

Vykurovanie peletami



pelletstar

10 - 60 kW



Za naším úspechom stojí odbornosť ...

Fakty o HERZi:

- 22 spoločností
- centrála koncernu v Rakúsku
- výskum & vývoj v Rakúsku
- rakúsky vlastník
- 1.600 zamestnancov vo vyše 75 krajinách
- 11 výrobných závodov



Spoločnosť HERZ Armaturen GmbH

Spoločnosť HERZ, založená v roku 1896, sa môže pochváliť nepretržitou, viac ako 117 rokov trvajúcou pôsobnosťou na trhu. Spoločnosť HERZ Armaturen GmbH je so svojimi 6 závodmi v Rakúsku, ako aj ďalšími 5 v Európe a viac ako 1.600 zamestnancami v tuzemsku aj v zahraničí, jediným rakúskym a jedným z najvýznamnejších medzinárodných výrobcov produktov pre vykurovanie a inštalácie.

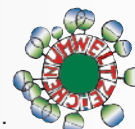


HERZ Energietechnik GmbH

HERZ Energietechnik zamestnáva vo výrobe a odbyte viac ako 200 zamestnancov. V prevádzkach Pinkafeld/Burgundsko a Sebersdorf/Štajersko je k dispozícii ultramoderná výrobná technológia, ako aj skúšobný ústav pre nové, inovatívne výrobky. Na základe toho je možná intenzifikácia osvedčenej spolupráce výskumných a vzdelávacích inštitúcií. V priebehu rokov sa spoločnosť HERZ zaradila medzi špecialistov na obnoviteľné zdroje energie. Dôraz sa kladie na moderné, cenovo výhodné a ekologické vykurovacie systémy s najvyšším komfortom a jednoduchosťou ovládania.

HERZ pre životné prostredie

Všetky vykurovacie zariadenia HERZ spĺňajú požiadavky najprísnejších emisných noriem. Dôkazom toho je množstvo "pečatí ekologickej akosti", ktoré získali.

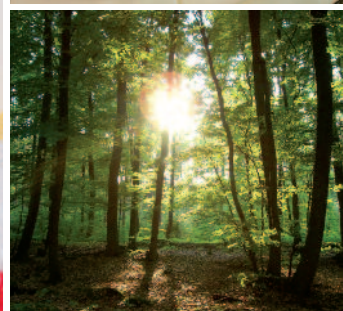
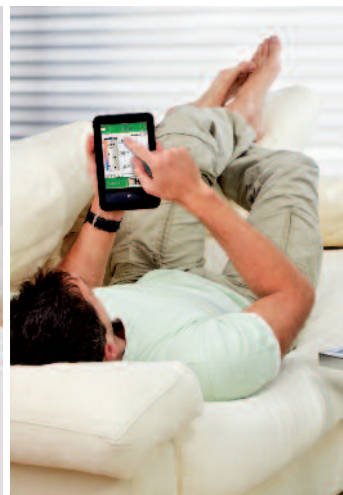


HERZ kvalita

Konštruktéri spoločnosti HERZ sú v stálom kontakte s uznávanými výskumnými inštitúciami, aby dokázali naďalej zlepšovať už i tak vysoký štandard.



Komfortné vykurovanie...



Skúsenosti získané za desaťročia

- Vlastný vývoj a vlastné testovacie centrum
- Rakúska kvalita s odbytom do celej Európy
- Celoplošný servis
- Certifikát ISO 9001
- Výroba kotlov preverená FMEA

Najväčšie výhody kotla HERZ pelletstar:

- Maximálny stupeň účinnosti
- Automatická prevádzka
- Plnoautomatické čistenie plôch výmenníka tepla
- Plnoautomatické čistenie roštu zaručuje maximálny komfort
- Plynulá regulácia
- Optimálna prevádzková bezpečnosť
- Účinná tepelná izolácia
- Minimálne rozmery a tým výnimočne nízke nároky na plochu potrebnú pre umiestnenie
- Automatické podávanie peliet vďaka rôznym systémom dopravy peliet



Drevné pelety podľa – EN 14961-2: trieda kvality A1
– Swisspellet, DINplus, ENplus alebo ÖNORM M7135

Jednoducho, moderne a komfortne s...



Prostredníctvom k obsluhu priateľskej regulácie s farebným VGA dotykovým displejom je možné riadiť nielen chod kotla, ale aj vykurovacie okruhy, zásobník teplej vody, akumulčný zásobník a solárny systém.

T-CONTROL

Centrálna regulačná jednotka pre:

- Manažment akumulčného zásobníka
- Zvýšenie teploty vratnej vody (čerpadlo a zmiešavací ventil)
- Prípravu teplej vody
- Regulované vykurovacie okruhy (čerpadlo a zmiešavací ventil)
- Reguláciu solárneho okruhu
- Protimrazovú ochranu

Vďaka intuitívnemu a jednoduchému zobrazeniu na displeji so schematickým 3D zobrazením ponúka HERZ zariadenie vysoký komfort obsluhy.

Modulárna konštrukcia T-CONTROL ponúka možnosti rozšírenia až o 55 modulov. Centrálna jednotka umožňuje riadiť proces spaľovania (regulácia lambda sonda), reguláciu akumulčného zásobníka, reguláciu teploty vratnej vody, reguláciu vykurovacích okruhov, prípravu teplej vody, solárneho systému a mnoho ďalších modulov, navzájom ich zosúladiť a kedykoľvek dodatočne rozšíriť či zmeniť.

... centrálnou regulačnou jednotkou T-CONTROL



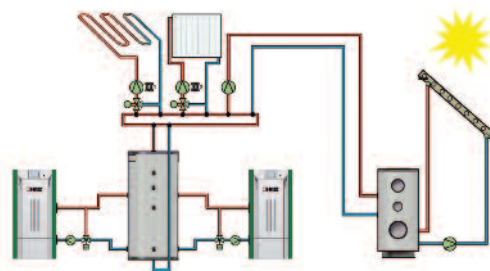
T-CONTROL

Diaľkové pripojenie na reguláciu prostredníctvom VNC -Viewer

Regulácia T-control ponúka možnosť diaľkového zobrazenia údajov – vizualizácie na Smartfone, tablete, prípadne na PC. Obsluha je rovnaká ako pri Touch regulácii priamo na kotle. Takto je možné odčítať a meniť chod a parametre zariadenia v každom čase a z ľubovoľného miesta.

Ďalšie výhody regulácie T-CONTROL:

- Úsporný režim v stave Standby
- Odosielanie správ o stave alebo poruche na e-mail
- Prenos dát alebo upgrade softwaru cez USB
- Možnosť komunikácie cez ModBus
- Prehľadné zobrazenie funkcií rozličných prvkov (čerpadlo VO, nabíjacie čerpadlo TÚV, cirkulačné čerpadlo, zmiešavací ventil, prepínací ventil, motory atď.)



Kaskáda

S HERZ T-CONTROL je možné zapojiť do kaskády až 8 kotlov, t.j. viacero kotlov navzájom spojiť tak, aby bol dosiahnutý vyšší výkon. Osobitnou výhodou zapojenia do kaskády je efektívne využitie kotlov pri menšom odbere tepla (napr. v prechodnom období).

Výhody a detaily ...



