



ENERG
енергия · ενέργεια



Buderus

7739617061

W33

GB172i -17 T100S H, TC 100.2NA

Two energy label icons are shown. The top one features a radiator icon and a black arrow pointing left with the letter 'A'. The bottom one features a hot water tap icon with 'XL' below it and a black arrow pointing left with the letter 'A'.

Four feature icons are listed vertically, each preceded by a blue plus sign and followed by a square box. From top to bottom: a solar panel icon with a sun, a hot water tank icon, a touch control panel icon with a hand, and a boiler icon.

A vertical energy efficiency scale is shown with horizontal bars of increasing length from G (red) at the bottom to A+++ (green) at the top. A black arrow pointing left with the letter 'A+' is positioned to the right of the scale, indicating the product's energy class.

A vertical energy efficiency scale is shown with horizontal bars of increasing length from G (red) at the bottom to A+++ (green) at the top. A black arrow pointing left with the letter 'A' is positioned to the right of the scale, indicating the product's energy class.

W33

GB172i-17 T100S H, TC 100.2NA

7739617061

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 | 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** 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 (III x - + IV x -) x 0,9 x (- /100) x - = + **4** - %

(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** - ODER 0,5 x **5** - = - **6** - %

(Kleineren Wert auswählen)

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

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

Buderus

W33

7739617061

Angaben zur Berechnung der Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz

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

Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz des Kombiheizgeräts

$$I = 1 \quad 85 \quad \%$$

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

$$3 \quad 85 \quad \%$$

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:

$$3 \quad 85 \quad - 0,2 \times 2 \quad - = 85 \quad \%$$

- bei wärmerem Klima:

$$3 \quad 85 \quad + 0,4 \times 2 \quad - = 85 \quad \%$$