

POWERCORN BIOCOM

Návod k instalaci



Listopad 2007

GUNTAMATIC
teplo s budoucností

1	Úvod	4
1.1	Krátký popis	4
1.2	Další informace	4
1.3	Typy zařízení a transportu paliva	5
2	Důležité pokyny	6
2.1	Bezpečnostní pokyny	6
2.2	Technické pokyny	6
3	Příprava instalace	7
3.1	Dodávka (P)	7
3.2	Kotelna (P)	7
3.3	Skladovací prostor (T)	8
3.4	Skladování pelet v textilním silu BOX	12
3.5	Přemístění (T)	14
4	Instalace	15
4.1	POWERCORN (BIOCOM) umístit a vyrovnat (T)	15
4.2	Instalace dopravníku paliva	16
4.2.1	Šnekový dopravník paliva HX	16
4.2.2	Pneumatický dopravník FLEX	19
4.2.2	Textilní silo BOX	20
4.3	Přívod spalovacího vzduchu (K)	21
4.4	Připojení komína (K)	22
4.5	Hydraulické napojení (T)	25
4.6	Plnění zařízení (T)	27
4.7	Elektrické připojení (E)	28
4.7.1	Elektroinstalace jednotlivých komponent	29
4.8	První uvedení do provozu (G)	31
5	Normy a předpisy	32
6	Rozměrové výkresy	33
	Rozměrový výkres Průchod zdí POWERCORN (BIOCOM) HX	33
7	Schémata připojení	34-49
8	Schéma el. zapojení	552
	Technické údaje	53-55
	Označení CE	56

Kdo je k čemu oprávněn?

Odpovědnosti jsou uvedeny v závorkách.

P = provozovatel zařízení

E = elektroinstalatér

T = topenář

K = kominík

G = autorizovaný odborník firmy GUNTAMATIC

1 Úvod

Tento instalační návod centrálního vytápění **POWERCORN (BIOCOM)** obsahuje důležité informace pro topenáře a elektroinstalatéry, odborníky na komíny a majitele zařízení.

Najdete zde informace pro začlenění kotle do nového nebo stávajícího topného zařízení. Použijte tento dokument jako příručku nebo jako instrukci k instalaci

1.1 Krátký popis

Zařízení na spalování obilí **POWERCORN** je moderní topný kotel s výkonem 25 kW až 70 kW

Zařízení na spalování pelet **BIOCOM** je moderní topný kotel s výkonem 30 kW až 100 kW.

Přísun paliva ze skladovacího prostoru se provádí pomocí **šnekového dopravníku paliva HX, pneumatického dopravníku FLEX nebo BOX.**

1.2 Další informace

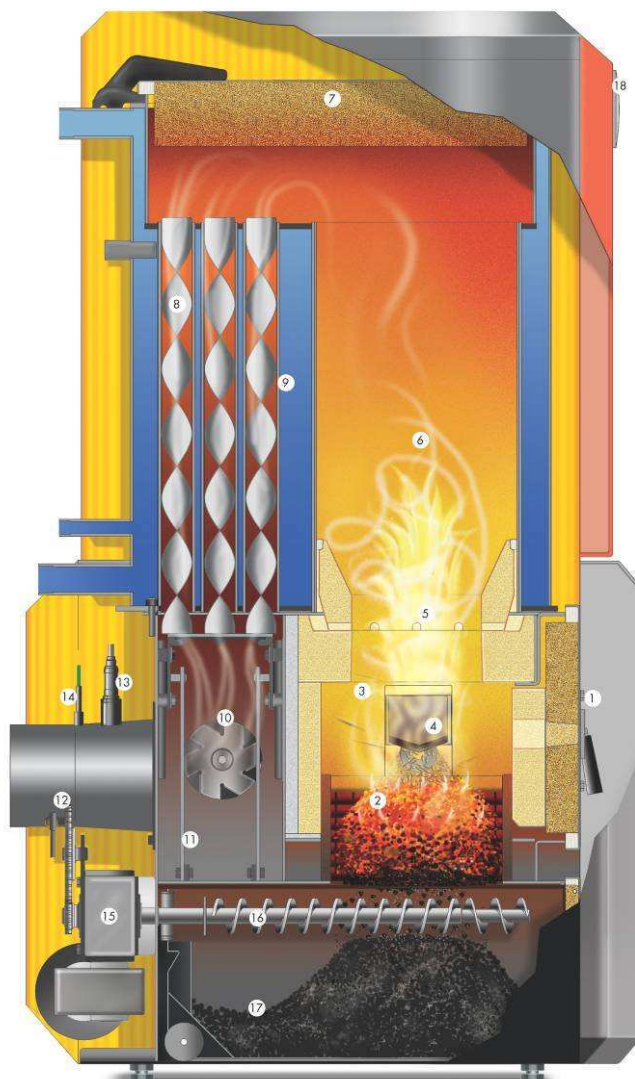
Dokumentace zařízení **POWERCORN (BIOCOM)** se skládá z následujících dokumentů:

- Plánovací pokyny
- Návod k instalaci
- Návod k obsluze

S otázkami se prosím obraťte na naše Technické oddělení.

1.3 Typy zařízení a transportu paliva

POWERCORN BIOCOM



Legenda

1. Dvířka topeniště
1. Stupňový rošt - Primární vzduch
2. Spalovací komora
3. Ukazatel stavu naplnění
4. Vířivá tryska-Sekundární vzduch
5. Reakční trubka
6. Čistící víko
7. Virbulátory
8. Trubkový výměník tepla
9. Odtahový ventilátor
10. Čištění výměníku tepla
11. Kouřovod
12. Sonda lambda
13. Spalinové čidlo
14. Pohon čištění resp. roštu
15. Šnekový dopravník popela
16. Pojízdný popelník
17. Regulace pomocí menu

2 Důležité pokyny

Zařízení **POWERCORN (BIOCOM)** představuje moderní techniku, která zaručuje bezpečný provoz šetrný k přírodě. Chyby v instalaci mohou vést ke škodám na zdraví osob a k věcným škodám. Určité okolnosti mohou vést k zániku garance (viz garanční certifikát). K zabránění úrazů a škod na topném zařízení a budově respektujte prosím následující pokyny:

2.1 Bezpečnostní pokyny

Respektujte prosím při instalaci následující bezpečnostní pokyny:

Doprava

Nezvedejte a netransportujte zařízení **POWERCORN (BIOCOM)** ručně, ale použijte vhodné pomocné prostředky.

Hlavní přívod el.energie

Hlavní přívod elektrické energie vede přes zástrčku *Netz „Sít“* na zadní stěně kotle. Tato zástrčka zůstává pod napětím i po vypnutí síťového vypínače na ovládacím panelu.

Úraz: Při úrazu elektrickým proudem okamžitě přerušit přívod elektrické energie (hlavní vypínač vytápění, pojistka), poskytnout první pomoc, přivolat záchrannou službu.

Požární ochrana

Respektujte prosím směrnice požární ochrany a místní předpisy pojištění budov.

Provoz

Respektujte prosím bezpečnostní pokyny v dokumentu «Návod k obsluze» a na zařízení **POWERCORN (BIOCOM)**.

2.2 Technické pokyny

Bezvadná funkce je zaručena jen při dodržení návodu k instalaci. Respektujte mimo pokynů v jednotlivých kapitolách následující technické pokyny:

Expanzní nádrž

U uzavřeného zařízení je bezpodmínečně nutné dbát na správné dimenzování expanzní nádrže a nastavení přetlaku vzduchu.

První uvedení do provozu

Zařízení **POWERCORN (BIOCOM)** smí uvést do provozu pouze autorizovaná osoba firmy GUNTAMATIC, neboť je nutné upravit regulaci podle zařízení.

3 Příprava instalace

Příprava instalace zahrnuje kontrolu dodávky a prostoru instalace. Tyto kontroly může provést také majitel zařízení. Umístění by naopak měl provést instalatér.

3.1 Dodávka (P)

Zařízení **POWERCORN (BIOCOM)** je dodáváno kompletně uzavřené v bedně.

Rozsah dodávky

Zkontrolujte prosím, zda je dodávka kompletní a v bezvadném stavu:

Při zjištěných závadách

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

3.2 Kotelna (P)

Požadavky na kotelnu si prosím zjistěte z platných předpisů pro kotelny. Kotelna musí být chráněná před mrazem. Při provozu zařízení by se teplota okolního prostoru měla pohybovat v rozmezí 10–40 °C.

Otvor pro dopravu

Zařízení **POWERCORN (BIOCOM)** se dodává izolované a zakryté bedněním. Zařízení do výkonu 50 kW má šířku 790 mm, hloubku 980 mm a výšku 1670 mm, od 50 kW do 100 kW šířku 1090 mm, hloubku 980 mm a výšku 1845 mm. Kotel lze na místě také demontovat - šířka 740 mm, hloubka 830 mm, výška 1590 mm do 50 kW, resp. šířka 1040 mm, hloubka 860 mm, výška 1770 mm u výkonu 100 kW. Otvor pro dopravu kotle by měl být proto široký nejméně 800 mm resp. 900 mm.

Pro dosažení těchto rozměrů je nutné odmontovat některé krycí části, kouřovod a motor s převodovkou na zadní straně kotle.

Umístění

Umístěte zařízení blízko komína, aby nebyl dlouhý kouřovod. Další informace o minimálních odstupech najdete v kapitole 4.1.

Přívod vzduchu

Vzduch pro spalování musí být přiváděn zvenku a jeho přívod musí být stále zajištěn. Další informace najdete v kapitole 4.3.

Komín

Komín musí být sladěn se zařízením **POWERCORN (BIOCOM)**, aby byl zaručen hospodárný a bezporuchový provoz.

Důležité: Komín musí být utepěn resp. odolný proti vlhkosti, neboť teplota spalin může být nižší než 160 °C. Stávající komín je nutné p.řip. sanovat resp. upravit (porovnej kapitola 4.4). Zařízení **POWERCORN (BIOCOM)** lze připojit ke komínu jen tehdy, jestliže komín odpovídá právním předpisům a technickým požadavkům (nutná konzultace s odborníkem na komíny).

Při zjištěných závadách

Jestliže prostor kotelny nevyhovuje požadavkům, obraťte se prosím na projektanta resp. stavitele, který prostor kotelny připravoval pro instalaci zařízení **POWERCORN (BIOCOM)**.

3.3 Skladovací prostor (T)



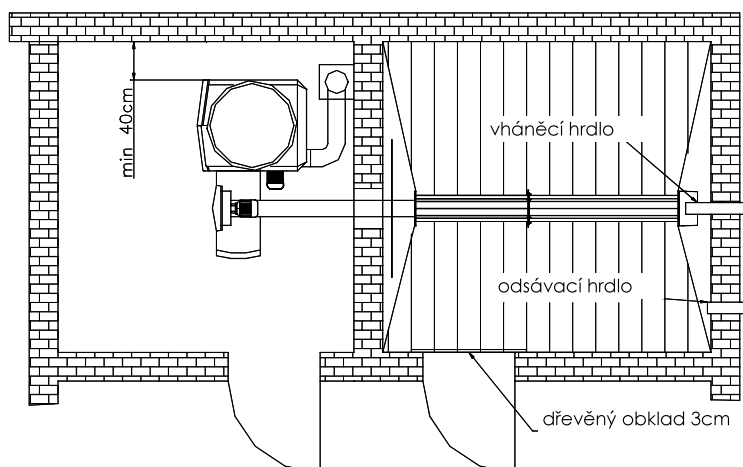
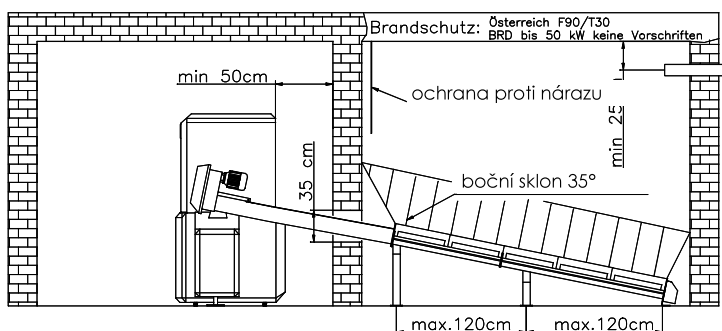
- Skladovací prostor musí být **suchý**
- Povrch stěn skladovacího prostoru musí být **odolný a v provedení F90**, dveře v provedení **T30**.
- Všechny otvory (dveře, vstup, apod.) skladovacího prostoru musí být prachotěsně uzavřené



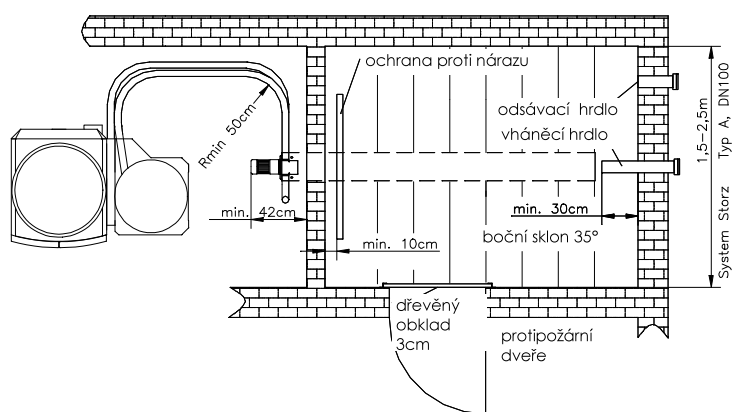
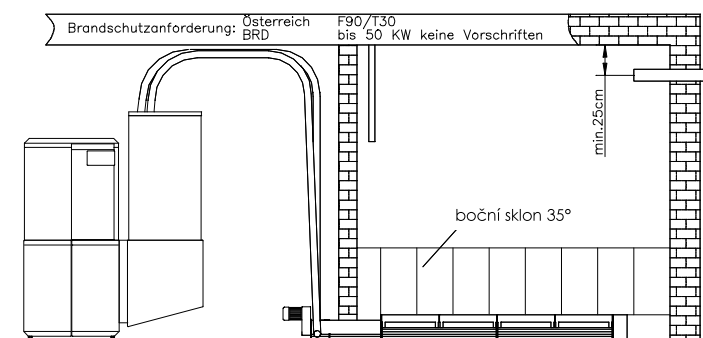
Pozor:

- Nebezpečí úrazu rotujícími díly.
- Do skladovacího prostoru vstupovat pouze tehdy, jestliže je zařízení vypnuté.
- Skladovací prostor musí být uzavíratelný a během provozu uzavřený.
- Na dveře skladovacího prostoru umístit upozornění!

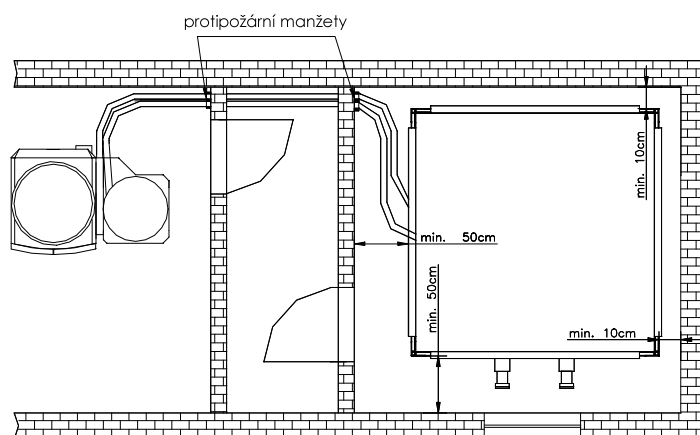
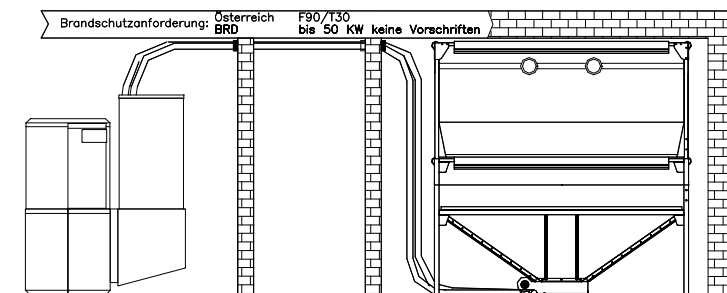
Skladovací prostor POWERCORN (BIOCOM) HX



Skladovací prostor POWERCORN (BIOCOM) FLEX

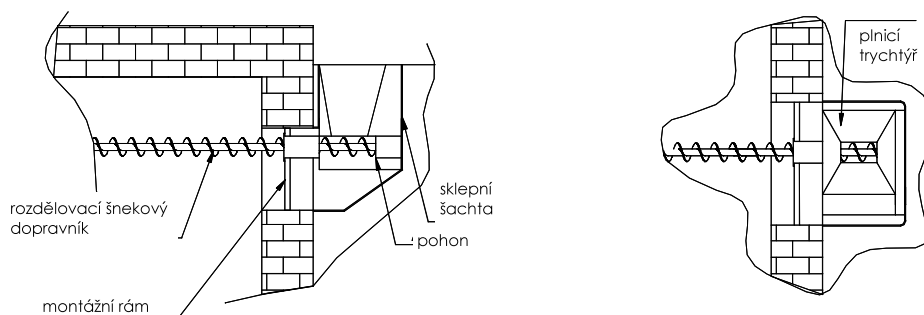


Skladovací prostor POWERCORN (BIOCOM) BOX



Plnění

Plnit lze šachtou nad skladovacím prostorem nebo bočními otvory a běžným šnekovým dopravníkem obilí.