**T-CONTROL –
priateľská regulácia
s dotykovým
 displejom**

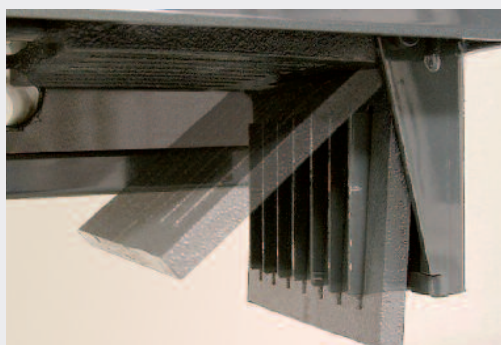
Centrálna regulačná jednotka pre:

- Manažment akumulačného zásobníka
 - Zvýšenie teploty vratnej vody (čerpadlo a zmiešavací ventil)
 - Prípravu teplej vody
 - Regulované vykurovacie okruhy (čerpadlo a zmiešavací ventil)
 - Reguláciu solárneho okruhu
 - Protimrazovú ochranu
- Jednoduchá štruktúra zobrazenia na displeji a komfortná navigácia v menu.
 - Možnosť rozšírenia regulácie až na 55 modulov (ďalšie vykurovacie okruhy, solárny okruh, druhý akumulačný zásobník...)



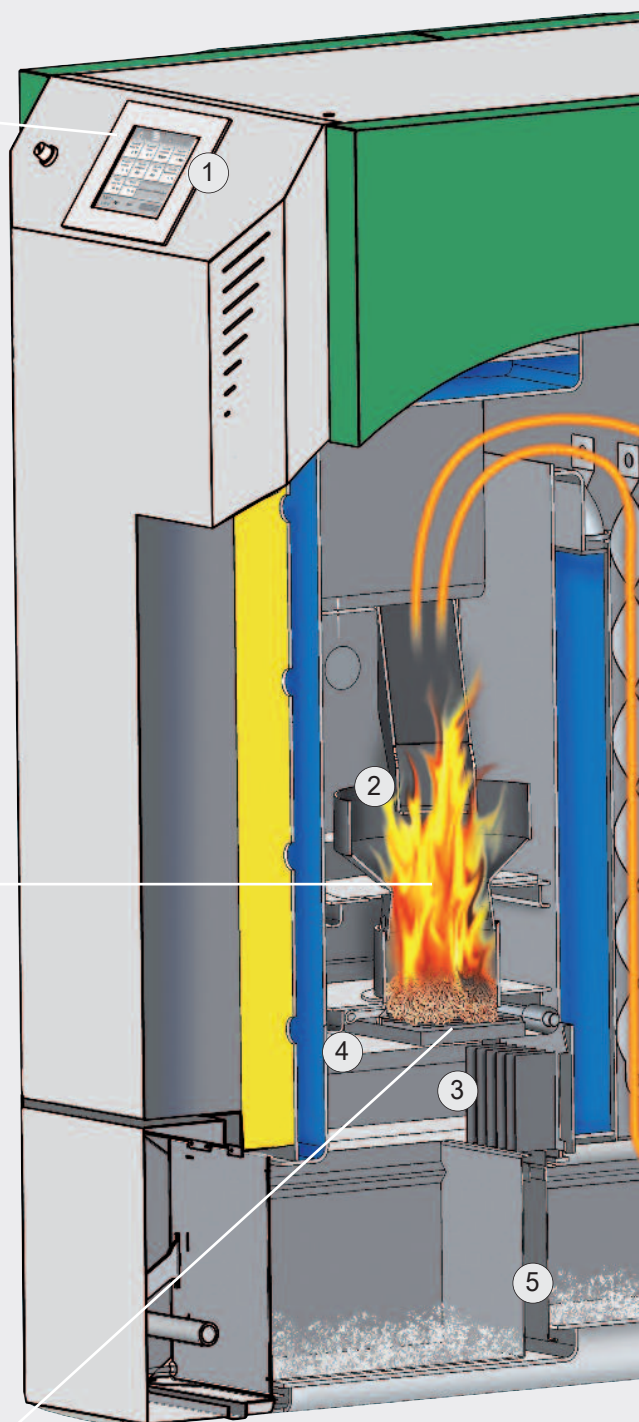
**Žiaruvzdorná
komora z ušľachtilej
ocele**

- Vyrobené zo žiaruvzdornej ocele - maximálna životnosť

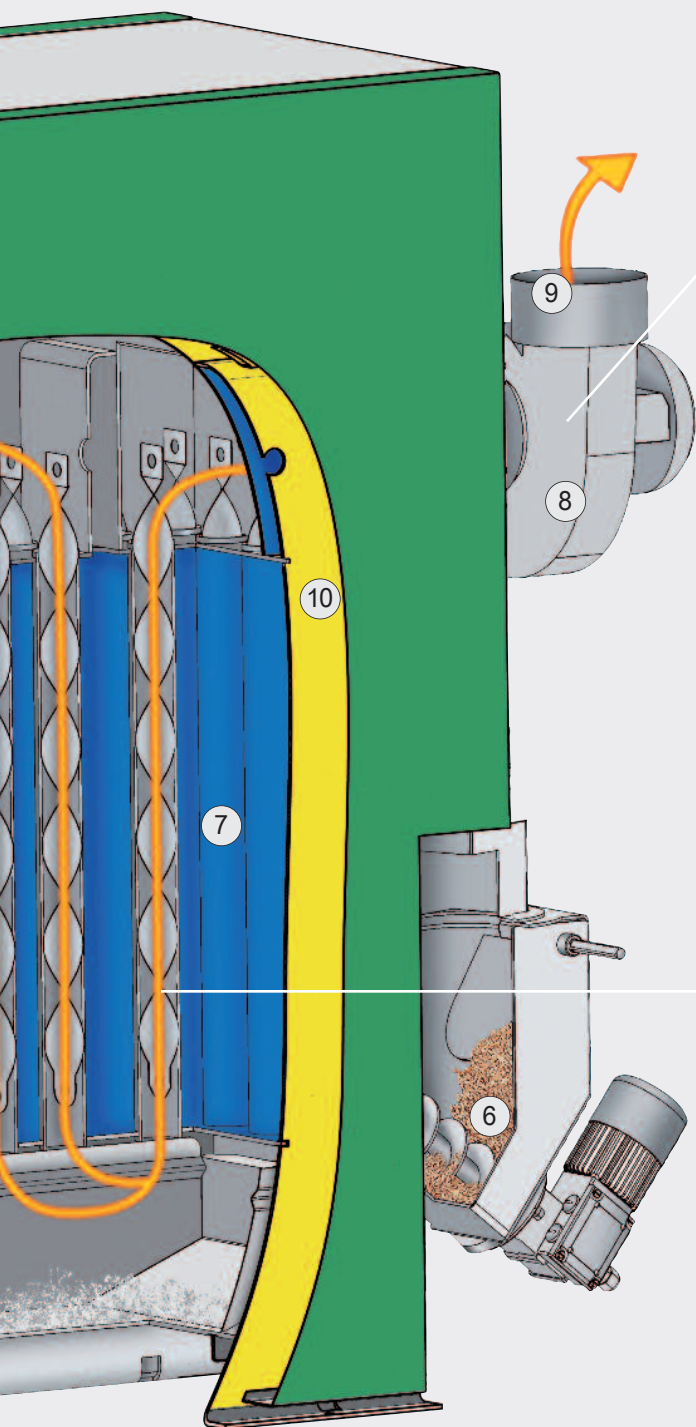


**Automatické čistenie
pomocou výklopného
roštu**

- Úplné vyčistenie roštu vďaka automatickému vyklopeniu na maticu. Nie sú potrebné žiadne manuálne úkony.
- Vďaka čistému spaľovaciemu roštu je zaistený optimálny prívod vzduchu
- Popol vznikajúci v spaľovacom priestore padá do popolovej priehradky pod roštom. HERZ pelletstar si v závislosti od kvality popola nevyžaduje údržbu počas niekoľkých týždňov.



