



# ENERG

енергия · ενέργεια



## Buderus

7739617090

SL109

Logamax plus GB172iT, RC310, 2x SKN 4.0-s

Energy label for heating system showing two 'A' ratings. The first 'A' is next to a radiator icon, and the second 'A' is next to a tap icon labeled 'XL'.

Four feature icons, each with a plus sign on the left and a square box on the right:

- Solar panel icon with a plus sign and a box containing an 'X'.
- Water tank icon with a plus sign and a box containing an 'X'.
- Control panel icon with a plus sign and a box containing an 'X'.
- Boiler icon with a plus sign and an empty box.

Energy efficiency scale for heating system. A radiator icon is at the top. A scale of bars from A+++ (green) to G (red) is shown. A black arrow points to the A+ level.

Energy efficiency scale for tap icon. A tap icon labeled 'XL' is at the top. A scale of bars from A+++ (green) to G (red) is shown. A black arrow points to the A+ level.

SL109

Logamax plus GB172iT, RC310, 2x SKN 4.0-s

7739617090

**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	94	%
II	Faktor zur Gewichtung der Wärmeleistung der Vorzugs- und Zusatzheizgeräte einer Verbundanlage	-	-
III	Wert des mathematischen Ausdrucks $294/(11 \cdot Prated)$	-	-
IV	Wert des mathematischen Ausdrucks $115/(11 \cdot Prated)$	-	-

**Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz des Heizkessels**  $I = 1 \quad 94 \quad \%$

**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 %

**Zusatzheizkessel (Vom Datenblatt des Heizkessels)**  $( - ) - I) \times 0,1 = \pm 3 \quad - \quad \%$

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (in %)

**Solarer Beitrag (Vom Datenblatt der Solareinrichtung)**  $(III \times - + IV \times -) \times 0,9 \times ( - /100) \times - = + 4 \quad - \quad \%$

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

**Zusatzwärmepumpe (Vom Datenblatt der Wärmepumpe)**  $( - ) - I) \times II = + 5 \quad - \quad \%$

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (in %)

**Solarer Beitrag UND Zusatzwärmepumpe**  $0,5 \times 4 \quad - \quad \text{ODER} \quad 0,5 \times 5 \quad - \quad = - 6 \quad - \quad \%$

(Kleineren Wert auswählen)

**Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage**  $7 \quad 98 \quad \%$

**Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse der Verbundanlage** **A<sup>+</sup>**

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 %

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

**(Vom Datenblatt der Wärmepumpe)**  $7 \quad 98 + (50 \times II) = - \quad - \quad \%$

# Buderus

SL109

7739617090

## Angaben zur Berechnung der Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz

I	Wert der Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz des Kombiheizgeräts in Prozent	85	%
II	Wert des mathematischen Ausdrucks $(220 \cdot Q_{ref})/Q_{nonsol}$	2,00	-
III	Wert des mathematischen Ausdrucks $(Q_{aux} \cdot 2,5)/(220 \cdot Q_{ref})$	3,00	-

### Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz des Kombiheizgeräts

$$I = 1 \cdot 85 \%$$

Angegebenes Lastprofil

XL

### Solarer Beitrag (Vom Datenblatt der Solareinrichtung)

$$(1,1 \times I - 10\%) \times II - III - I = + 2 \cdot 64,00 \%$$

### Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz der Verbundanlage bei durchschnittlichem Klima

$$3 \cdot 149 \%$$

### 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:

$$3 \cdot 149 - 0,2 \times 2 \cdot 64,00 = 136 \%$$

- bei wärmerem Klima:

$$3 \cdot 149 + 0,4 \times 2 \cdot 64,00 = 175 \%$$