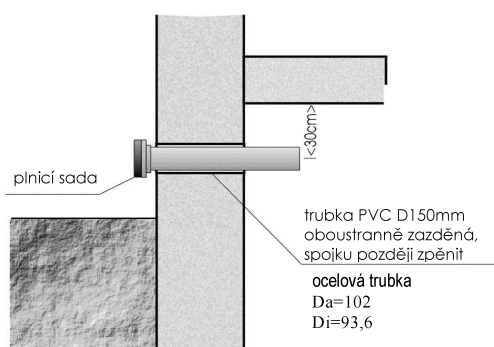
Pomocí sady na dopravu obilí lze plnit také sklepní šachtou.

Plnicí spojky lze instalovat do zdiva nebo světlíku.

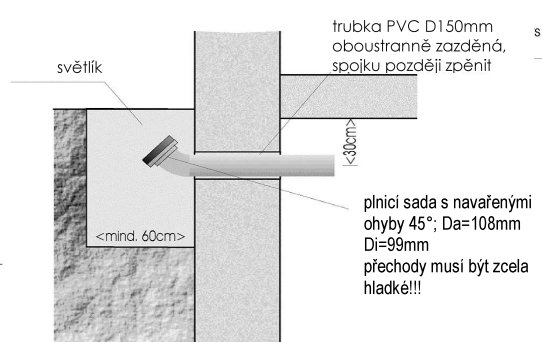
Je nutné respektovat následující body:

- k zapěnění spojek použijte montážní pěnu
- dbejte na dobré **uzemnění** kovových spojek
- v případě šachtové montáže lze použít **plnicí sadu** s oblouky 45°
- dbejte na minimální **odstup od zdi 30 cm** a na použití **odrazové výztuže** při vzdálenosti stěn **menší než 4 m** (v plnicí sadě obsažena)

Přímá plnicí spojka



Plnicí spojka ve světlíku



Statický požadavek Stěny skladového prostoru

Okolní stěny musí odolat hmotnostnímu zatížení štěpkou/peletami/obilím (sypná hmotnost až 650 kg/m³). V praxi se osvědčily následující síly zdiva:

- středně těžký porotherm, 11,5 cm, oboustranně začištěný
- beton; 10 cm, osvědčený
- porobeton; 11,5 cm, oboustranně začištěný
- cihla, 12 cm, oboustranně začištěná
- Dřevěné stěny z trámů 12 cm, vzdálenost 62,5 cm, oboustranně zakryté dřevem 15 - 20 mm, konstrukční napojení na strop, podlahu a stěny

Ochrana před vlhkem

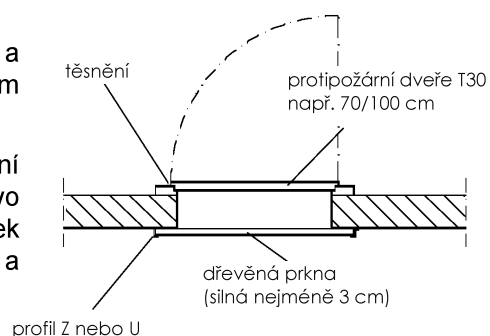
Obilí / pelety jsou silně hygroskopické, při styku s vodou nebo vlhkým podkladem resp. zdi pelety / obilí bobtná, rozpadá se a jsou k nepotřebě.

- Skladový prostor obilí/pelet musí zůstat celý rok suchý.
- Normální vlhkost vyskytující se v závislosti na počasí celoročně v normální obytné výstavbě dřevěným peletám / obilí neškodí.
- Při nebezpečí občasných vlhnutí stěn (např. stará zástavba) se doporučuje na stěny instalovat bednění odvětrávané ze zadu a stěny zakryté dřevem.
- **Průchod zdi:** U šnekového dopravníku vedeného stěnou skladovacího prostoru je nutné **průchod zdi** utěsnit **skelnou vatou** a **bezdotykově** (přenos zvuku) uzavřít pomocí přiložených uzavíracích plechů.

Dveře / Dřevěný obklad

Dveře a průhledy musí být otvírané ven a musí být opatřeny kruhovým těsněním (prachotěsnost).

U dveří nebo průhledů je nutné na vnitřní straně umístit **dřevěná prkna**, aby palivo netlačilo na dveře nebo průhled. Zámek dveří zevnitř utěsnit proti prachu. Dveře a průhledy musí být uzavíratelné.



Elektroinstalace

Ve skladovacím prostoru pelet / obilí se nesmí nacházet žádná elektroinstalace jako vypínače, zástrčky, svítidla, rozvaděče atd. (výjimkou je nevybušné provedení).

Protipožární manžety

Pokud skladovací prostor neleží těsně vedle kotelny, je nutné na výstupu sacího a zpětného potrubí z kotelny **na každou hadici** nasadit **protipožární manžetu**. Jestliže je **šnekový dopravník paliva celý smontován ve skladovacím prostoru** (tzn. šnekový dopravník paliva nevystupuje ze skladovacího prostoru), je nutné u výstupu sacího a zpětného potrubí **ze skladovacího prostoru** rovněž nasadit **protipožární manžety**.

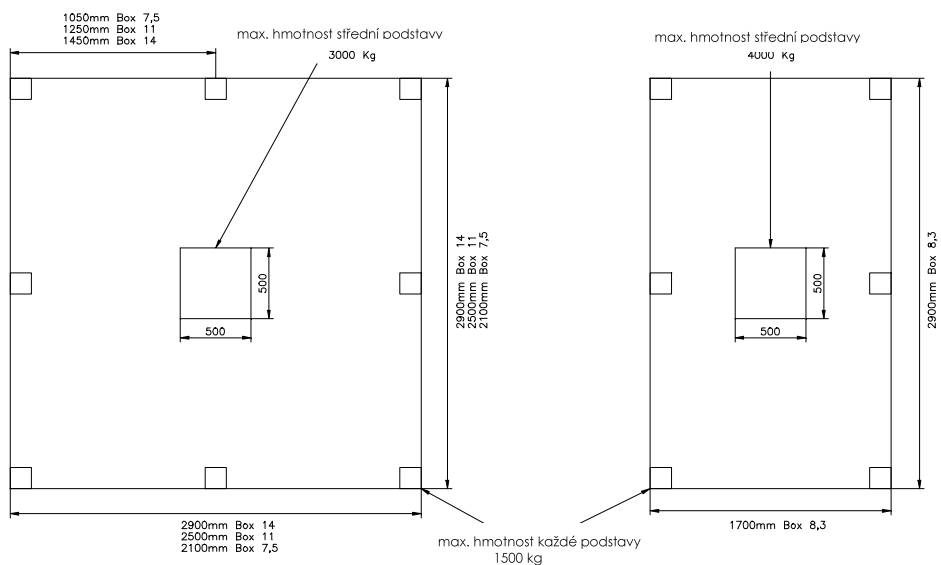
Příklad: Jestliže se šnekový dopravník nachází celý ve skladovacím prostoru a tento je oddělen dřevěnou stěnou, je nutné u výstupu sacího a zpětného potrubí ze zdi nasadit protipožární manžety.

3.4 Skladování pelet v textilním silu BOX

Montáž textilního silu se provádí podle separátního návodu k instalaci BOX.

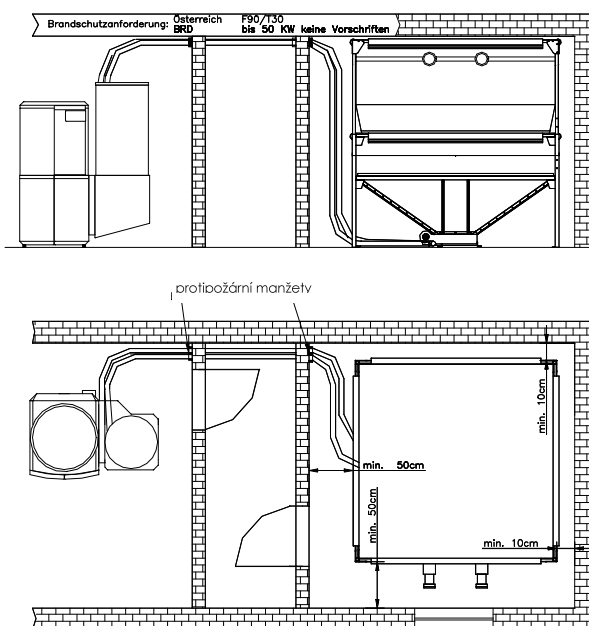
Statické požadavky textilního silu BOX:

Nosnost podkladu (místo instalace) musí být bezpodmínečně dostatečně dimenzovaná (viz následující náčrt), neboť při úplném naplnění boxu působí na jednotlivé dosedací body vysoké zatížení.



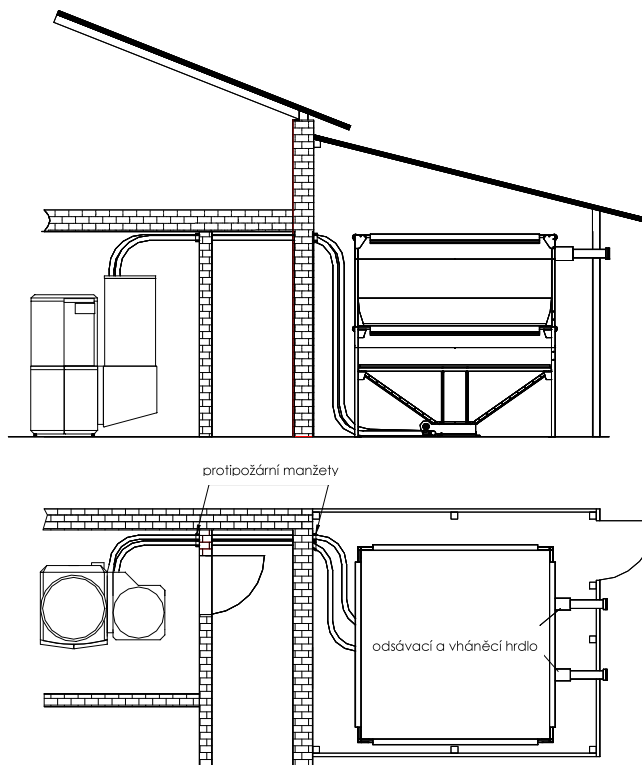
Powercorn BOX /Biocom BOX Instalace vnitřní

Nádrž na pelety lze umístit do každého k tomu vhodného prostoru. Díky variabilní výšce nádrže lze BOX upravit individuálně podle výšky prostoru a prostor je tak maximálně využitý.



Powercorn BOX / Biocom BOX
Instalace venkovní

Další možností je instalace vně domu. Postačí opláštění odolné vůči povětrnostním podmínkám a v domě zůstane volný prostor.



3.5 Přemístění (T)

Zařízení **POWERCORN (BIOCOM)** stojí na nohách a lze jej přemístit manipulačním vozíkem.

Přemístění po částech

Těleso zařízení **POWERCORN (BIOCOM)** lze rozložit na dva díly a odpovídajícím způsobem přemístit. Je-li to potřeba, musí být přivolána autorizovaná osoba firmy GUNTAMATIC.

4 Instalace



Důležité Kotelna, komín, topné zařízení a elektrická instalace musí odpovídat platným normám a právním předpisům.

4.1 POWERCORN (BIOCOM) umístit a vyrovnat (T)

Dodržujte odstupy od stěn stanovené projektantem. Pokud chybějí údaje, vyhledejte si je prosím v dokumentu «Plánovací pokyny», kapitola «Kotelna ».

- Boční odstup od zdi vlevo musí činit nejméně **400 mm** (ideálně 700 mm).
- Boční odstup od zdi vpravo musí činit nejméně **400 mm**, zařízení musí být přístupné zleva nebo zprava.
- Odstup od zdi vzadu musí činit nejméně **500 mm** od kouřovodu.
- Při montáži volitelně nabízeného **systemu automatického odsávání popela** musí odstup od zdi vzadu činit nejméně **600 mm** od kouřovodu.
- Odstup před kotlem musí činit **800 mm**.
- Prostor pro otevírání dvířek plnicího prostoru musí zůstat volný.

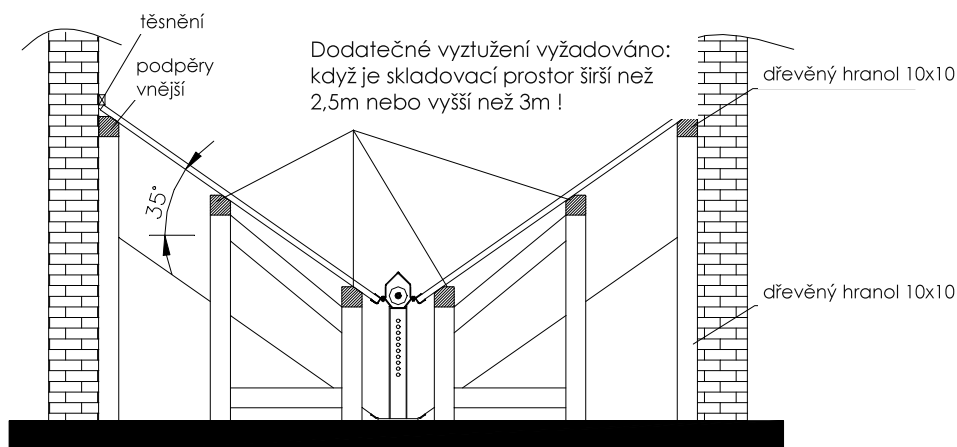
4.2 Instalace dopravníku paliva

4.2.1 Šnekový dopravník paliva HX

Při instalaci kotle dejte pozor na to, že šnekový dopravník paliva je ke kotli namontován vpravo a že jej lze otočit jen o cca 90° vpřed nebo zpět. Průchod šneku zdi musí být bezkontaktní a izolovaný.

1. **Kotel (1)** umístit v kotelně s nutnými odstupy od zdi a pomocí šroubovacích nohou vyrovnat vzestupně dozadu.
2. Mezi **jednotku podavače (2)** a přírubu kotle vložit **těsnění KVS (3)** a sešroubovat 4 šestihrannými šrouby M8x30 a rozpěrnými kroužky.
3. Vyšroubovat **podpěrnou nohu (4)** u **jednotky podavače (2)** až do lehkého přizvednutí jednotky podavače.
4. **Pohonnou jednotku (6)** nasadit na jednotku podavače a šnek otáčet ve směru skladovacího prostoru.
Důležité: Koule pohonné jednotky musí vzduchotěsně ležet v **gumovém těsnění (5)** jednotky podavače.
5. **Předmontáž šnekového dopravníku paliva (při více segmentech):**
 - na podlaze provést předmontáž segmentů šneku.
 - šnekový dopravník složit tak, aby stoupání plynule navazovalo.
 - přírubové spoje pevně sešroubovat pomocí šroubů M 8 x 30 mm (8) a pojistné podložky.**Důležité:** Při spojování šneků je nutné dbát na to, aby spirálové vinutí pokračovalo bez přerušení.
6. **Připravený šnekový dopravník namontovat na pohonnou jednotku (6):**
7. **Šnekový dopravník ve skladovacím prostoru** správně vyrovnat a vzduchotěsně dotáhnout **pohonnou jednotku (6)** fixačními šrouby M 8 x 100 mm na **jednotce podavače (2)**.
Pozor: Pohonnou jednotku vždy montovat svisle (90° k podlaze).
8. Lehce uvolnit **zápustné šrouby (9)** u ložiska šnekového dopravníku a šnek narazit až na doraz ve směru pohonné jednotky. Následně šrouby opět pevně dotáhnout.
9. **Konec šneku (11) pevně přišroubovat** k podlaze skladovacího prostoru pomocí stavěcích šroubů a hmoždinek.
Důležité: Podložit tlumící podložkou pro zamezení hluku!
10. Šnekový dopravník ve skladovacím prostoru podepřít pomocí dodaných **podpěr (10)** uprostřed skladovacího prostoru a před výstupem ze skladovacího prostoru - **max. vzdálenost** mezi podpěrami **120 cm**.
Důležité: Podpěrné nohy musí být polohovány tak, aby nemohly v podélném směru proklouznout (podpěry musí doléhat k přírubám resp. podpěrným úhelníkům šnekového dopravníku).
Vložit tlumící podložky k zamezení hluku! Podpěry na podlaze upevnit a nastavit výšku tak, aby šnekový dopravník dobře doléhal. Podpěry fixovat pomocí šroubů a hmoždinek!
11. **Zapalovač** nasunout do objímky, podle stupnice nastavit primární vzduch.
12. **Zkontrolovat kabelové propojení** zapalovače, spínače ukazatele naplnění, protipožárního motoru, podavače, pohonu G1 a pohonu A1.
13. **Průchod zdi** kolem šnekového dopravníku **utěsnit skelnou vatou (12)**. Otvor bezdotykově vlevo a vpravo zakrýt dodanými **krycími deskami (13)** (krycí desky příp. u perforování vylomit).
14. **Pozinkované úhelníky (14)** oboustranně našroubovat ke spodku kotle pomocí **šroubů M8x16 (15)** a pod kotel nasunout **podložku s izolací (16,17)**.

15. Prkna ve skladovacím prostoru namontovat následovně:



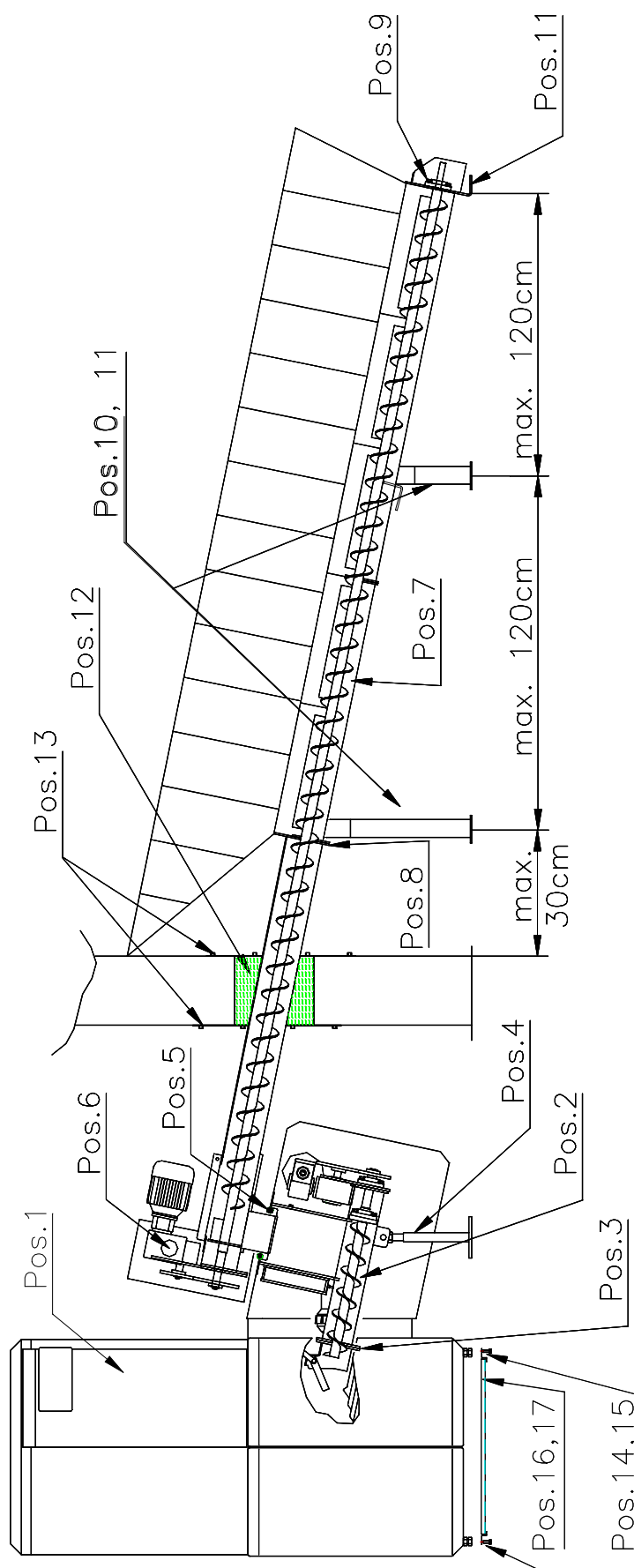
- Do drážky vpředu a vzadu nasunout latě pro vyznačení sklonu šnekového dopravníku a spádu 35°.
- Na zdi vyznačit spádovou výšku a cca 3 cm pod spádovou výškou na zeď přišroubovat dřevěné hranoly (např. 10 cm x 10 cm).
- Hranoly každých 1,5 m podepřít stojícím hranolem. Jestliže je vzdálenost mezi šnekovým dopravníkem a zdí větší než 1,25 m nebo je skladový prostor vyšší než 3 m, je nutné navrhnout dodatečné podpěry.
- 3 cm silná, ohoblovaná prkna nebo klížené desky uříznout o cca 2-3 cm kratší a vložit do drážky šnekového dopravníku tak, aby u zdi zůstala štěrbina.
- Neupevňovat všechna prkna, ale přes všechna prkna na zeď přišroubovat příčnou lať.
- Jestliže šnekový dopravník nedosahuje na konec skladovacího prostoru, je nutné i ve směru šneku instalovat šikmé bednění 35°.
- Jestliže odebírací šnekové dopravníky nedosahují až k průchodu zdi, musí být použita dodatečná spodní podpěrná konstrukce až ke zdi.



Důležité: Pohonná jednotka šnekového dopravníku musí 100% vzduchotěsně doléhat na propadávací šachtu (gumové těsnění u kulového kloubu musí zcela těsnit, pohonnou jednotku pomocí šroubů dobře utáhnout).



Důležité: Šnekový dopravník paliva je nutné nejméně každé 3 roky bezesbytku vyprázdnit (vysát).



4.2.2 Pneumatický dopravník FLEX

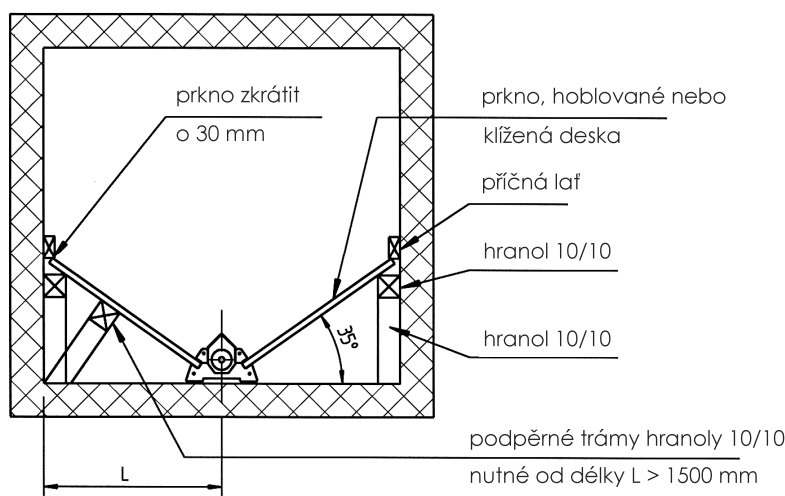
Montáž šnekového dopravníku

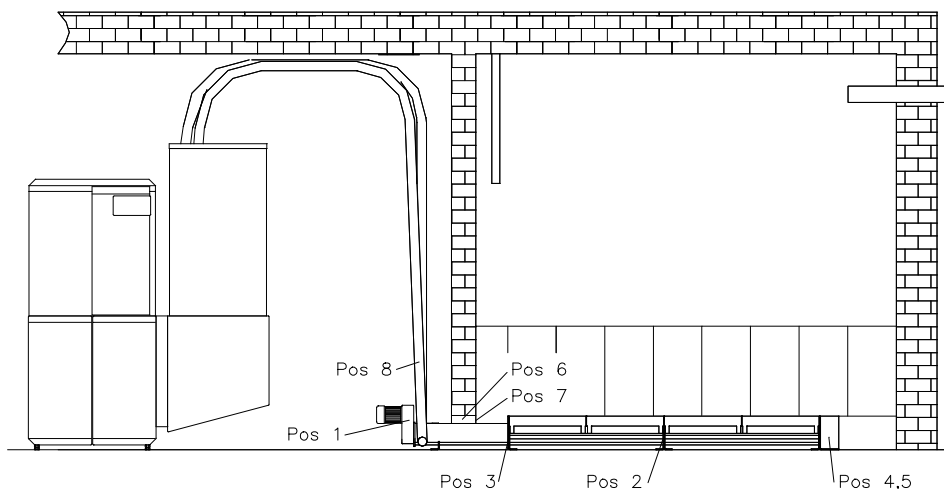
1. **Pohonnou jednotku (1) odebíracího šnekového dopravníku** prostrčit otvorem ve zdi skladovacího prostoru (šířka=300mm x výška=250mm).
2. Podle délky šnekového dopravníku 1m (nebo) a 1,5 m část šnekového dopravníku se žlabem (2) ze skladovacího prostoru nasadit na pohonnou jednotku (1). Šnekový dopravník sesadit stočený tak, aby sklon plynule navazoval. Následně přírubové spoje šnekového žlabu pevně sešroubovat pomocí dodaných šroubů M8x30 (3) a pojistných podložek. Na konci našroubovat přírubovou desku (4) s ložiskem (pokud není předmontovaná).

Důležité: Při montáži šnekového dopravníku na pohonnou jednotku je nutné dbát na to, aby vinutí šneku bylo bez přerušení!

3. **Zápustné šrouby (5) u ložiska** (konec skladovacího prostoru) lehce uvolnit a pokusit se šnek zatlačit na doraz ve směru pohonné jednotky. Pak zápustné šrouby opět pevně dotáhnout.
4. Po montáži: **Kontrola vystředování** otáčením šneku (šnek smí ve středu házet max. o 3 mm).
5. Namontovaný **šnekový dopravník vyrovnat tak, aby nejméně 420 mm pohonné jednotky vyčnívalo ze zdi skladovacího prostoru.**
6. **Žlab šnekového dopravníku připevnit** k podlaze skladovacího prostoru pomocí hmoždinek.
7. **Průchod zdi** kolem šnekového dopravníku **utěsnit skelnou vatou (6)**. Otvor vlevo a vpravo bezdotykově **zakrýt** dodanými **krycími plechy (7)**.
8. **Prkna ve skladovacím prostoru namontovat následovně:**

- Do drážky nasadit latě pro vyznačení sklonu 35°.
- Na zdi vyznačit spádovou výšku a cca 3 cm pod spádovou výškou na zeď přišroubovat dřevěné hranoly (např. 10 cm x 10 cm).
- Hranoly každých 1,5 m podepřít stojícím hranolem. Jestliže je vzdálenost mezi šnekovým dopravníkem a zdí větší než 1,5 m nebo je skladový prostor vyšší než 3 m, je nutné navrhnut dodatečné podpěry.
- 3 cm silná, ohoblovaná prkna nebo klížená desky uříznout o cca 2-3 cm kratší a vložit do drážky šnekového dopravníku tak, aby u zdi zůstala štěrbina.
- Neupevňovat všechna prkna, ale přes všechna prkna na zeď přišroubovat příčnou lať.
- Jestliže šnekový dopravník nedosahuje na konec skladovacího prostoru, je nutné i ve směru šneku instalovat šikmé bednění 35°.
- Jestliže odebírací šnekové dopravníky nedosahují až k průchodu zdi, musí být použita dodatečná spodní podpěrná konstrukce až ke zdi





Montáž sacího a zpětného potrubí

1. **Sací hadice (8) od cyklonové nádrže resp. od ventilátoru připojit k libovolnému sacímu hrdlu na šnekovém dopravníku.**

Důležité: Nejmenší poloměr pro položení hadic činí **1 m!** Hadice by neměly být prověšené. Je nutné použít dostatečný počet držáků!

2. Sací a zpětné potrubí je nutné dodanými svorkami vzduchotěsně připevnit k cyklonové nádrži a pohonné jednotce (1).

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



Důležité: Sací a zpětné potrubí je nutné bezpodmínečně uzemnit! K tomu uvolnit měděný drát z konců potrubí u sací nádrže a dráty pospojit k zemnění sacího ventilátoru *Dazu*. Zajistit bezpečný průchod zemnicích vedení pomocí pospojení zemnicích drátů potrubí a toto ověřit změřením na koncích hadic!.

Protipožární ochrana u pneumatického dopravníku (dle protipožárních směrnic v Rakousku):

- **Respektuj:** Pokud se skladovací prostor nenachází přímo vedle kotelny, je nutné u průchodu potrubí zdi z kotelny **instalovat na každou hadici protipožární manžetu.**
- Jestliže **šnekový dopravník vede přímo do kotelny**, je **továrně** zabezpečen speciálním **protipožárním těsněním**. Dodatečné protipožární manžety na trubkách nejsou nutné.
- Jestliže je **šnekový dopravník celý smontován ve skladovacím prostoru** (tzn. šnekový dopravník nevystupuje ze skladového prostoru), je nutné **při průchodu sacího a zpětného potrubí zdi ze skladovacího prostoru** rovněž nasadit protipožární manžety. (Příklad: Skladovací prostor je oddělen zdi; šnekový dopravník se celý nachází ve skladovacím prostoru; na výstupu sacího a zpětného potrubí ze zdi je nutné nasadit protipožární manžety.)



Důležité: Šnekový dopravník paliva je nutné minimálně každé 3 roky bezezbytku vyprázdnit (vysát).

4.2.2 Textilní silo BOX

Montáž textilního sila se provádí podle samostatného návodu k montáži.

4.3 Přívod spalovacího vzduchu (K)




Důležité: Respektujte bezpečnostní předpisy týkající se větrání kotelen.

Respektujte prosím následující body:

- Podtlak v kotelně nesmí klesnout pod 3 Pa (0.3 mm vs).
- Pro zařízení **POWERCORN (BIOCOM)** musí být k dispozici neuzavíratelný otvor pro větrání o velikosti nejméně **150 cm²** (průměr trubky 140 mm).
- Je-li otvor opatřen mříží, musí být otvor větší o část odpovídající mříži. Velikost ok musí činit nejméně 1 cm².

Spalovací vzduch by měl být přiváděn pokud možno blízko podlahy, aby nedocházelo k vychládání kotelny.

4.4 Připojení komína (K)

	Důležité: Teplota spalin může být nižší než 105°C. Komín proto musí být tepelně izolovaný resp. odolný proti vlhkosti.
---	---

Respektujte údaje projektanta zařízení. Pokud údaje chybí, je zde shrnuto to nejdůležitější:

Konstrukce komína

Aby byla konstrukce komína provedena přesně, je nutné při výpočtu komína vycházet z hodnot spalin. Pro novou konstrukci je nutné použít vysoce tepelně izolovaný komín (DIN 18160 T1 Wärmedurchlass-widerstandsgruppe I) nebo vhodné, schválené **šamotové komíny** odolné proti vlhkosti:

Výpočet komína

Data pro výpočet průměru komína:

Jmenovitý výkon (POWERCORN)

	Tepl.spalin	CO ₂	Hmotn.proud	Potřeba tahu:
POWERC.30	160 °C	11,0%	0,025 kg/s	0,15 mbar =15Pa
POWERC.50	180 °C	11,0%	0,03 kg/s	0,15 mbar =15Pa
POWERC.75	180°C	11,0%	0,065 kg/s	0,15 mbar =15Pa

(průměrné hodnoty při znečištěném tepelném výměníku)

Dílčí výkon (POWERCORN)

	Tepl.spalin	CO ₂	Hmotn.proud	Potřeba tahu:
POWERC.30	100 °C	9,0 %	0,010 kg/s	0,10 mbar =10Pa
POWERC.50	110 °C	9,0 %	0,011 kg/s	0,10 mbar =10Pa
POWERC.75	110°C	9,0%	0,020 kg/s	0,10 mbar =10Pa

(průměrné hodnoty při znečištěném tepelném výměníku)

Jmenovitý výkon (BIOCOM)

	Tepl.spalin	CO ₂	Hmotn.proud	Potřeba tahu:
BIOCOM30	160 °C	12,5 %	0,024 kg/s	0,15 mbar =15Pa
BIOCOM40	170 °C	13 %	0,03 kg/s	0,15 mbar =15Pa
BIOCOM50	170°C	13 %	0,04 kg/s	0,15 mbar =15Pa
BIOCOM75	190°C	13%	0,055kg/s	0,15 mbar =15Pa
BIOCOM100	190°C	13%	0,08kg/s	0,45 mbar =15Pa

(průměrné hodnoty při znečištěném tepelném výměníku)

Dílčí výkon (BIOCOM)

	Tepl.spalin	CO ₂	Hmotn.proud	Potřeba tahu:
BIOCOM30	100 °C	9,5 %	0,01 kg/s	0,10 mbar = 10Pa
BIOCOM40	105 °C	10 %	0,012 kg/s	0,10 mbar = 10Pa
BIOCOM50	115 °C	10 %	0,014 kg/s	0,10 mbar = 10Pa
BIOCOM75	120°C	10%	0,018kg/s	0,12 mbar =12Pa
BIOCOM100	120°C	10%	0,026kg/s	0,12 mbar =12Pa

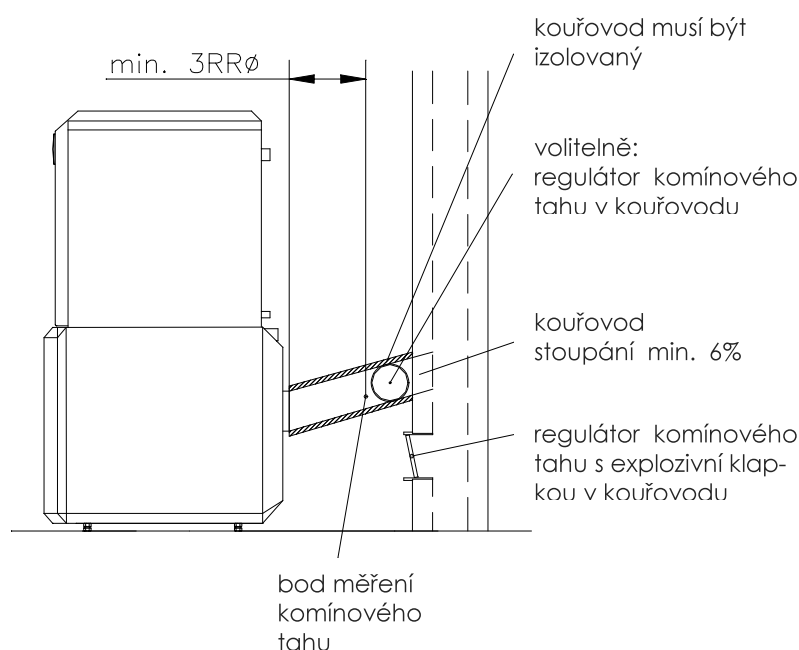
(průměrné hodnoty při znečištěném tepelném výměníku)

Průměr komína	Průměr komína musí odpovídat výkonu kotle.
Kominový tah	Udaný kominový tah se nesmí lišit o více než +/- 3 Pa .
Regulátor kominového tahu	<p>Instalace regulátoru kominového tahu je naléhavě nutná. Regulátor má následující funkci:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ větrání komína když je zařízení mimo provoz ▪ vyrovnání přetlaku při vzniku tlakového rázu ▪ regulace a omezení kominového tahu <p>Kromě toho může regulátor kominového tahu sloužit kominíkovi jako čistící otvor. Regulátor kominového tahu by měl být zabudován cca 0,5 m pod vstupem kouřovodu do komína. Pokud to není možné, lze provést montáž do kouřovodu v blízkosti komína.</p> <p>Nastavení potřebného kominového tahu pomocí zabudovaného energeticky úsporného regulátoru tahu (=zařízení vedlejšího vzduchu):</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Nastavení regulátoru kominového tahu má smysl jen při venkovních teplotách pod + 5°C. ▪ Zařízení musí být nejméně 1 hodinu v provozu. ▪ Zajistit plný odběr tepla tím, že je kotel provozován nejméně 15 minut při jmenovitém výkonu. ▪ Před měřením zkontrolovat, zda okamžitý výkon činí 100% (viz v menu Info). ▪ Měřit tah mezi kotlem a regulátorem tahu (vzdálenost měření pokud možno 3 x průměr kouřovodu). ▪ Energeticky úsporný regulátor tahu nastavit u zařízení POWERCORN (BIOCOM) na 0,15 mbar = 1,5mmWS = 15 Pa (Respektuj: při změně výkonu se mění kominový tah). <p>Respektuj: Jestliže nelze kominový tah snížit na požadovanou hodnotu, je nutné buď instalovat větší regulátor tahu nebo mezi komín a regulátor tahu instalovat dodatečnou škrticí klapku.</p> <p>Příliš vysoký kominový tah urychluje spalování. Zvyšuje se teplota spalin. Následkem může být špatné přizpůsobení výkonu, vyšší úlet prachu a poruchy.</p> <p>Příliš nízký kominový tah vede k problémům s výkonem, neúplnému spalování a poruchám v provozu na částečný výkon.</p>
Explozivní klapka	Explozivní klapka je nutná, jestliže je spalováno palivo náchylné k vznícení (např. dřevitá moučka, dřevěné piliny). Protože při obrušování pelet může vznikat prach, doporučujeme použití explozivní klapky např. v kombinaci s regulátorem kominového tahu.

Komínové kryty a nástavce Musí být zhotoveny z nehořlavého materiálu a nesmí zmenšovat průměr komína, nesmí omezovat komínový tah a bránit čištění komína. Spaliny by měly mít možnost vystupovat z komína bez omezení svisle nahoru. Upevnění musí být dimenzováno na silné poryvy větru.

Napojení do komína K napojení do komína je určen kouřovod mezi kotlem a komínem. Kouřovod musí být bezpodmínečně **izolovaný** (tloušťka izolace: 50 mm).

Prostup stěnou pro připojení kouřovodu musí být opatřen zadržovací trubkou s dvojitou vložkou nebo musí být protipožárně vystrojen. Kouřovod musí být veden se stoupáním nejméně **6°** od kotle ke komínu a musí být připojen vzduchotěsně. Pro čištění kouřovodu je nutný otvor.



Uspořádání připojení kouřovodu a ventilátoru spalin (odtahový ventilátor) u zařízení **POWERCORN (BIOCOM)**.

Základní pokyny

- Kouřovod od kotle ke komínu musí být proveden **vzduchotěsně**.
- **Regulátor tahu s explozivní klapkou** (typ RE) **musí být instalován** (pokud možno pod vstupem kouřovodu do komína).
- U nových zařízení použít **vysoce tepelně izolované** komíny (DIN 18160 T1).
- **Kouřovod je nutné v každém případě izolovat**.
- Dimenzování komínu má být provedeno **podle DIN 4705** (D = 160-180 mm).

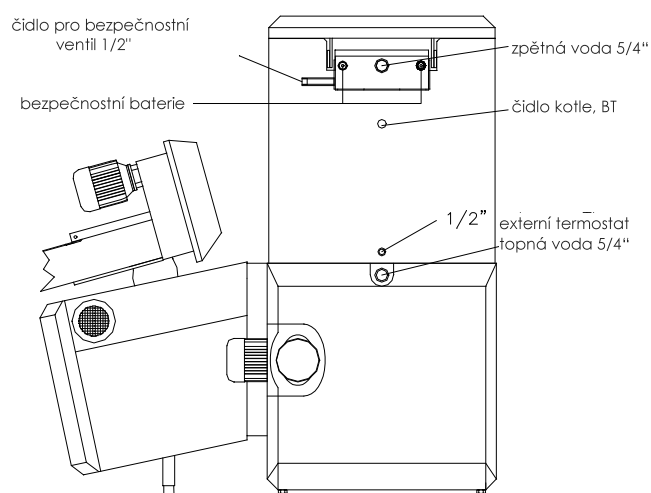
4.5 Hydraulické napojení (H)

Bezpečnostní výměník tepla Pro zamezení překročení nejvyšší povolené provozní teploty 110°C je **nutná teplotní odtoková pojistka** podle ÖNORM B 8131 a DIN-Norm 4751.

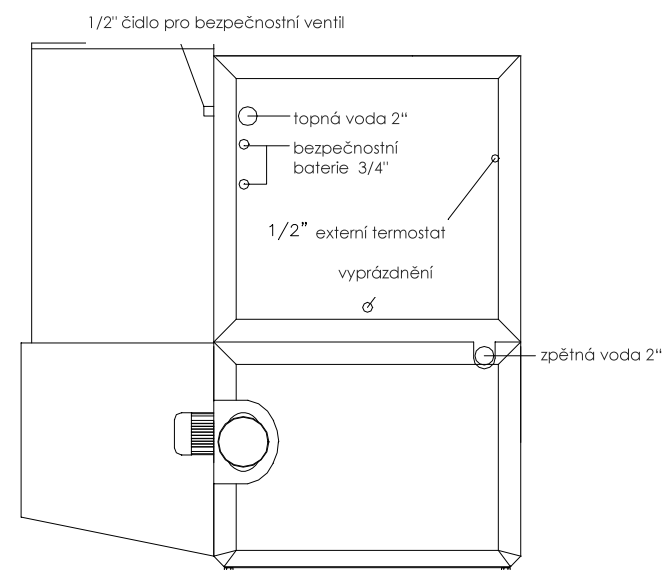
Přípojný tlak musí činit nejméně 2 bary a nesmí překročit 6 barů. V příjinném potrubí je nutné instalovat **tepl. odtokovou** pojistku, která zapůsobí při teplotě kotle 95°C.

Zařízení **POWERCORN (BIOCOM)** disponuje následujícími hydraulickými přípojkami:

POWERCORN 30/50
BIOCOM 30/40/50



POWERCORN 75
BIOCOM 75/100



Akumulační nádrž Akumulační nádrž není nutná, protože zařízení **POWERCHIP** je provozováno modulovaně a jedná se zařízení, které lze rychle odpojit.

Jestliže je požadovaný **jmenovitý výkon nižší než 15kW** nebo je kotel provozován v kombinaci se solárním zařízením nebo kotlem na tuhá paliva, **je nutná kombinace s akumulací nádrží.**

Expanzní nádrž Kotel **POWERCHIP** je provozován v uzavřeném zařízení a musí disponovat expanzní nádrží. Pro výpočet expanzního objemu musí být znám objem zařízení ve studeném stavu (objem v kotli, zásobníku, trubkách a radiátorech).

Expanzní objem zařízení se vypočítá z:

objem zařízení x činitel roztažnosti x přírážka

- činitel roztažnosti pro kotle na dřevo = 0.03
- přírážka (jmenovitý výkon < 30 kW) = 3

Příklad výpočtu pro zařízení 25kW s objemem zařízení 500 litrů:

$500 \text{ litrů} \times 0.03 \times 3 = 45 \text{ litrů expanzní objem}$

Při volbě expanzní nádoby se prosím řiďte údaji výrobce.

Podpora teploty zpětné vody Zařízení **POWERCORN (BIOCOM)** má nízkoteplotní výměník tepla, který pracuje při teplotě kotle 70°C–80°C. Minimální teplota zpětné vody 55°C je zaručena pomocí bypassového čerpadla.

Připojení u zařízení s akumulací nádrží

Jestliže je zařízení **POWERCORN (BIOCOM)** provozováno s akumulací nádrží, je nutné instalovat podporu teploty zpětné vody pro dosažení požadované minimální teploty zpětné vody 55°C.

4.6 Plnění zařízení (H)

Zařízení se plní vodou z vodovodu. Respektujte směrnici «Ochrana proti korozi a ochrana kotlů v topných zařízeních a zařízeních na přípravu užitkové vody».

Jakost vody

Na topnou vodu jsou kladeny následující požadavky:

- celková tvrdost < 17H
- hodnota pH 8,3 – max. 9
- kyslík < 0,1 mg/l

Ohřivač vody

Jestliže je u zařízení **POWERCORN (BIOCOM)** provozován přídatný ohřivač vody, je nutné při plnění ohřivače respektovat jeho instalační návod.

Plnění zařízení: Při plnění zařízení postupujte následovně:

- Tlak sladit s přetlakem expanzní nádrže.
- Na manometru kontrolovat provozní tlak.

Odvzdušnění

Zařízení je nutné odvzdušnit. Postupujte přitom následovně:

- Oběhová čerpadla vypnout a odvzdušnit.
- Odvzdušnit kotel: otevřít odvzdušňovací ventil na topné vodě a vypustit vzduch až vytéká voda.
- Odvzdušnit topný okruh: u každého radiátoru otevřít odvzdušňovací kohout a vypustit vzduch až vytéká voda. Dbát na pořadí: začít v přízemí a skončit v podkroví.
- Zkontrolovat provozní tlak na manometru a podle potřeby doplnit vodu.
- Oběhová čerpadla opět zapnout.

4.7 Elektrické připojení (E)

Elektrické připojení smí provádět pouze kompetentní odborník.

Zařízení **POWERCORN (BIOCOM)** se připojuje pomocí konektorů na zadní straně kotle i přímo na odpovídajícím el.panely pod předním krytem (lze odklopit nahoru).

Hlavní přívod

Zařízení **POWERCORN (BIOCOM)** je napájeno přes zástrčku „Netz“ Síť na zadní straně kotle pomocí 230V, 50 Hz, 16 A.

Připojení musí být možné fyzicky oddělit dodaným konektorem chráněným proti přepólování (není dovoleno k tomu otvírat kryt ovládacího panelu).

Před dveře kotelný je nutné instalovat **nouzový vypínač topení**, který **kotel všemi póly odpojí od zdroje el.energie**.



Důležité: Je nutné dbát na správné připojení fází. Fáze **L** a nulový vodič **N** nesmí být zaměněny, neboť jinak nelze zachovat ochrannou zkratovací funkci a bezpečnostní řetězec!

Hlavní přívod má být zabezpečen 16 A jištěním.

Otevření ovládacího panelu

Před otevřením ovládacího panelu je nutné vytáhnout vnější síťovou zástrčku (ovládací panel musí být bez napětí!).

- Zvednout přední kryt (oranžový plastový díl), dole zatáhnout dopředu a vyklopit.
- El.panely se konektory a pojistkami (viz schéma el.zapojení) se nacházejí vespod v dobře přístupné poloze.
- Pro kabelové připojení je nutné použít příslušné kabelové kanály.

4.7.1 Elektroinstalace jednotlivých komponent

Předzapojené přípojky

Na zadní straně kotle	Lambda	sonda lambda (12 VDC)
	RGT – Fühler	čidlo spalin (nevyměnitelný odpor Ω)
	Kesselfühler	čidlo kotle (odpor Ω)
	Saugzug	odtahový ventilátor (220 VAC)
	Reinigungsmotor	(220 VAC) –
	TKS 1	dveřní spínač – kontrola dveřík ohniště-popelníku (220 VAC)
Na pravé straně kotle resp. jednotka podavače	Brandschutzmotor	protipožární motor (24 VDC)
	Zündung	zapalovač (2 x 220 VAC)
	TKS	dveřní spínač – ukazatel stavu naplnění (odpor Ω)
	Getriebemotor G1	motor s převodovkou (220 VAC)
	Drehzahl G1	podavač (Hallovo čidlo - Impuls)
Šnekový dopravník paliva	Getriebemotor A1	motor s převodovkou – pohonná jednotka (220 VAC)
	Drehzahl A1	(Hallsensor - Impuls)
	TKS 2	dveřní spínač – ochrana proti přeplnění-šnekový dopravník (220 VAC)

Elektroinstalace čerpadel, směšovače a čidel – bez regulátoru I/O

Základní el.panel	HP0	schválení čerpadla (220 VAC)
	Kesselfreigabe	schválení kotle (22/23 externí bezpotenciálové spínání kotle)

Elektroinstalace čerpadel, směšovače a čidel – s regulátorem I/O

Základní el.panel	HP0	cirkulační čerpadlo, čerpadlo (220 VAC)
	Kesselfreigabe	schválení kotle (22/23 externí bezpotenciálové spínání kotle)
MK- Regulátor I/O Wandgerät MK 261	HKP 0 (3,6)	čerpadlo TO0 - neregulovaný topný okruh (220 VAC)
	HKP 1 (4,7)	čerpadlo TO1 - směšovač-topný okruh 1 (220 VAC)
	HKP 2 (5,8)	Mischer-Heizkreis 2 (220 VAC)
	SLP 0 (1,2)	Speicherladepumpe čerpadlo ohřevu TUV (220 VAC)
	Mischer 1 (4,7)	směšovač Otv =H31; Zav =H32 (220 VAC)
	Mischer 2 (5,8)	směšovač Otv =H29; Zav =H30 (220 VAC)
	Speicherfühler 0 (1,2)	(odpor Ω)
	VF1 (4,7)	Vorlauffühler čidlo topné vody 1 (odpor Ω)
	VF2 (5,8)	Vorlauffühler čidlo topné vody 2 (odpor Ω)
	Aussenfühler	venkovní čidlo (odpor Ω)
	Raumgerät 0 (3,6)	pokojevý termostat (odpor Ω)
	Raumgerät 1 (4,7)	pokojevý termostat (odpor Ω)
	Raumgerät 2 (5,8)	pokojevý termostat (odpor Ω)

Příprava zapojení

Při použití regulace podle venkovní teploty resp. přídavných přístrojů je nutná následující kabeláž:

- čidlo: 2 x 1 mm²
- pokojové čidlo RFF25: 2 x 0,75 mm²
- pokojový termostat RS100: 3 x 2 x 0,5 mm² párový, stíněný (2 žíly rezerva).

