



Thermia Comfort Optimum



Comfort Optimum

Det komplette klimaanlæg

Thermia Comfort Optimum er det perfekte klimaanlæg, der sikrer et behageligt indeklima året rundt. Takket være kombinationen af en varmepumpe og et kølesystem får du varme om vinteren, afkøling om sommeren og varmt vand hver eneste dag på året. Og det er sådan set meget simpelt. Det eneste, du skal gøre, er at vælge den ønskede temperatur i dit hjem – så tager Comfort Optimum sig af resten.

Thermia Comfort Optimum har indbygget hastighedskontrol, hvilket garanterer, at den daglige drift altid er tilpasset brugernes behov. Resultatet er maksimal effektivitet og et minimalt energiforbrug 24/7 – uden at du skal arbejde ekstra.

Med Thermia Comfort Optimum er det samlede energiforbrug lavt: Pumpens høje årlige effektivitet (SPF)* gør det nemlig muligt for dig at reducere dit forbrug med mere end 70 %. Kølefunktionen bruger lige så lidt energi som en normal 100-watt pære, og den indbyggede TWS-teknologi** i vandtanken gør det muligt at producere store mængder varmt vand med et minimalt energiforbrug.

Pumpen bruger sten, overfladejord, grundvand eller søvand som varmekilde.



A++ energiklasse når varmepumpen er en del af et integreret system
A++ energiklasse når varmepumpen er den primære varmekilde
Energiklasse i henhold til Eco-design direktivet 811/2013

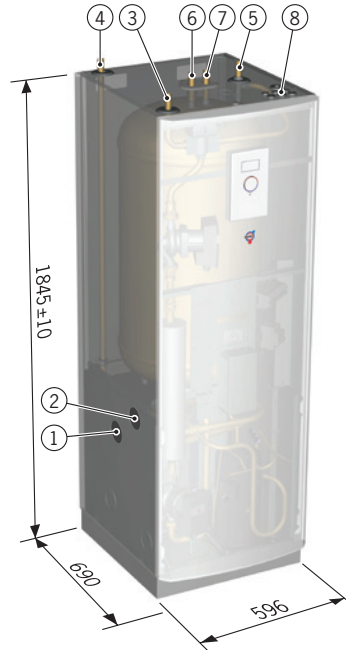


Tekniske data Comfort Optimum

Forbindelse

Saltvandsledningen kan forbindes til enten venstre eller højre side af varmepumpen.

- 1 Saltvandsledning ud (saltvand ind), 28 Cu
- 2 Saltvandsledning ind (saltvand ud), 28 Cu
- 3 Varmesystem forsyningsledning, 22 Cu: 4-10 kW,
- 4 Varmesystem returledning, 22 Cu: 4-10 kW,
- 5 Tilslutning blødningsventil, 22 Cu
- 6 Varmtvandsrør, 22 mm
- 7 Koldtvandsrør, 22 mm
- 8 Tilslutning af strømforsyning, sensorer og kommunikationskabel



Comfort Optimum			4	6	8	10
Kølemiddel	Type		R407C	R407C	R407C	R407C
	Mængde ¹¹	kg	0.75	1.2	1.35	1.45
Kompressor	Type		Rulle	Rulle	Rulle	Rulle
Elektriske data 3-N, -50Hz	Primær forsyning	Volt	400	400	400	400
	Nominel effekt, kompressor	kW	2.3	3.0	3.2	4.2
	Nominel effekt, ventilator	kW	0.1	0.1	0.1	0.3
	Hjælpevarmer, 3 trin	kW	3/6/9	3/6/9	3/6/9	3/6/9
	Startspænding ¹	A	15	9	10	12
	Sikring	A	16 ⁴ /20 ⁵ /25 ⁶	10 ⁴ /16 ⁵ /20 ⁶	10 ⁴ /16 ⁵ /20 ⁶	16 ⁴ /16 ⁵ /20 ⁶
Ydeevne	COP ²		4.58	4.74	4.88	4.84
	COP ³		4.09	4.04	4.34	4.24
	Opvarmingskapacitet ³	kW	4.09	5.33	7.51	9.40
	Strømtilførsel ³	kW	1.0	1.3	1.7	2.2
Energiklasse - system ⁹	Gulvvarme (35 °C)/Radiator (55 °C)		A++/A+	A++/A+	A++/A++	A++/A++
Energiklasse - produkt ¹⁰	Gulvvarme (35 °C)/Radiator (55 °C) Varmt brugsvand		A++/A+ A	A++/A+ A	A++/A++ A	A++/A++ A
Min./maks. temperaturer	Kølekredsløb	°C	20/-10	20/-10	20/-10	20/-10
	Varmekredsløb	°C	60/20	60/20	60/20	60/20
Antifrostvæske	Ethanol + vandopløsning med frysepunkt -17 ±2 °C ⁸					
Lydstyrkeniveau ⁷		dB(A)	42	47	44	46
Vandvolumen		l	180	180	180	180
Vægt	Tom	kg	165	180	185	190
	Fyldt	kg	345	360	365	370

Målingerne er udført på et begrænset antal varmepumper, hvilket kan forårsage variationer i resultaterne. Tolerancer i målemetoderne kan også forårsage variationer.
^{*} SPF = (Seasonal Performance Factor) er målingen af, hvor effektivt varmepumpen fungerer hele året rundt.
^{**} TWS = Patenteret opvarmningsteknik for vandvarmere, udviklet af Thermia.

1) I henhold til IEC61000.
 2) Ved B0W35 Δ10K varm side (ekskl. cirkulationspumper).
 3) Ved B0W35 i henhold til EN 14511 (inkl. cirkulationspumper).
 4) Varmepumpe med 3 kW hjælpevarmer
 5) Varmepumpe med 6 kW hjælpevarmer
 6) Varmepumpe med 9 kW hjælpevarmer
 7) Lydstyrkeniveau målt i henhold til EN ISO 3741 ved B0W45 (EN 12102).
 8) Tjek altid lokale regler og forskrifter for brug af antifrostvæske.

9) Når varmepumpen er en del af et integreret system. I henhold til Eco-design, directive 811/2013
 10) Når varmepumpen er den eneste varmekilde, og den indbyggede kontrolenhed ikke er inkluderet. I henhold til Eco-design, directive 811/2013.
 11) Kølekredsløbet er hermetisk forseglet og underlagt F-gas-direktivet. Global Warming Potential (GWP) for R407C i henhold til EC 517/2014 er 1774, hvilket giver CO₂ tilsvarende 4: 1331 kg, 6: 2129kg, 8: 2395, 10: 2572kg.

Thermia Heat Pumps forbeholder sig retten til at foretage ændringer uden yderligere varsel. 130409_Comfort Optimum_DK