

## Energieeffizienzkennzeichnung für Heizsysteme (Verbundanlage)

Z022777 - Vitocal 250-A AWO-E-AC 251.A13 2C



**7973159**

ODU Vitocal 25X-A 400V A13



**7975117**

Vitocal 250-A, AWO-E-AC 251.A16 2C

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

## Die neue, europaweit einheitliche Energieeffizienz-Kennzeichnung



Kühlschränke, Fernsehgeräte und Waschmaschinen werden schon seit einigen Jahren mit einem Energieeffizienzlabel gekennzeichnet. Jetzt ist diese Kennzeichnung auch bei der Heiztechnik Pflicht. Sowohl Einzelkomponenten – Wärmeerzeuger sowie Warmwasserbereiter – als auch komplette Heizungsanlagen werden künftig mit Energieeffizienzlabeln gekennzeichnet.

### **Mehr Transparenz beim Energieverbrauch: Effizienzlabel für Heizsysteme**

Die neue Kennzeichnung von Heiztechnik durch Effizienzlabel basiert auf Richtlinien und Verordnungen der Europäischen Union (EU). Das heißt, die Kennzeichnung ist europaweit einheitlich geregelt, und die Berechnung erfolgt auf Basis von Verfahren, die durch die EU-Kommission definiert wurden. Das bietet Ihnen eine Vergleichsgrundlage und damit eine Entscheidungshilfe, für den Neukauf oder die Modernisierung einer Heizungsanlage.

# Alles aus einer Hand: Abgestimmte Heizsysteme für mehr Effizienz



## Produktlabel



## Verbundlabel

Energieeffizienzlabel bieten eine gute Orientierungshilfe. Die Entscheidung für den Kauf einer Heizung sollten Sie aber trotzdem nie nur aufgrund des Labels fällen. Heizungsanlagen sind komplexe Systeme, deren Effizienz nicht nur vom einzelnen Produkt, sondern auch von der perfekten Abstimmung aller Komponenten beeinflusst wird.

### Produktlabel und ihre Effizienzklassen

Die Einzelkomponenten eines Heizsystems erhalten Produktlabel. Für Wärmezeuger wurde die beste Effizienzklasse mit A++ festgelegt, die schlechteste mit G. Bei Warmwasserbereitern reicht die Skala von A bis G. Kombigeräte, die sowohl für die Raumheizung als auch zur Warmwasserbereitung eingesetzt werden, weisen die Einstufung für beide Anwendungen separat aus.

### Aussagekräftiger als das Produktlabel: das Verbundlabel

Heizsysteme bestehen aus mehreren Komponenten und alle beeinflussen die Effizienz der Gesamtanlage. Deshalb werden Produktlabel durch Verbundlabel ergänzt. Sie kennzeichnen die Energieeffizienz der gesamten Anlage. So kann zum Beispiel ein Smart Home System die Effizienz einer Heizungsanlage erhöhen. Sind alle Komponenten perfekt aufeinander abgestimmt, weist das Verbundlabel häufig eine bessere Energieeffizienz auf als die einzelnen Produktlabel. Erst das Verbundlabel gibt also Aufschluss darüber, wie effizient eine Heizungsanlage wirklich ist.

### Im System effizienter: Abgestimmte Heiztechnik von Viessmann

Das Viessmann Komplettangebot bietet alle Heizungskomponenten aus einer Hand. Alle Teile sind so perfekt aufeinander abgestimmt, dass das Heizsystem in der Praxis höchste Effizienz erreicht. Wir beraten Sie gerne.

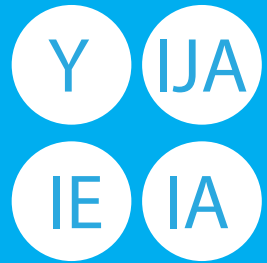
Viessmann Deutschland GmbH  
35107 Allendorf (Eder)  
Telefon 06452 70-0  
Telefax 06452 70-2780  
[www.viessmann.de](http://www.viessmann.de)

Inhalt urheberrechtlich geschützt.  
Kopien und anderweitige Nutzung  
nur mit vorheriger Zustimmung.  
Änderungen vorbehalten.



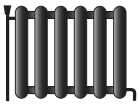


# ENERG

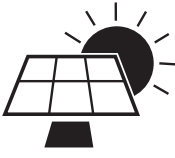
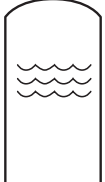


енергия · ενέργεια



## VIESSMANN

### VITOCAL 250-A, AWO-E-AC 251.A13 2C

+		<input type="checkbox"/>
+		<input type="checkbox"/>
+		<input checked="" type="checkbox"/>
+		<input type="checkbox"/>



A+++
A++
A+
A
B
C
D
E
F
G

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe **1**  
154 %

Temperaturregler **2**  
2.0 %

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' ) × 'II' = -

Solarer Beitrag **4**  
%

Vom Datenblatt der Solareinrichtung

Kollektorgroße  
(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**  
156 %

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse der Verbundanlage bei durchschnittlichem Klima

**G**  
< 30 %

**F**  
≥ 30 %

**E**  
≥ 34 %

**D**  
≥ 36 %

**C**  
≥ 75 %

**B**  
≥ 82 %

**A**  
≥ 90 %

**A+**  
≥ 98 %

**A++**  
≥ 125 %

**A+++**  
≥ 150 %

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei kälterem und wärmerem Klima

Kälter: **5**  
156 - 'V' = **124** %      Wärmer: **5**  
156 + 'VI' = **181** %

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' = 154 %

## Technische Daten zur Bestimmung der Energieeffizienzklasse



### VITOCAL 250-A, AWO-E-AC 251.A13 2C

Wärmepumpe

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	A+++	
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima ( $\eta_s$ )	195	%
Wärmenennleistung Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima ( $P_{rated}$ )	13	kW
Jährlicher Energieverbrauch, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima ( $Q_{HE}$ )	5573	kWh
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	A+++	
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima ( $\eta_s$ )	154	%
Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima ( $P_{rated}$ )	12	kW
Jährlicher Energieverbrauch Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima ( $Q_{HE}$ )	6662	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
Schalleistungspegel im Freien ( $L_{WA}$ )	54	dB
Schalleistungspegel in Innenräumen ( $L_{WA}$ )	40	dB



# ENERG

енергия · ενέργεια



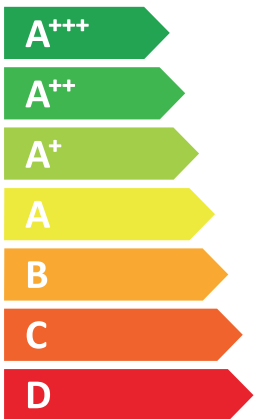
## VIESSMANN

### VITOCAL 250-A, AWO-E-AC 251.A13 2C



55 °C

35 °C



**40** dB



**54** dB

■ 10  
■ **12**  
■ 7  
kW

■ 11  
■ **13**  
■ 7  
kW



2019

811/2013

6137975-2

