



ENERG
енергия · ενεργεια



10074242

alpha innotec

SW 82H1



55 °C

35 °C



A⁺⁺

A⁺⁺⁺



43 dB



- dB

■ 8
■ 8
■ 8
kW

■ 9
■ 9
■ 9
kW





ENERG

енергия · ενεργεια



10074242

alpha innotec

SW 82H1 + Luxtronik 2.1



A⁺⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

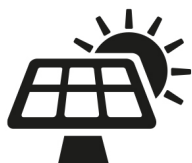
D

E

F

G

+



+



+



+



equipo combinado (bombas de calor y calefactores combinados con bombas de calor) - SW 82H1 + Luxtronik 2.1

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

1

133

%

potencia nominal de la bomba de calor (Prated kW)

8

control de temperatura

clase

VII

(cuadro 1)

+

2

3,5

%

caldera complementaria

paquete con depósito

no

Psup kW (potencia nominal de la caldera complementaria)

ησ % (συν)

(ησ % (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

136

%

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

137

%

eficiencia energética estacional de calefacción de la bomba de calor (ηs) en condiciones climáticas más cálidas

132

%

más frío 5

136

-V

-4

=

140

más cálido 5

136

+VI

-1

=

135

datos técnicos de la bomba de calor:			
fabricante		alpha innotec	
modelo		SW 82H1	
información relativa a la clase de eficiencia energética y a la potencia nominal:			
	average / low	average / medium	
clase de eficiencia energética, calefacción	A+++	A++	-
potencia calorífica nominal	9	8	kW
eficiencia energética, calefacción	196	133	%
consumo anual de energía, calefacción	3540	4692	kWh
nivel de potencia acústica en interiores		43	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	9	8	kW
potencia calorífica nominal en condiciones climáticas más cálidas	9	8	kW
eficiencia energética, calefacción en condiciones climáticas más frías	202	137	%
eficiencia energética, calefacción en condiciones climáticas más cálidas	195	132	%
consumo anual de energía, calefacción en condiciones climáticas más frías	4283	5708	kWh
consumo anual de energía, calefacción en condiciones climáticas más cálidas	2274	3009	kWh
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				SW 82H1			
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)				no			
aplicación: (low/medium)				medium			
clima: (colder/average/warmer)				average			
elemento	símbolo	valor	unidad	elemento	símbolo	valor	unidad
potencia calorífica nominal (*)	Prated	8	kW	eficiencia energética estacional de calefacción	ηS	132,9	%
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	6,7	kW	Tj = -7°C	COPd	3,04	-
Tj = +2°C	Pdh	7,0	kW	Tj = +2°C	COPd	3,57	-
Tj = +7°C	Pdh	7,1	kW	Tj = +7°C	COPd	3,93	-
Tj = +12°C	Pdh	7,3	kW	Tj = +12°C	COPd	4,25	-
Tj = temperatura bivalente	Pdh	6,8	kW	Tj = temperatura bivalente	COPd	3,12	-
Tj = temperatura límite de funcionamiento	Pdh	6,6	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	Tbiv	-6	°C	para bombas de calor aire-agua: temperatura límite de funcionamiento	TOL	-10	°C
eficiencia del intervalo cíclico para calefacción	Ppsych	-	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	0,015	kW	potencia calorífica nominal	Psup	1,4	kW
modo desactivado por termostato	Pto	0,015	kW	tipo de insumo de energía	eléctrico		
modo de espera	PSB	0,015	kW				
modo de calentador del cárter	PCK	-	kW				
otros elementos							
control de capacidad	fijo			para bombas de calor aire-agua: caudal de aire nominal, exterior	-	-	m³/h
nivel de potencia acústica interior/exterior	LWA	43 / -	dB	para bombas de calor agua/salmuera a agua: caudal de salmuera o de agua nominal	-	2	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.							

modelo				SW 82H1			
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)				no			
aplicación: (low/medium)				low			
clima: (colder/average/warmer)				average			
elemento	símbolo	valor	unidad	elemento	símbolo	valor	unidad
potencia calorífica nominal (*)	Prated	9	kW	eficiencia energética estacional de calefacción	η_S	195,6	%
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	7,4	kW	Tj = -7°C	COPd	4,91	-
Tj = +2°C	Pdh	7,4	kW	Tj = +2°C	COPd	5,22	-
Tj = +7°C	Pdh	7,5	kW	Tj = +7°C	COPd	5,49	-
Tj = +12°C	Pdh	7,6	kW	Tj = +12°C	COPd	5,63	-
Tj = temperatura bivalente	Pdh	7,4	kW	Tj = temperatura bivalente	COPd	4,98	-
Tj = temperatura límite de funcionamiento	Pdh	7,3	kW	Tj = temperatura límite de funcionamiento	COPd	4,76	-
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}	-6	°C	para bombas de calor aire-agua: temperatura límite de funcionamiento	TOL	-10	°C
eficiencia del intervalo cíclico para calefacción	P _{psych}	-	kW	eficiencia del intervalo cíclico para calefacción	COP _{cyc}	-	-
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}	0,015	kW	potencia calorífica nominal	P _{sup}	1,4	kW
modo desactivado por termostato	P _{TO}	0,015	kW	tipo de insumo de energía	eléctrico		
modo de espera	P _{SB}	0,015	kW				
modo de calentador del cárter	P _{CK}	-	kW				
otros elementos							
control de capacidad	fijo			para bombas de calor aire-agua: caudal de aire nominal, exterior	-	-	m³/h
nivel de potencia acústica interior/exterior	L _{WA}	43 / -	dB	para bombas de calor agua/salmuera a agua: caudal de salmuera o de agua nominal	-	2	m³/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.							