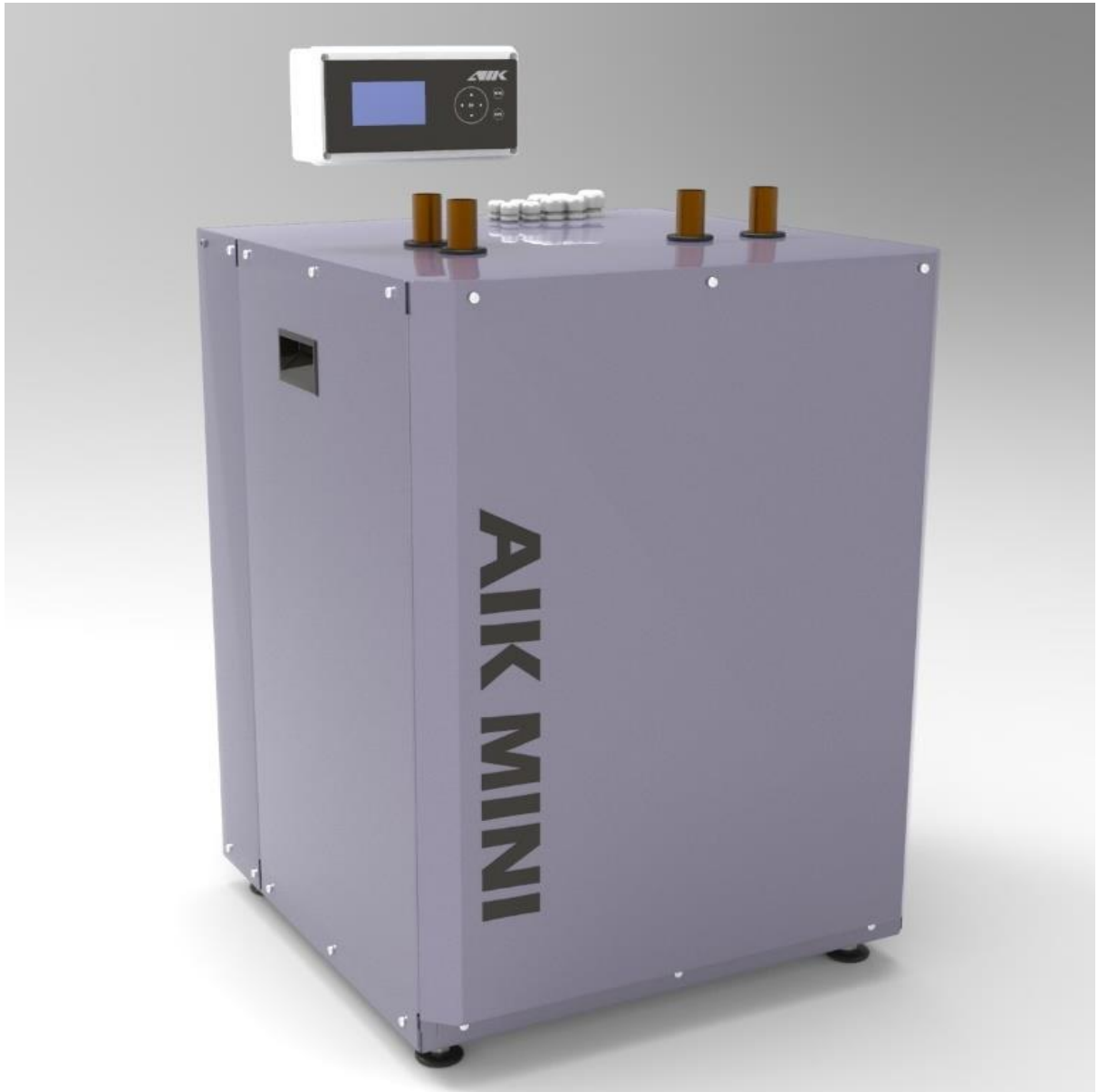


Геотермальний тепловий насос

АІК MINI Еconom Pro 6

Дані Продукції щодо Енергетичної Продуктивності



АІК ГРУПП

Виробляє



ТЕПЛОВІ НАСОСИ

Інсталює

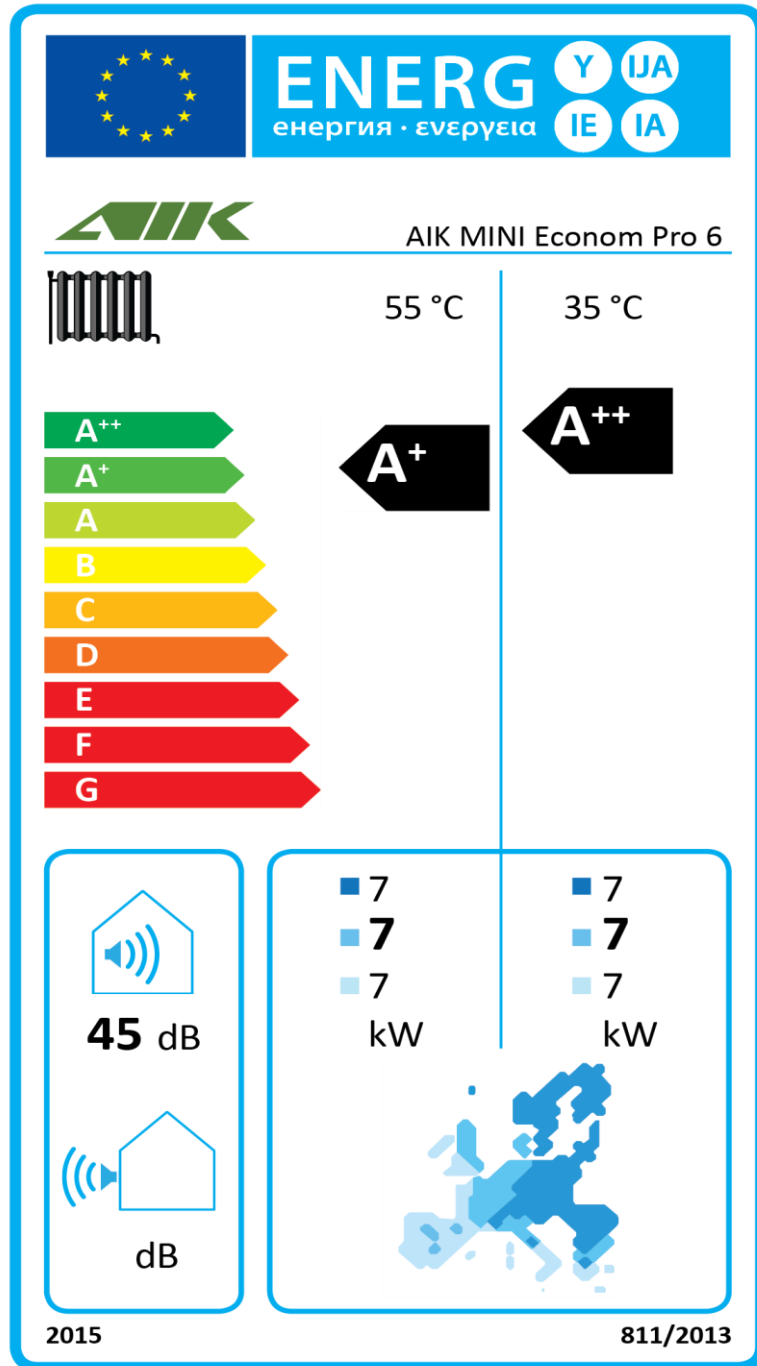
Обслуговує

Геотермальний тепловий насос

AIK MINI Econom Pro 6

Дані Продукції щодо Енергетичної Продуктивності

Energy label Type1



Геотермальний тепловий насос

AIK MINI Econom Pro 6

Дані Продукції щодо Енергетичної Продуктивності

Energy label Type2

ENERG
енергия · ενεργεια

Y IJA
IE IA

AIK

AIK MINI Econom Pro 6

A⁺⁺

A⁺⁺⁺
A⁺⁺
A⁺
A
B
C
D
E
F
G

A⁺⁺

2015 811/2013

**Геотермальний тепловий насос
AIK MINI Econom Pro 6
Дані Продукції щодо Енергетичної Продуктивності**

ТОВ «АІК ГРУП» заявляє про свою особисту відповідальність за

Продукт: Геотермальний тепловий насос, 3-фази 400 В

Модель: AIK MINI Econom Pro 6

Діє у відповідності до вимог наступних Директив

EU Eco-Design Directive 2009/125/EC

Regulation EU No 811/2013 Energy Labelling

Regulation EU No 813/2013 implements Eco-Design Directive 2009/125/EC

EU Harmonised Standard for Water Heaters 2014/C 207/02 (Testing)

EU Regulation 1275/2008 (Stand-by and On/Off)

Відповідність було перевірено згідно з такими стандартами

EN-standards DIN EN 378-1:2018 Parts 1, 2, 3 and 4, DIN EN 14825:2016,

DIN EN 14511:2018 Parts 1, 2, 3 and 4, DIN EN 12102-1:2018 Part 1,

DIN EN 55014-1:2012, DIN EN 55014-2:2016 Part 2,

prEN 61000-3-11:2016 (EMC) Part 3-11, DIN EN 61000-3-12:2012 (EMC),

DIN EN 62233:2008 Part 3-12, DIN EN 60335-1/A13:2018 Part 1,

DIN EN 60335-2-40:2014 Part 2-40, DIN EN 50581:2013



*Вся продукція
вироблена
ТОВ "АІК ГРУП"
оснащена
високоякісними
компонентами
провідних світових
виробників в галузі
технологій контролю
клімату для будівель.*

Геотермальний тепловий насос

AIK MINI Econom Pro 6

Дані Продукції щодо Енергетичної Продуктивності

Дані про продукт			MINI Econom Pro 6	
Тепловий насос «повітря-вода»			ні	
Тепловий насос «вода-вода»			ні	
Тепловий насос «грунт-вода»			так	
Низькотемпературний тепловий насос			ні	
Вбудований додатковий нагрівач			ні	
Комбінований нагрівач			ні	
Пункт	Символ	Од. вим.	35°C	55°C
Номінальна теплопродуктивність помірний клімат	P_{rated}	kW	7	7
Номінальна теплопродуктивність холодний клімат	P_{rated}	kW	7	7
Номінальна теплопродуктивність теплий клімат	P_{rated}	kW	7	7
Енергоефективність опалення помірний клімат	η_s	%	152	112
Енергоефективність опалення холодний клімат	η_s	%	154	115
Енергоефективність опалення теплий клімат	η_s	%	153	113
Клас енергоефективності для сезонного опалення приміщень помірний клімат			A⁺⁺	A⁺
Клас енергоефективності для сезонного опалення приміщень холодний клімат			A⁺⁺	A⁺
Клас енергоефективності для сезонного опалення приміщень теплий клімат			A⁺⁺	A⁺
Енергоефективність опалення з урахуванням комплекту				
Інтегровано класом температурного контролю			VII	
Інтегровано внеском енергії від температурного контролю			3,5%	
Енергоефективність опалення помірний клімат	η_s	%	158	119
Енергоефективність опалення холодний клімат	η_s	%	160	122
Енергоефективність опалення теплий клімат	η_s	%	159	120
Клас енергоефективності для сезонного опалення приміщень помірний клімат			A⁺⁺	A⁺
Клас енергоефективності для сезонного опалення приміщень холодний клімат			A⁺⁺	A⁺
Клас енергоефективності для сезонного опалення приміщень теплий клімат			A⁺⁺	A⁺

Геотермальний тепловий насос

AIK MINI Econom Pro 6

Дані Продукції щодо Енергетичної Продуктивності

Заявлена теплова потужність для часткового навантаження при значенні внутрішньої температури 20°C та зовнішньої температури T_j (помірний клімат)				
$T_j = -7\text{ °C}$	середньотемпературне	P_{dh}	кВт	6,6
	низькотемпературне			6,7
$T_j = +2\text{ °C}$	середньотемпературне	P_{dh}	кВт	6,8
	низькотемпературне			6,8
$T_j = +7\text{ °C}$	середньотемпературне	P_{dh}	кВт	6,9
	низькотемпературне			6,8
$T_j = +12\text{ °C}$	середньотемпературне	P_{dh}	кВт	7
	низькотемпературне			6,9
$T_j = T_{biv}$	середньотемпературне	P_{dh}	кВт	6,6
	низькотемпературне			6,7
$T_j = TOL$	середньотемпературне	P_{dh}	кВт	6,6
	низькотемпературне			6,7
Температура бівалентності	помірний клімат	T_{biv}	°C	-10
	холодний клімат			-22
	теплий клімат			2
Коефіцієнт деградації		C_{dh}		0,99

Заявлений коефіцієнт продуктивності для часткового навантаження при значенні внутрішньої температури 20°C та зовнішньої температури T_j (помірний клімат)				
$T_j = -7\text{ °C}$	середньотемпературне	COP_d	-	2,47
	низькотемпературне			4,01
$T_j = +2\text{ °C}$	середньотемпературне	COP_d	-	3,17
	низькотемпературне			4,19
$T_j = +7\text{ °C}$	середньотемпературне	COP_d	-	3,61
	низькотемпературне			4,35
$T_j = +12\text{ °C}$	середньотемпературне	COP_d	-	4,05
	низькотемпературне			4,51
$T_j = T_{biv}$	середньотемпературне	COP_d	-	2,26
	низькотемпературне			3,98
$T_j = TOL$	середньотемпературне	COP_d	-	2,26
	низькотемпературне			3,98
Гранична температура нагріву води		W_{TOL}	°C	60