- 1 Regulácia T-CONTROL - centrálna regulačná jednotka.
- 2 Žiaruvzdorná komora z ušľachtilej ocele
- 3 Automatické čistenie pomocou výklopného roštu



Energeticky úsporné spalovanie vďaka lambda sonde



- Vďaka zabudovanej lambda sonde, ktorá sústavne monitoruje hodnoty spalín, sa vždy dosahujú výborné hodnoty spalovania a najnižšie hodnoty emisií.
- Lambda sonda riadi prívod vzduchu a tak zaisťuje optimálne spalovanie aj v režime čiastočného zaťaženia.
- Výsledkom je nízka spotreba paliva a najnižšie hodnoty emisií a to aj pri rozdielnej kvalite paliva.

Automatické čistenie výmenníka tepla



- Plochy výmenníka tepla sú automaticky čistené integrovanými turbulátormi aj počas prevádzky vykurovania, a tak sú udržiavané v čistom stave bez potreby akýchkoľvek ručných zásahov.
- Rovnomerne vysoký stupeň účinnosti vďaka vyčisteným plochám výmenníka tepla zaisťuje nízku spotrebu paliva.
- Integrovaný vyťahovací zásobník na popol umožňuje jednoduché odstraňovanie popola.

4 Automatické zapalovanie ventilátorom na horúci vzduch

5 Zásobník na popol a popolček prístupné jednoducho spredu, jednoduchá manipulácia.

6 Certifikované bezpečnostné zariadenie proti spätnému vznieteniu paliva (RSE)

7 Rúrový výmenník tepla s turbulátormi a automatickým čistením

8 Regulácia lambda sondou - automatické monitorovanie spalín a spalovania

9 Spalinový ventilátor s reguláciou otáčok a monitorovaním chodu pre max. prevádzkovú bezpečnosť

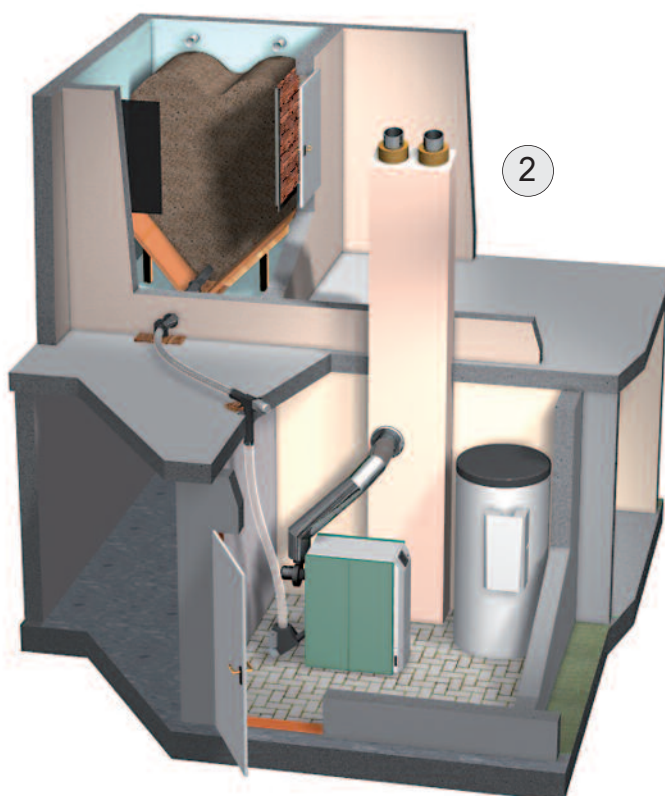
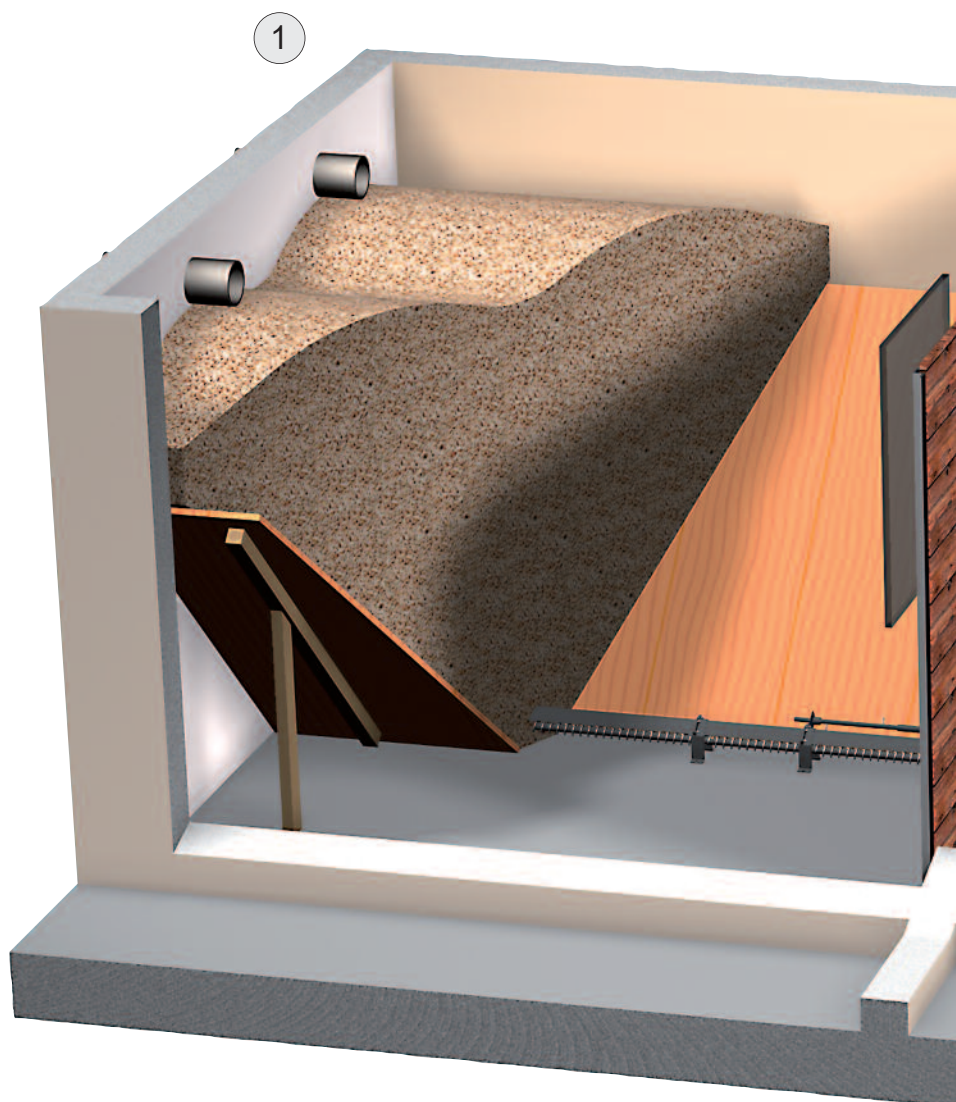
10 Účinná tepelná izolácia pre najnižšie straty sálaním

Systémy dopravy paliva...

