



**Een warme douche
voor iedereen!**

Consul+ / CD+

Hoogrendement tapwaterketels



Eco
Heating Systems

Eco Heating Systems

Dé toegankelijke specialist voor warmte en warmtapwateroplossingen.

Al bijna 20 jaar produceren en leveren wij innovatieve warmte- en warmtapwateroplossingen voor toepassing in de utiliteitsbouw, industrie, hotels, appartementen en sportcomplexen over de hele wereld. We hebben ruime ervaring in zowel CV als tapwater en zijn daarmee uw meedenkende partner met oplossingen op maat in elke stap van het proces.

De kernkwaliteiten van Eco Heating Systems

- ✓ Enthousiast en servicegericht team met vakmensen
- ✓ Unieke producteigenschappen, zoals een RVS warmtewisselaar
- ✓ Brede toepassingsgebieden
- ✓ Nederlandse producten vanuit een Nederlandse fabriek
- ✓ Zeer korte levertijden en veel flexibiliteit
- ✓ Marktconforme prijzen



Toepassingsgebieden

Zorg en gezondheid

✓ Verzorgingshuizen ✓ Ziekenhuizen ✓ Health centers ✓ Seniorencomplexen ✓ Woonzorgcomplexen



Wonen

✓ Appartementencomplexen ✓ Flatgebouwen ✓ Studentenhuisvesting ✓ Asielzoekerscentra



Horeca

✓ Hotels ✓ Restaurants ✓ Bed & Breakfasts ✓ Jeugdherbergen ✓ Fastfoodketens



Recreatie

✓ Campings ✓ Bungalowparken ✓ Wellness ✓ Zwembaden ✓ Jachthavens



Sportaccommodaties

✓ Sporthallen ✓ Sportverenigingen ✓ Fitnesscentra



Overheidsinstellingen

- ✓ Kazernes/manschappengebouwen
- ✓ Penitentiare inrichtingen
- ✓ Scholen
- ✓ Nederlandse sportbonden



Werk en Industrie

- ✓ Kapperszaken
- ✓ Voedingsmiddelenindustrie
- ✓ Industriële wasstraten
- ✓ Agrarische sector



Cultuur

- ✓ Wijkgebouwen
- ✓ Doopbassins in kerken
- ✓ Theater
- ✓ Muziekcentra
- ✓ Dansscholen
- ✓ Musea



Onderwijs

- ✓ Scholen
- ✓ Universiteitscampussen
- ✓ ROC
- ✓ Sportopleidingscentra
- ✓ Politiescholen
- ✓ Defensie-opleidingscentra

Waarom Eco Heating Systems?

Onze kracht toegelicht



Toegankelijk

Al meer dan 20 jaar produceren en leveren wij innovatieve warmte- en warmtapwateroplossingen voor uiteenlopende projecten over de hele wereld. De ervaring die we daarbij hebben opgedaan delen we graag met onze relaties. Dit doen we onder andere door uitgebreid advies uit te brengen bij projectspecifieke vraagstukken. Hierbij gaat het bijvoorbeeld om besparings- en tapwaterberekeningen om tot de juiste oplossing voor een project te komen. Neem contact op voor een advies op maat.



Snel

Of het nu gaat om het geven van (technisch) advies, het uitbrengen van een offerte of het leveren van onze producten: een snelle service is altijd van belang. Wij hechten dan ook veel waarde aan een snelle en vlotte communicatie met onze klanten. Door de lijnen kort te houden kunnen wij u snel en optimaal ondersteunen. Heeft u met spoed één van onze producten nodig? Geen probleem, zowel onderdelen als complete ketels kunnen wij standaard uit voorraad leveren! Tevens bieden wij ondersteuning via onze telefonische servicehelpdesk.



Kundig en dienstbaar

Voor ons zijn tapwaterberekeningen dagelijkse kost. Met onze kennis en ervaring kunnen wij u volledig ontzorgen. Wij bieden een nauwkeuring advies om tot de gewenste oplossing te komen. Nadat u voor één van onze producten heeft gekozen bieden wij de beste kwaliteit en service. Naast telefonische ondersteuning bieden wij ook een breed serviceaanbod; van het inbedrijfstellen tot het uitvoeren van periodieke inspecties, onderhoud en EBI.

De voordelen van onze systemen

- ✓ Direct warm water opwekken zonder dubbele scheiding dus zonder rendementsverlies
- ✓ De warmtewisselaar wordt minder zwaar belast, dus langere levensduur
- ✓ Het CV systeem hoeft niet het hele jaar bij te springen, zoals bij conventionele systemen
- ✓ Directgestookt systeem zonder hydraulische- en regeltechnische problemen.
- ✓ Alles is RVS (tank en doorstroomtoestel) dus er is geen anode nodig
- ✓ Constante temperatuur in het voorraadvat, dus geen temperatuurschommelingen
- ✓ Zeer snelle reactietijd is korte laad- en hersteltijd
- ✓ Relatief kleine voorraadvaten nodig dus weinig stilstandsverlies
- ✓ Gemakkelijk te combineren met externe warmtepomp en solarsysteem.



Onze unieke oplossing

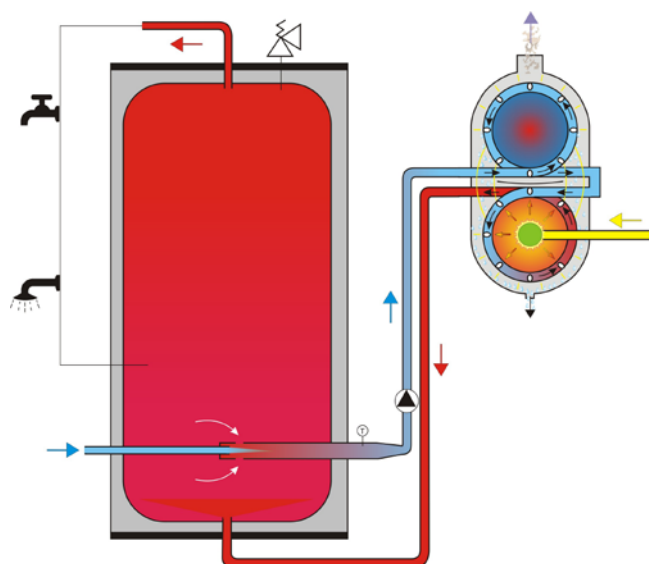
Nader toegelicht

Hoe ECO is het warmtapwater van Eco Heating Systems?

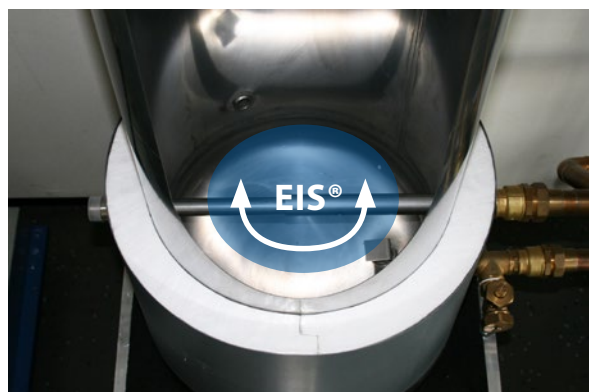
Voor warmtapwater zijn vaak enorme hoeveelheden water met soms hoge aanvangstemperaturen nodig. Transport langs lange circulatieleidingen verhoogt het benodigd vermogen ook nog eens. De gebruikers vinden het fijn om steeds langer en comfortabeler en dus met meer water te kunnen douchen. Onze Consul+ en de CD+ systemen blinken uit in het leveren van comfort en kunnen toch zuinig omgaan met energie dankzij een aantal unieke eigenschappen. Het doorstroomtoestel is dan ook voorzien van een A-label.

Direct Hoog Rendement warmtapwater zonder energieverlies

Verwarmen zonder tussenkomst van een CV boiler spiraalgroep of TSA is de meest voor de hand liggende manier om warmtapwater op de juiste temperatuur te krijgen. Bij Eco Heating Systems doen we dat al jaren zo. Dankzij de RVS warmtewisselaars lenen onze gepatenteerde Consul+ en CD+ toestellen zich namelijk zeer goed voor rechtstreeks verwarmen van tapwater zonder rendementsverlies.



Bijkomend voordeel: het CV systeem hoeft niet steeds bij te springen voor douchewater.



