ENERGY
енергия · ενεργεια

10069141

alpha innotec SWC 62K3

	55 °C	35 °C
	A++	A+++

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

44 dB

- dB

	6	7
	6	**7**
	6	7
	kW	kW

2019 811/2013

ENERG Y IJA IE IA

енергия · ενεργεια

10069141

alpha innotec

SWC 62K3 + Luxtronik 2.1

A++

A+++

A++

A+

A

B

C

D

E

F

G

A++

2015

811/2013

Komplekti (siltumsūkņi un kombinētie sildītāji ar siltumsūkņiem) - SWC 62K3 + Luxtronik 2.1

Sezonas telpu apsildes energoefektivitāte siltumsūknim					❶	139 %
Siltumsūkņa nominālā jauda (Prated kW)		6				
Temperatūras regulēšana	Klase	VII	***(1.tabula)***	+	❷	3,5 %
Papildu katls						
Tvertne ar karstā ūdens glabātuvi	Nē			*Psup kW (Papildu katla nominālā jauda)*		
		ησ % (συπ)				
			(ηs % ***(sup)*** - ❶) **x** (α_{WP}) **=**	-	❸	%
(αWE: skatīt arī 3. tabulu)		***(α_{WE})***				
Ieguvums no saules enerģijas iekārtas	***(A_{Koll} m²)***		***(ηKoll %)***			
	(V_{Sp} m³)		***(Bezdarbībā esošas karstā ūdens uzglabāšanas tvertnes siltuma zaudējumi, W)***			
			(ηSp: 2. tabula)			
((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	%
Iekārtu sezonas telpu apsildes energoefektivitāte					❺	142 %
						Noapaļots uz veseliem skaitļiem

Sezonas telpu apsildes energoefektivitāte

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

Sezonas telpu apsildes energoefektivitāte aukstākos un siltākos klimatiskajos apstākļos

Siltumsūkņa (ηs) sezonas telpu apsildes energoefektivitāte aukstākos klimatiskajos apstākļos	144	%
Siltumsūkņa (ηs) sezonas telpu apsildes energoefektivitāte siltākos klimatiskajos apstākļos	138	%

Aukstāks ❺	142	-V	-5	=	147	Siltāks ❺	142	+VI	-1	=	141

Siltumsūkņa tehniskie dati:			
Izgatavotājs	**alpha innotec**		
Modelis	**SWC 62K3**		
Informācija par energoefektivitātes klasi un nominālo jaudu:			
	average / low	average / medium	
Telpu apsildes energoefektivitātes klase	A+++	A++	-
Nominālā siltuma jauda	7	6	kW
Telpu apsildes energoefektivitāte	187	139	%
Gada enerģijas patēriņš	2954	3122	kWh
Akustiskās jaudas līmenis telpās		44	dB
Īpaši savienošanas, uzstādīšanas vai uzturēšanas noteikumi:			
Visus lietošanas instrukcijā norādītos darbus var veikt tikai kvalificēts speciālists saskaņā ar vietējiem noteikumiem.			
Papildu informācija:	low	medium	
Nominālā siltuma jauda aukstākos klimatiskajos apstākļos	7	6	kW
Nominālā siltuma jauda siltākos klimatiskajos apstākļos	7	6	kW
Telpu apsildes energoefektivitāte aukstākos klimatiskajos apstākļos	193	144	%
Telpu apsildes energoefektivitāte siltākos klimatiskajos apstākļos	186	138	%
Gada enerģijas patēriņš telpu apsildei aukstākos klimatiskajos apstākļos	3413	3609	kWh
Gada enerģijas patēriņš telpu apsildei siltākos klimatiskajos apstākļos	2000	2118	kWh
Akustiskās jaudas līmenis ārpus telpām		-	dB

Termostata tehniskie dati		
Izgatavotājs	**alpha innotec**	
Modelis	**Luxtronik 2.1**	
Termostata klase	VII	-
Termostata nozīme telpu apsildes energoefektivitātes veicināšanā	3,5	%

