Buderus

Logatherm

WSW 196I.2-16

8738212067

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

Produktdaten	Symbol	Einheit	8738212067
Energieeffizienzklasse			A+++
Energieeffizienzklasse (Niedertemperaturanwendung)			A+++
Nennwärmeleistung (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Prated	kW	14
Nennwärmeleistung (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Prated	kW	16
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	η_{S}	%	156
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	η_{S}	%	205
Jährlicher Energieverbrauch (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Q_{HE}	kWh	7154
Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Q _{HE}	kWh	6018
Schallleistungspegel innen	L _{WA}	dB	41
Bei Zusammenbau, Installation oder Wartung (falls anwendbar) zu treffende besondere Vorkehrungen:	siehe produ	ıktbegleitend	e Unterlagen
Nennwärmeleistung (kältere Klimaverhältnisse)	Prated	kW	14
Nennwärmeleistung (Niedertemperaturanwendung, kältere Klimaverhältnisse)	Prated	kW	16
Nennwärmeleistung (wärmere Klimaverhältnisse)	Prated	kW	14
Nennwärmeleistung (Niedertemperaturanwendung, wärmere Klimaverhältnisse)	Prated	kW	16
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (kältere Klimaverhältnisse)	η_{S}	%	163
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (Niedertemperaturanwendung, kältere Klimaverhältnisse)	η_{S}	%	214
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (wärmere Klimaverhältnisse)	η_{S}	%	157
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (Niedertemperaturanwendung, wärmere Klimaverhältnisse)	ης	%	207
Jährlicher Energieverbrauch (kältere Klimaverhältnisse)	Q _{HE}	kWh	8176
Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, kältere Klimaverhältnisse)	Q _{HE}	kWh	6898
Jährlicher Energieverbrauch (wärmere Klimaverhältnisse)	Q _{HE}	kWh	4609
Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, wärmere Klimaverhältnisse)	Q _{HE}	kWh	3856
Schallleistungspegel außen	L _{WA}	dB	-
Luft-Wasser-Wärmepumpe			Nein
Wasser-Wasser-Wärmepumpe			Nein
Sole-Wasser-Wärmepumpe			Ja
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	12,8
Tj = + 2 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	7,9
Tj = + 7 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	5,4
Tj = + 12 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	4,7
Tj = Bivalenztemperatur (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	14,2
Tj = Betriebsgrenzwert-Temperatur	Pdh	kW	14,2
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = − 15 °C (wenn TOL < − 20 °C)	Pdh	kW	-
Bivalenztemperatur (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	T_{biv}	°C	-10

Buderus

Logatherm

WSW 196I.2-16

8738212067

Produktdaten	Symbol	Einheit	8738212067					
Bivalenztemperatur (wärmere Klimaverhältnisse)	T _{biv}	°C	2					
Leistung bei zyklischem Intervall-Heizbetrieb (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pcych	kW	3,5					
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		2,82					
Tj = - 7 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	PERd	%	-					
Tj = + 2 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		4,23					
Tj = + 2 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	PERd	%	-					
Tj = + 7 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		4,79					
Tj = + 7 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	PERd	%	-					
Tj = + 12 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		5,07					
Tj = + 12 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	PERd	%	-					
Tj = Bivalenztemperatur (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		2,51					
Tj = Bivalenztemperatur	PERd	%	-					
Tj = Betriebsgrenzwert-Temperatur	COPd		2,51					
Tj = Betriebsgrenzwert-Temperatur	PERd	%	-					
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = - 15 °C (wenn TOL < - 20 °C)	COPd		-					
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = - 15 °C (wenn TOL < - 20 °C)	PERd	%	-					
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Betriebsgrenzwert-Temperatur	TOL	°C	-					
Leistung bei zyklischem Intervallbetrieb (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPcyc		2,77					
Leistung bei zyklischem Intervallbetrieb	PERcyc	%	-					
Grenzwert der Betriebstemperatur des Heizwassers	WTOL	°C	71					
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			1					
Wärmenennleistung Zusatzheizgerät	Psup	kW	0,0					
Art der Energiezufuhr			Elektro					
Sonstige Angaben	<u> </u>		<u> </u>					
Leistungssteuerung			veränderlich					
Stickoxidemission (nur für Gas oder Öl)	NO _x	mg/kWh	-					
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nenn-Luftdurchsatz, außen		m³/h	-					
Für Sole-Wasser-Wärmepumpen: Sole-Nenndurchsatz, Wärmetauscher außen		m³/h	3					

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

WSW 196I.2-16

8738212067

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	156	%		
II	Faktor zur Gewichtung der Wärmeleistung der Vorzugs- und Zusatzheizgeräte einer Verbundanlage	0,00	-		
Ш	Wert des mathematischen Ausdrucks 294/(11 · Prated)				
IV	Wert des mathematischen Ausdrucks 115/(11 · Prated)				
٧	Differenz zwischen der jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz bei durchschnittlichem und bei kälterem Klima	7	%		
VI	Differenz zwischen der jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz bei wärmerem und bei durchschnittlichem Klima	1	%		
Ja	nreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe I = 1	156	%		
Tei	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)	-	%		
Jal	nreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (in %)				
	larer Beitrag (III x - + IV x -) x 0,45 x (- /100) x - = + 4	-	%		
Ko	lektorgröße (in m²)				
Tar	skvolumen (in m³)				
Ko	lektorwirkungsgrad (in %)				
Tar	skeinstufung: A ⁺ = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81				
Ja	nreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage				
- b	ei durchschnittlichem Klima:	158	%		
Ja	nreszeitbedingte 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 %	/ ₊₊₊			
Ja	nreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz				
- b	ei kälterem Klima: 5 158 – V =	165	%		
- b	ei wärmerem Klima: = 5 158 + VI =	159	%		
					