



# ENERG

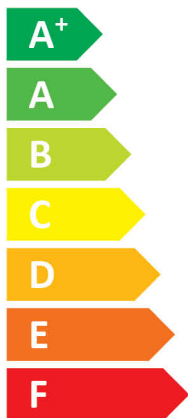
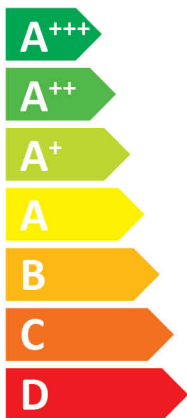
енергия · ενεργεια



10372241

NOVELAN

WSV6.2K3M



Two icons showing sound power level: a speaker inside a house and a house with a speaker. The first icon is labeled "44 dB" and the second is labeled "- dB".



Three icons representing power consumption, each labeled "6 kW". The icons are a dark blue square, a medium blue square, and a light blue square.

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

Y

IJA

IE

IA

10372241

NOVELAN

WSV6.2K3M + WPR-Net 2.1

Energy label for heating system. It features a radiator icon, a water heater icon, and a tap icon with 'XL' below it. The energy efficiency class is A+++ (indicated by a black arrow pointing left) and the water efficiency class is A (indicated by a black arrow pointing left).

Energy efficiency scale for heating system. It shows a vertical scale from A+++ (green) to G (red). A black arrow on the right points to the A+++ level.

Energy label for water heating system. It features a solar panel icon, a water tank icon, a control panel icon, and a water heater icon. Each icon is preceded by a blue plus sign. To the right of each icon is a blue square box. The control panel icon has a black 'X' inside its box.

Energy efficiency scale for water heating system. It shows a vertical scale from A+++ (green) to G (red). A black arrow on the right points to the A level.

**pakke (varmepumper og varmepumpeanlegg) WSV6.2K3M + WPR-Net 2.1**

Årsvirkningsgrad ved romoppvarming for varmepumpe ( $\eta_s$ )

① 150 %

**Nominell nytteeffekt for varmepumpe (Prated kW)**

6

Temperaturstyring

Klasse

VII (Tabell 1)

+

② 3,5 %

Tilleggs varmekjele

pakke med varmtvannsbeholder

nei

$P_{sup}$  kW (nominell nytteeffekt for supplerende kjele)

$\eta_{\sigma}$  % ( $\sigma_{\pi}$ )

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

( $\alpha_{WE}$ : se også Tabell 3)

( $\alpha_{WE}$ )

Solvarmebidrag

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

( $\eta_{Koll}$  %)

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

(Varmetap for varmtvannsbeholder ved stillstand i W)

( $\eta_{Sp}$ : Tabell 2)

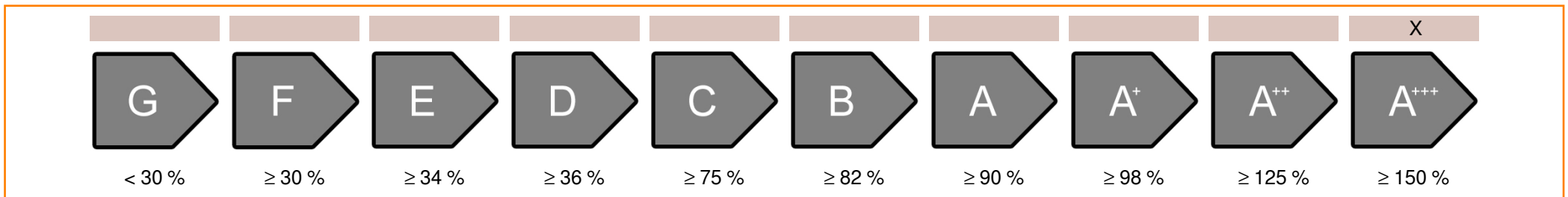
$((294/P_{rated} \times 11) \times (A_{Koll} \text{ m}^2) + (115/P_{rated} \times 11) \times (V_{Sp} \text{ m}^3)) \times 0,45 \times ((\eta_{Koll} \%)/100) \times (\eta_{Sp}) = +$  ④ %

Pakkens års virkningsgrad ved romoppvarming

⑤ 153 %

avrundet til helt tall

Pakkens klasse for års virkningsgrad



Pakkens års virkningsgrad ved romoppvarming under kaldere og varmere klimaforhold