Геотермальний тепловий насос

AIK MINI Econom Pro 6

Дані Продукції щодо Енергетичної Продуктивності

Споживана потужність в режимах, крім активного режиму				
Режим «вимкнено»	P_{OFF}	кВт	0,01	
Режим вимкнення по термостату	P_{TO}	кВт	0,015	
Режим очікування	P_{SB}	кВт	0,010	
Режим підігріву картеру	P_{CK}	кВт	0	
Інші параметри				
Контроль продуктивності	фіксована продуктивність			
Рівень шуму в приміщенні / на відкритому повітрі	L_{WA}	дБ	45	
Температурне застосування 35°C				
Річне споживання енергії для сезонного опалення приміщень	помірний клімат	Q_{HE}	кВт	3354
	холодний клімат			3955
	теплий клімат			2154
Сезонний коефіцієнт продуктивності	помірний клімат	SCOP		4,12
	холодний клімат			4,17
	теплий клімат			4,15
Для теплових насосів вода-розсіл-вода: номінальний витрата солі або води, внутрішній теплообмінник			м ³ /год	1,15
Для теплових насосів вода-розсіл-вода: номінальний витрата солі або води, зовнішній теплообмінник			м ³ /год	1,56
Температурне застосування 55°C				
Річне споживання енергії для сезонного опалення приміщень	помірний клімат	Q_{HE}	кВт	4349
	холодний клімат			5057
	теплий клімат			2799
Сезонний коефіцієнт продуктивності	помірний клімат	SCOP		3,13
	холодний клімат			3,21
	теплий клімат			3,15
Для теплових насосів вода-розсіл-вода: номінальний витрата теплоносія, внутрішній теплообмінник			м ³ /год	0,71
Для теплових насосів вода-розсіл-вода: номінальний витрата теплоносія, зовнішній теплообмінник			м ³ /год	1,24

Виробник

ТОВ «АІК ГРУП»

вул. Київська 30-А, с. Святопетрівське, Києво-Святошинський район

Київська область 08141 Україна

aik.com.ua

EU Authorised Representative and Sole EU Importer

KETE-RVS OHG

Schulstr. 8 D-88718 Daisendorf Deutschland/Germany

Tel: +49 (0) 7532 807 4848

E-Mail: info@kete-rvs.com

Web: kete-rvs.com

Геотермальний тепловий насос

AIK MINI Econom Pro 6

Дані Продукції щодо Енергетичної Продуктивності

Інформація про розрахунок енергоефективності опалення приміщень для середньотемпературного застосування 55°C

Пункт	Значення
Значення енергоефективності опалення приміщення нагрівача	115,0 %
Різниця між сезонною енергоефективністю опалення приміщень у помірному і холодному кліматі	-3,0 %
Різниця між сезонною енергоефективністю опалення приміщень у теплому та помірному кліматі	1,0 %
Сезонне опалення приміщень енергоефективність теплового насоса	1 115,0 %
Контроль температури по класифікатору регулювання температури	<div style="border: 1px solid blue; padding: 2px; display: inline-block;"> Клас I = 1 %, Клас II = 2 %, Клас III = 1,5 %, Клас IV = 2 %, Клас V = 3%, Клас VI = 4 %, Клас VII = 3,5%, Клас VIII = 5% </div> + 2 3,5 %
Додатковий водонагрівач по класифікатору водонагрівачів	<div style="border: 1px solid blue; padding: 2px; display: inline-block;"> Сезонна енергоефективність опалення приміщення (в %) </div> - 3 - % (<input type="text"/> - "I") x "II" =
Сонячний внесок по класифікатору сонячних пристроїв	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="border: 1px solid blue; padding: 5px; width: 15%;">Розмір колектора (в м²)</div> <div style="border: 1px solid blue; padding: 5px; width: 15%;">Об'єм бака (в м³)</div> <div style="border: 1px solid blue; padding: 5px; width: 15%;">Обсяг ефективності колектора (в %)</div> <div style="border: 1px solid blue; padding: 5px; width: 15%;">Класифікація баків: A+ = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81</div> </div> + 4 - % ("III" x <input type="text"/> + "IV" x <input type="text"/>) x 0,45 x (<input type="text"/> / 100) x <input type="text"/>
Сезонна енергоефективність опалення приміщень комплексу при помірних кліматичних умовах	5 119 %
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> G < 30%</div> <div style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> F ≥ 30%</div> <div style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> E ≥ 34%</div> <div style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> D ≥ 36%</div> <div style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> C ≥ 75%</div> <div style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> B <= 82%</div> <div style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> A ≥ 90%</div> <div style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/> A+ ≥ 98%</div> <div style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> A++ ≥ 125%</div> <div style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> A+++ ≥ 150%</div> </div>	
Сезонна енергоефективність опалення приміщень упаковки при середніх кліматичних умовах	Холодніше 5 118,5 -"V" 122 % Тепліше 5 118,5 +"VI" 120 %
Енергоефективність комплексу продукції, представлених у цій картці даних, може не відповідати її фактичній енергоефективності тоді, коли вже інстальовано в будівлях, оскільки на ефективність впливають інші фактори, такі як втрата тепла в системі розподілу та розмір девайсів у відношенні до розмірів і характеристик будівлі.	

