



ENERG

енергия · ενεργεια



10073741

alpha innotec

WZSV 122K3M



Two icons showing sound power level: a speaker inside a house and a house with a speaker. The first icon is labeled "44 dB" and the second is labeled "- dB".



Legend for power consumption: a dark blue square for "12 kW", a medium blue square for "12 kW", and a light blue square for "12 kW".

Icon showing a clock and a coin with an arrow pointing to it, representing energy saving or cost.



ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

10073741

alpha innotec

WZSV 122K3M + Luxtronik 2.1

Energy label for heating system showing a radiator icon, an A+++ energy class arrow, a radiator icon, an A energy class arrow, and a tap icon with 'XL' label.

Energy scale for heating system with a radiator icon at the top and an A+++ energy class arrow on the right. The scale shows energy classes from A+++ (green) to G (red).

Energy label for hot water system showing four features: solar panel, hot water tank, touch control, and boiler. Each feature is accompanied by a plus sign and a checkbox. The touch control checkbox is marked with an 'X'.

Energy scale for hot water system with a tap icon and 'XL' label at the top and an A energy class arrow on the right. The scale shows energy classes from A+++ (green) to G (red).

equipo combinado (bombas de calor y calefactores combinados con bombas de calor) WZSV 122K3M + Luxtronik 2.1

eficiencia energética estacional de calefacción de la bomba de calor (η_s) ① 157 %

potencia nominal de la bomba de calor (P_{rated} kW) 12

control de temperatura clase VII (cuadro 1) + ② 3,5 %

caldera complementaria no P_{sup} kW (potencia nominal de la caldera complementaria)

paquete con depósito η_s % (σ_{sup})
 $(\eta_s \text{ % (sup)} - \text{①}) \times (\alpha_{WP}) = -$ ③

(α_{WE} : ver también cuadro 3) (α_{WE})

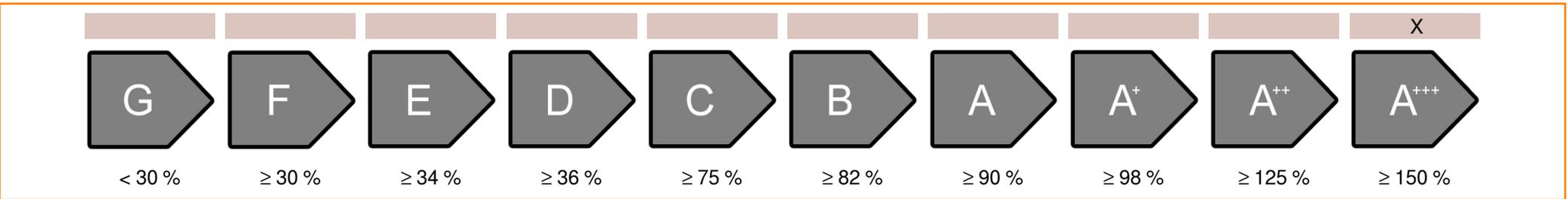
aportación solar $(A_{Koll} \text{ m}^2)$ $(\eta_{Koll} \text{ %})$
 $(V_{Sp} \text{ m}^3)$ (pérdida de parada del depósito en W)
 $(\eta_{Sp}$: cuadro 2)

$((294/P_{rated} \times 11) \times (A_{Koll} \text{ m}^2) + (115/P_{rated} \times 11) \times (V_{Sp} \text{ m}^3)) \times 0,45 \times ((\eta_{Koll} \text{ %}) / 100) \times (\eta_{Sp}) = +$ ④

eficiencia energética estacional de calefacción del equipo combinado ⑤ 160 %

redondeado al número entero

clase de eficiencia energética estacional de calefacción del equipo combinado



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

eficiencia energética estacional de calefacción de la bomba de calor (η_s) en condiciones climáticas más frías 162 %

eficiencia energética estacional de calefacción de la bomba de calor (η_s) en condiciones climáticas más cálidas 158 %

