ENERG Y IJA
енергия · ενεργεια IE IA

10075641

alpha innotec PWZSV 62H2S

A+++

A+++
A++
A+
A
B
C
D

A+
A
B
C
D
E
F

A

44 dB

- dB

6 kW
6 kW
6 kW

2019

811/2013

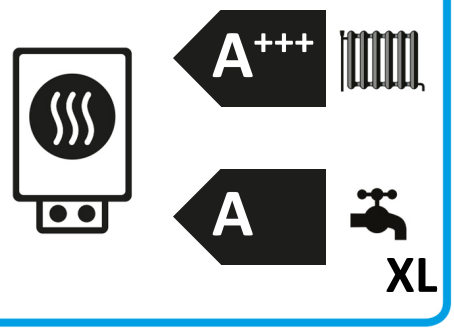
ENERG Y IJA IE IA

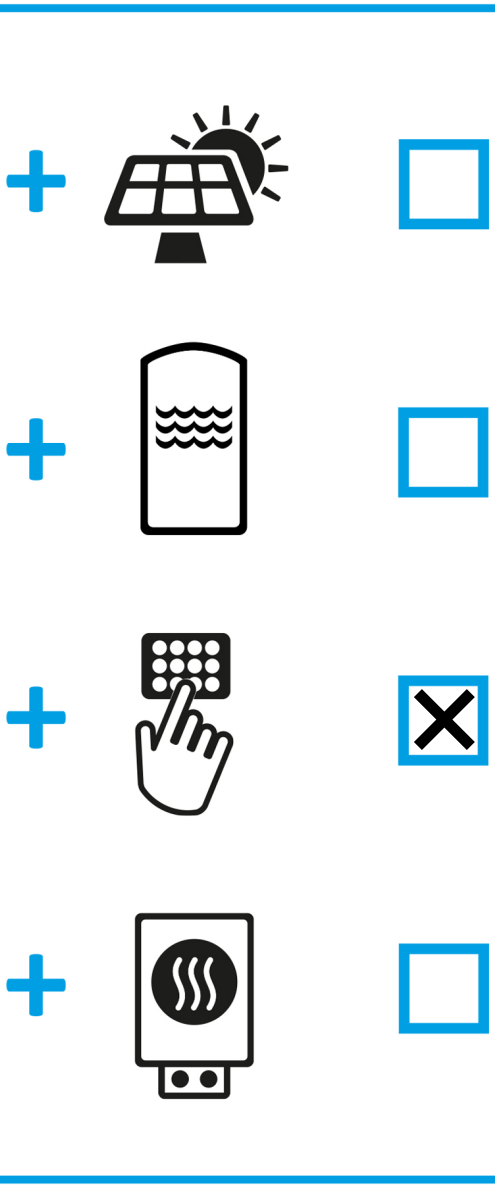
енергия · ενεργεια

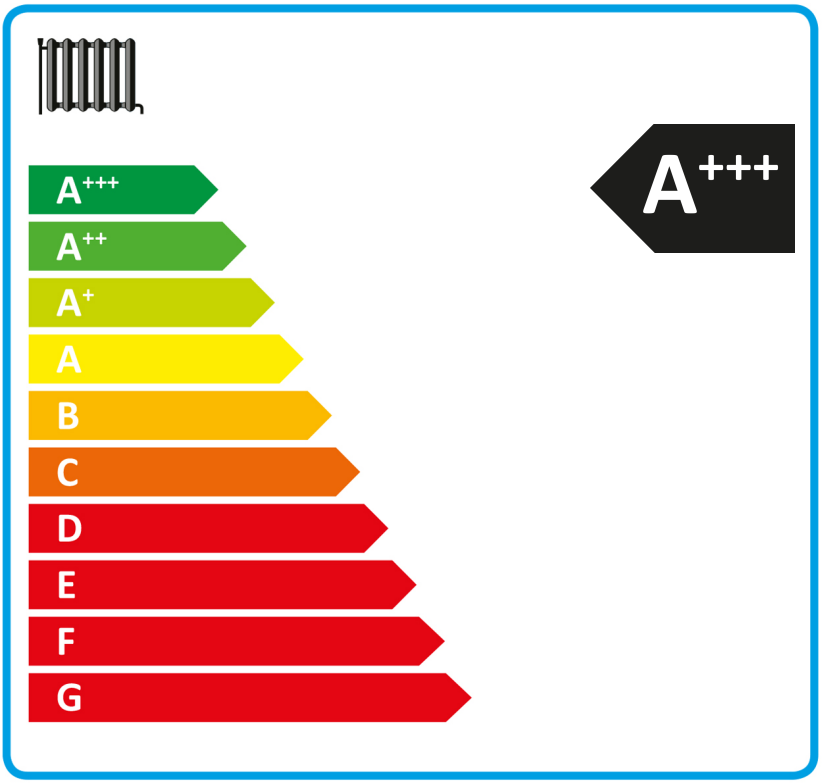
10075641

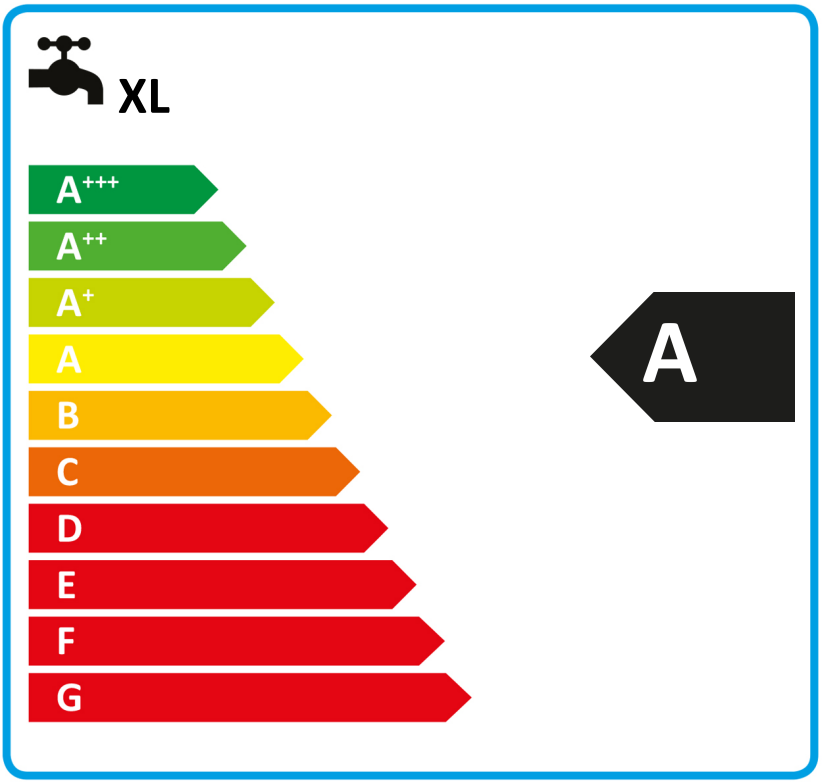
alpha innotec

PWZSV 62H2S + Luxtronik 2.1









2015

811/2013

equipo combinado (bombas de calor y calefactores combinados con bombas de calor) PWZSV 62H2S + Luxtronik 2.1

eficiencia energética estacional de calefacción de la bomba de calor (ηs)				❶ 150	%
potencia nominal de la bomba de calor (Prated kW)		6			
control de temperatura	clase	VII	***(cuadro 1)*** +	❷ 3,5	%
caldera complementaria					
paquete con depósito	no		*Psup kW (potencia nominal de la caldera complementaria)*		
		ησ % (συπ)			
			(ηs % ***(sup)*** - ❶) x (α_{WP}) = -	❸	%
(αWE: ver también cuadro 3)		***(α_{WE})***			
