ENERGY
енергия · ενεργεια

10066741

alpha innotec WZS 82K3M

XL

A+++
A++
A+
A
B
C
D

A++

A+
A
B
C
D
E
F

A

43 dB

- dB

7 kW
8 kW
8 kW

2019

811/2013

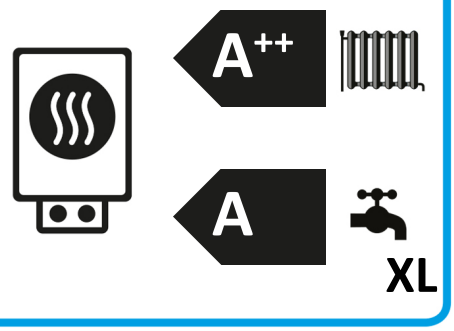
ENERG Y IJA IE IA

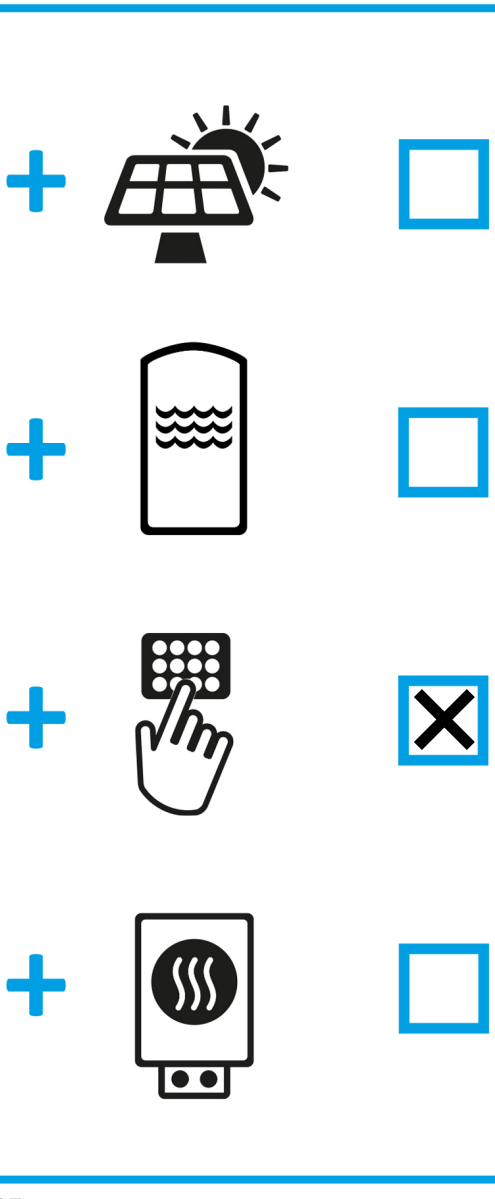
енергия · ενεργεια

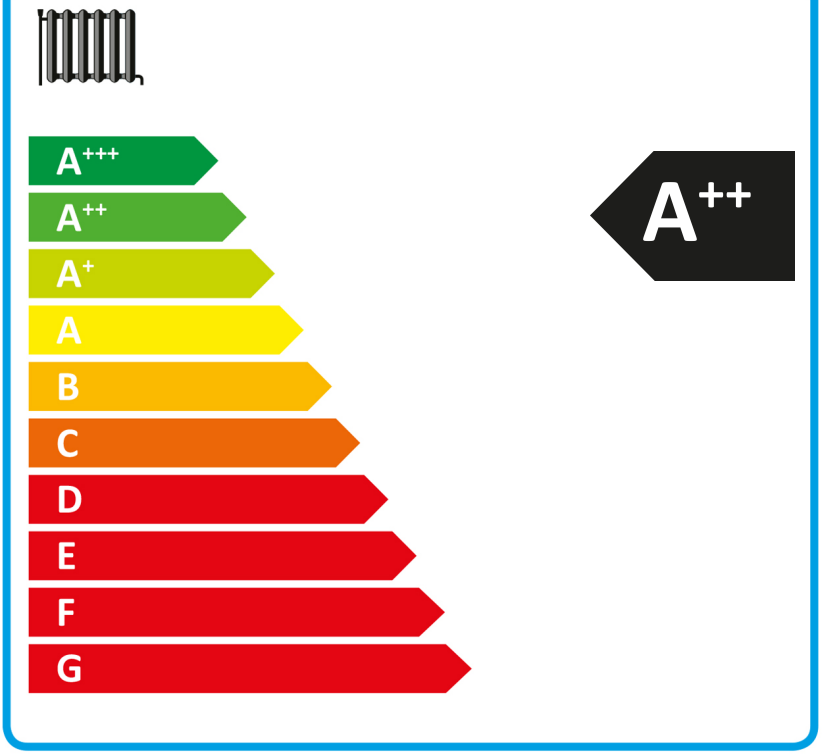
10066741

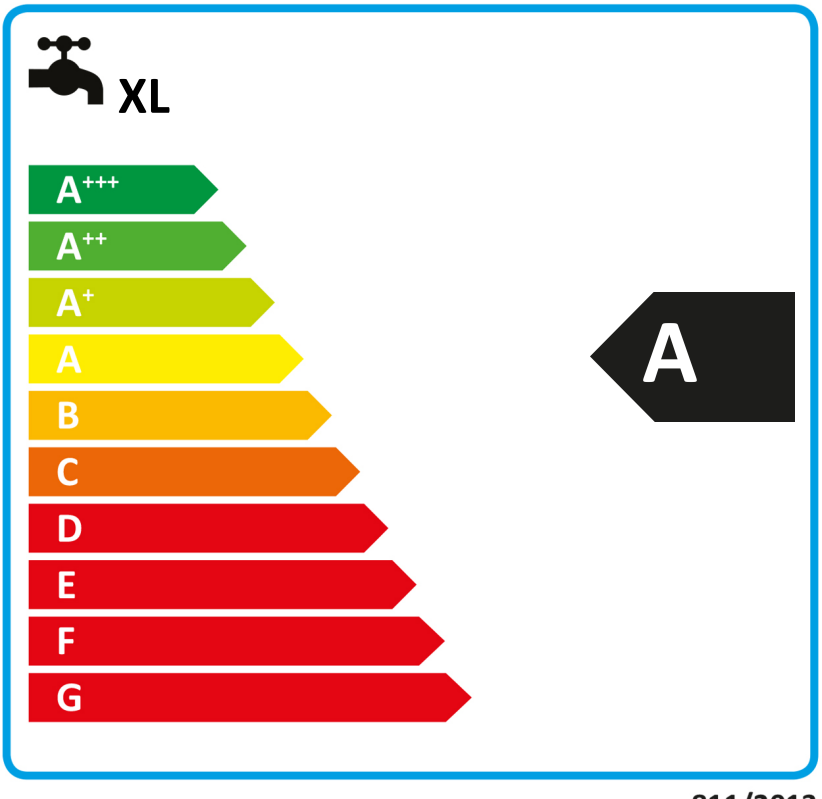
alpha innotec

WZS 82K3M + Luxtronik 2.1









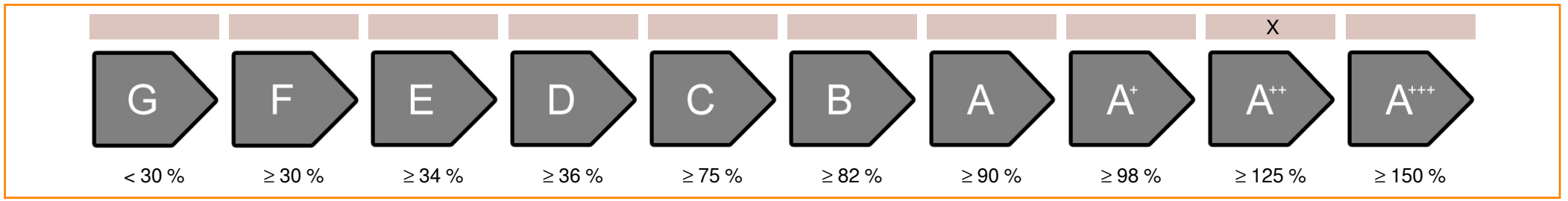
2015

811/2013

Комплект (термопомпи и комбинирани отоплителни уреди с термопомпа) WZS 82K3M + Luxtronik 2.1

