



**METAL-FACH**  
APKURES TEHNOLOĢIJA



# KATALOGS

## Centrālās Apkures Katli

# SATURA RĀDĪTĀJS

Satura rādītājs .....	03
GRAND PELLETT 15-34 .....	04
GRAND PELLETT 50-150 .....	06
GRAND PELLETT 200 .....	08
GRAND PELLETT 300 .....	10
GRAND PELLETT 400-500 .....	12
SLIM PELLETT 10-20 .....	14
SLIM PELLETT MINI 10-20 .....	16
SMART PELLETT WF PRO 16-32 .....	18
SMART BIO 15-30 .....	20
SEG PELLETT 15-30 .....	22
SEG BIO 15-75 .....	24
SD DUO BIO 16-34 .....	26
SEM DUOPELL 16 .....	28
HOLZ FLAME MAX 30 .....	30
SEMAX OPTI 16 .....	32
SEMAX BASIC 15-40 .....	34



# GRAND PELLETT

DW PPW



**Siltummainis | vertikālie konvekcijas kanāli | cauruļveida**  
Efektīva konstrukcija automātiskai tīrīšanai siltummaini. Katla siltummaiņa struktūra nodrošina augstu siltuma atdevi no krāsns.

**Dūmvadu izvads | katla aizmugurē**  
Katla konstrukcija ir konstruēta tā, lai dūmvada izvads dūmvada izvads atrodas katla aizmugurē. Šāda risinājuma izmantošana centrālā apkures katlos nodrošina tiešu dūmvada izvadu uz skursteni.

**Ierobežojuma slēdzis**  
Jūsu drošībai katls ir aprīkots ar gala slēdzi, robežslēdzi. Robežsardzības sistēma atrodas katla durvīs. Katru durvju atvēršana izraisa automātisku katru reizi, kad durvis tiek atvērtas, deglis un citi katla elementi tiek automātiski apturēti, līdz durvis atkal tiek aizvērtas. durvis atkal tiek aizvērtas.

**Izplūdes ventilators | regulējams augstums**  
Izplūdes ventilators efektīvi atbalsta dabisko vilkmi katlā.

**PLATINUM PELLETT kontrolieris atbalsta:**

- Sūkņi (karstā ūdens, centrālā apkure, palīgapgāde),
- Viens centrālās apkures maisīšanas kontūrs 1 ar istabas termostatu,
- RTC pulkstenis ar nedēļas programmētāju,
- Laika kontrole,
- Ziemas/vasaras darbība,
- FuzzyLogic & PID.

**Automātiskais padevējs**

Pamatojoties uz informāciju, kas saņemta no sensoriem, kontrolieris nosaka degvielas pieprasījumu un izsniedz atbilstošu degvielas daudzumu. Pats process kurināmā sadedzināšanas process tādējādi ir ļoti ekonomisks, ekoloģisks un neprasa lietotājam nav nepieciešama papildu apkope.

**Automātiskā pelnu aizvākšanas sistēma**

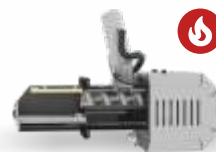
Automātiskās pelnu aizvākšanas procesā pelni tiek stumti ar ārpus katla divos speciāli šim nolūkam paredzētos konteineros. Abi pelnu savākšanas konteineri ir aprīkoti ar riteņiem un rokturi, Pelnu savācēji ir aprīkoti ar riteņiem un rokturi, lai tos varētu efektīvi vilkt vai pacelt.

**Virpuļvārsti | ar automātisko tīrīšanu**

Konvekcijas kanālos uzstādītās virpuļventilācijas, apvienojumā ar automātisko tīrīšanas sistēmu, efektīvi samazina dūmgāzu izvadišanas ātrumu. Pateicoties sistemātiskai tīrīšanai, katls uztur pastāvīgu augstu siltuma noņemšanu caur ūdens apvalku. Konvekcijas kanālu automātiskās tīrīšanas izmantošana palīdz samazināt degvielas pieprasījumu.

**DW Pašattīrošs deglis**

- Uzstādīts 15-20 kW katliem,
- Automātiskā tīrīšana,
- Automātiskais keramiskais aizdedzinātājs,
- Degviela: granulas  $\Phi 6-8$  mm.



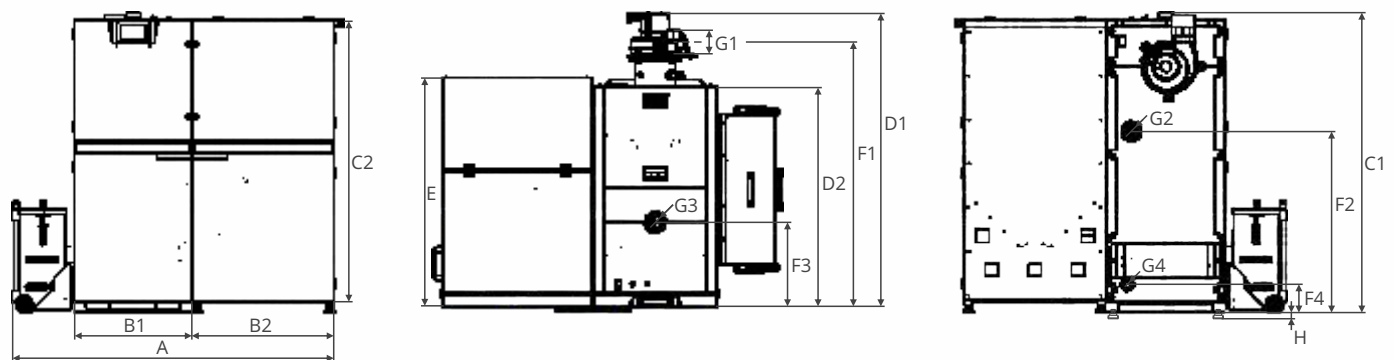
**Pašattīrošs PPW deglis**

- Uzstādīts 25 kW un 34 kW katliem,
- Automātiskā tīrīšana,
- Automātiskais keramiskais aizdedzinātājs,
- Degviela: granulas  $\Phi 6-8$  mm.



Katla modelis		GRAND PELLET 15	GRAND PELLET 20	GRAND PELLET 25	GRAND PELLET 34
Nominālā jauda	[kW]	15	20	25	34
Sildāmās virsmas laukums*	[m <sup>2</sup> ]	67,5-225	90-300	112,5-375	153-510
Degviela	[-]	Koksnes granulas saskaņā ar PN EN 303-5:2021-09			
Ūdens tilpums	[L]	70	92	92	128
Degvielas tvertnes tilpums	[L]	270	270	270	290
Degvielas tvertnes tilpums	[kg]	162	162	162	174
Katla svars	[kg]	400	440	445	585
Katlu klase	[-]	5	5	5	5
EcoDesign	[-]	jā	jā	jā	jā
Enerģijas klase	[-]	A+	A+	A+	A+
Sezonas daļiņu emisijas	[mg/m <sup>3</sup> ]	18,16	13,92	16,05	16,81
Efektivitāte pie nominālās izejas	[%]	92,52	92,67	92,42	92,72
Nominālā daļiņu emisija	[mg/m <sup>3</sup> ]	11,44	10,32	12,34	13,35
Efektivitāte pie minimālās jaudas	[%]	92,98	92,93	92,84	92,26
Minimālā cieto daļiņu emisija	[mg/m <sup>3</sup> ]	19,35	10,32	16,70	17,42

\*Aprēķiniem tika izmantota jauna ēka ar ļoti labu siltumizolāciju.



Izmēri		GRAND PELLET 15	GRAND PELLET 20	GRAND PELLET 25	GRAND PELLET 34
A	[mm]	1400	1400	1400	1450
B1	[mm]	508	508	508	560
B2	[mm]	620	620	620	620
C1	[mm]	1300	1300	1300	1475
C2	[mm]	1300	1265	1265	1440
D1	[mm]	1030	1200	1200	1200
D2	[mm]	760	900	900	900
E	[mm]	940	940	940	940
F1	[mm]	905	1085	1085	1085
F2	[mm]	785	785	785	960
F3	[mm]	319	345	345	405
F4	[mm]	125	125	125	125
G1	[mm]	100	100	100	100
G2	[cal]	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½
G3	[cal]	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½
G4	[cal]	¾	¾	¾	¾
H	[mm]	30	30	30	30

#### Papildu aprīkojums

Lambda sensors	Pastāvīgi maina ventilatora un padveņa iestatījumus
Interneta modulis ecoNET	<b>(Standarta aprīkojums)</b> Wi-fi vadība, vadu savienojums
Platinum Touch x40 istabas termostats	Analogais, bezvadu
Platinum Touch x80 istabas termostats	Skārienkrāns, bezvadu
Platīna ecoSTER100 istabas termostats	Skārienkrāns, vadu, 5' displejs
Platinum B modulis	Bufera vadība, divi papildu sildīšanas kontūri, 2x sūkņi, 2x maisītājs, 2x termostats
Platinum C modulis	Papildus divi sildīšanas kontūri, 2x sūkņi, 2x maisītājs, 2x termostats
Nosūcēja ventilators	<b>(Standarta aprīkojums)</b>
Automātiskā pelnu aizvākšanas sistēma	<b>(Standarta aprīkojums)</b>
Automātiska konvekcijas kanālu tīrīšana	<b>(Standarta aprīkojums)</b>



# GRAND PELLETT



**Siltummainis | vertikālie konvekcijas kanāli | cauruļveida**  
Efektīva konstrukcija automātiskai tīrīšanai siltummaini. Katla siltummainiņa struktūra nodrošina augstu siltuma atdevi no krāsns.

**Dūmvadu izvads | katla aizmugurē**  
Katla konstrukcija ir konstruēta tā, lai dūmvada izvads dūmvada izvads atrodas katla aizmugurē. Šāda risinājuma izmantošana centrālā apkures katlos nodrošina tiešu dūmvada izvadu uz skursteni.

**Ierobežojuma slēdzis**  
Jūsu drošībai katls ir aprīkots ar gala slēdzi, robežslēdzis. Robežsardzības sistēma atrodas katla durvīs. Katra durvju atvēršana izraisa automātisku katru reizi, kad durvis tiek atvērtas, deglis un citi katla elementi tiek automātiski apturēti, līdz durvis atkal tiek aizvērtas. durvis atkal tiek aizvērtas.

**Izplūdes ventilators | regulējams augstums**  
Izplūdes ventilators efektīvi atbalsta dabisko vilkmi katlā.

## PLATINUM PELLETT kontrolieris atbalsta:

- Sūkņi (karstā ūdens, centrālā apkure, palīgapgāde),
- Viens centrālās apkures maisīšanas kontūrs 1 ar istabas termostatu,
- RTC pulkstenis ar nedēļas programmētāju,
- Laika kontrole,
- Ziemas/vasaras darbība,
- FuzzyLogic & PID.

## Automātiskais padevējs

Pamatojoties uz informāciju, kas saņemta no sensoriem, kontrolieris nosaka degvielas pieprasījumu un izsniedz atbilstošu degvielas daudzumu. Pats process kurināmā sadedzināšanas process tādējādi ir ļoti ekonomisks, ekoloģisks un neprasa lietotājam nav nepieciešama papildu apkope.

## Automātiskā pelnu aizvākšanas sistēma

Automātiskās pelnu aizvākšanas procesā pelni tiek stumti ar ārpus katla divos īpaši šim nolūkam paredzētos konteineros. Abi pelnu savākšanas konteineri ir aprīkoti ar riteņiem un rokturi. Divi pelnu savākšanas konteineri ir aprīkoti ar riteņiem un rokturi, lai tos varētu efektīvi vilkt vai pacelt.

## Virpuļvārsti | ar automātisko tīrīšanu

Konvekcijas kanālos uzstādītās virpuļventilācijas, apvienojumā ar automātisko tīrīšanas sistēmu, efektīvi samazina dūmgāzu izvadišanas ātrumu. Pateicoties sistemātiskai tīrīšanai, katls uztur pastāvīgu augstu siltuma noņemšanu caur ūdens apvalku. Konvekcijas kanālu automātiskās tīrīšanas izmantošana palīdz samazināt degvielas pieprasījumu.

## Tērauda sieti

Tērauda sietu izmantošana sadegšanas kamerā uzlabo sadegšanas procesa efektivitāti. Ekrāni paaugstina temperatūru sadegšanas kamerā. sadegšanas kamerā un apturēt virs sadegšanas kameras peldošās daļiņas, tādējādi tos sadedzinot. Palielinās apkures katla siltuma efektivitāte un samazinās dūmgāzu izplūdes gāzes. videi kaitīgo savienojumu samazināšanu līdz minimumam.

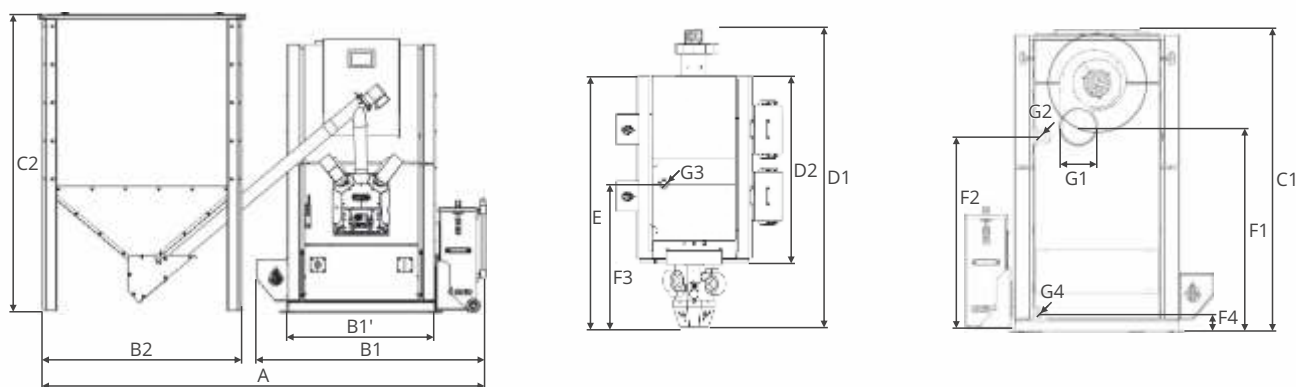
## Pašattīrošs PPW deglis

- Automātiskā tīrīšana,
- Automātiskais keramiskais aizdedzinātājs (50,75 kW),
- Divi automātiskie keramiskie aizdedzinātāji (100,150 kW),
- Degviela: granulas  $\Phi$ 6-8 mm.



Katla modelis		GRAND PELLET 50	GRAND PELLET 75	GRAND PELLET 100	GRAND PELLET 150
Nominālā jauda	[kW]	50	75	100	150
Sildāmās virsmas laukums*	[m <sup>2</sup> ]	225-750	337,5-1125	450-1500	675-2250
Degviela	[-]	Koksnes granulas saskaņā ar PN EN 303-5:2021-09			
Ūdens tilpums	[L]	245	245	360	360
Degvielas tvertnes tilpums	[L]	1000	1000	1000	1000
Degvielas tvertnes tilpums	[kg]	600	600	600	600
Katla svars	[kg]	880	880	1095	1125
Katlu klase	[-]	5	5	5	5
EcoDesign	[-]	jā	jā	jā	jā
Enerģijas klase	[-]	A+	A+	A+	A+
Sezonas daļiņu emisijas	[mg/m <sup>3</sup> ]	13,87	16,01	13,14	16,82
Efektivitāte pie nominālās izejas	[%]	92,82	92,75	92,83	92,78
Nominālā daļiņu emisija	[mg/m <sup>3</sup> ]	10,04	12,15	10,14	11,64
Efektivitāte pie minimālās jaudas	[%]	93,09	92,93	92,66	92,93
Minimālā cieto daļiņu emisija	[mg/m <sup>3</sup> ]	14,54	16,69	13,67	17,73

\*Aprēķiniem tika izmantota jauna ēka ar ļoti labu siltumizolāciju.



Izmēri		GRAND PELLET 50	GRAND PELLET 75	GRAND PELLET 100	GRAND PELLET 150
A	[mm]	2429	2429	2429	2429
B1   B1'	[mm]	1255   815	1255   815	1255   815	1255   815
B2	[mm]	1111	1111	1111	1111
C1	[mm]	1475	1475	1715	1715
C2	[mm]	1636	1636	1636	1636
D1	[mm]	2190	2190	2500	2600
D2	[mm]	1450	1450	1600	1600
E	[mm]	1890	1890	2130	2230
F1	[mm]	1015	1015	1345	1345
F2	[mm]	970	970	1250	1250
F3	[mm]	1000	1000	1140	1240
F4	[mm]	145	145	145	145
G1	[mm]	180	180	185	185
G2	[cal]	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½
G3	[cal]	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½
G4	[cal]	¾	¾	¾	¾
H	[mm]	-	-	-	-

#### Papildu aprīkojums

Lambda sensors	Pastāvīgi maina ventilatora un padveēja iestatījumus
Interneta modulis ecoNET	<b>(Standarta aprīkojums)</b> Wi-fi vadība, vadu savienojums
Platinum Touch x40 istabas termostats	Analogais, bezvadu
Platinum Touch x80 istabas termostats	Skārienekrāns, bezvadu
Platīna ecoSTER100 istabas termostats	Skārienekrāns, vadu, 5' displejs
Platinum B modulis	Bufera vadība, divi papildu sildīšanas kontūri, 2x sūkņi, 2x maisītājs, 2x termostats
Platinum C modulis	Papildus divi sildīšanas kontūri, 2x sūkņi, 2x maisītājs, 2x termostats
Nosūcēja ventilators	<b>(Standarta aprīkojums)</b>
Automātiskā pelnu aizvākšanas sistēma	<b>(Standarta aprīkojums)</b>
Automātiska konvekcijas kanālu tīrīšana	<b>(Standarta aprīkojums)</b>



# GRAND PELLETT



■ **Siltummainis** | vertikālie konvekcijas kanāli | cauruļveida  
Efektīva konstrukcija, kas piemērota automātiskai siltummaiņa tīrīšanai.  
Katla siltummaiņa konstrukcija nodrošina augstu siltuma atdevi no kurtuves.

■ **Dūmvadu izvads** | katla aizmugurē  
Katla konstrukcija ir konstruēta tā, lai dūmvada izvads dūmvada izvads atrodas katla aizmugurē. Šāda risinājuma izmantošana centrālā apkures katlos nodrošina tiešu dūmvada izvadu uz skursteni.

■ **Ierobežojuma slēdzis**  
Jūsu drošībai katls ir aprīkots ar gala slēdzi, robežslēdzi. Robežsardzības sistēma atrodas katla durvīs. Katra durvju atvēršana izraisa automātisku katru reizi, kad durvis tiek atvērtas, deglis un citi katla elementi tiek automātiski apturēti, līdz durvis atkal tiek aizvērtas. durvis atkal tiek aizvērtas.

■ **Izplūdes ventilators** | regulējams augstums  
Izplūdes ventilators efektīvi atbalsta dabisko vilkmi katlā.

■ **PLATINUM PELLETT kontrolieris atbalsta:**  
- Sūknis (karstā ūdens, centrālā apkure, palīgapgāde),  
- Viens centrālās apkures maisīšanas kontūrs 1 ar istabas termostatu,  
- RTC pulkstenis ar nedēļas programmētāju,  
- Laika kontrole,  
- Ziemas/vasaras darbība,  
- FuzzyLogic & PID.

■ **Automātiskais padevējs**  
Pamatojoties uz informāciju, kas saņemta no sensoriem, kontrolieris nosaka degvielas pieprasījumu un izsniedz atbilstošu degvielas daudzumu. Pats process kurināmā sadedzināšanas process tādējādi ir ļoti ekonomisks, ekoloģisks un neprasa lietotājam nav nepieciešama papildu apkope.

■ **Automātiskā pelnu noņemšanas sistēma (papildaprīkojums)**  
Automātiskās pelnu aizvākšanas procesā pelni tiek stumti ārpus katla - divos īpaši šim nolūkam paredzētos konteineros. Abi pelnu savākšanas konteineri ir aprīkoti ar riteņiem un rokturi, Abiem pelnu savākšanas konteineriem ir riteņi un rokturis, ar kuru tos var efektīvi vilkt vai pacelt.

■ **Virpuļvārsti** | ar automātisko tīrīšanu (papildaprīkojums)  
Konvekcijā ar automātisko tīrīšanas sistēmu uzstādītās virpuļventilācijas efektīvi samazina dūmgāzu izvada ātruma ātrumu. Pateicoties sistemātiskai tīrīšanai, katls uztur pastāvīgu augstu siltuma noņemšanu caur ūdens apvalku. Konvekcijas kanālu automātiskās tīrīšanas izmantošana veicina Konvekcijas kanālu automātiskās tīrīšanas izmantošana palīdz samazināt degvielas pieprasījumu.

■ **Pašattīrošs PPW deglis**  
- Automātiskā tīrīšana,  
- Divi automātiskie keramikas aizdedzinātāji,  
- Degviela: granulas  $\Phi$ 6-8 mm.

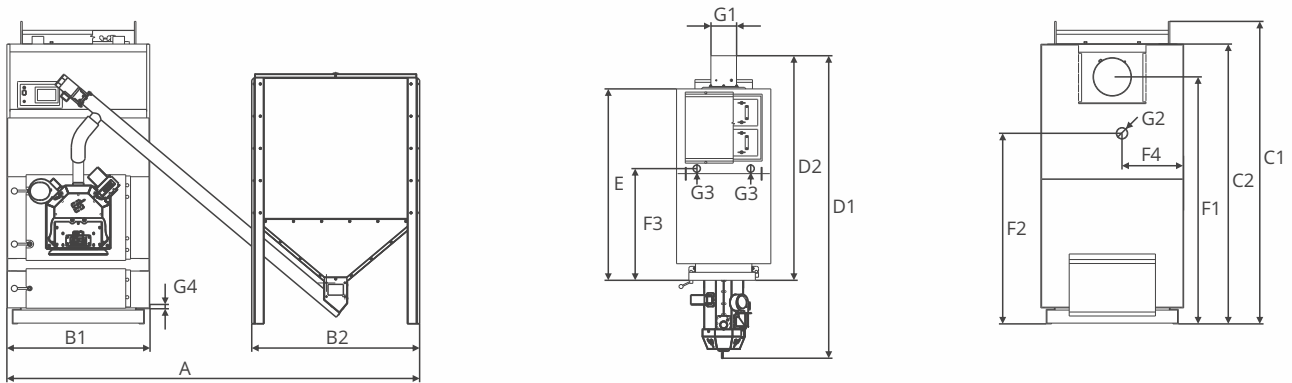




**Katla modelis**
**GRAND PELLET 200**

Nominālā jauda	[kW]	200
Sildāmās virsmas laukums*	[m <sup>2</sup> ]	900-3000
Degviela	[-]	Koksnes granulas saskaņā ar PN EN 303-5:2021-09
Ūdens tilpums	[L]	530
Degvielas tvertnes tilpums	[L]	1000
Degvielas tvertnes tilpums	[kg]	600
Katla svars	[kg]	2100
Katlu klase	[-]	5
EcoDesign	[-]	jā
Enerģijas klase	[-]	A+
Sezonas daļiņu emisijas	[mg/m <sup>3</sup> ]	17,85
Efektivitāte pie nominālās izejas	[%]	92,91
Nominālā daļiņu emisija	[mg/m <sup>3</sup> ]	12,32
Efektivitāte pie minimālās jaudas	[%]	92,17
Minimālā cieto daļiņu emisija	[mg/m <sup>3</sup> ]	18,83

\*Aprēķiniem tika izmantota jauna ēka ar ļoti labu siltumizolāciju.


**Izmēri**
**GRAND PELLET 200**

A	[mm]	2700
B1	[mm]	930
B2	[mm]	1111
C1	[mm]	1969
C2	[mm]	1872
D1	[mm]	2952
D2	[mm]	2162
E	[mm]	1838
F1	[mm]	1608
F2	[mm]	1252
F3	[mm]	1060
F4	[mm]	400
G1	[mm]	250
G2	[cal]	2
G3	[cal]	2
G4	[cal]	¾
H	[mm]	-

**Papildu aprīkojums**

Lambda sensors	Pastāvīgi maina ventilatora un padevēja iestatījumus
Interneta modulis ecoNET	<b>(Standard equipment)</b> Wi-fi vadība, vadu savienojums
Platinum Touch x40 istabas termostats	Analogais, bezvadu
Platinum Touch x80 istabas termostats	Skārienekrāns, bezvadu
Platīna ecoSTER100 istabas termostats	Skārienekrāns, vadu, 5" displejs
Platinum B modulis	Bufera vadība, divi papildu sildīšanas kontūri, 2x sūkņi, 2x maisītājs, 2x termostats
Platinum C modulis	Papildus divi sildīšanas kontūri, 2x sūkņi, 2x maisītājs, 2x termostats
Nosūcēja ventilators	
Automātiskā pelnu aizvākšanas sistēma	
Automātiska konvekcijas kanālu tīrīšana	



# GRAND PELLETT



■ **Siltummainis** | horizontālie konvekcijas kanāli | cauruļveida  
Efektīva konstrukcija automātiskai tīrīšanai siltummaini. Katla siltummaiņa struktūra nodrošina augstu siltuma atdevi no krāsns.

■ **Dūmvadu izvads** | katla aizmugurē  
Katla konstrukcija ir konstruēta tā, lai dūmvada izvads dūmvada izvads atrodas katla aizmugurē. Šāda risinājuma piemērošana centrālā apkures katlā ļauj izvadīt dūmvadu tieši uz skursteni, pie skursteņa.

■ **Ierobežojuma slēdzis**  
Jūsu drošībai katls ir aprīkots ar gala slēdzi, robežslēdzis. Robežsardzības sistēma atrodas katla durvis. Katra durvju atvēršana izraisa automātisku Katru reizi, kad durvis tiek atvērtas, deglis un citi katla elementi tiek automātiski apturēti, līdz durvis atkal tiek aizvērtas. durvis atkal tiek aizvērtas.

■ **Izplūdes ventilators** | regulējams augstums  
Izplūdes ventilators efektīvi atbalsta dabisko vilkmi katlā.

■ **PLATINUM PELLETT kontrolieris atbalsta:**  
- Sūkņi (karstā ūdens, centrālā apkure, palīgapgāde),  
- Viens centrālās apkures maisīšanas kontūrs 1 ar istabas termostatu,  
- RTC pulkstenis ar nedēļas programmētāju,  
- Laika kontrole,  
- Ziemas/vasaras darbība,  
- FuzzyLogic & PID.

■ **Automātiskais padevējs**  
Pamatojoties uz informāciju, kas saņemta no sensoriem, kontrolieris nosaka degvielas pieprasījumu un izsniedz atbilstošu degvielas daudzumu. Pats process kurināmā sadedzināšanas process tādējādi ir ļoti ekonomisks, ekoloģisks un neprasa lietotājam nav nepieciešama papildu apkope.

■ **Automātiskā pelnu noņemšanas sistēma (papildaprīkojums)**  
Automātiskās pelnu aizvākšanas procesā pelni tiek stumti ārpus katla - divos īpaši šim nolūkam paredzētos konteineros. Abi pelnu savākšanas konteineri ir aprīkoti ar riteņiem un rokturi, Abiem pelnu savākšanas konteineriem ir riteņi un rokturis, ar kuru tos var efektīvi vilkt vai pacelt.

■ **Virpuļvārsti | ar automātisko tīrīšanu (papildaprīkojums)**  
Konvekcijas kanālos uzstādītie virpuļi apvienojumā ar automātisko tīrīšanas sistēmu efektīvi samazina dūmgāzu izvada ātruma ātrumu. Pateicoties sistemātiskai tīrīšanai, katls uztur pastāvīgu augstu siltuma noņemšanu caur ūdens apvalku. Konvekcijas kanālu automātiskās tīrīšanas izmantošana veicina Konvekcijas kanālu automātiskās tīrīšanas pielietošana palīdz samazināt degvielas pieprasījumu.

■ **Tērauda sieti**  
Tērauda sietu izmantošana sadegšanas kamerā uzlabo sadegšanas procesa efektivitāti. Ekrāni paaugstina temperatūru sadegšanas kamerā. sadegšanas kamerā un apturēt vīrs sadegšanas kameras peldošās daļiņas, tādējādi tos sadedzinot. Palielinās apkures katla siltuma efektivitāte un samazinās dūmgāzu izplūdes gāzes. videi kaitīgo savienojumu samazināšanu līdz minimumam.

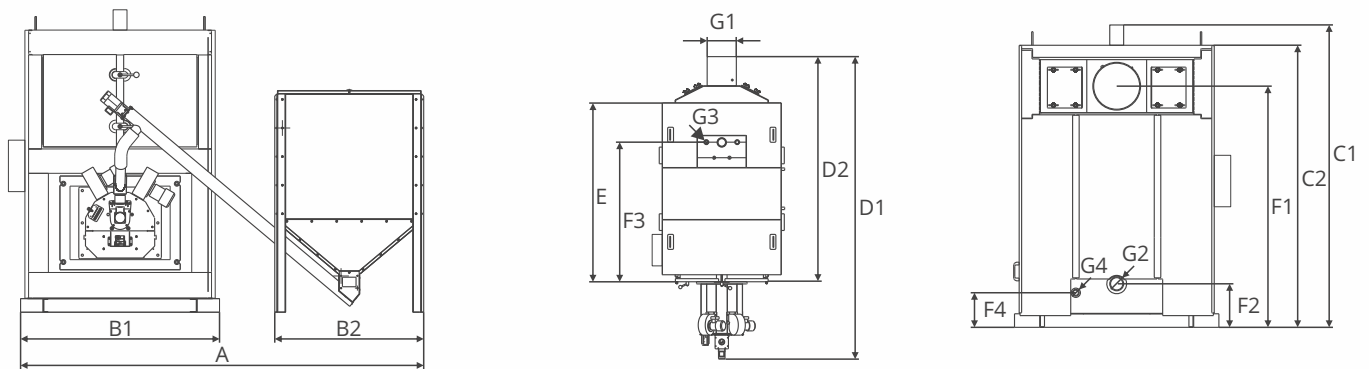
■ **Pašattīrošs PPW deglis**  
- Automātiskā tīrīšana,  
- Divi automātiskie keramikas aizdedzinātāji,  
- Degviela: granulas Φ6-8 mm.



