

GILLES
BIOMASS HEATING



GILLES

**GILLES Energie- und Umwelttechnik
GmbH & Co KG**

Christian Siessl, *International Sales Director*

Koaserbauerstrasse 16

4810 Gmunden

Austria

Tel.: +43 (7612) 73760

E-Mail: c.siessl@gilles.at

www.gilles.at

GILLES Energie- und Umwelttechnik GmbH & Co KG



- Засновано у 1992 році
- 65 працівників
- Частка експорту > 50%
- Лінійка продукції від 12,5 до 2500 кВт
- Виконавчі директори Гельмут Гьоллгубер та Вольфганг Кремер
- Більш ніж 22 000 котлів на деревній щепі та пелетах, які працюють у всьому світі



GILLES ТОРГОВА ДІЯЛЬНІСТЬ:

Австрія
Німеччина
Франція
Великобританія
Іспанія
Ірландія
Італія
Норвегія
Швейцарія
Нідерланди
Чехія
Словенія
Польща
Румунія
Словаччина
Ліхтенштейн
Швеція
Естонія
Фінляндія
Люксембург
Бельгія



Японія



Технологія котлів на біомасі потужністю від 12,5 до 2500 кВт для різних видів біопалива



HPK-RA 12.5 – 160
Деревна щепи і пелети



HPKI-K 180 - 550
HPKI-R 180 - 550
Деревна щепи і пелети



HPK-VR 80 – 110
Деревна щепи



HPKI-R 800 – 2,500
Деревна щепи і пелети



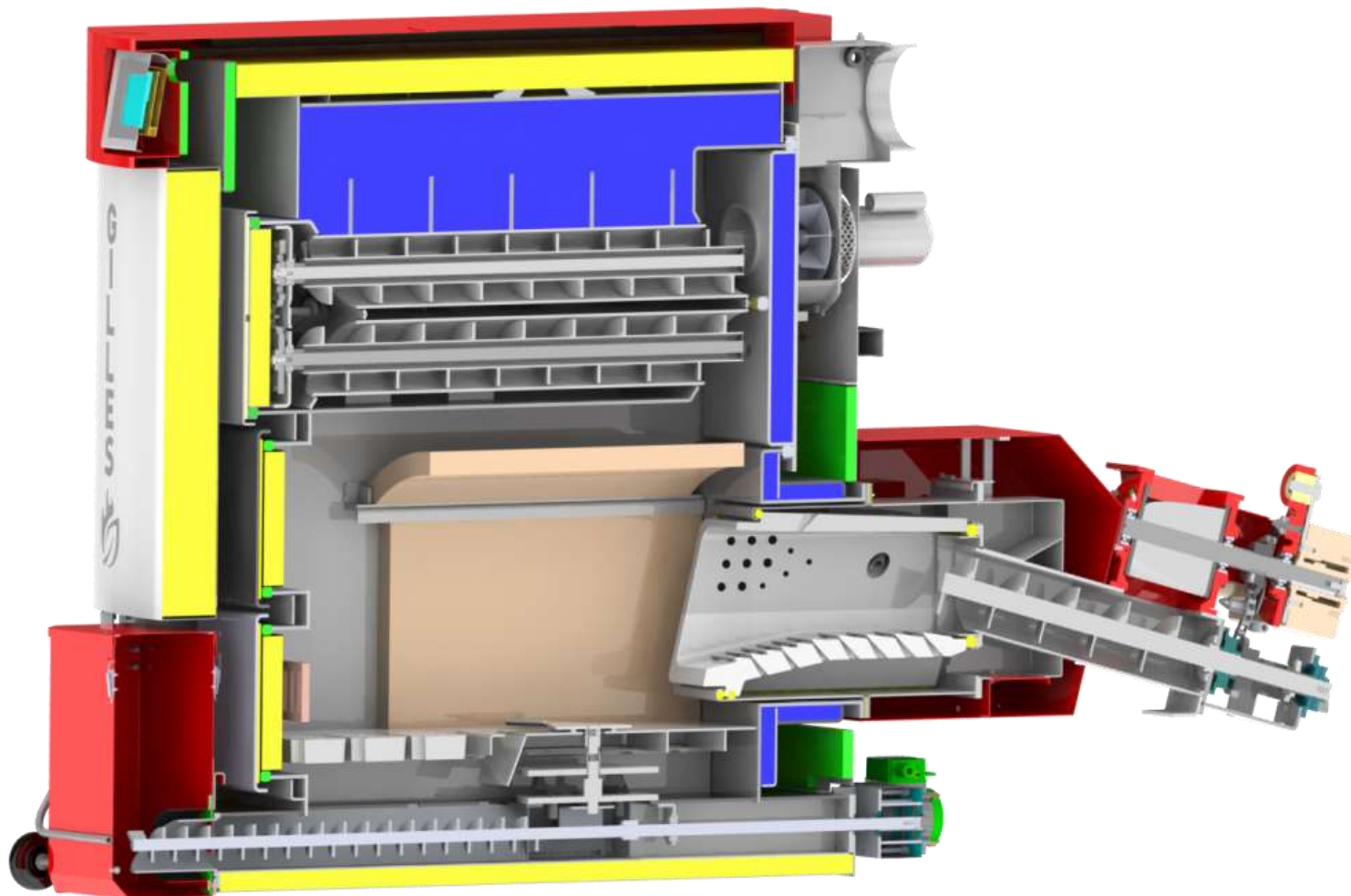
HPKI-L 199/205/225
Деревна щепи і пелети



