

Datenblatt für die Verbundanlage

Domostar GBK-25 SH mit integriertem Heizungs- und Solarregler,
bivalentem Speicher DS 300 und 2 Flachkollektoren 4,12Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz des Heizkessels (η_s)Nennleistung des Heizkessels (P_{rated} / kW)

13

93

%

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

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

+

2,0

%

Solarer Beitrag

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

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})

73

%

Anggegebenes Lastprofil

L

 Q_{ref} 11,655 kWh/d

Solarer Beitrag

$$\left[\left(1,1 \cdot \eta_{\text{wh}} - 10\% \right) \cdot \frac{220 \cdot Q_{\text{ref}}}{Q_{\text{nomel in kWh}}} \right] - \frac{2,5 \cdot Q_{\text{aux in kWh}}}{220 \cdot Q_{\text{ref}}} - \eta_{\text{wh}} = + 38 \%$$

Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz der Verbundanlage bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen

111

%

Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse 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%
☒ M	< 27%	≥ 27%	≥ 30%	≥ 33%	≥ 36%	≥ 39%	≥ 100%	≥ 130%	≥ 163%
☒ L	< 27%	≥ 27%	≥ 30%	≥ 33%	≥ 36%	≥ 39%	≥ 100%	≥ 130%	≥ 163%
☐ XL	< 27%	≥ 27%	≥ 30%	≥ 33%	≥ 36%	≥ 39%	≥ 100%	≥ 130%	≥ 163%
☐ XXL	< 28%	≥ 28%	≥ 32%	≥ 36%	≥ 40%	≥ 60%	≥ 85%	≥ 131%	≥ 213%

Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz bei kälteren und wärmeren Klimaverhältnissen

Kälter: 111 - 0,2 * 38 = 103 %

Wärmer: 111 + 0,4 * 38 = 126 %