

## Energieeffizienzkennzeichnung für Heizsysteme (Verbundanlage)

### Z032577 - Kaskade Vitocal 250-A Modular A13 400V V101 Antifreeze Variante mit LAN-Modul

|                                                                                   |                |                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------|
|  | <b>7098468</b> | IDU-A Modular, AWMIW.A1.19-V051         |
|  | <b>7988233</b> | Vitocal 250-A, AWMOF-251.A1.13-400-V002 |
|  |                | Vitocal 250-A, AWMOF-251.A1.13-400-V002 |

Im Verbundlabel werden nur die Anlagenkomponenten angekreuzt, die einen Einfluss auf die Berechnung haben.



# ENERG

енергия · ενέργεια

Y

IJA

IE

IA

**VIESSMANN**

**VITOCAL 250-A MODULAR,**  
AWMOF-251.A1.13-400-V002



**A<sup>++</sup>**

**A<sup>+++</sup>**

**A<sup>+++</sup>**

**A<sup>++</sup>**

**A<sup>+</sup>**

**A**

**B**

**C**

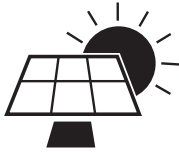
**D**

**E**

**F**

**G**

+



+



+



+



Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe **1**  
**162** %

Temperaturregler **2**  
**0.0** %

Vom Datenblatt des Temperaturreglers

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

Zusatzheizkessel **3**  
**0.0** %

Vom Datenblatt des Heizkessels

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (in %)

(  - 'I' ) × 'II' = -  %

Solarer Beitrag **4**  
**0.0** %

Vom Datenblatt der Solareinrichtung

Kollektorgröße (in m<sup>2</sup>)

Tankvolumen (in m<sup>3</sup>)

Kollektor-wirkungsgrad (in %)

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

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

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage bei durchschnittlichem Klima **5**  
**162** %

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse der Verbundanlage bei durchschnittlichem Klima

|                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                                     |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <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"/> |
| <b>G</b>                 | <b>F</b>                 | <b>E</b>                 | <b>D</b>                 | <b>C</b>                 | <b>B</b>                 | <b>A</b>                 | <b>A<sup>+</sup></b>     | <b>A<sup>++</sup></b>    | <b>A<sup>+++</sup></b>              |
| < 30 %                   | ≥ 30 %                   | ≥ 34 %                   | ≥ 36 %                   | ≥ 75 %                   | ≥ 82 %                   | ≥ 90 %                   | ≥ 98 %                   | ≥ 125 %                  | ≥ 150 %                             |

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei kälterem und wärmerem Klima

Kälter: **5**  
**162** - 'V' = **122** %

Wärmer: **5**  
**162** + 'VI' = **179** %

Die auf diesem Datenblatt für den Produktverbund angegebene Energieeffizienz weicht möglicherweise von der Energieeffizienz nach dessen Einbau in ein Gebäude ab, denn diese wird von weiteren Faktoren wie dem Wärmeverlust im Verteilungssystem und der Dimensionierung der Produkte im Verhältnis zu Größe und Eigenschaften des Gebäudes beeinflusst.

'I' = 162 %

## Technische Daten zur Bestimmung der Energieeffizienzklasse



### VITOCAL 250-A MODULAR, AWMOF-251.A1.13-400-V002

Wärmepumpe

|                                                                                                                    |      |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima         | A+++ |     |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima ( $\eta_s$ ) | 201  | %   |
| Wärmenennleistung Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima ( $P_{rated}$ )                              | 12   | kW  |
| Jährlicher Energieverbrauch, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima ( $Q_{HE}$ )                      | 5037 | kWh |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima         | A+++ |     |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima ( $\eta_s$ ) | 162  | %   |
| Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima ( $P_{rated}$ )                              | 12   | kW  |
| Jährlicher Energieverbrauch Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima ( $Q_{HE}$ )                       | 6061 | kWh |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima ( $\eta_s$ )             | 148  | %   |
| Wärmenennleistung Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima ( $P_{rated}$ )                                          | 11   | kW  |
| Jährlicher Energieverbrauch, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima ( $Q_{HE}$ )                                  | 7028 | kWh |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima ( $\eta_s$ )             | 122  | %   |
| Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima ( $P_{rated}$ )                                          | 10   | kW  |
| Jährlicher Energieverbrauch, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima ( $Q_{HE}$ )                                  | 8129 | kWh |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima ( $\eta_s$ )             | 238  | %   |
| Wärmenennleistung Niedertemperaturanwendung, warmes Klima ( $P_{rated}$ )                                          | 7    | kW  |
| Jährlicher Energieverbrauch, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima ( $Q_{HE}$ )                                  | 1478 | kWh |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima ( $\eta_s$ )             | 179  | %   |
| Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima ( $P_{rated}$ )                                          | 7    | kW  |
| Jährlicher Energieverbrauch, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima ( $Q_{HE}$ )                                  | 1942 | kWh |
| Schallleistungspegel im Freien ( $L_{WA}$ )                                                                        | 50   | dB  |
| Schallleistungspegel in Innenräumen ( $L_{WA}$ )                                                                   | 40   | dB  |



# ENERG

енергия · ενέργεια



**VIESSMANN**

**VITOCAL 250-A MODULAR**

AWMIW.A1.19-V051 / AWMOF-251.A1.13-400-V002



55 °C

35 °C



**A+++**

**A+++**



**40** dB



**50** dB

■ 10  
■ **12**  
■ 7  
kW

■ 11  
■ **12**  
■ 7  
kW



2019

811/2013

6245787-01

