



**ENERG**  
енергия · ενεργεια



100772WR2141

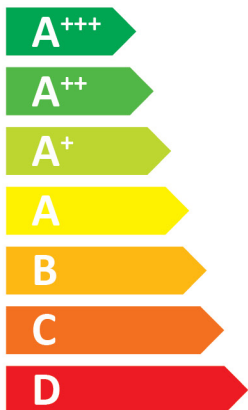
alpha innotec

LWV 82R1/3-WR 2.1-1/3



55 °C

35 °C



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

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



**48** dB



**44** dB

■ 5  
■ **6**  
■ 6  
kW

■ 7  
■ **7**  
■ 4  
kW





# ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

100772WR2141

alpha innotec

LWV 82R1/3-WR 2.1-1/3 + Luxtronik 2.1



A<sup>++</sup>

A<sup>+++</sup>

A<sup>++</sup>

A<sup>++</sup>

A<sup>+</sup>

A

B

C

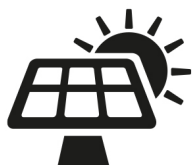
D

E

F

G

+



+



+



+



# Verbundanlage (Wärmepumpen und Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe) - LWV 82R1/3-WR 2.1-1/3 + Luxtronik 2.1

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

① 135 %

**Nennleistung der Wärmepumpe ( $P_{rated}$  kW)**

6

Temperaturregler

Klasse

VII

(Tabelle 1)

+

②

3,5

%

Zusatzheizkessel

Paket mit Speicher

nein

$P_{sup}$  kW (Nennleistung des Zusatzkessels)

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

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

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/ $P_{rated}$  x11)  $\times$  ( $A_{Koll}$  m<sup>2</sup>) + (115/ $P_{rated}$  x11)  $\times$  ( $V_{Sp}$  m<sup>3</sup>))  $\times$  0,45  $\times$  (( $\eta_{Koll}$  %) /100)  $\times$  ( $\eta_{Sp}$ ) = +

④

%

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage

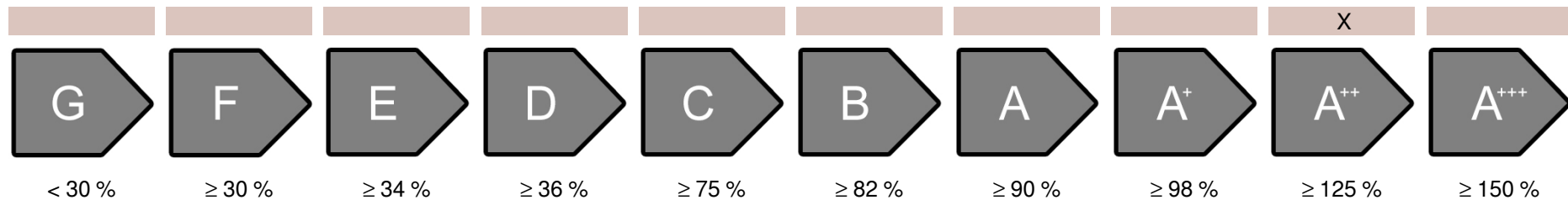
⑤

138

%

auf ganze Zahl  
gerundet

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse der Verbundanlage



Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei kälterem und wärmerem Klima

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

127 %

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

156 %

kälter ⑤ 138 -V 7 = 131 wärmer ⑤ 138 +VI 22 = 160

|                                                                                                                                                                              |               |                       |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|-----|
| technische Daten der Wärmepumpe:                                                                                                                                             |               |                       |     |
|                                                                                                                                                                              |               |                       |     |
| Hersteller:                                                                                                                                                                  |               | alpha innotec         |     |
| Modell:                                                                                                                                                                      |               | LWV 82R1/3-WR 2.1-1/3 |     |
|                                                                                                                                                                              |               |                       |     |
| Angaben zur Energieeffizienzklasse und der Nennleistung:                                                                                                                     |               |                       |     |
|                                                                                                                                                                              |               |                       |     |
|                                                                                                                                                                              | average / low | average / medium      |     |
| Energieeffizienzklasse Raumheizung:                                                                                                                                          | A+++          | A++                   | -   |
| Wärmenennleistung:                                                                                                                                                           | 7             | 6                     | kW  |
| Energieeffizienz Raumheizung:                                                                                                                                                | 180           | 135                   | %   |
| jährlicher Endenergieverbrauch Raumheizung:                                                                                                                                  | 3029          | 3390                  | kWh |
|                                                                                                                                                                              |               |                       |     |
| Schallleistungspegel in Innenräumen                                                                                                                                          |               | 48                    | 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                                                                                                                                             | 7             | 5                     | kW  |
| Wärmenennleistung wärmeres Klima                                                                                                                                             | 4             | 6                     | kW  |
| Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima                                                                                                                                       | 145           | 127                   | %   |
| Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima                                                                                                                                       | 214           | 156                   | %   |
| jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima                                                                                                                                | 4339          | 3781                  | kWh |
| jährl. Energieverbrauch Raumh. Wärmeres Klima                                                                                                                                | 1009          | 1844                  | kWh |
|                                                                                                                                                                              |               |                       |     |
| Schallleistungspegel im Außenbereich                                                                                                                                         |               | 44                    | dB  |

|                                                         |               |   |
|---------------------------------------------------------|---------------|---|
| Technische Daten des Temperaturreglers:                 |               |   |
|                                                         |               |   |
| Hersteller:                                             | alpha innotec |   |
| Modell:                                                 | Luxtronik 2.1 |   |
|                                                         |               |   |
| Klasse des Reglers                                      | VII           | - |
| Beitrag des Reglers zur Raumheizungs - Energieeffizienz | 3,5           | % |



