HOUTBLOKKETELS & -VERGASSERS

GRENSOVERSCHRIJDENDE HOUTVERWARMINGSTECHNIEK

- MODERN DESIGN
- ZEER DEGELIJK EN COMPACT
- GEBRUIKSVRIENDELIJK
- EFFICIËNTE TECHNOLOGIE
- MILIEUVRIENDELIJK

Wie is Eder?

...een toonaangevend Oostenrijks bedrijf op het gebied van centrale verwarming, expansie-vaten en kachels.
...een middelgroot Oostenrijks bedrijf met traditie sinds 1922.
...ISO 9001-gecertificeerd en garantie voor de hoogste productkwaliteit.

Ardea nv
Invoerder van Eder in België
Eernegemsestraat 34, 8211 Aartrijke
T +32(0)50 82 04 80 | F +32(0)50 20 18 03
www.ardea.eu | www.eder.be

Milieuvriendelijk en economisch verwarmen!

Fossiele brandstoffen wegen op het milieu; de gevolgen hiervan worden steeds meer zichtbaar.

Een van de alternatieven zijn **houtblokken**. De moderne houtblokketels en houtvergassers van **Eder** hebben een standaard bereikt die uniek is.

De verbranding van hout is volstrekt **CO_2-neutraal**. Dit betekent dat de hoeveelheid CO_2 die vrijkomt bij de verbanding van een boom ongeveer overeenkomt met dezelfde hoeveelheid CO_2 die de boom heeft opgenomen tijdens zijn groei.

Bovendien komt het hout uit **onze contreien**, uit de duurzaam beheerde Europese bossen, waardoor - in tegenstelling tot bij fossiele brandstoffen - de transportweg aanzienlijk korter is en men niet afhankelijk is van instabiele prijzen. Ook een voldoende houtvoorziening is hier gegarandeerd.

Houtblokketel
vastebrandstofketel

Elko-therm HW

Klassieke, oerdegelijke 'allesbrander' (hout, kolen, ...) met uitstekende prijs-kwaliteitverhouding.

19 kW

Houtblokvergasser
voor blokken tot 1/3m

ECO NZ

Compacte en zeer milieuvriendelijke houtvergasserketel met lage uitstoten en hoge rendementen en een uitstekende prijs-kwaliteitverhouding.

18 / 28 kW

Houtblokvergasser
voor blokken tot 1/2m

Biovent C

Halfautomatische vergasserketel voor comfortabel en CO_2-neutraal verwarmen op houtblokken. Lage uitstoten en zeer hoge rendementen. Uitstekende prijs-kwaliteitverhouding.

15 / 22 kW

Houtblokvergasser
voor blokken tot 1/2m

Biovent SLC

Halfautomatische en compacte vergasserketel voor comfortabel en CO_2-neutraal verwarmen op houtblokken. Lage uitstoten en zeer hoge rendementen.

29 - 48 kW

ELKO-THERM HW & ECO NZ

Elko-therm HW

19 kW

De **Elko-therm HW** is een klassieke, oerdegelijke 'allesbrander' met ongeziene prijs-kwaliteit-verhouding. De bovenvlam is zeer geschikt voor de verbranding van vaste brandstoffen, in het bijzonder **kortbrandende brandstoffen** (bv. cokes of kolen).

De grote schuine vuldeur maakt het bijvullen eenvoudig. Het verbrandingsgebeuren wordt door de **luchtkleppen** geregeld. De primaire-luchtklep wordt door de **verbrandingsregelaar** (thermisch luchtventiel) over het hele vermogensbereik zelfstandig en **zonder elektrische stroom** gestuurd. De secundaire-luchtklep is brandstofafhankelijk in te stellen.

Door de bovenvlam en de horizontale trek is de vereiste schouwtrek zeer gering (0,18 mbar). Het zeer grote verwarmingsoppervlak van de tweetrekswisselaar zorgt voor de beste brandstofbenutting. De verbrandingsluchttoevoer wordt d.m.v. de verbrandingsregelaar traploos geregeld.

Aanvullend kunt u met een bijkomende thermostatische laadgroep en een differentieelregelaar de bekomen thermische energie in een buffervat laden.

1. Bekledingsdeksel
2. Grote, ergonomisch ontworpen vuldeur
3. Secundaire-luchtklep
4. Reinigingsdeur
5. Primaire-luchtklep
6. Rookgasklep
7. Rookgaskanaal
8. Isolatiemantel
9. Branderrooster (4-delig)
10. Aslade
11. Sokkel

ECO NZ

18 / 28 kW

De **ECO NZ** is een compacte houtvergasserketel voor het verbranden van houtblokken tot 1/3m. De ketel is niet alleen erg spaarzaam, maar garandeert ook een erg milieuvriendelijke werking. De ketel is rondomrond volledig watergekoeld uitgevoerd. Dit zorgt samen met de ketelisolatiemantel voor een zeer gering stralingswarmteverlies, een maximale warmteoverdracht en zodoende een rendement dat tot nu toe onhaalbaar leek bij een natuurlijke-trekketel. In combinatie met de doordachte luchtgeleiding wordt een toprendement van 89% bereikt!

Comfortabel
Het aanmaken met een volle vulruimte zorgt voor een groot gebruiksgemak. Dankzij de grote vulruimte is er namelijk een langdurige aangename warmte met slechts één aanmaakbeurt.
De ketel beschikt ook over grote en gemakkelijk toegankelijke reinigingsopeningen en een aslade die eenvoudig langs voor uit te halen is.

Aanvullend op de basisuitrusting zijn de volgende toebehoren voor de ECO NZ beschikbaar:
- Bij onvoldoende schouwtrek kan de ECO NZ met een rookgasventilator worden uitgerust;

- De laadgroepsturing en bufferlaadgroep dienen voor het hoog houden van de ketelterugloop temperatuur, beschermen de ketel tegen condensatie en garanderen zo een lange levensduur

1. Verbrandingskamer
2. Luchttoevoer voor naverbranding
3. Verstuivingsrooster
4. Rookgasturbulatoren
5. Grote vulruimte
6. Watermantel
7. Isolatiemantel
8. Koelspiraal voor therm. veiligheidsventiel
9. Transporthaken
10. Grote vuldeur
11. Primaire luchtklep z. elektr. stroom
12. Aanmaakdeur
13. Aslade
14. Reinigingsdeksel
15. Rookgasaansluiting 160mm

Biovent C & Biovent SLC

Biovent C

15 / 22 kW

De **Biovent C** is een milieuvriendelijke houtvergasserketel met zeer hoge rendementen - tot 93,6% - en een uitstekende prijs-kwaliteitverhouding. De ketel beschikt optioneel ook over een automatisch ontstekingsmechanisme

1. Grote vulruimte voor houtblokken tot 1/2m.

2. Thermische verbrandingskamer uit vuurvaste steen.

3. Praktisch halfautomatisch reinigingssysteem voor de reiniging van het warmtewisselaarsoppervlak.

4. Grote deur om gemakkelijk te vullen langs voor.

5. Bedieningspaneel met 4-delig verlicht display en optische toestandsmeldingen.

6. Sturingseenheid met **Lambdaregeling** voor een optimaal rendement het hele jaar door, optioneel uitbreidbaar voor centrale-verwarmingskringen en productie sanitair warm water.

7. Mooi verborgen aslade.

8. Automatische carbonisatiegasafzuiging.

9. Krachtige toerentalgeregelde rookgasventilator.

10. Voorverwarmde primaire en secundaire lucht voor extra verbrandingsoptimalisatie.

11. Corrosiebestendige vulruimteplaat uit hittebestendig edelstaal.

Biovent SLC

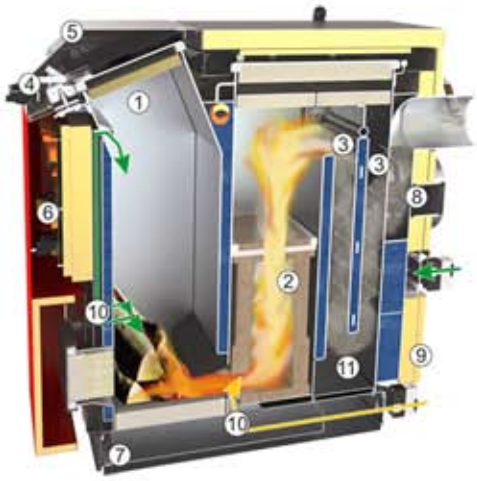
29 - 48 kW

De **Biovent SLC** is een compacte houtvergasserketel met zeer hoge rendementen - tot 93,1% - en flexibele installatiemogelijkheden, dus een optimaal ruimtegebruik in de stookruimte. De ketel beschikt optioneel ook over een automatisch ontstekingsmechanisme.

1. Grote vulopening om gemakkelijk te vullen langs boven, met vulruimte voor houtblokken tot 1/2m.

2. Thermodynamisch element uit vuurvaste steen voor extra lange brandduur en restwarmtegebruik in combinatie met elektrische laadgroep.

3. Praktisch halfautomatisch reinigingssysteem voor reiniging van het warmtewisselaarsoppervlak (reinigingshendel links of rechts monteerbaar).



4. Vuldeur met beveiligingsontgrendeling.

5. Bedieningspaneel met 4-delig verlicht display en optische toestandsmeldingen.

6. Sturingseenheid met **Lambdaregeling** voor een optimaal rendement het hele jaar door, optioneel uitbreidbaar voor centrale-verwarmingskringen en productie sanitair warm water.

7. Combi-aslade.

8. Krachtige toerentalgeregelde rookgasventilator.

9. Geïsoleerde ketelwanden voor een minimaal stralingswarmteverlies.

10. Voorverwarmde primaire en secundaire lucht voor extra verbrandingsoptimalisatie.

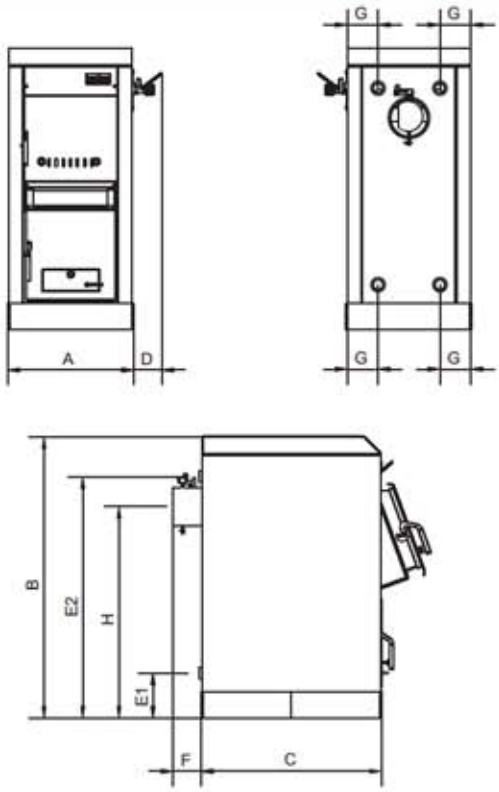
11. Gemakkelijk toegankelijke reinigingsluiken aan beide zijden.

Aanvullend op de basisuitrusting zijn de volgende toebehoren voor de Biovent SLC en Biovent C beschikbaar:

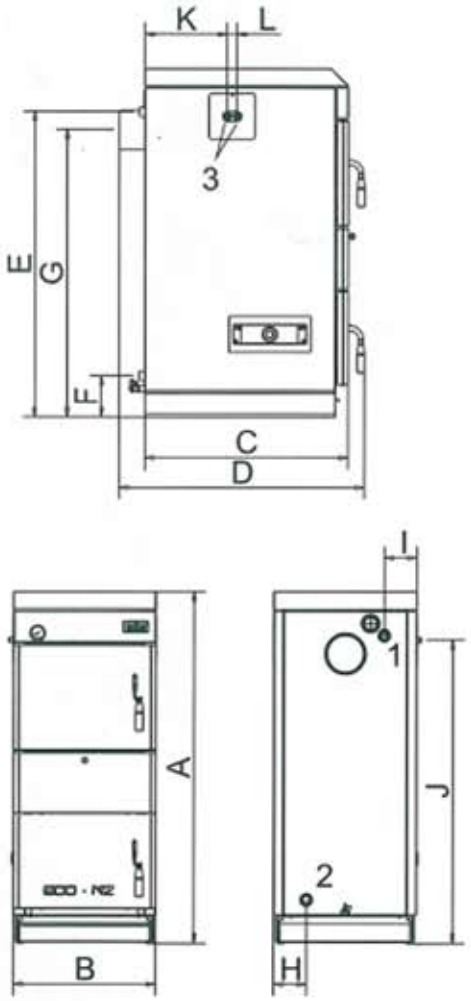
- Uitbreidingsmodule voor meerdere CV-kringen en SWW-boilers... voor het regelen van 4 CV- en 2 boilerkringen;
- SMS-module, waarmee men de toetand van zijn verwarmingsketel altijd en overal kan raadplegen;
- Laadgroep ter bescherming van de ketel, als startontlading en als geregelde bufferlaadeenheid;
- **NIEUW!** Elektrische ontsteking.

TECHNISCHE GEGEVENS

Vastebrandstofketel			
Type			elko-therm eder HW
Nominaal vermogen		kW	19
Vulvolume		dm³	70
Vulopening B x H		mm	300 x 320
Diepte vulruimte		mm	545
Schouwbuisdiameter		mm	160
Waterinhoud		Liter	60
Gewicht		kg	305
Ketelaanvoer/-terugloop		"	5/4
Maximale werkingsdruk		bar	3
Maximale werkingstemperatuur		°C	90
Afmetingen	A	mm	530
	B	mm	1190
	C	mm	760
	D	mm	140
	E1	mm	190
	E2	mm	1020
	F	mm	120
	G	mm	130
	H	mm	890



Houtvergasserketel				
Type			ECO NZ 18	ECO NZ 28
Nominaal vermogen		kW	18	28
Vulvolume		dm³	75	100
Vulopening B x H		mm	260 x 290	320 x 370
Schouwbuisdiameter		mm	160	160
Waterinhoud		Liter	69	75
Gewicht		kg	410	516
Maximale werkingsdruk		bar	3	3
Maximale werkingstemperatuur		°C	90	90
Aanvoerdruk		mbar	> 0,18 < 0,25	> 0,18 < 0,25
Afmetingen	A	mm	1358	1438
	B	mm	524	584
	C	mm	835	835
	D	mm	985	985
	E	mm	1180	1260
	F	mm	177	177
	G	mm	1109	1189
	H	mm	98	98
	I	mm	98	98
	J	mm	1162	1242
	K	mm	337	337
	L	mm	40	40
	M	mm	160	160
Hydraulische aansluitdiameter	1	"	Rp1	Rp1
	2	"	Rp1	Rp1
	3	"	R1/2	R1/2

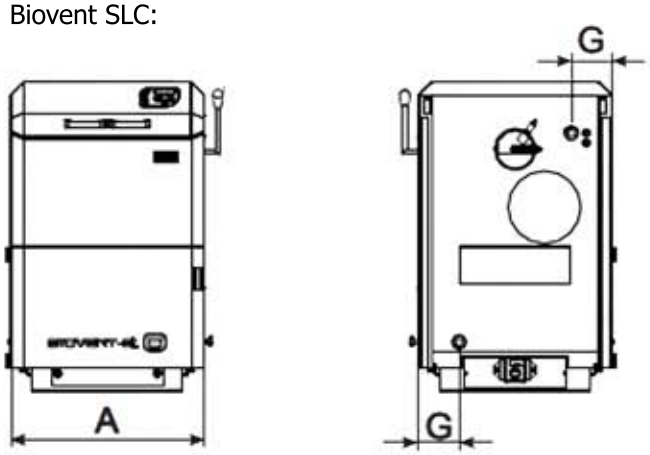


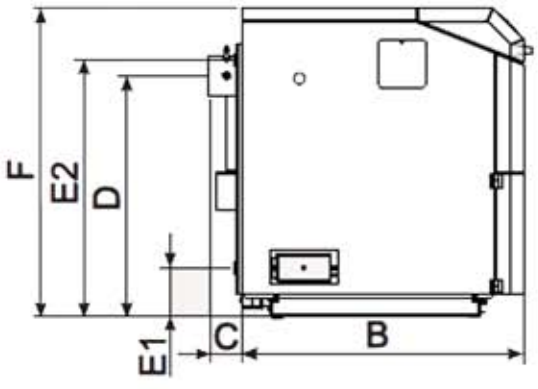
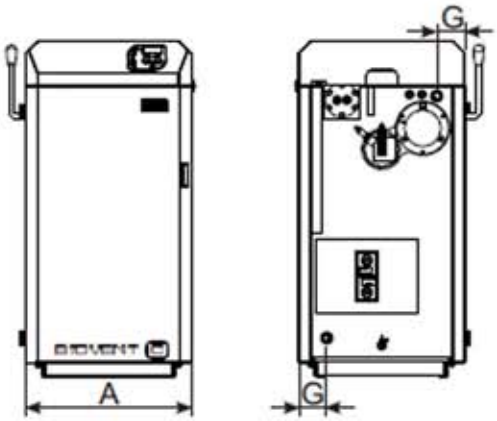
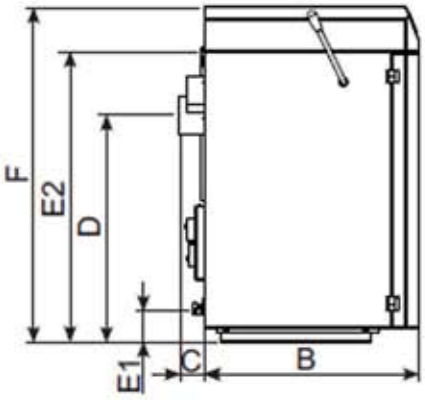
Technische gegevens

Houtvergasserketel								
Type			Biovent-SLC 29	Biovent-SLC 34	Biovent-SLC 42	Biovent-SLC 48	Biovent-C15	Biovent-C22
Nominaal vermogen		kW	29	34	42	48	15	22
Vermogensbereik		kW	17 - 29	17 - 34	24 - 42	24 - 48	-	11 - 22
Vulvolume		dm^3	135		182		92	
Vulopening B x H		mm	540 x 260		540 x 330		280 x 320	
Schouwbuisdiameter		mm	160				150	
Waterinhoud		Liter	92		98		64	
Gewicht		kg	663		687		452	
Ketelaanvoer/-terugloop		"	1		5/4		1	
Maximale werkingsdruk		bar	3				3	
Maximale werkingstemperatuur		°C	90				90	
Elektrische aansluiting		V/Hz/A	230/50/10				230/50/10	
Afmetingen	A*	mm	780				680	
	B	mm	1131		1201		870	
	C	mm	129				100	
	D	mm	966				930	
	E1	mm	195				155	
	E2	mm	1032				1140	
	F	mm	1236				1360	
	G	mm	162				120	

* Afmeting bij Biovent SLC naargelang demontage van de reinigingshendels en de bekledingsdeur

Biovent SLC:





Biovent C: