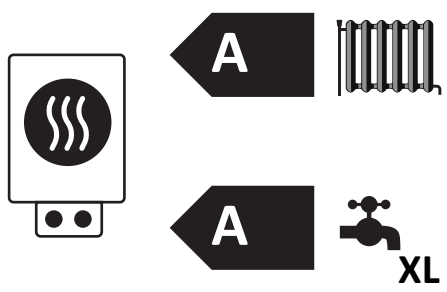
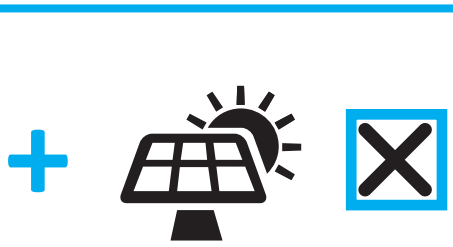
ENERG
енергия · ενεργεια
Y IJA IE IA

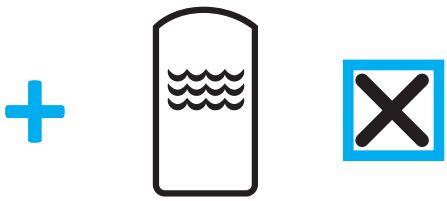
Buderus

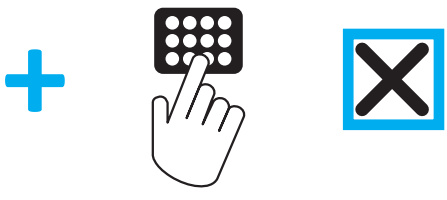
7739617081 Logasys SL109

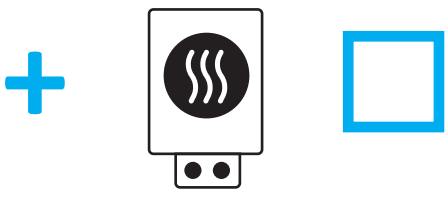
GB172i- 17 T210SR H, RC310, 2xSKN 4.0-s











2015

811/2013

Buderus

Logasys

SL109

GB172i- 17 T210SR H, RC310, 2xSKN 4.0-s

7739617081

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** 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^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** 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

Logasys

SL109

7739617081

Angaben zur Berechnung der Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz			
I	Wert der Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz des Kombiheizgeräts in Prozent	85	%
II	Wert des mathematischen Ausdrucks (220 · Qref)/Qnonsol	1,82	–
III	Wert des mathematischen Ausdrucks (Qaux · 2,5)/(220 · Qref)	3,28	–

Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz des Kombiheizgeräts **I** = **1** 85 **%**

Angegebenes Lastprofil XL

Solarer Beitrag (Vom Datenblatt der Solareinrichtung) (1,1 x **I** – 10 %) x **II** – **III** – **I** = **+** **2** 64,03 **%**

Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz der Verbundanlage bei durchschnittlichem Klima **3** 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** 149 – 0,2 x **2** 64,03 = 136 **%**

– bei wärmerem Klima: **3** 149 + 0,4 x **2** 64,03 = 175 **%**