

Údaje vyhovují požadavkům nařízení (EU) 811/2013 a (EU) 813/2013.

Údaje o výrobku	Symbol	Jednotka	8738201981
Třída energetické účinnosti			A+
Jmenovitý tepelný výkon (průměrné klimatické podmínky)	Prated	kW	9
Sezonní energetická účinnost vytápění (průměrné klimatické podmínky)	$\eta_s$	%	121
Roční spotřeba energie (průměrné klimatické podmínky)	$Q_{HE}$	kWh	6216
Hladina akustického výkonu ve vnitřním prostředí	$L_{WA}$	dB	-
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	8
Jmenovitý tepelný výkon (teplejší klimatické podmínky)	Prated	kW	11
Sezonní energetická účinnost vytápění (chladnější klimatické podmínky)	$\eta_s$	%	108
Sezonní energetická účinnost vytápění (teplejší klimatické podmínky)	$\eta_s$	%	145
Roční spotřeba energie (chladnější klimatické podmínky)	$Q_{HE}$	kWh	7306
Roční spotřeba energie (teplejší klimatické podmínky)	$Q_{HE}$	kWh	4069
Hladina akustického výkonu ve venkovním prostoru	$L_{WA}$	dB	58
Tepelné čerpadlo vzduch-voda			ano
Tepelné čerpadlo voda-voda			ne
Tepelné čerpadlo solanka-voda			ne
Nízkoteplotní tepelné čerpadlo			ne
Vybavené přídatným ohřívacem?			ano
Kombinovaný ohříváč s tepelným čerpadlem			ne
<b>Třída regulátoru teploty</b>			
Třída regulátoru teploty			II
Přínos regulátoru teploty k sezonní energetické účinnosti vytápění		%	2,0
<b>Topný výkon pro částečné zatížení při vnitřní teplotě 20 °C a venkovní teplotě Tj</b>			
Tj = - 7 °C (průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	7,0
Tj = + 2 °C (průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	9,4
Tj = + 7 °C (průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	10,4
Tj = + 12 °C (průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	12,2
Tj = bivalentní teplota (průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	7,6
Tj = mezní provozní teplota	Pdh	kW	6,3
U tepelných čerpadel vzduch-voda: Tj = - 15 °C pokud TOL < - 20 °C)	Pdh	kW	5,4
Bivalentní teplota (průměrné klimatické podmínky)	$T_{biv}$	°C	-5
Bivalentní teplota (teplejší klimatické podmínky)	$T_{biv}$	°C	4
Topný výkon v cyklickém intervalu (průměrné klimatické podmínky)	Pcych	kW	-
Koeficient ztráty energie			-
Koeficient ztráty energie Tj = - 7 °C	Cdh		1,0
<b>Deklarovaný topný faktor nebo koeficient primární energie pro částečné zatížení při vnitřní teplotě 20 °C a venkovní teplotě Tj</b>			
Tj = - 7 °C (průměrné klimatické podmínky)	COPd		2,03
Tj = - 7 °C (průměrné klimatické podmínky)	PERd	%	-
Tj = + 2 °C (průměrné klimatické podmínky)	COPd		3,11
Tj = + 2 °C (průměrné klimatické podmínky)	PERd	%	-
Tj = + 7 °C (průměrné klimatické podmínky)	COPd		4,04
Tj = + 7 °C (průměrné klimatické podmínky)	PERd	%	-
Tj = + 12 °C (průměrné klimatické podmínky)	COPd		5,02

# Buderus

## Logatherm

WPL 10 A

8738201981

Údaje o výrobku	Symbol	Jednotka	8738201981
T <sub>j</sub> = + 12 °C (průměrné klimatické podmínky)	PERd	%	-
T <sub>j</sub> = bivalentní teplota (průměrné klimatické podmínky)	COPd		2,25
T <sub>j</sub> = bivalentní teplota	PERd	%	-
T <sub>j</sub> = mezní provozní teplota	COPd		1,79
T <sub>j</sub> = mezní provozní teplota	PERd	%	-
U tepelných čerpadel vzduch-voda: T <sub>j</sub> = - 15 °C (pokud TOL < - 20 °C)	COPd		1,72
U tepelných čerpadel vzduch-voda: T <sub>j</sub> = - 15 °C (pokud TOL < - 20 °C)	PERd	%	-
U tepelných čerpadel vzduch-voda: mezní provozní teplota	TOL	°C	-20
Topný výkon v cyklickém intervalu (průměrné klimatické podmínky)	COPcyc		-
Topný výkon v cyklickém intervalu	PERcyc	%	-
Mezní provozní teplota ohřívání vody	WTOL	°C	65
<b>Spotřeba elektrické energie v jiných režimech než v aktivním režimu</b>			
Vypnutý stav	P <sub>OFF</sub>	kW	0,010
Stav vypnutého termostatu	P <sub>TO</sub>	kW	0,010
V pohotovostním režimu	P <sub>SB</sub>	kW	0,010
Režim zahřívání skříně kompresoru	P <sub>CK</sub>	kW	0,000
<b>Přídavný ohřivač</b>			
Jmenovitý tepelný výkon pomocného topení	P <sub>sup</sub>	kW	3,1
Energetický příkon			Elektro
<b>Další položky</b>			
Regulace výkonu			stálá
Emise oxidů dusíku (pouze pro plyn nebo olej)	NO <sub>x</sub>	mg/kWh	-
U tepelných čerpadel vzduch-voda: jmenovitý průtok vzduchu ve venkovním prostoru		m <sup>3</sup> /h	4000
Jmenovitý průtok solanky venkovním výměníkem tepla u tepelných čerpadel solanka-voda:		m <sup>3</sup> /h	-

Zvláštní opatření týkající se instalace a údržby, recyklace a/nebo likvidace jsou popsána v návodu k instalaci a obsluze. Návody k instalaci a obsluze si pečlivě přečtěte a řiďte se jimi.

**Tabulka systémových údajů:** Údaje vyhovují požadavkům 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		
<b>I</b>	Hodnota energetické účinnosti vytápění preferovaného ohřívače pro vytápění vnitřních prostorů	121 %
<b>II</b>	Faktor pro porovnání tepelného výkonu preferovaného ohřívače a přídatných ohřívačů soupravy	0,00 -
<b>III</b>	Hodnota matematického výrazu $294/(11 \cdot Prated)$	2,97 -
<b>IV</b>	Hodnota matematického výrazu $115/(11 \cdot Prated)$	1,16 -
<b>V</b>	Rozdíl sezonních energetických účinností vytápění za průměrných a chladnějších klimatických podmínek	13 %
<b>VI</b>	Rozdíl sezonních energetickou účinností vytápění za teplejších a průměrných klimatických podmínek	24 %

**Sezonní energetická účinnost vytápění tepelného čerpadla** **I** = **1** 121 %

**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 (Z informačního listu solárního zařízení)** (III x - + IV x -) x 0,45 x ( - ) / 100) x - = + **4** - %

Plocha kolektoru (v m<sup>2</sup>)

Objem nádrže (v m<sup>3</sup>)

Účinnost kolektoru (v %)

Klasifikace nádrže: A<sup>+</sup> = 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** 123 %

**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<sup>+</sup> ≥ 98 %, A<sup>++</sup> ≥ 125 %, A<sup>+++</sup> ≥ 150 %

**A<sup>+</sup>**

**Sezonní energetická účinnost vytápění**

- při chladnějších klimatických podmínkách:

**5** 123 - V = 110 %

- při teplejších klimatických podmínkách:

**5** 123 + VI = 147 %