



ENERG
енергия · ενεργεια



103789WPR32

NOVELAN

LA 30-WPR-Net



55 °C

35 °C



A⁺

A⁺



- dB



66 dB

■ 25
■ **23**
■ 16
kW

■ 24
■ **22**
■ 16
kW





ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

103789WPR32

NOVELAN

LA 30-WPR-Net + WPR-Net 2.0



A⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

E

F

G

A⁺

+



+



+



+



Yhdistelmälämmitin (lämpöpumput ja lämpöpumppuyhdistelmälämmittimet) - LA 30-WPR-Net + WPR-Net 2.0

Lämpöpumpun tilalämmityksen kausittainen energiatehokkuus (η_s) ① 114 %

Lämpöpumpun nimellislämpöteho (Prated kW)

23

Lämmönsäätölaite Luokka III (Taulukko 1) + ② 1,5 %

Lisäkattila

Kuumavesisäiliöllä varustettu yhdistelmälämmitin

ei

Psup kW (lisäkattilan nimellislämpöteho)

η_s % (σπ)

(η_s % (sup) - ①) x (α_{WP}) = - ③ %

(α_{WE} : katso myös Taulukko 3)

(α_{WE})

Aurinkolämmön osuus

(A_{Koll} m²)

(η_{Koll} %)

(V_{Sp} m³)

(Kuumavesisäiliön seisontahäviö watteina)

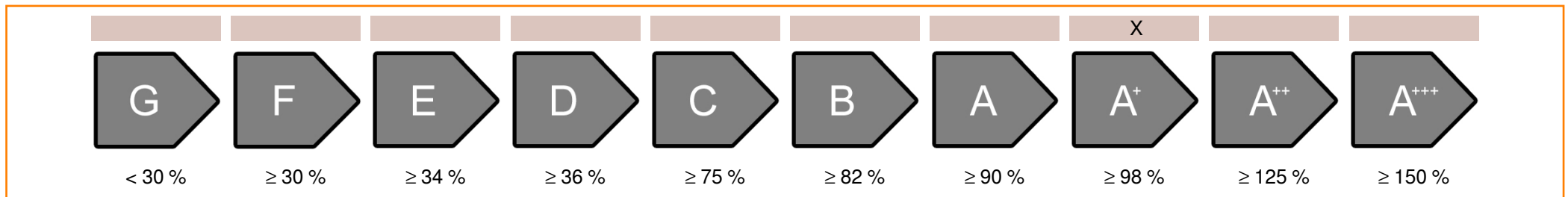
(η_{Sp} : Taulukko 2)

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

Kokoonpanon tilalämmityksen kausittainen energiatehokkuus ⑤ 115 %

pyöristettynä lähimpään kokonaislukuun

Kokoonpanon tilalämmityksen kausittainen energiatehokkuusluokka



Tilalämmityksen kausittainen energiatehokkuus kylmissä ja lämpimissä ilmasto-olosuhteissa

Lämpöpumpun tilalämmityksen kausittainen energiatehokkuus (η_s) kylmissä ilmasto-olosuhteissa

100 %

Lämpöpumpun tilalämmityksen kausittainen energiatehokkuus (η_s) lämpimissä ilmasto-olosuhteissa

133 %

kylmä ⑤ 115 -V 14 = 101 lämmin ⑤ 115 +VI 20 = 135

Lämpöpumpun tekniset tiedot:			
valmistaja		NOVELAN	
malli		LA 30-WPR-Net	
Energiatehokkuusluokkaa ja nimellislämpötehoa koskevat tiedot:			
	average / low	average / medium	
tilalämmityksen energiatehokkuusluokka	A+	A+	-
nimellislämpöteho	22	23	kW
tilalämmityksen energiatehokkuus	138	114	%
tilalämmityksen vuotuinen loppuenergiankulutus	12861	16314	kWh
äänitehotaso sisällä		-	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	24	25	kW
nimellislämpöteho lämpimissä ilmasto-olosuhteissa	16	16	kW
tilalämmityksen energiatehokkuus kylmissä ilmasto-olosuhteissa	125	100	%
tilalämmityksen energiatehokkuus lämpimissä ilmasto-olosuhteissa	166	133	%
tilalämmityksen vuotuinen energiankulutus kylmissä ilmasto-olosuhteissa	18202	23747	kWh
tilalämmityksen vuotuinen energiankulutus lämpimissä ilmasto-olosuhteissa	5177	6306	kWh
äänitehotaso ulkona		66	dB

Lämmönsäätölaitteen tekniset tiedot:		
valmistaja	NOVELAN	
malli	WPR-Net 2.0	
säätölaitteen luokka	III	-
säätölaitteen vaikutus tilalämmityksen energiatehokkuuteen	1,5	%

