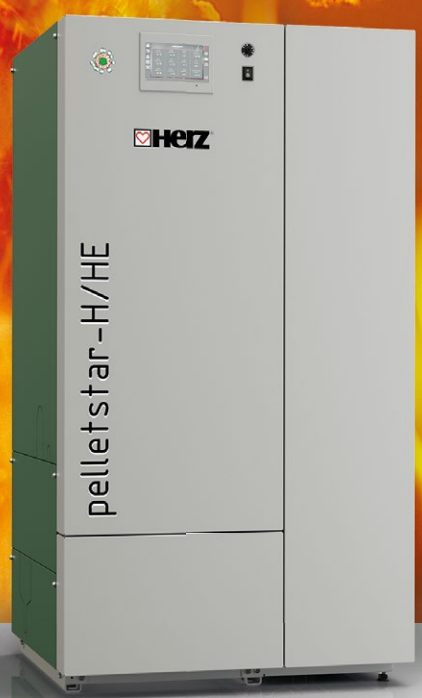


HERZ peletový kotol elektrostatickým filtrom



pelletstar
-H/HE 10-30



pelletstar
-H/HE 70-105

Za naším úspechom stojí kompetencia ...

Fakty HERZ-i:

- 50 obchodných zastúpení
- Sídlo spoločnosti v Rakúsku
- Výskum & vývoj v Rakúsku
- Rakúsky majiteľ
- 3 500 zamestnancov v približne 100 krajinách
- 42 výrobných závodov



Spoločnosť HERZ Armaturen Ges.mBH

Spoločnosť HERZ Armaturen GmbH, založená v roku 1896, sa môže pochváliť nepretržitou, viac ako 125 rokov trvajúcou pôsobnosťou na trhu. Spoločnosť HERZ Armaturen GmbH je so svojimi 42 závodmi v 12 európskych krajinách a s viac ako 3.500 zamestnancami v tuzemsku aj v zahraničí, jediným rakúskym a jedným z najvýznamnejších medzinárodných výrobcov produktov pre vykurovanie a inštalácie.

HERZ Energietechnik GmbH

HERZ Energietechnik GmbH 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.



BINDER Energietechnik Ges.m.b.H - Bärnbach

Systémy pre spaľovanie 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.

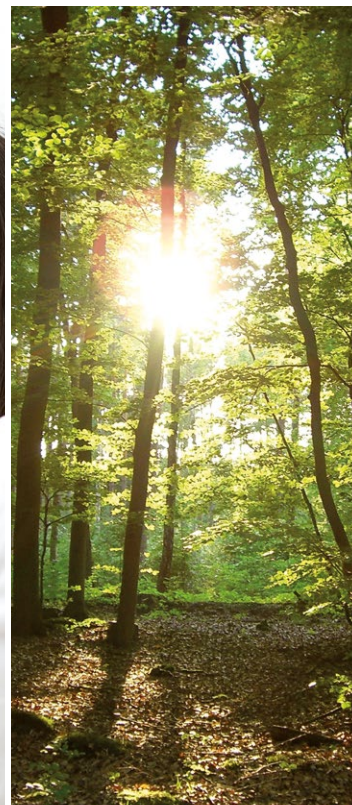
HERZ pre životné prostredie

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

HERZ kvalita

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

Komfortné vykurovanie s najmodernejšou technikou z HERZ-u



Skúsenosti získané za desaťročia

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

Výhody a rozsah dodávky HERZ peletstar-H/HE

	-H 10-30	-HE 10-30	-H 70-105	-HE 70-105
• T-Control – regulácia priateľská k obsluhu s dotykovým displejom	✓	✓	✓	✓
• Integrovaný elektrostatický filter		✓		✓
• Konštantne vysoká účinnosť / sezónna účinnosť: > 81 %	✓	✓	✓	✓
• Automatické zapaľovanie a automatická prevádzka vykurovania	✓	✓	✓	✓
• Plne automatické čistenie plôch výmenníka tepla	✓	✓	✓	✓
• Automatické čistenie roštu pomocou výklopného roštu a matrice	✓	✓	✓	✓
• Modulová konštrukcia	✓	✓	✓	✓
• Kompletizačný balík pre dopravu peliet saním	✓	✓	✓	✓
• Kompletizačný balík pre dopravu peliet závitovým dopravníkom	✓	✓	✓	✓
• Kompletizačný balík pre ručné plnenie	✓	✓		
• Automatické podávanie peliet prostredníctvom rôznych dopravných systémov	✓	✓	✓	✓
• Externý zásobník pre sanie DIRECT pre väčší komfort vykurovania			✓	✓
• Integrovaná sada pre zvýšenie teploty vratnej vody so snímačom prietoku pre meranie množstva tepla	✓	✓		

Palivo

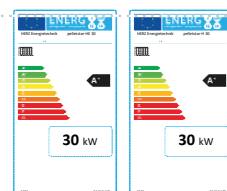


Drevené pelety (Ø 6mm) podľa

- 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 k obsluhu priateľskou reguláciou s VGA farebným dotykovým displejom je možné okrem chodu kotla riadiť aj vykurovacie okruhy, zásobník teplej vody, akumulačný zásobník a solárny systém.

T-CONTROL

Centrálna regulačná jednotka:

- Regulácia spaľovania
- Reguláciu prostredníctvom lambda sondy (riadi spaľovací vzduch a prísun paliva)
- Manažment akumulačného zásobníka
- Príprava teplej vody (zásobníkom teplej vody alebo akumulačným zásobníkom s modulom čerstvej vody)
- Zvýšenie teploty vratnej vody (ventil s pohonom a čerpadlo)
- Regulované vykurovacie okruhy (pohon a čerpadlo)
- Solárny systém (aj s PWM)
- Monitorovanie protimrazovej ochrany



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 možnosti rozšírenia až na 30 modulov. Takto môže centrálna regulačná jednotka optimálne zosúladiť a dodatočne hocikedy rozšíriť alebo zmeniť spaľovací proces (regulácia s lambdasondou), manažment akumulačného zásobníka, zvýšenie teploty vratnej vody, reguláciu vykurovacích okruhov, prípravu teplej vody, solárny systém a veľa ďalšieho.

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 (čerpadiel vykurovacích okruhov, nabíjacieho čerpadla zásobníka teplej vody, cirkulačného čerpadla, zmiešavacích a prepínacích ventilov, servopohonov atď.)

... s 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 procesy a parametre čítať a zmeniť kedykoľvek a odkiaľkoľvek.

K dispozícii je vzdialený prístup 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 na rýchle pokrytie špičiek.

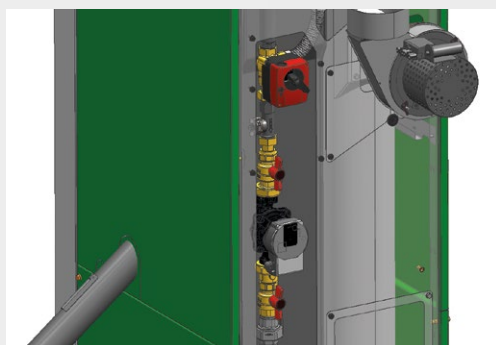


Výhody a detaily ...



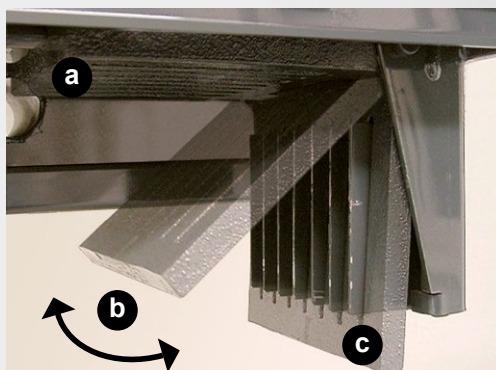
T-Control – regulácia priateľská k obsluhu s dotykovým displejom

- **Centrálna riadiaca jednotka sériovo montovaná pre:**
 - Reguláciu spaľovania pomocou lambdasondy
 - Manažment akumulačného zásobníka
 - Ekvitermicky regulovaný vykurovací okruh (vrátane vonkajšieho snímača)
 - Prípravu teplej vody (zásobníkom teplej vody alebo akumulačným zásobníkom s modulom čerstvej vody)
 - Zvýšenie teploty vratnej vody (ventil s pohonom a čerpadlo)
 - Reguláciu prostredníctvom lambda sondy (riadi spaľovací vzduch a prísun paliva)
 - Ovládanie ventilu s pohonom pre rýchloohrev vykurovacích okruhov pri prevádzke s akumulačným zásobníkom
- **Jednoduché stavba obrazovky a komfortný pohyb v menu**
- **Možnosti rozšírenia až na 30 modulov:**
 - Regulované vykurovacie okruhy (pohon ventilu a čerpadlo)
 - Regulácia solárneho okruhu
 - Manažment ďalšieho akumulačného zásobníka