**Katla modelis**
**GRAND PELLET 300**

Nominālā jauda	[kW]	300
Sildāmās virsmas laukums*	[m <sup>2</sup> ]	1350-4500
Degviela	[-]	Koksnes granulas saskaņā ar PN EN 303-5:2021-09
Ūdens tilpums	[L]	1266
Degvielas tvertnes tilpums	[L]	1000
Degvielas tvertnes tilpums	[kg]	600
Katla svars	[kg]	2800
Katlu klase	[-]	5
EcoDesign	[-]	jā
Enerģijas klase	[-]	A+
Sezonas daļiņu emisijas	[mg/m <sup>3</sup> ]	18
Efektivitāte pie nominālās izejas	[%]	90,5
Nominālā daļiņu emisija	[mg/m <sup>3</sup> ]	19
Efektivitāte pie minimālās jaudas	[%]	89,9
Minimālā cieto daļiņu emisija	[mg/m <sup>3</sup> ]	18

\*Aprēķiniem tika izmantota jauna ēka ar ļoti labu siltumizolāciju.


**Izmēri**
**GRAND PELLET 300**

A	[mm]	2970
B1	[mm]	1500
B2	[mm]	1111
C1	[mm]	2220
C2	[mm]	2100
D1	[mm]	3630
D2	[mm]	2729
E	[mm]	2060
F1	[mm]	1770
F2	[mm]	206
F3	[mm]	-
F4	[mm]	-
G1	[mm]	350
G2	[cal]	1 ¼
G3	[cal]	1 ¼
G4	[cal]	-
H	[mm]	-

**Papildu aprīkojums**

Lambda sensors	Pastāvīgi maina ventilatora un padveēja iestatījumus
Interneta modulis ecoNET	<b>(Standard equipment)</b> Wi-fi vadība, vadu savienojums
Platinum Touch x40 istabas termostats	Analogais, bezvadu
Platinum Touch x80 istabas termostats	Skārienekrāns, bezvadu
Platīna ecoSTER100 istabas termostats	Skārienekrāns, vadu, 5' displejs
Platinum B modulis	Bufera vadība, divi papildu sildīšanas kontūri, 2x sūkņi, 2x maisītājs, 2x termostats
Platinum C modulis	Papildus divi sildīšanas kontūri, 2x sūkņi, 2x maisītājs, 2x termostats
Nosūcēja ventilators	
Automātiskā pelnu aizvākšanas sistēma	
Automātiska konvekcijas kanālu tīrīšana	



# GRAND PELLETT



■ **Siltummainis | horizontālie konvekcijas kanāli | cauruļveida**  
Efektīva konstrukcija automātiskai tīrīšanai siltummaini. Katla siltummaiņa struktūra nodrošina augstu siltuma atdevi no krāsns.

■ **Dūmvadu izvads | katla aizmugurē**  
Katla konstrukcija ir konstruēta tā, lai dūmvada izvads dūmvada izvads atrodas katla aizmugurē. Šāda risinājuma piemērošana centrālā apkures katlā ļauj izvadīt dūmvadu tieši uz skursteni, pie skursteņa.

■ **Ierobežojuma slēdzis**  
Jūsu drošībai katls ir aprīkots ar gala slēdzi, robežslēdzis. Robežsardzības sistēma atrodas katla durvis. Katra durvju atvēršana izraisa automātisku katru reizi, kad durvis tiek atvērtas, deglis un citi katla elementi tiek automātiski apturēti, līdz durvis atkal tiek aizvērtas, durvis atkal tiek aizvērtas.

■ **Izplūdes ventilators | regulējams augstums**  
Izplūdes ventilators efektīvi atbalsta dabisko vilkmi katlā.

■ **PLATINUM PELLETT kontrolieris atbalsta:**  
- Sūkņi (karstā ūdens, centrālā apkure, palīgapgāde),  
- Viens centrālās apkures maisīšanas kontūrs 1 ar istabas termostatu,  
- RTC pulkstenis ar nedēļas programmētāju,  
- Laika kontrole,  
- Ziemas/vasaras darbība,  
- FuzzyLogic & PID.

■ **Automātiskais padevējs**  
Pamatojoties uz informāciju, kas saņemta no sensoriem, kontrolieris nosaka degvielas pieprasījumu un izsniedz atbilstošu degvielas daudzumu. Pats process kurināmā sadedzināšanas process tādējādi ir ļoti ekonomisks, ekoloģisks un neprasa lietotājam nav nepieciešama papildu apkope.

■ **Automātiskā pelnu noņemšanas sistēma (papildaprīkojums)**  
Automātiskās pelnu aizvākšanas procesā pelni tiek stumti ārpus katla - divos īpaši šim nolūkam paredzētos konteineros. Abi pelnu savākšanas konteineri ir aprīkoti ar riteņiem un rokturi, Abiem pelnu savākšanas konteineriem ir riteņi un rokturis, ar kuru tos var efektīvi vilkt vai pacelt.

■ **Virpuļvārsti | ar automātisko tīrīšanu (papildaprīkojums)**  
Konvekcijas kanālos uzstādītie virpuļi apvienojumā ar automātisko tīrīšanas sistēmu efektīvi samazina dūmgāzu izvada ātruma ātrumu. Pateicoties sistemātiskai tīrīšanai, katls uztur pastāvīgu augstu siltuma noņemšanu caur ūdens apvalku. Konvekcijas kanālu automātiskās tīrīšanas izmantošana veicina Konvekcijas kanālu automātiskās tīrīšanas pielietošana palīdz samazināt degvielas pieprasījumu.

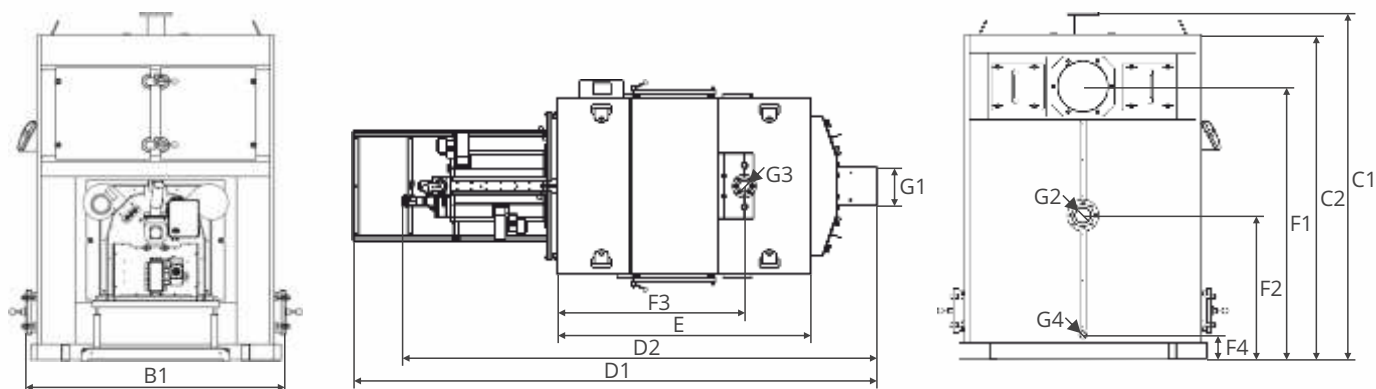
■ **Tērauda sieti**  
Tērauda sietu izmantošana sadegšanas kamerā uzlabo sadegšanas procesa efektivitāti. Ekrāni paaugstina temperatūru sadegšanas kamerā. sadegšanas kamerā un apturēt vīrs sadegšanas kameras peldošās daļiņas, tādējādi tos sadedzinot. Palielinās apkures katla siltuma efektivitāte un samazinās dūmgāzu izplūdes gāzes. videi kaitīgo savienojumu samazināšanu līdz minimumam.

■ **Pašattīrošs PPW deglis**  
- Automātiskā tīrīšana,  
- Divi automātiskie keramikas aizdedzinātāji,  
- Degviela: granulas Φ6-8 mm.



Katla modelis		GRAND PELLET 400	GRAND PELLET 500
Nominālā jauda	[kW]	400	500
Sildāmās virsmas laukums*	[m <sup>2</sup> ]	1800-6000	2250-7500
Degviela	[-]	Koksnes granulas saskaņā ar PN EN 303-5:2021-09	
Ūdens tilpums	[L]	1500	1750
Degvielas tvertnes tilpums	[L]	1000	1000
Degvielas tvertnes tilpums	[kg]	600	600
Katla svars	[kg]	-	-
Katlu klase	[-]	5	5
EcoDesign	[-]	jā	jā
Enerģijas klase	[-]	A+	A+
Sezonas daļiņu emisijas	[mg/m <sup>3</sup> ]	19	19
Efektivitāte pie nominālās izejas	[%]	90,7	91
Nominālā daļiņu emisija	[mg/m <sup>3</sup> ]	18	18
Efektivitāte pie minimālās jaudas	[%]	90,9	90,5
Minimālā cieto daļiņu emisija	[mg/m <sup>3</sup> ]	19	19

\*Aprēķiniem tika izmantota jauna ēka ar ļoti labu siltumizolāciju.



Izmēri		GRAND PELLET 400	GRAND PELLET 500
A	[mm]	-	-
B1	[mm]	-	-
B2	[mm]	1714	1921
C1	[mm]	2310	2310
C2	[mm]	2160	2160
D1	[mm]	4721	4721
D2	[mm]	4270	4270
E	[mm]	2284	2284
F1	[mm]	1818	1818
F2	[mm]	960	960
F3	[mm]	-	-
F4	[mm]	165	165
G1	[mm]	-	-
G2	[cal]	-	-
G3	[cal]	-	-
G4	[cal]	-	-
H	[mm]	-	-

#### Papildu aprīkojums

Lambda sensors	Pastāvīgi maina ventilatora un padveēja iestatījumus
Interneta modulis ecoNET	<b>(Standard equipment)</b> Wi-fi vadība, vadu savienojums
Platinum Touch x40 istabas termostats	Analogais, bezvadu
Platinum Touch x80 istabas termostats	Skārienekrāns, bezvadu
Platīna ecoSTER100 istabas termostats	Skārienekrāns, vadu, 5' displejs
Platinum B modulis	Bufera vadība, divi papildu sildīšanas kontūri, 2x sūkņi, 2x maisītājs, 2x termostats
Platinum C modulis	Papildus divi sildīšanas kontūri, 2x sūkņi, 2x maisītājs, 2x termostats
Nosūcēja ventilators	
Automātiskā pelnu aizvākšanas sistēma	
Automātiska konvekcijas kanālu tīrīšana	



# SLIM PELLET



■ **Siltummainis** | horizontālie konvekcijas kanāli | cauruļveida  
Efektīvs dizains ātrai tīrīšanai Siltummainis tiek tīrīts no priekšpusē. Katla siltummaiņa struktūra nodrošina augstu siltuma daudzumu. Katla siltummaiņa konstrukcija nodrošina augstu siltuma atdevi no kurtuves.

■ **Dūmvadu izvads** | katla aizmugurē  
Katla konstrukcija ir veidota tā, lai dūmvada izeja būtu izvietota katla aizmugurē. Šāda risinājuma izmantošana centrālā apkures katlā nodrošina tiešu dūmvada izvadišanu uz skursteni.

■ **Izplūdes ventilators** | regulējams augstums  
(Papildu aprīkojums)  
Izplūdes ventilators efektīvi atbalsta dabisko vilkmi katlā.

■ **PLATINUM PELLET kontrolieris atbalsta:**

- Sūknis (karstā ūdens, centrālā apkure, palīgapgāde),
- Viens centrālās apkures maisīšanas kontūrs 1 ar istabas termostatu,
- RTC pulkstenis ar nedēļas programmētāju,
- Laika kontrole,
- Ziemas/vasaras darbība,
- FuzzyLogic & PID.

■ **Automātiskais padevējs**

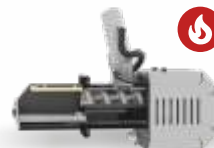
Pamatojoties uz informāciju, kas saņemta no sensoriem, kontrolieris nosaka degvielas pieprasījumu un izsniedz atbilstošu degvielas daudzumu. Pats process kurināmā sadedzināšanas process tādejādi ir ļoti ekonomisks, ekoloģisks un neprasa lietotājam nav nepieciešama papildu apkope.

■ **Ierobežojuma slēdzis**

Jūsu drošībai katls ir aprīkots ar gala slēdzi robežslēdzis. Robežaizsardzības sistēma atrodas katla durvīs. Katra durvju atvēršana izraisa automātisku katru reizi, kad durvis tiek atvērtas, degļis un citi katla elementi tiek automātiski apturēti, līdz durvis atkal tiek aizvērtas. durvis atkal tiek aizvērtas.

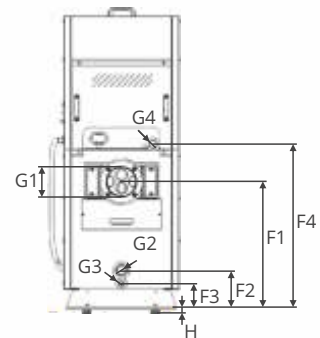
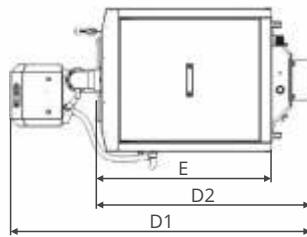
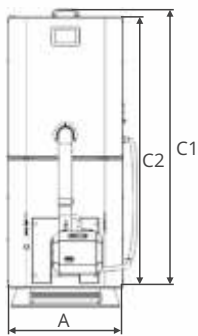
■ **DW Pašattīrošs degļis**

- Automātiskā tīrīšana,
- Automātiskais keramiskais aizdedzinātājs,
- Degviela: granulas  $\Phi$ 6-8 mm.