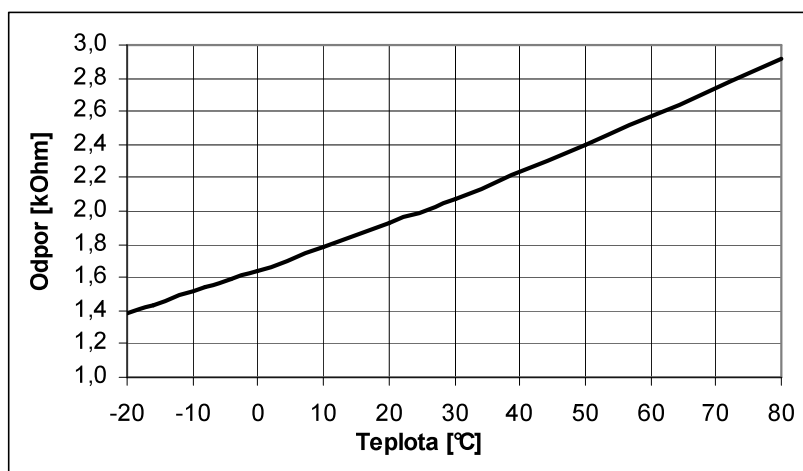
Schéma el.zapojení

viz příloha

Respektuj: Vodiče pro slaboproud nesmí být uloženy v jedné trubce s napětím sítě!

Hodnoty odporu čidel topné vody, kotle, vnějšího čidla a čidla akumulární nádrže

Teplota v °C	Hodnota odporu v kOhm (kΩ)
-20	1,383
-16	1,434
-8	1,537
-4	1,590
0	1,644
10	1,783
20	1,928
30	2,078
50	2,395
80	2,914



4.8 První uvedení do provozu (G)

První uvedení do provozu musí provést autorizovaný odborník firmy GUNTAMATIC. Předpokladem je schválení kotle do provozu topenářem a elektroinstalátérem. Autorizovaný odborník firmy GUNTAMATIC provede následující práce:

- Kontrola zařízení
- Elektrická funkční kontrola
- Úprava regulace
- Vysvětlit uživateli funkci, obsluhu a čištění
- Uvést zařízení na spalování štěpky do provozu
- Vystavit a nechat podepsat protokol o uvedení do provozu

Důležité: Případné zjištěné závady je nutné zapsat. Aby byl zachován garanční nárok, musí být závady odstraněny v průběhu následujících 4 týdnů.

Zcela vyplněný protokol o uvedení do provozu musí být ihned po uvedení do provozu zaslán firmě – jinak zaniká garanční nárok!

Upozornění provozovateli zařízení

Tento návod k instalaci by neměl být po prvním uvedení do provozu zničen, ale má být trvale uchováván u zařízení.

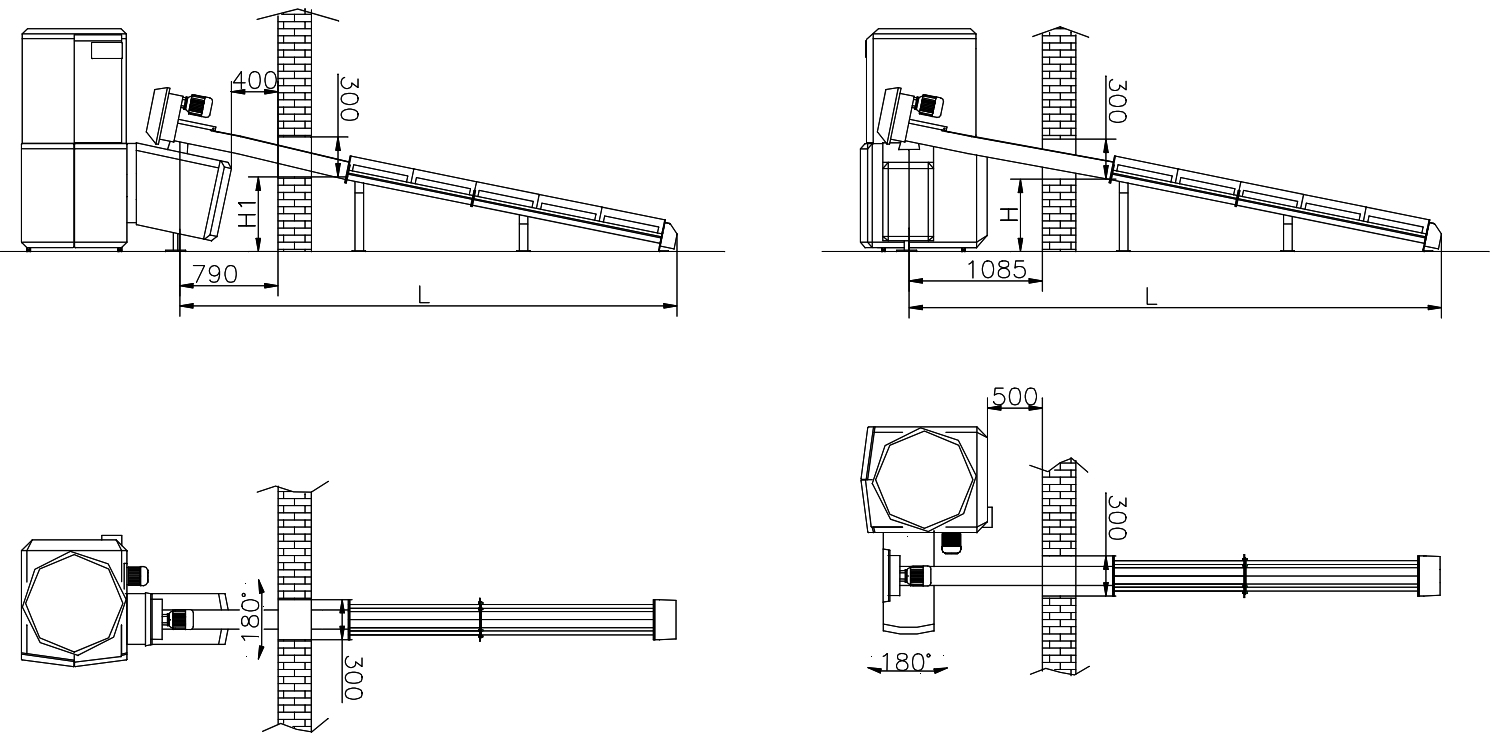
Po úspěšném prvním uvedení do provozu můžete zařízení **POWERCORN (BIOCOM)** provozovat dle dokumentu «Návod k obsluze». Pro pravidelnou údržbu Vám doporučujeme naši smlouvu o údržbě.

5 Normy a předpisy

Zařízení **POWERCHIP** je proveden v souladu s třídou 3 dle ÖNORM EN 303-5 (CEN/TC7/WG 1 – Dok. N 36-D) ze dne 15.12.1996, s Art. 15a BVG, v souladu rakouskými požárními předpisy, bezpečnostními předpisy, CE a ochrannými opatřeními pro malé kotelny a směrnicí LGBl. 33/1992 spolkové země Steiermark. Originály osvědčení (BLT Wieselburg, TÜV, IBS Linz) jsou uloženy u výrobce.

6 Rozměrové výkresy

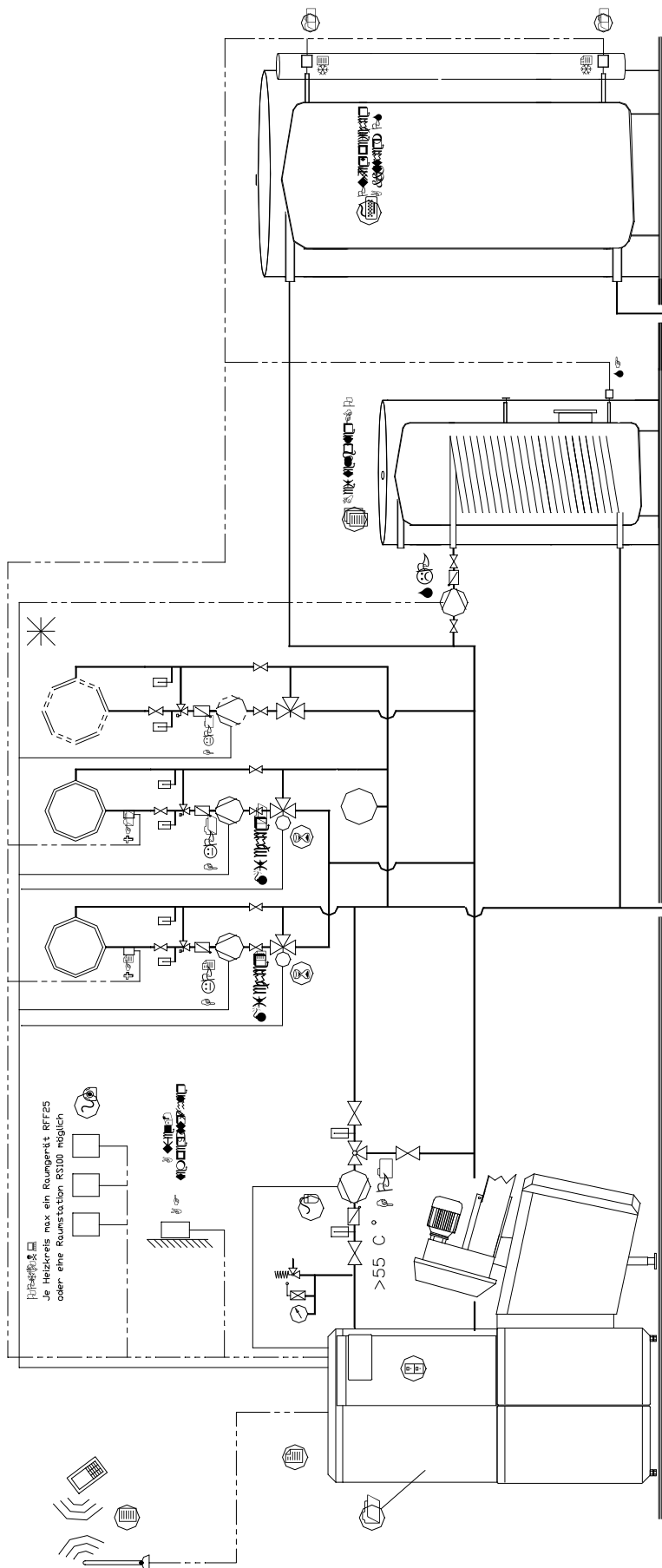
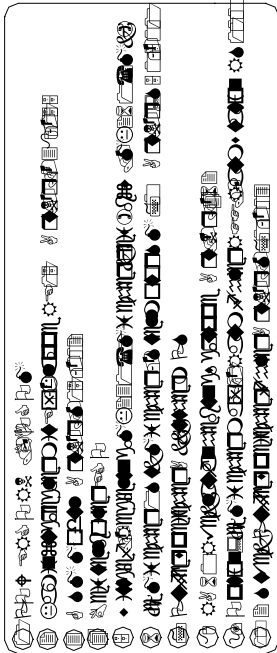
Rozměrový výkres Průchod zdi POWERCORN (BIOCOM) HX



Délka šnekového dopravníku	Rozměr L (m m)	Rozměr H (m m)	Rozměr H1 (m m)
Šnek 3,5m	3590	500	550
Šnek 4m	4073	500	560
Šnek 4,5m	4557	520	570
Šnek 5m	5041	530	580
Šnek 5,5m	5524	540	600

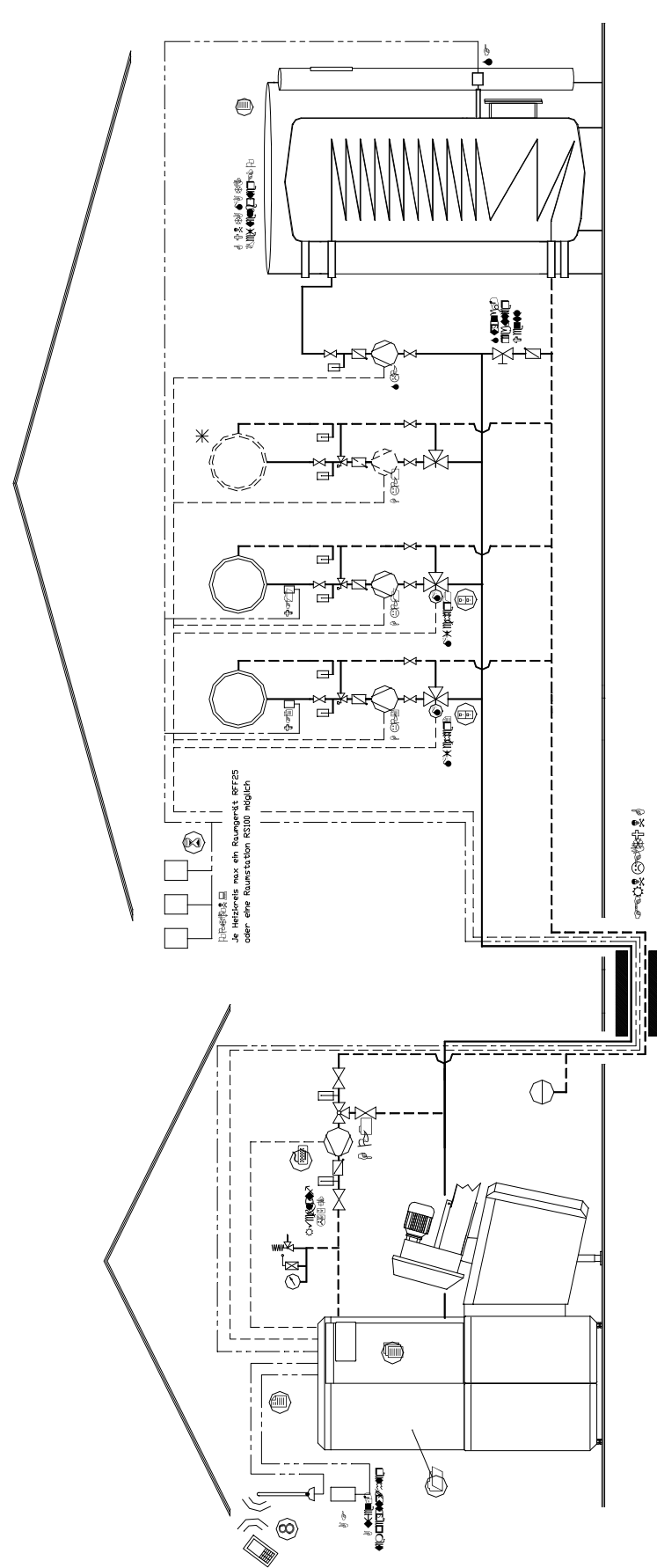
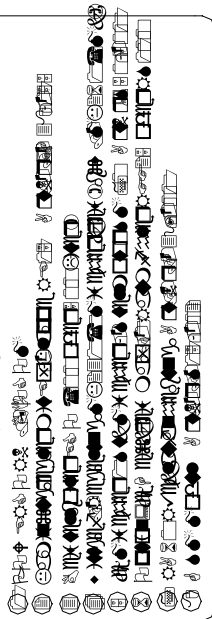
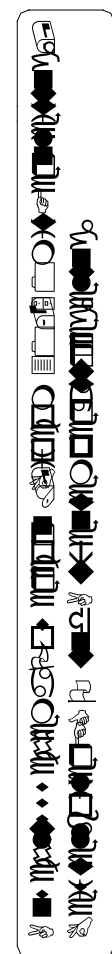
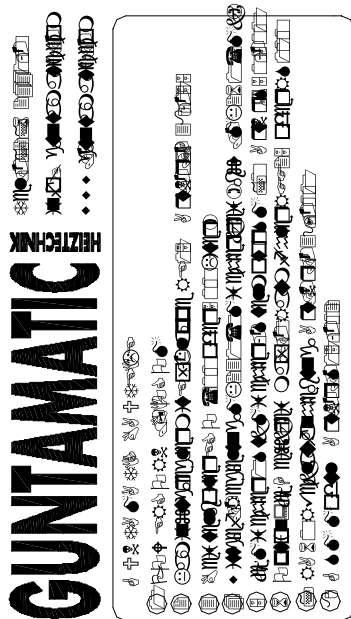
7.3 Powercorn (BC) s AKU PS, boilerem ECO, regulací podle venkovní teploty

