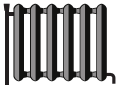
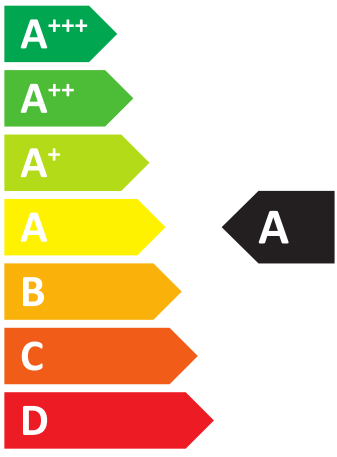
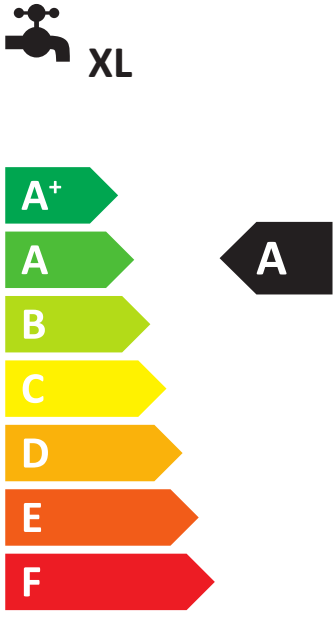
ENERG
енергия · ενεργεια
Y IJA IE IA

Buderus

Logamax plus
GB182I.2-20 KD H
7736902127

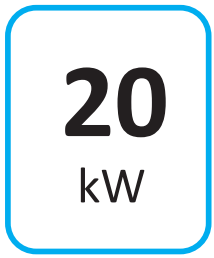











2019

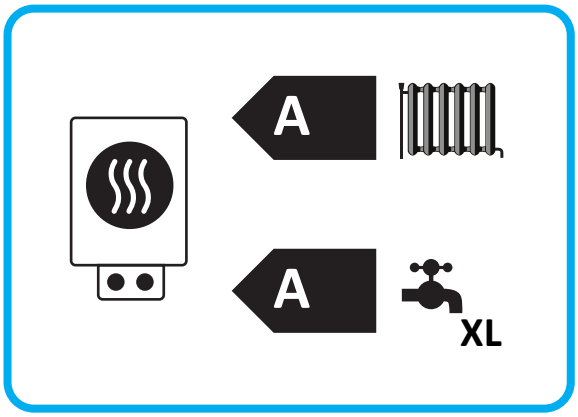
811/2013

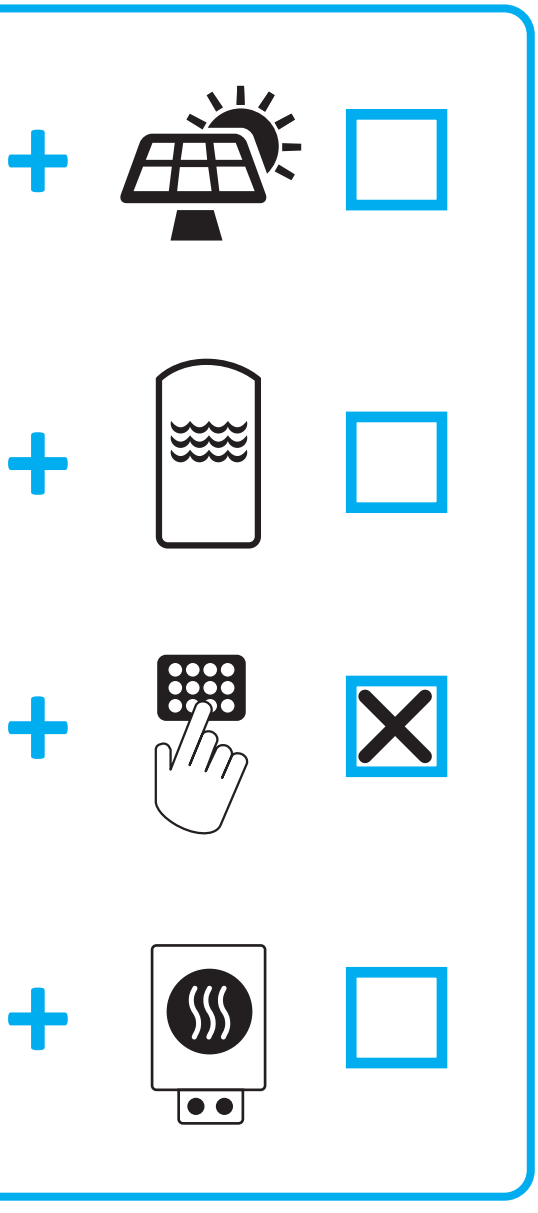
ENERG Y IJA
енергия · ενεργεια IE IA

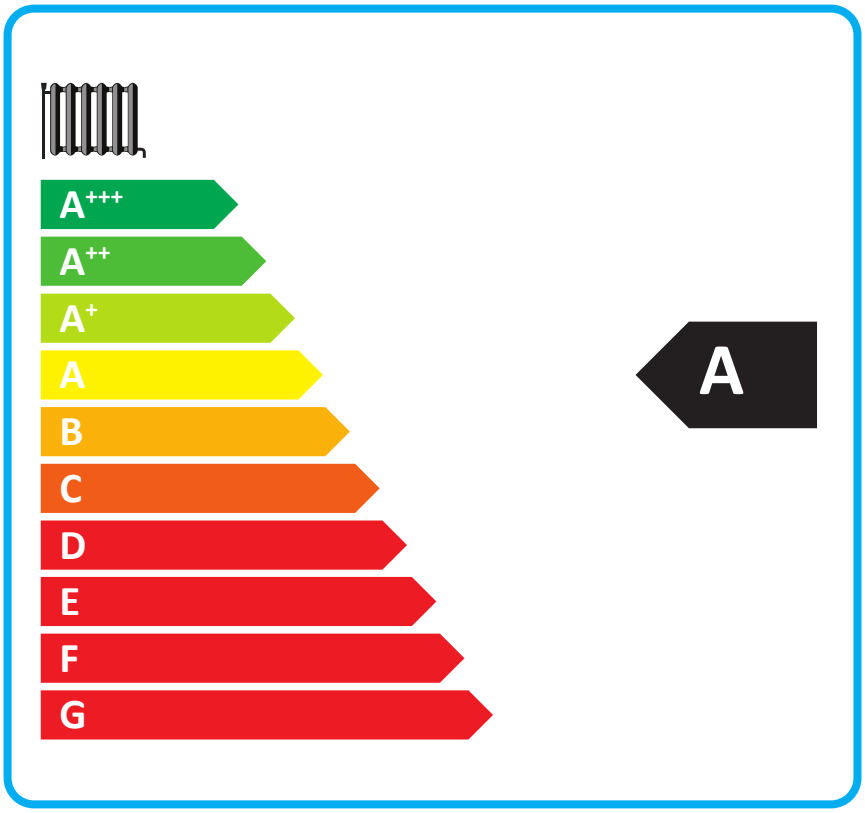
**Buderus**

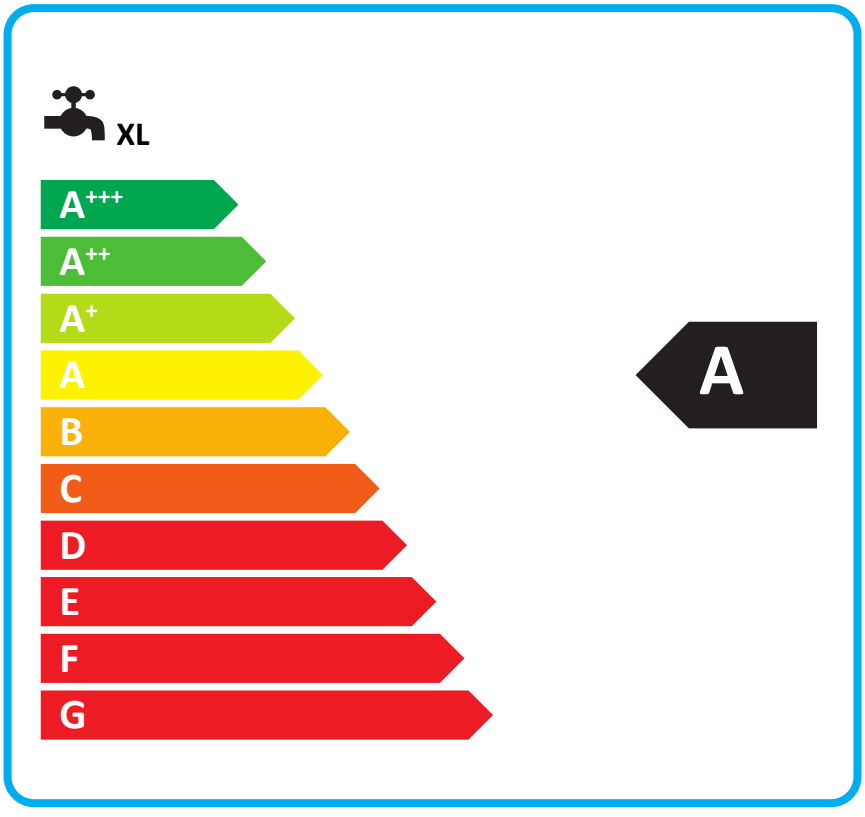
7736902127 Logamax plus GB182I.2-20 KD H

Logamax plus GB182i6721844667 (2021/11)






2015 811/2013

# Buderus

**Logamax plus**

GB182I.2-20 KD H

7736902127

Soweit auf das Produkt anwendbar, beruhen die nachfolgenden Angaben auf Anforderungen der Verordnungen (EU) 811/2013 und (EU) 813/2013.

| Produktdaten | Symbol | Einheit | 7736902127 |
|---|---|---|---|
| Angegebenes Lastprofil | | | XL |
| Energieeffizienzklasse | | | A |
| Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse | | | A |
| Nennwärmeleistung | Prated | kW | 20 |
| Jährlicher Energieverbrauch (durchschnittliche Klimaverhältnisse) | $Q_{HE}$ | kWh | - |
| Jährlicher Energieverbrauch | $Q_{HE}$ | GJ | 35 |
| Jahresstromverbrauch | AEC | kWh | 37 |
| Jährlicher Brennstoffverbrauch | AFC | GJ | 18 |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz | $\eta_S$ | % | 94 |
| Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz | $\eta_{wh}$ | % | 86 |
| Schallleistungspegel innen | $L_{WA}$ | dB | 48 |
| Angabe zur Fähigkeit des Betriebs außerhalb der Spitzenzeiten | | | Nein |
| Bei Zusammenbau, Installation oder Wartung (falls anwendbar) zu treffende besondere Vorkehrungen: siehe produktbegleitende Unterlagen | | | |
| Brennwertkessel | | | Ja |
| Niedertemperatur-Kessel | | | Nein |
| B1-Kessel | | | Nein |
| Raumheizgerät mit Kraft-Wärme-Kopplung | | | Nein |
| Ausgestattet mit einem Zusatzheizgerät? | | | - |
| Kombiheizgerät | | | Ja |
| **Zusätzliche Angaben für integrierten Temperaturregler** | | | |
| Klasse des Temperaturreglers | | | II |
| Beitrag des Temperaturreglers zur jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz | | % | 2,0 |
| **Nutzbare Wärmeleistung** | | | |
| Bei Nennwärmeleistung und Hochtemperaturbetrieb | $P_4$ | kW | 19,6 |
| Bei 30 % der Nennwärmeleistung und Niedertemperaturbetrieb | $P_1$ | kW | 6,6 |
| **Wirkungsgrad** | | | |
| Bei Nennwärmeleistung und Hochtemperaturbetrieb | $\eta_4$ | % | 88,2 |
| Bei 30 % der Nennwärmeleistung und Niedertemperaturbetrieb | $\eta_1$ | % | 98,9 |
| **Hilfsstromverbrauch** | | | |
| Bei Volllast | elmax | kW | 0,029 |
| Bei Teillast | elmin | kW | 0,014 |
| Im Bereitschaftszustand | $P_{SB}$ | kW | 0,004 |
| **Sonstige Angaben** | | | |
| Wärmeverlust im Bereitschaftszustand | $P_{stby}$ | kW | 0,061 |
| Energieverbrauch der Zündflamme | $P_{ign}$ | kW | - |
| Stickoxidemission (nur für Gas oder Öl) | $NO_x$ | mg/kWh | 44 |
| **Zusätzliche Angaben für Kombiheizgeräte** | | | |
| Täglicher Stromverbrauch (durchschnittliche Klimaverhältnisse) | $Q_{elec}$ | kWh | 0,168 |
| Täglicher Brennstoffverbrauch | $Q_{fuel}$ | kWh | 22,554 |

Weitere wichtige Informationen für die Installation und Wartung sowie Recycling und/oder Entsorgung sind in den Installations- und Bedienungsanleitungen beschrieben. Lesen und befolgen Sie die Installations- und Bedienungsanleitungen.

# Buderus

## Logamax plus

GB182I.2-20 KD H

7736902127

**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 · Prated) | - | – |
| **IV** | Wert des mathematischen Ausdrucks 115/(11 · Prated) | - | – |

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

**Temperaturregler (Vom Datenblatt des Temperaturreglers)** **+** **2** 2,0 **%**

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 $m^2$)

Tankvolumen (in $m^3$)

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** 96 **%**

**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** 96 + (50 x **II**) = - **%**

# Buderus

**Logamax plus**

GB182I.2-20 KD H

7736902127

| Angaben zur Berechnung der Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz | | | |
|---|---|---|---|
| **I** | Wert der Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz des Kombiheizgeräts in Prozent | 86 | % |
| **II** | Wert des mathematischen Ausdrucks (220 · Qref)/Qnonsol | - | – |
| **III** | Wert des mathematischen Ausdrucks (Qaux · 2,5)/(220 · Qref) | - | – |

**Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz des Kombiheizgeräts** **I** = **1** 86 **%**

Angegebenes Lastprofil XL

**Solarer Beitrag (Vom Datenblatt der Solareinrichtung)** (1,1 x **I** – 10 %) x **II** – **III** – **I** = **+** **2** - **%**

**Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz der Verbundanlage bei durchschnittlichem Klima** **3** - **%**

**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** - – 0,2 x **2** - = - **%**

**– bei wärmerem Klima:** **3** - + 0,4 x **2** - = - **%**