



ENERG

енергия · ενεργεια



10073941

alpha innotec

WZSV 122K3M



44 dB

- dB



- 12 kW
- 12 kW**
- 12 kW



ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

10073941

alpha innotec

WZSV 122K3M + 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 energy efficiency classes: A+++ for the radiator and A for the tap.

Energy scale for heating system showing a radiator icon and a large A+++ label. The scale consists of horizontal bars representing energy efficiency classes from A+++ (green) to G (red).

Energy label for water heating system showing a solar panel icon, a water tank icon, a control panel icon, and a boiler icon. Each icon is accompanied by a plus sign and a square box. The control panel icon has an 'X' in its box, indicating a specific feature or requirement.

Energy scale for water heating system showing a tap icon with 'XL' label and a large A label. The scale consists of horizontal bars representing energy efficiency classes from A+++ (green) to G (red).

Комплект (термопомпи и комбинирани отоплителни уреди с термопомпа) WZSV 122K3M + Luxtronik 2.1

Сезонна енергийна ефективност при отопление на термопомпата (η_s) ① 157 %

Номинална мощност на термопомпата (P_{rated} kW) 12

Регулатор на температурата Клас VII (Таблица 1) + ② 3,5 %

Допълнителен отоплителен котел

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

η_s % (суп)

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

(α_{WE} : виж също таблица 3)

(α_{WE})

слънчева топлинна енергия

(A_{Koll} m²)

(η_{Koll} %)

(V_{Sp} m³)

(загуба на резервоара във W)

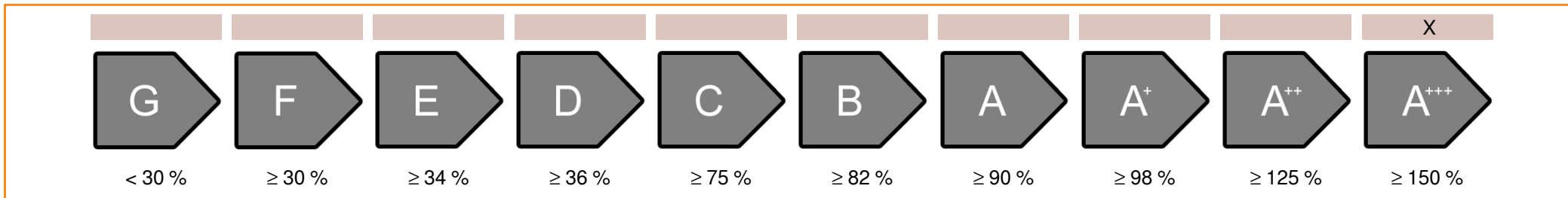
(η_{Sp} : Таблица 2)

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

Сезонна енергийна ефективност при отопление на комплекта ⑤ 160 %

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 (η_s) при по-студени климатични условия 162 %

Сезонна енергийна ефективност при отопление на термопомпата (η_s) при по-топли климатични условия 158 %

