

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 %)

$$\left(\boxed{0,0} - \boxed{93} \right) \times 0,1 = \boxed{+ 0} \%$$

4 Solarer Beitrag

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

$$\left(\boxed{0,0} \times \boxed{0,0} + \boxed{0,0} \times \boxed{0,0} \right) \times 0,9 \times \boxed{0,0} \times \boxed{0,0} = \boxed{+ 0} \%$$

5 Zusatzwärmepumpe

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (in %)

$$\left(\boxed{0,0} - \boxed{93,0} \right) \times \boxed{0,0} = \boxed{+ 0} \%$$

6 Solarer Beitrag UND Zusatzwärmepumpe

Kleineren Wert auswählen

$$0,5 \times \boxed{0,0}$$

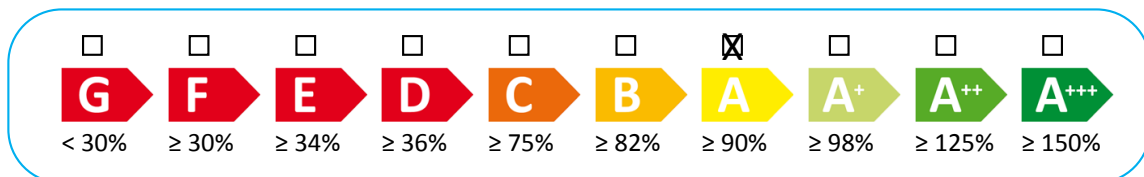
oder

$$0,5 \times \boxed{0,0}$$

$$= \boxed{+ 0} \%$$

7 Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage 95 %

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse der Verbundanlage



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

$$\boxed{} + (50 \times \boxed{}) = \boxed{} \%$$

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, SEM-2-300, 2xF3-1

1 Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz des Kombiheizgerätes

82 %

Anggegebenes Lastprofil: XL

2 Solarer Beitrag

$$(1,1 \times 82 - 10\%) \times 1,79 - \overset{\text{Hilfsstrom}}{5,59} - 82 = +56 \%$$

3 Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz der Verbundanlage bei durchschnittlichem Klima

138 %

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

$$\text{Kälter: } 138 - 0,2 \times 56 = 126,8 \%$$

$$\text{Wärmer: } 138 + 0,4 \times 56 = 160,4 \%$$

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.