

TOB-18

1 Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz des Heizkessels 93 %

2 Temperaturregler + 2 %

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%

3 Zusatzheizkessel

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (in %)

$$\left(\begin{array}{|c|} \hline 0,0 \\ \hline \end{array} - \begin{array}{|c|} \hline 93 \\ \hline \end{array} \right) \times 0,1 = \begin{array}{|c|} \hline + 0 \\ \hline \end{array} \%$$

4 Solarer Beitrag

A+=0,95, A=0,91,
B=0,86, C=0,83,
D-G=0,81

$$\left(\begin{array}{|c|} \hline 0,0 \\ \hline \end{array} \times \begin{array}{|c|} \hline 0,0 \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline 0,0 \\ \hline \end{array} \times \begin{array}{|c|} \hline 0,0 \\ \hline \end{array} \right) \times 0,9 \times \begin{array}{|c|} \hline 0,0 \\ \hline \end{array} \times \begin{array}{|c|} \hline 0,0 \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline + 0 \\ \hline \end{array} \%$$

5 Zusatzwärmepumpe

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (in %)

$$\left(\begin{array}{|c|} \hline 0,0 \\ \hline \end{array} - \begin{array}{|c|} \hline 93,0 \\ \hline \end{array} \right) \times \begin{array}{|c|} \hline 0,0 \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline + 0 \\ \hline \end{array} \%$$

6 Solarer Beitrag UND Zusatzwärmepumpe

Kleineren Wert auswählen

$$0,5 \times \begin{array}{|c|} \hline 0,0 \\ \hline \end{array}$$

oder

$$0,5 \times \begin{array}{|c|} \hline 0,0 \\ \hline \end{array}$$

$$= \begin{array}{|c|} \hline + 0 \\ \hline \end{array} \%$$

7 Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage 95 %

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse der Verbundanlage



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

$$\begin{array}{|c|} \hline 7 \\ \hline \end{array} + (50 \times \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \end{array}) = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \end{array} \%$$

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.

TOB-18, TR-160

1 Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz des Kombiheizgerätes

80 %

Angegebenes Lastprofil: **XL**

2 Solarer Beitrag

$$(1,1 \times \boxed{80} - 10\%) \times \boxed{0,0} - \overset{\text{Hilfsstrom}}{\boxed{0,0}} - \boxed{80} = \boxed{+0} \%$$

3 Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz der Verbundanlage bei durchschnittlichem Klima

80 %

Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse der Verbundanlage bei durchschnittlichem Klima

	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐
	G	F	E	D	C	B	A	A⁺	A⁺⁺
☐ M	< 27%	≥ 27%	≥ 30%	≥ 33%	≥ 36%	≥ 39%	≥ 65%	≥ 100%	≥ 130%
☐ L	< 27%	≥ 27%	≥ 30%	≥ 34%	≥ 37%	≥ 50%	≥ 75%	≥ 115%	≥ 150%
☒ XL	< 27%	≥ 27%	≥ 30%	≥ 35%	≥ 38%	≥ 55%	≥ 80%	≥ 123%	≥ 160%
☐ XXL	< 28%	≥ 28%	≥ 32%	≥ 36%	≥ 40%	≥ 60%	≥ 85%	≥ 131%	≥ 170%

Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz bei kälterem und wärmerem Klima

$$\text{Kälter: } \overset{3}{\boxed{80}} - 0,2 \times \overset{2}{\boxed{0}} = \boxed{80} \%$$

$$\text{Wärmer: } \overset{3}{\boxed{80}} + 0,4 \times \overset{2}{\boxed{0}} = \boxed{80} \%$$

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.