

Vykurovanie kusovým drevom & peletami



pelletfire

20 - 40

Za naším úspechom stojí kompetencia ...

Fakty o HERZ-i:

- 50 spoločností
- Sídlo spoločnosti v Rakúsku
- Výskum a vývoj v Rakúsku
- Rakúsky majiteľ
- 3.100 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 závodmi v 12 európskych krajinách a s viac ako 3.100 zamestnancami doma 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 170 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 10.000 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.



Horák na pelety je možné umiestniť na oboch stranách (vľavo aj vpravo) pri variante dopravy peliet pomocou dopravníka, ako aj pri variante kotla s integrovaným zásobníkom pre sanie.

Osvedčená technika novo skombinovaná

Multifunkčný zázrak pelletfire je perfektne zosúladená kombinácia drevosplyňujúceho a peletového kotla.



Dodatočné vybavenie peletovým horákom
Ak je až v budúcnosti plánovaná prevádzka s peletami, je optimálnym riešením drevosplyňujúci kotol s prírubou pre pelety. Existuje možnosť drevosplyňujúci kotol dodatočne dovybaviť plnohodnotným peletovým horákom, ak je to neskôr požadované z dôvodu zvýšenia komfortu.

Prevádzka vykurovania voľiteľná s kusovým drevom alebo peletami

Vďaka samostatným spaľovacím komorám je možné flexibilne, podľa potreby, prepínať medzi prevádzkou na kusové drevo - polená a prevádzkou na pelety.

Automatické zapáľovanie kusového dreva

Štandardne je možné automatické zapáľovanie vložených polien peletami.

Automatické pokračovanie v prevádzke

Ak je po dohorení kusového dreva požadované akumulárnym zásobníkom resp. vykurovacím okruhom teplo, pokračuje vykurovanie automaticky s peletami.

Rozličné varianty dopravy peliet

Pre každý priestor a situáciu ponúka HERZ rozličné systémy dopravy pre pelety: doprava pomocou flexidopravníka, sací systém alebo ručné plnenie.

Integrovaný zásobník pre sanie

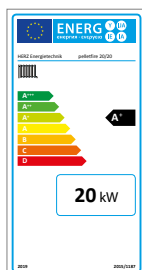
Vďaka integrovanému zásobníku pre sanie je možné dočasne uskladniť až 49 kg peliet a kotol je v prípade potreby paliva automaticky zásobovaný peletami. Požiadavku na dopravu paliva zo skladu kotol zadáva len 1-3x denne.

Kusové drevo M25 (obsah vody max. 25%) podľa

- EN ISO 17225-5: trieda vlastností A1, A2, B s dĺžkou L50 a priemerom D15

Drevné pelety podľa

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



Trieda energetickej účinnosti

Kombinovaný kotol **A+**

Kombinovaný kotol 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, akumulčný zásobník a solárny systém.

Centrálna regulačná jednotka T-CONTROL pre:

- Reguláciu spaľovania
- Reguláciu pomocou lambda sondy (riadi spaľovací vzduch a prívod paliva)
- Manažment akumulčného zásobníka
- Prípravu teplej vody (zásobníkom teplej vody alebo akumulčným zásobníkom s modulom čerstvej vody)
- Zvýšenie teploty spiatocky (ventil s pohonom a čerpadlo)
- Regulované vykurovacie okruhy (ventil s pohonom a čerpadlo)
- Reguláciu solárneho okruhu
- Protimrazovú ochranu

T-CONTROL



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

Modulárna prevádzka T-Control ponúka možnosti rozšírenia pre 2 interné a až 30 externých modulov. Takto môže centrálna regulačná jednotka optimálne zosúladiť a dodatočne hocikedy rozšíriť alebo zmeniť spaľovací proces (regulácia s lambda sondou), manažment akumulčného 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.)

... 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 od všadiaľ odčítať a zmeniť priebehy a parametre.

Vzdialený prístup je dostupný cez www.myherz.at

Výhody adetaily ...



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

- **Centrálna regulačná jednotka sériovo montovaná pre:**
 - Reguláciu spaľovania pomocou lambdasondy
 - Manažment akumuláčného zásobníka
 - Ekvitermickú reguláciu pre 1 miešaný vykurovací okruh (vonkajší snímač je súčasťou dodávky)
 - Prípravu teplej vody (zásobníkom teplej vody alebo akumuláčným zásobníkom s modulom čerstvej vody)
 - Zvýšenie teploty spiatocky (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 ďalšieho akumuláčného zásobníka



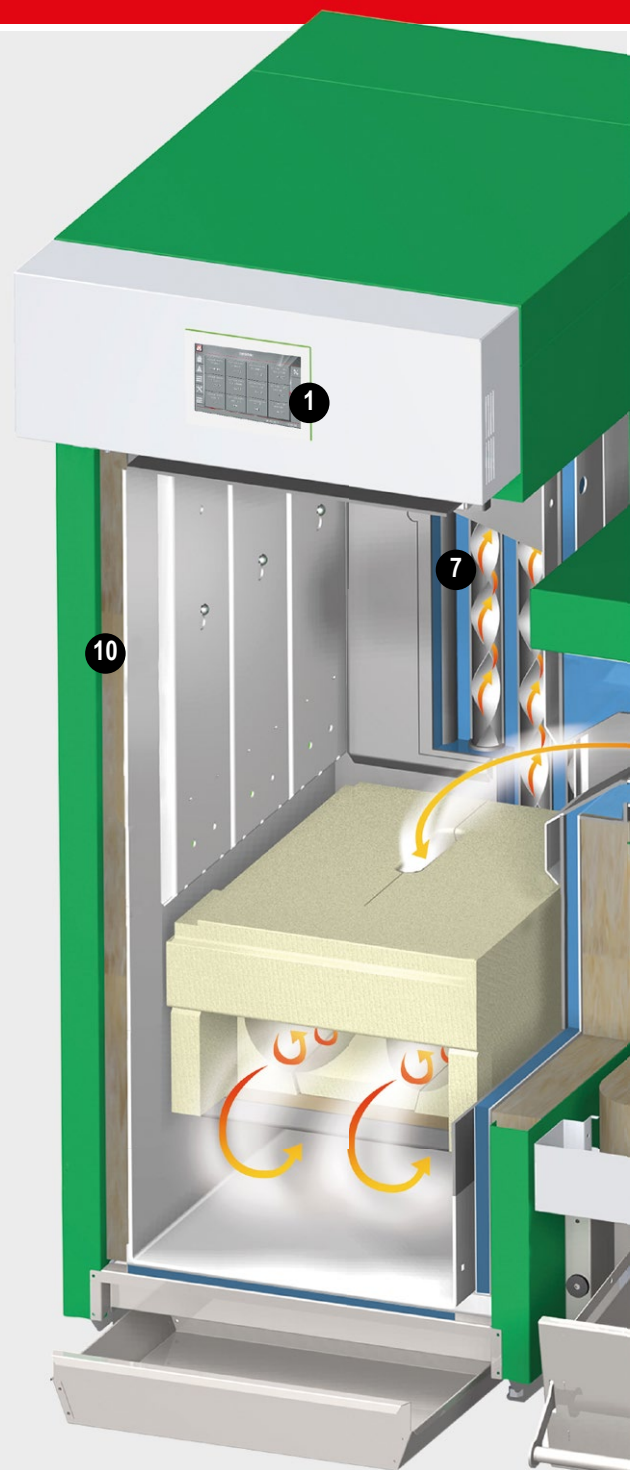
**Automatické čistenie
výmenníka tepla**

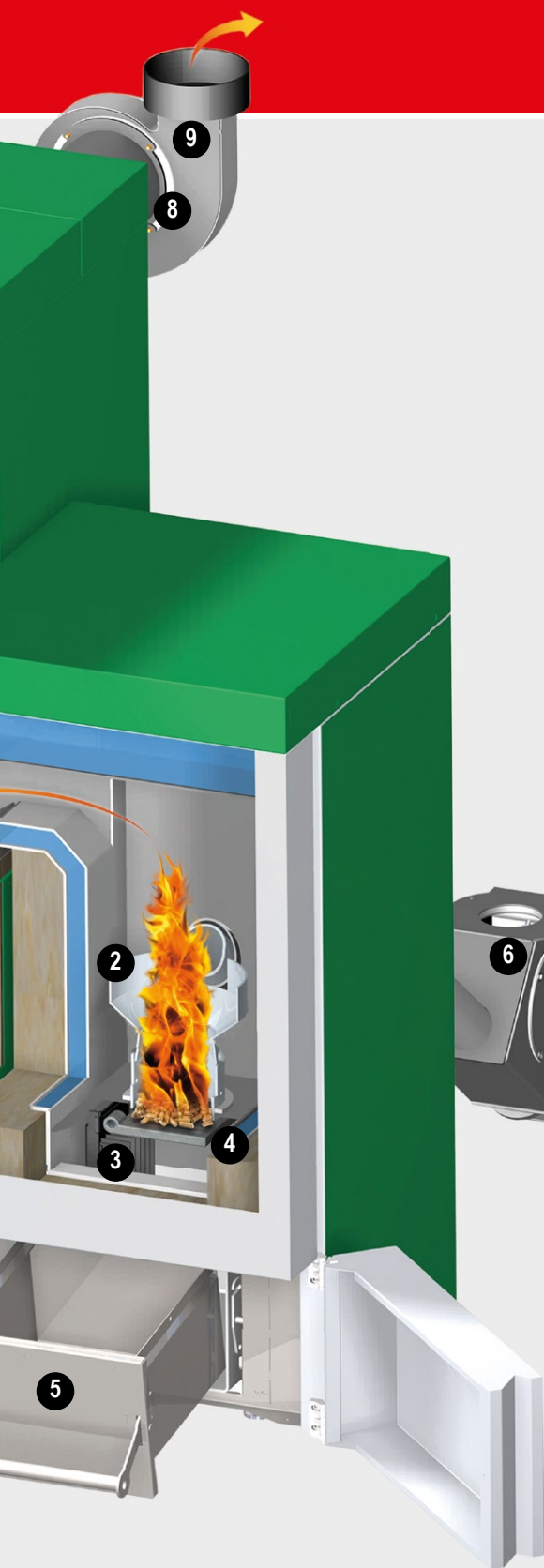
- Plochy výmenníka tepla sú automaticky čistené integrovanými turbulátormi aj počas prevádzky vykurovania, a tak sú udržiavané v čistom stave bez potreby akýchkoľvek ručných zásahov.
- Konštantne vysoký stupeň účinnosti vďaka vyčisteným plochám výmenníka tepla zaisťuje nízku spotrebu paliva.
- Integrovaný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



