



# ENERG

енергия · ενεργεια



10066541

alpha innotec

WZS 42K3M



43 dB

- dB



- 5 kW
- 5 kW
- 5 kW



# ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

10066541

alpha innotec

WZS 42K3M + Luxtronik 2.1

Energy label for heating system components. It shows a boiler icon with an **A<sup>++</sup>** rating, a radiator icon with an **A<sup>++</sup>** rating, and a tap icon with an **A** rating and the label **XL**.

Energy scale for heating system components. The scale ranges from **A<sup>+++</sup>** (green) to **G** (red). A large black arrow on the right points to the **A<sup>++</sup>** rating.

Energy label for system features. It shows four features, each with a plus sign and a checkbox:

- Solar panel icon:
- Water tank icon:
- Control panel icon:
- Boiler icon:

Energy scale for system features. The scale ranges from **A<sup>+++</sup>** (green) to **G** (red). A large black arrow on the right points to the **A** rating.

**Комплект (термопомпи и комбинирани отоплителни уреди с термопомпа) WZS 42K3M + Luxtronik 2.1**

Сезонна енергийна ефективност при отопление на термопомпата ( $\eta_s$ ) ①  %

**Номинална мощност на термопомпата ( $P_{rated}$  kW)**

Регулатор на температурата Клас  (Таблица 1) + ②  %

Допълнителен отоплителен котел

Пакет с резервоар    $P_{sup}$  kW (номинална мощност на допълнителния котел)

$\eta_s$  % (суп)

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

( $\alpha_{WE}$ : виж също таблица 3)

$(\alpha_{WE})$

слънчева топлинна енергия

$(A_{Koll} m^2)$

$(\eta_{Koll} \%)$

$(V_{Sp} m^3)$

(загуба на резервоара във W)

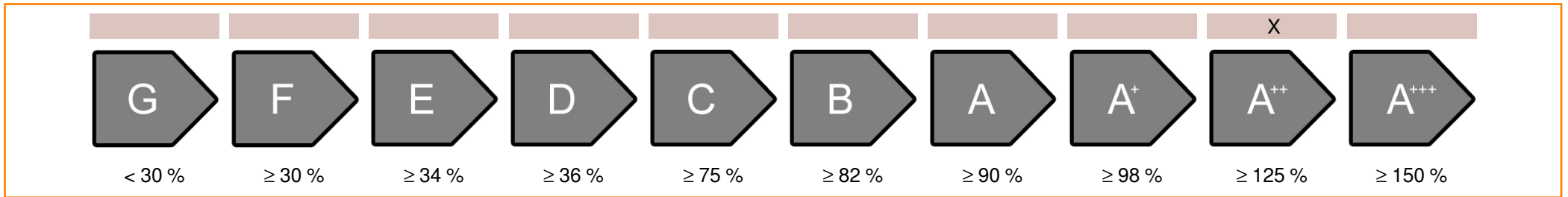
$(\eta_{Sp}$ : Таблица 2)

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

Сезонна енергийна ефективност при отопление на комплекта ⑤  %

*закръглен до  
цяло число*

Сезонна енергийна ефективност при отопление на комплекта



Сезонна енергийна ефективност при отопление при по-студени и по-топли климатични условия

**Сезонна енергийна ефективност при отопление на термопомпата ( $\eta_s$ ) при по-студени климатични условия**  %

**Сезонна енергийна ефективност при отопление на термопомпата ( $\eta_s$ ) при по-топли климатични условия**  %

по-студени ⑤  -V  =  по-топли ⑤  +VI  =

<b>технически параметри на термопомпата:</b>			
<b>Производител</b>	alpha innotec		
<b>Модел</b>	WZS 42K3M		
<b>Данни за класа енергийна ефективност и номиналната мощност:</b>			
Товарен профил топла вода	XL		-
	average / low	average / medium	
Клас енергийна ефективност отопление	A+++	A++	-
Клас енергийна ефективност приготвяне вода за технически нужди	A		-
Номинална топлинна мощност	6	5	kW
годишно крайно енергийно потребление отопление	2304	2954	kWh
годишна консумация на ток вода за технически нужди	1782		kWh
Енергийна ефективност отопление	191	127	%
Енергийна ефективност вода за технически нужди	94		%
<b>Ниво на звукова мощност на закрито</b>			
		43	dB
<b>Специфични предпазни мерки при монтажа, инсталацията или техническата поддръжка:</b>			
Всички упътващи дейности в ръководството за експлоатация трябва да се извършват само от квалифицирани специалисти при спазване на местните разпоредби.			
<b>Допълнителни данни:</b>			
	low	medium	
Номинална топлинна мощност по-студени климатични условия	6	5	kW
Номинална топлинна мощност по-топли климатични условия	6	5	kW
годишно потребление на енергия отопление по-студени климатични условия	2634	3382	kWh
годишно потребление на енергия отопление по-топли климатични условия	1556	1993	kWh
годишна консумация на ток вода за технически нужди по-студени климатични условия	1782		kWh
годишна консумация на ток вода за технически нужди по-топли климатични условия	1782		kWh
Енергийна ефективност отопление по-студени климатични условия	198	132	%
Енергийна ефективност отопление по-топли климатични условия	190	126	%
Енергийна ефективност вода за технически нужди по-студени климатични условия	94		%
Енергийна ефективност вода за технически нужди по-топли климатични условия	94		%
<b>Ниво на звукова мощност навън</b>			
		-	dB

