

DOMUSA
T E K N I K

KOTLE NA PELETY

BioClass

ELEKTRONICKÉ ŘÍZENÍ
AUTOMATICKÉ ČIŠTĚNÍ
JEDNODUCHÁ INSTALACE
VÝKONY - DO 132 kW



Nejmodernější technologie
za rozumnou cenu

DOMUSA TEKNIK vyvinula širokou řadu kotlů na pelety o výkonech od 10 do 132 kW, jejichž parametry splňují podmínky pro třídu 5 podle normy ČSN EN 303-5.

Ve všech důležitých parametrech - účinnosti, bezpečnosti a veškerých emisích - dosahují vynikajících výsledků.

Společnost vyrábí následující modely:

BioClass HM

Tento model je k dispozici ve výkonovém rozsahu od 10 kW do 43 kW.

Může být instalován se zásobníky pelet různé velikosti nebo kombinovaným zásobníkem, který kromě prostoru pro pelety obsahuje i nerezový zásobník pro ohřev užitkové vody.

Volitelným příslušenstvím může být také externí popelová nádoba, která prodlužuje interval obsluhy nebo široká škála doplňků pro zásobování kotle peletami ze sila.

BioClass HM OD

Tyto kotle jsou určeny pro instalaci v exteriéru.

Z tohoto důvodu je pečlivě vybírán materiál pro vnější opláštění tak, aby odolávalo nepříznivým povětrnostním podmínkám.

Součástí zařízení je dálkové ovládání, jehož prostřednictvím lze ovládat kotel a měnit jeho provozní parametry.

BioClass HC

Pro instalace s tepelnou spotřebou mezi 91 kW a 132 kW byl vyvinut modulární kotel pro kaskádové instalace. Jeho součástí jsou zásobník pelet, externí popelník a vakuový systém pro dodávku pelet z velkoobjemového sila.

BioClass HM66

Tento kotel o jmenovitém výkonu 66 kW je připraven také pro použití v kaskádách.

Jeho součástí je také zásobník na pelety, popelník s kompresní funkcí a pneumatický systém pro zásobování kotle peletami z velkoobjemového sila.



▲ BioClass HM 10-43



▲ BioClass HM OD



Ekonomika

Naše politika konkurenceschopné ceny spolu s nejvyšší technickou úrovní výrobků a použitým palivem přináší rychlou návratnost počáteční investice.



Záruka

Vzhledem k vysoké kvalitě materiálů, které jsou použity při konstrukci kotlů **BioClass**, nabízí **DOMUSA TEKNIK** 5-tiletou záruku na tepelný výměník a 2 roky záruky na hydraulické a elektrické komponenty.



Komfort

Plně automatický hořák **DOMUSA TEKNIK** a systém čištění tepelného výměníku poskytují vysoký komfort a pohodlí koncového uživatele. Čištění hořáku je speciálně konstruováno s ohledem na vysokou trvanlivost společně se spolehlivým odstraňováním nespalitelných zbytků hoření a požadavky na minimální nároky na údržbu zařízení.



▲ BioClass HC



▲ BioClass HM 66



ÚSPORY

Kotle **BioClass** zajišťují rychlý návrat počáteční investice. Díky vysoké účinnosti a použití elektronické modulace výkonu je optimalizována spotřeba paliva, spotřeba elektrické energie je minimalizována použitím nejmodernějších elektrických komponent.

ÚČINNOST

Těleso kotle a tepelný výměník jsou konstruovány s ohledem na dosažení maximální účinnosti kotle.

Kotel **BioClass** dosahuje výrazného snížení teploty spalin ve výměníku, čímž je dosaženo maximálního přenosu tepelného výkonu do teplotnosného média otopného systému.

AUTOMATICKÉ ČIŠTĚNÍ

Čištění kotle je plně automatické.

Sada čistících spirál, které usměrňují průchod spalin výměníkem kotle zajišťují optimální využití tepla spalin a současně čistí výměník kotle od usazeného prachu.

Čistící spirály jsou připojeny na hřídel motoru prostřednictvím vačkového systému, který způsobuje pravidelný pohyb ve svislém směru a tím čištění výměníku tepla.

Hořák je vybaven systémem automatického odstraňování popela. Je umístěn ve spodní části spalovací komory a dovoluje odstranění popela, vznikajícího při hoření v pravidelných intervalech do popelníku.

Tento systém odstraňuje popel i když je hořák v provozu, proto není potřeba pro čištění kotel vypínat. Tento způsob čištění optimalizuje spalování paliva, účinnost a maximalizuje komfort uživatele.

MODULACE

Kotel **BioClass** je vybaven elektronickým řídicím systémem, který řídí procesy spalování paliva. V závislosti na množství paliva v hořáku řídí přesné množství vzduchu tak, aby mohla být dosažena požadovaná teplota kotle a kvalita spalování.

Tím dochází k vytvoření optimálních podmínek pro spalování zvláště při snížené úrovni výkonu. Činnost kotle při sníženém výkonu - modulace výkonu kotle - přináší optimální využití energie paliva, přičemž výkon kotle odpovídá skutečné spotřebě tepla v otopném systému.

Širokým spektrem modulace a možností kotle pracovat se sníženým výkonem jsou eliminovány cyklické stavy zapínání / vypínání kotle. Je tím dosaženo minimalizace energetických ztrát je-li kotel instalován bez akumulčního zásobníku topné vody.





SNADNÁ INSTALACE

MULTIFUNKČNÍ ELEKTRONICKÉ ŘÍZENÍ

Kotel **BioClass** je řízen elektronickým ovládáním, které usnadňuje řešení různých typů instalací, neboť umožňuje propojení různých komponent celé instalace. Díky tomu lze otopné systémy rozdělit do několika zón včetně regulace pokojovými termostaty nebo teplotními čidly. Toto řízení je navrženo tak, aby jednotlivé moduly mohly ovládat různé druhy instalací.



Elektronické řízení

HOTstream SYSTÉM

Kotle **BioClass** 10, 16, 25 a 43 jsou vybaveny inovativním systémem přehřevu vratné vody.

Hotstream systém dovoluje vynechat instalaci komplikovaného směšovacího systému, který běžně zabraňuje nízkoteplotní kondenzaci, která se může vyskytnout v důsledku výskytu studené vody z vratné větve otopného systému. Hotstream systém umožňuje přímé připojení vratné větve do kotle s jakýmkoli typem hydraulického zapojení, pokud teplota vratné vody přesahuje alespoň 25°C

HYDRAULICKÉ MODULY

K dispozici je rovněž široký sortiment hydraulických modulů, které mohou zajistit řešení pro většinu různorodých případů domovních i průmyslových instalací. Všechny hydraulické moduly lze řídit prostřednictvím ekvitermní regulace (podle venkovní teploty), čímž se optimalizuje spotřeba paliva. Z řady různých možností, které hydraulické moduly zahrnují, je možno vyzdvihnout variantu řízení podlahového vytápění a systémy se dvěma rozdílnými teplotními zónami.



KOMBINOVANÝ ZÁSOBNÍK - ZÁSOBNÍK NA PELETY S INTEGROVANÝM NEREZOVÝM ZÁSOBNÍKEM TEPLÉ UŽITKOVÉ VODY

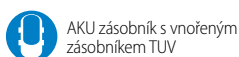
Zásobník paliva (pelet) ke kotli **BioClass** může obsahovat i zásobník pro přípravu teplé užitkové vody, což usnadňuje instalaci zařízení a šetří prostor potřebný pro instalaci. Zařízení obsahuje všechny nezbytné hydraulické komponenty pro ohřev teplé vody v kombinaci s kotlem **BioClass** včetně bojleru TUV z nerezové oceli s 5-letou zárukou.



