



ENERG

енергия · ενεργεια



10075941

alpha innotec

PWZSV 122H1S



Two icons showing sound waves emanating from a house. The top icon is labeled **44** dB. The bottom icon is labeled **-** dB.



- 12 kW
- 12 kW**
- 12 kW

An icon showing a clock face with a dashed line and a stack of coins with an arrow pointing down, representing energy consumption and cost.



ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

10075941

alpha innotec

PWZSV 122H1S + Luxtronik 2.1

Energy label for heating system showing a radiator icon, an A+++ energy class arrow, a radiator icon, an A energy class arrow, and a tap icon with 'XL' label.

Energy scale for heating system with a radiator icon at the top and an A+++ energy class arrow on the right. The scale consists of horizontal bars for classes A+++ (green), A++ (light green), A+ (yellow-green), A (yellow), B (orange), C (red-orange), D (red), E (dark red), F (red), and G (dark red).

Energy label for water heating system showing a solar panel icon, a water tank icon, a control panel icon, and a radiator icon, each with a plus sign and a corresponding checkbox (the control panel checkbox is marked with an X).

Energy scale for water heating system with a tap icon and 'XL' label at the top and an A energy class arrow on the right. The scale consists of horizontal bars for classes A+++ (green), A++ (light green), A+ (yellow-green), A (yellow), B (orange), C (red-orange), D (red), E (dark red), F (red), and G (dark red).

Komplekti (siltumsūkņi un kombinētie sildītāji ar siltumsūkņiem) PWZSV 122H1S + Luxtronik 2.1

Sezonas telpu apsildes energoefektivitāte siltumsūkņim

① 157 %

Siltumsūkņa nominālā jauda (Prated kW)

12

Temperatūras regulēšana

Klase

VII (1.tabula)

+

② 3,5 %

Papildu katls

Tvertne ar karstā ūdens glabātuvi

Nē

P_{sup} kW (Papildu katla nominālā jauda)

η_σ % (σπ)

(η_σ % (sup) - ①) x (α_{WP}) = - ③ %

(α_{WE}: skatīt arī 3. tabulu)

(α_{WE})

Ieguvums no saules enerģijas iekārtas

(A_{Koll} m²)

(η_{Koll} %)

(V_{Sp} m³)

(Bezdarbībā esošas karstā ūdens uzglabāšanas tvertnes siltuma zaudējumi, W)

(η_{Sp}: 2. tabula)

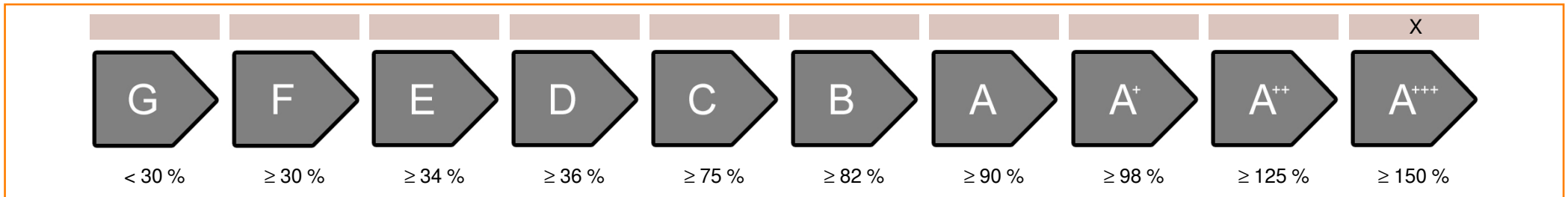
((294/P_{rated} x11) x (A_{Koll} m²) + (115/P_{rated} x11) x (V_{Sp} m³)) x 0,45 x ((η_{Koll} %)/100) x (η_{Sp}) = + ④ %

Iekārtu sezonas telpu apsildes energoefektivitāte

⑤ 160 %

Noapaļots uz veseliem skaitļiem

Sezonas telpu apsildes energoefektivitāte



Sezonas telpu apsildes energoefektivitāte aukstākos un siltākos klimatiskajos apstākļos

Siltumsūkņa (η_s) sezonas telpu apsildes energoefektivitāte aukstākos klimatiskajos apstākļos

162 %

Siltumsūkņa (η_s) sezonas telpu apsildes energoefektivitāte siltākos klimatiskajos apstākļos

