

Venkovní nádrž na pelety

# TOP

Návod k instalaci, montáži a obsluze



V01 Sept 2009

# GUNTAMATIC

## Informace k návodu k instalaci a montáži

Tento návod je určen odborníkům instalačních firem. Najdete zde údaje nutné k montáži a instalaci zařízení.

Stále se snažíme naše výrobky zlepšovat. Za upozornění a podněty předem děkujeme.

GUNTAMATIC Heiztechnik GmbH  
společnost skupiny Georga Fischera  
zastoupená v ČR a SR společnostmi  
ESEL TECHNOLOGIES s.r.o.  
Kutnohorská 678  
281 63 Kostelec nad Černými lesy  
**Tel:** +420 777 283 009  
**Tel:** +420 321 770 400  
**Fax:** +420 321 770 470  
**Email:** info@guntamatic.cz  
**Web:** www.guntamatic.cz



**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. Rozmnožování, předávání třetím osobám nebo využití k jiným účelům je bez písemného povolení vlastníka zakázáno.

Tiskové chyby a technické změny vyhrazeny.

<b>Obsah</b>	<b>strana</b>
<b>1 Úvod.....</b>	<b>4</b>
1.1 Bezpečnostní upozornění	4
1.2 Záruka a ručení	4
1.3 Stavební předpoklady	4
1.4 Důležitá upozornění	4
<b>2 Instalace, montáž, plnění .....</b>	<b>5</b>
2.1 Dodání	5
2.2 Přemístění	5
2.3 Instalování TOP	5
2.4 Montáž a otvory pro údržbu	6
2.5 Kabeláž motoru	6
2.6 Montáž propojení hadic	7
2.7 Sběrač	8
<b>3 Plnění TOP.....</b>	<b>9</b>
3.1 Ruční plnění	9
3.2 Plnění pomocí cisterny	9
<b>4 Odstraňování poruch.....</b>	<b>10</b>
<b>5 Technické údaje.....</b>	<b>11</b>
5.1 Venkovní nádrž TOP	11

# 1 Úvod

## 1.1 Bezpečnostní upozornění

Topná zařízení GUNTAMATIC odpovídají nejnovějšímu stavu techniky a splňují všechny příslušné bezpečnostní předpisy. Topný kotel a doprava paliva jsou poháněny elektrickým proudem. Neodborná instalace může ohrozit životnost. Topný kotel je spalovací zařízení a při neodborné manipulaci představuje zdroj nebezpečí. Montáž, první uvedení do provozu a servis proto smí provádět pouze dostatečně kvalifikovaný odborník za dodržení všech předpisů a pokynů výrobce.

## 1.2 Záruka

Poskytnutí záruky výrobcem předpokládá odbornou montáž a odborné uvedení topného zařízení do provozu. Nedostatky a škody, které lze odvodit od neodborné montáže, uvedení do provozu nebo obsluhy, jsou ze záruky vyloučeny. Aby byla zabezpečena funkce zařízení v souladu s určením, je nutné se řídit pokyny výrobce. Dále je dovoleno instalovat do zařízení pouze originální díly nebo díly výslovně schválené výrobcem.

## 1.3 Stavební příprava

Při stavebních přípravách 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.

## 1.4 Důležitá upozornění

Nádrž TOP lze použít výhradně ke skladování dřevěných pelet, (ÖNORM M7135, průměr 6 mm, délka až 30 mm nebo rovnocenné), neboť systém dopravy paliva je dimenzován na toto palivo. Provoz s jinými médii nebo kapalinami není povolen. Veškeré přestavby nebo změny nejsou z bezpečnostních důvodů přípustné, rovněž přitom zaniká záruka! Prostor instalace musí být chráněn před neoprávněným vstupem (např.: dětí, domácích zvířat,...). Platná místní protipožární ustanovení a údržbářské práce smí provádět pouze oprávněný (odborně způsobilý) specialista. Při veškerých pracích na skladovacím systému a systému dopravy paliva musí být zařízení bez napětí (topení vypnuté, systém odpojen od elektrické sítě,...).

## 2 Instalace, montáž, plnění

### 2.1 Dodání

Zkontrolujte prosím, zde je dodávka kompletní a v bezvadném stavu.

#### Nedostatky

Zapište prosím nedostatky přímo do dodacího listu a obraťte se na dodavatele resp. naši zákaznickou službu.

### 2.2 Přemístění

Venkovní nádrž je dodávána na dřevěné paletě a lze ji zvednout a převést na místo instalace pomocí zvedacího vozíku.

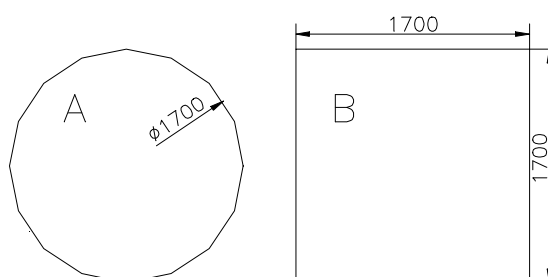
### 2.3 Instalování TOP

#### Statické požadavky TOP

Nosnost podkladu (místo instalace) musí být bezpodmínečně dostatečně dimenzovaná (viz následující náčrt), neboť při úplném naplnění nádrže na pelety působí na jednotlivé dosedací body vysoké zatížení. Umístění nádrže TOP je proto přípustné jen na dostatečně dimenzovanou mrazuvzdornou základní desku z betonu (max. zatížení → 2 tuny).

**A** → instalační plocha kruhová →  $\varnothing$  1700 cm

**B** → instalační plocha čtvercová → 170 x 170 cm



Obr.1

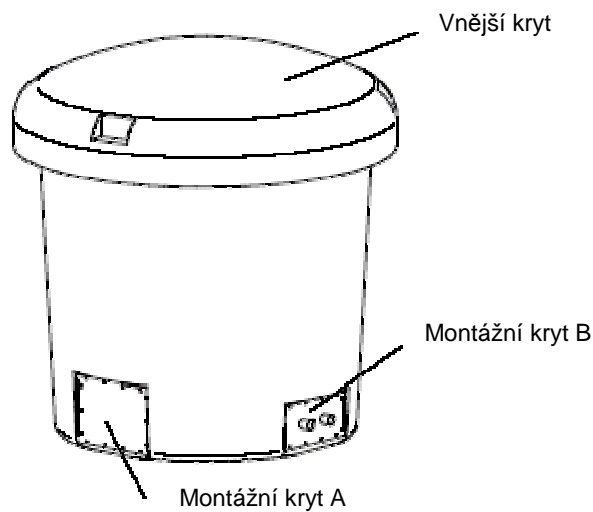
#### Závětrné umístění

Aby se zamezilo převržením nádrže TOP (při bouřce,...), měla by nádrž být umístěna v závětrří.

#### Položení sacích hadic

Hadice na sání pelet musí být ve venkovním prostoru zajištěny proti mrazu (nebezpečí tvorby kondenzátu).

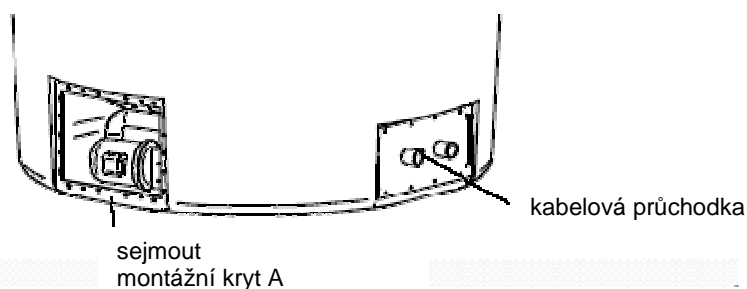
## 2.4 Montáž a otvory pro údržbu



Obr.2

## 2.5 Kabeláž motoru (motor s převodovkou sběrače)

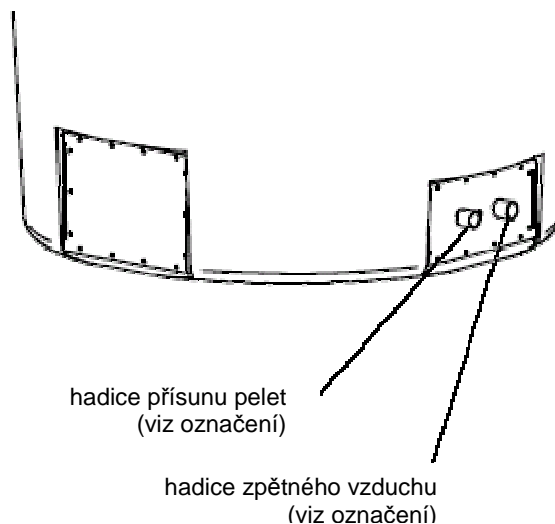
V motoru je integrovaná tepelná ochrana (ochrana proti přetížení). Sejmout montážní kryt A. Síťový kabel motoru s převodovkou vést kabelovou průchodkou montážního krytu B a uložit v nádrži. Konektor motoru propojit s přípojovacím kabelem kotle. Motor se musí vždy po zapojení otáčet doprava! Následně opět namontovat montážní kryt A.



