

Buderus

Logatherm WLW196i-4 ARTP120W 7739616351



55°C

35°C

A***

A++

 A^{+}

Α

В

C D

A⁺

A⁺⁺

49dB

53dB

JJub

446

b kW 4

4 5

kW



2019

811/2013



ENERG ΨΨΑ ehepгия· ενεργεια ΠΑ

Buderus

7739616351

Logatherm

WLW196i-4 ARTP120W



















































Logatherm

WLW196i-4 ARTP120W

7739616351

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

Produktdaten	Symbol	Einheit	7739616351
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}	%	124
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	η_{S}	%	172
Jährlicher Energieverbrauch (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Q _{HE}	kWh	2667
Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Q _{HE}	kWh	2076
Schallleistungspegel innen	L _{WA}	dB	49
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
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (kältere Klimaverhältnisse)	η_{S}	%	111
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (Niedertemperaturanwendung, kältere Klimaverhältnisse)	η_{S}	%	150
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (wärmere Klimaverhältnisse)	η_{S}	%	153
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (Niedertemperaturanwendung, wärmere Klimaverhältnisse)	ης	%	211
Jährlicher Energieverbrauch (kältere Klimaverhältnisse)	Q _{HE}	kWh	3460
Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, kältere Klimaverhältnisse)	Q _{HE}	kWh	2521
Jährlicher Energieverbrauch (wärmere Klimaverhältnisse)	Q _{HE}	kWh	1915
Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, wärmere Klimaverhältnisse)	Q _{HE}	kWh	1324
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

Buderus

Logatherm

WLW196i-4 ARTP120W

7739616351

Produktdaten	Symbol	Einheit	7739616351					
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 Außenlufttemperatur Tj								
Tj = - 7 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		2,13					
Tj = - 7 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	PERd	%	-					
Tj = + 2 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		3,20					
Tj = + 2 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	PERd	%	-					
Tj = + 7 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		4,08					
Tj = + 7 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	PERd	%	-					
Tj = + 12 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		5,22					
Tj = + 12 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	PERd	%	-					
Tj = Bivalenztemperatur (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		1,83					
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		1,85					
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.

Buderus

Logatherm

WLW196i-4 ARTP120W

7739616351

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		
	Wert der Raumheizungs-Energieeffizienz des Vorzugsheizgeräts		
II	Faktor zur Gewichtung der Wärmeleistung der Vorzugs- und Zusatzheizgeräte einer Verbundanlage		
Ш	Wert des mathematischen Ausdrucks 294/(11 · Prated)		
IV	Wert des mathematischen Ausdrucks 115/(11 · Prated)	2,61	-
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	29	%
Ja	hreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe I = 1	124]%
Te	mperaturregler (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) (I) x II = - 3	-	%
Jal	nreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (in %)		
Ko Tai	larer Beitrag (III x - + IV x -) x 0,45 x (- /100) x - = + 4 om Datenblatt der Solareinrichtung) llektorgröße (in m²) nkvolumen (in m³) llektorwirkungsgrad (in %) nkeinstufung: A+ = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81	-	%
_	·		_
	hreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage		,
- b	ei durchschnittlichem Klima:	126	<u></u> %
Ja	hreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse der Verbundanlage bei durchschnittlichem Klima		
G٠	5 30 %, F ≥ 30 %, E ≥ 34 %, D ≥ 36 %, C ≥ 75 %, B ≥ 82 %, A ≥ 90 %, A ⁺ ≥ 98 %, A ⁺⁺ ≥ 125 %, A ⁺⁺⁺ ≥ 150 %	4 ++	•
Ja	nreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz		
- b	ei kälterem Klima: 5 126 – V =	113	%
- b	ei wärmerem Klima: = 5 126 + VI =	155	%