GUNTAMATIC



Wärme mit Zukunft

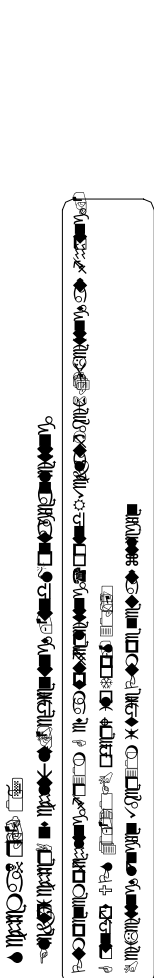
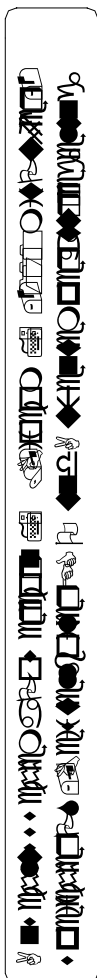
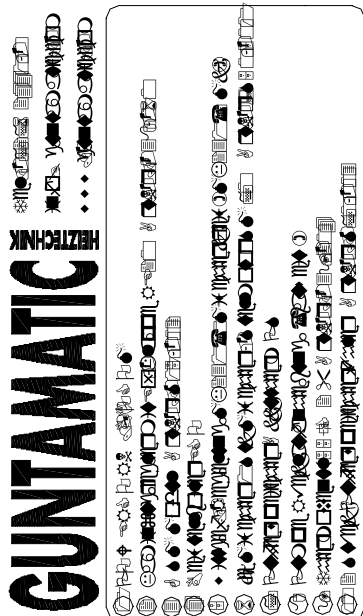
7.5 Powercorn (BC) s dálk. vedením, boilerem ECO, a regulací podle venk. teploty



Wärme mit Zukunft

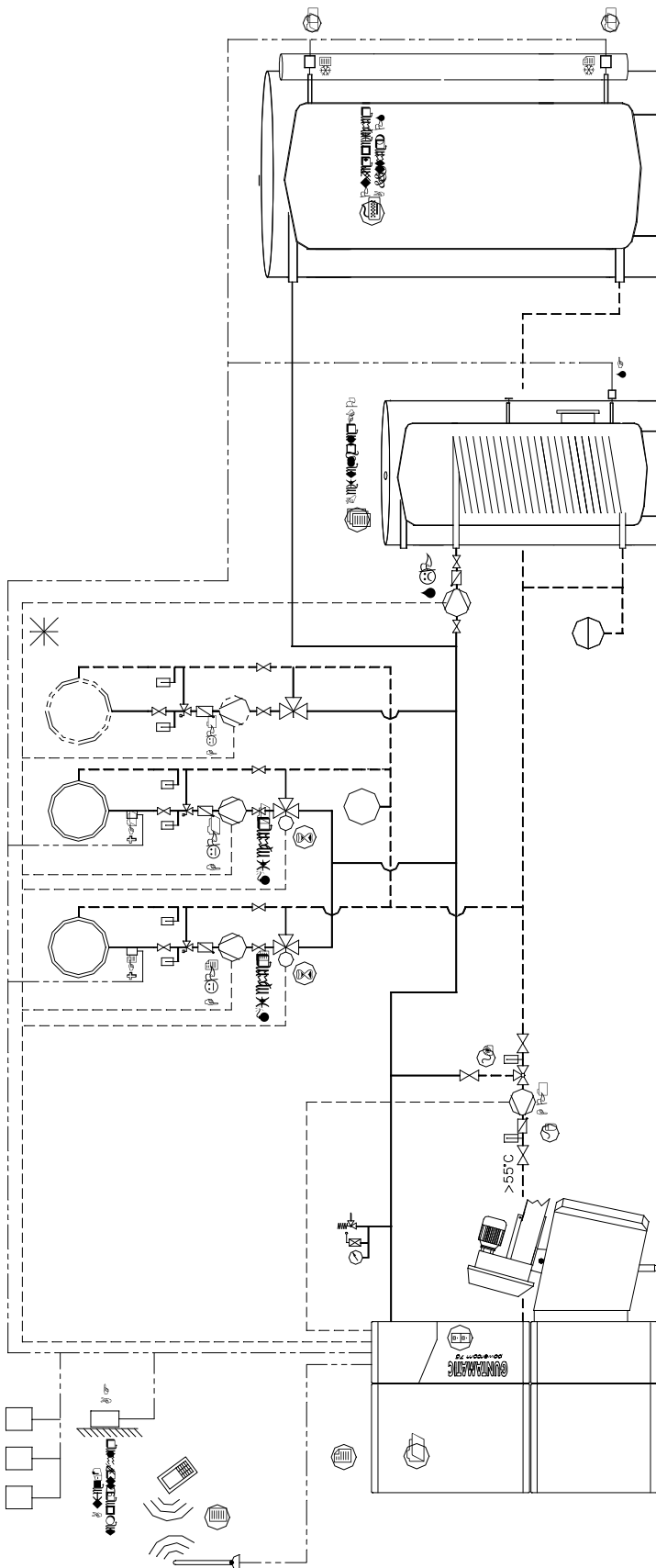
Wärme mit Zukunft

7.7 Powercorn (BC) s AKU PS, boilerem ECO a regulací podle venkovní teploty



* Die Heizleistung des Heizkörpers muss ein Raumstroms RT25 sein.
 * Die Heizleistung des Heizkörpers muss ein Raumstroms RT25 sein.
 * Die Heizleistung des Heizkörpers muss ein Raumstroms RT25 sein.

* Die Heizleistung des Heizkörpers muss ein Raumstroms RT25 sein.
 * Die Heizleistung des Heizkörpers muss ein Raumstroms RT25 sein.



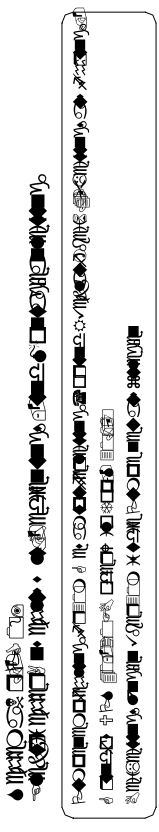
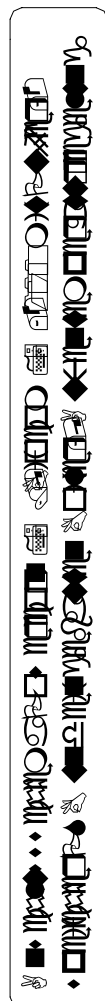
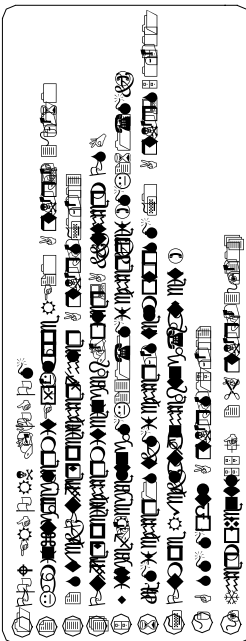
* Die Heizleistung des Heizkörpers muss ein Raumstroms RT25 sein.
 * Die Heizleistung des Heizkörpers muss ein Raumstroms RT25 sein.

Wärme mit Zukunft

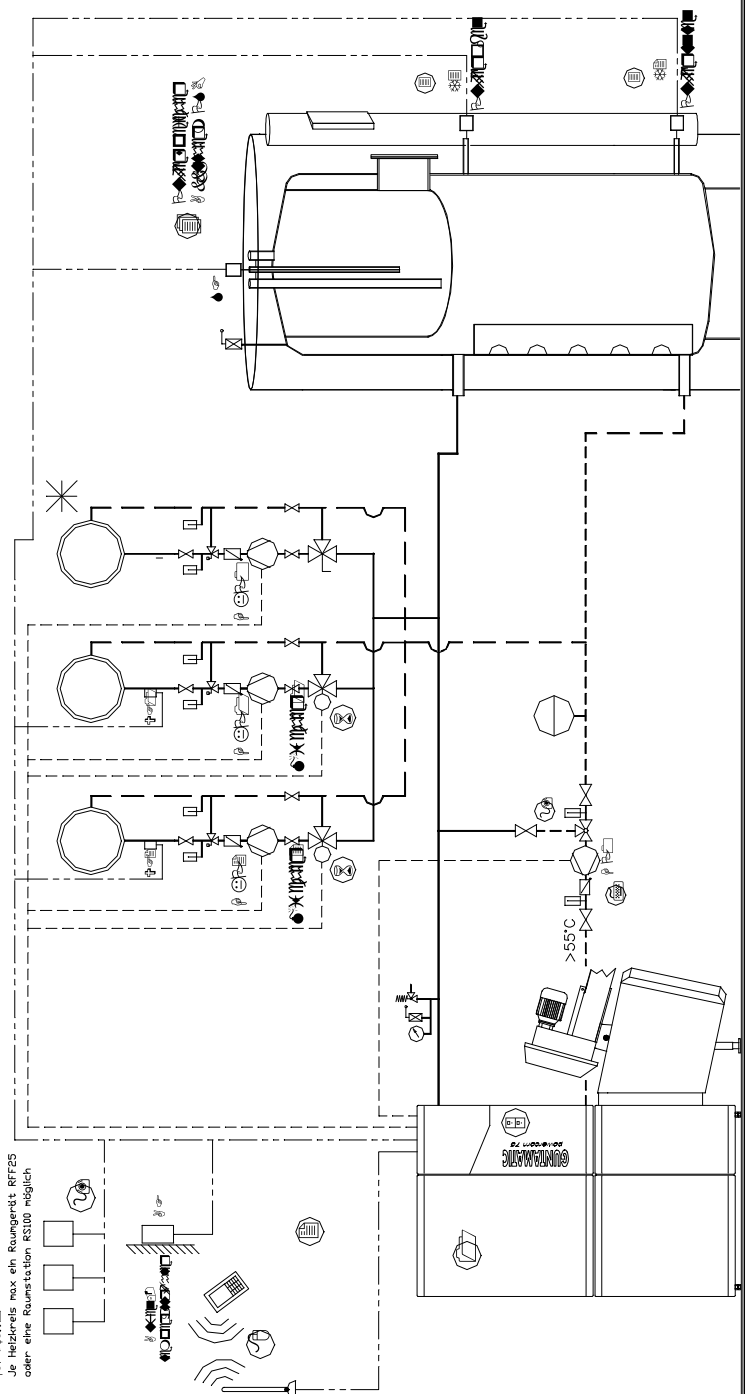
7.9 Powercorn (BC) s AKU PSB a regulací podle venkovní teploty

GUNTAMATIC

• • • • •



Je Heizkreis max ein Raumgetät RFF25 oder eine Raumstation RST00 möglich

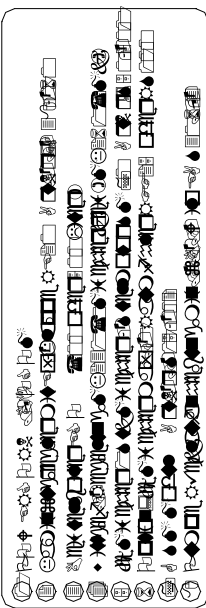


Wärme mit Zukunft



7.10 Powercorn (BC) s boilerem ECO a regulací podle venkovní teploty

GUNTAMATIC
HEIZTECHNIK

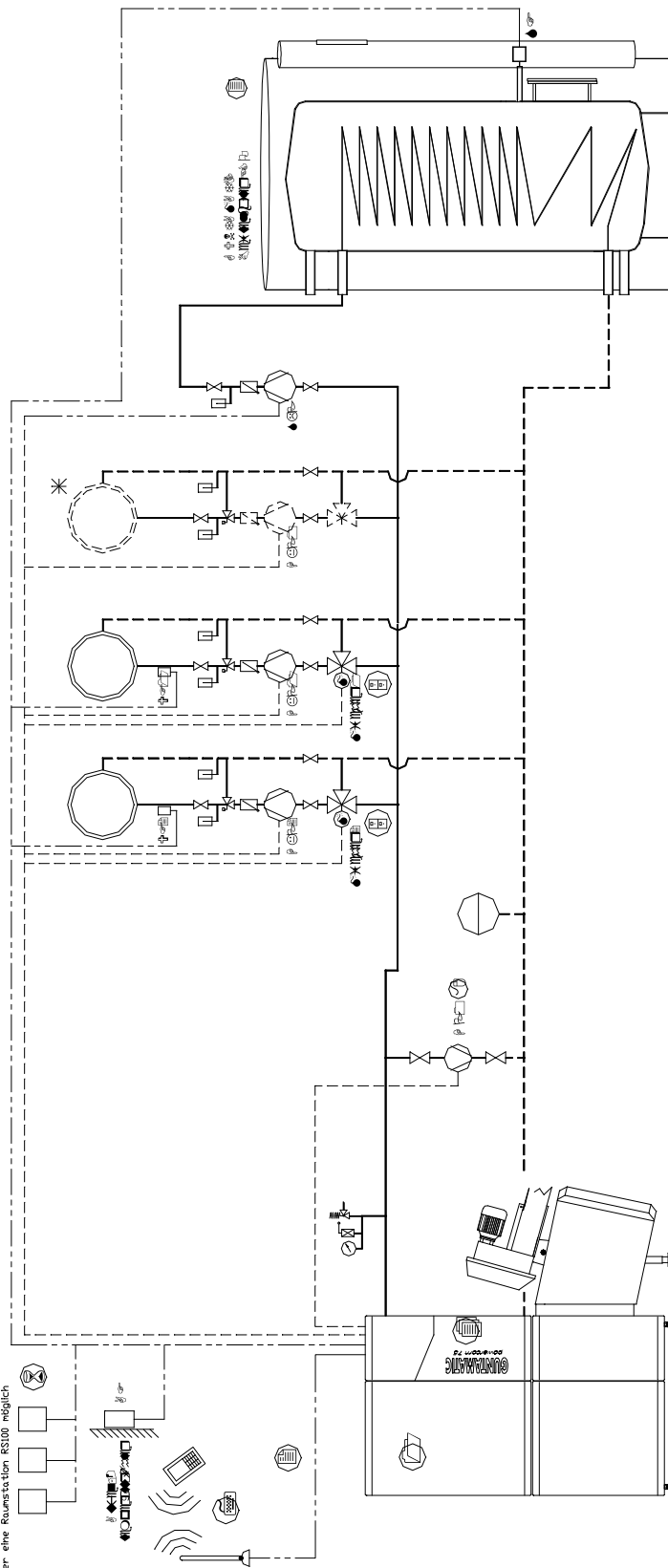


◆ 0 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

◆ 0 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

◆ 0 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

◆ 0 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

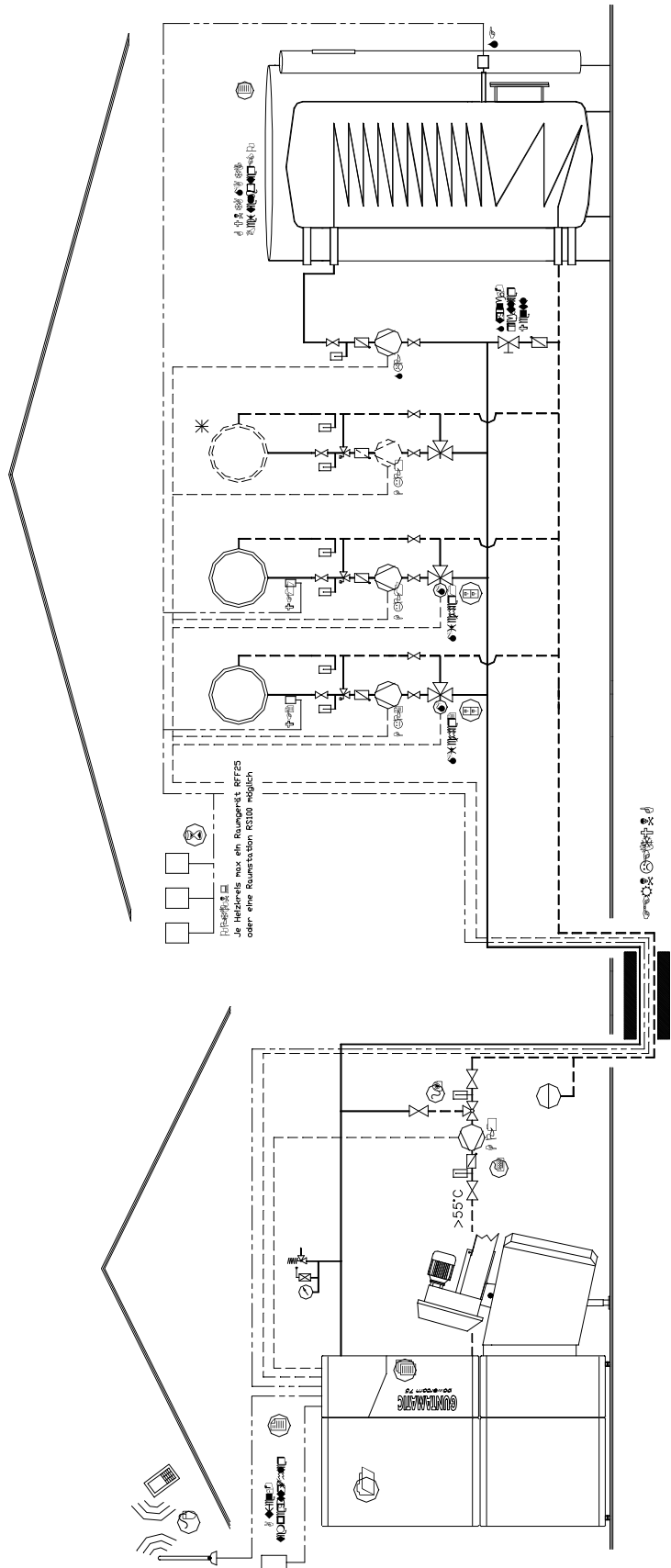


Wärme mit Zukunft

◆ 0 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

7.11 Powercorn (BC) s dálk. vedením, boilerem ECO a regulací podle venk. teploty

GUNTAMATIC

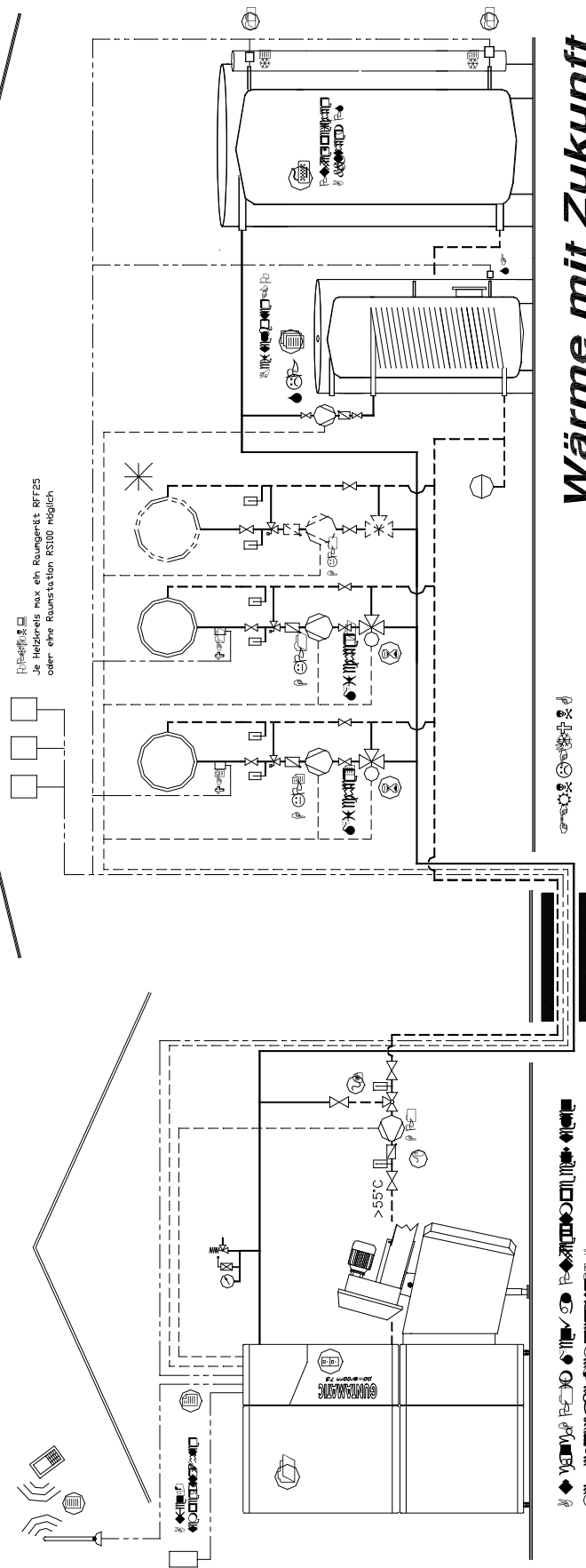
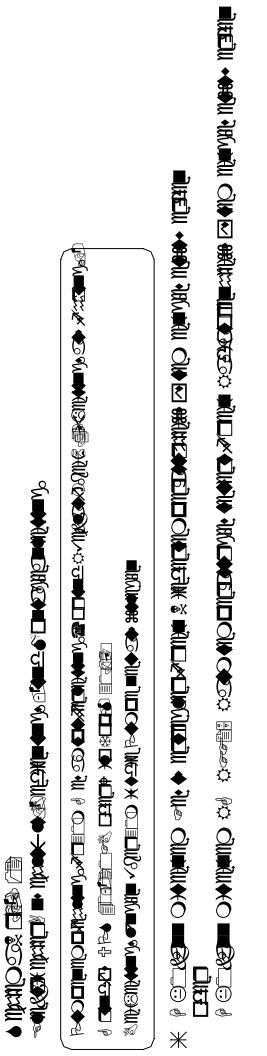
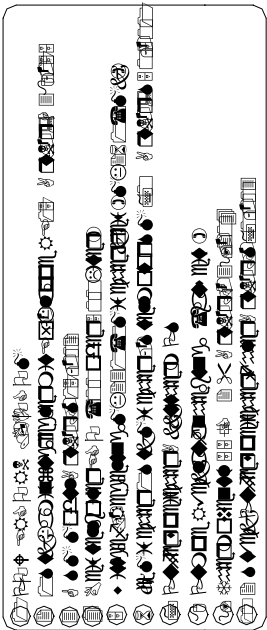


Wärme mit Zukunft

7.12 Powercorn (BC) s dálkovým vedením, AKU PS, boilerem ECO, regulací podle venkovní teploty

GUNTAMATIC
HEIZTECHNIK

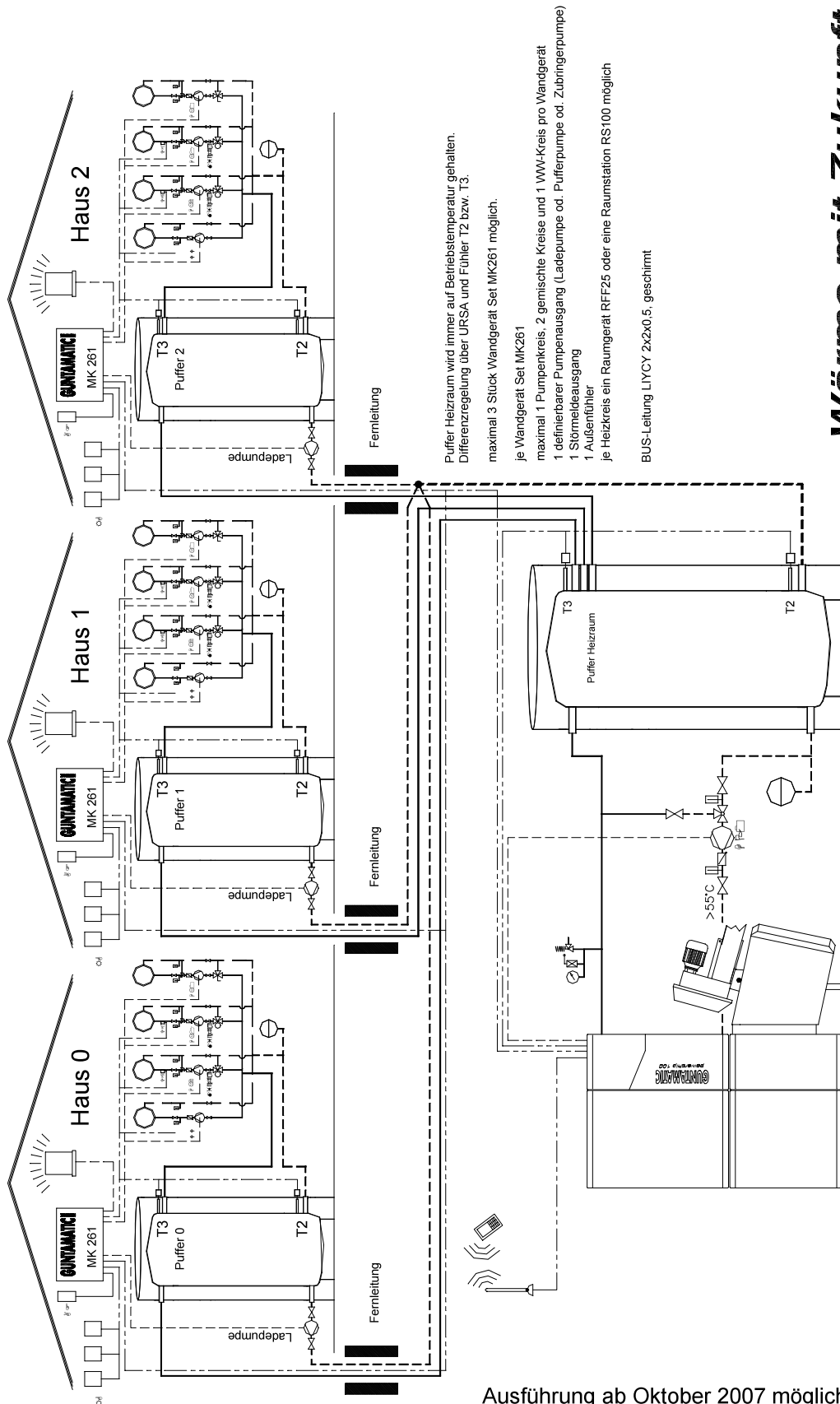
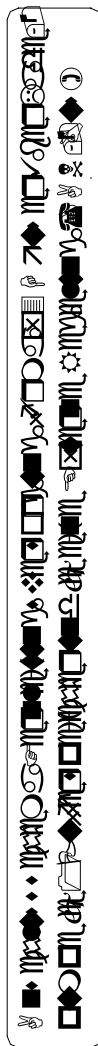
Powercorn (BC) s dálkovým vedením, AKU PS, boilerem ECO, regulací podle venkovní teploty



Wärme mit Zukunft

7.13 Zásobování dálkovým vedením pro max. 3 domy pomocným čerpadlem

GUNTAMATIC HEIZTECHNIK



Puffer Heizraum wird immer auf Betriebstemperatur gehalten. Differenzregelung über URSA und Fühler T2 bzw. T3.

maximal 3 Stück Wandgerät Set MK261 möglich.

je Wandgerät Set MK261

- maximal 1 Pumpenkreis, 2 gemischte Kreise und 1 WWV-Kreis pro Wandgerät
- 1 definierbarer Pumpenausgang (Ladepumpe od. Pufferpumpe od. Zubringerpumpe)
- 1 Störmeldeausgang
- 1 Außenfühler
- je Heizkreis ein Raumgerät RFF25 oder eine Raumstation RS100 möglich

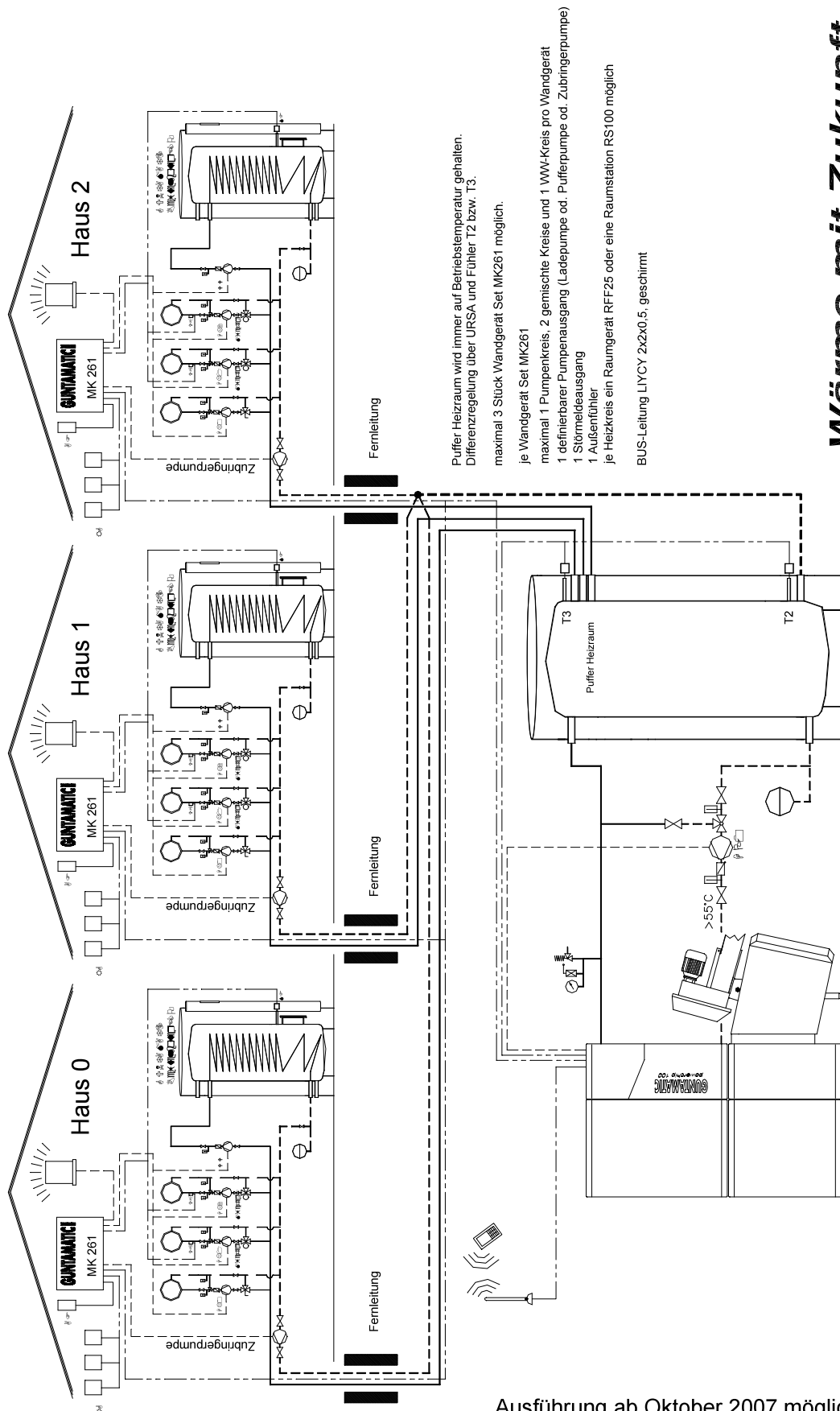
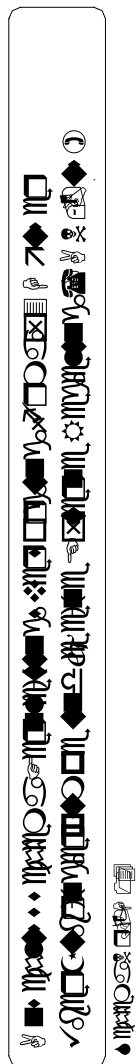
BUS-Leitung LYCY 2x2x0,5, geschirmt

