



ENERG
енергия · ενεργεια



10074342

alpha innotec

SW 102H1



55 °C

35 °C



A⁺⁺

A⁺⁺⁺



43 dB



- dB

■ 11
■ **11**
■ 11
kW

■ 12
■ **12**
■ 12
kW





ENERG

енергия · ενεργεια



10074342

alpha innotec

SW 102H1 + Luxtronik 2.1



A⁺⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

E

F

G

+



+



+



+



Komplekti (siltumsūkņi un kombinētie sildītāji ar siltumsūkņiem) - SW 102H1 + Luxtronik 2.1

Sezonas telpu apsildes energoefektivitāte siltumsūkņim										1	141	%
Siltumsūkņa nominālā jauda (Prated kW)										11		
Temperatūras regulēšana		Klase	VII	(1.tabula)	+	2	3,5	%				
Papildu katls												
Tvertne ar karstā ūdens glabātuvi		Nē					Psup kW (Papildu katla nominālā jauda)					
							ησ % (συν)					
							(ησ % (sup) - 1) x (αWP) = - 3 %					
(αWE: skatīt arī 3. tabulu)							(αWE)					
leguvums no saules enerģijas iekārtas			(AKoll m²)				(ηKoll %)					
			(VSp m³)				(Bezdarbībā esošas karstā ūdens uzglabāšanas tvertnes siltuma zaudējumi, W)					
							(ηSp: 2. tabula)					
(294/Prated x 11) x (AKoll m²) + (115/Prated x 11) x (VSp m³) x 0,45 x ((ηKoll %) / 100) x (ηSp) = + 4 %										5	144	%
Iekārtu sezonas telpu apsildes energoefektivitāte												Noapaļots uz veseliem skaitļiem
Sezonas telpu apsildes energoefektivitāte												
X G F E D C B A A+ A++ A+++ < 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											145	%
Siltumsūkņa (ηs) sezonas telpu apsildes energoefektivitāte siltākos klimatiskajos apstākļos											141	%
Aukstāks 5	144	-V	-4	=	148	Siltāks 5	144	+VI	0	=	144	

Siltumsūkņa tehniskie dati:			
Izgatavotājs	alpha innotec		
Modelis	SW 102H1		
Informācija par energoefektivitātes klasi un nominālo jaudu:			
	average / low	average / medium	
Telpu apsildes energoefektivitātes klase	A+++	A++	-
Nominālā siltuma jauda	12	11	kW
Telpu apsildes energoefektivitāte	196	141	%
Gada enerģijas patēriņš	4969	6301	kWh
Akustiskās jaudas līmenis telpās		43	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	11	kW
Nominālā siltuma jauda siltākos klimatiskajos apstākļos	12	11	kW
Telpu apsildes energoefektivitāte aukstākos klimatiskajos apstākļos	201	145	%
Telpu apsildes energoefektivitāte siltākos klimatiskajos apstākļos	196	141	%
Gada enerģijas patēriņš telpu apsildei aukstākos klimatiskajos apstākļos	5823	7370	kWh
Gada enerģijas patēriņš telpu apsildei siltākos klimatiskajos apstākļos	3177	4013	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				SW 102H1			
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	11	kW	Telpu apsildes sezonas energoefektivitāte	ηS	140,9	%
Deklarētā jauda sildīšanai pie daļējas slodzes, ja temperatūra telpās ir 20 °C un ārējais temperatūra ir T j				Deklarētā jauda sildīšanai pie daļējas slodzes, ja temperatūra telpās ir 20 °C un ārējais temperatūra ir T j			
Tj = -7 °C	Pdh	9,6	kW	Tj = -7 °C	COPd	3,13	-
Tj = +2 °C	Pdh	9,9	kW	Tj = +2 °C	COPd	3,74	-
Tj = +7 °C	Pdh	10,1	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,18	-
Tj = +12 °C	Pdh	10,3	kW	Tj = +12 °C	COPd	4,64	-
Tj = bivalentā temperatūra	Pdh	9,6	kW	Tj = bivalentā temperatūra	COPd	3,20	-
Tj = darba režīma robežtemperatūra	Pdh	9,4	kW	Tj = darba režīma robežtemperatūra	COPd	2,93	-
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}	-6	°C	Gaiss-ūdens siltumsūkņiem: darba režīma robežtemperatūra	TOL	-10	°C
Cikliskā intervāla jauda sildīšanai	P _{cyh}	-	kW	Cikliskā intervāla efektivitāte	COP _{cyh}	-	-
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	P _{sup}	1,9	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	-	-	m³/h
Akustiskās jaudas līmenis telpās/ārpus telpām	L _{WA}	43 / -	dB	Ūdens vai sālsūdens-ūdens siltumsūkņiem: nominālā sālsūdens vai ūdens caurplūde, ārtelpu siltummainis	-	2	m³/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	Q _{fuel}	-	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.							

