



ENERG

енергия · ενεργεια



Logatherm
WPL 8 AR E
7739605278

Buderus



55°C

35°C



dB

56 dB

■ 6	■ 6
■ 6	■ 7
■ 7	■ 9

kW kW



ENERG
енергия · ενέργεια



Buderus

7739605278

Logatherm

WPL 8 AR E

6720845049 (2015/10)



A⁺⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

E

F

G

+



+



+



+



Informační list výrobku o spotřebě elektrické energie

Logatherm

WPL 8 AR E

7739605278

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	7739605278
Tepelné čerpadlo vzduch-voda			ano
Vybavené přídatným ohřívačem?			ano
Jmenovitý tepelný výkon (průměrné klimatické podmínky)	Prated	kW	6
Jmenovitý tepelný výkon (chladnější klimatické podmínky)	Prated	kW	6
Jmenovitý tepelný výkon (teplejší klimatické podmínky)	Prated	kW	7
Jmenovitý tepelný výkon (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	Prated	kW	7
Jmenovitý tepelný výkon (nízkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky)	Prated	kW	6
Jmenovitý tepelný výkon (nízkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky)	Prated	kW	9
Sezonní energetická účinnost vytápění (průměrné klimatické podmínky)	η_s	%	143
Sezonní energetická účinnost vytápění (chladnější klimatické podmínky)	η_s	%	130
Sezonní energetická účinnost vytápění (teplejší klimatické podmínky)	η_s	%	160
Sezonní energetická účinnost vytápění (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	η_s	%	199
Sezonní energetická účinnost vytápění (nízkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky)	η_s	%	155
Sezonní energetická účinnost vytápění (nízkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky)	η_s	%	210
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	5,1
Tj = - 7 °C (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	6,3
Tj = + 2 °C (průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	3,1
Tj = + 2 °C (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	4,0
Tj = + 7 °C (průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	2,8
Tj = + 7 °C (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	2,7
Tj = + 12 °C (průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	3,5
Tj = + 12 °C (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	1,8
Tj = bivalentní teplota (průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	6,1
Tj = bivalentní teplota (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	7,3
Tj = mezní provozní teplota	Pdh	kW	4,3
Tj = mezní provozní teplota (nízkoteplotní použití)	Pdh	kW	4,3
U tepelných čerpadel vzduch-voda: Tj = - 15 °C pokud TOL < - 20 °C)	Pdh	kW	4,6
U tepelných čerpadel vzduch-voda: Tj = - 15 °C (pokud TOL < - 20 °C) (nízkoteplotní použití)	Pdh	kW	6,0
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		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		2,23
Tj = - 7 °C (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	COPd		3,00
Tj = + 2 °C (průměrné klimatické podmínky)	COPd		3,49
Tj = + 2 °C (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	COPd		4,86

Buderus

Informační list výrobku o spotřebě elektrické energie

Logatherm

WPL 8 AR E

7739605278

Údaje o výrobku	Symbol	Jednotka	7739605278
T _j = + 7 °C (průměrné klimatické podmínky)	COP _d		4,95
T _j = + 7 °C (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	COP _d		6,80
T _j = + 12 °C (průměrné klimatické podmínky)	COP _d		7,73
T _j = + 12 °C (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	COP _d		9,63
T _j = bivalentní teplota (průměrné klimatické podmínky)	COP _d		1,84
T _j = bivalentní teplota (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	COP _d		2,56
T _j = mezní provozní teplota	COP _d		1,61
T _j = mezní provozní teplota (nízkoteplotní použití)	COP _d		1,61
U tepelných čerpadel vzduch-voda: T _j = - 15 °C (pokud TOL < - 20 °C)	COP _d		1,81
U tepelných čerpadel vzduch-voda: T _j = - 15 °C (pokud TOL < - 20 °C) (nízkoteplotní použití)	COP _d		2,41
U tepelných čerpadel vzduch-voda: mezní provozní teplota	TOL	°C	-20
Činitel výkonu COP _N za podmínek stanovených normou EN 14511 (vysoká teplota)			2,65
Mezní provozní teplota ohřívání vody	WTOL	°C	60
Spotřeba elektrické energie v jiných režimech než v aktivním režimu			
Vypnutý stav	P _{OFF}	kW	0,017
Stav vypnutého termostatu	P _{TO}	kW	0,017
V pohotovostním režimu	P _{SB}	kW	0,017
Režim zahřívání skříně kompresoru	P _{CK}	kW	0,030
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 výkonu ve venkovním prostoru	L _{WA}	dB	56
Roční spotřeba energie	Q _{HE}	kWh	3585
Roční spotřeba energie (chladnější klimatické podmínky)	Q _{HE}	kWh	4558
Roční spotřeba energie (teplejší klimatické podmínky)	Q _{HE}	kWh	2429
Roční spotřeba energie (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	Q _{HE}	kWh	3161
Roční spotřeba energie (nízkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky)	Q _{HE}	kWh	3801
Roční spotřeba energie (nízkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky)	Q _{HE}	kWh	2281
U tepelných čerpadel vzduch-voda: jmenovitý průtok vzduchu ve venkovním prostoru		m ³ /h	3400
U tepelných čerpadel vzduch-voda: jmenovitý průtok vzduchu ve venkovním prostoru (nízkoteplotní použití)		m ³ /h	3400

Buderus

Informační list systému o spotřebě elektrické energie

Logatherm

WPL 8 AR E

7739605278

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	143	%
II	Faktor pro porovnání tepelného výkonu preferovaného ohřívače a přídatných ohřívačů soupravy	0,00	-
III	Hodnota matematického výrazu $294/(11 \cdot Prated)$	4,37	-
IV	Hodnota matematického výrazu $115/(11 \cdot Prated)$	1,71	-
V	Rozdíl sezonních energetických účinností vytápění za průměrných a chladnějších klimatických podmínek	13	%
VI	Rozdíl sezonních energetickou účinností vytápění za teplejších a průměrných klimatických podmínek	17	%

Sezonní energetická účinnost vytápění tepelného čerpadla

I = **1** 143 %

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:

5 145 %

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:

5 145 - V = 132 %

- při teplejších klimatických podmínkách:

5 145 + VI = 162 %

Buderus