



# Thermia Atlas



## Bergvärmepumpen utan kompromisser

Atlas är konstruerad med den allra senaste tekniken och utrustad med alla de modernaste funktionerna. Här finns inga kompromisser – det är perfektion i varje detalj. Atlas har hög årsvärmefaktor (SCOP\*) och mycket hög prestanda både i ljudnivå och varmvattenproduktion.

### SCOP högre än 6,0

Atlas är en inverterstyrd bergvärmepump som kontinuerligt anpassar driften för att ge bästa effekt till lägsta möjliga energiförbrukning. Atlas har det mycket höga SCOP-värdet > 6,0 (SCOP 6,15\*). Den fantastiskt höga årsvärmefaktorn hos Atlas ger minimal energiåtgång över hela året.

### Extra mycket varmvatten till liten kostnad

Varmvattenkomforten är marknadsledande och i en klass helt för sig själv. En del av förklaringen är Thermias HGW-teknik (hetgasväxlaren) som ger dig varmvatten "på köpet" i samband med att huset värms upp. Med fullt utnyttjad HGW-funktion kan du få ut 545 liter varmvatten! \*\*

### Tyst, snygg och trygg

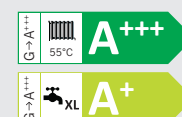
Vid utvecklingen av Atlas har stor vikt lagts vid den akustiska designen. Målet har varit tydligt: en mycket tyst värmepump i toppklass. Atlas har en modern design med smart och intuitiv styrning via färg-touchscreen. Med Thermia Online kan du både styra och övervaka via en app – det ingår som standard, utan abonnemangskostnader. Spotprisstyrning är också möjlig genom den kostnadsfria tilläggstjänsten Smart Price. Thermias trygghetsförsäkring gäller för hela produkten – de sex första åren är kostnadsfria och du kan förlänga årsvis upp till 18 år. Åskskydd ingår.

\* SCOP 6.15 för Atlas 18 enligt mätstandard EN14825 (kallt klimat, Helsingfors).

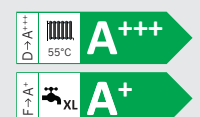
\*\* Gäller Atlas 18 med fullt utnyttjad HGW-funktion. Atlas 12 ger 488 liter.



Med styrning:



Utan styrning:



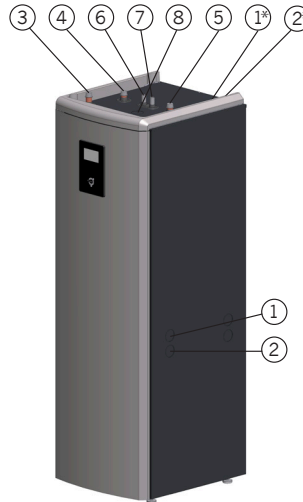
Läs mer om energimärkning i fotnot 5-6 på nästa sida.

# Tekniska data Atlas

## Anslutning Atlas

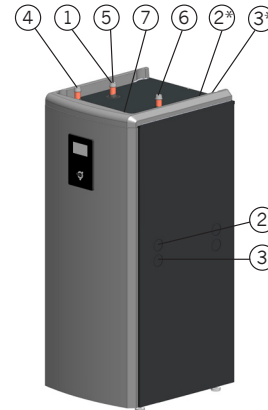
Köldbärarledningarna kan anslutas valfritt på värmepumpens vänstra eller högra sida.

- 1 Returledning köldbärare (Brine in), Ø28 mm
- 2 Framledning köldbärare (Brine ut), Ø28 mm
- 3 Framledning värmesystem, Ø28 mm
- 4 Returledning värmesystem, Ø28 mm
- 5 Anslutning för avluftningsventil, Ø28 mm
- 6 Varmvattenledning, Ø22 mm
- 7 Kallvattenledning, Ø22 mm
- 8 Genomföring för matning, givare och kommunikationskabel, Ø28 mm



Atlas

\*Koppling möjlig med tillägg av extra rör



Atlas Duo

(En lägre modell med separat varmvattenberedare)

\*Koppling möjlig med tillägg av extra rör

## Anslutning Atlas Duo

Köldbärarledningarna kan anslutas valfritt på värmepumpens vänstra eller högra sida.

- 1 Returledning varmvattenberedare, Ø28 mm
- 2 Returledning köldbärare (Brine in), Ø28 mm
- 3 Framledning köldbärare (Brine ut), Ø28 mm
- 4 Framledning värmesystem, Ø28 mm
- 5 Returledning värmesystem, Ø28 mm
- 6 Framledning varmvattenberedare, Ø28 mm
- 7 Genomföring för matning, givare och kommunikationskabel, Ø28 mm

		Atlas 12	Atlas 18	
<b>Effektområde</b>		kW	3–12	4–18
<b>Köldmedium</b>	Typ		R410A	R410A
	Mängd <sup>1</sup>	kg	1,40	1,95
	Konstruktionstryck	bar(g)	45	45
<b>Kompressor</b>	Typ		Varvtalsstyr, Scroll	Varvtalsstyr, Scroll
	Olja		POE	POE
<b>Elektriska data 3-N, 50Hz</b>	Nätspänning	V	400	400
	Max arbeteffekt, kompressor	kW	4,5	6,7
	Märkeffekt cirkulationspumpar	kW	0,2	0,3
	Tillsats 3 steg	kW	(0)/3/6/9	(0)/3/6/9
	Säkring <sup>2</sup>	A	(10)/16/20/25	(13)/20/25/32
<b>Prestanda</b>	SCOP, Golvvärme (35°C) <sup>3</sup>		5,86	6,15
	SCOP, Radiator (55°C) <sup>3</sup>		4,39	4,55
	COP <sup>4</sup>		4,75	4,98
	<b>Energiklass med styrning</b> <sup>5</sup>	Golvvärme (35°C) Radiator (55°C)	A+++ A+++	A+++ A+++
<b>Energiklass utan styrning</b> <sup>6</sup>	Golvvärme (35°C)	A+++	A+++	
	Radiator (55°C)	A+++	A+++	
	Varmvatten (Ekonomi) <sup>7</sup>	A+	A+	
	Varmvatten (Normal/Comfort) <sup>8</sup>	A	A	
<b>Max/min temperatur</b>	Kylkrets	°C	20/–10	20/–10
	Värmekrets	°C	65/20	65/20
<b>Frostskyddsmedel</b> <sup>9</sup>			Etanol+vattenlösning med fryspunkt –17±2 °C	
<b>Arbetsgränser kylkrets</b>	Lågtryck	bar(g)	2,3	2,3
	Drift	bar(g)	41,5	41,5
	Högtryck	bar(g)	45,0	45,0
<b>Ljudeffektnivå</b>	Atlas	dB(A)	30–43 <sup>10</sup> (33) <sup>11</sup>	32–45 <sup>10</sup> (36) <sup>11</sup>
	Atlas Duo	dB(A)	31–45 <sup>10</sup> (34) <sup>11</sup>	33–46 <sup>10</sup> (37) <sup>11</sup>
<b>Varmvattenprestanda</b>	Volym 40°C varmvatten <sup>12</sup>	l	307	344
	COP, varmvatten <sup>7</sup>		3,07	3,05
	Varmvatten inkl. HGW <sup>13</sup>	l	488	545
<b>Vattenberedare, storlek</b>	Atlas	l	184	184
	Atlas Duo	l	valfri	valfri
<b>Vikt</b>	Atlas, tom	kg	177	187
	Atlas, fylld	kg	367	377
	Atlas Duo	kg	137	147
<b>Mått (B×D×H)</b>	Atlas	mm	598×703×1863 ±10	598×703×1863 ±10
	Atlas Duo	mm	598×703×1450 ±10	598×703×1450 ±10

1) Kylkretsen är hermetiskt tättsluten och innehåller köldmedia som omfattas av F-gasförordningen. GWP för R410A enligt EC 517/2014 är 2088, vilket ger en CO<sub>2</sub>-ekvivalent motsvarande Atlas 12: 2,923 ton, Atlas 18: 4,072 ton.

2) Minsta rekommenderade säkringsstorlek beror på begränsning av eittillsats (0/3/6/9 kW) i kombination med kompressor. Max tillåtna effekt för tillsats kan även ställas in olika med och utan kompressor för ytterligare anpassning vid låg avsäkring. EI-tillsats och frekvensomvandlaren för kompressorn drivs med L1, L2 och L3. Styrning och cirkulationspumpar drivs med L1. Uppfyller IEC61000-3-12 vid Ssc anslutningspunkt min 1,3 MVA för Atlas 12 och för Atlas 18 min 2,1 MVA utan åtgärd.

3) Årsvärmefaktor enligt EN14825, kallt klimat (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) Vid B0/W35, enligt EN14511.

5) Då värmepumpen är installerad i ett värmesystem som styrs via värmepumpens reglerdator. Enligt EU-förordning 811/2013.

6) Då värmepumpen ej är kopplad till ett värmesystem, samt att den inbyggda reglerdatorns funktion ej räknats med. Enligt EU-förordning 811/2013.

7) Varmvattenprestanda enligt EN16147, COP enligt XL cykel med reglerdatorn inställd för Ekonomiläge och inbyggd beredare.

8) Varmvattenprestanda enligt EN16147, COP enligt XL cykel med reglerdatorn inställd för Normal / Comfortiläge och inbyggd beredare.

9) Lokala regler och förordningar måste alltid kontrolleras innan frostskyddsmedel används.

10) Ljudeffektnivå uppmätt enligt EN12102 och EN 3741 (min/max BOW35).

11) Ljudeffektnivå enligt energimärkning, uppmätt enligt EN12102 och EN3741 (BOW55).

12) Varmvattenprestanda enligt EN16147, V40 enligt XL cykel med reglerdatorn inställd för comfortiläge och inbyggd beredare.

13) Maximalt tillgänglig mängd varmvatten när beredaren kunnat laddas fullt med hjälp HGW-drift och efterföljande V40 tappning motsvarande EN16147.