



Kalkulationsblatt System für Heizung und Warmwasserbereitung

Abbildung 1 - Bei Vorzugsraumheizgeräten mit Heizkessel und Vorzugskombiheizgeräten mit Heizkessel 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 des Heizkessels

→ **92** %

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 %

Vom Datenblatt des Temperaturreglers

2
+ **0** %

Zusatzheizkessel

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (in %)

Vom Datenblatt des Heizkessels

(-) x 0,1 = ± **0** %

Solarer Beitrag

Vom Datenblatt der Solareinrichtung

(x + x) x 0,9 x (/ 100) x = + **0** %

Zusatzwärmepumpe

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (in %)

Vom Datenblatt der Wärmepumpe

(-) x = + **0** %

Solarer Beitrag UND Zusatzwärmepumpe

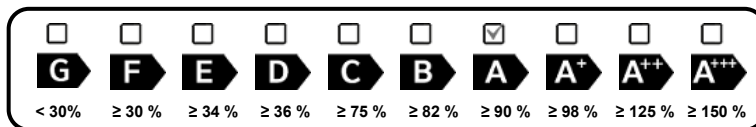
Kleineren Wert auswählen

0,5 x ODER 0,5 x = - **0** %

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage

92 %

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse der Verbundanlage



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

Vom Datenblatt der Wärmepumpe

+ (50 x) = **0** %

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 Raumheizungs-Energieeffizienz des Vorzugsraumheizgerätes in Prozent,
- II: Faktor zur Gewichtung der Wärmeleistung der Vorzugs- und Zusatzheizgeräte einer Verbundanlage,
- III: Wert des mathematischen Ausdrucks: $294 / (11 \cdot \text{Prated})$, wobei sich Prated auf das Vorzugsraumheizgerät bezieht,
- IV: Wert des mathematischen Ausdrucks: $115 / (11 \cdot \text{Prated})$, wobei sich Prated auf das Vorzugsraumheizgerät bezieht,



Web: www.unidomo.de

Telefon: 04621- 30 60 89 0

Mail: info@unidomo.com

Öffnungszeiten: Mo.-Fr. 8:00-17:00 Uhr

VIESSMANN



 **Vaillant**

WOLF

 **JUNKERS**  **BOSCH**

 **remeha**

 **DAIKIN**

ROTEX
a member of DAIKIN group



Individuelle Beratung



Kostenloser Versand



Hochwertige Produkte



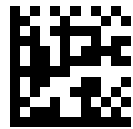
Komplettpakete



Über 15 Jahre Erfahrung



Markenhersteller



Kalkulationsblatt System für Heizung und Warmwasserbereitung

Abbildung 5 - Bei Vorzugsraumheizgeräten mit Heizkessel und Vorzugskombiheizgeräten mit Wärmepumpe zur Angabe der jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz der angebotenen Verbundanlage in das Datenblatt für eine Verbundanlage aus Kombiheizgerät, Temperaturregler und Solareinrichtung aufzunehmen



Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz des Kombigerätes

Angegebenes Lastprofil:

XL

¹
I' → 81 %

Solarer Beitrag

Vom Datenblatt der Solareinrichtung

$$\begin{array}{c}
 \text{I'} \\
 \downarrow \\
 (1,1 \times - 10\%) \times - \\
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{c}
 \text{II'} \\
 \downarrow \\
 - \\
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{c}
 \text{Hilfsstrom} \\
 \downarrow \\
 \text{III'} \rightarrow \boxed{} - \\
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{c}
 \text{I'} \\
 \downarrow \\
 = \\
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{c}
 \text{II'} \\
 \downarrow \\
 + \boxed{0} \% \\
 \end{array}$$

Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz der Verbundanlage bei durchschnittlichem Klima

³
81 %

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 oder wärmeren Klima

$$\begin{array}{l}
 \text{Kälter:} \quad \begin{array}{c} \text{③} \\ \boxed{81} \end{array} - 0,2 \times \begin{array}{c} \text{②} \\ \boxed{0} \end{array} = \begin{array}{c} \boxed{81} \% \end{array} \\
 \text{Wärmer:} \quad \begin{array}{c} \text{③} \\ \boxed{81} \end{array} + 0,4 \times \begin{array}{c} \text{②} \\ \boxed{0} \end{array} = \begin{array}{c} \boxed{81} \% \end{array}
 \end{array}$$

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 Raumheizungs-Energieeffizienz des Vorzugsraumheizgerätes in Prozent,
 II: Faktor zur Gewichtung der Wärmeleistung der Vorzugs- und Zusatzheizgeräte einer Verbundanlage,
 III: Wert des mathematischen Ausdrucks: $294 / (11 \cdot \text{Prated})$, wobei sich Prated auf das Vorzugsraumheizgerät bezieht,