



ENERG
енергия · ενεργεια



10073841

alpha innotec

WZSV 122H3M



A+++

A+++

A+

A++

A

A

A+

B

A

C

B

D

C

E

D

F



44 dB



- dB



12 kW

12 kW

12 kW





ENERG

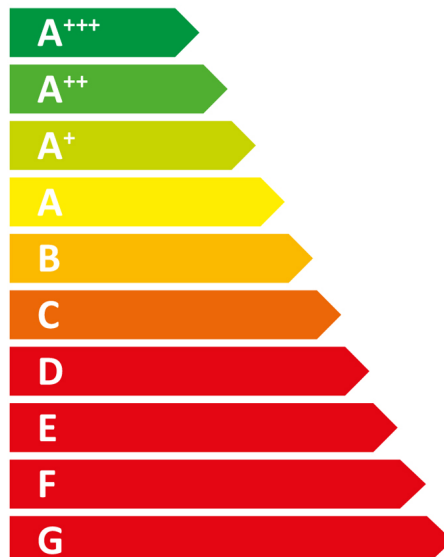
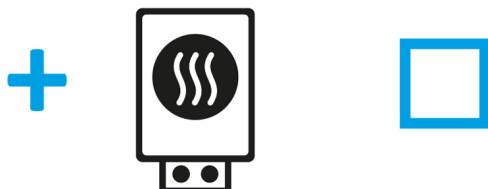
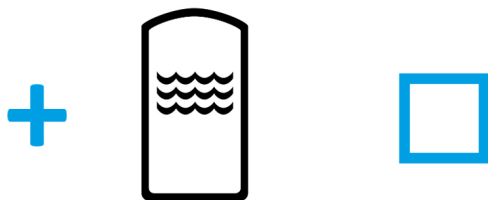
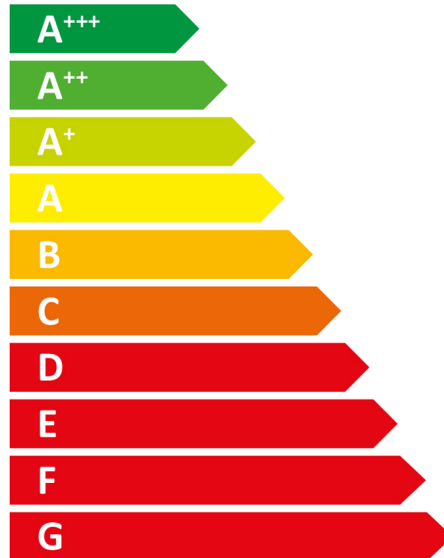
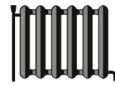
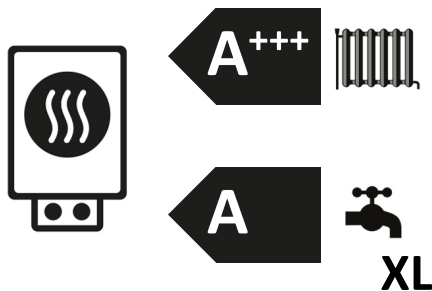
енергия · ενεργεια



10073841

alpha innotec

WZSV 122H3M + Luxtronik 2.1



Verbundanlage (Wärmepumpen und Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe) WZSV 122H3M + Luxtronik 2.1

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe (η_s)

1157%

Nennleistung der Wärmepumpe (Prated kW)

12

Temperaturregler

Klasse

VII(Tabelle 1)

+

2

3,5%

Zusatzheizkessel

Psup kW (Nennleistung des Zusatzkessels)

Paket mit Speicher

nein

η_s % ($\sigma\pi$)

$(\eta_s \text{ % (sup)} - 1) \times (\alpha_{WP}) =$

-

3

%

(α_{WE} : siehe auch Tabelle 3)

(α_{WE})

solarer Beitrag

$(A_{Koll} \text{ m}^2)$

$(\eta_{Koll} \text{ %})$

$(V_{Sp} \text{ m}^3)$

$(\text{Standverlust des Speichers in W})$

$(\eta_{Sp}: \text{Tabelle 2})$

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

+

4

%

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage

5

160%

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 (η_s) bei kälterem Klima

162%

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

158%

kälter 5

160

-V

-6

=

166

wärmer 5

160

+VI

1

=

161

technische Daten der Wärmepumpe:			
Hersteller:	alpha innotec		
Modell:	WZSV 122H3M		
Angaben zur Energieeffizienzklasse und der Nennleistung:			
Lastprofil Warmwasser	XL		-
	average / low	average / medium	
Energieeffizienzklasse Raumheizung:	A+++	A+++	-
Energieeffizienzklasse Brauchwasserbereitung	A		-
Wärmenennleistung:	12	12	kW
jährlicher Endenergieverbrauch Raumheizung:	4588	6220	kWh
jährl. Stromverbrauch Brauchwasser	1709		kWh
Energieeffizienz Raumheizung:	201	157	%
Energieeffizienz Brauchwasser	98		%
Schallleistungspegel in Innenräumen		44	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	12	12	kW
Wärmenennleistung wärmeres Klima	12	12	kW
jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima	5293	7177	kWh
jährl. Energieverbrauch Raumh. Wärmeres Klima	2924	3995	kWh
jährl. Stromverbrauch Brauchw. Kälteres Klima	1709		kWh
jährl. Stromverbrauch Brauchw. Wärmeres Klima	1709		kWh
Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima	208	162	%
Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima	204	158	%
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	%