Технически параметри на регулатора на температурата:		
Производител	alpha innotec	
Модел	Luxtronik 2.1	
Клас на регулатора	VII	-
Принос на регулатора към енергийната ефективност на отоплението	3,5	%

Модел				WZS 42K3M			
Термопомпа въздух-вода: (да/не)				no			
Термопомпа солов разтвор-вода: (да/не)				yes			
Термопомпа вода-вода: (да/не)				no			
Термопомпа за нискотемпературни приложения: (да/не)				no			
С допълнителен подгревател: (да/не)				yes			
Комбиниран термопомпен агрегат: (да/не)				yes			
Приложение: (low/medium)				medium			
Климатични условия: (по-студени/средни/по-топли)				average			
Данни	Символ	Стойност	Единица	Данни	Символ	Стойност	Единица
Топлинна номинална мощност (*)	Prated	5	kW	Сезонна енергийна ефективност при отопление	$\eta_S$	126,8	%
<b>Регистрирана мощност за частичен товар при температура на закрито 20°C и температура на открито Tj</b>				<b>Регистрирана мощност за частичен товар при температура на закрито 20°C и температура на открито Tj</b>			
Tj = -7°C	Pdh	4,3	kW	Tj = -7°C	COPd	2,79	-
Tj = +2°C	Pdh	4,5	kW	Tj = +2°C	COPd	3,45	-
Tj = +7°C	Pdh	4,7	kW	Tj = +7°C	COPd	3,93	-
Tj = +12°C	Pdh	4,9	kW	Tj = +12°C	COPd	4,35	-
Tj = температура на включване на допълнително подгриване	Pdh	4,3	kW	Tj = температура на включване на допълнително подгриване	COPd	2,79	-
Tj = гранична работна температура	Pdh	4,2	kW	Tj = гранична работна температура	COPd	2,58	-
За термопомпи въздух-вода: Tj = -15°C (когато TOL < -20°C)	Pdh	-	kW	За термопомпи въздух-вода: Tj = -15°C (когато TOL < -20°C)	COPd	-	-
Температура на включване на допълнително подгриване	T <sub>biv</sub>	-7	°C	За термопомпи въздух-вода: гранична работна температура	TOL	-10	°C
Отоплителна мощност при повторно-кратковременен режим на отопление	P <sub>суч</sub>	-	kW	Отоплителна мощност при повторно-кратковременен режим на отопление	COP <sub>суч</sub>	-	-
Коефициент на влошаване на ефективността (**)	Cdh	1,0	-	Гранична работна температура гореща вода	WTOL	60	°C
<b>Консумирана мощност в режими, различни от работния режим</b>				<b>Допълнителен топлоизточник</b>			
Режим изключен	P <sub>OFF</sub>	0,015	kW	Топлинна номинална мощност	P <sub>sup</sub>	0,7	kW
Режим термостатно изключен	P <sub>ТО</sub>	0,015	kW	Вид входяща енергия	електрическа		
Режим на готовност	P <sub>SB</sub>	0,015	kW				
Режим подгриване на картера на компресора	P <sub>СК</sub>	-	kW				
<b>Други елементи</b>							
Регулиране на мощността	постоянна			За термопомпи въздух-вода: номинален дебит на въздуха, навън	-	-	m <sup>3</sup> /h
Ниво на звукова мощност вътре/навън	L <sub>WA</sub>	43 / -	dB	За термопомпи вода/солов разтвор: номинален дебит на водата или соловия разтвор	-	1	m <sup>3</sup> /h
Изхвърляне на азотен оксид	NO <sub>x</sub>	-	mg/kWh				
<b>Комбиниран топлоизточник с термопомпа:</b>							
Обявен товаров профил	XL			Енергийна ефективност при подгриване на вода	$\eta_{wh}$	94	%
Дневно потребление на електроенергия	Q <sub>elec</sub>	8,115	kWh	Дневно потребление на гориво	Q <sub>fuel</sub>	-	kWh
<b>Контакт:</b>	ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany						
(*) За отоплителни термопомпени агрегати и комбиниранни термопомпени агрегати, номиналната топлинна мощност Prated е равна на проектния отоплителен товар Pdesignh, а номиналната топлинна мощност на допълнителния подгревател Psup е равна на допълнителната o							
(**) Ако Cdh не е определен чрез измерване, тогава стойността по подразбиране на коефициента на влошаване на ефективността е Cdh = 0,9.							

