ENERGY
енергия · ενεργεια

10070442

alpha innotec SW 122H3

	55 °C	35 °C
A+++		A+++
A++	A++	
A+		
A		
B		
C		
D		

	55 °C	35 °C
	12	14
	12	**14**
	13	14
	kW	kW

43 dB

- dB

2019 **811/2013**

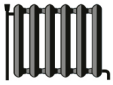
ENERG
енергия · ενεργεια

Y IJA IE IA

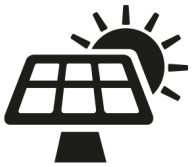
10070442

alpha innotec

SW 122H3 + Luxtronik 2.1



A++

+  ☐

+ ☐

+ ☒

+ ☐

A+++

A++

A+

A

B

C

D

E

F

G

A++

2015

811/2013

Komplet (toplotna črpalka in kombinirani grelnik s toplotno črpalko) - SW 122H3 + Luxtronik 2.1

Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov s toplotno črpalko (ηs) ❶ 146 %

Nazivna izhodna toplota toplotne črpalke (Prated kW) 12

Termostat — Razred VII ***(Tabela 1)*** + ❷ 3,5 %

Dodatni grelniki s kotlom

Komplet s hranilnikom tople vode — ne — *Psup kW (nazivna izhodna toplota dodatnega grelnika)*

ησ % (συπ)

(ηs % ***(sup)*** - ❶) **x** (α_{WP}) = - ❸ %

(αWE: glejte tabelo 3) ***(α_{WE})***

prispevek toplote iz sončnega vira — ***(A_{Koll} m²)*** — ***(ηKoll %)***

(V_{Sp} m³) — ***(Izguba toplote v stanju pripravljenosti pri delovanju hranilnika tople vode v W)***

(ηSp: tabela 2)

((294/P_{rated} x11) x **(A_{Koll} m²)** + (115/P_{rated} x11) x **(V_{Sp} m³)**) x 0,45 x (**(η_{Koll} %)** /100) x **(η_{Sp})** = + ❹ %

Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov s kompletom ❺ 149 %

Zaokroženo na najbližje celo število

Sezonski razred energijske učinkovitosti pri ogrevanju prostorov s kompletom

								X	
G	F	E	D	C	B	A	A⁺	A⁺⁺	A⁺⁺⁺
< 30 %	≥ 30 %	≥ 34 %	≥ 36 %	≥ 75 %	≥ 82 %	≥ 90 %	≥ 98 %	≥ 125 %	≥ 150 %

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

Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov s toplotno črpalko (ηs) v hladnejših podnebnih razmerah 151 %

Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov s toplotno črpalko (ηs) v toplejših podnebnih razmerah 146 %

hladnejše ❺ 149 -V -5 = 154 toplejše ❺ 149 +VI 1 = 150

Tehnični podatki za toplotno črpalko			
Proizvajalec	**alpha innotec**		
Model	**SW 122H3**		
podatki o razredu energijske učinkovitosti in nazivne izhodne toplote:			
	average / low	average / medium	
razred energijske učinkovitosti pri ogrevanju prostorov	A+++	A++	-
nazivna izhodna toplota	14	12	kW
energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov	207	146	%
letna poraba energije pri ogrevanju prostorov	5325	6603	kWh
nivo zvokovne moči, notranji		43	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	14	12	kW
nazivna izhodna toplota v toplejših podnebnih razmerah	14	13	kW
energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov v hladnejših podnebnih razmerah	214	151	%
energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov v toplejših podnebnih razmerah	209	146	%
letna poraba energije pri ogrevanju prostorov v hladnejših podnebnih razmerah	6108	7577	kWh
letna poraba energije pri ogrevanju prostorov v toplejših podnebnih razmerah	3541	4405	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				**SW 122H3**			
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)				medium			
Podnebne razmere: (colder/average/warmer)				average			
Postavka	**Oznaka**	**Vrednost**	**Enota**	**Postavka**	**Oznaka**	**Vrednost**	**Enota**
Nazivna izhodna toplota (*)	Prated	12	kW	**Sezonska učinkovitost pri ogrevanju prostorov**	ηS	145,7	%
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	10,9	kW	Tj = -7°C	COPd	3,19	-
Tj = +2°C	Pdh	11,5	kW	Tj = +2°C	COPd	3,85	-
Tj = +7°C	Pdh	11,8	kW	Tj = +7°C	COPd	4,34	-
Tj = +12°C	Pdh	12,2	kW	Tj = +12°C	COPd	4,86	-
Tj = bivalentna temperatura	Pdh	10,9	kW	Tj = bivalentna temperatura	COPd	3,19	-
Tj = mejna delovna temperatura (TOL)	Pdh	10,6	kW	Tj = mejna delovna temperatura (TOL)	COPd	2,97	-
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	Pcych	-	kW	Učinkovitost intervala cikla za ogrevanje	COPcyc	-	-
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	Psup	1,7	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	-	-	m^3/h
Raven zvočne moči, notranja/zunanja	L_{WA}	43 / -	dB	Za toplotne črpalke voda/slanica-voda: nazivna stopnja pretoka slanice ali vode, zunanji izmenjevalnik toplote	-	3	m^3/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	Qfuel	-	kWh
Kontaktni 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 dodtni zmogljivosti ogrevanja sup(Tj). sd

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

Model				**SW 122H3**			
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	14	kW	**Sezonska učinkovitost pri ogrevanju prostorov**	ηS	207,1	%
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	12,3	kW	Tj = -7°C	COPd	5,15	-
Tj = +2°C	Pdh	12,4	kW	Tj = +2°C	COPd	5,45	-
Tj = +7°C	Pdh	12,6	kW	Tj = +7°C	COPd	5,74	-
Tj = +12°C	Pdh	12,7	kW	Tj = +12°C	COPd	5,96	-
Tj = bivalentna temperatura	Pdh	12,3	kW	Tj = bivalentna temperatura	COPd	5,15	-
Tj = mejna delovna temperatura (TOL)	Pdh	12,2	kW	Tj = mejna delovna temperatura (TOL)	COPd	5,00	-
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	Pcych	-	kW	Učinkovitost intervala cikla za ogrevanje	COPcyc	-	-
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	Psup	1,7	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	-	-	m^3/h
Raven zvočne moči, notranja/zunanja	L_{WA}	43 / -	dB	Za toplotne črpalke voda/slanica-voda: nazivna stopnja pretoka slanice ali vode, zunanji izmenjevalnik toplote	-	3	m^3/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	Qfuel	-	kWh
Kontaktni 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 dodtni zmogljivosti ogrevanja sup(Tj). sd

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