



ENERG
енергия · ενεργεια



100547LUX02

alpha innotec

LW 310A-LUX2.0



55 °C

35 °C



A⁺

A⁺⁺



- dB



64 dB

■ 28
■ **27**
■ 30
kW

■ 30
■ **28**
■ 31
kW





ENERG
енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

100547LUX02

alpha innotec

LW 310A-LUX2.0 + Luxtronik 2.0



A⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

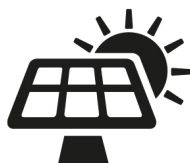
E

F

G

A⁺

+



+



+



+



Komplet (toplotna črpalka in kombinirani grelnik s toplotno črpalko) - LW 310A-LUX2.0 + Luxtronik 2.0

Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov s toplotno črpalko (η_s)

1 122 %

Nazivna izhodna toplota toplotne črpalke (P_{rated} kW)

27

Termostat

Razred

III (Tabela 1)

+

2 1,5 %

Dodatni grelniki s kotlom

Komplet s hranilnikom tople vode

ne

P_{sup} kW (nazivna izhodna toplota dodatnega grelnika)

η_s % (σ_{π})

$(\eta_s \% (sup) - 1) \times (\alpha_{WP}) = -$ 3 %

(α_{WE} : glejte tabelo 3)

(α_{WE})

prispevek toplote iz sončnega vira

(A_{Koll} m²)

(η_{Koll} %)

(V_{Sp} m³)

(Izguba toplote v stanju pripravljenosti pri delovanju hranilnika tople vode v W)

(η_{Sp} : tabela 2)

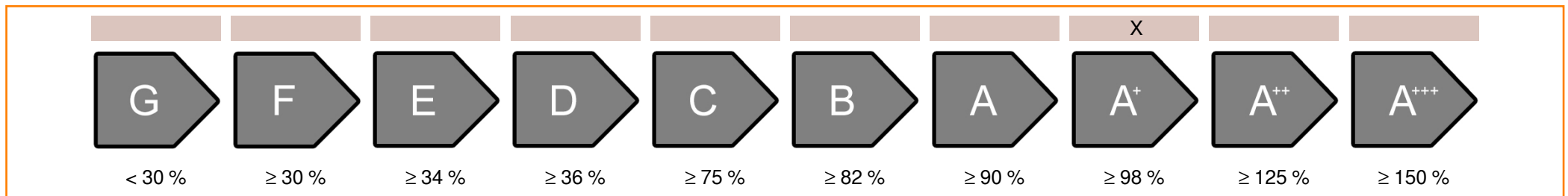
$((294/P_{rated} \times 11) \times (A_{Koll} \text{ m}^2) + (115/P_{rated} \times 11) \times (V_{Sp} \text{ m}^3)) \times 0,45 \times ((\eta_{Koll} \%) / 100) \times (\eta_{Sp}) = +$ 4 %

Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov s kompletom

5 123 %

Zaokroženo na najbližje celo število

Sezonski razred energijske učinkovitosti pri ogrevanju prostorov s kompletom



Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov v hladnejših in toplejših podnebnih razmerah

Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov s toplotno črpalko (η_s) v hladnejših podnebnih razmerah

107 %

Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov s toplotno črpalko (η_s) v toplejših podnebnih razmerah

145 %

hladnejše 5 123 -V 14 = 109 toplejše 5 123 +VI 23 = 146

Tehnični podatki za toplotno črpalko			
Proizvajalec		alpha innotec	
Model		LW 310A-LUX2.0	
podatki o razredu energijske učinkovitosti in nazivne izhodne toplote:			
	average / low	average / medium	
razred energijske učinkovitosti pri ogrevanju prostorov	A++	A+	-
nazivna izhodna toplota	28	27	kW
energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov	151	122	%
letna poraba energije pri ogrevanju prostorov	15151	17816	kWh
nivo zvokovne moči, notranji		-	dB
posebni varnostni ukrepi v zvezi s sestavljanjem, montažo ali vzdrževanjem			
Vse postopke v navodilih za uporabo lahko izvaja izključno kvalificirano strokovno osebje ob upoštevanju lokalnih predpisov.			
Dodatni podatki:	low	medium	
nazivna izhodna toplota v hladnejših podnebnih razmerah	30	28	kW
nazivna izhodna toplota v toplejših podnebnih razmerah	31	30	kW
energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov v hladnejših podnebnih razmerah	131	107	%
energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov v toplejših podnebnih razmerah	186	145	%
letna poraba energije pri ogrevanju prostorov v hladnejših podnebnih razmerah	21723	25057	kWh
letna poraba energije pri ogrevanju prostorov v toplejših podnebnih razmerah	8750	10714	kWh
nivo zvokovne moči, zunanji		64	dB

Tehnični podatki termostata:		
Proizvajalec	alpha innotec	
Model	Luxtronik 2.0	
Razred termostata	III	-
Prispevek termostata k energijski učinkovitosti pri ogrevanju prostorov	1,5	%

Model				LW 310A-LUX2.0			
Toplotna črpalka zrak-voda: (yes/no)				yes			
Toplotna črpalka slanica-voda: (yes/no)				no			
Toplotna črpalka voda-voda: (yes/no)				no			
Nizkotemperaturna toplotna črpalka: (yes/no)				no			
Opremljena z dodatnim grelnikom: (yes/no)				yes			
Kombinirani grelnik s toplotno črpalko: (yes/no)				no			
uporaba: (low/medium)				medium			
Podnebne razmere: (colder/average/warmer)				average			
Postavka	Oznaka	Vrednost	Enota	Postavka	Oznaka	Vrednost	Enota
Nazivna izhodna toplota (*)	Prated	27	kW	Sezonska učinkovitost pri ogrevanju prostorov	ηS	121,6	%
Prijavljena zmogljivost ogrevanja za delno obremenitev pri notranji temperaturi 20 °C in zunanji temperaturi Tj				Prijavljena zmogljivost ogrevanja za delno obremenitev pri notranji temperaturi 20 °C in zunanji temperaturi Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	23,8	kW	Tj = -7 °C	COPd	2,03	-
Tj = +2 °C	Pdh	30,5	kW	Tj = +2 °C	COPd	3,02	-
Tj = +7 °C	Pdh	19,1	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,05	-
Tj = +12 °C	Pdh	21,1	kW	Tj = +12 °C	COPd	4,92	-
Tj = bivalentna temperatura	Pdh	23,8	kW	Tj = bivalentna temperatura	COPd	2,03	-
Tj = mejna delovna temperatura (TOL)	Pdh	21,5	kW	Tj = mejna delovna temperatura (TOL)	COPd	1,76	-
Za toplotne črpalke zrak-voda: Tj = -15 °C (če je TOL < -20 °C)	Pdh	-	kW	Za toplotne črpalke zrak-voda: Tj = -15 °C (če je TOL < -20 °C)	COPd	-	-
Bivalentna temperatura	T _{biv}	-7	°C	Za toplotne črpalke zrak-voda: mejna delovna temperatura	TOL	-10	°C
Zmogljivost intervala cikla za ogrevanje	P _{cyh}	-	kW	Učinkovitost intervala cikla za ogrevanje	COP _{cyh}	-	-
Koeficient degradacije (**)	Cdh	1,0	-	Mejna delovna temperatura za ogrevanje vode	WTOL	58	°C
Poraba energije v načinih, ki ne vključujejo načina aktivnega delovanja				Dodatni grelnik			
Stanje izključenosti	P _{OFF}	0,010	kW	Nazivna izhodna toplota	P _{sup}	5,4	kW
Stanje izključenosti termostata	P _{TO}	0,010	kW	Vrsta dovedene energije	električno		
Stanje pripravljenosti	P _{SB}	0,010	kW				
Način grelnika ohišja	P _{CK}	-	kW				
Drugi postavke							
Upravljanje zmogljivosti	stalna			Za toplotne črpalke zrak-voda: nazivna stopnja pretoka zraka, zunanja	-	6.000	m³/h
Raven zvočne moči, notranja/zunanja	L _{WA}	- / 64	dB	Za toplotne črpalke voda/slanica-voda: nazivna stopnja pretoka slanice ali vode, zunanji izmenjevalnik toplote	-	-	m³/h
Emisije dušikovih oksidov	NO _x	-	mg/kWh				
Za kombinirani grelnik s toplotno črpalko:							
Določeni profil obremenitve	-			Energijska učinkovitost ogrevanja vode	η _{wh}	-	%
Dnevna poraba električne energije	Q _{elec}	-	kWh	Dnevna poraba goriva	Q _{fuel}	-	kWh
Kontaktne podatki:	ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany						
(*) Za toplotne črpalke za ogrevanje prostorov in kombinirane grelnike s toplotno črpalko je nazivna izhodna toplota Prated enaka nazivni obremenitvi za ogrevanje Pdesignh, nazivna izhodna toplota dodatnega grelnika Psup pa je enaka dodatni zmogljivosti ogrevanja sup(Tj). sd							
(**) Če Cdh ni določen z meritvami, privzeti koeficient degradacije znaša Cdh = 0,9.							

(*) Za toplotne črpalke za ogrevanje prostorov in kombinirane grelnike s toplotno črpalko je nazivna izhodna toplota $Prated$ enaka nazivni obremenitvi za ogrevanje $P_{designh}$, nazivna izhodna toplota dodatnega grelnika P_{sup} pa je enaka dodatni zmogljivosti ogrevanja $sup(T_i)$. sd

(**) Če Cdh ni določen z meritvami, privzeti koeficient degradacije znaša $Cdh = 0,9$.

