



ENERG

енергия · ενεργεια



103601CSD22

NOVELAN

LAD 5-CSD



A++



A



44 dB



57 dB



■ 5 kW

■ 5 kW

■ 7 kW





ENERG

енергия · ενεργεια



103601CSD22

NOVELAN

LAD 5-CSD + WPR-Net 2.1



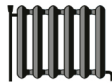
A⁺⁺



A



XL



A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

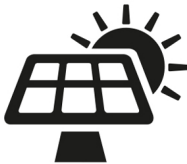
E

F

G

A⁺⁺

+



+



+



+



XL

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

E

F

G

A

pakke (varmepumper og varmepumpeanlæg) LAD 5-CSD + WPR-Net 2.1

Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning for varmepumpe (η_s)
 1
 125
 %

Nominel nytteeffekt for varmepumpe (P_{rated} kW)
 5

Temperaturstyring
 Klasse
 VII
 (Tabel 1)
 +
 2
 3,5
 %

Supplerende kedel
 pakke med varmtvandsbeholder
 nej
 P_{sup} kW (nominel nytteeffekt for supplerende kedel)
 η_s % (σ_{π})
 (η_s % (sup) - 1) $\times$ (α_{WP}) = -
 3
 %

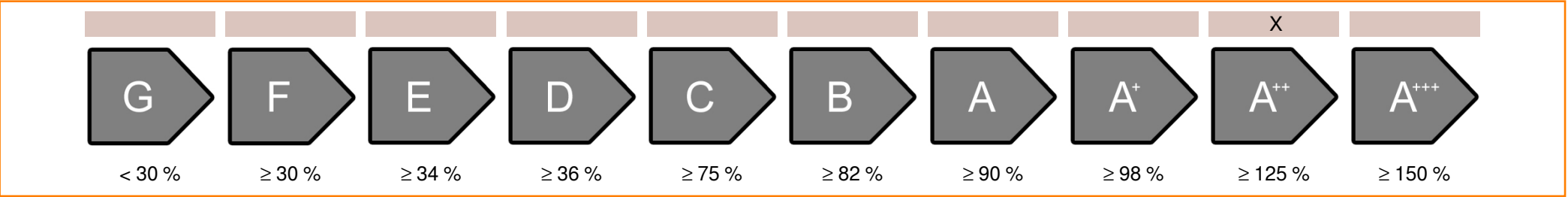
(α_{WE} : se også Tabel 3)
 (α_{WE})

Solvarmebidrag
 (A_{Koll} m²)
 (η_{Koll} %)
 (V_{Sp} m³)
 (Varmetab for varmtvandsbeholder ved stilstand i W)
 (η_{Sp} : Tabel 2)

((294/ P_{rated} x11) $\times$ (A_{Koll} m²) + (115/ P_{rated} x11) $\times$ (V_{Sp} m³)) $\times$ 0,45 $\times$ ((η_{Koll} %) /100) $\times$ (η_{Sp}) = +
 4
 %

Pakkens årsvirkningsgrad ved rumopvarmning
 5
 129
 %
 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
 112
 %
 Varmepumpens årsvirkningsgrad ved rumopvarmning (η_s) ved varmere klimaforhold
 160
 %
 koldere 5
 129
 -V
 13
 =
 116
 varmere 5
 129
 +VI
 35
 =
 164

varmepumpe datablad			
producent		NOVELAN	
model		LAD 5-CSD	
Information om energieffektivitetsklasse og nominel varmeeffekt			
forbrugsprofil for vandopvarmning		XL	-
	average / low	average / medium	
energieffektivitetsklasse ved rumopvarmning	A++	A++	-
energieffektivitetsklasse for vandopvarmning	A		-
nominelle nytteeffekt	6	5	kW
det årlige energiforbrug rumopvarmning	2989	3491	kWh
årligt energiforbrug for vandopvarmning	1872		kWh
virkningsgrad ved rumopvarmning	163	125	%
energieffektivitet for vandopvarmning	89		%
lydeffektniveauet indendørs		44	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	6	5	kW
nominelle nytteeffekt under varmere klimaforhold	7	7	kW
det årlige energiforbrug ved rumopvarmning under koldere klimaforhold	3661	4169	kWh
det årlige energiforbrug ved rumopvarmning under varmere klimaforhold	1937	2217	kWh
årligt energiforbrug for vandopvarmning under koldere klimaforhold	2048		kWh
årligt energiforbrug for vandopvarmning under varmere klimaforhold	1625		kWh
virkningsgrad ved rumopvarmning under koldere klimaforhold	147	112	%
virkningsgrad ved rumopvarmning under varmere klimaforhold	198	160	%
energieffektivitet for vandopvarmning under koldere klimaforhold	82		%
energieffektivitet for vandopvarmning under varmere klimaforhold	103		%
lydeffektniveauet udendørs		57	dB

Tekniske data for temperaturstyring:		
producent	NOVELAN	
model	WPR-Net 2.1	
Styringsklasse	VII	-
Styrings bidrag til rumvarme-nytteeffekt	3,5	%

