



ENERG
енергия · ενεργεια



100627HM1201

alpha innotec

L12 Split-HM 12



55 °C

35 °C



A⁺⁺

A⁺⁺



35 dB



58 dB

■ 13
■ 10
■ 12
kW

■ 12
■ 12
■ 12
kW





ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

100627HM1201

alpha innotec

L12 Split-HM 12 + Splitregler



A⁺⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

E

F

G

+



+



+



+



equipo combinado (bombas de calor y calefactores combinados con bombas de calor) - L12 Split-HM 12 + Splitregler

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

1

132

%

potencia nominal de la bomba de calor (Prated kW)

10

control de temperatura

clase

VI

(cuadro 1)

+

2

4,0

%

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

109

%

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

183

%

más frío 5

136

-V

23

=

113

más cálido 5

136

+VI

51

=

187

datos técnicos de la bomba de calor:			
fabricante		alpha innotec	
modelo		L12 Split-HM 12	
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	12	10	kW
eficiencia energética, calefacción	174	132	%
consumo anual de energía, calefacción	5361	6137	kWh
nivel de potencia acústica en interiores		35	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	12	13	kW
potencia calorífica nominal en condiciones climáticas más cálidas	12	12	kW
eficiencia energética, calefacción en condiciones climáticas más frías	140	109	%
eficiencia energética, calefacción en condiciones climáticas más cálidas	229	183	%
consumo anual de energía, calefacción en condiciones climáticas más frías	7920	11461	kWh
consumo anual de energía, calefacción en condiciones climáticas más cálidas	2765	3445	kWh
nivel de potencia acústica en el exterior		58	dB

datos técnicos del control de temperatura:		
fabricante	alpha innotec	
modelo	Splitregler	
clase del control	VI	-
aportación del control a la eficiencia energética de calefacción	4,0	%

modelo				L12 Split-HM 12			
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)				no			
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	12	kW	eficiencia energética estacional de calefacción	ηS	174,0	%
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	10,3	kW	Tj = -7°C	COPd	2,93	-
Tj = +2°C	Pdh	6,3	kW	Tj = +2°C	COPd	4,37	-
Tj = +7°C	Pdh	4,1	kW	Tj = +7°C	COPd	5,53	-
Tj = +12°C	Pdh	4,8	kW	Tj = +12°C	COPd	7,59	-
Tj = temperatura bivalente	Pdh	10,2	kW	Tj = temperatura bivalente	COPd	2,93	-
Tj = temperatura límite de funcionamiento	Pdh	9,3	kW	Tj = temperatura límite de funcionamiento	COPd	2,68	-
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	58	°C
consumo de electricidad en modos distintos del activo				calefactor complementario			
modo desactivado	P _{OFF}	0,002	kW	potencia calorífica nominal	P _{sup}	2,2	kW
modo desactivado por termostato	P _{TO}	0,020	kW	tipo de insumo de energía	eléctrico		
modo de espera	P _{SB}	0,015	kW				
modo de calentador del cárter	P _{CK}	0,035	kW				
otros elementos							
control de capacidad	variable			para bombas de calor aire-agua: caudal de aire nominal, exterior	-	4.380	m³/h
nivel de potencia acústica interior/exterior	L _{WA}	35 / 58	dB	para bombas de calor agua/salmuera a agua: caudal de salmuera o de agua nominal	-	-	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.							