



# ENERG

енергия · ενεργεια



10078641

alpha innotec

WZS 82K3MC



**A++**



**A**

Two icons showing sound waves coming from a house. The top icon is labeled **43 dB**. The bottom icon is labeled **- dB**.



- 7 kW
- 8 kW**
- 8 kW

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



# ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

10078641

alpha innotec

WZS 82K3MC + Luxtronik 2.1

Energy label for heating system showing a boiler icon, a radiator icon, and a tap icon with 'XL' label. The label features 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+++), light green (A++), yellow-green (A+), yellow (A), orange (B), red-orange (C), red (D), dark red (E), and red (F). The bottom-most bar is red (G). A black arrow-shaped box on the right contains 'A++'.

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+++), light green (A++), yellow-green (A+), yellow (A), orange (B), red-orange (C), red (D), dark red (E), and red (F). The bottom-most bar is red (G). A black arrow-shaped box on the right contains 'A'.



<b>Lämpöpumpun tekniset tiedot:</b>			
<b>valmistaja</b>	alpha innotec		
<b>malli</b>	WZS 82K3MC		
<b>Energiatehokkuusluokkaa ja nimellislämpötehoa koskevat tiedot:</b>			
vedenlämmityksen kuormitusprofiili	XL		-
	average / low	average / medium	
tilalämmityksen energiatehokkuusluokka	A+++	A++	-
vedenlämmityksen energiatehokkuusluokka	A		-
nimellislämpöteho	9	8	kW
tilalämmityksen vuotuinen loppuenergiankulutus	3761	4657	kWh
vedenlämmityksen vuotuinen sähkönkulutus	1566		kWh
tilalämmityksen energiatehokkuus	182	125	%
vedenlämmityksen energiatehokkuus	105		%
äänitehotaso sisällä	43		dB
<b>Koottaessa, asennettaessa tai huollettaessa huomioon otettavat erityiset varotoimenpiteet:</b>			
Kaikki käyttöohjeen ohjattavat työt saa suorittaa vain pätevä ammattihenkilökunta paikallisia määräyksiä noudattaen.			
<b>Lisätiedot:</b>			
	low	medium	
nimellislämpöteho kylmissä ilmasto-olosuhteissa	9	7	kW
nimellislämpöteho lämpimissä ilmasto-olosuhteissa	9	8	kW
tilalämmityksen vuotuinen energiankulutus kylmissä ilmasto-olosuhteissa	4532	5275	kWh
tilalämmityksen vuotuinen energiankulutus lämpimissä ilmasto-olosuhteissa	2612	3119	kWh
vedenlämmityksen vuotuinen sähkönkulutus kylmissä ilmasto-olosuhteissa	1566		kWh
vedenlämmityksen vuotuinen sähkönkulutus lämpimissä ilmasto-olosuhteissa	1566		kWh
tilalämmityksen energiatehokkuus kylmissä ilmasto-olosuhteissa	179	132	%
tilalämmityksen energiatehokkuus lämpimissä ilmasto-olosuhteissa	176	126	%
vedenlämmityksen energiatehokkuus kylmissä ilmasto-olosuhteissa	105		%
vedenlämmityksen energiatehokkuus lämpimissä ilmasto-olosuhteissa	105		%
äänitehotaso ulkona	-		dB

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

<b>Malli</b>				<b>WZS 82K3MC</b>			
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			
<b>Kohta</b>	<b>Symboli</b>	<b>Arvo</b>	<b>Yksikkö</b>	<b>Kohta</b>	<b>Symboli</b>	<b>Arvo</b>	<b>Yksikkö</b>
<b>Nimellislämpöteho (*)</b>	Prated	8	kW	<b>Tilalämmityksen kausittainen energiatehokkuus</b>	$\eta_S$	125,4	%
<b>Ilmoitettu lämmitysteho osakuormalla sisälämpötilassa 20 °C ja ulkolämpötilassa Tj</b>				<b>Ilmoitettu lämmitysteho osakuormalla sisälämpötilassa 20 °C ja ulkolämpötilassa Tj</b>			
Tj = - 7 °C	Pdh	7,0	kW	Tj = - 7 °C	COPd	2,94	-
Tj = + 2 °C	Pdh	7,3	kW	Tj = + 2 °C	COPd	3,40	-
Tj = + 7 °C	Pdh	7,5	kW	Tj = + 7 °C	COPd	3,81	-
Tj = + 12 °C	Pdh	7,5	kW	Tj = + 12 °C	COPd	3,81	-
Tj = kaksiarvoinen lämpötila	Pdh	7,0	kW	Tj = kaksiarvoinen lämpötila	COPd	2,89	-
Tj = toimintarajalämpötila	Pdh	6,8	kW	Tj = toimintarajalämpötila	COPd	2,73	-
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 <sub>biv</sub>	-6	°C	Ilma-vesi-lämpöpumput: Toimintarajalämpötila	TOL	-10	°C
Lämmityksen vuorottelujaksoteho	P <sub>cyh</sub>	-	kW	Vuorottelujakson energiatehokkuus	COP <sub>cyh</sub>	-	-
Alenemiskerroin (**)	Cdh	1,0	-	Lämmitysveden toimintarajalämpötila	WTOL	60	°C
<b>Tehonkulutus muissa tiloissa kuin aktiivisessa toimintatilassa</b>				<b>Lisälämmitin</b>			
Pois päältä -tila	P <sub>OFF</sub>	0,017	kW	Nimellislämpöteho	P <sub>sup</sub>	0,8	kW
Termostaatti pois päältä -tila	P <sub>TO</sub>	0,017	kW	Ottoenergian tyyppi	sähköinen		
Valmiustila	P <sub>SB</sub>	0,017	kW				
Kampikammion lämmitys -tila	P <sub>CK</sub>	-	kW				
<b>Muut kohdat</b>							
Tehonsääto	kiinteä			Ilma-vesi-lämpöpumput: nimellisilmavirta, ulkona	-	-	m <sup>3</sup> /h
Äänitehotaso sisällä/ulkona	L <sub>WA</sub>	43 / -	dB	Vesi-/suolavesi-vesi-lämpöpumput: suolaveden tai veden nimellisvirtaus, ulkolämmönsiirrin	-	2	m <sup>3</sup> /h
Typen oksidien päästöt	NO <sub>x</sub>	-	mg/kWh				
<b>Lämpöpumppuyhdistelmälämmitin:</b>							
Ilmoitettu kuormitusprofiili	XL			Vedenlämmityksen energiatehokkuus	$\eta_{wh}$	105	%
Vuorokautinen sähkönkulutus	Q <sub>elec</sub>	7,129	kWh	Vuorokautinen polttoaineenkulutus	Q <sub>fuel</sub>	-	kWh
<b>Yhteystiedot:</b>	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.							