PŘÍKLADY INSTALACÍ

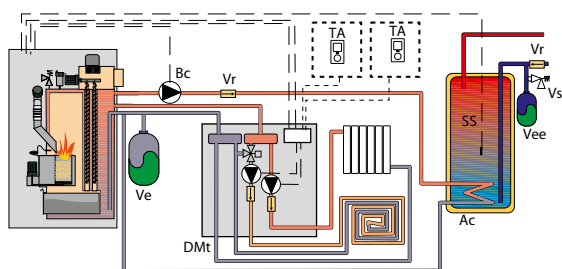
LEGENDA

Vfas	Čidlo výstupní teploty	Btd	Akumulační zásobník DUO	Vr	Zpětná klapka
Kfs	Čidlo teploty kotle	Lago	Pokojový ovládací panel	Sbt	Čidlo teploty akumulace
Sext	Čidlo venkovní teploty	TaD	Pokojový termostat	BBt	Čerpadlo akumulace
MC	Řídicí jednotka hydraulického modulu	VA	Termostatický ventil	Tacs	Termostat TUV
Bc	Oběhové čerpadlo	Vm	Směšovací ventil TUV	FBR2	Pokojový termostat FBR2
Ss	Čidlo teploty bojleru	Vs	Pojistný ventil TUV	TA	Pokojový termostat
Ac	Bojler	Vee	Expanzní nádrž TUV	TaD	Pokojový termostat nsměšovaného TO
E26	Climatic-kaskádový řadič	Ve	Expanzní nádrž otopného systému	TaM	Pokojový termostat směšovaného TO
BT	Akumulační zásobník	R	Elektrický topný článek		

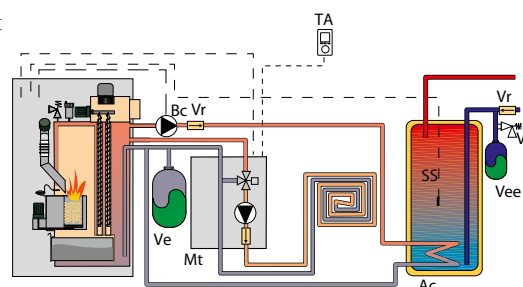


BIOCLASS HM + MODUL S TERMOSTATICKÝM VENTILEM

MODUL DMt

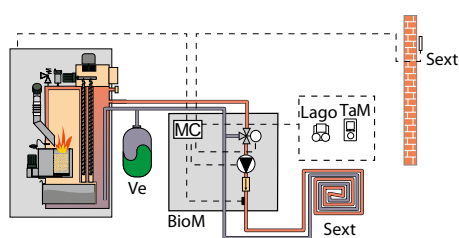


MODUL Mt

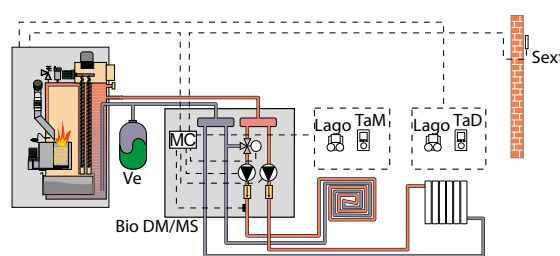


BIOCLASS HM + MODUL S ŘÍZENÝM VENTILEM A VENKOVNÍM ČIDLEM TEPLoty

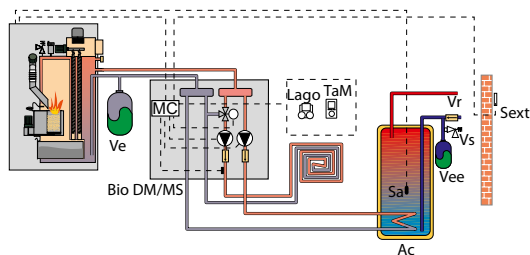
MODUL BIO M



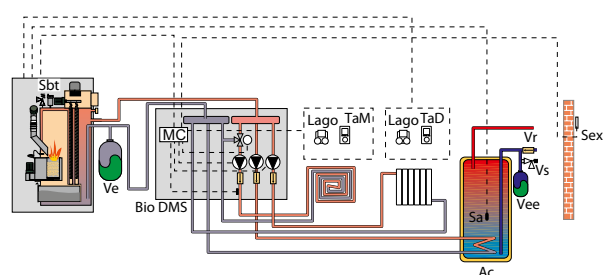
MODUL BIO DM/MS



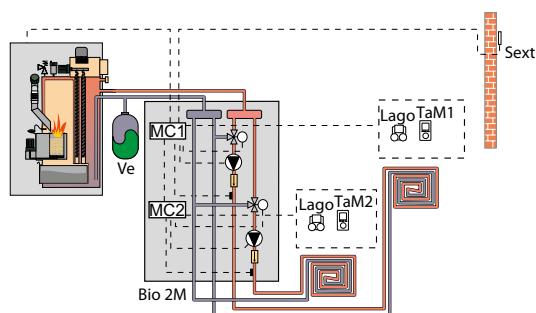
MODUL BIO DM/MS



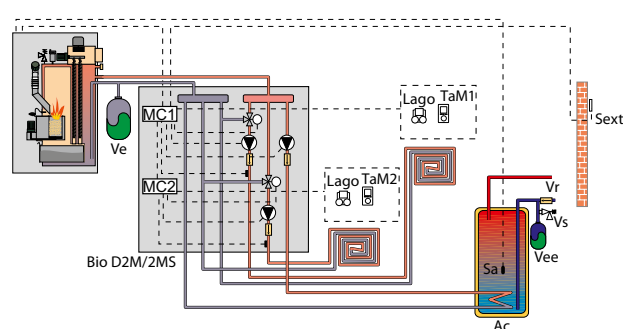
MODUL BIO DMS



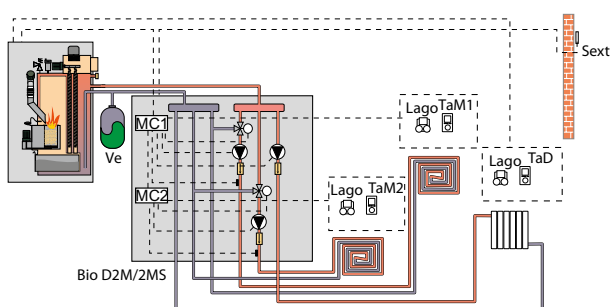
MODUL BIO 2M



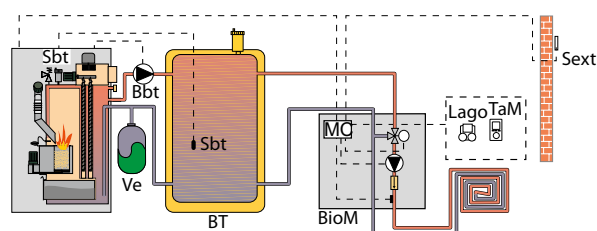
MODUL BIO D2M/2MS



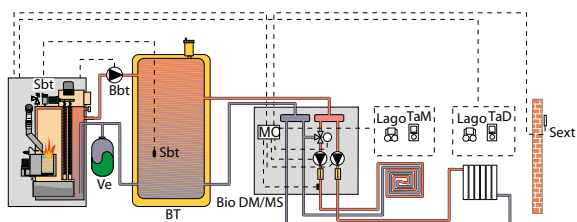
MODUL BIO D2M/2MS



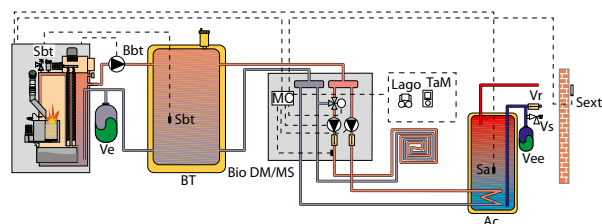
MODUL BIO M + BT



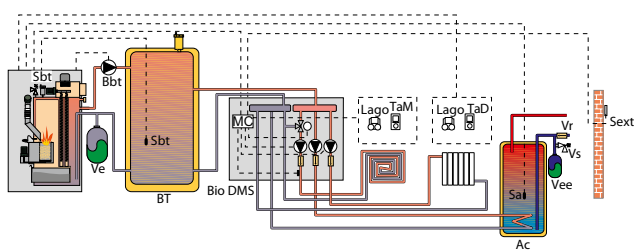
MODUL BIO DM/MS + BT



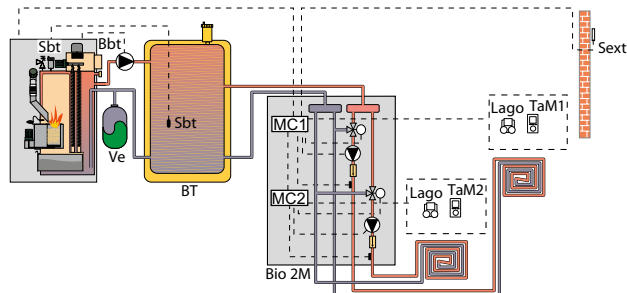
MODUL BIO DM/MS + BT



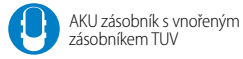
MODUL BIO DMS + BT



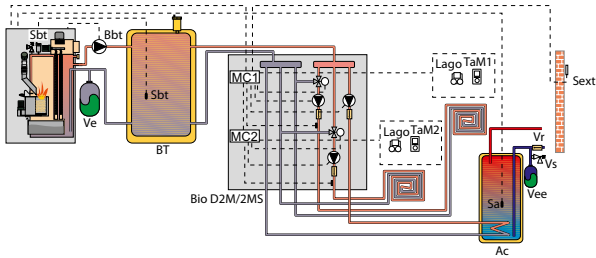
MODUL BIO 2M + BT



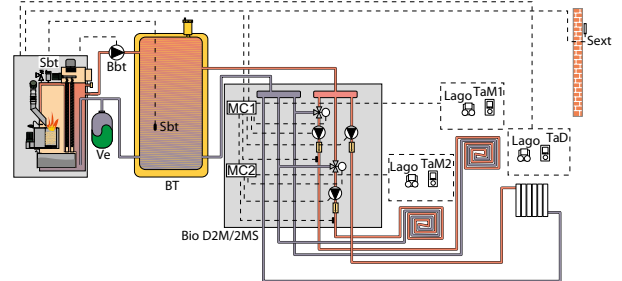
KOTLE NA PELETY



MODUL BIO D2M/2MS + BT

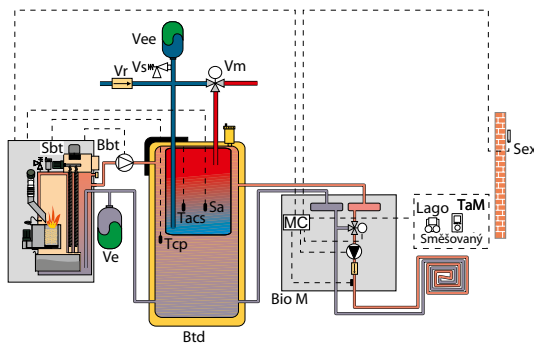


MODUL BIO D2M/2MS + BT

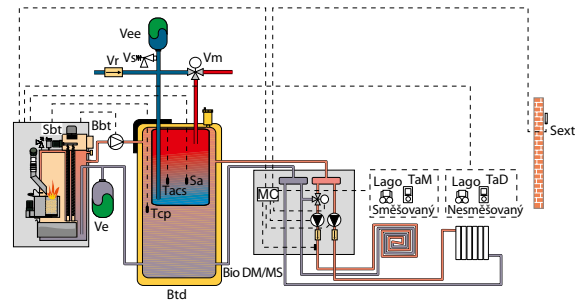


BIOCLASS HM + MODUL S ŘÍZENÝM VENTILEM A VENKOVNÍM ČIDLEM TEPLoty

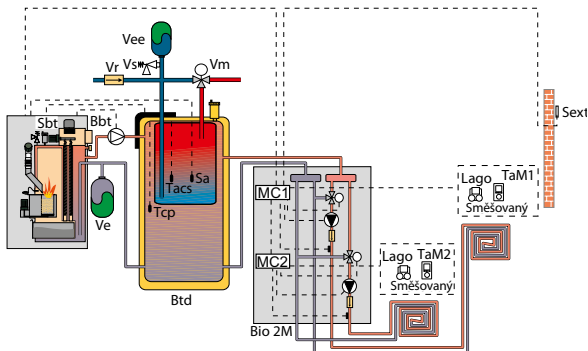
MODUL BIO M + BT DUO



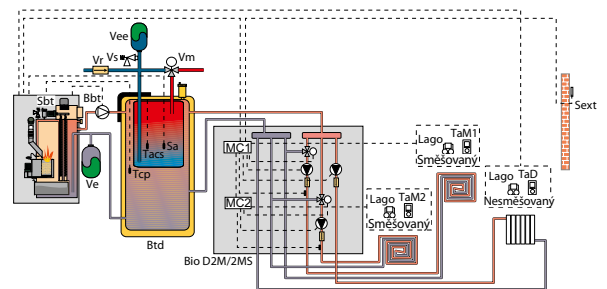
MODUL BIO DM/MS+ BT DUO



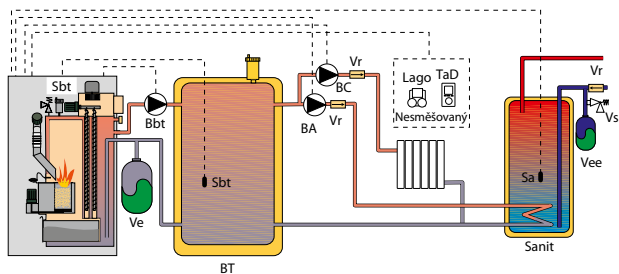
MODUL BIO 2M + BT DUO



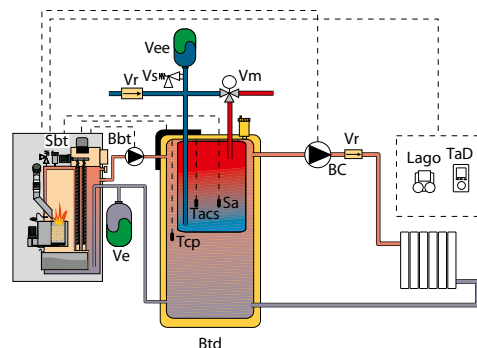
MODUL BIO D2M / 2MS + BT DUO



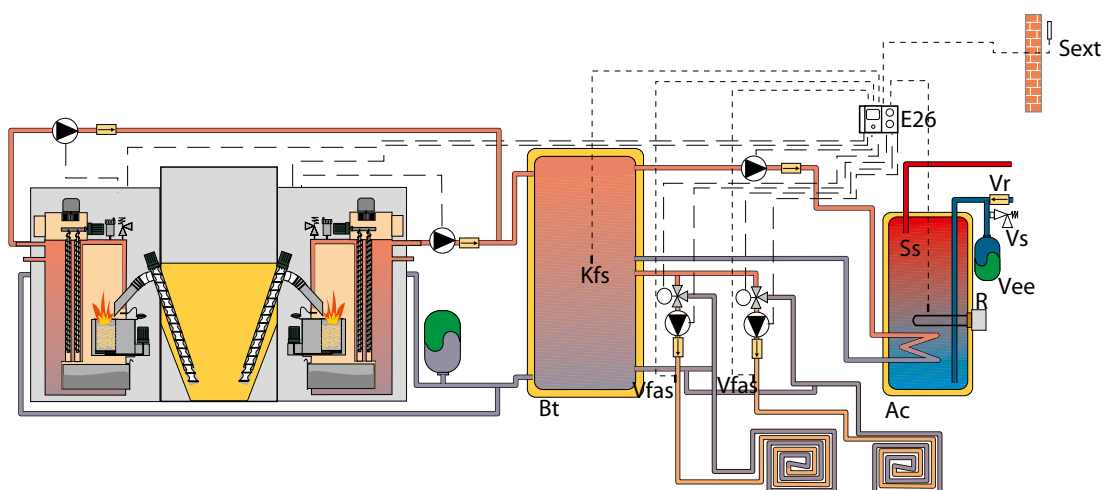
BIOCLASS HM + AKU NÁDRŽ



BIOCLASS HM + AKU NÁDRŽ S VNOŘENÝM ZÁSOBNÍKEM TUV

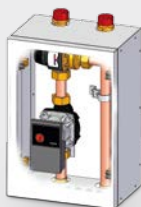


DVA KOTLE V KASKÁDĚ SE SPOLEČNÝM ZÁSOBNÍKEM + AKU NÁDRŽ

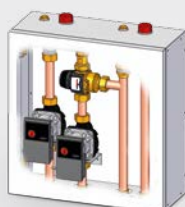


HYDRAULICKÉ MODULY

Hydraulické moduly



Hydraulické moduly



Hydraulické moduly



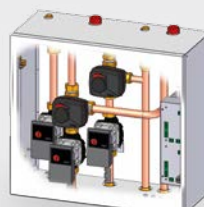
Hydraulické moduly



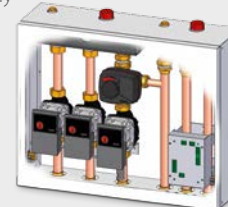
Hydraulické moduly



Hydraulické moduly



Hydraulické moduly





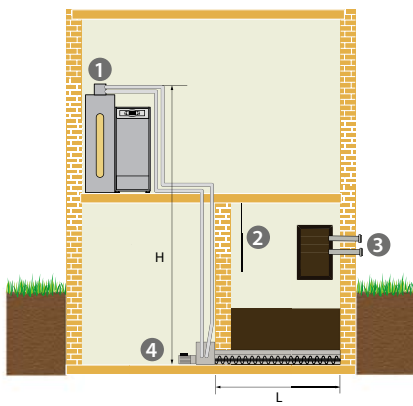
POPELNÍK S KOMPRESNÍ FUNKCÍ

POPELNÍK s kompresní funkcí může být instalován do kotle z důvodu prodloužení intervalu pro vyprazdňování popelníku. Jeho použití také snižuje potřebu servisních zásahů.

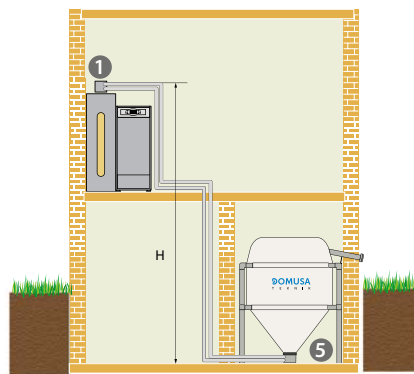


PNEUMATICKÝ SYSTÉM PRO DOPRAVU PELET

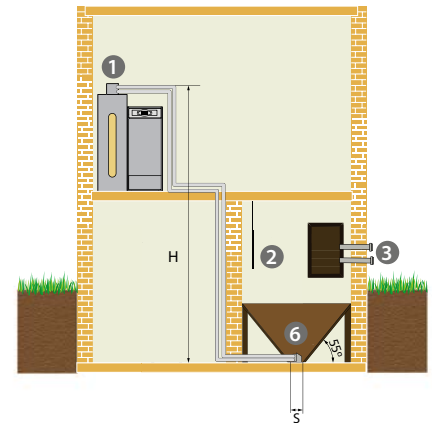
PNEUMATICKÝ SYSTÉM PRO PEVNÉ SILO SE ŠNEKEM



PNEUMATICKÝ SYSTÉM PRO LÁTKOVÉ SILO



PNEUMATICKÝ SYSTÉM PRO PEVNÉ SILO



POPIS

- 1 Pneumatická jednotka
- 2 Ochranný závěs
- 3 Příruby pro doplňování – systém Storz

- 4 Šnekový podavač pro pevné silo
- 5 Sací adaptér pro látkové silo
- 6 Sací adaptér pro pevné silo

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

KOMPONENTY PRO ROZŠÍŘENÍ SYSTÉMU



Adaptér pro „L“ zásobník



Flexibilní hadice



Šnekový podavač pro pevné silo



Jednotka pneumatické dopravy paliva

PŘÍRUBY PRO PLNĚNÍ SILO NA PELETY Z AUTOMOBILOVÉ CISTERNY



Systém Storz



Ochranný závěs pro pevná sila

SILO



K dispozici je také široká škála látkových sil na pelety jako nadstandardní výbava – součást automatického dopravního systému paliva.

Tato sila se vyznačují rychlou a snadnou montáží: nejsou zapotřebí žádné šrouby nebo specifické nástroje a sestavení trvá pouhých 30 minut za pomoci imbusového klíče. Pozinkovaná ocelová konstrukce s litinovými díly, šrouby a mezikusy zaručují atraktivní vzhled a dlouhou životnost.

Sila je vyrobeno z těžké technické textilie s antistatickým provedením – působení statické elektřiny je prostřednictvím

uzemnění eliminováno. Látka umožňuje také provětrání paliva, ale zabraňuje úniku prachu do okolního prostoru, takže pneumatický plnicí systém nevyžaduje dvě Storz přírby. Výrobek ze speciální technické textilie se zesílenými švy zabraňuje kondenzaci vlhkosti v důsledku změn teploty.

Sila mohou být instalována ve venkovním prostředí, pokud jsou chráněna před deštěm a působením přímého slunečního svitu.

Model	Množství	Rozměry	
	Tun	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 PRO MANUÁLNÍ PLNĚNÍ

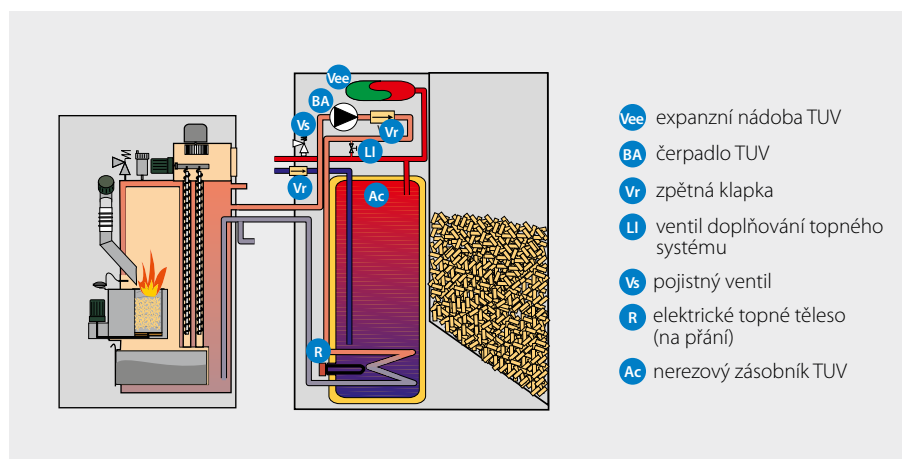


Kotle BioClass jsou vybaveny samostatným podávacím šnekem a proto k němu mohou být dodávány různé typy zásobníků paliva. Zásobníky různých velikostí jsou dodávány plně sestavené, vybavené příkladacím roštem.

KOMBINOVANÝ ZÁSObNÍK

Tento zásobník je volitelným příslušenstvím pro kotle BioClass – obsahuje kompletní vybavení pro ohřev teplé užitkové vody včetně nerezového zásobníku.

Model	Množství Paliva	Objem TUV	Rozměry mm.		
	kg. pelet		Šířka	Hloubka	Výška
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



ROZMĚRY

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
Šířka (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
Hloubka	755	755	820	1.045	1.620	1.620	1.620	1.620	795	860

* Šířka – pouze kotel, bez zásobníku

Modely	Nominální výkon kW	Účinnost při nominálním výkonu %	Částečný výkon kW	Účinnost při částečném výkonu %	Min. teplota vratné vody °C	Min. tah komína	Objem vody v kotli L	Hmotnost 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	-

STANDARDNÍ A DOPLŇKOVÁ VÝBAVA KOTLŮ

Modely	BioClass HM	BioClass HM 66	BioClass HC	BioClass HM OD	Modely	BioClass HM	BioClass HM 66	BioClass HC	BioClass HM OD
Podavač	●	●	●	●	Kombi zásobník 100-150	○	●	●	●
Ochrana proti prohoření do zásobníku	●	●	●	●	Kombi zásobník 130-200	○	●	●	●
Popelník	●	●	●	●	Pneumatická jednotka	○	●	●	●
Kompresní popelník	○	●	●	●	Sílo	○	○	○	●
Hořák	●	●	●	●	Flexibilní hadice (15m)	○	○	○	●
Automatické čištění hořáku	●	●	●	●	Šnekový podavač pro pevné sílo	○	○	○	●
Pojistný ventil	●	●	●	●	Příruby pro plnění síla (systém Storz)	○	○	○	●
Automatické čištění výměníku	●	●	●	●	Ochranný závěs	○	○	○	●
Ventilátor	●	●	●	●	Ochrana zpátečky pro HM 66	●	○	○	●
Automatický odvodušňovací ventil	●	●	●	●	Oběhové čerpadlo	○	●	○	●
Detektor tlaku v systému	●	●	●	●	Expanzní nádoba	●	●	●	●
Detektor podtlaku ve spalovací komoře	●	●	●	●	Vypouštěcí ventil	●	●	●	●
Rošt zásobníku pelet	●	●	●	●	Hladinový senzor	○	●	●	●
Čidlo teploty TUV	○	○	○	○	LAGO FB OT + pokojový ovládací panel	○	●	●	○
Zásobník pelet	○	●	●	●					

● Standardní výbava ○ Možno objednat ● Nelze objednat

DOMUSA
T E K N I K

ADRESA
Apdo. 95
20730 AZPEITIA
(Gipuzkoa) España

SÍDLO SPOLEČNOSTI
Bº San Esteban, s/n.
20737 ERREZIL (Gipuzkoa) España
Tel.: +34 943 813 899
domusatechnik@domusatechnik.com
www.domusatechnik.com

