



ENERG

енергия · ενέργεια



Logatherm
WPLS 4.2 Light
7738502343

Buderus



55°C

35°C



36 dB



65 dB

■ 5

■ 4

■ 5

kW

■ 5

■ 5

■ 5

kW





ENERG
енергия · ενέργεια



Buderus

7738502343

Logatherm

WPLS 4.2 Light



A⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

E

F

G

A⁺

+



+



+



+



Informační list výrobku o spotřebě elektrické energie

Logatherm

WPLS 4.2 Light

7738502343

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	7738502343
Tepelné čerpadlo vzduch-voda			ano
Jmenovitý tepelný výkon (průměrné klimatické podmínky)	Prated	kW	4
Jmenovitý tepelný výkon (chladnější klimatické podmínky)	Prated	kW	5
Jmenovitý tepelný výkon (teplejší klimatické podmínky)	Prated	kW	5
Jmenovitý tepelný výkon (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	Prated	kW	5
Jmenovitý tepelný výkon (nízkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky)	Prated	kW	5
Jmenovitý tepelný výkon (nízkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky)	Prated	kW	5
Sezonní energetická účinnost vytápění (průměrné klimatické podmínky)	η_s	%	115
Sezonní energetická účinnost vytápění (chladnější klimatické podmínky)	η_s	%	106
Sezonní energetická účinnost vytápění (teplejší klimatické podmínky)	η_s	%	142
Sezonní energetická účinnost vytápění (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	η_s	%	144
Sezonní energetická účinnost vytápění (nízkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky)	η_s	%	115
Sezonní energetická účinnost vytápění (nízkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky)	η_s	%	161
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	3,5
Tj = - 7 °C (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	4,4
Tj = + 2 °C (průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	3,2
Tj = + 2 °C (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	3,6
Tj = + 7 °C (průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	3,6
Tj = + 7 °C (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	3,6
Tj = + 12 °C (průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	3,6
Tj = + 12 °C (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	3,6
Tj = bivalentní teplota (průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	4,0
Tj = bivalentní teplota (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	5,0
Tj = mezní provozní teplota	Pdh	kW	4,1
Tj = mezní provozní teplota (nízkoteplotní použití)	Pdh	kW	4,1
U tepelných čerpadel vzduch-voda: Tj = - 15 °C pokud TOL < - 20 °C)	Pdh	kW	4,1
U tepelných čerpadel vzduch-voda: Tj = - 15 °C (pokud TOL < - 20 °C) (nízkoteplotní použití)	Pdh	kW	4,1
Bivalentní teplota (průměrné klimatické podmínky)	T_{biv}	°C	-10
Bivalentní teplota (teplejší klimatické podmínky)	T_{biv}	°C	2
Bivalentní teplota (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	T_{biv}	°C	-10
Koeficient ztráty energie Tj = - 7 °C	Cdh		0,9
Deklarovaný topný faktor nebo koeficient primární energie pro částečné zatížení při vnitřní teplotě 20 °C a venkovní teplotě Tj			
Tj = - 7 °C	COPd		2,02
Tj = - 7 °C (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	COPd		2,71
Tj = + 2 °C (průměrné klimatické podmínky)	COPd		3,00
Tj = + 2 °C (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	COPd		3,61
Tj = + 7 °C (průměrné klimatické podmínky)	COPd		4,70

Buderus

Informační list výrobku o spotřebě elektrické energie

Logatherm

WPLS 4.2 Light

7738502343

Údaje o výrobku	Symbol	Jednotka	7738502343
T _j = + 7 °C (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	COP _d		5,61
T _j = + 12 °C (průměrné klimatické podmínky)	COP _d		5,00
T _j = + 12 °C (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	COP _d		5,61
T _j = bivalentní teplota (průměrné klimatické podmínky)	COP _d		1,82
T _j = bivalentní teplota (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	COP _d		3,31
T _j = mezní provozní teplota	COP _d		2,00
T _j = mezní provozní teplota (nízkoteplotní použití)	COP _d		2,51
U tepelných čerpadel vzduch-voda: T _j = - 15 °C (pokud TOL < - 20 °C)	COP _d		2,00
U tepelných čerpadel vzduch-voda: T _j = - 15 °C (pokud TOL < - 20 °C) (nízkoteplotní použití)	COP _d		2,51
U tepelných čerpadel vzduch-voda: mezní provozní teplota	TOL	°C	-15
Činitel výkonu COP _N za podmínek stanovených normou EN 14511 (vysoká teplota)			2,55
Mezní provozní teplota ohřívání vody	WTOL	°C	57
Spotřeba elektrické energie v jiných režimech než v aktivním režimu			
Vypnutý stav	P _{OFF}	kW	0,011
Stav vypnutého termostatu	P _{TO}	kW	0,051
V pohotovostním režimu	P _{SB}	kW	0,011
Režim zahřívání skříně kompresoru	P _{CK}	kW	0,100
Přídavný ohřivač			
Jmenovitý tepelný výkon	P _{sup}	kW	0,0
Jmenovitý tepelný výkon (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	P _{sup}	kW	0,0
Energetický příkon			Elektro
Další položky			
Regulace výkonu			proměnlivá
Hladina akustického tlaku ve vnitřním prostředí	L _{WA}	dB	36
Hladina akustického výkonu ve venkovním prostoru	L _{WA}	dB	65
Roční spotřeba energie	Q _{HE}	kWh	2811
Roční spotřeba energie (chladnější klimatické podmínky)	Q _{HE}	kWh	4522
Roční spotřeba energie (teplejší klimatické podmínky)	Q _{HE}	kWh	1845
Roční spotřeba energie (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	Q _{HE}	kWh	2814
Roční spotřeba energie (nízkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky)	Q _{HE}	kWh	4196
Roční spotřeba energie (nízkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky)	Q _{HE}	kWh	1627
U tepelných čerpadel vzduch-voda: jmenovitý průtok vzduchu ve venkovním prostoru		m ³ /h	3000
U tepelných čerpadel vzduch-voda: jmenovitý průtok vzduchu ve venkovním prostoru (nízkoteplotní použití)		m ³ /h	3000

Buderus

Informační list systému o spotřebě elektrické energie

Logatherm

WPLS 4.2 Light

7738502343

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	115	%
II	Faktor pro porovnání tepelného výkonu preferovaného ohřívače a přídatných ohřívačů soupravy	0,00	-
III	Hodnota matematického výrazu $294/(11 \cdot \text{Prated})$	6,68	-
IV	Hodnota matematického výrazu $115/(11 \cdot \text{Prated})$	2,61	-
V	Rozdíl sezonních energetických účinností vytápění za průměrných a chladnějších klimatických podmínek	9	%
VI	Rozdíl sezonních energetickou účinností vytápění za teplejších a průměrných klimatických podmínek	27	%

Sezonní energetická účinnost vytápění tepelného čerpadla $I = 115$ %

Regulátor teploty (Z informačního listu regulátoru teploty) $+ 2,0$ %

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) $(\text{ } - I) \times II = - 3$ %

Sezonní energetická účinnost vytápění (v %)

Solární přínos $(III \times \text{ } + IV \times \text{ }) \times 0,45 \times (\text{ } / 100) \times \text{ } = + 4$ %

(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: 5 117 %

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: 5 117 - V = 108 %

- při teplejších klimatických podmínkách: 5 117 + VI = 144 %

Buderus