



ENERG

енергия · ενέργεια



VIESSMANN

VITOCAL 222-G, BWT 221.B08

+

+

+

+

Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń dla pompy ciepła **1**
144 %

Regulator temperatury **2**
1.5 %
Z karty produktu regulatora temperatury +

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

Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (w %)

Dodatkowe źródło ciepła, dane z karty produktu **3**
%

(- 'I') × 'II' = - %

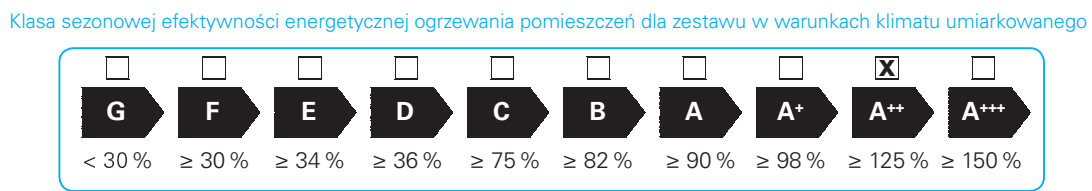
Udział energii słonecznej **4**
%
Z karty produktu urządzenia słonecznego

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

('III' × + 'IV' ×) × 0,45 × (/ 100) × = + %

Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń dla zestawu w warunkach klimatu umiarkowanego **5**
146 %



Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w warunkach klimatu chłodnego i ciepłego

Chłodny: **5**
146 - 'V' = **146** % Ciepły: **5**
146 + 'VI' = **146** %

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 zwymiarowanie produktów w odniesieniu do wielkości budynku i jego charakterystyki.

'I' = 144 %

Efektywność energetyczna podgrzewania wody dla ogrzewacza wielofunkcyjnego

Deklarowany profil obciążeń:

XL

¹
130 %

Udział energii słonecznej
Z karty produktu urządzenia słonecznego

Energia elektryczna
na potrzeby własne

$$(1,1 \times 'I' - 10\%) \times 'II' - \boxed{} - 'I' =$$

²
+ **130** %

Efektywność energetyczna podgrzewania wody dla zestawu w warunkach klimatu umiarkowanego

³
+ **130** %

Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody dla zestawu w warunkach klimatu umiarkowanego

| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | G | F | E | D | C | B | A | A⁺ | A⁺⁺ | A⁺⁺⁺ |
| <input type="checkbox"/> M | < 27 % | ≥ 27 % | ≥ 30 % | ≥ 33 % | ≥ 36 % | ≥ 39 % | ≥ 65 % | ≥ 100 % | ≥ 130 % | ≥ 163 % |
| <input type="checkbox"/> L | < 27 % | ≥ 27 % | ≥ 30 % | ≥ 34 % | ≥ 37 % | ≥ 50 % | ≥ 75 % | ≥ 115 % | ≥ 150 % | ≥ 188 % |
| <input checked="" type="checkbox"/> XL | < 27 % | ≥ 27 % | ≥ 30 % | ≥ 35 % | ≥ 38 % | ≥ 55 % | ≥ 80 % | ≥ 123 % | ≥ 160 % | ≥ 200 % |
| <input type="checkbox"/> XXL | < 28 % | ≥ 28 % | ≥ 32 % | ≥ 36 % | ≥ 40 % | ≥ 60 % | ≥ 85 % | ≥ 131 % | ≥ 170 % | ≥ 213 % |

Efektywność energetyczna podgrzewania wody w warunkach klimatu chłodnego i umiarkowanego

Chłodny: ³
 - 0,2 × ²
 = %

Ciepły: ³
 + 0,4 × ²
 = %

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 rozprzewadającym oraz zwymiarowanie produktów w odniesieniu do wielkości budynku i jego charakterystyki.

'I' = 130 %