

Logatherm WLW196i-4 ARTS185 7739615459





**A**+++

A<sup>++</sup>

 $A^{+}$ 

A

D

D

A<sup>+</sup>

Α

R

\_

F

**A**++

•



**25** dB



**53** dB



**4** kW

A



**6** kW



2019

811/2013



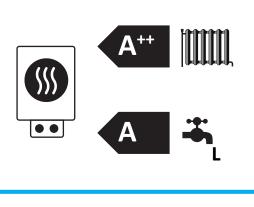
# ENERG YUA EHEPFUR EVEPYELA III IA

## **Buderus**

7739615459

Logatherm

WLW196i-4 ARTS185



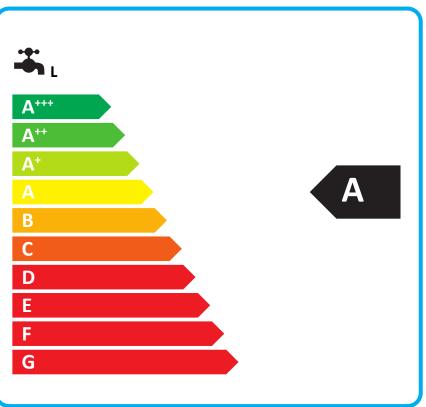












### Logatherm

WLW196i-4 ARTS185

7739615459

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

Produktdaten	Symbol	Einheit	7739615459
Angegebenes Lastprofil			L
Energieeffizienzklasse			A++
Energieeffizienzklasse (Niedertemperaturanwendung)			A+++
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse			Α
Nennwärmeleistung (durchschnittliche Klimaverhältnisse)		kW	4
Nennwärmeleistung (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Prated	kW	4
Jährlicher Energieverbrauch (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	$Q_{HE}$	kWh	2538
Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	$Q_{HE}$	kWh	1955
Jahresstromverbrauch	AEC	kWh	1091
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	$\eta_{\text{S}}$	%	131
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	$\eta_{\text{S}}$	%	183
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz	$\eta_{wh}$	%	94
Schallleistungspegel innen	L <sub>WA</sub>	dB	25
Angabe zur Fähigkeit des Betriebs außerhalb der Spitzenzeiten			Nein
Bei Zusammenbau, Installation oder Wartung (falls anwendbar) zu treffende besondere Vorkehrungen:	siehe produ	ıktbegleitend	e Unterlagen
Nennwärmeleistung (kältere Klimaverhältnisse)	Prated	kW	4
Nennwärmeleistung (Niedertemperaturanwendung, kältere Klimaverhältnisse)	Prated	kW	4
Nennwärmeleistung (wärmere Klimaverhältnisse)	Prated	kW	6
Nennwärmeleistung (Niedertemperaturanwendung, wärmere Klimaverhältnisse)	Prated	kW	5
Jährlicher Energieverbrauch (kältere Klimaverhältnisse)	$Q_{HE}$	kWh	3296
Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, kältere Klimaverhältnisse)	$Q_{HE}$	kWh	2380
Jährlicher Energieverbrauch (wärmere Klimaverhältnisse)	$Q_{HE}$	kWh	1815
Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, wärmere Klimaverhältnisse)		kWh	1232
Jährlicher Stromverbrauch (kältere Klimaverhältnisse)	AEC	kWh	1294
Jährlicher Stromverbrauch (wärmere Klimaverhältnisse)	AEC	kWh	923
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (kältere Klimaverhältnisse)	$\eta_{\text{S}}$	%	117
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (Niedertemperaturanwendung, kältere Klimaverhältnisse)	$\eta_{\text{S}}$	%	159
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (wärmere Klimaverhältnisse)	$\eta_{\text{S}}$	%	162
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (Niedertemperaturanwendung, wärmere Klimaverhältnisse)	$\eta_{\text{S}}$	%	227
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz (kältere Klimaverhältnisse)	$\eta_{wh}$	%	79
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz (wärmere Klimaverhältnisse)	$\eta_{wh}$	%	110
Schallleistungspegel außen	L <sub>WA</sub>	dB	53
Luft-Wasser-Wärmepumpe			Ja
Wasser-Wasser-Wärmepumpe			Nein
Sole-Wasser-Wärmepumpe			Nein
Niedertemperatur-Wärmepumpe			Nein
Ausgestattet mit einem Zusatzheizgerät?			Ja
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe			Ja
Zusätzliche Angaben für integrierten Temperaturregler			
Klasse des Temperaturreglers			II
Beitrag des Temperaturreglers zur jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz		%	2,0

