

# 

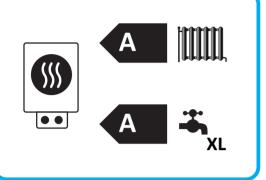
# **Buderus**

7739619756

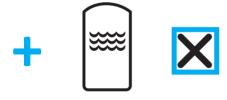
Logasys

**SL130** 

GBH172i-17 T100S H, RC310,PNS400/5, 4xSKT1.0-s



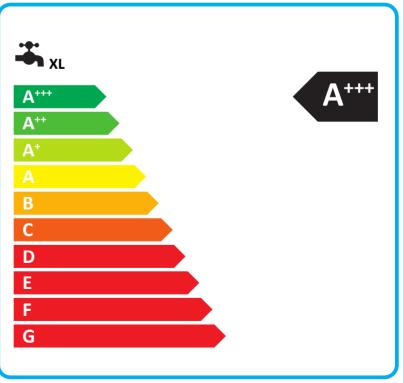












2015

811/2013

GBH172i-17 T100S H, RC310,PNS400/5, 4xSKT1.0-s

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.

An	gaben zur Berechnung der Kaumneizungs-Energieeffizienz		
I	Wert der Raumheizungs-Energieeffizienz des Vorzugsheizgeräts	94	%
II	Faktor zur Gewichtung der Wärmeleistung der Vorzugs- und Zusatzheizgeräte einer Verbundanlage	-	-
Ш	Wert des mathematischen Ausdrucks 294/(11 · Prated)	1,57	-
IV	Wert des mathematischen Ausdrucks 115/(11 · Prated)	0,61	-
Jal	hreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz des Heizkessels I =	1 94	]%
Ter	mperaturregler (Vom Datenblatt des Temperaturreglers) +	2 4	]%
Kla	ISSE: I = 1 %, II = 2 %, III = 1,5 %, IV = 2 %, V = 3 %, VI = 4 %, VII = 3,5 %, VIII = 5 %		
Zus	satzheizkessel (Vom Datenblatt des Heizkessels) ( I) x 0,1 = ±	3 -	]%
Jah	hreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (in %)		
	larer Beitrag (III x 9,72 + IV x 0,38 ) x 0,9 x ( 62 /100) x 0,83 = + R	4 7,18	]%
Kol	llektorgröße (in m²)		
Tar	nkvolumen (in m³)		
Kol	llektorwirkungsgrad (in %)		
Tar	nkeinstufung: A+ = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81		
Zu	satzwärmepumpe (Vom Datenblatt der Wärmepumpe) ( I) x II = +	5 -	%
Jah	hreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (in %)		
	larer Beitrag UND Zusatzwärmepumpe 0,5 x 4 7,18 ODER 0,5 x 5 - = - eineren Wert auswählen)	-	]%
Jał	hreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage	7 105	]%
Jal	hreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse der Verbundanlage	A+	<b>-</b>
G <	$<30\%, F \ge 30\%, E \ge 34\%, D \ge 36\%, C \ge 75\%, B \ge 82\%, A \ge 90\%, A^+ \ge 98\%, A^{++} \ge 125\%, A^{+++} \ge 150\%$		
Ein	nbau von Heizkessel und Zusatzwärmepumpe mit Niedertemperatur-Wärmestrahlern (35°C)?		
(Vo	om Datenblatt der Wärmepumpe) 7 105 + (50 x II) =	-	%

# **Buderus**

GBH172i-17 T100S H, RC310,PNS400/5, 4xSKT1.0-s

Angaben zur Bered	hnung der Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz	
	wasserbereitungs-Energieeffizienz des Kombiheizgeräts in Prozer	t 85 %
	matischen Ausdrucks (220 · Qref)/Qnonsol	2,82 -
III Wert des mathe	matischen Ausdrucks (Qaux · 2,5)/(220 · Qref)	2,86 -
Warmwasserbereit Angegebenes Lastp	tungs-Energieeffizienz des Kombiheizgeräts	I = 1 85 %
Solarer Beitrag (Vo	om Datenblatt der Solareinrichtung)	$(1,1 \times I - 10 \%) \times II - III - I = + 2 147,2 \%$
Warmwasserberei	tungs-Energieeffizienz der Verbundanlage bei durchschnittlic	hem Klima 3 232 %
Warmwasserberei	tungs-Energieeffizienzklasse der Verbundanlage bei durchscl	anittlichem Klima A***
Lastprofil M:	$G < 27 \%, F \ge 27 \%, E \ge 30 \%, D \ge 33 \%, C \ge 36 \%, B \ge 3$	$9\%, A \ge 65\%, A^+ \ge 100\%, A^{++} \ge 130\%, A^{+++} \ge 163\%$
Lastprofil L:	$G < 27 \text{ \%, F} \geq 27 \text{ \%, E} \geq 30 \text{ \%, D} \geq 34 \text{ \%, C} \geq 37 \text{ \%, B} \geq 5$	$0\%$ , A $\geq 75\%$ , A <sup>+</sup> $\geq 115\%$ , A <sup>++</sup> $\geq 150\%$ , A <sup>+++</sup> $\geq 188\%$
Lastprofil XL:	$G < 27 \text{ \%, F} \geq 27 \text{ \%, E} \geq 30 \text{ \%, D} \geq 35 \text{ \%, C} \geq 38 \text{ \%, B} \geq 5$	$5\%$ , $A \ge 80\%$ , $A^+ \ge 123\%$ , $A^{++} \ge 160\%$ , $A^{+++} \ge 200\%$
Lastprofil XXL:	$G$ < 28 %, $F$ $\geq$ 28 %, $E$ $\geq$ 32 %, $D$ $\geq$ 36 %, $C$ $\geq$ 40 %, $B$ $\geq$ 6	$0\%$ , $A \ge 85\%$ , $A^+ \ge 131\%$ , $A^{++} \ge 170\%$ , $A^{+++} \ge 213\%$

#### Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz

- bei kälterem Klima:

3 232 - 0,2 x 2 147,2 =

203 %

- bei wärmerem Klima:

3 232 + 0,4 x 2 147,2 =

291 %



# ENERG 💯 🕮 енергия · ενεργεια

### **Buderus**

Logamax plus GBH172i-17 T100S H 7738100953

A







B

C D A<sup>+</sup>



**17** kW

2019 811/2013

#### Logamax plus

GBH172i-17 T100S H

7738100953

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

Produktdaten	Symbol	Einheit	7738100953
Angegebenes Lastprofil			XL
Energieeffizienzklasse			Α
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse			A
Nennwärmeleistung	Prated	kW	17
Jährlicher Energieverbrauch (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	$Q_{HE}$	kWh	-
Jährlicher Energieverbrauch	Q <sub>HE</sub>	GJ	39
Jahresstromverbrauch	AEC	kWh	32
Jährlicher Brennstoffverbrauch	AFC	GJ	18
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	$\eta_{S}$	%	94
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz	$\eta_{\text{wh}}$	%	85
Schallleistungspegel innen	L <sub>WA</sub>	dB	45
Angabe zur Fähigkeit des Betriebs außerhalb der Spitzenzeiten			Nein
Bei Zusammenbau, Installation oder Wartung (falls anwendbar) zu treffende besondere Vorkehrungen	: siehe produ	ıktbegleitende	Unterlagen
Brennwertkessel			Ja
Niedertemperatur-Kessel			Nein
B1-Kessel			Nein
Raumheizgerät mit Kraft-Wärme-Kopplung			Nein
Kombiheizgerät			Ja
Nutzbare Wärmeleistung			
Bei Nennwärmeleistung und Hochtemperaturbetrieb	$P_4$	kW	11,90
Bei 30 % der Nennwärmeleistung und Niedertemperaturbetrieb	$P_1$	kW	5,60
Wirkungsgrad			
Bei Nennwärmeleistung und Hochtemperaturbetrieb	$\eta_4$	%	89,5
Bei 30 % der Nennwärmeleistung und Niedertemperaturbetrieb	$\eta_1$	%	99,0
Hilfsstromverbrauch			
Bei Volllast	elmax	kW	0,020
Bei Teillast	elmin	kW	0,010
Im Bereitschaftszustand	P <sub>SB</sub>	kW	0,002
Sonstige Angaben			
Wärmeverlust im Bereitschaftszustand	P <sub>stby</sub>	kW	0,065
Energieverbrauch der Zündflamme	P <sub>ign</sub>	kW	-
Stickoxidemission (nur für Gas oder Öl)	NO <sub>x</sub>	mg/kWh	23
Zusätzliche Angaben für Kombiheizgeräte			
Täglicher Stromverbrauch (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Q <sub>elec</sub>	kWh	0,147
Täglicher Brennstoffverbrauch	Q <sub>fuel</sub>	kWh	23,134

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.

