

## Energieeffizienzkennzeichnung für Heizsysteme (Verbundanlage)

**Z023215****7672193**

Vitocal 150-A, AWO-E-AC 151.A16

**7994340**

Vitocal 150-A, AWO-AC-AF 151.A10

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



# ENERG

енергия · ενέργεια

Y

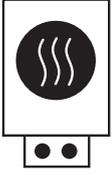
IJA

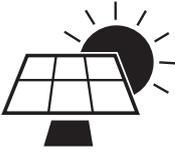
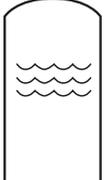
IE

IA

## VIESSMANN

### VITOCAL 150-A, AWO-E-AC-AF 151.A10


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

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe **1**  
**145** %

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>)
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**  
**147** %

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse der Verbundanlage bei durchschnittlichem Klima

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

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei kälterem und wärmerem Klima

Kälter: **5**  
**147** - 'V' = **129** %

Wärmer: **5**  
**147** + 'VI' = **170** %

*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' = 145 %

## Technische Daten zur Bestimmung der Energieeffizienzklasse



### VITOCAL 150-A, AWO-E-AC-AF 151.A10

Wärmepumpe

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	A+++	
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima ( $\eta_s$ )	190	%
Wärmenennleistung Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima ( $P_{\text{rated}}$ )	10	kW
Jährlicher Energieverbrauch, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima ( $Q_{\text{HE}}$ )	4129	kWh
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	A++	
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima ( $\eta_s$ )	145	%
Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima ( $P_{\text{rated}}$ )	9	kW
Jährlicher Energieverbrauch Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima ( $Q_{\text{HE}}$ )	5229	kWh
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima ( $\eta_s$ )	160	%
Wärmenennleistung Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima ( $P_{\text{rated}}$ )	8	kW
Jährlicher Energieverbrauch, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima ( $Q_{\text{HE}}$ )	5126	kWh
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima ( $\eta_s$ )	127	%
Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima ( $P_{\text{rated}}$ )	8	kW
Jährlicher Energieverbrauch, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima ( $Q_{\text{HE}}$ )	6050	kWh
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima ( $\eta_s$ )	239	%
Wärmenennleistung Niedertemperaturanwendung, warmes Klima ( $P_{\text{rated}}$ )	5	kW
Jährlicher Energieverbrauch, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima ( $Q_{\text{HE}}$ )	1165	kWh
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima ( $\eta_s$ )	168	%
Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima ( $P_{\text{rated}}$ )	5	kW
Jährlicher Energieverbrauch, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima ( $Q_{\text{HE}}$ )	1454	kWh
Schalleistungspegel im Freien ( $L_{\text{WA}}$ )	49	dB
Schalleistungspegel in Innenräumen ( $L_{\text{WA}}$ )	40	dB