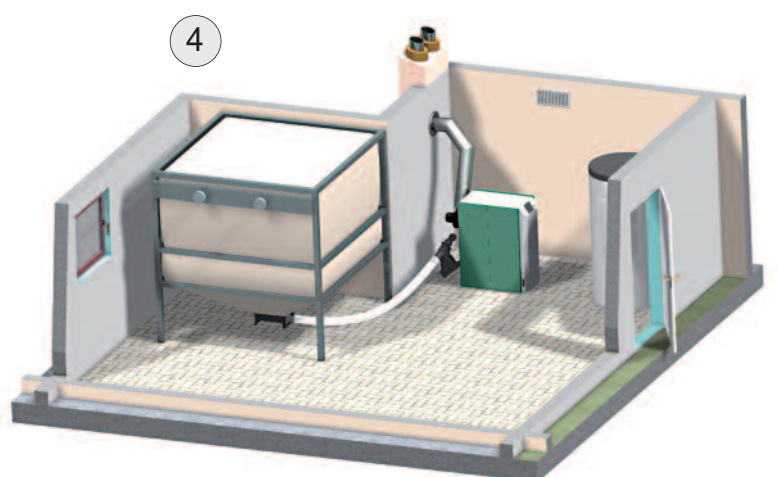
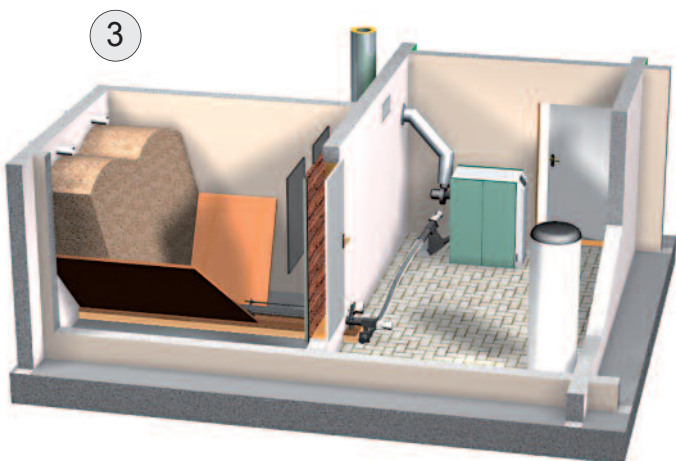
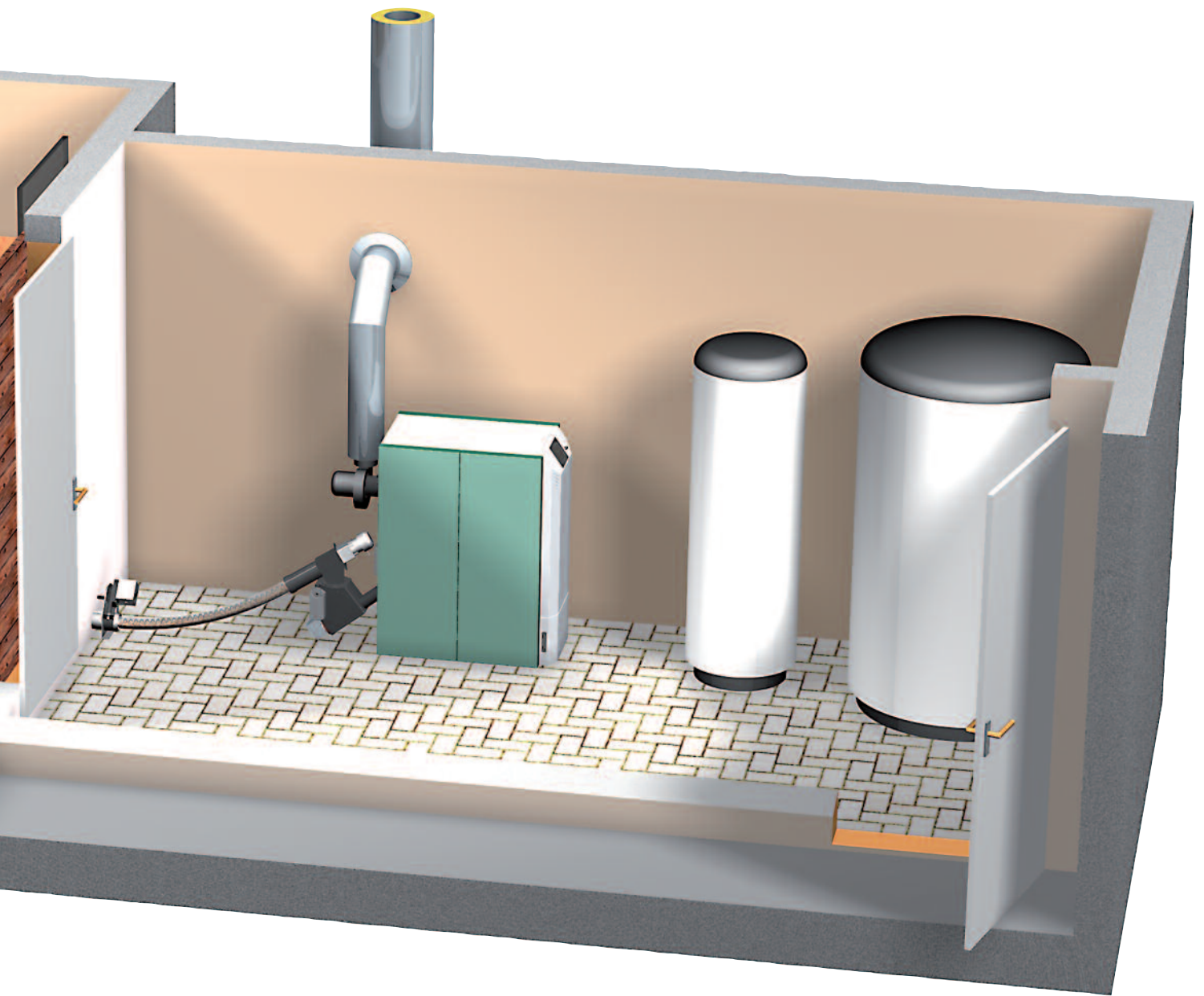
HERZ ponúka riešenia pre každý priestor a každú dispozíciu vďaka veľkému množstvu možností uskladnenia peliet a rozličným systémom dopravy peliet ku kotlu.

Systémy dopravy paliva flexidopravníkmi od HERZ-u

- 1 Doprava paliva prostredníctvom flexidopravníka je jednoduchý a energeticky úsporný systém pre optimálne vyprázdnenie skladu.
- 2 Nachádza sa sklad paliva na vyššom poschodí v podkroví? Žiaden problém s flexibilným závitovým dopravníkom so spádovou šachtou!
- 3 Doprava paliva flexibilným závitovým dopravníkom a odovzdávacím systémom (s 2 flexidopravníkmi): ešte flexibilnejšie a vhodné pre väčšie vzdialenosti.
- 4 Doprava paliva flexibilným závitovým dopravníkom zo zásobníka peliet. Zásobník peliet je možné postaviť priamo v kotolni a ponúka optimálne riešenie aj v malom priestore.

