



# ENERG

енергия · ενέργεια



## Buderus

7739610236

Logasys

Buderus Logasys SL506i

WLW196-14 iARTS, RC100H, 2x SKN 4.0-s, KS0110 SM100/2

Energy label for heating system showing a boiler icon, a radiator icon, and a tap icon. The radiator is rated A++ and the tap is rated A.

Energy label for hot water system showing a solar panel icon, a hot water tank icon, a control panel icon, and a boiler icon. Each feature is marked with a plus sign and a checkbox (checked for solar panel, hot water tank, and control panel).

Energy scale for heating system showing a radiator icon and a scale from A+++ to G. The A+++ rating is highlighted in green, and the A++ rating is highlighted in black.

Energy scale for hot water system showing a tap icon and a scale from A+++ to G. The A+++ rating is highlighted in black.

# Buderus

## Logasys

Buderus Logasys SL506i

WLW196-14 iARTS, RC100H, 2x SKN 4.0-s, KS0110 SM100/2

7739610236

**Systemdatenblatt:** Soweit auf das Produkt anwendbar, beruhen die nachfolgenden Angaben auf 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 |  |     |   |
|--|--|-----|---|
| <b>I</b>   | Wert der Raumheizungs-Energieeffizienz des Vorzugsheizgeräts   | 145 | % |
| <b>II</b>  | Faktor zur Gewichtung der Wärmeleistung der Vorzugs- und Zusatzheizgeräte einer Verbundanlage                          | -   | - |
| <b>III</b>   | Wert des mathematischen Ausdrucks $294/(11 \cdot Prated)$  | -   | - |
| <b>IV</b>  | Wert des mathematischen Ausdrucks $115/(11 \cdot Prated)$  | -   | - |
| <b>V</b>   | Differenz zwischen der jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz bei durchschnittlichem und bei kälterem Klima | 11  | % |
| <b>VI</b>  | Differenz zwischen der jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz bei wärmerem und bei durchschnittlichem Klima | 21  | % |

**Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe** **I** = **1** 145 %

**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 II = - **3** - %

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (in %)

**Solarer Beitrag** (III x 4,50 + IV x - ) x 0,45 x ( 61 /100) x - = + **4** - %

**(Vom Datenblatt der Solareinrichtung)**

Kollektorgröße (in m<sup>2</sup>)

Tankvolumen (in m<sup>3</sup>)

Kollektorwirkungsgrad (in %)

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

**Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage**

- bei durchschnittlichem Klima: **5** 149 %

**Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse der Verbundanlage bei durchschnittlichem Klima**

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

**A<sup>++</sup>**

**Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz**

- bei kälterem Klima: **5** 149 - V = 138 %

- bei wärmerem Klima: **5** 149 + VI = 170 %

# Buderus

## Logasys

Buderus Logasys SL506i

WLW196-14 iARTS, RC100H, 2x SKN 4.0-s, KS0110 SM100/2

7739610236

### Angaben zur Berechnung der Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz

|     |   |      |   |
|-----|---|------|---|
| I   | Wert der Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz des Kombiheizgeräts in Prozent | 89   | % |
| II  | Wert des mathematischen Ausdrucks $(220 \cdot Q_{ref})/Q_{nonsol}$            | 2,24 | - |
| III | Wert des mathematischen Ausdrucks $(Q_{aux} \cdot 2,5)/(220 \cdot Q_{ref})$   | 4,68 | - |

### Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz des Kombiheizgeräts

$$I = 1 \cdot 89 \%$$

Angegebenes Lastprofil

L

### Solarer Beitrag (Vom Datenblatt der Solareinrichtung)

$$(1,1 \times I - 10\%) \times II - III - I = + 2 \cdot 102,82 \%$$

### Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz der Verbundanlage bei durchschnittlichem Klima

$$3 \cdot 192 \%$$

### Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse der Verbundanlage bei durchschnittlichem Klima

A<sup>+++</sup>

|                 |   |
|-----------------|---|
| Lastprofil M:   | G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 33 %, C ≥ 36 %, B ≥ 39 %, A ≥ 65 %, A <sup>+</sup> ≥ 100 %, A <sup>++</sup> ≥ 130 %, A <sup>+++</sup> ≥ 163 % |
| Lastprofil L:   | G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 34 %, C ≥ 37 %, B ≥ 50 %, A ≥ 75 %, A <sup>+</sup> ≥ 115 %, A <sup>++</sup> ≥ 150 %, A <sup>+++</sup> ≥ 188 % |
| Lastprofil XL:  | G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 35 %, C ≥ 38 %, B ≥ 55 %, A ≥ 80 %, A <sup>+</sup> ≥ 123 %, A <sup>++</sup> ≥ 160 %, A <sup>+++</sup> ≥ 200 % |
| Lastprofil XXL: | G < 28 %, F ≥ 28 %, E ≥ 32 %, D ≥ 36 %, C ≥ 40 %, B ≥ 60 %, A ≥ 85 %, A <sup>+</sup> ≥ 131 %, A <sup>++</sup> ≥ 170 %, A <sup>+++</sup> ≥ 213 % |

### Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz

- bei kälterem Klima:

$$3 \cdot 192 - 0,2 \times 2 \cdot 102,82 = 171 \%$$

- bei wärmerem Klima:

$$3 \cdot 192 + 0,4 \times 2 \cdot 102,82 = 233 \%$$