



Vykurovanie peletami



pelletstar

10 - 60 kW



Za naším úspechom stojí kompetencia

Fakty o HERZ-i:

- 50 spoločností
- Sídlo spoločnosti v Rakúsku
- Výskum a vývoj v Rakúsku
- Rakúsky majiteľ
- 3 500 zamestnancov v približne 100 krajinách
- 44 výrobných závodov



Spoločnosť HERZ Armaturen Ges.m.b.H

Spoločnosť HERZ založená v roku 1896, sa môže pochváliť nepretržitou, viac ako 125 rokov trvajúcou pôsobnosťou na trhu.

Spoločnosť HERZ Armaturen GmbH je so svojimi 44 výrobnými závodmi v 12 európskych krajinách a s viac ako 3.500 zamestnancami doma aj v zahraničí, jediným rakúskym a jedným z najvýznamnejších medzinárodných výrobcov produktov pre oblasť vykurovania a inštalácií.

HERZ Energietechnik GmbH

HERZ Energietechnik zamestnáva vo výrobe a odbyte viac ako 200 zamestnancov. V prevádzke v Pinkafelde/Burgenland 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 jednoduchým ovládaním.



BINDER Energietechnik Ges.m.b.H - Bärnbach

Systémy spaľovania biomasy pre priemysel a podnikanie sa vyrábajú v závode Bärnbach v západnom Štajersku už viac ako 30 rokov. Na mieste s celkovou rozlohou 5 070 m² výrobných a skladových priestorov sa ročne vyrobí viac ako 100 veľkých a priemyselných systémov do 20 000 kW. Servisný tím v centrále v Bärnbach / Rakúsko zabezpečuje spoľahlivú údržbu a opravy. Podporu poskytuje 13 servisných a predajných pobočiek v 11 krajinách sveta.

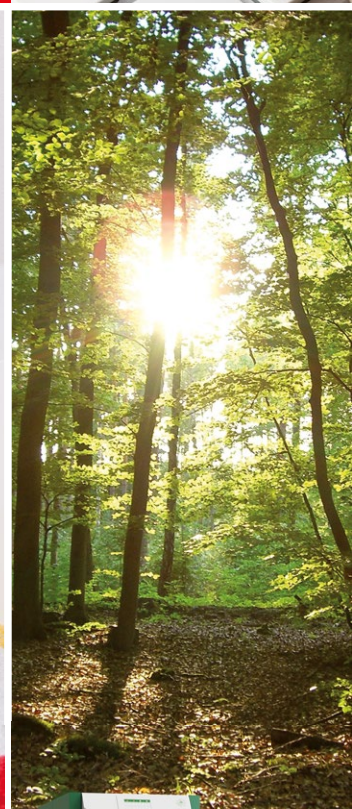
HERZ pre životné prostredie

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

HERZ kvalita

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

Komfortné vykurovanie s najmodernejšou technikou od HERZ-u



Skúsenosti získané za desaťročia

- Vlastné vývojové a testovacie centrum
- Rakúska kvalita s celosvetovým odbytom
- Celoplošný servis
- Certifikát ISO 9001
- Výroba kotlov preverená FMEA



T-Control



ECO

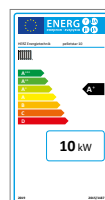
Výhody a rozsah dodávky HERZ peletstar

- | | T-Control | ECO |
|--|-----------|-----|
| • T-CONTROL – regulácia priateľská k obsluhu s dotykovým displejom (viď str. 6) | ✓ | |
| • ECO Touch – Control regulácia (viď str. 8) | | ✓ |
| • Vysoký stupeň účinnosti | ✓ | ✓ |
| • Automatické zapáľovanie a automatická prevádzka vykurovania | ✓ | ✓ |
| • Plne automatické čistenie plôch výmenníka tepla | ✓ | ✓ |
| • Automatické čistenie roštu pomocou výklopného roštu a matrice (a tým poskytnutý maximálny komfort) | ✓ | ✓ |
| • Plynulá regulácia | ✓ | ✓ |
| • Optimálna prevádzková bezpečnosť | ✓ | ✓ |
| • Účinná tepelná izolácia | ✓ | ✓ |
| • Kompaktné rozmery a tým mimoriadne malé nároky na zastavaný priestor | ✓ | ✓ |
| • Automatické podávanie peliet prostredníctvom rôznych dopravných systémov (flexibilný závitový dopravník, systém spádovej šachty, 4- & 8-bodový sací systém...) | ✓ | ✓ |

Palivo

Drevené pelety (Ø 6mm) podľa

- EN ISO 17225-2: trieda kvality A1
- ENplus, DINplus alebo Swisspellet



Trieda energetickej účinnosti

Kotol na biomasu **A+**

Kotol na biomasu s integrovaným regulátorom **A+**

Jednoducho, moderne a komfortne s ...



S užívateľsky prívetivým 7" farebným dotykovým displejom T-Control je možné okrem regulácie spaľovania ovládať aj vykurovacie okruhy, zásobník teplej vody, akumuláčny zásobník a solárny systém.

Centrálna regulačná jednotka T-CONTROL pre:

- Reguláciu spaľovania
- Reguláciu pomocou lambda sondy (riadi spaľovací vzduch a prívod paliva)
- Manažment akumuláčného zásobníka
- Prípravu teplej vody (zásobníkom teplej vody alebo akumuláčnym zásobníkom s modulom čerstvej vody)
- Zvýšenie teploty vratnej vody (ventil s pohonom a čerpadlo)
- Regulované vykurovacie okruhy (ventil s pohonom a čerpadlo)
- Solárny systém (aj s PWM)
- Monitorovanie protimrazovej ochrany

T-CONTROL



Vďaka komfortnému pohybu v menu a jednoduchšej stavbe obrazovky so schematickým 3D vyobrazením sa táto časť HERZ kotla stará o najvyšší komfort obsluhy.

Modulárna konštrukcia T-Control ponúka možnosť rozšírenia až na 30 modulov. Takto môže centrálna regulačná jednotka optimálne riadiť spaľovací proces (regulácia s lambda sondou) a navzájom zosúladiť a dodatočne hocikedy rozšíriť alebo zmeniť reguláciu manažmentu akumuláčného zásobníka, zvýšenie teploty vratnej vody, reguláciu vykurovacích okruhov, prípravu teplej vody, solárny systém a mnoho ďalších.

Ďalšie výhody T-CONTROL-u:

- Energeticky úsporná standby prevádzka
- Prenos stavových a poruchových hlásení prostredníctvom e-mailu
- Prenos dát a aktualizácie softvéru cez USB kľúč
- Integrované komunikačné rozhranie Modbus (TCP)
- Prehľadné zobrazenie funkcie rozličných komponentov zariadenia (čerpadli vykurovacích okruhov, nabíjacieho čerpadla zásobníka teplej vody, cirkulačného čerpadla, zmiešavacích a prepínacích ventilov, servopohonov atď.)

... centrálnou regulačnou jednotkou T-CONTROL



Vzdialený prístup cez myHERZ - ovládanie vykurovania je hračkou odkiaľkoľvek

Ako extra doplnok ponúka T-Control možnosť vizualizácie a diaľkovej údržby cez smartfón, PC alebo tablet. Obsluha sa vykonáva rovnako ako pri dotykovej regulácii priamo na kotli. Takto je možné v každom čase a odovšadiaľ odčítať a zmeniť priebeh a parametre.

Vzdialený prístup je dostupný cez www.myherz.at

Kaskádová prevádzka

S reguláciou HERZ T-CONTROL je možné zapojiť do kaskády až 8 kotlov, t.j. navzájom spojiť viacero kotlov, aby sa dosiahol vyšší výkon. Mimoriadna výhoda kaskádového zapojenia spočíva v efektívnom využití kotlov pri malom odbere tepla (napr. v prechodnom období) ako aj rýchle pokrytie špičiek.



Výhody a detaily ...



