

Logatherm WLW196i-11 ART190 7739612832

A





D

A++

A⁺

A

26 dB



49 dB



9 kW

9 kW

11 kW

2019

811/2013



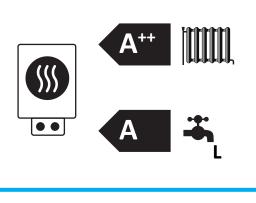
ENERG YUA EHEPFUR EVEPYELA III IA

Buderus

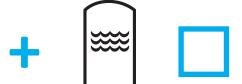
7739612832

Logatherm

WLW196i-11 ART190



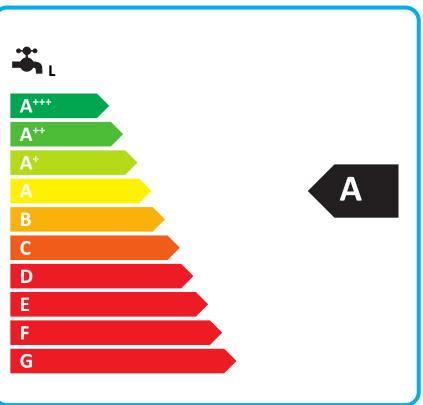












Logatherm

WLW196i-11 ART190

7739612832

Die Angaben entsprechen den Anforderungen der Verordnungen (EU) 811/2013 und (EU) 813/2013.

Produktdaten	Symbol	Einheit	7739612832
Angegebenes Lastprofil			L
Energieeffizienzklasse			A++
Energieeffizienzklasse (Niedertemperaturanwendung)			A+++
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse			A
Nennwärmeleistung (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Prated	kW	9
Nennwärmeleistung (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Prated	kW	10
Jährlicher Energieverbrauch (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Q_{HE}	kWh	5911
Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Q_{HE}	kWh	4534
Jahresstromverbrauch	AEC	kWh	1254
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	η_{S}	%	126
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	η_{S}	%	179
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz	η_{wh}	%	82
Schallleistungspegel innen	L _{WA}	dB	26
Angabe zur Fähigkeit des Betriebs außerhalb der Spitzenzeiten			Nein
Bei Zusammenbau, Installation oder Wartung (falls anwendbar) zu treffende besondere Vorkehrungen	siehe produktbegleitende Unterlagen		ende Unterlagen
Nennwärmeleistung (kältere Klimaverhältnisse)	Prated	kW	9
Nennwärmeleistung (Niedertemperaturanwendung, kältere Klimaverhältnisse)	Prated	kW	9
Nennwärmeleistung (wärmere Klimaverhältnisse)	Prated	kW	11
Nennwärmeleistung (Niedertemperaturanwendung, wärmere Klimaverhältnisse)	Prated	kW	12
Jährlicher Energieverbrauch (kältere Klimaverhältnisse)		kWh	7508
Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, kältere Klimaverhältnisse)	Q_{HE}	kWh	6064
Jährlicher Energieverbrauch (wärmere Klimaverhältnisse)	Q_{HE}	kWh	3589
Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, wärmere Klimaverhältnisse)	Q_{HE}	kWh	2480
Jährlicher Stromverbrauch (kältere Klimaverhältnisse)	AEC	kWh	1390
Jährlicher Stromverbrauch (wärmere Klimaverhältnisse)	AEC	kWh	1032
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (kältere Klimaverhältnisse)	η_{S}	%	113
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (Niedertemperaturanwendung, kältere Klimaverhältnisse)	η_{S}	%	151
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (wärmere Klimaverhältnisse)	η_{S}	%	167
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (Niedertemperaturanwendung, wärmere Klimaverhältnisse)	η_{S}	%	251
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz (kältere Klimaverhältnisse)	η_{wh}	%	74
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz (wärmere Klimaverhältnisse)	η_{wh}	%	99
Schallleistungspegel außen	L _{WA}	dB	49
Luft-Wasser-Wärmepumpe			Ja
Wasser-Wasser-Wärmepumpe			Nein
Sole-Wasser-Wärmepumpe			Nein
Niedertemperatur-Wärmepumpe			Nein
Ausgestattet mit einem Zusatzheizgerät?			Ja
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe			Ja
Klasse des Temperaturreglers			II

Logatherm

WLW196i-11 ART190

7739612832

Beitrag des Temperaturreglers zur jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz	Symbol	Einheit	7739612832
0		%	2,0
Leistung im Heizbetrieb für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur Tj			
Tj = - 7 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	8,9
Tj = + 2 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	6,6
Tj = + 7 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	5,1
Tj = + 12 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	6,1
Tj = Bivalenztemperatur (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	9,3
Tj = Betriebsgrenzwert-Temperatur	Pdh	kW	6,3
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = -15°C (wenn TOL < -20°C)	Pdh	kW	9,1
Bivalenztemperatur (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	T _{biv}	°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 Außenlu	ıfttemperatı	ur Tj	
Tj = - 7 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		2,17
Tj = - 7 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	PERd	%	-
Tj = + 2 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	PERd	%	-
Tj = + 2 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		2,97
Tj = + 7 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		4,50
Tj = + 7 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	PERd	%	-
Tj = + 12 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		5,88
Tj = + 12 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)		%	-
Tj = Bivalenztemperatur (durchschnittliche Klimaverhältnisse)			1,81
Tj = Bivalenztemperatur	PERd	%	-
Tj = Betriebsgrenzwert-Temperatur	COPd		1,69
Tj = Betriebsgrenzwert-Temperatur	PERd	%	-
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = -15 °C (wenn TOL < -20 °C)	COPd		1,75
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = -15 °C (wenn TOL < -20 °C)	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 _{OFF}	kW	0,023
Temperaturregler Aus	P _{TO}	kW	0,000
Im Bereitschaftszustand	P _{SB}	kW	0,023
Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung	P _{CK}	kW	0,012
Zusatzheizgerät			
Wärmenennleistung Zusatzheizgerät	Psup	kW	0,0
Art der Energiezufuhr	· ·		Elektro
Sonstige Angaben			
Leistungssteuerung			veränderlich
Stickoxidemission (nur für Gas oder Öl)	NO _x	mg/kWh	-
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nenn-Luftdurchsatz, außen		m³/h	4200
Für Sole-Wasser-Wärmepumpen: Sole-Nenndurchsatz, Wärmetauscher außen		m³/h	-

Logatherm

WLW196i-11 ART190

7739612832

Produktdaten	Symbol	Einheit	7739612832
Zusätzliche Daten für Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe			
Täglicher Stromverbrauch (durchschnittliche Klimaverhältnisse)		kWh	6,063
Täglicher Brennstoffverbrauch	Q _{fuel}	kWh	-

Spezifische Vorkehrungen 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-11 ART190

7739612832

Systemdatenblatt: Die Angaben entsprechen den 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	126	%		
II	Faktor zur Gewichtung der Wärmeleistung der Vorzugs- und Zusatzheizgeräte einer Verbundanlage	0,00	-		
Ш	Wert des mathematischen Ausdrucks 294/(11 · Prated)	2,97	_		
IV	Wert des mathematischen Ausdrucks 115/(11 · Prated)	1,16	-		
٧	Differenz zwischen der jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz bei durchschnittlichem und bei kälterem Klima	13	%		
VI	Differenz zwischen der jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz bei wärmerem und bei durchschnittlichem Klima	41	%		
Ja	hreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe I = 1	126	%		
Tei	mperaturregler (Vom Datenblatt des Temperaturreglers) + 2	2,0	%		
Kla	isse: I = 1 %, II = 2 %, III = 1,5 %, IV = 2 %, V = 3 %, VI = 4 %, VII = 3,5 %, VIII = 5 %				
Zu	satzheizkessel (Vom Datenblatt des Heizkessels) (I) x II = - 3	-	%		
Jal	nreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (in %)				
	larer Beitrag (III x - + IV x 0,189) x 0,45 x (- /100) x 0,86 = + 4 om Datenblatt der Solareinrichtung)	-	%		
Ko	llektorgröße (in m²)				
Tar	nkvolumen (in m³)				
Ko	llektorwirkungsgrad (in %)				
Tankeinstufung: A ⁺ = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81					
Ja	hreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage		_		
- b	ei durchschnittlichem Klima:	128	%		
Ja	hreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse der Verbundanlage bei durchschnittlichem Klima				
G <	≤ 30 %, F ≥ 30 %, E ≥ 34 %, D ≥ 36 %, C ≥ 75 %, B ≥ 82 %, A ≥ 90 %, A ⁺ ≥ 98 %, A ⁺⁺ ≥ 125 %, A ⁺⁺⁺ ≥ 150 %	4**			
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz					
- b	ei kälterem Klima: 5 128 - V =	115	%		
- b	ei wärmerem Klima: = 128 + VI =	169	%		

Logatherm

WLW196i-11 ART190

7739612832

Angaben zur Berechnung der Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz I Wert der Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz des Kombiheizgeräts in Prozent 82 III Wert des mathematischen Ausdrucks ($220 \cdot Qref$)/Qnonsol - Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz des Kombiheizgeräts I = 1 82 Marmwasserbereitungs-Energieeffizienz des Kombiheizgeräts I = 1 82 Solarer Beitrag (Vom Datenblatt der Solareinrichtung) (1,1 x I − 10 %) x II − III − I = + 2 - Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz der Verbundanlage bei durchschnittlichem Klima 3 82 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*** ≥ 170 %, A*** ≥ 213 %						
Wert des mathematischen Ausdrucks (220 · Qref)/Qnonsol -	An	gaben zur Berechi	nung der Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz			
III Wert des mathematischen Ausdrucks (Qaux · 2,5)/(220 · Qref) - Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz des Kombiheizgeräts I = 1 82 Angegebenes Lastprofil L I = + 2 - Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz der Verbundanlage bei durchschnittlichem Klima 3 82 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 %	I	Wert der Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz des Kombiheizgeräts in Prozent				%
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz des Kombiheizgeräts Angegebenes Lastprofil L Solarer Beitrag (Vom Datenblatt der Solareinrichtung) (1,1 × I - 10 %) × II - III - I = + 2	II	Wert des mathematischen Ausdrucks (220 · Qref)/Qnonsol			-	T-
Angegebenes Lastprofil L Solarer Beitrag (Vom Datenblatt der Solareinrichtung) $(1,1 \times I - 10 \%) \times II - III - I$ = + 2 - Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz der Verbundanlage bei durchschnittlichem Klima Basel Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse der Verbundanlage bei durchschnittlichem Klima Lastprofil M: $G < 27 \%, F \ge 27 \%, E \ge 30 \%, D \ge 33 \%, C \ge 36 \%, B \ge 39 \%, A \ge 65 \%, A^+ \ge 100 \%, A^{++} \ge 130 \%, A^{+++} \ge 163 \%$ Lastprofil L: $G < 27 \%, F \ge 27 \%, E \ge 30 \%, D \ge 34 \%, C \ge 37 \%, B \ge 50 \%, A \ge 75 \%, A^+ \ge 115 \%, A^{++} \ge 150 \%, A^{+++} \ge 188 \%$ Lastprofil XL: $G < 27 \%, F \ge 27 \%, E \ge 30 \%, D \ge 35 \%, C \ge 38 \%, B \ge 55 \%, A \ge 80 \%, A^+ \ge 123 \%, A^{++} \ge 160 \%, A^{+++} \ge 200 \%$	Ш	Wert des mathema	atischen Ausdrucks (Qaux · 2,5)/(220 · Qref)		-	-
