

KOTLE NA PELETY

BioClass

MODULOVATELNÉ
ELEKTRONICKÉ ZARIADENIE
AUTOMATICKÉ ČISTENIE
JEDNODUCHÁ INŠTALÁCIA
VÝKONY - DO 132 kW



Najmodernejšia technológia
za rozumnú cenu

DOMUSA TEKNIK vyvinula širokú radu kotlov na pelety o výkonoch od 10 do 132 kW, ich parametre spĺňajú podmienky pre triedu 5 podľa normy ČSN EN 303-5.

Vo všetkých dôležitých parametroch - účinnosti, bezpečnosti a akýchkoľvek emisií - dosahujú vynikajúcich výsledkov.

Spoločnosť vyrába nasledujúce modely:

BioClass HM

Tento model je k dispozícii vo výkonovom rozsahu od 10 kW do 43 kW. Môže byť inštalovaný so zásobníkmi peliet rôznej veľkosti alebo kombinovaným zásobníkom, ktorý okrem priestoru pre pelety obsahuje aj nerezový zásobník pre ohrev úžitkovej vody. Voliteľným príslušenstvom môže byť tiež externá popolnicová nádoba, ktorá predlžuje interval obsluhy alebo široká škála doplnkov pre zásobovanie kotla peletami zo sila.

BioClass HM OD

Tieto kotle sú určené pre inštaláciu v exteriéry. Z tohto dôvodu je starostlivo vybraný materiál pre vonkajšie opláštenie tak, aby odolával nepriaznivým poveternostným podmienkam. Súčasťou zariadenia je diaľkové ovládanie, ktorého prostredníctvom je možné ovládať kotol a meniť jeho prevádzkové parametre.

BioClass HC

Pre inštaláciu s tepelnou spotrebou medzi 91 kW a 132 kW bol vyvinutý modulárny kotol pre kaskádové inštalácie. Jeho súčasťou je zásobník peliet, externý popolník a vákuový systém pre dodávku peliet z veľkoobjemového sila.

BioClass HM66

Tento kotol o menovitom výkone 66 kW je pripravený taktiež pre použitie v kaskádach. Jeho súčasťou je tiež zásobník na pelety, popolník s kompresnou funkciou a pneumatický systém pre zásobovanie kotla peletami z veľkoobjemového sila.



▲ BioClass HM 10-43



▲ BioClass HM OD



Ekonomika

· Naša politika, konkurencieschopné ceny spolu s najvyššou technickou úrovňou výrobkov a použitým palivom prináša rýchlú návratnosť počiatočnej investície a použitým palivom prináša rýchlú návratnosť počiatočnej investície.



Záruka

· Vzhľadom k vysokej kvalite materiálov, ktoré sa používajú pri stavbe kotlov **BIOCLASS**, ponúka **DOMUSA TEKNIK** 5-ročnú záruku na výmenník tepla a 2 roky záruku na hydraulické a elektrické komponenty.



Komfort

· Plne automatický horák **DOMUSA TEKNIK** a systém čistenia tepelného výmenníka poskytujú vysoký komfort a pohodlie koncového užívateľa. Čistenie horáka je špeciálne konštruované s ohľadom na vysokú trvanlivosť spoločne so spoľahlivým odstraňovaním nespáliteľných zvyškov horenia a požiadavky na minimálne nároky na údržbu zariadení.



▲ BioClass HC



▲ BioClass HM 66



ÚSPORY

Kotly **BIOCLASS** zaisťujú rýchly návrat počiatočnej investície. Vďaka vysokej účinnosti a použitiu elektronickej modulácie výkonu je optimalizovaná spotreba paliva, spotreba elektrickej energie je minimalizovaná použitím najmodernejších elektrických komponentov.

ÚČINNOSŤ

Teleso kotla a teplotný výmenník sú konštruované s ohľadom na dosiahnutie maximálnej účinnosti kotla. Kotel **BIOCLASS** dosahuje výrazného zníženia teploty spalín vo výmenníku, čím sa dosiahne maximálny prenos tepelnej výkonnosti do teplovodného média pre vykurovací systém.

AUTOMATICKÉ ČISTENIE

Čistenie kotla je plne automatické. Set čistiacich špirál, ktoré usmerňujú priechod spalín výmenníkom kotla zaisťujú optimálne využitie tepla spalín a súčasne čistí výmenník kotla od usadeného prachu.

Čistiace špirály sú pripojené na hriadeľ motora prostredníctvom vačkového systému, ktorý spôsobuje pravidelný pohyb v zvislom smere a tým aj čistenie výmenníka tepla.

Horák je vybavený systémom automatického odstraňovania popola. Je umiestnený v spodnej časti spaľovacej komory a dovoľuje odstránenie popola vznikajúceho pri horení v pravidelných intervaloch do popolníka.

Tento systém odstraňuje popol i keď je horák v prevádzke, preto nie je potreba pre čistenie kotla vypínať. Tento spôsob čistenia optimalizuje spaľovanie paliva, účinnosť a maximalizuje komfort užívateľa.

MODULÁCIA

Kotel **BIOCLASS** je vybavený elektronickým riadiacim systémom, ktorý riadi procesy spaľovania paliva. V závislosti na množstve paliva v horáku riadi presne množstvo vzduchu tak, aby mohla byť dosiahnutá požadovaná teplota kotla a kvalita spaľovania.

Tým dochádza k vytvoreniu optimálnych podmienok pre spaľovanie, zvlášť pri zníženej úrovni výkonu. Činnosť kotla pri znížennom výkone - modulácie výkonu kotla - prináša optimálne využitie energie paliva, pričom výkon kotla odpovedá skutočnej spotrebe tepla vo vykurovacom systéme.

Širokým spektrom modulácie a možnosťou kotla pracovať so zníženým výkonom sú eliminované cyklické stavy zapínania / vypínania kotla. Je tým dosiahnutá minimalizácia energetických strát aj keď je kotel inštalovaný bez akumuláčného zásobníka vykurovacej vody.





JEDNODUCHÁ INŠTALÁCIA

MULTIFUNKČNÉ ELEKTRONICKÉ RIADENIE

Kotol **BIOCLASS** je riadený elektronickým ovládaním, ktoré uľahčuje riešenie rôznych typov inštalácií, pretože umožňuje prepojenie rôznych komponentov celej inštalácie. Vďaka tomu možno vykurovacie systémy rozdeliť do niekoľkých zón vrátane regulácie s izbovými termostatmi alebo snímačmi teploty.

Toto konanie je navrhnuté tak, aby jednotlivé moduly mohli ovládať rôzne druhy inštalácií.



Elektronické riadenie

Hotstream SYSTEM

Kotle **BIOCLASS 10, 16, 25 a 43** sú vybavené inovatívnym systémom pred ohrevu vratnej vody.

Hotstream systém dovoľuje vynechať inštaláciu komplikovaného zmiešavacieho systému, ktorý bežne zabraňuje nízkoteplotnej kondenzácii, ktorá sa môže vyskytnúť v dôsledku výskytu studenej vody z vratnej vetvy vykurovacieho systému. Hotstream systém umožňuje priame pripojenie vratnej vetvy do kotla s hociktorým typom hydraulického zapojenia, pokiaľ teplota vratnej vody presahuje aspoň 25°C.

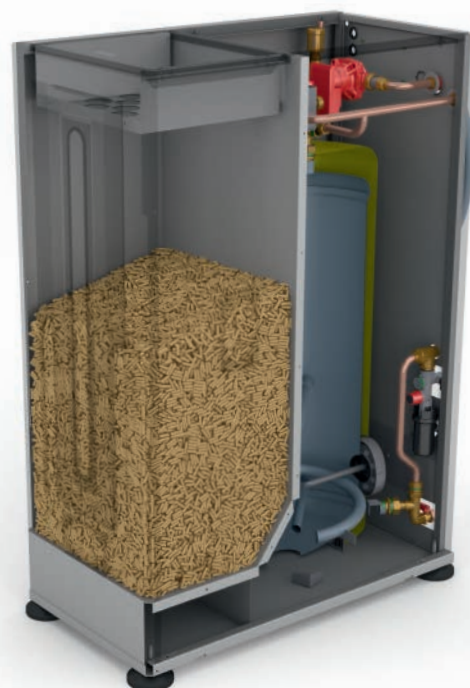
HYDRAULICKÉ MODULY

K dispozícii je tiež široký sortiment hydraulických modulov, ktoré môžu zabezpečiť riešenie pre väčšinu rôznorodých prípadov domových aj priemyselných inštalácií. Všetky hydraulické moduly možno riadiť prostredníctvom ekvitermickej regulácie (podľa vonkajšej teploty), čím sa optimalizuje spotreba paliva. Z radu rôznych možností, ktoré hydraulické moduly zahŕňujú, možno upozorniť variantu riadenia podlahového vykurovania a systémy s dvoma rozdielnymi teplotnými zónami.



KOMBINOVANÝ ZÁSOBNÍK - ZÁSOBNÍK NA PELETY S INTEGROVANÝM NEREZOVÝM ZÁSOBNÍKOM TEPLEJ UŽITKOVEJ VODY

Zásobník paliva (peliet) ku kotlom **BIOCLASS** môže obsahovať i zásobník pre prípravu teplej užitkovej vody, čo uľahčuje inštaláciu zariadenia a šetrí priestor potrebný pre inštaláciu. Zariadenie obsahuje všetky nevyhnutné hydraulické komponenty pre ohrev teplej vody v kombinácii s kotlom **BIOCLASS** vrátane bojlera TÚV z nerezovej ocele s 5 ročnou zárukou.