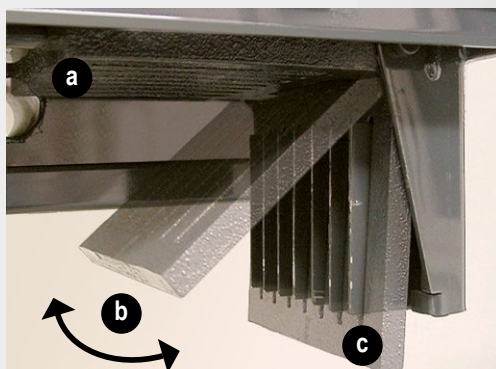
**T-Control – regulácia
priateľská k obsluhu
s dotykovým displejom**

- **Centrálna regulačná jednotka pre:**
 - Reguláciu spaľovania pomocou lambdasondy
 - Manažment akumuláčného zásobníka
 - Ekvitermicky regulovaný vykurovací okruh vrátane vonkajšieho snímača
 - Prípravu teplej vody (zásobníkom teplej vody alebo akumuláčným zásobníkom s modulom čerstvej vody)
 - Zvýšenie teploty vratnej vody (ventil s pohonom a čerpadlo)
 - Reguláciu pomocou lambda sondy (riadi spaľovací vzduch a prívod paliva)
 - Ovládanie pohonu ventilu pre rýchloohrev vykurovacích okruhov v prevádzke s akumuláčným zásobníkom
- **Jednoduchá štruktúra obrazovky a pohodlná navigácia v menu**
- **Možnosti rozšírenia až na 30 modulov:**
 - Regulované vykurovacie okruhy (ventil s pohonom a čerpadlo)
 - Reguláciu solárneho okruhu
 - Manažment akumuláčného zásobníka



**Vysoká tepelná odolnosť
spaľovacej komory
z nehrzdavejúcej ocele**

- Vyrobené z ušľachtilej ocele odolnej voči vysokým teplotám pre dlhú životnosť



**Automatické čistenie
spaľovacieho roštu
prostredníctvom
výklopného roštu**

- Spaľovací rošt sa čistí automaticky vyklopením oproti matici.
- Vďaka čistému spaľovaciemu roštu je zaistený optimálny prívod vzduchu.
- Popol vznikajúci v spaľovacom priestore padá do zásobníka na popol nachádzajúceho sa pod roštom. Tento je ľahko prístupný spredu a dá sa ľahko vyprázdniť.

- a) Výklopný rošt zatvorený (v režime vykurovania)
- b) Výklopný rošt sa pomocou motorového pohonu vyklápa smerom nadol
- c) Výklopný rošt tlačí na maticu



Energeticky úsporné spaľovanie vďaka lambdasonde



- Vďaka zabudovanej lambdasonde, ktorá sústavne monitoruje hodnoty spalín, sa vždy dosahujú výborné hodnoty spaľovania a najnižšie hodnoty emisií.
- Lambdasonda riadi prívod spaľovacieho vzduchu & prísun materiálu a zabezpečuje čisté spaľovanie aj v prevádzke s čiastočným zaťažením.
- 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.
- Konštantne vysoký stupeň účinnosti vďaka čisteným plochám výmenníka tepla zaisťuje nízku spotrebu paliva.
- Integrovaný vyťahovací zásobník na popol umožňuje jednoduché odstraňovanie popola.

1. **Regulácia T-Control**
centrálne regulačná jednotka

2. **Žiaruvzdorná komora z ušľachtilej ocele**

3. **Automatický výklopný rošt**
pre úplné vyčistenie

4. **Automatické zapáľovanie**
horúcovzdušným ventilátorom

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

6. **Certifikované bezpečnostné zariadenie**
proti spätnému vznieteniu paliva (RSE)

7. **Rúrový výmenník tepla**
s turbulátormi a automatickým čistením

8. **Regulácia s lambdasondou**
automatická kontrola zvyškového kyslíka

9. **Spalinový ventilátor**
s reguláciou otáčok a kontrolou otáčania
pre maximálnu prevádzkovú bezpečnosť

10. **Účinná tepelná izolácia**
pre najnižšie straty sálaním

Výhody a detaily ...



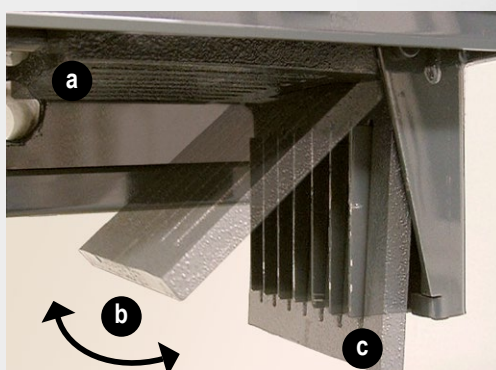
ECO Touch – Control regulácia

- **Centrálna regulačná jednotka pre:**
 - Reguláciu spaľovania pomocou lambdasondy
 - Manažment akumuláčného zásobníka
 - Zvýšenie teploty vratnej vody (ventil s pohonom a čerpadlo)
- **Jednoduchá štruktúra obrazovky a pohodlná navigácia v menu**
- **Diaľková údržba cez myherz**
- **Možnosti rozšírenia až na 30 modulov:**
 - Regulované vykurovacie okruhy (ventil s pohonom a čerpadlo)
 - Reguláciu solárneho okruhu
 - Manažment ďalšieho akumuláčného zásobníka



**Vysoká tepelná odolnosť
spaľovacej komory
z nehrdzavejúcej ocele**

- Vyrobené z ušľachtilej ocele odolnej voči vysokým teplotám pre dlhú životnosť



**Automatické čistenie
spaľovacieho roštu
prostredníctvom
výklopného roštu**

- Spaľovací rošt sa čistí automaticky vyklopením oproti matici.
- Vďaka čistému spaľovaciemu roštu je zaistený optimálny prívod vzduchu.
- Popol vznikajúci v spaľovacom priestore padá do zásobníka na popol nachádzajúceho sa pod roštom. Tento je ľahko prístupný spredu a dá sa ľahko vyprázdniť.

- a) Výklopný rošt zatvorený (v režime vykurovania)
- b) Výklopný rošt sa pomocou motorového pohonu vyklápa smerom nadol
- c) Výklopný rošt tlačí na maticu



... HERZ pelletstar 10-60 rada ECO

Energeticky úsporné spaľovanie vďaka lambdasonde



- Vďaka zabudovanej lambdasonde, ktorá sústavne monitoruje hodnoty spalín, sa vždy dosahujú výborné hodnoty spaľovania a najnižšie hodnoty emisií.
- Lambdasonda riadi prívod spaľovacieho vzduchu & prísun materiálu a zabezpečuje čisté spaľovanie aj v prevádzke s čiastočným zaťažením.
- 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.
- Konštantne vysoký stupeň účinnosti vďaka čisteným plochám výmenníka tepla zaisťuje nízku spotrebu paliva.
- Integrovaný vyťahovací zásobník na popol umožňuje jednoduché odstraňovanie popola.

1. **ECO Touch – Control regulácia**
centrálne regulačná jednotka
2. **Žiaruvzdorná komora z ušľachtilej ocele**
3. **Automatický výklopny rošt**
pre úplné vyčistenie
4. **Automatické zapáľovanie**
horúcovzdušným ventilátorom

5. **Zásobník na popol a popolček**
prístupné jednoducho spredu,
ľahká manipulácia
6. **Certifikované bezpečnostné zariadenie**
proti spätnému vznieteniu paliva (RSE)
7. **Rúrový výmenník tepla** s turbulátormi a
automatickým čistením

8. **Regulácia s lambdasondou**
automatická kontrola zvyškového kyslíka
9. **Spalinový ventilátor** s reguláciou otáčok
a kontrolou otáčania pre maximálnu
prevádzkovú bezpečnosť
10. **Účinná tepelná izolácia**
pre najnižšie straty sálaním

Plnoautomatické systémy dopravy peliet

HERZ ponúka veľké množstvo možností uskladnenia peliet s rozličnými systémami dopravy paliva ku kotlu.

