

Informační list výrobku o spotřebě elektrické energie

Logatherm

Logatherm WPL 31 A

8738209670

Následující údaje o výrobku vyhovují požadavkům nařízení Komise (EU) č. 811/2013, 812/2013, 813/2013 a 814/2013 o doplnění směrnice EP a Rady (EU) 2017/1369.

Údaje o výrobku	Symbol	Jednotka	8738209670
Tepelné čerpadlo vzduch-voda			ano
Vybavené přídatným ohřívačem?			ano
Jmenovitý tepelný výkon (průměrné klimatické podmínky)	Prated	kW	27
Jmenovitý tepelný výkon (chladnější klimatické podmínky)	Prated	kW	28
Jmenovitý tepelný výkon (teplejší klimatické podmínky)	Prated	kW	29
Jmenovitý tepelný výkon (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	Prated	kW	28
Jmenovitý tepelný výkon (nízkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky)	Prated	kW	30
Jmenovitý tepelný výkon (nízkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky)	Prated	kW	31
Sezonní energetická účinnost vytápění (průměrné klimatické podmínky)	η_s	%	120
Sezonní energetická účinnost vytápění (chladnější klimatické podmínky)	η_s	%	108
Sezonní energetická účinnost vytápění (teplejší klimatické podmínky)	η_s	%	146
Sezonní energetická účinnost vytápění (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	η_s	%	150
Sezonní energetická účinnost vytápění (nízkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky)	η_s	%	131
Sezonní energetická účinnost vytápění (nízkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky)	η_s	%	188
Třída energetické účinnosti			A+
Třída energetické účinnosti (nízkoteplotní použití)			A++
Třída regulátoru teploty			III
Přínos regulátoru teploty k sezonní energetické účinnosti vytápění		%	1,5
Topný výkon pro částečné zatížení při vnitřní teplotě 20 °C a venkovní teplotě T_j			
T _j = - 7 °C (průměrné klimatické podmínky)	P _{dh}	kW	23,8
T _j = - 7 °C (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	P _{dh}	kW	25,0
T _j = + 2 °C (průměrné klimatické podmínky)	P _{dh}	kW	17,6
T _j = + 2 °C (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	P _{dh}	kW	17,7
T _j = + 7 °C (průměrné klimatické podmínky)	P _{dh}	kW	23,0
T _j = + 7 °C (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	P _{dh}	kW	21,6
T _j = + 12 °C (průměrné klimatické podmínky)	P _{dh}	kW	25,3
T _j = + 12 °C (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	P _{dh}	kW	27,0
T _j = bivalentní teplota (průměrné klimatické podmínky)	P _{dh}	kW	23,8
T _j = bivalentní teplota (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	P _{dh}	kW	25,0
T _j = mezní provozní teplota	P _{dh}	kW	26,9
T _j = mezní provozní teplota (nízkoteplotní použití)	P _{dh}	kW	23,0
U tepelných čerpadel vzduch-voda: T _j = - 15 °C pokud TOL < - 20 °C)	P _{dh}	kW	1,7
U tepelných čerpadel vzduch-voda: T _j = - 15 °C (pokud TOL < - 20 °C) (nízkoteplotní použití)	P _{dh}	kW	19,7
Bivalentní teplota (průměrné klimatické podmínky)	T _{biv}	°C	-7
Bivalentní teplota (teplejší klimatické podmínky)	T _{biv}	°C	2
Bivalentní teplota (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	T _{biv}	°C	-7
Koeficient ztráty energie T _j = - 7 °C	C _{dh}		1,0
Deklarovaný topný faktor nebo koeficient primární energie pro částečné zatížení při vnitřní teplotě 20 °C a venkovní teplotě T_j			
T _j = - 7 °C	COP _d		1,91
T _j = - 7 °C (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	COP _d		2,66