PRÍKLADY INŠTALACÍ

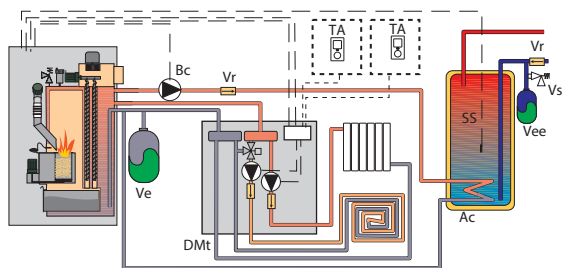
LEGENDA

	Popis		Popis		Popis
Vfas	Snímač výstupnej teploty	Btd	Akumulačný zásobník DUO	Vr	Spätná klapka
Kfs	Snímač teploty kotla	Lago	Izbový ovládací panel	Sbt	Snímač teploty Akumulačného zásobníka
Sext	Snímač vonkajšej teploty	TaD	Izbový termostat	BBt	Čerpadlo Akumulačného zásobníka
Mc	Riadiaca jednotka hydraulického modulu	VA	Termostatický ventil	Tacs	Termostat TUV
Bc	Obehové čerpadlo	Vm	Zmiešavací ventil TUV	FBR2	Izbový termostat FBR2
Ss	Snímač teploty bojleru TUV	Vs	Poistný ventil TUV	TA	Izbový termostat
Ac	Bojler TUV	Vee	Expanzná nádrž TUV	TaD	Izbový termostat nezmiešaného vykurovacieho okruhu
E26	Climatic - kaskádový radič	Ve	Expanzná nádrž vykurovacieho systému	TaM	Izbový termostat zmiešaného okruhu
BT	Akumulačný zásobník	R	Elektrický vykurovací článok		

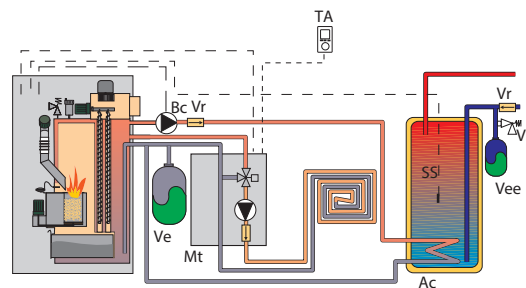


BIOCLASS HM + MODUL S TERMOSTATICKÝM VENTILOM

Modul DMt

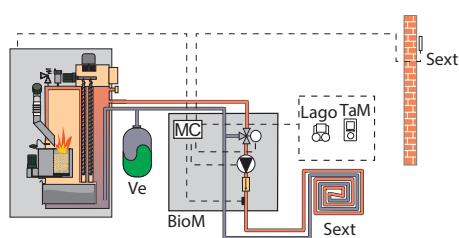


Modul Mt

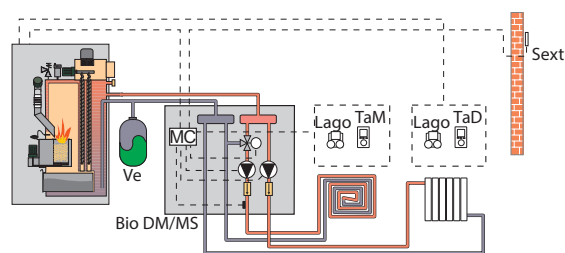


BIOCLASS HM + MODUL S RIADENÝM VENTILOM A VONKAJŠÍM SNÍMAČOM TEPLoty

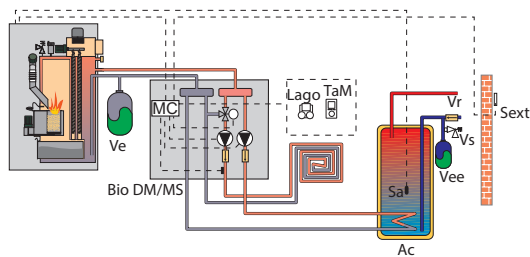
Modul BIO M



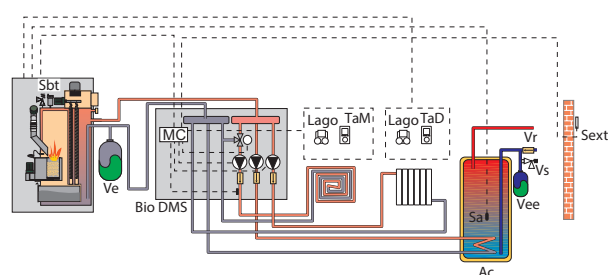
Modul BIO DM/MS



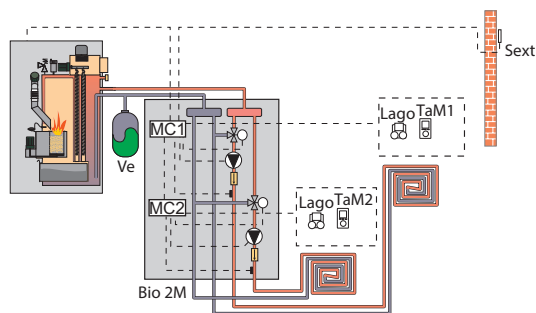
Modul BIO DM/MS



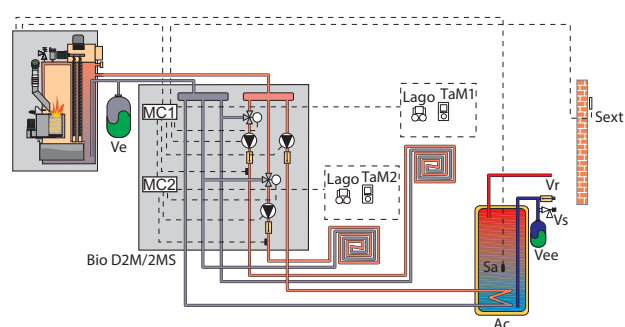
Modul BIO DMS



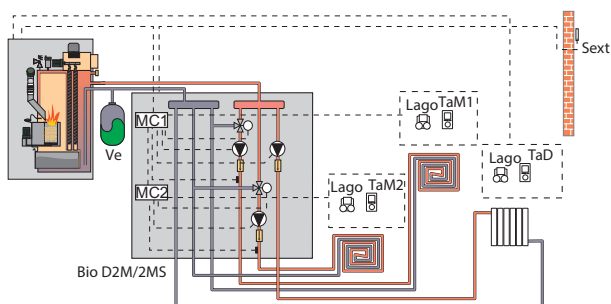
Modul BIO 2M



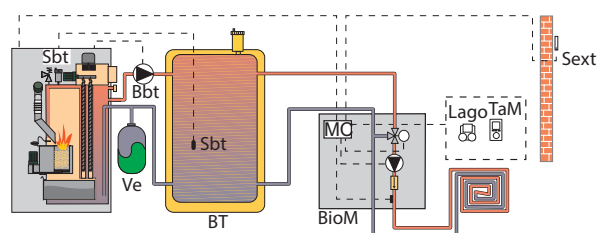
Modul BIO D2M/2MS



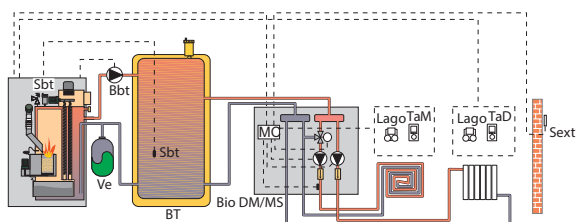
Modul BIO D2M/2MS



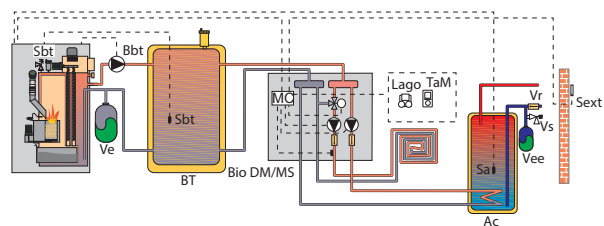
Modul BIO M + BT



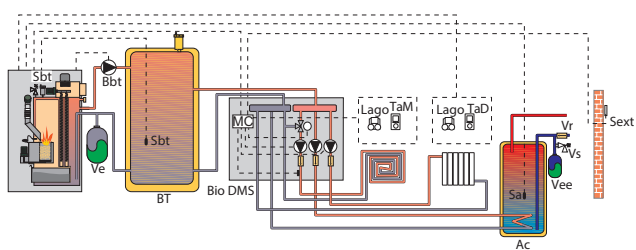
Modul BIO DM/MS + BT



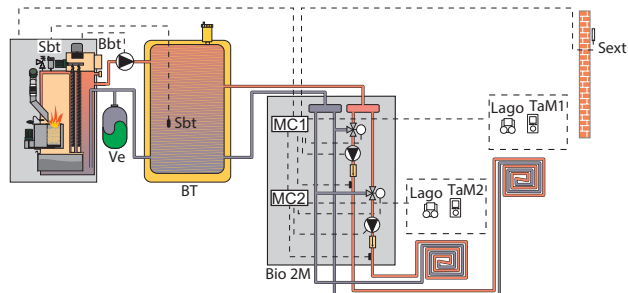
Modul BIO DM/MS + BT



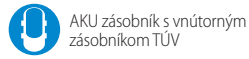
Modul BIO DMS + BT



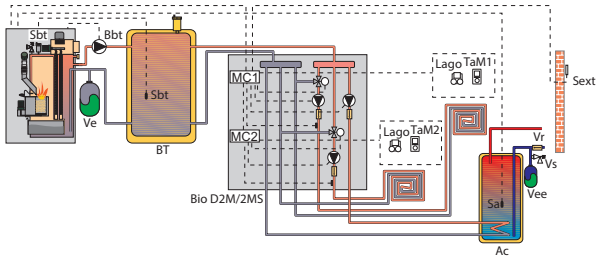
Modul BIO 2M + BT



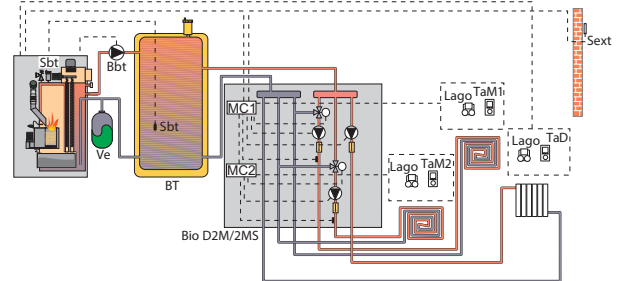
KOTLE NA PELETY



Modul BIO D2M/2MS + BT

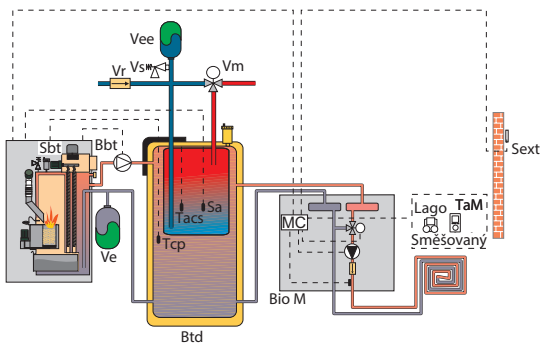


Modul BIO D2M/2MS + BT

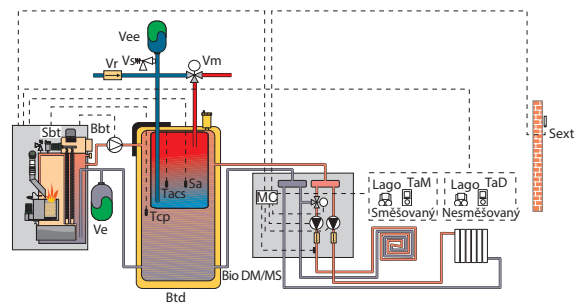


BIOCLASS HM + MODUL S RIADENÝM VENTILOM A VONKAJŠÍM SNÍMAČOM TEPLoty

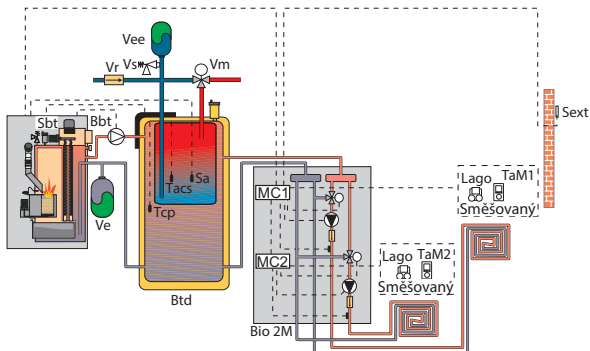
Modul BIO M + BT DUO



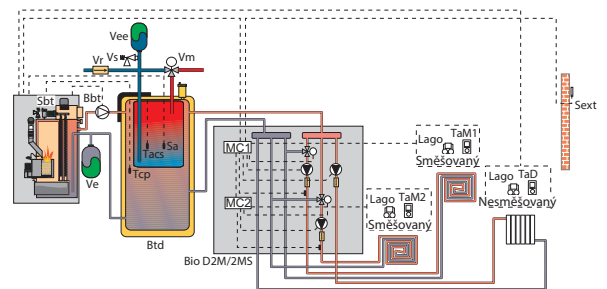
Modul BIO DM/MS+ BT DUO



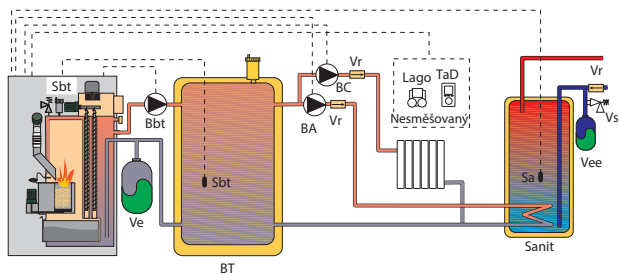
Modul BIO 2M + BT DUO



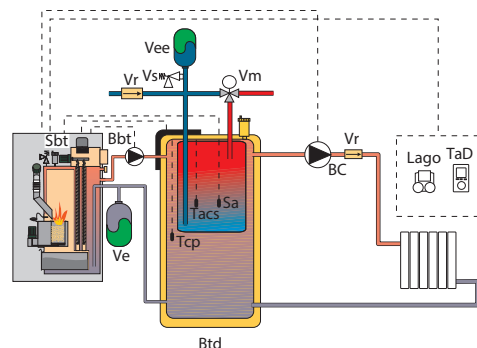
Modul BIO D2M / 2MS + BT DUO



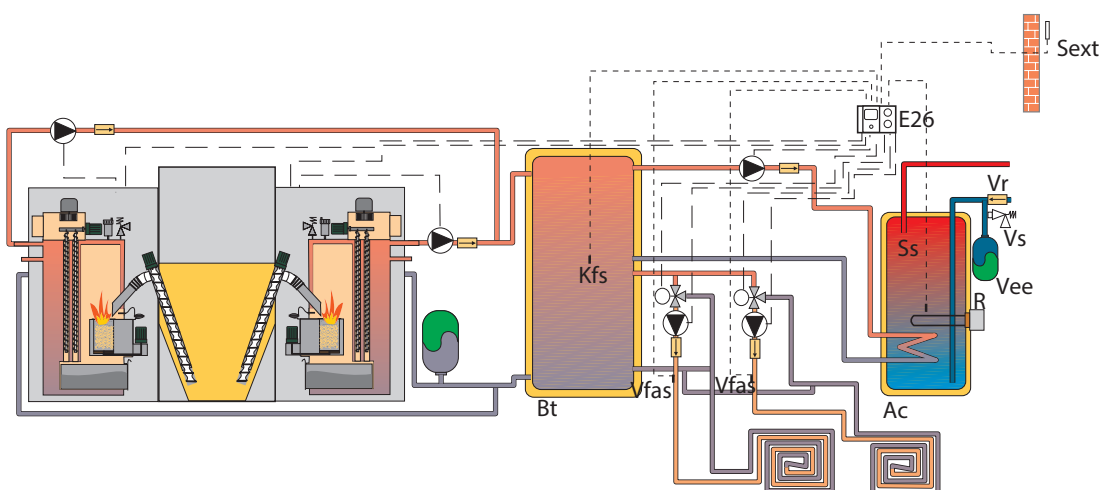
BIOCLASS HM + AKU ZÁSOBNÍK



BIOCLASS HM + AKU ZÁSOBNÍK S VNÚTORNÝM ZÁSOBNÍKOM TÚV

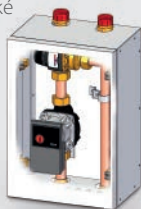


DVA KOTLE V KASKÁDE SO SPOLOČNÝM ZÁSOBNÍKOM PELIET + AKU ZÁSOBNÍK

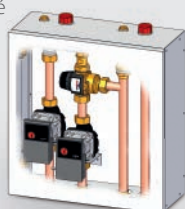


HYDRAULICKÉ MODULY

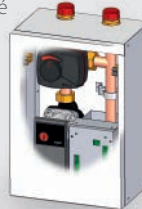
Hydraulické moduly Mt



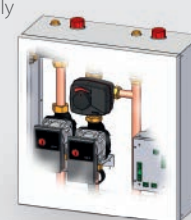
Hydraulické moduly DMt



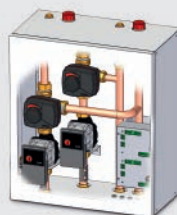
Hydraulické moduly BIO M



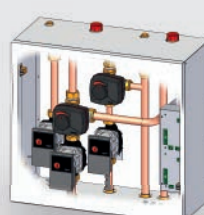
Hydraulické moduly BIO DM/MS



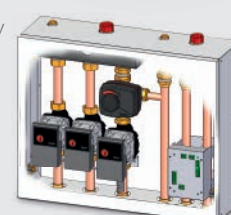
Hydraulické moduly BIO 2M



Hydraulické moduly BIO D2M/2MS



Hydraulické moduly BIO DMS





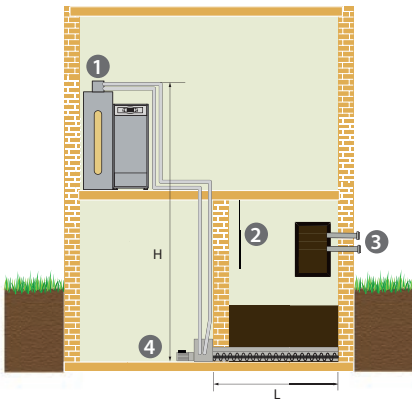
POPOLNÍK S KOMPRESNOU FUNKCIOU

POPOLNÍK s kompresnou funkciou môže byť inštalovaný do kotla z dôvodu predĺženého intervalu pre vyprázdňovanie popolníka. Jeho použitie taktiež znižuje potrebu servisných zásahov.

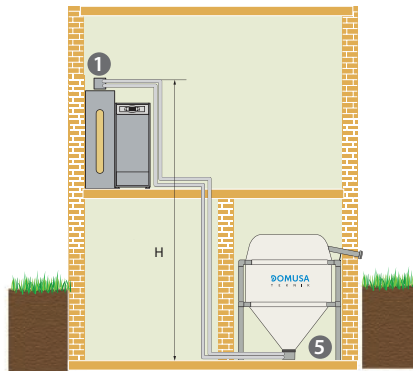


PNEUMATICKÝ SYSTÉM PRE DOPRAVU PELIET

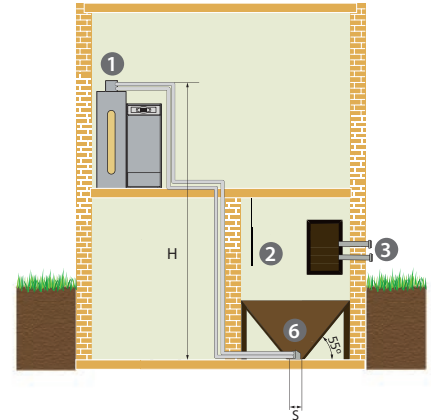
PNEUMATICKÝ SYSTÉM PRE SKLAD PELIET SO ŠNEKOVÝM DOPRAVNÍKOM



PNEUMATICKÝ SYSTÉM PRE SKLAD PELIET S LÁTKOVÝM SILOM



PNEUMATICKÝ SYSTÉM PRE SKLAD PELIET PRE PEVNÉ SILO



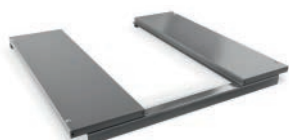
POPIS

- 1 Pneumatická jednotka
- 2 Ochranný tlmiaci záves
- 3 Prírubby pre doplňovací systém - Storz

- 4 Šnekový dopravník pre pevný sklad
- 5 Pneumatický adaptér pre látkové silo
- 6 Pneumatický adaptér pre pevné silo

MAX. VÝŠKA (H)	m	6
MAX. PLOCHA (S)	m ²	1
MAX. DĹŽKA HADICE	m	25
MAX. DĹŽKA (L)	m	5

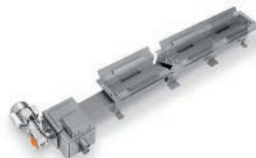
KOMPONENTY PRE ROZŠÍRENIE SYSTÉMU



Adaptér pre „L“ zásobník



Flexibilné hadice



Šnekový dopravník



Jednotka pneumatickej dopravy

PRÍRUBY PRE PLNENIE SILO NA PELETY Z AUTOMOBIL. CISTERNY



System Storz



Ochranný záves pre pevné silo

SILO



K dispozícii je tiež široká škála látkových síl na pelety ako nadštandardná výbava – súčasť automatického dopravníkového systému paliva.

Tieto silá sa vyznačujú rýchlou a jednoduchou montážou: nie sú potrebné žiadne skrutky alebo špecifické nástroje a zostavenie trvá iba 30 minút za pomoci imbusového kľúča.

Pozinkovaná oceľová konštrukcia s liatinovými dielmi, skrutky a medzikusy zaručujú atraktívny vzhľad a dlhú životnosť.

Silo je vyrobené z ťažkej technickej textílie s antistatickým prevedením – pôsobenie statickej elektriny je prostredníctvom uzemnenia eliminované. Látka tiež umožňuje prevetranie paliva, ale zabraňuje úniku prachu do okolitého priestoru, takže pneumatický plniaci systém nevyžaduje dve Storz príruby. Výrobok zo špeciálnej technickej textílie so zosilnenými švami zabraňuje kondenzácii vlhkosti v dôsledku zmeny teploty.

Silá môžu byť inštalované vo vonkajšom prostredí, ak sú chránené pred dažďom a pred pôsobením priameho slnečného žiarenia.

Model	Množstvo Ton	Rozmery	
		Plocha m ²	Výška m
Silo 2,2	1,5 / 2,2	2,89 (1,7 x 1,7)	2 / 2,5
Silo 3,2	2,2 / 3,2	4,00 (2,0 x 2,0)	2 / 2,5
Silo 5,0	3,4 / 5,0	6,25 (2,5 x 2,5)	2 / 2,5

ZÁSObNÍKY PALIVA PRE MANUÁLNE PLNENIE

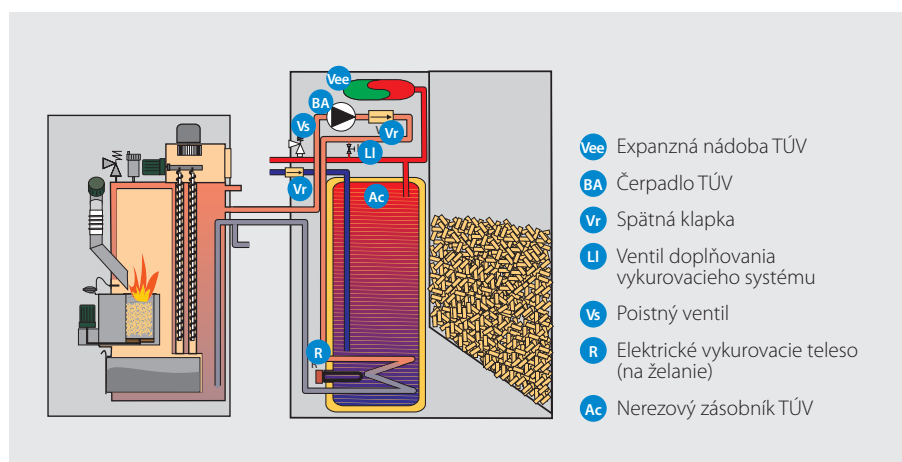


Kotle BIOCLASS sú vybavené samostatným podávacím šnekom a preto k nemu môžu byť dodávané rôzne typy zásobníkov paliva. Zásobníky rôznych veľkostí sú dodávané plne zostavené, vybavené nakladacím roštom.

