

## Energieeffizienzkenzeichnung für Heizsysteme (Verbundanlage)

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

Z026741



**7973159**

ODU Vitocal 25X-A 400V A13



**7975836**

Vitocal 250-AH, HAWO-AC 252.A16



18,0 kW

**7720003**

Vitoladens 300-C, J3RB-19

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

Z026741



250 l

**7958579**

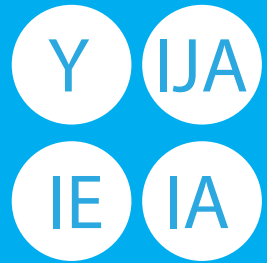
Vitocell 100-V, CVWC

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



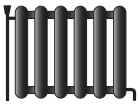


# ENERG

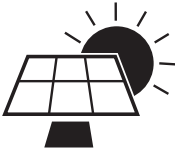

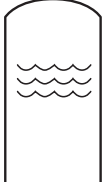





енергия · ενέργεια



## VIESSMANN

### VITOCAL 250-AH, HAWO-AC 252.A13

+		
+		
+		
+		



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**  
-9.15 %

Vom Datenblatt des Heizkessels Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (in %)  
( 93 - 'I' ) × 'II' = -

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

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage bei durchschnittlichem Klima **5**  
147 %

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse der Verbundanlage bei durchschnittlichem Klima

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<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"/>
<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' = **115** %

Wärmer: **5**  
147 + 'VI' = **172** %

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 %    'II' = 0.15

## Technische Daten zur Bestimmung der Energieeffizienzklasse



### VITOCAL 250-AH, HAWO-AC 252.A13

Wärmepumpe

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	A+++	
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima ( $\eta_s$ )	195	%
Wärmenennleistung Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima ( $P_{\text{rated}}$ )	13	kW
Jährlicher Energieverbrauch, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima ( $Q_{\text{HE}}$ )	5573	kWh
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	A+++	
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima ( $\eta_s$ )	154	%
Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima ( $P_{\text{rated}}$ )	12	kW
Jährlicher Energieverbrauch Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima ( $Q_{\text{HE}}$ )	6662	kWh
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima ( $\eta_s$ )	148	%
Wärmenennleistung Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima ( $P_{\text{rated}}$ )	11	kW
Jährlicher Energieverbrauch, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima ( $Q_{\text{HE}}$ )	7028	kWh
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima ( $\eta_s$ )	122	%
Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima ( $P_{\text{rated}}$ )	10	kW
Jährlicher Energieverbrauch, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima ( $Q_{\text{HE}}$ )	8129	kWh
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima ( $\eta_s$ )	238	%
Wärmenennleistung Niedertemperaturanwendung, warmes Klima ( $P_{\text{rated}}$ )	7	kW
Jährlicher Energieverbrauch, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima ( $Q_{\text{HE}}$ )	1478	kWh
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima ( $\eta_s$ )	179	%
Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima ( $P_{\text{rated}}$ )	7	kW
Jährlicher Energieverbrauch, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima ( $Q_{\text{HE}}$ )	1942	kWh
Schalleistungspegel im Freien ( $L_{\text{WA}}$ )	50	dB
Schalleistungspegel in Innenräumen ( $L_{\text{WA}}$ )	40	dB

## Technische Daten zur Bestimmung der Energieeffizienzklasse



### VITOLADENS 300-C, J3RB-19

Heizkessel

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse	A	
Wärmenennleistung ( $P_{\text{rated}}$ )	18	kW
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz ( $\eta_s$ )	93	%
Jährlicher Energieverbrauch ( $Q_{\text{HE}}$ )	15742	kWh
Schalleistungspegel in Innenräumen ( $L_{\text{WA}}$ )	60	dB



### VITOCELL 100-V, CVWC

Warmwasserspeicher

Energieeffizienzklasse Warmwasserspeicher	B	
Warmhalteverluste (S)	55	W
Speicherinhalt	250	L



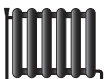
# ENERG

енергия · ενέργεια



**VIESSMANN**

**VITOLADENS 300-C, J3RB-19**



**60** dB

**18** kW

2019

811/2013

6172191-01





# ENERG

енергия · ενέργεια



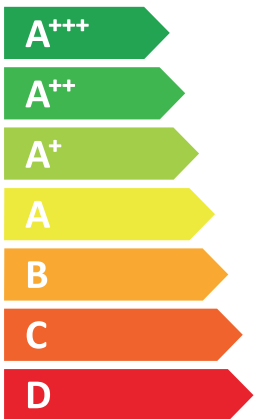
## VIESSMANN

### VITOCAL 250-AH, HAWO-AC 252.A13



55 °C

35 °C



**A++**

**A+++**



**40** dB



**54** dB

■ 10  
■ **12**  
■ 7  
kW

■ 11  
■ **12**  
■ 7  
kW



2019

811/2013

6137976-01





# ENERG

енергия · ενέργεια



**VIESSMANN**

**VITOCELL 100-V, CVWC**



**55 W**

**250 L**

2017

812/2013

6194311-01

