



Verbunddatenblatt: Heizkessel & Kombiheizgerät (Abbildung 1)

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz des Heizkessels (%) 1' 94,0 %

Temperaturregler 2
 Vom Datenblatt (DB) des Temperaturreglers: 4,0 %

Zusatzheizkessel Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (in %) 3
 Vom Datenblatt des Heizkessels (0 - 94,0) x 0,1 = 0,0 %

Solarer Beitrag Vom Datenblatt der Solareinrichtung 4

$$\left(\begin{matrix} \text{'III':} & \text{Acol [m}^2\text{]} & \text{'IV':} & \text{Vstore [m}^3\text{]} \end{matrix} \right) \times 0,9 \times \begin{matrix} \eta_{col} [-] \\ \text{Tankeinstufung} \end{matrix} = \begin{matrix} \text{'I'} \\ \text{'II'} \end{matrix}$$
5,0 %

Zusatzwärmepumpe 5
 Vom DB der Wärmepumpe Jahreszeitbedingte Raumhz-Energieeffizienz (in %) 6
 (0 - 94,0) x 0,00 = 0,0 %

Solarer Beitrag UND Zusatzwärmepumpe 6
 Kleineren Wert auswählen 7
 0,5 x 5,0 OR 0,5 x 0,0 = 0,0 %

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage 7
103,0 %

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse der Verbundanlage

						▼		
F	E	D	C	B	A	A+	A++	A+++
≥ 30%	≥ 34%	≥ 37%	≥ 75%	≥ 82%	≥ 90%	≥ 98%	≥ 125%	≥ 150%

Einbau von Heizkessel und Zusatzwärmepumpe 7
 mit Niedertemperatur-Wärmestrahlern (35°C)? 8
 Vom Datenblatt der Wärmepumpe 103,0 + (50 x 0,00) = 103,0

Die auf diesem Datenblatt für den Produktverbund angegebenen Energieeffizienz weicht möglicherweise von der Energieeffizienz nach dessen Einbau in ein Gebäude ab, denn diese wird von weiteren Faktoren wie dem Wärme-verlust im Verteilungssystem und der Dimensionierung der Produkte im Verhältnis zur Größe und Eigenschaften des Gebäudes beeinflusst.



Verbunddatenblatt: Warmwasserbereiter & Solareinrichtung (Abbildung 1)

Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz des Warmwasserbereiters

¹ "I" **83** %

Angegebenes Lastprofil:

L

Solarer Beitrag Vom Datenblatt der Solareinrichtung

$$\left(1,1 \times \text{"I"} \frac{83,0}{100} - 10\% \right) \times \text{"II"} \frac{4,99}{100} - \text{"III"} \frac{16,5}{100} - \text{"I"} \frac{83,0}{100} = \text{"II"} \frac{307}{100} \%$$

Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz des Verbunds bei durchschnittlichem Klimaverhältnissen

³ **390** %

		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 unter kälterem und wärmeren Klima:

Colder: ³ **390** - 0,2 x ² **307** = **328**

Warmer: ³ **390** + 0,4 x ² **307** = **451**