



# ENERG

енергия · ενεργεια



10066041

alpha innotec

WZS 42H3M



A++



A

43 dB

- dB



- 5 kW
- 5 kW
- 5 kW



# ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

10066041

alpha innotec

WZS 42H3M + Luxtronik 2.1

Energy label for heating system showing a boiler icon, a radiator icon, and a tap icon with 'XL' label. The label includes two black arrow-shaped boxes: the top one contains 'A++' and the bottom one contains 'A'.

Energy scale for heating system with a radiator icon at the top. The scale consists of horizontal bars of varying lengths, colored from green (A+++ at the top) to red (G at the bottom). A black arrow-shaped box on the right contains 'A++', indicating the energy class.

Energy label for hot water system showing a solar panel icon, a hot water tank icon, a control panel icon, and a boiler icon. Each icon is preceded by a blue plus sign and followed by a blue square box. The control panel icon is followed by a blue square box containing a black 'X'.

Energy scale for hot water system with a tap icon and 'XL' label at the top. The scale consists of horizontal bars of varying lengths, colored from green (A+++ at the top) to red (G at the bottom). A black arrow-shaped box on the right contains 'A', indicating the energy class.

## Komplekti (siltumsūkņi un kombinētie sildītāji ar siltumsūkņiem) WZS 42H3M + Luxtronik 2.1

Sezonas telpu apsildes energoefektivitāte siltumsūkņim

① 127 %

**Siltumsūkņa nominālā jauda (Prated kW)**

5

Temperatūras regulēšana

Klase

VII (1.tabula)

+

② 3,5 %

Papildu katls

Tvertne ar karstā ūdens glabātuvi

Nē

*P<sub>sup</sub> kW (Papildu katla nominālā jauda)*

ησ % (σπ)

(ησ % (sup) - ①) x (α<sub>WP</sub>) = - ③ %

(α<sub>WE</sub>: skatīt arī 3. tabulu)

(α<sub>WE</sub>)

Ieguvums no saules enerģijas iekārtas

(A<sub>Koll</sub> m<sup>2</sup>)

(η<sub>Koll</sub> %)

(V<sub>Sp</sub> m<sup>3</sup>)

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

(η<sub>Sp</sub>: 2. tabula)

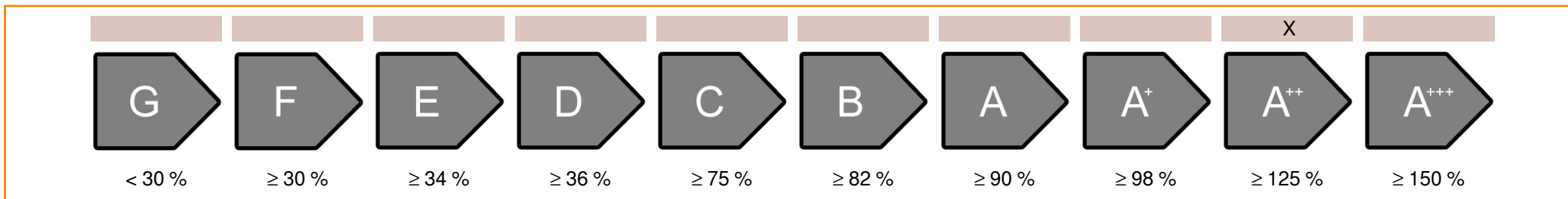
$((294/P_{\text{rated}} \times 11) \times (A_{\text{Koll}} \text{ m}^2) + (115/P_{\text{rated}} \times 11) \times (V_{\text{Sp}} \text{ m}^3)) \times 0,45 \times ((\eta_{\text{Koll}} \text{ \%}) / 100) \times (\eta_{\text{Sp}}) = +$  ④ %

Iekārtu sezonas telpu apsildes energoefektivitāte

⑤ 130 %

Noapaļots uz veseliem skaitļiem

Sezonas telpu apsildes energoefektivitāte



Sezonas telpu apsildes energoefektivitāte aukstākos un siltākos klimatiskajos apstākļos

