

Energieeffizienzkennzeichnung für Heizsysteme (Verbundanlage)

Z032404



3203059 IDU-A Compact, AWMIT.A1.19-V056



7988224 Vitocal 250-A, AWMOF-251.A1.13-400-V001

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



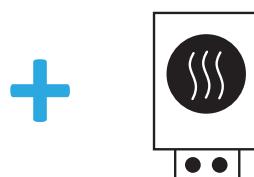
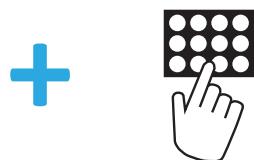
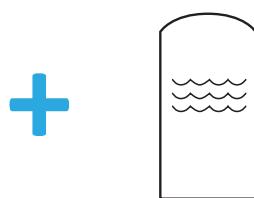
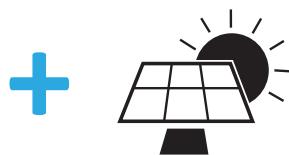
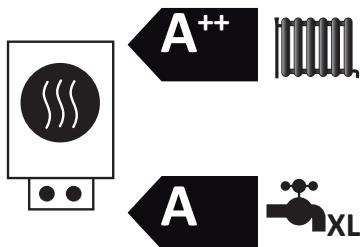
ENERG

енергия · ενέργεια

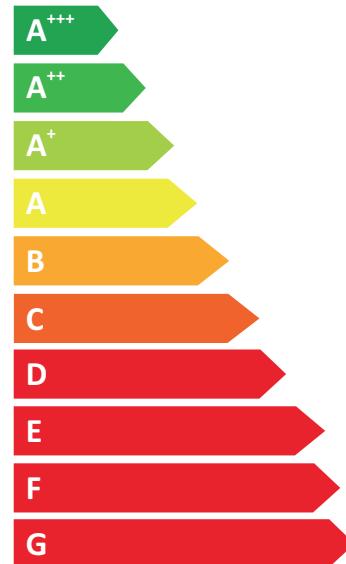
Y IJA
IE IA

VIESSMANN

VITOCAL 250-A COMPACT, AWMIT.A1.19-V056



A+++



A

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe

1
162 %

Temperaturregler

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 %

2
2.0 %

Vom Datenblatt des Temperaturreglers

Zusatzeizkessel

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (in %)

Vom Datenblatt des Heizkessels

(- 'I') × 'II' = - %

3
 %

Solarer Beitrag

Vom Datenblatt der Solareinrichtung

Tankeinstufung

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

4
 %

Kollektorgröße (in m²)

Tankvolumen (in m³)

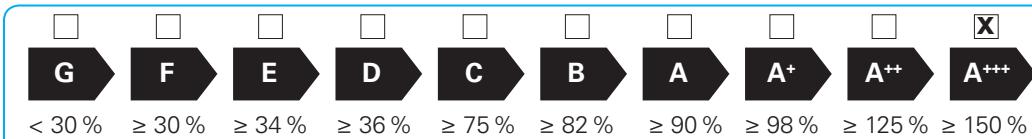
Kollektorwirkungsgrad (in %)

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

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage bei durchschnittlichem Klima

5
164 %

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse der Verbundanlage bei durchschnittlichem Klima



Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei kälterem und wärmerem Klima

Kälter: 5
164 - 'V' = %

Wärmer: 5
164 + 'VI' = %

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 %

Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz des Kombiheizgerätes

Angegebenes Lastprofil: **XL**

1
115
%

Solarer Beitrag
Vom Datenblatt der Solareinrichtung

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

Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz der Verbundanlage bei durchschnittlichem Klima

2
115
%

Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse der Verbundanlage bei durchschnittlichem Klima

| | G | F | E | D | C | B | X | 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 % | |

Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz bei kälterem und wärmerem Klima

Kälter: **3** $\boxed{} - 0,2 \times \boxed{} = \boxed{} \%$

Wärmer: **3** $\boxed{} + 0,4 \times \boxed{} = \boxed{} \%$

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' = 115 %

Technische Daten zur Bestimmung der Energieeffizienzklasse



VITOCAL 250-A COMPACT, AWMIT.A1.19-V056

Kombiheizgerät Wärmepumpe

| | | |
|--|------|-----|
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima | A+++ | |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima (η_s) | 201 | % |
| Wärmennennleistung 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 (η_s) | 162 | % |
| Wärmennennleistung Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima (P_{rated}) | 12 | kW |
| Jährlicher Energieverbrauch Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima (Q_{HE}) | 6061 | kWh |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima (η_s) | 148 | % |
| Wärmennennleistung Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima (P_{rated}) | 11 | kW |
| Jährlicher Energieverbrauch, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima (Q_{HE}) | 7028 | kWh |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima (η_s) | 122 | % |
| Wärmennennleistung Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima (P_{rated}) | 10 | kW |
| Jährlicher Energieverbrauch, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima (Q_{HE}) | 8129 | kWh |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima (η_s) | 238 | % |
| Wärmennennleistung Niedertemperaturanwendung, warmes Klima (P_{rated}) | 7 | kW |
| Jährlicher Energieverbrauch, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima (Q_{HE}) | 1478 | kWh |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima (η_s) | 179 | % |
| Wärmennennleistung 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 |
| Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse | A | |
| Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung durchschnittliches Klima (η_{wh}) | 115 | % |
| Angegebenes Lastprofil | XL | |
| Jahresstromverbrauch, durchschnittliches Klima (AEC) | 1463 | kWh |