Het Eco Injectie Systeem (EIS)®

Naast het volledig RVS systeem leveren wij een voorraadtank met een, eenvoudig maar ingenieus, meng-injectiesysteem. Met het Eco Injectie Systeem wordt het koude water voorverwarmd en bijgemengd in het voorraadvat. Het voordeel daarvan is dat de gasgestookte doorstroomboiler op een veel lagere temperatuur kan verwarmen en dus een rendement tot 107% (OW) kan bereiken.



Warm water in overvloed!

Onze Consul+ is een direct gestookte complete warmtapwaterketel, leverbaar in diverse capaciteiten. Met dit complete Plug & Play systeem is het mogelijk om voor elke gewenste warmwaterhoeveelheid een installatie te leveren die ruimschoots in de behoefte voorziet.

De voordelen

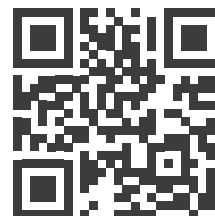
- ✓ A-label doorstroomtoestel
- ✓ Compleet samengebouwd geleverd
- ✓ Grote continue tapcapaciteit
- ✓ Deurvriendelijk, demonteerbaar met lichtgewicht tank
- ✓ Zeer snelle opwarmtijd van een volle voorraadtank
- ✓ Hersteltijd minder dan 10 minuten
- ✓ Volledig RVS wisselaar, tank en leidingwerk
- ✓ Compacte bouwwijze
- ✓ Geen wachttijd voor het starten van de ketel
- ✓ Het toestel condenseert tijdens het tappen van tapwater tot 60°C
- ✓ Rendement tot wel 107%
- ✓ Instelbare tapwatertemperatuur van 35°C tot 75°C
- ✓ Pompschakeling voor vorstbewaking
- ✓ Activeerbaar legionellaprogramma
- ✓ Koppeling met GBS d.m.v. potentiaal vrije contacten
- ✓ Geschikt voor aardgas (K-gas) en propaan



Energie besparen met de Consul+

In de utiliteit wordt nog veel gebruik gemaakt van 'indirecte' systemen, waarbij de CV-installatie ook voor het warme water in de boilergroep in bedrijf is. Door af te stappen van dit principe en directe tapwaterverwarming toe te passen met behulp van een condenserende hoog rendement Consul+ ketel, wordt aanzienlijk op energie bespaard. Allereerst hoeft 's zomers niet de hele CV-installatie verwarmd te worden voor tapwater en ten tweede zijn er bij directe tapwaterverwarming geen overdrachtsverliezen door de verplichte scheiding van warmtapwater en de cv-installatie

Scan de QR code
voor meer informatie



Algemeen Consul⁺ ketel

		Consul ⁺ 35	Consul ⁺ 55
Afmetingen (h x b x d)	mm	520 x 405 x 310	
Gewicht leeg	kg	22	26
Koud- en warmwateraansluiting	inch	R 1½"	R 1½"
Aansluitmaat gas	inch	R ¾"	R ¾"
Rookgas-lucht parallel	mm	80-80	80-80
Belasting (ow) (G25.3)	kW	10,1 – 33,7	14,0 – 51,0
Belasting (bw) (G25.3)	kW	11,2 – 37,4	15,6 – 56,6
Rendement 50/30°C	%	107,6	107,6
Gasverbruik aardgas G25.3	m ³ _{st} /u	1,2 – 4,0	1,7 – 6,1
Gas aansluitdruk G25.3 nominaal (min. - max.)	mbar	25 (20 – 30)	
NOx -klasse [EN15502-1]	-	6	
Beschikbare rookgas-/luchtkanaalweerstand ¹	Pa	100	170
Geluidsvermogensniveau (L _{WA} ; EN 15036-1:2006)	dB(A)	61	61
Maximale watertemperatuur	°C	75	
Systeemdruk (min. - max.)	bar	1,0 - 8,0	
Overstortdruk (max.)	bar	10	
Opgenomen elektrisch vermogen zonder pomp	W	55	90
Elektrische voeding	V / Hz	230 / 50	
IP klasse		IPX4D	

¹ Maximaal toegestane externe gezamenlijke rookgas- en luchtkanaalweerstand op vollast

Algemeen Consul⁺ systemen

		Consul 35/150	Consul 35/230	Consul 55/230
Afmetingen (h x b x d)	mm	1525x610x1000	1565x610x1000	1565x610x1000
Waterinhoud tank	liter	150	230	230
Gewicht leeg	kg	97	114	117
Opgenomen elektrisch vermogen inclusief pomp	W	160	160	195

Tank aansluitingen

		EWD 150	EWD 230
Aansluiting naar de ketel	bu.	1"	1"
Koudwaterinlaat / warmwateruitlaat	bu.	1"	1"
Overstortventiel t.b.v. ketel (bijgeleverd)	bu.	¾"	¾"
Circulatieaansluiting	bi.	¾"	¾"
Thermometeraansluiting	bi.	½"	½"
Hoogte	mm	1387	1418
Diameter	mm	511	606

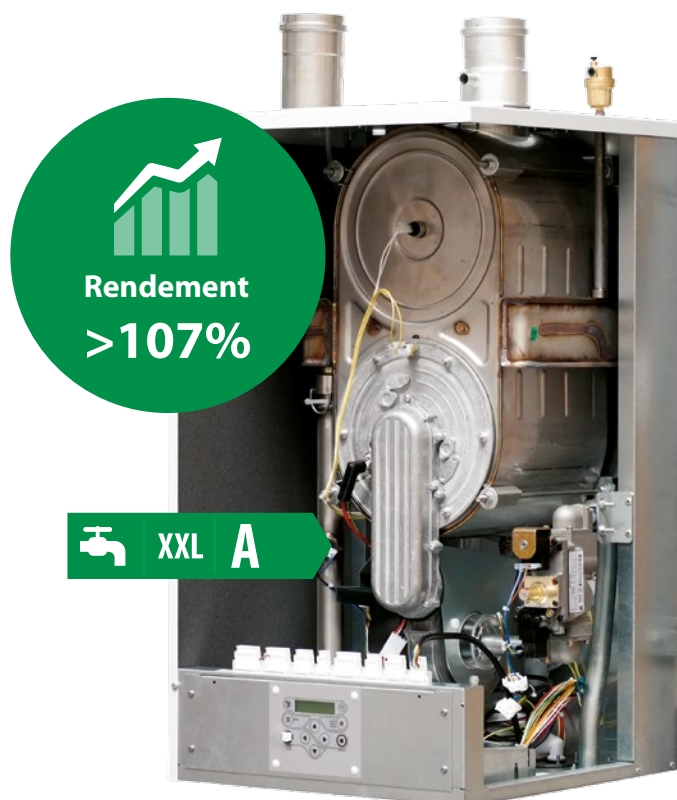


Creatief combineren voor veel comfort

De CD+ range is een serie warmtapwaterketels bestaande uit vijf types met oplopende vermogens. Deze direct gestookte ketels zijn zeer vernieuwend binnen de warmtapwatervoorziening. De volledig in RVS uitgevoerde ketel is voorzien van een A-label keurmerk op de doorstroomtoestellen.

De voordelen

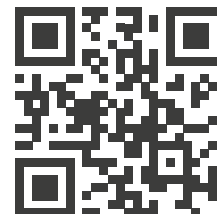
- ✓ A-label doorstroomtoestel
- ✓ Grote continue tapcapaciteit
- ✓ Zeer snelle opwarmtijd van een volle voorraadtank
- ✓ Hersteltijd minder dan 10 minuten
- ✓ Eenvoudige techniek
- ✓ Volledig RVS, voorzien van tapwaterkeur
- ✓ Compacte bouw
- ✓ Instelbare tapwatertemperatuur
- ✓ Pompschakeling voor vorstbewaking
- ✓ Koppeling met GBS en bedrijfsmelding mogelijk
- ✓ Geschikt voor aardgas (K-gas) en propaan
- ✓ Activeerbaar legionellaprogramma
- ✓ Geen boilerthermostaat, daardoor geen wachttijd voor het starten van de ketel
- ✓ Het toestel condenseert altijd, dus rendement hoger dan 107% tijdens het tappen van tapwater tot 60°C



Vele combinatiemogelijkheden

Door de CD+ ketel te combineren met de gepatenteerde watertanks bieden wij unieke oplossingen. Dankzij de vele ketel-tank combinaties is het systeem precies af te stemmen op de warmtapwaterbehoefte. Zo kan bijvoorbeeld gekozen worden voor hoge piekbelasting met een korte herstelperiode bij douches in sportclubs, of voor een langdurige continue beschikbaarheid van warmtapwater zoals bij zorginstellingen.

