



**ENERG**  
енергия · ενεργεια



10044246

alpha innotec

LWC 100



55 °C

35 °C



**A<sup>+</sup>**

**A<sup>+</sup>**



**55** dB



**54** dB

■ 9  
■ 11  
■ 12  
kW

■ 9  
■ 12  
■ 13  
kW





# ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

10044246

alpha innotec

LWC 100 + Luxtronik 2.0



A<sup>+</sup>

A<sup>+++</sup>

A<sup>++</sup>

A<sup>+</sup>

A

B

C

D

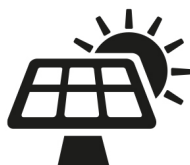
E

F

G

A<sup>+</sup>

+



+



+



+



# Verbundanlage (Wärmepumpen und Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe) - LWC 100 + Luxtronik 2.0

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

1

116

%

Nennleistung der Wärmepumpe (Prated kW)

11

Temperaturregler

Klasse

III

(Tabelle 1)

+

2

1,5

%

Zusatzheizkessel

nein

Psup kW (Nennleistung des Zusatzkessels)

Paket mit Speicher

$\eta_s$  % ( $\sigma_{\pi}$ )

( $\eta_s$  % (**sup**) - 1) x ( $\alpha_{WP}$ ) =

-

3

%

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

( $\alpha_{WE}$ )

solarer Beitrag

( $A_{Koll}$  m<sup>2</sup>)

( $\eta_{Koll}$  %)

( $V_{Sp}$  m<sup>3</sup>)

(Standverlust des Speichers in W)

( $\eta_{Sp}$ : 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

117

%

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

107

%

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

137

%

kälter 5

117

-V

9

=

108

wärmer 5

117

+VI

22

=

139

technische Daten der Wärmepumpe:			
Hersteller:		alpha innotec	
Modell:		LWC 100	
Angaben zur Energieeffizienzklasse und der Nennleistung:			
	average / low	average / medium	
Energieeffizienzklasse Raumheizung:	A+	A+	-
Wärmenennleistung:	12	11	kW
Energieeffizienz Raumheizung:	146	116	%
jährlicher Endenergieverbrauch Raumheizung:	6587	7791	kWh
Schallleistungspegel in Innenräumen		55	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	9	kW
Wärmenennleistung wärmeres Klima	13	12	kW
Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima	131	107	%
Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima	175	137	%
jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima	6791	7942	kWh
jährl. Energieverbrauch Raumh. Wärmeres Klima	3920	4652	kWh
Schallleistungspegel im Außenbereich		54	dB

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

