



ENERG

енергия · ενεργεια



Buderus

WPL14AR-T190 Comfort
7738501565



26 dB



53 dB



- 9 kW
- 10 kW
- 13 kW



ENERG
енергия · ενέργεια



Buderus

7738501565

WPL14AR-T190 Comfort

Energy label components: boiler icon, radiator icon, tap icon, and energy class labels A++ and A.

Energy efficiency scale from A+++ (green) to G (red). A black arrow points to the A++ level.

Feature icons: solar panel, tank, control panel, and boiler, each with a plus sign and a checkbox.

Energy efficiency scale from A+++ (green) to G (red). A black arrow points to the A level.

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

Údaje o výrobku	Symbol	Jednotka	7738501565
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	10
Jmenovitý tepelný výkon (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	Prated	kW	12
Roční spotřeba energie (průměrné klimatické podmínky)	Q _{HE}	kWh	5716
Roční spotřeba energie (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	Q _{HE}	kWh	5113
Roční spotřeba elektrické energie	AEC	kWh	1130
Sezonní energetická účinnost vytápění (průměrné klimatické podmínky)	η _S	%	142
Sezonní energetická účinnost vytápění (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	η _S	%	191
Energetická účinnost ohřevu vody	η _{wh}	%	91
Hladina akustického výkonu ve vnitřním prostředí	L _{WA}	dB	26
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	9
Jmenovitý tepelný výkon (nízkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky)	Prated	kW	10
Jmenovitý tepelný výkon (teplejší klimatické podmínky)	Prated	kW	13
Jmenovitý tepelný výkon (nízkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky)	Prated	kW	14
Roční spotřeba energie (chladnější klimatické podmínky)	Q _{HE}	kWh	7114
Roční spotřeba energie (nízkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky)	Q _{HE}	kWh	5997
Roční spotřeba energie (teplejší klimatické podmínky)	Q _{HE}	kWh	3833
Roční spotřeba energie (nízkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky)	Q _{HE}	kWh	3097
Roční spotřeba elektrické energie (chladnější klimatické podmínky)	AEC	kWh	1310
Roční spotřeba elektrické energie (teplejší klimatické podmínky)	AEC	kWh	957
Sezonní energetická účinnost vytápění (chladnější klimatické podmínky)	η _S	%	123
Sezonní energetická účinnost vytápění (nízkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky)	η _S	%	161
Sezonní energetická účinnost vytápění (teplejší klimatické podmínky)	η _S	%	171
Sezonní energetická účinnost vytápění (nízkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky)	η _S	%	244
Energetická účinnost ohřevu vody (chladnější klimatické podmínky)	η _{wh}	%	78
Energetická účinnost ohřevu vody (teplejší klimatické podmínky)	η _{wh}	%	107
Hladina akustického výkonu ve venkovním prostoru	L _{WA}	dB	53
Tepelné čerpadlo vzduch-voda			ano
Tepelné čerpadlo voda-voda			ne
Tepelné čerpadlo solanka-voda			ne
Nízkoteplotní tepelné čerpadlo			ne
Vybavené přídatným ohřivačem?			ano
Kombinovaný ohřivač 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 T_J			
T _J = - 7 °C (průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	9,5

