

## Geo

Geo 606C

8738212326

Pokiaľ je to na produkt aplikovateľné, nasledovné údaje sú založené na požiadavkách nariadení (EÚ) 811/2013 a (EÚ) 813/2013.

Údaje o výrobku	Symbol	Jednotka	8738212326
Uvádzaný záťažový profil			XL
Trieda energetickej účinnosti			A++
Trieda energetickej účinnosti (využívanie nízkej teploty)			A+++
Trieda energetickej účinnosti prípravy teplej vody			A+
Menovitý tepelný výkon (priemerné klimatické podmienky)	Prated	kW	5
Menovitý tepelný výkon (využívanie nízkej teploty, priemerné klimatické podmienky)	Prated	kW	6
Ročná spotreba energie (priemerné klimatické podmienky)	Q <sub>HE</sub>	kWh	2749
Ročná spotreba energie (využívanie nízkej teploty, priemerné klimatické podmienky)	Q <sub>HE</sub>	kWh	2166
Ročná spotreba elektrického prúdu	AEC	kWh	1282
Energetická účinnosť vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia (priemerné klimatické podmienky)	η <sub>s</sub>	%	147
Energetická účinnosť vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia (využívanie nízkej teploty, priemerné klimatické podmienky)	η <sub>s</sub>	%	211
Energetická účinnosť pri príprave teplej vody	η <sub>wh</sub>	%	135
Hladina akustického tlaku v interiéri	L <sub>WA</sub>	dB	35
Údaj o schopnosti prevádzky mimo časov špičiek			nie
Špeciálne opatrenia, ktoré je nutné vykonať za účelom zloženia, inštalácie a údržby (ak sa aplikuje): viď podklady, ktoré boli dodané spolu s výrobkom			
Menovitý tepelný výkon (chladnejšie klimatické podmienky)	Prated	kW	5
Menovitý tepelný výkon (využívanie nízkej teploty, chladnejšie klimatické podmienky)	Prated	kW	6
Menovitý tepelný výkon (teplejšie klimatické podmienky)	Prated	kW	5
Menovitý tepelný výkon (využívanie nízkej teploty, teplejšie klimatické podmienky)	Prated	kW	6
Ročná spotreba energie (chladnejšie klimatické podmienky)	Q <sub>HE</sub>	kWh	3165
Ročná spotreba energie (využívanie nízkej teploty, chladnejšie klimatické podmienky)	Q <sub>HE</sub>	kWh	2477
Ročná spotreba energie (teplejšie klimatické podmienky)	Q <sub>HE</sub>	kWh	1793
Ročná spotreba energie (využívanie nízkej teploty, teplejšie klimatické podmienky)	Q <sub>HE</sub>	kWh	1402
Ročná spotreba elektrického prúdu (chladnejšie klimatické podmienky)	AEC	kWh	1282
Ročná spotreba elektrického prúdu (teplejšie klimatické podmienky)	AEC	kWh	1282
Energetická účinnosť vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia (chladnejšie klimatické podmienky)	η <sub>s</sub>	%	154
Energetická účinnosť vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia (využívanie nízkej teploty, chladnejšie klimatické podmienky)	η <sub>s</sub>	%	222
Energetická účinnosť vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia (teplejšie klimatické podmienky)	η <sub>s</sub>	%	143
Energetická účinnosť vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia (využívanie nízkej teploty, teplejšie klimatické podmienky)	η <sub>s</sub>	%	206
Energetická účinnosť pri príprave teplej vody (chladnejšie klimatické podmienky)	η <sub>wh</sub>	%	135
Energetická účinnosť pri príprave teplej vody (teplejšie klimatické podmienky)	η <sub>wh</sub>	%	135
Hladina akustického tlaku v exteriéri	L <sub>WA</sub>	dB	-
Tepelné čerpadlo vzduch-voda			nie
Tepelné čerpadlo voda-voda			nie
Tepelné čerpadlo soľanka-voda			áno
Nízko teplotné tepelné čerpadlo			nie
Vybavené prídavným kotlom?			áno
Kombinované vykurovacie zariadenie s tepelným čerpadlom			áno

Dáta v čase tlače. Najnovšia verzia k dispozícii na internete.

