



ENERG
енергия · ενεργεια



100772HSV12141

alpha innotec

LWV 82R1/3-HSV 12.1M3



A++



A



48 dB



44 dB



5 kW

6 kW

6 kW





ENERG

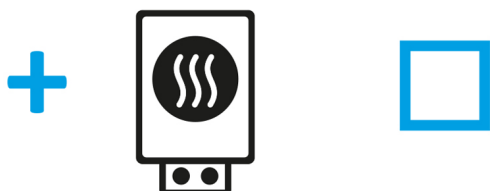
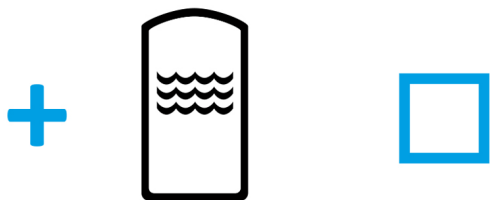
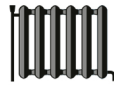
енергия · ενεργεια



100772HSV12141

alpha innotec

LWV 82R1/3-HSV 12.1M3 + Luxtronik 2.1



equipo combinado (bombas de calor y calefactores combinados con bombas de calor) LWV 82R1/3-HSV 12.1M3 + Luxtronik 2.1

eficiencia energética estacional de calefacción de la bomba de calor (ηs)

1

135

%

potencia nominal de la bomba de calor (Prated kW)

6

control de temperatura

clase

VII

(cuadro 1)

+

2

3,5

%

caldera complementaria

no

Psup kW (potencia nominal de la caldera complementaria)

paquete con depósito

ηs % (συπ)

(ηs % (sup) - 1) x (αWP) = -

3

%

(αWE: ver también cuadro 3)

(αWE)

aportación solar

(AKoll m²)

(ηKoll %)

(VSp m³)

(pérdida de parada del depósito en W)

(ηSp: cuadro 2)

((294/Prated x11) x (AKoll m²) + (115/Prated x11) x (VSp m³)) x 0,45 x ((ηKoll %) /100) x (ηSp) = +

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

X

G

F

E

D

C

B

A

A+

A++

A+++

< 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

127

%

eficiencia energética estacional de calefacción de la bomba de calor (ηs) 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		LWV 82R1/3-HSV 12.1M3	
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	1417		kWh
eficiencia energética, calefacción	180	135	%
eficiencia energética, agua caliente sanitaria	118		%
nivel de potencia acústica en interiores		48	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	1557		kWh
consumo anual de electricidad, agua caliente sanitaria en condiciones climáticas más cálidas	1221		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	108		%
eficiencia energética, agua caliente sanitaria en condiciones climáticas más cálidas	137		%
nivel de potencia acústica en el exterior		44	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				LWV 82R1/3-HSV 12.1M3			
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	ηS	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	Tbiv	-7	°C	para bombas de calor aire-agua: temperatura límite de funcionamiento	TOL	-10	°C
eficiencia del intervalo cíclico para calefacción	Pcyc	-	kW	eficiencia del intervalo cíclico para calefacción	COPcyc	-	-
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	POFF	0,031	kW	potencia calorífica nominal	Psup	1,6	kW
modo desactivado por termostato	Pto	-	kW	tipo de insumo de energía	eléctrico		
modo de espera	PSB	0,031	kW				
modo de calentador del cárter	PCK	-	kW				
otros elementos							
control de capacidad	variable			para bombas de calor aire-agua: caudal de aire nominal, exterior	-	2.500	m³/h
nivel de potencia acústica interior/exterior	LWA	48 / 44	dB	para bombas de calor agua/salmuera a agua: caudal de salmuera o de agua nominal	-	-	m³/h
emisiones de óxido de nitrógeno	NOx	-	mg/kWh				
calefactor combinado con bomba de calor:							
perfil de carga declarado	-			eficiencia energética de caldeo de agua	ηwh	-	%
consumo diario de electricidad	Qelec	-	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.							