ENERGY
енергия · ενεργεια

10071841

alpha innotec SWCV162K3

	55 °C	35 °C
	A+++	A+++
	16	16
	16	**16**
	16	16
	kW	kW

A+++
A++
A+
A
B
C
D

44 dB

- dB

2019 811/2013

ENERG
енергия · ενεργεια
Y IJA IE IA

10071841

alpha innotec

SWCV162K3 + 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) - SWCV162K3 + Luxtronik 2.1

Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov s toplotno črpalko (ηs) ❶ 154 %

Nazivna izhodna toplota toplotne črpalke (Prated kW) 16

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} m^2)*** ***(ηKoll %)***

(V_{Sp} m^3) ***(Izguba toplote v stanju pripravljenosti pri delovanju hranilnika tople vode v W)***

(ηSp: tabela 2)

((294/P_{rated} x11) x **(A_{Koll} m^2)** + (115/P_{rated} x11) x **(V_{Sp} m^3)**) x 0,45 x (**(η_{Koll} %)** /100) x **(η_{Sp})** = + ❹ %

Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov s kompletom ❺ 158 %

Zaokroženo na najbližje celo število

Sezonski razred energijske učinkovitosti pri ogrevanju prostorov s kompletom

G	F	E	D	C	B	A	A+	A++	A+++
									X
< 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 160 %

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

hladnejše ❺ 158 -V -5 = 163 toplejše ❺ 158 +VI -3 = 155

Tehnični podatki za toplotno črpalko			
Proizvajalec	**alpha innotec**		
Model	**SWCV162K3**		
podatki o razredu energijske učinkovitosti in nazivne izhodne toplote:			
	average / low	average / medium	
razred energijske učinkovitosti pri ogrevanju prostorov	A+++	A+++	-
nazivna izhodna toplota	16	16	kW
energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov	199	154	%
letna poraba energije pri ogrevanju prostorov	6355	8154	kWh
nivo zvokovne moči, notranji		44	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	16	16	kW
nazivna izhodna toplota v toplejših podnebnih razmerah	16	16	kW
energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov v hladnejših podnebnih razmerah	210	160	%
energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov v toplejših podnebnih razmerah	197	151	%
letna poraba energije pri ogrevanju prostorov v hladnejših podnebnih razmerah	7198	9415	kWh
letna poraba energije pri ogrevanju prostorov v toplejših podnebnih razmerah	4150	5365	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				**SWCV162K3**			
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	16	kW	**Sezonska učinkovitost pri ogrevanju prostorov**	ηS	154,2	%
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	14,2	kW	Tj = -7°C	COPd	3,00	-
Tj = +2°C	Pdh	8,7	kW	Tj = +2°C	COPd	4,10	-
Tj = +7°C	Pdh	5,6	kW	Tj = +7°C	COPd	4,90	-
Tj = +12°C	Pdh	5,5	kW	Tj = +12°C	COPd	5,00	-
Tj = bivalentna temperatura	Pdh	15,4	kW	Tj = bivalentna temperatura	COPd	2,80	-
Tj = mejna delovna temperatura (TOL)	Pdh	15,4	kW	Tj = mejna delovna temperatura (TOL)	COPd	2,80	-
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}	-10	°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	65	°C
Poraba energije v načinih, ki ne vključujejo načina aktivnega delovanja				**Dodatni grelnik**			
Stanje izključenosti	P_{OFF}	0,002	kW	Nazivna izhodna toplota	Psup	-	kW
Stanje izključenosti termostata	P_{TO}	0,020	kW	Vrsta dovedene energije		električno	
Stanje pripravljenosti	P_{SB}	0,007	kW				
Način grelnika ohišja	P_{CK}	0,030	kW				
Drugi postavke							
Upravljanje zmogljivosti		spremenljiva		Za toplotne črpalke zrak-voda: nazivna stopnja pretoka zraka, zunanja	-	-	m^3/h
Raven zvočne moči, notranja/zunanja	L_{WA}	44 / -	dB	Za toplotne črpalke voda/slanica-voda: nazivna stopnja pretoka slanice ali vode, zunanji izmenjevalnik toplote	-	2	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				**SWCV162K3**			
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	16	kW	**Sezonska učinkovitost pri ogrevanju prostorov**	ηS	198,8	%
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	14,2	kW	Tj = -7°C	COPd	4,19	-
Tj = +2°C	Pdh	8,7	kW	Tj = +2°C	COPd	5,26	-
Tj = +7°C	Pdh	5,7	kW	Tj = +7°C	COPd	6,06	-
Tj = +12°C	Pdh	5,8	kW	Tj = +12°C	COPd	5,88	-
Tj = bivalentna temperatura	Pdh	15,9	kW	Tj = bivalentna temperatura	COPd	3,90	-
Tj = mejna delovna temperatura (TOL)	Pdh	15,9	kW	Tj = mejna delovna temperatura (TOL)	COPd	3,90	-
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}	-10	°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	65	°C
Poraba energije v načinih, ki ne vključujejo načina aktivnega delovanja				**Dodatni grelnik**			
Stanje izključenosti	P_{OFF}	0,002	kW	Nazivna izhodna toplota	Psup	-	kW
Stanje izključenosti termostata	P_{TO}	0,020	kW	Vrsta dovedene energije		električno	
Stanje pripravljenosti	P_{SB}	0,007	kW				
Način grelnika ohišja	P_{CK}	0,030	kW				
Drugi postavke							
Upravljanje zmogljivosti		spremenljiva		Za toplotne črpalke zrak-voda: nazivna stopnja pretoka zraka, zunanja	-	-	m^3/h
Raven zvočne moči, notranja/zunanja	L_{WA}	44 / -	dB	Za toplotne črpalke voda/slanica-voda: nazivna stopnja pretoka slanice ali vode, zunanji izmenjevalnik toplote	-	2	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.