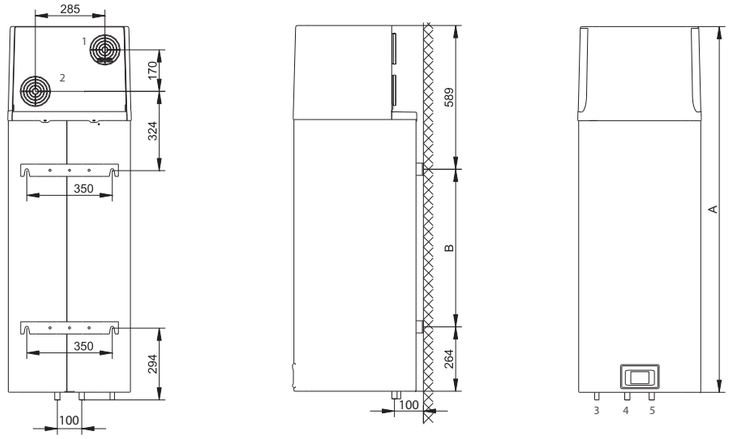
Acquazenit

Bombas de calor Murales

Diseño técnico



	u.d.m.	80	120
A	mm	1197	1497
B	mm	345	645
Peso en vacío	kg	58	65
Peso a plena carga	kg	138	188

ESPECIFICACIONES ENERGÉTICAS	Acquazenit 80	Acquazenit E 80	Acquazenit 120	Acquazenit E 120
Clasificación de eficiencia energética estacional en sanitario	A	A	A	A
Perfil de carga declarado	M	M	M	M
Nivel de potencia sonora	51	51	51	51

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	u.d.m.				
Capacidad acumulación	l	80		120	
Presión nominal	MPa	0,6			
	bar	6			
Protección anticorrosión del acumulador		Esmaltado / Ánodo de Magnesio			
Espesor aislamiento	mm	40-85			
Tiempo de calentamiento (1)	h:min	04:40		06:40	
Consumo de energía durante el calentamiento (1)	kW/h	0,99		1,41	
Consumo energía en ciclo escogido de las emisiones (1)	kW/h	2,04		2,08	
COP ACS en ciclo escogido de las emisiones (1)		3,1			
Tiempo de calentamiento (2)	h:min	05:20		08:41	
Consumo de energía durante el calentamiento (2)	kW/h	1,12		1,78	
Consumo energía en ciclo escogido de las emisiones (2)	kW/h	2,45		2,51	
COP ACS en ciclo escogido de las emisiones (2)		2,65		2,61	
Potencia en modo stand-by conforme EN 16147	W	19		27	
Clase de protección		IP 24			
Consumo	W	2350			
Tensión de alimentación	V-Hz	230-50			
Potencia resistencias eléctricas	W	1000 x 2			
Protección eléctrica	A	16			
Temperatura mínima aire	ºC	7	-7	7	-7
Temperatura máxima aire	ºC	35			
Consumo máximo de agua	l	90		142	
Temperatura agua seleccionada	ºC	55			
Temperatura máxima agua con bomba de calor	ºC	55			
Temperatura máxima agua con resistencias eléctricas	ºC	75			
Temperatura programa antilegionela	ºC	70			
Temperatura de almacenamiento (mín-máx)	ºC	2-35			
Refrigerante R134a		R134a			
Carga de refrigerante	g	490	540	490	540
Nivel sonoro	dB (A)	51			
Presión sonora a 1 m.	dB (A)	39,5			
Caudal de aire	m3/h	100-230			
Presión estática útil (con caudal de 100 m3/h)	Pa	95			

(1) Tª aire 15°C HR 74%; Tª agua 10ºC - 55ºC (EN 16147)
(2) Tª aire 7°C HR 89%; Tª agua 10ºC - 55ºC (EN 16147)

Riello S.p.A. Sucursal en España
Camí de Can Ametller, 16, Edificio 1, 2ª planta
08195 Sant Cugat del Vallès
Barcelona
www.berettaclima.es

Servicio de Atención al Cliente 900 747 158

Beretta
Sistemas Eficientes para un CLIMA Ideal

La firma Beretta en su constante mejora del producto, se reserva la posibilidad de modificar los datos de esta documentación en cualquier momento, sin previo aviso. Ref.: 05/2016

Beretta
Sistemas Eficientes para un CLIMA Ideal

Acquazenit

Bombas de calor murales

ErP ready





Bombas de calor aire/agua para producción de agua caliente sanitaria

Acquazenit es la nueva bomba de calor Beretta con display digital de gran tamaño táctil y elevadas prestaciones: amplios rangos de funcionamiento exterior.

