

Datenblatt für die Verbundanlage

Bicon OBK 17 mit Blaubrenner, Heizungsregler HC... und Warmwasserspeicher BS 180

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz des Heizkessels (η_s)Nennleistung des Heizkessels (P_{rated} / kW)

17

 P_{rated} als arithm. Mittelwert aus max. u. min. Kessel-Nennleistung☐ P_{rated} als vom Gebäude abgerufene max. Heizleistung (Heizlast)☐

91 %

Temperaturregler

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%

Klasse II

+ 2 %

Solarer Beitrag

Kollektorgroße
in m²Speicherinhalt
in m³Kollektor-
effizienz in %Speicher-
einstufung

$$\left[\frac{294 \cdot \text{Kollektorgro\ss e}}{P_{\text{rated}} \cdot 11} + \frac{115 \cdot \text{Speicherinhalt}}{P_{\text{rated}} \cdot 11} \right] \cdot 0,9 \cdot \frac{\text{Kollektor-effizienz}}{100} \cdot \text{Speicher-einstufung} = + 0 \%$$

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage

93 %

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse der Verbundanlage

Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz des Kombiheizgerätes / Warmwasserbereiters (η_{wh})

74 %

Anggegebenes Lastprofil

L

 Q_{ref} 11,655 kWh/d

Solarer Beitrag

$$\left[\left(1,1 \cdot \eta_{\text{wh}} - 10\% \right) \cdot \frac{220 \cdot Q_{\text{ref}}}{Q_{\text{nonsoy}}} \cdot \frac{2,5 \cdot Q_{\text{aux}}}{220 \cdot Q_{\text{ref}}} \right] \cdot \eta_{\text{wh}} = + 0 \%$$

Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz der Verbundanlage bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen

74 %

Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse der Verbundanlage bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen

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

Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz bei kälteren und wärmeren Klimaverhältnissen

Kälter: 74 - 0,2 * 0 = 74 %

Wärmer: 74 + 0,4 * 0 = 74 %