KOMBINOVANÝ ZÁSObNÍK

Tento zásobník je voliteľným príslušenstvom pre kotle BIOCLASS – obsahuje kompletne vybavenie pre ohrev teplej úžitkovej vody (TÚV) vrátane nerezového zásobníka.

Model	Množstvo paliva peliet	Objem TÚV	Rozmery mm.		
	kg.		L.	Šírka	Hĺbka
Zásobník S	195	-	404	685	1,525
Zásobník L	350	-	800	685	1,525
Kombi zásobník 100-150	150	100	477	913	1,310
Kombi zásobník 130-200	200	130	700	913	1,310



ROZMERY

Modely	BioClass HM 10	BioClass HM 16	BioClass HM 25	BioClass HM 43	BioClass HM 66	BioClass HC 25/66	BioClass HC 43/66	BioClass HC 66/66	BioClass HM 16 OD	BioClass HM 25 OD
Šírka (kotel+zásobník)	545*	545*	670*	670*	1,470	2,140	2,140	2,140	1,385	1,525
Výška	1,310	1,310	1,310	1,310	1,765	1,765	1,765	1,765	1,485	1,485
Hĺbka	755	755	820	1,045	1,620	1,620	1,620	1,620	795	860

* Šírka – len kotel, bez zásobníku

Modely	Nominálny výkon kW	Účinnosť pri nominálnom výkone %	Minimálny výkon kW	Účinnosť pri minimálnom výkone %	Min. teplota vratnej vody °C	Min. ťah komína	Objem vody v kotly L	Hmotnosť kg
BIOCLASS HM 10	10.1	93.5	2.9	89.5	25	10	46	215
BIOCLASS HM 16	15.6	93.5	4.2	88.5	25	10	55	235
BIOCLASS HM 25	25.3	95	6.9	92	25	10	73	326
BIOCLASS HM 43	42.7	94	11.4	94.5	25	10	104	385
BIOCLASS HM 66	64.8	92.1	18	94.2	45	10	140	580
BIOCLASS HM 16 OD	15.6	93.5	4.2	89.5	25	10	55	400
BIOCLASS HM 25 OD	25.3	95	6.9	88.5	25	10	73	511
BIOCLASS HC 25/66	91.4	-	-	-	45	15	213	-
BIOCLASS HC 43/66	108.8	-	-	-	45	15	244	-
BIOCLASS HC 66/66	132.2	-	-	-	45	15	280	-

ŠTANDARDNÁ A DOPLNKOVÁ VÝBAVA KOTLOV DOMUSA

Modely	BIOCLASS HM	BIOCLASS HM 66	BIOCLASS HC	BIOCLASS HM OD	MODELÝ	BIOCLASS HM	BIOCLASS HM 66	BIOCLASS HC	BIOCLASS HM OD
Podávač	●	●	●	●	Kombi zásobník 100-150	○	●	●	●
Ochrana proti prehoreniu do zásobníku	●	●	●	●	Kombi zásobník 130-200	○	●	●	●
Popolník	●	●	●	●	Pneumatická jednotka	○	●	●	●
Kompresný popolník	○	●	●	●	Sílo	○	○	○	●
Horák	●	●	●	●	Flexibilné hadice (15m)	○	○	○	●
Automatické čistenie horáku	●	●	●	●	Šnekový dopravník pre pevné sílo	○	○	○	●
Poistný ventil	●	●	●	●	Prírubby pre plnenie síla (systém Storz)	○	○	○	●
Automatické čistenie výmenníka	●	●	●	●	Ochranný tlmiaci záves	○	○	○	●
Ventilátor	●	●	●	●	Ochrana spiatocky pre HM 66	●	○	○	●
Automatický odzdušňovací ventil	●	●	●	●	Obehové čerpadlo	○	●	○	●
Detektor tlaku v systéme	●	●	●	●	Expanzná nádoba	●	●	●	●
Detektor podtlaku v spaľovacej komore	●	●	●	●	Vypúšťací ventil	●	●	●	●
Rošt zásobníku peliet	●	●	●	●	Hladinový senzor	○	●	●	●
Snímač teploty TUV	○	○	○	○	LAGO FB OT +izbový ovládací panel	○	●	●	○
Zásobník peliet	○	●	●	●					

● Štandardná výbava ○ Možnosť objednať ● Nie je možné obj.

DOMUSA

T E K N I K

ADRESA
Apdo. 95
20730 AZPEITIA
(Gipuzkoa) España

SÍDLO SPOLOČNOSTI
Bº San Esteban, s/n.
20737 ERREZIL (Gipuzkoa) España
Tel: +34 943 813 899

domusatechnik@domusatechnik.com
www.domusatechnik.com

