



Verbunddatenblatt: Heizkessel & Kombiheizgerät (Abbildung 1)

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

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

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

Solarer Beitrag Vom Datenblatt der Solareinrichtung
 ('III': Acol [m²] 'IV' Vstore [m³]) x 0,9 x η_{col} [-] Tankeinstufung **4,8** % ⁴
 (**0,95** x **9,56** + **0,37** x **0,738**) x 0,9 x **0,68** x **0,83** = **4,8** %

Zusatzwärmepumpe
 Vom DB der Wärmepumpe Jahreszeitbedingte Raumhz-Energieeffizienz (in %) 'I' 'II' **0,0** % ⁵
 (**0** - **89,0**) x **0,00** = **0,0** %

Solarer Beitrag UND Zusatzwärmepumpe
 Kleineren Wert auswählen 0,5 x **4,8** OR 0,5 x **0,0** **0,0** % ⁶

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage **97,8** % ⁷

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)?
 Vom Datenblatt der Wärmepumpe **97,8** + (50 x **0,00**) = **97,8** ⁷

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 Wärmeverlust 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 80 %

Angegebenes Lastprofil:

XL

Solarer Beitrag Vom Datenblatt der Solareinrichtung

$$\left(1,1 \times \eta - 10\% \right) \times \eta' - \eta'' - \eta''' = 225 \%$$

Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz des Verbunds bei durchschnittlichem Klimaverhältnissen

³ 305 %

		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: $\eta - 0,2 \times 225 = 260$

Warmer: $\eta + 0,4 \times 225 = 350$