



# Thermia Atlas



Atlas

## Jordvarmepumpen uden kompromis

Atlas er designet med den nyeste teknologi og udstyret med alle de nyeste funktioner. Der er ingen kompromis her - det er perfektion i alle detaljer. Dette gør Atlas til den mest effektive og komplette varmepumpe på markedet i dag.

### Uovertruffen ydelse

Atlas er en inverterstyret jordvarmepumpe, som kontinuerligt justerer driften for at give den bedste effekt ved det lavest mulige energiforbrug. Ydelsen er i særklasse og Atlas er den første jordvarmepumpe med en SCOP-værdi  $> 6,0$  (SCOP 6,15\*). Den fantastiske høje årsvirkningsgrad på Atlas giver minimalt energiforbrug hele året.

### Ekstra meget varmtvand til lave omkostninger

Varmtvandskomforten er i en klasse helt for sig selv. En del af forklaringen er Thermias HGW-teknologi (hotgasveksleren) som giver dig varmtvand "gratis" når huset varmes op. Med fuldt udnyttet HGW-funktion kan du få 545 liter varmtvand! \*\*

### Stille, smuk og tryk

I udviklingen af Atlas er der lagt stor vægt på det akustiske design. Målet har været klart: markedets mest støjsvage varmepumpe. Atlas har et moderne design med smart og intuitiv styring via en brugervenlig touch-skærm i farver. Med Thermia Online kan du både styre og overvåge via mobilapp eller computer. Det er inkluderet som standard, og helt uden abonnementsomkostninger.

\* SCOP 6,15 for Atlas 18 i henhold til standard EN14825 (koldt klima, Helsingfors)

\*\* Gælder for Atlas 18 med fuldt udnyttet HGW-funktion. Atlas 12 giver 488 liter.



A+++ energiklasse når varmepumpen er en del af et integreret system  
A+++ energiklasse for varmepumpe alene



klimadan  
grøn tryghed

# Tekniske data Atlas

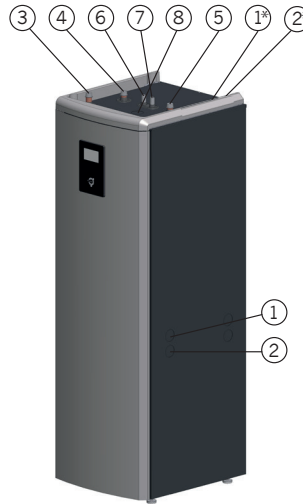
klimadan  
grøn tryghed

www.klimadan.dk - tlf.: 96277070

## Tilkobling Atlas

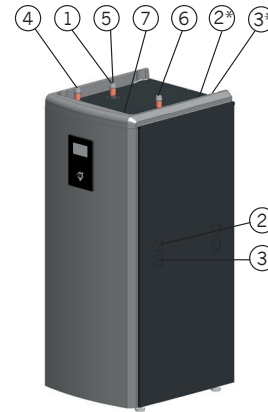
Kuldebærertilslutningen kan valgfrit tilkobles på varmepumpens højre eller venstre side.

- 1 Returløb kuldebærer (Brine ind), Ø28 mm
- 2 Fremløb kuldebærer (Brine ud), Ø28 mm
- 3 Fremløb varmesystem, Ø28 mm
- 4 Returløb varmesystem, Ø28 mm
- 5 Tilkobling af udluftsventil, Ø28 mm
- 6 Varmtvandsrør, Ø22 mm
- 7 Koldtvandsrør, Ø22 mm
- 8 Gennemføring for el-, sensor- og kommunikationskabler



Atlas

\*Yderligere rør kræves til denne type forbindelse



Atlas Duo

(En lavere model med separat varmtvandsbeholder)

\*Yderligere rør kræves til denne type forbindelse

## Tilkobling Atlas Duo

Kuldebærertilslutningen kan valgfrit tilkobles på varmepumpens højre eller venstre side.

- 1 Returløb varmtvandsbeholder, Ø28 mm
- 2 Returløb kuldebærer (Brine ind), Ø28 mm
- 3 Fremløb kuldebærer (Brine ud), Ø28 mm
- 4 Fremløb varmesystem, Ø28 mm
- 5 Returløb varmesystem, Ø28 mm
- 6 Fremløb varmtvandsbeholder, Ø28 mm
- 7 Gennemføring for el-, sensor- og kommunikationskabler

		Atlas 12 400V	Atlas 230V	Atlas 18 400V
<b>Effektområde</b>		kW	3-12	4-18
<b>Kølemiddel</b>	Type	R410A	R410A	R410A
	Mængde <sup>1</sup> Design tryk	kg bar(g)	1,40 45	1,95 45
<b>Kompressor</b>	Type	Omdrejningsstyret, Scroll POE	Omdrejningsstyret, Scroll POE	Omdrejningsstyret, Scroll POE
	Olie			
<b>Elektriske data 3~N, 50Hz</b>	Netspænding	V	400	230-1N // 230~3
	Maks effekt, kompressor	kW	4,5	4,5
	Mærkeeffekt, cirkulationspumper	kW	0,2	0,2
	Tilskud, 3 trin	kW	(0)/3/6/9	(0)/3/5/8
	Sikringsstørrelse <sup>2</sup>	A	(10)/16/20/25	(25)/40/50/63/(25)/32/40/40
	Sikringsstørrelse sep. forsyning, kun kompressor		N/A	25/25
	Sikringsstørrelse sep. forsyning, kun el-varmeelement		N/A	16/25/40//13/20/32
<b>Ydelse</b>	SCOP, Gulvvarme (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>Energiklasse med styring<sup>5</sup></b>	Gulvvarme (35°C)		A+++	A+++
	Radiator (55°C)		A+++	A+++
<b>Energiklasse uden styring<sup>6</sup></b>	Gulvvarme (35°C)		A+++	A+++
	Radiator (55°C)		A+++	A+++
	Varmtvand (Økonomi) <sup>7</sup>		A+	A+
	Varmtvand (Normal/Komfort) <sup>8</sup>		A	A
<b>Maks/min temperatur</b>	Kuldebærer	°C	20/-10	20/-10
	Varmesystem	°C	65/20	65/20
<b>Frostsikringsmiddel<sup>9</sup></b>		Ethanol + vand frostsikret til -17±2 °C		
<b>Maks/min kølekredstryk</b>	Lavtryk	bar(g)	2,3	2,3
	Drift	bar(g)	41,5	41,5
	Højtryk	bar(g)	45,0	45,0
<b>Lydeffektniveau</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>Varmtvandsydelse</b>	40°C varmtvandsvolumen <sup>12</sup>	l	307	344
	COP, varmtvand <sup>7</sup>		3,07	3,05
	Varmtvand inkl. HGW <sup>13</sup>	l	488	545
<b>Vand volumen</b>	Atlas	l	184	184
	Atlas Duo	l	valfri	valfri
<b>Vægt</b>	Atlas, tom	kg	177	187
	Atlas, fyldt	kg	367	377
	Atlas Duo	kg	127	147
<b>Mål (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) Kølekredsløbet er hermetisk forseglet og underlagt F-gas direktivet. GWP for R410A iht. EC517/2014 er 2088, hvilket giver en CO<sub>2</sub> ækvivalent svarende til: Atlas 12: 2,923 ton, Atlas 18: 4,072 ton.  
2) Minimum anbefalet sikringsstørrelse kommer an på begrænsningen af kompressorens og tilskuddets maksimalt tilladte effekt, indstillet i styringen. Den maksimale tilladte effekt for tilskuddet kan også indstilles anderledes med og uden kompressor for yderligere justering ved lav sikring. 400V version: Strømforsyningen og frekvensomformerer til kompressoren forsynes af L1, L2 og L3. Styring og cirkulationspumper forsynes af L1. Opfylder IEC61000-3-12 for SSC forbindelse <1,3 MVA for Atlas 12 og <2,1 MVA for Atlas 18 uden ekstra tiltag. 230V version: Forsyning for tilskud og kompressor kan adskilles fysisk.

3) Årsvirkningsgrad iht. EN14825, koldt 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 installeret 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 indbyggede styringsprogram funktion ikke regnes med. Iht. EU design-direktiv 811/2013.  
7) Varmtvandsydelse iht. EN16147, COP iht. XL cyklus og styringen er indstillet til økonomidrift med indbygget varmtvandsbeholder.

8) Varmtvandsydelse iht. EN16147, COP iht. XL cyklus og styringen er indstillet til Normal / Komfort med indbygget varmtvandsbeholder.  
9) Undersøg altid lokale regler og regulationer før brug af frostsik ringsmiddel.  
10) Lydniveau målt iht. EN12102 og EN3741 (min/max BOW35).  
11) Lydniveau målt iht. energimærking EN12102 og EN3741 (BOW55).  
12) Varmtvandsydelse iht. EN16147, V40 iht. XL cyklus og styring er indstillet til komfort med indbygget varmtvandsbeholder.  
13) Maksimal tilgængelig mængde varmt vand når varmepumpen har været i stand til at lade fuldstændig ved brug af HGW-drift og påfølgende V40-udledning tilsvarende EN16147.