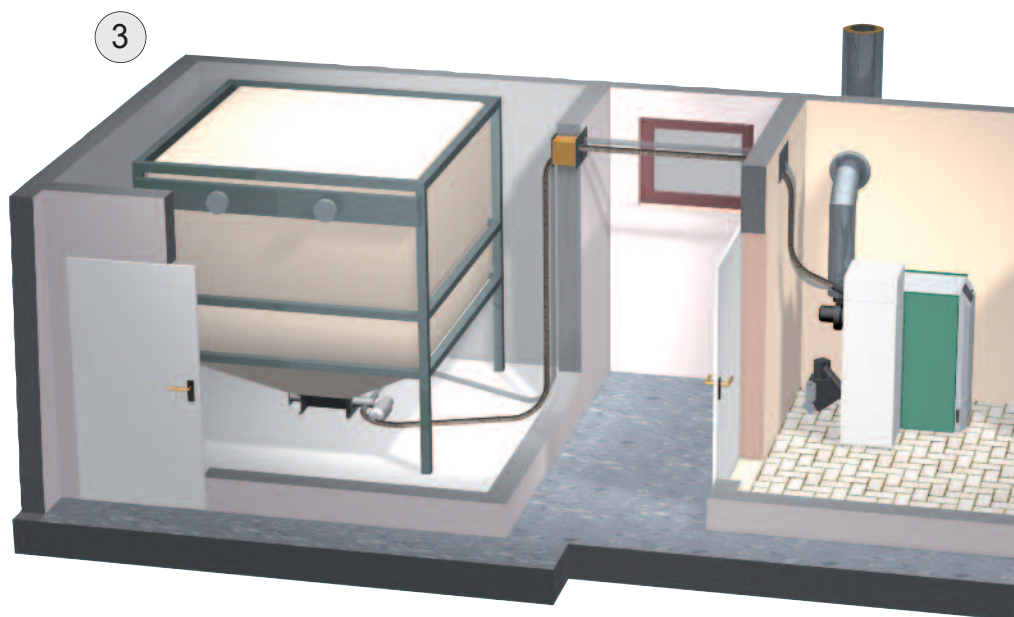


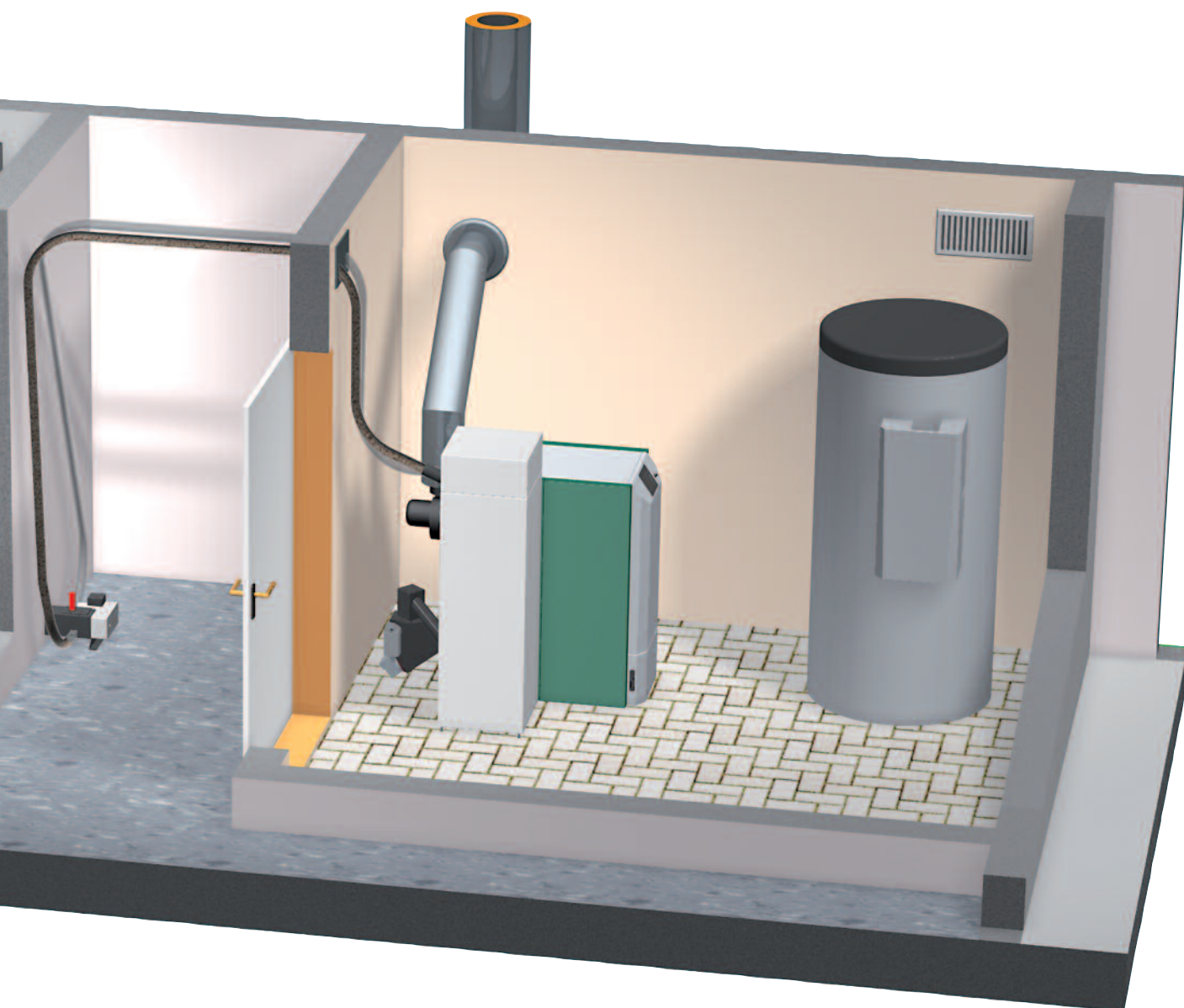
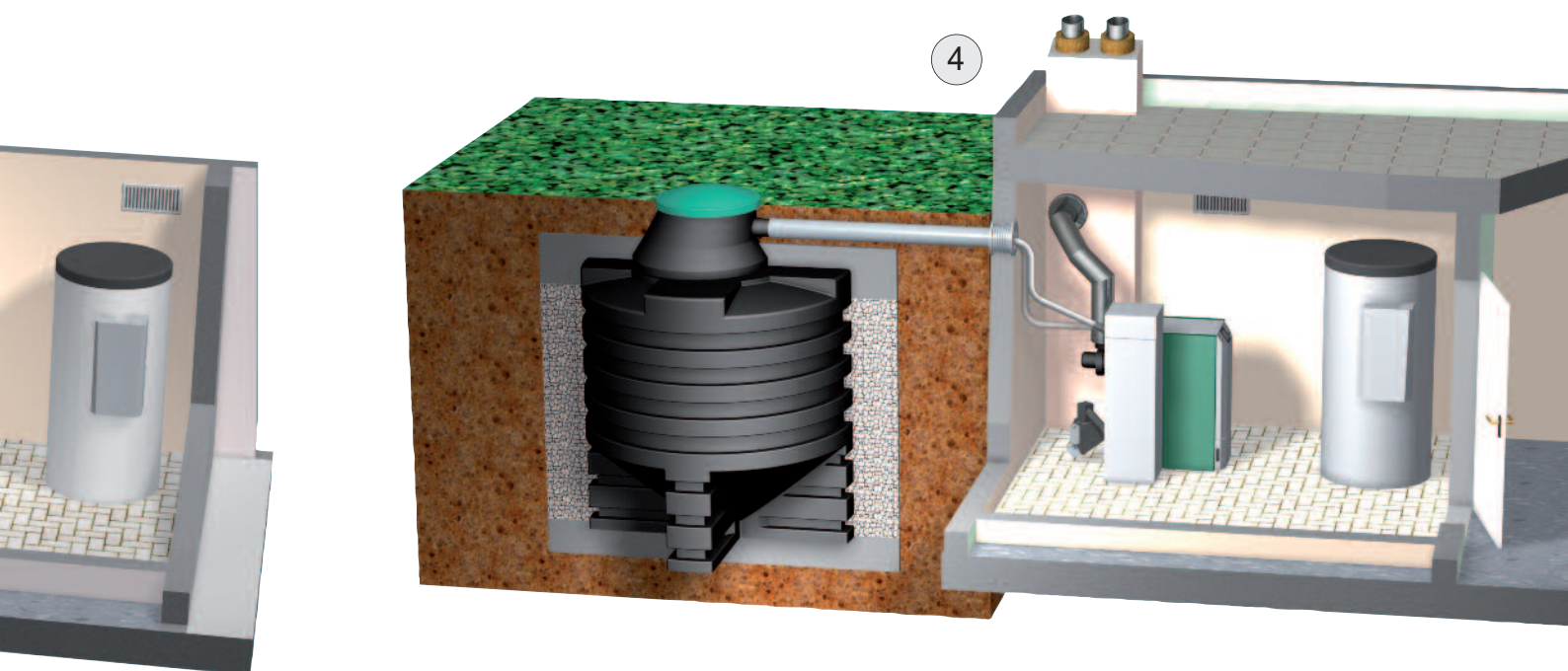
... flexidopravníkom