ORC 10, 20, 40, 100 та 180 kW

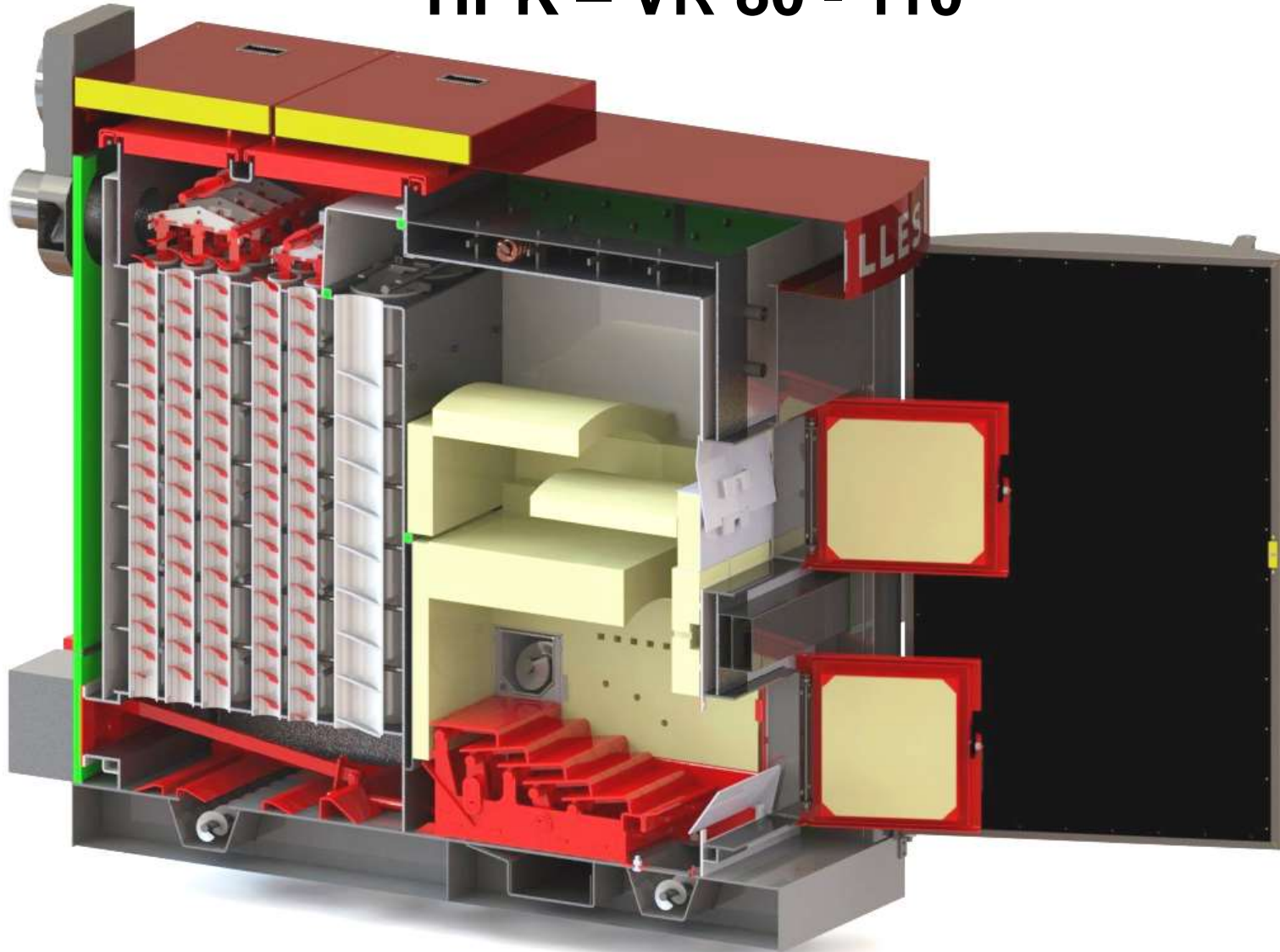
Діапазон стандартних котлів

НРК – RA 12.5 - 160

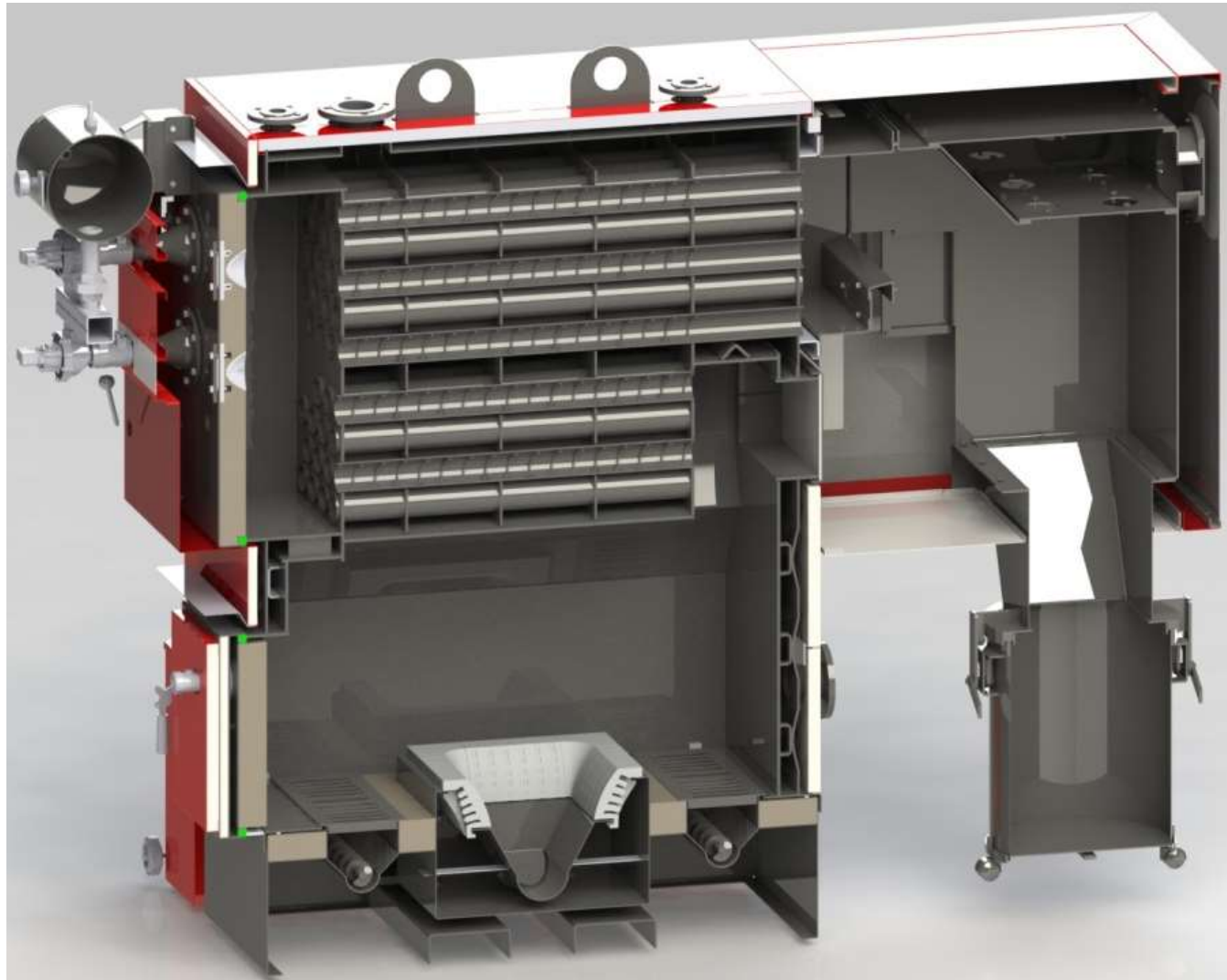




HPK – VR 80 - 110

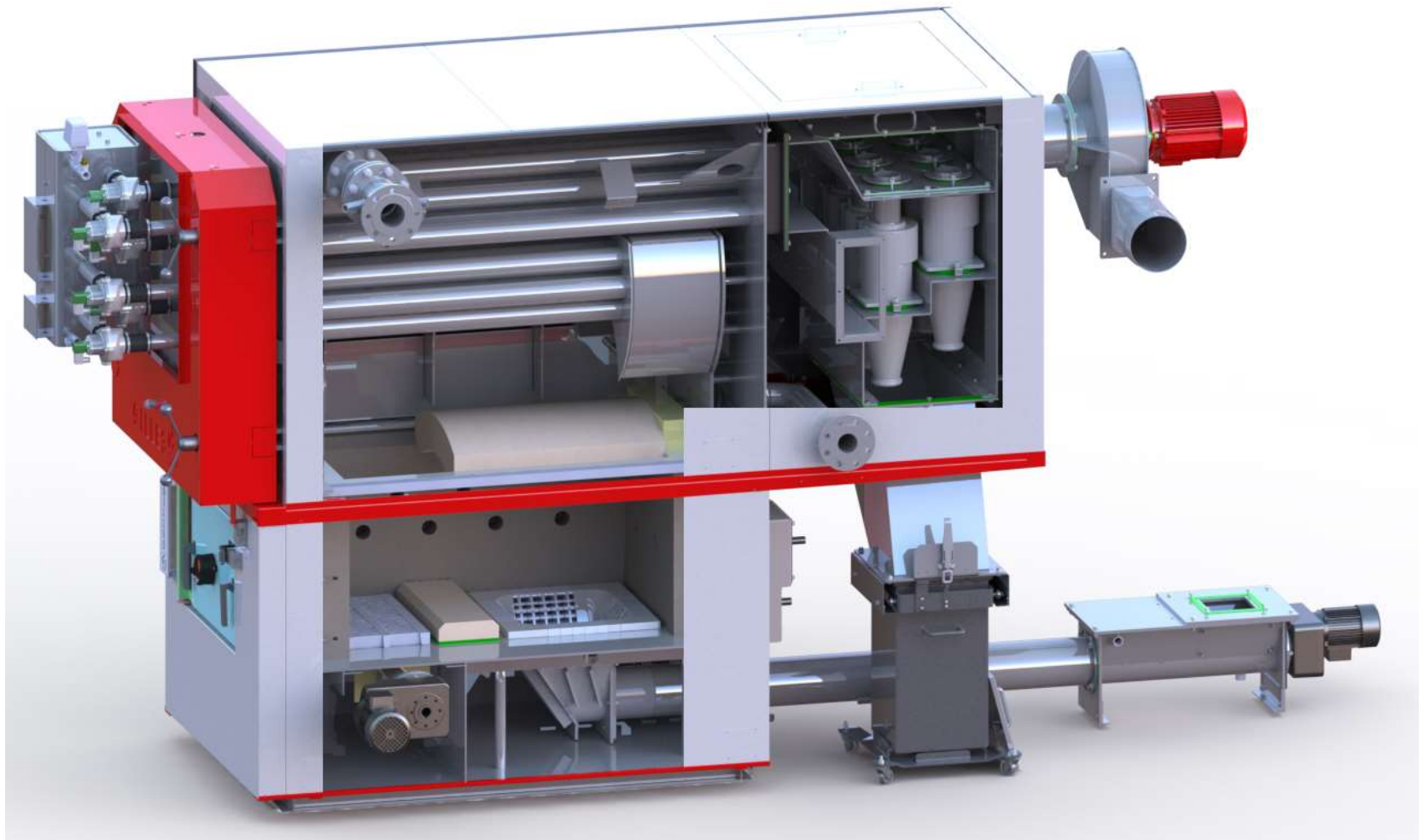


HPKI-L 199 - 225



Діапазон котлів промислового призначення

НРКІ – К 180 - 550



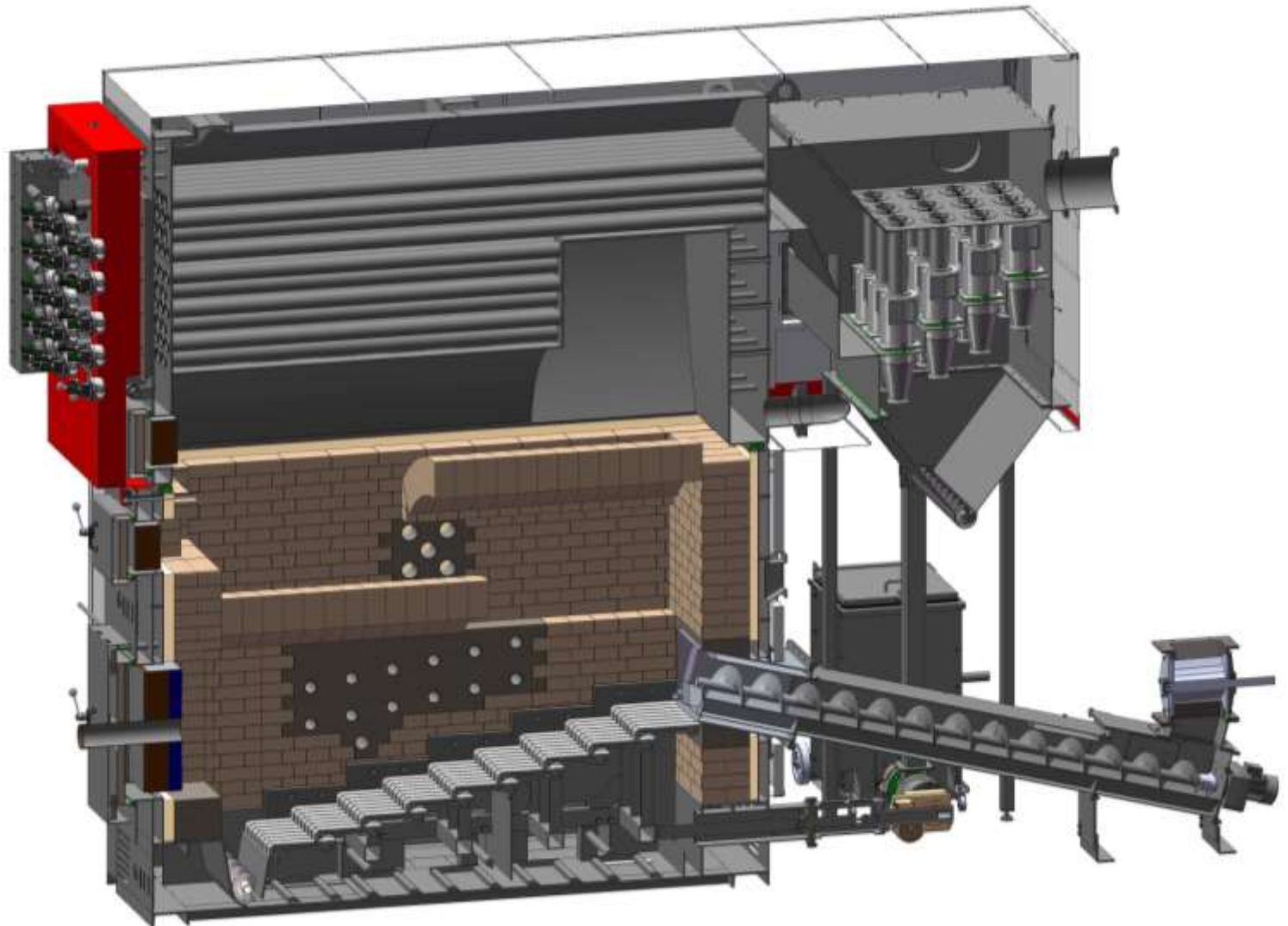
**камера згорання вулканичного типу
с подачею палива через решітку**



варіант: рухома решітка



Gilles HPKI – R 180 – 2,500



**Камера згоряння з решіткою з
поступальним рухом**

Обшивка вогнетривкою цеглою



Специфікація стандартних котлів

- Макс. вологість палива 40%
- Макс. робочий тиск 3 бар
- Макс. температура котла 95 ° C
- Застосування: опалення приватних та офісних приміщень

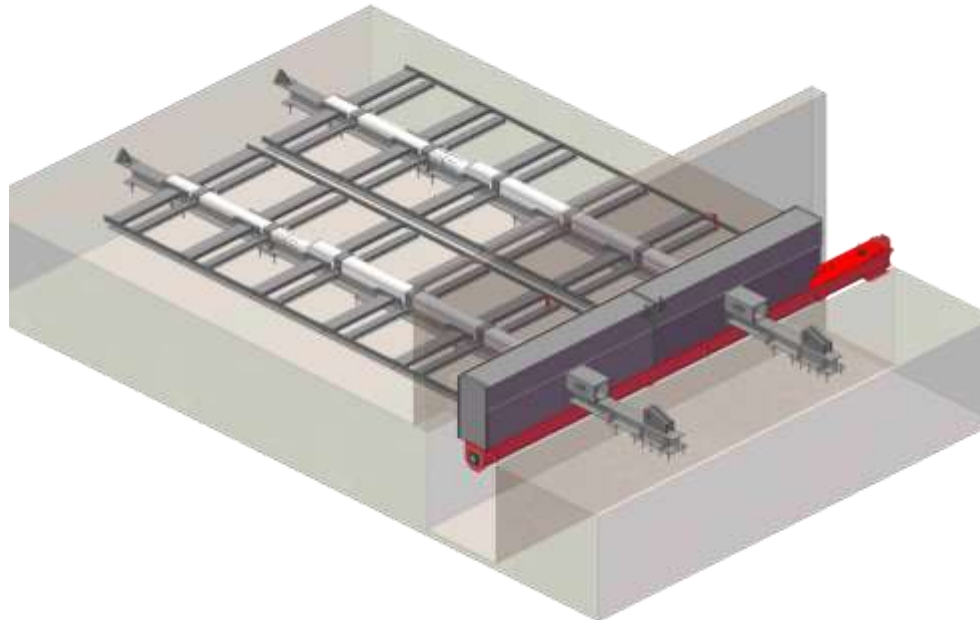
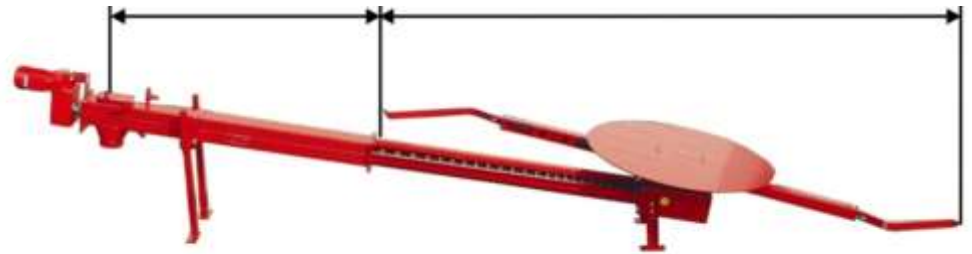
Специфікація котлів промислового призначення

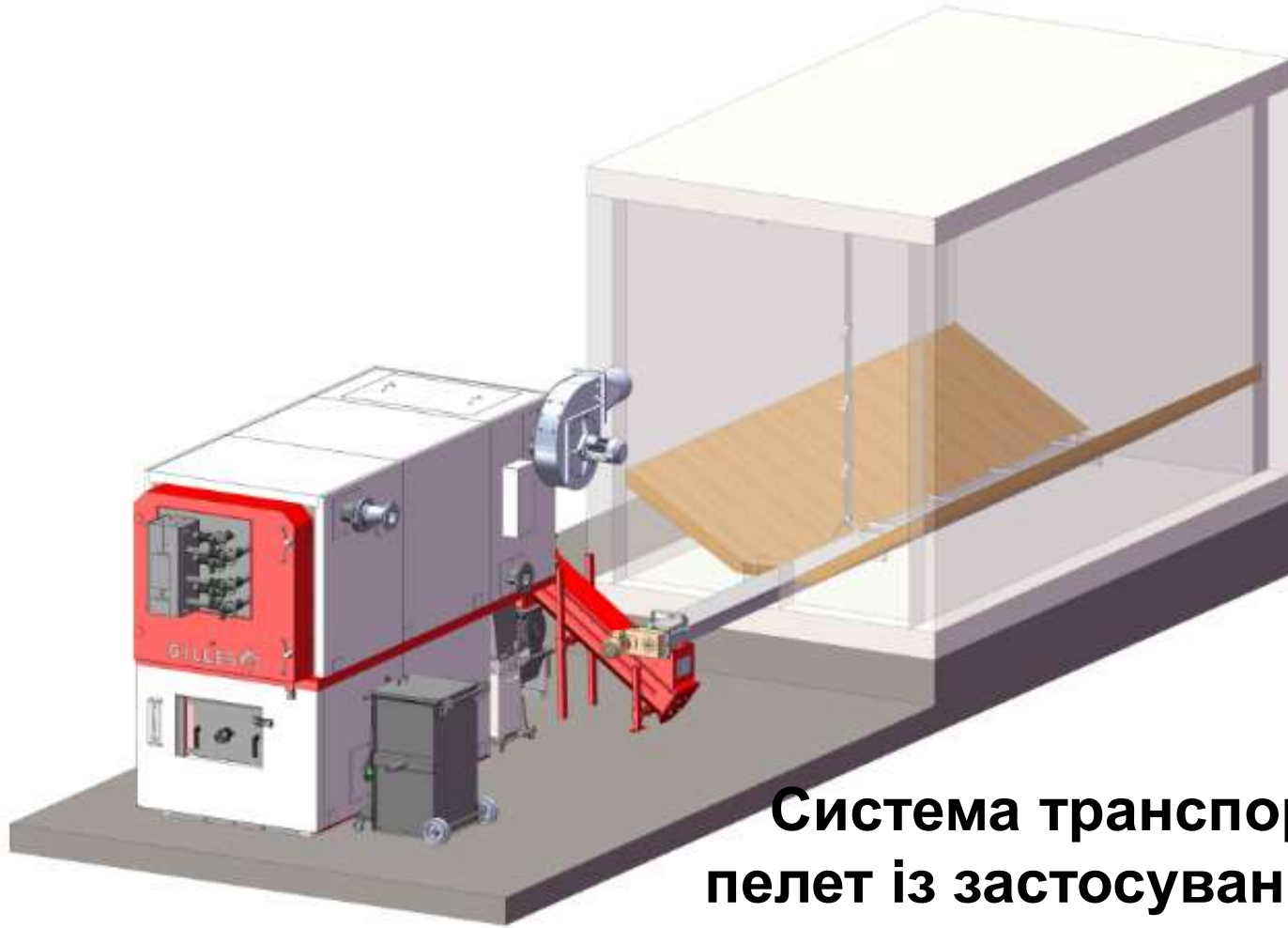
- Макс. вологість палива 60%
- Макс. робочий тиск 6 бар
- Макс. температура котла 110 ° C
- більша тривалість роботи
- Застосування: в промислових цілях, опалення цехів, виробництва тепла для промислових цілей...

Сучасні технології управління



Системи подачі палива





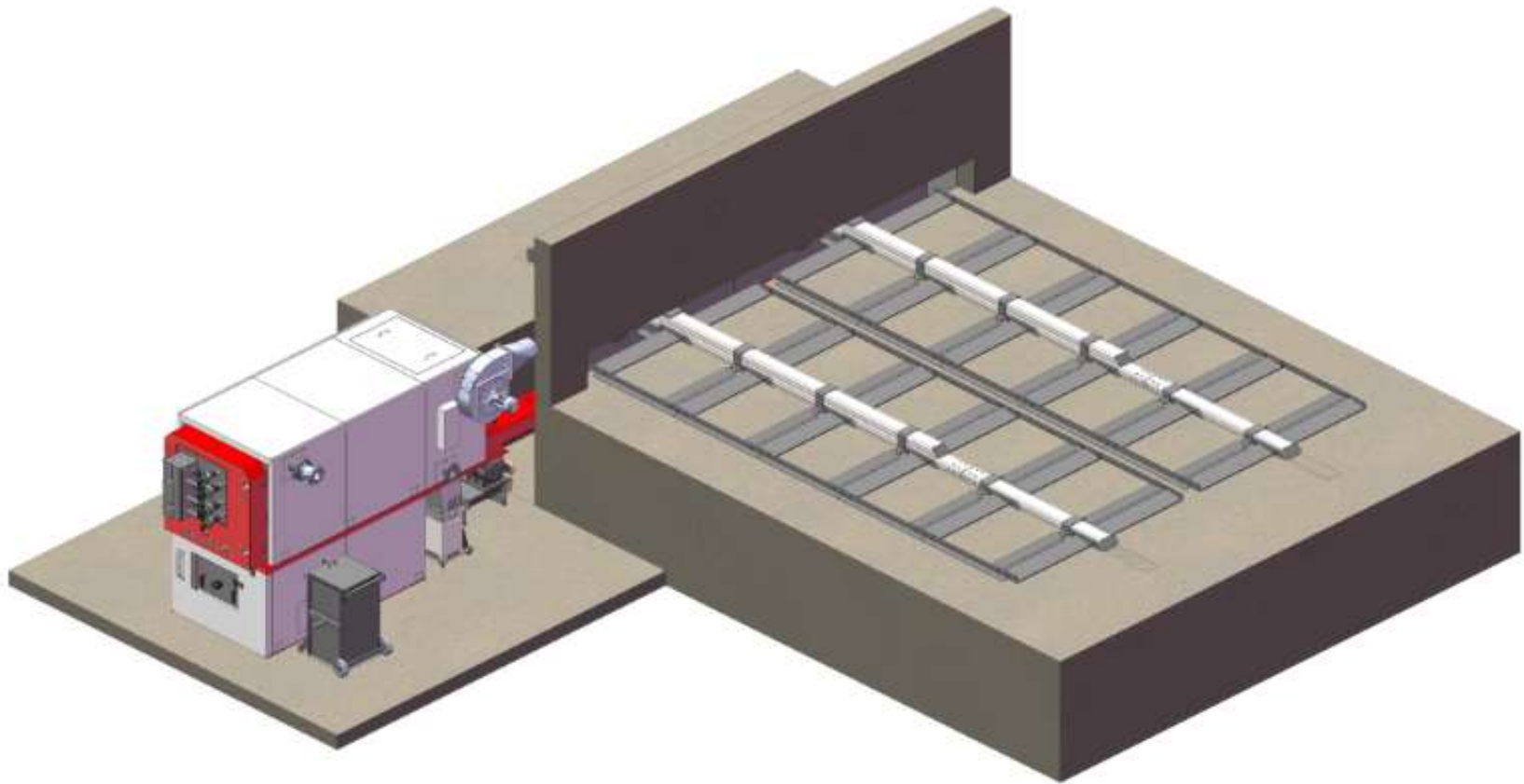
**Система транспортування
пелет із застосуванням шнеків**

макс. довжина 10m / шнек



Шарнирний збирач палива

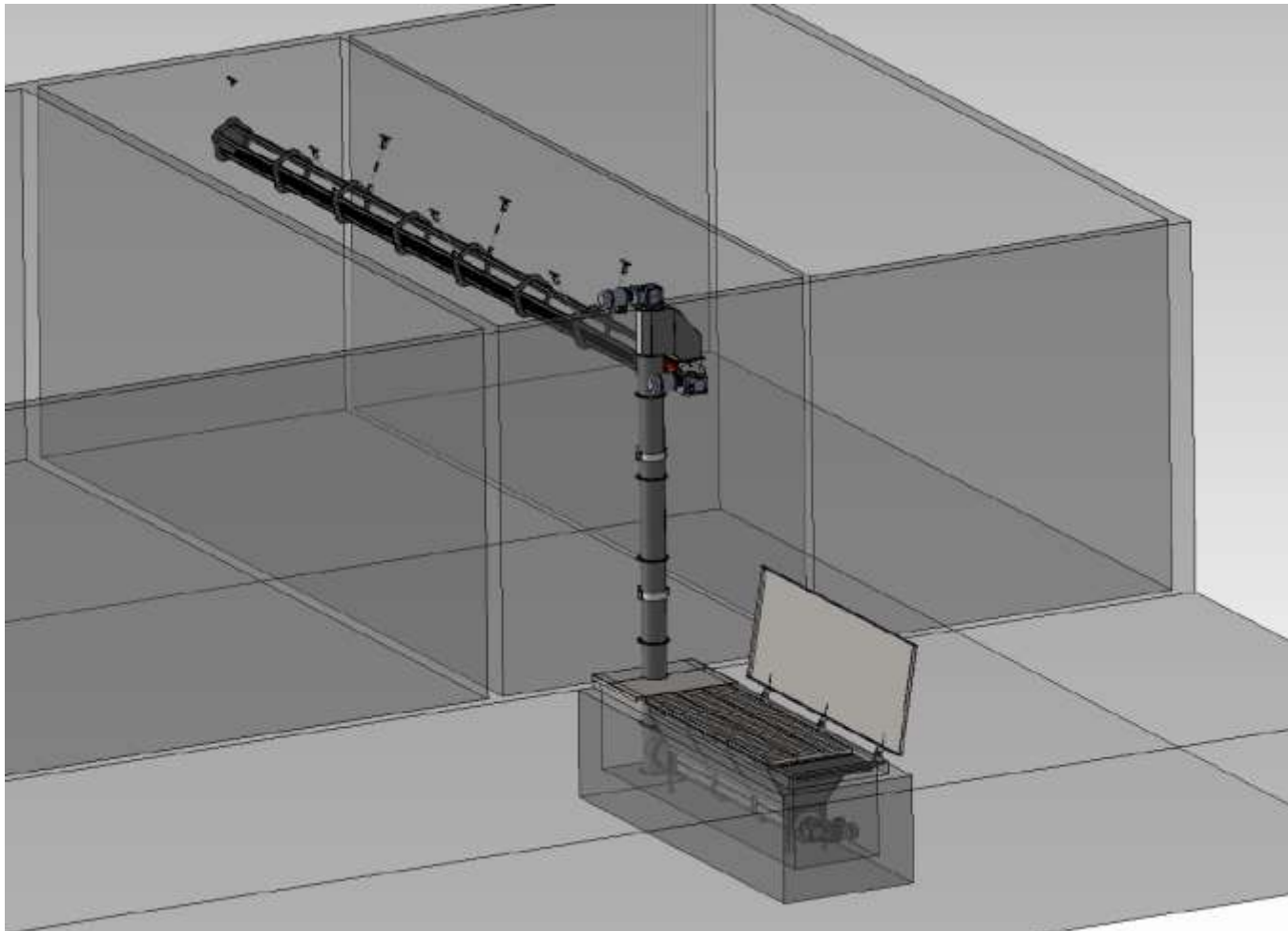
180 – 995 кВт макс. 6m діаметр



**Система транспортування палива
за допомогою штовхача**

Макс. довжина палива 12,0 м

Заповнення камери для зберігання палива



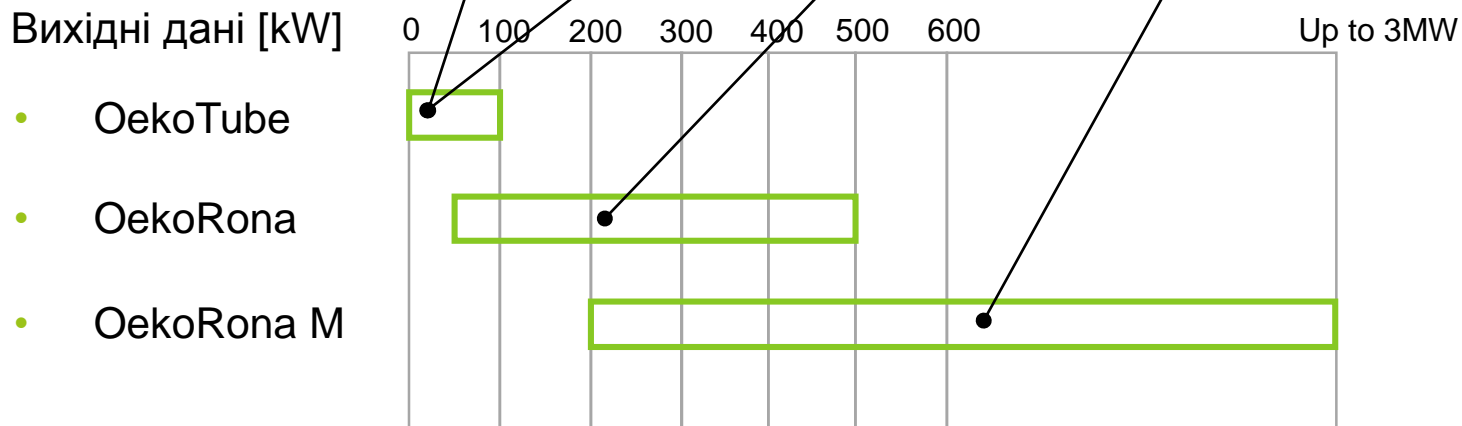
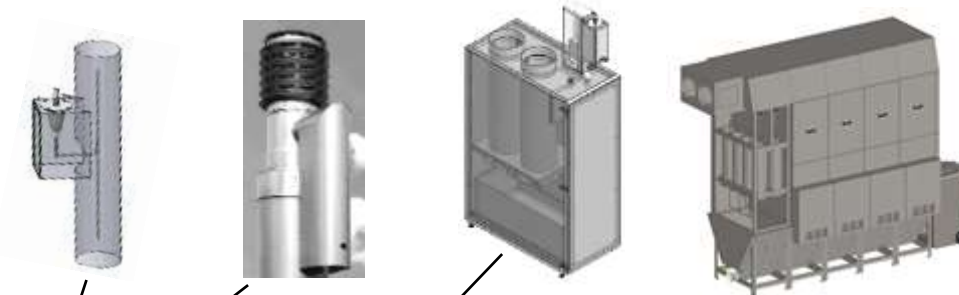
GILLES
BIOMASS HEATING





Електростатичний фільтр

Чистка

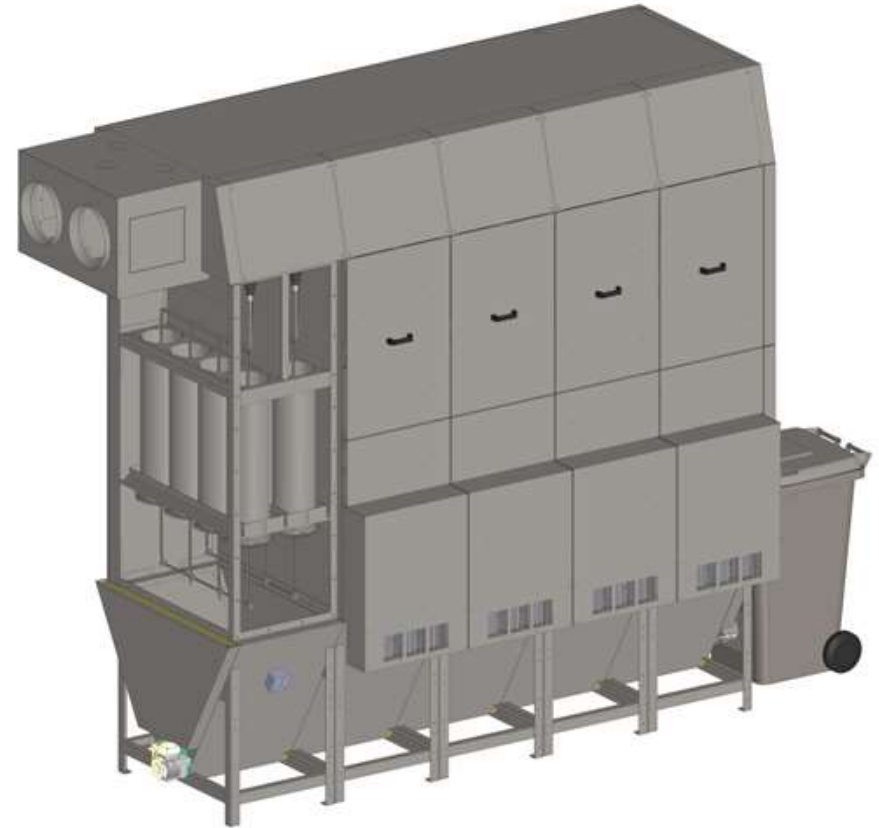


НРКІ-R 360 (пелети) з фільтром



Сепаратор до 3 МВт

- Трубний сепаратор
- Модульна конструкція
- Механічне очищення
- Інтегрований байпас
- Автоматичне виділення золи
- Ступінь очистки 80 - 95%
- Матеріал: 1.4301/ 1.4401
- Ізоляція 50mm /100mm
- Пульт дистанційного керування додатково



