

Опалення деревною тріскою та деревними пелетами



firematic
20-60

firematic
80-101

PELLET 120-201
firematic
120-301

Успіх у компетентності...

ФАКТИ ПРО КОМПАНІЮ HERZ:

- 50 дочірніх компаній
- Головний офіс в Австрії
- Науково-дослідний відділ в Австрії
- Австрійський концерн
- 3.500 співробітників у більш ніж 100 країнах
- 40 виробничих підприємств



HERZ Armaturen Ges.m.b.H – компанія

Заснована в 1896 році компанія HERZ має понад 125-річну присутність на ринку, яка не має собі рівних. HERZ Armaturen Ges.m.b.H із 40 представництвами в 12 європейських країнах і понад 3.500 співробітниками в Австрії та закордоном є єдиним австрійським й одним з найважливіших міжнародних виробників продукції для всієї галузі опалення й монтажу.

HERZ Energietechnik GmbH

HERZ Energietechnik налічує понад 200 співробітників, зайнятих у сфері виробництва і продаж. На підприємствах у Пінкафельд/Бургенлянд і Зеберсдорф/Штирія доступні найсучасніші виробничі потужності та дослідний центр для нових, інноваційних продуктів. Завдяки цьому ми ще більш інтенсивно розвиваємо нашу співпрацю з дослідницькими й освітніми установами. Протягом багатьох років компанія HERZ зарекомендувала себе як спеціаліст із систем відновлюваної енергії. При цьому основна увага приділяється сучасним, економічно ефективним та екологічно чистим системам опалення з найвищим рівнем комфорту та зручності в експлуатації.

BINDER Energietechnik Ges.m.b.H - Бернбах

Вже понад 30 років на заводі в Бернбаху в Західній Штирії виготовляються системи спалювання біомаси для промисловості й торгівлі. На ділянці загальною площею 5070 м² виробничих і складських приміщень виготовляється щорічно понад 100 великих промислових установок потужністю до 20 000 кВт. Відповідне надійне обслуговування та ремонт забезпечує сервісна команда головного офісу в Бернбаху / Австрія. Їх роботу підтримують 13 офісів обслуговування і продажу в 11 країнах світу.

HERZ з любов'ю до природи

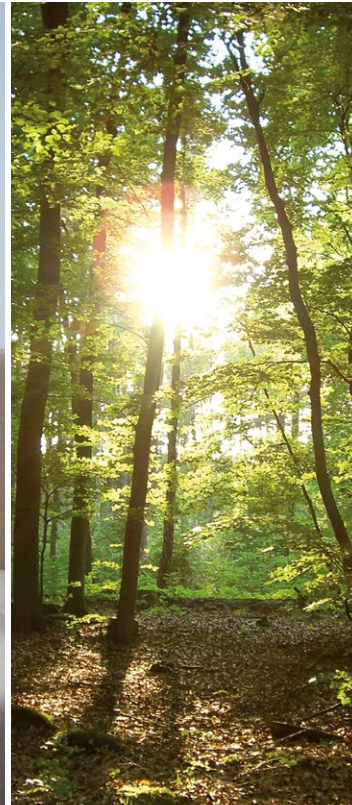
Усі системи HERZ на біомасі відповідають найсуворішим вимогам щодо викидів. Це підтверджується багатьма екологічними дозволами, наданими компанією.

Якість HERZ

Конструктори HERZ перебувають у постійному контакті з провідними науково-дослідними інститутами та щоразу піднімають рівень стандартів, проводячи постійну модернізацію продукції.

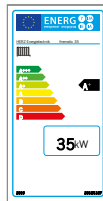


Комфортне опалення з новітніми технологіями HERZ



Десятки років досвіду

- Власні розробки та внутрішній центр випробувань
- Австрійська якість та загальноєвропейські продажі
- Комплексний сервіс
- Сертифікація ISO 9001
- FMEA незалежні тестування котельної продукції



Енергетичне маркування (firematic 20-60 кВт)

Котел на біомасі **A+**
Котел на біомасі з вбудованим
контролером **A+**

Основні переваги котлів HERZ firematic:

- T-Control – зручне керування за допомогою сенсорного дисплея
- Висока ефективність - низькі викиди
- Автоматичний розпал і автоматичний нагрів
- Повністю автоматичне очищення камери згоряння та трубчастого теплообмінника
- Автоматичне видалення золи згоряння та летючої золи в передньому контейнері для золи
- Чисте згоряння завдяки управлінню лямбда-зондом за наявності різної якості палива
- Енергозберігаюча технологія приводу
- Використання високоякісних матеріалів
- Компактні розміри забезпечують невелику площу розташування обладнання
- Технологія спалювання спеціально для пелет (і деревної тріски P16S з максимальним вмістом води 25%)

20-301 PELLETT 120-201

- ✓
- ✓
- ✓
- ✓
- ✓
- ✓
- ✓
- ✓
- ✓
- ✓

Паливо firematic 20-301

- Пелета (Ø 6мм) відповідно до
- EN ISO 17225-2: Клас A1; до 80 кВт: A1 & A2
 - ENplus, DINplus або Swisspellet

Деревна тріска M40 (вміст вологи max. 40%) відповідно до
– EN ISO 17225-4: Клас A1, A2, B1 і частинки - розміром P16S; від 80 кВт: P16S & P31S

Паливо firematic PELLETT 120-201

- Пелета (Ø 6мм) відповідно до
- EN ISO 17225-2: Клас A1 & A2
 - ENplus, DINplus або Swisspellet

Деревна тріска M40 (вміст вологи max. 25%) відповідно до
– EN ISO 17225-4: Клас A1 і розмір частинок P16S

Просте, сучасне й зручне керування з...



Завдяки зручному 7-дюймовому кольоровому сенсорному дисплею автоматики T-Control можна керувати опалювальними контурами, котлом, буфером і геліосистемою на додаток до процесу котла.

T-Control - центральний блок управління виконує такі функції:

- Контроль горіння
- Управління лямбда-зондом (контролює повітря для горіння та подачі палива)
- Управління буфером
- Контроль виробництва гарячої води (через резервуар гарячої води або буфер із модулем свіжої води)
- Підвищення температури зворотної лінії (привід і насос)
- Керування контуром опалення (привід і насос)
- Керування геліоконтуром
- Контроль захисту від замерзання

T-CONTROL



Завдяки зручному та простому меню автоматики й схематичним 3D-зображенням функцій роботи системи забезпечується найвищий комфорт.

Модульний режим роботи автоматики T-CONTROL дає можливість розширення до 30 додаткових модулів. При цьому автоматика контролює процес спалювання (регулювання за допомогою лямбда-зонда), керує нагрівом буфера, підтримує температуру зворотної магістралі котла, регулює контури опалення, підігрів води, геліоконтур та багато іншого. Крім того, функціонал легко розширити чи змінити, додавши зовнішні модулі.

Інші переваги автоматики T-CONTROL:

- енергоощадний режим очікування
- можливість відправлення повідомлень про статус і помилки через електронну пошту
- передача та оновлення даних через USB-роз'єм
- можливість Modbus-комунікації
- візуальне зображення функцій різних компонентів системи (насоса контуру опалення, насоса бака для гарячої води, циркуляційного насоса, змішувача, перемикача, приводів і т. д.)

... центральною автоматикою T-CONTROL



Віддалений доступ через портал myHERZ з будь-якого місця

Додатково автоматика T-CONTROL надає можливість дистанційної візуалізації та дистанційного обслуговування через смартфон, ПК чи планшетний ПК. Доступ до функцій відкривається так само, як і на автоматичі котла при Touch-регулюванні. Це дає можливість зчитувати параметри та вносити зміни в процеси роботи системи в будь-який час і з будь-якого місця.

Віддалений доступ через вебсайт www.myherz.at

Робота в каскаді

За допомогою HERZ T-Control можна підключити до 8 котлів у каскад, тобто для досягнення більшої продуктивності підключають декілька котлів. Головною перевагою каскадного підключення є ефективне використання котла за пониженого споживання тепла (наприклад, у перехідний період).

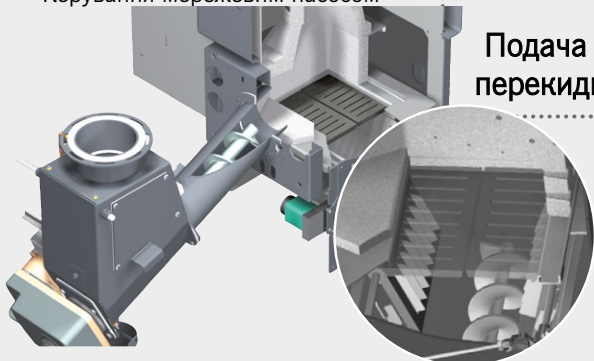


Переваги та деталі...



T-CONTROL — це комфортне керування за допомогою сенсорного дисплея

- **Центральний блок керування у стандартній комплектації для:**
 - Контроль горіння за допомогою лямбда-зонда
 - Управління буфером
 - Погодозалежне керування для 1 контуру змішування (зовнішній датчик включений)
 - Контроль приготування гарячої води (через резервуар гарячої води або буфер із модулем прісної води)
 - Підвищення температури зворотної лінії (привід і насос)
 - Контроль лямбда-зонда (контролює повітря для горіння та подачу палива)
 - Керування електроклапаном для швидкого нагрівання контурів опалення під час роботи буфера
- **Просте оформлення екрана та зручна навігація по меню**
- **Можливості розширення до 30 модулів:**
 - Регульовані контури опалення (привід і насос)
 - Керування геліоконтуром
 - Подальше управління буфером
 - Автоматичне перемикання на другий котел/додатковий котел
 - Керування мережевим насосом



Подача збоку & перекидна решітка

- Проста відкидна колосникова решітка у firematic 20-35, подвійна колосникова решітка у firematic 45-60
- подача деревної тріски або пелет збоку в камеру згоряння за допомогою подавального шнека у firematic 20-60
- Очищення колосникової решітки відбувається автоматично шляхом нахилу одинарної або подвійної колосникової решітки до матриці (матриць).
- Завдяки чистоті відкидної колосникової решітки забезпечується оптимальна подача повітря.



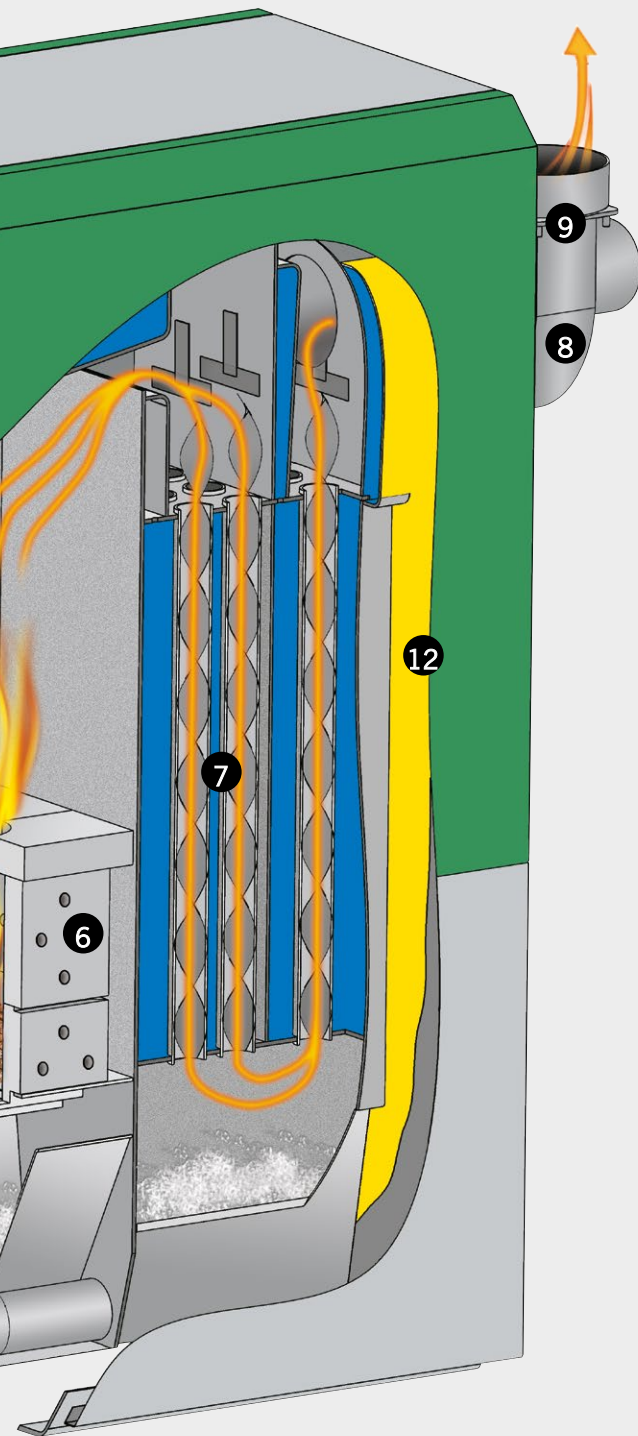
Автоматичне видалення золи

- Зола згоряння та летючий попіл автоматично транспортуються до переднього зольника за допомогою двох шнеків для викиду золи.
- Знімний ящик для золи з коліщатами дозволяє легко та зручно видаляти золу.



1. Проміжна паливна камера із контролем рівня
2. (RSE) Сертифікований протипожежний пристрій, протипожежна кришка, що сама закривається (SLE) Автоматичний пристрій пожежогасіння
3. Автоматика T-CONTROL

... котла HERZ firematic 20-60

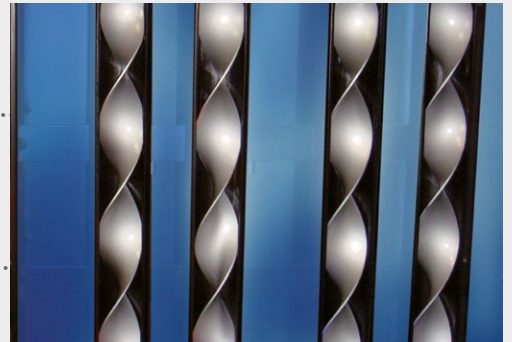


Енергоефективне спалювання завдяки лямбда-зонду



- Завдяки вбудованому лямбда-зонду постійно контролюється кількість кисню в димових газах, цей параметр дозволяє оптимально налаштувати систему на ефективне спалювання палива та мінімальні емісійні викиди.
- Згідно з показниками лямбда-зонда коригуються параметри первинної та вторинної подачі повітря для повного спалення, у тому числі й в режимах часткового навантаження котла.
- Як результат — незначне споживання палива й найнижчі емісійні викиди при різній якості палива.

Автоматичне очищення теплообмінника



- Поверхні теплообмінника очищуються автоматично за допомогою вбудованих турбулізаторів навіть під час активного спалювання. Відтак, ручне очищення не потрібне.
- Стабільно високий рівень ефективності очищених поверхонь теплообмінника забезпечує економне використання палива.
- Зольний пил збирається в передній зольник через золуносниий шнек.

Запобіжні пристрої:

- Пристрій захисту від загорання (RSE): герметична кришка при знеструмленні закривається самостійно
- Автоматична система пожежогасіння (SLE): спринклерна система з резервуаром для води
- Захист від зворотного вогню (RZS): бар'єрний шар із палива
- Контроль температури в камері згорання (TÜF)
- Датчик контролю температури в складському приміщенні (TÜB)

4. Автоматичне запалювання за допомогою обдуву гарячим повітрям
5. Одно- або подвійна перекидна решітка з автоматичним очищенням
6. Роздільна 2-зонна камера згорання з 2 зонами вторинного повітря з вогнетривкого бетону SiC (карбиду кремнію)

7. Трубчастий теплообмінник з турбулізаторами й автоматичним очищенням
8. Контроль лямбда-зондом. Автоматичний моніторинг димових газів і згорання
9. Димосос з контролем швидкості й моніторингом безпеки роботи

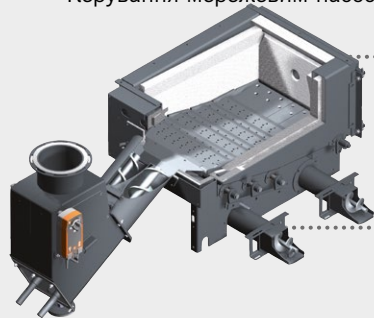
10. Шнек вивантаження попелу й зольного пилу
11. Контейнер для золи у передній частині
12. Ефективна тепла ізоляція для мінімальних втрат тепла

Переваги та деталі...



T-CONTROL — це комфортне керування за допомогою сенсорного дисплея

- **Функції центрального блоку керування у стандартній комплектації:**
 - Контроль горіння за допомогою лямбда-зонда
 - Управління буфером
 - Підвищення температури зворотної лінії (привід і насос)
 - Контроль лямбда-зонда (контролює повітря для горіння та подачу палива)
 - Керування електро-клапаном для швидкого нагрівання контурів опалення під час роботи буфера
- **Просте оформлення екрана та зручна навігація по меню**
- **Можливості розширення до 30 модулів:**
 - Регульовані контури опалення (привід і насос)
 - Керування геліоконтуром
 - Подальше управління буфером
 - Контроль приготування гарячої води (через резервуар гарячої води або буфер із модулем прісної води)
 - Автоматичне перемикання на другий котел/додатковий котел
 - Керування мережевим насосом



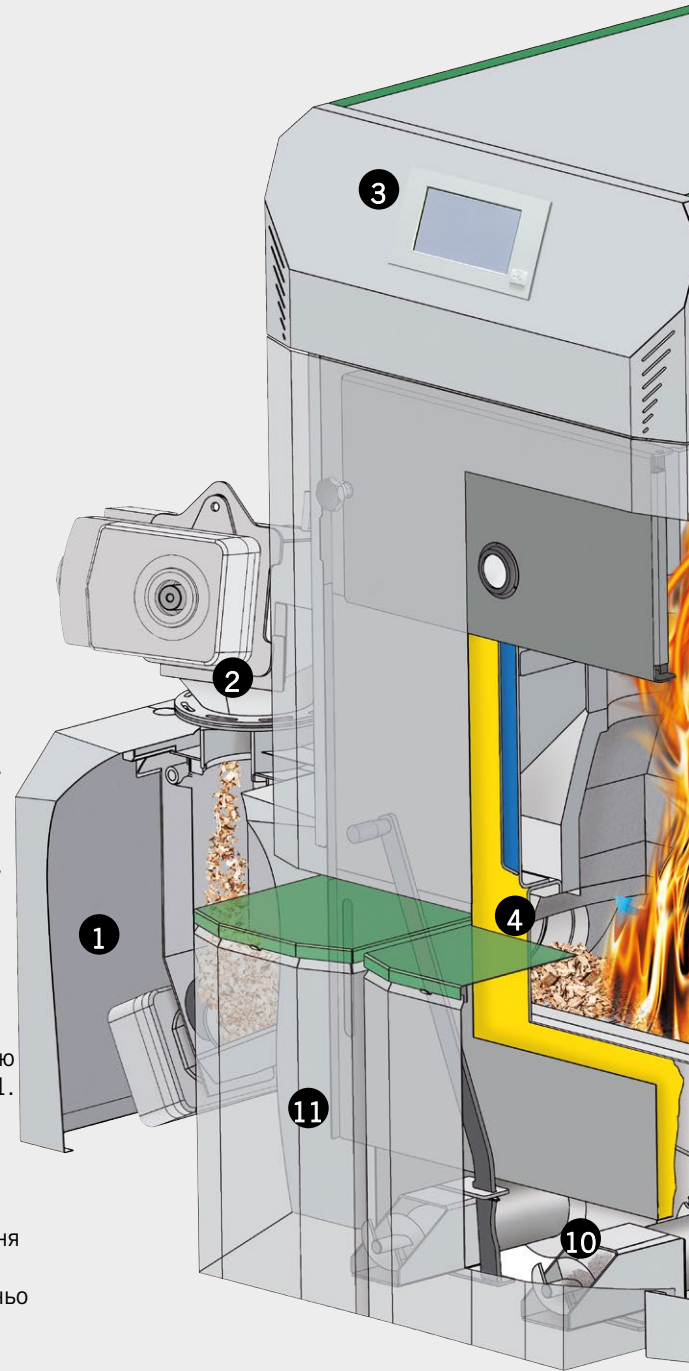
Система завантаження й ступенева/рухома колосникова решітка камери згоряння

- Бічна подача деревної тріски або пелет в камеру згоряння за допомогою одинарного шнека на firematic 80-101 і подвійного шнека на firematic 120-301.
- Під час руху подавальної решітки відбувається очищення ступінчастої решітки, яка складається зі спеціальних високоякісних литих сегментів. Таким чином, через чисту колосникову решітку забезпечується оптимальна подача повітря.
- Очищення камери згоряння відбувається шляхом автоматичного перекидання попелу за допомогою колосникової решітки, що нахилиється. Шнек для вивантаження попелу, розташований знизу, транспортує попіл безпосередньо в зольний контейнер.



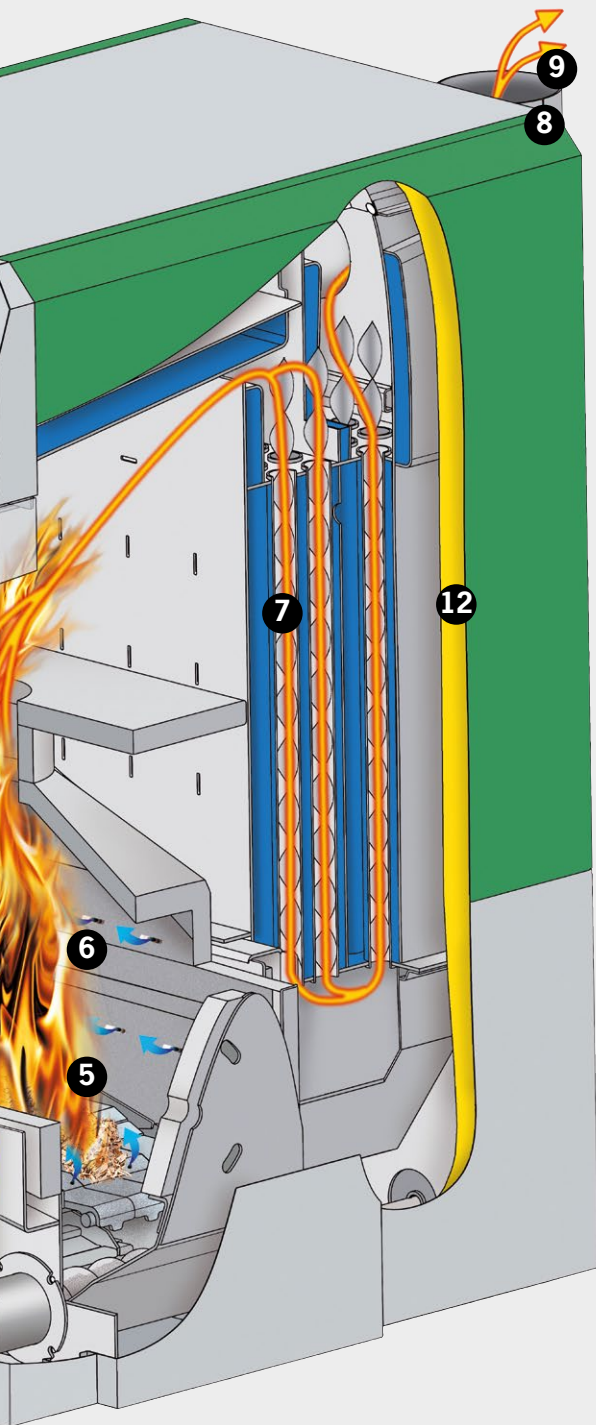
Автоматичне видалення золи

- Зола згоряння та летючий попіл автоматично транспортуються до переднього контейнера за допомогою двох шнеків для викиду золи.
- Знімний ящик для золи з коліщатами дозволяє легко та зручно видаляти золу.



1. Проміжна паливна камера із контролем рівня
2. (RSE) Сертифікований протипожежний пристрій, протипожежна кришка, що сама закривається (SLE) Автоматичний пристрій пожежогасіння
3. Автоматика T-CONTROL

... котла HERZ firematic 80-301

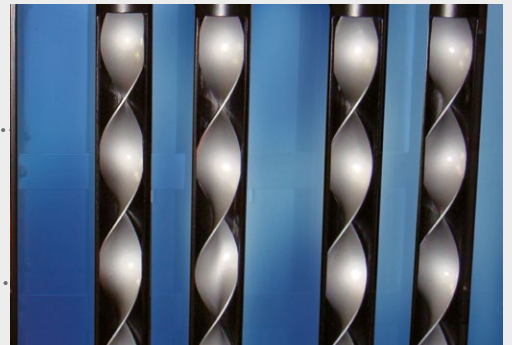


Енергоефективне спалювання завдяки лямбда-зонду



- Завдяки вбудованому лямбда-зонду постійно контролюється кількість кисню в димових газах, цей параметр дозволяє оптимально налаштувати систему на ефективне спалювання палива та мінімальні емісійні викиди.
- Згідно з показниками лямбда-зонда коригуються параметри первинної та вторинної подачі повітря для повного спалювання, у тому числі й в режимі часткового навантаження котла.
- Як результат — незначне споживання палива й найнижчі емісійні викиди при різній якості палива.

Автоматичне очищення теплообмінника



- Поверхні теплообмінника очищуються автоматично за допомогою вбудованих турбулізаторів навіть під час активного спалювання. Відтак, ручне очищення не потрібне.
- Стабільно високий рівень ефективності очищених поверхонь теплообмінника забезпечує економне використання палива.
- Зольний пил збирається в передній зольник через золовиносний шнек.

Запобіжні пристрої:

- Пристрій захисту від загоряння (RSE): герметична кришка при знеструмленні закривається самостійно
- Автоматична система пожежогасіння (SLE): спринклерна система з резервуаром для води
- Захист від зворотного вогню (RZS): бар'єрний шар із палива
- Контроль температури в камері згоряння (TÜF)
- Датчик контролю температури в складському приміщенні (TÜB)

4. Автоматичне запалювання за допомогою обдуву гарячим повітрям
5. Східчаста або рухома решітка з міцної литої хромованої сталі з автоматичним очищенням. Решітки можна замінювати окремо.
6. Роздільна 2-зонна камера згоряння з 2 зонами вторинного повітря з вогнетривкого бетону SiC (карбиду кремнію)

7. Трубчастий теплообмінник з турбулізаторами й автоматичним очищенням
8. Контроль лямбда-зондом. Автоматичний моніторинг димових газів і згоряння
9. Димосос з контролем швидкості й моніторингом безпеки роботи

10. Шнек вивантаження попелу й зольного пилу
11. Зольник у передній частині
12. Ефективна теплова ізоляція для мінімальних втрат тепла

Переваги та деталі...



T-CONTROL — це комфортне керування за допомогою сенсорного дисплея

- **Функції центрального блоку керування в стандартній комплектації:**
 - Контроль горіння за допомогою лямбда-зонда
 - Управління буфером
 - Підвищення температури зворотної лінії (привід і насос)
 - Контроль лямбда-зонда (контролює повітря для горіння та подачу палива)
 - Керування електроклапаном для швидкого нагрівання контурів опалення під час роботи буфера
- **Просте оформлення екрана та зручна навігація по меню**
- **Можливості розширення до 30 модулів:**
 - Регульовані контури опалення (привід і насос)
 - Керування геліоконтуром
 - Подальше управління буфером
 - Автоматичне перемикання на другий котел/додатковий котел
 - Керування мережевим насосом



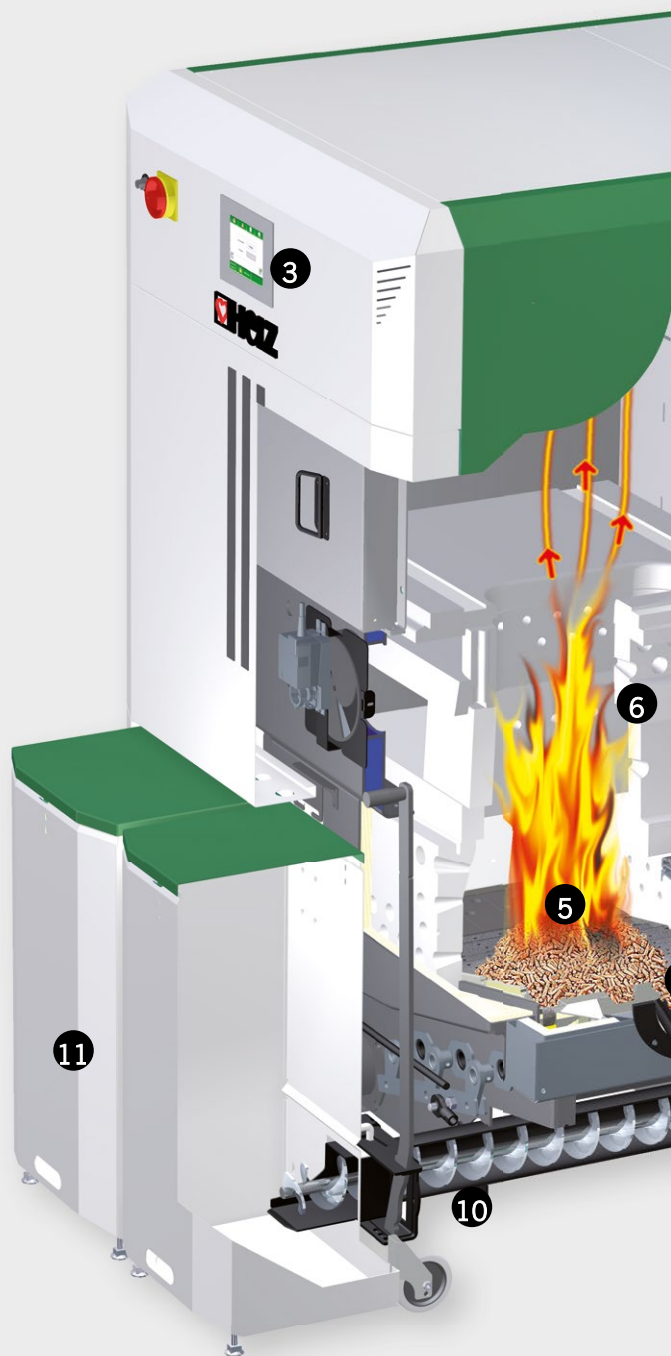
Подача палива збоку / спереду за допомогою ступінчастої решітки

- Бічна подача деревної тріски або пелет в камеру згоряння за допомогою одного шнека у firematic PELLET 120-201.
- Під час руху подавальної решітки відбувається очищення ступінчастої решітки, яка складається зі спеціальних високоякісних литих сегментів. Таким чином, через чисту колосникову решітку забезпечується оптимальна подача повітря.
- Очищення камери згоряння відбувається шляхом автоматичного перекидання попелу за допомогою колосникової решітки, що нахиляється. Шнек для вивантаження попелу, розташований знизу, транспортує попіл безпосередньо в контейнер для золи.



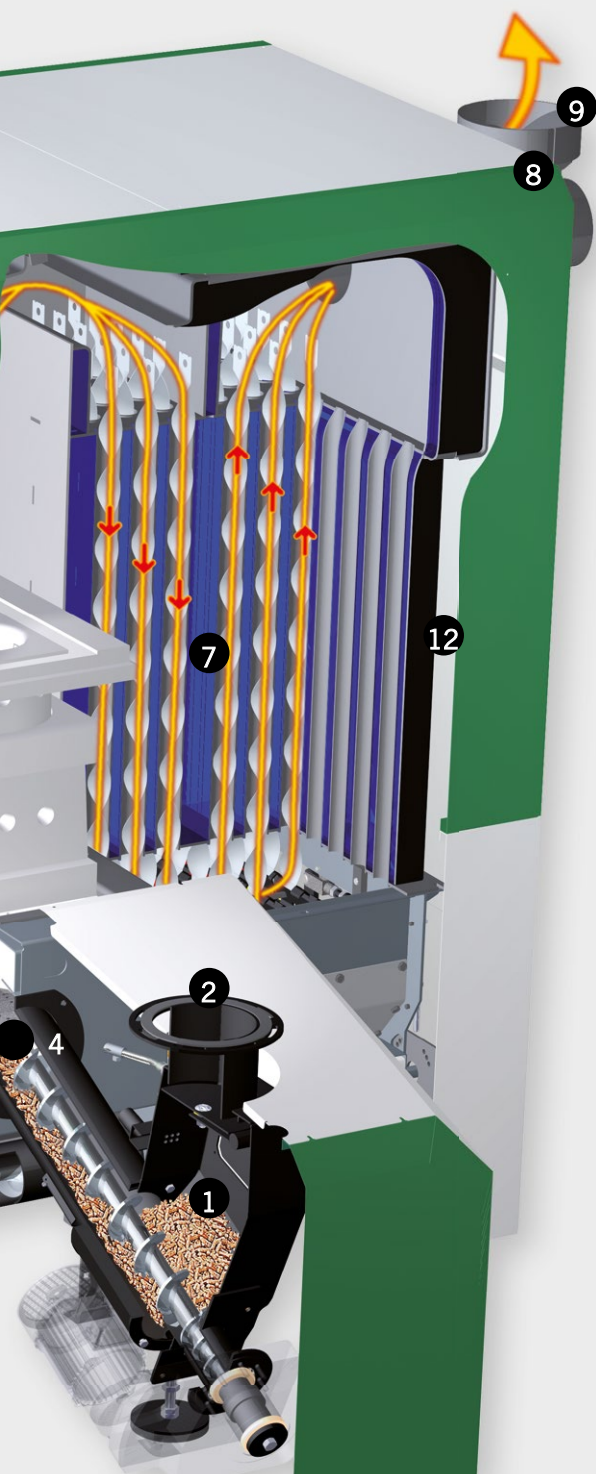
Автоматичне видалення золи

- Зола згоряння та летючий попіл автоматично транспортуються до переднього контейнера за допомогою двох шнеків для викиду золи.
- Знімний ящик для золи з коліщатами дозволяє легко та зручно видалити золу.



1. Проміжна паливна камера із контролем рівня
2. (RSE) Сертифікований протипожежний пристрій, протипожежна кришка, що самостійно закривається (SLE) Автоматичний пристрій пожежогасіння
3. Автоматика T-CONTROL
4. Автоматичне запалювання за допомогою обдуву гарячим повітрям

... котла HERZ firematic PELLET 120-201кВт



Енергоефективне спалювання завдяки лямбда-зонду



- Завдяки вбудованому лямбда-зонду постійно контролюється кількість кисню в димових газах, цей параметр дозволяє оптимально налаштувати систему на ефективне спалювання палива та мінімальні емісійні викиди.
- Згідно з показниками лямбда-зонда коригуються параметри первинної та вторинної подачі повітря для повного спалення, у тому числі й в режимах часткового навантаження котла.
- Як результат — незначне споживання палива й найнижчі емісійні викиди при різній якості палива.

Автоматичне очищення теплообмінника



- Поверхні теплообмінника очищаються автоматично за допомогою вбудованих турбулізаторів навіть під час активного спалювання. Відтак, ручне очищення не потрібне.
- Стабільно високий рівень ефективності очищених поверхонь теплообмінника забезпечує економне використання палива.
- Зольний пил збирається в передній контейнер через золовиносний шнек.

Запобіжні пристрої:

- Пристрій захисту від загоряння (RSE): герметична кришка при знеструмленні закривається самостійно
- Автоматична система пожежогасіння (SLE): спринклерна система з резервуаром для води
- Захист від зворотного вогню (RZS): бар'єрний шар із палива
- Контроль температури в камері згоряння (TÜF)
- Датчик контролю температури в складському приміщенні (TÜB)

5. Ступінчаста або рухома решітка з автоматичним очищенням
6. Розділена 2-зонна камера згоряння з 2 зонами вторинного повітря з вогнетривкого бетону SiC зі ступінчастою решіткою з міцної литої хромованої сталі. Решітки можна замінити окремо.
7. Трубчастий теплообмінник з турбуляторами та автоматичним механізмом очищення

8. Контроль лямбда-зондом. Автоматичний моніторинг димових газів і згоряння
9. Димосос з контролем швидкості й моніторингом безпеки роботи
10. Шнек вивантаження попелу й зольного пилу

11. 2 передніх контейнери для попелу та золи
12. Ефективна тепла ізоляція для мінімальних втрат тепла

Системи завантаження палива...

HERZ пропонує широкий вибір варіантів зберігання пелет і транспортування палива до котла з використанням різних систем відбору палива.

Відбір палива за допомогою гнучкого шнека до 201 кВт

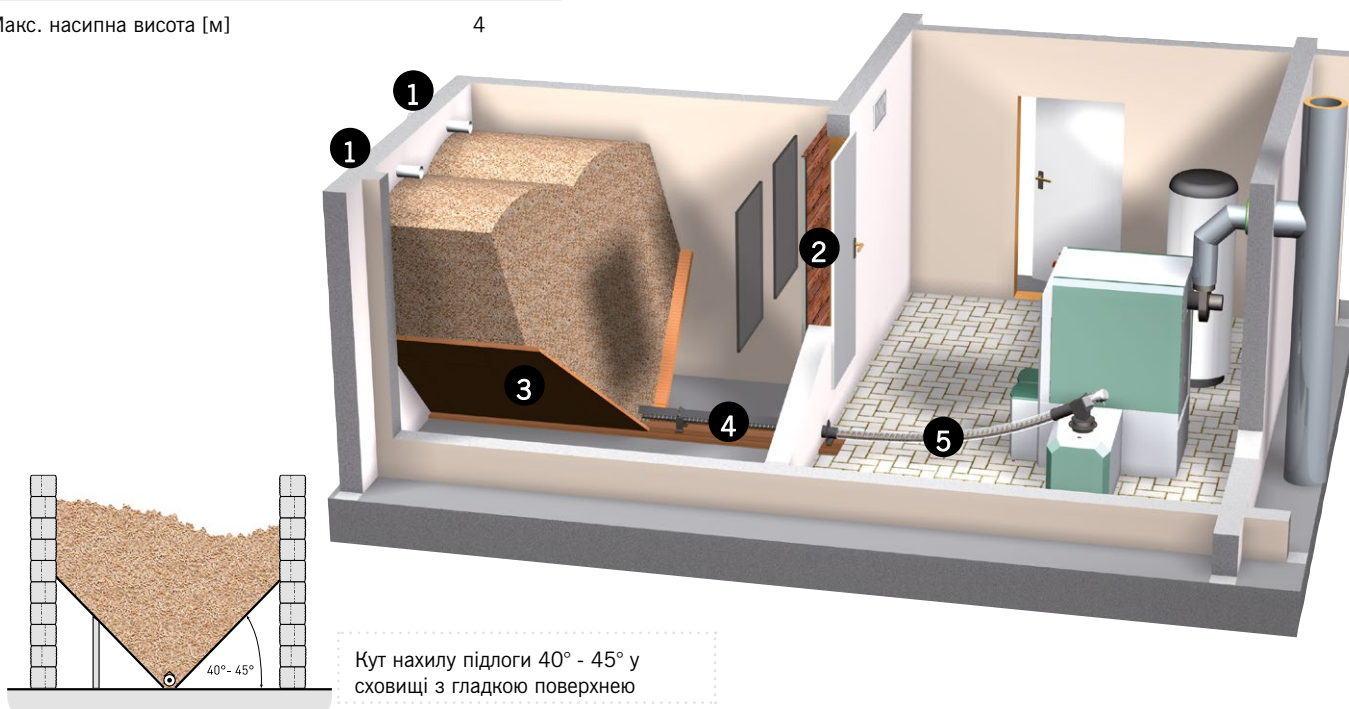
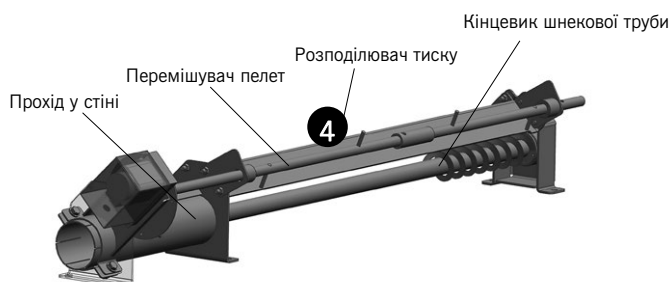
Відбір палива з паливосховища за допомогою гнучкого розвантажувального шнека - це проста і енергозберігаюча система з оптимальним спорожненням складського приміщення. Для роботи з пелетами гнучкий шнек є економічно вигідним рішенням. Для повного спорожнення сховища рекомендується встановлювати похилу підлогу.

За допомогою збірних шнеків і систем передачі можна також реалізувати варіанти відбору палива з декількома шнеками. Завдяки додатковому використанню подвійної розвантажувальної головки це рішення може застосовуватися для систем потужністю до 401 кВт.

Переваги гнучкого шнекового транспортера

- Недорогий у придбанні
- Надзвичайно тиха та економічна робота
- Дбайливе транспортування пелет
- Простий і швидкий монтаж

Рекомендації	230 В
Радіус укладання гнучкого шнека [м]	мін. 1,25
Можлива загальна довжина [м] (Більші відстані можливі при переході на інший шнек)	9,5
Макс. насипна висота [м]	4



1. Нагнітальний та витяжний патрубок

Пелети вдуваються у паливосховище через нагнітальний і витяжний патрубки. Необхідно мати щонайменше одну нагнітальну та одну витяжну форсунки, оскільки паралельно з процесом вдування відбувається контрольоване видалення пилу та необхідного повітря для транспортування.

2. Відбійник

Захисний відбійник використовується для захисту гранул під час впорскування і встановлюється навпроти інжекторної форсунки.

3. Похила підлога

Для повного спорожнення паливосховища рекомендують встановити в ньому похилу підлогу.

4. Шнекова система в паливосховищі

5. Гнучкий шнек

Гнучкий вивантажувальний шнек складається з гвинтової спіралі, яка м'яко транспортує пелети до котла.

Системи відбору палива за допомогою системи всмоктування до 201 кВт

Всмоктувальні системи HERZ є ідеальним рішенням для великих відстаней від сховища до котла. Розвантажувальний шнек у приміщенні паливосховища у поєднанні з системою всмоктування: Оптимальне спорожнення сховища та індивідуальне позиціонування котла.

Переваги пневматичної системи відбору палива

- Чисте транспортування пелет навіть на великі відстані від складу до котельні.
- Гнучке, індивідуальне прокладання та спрямування шланга для всмоктуваного та рециркуляційного повітря (залежно від місцевих умов).

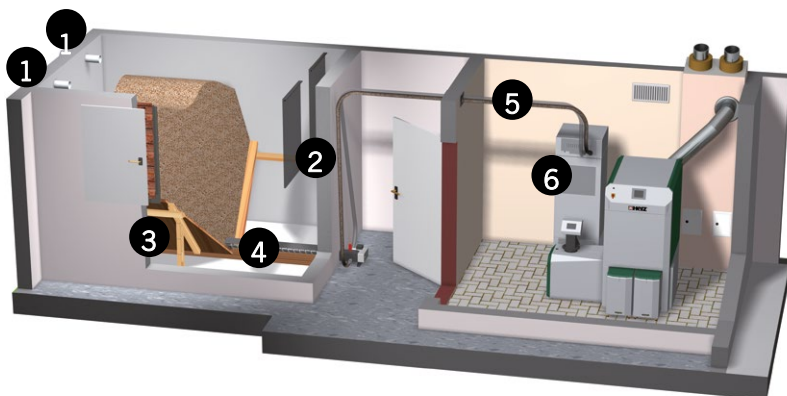


Рис.: Модульний шнек для пелет у приміщенні паливосховища (з похилою підлогою) та всмоктувальним контейнером.

Для роботи котла firematic на пелетах і при великих відстанях від складу до котельні оптимальним рішенням є використання всмоктувального контейнера. Пелети можна всмоктувати на відстань до 25 м і з перепадом висоти до 5 м.

ПРИМІТКА: Для баків з подвійним всмоктуванням (для firematic 120-201 кВт) необхідно 2 системи відбору палива (наприклад, 2 шнеки, 2 системи 4-точкового всмоктування).

1. Нагнітальний та витяжний патрубки

Пелети вдуваються у паливосховище через нагнітальний і витяжний патрубки. Необхідно мати щонайменше одну нагнітальну та одну витяжну форсунки, оскільки паралельно з процесом вдування відбувається контрольоване видалення пилу та необхідного повітря для транспортування.

2. Відбійник

Відбійник використовується для захисту пелет під час вприскування і встановлюється навпроти інжекторної форсунки.

3. Похила підлога

Для того, щоб повністю спорожнити складське приміщення, рекомендується встановити похилу підлогу.

4. Відбір палива з допомогою шнека

Транспортування пелет з паливосховища відбувається з допомогою шнекового транспортера.

5. Трубопроводи всмоктування та рециркуляції повітря

Трубопроводи всмоктуваного і зворотного повітря можна прокладати і адаптувати індивідуально до місцевих умов. Це означає, що можна подолати навіть великі відстані від сховища до котельні.

6. Контейнер для пелет із всмоктувальною турбіною

При використанні пневматичної системи відбору пелет можна встановити всмоктувальний контейнер (разом із всмоктувальною турбіною).

Модульний шнек у поєднанні з всмоктувальним пристроєм

Шнекова система в складському приміщенні є модульною, тобто система виносу палива складається з елементів, які комбінуються між собою в залежності від просторової ситуації або розміру приміщення.



Макс. довжина: 5 метрів з модульним шнеком

Система пневматичного відбору палива в установках до 201 kW

4-або 8-точкове всмоктування

Розташування чотирьох або восьми точок всмоктування можна вибрати індивідуально. Система проста в установці і є універсальним рішенням, яке можна адаптувати до будь-якого приміщення.

1. Нагнітальний та витяжний патрубки

2. Відбійник

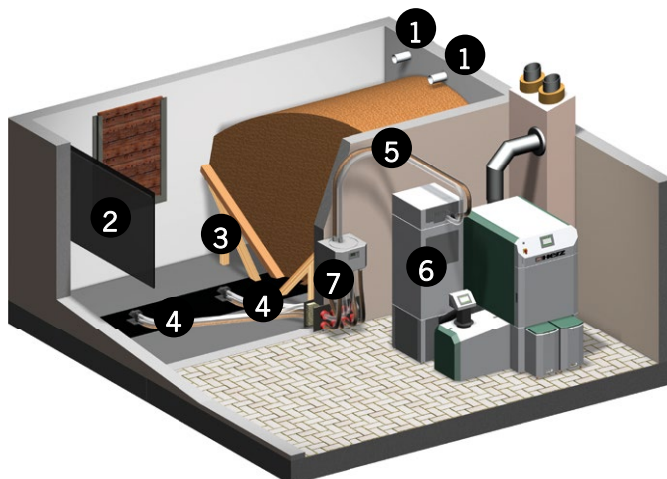
3. Похила підлога

4. Точки всмоктування

5. Лінія всмоктування та рециркуляції повітря

6. Зовнішній бункер для пелет із всмоктувальною турбіною

7. Блок перемикачів



Системи завантаження деревної тріски та пелет

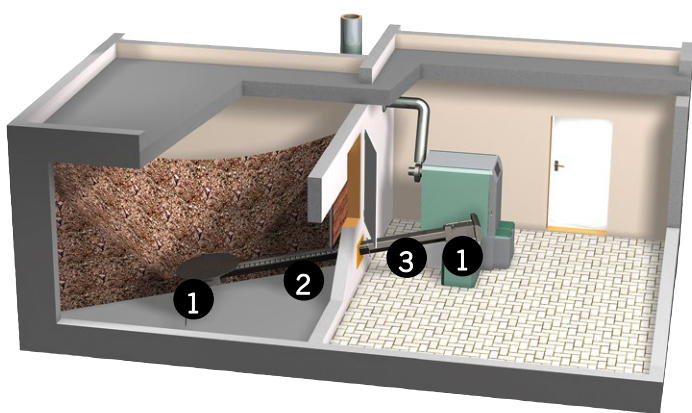
Система відбору палива за допомогою модульного перемішувача до 301 кВт - оптимальне рішення для деревної тріски та пелет

Якщо ви хочете у котлі Herz firematic спалювати також деревну тріску, ми рекомендуємо використовувати нашу модульну систему відбору палива з перемішувачем. Однак навіть для роботи лише на пелетах можна також використовувати систему відбору палива з перемішувачем. Перевага тут полягає в ефективному використанні площі паливосховища та можливості транспортувати до котла також деревну тріску.

Модульний перемішувач

Міцний перемішувач з надміцним редуктором і розподілювачем тиску для надійної роботи. Система відбору палива доступна з перемішувачем діаметром до 6 м, діаметром до 5 метрів (для firematic 20-201) можливо також при роботі 230 В.

1. Базова комплектація: тарілка перемішувача, опора зі шнеком, кінцевик шнека, двигун, заглушка двигуна, редуктор
2. Канал шнека: пружини перемішувача, верхня і нижня частина шнекового каналу, включаючи прохід у стіні, шнек
3. Подовження: закритий шнековий канал, шнек



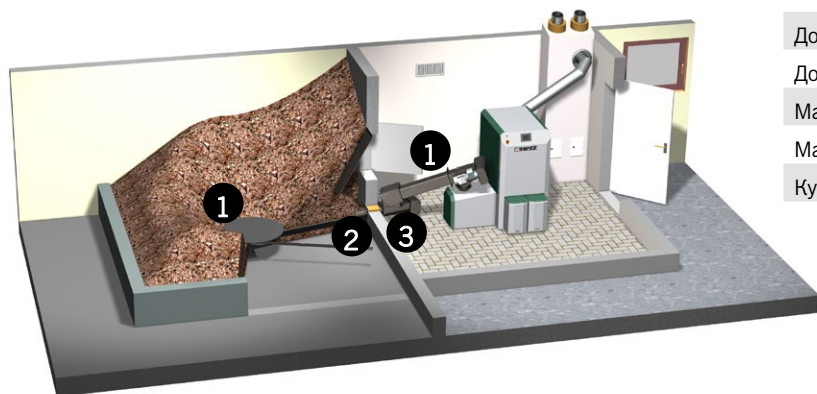
Рекомендації	230 Вольт	400 Вольт
Перемішувач Ø [м]	2/2,5/3/3,5/ 4/4,5/5	2/2,5/3/3,5/ 4/4,5/5/5,5/6
Довжина відкритої частини (канал) [м]	макс. 2,5	макс. 3,5
Довжина закритої частини (подовження) [м]	макс. 2	макс. 5
Макс. висота засипання пелет [м]	3	4
Макс. висота засипання деревної тріски [м]	4	6
Кут [°]: (Максимально можливий ступінь спорожнення при горизонтальному встановленні)	макс. 25	макс. 25

Система відбору палива за допомогою перемішувача з підйомним шнеком і окремим приводом до 301 кВт

Підйомний шнек з окремим приводом

Система відбору палива за допомогою горизонтального пружинного перемішувача з підйомним шнеком і окремим приводом має перевагу в тому, що завдяки горизонтальному розташуванню перемішувача можна краще використовувати об'єм сховища.

1. Базова комплектація: тарілка перемішувача, двигун, редуктор, підйомний шнек
2. Канал шнека: пружини перемішувача, верхня і нижня частина шнекового каналу разом з проходом у стіні та шнеком
3. Подовження: закритий шнековий канал, шнек



Рекомендації	400 Вольт
Перемішувач Ø [м]	2/2,5/3/3,5/ 4/4,5/5/5,5/6
Довжина відкритої частини (канал) [м]	макс. 3,5
Довжина закритої частини (подовження) [м]	макс. 3
Макс. висота насипу пелет [м]	4
Макс. висота насипу тріски [м]	6
Кут [°]	30

Системи завантаження деревної тріски та пелет

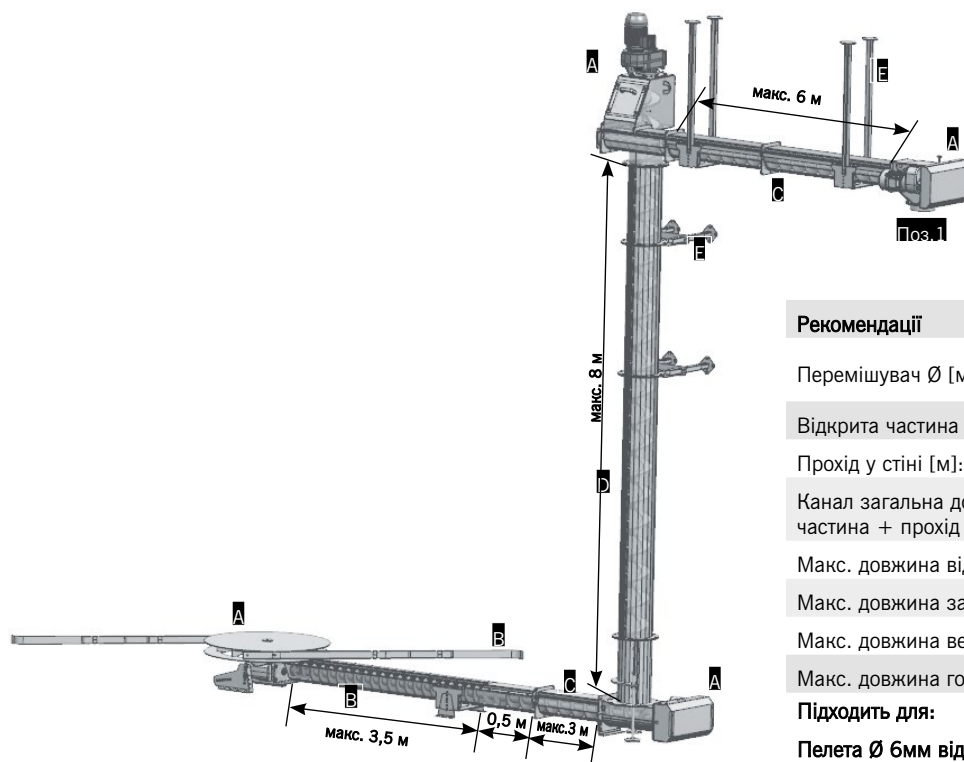
Системи відбору палива за допомогою перемішувача з вертикальним транспортером до 301 кВт

Вертикальна система транспортування з горизонтальним розвантаженням

Якщо складське приміщення розташоване поперехом нижче, оптимальним рішенням є розвантаження за допомогою вертикального шнекового конвеєра HERZ, оскільки таким чином можна використовувати простір найкращим чином.

- 1. Базова комплектація А:** тарілка перемішувача, основа і шнек, 3 двигуни, кінцевик, редуктор, контроль рівня, головка виштовхувача, перехід між перемішувачем та вертикальним шнеком, перехід між вертикальним шнеком та горизонтальним шнеком, можливість кріплення на вертикальному конвеєрі
- 2. Пакет шнековий канал В:** пружини перемішувача, верхня та нижня частина шнекового каналу включно з проходом у стіні
- 3. Подовження С:** закритий шнековий канал (верхня та нижня частина), шнек
- 4. Труба-подовження для шнека D:** труба і фланець, масивний пустотілий шнек
- 5. Комплект кріплень для вертикального шнека E:** кріпильні пластини для монтажних рейок, стельові та настінні кронштейни

Поз. 1: Узол-перехідник з вертикального конвеєра на RSE



Рекомендації	400 В
Перемішувач Ø [м]:	2/2,5/3/3,5/ 4/4,5/5/5,5/6
Відкрита частина [м]:	макс. Ø/2 + 0,5
Прохід у стіні [м]:	макс. 0,5
Канал загальна довжина (відкрита частина + прохід у стіні) [м]:	макс. $L_{total} = 4$
Макс. довжина відкритого каналу [м]:	3,5
Макс. довжина закритого каналу [м]:	3
Макс. довжина вертикального шнека [м]:	8
Макс. довжина горизонтального шнека [м]:	6

Підходить для:

Пелета Ø 6мм відповідно до

- EN ISO 17225-2: Клас A1, A2
- ENplus, DINplus або Swisspellet

Деревна щеп відповідно до

- EN ISO 17225-4: Клас A1, A2, B1 і величина часток P16S, P31S

Вертикальна система наповнення

Оптимальна технологія заповнення складських приміщень деревною тріскою та пелетами

Вертикальна система наповнення

Вертикальна система заповнення від Herz пропонує можливість оптимального заповнення паливного сховища. Деревна тріска або пелети транспортуються в паливний склад за допомогою вертикального шнека і оптимально розподіляються в сховищі за допомогою горизонтального шнека.

- 1. Базова комплектація:** 3 двигуни, погодостійкий чохол для двигуна, підключення до шнекового каналу, пустотілий горизонтальний шнек, перехідний вузол між шнековим каналом і вертикальним шнеком, перехідний вузол між вертикальним шнеком і паливосховищем, пустотілий вертикальний шнек, кріплення і деталі, ревізійні отвори та крановий гак, підшипник для шнека складського приміщення
- 2. Подовжувальний канал / Подвійний канал:** канал в оцинкованому виконанні, пустотілий шнек, кріплення і деталі
- 3. Подовжувальна труба для каналу:** труба і фланець оцинковані, пустотілий шнек
- 4. Подовжувальна труба вертикальна:** труба і фланець оцинковані, пустотілий шнек
- 5. Подовжувальна труба паливосховища:** труба і фланець оцинковані, шнек із шипами
- 6. Наповнювальний шнек паливосховища, із шипами**

Рекомендації	400 В
Довжина наповнювального каналу макс. [м]	6
Модульні подовження наповнюв.каналів [м]	0,6 до 1,2
Вертикальна висота макс. [м]	10
Наповнюв. шнек сховища макс. довжина [м]	12
Пропускна здатність [м³/год]	< 40
Пропускна здатн. для здвоєних агрегатів [м³/год]	< 80

Великі переваги

- Відкидна, оцинкована кришка наповнювального каналу
- Висока корозійна стійкість завдяки повністю оцинкованим компонентам для тривалого зовнішнього застосування
- Погодостійкі двигуни
- Оптимальний розподіл тріски в сховищі завдяки шнеку для заповнення сховища (можлива довжина до 12 м)

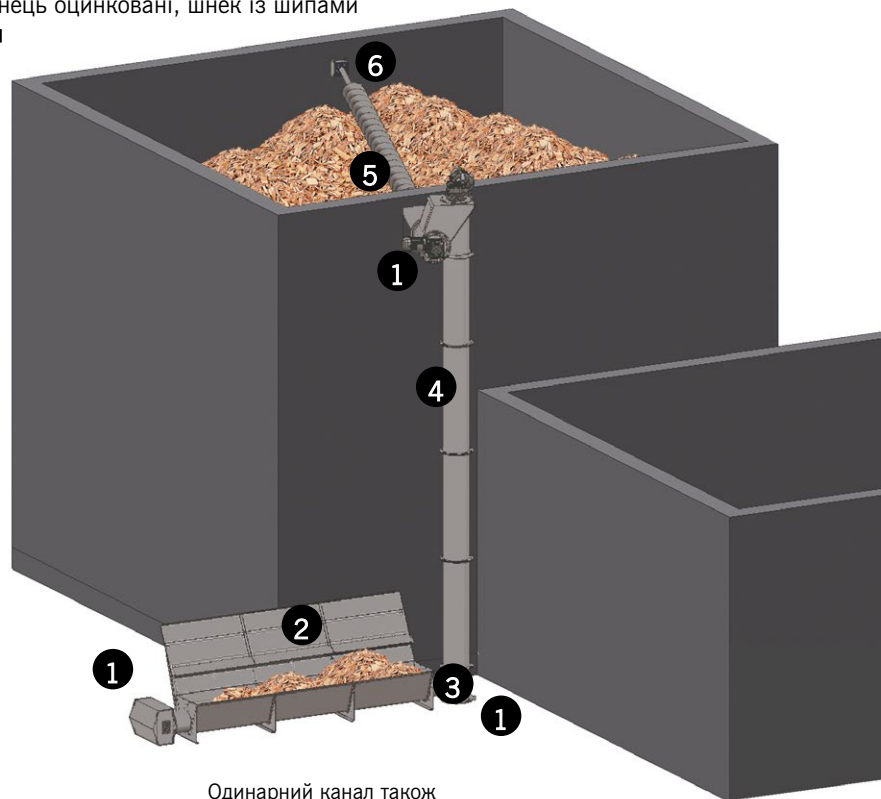
Підходить для:

Пелета Ø 6мм відповідно до

- EN ISO 17225-2: Клас A1, A2
- ENplus, DINplus або Swisspellet

Деревна щепка P45S + M50 відповідно до

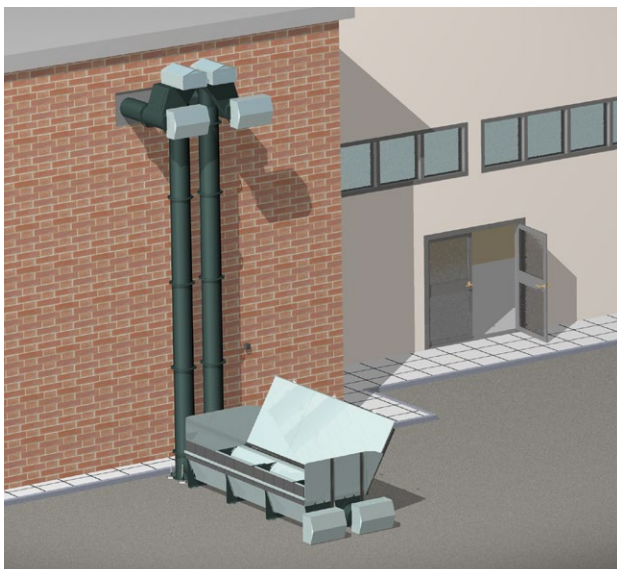
- EN ISO 17225-4: Клас A1, A2, B1 і величина часток P16S, P31S, P45S



Одинарний канал також доступний у змінній версії з колесами!

Ілюстрація: ліва версія

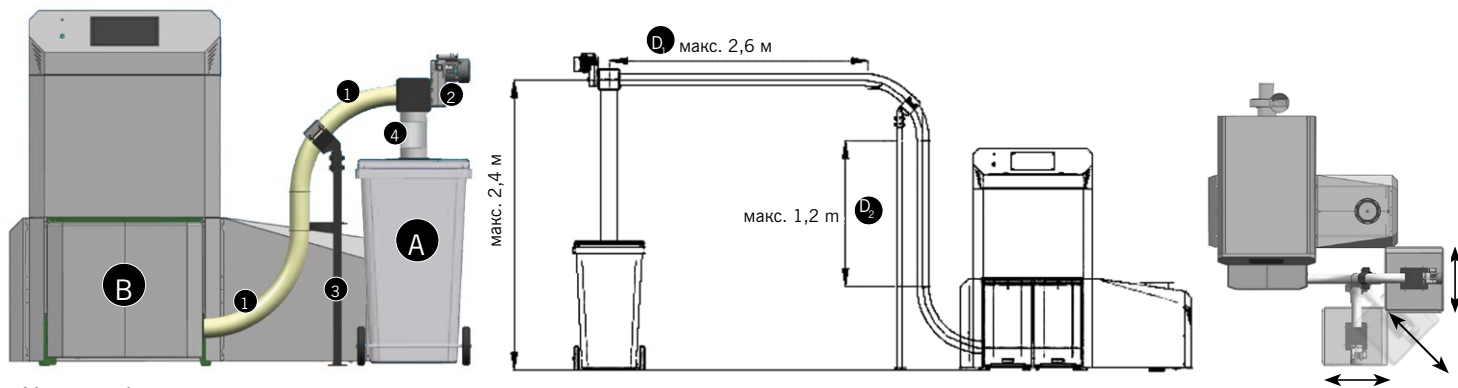
Ілюстрація подвійної вертикальної системи наповнення



Центральний золовикид

Центральне видалення золи з допомогою гнучкого шнека (для пелетних систем) 20 - 201 kW

Для ще більшої зручності є можливість повністю автоматичного вивантаження золи в зольний контейнер об'ємом 240/660/1100 літрів. За допомогою гнучкого шнека попіл і летюча зола автоматично збираються і транспортуються в зольний контейнер. Більший об'єм зольного контейнера призводить до більш тривалих інтервалів спорожнення, а отже, до економії часу та підвищення комфорту.



Можливе ліве та праве розташування

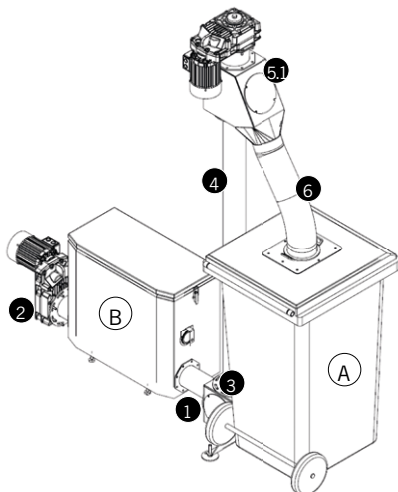
- A. Зовнішній контейнер для золи
- B. Контейнер для золи котла
- 1. Труба з нержавіючої сталі з 2 вигинами
- 1. Гнучкий шнек
- 2. Двигун системи виносу
- 3. Опора
- 4. Головка-перехідник для контейнера для золи та виносного шланга 0,5 м

- D1. Подовжувач шнека
- D2. Подовжувач шнека

Поворотне з'єднання від 0 до 90°

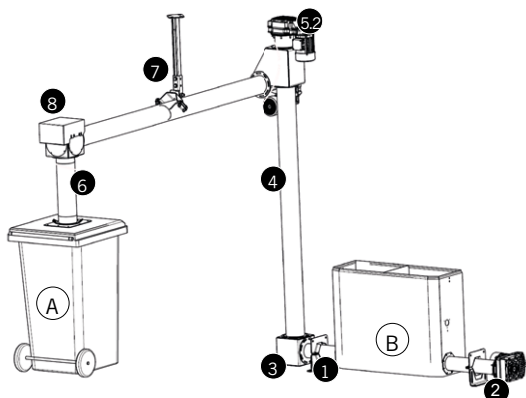
Центральне видалення золи з допомогою жорсткого шнека (застосовується в установках, що працюють на трісці або пелетах) 20-301 кВт

Базовий пакет „пряме скидання“



- Базовий пакет „пряме скидання“ (1~ 230В або 3~ 400В):
- (A) Зовнішній контейнер для золи об'ємом на вибір 240 / 660 або 1100 літрів
 - (B) Контейнер для золи котла + світловий бар'єр
 - (1) Шнек контейнера
 - (2) Двигун системи виносу
 - (3) Передавальний контейнер
 - (4) Вертикальний шнек
 - (5.1) Головка скидання + двигун
 - (6) Шланг скидання

Базовий пакет „Передача“



- Базовий пакет „Передача“ (3~ 400В):
- (A) Зовнішній контейнер для золи об'ємом на вибір 240 / 660 або 1100 літрів
 - (B) Контейнер для золи котла + світловий бар'єр
 - (1) Шнек контейнера
 - (2) Двигун системи виносу
 - (3) Передавальний контейнер
 - (4) Вертикальний шнек
 - (5.2) Головка передачі + двигун
 - (7) Горизонтальний шнек
 - (8) Передавальний контейнер
 - (6) Шланг скидання

Асортимент для всіх вимог...

Автоматика HERZ T-CONTROL:

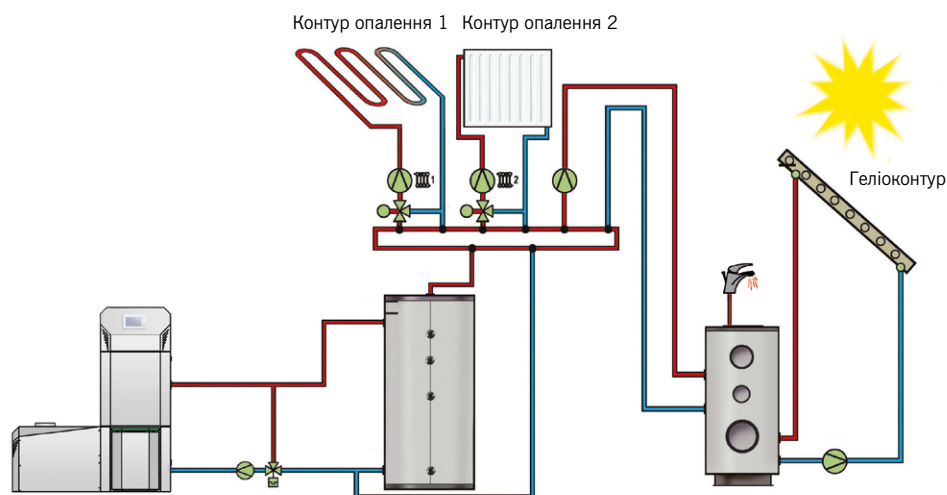
існує низка варіантів керування. Нижче наведено два найпопулярніші з них.

Встановлення буферного бака значно підвищує ефективність системи опалення, особливо за часткового завантаження. Буфер встановлювати не обов'язково, хоча ми наполегливо рекомендуємо обладнати ним систему опалення на біомасі!

Контроль перепаду температур і погодозалежне управління оптимізують використання електроенергії та дозволяють користуватися екологічно безпечним і ощадним опаленням. У такий спосіб оптимізується використання електроенергії.

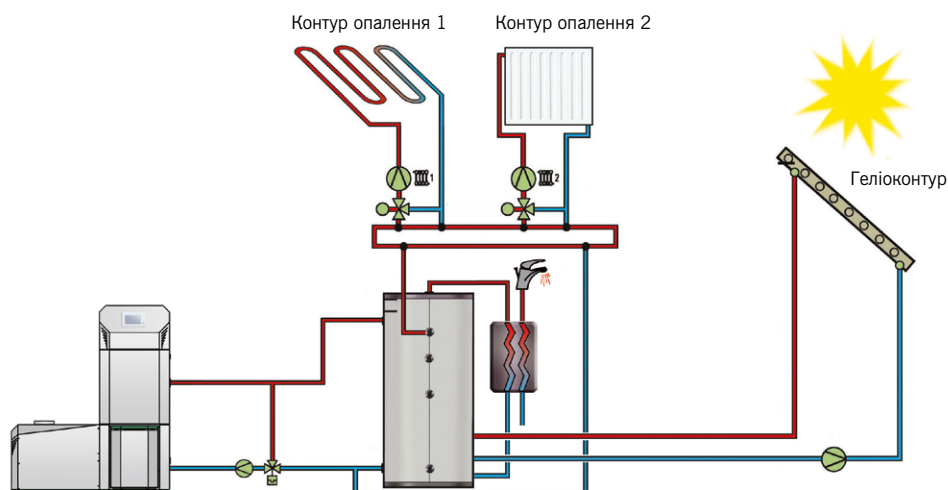
Бак для гарячої води з геліоконтуром і буферним баком:

У цій конфігурації для нагріву води для побутових потреб використовується сонячна енергія. Якщо тепла від сонця недостатньо для нагріву води, воно додатково надходить з буферного бака. Тепло з буферного бака розходить додатковими контурами опалення, такими, як підлогове опалення й радіатори.

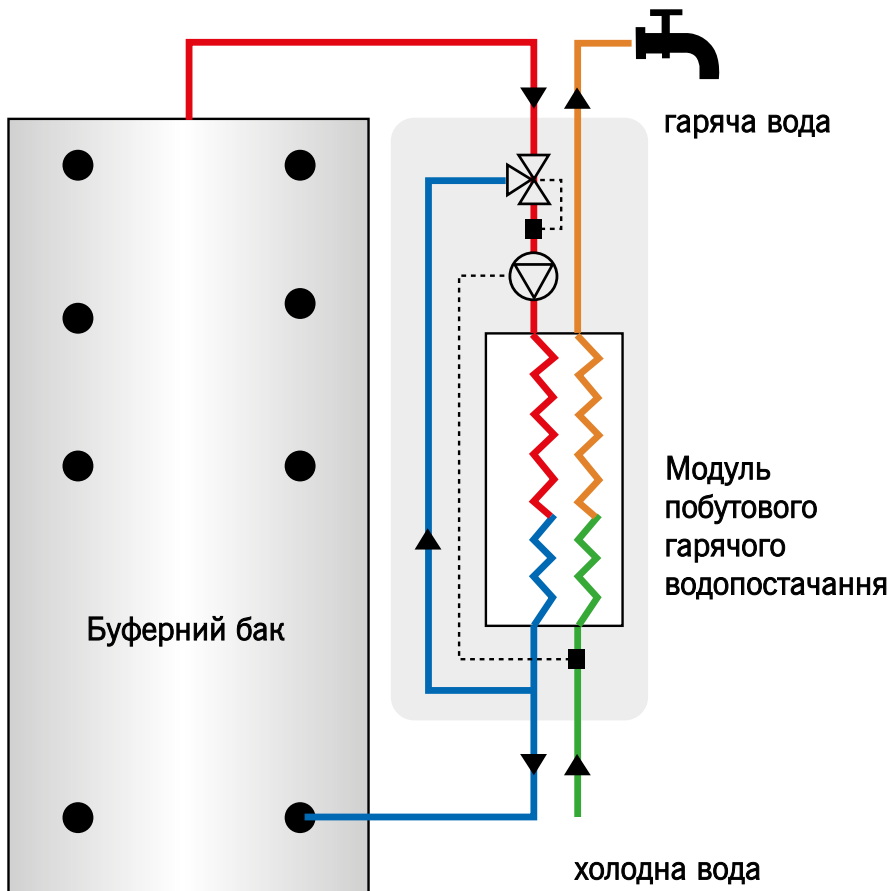


Геліоконтур та гаряче водопостачання для побутових потреб:

У такій конфігурації системи вода в буферному баку нагрівається безпосередньо від сонця. Тепло з буфера також надходить на різні контури опалення. У модулі гарячого водопостачання підігрів води для побутових потреб здійснюється з буферного бака в режимі безперервного потоку. Тепло з буферного бака використовується додатковими контурами опалення, такими як підлогове опалення й радіатори.



Модуль нагріву води і буферні баки HERZ



ІЛЮСТРАЦІЯ ФУНКЦІЇ



Модуль нагріву води

є блоком для підігріву води для побутових потреб, що працює в режимі безперервного потоку. Холодна вода нагрівається за допомогою пластинчастого теплообмінника.

Даний модуль вирізняється компактним дизайном, низьким перепадом температур, низьким вмістом води, а також простими й зрозумілими з'єднаннями.

ПЕРЕВАГИ:

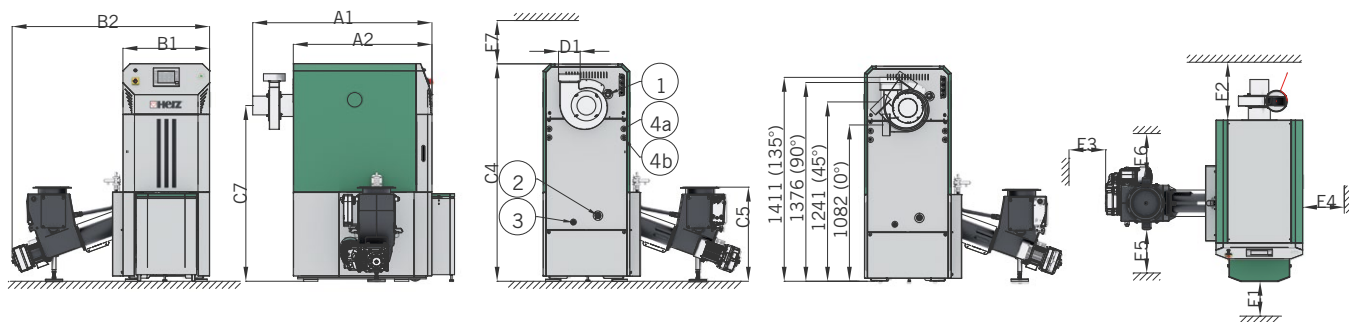
- Гаряче водопостачання для побутових потреб — чиста й свіжа вода
- Просте встановлення
- Блок дуже компактний і не займає багато місця

Буферна ємність HERZ - розумне доповнення до вашої пелетної системи

При використанні буферної ємності енергія виробляється протягом більш тривалого періоду часу, що зменшує кількість запусків котла і підвищує ККД всієї системи.

Буферний накопичувач забезпечує рівномірне споживання тепла різними контурами опалення (наприклад, підлогове опалення та радіатори) і таким чином гарантує оптимальні умови роботи.

Технічні характеристики ...



Технічні дані		20	35	45	60	80	100	101
Потужність Деревна тріска	кВт	6 - 20	6 - 35	12,1 - 45	12,1 - 60	23,2 - 80	23,2 - 99	23,2 - 101
Потужність Пелета	кВт	-	5,9 - 35	12,6 - 45	12,6 - 60	23,2 - 80	23,2 - 99	23,2 - 101
Вага котла	кг	517	517 92 /	620	620	1032	1032	1032
Ефективність η при повному навантаженні Деревна тріска / Пелета	%	93,3 / 93,5	92,3	94 / 93,4	93,4 / 93,1	92,6 / 92,7	92,5 / 92,7	92,5 / 92,7
Мін./макс. допустимий тиск нагнітання (від'ємний тиск)	Па	5 / 10	5 / 10	5 / 10	5 / 10	5 / 10	5 / 10	5 / 10
Максимальний робочий тиск	бар	3	3	3	3	3	3	3
Максимально допустима робоча температура	°C	95	95	95	95	95	95	95
Об'єм води	л	80	80	116	116	179	179	179

Енергоефективність

Котел на біомасі	A+	A+	A+	A+
Котел на біомасі з вбудованим контролером	A+	A+	A+	A+

Розміри

A1 довжина	мм	1389	1389	1496	1496	1709	1709	1709
A2 довжина	мм	960	960	1070	1070	1178	1178	1178
B1 ширина	мм	600	600	710	710	846	846	846
B2 ширина	мм	1300	1300	1410	1410	1636	1636	1636
C4 висота	мм	1490	1490	1590	1590	1690	1690	1690
C5 висота	мм	636	636	636	636	636	636	636
C7 висота	мм	1200	1200	1300	1300	1441	1441	1441
E7 мінімальна відстань	мм	610	610	710	710	425	425	425
D1 підключення димоходу	мм	Øa 150	Øa 150	Øa 150	Øa 180	Øa 180	Øa 180	Øa 180
E1 мінімальна відстань	мм	600	600	700	700	800	800	800
E2 мінімальна відстань	мм	500	500	530	530	750	750	750
E3 мінімальна відстань	мм	300	300	300	300	300	300	300
E4 мінімальна відстань	мм	300	300	300	300	700	700	700
E5 мінімальна відстань	мм	500	500	500	500	500	500	500
E6 мінімальна відстань	мм	500	500	500	500	500	500	500
Установчі розміри - глибина	мм	960	960	1070	1070	1178	1178	1178
Установчі розміри - ширина без вставки	мм	620	620	730	730	846	846	846
Установчі розміри - ширина без вставок і обшивки	мм	574	574	684	684	774	774	774
Установчі розміри - висота	мм	1490	1490	1590	1590	1690	1690	1690
1 Подавальна магістраль	1" IG	1" IG	1" IG	6/4" IG	6/4" IG	2" IG	2" IG	2" IG
2 Зворотна магістраль	1" IG	1" IG	1" IG	6/4" IG	6/4" IG	2" IG	2" IG	2" IG
3 Наповнення/спорожнення	1/2" IG	1/2" IG	1/2" IG	1/2" IG	1/2" IG	3/4" IG	3/4" IG	3/4" IG
4a Додатковий теплообмінник вхід	1/2" IG	1/2" IG	1/2" IG	1/2" IG	1/2" IG	1/2" IG	1/2" IG	1/2" IG
4b Додатковий теплообмінник вихід	1/2" IG	1/2" IG	1/2" IG	1/2" IG	1/2" IG	1/2" IG	1/2" IG	1/2" IG

Дані котла для проектування системи димових газів

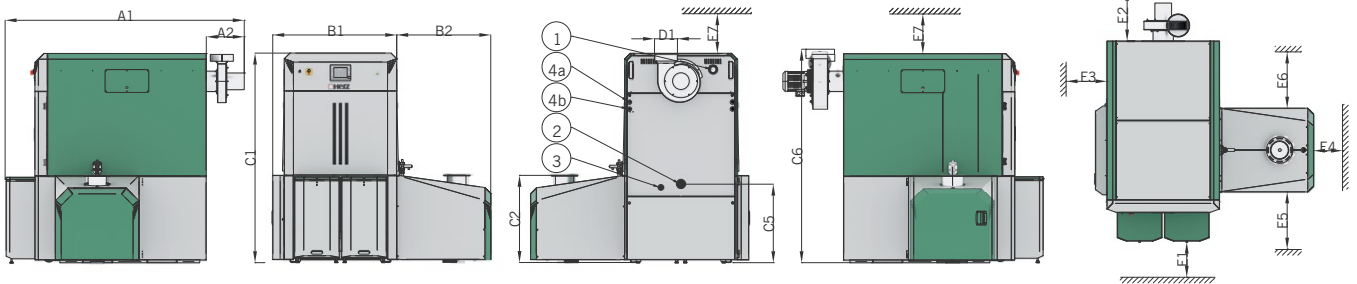
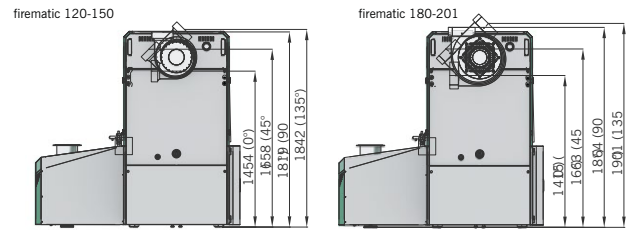
Температура димових газів Деревна тріска ном.навантаження / част. навантаження °C	110 / 85	150 / 85	110 / 85	150 / 85	120 / 85	150 / 85	150 / 85
Масовий потік димових газів Деревна тріска, ном.навантаження / част. навантаження кг/год	50,4 / 18	86,4 / 18	100,8 / 32,4	136,8 / 32,4	172,8 / 57,6	212,4 / 57,6	216 / 57,6
Викиди CO ₂ Деревна тріска ном. навантаження / част. навантаження Vol. %	12,5 / 11,97	12,85 / 11,97	13,98 / 12,79	14,83 / 12,79	12,95 / 11,6	13,53 / 11,49	13,53 / 11,49
Температура димових газів Пелета ном.навантаження / част. навантаження °C	110 / 85	150 / 85	110 / 85	150 / 85	120 / 85	150 / 85	150 / 85
Масовий потік димових газів Пелета ном.навантаження / част. навантаження кг/год	43,2 / 18	79,2 / 18	97,2 / 32,4	126 / 32,4	165,6 / 57,6	212,4 / 57,6	212,4 / 57,6
Викиди CO ₂ Пелета ном. навантаження / част. навантаження Vol. %	13,07 / 10,52	12,79 / 10,52	13,64 / 13,64	13,98 / 19,75	13,7 / 11,49	13,36 / 11,6	13,36 / 11,6

IG внутрішня різь

Право на технічні зміни виробник залишає за собою!

Технічне обслуговування/сервіс: Для виконання робіт з технічного обслуговування та сервісу слід дотримуватися вказаних мінімальних відстаней.

...для firematic & firematic PELLET



Технічні дані		120	130	149	151	180	199	201
Потужність Деревна тріска	кВт	35,1 - 120	35,1 - 130	35,1 - 149	35,1 - 151	35,1 - 180	35,1 - 199	35,1 - 201
Потужність Пелета	кВт	34,8 - 120	34,8 - 130	34,8 - 149	34,8 - 151	34,8 - 180	34,8 - 199	34,8 - 201
Вага котла	кг	1570	1570	1570	1570	1570	1570	1570
Ефективність η при повному навантаженні Деревна тріска / Пелета	%	94,4 / 94,5	94,4 / 94,5	94,0 / 93,4	94,0 / 93,4	93,5 / 92,4	92,1 / 92,0	92,1 / 92,0
Мін./макс. допустимий тиск нагнітання (від'ємний тиск)	Па	5 / 10	5 / 10	5 / 10	5 / 10	5 / 10	5 / 10	5 / 10
Максимальний робочий тис	бар	5	5	5	5	5	5	5
Максимально допустима робоча температура	°C	95	95	95	95	95	95	95
Об'єм води	л	295	295	295	295	295	295	295
Розміри								
A1 довжина	мм	2088	2088	2088	2088	2246	2246	2246
A2 довжина	мм	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504
B1 ширина	мм	982	982	982	982	982	982	982
B2 ширина	мм	1908	1908	1908	1908	1908	1908	1908
C1 висота	мм	1825	1825	1825	1825	1825	1825	1825
C5 висота	мм	762	762	762	762	762	762	762
C2 висота	мм	1584	1584	1584	1584	1584	1584	1584
E7 мінімальна відстань	мм	425	425	425	425	595	595	595
D1 підключення димоходу	мм	\varnothing a 200	\varnothing a 200	\varnothing a 200	\varnothing a 200	\varnothing a 200	\varnothing a 200	\varnothing a 200
E1 мінімальна відстань	мм	750	750	750	750	750	750	750
E2 мінімальна відстань	мм	750	750	750	750	750	750	750
E3 мінімальна відстань	мм	300	300	300	300	300	300	300
E4 мінімальна відстань	мм	700	700	700	700	700	700	700
E5 мінімальна відстань	мм	500	500	500	500	500	500	500
E6 мінімальна відстань	мм	500	500	500	500	500	500	500
Установчі розміри - глибина	мм	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504
Установчі розміри - ширина без вставки	мм	1087	1087	1087	1087	1087	1087	1087
Установчі розміри - ширина без вставок і обшивки	мм	912	912	912	912	912	912	912
Установчі розміри - висота	мм	1825	1825	1825	1825	1825	1825	1825
1 Подавальна магістраль	2" IG	2" IG	2" IG	2" IG	2" IG	2" IG	2" IG	2" IG
2 Зворотна магістраль	2" IG	2" IG	2" IG	2" IG	2" IG	2" IG	2" IG	2" IG
3 Наповнення/спорожнення	3/4" IG	3/4" IG	3/4" IG	3/4" IG	3/4" IG	3/4" IG	3/4" IG	3/4" IG
4a Додатковий теплообмінник вхід	1/2" IG	1/2" IG	1/2" IG	1/2" IG	1/2" IG	1/2" IG	1/2" IG	1/2" IG
4b Додатковий теплообмінник вихід	1/2" IG	1/2" IG	1/2" IG	1/2" IG	1/2" IG	1/2" IG	1/2" IG	1/2" IG

Дані котла для проектування системи димових газів

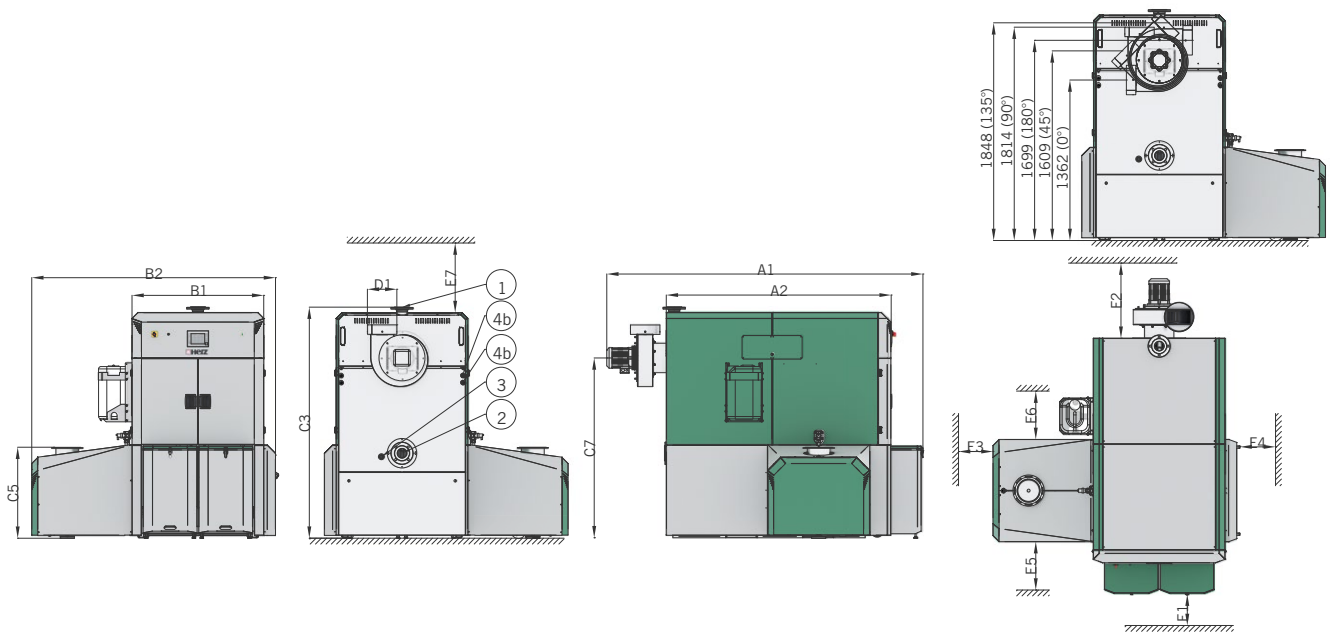
Температура димових газів Деревна тріска ном.навантаження / част. навантаження °C	130 / 85	140 / 85	150 / 85	150 / 85	160 / 85	180 / 85	180 / 85
Масовий потік димових газів Деревна тріска, ном.навантаження / част. навантаження кг/год	255,6/86,4	298,8/86,4	331,2/86,4	331,2/86,4	410,4/86,4	450/86,4	450/86,4
Викиди CO ₂ Деревна тріска ном. навантаження / част. навантаження Vol. %	14,56/12,68	14,56/12,68	14,78/12,68	14,78/12,68	14,61/12,68	14,73/12,68	14,73/12,68
Температура димових газів Пелета ном.навантаження / част. навантаження °C	130 / 85	140 / 85	150 / 85	150 / 85	160 / 85	180 / 85	180 / 85
Масовий потік димових газів Пелета ном.навантаження / част. навантаження кг/год	248,4/93,6	277,2/93,6	313,2/ 93,6	313,2/93,6	388,8/93,6	421,2/93,6	421,2/93,6
Викиди CO ₂ Пелета ном. навантаження / част. навантаження Vol. %	14,94/11,31	14,97/11,31	14,89/11,31	14,89/11,31	14,78/11,31	15,16/11,31	15,16/11,31

IG внутрішня різь

Право на технічні зміни виробник залишає за собою!

Технічне обслуговування/сервіс: Для виконання робіт з технічного обслуговування та сервісу слід дотримуватися вказаних мінімальних відстаней.

Технічні характеристики ...



Технічні дані		249	251	299	301
Потужність Деревна тріска	кВт	69,6 - 249	69,6 - 251	69,6 - 299	69,6 - 301
Потужність Пелета	кВт	74,4 - 249	74,4 - 251	74,4 - 299	74,4 - 301
Вага котла	кг	2264	2264	2264	2264
Ефективність η при повному навантаженні Деревна тріска / Пелета	%	93,1 / 91,3	93,1 / 91,3	92,4 / 91	92,4 / 92,2
Мін./макс. допустимий тиск нагнітання (від'ємний тиск)	Па	5 / 10	5 / 10	5 / 10	5 / 10
Максимальний робочий тиск	бар	5	5	5	5
Максимально допустима робоча температура	°C	95	95	95	95
Об'єм води	л	436	436	436	436

Розміри

A1 довжина	мм	2681	2681	2681	2681
A2 довжина	мм	1909	1909	1909	1909
B1 ширина	мм	1118	1118	1118	1118
B2 ширина	мм	2078	2078	2078	2078
C3 висота	мм	2011	2011	2011	2011
C5 висота	мм	772	772	772	772
C7 висота	мм	1534	1534	1534	1534
E7 мінімальна відстань	мм	480	480	480	480
D1 підключення димоходу	мм	Øa 250	Øa 250	Øa 250	Øa 250
E1 мінімальна відстань	мм	750	750	750	750
E2 мінімальна відстань	мм	750	750	750	750
E3 мінімальна відстань	мм	300	300	300	300
E4 мінімальна відстань	мм	700	700	700	700
E5 мінімальна відстань	мм	500	500	500	500
E6 мінімальна відстань	мм	500	500	500	500
Установчі розміри - глибина	мм	2065	2065	2065	2065
Установчі розміри - ширина без вставки	мм	1118	1118	1118	1118
Установчі розміри - ширина без вставок і обшивки	мм	1046	1046	1046	1046
Установчі розміри - висота	мм	1915	1915	1915	1915
1 Подаюча магістраль	DN80/PN6	DN80/PN6	DN80/PN6	DN80/PN6	DN80/PN6
2 Зворотна магістраль	DN80/PN6	DN80/PN6	DN80/PN6	DN80/PN6	DN80/PN6
3 Наповнення/спорожнення	3/4" IG	3/4" IG	3/4" IG	3/4" IG	3/4" IG
4a Додатковий теплообмінник вхід	1/2" IG	1/2" IG	1/2" IG	1/2" IG	1/2" IG
4b Додатковий теплообмінник вихід	1/2" IG	1/2" IG	1/2" IG	1/2" IG	1/2" IG

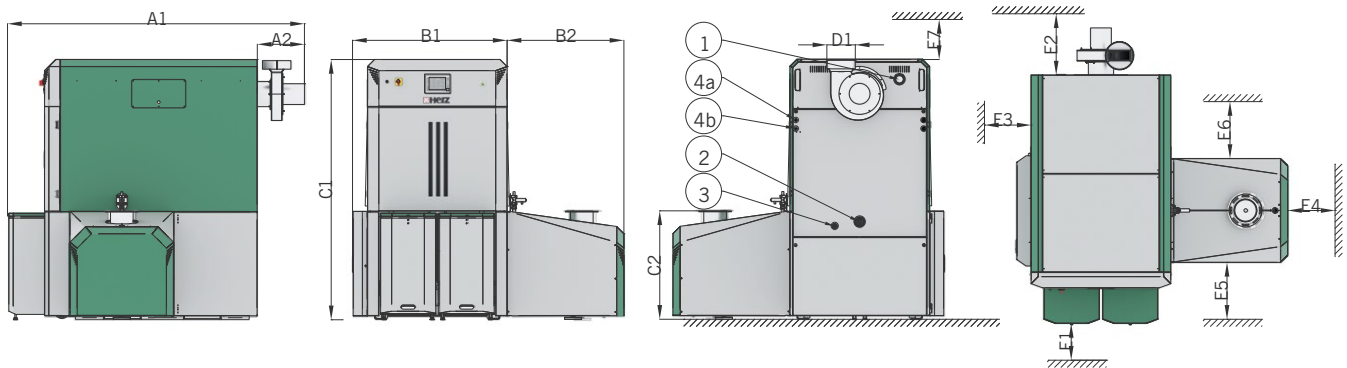
Дані котла для проектування системи димових газів

Температура димових газів Деревна тріска ном.навантаження / част. навантаження °C	140 / 85	140 / 85	160 / 85	160 / 85
Масовий потік димових газів Деревна тріска, ном.навантаження / част. навантаження кг/год	540/172,8	543,6/172,8	655,2/172,8	658,8/172,8
Викиди CO ₂ Деревна тріска ном. навантаження / част. навантаження Vol. %	13,59 / 12,03	13,59 / 12,03	13,76 / 12,03	13,76 / 12,03
Температура димових газів Пелета ном.навантаження / част. навантаження °C	140 / 85	140 / 85	160 / 85	160 / 85
Масовий потік димових газів Пелета ном.навантаження / част. навантаження кг/год	554,4/190,8	554,4/190,8	648/190,8	651,6/190,8
Викиди CO ₂ Пелета ном. навантаження / част. навантаження Vol. %	13,3 / 11,37	13,3 / 11,37	13,44 / 11,37	13,44 / 11,37

IG внутрішня різь

Право на технічні зміни виробник залишає за собою!

...для firematic & firematic PELLET



Технічні дані firematic PELLET

		120	149	151	180	199	201
Потужність Деревна тріска	кВт	36,7 - 120	36,7 - 149	36,7 - 151	36,7 - 180	-	-
Потужність Пелета	кВт	35,9 - 120	35,9 - 149	35,9 - 151	35,9 - 180	35,9 - 199	35,9 - 201
Вага котла	кг	1507	1507	1507	1507	1507	1507
Ефективність η при повному навантаженні Деревна тріска / Пелета	%	92,3 / 92	93,5 / 93,7	93,5 / 93,7	92,3 / 92,3	- / 91,8	- / 91,8
Мін./макс. допустимий тиск нагнітання (від'ємний тиск)	Па	5 / 10	5 / 10	5 / 10	5 / 10	5 / 10	5/10
Максимальний робочий тиск	бар	5	5	5	5	5	5
Максимально допустима робоча температура	°C	95	95	95	95	95	95
Об'єм води	л	295	295	295	295	295	295

Розміри

A1 довжина	мм	2088	2088	2088	2246	2246	2246
A2 довжина	мм	1504	1504	1504	1504	1504	1504
B1 ширина	мм	982	982	982	982	982	982
B2 ширина	мм	1908	1908	1908	1908	1908	1908
C1 висота	мм	1825	1825	1825	1825	1825	1825
C2 висота	мм	762	762	762	762	762	762
E7 мінімальна відстань	мм	425	425	425	595	595	595
D1 підключення димоходу	мм	Øа 200	Øа 200	Øа 200	Øа 200	Øа 200	Øа 200
E1 мінімальна відстань	мм	750	750	750	750	750	750
E2 мінімальна відстань	мм	750	750	750	750	750	750
E3 мінімальна відстань	мм	300	300	300	300	300	300
E4 мінімальна відстань	мм	700	700	700	700	700	700
E5 мінімальна відстань	мм	500	500	500	500	500	500
E6 мінімальна відстань	мм	500	500	500	500	500	500
Установчі розміри - глибина	мм	1504	1504	1504	1504	1504	1504
Установчі розміри - ширина без вставки	мм	1087	1087	1087	1087	1087	1087
Установчі розміри - ширина без вставок і обшивки	мм	912	912	912	912	912	912
Установчі розміри - висота	мм	1825	1825	1825	1825	1825	1825
1 Подавальна магістраль	2" IG	2" IG	2" IG	2" IG	2" IG	2" IG	2" IG
2 Зворотна магістраль	2" IG	2" IG	2" IG	2" IG	2" IG	2" IG	2" IG
3 Наповнення/спорожнення	3/4" IG	3/4" IG	3/4" IG	3/4" IG	3/4" IG	3/4" IG	3/4" IG
4a Додатковий теплообмінник вхід	1/2" IG	1/2" IG	1/2" IG	1/2" IG	1/2" IG	1/2" IG	1/2" IG
4b Додатковий теплообмінник вихід	1/2" IG	1/2" IG	1/2" IG	1/2" IG	1/2" IG	1/2" IG	1/2" IG

Дані котла для проектування системи димових газів

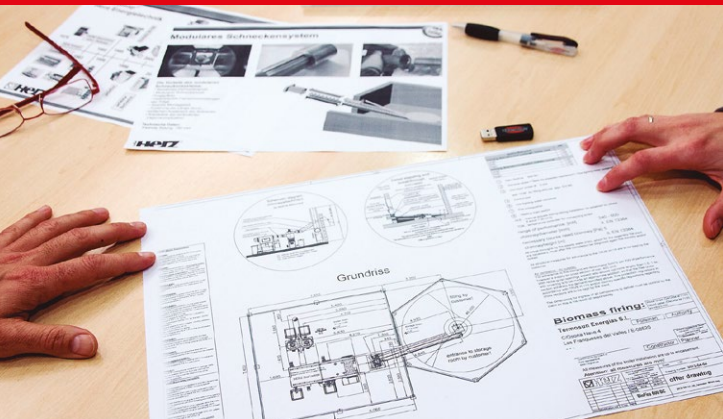
Температура димових газів Деревна тріска ном.навантаження / част. навантаження °C	140 / 85	140 / 85	160 / 85	160 / 85	180 / 85	180 / 85
Масовий потік димових газів Деревна тріска, ном.навантаження / част. навантаження кг/год	277,2/82,8	313,2/82,8	331,2/82,8	388,8/82,8	421,2/82,8	424,8/82,8
Викиди CO ₂ Деревна тріска ном. навантаження / част. навантаження Vol. %	13,32 / 12,25	14,54 / 12,25	14,54 / 12,25	14,33 / 12,25	14,75 / 12,25	14,75 / 12,25
Температура димових газів Пелета ном.навантаження / част. навантаження °C	104 / 85	104 / 85	160 / 85	160 / 85	-	-
Масовий потік димових газів Пелета ном.навантаження / част. навантаження кг/год	298,8/133,2	331,2/86,4	331,2 / 86,4	410 / 86,4	-	-
Викиди CO ₂ Пелета ном. навантаження / част. навантаження Vol. %	13,06 / 12,20	14,16 / 12,20	14,16 / 12,20	14,10 / 12,20	-	-

IG внутрішня різь

Право на технічні зміни виробник залишає за собою!

Технічне обслуговування/сервіс: Для виконання робіт з технічного обслуговування та сервісу слід дотримуватися вказаних мінімальних відстаней.

HERZ: з думкою про клієнта...



- Консультації фахівців перед замовленням
- Проектування системи завантаження відповідно до вимог і умов замовника
- Комплексне обслуговування

- Технічні навчання для партнерів HERZ:
 - операторів
 - проєктантів і співробітників технічних відділів
 - інсталяторів
 - сервісних інженерів



HERZ Energietechnik GmbH Herzstraße 1,
7423 Pinkafeld Österreich / Austria
Tel.: +43 (0) 3357 / 42840-0
Fax: +43 (0) 3357 / 42840-190
Mail: office-energie@herz.eu
Internet: www.herz-energie.at

ДП ГЕРЦ Україна
вул. Михайла Бойчука 41Б
01103 Київ, Україна
Т: +380 44 290 46 80, -81, -82
E-mail: welcome@herz.ua
www.herz.ua

Ваш партнер:

