

Ihre persönliche

Kalkulation des Systems für Heizung und Warmwasserbereitung

Systemlabels sind bei der Kombination verschiedener Produkte sowie bei der Hinzufügung zusätzlicher Elemente erforderlich – die Berechnungen sind von der Europäischen Kommission vorgegeben

Haftungsausschluss

Sofern bei der Systemzusammenstellung neben Produkten von Vaillant auch Produkte von anderen Firmen verwendet werden, ist eine Haftung von Vaillant für die Richtigkeit der Berechnung der Energieeffizienzklasse für das gesamte Paket ausgeschlossen.

Systemkomponenten

| Hersteller | Artikelnummer | Marketingname | Nomenklatur | Stück | Energie-Effizienzklasse |
|------------|---------------|---------------|-------------|-------|-------------------------|
|------------|---------------|---------------|-------------|-------|-------------------------|

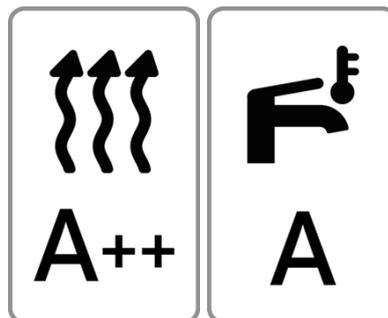
Wärmeerzeuger

| | | | | | |
|--|------------------|---|---------------------------|---|--|
| | 0010016425 _W | flexoCOMPACT exclusive + fluoCOLLECT | VWF 58/4 + VWW 11/4 SI | 1 | |
|--|------------------|---|---------------------------|---|--|

Regler

| | | | | | |
|--|------------|------------|-----------------|---|--|
| | 0020171314 | multiMATIC | VRC 700/1 (DCF) | 1 | |
|--|------------|------------|-----------------|---|--|

Energieeffizienzklasse des
Systems



Auf der/den nächsten Seite(n) weisen wir die Berechnung der Systemeffizienzklasse im Detail aus; die dargestellten Berechnungsschritte ergeben sich jeweils aus der anwendbaren Berechnungsmethode und entsprechen den offiziellen Vorgaben der EU.

Kalkulationsblatt System für Heizung und Warmwasserbereitung

Abbildung 3 - Bei Vorzugsraumheizgeräten mit Wärmepumpe und Vorzugskombiheizgeräten mit Wärmepumpe zur Angabe der jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz der angebotenen Verbundanlage in das Datenblatt für eine Verbundanlage aus Raumheizgeräten, Temperaturreglern und Solareinrichtungen bzw. eine Verbundanlage aus Kombiheizgeräten, Temperaturreglern und Solareinrichtungen aufzunehmen



Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe I' → **140** %

Temperaturregler II' → **4** %
 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 III' → **0** %
 Vom Datenblatt des Heizkessels Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (in %) (-) x = - **0** %

Solarer Beitrag IV' → **0** %
 Vom Datenblatt der Solareinrichtung Speichereinstufung
A* = 0,95, A = 0,91,
B = 0,86, C = 0,83,
D-G = 0,81

(x + x) x 0,45 x (/ 100) x = **0** %

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage bei durchschnittlichem Klima V' → **144** %

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse der Verbundanlage bei durchschnittlichem Klima A++

