



ENERG

енергия · ενεργεια



10078441

alpha innotec

WZS 42K3MC



43 dB

- dB



- 5 kW
- 5 kW
- 5 kW



ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

10078441

alpha innotec

WZS 42K3MC + Luxtronik 2.1

Energy label for heating system components. It shows a boiler icon, a radiator icon, and a tap icon with 'XL' below it. The boiler is labeled 'A+' and the tap is labeled 'A'.

Energy scale for heating system components. It shows a radiator icon and a tap icon with 'XL' below it. The scale ranges from A+++ (green) to G (red). The radiator is labeled 'A++' and the tap is labeled 'A++'.

Energy label for additional features. It shows four features: solar panels, a water tank, a control panel, and a boiler. Each feature is accompanied by a plus sign and a checkbox. The solar panels, water tank, and boiler checkboxes are empty, while the control panel checkbox has an 'X' in it.

Energy scale for additional features. It shows a tap icon with 'XL' below it. The scale ranges from A+++ (green) to G (red). The tap is labeled 'A'.

Yhdistelmälämmitin (lämpöpumput ja lämpöpumppuyhdistelmälämmittimet) WZS 42K3MC + Luxtronik 2.1

Lämpöpumpun tilalämmityksen kausittainen energiatehokkuus (η_s) ① 121 %

Lämpöpumpun nimellislämpöteho (Prated kW) 5

Lämmönsäätölaite Luokka VII **(Taulukko 1)** + ② 3,5 %

Lisäkattila
Kuumavesisäiliöllä varustettu yhdistelmälämmitin ei P_{sup} kW (lisäkattilan nimellislämpöteho)

η_s % (σπ) $(\eta_s \text{ % (sup)} - \text{①}) \times (\alpha_{WP}) =$ - ③ %

(αWE: katso myös Taulukko 3) (α_{WE})

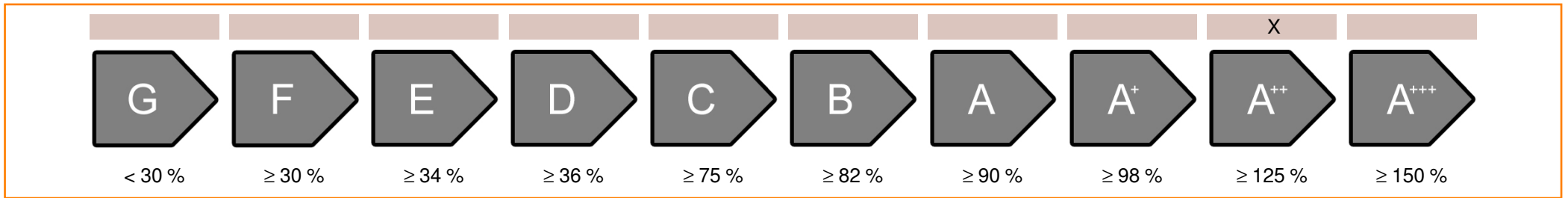
Aurinkolämmön osuus **(A_{Koll} m²)** **(η_{Koll} %)**
 (V_{Sp} m³) **(Kuumavesisäiliön seisontahäviö watteina)**
 (η_{Sp}: Taulukko 2)

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

Kokoonpanon tilalämmityksen kausittainen energiatehokkuus ⑤ 125 %

pyöristettynä lähimpään kokonaislukuun

Kokoonpanon tilalämmityksen kausittainen energiatehokkuusluokka



Tilalämmityksen kausittainen energiatehokkuus kylmissä ja lämpimissä ilmasto-olosuhteissa

Lämpöpumpun tilalämmityksen kausittainen energiatehokkuus (η_s) kylmissä ilmasto-olosuhteissa 121 %

Lämpöpumpun tilalämmityksen kausittainen energiatehokkuus (η_s) lämpimissä ilmasto-olosuhteissa 116 %

