



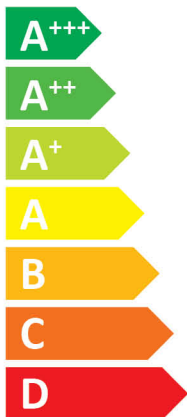
ENERG
енергия · ενεργεια



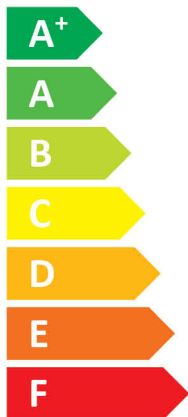
10066942

alpha innotec

WZS 122K3M



A++



A



43 dB



- dB



12 kW

12 kW

13 kW





ENERG

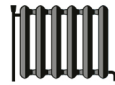
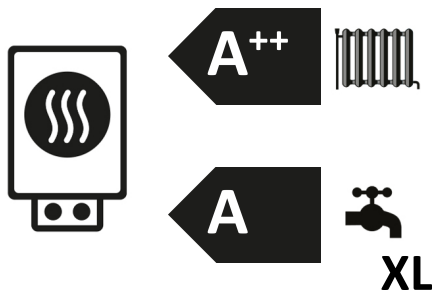
енергия · ενεργεια



10066942

alpha innotec

WZS 122K3M + Luxtronik 2.1



A+++

A++

A+

A

B

C

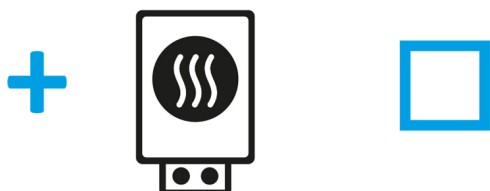
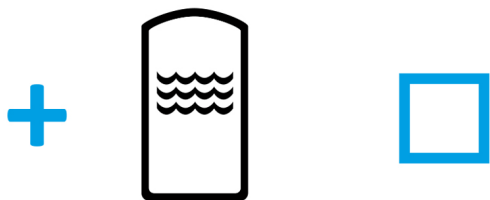
D

E

F

G

A++



A+++

A++

A+

A

B

C

D

E

F

G

A

Yhdistelmälämmitin (lämpöpumput ja lämpöpumppuyhdistelmälämmittimet) WZS 122K3M + Luxtronik 2.1

1 146 %

12

2	3,5	%
---	-----	---

P_{sup} kW (lisäkattilan nimellislämpöteho)

ei

ησ % (συπ)

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

 (α_{WE})

(Kuumavesisäiliön seisontahäviö watteina)

(ηSp: Taulukko 2)

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

5 149 %

**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. The ninth bar contains the letter 'X'. Below each box is a percentage threshold.

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

Lämpöpumpun tilalämmityksen kausittainen energiatehokkuus (η_s) kylmissä ilmasto-olosuhteissa	151	%
--	-----	---

146 %

kylmä 5	149	-V	-5	=	154	lämmin 5	149	+VI	1	=	150
---------	-----	----	----	---	-----	----------	-----	-----	---	---	-----

Lämpöpumpun tekniset tiedot:			
valmistaja		alpha innotec	
malli		WZS 122K3M	
Energiatehokkuusluokkaa ja nimellislämpötehoa koskevat tiedot:			
vedenlämmityksen kuormitusprofiili		XL	-
	average / low	average / medium	
tilalämmityksen energiatehokkuusluokka	A+++	A++	-
vedenlämmityksen energiatehokkuusluokka	A		-
nimellislämpöteho	14	12	kW
tilalämmityksen vuotuinen loppuenergiankulutus	5325	6603	kWh
vedenlämmityksen vuotuinen sähkönkulutus	1709		kWh
tilalämmityksen energiatehokkuus	207	146	%
vedenlämmityksen energiatehokkuus	98		%
äänitehotaso sisällä		43	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	14	12	kW
nimellislämpöteho lämpimissä ilmasto-olosuhteissa	14	13	kW
tilalämmityksen vuotuinen energiankulutus kylmissä ilmasto-olosuhteissa	6108	7577	kWh
tilalämmityksen vuotuinen energiankulutus lämpimissä ilmasto-olosuhteissa	3541	4405	kWh
vedenlämmityksen vuotuinen sähkönkulutus kylmissä ilmasto-olosuhteissa	1709		kWh
vedenlämmityksen vuotuinen sähkönkulutus lämpimissä ilmasto-olosuhteissa	1709		kWh
tilalämmityksen energiatehokkuus kylmissä ilmasto-olosuhteissa	214	151	%
tilalämmityksen energiatehokkuus lämpimissä ilmasto-olosuhteissa	209	146	%
vedenlämmityksen energiatehokkuus kylmissä ilmasto-olosuhteissa	98		%
vedenlämmityksen energiatehokkuus lämpimissä ilmasto-olosuhteissa	98		%
äänitehotaso ulkona		-	dB

Lämmönsäätölaitteen tekniset tiedot:		
valmistaja	alpha innotec	
malli	Luxtronik 2.1	
säätölaitteen luokka	VII	-
säätölaitteen vaikutus tilalämmityksen energiatehokkuuteen	3,5	%

