



ENERG
енергия · ενεργεια



10053702

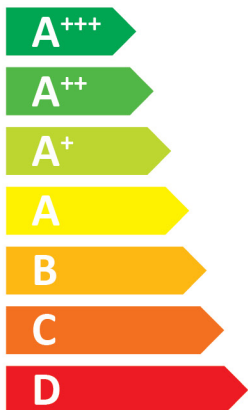
alpha innotec

LW 251L



55 °C

35 °C



A⁺

A⁺⁺



63 dB



55 dB

■ 23
■ 25
■ 24
kW

■ 23
■ 25
■ 24
kW





ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

10053702

alpha innotec

LW 251L + Luxtronik 2.0



A⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

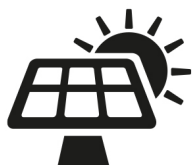
E

F

G

A⁺

+



+



+



+



Pachet de instalație (pompe de căldură și instalații de încălzire cu funcție dublă cu pompă de căldură) - LW 251L + Luxtronik 2.0

1

122

%

Puterea termică nominală a pompei de căldură (Prated kW)

25

Regulator de temperatură

Clasă

III

(Tabel 1)

+

2

1,5

%

Instalație suplimentară de încălzire cu cazan

Pachet cu colector

nu

Psup kW (Putere nominală cazan suplimentar)

ησ % (συν)

(ηs % (sup) - 1) x (αWP) =

-

3

%

(αWE: a se vedea tabelul 3)

(αWE)

contribuție solară

(AKoll m²)

(VSp m³)

(ηKoll %)

(pierdere de căldură în standby a colectorului în W)

(ηSp: Tabelul 2)

((294/Prated x11) x (AKoll m²) + (115/Prated x11) x (VSp m³)) x 0,45 x ((ηKoll %) /100) x (ηSp) =

+

4

%

5

124

%

cu rotunjire la cel mai apropiat număr întreg

Randamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor al pachetului de instalație

X

G

F

E

D

C

B

A

A+

A++

A+++

< 30 %

≥ 30 %

≥ 34 %

≥ 36 %

≥ 75 %

≥ 82 %

≥ 90 %

≥ 98 %

≥ 125 %

≥ 150 %

Randamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor în condiții climatice mai reci și mai calde

Randamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor al pompei de căldură (ηs) în condiții climatice mai reci

110

%

Randamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor al pompei de căldură (ηs) în condiții climatice mai calde

152

%

mai calde 5

124

-V

12

=

112

mai reci 5

124

+VI

30

=

154

date tehnice ale pompei de căldură:			
Producător		alpha innotec	
Model		LW 251L	
Informații cu privire la clasa de randament energetic și puterea nominală:			
	average / low	average / medium	
Clasa de randament energetic aferent încălzirii incintelor	A++	A+	-
Putere termică nominală	25	25	kW
Randament energetic aferent încălzirii incintelor	155	122	%
Consum anual de energie final aferent încălzirii incintelor	13252	16517	kWh
Nivel de putere acustică în interior		63	dB
Măsurile de precauție specifice pentru asamblare, instalare sau întreținere:			
Toate lucrările de instruire din manualul de utilizare trebuie efectuate exclusiv de personal de specialitate calificat, luându-se în considerare prescripțiile locale.			

Date tehnice ale regulatorului de căldură:		
Producător	alpha innotec	
Model	Luxtronik 2.0	
Clasa regulatorului	III	-
Contribuția regulatorului la randamentul energetic aferent încălzirii incintelor	1,5	%

Model				LW 251L			
Pompă de căldură aer-apă: (da/nu)				yes			
Pompă de căldură apă sărată-apă: (da/nu)				no			
Pompă de căldură apă-apă: (da/nu)				no			
Pompă de căldură pentru temperatură scăzută: (da/nu)				no			
Cu instalație de încălzire suplimentară: (da/nu)				yes			
Instalație de încălzire cu pompă de căldură cu funcție dublă: (da/nu)				no			
Aplicație: (low/medium)				medium			
Condiții climatice (colder/average/warmer)				average			
Parametru	Simbol	Valoare	Unitate	Parametru	Simbol	Valoare	Unitate
Putere termică nominală (*)	Prated	25	kW	Randamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor	ηS	122,1	%
Capacitatea declarată de încălzire pentru sarcină parțială la o temperatură interioară de 20 °C și la o temperatură exterioară Tj				Capacitatea declarată de încălzire pentru sarcină parțială la o temperatură interioară de 20 °C și la o temperatură exterioară Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	19,2	kW	Tj = -7 °C	COPd	2,07	-
Tj = +2 °C	Pdh	23,9	kW	Tj = +2 °C	COPd	3,02	-
Tj = +7 °C	Pdh	14,3	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,13	-
Tj = +12 °C	Pdh	16,8	kW	Tj = +12 °C	COPd	5,44	-
Tj = Temperatură bivalentă	Pdh	20,2	kW	Tj = Temperatură bivalentă	COPd	2,24	-
Tj = Temperatura limită de funcționare	Pdh	17,7	kW	Tj = Temperatura limită de funcționare	COPd	1,83	-
Pentru pompele de căldură aer-apă: Tj = -15 °C (dacă TOL < -20 °C)	Pdh	-	kW	Pentru pompele de căldură aer-apă: Tj = -15 °C (dacă TOL < -20 °C)	COPd	-	-
Temperatură bivalentă	Tbiv	-5	°C	Pentru pompele de căldură aer-apă: temperatura limită de funcționare	TOL	-10	°C
Capacitatea de încălzire a intervalului ciclic	Ppsych	-	kW	Randamentul intervalului ciclic	COPcyc	-	-
Coeficientul de degradare (**)	Cdh	1,0	-	Temperatura limită de funcționare pentru încălzirea apei	WTOL	70	°C
Consumul de energie electrică în alte moduri decât în modul activ				Instalație de încălzire suplimentară			
Modul oprit	P _{OFF}	0,010	kW	Putere termică nominală	P _{sup}	7,3	kW
Modul oprit prin termostat	P _{TO}	0,010	kW	Tip de energie consumată	electrică		
Modul standby	P _{SB}	0,010	kW				
Modul de funcționare a încălzitorului uleiului din carter	P _{CK}	-	kW				
Alți parametri							
Controlul capacității	fix			Pentru pompele de căldură aer-apă: Debitul nominal de aer, în exterior	-	5.000	m³/h
Nivelul de putere acustică, în interior/în exterior	L _{WA}	63 / 55	dB	Pentru pompele de căldură apă-apă/sărată-apă: Debitul nominal de apă sau de apă sărată	-	-	m³/h
Emisii de oxizi de azot	NO _x	-	mg/kWh				
Pentru instalația de încălzire cu pompă de căldură cu funcție dublă:							
Profilul de sarcină declarat	-			Randamentul energetic aferent încălzirii apei	η _{wh}	-	%
Consumul zilnic de energie electrică	Q _{elec}	-	kWh	Consumul zilnic de combustibil	Q _{fuel}	-	kWh
Date de contact:		ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany					
Pentru instalațiile cu pompă de căldură pentru încălzirea incintelor și instalațiile de încălzire cu pompă de căldură cu funcție dublă, puterea termică nominală Prated este egală cu sarcina nominală de încălzire Pdesignh, iar puterea termică nominală a un							
(**) Dacă Cdh nu este determinat prin măsurare, atunci coeficientul de degradare implicit este Cdh = 0,9.							

