal de aire	m ³ /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 T12	AWM T14
Dimensiones (An x Al x P)	mm	1200x878x460	1200x878x460
Peso neto	kg	151	151
Peso bruto	kg	166	166
Conexión de entrada/salida de agua	pulgadas	G1	G1
Gas refrigerante	-	R32	R32
GWP	-	675	675
Contenido carga de gas refrigerante	kg / t CO ₂ eq	2,2 / 1,49	2,2 / 1,49
Nivel de potencia acústica, exteriores L _{WA}	dB (A)	69	70
Capacidad del vaso de expansión	l	3	3
Presión de la válvula de seguridad	bar	3	3
Contenido mínimo de agua de la instalación	l	80	80
Caudal mínimo de agua de la instalación	l/min	9,2	9,2
Caudal de agua nominal @T agua 35 °C / 45 °C	m ³ /h	2,10/2,04	2,40/2,47
Circulador - prevalencia máx.	m	PWM - 9	PWM - 9
Compresor	-	Twin rotary inverter	Twin rotary inverter
Ventiladores de velocidad variable	n.º	1	1
Caudal de aire	m ³ /h	4500	4500
Evaporador (intercambiador de placas)	n.º	1	1
Tensión/Frecuencia de alimentación	V/Ph/Hz	400/3/50	400/3/50
Rango de tensión	V	380 - 415	380 - 415
Corriente nominal	A	12	12
Grado de protección eléctrico	IP	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	
AWM X6	6,00	1,20	5,00
AWM X8	7,50	1,63	4,60
AWM X10	10,00	2,17	4,61
AWM X12	12,00	2,64	4,55
AWM X14	14,00	3,22	4,35
AWM T12	12,00	2,64	4,55
AWM T14	14,00	3,22	4,35

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	
AWM X6	6,00	1,58	3,80
AWM X8	7,50	2,00	3,75
AWM X10	10,00	2,70	3,70
AWM X12	12,00	3,48	3,45
AWM X14	14,00	4,18	3,35
AWM T12	12,00	3,48	3,45
AWM T14	14,00	4,18	3,35

PROCIDA HYBRID KRB

SISTEMA HÍBRIDO COMPACTO CON PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA CON ACUMULADOR

EL SISTEMA ESTÁ COMPUESTO POR UNA BOMBA DE CALOR MONOBLOC AIRE-AGUA, UNA CALDERA DE CONDENSACIÓN SOLO CALEFACCIÓN Y UN ACUMULADOR EXTERNO



Caldera disponible en los modelos:



Bomba de calor disponible en los modelos:



Acumulador disponible en los tamaños (l):



- ▶ **Bomba de calor monobloc aire-agua en clase A+++ (A++ para los modelos X14 e T14) (1)**
- ▶ **Caldera de condensación solo calefacción en clase A con válvula de tres vías incluida**
- ▶ **Grupo hidráulico bajo caldera de integración y acumulador sanitario**
- ▶ **El agua caliente sanitaria se produce por medio de un acumulador, suministrado por bomba de calor y caldera - atiende a la necesidad de producción de acs desde fuentes de energía renovable por el 50%**
- ▶ **Cuadro mandos con pantalla táctil para bomba de calor de serie, gestión en remoto dentro de la vivienda**
- ▶ **Filtro Y para bomba de calor incluido**
- ▶ **Sonda externa para caldera incluida**
-) Idóneo para instalaciones con temperatura máx. 60 °C
-) Suministrado de serie: sonda temperatura agua, relé para conexión eléctrica bomba de calor - caldera

(1) En condiciones climáticas medias, baja temperatura, según reglamento UE 811/2013, EN 14825.