aportación solar	***(A_{Koll} m²)***	***(ηKoll %)***			
	(V_{Sp} m³)	***(pérdida de parada del depósito en W)***			
		(ηSp: cuadro 2)			
((294/P_{rated} x11) x **(A_{Koll} m²)** + (115/P_{rated} x11) x **(V_{Sp} m³)**) x 0,45 x (**η_{Koll} %**) /100) x **(η_{Sp})** = +				❹	%
eficiencia energética estacional de calefacción del equipo combinado				❺ 153	%
				redondeado al número entero	

clase de eficiencia energética estacional de calefacción del equipo combinado

G	F	E	D	C	B	A	A⁺	A⁺⁺	A⁺⁺⁺
									X
< 30 %	≥ 30 %	≥ 34 %	≥ 36 %	≥ 75 %	≥ 82 %	≥ 90 %	≥ 98 %	≥ 125 %	≥ 150 %

eficiencia energética estacional de calefacción en condiciones climáticas más frías y más cálidas

eficiencia energética estacional de calefacción de la bomba de calor (ηs) en condiciones climáticas más frías										157	%
eficiencia energética estacional de calefacción de la bomba de calor (ηs) en condiciones climáticas más cálidas										151	%
más frío ❺	153	-V	-7	=	160	más cálido ❺	153	+VI	1	=	154

