



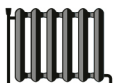
ENERG  
енергия · ενεργεια



100431LUX02

alpha innotec

LW 90ARX-LUX 2.0



55 °C

35 °C



A<sup>+</sup>

A<sup>+</sup>



- dB



63 dB

■ 8  
■ 10  
■ 10  
kW

■ 8  
■ 10  
■ 11  
kW





# ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

100431LUX02

alpha innotec

LW 90ARX-LUX 2.0 + Luxtronik 2.0



A<sup>+</sup>

A<sup>+++</sup>

A<sup>++</sup>

A<sup>+</sup>

A

B

C

D

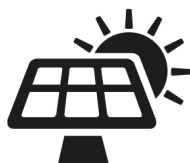
E

F

G

A<sup>+</sup>

+



+



+



+



Verbundanlage (Wärmepumpen und Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe) - LW 90ARX-LUX 2.0 + Luxtronik 2.0

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe ( $\eta_s$ )

117%

Nennleistung der Wärmepumpe (Prated kW)

10

Temperaturregler

Klasse

III

(Tabelle 1)

+

2

1,5%

Zusatzheizkessel

Psup kW (Nennleistung des Zusatzkessels)

Paket mit Speicher

nein

$\eta_s$  % ( $\sigma\pi$ )

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

-

3

%

( $\alpha_{WE}$ : siehe auch Tabelle 3)

$(\alpha_{WE})$

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

119%

auf ganze Zahl gerundet

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse der Verbundanlage

X

G

F

E

D

C

B

A

A<sup>+</sup>

A<sup>++</sup>

A<sup>+++</sup>

< 30 %

≥ 30 %

≥ 34 %

≥ 36 %

≥ 75 %

≥ 82 %

≥ 90 %

≥ 98 %

≥ 125 %

≥ 150 %

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei kälterem und wärmerem Klima

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe ( $\eta_s$ ) bei kälterem Klima

105%

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe ( $\eta_s$ ) bei wärmerem Klima

143%

kälter 5

119

-V

13

=

106

wärmer 5

119

+VI

25

=

144

technische Daten der Wärmepumpe:			
Hersteller:		alpha innotec	
Modell:		LW 90ARX-LUX 2.0	
Angaben zur Energieeffizienzklasse und der Nennleistung:			
	average / low	average / medium	
Energieeffizienzklasse Raumheizung:	A+	A+	-
Wärmenennleistung:	10	10	kW
Energieeffizienz Raumheizung:	143	117	%
jährlicher Endenergieverbrauch Raumheizung:	5869	6771	kWh
Schallleistungspegel in Innenräumen		-	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	8	8	kW
Wärmenennleistung wärmeres Klima	11	10	kW
Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima	125	105	%
Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima	175	143	%
jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima	6294	7176	kWh
jährl. Energieverbrauch Raumh. Wärmeres Klima	3266	3787	kWh
Schallleistungspegel im Außenbereich		63	dB

Technische Daten des Temperaturreglers:		
Hersteller:	alpha innotec	
Modell:	Luxtronik 2.0	
Klasse des Reglers	III	-
Beitrag des Reglers zur Raumheizungs - Energieeffizienz	1,5	%