### Logatherm

WLW196i-4 ARTS185

7739615459

Produktdaten	Symbol	Einheit	7739615459
Leistung im Heizbetrieb für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur Tj			
Tj = - 7 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	3,6
Tj = + 2 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	2,3
Tj = + 7 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	2,1
Tj = + 12 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	2,5
Tj = Bivalenztemperatur (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	4,1
Tj = Betriebsgrenzwert-Temperatur (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	4,1
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = -15 °C (wenn TOL < -20 °C) (kältere Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	3,3
Bivalenztemperatur (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	T <sub>biv</sub>	°C	-10
Leistung bei zyklischem Intervall-Heizbetrieb (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pcych	kW	-
Minderungsfaktor (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Cdh		1,0
Angegebene Leistungszahl oder Heizzahl für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außen	lufttemperati	ur Tj	
Tj = - 7 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		2,16
Tj = - 7 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	PERd	%	-
Tj = + 2 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	PERd	%	-
Tj = + 2 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		3,29
Tj = + 7 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		4,29
Tj = + 7 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	PERd	%	-
Tj = + 12 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		5,53
Tj = + 12 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	PERd	%	-
Tj = Bivalenztemperatur (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		1,85
Tj = Bivalenztemperatur (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	PERd	%	-
Tj = Betriebsgrenzwert-Temperatur (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		1,85
Tj = Betriebsgrenzwert-Temperatur (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	PERd	%	-
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = -15 °C (wenn TOL < -20 °C) (kältere Klimaverhältnisse)	COPd		1,88
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = -15 °C (wenn TOL < -20 °C) (kältere Klimaverhältnisse)	PERd	%	-
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Betriebsgrenzwert-Temperatur	TOL	°C	-18
Leistung bei zyklischem Intervallbetrieb (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPcyc		-
Leistung bei zyklischem Intervallbetrieb	PERcyc	%	-
Grenzwert der Betriebstemperatur des Heizwassers	WTOL	°C	60
Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand	•		
Aus-Zustand	P <sub>OFF</sub>	kW	0,022
Temperaturregler Aus	P <sub>TO</sub>	kW	0,000
Im Bereitschaftszustand	P <sub>SB</sub>	kW	0,022
Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung	P <sub>CK</sub>	kW	0,004
Zusatzheizgerät			, ,
Wärmenennleistung Zusatzheizgerät	Psup	kW	0,0
Art der Energiezufuhr	<u> </u>		Elektro
Sonstige Angaben			
Leistungssteuerung			veränderlich
Stickoxidemission (nur für Gas oder Öl)	NO <sub>x</sub>	mg/kWh	-
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nenn-Luftdurchsatz, außen	<u> </u>	m³/h	2500
Für Sole-Wasser-Wärmepumpen: Sole-Nenndurchsatz, Wärmetauscher außen		m³/h	-
Zusätzliche Daten für Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
Täglicher Stromverbrauch (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Q <sub>elec</sub>	kWh	5,273

#### Logatherm

WLW196i-4 ARTS185

7739615459

Produktdaten	Symbol	Einheit	7739615459
Täglicher Brennstoffverbrauch	$Q_{\text{fuel}}$	kWh	-

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.

#### Logatherm

WLW196i-4 ARTS185

7739615459

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 Raumheizungs-Energieeffizienz			
I	Wert der Raumheizungs-Energieeffizienz des Vorzugsheizgeräts			
II	Faktor zur Gewichtung der Wärmeleistung der Vorzugs- und Zusatzheizgeräte einer Verbundanlage	0,00	-	
Ш	Wert des mathematischen Ausdrucks 294/(11 $\cdot$ Prated)	6,68	-	
IV	Wert des mathematischen Ausdrucks $115/(11\cdot Prated)$	2,61	-	
٧	Differenz zwischen der jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz bei durchschnittlichem und bei kälterem Klima	14	%	
VI	Differenz zwischen der jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz bei wärmerem und bei durchschnittlichem Klima	31	%	
Jal	nreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe I = 1	131	%	
Ter	nperaturregler (Vom Datenblatt des Temperaturreglers) + 2	2,0	%	
Kla	sse: I = 1 %, II = 2 %, III = 1,5 %, IV = 2 %, V = 3 %, VI = 4 %, VII = 3,5 %, VIII = 5 %			
Zu	satzheizkessel (Vom Datenblatt des Heizkessels)	-	%	
Jał	reszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (in %)			
(Vo	arer Beitrag  (III x - + IV x 0,184 ) x 0,45 x ( - /100) x 0,86 = + 4  In Datenblatt der Solareinrichtung)  Ickvolumen (in m³)	-	%	
	lektorwirkungsgrad (in %)			
Iar	keinstufung: A <sup>+</sup> = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81			
Jal	nreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage			
- b	ei durchschnittlichem Klima:	133	%	
Jal	nreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse der Verbundanlage bei durchschnittlichem Klima			
G <	230 %, F≥ 30 %, E≥ 34 %, D≥ 36 %, C≥ 75 %, B≥ 82 %, A≥ 90 %, A <sup>+</sup> ≥ 98 %, A <sup>++</sup> ≥ 125 %, A <sup>+++</sup> ≥ 150 %	<b>A</b> ++		
Jal	nreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz		_	
- b	ei kälterem Klima: 5 133 – V =	119	%	
- b	ei wärmerem Klima: = 5 133 + VI =	164	%	