Doprava peliet sacím systémom HERZ pre väčšie vzdialenosti zo skladu ku kotlu

- 1 Doprava paliva modulárnym závitovým dopravníkom v kombinácii so sacím systémom: optimálne vyprázdnenie skladu a individuálne umiestnenie kotla
- 2 4-bodové odsávanie. Rozmiestnenie 4 odsávacích sond je možné zvolit' individuálne. Systém je možné jednoducho inštalovať a je adaptabilný pre každý priestor, univerzálne riešenie.
- 3 Doprava paliva sacím systémom zo zásobníka peliet. Jednoduchá & rýchla montáž.
- 4 Doprava paliva sacím systémom z podzemného zásobníka

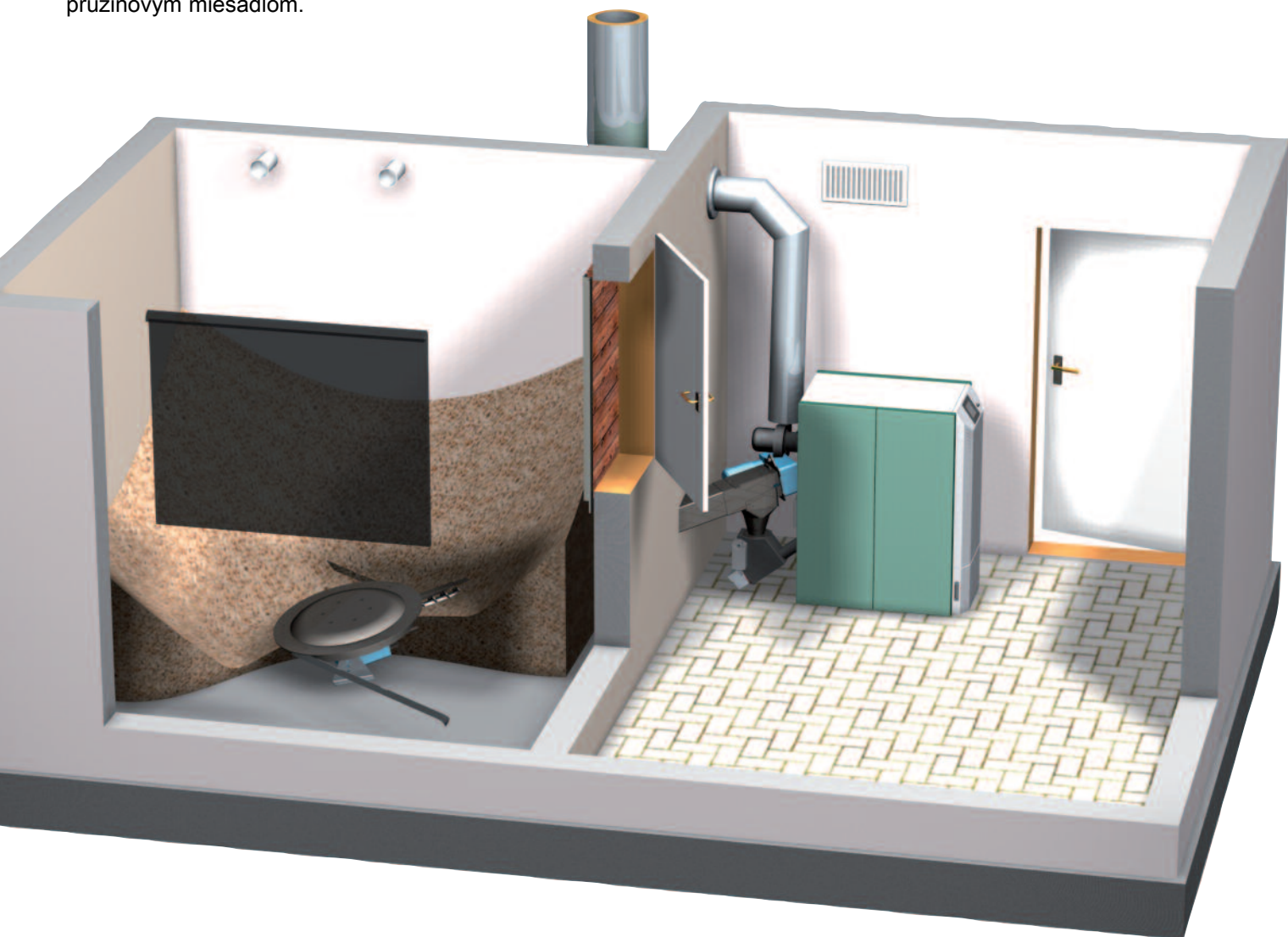




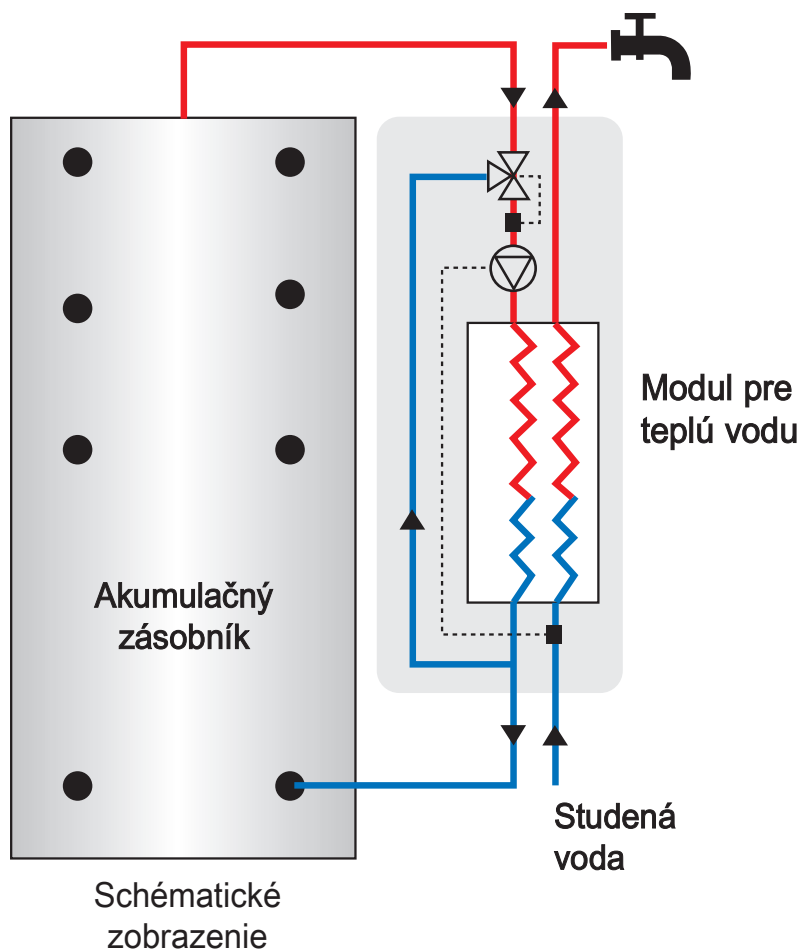
Ďalšie systémy dopravy paliva

Optimálne využitie skladu paliva prostredníctvom pružinového miešadla

Pre optimálne využitie skladu bez zošikmenia sa odporúča variant s pružinovým miešadlom.



HERZ modul pre teplú vodu & HERZ akumulčný zásobník



HERZ modul pre teplú vodu

je prietokový spôsob prípravy teplej vody. To znamená, že pretekajúca studená voda je ohrievaná horúcou vodou z akumulčnej nádoby prostredníctvom doskového výmenníka tepla. Modul pre prípravu teplej vody sa vyznačuje kompaktnými rozmermi, nízkou tlakovou stratou, malým objemom vody a prístupnými a prehľadnými prípojkami.

Výhody:

- teplá voda – hygienicky & rýchlo
- jednoduchá montáž
- konštrukcia šetriaca miesto

