



ENERG

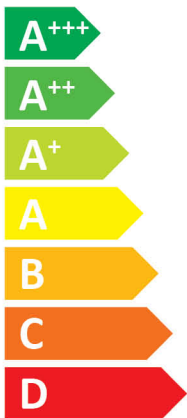
енергия · ενεργεια



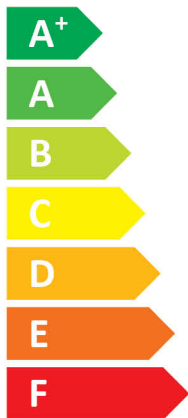
1007994101

alpha innotec

Jersey 7-1



A+



A

Two icons showing sound power levels. The top icon shows a speaker inside a house with the text '40 dB'. The bottom icon shows a speaker outside a house with the text '55 dB'.



A legend for power consumption with three colored squares: dark blue for '10 kW', medium blue for '7 kW', and light blue for '8 kW'.

An icon showing a clock face with a dashed line and a coin with an arrow pointing to it, symbolizing energy saving or cost reduction.



ENERG

енергия · ενεργεια



1007994101

alpha innotec

Jersey 7-1 + HPC

Energy label for heating system showing a boiler icon, a radiator icon, and a tap icon. 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 and colors, labeled from A+++ (green) to G (red). A large black arrow-shaped box on the right contains 'A++', indicating the energy class.

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. To the right of each icon is a blue square box: the first three are empty, and the last one contains a black 'X'.

Energy scale for hot water system with a tap icon at the top. The scale consists of horizontal bars of varying lengths and colors, labeled from A+++ (green) to G (red). A large black arrow-shaped box on the right contains 'A', indicating the energy class.

Комплект (термопомпи и комбинирани отоплителни уреди с термопомпа) Jersey 7-1 + HPC

Сезонна енергийна ефективност при отопление на термопомпата (η_s)

1 123 %

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

7

Регулатор на температурата

Клас

II

(Таблица 1)

+

2 2 %

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

($A_{Koll} m^2$)

($\eta_{Koll} \%$)

($V_{Sp} m^3$)

(загуба на резервоара във W)

(η_{Sp} : Таблица 2)

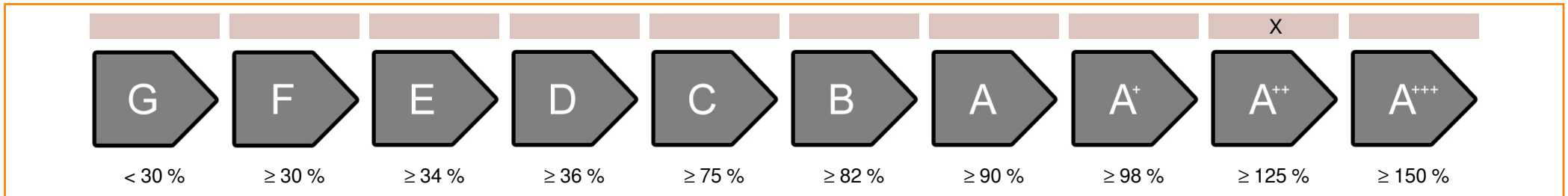
$((294/P_{rated} \times 11) \times (A_{Koll} m^2) + (115/P_{rated} \times 11) \times (V_{Sp} m^3)) \times 0,45 \times ((\eta_{Koll} \%) / 100) \times (\eta_{Sp}) = +$ 4 %

Сезонна енергийна ефективност при отопление на комплекта

5 125 %

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

116 %

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

165 %

по-студени 5 125 -V 7 = 118 по-топли 5 125 +VI 42 = 167

технически параметри на термопомпата:			
Производител	alpha innotec		
Модел	Jersey 7-1		
Данни за класа енергийна ефективност и номиналната мощност:			
Товарен профил топла вода	L		-
	average / low	average / medium	
Клас енергийна ефективност отопление	A++	A+	-
Клас енергийна ефективност приготвяне вода за технически нужди	A		-
Номинална топлинна мощност	8	7	kW
годишно крайно енергийно потребление отопление	4102	4917	kWh
годишна консумация на ток вода за технически нужди	1188		kWh
Енергийна ефективност отопление	162	123	%
Енергийна ефективност вода за технически нужди	86		%
Ниво на звукова мощност на закрито			
	40		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	10	kW
Номинална топлинна мощност по-топли климатични условия	8	8	kW
годишно потребление на енергия отопление по-студени климатични условия	6116	8289	kWh
годишно потребление на енергия отопление по-топли климатични условия	1995	2540	kWh
годишна консумация на ток вода за технически нужди по-студени климатични условия	1299		kWh
годишна консумация на ток вода за технически нужди по-топли климатични условия	1031		kWh
Енергийна ефективност отопление по-студени климатични условия	142	116	%
Енергийна ефективност отопление по-топли климатични условия	211	165	%
Енергийна ефективност вода за технически нужди по-студени климатични условия	79		%
Енергийна ефективност вода за технически нужди по-топли климатични условия	99		%
Ниво на звукова мощност навън			
	55		dB

Технически параметри на регулатора на температурата:		
Производител	alpha innotec	
Модел	НРС	
Клас на регулатора	II	-
Принос на регулатора към енергийната ефективност на отоплението	2	%

Модел				Jersey 7-1			
Термопомпа въздух-вода: (да/не)				yes			
Термопомпа солов разтвор-вода: (да/не)				no			
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	7	kW	Сезонна енергийна ефективност при отопление	η_S	122,9	%
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	6,5	kW	Tj = -7°C	COPd	2,03	-
Tj = +2°C	Pdh	3,7	kW	Tj = +2°C	COPd	3,00	-
Tj = +7°C	Pdh	2,5	kW	Tj = +7°C	COPd	4,25	-
Tj = +12°C	Pdh	2,2	kW	Tj = +12°C	COPd	5,60	-
Tj = температура на включване на допълнително подгряване	Pdh	6,5	kW	Tj = температура на включване на допълнително подгряване	COPd	2,03	-
Tj = гранична работна температура	Pdh	5,3	kW	Tj = гранична работна температура	COPd	1,75	-
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	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	58	°C
Консумирана мощност в режими, различни от работния режим				Допълнителен топлоизточник			
Режим изключен	P _{OFF}	0,041	kW	Топлинна номинална мощност	P _{sup}	2,2	kW
Режим термостатно изключен	P _{ТО}	0,045	kW	Вид входяща енергия	електрическа		
Режим на готовност	P _{SB}	0,045	kW				
Режим подгряване на картера на компресора	P _{СК}	-	kW				
Други елементи							
Регулиране на мощността	променлива			За термопомпи въздух-вода: номинален дебит на въздуха, навън	-	3.000	m ³ /h
Ниво на звукова мощност вътре/навън	L _{WA}	40 / 55	dB	За термопомпи вода/солов разтвор: номинален дебит на водата или соловия разтвор	-	-	m ³ /h
Изхвърляне на азотен оксид	NO _x	-	mg/kWh				
Комбиниран топлоизточник с термопомпа:							
Обявен товаров профил	L			Енергийна ефективност при подгряване на вода	η_{wh}	86	%
Дневно потребление на електроенергия	Q _{elec}	5,817	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				Jersey 7-1			
Термопомпа въздух-вода: (да/не)				yes			
Термопомпа солов разтвор-вода: (да/не)				no			
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	8	kW	Сезонна енергийна ефективност при отопление	η_S	162,2	%
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	7,2	kW	Tj = -7°C	COPd	2,65	-
Tj = +2°C	Pdh	4,1	kW	Tj = +2°C	COPd	3,99	-
Tj = +7°C	Pdh	2,6	kW	Tj = +7°C	COPd	5,34	-
Tj = +12°C	Pdh	2,2	kW	Tj = +12°C	COPd	7,15	-
Tj = температура на включване на допълнително подгряване	Pdh	7,2	kW	Tj = температура на включване на допълнително подгряване	COPd	2,59	-
Tj = гранична работна температура	Pdh	7,9	kW	Tj = гранична работна температура	COPd	2,56	-
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}	-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	58	°C
Консумирана мощност в режими, различни от работния режим				Допълнителен топлоизточник			
Режим изключен	P _{OFF}	0,041	kW	Топлинна номинална мощност	Psup	-	kW
Режим термостатно изключен	P _{ТО}	0,045	kW	Вид входяща енергия	електрическа		
Режим на готовност	P _{SB}	0,045	kW				
Режим подгряване на картера на компресора	P _{СК}	-	kW				
Други елементи							
Регулиране на мощността	променлива			За термопомпи въздух-вода: номинален дебит на въздуха, навън	-	3.000	m ³ /h
Ниво на звукова мощност вътре/навън	L _{WA}	40 / 55	dB	За термопомпи вода/солов разтвор: номинален дебит на водата или соловия разтвор	-	-	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	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 о							
(**) Ако Cdh не е определен чрез измерване, тогава стойността по подразбиране на коефициента на влошаване на ефективността е Cdh = 0,9.							