



Thermia Atlas



Maalämpöpumppu ilman kompromisseja

Atlas on suunniteltu uusimmalla tekniikalla ja varustettu kaikilla moderneilla ominaisuuksilla. Se on tehty ilman kompromisseja – täydellisyyttä viimeistä yksityiskohtaa myöten. Atlas tarjoaa korkean vuosihyötysuhteen (SCOP*) ja erinomaisen suorituskyvyn sekä äänitasossa että lämpimän veden tuotannossa.

Scop-arvo yli 6,0

Atlas on invertteriohjattu maalämpöpumppu, joka mukauttaa toimintaansa saavuttaakseen parhaan mahdollisen tehon alhaisella energiankulutuksella. Atlas -lämpöpumpun SCOP-arvo on erittäin korkea > 6,0 (SCOP 6,15*). Atlaksen uskomattoman korkea vuosi-hyötysuhde takaa minimaalisen energiankulutuksen ympäri vuoden.

Erittäin paljon lämmintä vettä edullisesti

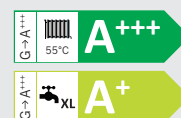
Atlas tarjoaa markkinoiden parhaan lämminvesimukavuuden – täysin omassa luokassaan. Yksi syy tähän on Thermian HGW-tekniikka (kuumakaasuvaihdin), joka tuottaa lämmintä vettä ”kaupan päälle” samalla kun taloa lämmitetään. Täysin hyödynnetyllä HGW-toiminnolla voit saada 545 litraa lämmintä vettä! **

Hiljainen, tyylikäs ja varma

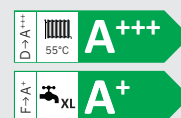
Atlaksen kehityksessä on panostettu erityisesti akustiseen suunnitteluun – tavoitteena on ollut erittäin hiljainen huippuluokan lämpöpumppu. Atlas-maalämpöpumpulla on moderni ulkonäkö ja sen ohjaus tapahtuu tyylikkään kosketusnäytön kautta. Thermia Onlinen kautta voit ohjata ja valvoa lämpöpumppuasi sovelluksella, ilman lisäkustannuksia. Myös spot-hintaperusteinen ohjaus on mahdollista ilmaisen Smart Price -palvelun kautta.



Järjestelmä



Tuote



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

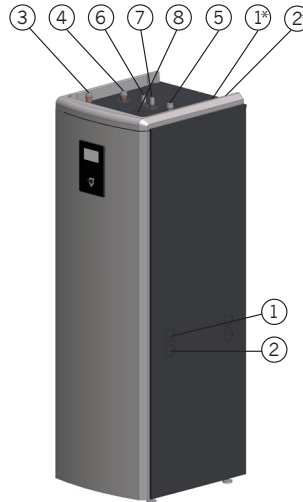
** Koskee Atlas 18 täysin hyödynnetyllä HGW-toiminnolla. Atlas 12 tuottaa 488 litraa.

Tekniset tiedot Atlas

Atlas liitännät

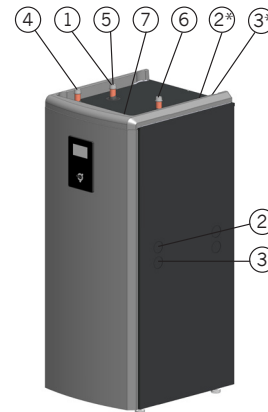
Lämmönkeruuputkisto voidaan liittää lämpöpumpun oikealta tai vasemmalta puolelta.

- 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 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	
Kylmäaine		R410A		R410A	
Määrä ¹		kg		1,40	
Rakennepaine		bar(g)		45	
Kompressorit		Tyypit		Kierroskuuhjattu, Scroll	
Sähkölaitteet		Öljy		POE	
3~N, 50Hz		V		400	
		kW		4,5	
		kW		0,2	
		kW		(0)/3/6/9	
		A		(10)/16/20/25	
Hyötysuhde		SCOP, Lattialämmitys (35°C) ³		5,86	
		SCOP, Radiaattori (55°C) ³		4,39	
		COP ⁴		4,75	
Energialuokka ohjauksella ⁵		Lattialämmitys (35°C)		A+++	
		Radiaattori (55°C)		A+++	
Energialuokka ilman ohjausta ⁶		Lattialämmitys (35°C)		A+++	
		Radiaattori (55°C)		A+++	
		Käyttövesi (Ekonomi) ⁷		A+	
		Käyttövesi (Normal/Comfort) ⁸		A	
Maks/min lämpötila		Keruupeili		20/-10	
		Lämmönjako		65/20	
Lämmönkeruuneste ⁹		Etanoli+vesiliuos		Jäätymispiste -17±2 °C	
Toimintarajat kylmäainepiirissä		Matalapaine		2,3	
		Käyttöpaine		41,5	
		Korkeapaine		45,0	
Äänitaso		Atlas		30–43 ¹⁰ (33) ¹¹	
		Atlas Duo		31–45 ¹⁰ (34) ¹¹	
Lämpimän käyttöveden tuotto		Tilavuus 40°C lämminvesi ¹²		307	
		COP, lämminvesi ⁷		3,07	
		Lämminvesi mukaanlukien, HGW ¹³		488	
Lämminvesivaraajan tilavuus		Atlas		184	
		Atlas Duo		184	
Paino		Atlas, tyhjä		177	
		Atlas, täysi		367	
		Atlas Duo		127	
Mitat (L×S×K)		Atlas		598×703×1863 ±10	
		Atlas Duo		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 kyseessä 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 (Helsinki), 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 -kuormitusprofiiliin mukaan, ohjaus asetettu Ekonomi-asetukselle ja sisäänrakennetulla varaajalla.
8) Lämminvesi kapasiteetti EN16147 mukaan, COP XL -kuormitusprofiiliin 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 BOW35).
11) Äänitaso energiamerkintöjen mukaan, mitattu EN12102 ja EN3741 mukaan (BOW55).
12) Lämminvesi kapasiteetti EN16147 mukaan, V40 XL -kuormitusprofiiliin mukaan, ohjaus asetettu Comfort-asetukselle ja sisäänrakennetulla varaajalla.
13) Suurin käytettävissä oleva lämpimän käyttöveden määrä, kun käyttövesivaraaja on ladattu kuumaksi, käyttämällä HGW-toimintaa ja siitä seuraa V40-purkua, joka vastaa standardia EN16147.

Thermia Lämpöpumput ja sen valtuutetut jälleenmyyjät pitävät itsellään oikeuden muutoksiin ilman ennakkoilmoitusta. Painovirhevarauksella. 20251117_Atlas_FIN