Geo

Geo 606C

8738212326

Údaje o výrobku	Symbol	Jednotka	8738212326
<b>Ďalšie informácie pre integrovaný regulátor teploty</b>			
Trieda regulátora teploty			II
Prínos regulátora teploty k energetickej účinnosti vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia		%	2,0
<b>Výkon v režime vykurovacej prevádzky s čiastočnou záťažou pri priestorovej teplote 20 °C a vonkajšej teplote Tj</b>			
Tj = - 7 °C (priemerné klimatické podmienky)	Pdh	kW	4,6
Tj = + 2 °C (priemerné klimatické podmienky)	Pdh	kW	2,8
Tj = + 7 °C (priemerné klimatické podmienky)	Pdh	kW	1,8
Tj = + 12 °C (priemerné klimatické podmienky)	Pdh	kW	2,0
Tj = Bivalentná teplota (priemerné klimatické podmienky)	Pdh	kW	5,2
Tj = Hraničná hodnota prevádzkovej teploty	Pdh	kW	5,2
Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Tj = - 15 °C (ak TOL < - 20 °C)	Pdh	kW	-
Bivalentná teplota (priemerné klimatické podmienky)	T <sub>biv</sub>	°C	-10
Výkon počas cyklickej prerušovanej vykurovacej prevádzky (priemerné klimatické podmienky)	P <sub>cyh</sub>	kW	-
Súčiniteľ straty účinnosti (priemerné klimatické podmienky)	Cdh		1,0
<b>Uvádzaný koeficient výkonu alebo koeficient výhrevnosti pri čiastočnej záťaži v prípade priestorovej teploty 20 °C a vonkajšej teploty Tj</b>			
Tj = - 7 °C (priemerné klimatické podmienky)	COPd		3,01
Tj = - 7 °C (priemerné klimatické podmienky)	PERd	%	-
Tj = + 2 °C (priemerné klimatické podmienky)	PERd	%	-
Tj = + 2 °C (priemerné klimatické podmienky)	COPd		3,91
Tj = + 7 °C (priemerné klimatické podmienky)	COPd		4,59
Tj = + 7 °C (priemerné klimatické podmienky)	PERd	%	-
Tj = + 12 °C (priemerné klimatické podmienky)	COPd		4,63
Tj = + 12 °C (priemerné klimatické podmienky)	PERd	%	-
Tj = Bivalentná teplota (priemerné klimatické podmienky)	COPd		2,76
Tj = Bivalentná teplota	PERd	%	-
Tj = Hraničná hodnota prevádzkovej teploty	COPd		2,76
Tj = Hraničná hodnota prevádzkovej teploty	PERd	%	-
Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Tj = - 15 °C (ak TOL < - 20 °C)	COPd		-
Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Tj = - 15 °C (ak TOL < - 20 °C)	PERd	%	-
Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Hraničná hodnota prevádzkovej teploty	TOL	°C	-
Výkon v prípade cyklickej prerušovanej prevádzky (priemerné klimatické podmienky)	COP <sub>cyh</sub>		-
Výkon v prípade cyklickej prerušovanej prevádzky	PER <sub>cyh</sub>	%	-
Hraničná hodnota prevádzkovej teploty vykurovacej vody	WTOL	°C	67
<b>Spotreba elektrického prúdu v iných prevádzkových režimoch ako v stave prevádzky</b>			
Stav Vyp	P <sub>OFF</sub>	kW	0,011
Regulátor teploty Vyp	P <sub>TO</sub>	kW	0,011
V stave prevádzkovej pohotovosti	P <sub>SB</sub>	kW	0,011
Stav prevádzky s ohrevom krytu kľuky	P <sub>CK</sub>	kW	0,000
<b>Prídavný kotol</b>			
Menovitý tepelný výkon prídavného kotla	P <sub>sup</sub>	kW	0,0
Druh prívodu energie			Elektro
<b>Iné údaje</b>			
Riadenie výkonu			nastaviteľné
Emisia oxidu dusnatého (iba pre plyn alebo olej)	NO <sub>x</sub>	mg/kWh	-

Dáta v čase tlače. Najnovšia verzia k dispozícii na internete.

Geo

Geo 606C

8738212326

Údaje o výrobku	Symbol	Jednotka	8738212326
Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Menovitý prietok vzduchu, vonku		m <sup>3</sup> /h	-
Pre tepelné čerpadlá soľanka-voda: Menovitý prietok soľanky výmenník tepla vonku		m <sup>3</sup> /h	1
<b>Ďalšie údaje týkajúce sa kombinovaných kotlov s tepelným čerpadlom</b>			
Denná spotreba elektrickej energie (priemerné klimatické podmienky)	Q <sub>elec</sub>	kWh	5,830
Denná spotreba paliva	Q <sub>fuel</sub>	kWh	-

Ďalšie dôležité informácie pre inštaláciu a údržbu, ako aj pre recykláciu a/alebo likvidáciu sú uvedené v inštalračných a prevádzkových pokynoch. Prečítajte si návody na inštaláciu a návody na obsluhu a dodržujte pokyny, ktoré sú v nich uvedené.