Modelis				**SWC 62K3**			
Gaiss–ūdens siltumsūknis: (yes/no)				no			
Sālsūdens–ūdens siltumsūknis: (yes/no)				yes			
Ūdens–ūdens siltumsūknis: (yes/no)				no			
Zemas temperatūras diapazona siltumsūknis: (yes/no)				no			
Aprīkots ar papildu sildītāju: (yes/no)				yes			
Siltumsūkņa kombinētais sildītājs: (yes/no)				no			
Izmantošana: (low/medium)				medium			
Klimatiskie apstākļi: (colder/average/warmer)				average			
Pozīcija	**Apzīmējums**	**Vērtība**	**Vienība**	**Pozīcija**	**Apzīmējums**	**Vērtība**	**Vienība**
Nominālā siltuma jauda	Prated	6	kW	**Telpu apsildes sezonas energoefektivitāte**	ηS	138,9	%
Deklarētā jauda sildīšanai pie daļējas slodzes, ja temperatūra telpās ir 20 °C un ārgaisa temperatūra ir T j				**Deklarētā jauda sildīšanai pie daļējas slodzes, ja temperatūra telpās ir 20 °C un ārgaisa temperatūra ir T j**			
Tj = -7°C	Pdh	4,9	kW	Tj = -7°C	COPd	3,16	-
Tj = +2°C	Pdh	5,4	kW	Tj = +2°C	COPd	3,76	-
Tj = +7°C	Pdh	5,8	kW	Tj = +7°C	COPd	4,18	-
Tj = +12°C	Pdh	6,1	kW	Tj = +12°C	COPd	4,64	-
Tj = bivalentā temperatūra	Pdh	4,9	kW	Tj = bivalentā temperatūra	COPd	3,16	-
Tj = darba režīma robežtemperatūra	Pdh	4,7	kW	Tj = darba režīma robežtemperatūra	COPd	2,94	-
Gaiss–ūdens siltumsūkņiem: T j = -15 °C (ja TOL < – 20 °C)	Pdh	-	kW	Gaiss–ūdens siltumsūkņiem: T j = -15 °C (ja TOL < – 20 °C)	COPd	-	-
Bivalentā temperatūra	T_{biv}	-7	°C	Gaiss–ūdens siltumsūkņiem: darba režīma robežtemperatūra	TOL	-10	°C
Cikliskā intervāla jauda sildīšanai	Pcych	-	kW	Cikliskā intervāla efektivitāte	COPcyc	-	-
Pazeminājuma koeficients (**)	Cdh	1,0	-	Ūdens uzsildīšanas darba režīma robežtemperatūra	WTOL	60	°C
Jauda režīmos, kas nav darba režīms				**Papildu sildītājs**			
Izslēgts režīms	P_{OFF}	0,015	kW	Nominālā siltuma jauda	Psup	0,9	kW
Izslēgta termostata režīms	P_{TO}	0,015	kW	Pievadītās enerģijas veids	elektrisks		
Gaidstāves režīms	P_{SB}	0,015	kW				
Kartera sildītāja režīms	P_{CK}	-	kW				
Citas pozīcijas							
Jaudas regulēšana	Fiksēta jauda			Gaiss–ūdens siltumsūkņiem: nominālā gaisa caurplūde, ārpus telpām	-	-	m^3/h
Akustiskās jaudas līmenis telpās/ārpus telpām	L_{WA}	44 / -	dB	Ūdens vai sālsūdens–ūdens siltumsūkņiem: nominālā sālsūdens vai ūdens caurplūde, ārtelpu siltummainis	-	1	m^3/h
Slāpekļa oksīdu emisijas	NO_X	-	mg/kWh				
Siltumsūkņa kombinētajam sildītājam:							
Deklarētais slodzes profils	-			Ūdens uzsildīšanas energoefektivitāte	η_{wh}	-	%
Dienas elektroenerģijas patēriņš	Q_{elec}	-	kWh	Dienas kurināmā patēriņš	Qfuel	-	kWh
Kontaktinformācija	ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany						

(*)Siltumsūkņa telpu sildītājiem un siltumsūkņa kombinētajiem sildītājiem nominālā siltuma jauda Prated ir vienāda ar aprēķina slodzi sildīšanai Pdesignh un papildu sildītāja nominālā siltuma jauda Psup ir vienāda ar sildīšanas papildu jaudu sup(Tj).

(**) Ja Cdh nenosaka, izmantojot mērījumus, tad standarta pazeminājuma koeficients ir Cdh = 0,9.

