

## Energieeffizienzkennzeichnung für Heizsysteme (Verbundanlage)

Produkte **mit** Einfluss auf die Berechnung der Verbundanlage:

**Z033045** - Paket Vitocal 150-A Hybrid A06 230V AF mit Vitodens200-W 19kW, Speicher 250 Ltr

|                                                                                     |         |                |                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|-----------------------------------------|
|    | 18,0 kW | <b>7995305</b> | Vitodens 200-W, B2HH-19                 |
|    |         | <b>7097429</b> | IDU-A Hybrid, HWMIW.A1.19-V054          |
|   |         | <b>7988246</b> | Vitocal 150-A, AWMOF-151.A1.06-230-V002 |
|                                                                                     |         |                | Vitocal 150-A, AWMOF-151.A1.06-230-V002 |
|  |         |                | Vitocal 150-A, AWMOF-151.A1.06-230-V002 |

Produkte **ohne** Einfluss auf die Berechnung der Verbundanlage:

**Z033045** - Paket Vitocal 150-A Hybrid A06 230V AF mit Vitodens200-W 19kW, Speicher 250 Ltr

|                                                                                     |       |                |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|----------------------|
|  | 242 l | <b>7958579</b> | Vitocell 100-V, CVWC |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|----------------------|

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



# ENERG

енергия · ενέργεια

Y

IJA

IE

IA

**VIESSMANN**

**VITODENS 200-W, B2HH-19**



**A**

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

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

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

**A**

**A**

**B**

**C**

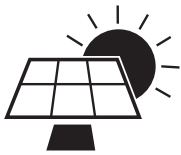
**D**

**E**

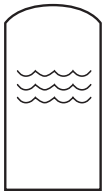
**F**

**G**

+



+



+



+



Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz des Heizkessels 1 **93** %

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  %

Vom Datenblatt des Heizkessels

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (in %)

(  - 'I' ) × 0,1 = ±  %

Solarer Beitrag 4  %

Vom Datenblatt der Solareinrichtung

Kollektorgröße (in m<sup>2</sup>)    Tankvolumen (in m<sup>3</sup>)    Kollektorwirkungsgrad (in %)

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

( 'III' ×  + 'IV' ×  ) × 0,9 × (  / 100 ) ×  = +  %

Zusatzwärmepumpe 5  %

Vom Datenblatt der Wärmepumpe

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (in %)

(  - 'I' ) × 'II' = +  %

Solarer Beitrag UND Zusatzwärmepumpe 6  %

Kleineren Wert auswählen

0,5 ×  ODER 0,5 ×  = -  %

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage 7 **93** %

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse der Verbundanlage

|                          |                          |                          |                          |                          |                          |                                     |                          |                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <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"/> | <input 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+</b>                | <b>A++</b>               | <b>A+++</b>              |
| < 30 %                   | ≥ 30 %                   | ≥ 34 %                   | ≥ 36 %                   | ≥ 75 %                   | ≥ 82 %                   | ≥ 90 %                              | ≥ 98 %                   | ≥ 125 %                  | ≥ 150 %                  |

Einbau von Heizkessel und Zusatzwärmepumpe mit Niedertemperatur-Wärmestrahlern (35 °C)?

Vom Datenblatt der Wärmepumpe 7  %

+ ( 50 × 'II' ) =  %

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' = 93 %

## Technische Daten zur Bestimmung der Energieeffizienzklasse



### VITODENS 200-W, B2HH-19

Heizkessel

|                                                               |      |     |
|---------------------------------------------------------------|------|-----|
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse        | A    |     |
| Wärmenennleistung ( $P_{\text{rated}}$ )                      | 18   | kW  |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz ( $\eta_s$ ) | 93   | %   |
| Jährlicher Energieverbrauch ( $Q_{\text{HE}}$ )               | 8514 | kWh |
| Schallleistungspegel in Innenräumen ( $L_{\text{WA}}$ )       | 42   | dB  |



### VITOCAL 150-A HYBRID, AWMOF-151.A1.06-230-V002

Wärmepumpe

|                                                                                                                    |      |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima         | A+++ |     |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima ( $\eta_s$ ) | 180  | %   |
| Wärmenennleistung Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima ( $P_{\text{rated}}$ )                       | 5    | kW  |
| Jährlicher Energieverbrauch, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima ( $Q_{\text{HE}}$ )               | 2461 | kWh |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima         | A++  |     |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima ( $\eta_s$ ) | 141  | %   |
| Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima ( $P_{\text{rated}}$ )                       | 5    | kW  |
| Jährlicher Energieverbrauch Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima ( $Q_{\text{HE}}$ )                | 2947 | kWh |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima ( $\eta_s$ )             | 149  | %   |
| Wärmenennleistung Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima ( $P_{\text{rated}}$ )                                   | 7    | kW  |
| Jährlicher Energieverbrauch, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima ( $Q_{\text{HE}}$ )                           | 4229 | kWh |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima ( $\eta_s$ )             | 119  | %   |
| Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima ( $P_{\text{rated}}$ )                                   | 7    | kW  |
| Jährlicher Energieverbrauch, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima ( $Q_{\text{HE}}$ )                           | 5435 | kWh |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima ( $\eta_s$ )             | 220  | %   |
| Wärmenennleistung Niedertemperaturanwendung, warmes Klima ( $P_{\text{rated}}$ )                                   | 3    | kW  |
| Jährlicher Energieverbrauch, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima ( $Q_{\text{HE}}$ )                           | 663  | kWh |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima ( $\eta_s$ )             | 153  | %   |
| Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima ( $P_{\text{rated}}$ )                                   | 2    | kW  |

## Technische Daten zur Bestimmung der Energieeffizienzklasse

|                                                                                   |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|
| Jährlicher Energieverbrauch, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima ( $Q_{HE}$ ) | 817 | kWh |
| Schalleistungspegel im Freien ( $L_{WA}$ )                                        | 51  | dB  |
| Schalleistungspegel in Innenräumen ( $L_{WA}$ )                                   | 40  | dB  |



### **VITOCELL 100-V, CVWC**

Warmwasserspeicher

|                                           |     |   |
|-------------------------------------------|-----|---|
| Energieeffizienzklasse Warmwasserspeicher | B   |   |
| Warmhalteverluste (S)                     | 55  | W |
| Speicherinhalt                            | 242 | L |



# ENERG

енергия · ενέργεια



**VIESSMANN**

**VITOCAL 250-A HYBRID**

AWMOF-251.A1.04-230-V001 / HWMIW.A1.19-V054



55 °C

35 °C



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

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



**40** dB



**46** dB

■ 5  
■ 4  
■ 2  
kW

■ 6  
■ 4  
■ 2  
kW



2019

811/2013

6245809-01





# ENERG

енергия · ενέργεια



**VIESMANN**

**VITOCAL 150-A**

AWMOF-151.A1.06-230-V002 / AWMIW.A1.19-V052



55 °C

35 °C



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

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



**40** dB



**51** dB

■ 7  
■ 5  
■ 2  
kW

■ 7  
■ 5  
■ 3  
kW



2019

811/2013

6245942-01





# ENERG

енергия · ενέργεια



**VIESSMANN**

**VITOCELL 100-V, CVWC**



A<sup>+</sup>

A

B

C

D

E

F

**B**

**55 W**

**250 L**

2017

812/2013

6194311-01

