

Geo

Geo 616E

8738212347

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	8738212347
Trieda energetickej účinnosti			A+++
Trieda energetickej účinnosti (využívanie nízkej teploty)			A+++
Menovitý tepelný výkon (priemerné klimatické podmienky)	Prated	kW	14
Menovitý tepelný výkon (využívanie nízkej teploty, priemerné klimatické podmienky)	Prated	kW	16
Energetická účinnosť vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia (priemerné klimatické podmienky)	η_s	%	156
Energetická účinnosť vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia (využívanie nízkej teploty, priemerné klimatické podmienky)	η_s	%	205
Ročná spotreba energie (priemerné klimatické podmienky)	Q_{HE}	kWh	7154
Ročná spotreba energie (využívanie nízkej teploty, priemerné klimatické podmienky)	Q_{HE}	kWh	6018
Hladina akustického tlaku v interiéri	L_{WA}	dB	41
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	14
Menovitý tepelný výkon (využívanie nízkej teploty, chladnejšie klimatické podmienky)	Prated	kW	16
Menovitý tepelný výkon (teplejšie klimatické podmienky)	Prated	kW	14
Energetická účinnosť vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia (chladnejšie klimatické podmienky)	η_s	%	163
Energetická účinnosť vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia (využívanie nízkej teploty, chladnejšie klimatické podmienky)	η_s	%	214
Energetická účinnosť vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia (teplejšie klimatické podmienky)	η_s	%	157
Ročná spotreba energie (chladnejšie klimatické podmienky)	Q_{HE}	kWh	8176
Ročná spotreba energie (využívanie nízkej teploty, chladnejšie klimatické podmienky)	Q_{HE}	kWh	6898
Ročná spotreba energie (teplejšie klimatické podmienky)	Q_{HE}	kWh	4609
Hladina akustického tlaku v exteriéri	L_{WA}	dB	-
Tepelné čerpadlo vzduch-voda			nie
Tepelné čerpadlo voda-voda			nie
Tepelné čerpadlo soľanka-voda			áno
Nízkoteplotné tepelné čerpadlo			nie
Vybavené prídavným kotlom?			áno
Kombinované vykurovacie zariadenie s tepelným čerpadlom			nie
Ďalšie informácie pre integrovaný regulátor teploty			
Trieda regulátora teploty			II
Prínos regulátora teploty k energetickej účinnosti vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia		%	2,0
Výkon v režime vykurovacej prevádzky s čiastočnou záťažou pri priestorovej teplote 20 °C a vonkajšej teplote T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$ (priemerné klimatické podmienky)	P_{dh}	kW	12,8
$T_j = +2\text{ °C}$ (priemerné klimatické podmienky)	P_{dh}	kW	7,9
$T_j = +7\text{ °C}$ (priemerné klimatické podmienky)	P_{dh}	kW	5,4
$T_j = +12\text{ °C}$ (priemerné klimatické podmienky)	P_{dh}	kW	4,7
T_j = Bivalentná teplota (priemerné klimatické podmienky)	P_{dh}	kW	14,2
T_j = Hraničná hodnota prevádzkovej teploty	P_{dh}	kW	14,2
Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ak $TOL < -20\text{ °C}$)	P_{dh}	kW	-
Bivalentná teplota (priemerné klimatické podmienky)	T_{biv}	°C	-10

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

Geo

Geo 616E

8738212347

Údaje o výrobku	Symbol	Jednotka	8738212347
Bivalentná teplota (teplejšie klimatické podmienky)	T_{biv}	°C	2
Výkon počas cyklickej prerušovanej vykurovacej prevádzky (priemerné klimatické podmienky)	P_{cyc}	kW	3,5
Činiteľ úbytku			-
Súčiniteľ straty účinnosti $T_j = -7\text{ °C}$	C_{dh}		1,0
Uvádzaný koeficient výkonu alebo koeficient výhrevnosti pri čiastočnej záťaži v prípade priestorovej teploty 20 °C a vonkajšej teploty T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$ (priemerné klimatické podmienky)	COP_d		2,82
$T_j = -7\text{ °C}$ (priemerné klimatické podmienky)	PER_d	%	-
$T_j = +2\text{ °C}$ (priemerné klimatické podmienky)	COP_d		4,23
$T_j = +2\text{ °C}$ (priemerné klimatické podmienky)	PER_d	%	-
$T_j = +7\text{ °C}$ (priemerné klimatické podmienky)	COP_d		4,79
$T_j = +7\text{ °C}$ (priemerné klimatické podmienky)	PER_d	%	-
$T_j = +12\text{ °C}$ (priemerné klimatické podmienky)	COP_d		5,07
$T_j = +12\text{ °C}$ (priemerné klimatické podmienky)	PER_d	%	-
$T_j = \text{Bivalentná teplota}$ (priemerné klimatické podmienky)	COP_d		2,51
$T_j = \text{Bivalentná teplota}$	PER_d	%	-
$T_j = \text{Hraničná hodnota prevádzkovej teploty}$	COP_d		2,51
$T_j = \text{Hraničná hodnota prevádzkovej teploty}$	PER_d	%	-
Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ak $TOL < -20\text{ °C}$)	COP_d		-
Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ak $TOL < -20\text{ °C}$)	PER_d	%	-
Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Hraničná hodnota prevádzkovej teploty	TOL	°C	-
Výkon v prípade cyklickej prerušovanej prevádzky (priemerné klimatické podmienky)	COP_{cyc}		2,77
Výkon v prípade cyklickej prerušovanej prevádzky	PER_{cyc}	%	-
Hraničná hodnota prevádzkovej teploty vykurovacej vody	$WTOL$	°C	71
Spotreba elektrického prúdu v iných prevádzkových režimoch ako v stave prevádzky			
Stav Vyp	P_{OFF}	kW	0,010
Regulátor teploty Vyp	P_{TO}	kW	0,010
V stave prevádzkovej pohotovosti	P_{SB}	kW	0,010
Stav prevádzky s ohrevom krytu kľuky	P_{CK}	kW	0,000
Prídavný kotol			
Menovitý tepelný výkon prídavného kotla	P_{sup}	kW	0,0
Druh prívodu energie			Elektro
Iné údaje			
Riadenie výkonu			nastaviteľné
Emisia oxidu dusnatého (iba pre plyn alebo olej)	NO_x	mg/kWh	-
Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Menovitý prietok vzduchu, vonku		m ³ /h	-
Pre tepelné čerpadlá soľanka-voda: Menovitý prietok soľanky výmenník tepla vonku		m ³ /h	3

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

Geo

Geo 616E

8738212347

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			
I	Hodnota energetickej účinnosti vykurovania priestoru uprednostňovaným tepelným zdrojom	156	%
II	Súčiniteľ na váženie tepelného výkonu uprednostňovaného tepelného zdroja a dodatočných tepelných zdrojov zostavy	0,00	–
III	Hodnota matematického výrazu $294/(11 \cdot Prated)$	1,91	–
IV	Hodnota matematického výrazu $115/(11 \cdot Prated)$	0,75	–
V	Hodnota rozdielu sezónnych energetických účinností vykurovania priestoru za priemerných a chladnejších podmienok	7	%
VI	Hodnota rozdielu sezónnych energetických účinností vykurovania priestoru za teplejších a priemerných podmienok	1	%

Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru v prípade tepelného čerpadla **I** = **1** 156 %

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

(Z informačného listu solárneho zariadenia)

Veľkosť kolektora (v m²)

Objem nádrže (v m³)

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** 158 %

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** 158 – V = 165 %

– pri teplejších klimatických podmienkach **5** 158 + VI = 159 %