

Опалення пелетами



pelletstar

10 - 60 кВт



В компетентності наш успіх...

Про HERZ:

- 22 Підрозділи
- Головний офіс в Австрії
- Наукові дослідження та розробки в Австрії
- Австрійський концерн
- 1 600 Співробітників в понад 75 країнах світу
- 11 виробничих підприємств



Концерн - HERZ Armaturen GmbH

Компанія була заснована у 1896 році, має здобутий та примножений 117 - літній досвід і стабільну присутність на ринку. Підрозділи компанії HERZ Armaturen GmbH, в яких працюють понад 1 600 співробітників, розташовані в шести містах Австрії та в інших чотирьох країнах Європи. HERZ Armaturen єдиний австрійський та один з відомих європейських інтернаціональних виробників продукції в галузі опалення та монтажу.

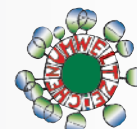


HERZ Energietechnik GmbH

У HERZ Energietechnik задіяно більш ніж 200 співробітників у виробництві та відділі збуту. На підприємствах, які знаходяться у містах Пінкафельд (Австрія) та Зеберсдорф (Австрія) застосовуються сучасні технології виробництва та дослідна лабораторія, у якій розробляють нові інноваційні продукти. Завдяки цій лабораторії є можливість більш інтенсивно співпрацювати з науково-дослідними та освітніми установами. Протягом багатьох років HERZ позиціонує себе, як спеціалізована компанія в галузі опалення біомасою. При цьому головну увагу зосереджено на сучасності, економічній ефективності і екологічно чистих системах опалення з максимальним комфортом та якісним обслуговуванням.

HERZ з любов'ю до природи

Всі водогрійні котли HERZ, що спалюють біомасу, відповідають суворим вимогам щодо емісії відхідних газів. Про це свідчать отримані нами екологічні відзнаки та сертифікати якості.

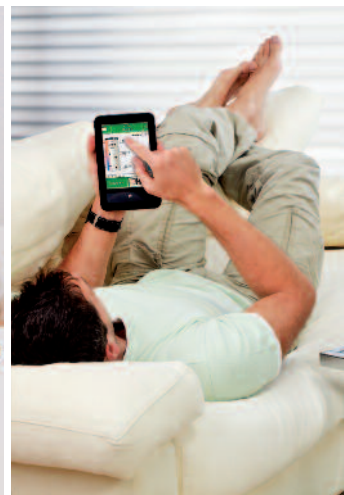


Якість HERZ

Конструктори HERZ знаходяться в постійному контакті з провідними науково-дослідними інститутами та кожен раз піднімають рівень стандартів при нових модернізаціях.



Комфортне опалення...



Багаторічний досвід роботи

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

Зручне та комфортне опалення пелетами

Із функцією "Plug and Play" – просто підключити систему опалення – при цьому це ідеально чиста, екологічно безпечна та цілком автоматична система опалення.

Основні переваги HERZ pelletstar:

- Високий ККД (коефіцієнт корисної дії)
- Автоматичний режим роботи системи опалення
- Повністю автоматична очистка поверхонь нагріву теплообмінника
- Повністю автоматичне очищення пальника забезпечує найвищий комфорт
- Плавне регулювання потужності
- Повна безпека при експлуатації
- Ефективна ізоляція корпусу
- Компактні розміри, забезпечують незначну площу розташування обладнання
- Різноманітні автоматичні системи подачі пелет



Стандарти пелети з деревини

- EN 14961-2: класифікація A1
- Swisspellet, DINplus, ENplus чи ÖNORM M7135

Просте, сучасне та зручне управління з...



Із зручним для користування кольоровим VGA-Touch дисплеєм можливе легке керування та контролювання всіх функцій котла, а також контурів опалення, бойлера ГВП, буфера-накопичувача та контура сонячного колектора.

T-CONTROL

Функції автоматики T-CONTROL:

- Контрольований нагрів буфера-накопичувача
- Підтримання температури зворотної магістралі
- Підготовка гарячої води
- Погодозалежне регулювання контурів опалення (насос та змішувачий клапан)
- Регулювання контуру сонячних колекторів
- Контроль захисту від замерзання

Завдяки зручному та простому меню автоматики з кольоровим екраном, схематичним 3D-зображенням функцій роботи системи, забезпечується найвищий комфорт та швидкий доступ при обслуговуванні.

Модульний режим роботи автоматики T-CONTROL дає можливість розширення до 55 додаткових модулів. При цьому автоматика контролює процес спалювання, (регулювання за допомогою лямбда-зонду), керує нагрівом буфера-накопичувача, підтримує температуру зворотної магістралі котла, регулює в погодозалежному режимі опалювальними контурами, підготовкою гарячої води, регулювання геліо-контурів та багато іншого.



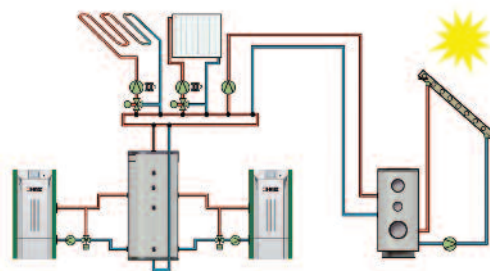
T-CONTROL

Дистанційний доступ до функцій автоматики за допомогою VNC-Viewer

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

Переваги автоматики T-CONTROL:

- Енергоощадний режим Standby
- Можливість відправлення повідомлень про статус і помилки через електронну пошту
- Передача та оновлення даних через USB-флеш-карту
- Можливість Modbus-комунікації
- Візуальне зображення функцій різних компонентів системи (насосу теплового контуру, насоса завантаження бойлера, циркуляційного насоса, змішуючого клапану, переключаючого клапану, приводів і т.д.)



Робота в каскаді

За допомогою T-CONTROL є можливість поєднати в каскад до 8 котлів, що дає можливість досягти більш високої потужності.

Перевага каскаду полягає в ефективному використанні потужності системи (н.п. у перехідний період).

Переваги та деталі...



T-CONTROL - це комфортне управління за допомогою Touch-дисплею

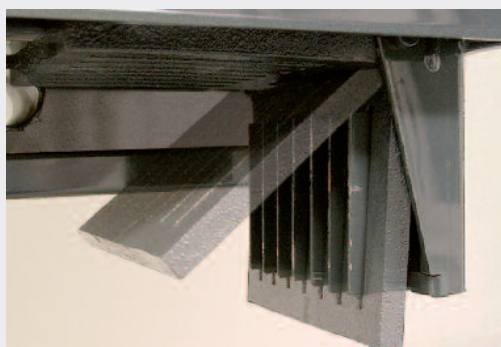
Єдина центральна автоматика:

- керований нагрів буфера-накопичувача
 - підтримання температури зворотної магістралі (насос та змішувачий клапан)
 - підготовка гарячої води (ГВП)
 - погодозалежне регулювання опалювальним контуром (насос та змішувачий клапан)
 - функція захисту від замерзання системи
- Просте та комфортне меню програми.
 - Можливості розширення до 55 модулів (наступні теплові контури, регулювання геліо-контур, 2-й буфер і т.д.)



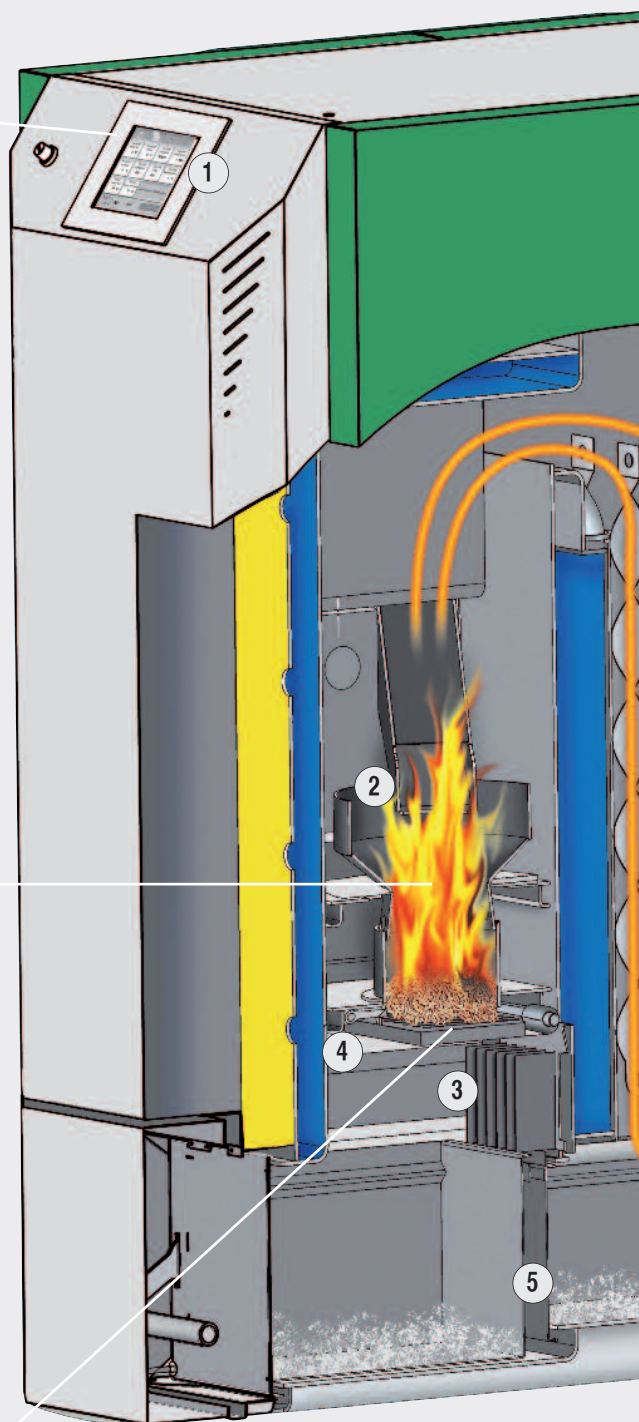
Високотемпературна камера згорання з листової сталі

- Пальник виготовлений з температуростійкої сталі - це забезпечує йому довготривалий термін експлуатації

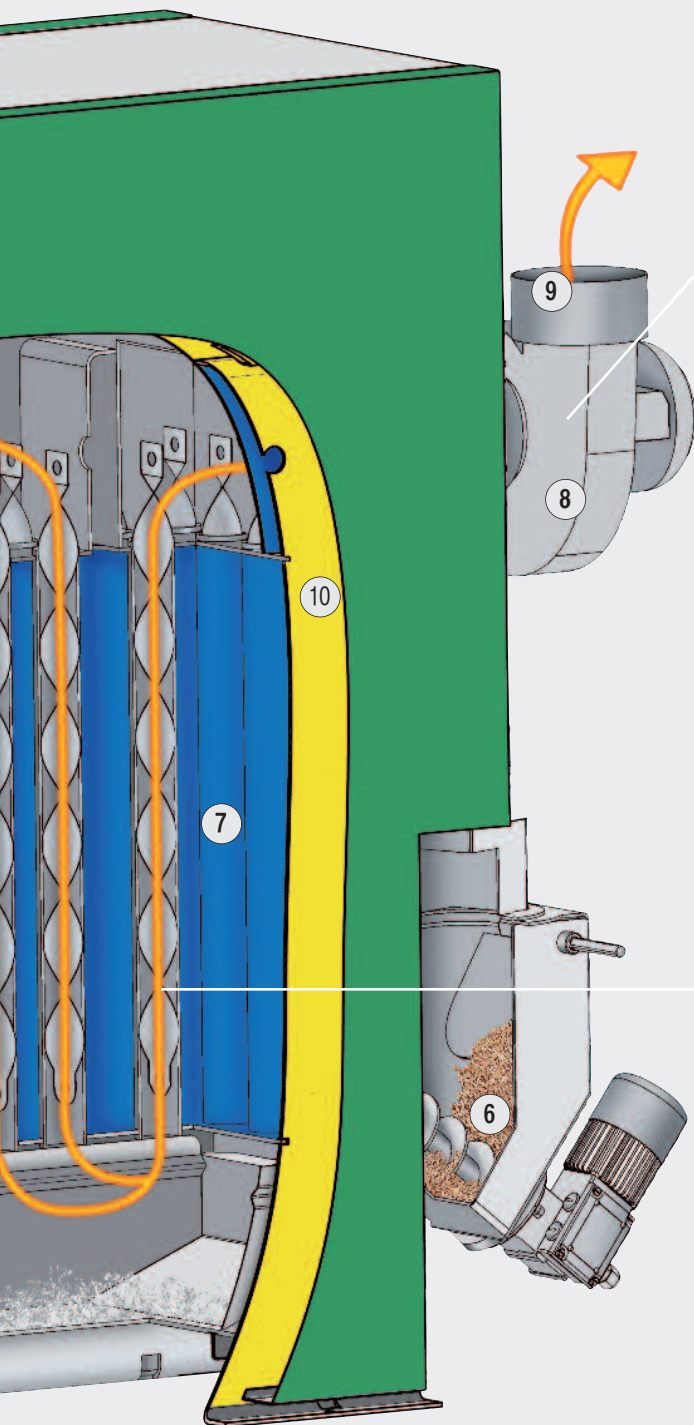


Автоматична очистка за допомогою рухомої решітки

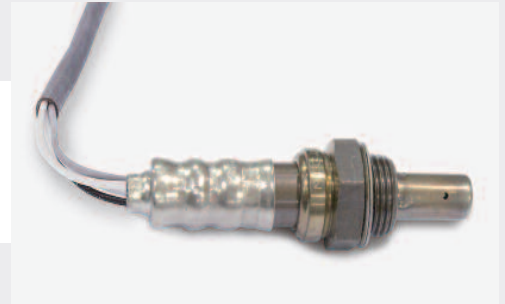
- Повне очищення поверхні колосникової решітки досягається завдяки автоматичному опусканню її на матрицю. Немає необхідності в ручній чистці.
- Завдяки чистій колосникової решітці забезпечується оптимальна подача повітря.
- Зола, що утворюється в камері згорання, збирається в ємності для золи, що знаходиться в нижній частині установки. Котел HERZ pelletsstar, в залежності від якості палива, може протягом декількох тижнів залишатись без обслуговування.



- 1 Автоматика T-CONTROL - центральний елемент регулювання**
- 2 Температуростійка камера згорання з високоякісної сталі**
- 3 Рухома колосникова решітка забезпечує автоматичне та повне очищення пальника**



Енергоощадне 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 показників лямбда-зонду коригуються параметри: подача вторинного повітря та кількість палива, що подається до пальника, цим завжди досягаються оптимальні умови спалювання, в тому числі і в режимах часткового навантаження котла.
- Як результат мінімальне споживання палива та найнижчі емісійні викиди, в тому числі на паливі різної якості.

Автоматичне очищення теплообмінника



- Поверхні теплообмінника очищаються автоматично завдяки інтегрованим турбуляторам, навіть під час роботи системи, це дозволяє утримувати їх чистими без додаткового стороннього втручання.
- Незмінно високий коефіцієнт корисної дії завдяки очищеним поверхням теплообмінника, забезпечує низький рівень споживання палива.
- Вбудовані з'ємні ємності для золи забезпечують просте її видалення.

4 Автоматичне розпалення за допомогою вентилятора гарячого повітря

5 Простий доступ спереду до контейнерів збирання золи, легке видалення

6 Сертифікований запобіжний пристрій, що контролює та запобігає виникненню зворотнього горіння (нім. RSE)

7 Трубчастий теплообмінник з турбуляторами та системою автоматичного очищення

8 За показами лямбда-зонду забезпечуються контроль ефективного спалювання та мінімальні емісійні викиди

9 Вентилятор з регульованим числом обертів забезпечує високу надійність роботи системи подачі первинного та вторинного повітря

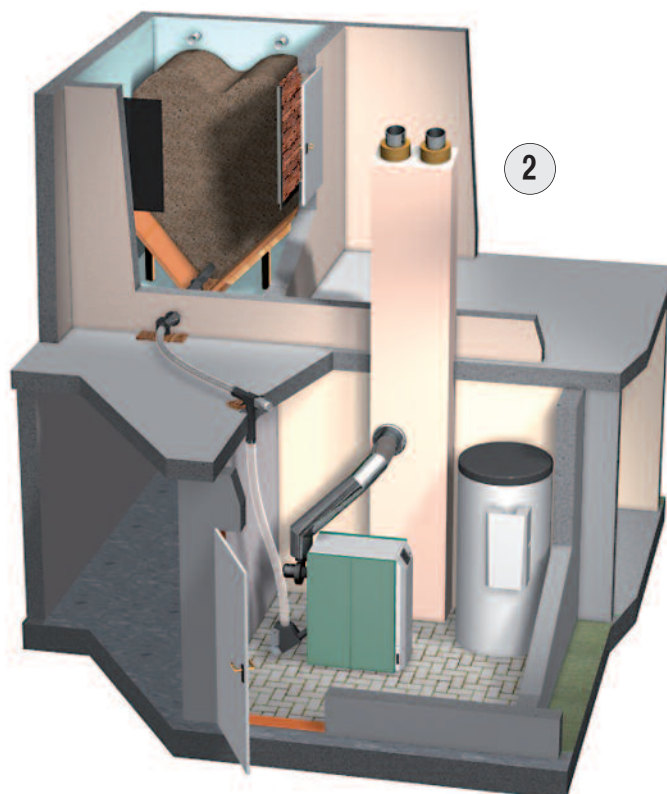
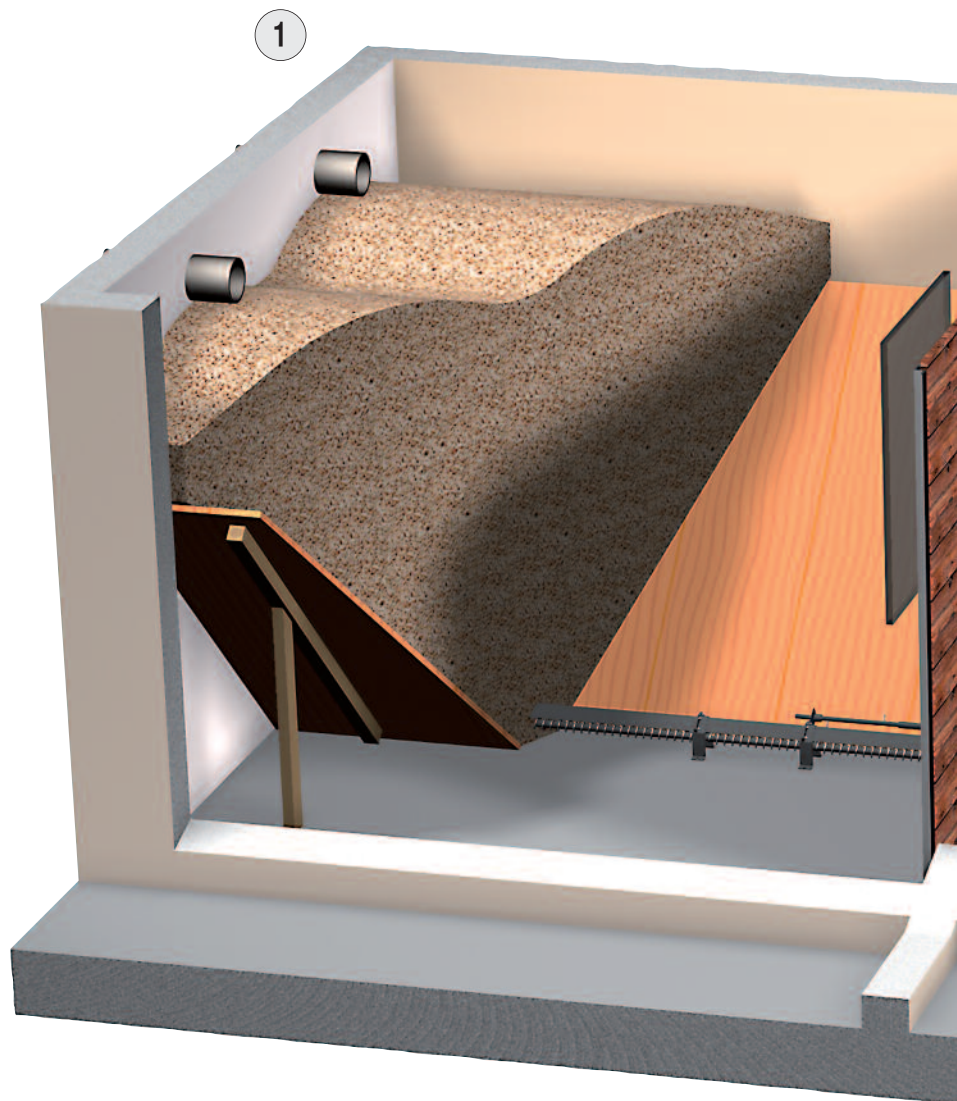
10 Теплоізоляція ефективно забезпечує мінімальні тепловтрати корпусу котла

Системи подачі палива...