Buderus

Informační list výrobku o spotřebě elektrické energie

Logatherm

Logatherm WPL 31 A

8738209670

Údaje o výrobku	Symbol	Jednotka	8738209670
T _j = + 2 °C (průměrné klimatické podmínky)	COP _d		2,99
T _j = + 2 °C (nizkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	COP _d		3,73
T _j = + 7 °C (průměrné klimatické podmínky)	COP _d		4,17
T _j = + 7 °C (nizkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	COP _d		4,74
T _j = + 12 °C (průměrné klimatické podmínky)	COP _d		4,91
T _j = + 12 °C (nizkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	COP _d		5,97
T _j = bivalentní teplota (průměrné klimatické podmínky)	COP _d		1,91
T _j = bivalentní teplota (nizkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	COP _d		2,66
T _j = mezní provozní teplota	COP _d		1,26
T _j = mezní provozní teplota (nizkoteplotní použití)	COP _d		1,91
U tepelných čerpadel vzduch-voda: T _j = - 15 °C (pokud TOL < - 20 °C)	COP _d		1,65
U tepelných čerpadel vzduch-voda: T _j = - 15 °C (pokud TOL < - 20 °C) (nizkoteplotní použití)	COP _d		2,38
U tepelných čerpadel vzduch-voda: mezní provozní teplota	TOL	°C	-20
Činitel výkonu COP _N za podmínek stanovených normou EN 14511 (vysoká teplota)			2,38
Mezní provozní teplota ohřívání vody	WTOL	°C	58
Spotřeba elektrické energie v jiných režimech než v aktivním režimu			
Vypnutý stav	P _{OFF}	kW	0,021
Stav vypnutého termostatu	P _{TO}	kW	0,021
V pohotovostním režimu	P _{SB}	kW	0,021
Režim zahřívání skříně kompresoru	P _{CK}	kW	0,000
Přídavný ohříváč			
Jmenovitý tepelný výkon	P _{sup}	kW	0,0
Jmenovitý tepelný výkon (nizkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	P _{sup}	kW	5,3
Energetický příkon			Elektro
Další položky			
Regulace výkonu			stálá
Hladina akustického výkonu ve venkovním prostoru	L _{WA}	dB	64
Roční spotřeba energie	Q _{HE}	kWh	17998
Roční spotřeba energie (chladnější klimatické podmínky)	Q _{HE}	kWh	24994
Roční spotřeba energie (teplejší klimatické podmínky)	Q _{HE}	kWh	10578
Roční spotřeba energie (nizkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	Q _{HE}	kWh	15263
Roční spotřeba energie (nizkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky)	Q _{HE}	kWh	21689
Roční spotřeba energie (nizkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky)	Q _{HE}	kWh	8619
U tepelných čerpadel vzduch-voda: jmenovitý průtok vzduchu ve venkovním prostoru		m ³ /h	6000
U tepelných čerpadel vzduch-voda: jmenovitý průtok vzduchu ve venkovním prostoru (nizkoteplotní použití)		m ³ /h	6000

Buderus

Informační list systému o spotřebě elektrické energie

Logatherm

Logatherm WPL 31 A

8738209670

Následující údaje o systému vyhovují požadavkům nařízení Komise (EU) č. 811/2013, 812/2013, 813/2013 a 814/2013 o doplnění směrnice EP a Rady (EU) 2017/1369.

Energetická účinnost soupravy výrobků uvedená v tomto informačním listu nemusí odpovídat její skutečné energetické účinnosti poté, co je souprava instalována v budově, protože tuto účinnost ovlivňují také další faktory, jako jsou tepelné ztráty přenosové soustavy a dimenzování výrobků v souvislosti s velikostí a vlastnostmi budovy.

Údaje pro výpočet energetické účinnosti vytápění			
I	Hodnota energetické účinnosti vytápění preferovaného ohřívače pro vytápění vnitřních prostorů	120	%
II	Faktor pro porovnání tepelného výkonu preferovaného ohřívače a přídatných ohřívačů soupravy	0,00	–
III	Hodnota matematického výrazu $294/(11 \cdot Prated)$	0,99	–
IV	Hodnota matematického výrazu $115/(11 \cdot Prated)$	0,39	–
V	Rozdíl sezonních energetických účinností vytápění za průměrných a chladnějších klimatických podmínek	12	%
VI	Rozdíl sezonních energetickou účinností vytápění za teplejších a průměrných klimatických podmínek	26	%

Sezonní energetická účinnost vytápění tepelného čerpadla I = 1 120 %

Regulátor teploty (Z informačního listu regulátoru teploty) + 2 1,5 %

Třída: I = 1 %, II = 2 %, III = 1,5 %, IV = 2 %, V = 3 %, VI = 4 %, VII = 3,5 %, VIII = 5 %

Přídavný kotel (Z informačního listu kotle) () – I x II = - 3 %

Sezonní energetická účinnost vytápění (v %)

Solární přínos (III x + IV x) x 0,45 x (/100) x = + 4 %

(Z informačního listu solárního zařízení)

Plocha kolektoru (v m²)

Objem nádrže (v m³)

Účinnost kolektoru (v %)

Klasifikace nádrže: A⁺ = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81

Sezonní energetická účinnost vytápění soupravy

– při průměrných klimatických podmínkách: 5 122 %

Třída sezonní energetické účinnosti vytápění soupravy za průměrných klimatických podmínek

G < 30 %, F ≥ 30 %, E ≥ 34 %, D ≥ 36 %, C ≥ 75 %, B ≥ 82 %, A ≥ 90 %, A⁺ ≥ 98 %, A⁺⁺ ≥ 125 %, A⁺⁺⁺ ≥ 150 %

A⁺

Sezonní energetická účinnost vytápění

– při chladnějších klimatických podmínkách: 5 122 – V = 110 %

– při teplejších klimatických podmínkách: 5 122 + VI = 148 %

Buderus