G
< 30%

F
≥ 30%

E
≥ 34%

D
≥ 36%

C
≥ 75%

B
≥ 82%

A
≥ 90%

A+
≥ 98%

A++
≥ 125%

A+++
≥ 150%

A++

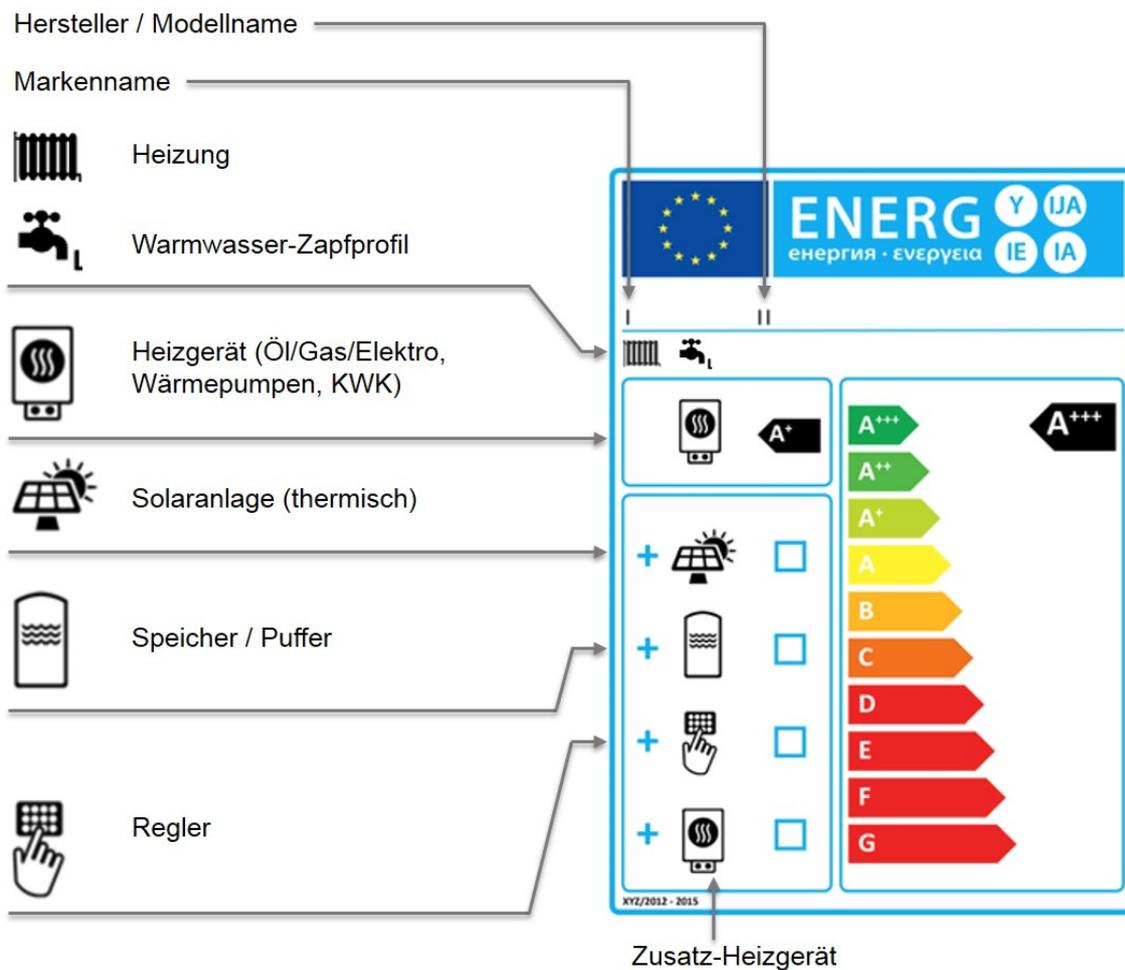
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei kälterem und wärmerem Klima

VI' → **144** - 4 = **148** %
Kälter: **144** - 4 = **148** %
VI' → **144** + 1 = **145** %
Wärmer: **144** + 1 = **145** %

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: Wert der Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz des Primärheizgerätes, angeben in Prozent %
- II: Faktor zur Gewichtung der Wärmeleistung des Primär- und Zusatzheizgerätes einer Verbundanlage,
- III: Wert des mathematischen Ausdrucks: $294 / (11 \cdot \text{Prated})$, wobei sich Prated auf das Primärheizgerät bezieht,
- IV: IV: Wert des mathematischen Ausdrucks: $115 / (11 \cdot \text{Prated})$, wobei sich Prated auf das Primärheizgerät bezieht,
- V: Wert der Differenz zwischen der jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz bei durchschnittlichen und derjenigen bei kälteren Klimaverhältnissen in Prozent,
- VI: Wert der Differenz zwischen der jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz bei wärmeren und derjenigen bei kälteren Klimaverhältnissen in Prozent.

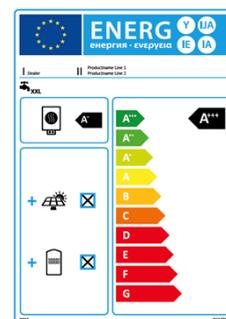
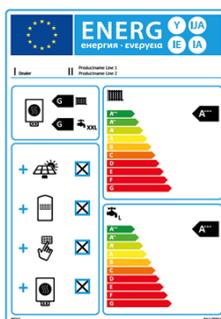
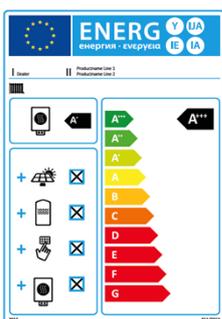
Legende des Effizienzlabels



System für Heizung

System für Heizung und Warmwasserbereitung

System zur Warmwasserbereitung





ENERG

енергия · ενέργεια



0020223453__VWF
58/4 + VWW11/4 || VWF 58/4 + VWW 11/4 SI, VRC 700/1 (DCF)