Геотермальний тепловий насос

AIK MINI Econom Pro 6

Дані Продукції щодо Енергетичної Продуктивності

Інформація про розрахунок енергоефективності опалення приміщень для низькотемпературного застосування 35°C

Пункт	Значення																														
Значення енергоефективності опалення приміщення нагрівача	154 %																														
Різниця між сезонною енергоефективністю опалення приміщень у помірному і холодному кліматі	-2 %																														
Різниця між сезонною енергоефективністю опалення приміщень у теплому та помірному кліматі	1 %																														
Сезонне опалення приміщень енергоефективність теплового насоса	1 154 %																														
Контроль температури по класифікатору регулювання температури	<div style="border: 1px solid blue; padding: 2px; display: inline-block;"> Клас I = 1 %, Клас II = 2 %, Клас III = 1,5 %, Клас IV = 2 %, Клас V = 3 %, Клас VI = 4 %, Клас VII = 3,5 %, Клас VIII = 5 % </div> + 2 3,5 %																														
Додатковий водонагрівач по класифікатору водонагрівачів	<div style="border: 1px solid blue; padding: 2px; display: inline-block;"> Сезонна енергоефективність опалення приміщення (в %) </div> - 3 - % $(\text{ } - \text{"I"}) \times \text{"II"} =$																														
Сонячний внесок по класифікатору сонячних пристроїв	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="border: 1px solid blue; padding: 2px; text-align: center;"> Розмір колектора (в м²) </div> <div style="border: 1px solid blue; padding: 2px; text-align: center;"> Об'єм бака (в м³) </div> <div style="border: 1px solid blue; padding: 2px; text-align: center;"> Обсяг ефективності колектора (в %) </div> <div style="border: 1px solid blue; padding: 2px; text-align: center;"> Класифікація баків: A+ = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81 </div> </div> + 4 - % $(\text{"III"} \times \text{ } + \text{"IV"} \times \text{ }) \times 0,45 \times (\text{ } / 100) \times \text{ }$																														
Сезонна енергоефективність опалення приміщень комплексу при помірних кліматичних умовах	5 158 %																														
<div style="border: 1px solid blue; padding: 5px;"> <table style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>G</td> <td>F</td> <td>E</td> <td>D</td> <td>C</td> <td>B</td> <td>A</td> <td>A+</td> <td>A++</td> <td>A+++</td> </tr> <tr> <td>< 55%</td> <td>≥ 55%</td> <td>≥ 59%</td> <td>≥ 61%</td> <td>≥ 100%</td> <td><= 107%</td> <td>≥ 115%</td> <td>≥ 123%</td> <td>≥ 150%</td> <td>≥ 175%</td> </tr> </table> </div>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	G	F	E	D	C	B	A	A+	A++	A+++	< 55%	≥ 55%	≥ 59%	≥ 61%	≥ 100%	<= 107%	≥ 115%	≥ 123%	≥ 150%	≥ 175%
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																						
G	F	E	D	C	B	A	A+	A++	A+++																						
< 55%	≥ 55%	≥ 59%	≥ 61%	≥ 100%	<= 107%	≥ 115%	≥ 123%	≥ 150%	≥ 175%																						
Сезонна енергоефективність опалення приміщень упаковки при середніх кліматичних умовах	Холодніше 5 157,5 -"V" 160 % Тепліше 5 157,5 +"VI" 159 %																														
Енергоефективність комплексу продукції, представлених у цій картці даних, може не відповідати її фактичній енергоефективності тоді, коли вже інсталювано в будівлях, оскільки на ефективність впливають інші фактори, такі як втрата тепла в системі розподілу та розмір девайсів у відношенні до розмірів і характеристик будівлі.																															