



ENERG

енергия · ενεργεια



Logatherm

WPL 10 A

8738201981

Buderus



55°C

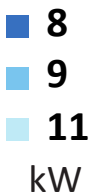
35°C



dB



58 dB



kW



kW





ENERG
енергия · ενέργεια



Buderus

8738201981

Logatherm

WPL 10 A



A⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

E

F

G

A⁺

+



+



+



+



Informační list výrobku o spotřebě elektrické energie

Logatherm

WPL 10 A

8738201981

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	8738201981
Tepelné čerpadlo vzduch-voda			ano
Vybavené přídatným ohříváčem?			ano
Jmenovitý tepelný výkon (průměrné klimatické podmínky)	Prated	kW	9
Jmenovitý tepelný výkon (chladnější klimatické podmínky)	Prated	kW	8
Jmenovitý tepelný výkon (teplejší klimatické podmínky)	Prated	kW	11
Jmenovitý tepelný výkon (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	Prated	kW	10
Jmenovitý tepelný výkon (nízkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky)	Prated	kW	9
Jmenovitý tepelný výkon (nízkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky)	Prated	kW	12
Sezonní energetická účinnost vytápění (průměrné klimatické podmínky)	η_s	%	122
Sezonní energetická účinnost vytápění (chladnější klimatické podmínky)	η_s	%	108
Sezonní energetická účinnost vytápění (teplejší klimatické podmínky)	η_s	%	147
Sezonní energetická účinnost vytápění (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	η_s	%	150
Sezonní energetická účinnost vytápění (nízkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky)	η_s	%	132
Sezonní energetická účinnost vytápění (nízkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky)	η_s	%	182
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	7,0
Tj = - 7 °C (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	7,5
Tj = + 2 °C (průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	9,4
Tj = + 2 °C (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	9,5
Tj = + 7 °C (průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	10,4
Tj = + 7 °C (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	10,4
Tj = + 12 °C (průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	12,2
Tj = + 12 °C (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	12,2
Tj = bivalentní teplota (průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	7,6
Tj = bivalentní teplota (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	8,0
Tj = mezní provozní teplota	Pdh	kW	4,2
Tj = mezní provozní teplota (nízkoteplotní použití)	Pdh	kW	4,7
U tepelných čerpadel vzduch-voda: Tj = - 15 °C pokud TOL < - 20 °C)	Pdh	kW	1,7
U tepelných čerpadel vzduch-voda: Tj = - 15 °C (pokud TOL < - 20 °C) (nízkoteplotní použití)	Pdh	kW	5,8
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		2,03
Tj = - 7 °C (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	COPd		2,97
Tj = + 2 °C (průměrné klimatické podmínky)	COPd		3,11
Tj = + 2 °C (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	COPd		3,78

Buderus

Informační list výrobku o spotřebě elektrické energie

Logatherm

WPL 10 A

8738201981

Údaje o výrobku	Symbol	Jednotka	8738201981
T _j = + 7 °C (průměrné klimatické podmínky)	COP _d		4,04
T _j = + 7 °C (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	COP _d		4,69
T _j = + 12 °C (průměrné klimatické podmínky)	COP _d		5,02
T _j = + 12 °C (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	COP _d		5,15
T _j = bivalentní teplota (průměrné klimatické podmínky)	COP _d		2,25
T _j = bivalentní teplota (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	COP _d		3,19
T _j = mezní provozní teplota	COP _d		1,34
T _j = mezní provozní teplota (nízkoteplotní použití)	COP _d		1,99
U tepelných čerpadel vzduch-voda: T _j = - 15 °C (pokud TOL < - 20 °C)	COP _d		1,72
U tepelných čerpadel vzduch-voda: T _j = - 15 °C (pokud TOL < - 20 °C) (nízkoteplotní použití)	COP _d		2,47
U tepelných čerpadel vzduch-voda: mezní provozní teplota	TOL	°C	-20
Činitel výkonu COP _N za podmínek stanovených normou EN 14511 (vysoká teplota)			2,52
Mezní provozní teplota ohřívání vody	WTOL	°C	65
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 ohříváč			
Jmenovitý tepelný výkon	P _{sup}	kW	4,7
Jmenovitý tepelný výkon (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	P _{sup}	kW	3,1
Energetický příkon			Elektro
Další položky			
Regulace výkonu			stálá
Hladina akustického výkonu ve venkovním prostoru	L _{WA}	dB	58
Roční spotřeba energie	Q _{HE}	kWh	6190
Roční spotřeba energie (chladnější klimatické podmínky)	Q _{HE}	kWh	7260
Roční spotřeba energie (teplejší klimatické podmínky)	Q _{HE}	kWh	4045
Roční spotřeba energie (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	Q _{HE}	kWh	5337
Roční spotřeba energie (nízkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky)	Q _{HE}	kWh	6399
Roční spotřeba energie (nízkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky)	Q _{HE}	kWh	3357
U tepelných čerpadel vzduch-voda: jmenovitý průtok vzduchu ve venkovním prostoru		m ³ /h	4000
U tepelných čerpadel vzduch-voda: jmenovitý průtok vzduchu ve venkovním prostoru (nízkoteplotní použití)		m ³ /h	4000

Buderus

Informační list systému o spotřebě elektrické energie

Logatherm

WPL 10 A

8738201981

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	122 %
II	Faktor pro porovnání tepelného výkonu preferovaného ohřívače a přídatných ohřívačů soupravy	0,00 -
III	Hodnota matematického výrazu $294/(11 \cdot Prated)$	2,97 -
IV	Hodnota matematického výrazu $115/(11 \cdot Prated)$	1,16 -
V	Rozdíl sezonních energetických účinností vytápění za průměrných a chladnějších klimatických podmínek	14 %
VI	Rozdíl sezonních energetickou účinností vytápění za teplejších a průměrných klimatických podmínek	25 %

Sezonní energetická účinnost vytápění tepelného čerpadla I = 1 122 %

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: 5 124 %

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 = 110 %

- při teplejších klimatických podmínkách: 5 124 + VI = 149 %

Buderus