

Datenblatt für die Verbundanlage

Domostar GBK 25 SH mit integriertem Heizungsregler und Trinkwasserspeicher US 120

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz des Heizkessels (η_s)Nennleistung des Heizkessels (P_{rated} / kW) P_{rated} als arithm. Mittelwert aus max. u. min. Kessel-Nennleistung

13

☒ P_{rated} als max. vom Gebäude abgerufene Heizleistung (Heizlast)☐

93 %

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 %

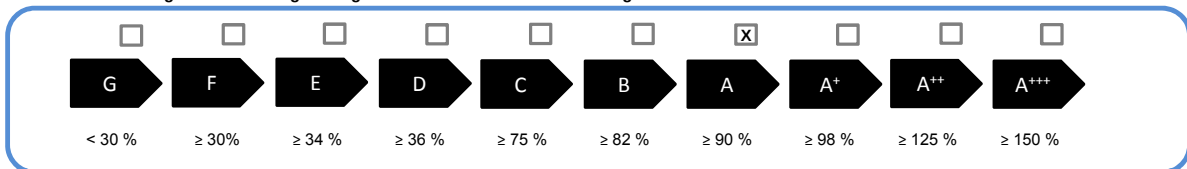
Solarer Beitrag

$$\left[\frac{294 \cdot \text{Kollektorgro\ss e in m}^2}{P_{\text{rated}} \cdot 11} + \frac{115 \cdot \text{Speicherinhalt in m}^3}{P_{\text{rated}} \cdot 11} \right] \cdot 0,9 \cdot \frac{\text{Kollektor-effizienz in \%}}{100} \cdot \text{Speicher-einstufung} = + 0 \%$$

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage

95 %

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse der Verbundanlage

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

78 %

Anggegebenes Lastprofil

L

 Q_{ref} 11,655 kWh/d

Solarer Beitrag

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

Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz der Verbundanlage bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen

78 %

Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse der Verbundanlage bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen



Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz bei kälteren und wärmeren Klimaverhältnissen

Kälter: 78 - 0,2 * 0 = 78 %

Wärmer: 78 + 0,4 * 0 = 78 %