

# Thermia Atria Optimum Atria Duo Optimum



Atria Optimum



## En tyst luft/vattenvärmepump som klarar tuffa förhållanden.

**Thermia Atria Optimum** är en luft/vattenvärmepump med varvtalsstyrning, vilket innebär att driften hela tiden finjusteras efter rådande behov och förutsättningar. Det ger maximal effektivitet och minimal energiförbrukning – sekund för sekund, dygnet runt.

Värmepumpen består av två enheter – en inomhusdel och en utomhusdel. Eftersom värmepumpens alla vitala delar (såsom kompressor och styrelektronik) är placerade inomhus, passar Atria Optimum extra bra på platser med tuffa väderförhållandena och kallt klimat.

Atria Optimum är utvecklad för att vara så tystgående som möjligt. Det är framförallt utedelens unika, akustiska design som är förklaringen till den extremt låga ljudnivån.

Den höga årsvärmefaktorn\* gör att du kan minska din uppvärmningskostnad med upp till 80 procent. Och den inbyggda TWS-tekniken\*\* gör att varmvattenberedaren fylls på kortare tid med varmare vatten än med traditionell teknik.

Med tillbehören Thermia Link och Thermia Online får du möjlighet att optimera och fjärrstyra din värmepump.

Thermias 10-åriga trygghetsförsäkring gäller för hela produkten – de sex första åren är kostnadsfria och du väljer sedan själv om du vill förlänga ytterligare fyra år.

**Thermia Atria Duo Optimum** är en variant av Thermia Atria Optimum. Det som skiljer de båda modellerna åt är att Thermia Atria Duo Optimum har separat varmvattenberedare, och därför passar på ställen med låg takhöjd.

Atria Duo Optimum



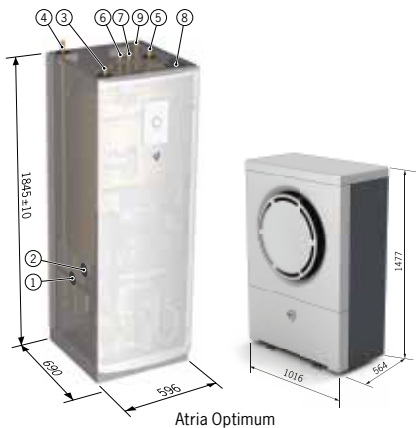
\* Årsvärmefaktor är ett mått på hur effektiv en värmepump är, sett över ett helt år där både varma och kalla perioder räknas in, samt produktion av tappvarmvatten.  
\*\* TWS = Patenterad uppvärmningsteknik för varmvattenberedare, utvecklad av Thermia.

# Tekniska data Atria Optimum Atria Duo Optimum

## Anslutning Atria Optimum

Köldbärarledningarna kan anslutas valfritt på värmepumpens vänstra eller högra sida.

- 1 Returledning köldbärare (Brine in), 28 Cu
- 2 Framledning köldbärare (Brine ut), 28 Cu
- 3 Framledning värmesystem, 22 Cu: 6-10 kW, 28 Cu: 12 kW
- 4 Returledning värmesystem, 22 Cu: 6-10 kW, 28 Cu: 12 kW
- 5 Anslutning för avluftningsventil, 22 Cu
- 6 Varmvattenledning, 22 mm
- 7 Kallvattenledning, 22 mm



Atria Optimum

- 8 Genomföring för matning, givare och kommunikationskabel
- 9 Expansionsuttag köldbärarkrets, R25 int.

## Anslutning Atria Duo Optimum

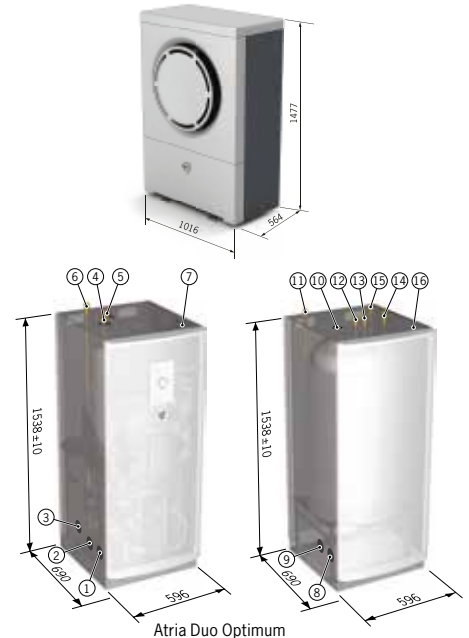
Köldbärarledningarna kan anslutas valfritt på värmepumpens vänstra eller högra sida.

### Värmepump:

- 1 Köldbärare, vid avfrostning, 28 Cu
- 2 Returledning varmvattenberedare, 28 Cu
- 3 Returledning köldbärare
- 4 Värmesystem framledning, 22 Cu: 6-10 kW, 28 Cu: 12 kW
- 5 Värmesystem returledning, 22 Cu: 6-10 kW, 28 Cu: 12 kW
- 6 Framledning köldbärare, normal drift
- 7 Genomföring el och givarkabel

### Varmvattenberedare:

- 8 Returledning köldbärare, vid avfrostning
- 9 Varmvattenberedare, returledning
- 10 Luftningsventil, vid rostfri varmvattenberedare
- 11 Köldbärare ut, vid avfrostning
- 12 Varmvattenledning, 22 mm
- 13 Kallvattenledning, 22 mm
- 14 Varmvattenberedare framledning till TWS slinga
- 15 Köldbärare, expansionsledning vid högt placerad utedel
- 16 Genomföring givarkabel



Atria Duo Optimum

Atria Optimum/Atria Duo Optimum			6	8	10	12
<b>Köldmedium</b>	Typ		R404A	R404A	R404A	R404A
	Mängd	kg	0,95	1,45	1,50	1,60
<b>Kompressor</b>	Typ		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
<b>Elektriska data 3-N, -50 Hz</b>	Nätspänning	Volt	400	400	400	400
	Märkeffekt, kompressor	kW	3,0	3,2	4,2	5,0
	Märkeffekt, cirkulationspumpar/fläkt	kW	0,3	0,3	0,4	0,6
	Tillsats, 5 steg	kW	3/6/9/12/15	3/6/9/12/15	3/6/9/12/15	3/6/9/12/15
	Startström <sup>13</sup>	A	9	10	12	14
	Säkring	A	10 <sup>3</sup> /16 <sup>4</sup> /20 <sup>5</sup> /20 <sup>6</sup> / 25 <sup>7</sup> /25 <sup>8</sup> /30 <sup>9</sup>	16 <sup>3</sup> /16 <sup>4</sup> /20 <sup>5</sup> /20 <sup>6</sup> / 25 <sup>7</sup> /25 <sup>8</sup> /30 <sup>9</sup>	16 <sup>3</sup> /16 <sup>4</sup> /20 <sup>5</sup> /20 <sup>6</sup> / 25 <sup>7</sup> /30 <sup>9</sup> /35 <sup>5</sup>	16 <sup>3</sup> /20 <sup>4</sup> /25 <sup>5</sup> /25 <sup>6</sup> / 25 <sup>7</sup> /30 <sup>8</sup> /35 <sup>9</sup>
<b>Elektriska data 1-N, -50 Hz</b>	Nätspänning	Volt	230	230	230	230
	Märkeffekt, kompressor	kW	3,2	3,6	4,5	5,5
	Märkeffekt, cirkulationspumpar/fläkt	kW	0,3	0,3	0,4	0,6
	Tillsats, 3 steg	kW	1,5/3/4,5	1,5/3/4,5	1,5/3/4,5	1,5/3/4,5
	Startström <sup>13</sup>	A	22	24	26	28
	Säkring	A	25 <sup>3</sup> /32 <sup>4</sup> /40 <sup>5</sup>	25 <sup>3</sup> /32 <sup>4</sup> /40 <sup>5</sup>	32 <sup>3</sup> /40 <sup>4</sup> /50 <sup>5</sup>	32 <sup>3</sup> /40 <sup>4</sup> /50 <sup>5</sup>
<b>Prestanda</b>	COP <sup>1</sup>		3,94	4,01	3,82	3,80
	COP <sup>2</sup>		3,61	3,72	3,59	3,48
	Värmeffekt <sup>2</sup>	kW	6,18	7,81	9,39	10,97
Ingående effekt <sup>2</sup>	kW	1,71	2,10	2,62	3,15	
<b>Lägsta utomhustemperatur för kompressorstart</b>		°C	-20	-20	-20	-20
<b>Max./min. temperatur</b>	Kyllkrets	°C	20/-25	20/-25	20/-25	20/-25
	Värmekrets	°C	55/20	55/20	55/20	55/20
<b>Frys skyddsmedel<sup>10</sup></b>			Etylenglykol + vattenlösning med en fryspunkt under -32 ± 1°C			
<b>Ljudeffektiv, högt/lågt</b>	Innedel <sup>11</sup>	dB(A)	43	48	46	48
	Utedel <sup>12</sup>	dB(A)	55/54	55/54	57/54	60/54
<b>Max. rörlängd (kopparrör Ø 28 mm mellan värmepump och utedel)</b>		m	30 (15+15)	30 (15+15)	30 (15+15)	30 (15+15)
<b>Vattenvolym</b>	Atria Optimum	l	180	180	180	180
	Varmvattenberedare	l	180	180	180	180
<b>Vikt</b>	Utedel	kg	99,4	99,4	99,4	99,4
	Innedel Atria Optimum, tom	kg	260	260	260	268
	Innedel Atria Optimum, fylld	kg	440	440	440	448
	Innedel Atria Duo Optimum	kg	154	154	154	162
	Varmvattenberedare, fylld	kg	352	352	352	360

Mätningarna har utförts på ett begränsat antal värmepumpar, vilket kan orsaka variationer i fråga om resultat. Toleranser i mätmetoderna kan också orsaka variationer.

- 1) Vid A7W35 Δ10 värmekrets (exklusive cirkulationspumpar och utedel).
- 2) Vid A7W35 enligt EN 14511 (inklusive cirkulationspumpar och utedel).
- 3) Värmepump med 3 kW tillsats (1-N 1,5 kW).
- 4) Värmepump med 6 kW tillsats (1-N 3 kW).

- 5) Värmepump med 9 kW tillsats (1-N 4,5 kW).
- 6) 12 kW tillsats (avstängd kompressor).
- 7) 15 kW tillsats (avstängd kompressor).
- 8) Värmepump med 12 kW tillsats.
- 9) Värmepump med 15 kW tillsats.
- 10) Propylenglykol eller etanol får inte användas.

- 11) Ljudeffektiv uppmätt enligt EN ISO 3741 vid A7W45 (EN 12102).
- 12) Ljudeffektiv uppmätt enligt EN ISO 3741.
- 13) Enligt IEC61000.

Thermia Värmepumpar och dess auktoriserade återförsäljare förbehåller sig rätten till ändringar i de taljer och specifikationer utan föregående meddelande. Med reservation för ev. tryckfel. 1.21218\_AO\_ADO\_SWE