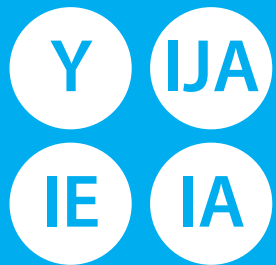




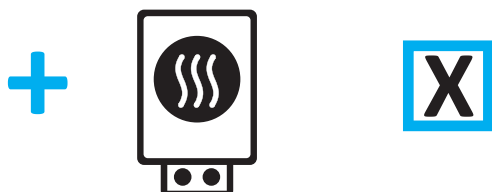
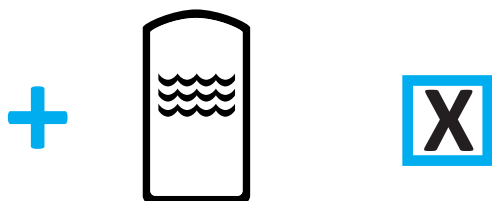
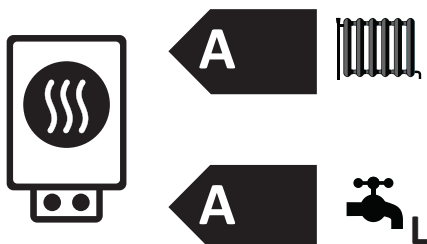
ENERG

енергия · ενεργεια



Interdomo GmbH

Domostar GBK-25 plus /
Domoconnect 5.0



Datenblatt für die Verbundanlage

Domostar GBK 25 Plus mit integriertem Heizungsregler
und LW-Wärmepumpe Domoconnect 5.0Jahreszeitbedingte 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

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

Zusatzwärmepumpe

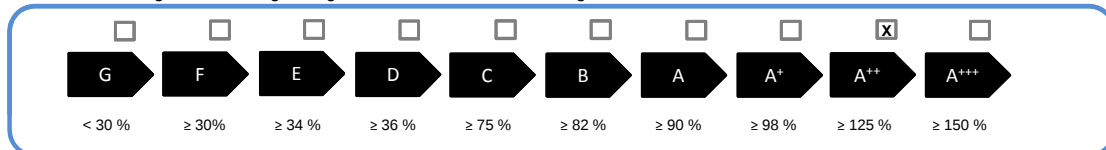
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz
der Zusatzwärmepumpe in % $\eta_{\text{S Kessel}}$ α_{WP}

$$\left[\frac{171}{93} - 1 \right] \cdot 0,58 = + 46,8 \%$$

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage

142 %

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse der Verbundanlage

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

118 %

Anggegebenes Lastprofil

L

 Q_{ref} 11,655 kWh/d

Solarer Beitrag

$$\left[\left(1,1 \cdot \eta_{\text{wh}} - 10\% \right) \cdot \frac{220 \cdot Q_{\text{ref}}}{Q_{\text{nominal}} \text{ in kWh}} \right] - \frac{2,5 \cdot Q_{\text{aux}} \text{ in kWh}}{220 \cdot Q_{\text{ref}}} - \eta_{\text{wh}} = + 0 \%$$

Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz der Verbundanlage bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen

118 %

Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse der Verbundanlage bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen



Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz bei kälteren und wärmeren Klimaverhältnissen

Kälter: - - 0,2 * 0 = - %

Wärmer: 118 + 0,4 * 57,5 = 141 %