Logamatic

RC310

7738113410

Soweit auf das Produkt anwendbar, beruhen die nachfolgenden Angaben auf Anforderungen der Verordnung (EU) 811/2013. Les informations suivantes reposent sur les exigences de la réglementation (UE) 811/2013 dans la mesure où elles sont applicables au produit.

Klasse des Temperaturreglers	Beitrag des Temperaturreglers zur jahreszeitbedingten Raumheizungs- Energieeffizienz
Classe du régulateur de température	Contribution du régulateur de température à l'efficacité énergétique sai- sonnière pour le chauffage des locaux
VI	4,0 %



Logalux PNS400/5 8718544208



 $A^{+}$ 

Α

В

C

D

Ε

**105** w

376 L

2017 812/2013



#### Logalux

PNS400/5

8718544208

Les informations suivantes reposent sur les exigences des réglementations (UE) 812/2013 et (UE) 814/2013 dans la mesure où elles sont applicables au produit.

Soweit auf das Produkt anwendbar, beruhen die nachfolgenden Angaben auf Anforderungen der Verordnungen (EU) 812/2013 und (EU) 814/2013.

Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau	Pertes statiques (S)	Capacité de stockage (V)
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse	Warmhalteverlust (S)	Speichervolumen (V)
С	104,8 W	376,41

D'autres informations importantes pour l'installation et la maintenance ainsi que pour le recyclage et/ou l'élimination sont décrites dans les instructions d'installation et d'utilisation. Lire et respecter les notices d'installation et d'utilisation.

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.

#### Logasol

SKT1.0-s

8718532821

Soweit auf das Produkt anwendbar, beruhen die nachfolgenden Angaben auf Anforderungen der Verordnungen (EU) 811/2013 (Tabelle I) und (EU) 812/2013 (Tabelle II).

Produktdaten	Sym	bol	Einheit	8718532821
Tabelle I: Solareinrichtung zum Einsatz mit Raum- und Kombiheizgeräten				
Kollektor-Aperturfläche	A <sub>s</sub>	ol	m²	2,43
Kollektor-Effizienz	η <sub>ε</sub>	ol	%	62
Tabelle II: Solareinrichtung zum Einsatz mit Warmwasserbereitern				
Kollektor-Aperturfläche	A <sub>s</sub>	ol	m²	2,43
Optischer Wirkungsgrad	η	p		0,794
Linearer Wärmedurchgangskoeffizient	a <sub>-</sub>	1	W/(m <sup>2</sup> K)	3,86
Quadratischer Wärmedurchgangskoeffizient	a	2	W/(m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> )	0,013
Einfallswinkel-Korrekturfaktor	IAI	М		0,94

#### Logasol

KS0110 SM100/2

7735600043

Soweit auf das Produkt anwendbar, beruhen die nachfolgenden Angaben auf Anforderungen der Verordnungen (EU) 811/2013 (Tabelle I) und (EU) 812/2013 (Tabelle II).

Produktdaten	Symbol	Einheit	7735600043
Tabelle I: Solareinrichtung zum Einsatz mit Raum- und Kombiheizgeräten			
Leistungsaufnahme der Pumpe	solpump	W	15,0
Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand	solstandby	W	2,00
Jährlicher Hilfsstromverbrauch	Q <sub>aux</sub>	kWh	48
Tabelle II: Solareinrichtung zum Einsatz mit Warmwasserbereitern			
Leistungsaufnahme der Pumpe	solpump	W	15,0
Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand	solstandby	W	2,00
Jährlicher Hilfsstromverbrauch	Q <sub>aux</sub>	kWh	48