Zmysluplný doplnok pre Vaše zariadenie na spaľovanie peliet - HERZ akumulčný zásobník

Použitie akumulčného zásobníka pri výrobe tepla znižuje počet štartov kotla a zvyšuje účinnosť zariadenia. Akumulčný zásobník zabezpečí rovnomerný odber tepla pri rozdielnych vykurovacích okruhoch (napríklad podlahové vykurovanie a radiátorové vykurovanie) a tým zlepšuje prevádzkové podmienky.

Možnosti & kombinácie



Zásobník pre dopravu paliva prostredníctvom sacieho systému

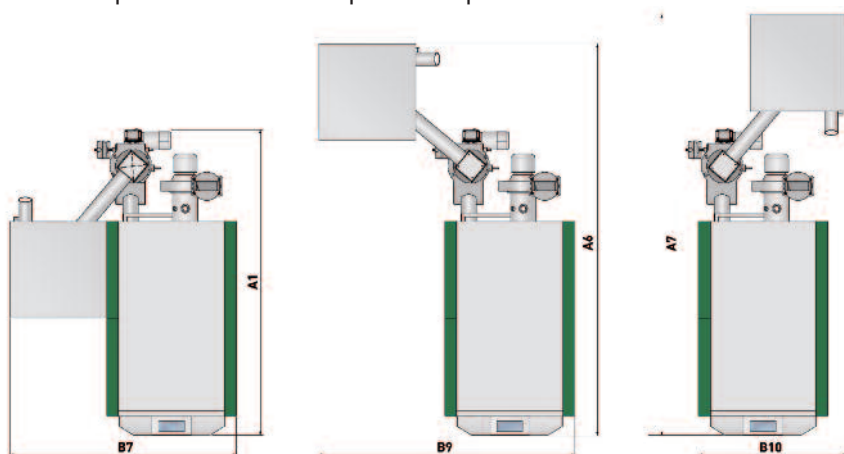
Zásobník pre sanie pre pelletstar je k dispozícii v dvoch veľkostiach:
 - 86 litrov/ 56 kg
 - 109 litrov/ 71 kg
 pričom zásobník s objemom 86 litrov je určený pre HERZ pelletstar 10 - 30 a zásobník s objemom 109 litrov je určený pre HERZ pelletstar 10-60.

Zásobník pre ručné plnenie peletami

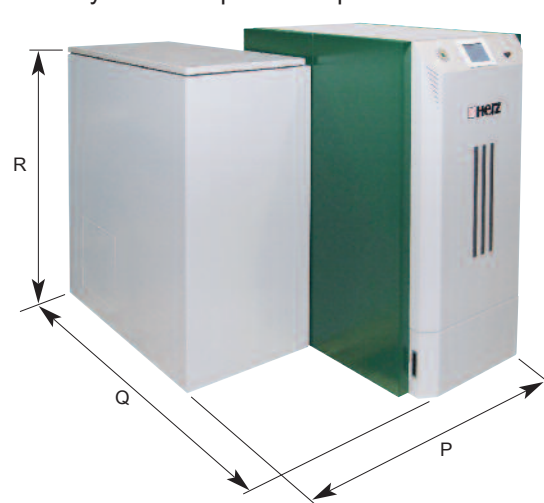
Ak sa vzdáme automatickej dopravy paliva zo skladu, je k dispozícii zásobník určený pre ručné plnenie. Tento zásobník sa dodáva v dvoch veľkostiach:
 - 165 litrov / 107 kg
 - 195 litrov/ 127 kg
 pričom zásobník s objemom 165 litrov je určený pre HERZ pelletstar 10 - 30 a zásobník s objemom 195 litrov je určený pre HERZ pelletstar 10-60.
 O ešte vyšší komfort sa postará veľký zásobník s objemom 400 litrov (260 kg) pre pelletstar 10-30 a 480 litrov (310 kg) pre pelletstar 45-60.