**Vysoká účinnosť
vďaka unikátnej dvo-
jitej vírivej spaľovacej
komore vyrobenej z
SiC (bez šamotu)**

- Vďaka revolučnej dvojitej vírivej spaľovacej komore je dosiahnutý zvýšený objem pre optimálne zmiešanie horľavých plynov so vzdušným kyslíkom.
- Plameň je rozdelený do 2 komôr, čím je zabezpečené vysokoefektívne spaľovanie.
- Spaľovacia komora z ohňovzdorného betónu odolného voči vysokým teplotám (SiC) - žiadne plechové diely ➡ žiadne opotrebovanie ➡ vďaka tomu dlhá ŽIVOTNOSŤ





Energeticky úsporné spaľovanie vďaka lambda sonde



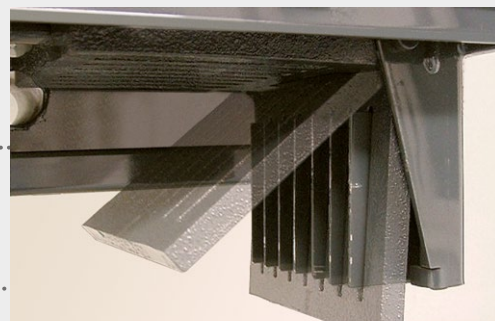
- Vďaka zabudovanej lambdasonde, ktorá permanentne monitoruje hodnotu zvyškového kyslíka, sa vždy dosahujú výborné hodnoty spaľovania a najnižšie hodnoty emisií.
- Lambdasonda riadi prívod vzduchu a prísun materiálu a zabezpečuje optimálne spaľovanie aj v prevádzke s čiastočným zaťažením.
- Výsledkom je nízka spotreba paliva a najnižšie hodnoty emisií a to aj pri rozdielnej kvalite paliva.

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.
- Nezmenený, 1000-krát osvedčený systém spaľovania už od roku 2003

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

2. **Žiaruvzdorná komora z ušľachtilej ocele**

3. **Automatický výklopný rošt peletového horáka**

4. **Automatické zapáľovanie**
pomocou žeravice tyče

5. **Popol zo spaľovania z peletového horáka**
ľahko prístupný spredu, jednoduchá manipulácia

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

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

8. **Regulácia s lambdasondou**
automatické monitorovanie spalín a spaľovania

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

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

Výhody a detaily Herz pelletfire ...



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

- **Centrálna regulačná jednotka sériovo montovaná pre:**
 - Reguláciu spaľovania pomocou lambdasondy
 - Manažment akumuláčného zásobníka
 - Ekvitermickú reguláciu pre 1 miešaný vykurovací okruh (vonkajší snímač je súčasťou dodávky)
 - Prípravu teplej vody (zásobníkom teplej vody alebo akumuláčným zásobníkom s modulom čerstvej vody)
 - Zvýšenie teploty spiatocky (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 ďalšieho akumuláčného zásobníka



**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.
- Konštantne vysoký stupeň účinnosti vďaka vyčisteným plochám výmenníka tepla zaisťuje nízku spotrebu paliva.
- Integrovaný vyťahovací zásobník na popol umožňuje jednoduché odstraňovanie popola.



**Vysoká účinnosť
vďaka unikátnej dvo-
jitej vírivej spaľovacej
komore vyrobenej z
SiC (bez šamotu)**

- Vďaka revolučnej dvojitej vírivej spaľovacej komore je dosiahnutý zvýšený objem pre optimálne zmiešanie horľavých plynov so vzdušným kyslíkom.
- Plameň je rozdelený do 2 komôr, čím je zabezpečené vysokoefektívne spaľovanie.
- Spaľovacia komora z ohňovzdorného betónu odolného voči vysokým teplotám (SiC) - žiadne plechové diely
⇒ žiadne opotrebovanie ⇒ vďaka tomu dlhá ŽIVOTNOSŤ



... s integrovaným zásobníkom pre sanie

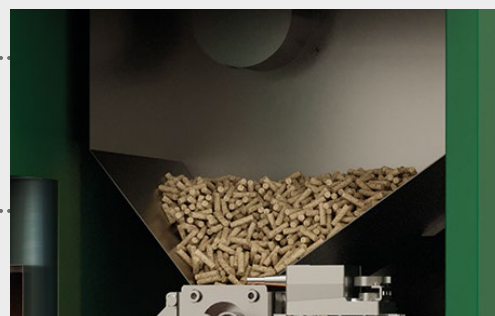


Energeticky úsporné spaľovanie vďaka lambda sonde



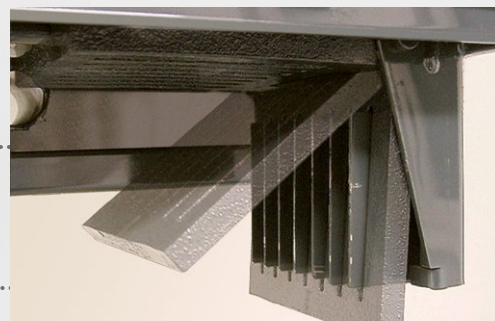
- Vďaka zabudovanej lambdasonde, ktorá permanentne monitoruje hodnotu zvyškového kyslíka, sa vždy dosahujú výborné hodnoty spaľovania a najnižšie hodnoty emisií.
- Lambdasonda riadi prívod vzduchu a prísun materiálu a zabezpečuje optimálne spaľovanie aj v prevádzke s čiastočným zaťažením.
- Výsledkom je nízka spotreba paliva a najnižšie hodnoty emisií a to aj pri rozdielnej kvalite paliva.

Integrovaný Zásobník pre sanie



- Vďaka integrovanému zásobníku pre sanie (s objemom 75l) je možné dočasne uskladniť až 49 kg peliet.
- To znamená, že pelety stačí dopraviť zo skladu do kotla 1-3x denne. Časy sania je možné zvoliť ľubovoľne.
- Kotel je takto možné automaticky zásobovať palivom pomocou integrovaného zásobníka pre sanie.

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.
- Nezmenený, 1000-krát osvedčený systém spaľovania už od roku 2003

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

2. **Žiaruvzdorná komora**
z ušľachtilej ocele vyhotovená z ocele odolnej voči vysokým teplotám

3. **Automatický výklopný rošt peletového horáka**

4. **Automatické zapáľovanie**
pomocou žeravicej tyče

5. **Popol zo spaľovania z peletového horáka** ľahko prístupný spredu, jednoduchá manipulácia

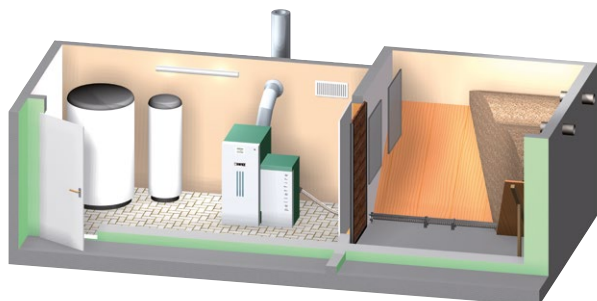
6. **Rúrový výmenník tepla**
s delenými turbulátormi a automatickým čistením

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

8. **Integrovaný zásobník pre sanie**
s objemom 75 l (cca 49 kg) -
Horák na pelety je možné umiestniť na obe strany.

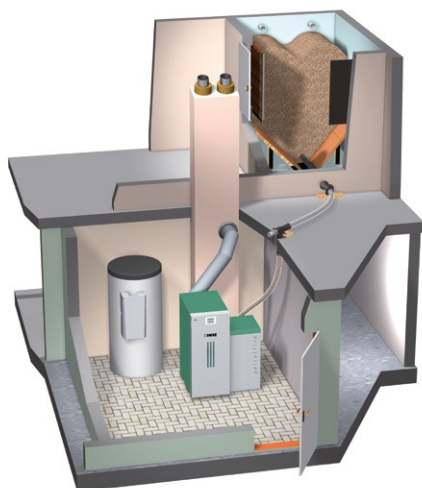
Pre každý priestor a dispozíciu...

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



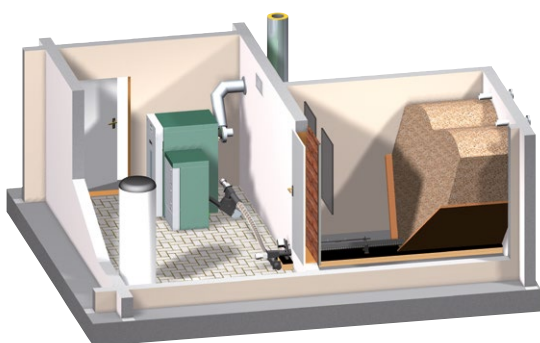
Flexibilný závitový dopravník

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



Flexibilný závitový dopravník so spádovou šachtou

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



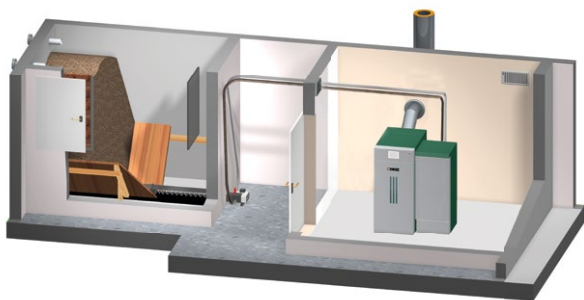
Flexibilný závitový dopravník s odovzdávaním

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



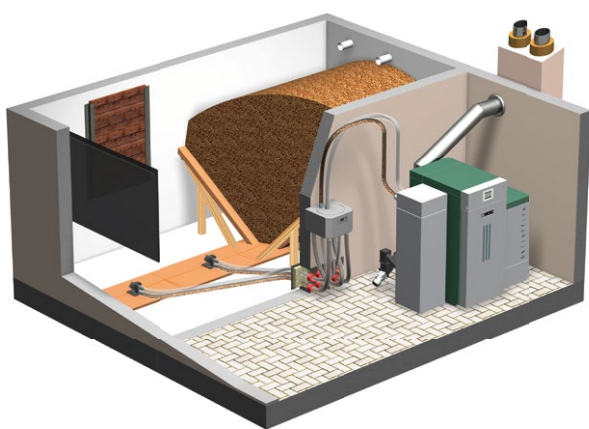
Flexibilný závitový dopravník s tkaninovým zásobníkom

Doprava paliva flexibilným závitovým dopravníkom zo zásobníka peliet. Zásobník peliet je možné postaviť priamo v kotolni a ponúka optimálne riešenie aj v malom priestore.



