



ENERG

енергия · ενεργεια



1037984101

NOVELAN

Jabbah 5-1



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 "51 dB".



Legend for power consumption in kW:

- Dark blue square: 6 kW
- Medium blue square: 5 kW
- Light blue square: 5 kW

Icon representing energy saving, showing a clock face and a stack of coins with an arrow pointing down.



ENERG

енергия · ενεργεια



1037984101

NOVELAN

Jabbah 5-1 + HPC

Heating system energy label showing a radiator icon, an A++ energy class arrow, and a radiator icon. Below it, a water tap icon with 'M' and an A energy class arrow.

Energy scale for heating system with a radiator icon at the top. The scale shows energy classes A+++ (green), A++ (green), A+ (yellow-green), A (yellow), B (orange), C (orange-red), D (red), E (red), F (red), and G (red). A large black arrow on the right points to the A++ class.

Hot water system energy label showing four components: solar panels (+), hot water tank (+), control panel (+), and boiler (+). Each component has a corresponding checkbox: solar panels (empty), hot water tank (empty), control panel (with an X), and boiler (empty).

Energy scale for hot water system with a water tap icon and 'M' at the top. The scale shows energy classes A+++ (green), A++ (green), A+ (yellow-green), A (yellow), B (orange), C (orange-red), D (red), E (red), F (red), and G (red). A large black arrow on the right points to the A class.

pakke (varmepumper og varmepumpeanlæg) JabbaH 5-1 + HPC

Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning for varmepumpe (η_s)

① 134 %

Nominal nytteeffekt for varmepumpe (Prated kW)

5

Temperaturstyring

Klasse

II (Tabel 1)

+

② 2 %

Supplerende kedel

pakke med varmtvandsbeholder

nej

P_{sup} kW (nominal nytteeffekt for supplerende kedel)

η_s % (σ_{π})

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

(α_{WE} : se også Tabel 3)

(α_{WE})

Solvarmebidrag

(A_{Koll} m²)

(η_{Koll} %)

(V_{Sp} m³)

(Varmetab for varmtvandsbeholder ved stilstand i W)

(η_{Sp} : Tabel 2)

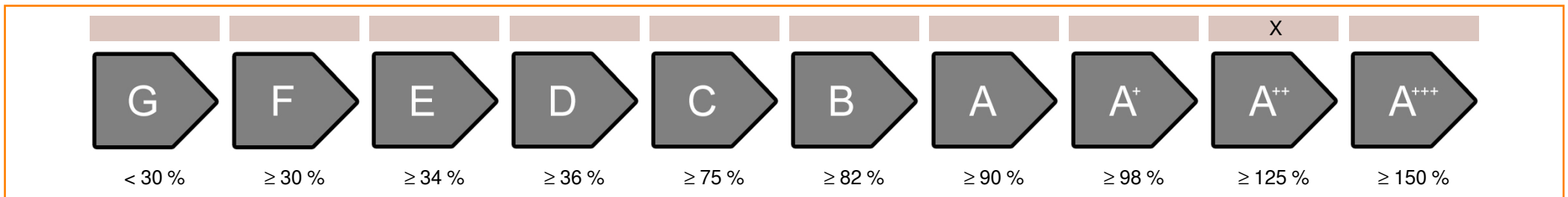
$((294/P_{rated} \times 11) \times (A_{Koll} \text{ m}^2) + (115/P_{rated} \times 11) \times (V_{Sp} \text{ m}^3)) \times 0,45 \times ((\eta_{Koll} \text{ %}) / 100) \times (\eta_{Sp}) = +$ ④ %

