

Kotel na spalování energetického obilí

POWERCORN

Plánování a instalace

PC-01



DE-B31-008-V11-0815

GUNTAMATIC

Přečtěte si prosím pečlivě tuto dokumentaci.

Obsahuje důležité informace k instalaci, bezpečnosti, obsluze a údržbě Vašeho kotle a měla by Vám sloužit jako příručka.

Snažíme se naše výrobky a podklady trvale zlepšovat.
Za upozornění a podněty předem děkujeme.

GUNTAMATIC Heiztechnik GmbH
společnost skupiny George Fischera

zastoupená v ČR a SR společností

ESEL TECHNOLOGIES s.r.o.

Kutnohorská 678

281 63 Kostelec nad Černými lesy
Tel: +420 777 283 009

Email: info@guntamatic.cz

Web: www.guntamatic.czm



Upozornění, která byste měli ve vlastním zájmu vždy respektovat, jsou v tomto návodu označena uvedenými piktogramy.

Veškerý obsah tohoto dokumentu je vlastnictvím společnosti GUNTAMATIC a tedy chráněn autorským právem. Každé rozmnožování, předávání třetím osobám nebo využití k jiným účelům je bez písemného povolení vlastníka zakázáno.

Tiskové chyby a technické změny vyhrazeny.

	strana
1 ÚVOD.....	4
1.1 Bezpečnostní pokyny	4
1.2 Záruka	4
1.3 Uvedení do provozu	4
1.4 Stavební příprava	4
2 PLÁNOVÁNÍ.....	5
2.1 Požární ochrana	5
2.2 Minimální protipožární požadavky	6
2.3 Kotelna	7
2.4 Komín	9
2.5 Regulátor komínového tahu a explozivní klapka	10
2.6 Sklad paliva	11
2.7 Příklady plánování	13
2.8 Automatické odpopelnění	15
2.9 Regulace topných okruhů	17
3 MONTÁŽ	19
3.1 Dodání	19
3.2 Transport	19
3.3 Umístění a vyrovnání kotle	19
3.4 Hydraulické zapojení	20
3.5 Plnění a odvzdušnění	23
3.6 Připojení do komína	24
3.7 Montáž dopravy paliva	25
3.7.1 Systém FLEX	25
3.7.2 Systém BOX	29
4 ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ.....	30
4.1 Elektrické přípojky kotle	32
5 ZÁVĚREČNÁ KONTROLA.....	33
6 NORMY / PŘEDPISY	34
7 SCHÉMA ZAPOJENÍ	35
7.1 Akumulační nádrž HP0	35
8 TECHNICKÉ ÚDAJE	52
8.1 Powercorn 30	52
8.2 Powercorn 50	53
8.3 Powercorn 75	54
8.4 Austragung System FLEX	55
8.5 Austragung System BOX	55

1.1 BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Topná zařízení GUNTAMATIC odpovídají nejnovějšímu stavu techniky a splňují všechny příslušné bezpečnostní předpisy. Neodbornou instalací může dojít k ohrožení života. Kotel je topné zařízení a představuje při neodborné obsluze zdroj nebezpečí. Montáž, první uvedení do provozu a servis smí proto provádět pouze dostatečně kvalifikovaní odborníci za dodržení všech předpisů a pokynů výrobce.

1.2 ZÁRUKA

Předpokladem poskytnutí záruky výrobcem je odborná montáž a uvedení zařízení do provozu. Nedostatky a škody, které lze odvodit od neodborné montáže, uvedení do provozu nebo obsluhy, jsou z toho vyloučeny. Aby byla zaručena funkce zařízení v souladu s určením, je nutné se řídit pokyny výrobce. Dále je do zařízení dovoleno používat jen originální díly nebo díly výrobcem výslovně schválené.

1.3 UVEDENÍ DO PROVOZU

První uvedení zařízení do provozu musí provést odborník firmy GUNTAMATIC nebo kvalifikovaný odborník, který zkontroluje, zda je zařízení instalováno podle schématu, zařízení vyladí a vysvětlí uživateli provoz zařízení.

1.4 STAVEBNÍ PŘÍPRAVA

Při stavební přípravě je bezpodmínečně nutné respektovat místní platné zákonné podací, stavební a prováděcí předpisy a rozměrové údaje ve stavebních směrnících, příkladech montáže a technických údajích! Dodržení místních platných předpisů a řádné provedení stavebních opatření spadá do odpovědnosti majitele zařízení a je předpokladem poskytnutí záruky. GUNTAMATIC nepřebírá za stavební opatření všeho druhu žádnou záruku.



Protipožární předpisy platné v místě instalace topného zařízení musí být dodrženy!



Dodržení těchto předpisů podléhá výhradně kontrole provozovatelem. Kontrola není součástí uvedení do provozu.



Rakousko zemské zákoníky spolkových zemí
techn. směrnice protipožární ochrany (pr TRVB H118)

Německo Musterfeuerungsverordnung (M-FeuVO)
Hessen a Saarland – zde platí §16 FeuVO Hessen

Švýcarsko protipožární předpisy (www.vkf.ch)

další exportní země příslušné úřady požární ochrany



Dodržení příslušných místních protipožárních předpisů je závazné a nadřazené minimálním protipožárním požadavkům firmy GUNTAMATIC.



Jestliže specifické místní předpisy chybí, je nutné přesně dodržet minimální protipožární požadavky firmy GUNTAMATIC.



Kotelna Podlaha z betonu, hrubá nebo s dlaždicemi. Všechny materiály pro podlahu, stěny a strop musí být v protipožárním provedení F60 / REI60. Jestliže bude v kotelně umístěno textilní silo (není ve všech zemích dovoleno), musí být podlaha, stěny a strop v protipožárním provedení F90 / REI90.

Dveře kotelny: Dveře kotelny musí být v protipožárním provedení T30 / EI₂30-C, otvírané ve směru úniku a samočinně zavírané. Spojovací dveře ke skladu paliva musí být rovněž v protipožárním provedení T30 / EI₂30-C, samočinně zavírané a uzamykatelné. Žádné přímé spojení s prostory, ve kterých jsou skladovány hořlavé plyny nebo kapaliny (garáž).

Prostor skladování paliva Platí stejné minimální protipožární požadavky jako pro kotelnu.

Otvory skladovacího prostoru: Otvory skladovacího prostoru musí být v provedení T30 / EI₂30-C, samočinně zavírané a uzamykatelné. Na každý otvor skladovacího prostoru umístít upozornění s nápisem „Vstup během provozu zakázán“.

Protipožární manžety: Jestliže skladový prostor neleží těsně vedle kotelny, nasadit na prostup přívodu sacího a zpětného vzduchu z kotelny na každou hadici protipožární manžetu. Jestliže šnekový dopravník paliva vede přímo do kotelny, zajistit jej od výrobce speciální protipožární ucpávkou. Dodatečné protipožární manžety na vzduchovém potrubí nejsou nutné. Jestliže šnekový dopravník paliva bude zcela namontován ve skladovém prostoru, tzn. nevyčnívá ze skladového prostoru, nasadit u prostupu přívodu sacího a zpětného vzduchu ze skladového prostoru protipožární manžety.

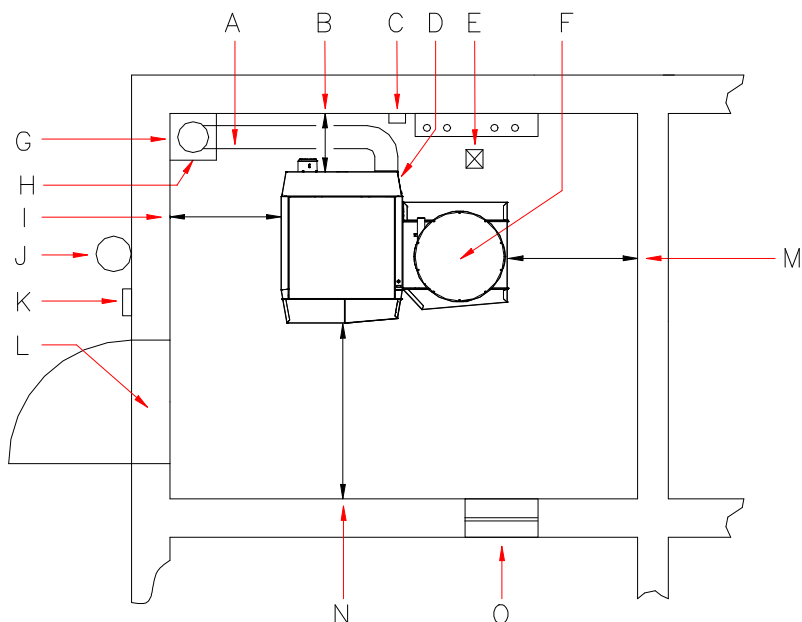
> 50 m³ **RHZ** (ruční hasicí zařízení): Jestliže je možné skladovat 50 m³ nebo více paliva, je nutné instalovat ručně spouštěné hasicí zařízení (RHZ), mrazuvzdorně připojené k vodovodnímu potrubí pod tlakem, provedené jako suchovod (prázdné potrubí) DN20, vyústěné přímo nad prostup kanálu dopravy paliva do skladu paliva. Hasicí zařízení musí být označené upozorněním „Hasicí zařízení prostoru skladování paliva“.

Plnicí potrubí: Plnicí potrubí vedené skrz prostory ohrožené požárem musí být v provedení F90 / REI90.

<u>Minimální výška prostoru</u>	PC 30 / 50	ideálně <u>v 225 cm</u> 1) možno <u>v 210 cm</u>
	PC 75	ideálně <u>v 240 cm</u> 1) možno <u>v 230 cm</u>
1) = minimální výška prostoru při odšroubovaném víku výměníku tepla		
<u>Minimální velikost prostoru</u>	PC 30	<u>š 240 cm x²⁾ h 230 cm</u> (³⁾ T 240 cm)
	PC 50 / 75	<u>š 270 cm x²⁾ h 230 cm</u> (³⁾ T 240 cm)
2) h = prostor při pohledu od přední strany kotle dozadu 3) = minimální rozměr s automatickým odpopelněním		
<u>Minimální otvor pro transport</u>	PC 30	4) ideálně <u>š 120 cm x v 205 cm</u>
		5) možno <u>š 80 cm x v 170 cm</u>
		7) možno <u>š 75 cm x v 165 cm</u>
	PC 50 / 75	4) ideálně <u>š 180 cm x v 210 cm</u> (⁶⁾ H 205 cm)
		5) možno <u>š 100 cm x v 190 cm</u> (⁶⁾ H 170 cm)
		7) možno <u>š 90 cm x v 180 cm</u> (⁶⁾ H 165 cm)
4) = transport hotového kompletního kotle na dřevěných trámkách 5) = transport bez podavače, pohonu čištění a dřevěných trámek 6) = minimální výška u kotle Powercorn 50 7) = rozměr s navíc k bodu 5) demontovaným opláštěním		
<u>Přívod spalovacího vzduchu</u>	Podtlak v kotelně nesmí klesnout pod 3 Pa (0,3 mm VS). Větrací otvory kotelny musí vykazovat volný průřez nejméně 200 cm ² a musí být neuzavíratelné. U kotlů s topným výkonem od 50 kW zvětšit průměr podle potřeby spalovacího vzduchu kotle na nejméně 5 cm ² na kW jmenovitého výkonu. Přívod vzduchu musí vést přímo z volného prostoru, pokud je k tomu nutné projít jinými prostory, je nutné toto vzduchové potrubí opatřit pláštěm F90 / REI90. Venku musí být větrací otvory uzavřeny ochrannou mřížkou s šířkou ok > 5 mm. Přívod spalovacího vzduchu by měl vést pokud možno v blízkosti podlahy, aby se zabránilo ochlazování kotelny.	
<u>Elektrická instalace</u>	V kotelně musí být osvětlení a elektrický přívod k topnému zařízení instalován napevno. Naplánovat elektrickou přípojku 230 VAC, 50 Hz, 13 A.	
<u>Hasicí přístroj</u>	Ruční hasicí přístroj (6 kg hmotnost náplně EN3) umístit vně kotelny vedle dveří kotelny.	
<u>Ochrana proti mrazu</u>	Ochrana před mrazem musí být pro kotelnu, vodovodní potrubí a případné trubky dálkového vedení tepla zaručena.	

Umístění

Naplánujte zařízení pokud možno blízko komína, aby nebyl dlouhý kouřovod. Zařízení musí být přístupné zleva nebo zprava. Prostor pro odklopení plnicích dvířek musí zůstat volný.



- A** → varianta montáže regulátoru komínového tahu s explozivní klapkou v kouřovodu (pokud možno blízko připojení do komína - respektovat místní předpisy – možná tvorba prachu)
- B** → odstup VZADU ideálně **70 cm nejméně**
možno **50 cm** bez automatického odpopelnění
60 cm s automatickým odpopelněním
- C** → odtok pro bezpečnostní smyčku
- D** → el. připojení 230 VAC 13A
- E** → odtok
- F** → palivový zásobník kotle
- G** → komín doporučení: šamotový komín odolný proti vlhkosti
- H** → varianta montáže regulátoru komínového tahu s explozivní klapkou v komíně cca 50 cm pod připojením do komína - respektovat místní předpisy
- I** → odstup VLEVO ideálně **70 cm nejméně**
možno **40 cm**
- J** → hasicí přístroj hmotnost náplně 6 kg EN3
- K** → nouzový vypínač
- L** → protipožární dveře T30 / EI230-C uzamykatelné a samozavírací
- M** → odstup VPRAVO ideálně **70 cm nejméně**
možno **40 cm**
- N** → odstup VPŘEDU ideálně **100 cm nejméně**
možno **80 cm**
- O** → přívod spalovacího vzduchu



Teplota spalin může být nižší než 100 C°!

Použijte pokud možno zateplený šamotový komín odolný proti vlhkosti.

Zařízení smí být připojeno ke komínu, jestliže komín odpovídá právním předpisům a vyhovuje technickým požadavkům. Komín musí být přizpůsoben výkonu kotle a musí být správně dimenzován. Aby bylo možné provést přesný návrh komína, je nutné pro výpočet komína použít hodnoty spalin. U výstavby nového komína použít vysoce tepelně odolné šamotové bloky nebo vhodné, obecně stavebním dozorem povolené komíny odolné kondenzaci.

Výška komína Minimální výška komína činí podle výkonu kotle 5–10 m. Vyústění komína musí o min. 0,5 m přesahovat nejvyšší část budovy. U plochých střech musí vyústění komína přesahovat plochu střechy o nejméně 1,5 m.

Průměr komína Komín musí být přizpůsoben výkonu kotle. Následující hodnoty jsou orientační a lze je použít při plánování. Přesto doporučujeme nechat komín spočítat odborníkem.

PC 30 / (50)	účinná výška nad	6 m	D = 160 / (180) mm
	účinná výška pod	6 m	D = 180 / (200) mm
PC 75	účinná výška nad	6 m	D = 200 mm
	účinná výška pod	6 m	D = 220 mm

Údaje pro výpočet komína Komín dimenzovat na jmenovité zatížení!
(průměrné hodnoty při znečištěném výměníku tepla)

Jmenovité zatížení:

Typ	Tepl spalin	CO ₂	Hmotn. proud	Potřeba tahu
PC 30	160°C	11,0%	0,025 kg/s	15 Pascal
PC 50	180°C	11,0%	0,030 kg/s	15 Pascal
PC 75	180°C	11,0%	0,065 kg/s	15 Pascal

Dílčí zatížení:

Typ	Tepl spalin	CO ₂	Hmotn. proud	Potřeba tahu
PC 30	100°C	9,0%	0,010 kg/s	2 Pascal
PC 50	110°C	9,0%	0,011 kg/s	2 Pascal
PC 75	110°C	9,0%	0,020 kg/s	2 Pascal

**Montáž regulátoru ESREKO a explozivní klapky je nutná!**

Komínový tah uvedený v údajích pro výpočet komína se nesmí lišit o více jak +/- 3 Pascal. Pokud nelze komínový tah snížit na požadovanou hodnotu, je nutné nasadit buď větší regulátor nebo mezi komín a regulátor instalovat dodatečnou škrticí klapku.

- Úloha
- větrání komína, když je kotel mimo provoz;
 - kompenzace přetlaku při vzniku tlakového rázu;
 - regulace a omezení komínového tahu

Regulace Regulátor tahu a explozivní klapka se instaluje dle místních předpisů přednostně do komína, cca 0,5 m pod připojení kouřovodu nebo alternativně v kouřovodu blízko komína.

Nastavení komínového tahu

- Nastavení komínového tahu má smysl jen při venkovní teplotě pod +5°C.
- Zařízení musí být nejméně jednu hodinu v provozu.
- Zajistit odběr tepla tak, aby bylo možné kotel nejméně 15 minut provozovat při jmenovitém výkonu.
- Komínový tah měřit mezi kotlem a regulátorem tahu. vzdálenost měření od připojení kouřovodu do kotle pokud možno 3 x průměr kouřovodu

**Příliš vysoký komínový tah!**

Teplota spalin je vyšší a spalování se zrychluje. Následkem mohou být špatná úprava výkonu, zvýšený úlet popílku a poruchy.

**Příliš nízký komínový tah!**

Následkem mohou být problémy s výkonem, neúplné spalování a problémy s provozem při částečném zatížení.



Upozorňujeme na to,
že musí být striktně dodrženy příslušné místní
normy (např. ÖNORM M7137, VDI 3464, ...) ve smyslu
bezpečnosti skladového prostoru.

Odhad roční spotřeby Sklad paliva by měl pojmout zásobu paliva na jeden rok. U dopravy paliva činí využitelný objem skladu cca 2/3 celkového objemu skladu. Skladový prostor by měl být pokud možno pravoúhlý a ne širší než 3,5 m. Čím užší je skladový prostor, tím méně prázdného prostoru vzniká.

→ na 1 kW/rok cca 0,75 m³ = cca 550 kg energet. obilí

→ na 1 kW/rok cca 0,65 m³ = cca 450 kg pelet

Ochrana proti vlhkosti Palivo je nutné chránit před kontaktem s vodou nebo vlhkými podklady resp. stěnami. Skladový prostor musí být celoročně suchý. Při nebezpečí občas vlhkých stěn se doporučuje na stěny umístit předsazené bednění odvětrávané zezadu a stěny zakrýt dřevem.

Chladné prostory Sací hadice a jednotka dopravy paliva v chladném prostředí musí být dostatečně (mrazuvzdorně) izolovány.

Nebezpečí tvorby kondenzátu!

Plnicí sada Musí být namontované nejméně 2 plnicí spojky. minimální odstup 0,5 m – maximální odstup 1,5 m.

Poloha Palivo je dodáváno cisternovým vozem. Skladový prostor resp. plnicí spojky musí být umístěné tak, aby byly z cisternového vozu dosažitelné hadicemi o délce maximálně 30 m. Na druhé plnicí spojce musí být možné odsávat vzduch.

Statika U skladových systémů FLEX musí podklad a okolní stěny možnému statickému zatížení od skladovaného paliva a tlaku během plnění.

U skladových systémů BOX musí být bezpodmínečně dostatečně dimenzovaná nosnost podkladu, neboť při úplném naplnění BOX působí na jednotlivé dosedací body vysoké zatížení.

Umístění BOX Textilní silo BOX musí být umístěno zásadně odděleně od kotle v jiném prostoru. V některých zemích smí být textilní silo umístěno ve stejném prostoru jako kotel, jestliže lze dodržet minimální odstup 1 m mezi textilním silem a kotlem a není dosažen topný výkon paliva 50 kW. Navíc respektovat národní předpisy!

Při venkovním umístění se nevyžaduje opláštění F90/REI90, jestliže jsou dodrženy minimální protipožární odstupy. Textilní silo musí být chráněné před deštěm, vlhkostí a UV-zářením.

Průchod zdí FLEX šířka 33 cm / výška 25 cm (pro FLEX pohonnou jednotku)

Větrání skladového prostoru

Skladové prostory a skladovací nádrže musí být větrány, aby se zabránilo hromadění životo nebezpečného CO. Větrací otvory musí vést do volného prostoru a musí zaručovat výměnu vzduchu mezi skladovým prostorem a okolním vzduchem. Jestliže nestačí přirozená termika, je nutné přijmout odpovídající technické opatření.

Jestliže plnicí hrdla neústí do volného prostoru, musí být větrání zajištěno samostatným větracím otvorem. Je nutné zabezpečit, aby se větracím otvorem do skladového prostoru nedostala dešťová voda.

Prostory instalace skladovacích nádrží z prodyšné textilie musí mít větrací otvor vyústěný do volného prostoru. Průřez větracího otvoru 200 cm² je dostačující.



U skladovaného objemu do 30 t jsou splněny požadavky, když:

- plnicí hrdla ústí do volného prostoru a větrání je možné pomocí nejméně 2 uzavíracími víky s větracím otvorem;
- průměr 2 větracích potrubí činí nejméně 90 mm;
- volný větrací průřez vyústění obou větracích potrubí o délce do 2 m činí nejméně 40 cm² a nad 2 m délky nejméně 60 cm²;

INFO: Celkový větrací průměr 2 uzavíracích vík naší plnicí sady činí 60 cm².



U skladovaného objemu nad 30 t jsou splněny požadavky, když:

- se použije kombinace buď přirozeného nebo mechanického větrání založená na měření CO. U nedostatečného přirozeného větrání nainstalovat nucené větrání pro odvětrávání vysoké koncentrace CO.

Vstupní otvory

Nadzemní sklady paliva musí být opatřeny dvěma nebo vikýřem (otvírané ven). Uvnitř musí být vstupní otvor opatřen opláštěním, které je odnímatelné zvenku, aby se palivo při nechtěném otevření nemohlo vysypat. Z důvodu nebezpečí úrazu během provozu musí být vstupní otvory uzamykatelné a během provozu uzamčené. Na vstupní otvor umístit upozornění s nápisem „Vstup během provozu zakázán“.

Elektrická instalace

U skladových systémů FLEX není elektroinstalace ve skladu paliva povolena.

U skladových systémů BOX je elektroinstalace v prostoru umístění povolena. Svítidla se ale nesmí namontovat v blízkosti textilního síla.

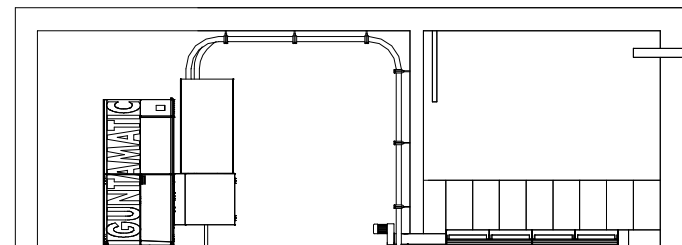
Plnicí spojky musí být uzemněné.

Příklad 1 Kotel s dopravou paliva FLEX bezprostředně vedle kotelny.

Maximální délka šnekového dopravníku paliva činí 5 m.

Maximální délka sání činí 25 m.

Nejsou potřeba žádné protipožární manžety - respektovat minimální protipožární požadavky!

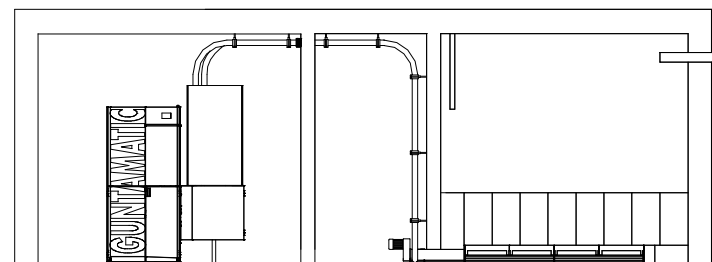


Příklad 2 Kotel s dopravou paliva FLEX z jiné části budovy.

Maximální délka šnekového dopravníku paliva činí 5 m.

Maximální délka sání činí 25 m.

Jsou potřeba nejméně 2 protipožární manžety - respektovat minimální protipožární požadavky!

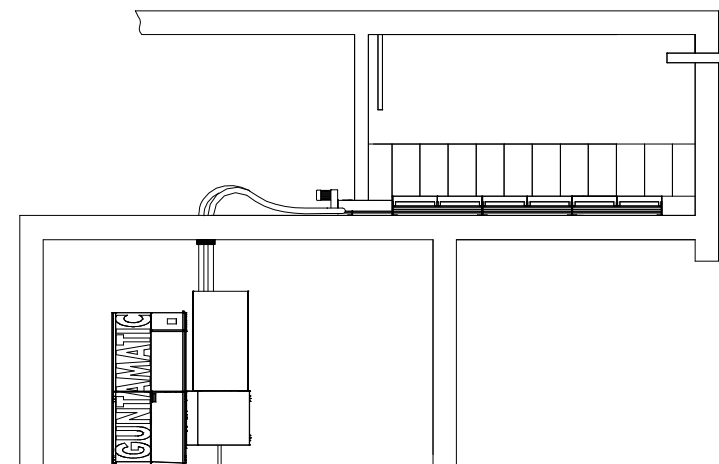


Příklad 3 Kotel s dopravou paliva FLEX z jiné části budovy.

Maximální délka šnekového dopravníku paliva činí 5 m.

Maximální délka sání činí 25 m.

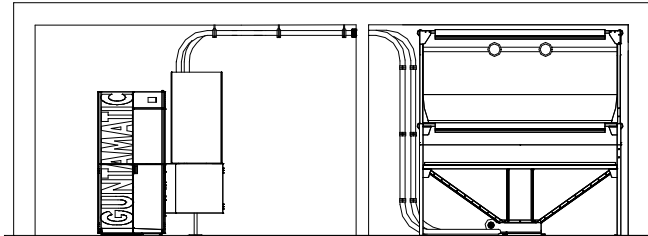
Jsou potřeba nejméně 2 protipožární manžety - respektovat minimální protipožární požadavky!



Příklad 4 Kotel s textilním silem BOX bezprostředně vedle kotelny.

Maximální délka sání činí 25 m.

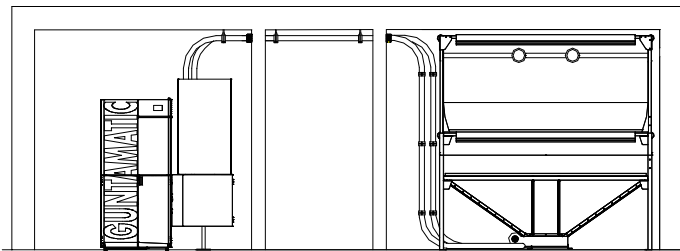
Jsou potřeba nejméně 2 protipožární manžety - respektovat minimální protipožární požadavky!



Příklad 5 Kotel s textilním silem BOX v jiné části budovy.

Maximální délka sání činí 25 m.

Jsou potřeba nejméně 4 protipožární manžety - respektovat minimální protipožární požadavky!

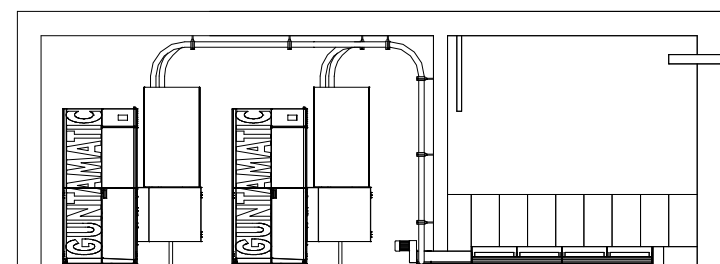


Příklad 6 Kaskáda kotlů se 2 dopravami paliva FLEX bezprostředně vedle kotelny.

Maximální délka každého šnekového dopravníku paliva činí 5 m.

Maximální délka sání činí vždy 25 m.

Nejsou potřeba žádné protipožární manžety - respektovat minimální protipožární požadavky!

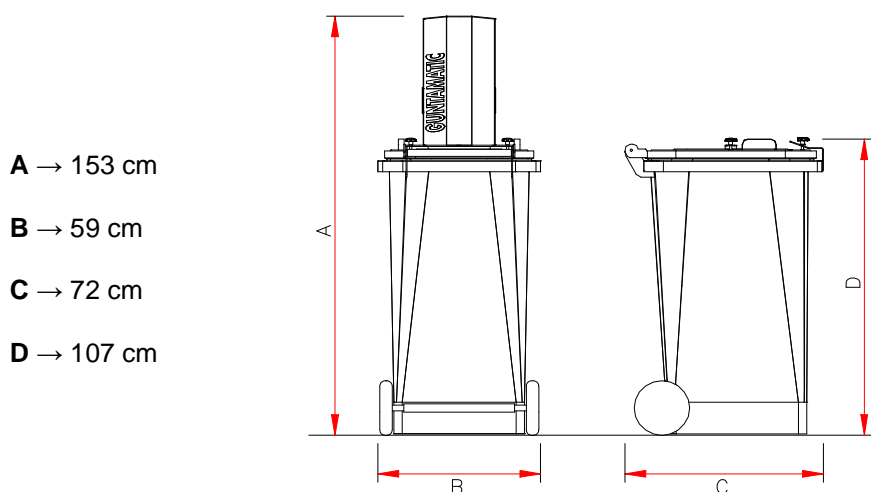




Následující přehled slouží především k plánování. Pro instalaci automatického odpopelnění je přiložen samostatný návod k instalaci a obsluze!

Pneumatický systém automatického odpopelnění se dodává za příplatek. Vznikající popel se transportuje systémem dopravy popela, instalovaným do kotle, a flexibilními kovovými sacími hadicemi (maximálně 20 m sací hadice a 20 m hadice zpětného vzduchu) do velké pojízdné popelnice. Odpopelnění probíhá plně automaticky.

Dodatečná montáž Systém automatického odpopelnění lze namontovat později, jestliže odstup vzadu od zdi činí nejméně 60 cm.



Umístění Plánujte popelnici v přízemí, pokud možno v kotelně vedle kotle. Základním předpokladem pro umístění je dobré větrání v prostoru instalace. Popelnice musí být umístěna ve vzdálenosti minimálně 25 cm od hořlavých materiálů a trvale odstavena na nehořlavém podkladu, který popelnici na všech stranách přesahuje o nejméně 5 cm.

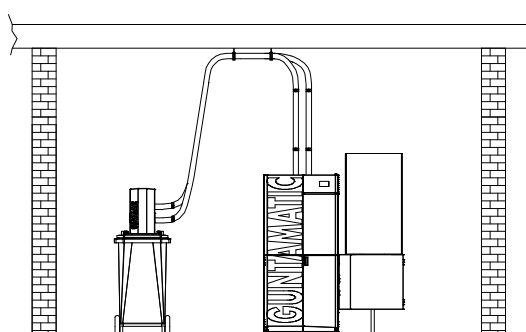


Nepřípustné umístění popelnice:

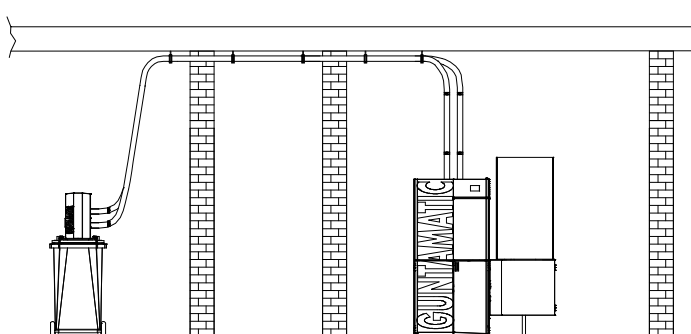
- v garážích;
- ve volném prostoru; (vyjma umístění chráněné před mrazem a větrané)
- v obývaných prostorech;
- v prostorách skladování hořlavých kapalin a plynů;

Přípustné umístění popelnice:

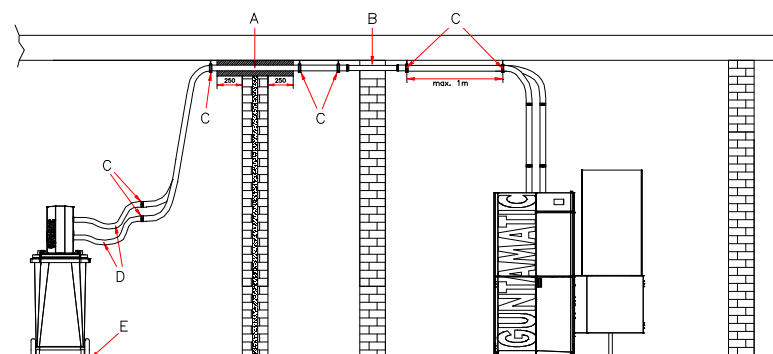
- v kotelně



- ve vedlejším prostoru



Instalace sacího potrubí skrz požární úseky:



A → prostup zdí s trubkovými příchytkami z minerální vlny;

B → prostup zdí se zazděnou ocelovou trubkou;

C → protipožární objímka 54 – 60; (odstup maximálně 1 m)

D → kovové sací hadice; (odstup nejméně 10 cm)

E → nehořlavý podklad;

Regulace topných okruhů se dodává za příplatek.

Lze zvolit Set-MKR u kotle nebo nástěnné zařízení Wandgerät Set-MK261 k montáži na stěnu.



- ke každému zařízení jsou možné 3 ekvitermní regulace;
 - ke každému zařízení lze na kotli aktivovat 1 Set-MKR;
 - ke každému zařízení jsou možné 3 digit. pokojové jednotky;
 - ke každému topnému okruhu je možná analogová jednotka;
- Výjimka u managementu akumulární nádrže s 5 čidly:

Respektujte přitom upozornění v oddíle management akumulární nádrže s 5 čidly v podkapitole 7.1 Akumulační nádrž HP0!

Set-MKR Lze aktivovat následující funkce:

- Topný okruh TUV • bojler
- Topný okruh 0 volitelně jako • nesměšovaný topný okruh
• doplňkový bojler
• externí topné zařízení
- Topný okruh 1 volitelně jako • nesměšovaný topný okruh
• směšovaný topný okruh
- Topný okruh 2 volitelně jako • nesměšovaný topný okruh
• směšovaný topný okruh

Wandgerät Set-MK261 Lze aktivovat následující funkce:

- Topný okruh TUV • bojler
- Topný okruh 0 volitelně jako¹⁾ • nesměšovaný topný okruh
• třetí směšovaný topný okruh
- Topný okruh 1 volitelně jako • nesměšovaný topný okruh
• směšovaný topný okruh
- Dálkové vedení volitelně jako • přívodní čerpadlo (ZUP)
• čerpadlo AKU (PUP)
• pomocné čerpadlo (LAP)
²⁾ • rozšíření (Rozš.)
³⁾ • třetí směšovaný topný okruh
- Doplňkový volitelně jako • doplňkový bojler
• externí topné zařízení
⁴⁾ • třetí směšovaný topný okruh



INFO

- 1) „třetí směšovaný topný okruh“ lze aktivovat jen tehdy, jestliže nejsou využity funkce Dálkové vedení a Doplňkový;
- 2) funkci „Rozš.“ lze regulátoru topného okruhu s dálkovým vedením přiřadit další regulátor topného okruhu;
- 3) jestliže je aktivovaná funkce „třetí směšovaný topný okruh“, nejsou funkce dálkového vedení k dispozici;
- 4) jestliže je aktivovaná funkce „třetí směšovaný topný okruh“, nejsou doplňkové funkce k dispozici

3 DODÁNÍ

01

3.1 LIEFERUNG

BS-01

Zařízení se dodává uzavřené v bedně. Zkontrolujte prosím podle dodacího listu, zda je dodávka kompletní a v bezvadném stavu.

Závady Poznamenejte prosím závady přímo do dodacího listu a obraťte se na dodavatele resp. naši Zákaznickou službu.

3.2 TRANSPORT

BS-01

Zařízení se dodává na dřevěných trámčích a lze jej zvednout pomocí vysokozdvížného vozíku a převést na místo instalace.

Transport po částech Těleso kotle lze rozložit na několik dílů a transportovat po částech. V tom případě je nutné přizvat osobu autorizovanou firmou GUNTAMATIC.

3.3 UMÍSTĚNÍ A VYROVNÁNÍ KOTLE

BC-01

Dodržte minimální stěnové odstupy uvedené výrobcem. Pokud Vám důležité údaje chybí, vyhledejte si je prosím v kapitole „Plánování“ nebo se obraťte na naše technické oddělení. Umístěte zařízení pokud možno blízko komína, aby nebyl dlouhý kouřovod. Zařízení musí být přístupné zleva nebo zprava.

Odstup VZADU ideálně **70 cm nejméně**
možno **50 cm** bez automatického odpopelnění
60 cm s automatickým odpopelněním

Odstup VLEVO ideálně **70 cm nejméně**
možno **40 cm**

Odstup VPRAVO ideálně **70 cm nejméně**
možno **40 cm**

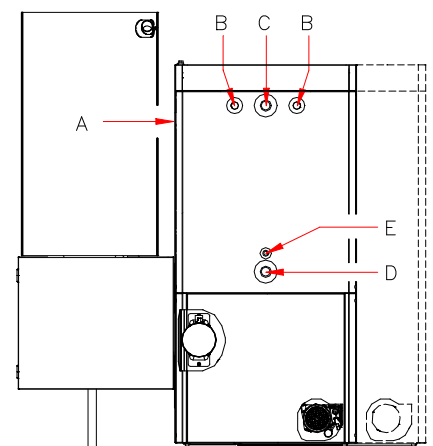
Odstup VPŘEDU ideálně **100 cm nejméně**
možno **80 cm**

Odstup od podlahy ideálně **3,5 cm nejméně** nastavit pomocí nastavovacích šroubů
možno **8 cm**

Vyrovnat vzestupně Zadní nastavovací šrouby vyšroubovat o něco více, aby byl kotel vyrovnán „vzestupně dozadu“. Při plnění zařízení tak může vzduch z kotle bez problémů uniknout.

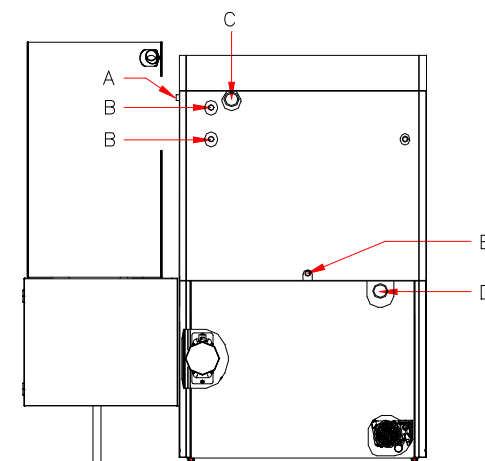
POWERCORN 30 / 50

- A** → čidlo termoventilu 1/2"
- B** → bezpečnostní výměník tepla 3/4"
- C** → zpětná voda 5/4"
- D** → topná voda 5/4"
- E** → vypouštění 1/2"



POWERCORN 75

- A** → čidlo termoventilu 1/2"
- B** → bezpečnostní výměník tepla 3/4"
- C** → topná voda 2"
- D** → zpětná voda 2"
- E** → vypouštění 1/2"



Bezpečnostní výměník tepla

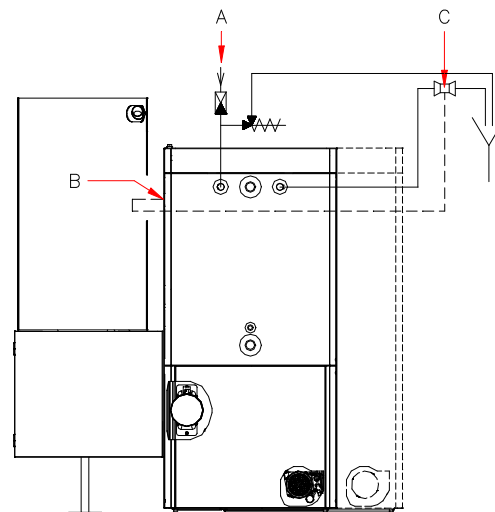
Nejvyšší přípustná provozní teplota kotle činí 110°C. Aby se zabránilo překročení nejvyšší přípustné provozní teploty, je nutné připojení dochlazovací smyčky dle ÖNORM 8131 a DIN-Norm 4751, která se aktivuje při 95°C. Připojovací tlak musí činit nejméně 2 bary a nesmí překročit 6 barů.

POWERCORN 30 / 50

A → přípojka studené vody

B → čidlo termoventilu 1/2"

C → termoventil 95°C

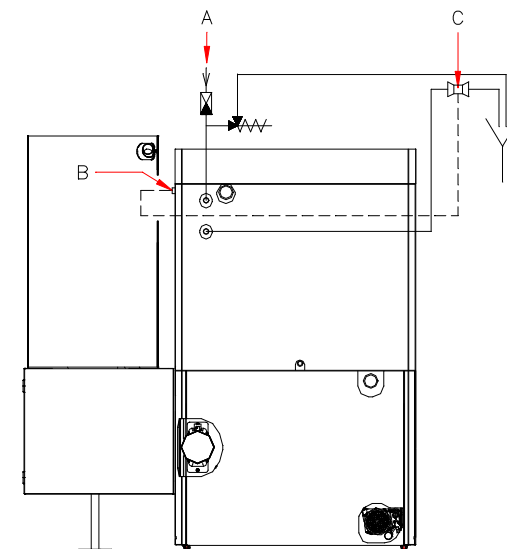


POWERCORN 75

A → přípojka studené vody

B → čidlo termoventilu 1/2"

C → termoventil 95°C



Akumulační nádrž

Instalace akumulační nádrže není nutná, neboť kotel je provozován modulovaně a lze jej rychle vypnout. Jestliže je v letních měsících požadovaný trvalý topný výkon pod 10 kW u kotlů do 50 kW, resp. 22 kW u kotlů od 50 kW, je z důvodu účinnosti nutná kombinace s akumulační nádrží.



Aby bylo možné v programu „VYP“ zajistit funkci ochrany před mrazem, doporučuje se montáž elektrické topné tyče s nastavitelným termostatem.

Podpora teploty zpětné vody

Teplota zpětné vody kotle musí činit nejméně 55°C a musí být zaručena bypasovým čerpadlem mezi topnou a zpětnou vodou kotle. Při připojení akumulární nádrže musí teplota zpětné vody kotle činit nejméně 55°C a musí být zaručena skupinou pro podporu požadované teploty zpětné vody dle připojeného schématu. Při nerespektování hrozí zvýšené riziko koroze a tím ztráta záruky. Připojte skupinu pro podporu požadované teploty zpětné vody přesně podle údajů v našem schématu připojení.



Čerpadlo podpory teploty zpětné vody je dimenzované na schéma GUNTAMATIC. Jestliže budou do hydraulického systému zařízení integrovány dodatečné komponenty jako např. kalorimetr, nebo celková délka akumulárního potrubí činí více než 30 m, může být nutný nový výpočet pomocného čerpadla kotle.

Odlučovač kalu s magnetem

Magnetit a kal rzi v topné vodě mohou být problematické pro energicky úsporná čerpadla. Instalace správně dimenzovaného a použitého odlučovače kalu s magnetem představuje výhodnou účinnou pomoc.

Zejména se to může týkat starších potrubních systémů!

Expanzní nádrž

Zařízení je provozováno v uzavřeném systému a musí být pro vyrovnávání tlaku osazeno expanzní nádrží. Pro výpočet objemu expanzní nádrže je nutné znát objem zařízení ve studeném stavu. Volbu expanzní nádrže proveďte prosím na základě údajů výrobce. Objem expanzní nádrže pro zařízení se vypočte z:

objem zařízení x činitel roztažnosti x přírážka

- činitel roztažnosti pro kotel na dřevo = 0,03
- přírážka (jmenovitý výkon < 30 kW) = 3
- přírážka (jmenovitý výkon 30-150 kW) = 2

Příklad výpočtu: 2500 litrů x 0,03 x 3 = 225 litrů

Volba čerpadel

Volbu čerpadel provádí instalatér resp. plánovač dle údajů o tření, průměru potrubí a požadované čerpací výšce plánovaného potrubního systému.

Plastové potrubí

Při připojení plastového potrubí pro podlahové topení nebo dálkové vedení tepla je nutné jej chránit před příliš vysokou teplotou dodatečným omezovacím termostatem pro oběhová čerpadla.

Nebezpečí přehřátí

Chybná obsluha, špatné palivo nebo poruchy zařízení mohou vést k přehřátí. Pro zabránění škodám provést dodatečná zajištění pro maximální teplotu teplé užitkové vody a maximální teplotu topných okruhů.



**Respektujte prosím směrnice
pro ochranu topných zařízení a zařízení
na přípravu teplé vody proti korozi!**

Jakost vody Kvalita vody teplovodních zařízení s teplotou topné vody max. 100°C podléhá VDI 2035. Dle VDI 2035 Část1 „Vermeidung von Schäden in Warmwasser-Heizanlagen“ je nutné plnicí a doplňovací vodu, která odpovídá DIN EN12828, upravit (především změkčit), jestliže jsou překročeny následující limitní hodnoty celkové tvrdosti [°dH] vztahované na celkový topný výkon:

- < 50kW: když °dH > 16,8
- 50 až 200 kW: když °dH > 11,2
- 200 až 500 kW: když °dH > 8,4
- > 500 kW: když °dH > 0,11

Jiná zařízení Jestliže je vedle kotle GUNTAMATIC provozováno jiné zařízení, je nutné při plnění respektovat jeho návod k instalaci.

Vypláchnutí zařízení • Před naplněním zařízení vydatně propláchnout celý potrubní systém, aby se co nejlépe odstranil magnetit a kal z potrubí.

Plnění zařízení • Tlak studené topné vody odladit na tlak v expanzní nádrži.
• Kontrolovat provozní tlak na manometru.

Odvzdušnění zařízení • Vypnout a odvzdušnit oběhová čerpadla.
• Odvzdušnit kotel otevřením odvzdušňovacího ventilu na kotli a vypuštěním vzduchu.
• Odvzdušnit radiátorové topné okruhy otevřením odvzdušňovacího kohoutu na každém radiátoru a vypuštěním vzduchu až začne vytékat voda.
• Odvzdušnit topný okruh podlahového topení otevřením topného okruhu a vydatným propláchnutím tak, aby v trubkách topného okruhu nezůstaly žádné vzduchové bubliny.
• Důležité: Respektovat pořadí!
Ve sklepě resp. v přízemí s odvzdušněním začít a v podkroví skončit.
• Na manometru zkontrolovat provozní tlak zařízení a podle potřeby doplnit vodu.



**Jen řádně odvzdušněné topné zařízení
zaručuje bezproblémový přenos tepla!**

Připojení do komína se provádí přes kouřovod, který musí být těsný a mezi kotlem a komínem izolovaný.

Kouřovod → **do 4 m délky a maximálně 3 ohyby:**

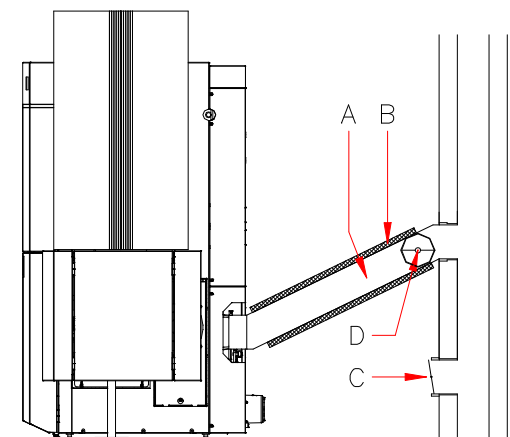
- PC 30 Ø = 150 mm
- PC 50 / 75 Ø = 180 mm

→ **delší než 4 m nebo více než 3 ohyby:**

- PC 30 Ø = 160 mm
- PC 50 Ø = 200 mm
- PC 75 Ø = 220 mm

Průchod zdí pro připojení kouřovodu musí být stavebně opatřen zazděnou trubkou s dvojitou výplní nebo protipožárně vystrojen. Kouřovod musí být veden se stoupáním min. 6° od kotle ke komínu a těsně připojen. Pro čištění kouřovodu je nutný otvor.

- A** → kouřovod (stoupání nejméně 6°)
- B** → izolace (např. minerální vlna)
- C** → regulátor komínového tahu s explozivní klapkou v komíně
(tuto variantu upřednostnit)
- D** → regulátor komínového tahu s explozivní klapkou v kouřovodu
(alternativně pokud možno blízko připojení do komína)

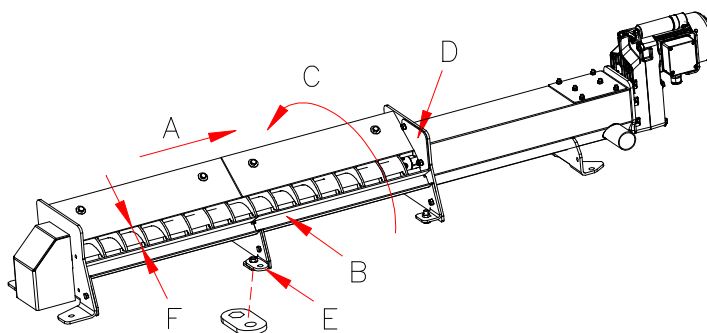


- kouřovod musí být těsný;
- kouřovod izolovat;
- kouřovod nezazdíť;
- kouřovod nesmí zasahovat do komína;
- musí být instalován regulátor tahu s explozivní klapkou;



Dbát na správnou stranovou montáž vstupního otvoru (B)!

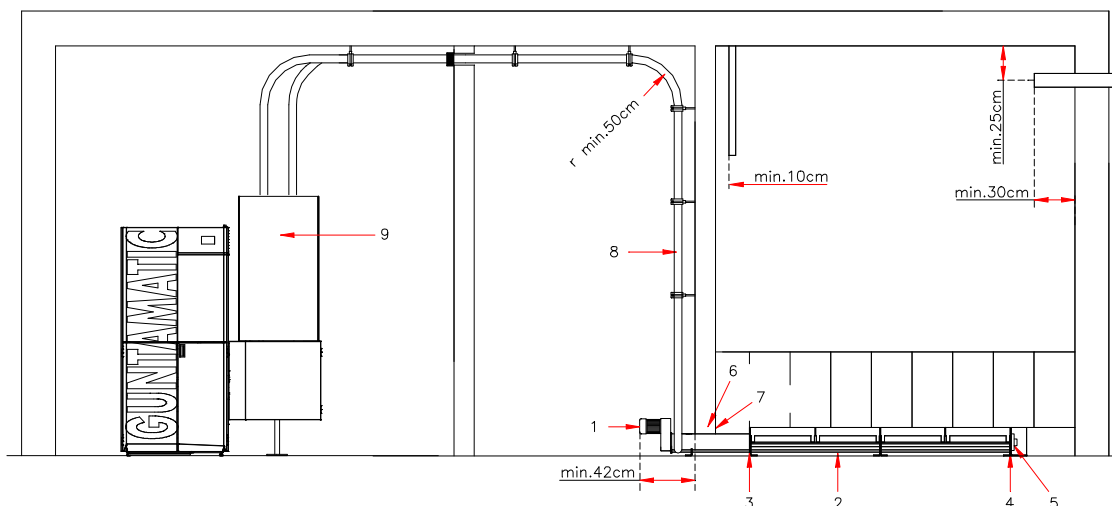
- A → směr dopravy
- B → vstupní otvor
- C → směr otáčení
- D → sběrač
- E → patka
- F → kontrolní rozměr 56 mm



Obr.:1

Šnekový dopravník paliva

1. Pohonnou jednotku (1) obr. 2 šnekového dopravníku vést otvorem ve zdi skladového prostoru.
2. Podle délky šnekového dopravníku nasazovat na pohonnou jednotku (1) obr. 2 části šneku včetně žlabu (2) obr. 2 směrem ze skladu. Části šnekového dopravníku sestavovat tak, aby stoupání šneku plynule navazovalo. Poté přírubové spoje žlabu pevně sešroubovat šrouby M 8 x 30 (3) obr. 2 a pojistnými podložkami. Dbát na to, aby byly žlaby šnekového dopravníku sešroubované bez přesahů na vnitřní straně. Na konci šnekového dopravníku paliva našroubovat přírubovou desku (4) obr. 2 s ložiskem.
3. Povolit zajišťovací šroubky (5) obr. 2 na ložisku a stlačit šnekovnici až na doraz ve směru pohonné jednotky, pak zajišťovací šroubky pevně dotáhnout.
4. Kontrola chodu otočením šnekovnice. Šnekovnice smí uprostřed házet o max. 3 mm.
5. Šnekový dopravník nasměrovat tak, aby ze stěny skladového prostoru vyčnívalo nejméně 42 cm pohonné jednotky (viz obr. 2).
6. Žlab šneku pevně přišroubovat k podlaze skladového prostoru.
Žlab šnekového dopravníku je nutné pomocí patky (E) obr. 1 souose vyrovnat a bez průhybu nebo převýšení žlabu pevně přišroubovat k podlaze.
7. Průchod zdí (6) obr. 2 vyplnit minerální vatou. Otvor na levé a pravé straně zdi bezkontaktně zakrýt dodanými krycími plechy (7) obr. 2.



Obr.:2

Sací potrubí

1. Sací hadice (8) obr. 2 od cyklonového zásobníku (9) resp. od ventilátoru propojit k libovolnému sacímu hrdlu na šnekovém dopravníku. Sací hadici k cyklonovému zásobníku položit v co největších poloměrech.



Minimální poloměr pro položení hadic činí 0,5 m! Navíc by se hadice neměly prohýbat. Použít dostatečný počet držáků!

2. Sací hadice a hadice zpětného vzduchu (8) je nutné dodanými svorkami neprodyšně přisvorkovat k cyklonovému zásobníku (9) a pohonné jednotce (1).



Kontrola těsnosti při prvním sání. Netěsnosti mohou vést k poruchám plnění!

3. Vzduchové hadice systému dopravy paliva nepokládat ve venkovním prostředí resp. ve studených prostorech, neboť se v hadicích se může tvořit kondenzát. V případě potřeby hadice dostatečně izolovat.

Ochrana proti požáru!



Protipožární manžety musí být namontované, jestliže jsou sací hadice položeny v nebo skrz jiné prostory.

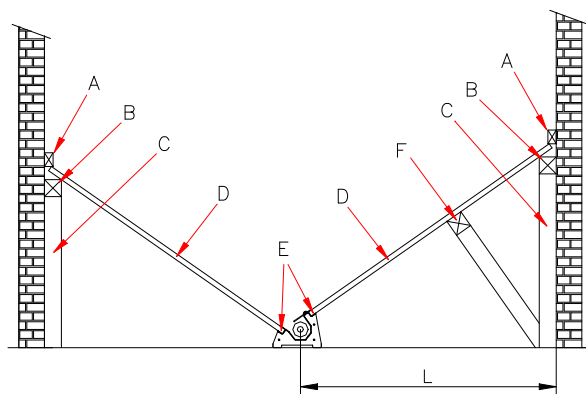
Respektovat minimální protipožární požadavky!

Sací potrubí uzemnit!



K tomu na koncích potrubí uvolnit měděný drát a propojit resp. přisvorkovat se zásobníkem kotle, sacím ventilátorem, pohonnou jednotkou a uzemněním kotle.

- A** → příčná lať
- B** → dřevěný hranol
- C** → dřevěný hranol
- D** → bednění
- E** → drážka šneku
- F** → podpěra



Obr.: 3

Pohled: → od pohonné jednotky směrem ke skladovému prostoru

Bednění skladového prostoru

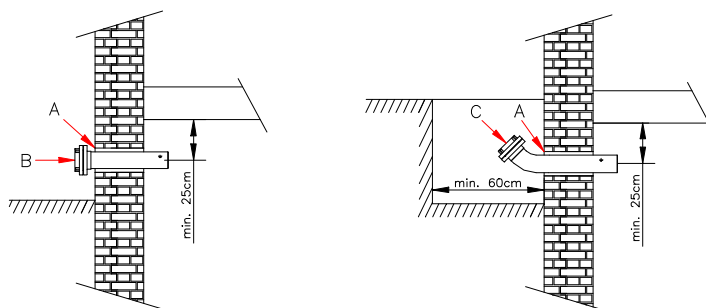
1. Do drážky šnekového dopravníku (E) vlevo a vpravo nasadit střešní lať pro vyznačení spádu 35°.
2. Spádovou výšku označit na stěně a cca 3 cm pod spádovou výšku přišroubovat na stěnu dřevěný hranol (B).
3. Přišroubované hranoly každých 1,5 m podepřít stojícím hranolem (C). Pokud by vzdálenost (L) mezi šnekovým dopravníkem a zdí byla větší než 1,5 m, instalovat dodatečné podpěry (F).
4. 3 silná, hoblovaná prkna nebo klížené desky (D) zkrátit o cca 3 cm a vložit do drážky šnekového dopravníku tak, aby u stěny zůstala mezera.
5. Nepřišroubovávat každé prkno zvlášť ale přes všechna prkna na stěně přišroubovat příčnou lať (A).
6. Jestliže šnekový dopravník nevystačí do konce skladového prostoru, nainstalovat šikmé bednění 35° také ve směru šnekového dopravníku na konci skladového prostoru.
7. Jestliže odebírací profily nestačí až k průchodu zdi, je nutné až ke stěně použít dodatečnou podpěrnou konstrukci.

Plnicí sada Musí být namontované min. 2 plnicí spojky.

A → trubka PVC Ø150 mm

B → plnicí sada rovná
(di 100 mm / Da 108 mm)

C → plnicí sada 45°
(di 100 mm / Da 108 mm)



Obr.: 4

u venkovní stěny

ve světlíku

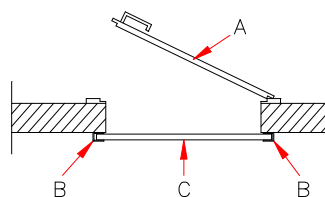
- plnicí spojku umístit pokud možno na úzké straně skladového prostoru uprostřed; vzájemný odstup nejméně 0,5 m;
- minimální odstup od stropu a stěny 25 cm;
- potřebný průchod zdí Ø 130–150 mm;
- plnicí spojky upevnit (např. zapěnit);
- plnicí spojky musí být uzemněné (1,5 mm²)

Vstupní otvor Vestavět protipožární dveře T30/EI₂30-C nebo vikýř, otvíraný zevnitř ven. Z vnitřní strany musí být otvor skladového prostoru zakrytý z venku odnímatelnými prkny silnými nejméně 3 cm, aby se palivo při mylném otevření dveří nemohlo vysypat ven. Z důvodu nebezpečí úrazu během provozu musí být vstupní otvory uzamykatelné. Na vstupní otvor umístit varovnou nálepku přiloženou k dokumentaci kotle s nápisem „Skladový prostor paliva“. Otvor by měl být kolem dokola prachotěsně utěsněn.

A → dveře nebo vikýř (T30 / EI₂30-C)

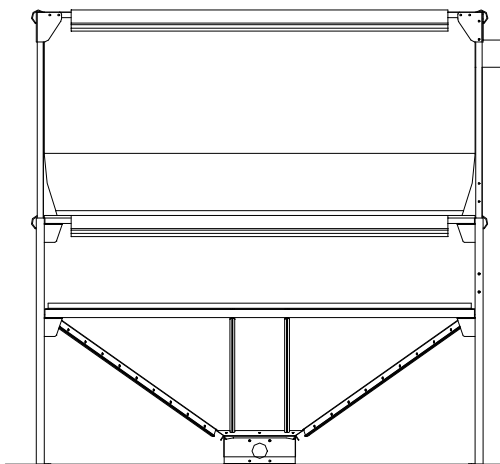
B → železný profil U nebo Z

C → dřevěná prkna (silná nejméně 3 cm)



Obr.: 5

Montáž Montáž textilního síla BOX se provádí podle samostatného návodu k montáži, který je k BOX přiložen.



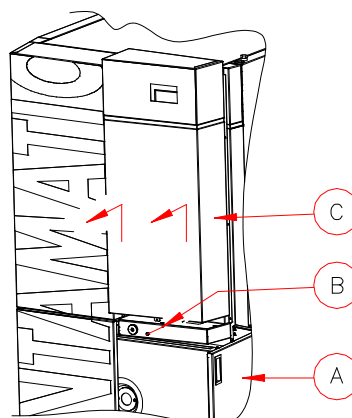
Sací potrubí K montáži sacího potrubí použijte návod v kapitole „Systém FLEX“. U textilního síla BOX namontovat sací potrubí identicky.



Respektujte zejména kapitolu
„Požární ochrana“
a
Minimální protipožární požadavky!

Elektrické připojení zařízení na místě smí provést jen oprávněná elektroinstalatérská firma za dodržení všech příslušných předpisů. Navíc je nutné dbát na to, aby bylo vyloučeno poškození elektrických částí zařízení tepelným sáláním.

Celkové vnitřní kabelové propojení je továrně provedené jako konektorové. Elektroinstalatér pouze připojí zařízení k přípojce el. napětí a podle vybavení zařízení provede kabelové připojení veškerých částí zařízení.



Otevřít ovládací panel

- otevřít přední dvířka opláštění (A);
- povolit pojistný šroub (B);
- přední kryt (C) trochu posunout nahoru; poté kryt dole odklonit ve směru šipky a pak táhnout dolů;
- řídicí jednotka s konektory a pojistkami se nachází vespod v dobře přístupné poloze

Přípojka el. napětí 230 VAC, 50 Hz, 13 A (doporučena přepětová ochrana)

Připojení elektrického napájení musí být provedeno přes sériovou zástrčku s ochranou proti přepólování na spodní straně kotle. Zařízení musí být možné odpojit od el. napájení - např. jističem - bez nutnosti otevřít kryt řídicí jednotky.



Dbát na fázově správné připojení el.napětí!

Nesmí dojít k záměně fáze (L) a nulového vodiče (N).

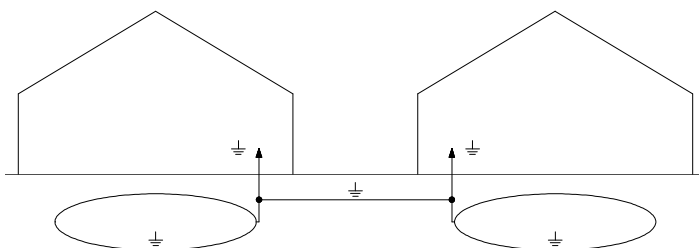
Kabelové propojení

- přívodní kabel 5 x 1,5 mm²
- čidlo 2 x 1 mm²
- pokojová jednotka 2 x 1 mm²
- CAN-Bus 2 x 2 x 0,5 mm² (párové, stíněné)

Pro kabely nízkého napětí (čidla, ...) a silného napětí (čerpadla, ...) použít odpovídající kabelové kanály kotle.

Ochrana proti přepětí

U vedení CAN-Bus mezi různými budovami musí být pro vyrovnání potenciálu uzemňovací pásky budov vzájemně pospojované. Jestliže spojení uzemňovacích pásek není možné, je nutné s kabelem CAN-Bus položit do země také kruhové uzemňovací vedení 10 mm - nerezové. Uzemňovací pásky a kruhové uzemňovací vedení je pak nutné vzájemně propojit.



Propojení CAN-Bus

Kabelové propojení **lineární** (tuto variantu upřednostnit) :

Lineární kabelové propojení znamená CAN-Bus propojit například od ovládací jednotky k nástěnnému přístroji Wandgerät a od nástěnného přístroje dále k pokojové jednotce.

Kabelové propojení **hvězdicové**:

Hvězdicové kabelové propojení znamená CAN-Bus propojit například od ovládací jednotky k nástěnnému přístroji Wandgerät a k pokojové jednotce. Celková délka propojení CAN-Bus zde přitom nesmí překročit 100 m.

Přípojky +/- a H/L připojit vždy párově.

Kabelové propojení kaskády

V kaskádovém zapojení lze provozovat až čtyři kotle a musí být vzájemně lineárně propojené pomocí CAN-Bus.



Svorku + vedení CAN-Bus nechat bez zapojení.

Vyrovnávání napětí

Celé zařízení je nutné přes připojení systém potrubního vedení připojit na lištu pro vyrovnávání napětí.



Dbejte při připojování lišty pro vyrovnávání napětí na co nejkratší spojení!

Namáhání kabelů tahem

Na ochranu před elektrickými závadami a poruchami chránit kabel před namáháním tahem.

Nouzové zásobování el.proudem

Použit jen řízené generátory.

Elektrické připojení

- 230 VAC, 50 Hz, 13 A

Standardní vybavení

- ovládací jednotka kotle (BCE)
- řídicí jednotka kotle (230 VAC)
- výstup poruch (24VDC 200mA – u relé s volnoběžnou diodou)
- bezpečnostní termostat (BT)
- kotlové čidlo (KVT 20 Ω)
- spalínové čidlo (teplotní prvek)
- sonda lambda (12 VDC)
- odtahový ventilátor (230 VAC)
- pohon čištění (230 VAC)
- dveřní spínač DS 1 (sledování dvířek spalovacího prostoru a popelníku 24 VDC)
- pohon podavače G1 (230 VAC)
- pohon dopravy paliva A1 (230 VAC)
- tryska dopravy paliva A2 (230 VAC)
- čidlo podavače (PT1000 Ω)
- čidlo stavu naplnění (12VDC)
- zapalovač (230 VAC)
- schvalovací kontakt kotle (230 VAC)
- výstup HPO (230 VAC)
- směšovač (230 VAC)

Vybavení za příplatek

- čerpadlové výstupy (230 VAC)
- výstupy směšovače (230 VAC)
- vstupy čidel (KVT 20 Ω)
- analogové pokojové jednotky
- digitální pokojové jednotky

Odporové hodnoty

Teplota	KVT20 Ohm (Ω)	Teplota	PT1000 Ohm (Ω)
-16°C	1434 Ω	0C°	1,000 Ω
-8°C	1537 Ω	10C°	1,039 Ω
0°C	1644 Ω	30C°	1,117 Ω
10°C	1783 Ω	40C°	1,155 Ω
20°C	1928 Ω	50C°	1,194 Ω
30°C	2078 Ω	60C°	1,232 Ω
40°C	2234 Ω	70C°	1,271 Ω
50°C	2395 Ω	80C°	1,309 Ω
60°C	2563 Ω	100C°	1,385 Ω
70°C	2735 Ω	125°C	1,480 Ω

Závěrečná kontrola

- Zkontrolujte ještě jednou, zda jsou všechny šroubové spoje a potrubí pevně dotažené a těsné.
- Zkontrolujte, zda jsou všechny kryty namontované a zajištěné.
- Zkontrolujte, zda je montáž všech přípojek (komin, elektro, ...) provedena správně.
- Zkontrolujte, zda jsou umístěné všechny bezpečnostní pokyny a předejte všechny podklady k zařízení (Návod k obsluze a Návod k instalaci).
- Než zařízení připojíte k el. napájení, zkontrolujte, zda byly všechny el. přípojky provedeny řádně.
- Vyčistěte zařízení a uklidte staveniště.
- Zanechte za sebou vždy čistý prostor.

První uvedení do provozu

První uvedení do provozu smí provést pouze GUNTAMATIC nebo kvalifikovaný odborník. Předpokladem je schválení kotle do provozu kominíkem, topenářem a elektroinstalátérem. Autorizovaný odborník firmy GUNTAMATIC provede při uvedení do provozu následující práce:

- kontrola celého zařízení;
- kontrola elektrických funkcí;
- úprava regulace podle zařízení;
- uvedení kotle do provozu;
- vysvětlení funkce, obsluhy a čištění zařízení uživateli;
- evidence uživatelských dat a vyhotovení protokolu o uvedení do provozu



Případné závady je nutné zapsat a odstranit během následujících 4 týdnů, aby byla zachována záruka!



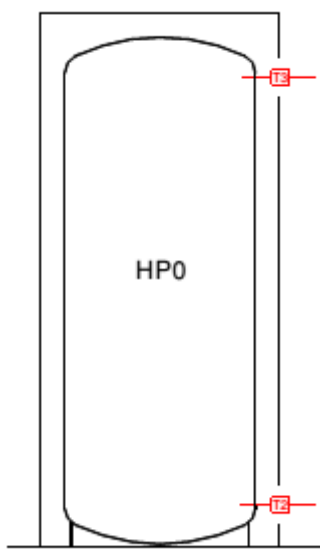
Zcela vyplněný Protokol o uvedení do provozu je nutné ihned odeslat firmě GUNTAMATIC. Jinak zaniká záruka!



Tento Návod k instalaci po prvním uvedení do provozu nezničit, ale trvale uchovávat u topného zařízení spolu s Návodem k obsluze!

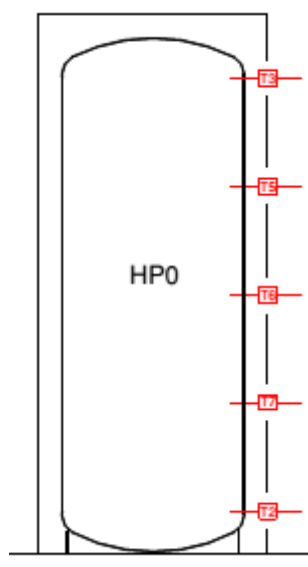
Topné zařízení je provedeno v souladu s třídou 3 dle ÖNORM EN 303-5 i v souladu s ujednáním spolkových zemí dle odst. 15a BVG. Originály osvědčení jsou uloženy u výrobce. Při připojování kotle topení je nutné vedle místních protipožárních a stavebních předpisů respektovat následující obecně platná pravidla, normy a bezpečnostní předpisy:

- **ÖNORM / DIN EN 303-5**
Heizkessel für feste Brennstoffe, hand- und automatisch beschickt bis 300 kW;
Begriffe, Anforderungen, Prüfungen und Kennzeichnungen
- **ÖNORM / DIN EN 12828**
Heizungsanlagen in Gebäuden; Planung von Warmwasserheizungen
- **ÖNORM / DIN EN 12831**
Heizungsanlagen in Gebäuden; Verfahren zur Berechnung der Norm-Heizlast
- **ÖNORM M 7137**
Anforderungen an die Pelletlagerung beim Endkunden
- **ÖNORM M 7510**
Richtlinie für die Überprüfung von Zentralheizungsanlagen
- **ÖNORM H 5195-1** (Rakousko)
Verhütung von Schäden durch Korrosion und Steinbildung in Warmwasserheizungsanlagen mit Betriebstemperaturen bis 100°C
- **VDI 2035** (Německo)
Vermeidung von Schäden in Warmwasserheizungsanlagen; heizwasserseitige Korrosion
- **SWKI 97-1** (Švýcarsko)
Kalk und Korrosionsschutz in Heizungsanlagen
- **TRVB H 118** (v Rakousku pro kotle s automatickým podáváním)
Technische Richtlinie vorbeugender Brandschutz
- **DIN 1988**
Technische Regeln für Trinkwasser-Installationen (TRWI)
- **DIN 4751 Teil 1-4**
Sicherheitstechnische Ausrüstung von Heizungsanlagen
- Schweizerische Verordnung über die Luftreinhaltung LRV
- Schweizerische Verordnung über Kleinfeuerungsanlagen
- VKF Brandschutzrichtlinie wärmetechnische Anlagen (Schweiz)
- SIA 384 (Švýcarsko)



Management akumulární nádrže s 2 čidly

- Nastavení „ČÁSTEČNÝ ohřev“
Akumulační nádrž se ohřeje převážně jen v horní části. Spínací teploty ZAP a VYP lze nastavit pomocí parametrů akumulární nádrže.
- Nastavení „ÚPLNÝ ohřev“
Akumulační nádrž se ohřeje zcela od shora dolů. Spínací teploty ZAP a VYP lze nastavit pomocí parametrů akumulární nádrže.



Management akumulární nádrže s 5 čidly

UPOZORNĚNÍ:

Další potřebná čidla akumulární nádrže T5, T6 a T7 připojit na řídicí jednotce kotle nebo na nástěnném přístroji na připojovací svorky analogové pokojové jednotky. Proto na tomto regulátoru nelze naprogramovat žádné analogové pokojové jednotky RFF pro topné okruhy.

Použijte alternativně digitální pokojovou jednotku RS nebo dodatečný nástěnný přístroj Wandgerät Set-MKR261 pro připojení analogového pokojového čidla RFF.

- Nastavení „LIMIT DÍLČÍHO ZATÍŽENÍ“
Akumulační nádrž se ohřívá plným výkonem kotle do dosažení nastaveného limitu dílčího zatížení. Po dosažení tohoto limitu sníží management akumulární nádrže výkon kotle tak, aby bylo možné tento stav ohřevu udržet co nejdéle a tím co nejdéle zabránit novému startu kotle.

do výkonu kotle 50 kW - vysoko/nízkoteplotní zařízení

Pozor: Při dílčím velmi nízkém odběru výkonu (< 30%) jako např. u nízkoenergetických a pasivních domů a u předimenzování doporučujeme montáž akumulční nádrže!

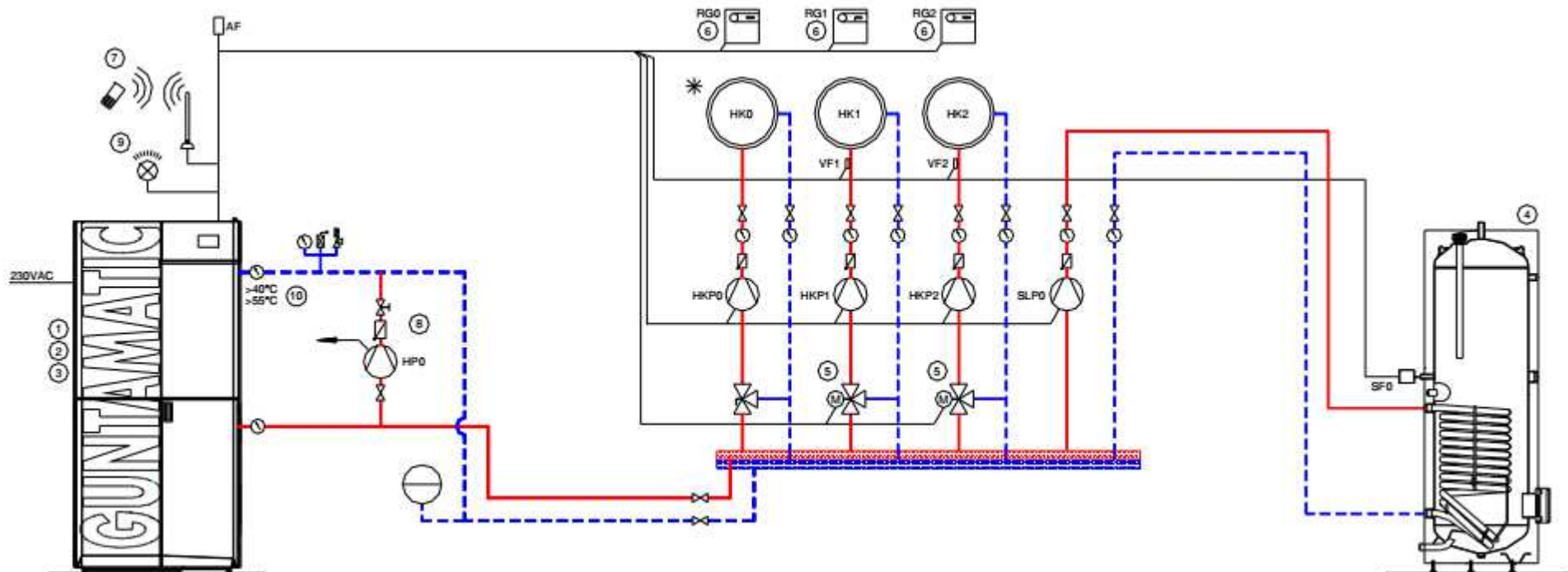
GUNTAMATIC

Schéma: PC-01-15

Elektrické připojení podle návodu k obsluze a montáži

- | | |
|---|------------|
| 1. Kotel Powercorn | dle ceníku |
| 2. Regulátor komín.tahu s expl. klapkou | dle ceníku |
| 3. Regulace Set-MKR | S30-031 |
| 4. Bojler ECO | dle ceníku |
| 5. Servomotor směšovače | S50-501 |
| 6. Pokojová jednotka | dle ceníku |
| 7. Modul GSM | S15-002 |
| 8. Čerpadlo a ventil s regulací průtoku | stavebně |
| 9. Kontrolka poruchy (respektovat schéma zapojení) stavebně | |
| 10. >40°C u pelet / >55°C u energetického obilí | |

- * Topný okruh lze použít s pevně stavitelným ventilem pro nízkoteplotní topný systém.
Topný okruh lze provozovat s pokojovou jednotkou řízenou pokojovou teplotou.



Nastavení HP0 = Oběh.čerpadlo

do výkonu kotle 50 kW

Vysoko/nízkoteplotní zařízení s akumulací nádrží PSF

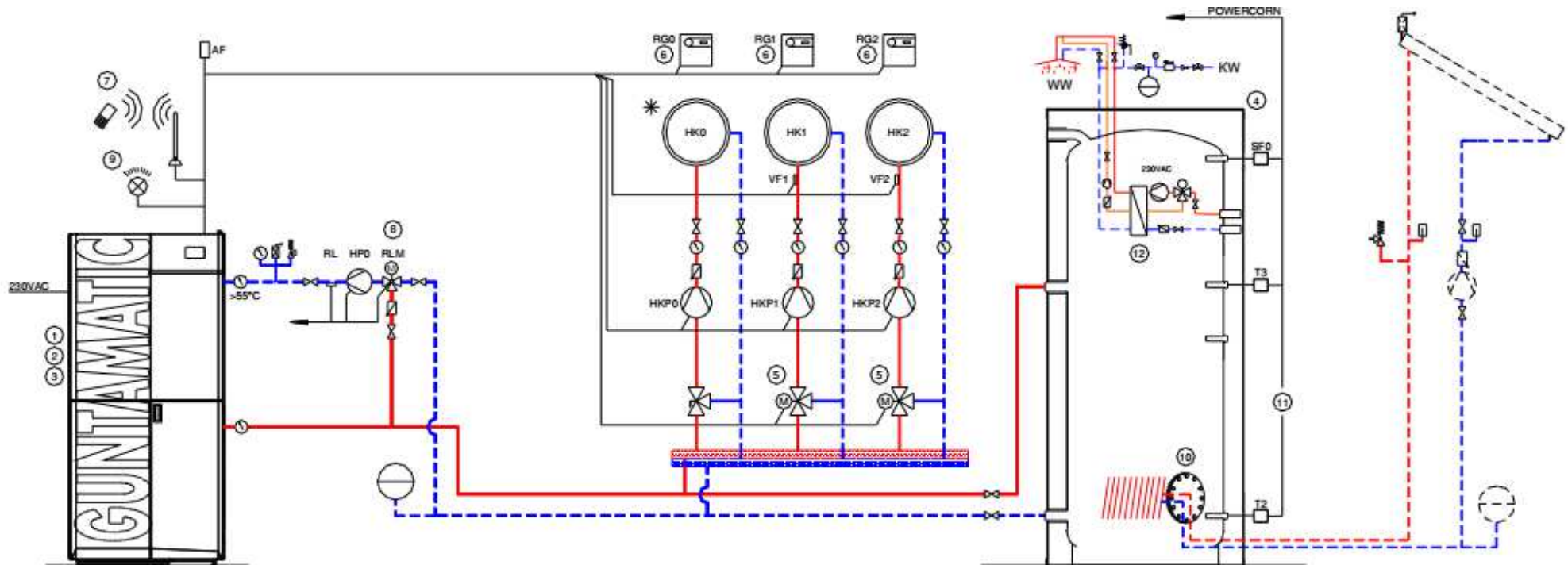
GUNTAMATIC

Schéma: PC-02-15

Elektrické připojení podle návodu k obsluze a montáži

- | | |
|---|------------|
| 1. Kotel Powercorn | dle ceníku |
| 2. Regulátor komin.tahu s expl. klapkou | dle ceníku |
| 3. Regulace Set-MKR | S30-031 |
| 4. Akumulační nádrž PSF | dle ceníku |
| 5. Servomotor směšovače | S50-501 |
| 6. Pokojová jednotka | dle ceníku |
| 7. Modul GSM | S15-002 |
| 8. Skupina pro podporu teploty zpětné vody RA50 A H39-021 | |
| 9. Kontrolka poruchy (respektovat schéma zapojení) stavebně | |
| 10. Příruba a výměník tepla | dle ceníku |
| 11. 2 ks čidlo akumulací nádrže | S70-003 |
| 12. Cirkulační jednotka | 045-250 |

- * Topný okruh lze použít s pevně stavitelným ventilem pro nízkoteplotní topný systém.
Topný okruh lze provozovat s pokojovou jednotkou řízenou pokojovou teplotou.



Nastavení HP0 = Čerpadlo AKU

do výkonu kotle 50 kW

Vysoko/nízkoteplotní zařízení s akumulací nádrží PS

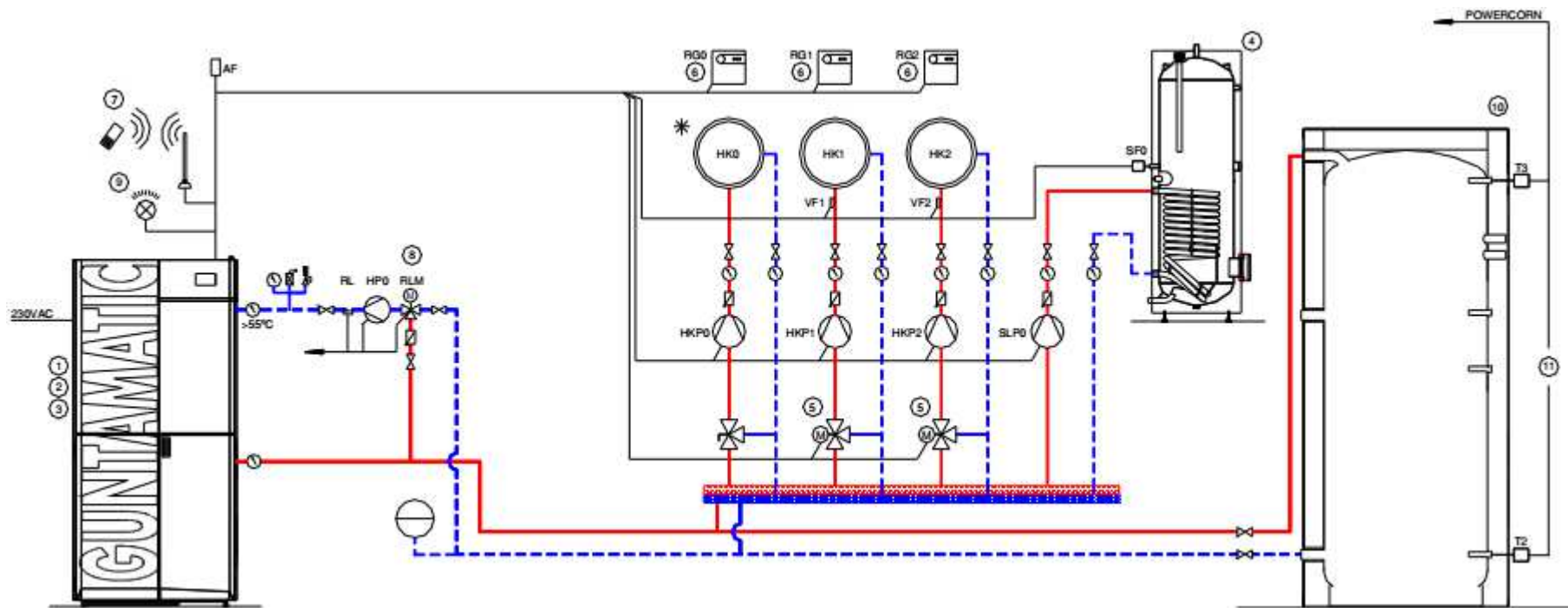
GUNTAMATIC

Schéma: PC-03-15

Elektrické připojení podle návodu k obsluze a montáži

- | | |
|---|------------|
| 1. Kotel Powercorn | dle ceníku |
| 2. Regulátor komin.tahu s expl. klapkou | dle ceníku |
| 3. Regulace Set-MKR | S30-031 |
| 4. Bojler ECO | dle ceníku |
| 5. Servomotor směšovače | S50-501 |
| 6. Pokojová jednotka | dle ceníku |
| 7. Modul GSM | S15-002 |
| 8. Skupina pro podporu teploty zpětné vody RA50 A H39-021 | |
| 9. Kontrolka poruchy (respektovat schéma zapojení) stavebně | |
| 10. Akumulační nádrž PS | dle ceníku |
| 11. 2 ks čidlo akumulací nádrže | S70-003 |

- * Topný okruh lze použít s pevně stavitelným ventilem pro nízkoteplotní topný systém.
Topný okruh lze provozovat s pokojovou jednotkou řízenou pokojovou teplotou.



Nastavení HP0 = Čerpadlo AKU

do výkonu kotle 50 kW

Vysoko/nízkoteplotní zařízení s akumulací nádrží PSF a stávajícím kotlem

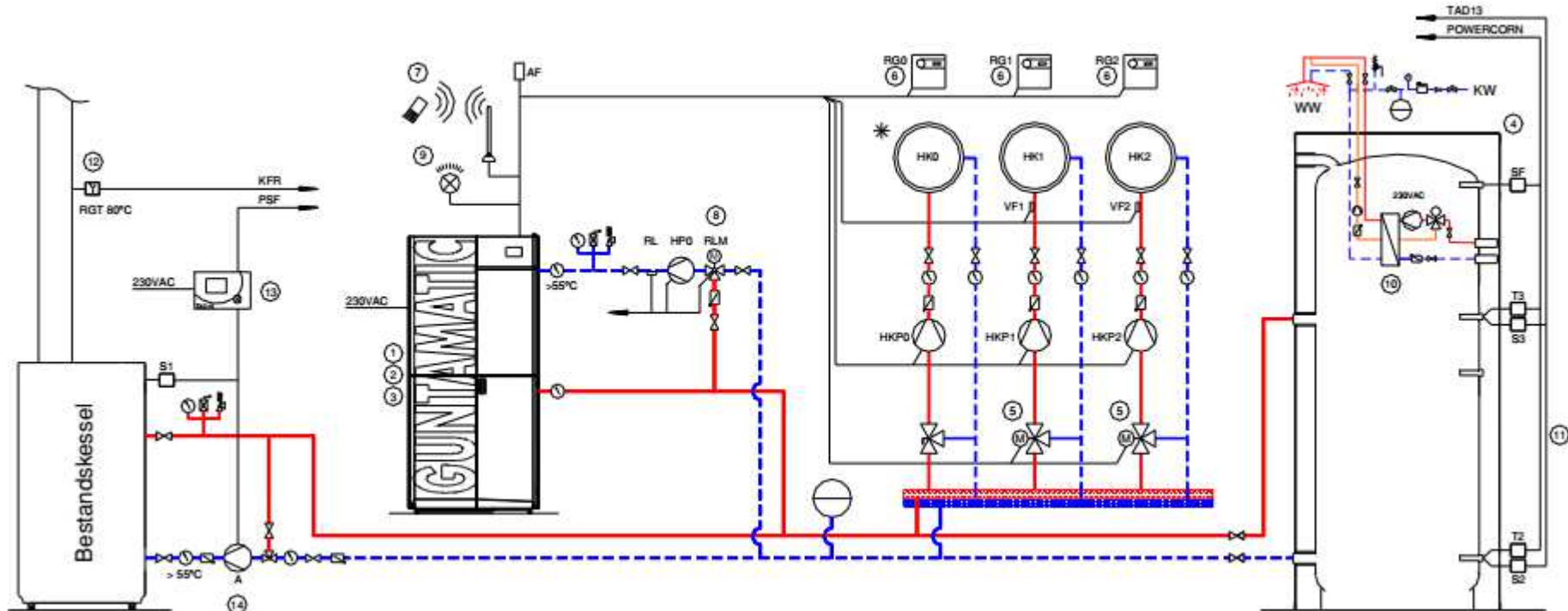
GUNTAMATIC

Schéma: PC-04-15

Elektrické připojení podle návodu k obsluze a montáži

- | | |
|---|------------|
| 1. Kotel Powercorn | dle ceníku |
| 2. Regulátor komín.tahu s expl. klapkou | dle ceníku |
| 3. Regulace Set-MKR | S30-031 |
| 4. Akumulační nádrž PSF | dle ceníku |
| 5. Servomotor směšovače | S50-501 |
| 6. Pokojová jednotka | dle ceníku |
| 7. Modul GSM | S15-002 |
| 8. Skupina pro podporu teploty zpětné vody RA50 A H39-021 | |
| 9. Kontrolka poruchy (respektovat schéma zapojení) stavebně | |
| 10. Cirkulační jednotka | 045-250 |
| 11. 2 ks čidlo akumulací nádrže | S70-003 |
| 12. Spalinové čidlo RGT 80°C | H00-801 |
| 13. Diferenční regulace TAD 13 | S35-101 |
| 14. Skupina pro podporu teploty zpětné vody RA50TAH39-022 | |

- * Topný okruh lze použít s pevně stavitelným ventilem pro nízkoteplotní topný systém.
Topný okruh lze provozovat s pokojovou jednotkou řízenou pokojovou teplotou.



Nastavení TAD13 = Prog. 4

Nastavení HP0 = Čerpadlo AKU

do výkonu kotle 50 kW - vysoko/nízkoteplotní zařízení s dálkovým vedením

Pozor: Při dílčím velmi nízkém odběru výkonu (< 30%) jako např. u nízkoenergetických a pasivních domů a u předimenzování doporučujeme montáž akumulární nádrže!

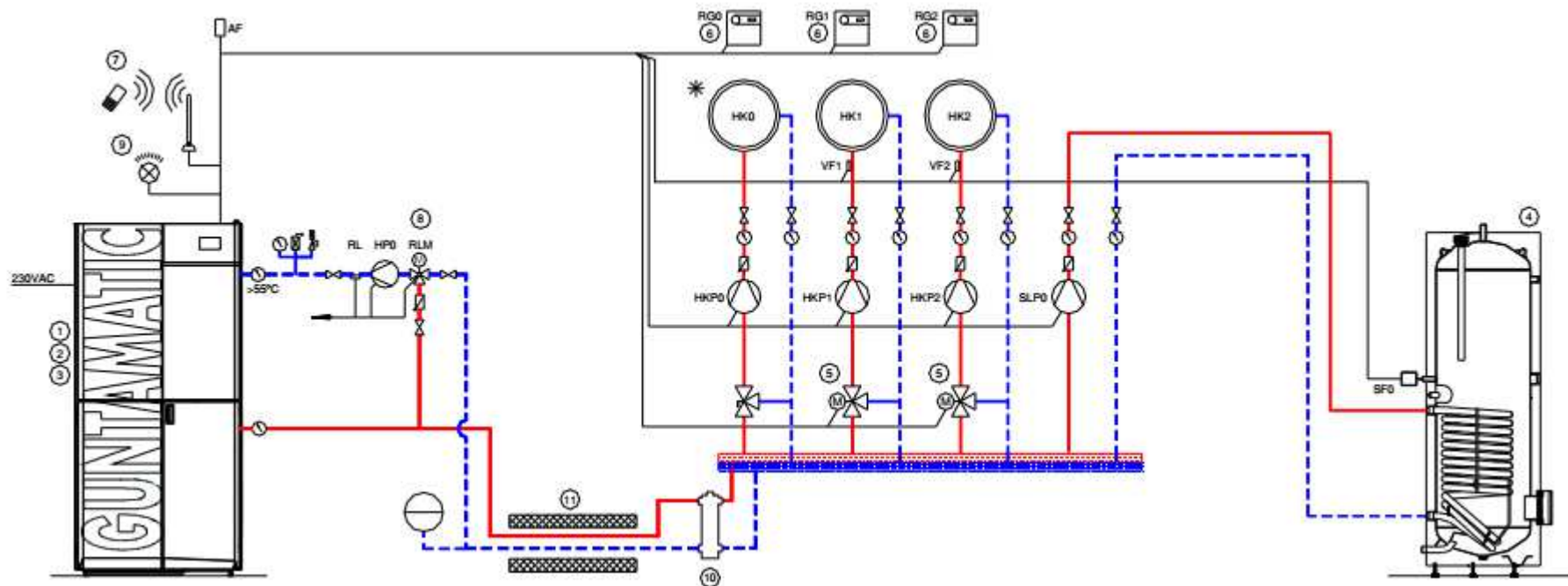
GUNTAMATIC

Schéma: PC-05-15

Elektrické připojení podle návodu k obsluze a montáži

- | | |
|---|------------|
| 1. Kotel Powercorn | dle ceníku |
| 2. Regulátor komín.tahu s expl. klapkou | dle ceníku |
| 3. Regulace Set-MKR | S30-031 |
| 4. Bojler ECO | dle ceníku |
| 5. Servomotor směšovače | S50-501 |
| 6. Pokojová jednotka | dle ceníku |
| 7. Modul GSM | S15-002 |
| 8. Skupina pro podporu teploty zpětné vody RA50 A H39-021 | |
| 9. Kontrolka poruchy (respektovat schéma zapojení) stavebně | stavebně |
| 10. Hydraulická výhybka (anuloid) | stavebně |
| 11. Dálkové vedení | stavebně |

- * Topný okruh lze použít s pevně stavitelným ventilem pro nízkoteplotní topný systém.
Topný okruh lze provozovat s pokojovou jednotkou řízenou pokojovou teplotou.



Nastavení HP0 = Oběh.čerpadlo

do výkonu kotle 50 kW

Vysoko/nízkoteplotní zařízení s akumulací nádrží PS a dálkovým vedením

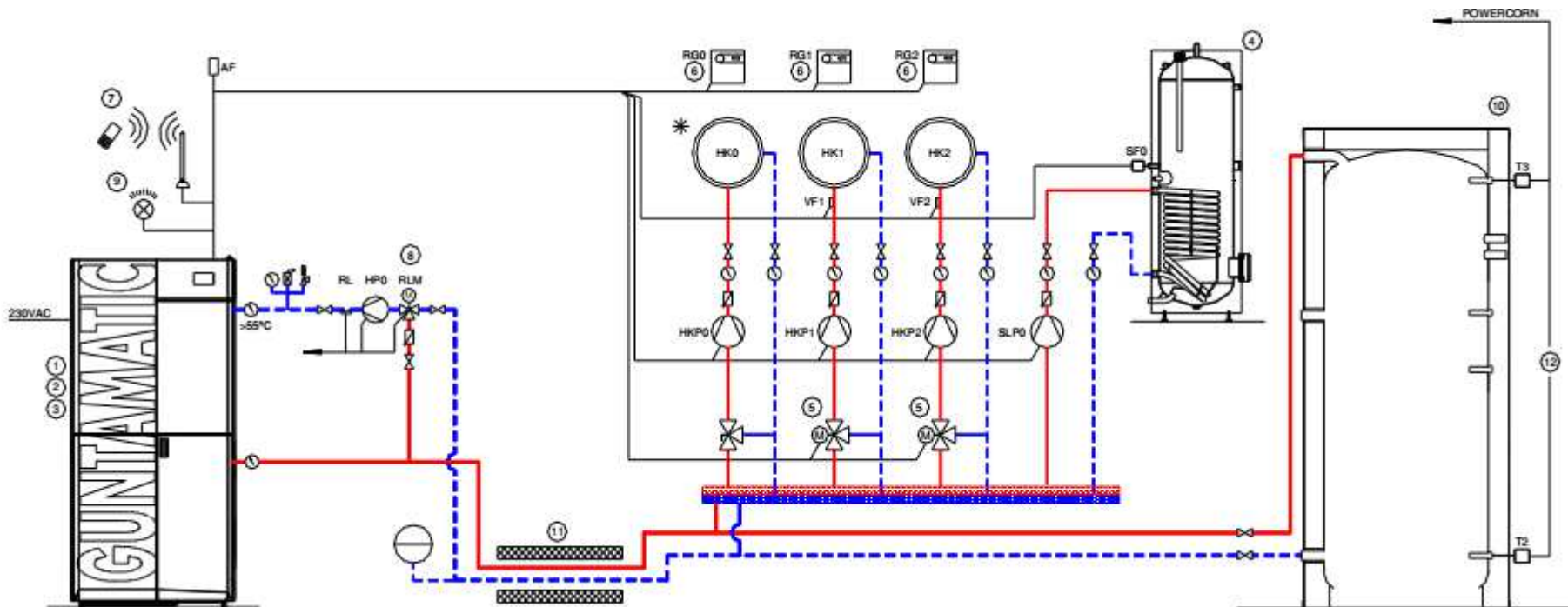
GUNTAMATIC

Schéma: PC-06-15

Elektrické připojení podle návodu k obsluze a montáži

- | | |
|---|------------|
| 1. Kotel Powercorn | dle ceníku |
| 2. Regulátor komín.tahu s expl. klapkou | dle ceníku |
| 3. Regulace Set-MKR | S30-031 |
| 4. Bojler ECO | dle ceníku |
| 5. Servomotor směšovače | S50-501 |
| 6. Pokojová jednotka | dle ceníku |
| 7. Modul GSM | S15-002 |
| 8. Skupina pro podporu teploty zpětné vody RA50 A H39-021 | |
| 9. Kontrolka poruchy (respektovat schéma zapojení) stavebně | |
| 10. Akumulační nádrž PS | dle ceníku |
| 11. Dálkové vedení | stavebně |
| 12. 2 ks čidlo akumulací nádrže | S70-003 |

- * Topný okruh lze použít s pevně stavitelným ventilem pro nízkoteplotní topný systém.
Topný okruh lze provozovat s pokojovou jednotkou řízenou pokojovou teplotou.



Nastavení HP0 = Čerpadlo AKU

od výkonu kotle 50 kW - vysoko/nízkoteplotní zařízení

Pozor: Při dílčím velmi nízkém odběru výkonu (< 30%) jako např. u nízkoenergetických a pasivních domů a u předimenzování doporučujeme montáž akumulární nádrže!

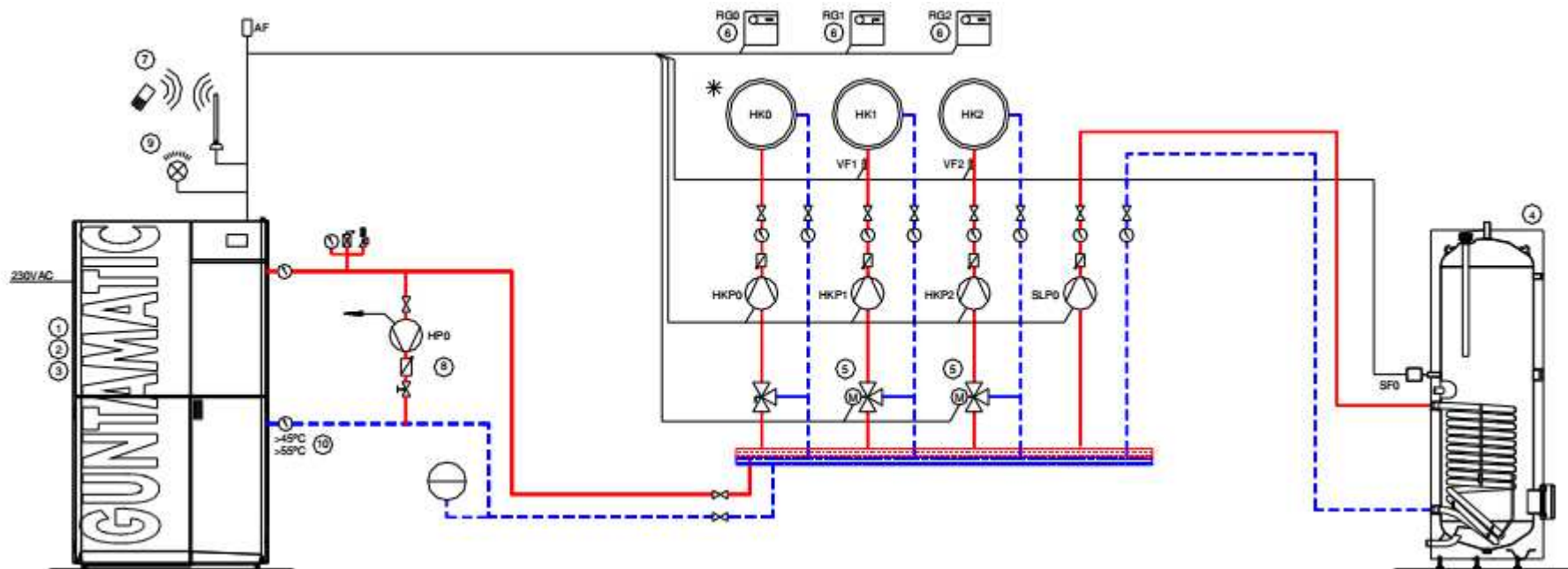
GUNTAMATIC

Schéma: PC-07-15

Elektrické připojení podle návodu k obsluze a montáži

- | | |
|---|------------|
| 1. Kotel Powercorn | dle ceníku |
| 2. Regulátor komín.tahu s expl. klapkou | dle ceníku |
| 3. Regulace Set-MKR | S30-031 |
| 4. Bojler ECO | dle ceníku |
| 5. Servomotor směšovače | S50-501 |
| 6. Pokojová jednotka | dle ceníku |
| 7. Modul GSM | S15-002 |
| 8. Čerpadlo a ventil s regulací průtoku | stavebně |
| 9. Kontrolka poruchy (respektovat schéma zapojení) stavebně | |
| 10. >45°C u pelet / >55°C u energetického obilí | |

- * Topný okruh lze použít s pevně stavitelným ventilem pro nízkoteplotní topný systém.
Topný okruh lze provozovat s pokojovou jednotkou řízenou pokojovou teplotou.



Nastavení HP0 = Oběh.čerpadlo

od výkonu kotle 50 kW

Vysoko/nízkoteplotní zařízení s akumulací nádrží PSF

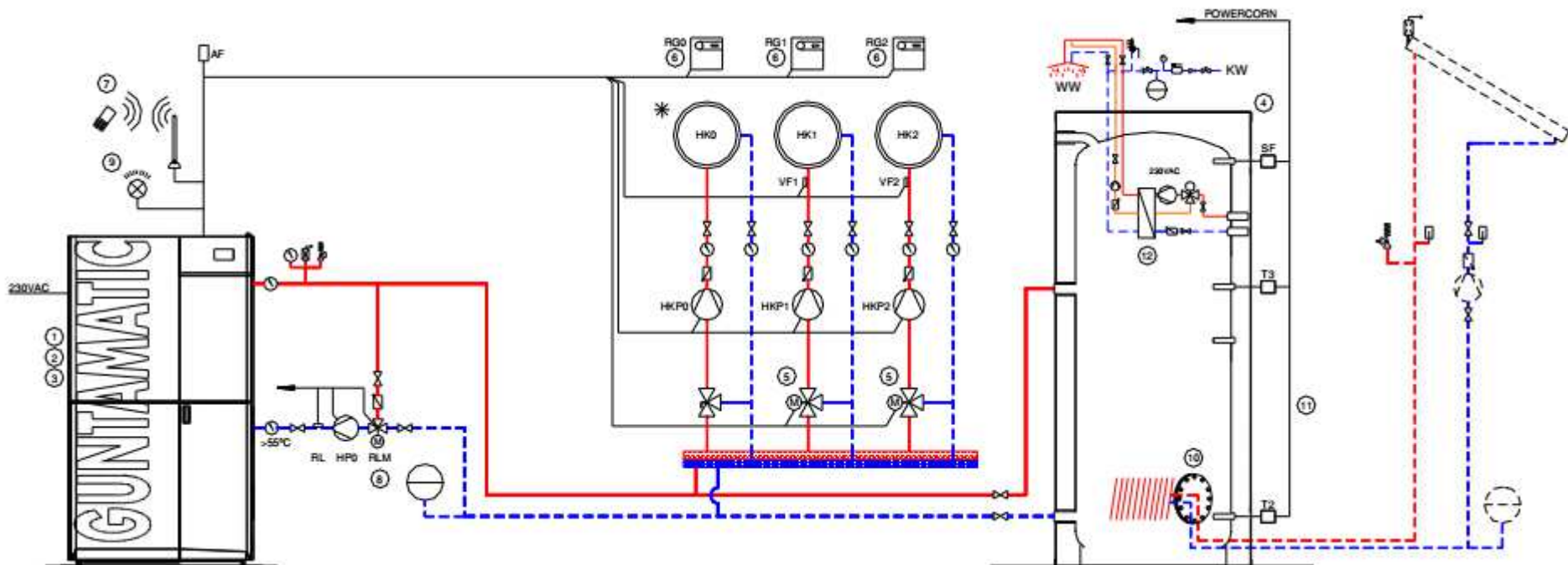
GUNTAMATIC

Schéma: PC-08-15

Elektrické připojení podle návodu k obsluze a montáži

- * Topný okruh lze použít s pevně stavitelným ventilem pro nízkoteplotní topný systém.
Topný okruh lze provozovat s pokojovou jednotkou řízenou pokojovou teplotou.

- | | |
|---|------------|
| 1. Kotel Powercorn | dle ceníku |
| 2. Regulátor komín.tahu s expl. klapkou | dle ceníku |
| 3. Regulace Set-MKR | S30-031 |
| 4. Akumulační nádrž PSF | dle ceníku |
| 5. Servomotor směšovače | S50-501 |
| 6. Pokojová jednotka | dle ceníku |
| 7. Modul GSM | S15-002 |
| 8. Skupina pro podporu teploty zpětné vody RA100 AH39-023 | |
| 9. Kontrolka poruchy (respektovat schéma zapojení) stavebně | |
| 10. Příruba a výměník tepla | dle ceníku |
| 11. 2 ks čidlo akumulací nádrže | S70-003 |
| 12. Cirkulační jednotka | 045-250 |



Nastavení HP0 = Čerpadlo AKU

od výkonu kotle 50 kW

Vysoko/nízkoteplotní zařízení s akumulací PS

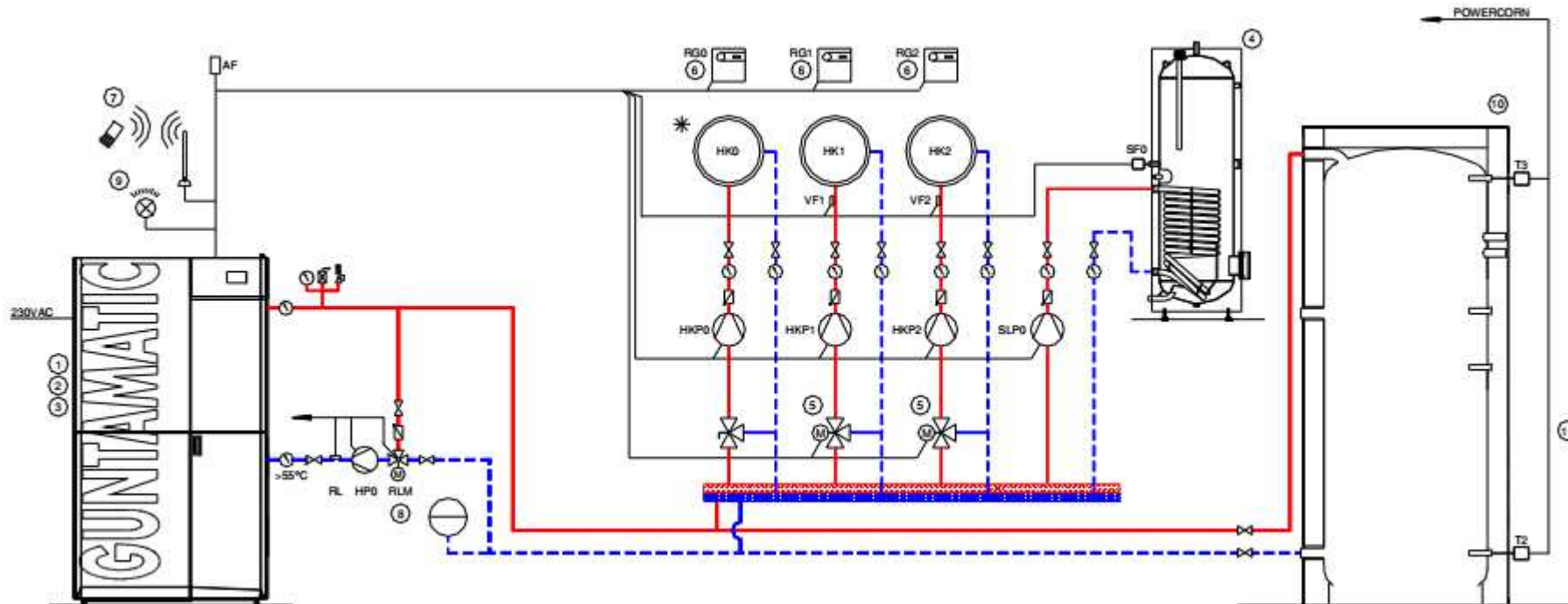
GUNTAMATIC

Schéma: PC-09-15

Elektrické připojení podle návodu k obsluze a montáži

- | | |
|---|------------|
| 1. Kotel Powercorn | dle ceníku |
| 2. Regulátor komin.tahu s expl. klapkou | dle ceníku |
| 3. Regulace Set-MKR | S30-031 |
| 4. Bojler ECO | dle ceníku |
| 5. Servomotor směšovače | S50-501 |
| 6. Pokojová jednotka | dle ceníku |
| 7. Modul GSM | S15-002 |
| 8. Skupina pro podporu teploty zpětné vody RA100 AH39-023 | dle ceníku |
| 9. Kontrolka poruchy (respektovat schéma zapojení) stavebně | dle ceníku |
| 10. Akumulační nádrž PS | dle ceníku |
| 11. 2 ks čidlo akumulací nádrže | S70-003 |

- * Topný okruh lze použít s pevně stavitelným ventilem pro nízkoteplotní topný systém.
Topný okruh lze provozovat s pokojovou jednotkou řízenou pokojovou teplotou.



Nastavení HP0 = Čerpadlo AKU

od výkonu kotle 50 kW - vysoko/nízkoteplotní zařízení s dálkovým vedením

Pozor: Při dílčím velmi nízkém odběru výkonu (< 30%) jako např. u nízkoenergetických a pasivních domů a u předimenzování doporučujeme montáž akumulární nádrže!

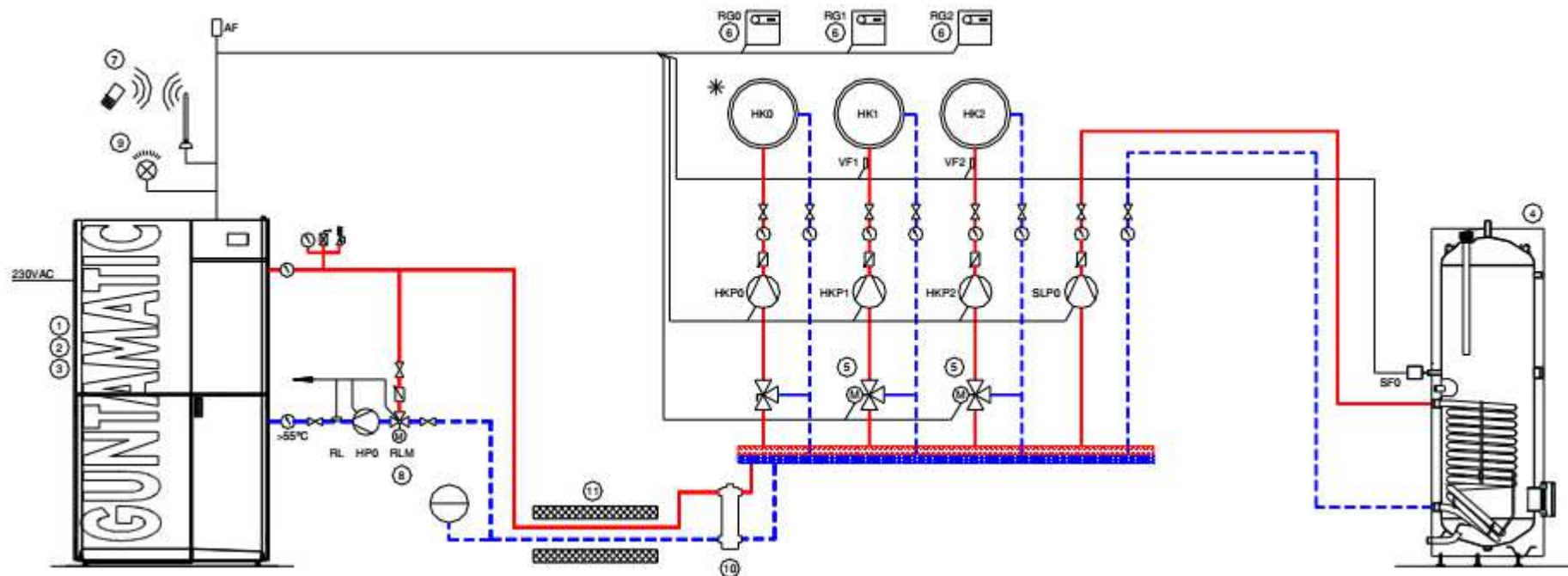
GUNTAMATIC

Schéma: PC-11-15

Elektrické připojení podle návodu k obsluze a montáži

- | | |
|---|------------|
| 1. Kotel Powercorn | dle ceníku |
| 2. Regulátor komín.tahu s expl. klapkou | dle ceníku |
| 3. Regulace Set-MKR | S30-031 |
| 4. Bojler ECO | dle ceníku |
| 5. Servomotor směšovače | S50-501 |
| 6. Pokojová jednotka | dle ceníku |
| 7. Modul GSM | S15-002 |
| 8. Skupina pro podporu teploty zpětné vody RA100 AH39-023 | |
| 9. Kontrolka poruchy (respektovat schéma zapojení) stavebně | stavebně |
| 10. Hydraulická výhybka (anuloid) | stavebně |
| 11. Dálkové vedení | stavebně |

- * Topný okruh lze použít s pevně stavitelným ventilem pro nízkoteplotní topný systém.
Topný okruh lze provozovat s pokojovou jednotkou řízenou pokojovou teplotou.



Nastavení HP0 = Oběh.čerpadlo

od výkonu kotle 50 kW

Vysoko/nízkoteplotní zařízení s akumulací PS a dálkovým vedením

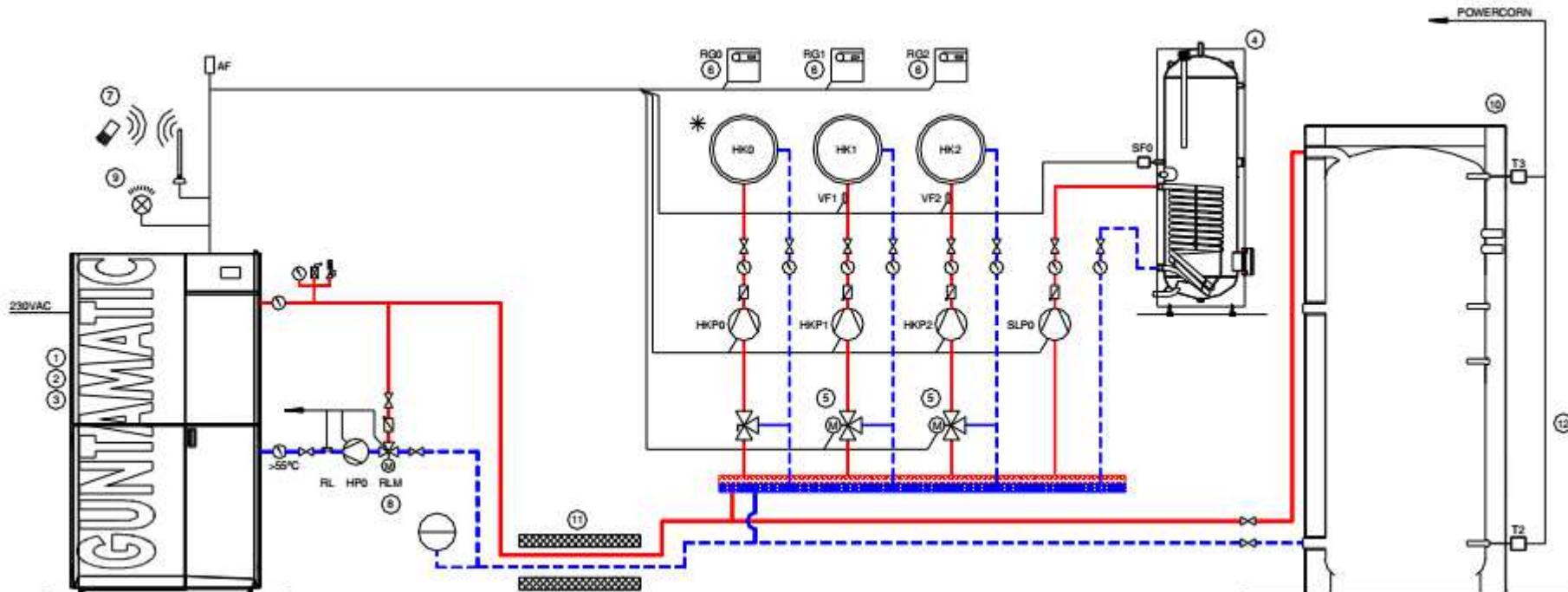
GUNTAMATIC

Schéma: PC-12-15

Elektrické připojení podle návodu k obsluze a montáži

- | | |
|---|------------|
| 1. Kotel Powercorn | dle ceníku |
| 2. Regulátor komin.tahu s expl. klapkou | dle ceníku |
| 3. Regulace Set-MKR | S30-031 |
| 4. Bojler ECO | dle ceníku |
| 5. Servomotor směšovače | S50-501 |
| 6. Pokojová jednotka | dle ceníku |
| 7. Modul GSM | S15-002 |
| 8. Skupina pro podporu teploty zpětné vody RA100A H39-023 | |
| 9. Kontrolka poruchy (respektovat schéma zapojení) stavebně | |
| 10. Akumulační nádrž PS | dle ceníku |
| 11. Dálkové vedení | stavebně |
| 12. 2 ks čidlo akumulací nádrže | S70-003 |

- * Topný okruh lze použít s pevně stavitelným ventilem pro nízkoteplotní topný systém.
Topný okruh lze provozovat s pokojovou jednotkou řízenou pokojovou teplotou.



Nastavení HP0 = Čerpadlo AKU

Zásobování objektů pro maximálně 3 budovy

Funkce dálkového vedení ZUP, LAP nebo PUP

GUNTAMATIC

List 1 / Schéma: PC-13-15

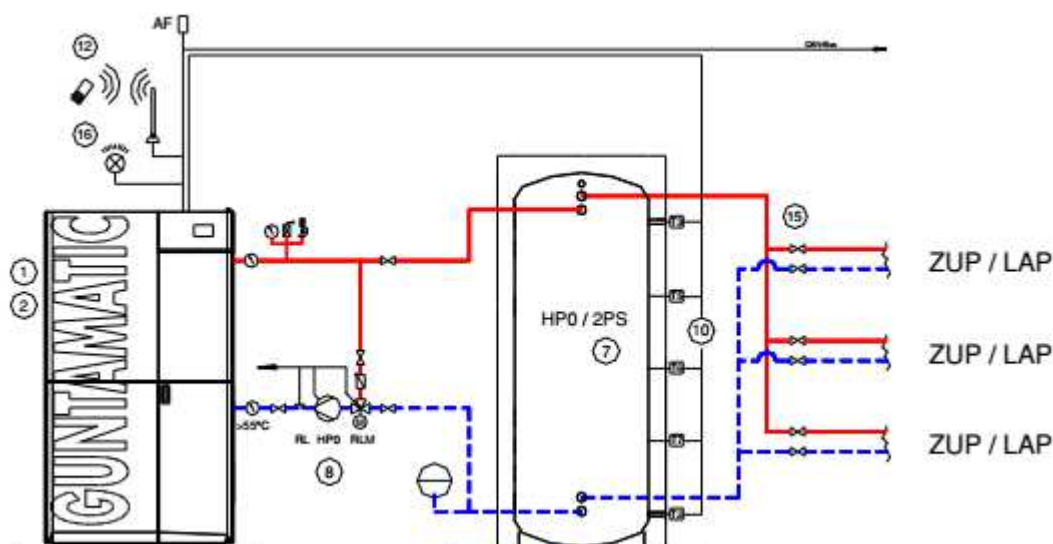
Elektrické připojení podle návodu k obsluze a montáži



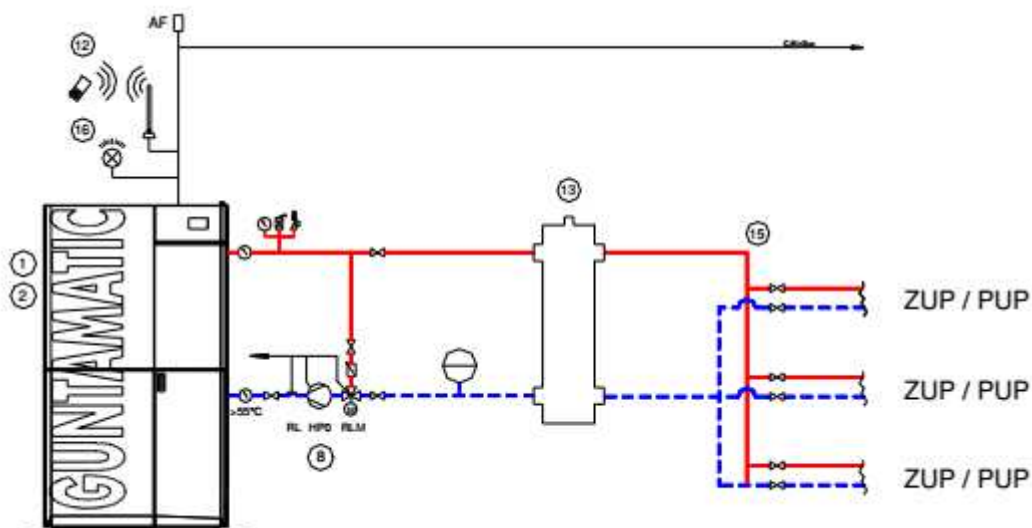
- el. připojení 230 VAC / 13 A;
- ke každému kotli připojit jen jedno venkovní čidlo; (pokud možno u kotle)
- ke každému kotli lze připojit 3 nástěnná zařízení Wandgerät Set-MK261;
- ke každému kotli lze připojit 3 digitální pokojové jednotky;
- ke každému topnému okruhu lze připojit jednu analogovou pokojovou jednotku;

Varianty kotelny

- | | |
|---|------------|
| 1. Kotel Powercom | dle ceníku |
| 2. Regulátor komín.tahu s expl. klapkou | dle ceníku |
| 3. Regulace Wandgerät Set-MK261 | S30-030 |
| 4. Bojler ECO | dle ceníku |
| 5. Servomotor směšovače | S50-501 |
| 6. Pokojová jednotka | dle ceníku |
| 7. Akumulační nádrž PS / PSF / 2PS | dle ceníku |
| 8. Skupina pro podporu teploty zpětné vody | dle ceníku |
| 9. Cirkulační jednotka | 045-250 |
| 10. Čidlo akumulční nádrže | S70-003 |
| 11. Příruba a výměník tepla | dle ceníku |
| 12. Modul GSM | S15-002 |
| 13. Hydraulická výhybka (anuloid) | stavebně |
| 14. Dálkové vedení a čerpadla dálkového vedení | stavebně |
| 15. Potrubní systém | stavebně |
| 16. Kontrolka poruchy (respektovat schéma zapojení) | stavebně |

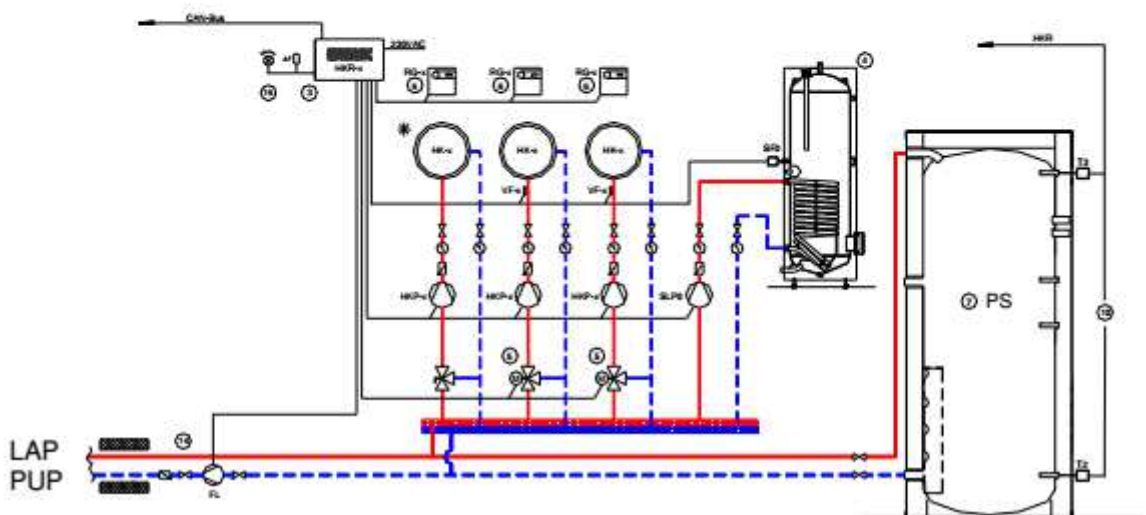
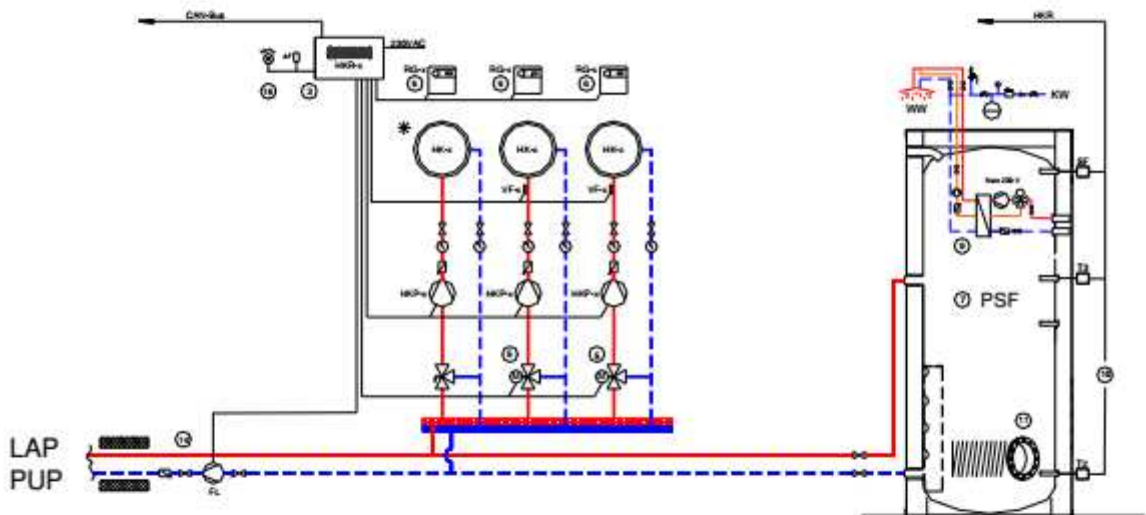
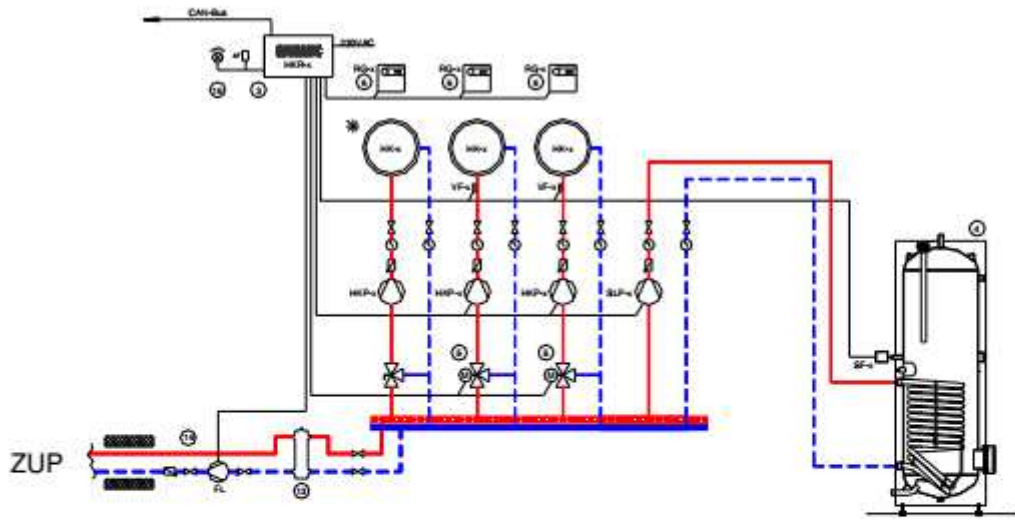


Nastavení HP0 = Čerpadlo AKU



Nastavení HP0 = Oběh.čerpadlo

List 2 / Schéma: PC-13-15



List připojení

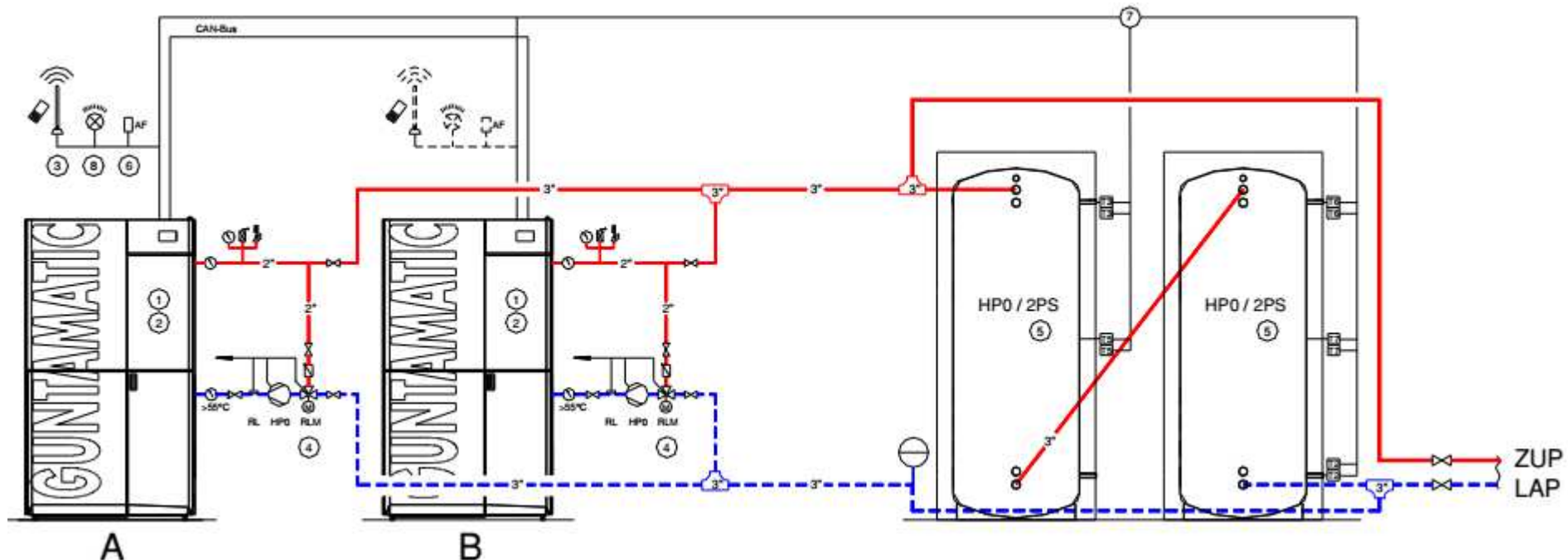
Schéma: PC-14-15

Elektrické připojení podle návodu k obsluze a montáži



- el. připojení ke každému kotli 230 VAC / 13 A;
- kotle propojit lineárně pomocí CAN-Bus; (kabelové propojení realizovat bez svorky +)
- ke každému kotli lze připojit 3 nástěnná zařízení Wandgerät Set-MK261;
- ke každému kotli lze připojit 3 digitální pokojové jednotky;
- ke každému topnému okruhu lze připojit jednu analogovou pokojovou jednotku; (výjimka u managementu s 5 čidly)
- bei u kaskád <150 kW lze vypustit T-kusy 3" a propojení akumulční nádrže 3" (2");

- | | |
|--|------------|
| 1. Kotel Powercorn | dle ceníku |
| 2. Regulátor komín.tahu s expl. klapkou | dle ceníku |
| 3. Modul GSM | S15-002 |
| 4. Skupina pro podporu teploty zpětné vody | dle ceníku |
| 5. Akumulační nádrž PS | dle ceníku |
| 6. Venkovní čidlo | S70-001 |
| Je potřeba u každého kotle bez ekvitermní regulace, který se má vypínat navíc při určité venkovní teplotě; | |
| 7. Čidlo akumulční nádrže | S70-003 |
| <u>Doporučení</u> : 5 čidel na každý kotel – jsou potřeba nejméně 2 na kotel | |
| 8. Kontrolka poruchy (respektovat schéma zapojení)stavebně | |



List 2 / Schéma: PC-13-15

Nastavení HP0 = Čerpadlo AKU (u každého kotle)

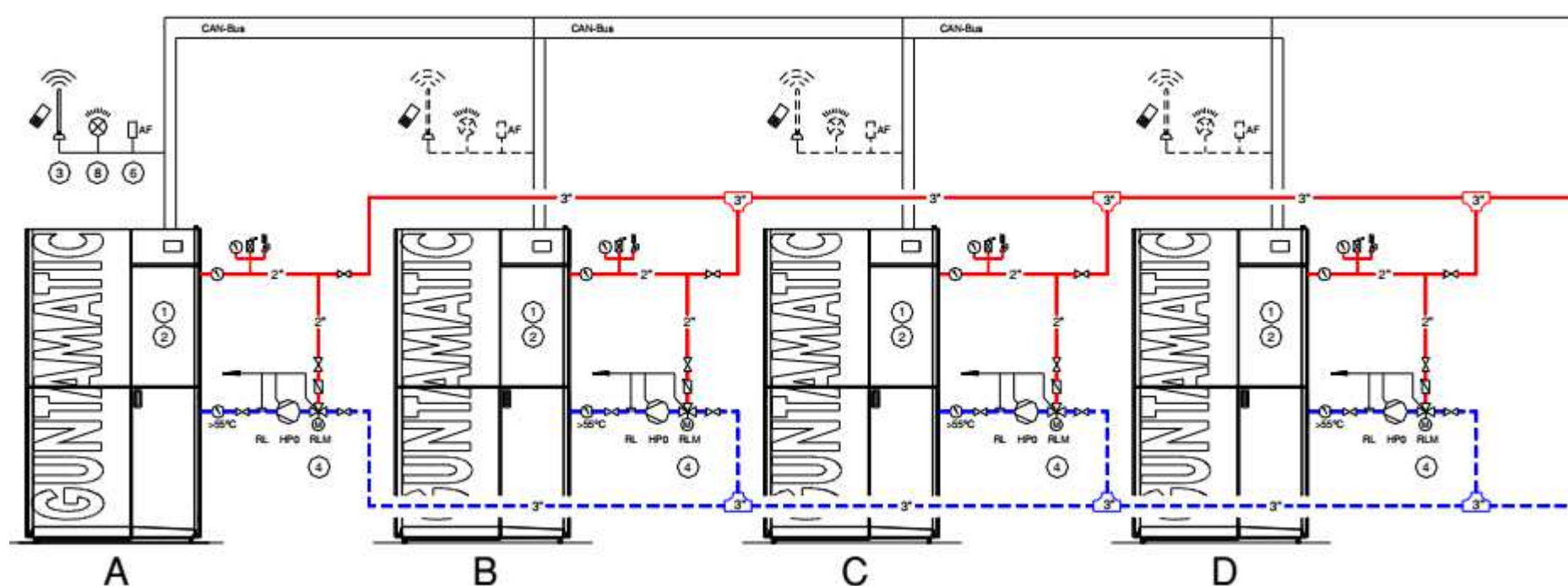
List 1 / Schéma: PC-15-15

Elektrické připojení podle návodu k obsluze a montáži



- el. připojení ke každému kotli 230 VAC / 13 A;
- kotle propojit lineárně pomocí CAN-Bus ; (kabelové propojení realizovat bez svorky +)
- ke každému kotli lze připojit 3 nástěnná zařízení Wandgerät Set-MK261;
- ke každému kotli lze připojit 3 digitální pokojové jednotky;
- ke každému topnému okruhu lze připojit jednu analogovou pokojovou jednotku; (výjimka u managementu s 5 čidly)
- uvedené údaje pro potrubní vedení a T-kusy se vztahují na kaskádu s 400 kW a délkou vedení maximálně 2 x 25 m pro topnou vodu akumulární nádrže a zpětnou vodu akumulární nádrže;

1. Kotel Powercorn dle ceníku
2. Regulátor komín.tahu s expl. klapkou dle ceníku
3. Modul GSM S15-002
4. Skupina pro podporu teploty zpětné vody dle ceníku
5. Akumulační nádrž PS dle ceníku
každou akumulární nádrž objednat s 2 ks samostatné objímky 3";
6. Venkovní čidlo S70-001
Je potřeba u každého kotle bez ekvitermní regulace, který se má vypínat navíc při určité venkovní teplotě ;
7. Čidlo akumulární nádrže S70-003
Doporučení: 5 čidel na každý kotel – jsou potřeba nejméně 2 na kotel
8. Kontrolka poruchy (respektovat schéma zapojení)stavebně



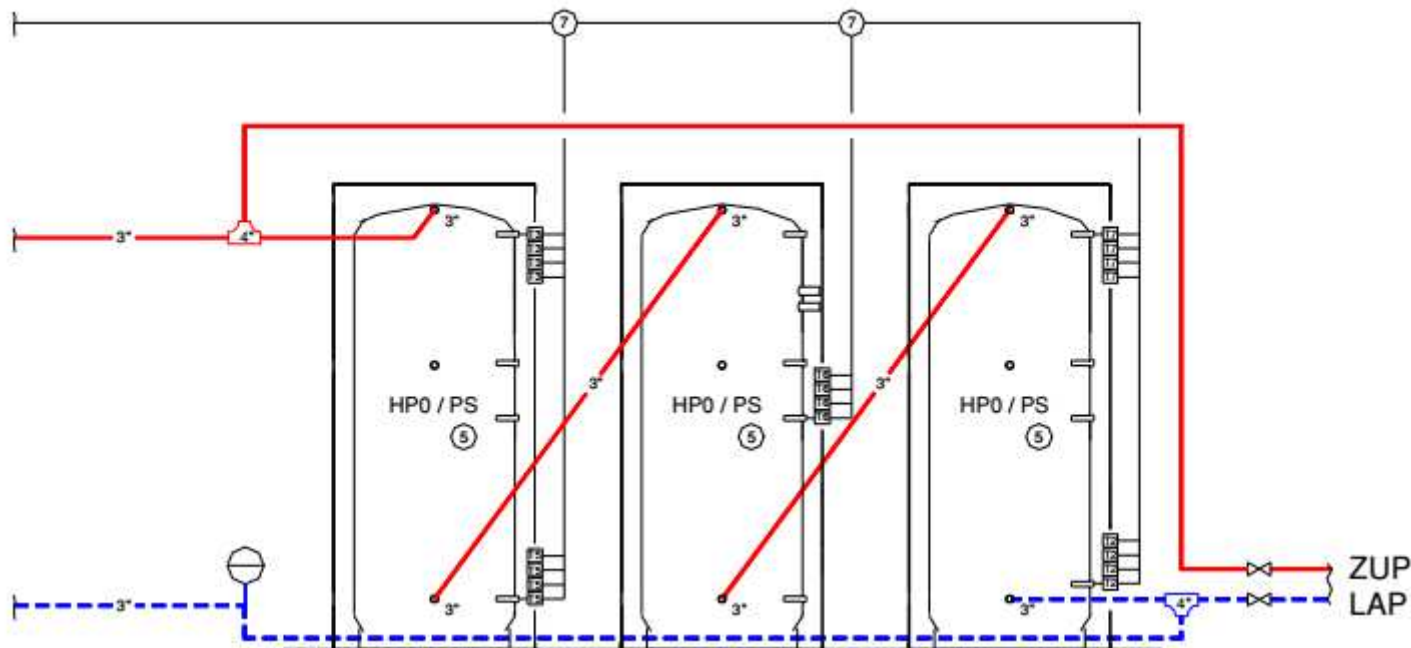
List 2 / Schéma: PC-15-15

Elektrické připojení podle návodu k obsluze a montáži



- každou akumulční nádrž objednat s 2 kusy samostatných objímek 3“;
- uvedené údaje pro akumulční nádrž, potrubní rozvody a T-kusy se vztahují na kaskádu s 400 kW a délkou vedení maximálně 2 x 25 m topnou vodu akumulční nádrže a zpětnou vodu akumulční nádrže;

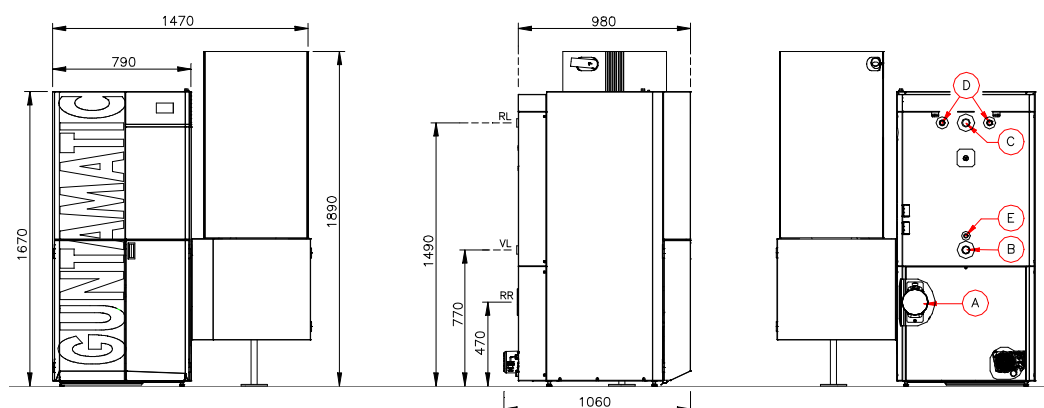
List 1 / Schéma: PC-15-15



List 2 / Schéma: PC-13-15

8.1 POWERCORN 30

PC-02



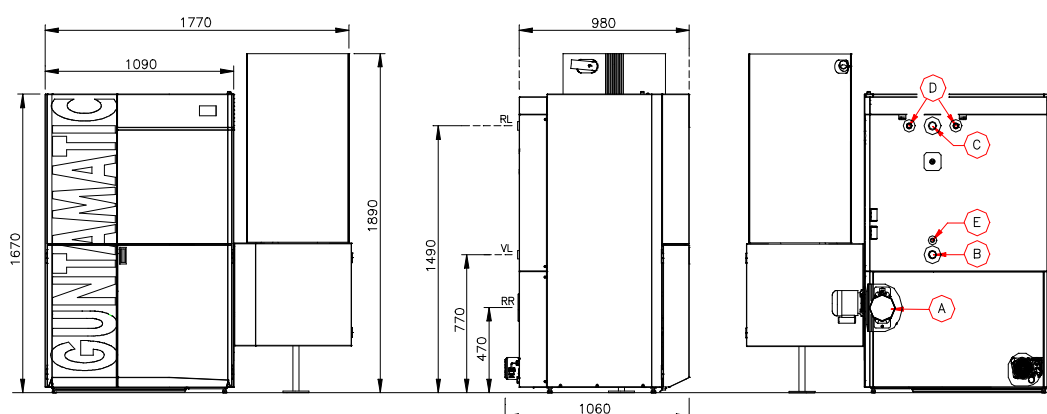
Typ	POWERCORN 30	Jednotka
Palivo	pelety EN Plus A1 nebo A2 energetické obilí * ozdobnice (Miscanthus) a agropelety **	EN 14961-2 ÖNORM M7139 -
Výkon kotle pelety	7 – 30	kW
Výkon kotle energetické obilí	maximálně 25 ◀◀◀◀	kW
Teplota kotle pelety	50 - 80	°C
Teplota kotle energetické obilí	70 - 80	°C
Teplota zpětné vody	dle schématu	°C
Komínový tah	2 - 15	pascal
Obsah vody	128	litr
Provozní tlak	max. 3	bar
A - kouřovod	150	mm
B - topná voda	5/4	coul
C - zpětná voda	5/4	coul
D - bezpečnostní výměník	3/4	coul
E - vypouštění	1/2	coul
Hydraulická ztráta teplotní rozdíl 10K	2140 16,4	kg/h mbar
Hydraulická ztráta teplotní rozdíl 20K	1070 10,2	kg/h mbar
Popelník - rošt	60	litr
Popelník - výměník tepla	12	litr
Celková hmotnost kotle	562 (bez podavače)	kg
Hmotnost podstavce	340	kg
Hmotnost výměníku tepla	192	kg
Hmotnost podavače	70	kg
Hmotnost pohonné jednotky	26	kg
Hmotnost / m dopravy paliva	40	kg
El.připojení	230 VAC / 13 A	-

* Použití energetického obilí je přípustné, jen když to povolují příslušné národní předpisy!

** Zařízení jsou vhodná ke spalování rostlinných paliv, nejsou však k dispozici žádné typové zkoušky!

8.2 POWERCORN 50

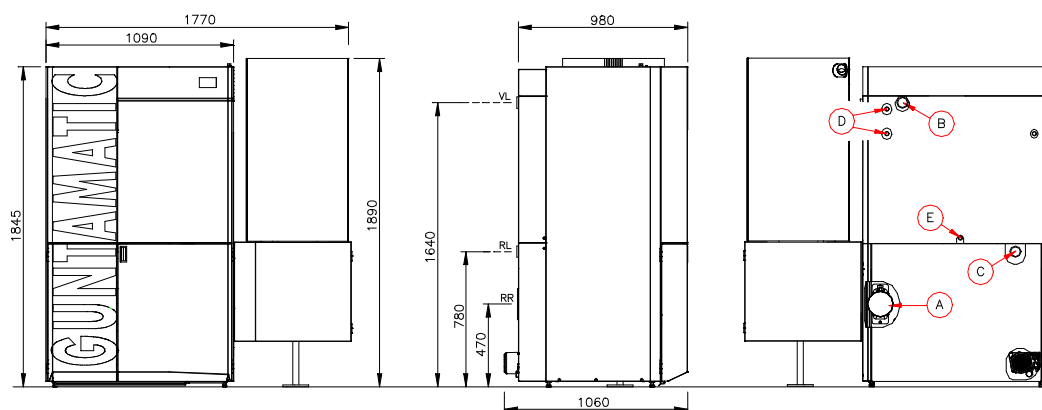
PC-02



Typ	POWERCORN 50	Jednotka
Palivo	pelety EN Plus A1 nebo A2 energetické obilí * ozdobnice (Miscanthus) a agropelety **	EN 14961-2 ÖNORM M7139 -
Výkon kotle pelety	12 – 49	kW
Výkon kotle energetické obilí	maximálně 40 ◀◀◀◀	kW
Teplota kotle pelety	50 - 80	°C
Teplota kotle energetické obilí	70 - 80	°C
Teplota zpětné vody	dle schématu	°C
Komínový tah	2 - 15	pascal
Obsah vody	147	litr
Provozní tlak	max. 3	bar
A - kouřovod	180	mm
B - topná voda	5/4	coul
C - zpětná voda	5/4	coul
D - bezpečnostní výměník	3/4	coul
E - vypouštění	1/2	coul
Hydraulická ztráta teplotní rozdíl 10K	3690 18,7	kg/h mbar
Hydraulická ztráta teplotní rozdíl 20K	1840 4,7	kg/h mbar
Popelník - rošt	80	litr
Popelník - výměník tepla	12	litr
Celková hmotnost kotle	667 (bez podavače)	kg
Hmotnost podstavce	410	kg
Hmotnost výměníku tepla	227	kg
Hmotnost podavače	70	kg
Hmotnost pohonné jednotky	26	kg
Hmotnost / m dopravy paliva	40	kg
El.připojení	230 VAC / 13 A	-

* Použití energetického obilí je přípustné, jen když to povolují příslušné národní předpisy!

** Zařízení jsou vhodná ke spalování rostlinných paliv, nejsou však k dispozici žádné typové zkoušky!

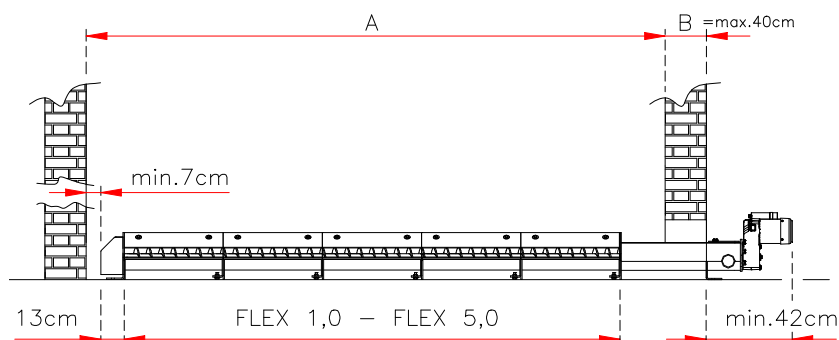


Typ	POWERCORN 75	Jednotka
Palivo	pelety EN Plus A1 nebo A2 energetické obilí * ozdobnice (Miscanthus) a agropelety **	EN 14961-2 ÖNORM M7139 -
Výkon kotle pelety	22 – 75	kW
Výkon kotle energetické obilí	maximálně 70 (s aditivem)	kW
Teplota kotle pelety	60 - 80	°C
Teplota kotle energetické obilí	70 - 80	°C
Teplota zpětné vody	dle schématu	°C
Komínový tah	2 - 15	pascal
Obsah vody	256	litr
Provozní tlak	max. 3	bar
A - kouřovod	180	mm
B - topná voda	2	coul
C - zpětná voda	2	coul
D - bezpečnostní výměník	3/4	coul
E - vypouštění	1/2	coul
Hydraulická ztráta teplotní rozdíl 10K	6000 3,1	kg/h mbar
Hydraulická ztráta teplotní rozdíl 20K	3000 1,1	kg/h mbar
Popelník - rošt	80	litr
Popelník - výměník tepla	12	litr
Celková hmotnost kotle	890 (bez podavače)	kg
Hmotnost podstavce	430	kg
Hmotnost výměníku tepla	405	kg
Hmotnost podavače	70	kg
Hmotnost pohonné jednotky	26	kg
Hmotnost / m dopravy paliva	40	kg
El.připojení	230 VAC / 13 A	-

* Použití energetického obilí je přípustné, jen když to povolují příslušné národní předpisy!

** Zařízení jsou vhodná ke spalování rostlinných paliv, nejsou však k dispozici žádné typové zkoušky!

VOLBA SPRÁVNÉ DÉLKY ŠNEKOVÉHO DOPRAVNÍKU FLEX :



Průchod zdi:

š 33 cm x v 25 cm

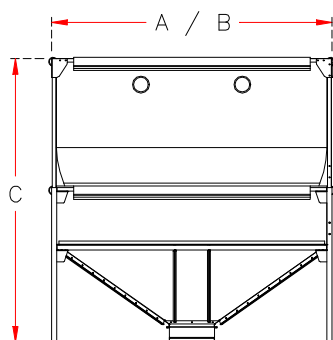
Sypná výška:

pelety max. 2,5 m

	Rozměr - A	Rozměr - A + B
FLEX 1,0 m	ab 1,2 m	do 1,7 m
FLEX 1,5 m	od 1,7 m	do 2,2 m
FLEX 2,0 m	od 2,2 m	do 2,7 m
FLEX 2,5 m	od 2,7 m	do 3,2 m
FLEX 3,0 m	od 3,2 m	do 3,7 m
FLEX 3,5 m	od 3,7 m	do 4,2 m
FLEX 4,0 m	od 4,2 m	do 4,7 m
FLEX 4,5 m	od 4,7 m	do 5,2 m
FLEX 5,0 m	od 5,2 m	> 5,2 m

vnitřní délka skladového prostoru

vnitřní délka skladového prostoru plus tloušťka stěny



	Rozměr A - B	Rozměr - C	m³	Hmotnost
BOX 7,5	2,1 x 2,1 m	1,8 – 2,5 m	5,0 – 7,5 m ³	3,0 – 4,7 t
BOX 8,3	1,7 x 2,9 m	1,9 – 2,5 m	6,1 – 8,3 m ³	4,0 – 5,4 t
BOX 11	2,5 x 2,5 m	1,8 – 2,5 m	8,3 – 11 m ³	5,0 – 6,7 t
BOX 14	2,9 x 2,9 m	1,9 – 2,5 m	10 – 14 m ³	6,5 – 9,1 t

GUNTAMATIC

GUNTAMATIC Heiztechnik GmbH

zastoupená v ČR a SR společností

ESEL TECHNOLOGIES s.r.o.

Kutnohorská 678

281 63 Kostelec nad Černými lesy

Tel: +420 777 283 009

Email: info@guntamatic.cz

www.guntamatic.cz

Tiskové chyby a technické změny vyhrazeny