Model				LW 251L			
Pompă de căldură aer-apă: (da/nu)				yes			
Pompă de căldură apă sărată-apă: (da/nu)				no			
Pompă de căldură apă-apă: (da/nu)				no			
Pompă de căldură pentru temperatură scăzută: (da/nu)				no			
Cu instalație de încălzire suplimentară: (da/nu)				yes			
Instalație de încălzire cu pompă de căldură cu funcție dublă: (da/nu)				no			
Aplicație: (low/medium)				low			
Condiții climatice (colder/average/warmer)				average			
Parametru	Simbol	Valoare	Unitate	Parametru	Simbol	Valoare	Unitate
Putere termică nominală (*)	Prated	25	kW	Randamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor	ηS	154,8	%
Capacitatea declarată de încălzire pentru sarcină parțială la o temperatură interioară de 20 °C și la o temperatură exterioară Tj				Capacitatea declarată de încălzire pentru sarcină parțială la o temperatură interioară de 20 °C și la o temperatură exterioară Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	19,4	kW	Tj = -7 °C	COPd	2,96	-
Tj = +2 °C	Pdh	24,2	kW	Tj = +2 °C	COPd	3,77	-
Tj = +7 °C	Pdh	14,3	kW	Tj = +7 °C	COPd	5,06	-
Tj = +12 °C	Pdh	16,9	kW	Tj = +12 °C	COPd	5,90	-
Tj = Temperatură bivalentă	Pdh	20,4	kW	Tj = Temperatură bivalentă	COPd	3,18	-
Tj = Temperatura limită de funcționare	Pdh	17,8	kW	Tj = Temperatura limită de funcționare	COPd	2,66	-
Pentru pompele de căldură aer-apă: Tj = -15 °C (dacă TOL < -20 °C)	Pdh	-	kW	Pentru pompele de căldură aer-apă: Tj = -15 °C (dacă TOL < -20 °C)	COPd	-	-
Temperatură bivalentă	Tbiv	-5	°C	Pentru pompele de căldură aer-apă: temperatura limită de funcționare	TOL	-10	°C
Capacitatea de încălzire a intervalului ciclic	Pcyc	-	kW	Randamentul intervalului ciclic	COPcyc	-	-
Coeficientul de degradare (**)	Cdh	1,0	-	Temperatura limită de funcționare pentru încălzirea apei	WTOL	70	°C
Consumul de energie electrică în alte moduri decât în modul activ				Instalație de încălzire suplimentară			
Modul oprit	P _{OFF}	0,010	kW	Putere termică nominală	P _{sup}	7,6	kW
Modul oprit prin termostat	P _{TO}	0,010	kW	Tip de energie consumată	electrică		
Modul standby	P _{SB}	0,010	kW				
Modul de funcționare a încălzitorului uleiului din carter	P _{CK}	-	kW				
Alți parametri							
Controlul capacității	fix			Pentru pompele de căldură aer-apă: Debitul nominal de aer, în exterior	-	5.000	m³/h
Nivelul de putere acustică, în interior/în exterior	L _{WA}	63 / 55	dB	Pentru pompele de căldură apă-apă/sărată-apă: Debitul nominal de apă sau de apă sărată	-	-	m³/h
Emisii de oxizi de azot	NO _x	-	mg/kWh				
Pentru instalația de încălzire cu pompă de căldură cu funcție dublă:							
Profilul de sarcină declarat	-			Randamentul energetic aferent încălzirii apei	η _{wh}	-	%
Consumul zilnic de energie electrică	Q _{elec}	-	kWh	Consumul zilnic de combustibil	Q _{fuel}	-	kWh
Date de contact:		ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany					
Pentru instalațiile cu pompă de căldură pentru încălzirea incintelor și instalațiile de încălzire cu pompă de căldură cu funcție dublă, puterea termică nominală Prated este egală cu sarcina nominală de încălzire Pdesignh, iar puterea termică nominală a un							
(**) Dacă Cdh nu este determinat prin măsurare, atunci coeficientul de degradare implicit este Cdh = 0,9.							