Geo

Geo 606C

8738212326

**List so systémovými údajmi:** Pokiaľ je to na produkt aplikovateľné, nasledovné údaje sú založené na požiadavkách nariadenia (EÚ) 811/2013.

Energetická účinnosť zostavy výrobkov uvedenej v tomto informačnom liste nemusí zodpovedať jej skutočnej energetickej účinnosti po inštalovaní v budove, pretože túto účinnosť ovplyvňujú ďalšie faktory ako je napr. tepelná strata v distribučnom systéme a dimenzovanie výrobkov so zreteľom na rozmery a povahové vlastnosti budovy.

Údaje pre výpočet energetickej účinnosti vykurovania priestoru			
<b>I</b>	Hodnota energetickej účinnosti vykurovania priestoru uprednostňovaným tepelným zdrojom	147	%
<b>II</b>	Súčiniteľ na váženie tepelného výkonu uprednostňovaného tepelného zdroja a dodatočných tepelných zdrojov zostavy	0,00	–
<b>III</b>	Hodnota matematického výrazu $294/(11 \cdot \text{Prated})$	5,35	–
<b>IV</b>	Hodnota matematického výrazu $115/(11 \cdot \text{Prated})$	2,09	–
<b>V</b>	Hodnota rozdielu sezónnych energetických účinností vykurovania priestoru za priemerných a chladnejších podmienok	-7	%
<b>VI</b>	Hodnota rozdielu sezónnych energetických účinností vykurovania priestoru za teplejších a priemerných podmienok	-4	%

**Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru v prípade tepelného čerpadla** **I** = **1** 147 %

**Regulátor teploty (Z informačného listu regulátora teploty)** + **2** 2,0 %

Trieda: I = 1 %, II = 2 %, III = 1,5 %, IV = 2 %, V = 3 %, VI = 4 %, VII = 3,5 %, VIII = 5 %

**Dodatočný tepelný zdroj (Z informačného listu kotla)** ( - ) – I) x II = - **3** - %

Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru (v %)

**Solárny príspevok** (III x - + IV x 0,180) x 0,45 x ( - ) / 100 x - = + **4** - %

(Z informačného listu solárneho zariadenia)

Veľkosť kolektora (v m<sup>2</sup>)

Objem nádrže (v m<sup>3</sup>)

Účinnosť kolektora (v %)

Hodnotenie nádrže: A\* = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81

**Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru v prípade zostavy**

– pri priemerných klimatických podmienkach **5** 149 %

**Trieda sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru v prípade zostavy pri priemerných klimatických podmienkach**

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

A\*\*

**Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru**

– pri chladnejších klimatických podmienkach **5** 149 – V = 156 %

– pri teplejších klimatických podmienkach **5** 149 + VI = 145 %

Geo

Geo 606C

8738212326

#### Údaje pre výpočet energetickej účinnosti prípravy teplej vody

I	Hodnota energetickej účinnosti ohrevu vody uprednostňovaného kombinovaného tepelného zdroja vyjadrená v %	135	%
II	Hodnota matematického výrazu $(220 \cdot Q_{ref})/Q_{nonsol}$	-	-
III	Hodnota matematického výrazu $(Q_{aux} \cdot 2,5)/(220 \cdot Q_{ref})$	-	-

**Energetická účinnosť ohrevu vody kombinovaného tepelného zdroja**

I = **1** 135 %

Deklarovaný záťažový profil

XL

**Solárny príspevok (Z informačného listu solárneho zariadenia)**

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

**Energetická účinnosť ohrevu vody v prípade zostavy pri priemerných klimatických podmienkach**

**3** 135 %

**Trieda energetickej účinnosti ohrevu vody v prípade zostavy pri priemerných klimatických podmienkach**

**A\***

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

**Energetická účinnosť prípravy teplej vody**

- pri chladnejších klimatických podmienkach

**3** 135 - 0,2 x **2** - = 135 %

- pri teplejších klimatických podmienkach

**3** 135 + 0,4 x **2** - = 135 %