kylmä ⑤ 125 -V 0 = 125 lämmin ⑤ 125 +VI -5 = 120

Lämpöpumpun tekniset tiedot:			
valmistaja	alpha innotec		
malli	WZS 42K3MC		
Energiatehokkuusluokkaa ja nimellislämpötehoa koskevat tiedot:			
vedenlämmityksen kuormitusprofiili	XL		-
	average / low	average / medium	
tilalämmityksen energiatehokkuusluokka	A++	A+	-
vedenlämmityksen energiatehokkuusluokka	A		-
nimellislämpöteho	6	5	kW
tilalämmityksen vuotuinen loppuenergiankulutus	2632	3080	kWh
vedenlämmityksen vuotuinen sähkönkulutus	1782		kWh
tilalämmityksen energiatehokkuus	166	121	%
vedenlämmityksen energiatehokkuus	92		%
äänitehotaso sisällä	43		dB
Koottaessa, asennettaessa tai huollettaessa huomioon otettavat erityiset varotoimenpiteet:			
Kaikki käyttöohjeen ohjattavat työt saa suorittaa vain pätevä ammattihenkilökunta paikallisia määräyksiä noudattaen.			
Lisätiedot:			
	low	medium	
nimellislämpöteho kylmissä ilmasto-olosuhteissa	6	5	kW
nimellislämpöteho lämpimissä ilmasto-olosuhteissa	6	5	kW
tilalämmityksen vuotuinen energiankulutus kylmissä ilmasto-olosuhteissa	3045	3649	kWh
tilalämmityksen vuotuinen energiankulutus lämpimissä ilmasto-olosuhteissa	1789	2149	kWh
vedenlämmityksen vuotuinen sähkönkulutus kylmissä ilmasto-olosuhteissa	1782		kWh
vedenlämmityksen vuotuinen sähkönkulutus lämpimissä ilmasto-olosuhteissa	1782		kWh
tilalämmityksen energiatehokkuus kylmissä ilmasto-olosuhteissa	170	121	%
tilalämmityksen energiatehokkuus lämpimissä ilmasto-olosuhteissa	164	116	%
vedenlämmityksen energiatehokkuus kylmissä ilmasto-olosuhteissa	92		%
vedenlämmityksen energiatehokkuus lämpimissä ilmasto-olosuhteissa	92		%
äänitehotaso ulkona	-		dB

Lämmönsäätölaitteen tekniset tiedot:		
valmistaja	alpha innotec	
malli	Luxtronik 2.1	
säätölaitteen luokka	VII	-
säätölaitteen vaikutus tilalämmityksen energiatehokkuuteen	3,5	%

Malli				WZS 42K3MC			
Ilma-vesi-lämpöpumppu: (yes/no)				no			
Suolavesi-vesi-lämpöpumppu: (yes/no)				yes			
Vesi-vesi-lämpöpumppu: (yes/no)				no			
Matalan lämpötilan lämpöpumppu: (yes/no)				no			
Varustettu lisälämmittimellä: (yes/no)				yes			
Lämpöpumppuyhdistelmälämmitin: (yes/no)				yes			
Sovellus: (low/medium)				medium			
Ilmasto: (colder/average/warmer)				average			
Kohta	Symboli	Arvo	Yksikkö	Kohta	Symboli	Arvo	Yksikkö
Nimellislämpöteho (*)	Prated	5	kW	Tilalämmityksen kausittainen energiatehokkuus	η_S	121,3	%
Ilmoitettu lämmitysteho osakuormalla sisälämpötilassa 20 °C ja ulkolämpötilassa Tj				Ilmoitettu lämmitysteho osakuormalla sisälämpötilassa 20 °C ja ulkolämpötilassa Tj			
Tj = - 7 °C	Pdh	4,4	kW	Tj = - 7 °C	COPd	2,80	-
Tj = + 2 °C	Pdh	4,6	kW	Tj = + 2 °C	COPd	3,36	-
Tj = + 7 °C	Pdh	4,7	kW	Tj = + 7 °C	COPd	3,70	-
Tj = + 12 °C	Pdh	4,7	kW	Tj = + 12 °C	COPd	3,73	-
Tj = kaksiarvoinen lämpötila	Pdh	4,4	kW	Tj = kaksiarvoinen lämpötila	COPd	2,80	-
Tj = toimintarajalämpötila	Pdh	4,3	kW	Tj = toimintarajalämpötila	COPd	2,62	-
Ilma-vesi-lämpöpumput: Tj = -15 °C (jos TOL < - 20 °C)	Pdh	-	kW	Ilma-vesi-lämpöpumput: Tj = -15 °C (jos TOL < - 20 °C)	COPd	-	-
Kaksiarvoinen lämpötila	T _{biv}	-7	°C	Ilma-vesi-lämpöpumput: Toimintarajalämpötila	TOL	-10	°C
Lämmityksen vuorottelujaksoteho	P _{cyh}	-	kW	Vuorottelujakson energiatehokkuus	COP _{cyh}	-	-
Alenemiskerroin (**)	Cdh	1,0	-	Lämmitysveden toimintarajalämpötila	WTOL	60	°C
Tehonkulutus muissa tiloissa kuin aktiivisessa toimintatilassa				Lisälämmitin			
Pois päältä -tila	P _{OFF}	0,017	kW	Nimellislämpöteho	P _{sup}	0,6	kW
Termostaatti pois päältä -tila	P _{TO}	0,017	kW	Ottoenergian tyyppi	sähköinen		
Valmiustila	P _{SB}	0,017	kW				
Kampikammion lämmitys -tila	P _{CK}	-	kW				
Muut kohdat							
Tehonsääto	kiinteä			Ilma-vesi-lämpöpumput: nimellisilmavirta, ulkona	-	-	m ³ /h
Äänitehotaso sisällä/ulkona	L _{WA}	43 / -	dB	Vesi-/suolavesi-vesi-lämpöpumput: suolaveden tai veden nimellisvirtaus, ulkolämmönsiirrin	-	1	m ³ /h
Typen oksidien päästöt	NO _x	-	mg/kWh				
Lämpöpumppuyhdistelmälämmitin:							
Ilmoitettu kuormitusprofiili	XL			Vedenlämmityksen energiatehokkuus	η_{wh}	92	%
Vuorokautinen sähkönkulutus	Q _{elec}	8,115	kWh	Vuorokautinen polttoaineenkulutus	Q _{fuel}	-	kWh
Yhteystiedot:	ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany						
(*) Lämpöpumpputilalämmittimillä ja lämpöpumppuyhdistelmälämmittimillä nimellislämpöteho Prated on yhtä suuri kuin lämmityksen mitoituskuorma Pdesignh ja lisälämmittimen nimellislämpöteho Psup on yhtä suuri kuin lisälämmitysteho sup(Tj).							
(**) Jos Cdh:n arvoa ei määritetä mittaamalla, alenemiskertoimen oletusarvo on Cdh = 0,9.							

