ENERG
енергия · ενεργεια
Y IJA IE IA

Buderus

Logatherm
WPS 10 K-1
7738575528

L

A+++
A++
A+
A
B
C
D

A++

A+
A
B
C
D
E
F

A

51 dB

dB

11 kW
11 kW
11 kW

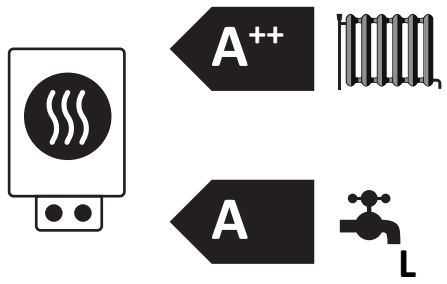
2019

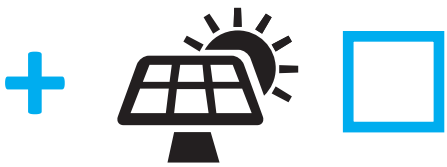
811/2013

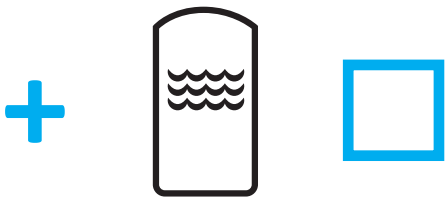
ENERG
енергия · ενεργεια
Y IJA IE IA

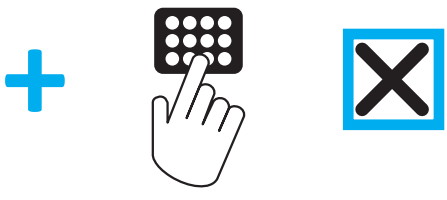
Buderus

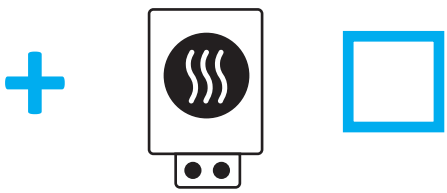
7738575528 Logatherm WPS 10 K-1

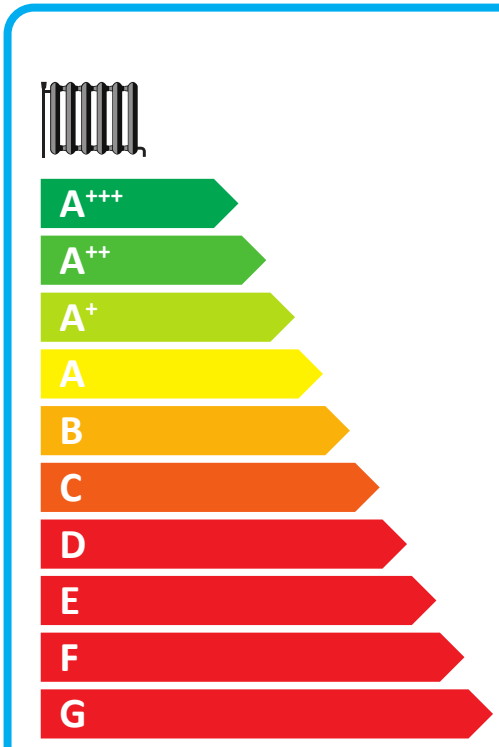


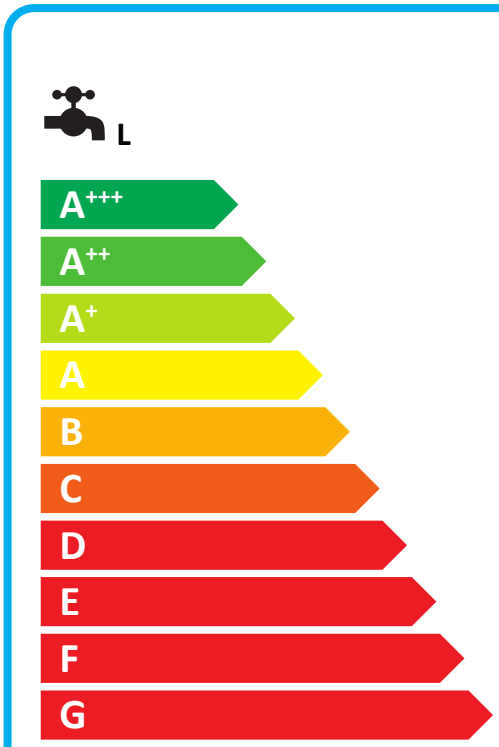












2015 811/2013

Buderus

Logatherm

WPS 10 K-1

7738575528

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

Údaje o výrobku	Symbol	Jednotka	7738575528
Deklarovaný zátěžový profil			L
Třída energetické účinnosti			A++
Třída energetické účinnosti (nízkoteplotní použití)			A+++
Třída energetické účinnosti ohřevu vody			A
Jmenovitý tepelný výkon (průměrné klimatické podmínky)	Prated	kW	11
Jmenovitý tepelný výkon (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	Prated	kW	11
Roční spotřeba energie (průměrné klimatické podmínky)	Q_{HE}	kWh	6459
Roční spotřeba energie (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	Q_{HE}	kWh	4815
Roční spotřeba elektrické energie	AEC	kWh	1226
Sezonní energetická účinnost vytápění (průměrné klimatické podmínky)	η_S	%	133
Sezonní energetická účinnost vytápění (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	η_S	%	181
Energetická účinnost ohřevu vody	η_{wh}	%	89
Hladina akustického výkonu ve vnitřním prostředí	L_{WA}	dB	51
Údaj o schopnosti provozu mimo špičku			ne
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	11
Jmenovitý tepelný výkon (nízkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky)	Prated	kW	11
Jmenovitý tepelný výkon (teplejší klimatické podmínky)	Prated	kW	11
Jmenovitý tepelný výkon (nízkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky)	Prated	kW	11
Roční spotřeba energie (chladnější klimatické podmínky)	Q_{HE}	kWh	7513
Roční spotřeba energie (nízkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky)	Q_{HE}	kWh	5596
Roční spotřeba energie (teplejší klimatické podmínky)	Q_{HE}	kWh	4153
Roční spotřeba energie (nízkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky)	Q_{HE}	kWh	3086
Roční spotřeba elektrické energie (chladnější klimatické podmínky)	AEC	kWh	1233
Roční spotřeba elektrické energie (teplejší klimatické podmínky)	AEC	kWh	1233
Sezonní energetická účinnost vytápění (chladnější klimatické podmínky)	η_S	%	136
Sezonní energetická účinnost vytápění (nízkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky)	η_S	%	186
Sezonní energetická účinnost vytápění (teplejší klimatické podmínky)	η_S	%	134
Sezonní energetická účinnost vytápění (nízkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky)	η_S	%	182
Energetická účinnost ohřevu vody (chladnější klimatické podmínky)	η_{wh}	%	89
Energetická účinnost ohřevu vody (teplejší klimatické podmínky)	η_{wh}	%	89
Hladina akustického výkonu ve venkovním prostoru	L_{WA}	dB	-
Tepelné čerpadlo vzduch-voda			ne
Tepelné čerpadlo voda-voda			ne
Tepelné čerpadlo solanka-voda			ano
Nízkoteplotní tepelné čerpadlo			ne
Vybavené přídavným ohřívačem?			ano
Kombinovaný ohřívač s tepelným čerpadlem			ano
Další informace pro integrovaný regulátor teploty			
Třída regulátoru teploty			III
Přínos regulátoru teploty k sezonní energetické účinnosti vytápění		%	1,5
Topný výkon pro částečné zatížení při vnitřní teplotě 20 °C a venkovní teplotě Tj			
Tj = - 7 °C (průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	9,2

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

Buderus

Logatherm

WPS 10 K-1

7738575528

Údaje o výrobku	Symbol	Jednotka	7738575528
Tj = + 2 °C (průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	9,4
Tj = + 7 °C (průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	9,6
Tj = + 12 °C (průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	9,7
Tj = bivalentní teplota (průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	9,3
Tj = mezní provozní teplota	Pdh	kW	9,2
U tepelných čerpadel vzduch-voda: Tj = – 15 °C pokud TOL < – 20 °C)	Pdh	kW	-
Bivalentní teplota (průměrné klimatické podmínky)	T_{biv}	°C	-5
Topný výkon v cyklickém intervalu (průměrné klimatické podmínky)	Pcych	kW	-
Koeficient ztráty energie (průměrné klimatické podmínky)	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 (průměrné klimatické podmínky)	COPd		2,98
Tj = - 7 °C (průměrné klimatické podmínky)	PERd	%	-
Tj = + 2 °C (průměrné klimatické podmínky)	PERd	%	-
Tj = + 2 °C (průměrné klimatické podmínky)	COPd		3,50
Tj = + 7 °C (průměrné klimatické podmínky)	COPd		3,89
Tj = + 7 °C (průměrné klimatické podmínky)	PERd	%	-
Tj = + 12 °C (průměrné klimatické podmínky)	COPd		4,36
Tj = + 12 °C (průměrné klimatické podmínky)	PERd	%	-
Tj = bivalentní teplota (průměrné klimatické podmínky)	COPd		3,10
Tj = bivalentní teplota	PERd	%	-
Tj = mezní provozní teplota	COPd		2,81
Tj = mezní provozní teplota	PERd	%	-
U tepelných čerpadel vzduch-voda: Tj = - 15 °C (pokud TOL < - 20 °C)	COPd		-
U tepelných čerpadel vzduch-voda: Tj = - 15 °C (pokud TOL < - 20 °C)	PERd	%	-
U tepelných čerpadel vzduch-voda: mezní provozní teplota	TOL	°C	-
Topný výkon v cyklickém intervalu (průměrné klimatické podmínky)	COPcyc		-
Topný výkon v cyklickém intervalu	PERcyc	%	-
Mezní provozní teplota ohřívané vody	WTOL	°C	62
Spotřeba elektrické energie v jiných režimech než v aktivním režimu			
Vypnutý stav	P_{OFF}	kW	0,006
Stav vypnutého termostatu	P_{TO}	kW	0,000
V pohotovostním režimu	P_{SB}	kW	0,006
Režim zahřívání skříně kompresoru	P_{CK}	kW	0,000
Přídavný ohřívač			
Jmenovitý tepelný výkon pomocného topení	Psup	kW	1,8
Energetický příkon			Elektro
Další položky			
Regulace výkonu			stálá
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	-
Jmenovitý průtok solanky venkovním výměníkem tepla u tepelných čerpadel solanka-voda:		m^3/h	2
Dodatečné údaje pro kombinované ohřívače s tepelným čerpadlem			
Denní spotřeba elektrické energie (průměrné klimatické podmínky)	Q_{elec}	kWh	5,631
Denní spotřeba paliva	Q_{fuel}	kWh	-

Buderus

Logatherm

WPS 10 K-1

7738575528

Další důležité informace pro instalaci a údržby, recyklace a/nebo likvidace jsou popsána v návodu k instalaci a obsluze. Návody k instalaci a obsluze si pečlivě pročtěte a řiďte se jimi.

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

Bosch Thermotechnik GmbH - Sophienstraße 30-32 - D-35576 Wetzlar

6720890959 (2024/01)

Buderus

Logatherm

WPS 10 K-1

7738575528

Tabulka systémových da: 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	133	%
II	Faktor pro porovnání tepelného výkonu preferovaného ohřívače a přídavných ohřívačů soupravy	0,00	–
III	Hodnota matematického výrazu 294/(11 · Prated)	2,43	–
IV	Hodnota matematického výrazu 115/(11 · Prated)	0,95	–
V	Rozdíl sezonních energetických účinností vytápění za průměrných a chladnějších klimatických podmínek	-3	%
VI	Rozdíl sezonních energetickou účinností vytápění za teplejších a průměrných klimatických podmínek	1	%

Sezonní energetická účinnost vytápění tepelného čerpadla **I** = **1** 133 **%**

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 0,185) x 0,45 x (- /100) x 0,81 = **+** **4** - **%**

(Z informačního listu solárního zařízení)

Plocha kolektoru (v m^2)

Objem nádrže (v m^3)

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** 135 **%**

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** 135 – **V** = 138 **%**

– při teplejších klimatických podmínkách: **5** 135 + **VI** = 136 **%**

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

Buderus

Logatherm

WPS 10 K-1

7738575528

Údaje pro výpočet energetické účinnosti ohřevu vody			
I	Hodnota energetické účinnosti ohřevu vody kombinovaného ohřívače, vyjádřená v %	89	%
II	Hodnota matematického výrazu (220 · Qref)/Qnonsol	-	–
III	Hodnota matematického výrazu (Qaux · 2,5)/(220 · Qref)	-	–

Energetická účinnost ohřevu vody kombinovaného ohřívače **I** = **1** 89 **%**

Deklarovaný zátěžový profil L

Solární přínos (Z informačního listu solárního zařízení) (1,1 x **I** – 10 %) x **II** – **III** – **I** = **+** **2** - **%**

Energetická účinnost ohřevu vody soupravy za průměrných klimatických podmínek **3** 89 **%**

Třída energetické účinnosti ohřevu vody ssoupravy za průměrných klimatických podmínek **A**

Zátěžový profil M:	G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 33 %, C ≥ 36 %, B ≥ 39 %, A ≥ 65 %, A^{+} ≥ 100 %, A^{++} ≥ 130 %, A^{+++} ≥ 163 %
Zátěžový profil L:	G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 34 %, C ≥ 37 %, B ≥ 50 %, A ≥ 75 %, A^{+} ≥ 115 %, A^{++} ≥ 150 %, A^{+++} ≥ 188 %
Zátěžový profil XL:	G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 35 %, C ≥ 38 %, B ≥ 55 %, A ≥ 80 %, A^{+} ≥ 123 %, A^{++} ≥ 160 %, A^{+++} ≥ 200 %
Zátěžový profil XXL:	G < 28 %, F ≥ 28 %, E ≥ 32 %, D ≥ 36 %, C ≥ 40 %, B ≥ 60 %, A ≥ 85 %, A^{+} ≥ 131 %, A^{++} ≥ 170 %, A^{+++} ≥ 213 %

Energetickou účinností ohřevu vody

– při chladnějších klimatických podmínkách: **3** 89 – 0,2 x **2** - = 89 **%**

– při teplejších klimatických podmínkách: **3** 89 + 0,4 x **2** - = 89 **%**