



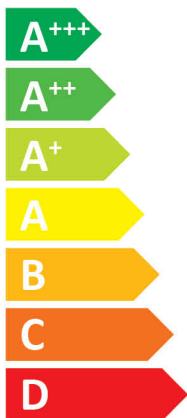
ENERG
енергия · ενεργεια



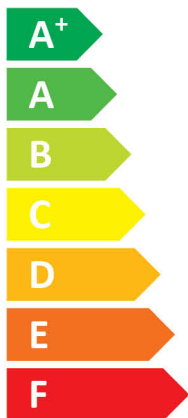
103779HSV12141

NOVELAN

LAVS 12-HSV 12.1



A++



A



44 dB



51 dB



7 kW

9 kW

7 kW





ENERG

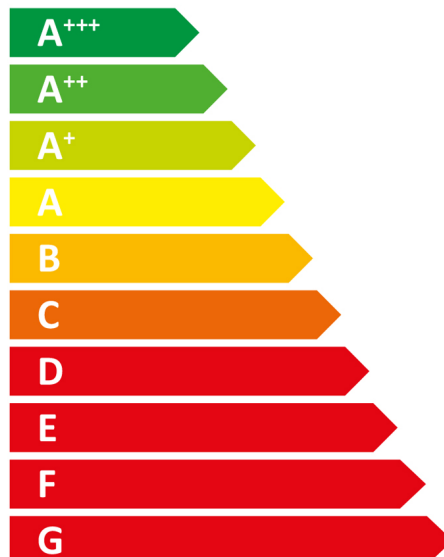
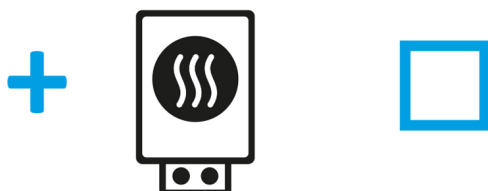
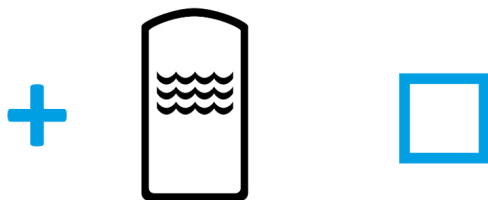
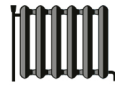
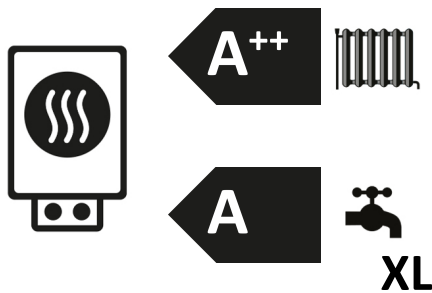
енергия · ενεργεια



103779HSV12141

NOVELAN

LAVS 12-HSV 12.1 + WPR-Net 2.1



paket (värmepumpar och pannor eller värmepumpar med inbyggd tappvarmvattenberedning med värmepump) LAVS 12-HSV 12.1 + WPR-Net 2.1

säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning för värmepump (η _s)	1	132	%
--	---	-----	---

<i>nominell avgiven värmeeffekt för värmepump (Prated kW)</i>	9
---	---

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

extra beredare

paket med ackumulator	nej	P_{sup} kW (nominell avgiven värmeeffekt för extra beredare)
-----------------------	-----	--

ησ % (συπ)

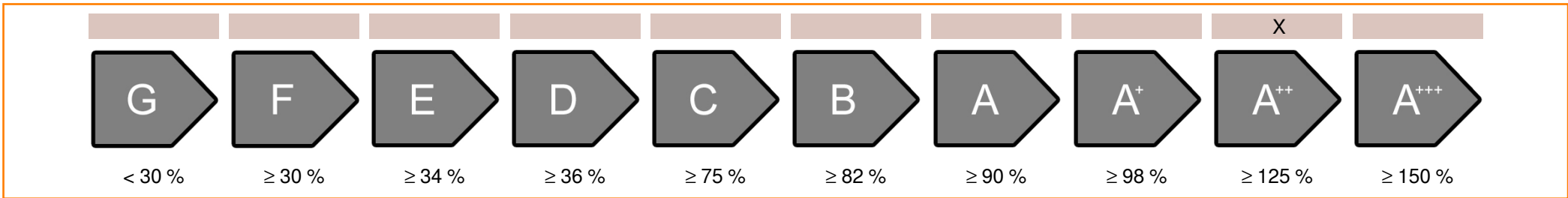
$$(\eta s \% (sup) - 1) \times (\alpha_{WP}) = - 3 \text{ \%}$$

(α_{WE} : se även tabell 3)

bidrag från solen $(A_{Koll} \text{ m}^2)$ $(\eta_{Koll} \%)$

	$(V_{Sn} \text{ m}^3)$	$(\text{värmeförlust vid stillastående för ackumulatoren i W})$
--	------------------------	---

(nSp: tabell 2)

$$((294/P_{\text{total}} \times 11) \times (A_{K_{\text{K-11}}} \text{ m}^2) + (115/P_{\text{total}} \times 11) \times (V_{K_{\text{K-11}}} \text{ m}^3)) \times 0.45 \times ((n_{K_{\text{K-11}}} \%)/100) \times (n_{K_{\text{K-11}}} = \quad + \quad 4 \quad \% \quad$$


säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning i kallare och varmare klimatförhållanden

säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning för värmepump (η _s) i kallare klimatzon	112	%
--	-----	---

säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning för värmepump (η_s) i varmare klimatförhållanden	150	%
--	-----	---

kallare ⁵	135	-V	19	=	116	varmare ⁵	135	+VI	18	=	153
----------------------	-----	----	----	---	-----	----------------------	-----	-----	----	---	-----

tekniska data avs. värmepumpen:			
tillverkare	NOVELAN		
modell	LAVS 12-HSV 12.1		
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	9	kW
årlig slutenergiförbrukning för rumsuppvärmning	4681	5398	kWh
årlig elförbrukning för bruksvatten	1767		kWh
verkningsgrad för rumsuppvärmning	174	132	%
energieffektivitet för bruksvatten	95		%
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	9	7	kW
nominell avgiven värmeeffekt i varmare klimathållanden	7	7	kW
årlig energiförbrukning för rumsuppvärmning i kallare klimathållanden	6290	5984	kWh
årlig energiförbrukning för rumsuppvärmning i varmare klimathållanden	1887	2268	kWh
årlig elförbrukning för bruksvatten i kallare klimathållanden	1940		kWh
årlig elförbrukning för bruksvatten i varmare klimathållanden	1525		kWh
energieffektivitet för rumsuppvärmning i kallare klimathållanden	132	112	%
energieffektivitet för rumsuppvärmning i varmare klimathållanden	181	150	%
energieffektivitet för bruksvatten i kallare klimathållanden	86		%
energieffektivitet för bruksvatten i varmare klimathållanden	110		%
ljudeffektnivå utomhus	51		dB

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