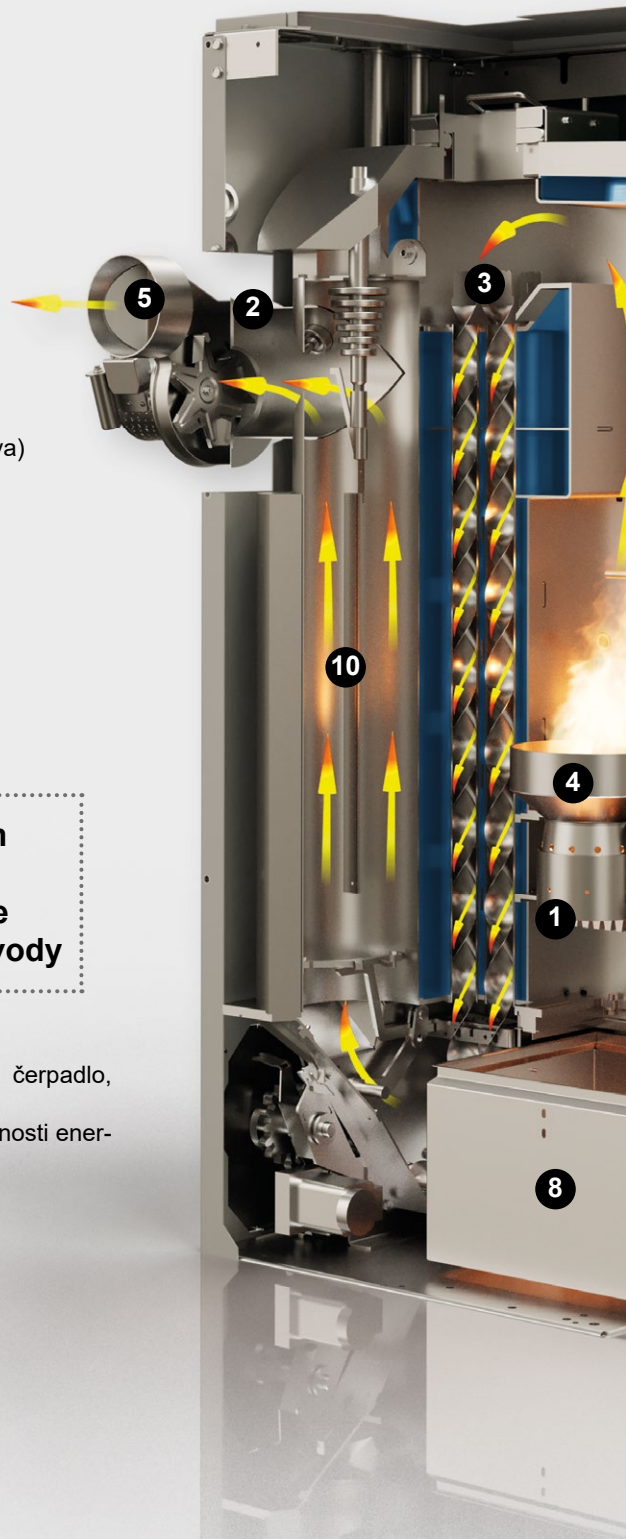
Štandardne so snímačom prietoku a VOLITEĽNE s integrovanou sadou pre zvýšenie teploty vratnej vody

- OPCIA: sada pre zvýšenie teploty vratnej vody integrovaná v kotli (PWM čerpadlo, zmiešavací ventil s pohonom a uzatváracie ventily) - opcia šetriaca priestor
- Snímač prietoku montovaný štandardne v kotli sa používa na zobrazenie dostupnosti energie.



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-H/HE 10-30

Energeticky úsporné spaľovanie vďaka lambda sonda vďaka lambdasonde



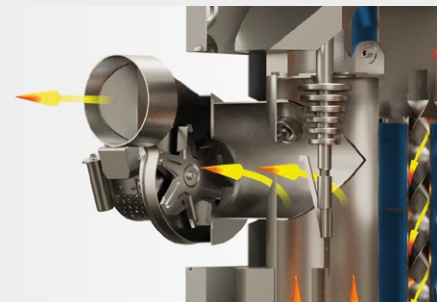
- Vďaka zabudovanej lambda sonda, ktorá sústavne monitoruje hodnoty spalín, sa vždy dosahujú výborné hodnoty spaľovania a najnižšie hodnoty emisií.
- Lambda sonda riadi prívod spaľovacieho vzduchu & prísun materiálu a zabezpečuje čisté spaľovanie aj v prevádzke s čiastočným zaťažením.
- Výsledkom je 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 bez potreby vynaloženia manuálnej práce.
- Konštantne vysoký stupeň účinnosti sa vďaka vyčisteným plochám výmenníka tepla postará o nízku spotrebu paliva.

pelletstar-HE s integrovaným elektrostatickým filtrom



- Integrovaný elektrofilter pracuje na elektrostatickom princípe. Jemné prachové častice prúdia spolu so spalínami cez spalínové potrubie.
- Vysokonapäťová elektróda uvoľňuje elektróny, ktoré sa vplyvom elektrostatických síl pohybujú smerom k stene.
- Jemné prachové častice sa nabijú a tiež sa pohybujú smerom k stene.
- Jemný prach sa zhromažďuje na stene a zhľukuje sa do hrubých vločiek. Tieto usadeniny sa pri automatickom čistení ľahko odstraňujú.

Obrázok:
pelletstar-HE - variant so
závitovým dopravníkom

1. **Spaľovací rošt s maticou a automatickým zapaľovaním**
2. **Regulácia s lambdasondou**
automatické monitorovanie spalín a spaľovania
3. **Automatické čistenie výmenníka tepla** pomocou integrovaných turbulátorov
4. **Vysoko tepelne odolná spaľovacia komora z nehrdzavejúcej ocele** s výklopným roštom

5. **Spalínový ventilátor**
6. **Prísun peliet**
7. **Certifikované bezpečnostné zariadenie proti spätnému horeniu (RSE)**
 - Turniket (pri integrovanom zásobníku pre sanie alebo zásobníku pre ručné plnenie)
 - Samočinná tesne uzatvárajúca klapka (pri závitovom dopravníku alebo externom zásobníku peliet)

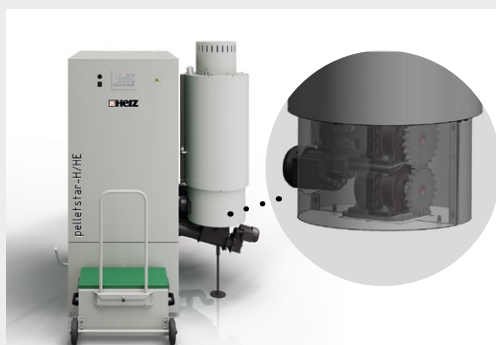
8. **Integrovaný zásobník popola zo spaľovania & popolček**
- Ak je model vybavený elektrostatickým filtrom, zachytáva sa aj popol z elektrostatického filtra
9. **K dispozícii sú 3 kompletizačné balíky:**
 - Doprava závitovým dopravníkom
 - Doprava saním s integrovaným zásobníkom pre sanie: 56 litrov
 - Ručné plnenie s integrovaným zásobníkom pre ručné plnenie: 106 litrov
10. **Integrovaný elektrostatický filter** v pelletstar-HE

Výhody a detaily ...



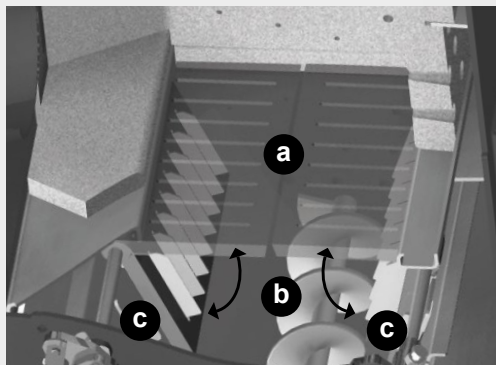
T-Control – regulácia priateľská k obsluhu s dotykovým displejom

- **Centrálna riadiaca jednotka sériovo montovaná pre:**
 - Reguláciu spaľovania
 - Manažment akumuláčného zásobníka
 - Ekvitermickú reguláciu pre 1 zmiešavací okruh (vonkajší snímač je súčasťou dodávky)
 - Prípravu teplej vody (zásobníkom teplej vody alebo akumuláčným zásobníkom s modulom čerstvej vody)
 - Zvýšenie teploty vratnej vody (ventil s pohonom a čerpadlo)
 - Reguláciu prostredníctvom lambda sondy (riadi spaľovací vzduch a prísun paliva)
 - Ovládanie ventilu s pohonom pre rýchloohrev vykurovacích okruhov pri prevádzke s akumuláčným zásobníkom
- **Jednoduché stavba obrazovky a komfortný pohyb v menu**
- **Možnosti rozšírenia až na 30 modulov:**
 - Regulované vykurovacie okruhy (pohon ventilu a čerpadlo)
 - Regulácia solárneho okruhu
 - Manažment ďalšieho akumuláčného zásobníka



Dvojitý turniket pri vyhotovení pre sanie

- Vo vyhotovení pre sanie s externým zásobníkom pre sanie DIRECT umožňuje dvojitý turniket sanie peliet aj počas prevádzky.

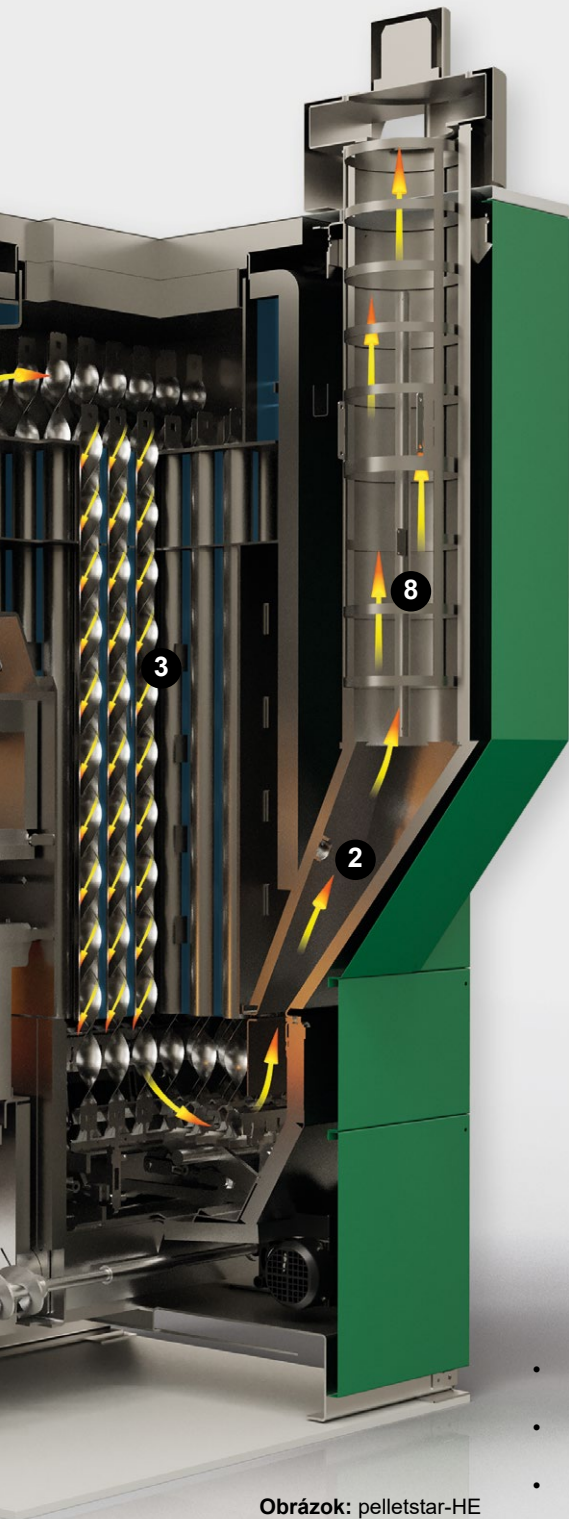


Automatické čistenie spaľovacieho roštu prostredníctvom dvojitého výklopného roštu

- Spaľovací rošt sa čistí automaticky vyklopením dvojitého roštu oproti matrici.
- Vďaka čistému spaľovaciemu roštu je zaistený optimálny prívod vzduchu.
- Popol produkovaný v spaľovacej komore je zhadzovaný na dopravník popola a automaticky transportovaný do predného zásobníka popola.

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





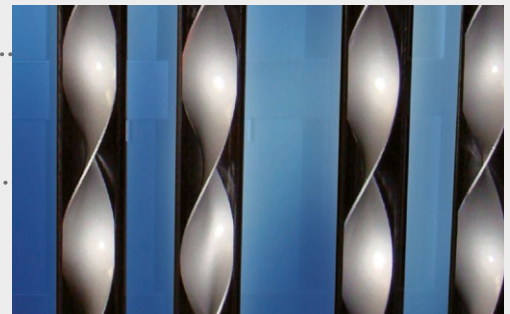
Obrázok: pelletstar-HE

Energeticky úsporné spaľovanie vďaka lambdasonde



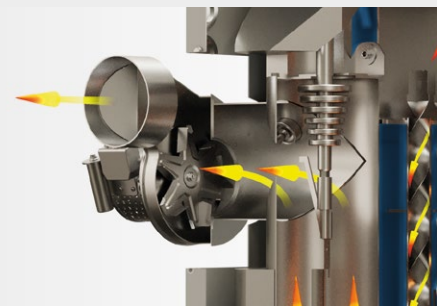
- Vďaka zabudovanej lambda sonde, ktorá sústavne monitoruje hodnoty spalín, sa vždy dosahujú výborné hodnoty spaľovania a najnižšie hodnoty emisií.
- Lambda sonda riadi prívod spaľovacieho vzduchu & prísun materiálu a zabezpečuje čisté spaľovanie aj v prevádzke s čiastočným zaťažením.
- Výsledkom je 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 bez potreby vynaloženia manuálnej práce.
- Konštantne vysoký stupeň účinnosti sa vďaka vyčisteným plochám výmenníka tepla postará o nízku spotrebu paliva.

pelletstar-HE s integrovaným elektrostatickým filtrom



- Integrovaný elektrofilter pracuje na elektrostatickom princípe. Jemné prachové častice prúdia spolu so spalínami cez dymovod.
- Vysokonapäťová elektróda uvoľňuje elektróny, ktoré sa vplyvom elektrostatických síl pohybujú smerom k stene. Jemné prachové častice sa nabíjajú a tiež sa pohybujú smerom k stene.
- Jemný prach sa zhromažďuje na stene a zhlukuje sa do hrubých vločiek. Tieto usadeniny sa pri automatickom čistení ľahko odstraňujú.

1. **Dvojitý výklopný rošt s maticou**
2. **Regulácia s lambdasondou** automatické monitorovanie spalín a spaľovania
3. **Automatické čistenie výmenníka tepla** pomocou integrovaných turbulátorov
4. **Automatické zapalovanie** horúcovzdušným ventilátorom

5. **Spaľovacia komora** vyrobená zo žiaruvzdorného betónu (SiC) odolného voči vysokej teplote s dvojitým výklopným roštom
6. **Integrovaný zásobník popola zo spaľovania & popolčeka** - ak je model vybavený elektrostatickým filtrom, zachytáva sa aj popolček z elektrostatického filtra

7. **2 samostatné popolové dopravníky** transportujú popol do zásobníka popola
8. **Integrovaný elektrostatický filter** pri pelletstar-HE (možné vyhotovenie pravé alebo ľavé)
9. **Regulácia T-Control** centrálna riadiaca jednotka s užívateľsky príjemným dotykovým displejom

Plnoautomatické systémy dopravy peliet

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

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

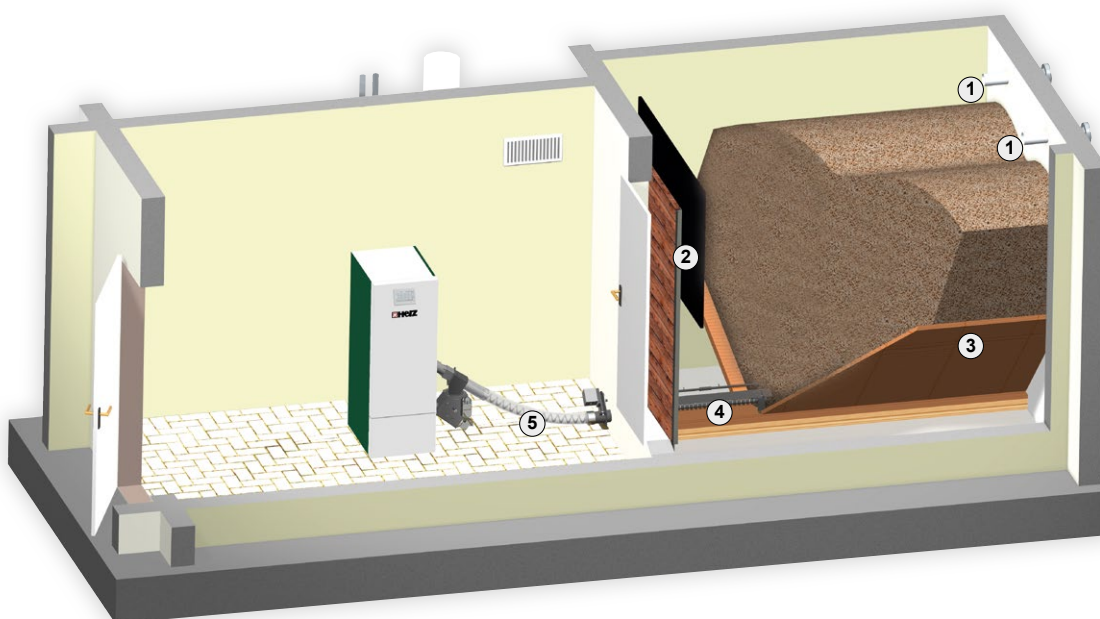
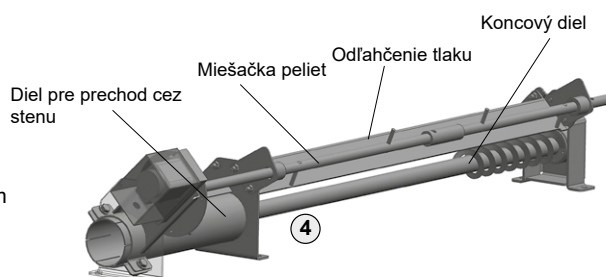
Ak nie je k dispozícii priestor pre sklad peliet, je tu možnosť použitia podzemného zásobníka peliet umiestneného mimo budovy alebo tkaninového zásobníka peliet, ktorý je možné umiestniť napr. priamo v kotolni.

Doprava paliva pomocou flexidopravníka

Doprava paliva prostredníctvom flexidopravníka je jednoduchý a energeticky úsporný systém pre optimálne vyprázdnenie 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 vyprázdnenie skladu odporúčame vybudovať šikminy.

4. Systém so závitovkou v sklade

5. Flexidopravník

Flexidopravník pozostáva zo závitovky, ktorá dopravuje pelety ku kotlu.

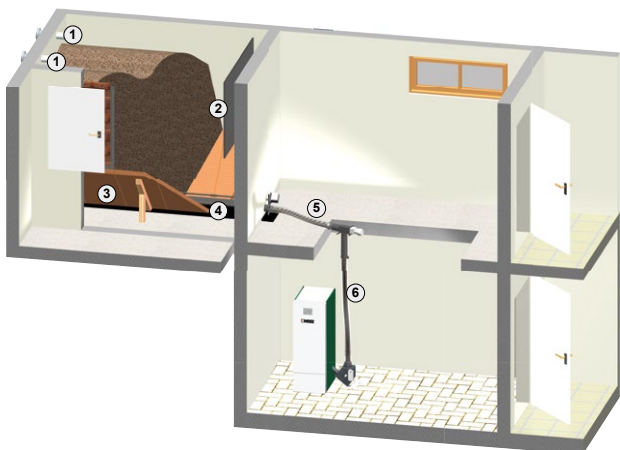
Systemy s flexibilnými závitovými dopravníkmi

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!

System s priamou spádovou šachtou

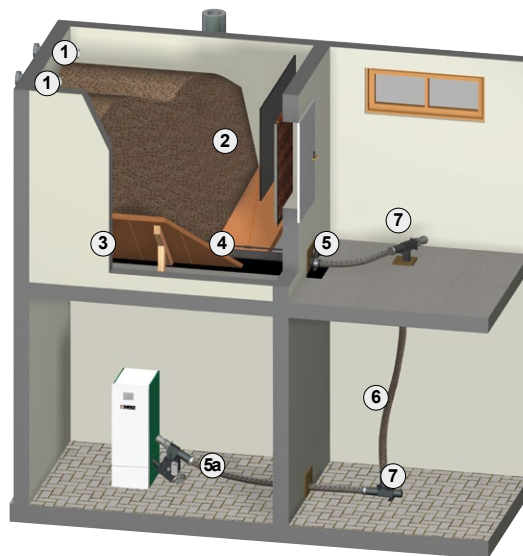
Pelety sú dopravované spádovou rúrou priamo do kotla.



1. Spojky pre fúkanie peliet a odvod vzduchu
2. Nárazová rohož
3. Zošikmenie
4. Systém so závitovkou v sklade
5. Flexidopravník
- 5a. Druhý flexidopravník
6. Spádová rúra
7. Odovzdávací systém

Spádový systém s odovzdaním

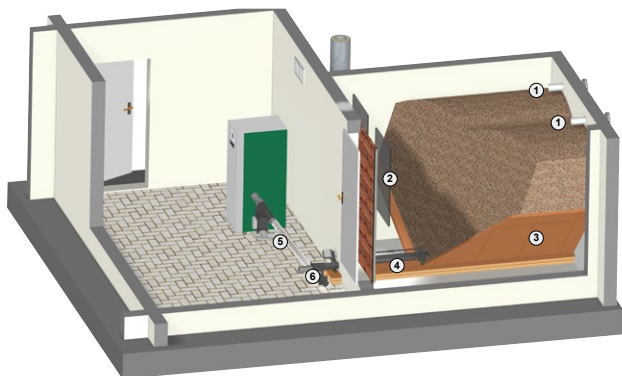
Pelety sú spádovou rúrou dopravované do kotla systémom s odovzďaním peliet a ďalším flexibilným dopravníkom. Týmto je daná ešte väčšia flexibilita a systém je možné optimálne prispôsobiť miestnym podmienkam.



Doprava paliva pomocou flexidopravníka - odovzdávací systém s dvomi dopravníkmi

Odovzdávací systém FIX:

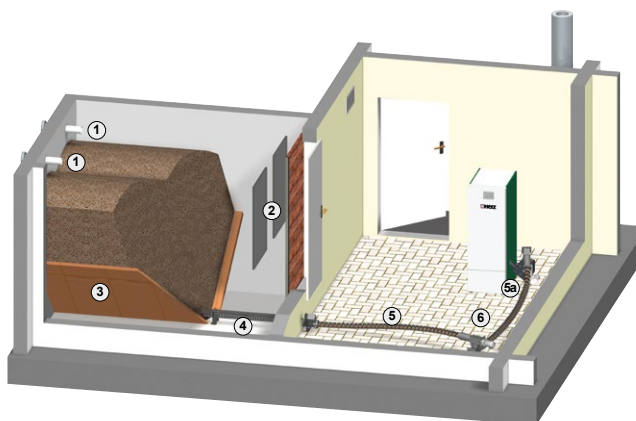
Odovzdávacia jednotka sa nachádza bezprostredne za sklado.



1. Spojky pre fúkanie peliet a odvod vzduchu
2. Nárazová rohož
3. Zošikmenie
4. Systém so závitovkou v sklade
5. Flexidopravník
- 5a. Druhý flexidopravník
6. Systém s odovzďaním

System s odovzďaním

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



Plnoautomatické systémy dopravy peliet

Doprava paliva sacím systémom

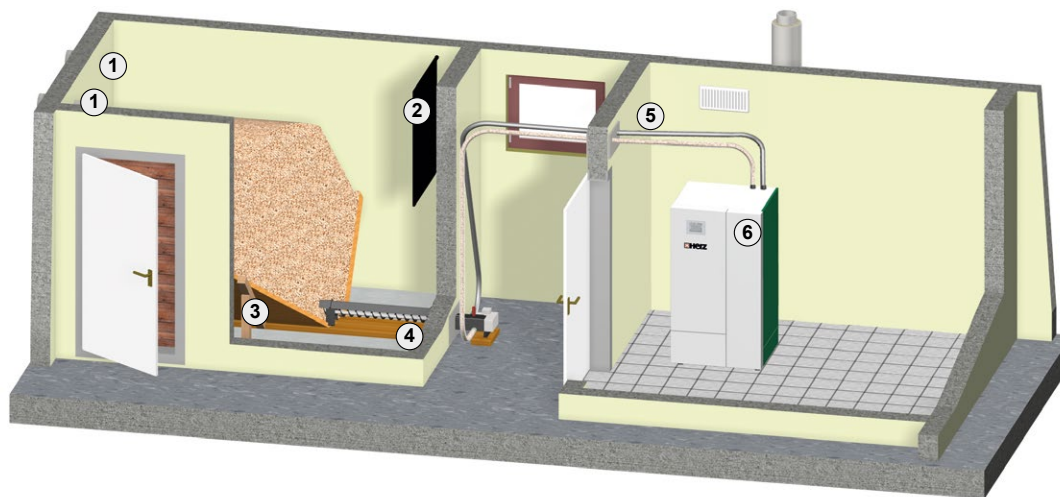
Systémy pre sanie peliet sú ideálnym riešením pri dlhších vzdialenostiach skladu a kotla.

Závitový dopravník v sklade v kombinácii so saním:

Optimálne vyprázdnenie skladu a ľubovoľné umiestnenie kotla.

Výhody dopravy paliva saním

- Čistá a bezprašná doprava peliet aj pre väčšie vzdialenosti zo skladu do kotelne.
- Flexibilné, individuálne umiestnenie dopravnej hadice a hadice pre spätný vzduch (podľa miestnych podmienok).



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. Zošíknenie

Pre úplné vyprázdnenie 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 je možné viesť flexibilne a individuálne prispôsobiť miestnym podmienkam. Je možné prekonať aj väčšie vzdialenosti zo skladu do kotelne.

6. Integrovaný zásobník peliet so sacou turbínou pre 10-30 kW

Pri kompletizačnom balíku pre sanie je zásobník na pelety integrovaný v kotli.

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.

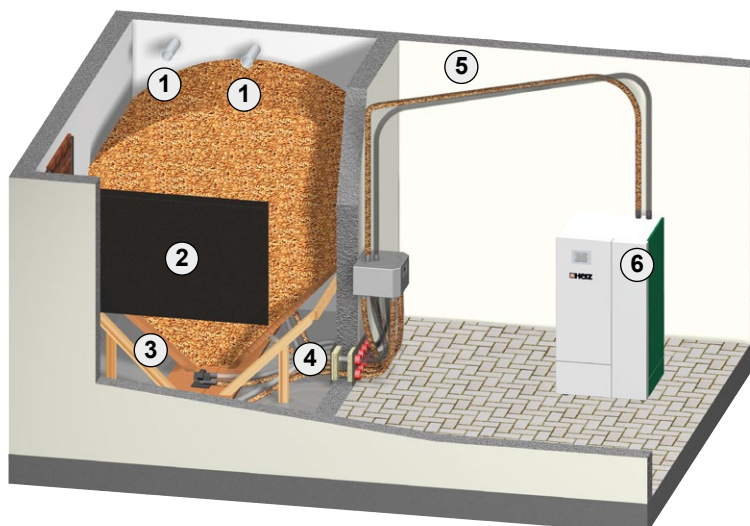


max. dĺžka 5m pri modulárnom dopravníku

Doprava paliva pomocou bodového odsávania

4-bodové sanie

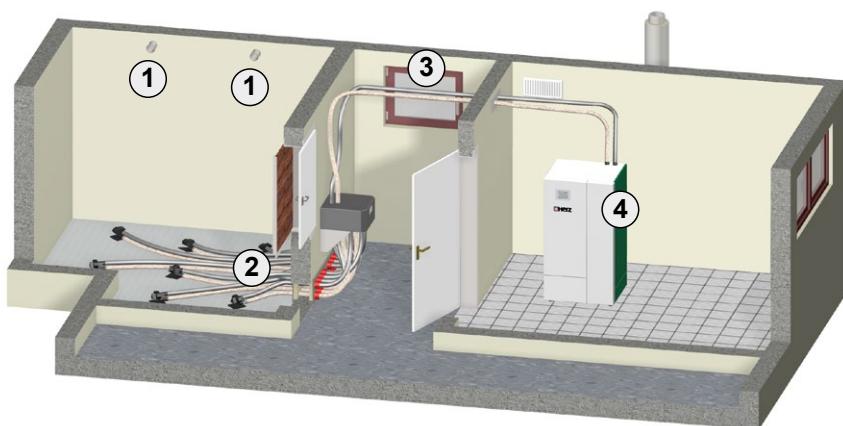
Rozloženie štyroch sacích sond je možné zvoliť individuálne. Systém je možné jednoducho inštalovať a prispôbiť každému priestoru, ide o univerzálne riešenie.



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. Integrovaný zásobník peliet so sacou turbínou pri výkone 10-30 kW (pri výkone 70-105 kW - sací zásobník DIRECT)

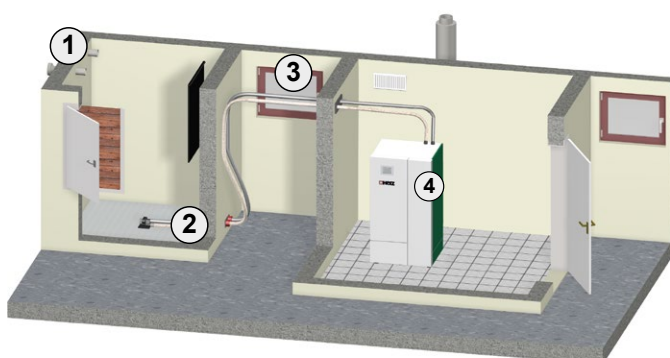
8-bodové sanie

Rozloženie ôsmych 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. Sacia sonda
3. Sacie potrubie a potrubie pre spätný vzduch
4. pri 10-30 kW je zásobník pre sanie integrovaný v kotli (pri 70-105 - zásobník pre sanie DIRECT)

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. pri 10-30 kW je zásobník pre sanie integrovaný v kotli (pri 70-105 - zásobník pre sanie DIRECT)

Systemy skladovania peliet od HERZ-u

System 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.

Šetrné skladovanie peliet

Pelety sú chránené pri plnení zásobníka nárazovou rohožou umiestnenou v zásobníku. Zásobník ponúka optimálne prostredie pre šetrné skladovanie paliva.

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.

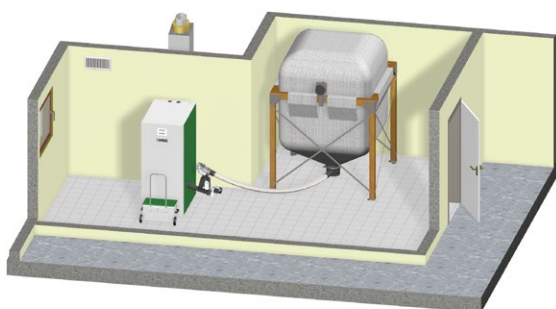
Nenáročný na umiestnenie

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

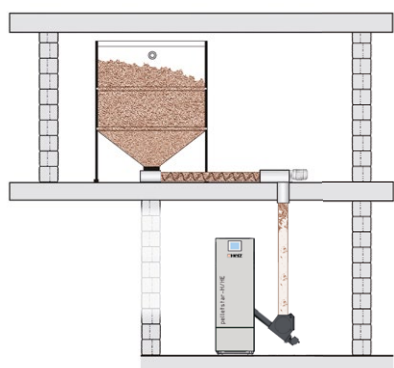
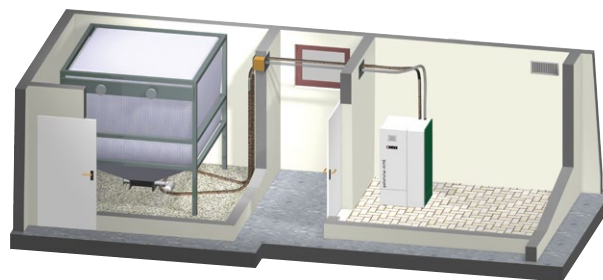
HERZ tkaninový zásobník je k dispozícii v rozličných veľkostiach s kapacitou od 1,1 do 13,8 m³. Ak nie je dispozíciou sklad peliet, je tu možnosť použitia tkaninového zásobníka. Tento je možné (podľa miestnych predpisov) umiestniť priamo v kotolni.



Doprava paliva flexibilným závitovým dopravníkom zo zásobníka peliet.



Doprava paliva sacím systémom z tkaninového zásobníka.

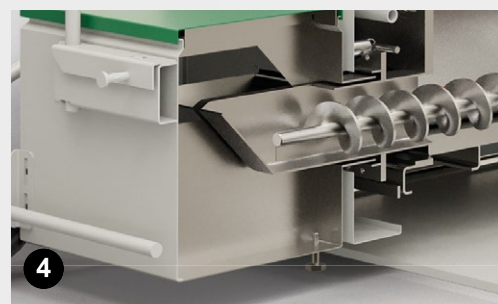
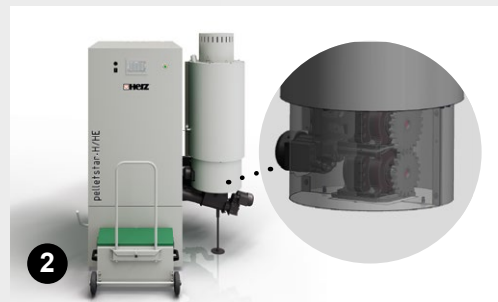


Ak je zásobník umiestnený o poschodie vyššie, doprava peliet sa uskutočňuje flexidopravníkom so systémom spádovej rúry.

Zásobník pre sanie DIRECT pre pelletstar-H/HE 70-105

Zásobník pre sanie DIRECT pre sanie peliet počas prevádzky

HERZ ponúka k peletovým kotlom okrem už na trhu etablovaného kompletizačného balíka pre dopravu peliet závitovým dopravníkom k základnému balíku kotla pelletstar-H/HE 70-105 kW aj kompletizačný balík pre sanie. Zásobník pre sanie DIRECT s objemom 125 litrov, resp. 81 kilogramov je vybavený dvojitým turniketom a umožňuje tak sanie peliet aj počas prevádzky.



Obrázok: Zásobník pre sanie DIRECT v kombinácii s 8-bodovým odsávaním

Technické údaje zásobník pre sanie DIRECT

Objem	cca 125 litrov / 81 kg peliet
Hmotnosť	80 kg
Rozmery (DxŠxV)	500x540x1430 mm
Rozmery pre vkladanie (montáž)	500x540x1430 mm
Voľný priestor hore	350 mm

1. Externý zásobník pre sanie DIRECT

- Objem: 125 litrov / 81 kg peliet
- Zásobník môže byť umiestnený vľavo alebo vpravo
- Pri použití elektrostatického filtra musí byť nádoba vždy inštalovaná na opačnej strane

2. Certifikované bezpečnostné zariadenie proti spätnému horeniu (RSE): Dvojkomorový turniket vo vyhotovení so zásobníkom DIRECT umožňuje sanie peliet počas prevádzky

Dvojkomorový turniket vo vyhotovení so zásobníkom DIRECT umožňuje sanie peliet počas prevádzky

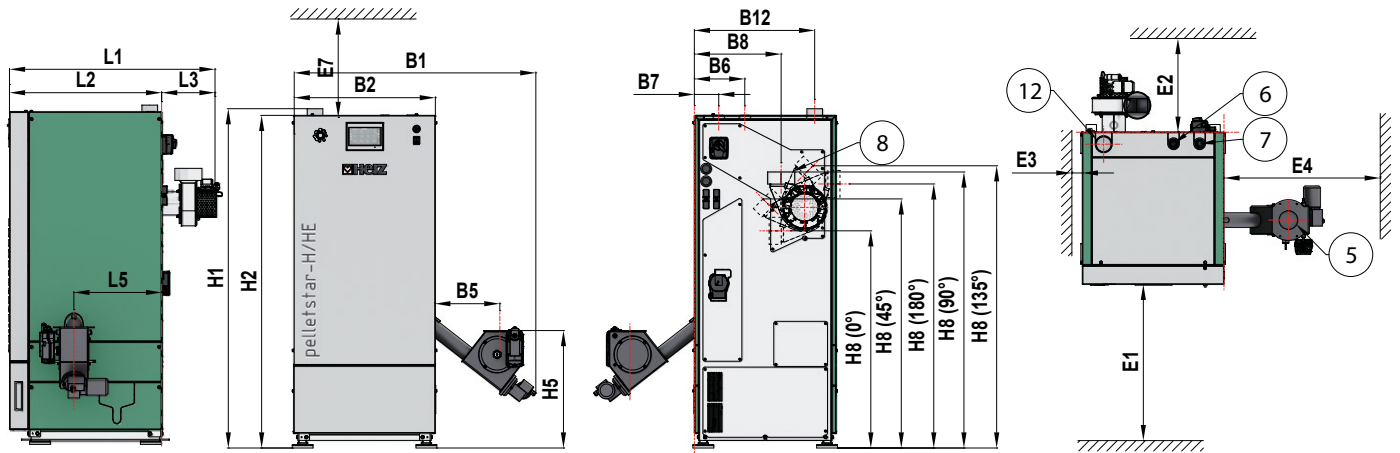
3. Prísun peliet z boku

4. Čelný zásobník popola zo spaľovania & popolček s oddelenými komorami popola a 2 popolovými závitovými dopravníkmi

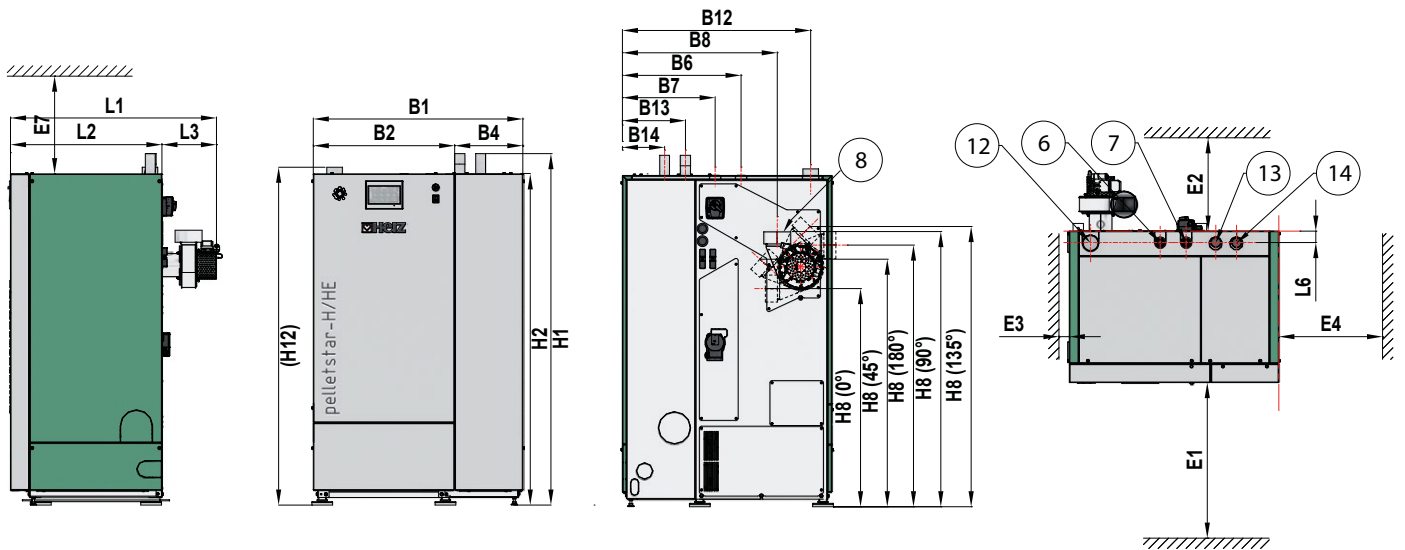
5. Regulácia T-Control centrálna riadiaca jednotka s užívateľsky príjemným dotykovým displejom

Rozmery & technické údaje

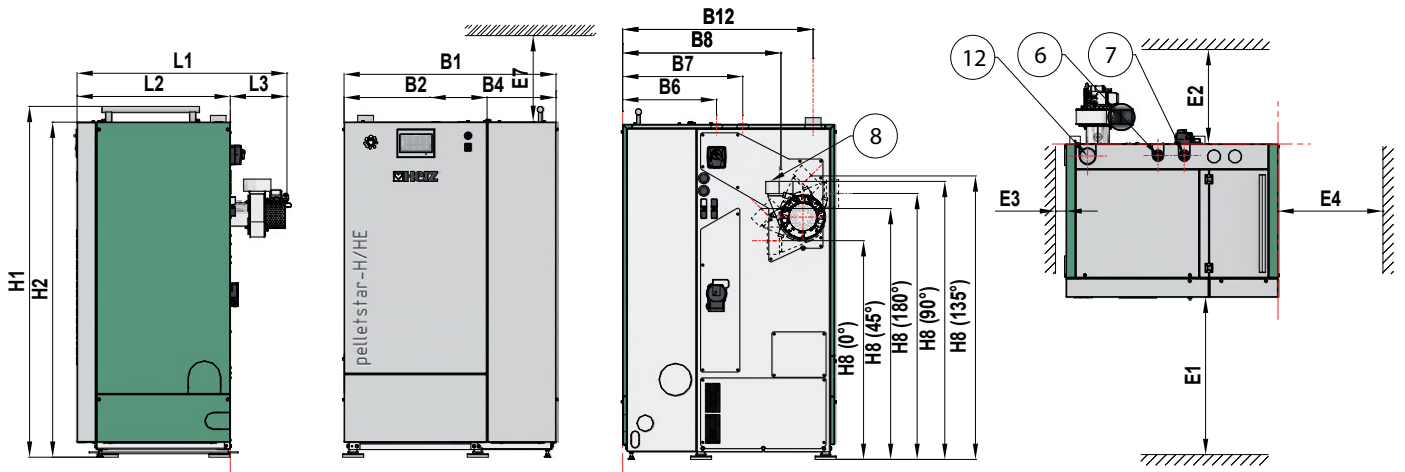
Kompletizačný balík pre dopravu peliet závitovým dopravníkom



Kompletizačný balík pre dopravu peliet saním



Kompletizačný balík pre ručné plnenie



pelletstar-H/HE		10	14	18	20	30
Rozsah výkonu	kW	3,0-10,0	3,0-14,0	3,0-18,0	5,7-20,0	5,7-30,0
Hmotnosť kotla (-H/-HE) - doprava závitovým dopravníkom	kg	~370/~380	~370/~380	~370/~380	~460/~470	~460/~470
Hmotnosť kotla (-H/-HE) - doprava saním	kg	~370/~380	~370/~380	~370/~380	~460/~470	~460/~470
Hmotnosť kotla (-H/-HE) - ručné plnenie	kg	~370/~380	~370/~380	~370/~380	~460/~470	~460/~470
Účinnosť kotla $\Delta T=20K$ [%] pri menovitom výkone (-H/-HE)	%	95,7/95,7	95,7/95,7	94,7/94,7	94,5/94,5	93,4/93,4
Účinnosť kotla $\Delta T=20K$ [%] pri čiastočnom výkone (-H/-HE)	%	94,0/94,0	94,0/94,0	94,0/94,0	94,6/94,6	94,6/94,6
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. dovolená prevádzková teplota	°C	90	90	90	90	90
Obsah vody	l	53	53	53	58	58
Objem integrovaného zásobníka pre sanie	l	56	56	56	56	56
Objem integrovaného zásobníka pre ručné plnenie	l	106	106	106	106	106

Údaje pre návrh systému pre odvod spalín

MENOVITÝ VÝKON	MENOVITÝ VÝKON						
	Teplota spalín $\Delta T=20K$ (-H/-HE)	°C	~120/~120	~130/~130	~140/~140	~130/~130	~140/~140
Hmotnostný tok spalín $\Delta T=20K$ (-H/-HE)	kg	23,63/22,85	33,09/32,00	43,31/40,72	45,86/45,80	67,08/67,52	
CO ₂ obsah $\Delta T=20K$ (-H/-HE)	Obj. %	13,51/13,09	13,51/13,09	13,29/13,49	11,92/11,91	13,19/13,05	
ČIASTOČNÝ VÝKON	ČIASTOČNÝ VÝKON						
	Teplota spalín $\Delta T=20K$ (-H/-HE)	°C	~70/ ~70	~70/ ~70	~70/ ~70	~70/ ~70	~70/ ~70
	Hmotnostný tok spalín $\Delta T=20K$ (-H/-HE)	kg	9,84/8,05	9,84/8,05	9,84/8,05	14,66/14,71	14,66/14,71
CO ₂ obsah $\Delta T=20K$ (-H/-HE)	Obj. %	11,27/11,27	11,27/11,27	11,27/11,27	11,00/11,07	11,00/11,07	

Trieda energetickej účinnosti

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

Rozmery

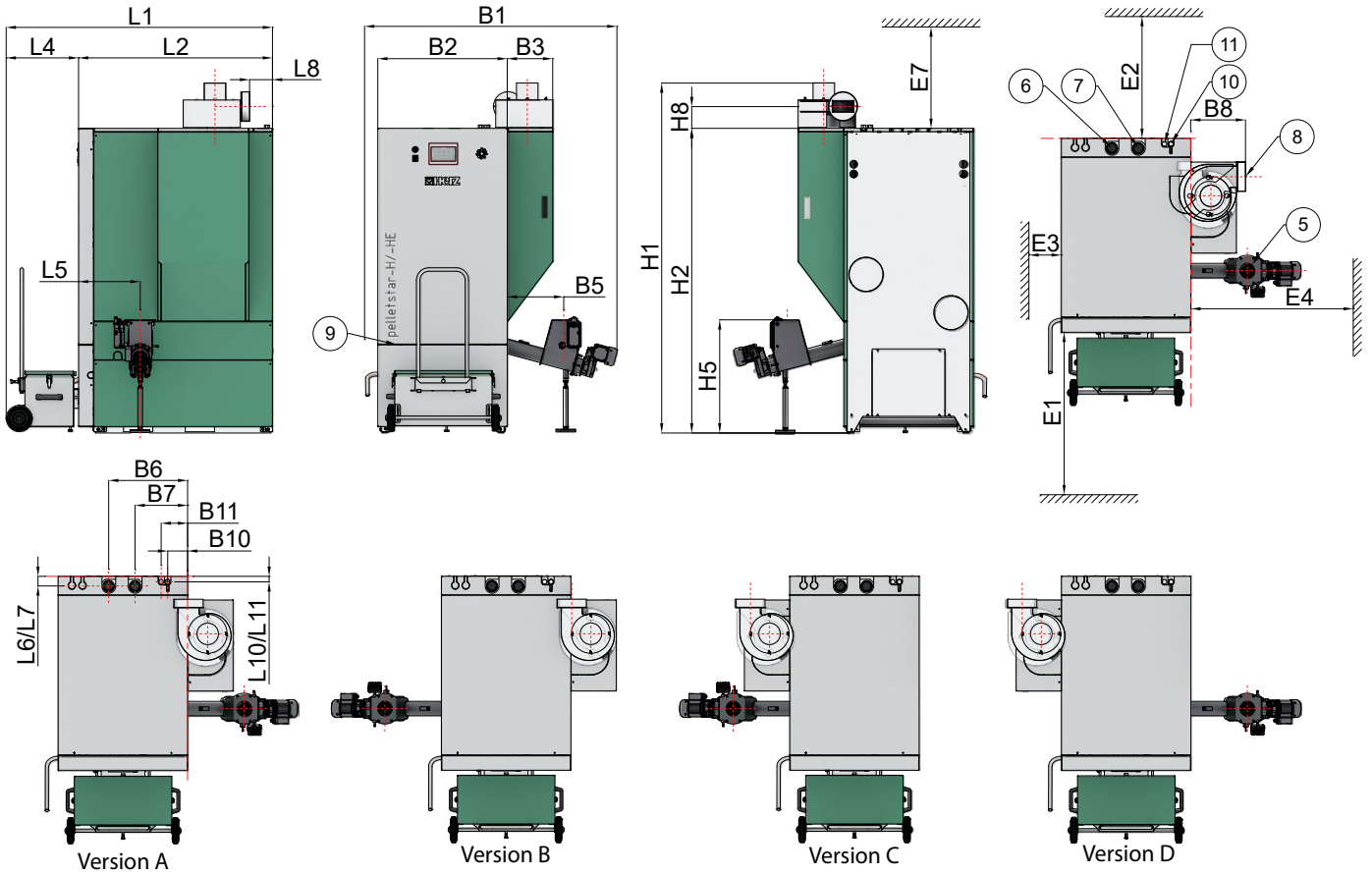
L1	Dĺžka celková	mm	970	970	970	995	995
B1	Šírka celková pri doprave závitovým dopravníkom	mm	1155	1155	1155	1155	1155
B1	Šírka celková pri doprave saním	mm	860	860	860	1010	1010
B1	Šírka celková pri ručnom plnení	mm	860	860	860	1010	1010
B2	Šírka základného kotla	mm	530	530	530	680	680
B4	Šírka zásobníka pre sanie	mm	330	330	330	330	330
B4	Šírka zásobníka pre ručné plnenie	mm	330	330	330	330	330
H1	Výška celková pri doprave závitovým dopravníkom	mm	1630	1630	1630	1630	1630
H1	Výška celková pri doprave saním	mm	1695	1695	1695	1695	1695
H1	Výška celková pri ručnom plnení	mm	1670	1670	1670	1670	1670
E1-7	Voľný priestor pri závitovom dopravníku (E1/E2/E3/E4/E7)	mm	Vyhotovenie pravé 750/450/50/750/470*				
E1-7	Voľný priestor pri závitovom dopravníku (E1/E2/E3/E4/E7)	mm	Vyhotovenie ľavé 750/450/500/50/470*				
E1-7	Voľný priestor pri doprave saním (E1/E2/E3/E4/E7)	mm	Vyhotovenie pravé 750/450/50/500/470*				
E1-7	Voľný priestor pri doprave saním (E1/E2/E3/E4/E7)	mm	Vyhotovenie ľavé 750/450/500/50/470*				
E1-7	Voľný priestor pri ručnom plnení (E1/E2/E3/E4/E7)	mm	Vyhotovenie pravé 750/450/50/500/470*				
E1-7	Voľný priestor pri ručnom plnení (E1/E2/E3/E4/E7)	mm	Vyhotovenie ľavé 750/450/500/50/470*				
	Rozmery pre vkladanie (montáž) - hĺbka/šírka/výška - závitový dopravník	mm	730/530/1580	730/530/1580	730/530/1580	730/680/1580	730/680/1580
	Rozmery pre vkladanie (montáž) - hĺbka/šírka/výška - doprava saním	mm	730/530/1580	730/530/1580	730/530/1580	730/680/1580	730/680/1580
	Rozmery pre vkladanie (montáž) - hĺbka/šírka/výška - ručné plnenie	mm	730/530/1580	730/530/1580	730/530/1580	730/680/1580	730/680/1580
5	Priemer príruby RSE (pri závitovom dopravníku)	Ø	Ø 90 mm	Ø 90 mm	Ø 90 mm	Ø 90 mm	Ø 90 mm
6	Prívod		1" IG	1" IG	1" IG	1" IG	1" IG
7	Spiatočka		1" IG	1" IG	1" IG	1" IG	1" IG
8	Pripojenie dymovodu	Ø	Ø 130 mm	Ø 130 mm	Ø 130 mm	Ø 130 mm	Ø 130 mm
H8	Pripojenie dymovodu (90°)/(0°) (45°) (135°)/(180°) závitový dopravník	mm	1325/1050/1205/1351/1260				
H8	Pripojenie dymovodu (90°)/(0°) (45°) (135°)/(180°) doprava saním	mm	1323/1050/1195/1350/1260				
H8	Pripojenie dymovodu (90°)/(0°) (45°) (135°)/(180°) ručné plnenie	mm	1325/1050/1205/1351/1260				
9	Plnenie/vypúšťanie (pod opláštením)		1/2" AG	1/2" AG	1/2" AG	1/2" AG	1/2" AG
12	Prípojka pre prevádzku nezávislú od vzduchu v miestnosti (voliteľné)	Ø	Ø 75 mm	Ø 75 mm	Ø 75 mm	Ø 75 mm	Ø 75 mm

E1 voľný priestor vpredu, E2 voľný priestor vzadu, E3 voľný priestor vľavo, E4 voľný priestor vpravo, E7 voľný priestor hore; IG vnútorný závit; AG vonkajší závit
*Zobrazené pravé vyhotovenie - možné aj ľavé vyhotovenie

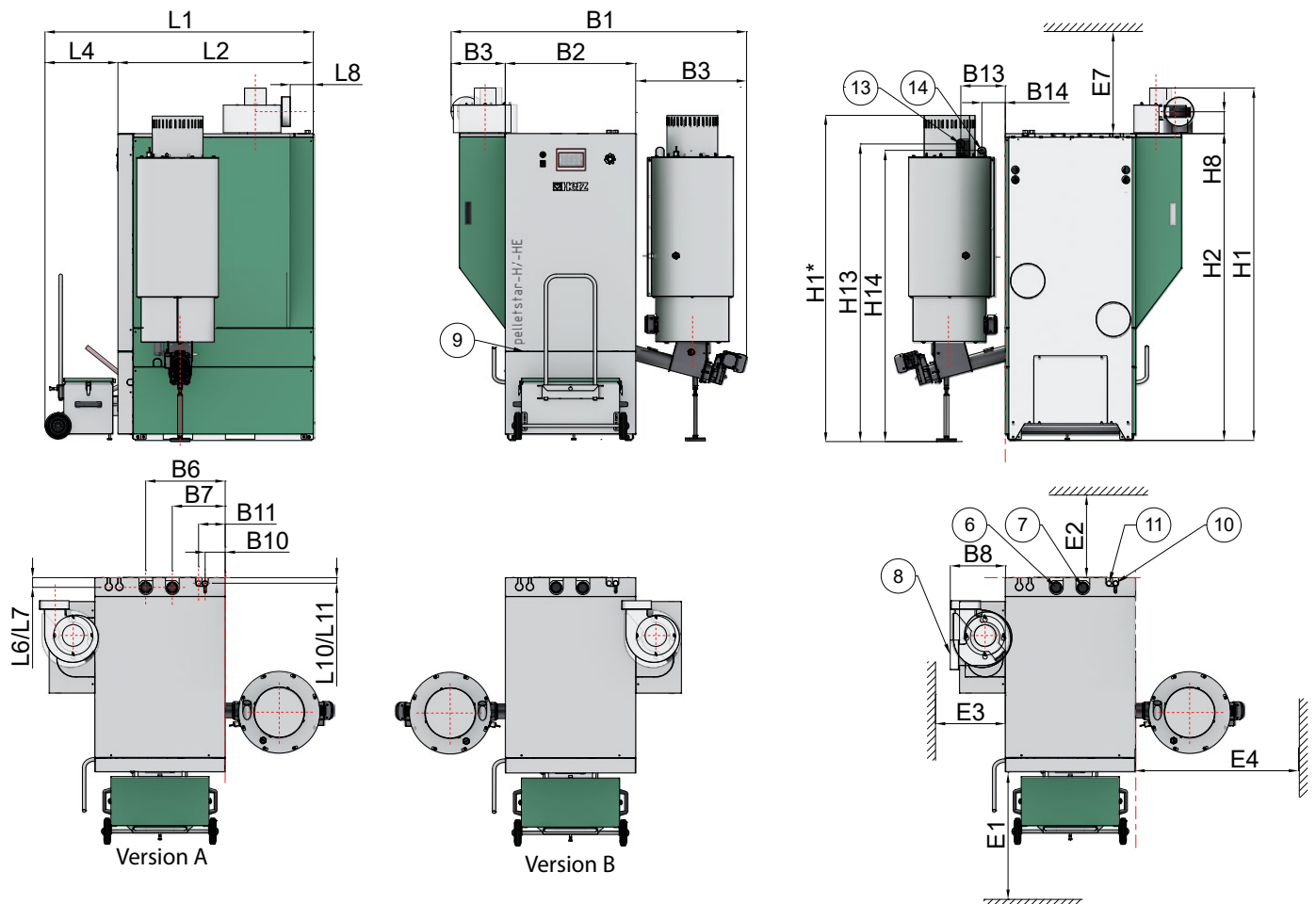
Podrobné popisy k rozmerom a detaily nájdete v technickom liste. Technické zmeny vyhradené!

Rozmery & technické údaje

Kompletný balík pre dopravu peliet závitovým dopravníkom



Kompletný balík pre dopravu peliet saním



pelletstar-H/HE

		70	80	100	105
Rozsah výkonu pelletstar-H / (pelletstar-HE)	kW	20,5-70,0 / (20,7-70,0)	20,5-70,0 / (20,7-70,0)	20,5-70,0 / (20,7-70,0)	20,5-70,0 / (20,7-70,0)
Hmotnosť kotla (-H/-HE) - doprava závitovým dopravníkom	kg	~1025/~1065	~1025/~1065	~1025/~1065	~1025/~1065
Hmotnosť kotla (-H/-HE) - doprava saním	kg	~1085/~1125	~1085/~1125	~1085/~1125	~1085/~1125
Účinnosť kotla $\Delta T=20K$ [%] pri menovitom výkone (-H/-HE)	%	95,4/95,4	95,4/95,4	93,7/93,5	93,7/93,5
Účinnosť kotla $\Delta T=20K$ [%] pri čiastočnom výkone (-H/-HE)	%	95,4/95,3	95,4/95,3	95,4/95,3	95,4/95,3
Min./max. dovolený ťah (podtlak)	Pa	5/20	5/20	5/20	5/20
Max. dovolený prevádzkový tlak	bar	6,0	6,0	6,0	6,0
Max. dovolená prevádzková teplota	°C	90	90	90	90
Obsah vody	l	241	241	241	241
Objem zásobníka pre sanie DIRECT	l	125	125	125	125

