



ENERG
енергия · ενεργεια



10069742

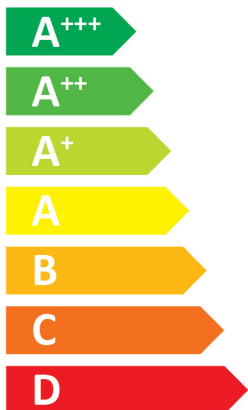
alpha innotec

SWC 192K3



55 °C

35 °C



A⁺⁺

A⁺⁺⁺



50 dB



- dB

■ 19
■ **19**
■ 20
kW

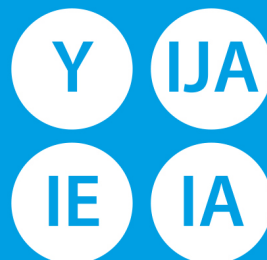
■ 21
■ **21**
■ 22
kW





ENERG

енергия · ενεργεια



10069742

alpha innotec

SWC 192K3 + Luxtronik 2.1



A⁺⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

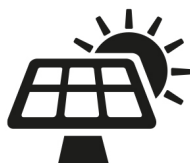
D

E

F

G

+



+



+



+



Komplet (toplotna črpalka in kombinirani grelnik s toplotno črpalko) - SWC 192K3 + Luxtronik 2.1

Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov s toplotno črpalko (η_s)	1	143	%
--	---	-----	---

Nazivna izhodna toplota toplotne črpalke (Prated kW)	19
---	----

Termostat	Razred	VII	(Tabela 1)	+	2	3,5	%
-----------	--------	-----	------------	---	---	-----	---

Dodatni grelniki s kotlom

Komplet s hranilnikom tople vode	ne	<i>Psup kW (nazivna izhodna toplota dodatnega grelnika)</i>
----------------------------------	----	---

ησ % (συπ)

$$(\alpha_{WE}: \text{glejte tabelo 3}) \quad (\alpha_{WE}) \quad (\eta s \% (sup) - 1) \times (\alpha_{WP}) = - \quad 3 \quad \%$$

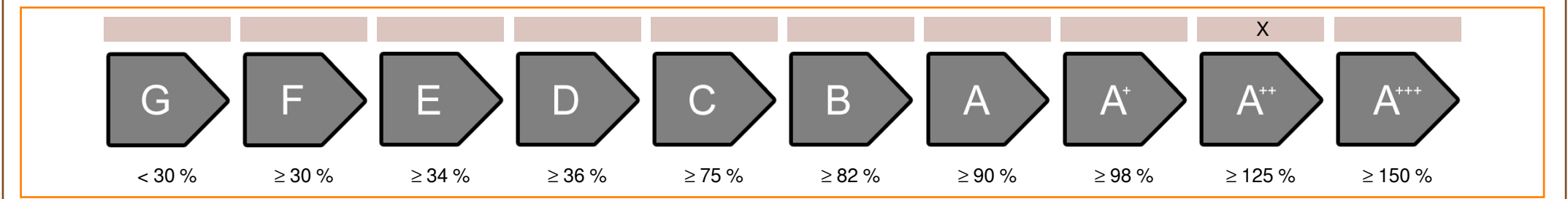
prispevek toplote iz sončnega vira $(A_{Koll} m^2)$ $(\eta_{Koll} \%)$

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

Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov s kompletom	5	146	%
--	---	-----	---

**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	148	%
--	-----	---

Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov s toplotno črpalko (η_s) v toplejših podnebnih razmerah	144	%
---	-----	---

hladnejše 5	146	-V	-5	=	151	toplejše 5	146	+VI	1	=	147
-------------	-----	----	----	---	-----	------------	-----	-----	---	---	-----

Tehnični podatki za toplotno črpalko			
Proizvajalec		alpha innotec	
Model		SWC 192K3	
podatki o razredu energijske učinkovitosti in nazivne izhodne toplote:			
	average / low	average / medium	
razred energijske učinkovitosti pri ogrevanju prostorov	A+++	A++	-
nazivna izhodna toplota	21	19	kW
energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov	205	143	%
letna poraba energije pri ogrevanju prostorov	8139	10328	kWh
nivo zvokovne moči, notranji		50	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	21	19	kW
nazivna izhodna toplota v toplejših podnebnih razmerah	22	20	kW
energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov v hladnejših podnebnih razmerah	212	148	%
energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov v toplejših podnebnih razmerah	207	144	%
letna poraba energije pri ogrevanju prostorov v hladnejših podnebnih razmerah	9334	11851	kWh
letna poraba energije pri ogrevanju prostorov v toplejših podnebnih razmerah	5394	6864	kWh
nivo zvokovne moči, zunanji		-	dB

Tehnični podatki termostata:		
Proizvajalec	alpha innotec	
Model	Luxtronik 2.1	
Razred termostata	VII	-
Prispevek termostata k energijski učinkovitosti pri ogrevanju prostorov	3,5	%

Model				SWC 192K3			
Toplotna črpalka zrak-voda: (yes/no)				no			
Toplotna črpalka slanica-voda: (yes/no)				yes			
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)				low			
Podnebne razmere: (colder/average/warmer)				average			
Postavka	Oznaka	Vrednost	Enota	Postavka	Oznaka	Vrednost	Enota
Nazivna izhodna toplota (*)	Prated	21	kW	Sezonska učinkovitost pri ogrevanju prostorov	ηS	205,1	%
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	18,6	kW	Tj = -7 °C	COPd	5,04	-
Tj = +2 °C	Pdh	18,8	kW	Tj = +2 °C	COPd	5,35	-
Tj = +7 °C	Pdh	19,0	kW	Tj = +7 °C	COPd	5,67	-
Tj = +12 °C	Pdh	19,2	kW	Tj = +12 °C	COPd	5,95	-
Tj = bivalentna temperatura	Pdh	18,6	kW	Tj = bivalentna temperatura	COPd	5,04	-
Tj = mejna delovna temperatura (TOL)	Pdh	18,5	kW	Tj = mejna delovna temperatura (TOL)	COPd	4,88	-
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	60	°C
Poraba energije v načinih, ki ne vključujejo načina aktivnega delovanja				Dodatni grelnik			
Stanje izključenosti	P _{OFF}	0,015	kW	Nazivna izhodna toplota	P _{sup}	2,5	kW
Stanje izključenosti termostata	P _{TO}	0,015	kW	Vrsta dovedene energije	električno		
Stanje pripravljenosti	P _{SB}	0,015	kW				
Način grelnika ohišja	P _{CK}	-	kW				
Drugi postavke							
Upravljanje zmogljivosti	stalna			Za toplotne črpalke zrak-voda: nazivna stopnja pretoka zraka, zunanja	-	-	m³/h
Raven zvočne moči, notranja/zunanja	L _{WA}	50 / -	dB	Za toplotne črpalke voda/slanica-voda: nazivna stopnja pretoka slanice ali vode, zunanji izmenjevalnik toplote	-	4	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 $Cdh = 0,9$.