

Informační list výrobku o spotřebě elektrické energie

Logatherm

WPS 8-1

8733701910

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 2010/30/EU.

Údaje o výrobku	Symbol	Jednotka	8733701910
Tepelné čerpadlo solanka-voda			ano
Vybavené přídatným ohříváčem?			ano
Jmenovitý tepelný výkon (průměrné klimatické podmínky)	Prated	kW	8
Jmenovitý tepelný výkon (chladnější klimatické podmínky)	Prated	kW	8
Jmenovitý tepelný výkon (teplejší klimatické podmínky)	Prated	kW	7
Jmenovitý tepelný výkon (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	Prated	kW	9
Jmenovitý tepelný výkon (nízkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky)	Prated	kW	9
Jmenovitý tepelný výkon (nízkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky)	Prated	kW	8
Sezonní energetická účinnost vytápění (průměrné klimatické podmínky)	η_s	%	131
Sezonní energetická účinnost vytápění (chladnější klimatické podmínky)	η_s	%	136
Sezonní energetická účinnost vytápění (teplejší klimatické podmínky)	η_s	%	130
Sezonní energetická účinnost vytápění (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	η_s	%	186
Sezonní energetická účinnost vytápění (nízkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky)	η_s	%	190
Sezonní energetická účinnost vytápění (nízkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky)	η_s	%	185
Třída energetické účinnosti			A++
Třída energetické účinnosti (nízkoteplotní použití)			A++
Topný výkon pro částečné zatížení při vnitřní teplotě 20 °C a venkovní teplotě Tj			
Tj = - 7 °C (průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	6,8
Tj = - 7 °C (chladnější klimatické podmínky)	Pdh	kW	7,0
Tj = - 7 °C (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	7,5
Tj = - 7 °C (nízkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky)	Pdh	kW	7,7
Tj = + 2 °C (průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	7,0
Tj = + 2 °C (chladnější klimatické podmínky)	Pdh	kW	7,2
Tj = + 2 °C (teplejší klimatické podmínky)	Pdh	kW	6,7
Tj = + 2 °C (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	7,6
Tj = + 2 °C (nízkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky)	Pdh	kW	7,7
Tj = + 2 °C (nízkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky)	Pdh	kW	7,5
Tj = + 7 °C (průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	7,2
Tj = + 7 °C (chladnější klimatické podmínky)	Pdh	kW	7,3
Tj = + 7 °C (teplejší klimatické podmínky)	Pdh	kW	6,9
Tj = + 7 °C (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	7,7
Tj = + 7 °C (nízkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky)	Pdh	kW	7,8
Tj = + 7 °C (nízkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky)	Pdh	kW	7,6
Tj = + 12 °C (průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	7,4
Tj = + 12 °C (chladnější klimatické podmínky)	Pdh	kW	7,4
Tj = + 12 °C (teplejší klimatické podmínky)	Pdh	kW	7,2
Tj = + 12 °C (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	7,8
Tj = + 12 °C (nízkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky)	Pdh	kW	7,8
Tj = + 12 °C (nízkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky)	Pdh	kW	7,7
Tj = bivalentní teplota (průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	6,8

Buderus

Informační list výrobku o spotřebě elektrické energie

Logatherm

WPS 8-1

8733701910

Údaje o výrobku	Symbol	Jednotka	8733701910
T _j = bivalentní teplota (chladnější klimatické podmínky)	P _d h	kW	6,8
T _j = bivalentní teplota (teplejší klimatické podmínky)	P _d h	kW	6,7
T _j = bivalentní teplota (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	P _d h	kW	7,5
T _j = bivalentní teplota (nízkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky)	P _d h	kW	7,6
T _j = bivalentní teplota (nízkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky)	P _d h	kW	7,5
T _j = mezní provozní teplota	P _d h	kW	6,7
T _j = mezní provozní teplota (nízkoteplotní použití)	P _d h	kW	7,5
Bivalentní teplota (průměrné klimatické podmínky)	T _{biv}	°C	-7
Bivalentní teplota (chladnější klimatické podmínky)	T _{biv}	°C	-15
Bivalentní teplota (teplejší klimatické podmínky)	T _{biv}	°C	3
Bivalentní teplota (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	T _{biv}	°C	-7
Bivalentní teplota (nízkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky)	T _{biv}	°C	-15
Bivalentní teplota (nízkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky)	T _{biv}	°C	3
Koeficient ztráty energie T _j = - 7 °C	C _d h		1,0
Koeficient ztráty energie T _j = + 2 °C	C _d h		1,0
Koeficient ztráty energie T _j = + 7 °C	C _d h		1,0
Koeficient ztráty energie T _j = + 12 °C	C _d h		1,0
Koeficient ztráty energie TOL	C _d h		1,0
Koeficient ztráty energie T _{biv}	C _d h		1,0
Koeficient ztráty energie T _j = - 7 °C (nízkoteplotní použití)	C _d h		1,0
Koeficient ztráty energie T _j = + 2 °C (nízkoteplotní použití)	C _d h		1,0
Koeficient ztráty energie T _j = + 7 °C (nízkoteplotní použití)	C _d h		1,0
Koeficient ztráty energie T _j = + 12 °C (nízkoteplotní použití)	C _d h		1,0
Koeficient ztráty energie TOL (nízkoteplotní použití)	C _d h		1,0
Koeficient ztráty energie T _{biv} (nízkoteplotní použití)	C _d h		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		2,92
T _j = - 7 °C (chladnější klimatické podmínky)	COP _d		3,39
T _j = - 7 °C (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	COP _d		4,66
T _j = - 7 °C (nízkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky)	COP _d		4,94
T _j = + 2 °C (průměrné klimatické podmínky)	COP _d		3,43
T _j = + 2 °C (chladnější klimatické podmínky)	COP _d		3,82
T _j = + 2 °C (teplejší klimatické podmínky)	COP _d		2,68
T _j = + 2 °C (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	COP _d		4,87
T _j = + 2 °C (nízkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky)	COP _d		5,10
T _j = + 2 °C (nízkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky)	COP _d		4,55
T _j = + 7 °C (průměrné klimatické podmínky)	COP _d		3,86
T _j = + 7 °C (chladnější klimatické podmínky)	COP _d		4,19
T _j = + 7 °C (teplejší klimatické podmínky)	COP _d		3,19
T _j = + 7 °C (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	COP _d		5,07
T _j = + 7 °C (nízkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky)	COP _d		5,22
T _j = + 7 °C (nízkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky)	COP _d		4,81

Buderus

Informační list výrobku o spotřebě elektrické energie

Logatherm

WPS 8-1

8733701910

Údaje o výrobku	Symbol	Jednotka	8733701910
Tj = + 12 °C (průměrné klimatické podmínky)	COPd		4,29
Tj = + 12 °C (chladnější klimatické podmínky)	COPd		4,46
Tj = + 12 °C (teplejší klimatické podmínky)	COPd		3,99
Tj = + 12 °C (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	COPd		5,26
Tj = + 12 °C (nízkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky)	COPd		5,24
Tj = + 12 °C (nízkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky)	COPd		5,13
Tj = bivalentní teplota (průměrné klimatické podmínky)	COPd		2,92
Tj = bivalentní teplota (chladnější klimatické podmínky)	COPd		3,09
Tj = bivalentní teplota (teplejší klimatické podmínky)	COPd		2,82
Tj = bivalentní teplota (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	COPd		4,66
Tj = bivalentní teplota (nízkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky)	COPd		4,81
Tj = bivalentní teplota (nízkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky)	COPd		4,64
Tj = mezní provozní teplota	COPd		2,68
Tj = mezní provozní teplota (nízkoteplotní použití)	COPd		4,55
Mezní provozní teplota ohřívání vody	WTOL	°C	62
Spotřeba elektrické energie v jiných režimech než v aktivním režimu			
Vypnutý stav	P _{OFF}	kW	0,006
Stav vypnutého termostatu	P _{TO}	kW	0,006
V pohotovostním režimu	P _{SB}	kW	0,006
Režim zahřívání skříně kompresoru	P _{CK}	kW	0,000
Přídavný ohřivač			
Jmenovitý tepelný výkon	P _{sup}	kW	1,0
Jmenovitý tepelný výkon (chladnější klimatické podmínky)	P _{sup}	kW	1,7
Jmenovitý tepelný výkon (teplejší klimatické podmínky)	P _{sup}	kW	0,6
Jmenovitý tepelný výkon (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	P _{sup}	kW	1,0
Jmenovitý tepelný výkon (nízkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky)	P _{sup}	kW	1,8
Jmenovitý tepelný výkon (nízkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky)	P _{sup}	kW	0,6
Energetický příkon			Elektro
Další položky			
Regulace výkonu			stálá
Hladina akustického tlaku ve vnitřním prostředí	L _{WA}	dB	47
Roční spotřeba energie	Q _{HE}	kWh	4540
Roční spotřeba energie (chladnější klimatické podmínky)	Q _{HE}	kWh	5743
Roční spotřeba energie (teplejší klimatické podmínky)	Q _{HE}	kWh	2791
Roční spotřeba energie (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	Q _{HE}	kWh	3619
Roční spotřeba energie (nízkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky)	Q _{HE}	kWh	4646
Roční spotřeba energie (nízkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky)	Q _{HE}	kWh	2243
Jmenovitý průtok solanky venkovním výměníkem tepla u tepelných čerpadel solanka-voda:		m ³ /h	2
Jmenovitý průtok solanky venkovním výměníkem tepla u tepelných čerpadel solanka-voda (nízkoteplotní použití):		m ³ /h	2

Buderus

Informační list systému o spotřebě elektrické energie

Logatherm

WPS 8-1

8733701910

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 2010/30/EU.

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	131	%
II	Faktor pro porovnání tepelného výkonu preferovaného ohřívače a přídatných ohřívačů soupravy	0,00	-
III	Hodnota matematického výrazu $294/(11 \cdot Prated)$	3,34	-
IV	Hodnota matematického výrazu $115/(11 \cdot Prated)$	1,31	-
V	Rozdíl sezonních energetických účinností vytápění za průměrných a chladnějších klimatických podmínek	5	%
VI	Rozdíl sezonních energetickou účinností vytápění za teplejších a průměrných klimatických podmínek	1	%

Sezonní energetická účinnost vytápění tepelného čerpadla

I = 1 131 %

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:

5 133 %

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:

5 133 - V = 138 %

- při teplejších klimatických podmínkách:

5 133 + VI = 132 %

Buderus