



**ENERG**  
енергия · ενεργεια

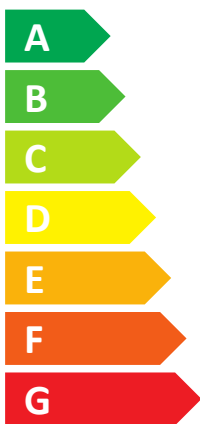


**JUNKERS**

CerapurBalcony  
ZWB 24-1 EB 23  
7736900515



**A**



**A**



**51**dB

**24**  
kW



# ENERG

енергия · ενέργεια

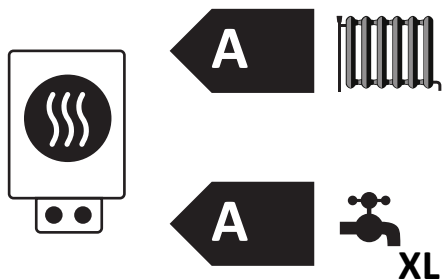


7736900515

CerapurBalcony

ZWB 24-1 EB 23

CERAPURBALCONY ZWB 24-1 EB 236720845074 (2015/07)



A+++

A++

A+

A

B

C

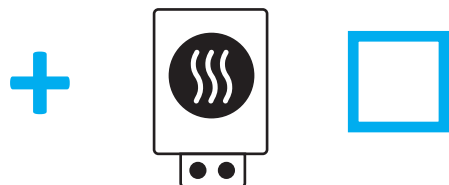
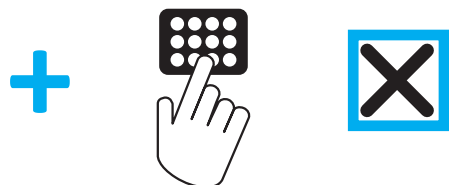
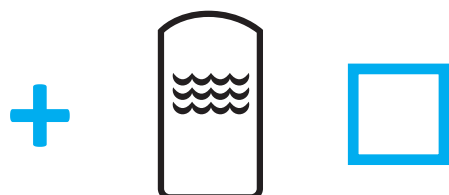
D

E

F

G

A



A+++

A++

A+

A

B

C

D

E

F

G

A

## Scheda tecnica prodotto per il consumo energetico

CerapurBalcony

ZWB 24-1 EB 23

7736900515

I seguenti dati sui prodotti corrispondono ai requisiti dei regolamenti UE 811/2013, 812/2013, 813/2013 e 814/2013 a integrazione della direttiva 2010/30/UE.

| Dati sul prodotto                                                        | Simbolo     | Unità  | 7736900515 |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|------------|
| Caldaia a condensazione                                                  |             |        | si         |
| Apparecchio di riscaldamento misto                                       |             |        | si         |
| Potenza termica nominale                                                 | Prated      | kW     | 24         |
| Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente            | $\eta_s$    | %      | 93         |
| Classe di efficienza energetica                                          |             |        | A          |
| <b>Potenza termica utile</b>                                             |             |        |            |
| Alla potenza termica nominale e a un regime ad alta temperatura          | $P_4$       | kW     | 24,0       |
| Al 30 % della potenza termica nominale e a un regime a bassa temperatura | $P_1$       | kW     | 8,1        |
| <b>Efficienza</b>                                                        |             |        |            |
| Alla potenza termica nominale e a un regime ad alta temperatura          | $\eta_4$    | %      | 87,8       |
| Al 30 % della potenza termica nominale e a un regime a bassa temperatura | $\eta_1$    | %      | 98,6       |
| <b>Consumo ausiliario di elettricità</b>                                 |             |        |            |
| A pieno carico                                                           | elmax       | kW     | 0,045      |
| A carico parziale                                                        | elmin       | kW     | 0,014      |
| In modo stand-by                                                         | $P_{SB}$    | kW     | 0,004      |
| <b>Altri elementi</b>                                                    |             |        |            |
| Dispersione termica in stand-by                                          | $P_{stby}$  | kW     | 0,068      |
| Emissioni di ossido di azoto (solo per gas e olio combustibile)          | $NO_x$      | mg/kWh | 44         |
| Livello della potenza sonora all'interno                                 | $L_{WA}$    | dB     | 51         |
| <b>Altri elementi per gli apparecchi di riscaldamento misti</b>          |             |        |            |
| Profilo di carico dichiarato                                             |             |        | XL         |
| Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua                        | $\eta_{wh}$ | %      | 83         |
| Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua              |             |        | A          |
| Consumo quotidiano di energia elettrica (condizioni climatiche medie)    | $Q_{elec}$  | kWh    | 0,183      |
| Consumo annuo di energia elettrica                                       | AEC         | kWh    | 40         |
| Consumo quotidiano di combustibile                                       | $Q_{fuel}$  | kWh    | 22,621     |
| Consumo annuo di combustibile                                            | AFC         | GJ     | 18         |

## Scheda tecnica dell'insieme per il consumo energetico

CerapurBalcony

ZWB 24-1 EB 23

7736900515

I seguenti dati dell'insieme corrispondono ai requisiti de regolamenti UE 811/2013, 812/2013, 813/2013 e 814/2013 a integrazione della direttiva 2010/30/UE.

L'efficienza energetica indicata sulla presente scheda tecnica per l'elenco di prodotti probabilmente si discosta dall'efficienza energetica dopo l'installazione in un edificio, poiché questa viene influenzata da altri fattori come la dispersione termica nel sistema di distribuzione e il dimensionamento dei prodotti in relazione alle dimensioni e alle caratteristiche dell'edificio.

### Dati per il calcolo dell'efficienza energetica per il riscaldamento degli ambienti

|     |                                                                                                                                            |    |   |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|
| I   | Valore dell'efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente dell'apparecchio preferenziale per il riscaldamento d'ambiente    | 93 | % |
| II  | Fattore di ponderazione della potenza termica degli apparecchi di riscaldamento preferenziali o supplementari di un insieme quale indicato |    | - |
| III | Valore dell'espressione matematica $294/(11 \cdot \text{Prated})$                                                                          |    | - |
| IV  | Valore dell'espressione matematica $115/(11 \cdot \text{Prated})$                                                                          |    | - |

**Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente della caldaia** I = **1** 93 %

**Termostato (Dalla scheda prodotto del termostato)** + **2** 3,0 %

Classe: I = 1 %, II = 2 %, III = 1,5 %, IV = 2 %, V = 3 %, VI = 4 %, VII = 3,5 %, VIII = 5 %

**Caldaia supplementare (Dalla scheda prodotto della caldaia)** ( ) - I x 0,1 = ± **3** %

Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (in %)

**Contributo solare** (III x + IV x ) x 0,9 x ( /100) x = + **4** %

**(Dalla scheda prodotto del dispositivo solare)**

Dimensioni del collettore (in m<sup>2</sup>)

Volume del serbatoio (in m<sup>3</sup>)

Efficienza del collettore (in %)

Classi del serbatoio: A<sup>+</sup> = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81

**Pompa di calore supplementare (dalla scheda prodotto della pompa di calore)** ( ) - I x II = + **5** %

Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (in %)

**Contributo solare E pompa di calore supplementare** 0,5 x **4** OPPURE 0,5 x **5** = - **6** %

(selezionare un valore inferiore)

**Efficienza energetica stagionale del riscaldamento ambiente dell'impianto integrato** **7** 96 %

**Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento ambiente dell'impianto integrato**

A

G < 30 %, F ≥ 30 %, E ≥ 34 %, D ≥ 36 %, C ≥ 75 %, B ≥ 82 %, A ≥ 90 %, A<sup>+</sup> ≥ 98 %, A<sup>++</sup> ≥ 125 %, A<sup>+++</sup> ≥ 150 %

**Installazione della caldaia e della pompa di calore supplementare con radiatori a bassa temperatura (35 °C)?**

**(Dalla scheda prodotto della pompa di calore)** **7** 96 + (50 x II) = %



## Scheda tecnica dell'insieme per il consumo energetico

CerapurBalcony

ZWB 24-1 EB 23

7736900515

### Dati per il calcolo dell'efficienza energetica per la produzione di acqua calda

|     |                                                                                                                      |    |   |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|
| I   | Valore dell'efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua dell'apparecchio di riscaldamento misto, espresso in % | 83 | % |
| II  | Valore dell'espressione matematica $(220 \cdot Q_{ref})/Q_{nonsol}$                                                  |    | - |
| III | Valore dell'espressione matematica $(Q_{aux} \cdot 2,5)/(220 \cdot Q_{ref})$                                         |    | - |

**Efficienza energetica della produzione di acqua calda dell'apparecchio di riscaldamento combinato** I = **1** 83 %

Profilo di carico dichiarato

XL

**Contributo solare (Dalla scheda prodotto del dispositivo solare)**  $(1,1 \times I - 10\%) \times II - III - I$  = + **2** %

**Efficienza energetica della produzione di acqua calda dell'impianto integrato con condizioni climatiche medie** **3** %

**Classe di efficienza energetica della produzione di acqua calda dell'impianto integrato con condizioni climatiche medie**

A

|                        |                                                                                                             |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Profilo di carico M:   | G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 33 %, C ≥ 36 %, B ≥ 39 %, A ≥ 65 %, A* ≥ 100 %, A** ≥ 130 %, A*** ≥ 163 % |
| Profilo di carico L:   | G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 34 %, C ≥ 37 %, B ≥ 50 %, A ≥ 75 %, A* ≥ 115 %, A** ≥ 150 %, A*** ≥ 188 % |
| Profilo di carico XL:  | G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 35 %, C ≥ 38 %, B ≥ 55 %, A ≥ 80 %, A* ≥ 123 %, A** ≥ 160 %, A*** ≥ 200 % |
| Profilo di carico XXL: | G < 28 %, F ≥ 28 %, E ≥ 32 %, D ≥ 36 %, C ≥ 40 %, B ≥ 60 %, A ≥ 85 %, A* ≥ 131 %, A** ≥ 170 %, A*** ≥ 213 % |

### Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua

– con condizioni climatiche più fredde:

**3** – 0,2 x **2** = %

– con condizioni climatiche più calde:

**3** + 0,4 x **2** = %

