

ENERG енергия · ενεργεια



Buderus

Logatherm WPL 8 AR T 7739605286

A





A**

A⁺

Α

В

C

ע

E

G

A++

Α

В

C

D

F

F

G





dB



56 dB



6 kW

6 kW

7 kW

2015

811/2013



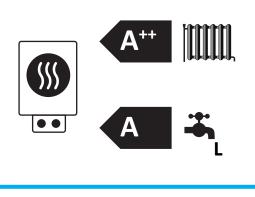
ENERG YUA EHEPFURS ENERGIA

Buderus

7739605286

Logatherm

WPL 8 AR T



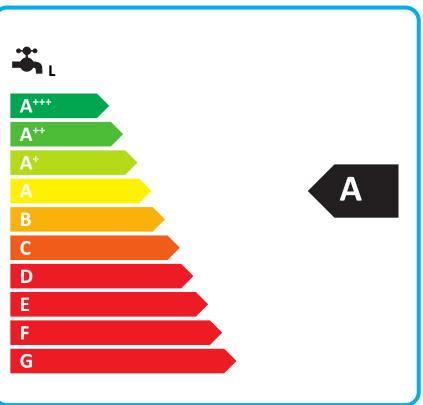












Produktdatenblatt zum Energieverbrauch

Logatherm

WPL 8 AR T

7739605286

Die folgenden Produktdaten entsprechen den Anforderungen der EU-Verordnungen 811/2013, 812/2013, 813/2013 und 814/2013 zur Ergänzung der Richtlinie 2010/30/EU.

Produktdaten	Symbol	Einheit	7739605286
Luft-Wasser-Wärmepumpe			Ja
Ausgestattet mit einem Zusatzheizgerät?			Ja
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe			Ja
Nennwärmeleistung (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Prated	kW	6
Nennwärmeleistung (kältere Klimaverhältnisse)	Prated	kW	6
Nennwärmeleistung (wärmere Klimaverhältnisse)	Prated	kW	7
Nennwärmeleistung (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Prated	kW	7
Nennwärmeleistung (Niedertemperaturanwendung, kältere Klimaverhältnisse)	Prated	kW	6
Nennwärmeleistung (Niedertemperaturanwendung, wärmere Klimaverhältnisse)	Prated	kW	9
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	η_{S}	%	143
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (kältere Klimaverhältnisse)	η_{S}	%	130
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (wärmere Klimaverhältnisse)	η_{S}	%	160
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	η_{S}	%	199
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (Niedertemperaturanwendung, kältere Klimaverhältnisse)	η_{S}	%	155
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (Niedertemperaturanwendung, wärmere Klimaverhältnisse)	η_{S}	%	210
Energieeffizienzklasse			A++
Energieeffizienzklasse (Niedertemperaturanwendung)			A++
Leistung im Heizbetrieb für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur Tj			
Tj = - 7 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	5,1
Tj = - 7 °C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	6,3
Tj = + 2 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	3,1
Tj = + 2 °C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	4,0
Tj = + 7 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	2,8
Tj = + 7 °C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	2,7
Tj = + 12 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	3,5
Tj = + 12 °C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	1,8
Tj = Bivalenztemperatur (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	6,1
Tj = Bivalenztemperatur (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	7,3
Tj = Betriebsgrenzwert-Temperatur	Pdh	kW	4,3
Tj = Betriebsgrenzwert-Temperatur (Niedertemperaturanwendung)	Pdh	kW	4,3
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = - 15 °C (wenn TOL < - 20 °C)	Pdh	kW	4,6
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = -15 °C (wenn TOL < -20 °C) (Niedertemperaturanwendung)	Pdh	kW	6,0
Bivalenztemperatur (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	T _{biv}	°C	-10
Bivalenztemperatur (wärmere Klimaverhältnisse)	T_{biv}	°C	2
Bivalenztemperatur (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	T _{biv}	°C	-10
Minderungsfaktor Tj = - 7 °C	Cdh		1,0
Angegebene Leistungszahl oder Heizzahl für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlu		ur Tj	
Tj = -7 °C	COPd		2,23

Buderus

Produktdatenblatt zum Energieverbrauch

Logatherm

WPL 8 AR T

7739605286

Produktdaten	Symbol	Einheit	7739605286
Tj = - 7 °C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		3,00
Tj = + 2 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		3,49
Tj = + 2 °C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		4,86
Tj = + 7 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		4,95
Tj = + 7 °C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		6,80
Tj = + 12 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		7,73
Tj = + 12 °C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		9,63
Tj = Bivalenztemperatur (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		1,84
Tj = Bivalenztemperatur (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		2,56
Tj = Betriebsgrenzwert-Temperatur	COPd		1,61
Tj = Betriebsgrenzwert-Temperatur (Niedertemperaturanwendung)	COPd		1,61
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = - 15 °C (wenn TOL < - 20 °C)	COPd		1,81
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = - 15 °C (wenn TOL < - 20 °C) (Niedertemperaturanwendung)	COPd		2,41
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Betriebsgrenzwert-Temperatur	TOL	°C	-20
COP _N Standardmessbedingung EN 14511 (hohe Temperatur)			2,65
Grenzwert der Betriebstemperatur des Heizwassers	WTOL	°C	60
Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand			
Aus-Zustand	P _{OFF}	kW	0,017
Temperaturregler Aus	P _{TO}	kW	0,020
Im Bereitschaftszustand	P _{SB}	kW	0,017
Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung	P _{CK}	kW	0,030
Zusatzheizgerät			
Nennwärmeleistung	Psup	kW	0,0
Nennwärmeleistung (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Psup	kW	0,0
Art der Energiezufuhr			Elektro
Sonstige Angaben			
Leistungssteuerung			veränderlich
Schallleistungspegel außen	L _{WA}	dB	56
Jährlicher Energieverbrauch	Q _{HE}	kWh	3585
Jährlicher Energieverbrauch (kältere Klimaverhältnisse)	Q _{HE}	kWh	4558
Jährlicher Energieverbrauch (wärmere Klimaverhältnisse)	Q _{HE}	kWh	2429
Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Q _{HE}	kWh	3161
Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, kältere Klimaverhältnisse)	Q _{HE}	kWh	3801
Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, wärmere Klimaverhältnisse)	Q _{HE}	kWh	2281
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nenn-Luftdurchsatz, außen	III.	m³/h	3400
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nenn-Luftdurchsatz, außen (Niedertemperaturanwendung)		m³/h	3400
Zusätzliche Daten für Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe			
Angegebenes Lastprofil			L
Täglicher Stromverbrauch (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Q _{elec}	kWh	4,980
Täglicher Stromverbrauch (kältere Klimaverhältnisse)	Q _{elec}	kWh	5,221
Täglicher Stromverbrauch (wärmere Klimaverhältnisse)	Q _{elec}	kWh	4,151
Tagnonor on oniverbrauch (warmere miniavernalun355)	elec	LAAII	4,101



