

Informační list systému o spotřebě elektrické energie

Solar Paket Vytápení 16 VK-plo

ZSBR 16-3 E 23,CW400,SP 750 soLAR,6XVK 140-1,AGS10-2

7738560068

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	93 %
II	Faktor pro porovnání tepelného výkonu preferovaného ohřívače a přídatných ohřívačů soupravy	-
III	Hodnota matematického výrazu $294/(11 \cdot Prated)$	1,78 -
IV	Hodnota matematického výrazu $115/(11 \cdot Prated)$	0,70 -

Sezonní energetická účinnost vytápění kotle I = **1** 93 %

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 (Z informačního listu solárního zařízení) (III x 7,56 + IV x 0,741) x 0,9 x (61 /100) x 0,83 = + **4** 6,37 %

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** %

Sezonní energetická účinnost vytápění (v %)

Solární přínos A přídavné tepelné čerpadlo 0,5 x **4** 6,37 **NEBO** 0,5 x **5** = - **6** %

(Volba nižší hodnoty)

Sezonní energetická účinnost vytápění soupravy **7** 103 %

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** 103 + (50 x II) = %



Informační list systému o spotřebě elektrické energie

Solar Paket Vytápení 16 VK-plo

ZSBR 16-3 E 23,CW400,SP 750 soLAR,6XVK 140-1,AGS10-2

7738560068

Údaje pro výpočet energetické účinnosti ohřevu vody		
I	Hodnota energetické účinnosti ohřevu vody kombinovaného ohřivače, vyjádřená v %	81 %
II	Hodnota matematického výrazu $(220 \cdot Q_{ref})/Q_{nonsol}$	2,74 -
III	Hodnota matematického výrazu $(Q_{aux} \cdot 2,5)/(220 \cdot Q_{ref})$	2,83 -

Energetická účinnost ohřevu vody kombinovaného ohřivače I = **1** 81 %

Deklarovaný zátěžový profil

Solární přínos (Z informačního listu solárního zařízení) $(1,1 \times I - 10\%) \times II - III - I$ = + **2** 133,20 %

Energetická účinnost ohřevu vody soupravy za průměrných klimatických podmínek **3** 214 %

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** 214 - 0,2 x **2** 133,20 = **187** %

- při teplejších klimatických podmínkách: **3** 214 + 0,4 x **2** 133,20 = **267** %