**Siltumsūkņa (ηs) sezonas telpu apsildes energoefektivitāte aukstākos klimatiskajos apstākļos**

132 %

**Siltumsūkņa (ηs) sezonas telpu apsildes energoefektivitāte siltākos klimatiskajos apstākļos**

126 %

Aukstāks ⑤ 130 -V -5 = 135 Siltāks ⑤ 130 +VI -1 = 129

<b>Siltumsūkņa tehniskie dati:</b>			
<b>Izgatavotājs</b>	alpha innotec		
<b>Modelis</b>	WZS 42H3M		
<b>Informācija par energoefektivitātes klasi un nominālo jaudu:</b>			
Slodzes profils, ūdens uzsildīšana	XL		-
	average / low	average / medium	
Telpu apsildes energoefektivitātes klase	A+++	A++	-
Energoefektivitātes klase, ūdens uzsildīšana	A		-
Nominālā siltuma jauda	6	5	kW
Gada enerģijas patēriņš	2304	2954	kWh
Gada elektroenerģijas patēriņš, uzsildot ūdeni	1782		kWh
Telpu apsildes energoefektivitāte	191	127	%
Elektroenerģijas patēriņš, uzsildot ūdeni	94		%
<b>Akustiskās jaudas līmenis telpās</b>			
		43	dB
<b>Īpaši savienošanas, uzstādīšanas vai uzturēšanas noteikumi:</b>			
Visus lietošanas instrukcijā norādītos darbus var veikt tikai kvalificēts speciālists saskaņā ar vietējiem noteikumiem.			
<b>Papildu informācija:</b>			
	low	medium	
Nominālā siltuma jauda aukstākos klimatiskajos apstākļos	6	5	kW
Nominālā siltuma jauda siltākos klimatiskajos apstākļos	6	5	kW
Gada enerģijas patēriņš telpu apsildei aukstākos klimatiskajos apstākļos	2634	3382	kWh
Gada enerģijas patēriņš telpu apsildei siltākos klimatiskajos apstākļos	1556	1993	kWh
Gada elektroenerģijas patēriņš, uzsildot ūdeni aukstākos klimatiskajos apstākļos	1782		kWh
Gada elektroenerģijas patēriņš, uzsildot ūdeni siltākos klimatiskajos apstākļos	1782		kWh
Telpu apsildes energoefektivitāte aukstākos klimatiskajos apstākļos	198	132	%
Telpu apsildes energoefektivitāte siltākos klimatiskajos apstākļos	190	126	%
Elektroenerģijas patēriņš, uzsildot ūdeni aukstākos klimatiskajos apstākļos	94		%
Elektroenerģijas patēriņš, uzsildot ūdeni siltākos klimatiskajos apstākļos	94		%
<b>Akustiskās jaudas līmenis ārpus telpām</b>			
		-	dB

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

<b>Modelis</b>				<b>WZS 42H3M</b>			
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			
<b>Pozīcija</b>	<b>Apzīmējums</b>	<b>Vērtība</b>	<b>Vienība</b>	<b>Pozīcija</b>	<b>Apzīmējums</b>	<b>Vērtība</b>	<b>Vienība</b>
<b>Nominālā siltuma jauda</b>	Prated	5	kW	<b>Telpu apsildes sezonas energoefektivitāte</b>	ηS	126,8	%
<b>Deklarētā jauda sildīšanai pie daļējas slodzes, ja temperatūra telpās ir 20 °C un ārējais temperatūra ir T<sub>j</sub></b>				<b>Deklarētā jauda sildīšanai pie daļējas slodzes, ja temperatūra telpās ir 20 °C un ārējais temperatūra ir T<sub>j</sub></b>			
T <sub>j</sub> = -7°C	P <sub>dh</sub>	4,3	kW	T <sub>j</sub> = -7°C	COP <sub>d</sub>	2,79	-
T <sub>j</sub> = +2°C	P <sub>dh</sub>	4,5	kW	T <sub>j</sub> = +2°C	COP <sub>d</sub>	3,45	-
T <sub>j</sub> = +7°C	P <sub>dh</sub>	4,7	kW	T <sub>j</sub> = +7°C	COP <sub>d</sub>	3,93	-
T <sub>j</sub> = +12°C	P <sub>dh</sub>	4,9	kW	T <sub>j</sub> = +12°C	COP <sub>d</sub>	4,35	-
T <sub>j</sub> = bivalentā temperatūra	P <sub>dh</sub>	4,3	kW	T <sub>j</sub> = bivalentā temperatūra	COP <sub>d</sub>	2,79	-
T <sub>j</sub> = darba režīma robežtemperatūra	P <sub>dh</sub>	4,2	kW	T <sub>j</sub> = darba režīma robežtemperatūra	COP <sub>d</sub>	2,58	-
Gaiss-ūdens siltumsūkņiem: T <sub>j</sub> = -15 °C (ja TOL < -20 °C)	P <sub>dh</sub>	-	kW	Gaiss-ūdens siltumsūkņiem: T <sub>j</sub> = -15 °C (ja TOL < -20 °C)	COP <sub>d</sub>	-	-
Bivalentā temperatūra	T <sub>biv</sub>	-7	°C	Gaiss-ūdens siltumsūkņiem: darba režīma robežtemperatūra	TOL	-10	°C
Cikliskā intervāla jauda sildīšanai	P <sub>cyh</sub>	-	kW	Cikliskā intervāla efektivitāte	COP <sub>cyh</sub>	-	-
Pazeminājuma koeficients (**)	C <sub>dh</sub>	1,0	-	Ūdens uzsildīšanas darba režīma robežtemperatūra	WTOL	60	°C
<b>Jauda režīmos, kas nav darba režīms</b>				<b>Papildu sildītājs</b>			
Izslēgts režīms	P <sub>OFF</sub>	0,015	kW	Nominālā siltuma jauda	P <sub>sup</sub>	0,7	kW
Izslēgta termostata režīms	P <sub>TO</sub>	0,015	kW	Pievadītās enerģijas veids	elektrisks		
Gaidstāves režīms	P <sub>SB</sub>	0,015	kW				
Kartera sildītāja režīms	P <sub>CK</sub>	-	kW				
<b>Citas pozīcijas</b>							
Jaudas regulēšana	Fiksēta jauda			Gaiss-ūdens siltumsūkņiem: nominālā gaisa caurplūde, ārpus telpām	-	-	m <sup>3</sup> /h
Akustiskās jaudas līmenis telpās/ārpus telpām	L <sub>WA</sub>	43 / -	dB	Ūdens vai sālsūdens-ūdens siltumsūkņiem: nominālā sālsūdens vai ūdens caurplūde, ārtelpu siltummainis	-	1	m <sup>3</sup> /h
Slāpekļa oksīdu emisijas	NO <sub>x</sub>	-	mg/kWh				
<b>Siltumsūkņa kombinētajam sildītājam:</b>							
Deklarētais slodzes profils	XL			Ūdens uzsildīšanas energoefektivitāte	η <sub>wh</sub>	94	%
Dienas elektroenerģijas patēriņš	Q <sub>elec</sub>	8,115	kWh	Dienas kurināmā patēriņš	Q <sub>fuel</sub>	-	kWh
<b>Kontaktinformācija</b>	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.							

<b>Modelis</b>				<b>WZS 42H3M</b>			
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			
<b>Pozīcija</b>	<b>Apzīmējums</b>	<b>Vērtība</b>	<b>Vienība</b>	<b>Pozīcija</b>	<b>Apzīmējums</b>	<b>Vērtība</b>	<b>Vienība</b>
<b>Nominālā siltuma jauda</b>	Prated	6	kW	<b>Telpu apsildes sezonas energoefektivitāte</b>	$\eta_S$	190,7	%
<b>Deklarētā jauda sildīšanai pie daļējas slodzes, ja temperatūra telpās ir 20 °C un ārējais temperatūra ir T<sub>j</sub></b>				<b>Deklarētā jauda sildīšanai pie daļējas slodzes, ja temperatūra telpās ir 20 °C un ārējais temperatūra ir T<sub>j</sub></b>			
T <sub>j</sub> = -7 °C	P <sub>dh</sub>	4,9	kW	T <sub>j</sub> = -7 °C	COP <sub>d</sub>	4,87	-
T <sub>j</sub> = +2 °C	P <sub>dh</sub>	5,0	kW	T <sub>j</sub> = +2 °C	COP <sub>d</sub>	5,17	-
T <sub>j</sub> = +7 °C	P <sub>dh</sub>	5,0	kW	T <sub>j</sub> = +7 °C	COP <sub>d</sub>	5,46	-
T <sub>j</sub> = +12 °C	P <sub>dh</sub>	5,1	kW	T <sub>j</sub> = +12 °C	COP <sub>d</sub>	5,54	-
T <sub>j</sub> = bivalentā temperatūra	P <sub>dh</sub>	4,9	kW	T <sub>j</sub> = bivalentā temperatūra	COP <sub>d</sub>	4,87	-
T <sub>j</sub> = darba režīma robežtemperatūra	P <sub>dh</sub>	4,9	kW	T <sub>j</sub> = darba režīma robežtemperatūra	COP <sub>d</sub>	4,70	-
Gaiss-ūdens siltumsūkņiem: T <sub>j</sub> = -15 °C (ja TOL < -20 °C)	P <sub>dh</sub>	-	kW	Gaiss-ūdens siltumsūkņiem: T <sub>j</sub> = -15 °C (ja TOL < -20 °C)	COP <sub>d</sub>	-	-
Bivalentā temperatūra	T <sub>biv</sub>	-7	°C	Gaiss-ūdens siltumsūkņiem: darba režīma robežtemperatūra	TOL	-10	°C
Cikliskā intervāla jauda sildīšanai	P <sub>cyh</sub>	-	kW	Cikliskā intervāla efektivitāte	COP <sub>cyh</sub>	-	-
Pazeminājuma koeficients (**)	C <sub>dh</sub>	1,0	-	Ūdens uzsildīšanas darba režīma robežtemperatūra	WTOL	60	°C
<b>Jauda režīmos, kas nav darba režīms</b>				<b>Papildu sildītājs</b>			
Izslēgts režīms	P <sub>OFF</sub>	0,015	kW	Nominālā siltuma jauda	P <sub>sup</sub>	0,7	kW
Izslēgta termostata režīms	P <sub>TO</sub>	0,015	kW	Pievadītās enerģijas veids	elektrisks		
Gaidstāves režīms	P <sub>SB</sub>	0,015	kW				
Kartera sildītāja režīms	P <sub>CK</sub>	-	kW				
<b>Citas pozīcijas</b>							
Jaudas regulēšana	Fiksēta jauda			Gaiss-ūdens siltumsūkņiem: nominālā gaisa caurplūde, ārpus telpām	-	-	m <sup>3</sup> /h
Akustiskās jaudas līmenis telpās/ārpus telpām	L <sub>WA</sub>	43 / -	dB	Ūdens vai sālsūdens-ūdens siltumsūkņiem: nominālā sālsūdens vai ūdens caurplūde, ārtelpu siltummainis	-	1	m <sup>3</sup> /h
Slāpekļa oksīdu emisijas	NO <sub>x</sub>	-	mg/kWh				
<b>Siltumsūkņa kombinētajam sildītājam:</b>							
Deklarētais slodzes profils	-			Ūdens uzsildīšanas energoefektivitāte	$\eta_{wh}$	-	%
Dienas elektroenerģijas patēriņš	Q <sub>elec</sub>	-	kWh	Dienas kurināmā patēriņš	Q <sub>fuel</sub>	-	kWh
<b>Kontaktinformācija</b>	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.							