

Energieeffizienzkennzeichnung für Heizsysteme (Verbundanlage)

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

Z033095 - Paket Vitocal 150-A Hybrid A10 400V AF mit VL 300-C 2st 24kW, Speicher 250 Ltr

	22,0 kW	7097143	Vitoladens 300-C, BC3B-24
		7097429	IDU-A Hybrid, HWMIW.A1.19-V054
		7988251	Vitocal 150-A, AWMOF-151.A1.10-400-V002
			Vitocal 150-A, AWMOF-151.A1.10-400-V002
			Vitocal 150-A, AWMOF-151.A1.10-400-V002

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

Z033095 - Paket Vitocal 150-A Hybrid A10 400V AF mit VL 300-C 2st 24kW, Speicher 250 Ltr

	242 l	7958579	Vitocell 100-V, CVWC
---	-------	----------------	----------------------

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



ENERG

енергия · ενέργεια

Y

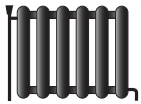
IJA

IE

IA

VIESSMANN

VITOLADENS 300-C, BC3B-24



A

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

A

B

C

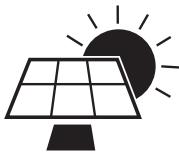
D

E

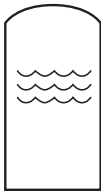
F

G

+



+



+



+



Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz des Heizkessels 1 **92** %

Temperaturregler 2 **0.0** %

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') × 0,1 = ± %

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' ×) × 0,9 × (/ 100) × = + %

Zusatzwärmepumpe 5 %

Vom Datenblatt der Wärmepumpe

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (in %)

(- 'I') × 'II' = + %

Solarer Beitrag UND Zusatzwärmepumpe 6 %

Kleineren Wert auswählen

0,5 × ODER 0,5 × = - %

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage 7 **92** %

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse der Verbundanlage

☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐
G	F	E	D	C	B	A	A⁺	A⁺⁺	A⁺⁺⁺
< 30 %	≥ 30 %	≥ 34 %	≥ 36 %	≥ 75 %	≥ 82 %	≥ 90 %	≥ 98 %	≥ 125 %	≥ 150 %

Einbau von Heizkessel und Zusatzwärmepumpe mit Niedertemperatur-Wärmestrahlern (35 °C)?

Vom Datenblatt der Wärmepumpe 7 %

+ (50 × 'II') = %

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' = 92 %

Technische Daten zur Bestimmung der Energieeffizienzklasse



VITOLADENS 300-C, BC3B-24

Heizkessel

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse	A	
Wärmenennleistung (P_{rated})	22	kW
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (η_s)	92	%
Jährlicher Energieverbrauch (Q_{HE})	19565	kWh
Schallleistungspegel in Innenräumen (L_{WA})	60	dB



VITOCAL 150-A HYBRID, AWMOF-151.A1.10-400-V002

Wärmepumpe

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	A+++	
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima (η_s)	199	%
Wärmenennleistung Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima (P_{rated})	10	kW
Jährlicher Energieverbrauch, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima (Q_{HE})	4000	kWh
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	A+++	
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima (η_s)	156	%
Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima (P_{rated})	9	kW
Jährlicher Energieverbrauch Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima (Q_{HE})	4870	kWh
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima (η_s)	160	%
Wärmenennleistung Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima (P_{rated})	8	kW
Jährlicher Energieverbrauch, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima (Q_{HE})	5126	kWh
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima (η_s)	127	%
Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima (P_{rated})	8	kW
Jährlicher Energieverbrauch, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima (Q_{HE})	6050	kWh
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima (η_s)	239	%
Wärmenennleistung Niedertemperaturanwendung, warmes Klima (P_{rated})	5	kW
Jährlicher Energieverbrauch, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima (Q_{HE})	1165	kWh
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima (η_s)	168	%
Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima (P_{rated})	5	kW

Technische Daten zur Bestimmung der Energieeffizienzklasse

Jährlicher Energieverbrauch, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima (Q_{HE})	1454	kWh
Schalleistungspegel im Freien (L_{WA})	53	dB
Schalleistungspegel in Innenräumen (L_{WA})	40	dB



VITOCELL 100-V, CVWC

Warmwasserspeicher

Energieeffizienzklasse Warmwasserspeicher	B	
Warmhalteverluste (S)	55	W
Speicherinhalt	242	L



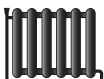
ENERG

енергия · ενέργεια



VIESSMANN

VITOLADENS 300-C, BC3B-24



60 dB

22 kW

2019

811/2013

6172195-01





ENERG

енергия · ενέργεια



VIESSMANN

VITOCAL 250-A HYBRID

AWMOF-251.A1.04-230-V001 / HWMIW.A1.19-V054



55 °C

35 °C



A⁺⁺

A⁺⁺⁺



40 dB



46 dB

■ 5
■ 4
■ 2
kW

■ 6
■ 4
■ 2
kW



2019

811/2013

6245809-01





ENERG

енергия · ενέργεια



VIESSMANN

VITOCAL 150-A

AWMOF-151.A1.10-400-V002 / AWMIW.A1.19-V052



55 °C

35 °C



A+++

A+++



40 dB



53 dB

■ 8
■ 9
■ 5
kW

■ 8
■ 10
■ 5
kW



2019

811/2013

6245947-01





ENERG

енергия · ενέργεια



VIESSMANN

VITOCELL 100-V, CVWC



55 W

250 L

2017

812/2013

6194311-01