Produktdatenblatt zum Energieverbrauch

Logatherm

WPL 8 AR T

7739605286

Produktdaten	Symbol	Einheit	7739605286
Jahresstromverbrauch	AEC	kWh	1065
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz	η_{wh}	%	97
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz (kältere Klimaverhältnisse)	η_{wh}	%	87
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz (wärmere Klimaverhältnisse)	η_{wh}	%	110
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse			A
Speichervolumen	V	I	189,8
Mischwasser bei 40 °C	V40	I	284
Einstellung des Temperaturreglers			Economy



Systemdatenblatt zum Energieverbrauch

Logatherm

WPL 8 AR T

7739605286

Die folgenden Systemdaten entsprechen den Anforderungen der EU-Verordnungen 811/2013, 812/2013, 813/2013 und 814/2013 zur Ergänzung der Richtlinie 2010/30/EU.

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 · Prated)	4,37	-	
IV	Wert des mathematischen Ausdrucks 115/(11 · Prated)	1,71	-	
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	17	%	
Ja	hreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe I = 1	143	%	
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) (%	
Jal	nreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (in %)			
Ko Tai	Interesting		%	
	hreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage ei durchschnittlichem Klima:	145	%	
Ja	hreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse der Verbundanlage bei durchschnittlichem Klima		_	
G٠	≤ 30 %, F ≥ 30 %, E ≥ 34 %, D ≥ 36 %, C ≥ 75 %, B ≥ 82 %, A ≥ 90 %, A ⁺ ≥ 98 %, A ⁺⁺ ≥ 125 %, A ⁺⁺⁺ ≥ 150 %	4++		
Ja	hreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz			
- b	ei kälterem Klima: 5 145 – V =	131	%	
- k	pei wärmerem Klima: 5 145 + VI =	162	%	

Buderus

Systemdatenblatt zum Energieverbrauch

Logatherm

WPL 8 AR T

7739605286

Ť	ng der Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz			
1 Mart der Merre	is dei Walliwasserbereitaligs Eliergieellizieliz			
wert der warmwass	erbereitungs-Energieeffizienz des Kombiheizgeräts in P	Prozent	97	%
II Wert des mathemati	schen Ausdrucks (220 · Qref)/Qnonsol			-
III Wert des mathemati	schen Ausdrucks (Qaux · 2,5)/(220 · Qref)			-
		_	_	_
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz des Kombiheizgeräts		I = 1	97	%
Angegebenes Lastprofil	L			
Solarer Beitrag (Vom Datenblatt der Solareinrichtung) (1,1 x I – 10 %) x II – III – I = + 2			%	
Warmwasserbereitung	s-Energieeffizienz der Verbundanlage bei durchschi	nittlichem Klima 3	97	%
Warmwasserbereitung	s-Energieeffizienzklasse der Verbundanlage bei dur	rchschnittlichem Klima	A	>
Lastprofil M:	G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 33 %, C ≥ 36 %	6, B ≥ 39 %, A ≥ 65 %, A ⁺ ≥ 100 %, A ⁺⁺ ≥ 130 %, A ⁺⁺⁺ ≥	163 %	
Lastprofil L:	$G < 27\%, F \ge 27\%, E \ge 30\%, D \ge 34\%, C \ge 37\%$	6 , B ≥ 50 %, A ≥ 75 %, A ⁺ ≥ 115 %, A ⁺⁺ ≥ 150 %, A ⁺⁺⁺ ≥	188 %	
Lastprofil XL:	$G < 27\%, F \ge 27\%, E \ge 30\%, D \ge 35\%, C \ge 38\%$	6 , B ≥ 55 %, A ≥ 80 %, A ⁺ ≥ 123 %, A ⁺⁺ ≥ 160 %, A ⁺⁺⁺ ≥	200 %	
Lastprofil XXL:	$G < 28\%, F \ge 28\%, E \ge 32\%, D \ge 36\%, C \ge 40\%$	6 , B ≥ 60 %, A ≥ 85 %, A $^{+}$ ≥ 131 %, A $^{++}$ ≥ 170 %, A $^{+++}$ ≥ 170	213%	
Warmwasserbereitung	s-Energieeffizienz			
Warmwasserbereitung – bei kälterem Klima:	s-Energieeffizienz	3 97 - 0,2 x 2 =	87	%