



Thermia Comfort Optimum



Comfort Optimum (brine/water)

Verwarming, koeling en warm water voor een perfect binnenklimaat, het hele jaar

De Comfort Optimum gebruikt innovatieve technieken om de warmtepomp te laten werken met de hoogst mogelijke seizoensprestatie factor (SPF)*. De Comfort Optimum is uitgerust met Optimum technologie. Deze technologie maakt gebruik van A-klasse toerengeregelde circulatiepompen. Dankzij deze pompen zorgt de regeling van de warmtepomp er continue voor dat zowel aan de warmtebron als aan het cv-systeem de juiste temperatuurverschillen worden gehandhaafd, om zo tot een optimale prestatie te komen.

Als de buitentemperatuur en de binnentemperatuur boven de ingestelde waarden komen schakelt de warmtepomp automatisch over van verwarming naar koeling. De ingebouwde 180 liter boiler is voorzien met onze gepatenteerde TWS** technologie, hierdoor produceren we sneller en met hogere temperaturen warm sanitair water dan andere traditionele warmtepompen. De Comfort Optimum kan via een OnLine module rechtstreeks aangesloten worden op internet. Comfortabele verwarming en koeling met een hoog sanitair water comfort. Dat is de nieuwe Comfort Optimum.

A++

A++

A++ Energieklasse wanneer de warmtepomp onderdeel is van een geïntegreerd systeem.
A++ Energieklasse wanneer de warmtepomp de enige warmteopwekker is.
Energieklasse overeenkomstig Eco-design richtlijn 811/2013.



Technische specificatie Comfort Optimum B/W

UW IMPORTEUR:

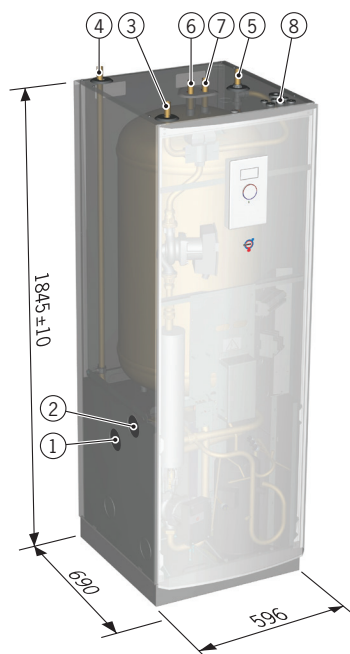


Klein Comfort Techniek B.V.
 Janssoniushof 51, 5141 MP Waalwijk
 Nederland
 Telefoon: +31 (0) 416 77 66 58
 Mobile: +31 (0) 6 53 46 97 49
 info@kleincomforttechniek.nl
 www.kleincomforttechniek.nl

Aansluiting

De brine leidingen kunnen zowel rechts- als links worden aangesloten.

- 1 Brine uit (van WP), 28 Cu
- 2 Brine in (naar WP), 28 Cu
- 3 Cv-aanvoer, 22 Cu
- 4 Cv retour, 22 Cu
- 5 Ontluchting, 22 Cu
- 6 Warm water, 22 messing
- 7 Koud water, 22 messing
- 8 Doorvoeren voor, sensor-, voeding- en communicatiekabels



Comfort Optimum (brine/water)			4	6	8	10
Koudemiddel	Type		R407C	R407C	R407C	R407C
	Hoeveelheid ¹¹	kg	0.75	1.2	1.35	1.45
Compressor	Type		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Elektrische gegevens 3-N, -50Hz	Voedingsspanning	Volt	400	400	400	400
	Pmax., compressor	kW	2.3	3.0	3.2	4.2
	Pmax., circulatiepompen	kW	0.1	0.1	0.1	0.3
	Bijverwarming	kW	3/6/9	3/6/9	3/6/9	3/6/9
	Startstroom ¹	A	15	9	10	12
	Afzekering (C traag)	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
Prestaties	COP ²		4.58	4.74	4.88	4.84
	COP ³		4.09	4.04	4.34	4.24
	Verwarmingsvermogen ³	kW	4.09	5.33	7.51	9.40
	Elektrisch vermogen ³	kW	1.0	1.3	1.7	2.2
Energy efficiency klasse - systeem ⁹	Vloerverwarming (35°C)/Radiator (55°C)		A++/A+	A++/A+	A++/A++	A++/A++
Energy efficiency klasse - product ¹⁰	Vloerverwarming (35°C)/Radiator (55°C)		A++/A+	A++/A+	A++/A++	A++/A++
	Warm water		A	A	A	A
Max./min temperaturen	Brine circuit	°C	20/-10	20/-10	20/-10	20/-10
	Cv-circuit	°C	60/20	60/20	60/20	60/20
Antivries			Ethanol + wateroplossing -17°C ± 2 ⁸			
Geluidsvermogen ⁷		dB(A)	42	47	44	46
Water volume		l	180	180	180	180
Gewicht	Leeg	kg	165	180	185	190
	Vol	kg	345	360	365	370

Metingen zijn verricht op een gelimiteerde hoeveelheid warmtepompen, welke onderlinge verschillen kunnen hebben. Ook verschillende meetmethoden kunnen afwijkingen geven.

* SPF=(Seasonal Performance Factor) geeft het rendement weer gemeten over een heel jaar

** TWS = Tap Water Stratification, onze gepatenteerde technologie speciaal ontwikkeld om warm water optimaal te produceren en op te slaan.

1) Volgens IEC61000

2) Bij BOW35 Δ10K cv-zijde (exclusief circulatiepompen).

3) Bij BOW35 volgens EN 14511 (inclusief circulatiepompen).

4) Met 3 kW bijverwarming.

5) Met 6 kW bijverwarming.

6) Met 9 kW bijverwarming.

7) Geluidsvermogen gemeten volgens EN ISO 3741 bij BOW45 (EN 12102).

8) Controleer altijd de lokale regelgeving t.a.v. antivries.

9) Wanneer de warmtepomp een onderdeel is van een geïntegreerd systeem.

Volgens de richtlijn inzake eco design 811/2013

10) Als de warmtepomp de enige warmte generator is, en geen ingebouwde regelaar heeft. Volgens de richtlijn inzake eco design 811/2013

11) Het koudemiddelcircuit is hermetisch gesloten en valt onder de F-gassen wetgeving. Global Warming Potential (GWP) voor R407C volgens EC 517/2014 is 1774, dit geeft een CO2 equivalent van 4: 1331 kg, 6: 2129kg, 8: 2395, 10: 2572kg.