

GC9000iWM 30/150S+CW400+AZB616

GC9000iWM 30/150S+CW400+AZB616

8734100523

**Karta danych systemu:** Dane odpowiadają wymogom rozporządzenia (UE) 811/2013.

Efektywność energetyczna zestawu produktów podana w niniejszej karcie produktu może nie odpowiadać rzeczywistej efektywności energetycznej urządzenia zainstalowanego w budynku, ponieważ na taką wydajność mają wpływ dodatkowe czynniki, np. straty ciepła w systemie rozpraszającym oraz zwyrodnienie produktów w odniesieniu do wielkości budynku i jego charakterystyki.

Dane do obliczania sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń		
I	Wartość sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń dla podstawowego ogrzewacza pomieszczeń	94 %
II	Współczynnik ważący moc cieplną ogrzewaczy podstawowych oraz ogrzewaczy dodatkowych w zestawie	-
III	Wartość wyrażenia matematycznego $294/(11 \cdot Prated)$	0,92
IV	Wartość wyrażenia matematycznego $115/(11 \cdot Prated)$	0,36

**Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń dla kotła** I = **1** 94 %

**Regulator temperatury (z karty produktu regulatora temperatury)** + **2** 4,0 %

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

**Dodatkowy kocioł (z karty produktu kotła)** ( - ) - I) x 0,1 = ± **3** - %

Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (w %)

**Udział energii słonecznej (z karty produktu urządzenia słonecznego)** (III x - + IV x -) x 0,9 x ( - ) /100 x - = + **4** - %

 Wielkość kolektora (w m<sup>2</sup>)

 Pojemność zasobnika (w m<sup>3</sup>)

Efektywność kolektora (w %)

Klasa zasobnika: A\* = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81

**Dodatkowa pompa ciepła (z karty produktu pompy ciepła)** ( - ) - I) x II = + **5** - %

Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (w %)

**Udział energii słonecznej ORAZ dodatkowa pompa ciepła** 0,5 x **4** - LUB 0,5 x **5** - = - **6** - %

(Wybrać niższą wartość)

**Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń dla zestawu** **7** 98 %

**Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń dla zestawu**
**A<sup>+</sup>**

G &lt; 30 %, F ≥ 30 %, E ≥ 34 %, D ≥ 36 %, C ≥ 75 %, B ≥ 82 %, A ≥ 90 %, A\* ≥ 98 %, A\*\* ≥ 125 %, A\*\*\* ≥ 150 %

**Kocioł i dodatkowa pompa ciepła instalowane z niskotemperaturowymi emiterami ciepła przy 35°C?**
**(z karty produktu pompy ciepła)** **7** 98 + (50 x II) = - %

GC9000iWM 30/150S+CW400+AZB616

GC9000iWM 30/150S+CW400+AZB616

8734100523

**Dane do obliczania efektywności energetycznej podgrzewania wody**

I	Wartość efektywności energetycznej podgrzewania wody dla ogrzewacza wielofunkcyjnego, wyrażona w %	85	%
II	Wartość wyrażenia matematycznego $(220 \cdot Q_{ref})/Q_{nonsol}$	-	-
III	Wartość wyrażenia matematycznego $(Q_{aux} \cdot 2,5)/(220 \cdot Q_{ref})$	-	-

**Efektywność energetyczna podgrzewania wody dla ogrzewacza wielofunkcyjnego**

I = **1** 85 %

Deklarowany profil obciążeń

XL

**Udział energii słonecznej (z karty produktu urządzenia słonecznego)**

$(1,1 \times I - 10\%) \times II - III - I = +$  **2** - %

**Efektywność energetyczna podgrzewania wody dla zestawu w warunkach klimatu umiarkowanego**

**3** 85 %

**Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody dla zestawu w warunkach klimatu umiarkowanego**

**A**

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

**Efektywność energetyczna podgrzewania wody**

- warunkach klimatu chłodnego

**3** 85 - 0,2 x **2** - = **85** %

- w warunkach klimatu ciepłego

**3** 85 + 0,4 x **2** - = **85** %