



ENERG
енергия · ενεργεια



10062102

alpha innotec

SWP 561H



55 °C

35 °C



A⁺⁺

A⁺⁺⁺



59 dB



- dB

■ 52
■ **52**
■ 52
kW

■ 54
■ **54**
■ 54
kW





ENERG
енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

10062102

alpha innotec

SWP 561H + Luxtronik 2.05



A⁺⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

E

F

G

+



+



+



+



komplet (toplinske crpke i kombinirani grijač s toplinskom crpkom) - SWP 561H + Luxtronik 2.05									
Sezonska energetska učinkovitost toplinskih pumpi (ηs)				1		138		%	
Nazivna toplinska snaga toplinske crpke (Prated kW)				52					
Uređaj za upravljanje temperaturom		Razred		VII (Tabela 1)		+		2 3,5 %	
Dodatni kotao									
komplet spremnika tople vode		ne				Psup kW (nazivna toplinska snaga dodatnog grijača)			
				ησ % (συν)					
				(ηs % (sup) - 1) x (αWP) =		-		3 %	
(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 %	
Energetska učinkovitost kompleta sezonskog grijanja prostora				5		141		%	
				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						141		%	
Energetska učinkovitost sezonskog grijanja prostora toplinske crpke (ηs) u toplijim klimatskim uvjetima						139		%	
hladniji 5		141		-V		-3		= 144 topliji 5	
		141		+VI		1		= 142	

tehnički podaci za toplinske crpke			
proizvođač		alpha innotec	
model		SWP 561H	
Informacije o razredu energetske učinkovitosti i nazivnoj toplinskoj snazi			
	average / low	average / medium	
razred energetske učinkovitosti grijača prostora	A+++	A++	-
nazivna toplinska snaga	54	52	kW
energetska učinkovitost grijača prostora	181	138	%
godišnja potrošnja krajnje energije grijača prostora	23745	29660	kWh
razina zvučne snage u unutrašnjem prostoru		59	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	54	52	kW
nazivna toplinska snaga u toplijim klimatskim uvjetima	54	52	kW
energetska učinkovitost grijača prostora u hladnijim klimatskim uvjetima	185	141	%
energetska učinkovitost grijača prostora u toplijim klimatskim uvjetima	183	139	%
godišnja potrošnja energije grijača prostora u hladnijim klimatskim uvjetima	27699	34583	kWh
godišnja potrošnja energije grijača prostora u toplijim klimatskim uvjetima	15213	19024	kWh
razina zvučne snage u vanjskom prostoru		-	dB

tehnički podaci regulatora temperature		
proizvođač	alpha innotec	
model	Luxtronik 2.05	
razred regulatora	VII	-
doprinos regulatora energetske u činkovitosti grijača prostora	3,5	%

Model				SWP 561H			
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)				medium			
Klimatski uvjeti: (colder/average/warmer)				average			
Stavka	Simbol	Vrijednost	Jedinica	Stavka	Simbol	Vrijednost	Jedinica
Nazivna toplinska snaga	Prated	52	kW	Sezonska energetska učinkovitost grijanja prostora	η_S	137,9	%
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	52,6	kW	Tj = -7°C	COPd	3,09	-
Tj = +2°C	Pdh	53,4	kW	Tj = +2°C	COPd	3,59	-
Tj = +7°C	Pdh	53,9	kW	Tj = +7°C	COPd	3,98	-
Tj = +12°C	Pdh	54,4	kW	Tj = +12°C	COPd	4,43	-
Tj = bivalentna temperatura	Pdh	52,4	kW	Tj = bivalentna temperatura	COPd	2,97	-
Tj = granična radna temperatura	Pdh	52,4	kW	Tj = granična radna temperatura	COPd	2,97	-
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	T _{biv}	-10	°C	Za toplinske crpke zrak-voda: Granična radna temperatura	TOL	-10	°C
Ogrjevni kapacitet intervala ciklusa	P _{cyh}	-	kW	Učinkovitost intervala ciklusa	COP _{cyh}	-	-
Koeficijent degradacije (**)	Cdh	1,0	-	Granična radna temperatura za grijanje vode	WTOL	70	°C
Potrošnja energije u načinima koji ne uključuju aktivni način rada				Dodatni grijač			
Stanje isključenosti	P _{OFF}	0,015	kW	Nazivna toplinska snaga	P _{sup}	-	kW
Stanje isključenosti termostata	P _{TO}	0,015	kW	Vrsta utrošene energije	električna		
Stanje mirovanja	P _{SB}	0,015	kW				
Način rada grijača kućišta	P _{CK}	-	kW				
Druge stavke							
Upravljanje kapacitetom	fiksno			Za toplinske crpke zrak-voda: Nazivna stopa protoka zraka, na otvorenom	-	-	m³/h
Razina zvučne snage, unutra/vani	L _{WA}	59 / -	dB	Za toplinske crpke voda/slana voda-voda: Nazivna stopa protoka slane vode ili vode, na vanjskom izmjenjivaču topline	-	13	m³/h
Emisije dušikovog oksida	NO _x	-	mg/kWh				
Za kombinirane grijače s toplinskom crpkom:							
Deklarirani profil opterećenja	-			Energetska učinkovitost grijanja vode	η_{wh}	-	%
Dnevna potrošnja električne energije	Q _{elec}	-	kWh	Dnevna potrošnja goriva	Q _{fuel}	-	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 projektnom 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.							

