

## Scheda tecnica prodotto per il consumo energetico

CerapurIncasso

ZWB 24-1 EI 23

7736900517T01

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	7736900517T01
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

**CerapurIncasso**

ZWB 24-1 EI 23

7736900517T01

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 $294/(11 \cdot Prated)$		-
IV	Valore dell'espressione matematica $115/(11 \cdot Prated)$		-

**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\* = 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\* ≥ 98 %, A\*\* ≥ 125 %, A\*\*\* ≥ 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

CerapurIncasso

ZWB 24-1 EI 23

7736900517T01

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** = %

