



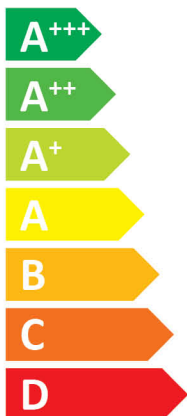
ENERG
енергия · ενεργεια



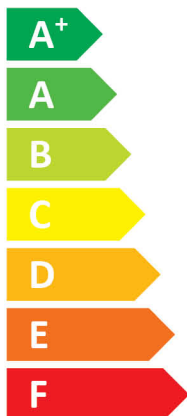
10066942

alpha innotec

WZS 122K3M



A++



A



43 dB



- dB



12 kW

12 kW

13 kW





ENERG

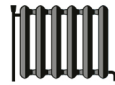
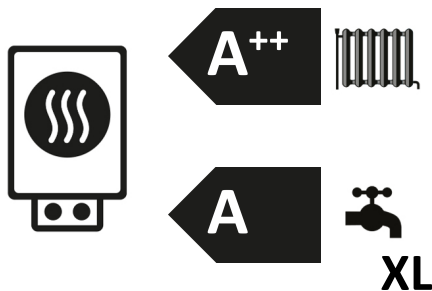
енергия · ενεργεια



10066942

alpha innotec

WZS 122K3M + Luxtronik 2.1



A+++

A++

A+

A

B

C

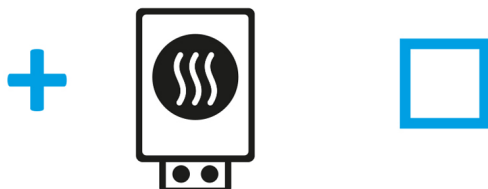
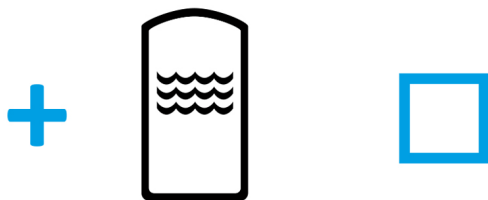
D

E

F

G

A++



A+++

A++

A+

A

B

C

D

E

F

G

A

Verbundanlage (Wärmepumpen und Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe) WZS 122K3M + Luxtronik 2.1

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe (η_s)

① 146 %

Nennleistung der Wärmepumpe (P_{rated} kW)

12

Temperaturregler

Klasse

VII (Tabelle 1)

+

② 3,5 %

Zusatzheizkessel

Paket mit Speicher

nein

P_{sup} kW (Nennleistung des Zusatzkessels)

η_s % (σ_{π})

(η_s % (**sup**) - ①) x (α_{WP}) = - ③ %

(α_{WE} : siehe auch Tabelle 3)

(α_{WE})

solarer Beitrag

(A_{Koll} m²)

(η_{Koll} %)

(V_{Sp} m³)

(Standverlust des Speichers in W)

(η_{Sp} : Tabelle 2)

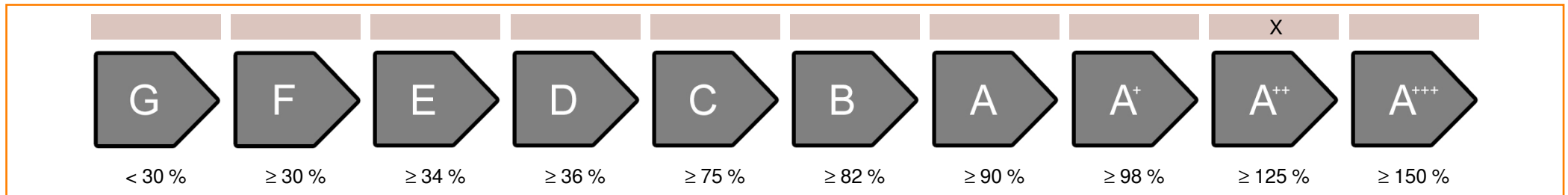
((294/ P_{rated} x11) x (A_{Koll} m²) + (115/ P_{rated} x11) x (V_{Sp} m³)) x 0,45 x ((η_{Koll} %)/100) x (η_{Sp}) = + ④ %

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage

⑤ 149 %

auf ganze Zahl gerundet

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse der Verbundanlage



Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei kälterem und wärmerem Klima

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe (η_s) bei kälterem Klima

151 %

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe (η_s) bei wärmerem Klima

146 %

kälter ⑤ 149 -V -5 = 154 wärmer ⑤ 149 +VI 1 = 150

technische Daten der Wärmepumpe:			
Hersteller:	alpha innotec		
Modell:	WZS 122K3M		
Angaben zur Energieeffizienzklasse und der Nennleistung:			
Lastprofil Warmwasser	XL		-
	average / low	average / medium	
Energieeffizienzklasse Raumheizung:	A+++	A++	-
Energieeffizienzklasse Brauchwasserbereitung	A		-
Wärmenennleistung:	14	12	kW
jährlicher Endenergieverbrauch Raumheizung:	5325	6603	kWh
jährl. Stromverbrauch Brauchwasser	1709		kWh
Energieeffizienz Raumheizung:	207	146	%
Energieeffizienz Brauchwasser	98		%
Schallleistungspegel in Innenräumen		43	dB
Besondere Vorkehrungen bei Zusammenbau, Installation oder Wartung:			
Alle anleitenden Arbeiten der Betriebsanleitung dürfen ausschließlich durch qualifiziertes Fachpersonal unter Berücksichtigung der lokalen Vorschriften durchgeführt werden.			
Zusätzliche Angaben:	low	medium	
Wärmenennleistung kälteres Klima	14	12	kW
Wärmenennleistung wärmeres Klima	14	13	kW
jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima	6108	7577	kWh
jährl. Energieverbrauch Raumh. Wärmeres Klima	3541	4405	kWh
jährl. Stromverbrauch Brauchw. Kälteres Klima	1709		kWh
jährl. Stromverbrauch Brauchw. Wärmeres Klima	1709		kWh
Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima	214	151	%
Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima	209	146	%
Energieeffizienz Brauchw. Kälteres Klima	98		%
Energieeffizienz Brauchw. Wärmeres Klima	98		%
Schallleistungspegel im Außenbereich		-	dB

Technische Daten des Temperaturreglers:		
Hersteller:	alpha innotec	
Modell:	Luxtronik 2.1	
Klasse des Reglers	VII	-
Beitrag des Reglers zur Raumheizungs - Energieeffizienz	3,5	%