Scan de QR code
voor meer informatie

Algemeen CD⁺

		CD ⁺ 80	CD ⁺ 100	CD ⁺ 120	CD ⁺ 150	CD ⁺ 180
Afmetingen (h x b x d)	mm	842 x 476 x 486			898 x 476 x 677	
Gewicht leeg	kg	68	73	78	87	96
Koud- en warmwateraansluiting	inch	1½	2	2	2	2
Aansluitmaat gas	inch	R ¾	R ¾	R ¾	R 1	R 1
Rookgas-lucht parallel	mm	80-80	100-100	100-100	130-130	130-130
Belasting (ow) (G25.3)	kW	14,6 - 74,3	17,2 - 92,2	26,0 - 111	34,0 - 138	45,0 - 166
Belasting (bw) (G25.3)	kW	16,2 - 82,5	19,1 - 102	28,9 - 123	37,8 - 153	50,0 - 184
Rendement 50/30°C	%	107,9	107,9	108,2	107,9	107,8
Gasverbruik aardgas G25.3	m ³ _{st} /u	1,8 - 8,9	2,1 - 11,1	3,1 - 13,4	4,1 - 16,6	5,4 - 20,0
Gas aansluitdruk G25.3 nominaal (min. - max.)	mbar	25 (20 - 30)				
NOx -klasse [15502-1]	-	6				
Beschikbare rookgas-/luchtkanaalweerstand ¹	Pa	200				
Geluidsvermogensniveau (L _{WA} ; EN 15036-1:2006)	dB(A)	67	65	62	66	69
Maximale watertemperatuur	°C	75				
Systeemdruk min-max	bar	1,0 - 8,0				
Overstortdruk max		10				
Opgenomen elektrisch vermogen	W	136	142	151	214	229
Elektrische voeding	V / Hz	230 / 50				
IP klasse		IPX4D				

¹ Maximaal toegestane externe gezamenlijke rookgas- en luchtkanaalweerstand op vollast

Tank aansluitingen

		EWD 300	EWD 450	EWD 750
Aansluiting naar de ketel	bu.	2"	2"	2"
Koudwaterinlaat / warmwateruitlaat	bu.	2"	2"	2"
Overstortventiel t.b.v. ketel (bijgeleverd)	bu.	¾"	¾"	¾"
Circulatieaansluiting	bi.	¾"	¾"	¾"
Thermometeraansluiting	bi.	½"	½"	½"
Hoogte	mm	1750	1646	1859
Diameter	mm	604	734	950



Vragen of een passend advies? Bel 050 - 547 04 70 of mail naar sales@ecohts.nl

Enkele referenties

Succesvolle projecten door heel Nederland!

Callantsoog



Strandpark Roots

14 warmtapwatervoorzieningen

Amsterdam



NH Hotels

200 kamers met douche en bad

Roosendaal



E. van Nassaukazerne

Douchevoorzieningen in verblijven





Assen



De Bonte Wever

Diverse voorzieningen hotel en recreatie

Enschede



Macandra Studentenflat

210 kamers met douche en tappunt

Arnhem



Sportcentrum Papendal

52 douches voor de kleedruimten

Tapwatertabel

Benieuwd naar de mogelijkheden van onze warmtapwaterbereiders? Hieronder staat de taptabel waarin is aangeven hoeveel minuten een bepaald aantal liters per ketel/tank combinatie kan worden getapt. Zo kunt u eenvoudig inschatten welke opstelling het beste bij uw project kan worden gebruikt. Heeft u bijvoorbeeld 9 douches van elk 6 liter per minuut en moet er minimaal 10 minuten kunnen worden gedoucht? Kies dan voor een Consul 55/230. Dit plug en play model kan namelijk ruim 11 minuten 55 liter warmtapwater van 38 °C per minuut leveren.