Údaje pre návrh systému pre odvod spalín

ČIASTOČNÝ MENOVIÝ VÝKON	VÝKON		70	80	100	105	
		Teplota spalín $\Delta T=20K$ (-H/-HE)	°C	~125/~110	~135/~120	~135/~135	~140/~140
	Hmotnostný tok spalín $\Delta T=20K$ (-H/-HE)	kg	147,7/150,1	166,9/165,6	213,4/200,2	217,7/209,4	
	CO ₂ obsah $\Delta T=20K$ (-H/-HE)	Obj. %	13,95/13,94	13,95/13,94	14,47/13,88	14,47/13,88	
ČIASTOČNÝ VÝKON		Teplota spalín $\Delta T=20K$ (-H/-HE)	°C	~70/~70	~70/~70	~70/~70	~70/~70
		Hmotnostný tok spalín $\Delta T=20K$ (-H/-HE)	kg/h	49,6/50,2	49,6/50,2	49,6/50,2	49,6/50,2
		CO ₂ obsah $\Delta T=20K$ (-H/-HE)	Obj. %	12,34/12,01	12,34/12,01	12,34/12,01	12,34/12,01

Trieda energetickej účinnosti

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

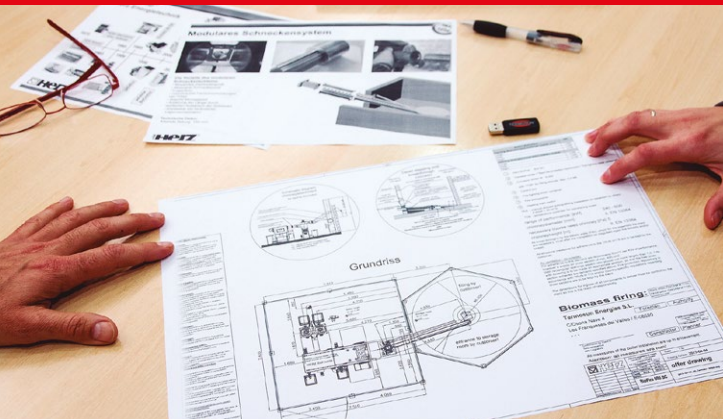
Rozmery

L1	Dĺžka celková pri doprave závitovým dopravníkom	mm	1640	1640	1640	1640
L1	Dĺžka celková pri doprave saním	mm	1640	1640	1640	1640
B1	Šírka celková pri doprave závitovým dopravníkom	mm	1555	1555	1555	1555
B1	Šírka celková pri doprave saním (-H/HE)	mm	1555/1805	1555/1805	1555/1805	1555/1805
B2	Šírka základného kotla	mm	797	797	797	797
B3	Šírka zásobníka pre sanie	mm	680	680	680	680
B3	Šírka elektrofiltra	mm	330	330	330	330
H1	Výška celková s elektrofiltrom	mm	2155	2155	2155	2155
H1*	Výška celková pri doprave saním DIRECT	mm	1990	1990	1990	1990
H2	Výška kotla celková	mm	1875	1875	1875	1875
E1-7	Voľný priestor pri závitovom dopravníku (E1/E2/E3/E4/E7)	mm	Verzia A -H (-HE)	800(1000) / 500(500) / 200(200) / 750(750) / 500(500)		
E1-7	Voľný priestor pri závitovom dopravníku (E1/E2/E3/E4/E7)	mm	Verzia B -H (-HE)	800(1000) / 500(500) / 750(750) / 200(500) / 500(500)		
E1-7	Voľný priestor pri závitovom dopravníku (E1/E2/E3/E4/E7)	mm	Verzia C -H (-HE)	800(1000) / 500(500) / 750(750) / 200(200) / 500(750)		
E1-7	Voľný priestor pri závitovom dopravníku (E1/E2/E3/E4/E7)	mm	Verzia D -H (-HE)	800(1000) / 500(500) / 200(500) / 750(750) / 500(500)		
E1-7	Voľný priestor pri doprave saním (E1/E2/E3/E4/E7)	mm	Verzia A -H (-HE)	800(800) / 500(500) / 200(500) / 750(750) / 500(500)		
E1-7	Voľný priestor pri doprave saním (E1/E2/E3/E4/E7)	mm	Verzia B -H (-HE)	800(800) / 500(500) / 750(500) / 200(500) / 500(500)		
E1-7	Voľný priestor pri doprave saním (E1/E2/E3/E4/E7)	mm	Verzia C -H	800 / 500 / 750 / 200 / 500		
E1-7	Voľný priestor pri doprave saním (E1/E2/E3/E4/E7)	mm	Verzia D -H	800 / 500 / 200 / 750 / 500		
	Rozmery pre vkladanie - hĺbka/šírka/výška - závitový dopravník -H (-HE)	mm		1438 (1450) / 952 (876) / 1876 (1875)		
	Rozmery pre vkladanie - hĺbka/šírka/výška - doprava saním -H (-HE)	mm		1438 (1450) / 952 (876) / 1876 (1875)		
5	Priemer príruby RSE (pri závitovom dopravníku)		Ø1 90 mm	Ø1 90 mm	Ø1 90 mm	Ø1 90 mm
6	Prívod		2" IG	2" IG	2" IG	2" IG
7	Spiatočka	Ø	2" IG	2" IG	2" IG	2" IG
8	Pripojenie dymovodu	Ø	Ø 180 mm	Ø 180 mm	Ø 180 mm	Ø 180 mm
H8	Pripojenie dymovodu (90°)/(0°) (45°) (135°)/(180°) pri závitovom dopravníku	mm	65	65	65	65
H8	Pripojenie dymovodu (90°)/(0°) (45°) (135°)/(180°) pri doprave saním	mm	65	65	65	65
9	Plnenie/vypúšťanie (pod opláštením)		1/2" IG (3/4" AG)	1/2" IG (3/4" AG)	1/2" IG (3/4" AG)	1/2" IG (3/4" AG)
10	Bezpečnostný výmenník tepla - vstup		1/2" IG	1/2" IG	1/2" IG	1/2" IG
11	Bezpečnostný výmenník tepla - výstup		1/2" IG	1/2" IG	1/2" IG	1/2" IG
13	Pripojka hadice pre sanie peliet	Ø	Ø 50 mm	Ø 50 mm	Ø 50 mm	Ø 50 mm
14	Pripojka hadice spätného vzduchu	Ø	Ø 48,3 mm	Ø 48,3 mm	Ø 48,3 mm	Ø 48,3 mm

E1 voľný priestor vpredu, E2 voľný priestor vzadu, E3 voľný priestor vľavo, E4 voľný priestor vpravo, E7 voľný priestor hore; IG vnútorný závit; AG vonkajší závit
*Zobrazené pravé vyhotovenie - možné aj ľavé vyhotovenie

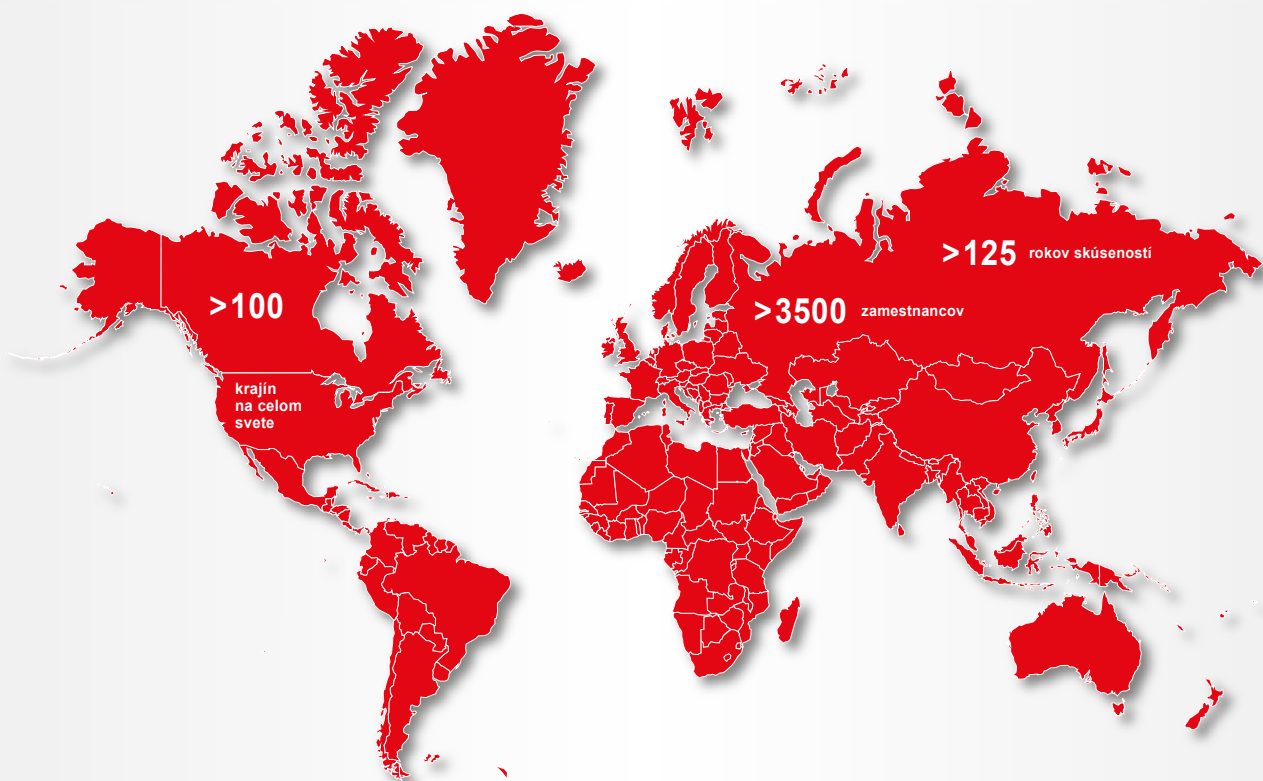
Podrobné popisy k rozmerom a detaily nájdete v technickom liste. Technické zmeny vyhradené!

HERZ HERZ orientovaný 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 školenie 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
E-mail: info@herz.sk
Web: www.herz.sk

Váš partner:

