



# ENERG

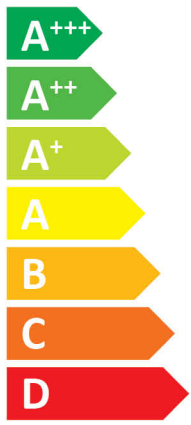
енергия · ενεργεια



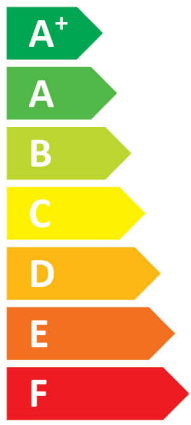
1037994101

NOVELAN

Jabbah 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".



Legend for power consumption in kW:

- Dark blue square: 10 kW
- Medium blue square: 7 kW
- Light blue square: 8 kW

Icon representing energy saving, showing a clock face with a dashed line and a coin with an arrow pointing to it.



# ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

1037994101

NOVELAN

Jabbah 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 product's energy class.

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 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 water heating 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 product's energy class.

## Komplektas (šilumos siurbliai ir kombinuotieji šildytuvai su šilumos siurbliu) Jabbah 7-1 + HPC

Sezoninis šilumos siurblio energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas ( $\eta_s$ )

① 123 %

**Šilumos siurblio didžiausia vardinė galia (Prated kW)**

7

Temperatūros reguliatorius

Klasė

II (1 lentelė)

+

② 2 %

Papildomas katilas

Paketas su karšto vandens talpyklos saugykla

ne

*Psup kW (Papildomo katilo didžiausia vardinė galia)*

$\eta_s$  % ( $\sigma_{\pi}$ )

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

( $\alpha_{WE}$ : žiūrėkite 3 lentelę)

( $\alpha_{WE}$ )

saulės energijos sandas

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

( $\eta_{Koll}$  %)

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

**karšto vandens talpyklos savaiminis nuostolis W**

( $\eta_{Sp}$ : 2 lentelė)

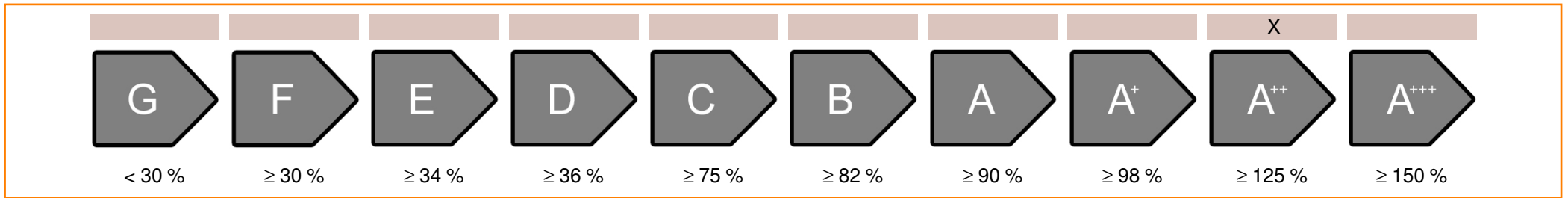
$((294/P_{rated} \times 11) \times (A_{Koll} \text{ m}^2) + (115/P_{rated} \times 11) \times (V_{Sp} \text{ m}^3)) \times 0,45 \times ((\eta_{Koll} \text{ \%}) / 100) \times (\eta_{Sp}) = +$  ④ %

Sezoninis komplekto energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas

⑤ 125 %

*iki sveikojo  
skaičiaus  
suapvalintas*

Sezoninis komplekto energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumo klasė



Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas šaltesnio ir šiltesnio klimato sąlygomis

**Šilumos siurblio ( $\eta_s$ ) sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas šaltesnio klimato sąlygomis**

116 %

**Šilumos siurblio sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas šiltesnio klimato sąlygomis**

165 %

šaltesnis ⑤

125

-V

7

=

118

šiltesnis ⑤

125

+VI

42

=

167

techniniai šilumos siurblio duomenys			
<b>Gamintojas</b>	NOVELAN		
<b>Modelis</b>	Jabbah 7-1		
<b>Duomenys apie energinio efektyvumo klasę ir didžiausią vardinę galią</b>			
Energijos vandeniui šildyti apkrovos profilis	L		-
	average / low	average / medium	
Energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas	A++	A+	-
Energijos vandeniui šildyti efektyvumo klasė	A		-
Vardinis šilumos atidavimas	8	7	kW
metinis energijos suvartojimas patalpoms šildyti	4102	4917	kWh
metinis elektros energijos vandeniui šildyti suvartojimas	1188		kWh
Energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas	162	123	%
Energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumas	86		%
Garso galios lygis patalpoje	40		dB
<b>Specialios atsargumo priemonės, kurių reikia imtis surenkant, sumontuojant arba prižiūrint šildytuvą</b>			
Visus naudojimo instrukcijos darbus gali atlikti tik kvalifikuotas specialistas pagal vietines taisykles.			
<b>Papildoma informacija</b>			
	low	medium	
Vardinis šilumos atidavimas šaltesnėmis klimato sąlygomis	9	10	kW
Vardinis šilumos atidavimas šiltesnėmis klimato sąlygomis	8	8	kW
metinis energijos suvartojimas patalpoms šildyti šaltesnėmis klimato sąlygomis	6116	8289	kWh
metinis energijos suvartojimas patalpoms šildyti šiltesnėmis klimato sąlygomis	1995	2540	kWh
metinis elektros energijos vandeniui šildyti suvartojimas šaltesnio klimato sąlygomis	1299		kWh
metinis elektros energijos vandeniui šildyti suvartojimas šiltesnio klimato sąlygomis	1031		kWh
Energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas šaltesnėmis klimato sąlygomis	142	116	%
Energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas šiltesnėmis klimato sąlygomis	211	165	%
Energijos vandeniui šildyti efektyvumas šaltesnio klimato sąlygomis	79		%
Energijos vandeniui šildyti efektyvumas šiltesnio klimato sąlygomis	99		%
Garso galios lygis lauke	55		dB

Termostato techniniai duomenys		
<b>Gamintojas</b>	<b>NOVELAN</b>	
<b>Modelis</b>	<b>HPC</b>	
Regulatoriaus klasė	II	-
Regulatoriaus įtaka patalpų šildymo energijos efektyvumui	2	%

Modelis				Jabbah 7-1			
Oro-vandens šilumos siurblys: (yes/no)				yes			
Tirpalo-vandens šilumos siurblys: (yes/no)				no			
Vandens-vandens šilumos siurblys: (yes/no)				no			
Žematemperatūris šilumos siurblys: (yes/no)				no			
Papildomas šildytuvas: (yes/no)				yes			
Kombinuotasis šildytuvas su: (yes/no)				yes			
Naudojimas: (low / medium)				medium			
Klimatas: (colder/average/warmer)				average			
Reikalavimas	Simbolis	Vertė	Vienetas	Reikalavimas	Simbolis	Vertė	Vienetas
Vardinis šilumos atidavimas (*)	Prated	7	kW	Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas	$\eta_S$	122,9	%
<b>Deklaruotasis šildymo pajėgumas su daline apkrova, esant 20 °C patalpų temperatūrai ir lauko temperatūrai Tj.</b>				<b>Deklaruotasis šildymo pajėgumas su daline apkrova, esant 20 °C patalpų temperatūrai ir lauko temperatūrai Tj.</b>			
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 = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra	Pdh	6,5	kW	Tj = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra	COPd	2,03	-
Tj = ribinė veikimo temperatūra	Pdh	5,3	kW	Tj = ribinė veikimo temperatūra	COPd	1,75	-
Oro, vandens, šilumos siurblių atveju: Tj = -15 °C (jei TOL < -20 °C)	Pdh	-	kW	Oro, vandens, šilumos siurblių atveju: Tj = -15 °C (jei TOL < -20 °C)	COPd	-	-
Perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra	T <sub>biv</sub>	-7	°C	Oro-vandens šilumos siurblių atveju –ribinė veikimo temperatūra	TOL	-10	°C
Ciklinis pajėgumas šildymo režimu	P <sub>cyh</sub>	-	kW	Ciklinis efektyvumas	COP <sub>cyh</sub>	-	-
Blogėjimo koeficientas (**)	Cdh	1,0	-	Šildymo vandens ribinė veikimo temperatūra	WTOL	58	°C
<b>Vartojamoji galia ne aktyviaja veiksmu</b>				<b>Papildomas šildytuvas</b>			
Išjungties veiksmu	P <sub>OFF</sub>	0,041	kW	Vardinis šilumos atidavimas (*)	P <sub>sup</sub>	2,2	kW
Termostato išjungties veiksmu	P <sub>TO</sub>	0,045	kW	Tiekiamos energijos rūšis	elektros		
Budėjimo veiksmu	P <sub>SB</sub>	0,045	kW				
Karterio šildymo veiksmu	P <sub>CK</sub>	-	kW				
<b>kiti parametrai</b>							
Pajėgumo valdymas	kintamas			Oro-vandens šilumos siurblių atveju – vardinis oro srautas (lauke)	-	3.000	m <sup>3</sup> /h
Garso galio lygis (patalpoje / lauke)	L <sub>WA</sub>	40 / 55	dB	Vandens-vandens ir tirpalo-vandens šilumos siurblių atveju – vardinis tirpalo arba vandens srautas.	-	-	m <sup>3</sup> /h
Išmetamų azoto oksidų kiekis	NO <sub>x</sub>	-	mg/kWh				
<b>Kombinuotasis šildytuvas su šilumos siurbliu</b>							
Deklaruotasis apkrovos profilis	L			Energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumas	$\eta_{wh}$	86	%
Elektros energijos suvartojimas per parą	Q <sub>elec</sub>	5,817	kWh	Kuro sunaudojimas per parą	Q <sub>fuel</sub>	-	kWh
<b>Kontaktiniai duomenys</b>	ait deutschland GmbH, Industriestr. 3, 95359 Kasendorf, Germany						
(*) Patalpų šildytuvų su šilumos siurbliu ir kombinuotųjų šildytuvų su šilumos siurbliu atveju vardinis šilumos atidavimas Prated lygus projektinei apkrovai šildymo režimu Pdesign, o papildomo šildytuvo vardinis šilumos atidavimas Psup lygus papildomam šildymo pajėgumui sup(Tj)							
(**) Jei Cdh nenustatomas matuojant, naudojama numatytoji blogėjimo koeficiento vertė Cdh = 0,9.							

Modelis				Jabbah 7-1			
Oro-vandens šilumos siurblys: (yes/no)				yes			
Tirpalo-vandens šilumos siurblys: (yes/no)				no			
Vandens-vandens šilumos siurblys: (yes/no)				no			
Žematemperatūris šilumos siurblys: (yes/no)				no			
Papildomas šildytuvas: (yes/no)				yes			
Kombinuotasis šildytuvas su: (yes/no)				yes			
Naudojimas: (low / medium)				low			
Klimatas: (colder/average/warmer)				average			
Reikalavimas	Simbolis	Vertė	Vienetas	Reikalavimas	Simbolis	Vertė	Vienetas
Vardinis šilumos atidavimas (*)	Prated	8	kW	Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas	$\eta_S$	162,2	%
<b>Deklaruotasis šildymo pajėgumas su daline apkrova, esant 20 °C patalpų temperatūrai ir lauko temperatūrai Tj.</b>				<b>Deklaruotasis šildymo pajėgumas su daline apkrova, esant 20 °C patalpų temperatūrai ir lauko temperatūrai Tj.</b>			
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 = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra	Pdh	7,2	kW	Tj = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra	COPd	2,59	-
Tj = ribinė veikimo temperatūra	Pdh	7,9	kW	Tj = ribinė veikimo temperatūra	COPd	2,56	-
Oro, vandens, šilumos siurblių atveju: Tj = -15 °C (jei TOL < -20 °C)	Pdh	-	kW	Oro, vandens, šilumos siurblių atveju: Tj = -15 °C (jei TOL < -20 °C)	COPd	-	-
Perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra	T <sub>biv</sub>	-8	°C	Oro-vandens šilumos siurblių atveju –ribinė veikimo temperatūra	TOL	-10	°C
Ciklinis pajėgumas šildymo režimu	P <sub>cyh</sub>	-	kW	Ciklinis efektyvumas	COP <sub>cyh</sub>	-	-
Blogėjimo koeficientas (**)	Cdh	1,0	-	Šildymo vandens ribinė veikimo temperatūra	WTOL	58	°C
<b>Vartojamoji galia ne aktyviaja veikseną</b>				<b>Papildomas šildytuvas</b>			
Išjungties veikseną	P <sub>OFF</sub>	0,041	kW	Vardinis šilumos atidavimas (*)	P <sub>sup</sub>	-	kW
Termostato išjungties veikseną	P <sub>TO</sub>	0,045	kW	Tiekiamos energijos rūšis	elektros		
Budėjimo veikseną	P <sub>SB</sub>	0,045	kW				
Karterio šildymo veikseną	P <sub>CK</sub>	-	kW				
<b>kiti parametrai</b>							
Pajėgumo valdymas	kintamas			Oro-vandens šilumos siurblių atveju – vardinis oro srautas (lauke)	-	3.000	m <sup>3</sup> /h
Garso galio lygis (patalpoje / lauke)	L <sub>WA</sub>	40 / 55	dB	Vandens-vandens ir tirpalo-vandens šilumos siurblių atveju – vardinis tirpalo arba vandens srautas.	-	-	m <sup>3</sup> /h
Išmetamų azoto oksidų kiekis	NO <sub>x</sub>	-	mg/kWh				
<b>Kombinuotasis šildytuvas su šilumos siurbliu</b>							
Deklaruotasis apkrovos profilis	-			Energijos vandeniu šildyti vartojimo efektyvumas	$\eta_{wh}$	-	%
Elektros energijos suvartojimas per parą	Q <sub>elec</sub>	-	kWh	Kuro sunaudojimas per parą	Q <sub>fuel</sub>	-	kWh
<b>Kontaktiniai duomenys</b>	ait deutschland GmbH, Industriestr. 3, 95359 Kasendorf, Germany						
(*) Patalpų šildytuvų su šilumos siurbliu ir kombinuotųjų šildytuvų su šilumos siurbliu atveju vardinis šilumos atidavimas Prated lygus projektinei apkrovai šildymo režimu Pdesign, o papildomo šildytuvo vardinis šilumos atidavimas Psup lygus papildomam šildymo pajėgumui sup(Tj)							
(**) Jei Cdh nenustatomas matuojant, naudojama numatytoji blogėjimo koeficiento vertė Cdh = 0,9.							