

ACS independiente



ACS independiente: un calentador por bomba de calor muy eficiente.

La amplia gama de bombas de calor ACS independientes es una solución idónea que se adapta a cualquier tipo de vivienda familiar. El modelo con instalación en la pared está disponible en capacidades de 100 y 150 litros, y el modelo sobre suelo, en capacidades de 200 y 270 litros. Para un funcionamiento todavía más eficiente, el modelo de 270 litros está disponible con serpentín adicional y puede conectarse a una instalación solar térmica.

- Bomba de calor para agua caliente sanitaria de alta eficiencia A+
- Reduce el consumo de electricidad en un 75 % en comparación con un calentador de agua eléctrico tradicional
- Fácil instalación
- Este calentador de agua, sin CFC, es respetuoso con el medio ambiente

1 Ahorro de energía

- Panel de control digital con monitorización del consumo de energía
- Función fotovoltaica
- Compatible con instalaciones de toma de aire fresco por conductos
- Caldera/serpentín solar (solo PAW-DHW270C1F)

2 Confort

- Diferentes modos de funcionamiento basados en las necesidades del usuario
- Modo AUTO: ajuste de temperatura inteligente, gracias a la monitorización del uso de agua caliente
- Modo BOOST, Modo ECO y Modo ABSENCE

3 Durabilidad

- Revestimiento esmaltado vitrificado en el interior del depósito
- Válvula de alivio de presión que ofrece seguridad en caso de averías o subidas de presión
- Soldadura dieléctrica que previene la corrosión
- Junta de labios específica que evita el óxido alrededor de la brida

Modelo	Referencia	De pared			Sobre suelo	
		PAW-DHW100W-1	PAW-DHW150W-1	PAW-DHW200F	PAW-DHW270F	PAW-DHW270C1F
Capacidad nominal	L	100	150	200	270	263
Dimensiones (Al x An x Pr)	mm	1209x522x538	1527x522x538	1617x620x665	1957x620x665	1957x620x665
Peso en vacío	kg	57	66	80	92	111
Conexión caliente y frío		¾" M	¾" M	¾" M	¾" M	¾" M
Sistema anticorrosión	Ánodo	Magnesio	Magnesio	Magnesio	Magnesio	Magnesio
Presión nominal de agua	MPa (bar)	0,8 (8)	0,8 (8)	0,8 (8)	0,8 (8)	0,8 (8)
Conexión eléctrica	V / Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Potencia máxima total	W	1550	1950	2300	2300	2300
Potencia máxima de bomba de calor	W	350	350	700	700	700
Potencia de elemento calefactor eléctrico	W	1200	1600	1600	1600	1600
Rango de temperatura del agua por bomba de calor	°C	50 - 62	50 - 62	50 - 62	50 - 62	50 - 62
Rango de temperatura del aire por bomba de calor	°C	-5 ~ +43	-5 ~ +43	-5 ~ +43	-5 ~ +43	-5 ~ +43
Diámetro del conducto	mm	125	125	160	160	160
Caudal de aire (sin conducto)	m³/h	160	160	310/390	310/390	310/390
Pérdidas de carga aceptables en el circuito de ventilación, sin que lleguen a afectar al rendimiento	Pa	70	70	25	25	25
Nivel de Potencia sonora ¹⁾	dB(A)	45	45	53	53	53
Capacidad de refrigerante R134a	kg	0,52	0,58	0,80	0,86	0,86
Volumen de refrigerante en toneladas de CO ₂ equivalente	t CO ₂ eq.	0,74	0,83	0,50	0,54	0,54
Peso del refrigerante por litro	kg/l	0,0052	0,0039	0,0040	0,0032	0,0032
Cantidad de agua caliente a 40 °C: V40td	L	151,0	182,0	265,5	361,2	357,9
Potencia sonora ErP ²⁾	dB(A)	45	45	53	53	53
Clase de eficiencia energética (de A+ a F)		A+	A+	A+	A+	A+
Conectable a paneles fotovoltaicos		Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Conexión con intercambiador de serpentín adicional		—	—	—	—	1" M
Superficie del serpentín adicional	m²	—	—	—	—	1,2
Rendimiento a 7 °C de temperatura del aire		(EN 16147) canalizado a 25 Pa			(CDC LCIE 103-15/C) canalizado a 30 Pa ³⁾	
Coefficiente de rendimiento (COP) según perfil de carga		2,66 - M	3,05 - L	2,81 - L	3,16 - XL	3,05 - XL
Alimentación en espera (P _{es})	W	18	24	32	29	33
Tiempo de calentamiento (t _h)	h min	6 h 47 min	10 h 25 min	7 h 11 min	10 h 39 min	11 h 04 min
Temperatura de agua caliente de referencia (T _{ref})	°C	52,7	53,2	52,7	53,1	52,9
Caudal (aire)	m³/h	140	110	320	320	320
Rendimiento a 14 °C / 15 °C de temperatura del aire (EN 16147)						
Coefficiente de rendimiento (COP) según perfil de carga		3,16 - M	3,34 - L	3,05 - L	3,61 - XL	3,44 - XL
Alimentación en espera (P _{es})	W	19	25	30	30	33
Tiempo de calentamiento (t _h)	h min	6 h 07 m	9 h 29 min	6 h 24 min	8 h 34 min	8 h 40 min
Temperatura de agua caliente de referencia (T _{ref})	°C	52,6	53,4	52,8	53,0	53,1
Caudal (aire)	m³/h	140	110	320	320	320
PVPR	€	1.850	2.100	2.430	2.750	2.869

Accesorios	PVPR €
PAW-DHW-STAND Cuadrípode para instalación sobre suelo, para modelos mural de 100 y 150 litros	75

1) Según ISO 3744. 2) Conforme a las condiciones EN 16147. 3) Rendimiento medido para un calentador de agua desde 10 °C hasta la T_{ref} de acuerdo con el protocolo de las especificaciones de la Marca NF de rendimiento eléctrico n.º LCIE 103-15C, calentadores de agua termodinámicos autocalentables (con base en la norma EN 16147). * ACS independiente fabricado por S.A.T.E.

Ideal para pequeñas superficies

Adecuado para todo tipo de instalaciones (se adapta a pequeñas superficies, techos bajos, rincones).

