



ENERG

енергия · ενέργεια



Buderus

7739611021

Logasys

SL206

GB212-15/5 G20 IP, RC310, HS750 W, 8x SKR10 CPC, KS0110 SM20

Energy label features: Radiator icon, A energy class arrow, Radiator icon, A energy class arrow, Tap icon with XL label.

Energy label features: Solar panel icon with plus sign, X in box, Water tank icon with plus sign, X in box, Hand icon with plus sign, X in box, Water heater icon with plus sign, Empty box.

Energy efficiency scale from A+++ to G, with A+ class arrow pointing to the right.

Energy label features: Tap icon with XL label, A+++ energy class arrow, A++ energy class arrow, A+ energy class arrow, A energy class arrow, B energy class arrow, C energy class arrow, D energy class arrow, E energy class arrow, F energy class arrow, G energy class arrow, A++ energy class arrow pointing to the right.

Buderus

Logasys

SL206

GB212-15/5 G20 IP, RC310, HS750 W, 8x SKR10 CPC, KS0110 SM20

7739611021

Systemdatenblatt: Die Angaben entsprechen den Anforderungen der Verordnung (EU) 811/2013.

Die auf diesem Datenblatt angegebene Energieeffizienz für den Produktverbund weicht möglicherweise von der Energieeffizienz nach dessen Einbau in ein Gebäude ab, denn diese wird von weiteren Faktoren wie dem Wärmeverlust im Verteilungssystem und der Dimensionierung der Produkte im Verhältnis zu Größe und Eigenschaften des Gebäudes beeinflusst.

Angaben zur Berechnung der Raumheizungs-Energieeffizienz		
I	Wert der Raumheizungs-Energieeffizienz des Vorzugsheizgeräts	93 %
II	Faktor zur Gewichtung der Wärmeleistung der Vorzugs- und Zusatzheizgeräte einer Verbundanlage	-
III	Wert des mathematischen Ausdrucks $294/(11 \cdot Prated)$	1,91 -
IV	Wert des mathematischen Ausdrucks $115/(11 \cdot Prated)$	0,75 -

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz des Heizkessels I = **1** 93 %

Temperaturregler (Vom Datenblatt des Temperaturreglers) + **2** 4,0 %

Klasse: I = 1 %, II = 2 %, III = 1,5 %, IV = 2 %, V = 3 %, VI = 4 %, VII = 3,5 %, VIII = 5 %

Zusatzheizkessel (Vom Datenblatt des Heizkessels) (-) - I) x 0,1 = ± **3** - %

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (in %)

Solarer Beitrag (III x 7,84 + IV x 0,772) x 0,9 x (61 /100) x 0,83 = + **4** 7,08 %

(Vom Datenblatt der Solareinrichtung)

Kollektorgröße (in m²)

Tankvolumen (in m³)

Kollektorwirkungsgrad (in %)

Tankeinstufung: A⁺ = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81

Zusatzwärmepumpe (Vom Datenblatt der Wärmepumpe) (-) - I) x II = + **5** - %

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (in %)

Solarer Beitrag UND Zusatzwärmepumpe 0,5 x **4** 7,08 **ODER** 0,5 x **5** - = - **6** - %

(Kleineren Wert auswählen)

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage **7** 104 %

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse der Verbundanlage **A⁺**

G < 30 %, F ≥ 30 %, E ≥ 34 %, D ≥ 36 %, C ≥ 75 %, B ≥ 82 %, A ≥ 90 %, A⁺ ≥ 98 %, A⁺⁺ ≥ 125 %, A⁺⁺⁺ ≥ 150 %

Einbau von Heizkessel und Zusatzwärmepumpe mit Niedertemperatur-Wärmestrahlern (35 °C)?

(Vom Datenblatt der Wärmepumpe) **7** 104 + (50 x II) = - %

Buderus

Logasys

SL206

7739611021

Angaben zur Berechnung der Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz

I	Wert der Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz des Kombiheizgeräts in Prozent	80	%
II	Wert des mathematischen Ausdrucks $(220 \cdot Q_{ref})/Q_{nonsol}$	2,35	-
III	Wert des mathematischen Ausdrucks $(Q_{aux} \cdot 2,5)/(220 \cdot Q_{ref})$	2,86	-

Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz des Kombiheizgeräts

$$I = 1 \cdot 80 \%$$

Angegebenes Lastprofil

XL

Solarer Beitrag (Vom Datenblatt der Solareinrichtung)

$$(1,1 \times I - 10\%) \times II - III - I = + 2 \cdot 100,16 \%$$

Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz der Verbundanlage bei durchschnittlichem Klima

$$3 \cdot 180 \%$$

Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse der Verbundanlage bei durchschnittlichem Klima

A⁺⁺

Lastprofil M: G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 33 %, C ≥ 36 %, B ≥ 39 %, A ≥ 65 %, A⁺ ≥ 100 %, A⁺⁺ ≥ 130 %, A⁺⁺⁺ ≥ 163 %

Lastprofil L: G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 34 %, C ≥ 37 %, B ≥ 50 %, A ≥ 75 %, A⁺ ≥ 115 %, A⁺⁺ ≥ 150 %, A⁺⁺⁺ ≥ 188 %

Lastprofil XL: G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 35 %, C ≥ 38 %, B ≥ 55 %, A ≥ 80 %, A⁺ ≥ 123 %, A⁺⁺ ≥ 160 %, A⁺⁺⁺ ≥ 200 %

Lastprofil XXL: G < 28 %, F ≥ 28 %, E ≥ 32 %, D ≥ 36 %, C ≥ 40 %, B ≥ 60 %, A ≥ 85 %, A⁺ ≥ 131 %, A⁺⁺ ≥ 170 %, A⁺⁺⁺ ≥ 213 %

Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz

- bei kälterem Klima:

$$3 \cdot 180 - 0,2 \times 2 \cdot 100,16 = 160 \%$$

- bei wärmerem Klima:

$$3 \cdot 180 + 0,4 \times 2 \cdot 100,16 = 220 \%$$