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz der Verbundanlage bei durchschnittlichem Klima 3 82 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 %				l = 1	82	%
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 %	So	larer Beitrag (Vom	Datenblatt der Solareinrichtung)	(1,1 x I – 10 %) x II – III – I = + 2	-	%
Lastprofil M: $G < 27 \%, F \ge 27 \%, E \ge 30 \%, D \ge 33 \%, C \ge 36 \%, B \ge 39 \%, A \ge 65 \%, A^+ \ge 100 \%, A^{++} \ge 130 \%, A^{+++} \ge 163 \%$ Lastprofil L: $G < 27 \%, F \ge 27 \%, E \ge 30 \%, D \ge 34 \%, C \ge 37 \%, B \ge 50 \%, A \ge 75 \%, A^+ \ge 115 \%, A^{++} \ge 150 \%, A^{+++} \ge 188 \%$ Lastprofil XL: $G < 27 \%, F \ge 27 \%, E \ge 30 \%, D \ge 35 \%, C \ge 38 \%, B \ge 55 \%, A \ge 80 \%, A^+ \ge 123 \%, A^{++} \ge 160 \%, A^{+++} \ge 200 \%$	Wa	armwasserbereitu	ngs-Energieeffizienz der Verbundanlage bei durchschr	nittlichem Klima 3	82	%
Lastprofil L: $G < 27 \%, F \ge 27 \%, E \ge 30 \%, D \ge 34 \%, C \ge 37 \%, B \ge 50 \%, A \ge 75 \%, A^+ \ge 115 \%, A^{++} \ge 150 \%, A^{+++} \ge 188 \%$ Lastprofil XL: $G < 27 \%, F \ge 27 \%, E \ge 30 \%, D \ge 35 \%, C \ge 38 \%, B \ge 55 \%, A \ge 80 \%, A^+ \ge 123 \%, A^{++} \ge 160 \%, A^{+++} \ge 200 \%$	Wa	armwasserbereitu	ngs-Energieeffizienzklasse der Verbundanlage bei dur	chschnittlichem Klima	Α	•
Lastprofil XL: $G < 27 \%, F \ge 27 \%, E \ge 30 \%, D \ge 35 \%, C \ge 38 \%, B \ge 55 \%, A \ge 80 \%, A^+ \ge 123 \%, A^{++} \ge 160 \%, A^{+++} \ge 200 \%$	Las	stprofil M:	G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 33 %, C ≥ 36 %	$A_{1}, B \ge 39 \%, A \ge 65 \%, A^{+} \ge 100 \%, A^{++} \ge 130 \%, A^{+++} \ge 130 \%$	163 %	
	Las	stprofil L:	$G < 27 \%, F \ge 27 \%, E \ge 30 \%, D \ge 34 \%, C \ge 37 \%$	$_{0}$, B ≥ 50 %, A ≥ 75 %, A ⁺ ≥ 115 %, A ⁺⁺ ≥ 150 %, A ⁺⁺⁺ ≥	188 %	
Lastprofil XXL: $G < 28\%, F \ge 28\%, E \ge 32\%, D \ge 36\%, C \ge 40\%, B \ge 60\%, A \ge 85\%, A^+ \ge 131\%, A^{++} \ge 170\%, A^{+++} \ge 213\%$	Las	stprofil XL:	$G < 27\%$, $F \ge 27\%$, $E \ge 30\%$, $D \ge 35\%$, $C \ge 38\%$	$A_{1}, B \ge 55 \%, A \ge 80 \%, A^{+} \ge 123 \%, A^{++} \ge 160 \%, A^{+++} \ge 160 \%$	200 %	
	Las	stprofil XXL:	$G < 28\%, F \ge 28\%, E \ge 32\%, D \ge 36\%, C \ge 40\%$	o, B \geq 60 %, A \geq 85 %, A ⁺ \geq 131 %, A ⁺⁺ \geq 170 %, A ⁺⁺⁺ \geq	213%	

Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz

- bei kälterem Klima:
- bei wärmerem Klima:

- **3** 82 -0,2 x **2** = **3** 82 +0,4 x **2** =
- 99 %

74

%