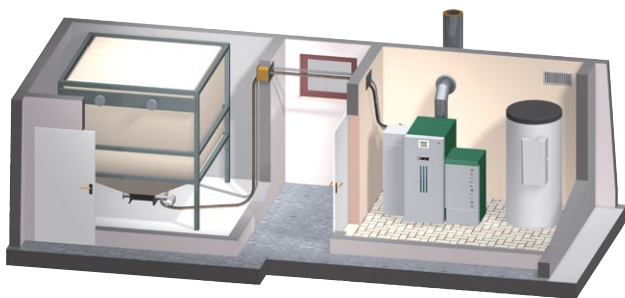
Doprava peliet saním pre väčšie vzdialenosti zo skladu ku kotlu

Doprava peliet pomocou závitového dopravníka v kombinácii so saním: optimálne vyprázdenie skladu a ľubovoľné umiestnenie kotla.



Doprava saním pomocou 4- alebo 8-bodového sania

Rozloženie 4 alebo 8 sacích sond je možné zvoliť individuálne. Systém je možné jednoducho inštalovať a prispôbiť každému priestoru, ide o univerzálne riešenie.



Doprava paliva sacím systémom z tkaninového zásobníka

Systém tkaninového zásobníka - 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.

Externý zásobník pre sanie a ručné plnenie



Zásobník pre sanie
s objemom 140 l

Zásobník pre sanie
s objemom 350 l

Dvojitý zásobník
pre sanie
s objemom 385 l

Externý zásobník pre sanie pre dopravu peliet pomocou odsávacieho systému

Zásobník pre sanie FLEX je k dispozícii v dvoch veľkostiach:

- 140 l / 91 kg peliet
(DxŠxV: 442x440x1675 mm;
Voľný priestor hore: 345 mm
- 350 l / 225 kg peliet
(DxŠxV: 602x1200x1727 mm;
Voľný priestor hore: 460 mm

Dvojitý zásobník pre sanie FLEX s 2 integrovanými sacími turbínami je k dispozícii v jednej veľkosti:

- 385 l / 250 kg peliet
(DxŠxV: 602x1200x1727 mm;
Voľný priestor hore: 460 mm



Externý zásobník peliet pre ručné plnenie

Ak sa vzdáme automatickej dopravy paliva zo skladu, je k dispozícii zásobník určený pre ručné plnenie.

Zásobník pre ručné plnenie FLEX je k dispozícii v troch veľkostiach:

- 225 l / 146 kg peliet
(DxŠxV: 442x440x1518 mm;
Voľný priestor hore: 461 mm
- 400 l / 260 kg peliet
(DxŠxV: 602x600x1507 mm;
Voľný priestor hore: 606 mm
- 740 l / 480 kg peliet
(DxŠxV: 602x1200x1507 mm;
Voľný priestor hore: 606 mm

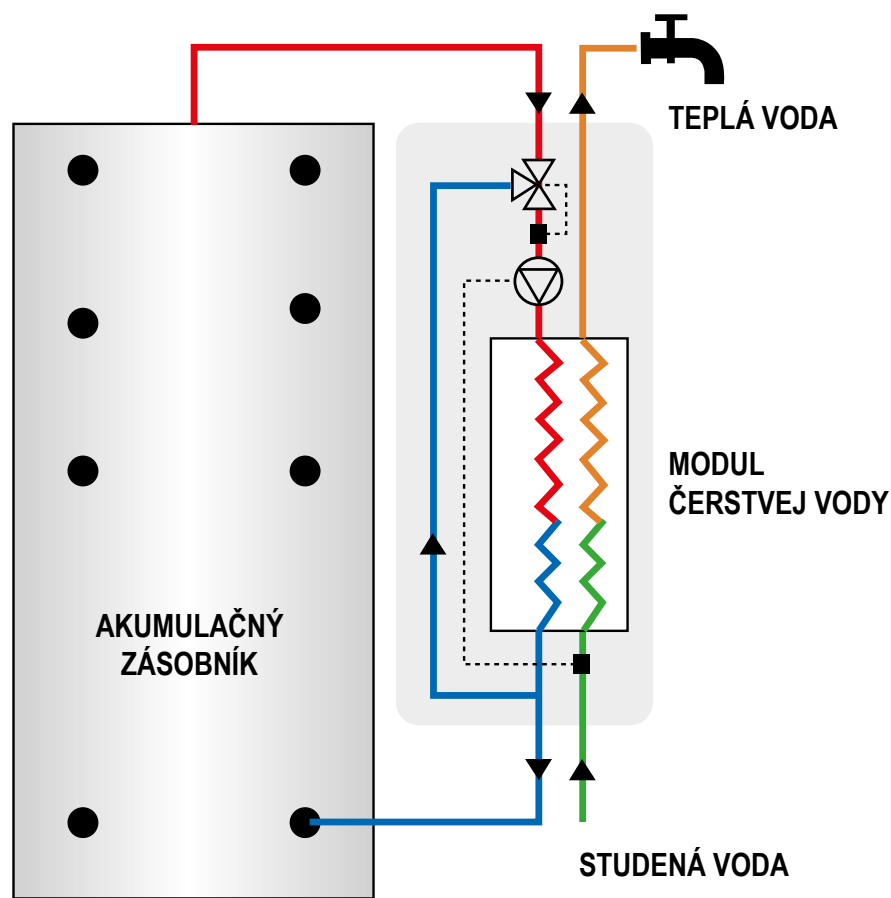
Zásobník pre ručné
plnenie s objemom
225 l

Zásobník pre ručné
plnenie s objemom
400 l

Veľký
zásobník pre ručné
plnenie s objemom
740 l



HERZ modul pre ohrev čerstvej vody & akumulčný zásobník



SCHEMATICKÉ
ZOBRAZENIE



Modul čerstvej vody HERZ je zariadenie na prípravu teplej vody, ktoré pracuje na prietokovom princípe. To znamená, že pretekajúca pitná voda sa ohrieva na želanú teplotu cez výmenník tepla 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.

Výhody:

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



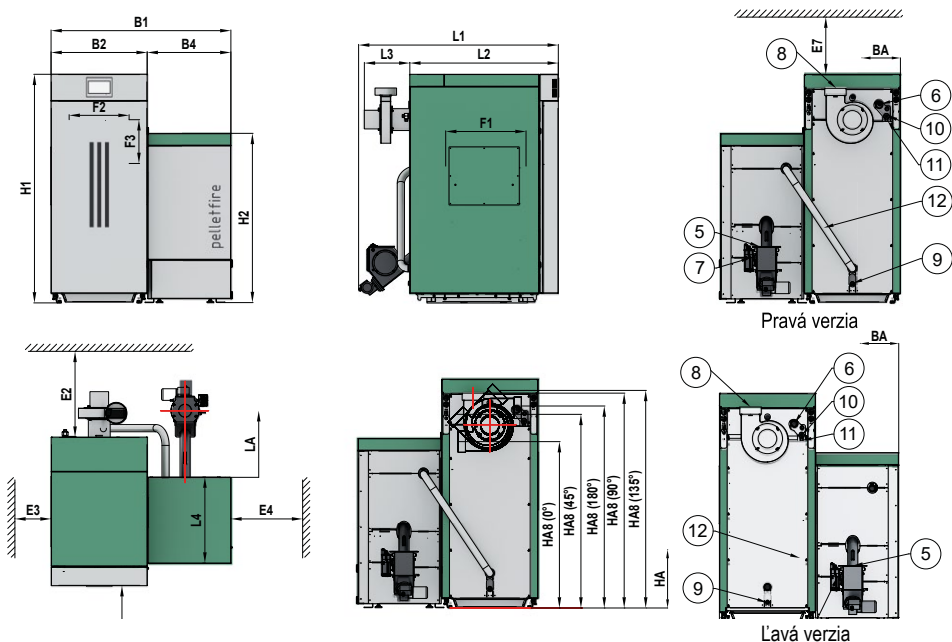
Zmysluplný doplnok k Vášmu kotlu na drevnú štiepku alebo pelety:

HERZ akumulčný zásobník

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.

Rozmery a technické údaje pelletfire 20-40 s dopravou paliva závitovým dopravníkom



Údaje o kotli		20/20	30/30	40/30
Hmotnosť kotla	kg	813,5 (624,5+189)	813,5 (624,5+189)	813,5 (624,5+189)
Max. dovolená prevádzková teplota [max]	°C	90	90	90
Prevádzkový pretlak [min - max]	bar	1,5 / 3	1,5 / 3	1,5 / 3

Údaje o výkone		Kusové drevo		Pelety		Kusové drevo		Pelety	
Rozsah výkonu - typový štítok	kW	9,0 - 20,0		6,1 - 20,0		9,0 - 30,0		6,1 - 30,0	
Účinnosť - menovitý výkon*	%	93,2		93,1		93,1		93,7	
Obsah vody	l	137 (108 + 29)		137 (108 + 29)		137 (108 + 29)		137 (108 + 29)	

Údaje o spaliniach - menovitý výkon		Kusové drevo		Pelety		Kusové drevo		Pelety	
Teplota spalín	°C	~ 130		~ 110		~ 150		~ 120	
Hmotnostný tok spalín**	kg/h	46,8		50,4		64,8		82,8	
Obsah ₂ -CO*	Obj. %	15,42		11,61		15,39		12,57	

Údaje o spaliniach - čiastočný výkon		Kusové drevo		Pelety		Kusové drevo		Pelety	
Teplota spalín	°C	~ 90		~ 80		~ 90		~ 80	
Hmotnostný tok spalín**	kg/h	21,6		9,66		21,6		9,66	
Obsah ₂ -CO*	Obj. %	13,54		9,66		13,54		9,66	

