

Karta systemu dot. zużycia energii

GC9000iWM 30/150SB+CW400+AZB61

GC9000iWM 30/150SB+CW400+AZB61

8734100524

Poniższe dane systemu spełniają wymagania rozporządzeń UE 811/2013, 812/2013, 813/2013 i 814/2013 uzupełniających dyrektywę 2010/30/UE.

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 $294/(11 \cdot \text{Prated})$	0,92 -
IV	Wartość wyrażenia matematycznego $115/(11 \cdot \text{Prated})$	0,36 -

Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń dla kotła I = 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 m²)

Pojemność zasobnika (w m³)

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*

G < 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) = %



Karta systemu dot. zużycia energii

GC9000iWM 30/150SB+CW400+AZB61

GC9000iWM 30/150SB+CW400+AZB61

8734100524

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 %