datos técnicos de la bomba de calor:			
fabricante	**alpha innotec**		
modelo	**PWZSV 62H2S**		
información relativa a la clase de eficiencia energética y a la potencia nominal:			
perfil de carga, agua caliente	XL		-
	average / low	average / medium	
clase de eficiencia energética, calefacción	A+++	A+++	-
clase de eficiencia energética, producción de agua caliente sanitaria	A		-
potencia calorífica nominal	6	6	kW
consumo anual de energía, calefacción	2192	2878	kWh
consumo anual de electricidad, agua caliente sanitaria	1675		kWh
eficiencia energética, calefacción	199	150	%
eficiencia energética, agua caliente sanitaria	100		%
nivel de potencia acústica en interiores		44	dB
precauciones específicas durante el montaje, la instalación o el mantenimiento:			
Todos los trabajos de orientación del manual de instrucciones deben ser llevados a cabo únicamente por especialistas cualificados y de conformidad con las normas locales.			
información complementaria:	low	medium	
potencia calorífica nominal en condiciones climáticas más frías	6	6	kW
potencia calorífica nominal en condiciones climáticas más cálidas	6	6	kW
consumo anual de energía, calefacción en condiciones climáticas más frías	2482	3288	kWh
consumo anual de energía, calefacción en condiciones climáticas más cálidas	1402	1851	kWh
consumo anual de electricidad, agua caliente sanitaria en condiciones climáticas más frías	1675		kWh
consumo anual de electricidad, agua caliente sanitaria en condiciones climáticas más cálidas	1675		kWh
eficiencia energética, calefacción en condiciones climáticas más frías	210	157	%
eficiencia energética, calefacción en condiciones climáticas más cálidas	202	151	%
eficiencia energética, agua caliente sanitaria en condiciones climáticas más frías	100		%
eficiencia energética, agua caliente sanitaria en condiciones climáticas más cálidas	100		%
nivel de potencia acústica en el exterior		-	dB

datos técnicos del control de temperatura:		
fabricante	**alpha innotec**	
modelo	**Luxtronik 2.1**	
clase del control	VII	-
aportación del control a la eficiencia energética de calefacción	3,5	%

modelo				**PWZSV 62H2S**			
bomba de calor aire-agua: (yes/no)				no			
bomba de calor salmuera-agua: (yes/no)				yes			
bomba de calor agua-agua: (yes/no)				no			
bomba de calor de baja temperatura: (yes/no)				no			
con calefactor complementario: (yes/no)				yes			
calefactor combinado con bomba de calor: (yes/no)				yes			
aplicación: (low/medium)				medium			
clima: (colder/average/warmer)				average			
elemento	**símbolo**	**valor**	**unidad**	**elemento**	**símbolo**	**valor**	**unidad**
potencia calorífica nominal (*)	Prated	6	kW	**eficiencia energética estacional de calefacción**	ηS	149,9	%
capacidad de calefacción declarada para una carga parcial a una temperatura interior de 20°C y una temperatura exterior Tj				**capacidad de calefacción declarada para una carga parcial a una temperatura interior de 20°C y una temperatura exterior Tj**			
Tj = -7°C	Pdh	5,0	kW	Tj = -7°C	COPd	3,06	-
Tj = +2°C	Pdh	3,0	kW	Tj = +2°C	COPd	3,97	-
Tj = +7°C	Pdh	2,0	kW	Tj = +7°C	COPd	4,63	-
Tj = +12°C	Pdh	1,2	kW	Tj = +12°C	COPd	4,86	-
Tj = temperatura bivalente	Pdh	5,4	kW	Tj = temperatura bivalente	COPd	2,84	-
Tj = temperatura límite de funcionamiento	Pdh	5,4	kW	Tj = temperatura límite de funcionamiento	COPd	2,84	-
para bombas de calor aire-agua: Tj = -15°C (si TOL < -20°C)	Pdh	-	kW	para bombas de calor aire-agua: Tj = -15°C (si TOL < -20°C)	COPd	-	-
temperatura bivalente	T_{biv}	-10	°C	para bombas de calor aire-agua: temperatura límite de funcionamiento	TOL	-10	°C
eficiencia del intervalo cíclico para calefacción	Pcych	-	kW	eficiencia del intervalo cíclico para calefacción	COPcyc	-	-
coeficiente de degradación (**)	Cdh	1,0	-	temperatura límite de calentamiento de agua	WTOL	65	°C
consumo de electricidad en modos distintos del activo				**calefactor complementario**			
modo desactivado	P_{OFF}	0,002	kW	potencia calorífica nominal	Psup	-	kW
modo desactivado por termostato	P_{TO}	0,007	kW	tipo de insumo de energía	eléctrico		
modo de espera	P_{SB}	0,007	kW				
modo de calentador del cárter	P_{CK}	0,009	kW				
otros elementos							
control de capacidad	variable			para bombas de calor aire-agua: caudal de aire nominal, exterior	-	-	m^3/h
nivel de potencia acústica interior/exterior	L_{WA}	44 / -	dB	para bombas de calor agua/salmuera a agua: caudal de salmuera o de agua nominal	-	1	m^3/h
emisiones de óxido de nitrógeno	NO_X	-	mg/kWh				
calefactor combinado con bomba de calor:							
perfil de carga declarado	XL			eficiencia energética de caldeo de agua	η_{wh}	100	%
consumo diario de electricidad	Q_{elec}	7,628	kWh	consumo diario de combustible	Qfuel	-	kWh
datos de contacto	ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany						

(*) para los aparatos de calefacción con bomba de calor y calefactores combinados con bomba de calor, la potencia calorífica nominal Prated es igual a la carga de calefacción de diseño Pdesignh y la potencia calorífica nominal de un calefactor complementario Psup es igual a la capacidad complementaria de calefacción sup(Tj).

(**) si no se determina Cdh por medición, el coeficiente de degradación predeterminado será Cdh = 0,9.

modelo				**PWZSV 62H2S**			
bomba de calor aire-agua: (yes/no)				no			
bomba de calor salmuera-agua: (yes/no)				yes			
bomba de calor agua-agua: (yes/no)				no			
bomba de calor de baja temperatura: (yes/no)				no			
con calefactor complementario: (yes/no)				yes			
calefactor combinado con bomba de calor: (yes/no)				yes			
aplicación: (low/medium)				low			
clima: (colder/average/warmer)				average			
elemento	**símbolo**	**valor**	**unidad**	**elemento**	**símbolo**	**valor**	**unidad**
potencia calorífica nominal (*)	Prated	6	kW	**eficiencia energética estacional de calefacción**	ηS	199,4	%
capacidad de calefacción declarada para una carga parcial a una temperatura interior de 20°C y una temperatura exterior Tj				**capacidad de calefacción declarada para una carga parcial a una temperatura interior de 20°C y una temperatura exterior Tj**			
Tj = -7°C	Pdh	5,0	kW	Tj = -7°C	COPd	4,37	-
Tj = +2°C	Pdh	3,1	kW	Tj = +2°C	COPd	5,24	-
Tj = +7°C	Pdh	2,0	kW	Tj = +7°C	COPd	5,92	-
Tj = +12°C	Pdh	1,3	kW	Tj = +12°C	COPd	5,95	-
Tj = temperatura bivalente	Pdh	5,4	kW	Tj = temperatura bivalente	COPd	4,15	-
Tj = temperatura límite de funcionamiento	Pdh	5,4	kW	Tj = temperatura límite de funcionamiento	COPd	4,15	-
para bombas de calor aire-agua: Tj = -15°C (si TOL < -20°C)	Pdh	-	kW	para bombas de calor aire-agua: Tj = -15°C (si TOL < -20°C)	COPd	-	-
temperatura bivalente	T_{biv}	-10	°C	para bombas de calor aire-agua: temperatura límite de funcionamiento	TOL	-10	°C
eficiencia del intervalo cíclico para calefacción	Pcych	-	kW	eficiencia del intervalo cíclico para calefacción	COPcyc	-	-
coeficiente de degradación (**)	Cdh	1,0	-	temperatura límite de calentamiento de agua	WTOL	65	°C
consumo de electricidad en modos distintos del activo				**calefactor complementario**			
modo desactivado	P_{OFF}	0,002	kW	potencia calorífica nominal	Psup	-	kW
modo desactivado por termostato	P_{TO}	0,007	kW	tipo de insumo de energía	eléctrico		
modo de espera	P_{SB}	0,007	kW				
modo de calentador del cárter	P_{CK}	0,009	kW				
otros elementos							
control de capacidad	variable			para bombas de calor aire-agua: caudal de aire nominal, exterior	-	-	m^3/h
nivel de potencia acústica interior/exterior	L_{WA}	44 / -	dB	para bombas de calor agua/salmuera a agua: caudal de salmuera o de agua nominal	-	1	m^3/h
emisiones de óxido de nitrógeno	NO_X	-	mg/kWh				
calefactor combinado con bomba de calor:							
perfil de carga declarado	-			eficiencia energética de caldeo de agua	η_{wh}	-	%
consumo diario de electricidad	Q_{elec}	-	kWh	consumo diario de combustible	Qfuel	-	kWh
datos de contacto	ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany						

(*) para los aparatos de calefacción con bomba de calor y calefactores combinados con bomba de calor, la potencia calorífica nominal Prated es igual a la carga de calefacción de diseño Pdesignh y la potencia calorífica nominal de un calefactor complementario Psup es igual a la capacidad complementaria de calefacción sup(Tj).

(**) si no se determina Cdh por medición, el coeficiente de degradación predeterminado será Cdh = 0,9.