Obr.3

## 2.6 Montáž propojení hadic

Hadice uvnitř nádrže jsou již předinstalovány. Hadice přísunu pelet a hadice zpětného vzduchu je nutné jen namontovat na montážním krytu B na předem dané přípojky pomocí hadicových spon.



Obr.5

### Položení sacích hadic

Maximální délka hadic ve směru ke kotli nesmí překročit 20 m! Pokud je nutné překonat výškový rozdíl, zkracuje se maximální délka hadic na 15 m. Minimální poloměr ohybu hadic činí 50 cm. Hadice musí být položeny pokud možno rovně a bez zvlnění („nahoru a dolů“), neboť jinak by mohlo docházet k problémům při transportu pelet. Přívodní hadice a hadice zpětného vzduchu musí být z jednoho kusu a není dovoleno je rozdělovat! Přívodní hadice musí být uzemněné, aby při transportu pelet nedocházelo k nabíjení statickou elektřinou. Zemnicí pásky na konci hadic cca 5cm uvolnit a ohnout dovnitř do hadice. Hadicové spony přesunout přes přívodní hadici a nasadit na příslušnou přípojku. Zemnicí drát musí vykazovat dostatečný kontakt se systémem sběrače. Následně hadicové spony dotáhnout.

Při jakýchkoliv odchylkách nebo nejasnostech je nutná konzultace s firmou GUNTAMATIC.

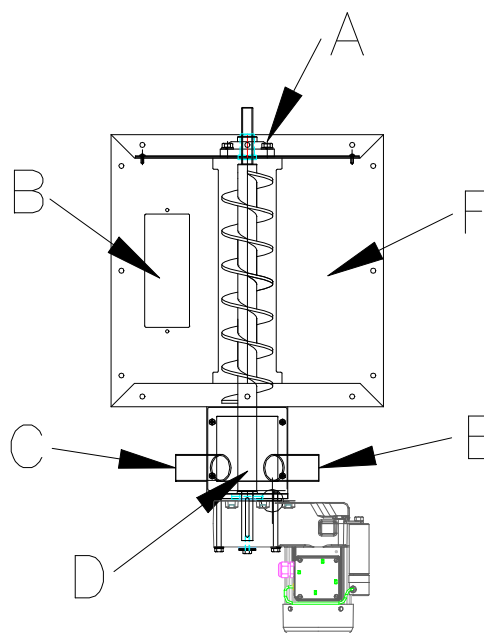
Přívodní hadice jsou určeny do teplotního rozsahu  $-15^{\circ}$  až  $+60^{\circ}\text{C}$  a nesmí se proto dotýkat neizolovaných topných trubek!

Dále je povoleno pokládat hadice venku jen s ochrannou kabelovou trubkou. Vlivem UV-záření hadice mohou zkřehnout.

Hadice na sání pelet musí být ve venkovním prostoru nebo v chladném prostředí izolovány (nebezpečí tvorby kondenzátu).

## 2.7 Sběrač

- A Ložisko
- B Revizní otvor
- C Sací přípojka DN50 (zpětný vzduch DN50)
- D Revizní otvor
- E Přípojka zpětného vzduchu DN50 (sací přípojka DN50)
- F Sběrač



Obr.6

Všechny parametry přípojek (transportní výkon, volné sání hadic, cyklování šnekového dopravníku,... ) je nutné při uvedení do provozu upravit podle místních podmínek!



**Důležité**

Motor s převodovkou nikdy nenechat běžet bez sacího ventilátoru → **nebezpečí ucpání!!!**

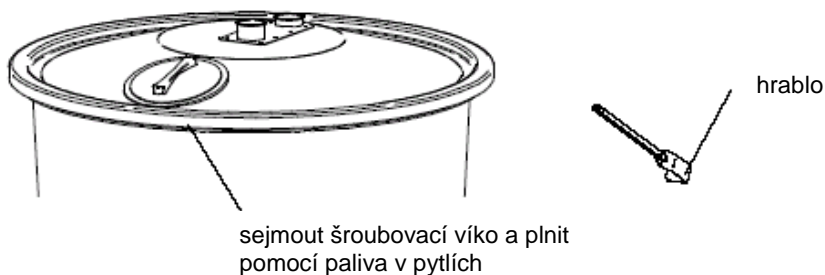


### 3 Plnění TOP

Topný kotel je nutné cca 3 hodiny před plněním vypnout. Pro plnění nádrže TOP sejmout vnější kryt nahoře (obr.2).

#### 3.1 Ruční plnění

Pro ruční plnění otevřít šroubovací víko, které se nachází po vnějším krytem a TOP naplnit ručně palivem v pytlích. Aby bylo dosaženo optimálního stupně naplnění, lze pelety uvnitř rozhrnout pomocí přiloženého hrabla.

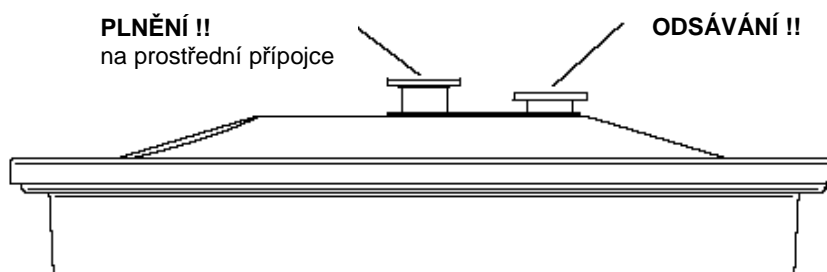


#### 3.2 Plnění pomocí cisterny

Nádrž TOP je nutné plnit za podtlaku, tzn. při vhánění pelet se současně z nádrže odsává vzduch. Tím je zaručeno téměř bezprašné plnění. Plnění nádrže TOP se provádí vždy na prostřední přípojce, odsávání se připojuje vždy na kraj!

##### Pracovní postup při plnění

1. Připojit plnicí a odsávací vedení.
2. Spustit odsávání a dbát na to, aby bylo odsáváno více vzduchu než vháněno. Tím plnění probíhá bezprašně!
3. Pomalu začít s vháněním pelet.
4. Aby bylo dosaženo optimálního stupně naplnění, lze pelety během plnění uvnitř rozhrnout pomocí přiloženého hrabla (obr.7) (přerušit plnění, rozmístit pelety, pokračovat v plnění).
5. Následně pečlivě uzavřít plnicí hrdla, šroubovací víko a vnější kryt.



Obr.8

**Důležité**

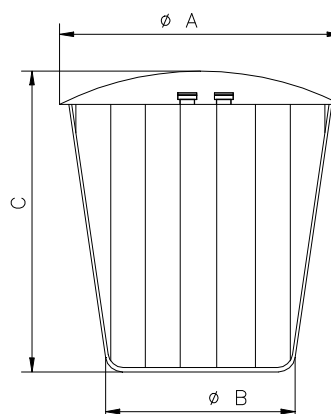
Vstupovat do nádrže lze jen po odpojení elektrického proudu a při zcela otevřeném víku po minimálně 15-minutovém odvětrání.

## 4 Odstraňování poruch

Porucha	Příčina /Funkce	Odstranění
<b>Motor s převodkou neběží nebo jen občas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Motor není kotlem správně ovládán;</li> <li>kabeláž motoru špatně připojena</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Respektovat schéma v návodu k instalaci a návodu k montáži kotle!</li> </ul>
<b>Ucpání předávacího místa v systému dopravy paliva</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Netěsné místo v sacím potrubí nebo u cyklonu</li> <li>Délka sacího potrubí nebyla správně zadána v menu Uvedení do provozu</li> <li>Motor s převodkou běžel delší dobu bez odsávání; ucpaný odsávací kanál</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zkontrolovat délku hadic a nastavení zkontrolovat těsnění u cyklonu</li> <li>Zkontrolovat přípojky vedení</li> <li>Uvolnit nasávací kanál revizním otvorem</li> <li>Vyprázdnit sací hadici</li> </ul>
<b>Šnekový dopravník se nepohybuje</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>V jednotce dopravy paliva je cizí předmět</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Uvolnit šnekový dopravník pod servisním víkem a revizní otvor</li> <li>Vyprázdnit sací hadici</li> </ul>

## 5 Technické údaje

### 5.1 Venkovní nádrž TOP



Typ	Venkovní nádrž TOP 2	
Výrobní materiál	umělá hmota	PE
Palivo	pelety 6mm	ÖNORM M7135
Rozměr A	190	cm
Rozměr B	150	cm
Rozměr C	200	cm
Obsah nádrže	až 2,2	m <sup>3</sup>
Sypná hmotnost	až 1,4	tuna
Hmotnost prázdné nádrže	200	kg

# GUNTAMATIC

zastoupená v ČR a SR společností

ESEL TECHNOLOGIES s.r.o.

Kutnohorská 678

281 63 Kostelec nad Černými lesy

Tel: +420 777 283 003

Tel: +420 321 770 400

Fax: +420 321 770 470

Email: [info@guntamatic.cz](mailto:info@guntamatic.cz)

Web: [www.guntamatic.cz](http://www.guntamatic.cz)

Tiskové chyby a technické změny vyhrazeny