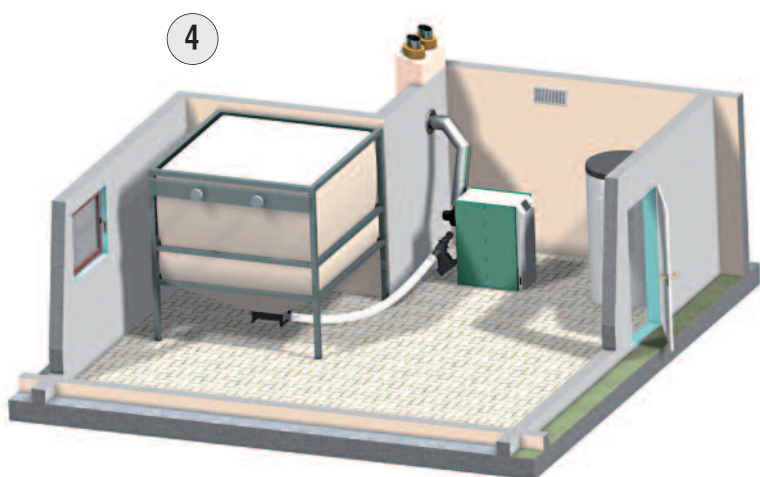
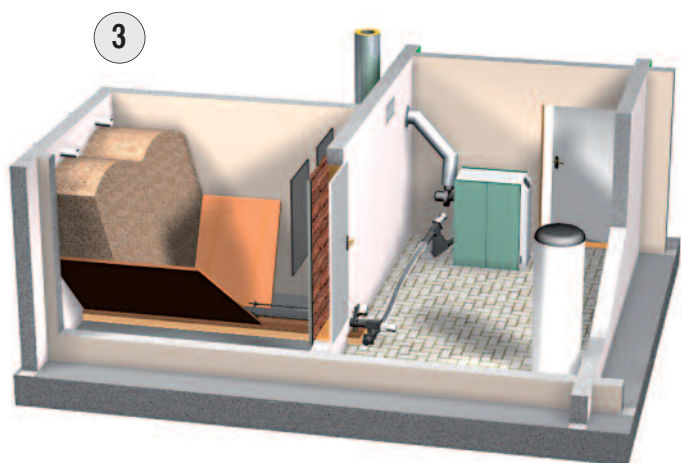
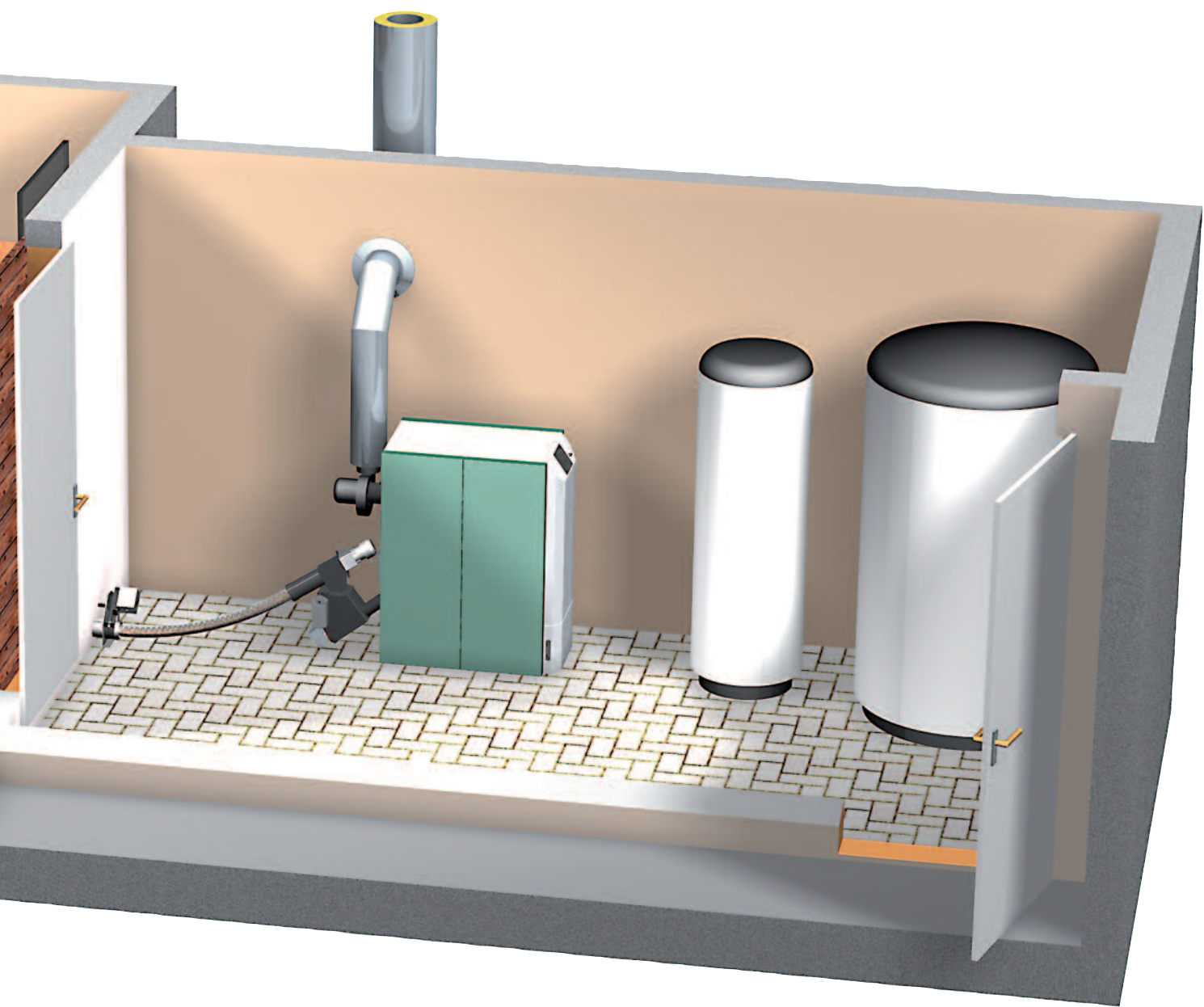
В залежності від умов, компанія HERZ, може запропонувати різноманітні варіанти організації складських приміщень для зберігання пелет з використанням найрізноманітніших автоматичних систем транспортування пелет до котла.

Система подачі пелет за допомогою гнучкого шнекового транспортера

- 1 Система подачі палива до котла за допомогою гнучкого шнекового транспортера - це просте та енергоощадне рішення, що забезпечує оптимальне спорожнення паливосховища.
- 2 Ваше паливосховище знаходиться на поверх вище чи на горіщі? Ніяких проблем, якщо застосовується система з гнучким шнековим транспортером та вертикальною ділянкою для спуску!
- 3 Система паливоподачі з гнучким шнековим транспортером та модулем передачі (застосовуються два гнучких шнеки): завдяки цьому система ще гнучкіша та здатна транспортувати пелети на ще довші відстані.
- 4 Система паливоподачі з гнучким шнековим транспортером від окремого бункера. Окремий бункер може бути встановлений безпосередньо в приміщенні і є оптимальним рішенням, якщо є небагато місця.