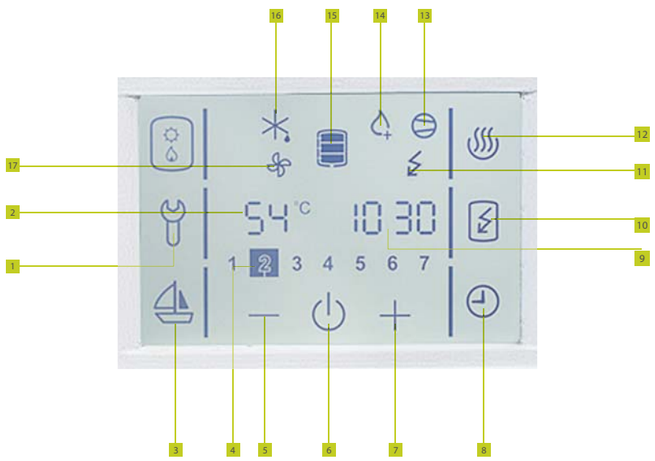
Acquazenit



- Bombas de calor aire/agua para producción de agua caliente sanitaria con acumular integrado en capacidades **de 80 l. y 120l.**
- **Clasificación energética A en sanitario con perfil M**
- ACQUAZENIT: rangos de funcionamiento exteriores (+7ºC / 35ºC)
- ACQUAZENIT E: amplios rangos de funcionamiento exteriores (-7ºC / 35ºC)
- Incorpora un display de gran tamaño táctil que permite la visualización del estado de funcionamiento, alarmas, funciones especiales y programación de las franjas horarias de funcionamiento
- Condensador envuelto externamente aislado del circuito de gas y agua
- Acumulador fabricado en acero esmaltado
- Aislamiento térmico en poliuretano expandido de elevado espesor
- Ánodo de magnesio anticorrosión
- Incorpora de serie doble resistencia eléctrica (1kW x 2)
- Posibilidad de conducción del aire con tubos circulares o rectangulares
- Temperatura máxima en ACS 75 ºC
- Función antilegionela
- Sonda de aire exterior para la activación automática de la resistencia eléctrica
- Función “TURBO”: activa las 2 resistencias eléctricas junto a la bomba de calor para reducir el tiempo en alcanzar la temperatura seleccionada
- Refrigerante R134a
- Puesta en marcha GRATUITA (costes de desplazamiento no incluidos)

Display digital de gran tamaño táctil

El amplio Display digital permite la visualización de los estados de funcionamiento, la visualización de los mensajes de alarmas, la activación de las funciones especiales, como la función TURBO y la programación de las fases horarias de funcionamiento



1 - Indicación averías
2 - Visualización y selección de la temperatura del agua
3 - Inserción y selección del programa “vacaciones”
4 - Día de la semana
5 - Reducción valor numérico del parámetro de selección
6 - Encendido/Apagado de la bomba de calor
7 - Aumento valor numérico del parámetro de selección
8 - Inserción y selección “timer”
9 - Visualización y selección horaria
10 - Activación función “turbo”
11 - Indicación de funcionamiento de las resistencias eléctricas
12 - Inserción función calentamiento a la máxima temperatura
13 - Indicación de funcionamiento del compresor
14 - Indicación de funcionamiento del programa antilegionela
15 - Visualización nivel de agua caliente
16 - Indicación de activación función descongelación
17 - Indicación de funcionamiento del ventilador

Acquazenit, prestaciones de primera clase

Ventilador de altas pérdidas de carga

FUNCIÓN TURBO
Activa las dos resistencias eléctricas de 1 kW junto con la bomba de calor. La función, además de reducir el tiempo de producción de agua caliente sanitaria, permite alcanzar los 75 ºC de temperatura, Una vez alcanzada la temperatura seleccionada las resistencias eléctricas se desactivan en automático hasta la siguiente solicitud a través de la función TURBO por parte del ususario.

FUNCIÓN ANTILEGIONELA
La función antilegionela aumenta la temperatura del agua a 75 ºC y es automática. Se activa cada 14 días de funcionamiento de la bomba de calor, si en el período de dos semanas la tempeatura del agua no ha superado los 65° C durante al menos una hora de manera continua. La función se puede también activar manualmente desde el display.



Evaporador ampliamente dimensionado para extraer el calor del aire



Compresor rotativo aislado: menor dispersión térmica, mayor silenciosidad



Acumulador para proteger el compresor

Funcionamiento dentro del campo de trabajo

El normal funcionamiento de Acquazenit en bomba de calor calienta el agua sanitaria hasta una temperatura máxima de 55ºC permitiendo un enorme ahorro energético gracias al COP particularmente elevado.

Funcionamiento por debajo del campo de trabajo

Si la temperatura de entrada del aire desciende por debajo de +7°C para las versiones Acquazenit o por debajo de -7°C para las versiones Acquazenit E, se activan las resistencias eléctricas para continuar la producción de agua caliente sanitaria fuera de los límites de funcionamiento en bomba de calor.

Los rangos de funcionamiento

Las bombas de calor Acquazenit son un producto particularmente silencioso respecto a productos análogos existentes en el mercado y tiene un amplio rango de funcionamiento.
Pueden también funcionar fuera de sus rangos de trabajo gracias a la presencia de serie de dos resistencias eléctricas.