

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 %) $(\text{0,0} - \text{93}) \times 0,1 = \text{+ 0} \%$																																
4	Solarer Beitrag	+ 0 %																														
Kollektorgröße (in m ²) Tankvolumen (in m ³) Kollektorwirkungsgrad (in %) Tankeinstufung $(\text{0,0} \times \text{0,0} + \text{0,0} \times \text{0,0}) \times 0,9 \times \text{0,0} \times \text{0,0} = \text{+ 0} \%$																																
A+=0,95, A=0,91, B=0,86, C=0,83, D-G=0,81																																
5	Zusatzwärmepumpe																															
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (in %) $(\text{0,0} - \text{93,0}) \times \text{0,0} = \text{+ 0} \%$																																
6	Solarer Beitrag UND Zusatzwärmepumpe	+ 0 %																														
Kleineren Wert auswählen $0,5 \times \text{0,0}$ oder $0,5 \times \text{0,0} = \text{+ 0} \%$																																
7	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage	95 %																														
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse der Verbundanlage																																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>G</td> <td>F</td> <td>E</td> <td>D</td> <td>C</td> <td>B</td> <td>A</td> <td>A+</td> <td>A++</td> <td>A+++</td> </tr> <tr> <td>< 30%</td> <td>≥ 30%</td> <td>≥ 34%</td> <td>≥ 36%</td> <td>≥ 75%</td> <td>≥ 82%</td> <td>≥ 90%</td> <td>≥ 98%</td> <td>≥ 125%</td> <td>≥ 150%</td> </tr> </table>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	G	F	E	D	C	B	A	A+	A++	A+++	< 30%	≥ 30%	≥ 34%	≥ 36%	≥ 75%	≥ 82%	≥ 90%	≥ 98%	≥ 125%	≥ 150%
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																							
G	F	E	D	C	B	A	A+	A++	A+++																							
< 30%	≥ 30%	≥ 34%	≥ 36%	≥ 75%	≥ 82%	≥ 90%	≥ 98%	≥ 125%	≥ 150%																							
Einbau von Heizkessel und Zusatzwärmepumpe mit Niedertemperatur-Wärmestrahlern (35 °C) $\text{ } + (50 \times \text{ }) = \text{ } \%$																																
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

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

3 Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz der Verbundanlage bei durchschnittlichem Klima 80 %

Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse der Verbundanlage bei durchschnittlichem Klima

	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	G	F	E	D	C	B	A	A+	A++	A+++
<input type="checkbox"/> M	< 27%	≥ 27%	≥ 30%	≥ 33%	≥ 36%	≥ 39%	≥ 65%	≥ 100%	≥ 130%	≥ 163%
<input type="checkbox"/> L	< 27%	≥ 27%	≥ 30%	≥ 34%	≥ 37%	≥ 50%	≥ 75%	≥ 115%	≥ 150%	≥ 188%
<input checked="" type="checkbox"/> XL	< 27%	≥ 27%	≥ 30%	≥ 35%	≥ 38%	≥ 55%	≥ 80%	≥ 123%	≥ 160%	≥ 200%
<input type="checkbox"/> XXL	< 28%	≥ 28%	≥ 32%	≥ 36%	≥ 40%	≥ 60%	≥ 85%	≥ 131%	≥ 170%	≥ 213%

Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz bei kälterem und wärmerem Klima

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

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

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.