

Thermia Atria Optimum Atria Duo Optimum



Atria Optimum



En tyst luft/vattenvärmepump som klarar tuffa förhållanden.

Thermia Atria Optimum är en luft/vattenvärmepump med varvstallsstyrning, 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 väderförhållanden 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.

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



Anslutning Atria Duo Optimum

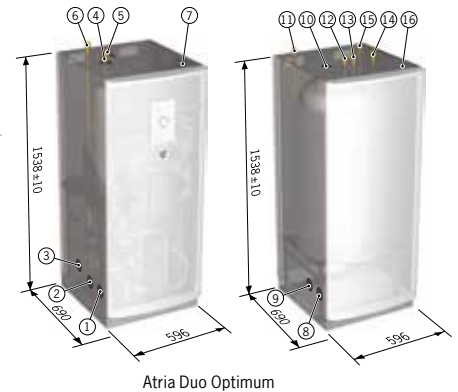
Köldbärarledningarna kan anslutas valfritt på värmepumpens vänstra eller högra sida.

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 Optimum/Atria Duo Optimum | | | 6 | 8 | 10 | 12 |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Köldmedium | Typ | | R404A | R404A | R404A | R404A |
| | Mängd | kg | 0,95 | 1,45 | 1,50 | 1,60 |
| Kompressor | Typ | | Scroll | Scroll | Scroll | Scroll |
| Elektriska data 3-N, -50 Hz | 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 ¹³ | A | 9 | 10 | 12 | 14 |
| | Säkring | A | 10 ³ /16 ⁴ /20 ⁵ /20 ⁶ / 25 ⁷ /25 ⁸ /30 ⁹ | 16 ³ /16 ⁴ /20 ⁵ /20 ⁶ / 25 ⁷ /25 ⁸ /30 ⁹ | 16 ³ /16 ⁴ /20 ⁵ /20 ⁶ / 25 ⁷ /30 ⁸ /35 ⁹ | 16 ³ /20 ⁴ /25 ⁵ /25 ⁶ / 25 ⁷ /30 ⁸ /35 ⁹ |
| Elektriska data 1-N, -50 Hz (säljs ej i Sverige) | Nätspänning | Volt | 230 | 230 | 230 | 230 |
| | Märkeffekt, kompressor | kW | 3,2 | 4,1 | 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 ¹³ | A | 22 | 24 | 26 | 28 |
| | Säkring | A | 25 ³ /32 ⁴ /40 ⁵ | 32 ³ /40 ⁴ /50 ⁵ | 32 ³ /40 ⁴ /50 ⁵ | 32 ³ /40 ⁴ /50 ⁵ |
| Prestanda | COP ¹ | | 3,94 | 4,01 | 3,82 | 3,80 |
| | COP ² | | 3,61 | 3,72 | 3,59 | 3,48 |
| | Värmeeffekt ² | kW | 6,18 | 7,81 | 9,39 | 10,97 |
| | Ingående effekt ² | kW | 1,71 | 2,10 | 2,62 | 3,15 |
| Energiklass med styrning¹⁴ | Golvvärme (35°C) | | A+ | A+ | A+ | A+ |
| | Radiator (55°C) | | A+ | A+ | A+ | A+ |
| Energiklass utan styrning¹⁵ | Golvvärme (35°C) | | A+ | A+ | A+ | A+ |
| | Radiator (55°C) Varmvatten | | A+ | A+ | A+ | A+ |
| Lägsta utomhustemperatur för kompressorstart | °C | | -20 | -20 | -20 | -20 |
| Max./min. temperatur | Kylkrets | °C | 20/-25 | 20/-25 | 20/-25 | 20/-25 |
| | Värmekrets | °C | 55/20 | 55/20 | 55/20 | 55/20 |
| Frysmedel¹⁰ | | | Etylenglykol + vattenlösning med en fryspunkt under -32 ± 1°C | | | |
| Ljudeffektnivå, högt/lågt | Innedel ¹¹ | dB(A) | 43 | 48 | 46 | 48 |
| | Utedel ¹² | dB(A) | 55/54 | 55/54 | 57/54 | 60/54 |
| Max. rörlängd (kopparrör Ø 28 mm mellan värmepump och utedel) | m | | 30 (15+15) | 30 (15+15) | 30 (15+15) | 30 (15+15) |
| Vattenvolym | Atria Optimum | l | 180 | 180 | 180 | 180 |
| | Varmvattenberedare | l | 180 | 180 | 180 | 180 |
| Vikt | 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) Ljudeffektnivå uppmätt enligt EN ISO 3741 vid A7W45 (EN 12102).

- 12) Ljudeffektnivå uppmätt enligt EN ISO 3741.
- 13) Enligt IEC61000.

- 14) Då värmepumpen är installerad i ett värmesystem som styrs via värmepumpens reglerdator. Enligt Eco design-direktiv 811/2013
- 15) Då värmepumpen ej är kopplad till ett värmesystem, samt att den inbyggda reglerdatorns funktion ej räknats med. Enligt Eco design-direktiv 811/2013.

Thermia Värmepumpar och dess auktoriserade återförsäljare förbehåller sig rätten till ändringar i detaljer och specifikationer utan föregående meddelande. Med reservation för ev. tryckfel. 150922_AO_ADO_SWE