



ENERG

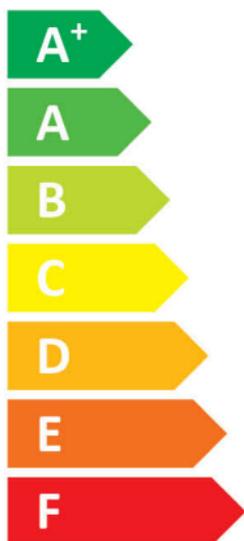
енергия · ενεργεια



100776HSV941

alpha innotec

LWAV 82R1/3-HSV 9M1/3



Two icons showing sound power levels. The top icon shows a speaker inside a house with the text "44 dB". The bottom icon shows a speaker outside a house with the text "50 dB".



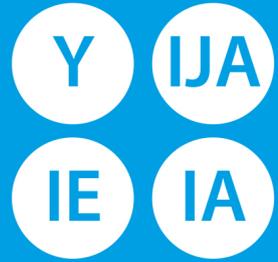
Legend for power consumption: a dark blue square for "5 kW", a medium blue square for "6 kW", and a light blue square for "6 kW".

Icon representing energy saving, showing a clock face with a dashed line and a coin with an arrow pointing to it.



ENERG

енергия · ενεργεια



100776HSV941

alpha innotec

LWAV 82R1/3-HSV 9M1/3 + Luxtronik 2.1



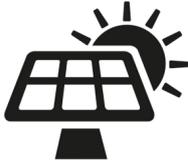




XL





+ 

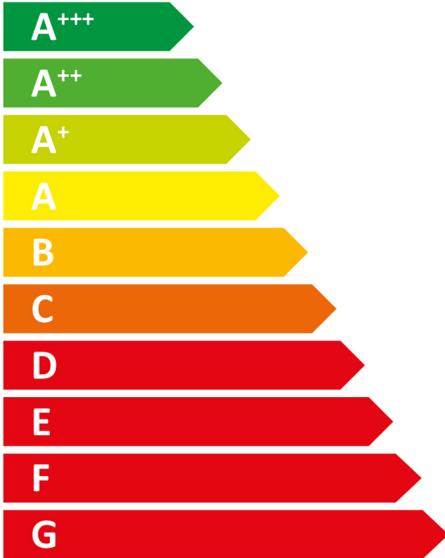
+ 

+ 

+ 



XL




equipo combinado (bombas de calor y calefactores combinados con bombas de calor) LWAV 82R1/3-HSV 9M1/3 + Luxtronik 2.1

eficiencia energética estacional de calefacción de la bomba de calor (η_s) ① 135 %

potencia nominal de la bomba de calor (P_{rated} kW) 6

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})
 $(\eta_s \% (sup) - ①) \times (\alpha_{WP}) = -$ ③

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

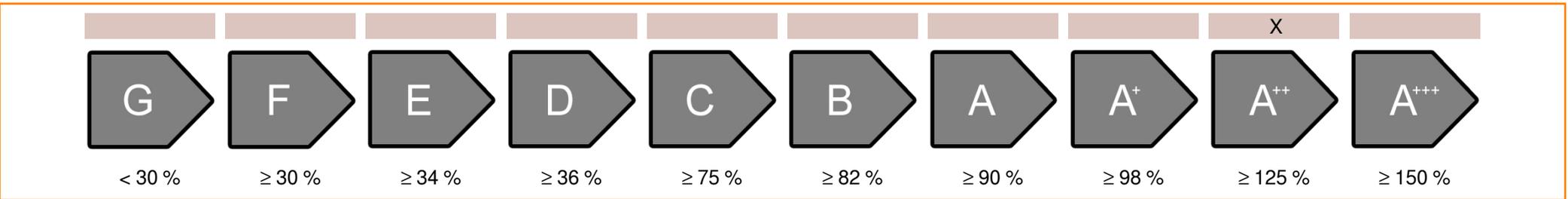
aportación solar $(A_{Koll} \text{ m}^2)$ $(\eta_{Koll} \%)$
 $(V_{Sp} \text{ m}^3)$ **(pérdida de parada del depósito en W)**
 $(\eta_{Sp}$: cuadro 2)