INTERFAZ BOMBA DE CALOR

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

Procida Hybrid sistema híbrido con caldera de condensación solo calefacción KRB				
Modelo sistema híbrido	Código	Modelo caldera	Modelo bomba de calor	Peso bruto (*)
				kg
KRB 24 - X6 - 200	DSBS020019	Delfis KRB 24 S	Procida AWM X6	248
KRB 24 - X6 - 300	DSBS020022	Delfis KRB 24 S	Procida AWM X6	282
KRB 24 - X8 - 200	DSBS020025	Delfis KRB 24 S	Procida AWM X8	248
KRB 24 - X8 - 300	DSBS020028	Delfis KRB 24 S	Procida AWM X8	282
KRB 24 - X10 - 200	DSBS020031	Delfis KRB 24 S	Procida AWM X10	305
KRB 24 - X10 - 300	DSBS020034	Delfis KRB 24 S	Procida AWM X10	339
KRB 28 - X6 - 200	DSBS020020	Delfis KRB 28 S	Procida AWM X6	249.5
KRB 28 - X6 - 300	DSBS020023	Delfis KRB 28 S	Procida AWM X6	283.5
KRB 28 - X8 - 200	DSBS020026	Delfis KRB 28 S	Procida AWM X8	249.5
KRB 28 - X8 - 300	DSBS020029	Delfis KRB 28 S	Procida AWM X8	283.5
KRB 28 - X10 - 200	DSBS020032	Delfis KRB 28 S	Procida AWM X10	306.5
KRB 28 - X10 - 300	DSBS020035	Delfis KRB 28 S	Procida AWM X10	340.5
KRB 28 - X12 - 200	DSBS020037	Delfis KRB 28 S	Procida AWM X12	306.5
KRB 28 - X12 - 300	DSBS020039	Delfis KRB 28 S	Procida AWM X12	340.5
KRB 28 - T12 - 200	DSBS020043	Delfis KRB 28 S	Procida AWM T12	306.5
KRB 28 - T12 - 300	DSBS020045	Delfis KRB 28 S	Procida AWM T12	340.5
KRB 32 - X6 - 200	DSBS020021	Formentera KRB 32	Procida AWM X6	256
KRB 32 - X6 - 300	DSBS020024	Formentera KRB 32	Procida AWM X6	290
KRB 32 - X8 - 200	DSBS020027	Formentera KRB 32	Procida AWM X8	256
KRB 32 - X8 - 300	DSBS020030	Formentera KRB 32	Procida AWM X8	290
KRB 32 - X10 - 200	DSBS020033	Formentera KRB 32	Procida AWM X10	313
KRB 32 - X10 - 300	DSBS020036	Formentera KRB 32	Procida AWM X10	347
KRB 32 - X12 - 200	DSBS020038	Formentera KRB 32	Procida AWM X12	313
KRB 32 - X12 - 300	DSBS020040	Formentera KRB 32	Procida AWM X12	347
KRB 32 - X14 - 200	DSBS020041	Formentera KRB 32	Procida AWM X14	313
KRB 32 - X14 - 300	DSBS020042	Formentera KRB 32	Procida AWM X14	347
KRB 32 - T12 - 200	DSBS020044	Formentera KRB 32	Procida AWM T12	313
KRB 32 - T12 - 300	DSBS020046	Formentera KRB 32	Procida AWM T12	347
KRB 32 - T14 - 200	DSBS020047	Formentera KRB 32	Procida AWM T14	313
KRB 32 - T14 - 300	DSBS020048	Formentera KRB 32	Procida AWM T14	347

(*) El peso bruto se refiere al peso del pack bomba de calor - caldera - grupo hidráulico - acumulador

El pack PROCIDA HYBRID KRB está compuesto por:

Artículo	Descripción
	<p>Caldera de condensación solo calefacción KRB preparada para funcionamiento combinado con un acumulador para producción acs, en los modelos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - DELFIS KRB 24 S - DELFIS KRB 28 S - FORMENTERA KRB 32
	<p>Bomba de calor monobloc aire – agua en los modelos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PROCIDA AWM X6 - PROCIDA AWM X8 - PROCIDA AWM X10 - PROCIDA AWM X12 - PROCIDA AWM X14 - PROCIDA AWM T12 (alimentación trifase) - PROCIDA AWM T14 (alimentación trifase) <p>Los siguientes accesorios de serie están incluidos en el embalaje de la bomba de calor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interfaz de control táctil - Filtro Y - Sondas temperatura agua
	<p>Acumuladores de serpentín individual para producción de agua caliente sanitaria de 200 litros y 300 litros</p> <ul style="list-style-type: none"> - WHDHP SS 200 - WHDHP SS 300
	<p>Kit de integración compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grupo hidráulico bajo caldera para integración hidráulica híbrido - Sonda externa para caldera de condensación - Válvula desviadora de 3 vías para conexión bomba de calor y acumulador para producción acs - Serpentín de intercambio para interfaz caldera - acumulador para producción acs - Relé para conexión eléctrica sistema caldera - bomba de calor



FORMENTERA KRB con kit botella Híbrido



DELFI KRB con kit botella Híbrido

DELFI KRB 24 - 28 caldera para acoplar

Modelo	Tipo de gas	Código	Capacidad térmica		Clase eficiencia energética	A x A x P	Peso bruto
			Nominal (Qn) kW	Nominal en sanitario kW	Calefacción ambiente	mm	kg
KRB 24	GAS NATURAL	KDLS12KU24	23,7	27,3 (*)	A	400x700x250	31,0
	PROPANO	KDLS16KU24					
KRB 28	GAS NATURAL	KDLS12KU28	26,4	30,4 (*)	A	400x700x250	32,5
	PROPANO	KDLS16KU28					

(*) con acumulador conectado

FORMENTERA KRB 32 caldera para acoplar

Modelo	Tipo de gas	Código	Capacidad térmica		Clase eficiencia energética	A x A x P	Peso bruto
			Nominal (Qn) kW	Nominal en sanitario kW	Calefacción ambiente	mm	kg
KRB 32	GAS NATURAL	KFOS02KU32	30,4	34,5 (*)	A	420x750x315	39,0
	PROPANO	KFOS06KU32					

(*) con acumulador conectado

Modelos bombas de calor PROCIDA acoplados

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	Peso bruto
				Temp. agua 35 °C kW	Temp. agua 55 °C kW	Temp. agua 35 °C	Temp. agua 55 °C	mm	kg
AWM X6	R32	DPBS0XAW06	Monofásico	6,00	5,52	A+++	A++	1258x900x488	109
AWM X8	R32	DPBS0XAW08	Monofásico	7,50	6,90	A+++	A++	1258x900x488	109
AWM X10	R32	DPBS0XAW10	Monofásico	10,00	9,20	A+++	A++	1288x1020x588	166
AWM X12	R32	DPBS0XAW12	Monofásico	12,00	11,04	A+++	A++	1288x1020x588	166
AWM X14	R32	DPBS0XAW14	Monofásico	14,00	12,88	A++	A++	1288x1020x588	166
AWM T12	R32	DPBS0TAW12	Trifásico	12,00	11,04	A+++	A++	1288x1020x588	166
AWM T14	R32	DPBS0TAW14	Trifásico	14,00	12,88	A++	A++	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



