



ENERG
енергия · ενεργεια



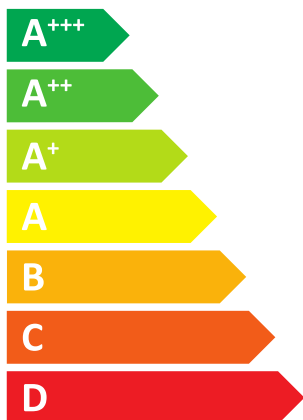
Buderus

Logatherm
WPLS 4.2 Comfort
7738502347



55°C

35°C



29 dB



65 dB

5
5
5
kW

7
6
6
kW





ENERG
енергия · ενέργεια



Buderus

7738502347

Logatherm

WPLS 4.2 Comfort



A⁺

+



+



+



+



A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

E

F

G

A⁺

Logatherm

WPLS 4.2 Comfort

7738502347

Jsou-li u výrobku použitelné, jsou následující údaje založeny na požadavcích Nařízení (EU) 811/2013 a (EU) 813/2013.

Údaje o výrobku	Symbol	Jednotka	7738502347
Třída energetické účinnosti			A+
Třída energetické účinnosti (nizkoteplotní použití)			A+++
Jmenovitý tepelný výkon (průměrné klimatické podmínky)	Prated	kW	5
Jmenovitý tepelný výkon (nizkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	Prated	kW	6
Sezonní energetická účinnost vytápění (průměrné klimatické podmínky)	η_s	%	122
Sezonní energetická účinnost vytápění (nizkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	η_s	%	179
Roční spotřeba energie (průměrné klimatické podmínky)	Q_{HE}	kWh	3155
Roční spotřeba energie (nizkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	Q_{HE}	kWh	2646
Hladina akustického výkonu ve vnitřním prostředí	L_{WA}	dB	29
Zvláštní opatření, která je nutné přijmout při montáži, instalaci nebo údržbě (lze-li použít): viz technická dokumentace			
Jmenovitý tepelný výkon (chladnější klimatické podmínky)	Prated	kW	5
Jmenovitý tepelný výkon (nizkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky)	Prated	kW	7
Jmenovitý tepelný výkon (teplejší klimatické podmínky)	Prated	kW	5
Jmenovitý tepelný výkon (nizkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky)	Prated	kW	6
Sezonní energetická účinnost vytápění (chladnější klimatické podmínky)	η_s	%	105
Sezonní energetická účinnost vytápění (nizkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky)	η_s	%	144
Sezonní energetická účinnost vytápění (teplejší klimatické podmínky)	η_s	%	151
Sezonní energetická účinnost vytápění (nizkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky)	η_s	%	215
Roční spotřeba energie (chladnější klimatické podmínky)	Q_{HE}	kWh	4952
Roční spotřeba energie (nizkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky)	Q_{HE}	kWh	4507
Roční spotřeba energie (teplejší klimatické podmínky)	Q_{HE}	kWh	1722
Roční spotřeba energie (nizkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky)	Q_{HE}	kWh	1510
Hladina akustického výkonu ve venkovním prostoru	L_{WA}	dB	65
Tepelné čerpadlo vzduch-voda			ano
Tepelné čerpadlo voda-voda			ne
Tepelné čerpadlo solanka-voda			ne
Nizkoteplotní tepelné čerpadlo			ne
Vybavené přídatným ohřívacem?			ano
Kombinovaný ohříváč s tepelným čerpadlem			ne
Další informace pro integrovaný regulátor teploty			
Třída regulátoru teploty			II
Přínos regulátoru teploty k sezonní energetické účinnosti vytápění		%	2,0
Topný výkon pro částečné zatížení při vnitřní teplotě 20 °C a venkovní teplotě Tj			
Tj = - 7 °C (průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	4,2
Tj = + 2 °C (průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	2,5
Tj = + 7 °C (průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	3,2
Tj = + 12 °C (průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	3,8
Tj = bivalentní teplota (průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	4,8
Tj = mezní provozní teplota (průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	4,4
U tepelných čerpadel vzduch-voda: Tj = - 15 °C pokud TOL < - 20 °C (chladnější klimatické podmínky)	Pdh	kW	4,4
Bivalentní teplota (průměrné klimatické podmínky)	T _{biv}	°C	-10
Bivalentní teplota (teplejší klimatické podmínky)	T _{biv}	°C	2

Data v době tisku. Nejnovější verze je k dispozici na internetu.

