

Energieeffizienzkennzeichnung für Heizsysteme (Verbundanlage)

Z012783 - Vitocal 300-G 42,8 kW Sole/Wasser B0/W35 Ohne eigene Regelung 1 HKoM + 2 HKmM zweistufig Slave



45 kW

7514868

Vitocal 300-G, BWS 301.A45

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

Ihr Fachpartner:

Eco Energy Gebäudetechnik GmbH
Auf Kohl 3
72336 Balingen



ENERG

енергия · ενέργεια

Y

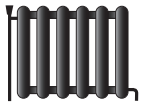
IJA

IE

IA

VIESSMANN

VITOCAL 300-G, BWS 301.A45



A⁺⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

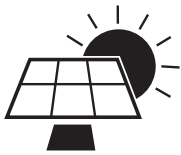
D

E

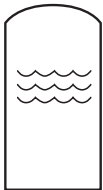
F

G

+



+



+



+



Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe **1**
136 %

Temperaturregler **2**
1.5 %

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') × 'II' = -

Solarer Beitrag **4**
 %

Vom Datenblatt der Solareinrichtung

Kollektorgröße (in m²)

Tankvolumen (in m³)

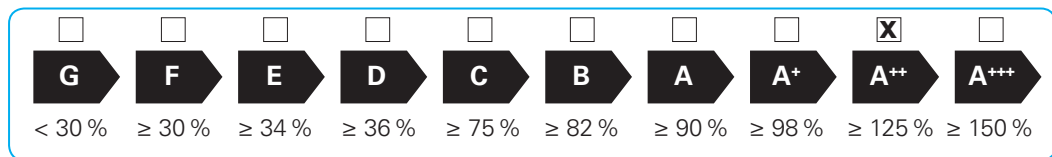
Kollektorwirkungsgrad (in %)

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**
138 %

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse der Verbundanlage bei durchschnittlichem Klima



Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei kälterem und wärmerem Klima

Kälter: **5**
138 - 'V' = **137** %

Wärmer: **5**
138 + 'VI' = **139** %

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' = 136 %

Technische Daten zur Bestimmung der Energieeffizienzklasse



VITOCAL 300-G, BWS 301.A45

Wärmepumpe

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	A+++	
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima (η_s)	196	%
Wärmenennleistung Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima (P_{rated})	49	kW
Jährlicher Energieverbrauch, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima (Q_{HE})	19703	kWh
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	A++	
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima (η_s)	136	%
Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima (P_{rated})	45	kW
Jährlicher Energieverbrauch Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima (Q_{HE})	26003	kWh
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima (η_s)	189	%
Wärmenennleistung Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima (P_{rated})	63	kW
Jährlicher Energieverbrauch, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima (Q_{HE})	31525	kWh
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima (η_s)	135	%
Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima (P_{rated})	59	kW
Jährlicher Energieverbrauch, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima (Q_{HE})	40898	kWh
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima (η_s)	197	%
Wärmenennleistung Niedertemperaturanwendung, warmes Klima (P_{rated})	43	kW
Jährlicher Energieverbrauch, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima (Q_{HE})	11176	kWh
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima (η_s)	137	%
Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima (P_{rated})	40	kW
Jährlicher Energieverbrauch, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima (Q_{HE})	14679	kWh
Schalleistungspegel im Freien (L_{WA})	0	dB
Schalleistungspegel in Innenräumen (L_{WA})	46	dB



ENERG

енергия · ενέργεια



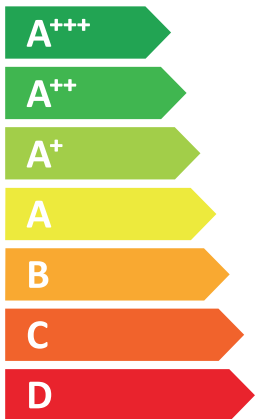
VIESSMANN

VITOCAL 300-G, BWS 301.A45



55 °C

35 °C



A⁺⁺

A⁺⁺⁺



46 dB



—

■ 59
■ 45
■ 40
kW

■ 63
■ 49
■ 43
kW



2019

811/2013

5674413-5

