



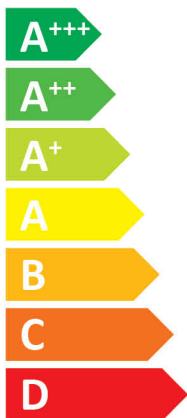
ENERG
енергия · ενεργεια



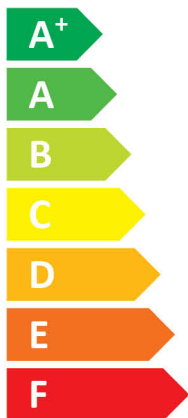
10066741

alpha innotec

WZS 82K3M



A++



A



43 dB



- dB



7 kW

8 kW

8 kW





ENERG

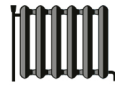
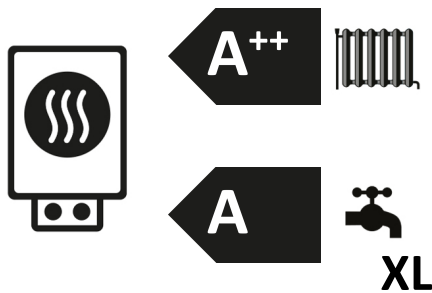
енергия · ενεργεια



10066741

alpha innotec

WZS 82K3M + Luxtronik 2.1



A+++

A++

A+

A

B

C

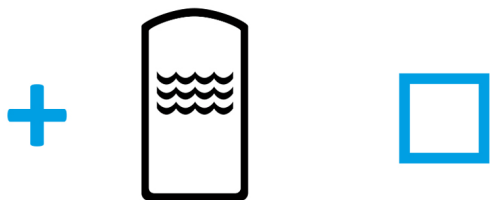
D

E

F

G

A++



A+++

A++

A+

A

B

C

D

E

F

G

A

Verbundanlage (Wärmepumpen und Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe) WZS 82K3M + Luxtronik 2.1

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe (ηs)

1140%

Nennleistung der Wärmepumpe (Prated kW)

8

Temperaturregler

Klasse

VII(Tabelle 1)

+

23,5%

Zusatzheizkessel

Psup kW (Nennleistung des Zusatzkessels)

Paket mit Speicher

nein

ησ % (σуп)

(ηs % (sup) - 1) x (αWP) = -

3

%

(αWE: siehe auch Tabelle 3)

(αWE)

solarer Beitrag

(AKoll m²)

(ηKoll %)

(VSp m³)

(Standverlust des Speichers in W)

(ηSp: Tabelle 2)

((294/Prated x11) x (AKoll m²) + (115/Prated x11) x (VSp m³)) x 0,45 x ((ηKoll %) /100) x (ηSp) = +

4

%

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage

5144%

auf ganze Zahl gerundet

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse der Verbundanlage

X

G

F

E

D

C

B

A

A+

A++

A+++

< 30 %

≥ 30 %

≥ 34 %

≥ 36 %

≥ 75 %

≥ 82 %

≥ 90 %

≥ 98 %

≥ 125 %

≥ 150 %

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei kälterem und wärmerem Klima

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

145%

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

140%

kälter 5

144

-V

-5

=

149

wärmer 5

144

+VI

0

=

144

technische Daten der Wärmepumpe:			
Hersteller:	alpha innotec		
Modell:	WZS 82K3M		
Angaben zur Energieeffizienzklasse und der Nennleistung:			
Lastprofil Warmwasser	XL		-
	average / low	average / medium	
Energieeffizienzklasse Raumheizung:	A+++	A++	-
Energieeffizienzklasse Brauchwasserbereitung	A		-
Wärmenennleistung:	9	8	kW
jährlicher Endenergieverbrauch Raumheizung:	3468	4190	kWh
jährl. Stromverbrauch Brauchwasser	1566		kWh
Energieeffizienz Raumheizung:	198	140	%
Energieeffizienz Brauchwasser	107		%
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	9	7	kW
Wärmenennleistung wärmeres Klima	9	8	kW
jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima	3991	4813	kWh
jährl. Energieverbrauch Raumh. Wärmeres Klima	2329	2815	kWh
jährl. Stromverbrauch Brauchw. Kälteres Klima	1566		kWh
jährl. Stromverbrauch Brauchw. Wärmeres Klima	1566		kWh
Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima	204	145	%
Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima	198	140	%
Energieeffizienz Brauchw. Kälteres Klima	107		%
Energieeffizienz Brauchw. Wärmeres Klima	107		%
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	%

