ENERG Y IJA IE IA
енергия · ενεργεια

10073741

alpha innotec WZSV 122K3M

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

A+++

A+ A B C D E F

A

44 dB

- dB

12 kW
12 kW
12 kW

2019 **811/2013**

ENERGY
енергия · ενεργεια

10073741

alpha innotec

WZSV 122K3M + Luxtronik 2.1

A+++

A

XL

+ ☐

+ ☐

+ ☒

+ ☐

A+++

A+++
A++
A+
A
B
C
D
E
F
G

XL

A+++
A++
A+
A
B
C
D
E
F
G

A

2015

811/2013

Komplekti (siltumsūkņi un kombinētie sildītāji ar siltumsūkņiem) WZSV 122K3M + Luxtronik 2.1

Sezonas telpu apsildes energoefektivitāte siltumsūknim					❶	157 %
Siltumsūkņa nominālā jauda (Prated kW)		12				
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} m^2)***		***(ηKoll %)***			
	(V_{Sp} m^3)		***(Bezdarbībā esošas karstā ūdens uzglabāšanas tvertnes siltuma zaudējumi, W)***			
			(ηSp: 2. tabula)			
((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	%
Iekārtu sezonas telpu apsildes energoefektivitāte					❺	160 %
						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	162	%
Siltumsūkņa (ηs) sezonas telpu apsildes energoefektivitāte siltākos klimatiskajos apstākļos	158	%

Aukstāks ❺	160	-V	-6	=	166	Siltāks ❺	160	+VI	1	=	161

Siltumsūkņa tehniskie dati:			
Izgatavotājs	**alpha innotec**		
Modelis	**WZSV 122K3M**		
Informācija par energoefektivitātes klasi un nominālo jaudu:			
Slodzes profils, ūdens uzsildīšana	XL		-
	average / low	average / medium	
Telpu apsildes energoefektivitātes klase	A+++	A+++	-
Energoefektivitātes klase, ūdens uzsildīšana	A		-
Nominālā siltuma jauda	12	12	kW
Gada enerģijas patēriņš	4588	6220	kWh
Gada elektroenerģijas patēriņš, uzsildot ūdeni	1709		kWh
Telpu apsildes energoefektivitāte	201	157	%
Elektroenerģijas patēriņš, uzsildot ūdeni	98		%
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	12	12	kW
Nominālā siltuma jauda siltākos klimatiskajos apstākļos	12	12	kW
Gada enerģijas patēriņš telpu apsildei aukstākos klimatiskajos apstākļos	5293	7177	kWh
Gada enerģijas patēriņš telpu apsildei siltākos klimatiskajos apstākļos	2924	3995	kWh
Gada elektroenerģijas patēriņš, uzsildot ūdeni aukstākos klimatiskajos apstākļos	1709		kWh
Gada elektroenerģijas patēriņš, uzsildot ūdeni siltākos klimatiskajos apstākļos	1709		kWh
Telpu apsildes energoefektivitāte aukstākos klimatiskajos apstākļos	208	162	%
Telpu apsildes energoefektivitāte siltākos klimatiskajos apstākļos	204	158	%
Elektroenerģijas patēriņš, uzsildot ūdeni aukstākos klimatiskajos apstākļos	98		%
Elektroenerģijas patēriņš, uzsildot ūdeni siltākos klimatiskajos apstākļos	98		%
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				**WZSV 122K3M**			
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)				yes			
Izmantošana: (low/medium)				medium			
Klimatiskie apstākļi: (colder/average/warmer)				average			
Pozīcija	**Apzīmējums**	**Vērtība**	**Vienība**	**Pozīcija**	**Apzīmējums**	**Vērtība**	**Vienība**
Nominālā siltuma jauda	Prated	12	kW	**Telpu apsildes sezonas energoefektivitāte**	ηS	156,7	%
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	11,1	kW	Tj = -7°C	COPd	3,18	-
Tj = +2°C	Pdh	6,8	kW	Tj = +2°C	COPd	4,12	-
Tj = +7°C	Pdh	4,4	kW	Tj = +7°C	COPd	4,67	-
Tj = +12°C	Pdh	2,6	kW	Tj = +12°C	COPd	5,06	-
Tj = bivalentā temperatūra	Pdh	12,3	kW	Tj = bivalentā temperatūra	COPd	2,91	-
Tj = darba režīma robežtemperatūra	Pdh	12,3	kW	Tj = darba režīma robežtemperatūra	COPd	2,91	-
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}	-10	°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	65	°C
Jauda režīmos, kas nav darba režīms				**Papildu sildītājs**			
Izslēgts režīms	P_{OFF}	0,005	kW	Nominālā siltuma jauda	Psup	-	kW
Izslēgta termostata režīms	P_{TO}	0,015	kW	Pievadītās enerģijas veids	elektrisks		
Gaidstāves režīms	P_{SB}	0,007	kW				
Kartera sildītāja režīms	P_{CK}	-	kW				
Citas pozīcijas							
Jaudas regulēšana	Maināma 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	XL			Ūdens uzsildīšanas energoefektivitāte	η_{wh}	98	%
Dienas elektroenerģijas patēriņš	Q_{elec}	7,784	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				**WZSV 122K3M**			
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)				yes			
Izmantošana: (low/medium)				low			
Klimatiskie apstākļi: (colder/average/warmer)				average			
Pozīcija	**Apzīmējums**	**Vērtība**	**Vienība**	**Pozīcija**	**Apzīmējums**	**Vērtība**	**Vienība**
Nominālā siltuma jauda	Prated	12	kW	**Telpu apsildes sezonas energoefektivitāte**	ηS	200,9	%
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	10,3	kW	Tj = -7°C	COPd	4,52	-
Tj = +2°C	Pdh	6,3	kW	Tj = +2°C	COPd	5,27	-
Tj = +7°C	Pdh	4,1	kW	Tj = +7°C	COPd	5,60	-
Tj = +12°C	Pdh	2,7	kW	Tj = +12°C	COPd	5,78	-
Tj = bivalentā temperatūra	Pdh	11,5	kW	Tj = bivalentā temperatūra	COPd	4,26	-
Tj = darba režīma robežtemperatūra	Pdh	11,5	kW	Tj = darba režīma robežtemperatūra	COPd	4,26	-
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}	-10	°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	65	°C
Jauda režīmos, kas nav darba režīms				**Papildu sildītājs**			
Izslēgts režīms	P_{OFF}	0,005	kW	Nominālā siltuma jauda	Psup	-	kW
Izslēgta termostata režīms	P_{TO}	0,015	kW	Pievadītās enerģijas veids	elektrisks		
Gaidstāves režīms	P_{SB}	0,007	kW				
Kartera sildītāja režīms	P_{CK}	-	kW				
Citas pozīcijas							
Jaudas regulēšana	Maināma 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.