



# Thermia Atlas



## Atlas

### Suurem tootlikkus igas suhtes

Thermia Atlas maasoojuspump on konstrueeritud kõige uuema tehnoloogia abil ja on varustatud uusimate funktsioonidega. Ilma kompromissideta ja igas detailis täiuslikuna on Atlas tänapäeval kõige tõhusam ja täiuslikum soojuspump.

### Võrratu tootlikkus

Atlas on invertertehnoloogial töötav maasoojuspump, mis kohandab oma võimsust pidevalt optimaalse tootlikkuse saavutamiseks võimalikult väikese energiatarbega. Seni ei ole Atlasel tootlikkuse poolest konkurente. Atlas on esimene maasoojuspump hooajalise kasuteguri (SCOP-i) väärtusega  $> 6,0$  (SCOP 6,15 \*). Tänu sellele silmapaistvale hooajalisele kasutegurile pakub Atlas aastaringset maksimaalset mugavust minimaalse energiatarbimisega.

### Täiendav soe vesi soodsa hinnaga

Atlas valmistab kodumajapidamiseks sooja vett kiiruse ja temperatuuriga, mis on omaette klassist. Saladus on meie HGW\*\* tehnoloogias, mis kasutab sooja vee valmistamiseks tavalist ruumiküttefunktsiooni. Tulemuseks on see, et soojuspump valmistab kodu kütmise kõrval teile ka sooja vett. Sisseehitatud HGW ja TWS\*\*\* tehnoloogia muudavad Atlase oma segmendis kõige kiiremaks ja soodsamaks sooja vee valmistajaks. Kui HGW-funktsioon on täielikult kaustusel, annab see niivõrd palju kui 545 liitrit sooja vett! \*\*\*\*

### Vaikne, hea väljanägemisega ja ohutu

Atlase väljatöötamise käigus pöörati palju rõhku selle müraomadustele. Eesmärk oli valmistada turul kõige vaiksem soojuspump. Peale usumatult vaikse töötamise iseloomustab Atlas moodne disain elegantse klaaspaneeliga koos nutika ja intuitiivse juhtimisega värvilise puuteekraani kaudu. Meie Thermia Online'i lahendus on paketi osaks ja võimaldab teil juhtida ja jälgida teie Atlas-soojuspumpa nutitelefoni, tahvelarvuti või lauaarvuti abil.



A+++

A+++

A+++ energiklass, kui soojuspump on integreeritud süsteemi osa

A+++ energiklass, kui soojuspump on üksik soojatootja

Energiaklass vastavalt ökodisaini direktiivile 811/2013

# Tehnilised andmed Atlas Atlas Duo

## Thermia Atlas ühendused

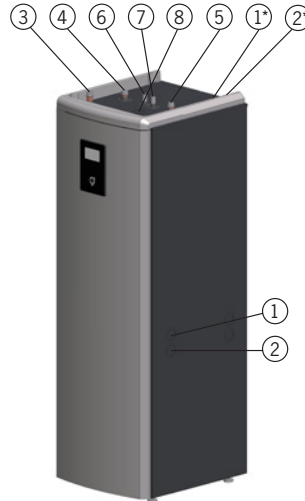
Soolveetorusid saab ühendada kas soojuspumba vasakule või paremale küljele.

- 1 Soolvee tagasivoolutoru (soolveesisend), Ø28mm
- 2 Soolvee pealevoolutoru (soolveväljund), Ø28mm
- 3 Küttesüsteemi pealevoolutoru, Ø28mm
- 4 Küttesüsteemi tagasivoolutoru, Ø28mm
- 5 Väljalskeklapi ühendus, Ø28mm
- 6 Soojaveetoru, Ø22mm
- 7 Külmaveetoru, Ø22mm
- 8 Toitejuhtme, andurite ja sidekaabli sisseviik

## Thermia Atlas Duo ühendused

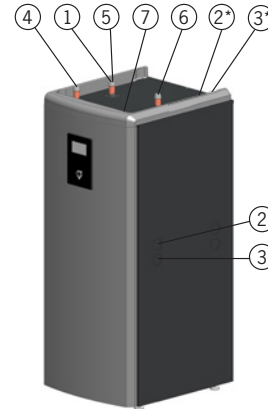
Soolveetorusid saab ühendada kas soojuspumba vasakule või paremale küljele.

