

## Greenline

HE C6 RF

7748000402980

Údaje zodpovedajú požiadavkám nariadení (EÚ) 811/2013 a (EÚ) 813/2013.

Údaje o výrobku	Symbol	Jednotka	7748000402980
Uvádzaný záťažový profil			L
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	6
Menovitý tepelný výkon (využívanie nízkej teploty, priemerné klimatické podmienky)	Prated	kW	6
Ročná spotreba energie (priemerné klimatické podmienky)	Q <sub>HE</sub>	kWh	3901
Ročná spotreba energie (využívanie nízkej teploty, priemerné klimatické podmienky)	Q <sub>HE</sub>	kWh	2960
Ročná spotreba elektrického prúdu	AEC	kWh	1469
Energetická účinnosť vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia (priemerné klimatické podmienky)	η <sub>s</sub>	%	119
Energetická účinnosť vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia (využívanie nízkej teploty, priemerné klimatické podmienky)	η <sub>s</sub>	%	160
Energetická účinnosť pri príprave teplej vody	η <sub>wh</sub>	%	76
Hladina akustického tlaku v interiéri	L <sub>WA</sub>	dB	44
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	6
Menovitý tepelný výkon (využívanie nízkej teploty, chladnejšie klimatické podmienky)	Prated	kW	6
Menovitý tepelný výkon (teplejšie klimatické podmienky)	Prated	kW	6
Menovitý tepelný výkon (využívanie nízkej teploty, teplejšie klimatické podmienky)	Prated	kW	6
Ročná spotreba energie (chladnejšie klimatické podmienky)	Q <sub>HE</sub>	kWh	4540
Ročná spotreba energie (využívanie nízkej teploty, chladnejšie klimatické podmienky)	Q <sub>HE</sub>	kWh	3445
Ročná spotreba energie (teplejšie klimatické podmienky)	Q <sub>HE</sub>	kWh	2524
Ročná spotreba energie (využívanie nízkej teploty, teplejšie klimatické podmienky)	Q <sub>HE</sub>	kWh	1904
Ročná spotreba elektrického prúdu (chladnejšie klimatické podmienky)	AEC	kWh	1469
Ročná spotreba elektrického prúdu (teplejšie klimatické podmienky)	AEC	kWh	1469
Energetická účinnosť vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia (chladnejšie klimatické podmienky)	η <sub>s</sub>	%	122
Energetická účinnosť vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia (využívanie nízkej teploty, chladnejšie klimatické podmienky)	η <sub>s</sub>	%	164
Energetická účinnosť vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia (teplejšie klimatické podmienky)	η <sub>s</sub>	%	119
Energetická účinnosť vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia (využívanie nízkej teploty, teplejšie klimatické podmienky)	η <sub>s</sub>	%	160
Energetická účinnosť pri príprave teplej vody (chladnejšie klimatické podmienky)	η <sub>wh</sub>	%	76
Energetická účinnosť pri príprave teplej vody (teplejšie klimatické podmienky)	η <sub>wh</sub>	%	76
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
Nízkoteplotné tepelné čerpadlo			nie
Vybavené prídavným kotlom?			áno
Kombinované vykurovacie zariadenie s tepelným čerpadlom			áno

