

Datenblatt für die Verbundanlage

Domostar GBK 25 SH mit integriertem Heizungs- u. Solarregler
und Solarpaket HU 275-120Jahreszeitbedingte 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

Kollektorgroße
in m²

5,67

Speicherinhalt
in m³

0,140

Kollektor-
effizienz in %

64

Speicher-
einstufung

0,81

$$\left[\frac{294 \cdot 5,67}{P_{\text{rated}} \cdot 11} + \frac{115 \cdot 0,140}{P_{\text{rated}} \cdot 11} \right] \cdot 0,9 \cdot \frac{64}{100} \cdot 0,81 = + 5,5 \%$$

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage

100

%

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse der Verbundanlage

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

73

%

Anggegebenes Lastprofil

L

 Q_{ref} 11,655 kWh/d

Solarer Beitrag

 Q_{BUX} in kWh

54

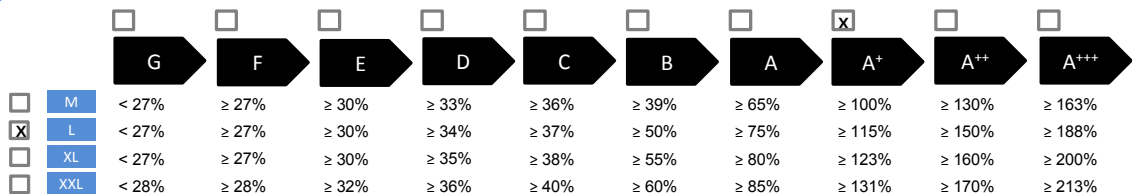
$$\left[(1,1 \cdot \eta_{\text{wh}} - 10\%) \cdot \frac{220 \cdot Q_{\text{ref}}}{1222} \right] - \frac{2,5 \cdot 54}{220 \cdot Q_{\text{ref}}} - \eta_{\text{wh}} = + 69 \%$$

Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz der Verbundanlage bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen

142

%

Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse der Verbundanlage bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen



Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz bei kälteren und wärmeren Klimaverhältnissen

$$\text{Kälter: } 142 - 0,2 \cdot 69 = 128 \%$$

$$\text{Wärmer: } 142 + 0,4 \cdot 69 = 170 \%$$