



ENERG
енергия · ενεργεια



10069342

alpha innotec

SWC 102K3



55 °C

35 °C



A⁺⁺

A⁺⁺⁺



44 dB



- dB

■ 9
■ 10
■ 10
kW

■ 11
■ 11
■ 11
kW





ENERG

енергия · ενεργεια



10069342

alpha innotec

SWC 102K3 + Luxtronik 2.1



A⁺⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

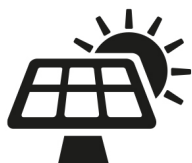
D

E

F

G

+



+



+



+



equipo combinado (bombas de calor y calefactores combinados con bombas de calor) - SWC 102K3 + Luxtronik 2.1

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

1

143

%

potencia nominal de la bomba de calor (Prated kW)

10

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 % (συν)

(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

146

%

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

148

%

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

143

%

más frío 5

146

-V

-6

=

152

más cálido 5

146

+VI

1

=

147

datos técnicos de la bomba de calor:			
fabricante		alpha innotec	
modelo		SWC 102K3	
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	11	10	kW
eficiencia energética, calefacción	214	143	%
consumo anual de energía, calefacción	3934	5241	kWh
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	11	9	kW
potencia calorífica nominal en condiciones climáticas más cálidas	11	10	kW
eficiencia energética, calefacción en condiciones climáticas más frías	223	148	%
eficiencia energética, calefacción en condiciones climáticas más cálidas	215	143	%
consumo anual de energía, calefacción en condiciones climáticas más frías	4478	5980	kWh
consumo anual de energía, calefacción en condiciones climáticas más cálidas	2619	3497	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				SWC 102K3			
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	10	kW	eficiencia energética estacional de calefacción	ηS	142,7	%
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	8,5	kW	Tj = -7°C	COPd	3,05	-
Tj = +2°C	Pdh	8,9	kW	Tj = +2°C	COPd	3,76	-
Tj = +7°C	Pdh	9,1	kW	Tj = +7°C	COPd	4,35	-
Tj = +12°C	Pdh	9,4	kW	Tj = +12°C	COPd	5,09	-
Tj = temperatura bivalente	Pdh	8,5	kW	Tj = temperatura bivalente	COPd	3,05	-
Tj = temperatura límite de funcionamiento	Pdh	8,3	kW	Tj = temperatura límite de funcionamiento	COPd	2,82	-
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	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	1,3	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	44 / -	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.							

