



ENERG
енергия · ενεργεια



10044146

alpha innotec

LWC 80



55 °C

35 °C



A⁺

A⁺⁺



55 dB



47 dB

■ 6
■ 8
■ 9
kW

■ 6
■ 8
■ 10
kW





ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

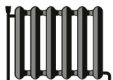
IE

IA

10044146

alpha innotec

LWC 80 + Luxtronik 2.0



A⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

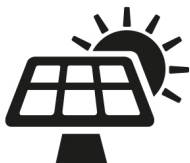
E

F

G

A⁺

+



+



+



+



Verbundanlage (Wärmepumpen und Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe) - LWC 80 + Luxtronik 2.0

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe (η_s)

1122%

Nennleistung der Wärmepumpe (Prated kW)

8

Temperaturregler

Klasse

III(Tabelle 1)

+

21,5%

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

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

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

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

(Standverlust des Speichers in W)

(η_{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

5123%

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

110%

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

146%

kälter 5

123

-V

12

=

111

wärmer 5

123

+VI

24

=

147

technische Daten der Wärmepumpe:			
Hersteller:	alpha innotec		
Modell:	LWC 80		
Angaben zur Energieeffizienzklasse und der Nennleistung:			
	average / low	average / medium	
Energieeffizienzklasse Raumheizung:	A++	A+	-
Wärmenennleistung:	8	8	kW
Energieeffizienz Raumheizung:	151	122	%
jährlicher Endenergieverbrauch Raumheizung:	4489	5195	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	6	6	kW
Wärmenennleistung wärmeres Klima	10	9	kW
Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima	133	110	%
Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima	181	146	%
jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima	4239	4931	kWh
jährl. Energieverbrauch Raumh. Wärmeres Klima	2817	3297	kWh
Schallleistungspegel im Außenbereich		47	dB

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

