



# Thermia Atlas



Atlas

## Maalämpöpumppu ilman kompromisseja

Atlas on konstruoitu uusimmalla tekniikalla ja varusteltu moderneimmilla toiminnoilla. Ilman kompromisseja – ainoastaan täydellisyyttä viimeistä yksityiskohtaa myöten. Tämä tekee Atlas maalämpöpumpusta tämän päivän markkinoilla tehokkaimman ja täydellisimmän lämpöpumpun.

### Ennennäkemätöntä suorituskykyä

Atlas on inverterohjattu maalämpöpumppu, joka mukauttaa käynnin saavuttaakseen parhaan mahdollisen tehon alhaisella energi-ankulutuksella. Suorituskyky on tähän mennessä ennennäkemätön ja Atlas on ensimmäinen maalämpöpumppu jonka SCOP-arvo on > 6,0 (SCOP 6,15\*). Atlaksen fantastisen korkea vuosihyötysuhde takaa minimaalisen energiankäytön vuoden ympäri.

### Erittäin paljon lämmintä vettä edullisesti

Lämminvesimukavuus on markkinajohtavaa ja aivan omassa luokassaan. 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 oli selkeä: markkinoiden hiljaisin lämpöpumppu. Atlas maalämpöpumpussa on moderni ulkonäkö. Lämpöpumpun ohjaus tapahtuu tyylikkään värikosketusnäytön kautta. Thermia Onlinein kautta voit ohjata ja valvoa lämpöpumppuasi kännykällä tai tietokoneella – toiminto kuuluu vakiona toimitukseen, ilman lisäkustannuksia.



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

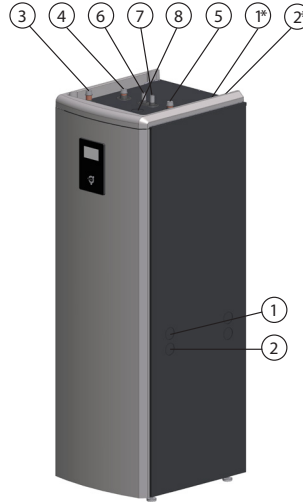
\*\* Koskee Atlas 18 täysin hyödynnetyllä HGW-toiminnolla. Atlas 12 tuottaa 488 litraa.

# Tekniset tiedot Atlas

## Atlas liitännät

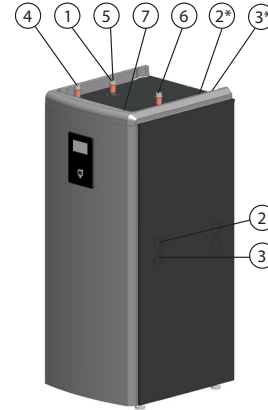
Lämmönkeruuputkisto voidaan liittää lämpöpumpun oikealta tai vasemmalta puolelta.

- 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 tiedonsiirtokaapeleille, 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	
Kylmäaine	Tyyppi	R410A		R410A	
	Määrä <sup>1</sup>	1,40		1,95	
Kompressori	Rakennepaine	45		45	
	Tyyppi	Kierrosluukuohjattu, Scroll		Kierrosluukuohjattu, Scroll	
Sähköliitännät 3~N, 50Hz	Öljy	POE		POE	
	Verkköjännite	400		400	
	Maks työskentelyteho, kompressori	4,5		6,7	
	Nimellisteho, kiertopumput	0,2		0,3	
	Lämmitysvastus 3 porrasta	kW		(0)/3/6/9	
	Sulake <sup>2</sup>	A		(10)/16/20/25	
Hyötysuhde	SCOP, Lattialämmitys (35°C) <sup>3</sup>	5,86		6,15	
	SCOP, Radiaattori (55°C) <sup>3</sup>	4,39		4,55	
	COP <sup>4</sup>	4,75		4,98	
Energialuokka ohjauksella <sup>5</sup>	Lattialämmitys (35°C)	A+++		A+++	
	Radiaattori (55°C)	A+++		A+++	
Energialuokka ilman ohjausta <sup>6</sup>	Lattialämmitys (35°C)	A+++		A+++	
	Radiaattori (55°C)	A+++		A+++	
	Käyttövesi (Ekonomi) <sup>7</sup>	A+		A+	
	Käyttövesi (Normal/Comfort) <sup>8</sup>	A		A	
Maks/min lämpötila	Kerupiiri	°C		20/-10	
	Lämmönjako	°C		65/20	
Lämmönkeruuneste <sup>9</sup>		Etanoli+vesiliuos jäätymispiste -17±2 °C			
Toimintarajat kylmäainepiirissä	Matalapaine	bar(g)		2,3	
	Käyttöpaine	bar(g)		41,5	
	Korkeapaine	bar(g)		45,0	
Äänitaso	Atlas	dB(A)		30-43 <sup>10</sup> (33) <sup>11</sup>	
	Atlas Duo	dB(A)		31-45 <sup>10</sup> (34) <sup>11</sup>	
Lämpimän käyttöveden tuotto	Tilavuus 40°C lämminvesi <sup>12</sup>	l		344	
	COP, lämminvesi <sup>7</sup>	l		3,07	
	Lämminvesi mukaanlukien. HGW <sup>13</sup>	l		488	
Lämminvesivaraajan tilavuus	Atlas	l		184	
	Atlas Duo	l		valinnainen	
Paino	Atlas, tyhjä	kg		177	
	Atlas, täysi	kg		367	
	Atlas Duo	kg		127	
Mitat (LxSxK)	Atlas	mm		598x703x1863 ±10	
	Atlas Duo	mm		598x703x1450 ±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 CO<sub>2</sub>-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 lisäilmaille voidaan myös asettaa erikseen kompressorilla tai ilman, jolloin voidaan tarkemmin sovittaa kokonaisteho kun kyseessä on pienet sulakekoot. Sähkövastus sekä kompressorin invertteri saavat syötön vaiheista L1, L2 ja L3. Ohjaus ja kiertopumput saavat syötön vaiheesta 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 (Helsinki), P-design

Atlas 12: 10,5 kW (B0W55), 11,5 kW (B0W35). P-design Atlas 18: 15,7 kW (B0W55), 15,1 kW (B0W35).  
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 sisäänrakennetulla varaajalla.  
8) Lämminvesi kapasiteetti EN16147 mukaan, COP XL -kuormitusprofiilin mukaan, ohjaus asetettu Normal / Comfort-asetukselle ja sisäänrakennetulla varaajalla.

9) Paikalliset säännöt ja määräykset on tarkistettava aina ennen käyttöä.  
10) Äänitaso on mitattu EN12102 ja EN 3741 mukaan (min/maks B0W35).  
11) Äänitaso energiamerkintöjen mukaan, mitattu EN12102 ja EN3741 mukaan (B0W55).  
12) Lämminvesi kapasiteetti EN16147 mukaan, V40 XL -kuormitusprofiilin mukaan, ohjaus asetettu Comfor-asetukselle ja sisäänrakennetulla varaajalla.  
13) Suurin käytettävissä oleva lämpimän käyttöveden määrä, kun käyttövesivaraaja on ladattu kuumaksi, käyttämällä HGW-toimintoa ja siitä seuraa V40-purka, joka vastaa standardia EN16147.