Či už ide o dopravu paliva flexibilným závitovým dopravníkom alebo sacím systémom: HERZ má vďaka výberu z veľkého množstva variantov dopravy optimálne riešenie pre každý priestor a dispozíciu.

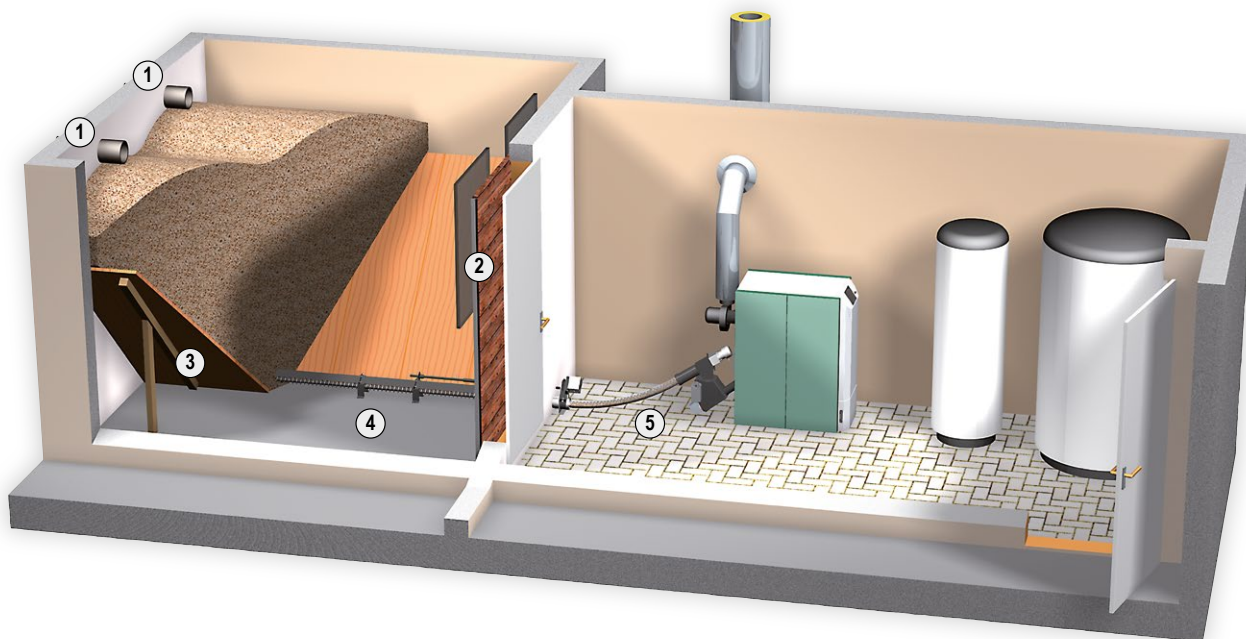
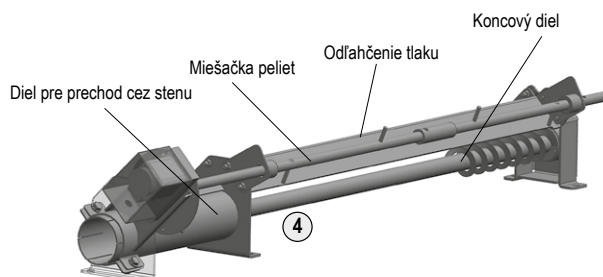
Ak nie je k dispozícii priestor pre sklad peliet, je tu možnosť tkaninového zásobníka peliet, ktorý je možné umiestniť napr. priamo v kotolni.

Doprava paliva pomocou flexidopravníka

Doprava paliva prostredníctvom flexidopravníka je jednoduchý a energeticky úsporný systém pre optimálne vyprázdenie skladu.

Výhody flexibilného závitového dopravníka

- Cenovo výhodný
- Mimoriadne tichý chod
- Šetrný transport peliet
- Polomer uloženia flexidopravníka: minimálne 1,25 metra
- Dĺžka dopravníka: max 9,5 metra (pre väčšie vzdialenosti je možné použiť odovzdávací systém s dvoma flexidopravníkmi)
- Maximálna výška plnenia 4 metre



1. Spojky pre fúkanie peliet a odvod vzduchu

Pelety sa nafúkajú pomocou plniacich spojok do priestoru skladu. Potrebná je min. jedna spojka pre fúkanie peliet a jedna spojka na odsávanie, aby paralelne s procesom fúkania bol vznikajúci prach ako aj dodávaný vzduch kontrolovane odsávaný.

2. Nárazová rohož

Nárazová rohož slúži ako ochrana pri fúkaní peliet a umiestňuje sa oproti spojкам na fúkanie peliet.

3. Zošíkmenie

Pre úplné vyprázdenie skladu odporúčame vybudovať šikminy.

4. Systém so závitovkou v sklade

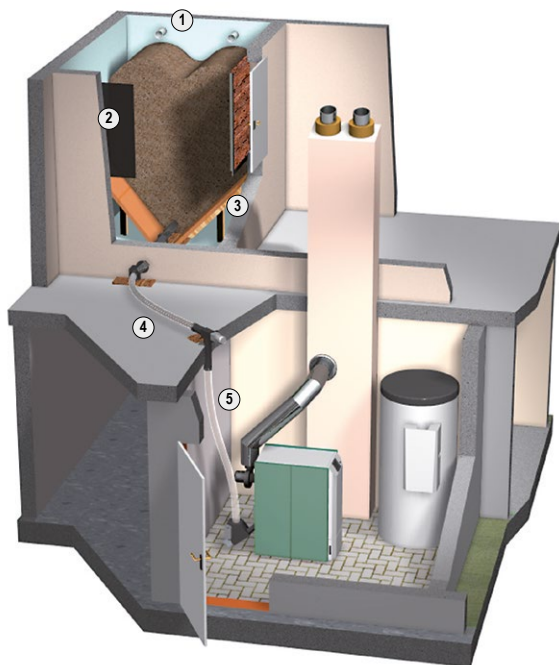
5. Flexidopravník

Flexidopravník pozostáva zo závitovky, ktorá dopravuje pelety ku kotlu.

Systemy s flexibilnými závitovými dopravníkmi

Doprava paliva pomocou flexidopravníka - systém so spádovou šachtou

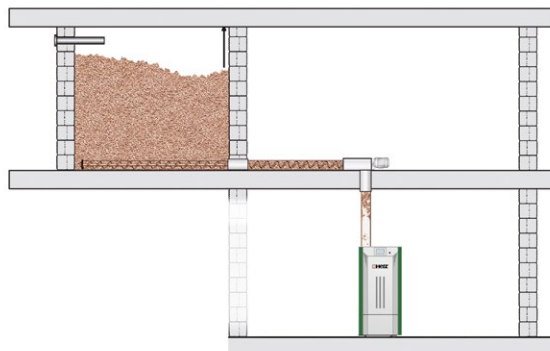
Nachádza sa sklad paliva o poschodie vyššie alebo v podkroví? Žiaden problém s flexidopravníkom so spádovou šachtou!



1. Spojky pre fúkanie peliet a odvod vzduchu
2. Nárazová rohož
3. Zošíkmenie
4. Flexidopravník
5. Spádová rúra

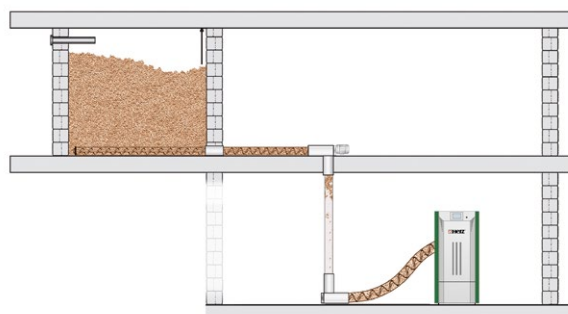
System s priamou spádovou šachtou

Pelety sú dopravované spádovou rúrou priamo do kotla.



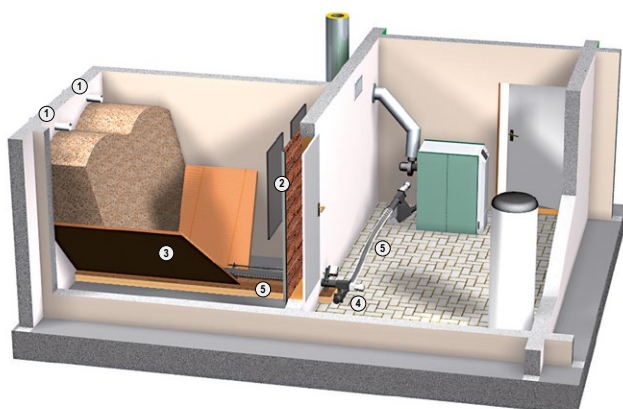
Spádový systém s odovzdávaním

Pelety sú spádovou rúrou dopravované do kotla systémom s odovzdávaním peliet a ďalším flexibilným dopravníkom. Takto je umožnená ešte väčšia flexibilita a systém je možné optimálne prispôsobiť miestnym podmienkam.



Doprava paliva pomocou flexidopravníka - odovzdávací systém s dvomi dopravníkmi

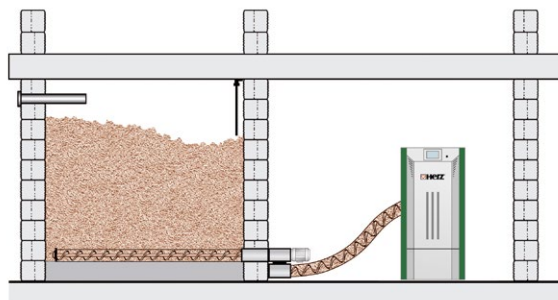
Doprava paliva pomocou flexidopravníka a odovzdávacieho systému (s 2 flexidopravníkmi): ešte flexibilnejšie & vhodné pre väčšie vzdialenosti.



1. Spojky pre fúkanie peliet a odvod vzduchu
2. Nárazová rohož
3. Zošíkmenie
4. Systém s odovzdávaním
5. Flexidopravník

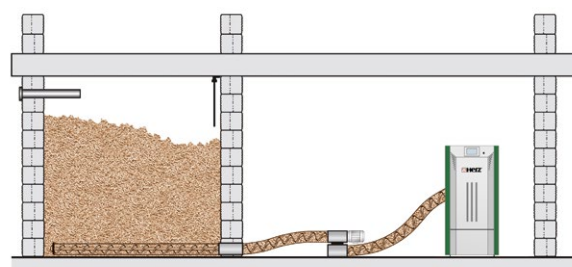
Odovzdávací systém FIX:

Odovzdávacia jednotka sa nachádza bezprostredne za sklodom.



Systém s odovzdávaním

Pelety sa do kotla dopravujú pomocou dvoch flexidopravníkov s odovzdávacou jednotkou umiestnenou medzi nimi. Takto je systém flexibilnejší a je možné prekonať ešte väčšie vzdialenosti.



Plnoautomatické systémy dopravy peliet

Doprava paliva sacím systémom

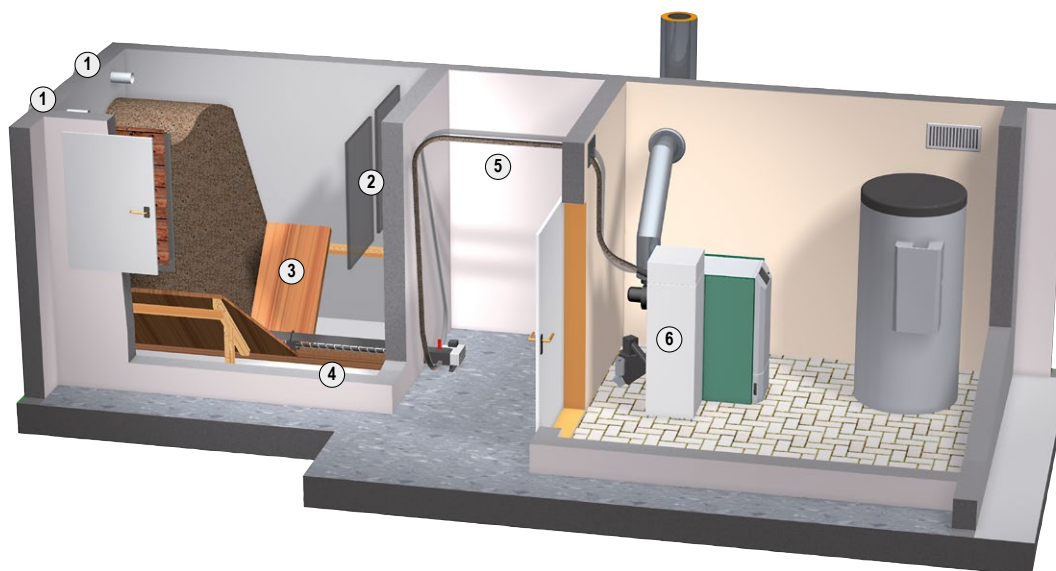
Systémy pre sanie peliet sú ideálnym riešením pri dlhších vzdialenostiach skladu a kotla.

Závitový dopravník v sklade v kombinácii so saním:

Optimálne vyprázdenie skladu a ľubovoľné umiestnenie kotla.

Výhody dopravy paliva sacím systémom

- Čistá doprava peliet aj pre väčšie vzdialenosti zo skladu do kotolne.
- Flexibilné, individuálne uloženie sacej hadice a hadice pre spätný vzduch



1. Spojky pre fúkanie peliet a odvod vzduchu

Pelety sa nafúkajú pomocou plniacich spojok do priestoru skladu. Potrebná je min. jedna spojka pre fúkanie peliet a jedna spojka na odsávanie, aby paralelne s procesom fúkania bol vznikajúci prach ako aj dodávaný vzduch kontrolovane odsávaný.

2. Nárazová rohož

Nárazová rohož slúži ako ochrana pri fúkaní peliet a umiestňuje sa oproti spojкам na fúkanie peliet.

3. Zošíkmenie

Pre úplné vyprázdenie skladu odporúčame vybudovať šikminy.

4. Doprava závitovým dopravníkom

Doprava peliet zo skladu sa uskutočňuje závitovým dopravníkom.

5. Sacie potrubie a potrubie pre spätný vzduch

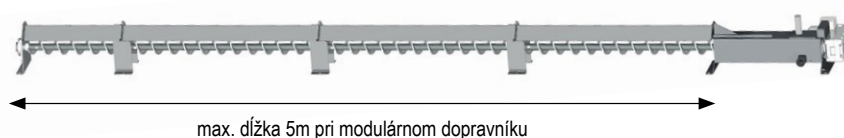
Sacie potrubie a potrubie pre spätný vzduch z materiálu odolného voči oderu, je možné viesť flexibilne a individuálne prispôsobiť miestnym podmienkam. Je možné prekonať aj väčšie vzdialenosti zo skladu do kotolne.

6. Zásobník peliet so sacou turbínou

Pri variante dopravy saním je pri kotli potrebné osadiť zásobník pre sanie (vrátane sacej turbíny).

Modulárny závitový dopravník v kombinácii so saním

Závitový dopravník v sklade je modulárnej konštrukcie, t.j. dopravník pozostáva z prvkov, ktoré sa vzájomne kombinujú podľa dispozície, resp. veľkosti priestoru.

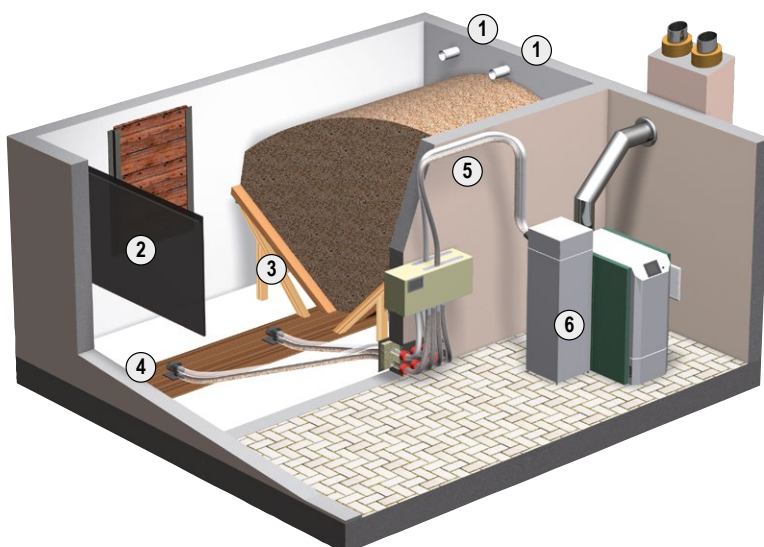


max. dĺžka 5m pri modulárnom dopravníku

Doprava paliva pomocou bodového odsávania

4-bodové sanie

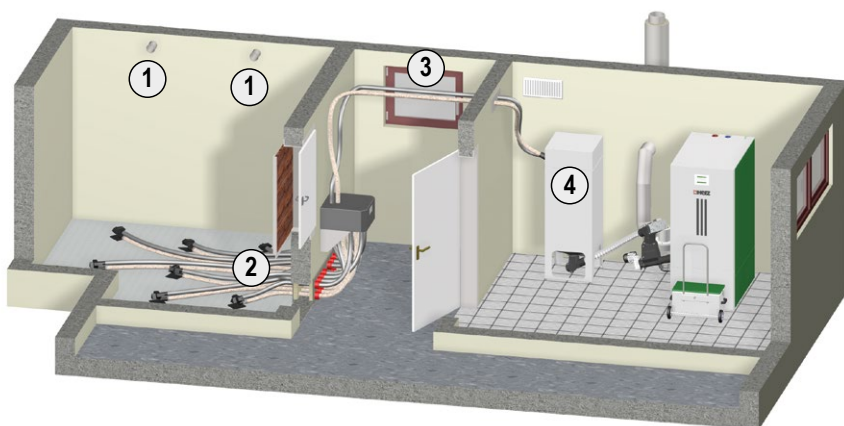
Rozloženie štyroch sacích sond je možné zvoliť individuálne. Systém je možné jednoducho inštalovať a prispôbiť každému priestoru, ide o univerzálne riešenie.



1. Spojky pre fúkanie peliet a odvod vzduchu
2. Nárazová rohož
3. Zošíkmenie
4. Sacia sonda
5. Sacie potrubie a potrubie pre spätný vzduch
6. Externý zásobník peliet

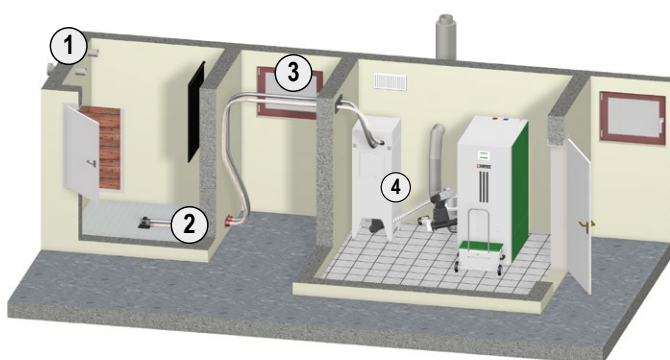
8-bodové sanie

Pre optimálne využitie priestoru skladu (bez šikmín alebo všeobecne pri väčších priestoroch) je odporúčaná 8-bodové odsávanie.



1. Spojky pre fúkanie peliet a odvod vzduchu
2. Sacia sonda
3. Sacie potrubie a potrubie pre spätný vzduch
4. Externý zásobník peliet pre sanie s flexidopravníkom

Systém dopravy paliva s 1 sacou sondou: ideálny pri malom sklade paliva a malej potrebe peliet (1-bodové odsávanie)



1. Spojky pre fúkanie peliet a odvod vzduchu
2. Sacia sonda
3. Sacie potrubie a potrubie pre spätný vzduch
4. Externý zásobník peliet pre sanie s flexidopravníkom

Systémy skladovania peliet od HERZ-u

Systém s tkaninovým zásobníkom



VÝHODY V DETAILE

Jednoduchá a rýchla montáž

Zásobník je možné jednoducho & rýchlo zostaviť a namontovať. Ak nie je zásobník po zostavení na správnom mieste, možno ho bez problémov prestaviť.

Čisté

Špeciálna antistatická polyesterová tkanina zabraňuje, aby zo zásobníka unikol prach, čím je umožnené čisté plnenie a bezprašná prevádzka.

Individuálne umiestnenie

Miesto umiestnenia zásobníka je možné zvoliť ľubovoľne. Vďaka veľkému množstvu systémov na dopravu peliet ponúka HERZ optimálne riešenie pre každý priestor a situáciu.

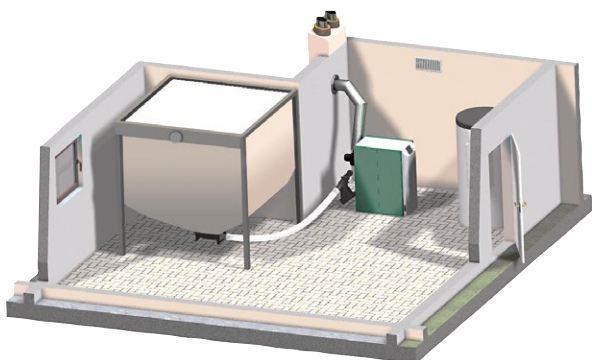
Nenáročný na umiestnenie

Hotový systém šetrí drahé stavebné a montážne náklady. Systém sa oplatí aj vďaka cenovo výhodnému obstaraniu a plnoautomatickej prevádzke & jednoduchej údržbe.

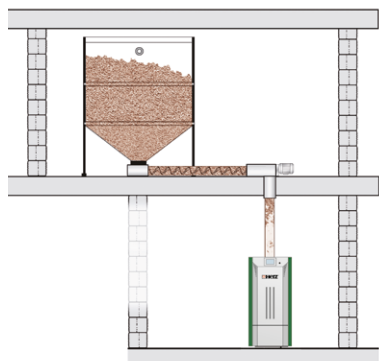
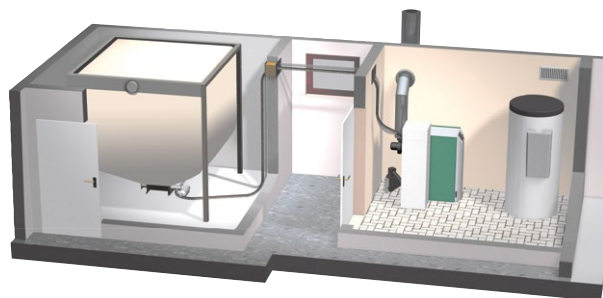
HERZ tkaninový zásobník je k dispozícii v rozličných veľkostiach s kapacitou od 1,1 do 13,8 m³.



Doprava paliva flexibilným závitovým dopravníkom z tkaninového zásobníka

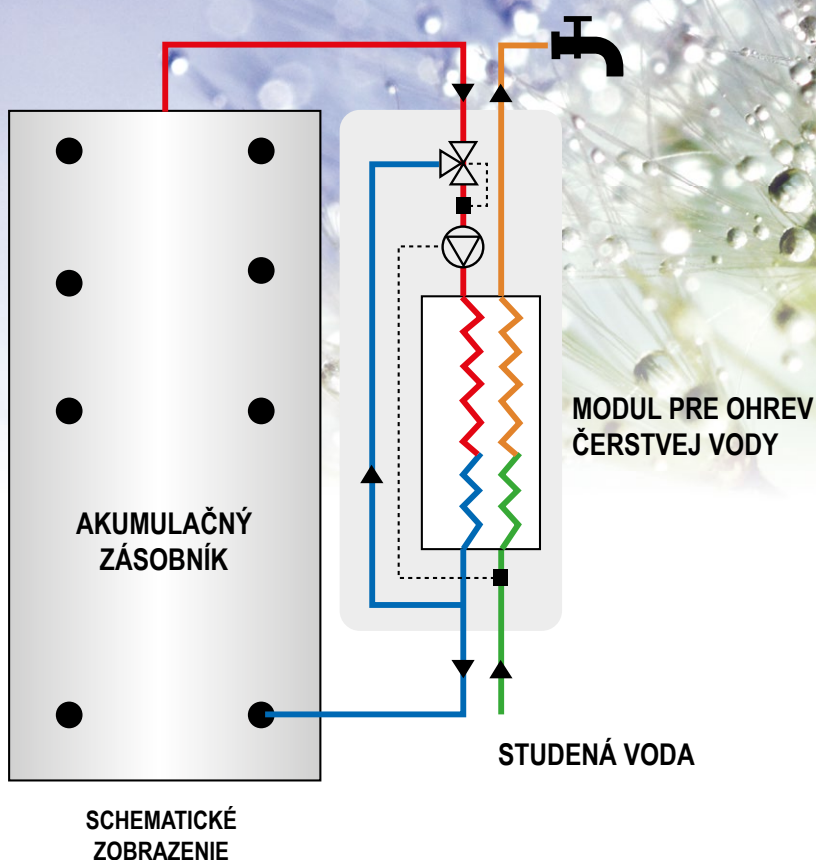


Doprava paliva sacím systémom z tkaninového zásobníka



Ak je tkaninový zásobník umiestnený o poschodie vyššie, doprava peliet sa uskutočňuje flexidopravníkom so systémom spádovej rúry.

HERZ modul pre ohrev čerstvej vody & akumulčný zásobník



HERZ modul pre ohrev čerstvej vody

je jednotka na prípravu teplej vody, ktorá funguje na prietokovom princípe. Voda pretekajúca cez výmenník tepla sa ohrieva na želanú teplotu teplom z akumulčného zásobníka.

Modul pre ohrev čerstvej vody sa vyznačuje kompaktnými rozmermi, malou tlakovou stratou, nízkym objemom vody a ľahko prístupnými a prehľadnými prípojkami.



HERZ akumulčný zásobník - zmysluplný doplnok k Vášmu kotlu na pelety

Pri použití akumulčného zásobníka sa výroba energie uskutočňuje dlhšiu dobu, takže sa znižuje počet štartov kotla a účinnosť celého zariadenia stúpa.

Akumulčný zásobník zabezpečuje rovnomerný odber tepla odlišných vykurovacích okruhov (napr. podlahové vykurovanie a radiátory) a zaisťuje optimálne prevádzkové podmienky.

VÝHODY:

- Teplá voda – hygienicky & čerstvo
- Jednoduchá montáž
- Konštrukcia šetriace miesto

Rozmery & technické údaje



Technické údaje pelletstar		10	20	30	45	60
Hmotnosť kotla	kg	274	318	318	518	518
Stupeň účinnosti η_F pri menovitom výkone podľa skúšobného protokolu	%	91,8	90,6	91,2	92,5	92,6
Min./max. dovolený ťah (podtlak)	Pa	5 / 10	5 / 10	5 / 10	5 / 10	5 / 10
Max. dovolený prevádzkový tlak	bar	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Max. Dovoľená prevádzková teplota	°C	90	90	90	90	90
Obsah vody	l	55	78	78	178	178

Trieda energetickej účinnosti					
Kotol na biomasu	A+	A+	A+	A+	A+
Kotol na biomasu s integrovaným regulátorom A+	A+	A+	A+	A+	A+

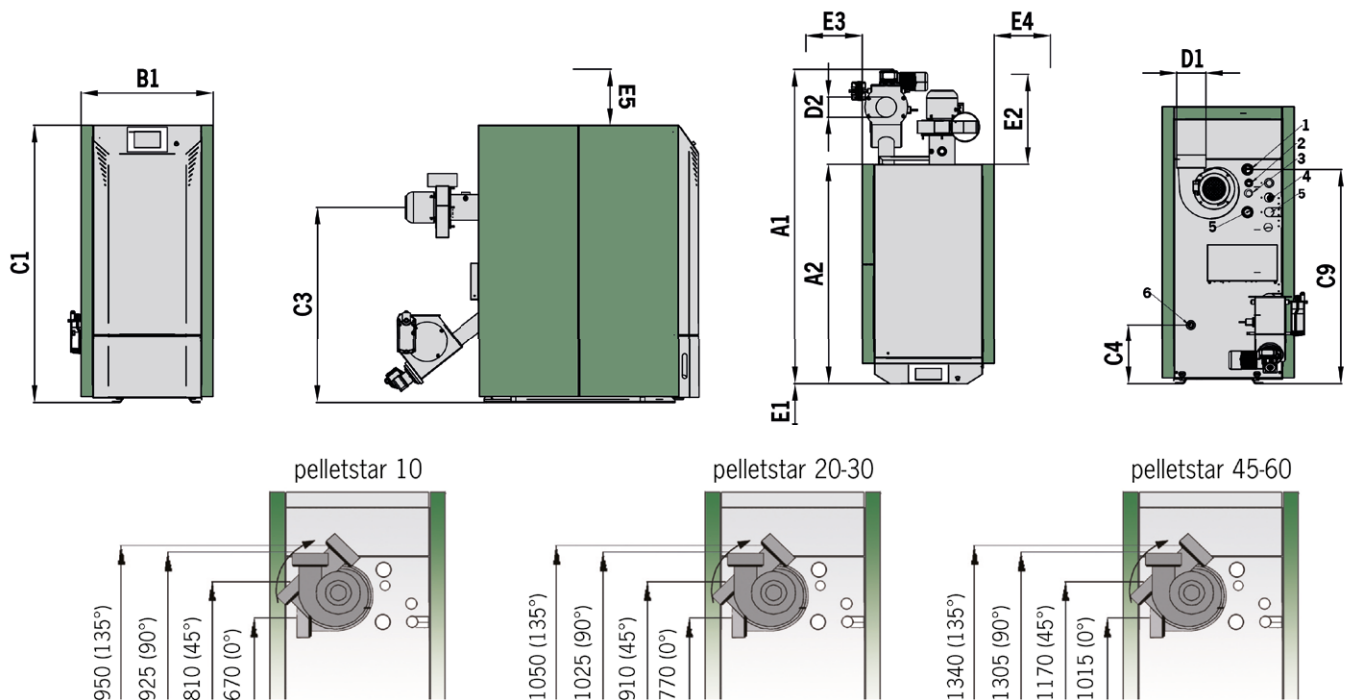
Palivo

Drevené pelety (Ø 6mm) podľa

- EN ISO 17225-2: trieda kvality A1
- ENplus, DINplus alebo Swissspellet



Technické zmeny vyhradené!