Tankinhoud →	150	230	230	300	300	500	300	500	750	300	500	750	300	500	750	300	500	750	300	500	750
Consul/CD →	35	35	55	35	55	55	80	80	80	100	100	100	120	120	120	150	150	150	180	180	180
Liters per minuut ↓																					
10																					
15																					
20	93	143		186																	
25	27	42		55																	
30	16	25	161	32	211	351															
35	11	17	44	23	57	95															
40	9	13	25	18	33	55															
45	7	11	18	14	23	38	96	160	240												
50	6	9	14	12	18	30	43	72	107												
55	5	8	11	10	14	24	28	46	69	102	170	255									
60	5	7	9	9	12	20	20	34	51	44	74	110									
65	4	6	8	8	11	18	16	27	40	28	47	70	109	181	272						
70	4	6	7	7	9	15	13	22	33	21	34	52	45	76	113						
75	3	5	6	7	8	14	11	19	29	16	27	41	29	48	72						
80	3	5	6	6	7	12	10	17	25	13	22	34	21	35	52	121	201	302			
85	3	4	5	6	7	11	9	15	22	11	19	29	16	27	41	47	79	118			
90	3	4	5	5	6	10	8	13	20	10	17	25	14	23	34	29	49	74			
95	3	4	4	5	6	10	7	12	18	9	15	22	12	19	29	21	36	53	136	227	340
100	2	4	4	5	5	9	7	11	16	8	13	20	10	17	25	17	28	42	49	82	124
105	2	3	4	4	5	8	6	10	15	7	12	18	9	15	22	14	23	34	30	50	76
110	2	3	4	4	5	8	6	9	14	7	11	17	8	13	20	12	19	29	22	36	54
115	2	3	3	4	4	7	5	9	13	6	10	15	7	12	18	10	17	25	17	28	42
120	2	3	3	4	4	7	5	8	12	6	9	14	7	11	17	9	15	22	14	23	35
125	2	3	3	4	4	7	5	8	12	5	9	13	6	10	15	8	13	20	12	20	30
130	2	3	3	3	4	6	4	7	11	5	8	12	6	9	14	7	12	18	10	17	26
135	2	3	3	3	4	6	4	7	10	5	8	12	5	9	13	7	11	17	9	15	23
140	2	2	3	3	3	6	4	7	10	4	7	11	5	8	12	6	10	15	8	14	20
145	2	2	3	3	3	6	4	6	9	4	7	10	5	8	12	6	9	14	7	12	18
150	1	2	2	3	3	5	4	6	9	4	7	10	4	7	11	5	9	13	7	11	17
160	1	2	2	3	3	5	3	5	8	4	6	9	4	7	10	5	8	12	6	10	14
170	1	2	2	3	3	5	3	5	8	3	5	8	4	6	9	4	7	10	5	8	12
180	1	2	2	2	3	4	3	5	7	3	5	8	3	5	8	4	6	9	4	7	11
190	1	2	2	2	2	4	3	4	7	3	5	7	3	5	8	3	6	9	4	7	10
200	1	2	2	2	2	4	2	4	6	3	4	7	3	5	7	3	5	8	4	6	9

De waarden in de tabel geven aan hoeveel minuten een bepaald aantal liters kan worden getapt met een temperatuur van 38 °C.
 Bij de gevulde vlakken kan het aantal liters per minuut volcontinue met 38 °C worden getapt.
 $T_{\text{tank}} = 75\text{ °C}$ $T_{\text{douche}} = 38\text{ °C}$ $T_{\text{koudwater in}} = 10\text{ °C}$

Ook verwarming nodig?

Wij adviseren u graag!

Scan de QR code
voor meer informatie



Ambassador+ CV Cascade

Modulair maatwerk voor elke stookruimte
120 - 2160 kW
Standaard inclusief cascaderegelaar

Ambassador+ CV ketel

Veelzijdig en flexibel verwarmen
A+ 60 - 80 - 100 - 120 - 150 - 180
Volledige RVS binnenwerk





Wij geloven in de kracht van de installateur!

Service en ondersteuning

Wij geloven in de kracht van de installateur. Voor eindgebruikers is en blijft de installateur het belangrijkste aanspreekpunt. Vakmanschap, klantgerichtheid en altijd de beste oplossing willen voor de klant, daar staan wij voor samen met de installateur. Wij ondersteunen de installateur bij storingen en andere werkzaamheden.

Tijdens kantooruren zijn wij telefonisch bereikbaar op [050-5470470](tel:050-5470470) en buiten kantooruren op [06-52458998](tel:06-52458998).

Het e-mailadres van onze serviceafdeling is service@ecohs.nl.



P.O. Box 5145
9700 GC Groningen
The Netherlands



Rigaweg 10
9723 TH Groningen
The Netherlands



T + 31 (0)50 547 04 70
F + 31 (0)50 547 04 98
sales@ecohs.nl

Wijzigingen, druk- en zetfouten voorbehouden.

www.ecohs.nl