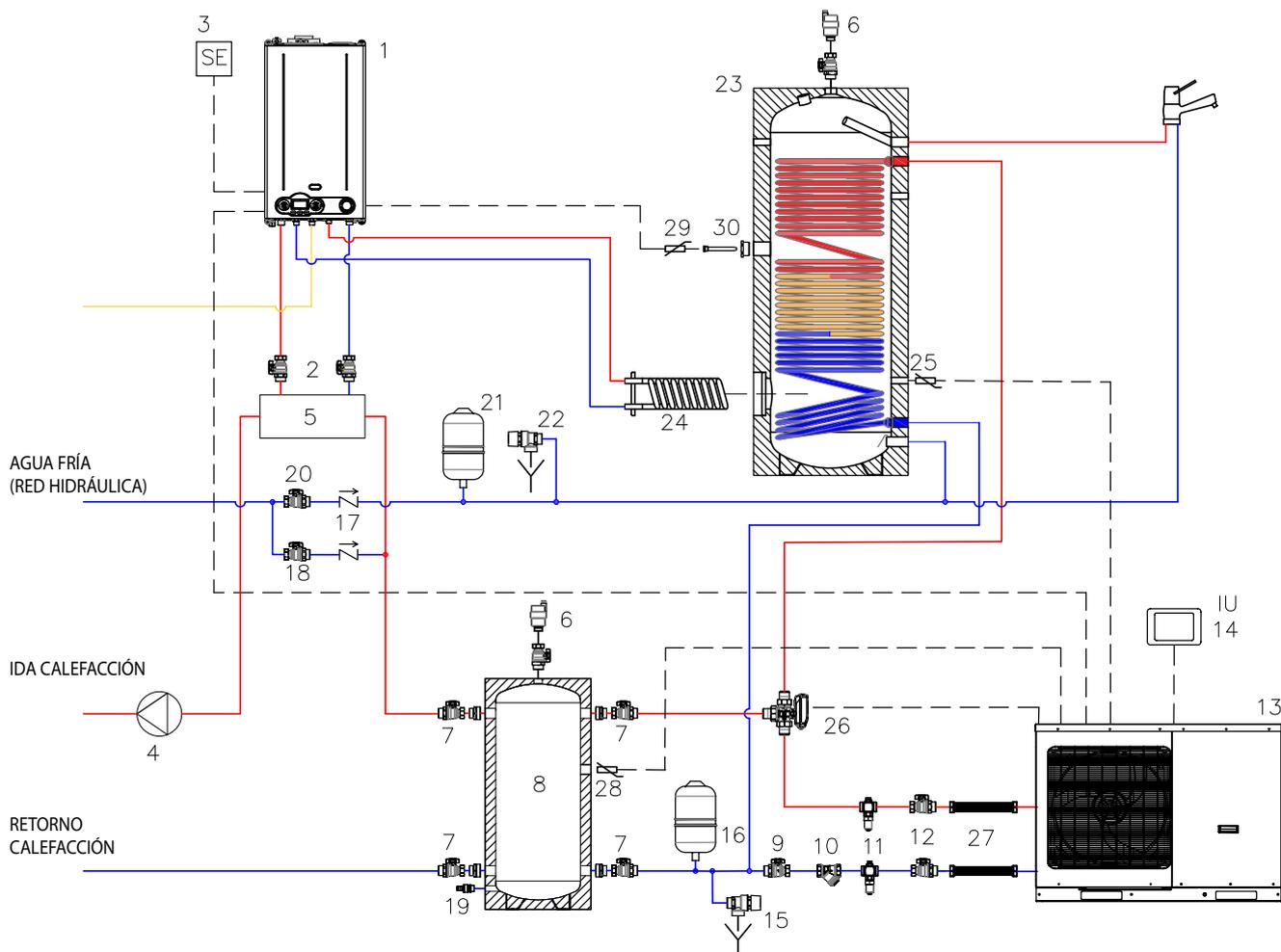
Bomba de calor PROCIDA AWM



Caldera FORMENTERA KRB



Caldera DELFI KRB

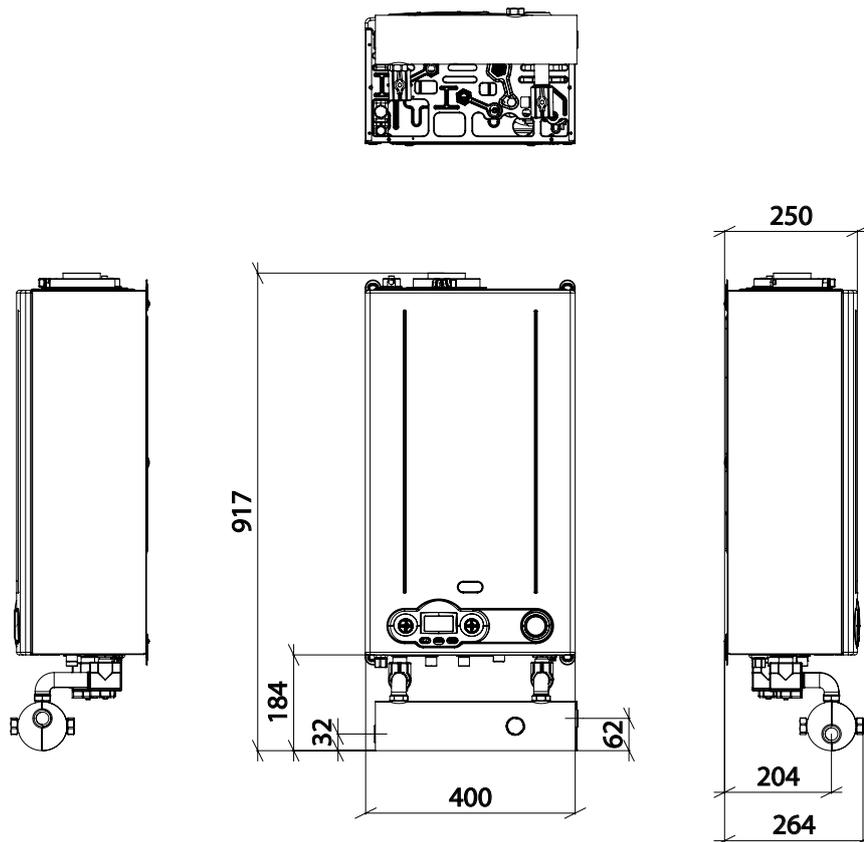


- 1 Caldera (*)
- 2 Llaves de cortes caldera (*)
- 3 Sonda externa caldera (*)
- 4 Bomba instalación
- 5 Seprador hidráulico para integración híbrida (*)
- 6 Desaireador
- 7 Llaves de corte
- 8 Acumulación inercial
- 9 Llave de corte
- 10 Filtro a Y (suministrado con la bomba de calor) (*)
- 11 Válvula antihielo
- 12 Llave de corte
- 13 Bomba de calor (*)
- 14 Interfaz usuario (*)
- 15 Válvula de seguridad
- 16 Vaso expansión sistema
- 17 Válvula de no retorno
- 18 Llave de corte
- 19 Llave de corte
- 20 Llave de corte
- 21 Vaso de expansión sanitario
- 22 Válvula seguridad sanitario
- 23 Acumulador para acs (*)
- 24 Serpentin de intercambio para caldera (*)
- 25 Sonda acumulador para bomba de calor (incluido con la bomba) (*)
- 26 Válvula desviadora para bomba de calor (*)
- 27 Tubos flexibles
- 28 Sonda T para puffer bomba de calor (incluida con la bomba de calor) (*)
- 29 Sonda caldera para acumulador (*)
- 30 Vaina para sonda y reducción (*)