#### Logatherm

WLW196i-4 ARTS185

7739615459

ung der Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz				
Wert der Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz des Kombiheizgeräts in Prozent				
Wert des mathematischen Ausdrucks (220 · Qref)/Qnonsol				
ischen Ausdrucks (Qaux · 2,5)/(220 · Qref)		-	-	
gs-Energieeffizienz des Kombiheizgeräts	I	= 1 94	9	
Datenblatt der Solareinrichtung)	(1,1 x I - 10 %) x II - III - I	= <b>+ 2</b> -	9	
gs-Energieeffizienz der Verbundanlage bei durchsch	nittlichem Klima	3 94	9	
gs-Energieeffizienzklasse der Verbundanlage bei dur	chschnittlichem Klima	Α		
G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 33 %, C ≥ 36 %	$6, B \ge 39 \%, A \ge 65 \%, A^{+} \ge 100 \%, A^{++} \ge 1$	30 %, A <sup>+++</sup> ≥ 163 %		
$G < 27\%, F \ge 27\%, E \ge 30\%, D \ge 34\%, C \ge 37\%$	$^{6}$ , B $\geq 50$ %, A $\geq 75$ %, A <sup>+</sup> $\geq 115$ %, A <sup>++</sup> $\geq 1$	50 %, A <sup>+++</sup> ≥ 188 %	,	
G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 35 %, C ≥ 38 %	$A', B \ge 55 \%, A \ge 80 \%, A^+ \ge 123 \%, A^{++} \ge 1$	60 %, A <sup>+++</sup> ≥ 200 %		
	serbereitungs-Energieeffizienz des Kombiheizgeräts in Pischen Ausdrucks ( $220 \cdot Qref$ )/Qnonsolischen Ausdrucks ( $Qaux \cdot 2,5$ )/( $220 \cdot Qref$ )  gs-Energieeffizienz des Kombiheizgeräts  L  Datenblatt der Solareinrichtung)  gs-Energieeffizienz der Verbundanlage bei durchschrigs-Energieeffizienzklasse der Verbundanlage bei dur G < $27\%$ , $F \ge 27\%$ , $E \ge 30\%$ , $D \ge 33\%$ , $C \ge 36\%$ G < $27\%$ , $F \ge 27\%$ , $E \ge 30\%$ , $D \ge 34\%$ , $C \ge 37\%$ G < $27\%$ , $F \ge 27\%$ , $E \ge 30\%$ , $D \ge 35\%$ , $C \ge 38\%$	Serbereitungs-Energieeffizienz des Kombiheizgeräts in Prozent ischen Ausdrucks $(220 \cdot Qref)/Qnonsol$ ischen Ausdrucks $(Qaux \cdot 2,5)/(220 \cdot Qref)$ gs-Energieeffizienz des Kombiheizgeräts  L  Datenblatt der Solareinrichtung) $(1,1 \times I - 10 \%) \times II - III - I$ gs-Energieeffizienz der Verbundanlage bei durchschnittlichem Klima  gs-Energieeffizienzklasse der Verbundanlage bei durchschnittlichem Klima $G < 27 \%, F \ge 27 \%, E \ge 30 \%, D \ge 33 \%, C \ge 36 \%, B \ge 39 \%, A \ge 65 \%, A^+ \ge 100 \%, A^{++} \ge 1$ $G < 27 \%, F \ge 27 \%, E \ge 30 \%, D \ge 34 \%, C \ge 37 \%, B \ge 50 \%, A \ge 75 \%, A^+ \ge 115 \%, A^{++} \ge 1$ $G < 27 \%, F \ge 27 \%, E \ge 30 \%, D \ge 35 \%, C \ge 38 \%, B \ge 55 \%, A \ge 80 \%, A^+ \ge 123 \%, A^{++} \ge 1$	serbereitungs-Energieeffizienz des Kombiheizgeräts in Prozent ischen Ausdrucks (220 · Qref)/Qnonsol ischen Ausdrucks (Qaux · 2,5)/(220 · Qref)  gs-Energieeffizienz des Kombiheizgeräts  I = 1 94  L  Datenblatt der Solareinrichtung) (1,1 x I - 10 %) x II - III - I = + 2 - gs-Energieeffizienz der Verbundanlage bei durchschnittlichem Klima  3 94	

#### Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz

- bei kälterem Klima:

– 0,2 x

% 79 110 %

- bei wärmerem Klima: