



Thermia Atlas



Atlas

Bergvarmepumpen uten kompromisser

Atlas er designet med den nyeste teknologien og utstyrt med alle de nyeste funksjonene. Det er ingen kompromisser her - det er perfektjon i alle detaljer. Dette gjør Atlas til den mest effektive og komplette varmepumpen på markedet i dag.

Uovertruffen ytelse

Atlas er en inverterstyrt berg/jordvarmepumpe som kontinuerlig justerer driften for å gi best effekt til lavest mulig energiforbruk. Ytelsen er i særklasse og Atlas er den første bergvarmepumpen med en SCOP-verdi $> 6,0$ (SCOP 6,15*). Den fantastiske høye årsvarmefaktoren på Atlas gir minimalt energiforbruk gjennom året.

Ekstra mye varmt vann til lave kostnader

Varmtvannskomfort er markedsledende og i en klasse helt for seg selv. En del av forklaringen er Thermias HGW-teknologi (hetgassveksleren) som gir deg varmtvann "på kjøpet" når huset varmes opp. Med fullt utnyttet HGW-funksjon kan du få 545 liter varmtvann! **

Stille, lekker og trygg

I utviklingen av Atlas er det lagt stor vekt på det akustiske designet. Målet har vært klart: markedets stilleste varmepumpe. Atlas har et moderne design med smart og intuitiv styring via ett brukervennlig touchscreen i farger. Med Thermia Online kan du både styre og overvåke via mobilapp eller datamaskin. Det er inkludert som standard, og helt uten abonnementskostnader.



* SCOP 6,15 for Atlas 18 i henhold til å måle standard EN14825 (kaldt klima, Helsingfors).

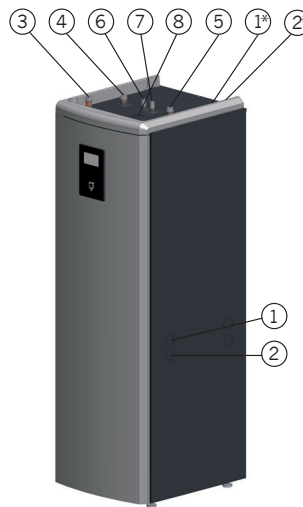
** Gjelder for Atlas 18 med fullt utnyttet HGW funksjon. Atlas 12 gir 488 liter.

Tekniske data Atlas

Tilkobling Atlas

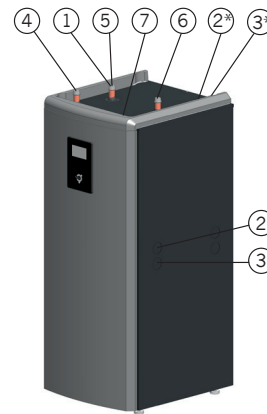
Kuldebærerledningene kan tilkobles valgfritt på varmepumpens høyre eller venstre side.

- 1 Returledning kuldebærer (Brine inn), Ø28 mm
- 2 Turledning kuldebærer (Brine ut), Ø28 mm
- 3 Turledning varmesystem, Ø28 mm
- 4 Returledning varmesystem, Ø28 mm
- 5 Tilkobling for avluftningsventil, Ø28 mm
- 6 Varmtvannsledning, Ø22 mm
- 7 Kaldtvannsledning, Ø22 mm
- 8 Gjennomføring for matning, følere og kommunikasjonskabel



Atlas

*Kobling mulig med tillegg av ekstra rør



Atlas Duo

(En lavere model med separat varmtvannsbereder)

*Kobling mulig med tillegg av ekstra rør

Tilkobling Atlas Duo

Kuldebærerledningene kan tilkobles valgfritt på varmepumpens høyre eller venstre side.

- 1 Returledning varmtvannsbereder, Ø28 mm
- 2 Returledning kuldebærer (Brine in), Ø28 mm
- 3 Turledning kuldebærer (Brine ut), Ø28 mm
- 4 Turledning varmesystem, Ø28 mm
- 5 Returledning varmesystem, Ø28 mm
- 6 Turledning varmtvannsbereder, Ø28 mm
- 7 Gjennomføring for matning, givere og kommunikasjonskabel, Ø28 mm

		Atlas 12 230V	Atlas 12 400V	Atlas 18 400V	
Effektområde		kW	3-12	3-12	4-18
Kuldemedie	Type		R410A	R410A	R410A
	Mengde ¹ Konstruksjonstrykk	kg bar(g)	1,40 45	1,40 45	1,95 45
Kompressor	Type		Turtallstyrt, Scroll POE	Turtallstyrt, Scroll POE	Turtallstyrt, Scroll POE
	Olje				
Elektriske data 50Hz	Nettspenning	V	230~1N // 230~3	400~3N	400~3N
	Maks arbeidseffekt, kompressor	kW	4,5	4,5	6,7
	Merkeeffekt sirkulasjonspumper	kW	0,2	0,2	0,3
	Tilskudd, 3 trinn	kW	(0)/3/5/8	(0)/3/6/9	(0)/3/6/9
	Sikkring ²	A	(25)/40/50/63// (25)/32/40/40 25/25	(10)/16/20/25	(13)/20/25/32
	Sikkring sep. forsyning, kun kompressor		16/25/40//13/20/32	N/A	N/A
Ytelse	SCOP, Gulvvarme (35°C) ³		5,86	5,86	6,15
	SCOP, Radiator (55°C) ³		4,39	4,39	4,55
	COP ⁴		4,75	4,75	4,98
Energiklasse med styring ⁵	Gulvvarme (35°C)		A+++	A+++	A+++
	Radiator (55°C)		A+++	A+++	A+++
Energiklasse uten styring ⁶	Gulvvarme (35°C)		A+++	A+++	A+++
	Radiator (55°C)		A+++	A+++	A+++
	Varmtvann (Økonomi) ⁷		A+	A+	A+
	Varmtvann (Normal/Comfort) ⁸		A	A	A
Maks/min temperatur	Kjølekrets	°C	20/-10	20/-10	20/-10
	Varmekrets	°C	65/20	65/20	65/20
Frostvæske ⁹		Etanol+vannopløsning med frysepunkt -17±2 °C			
Arbeidsgrenser kuldekrets	Lavtrykk	bar(g)	2,3	2,3	2,3
	Drift	bar(g)	41,5	41,5	41,5
	Høytrykk	bar(g)	45,0	45,0	45,0
Lydeffektnivå	Atlas	dB(A)	30-43 ¹⁰ (33) ¹¹	30-43 ¹⁰ (33) ¹¹	32-45 ¹⁰ (36) ¹¹
	Atlas Duo	dB(A)	31-45 ¹⁰ (34) ¹¹	31-45 ¹⁰ (34) ¹¹	33-46 ¹⁰ (37) ¹¹
Varmvannsyttelse	Volum 40°C varmtvann ¹²	l	307	307	344
	COP, varmtvann ⁷		3,07	3,07	3,05
	Varmtvann inkl. HGW ¹³	l	488	488	545
Vannberedere, størrelse	Atlas	l	184	184	184
	Atlas Duo	l	valgfri	valgfri	valgfri
Vekt	Atlas, tom	kg	177	177	187
	Atlas, fylt	kg	367	367	377
	Atlas Duo	kg	127	127	147
Mål (BxDxH)	Atlas	mm	598x703x1863 ±10	598x703x1863 ±10	598x703x1863 ±10
	Atlas Duo	mm	598x703x1450 ±10	598x703x1450 ±10	598x703x1450 ±10

1) Kuldekretsen er hermetisk forseglert og inneholder kulde-medium som omfattes av F-gassforordningen. GWP for R410A iht. EC517/2014 er 2088, hvilket gir en CO₂-ekvivalent tilsvarende Atlas 12: 2,923 ton, Atlas 18: 4,072 ton.
2) Minimum anbefalt sikringsstørrelse kommer an på begrensnig i strømforsyning i kombinasjon med kompressoren. Den maksimale tillatte effekten for tilsetningsstoff kan også stilles annerledes med og uten kompressor for ytterligere justering ved lav sikring. 400V versjon: strømforsyningen og frekvensomformeren for kompressoren drives av L1, L2 og L3. Styring og sirkulasjonspumper drives med L1. Oppfyller IEC61000-3-12 ved SSC tilkoblingspunkt <1,3 MVA for Atlas 12 og for Atlas 18 <2,1 MVA uten tiltak. 230V versjon: Forsyning for varmer og

kompressor kan skilles fysisk.
3) Årsvarmefaktor iht. EN14825, kaldt klima (Helsingfors). 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) Ved B0/W35, iht. EN14511.
5) Når varmepumpen er installert i et varmesystem som styres via varmepumpens styringsprogram. Iht. EU design-direktiv 811/2013.
6) Når varmepumpen ikke er koblet til et varmesystem, og det innebygde styringsprogramets funksjon ikke regnes med. Iht. EU-direktiv 811/2013.
7) Varmvannsyttelse iht. EN16147, COP iht. XL syklus der styringen er innstilt for økonomidrift med innebygd bereder.

8) Varmvannsyttelse iht. EN16147, COP iht. XL syklus der styringen er innstilt for Normal / Komfortmodus og innebygd bereder.
9) Lokale regler og forskrifter må alltid kontrolleres innen frostvæske benyttes.
10) Lydnivå målt iht. EN12102 og EN3741 (min/max BOW35).
11) Lydnivå målt iht. energimerking EN12102 og EN3741 (BOW55).
12) Varmvannsyttelse iht. EN16147, V40 iht. XL syklus der styringen er innstilt for komfortmodus med innebygd bereder.
13) Maksimal tilgjengelig mengde varmt vann når kjelen har vært i stand til å lade fullstendig ved bruk av HGW-drift og påfølgende V40-utladning tilsvarende EN16147.