Pakkens årsvirkningsgrad ved rumopvarmning

⑤ 136 %

afrundet til helt tal

Pakkens klasse for årsvirkningsgrad



Pakkens årsvirkningsgrad ved rumopvarmning under koldere og varmere klimaforhold

Varmepumpens årsvirkningsgrad ved rumopvarmning (η_s) ved koldere klimaforhold

110 %

Varmepumpens årsvirkningsgrad ved rumopvarmning (η_s) ved varmere klimaforhold

168 %

koldere ⑤ 136 -V 24 = 112

varmere ⑤ 136 +VI 34 = 170

varmepumpe datablad			
producent	NOVELAN		
model	Jabbah 5-1		
Information om energieffektivitetsklasse og nominel varmeeffekt			
forbrugsprofil for vandopvarmning	M		-
	average / low	average / medium	
energieffektivitetsklasse ved rumopvarmning	A+++	A++	-
energieffektivitetsklasse for vandopvarmning	A		-
nominelle nytteeffekt	6	5	kW
det årlige energiforbrug rumopvarmning	2551	3257	kWh
årligt energiforbrug for vandopvarmning	647		kWh
virkningsgrad ved rumopvarmning	178	134	%
energieffektivitet for vandopvarmning	79		%
lydeffektniveauet indendørs	40		dB
særlige forholdsregler for montering, installation eller vedligeholdelse			
Alle vejledende arbejder i driftsvejledningen må kun udføres af kvalificeret fagpersonale under hensyntagen til de lokale bestemmelser.			
yderligere information	low	medium	
nominelle nytteeffekt under koldere klimaforhold	4	6	kW
nominelle nytteeffekt under varmere klimaforhold	5	5	kW
det årlige energiforbrug ved rumopvarmning under koldere klimaforhold	2683	4852	kWh
det årlige energiforbrug ved rumopvarmning under varmere klimaforhold	1169	1559	kWh
årligt energiforbrug for vandopvarmning under koldere klimaforhold	708		kWh
årligt energiforbrug for vandopvarmning under varmere klimaforhold	562		kWh
virkningsgrad ved rumopvarmning under koldere klimaforhold	144	110	%
virkningsgrad ved rumopvarmning under varmere klimaforhold	236	168	%
energieffektivitet for vandopvarmning under koldere klimaforhold	72		%
energieffektivitet for vandopvarmning under varmere klimaforhold	91		%
lydeffektniveauet udendørs	51		dB

Tekniske data for temperaturstyring:		
producent	NOVELAN	
model	HPC	
Styringsklasse	II	-
Styrings bidrag til rumvarme-nytteeffekt	2	%

Model				Jabbah 5-1			
luft-vand-varmepumpe: (yes/no)				yes			
brine-vand-varmepumpe: (yes/no)				no			
vand-vand-varmepumpe: (yes/no)				no			
lavtemperaturvarmepumpe: (yes/no)				no			
Udstyret med supplerende forsyningsanlæg: (yes/no)				yes			
kombinationsvarmepumpe med: (yes/no)				yes			
anvendelse: (low/medium)				medium			
klima: (colder/average/warmer)				average			
Angivelse	Symbol	Værdi	Enhed	Angivelse	Symbol	Værdi	Enhed
Nominel nytteeffekt*	Prated	5	kW	Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning	η_S	134,0	%
Angivet effektfaktor eller primærenergi-effektfaktor for delast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på T_j				Angivet effektfaktor eller primærenergi-effektfaktor for delast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på T_j			
T _j = -7°C	P _{dh}	4,7	kW	T _j = -7°C	COP _d	1,94	-
T _j = +2°C	P _{dh}	2,8	kW	T _j = +2°C	COP _d	3,34	-
T _j = +7°C	P _{dh}	1,9	kW	T _j = +7°C	COP _d	4,68	-
T _j = +12°C	P _{dh}	1,7	kW	T _j = +12°C	COP _d	6,35	-
T _j = bivalenttemperatur	P _{dh}	4,7	kW	T _j = bivalenttemperatur	COP _d	1,94	-
T _j = temperaturgrænse for drift	P _{dh}	4,8	kW	T _j = temperaturgrænse for drift	COP _d	1,84	-
For luft-til-vand varmepumper: T _j = -15°C (hvis TOL < -20°C)	P _{dh}	-	kW	For luft-til-vand varmepumper: T _j = -15°C (hvis TOL < -20°C)	COP _d	-	-
Bivalenttemperatur	T _{biv}	-7	°C	For luft-vand-varmepumper: Temperaturgrænse for drift	TOL	-10	°C
Cyklusintervalydelse for opvarmning	P _{cyh}	-	kW	Cyklusintervalydelse	COP _{cyh}	-	-
Koefficient for effektivitetstab (**)	C _{dh}	1,0	-	Temperaturgrænse for vandopvarmning	WTOL	58	°C
Elforbrug i andre tilstande end aktiv tilstand				Supplerende forsyningsanlæg			
Slukket tilstand	P _{OFF}	0,005	kW	Nominel nytteeffekt	P _{sup}	0,6	kW
Termostat fra-tilstand	P _{TO}	0,013	kW	Energiinputtype	elektrisk		
Standbytilstand	P _{SB}	0,013	kW				
Krumtaphusopvarmningstilstand	P _{CK}	-	kW				
Andet							
Ydelsesregulering	variabel			For luft-vand-varmepumper: Nominel luftgennemstrømning, ude	-	2.526	m ³ /h
Lydeffektniveau, inde/ude	L _{WA}	40 / 51	dB	For vand/brine-vand-varmepumper: nominel brine- eller vandgennemstrømning, varmeveksler, ude	-	-	m ³ /h
Emissioner af kvælstofilter	NO _x	-	mg/kWh				
For varmepumpeanlæg til kombineret rum- og brugsvandsopvarmning:							
Angivet forbrugsprofil	M			Energieffektivitet ved vandopvarmning	η_{wh}	79	%
Dagligt elforbrug	Q _{elec}	3,194	kWh	Dagligt brændselsforbrug	Q _{fuel}	-	kWh
Kontaktoplysninger	ait deutschland GmbH, Industriestr. 3, 95359 Kasendorf, Germany						
(*) For varmepumpeanlæg til rumopvarmning og varmepumpeanlæg til kombineret rum- og brugsvandsopvarmning er den nominelle nytteeffekt Prated lig med den dimensionerende last for opvarmning P _{designh} , og den nominelle nytteeffekt for et supplerende forsyningsanlæg P _{sup} er lig med den supplerende varmelydelse sup(T _j).							
(**) Hvis C _{dh} ikke bestemmes ved måling, er koefficienten for effektivitetstab som standard C _{dh} = 0,9.							

