



Thermia Atlas



Atlas

Geriausias skandinaviško dizaino ir funkcionalumo pavyzdys

Gruntas/vanduo šilumos siurblys **Thermia Atlas** yra sukurtas naudojant pačias pažangiausias technologijas ir turi visas naujausias funkcijas. Kiekviena šilumos siurblio detalė išstobulinta tiek, kad šiandien **Atlas** yra efektyviausias ir labiausiai išbaigtas šilumos siurblys rinkoje.

Nepakartojamas pasirodymas

Atlas turi kintamos srovės kompresorių, kurio dėka šilumos siurblys nuolat prisitaiko prie energijos poreikio ir užtikrina optimalų šildymo efektą, sunaudodamas kuo mažiau energijos. Šiai dienai **Atlas** efektyvumas yra nepalenkiamas. Tai yra pirmas geoterminis šilumos siurblys, kurio **SCOP viršija 6.0** (SCOP 6.15*). Dėl išskirtinio metinio naudingumo koeficiento, **Atlas** garantuoja maksimalų komfortą ir minimalias energijos sąnaudas visus metus.

Ypač karštas vanduo už mažą kainą

Atlas paruošto karšto vandens temperatūra ir greitis yra kitame lygmenyje nei standartinių šilumos siurblių. To paslaptis - technologinis sprendimas **HGW****, kuris leidžia ruošti karštą vandenį šilumos siurbliui dirbant namų šildymo režimu. Dėl įdiegtų **HGW** ir **TWS***** technologinių sprendimų, **Atlas** yra greičiausiai ir ekonomiškiausiai karštą vandenį ruošiantis šilumos siurblys segmente. Aktyvavus **HGW**, **Atlas** paruošia **545 l** karšto vandens****.

Tylus, gerai atrodantis ir patikimas

Kuriant **Atlas** didelis dėmesys buvo skirtas akustikai. Buvo siekta sukurti tyliausiai veikiančią šilumos siurblių rinkoje. **Atlas** ne tik veikia neįtikėtinai tyliai, bet ir yra šiuolaikiško dizaino, turi elegantišką stiklo skydelį ir intuityvų valdymą, naudojant spalvotą jutiklinį ekraną. Įdiegtas nuotolinio valdymo modulis **Thermia Online** suteiks galimybę stebėti ir valdyti Jūsų **Atlas** šilumos siurblių per nuotolį.



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





Techniniai duomenys Atlas Atlas Duo

Thermia Atlas jungtys

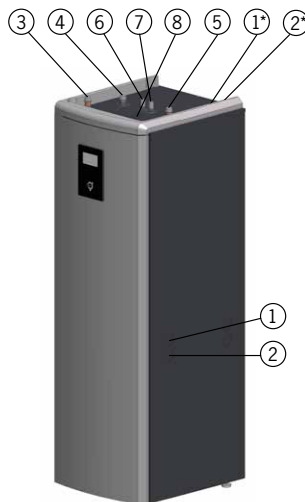
Šilumos siurblių galima sujungti su lauko kolektoriais iš kairės ir iš dešinės.

- 1 Neužšalancio skysčio tiekimas (į šilumos siurblių), 28 mm
- 2 Grįžtantis neužšalantis skystis (iš šilumos siurblio), 28 mm
- 3 Šildymo sistemos tiekimo linija, 28 mm
- 4 Šildymo sistemos grįžimo linija, 28 mm
- 5 Išsiplėtimo indo prijungimas, 28 mm
- 6 Karšto vandens jungtis, 22 mm
- 7 Šalto vandens jungtis, 22 mm
- 8 Elektros prijungimo, jutiklių ir ryšių kabelių jungtis

Thermia Atlas Duo jungtys

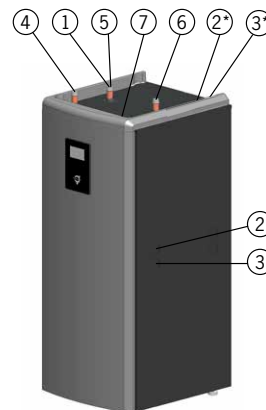
Šilumos siurblių galima sujungti su lauko kolektoriais iš kairės ir iš dešinės, taip pat iš šilumos siurblio viršaus.

