



# ENERG

енергия · ενέργεια



## Buderus

7739617058

W33

GB172i-17 T120 H, TC 100.2NA

Energy label icons showing a radiator, an 'A' grade arrow, another radiator, another 'A' grade arrow, and a tap icon with 'XL'.

Energy label icons showing a plus sign, a solar panel, a plus sign, a water tank, a plus sign, a control panel with a hand icon, a plus sign, and a radiator.

Energy label scale showing grades A+++ (green), A++ (green), A+ (light green), A (yellow), B (orange), C (red-orange), D (red), E (red), F (red), and G (red). A large black arrow points to the A+ grade.

Energy label scale showing grades A+++ (green), A++ (green), A+ (light green), A (yellow), B (orange), C (red-orange), D (red), E (red), F (red), and G (red). A large black arrow points to the A grade.

W33

GB172i-17 T120 H, TC 100.2NA

7739617058

**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			
<b>I</b>	Wert der Raumheizungs-Energieeffizienz des Vorzugsheizgeräts	94	%
<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 $115/(11 \cdot Prated)$	-	-

  

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

---

**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 (Vom Datenblatt der Solareinrichtung)** ( III x  + IV x  ) x 0,9 x (  /100 ) x  = + **4** - %

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 ) x II = + **5** - %

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (in %)

---

**Solarer Beitrag UND Zusatzwärmepumpe** 0,5 x **4** - **ODER** 0,5 x **5** - = - **6** - %  
(Kleineren Wert auswählen)

---

**Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage** **7** 98 %

---

**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** 98 + (50 x II) =  %

# Buderus

W33

7739617058

## Angaben zur Berechnung der Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz

I	Wert der Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz des Kombiheizgeräts in Prozent	81	%
II	Wert des mathematischen Ausdrucks $(220 \cdot Q_{ref})/Q_{nonsol}$	-	-
III	Wert des mathematischen Ausdrucks $(Q_{aux} \cdot 2,5)/(220 \cdot Q_{ref})$	-	-

### Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz des Kombiheizgeräts

$$I = 1 \quad 81 \quad \%$$

Angegebenes Lastprofil

XL

### Solarer Beitrag (Vom Datenblatt der Solareinrichtung)

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

### Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz der Verbundanlage bei durchschnittlichem Klima

$$3 \quad 81 \quad \%$$

### 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:

$$3 \quad 81 \quad - 0,2 \times 2 \quad - = 81 \quad \%$$

- bei wärmerem Klima:

$$3 \quad 81 \quad + 0,4 \times 2 \quad - = 81 \quad \%$$