**Varmepumpens års virkningsgrad ved romoppvarming ( $\eta_s$ ) ved kaldere klimaforhold**

157 %

**Varmepumpens års virkningsgrad ved romoppvarming ( $\eta_s$ ) ved varmere klimaforhold**

151 %

kaldere ⑤ 153 -V -7 = 160

varmere ⑤ 153 +VI 1 = 154

varmepumpe datablad			
produsent	NOVELAN		
modell	WSV6.2K3M		
<b>Informasjon om energieffektivitetsklasse og nominell varmeeffekt</b>			
belastningsprofil varmtvannsberedning	XL	-	
	average / low	average / medium	
energieffektivitetsklasse ved romoppvarming	A+++	A+++	-
energieffektivitetsklasse for varmtvannsberedning	A		-
nominelle nytteeffekt	6	6	kW
det årlige energiforbruket romoppvarming	2192	2878	kWh
årlig energiforbruk for varmtvannsberedning	1642		kWh
virkningsgrad ved romoppvarming	199	150	%
energieffektivitet for varmtvannsberedning	102		%
lydeffektnivået innendørs	44		dB
<b>særlige forholdsregler for montering, installasjon eller vedlikeholdelse</b>			
Alt arbeid som beskrives i bruksanvisningen får kun utføres av kvalifiserte fagfolk iht. de lokale forskriftene.			
<b>ytterligere informasjon</b>			
	low	medium	
nominelle nytteeffekt under kaldere klimaforhold	6	6	kW
nominelle nytteeffekt under varmere klimaforhold	6	6	kW
det årlige energiforbruket ved romoppvarming under kaldere klimaforhold	2482	3288	kWh
det årlige energiforbruket ved romoppvarming under varmere klimaforhold	1402	1851	kWh
årlig energiforbruk for varmtvannsberedning under kaldere klimaforhold	1642		kWh
årlig energiforbruk for varmtvannsberedning under varmere klimaforhold	1642		kWh
virkningsgrad ved romoppvarming under kaldere klimaforhold	210	157	%
virkningsgrad ved romoppvarming under varmere klimaforhold	202	151	%
energieffektivitet for varmtvannsberedning under kaldere klimaforhold	102		%
energieffektivitet for varmtvannsberedning under varmere klimaforhold	102		%
lydeffektnivået utendørs	-		dB

Tekniske data for temperaturstyring:		
produsent	NOVELAN	
modell	WPR-Net 2.1	
Styringsklasse	VII	-
temperaturregulatorens bidrag til romoppvarmingens energieffektivitet	3,5	%