Malli				WZS 42K3MC			
Ilma-vesi-lämpöpumppu: (yes/no)				no			
Suolavesi-vesi-lämpöpumppu: (yes/no)				yes			
Vesi-vesi-lämpöpumppu: (yes/no)				no			
Matalan lämpötilan lämpöpumppu: (yes/no)				no			
Varustettu lisälämmittimellä: (yes/no)				yes			
Lämpöpumppuyhdistelmälämmitin: (yes/no)				yes			
Sovellus: (low/medium)				low			
Ilmasto: (colder/average/warmer)				average			
Kohta	Symboli	Arvo	Yksikkö	Kohta	Symboli	Arvo	Yksikkö
Nimellislämpöteho (*)	Prated	6	kW	Tilalämmityksen kausittainen energiatehokkuus	η_S	166,0	%
Ilmoitettu lämmitysteho osakuormalla sisälämpötilassa 20 °C ja ulkolämpötilassa Tj				Ilmoitettu lämmitysteho osakuormalla sisälämpötilassa 20 °C ja ulkolämpötilassa Tj			
Tj = - 7 °C	Pdh	4,8	kW	Tj = - 7 °C	COPd	4,27	-
Tj = + 2 °C	Pdh	4,8	kW	Tj = + 2 °C	COPd	4,50	-
Tj = + 7 °C	Pdh	4,9	kW	Tj = + 7 °C	COPd	4,78	-
Tj = + 12 °C	Pdh	4,9	kW	Tj = + 12 °C	COPd	4,90	-
Tj = kaksiarvoinen lämpötila	Pdh	4,8	kW	Tj = kaksiarvoinen lämpötila	COPd	4,27	-
Tj = toimintarajalämpötila	Pdh	4,8	kW	Tj = toimintarajalämpötila	COPd	4,23	-
Ilma-vesi-lämpöpumput: Tj = -15 °C (jos TOL < - 20 °C)	Pdh	-	kW	Ilma-vesi-lämpöpumput: Tj = -15 °C (jos TOL < - 20 °C)	COPd	-	-
Kaksiarvoinen lämpötila	T _{biv}	-7	°C	Ilma-vesi-lämpöpumput: Toimintarajalämpötila	TOL	-10	°C
Lämmityksen vuorottelujaksoteho	P _{ych}	-	kW	Vuorottelujakson energiatehokkuus	COP _{cyc}	-	-
Alenemiskerroin (**)	Cdh	1,0	-	Lämmitysveden toimintarajalämpötila	WTOL	60	°C
Tehonkulutus muissa tiloissa kuin aktiivisessa toimintatilassa				Lisälämmitin			
Pois päältä -tila	P _{OFF}	0,017	kW	Nimellislämpöteho	P _{sup}	0,8	kW
Termostaatti pois päältä -tila	P _{TO}	0,017	kW	Ottoenergian tyyppi	sähköinen		
Valmiustila	P _{SB}	0,017	kW				
Kampikammion lämmitys -tila	P _{CK}	-	kW				
Muut kohdat							
Tehonsääto	kiinteä			Ilma-vesi-lämpöpumput: nimellisilmavirta, ulkona	-	-	m ³ /h
Äänitehotaso sisällä/ulkona	L _{WA}	43 / -	dB	Vesi-/suolavesi-vesi-lämpöpumput: suolaveden tai veden nimellisvirtaus, ulkolämmönsiirrin	-	1	m ³ /h
Typen oksidien päästöt	NO _X	-	mg/kWh				
Lämpöpumppuyhdistelmälämmitin:							
Ilmoitettu kuormitusprofiili	-			Vedenlämmityksen energiatehokkuus	η_{wh}	-	%
Vuorokautinen sähkönkulutus	Q _{elec}	-	kWh	Vuorokautinen polttoaineenkulutus	Q _{fuel}	-	kWh
Yhteystiedot:	ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany						
(*) Lämpöpumpputilalämmittimillä ja lämpöpumppuyhdistelmälämmittimillä nimellislämpöteho Prated on yhtä suuri kuin lämmityksen mitoituskuorma Pdesignh ja lisälämmittimen nimellislämpöteho Psup on yhtä suuri kuin lisälämmitysteho sup(Tj).							
(**) Jos Cdh:n arvoa ei määritetä mittaamalla, alenemiskertoimen oletusarvo on Cdh = 0,9.							