



Verbunddatenblatt: Heizkessel & Kombiheizgerät (Abbildung 1)

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

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

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

Solarer Beitrag Vom Datenblatt der Solareinrichtung
 ('III': Acol [m²] 'IV' Vstore [m³]) x 0,9 x η_{col} [-] Tankeinstufung **5,6** %
 (**1,11** x **9,56** + **0,44** x **0,738**) x 0,9 x **0,68** x **0,83** = **5,6** %

Zusatzwärmepumpe
 Vom DB der Wärmepumpe Jahreszeitbedingte Raumhz-Energieeffizienz (in %) 'I' 'II'
 (**0** - **94,0**) x **0,00** = **0,0** %

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

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage **103,6** %

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 **103,6** + (50 x **0,00**) = **103,6**

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 83 %

Angegebenes Lastprofil:

L

Solarer Beitrag Vom Datenblatt der Solareinrichtung

$$\left(1,1 \times \eta' 83,0 - 10\% \right) \times \eta'' 4,65 - \eta''' 16,5 - \eta' 83,0 = 279 \%$$

Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz des Verbunds bei durchschnittlichem Klimaverhältnissen

³ 362 %

		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: $\eta' 362 - 0,2 \times \eta' 279 = 306$

Warmer: $\eta' 362 + 0,4 \times \eta' 279 = 417$