



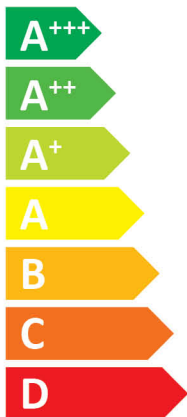
ENERG
енергия · ενεργεια



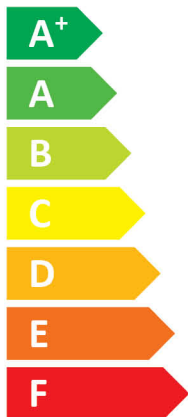
103609CSD22

NOVELAN

LAD 9-CSD



A++



A



44 dB



62 dB



7 kW

10 kW

11 kW





ENERG

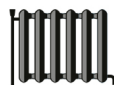
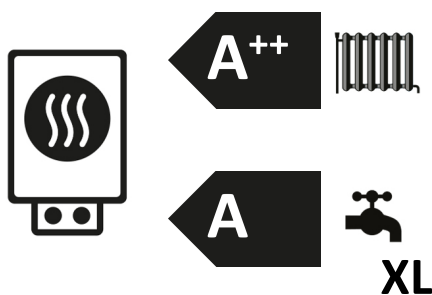
енергия · ενεργεια



103609CSD22

NOVELAN

LAD 9-CSD + WPR-Net 2.1



A+++

A++

A+

A

B

C

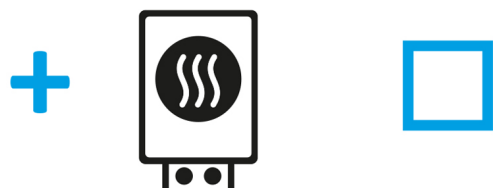
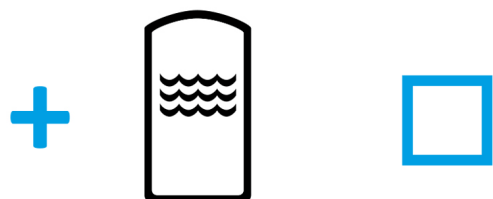
D

E

F

G

A++



A+++

A++

A+

A

B

C

D

E

F

G

A

paket (värmepumpar och pannor eller värmepumpar med inbyggd tappvarmvattenberedning med värmepump) LAD 9-CSD + WPR-Net 2.1

säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning för värmepump (ηs)	1	126	%
---	---	-----	---

<i>nominell avgiven värmeeffekt för värmepump (Prated kW)</i>	10
---	----

temperaturregulator	klass	VII	(tabell 1)	+	2	3,5	%
---------------------	-------	-----	------------	---	---	-----	---

extra beredare

paket med ackumulator	nej	<i>Psup kW (nominell avgiven värmeeffekt för extra beredare)</i>
-----------------------	-----	--

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

(α_{WE} : se även tabell 3)

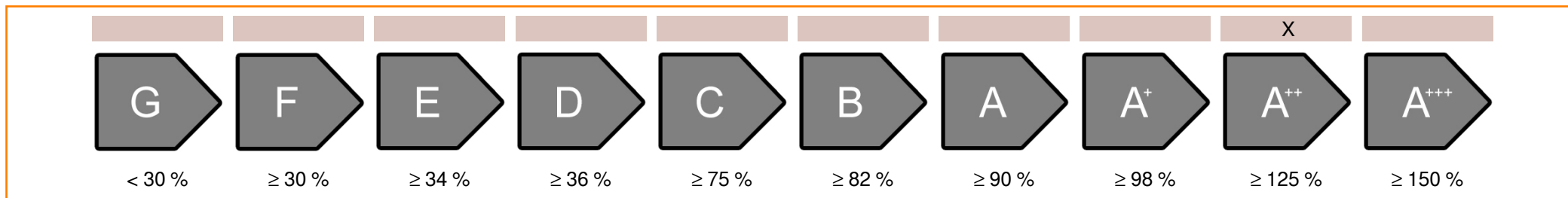
bidrag från solen		$(A_{Koll} \text{ m}^2)$		$(\eta_{Koll} \%)$
		$(V_{Sp} \text{ m}^3)$		$(\text{värmeförlust vid stillastående för ackumulatoren i W})$
				$(\eta_{Sp}: \text{tabell 2})$

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

säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning för paket	5	129	%
--	---	-----	---

avrundat till
närmaste heltal

säsongsbunden energieffektivitetsklass för rumsuppvärmning för paket



säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning i kallare och varmare klimatförhållanden

säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning för värmepump (η_s) i kallare klimutförhållanden	117	%
--	-----	---

säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning för värmepump (η_s) i varmare klimatförhållanden	146	%
--	-----	---

kallare 5	129	-V	9	=	120	varmare 5	129	+VI	20	=	149
-----------	-----	----	---	---	-----	-----------	-----	-----	----	---	-----

tekniska data avs. värmepumpen:			
tillverkare	NOVELAN		
modell	LAD 9-CSD		
uppgifter om energieffektivitetsklass och nominell avgiven värmeeffekt:			
belastningsprofil varmvatten	XL		-
	average / low	average / medium	
energieffektivitetsklass för rumsuppvärmning	A++	A++	-
energieffektivitetsklass för uppvärmning av bruksvatten	A		-
nominell avgiven värmeeffekt	10	10	kW
årlig slutenergiförbrukning för rumsuppvärmning	5628	6557	kWh
årlig elförbrukning för bruksvatten	1861		kWh
verkningsgrad för rumsuppvärmning	150	126	%
energieffektivitet för bruksvatten	90		%
ljudeffektnivå inomhus	44		dB
särskilda försiktighetsåtgärder vid montering, installation eller underhåll:			
Alla vägledande arbeten i bruksanvisningen får utföras endast av kvalificerad, behörig personal med beaktande av lokala föreskrifter.			
ytterligare information:	low	medium	
nominell avgiven värmeeffekt i kallare klimathållanden	8	7	kW
nominell avgiven värmeeffekt i varmare klimathållanden	11	11	kW
årlig energiförbrukning för rumsuppvärmning i kallare klimathållanden	5325	5770	kWh
årlig energiförbrukning för rumsuppvärmning i varmare klimathållanden	3237	3852	kWh
årlig elförbrukning för bruksvatten i kallare klimathållanden	2043		kWh
årlig elförbrukning för bruksvatten i varmare klimathållanden	1626		kWh
energieffektivitet för rumsuppvärmning i kallare klimathållanden	139	117	%
energieffektivitet för rumsuppvärmning i varmare klimathållanden	179	146	%
energieffektivitet för bruksvatten i kallare klimathållanden	82		%
energieffektivitet för bruksvatten i varmare klimathållanden	103		%
ljudeffektnivå utomhus	62		dB

tekniska data avs. temperaturregulatorn:		
tillverkare	NOVELAN	
modell	WPR-Net 2.1	
temperaturregleringskategori	VII	-
temperaturregulatorns bidrag till rumsuppvärmningens energieffektivitet	3,5	%

