Produktdatenblatt zum Energieverbrauch

Logatherm

WPL 18 A

7738600192

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	7738600192			
Luft-Wasser-Wärmepumpe	- ,		Ja			
Ausgestattet mit einem Zusatzheizgerät?			Ja			
Nennwärmeleistung (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Prated	kW	19			
Nennwärmeleistung (kältere Klimaverhältnisse)	Prated	kW	15			
Nennwärmeleistung (wärmere Klimaverhältnisse)	Prated	kW	16			
Nennwärmeleistung (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Prated	kW	20			
Nennwärmeleistung (Niedertemperaturanwendung, kältere Klimaverhältnisse)	Prated	kW	17			
Nennwärmeleistung (Niedertemperaturanwendung, wärmere Klimaverhältnisse)	Prated	kW	17			
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	η_{S}	%	118			
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (kältere Klimaverhältnisse)	η _s	%	106			
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (wärmere Klimaverhältnisse)	η _s	%	149			
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	ης	%	159			
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (Niedertemperaturanwendung, kältere Klimaverhältnisse)	η_{S}	%	139			
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (Niedertemperaturanwendung, wärmere Klimaverhältnisse)	η_{S}	%	194			
Energieeffizienzklasse			A+			
Energieeffizienzklasse (Niedertemperaturanwendung)			A++			
Leistung im Heizbetrieb für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur Tj						
Tj = -7 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	12,8			
Tj = - 7 °C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	14,3			
Tj = + 2 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	16,9			
Tj = + 2 °C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	17,5			
Tj = + 7 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	10,1			
Tj = + 7 °C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	10,1			
Tj = + 12 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	12,9			
Tj = + 12 °C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	12,9			
Tj = Bivalenztemperatur (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	14,2			
Tj = Bivalenztemperatur (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	15,4			
Tj = Betriebsgrenzwert-Temperatur	Pdh	kW	8,4			
Tj = Betriebsgrenzwert-Temperatur (Niedertemperaturanwendung)	Pdh	kW	9,8			
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = - 15 °C (wenn TOL < - 20 °C)	Pdh	kW	1,6			
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = -15 °C (wenn TOL < -20 °C) (Niedertemperaturanwendung)	Pdh	kW	11,7			
Bivalenztemperatur (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	T _{biv}	°C	-4			
Bivalenztemperatur (wärmere Klimaverhältnisse)	T_{biv}	°C	2			
Bivalenztemperatur (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	T_{biv}	°C	-4			
Minderungsfaktor Tj = - 7 °C	Cdh		1,0			
Angegebene Leistungszahl oder Heizzahl für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur Tj						
Tj = -7 °C	COPd		1,94			
Tj = -7 °C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		2,94			

Buderus

Produktdatenblatt zum Energieverbrauch

Logatherm

WPL 18 A

7738600192

Produktdaten	Symbol	Einheit	7738600192
Tj = + 2 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		2,93
Tj = + 2 °C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		3,94
Tj = + 7 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		4,21
Tj = + 7 °C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		5,38
Tj = + 12 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		5,39
Tj = + 12 °C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		5,96
Tj = Bivalenztemperatur (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		2,23
Tj = Bivalenztemperatur (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		3,30
Tj = Betriebsgrenzwert-Temperatur	COPd		1,38
Tj = Betriebsgrenzwert-Temperatur (Niedertemperaturanwendung)	COPd		1,95
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = -15 °C (wenn TOL < -20 °C)	COPd		1,62
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = -15 °C (wenn TOL < -20 °C) (Niedertemperaturanwendung)	COPd		2,40
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Betriebsgrenzwert-Temperatur	TOL	°C	-20
COP_N Standardmessbedingung EN 14511 (hohe Temperatur)			2,52
Grenzwert der Betriebstemperatur des Heizwassers	WTOL	°C	60
Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand			
Aus-Zustand	P _{OFF}	kW	0,010
Temperaturregler Aus	P _{TO}	kW	0,010
Im Bereitschaftszustand	P _{SB}	kW	0,010
Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung	P _{CK}	kW	0,000
Zusatzheizgerät			
Nennwärmeleistung	Psup	kW	7,2
Nennwärmeleistung (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Psup	kW	6,9
Art der Energiezufuhr			Elektro
Sonstige Angaben			
Leistungssteuerung			fest
Schallleistungspegel außen	L _{WA}	dB	57
Jährlicher Energieverbrauch	Q _{HE}	kWh	12611
Jährlicher Energieverbrauch (kältere Klimaverhältnisse)	Q _{HE}	kWh	13707
Jährlicher Energieverbrauch (wärmere Klimaverhältnisse)	Q _{HE}	kWh	5687
Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Q _{HE}	kWh	10231
Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, kältere Klimaverhältnisse)	Q _{HE}	kWh	12064
Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, wärmere Klimaverhältnisse)	Q _{HE}	kWh	4589
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nenn-Luftdurchsatz, außen	THE THE	m³/h	5600
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nenn-Luftdurchsatz, außen (Niedertemperaturanwendung)		m³/h	5600
	1	1 /	1 - 300



Systemdatenblatt zum Energieverbrauch

Logatherm

WPL 18 A

7738600192

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		
ı	Wert der Raumheizungs-Energieeffizienz des Vorzugsheizgeräts	118	%
II	Faktor zur Gewichtung der Wärmeleistung der Vorzugs- und Zusatzheizgeräte einer Verbundanlage	0,00	-
III	Wert des mathematischen Ausdrucks 294/(11 · Prated)	1,41	\perp
IV	Wert des mathematischen Ausdrucks 115/(11 · Prated)	0,55	-
٧	Differenz zwischen der jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz bei durchschnittlichem und bei kälterem Klima	12	%
VI	Differenz zwischen der jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz bei wärmerem und bei durchschnittlichem Klima	31	%
Ja	hreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe I = 1	118	%
Te	mperaturregler (Vom Datenblatt des Temperaturreglers) + 2	1,5	%
Kla	asse: 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	hreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (in %)		
	larer Beitrag (III x + IV x) x 0,45 x (/100) x = + 4		%
Ko	llektorgröße (in m²)		
Tar	nkvolumen (in m³)		
Ko	llektorwirkungsgrad (in %)		
Tai	nkeinstufung: A+ = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81		
Ja	hreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage		
- b	pei durchschnittlichem Klima:	120	%
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 %	A ⁺	٠
Ja	hreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz		
- b	pei kälterem Klima: 5 120 - V =	108	%
- b	pei wärmerem Klima: 5 120 + VI =	151	%
			ı

Buderus