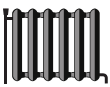
ENERG
енергия · ενεργεια
Y IJA IE IA

Buderus

WPL 8AR-T190 Comfort
7738501563



L

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

A++

A+
A
B
C
D
E
F

A

25 dB

48 dB

6 kW
7 kW
8 kW

2019

811/2013

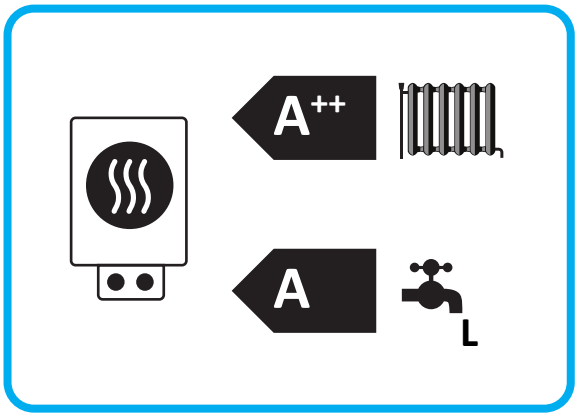
ENERG
енергия · ενεργεια

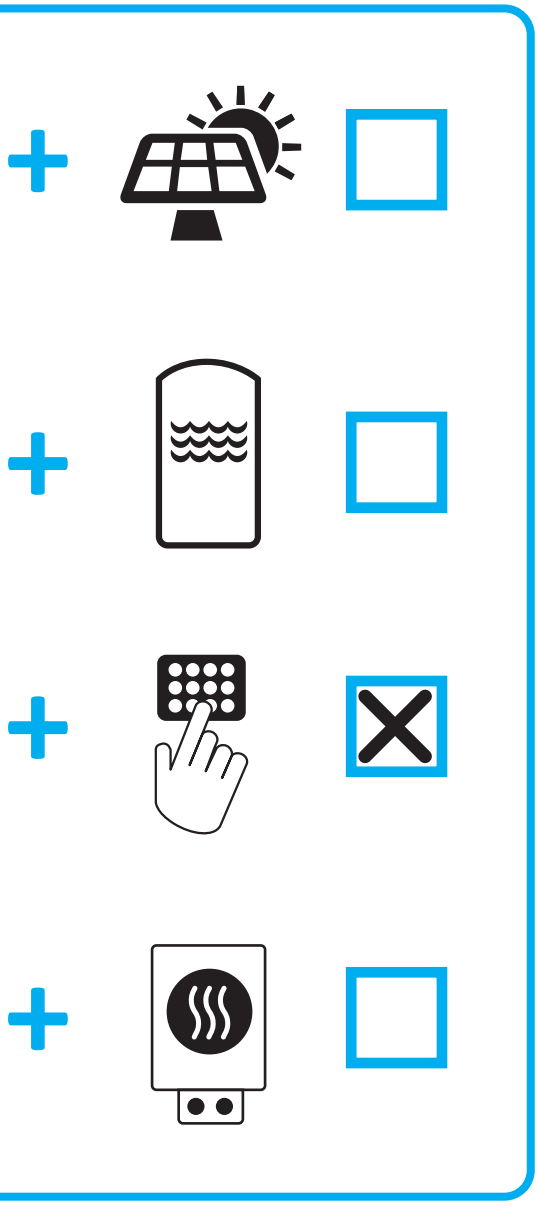
Y IJA IE IA

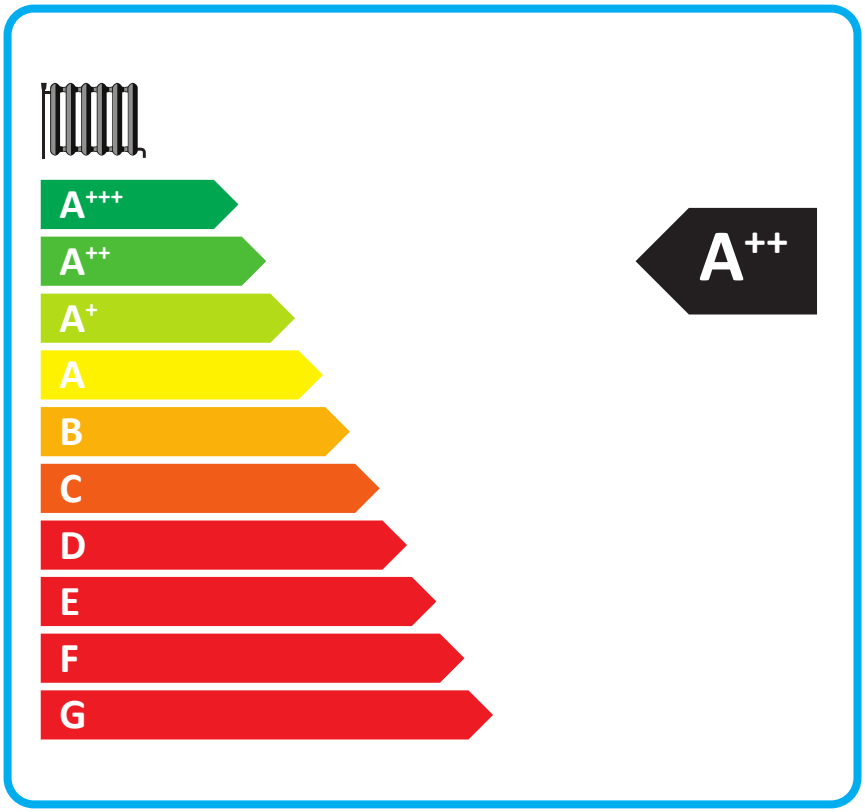
Buderus

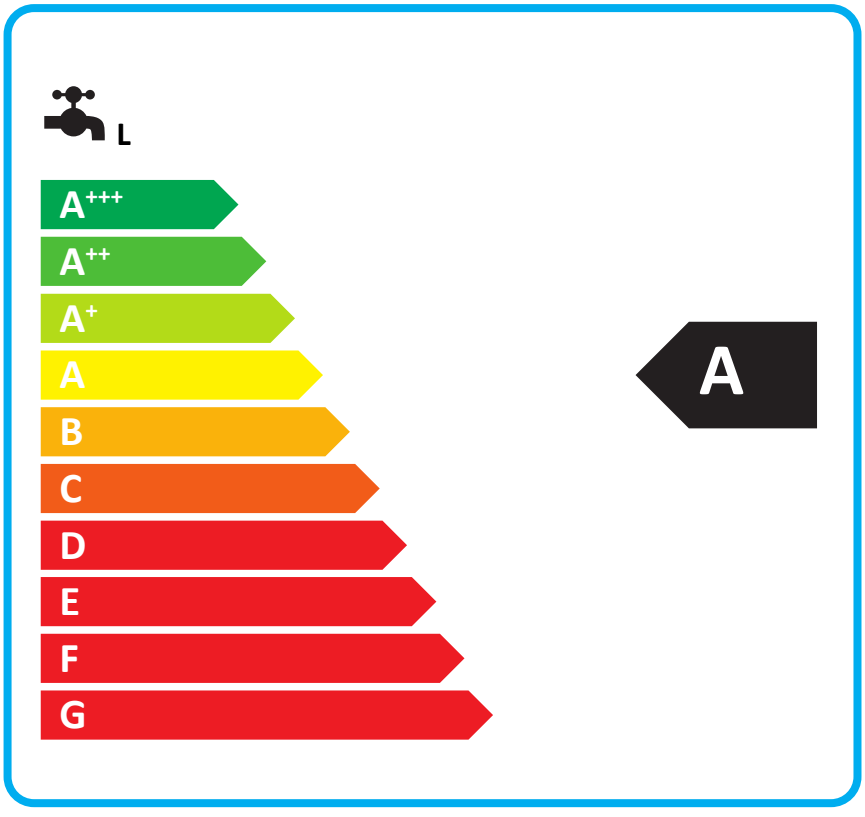
7738501563

WPL 8AR-T190 Comfort









2015

811/2013

Buderus

WPL 8AR-T190 Comfort

7738501563

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

Údaje o výrobku	Symbol	Jednotka	7738501563
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	7
Jmenovitý tepelný výkon (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	Prated	kW	8
Roční spotřeba energie (průměrné klimatické podmínky)	Q_{HE}	kWh	3627
Roční spotřeba energie (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	Q_{HE}	kWh	3185
Roční spotřeba elektrické energie	AEC	kWh	1055
Sezonní energetická účinnost vytápění (průměrné klimatické podmínky)	η_S	%	145
Sezonní energetická účinnost vytápění (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	η_S	%	194
Energetická účinnost ohřevu vody	η_{wh}	%	98
Hladina akustického výkonu ve vnitřním prostředí	L_{WA}	dB	25
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	6
Jmenovitý tepelný výkon (nízkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky)	Prated	kW	6
Jmenovitý tepelný výkon (teplejší klimatické podmínky)	Prated	kW	8
Jmenovitý tepelný výkon (nízkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky)	Prated	kW	9
Roční spotřeba energie (chladnější klimatické podmínky)	Q_{HE}	kWh	4592
Roční spotřeba energie (nízkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky)	Q_{HE}	kWh	3344
Roční spotřeba energie (teplejší klimatické podmínky)	Q_{HE}	kWh	2319
Roční spotřeba energie (nízkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky)	Q_{HE}	kWh	1911
Roční spotřeba elektrické energie (chladnější klimatické podmínky)	AEC	kWh	1323
Roční spotřeba elektrické energie (teplejší klimatické podmínky)	AEC	kWh	873
Sezonní energetická účinnost vytápění (chladnější klimatické podmínky)	η_S	%	126
Sezonní energetická účinnost vytápění (nízkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky)	η_S	%	177
Sezonní energetická účinnost vytápění (teplejší klimatické podmínky)	η_S	%	179
Sezonní energetická účinnost vytápění (nízkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky)	η_S	%	249
Energetická účinnost ohřevu vody (chladnější klimatické podmínky)	η_{wh}	%	77
Energetická účinnost ohřevu vody (teplejší klimatické podmínky)	η_{wh}	%	118
Hladina akustického výkonu ve venkovním prostoru	L_{WA}	dB	48
Tepelné čerpadlo vzduch-voda			ano
Tepelné čerpadlo voda-voda			ne
Tepelné čerpadlo solanka-voda			ne
Nízkoteplotní tepelné čerpadlo			ne
Vybavené přídavným ohřívačem?			ano
Kombinovaný ohřívač s tepelným čerpadlem			ano
Další informace pro integrovaný regulátor teploty			
Třída regulátoru teploty			II
Přínos regulátoru teploty k sezonní energetické účinnosti vytápění		%	2,0
Topný výkon pro částečné zatížení při vnitřní teplotě 20 °C a venkovní teplotě Tj			
Tj = - 7 °C (průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	5,7

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

Buderus

WPL 8AR-T190 Comfort

7738501563

Údaje o výrobku	Symbol	Jednotka	7738501563
Tj = + 2 °C (průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	3,3
Tj = + 7 °C (průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	2,8
Tj = + 12 °C (průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	3,4
Tj = bivalentní teplota (průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	6,5
Tj = mezní provozní teplota	Pdh	kW	5,4
U tepelných čerpadel vzduch-voda: Tj = – 15 °C pokud TOL < – 20 °C)	Pdh	kW	4,7
Bivalentní teplota (průměrné klimatické podmínky)	T_{biv}	°C	-10
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		2,32
Tj = - 7 °C (průměrné klimatické podmínky)	PERd	%	-
Tj = + 2 °C (průměrné klimatické podmínky)	PERd	%	-
Tj = + 2 °C (průměrné klimatické podmínky)	COPd		3,67
Tj = + 7 °C (průměrné klimatické podmínky)	COPd		4,65
Tj = + 7 °C (průměrné klimatické podmínky)	PERd	%	-
Tj = + 12 °C (průměrné klimatické podmínky)	COPd		6,19
Tj = + 12 °C (průměrné klimatické podmínky)	PERd	%	-
Tj = bivalentní teplota (průměrné klimatické podmínky)	COPd		2,03
Tj = bivalentní teplota	PERd	%	-
Tj = mezní provozní teplota	COPd		1,87
Tj = mezní provozní teplota	PERd	%	-
U tepelných čerpadel vzduch-voda: Tj = - 15 °C (pokud TOL < - 20 °C)	COPd		2,06
U tepelných čerpadel vzduch-voda: Tj = - 15 °C (pokud TOL < - 20 °C)	PERd	%	-
U tepelných čerpadel vzduch-voda: mezní provozní teplota	TOL	°C	-18
Topný výkon v cyklickém intervalu (průměrné klimatické podmínky)	COPcyc		-
Topný výkon v cyklickém intervalu	PERcyc	%	-
Mezní provozní teplota ohřívané 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	0,008
V pohotovostním režimu	P_{SB}	kW	0,017
Režim zahřívání skříně kompresoru	P_{CK}	kW	0,007
Přídavný ohřívač			
Jmenovitý tepelný výkon pomocného topení	Psup	kW	0,0
Energetický příkon			Elektro
Další položky			
Regulace výkonu			proměnlivá
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	3400
Jmenovitý průtok solanky venkovním výměníkem tepla u tepelných čerpadel solanka-voda:		m^3/h	-
Dodatečné údaje pro kombinované ohřívače s tepelným čerpadlem			
Denní spotřeba elektrické energie (průměrné klimatické podmínky)	Q_{elec}	kWh	5,053
Denní spotřeba paliva	Q_{fuel}	kWh	-

Buderus

WPL 8AR-T190 Comfort

7738501563

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

6720854656 (2021/02)

Buderus

WPL 8AR-T190 Comfort

7738501563

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	145	%
II	Faktor pro porovnání tepelného výkonu preferovaného ohřívače a přídavných ohřívačů soupravy	0,00	–
III	Hodnota matematického výrazu 294/(11 · Prated)	3,82	–
IV	Hodnota matematického výrazu 115/(11 · Prated)	1,49	–
V	Rozdíl sezonních energetických účinností vytápění za průměrných a chladnějších klimatických podmínek	19	%
VI	Rozdíl sezonních energetickou účinností vytápění za teplejších a průměrných klimatických podmínek	34	%

Sezonní energetická účinnost vytápění tepelného čerpadla **I** = **1** 145 **%**

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 0,189) x 0,45 x (- /100) x 0,86 = **+** **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** 147 **%**

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** 147 – **V** = 128 **%**

– při teplejších klimatických podmínkách: **5** 147 + **VI** = 181 **%**

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

Buderus

WPL 8AR-T190 Comfort

7738501563

Údaje pro výpočet energetické účinnosti ohřevu vody			
I	Hodnota energetické účinnosti ohřevu vody kombinovaného ohřívače, vyjádřená v %	98	%
II	Hodnota matematického výrazu (220 · Qref)/Qnonsol	-	–
III	Hodnota matematického výrazu (Qaux · 2,5)/(220 · Qref)	-	–

Energetická účinnost ohřevu vody kombinovaného ohřívače **I** = **1** 98 **%**

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** 98 **%**

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** 98 – 0,2 x **2** - = 77 **%**

– při teplejších klimatických podmínkách: **3** 98 + 0,4 x **2** - = 118 **%**