

AGUA CALIENTE SANITARIA

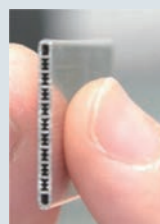
ACUMULADORES ACS AEROTÉRMICOS

Sistema para producir y acumular agua caliente sanitaria, mediante Aerotermia.

Clase A+ **A+**

GAMA MURAL

GAMA SUELO



Condensador con microcanales y gran serpentín

Condensador de gran superficie de contacto y serpentín desde la parte inferior del depósito para optimizar el intercambio.



Compresor Hitachi

Highly 134A.



AQUARIA MURAL

- 80 S2 A+  M
- 110 S2 A+  M
- 150 S2 A+  L



AQUARIA SUELO

- 200 S2 A+  L
- 250 S2
- 250 S3



Serpentín de apoyo

En el modelo Aquaria 250 S3 dispone de un serpentín para una fuente de calor auxiliar: caldera, energía solar, etc.

Confort

Temperatura máx. de ACS utilizable de 65° C (ajuste a 75° C) sin necesidad de apoyo eléctrico de la resistencia eléctrica. Por defecto viene ajustada de fábrica a 40° C (ajuste a 55° C).

Alta protección contra la corrosión

Vitrificado de alta calidad a 850° C y 1 ánodo de sacrificio para asegurar una alta durabilidad.

Sistema anti legionela

Semanalmente y de forma automática, la temperatura del agua se eleva hasta los 65° C para la eliminación de bacterias en el interior del depósito.

Ahorro energético y económico

Sin renunciar al confort.

Sistema anti congelación

Por debajo de 7° C se activa la resistencia eléctrica hasta elevar a 15° C.



Sección de AQUARIA 250 S3



Esquema de funcionamiento de AQUARIA 250 S3 con una fuente de energía externa de apoyo de una caldera o energía solar.



PRECIOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Depósito	AQUARIA 80 S2	AQUARIA 110 S2	AQUARIA 150 S2	AQUARIA 200 S2	AQUARIA 250 S2	AQUARIA 250 S3
Volumen del depósito	80 L	110 L	150 L	195 L	246 L	240 L
Tensión/frecuencia nominal	220V-240V/50Hz	220V-240V/50Hz	220V-240V/50Hz	220V-240V/50Hz	220V-240V/50Hz	220V-240V/50Hz
Presión nominal del depósito	8 bar	8 bar	8 bar	7 bar	7 bar	7 bar
Protección contra la corrosión	Ánodo de magnesio	Ánodo de magnesio	Ánodo de magnesio	Ánodo de magnesio	Ánodo de magnesio	Ánodo de magnesio
Índice de protección eléctrica	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Peso neto	51 kg	55 kg	67 kg	91 kg	102 kg	119 kg
Rendimiento						
Tipo de extracción	Ambiente/Exterior	Ambiente/Exterior	Ambiente/Exterior	Ambiente/Exterior	Ambiente/Exterior	Ambiente/Exterior
COP a 7° C / EN16147	2,715	2,644	3,00	3,04	3,02	3,10
COP a 14° C / EN16147	3,172	3,203	3,58	3,39	3,41	3,56
Perfil de carga	M	M	L	L	L	L
Potencia absorbida por el respaldo eléctrico	1200 W	1200 W	1200W	1500 W	1500 W	1500 W
Potencia eléctrica nominal absorbida por la bomba de calor	240 W	240 W	240W	495 W	495 W	495 W
Máxima potencia eléctrica absorbida por la bomba de calor	350 W	350 W	350W	865 W	865 W	865 W
Potencia máxima absorbida	1550 W	1550 W	1550W	2365 W	2365 W	2365 W
Potencia eléctrica en modo reposo	20 W	20 W	22W	27 W	27 W	27 W
Volumen máximo de agua caliente utilizable a 40° C ajuste a 55° C	102,5 L	132,6 L	195,9 L	223 L	305 L	303 L
Tiempo de calentamiento (7° C)	5h 07'	6h 38'	10h 29'	5h 30'	7h 21'	6h 55'
Tiempo de calentamiento (14° C)	4h 35'	5h 56'	8h 28'	4h 40'	6h 10'	6h
Ajuste de temperatura por defecto	55° C	55° C	55° C	55° C	55° C	55° C
Rango de ajuste de la temperatura, con calentador	35° C -75° C	35° C -75° C	35° C -75° C	35° C -75° C	35° C -75° C	35° C -75° C
Longitud máxima del conducto de aire	24 m tubo pared lisa, o 15 m tubo corrugado			20 m tubo pared lisa, o 10 m tubo corrugado		
Diámetro de la conexión del conducto de aire	160 mm	160 mm	160 mm	180 mm	180 mm	180 mm
Presión máxima de trabajo del refrigerante	0,8/2,8 MPa	0,8/2,8 MPa	0,8/2,8 MPa	0,8/2,8 MPa	0,8/2,8 MPa	0,8/2,8 MPa
Tipo de refrigerante/peso	R134a/0,45 kg	R134a/0,45 kg	R134a/0,46 kg	R134a/0,9 kg	R134a/0,9 kg	R134a/0,9 kg
Potencial Calentamiento Atmosférico (PCA)	1.430	1.430	1.430	1.430	1.430	1.430
CO ₂ equivalente	0,64 t	0,64 t	0,66 t	1,3 t	1,3 t	1,3 t
Nivel de potencia sonora	50 dB	50 dB	50 dB	57 dB	58 dB	59 dB
Temperatura ambiente para el uso del producto	-7 - 45° C	-7 - 45° C	-7 - 45° C	-7 - 45° C	-7 - 45° C	-7 - 45° C
Temperatura de funcionamiento de la bomba de calor	-7 - 45° C	-7 - 45° C	-7 - 45° C	-7 - 45° C	-7 - 45° C	-7 - 45° C
CÓDIGO	331080	331110	331150	331200	331250	331250S



DISPLAYS



GAMA SUELO



GAMA MURAL

5 modos de funcionamiento

- AUTO:** prioridad de bomba de calor + resistencia eléctrica, solo en caso necesario.
- ECO:** solo bomba de calor.
- BOOST:** fuerza bomba de calor + resistencia eléctrica de forma simultánea para mayor producción de ACS.
- ELEC:** en caso de fallo de la bomba de calor, con este modo, seguiría dando servicio mediante la resistencia eléctrica (sólo en gama mural).
- VACACIONES:** anula su funcionamiento en el periodo seleccionado, hasta el último día de regreso, que se conecta de forma automática.

*Tasa de reciclaje RAEE incluida.

**Tasa gases fluorados de efecto invernadero R.D. 712/2022 incluida.

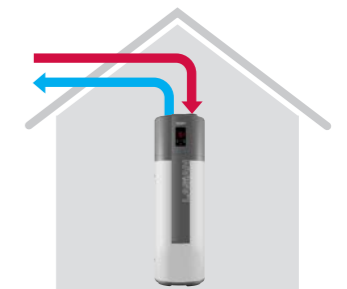
EJEMPLOS DE INSTALACIÓN DE TOMA / EXPULSIÓN DE AIRE:



Entrada y salida de aire directa del local donde está instalado



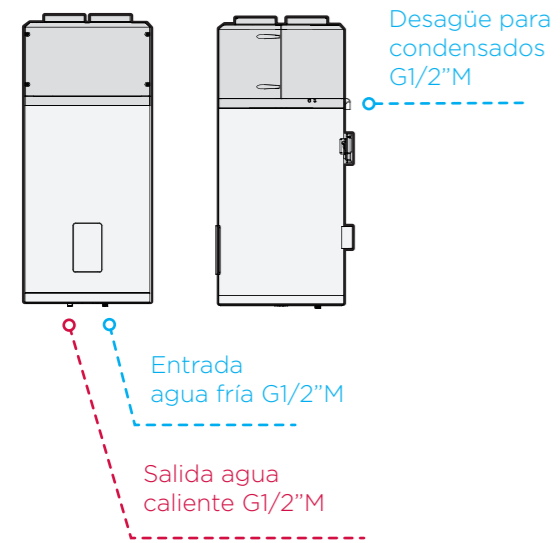
Entrada directa del local donde está instalado y salida canalizada al exterior



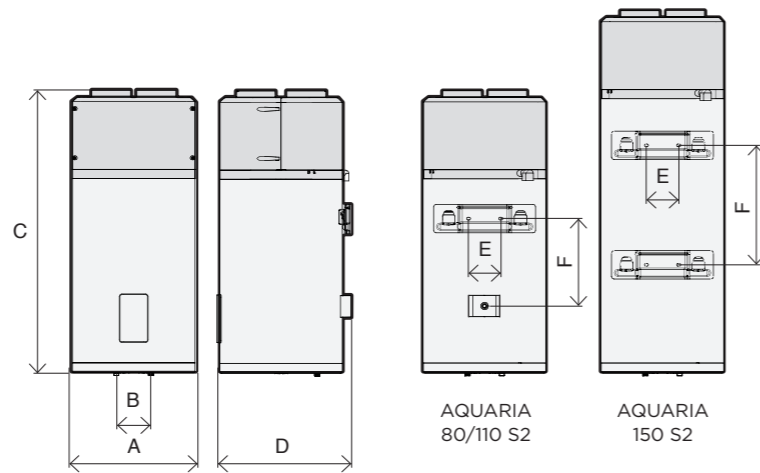
Entrada y salida de aire directa del exterior

DIMENSIONES Y CONEXIONES

CONEXIONES HIDRÁULICAS

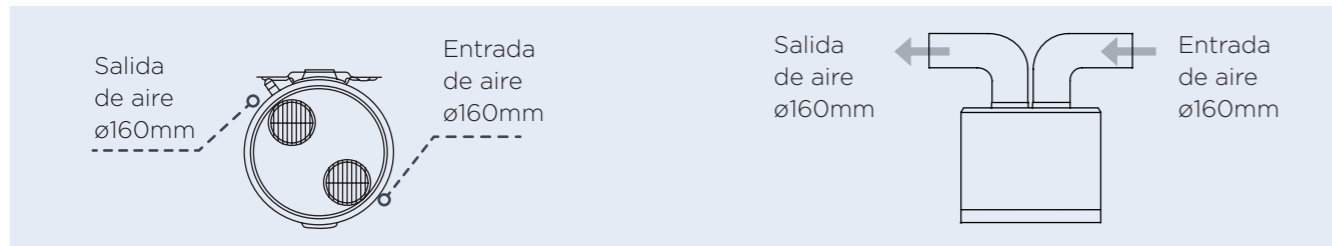


DIMENSIONES



Modelo	A (Ø)	B	C	D	E	F
AQUARIA 80 S2	492	140	1170	538	159	362
AQUARIA 110 S2	492	140	1320	538	159	362
AQUARIA 150 S2	492	140	1680	537	159	470

CONEXIÓN ENTRADA SALIDA AIRE



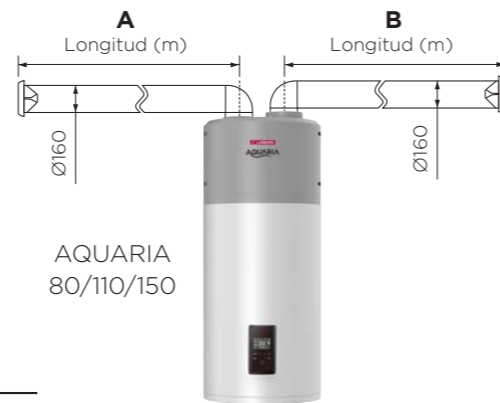
CÁLCULO PÉRDIDA ESTÁTICA TOTAL DE LA INSTALACIÓN:

AQUARIA 80/110/150

- Instalar un conducto de 160 mm de diámetro.
- Las caídas de presión del conducto deben ser inferiores o iguales a la presión estática del ventilador (59 Pa). La pérdida estática total de la instalación se calcula sumando la pérdida de los componentes individuales (ver tabla).
- Si la presión excede el rango, afectará al rendimiento del aparato.

La suma de la longitud máxima del conducto de aire es de 24 o 15 m (conducto descarga + conducto aspiración, ver esquema).

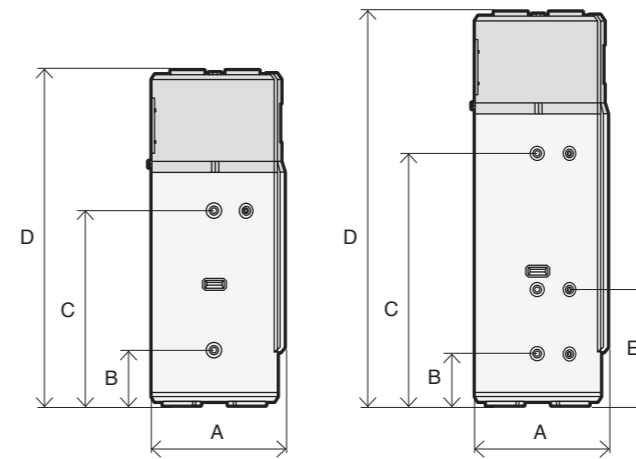
Caída de presión para conducto			Presión estática ventilador
Ø 160			
	Pa	metros equivalentes	
1 m PVC o tubo pared lisa	1 Pa/m	1	59 Pa
1 m Aluminio o tubo corrugado	2 Pa/m	2	
Rejilla	5 Pa/ud.	5	
Codo 90°C PVC	4 Pa/ud.	4	



AQUARIA 80/110/150
 Límite de instalación Ø 160:
 A + B < 24 m Tubo pared lisa
 A + B < 15 m Tubo corrugado

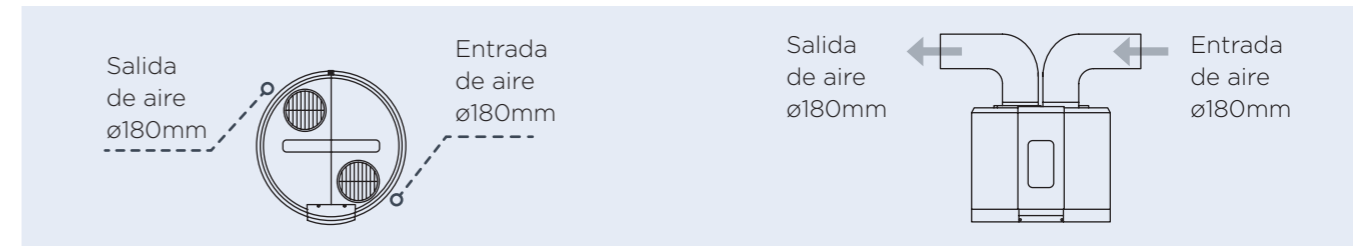
DIMENSIONES

DIMENSIONES



Modelo	A (Ø)	B	C	D	E
AQUARIA 200 S2	629	270	980	1692	-
AQUARIA 250 S2	629	270	1275	1987	-
AQUARIA 250 S3	629	629	629	1987	590

CONEXIÓN ENTRADA SALIDA AIRE



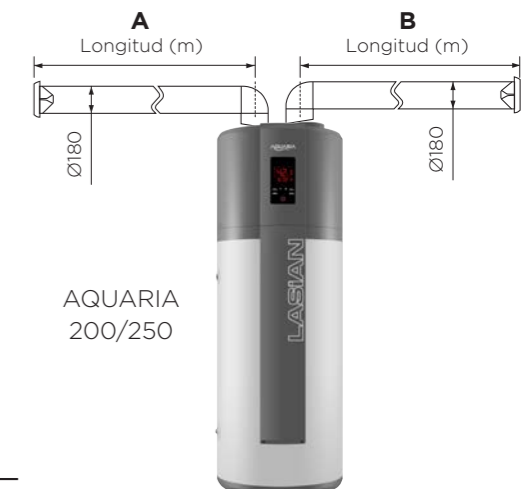
CÁLCULO PÉRDIDA ESTÁTICA TOTAL DE LA INSTALACIÓN:

AQUARIA 200 / 250

- Instalar un conducto de 180 mm de diámetro.
- Las caídas de presión del conducto deben ser inferiores o iguales a la presión estática del ventilador (65 Pa). La pérdida estática total de la instalación se calcula sumando la pérdida de los componentes individuales (ver tabla).
- Si la presión excede el rango, afectará al rendimiento del aparato.

La suma de la longitud máxima del conducto de aire es de 20 ó 10 m (conducto descarga + conducto aspiración, ver esquema).

Caída de presión para conducto			Presión estática ventilador
Ø 180			
	Pa	metros equivalentes	
1 m PVC o tubo pared lisa	1,6 Pa/m	1	65 Pa
1 m Aluminio o tubo corrugado	3,2 Pa/m	2	
Rejilla	8 Pa/ud.	5	
Codo 90°C PVC	6,3 Pa/ud.	4	



AQUARIA 200/250
 Límite de instalación Ø 180:
 A + B < 20 m Tubo pared lisa
 A + B < 10 m Tubo corrugado