



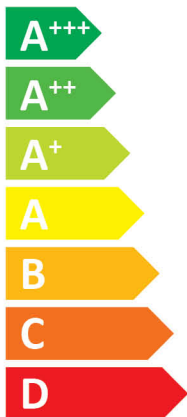
ENERG
енергия · ενεργεια



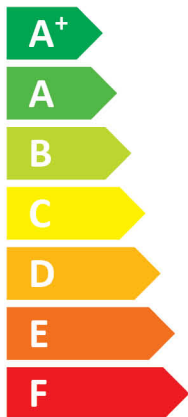
103777HSV1241

NOVELAN

LAV 12-HSV 12



A++



A



44 dB



58 dB



7 kW

9 kW

7 kW





ENERG

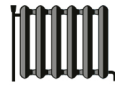
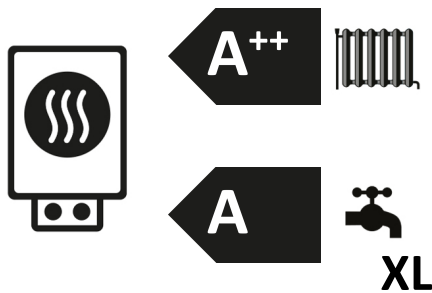
енергия · ενεργεια



103777HSV1241

NOVELAN

LAV 12-HSV 12 + WPR-Net 2.1



A+++

A++

A+

A

B

C

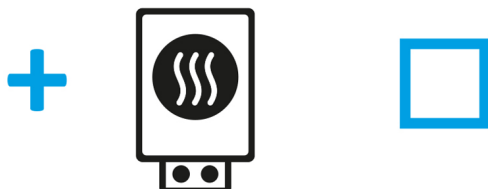
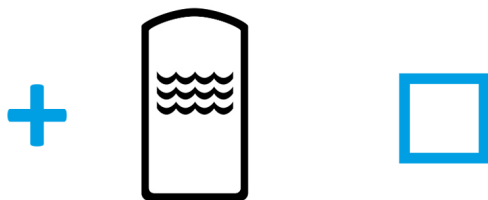
D

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) LAV 12-HSV 12 + 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	<i>P_{sup} kW (nominell avgiven värmeeffekt för extra beredare)</i>
-----------------------	-----	---

ησ % (συπ)

$$(\alpha_{WE}: \text{se även tabell 3}) \quad \boxed{} \quad (\alpha_{WE}) \quad (\eta_s \% (\text{sup}) - 1) \times (\alpha_{WP}) = - \quad \textcircled{3} \quad \boxed{} \quad \%$$

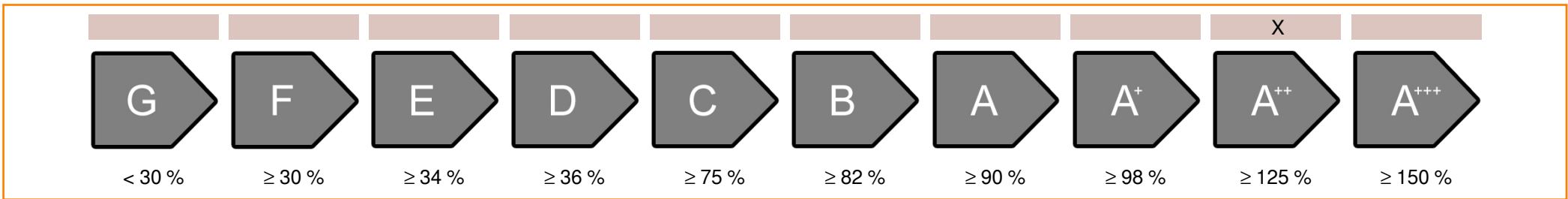
bidrag från solen $(A_{Koll} \text{ m}^2)$ $(\eta_{Koll} \%)$

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

säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning för paket	5	135	%
--	---	-----	---

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 klimatförhållanden	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	LAV 12-HSV 12		
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	2018		kWh
verkningsgrad för rumsuppvärmning	174	132	%
energieffektivitet för bruksvatten	83		%
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 klimatförhållanden	9	7	kW
nominell avgiven värmeeffekt i varmare klimatförhållanden	7	7	kW
årlig energiförbrukning för rumsuppvärmning i kallare klimatförhållanden	6290	5984	kWh
årlig energiförbrukning för rumsuppvärmning i varmare klimatförhållanden	1887	2268	kWh
årlig elförbrukning för bruksvatten i kallare klimatförhållanden	2204		kWh
årlig elförbrukning för bruksvatten i varmare klimatförhållanden	1745		kWh
energieffektivitet för rumsuppvärmning i kallare klimatförhållanden	132	112	%
energieffektivitet för rumsuppvärmning i varmare klimatförhållanden	181	150	%
energieffektivitet för bruksvatten i kallare klimatförhållanden	76		%
energieffektivitet för bruksvatten i varmare klimatförhållanden	96		%
ljudeffektnivå utomhus	58		dB

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

