

# Thermia Atria Optimum Atria Duo Optimum



Atria Optimum



## Luftvärmepumpen med aktiv styrning ökar din besparing.

**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. Energin hämtas från utomhusluften, ända ner till  $-20^{\circ}\text{C}$ . Vid riktigt låga temperaturer ges tillskott via elpatroner i fem delsteg, vilket ger tilläggsvärme med sund ekonomi.

Den höga årsverkningsgraden, som är ett mått på värmepumpens effektivitet sett över hela året, innebär att du kan sänka dina uppvärmningskostnader med upp till 75 procent. Och den inbyggda TWS-tekniken\* gör att varmvattenberedaren fylls på kortare tid med varmare vatten än med traditionell teknik.

Med tillvalet Thermia Online kan du styra din värmepump via internet. Skulle mot förmodan något behöva åtgärdas, får du automatiskt ett meddelande via e-post eller sms.

Den 10-åriga trygghetsförsäkringen gäller för hela produkten, och de 6 första åren är kostnadsfria.

**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



\* 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 Expansionsledning, 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

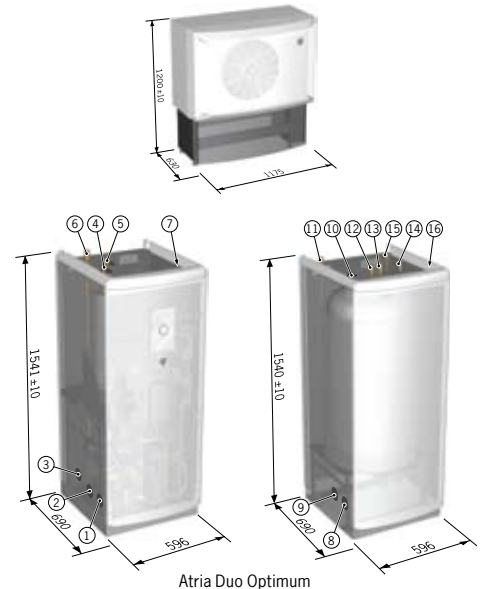
Köldbärarledningarna kan anslutas valfritt på värmepumpens vänstra eller högra sida.

### 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	12	10	18	17
	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>8</sup> /35 <sup>9</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	11	21	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>		3,88	4,06	4,21	4,06
	COP <sup>2</sup>		3,26	3,45	3,29	3,35
	Värmeeffekt <sup>2</sup>	kW	5,90	7,96	9,85	11,3
	Ingående effekt <sup>2</sup>	kW	1,8	2,3	3,0	3,4
<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>Frysryddsmedel<sup>10</sup></b>			Etylenglykol + vattenlösning med en fryspunkt under -32 ± 1°C			
<b>Ljudeffektivå, högt/låg</b>	Innedel <sup>11</sup>	dB(A)	42	48	46	48
	Utedel <sup>12</sup>	dB(A)	53/63	53/63	54/67	54/67
<b>Max. rörlängd (kopparrör Ø 28 mm mellan värmepump och utedel)</b>		m	60 (30+30)	60 (30+30)	60 (30+30)	60 (30+30)
<b>Vattenvolym</b>	Atria Optimum	l	180	180	180	180
	Varmvattenberedare	l	180	180	180	180
<b>Vikt</b>	Utedel	kg	94	94	94	94
	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	352

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

Thermia Värme AB och dess auktoriserade återförsäljare förbehåller sig rätten till ändringar i detaljer och specifikationer utan föregående meddelande. Med reservation för ev. tryckfel. 101018\_AO\_ADO\_SWE