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

eficiencia energética estacional de calefacción del equipo combinado ⑤ 138 %

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 127 %

eficiencia energética estacional de calefacción de la bomba de calor (η_s) en condiciones climáticas más cálidas 156 %

más frío ⑤ 138 -V 7 = 131 más cálido ⑤ 138 +VI 22 = 160

datos técnicos de la bomba de calor:			
fabricante	alpha innotec		
modelo	LWAV 82R1/3-HSV 9M1/3		
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	7	6	kW
consumo anual de energía, calefacción	3029	3390	kWh
consumo anual de electricidad, agua caliente sanitaria	1948		kWh
eficiencia energética, calefacción	180	135	%
eficiencia energética, agua caliente sanitaria	86		%
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	7	5	kW
potencia calorífica nominal en condiciones climáticas más cálidas	4	6	kW
consumo anual de energía, calefacción en condiciones climáticas más frías	4339	3781	kWh
consumo anual de energía, calefacción en condiciones climáticas más cálidas	1009	1844	kWh
consumo anual de electricidad, agua caliente sanitaria en condiciones climáticas más frías	2148		kWh
consumo anual de electricidad, agua caliente sanitaria en condiciones climáticas más cálidas	1692		kWh
eficiencia energética, calefacción en condiciones climáticas más frías	145	127	%
eficiencia energética, calefacción en condiciones climáticas más cálidas	214	156	%
eficiencia energética, agua caliente sanitaria en condiciones climáticas más frías	78		%
eficiencia energética, agua caliente sanitaria en condiciones climáticas más cálidas	99		%
nivel de potencia acústica en el exterior	50		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				LWAV 82R1/3-HSV 9M1/3			
bomba de calor aire-agua: (yes/no)				yes			
bomba de calor salmuera-agua: (yes/no)				no			
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	η_S	134,7	%
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	5,0	kW	Tj = -7°C	COPd	2,31	-
Tj = +2°C	Pdh	3,5	kW	Tj = +2°C	COPd	3,43	-
Tj = +7°C	Pdh	3,0	kW	Tj = +7°C	COPd	4,86	-
Tj = +12°C	Pdh	3,4	kW	Tj = +12°C	COPd	6,56	-
Tj = temperatura bivalente	Pdh	5,0	kW	Tj = temperatura bivalente	COPd	2,31	-
Tj = temperatura límite de funcionamiento	Pdh	4,2	kW	Tj = temperatura límite de funcionamiento	COPd	2,12	-
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}	-7	°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	60	°C
consumo de electricidad en modos distintos del activo				calefactor complementario			
modo desactivado	P _{OFF}	0,031	kW	potencia calorífica nominal	P _{sup}	1,4	kW
modo desactivado por termostato	P _{TO}	-	kW	tipo de insumo de energía	eléctrico		
modo de espera	P _{SB}	0,031	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	-	2.500	m ³ /h
nivel de potencia acústica interior/exterior	L _{WA}	44 / 50	dB	para bombas de calor agua/salmuera a agua: caudal de salmuera o de agua nominal	-	-	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}	86	%
consumo diario de electricidad	Q _{elec}	8,870	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				LWAV 82R1/3-HSV 9M1/3			
bomba de calor aire-agua: (yes/no)				yes			
bomba de calor salmuera-agua: (yes/no)				no			
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	7	kW	eficiencia energética estacional de calefacción	η_S	179,8	%
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	5,9	kW	Tj = -7°C	COPd	3,26	-
Tj = +2°C	Pdh	3,8	kW	Tj = +2°C	COPd	4,70	-
Tj = +7°C	Pdh	3,3	kW	Tj = +7°C	COPd	5,97	-
Tj = +12°C	Pdh	3,4	kW	Tj = +12°C	COPd	7,92	-
Tj = temperatura bivalente	Pdh	5,9	kW	Tj = temperatura bivalente	COPd	3,26	-
Tj = temperatura límite de funcionamiento	Pdh	5,1	kW	Tj = temperatura límite de funcionamiento	COPd	3,18	-
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}	-7	°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	60	°C
consumo de electricidad en modos distintos del activo				calefactor complementario			
modo desactivado	P _{OFF}	0,031	kW	potencia calorífica nominal	P _{sup}	1,6	kW
modo desactivado por termostato	P _{TO}	-	kW	tipo de insumo de energía	eléctrico		
modo de espera	P _{SB}	0,031	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	-	2.500	m ³ /h
nivel de potencia acústica interior/exterior	L _{WA}	44 / 50	dB	para bombas de calor agua/salmuera a agua: caudal de salmuera o de agua nominal	-	-	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.							