158 %

Aukstāks ⑤ 160 -V -6 = 166 Siltāks ⑤ 160 +VI 1 = 161

Siltumsūkņa tehniskie dati:			
Izgatavotājs	alpha innotec		
Modelis	PWZSV 122H1S		
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	1745		kWh
Telpu apsildes energoefektivitāte	201	157	%
Elektroenerģijas patēriņš, uzsildot ūdeni	96		%
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	1745		kWh
Gada elektroenerģijas patēriņš, uzsildot ūdeni siltākos klimatiskajos apstākļos	1745		kWh
Telpu apsildes energoefektivitāte aukstākos klimatiskajos apstākļos	208	162	%
Telpu apsildes energoefektivitāte siltākos klimatiskajos apstākļos	204	158	%
Elektroenerģijas patēriņš, uzsildot ūdeni aukstākos klimatiskajos apstākļos	96		%
Elektroenerģijas patēriņš, uzsildot ūdeni siltākos klimatiskajos apstākļos	96		%
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				PWZSV 122H1S			
Gaiss-ūdens siltumsūkņis: (yes/no)				no			
Sālsūdens-ūdens siltumsūkņis: (yes/no)				yes			
Ūdens-ūdens siltumsūkņis: (yes/no)				no			
Zemas temperatūras diapazona siltumsūkņis: (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	η_S	156,7	%
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			
T _j = -7°C	P _{dh}	11,1	kW	T _j = -7°C	COP _d	3,18	-
T _j = +2°C	P _{dh}	6,8	kW	T _j = +2°C	COP _d	4,12	-
T _j = +7°C	P _{dh}	4,4	kW	T _j = +7°C	COP _d	4,67	-
T _j = +12°C	P _{dh}	2,6	kW	T _j = +12°C	COP _d	5,06	-
T _j = bivalentā temperatūra	P _{dh}	12,3	kW	T _j = bivalentā temperatūra	COP _d	2,91	-
T _j = darba režīma robežtemperatūra	P _{dh}	12,3	kW	T _j = darba režīma robežtemperatūra	COP _d	2,91	-
Gaiss-ūdens siltumsūkņiem: T _j = -15 °C (ja TOL < -20 °C)	P _{dh}	-	kW	Gaiss-ūdens siltumsūkņiem: T _j = -15 °C (ja TOL < -20 °C)	COP _d	-	-
Bivalentā temperatūra	T _{biv}	-10	°C	Gaiss-ūdens siltumsūkņiem: darba režīma robežtemperatūra	TOL	-10	°C
Cikliskā intervāla jauda sildīšanai	P _{cyh}	-	kW	Cikliskā intervāla efektivitāte	COP _{cyh}	-	-
Pazeminājuma koeficients (**)	C _{dh}	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	P _{sup}	-	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}	96	%
Dienas elektroenerģijas patēriņš	Q _{elec}	7,946	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 P _{designh} un papildu sildītāja nominālā siltuma jauda P _{sup} ir vienāda ar sildīšanas papildu jaudu sup(T _j).							
(**) Ja C _{dh} nenosaka, izmantojot mērījumus, tad standarta pazeminājuma koeficients ir C _{dh} = 0,9.							

Modelis				PWZSV 122H1S			
Gaiss-ūdens siltumsūkņis: (yes/no)				no			
Sālsūdens-ūdens siltumsūkņis: (yes/no)				yes			
Ūdens-ūdens siltumsūkņis: (yes/no)				no			
Zemas temperatūras diapazona siltumsūkņis: (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	η_S	200,9	%
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			
T _j = -7 °C	P _{dh}	10,3	kW	T _j = -7 °C	COP _d	4,52	-
T _j = +2 °C	P _{dh}	6,3	kW	T _j = +2 °C	COP _d	5,27	-
T _j = +7 °C	P _{dh}	4,1	kW	T _j = +7 °C	COP _d	5,60	-
T _j = +12 °C	P _{dh}	2,7	kW	T _j = +12 °C	COP _d	5,78	-
T _j = bivalentā temperatūra	P _{dh}	11,5	kW	T _j = bivalentā temperatūra	COP _d	4,26	-
T _j = darba režīma robežtemperatūra	P _{dh}	11,5	kW	T _j = darba režīma robežtemperatūra	COP _d	4,26	-
Gaiss-ūdens siltumsūkņiem: T _j = -15 °C (ja TOL < -20 °C)	P _{dh}	-	kW	Gaiss-ūdens siltumsūkņiem: T _j = -15 °C (ja TOL < -20 °C)	COP _d	-	-
Bivalentā temperatūra	T _{biv}	-10	°C	Gaiss-ūdens siltumsūkņiem: darba režīma robežtemperatūra	TOL	-10	°C
Cikliskā intervāla jauda sildīšanai	P _{cyh}	-	kW	Cikliskā intervāla efektivitāte	COP _{cyh}	-	-
Pazeminājuma koeficients (**)	C _{dh}	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	P _{sup}	-	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	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.							