



ENERG

енергия · ενέργεια



Buderus

7738502269

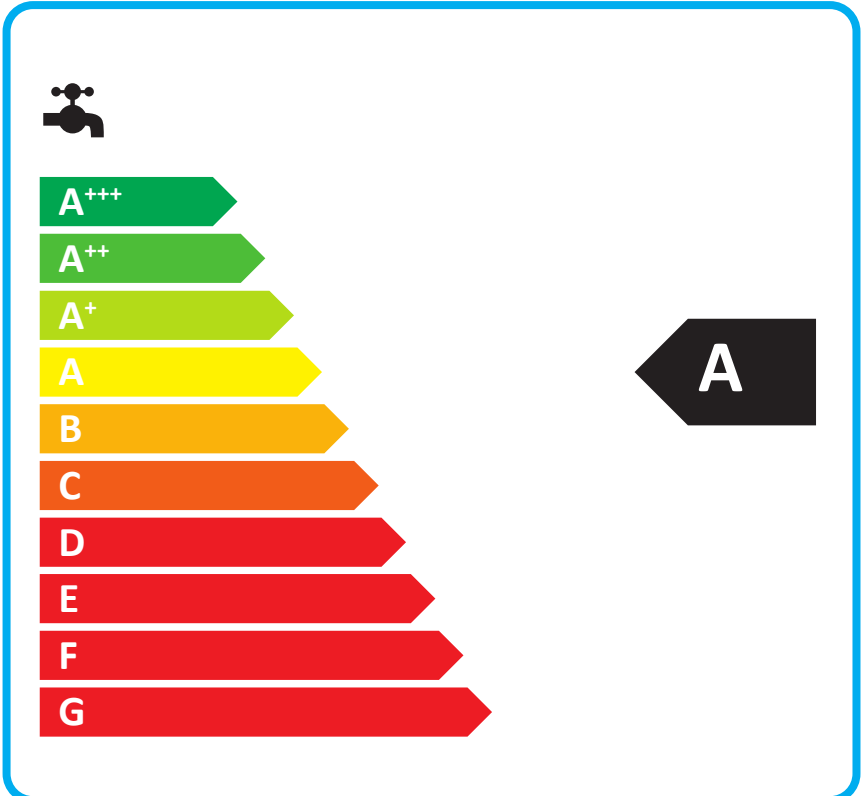
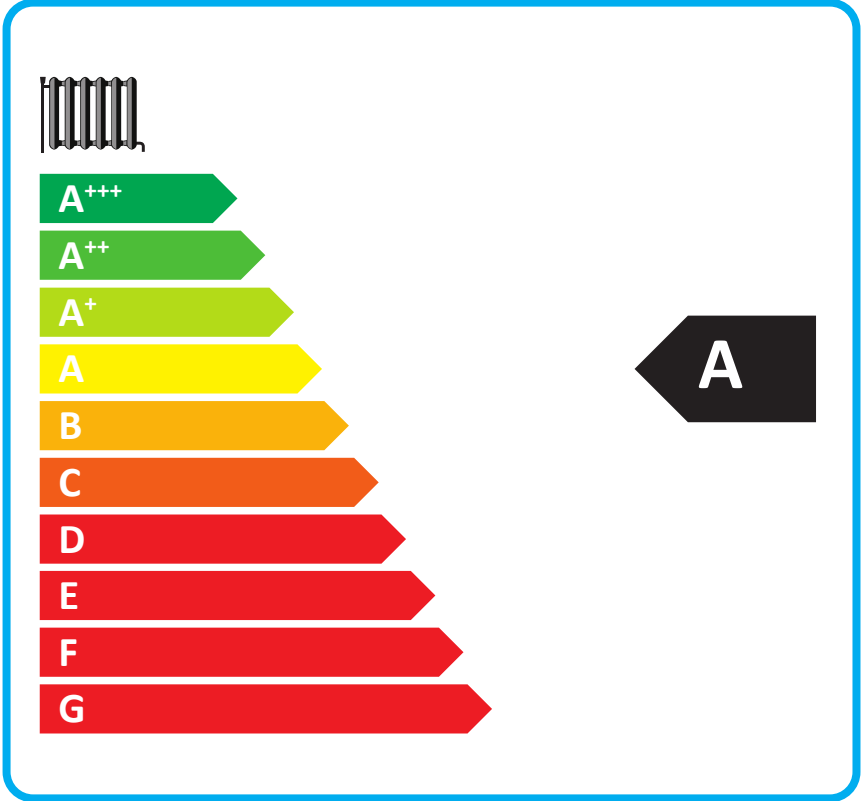
GB172-24 T150S + RC300 s AF

GB172-24 T150S G20 V2

Two energy class labels 'A' are shown, one for space heating (radiator icon) and one for hot water supply (faucet icon).

Four features are listed with plus signs and checkboxes:

- Photovoltaic system (solar panel icon)
- Water tank (water tank icon)
- Control system (hand on keypad icon)
- Space heating (radiator icon)



Informační list systému o spotřebě elektrické energie

GB172-24 T150S + RC300 s AF

GB172-24 T150S G20 V2

7738502269

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	92	%
II	Faktor pro porovnání tepelného výkonu preferovaného ohřívače a přídatných ohřívačů soupravy		-
III	Hodnota matematického výrazu $294/(11 \cdot \text{Prated})$	1,16	-
IV	Hodnota matematického výrazu $115/(11 \cdot \text{Prated})$	0,45	-

Sezonní energetická účinnost vytápění kotle

I = **1** 92 %

Regulátor teploty (Z informačního listu regulátoru teploty)

+ **2** 4,0 %

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 0,1 = ± **3** %

Sezonní energetická účinnost vytápění (v %)

Solární přínos

(III x + IV x) x 0,9 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

Přídavné tepelné čerpadlo (Z inf. listu tepelného čerpadla)

(- I) x II = + **5** 0,0 %

Sezonní energetická účinnost vytápění (v %)

Solární přínos A přídavné tepelné čerpadlo

0,5 x **4** NEBO 0,5 x **5** 0,0 = - **6** %

(Volba nižší hodnoty)

Sezonní energetická účinnost vytápění soupravy

7 96 %

Třída sezonní energetické účinnosti vytápění soupravy

A

G < 30 %, F ≥ 30 %, E ≥ 34 %, D ≥ 36 %, C ≥ 75 %, B ≥ 82 %, A ≥ 90 %, A* ≥ 98 %, A** ≥ 125 %, A*** ≥ 150 %

Instalace kotle a přídavného tepelného čerpadla s nízkoteplotními teplotními zářiči (35 °C)

(Z informačního listu tepelného čerpadla)

7 96 + (50 x II) = 96,0 %

Buderus

Informační list systému o spotřebě elektrické energie

GB172-24 T150S + RC300 s AF

GB172-24 T150S G20 V2

7738502269

Údaje pro výpočet energetické účinnosti ohřevu vody		
I	Hodnota energetické účinnosti ohřevu vody kombinovaného ohřivače, vyjádřená v %	%
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 ohřivače I = **1** %

Deklarovaný zátěžový profil

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** %

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** - 0,2 x **2** = %

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