

Datenblatt für die Verbundanlage

Domostar GBK 25 SH Floor mit integriertem Heizungsregler und Trinkwasserspeicher BS 180

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

13

 P_{rated} als arithm. Mittelwert aus max. u. min. Kessel-Nennleistung☒ P_{rated} als vom Gebäude abgerufene max. 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

Kollektorgroße in
 m^2 Speicherinhalt in
 m^3 Kollektor-
effizienz in %Speicher-
einstufung

$$\left[\frac{294 \cdot \boxed{}}{P_{\text{rated}} \cdot 11} + \frac{115 \cdot \boxed{}}{P_{\text{rated}} \cdot 11} \right] \cdot 0,9 \cdot \frac{\boxed{}}{100} \cdot \boxed{} = + \boxed{0} \%$$

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage

95 %

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse der Verbundanlage

☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐
G	F	E	D	C	B	A	A ⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺⁺
< 30 %	≥ 30 %	≥ 34 %	≥ 36 %	≥ 75 %	≥ 82 %	≥ 90 %	≥ 98 %	≥ 125 %	≥ 150 %

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

74 %

Anggegebenes Lastprofil

L

 Q_{ref} 11,655 kWh/d

Solarer Beitrag

 Q_{aux} in kWh

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

 Q_{sonst} in kWh

Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz der Verbundanlage bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen

74 %

Klasse für die Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz der Verbundanlage bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen

☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐
G	F	E	D	C	B	A	A ⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺⁺
< 27 %	≥ 27 %	≥ 30 %	≥ 33 %	≥ 36 %	≥ 39 %	≥ 65 %	≥ 100 %	≥ 130 %	≥ 163 %
< 27 %	≥ 27 %	≥ 30 %	≥ 34 %	≥ 37 %	≥ 50 %	≥ 75 %	≥ 115 %	≥ 150 %	≥ 188 %
< 27 %	≥ 27 %	≥ 30 %	≥ 35 %	≥ 38 %	≥ 55 %	≥ 80 %	≥ 123 %	≥ 160 %	≥ 200 %
< 28 %	≥ 28 %	≥ 32 %	≥ 36 %	≥ 40 %	≥ 60 %	≥ 85 %	≥ 131 %	≥ 170 %	≥ 213 %

Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz bei kälteren und wärmeren Klimaverhältnissen

Kälter: 74 - 0,2 * 0 = 74 %

Wärmer: 74 + 0,4 * 0 = 74 %