



ENERG
енергия · ενεργεια



10374642

NOVELAN

SI 23.2H3



55 °C

35 °C



A⁺⁺

A⁺⁺⁺



50 dB



- dB

■ 20
■ **20**
■ 20
kW

■ 22
■ **22**
■ 22
kW





ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

10374642

NOVELAN

SI 23.2H3 + WPR-Net 2.1



A⁺⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

E

F

G

+



+



+



+



Yhdistelmälämmitin (lämpöpumput ja lämpöpumppuyhdistelmälämmittimet) - SI 23.2H3 + WPR-Net 2.1

1 143 %

20

%

ej

P_{sup} kW (lisäkattilan nimellislämpöteho)

ησ % (συπ)

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

 (α_{WE}) $(V_{Sp} \text{ m}^3)$

(Kuumavesisäiliön seisontahäviö watteina)

(ηSp: Taulukko 2)

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

%

**pyöristettynä
lähimpään
kokonaislukuun**

A horizontal sequence of ten chevron-shaped boxes pointing right, each containing a letter or symbol. Above the boxes are ten light brown rectangular bars. Below each box is a percentage threshold. The sequence is as follows:

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

147 %

144 %

kylmä ⁵	147	-V	-4	=	151	lämmin ⁵	147	+VI	0	=	147
--------------------	-----	----	----	---	-----	---------------------	-----	-----	---	---	-----

Lämpöpumpun tekniset tiedot:			
valmistaja		NOVELAN	
malli		SI 23.2H3	
Energiatehokkuusluokkaa ja nimellislämpötehoa koskevat tiedot:			
	average / low	average / medium	
tilalämmityksen energiatehokkuusluokka	A+++	A++	-
nimellislämpöteho	22	20	kW
tilalämmityksen energiatehokkuus	206	143	%
tilalämmityksen vuotuinen loppuenergiankulutus	8646	11033	kWh
äänitehotaso sisällä		50	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	22	20	kW
nimellislämpöteho lämpimissä ilmasto-olosuhteissa	22	20	kW
tilalämmityksen energiatehokkuus kylmissä ilmasto-olosuhteissa	212	147	%
tilalämmityksen energiatehokkuus lämpimissä ilmasto-olosuhteissa	207	144	%
tilalämmityksen vuotuinen energiankulutus kylmissä ilmasto-olosuhteissa	10035	12854	kWh
tilalämmityksen vuotuinen energiankulutus lämpimissä ilmasto-olosuhteissa	5556	7113	kWh
äänitehotaso ulkona		-	dB

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

