



Thermia Atlas



Atlas

Performanță superioară

Pompa de căldură geotermală Atlas este construită folosind cea mai recentă tehnologie și echipată cu cele mai noi caracteristici. Fără compromisuri și perfecționând fiecare detaliu, Atlas este în prezent cea mai eficientă și completă pompă de căldură de pe piață.

Performanță de neegalat

Atlas este o pompă de căldură geotermală acționată de inverter care își adaptează continuu puterea pentru a oferi efecte optime la cel mai mic consum de energie posibil. Până acum, performanța sa rămâne de neegalat – Atlas este prima pompă de căldură geotermală cu o valoare SCOP > 6,0 (SCOP 6,15 *). Datorită acestei performanțe sezoniere remarcabile a factorului de căldură, Atlas oferă confort maxim cu un consum minim de energie, pe tot parcursul anului.

Mai multă apă caldă menajeră la preț redus

Atlas produce apă caldă menajeră cu o viteză și o temperatură care se încadrează în propria clasă. Secretul constă în tehnologia noastră HGW**, care folosește funcția normală de încălzire a încăperii pentru a produce apă caldă. Rezultatul: atunci când pompa de căldură încălzește casa, în același timp generează și apă caldă. Tehnologiile HGW și TWS*** incluse fac din Atlas cel mai rapid și mai eficient producător de apă caldă din segmentul său. Când este complet implementată, funcția HGW vă poate oferi până la 545 de litri de apă caldă! ****

Silențioasă, elegantă și sigură

În timpul dezvoltării pompei Atlas, am pus mult accent pe performanța acustică. Scopul a fost crearea celei mai silențioase pompe de căldură de pe piață. Pe lângă funcționarea sa incredibil de silențioasă, Atlas are un design modern, cu un panou elegant din sticlă și control inteligent intuitiv printr-un ecran tactil color. Soluția noastră Thermia Online este inclusă ca parte a pachetului și vă permite să controlați și să monitorizați pompa de căldură Atlas prin smartphone, tabletă sau computer.



A+++

A+++

Clasa energetică A+++ atunci când pompa de căldură face parte dintr-un sistem integrat

Clasa energetică A+++ atunci când pompa de căldură este unica sursă de căldură

Clasă energetică conform Directivei de proiectare ecologică 811/2013

Informații tehnice Atlas

Atlas Duo

DISTRIBUTOR:

heatpumps Technologies

HEAT PUMPS TECHNOLOGIES SRL

Jucu de Mijloc 232, 407353 Cluj
heatpumpstechnologies.ro

Conexiuni Atlas

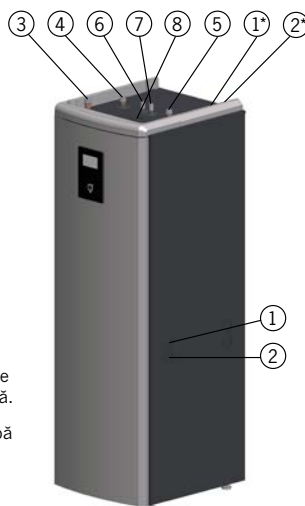
Conductele cu agent frigorific pot fi conectate fie pe partea stângă, fie pe partea dreaptă a pompei de căldură.

- 1 Linie de retur agent frigorific (Brine in), 28 mm
- 2 Linie de alimentare cu agent frigorific (Brine out), 28 mm
- 3 Linie de alimentare a sistemului de încălzire, 28 mm
- 4 Linie de retur sistem de încălzire, 28 mm
- 5 Conexiune pentru supapa de purjare, 28 mm
- 6 Conductă de apă caldă, 22 mm
- 7 Conductă de apă rece, 22 mm
- 8 Intrare/ racord pentru alimentarea electrică, senzori și cablu de comunicație

Conexiuni Atlas Duo

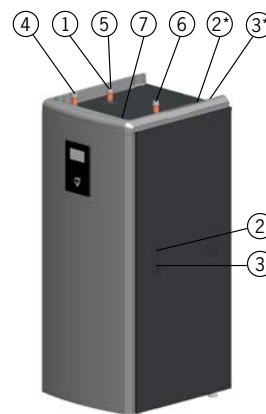
Conductele cu agent frigorific pot fi conectate atât pe stânga, cât și pe partea dreaptă și, de asemenea, în partea de sus a pompei de căldură.

- 1 Linie de retur de la sistemul de încălzire și de la încălzitorul de apă caldă, 28 mm
- 2 Linie de retur agent frigorific (Brine in), 28 mm
- 3 Linie de alimentare cu agent frigorific (Brine out), 28 mm
- 4 Linie de alimentare a sistemului de încălzire, 28 mm
- 5 Linie de retur a sistemului de încălzire, 28 mm
- 6 Linie de alimentare la încălzitorul de apă caldă, 28 mm
- 7 Intrare/ racord pentru alimentarea electrică, senzori și cablu de comunicație



Atlas

*Sunt necesare conducte suplimentare pentru acest tip de racordare



Atlas Duo

(Un model mai simplu cu boiler separat de apă caldă menajeră)

Atlas/ Atlas Duo			12	18
Capacitate încălzire			3 - 12 kW	4 - 18 kW
Agent frigorific	Tip		R410A	R410A
	Cantitate ¹	kg	1,4	1,95
	Presiune de proiectare	Bar(g)	45	45
Compressor	Tip		Scroll	Scroll
	Ulei		POE	POE
Informații electrice 3N (versiune 400V)	Sursă principală de alimentare	V	400	400
	Putere maximă de lucru, compresor	kW	4,5	6,7
	Putere nominală, pompe de circulație	kW	0,2	0,3
	Încălzire suplimentară, 3 trepte	kW	(0)/3/6/9	(0)/3/6/9
	Siguranță (pompa de căldură + încălzire auxiliară) ²	A	(10)/16/20/25	(13)/20/25/32
Informații electrice 1N (versiune 230V)	Sursă principală de alimentare	V	230	N/A
	Putere maximă de lucru, compresor	kW	4,5	N/A
	Putere nominală, pompe de circulație	kW	0,2	N/A
	Încălzire suplimentară, 3 trepte	kW	(0)/3/5/8	N/A
	Siguranță (pompa de căldură + încălzire auxiliară) ²	A	(25)/40/50/63	N/A
	Siguranță sursă separată (doar compresor)		25	N/A
	Siguranță ² (doar încălzitorul auxiliar)		16/25/40	N/A
Performanță	SCOP Încălzire în pardoseală (35°C) ³		5,86	6,15
	SCOP Încălzire prin calorifere (55°C) ³		4,39	4,55
	COP ⁴		4,75	4,98
	Clasa energetică - sistem ⁵	Încălzire în pardoseală (35°C), Calorifere (55°C)	A+++	A+++
Clasa energetică - produs ⁶	Încălzire în pardoseală (35°C), Calorifere (55°C)		A+++	A+++
	Apă caldă (Mod Economic) ⁷		A+	A+
	Apă caldă (Mod Normal/ Confort) ⁸		A	A
Temperatura max/ min	Circuit de răcire	°C	20/-10	20/-10
	Circuit de încălzire	°C	65/20	65/20
Soluție antigel ⁹			Etanol + apă -17°C ± 2	
Circuit frigorific max/ min	Presiune joasă	Bar(g)	2,3	2,3
	Presiune de operare	Bar(g)	41,5	41,5
	Presiune înaltă	Bar(g)	45,0	45,0
Nivel de zgomot	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
Performanță apă caldă menajeră	Volum 40°C apă caldă ¹²	l	307	344
	COP, apă caldă ⁷		3,07	3,05
	Apă caldă incl. HGW ¹³	l	488	545
Boiler de apă	Atlas	l	184	184
	Atlas Duo	l	opțional	opțional
Greutate	Atlas, Gol	kg	177	187
	Atlas, Plin	kg	367	377
	Atlas Duo	kg	137	147
Dimensiuni (LxAxH)	Atlas	mm	598x703x1863 ±10	598x703x1863 ±10
	Atlas Duo	mm	598x703x1450 ±10	598x703x1450 ±10

* SCOP 6.15 pentru Atlas 18, conform standardului de măsurare EN14825 (climă rece, Helsinki). ** HGW (apă caldă): tehnologia noastră patentată utilizează funcția standard de încălzire a camerei pentru a produce simultan apă caldă menajeră
*** Tap Water Stratification - Stratificarea apei menajere, tehnologia noastră brevetată, dezvoltată pentru a ne asigura că toată căldura stocată este întotdeauna utilizată în mod optim **** Se aplică la Atlas 18 cu funcția HGW (apă caldă) complet implementată. Măsurătorile sunt efectuate pe un număr limitat de pompe de căldură care pot provoca variații ale rezultatelor. Toleranțele în metodele de măsurare pot provoca, de asemenea, variații.

1) Circuitul agentului frigorific este închis ermetic și conține agenți frigorifici acoperiți de regulamentul F-gaz. GWP pentru R410A conform CE 517/2014 este 2088, ceea ce dă un echivalent CO₂ corespunzător Atlas 12: 2.923 tone, Atlas 18: 4.072 tone.

2) Dimensiunea minimă recomandată a siguranței depinde de limita încălzitorului electric cu imersie în combinație cu compresorul. Puterea maximă admisă pentru încălzitorul cu imersie poate fi, de asemenea, setată diferit cu și fără compresor pentru o reglare ulterioară la siguranțe joase.

- Versiuni 400V: Sursa de alimentare și convertizorul de frecvență pentru compresor sunt alimentate de L1, L2 și L3. Pompele de control și circulație sunt acționate cu L1.

Îndeplinește IEC61000-3-12 la punctul de conectare S<1,3 MVA pentru Atlas 12 și pentru Atlas 18 <2,1 MVA fără acțiune

- Versiunea 230V: Alimentarea încălzitorului auxiliar și a compresorului poate fi separată fizic. Versiunea de 230V poate fi conectată pe lângă 1N și la rețele

trifazice de 230V, pentru dimensiunile siguranțelor vezi documentația tehnică.

3) SCOP conform EN14825, climă rece (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) La B0 / W35, conform EN14511

5) Când pompa de căldură este instalată într-un sistem de încălzire care este controlat prin computerul de control al pompei de căldură. Conform regulamentului UE 811/2013.

6) Când pompa de căldură nu este conectată la un sistem de încălzire, iar funcția computerului de control inclusă nu este luată în considerare. Conform regulamentului UE 811/2013.

7) Performanța apei calde conform EN16147, COP conform ciclului XL cu computerul de control setat pentru modul Economy și rezervor de apă caldă inclus.

8) Performanța apei calde conform EN16147, COP conform ciclului XL cu

computerul de control setat pentru modul Normal/ Confort și boiler de apă caldă inclus.

9) Reglementările locale și legislația locală trebuie întotdeauna verificate înainte de a utiliza agenți antigeli.

10) Nivelul de zgomot măsurat conform EN12102 și EN 3741 (min / max BOW35).

11) Nivel de zgomot conform etichetei energetice, măsurat conform EN12102 și EN3741 (BOW55).

12) Performanța apei calde menajere conform EN16147, V40 conform unui ciclu XL cu computerul de control setat pentru modul confort și rezervor de apă caldă inclus.

13) Cantitatea maximă disponibilă de apă caldă atunci când centrala a fost capabilă să se încarce complet folosind funcționarea HGW și descărcarea ulterioară a V40 în conformitate cu EN16147.