## Greenline

HE C6 RF

7748000402980

Údaje o výrobku	Symbol	Jednotka	7748000402980
Trieda regulátora teploty			III
Prínos regulátora teploty k energetickej účinnosti vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia		%	1,5
<b>Výkon v režime vykurovacej prevádzky s čiastočnou záťažou pri priestorovej teplote 20 °C a vonkajšej teplote T<sub>j</sub></b>			
T <sub>j</sub> = - 7 °C (priemerné klimatické podmienky)	P <sub>dh</sub>	kW	4,7
T <sub>j</sub> = + 2 °C (priemerné klimatické podmienky)	P <sub>dh</sub>	kW	4,9
T <sub>j</sub> = + 7 °C (priemerné klimatické podmienky)	P <sub>dh</sub>	kW	5,0
T <sub>j</sub> = + 12 °C (priemerné klimatické podmienky)	P <sub>dh</sub>	kW	5,2
T <sub>j</sub> = Bivalentná teplota (priemerné klimatické podmienky)	P <sub>dh</sub>	kW	4,8
T <sub>j</sub> = Hraničná hodnota prevádzkovej teploty	P <sub>dh</sub>	kW	4,6
Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: T <sub>j</sub> = - 15 °C (ak TOL < - 20 °C)	P <sub>dh</sub>	kW	-
Bivalentná teplota (priemerné klimatické podmienky)	T <sub>biv</sub>	°C	-4
Výkon počas cyklickej prerušovanej vykurovacej prevádzky (priemerné klimatické podmienky)	P <sub>cyh</sub>	kW	-
Súčiniteľ straty účinnosti (priemerné klimatické podmienky)	C <sub>dh</sub>		1,0
<b>Uvádzaný koeficient výkonu alebo koeficient výhrevnosti pri čiastočnej záťaži v prípade priestorovej teploty 20 °C a vonkajšej teploty T<sub>j</sub></b>			
T <sub>j</sub> = - 7 °C (priemerné klimatické podmienky)	COP <sub>d</sub>		2,69
T <sub>j</sub> = - 7 °C (priemerné klimatické podmienky)	PER <sub>d</sub>	%	-
T <sub>j</sub> = + 2 °C (priemerné klimatické podmienky)	PER <sub>d</sub>	%	-
T <sub>j</sub> = + 2 °C (priemerné klimatické podmienky)	COP <sub>d</sub>		3,20
T <sub>j</sub> = + 7 °C (priemerné klimatické podmienky)	COP <sub>d</sub>		3,53
T <sub>j</sub> = + 7 °C (priemerné klimatické podmienky)	PER <sub>d</sub>	%	-
T <sub>j</sub> = + 12 °C (priemerné klimatické podmienky)	COP <sub>d</sub>		3,90
T <sub>j</sub> = + 12 °C (priemerné klimatické podmienky)	PER <sub>d</sub>	%	-
T <sub>j</sub> = Bivalentná teplota (priemerné klimatické podmienky)	COP <sub>d</sub>		2,89
T <sub>j</sub> = Bivalentná teplota	PER <sub>d</sub>	%	-
T <sub>j</sub> = Hraničná hodnota prevádzkovej teploty	COP <sub>d</sub>		2,49
T <sub>j</sub> = Hraničná hodnota prevádzkovej teploty	PER <sub>d</sub>	%	-
Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: T <sub>j</sub> = - 15 °C (ak TOL < - 20 °C)	COP <sub>d</sub>		-
Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: T <sub>j</sub> = - 15 °C (ak TOL < - 20 °C)	PER <sub>d</sub>	%	-
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	65
<b>Spotreba elektrického prúdu v iných prevádzkových režimoch ako v stave prevádzky</b>			
Stav Vyp	P <sub>OFF</sub>	kW	0,006
Regulátor teploty Vyp	P <sub>TO</sub>	kW	0,000
V stave prevádzkovej pohotovosti	P <sub>SB</sub>	kW	0,006
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	1,4
Druh prívodu energie			Elektro
<b>Iné údaje</b>			
Riadenie výkonu			fixné
Emisia oxidu dusnatého (iba pre plyn alebo olej)	NO <sub>x</sub>	mg/kWh	-

Greenline

HE C6 RF

7748000402980

Údaje o výrobku	Symbol	Jednotka	7748000402980
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	6,676
Denná spotreba paliva	Q <sub>fuel</sub>	kWh	-

Špecifické opatrenia pre inštaláciu a údržbu ako aj recykláciu a/alebo likvidáciu sú popísané v návodoch na inštaláciu a návodoch na obsluhu. Prečítajte si návody na inštaláciu a návody na obsluhu a dodržujte pokyny, ktoré sú v nich uvedené.

Greenline

HE C6 RF

7748000402980

**List so systémovými údajmi:** Údaje zodpovedajú požiadavkám 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	119	%
<b>II</b>	Súčiniteľ na váženie tepelného výkonu uprednostňovaného tepelného zdroja a dodatočných tepelných zdrojov zostavy	0,00	–
<b>III</b>	Hodnota matematického výrazu $294/(11 \cdot \text{Prated})$	4,45	–
<b>IV</b>	Hodnota matematického výrazu $115/(11 \cdot \text{Prated})$	1,74	–
<b>V</b>	Hodnota rozdielu sezónnych energetických účinností vykurovania priestoru za priemerných a chladnejších podmienok	-3	%
<b>VI</b>	Hodnota rozdielu sezónnych energetických účinností vykurovania priestoru za teplejších a priemerných podmienok	0	%

**Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru v prípade tepelného čerpadla** **I** = **1** 119 %

**Regulátor teploty (Z informačného listu regulátora teploty)** + **2** 1,5 %

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 0,185 ) x 0,45 x ( - ) / 100) x 0,81 = + **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<sup>+</sup> = 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** 121 %

**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<sup>+</sup> ≥ 98 %, A<sup>++</sup> ≥ 125 %, A<sup>+++</sup> ≥ 150 %

A<sup>+</sup>

**Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru**

– pri chladnejších klimatických podmienkach **5** 121 – V = 124 %

– pri teplejších klimatických podmienkach **5** 121 + VI = 121 %

Greenline

HE C6 RF

7748000402980

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

I	Hodnota energetickej účinnosti ohrevu vody uprednostňovaného kombinovaného tepelného zdroja vyjadrená v %	76	%
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** 76 %

Deklarovaný záťažový profil

L

**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** 76 %

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

**A**

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

**Energetická účinnosť prípravy teplej vody**

– pri chladnejších klimatických podmienkach

**3** 76 – 0,2 x **2** - = **76** %

– pri teplejších klimatických podmienkach

**3** 76 + 0,4 x **2** - = **76** %