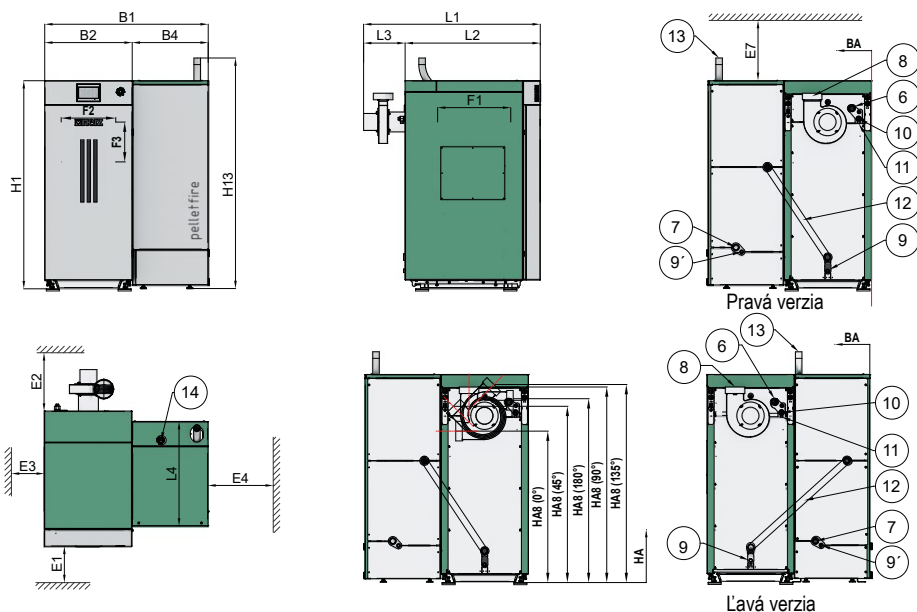
Rozmery			20/20 - 30/30 - 40/30	Verzia pripojok pravá / ľavá			20/20 - 30/30 - 40/30
L1	Dĺžka	mm	1390	5	Príruba zariadenia na ochranu pred spätným horením Øi	mm	90
L2	Dĺžka	mm	1040				
L3	Dĺžka	mm	320	LA5	RSE - dĺžka	mm	465
L4	Dĺžka	mm	600	BA5	RSE - šírka	mm	930 / 320
B1	Šírka	mm	1260	HA5	RSE - výška	mm	395
B2	Šírka	mm	670	6	Prívod - vnútorný závit	Zoll	5/4
B4	Šírka	mm	585	BA6	Prívod šírka	mm	150 / 725
H1	Výška	mm	1600	HA6	Prívod - Výška	mm	1380
H2	Výška	mm	1180	7	Spiaťočka - vnútorný závit	Zoll	5/4
				BA7	Spiaťočka - šírka	mm	1040 / 425
				HA7	Spiaťočka výška	mm	320
Plniaca šachta				8	Pripojenie dymovodu Ø	mm	150
F1	Plniaca šachta hĺbka	mm	560	BA8 (90°)	Pripojenie dymovodu	mm	450 / 1035
F2	Plniaca šachta šírka	mm	420	HA8 (90°)	Pripojenie dymovodu	mm	1500
F3	Plniaca šachta výška	mm	305	HA8 (0°)	Pripojenie dymovodu	mm	1160
				HA8 (45°)	Pripojenie dymovodu	mm	1350
Min. voľný priestor				HA8 (135°)	Pripojenie dymovodu	mm	1520
E1	Voľný priestor vpredu	mm	600	HA8 (180°)	Pripojenie dymovodu	mm	1400
E2	Voľný priestor vzadu	mm	600				
E3	Voľný priestor zboku	mm	250 / 500 ***	9	Napúšťanie/vypúšťanie - vnútorný závit	Zoll	1/2
E4	Voľný priestor zboku	mm	250 / 500 ***	BA9	Napúšťanie/vypúšťanie šírka	mm	335 / 915
E7	Voľný priestor hore	mm	400	HA9	Napúšťanie/vypúšťanie výška	mm	140
*** Vyžaduje sa prístup k zadnej časti kotla!							
Voľný priestor vpravo ALEBO vľavo min. 500 mm				10	Bezpečnostný výmenník tepla - vstup - vonkajší závit	Zoll	1/2
				BA10	Bezpeč. vým. tepla šírka	mm	100 / 680
				HA10	Bezpeč. vým. tepla výška	mm	1300
Rozmery pre vkladanie (montáž)				11	Bezpečnostný výmenník tepla - výstup - vonkajší závit	Zoll	1/2
	Dĺžka	mm	1210 / 1100'	BA11	Bezpeč. vým. tepla šírka	mm	100 / 680
	Šírka	mm	670 / 590'	HA11	Bezpeč. vým. tepla výška	mm	1300
	Výška	mm	1595 / 1570'				
' Pri demontáži dielov				12	Bypas		

* namerané hodnoty zo skúšobného protokolu

** vypočítané s hodnotami paliva zo skúšobného protokolu

Upozornenie: guľový kohút na plnenie/vypúšťanie a bypass nie sú súčasťou dodávky!
Øi = vnútorný priemer

Rozmery a technické údaje pelletfire 20-40 s dopravou paliva závitovým dopravníkom



Údaje o kotli		20/20	30/30	40/30
Hmotnosť kotla	kg	850	850	850
Max. dovolená prevádzková teplota [max]	°C	90	90	90
Prevádzkový pretlak [min - max]	bar	1,5 / 3	1,5 / 3	1,5 / 3

Údaje o výkone		Kusové drevo		Pelety		Kusové drevo		Pelety	
Rozsah výkonu - typový štítok	kW	9,0 - 20,0		6,1 - 20,0		9,0 - 30,0		6,1 - 30,0	
Účinnosť - menovitý výkon*	%	93,2		93,1		93,1		93,7	
Obsah vody	l	152 (108 + 44)		152 (108 + 44)		152 (108 + 44)		152 (108 + 44)	

