

Datenblatt für die Verbundanlage

Domostar GBK 15 SH mit integriertem Heizungs- u. Solarregler
und Solarpaket HU 275-120Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz des Heizkessels (η_s)Nennleistung des Heizkessels (P_{rated} / kW)

9

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

Kollektorgröße
in m²

5,67

Speicherinhalt
in m³

0,140

Kollektor-
effizienz in %

64

100

Speicher-
effizienz in %

0,81

$$\left[\frac{294 * 5,67}{P_{\text{rated}} * 11} + \frac{115 * 0,140}{P_{\text{rated}} * 11} \right] * 0,9 * \frac{64}{100} * 0,81 = + 7,9 \%$$

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage

103

%

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_{aux} in kWh

54

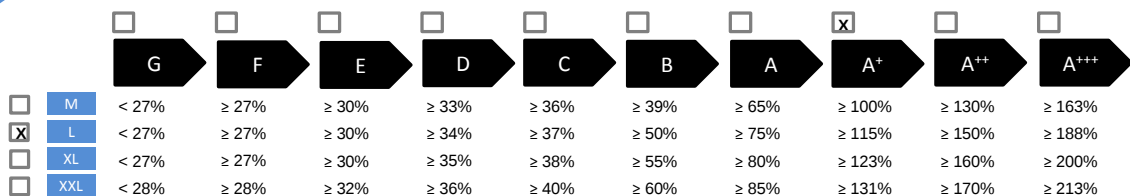
$$\left[\left(1,1 * \eta_{\text{wh}} - 10\% \right) * \frac{220 * Q_{\text{ref}}}{1222} \right] - \frac{2,5 * 54}{220 * Q_{\text{ref}}} - \eta_{\text{wh}} = + 69 \%$$

Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz der Verbundanlage bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen

142

%

Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse der Verbundanlage bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen



Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz bei kälteren und wärmeren Klimaverhältnissen

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

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