



# ENERG

енергия · ενέργεια



## Buderus

7739607746

Logaplus

GBH192-15iT

GB192-15iT150S H V2, RC310, PNR400 20-C

Two energy label icons are shown. The top one is for heating, featuring a radiator icon and an arrow pointing left with the letter 'A'. The bottom one is for hot water, featuring a tap icon with 'XL' and an arrow pointing left with the letter 'A'.

Four energy label icons are shown, each with a plus sign to its left. From top to bottom: 1. Solar panel icon with a sun, next to an empty square box. 2. Tank icon with wavy lines, next to a square box with an 'X' inside. 3. Control panel icon with a hand pointing, next to a square box with an 'X' inside. 4. Boiler icon with wavy lines, next to an empty square box.

A vertical energy label scale for heating. It consists of ten horizontal bars of increasing length, colored from green at the top to red at the bottom. The bars are labeled from top to bottom: A+++ (green), A++ (green), A+ (light green), A (yellow), B (orange), C (orange-red), D (red), E (red), F (red), and G (red). To the right of the scale is a black arrow pointing left with the letter 'A+' inside.

A vertical energy label scale for hot water. It consists of ten horizontal bars of increasing length, colored from green at the top to red at the bottom. The bars are labeled from top to bottom: A+++ (green), A++ (green), A+ (light green), A (yellow), B (orange), C (orange-red), D (red), E (red), F (red), and G (red). To the right of the scale is a black arrow pointing left with the letter 'A' inside.

# Buderus

## Logaplus

GBH192-15iT

GB192-15iT150S HV2, RC310, PNR400 20-C

7739607746

**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** 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 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

## Logaplus

GBH192-15iT

7739607746

### 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 85 %

Angegebenes Lastprofil

XL

### Solarer Beitrag (Vom Datenblatt der Solareinrichtung)

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

### Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz der Verbundanlage bei durchschnittlichem Klima

3 85 %

### 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 85 - 0,2 x 2 - = 85 %

- bei wärmerem Klima:

3 85 + 0,4 x 2 - = 85 %