

Comfortabele warmte voor iedereen!

Assortiments catalogus

Warmteoplossingen voor utiliteit en industrie



Eco Heating Systems

Dé toegankelijke specialist voor warmte- en warmtapwateroplossingen

Al meer dan 30 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 tapwatersystemen, maar ook in (hybride) warmtepomp-systemen. Daarmee kunnen we je oplossingen op maat bieden, ook als het gaat om verduurzaming van je warmtesysteem.

De kernkwaliteiten van Eco Heating Systems

- ✓ Enthousiast en servicegericht team met vakmensen.
- ✓ Duurzame RVS-warmtewisselaar voor een lange levensduur en betrouwbare prestaties.
- ✓ Brede toepassingsgebieden.
- ✓ In Nederland ontwikkelde en geproduceerde oplossingen.
- ✓ Zeer korte levertijden en veel flexibiliteit.
- ✓ Een gunstige verhouding tussen investering, prestaties en levensduur.



Ons Salesteam

Rayon Noord-Oost

René Kleine
Sales Manager Noord
r.kleine@ecohts.nl
+31 (0)6 19 24 37 48

Rayon West

Cor Hilhorst
Sales Manager West
c.hilhorst@ecohts.nl
+31 (0)6 33 13 72 21



Rayon Zuid-Oost

Pieter Rozema
Sales Manager Oost
p.rozema@ecohts.nl
+31 (0)6 44 49 61 34

Toepassingsgebieden

Zorg en gezondheid

Zorginstellingen - Ziekenhuizen - Gezondheidscentra - Seniorencomplexen - Woonzorgcomplexen



Wonen

Appartementencomplexen - Flatgebouwen - Studentenhuisvesting - Asielzoekerscentra



Horeca

Hotels - Restaurants - Bed & Breakfasts - Jeugdherbergen - Fastfoodketens



Recreatie

Campings - Bungalowparken - Wellness - Zwembaden - Jachthavens



Sportaccommodaties

Sporthallen - Sportverenigingen - Fitnesscentra



Werk en industrie

Kantoorgebouwen -
Voedingsmiddelenindustrie -
Fabriekshallen - Logistieke
centra - Winkelcentra -
Agrarische sector



Overheidsinstellingen

Kazernes/manschappengebouwen
- Penitentiare inrichtingen -
Scholen - Nederlandse
sportbonden



Onderwijs

Scholen - ROC -
Universiteitscampussen -
Sportopleidingscentra -
Politiescholen -
Defensieopleidingscentra



Cultuur

Wijkgebouwen - Doopbassins
in Kerken - Theater -
Muziekcentra - Dansscholen -
Musea



Waarom Eco Heating Systems?

Onze kracht



Toegankelijk

Al meer dan 30 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 projecten. Hierbij gaat het bijvoorbeeld om besparings- en tapwaterberekeningen, om zo tot de juiste oplossing voor een project te komen. Neem contact op voor 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 jou snel en optimaal ondersteunen. Heb je met spoed één van onze producten nodig? Geen probleem! Zowel onderdelen als complete ketels kunnen wij standaard uit voorraad leveren! Ook bieden wij ondersteuning via onze telefonische service helpdesk.



Kundig en dienstbaar

Voor ons zijn tapwaterberekeningen dagelijkse kost. Ook voor berekeningen van CV gasverbruik van ketels in combinatie met een (hybride) warmtepompsysteem adviseren we je graag. Met onze kennis en ervaring kunnen wij je volledig ontzorgen. Wij bieden je nauwkeurig advies om tot de gewenste oplossing te komen. Kiezen voor Eco Heating Systems betekent kiezen voor hoogwaardige producten en deskundige service. Naast telefonische ondersteuning bieden wij ook een breed service-aanbod; van het inbedrijfstellen tot het uitvoeren van periodieke inspecties, onderhoud en EBI.



Nederlandse producten

Wij zijn een Nederlandse fabrikant met een eigen Research&Development afdeling. Onze producten worden van A tot Z in eigen land ontwikkeld en geproduceerd. In de fabriek worden de producten geassembleerd en uitgebreid getest voordat ze op transport gaan naar de klant. Onze klantenservice staat klaar om vragen te beantwoorden en hulp te bieden tijdens het onderhoud van de toestellen.



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

Onze unieke oplossing

Nader toegelicht

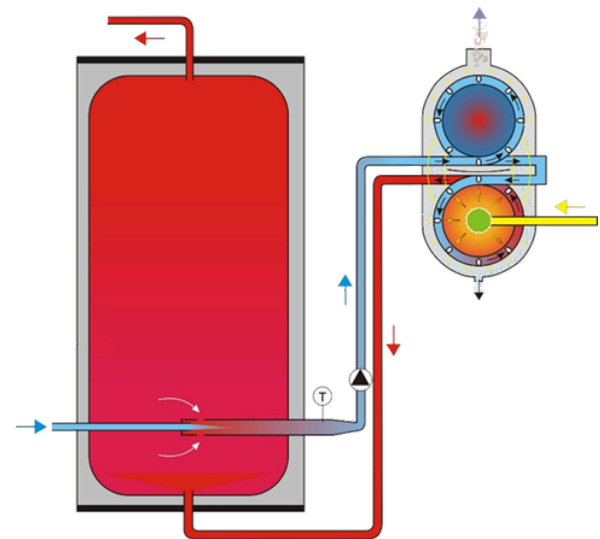
Hoe duurzaam is het warmtapwater van Eco Heating Systems?

Voor warmtapwater zijn vaak enorme hoeveelheden water met soms hoge aanvangstemperaturen nodig. Transport langs lange circulatieleidingen verhoogt het benodigde vermogen ook nog eens. De gebruikers vinden het fijn om steeds langer en comfortabeler en dus met meer water te kunnen douchen. Onze Consul+, CB HW en IB HW systemen blinken uit in het leveren van comfort en kunnen toch zuinig omgaan met energie, dankzij een aantal unieke eigenschappen.

Tot 30% energiebesparing!

Directe hoogrendementswarmtapwaterbereiding zonder overdrachtsverliezen

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 Consul+, CB HW en IB HW systemen 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.

Kwaliteit en innovatie

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.
- ✓ Tank, warmtewisselaar en tapwaterzijdig leidingwerk zijn uitgevoerd in RVS, waardoor geen beschermanode nodig is en periodieke anodevervanging vervalt.
- ✓ Constante temperatuur in het voorraadvat, dus geen temperatuurschommelingen.
- ✓ Zeer snelle reactietijd en korte laad- en hersteltijd van het voorraad water.
- ✓ Relatief kleine voorraadvaten nodig, dus weinig stilstandsverlies.
- ✓ Gemakkelijk te combineren met externe warmtepomp in een hybride systeem.



Sterke solist in warmtapwaterbereiding



Warm water in overvloed!

Onze Consul+ is een directgestookte 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 een gebouwbeheersysteem via potentiaalvrije contacten.
- ✓ Geschikt voor aardgas (K-gas) en propaan.



 **XL A**



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 warm tapwater en de cv-installatie.

Technische specificaties

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 (onderwaarde)	kW	10,1 - 33,7	14,0 - 51,0
Belasting (bovenwaarde) (G25.3)	kW	11,2 - 37,4	15,6 - 56,6
Rendement 50/30°C	%	107,6	107,6
Gasverbruik aardgas G25.3	m³st/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	Pa	100	120
Geluidsvermogensniveau (LWA ; 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	

Algemeen Consul+ systemen

		Consul 35/230	Consul 55/230
Afmetingen (h x b x d)	mm	1565 x 610 x 1000	
Waterinhoud tank	liter	230	230
Gewicht leeg	kg	114	117
Opgenomen elektrisch vermogen inclusief pomp	W	160	195

Tankaansluitingen

		EWD 230
Aansluiting naar de ketel	bu.	1"
Koudwaterinlaat / warmwateruitlaat	bu.	1"
Overstortventiel t.b.v. ketel (bijgeleverd)	bu.	1½"
Circulatieaansluiting	bi.	¾"
Thermometeraansluiting	bi.	½"
Hoogte	mm	1418
Diameter	mm	606



Tankinhoud →	230	230
Consul →	35	55
Liters per minuut ↓		
10	-	-
15	-	-
20	143	-
25	42	-
30	25	161
35	17	44
40	13	25
45	11	18
50	9	14
55	8	11
60	7	9
65	6	8
70	6	7
75	5	6

De waarden in de tabel geven aan hoeveel minuten een bepaald aantal liters kan worden getapt met een temperatuur van 38 °C. Bij de lege vlakken kan het aantal liters per minuut volcontinue met 38 °C worden getapt.

Ttank = 75 °C
Tdouche = 38 °C
Tkoudwater in = 10 °C



Energie-efficiënt

Het CB HW hoog rendement warmtapwatertoestel combineert een esthetisch ontwerp met een robuuste roestvaststalen warmtewisselaar met vijf jaar garantie. Het direct gestookte toestel kan, in combinatie met één of meerdere boilervaten, elke gewenste warmwatervraag aan. Voor kleinere projecten kan één CB toestel met één boilervat worden ingezet. Voor situaties met een hoge warmwatervraag kunnen meerdere toestellen in cascade op meerdere boilervaten worden ingezet. In elke situatie geldt dat de CB HW uitermate geschikt is om energie efficiënt grote hoeveelheden warmwater continu te leveren.

Eigenschappen van de CB HW

- ✓ Compact toestel met een breedte van slechts 440mm
- ✓ Maximale temperatuur 85°C
- ✓ Extreem lage NOx emissie tot wel 23 mg/m³ bij 3% O₂
- ✓ 316L Roestvaststalen warmtewisselaar
- ✓ Tot 89,6% waterzijdig rendement
- ✓ Compacte wandketel
- ✓ Modulatiebereik van 5:1
- ✓ Cascadeerbaar tot 16 toestellen
- ✓ Geschikt voor aardgas en propaan
- ✓ Eenvoudige installatie en onderhoud
- ✓ Helder display met grafisch ontwerp
- ✓ Modbus connectie standaard
- ✓ Makkelijk uit te lezen fouthistorie



CB HW

Technische specificaties



Algemeen

Toesteltype		CB 85 HW	CB 105 HW	CB 125 HW	CB 155 HW
Afmetingen (h x b x d)	mm	845 x 440 x 530			
Gewicht leeg	kg	77	79	83	86
Koud- en warmwateraansluiting	inch	R 1"	R 1"	R 1"	R 1 1/4"
Aansluitmaat gas	inch	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"	R 1"
Concentr. rookgas aansluiting	mm	100 / 150	100 / 150	100 / 150	n.v.t.
Parallele rookgasaansluiting	mm	100	100	100	150

Vermogen

Toesteltype		CB 85 HW	CB 105 HW	CB 125 HW	CB 155 HW
Belasting (onderwaarde)	kW	15,7 - 79,7	18,7 - 95,2	23,8 - 116,9	35,4 - 142,2
Belasting (bovenwaarde) (G25.3)	kW	17,4 - 88,6	20,8 - 105,7	26,4 - 129,7	39,3 - 158,0
Modulatiebereik	1:x	5	5	5	4
Capaciteitsprofiel*	-	3XL	3XL	3XL	4XL
Rendement η_{wh}	%	85,9%	85,6%	89,6%	89,1%

* Capaciteitsprofiel van toepassing bij het combineren van een warmwaterketel met een voorraadtank van ten minste 300 liter

Tapwatertabel CB HW

Liters per minuut ↓	300	500	750	300	500	750	300	500	750	300	500	750	← Tankinhoud ← CB HW
	85	85	85	105	105	105	125	125	125	155	155	155	
40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<p>De waarden in de tabel geven aan hoeveel minuten een bepaald aantal liters kan worden getapt met een temperatuur van 38 °C. Bij de lege vlakken kan het aantal liters per minuut volcontinue met 38 °C worden getapt.</p> <p>Ttank = 75 °C Tdouche = 38 °C Tkoudwater in = 10 °C</p>
50	40	67	101	206	344	516	-	-	-	-	-	-	
60	19	33	49	32	54	81	343	572	-	-	-	-	
70	13	21	32	17	29	44	34	58	87	-	-	-	
80	9	16	24	12	20	30	18	30	46	46	77	116	
90	7	13	19	9	15	23	12	20	31	21	35	53	
100	6	10	16	7	12	18	9	15	23	13	22	34	
110	5	9	14	6	10	15	7	12	19	10	16	20	
120	4	8	12	5	9	13	6	10	15	8	13	20	
130	4	7	10	4	7	11	5	9	13	6	11	16	
140	3	6	9	4	7	10	4	8	12	5	9	14	
150	3	5	8	3	6	9	4	7	10	5	8	12	

Veelzijdig en flexibel verwarmen



10 jaar garantie

De CB CH wandhangende utiliteitsketels zijn een combinatie van design, kwaliteit en innovatie. Zonder concessies. Het vernieuwde uiterlijk, de RVS buitenkant en de vernieuwde RVS-warmtewisselaar met 10 jaar garantie zijn de basis voor de utiliteitsketels van de toekomst. De innovatieve brandertechnologie zorgt voor een hoog rendement bij een zeer lage NOx uitstoot.

Meer vermogen nodig?

De CB ketels kunnen eenvoudig onderling verbonden worden dankzij de ingebouwde cascade-manager. Standaard inbegrepen bij elke CB ketel. Een duidelijk grafisch display met internet en Modbus connectie maakt de CB klaar voor de toekomst.

De voordelen

- ✓ RVS warmtewisselaar met 10 jaar garantie.
- ✓ Compact toestel met een breedte van slechts 440mm.
- ✓ Via display toegang tot alle gemeten temperaturen, statusmeldingen, fouthistorie en parameters.
- ✓ Zeer lage NOx emissie tot wel 23,0 mg/m³ bij 3% O₂.
- ✓ Ingebouwde cascaderегeling t/m 16 ketels.
- ✓ Aansluiting voor een LWCO laagwaterbeveiliging.
- ✓ Geschikt voor gecombineerde rookgasafvoersystemen.
- ✓ Weersafhankelijke temperatuurregeling.
- ✓ Ingebouwde waterdruksensor.
- ✓ Geschikt voor gebouwbeheersysteem.
- ✓ Programmeerbare voorrang voor CV of warm water.
- ✓ Modbus aansluiting.
- ✓ Snel en makkelijk te installeren.
- ✓ Eenvoudig onderhoud.
- ✓ Geschikt voor aardgas (K-gas) en propaan.





Algemeen

Toesteltype		CB 85 CH	CB 105 CH	CB 125 CH	CB 155 CH
Afmetingen (h x b x d)	mm	845 x 440 x 530			
Waterinhoud	liter	5,0	6,5	8,3	10,4
Gewicht leeg	kg	77	79	83	86
Aanvoer- / retouraansluiting ketel	inch	R 1"	R 1"	R 1"	R 1 ¼ "
Aansluitmaat gas	inch	R ¾"	R ¾"	R ¾"	R 1"
Concentr. rookgas / lucht aansluiting	mm	100 / 150	100 / 150	100 / 150	n.v.t.
Parallele rookgas / lucht aansluiting	mm	100 - 100	100 - 100	100 - 100	150 - 150

Vermogen

Toesteltype		CB 85 CH	CB 105 CH	CB 125 CH	CB 155 CH
Belasting (onderwaarde) (G25.3)	kW	15,7 - 79,7	18,7 - 95,2	23,8 - 116,9	35,4 - 142,2
Belasting (bovenwaarde) (G25.3)	kW	17,4 - 88,6	20,8 - 105,7	26,4 - 129,7	39,3 - 158,0
Belasting (bovenwaarde) (G31)	kW	17,4 - 87,4	20,6 - 103,4	26,2 - 131,2	42,7 - 154,4
Vermogen 80 / 60°C (G25.3)	kW	15,2 - 77,0	18,1 - 92,3	23,1 - 113,4	34,3 - 137,9
Vermogen 50 / 30°C (G25.3)	kW	16,4 - 83,0	19,6 - 99,6	24,9 - 121,1	36,8 - 147,7
Vermogen 37 / 30°C (G25.3)	kW	17,0 - 86,2	20,3 - 103,2	25,8 - 126,7	38,4 - 154,4
Rendement 30% / 30°C retour	%	tot 108,6% binnen de CB range			



Vragen? Of advies? Bel 050-547 04 70 of mail naar sales@ecohs.nl

CB CH Cascade

Flexibel en bedrijfszeker

Ieder gewenst vermogen

De ingebouwde cascaderegelaar maakt de CB CH de ideale ketel voor cascade-systemen tot zestien ketels. Eenvoudig doorlussen en flexibele aansluitingen maken het installeren gemakkelijk. Met het in onderdelen meegeleverde cascaderak kan een breed vermogensbereik op een beperkt vloeroppervlak worden gerealiseerd. Het systeem is voorzien van stelpoten, hoeft niet te worden verankerd aan de muur en kan vrij in de ruimte worden geplaatst.



Vragen? Of advies? Bel 050-547 04 70 of mail naar sales@ecohs.nl

CB CH Cascade

Modulair maatwerk voor elke stookruimte

De voordelen

- ✓ Complete cascadeset inclusief montagehandleiding.
- ✓ Waterzijdige aanvoer- en retourleiding.
- ✓ Open verdeler.
- ✓ Gaszijdige verdeler.
- ✓ Externe aanvoertemperatuursensor.
- ✓ Flexibele aansluitsets voor de individuele ketels.
- ✓ Rookgasafvoermateriaal voor de individuele ketels.
- ✓ Geschikt voor gecombineerde rookgasafvoersystemen.
- ✓ Ketelpompen onder de toestellen.



Belangrijkste specificaties

Toesteltype		CB 85 CH	CB 105 CH	CB 125 CH	CB 155 CH
Afmetingen (h x b x d)	mm	845 x 440 x 530			
Gewicht leeg	kg	77	79	83	86
Parallele rookgas / lucht aansluiting	mm	100 - 100	100 - 100	100 - 100	150 - 150
Belasting (onderwaarde)	kW	15,7 - 79,7	18,7 - 95,2	23,8 - 116,9	35,4 - 142,2
Vermogen 80 / 60°C	kW	15,2 - 77,0	18,1 - 92,3	23,1 - 113,4	34,3 - 137,9
Rendement 30% / 30°C retour	%	108,2%	108,4%	108,4%	108,6%
Beschikbare rookgas- / luchtkanaal weerstand	Pa	200			



De nieuwe generatie warm tapwaterketels

Nog hoger rendement

De nieuwe range IB warm tapwaterketels zijn sterk, duurzaam en eenvoudig te onderhouden. Ze staan voor maximale efficiëntie, betrouwbaarheid en zijn geschikt voor aardgasmengsels met maximaal 20% waterstof. De ketels zijn beschikbaar in verschillende modellen: 375 kW, 625 kW, 875 kW en 1.200 kW.

Dankzij de innovatieve waterbuis-warmtewisselaar met vergroot wisselaaroppervlak en dubbele spiralen wordt een seizoensrendement tot 98% gerealiseerd. Het volledig geïntegreerde regel- en besturingssysteem biedt continu inzicht in en controle over alle belangrijke bedrijfsparameters. Dit garandeert optimale prestaties en een efficiënte bedrijfsvoering. Het scherm is uitgevoerd met een 18 cm kleuren touchscreen.

Goede toegankelijkheid

De ketel is compact ontworpen en heeft een robuuste behuizing die minimale vloeroppervlakte vereist en tegelijkertijd uitstekende toegankelijkheid biedt voor inspectie en onderhoud. Daarmee is de IB range uitermate geschikt voor professionele toepassingen waar prestaties, bedrijfszekerheid en servicevriendelijkheid centraal staan.



Vragen? Of advies? Bel 050-547 04 70 of mail naar sales@ecohs.nl

De nieuwe generatie warm tapwaterketels

Voordelen IB HW

- ✓ Volledige 316L RVS warmtewisselaar.
- ✓ Seizoensrendement tot wel 98%.
- ✓ Sensoren voor aanvoer- en retourwatertemperatuur.
- ✓ 18 cm grafisch kleuren touchscreen.
- ✓ Afneembare panelen voor eenvoudige toegang.
- ✓ Compact ontwerp met geringe vloeroppervlakte.
- ✓ Eenvoudige plaatsing dankzij hijsogen en zijdelingse toegang voor een heftruck.
- ✓ Logboek van ketelhistorie.
- ✓ Modulatier bereik tot 8:1.
- ✓ Modbus-aansluiting standaard.
- ✓ Geïntegreerde cascadebesturing t/m 16 ketels.
- ✓ Gecertificeerd voor aardgas, propaan, butaan en een aardgasmengsel tot en met 20% waterstof.



Belangrijkste specificaties

Toesteltype		IB 375	IB 625	IB 875	IB 1200
Afmetingen (l x b x h)	m	1,44 x 0,87 x 1,20	1,73 x 0,87 x 1,20	2,01 x 1,17 x 1,50	2,43 x 1,17 x 1,50
Gewicht leeg	kg	490	600	1015	1330
Waterinhoud	liter	41,5	61,5	130,9	171,4
Rookgasaansluiting	mm	200	200	250	300
Vermogen 80 / 60°C (G25.3)	kW	50 - 352	85 - 586	117 - 830	135 - 1133
Rendement 30% / 30°C retour	%	109%	109%	109%	109%
NOx emissie*	mg/kWh	31,7	21,9	26,9	36,9
Maximaal elektrisch opgenomen vermogen	W	450	1.230	1.030	2.100

*Deze worden gebruikt om waarden toe te wijzen volgens de BREEAM-richtlijnen

De nieuwe generatie cv-ketels



Hoog rendement

De nieuwe range IB cv-ketels is beschikbaar in vier modellen: 375 kW, 625 kW, 875 kW en 1.200 kW. De ketels zijn sterk, duurzaam en eenvoudig te onderhouden. Ze staan voor maximale efficiëntie, betrouwbaarheid en zijn geschikt voor aardgasmengsels met maximaal 20% waterstof. Er wordt een seizoensrendement tot 98% gerealiseerd.

De ketel is compact ontworpen en heeft een robuuste behuizing die minimale vloeroppervlakte vereist en tegelijkertijd uitstekende toegankelijkheid biedt voor inspectie en onderhoud. Daarmee is de IB range uitermate geschikt voor professionele toepassingen waar prestaties, bedrijfszekerheid en servicevriendelijkheid centraal staan.

Kleuren display met touchscreen

De nieuwe IB cv-ketels en tapwaterketels zijn uitgerust met een kleurendisplay met touchscreen van 18 cm. Het volledig geïntegreerde regel- en besturingssysteem biedt continu inzicht in en controle over alle belangrijke bedrijfsparameters. Tijdens onderhoud kunnen historische prestaties, branduren en storingen eenvoudig worden uitgelezen. Ook is in een oogopslag de historie, branduren en eventuele storingen te zien.

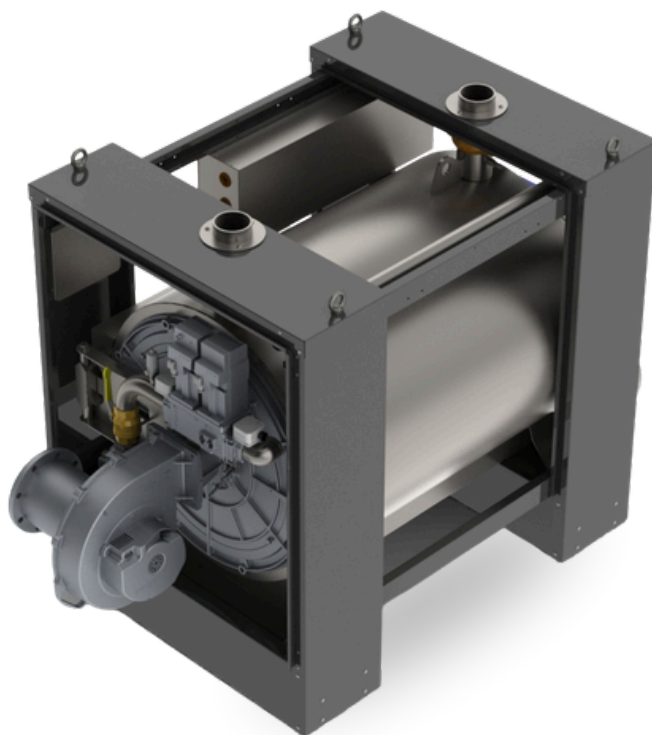


Vragen? Of advies? Bel 050-547 04 70 of mail naar sales@ecohs.nl

De nieuwe generatie cv-ketels

Voordelen IB CH

- ✓ Volledige 316L RVS warmtewisselaar.
- ✓ Seizoensrendement tot wel 98%.
- ✓ Groot verlicht LCD-scherm en een 18 cm kleuren touchscreen met goed leesbare tekst, programmering en foutmeldingen.
- ✓ Zeer onderhoudsvriendelijk door afneembare panelen voor eenvoudige toegang.
- ✓ Warmtewisselaar bevat een schuifarm om de brander deur te openen.
- ✓ Compact ontwerp met geringe vloeroppervlakte
- ✓ Beperkte vrije onderhoudsruimte benodigd: 60 cm links, 5 cm rechts en 50 cm aan de voor-, achter- en bovenzijde.
- ✓ Eenvoudige plaatsing dankzij hijsogen en zijdelingse toegang voor een heftruck.
- ✓ Zeer lage NOx-emissie.
- ✓ Modulatier bereik tot 8:1.
- ✓ Modbus-aansluiting standaard.
- ✓ Geïntegreerde cascadebesturing t/m 16 ketels.
- ✓ Gecertificeerd voor aardgas, propaan, butaan en een aardgasmengsel tot en met 20% waterstof.



Belangrijkste specificaties

Toesteltype		IB 375	IB 625	IB 875	IB 1200
Afmetingen (l x b x h)	m	1,44 x 0,87 x 1,20	1,73 x 0,87 x 1,20	2,01 x 1,17 x 1,50	2,43 x 1,17 x 1,50
Gewicht leeg	kg	490	600	1015	1330
Waterinhoud	liter	41,5	61,5	130,9	171,4
Rookgasaansluiting	mm	200	200	250	300
Vermogen 80 / 60°C (G25.3)	kW	50 - 352	85 - 586	117 - 830	135 - 1133
Rendement 30% / 30°C retour	%	109%	109%	109%	109%
NOx emissie*	mg/kWh	31,7	21,9	26,9	36,9
Maximaal verbruik	W	450	1.230	1.030	2.100

*Deze worden gebruikt om waarden toe te wijzen volgens de BREEAM-richtlijnen



GH Warmtepomp

Lucht/Water monoblock

Beschikbaar in 21 modellen van 27 tot 222 kW

De GH warmtepomp is de meest milieuvriendelijke oplossing voor de utiliteit door gebruik te maken van een natuurlijk koudemiddel: R290 (Propan). Dit koudemiddel heeft slechts een aardopwarmingsvermogen (GWP) van 3; oftewel tot 700 keer minder schadelijk in vergelijking met traditionele koudemiddelen. De lucht/water warmtepomp is door een monoblockuitvoering eenvoudig toe te passen.

Verwarmingscapaciteit (A7/W45): 27 tot 222 kW

Koelingscapaciteit (A35/W7): 22 tot 182 kW



Ozonafbrekend vermogen (ODP) = 0

R290 koelmiddel heeft geen chlooratomen in het molecuul, waardoor het geen destructief effect heeft op de ozonlaag.

Aardopwarmingsvermogen (GWP) = 3

In tegenstelling tot veel andere koudemiddelen heeft R290 vrijwel geen effect op het broeikaseffect. Echt duurzaam dus!



GH Warmtepomp

Natuurlijk koudemiddel R290



Voordelen GH Warmtepomp

- ✓ Natuurlijk koudemiddel R290.
- ✓ Lage werkingskosten door hoge COP-waarde tot 4,4.
- ✓ Energie-efficiëntieklasse A++.
- ✓ Omkeerbare werking voor verwarming en koeling.
- ✓ Standaard stille uitvoering; superstille uitvoering optioneel (-3dB(A)).
- ✓ Maximale aanvoertemperatuur tot 62°C bij -10°C buitentemperatuur.
- ✓ Eenvoudig toe te passen in hybride systeem.
- ✓ Kleine hoeveelheid koudemiddel benodigd door gebruik van minitubes.
- ✓ Voor installatie geen F-gassencertificaat nodig.



**Onderhoudsvriendelijke
zuigercompressor met
efficiënte deellastwerking**



**Hoogwaardige axiale
ventilatoren**



**Omkeerbare werking voor
verwarmen en koelen**



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

GHS Warmtepomp

Ultra stille uitvoering

Beschikbaar in modellen van 50 tot 164 kW

De ultrastille GHS warmtepompen zijn speciaal ontworpen voor geluidsgevoelige omgevingen. Onze duurzame en efficiënte oplossingen zijn ideaal voor bedrijfsgebouwen nabij woonwijken. Ze zijn een perfecte mix van maatvoering, geluidsisolatie en hoge prestaties.

Verwarmingscapaciteit (A7/W35): 47 tot 159 kW

Koelingscapaciteit (A35/W7): 40 tot 135 kW



GHS Warmtepomp

Ultra stille uitvoering



Voordelen GHS Warmtepomp

- ✓ Standaard ultrastille uitvoering: 38 tot 44 dB(A) op 10 meter afstand.
- ✓ Lucht/Water monoblock warmtepomp voor eenvoudige installatie.
- ✓ Natuurlijk koudemiddel R290 (propaan).
- ✓ Lage werkingskosten door hoge COP-waarde tot 4,3.
- ✓ Energie-efficiëntieklasse A+ en A++.
- ✓ Omkeerbare werking voor verwarming en koeling.
- ✓ Maximale aanvoertemperatuur tot 70°C afhankelijk van de buitentemperatuur.
- ✓ Eenvoudig toe te passen in hybride systeem.
- ✓ Kleine hoeveelheid koudemiddel benodigd door gebruik van minitubes.
- ✓ Voor installatie geen F-gassencertificaat nodig.
- ✓ Ook in 4-pijpsuitvoering leverbaar (voor gelijktijdig verwarmen en koelen).



Onderhoudsvriendelijke scrollcompressoren



Hoogwaardige axiale ventilatoren



Omkeerbaar tussen verwarmen en koelen. Ook gelijktijdig verwarmen en koelen in de 4-pijpsuitvoering



Ultrastille uitvoering



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



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. Door vakmanschap, kwaliteit en samenwerking vinden we altijd de beste oplossing voor de klant. Met onze serviceafdeling en servicepartners ondersteunen wij de installateur bij storingen en andere werkzaamheden. Tijdens kantooruren zijn wij telefonisch bereikbaar op **050-5470470** en buiten kantooruren op **06-52458998**. Het e-mailadres van onze serviceafdeling is **service@ecohs.nl**.



Postbus 5145
9700 GC Groningen
Nederland



Rigaweg 10
9723 TH Groningen
Nederland



050 5470470
sales@ecohs.nl



www.ecohs.nl