<b>modell</b>				<b>WSV6.2K3M</b>			
luft-vand-varmepumpe: (yes/no)				no			
brine-vand-varmepumpe: (yes/no)				yes			
vand-vand-varmepumpe: (yes/no)				no			
lavtemperaturvarmepumpe: (yes/no)				no			
med ekstra varmegenerator: (yes/no)				yes			
kombinasjonsvarmepumpe med				yes			
anvendelse: (low/medium)				medium			
klima: (colder/average/warmer)				average			
<b>Angivelse</b>	<b>Symbol</b>	<b>Verdi</b>	<b>Enhet</b>	<b>Angivelse</b>	<b>Symbol</b>	<b>Verdi</b>	<b>Enhet</b>
<b>Nominell nytteeffekt*</b>	Prated	6	kW	<b>Årsvirkningsgrad ved romoppvarming</b>	$\eta_S$	149,9	%
<b>Angir effektfaktor eller primærenergi-effektfaktor for delast ved innetemperatur på 20 °C og utetemperatur på T<sub>j</sub></b>				<b>Angir effektfaktor eller primærenergi-effektfaktor for delast ved innetemperatur på 20 °C og utetemperatur på T<sub>j</sub></b>			
T <sub>j</sub> = -7°C	P <sub>dh</sub>	5,0	kW	T <sub>j</sub> = -7°C	COP <sub>d</sub>	3,06	-
T <sub>j</sub> = +2°C	P <sub>dh</sub>	3,0	kW	T <sub>j</sub> = +2°C	COP <sub>d</sub>	3,97	-
T <sub>j</sub> = +7°C	P <sub>dh</sub>	2,0	kW	T <sub>j</sub> = +7°C	COP <sub>d</sub>	4,63	-
T <sub>j</sub> = +12°C	P <sub>dh</sub>	1,2	kW	T <sub>j</sub> = +12°C	COP <sub>d</sub>	4,86	-
T <sub>j</sub> = bivalenstemperatur	P <sub>dh</sub>	5,4	kW	T <sub>j</sub> = bivalenstemperatur	COP <sub>d</sub>	2,84	-
T <sub>j</sub> = temperaturgrense for drift	P <sub>dh</sub>	5,4	kW	T <sub>j</sub> = temperaturgrense for drift	COP <sub>d</sub>	2,84	-
For luft-til-vand varmepumper: T <sub>j</sub> = -15°C (hvis TOL < -20°C)	P <sub>dh</sub>	-	kW	For luft-til-vand varmepumper: T <sub>j</sub> = -15°C (hvis TOL < -20°C)	COP <sub>d</sub>	-	-
Bivalenstemperatur	T <sub>biv</sub>	-10	°C	For luft-vand-varmepumper: Temperaturgrense for drift	TOL	-10	°C
Cyklusintervalydelse for oppvarmings	P <sub>cyh</sub>	-	kW	Cyklusintervalydelse	COP <sub>cyh</sub>	-	-
degraderingskoeffisient (**)	C <sub>dh</sub>	1,0	-	Temperaturgrense for varmtvannsberedning	WTOL	65	°C
<b>Elforbruk i andre tilstanden enn aktiv tilstand</b>				<b>tilleggs varmeapparat</b>			
av-tilstand	P <sub>OFF</sub>	0,002	kW	nominell varmeeffekt	P <sub>sup</sub>	-	kW
temperaturregulator av	P <sub>TO</sub>	0,007	kW	Type energitilførsel	elektrisk		
standby	P <sub>SB</sub>	0,007	kW				
driftstilstand med veivhusoppvarming	P <sub>CK</sub>	0,009	kW				
<b>annet</b>							
Ytelsesregulering	variabel			For luft-vand-varmepumper: Nominell luftgjennomstrømning, ude	-	-	m <sup>3</sup> /h
Lydeffektnivå, inne/ute	L <sub>WA</sub>	44 / -	dB	For vand/brine-vand-varmepumper: nominell brine- eller vanngjennomstrømning, varmeveksler, ude	-	1	m <sup>3</sup> /h
NO <sub>x</sub> -utslipp	NO <sub>x</sub>	-	mg/kWh				
<b>For varmepumpeanlegg til kombinert rom- og varmtvannsberedning:</b>							
Oppgitt belastningsprofil	XL			Energieffektivitet ved varmtvannsberedning	$\eta_{wh}$	102	%
Daglig elforbruk	Q <sub>elec</sub>	7,478	kWh	Daglig brenselforbruk	Q <sub>fuel</sub>	-	kWh
<b>Kontaktopplysninger</b>	ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany						
(*) For varmepumpeanlegg til romoppvarming og varmepumpeanlegg til kombinert rom- og varmtvannsberedning er den nominelle nytteeffekt Prated lik med den dimensjonerende last for oppvarming P <sub>designh</sub> , og den nominelle nytteeffekt for et supplerende forsyningsanlegg P <sub>sup</sub> er lik med den supplerende varmeytelse sup(T <sub>j</sub> ).							
(**) Hvis C <sub>dh</sub> ikke bestemmes ved måling, er koeffisienten for effektivitet stab som standard C <sub>dh</sub> = 0,9.							