Zásobník pre sanie /Zásobník pre ručné plnenie



Veľký zásobník pre ručné plnenie



pelletstar 10-30 so zásobníkom pre sanie 86 l alebo ručné plnenie 165 l

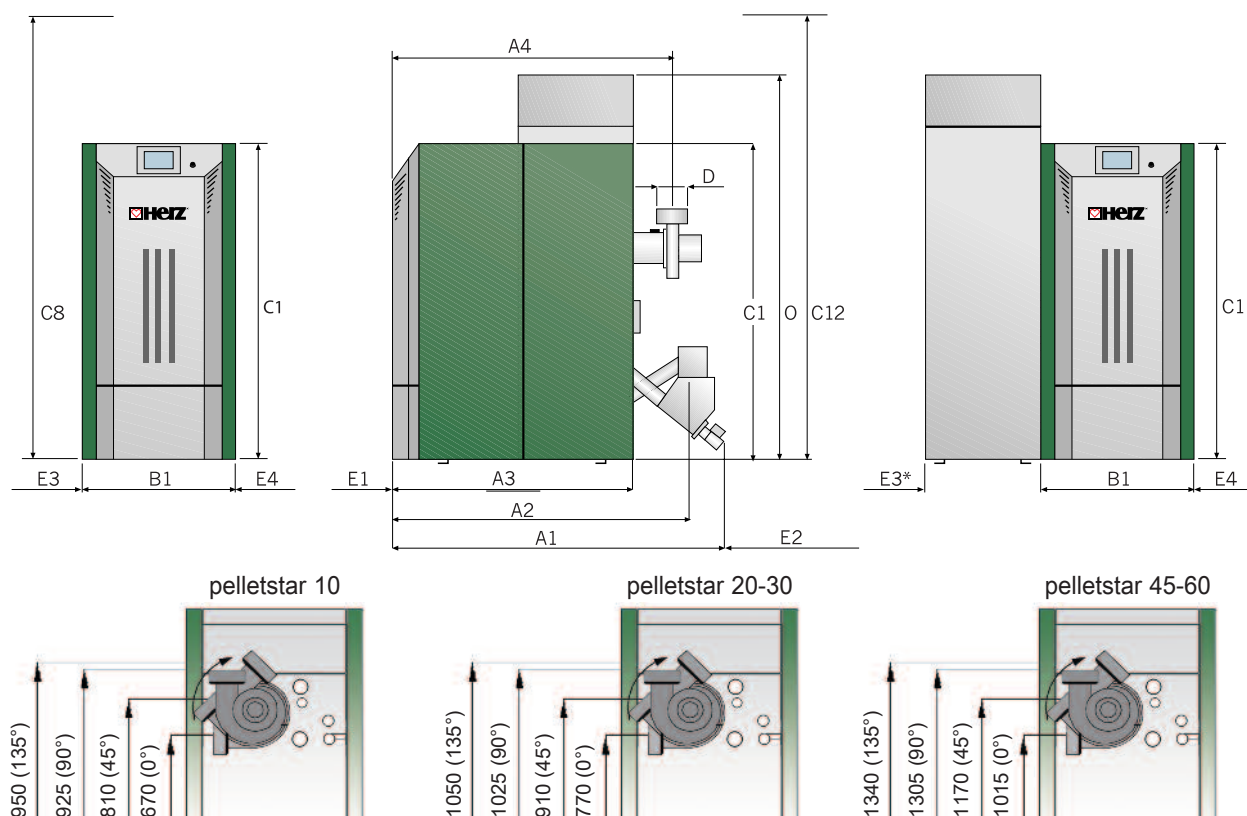
pelletstar	10 / 20 / 30
Rozmery (mm)	
A1	1400
B7	1035
A6	1785
B9	1180
A7	1930
B10	660

pelletstar 10-60 so zásobníkom pre sanie 109 l alebo ručné plnenie 95 l

pelletstar	10	20	30	45	60
	1400	1400	1400	1620	1620
	1035	1035	1035	1195	1195
	1785	1785	1785	2010	2010
	1240	1240	1240	1400	1400
	1990	1990	1990	2210	2210
	660	660	660	660	660

pelletstar 10-60 s veľkým zásobníkom pre ručné plnenie

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



pelletstar 10-60 Technické zmeny vyhradené!

Technické údaje		10	20	30	45	60
Rozsah výkonu	kW	4,8-16	6,2-21	6,2-30	13,4-45	13,4-60
Hmotnosť kotla	kg	261	310	310	518	518
Stupeň účinnosti nIF	%	>93	>94	>93	>95	>95
Max. dovolený prevádzkový tlak	bar	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Max. dovolená teplota prívodu	°C	95	95	95	95	95
Obsah vody	l	55	78	78	178	178
Hmotnostný tok spalín - menovitý výkon	kg/s	0,0079	0,014	0,019	0,026	0,035
Hmotnostný tok spalín - čiastočný výkon	kg/s	0,0040	0,0053	0,0053	0,0094	0,0094
Rozmery (mm)						
A1 Celková dĺžka		1400	1400	1400	1620	1620
A2 Dĺžka po os prísunu paliva		1235	1235	1235	1455	1455
A3 Dĺžka opláštenia		900	980	980	1140	1140
A4 Dĺžka po os dymovodu		1065	1140	1140	1290	1290
B1 Šírka		590	590	590	750	750
C1 Výška		1130	1230	1230	1480	1480
C8 Minimálna výška priestoru		1500	1600	1600	2100	2100
D Priemer dymovodu		130	130	130	150	150
E1 Minimálny odstup vpredu		750	750	750	750	750
E2 Minimálny odstup vzadu		500	500	500	600	600
E3 Minimálny odstup vľavo (bez zásobníka)		750	750	750	750	750
E3* Minimálny odstup vľavo (so zásobníkom)		500	500	500	500	500
E4 Minimálny odstup vpravo		150	150	150	150	150

pelletstar 10/20/30: Prípojka pre prívodné potrubie 1"
 pelletstar 45/60: Prípojka pre prívodné potrubie 6/4"

Prípojka pre vratné potrubie 1"
 Prípojka pre vratné potrubie 6/4"

Vyhotovenie so zásobníkom: rozmery (mm)

O Výška pri vyhotovení - zásobník pre sanie 86 l	1510	1510	1510	-	-
O Výška pri vyhotovení - zásobník pre sanie 109 l	1755	1755	1755	1755	1755
O Výška pri vyhotovení - zásobník pre ručné plnenie 165 l	1350	1350	1350	-	-
O Výška pri vyhotovení - zásobník pre ručné plnenie 195 l	1597	1597	1597	1597	1597
C12 Minimálna výška priestoru pri vyhotovení so zásobníkom pre sanie 86 l alebo ručné plnenie 165 l	1800	1800	1800	-	-
C12 Minimálna výška priestoru pri vyhotovení so zásobníkom pre sanie 109 l alebo ručné plnenie 195 l	2100	2100	2100	2100	2100
C12 Minimálna výška priestoru pri vyhotovení s veľkým zásobníkom	1500	1600	1600	2100	2100

HERZ orientovaný na zákazníka...



- Poradenstvo vo fáze prípravy projektu
- Návrh rozmiestnenia zdroja tepla a skladu paliva
- Návrh dopravy paliva podľa požiadaviek zákazníka a miestnych podmienok
- Návrh zariadenia podľa požiadaviek zákazníka
- Celoplošný servis
- HERZ školenia:
 - pre prevádzkovateľov zariadení
 - pre projektantov a technické kancelárie
 - pre inštalátorov a montérov
 - ako aj priebežné školenia pre personál servisu

www.grafikorange.com

Obchodné zastúpenia:

BELGICKO
BULHARSKO
DÁNSKO
NEMECKO
ESTÓNSKO
FÍNSKO
FRANCÚZSKO
GRÉCKO
VEĽKÁ
BRITÁNIA
ÍRSKO
TALIANSKO
KANADA
CHORVÁTSKO
LOTYŠSKO
LITVA
LUXEMBURSKO
HOLANDSKO
NÓRSKO
RAKÚSKO
POĽSKO
PORTUGALSKO
RUMUNSKO
RUSKO
ŠVÉDSKO
ŠVAJČIARSKO
SRBSKO
SLOVENSKO
SLOVINSKO
ŠPANIELSKO
JUŽNÉ
TIROLSKO
ČESKÁ
REPUBLIKA
UKRAJINA
MAĎARSKO



Váš partner:



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

HERZ, spol. s r.o.
Priemyselná ulica 3131, 900 27 Bernolákovo
Slovenská republika
Tel.: +421 2 62411910
Fax: +421 2 62411825
Mail: inforsk@herz.eu
Internet: www.herz.eu



HERZ-kotly na biomasu dosahujú nižšie emisné hodnoty ako predpisujú najprísnejšie predpisy.



Technické zmeny vyhradené! SK-04-2014