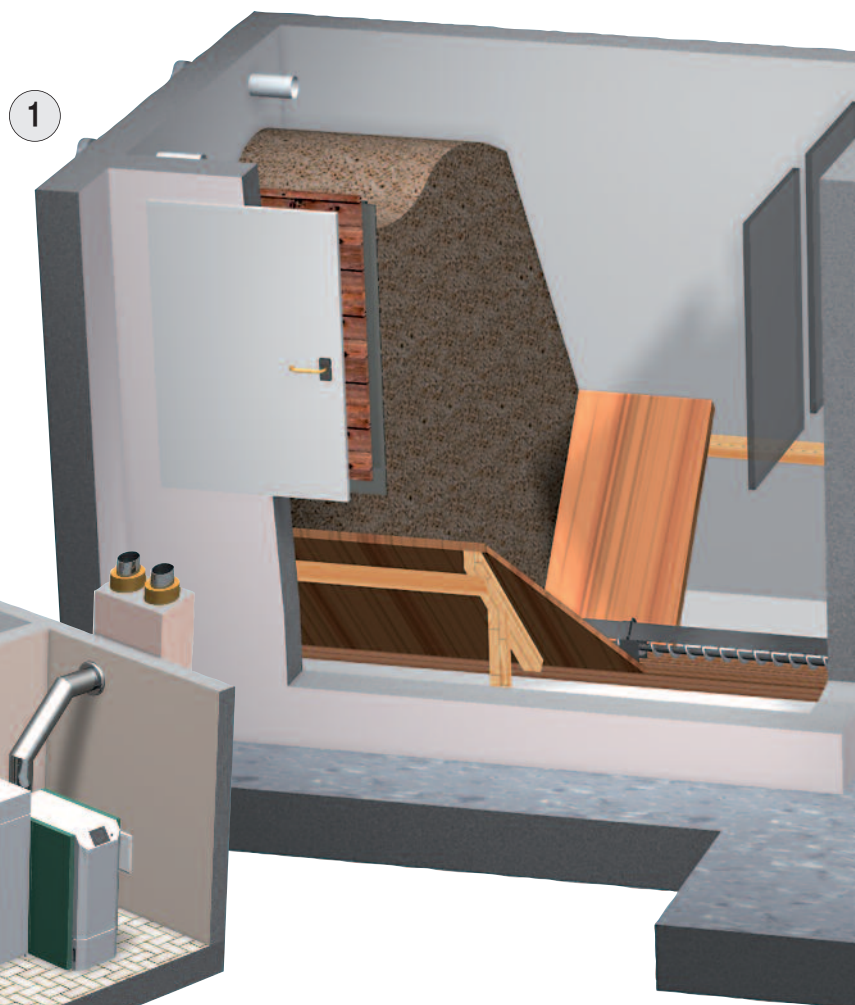
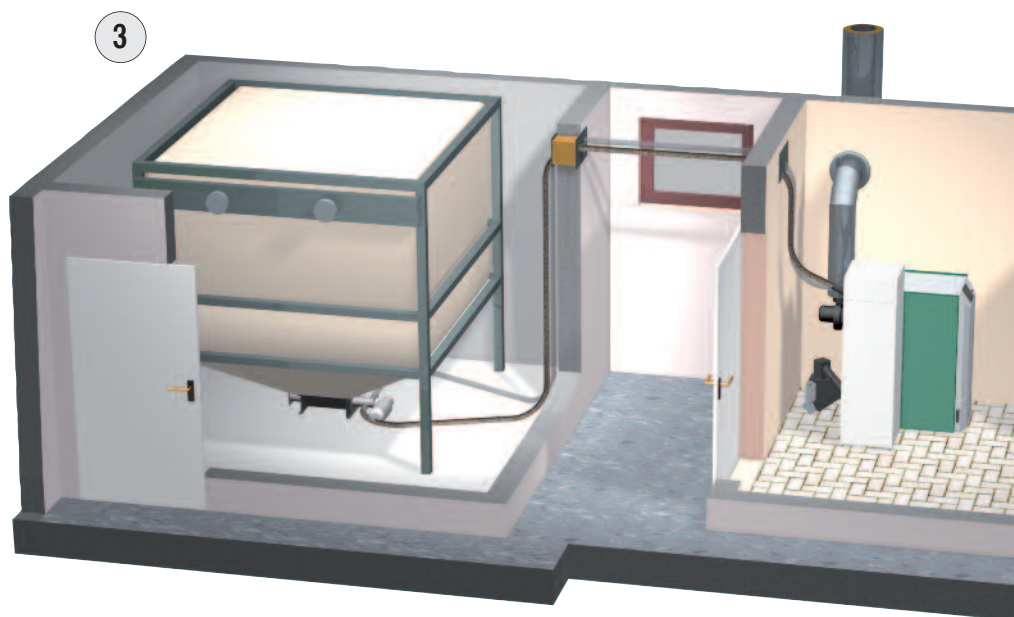


... за допомогою гнучкого шнеку

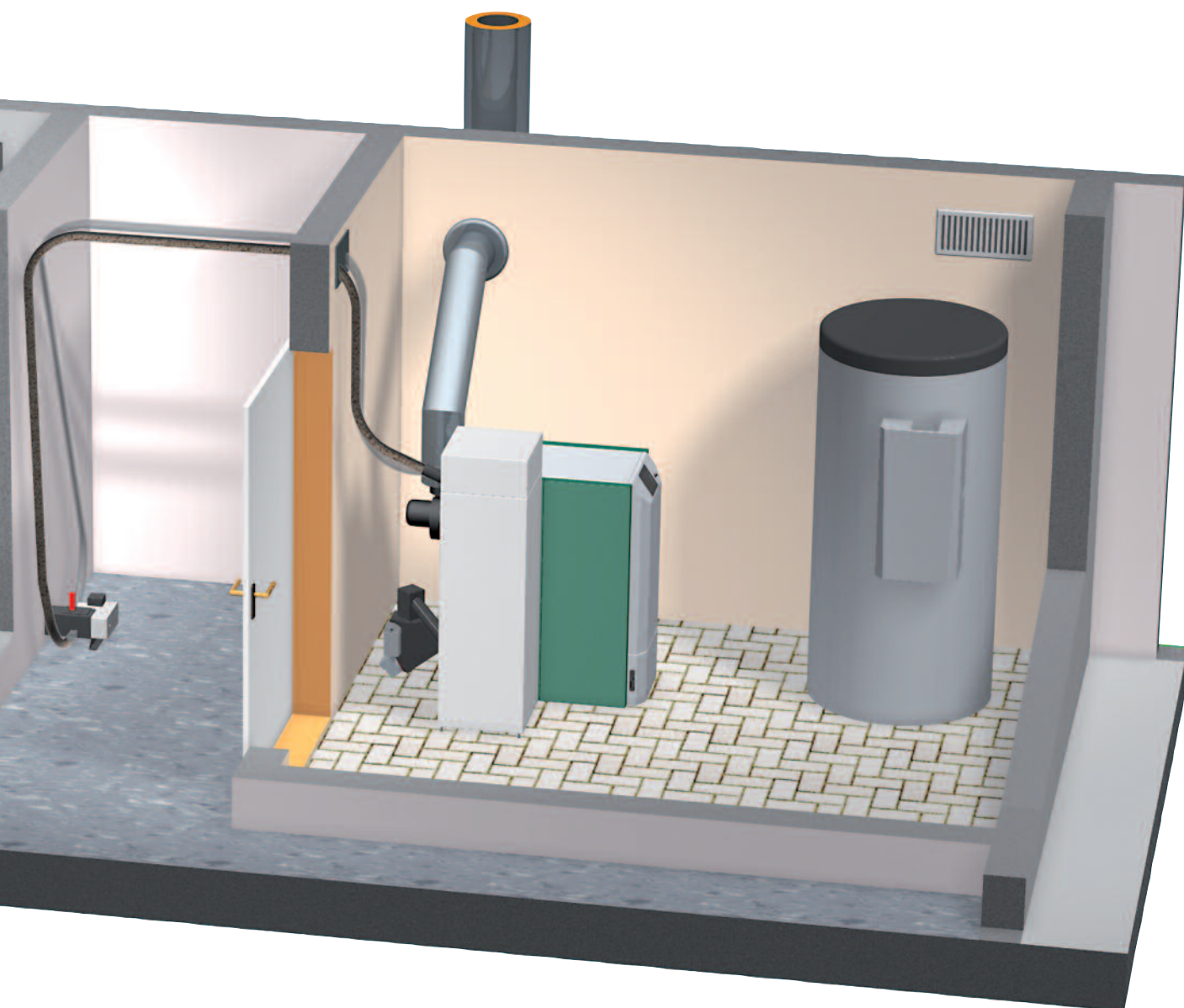
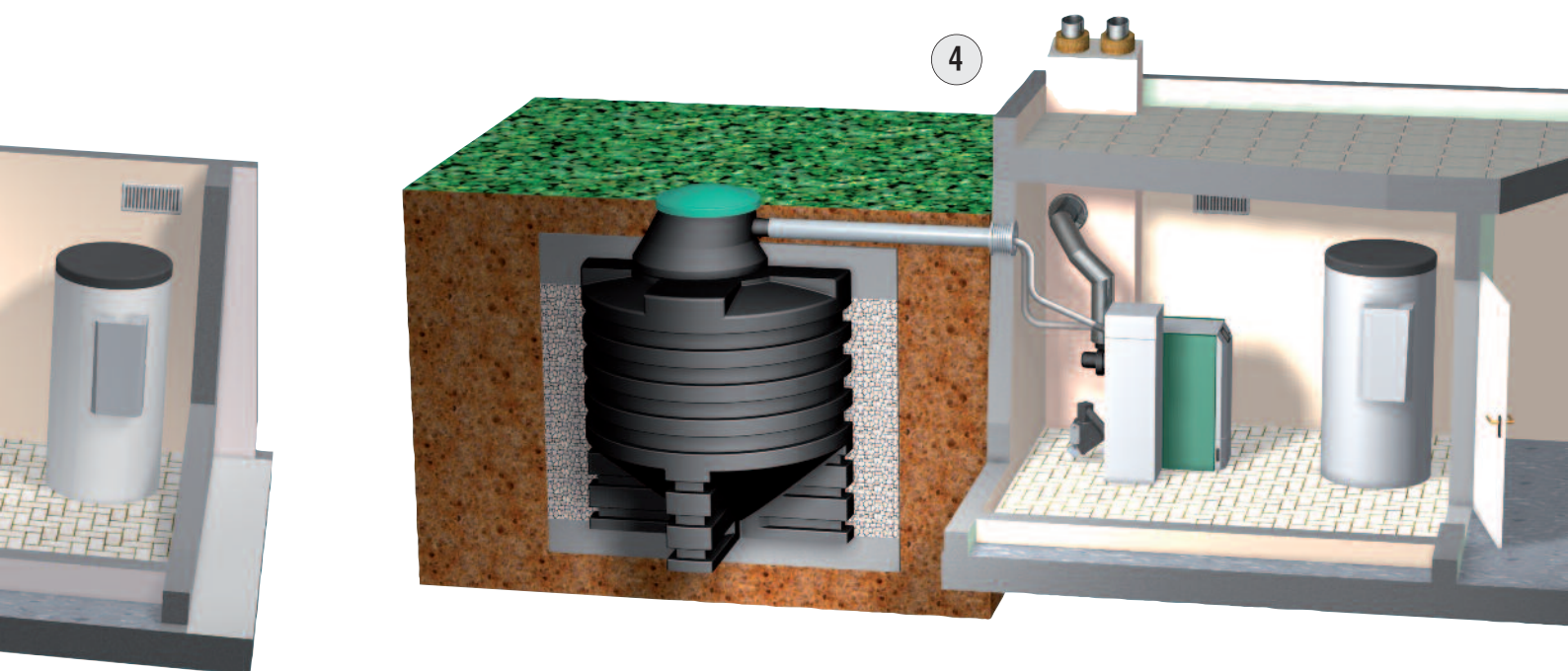


Пневматична система паливоподачі від HERZ для подолання довгих відстаней між паливосховищем і котлом

- 1 Система подачі пелет за допомогою модульного шнекового транспортера в поєднанні з пневматичною системою транспортування: оптимальне спорожнення паливосховища та індивідуальне позиціонування котла в приміщенні.
- 2 4-зондова всмоктувальна система подачі пелет. Система просто монтується і є універсальним рішенням для будь-якого приміщення.
- 3 Пневматична система подачі пелет з окремого бункера. Готовий окремий бункер забезпечує простий та швидкий монтаж системи.
- 4 Пневматична система подачі пелет з підземного бункера-сховища.



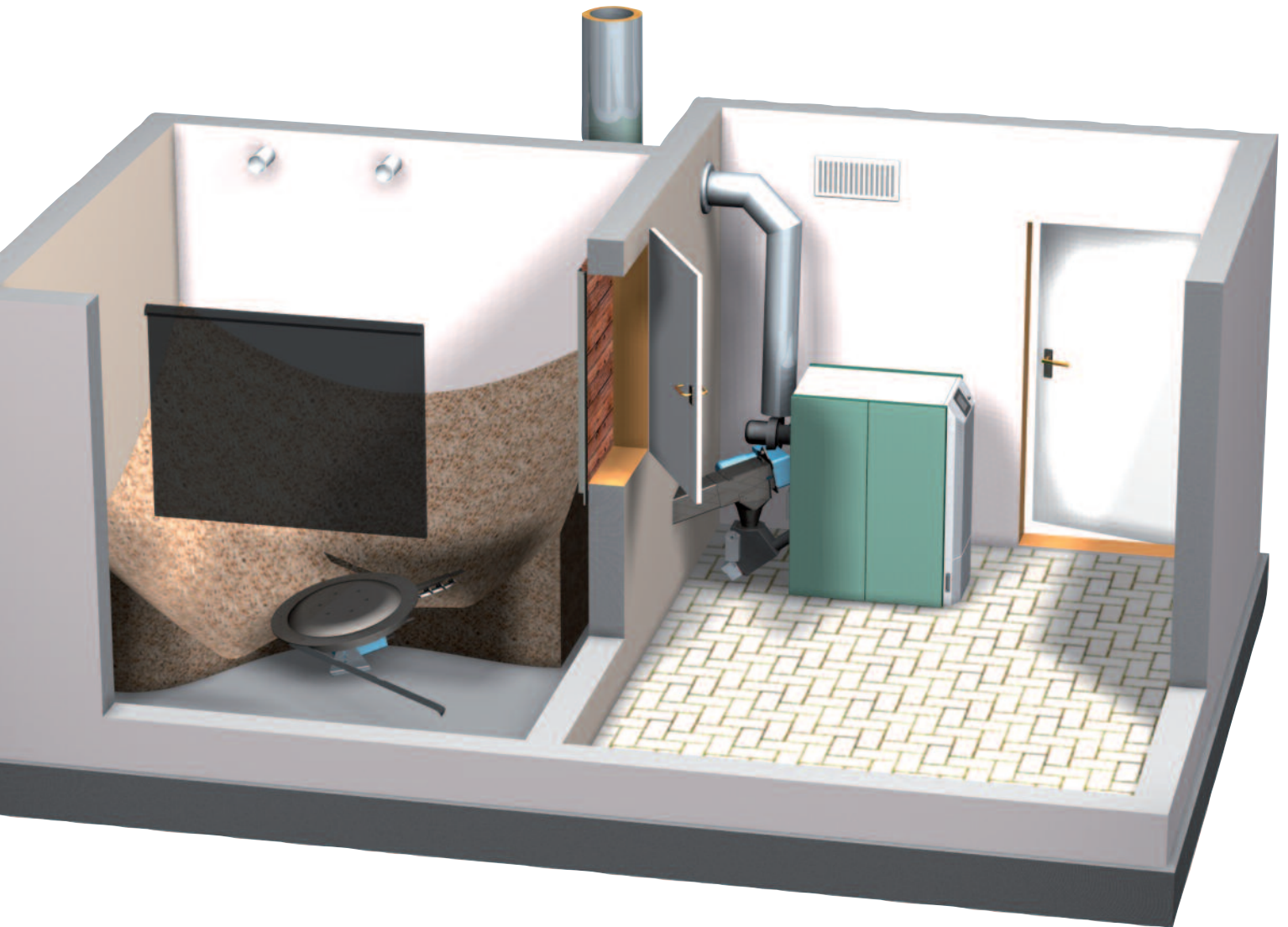
... за допомогою пневматичної подачі



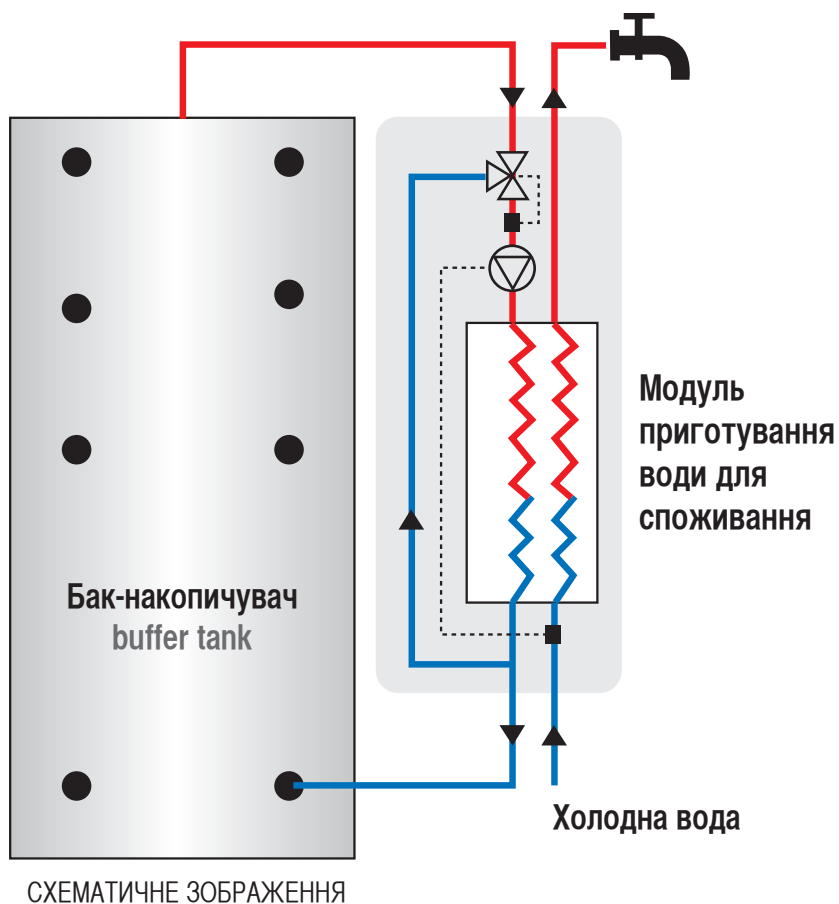
Інші системи подачі палива

Оптимальне використання всього об'єму приміщення складу, завдяки застосуванню системи з перемішувачем

Для оптимального використання приміщення складу без похилих площин рекомендується варіант із ресорним перемішувачем.



HERZ-модуль споживчої води та бак-накопичувач



Модуль приготування споживчої води від HERZ

це модуль підготовки гарячої води, який працює за принципом проточності, а саме: температура проточної питної води завдяки теплу бака-накопичувача, проходячи через теплообмінник, досягає бажаного значення.

Модуль споживчої води характеризується своїми компактними габаритами, мінімальними втратами тиску, низьким вмістом води та з'єднаннями, що добре оглядаються і є легкодоступними.

ПЕРЕВАГИ:

- Гаряча вода – гігієнічна та свіжа
- Простий монтаж
- Компактна конструктивна будова

Доцільне доповнення до Вашої системи:

Бак-накопичувач від HERZ

Завдяки застосуванню бака-накопичувача вироблена теплова енергія зберігається на довший період часу, таким чином скорочується кількість запусків котла і підвищується коефіцієнт корисної дії всієї системи.

Бак-накопичувач забезпечує рівномірний відбір тепла різних контурів опалення (н.п. підлогового опалення і радіаторів) і таким чином створюються оптимальні умови експлуатації системи.

Можливості та комбінації



Контейнер з турбіною для пневматичної системи подачі пелет

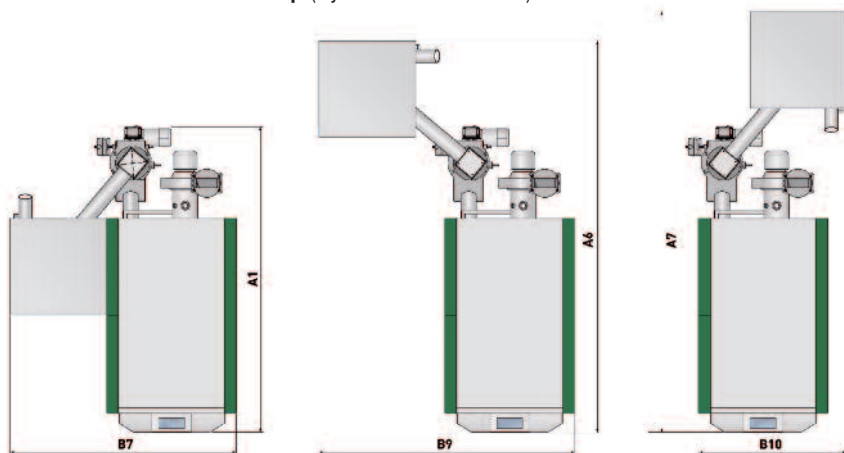
Контейнер пневматичної подачі пелет для котла pelletstar є у двох виконаннях:
 - на 86 л / 56 кг
 - на 109 л / 71 кг
 контейнер на 86 л встановлюється на моделі котлів pelletstar 10-30, а контейнер на 109 л - на моделі pelletstar 10-60.

Контейнер під пелети з можливістю ручного заповнення

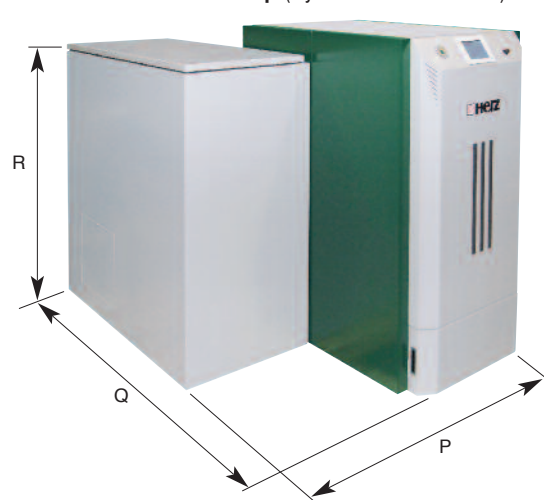
Якщо немає можливості організації автоматичної системи подачі палива, існує можливість ручного заповнення окремого контейнера під пелети. Контейнер для ручного завантаження, два виконання:
 - на 165 л / 107 кг
 - на 195 л / 127 кг
 контейнер на 165 л встановлюється на моделі котлів pelletstar 10-30, а контейнер на 195 л - на моделі pelletstar 10 - 60.
 Для більшої зручності пропонуються контейнери з більшим об'ємом 400 л (260 кг) для котлів pelletstar 10-30, контейнер 480 л (310 кг) для pelletstar 10 - 60.



Пневмосистема / Контейнер (Ручне завантаження)



Збільшений контейнер (Ручне завантаження)



pelletstar 10 - 30 з контейнерами пневматичного 86 літрів та ручного 165 літрів завантаження

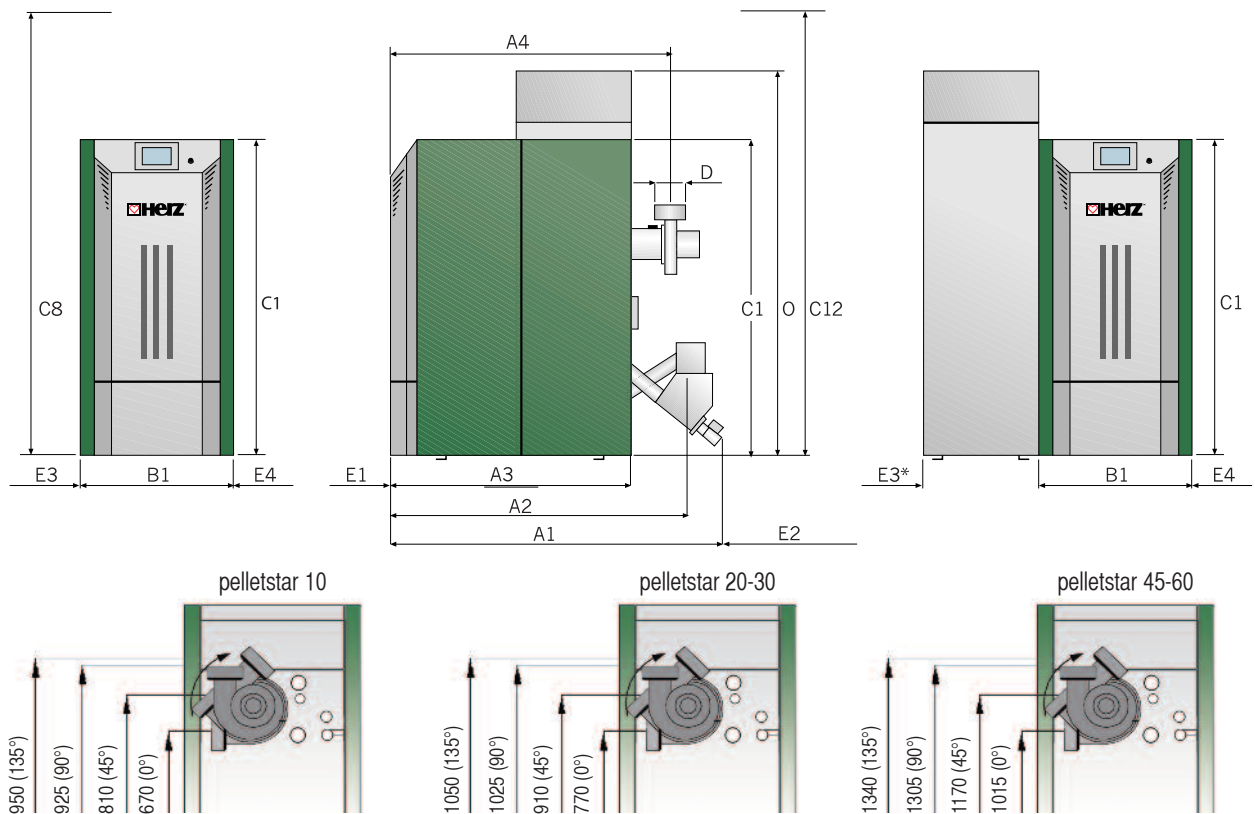
pelletstar	10 / 20 / 30
Розміри (мм)	
A1	1400
B7	1035
A6	1785
B9	1180
A7	1930
B10	660

pelletstar 10 - 60 з контейнерами пневматичного 109 літрів та ручного 195 літрів завантаження

pelletstar	10	20	30	45	60
Розміри (мм)					
A1	1400	1400	1400	1620	1620
B7	1035	1035	1035	1195	1195
A6	1785	1785	1785	2010	2010
B9	1240	1240	1240	1400	1400
A7	1990	1990	1990	2210	2210
B10	660	660	660	660	660

pelletstar 10 - 60 із збільшеним контейнером

pelletstar	10	20	30	45	60
Розміри (мм)					
P	1200	1200	1200	1365	1365
Q	1750	1750	1750	1825	1825
R	1150	1150	1150	1470	1470



pelletstar 10-60 право на технічні зміни виробник залишає за собою!

Технічні дані		10	20	30	45	60
Діапазон потужності	кВт	4,8-16	6,2-21	6,2-30	13,4-45	13,4-60
Вага котла	кг	261	310	310	518	518
Паливо-технічний коефіцієнт корисної дії	%	>93	>93	>93	>93	>93
Допустимий робочий тиск	бар	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Макс. допустима температура подаючої магістралі	°C	95	95	95	95	95
Об'єм котлової води	л.	55	78	78	178	178
Масова частка відхідних газів - повне навантаження	кг/с	0,0079	0,014	0,019	0,003	0,004
Масова частка відхідних газів - часткове навантаження	кг/с	0,0040	0,0053	0,0053	0,0008	0,0008

Розміри (мм)

A1	Довжина - загальна	1400	1400	1400	1620	1620
A2	Довжина до середини проміжної камери	1235	1235	1235	1455	1455
A3	Довжина корпусу	900	980	980	1140	1140
A4	Довжина до центру витяжного вентилятора	1065	1140	1140	1290	1290
B1	Ширина	590	590	590	750	750
C1	Висота	1130	1230	1230	1480	1480
C8	Мінімальна висота приміщення	1500	1600	1600	2100	2100
D	Діаметр димової труби	130	130	130	150	150
E1	Мінімальна відстань спереду	750	750	750	750	750
E2	Мінімальна відстань позаду	500	500	500	600	600
E3	Мінімальна відстань ліворуч (без контейнера)	750	750	750	750	750
E3*	Мінімальна відстань ліворуч (з контейнером)	500	500	500	500	500
E4	Мінімальна відстань праворуч	150	150	150	150	150

pelletstar 10/20/30:

Під'єднання подаючої магістралі 1"

Під'єднання зворотньої магістралі 1"

pelletstar 45/60:

Під'єднання подаючої магістралі 6/4"

Під'єднання зворотньої магістралі 6/4"

При виконанні з контейнером: розміри (мм)

O	Висота контейнерів пневматичного та ручного завантаження 86 літрів	1510	1510	1510	-	-
O	Висота контейнерів пневматичного та ручного завантаження 109 літрів	1755	1755	1755	1755	1755
O	Висота контейнера для ручного завантаження 165 літрів	1350	1350	1350	-	-
O	Висота контейнера для ручного завантаження 195 літрів	1597	1597	1597	1597	1597
C12	Мінімальна висота приміщення для контейнерів пневматичного 86 літрів та ручного 165 літрів завантаження	1800	1800	1800	-	-
C12	Мінімальна висота приміщення для контейнерів пневматичного 109 літрів та ручного 195 літрів завантаження	2100	2100	2100	2100	2100
C12	Мінімальна висота приміщення для збільшеного контейнера ручного завантаження	1500	1600	1600	2100	2100

HERZ орієнтований на клієнта...



- Консультування на стадії проектування
- Проектування котельні та паливосховища
- Проектування системи паливоподачі за побажанням клієнта та виходячи з реальних місцевих можливостей
- Проектування системи за побажанням клієнта
- Комплексний сервіс
- HERZ технічні навчання:
 - для споживачів
 - для проєктантів
 - для конструкторсько-технічних бюро
 - для фахівців з систем опалення
 - для монтажників-механіків, а також поточні навчання сервіс-інженерів

Представництва виробника:

АВСТРІЯ
БЕЛЬГІЯ
БОЛГАРІЯ
ВЕЛИКОБРИТАНІЯ
ГРЕЦІЯ
ДАНІЯ
ЕСТОНІЯ
ІТАЛІЯ
ІРЛАНДІЯ
ІСПАНІЯ
КАНАДА
ЛАТВІЯ
ЛИТВА
ЛЮКСЕМБУРГ
НІДЕРЛАНДИ
НІМЕЧЧИНА
ПІВДЕННИЙ ТІРОЛЬ
ПОЛЬЩА
ПОРТУГАЛІЯ
РОСІЯ
РУМУНІЯ
СЕРБІЯ
СЛОВАЧЧИНА
СЛОВЕНІЯ
УГОРСЧИНА
УКРАЇНА
ФІНЛЯНДІЯ
ФРАНЦІЯ
ХОРВАТІЯ
ЧЕСЬКА РЕСПУБЛІКА
ШВЕЙЦАРІЯ
ШВЕЦІЯ



Ваш партнер:



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.eu

ДП "ГЕРЦ Україна"
02002, Київ,
вул. А. Луначарського 10
Тел.: +380 (44) 569-57-07, -08
Факс: +380 (44) 569-57-09
E-mail: kyiv@herz.ua
Internet: www.herz.ua



Котли на біомасі від HERZ відповідають найсуворішим вимогам щодо емісійних викидів.

