Produktdatenblatt zum Energieverbrauch

7739608352

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	7739608352				
Luft-Wasser-Wärmepumpe			Ja				
Nennwärmeleistung (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Prated	kW	11				
Nennwärmeleistung (kältere Klimaverhältnisse)	Prated	kW	12				
Nennwärmeleistung (wärmere Klimaverhältnisse)	Prated	kW	12				
Nennwärmeleistung (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Prated	kW	13				
Nennwärmeleistung (Niedertemperaturanwendung, kältere Klimaverhältnisse)	Prated	kW	13				
Nennwärmeleistung (Niedertemperaturanwendung, wärmere Klimaverhältnisse)	Prated	kW	15				
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	η_{S}	%	122				
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (kältere Klimaverhältnisse)	η_{S}	%	104				
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (wärmere Klimaverhältnisse)	η _s	%	136				
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	η_{S}	%	153				
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (Niedertemperaturanwendung, kältere Klimaverhältnisse)	ης	%	125				
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (Niedertemperaturanwendung, wärmere Klimaverhältnisse)	η_{S}	%	170				
Energieeffizienzklasse			A+				
Energieeffizienzklasse (Niedertemperaturanwendung)			A++				
Leistung im Heizbetrieb für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur Tj							
Tj = - 7 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	9,3				
Tj = -7 °C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	11,1				
Tj = + 2 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	6,0				
Tj = + 2 °C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	6,7				
Tj = + 7 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	6,0				
Tj = + 7 °C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	6,5				
Tj = + 12 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	6,0				
Tj = + 12 °C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	6,5				
Tj = Bivalenztemperatur (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	10,5				
Tj = Bivalenztemperatur (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	12,5				
Tj = Betriebsgrenzwert-Temperatur	Pdh	kW	8,2				
Tj = Betriebsgrenzwert-Temperatur (Niedertemperaturanwendung)	Pdh	kW	10,6				
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = -15 °C (wenn TOL < -20 °C)	Pdh	kW	8,2				
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = -15 °C (wenn TOL < -20 °C) (Niedertemperaturanwendung)	Pdh	kW	10,6				
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		0,9				
	Angegebene Leistungszahl oder Heizzahl für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur Tj						
Tj = -7 °C	COPd		2,11				
Tj = -7 °C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		2,71				
Tj = + 2 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		3,11				



Produktdatenblatt zum Energieverbrauch

7739608352

Produktdaten	Symbol	Einheit	7739608352			
Tj = + 2 °C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		3,71			
Tj = + 7 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		4,31			
Tj = + 7 °C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		5,71			
Tj = + 12 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		5,01			
Tj = + 12 °C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		5,71			
Tj = Bivalenztemperatur (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		1,81			
Tj = Bivalenztemperatur (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		2,61			
Tj = Betriebsgrenzwert-Temperatur	COPd		2,01			
Tj = Betriebsgrenzwert-Temperatur (Niedertemperaturanwendung)	COPd		2,31			
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = -15 °C (wenn TOL < -20 °C)	COPd		2,01			
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = -15 °C (wenn TOL < -20 °C) (Niedertemperaturanwendung)	COPd		2,31			
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Betriebsgrenzwert-Temperatur	TOL	°C	-15			
Grenzwert der Betriebstemperatur des Heizwassers	WTOL	°C	57			
Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand						
Aus-Zustand	P _{OFF}	kW	0,011			
Temperaturregler Aus	P _{TO}	kW	0,051			
Im Bereitschaftszustand	P _{SB}	kW	0,011			
Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung	P _{CK}	kW	0,100			
Zusatzheizgerät						
Nennwärmeleistung	Psup	kW	0,0			
Nennwärmeleistung (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Psup	kW	0,0			
Art der Energiezufuhr			Elektro			
Sonstige Angaben						
Leistungssteuerung			veränderlich			
Schallleistungspegel innen	L _{WA}	dB	35			
Schallleistungspegel außen	L _{WA}	dB	67			
Jährlicher Energieverbrauch	Q _{HE}	kWh	6942			
Jährlicher Energieverbrauch (kältere Klimaverhältnisse)	Q _{HE}	kWh	11075			
Jährlicher Energieverbrauch (wärmere Klimaverhältnisse)	Q _{HE}	kWh	4624			
Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Q _{HE}	kWh	6612			
Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, kältere Klimaverhältnisse)	Q _{HE}	kWh	10037			
Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, wärmere Klimaverhältnisse)	Q _{HE}	kWh	4629			
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nenn-Luftdurchsatz, außen		m³/h	7200			
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nenn-Luftdurchsatz, außen (Niedertemperaturanwendung)		m³/h	7200			



Systemdatenblatt zum Energieverbrauch

7739608352

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					
Ш	Wert des mathematischen Ausdrucks 294/(11 · Prated)	2,43	_			
IV	Wert des mathematischen Ausdrucks 115/(11 · Prated)	0,95	-			
٧	Differenz zwischen der jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz bei durchschnittlichem und bei kälterem Klima	18	%			
VI	Differenz zwischen der jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz bei wärmerem und bei durchschnittlichem Klima	14	%			
Jal	hreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe I = 1	122	%			
Tei	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	hreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (in %)					
So	larer Beitrag		%			
(Vo	om Datenblatt der Solareinrichtung)					
Ko	llektorgröße (in m²)					
Tar	nkvolumen (in m³)					
Ko	llektorwirkungsgrad (in %)					
Tar	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:	124	%			
Ja	hreszeitbedingte 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 %	A ⁺				
Ja	hreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz					
- b	pei kälterem Klima:	106	%			
- b	pei wärmerem Klima: 5 124 + VI =	138	%			