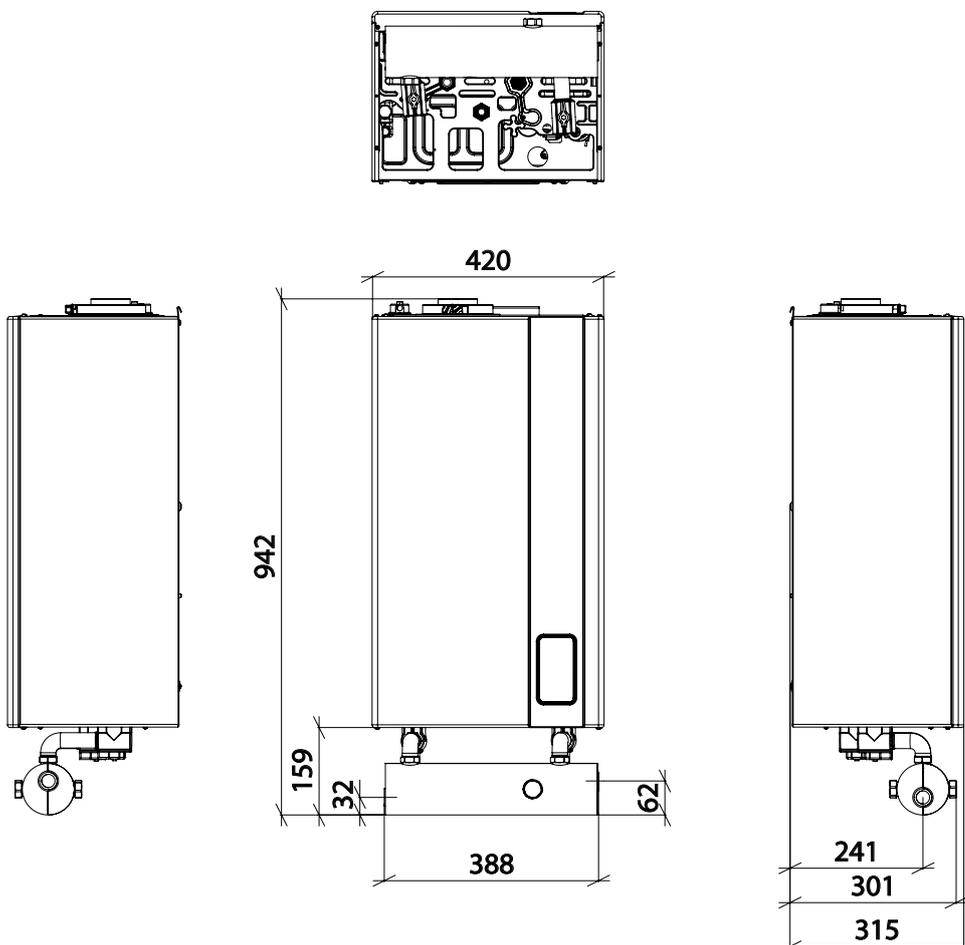
(*) Incluido en el pack

IMPORTANTE: EL USO DE UN PUFFER DE INERCIA ES OBLIGATORIO PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA

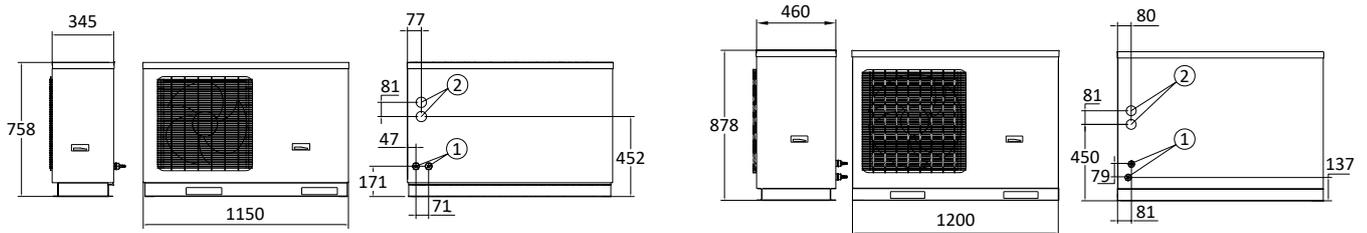
Tamaños DELFIS KRB con kit botella híbrido



Tamaños FORMENTERA KRB con kit botella híbrido



Tamaños PROCIDA AWM



mod. Procida AWM X6 - X8

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

mod. Procida AWM X10 - X12 - X14 - T12 - T14

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

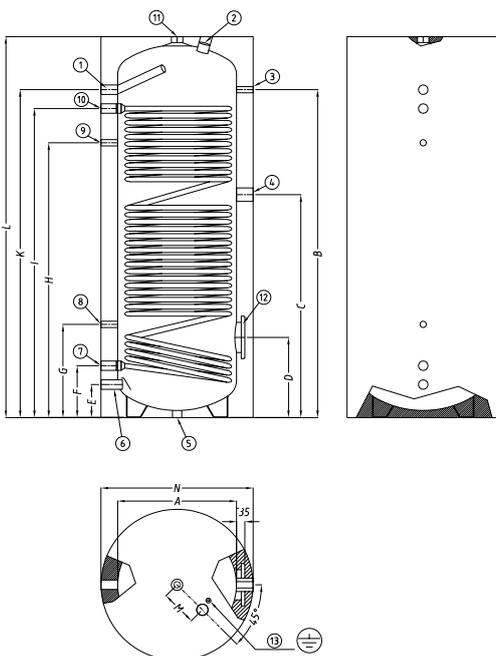
Modelos acumuladores acoplados para producción acs WHDHP SS