Logatherm

WPLS 4.2 Comfort

7738502347

Údaje o výrobku	Symbol	Jednotka	7738502347
Topný výkon v cyklickém intervalu (průměrné klimatické podmínky)	P _{cyh}	kW	-
Koeficient ztráty energie			-
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 (průměrné klimatické podmínky)	COP _d		1,90
T _j = - 7 °C (průměrné klimatické podmínky)	PER _d	%	-
T _j = + 2 °C (průměrné klimatické podmínky)	COP _d		3,10
T _j = + 2 °C (průměrné klimatické podmínky)	PER _d	%	-
T _j = + 7 °C (průměrné klimatické podmínky)	COP _d		4,09
T _j = + 7 °C (průměrné klimatické podmínky)	PER _d	%	-
T _j = + 12 °C (průměrné klimatické podmínky)	COP _d		5,35
T _j = + 12 °C (průměrné klimatické podmínky)	PER _d	%	-
T _j = bivalentní teplota (průměrné klimatické podmínky)	COP _d		1,71
T _j = bivalentní teplota (průměrné klimatické podmínky)	PER _d	%	-
T _j = mezní provozní teplota (průměrné klimatické podmínky)	COP _d		1,98
T _j = mezní provozní teplota (průměrné klimatické podmínky)	PER _d	%	-
U tepelných čerpadel vzduch-voda: T _j = - 15 °C (pokud TOL < - 20 °C) (chladnější klimatické podmínky)	COP _d		1,98
U tepelných čerpadel vzduch-voda: T _j = - 15 °C (pokud TOL < - 20 °C) (chladnější klimatické podmínky)	PER _d	%	-
U tepelných čerpadel vzduch-voda: mezní provozní teplota	TOL	°C	-15
Topný výkon v cyklickém intervalu (průměrné klimatické podmínky)	COP _{cyh}		-
Topný výkon v cyklickém intervalu	PER _{cyh}	%	-
Mezní provozní teplota ohřívání vody	WTOL	°C	57
Spotřeba elektrické energie v jiných režimech než v aktivním režimu			
Vypnutý stav	P _{OFF}	kW	0,017
Stav vypnutého termostatu	P _{TO}	kW	0,000
V pohotovostním režimu	P _{SB}	kW	0,017
Režim zahřívání skříně kompresoru	P _{CK}	kW	0,016
Přídavný ohříváč			
Jmenovitý tepelný výkon pomocného topení	P _{sup}	kW	0,0
Energetický příkon			Elektro
Další položky			
Regulace výkonu			proměnlivá
Emise oxidů dusíku (pouze pro plyn nebo olej)	NO _x	mg/kWh	-
U tepelných čerpadel vzduch-voda: jmenovitý průtok vzduchu ve venkovním prostoru		m ³ /h	3600
Jmenovitý průtok solanky venkovním výměníkem tepla u tepelných čerpadel solanka-voda:		m ³ /h	-

Další důležité informace pro instalaci a údržbu, recyklace a/nebo likvidace jsou popsány v návodu k instalaci a obsluze. Návody k instalaci a obsluze si pečlivě přečtěte a řiďte se jimi.

Tabulka systémových dat: Jsou-li u výrobku použitelné, jsou následující údaje založeny na požadavcích Nařízení (EU) 811/2013.

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	122	%
II	Faktor pro porovnání tepelného výkonu preferovaného ohřívače a přídatných ohřívačů soupravy	0,00	–
III	Hodnota matematického výrazu $294/(11 \cdot \text{Prated})$	5,35	–
IV	Hodnota matematického výrazu $115/(11 \cdot \text{Prated})$	2,09	–
V	Rozdíl sezonních energetických účinností vytápění za průměrných a chladnějších klimatických podmínek	17	%
VI	Rozdíl sezonních energetickou účinností vytápění za teplejších a průměrných klimatických podmínek	29	%

Sezonní energetická účinnost vytápění tepelného čerpadla **I** = **1** 122 %

Regulátor teploty (Z informačního listu regulátoru teploty) + **2** 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) (-) – 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** 124 %

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** 124 – V = 107 %

– při teplejších klimatických podmínkách: **5** 124 + VI = 153 %