<b>Malli</b>				<b>WZS 82K3MC</b>			
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			
<b>Kohta</b>	<b>Symboli</b>	<b>Arvo</b>	<b>Yksikkö</b>	<b>Kohta</b>	<b>Symboli</b>	<b>Arvo</b>	<b>Yksikkö</b>
<b>Nimellislämpöteho (*)</b>	Prated	9	kW	<b>Tilalämmityksen kausittainen energiatehokkuus</b>	$\eta_S$	182,0	%
<b>Ilmoitettu lämmitysteho osakuormalla sisälämpötilassa 20 °C ja ulkolämpötilassa Tj</b>				<b>Ilmoitettu lämmitysteho osakuormalla sisälämpötilassa 20 °C ja ulkolämpötilassa Tj</b>			
Tj = - 7 °C	Pdh	7,7	kW	Tj = - 7 °C	COPd	4,60	-
Tj = + 2 °C	Pdh	7,7	kW	Tj = + 2 °C	COPd	4,83	-
Tj = + 7 °C	Pdh	7,9	kW	Tj = + 7 °C	COPd	5,13	-
Tj = + 12 °C	Pdh	8,0	kW	Tj = + 12 °C	COPd	5,37	-
Tj = kaksiarvoinen lämpötila	Pdh	7,7	kW	Tj = kaksiarvoinen lämpötila	COPd	4,67	-
Tj = toimintarajalämpötila	Pdh	7,6	kW	Tj = toimintarajalämpötila	COPd	4,58	-
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 <sub>biv</sub>	-6	°C	Ilma-vesi-lämpöpumput: Toimintarajalämpötila	TOL	-10	°C
Lämmityksen vuorottelujaksoteho	P <sub>cyh</sub>	-	kW	Vuorottelujakson energiatehokkuus	COP <sub>cyh</sub>	-	-
Alenemiskerroin (**)	Cdh	1,0	-	Lämmitysveden toimintarajalämpötila	WTOL	60	°C
<b>Tehonkulutus muissa tiloissa kuin aktiivisessa toimintatilassa</b>				<b>Lisälämmitin</b>			
Pois päältä -tila	P <sub>OFF</sub>	0,017	kW	Nimellislämpöteho	P <sub>sup</sub>	1,0	kW
Termostaatti pois päältä -tila	P <sub>TO</sub>	0,017	kW	Ottoenergian tyyppi	sähköinen		
Valmiustila	P <sub>SB</sub>	0,017	kW				
Kampikammion lämmitys -tila	P <sub>CK</sub>	-	kW				
<b>Muut kohdat</b>							
Tehonsääto	kiinteä			Ilma-vesi-lämpöpumput: nimellisilmavirta, ulkona	-	-	m <sup>3</sup> /h
Äänitehotaso sisällä/ulkona	L <sub>WA</sub>	43 / -	dB	Vesi-/suolavesi-vesi-lämpöpumput: suolaveden tai veden nimellisvirtaus, ulkolämmönsiirrin	-	2	m <sup>3</sup> /h
Typen oksidien päästöt	NO <sub>x</sub>	-	mg/kWh				
<b>Lämpöpumppuyhdistelmälämmitin:</b>							
Ilmoitettu kuormitusprofiili	-			Vedenlämmityksen energiatehokkuus	$\eta_{wh}$	-	%
Vuorokautinen sähkönkulutus	Q <sub>elec</sub>	-	kWh	Vuorokautinen polttoaineenkulutus	Q <sub>fuel</sub>	-	kWh
<b>Yhteystiedot:</b>	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.							