



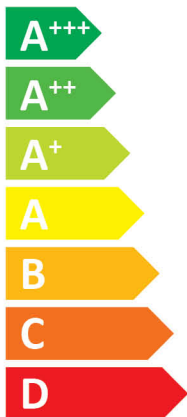
ENERG
енергия · ενεργεια



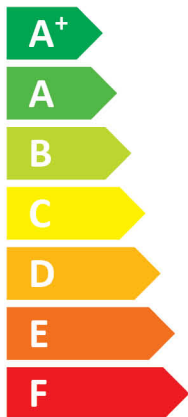
1037984101

NOVELAN

Jabbah 5-1



A++



A



40 dB



51 dB



■ 6 kW

■ 5 kW

■ 5 kW





ENERG

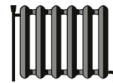
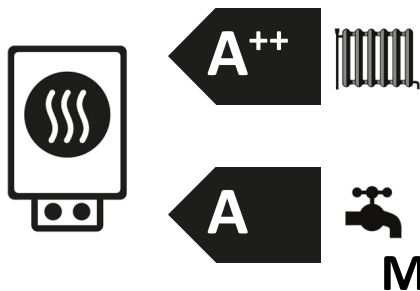
енергия · ενεργεια



1037984101

NOVELAN

Jabbah 5-1 + HPC



A+++

A++

A+

A

B

C

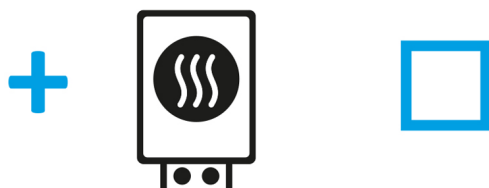
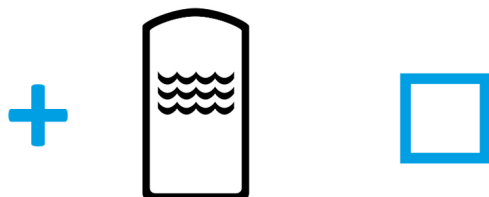
D

E

F

G

A++



A+++

A++

A+

A

B

C

D

E

F

G

A

Комплект (термопомпи и комбинирани отоплителни уреди с термопомпа) JabbaH 5-1 + HPC

Сезонна енергийна ефективност при отопление на термопомпата (ηs)				1	134	%							
Номинална мощност на термопомпата (Prated kW)				5									
Регулатор на температурата	Клас	II	(Таблица 1)	+	2	%							
Допълнителен отоплителен котел													
Пакет с резервоар	не		Psup kW (номинална мощност на допълнителния котел)										
		ησ % (sup)											
				(ηs % (sup) - 1) x (αWP) =	-	3	%						
(αWE: виж също таблица 3)			(αWE)										
слънчева топлинна енергия		(AKoll m²)		(ηKoll %)									
		(VSp m³)		(загуба на резервоара във W)									
				(ηSp: Таблица 2)									
				((294/Prated x11) x (AKoll m²) + (115/Prated x11) x (VSp m³)) x 0,45 x ((ηKoll %) /100) x (ηSp) =	+	4	%						
Сезонна енергийна ефективност при отопление на комплекта				5	136	%							
				закръглен до цяло число									
Сезонна енергийна ефективност при отопление на комплекта													
X G F E D C B A A+ A++ A+++ < 30 % ≥ 30 % ≥ 34 % ≥ 36 % ≥ 75 % ≥ 82 % ≥ 90 % ≥ 98 % ≥ 125 % ≥ 150 %													
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					110	%							
Сезонна енергийна ефективност при отопление на термопомпата (ηs) при по-топли климатични условия					168	%							
по-студени	5	136	-V	24	=	112	по-топли	5	136	+VI	34	=	170

технически параметри на термопомпата:			
Производител		NOVELAN	
Модел		Jabbah 5-1	
Данни за класа енергийна ефективност и номиналната мощност:			
Товарен профил топла вода		M	-
	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	2551	3257	kWh
годишна консумация на ток вода за технически нужди	647		kWh
Енергийна ефективност отопление	178	134	%
Енергийна ефективност вода за технически нужди	79		%
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	4	6	kW
Номинална топлинна мощност по-топли климатични условия	5	5	kW
годишно потребление на енергия отопление по-студени климатични условия	2683	4852	kWh
годишно потребление на енергия отопление по-топли климатични условия	1169	1559	kWh
годишна консумация на ток вода за технически нужди по-студени климатични условия	708		kWh
годишна консумация на ток вода за технически нужди по-топли климатични условия	562		kWh
Енергийна ефективност отопление по-студени климатимни условия	144	110	%
Енергийна ефективност отопление по-топли климатични условия	236	168	%
Енергийна ефективност вода за технически нужди по-студени климатични условия	72		%
Енергийна ефективност вода за технически нужди по-топли климатични условия	91		%
Ниво на звукова мощност навън		51	dB

Технически параметри на регулатора на температурата:		
Производител	NOVELAN	
Модел	HPC	
Клас на регулатора	II	-
Принос на регулатора към енергийната ефективност на отоплението	2	%

Модел				Jabbah 5-1			
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	5	kW	Сезонна енергийна ефективност при отопление	ηS	134,0	%
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	4,7	kW	Tj = -7 °C	COPd	1,94	-
Tj = +2 °C	Pdh	2,8	kW	Tj = +2 °C	COPd	3,34	-
Tj = +7 °C	Pdh	1,9	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,68	-
Tj = +12 °C	Pdh	1,7	kW	Tj = +12 °C	COPd	6,35	-
Tj = температура на включване на допълнително подгряване	Pdh	4,7	kW	Tj = температура на включване на допълнително подгряване	COPd	1,94	-
Tj = гранична работна температура	Pdh	4,8	kW	Tj = гранична работна температура	COPd	1,84	-
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	Tbiv	-7	°C	За термопомпи въздух-вода: гранична работна температура	TOL	-10	°C
Отоплителна мощност при повторно-кратковременен режим на отопление	Pсych	-	kW	Отоплителна мощност при повторно-кратковременен режим на отопление	COPсyc	-	-
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}	0,005	kW	Топлинна номинална мощност	P _{sup}	0,6	kW
Режим термостатно изключен	P _{TO}	0,013	kW	Вид входяща енергия	електрическа		
Режим на готовност	P _{SB}	0,013	kW				
Режим подгряване на картера на компресора	P _{CK}	-	kW				
Други елементи							
Регулиране на мощността	променлива			За термопомпи въздух-вода: номинален дебит на въздуха, навън	-	2.526	m³/h
Ниво на звукова мощност вътре/навън	L _{WA}	40 / 51	dB	За термопомпи вода/солов разтвор: номинален дебит на водата или соловия разтвор	-	-	m³/h
Изхвърляне на азотен оксид	NO _x	-	mg/kWh				
Комбиниран топлоизточник с термопомпа:							
Обявен товаров профил	M			Енергийна ефективност при подгряване на вода	η _{wh}	79	%
Дневно потребление на електроенергия	Q _{elec}	3,194	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				Jabbah 5-1			
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	6	kW	Сезонна енергийна ефективност при отопление	ηS	178,4	%
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	4,9	kW	Tj = -7 °C	COPd	2,68	-
Tj = +2 °C	Pdh	2,9	kW	Tj = +2 °C	COPd	4,37	-
Tj = +7 °C	Pdh	1,9	kW	Tj = +7 °C	COPd	6,38	-
Tj = +12 °C	Pdh	1,8	kW	Tj = +12 °C	COPd	7,67	-
Tj = температура на включване на допълнително подгряване	Pdh	4,9	kW	Tj = температура на включване на допълнително подгряване	COPd	2,68	-
Tj = гранична работна температура	Pdh	4,9	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 подгряване	T _{biv}	-7	°C	За термопомпи въздух-вода: гранична работна температура	TOL	-10	°C
Отоплителна мощност при повторно-кратковременен режим на отопление	P _{сyч}	-	kW	Отоплителна мощност при повторно-кратковременен режим на отопление	COP _{сyс}	-	-
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}	0,005	kW	Топлинна номинална мощност	P _{sup}	0,7	kW
Режим термостатно изключен	P _{TO}	0,013	kW	Вид входяща енергия	електрическа		
Режим на готовност	P _{SB}	0,013	kW				
Режим подгряване на картера на компресора	P _{CK}	-	kW				
други елементи							
Регулиране на мощността	променлива			За термопомпи въздух-вода: номинален дебит на въздуха, навън	-	2.526	m³/h
Ниво на звукова мощност вътре/навън	L _{WA}	40 / 51	dB	За термопомпи вода/солов разтвор: номинален дебит на водата или соловия разтвор	-	-	m³/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 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.							