Technické údaje pelletstar

Rozsah výkonu	kW	10	20	30	45	60
---------------	----	----	----	----	----	----

Rozmery

A1	Dĺžka	mm	1400	1400	1400	1620	1620
A2	Dĺžka	mm	900	980	980	1140	1140
B1	Šírka	mm	590	590	590	750	750
C1	Výška	mm	1135	1235	1235	1485	1485
C3	Výška	mm	770	870	870	1135	1135
C4	Výška	mm	265	265	265	265	265
C9	Výška	mm	855	955	955	1200	1200
D1	Dymovod - priemer	mm	130	130	130	150	150
D2	Priemer príruby	mm	90	90	90	90	90
E1	Voľný priestor	mm	750	750	750	750	750
E2	Voľný priestor	mm	650	650	650	650	650
E3	Voľný priestor	mm	750	750	750	750	750
E4	Voľný priestor	mm	50	50	50	50	50
E5	Voľný priestor	mm	400	400	400	700	700
Rozmery pre vkladanie / pri demontáži dielov - hĺbka		mm	1040	1115	1115	1260	1260
Rozmery pre vkladanie / pri demontáži dielov - šírka		mm	590	590	590	750	750
Rozmery pre vkladanie / pri demontáži dielov - výška		mm	1135	1235	1235	1485	1485
1	Prívod		1" IG	1" IG	1" IG	6/4" IG	6/4" IG
2	Ponorné puzdro pre snímač prídavného kotla		1/2" IG	1/2" IG	1/2" IG	1/2" IG	1/2" IG
3	Ponorné puzdro pre snímač termickej poistky odtoku		-	-	-	1/2" IG	1/2" IG
4	Bezpečnostný výmenník tepla - vstup		-	-	-	1/2" IG	1/2" IG
5	Bezpečnostný výmenník tepla - výstup		-	-	-	1/2" IG	1/2" IG
6	Spiatočka		1" IG	1" IG	1" IG	6/4" IG	6/4" IG
7	Napúšťanie/vypúšťanie		1/2" IG	1/2" IG	1/2" IG	1/2" IG	1/2" IG

IG vnútorný závit

Technické zmeny vyhradené!

Údržba/servis: Aby bolo možné vykonávať údržbu a servis zariadenia, je nutné bezpodmienečne dodržať uvedené plochy voľné.

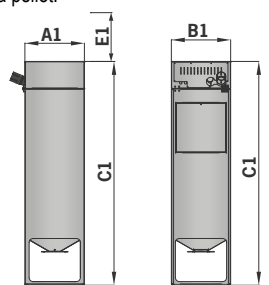
Zásobník pre dopravu paliva prostredníctvom sacieho systému

Zásobník pre sanie FLEX (s integrovanou sacou turbínou) je dostupný v 3 verziách:

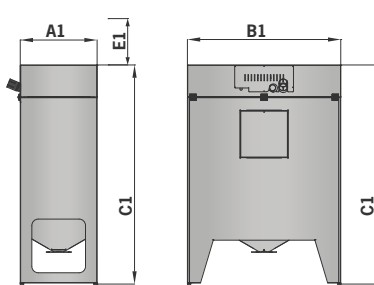
Rozmery zásobníka (mm)				Priestorové nároky kotla vo vyhotovení so zásobníkom (mm)				
Typ zásobníka				pelletstar				
Zásobník pre sanie FLEX 140 litrov / 91 kg				10	20	30	45**	60**
A1 dĺžka	442 mm	P1 / P2 / P3	Dĺžka	2145/1400/ -	2145/1400/ -	2145/1400/ -	1621/2617/1621	1621/2617/1621
B1 šírka	440 mm	Q1 / Q2 / Q3	Šírka	815/1301/ -	815/1301/ -	815/1301/ -	1239/974/1678	1239/974/1678
C1 výška	1675 mm	Dbajte na dodržanie minimálnej výšky miestnosti!						
E1 voľný priestor	345 mm							
Zásobník pre sanie FLEX 350 litrov / 225 kg				✓	✓	✓	✓	✓
A1 dĺžka	602 mm	P1 / P2 / P3	Dĺžka	2225/1737/ -	2225/1737/ -	2225/1737/ -	2660/2697/1826	2660/2697/1826
B1 šírka	1200 mm	Q1 / Q2 / Q3	Šírka	1200/1467/ -	1200/1467/ -	1200/1467/ -	1131/1242/1856	1131/1242/1856
C1 výška	1727 mm	Dbajte na dodržanie minimálnej výšky miestnosti!						
E1 voľný priestor	460 mm							
Dvojitý zásobník pre sanie FLEX 385 Liter / 250 kg				✓	✓	✓	✓	✓
A1 dĺžka	602 mm	P1 / P2 / P3	Dĺžka	2225/1737/ -	2225/1737/ -	2225/1737/ -	2660/2697/1826	2660/2697/1826
B1 šírka	1200 mm	Q1 / Q2 / Q3	Šírka	1200/1467/ -	1200/1467/ -	1200/1467/ -	1131/1242/1856	1131/1242/1856
C1 výška	1727 mm	Dbajte na dodržanie voľných priestorov!						
E1 voľný priestor	460 mm							

**Základný balik flexidopravníka ≤ 60 kW

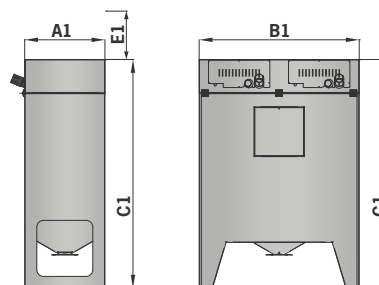
Zásobník pre sanie je možné umiestniť variabilne pred, vedľa alebo za kotol v závislosti od miestnych podmienok. Nižšie uvedené príklady zobrazujú možnosti umiestnenia zásobníka peliet.



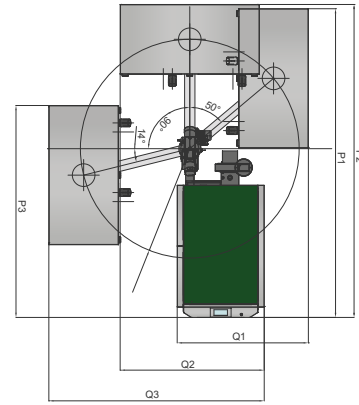
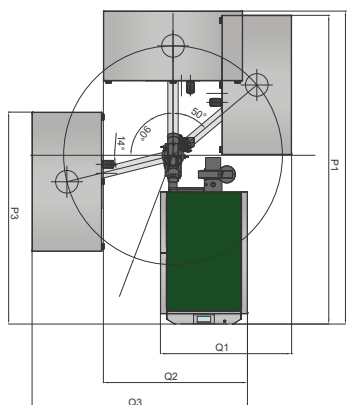
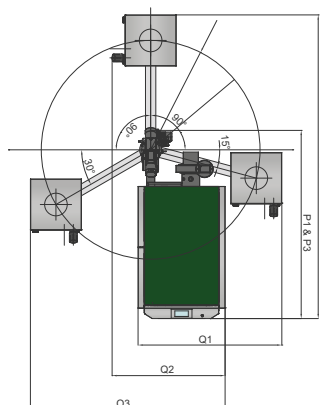
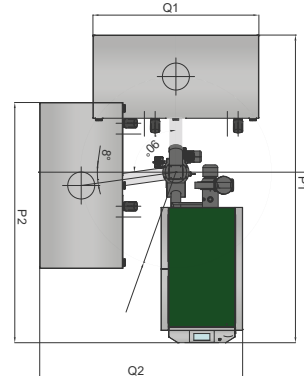
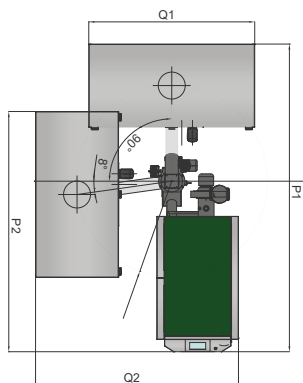
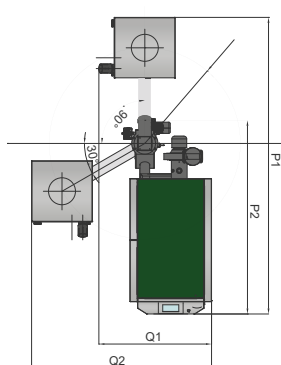
Zásobník pre sanie FLEX 140



Zásobník pre sanie FLEX 350



Dvojitý zásobník pre sanie FLEX 385



Možnosti umiestnenia 10 až 30 kW

Možnosti umiestnenia 45 až 60 kW

... s externým zásobníkom pre sanie a ručné plnenie

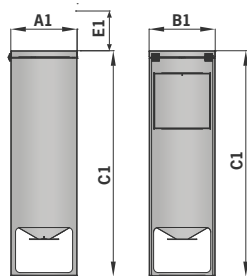
Zásobník pre ručné plnenie peletami

Ak sa vzdáme automatickej dopravy paliva zo skladu, je k dispozícii zásobník určený pre ručné plnenie. Zásobník pre ručné plnenie je k dispozícii v 3 vyhotoveniach:

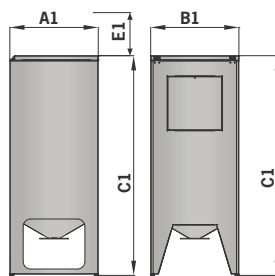
Rozmery zásobníka (mm)				Priestorové nároky kotla vo vyhotovení so zásobníkom (mm)				
Typ zásobníka				pelletstar				
				10	20	30	45**	60**
Zásobník pre ručné plnenie FLEX 225 litrov / 143 kg				✓	✓	✓	✓	✓
A1 dĺžka	442 mm	P1 / P2 / P3	Dĺžka	2145/1400/ -	2145/1400/ -	2145/1400/ -	1621/2617/1621	1621/2617/1621
B1 šírka	440 mm	Q1 / Q2 / Q3	Šírka	703/1301/ -	703/1301/ -	703/1301/ -	1239/862/1678	1239/862/1678
C1 výška	1518 mm	Dbajte na dodržanie voľných priestorov!						
E1 voľný priestor	461 mm							
Zásobník pre ručné plnenie FLEX 400 litrov / 260 kg				✓	✓	✓	✓	✓
A1 dĺžka	602 mm	P1 / P2 / P3	Dĺžka	2225/1400/ -	2225/1400/ -	2225/1400/ -	2697/1756/1621	2697/1756/1621
B1 šírka	600 mm	Q1 / Q2 / Q3	Šírka	783/1409/ -	783/1409/ -	783/1409/ -	1351/942/1796	1351/942/1796
C1 výška	1507 mm	Dbajte na dodržanie voľných priestorov!						
E1 voľný priestor	606 mm							
Zásobník pre ručné plnenie FLEX 740 Liter / 480 kg				✓	✓	✓	✓	✓
A1 dĺžka	602 mm	P1 / P2 / P3	Dĺžka	2226/1737/ -	2226/1737/ -	2226/1737/ -	2054/2698/1826	2054/2698/1826
B1 šírka	1200 mm	Q1 / Q2 / Q3	Šírka	1200/1469/ -	1200/1469/ -	1200/1469/ -	1353/1242/1858	1353/1242/1858
C1 výška	1507 mm	Dbajte na dodržanie voľných priestorov!						
E1 voľný priestor	606 mm							

*Základný balik flexidopravníka ≤ 60 kW

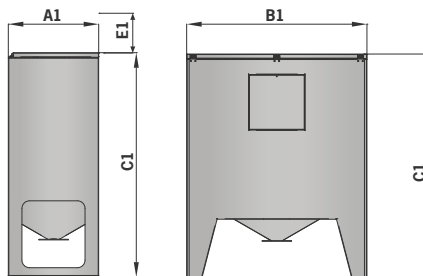
Zásobník je možné umiestniť variabilne pred, vedľa alebo za kotol v závislosti od miestnych podmienok. Nižšie uvedené príklady zobrazujú možnosti umiestnenia zásobníka peliet.



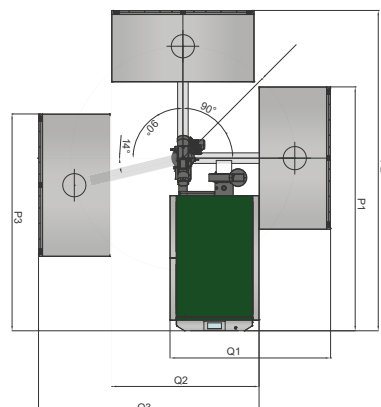
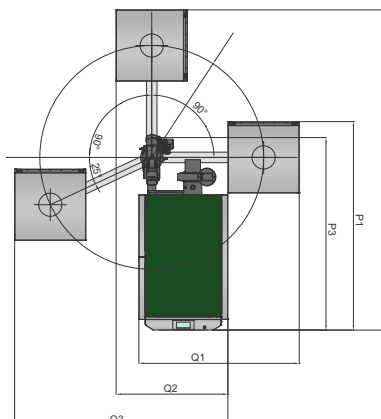
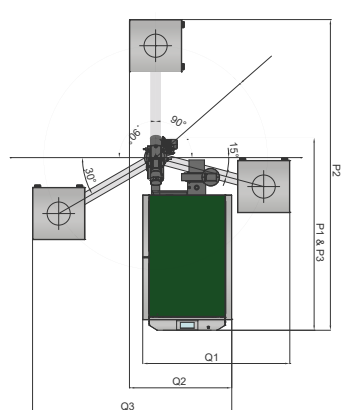
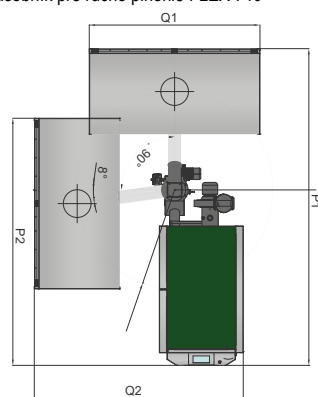
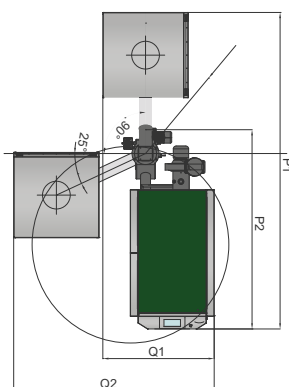
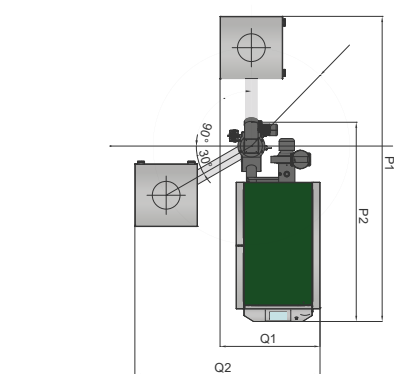
Zásobník pre ručné plnenie FLEX 225



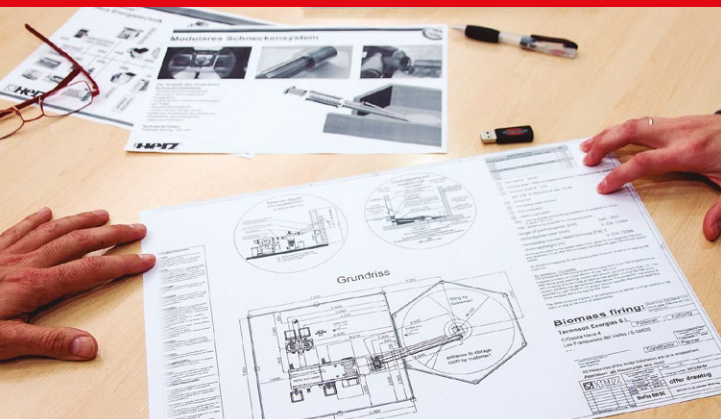
Zásobník pre ručné plnenie FLEX 400



Zásobník pre ručné plnenie FLEX 740



HERZorientovaný na zákazníka...



- Poradenstvo vo fáze projektu
- Návrh zariadenia & dopravy paliva podľa požiadaviek zákazníka a miestnych podmienok
- Celoplošný servis
- HERZ školenia:
 - pre prevádzkovateľov zariadení
 - pre projektantov, technické kancelárie
 - pre inštalátorov a montérov
 - a priebežné školenia personálu údržby



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 spol. s r. o.
Priemyselná 3131, 900 27 Bernolákovo
Slovenská republika
Tel.: +421 (0) (0) 2 6241 1910
Fax: +421 (0) (0) 2 6241 1825
Mail: info@herz.sk
Internet: www.herz.sk

Váš partner:

