



Thermia Atlas



Maalämpöpumppu ilman kompromisseja

Atlas on suunniteltu uusimmalla tekniikalla ja varustettu kaikilla moderneilla ominaisuuksilla. Atlas on tehty ilman kompromisseja – ainoastaan täydellisyyttä viimeistä yksityiskohtaa myöten. Tämä tekee Atlas-maalämpöpumpusta markkinoiden tehokkaimman ja täydellisimmän lämpöpumpun.

Ennennäkemätöntä suorituskykyä

Atlas on invertteriohjattu maalämpöpumppu, joka mukauttaa toimintaansa saavuttaakseen parhaan mahdollisen tehon alhaisella energiankulutuksella. Suorituskyky on tähän mennessä ennennäkemätön ja Atlas on ensimmäinen maalämpöpumppu jonka SCOP-arvo on > 6,0 (SCOP 6,15*). Atlaksen uskomattoman korkea vuosihyötysuhde takaa minimaalisen energiankulutuksen ympäri vuoden.

Erittäin paljon lämmintä vettä edullisesti

Lämminvestimukavuus on markkinoiden johtavaa ja aivan omaa luokkaansa. Osaltaan tätä selittää Thermian HGW-tekniikka (kuumakaasuvaihdin) joka tuottaa lämmintä vettä ”kaupan päälle” samalla kun taloa lämmitetään. Täysin hyödynnetyllä HGW-toiminnolla voit saada 545 litraa lämmintä vettä! **

Hiljainen, tyylikäs ja varma

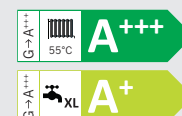
Atlaksen kehityksessä suuren painoarvon sai äänitekninen rakenne. Tavoite on ollut selkeä: markkinoiden hiljaisin lämpöpumppu. Atlas-maalämpöpumpulla on moderni ulkonäkö. Lämpöpumpun ohjaus tapahtuu tyylikkään kosketusnäytön kautta. Thermia Onlinen kautta voit ohjata ja valvoa lämpöpumppuasi kännykällä tai tietokoneella – toiminto kuuluu vaki-ona toimitukseen, ilman lisäkustannuksia. Myös pörssisähkö-ohjaus on mahdollista ilmaisen Smart Price -toiminnon kautta.

* SCOP 6.15 Atlas 18 mittausstandardin EN14825 (kylmä ilma, Helsinki) mukaan.

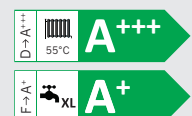
** Koskee Atlas 18 täysin hyödynnetyllä HGW-toiminnolla. Atlas 12 tuottaa 488 litraa.



Järjestelmä



Tuote



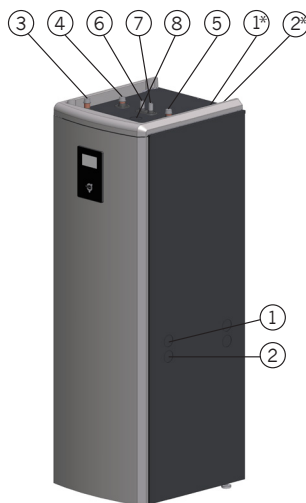
Lisää energiamerkinnöistä sivun 2 alaviitteissä 5–7.

Tekniset tiedot Atlas

Atlas liitännät

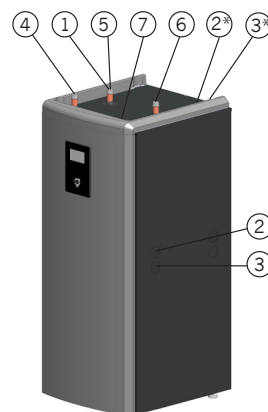
Lämmönkeruuputkisto voidaan liittää lämpöpumpun oikealta tai vasemmalta puolelta.

- 1 Paluu lämmönkeruu (Brine sisään), Ø28 mm
- 2 Meno lämmönkeruu (Brine ulos), Ø28 mm
- 3 Meno lämmitysjärjestelmä, Ø28 mm
- 4 Paluu lämmitysjärjestelmä, Ø28 mm
- 5 Ilmausventtiili, Ø28 mm
- 6 Lämmin käyttövesi, Ø22 mm
- 7 Kylmävesiliitäntä, Ø22 mm
- 8 Läpivienti sähkönsyötölle, antureille ja tiedonsiirto kaapeleille, Ø28 mm



Atlas

*Liitäntä mahdollinen lisäputkilla



Atlas Duo

(Matalampi malli erillisellä lämminvesivaraajalla)

*Liitäntä mahdollinen lisäputkilla

Atlas Duo liitännät

Lämmönkeruuputkisto voidaan liittää lämpöpumpun oikealta tai vasemmalta puolelta.

- 1 Paluu lämminvesivaraajalta, Ø28 mm
- 2 Paluu lämmönkeruu (Brine sisään), Ø28 mm
- 3 Meno lämmönkeruu (Brine ulos), Ø28 mm
- 4 Meno lämmitysjärjestelmä, Ø28 mm
- 5 Paluu lämmitysjärjestelmä, Ø28 mm
- 6 Meno lämminvesivaraajalle, Ø28 mm
- 7 Läpivienti sähkönsyötölle, antureille ja tiedonsiirtokaapeleille, Ø28 mm

		Atlas 12	Atlas 18	
Tehoalue	kW	3–12	4–18	
Kylmäaine	Tyyppi	R410A	R410A	
	Määrä ¹ Rakennepaine	kg bar(g)	1,40 45	1,95 45
Kompressor	Tyyppi Öljy	Kierrosluohjattu, Scroll POE	Kierrosluohjattu, Scroll POE	
Sähköliitännät 3-N, 50Hz	Verkköjännite	V	400	
	Maks työskentelyteho, kompressor	kW	4,5	
	Nimellisteho, kiertopumput	kW	0,2	
	Lämmitysastus 3 porrasta	kW	(0)/3/6/9	
Hyötysuhde	Sulake ²	A	(10)/16/20/25	
	SCOP, Lattialämmitys (35°C) ³ SCOP, Radiaattori (55°C) ³ COP ⁴		5,86 4,39 4,75	6,15 4,55 4,98
Energialuokka ohjauksella ⁵	Lattialämmitys (35°C) Radiaattori (55°C)		A+++ A+++	A+++ A+++
	Energialuokka ilman ohjausta ⁶	Lattialämmitys (35°C) Radiaattori (55°C)		A+++ A+++
Käyttövesi (Ekonomi) ⁷			A+	A+
Käyttövesi (Normal/Comfort) ⁸			A	A
Maks/min lämpötila		Keruupiiri	°C	20/-10
	Lämmönjako	°C	65/20	65/20
Lämmönkeruuneste ⁹		Etanoli+vesiliuos jäätymispiste -17±2 °C		
Toimintarajat kylmäinepiirissä	Matalapaine	bar(g)	2,3	2,3
	Käyttöpaine	bar(g)	41,5	41,5
	Korkeapaine	bar(g)	45,0	45,0
Äänitaso	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
Lämpimän käyttöveden tuotto	Tilavuus 40°C lämminvesi ¹²	l	307	344
	COP, lämminvesi ⁷		3,07	3,05
	Lämminvesi mukaanlukien. HGW ¹³	l	488	545
Lämminvesivaraajan tilavuus	Atlas	l	184	184
	Atlas Duo	l	valinnainen	valinnainen
Paino	Atlas, tyhjä	kg	177	187
	Atlas, täysi	kg	367	377
	Atlas Duo	kg	127	147
	Mitat (L×S×K)	mm	598×703×1863 ±10	598×703×1863 ±10
	mm	598×703×1450 ±10	598×703×1450 ±10	

1) Kylmäpiiri on hermeettisesti suljettu ja sisältää kylmäainetta joka on F-kaasu direktiivin piirissä. GWP R410A kylmäaineelle EC 517/2014 mukaan on 2088, mikä antaa CO₂-ekvivalentin joka vastaa Atlas 12: 2.923 tonnia, Atlas 18: 4.072 tonnia.
2) Pienin suositeltu sulakekoko riippuu sähkövastuksen rajoituksesta (0/3/6/9 kW) yhdessä kompressorikäytön kanssa. Maks. sallittu teho lisälämmölle voidaan myös asettaa erikseen kompressorilla tai ilman, jolloin voidaan tarkemmin sovittaa kokonaisteho kun kysessä on pienet sulakekoot. Sähkövastus sekä kompressorin invertteri saavat syötön vaiheista L1, L2 ja L3. Ohjaus ja kiertopumput saavat syötön vaiheista L1. Täyttää IEC61000-3-12 Ssc kytkentäpisteessä <1,3 MVA Atlas 12:lle ja Atlas 18:lle <2,1 MVA ilman toimenpiteitä.
3) Vuosihyötysuhde EN14825 mukaisesti, kylmä ilmasto (Hei-sinki), P-design Atlas 12: 10,5 kW (BOW55), 11,5 kW (BOW35).

P-design Atlas 18: 15,7 kW (BOW55), 15,1 kW (BOW35).
4) B0/W35, EN14511 mukaisesti.
5) Lämpöpumppu on kytketty lämmitysjärjestelmään, niin että sitä ohjataan lämpöpumpun ohjauksella. Eco-design direktiivin 811/2013 mukaisesti.
6) Lämpöpumppua ei ole kytketty lämmitysjärjestelmään, eikä lämpöpumpun ohjausta ole laskettu mukaan. Eco-design direktiivin 811/2013 mukaisesti.
7) Lämminvesi kapasiteetti EN16147 mukaan, COP XL -kuormitusprofiilin mukaan, ohjaus asetettu Ekonomi-asetukselle ja sisänsäätömetulla varaajalla.
8) Lämminvesi kapasiteetti EN16147 mukaan, COP XL -kuormitusprofiilin mukaan, ohjaus asetettu Normal / Comfort-asetukselle ja sisänsäätömetulla varaajalla.

9) Paikalliset säännöt ja määräykset on tarkistettava aina ennen käyttöä.
10) Äänitaso on mitattu EN12102 ja EN 3741 mukaan (min/maks BOW35).
11) Äänitaso energiamerkitöiden mukaan, mitattu EN12102 ja EN3741 mukaan (BOW55).
12) Lämminvesi kapasiteetti EN16147 mukaan, V40 XL -kuormitusprofiilin mukaan, ohjaus asetettu Comfort-asetukselle ja sisänsäätömetulla varaajalla.
13) Suurin käytettävissä oleva lämpimän käyttöveden määrä, kun käyttövesivaraaja on ladattu kuumaksi, käyttämällä HGW-toimintoa ja siitä seuraa V40-purku, joka vastaa standardia EN16147.

Thermia Lämpöpumput ja sen valtuutetut jälleenmyyjät pidättävät itsellään oikeuden muutoksiin ilman ennakkoilmoitusta. Painovirhevaraus siltä. 250311_Atlas_FIN

