



Verbunddatenblatt: Heizkessel & Kombiheizgerät (Abbildung 1)

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz des Heizkessels (%) 1 "I" 89,0 %

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

Zusatzheizkessel Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (in %) 3
 Vom Datenblatt des Heizkessels (0 - 89,0) x 0,1 = 0,0 %

Solarer Beitrag Vom Datenblatt der Solareinrichtung 4

$$\left(\begin{matrix} \text{"III":} \\ 0,95 \end{matrix} \times \begin{matrix} \text{Acol [m}^2\text{]} \\ 4,78 \end{matrix} + \begin{matrix} \text{"IV":} \\ 0,37 \end{matrix} \times \begin{matrix} \text{Vstore [m}^3\text{]} \\ 0,475 \end{matrix} \right) \times 0,9 \times \begin{matrix} \eta_{col} [-] \\ 0,68 \end{matrix} \times \begin{matrix} \text{Tankeinstufung} \\ 0,86 \end{matrix} = 2,5 \%$$

Zusatzwärmepumpe 5
 Vom DB der Wärmepumpe Jahreszeitbedingte Raumhz-Energieeffizienz (in %) "I" 89,0

$$\left(\begin{matrix} \text{"II":} \\ 0 \end{matrix} - \begin{matrix} \text{"I":} \\ 89,0 \end{matrix} \right) \times \begin{matrix} \text{"II":} \\ 0,00 \end{matrix} = 0,0 \%$$

Solarer Beitrag UND Zusatzwärmepumpe 6
 Kleineren Wert auswählen $0,5 \times \begin{matrix} \text{"4":} \\ 2,5 \end{matrix} \text{ OR } 0,5 \times \begin{matrix} \text{"5":} \\ 0,0 \end{matrix} = \begin{matrix} \text{"6":} \\ 0,0 \end{matrix} \%$

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage 7 95,5 %

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 mit Niedertemperatur-Wärmestrahlern (35°C)? 7
 Vom Datenblatt der Wärmepumpe $95,5 + (50 \times \begin{matrix} \text{"II":} \\ 0,00 \end{matrix}) = 95,5$

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 η 84 %

Angegebenes Lastprofil:

L

Solarer Beitrag Vom Datenblatt der Solareinrichtung

$$\left(1,1 \times \eta - 10\% \right) \times \eta_{II} - \eta_{III} - \eta = 164 \%$$

Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz des Verbunds bei durchschnittlichem Klimaverhältnissen

³ 248 %

		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: $\eta - 0,2 \times 164 = 215$

Warmer: $\eta + 0,4 \times 164 = 281$