



ENERG
енергия · ενεργεια



10076841

alpha innotec

SWCV 92K3



55 °C

35 °C



A⁺⁺

A⁺⁺⁺



47 dB



- dB

■ 9
■ 8
■ 9
kW

■ 9
■ 9
■ 9
kW





ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

10076841

alpha innotec

SWCV 92K3 + Luxtronik 2.1



A⁺⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

E

F

G

+



+



+



+



komplet (toplinske crpke i kombinirani grijač s toplinskom crpkom) - SWCV 92K3 + Luxtronik 2.1

Sezonska energetska učinkovitost toplinskih pumpi (ηs)

1148%

Nazivna toplinska snaga toplinske crpke (Prated kW)

8

Uređaj za upravljanje temperaturom

RazredVII(Tabela 1)+23,5%

Dodatni kotao

ne

Psup kW (nazivna toplinska snaga dodatnog grijača)

komplet spremnika tople vode

ne

ησ % (συν)

(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

152%

Energetska učinkovitost kompleta sezonskog grijanja prostora

5152%

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

161%

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

156%

hladniji 5152-V-12=164topliji 5152+VI8=160

tehnički podaci za toplinske crpke			
proizvođač		alpha innotec	
model		SWCV 92K3	
Informacije o razredu energetske učinkovitosti i nazivnoj toplinskoj snazi			
	average / low	average / medium	
razred energetske učinkovitosti grijača prostora	A+++	A++	-
nazivna toplinska snaga	9	8	kW
energetska učinkovitost grijača prostora	203	148	%
godišnja potrošnja krajnje energije grijača prostora	3337	3963	kWh
razina zvučne snage u unutrašnjem prostoru		47	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	9	9	kW
nazivna toplinska snaga u toplijim klimatskim uvjetima	9	9	kW
energetska učinkovitost grijača prostora u hladnijim klimatskim uvjetima	203	161	%
energetska učinkovitost grijača prostora u toplijim klimatskim uvjetima	193	156	%
godišnja potrošnja energije grijača prostora u hladnijim klimatskim uvjetima	3964	4967	kWh
godišnja potrošnja energije grijača prostora u toplijim klimatskim uvjetima	2257	2763	kWh
razina zvučne snage u vanjskom prostoru		-	dB

tehnički podaci regulatora temperature		
proizvođač	alpha innotec	
model	Luxtronik 2.1	
razred regulatora	VII	-
doprinos regulatora energetskeg učinkovitosti grijača prostora	3,5	%

Model				SWCV 92K3			
Toplinska crpka zrak-voda: (yes/no)				no			
Toplinska crpka slana voda-voda: (yes/no)				yes			
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	9	kW	Sezonska energetska učinkovitost grijanja prostora	ηS	202,5	%
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	7,5	kW	Tj = -7 °C	COPd	4,01	-
Tj = +2 °C	Pdh	4,6	kW	Tj = +2 °C	COPd	5,33	-
Tj = +7 °C	Pdh	3,0	kW	Tj = +7 °C	COPd	6,11	-
Tj = +12 °C	Pdh	1,7	kW	Tj = +12 °C	COPd	6,64	-
Tj = bivalentna temperatura	Pdh	7,9	kW	Tj = bivalentna temperatura	COPd	3,82	-
Tj = granična radna temperatura	Pdh	7,9	kW	Tj = granična radna temperatura	COPd	3,78	-
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	Tbiv	-8	°C	Za toplinske crpke zrak-voda: Granična radna temperatura	TOL	-10	°C
Ogrjevni kapacitet intervala ciklusa	Pcych	-	kW	Učinkovitost intervala ciklusa	COPcyc	-	-
Koeficijent degradacije (**)	Cdh	1,0	-	Granična radna temperatura za grijanje vode	WTOL	65	°C
Potrošnja energije u načinima koji ne uključuju aktivni način rada				Dodatni grijač			
Stanje isključenosti	POFF	0,012	kW	Nazivna toplinska snaga	Psup	-	kW
Stanje isključenosti termostata	Pto	0,019	kW	Vrsta utrošene energije	električna		
Stanje mirovanja	PSB	0,012	kW				
Način rada grijača kućišta	PCK	-	kW				
Druge stavke							
Upravljanje kapacitetom	promjenljivo			Za toplinske crpke zrak-voda: Nazivna stopa protoka zraka, na otvorenom	-	-	m³/h
Razina zvučne snage, unutra/vani	LWA	47 / -	dB	Za toplinske crpke voda/slana voda-voda: Nazivna stopa protoka slane vode ili vode, na vanjskom izmjenjivaču topline	-	1	m³/h
Emisije dušikovog oksida	NOx	-	mg/kWh				
Za kombinirane grijače s toplinskom crpkom:							
Deklarirani profil opterećenja	-			Energetska učinkovitost grijanja vode	ηwh	-	%
Dnevna potrošnja električne energije	Qelec	-	kWh	Dnevna potrošnja goriva	Qfuel	-	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.							