Model				Jabbah 5-1			
luft-vand-varmepumpe: (yes/no)				yes			
brine-vand-varmepumpe: (yes/no)				no			
vand-vand-varmepumpe: (yes/no)				no			
lavtemperaturvarmepumpe: (yes/no)				no			
Udstyret med supplerende forsyningsanlæg: (yes/no)				yes			
kombinationsvarmepumpe med: (yes/no)				yes			
anvendelse: (low/medium)				low			
klima: (colder/average/warmer)				average			
Angivelse	Symbol	Værdi	Enhed	Angivelse	Symbol	Værdi	Enhed
Nominel nytteeffekt*	Prated	6	kW	Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning	η_S	178,4	%
Angivet effektfaktor eller primærenergi-effektfaktor for delast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på T_j				Angivet effektfaktor eller primærenergi-effektfaktor for delast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på T_j			
T _j = -7°C	P _{dh}	4,9	kW	T _j = -7°C	COP _d	2,68	-
T _j = +2°C	P _{dh}	2,9	kW	T _j = +2°C	COP _d	4,37	-
T _j = +7°C	P _{dh}	1,9	kW	T _j = +7°C	COP _d	6,38	-
T _j = +12°C	P _{dh}	1,8	kW	T _j = +12°C	COP _d	7,67	-
T _j = bivalenttemperatur	P _{dh}	4,9	kW	T _j = bivalenttemperatur	COP _d	2,68	-
T _j = temperaturgrænse for drift	P _{dh}	4,9	kW	T _j = temperaturgrænse for drift	COP _d	2,58	-
For luft-til-vand varmepumper: T _j = -15°C (hvis TOL < -20°C)	P _{dh}	-	kW	For luft-til-vand varmepumper: T _j = -15°C (hvis TOL < -20°C)	COP _d	-	-
Bivalenttemperatur	T _{biv}	-7	°C	For luft-vand-varmepumper: Temperaturgrænse for drift	TOL	-10	°C
Cyklusintervalydelse for opvarmning	P _{cyh}	-	kW	Cyklusintervalydelse	COP _{cyh}	-	-
Koefficient for effektivitetstab (**)	C _{dh}	1,0	-	Temperaturgrænse for vandopvarmning	WTOL	58	°C
Elforbrug i andre tilstande end aktiv tilstand				Supplerende forsyningsanlæg			
Slukket tilstand	P _{OFF}	0,005	kW	Nominel nytteeffekt	P _{sup}	0,7	kW
Termostat fra-tilstand	P _{TO}	0,013	kW	Energiinputtype	elektrisk		
Standbytilstand	P _{SB}	0,013	kW				
Krumtaphusopvarmningstilstand	P _{CK}	-	kW				
Andet							
Ydelsesregulering	variabel			For luft-vand-varmepumper: Nominel luftgennemstrømning, ude	-	2.526	m ³ /h
Lydeffektniveau, inde/ude	L _{WA}	40 / 51	dB	For vand/brine-vand-varmepumper: nominel brine- eller vandgennemstrømning, varmeveksler, ude	-	-	m ³ /h
Emissioner af kvælstofilter	NO _x	-	mg/kWh				
For varmepumpeanlæg til kombineret rum- og brugsvandsopvarmning:							
Angivet forbrugsprofil	-			Energieffektivitet ved vandopvarmning	η_{wh}	-	%
Dagligt elforbrug	Q _{elec}	-	kWh	Dagligt brændselsforbrug	Q _{fuel}	-	kWh
Kontaktoplysninger	ait deutschland GmbH, Industriestr. 3, 95359 Kasendorf, Germany						
(*) For varmepumpeanlæg til rumopvarmning og varmepumpeanlæg til kombineret rum- og brugsvandsopvarmning er den nominelle nytteeffekt Prated lig med den dimensionerende last for opvarmning P _{designh} , og den nominelle nytteeffekt for et supplerende forsyningsanlæg P _{sup} er lig med den supplerende varmelydelse sup(T _j).							
(**) Hvis C _{dh} ikke bestemmes ved måling, er koefficienten for effektivitetstab som standard C _{dh} = 0,9.							