Модел				WZS 42K3M			
Термопомпа въздух-вода: (да/не)				no			
Термопомпа солов разтвор-вода: (да/не)				yes			
Термопомпа вода-вода: (да/не)				no			
Термопомпа за нискотемпературни приложения: (да/не)				no			
С допълнителен подгревател: (да/не)				yes			
Комбиниран термопомпен агрегат: (да/не)				yes			
Приложение: (low/medium)				low			
Климатични условия: (по-студени/средни/по-топли)				average			
Данни	Символ	Стойност	Единица	Данни	Символ	Стойност	Единица
Топлинна номинална мощност (*)	Prated	6	kW	Сезонна енергийна ефективност при отопление	$\eta_S$	190,7	%
<b>Регистрирана мощност за частичен товар при температура на закрито 20°C и температура на открито Tj</b>				<b>Регистрирана мощност за частичен товар при температура на закрито 20°C и температура на открито Tj</b>			
Tj = -7°C	Pdh	4,9	kW	Tj = -7°C	COPd	4,87	-
Tj = +2°C	Pdh	5,0	kW	Tj = +2°C	COPd	5,17	-
Tj = +7°C	Pdh	5,0	kW	Tj = +7°C	COPd	5,46	-
Tj = +12°C	Pdh	5,1	kW	Tj = +12°C	COPd	5,54	-
Tj = температура на включване на допълнително подгряване	Pdh	4,9	kW	Tj = температура на включване на допълнително подгряване	COPd	4,87	-
Tj = гранична работна температура	Pdh	4,9	kW	Tj = гранична работна температура	COPd	4,70	-
За термопомпи въздух-вода: Tj = -15°C (когато TOL < -20°C)	Pdh	-	kW	За термопомпи въздух-вода: Tj = -15°C (когато TOL < -20°C)	COPd	-	-
Температура на включване на допълнително подгряване	T <sub>biv</sub>	-7	°C	За термопомпи въздух-вода: гранична работна температура	TOL	-10	°C
Отоплителна мощност при повторно-кратковременен режим на отопление	Pсуч	-	kW	Отоплителна мощност при повторно-кратковременен режим на отопление	COPсуч	-	-
Коефициент на влошаване на ефективността (**)	Cdh	1,0	-	Гранична работна температура гореща вода	WTOL	60	°C
<b>Консумирана мощност в режими, различни от работния режим</b>				<b>Допълнителен топлоизточник</b>			
Режим изключен	P <sub>OFF</sub>	0,015	kW	Топлинна номинална мощност	Psup	0,7	kW
Режим термостатно изключен	P <sub>ТО</sub>	0,015	kW	Вид входяща енергия	електрическа		
Режим на готовност	P <sub>SB</sub>	0,015	kW				
Режим подгряване на картера на компресора	P <sub>СК</sub>	-	kW				
<b>Други елементи</b>							
Регулиране на мощността	постоянна			За термопомпи въздух-вода: номинален дебит на въздуха, навън	-	-	m <sup>3</sup> /h
Ниво на звукова мощност вътре/навън	L <sub>WA</sub>	43 / -	dB	За термопомпи вода/солов разтвор: номинален дебит на водата или соловия разтвор	-	1	m <sup>3</sup> /h
Изхвърляне на азотен оксид	NO <sub>x</sub>	-	mg/kWh				
<b>Комбиниран топлоизточник с термопомпа:</b>							
Обявен товаров профил	-			Енергийна ефективност при подгряване на вода	$\eta_{wh}$	-	%
Дневно потребление на електроенергия	Q <sub>elec</sub>	-	kWh	Дневно потребление на гориво	Q <sub>fuel</sub>	-	kWh
<b>Контакт:</b>	ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany						
(*) За отоплителни термопомпени агрегати и комбинирани термопомпени агрегати, номиналната топлинна мощност Prated е равна на проектния отоплителен товар Pdesignh, а номиналната топлинна мощност на допълнителния подгревател Psup е равна на допълнителната o							
(**) Ако Cdh не е определен чрез измерване, тогава стойността по подразбиране на коефициента на влошаване на ефективността е Cdh = 0,9.							