- 1 Küttesüsteemi ja soojaveeboileri tagasivoolutoru, Ø28mm
- 2 Soolvee tagasivoolutoru (soolveesisend), Ø28mm
- 3 Soolvee pealevoolutoru (soolveväljund), Ø28mm
- 4 Küttesüsteemi pealevoolutoru, Ø28mm
- 5 Küttesüsteemi tagasivoolutoru, Ø28mm
- 6 Soojaveeboileri pealevoolutoru, Ø28mm
- 7 Toitejuhtme, andurite ja sidekaabli sisseviik



Atlas

\*Seda tüüpi ühenduse jaoks on vaja lisatorusid.



Atlas Duo

(Madalam mudel eraldi soojaveeboileriga)

Atlas/ Atlas Duo			12	18
Küttevoimsus			3 - 12 kW	4 - 18 kW
Külmaaine	Tüüp		R410A	R410A
	Kogus <sup>1</sup> Katsetusrõhk	kg Bar(g)	1,4 45	1,95 45
Kompressor	Tüüp		Scroll	Scroll
	Õli		POE	POE
Elektrilised näitajad 3N (400V versioon)	Võrgutoide	V	400	400
	Maks. töövoimsus, kompressor	kW	4,5	6,7
	Nimivõimsus, tsirkulatsioonipumbad	kW	0,2	0,3
	Lisakütteseadete, 3-astmeline	kW	(0)/3/6/9	(0)/3/6/9
	Kaitse (soojuspump + lisakütteseadete) <sup>2</sup>	A	(10)/16/20/25	(13)/20/25/32
Elektrilised näitajad 1N (230V versioon) (Esialsged andmed)	Võrgutoide	V	230	N/A
	Maks. töövoimsus, kompressor	kW	4,5	N/A
	Nimivõimsus, tsirkulatsioonipumbad	kW	0,2	N/A
	Lisakütteseadete, 3-astmeline	kW	(0)/3/5/8	N/A
	Kaitse (soojuspump + lisakütteseadete) <sup>2</sup>	A	(25)/40/50/63	N/A
	Kaitse (soojuspumbale, tarnitakse eraldi)		25	N/A
Kaitse <sup>2</sup> (lisakütteseademele, tarnitakse eraldi)		16/25/40	N/A	
Jõudlus	SCOP Põrandaküte (35°C) <sup>3</sup>		5,86	6,15
	SCOP Radiaatorküte (55°C) <sup>3</sup>		4,39	4,55
	COP <sup>4</sup>		4,75	4,98
Energiaklass – süsteem <sup>5</sup>	Põrandaküte (35°C), Radiaatorküte (55°C)		A++	A++
Energiaklass – toode <sup>6</sup>	Põrandaküte (35°C), Radiaatorküte (55°C)		A++	A++
	Soe vesi (Säästlik) <sup>7</sup>		A+	A+
	Soe vesi (Normaalne/Mugav) <sup>8</sup>		A	A
Maks./min. temperatuur	Jahutuskontuur	°C	20/-10	20/-10
	Küttekontuur	°C	65/20	65/20
Antifriis <sup>9</sup>			Etanooli ja vee lahus -17°C ± 2	
Maks./min. külmaainekontuur	Madalrõhk	Bar(g)	2,3	2,3
	Töörõhk	Bar(g)	41,5	41,5
	Kõrgrõhk	Bar(g)	45,0	45,0
Helivõimsuse tase	Atlas	dB(A)	30-43 <sup>10</sup> (33) <sup>11</sup>	32-45 <sup>10</sup> (36) <sup>11</sup>
	Atlas Duo	dB(A)	31-45 <sup>10</sup> (34) <sup>11</sup>	33-46 <sup>10</sup> (37) <sup>11</sup>
Sooja vee jõudlus	Sooja vee maht 40°C <sup>12</sup>	l	307	344
	COP, soe vesi <sup>7</sup>		3,07	3,05
	Soe vesi koos HGW-ga <sup>13</sup>	l	488	545
Vee kogus	Atlas	l	184	184
	Atlas Duo	l	valikuline	valikuline
Kaal	Atlas, tühi	kg	177	187
	Atlas, täis	kg	367	377
	Atlas Duo	kg	137	147
Dimensions (WxDxH)	Atlas	mm	598x703x1863 ±10	598x703x1863 ±10
	Atlas Duo	mm	598x703x1450 ±10	598x703x1450 ±10

<sup>1</sup> SCOP 6.15 Atlas 18 jaoks vastavalt mõõtmisstandardile EN14825 (külm kliima, Helsingi). \*\* HGW (tarbevee kuumaõõga toomise tehnoloogia): meie patenditud tehnoloogia kasutab standardset ruumiküttesüsteemi samal ajal ka majapidamiseks sooja vee valmistamiseks. \*\*\* Meie patenteeritud tehnoloogia „Kraanivee kihistamine“ töötab välja selleks, et salvestatud soojus kasutatakse alati optimaalselt. \*\*\*\* Kehtib Atlas 18 kohta, mille kasutatakse täielikult HGW (Hot Gas Water – tarbevee kuumaõõga toomise tehnoloogia) funktsiooni.

Mõõtmised tehakse püüdnud arvu soojuspumpade juures, mis võib tulemustes põhjustada variatsioone. Mõõtmismeetodite tolerantsid võivad põhjustada samuti kõrvalekaldeid.

1) Külmaaine ahel on hermeetiliselt isoleeritud ja sisaldab külmaaineid, mille kohta kehtib F-gaasi eeskiri. GWP R410A jaoks vastavalt standardile EN 517/2014 on 2088, mis annab CO2 ekvivalendi, mis vastab Atlas 12-le: 2923 tonni, Atlas 18: 4072 tonni.

2) Kaitsme minimaalne soovitatav suurus sõltub elektrilise lisakütteseadme piirangust kombineerituna kompressoriga. Lisakütteseadme maksimaalne lubatud võimsuse saab seada ka kompressoriga ja kompressorita variandi jaoks erinevaks, et võimaldada edasist reguleerimist väikeste kaitsmete korral.

- 400 V versioonid: Elektritorude ja kompressori sagedusmuundur saavad voolu klemmidelt L1, L2 ja L3. Juhtseade ja ringluspumbad ühendatakse klemmiga L1. Vastab standardi IEC61000-3-12 nõuetele Ssc ühenduspunktis <1,3 MVA Atlas 12 ja Atlas 18 <2,1 MVA korral; - 230 V versioonide puhul ei oma toimet: Lisakütteseadme

ja kompressori toide võib olla füüsiliselt eraldatud. 230 V versiooni võib lisaks 1N ühendada ka 230 V kolmefaasiliste võrkudega; kaitsmete suurus vt tehnilisest dokumentatsioonist.

3) SCOP vastavalt standardile EN14825, külm kliima (Helsingi), P-konstruksioon Atlas 12: 10,5 kW (BOW55); 11,5 kW (BOW35). P-konstruksioon Atlas 18: 15,7 kW (BOW55), 15,1 kW (BOW35).

4) B0 / W35 vastavalt standardile EN14511

5) Kui soojuspump on paigaldatud küttesüsteemi, mida juhitakse soojuspumba juhturvti abil. Vastavalt EÜ määrusele 811/2013.

6) Kui soojuspump ei ole ühendatud küttesüsteemiga ja sisseehitatud juhturvti funktsiooni ei võeta arvesse. Vastavalt EÜ määrusele 811/2013.

7) Sooja vee tootlikkus standardi EN16147 kohaselt; COP vastavalt XL-tüübile, kui juhturvti on seadistatud öko-režiimile ja sisseehitatud soojaveepaigale.

8) Sooja vee tootlikkus standardi EN16147 kohaselt; COP vastavalt XL-tüübile nii, et juhturvti on seadistatud normaal-/mugavusrežiimile ja sisseehitatud kompressorile.

9) Enne külmumiskaitsevedelike kasutamist tuleb alati kontrollida kohalike eeskirju ja määrusi.

10) Helivõimsustaset mõõdeti standardite EN12102 ja EN 3741 kohaselt (min/max BOW35).

11) Helivõimsustase vastab energiasildile ja seda mõõdetakse standardite EN12102 ja EN3741 (BOW55) kohaselt.

12) Sooja vee tootlikkus standardi EN16147 kohaselt; V40 vastavalt XL-tüübile nii, et juhturvti on seadistatud mugavusrežiimile ja sisseehitatud soojaveepaigale.

13) Saadaoleva sooja vee maksimaalne kogus, kui boilerit saab HGW talituse korral maksimaalselt täita ja hilisem V40 tühjendamise toimub standardi EN16147 kohaselt