Herz®

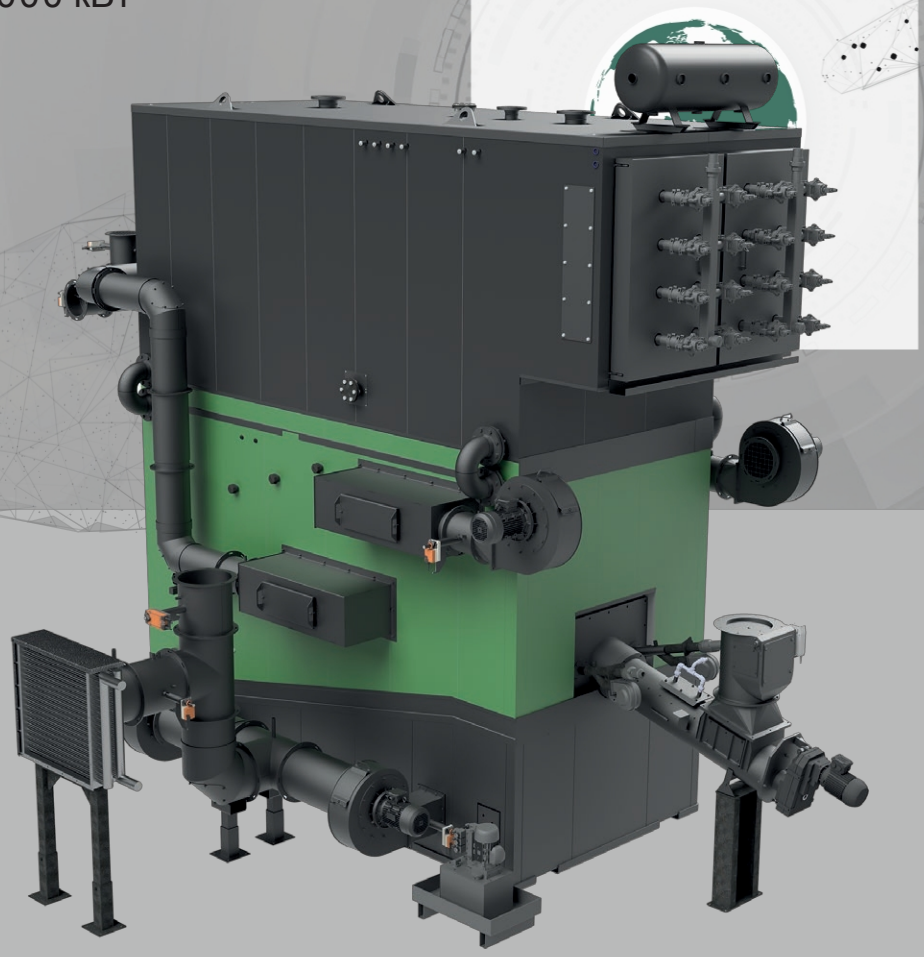
Доступний з 04-2026

НОВИНКА

HERZ BioFire Taurus 2000

Котел на трісці і пелетах

2000 кВт



BioFire Taurus. 2000 це промислова версія перевіреної системи спалювання деревної тріски або пелети, що забезпечує надійну безперервну роботу та найвищу ефективність.

Камера згоряння з рухомою решіткою повністю виконана з шамотних елементів, стехіометрично оптимізована камера згоряння з зонами подачі первинного та вторинного повітря. Рухома решітка, що дозволяє спалювати на ній вологе паливо. Автоматизована система видалення золи за допомогою шнеків.

- **Номінальна потужність:** 2000 кВт при використанні палива M40
- **Макс. рівень вологості палива:** M50 (до M55 з підігрівом повітря, щ подається в зону спалювання)

Рециркуляція димових газів знижує викиди та шлак, автоматично регулює повітря для горіння та передає більше тепла до теплообмінника – ідеально підходить для палива з високою теплотворною здатністю, низькою температурою плавлення золи та високим вмістом азоту.

Автоматичне очищення труб котла стисненим повітрям значно зменшує витрати на очищення та забезпечує довший термін експлуатації при низьких температурах вихлопних газів і високій ефективності котла.

Регулювання потужності та спалювання CVP: безперервно розраховує поточну потребу, безступінчасто регулює подачу матеріалу та кількість повітря. Динамічне вторинне повітря, кероване лямбда-датчиком, автоматична компенсація розрідження та вентилятори з регулюванням обертів мінімізують споживання електроенергії та забезпечують оптимальну ефективність у всьому діапазоні потужності.

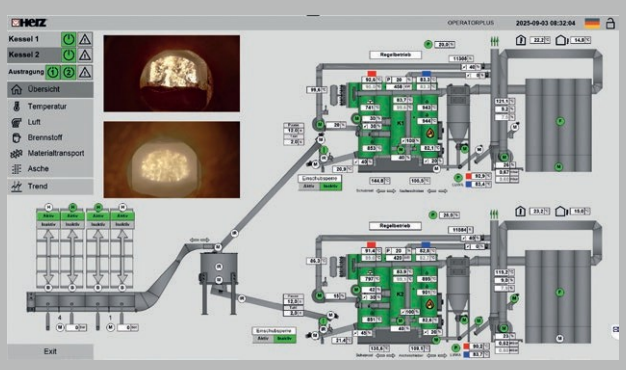
Завантаження за допомогою шнека в масивній конструкції. Опціонально також доступний з гідравлічним завантаженням.

ОПЦІЙНО: Система HiLoVe служить обхідним каналом другого теплообмінника і дозволяє точно регулювати температуру вихлопних газів. При роботі з частковим навантаженням вона запобігає надмірному охолодженню вихлопних газів і утворенню конденсату в димових трубах і частинах установки.

ОПЦІЙНО: Система LUWA (попередній нагрів повітря) попередньо нагріває повітря для горіння, дозволяє ефективно використовувати вологі палива з вмістом води до 55 % і підвищує теплопередачу, ефективність роботи та екологічність.

Візуалізація

Візуалізація відображає вашу установку безпосередньо в плані. Індивідуальні вікна параметрів, інтегрований запис даних (опціонально з інтерфейсом QM-Holzheizwerke) та інтеграція параметрів процесів у камері згоряння доповнюють систему. За допомогою інтернет-з'єднання ви можете в будь-який час отримати доступ до своєї установки та внести зміни.



Herz Energietechnik GmbH Herzstraße 1, 7423 Pinkafeld, www.herz-energie.at

DE_10-2025 V1.2

Herz BioFire Taurus 2000

Котел на трісці і пелетах

2000 кВт

1 Труби теплообмінника
» Труби теплообмінника зі спеціальною фаскою та проваром кореня шва

2 Шамотна футеровка
» за допомогою стандартних невеликих цеглин замість спеціальних формованих цеглин
» проста і недорога заміна

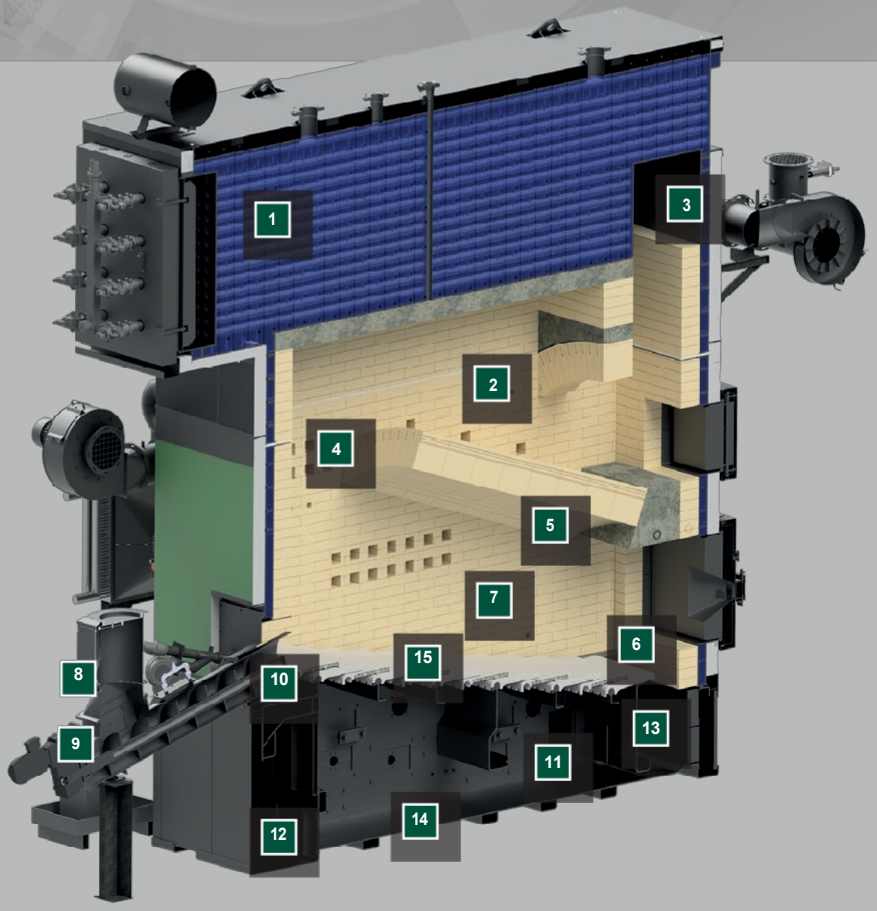
3 Система автоматичної пневмоочистки
» Очищення струменем стисненого повітря
» автоматичне очищення з інтервалом по всій довжині труби
» Інтервал можна регулювати відповідно до ступеня забруднення
» Включає систему управління, балон для стисненого повітря та арматуру для стисненого повітря

4 Подача вторинного повітря
» Регулювання за допомогою лямбда-зонда
» Розміщення сопел для оптимального перемішування

5 Радіаційний екран
» оптимізований з точки зору гідродинаміки
» з використанням стандартних склепінчастих цеглин

6 Зона скидання золи
» Включаючи контроль температури в зоні золовідведення

7 Камера згоряння
» Стехіометрично оптимізована 3-зонна система
» «Гаряча» камера згоряння (топка), повністю шамотована



8 Захист від зворотного горіння
» Контрольоване розрідження у камері згоряння (DÜF)
» Термостат захисту від зворотного горіння для алгоритму керування (TÜB)
» Автоматичний первинний засіб пожежогасіння (SLE)
» Сертифікований клапан захисту від зворотного горіння (RSE)
» Контрольований роздільний шар або 2-разове механічне відсікання

9 Подача палива
» Зі шнеком прямої подачі в масивному (посиленому) виконанні
» Привод з окремим сферичним роликопідшипником
» Мотор-редуктор з високим крутним моментом >1100 Нм

10 Котел із рухомою колосниковою решіткою
» Технологія великих промислових установок для комерційних споживачів
» Паливо розподіляється рівномірно та проходить попереднє сушіння
» Зручне автоматичне золовидалення в один єдиний зольний контейнер

11 Подача первинного повітря,
» Регулюється за допомогою лямбда-зонда і розподіляється залежно від потужності між зоною згоряння і зоною догоряння

12 Промислова якість - товщина матеріалу
» Варіант на 6 бар виготовлений із листової сталі товщиною 6 мм, а в зоні охолодження боковин колосникової решітки - 10 мм
» Варіант на 10 бар переважно виготовлений із листової сталі товщиною 10 мм
» Практичні, масивні дверцята для очищення та ревізійні (оглядові) люки

13 Шнек для золи
» транспортування золи в окремий контейнер

14 Зольний скребок
» Для повного видалення золи з підкотельного простору

15 Елементи колосникової решітки
» Із спеціального чавуну, з можливістю індивідуальної заміни
» Різні виконання та геометрія, які розташовуються відповідно до технічних вимог

Herz Energietechnik GmbH Herzstraße 1, 7423 Pinkafeld, www.herz-energie.at

DE_10-2025 V1.2

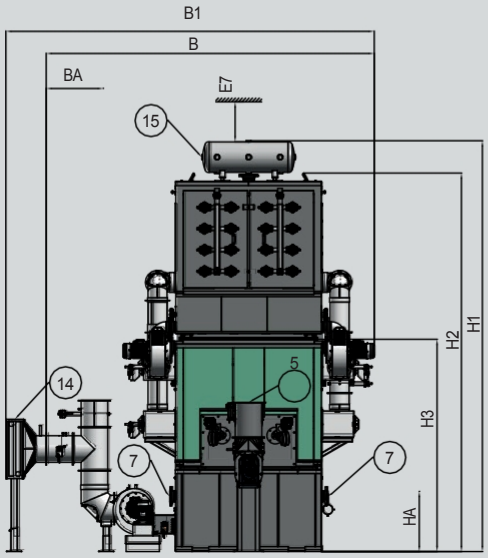
ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ

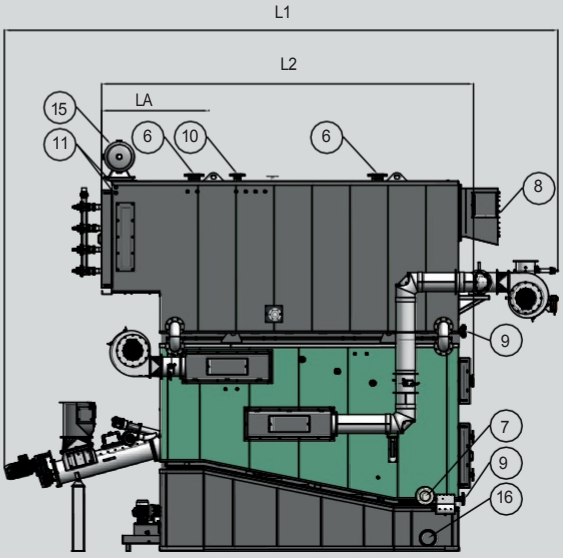
HERZ BioFire Taurus 2000

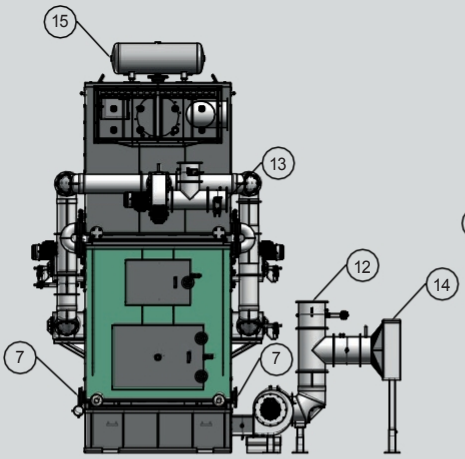
Котел на трісці і пелетах

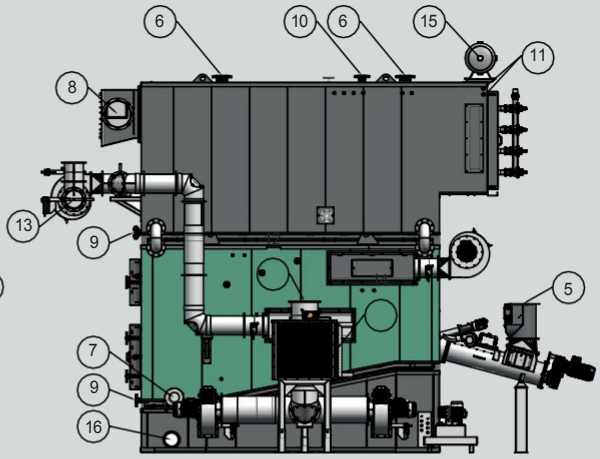
2000 кВт

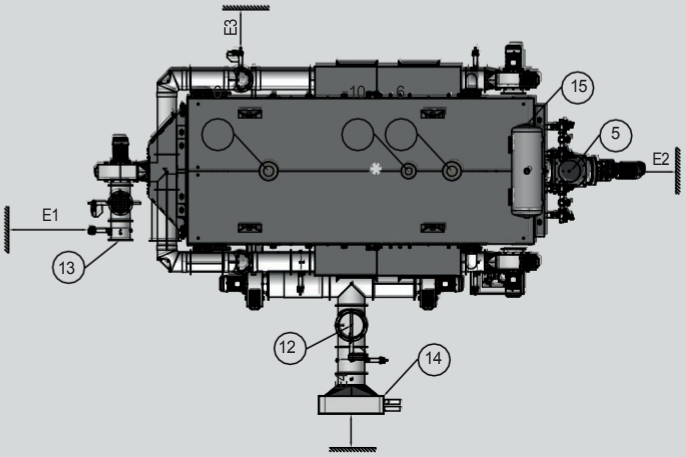
Більше інформації











З питань переміщення котла до приміщення котельні та організації його занесення звертайтеся, будь ласка, до компанії HERZ. В залежності від умов встановлення котла в котельні можна змінювати розташування його елементів на запит замовника. Діють умови експлуатації для установок із рухомою колосниковою решіткою. Виробник залишає за собою право на внесення технічних змін.

Herz Energietechnik GmbH Herzstraße 1, 7423 Pinkafeld, www.herz-energie.at

DE_10-2025 V1.2

ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ

Herz BioFire Taurus 2000

Котел на трісці і пелетах

2000 кВт

Більше інформації

Дані котла

Площа решітки	м²	3,4
Об'єм камери згоряння – до входу теплообмінника	м³	9,1
Площа теплообмінника	м²	181
Виконання 6 бар – загальна вага котла з водою [B]	кг	37100
Виконання 6 бар – загальна вага котла без води [B]	кг	29500
Виконання 6 бар – вага модуля теплообмінника [C]	кг	24300
Виконання 10 бар – загальна вага котла з водою [B]	кг	41100
Виконання 10 бар – загальна вага котла без води [B]	кг	33500
Виконання 10 бар – вага модуля теплообмінника [C]	кг	28300
Вага модуля пальника [C]	кг	5200
Вага шамоту [D]	кг	11000
Виконання 10 бар – за запитом		

[B] Вага модуля пальника, модуля теплообмінника та шамоту, включаючи дверцята та облицювання
[C] Вага разом із шамотом, дверцятами та облицюванням
[D] Вага шамоту, включаючи бетон та ізоляцію камери згоряння

Гідравлічні дані

Водоємність (приблизне значення)	л	7600
Гідравлічний опір при Δt 20°	мбар	125
Об'ємна витрата при Δt 20°	м³/год	88,1
Мінімальна продуктивність насоса	м³/год	100

Розміри

L1	Довжина	мм	7300
L2	Довжина	мм	4900
B1	Ширина	мм	4800
B2	Ширина	мм	4300
H1	Висота	мм	5400
H2	Висота	мм	5000

Всі розміри включають в себе встановлені дверцята та редукторні двигуни.
Котел цієї потужності складаються з декількох частин.

Мінімальні вільні зони

E1	Вільний простір спереду	мм	1200
E2	Вільний простір ззаду	мм	1500
E3	Вільний простір збоку	мм	1200
E4	Вільний простір збоку	мм	1200
E7	Вільний простір зверху	мм	600

Розміри при роздільному введенні

	Довжина	мм	5200
	Ширина	мм	2400
	Висота	мм	2500

Дані про продуктивність

Макс. номінальна теплова потужність PN	кВт	2000
Макс. потужність камери згоряння PF	кВт	2280

Дані про вихлопні гази – Номінальне навантаження

Температура вихлопних газів	°C	160
Масовий потік вихлопних газів** – тріска	кг/год	6931
Масовий потік вихлопних газів** – пелети	кг/год	4720
Об'ємний потік відпрацьованих газів** – тріска	м³/год	8455
Об'ємний потік відпрацьованих газів** – пелети	м³/год	5760

Дані про відпрацьовані гази – часткове навантаження

Температура відпрацьованих газів	°C	13
Масовий потік відпрацьованих газів** – тріска	кг/год	3618
Масовий потік відпрацьованих газів** – пелети	кг/год	1642
Об'ємний потік відпрацьованих газів** – тріска	м³/год	4108
Об'ємний потік відпрацьованих газів** – пелети	м³/год	1864

Підключення

5	Вставний фланець із захистом від зворотного горіння Ø мм		290
6	Подавальний трубопровід	дюйм	2 x DN 125 – PN 16
7	Зворотний трубопровід	дюйм	2 x DN 125 – PN 16
8	Підключення димової труби Ø	мм	350
9	Наповнення/спорожнення	дюйм	4 x DN 50 – PN 16
10	Запобіжний подавальний трубопровід	дюйм	DN 80 – PN 16
11	Запобіжний термоклапан	дюйм	2 x 1
12	Патрубок рециркуляції первинного контуру, Ø	мм	12
13	Патрубок рециркуляції вторинного контуру, Ø	мм	250
14	Приєднувальні патрубки LUWA	дюйм	2 x 1¼" ЗР
15	Система стисненого повітря для очищення теплообмінника	дюйм	2" ВР
16	Патрубок транспортування золи, Ø	мм	183

Усі наявні фланці повинні бути підключені.
Запобіжний клапан має бути правильно розрахований і підібраний за розміром, а також змонтований за місцем виконання робіт (силами замовника). Монтаж повинен відповідати місцевим законам та директивам.
Монтаж запобіжного термоклапана для скидання перегрітої води разом із трубопроводами виконується за місцем виконання робіт (силами замовника).
**Підключення на протилежному боці*