



ENERG
енергия · ενεργεια



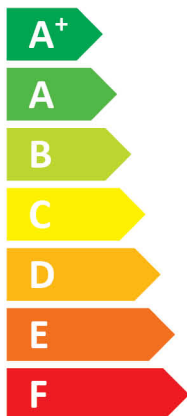
10066241

alpha innotec

WZS 82H3M



A++



A



43 dB



- dB



■ 7 kW

■ 8 kW

■ 8 kW





ENERG

енергия · ενεργεια



10066241

alpha innotec

WZS 82H3M + Luxtronik 2.1



A+++

A++

A+

A

B

C

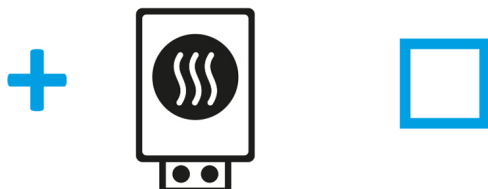
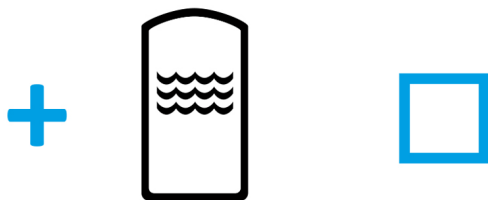
D

E

F

G

A++



A+++

A++

A+

A

B

C

D

E

F

G

A

equipo combinado (bombas de calor y calefactores combinados con bombas de calor) WZS 82H3M + Luxtronik 2.1

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

1

140

%

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)

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

144

%

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

145

%

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

140

%

más frío 5

144

-V

-5

=

149

más cálido 5

144

+VI

0

=

144

datos técnicos de la bomba de calor:			
fabricante	alpha innotec		
modelo	WZS 82H3M		
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	9	8	kW
consumo anual de energía, calefacción	3468	4190	kWh
consumo anual de electricidad, agua caliente sanitaria	1566		kWh
eficiencia energética, calefacción	198	140	%
eficiencia energética, agua caliente sanitaria	107		%
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	7	kW
potencia calorífica nominal en condiciones climáticas más cálidas	9	8	kW
consumo anual de energía, calefacción en condiciones climáticas más frías	3991	4813	kWh
consumo anual de energía, calefacción en condiciones climáticas más cálidas	2329	2815	kWh
consumo anual de electricidad, agua caliente sanitaria en condiciones climáticas más frías	1566		kWh
consumo anual de electricidad, agua caliente sanitaria en condiciones climáticas más cálidas	1566		kWh
eficiencia energética, calefacción en condiciones climáticas más frías	204	145	%
eficiencia energética, calefacción en condiciones climáticas más cálidas	198	140	%
eficiencia energética, agua caliente sanitaria en condiciones climáticas más frías	107		%
eficiencia energética, agua caliente sanitaria en condiciones climáticas más cálidas	107		%
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				WZS 82H3M			
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	8	kW	eficiencia energética estacional de calefacción	ηS	140,3	%
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	3,13	-
Tj = +2°C	Pdh	7,1	kW	Tj = +2°C	COPd	3,76	-
Tj = +7°C	Pdh	7,3	kW	Tj = +7°C	COPd	4,21	-
Tj = +12°C	Pdh	7,6	kW	Tj = +12°C	COPd	4,63	-
Tj = temperatura bivalente	Pdh	6,7	kW	Tj = temperatura bivalente	COPd	3,13	-
Tj = temperatura límite de funcionamiento	Pdh	6,5	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	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	P _{OFF}	0,015	kW	potencia calorífica nominal	P _{sup}	1,0	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	XL			eficiencia energética de caldeo de agua	η _{wh}	107	%
consumo diario de electricidad	Q _{elec}	7,129	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				WZS 82H3M			
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	9	kW	eficiencia energética estacional de calefacción	ηS	198,1	%
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	7,7	kW	Tj = -7°C	COPd	5,02	-
Tj = +2°C	Pdh	7,8	kW	Tj = +2°C	COPd	5,29	-
Tj = +7°C	Pdh	7,9	kW	Tj = +7°C	COPd	5,54	-
Tj = +12°C	Pdh	8,0	kW	Tj = +12°C	COPd	5,65	-
Tj = temperatura bivalente	Pdh	7,7	kW	Tj = temperatura bivalente	COPd	5,02	-
Tj = temperatura límite de funcionamiento	Pdh	7,6	kW	Tj = temperatura límite de funcionamiento	COPd	4,88	-
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	P _{OFF}	0,015	kW	potencia calorífica nominal	P _{sup}	1,1	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.							