Electricity by ORC 10 – 180kWe

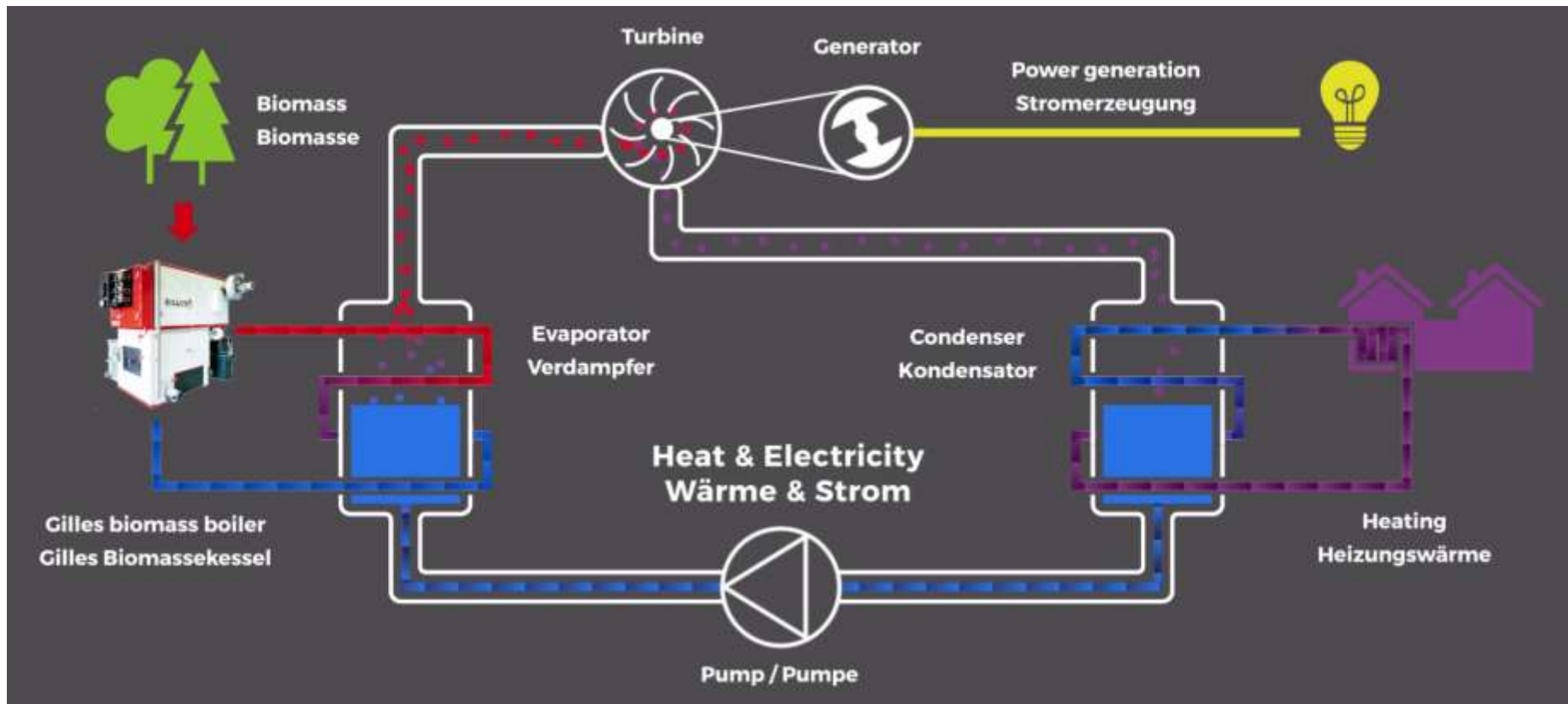
Виробництво електроенергії



ORC (Organic Rankine Cycle) - принцип роботи



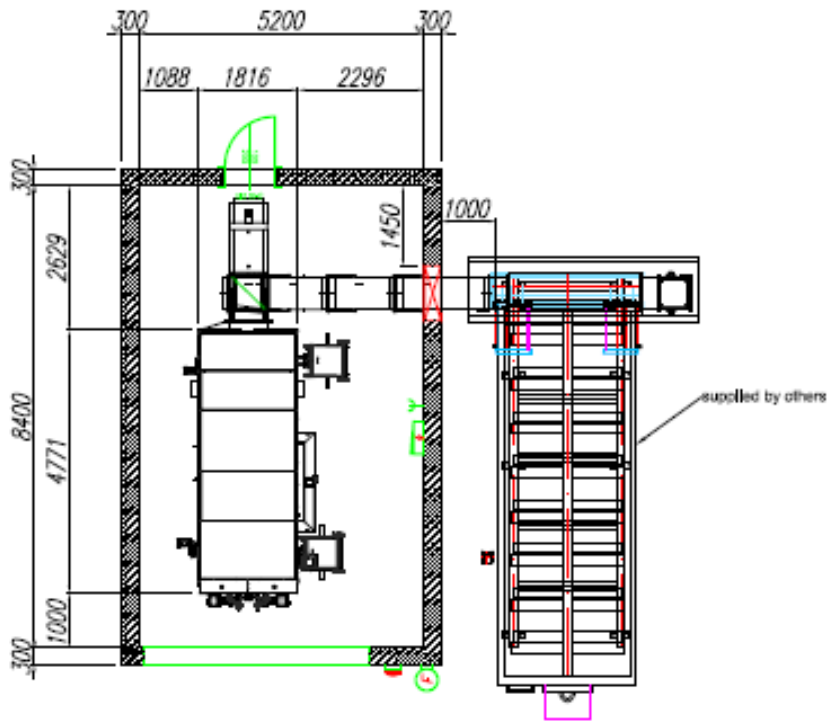
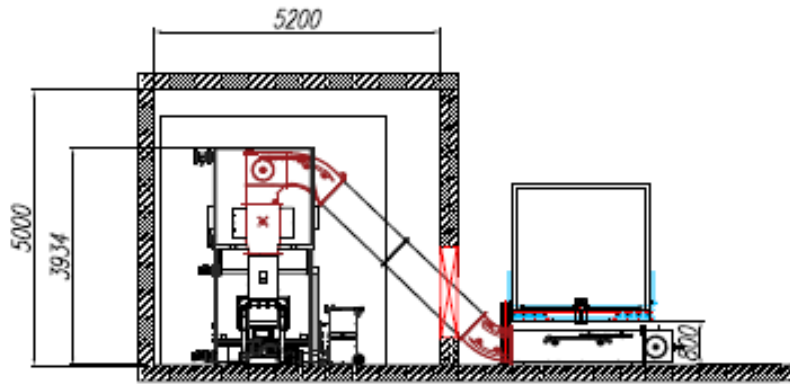
[Gilles ORC schematic](#)





Stonebury Farm
Buntingford
Woodchips heating
Gilles HPKI-R 999





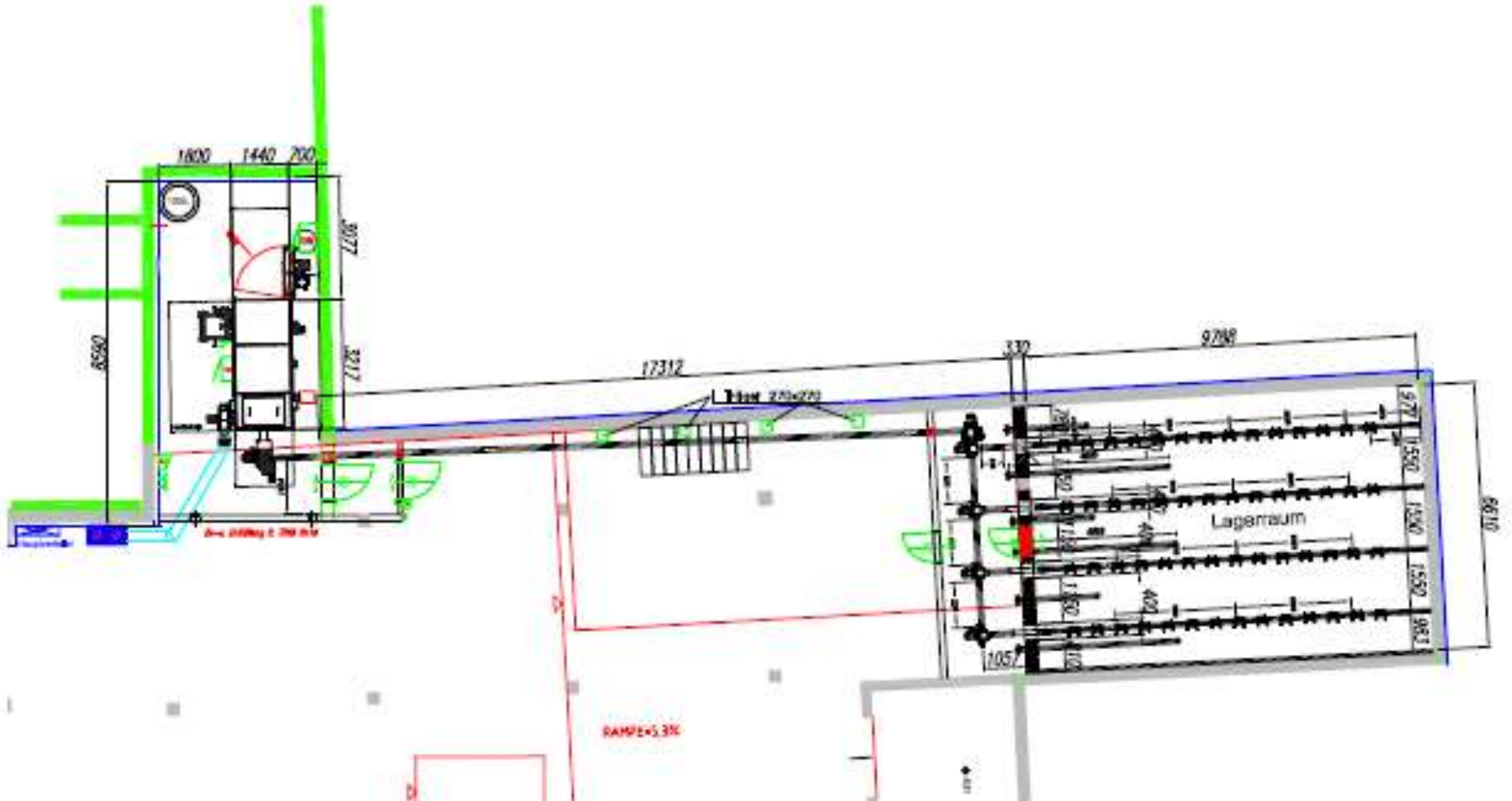
Cinderella diamond
SPA & RESORT

★★★★★



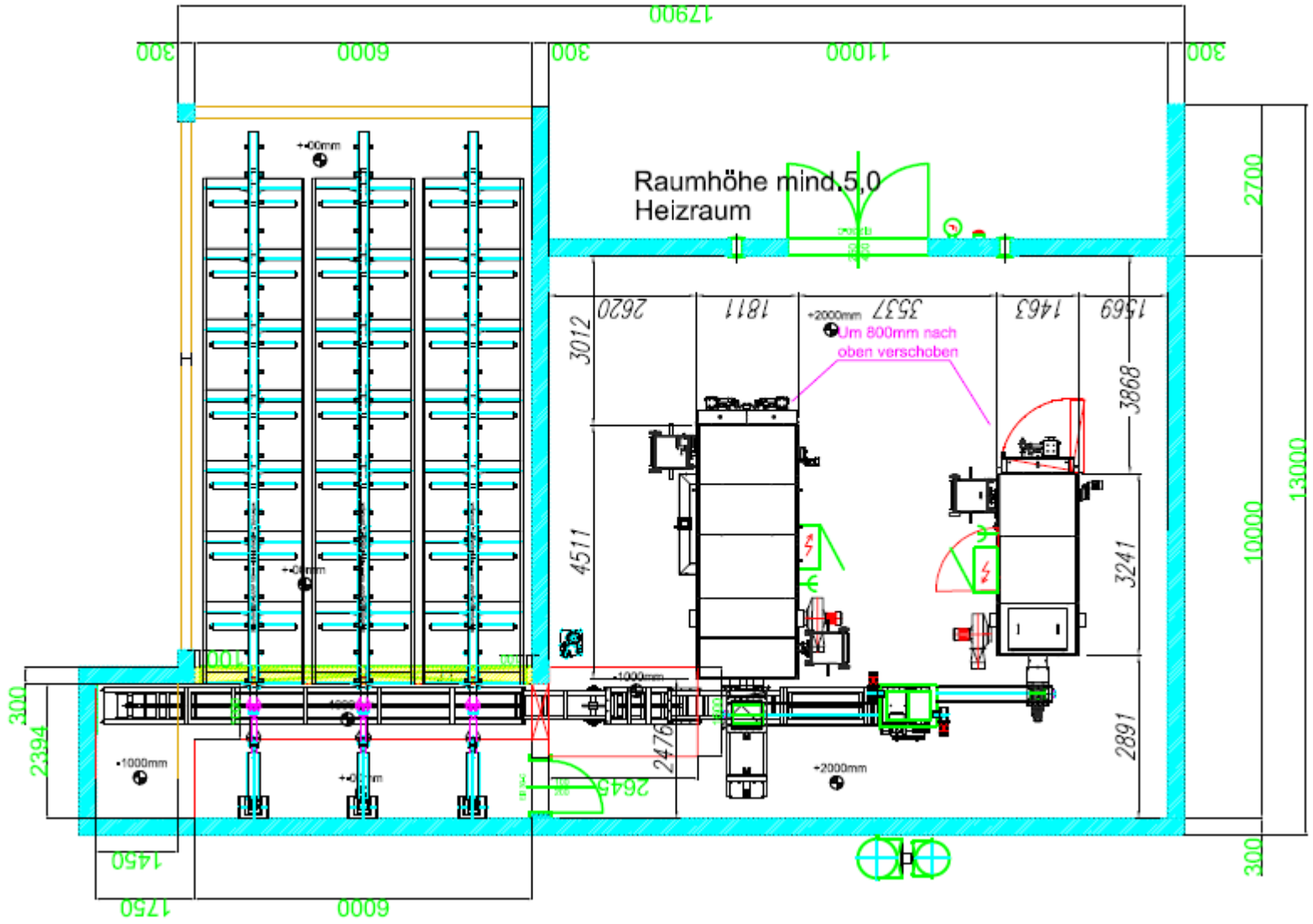
Obertauern ski resort
1742m above sea level
Wood pellet heating
Gilles HPKI-K 550





Nursery Ableidinger
Vienna
Wood chip heating
Gilles HPKI-R 550 and HPKI-R 999







**Sabek Pohjanen
Sweden
HPKI-K 450 woodchip**





Preliminary drawing

NOTE: THE WIRING AND CABINETMENT SUPPLIED WITH THE BOILER ARE SUPPLIED FOR INSTALLATION OF CONTROL PANEL IN A 3M² RADIUS OF THE BIOMASS BOILER



Safety is guaranteed by



All legal safety facilities acc. to TRGS 419 (Issue 2010) are mentioned by symbol. The compliance with them has to be provided by customer.

Verification: **2x550cm²**

30-hour non-removable frame with glass floor outside the wall for indirect cooling

Provisional Drawing: NOT for construction

Legend: ■ wall ■ ceiling ■ structure

No.	Item
1	Gilles HPK-K 300
2	Cell wheel
3	Ash box
4	Stoker unit
5	Boiler control unit
6	Flue pipe connection piece ø200mm
7	Flue gas fan
8	Hinged arm sweep collector ø=2500mm, incl. motor
9	Fuel transport auger MMg=2500 KD=2405mm
10	Draught stabilizer with pressure relief flap
11	Chimney, requirement see data sheet
12	Boiler room ventilation by pipe or louvred door / window
13	Emergency stop
14	Fire door
15	Fire extinguisher 20kg dry powder
16	Electricity connection:
17	~3/400V/50Hz, 32A, 5x6mm ²

has to be available by assembly start!

Notes:

•HEM FLANSERS OR BRACKET ARE NOT SUPPLIED BY GILLES.
 •Drainage required for pressure relief, safety heat exchanger cooling and chimney drain.
 •Water water required for firing, CPV, etc.
 •Client to ensure the protection complies with building regulations.
 •The position of the control panel in the drawing is not binding.
 •According to TRGS 419 the fuel store has to be fire-secure enough to ensure a permanent coverpiece of the transport system.
 •Charging: The fuel has to be better control and pressurized.

Client/Project:

Swedo
Pohjanen o Ström

DRAWING No.	SCALE	DRAWN BY	DATE
2011-261-2	1:50 (A3)	PRP	22.08.2011

Date.....Signature.....

Advise the correct chimney position!
The flue gas pipe has to be insulated!
Please make sure the pellet store is sufficiently ventilated before entering!



**Ми шукаємо
партнерів із збуту /
дистриб'юторів**

**котел на біомасі
12,5 - 5000 кВт**

пелети

тріска

деревина для утилізації

www.gilles.at

Пряма співпраця з Gilles надає наступні переваги:

- Високоякісна продукція потужністю від 12,5 до 2500 кВт, включаючи системи для транспортування палива тощо.
- Цінова перевага при купівлі безпосередньо у виробника
- Пряма комунікація та тісні ділові зв'язки з виробником
- Інноваційна продукція
- Надійна, якісна конструкція
- Відданий колектив
- Відмінна підтримка адміністративних послуг
- Чітка дистриб'юторська структура
- Сертифікати якості товару
- Доступ до тренінгів у навчальному центрі виробника у Австрії
- Навчання на місці для організації збуту, монтажних робіт, введення в експлуатацію систем опалення та післяпродажного обслуговування
- Регулярне проведення конференцій / нарад для дистриб'юторів

Working with Gilles direct offers these benefits:

- High quality product from 12.5 – 2,500 kW including transport systems etc.
- Tailor made solutions
- Direct communication and close business relationship with the manufacturer
- Innovative products
- Robust, high quality construction
- Dedicated team
- Excellent support in administrative services
- Clear distribution structure
- Quality sales documents
- Access to training at manufacturers training centre in Austria
- On-site training for sales activities, assembly works, commissioning of heating systems and after sales work
- Regular trader conferences / meetings

