



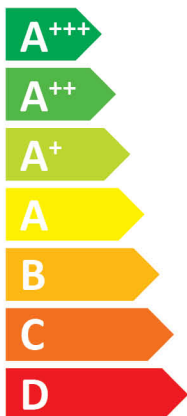
ENERG
енергия · ενεργεια



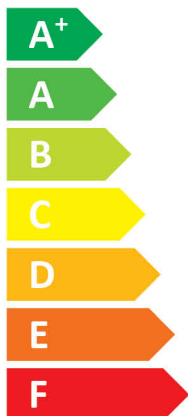
103699HSDV12101

NOVELAN

LADV 9-HSDV 12.1



A++



A



46 dB



54 dB



■ 7 kW

■ 9 kW

■ 10 kW





ENERG

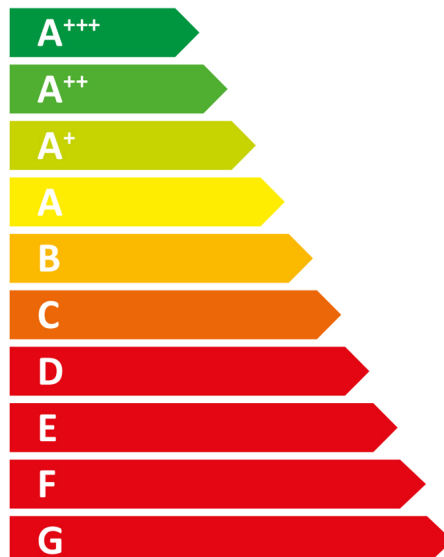
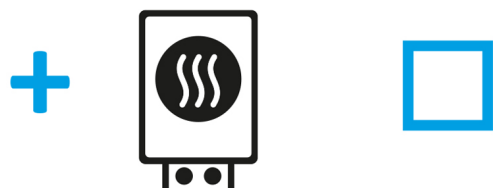
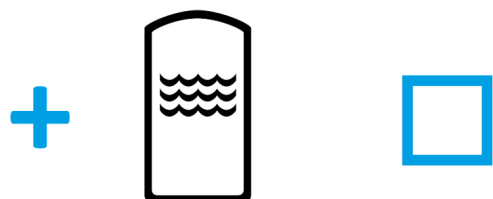
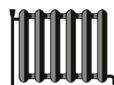
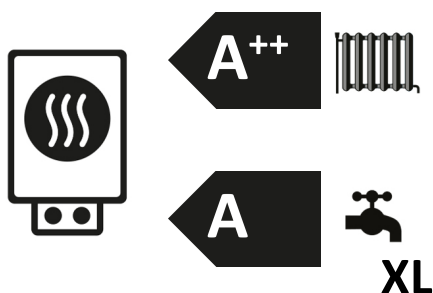
енергия · ενεργεια



103699HSDV12101

NOVELAN

LADV 9-HSDV 12.1 + WPR-Net 2.1



Yhdistelmälämmitin (lämpöpumput ja lämpöpumppuyhdistelmälämmittimet) LADV 9-HSDV 12.1 + WPR-Net 2.1

1 147 %

9

%

ei

P_{sup} kW (lisäkattilan nimellislämpöteho)

ησ % (συπ)

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

 (α_{WE})

(Kuumavesisäiliön seisontahäviö watteina)

(ηSp: Taulukko 2)

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

%

**pyöristettynä
lähimpään
kokonaislukuun**

The diagram illustrates the progression of a patient's condition over time, represented by a sequence of ten chevron-shaped boxes pointing to the right. Each box contains a label (G, F, E, D, C, B, A, A⁺, A⁺⁺, A⁺⁺⁺) and is associated with a percentage threshold below it. Above each box is a horizontal bar representing a time interval, with the final interval labeled 'X'.

Condition	Percentage Threshold
G	< 30 %
F	≥ 30 %
E	≥ 34 %
D	≥ 36 %
C	≥ 75 %
B	≥ 82 %
A	≥ 90 %
A ⁺	≥ 98 %
A ⁺⁺	≥ 125 %
A ⁺⁺⁺	≥ 150 %

118

•

171

•

174

Lämpöpumpun tekniset tiedot:			
valmistaja		NOVELAN	
malli		LADV 9-HSDV 12.1	
Energiatehokkuusluokkaa ja nimellislämpötehoa koskevat tiedot:			
vedenlämmityksen kuormitusprofiili		XL	-
	average / low	average / medium	
tilalämmityksen energiatehokkuusluokka	A+++	A++	-
vedenlämmityksen energiatehokkuusluokka	A		-
nimellislämpöteho	10	9	kW
tilalämmityksen vuotuinen loppuenergiankulutus	4135	4904	kWh
vedenlämmityksen vuotuinen sähkönkulutus	1629		kWh
tilalämmityksen energiatehokkuus	187	147	%
vedenlämmityksen energiatehokkuus	103		%
äänitehotaso sisällä		46	dB
Koottaessa, asennettaessa tai huollettaessa huomioon otettavat erityiset varotoimenpiteet:			
Kaikki käyttöohjeen ohjattavat työt saa suorittaa vain pätevä ammattihenkilökunta paikallisia määräyksiä noudattaen.			
Lisätiedot:	low	medium	
nimellislämpöteho kylmissä ilmasto-olosuhteissa	8	7	kW
nimellislämpöteho lämpimissä ilmasto-olosuhteissa	10	10	kW
tilalämmityksen vuotuinen energiankulutus kylmissä ilmasto-olosuhteissa	4541	5277	kWh
tilalämmityksen vuotuinen energiankulutus lämpimissä ilmasto-olosuhteissa	2295	2910	kWh
vedenlämmityksen vuotuinen sähkönkulutus kylmissä ilmasto-olosuhteissa	1790		kWh
vedenlämmityksen vuotuinen sähkönkulutus lämpimissä ilmasto-olosuhteissa	1403		kWh
tilalämmityksen energiatehokkuus kylmissä ilmasto-olosuhteissa	160	118	%
tilalämmityksen energiatehokkuus lämpimissä ilmasto-olosuhteissa	218	171	%
vedenlämmityksen energiatehokkuus kylmissä ilmasto-olosuhteissa	94		%
vedenlämmityksen energiatehokkuus lämpimissä ilmasto-olosuhteissa	119		%
äänitehotaso ulkona		54	dB

Lämmönsäätölaitteen tekniset tiedot:		
valmistaja	NOVELAN	
malli	WPR-Net 2.1	
säätölaitteen luokka	VII	-
säätölaitteen vaikutus tilalämmityksen energiatehokkuuteen	3,5	%