Modelo	Código	Clase de eficiencia energética	Pérdida constante (S)	Capacidad (V)	Superficie serpentín	Dimensiones D x A	Peso bruto en vacío
			W	l	m ²	mm	kg
200 SS	DBOLLPDC03	B	51	190	3	640x1215	96
300 SS	DBOLLPDC04	B	63	263	4	640x1615	130

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

DIMENSIÓN Y ENTRE EJES DE LAS CONEXIONES

mod. WHDHP-200-300-SS



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

CLASES DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LOS SISTEMAS PROCIDA HYBRID KRB

PROCIDA HYBRID KRB 24

Conjunto	X6-200	X8-200	X10-200	X6-300	X8-300	X10-300
Clase de eficiencia energética estacional de la calefacción del ambiente	A ⁺					
Clase de eficiencia energética de la calefacción del agua	A	A	A	A	A	A
Perfil de carga declarado	XL	XL	XL	XL	XL	XL

PROCIDA HYBRID KRB 28

Conjunto	X6-200	X8-200	X10-200	X12-200	T12-200
Clase de eficiencia energética estacional de la calefacción del ambiente	A ⁺				
Clase de eficiencia energética de la calefacción del agua	A	A	A	A	A
Perfil de carga declarado	XL	XL	XL	XL	XL

PROCIDA HYBRID KRB 28

Conjunto	X6-300	X8-300	X10-300	X12-300	T12-300
Clase de eficiencia energética estacional de la calefacción del ambiente	A ⁺				
Clase de eficiencia energética de la calefacción del agua	A	A	A	A	A
Perfil de carga declarado	XL	XL	XL	XL	XL

PROCIDA HYBRID KRB 32

Conjunto	X6-200	X8-200	X10-200	X12-200	X14-200	T12-200	T14-200
Clase de eficiencia energética estacional de la calefacción del ambiente	A ⁺						
Clase de eficiencia energética de la calefacción del agua	A	A	A	A	A	A	A
Perfil de carga declarado	XL						

PROCIDA HYBRID KRB 32

Conjunto	X6-300	X8-300	X10-300	X12-300	X14-300	T12-300	T14-300
Clase de eficiencia energética estacional de la calefacción del ambiente	A ⁺						
Clase de eficiencia energética de la calefacción del agua	A	A	A	A	A	A	A
Perfil de carga declarado	XL						

Datos relativos a las condiciones climáticas medias y media temperatura según el Reglamento (UE) N.811/2013



DATOS TÉCNICOS DELFIS KRB

Datos técnicos	um	KRB 24	KRB 28
Potencia térmica nominal (Prated)	kW	23	26
Eficiencia energética estacional de la calefacción del ambiente (η_s)	%	92	92
Capacidad térmica nominal (Qn)	kW	23,7	26,4
Potencia térmica nominal (80-60°C) (Pn)	kW	22,8	25,5
Potencia térmica (50-30°C)	kW	24,9	28,0
Capacidad térmica reducida (Qr)	kW	3,0	3,3
Rendimiento útil a la capacidad nominal (80-60°C)	%	96,3	96,7
Rendimiento útil a la capacidad nominal (50-30°C)	%	105,1	105,9
Rendimiento útil al 30% (30°C retorno)	%	107,2	107,5
Capacidad vaso expansión calefacción	l	9	9
Capacidad térmica nominal en sanitario	kW	27,3 (*)	30,4 (*)
Clase de emisiones NOx	-	6	6
Grado de protección eléctrico	IP	IPX4D	IPX4D

(*) con acumulador conectado

DATOS TÉCNICOS FORMENTERA KRB

Datos técnicos	um	KRB 32
Potencia térmica nominal (Prated)	kW	29
Eficiencia energética estacional de la calefacción del ambiente (η_s)	%	93
Capacidad térmica nominal (Qn)	kW	30,4
Potencia térmica nominal (80-60°C) (Pn)	kW	29,4
Potencia térmica (50-30°C)	kW	32,3
Capacidad térmica reducida (Qr)	kW	4,2
Rendimiento útil a la capacidad nominal (80-60°C)	%	96,8
Rendimiento útil a la capacidad nominal (50-30°C)	%	106,2
Rendimiento útil al 30% (30°C retorno)	%	108,3
Capacidad vaso expansión calefacción	l	10
Capacidad térmica nominal en sanitario	kW	34,5 (*)
Clase de emisiones NOx	-	6
Grado de protección eléctrico	IP	IPX5D

(*) con acumulador conectado

DATOS TÉCNICOS BOMBAS PROCIDA AWM

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



PRESTACIONES CALEFACCIÓN - SEGÚN EN 14511

temp. ida /retorno agua: 35 / 30 °C

Temp. aire exterior 7 °C bulbo seco

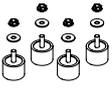
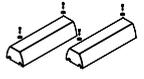
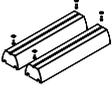
Modelo	Capacidad nominal de calefacción	Potencia eléctrica absorbida nominal	COP
	kW	kW	
AWM X6	6,00	1,20	5,00
AWM X8	7,50	1,63	4,60
AWM X10	10,00	2,17	4,61
AWM X12	12,00	2,64	4,55
AWM X14	14,00	3,22	4,35
AWM T12	12,00	2,64	4,55
AWM T14	14,00	3,22	4,35

temp. ida /retorno agua: 45 / 40 °C

Temp. aire exterior 7 °C bulbo seco

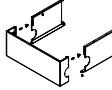
Modelo	Capacidad nominal de calefacción	Potencia eléctrica absorbida nominal	COP
	kW	kW	
AWM X6	6,00	1,58	3,80
AWM X8	7,50	2,00	3,75
AWM X10	10,00	2,70	3,70
AWM X12	12,00	3,48	3,45
AWM X14	14,00	4,18	3,35
AWM T12	12,00	3,48	3,45
AWM T14	14,00	4,18	3,35

Accesorios bombas de calor

Artículo	Descripción	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. IDÓNEO PARA PROCIDA AWM X6 – X8 IDÓNEO PARA PROCIDA AWS 4 (O) – 6 (O) – 8 (O) – 10 (O)	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. IDÓNEO PARA PROCIDA AWM X10 – X12 – X14 – T12 – T14	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 ATENCIÓN es necesario instalar dos válvulas en correspondencia con la ida y el retorno, respectivamente.	DKVALANT00
	Kit niple 1" / 2pz	DKNIPPLE00
	Kit manguitos 1" / 2pz	DKMANICT00
	Kit racores 1" 1/4 - 1" / 2 pz	DKRACCOR00



Accesorios calderas

Artículo	Descripción	Código
	Kit desdoblado Ø 80+80	0KITSDOP08
	Prolongación Ø 80 M/H longitud 1 m	0PROLUNG00
	Prolongación Ø 80 M/H longitud 0,5 m	0PROLUNG01
	Curva 90° Ø 80 M/H	0CURVAXX02
	Rejilla aspiración Ø 80	0GRIGASP01
	Terminal evacuación de humos Ø 80 longitud 1 m	0TERMSCA00
	Kit conexión coaxial Ø 60/100	0KITATCO00
	Kit coaxial Ø 60/100 longitud 75cm	0CONDASP00
	Prolongación coaxial Ø 60/100 M/H longitud 1 m	0PROLUNG02
	Prolongación coaxial Ø 60/100 M/H longitud 0,5m	0PROLUNG03
	Curva 90° coaxial Ø 60/100 M/H	0CURVAXX05
	Kit cobre tubos bajo caldera - Delfis (el cobre tubos se compone de 3 piezas para ensamblar)	0KITCART00
	Kit cobre tubos bajo caldera - Formentera (el cobre tubos se compone de 3 piezas para ensamblar)	0KITCART01

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

Uff. Pubbl. Fondital CTC 03 J 027 - 01 | Luglio 2024 (200 - 07/2024)

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 - Web: www.fondital.com



9 P C E S 0 3 J 0 2 7

COMPANY WITH
MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001•ISO 14001
ISO 45001•ISO 50001