Údaje o spaliniach - menovitý výkon		20/20		30/30		40/30	
Teplota spalín	°C	~ 130		~ 110		~ 120	
Hmotnostný tok spalín**	kg/h	46,8		50,4		68,4	
Obsah ₂ -CO*	Obj. %	15,42		11,61		15,68	

Údaje o spaliniach - čiastočný výkon		20/20		30/30		40/30	
Teplota spalín	°C	~ 90		~ 80		~ 90	
Hmotnostný tok spalín**	kg/h	21,6		21,6		21,6	
Obsah ₂ -CO*	Obj. %	13,54		9,66		13,54	

Rozmery		20/20 - 30/30 - 40/30
L1	Dĺžka	mm 1360
L2	Dĺžka	mm 1040
L3	Dĺžka	mm 320
L4	Dĺžka	mm 800
B1	Šírka	mm 1260
B2	Šírka	mm 670
B4	Šírka	mm 585
H1	Výška	mm 1600

Plniaca šachta		20/20 - 30/30 - 40/30
F1	Plniaca šachta hĺbka	mm 560
F2	Plniaca šachta šírka	mm 420
F3	Plniaca šachta výška	mm 305

Min. voľný priestor		20/20 - 30/30 - 40/30
E1	Voľný priestor vpredu	mm 600
E2	Voľný priestor vzadu	mm 600
E3	Voľný priestor z boku	mm 250 / 500 ***
E4	Voľný priestor z boku	mm 250 / 500 ***
E7	Voľný priestor hore	mm 305

*** Vyžaduje sa prístup k zadnej časti kotla!
Voľný priestor vpravo ALEBO vľavo min. 500 mm

Rozmery pre vkladanie (montáž)		20/20 - 30/30 - 40/30
Dĺžka	mm	1210 / 1100'
Šírka	mm	670 / 590'
Výška	mm	1600 / 1570'

* Pri demontáži dielov

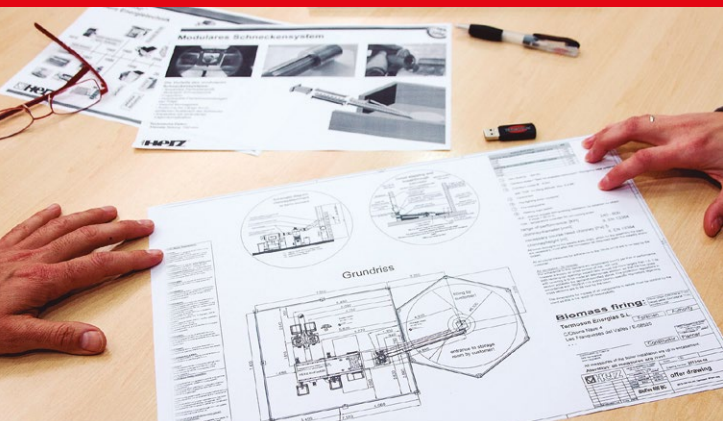
Verzia prípojkov pravá / ľavá		20/20 - 30/30 - 40/30
6	Prívod - vnútorný závit	Zoll 5/4
BA6	Prívod šírka	mm 150 / 725
HA6	Prívod výška	mm 1380
7	Spiatočka - vnútorný závit	Zoll 5/4
BA7	Spiatočka šírka	mm 1040 / 425
HA7	Spiatočka výška	mm 320
8	Prípojenie dymovodu Ø	mm 150
BA8 (90°)	Prípojenie dymovodu	mm 450 / 1035
HA8 (90°)	Prípojenie dymovodu	mm 1500
HA8 (0°)	Prípojenie dymovodu	mm 1160
HA8 (45°)	Prípojenie dymovodu	mm 1350
HA8 (135°)	Prípojenie dymovodu	mm 1520
HA8 (180°)	Prípojenie dymovodu	mm 1400
9	Napúšťanie/vypúšťanie - vnútorný závit	Zoll 1/2
BA9	Napúšťanie/vypúšťanie šírka	mm 335 / 915
HA9	Napúšťanie/vypúšťanie výška	mm 140
9'	Napúšťanie/vypúšťanie - vnútorný závit	Zoll 1/2
BA9'	Napúšťanie/vypúšťanie šírka	mm 995 / 370
HA9'	Napúšťanie/vypúšťanie výška	mm 285
10	Bezpečnostný výmenník tepla - vstup - vonkajší závit	Zoll 1/2
BA10	Bezpečnostný výmenník tepla - vstup - vonkajší závit	mm 100 / 680
HA10	Bezpečnostný výmenník tepla - vstup - vonkajší závit	mm 1300
11	Bezpečnostný výmenník tepla - výstup - vonkajší závit	Zoll 1/2
BA11	Bezpečnostný výmenník tepla - výstup - vonkajší závit	mm 100 / 680
HA11	Bezpečnostný výmenník tepla - výstup - vonkajší závit	mm 1300
12	Bypass	
13	Prípojka hadice pre sanie peliet Ø	mm 50
BA13	Prípojka sania - šírka	mm 1170 / 545
HA13	Prípojka sania - výška	mm 1770
14	Prípojka hadice spätného vzduchu Ø	mm 48,3

* namerané hodnoty zo skúšobného protokolu

** vypočítané s hodnotami paliva zo skúšobného protokolu

Upozornenie: guľový kohút na plnenie/vypúšťanie a bypass nie sú súčasťou dodávky!

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
Mail: info@herz.sk
Internet: www.herz.sk

Váš partner:

