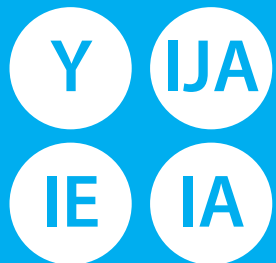




ENERG

енергия · ενεργεια



Interdomo GmbH

GBK 25H (P_{rated} 3kW)
mit Solarpaket HU 700



A



B



A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

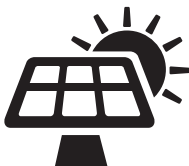
E

F

G

A⁺⁺

+



X

+



X

+



X

+



A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

E

F

G

A⁺⁺

Datenblatt für die Verbundanlage

Domostar GBK 25 H ($P_{\text{rated}} = 3 \text{ kW}$) mit integriertem Heizungs- u. Solarregler
und Solarpaket HU 700Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz des Heizkessels (η_s)Nennleistung des Heizkessels (P_{rated} / kW)

3

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 %

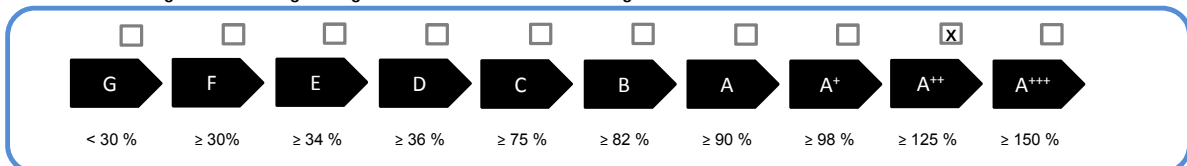
Solarer Beitrag

$$\left[\frac{294 \cdot \frac{\text{Kollektorgro\ss e in m}^2}{P_{\text{rated}} \cdot 11}}{+} \frac{115 \cdot \frac{\text{Speicherinhalt in m}^3}{P_{\text{rated}} \cdot 11}}{+} \right] \cdot 0,9 \cdot \frac{\text{Kollektor-effizienz in \%}}{100} \cdot \frac{\text{Speicher-einstufung}}{0,81} = + 39,2 \%$$

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage

134 %

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse der Verbundanlage

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

73 %

Anggegebenes Lastprofil

XL

 Q_{ref} 19,070 kWh/d

Solarer Beitrag

$$\left[\left(1,1 \cdot \eta_{\text{wh}} - 10\% \right) \cdot \frac{220 \cdot Q_{\text{ref}}}{Q_{\text{nonsoi in kWh}}} \right] - \frac{2,5 \cdot \frac{Q_{\text{aux in kWh}}}{220 \cdot Q_{\text{ref}}}}{- \eta_{\text{wh}}} = + 123 \%$$

Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz der Verbundanlage bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen

196 %

Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse der Verbundanlage bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen



Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz bei kälteren und wärmeren Klimaverhältnissen

Kälter: 196 - 0,2 * 123 = 171 %

Wärmer: 196 + 0,4 * 123 = 245 %