



# ENERG

енергия · ενεργεια



10076541

alpha innotec

WZSV 92H3M



A++



A

47 dB

- dB



- 9 kW
- 8 kW
- 9 kW



# ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

10076541

alpha innotec

WZSV 92H3M + Luxtronik 2.1

Energy label for heating system showing a radiator icon, an A++ energy class arrow, a radiator icon, an A energy class arrow, and a tap icon with XL.

Energy scale for heating system with a radiator icon at the top. The scale shows energy classes from A+++ (green) to G (red). A large black arrow on the right points to the A+++ class.

Energy label for water heating system showing a solar panel icon, a water tank icon, a control panel icon, and a radiator icon, each with a plus sign and a square checkbox.

Energy scale for water heating system with a tap icon and XL. The scale shows energy classes from A+++ (green) to G (red). A large black arrow on the right points to the A class.

## Комплект (термопомпи и комбинирани отоплителни уреди с термопомпа) WZSV 92H3M + Luxtronik 2.1

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

① 148 %

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

8

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)

$\eta_s$  % (суп)

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

( $\alpha_{WE}$ : виж също таблица 3)

( $\alpha_{WE}$ )

слънчева топлинна енергия

( $A_{Koll}$  m<sup>2</sup>)

( $\eta_{Koll}$  %)

( $V_{Sp}$  m<sup>3</sup>)

(загуба на резервоара във W)

( $\eta_{Sp}$ : Таблица 2)

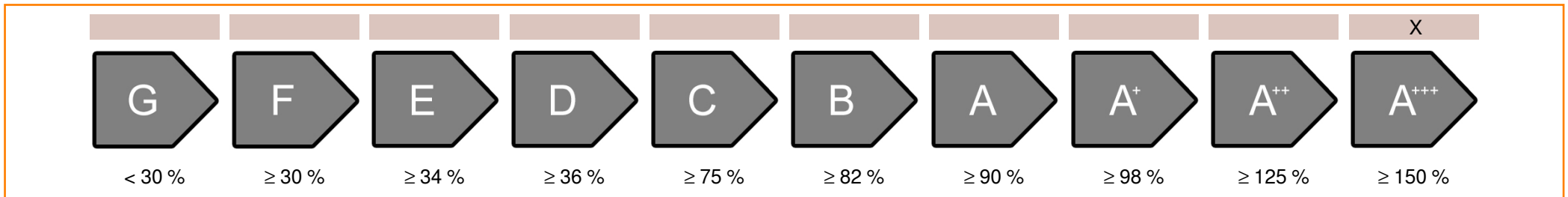
$((294/P_{rated} \times 11) \times (A_{Koll} \text{ m}^2) + (115/P_{rated} \times 11) \times (V_{Sp} \text{ m}^3)) \times 0,45 \times ((\eta_{Koll} \%)/100) \times (\eta_{Sp}) = +$  ④ %

Сезонна енергийна ефективност при отопление на комплекта

⑤ 152 %

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**

161 %

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

156 %

по-студени ⑤ 152 -V -12 = 164 по-топли ⑤ 152 +VI 8 = 160

<b>технически параметри на термопомпата:</b>			
<b>Производител</b>	alpha innotec		
<b>Модел</b>	WZSV 92H3M		
<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	9	8	kW
годишно крайно енергийно потребление отопление	3337	3963	kWh
годишна консумация на ток вода за технически нужди	1642		kWh
Енергийна ефективност отопление	203	148	%
Енергийна ефективност вода за технически нужди	102		%
<b>Ниво на звукова мощност на закрито</b>			
		47	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	9	9	kW
Номинална топлинна мощност по-топли климатични условия	9	9	kW
годишно потребление на енергия отопление по-студени климатични условия	3964	4967	kWh
годишно потребление на енергия отопление по-топли климатични условия	2257	2763	kWh
годишна консумация на ток вода за технически нужди по-студени климатични условия	1642		kWh
годишна консумация на ток вода за технически нужди по-топли климатични условия	1642		kWh
Енергийна ефективност отопление по-студени климатични условия	203	161	%
Енергийна ефективност отопление по-топли климатични условия	193	156	%
Енергийна ефективност вода за технически нужди по-студени климатични условия	102		%
Енергийна ефективност вода за технически нужди по-топли климатични условия	102		%
<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				WZSV 92H3M			
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	8	kW	Сезонна енергийна ефективност при отопление	$\eta_S$	148,4	%
<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	6,6	kW	Tj = -7°C	COPd	2,96	-
Tj = +2°C	Pdh	4,1	kW	Tj = +2°C	COPd	3,95	-
Tj = +7°C	Pdh	2,6	kW	Tj = +7°C	COPd	4,55	-
Tj = +12°C	Pdh	1,8	kW	Tj = +12°C	COPd	4,91	-
Tj = температура на включване на допълнително подгряване	Pdh	6,9	kW	Tj = температура на включване на допълнително подгряване	COPd	2,86	-
Tj = гранична работна температура	Pdh	6,9	kW	Tj = гранична работна температура	COPd	2,82	-
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>	-8	°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	65	°C
<b>Консумирана мощност в режими, различни от работния режим</b>				<b>Допълнителен топлоизточник</b>			
Режим изключен	P <sub>OFF</sub>	0,012	kW	Топлинна номинална мощност	Psup	-	kW
Режим термостатно изключен	P <sub>ТО</sub>	0,019	kW	Вид входяща енергия	електрическа		
Режим на готовност	P <sub>SB</sub>	0,012	kW				
Режим подгряване на картера на компресора	P <sub>СК</sub>	-	kW				
<b>Други елементи</b>							
Регулиране на мощността	променлива			За термопомпи въздух-вода: номинален дебит на въздуха, навън	-	-	m <sup>3</sup> /h
Ниво на звукова мощност вътре/навън	L <sub>WA</sub>	47 / -	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 подгряване на вода	$\eta_{wh}$	102	%
Дневно потребление на електроенергия	Q <sub>elec</sub>	7,478	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				WZSV 92H3M			
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	9	kW	Сезонна енергийна ефективност при отопление	$\eta_S$	202,5	%
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	7,5	kW	Tj = -7°C	COPd	4,01	-
Tj = +2°C	Pdh	4,6	kW	Tj = +2°C	COPd	5,33	-
Tj = +7°C	Pdh	3,0	kW	Tj = +7°C	COPd	6,11	-
Tj = +12°C	Pdh	1,7	kW	Tj = +12°C	COPd	6,64	-
Tj = температура на включване на допълнително подгриване	Pdh	7,9	kW	Tj = температура на включване на допълнително подгриване	COPd	3,82	-
Tj = гранична работна температура	Pdh	7,9	kW	Tj = гранична работна температура	COPd	3,78	-
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>	-8	°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	65	°C
<b>Консумирана мощност в режими, различни от работния режим</b>				<b>Допълнителен топлоизточник</b>			
Режим изключен	P <sub>OFF</sub>	0,012	kW	Топлинна номинална мощност	P <sub>sup</sub>	-	kW
Режим термостатно изключен	P <sub>TO</sub>	0,019	kW	Вид входяща енергия	електрическа		
Режим на готовност	P <sub>SB</sub>	0,012	kW				
Режим подгриване на картера на компресора	P <sub>СК</sub>	-	kW				
<b>Други елементи</b>							
Регулиране на мощността	променлива			За термопомпи въздух-вода: номинален дебит на въздуха, навън	-	-	m <sup>3</sup> /h
Ниво на звукова мощност вътре/навън	L <sub>WA</sub>	47 / -	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 подгриване 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.							