- 1 Grįžimo linija iš šildymo sistemos ir boilerio, 28 mm
- 2 Neužšalancio skysčio tiekimas (į šilumos siurblių), 28 mm
- 3 Grįžtantis neužšalantis skystis (iš šilumos siurblio), 28 mm
- 4 Šildymo sistemos tiekimo linija, 28 mm
- 5 Šildymo sistemos grįžimo linija, 28 mm
- 6 Tiekimo linija į karšto vandens boilerį, 28 mm
- 7 Elektros prijungimo, jutiklių ir ryšių kabelių jungtis



Atlas

* Reikia papildomų detalių tokio tipo prijungimui



Atlas Duo

(Žemesnis modelis su atskiru karšto vandens boileriu)

Atlas/ Atlas Duo		12	18
Galingumas		3 - 12 kW	4 - 18 kW
Šaltnešis	Tipas	R410A	R410A
	Kiekis ¹	1,4	1,95
	Nominalusis slėgis	kg Bar(g)	45
Kompresorius	Tipas	Scroll	Scroll
	Alyva	POE	POE
Elektrinė dalis, trifazis	Tinklo įtampa	V	400
	Vardinė galia, kompresorius	kW	4,5
	Vardinė galia, cirkuliaciniai siurbliai	kW	0,2
	Papildomas kaitintuvas, 3 pakopų	kW	(0)/3/6/9
	Srovė (šilumos siurblys+papildomas kaitintuvas) ²	A	(10)/16/20/25
Elektrinė dalis, vienfazis (Preliminarūs duomenys)	Tinklo įtampa	V	230
	Vardinė galia, kompresorius	kW	4,5
	Vardinė galia, cirkuliaciniai siurbliai	kW	0,2
	Papildomas kaitintuvas, 3 pakopų	kW	(0)/3/5/8
	Srovė (šilumos siurblys+papildomas kaitintuvas) ²	A	(25)/40/50/63
Efektyvumas	SCOP Grindinis šildymas (35°C) ³	5,86	6,15
	SCOP Radiatoriai (55°C) ³	4,39	4,55
	COP ⁴	4,75	4,98
Energinė klasė – sistema ⁵	Grindinis šildymas (35°C), Radiatoriai (55°C)	A+++	A+++
Energinė klasė – produktas ⁶	Grindinis šildymas (35°C), Radiatoriai (55°C)	A+++	A+++
	Karšto vandens ruošimas (Economy) ⁷	A+	A+
	Karšto vandens ruošimas (Normal/Comfort) ⁸	A	A
Max/min temperatūra	Aušinimo kontūras	°C	20/-10
	Šildymo kontūras	°C	65/20
Neužšalantis skystis ⁹		Ethanol + vandens mišinys -17°C ± 2	
Max/min šaltnešio kontūras	Mažas slėgis	Bar(g)	2,3
	Darbinis slėgis	Bar(g)	41,5
	Aukštas slėgis	Bar(g)	45,0
Triukšmo lygis	Atlas	dB(A)	30-43 ¹⁰ (33) ¹¹
	Atlas Duo	dB(A)	31-45 ¹⁰ (34) ¹¹
Paruošiamas karštas vanduo	40°C karšto vandens kiekis ¹²	l	307
	COP, karštas vanduo ⁷		3,07
	Karštas vanduo, veikiant HGW ¹³	l	488
Vandens šildytuvo tūris	Atlas	l	184
	Atlas Duo	l	184
Svoris	Atlas, tuščias	kg	177
	Atlas, užpildytas	kg	367
	Atlas Duo	kg	137
Išmatavimai (WxDxH)	Atlas	mm	598x703x1863 ± 10
	Atlas Duo	mm	598x703x1450 ± 10

*SCOP 6.15 Atlas 18 pagal EN14825 (šaltas klimatas, Helsinkis). **HGW: mūsų patentuota technologija, kai namo šildymo metu tuo pačiu ruošiamas karštas vanduo ***Tap Water Stratification, mūsų patentuota technologija, naudojama užtikrinimui, kad kaupiamas šiluma visada būtų naudojama optimaliai ****Galioja Atlas 18, kai pilnai aktyvuota HGW funkcija.

- 1 Šaltnešio kontūras yra hermetiškai uždarytas ir turi šaltnešius, kuriems taikomas F-gas reglamentas. Globalinio atšilimo potencialas (GWP) R410A, pagal EC 517/2014 yra 2088; CO2 ekvivalentas: Atlas 12: 2,923 t ir Atlas 18: 4,072 t.
- 2 Rekomenduojamas saugiklio dydis priklauso nuo papildomo elektrinio kaitintuvo nustatymų, kartu su kompresoriumi. Maksimalus elektrinio kaitintuvo pakopų skaičius gali būti konfigūruojamas skirtingai su/be kompresorius valdiklio pagalba.
- Trifazis: matavimo šaltinis ir dažnio keitiklis kompresoriui yra varomi L1, L2 ir L3. Valdiklis ir cirkuliaciniai siurbliai veikia su L1. Atitinka IEC61000-3-12 Ssc jungties taške <1,3 MVA Atlas 12, o Atlas 18 <2.1 MVA, neatliekant jokių veiksmų.
- Vienfazis: tiekima pagalbiniam šildytuvui ir kompresoriui galima fiziškai atskirti. Be 1N, vienfazį galima taip pat prijungti prie 230V/3 fazių tinklų. Saugiklių dydžius rasite techninėje dokumentacijoje.

- 3) SCOP pagal EN14825, šaltas klimatas (Helsinkis), P-design Atlas 12: 10,5 kW (B0W55), 11,5 (B0W35), P-design Atlas 18: 15,7 kW (B0W55), 15,1 kW(B0W35).
- 4) Prie B0/W35, pagal EN14511.
- 5) Kai šilumos siurblys yra įmontuotas į šildymo sistemą, kurią valdo šilumos siurblio valdymo kompiuteris. Pagal ES reglamentą 811/2013.
- 6) Kai šilumos siurblys neprijungtas prie šildymo sistemos ir įjmontuotą valdymo kompiuterį nėra atsiųvelgiama. Pagal ES reglamentą 811/2013.
- 7) Karšto vandens ruošimo efektyvumas pagal EN16147, COP pagal XL cycle, su valdiklyje nustatytu ekonominiu režimu, kai boileris integruotas.
- 8) Karšto vandens ruošimo efektyvumas pagal EN16147, COP pagal XL cycle, su valdiklyje nustatytu Normal/Comfort režimu ir įmontuotu procesoriumi.

- 9) Visada vadovautis vietos įstatymais ir nuostatomis, reglamentuojančiomis neužšalancio skysčio naudojimą.
- 10) Triukšmo lygis, išmatuotas pagal EN12102 ir EN 3741 (min/max B0W35).
- 11) Triukšmo lygis pagal Energy label, išmatuotas pagal EN12102 ir EN 3741 (B0W55).
- 12) Karšto vandens ruošimo efektyvumas pagal EN16147, V40 pagal XL cycle su valdymo kompiuterio parinktu Comfort režimu ir integruotu boileriu.
- 13) Maksimalus galimas karšto vandens kiekis, kai boileris turėjo galimybę pilnai pašildyti vandenį naudojant HGW sprendimą ir V40 pagal EN16147.

Thermia Heat Pumps pasiūloja išsamią techninę ir specifikacijų bei išsankstinio įspėjimo.

