



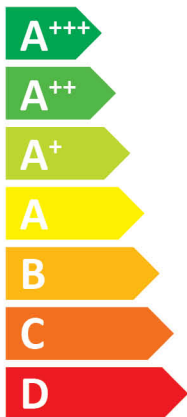
ENERG
енергия · ενεργεια



100545HT202

alpha innotec

LW 180A-HT 2



44 dB



57 dB



■ 15 kW

■ **19kW**

■ 16 kW





ENERG

енергия · ενεργεια



100545HT202

alpha innotec

LW 180A-HT 2 + Luxtronik 2.0



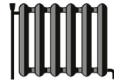
A⁺



A



XL



A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

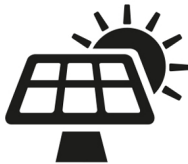
E

F

G

A⁺

+



+



+



+



XL

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

E

F

G

A

equipo combinado (bombas de calor y calefactores combinados con bombas de calor) LW 180A-HT 2 + Luxtronik 2.0

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

1

118

%

potencia nominal de la bomba de calor (Prated kW)

19

control de temperatura

clase

III

(cuadro 1)

+

2

1,5

%

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

119

%

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

107

%

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

150

%

más frío 5

119

-V

10

=

109

más cálido 5

119

+VI

32

=

151

datos técnicos de la bomba de calor:			
fabricante	alpha innotec		
modelo	LW 180A-HT 2		
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	20	19	kW
consumo anual de energía, calefacción	10262	12643	kWh
consumo anual de electricidad, agua caliente sanitaria	1904		kWh
eficiencia energética, calefacción	158	118	%
eficiencia energética, agua caliente sanitaria	88		%
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	17	15	kW
potencia calorífica nominal en condiciones climáticas más cálidas	17	16	kW
consumo anual de energía, calefacción en condiciones climáticas más frías	12110	13578	kWh
consumo anual de energía, calefacción en condiciones climáticas más cálidas	4546	5671	kWh
consumo anual de electricidad, agua caliente sanitaria en condiciones climáticas más frías	2068		kWh
consumo anual de electricidad, agua caliente sanitaria en condiciones climáticas más cálidas	1642		kWh
eficiencia energética, calefacción en condiciones climáticas más frías	139	107	%
eficiencia energética, calefacción en condiciones climáticas más cálidas	200	150	%
eficiencia energética, agua caliente sanitaria en condiciones climáticas más frías	81		%
eficiencia energética, agua caliente sanitaria en condiciones climáticas más cálidas	102		%
nivel de potencia acústica en el exterior		57	dB

datos técnicos del control de temperatura:		
fabricante	alpha innotec	
modelo	Luxtronik 2.0	
clase del control	III	-
aportación del control a la eficiencia energética de calefacción	1,5	%

modelo				LW 180A-HT 2			
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)				medium			
clima: (colder/average/warmer)				average			
elemento	símbolo	valor	unidad	elemento	símbolo	valor	unidad
potencia calorífica nominal (*)	Prated	19	kW	eficiencia energética estacional de calefacción	ηS	117,9	%
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	12,8	kW	Tj = -7°C	COPd	1,94	-
Tj = +2°C	Pdh	16,9	kW	Tj = +2°C	COPd	2,93	-
Tj = +7°C	Pdh	10,1	kW	Tj = +7°C	COPd	4,21	-
Tj = +12°C	Pdh	12,9	kW	Tj = +12°C	COPd	5,39	-
Tj = temperatura bivalente	Pdh	14,2	kW	Tj = temperatura bivalente	COPd	2,23	-
Tj = temperatura límite de funcionamiento	Pdh	11,3	kW	Tj = temperatura límite de funcionamiento	COPd	1,68	-
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	-4	°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	0,010	kW	potencia calorífica nominal	Psup	7,2	kW
modo desactivado por termostato	Pto	0,010	kW	tipo de insumo de energía	eléctrico		
modo de espera	PSB	0,010	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	-	5.600	m³/h
nivel de potencia acústica interior/exterior	LWA	44 / 57	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	XL			eficiencia energética de caldeo de agua	ηwh	88	%
consumo diario de electricidad	Qelec	8,668	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.							

