



ENERG
енергия · ενεργεια



100544LUX02

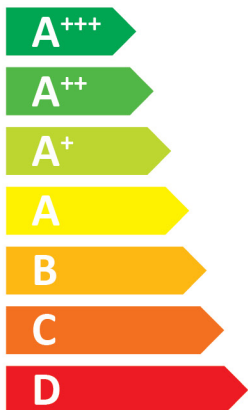
alpha innotec

LW 140A-LUX 2.0



55 °C

35 °C



A⁺⁺

A⁺⁺



- dB



58 dB

■ 13
■ 14
■ 16
kW

■ 13
■ 14
■ 16
kW





ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

100544LUX02

alpha innotec

LW 140A-LUX 2.0 + Luxtronik 2.0



A⁺⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

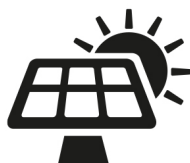
D

E

F

G

+



+



+



+



komplet (toplinske crpke i kombinirani grijač s toplinskom crpkom) - LW 140A-LUX 2.0 + Luxtronik 2.0

Sezonska energetska učinkovitost toplinskih pumpi (ηs)

1

125

%

Nazivna toplinska snaga toplinske crpke (Prated kW)

14

Uređaj za upravljanje temperaturom

Razred

III

(Tabela 1)

+

2

1,5

%

Dodatni kotao

komplet spremnika tople vode

ne

Psup kW (nazivna toplinska snaga dodatnog grijača)

ησ % (συν)

(ηs % (sup) - 1) x (αWP) =

-

3

%

(αWE: vidjeti Tablicu 3)

(αWE)

solarni doprinos

(AKoll m²)

(ηKoll %)

(VSp m³)

(gubitak topline u stanju mirovanja spremnika tople vode u W)

(ηSp: Tablica 2)

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

+

4

%

Energetska učinkovitost kompleta sezonskog grijanja prostora

5

127

%

zaokružuje se na najbliži cijeli broj

Razred energetske učinkovitosti kompleta sezonskog grijanja prostora

X

G

F

E

D

C

B

A

A+

A++

A+++

< 30 %

≥ 30 %

≥ 34 %

≥ 36 %

≥ 75 %

≥ 82 %

≥ 90 %

≥ 98 %

≥ 125 %

≥ 150 %

Energetska učinkovitost sezonskog grijanja prostora u hladnijim ili toplijim klimatskim uvjetima

Energetska učinkovitost sezonskog grijanja prostora toplinske crpke (ηs) u hladnijim klimatskim uvjetima

115

%

Energetska učinkovitost sezonskog grijanja prostora toplinske crpke (ηs) u toplijim klimatskim uvjetima

152

%

hladniji 5

127

-V

10

=

117

topliji 5

127

+VI

27

=

154

tehnički podaci za toplinske crpke			
proizvođač		alpha innotec	
model		LW 140A-LUX 2.0	
Informacije o razredu energetske učinkovitosti i nazivnoj toplinskoj snazi			
	average / low	average / medium	
razred energetske učinkovitosti grijača prostora	A++	A++	-
nazivna toplinska snaga	14	14	kW
energetska učinkovitost grijača prostora	157	125	%
godišnja potrošnja krajnje energije grijača prostora	7447	8842	kWh
razina zvučne snage u unutrašnjem prostoru		-	dB
posebne mjere opreza koje se odnose na sastavljanje, ugrađivanje ili održavanje			
Sve instrukcijske radove iz uputa za uporabu, smije izvoditi samo kvalificirano stručno osoblje uz pridržavanje lokalnih propisa!			
dodatna informacija	low	medium	
nazivna toplinska snaga u hladnijim klimatskim uvjetima	13	13	kW
nazivna toplinska snaga u toplijim klimatskim uvjetima	16	16	kW
energetska učinkovitost grijača prostora u hladnijim klimatskim uvjetima	140	115	%
energetska učinkovitost grijača prostora u toplijim klimatskim uvjetima	190	152	%
godišnja potrošnja energije grijača prostora u hladnijim klimatskim uvjetima	9044	10533	kWh
godišnja potrošnja energije grijača prostora u toplijim klimatskim uvjetima	4553	5391	kWh
razina zvučne snage u vanjskom prostoru		58	dB

tehnički podaci regulatora temperature		
proizvođač	alpha innotec	
model	Luxtronik 2.0	
razred regulatora	III	-
doprinos regulatora energetskeg učinka grijanja prostora	1,5	%

Model				LW 140A-LUX 2.0			
Toplinska crpka zrak-voda: (yes/no)				yes			
Toplinska crpka slana voda-voda: (yes/no)				no			
Toplinska crpka voda-voda: (yes/no)				no			
Niskotemperaturna toplinska crpka: (yes/no)				no			
Opremljeno dodatnim grijačem: (yes/no)				yes			
kombinirani grijač s: (yes/no)				no			
uporaba: (low/medium)				low			
Klimatski uvjeti: (colder/average/warmer)				average			
Stavka	Simbol	Vrijednost	Jedinica	Stavka	Simbol	Vrijednost	Jedinica
Nazivna toplinska snaga	Prated	14	kW	Sezonska energetska učinkovitost grijanja prostora	η_s	157,1	%
Deklarirani ogrjevni kapacitet za djelomično opterećenje pri unutarnjoj temperaturi od 20°C i vanjskoj temperaturi Tj				Deklarirani ogrjevni kapacitet za djelomično opterećenje pri unutarnjoj temperaturi od 20°C i vanjskoj temperaturi Tj			
Tj = -7°C	Pdh	11,0	kW	Tj = -7°C	COPd	3,13	-
Tj = +2°C	Pdh	13,9	kW	Tj = +2°C	COPd	3,94	-
Tj = +7°C	Pdh	14,5	kW	Tj = +7°C	COPd	4,94	-
Tj = +12°C	Pdh	16,4	kW	Tj = +12°C	COPd	5,43	-
Tj = bivalentna temperatura	Pdh	11,7	kW	Tj = bivalentna temperatura	COPd	3,34	-
Tj = granična radna temperatura	Pdh	10,2	kW	Tj = granična radna temperatura	COPd	2,87	-
Za toplinske crpke zrak-voda: Tj = -15°C (ako TOL < -20°C)	Pdh	-	kW	Za toplinske crpke zrak-voda: Tj = -15°C (ako TOL < -20°C)	COPd	-	-
Bivalentna temperatura	T _{biv}	-5	°C	Za toplinske crpke zrak-voda: Granična radna temperatura	TOL	-10	°C
Ogrjevni kapacitet intervala ciklusa	P _{cyh}	-	kW	Učinkovitost intervala ciklusa	COP _{cyh}	-	-
Koeficijent degradacije (**)	Cdh	1,0	-	Granična radna temperatura za grijanje vode	WTOL	50	°C
Potrošnja energije u načinima koji ne uključuju aktivni način rada				Dodatni grijač			
Stanje isključenosti	P _{OFF}	0,010	kW	Nazivna toplinska snaga	P _{sup}	4,3	kW
Stanje isključenosti termostata	P _{TO}	0,010	kW	Vrsta utrošene energije	električna		
Stanje mirovanja	P _{SB}	0,010	kW				
Način rada grijača kućišta	P _{CK}	-	kW				
Druge stavke							
Upravljanje kapacitetom	fiksno			Za toplinske crpke zrak-voda: Nazivna stopa protoka zraka, na otvorenom	-	5.600	m³/h
Razina zvučne snage, unutra/vani	L _{WA}	- / 58	dB	Za toplinske crpke voda/slana voda-voda: Nazivna stopa protoka slane vode ili vode, na vanjskom izmjenjivaču topline	-	-	m³/h
Emisije dušikovog oksida	NO _x	-	mg/kWh				
Za kombinirane grijače s toplinskom crpkom:							
Deklarirani profil opterećenja	-			Energetska učinkovitost grijanja vode	η_{wh}	-	%
Dnevna potrošnja električne energije	Q _{elec}	-	kWh	Dnevna potrošnja goriva	Q _{fuel}	-	kWh
Podaci za kontakt	ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany						
(*) Za toplinske crpke za grijanje prostora i kombinirane grijače s toplinskom crpkom nazivna toplinska snaga Prated jednaka je projektном ogrjevnom opterećenju Pdesignh, a nazivna toplinska snaga dodatnog grijača Psup jednaka je dodatnom ogrjevnom kapacitetu sup(Tj).							
(**) Ako Cdh nije određen mjerenjem, standardni koeficijent degradacije je Cdh = 0,9.							