

Опалення дровами й деревними пелетами



pelletfire

20 - 40 кВт



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 Пінкафельді/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.

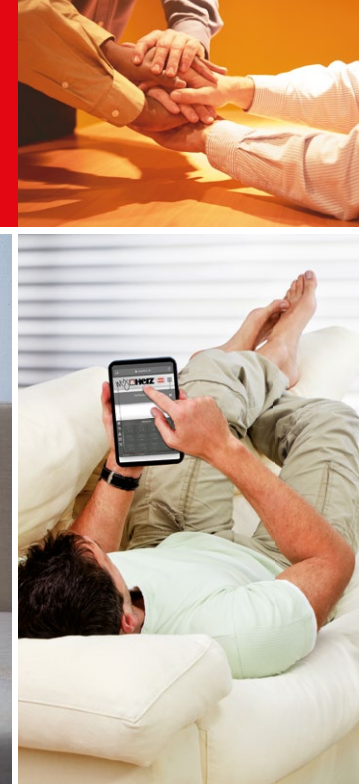
HERZ з любов'ю до природи

Усі біомасові системи HERZ 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 при нових модернізаціях.

Гнучкість в опаленні ...



Спалювач пелет можна розташувати з обох боків (ліворуч чи праворуч)!



Спалювач пелет можна модернізувати
Якщо є вірогідність використання деревних пелет у майбутньому, котел на дровах з фланцем для пелет стане ідеальним рішенням для вас. Таке фланцеве з'єднання дозволяє модернізувати котел на дровах спалювачем пелет для задоволення потреб користувача.

Дрова класу M25
(вміст води макс. 25 %) відповідно до стандарту

– EN ISO 17225-5: категорія A1, A2, B, довжина L50, діаметр D15

Деревні пелети
відповідно до стандарту

– EN ISO 17225-2: категорія A1
– ENplus, ÖNORM M 7135, DINplus чи Swisspellet

Перевірена технологія в новому варіанті

Багатофункціональний котел моделі pellet re є ідеальним поєднанням котла на дровах і деревних пелетах.

Опалення дровами чи деревними пелетами на вибір

Окремі камери згорання дозволяють перемикатися між режимами роботи на дровах і деревних пелетах.

Автоматичне запалювання дров

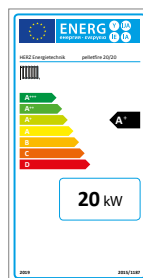
У стандартній комплектації передбачено автоматичне запалювання завантажених дров з пелетами.

Автоматичне продовження роботи

Якщо буфер чи контури опалення потребують тепла після спалення всіх дров, робота автоматично продовжується з використанням деревних пелет.

Різні системи скидання пелет

HERZ пропонує на вибір низку систем скидання деревних пелет, у тому числі, з використанням гнучкого шнека, всмоктування чи ручного завантаження. Варіант встановлення залежить від умов приміщення.



Енергетичне маркування

Комбінований котел **A+**
Комбінований котел зі вбудованою автоматикою **A+**



Просте, сучасне й зручне керування з...



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

T-Control - центральний блок управління для:

- 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

Переваги та деталі...



T-CONTROL —це комфортне управління за допомогою сенсорного дисплея

- **Центральний блок керування в 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 питної води)
 - Підвищення температури зворотної лінії (привод і насос)
 - Контроль лямбда-зонда (контролює повітря для горіння та подачу палива)
 - Керування клапаном двигуна для швидкого нагрівання теплових контурів під час роботи буфера
- **Просте оформлення екрана та зручна навігація по меню**
- **Можливості розширення до 30 модулів:**
 - Регулювання контурами опалення (привод і насос)
 - Керування геліоконтуром
 - Подальше управління буфером



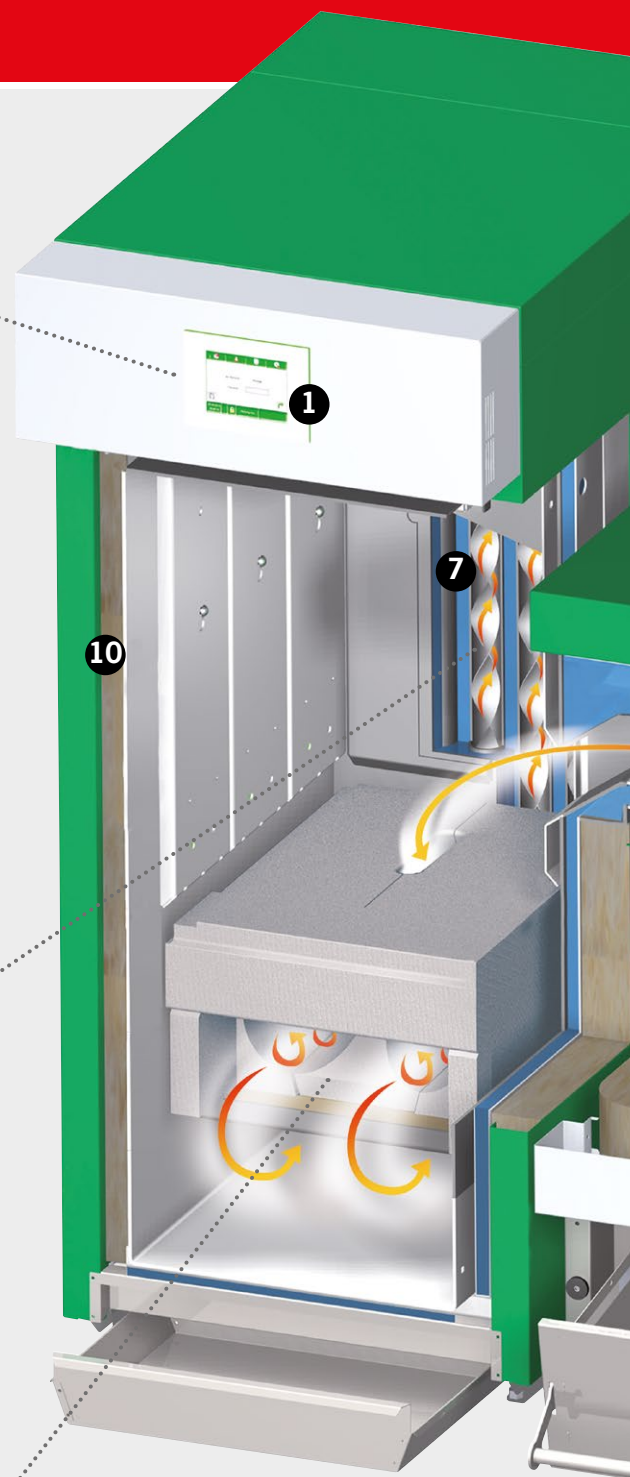
Автоматична очистка поверхонь нагріву теплообмінника

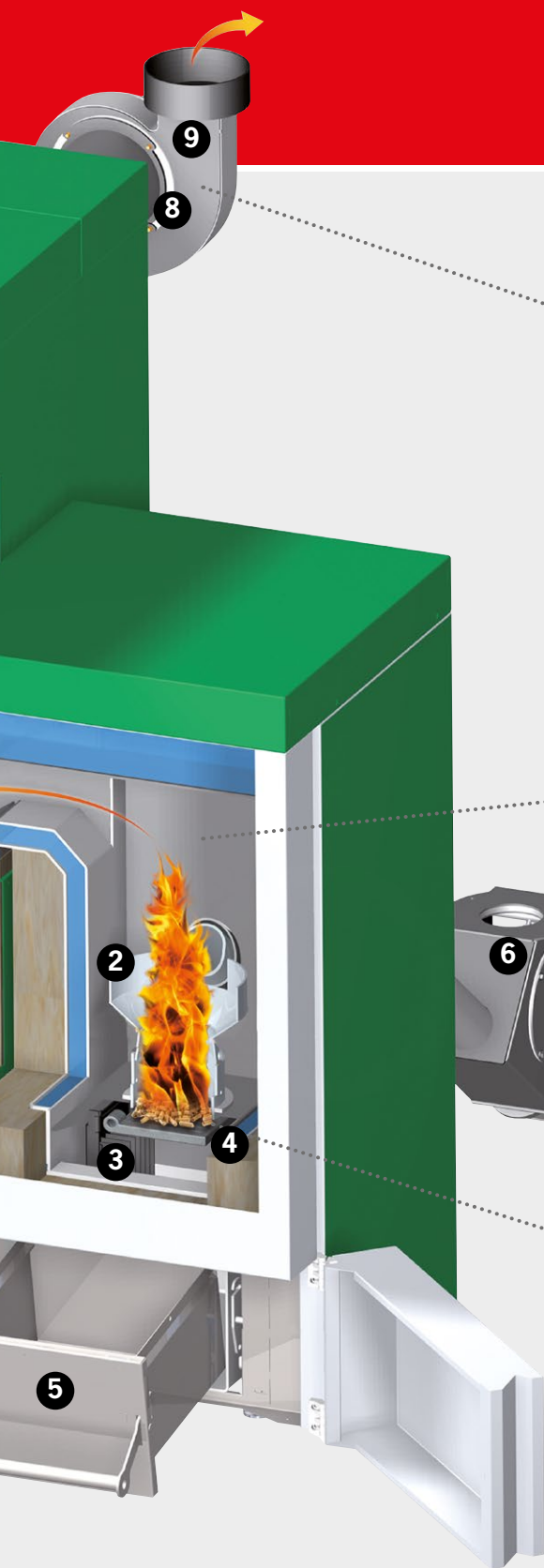
- Поверхні теплообмінника очищуються автоматично за допомогою вбудованих турбулізаторів навіть під час активного спалювання. Відтак, ручне очищення не потрібне.
- Стабільно високий рівень ефективності очищених поверхонь теплообмінника забезпечує економне використання палива.
- Вбудовані змінні зольники дозволяють легко позбавлятися золи.



Висока ефективність завдяки спеціальній камері згорання з подвійним вихром з вуглецевого кремнію (без вогнетривкої глини)

- Революційна камера з подвійним вихром забезпечує повне змішування продуктів спалювання з киснем.
- Вогонь розподіляється між двома камерами. Це гарантує ефективне згорання..
- Камера згорання виготовлена з термостійкого й вогнетривкого бетону (з вуглецевого кремнію) ➔ нульове зношування ➔ **ДОВГОТРИВАЛА МІЦНІСТЬ**





Енергоефективне спалювання завдяки лямбда-зонду



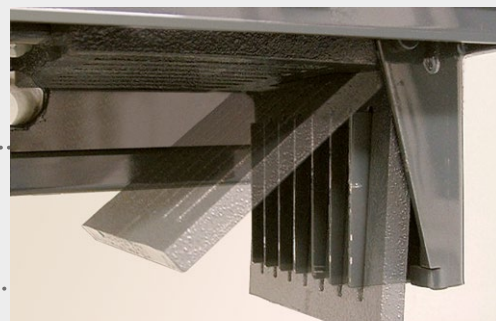
- Завдяки вбудованому лямбда-зонду постійно контролюються кількість кисню в димових газах, цей параметр дозволяє оптимально налаштувати систему на ефективне спалювання та мінімальні емісійні викиди.
- Згідно з показниками лямбда-зонду коригуються параметри подачі повітря. Цим завжди досягаються оптимальні умови спалювання, у тому числі й в режимах часткового навантаження котла.
- Як результат — незначне споживання палива й найнижчі емісійні викиди при різній якості палива.

Температуростійка камера згорання з високоякісної нержавіючої сталі



- Температуростійка сталь для довшого терміну служби

Автоматичне очищення за допомогою відкидної колосникової решітки



- Повністю автоматичне очищення колосникової решітки забезпечується скиданням золи в місце збирання. Немає необхідності в ручній чистці.
- Завдяки чистоті відкидної колосникової решітки забезпечується оптимальна подача повітря.
- Зола, що утворюється в камері згорання, збирається в зольнику в нижній частині установки.
- Незмінна й 1000 разів перевірена система згорання з 2003 року

1. Центральна автоматика T-CONTROL

2. Температуростійка камера згорання з нержавіючої сталі

3. Автоматична відкидна колосникова решітка забезпечує повне очищення

4. Автоматичне запалювання дров через ламповий стержень

5. Зольник спалювача пелет легко дістати з передньої частини установки й утилізувати

6. Сертифікований BFP захисний щиток

7. Трубчастий теплообмінник з турбулізаторами й автоматичним очищенням

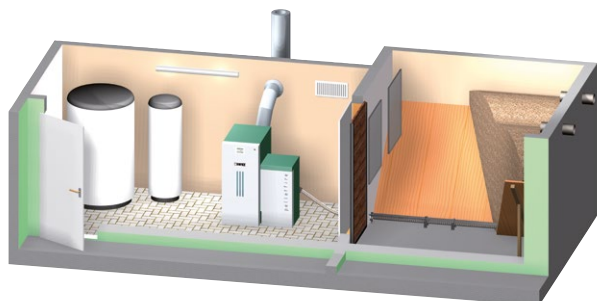
8. Контроль лямбда-зондом Автоматичний моніторинг димових газів і згорання

9. Димосос з контролем швидкості й моніторингом безпеки роботи

10. Ефективна теплова ізоляція для мінімальних втрат тепла

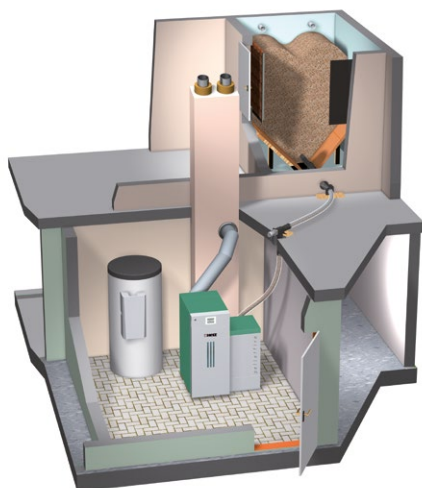
Для будь-якої кімнати та простору...

HERZ пропонує різні рішення залежно від умов приміщення й об'єму простору для зберігання пелет і їхнього скидання в котел через різні системи завантаження.



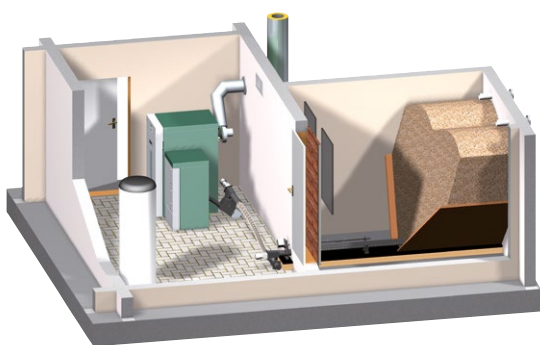
Гнучкий шнек для скидання HERZ

Скидання в приміщенні з гнучким шнеком є простим й енергоефективним рішенням для повного спустошення сховища.



Подача з гнучким шнеком — система зі спуском трубою

Сховище розташоване поверхом вище котельні чи на горищі. Для системи подачі із гнучким шнеком і системою зі спуском трубою немає проблем!



Подача з гнучким шнеком — система транспортування

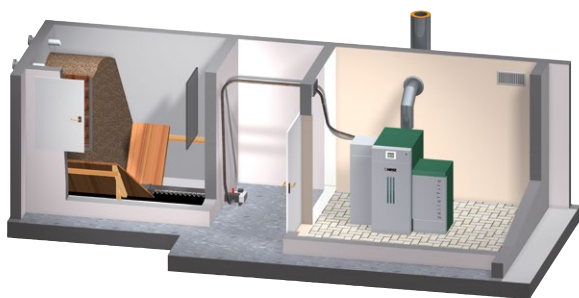
Подача з застосуванням гнучких шнеків і вузла пересипання (2 гнучких шнека) - це ще більше варіацій, що підійдуть для великих відстаней.



Подача за допомогою гнучкого шнека з бункерного мішка

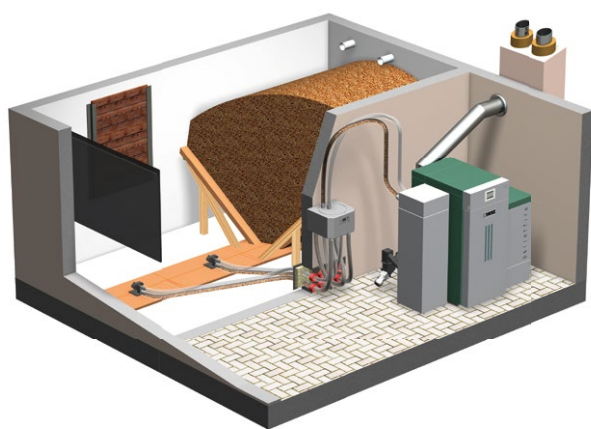
Подача за допомогою гнучкого шнека з бункерного мішка. Бункер можна встановити безпосередньо в котельні, що є оптимальним рішенням, навіть якщо місця мало.

...правильна система скидання палива



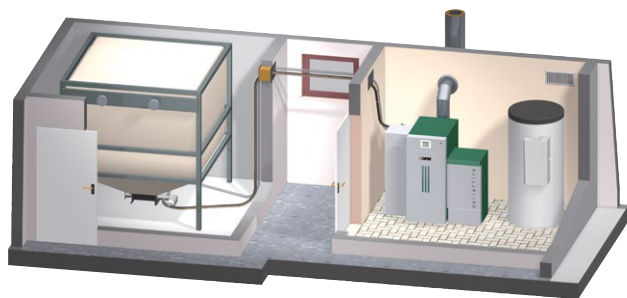
Модульний шнек в сховищі в поєднанні з пневматичною системою

Оптимальне спустошення сховища й індивідуальне розташування котла



4-позиційна або 8-позиційна пневматичні системи

Розташування 4 або 8 зондів всмоктування можна вибрати індивідуально. Система проста в установці і є універсальним рішенням, адаптованим до будь-якого приміщення.



Подача з бункерного мішка через пневматичну систему

Бункерний мішок - переваги в деталях

Просте й швидке встановлення

Монтаж і збір бункерного мішка відбувається швидко й просто. Якщо бункер розташований неправильно, його можна легко зібрати повторно.

Чистота

Спеціальна антистатична тканина з поліестеру запобігає проникненню пилу в приміщення з бункера, забезпечуючи чистоту під час завантаження й роботи.

Індивідуальне розміщення

Місце розміщення бункера вибирається індивідуально. HERZ пропонує різні рішення щодо місця зберігання за допомогою різних систем скидання пелет.

Зручна у використанні

Готова до використання система дозволяє заощаджувати значні витрати на будівництво та монтаж. Додатково система вражає своєю повністю автоматичною роботою, а також зручністю у використанні.

Бункерний мішок HERZ доступний в різних розмірах об'ємом від 1,1 до 13,8 м³.

Зовнішні всмоктувальні та накопичувальні баки



Всмоктувальний бак
на 140 літрів

Всмоктувальний бак
на 350 літрів

Подвійний
всмоктувальний бак
на 385 літрів

Всмоктувальний бак

Всмоктувальний бак FLEX доступний у двох розмірах:

- **140 літрів / 91 кг пелет**
(LxBxH: 442x440x1675 мм;
Мін. відстань над баком: 345 мм
- **350 літрів / 225 кг пелет**
(LxBxH: 602x1200x1727 мм;
Мін. відстань над баком: 460 мм

Подвійний всмоктувальний бак FLEX з 2 вбудованими всмоктувальними турбінами доступний в одному розмірі:

- **385 літрів / 250 кг пелет**
(LxBxH: 602x1200x1727 мм;
Мін. відстань над баком: 460 мм



Бак для ручного завантаження пелет

Якщо ви хочете обійтися без автоматичного завантаження зі сховища, є можливість ручного заповнення бака для зберігання.

Накопичувальний бак FLEX доступний у трьох розмірах:

- **225 літрів / 146 кг пелет**
(LxBxH: 442x440x1518 мм;
Мін. відстань над баком: 460 мм
- **400 літрів / 260 кг пелет**
(LxBxH: 602x600x1507 мм;
Мін. відстань над баком: 606 мм
- **740 літрів / 480 кг пелет**
(LxBxH: 602x1200x1507 мм;
Мін. відстань над баком: 606 мм

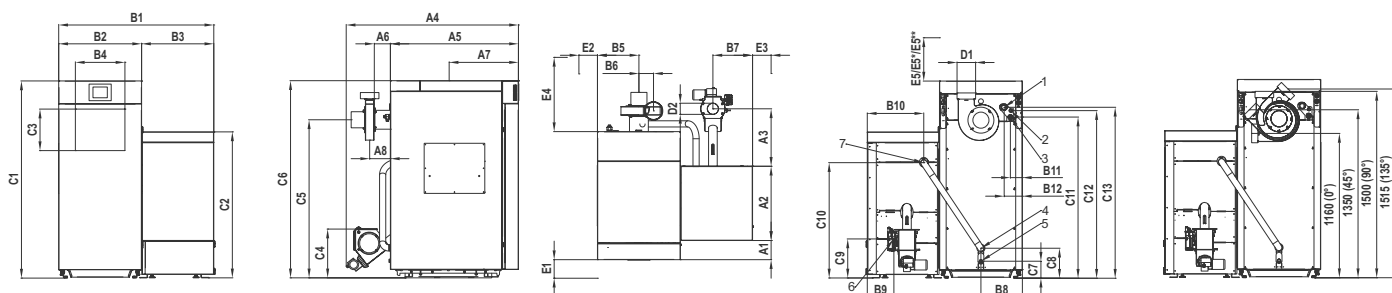
Бак
на 225 літрів

Бак
на 400 літрів

Подвійний бак
на 740 літрів



Габарити й технічні дані котла pelletfire 20-40



Технічні дані		20/20	30/30	40/30
Потужність дрова / пелети	кВт	9,0 - 22,0 / 6,1 - 20,0	9,0 - 30,0 / 6,1 - 30,0	9,0 - 40,0 / 6,1 - 30,0
Загальна вага котла (піролізний + пелетний)	кг	813,5 (624,5 + 189)	813,5 (624,5 + 189)	813,5 (624,5 + 189)
Вміст камери завантаження firestar	л	175	175	175
Ефективність η при повному навантаженні дрова / пелети	%	93,2 / 93,1	93,1 / 93,7	92,1 / 93,7
Мін./макс. допустимий тиск нагнітання (вакуум)	Па	5/20	5/20	5/20
Макс. робочий тиск	бар	3,0	3,0	3,0
Макс. допустима робоча температура	°C	90	90	90
Загальний вміст води (піролізний + пелетний)	л	137 (108 + 29)	137 (108 + 29)	137 (108 + 29)

Клас енергоефективності

Комбінований кот	A+	A+	A+
Комбінований котел зі вбудованою автоматик	A+	A+	A+

Розміри

A4 довжина	мм	1390	1390	1390
A5 довжина	мм	1035	1035	1035
B1 ширина	мм	1255	1255	1255
B2 ширина	мм	670	670	670
B3 ширина	мм	585	585	585
C1 висота	мм	1595	1595	1595
C2 висота	мм	1180	1180	1180
D1 підключення димоходу	мм	Øa 150	Øa 150	Øa 150
E1 мінімальна відстань	мм	600	600	600
E2 Вільна площа (значення в дужках для E2 або E3 1x)	мм	250 / (500)	250 / (500)	250 / (500)
E3 Вільна площа (значення в дужках для E2 або E3 1x)	мм	150 / (500)	150 / (500)	150 / (500)
E4 мінімальна відстань	мм	600	600	600
E5 Вільна площа турбулятори розділена	мм	305	305	305
B4 Камера наповнення ширина в світлі	мм	418	418	418
C3 Камера наповнення висота в світлі	мм	305	305	305
Установчі розміри / при демонтажі частин - глибина	мм	1210 / 1100	1210 / 1100	1210 / 1100
Установчі розміри / при демонтажі частин - ширина	мм	670 / 590	670 / 590	670 / 590
Установчі розміри / при демонтажі частин - висота	мм	1595 / 1570	1595 / 1570	1595 / 1570
1 Подаюча магістраль		5/4" IG	5/4" IG	5/4" IG
2 Гльза датчика додаткового теплообмінника		-	-	-
3 Підключення додаткового теплообмінника		1/2" AG	1/2" AG	1/2" AG
4 Байпас		5/4" IG	5/4" IG	5/4" IG
5 Наповнення/злив		1/2" IG	1/2" IG	1/2" IG
6 Зворотна магістраль		5/4" IG	5/4" IG	5/4" IG
7 Байпас		5/4" IG	5/4" IG	5/4" IG

Дані котла для проектування системи видаження димових газів

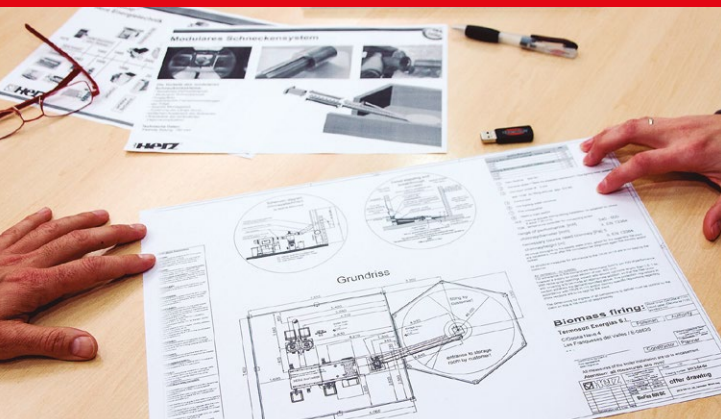
Температура виділяємх газів (дрова) Номінальне навантаження / часткове навантаження	°C	130 / 90	150 / 90	170 / 90
Масовий потік димових газів (дрова), номінальне навантаження / часткове навантаження	кг/год	46,8 / 21,6	64,8 / 21,6	82,8 / 21,6
Вміст CO2 (дрова) номінальне навантаження / часткове навантаження	Vol. %	15,42 / 13,54	15,39 / 13,54	15,68 / 13,54
Температура виділяємх газів (пелети) Номінальне навантаження / часткове навантаження	°C	110 / 80	120 / 80	120 / 80
Масовий потік димових газів (пелети), номінальне навантаження / часткове навантаження	кг/год	50,4 / 21,6	68,4 / 21,6	68,4 / 21,6
Вміст CO2 (пелети) номінальне навантаження / часткове навантаження	Vol. %	11,61 / 8,82	12,57 / 8,82	12,57 / 8,82

IG внутрішня різь AG зовнішня 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

HERZ Armaturen Gesellschaft mbH
Neumarkter Straße 33, 90584 Allersberg
Deutschland / Germany
Tel.: +49 (0) 9176 / 367 95-0
Fax: +49 (0) 9176 / 367 95-79
Mail: office-deutschland@herz.eu Internet:
www.herz-energie.de

Ваш партнер:



!Право на помилки, описки, типографічні помарки й технічну модифікацію виробник залишає за собою! Дані про наші вироби не містять гарантованих характеристик. Вказані системи завантаження з ілюстраціями залежать від типу установки й доступні лише на замовлення. У разі розбіжностей у комплекті поставки переважну силу має інформація в поточній пропозиції. Усі зображення є умовними й слугують лише як приклад використання виробів.