



BOMBA DE CALOR

AQUANEXT PERFORMANCE

Bomba de calor aerotérmica aire-agua monobloc de instalación en suelo para la producción de agua caliente sanitaria.

Posibilidad de integración con sistema solar térmico o con caldera.

**CLASE DE EFICIENCIA ENERGÉTICA (1)**

> CONFORT SUPERIOR

- Aquanext Performance puede alcanzar una potencia de 2.750 W (modalidad Boost) para un calentamiento rapidísimo.
- Aquanext Performance puede llegar a calentar el agua hasta 55°C sólo con bomba de calor y a 75°C con resistencia eléctrica para la máxima disponibilidad de agua caliente.

> RENDIMIENTO SUPERIOR

- Gracias a su elevado COP, Aquanext Performance garantiza al máximo el aprovechamiento de la energía que contiene el aire.
- Aquanext Performance puede funcionar en bomba de calor desde una temperatura del aire exterior de -5°C; teniendo la certeza de conseguir un buen rendimiento incluso en condiciones climáticas extremas.

> INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO FACILÍSIMO



- Aquanext Performance tiene la posibilidad de entrada y salida de aire multi-diámetro ya integrados que facilitan la realización de la canalización.
- Aquanext Performance se transporta fácilmente gracias a las correas integradas.

> SEGURIDAD SUPERIOR

- Aquanext Performance tiene doble ánodo anticorrosión: uno electrónico Protech y otro de magnesio, con lo que no necesita mantenimiento de ánodo.
- El condensador alrededor del acumulador por el exterior no está en contacto directo con el agua y garantiza la máxima higiene.

SOLUCIÓN MULTIENERGÍA:

La bomba de calor AQUANEXT PERFORMANCE se puede combinar con la caldera PIGMA ADVANCE o MIRA ADVANCE SYSTEM para un resultado óptimo.



AQUANEXT

LA EFICIENCIA EN ACS

LA BOMBA DE CALOR

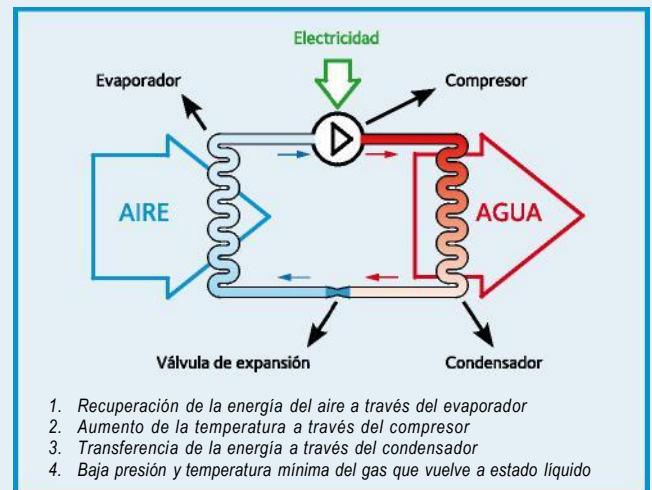
La bomba de calor es una máquina que permite transferir calor de una fuente de temperatura menor a un receptor a temperatura superior; este proceso no ocurre de forma espontánea en la naturaleza, sino que requiere de un "trabajo de bombeo" por parte de la propia máquina.

Una bomba de calor funciona de una manera similar a una bomba hidráulica que, gracias a la utilización de la energía mecánica, transfiere el agua desde una cota inferior a otra cota superior, contrarrestando lo que ocurriría normalmente en la naturaleza.

EL COEFICIENTE DE RENDIMIENTO (COP)

La eficiencia energética de una bomba de calor se mide con el coeficiente de rendimiento llamado COP. Se utiliza la energía del ambiente (gratuita) y la energía eléctrica. Cuanto más alto es el coeficiente de rendimiento, mayor es la eficiencia de la bomba de calor. Ejemplo: si el COP es 3 significa que por cada kW consumido la bomba de calor entrega 3.

EL PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO DE LA BOMBA DE CALOR



EL SISTEMA MONOBLOC: UNA INSTALACIÓN CON

UNA ÚNICA LLAVE INGLESA

La bomba de calor AQUANEXT PERFORMANCE es de tipo monobloc. A diferencia del sistema split ésta no necesita la conexión del gas refrigerante. El circuito del refrigerante es cerrado y está integrado en el producto.

La instalación es simple, sin intervención en el circuito refrigerante.

Las conexiones son únicamente hidráulicas. Se instala como un termo eléctrico o interacumulador: entrada de agua fría y salida de agua caliente (además de una salida de condensados).



MODOS DE FUNCIONAMIENTO

- > **GREEN:** la máquina trabaja exclusivamente con la bomba de calor, con temperatura de entrada del aire entre -5°C y 42°C .
- > **BOOST:** la máquina trabaja simultáneamente con la bomba de calor y con la resistencia eléctrica para conseguir la máxima velocidad de calentamiento.
- > **AUTO:** la máquina aprende el tiempo de calentamiento y optimiza el funcionamiento de la bomba de calor y de la resistencia con el fin de obtener el mejor compromiso entre rendimiento y confort.

FUNCIONES

- > **P1+P2:** en caso de conocer el momento en el que se necesita disponer del agua caliente, se puede programar. Así la máquina funcionará en modo Auto para conseguir el ACS a la hora programada (hasta 2 programaciones diarias).
- > **ANTILEGIONELA:** mensualmente se calienta el agua hasta 65°C durante un intervalo idóneo para evitar la proliferación de bacterias en el acumulador y en las tuberías.



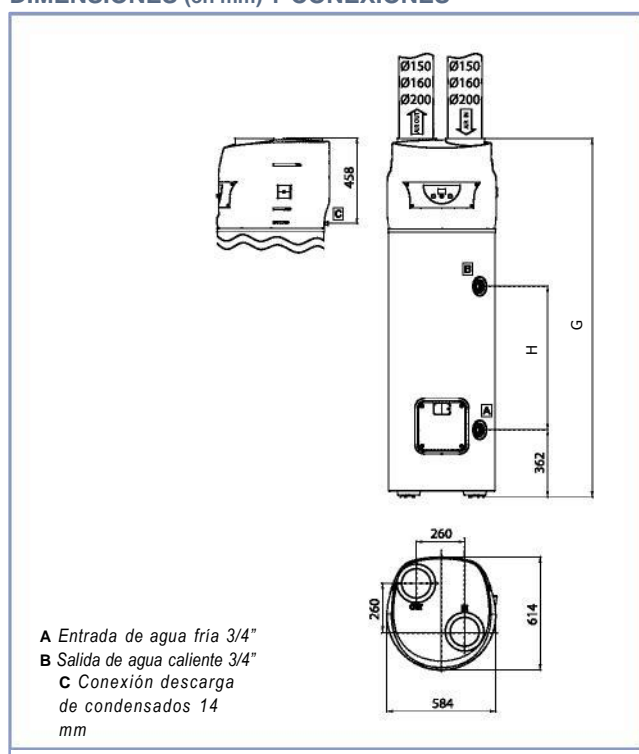
AQUANEXT PERFORMANCE

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

		200	240
COP aire 7°C (EN 16147)*		2,71	2,86
COP aire 14°C (EN16147)*		2,90	3,27
Tiempo de calentamiento aire 7°C (EN16147)*	h:min	6:19	7:59
Temperatura máx. de calentamiento con bomba de calor	°C	55	55
Temperatura máx. de calentamiento con resist. eléctrica	°C	75	75
Temperatura mín/máx aire	°C	-5/42	-5/45
Potencia sonora (según EN12102)	dB(A)	53	53
Potencia eléctrica media absorbida por la bomba de calor	W	500	500
Cantidad máx. agua a 52°C en una extracción única (aire 7°C)*	l	247	323
Capacidad	l	202	244
Presión máx. de ejercicio	Bar	6	6
Potencia máx. absorbida	W	2.750	2.750
Potencia resistencia eléctrica	W	2.000	2.000
Caudal de aire nominal	m ³ /h	400	400
Volumen mín. local de instalación (sin conductos aire)	m ³	20	20
Peso neto	kg	87	92
Tensión	V	230	230
Frecuencia	Hz	50	50
Protección eléctrica		IPX4	IPX4
Diámetro conexiones hidráulicas	"	3/4	3/4
Altura mín. del local de instalación (sin canaliz. aire)	m	2,06	2,28
Clase de eficiencia energética	ErP	A	A
Perfil de consumo ErP L XL XL		L	XL
Código		3069656	3069657
Precio sin IVA		2.690 €	2.745 €

* Datos expresados para una temperatura de calentamiento de 52°C y temp. agua fría de 10°C según la norma EN16147.

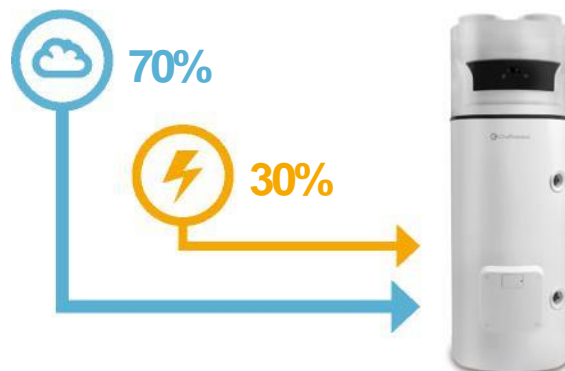
DIMENSIONES (en mm) Y CONEXIONES



	200	240
H mm	551	771
G mm	1.706	1.926

El producto incluye: · Manguitos dieléctricos

- Conexión salida condensados
- Tubo evacuación condensados
- Cable de alimentación
- Juntas para conexión tubos aire



UTILIZA ENERGÍA GRATUITA



ACCESORIOS AQUANEXT
PERFORMANCE

ACCESORIOS DE INSTALACIÓN

		Código	Precio sin IVA
	Rejilla flexible con muelle Ø186 mm, orificio Ø100 a 160 mm, espesor 15 mm y lamas fijas	3208050	16 €
	Rejilla plegable con muelle Ø165-200 mm y lamas fijas	3208078	16 €
	Kit aire con tubo rígido Ø150 mm	3208061	83 €
	Tubo Ø 150 mm long. 1m	3208063	46 €
	Codo 90° para tubo Ø 150 mm	3208067	17 €
	Codo 90° para tubo Ø 200 mm	3208075	85 €
COMPONENTES HIDRÁULICOS			
	Grupo seguridad hidráulico 3/4"	877085	28 €
	Sifón 1"	877086	7 €

DIMENSIONAMIENTO DE LAS CANALIZACIONES

PÉRDIDA DE CARGA*	Ø150		Ø200	
	Pa	Leq**	Pa	Leq**
Tubo rígido de PVC (1m)	2,7	1	0,8	1
Rejilla	5,4	2	4,2	5,3
Codo rígido de PVC (90°)	8,1	3	2,4	3

*La pérdida de carga máxima admisible de Aquanext Performance es de 55 Pa

**Longitud equivalente referida a un tubo recto de PVC del mismo diámetro

CANALIZACIÓN DEL AIRE

Aspiración y evacuación al exterior Aspiración de un local no climatizado* y evacuación al exterior



*En caso de aspirar el aire de un local no climatizado, es necesario disponer de una apertura de aspiración de dimensiones adecuadas.