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

Údaje o výrobku	Symbol	Jednotka	7738501565
T _j = + 2 °C (průměrné klimatické podmínky)	P _{dh}	kW	5,6
T _j = + 7 °C (průměrné klimatické podmínky)	P _{dh}	kW	5,1
T _j = + 12 °C (průměrné klimatické podmínky)	P _{dh}	kW	6,0
T _j = bivalentní teplota (průměrné klimatické podmínky)	P _{dh}	kW	10,1
T _j = mezní provozní teplota	P _{dh}	kW	7,5
U tepelných čerpadel vzduch-voda: T _j = - 15 °C pokud TOL < - 20 °C)	P _{dh}	kW	7,1
Bivalentní teplota (průměrné klimatické podmínky)	T _{biv}	°C	-10
Topný výkon v cyklickém intervalu (průměrné klimatické podmínky)	P _{cyc}	kW	-
Koeficient ztráty energie (průměrné klimatické podmínky)	C _{dh}		1,0
Deklarovaný topný faktor nebo koeficient primární energie pro částečné zatížení při vnitřní teplotě 20 °C a venkovní teplotě T_j			
T _j = - 7 °C (průměrné klimatické podmínky)	COP _d		2,25
T _j = - 7 °C (průměrné klimatické podmínky)	PER _d	%	-
T _j = + 2 °C (průměrné klimatické podmínky)	PER _d	%	-
T _j = + 2 °C (průměrné klimatické podmínky)	COP _d		3,64
T _j = + 7 °C (průměrné klimatické podmínky)	COP _d		4,49
T _j = + 7 °C (průměrné klimatické podmínky)	PER _d	%	-
T _j = + 12 °C (průměrné klimatické podmínky)	COP _d		5,79
T _j = + 12 °C (průměrné klimatické podmínky)	PER _d	%	-
T _j = bivalentní teplota (průměrné klimatické podmínky)	COP _d		1,90
T _j = bivalentní teplota	PER _d	%	-
T _j = mezní provozní teplota	COP _d		1,65
T _j = mezní provozní teplota	PER _d	%	-
U tepelných čerpadel vzduch-voda: T _j = - 15 °C (pokud TOL < - 20 °C)	COP _d		1,96
U tepelných čerpadel vzduch-voda: T _j = - 15 °C (pokud TOL < - 20 °C)	PER _d	%	-
U tepelných čerpadel vzduch-voda: mezní provozní teplota	TOL	°C	-18
Topný výkon v cyklickém intervalu (průměrné klimatické podmínky)	COP _{cyc}		-
Topný výkon v cyklickém intervalu	PER _{cyc}	%	-
Mezní provozní teplota ohřívání vody	WTOL	°C	60
Spotřeba elektrické energie v jiných režimech než v aktivním režimu			
Vypnutý stav	P _{OFF}	kW	0,024
Stav vypnutého termostatu	P _{TO}	kW	0,017
V pohotovostním režimu	P _{SB}	kW	0,024
Režim zahřívání skříně kompresoru	P _{CK}	kW	0,011
Přídavný ohříváč			
Jmenovitý tepelný výkon pomocného topení	P _{sup}	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	5600
Jmenovitý průtok solanky venkovním výměníkem tepla u tepelných čerpadel solanka-voda:		m ³ /h	-
Dodatečné údaje pro kombinované ohříváče s tepelným čerpadlem			
Denní spotřeba elektrické energie (průměrné klimatické podmínky)	Q _{elec}	kWh	5,502
Denní spotřeba paliva	Q _{fuel}	kWh	-

WPL14AR-T190 Comfort

7738501565

Další důležité informace pro instalaci a údržbu, recyklace a/nebo likvidace jsou popsána v návodu k instalaci a obsluze. Návod k instalaci a obsluze si pečlivě přečtěte a řiďte se jimi.

Tabulka systémových dat: 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	142 %
II	Faktor pro porovnání tepelného výkonu preferovaného ohřívače a přídatných ohřívačů soupravy	0,00 -
III	Hodnota matematického výrazu $294/(11 \cdot Prated)$	2,67 -
IV	Hodnota matematického výrazu $115/(11 \cdot Prated)$	1,05 -
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	29 %

Sezonní energetická účinnost vytápění tepelného čerpadla **I** = **1** 142 %

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 0,189) x 0,45 x (-) /100 x 0,86 = + **4** - %

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** 144 %

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** 144 - V = 125 %

- při teplejších klimatických podmínkách: **5** 144 + VI = 173 %

Buderus

WPL14AR-T190 Comfort

7738501565

Údaje pro výpočet energetické účinnosti ohřevu vody

I	Hodnota energetické účinnosti ohřevu vody kombinovaného ohříváče, vyjádřená v %	91	%
II	Hodnota matematického výrazu $(220 \cdot Q_{ref})/Q_{nonsol}$	-	-
III	Hodnota matematického výrazu $(Q_{aux} \cdot 2,5)/(220 \cdot Q_{ref})$	-	-

Energetická účinnost ohřevu vody kombinovaného ohříváče

I = 1 91 %

Deklarovaný zátěžový profil

L

Solární přínos (Z informačního listu solárního zařízení)

$(1,1 \times I - 10\%) \times II - III - I = + 2 -$ %

Energetická účinnost ohřevu vody soupravy za průměrných klimatických podmínek

3 91 %

Třída energetické účinnosti ohřevu vody soupravy 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 91 - 0,2 x 2 - = 78 %

- při teplejších klimatických podmínkách:

3 91 + 0,4 x 2 - = 107 %