



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

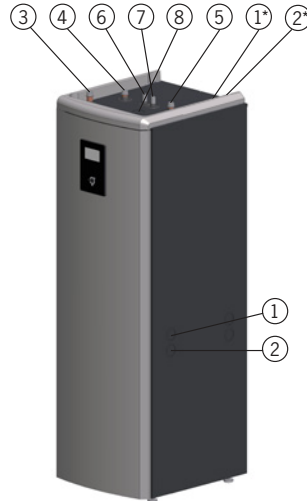
Soolveetorusid saab ühendada kas soojuspumba vasakule või paremale küljele.

- 1 Soolvee tagasivoolutoru (soolveesisend), Ø28mm
- 2 Soolvee peaveoolutoru (soolveeväljund), Ø28mm
- 3 Küttesüsteemi peaveoolutoru, 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

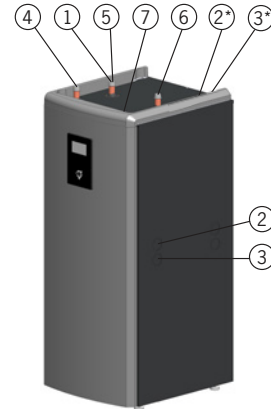
Soolveetorusid saab ühendada kas soojuspumba vasakule või paremale küljele.

- 1 Küttesüsteemi ja soojaveeboileri tagasivoolutoru, Ø28mm
- 2 Soolvee tagasivoolutoru (soolveesisend), Ø28mm
- 3 Soolvee peaveoolutoru (soolveeväljund), Ø28mm
- 4 Küttesüsteemi peaveoolutoru, Ø28mm
- 5 Küttesüsteemi tagasivoolutoru, Ø28mm
- 6 Soojaveeboileri peaveoolutoru, 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 ¹ 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) ² | 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) ² | A | (25)/40/50/63 | N/A |
| | Kaitse (soojuspumbale, tarnitakse eraldi) | | 25 | N/A |
| Kaitse ² (lisakütteseademele, tarnitakse eraldi) | | 16/25/40 | N/A | |
| Jõudlus | SCOP Põrandaküte (35°C) ³ | | 5,86 | 6,15 |
| | SCOP Radiaatorküte (55°C) ³ | | 4,39 | 4,55 |
| | COP ⁴ | | 4,75 | 4,98 |
| Energiaklass – süsteem ⁵ | Põrandaküte (35°C), Radiaatorküte (55°C) | | A++ | A++ |
| Energiaklass – toode ⁶ | Põrandaküte (35°C), Radiaatorküte (55°C) | | A++ | A++ |
| | Soe vesi (Säästlik) ⁷ | | A+ | A+ |
| | Soe vesi (Normaalne/Mugav) ⁸ | | A | A |
| Maks./min. temperatuur | Jahutuskontuur | °C | 20/-10 | 20/-10 |
| | Küttekontuur | °C | 65/20 | 65/20 |
| Antifriis ⁹ | | | 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 ¹⁰ (33) ¹¹ | 32-45 ¹⁰ (36) ¹¹ |
| | Atlas Duo | dB(A) | 31-45 ¹⁰ (34) ¹¹ | 33-46 ¹⁰ (37) ¹¹ |
| Sooja vee jõudlus | Sooja vee maht 40°C ¹² | l | 307 | 344 |
| | COP, soe vesi ⁷ | | 3,07 | 3,05 |
| | Soe vesi koos HGW-ga ¹³ | 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 |

¹ SCOP 6.15 Atlas 18 jaoks vastavalt mõõtmisstandardile EN14825 (külm kliima, Helsingi). ** HGW (tarbevee kuumaõõsiga 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, millel kasutatakse täielikult HGW (Hot Gas Water – tarbevee kuumaõõsiga 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) Kaitse 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 väikete kaitsete korral.

- 400 V versioonid: Elektritorude ja kompressori sagedusmuundur saavad voolu klemmidelt L1, L2 ja L3. Juhtseade ja ringluspumbad ühendatakse klemmiga L1. Vastab standardile IEC61000-3-12 nõuetele Ssc ühenduspunkti <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 kolmeaasiliste võrkudega; kaitsete 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-tüskile, kui juhturvti on seadistatud öko-režiimile ja sisseehitatud soojaveepaigale.

8) Sooja vee tootlikkus standardi EN16147 kohaselt; COP vastavalt XL-tüskile 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) Helivõimsustaset vastab energiasildile ja seda mõõdetakse standardite EN12102 ja EN3741 (BOW55) kohaselt.

12) Sooja vee tootlikkus standardi EN16147 kohaselt; V40 vastavalt XL-tüskile 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