

# Buderus

## Logasys

Buderus Logasys SL506i

WLW196-6 iARTS, RC100H, 2x SKN4.0-s, KS0110 SM100/2

7739610233

**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

I	Wert der Raumheizungs-Energieeffizienz des Vorzugsheizgeräts	145	%
II	Faktor zur Gewichtung der Wärmeleistung der Vorzugs- und Zusatzheizgeräte einer Verbundanlage	-	-
III	Wert des mathematischen Ausdrucks $294/(11 \cdot \text{Prated})$	-	-
IV	Wert des mathematischen Ausdrucks $115/(11 \cdot \text{Prated})$	-	-
V	Differenz zwischen der jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz bei durchschnittlichem und bei kälterem Klima	17	%
VI	Differenz zwischen der jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz bei wärmerem und bei durchschnittlichem Klima	13	%

### Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe

$$I = 1 \quad 145 \quad \%$$

### Temperaturregler (Vom Datenblatt des Temperaturreglers)

$$+ 2 \quad 4,0 \quad \%$$

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

### Zusatzeizkessel (Vom Datenblatt des Heizkessels)

$$(\quad - I) \times II = - 3 \quad - \quad \%$$

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (in %)

$$\text{Solarer Beitrag} \quad (III \times 4,50 + IV \times \quad - \quad ) \times 0,45 \times (61 / 100) \times \quad - \quad = + 4 \quad - \quad \%$$

### (Vom Datenblatt der Solareinrichtung)

Kollektorgroße (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:

$$5 \quad 149 \quad \%$$

### 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:

$$5 \quad 149 \quad - V = 132 \quad \%$$

- bei wärmerem Klima:

$$5 \quad 149 \quad + VI = 162 \quad \%$$

## Logasys

Buderus Logasys SL506i

WLW196-6 iARTS, RC100H, 2x SKN4.0-s, KS0110 SM100/2

7739610233

### Angaben zur Berechnung der Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz

I	Wert der Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz des Kombiheizgeräts in Prozent	97	%
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

$$I = 1 \boxed{97} \%$$

Angegebenes Lastprofil

L

### Solarer Beitrag (Vom Datenblatt der Solareinrichtung)

$$(1,1 \times I - 10\%) \times II - III - I = + \boxed{2} \boxed{114,49} \%$$

### Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz der Verbundanlage bei durchschnittlichem Klima

$$\boxed{3} \boxed{211} \%$$

### Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzkasse 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:

$$\boxed{3} \boxed{211} - 0,2 \times \boxed{2} \boxed{114,49} = \boxed{189} \%$$

- bei wärmerem Klima:

$$\boxed{3} \boxed{211} + 0,4 \times \boxed{2} \boxed{114,49} = \boxed{257} \%$$