

Thermia Mega



Mega^S and Mega^M

Maksimali galia ir efektyvumas

Thermia Mega revoliucinga inovacija išlaidas šilumai sumažina iki 80%, o vėsinimui – iki 60%. Tai verslui, daugiabučiams ir kitiems dideliems objektams skirtas **kintamos galios** geoterminis šilumos siurblys, pats prisitaikantis prie pastato šilumos poreikių.

Šildymo sprendimų pionierės **Thermia** sukurta inovacija leidžia verslui dar geriau kontroliuoti išlaidas šildymui ir vėsinimui, jas stipriai sumažinti ir tapti dar konkurencingesniu. Be to, įmonėms vis svarbesnis tampa šildymo ekologiškumas, o **Mega** tai puikiai suderina su galia ir efektyvumu.

Jei kiti įrenginiai visą laiką dirba ta pačia galia ir naudoja tiek pat elektros, **Mega** nuolat ir tiksliai prisitaiko prie pastato šilumos poreikių: šiltesniu oru šilumos siurblys dirba mažesniu galingumu, o atšalus pats didina galingumą.

Thermia Mega sezoninis naudingumo koeficientas viršija 5 ir yra vienas geriausių pasaulyje tarp dideliems objektams skirtų šilumos siurbių. Šis rodiklis reiškia, kad, sunaudodamas 1 kWh elektros, šilumos siurblys pagamina iki 5,72 kWh šiluminės energijos.

Tokia šildymo technologija leidžia šilumos siurbliui **100% patenkinti pastato šilumos poreikius** ir išvengti papildomos įrangos, kaitintuvų montavimo.

88 kW galingumo **Mega XL** gali laisvai apšildyti apie 1 600 kv. m ploto pastatą. Tačiau tokie šilumos siurbliai gali būti sujungti į 16 įrenginių, **1408 kW** galios sistemą, pajėgią apšildyti 25 600 kv. m plotą.

Thermia naudojamas unikalus vandens šildymo metodas leidžia labai pigiai gaminti karštą vandenį. NT vystytojams **Mega** aktualus ir tuo, kad šis šilumos siurblys gali būti lengvai sujungtas su pastato valdymo sistema. Įrenginys taip pat gali būti kontroliuojamas net ir telefonu.



A+++ energinio efektyvumo klasė, kai šilumos siurblys yra sudėtinės sistemos dalis
A+++ energinio efektyvumo klasė, kai šilumos siurblys yra vienintelis šilumos generatorius
Energinio efektyvumo klasė pagal Eko-design direktyvą 811/2013



Mega^L and Mega^{XL}



Techniniai duomenys Mega



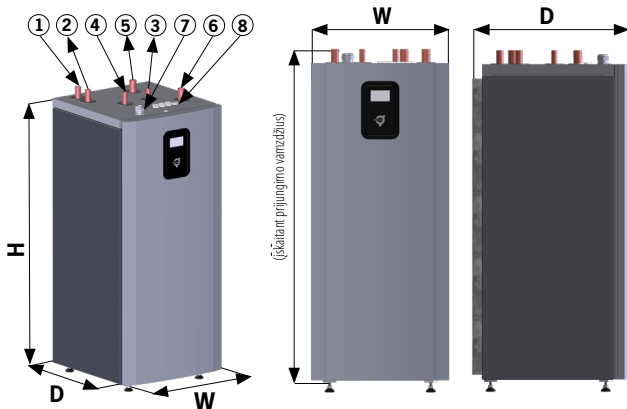
Vinciūniškių g. 4, Vilnius
Tel. +370 611 56 798
El. p. hej@nordiclogic.lt
www.nordiclogic.lt
lithuania.thermia.com

Jungtys

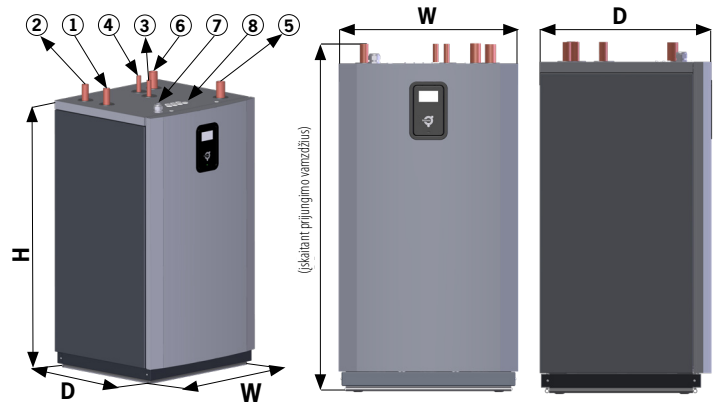
- 1 Šildymo sistemos grįžimo linija
- 2 Šildymo sistemos tiekimo linija
- 3 Karštų dujų šilumokaitis (tiekimo linija)
- 4 Karštų dujų šilumokaitis (grįžimo linija)
- 5 Aušinimo skystis (iš šilumos siurblio)
- 6 Aušinimo skystis (į šilumos siurbli)
- 7 Prijungimas
- 8 Jutiklių ir ryšių kabelių jungtis

↑ = Srauto kryptis

Mega^S and Mega^M



Mega^L and Mega^{XL}



Mega			Mega ^S	Mega ^M	Mega ^L	Mega ^{XL}
Šaltnešis	Tipas		R410A	R410A	R410A	R410A
	Kiekis	kg	3,9	4,4	5,7	8,7
	Bandymo slėgis (žemas/aukštas slėgis)	MPa	3,0/4,3	3,0/4,3	3,0/4,3	3,0/4,3
	Nominalusis slėgis	MPa	4,3	4,3	4,3	4,3
Kompresorius	Tipas		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
	Alyva		POE	POE	POE	POE
Elektrinė dalis 3 F	Tinklo įtampa	Volt	400	400	400	400
	Vardinė galia, kompresorius	kW	14	17,5	22,2	32,5
	Vardinė galia, cirkuliaciniai siurbiai ¹⁴	kW	0,7	0,7	1,0	1,0
	Saugiklis ¹⁹	A	32	40	50	63
Efektyvumas	COP ²		4,73	4,60	4,50	4,71
	Šiluminė galia ²	kW	20,18	26,71	35,60	52,00
	Suvartojamoji galia ²	kW	4,26	5,81	7,91	11,00
	SCOP, Grindinis šildymas (35°C)		5,72 ³	5,69 ⁵	5,29 ⁷	5,30 ⁹
	SCOP, Radiatoriai (55°C)		4,33 ⁴	4,40 ⁶	4,20 ⁸	4,32 ¹⁰
Galia		10–33 ¹¹	11–44 ¹²	14–59 ¹²	21–88 ¹²	
Energinė klasė – sistema¹⁷	Grindinis šildymas (35°C)		A+++	A+++	A+++	A+++
	Radiatoriai (55°C)		A+++	A+++	A+++	A+++
Energinė klasė – produktas¹⁸	Floor heating (35°C)		A++	A++	A++	A++
	Radiator (55°C)		A++	A++	A++	A++
Maksimalus sistemos slėgis	Aušinimo kontūras	bar	6	6	6	6
	Šildymo kontūras	bar	6	6	6	6
Max/min temperatūra¹³	Aušinimo kontūras	°C	20/-10	20/-10	20/-10	20/-10
	Šildymo kontūras	°C	65 ¹⁴ /20	65 ¹⁴ /20	65 ¹⁴ /20	65 ¹⁴ /20
Max/min temperatūra šaltnešio kontūre	Žemas slėgis	MPa	0,23	0,23	0,23	0,23
	Aukštas slėgis	MPa	4,3	4,3	4,3	4,3
Triukšmo lygis¹⁵		dB(A)	40–55 ¹¹	40–56 ¹²	46–61 ¹²	46–63 ¹²
Neužšalantis skystis			Ethanol + vandens mišinys -17°C ± 2 ¹²			
Išmatavimai (be pajungimo vamzdžių)	(plotis x gylis x aukštis)	mm	692x796x1652 ± 10	692*x796x1652 ± 10	900x849x1644 ± 10	900x849x1644 ± 10
Išmatavimai (įskaitant pajungimo vamzdžius)	(plotis x gylis x aukštis)	mm	692x796x1722 ± 10	692*x796x1722 ± 10	900x849x1744 ± 10	900x849x1744 ± 10
Svoris		kg	300	310	430	550

1) Šaltnešio kontūras hermetiškai uždaras ir taikoma F-gas direktyva. Globalinio atšilimo potencialas (GWP) R410A, pagal EC 517/2014 yra 2088, o CO2 ekvivalentas atitinka: S: 8143 kg, M: 9187 kg, L: 13154 kg, XL 18792 kg.

2) B0/W35, pagal EN14511, įskaitant cirkuliacinius siurblius su 2700 rpm su S ir 3600 rpm su M, L, XL

3) B0/W35, pagal EN14825, Šaltas klimatas Pdesign 33 kW

4) B0/W55, pagal EN14825, Šaltas klimatas Pdesign 31 kW

5) B0/W35, pagal EN14825, Šaltas klimatas Pdesign 36 kW

6) B0/W55, pagal EN14825, Šaltas klimatas Pdesign 34 kW

7) B0/W35, pagal EN14825, Šaltas klimatas Pdesign 60 kW

8) B0/W55, pagal EN14825, Šaltas klimatas Pdesign 55 kW

9) B0/W35 pagal EN14825, Šaltas klimatas Pdesign 85 kW

10) B0/W55, pagal EN14825, Šaltas klimatas Pdesign 79 kW

11) Kompresorius greitis 1500–4500 rpm

12) Kompresorius greitis 1500–6000 rpm

13) Atkreipkite dėmesį, kad negalima suderinti visų aušinimo skysčio temperatūrų su šilumnešio temperatūrom.

14) Minimali tiekiamo aušinimo skysčio temperatūra 0° C.

15a) Triukšmo lygis matuojamas pagal EN12102:2017 ir EN 3741:2010 (B0/W35)

15b) Triukšmo lygis pagal Energy label, matuojamas pagal EN 12102:2017 ir 3741:2010 (B0/W55)

16) Visada vadovaukitės vietos įstatymais ir nuostatomis, reglamentuojančiomis neužšalancio skysčio naudojimą.

17) Kai šilumos siurblys yra sudėtinės sistemos dalis, pagal Eco-design Direktyvą 811/2013.

18) Kai šilumos siurblys yra vienišelis šilumos generatorius ir valdiklis nėra įskaitytas, pagal Eco-design Direktyvą 811/2013.

19) Saugiklio dydis gali būti pritaikomas pagal šilumos siurblio galia; daugiau info techniniame aprašyme

Mega, skyrinyje Apskaičiuota srovė XL, L ir M S.

20) Patalpų šildymo įrenginiais, kurių galia didesnė nei 70 kW, netaikomas energijos ženklavimo

reglamentas (Europos Komisijos reglamentas Nr. 811/2013).