по-студени ⑤ 160 -V -6 = 166 по-топли ⑤ 160 +VI 1 = 161

технически параметри на термопомпата:			
Производител	alpha innotec		
Модел	WZSV 122K3M		
Данни за класа енергийна ефективност и номиналната мощност:			
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	12	12	kW
годишно крайно енергийно потребление отопление	4588	6220	kWh
годишна консумация на ток вода за технически нужди	1709		kWh
Енергийна ефективност отопление	201	157	%
Енергийна ефективност вода за технически нужди	98		%
Ниво на звукова мощност на закрито			
	44		dB
Специфични предпазни мерки при монтажа, инсталацията или техническата поддръжка:			
Всички упътващи дейности в ръководството за експлоатация трябва да се извършват само от квалифицирани специалисти при спазване на местните разпоредби.			
Допълнителни данни:			
	low	medium	
Номинална топлинна мощност по-студени климатични условия	12	12	kW
Номинална топлинна мощност по-топли климатични условия	12	12	kW
годишно потребление на енергия отопление по-студени климатични условия	5293	7177	kWh
годишно потребление на енергия отопление по-топли климатични условия	2924	3995	kWh
годишна консумация на ток вода за технически нужди по-студени климатични условия	1709		kWh
годишна консумация на ток вода за технически нужди по-топли климатични условия	1709		kWh
Енергийна ефективност отопление по-студени климатични условия	208	162	%
Енергийна ефективност отопление по-топли климатични условия	204	158	%
Енергийна ефективност вода за технически нужди по-студени климатични условия	98		%
Енергийна ефективност вода за технически нужди по-топли климатични условия	98		%
Ниво на звукова мощност навън			
	-		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				WZSV 122K3M			
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	12	kW	Сезонна енергийна ефективност при отопление	η_S	156,7	%
Регистрирана мощност за частичен товар при температура на закрито 20°C и температура на открито Tj				Регистрирана мощност за частичен товар при температура на закрито 20°C и температура на открито Tj			
Tj = -7°C	Pdh	11,1	kW	Tj = -7°C	COPd	3,18	-
Tj = +2°C	Pdh	6,8	kW	Tj = +2°C	COPd	4,12	-
Tj = +7°C	Pdh	4,4	kW	Tj = +7°C	COPd	4,67	-
Tj = +12°C	Pdh	2,6	kW	Tj = +12°C	COPd	5,06	-
Tj = температура на включване на допълнително подгриване	Pdh	12,3	kW	Tj = температура на включване на допълнително подгриване	COPd	2,91	-
Tj = гранична работна температура	Pdh	12,3	kW	Tj = гранична работна температура	COPd	2,91	-
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 _{biv}	-10	°C	За термопомпи въздух-вода: гранична работна температура	TOL	-10	°C
Отоплителна мощност при повторно-кратковременен режим на отопление	P _{суч}	-	kW	Отоплителна мощност при повторно-кратковременен режим на отопление	COP _{суч}	-	-
Коефициент на влошаване на ефективността (**)	Cdh	1,0	-	Гранична работна температура гореща вода	WTOL	65	°C
Консумирана мощност в режими, различни от работния режим				Допълнителен топлоизточник			
Режим изключен	P _{OFF}	0,005	kW	Топлинна номинална мощност	P _{sup}	-	kW
Режим термостатно изключен	P _{ТО}	0,015	kW	Вид входяща енергия	електрическа		
Режим на готовност	P _{SB}	0,007	kW				
Режим подгриване на картера на компресора	P _{СК}	-	kW				
Други елементи							
Регулиране на мощността	променлива			За термопомпи въздух-вода: номинален дебит на въздуха, навън	-	-	m ³ /h
Ниво на звукова мощност вътре/навън	L _{WA}	44 / -	dB	За термопомпи вода/солов разтвор: номинален дебит на водата или соловия разтвор	-	1	m ³ /h
Изхвърляне на азотен оксид	NO _x	-	mg/kWh				
Комбиниран топлоизточник с термопомпа:							
Обявен товаров профил	XL			Енергийна ефективност при подгриване на вода	η_{wh}	98	%
Дневно потребление на електроенергия	Q _{elec}	7,784	kWh	Дневно потребление на гориво	Q _{fuel}	-	kWh
Контакт:	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.							

Модел				WZSV 122K3M			
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	12	kW	Сезонна енергийна ефективност при отопление	η_S	200,9	%
Регистрирана мощност за частичен товар при температура на закрито 20°C и температура на открито Tj				Регистрирана мощност за частичен товар при температура на закрито 20°C и температура на открито Tj			
Tj = -7°C	Pdh	10,3	kW	Tj = -7°C	COPd	4,52	-
Tj = +2°C	Pdh	6,3	kW	Tj = +2°C	COPd	5,27	-
Tj = +7°C	Pdh	4,1	kW	Tj = +7°C	COPd	5,60	-
Tj = +12°C	Pdh	2,7	kW	Tj = +12°C	COPd	5,78	-
Tj = температура на включване на допълнително подгриване	Pdh	11,5	kW	Tj = температура на включване на допълнително подгриване	COPd	4,26	-
Tj = гранична работна температура	Pdh	11,5	kW	Tj = гранична работна температура	COPd	4,26	-
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 _{biv}	-10	°C	За термопомпи въздух-вода: гранична работна температура	TOL	-10	°C
Отоплителна мощност при повторно-кратковременен режим на отопление	Pсyч	-	kW	Отоплителна мощност при повторно-кратковременен режим на отопление	COPсyс	-	-
Коефициент на влошаване на ефективността (**)	Cdh	1,0	-	Гранична работна температура гореща вода	WTOL	65	°C
Консумирана мощност в режими, различни от работния режим				Допълнителен топлоизточник			
Режим изключен	P _{OFF}	0,005	kW	Топлинна номинална мощност	Psup	-	kW
Режим термостатно изключен	P _{ТО}	0,015	kW	Вид входяща енергия	електрическа		
Режим на готовност	P _{SB}	0,007	kW				
Режим подгриване на картера на компресора	P _{СК}	-	kW				
Други елементи							
Регулиране на мощността	променлива			За термопомпи въздух-вода: номинален дебит на въздуха, навън	-	-	m ³ /h
Ниво на звукова мощност вътре/навън	L _{WA}	44 / -	dB	За термопомпи вода/солов разтвор: номинален дебит на водата или соловия разтвор	-	1	m ³ /h
Изхвърляне на азотен оксид	NO _x	-	mg/kWh				
Комбиниран топлоизточник с термопомпа:							
Обявен товаров профил	-			Енергийна ефективност при подгриване на вода	η_{wh}	-	%
Дневно потребление на електроенергия	Q _{elec}	-	kWh	Дневно потребление на гориво	Q _{fuel}	-	kWh
Контакт:	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.							