

Logatherm WLW196i-4 ARE W 7739615456



55°C

35°C



A++

 \mathbf{A}^{+}

A

В

C

A⁺⁺

A***

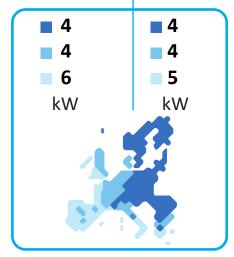
D



29dB



53dB



2019

811/2013



ENERG ΨΨΑ ehepгия·ενεργεια (II) (III)

Buderus

7739615456

Logatherm

WLW196i-4 ARE W

























A

B

C

D

E

F

G





Logatherm

WLW196i-4 ARE W

7739615456

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

Produktdaten	Symbol	Einheit	7739615456
Energieeffizienzklasse	•		A++
Energieeffizienzklasse (Niedertemperaturanwendung)			A+++
Nennwärmeleistung (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Prated	kW	4
Nennwärmeleistung (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Prated	kW	4
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	η_{S}	%	131
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	η_{S}	%	183
Jährlicher Energieverbrauch (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Q_{HE}	kWh	2538
Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Q_{HE}	kWh	1955
Schallleistungspegel innen	L _{WA}	dB	29
Bei Zusammenbau, Installation oder Wartung (falls anwendbar) zu treffende besondere Vorkehrungen:	siehe produ	ktbegleitende	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
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (kältere Klimaverhältnisse)	η_{S}	%	117
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (Niedertemperaturanwendung, kältere Klimaverhältnisse)	η_{S}	%	159
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (wärmere Klimaverhältnisse)	η_{S}	%	162
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (Niedertemperaturanwendung, wärmere Klimaverhältnisse)	ης	%	227
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)	Q _{HE}	kWh	1232
Schallleistungspegel außen	L _{WA}	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			Nein
Zusätzliche Angaben für integrierten Temperaturregler			
Klasse des Temperaturreglers			II
Beitrag des Temperaturreglers zur jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz		%	2,0
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 _{biv}	°C	-10

Logatherm

WLW196i-4 ARE W

7739615456

Produktdaten	Symbol	Einheit	7739615456						
Bivalenztemperatur (wärmere Klimaverhältnisse)	T _{biv}	°C	2						
Leistung bei zyklischem Intervall-Heizbetrieb (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pcych	kW	-						
Minderungsfaktor			-						
Minderungsfaktor Tj = - 7 °C	Cdh		1,0						
Angegebene Leistungszahl oder Heizzahl für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlu	Angegebene Leistungszahl oder Heizzahl für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur Tj								
Tj = - 7 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		2,16						
Tj = - 7 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	PERd	%	-						
Tj = + 2 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		3,29						
Tj = + 2 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	PERd	%	-						
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 _{OFF}	kW	0,022						
Temperaturregler Aus	P _{TO}	kW	0,000						
Im Bereitschaftszustand	P _{SB}	kW	0,022						
Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung	P _{CK}	kW	0,004						
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	2500						
Für Sole-Wasser-Wärmepumpen: Sole-Nenndurchsatz, Wärmetauscher außen		m³/h	-						

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 ARE W

7739615456

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	131	%		
II	Faktor zur Gewichtung der Wärmeleistung der Vorzugs- und Zusatzheizgeräte einer Verbundanlage	0,00	_		
Wert des mathematischen Ausdrucks 294/(11 · Prated)					
Wert des mathematischen Ausdrucks 115/(11 · Prated)					
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	rreszeitbedingte 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 %)				
	arer Beitrag (III x - + IV x -) x 0,45 x (- /100) x - = + 4	-	%		
Kol	lektorgröße (in m²)				
Tar	kvolumen (in m³)				
Kol	lektorwirkungsgrad (in %)				
Tar	keinstufung: A* = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81				
Jal	rreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage				
- b	ei durchschnittlichem Klima: 5	133	%		
Jal	rreszeitbedingte 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++			
Jal	nreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz				
- b	ei kälterem Klima:	119	%		
- b	ei wärmerem Klima: 5 133 + VI =	164	%		