<b>modell</b>				<b>WSV6.2K3M</b>			
luft-vand-varmepumpe: (yes/no)				no			
brine-vand-varmepumpe: (yes/no)				yes			
vand-vand-varmepumpe: (yes/no)				no			
lavtemperaturvarmepumpe: (yes/no)				no			
med ekstra varmegenerator: (yes/no)				yes			
kombinasjonsvarmepumpe med				yes			
anvendelse: (low/medium)				low			
klima: (colder/average/warmer)				average			
<b>Angivelse</b>	<b>Symbol</b>	<b>Verdi</b>	<b>Enhet</b>	<b>Angivelse</b>	<b>Symbol</b>	<b>Verdi</b>	<b>Enhet</b>
<b>Nominell nytteeffekt*</b>	Prated	6	kW	<b>Årsvirkningsgrad ved romoppvarming</b>	$\eta_S$	199,4	%
<b>Angir effektfaktor eller primærenergi-effektfaktor for delast ved innetemperatur på 20 °C og utetemperatur på T<sub>j</sub></b>				<b>Angir effektfaktor eller primærenergi-effektfaktor for delast ved innetemperatur på 20 °C og utetemperatur på T<sub>j</sub></b>			
T <sub>j</sub> = -7°C	P <sub>dh</sub>	5,0	kW	T <sub>j</sub> = -7°C	COP <sub>d</sub>	4,37	-
T <sub>j</sub> = +2°C	P <sub>dh</sub>	3,1	kW	T <sub>j</sub> = +2°C	COP <sub>d</sub>	5,24	-
T <sub>j</sub> = +7°C	P <sub>dh</sub>	2,0	kW	T <sub>j</sub> = +7°C	COP <sub>d</sub>	5,92	-
T <sub>j</sub> = +12°C	P <sub>dh</sub>	1,3	kW	T <sub>j</sub> = +12°C	COP <sub>d</sub>	5,95	-
T <sub>j</sub> = bivalenstemperatur	P <sub>dh</sub>	5,4	kW	T <sub>j</sub> = bivalenstemperatur	COP <sub>d</sub>	4,15	-
T <sub>j</sub> = temperaturgrense for drift	P <sub>dh</sub>	5,4	kW	T <sub>j</sub> = temperaturgrense for drift	COP <sub>d</sub>	4,15	-
For luft-til-vand varmepumper: T <sub>j</sub> = -15°C (hvis TOL < -20°C)	P <sub>dh</sub>	-	kW	For luft-til-vand varmepumper: T <sub>j</sub> = -15°C (hvis TOL < -20°C)	COP <sub>d</sub>	-	-
Bivalenstemperatur	T <sub>biv</sub>	-10	°C	For luft-vand-varmepumper: Temperaturgrense for drift	TOL	-10	°C
Cyklusintervalydelse for oppvarmings	P <sub>cyh</sub>	-	kW	Cyklusintervalydelse	COP <sub>cyh</sub>	-	-
degraderingskoeffisient (**)	C <sub>dh</sub>	1,0	-	Temperaturgrense for varmtvannsberedning	WTOL	65	°C
<b>Elforbruk i andre tilstanden enn aktiv tilstand</b>				<b>tilleggs varmeapparat</b>			
av-tilstand	P <sub>OFF</sub>	0,002	kW	nominell varmeeffekt	P <sub>sup</sub>	-	kW
temperaturregulator av	P <sub>TO</sub>	0,007	kW	Type energitilførsel	elektrisk		
standby	P <sub>SB</sub>	0,007	kW				
driftstilstand med veivhusoppvarming	P <sub>CK</sub>	0,009	kW				
<b>annet</b>							
Ytelsesregulering	variabel			For luft-vand-varmepumper: Nominell luftgjennomstrømning, ude	-	-	m <sup>3</sup> /h
Lydeffektnivå, inne/ute	L <sub>WA</sub>	44 / -	dB	For vand/brine-vand-varmepumper: nominell brine- eller vanngjennomstrømning, varmeveksler, ude	-	1	m <sup>3</sup> /h
NO <sub>x</sub> -utslipp	NO <sub>x</sub>	-	mg/kWh				
<b>For varmepumpeanlegg til kombinert rom- og varmtvannsberedning:</b>							
Oppgitt belastningsprofil	-			Energieffektivitet ved varmtvannsberedning	$\eta_{wh}$	-	%
Daglig elforbruk	Q <sub>elec</sub>	-	kWh	Daglig brenselforbruk	Q <sub>fuel</sub>	-	kWh
<b>Kontaktopplysninger</b>	ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany						
(*) For varmepumpeanlegg til romoppvarming og varmepumpeanlegg til kombinert rom- og varmtvannsberedning er den nominelle nytteeffekt Prated lik med den dimensjonerende last for oppvarming P <sub>designh</sub> , og den nominelle nytteeffekt for et supplerende forsyningsanlegg P <sub>sup</sub> er lik med den supplerende varmeytelse sup(T <sub>j</sub> ).							
(**) Hvis C <sub>dh</sub> ikke bestemmes ved måling, er koeffisienten for effektivitet stab som standard C <sub>dh</sub> = 0,9.							