



ENERG

енергия · ενέργεια



Logatherm

WPL 14 I

8738201977

Buderus



55°C

35°C



58 dB



56 dB

■ 13

■ 14

■ 16

kW

■ 13

■ 14

■ 16

kW





ENERG
енергия · ενέργεια



Buderus

8738201977

Logatherm

WPL 14 I



A⁺⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

E

F

G

+



+



+



+



Informační list výrobku o spotřebě elektrické energie

Logatherm

WPL 14 I

8738201977

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	8738201977
Tepelné čerpadlo vzduch-voda			ano
Vybavené přídatným ohřívačem?			ano
Jmenovitý tepelný výkon (průměrné klimatické podmínky)	Prated	kW	14
Jmenovitý tepelný výkon (chladnější klimatické podmínky)	Prated	kW	13
Jmenovitý tepelný výkon (teplejší klimatické podmínky)	Prated	kW	16
Jmenovitý tepelný výkon (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	Prated	kW	14
Jmenovitý tepelný výkon (nízkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky)	Prated	kW	13
Jmenovitý tepelný výkon (nízkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky)	Prated	kW	16
Sezonní energetická účinnost vytápění (průměrné klimatické podmínky)	η_s	%	126
Sezonní energetická účinnost vytápění (chladnější klimatické podmínky)	η_s	%	114
Sezonní energetická účinnost vytápění (teplejší klimatické podmínky)	η_s	%	154
Sezonní energetická účinnost vytápění (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	η_s	%	158
Sezonní energetická účinnost vytápění (nízkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky)	η_s	%	141
Sezonní energetická účinnost vytápění (nízkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky)	η_s	%	192
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	10,4
Tj = - 7 °C (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	11,0
Tj = + 2 °C (průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	13,5
Tj = + 2 °C (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	13,9
Tj = + 7 °C (průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	14,4
Tj = + 7 °C (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	14,5
Tj = + 12 °C (průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	16,3
Tj = + 12 °C (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	16,4
Tj = bivalentní teplota (průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	11,1
Tj = bivalentní teplota (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	11,7
Tj = mezní provozní teplota	Pdh	kW	7,7
Tj = mezní provozní teplota (nízkoteplotní použití)	Pdh	kW	7,4
U tepelných čerpadel vzduch-voda: Tj = - 15 °C pokud TOL < - 20 °C)	Pdh	kW	1,9
U tepelných čerpadel vzduch-voda: Tj = - 15 °C (pokud TOL < - 20 °C) (nízkoteplotní použití)	Pdh	kW	8,8
Bivalentní teplota (průměrné klimatické podmínky)	T_{biv}	°C	-5
Bivalentní teplota (teplejší klimatické podmínky)	T_{biv}	°C	2
Bivalentní teplota (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	T_{biv}	°C	-5
Koeficient ztráty energie Tj = - 7 °C	Cdh		1,0
Deklarovaný topný faktor nebo koeficient primární energie pro částečné zatížení při vnitřní teplotě 20 °C a venkovní teplotě Tj			
Tj = - 7 °C	COPd		2,16
Tj = - 7 °C (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	COPd		3,13
Tj = + 2 °C (průměrné klimatické podmínky)	COPd		3,11
Tj = + 2 °C (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	COPd		3,94

Buderus

Informační list výrobku o spotřebě elektrické energie

Logatherm

WPL 14 I

8738201977

Údaje o výrobku	Symbol	Jednotka	8738201977
T _j = + 7 °C (průměrné klimatické podmínky)	COP _d		4,28
T _j = + 7 °C (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	COP _d		4,94
T _j = + 12 °C (průměrné klimatické podmínky)	COP _d		5,27
T _j = + 12 °C (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	COP _d		5,43
T _j = bivalentní teplota (průměrné klimatické podmínky)	COP _d		2,34
T _j = bivalentní teplota (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	COP _d		3,34
T _j = mezní provozní teplota	COP _d		1,78
T _j = mezní provozní teplota (nízkoteplotní použití)	COP _d		2,24
U tepelných čerpadel vzduch-voda: T _j = - 15 °C (pokud TOL < - 20 °C)	COP _d		1,96
U tepelných čerpadel vzduch-voda: T _j = - 15 °C (pokud TOL < - 20 °C) (nízkoteplotní použití)	COP _d		2,68
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	50
Spotřeba elektrické energie v jiných režimech než v aktivním režimu			
Vypnutý stav	P _{OFF}	kW	0,010
Stav vypnutého termostatu	P _{TO}	kW	0,010
V pohotovostním režimu	P _{SB}	kW	0,010
Režim zahřívání skříně kompresoru	P _{CK}	kW	0,000
Přídavný ohřivač			
Jmenovitý tepelný výkon	P _{sup}	kW	4,1
Jmenovitý tepelný výkon (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	P _{sup}	kW	4,3
Energetický příkon			Elektro
Další položky			
Regulace výkonu			stálá
Hladina akustického tlaku ve vnitřním prostředí	L _{WA}	dB	58
Hladina akustického výkonu ve venkovním prostoru	L _{WA}	dB	56
Roční spotřeba energie	Q _{HE}	kWh	8808
Roční spotřeba energie (chladnější klimatické podmínky)	Q _{HE}	kWh	10624
Roční spotřeba energie (teplejší klimatické podmínky)	Q _{HE}	kWh	5354
Roční spotřeba energie (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	Q _{HE}	kWh	7418
Roční spotřeba energie (nízkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky)	Q _{HE}	kWh	9002
Roční spotřeba energie (nízkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky)	Q _{HE}	kWh	4531
U tepelných čerpadel vzduch-voda: jmenovitý průtok vzduchu ve venkovním prostoru		m ³ /h	5600
U tepelných čerpadel vzduch-voda: jmenovitý průtok vzduchu ve venkovním prostoru (nízkoteplotní použití)		m ³ /h	5600

Buderus

Informační list systému o spotřebě elektrické energie

Logatherm

WPL 14 I

8738201977

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	126	%
II	Faktor pro porovnání tepelného výkonu preferovaného ohřívače a přídatných ohřívačů soupravy	0,00	-
III	Hodnota matematického výrazu $294/(11 \cdot Prated)$	1,91	-
IV	Hodnota matematického výrazu $115/(11 \cdot Prated)$	0,75	-
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	28	%

Sezonní energetická účinnost vytápění tepelného čerpadla I = 1 126 %

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: 5 128 %

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: 5 128 - V = 116 %

- při teplejších klimatických podmínkách: 5 128 + VI = 156 %

Buderus