Сезонна енергийна ефективност при отопление на термопомпата (ηs)				❶ 140	%
Номинална мощност на термопомпата (Prated kW)		8			
Регулатор на температурата	Клас	VII	***(Таблица 1)*** +	❷ 3,5	%
Допълнителен отоплителен котел					
Пакет с резервоар	не		*Psup kW (номинална мощност на допълнителния котел)*		
		ησ % (συπ)			
			(ηs % ***(sup)*** - ❶) x (α_{WP}) = -	❸	%
(αWE: виж също таблица 3)		***(α_{WE})***			
слънчева топлинна енергия	***(A_{Koll} m²)***	***(ηKoll %)***			
	(V_{Sp} m³)	***(загуба на резервоара във W)***			
		(ηSp: Таблица 2)			
((294/P_{rated} x11) x **(A_{Koll} m²)** + (115/P_{rated} x11) x **(V_{Sp} m³)**) x 0,45 x (**(η_{Koll} %)** /100) x **(η_{Sp})** = +				❹	%
Сезонна енергийна ефективност при отопление на комплекта				❺ 144	%
				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 (ηs) при по-студени климатични условия										145	%
Сезонна енергийна ефективност при отопление на термопомпата (ηs) при по-топли климатични условия										140	%
по-студени ❺	144	-V	-5	=	149	по-топли ❺	144	+VI	0	=	144

технически параметри на термопомпата:			
Производител	**alpha innotec**		
Модел	**WZS 82K3M**		
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	9	8	kW
годишно крайно енергийно потребление отопление	3468	4190	kWh
годишна консумация на ток вода за технически нужди	1566		kWh
Енергийна ефективност отопление	198	140	%
Енергийна ефективност вода за технически нужди	107		%
Ниво на звукова мощност на закрито		43	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	9	7	kW
Номинална топлинна мощност по-топли климатични условия	9	8	kW
годишно потребление на енергия отопление по-студени климатични условия	3991	4813	kWh
годишно потребление на енергия отопление по-топли климатични условия	2329	2815	kWh
годишна консумация на ток вода за технически нужди по-студени климатични условия	1566		kWh
годишна консумация на ток вода за технически нужди по-топли климатични условия	1566		kWh
Енергийна ефективност отопление по-студени климатимни условия	204	145	%
Енергийна ефективност отопление по-топли климатични условия	198	140	%
Енергийна ефективност вода за технически нужди по-студени климатични условия	107		%
Енергийна ефективност вода за технически нужди по-топли климатични условия	107		%
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				**WZS 82K3M**			
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**	ηS	140,3	%
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	6,7	kW	Tj = -7°C	COPd	3,13	-
Tj = +2°C	Pdh	7,1	kW	Tj = +2°C	COPd	3,76	-
Tj = +7°C	Pdh	7,3	kW	Tj = +7°C	COPd	4,21	-
Tj = +12°C	Pdh	7,6	kW	Tj = +12°C	COPd	4,63	-
Tj = температура на включване на допълнително подгряване	Pdh	6,7	kW	Tj = температура на включване на допълнително подгряване	COPd	3,13	-
Tj = гранична работна температура	Pdh	6,5	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 подгряване	T_{biv}	-7	°C	За термопомпи въздух-вода: гранична работна температура	TOL	-10	°C
Отоплителна мощност при повторно-кратковременен режим на отопление	Pcych	-	kW	Отоплителна мощност при повторно-кратковременен режим на отопление	COPcyc	-	-
Коефициент на влошаване на ефективността (**)	Cdh	1,0	-	Гранична работна температура гореща вода	WTOL	60	°C
Консумирана мощност в режими, различни от работния режим				**Допълнителен топлоизточник**			
Режим изключен	P_{OFF}	0,015	kW	Топлинна номинална мощност	Psup	1,0	kW
Режим термостатно изключен	P_{TO}	0,015	kW	Вид входяща енергия	електрическа		
Режим на готовност	P_{SB}	0,015	kW				
Режим подгряване на картера на компресора	P_{CK}	-	kW				
други елементи							
Регулиране на мощността	постоянна			За термопомпи въздух-вода: номинален дебит на въздуха, навън	-	-	m^3/h
Ниво на звукова мощност вътре/навън	L_{WA}	43 / -	dB	За термопомпи вода/солов разтвор: номинален дебит на водата или соловия разтвор	-	2	m^3/h
Изхвърляне на азотен оксид	NO_X	-	mg/kWh				
Комбиниран топлоизточник с термопомпа:							
Обявен товаров профил	XL			Енергийна ефективност при подгряване на вода	η_{wh}	107	%
Дневно потребление на електроенергия	Q_{elec}	7,129	kWh	Дневно потребление на гориво	Qfuel	-	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 о

(**) Ако Cdh не е определен чрез измерване, тогава стойността по подразбиране на коефициента на влошаване на ефективността е Cdh = 0,9.

Модел				**WZS 82K3M**			
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**	ηS	198,1	%
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	7,7	kW	Tj = -7°C	COPd	5,02	-
Tj = +2°C	Pdh	7,8	kW	Tj = +2°C	COPd	5,29	-
Tj = +7°C	Pdh	7,9	kW	Tj = +7°C	COPd	5,54	-
Tj = +12°C	Pdh	8,0	kW	Tj = +12°C	COPd	5,65	-
Tj = температура на включване на допълнително подгряване	Pdh	7,7	kW	Tj = температура на включване на допълнително подгряване	COPd	5,02	-
Tj = гранична работна температура	Pdh	7,6	kW	Tj = гранична работна температура	COPd	4,88	-
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_{biv}	-7	°C	За термопомпи въздух-вода: гранична работна температура	TOL	-10	°C
Отоплителна мощност при повторно-кратковременен режим на отопление	Pcych	-	kW	Отоплителна мощност при повторно-кратковременен режим на отопление	COPcyc	-	-
Коефициент на влошаване на ефективността (**)	Cdh	1,0	-	Гранична работна температура гореща вода	WTOL	60	°C
Консумирана мощност в режими, различни от работния режим				**Допълнителен топлоизточник**			
Режим изключен	P_{OFF}	0,015	kW	Топлинна номинална мощност	Psup	1,1	kW
Режим термостатно изключен	P_{TO}	0,015	kW	Вид входяща енергия	електрическа		
Режим на готовност	P_{SB}	0,015	kW				
Режим подгряване на картера на компресора	P_{CK}	-	kW				
други елементи							
Регулиране на мощността	постоянна			За термопомпи въздух-вода: номинален дебит на въздуха, навън	-	-	m^3/h
Ниво на звукова мощност вътре/навън	L_{WA}	43 / -	dB	За термопомпи вода/солов разтвор: номинален дебит на водата или соловия разтвор	-	2	m^3/h
Изхвърляне на азотен оксид	NO_X	-	mg/kWh				
Комбиниран топлоизточник с термопомпа:							
Обявен товаров профил	-			Енергийна ефективност при подгряване на вода	η_{wh}	-	%
Дневно потребление на електроенергия	Q_{elec}	-	kWh	Дневно потребление на гориво	Qfuel	-	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 о

(**) Ако Cdh не е определен чрез измерване, тогава стойността по подразбиране на коефициента на влошаване на ефективността е Cdh = 0,9.