más frío ⑤ 160 -V -6 = 166 más cálido ⑤ 160 +VI 1 = 161

datos técnicos de la bomba de calor:			
fabricante	alpha innotec		
modelo	WZSV 122K3M		
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	12	12	kW
consumo anual de energía, calefacción	4588	6220	kWh
consumo anual de electricidad, agua caliente sanitaria	1709		kWh
eficiencia energética, calefacción	201	157	%
eficiencia energética, agua caliente sanitaria	98		%
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	12	12	kW
potencia calorífica nominal en condiciones climáticas más cálidas	12	12	kW
consumo anual de energía, calefacción en condiciones climáticas más frías	5293	7177	kWh
consumo anual de energía, calefacción en condiciones climáticas más cálidas	2924	3995	kWh
consumo anual de electricidad, agua caliente sanitaria en condiciones climáticas más frías	1709		kWh
consumo anual de electricidad, agua caliente sanitaria en condiciones climáticas más cálidas	1709		kWh
eficiencia energética, calefacción en condiciones climáticas más frías	208	162	%
eficiencia energética, calefacción en condiciones climáticas más cálidas	204	158	%
eficiencia energética, agua caliente sanitaria en condiciones climáticas más frías	98		%
eficiencia energética, agua caliente sanitaria en condiciones climáticas más cálidas	98		%
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				WZSV 122K3M			
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	12	kW	eficiencia energética estacional de calefacción	η_S	156,7	%
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	11,1	kW	Tj = -7°C	COPd	3,18	-
Tj = +2°C	Pdh	6,8	kW	Tj = +2°C	COPd	4,12	-
Tj = +7°C	Pdh	4,4	kW	Tj = +7°C	COPd	4,67	-
Tj = +12°C	Pdh	2,6	kW	Tj = +12°C	COPd	5,06	-
Tj = temperatura bivalente	Pdh	12,3	kW	Tj = temperatura bivalente	COPd	2,91	-
Tj = temperatura límite de funcionamiento	Pdh	12,3	kW	Tj = temperatura límite de funcionamiento	COPd	2,91	-
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	P _{cyh}	-	kW	eficiencia del intervalo cíclico para calefacción	COP _{cyh}	-	-
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}	0,005	kW	potencia calorífica nominal	P _{sup}	-	kW
modo desactivado por termostato	P _{TO}	0,015	kW	tipo de insumo de energía	eléctrico		
modo de espera	P _{SB}	0,007	kW				
modo de calentador del cárter	P _{CK}	-	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}	98	%
consumo diario de electricidad	Q _{elec}	7,784	kWh	consumo diario de combustible	Q _{fuel}	-	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				WZSV 122K3M			
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	12	kW	eficiencia energética estacional de calefacción	η_S	200,9	%
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	10,3	kW	Tj = -7°C	COPd	4,52	-
Tj = +2°C	Pdh	6,3	kW	Tj = +2°C	COPd	5,27	-
Tj = +7°C	Pdh	4,1	kW	Tj = +7°C	COPd	5,60	-
Tj = +12°C	Pdh	2,7	kW	Tj = +12°C	COPd	5,78	-
Tj = temperatura bivalente	Pdh	11,5	kW	Tj = temperatura bivalente	COPd	4,26	-
Tj = temperatura límite de funcionamiento	Pdh	11,5	kW	Tj = temperatura límite de funcionamiento	COPd	4,26	-
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	P _{cyh}	-	kW	eficiencia del intervalo cíclico para calefacción	COP _{cyh}	-	-
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}	0,005	kW	potencia calorífica nominal	P _{sup}	-	kW
modo desactivado por termostato	P _{TO}	0,015	kW	tipo de insumo de energía	eléctrico		
modo de espera	P _{SB}	0,007	kW				
modo de calentador del cárter	P _{CK}	-	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	Q _{fuel}	-	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.							