Katla modelis		SLIM PELLET 10	SLIM PELLET 15	SLIM PELLET 20
Nominālā jauda	[kW]	10	15	20
Sildāmās virsmas laukums*	[m <sup>2</sup> ]	45-150	67,5-225	90-300
Degviela	[-]	Koksnes granulas saskaņā ar PN EN 303-5:2021-09		
Ūdens tilpums	[L]	45	65	75
Degvielas tvertnes tilpums	[L]	120	160	180
Degvielas tvertnes tilpums	[kg]	72	96	108
Katla svars	[kg]	260	310	340
Katlu klase	[-]	5	5	5
EcoDesign	[-]	jā	jā	jā
Enerģijas klase	[-]	A+	A+	A+
Sezonas daļiņu emisijas	[mg/m <sup>3</sup> ]	17,84	17,25	15,82
Efektivitāte pie nominālās izejas	[%]	92,26	92,07	92,51
Nominālā daļiņu emisija	[mg/m <sup>3</sup> ]	15,05	16,13	15,07
Efektivitāte pie minimālās jaudas	[%]	91,05	91,10	91,58
Minimālā cieto daļiņu emisija	[mg/m <sup>3</sup> ]	18,33	17,45	15,95

\*Aprēķiniem tika izmantota jauna ēka ar ļoti labu siltumizolāciju.



Izmēri		SLIM PELLET 10	SLIM PELLET 15	SLIM PELLET 20
A	[mm]	590	590	690
B1	[mm]	-	-	-
B2	[mm]	-	-	-
C1	[mm]	1550	1550	1550
C2	[mm]	1510	1510	1510
D1	[mm]	1250	1465	1465
D2	[mm]	870	1090	1090
E	[mm]	705	920	920
F1	[mm]	656	656	656
F2	[mm]	200	200	200
F3	[mm]	130	130	130
F4	[mm]	850	850	868
G1	[mm]	160	160	160
G2	[cal]	1 ¼	1 ¼	1 ¼
G3	[cal]	¾	¾	¾
G4	[cal]	1 ¼	1 ¼	1 ¼
H	[mm]	30	30	30

#### Papildu aprīkojums

Lambda sensors	Pastāvīgi maina ventilatora un padevēja iestatījumus
Interneta modulis ecoNET	Wi-fi vadība, vadu savienojums
Platinum Touch x40 istabas termostats	Analogais, bezvadu
Platinum Touch x80 istabas termostats	Skārienekrāns, bezvadu
Platīna ecoSTER100 istabas termostats	Skārienekrāns, vadu, 5" displejs
Platinum B modulis	Bufera vadība, divi papildu sildīšanas kontūri, 2x sūkņi, 2x maisītājs, 2x termostats
Platinum C modulis	Papildus divi sildīšanas kontūri, 2x sūkņi, 2x maisītājs, 2x termostats
Nosūcēja ventilators	



# SLIM PELLETT MINI



■ **Siltummainis** | horizontālie konvekcijas kanāli | caurulveida  
Efektīvs dizains ātrai tīrīšanai Siltummainis tiek tīrīts no priekšpuses.  
Katla siltummaiņa struktūra nodrošina augstu siltuma daudzumu.  
Katla siltummaiņa konstrukcija nodrošina augstu siltuma atdevi no kurtuves.

■ **Dūmvadu izvads** | katla aizmugurē  
Katla konstrukcija ir veidota tā, lai dūmvada izeja būtu izvietota katla aizmugurē. Šāda risinājuma izmantošana centrālā apkures katlā nodrošina tiešu dūmvada izvadišanu uz skursteni.

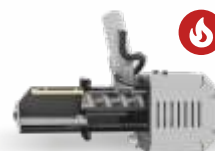
■ **Izplūdes ventilators** | regulējams augstums  
**(Papildu aprīkojums)**  
Izplūdes ventilators efektīvi atbalsta dabisko vilkmi katlā.

■ **PLATINUM PELLETT kontrolieris atbalsta:**  
- Sūkņi (karstā ūdens, centrālā apkure, palīgapgāde),  
- Viens centrālās apkures maisīšanas kontūrs 1 ar istabas termostatu,  
- RTC pulkstenis ar nedēļas programmētāju,  
- Laika kontrole,  
- Ziemas/vasaras darbība,  
- FuzzyLogic & PID.

■ **Automātiskais padevējs**  
Pamatojoties uz informāciju, kas saņemta no sensoriem, kontrolieris nosaka degvielas pieprasījumu un izsniedz atbilstošu degvielas daudzumu. Pats process kurināmā sadedzināšanas process tādējādi ir ļoti ekonomisks, ekoloģisks un neprasa lietotājam nav nepieciešama papildu apkope.

■ **Ierobežojuma slēdzis**  
Jūsu drošībai katls ir aprīkots ar gala slēdzi robežslēdzis. Robežaizsardzības sistēma atrodas katla durvīs. Katra durvju atvēršana izraisa automātisku katru reizi, kad durvis tiek atvērtas, degļi un citi katla elementi tiek automātiski apturēti, līdz durvis atkal tiek aizvērtas. durvis atkal tiek aizvērtas.

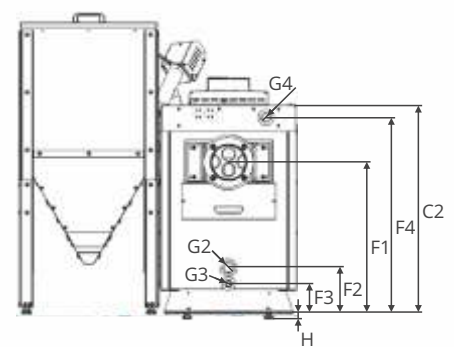
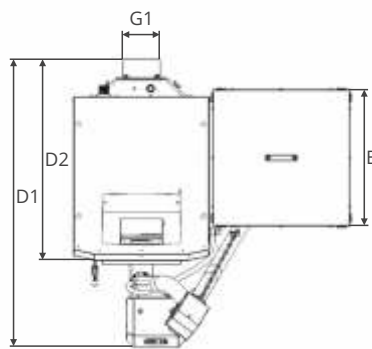
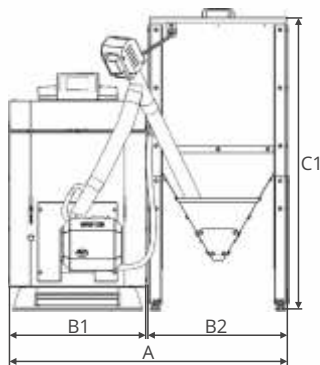
■ **DW Pašattīrošs deglis**  
- Automātiskā tīrīšana,  
- Automātiskais keramikais aizdedzinātājs,  
- Degviela: granulas  $\Phi$ 6-8 mm.





Katla modelis		SLIM PELLET MINI 10	SLIM PELLET MINI 15	SLIM PELLET MINI 20
Nominālā jauda	[kW]	10	15	20
Sildāmās virsmas laukums*	[m <sup>2</sup> ]	45-150	67,5-225	90-300
Degviela	[-]	Koksnes granulas saskaņā ar PN EN 303-5:2021-09		
Ūdens tilpums	[L]	45	65	75
Degvielas tvertnes tilpums	[L]	230	230	230
Degvielas tvertnes tilpums	[kg]	138	138	138
Katla svars	[kg]	270	305	345
Katlu klase	[-]	5	5	5
EcoDesign	[-]	jā	jā	jā
Enerģijas klase	[-]	A+	A+	A+
Sezonas daļiņu emisijas	[mg/m <sup>3</sup> ]	17,84	17,25	15,82
Efektivitāte pie nominālās izejas	[%]	92,26	92,07	92,51
Nominālā daļiņu emisija	[mg/m <sup>3</sup> ]	15,05	16,13	15,07
Efektivitāte pie minimālās jaudas	[%]	91,05	91,10	91,58
Minimālā cieto daļiņu emisija	[mg/m <sup>3</sup> ]	18,33	17,45	15,95

\*Aprēķiniem tika izmantota jauna ēka ar ļoti labu siltumizolāciju.



Izmēri		SLIM PELLET MINI 10	SLIM PELLET MINI 15	SLIM PELLET MINI 20
A	[mm]	1200	1200	1300
B1	[mm]	590	590	690
B2	[mm]	605	605	605
C1	[mm]	1270	1270	1270
C2	[mm]	905	905	905
D1	[mm]	1250	1465	1465
D2	[mm]	870	1090	1090
E	[mm]	605	605	605
F1	[mm]	656	656	656
F2	[mm]	200	200	200
F3	[mm]	130	130	130
F4	[mm]	850	850	868
G1	[mm]	160	160	160
G2	[cal]	1 ¼	1 ¼	1 ¼
G3	[cal]	¾	¾	¾
G4	[cal]	1 ¼	1 ¼	1 ¼
H	[mm]	30	30	30

#### Papildu aprīkojums

Lambda sensors	Pastāvīgi maina ventilatora un padevēja iestatījumus
Interneta modulis ecoNET	Wi-fi vadība, vadu savienojums
Platinum Touch x40 istabas termostats	Analogais, bezvadu
Platinum Touch x80 istabas termostats	Skārienekrāns, bezvadu
Platīna ecoSTER100 istabas termostats	Skārienekrāns, vadu, 5" displejs
Platinum B modulis	Bufera vadība, divi papildu sildīšanas kontūri, 2x sūkņi, 2x maisītājs, 2x termostats
Platinum C modulis	Papildus divi sildīšanas kontūri, 2x sūkņi, 2x maisītājs, 2x termostats
Nosūcēja ventilators	



# SMART PELLETT WF PRO



■ **Siltummainis** | horizontālie konvekcijas kanāli | plaukts  
Efektīvs dizains ātrai tīrīšanai. Siltummainis var ātri iztīrīt no priekšpusē. Katla siltummaiņa struktūra nodrošina augstu siltuma daudzumu. Katla siltummaiņa konstrukcija nodrošina augstu siltuma atdevi no kurtuves.

■ **Dūmvada izvads** | katla aizmugurē vai augšpusē  
Katla konstrukcija ir veidota tā, lai dūmvada izvads būtu izvietots katla aizmugurē vai priekšpusē. Šāda risinājuma izmantošana centrālā apkures katlā ļauj tieši vai netieši šāda risinājuma izmantošana centrālā apkures katlā ļauj tieši vai netieši savienot dūmvadu ar skursteni.

■ **Ierobežojuma slēdzis**  
Jūsu drošībai katls ir aprīkots ar gala slēdzi, robežslēdzi. Robežsardzības sistēma atrodas katla durvīs. Katra durvju atvēršana izraisa automātisku katru reizi, kad durvis tiek atvērtas, degļi un citi katla elementi tiek automātiski apturēti, līdz durvis atkal tiek aizvērtas. durvis atkal tiek aizvērtas.

■ **PLATINUM PELLETT kontrolieris atbalsta:**

- Sūkņi (karstā ūdens, centrālā apkure, palīgapgāde),
- Viens centrālās apkures maisīšanas kontūrs 1 ar istabas termostatu,
- RTC pulkstenis ar nedēļas programmētāju,
- Laika kontrole,
- Ziemas/vasaras darbība,
- FuzzyLogic & PID.

■ **Automātiskais padevējs**

Pamatojoties uz informāciju, kas saņemta no sensoriem, kontrolieris nosaka degvielas pieprasījumu un izsniedz atbilstošu degvielas daudzumu. Pats process kurināmā sadedzināšanas process tādējādi ir ļoti ekonomisks, ekoloģisks un neprasa lietotājam nav nepieciešama papildu apkope.

■ **Turbulātori**

Virpuļi, kas uzstādīti konvekcijas kanālos, efektīvi samazina dūmgāzu izvadīšanas ātrumu, saglabājot augstu siltuma noņemšanu ar ūdens apvalku.

■ **Keramikas plāksnes**

Keramikas plāksņu izmantošana sadegšanas kamerā uzlabo sadegšanas procesa efektivitāti. Ekrāni paaugstina temperatūru sadegšanas kamerā. sadegšanas kamerā un aiztur virs sadegšanas kameras peldošās daļiņas, tos pēc tam sadedzinot. Palielinās apkures katla siltuma efektivitāte un samazinās dūmgāzu izplūdes gāzes. videi kaitīgo savienojumu samazināšanu līdz minimumam.

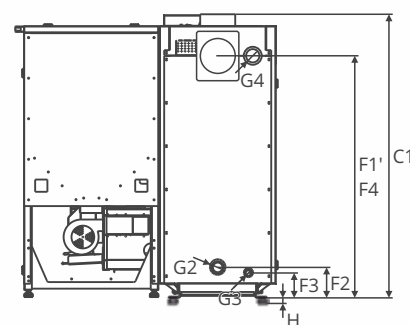
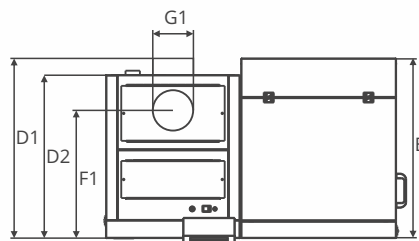
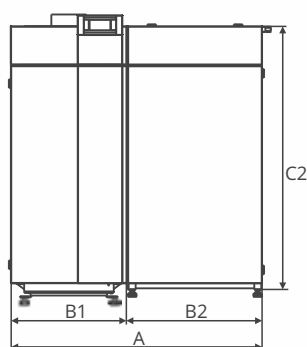
■ **Pašattīrošs PPW degļi**

- Automātiskā tīrīšana,
- Automātiskais keramikais aizdedzinātājs,
- Degviela: granulas  $\Phi$ 6-8 mm.



Katla modelis		SMART PELLETT WF PRO 16	SMART PELLETT WF PRO 20	SMART PELLETT WF PRO 25	SMART PELLETT WF PRO 32
Nominālā jauda	[kW]	16	20	25	32
Sildāmās virsmas laukums*	[m <sup>2</sup> ]	72-240	90-300	112,5-375	144-480
Degviela	[-]	Koksnes granulas saskaņā ar PN EN 303-5:2021-09			
Ūdens tilpums	[L]	48	60	71	80
Degvielas tvertnes tilpums	[L]	160	175	200	290
Degvielas tvertnes tilpums	[kg]	96	105	120	174
Katla svars	[kg]	335	405	445	495
Katlu klase	[-]	5	5	5	5
EcoDesign	[-]	jā	jā	jā	jā
Enerģijas klase	[-]	A+	A+	A+	A+
Sezonas daļiņu emisijas	[mg/m <sup>3</sup> ]	16,47	17,27	17,25	17,02
Efektivitāte pie nominālās izejas	[%]	92,13	92,36	92,22	92,44
Nominālā daļiņu emisija	[mg/m <sup>3</sup> ]	11,09	12,94	15,93	15,02
Efektivitāte pie minimālās jaudas	[%]	92,68	91,92	91,59	91,57
Minimālā cieto daļiņu emisija	[mg/m <sup>3</sup> ]	17,42	18,03	17,48	17,37

\*Aprēķiniem tika izmantota jauna ēka ar ļoti labu siltumizolāciju.



Izmēri		SMART PELLETT WF PRO 16	SMART PELLETT WF PRO 20	SMART PELLETT WF PRO 25	SMART PELLETT WF PRO 32
A	[mm]	1150	1150	1200	1200
B1	[mm]	530	530	580	580
B2	[mm]	615	615	615	615
C1	[mm]	1345	1400	1400	1490
C2	[mm]	1295	1350	1350	1450
D1	[mm]	770	840	930	955
D2	[mm]	646	716	806	806
E	[mm]	712	716	806	806
F1/F1'	[mm]	520   1100	590   1160	680   1160	665   1255
F2	[mm]	140	140	140	140
F3	[mm]	115	115	115	115
F4	[mm]	1100	1160	1160	1255
G1	[mm]	160	160	160	180
G2	[cal]	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½
G3	[cal]	¾	¾	¾	¾
G4	[cal]	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½
H	[mm]	30	30	30	30

#### Papildu aprīkojums

Lambda sensors	Pastāvīgi maina ventilatora un padevēja iestatījumus
Interneta modulis ecoNET	Wi-fi vadība, vadu savienojums
Platinum Touch x40 istabas termostats	Analogais, bezvadu
Platinum Touch x80 istabas termostats	Skārienekrāns, bezvadu
Platīna ecoSTER100 istabas termostats	Skārienekrāns, vadu, 5' displejs
Platinum B modulis	Bufera vadība, divi papildu sildīšanas kontūri, 2x sūkņi, 2x maisītājs, 2x termostats
Platinum C modulis	Papildus divi sildīšanas kontūri, 2x sūkņi, 2x maisītājs, 2x termostats



# SMART BIO



■ **Siltummainis** | horizontālie konvekcijas kanāli | plaukts  
Efektīvs dizains ātrai tīrīšanai. Siltummainis var ātri iztīrīt no priekšpusē. Katla siltummaiņa struktūra nodrošina augstu siltuma daudzumu. Katla siltummaiņa konstrukcija nodrošina augstu siltuma atdevi no kurtuves.

■ **Dūmvada izvads** | katla aizmugurē vai augšpusē  
Katla konstrukcija ir veidota tā, lai dūmvada izvads būtu izvietots katla aizmugurē vai priekšpusē. Šāda risinājuma izmantošana centrālā apkures katlā ļauj tieši vai netieši. Šāda risinājuma izmantošana centrālā apkures katlā ļauj tieši vai netieši savienot dūmvadu ar skursteni.

■ **Ierobežojuma slēdzis**  
Jūsu drošībai katls ir aprīkots ar gala slēdzi, robežslēdzi. Robežsardzības sistēma atrodas katla durvīs. Katra durvju atvēršana izraisa automātisku katru reizi, kad durvis tiek atvērtas, degļi un citi katla elementi tiek automātiski apturēti, līdz durvis atkal tiek aizvērtas. durvis atkal tiek aizvērtas.

■ **PLATINUM PELLETT kontrolieris atbalsta:**

- Sūkņi (karstā ūdens, centrālā apkure, palīgapgāde),
- Viens centrālās apkures maisīšanas kontūrs 1 ar istabas termostatu,
- RTC pulkstenis ar nedēļas programmētāju,
- Laika kontrole,
- Ziemas/vasaras darbība,
- FuzzyLogic & PID.

■ **Automātiskais padevējs**

Pamatojoties uz informāciju, kas saņemta no sensoriem, kontrolieris nosaka degvielas pieprasījumu un izsniedz atbilstošu degvielas daudzumu. Pats process kurināmā sadedzināšanas process tādējādi ir ļoti ekonomisks, ekoloģisks un neprasa lietotājam nav nepieciešama papildu apkope.

■ **Turbulātori**

Konvekcijas kanālos uzstādītie virpuļvārsti efektīvi samazina dūmgāzu izvadišanas ātrumu, saglabājot augstu siltuma ekstrakciju ar ūdens apvalku.

■ **Keramikas plāksnes**

Keramikas plāksņu izmantošana sadegšanas kamerā uzlabo sadegšanas procesa efektivitāti. Ekrāni paaugstina temperatūru sadegšanas kamerā, sadegšanas kamerā un aiztur virs sadegšanas kameras peldošās daļiņas, tos pēc tam sadedzinot. Palielinās apkures katla siltuma efektivitāte un samazinās dūmgāzu izplūdes gāzes. videi kaitīgo savienojumu samazināšanu līdz minimumam.

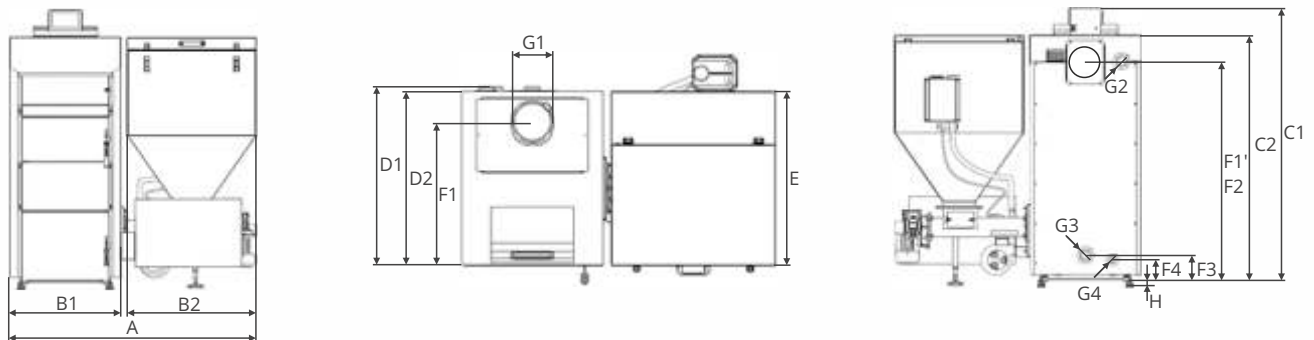
■ **Lāpas tipa degļi**

- Automātiskais keramikais aizdedzinātājs,
- Degviela: granulas  $\Phi$ 6-8 mm.



Katla modelis		SMART BIO 15	SMART BIO 20	SMART BIO 25	SMART BIO 30
Nominālā jauda	[kW]	15	20	25	30
Sildāmās virsmas laukums*	[m <sup>2</sup> ]	67,5-225	90-300	112,5-375	135-450
Degviela	[-]	Koksnes granulas saskaņā ar PN EN 303-5:2021-09			
Ūdens tilpums	[L]	48	60	71	80
Degvielas tvertnes tilpums	[L]	190	200	260	260
Degvielas tvertnes tilpums	[kg]	114	120	156	156
Katla svars	[kg]	335	360	410	430
Katlu klase	[-]	5	5	5	5
EcoDesign	[-]	jā	jā	jā	jā
Enerģijas klase	[-]	A+	A+	A+	A+
Sezonas daļiņu emisijas	[mg/m <sup>3</sup> ]	19	14	19	-
Efektivitāte pie nominālās izejas	[%]	90,7	90,2	90,6	90,7
Nominālā daļiņu emisija	[mg/m <sup>3</sup> ]	20	10	15	15
Efektivitāte pie minimālās jaudas	[%]	89,9	90,0	90,0	90,2
Minimālā cieto daļiņu emisija	[mg/m <sup>3</sup> ]	12	15	20	16

\*Aprēķiniem tika izmantota jauna ēka ar ļoti labu siltumizolāciju.



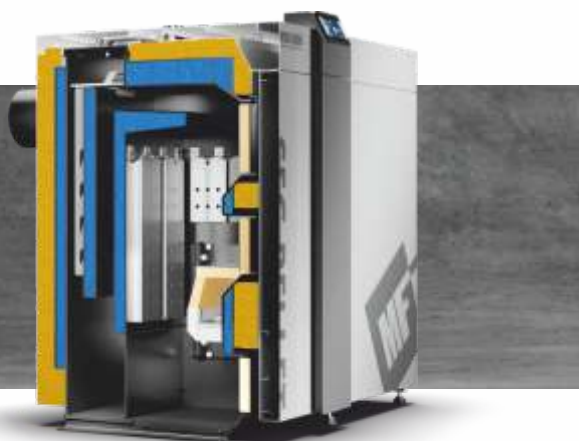
Izmēri		SMART BIO 15	SMART BIO 20	SMART BIO 25	SMART BIO 30
A	[mm]	1150	1135	1300	1300
B1	[mm]	535	535	585	585
B2	[mm]	580	580	680	680
C1	[mm]	1340	1400	1400	1485
C2	[mm]	1240	1300	1300	1395
D1	[mm]	590	660	750	750
D2	[mm]	560	630	720	720
E	[mm]	-	-	-	-
F1/F1'	[mm]	435/1100	505/1155	595/1155	580/1190
F2	[mm]	1100	1160	1160	1255
F3	[mm]	140	140	140	140
F4	[mm]	115	115	115	115
G1	[mm]	160	160	160	180
G2	[cal]	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½
G3	[cal]	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½
G4	[cal]	¾	¾	¾	¾
H	[mm]	30	30	30	30

#### Papildu aprīkojums

Lambda sensors	Pastāvīgi maina ventilatora un padevēja iestatījumus
Interneta modulis ecoNET	Wi-fi vadība, vadu savienojums
Platinum Touch x40 istabas termostats	Analogais, bezvadu
Platinum Touch x80 istabas termostats	Skārienekrāns, bezvadu
Platīna ecoSTER100 istabas termostats	Skārienekrāns, vadu, 5' displejs
Platinum B modulis	Bufera vadība, divi papildu sildīšanas kontūri, 2x sūkņi, 2x maisītājs, 2x termostats
Platinum C modulis	Papildus divi sildīšanas kontūri, 2x sūkņi, 2x maisītājs, 2x termostats



# SEG PELLET



■ **Siltummainis** | horizontālie konvekcijas kanāli | plaukts  
Efektīvs dizains ātrai tīrīšanai Siltummaini var ātri iztīrīt no priekšpuses. Katla siltummaiņa struktūra nodrošina augstu siltuma daudzumu. Katla siltummaiņa konstrukcija nodrošina augstu siltuma atdevi no kurtuves.

■ **Dūmvadu izvads** | katla aizmugurē  
Katla konstrukcija ir veidota tā, lai dūmvada izeja būtu izvietota katla aizmugurē. Šāda risinājuma izmantošana centrālāpkures katlā nodrošina tiešu dūmvada izvadišanu uz skursteni.

■ **Ierobežojuma slēdzis**  
Jūsu drošībai katls ir aprīkots ar gala slēdzi, robežslēdzis. Robežsardzības sistēma atrodas Katla durvīnās un tvertnes aizbīdnī. Katra durvju atvēršana Katra durvju vai aizbīdņa atvēršana izraisa automātisku degļa darbības apturēšanu. Katru reizi, kad tiek atvērtas durvis vai aizbīdnis, deglis un citi katla komponenti tiek automātiski apturēti, līdz tie tiek atkal aizvērti.

■ **PLATINUM PELLET kontrolieris atbalsta:**

- Sūkņi (karstā ūdens, C.O.1, C.O.2, cirkulācijas, papildu sūkņi),
- Divas sajaukšanas ķēdes C.O.1 un C.O.2 ar istabas termostatu,
- RTC pulkstenis ar nedēļas programmētāju,
- Laikapstākļu kompensēta vadība,
- Ziemas/vasaras ekspluatācija,
- FuzzyLogic & PID.

■ **Automātiskais padevējs**

Pamatojoties uz informāciju, kas saņemta no sensoriem, kontrolieris nosaka, degvielas pieprasījumu un izsniedz atbilstošu degvielas daudzumu. Pats process kurināmā sadedzināšanas process tādējādi ir ļoti ekonomisks, ekoloģisks un neprasa lietotājam nav nepieciešama papildu apkope.

■ **Turbulātori**

Konvekcijas kanālos uzstādītie virpuļvārsti efektīvi samazina dūmgāzu izvadišanas ātrumu, saglabājot augstu siltuma ekstrakciju ar ūdens apvalku.

■ **Granulu padeves aizsardzība**

Aizsargā degvielu katla tvertnē pret aizdegšanos.

■ **Tērauda sieti**

Tērauda sietu izmantošana sadegšanas kamerā uzlabo sadegšanas procesa efektivitāti. Ekrāni paaugstina temperatūru sadegšanas kamerā, sadegšanas kamerā un apturēt virs sadegšanas kameras peldošās daļiņas, tādējādi tos sadedzinot. Palielinās apkures katla siltuma efektivitāte un samazinās dūmgāzu izplūdes gāzes, videi kaitīgo savienojumu samazināšanu līdz minimumam.

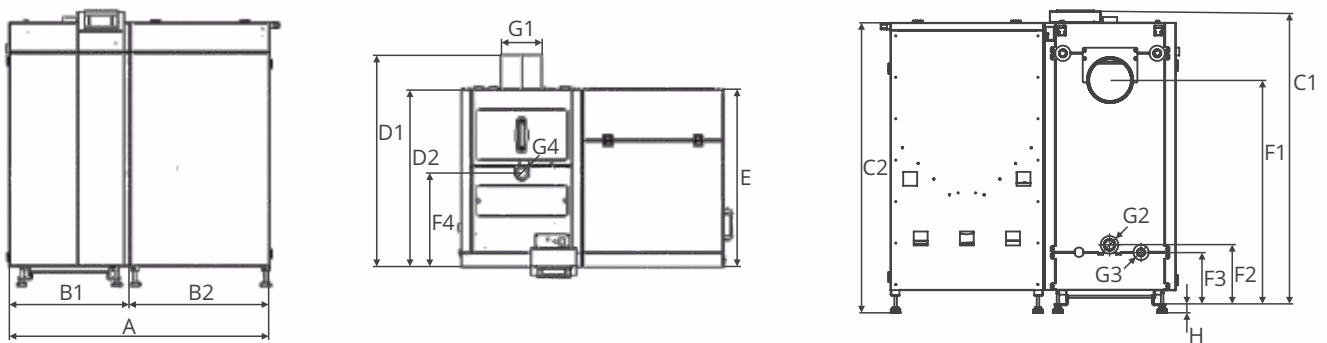
■ **Pašattīrošs PPW deglis**

- Automātiskā tīrīšana,
- Automātiskais keramiskais aizdedzinātājs,
- Degviela: granulas  $\Phi$ 6-8 mm.



Katla modelis		SEG PELLETT 15	SEG PELLETT 20	SEG PELLETT 25	SEG PELLETT 30
Nominālā jauda	[kW]	15	20	25	30
Sildāmās virsmas laukums*	[m <sup>2</sup> ]	67,5-225	90-300	112,5-375	135-450
Degviela	[-]	Koksnes granulas saskaņā ar PN EN 303-5:2021-09			
Ūdens tilpums	[L]	66	74	83	95
Degvielas tvertnes tilpums	[L]	150	220	230	230
Degvielas tvertnes tilpums	[kg]	90	132	138	138
Katla svars	[kg]	379	453	484	488,5
Katlu klase	[-]	5	5	5	5
EcoDesign	[-]	jā	jā	jā	jā
Enerģijas klase	[-]	A+	A+	A+	A+
Sezonas daļiņu emisijas	[mg/m <sup>3</sup> ]	17	17	28	28
Efektivitāte pie nominālās izejas	[%]	91,2	91,1	91,2	91,3
Nominālā daļiņu emisija	[mg/m <sup>3</sup> ]	19	14	19	19
Efektivitāte pie minimālās jaudas	[%]	90,1	89,1	90,3	90,2
Minimālā cieto daļiņu emisija	[mg/m <sup>3</sup> ]	16	17	28	29

\*Aprēķiniem tika izmantota jauna ēka ar ļoti labu siltumizolāciju.



Izmēri		SEG PELLETT 15	SEG PELLETT 20	SEG PELLETT 25	SEG PELLETT 30
A	[mm]	1150	1150	1110	1160
B1	[mm]	530	530	530	580
B2	[mm]	615	615	570	540
C1	[mm]	1185	1380	1440	1440
C2	[mm]	-	-	-	-
D1	[mm]	930	970	1020	1020
D2	[mm]	780	815	860	860
E	[mm]	-	-	-	-
F1	[mm]	908	1105	1162	1162
F2	[mm]	214	250	246	246
F3	[mm]	214	210	206	206
F4	[mm]	413	423	472	472
G1	[mm]	180	180	180	180
G2	[cal]	¾	¾	¾	¾
G3	[cal]	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½
G4	[cal]	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½
H	[mm]	30	30	30	30

#### Papildu aprīkojums

Lambda sensors	Pastāvīgi maina ventilatora un padveņa iestatījumus
Interneta modulis ecoNET	Wi-fi vadība, vadu savienojums
Platinum Touch x40 istabas termostats	Analogais, bezvadu
Platinum Touch x80 istabas termostats	Skārienekrāns, bezvadu
Platīna ecoSTER100 istabas termostats	Skārienekrāns, vadu, 5' displejs
Platinum B modulis	Bufera vadība, divi papildu sildīšanas kontūri, 2x sūkņi, 2x maisītājs, 2x termostats
Platinum C modulis	Papildus divi sildīšanas kontūri, 2x sūkņi, 2x maisītājs, 2x termostats



# SEG BIO



■ **Siltummainis** | horizontālie un vertikālie konvekcijas kanāli | plaukts  
Efektīva konstrukcija ātrai siltummaiņa tīrīšanai no priekšpusēs un augšās.  
Katla siltummaiņa konstrukcija nodrošina augstu siltuma atdevi, no krāsns.

■ **Dūmvadu izvads** | katla aizmugurē  
Katla konstrukcija ir veidota tā, lai dūmvada izeja būtu izvietota katla  
aizmugurē. Šāda risinājuma izmantošana centrālapkures katlā nodrošina  
tiešu dūmvada izvadišanu uz skursteni.

■ **Ierobežojuma slēdzis**  
Jūsu drošībai katls ir aprīkots ar gala slēdzi, robežslēdzis. Robežaizsardzības  
sistēma atrodas Katla durīnās un tvertnes aizbīdnī. Katra durvju atvēršana  
Katla durvju vai aizbīdņa atvēršana izraisa automātisku degļa darbības  
apturēšanu. Katru reizi, kad tiek atvērtas durvis vai aizbīdnis, deglis un citi  
katla komponenti tiek automātiski apturēti, līdz tie tiek atkal aizvērti.

■ **PLATINUM PELLETS kontrolieris atbalsta:**

- Sūkņi (karstā ūdens, C.O.1, C.O.2, cirkulācijas, papildu sūkņi),
- Divas sajaukšanas ķēdes C.O.1 un C.O.2 ar istabas termostatu,
- RTC pulkstenis ar nedēļas programmētāju,
- Laikapstākļu kompensēta vadība,
- Ziemas/vasaras ekspluatācija,
- FuzzyLogic & PID.

■ **Automātiskais padevējs**

Pamatojoties uz informāciju, kas saņemta no sensoriem, kontrolieris  
nosaka, degvielas pieprasījumu un izsniedz atbilstošu degvielas daudzumu.  
Pats process kurināmā sadedzināšanas process tādējādi ir ļoti ekonomisks,  
ekoloģisks un neprasa lietotājam nav nepieciešama papildu apkope.

■ **Turbulātori**

Konvekcijas kanālos uzstādītie virpuļvārsti efektīvi samazina dūmgāzu  
izvadišanas ātrumu, saglabājot augstu siltuma ekstrakciju ar ūdens apvalku.

■ **Granulu padeves aizsardzība**

Aizsargā degvielu katla tvertnē pret aizdegšanos.

■ **Lāpas tipa deglis**

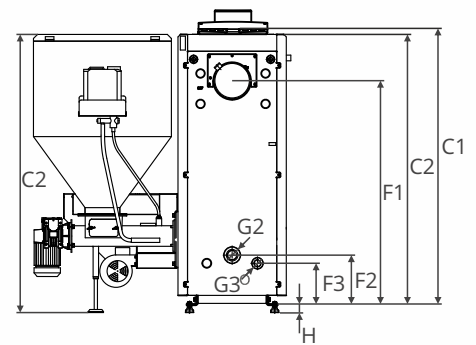
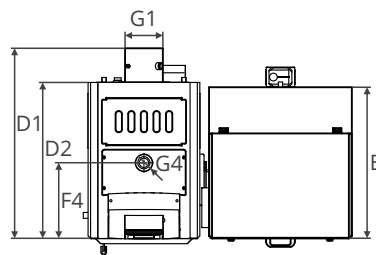
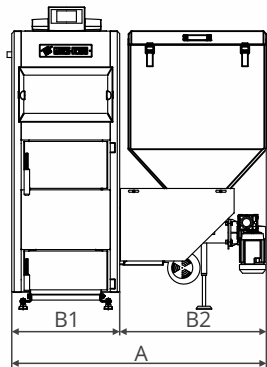
- Automātiskais keramikais aizdedzinātājs,
- Degviela: granulas  $\Phi 6-8$  mm.





Katla modelis		SEG BIO 15	SEG BIO 20	SEG BIO 30	SEG BIO 40	SEG BIO 50	SEG BIO 75
Nominālā jauda	[kW]	15	20	30	40	50	75
Sildāmās virsmas laukums*	[m <sup>2</sup> ]	67,5-225	90-300	135-450	180-600	225-750	337,5-1125
Degviela	[-]	Koksnes granulas saskaņā ar PN EN 303-5:2021-09					
Ūdens tilpums	[L]	60	68	73	95	120	173
Degvielas tvertnes tilpums	[L]	190	290	350	350	400	520
Degvielas tvertnes tilpums	[kg]	114	174	210	210	240	312
Katla svars	[kg]	396	474	510	530	725	855
Katlu klase	[-]	5	5	5	5	5	5
EcoDesign	[-]	jā	jā	jā	jā	jā	jā
Enerģijas klase	[-]	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Sezonas daļiņu emisijas	[mg/m <sup>3</sup> ]	19	19	19	19	19	19
Efektivitāte pie nominālās izejas	[%]	90,76	91,32	91,46	91,86	92,22	93,10
Nominālā daļiņu emisija	[mg/m <sup>3</sup> ]	19,5	18,4	18,7	18,8	18,8	18,9
Efektivitāte pie minimālās jaudas	[%]	89,38	89,85	90,22	90,61	90,94	91,82
Minimālā cieto daļiņu emisija	[mg/m <sup>3</sup> ]	19	19,3	19,3	19,4	19,5	19,5

\*Aprēķiniem tika izmantota jauna ēka ar ļoti labu siltumizolāciju.



Izmēri		SEG BIO 15	SEG BIO 20	SEG BIO 30	SEG BIO 40	SEG BIO 50	SEG BIO 75
A	[mm]	1256	1256	1256	1306	1406	1505
B1	[mm]	535	535	535	585	682	793
B2	[mm]	680	680	680	680	680	680
C1	[mm]	1160	1355	1415	1415	1484	1520
C2	[mm]	1130	1325	1385	1385	1454	1490
D1	[mm]	870	905	955	955	1218	1413
D2	[mm]	705	745	795	795	1003	1175
E	[mm]	707	720	776	766	850	1075
F1	[mm]	910	1105	1160	1160	1110	1115
F2	[mm]	213	247	245	245	337	350
F3	[mm]	213	207	205	205	190	175
F4	[mm]	350	360	410	410	535	545
G1	[mm]	180	180	180	180	220	220
G2	[cal]	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½
G3	[cal]	¾	¾	¾	¾	¾	¾
G4	[cal]	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½
H	[mm]	30	30	30	30	30	30

#### Papildu aprīkojums

Lambda sensors	Pastāvīgi maina ventilatora un padevēja iestatījumus
Interneta modulis ecoNET	Wi-fi vadība, vadu savienojums
Platinum Touch x40 istabas termostats	Analogais, bezvadu
Platinum Touch x80 istabas termostats	Skārienekrāns, bezvadu
Platīna ecoSTER100 istabas termostats	Skārienekrāns, vadu, 5' displejs
Platinum B modulis	Bufera vadība, divi papildu sildīšanas kontūri, 2x sūkņi, 2x maisītājs, 2x termostats
Platinum C modulis	Papildus divi sildīšanas kontūri, 2x sūkņi, 2x maisītājs, 2x termostats



# SD DUO BIO



■ **Siltummainis** | horizontālie un vertikālie konvekcijas kanāli | plaukts  
Efektīva konstrukcija ātrai siltummaiņa tīrīšanai no priekšpuses un augšas.  
Katla siltummaiņa konstrukcija nodrošina augstu siltuma atdevi, no krāsns.

■ **Dūmvadu izvads** | katla aizmugurē  
Katla konstrukcija ir veidota tā, lai dūmvada izeja būtu izvietota katla  
aizmugurē. Šāda risinājuma izmantošana centrālapkures katlā nodrošina  
tiešu dūmvada izvadišanu uz skursteni.

■ **Ierobežojuma slēdzis**  
Jūsu drošībai katls ir aprīkots ar gala slēdzi, robežslēdzis. Robežaizsardzības  
sistēma atrodas Katla durīnās un tvertnes aizbīdnī. Katra durvju atvēršana  
Katla durvju vai aizbīdņa atvēršana izraisa automātisku degļa darbības  
apturēšanu. Katru reizi, kad tiek atvērtas durvis vai aizbīdnis, deglis un citi  
katla komponenti tiek automātiski apturēti, līdz tie tiek atkal aizvērti.

■ **PLATINUM PELLET kontrolieris atbalsta:**

- Sūknis (karstā ūdens, C.O.1, C.O.2, cirkulācijas, papildu sūknis),
- Divas sajaukšanas ķēdes C.O.1 un C.O.2 ar istabas termostatu,
- RTC pulkstenis ar nedēļas programmētāju,
- Laikapstākļu kompensēta vadība,
- Ziemas/vasaras ekspluatācija,
- FuzzyLogic & PID.

■ **Automātiskais padevējs**

Pamatojoties uz informāciju, kas saņemta no sensoriem, kontrolieris  
nosaka, degvielas pieprasījumu un izsniedz atbilstošu degvielas daudzumu.  
Pats process kurināmā sadedzināšanas process tādējādi ir ļoti ekonomisks,  
ekoloģisks un neprasa lietotājam nav nepieciešama papildu apkope.

■ **Turbulātori**

Konvekcijas kanālos uzstādītie virpuļvārsti efektīvi samazina dūmgāzu  
izvadišanas ātrumu, saglabājot augstu siltuma ekstrakciju ar ūdens apvalku.

■ **Granulu padeves aizsardzība**

Aizsargā katla tvertnē esošo degvielu no aizdegšanās.

■ **Dūmgāzu ceļvedis**

Paaugstina temperatūru sadegšanas kamerā, uzlabojot katla emisijas.

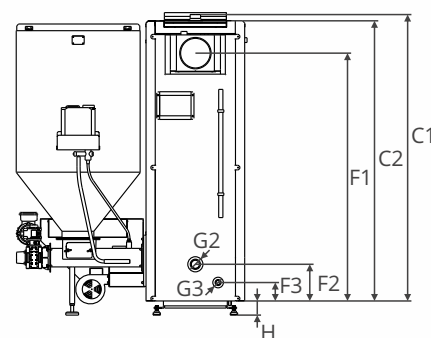
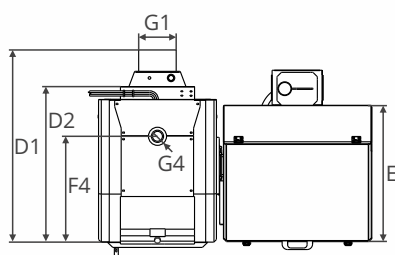
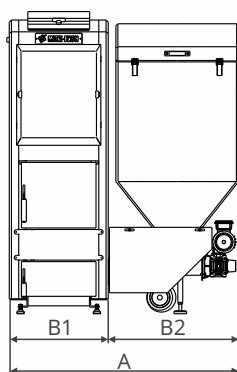
■ **Lāpas tipa deglis**

- Automātiskais keramiskais aizdedzinātājs,
- Degviela: granulas  $\Phi 6-8$  mm.



Katla modelis		SD DUO BIO 16	SD DUO BIO 20	SD DUO BIO 28	SD DUO BIO 34
Nominālā jauda	[kW]	16	20	28	34
Sildāmās virsmas laukums*	[m <sup>2</sup> ]	72-240	90-300	126-420	153-510
Degviela	[-]	Koksnes granulas saskaņā ar PN EN 303-5:2021-09			
Ūdens tilpums	[L]	78	84	90	100
Degvielas tvertnes tilpums	[L]	300	300	300	300
Degvielas tvertnes tilpums	[kg]	180	180	180	180
Katla svars	[kg]	460	475	495	520
Katlu klase	[-]	5	-	5	5
EcoDesign	[-]	jā	jā	jā	jā
Enerģijas klase	[-]	A+	A+	A+	A+
Sezonas daļiņu emisijas	[mg/m <sup>3</sup> ]	14	26	14	10
Efektivitāte pie nominālās izejas	[%]	-	90,1	-	90,1
Nominālā daļiņu emisija	[mg/m <sup>3</sup> ]	-	26	-	13
Efektivitāte pie minimālās jaudas	[%]	-	89,1	-	90,7
Minimālā cieto daļiņu emisija	[mg/m <sup>3</sup> ]	-	26	-	9

\*Aprēķiniem tika izmantota jauna ēka ar ļoti labu siltumizolāciju.



Izmēri		SD DUO BIO 16	SD DUO BIO 20	SD DUO BIO 28	SD DUO BIO 34
A	[mm]	1245	1245	1245	1300
B1	[mm]	541	541	541	591
B2	[mm]	680	680	680	680
C1	[mm]	1665	1665	1665	1665
C2	[mm]	1635	1635	1635	1635
D1	[mm]	830	880	930	930
D2	[mm]	653	703	753	753
E	[mm]	595	595	595	595
F1	[mm]	1400	1400	1400	1400
F2	[mm]	244	244	244	244
F3	[mm]	144	144	144	144
F4	[mm]	442	487	537	537
G1	[mm]	180	180	180	200
G2	[cal]	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½
G3	[cal]	¾	¾	¾	¾
G4	[cal]	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½
H	[mm]	30	30	30	30

### Papildu aprīkojums

Lambda sensors	Pastāvīgi maina ventilatora un padveģa iestatījumus
Interneta modulis ecoNET	Wi-fi vadība, vadu savienojums
Platinum Touch x40 istabas termostats	Analogais, bezvadu
Platinum Touch x80 istabas termostats	Skārienekrāns, bezvadu
Platīna ecoSTER100 istabas termostats	Skārienekrāns, vadu, 5' displejs
Platinum B modulis	Bufera vadība, divi papildu sildīšanas kontūri, 2x sūkņi, 2x maisītājs, 2x termostats
Platinum C modulis	Papildus divi sildīšanas kontūri, 2x sūkņi, 2x maisītājs, 2x termostats



# SEM DUOPELL



## ■ Malkas gazifikācijas katls

Tas izrādās ideāls risinājums saimniecībām, kurām ir pietiekami daudz pareizi uzglabātas malkas.

## ■ Siltummainis | horizontālie konvekcijas kanāli | plauktu tipa un cauruļveida

Efektīva konstrukcija, kas pielāgota ātrai siltummaiņa tīrīšanai no priekšpuses. Katla siltummaiņa konstrukcija nodrošina augstu siltuma pārneši no krāsns.

## ■ Dūmvadu izvads katla aizmugurē | augšas un sānu regulēšana ar ventilatoru

Katla konstrukcija ir konstruēta tā, ka dūmvada izvads atrodas aizmugurē. Šāds izvietojums centrālāpkrures katlā ļauj tieši novirzīt dūmvadu uz skursteni.

## ■ Izplūdes ventilators\*

Tas ir piestiprināts ar adapteri pie dūmvada aizmugurējās vertikālās sienas. Ventilators rada nepieciešamo vilkmi, kas nepieciešama efektīvai degvielas sadegšanai.

## ■ \* UZMANĪBU!

Gaiss tiek regulēts ar izplūdes ventilatora un ventilatora palīdzību, ja tiek izmantots katls ar padevēju.

## ■ Dūmgāzu temperatūras sensors

Kopā ar regulatoru sensors kontrolē dūmgāzu temperatūru.

## ■ PLATINUM PELLETT kontrolieris atbalsta:

- Sūknis (karstais ūdens, C.O., papildu),
- Viens centrālāpkrures maisīšanas kontūrs ar telpas termostatu,
- RTC pulkstenis ar iknedēļas programmētāju,
- Laikapstākļu kontrole,
- Ziemas/vasaras darba režīms,
- FuzzyLogic un PID.

## ■ Sekundārā un primārā gaisa iepūde\*\*

Caur sešām atverēm tiek ievilkts gaiss, lai nodrošinātu pilnīgu degvielas sadegšanu. Gaisa daudzumu var regulēt, izmantojot slīdņus.

## ■ \*\*UZMANĪBU!

Lietojot katlu ar padevēju, gaisa iepūdes atverēm jābūt pilnībā noslēgtām.

## ■ Dūmu slāpētājs\*\*\*

Nodrošina efektīvu dūmu izvadišanu no sadegšanas kameras.

## ■ \*\*\*UZMANĪBU!

Izmantojot katlu ar padevēju, dūmu aizvaram jābūt pilnībā aizvērtam.

## ■ Turbulatori

Konvekcijas kanālos uzstādītie virpuļi efektīvi samazina dūmgāzu izvadišanas ātrumu, saglabājot augstu siltuma pārneši caur ūdens apvalku.

## ■ Keramikas plāksnes

Keramisko plāksņu izmantošana sadegšanas kamerā uzlabo sadegšanas procesa efektivitāti. Sietiņi paaugstina temperatūru sadegšanas kamerā un aptur daļiņas, kas peld virs krāsns, sadedzinot to. Paaugstinās katla siltuma efektivitāte, un dūmgāzēs tiek samazināts līdž minimumam videi kaitīgo savienojumu daudzums.

## ■ \*\*\*\*UZMANĪBU!

Ierīce ļauj dedzināt granulas automātiskajā režīmā.

## ■ Automātiskais padevējs\*\*\*\*

Kontrolieris, pamatojoties uz informāciju, kas saņemta no sensoriem, nosaka degvielas pieprasījumu un dozē tās atbilstošo daudzumu. Pats degvielas sadegšanas process tāpēc ir ļoti ekonomisks, ekoloģisks un neprasa lietotāja papildus apkalpošanu.

## ■ DW deglis Pašattīrošs\*\*\*\*

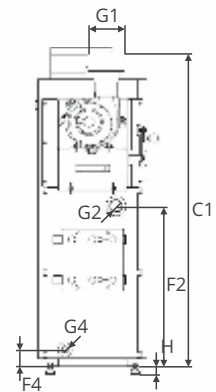
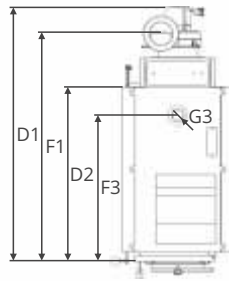
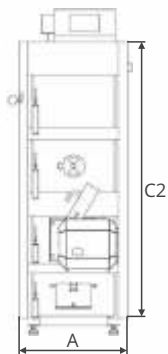
- Automātiskā tīrīšana,
- Automātiska keramikas aizdedze,
- Degviela: granulas Φ6-8mm.



**Katla modelis****SEM DUOPELL 16**

Nominālā jauda	[kW]	16
Sildāmās virsmas laukums*	[m <sup>2</sup> ]	72-240
Degviela	[-]	Primārais kurināmais - sausa malka saskaņā ar Standartu 303-5:2021-09 Sekundārā degviela - koksnes granulas saskaņā ar PN EN 303-5:2021-09
Ūdens tilpums	[L]	71
Degvielas tvertnes tilpums	[L]	230
Degvielas tvertnes tilpums	[kg]	138
Katla svars	[kg]	342
Katlu klase	[-]	5
EcoDesign	[-]	yes
Enerģijas klase	[-]	A+
Sezonas daļiņu emisijas	[mg/m <sup>3</sup> ]	20
Efektivitāte pie nominālās izejas	[%]	91,0
Nominālā daļiņu emisija	[mg/m <sup>3</sup> ]	18
Efektivitāte pie minimālās jaudas	[%]	89,2
Minimālā cieto daļiņu emisija	[mg/m <sup>3</sup> ]	20
Siltuma akumulatora tilpums (buferis)	[l]	600

\*Aprēķiniem tika izmantota jauna ēka ar ļoti labu siltumizolāciju.

**Izmēri****SEM DUOPELL 16**

A	[mm]	490
B1	[mm]	-
B2	[mm]	-
C1	[mm]	1380
C2	[mm]	1260
D1	[mm]	1070
D2	[mm]	730
E	[mm]	-
F1	[mm]	-
F2	[mm]	713
F3	[mm]	470
F4	[mm]	82
G1	[mm]	159
G2	[cal]	1 ½
G3	[cal]	1 ½
G4	[cal]	¾
H	[mm]	30

**Papildu aprīkojums**

Lambda sensors	Pastāvīgi maina ventilatora un padevēja iestatījumus
Interneta modulis ecoNET	Wi-fi vadība, vadu savienojums
Platinum Touch x40 istabas termostats	Analogais, bezvadu
Platinum Touch x80 istabas termostats	Skārienekrāns, bezvadu
Platina ecoSTER100 istabas termostats	Skārienekrāns, vadu, 5" displejs
Platinum B modulis	Bufera vadība, divi papildu sildīšanas kontūri, 2x sūkņi, 2x maisītājs, 2x termostats
Platinum C modulis	Papildus divi sildīšanas kontūri, 2x sūkņi, 2x maisītājs, 2x termostats
Nosūcēja ventilators	



# HOLZ FLAME MAX



■ **Siltummainis | vertikālie konvekcijas kanāli | cauruļveida**  
Efektīva konstrukcija, kas pielāgota siltummaiņa mehāniskai tīrīšanai. Katla siltummaiņa konstrukcija nodrošina augstu siltuma uztveršanu no krāsns.

■ **Dūmvada izeja | virsotnē**  
Katla konstrukcija ir veidota tā, lai dūmvada izvads būtu augšpusē. Šāda risinājuma izmantošana centrālās apkures katlā ļauj netieši novadīt dūmvadu uz skursteni.

■ **Izplūdes ventilators**  
Izplūdes ventilators efektīvi atbalsta izplūdes gāzu dabisko vilkmi katlā.

■ **Virpuļi | ar mehānisku tīrīšanu**  
Konvekcijas kanālos uzstādītie virpuļi, kas savienoti ar mehānisko tīrīšanas sistēmu, efektīvi samazina izplūdes gāzu izplūdes ātrumu. Pateicoties sistemātiskai tīrīšanai, katls uztur nemainīgu augstu siltuma uztveršanu caur ūdens apvalku. Konvekcijas kanālu mehāniskās tīrīšanas izmantošana palīdz samazināt degvielas pieprasījumu.

■ **Kontrolieris ecoMAX860D1-H atbalsta:**

- karstā ūdens sūkņi vai pārslēgšanas vārsts zonas uzlādei
- Cirkulācijas sūkņi
- 2 maisīšanas kontūras ar sūkņiem
- sūkņa papildbufera iekraušana/izkraušana
- izplūdes ventilators
- laika apstākļu kontrole
- PID
- Bufera tvertne.

■ **Keramikas katalizatori**

Tas darbojas kā regulators, stabilizējot koksnes sadegšanas procesu, kas nodrošina augstāku efektivitāti, kā arī veicina izplūdes gāzu attīrīšanu. Kontrolējot izplūdes gāzu temperatūru un sastāvu, keramiskais katalītiskais neitralizators palīdz uzturēt optimālus sadegšanas apstākļus.

■ **Automātiska sekundārā un primārā gaisa regulēšana**

Gaiss tiek iesūknēts caur sešiem caurumiem, lai pilnībā sadedzinātu degvielu. Sekundārā un primārā gaisa daudzums tiek automātiski pielāgots.

■ **Tērauda sieti**

Tērauda sietu izmantošana sadegšanas kamerā uzlabo sadegšanas procesa efektivitāti. Ekrāni paaugstina temperatūru sadegšanas kamerā. sadegšanas kamerā un apturēt virs sadegšanas kameras peldošās daļiņas, tādējādi tos sadedzinot. Palielinās apkures katla siltuma efektivitāte un samazinās dūmgāzu izplūdes gāzes. videi kaitīgo savienojumu samazināšanu līdz minimumam.

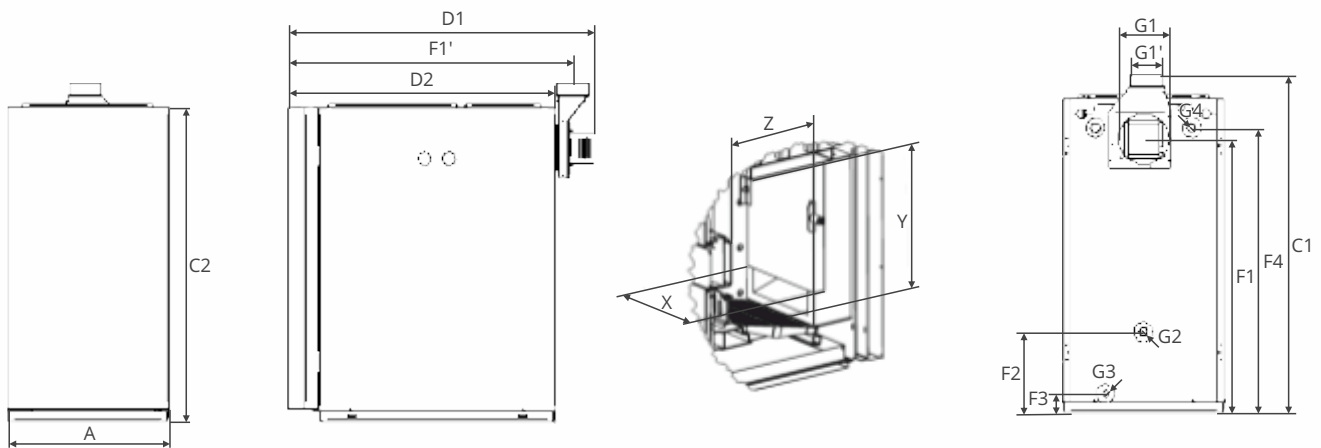
■ **Malkas gazifikācijas katls**

Tas izrādīsies ideāls risinājums saimniecībām, kurām ir lieli pareizi uzglabātas malkas krājumi. Gazifikācijas katlos koksnes sadedzināšanas process tiek veikts divos posmos. Uzlādes kamerā ar ierobežotu gaisa piekļuvi notiek nepilnīga degvielas sadegšana, un iegūtās gāzes izdeg sekundārajā kamerā. Gazifikācijas katls ir visefektīvākais malkas apkures katls.

**Katla modelis**
**HOLZ FLAME MAX 30**

Nominālā jauda	[kW]	30
Sildāmās virsmas laukums*	[m <sup>2</sup> ]	300-450
Degviela	[-]	Sausa malka saskaņā ar Standartu 303-5:2021-09
Ūdens tilpums	[L]	145
Malkas diametrs	[cm]	10-15
Malkas garums	[cm]	50
Katla svars	[kg]	342
Katlu klase	[-]	5
EcoDesign	[-]	jā
Enerģijas klase	[-]	A+
Sezonālā daļiņu emisija	[mg/m <sup>3</sup> ]	-
Efektivitāte nominālajai jaudai	[%]	93,6
Daļiņu nominālā emisija	[mg/m <sup>3</sup> ]	-
Siltuma akumulatora tilpums (buferis)	[l]	500

\*Aprēķiniem tika izmantota jauna ēka ar ļoti labu siltumizolāciju.


**Izmēri**
**HOLZ FLAME MAX 30**

A	[mm]	650
B1	[mm]	-
B2	[mm]	-
C1	[mm]	1375
C2	[mm]	1275
D1	[mm]	1235
D2	[mm]	-
E	[mm]	-
F1	[mm]	1152
F1'	[mm]	-
F2	[mm]	328
F3	[mm]	-
F4	[mm]	-
G1	[mm]	150
G1'	[mm]	180
G2	[cal]	1
G3	[cal]	½
G4	[cal]	1
H	[mm]	30
W	[mm]	-
X	[mm]	356
Y	[mm]	590
Z	[mm]	550

**Papildus aprīkojums**

Interneta modulis ecoNET	Wi-fi vadība, vadu savienojums
Platinum B modulis	Bufera vadība, divi papildu sildīšanas kontūri, 2x sūkņi, 2x maisītājs, 2x termostats



# SEMEX OPTI



## ■ Siltummainis | horizontālie konvekcijas kanāli | plauktu un cauruļveida

Efektīva konstrukcija pielāgota ātrai siltummaiņa tīrīšanai no priekšpusēs. Katla siltummaiņa konstrukcija nodrošina augstu siltuma noņemšanu no krāsns.

## ■ Dūmu atvere

Tas ļauj efektīvi noņemt dūmus no sadegšanas kameras.

## ■ Dūmvada izvads katla aizmugurē | regulējama augšdaļa, sānos ar ventilatoru

Katla konstrukcija ir veidota tā, ka dūmvadu izejas atrodas aizmugurē. Šāda risinājuma izmantošana centrālās apkures katlā ļauj tieši izvadīt dūmvadu skurstenī.

## ■ Izplūdes ventilators

Tas ir piestiprināts ar adapteri pie dūmvada aizmugurējās vertikālās sienas. Ventilators rada nepieciešamo vilkmi, kas nepieciešama efektīvai degvielas sadegšanai.

## ■ Turbulatori

Konvekcijas kanālos uzstādītie virpuļi efektīvi samazina dūmgāzu izvadišanas ātrumu, saglabājot augstu siltuma pārnesi caur ūdens apvalku.

## ■ Kontrolieris TECH ST-880 ar PID atbalsta:

- Sūkņi: C.H.1; karstais ūdens; papildus,
- Viens centrālāpkures maisīšanas kontūrs ar telpas termostatu,
- Ventilators,
- Bufera tvertne\*\*.

## ■ Dūmgāzu temperatūras sensors

Kopā ar regulatoru sensors kontrolē dūmgāzu temperatūru.

## ■ Sekundārā un primārā gaisa ieplūde

Caur sešiem caurumiem tiek ievilkts gaiss, lai degviela pilnībā sadegtu. Sekundārā un primārā gaisa daudzumu var regulēt ar slīdņiem.

## ■ Keramisko plāksnes

Keramisko plāksņu izmantošana sadegšanas kamerā uzlabo sadegšanas procesa efektivitāti. Sietiņi paaugstina temperatūru sadegšanas kamerā un aptur daļiņas, kas peld virs krāsns, sadedzinot to. Paaugstinās katla siltuma efektivitāte, un dūmgāzēs tiek samazināts līdz minimumam videi kaitīgo savienojumu daudzums.

## Malkas gazifikācijas katls

Tas izrādīsies ideāls risinājums saimniecībām, kurām ir lieli pareizi uzglabātas malkas krājumi. Gazifikācijas katlos koksnes sadedzināšanas process tiek veikts divos posmos. Uzlādes kamerā ar ierobežotu gaisa piekļuvi notiek nepilnīga degvielas sadegšana, un iegūtās gāzes izdeg sekundārajā kamerā. Gazifikācijas katls ir visefektīvākais malkas apkures katls.

## ■ Bufera tvertne\*\*

Tas nodrošina optimālus apkures katla darba apstākļus. Katls var darboties ar optimālu jaudu, un lieko siltumu uzglabā buferī. Mājas apkures sistēma no bufera paņem tik daudz siltuma, cik tam konkrētajā brīdī nepieciešams.

## ■ \*\* UZMANĪBU!

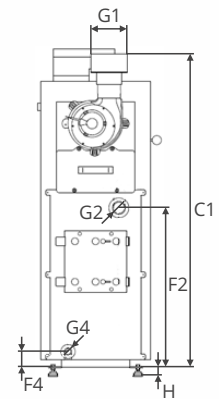
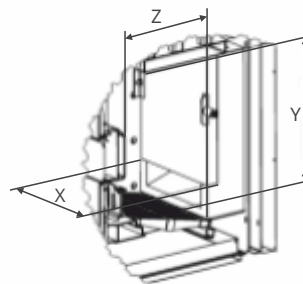
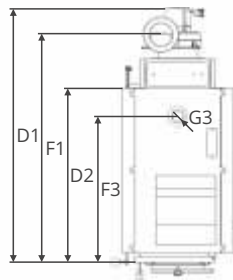
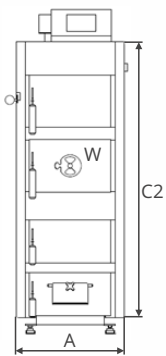
Centrālās apkures katls var uzstādīt apkures sistēmā, tikai kopā ar bufertvertni. Tvertne nav iekļauta katla cenā.



**Katla modelis**
**SEMAX OPTI 16**

Nominālā jauda	[kW]	16
Sildāmās virsmas laukums*	[m <sup>2</sup> ]	160-240
Degviela	[-]	Sausa malka saskaņā ar Standartu 303-5:2021-09
Ūdens tilpums	[L]	71
Malkas diametrs	[cm]	30-40
Malkas garums	[cm]	26
Katla svars	[kg]	342
Katlu klase	[-]	5
EcoDesign	[-]	jā
Enerģijas klase	[-]	A+
Sezonālā daļiņu emisija	[mg/m <sup>3</sup> ]	20
Efektivitāte nominālajai jaudai	[%]	88,85
Daļiņu nominālā emisija	[mg/m <sup>3</sup> ]	15
Siltuma akumulatora tilpums (buferis)	[l]	600

\*Aprēķiniem tika izmantota jauna ēka ar ļoti labu siltumizolāciju.


**Izmēri**
**SEMAX OPTI 16**

A	[mm]	490
B1	[mm]	-
B2	[mm]	-
C1	[mm]	1380
C2	[mm]	1260
D1	[mm]	1070
D2	[mm]	730
E	[mm]	-
F1	[mm]	-
F2	[mm]	713
F3	[mm]	470
F4	[mm]	82
G1	[mm]	159
G2	[cal]	1 ½
G3	[cal]	1 ½
G4	[cal]	¾
H	[mm]	30
W	[mm]	290x200
X	[mm]	290
Y	[mm]	510
Z	[mm]	330

**Papildus aprīkojums**

ST880 kontrolieris + ventilators

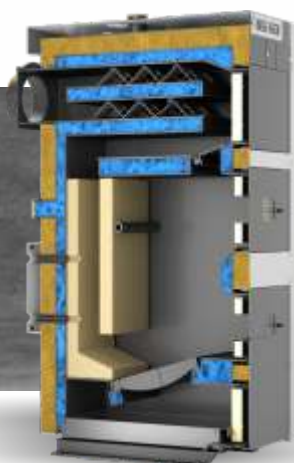
**(Standarta aprīkojums)** Elektroniskā kontrolera komplekts ar ventilatoru

Telpas termostats TECH ST280 + ST260

Skārienvadība, bezvadu savienojums



# SEMEX BASIC



■ **Siltummainis** | horizontālie konvekcijas kanāli | plaukts  
Efektīva konstrukcija pielāgota ātrai siltummaiņa tīrīšanai no priekšpusēs. Katla siltummaiņa konstrukcija nodrošina augstu siltuma noņemšanu no krāsns.

■ **Dūmu atvere**  
Tas ļauj efektīvi noņemt dūmus no sadegšanas kameras.

■ **Dūmvada izvads katla aizmugurē**  
Katla konstrukcija ir veidota tā, ka dūmvadu izejas atrodas aizmugurē. Šāda risinājuma izmantošana centrālās apkures katlā ļauj tieši izvadīt dūmvadu skurstenī.

■ **Turbulatori**  
Konvekcijas kanālos uzstādītie virpuļi efektīvi samazina dūmgāzu izvadīšanas ātrumu, saglabājot augstu siltuma pārnešanu caur ūdens apvalku.

■ **Vilces regulators**

Atkarībā no vidējās temperatūras tas kontrolē atloku, kas regulē gaisa padevi katla sadegšanas kamerā.

■ **Mehāniskais termometrs**

Bimetāla mehāniskais termometrs, apriņķotā mērīšanas zonē.

■ **Sekundārā un primārā gaisa ieplūde**

Caur sešiem caurumiem tiek ievilkts gaiss, lai degviela pilnībā sadegtu. Sekundārā un primārā gaisa daudzumu var regulēt ar slīdņiem.

■ **Keramikas plāksnes**

Keramikas plāksņu izmantošana sadegšanas kamerā uzlabo sadegšanas procesa efektivitāti. Sietīņi paaugstina temperatūru sadegšanas kamerā un aptur daļiņas, kas peld virs krāsns, sadedzinot to. Paaugstinās katla siltuma efektivitāti, un dūmgāzēs tiek samazināts līdz minimumam videi kaitīgo savienojumu daudzums.

**Malkas gazifikācijas katls**

Tas izrādīsies ideāls risinājums saimniecībām, kurām ir lieli pareizi uzglabātas malkas krājumi. Gazifikācijas katlos koksnes sadedzināšanas process tiek veikts divos posmos. Uzlādes kamerā ar ierobežotu gaisa piekļuvi notiek nepilnīga degvielas sadegšana, un iegūtās gāzes izdeg sekundārajā kamerā. Gazifikācijas katls ir visefektīvākais malkas apkures katls.

■ **Bufera tvertne\*\***

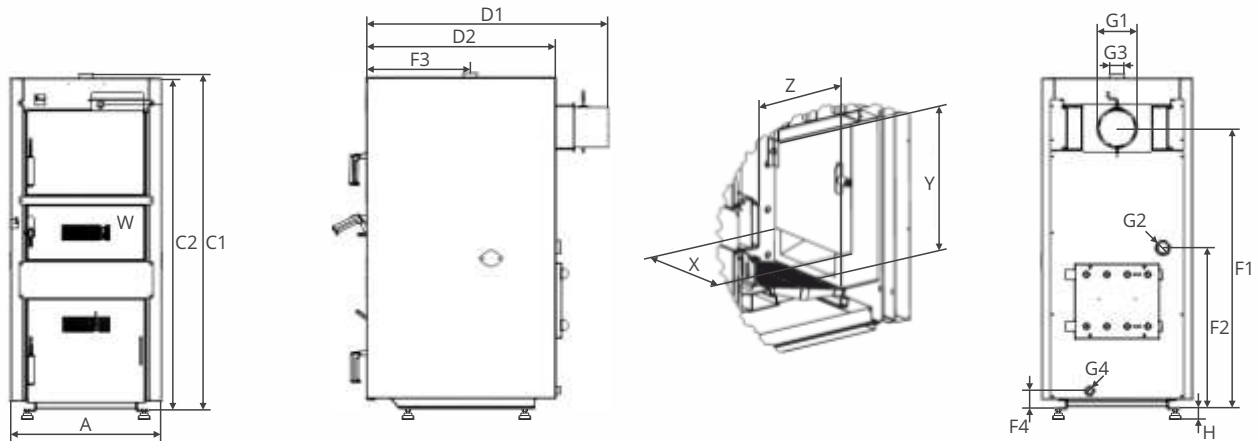
Tas nodrošina optimālus apkures katla darba apstākļus. Katls var darboties ar optimālu jaudu, un lieko siltumu uzglabā buferī. Mājas apkures sistēma no bufera paņem tik daudz siltuma, cik tam konkrētajā brīdī nepieciešams.

■ **\*\* UZMANĪBU!**

Centrālās apkures katls var uzstādīt apkures sistēmā, tikai kopā ar bufertvertni. Tvertne nav iekļauta katla cenā.

Katla modelis		SEMAX BASIC 15	SEMAX BASIC 20	SEMAX BASIC 30	SEMAX BASIC 40
Nominālā jauda	[kW]	15	20	30	40
Sildāmās virsmas laukums*	[m <sup>2</sup> ]	150-225	200-300	300-450	400-600
Degviela	[-]	Sausa malka saskaņā ar Standartu 303-5:2021-09			
Ūdens tilpums	[L]	71	77	99	116
Malkas diametrs	[cm]	30-40	30-40	30-40	30-40
Malkas garums	[cm]	26	36	34	34
Katla svars	[kg]	342	390	415	500
Katlu klase	[-]	5	5	5	5
EcoDesign	[-]	jā	jā	jā	jā
Enerģijas klase	[-]	A+	A+	A+	A+
Sezonālā daļiņu emisija	[mg/m <sup>3</sup> ]	20	18	19	19
Efektivitāte nominālajai jaudai	[%]	90	88,7	89,1	89,2
Daļiņu nominālā emisija	[mg/m <sup>3</sup> ]	20	17	19	19
Siltuma akumulatora tilpums (buferis)	[l]	555	780	1230	1680

\*Aprēķiniem tika izmantota jauna ēka ar ļoti labu siltumizolāciju.



Izmēri					
A	[mm]	490	520	560	660
B1	[mm]	-	-	-	-
B2	[mm]	-	-	-	-
C1	[mm]	1275	1275	1480	1480
C2	[mm]	1255	1255	1460	1460
D1	[mm]	957	1070	1070	1065
D2	[mm]	725	835	835	835
E	[mm]	-	-	-	-
F1	[mm]	1050	1050	1240	1240
F2	[mm]	713	713	713	713
F3	[mm]	368	455	455	455
F4	[mm]	80	80	80	80
G1	[mm]	159	159	177	177
G2	[cal]	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½
G3	[cal]	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½
G4	[cal]	¾	¾	¾	¾
H	[mm]	30	30	30	30
W	[mm]	290x200	290x200	340x200	440x200
X	[mm]	290	290	340	440
Y	[mm]	515	515	590	590
Z	[mm]	345	445	420	420



#### Izplatītājs:

Rīga, Lāčplēša iela 127a, LV-1003

Tālr. +371 67 227 797

e-pasts: lacplesa@sbshop.lv

Valmiera, Rīgas iela 59, LV-4201

Tālr. +371 64 233 411

e-pasts: valmiera@sbshop.lv

Daugavpils, Rīgas iela 77, LV-5401

Tālr. +371 65 421 325

e-pasts: daugavpils@sbshop.lv

Ventspils, Kārļa iela 7, LV-3601

Tālr. +371 63 630 146

e-pasts: ventspils@sbshop.lv

Jelgava, Atmodas iela 19, LV-3007

Tālr. +371 6 304 1000

e-pasts: ineta@sbshop.lv

#### Servisa apkalpošana:

Eriks Skrūskops

Tālr. +371 29299332

e-pasts: eriks@sbshop.lv

Jānis Grašs

Tālr. +371 29780774

e-pasts: apkure@sbshop.lv



#### Siltum tehnika

Rīga, Maskavas iela 444b, LV-1063

Tālr. +371 67 813 100, Fakss: +371 67 813 101,

e-pasts: sbshop@sbshop.lv

www.sbsiltumtehnika.lv



#### METAL-FACH Technika Grzewcza Sp. z o.o.

ielas Sikorskiego 66, 16-100 Sokółka, Tālr. +48 85 711 94 54

