

Energieeffizienzkennzeichnung für Heizsysteme (Verbundanlage)

Z032251 - Vitocal 150-A Compact A16 400V V109 Antifreeze Variante

	7055173	IDU-A Compact, AWMIT.A1.19-V053
	7988253	Vitocal 150-A, AWMOF-151.A1.16-400-V002
		Vitocal 150-A, AWMOF-151.A1.16-400-V002

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



ENERG

енергия · ενέργεια

Y

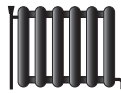
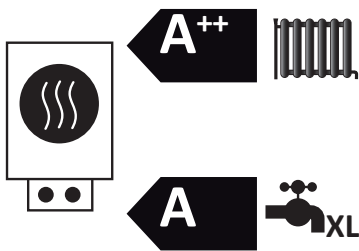
IJA

IE

IA

VIESSMANN

VITOCAL 150-A COMPACT, AWMIT.A1.19-V053



A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

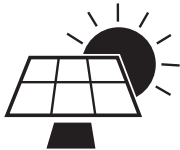
E

F

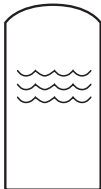
G

A⁺⁺⁺

+



+



+



+



A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

E

F

G

A

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe

1

150 %

Temperaturregler

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 %

2

0.0 %

+

Vom Datenblatt des Temperaturreglers

Zusatzheizkessel

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (in %)

3

%

Vom Datenblatt des Heizkessels

(- 'I') × 'II' = -

Solarer Beitrag

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

4

%

('III' × + 'IV' ×) × 0,45 × (/ 100) × = +

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage bei durchschnittlichem Klima

5

150 %

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse der Verbundanlage bei durchschnittlichem Klima

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☒

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

5

Kälter: - 'V' = %

5

Wärmer: + 'VI' = %

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' = 150 %

Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz des Kombiheizgerätes

Angegebenes Lastprofil: **XL**

1
115 %

Solarer Beitrag
Vom Datenblatt der Solareinrichtung

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

Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz der Verbundanlage bei durchschnittlichem Klima

3
115 %

Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse der Verbundanlage bei durchschnittlichem Klima

	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐
	G	F	E	D	C	B	A	A⁺	A⁺⁺	A⁺⁺⁺
☐ M	< 27 %	≥ 27 %	≥ 30 %	≥ 33 %	≥ 36 %	≥ 39 %	≥ 65 %	≥ 100 %	≥ 130 %	≥ 163 %
☐ L	< 27 %	≥ 27 %	≥ 30 %	≥ 34 %	≥ 37 %	≥ 50 %	≥ 75 %	≥ 115 %	≥ 150 %	≥ 188 %
☒ XL	< 27 %	≥ 27 %	≥ 30 %	≥ 35 %	≥ 38 %	≥ 55 %	≥ 80 %	≥ 123 %	≥ 160 %	≥ 200 %
☐ 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' = 115 %

Technische Daten zur Bestimmung der Energieeffizienzklasse



VITOCAL 150-A COMPACT, AWMIT.A1.19-V053

Kombiheizgerät Wärmepumpe

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	A+++	
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima (η_s)	188	%
Wärmenennleistung Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima (P_{rated})	14	kW
Jährlicher Energieverbrauch, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima (Q_{HE})	5914	kWh
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	A+++	
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima (η_s)	150	%
Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima (P_{rated})	13	kW
Jährlicher Energieverbrauch Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima (Q_{HE})	7225	kWh
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima (η_s)	141	%
Wärmenennleistung Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima (P_{rated})	12	kW
Jährlicher Energieverbrauch, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima (Q_{HE})	8080	kWh
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima (η_s)	117	%
Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima (P_{rated})	11	kW
Jährlicher Energieverbrauch, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima (Q_{HE})	10386	kWh
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima (η_s)	239	%
Wärmenennleistung Niedertemperaturanwendung, warmes Klima (P_{rated})	8	kW
Jährlicher Energieverbrauch, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima (Q_{HE})	1662	kWh
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima (η_s)	175	%
Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima (P_{rated})	8	kW
Jährlicher Energieverbrauch, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima (Q_{HE})	2266	kWh
Schallleistungspegel im Freien (L_{WA})	55	dB
Schallleistungspegel in Innenräumen (L_{WA})	40	dB
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse	A	
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung durchschnittliches Klima (η_{wh})	115	%
Angegebenes Lastprofil	XL	
Jahresstromverbrauch, durchschnittliches Klima (AEC)	1463	kWh



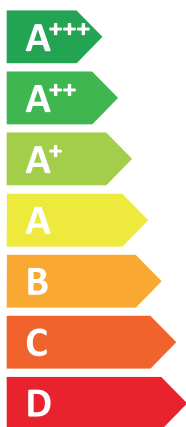
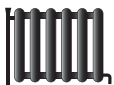
ENERG
енергия · ενέργεια



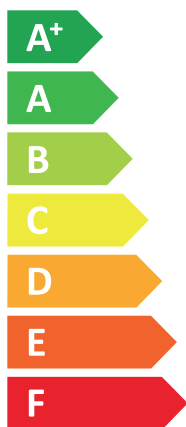
VIESSMANN

VITOCAL 150-A COMPACT

AWMIT.A1.19-V053 / AWMOF-151.A1.16-400-V002



A+++



A



40 dB



55 dB



- **11 kW**
- **13 kW**
- **8 kW**

2019

811/2013

6245967-01

