

Energieeffizienzkennzeichnung für Heizsysteme (Verbundanlage)

Z027118**7938767**

Vitocal 250-A, AWO-AC-AF 251.A16

**7986433**

Vitocal 252-A, AWOT-E-AC 251.A19

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



ENERG

енергия · ενέργεια

Y

IJA

IE

IA

VIESSMANN

VITOCAL 252-A, AWOT-E-AC-AF 251.A16

Energy label for a radiator. It features a radiator icon on the left. To its right are two black arrow-shaped labels: the top one contains 'A++' and the bottom one contains 'A'. Further right are two smaller icons: a radiator and a tap with 'XL' next to it.

Energy scale for a radiator. On the left is a radiator icon. To its right is a vertical scale of ten colored arrows pointing right, labeled from top to bottom: A⁺⁺⁺ (green), A⁺⁺ (green), A⁺ (light green), A (yellow), B (orange), C (orange-red), D (red), E (red), F (red), and G (red). To the right of this scale is a black arrow-shaped label containing 'A⁺⁺⁺'.

Energy label for a boiler. It features a boiler icon on the left. To its right are four blue plus signs, each followed by an icon: a solar panel, a water tank, a control panel with a hand pointing, and another boiler icon. To the right of these icons are four square boxes: the first three are empty, and the fourth contains a black 'X'.

Energy scale for a tap. On the left is a tap icon with 'XL' next to it. To its right is a vertical scale of ten colored arrows pointing right, labeled from top to bottom: A⁺⁺⁺ (green), A⁺⁺ (green), A⁺ (light green), A (yellow), B (orange), C (orange-red), D (red), E (red), F (red), and G (red). To the right of this scale is a black arrow-shaped label containing 'A'.

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe **1**
153 %

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 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**
155 %

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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
G	F	E	D	C	B	A	A+	A++	A+++
< 30 %	≥ 30 %	≥ 34 %	≥ 36 %	≥ 75 %	≥ 82 %	≥ 90 %	≥ 98 %	≥ 125 %	≥ 150 %

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei kälterem und wärmerem Klima

Kälter: **5**
155 - 'V' = **129** %

Wärmer: **5**
155 + 'VI' = **161** %

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' = 153 %

Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz des Kombiheizgerätes

¹
116 %

Angegebenes Lastprofil: **XL**

Solarer Beitrag
Vom Datenblatt der Solareinrichtung

$$\left(1,1 \times 'I' - 10\% \right) \times 'II' - \boxed{\text{Hilfsstrom}} - 'I' = + \boxed{\text{2}} \%$$

Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz der Verbundanlage bei durchschnittlichem Klima + ³
116 %

Warmwasserbereitungs-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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	G	F	E	D	C	B	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 - 0,2 × ² = %

Wärmer: ³ + 0,4 × ² = %

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' = 116 %

Technische Daten zur Bestimmung der Energieeffizienzklasse



VITOCAL 252-A, AWOT-E-AC-AF 251.A16

Kombiheizgerät Wärmepumpe

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	A+++	
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima (η_s)	190	%
Wärmenennleistung Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima (P_{rated})	13	kW
Jährlicher Energieverbrauch, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima (Q_{HE})	5673	kWh
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	A+++	
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima (η_s)	153	%
Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima (P_{rated})	12	kW
Jährlicher Energieverbrauch Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima (Q_{HE})	6594	kWh
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima (η_s)	153	%
Wärmenennleistung Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima (P_{rated})	17	kW
Jährlicher Energieverbrauch, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima (Q_{HE})	10819	kWh
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima (η_s)	127	%
Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima (P_{rated})	17	kW
Jährlicher Energieverbrauch, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima (Q_{HE})	12788	kWh
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima (η_s)	215	%
Wärmenennleistung Niedertemperaturanwendung, warmes Klima (P_{rated})	7	kW
Jährlicher Energieverbrauch, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima (Q_{HE})	1772	kWh
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima (η_s)	159	%
Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima (P_{rated})	7	kW
Jährlicher Energieverbrauch, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima (Q_{HE})	2236	kWh
Schalleistungspegel im Freien (L_{WA})	48	dB
Schalleistungspegel in Innenräumen (L_{WA})	40	dB
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse	A	
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung durchschnittliches Klima (η_{wh})	116	%
Angegebenes Lastprofil	XL	
Jahresstromverbrauch, durchschnittliches Klima (AEC)	1452	kWh