

Datenblatt für die Verbundanlage

Domostar GBK 25 H mit integriertem Heizungs- u. Solarregler
und Solarpaket HU 700Jahreszeitbedingte 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

8,52

Speicherinhalt
in m³

0,353

Kollektor-
effizienz in %

64

Speicher-
effizienz in %

0,81

$$\left[\frac{294 * 8,52}{P_{\text{rated}} * 11} + \frac{115 * 0,353}{P_{\text{rated}} * 11} \right] * 0,9 * \frac{64}{100} * 0,81 = + 8,3 \%$$

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage

103

%

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse der Verbundanlage

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

73

%

Anggegebenes Lastprofil

XL

 Q_{ref} 19,070 kWh/d

Solarer Beitrag

 Q_{BUX} in kWh

54

$$\left[(1,1 * \eta_{\text{wh}} - 10\%) * \frac{220 * Q_{\text{ref}}}{1498} \right] - \frac{2,5 * 54}{220 * Q_{\text{ref}}} - \eta_{\text{wh}} = + 121 \%$$

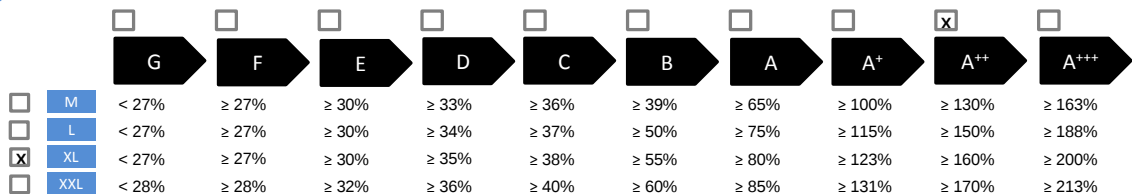
Q_{BUX} in kWh

Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz der Verbundanlage bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen

194

%

Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse der Verbundanlage bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen



Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz bei kälteren und wärmeren Klimaverhältnissen

Kälter: 194 - 0,2 * 121 = 170 %

Wärmer: 194 + 0,4 * 121 = 242 %