Modelis				**SWC 62K3**			
Gaiss–ūdens siltumsūknis: (yes/no)				no			
Sālsūdens–ūdens siltumsūknis: (yes/no)				yes			
Ūdens–ūdens siltumsūknis: (yes/no)				no			
Zemas temperatūras diapazona siltumsūknis: (yes/no)				no			
Aprīkots ar papildu sildītāju: (yes/no)				yes			
Siltumsūkņa kombinētais sildītājs: (yes/no)				no			
Izmantošana: (low/medium)				low			
Klimatiskie apstākļi: (colder/average/warmer)				average			
Pozīcija	**Apzīmējums**	**Vērtība**	**Vienība**	**Pozīcija**	**Apzīmējums**	**Vērtība**	**Vienība**
Nominālā siltuma jauda	Prated	7	kW	**Telpu apsildes sezonas energoefektivitāte**	ηS	187,3	%
Deklarētā jauda sildīšanai pie daļējas slodzes, ja temperatūra telpās ir 20 °C un ārgaisa temperatūra ir T j				**Deklarētā jauda sildīšanai pie daļējas slodzes, ja temperatūra telpās ir 20 °C un ārgaisa temperatūra ir T j**			
Tj = -7°C	Pdh	6,2	kW	Tj = -7°C	COPd	4,81	-
Tj = +2°C	Pdh	6,3	kW	Tj = +2°C	COPd	5,03	-
Tj = +7°C	Pdh	6,4	kW	Tj = +7°C	COPd	5,24	-
Tj = +12°C	Pdh	6,6	kW	Tj = +12°C	COPd	5,46	-
Tj = bivalentā temperatūra	Pdh	6,2	kW	Tj = bivalentā temperatūra	COPd	4,81	-
Tj = darba režīma robežtemperatūra	Pdh	6,1	kW	Tj = darba režīma robežtemperatūra	COPd	4,70	-
Gaiss–ūdens siltumsūkņiem: T j = -15 °C (ja TOL < – 20 °C)	Pdh	-	kW	Gaiss–ūdens siltumsūkņiem: T j = -15 °C (ja TOL < – 20 °C)	COPd	-	-
Bivalentā temperatūra	T_{biv}	-7	°C	Gaiss–ūdens siltumsūkņiem: darba režīma robežtemperatūra	TOL	-10	°C
Cikliskā intervāla jauda sildīšanai	Pcych	-	kW	Cikliskā intervāla efektivitāte	COPcyc	-	-
Pazeminājuma koeficients (**)	Cdh	1,0	-	Ūdens uzsildīšanas darba režīma robežtemperatūra	WTOL	60	°C
Jauda režīmos, kas nav darba režīms				**Papildu sildītājs**			
Izslēgts režīms	P_{OFF}	0,015	kW	Nominālā siltuma jauda	Psup	0,9	kW
Izslēgta termostata režīms	P_{TO}	0,015	kW	Pievadītās enerģijas veids	elektrisks		
Gaidstāves režīms	P_{SB}	0,015	kW				
Kartera sildītāja režīms	P_{CK}	-	kW				
Citas pozīcijas							
Jaudas regulēšana	Fiksēta jauda			Gaiss–ūdens siltumsūkņiem: nominālā gaisa caurplūde, ārpus telpām	-	-	m^3/h
Akustiskās jaudas līmenis telpās/ārpus telpām	L_{WA}	44 / -	dB	Ūdens vai sālsūdens–ūdens siltumsūkņiem: nominālā sālsūdens vai ūdens caurplūde, ārtelpu siltummainis	-	1	m^3/h
Slāpekļa oksīdu emisijas	NO_X	-	mg/kWh				
Siltumsūkņa kombinētajam sildītājam:							
Deklarētais slodzes profils	-			Ūdens uzsildīšanas energoefektivitāte	η_{wh}	-	%
Dienas elektroenerģijas patēriņš	Q_{elec}	-	kWh	Dienas kurināmā patēriņš	Qfuel	-	kWh
Kontaktinformācija	ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany						

(*)Siltumsūkņa telpu sildītājiem un siltumsūkņa kombinētajiem sildītājiem nominālā siltuma jauda Prated ir vienāda ar aprēķina slodzi sildīšanai Pdesignh un papildu sildītāja nominālā siltuma jauda Psup ir vienāda ar sildīšanas papildu jaudu sup(Tj).

(**) Ja Cdh nenosaka, izmantojot mērījumus, tad standarta pazeminājuma koeficients ir Cdh = 0,9.