



ENERG  
енергия · ενεργεια



10048141

alpha innotec

WWC 100H/X



55 °C

35 °C

A+++

A+++

A+++

A++

A+

A

B

C

D



53 dB



- dB

■ 10  
■ 10  
■ 10  
kW

■ 11  
■ 11  
■ 11  
kW





# ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

10048141

alpha innotec

WWC 100H/X + Luxtronik 2.0



A+++

A+++

A+++

A++

A+

A

B

C

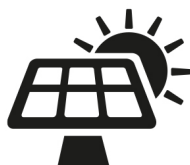
D

E

F

G

+



+



+



+



## Verbundanlage (Wärmepumpen und Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe) - WWC 100H/X + Luxtronik 2.0

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

① 174 %

**Nennleistung der Wärmepumpe (Prated kW)**

10

Temperaturregler

Klasse

III (Tabelle 1)

+

② 1,5 %

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 %

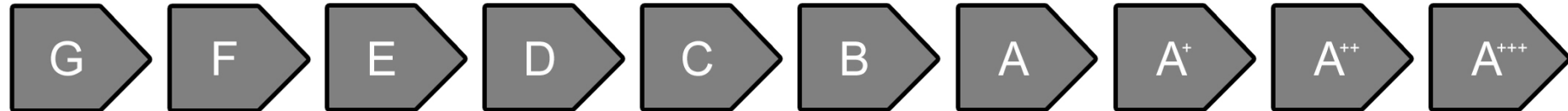
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage

⑤ 176 %

auf ganze Zahl  
gerundet

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse der Verbundanlage

X



< 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**

182 %

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

176 %

kälter ⑤ 176 -V -7 = 183 wärmer ⑤ 176 +VI 1 = 177

|                                                                                                                                                                              |               |                  |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|-----|
| technische Daten der Wärmepumpe:                                                                                                                                             |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                              |               |                  |     |
| Hersteller:                                                                                                                                                                  |               | alpha innotec    |     |
| Modell:                                                                                                                                                                      |               | WWC 100H/X       |     |
|                                                                                                                                                                              |               |                  |     |
| Angaben zur Energieeffizienzklasse und der Nennleistung:                                                                                                                     |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                              |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                              | average / low | average / medium |     |
| Energieeffizienzklasse Raumheizung:                                                                                                                                          | A+++          | A+++             | -   |
| Wärmenennleistung:                                                                                                                                                           | 11            | 10               | kW  |
| Energieeffizienz Raumheizung:                                                                                                                                                | 232           | 174              | %   |
| jährlicher Endenergieverbrauch Raumheizung:                                                                                                                                  | 3796          | 4499             | kWh |
|                                                                                                                                                                              |               |                  |     |
| Schallleistungspegel in Innenräumen                                                                                                                                          |               | 53               | 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                                                                                                                                             | 11            | 10               | kW  |
| Wärmenennleistung wärmeres Klima                                                                                                                                             | 11            | 10               | kW  |
| Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima                                                                                                                                       | 239           | 182              | %   |
| Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima                                                                                                                                       | 233           | 176              | %   |
| jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima                                                                                                                                | 4389          | 5165             | kWh |
| jährl. Energieverbrauch Raumh. Wärmeres Klima                                                                                                                                | 2443          | 2887             | kWh |
|                                                                                                                                                                              |               |                  |     |
| Schallleistungspegel im Außenbereich                                                                                                                                         |               | -                | dB  |

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