Wärme mit Zukunft

Ausführung ab Oktober 2007 möglich

7.14 Zásobování dálkovým vedením pro max. 3 domy přívodním čerpadlem

GUNTAMATIC
HEZTECHNIK



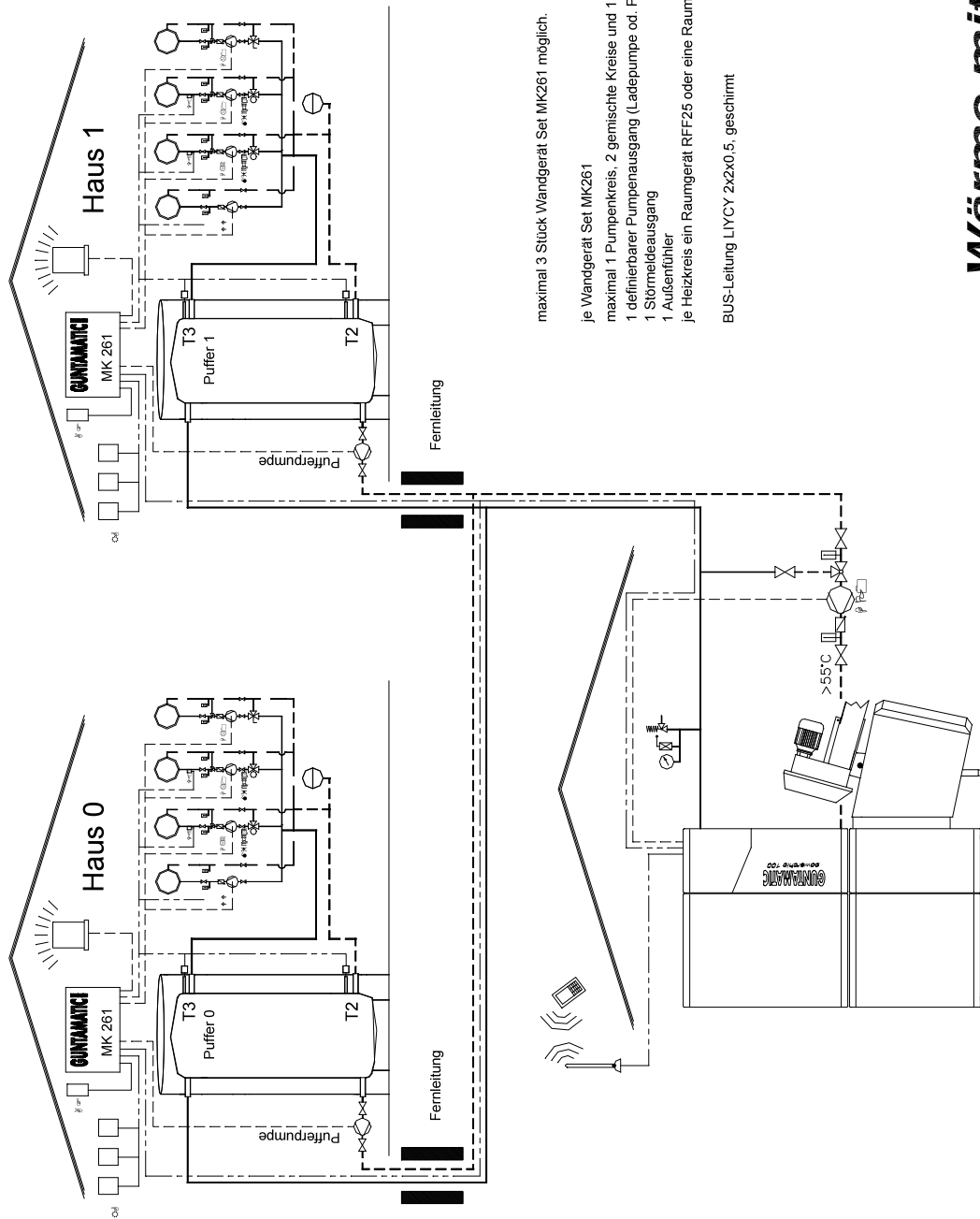
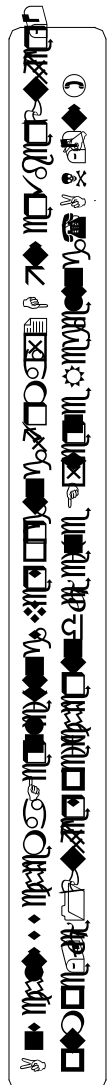
Puffer Heizraum wird immer auf Betriebstemperatur gehalten.
Differenzregelung über URSA und Fühler T2 bzw. T3.
maximal 3 Stück Wandgerät Set MK261
Je Wandgerät Set MK261
maximal 1 Pumpenkreis, 2 gemischte Kreise und 1 WW-Kreis pro Wandgerät
1 definierbarer Pumpenausgang (Ladepumpe od. Pufferpumpe od. Zubringerpumpe)
1 Störmeldeausgang
1 Aussenfühler
Je Heizkreis ein Raumgerät RFF25 oder eine Raumstation RS100 möglich
BUS-Leitung LYCY 2x2x0,5, geschirmt

Wärme mit Zukunft

Ausführung ab Oktober 2007 möglich

7.15 Zásobování dálkovým vedením pro max. 2 domy čerpadlem AKU

GUNTAMATIC HEIZTECHNIK

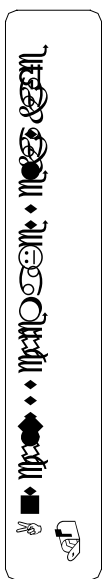


- maximal 3 Stück Wandgerät Set MK261 möglich.
- je Wandgerät Set MK261
- maximal 1 Pumpenkreis, 2 gemischte Kreise und 1 VMW-Kreis pro Wandgerät
- 1 definierbarer Pumpenausgang (Ladepumpe od. Pufferpumpe od. Zubringerpumpe)
- 1 Störmeldeausgang
- 1 Außenfühler
- je Heizkreis ein Raumgerät RFF25 oder eine Raumstation RS100 möglich
- BUS-Leitung LIICY 2x2x0,5, geschlitt

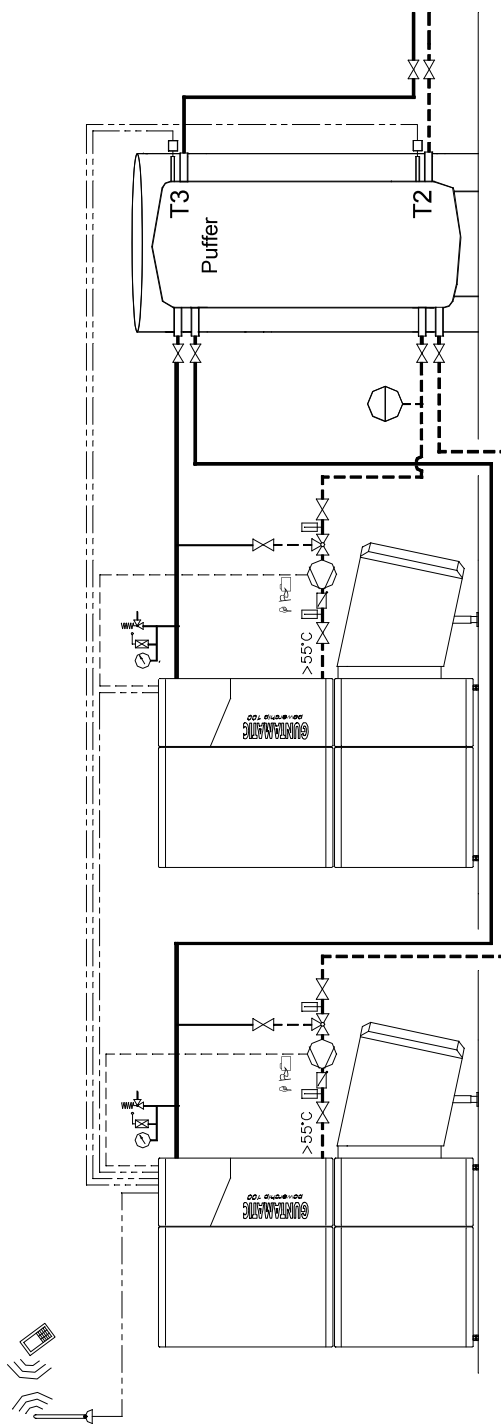
Ausführung ab Oktober 2007 möglich

Wärme mit Zukunft

7.16 Schéma zapojení kaskády kotlů



•

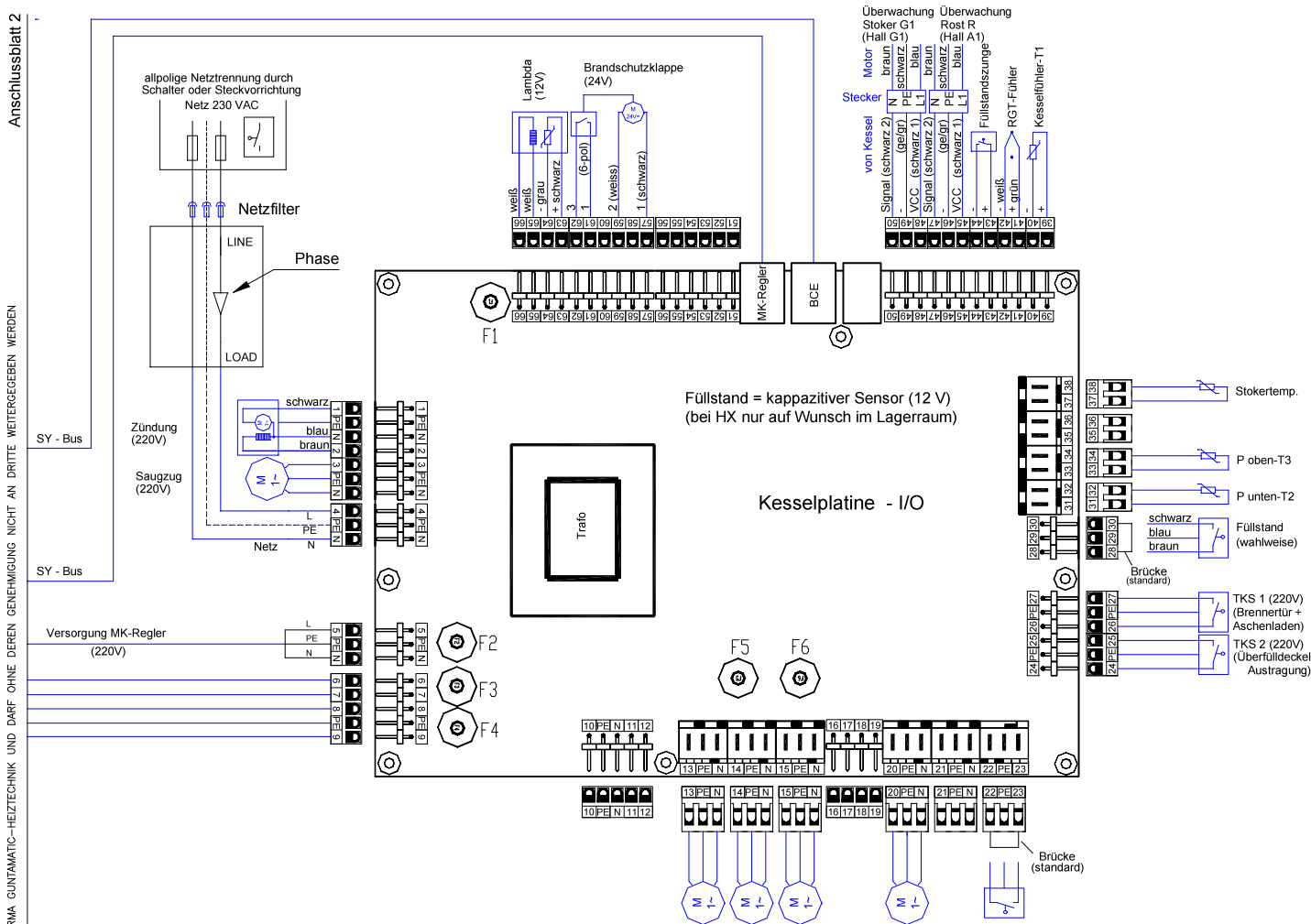


Ausführung ab Oktober 2007 möglich

Wärme mit Zukunft

8 Schéma el. zapojení - El.panely kotle

Hinweis zu Brandschutzklappe: bei Software bis V0.9 ist beim Stecker Nr.:62 das Kabel Nr. 2 zu verwenden (ab V1.0 Kabel Nr.3)



Sicherungszuordnung:
Kesselplatine

F1	T 3,15A	Lambdaheizung Brandschutzklappe
F2	T 0,63A	Versorgung Elektronik vor Netzträfo (24-12-5V)
F3	T 10A	(Versorgung über STB) Zündung / Zündgebläse Saugzuggebläse Getriebemotor G1
F4	T 2A	(220V Eingänge) TKS1 / TKS2 STB / Kesselfreigabe
F5	T 4A	Vorsicherung für: Saugzuggebläse Getriebemotor G1
F6		

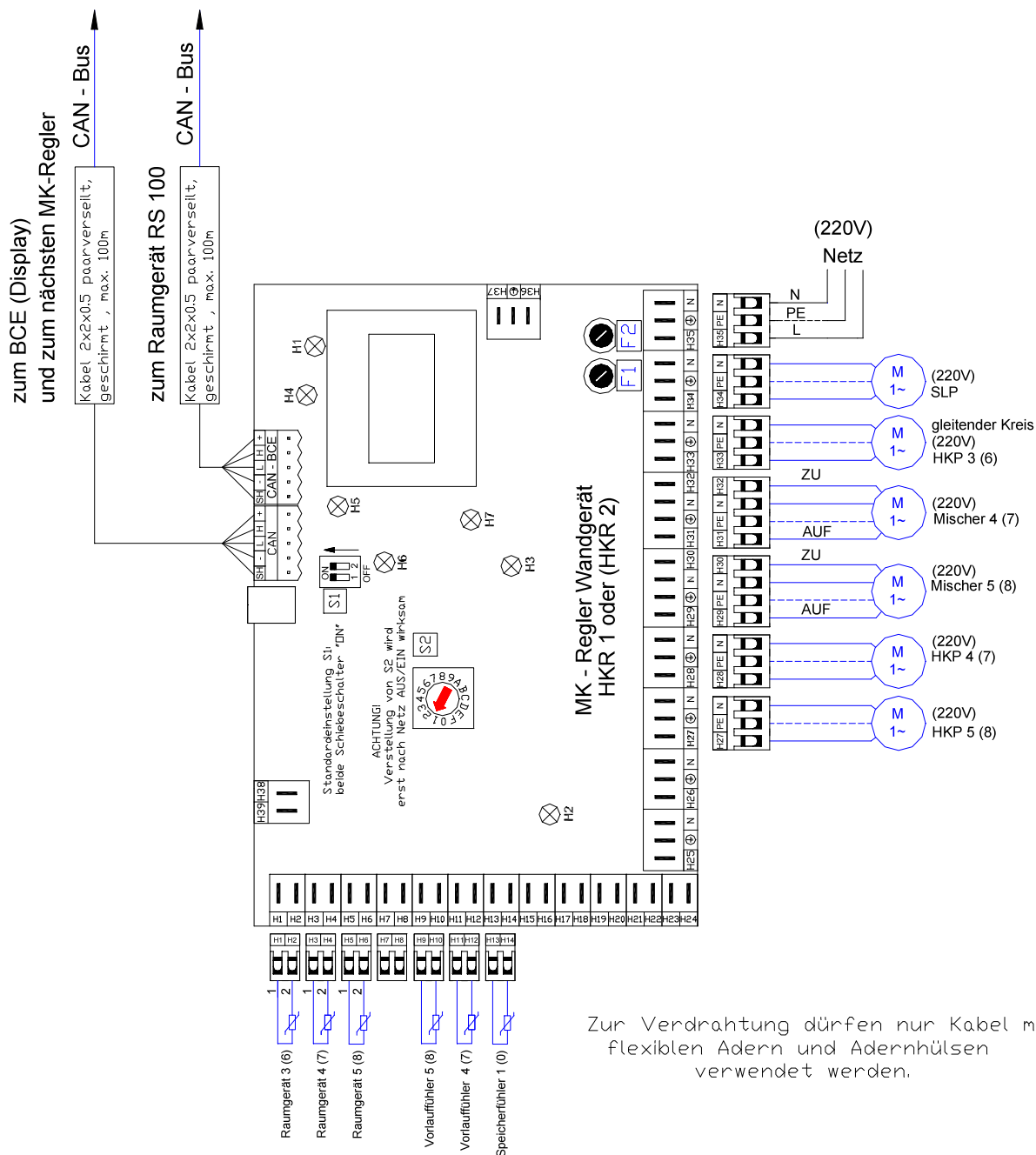
Anschlussblatt 2

DIESE ZEICHNUNG IST EIGENTUM DER FIRMA GUNTAMATC-HEIZTECHNIK UND DARF OHNE DEREN GENEHMIGUNG NICHT AN DRITTE WEITERGEBEN WERDEN

Anschlussblatt 2

Schéma el. zapojení - Nástěnný přístroj Set MK 261

Anschlussplan Heizkreismodul mit CAN- Modul
Set Wandgerät MK 261



Zur Verdrahtung dürfen nur Kabel mit flexiblen Adern und Adernhülsen verwendet werden.

Funktion der Leuchtdioden (LED)	
Kesselsteuerung ein, CANBUS-Kabel richtig angeschlossen	
H5	(grün) muss leuchten
H6, H7	(oran) müssen blinken
Netz und Sicherung F1 sind OK:	
H1, H4	(grün) müssen leuchten
H2, H3	(grün) müssen blinken

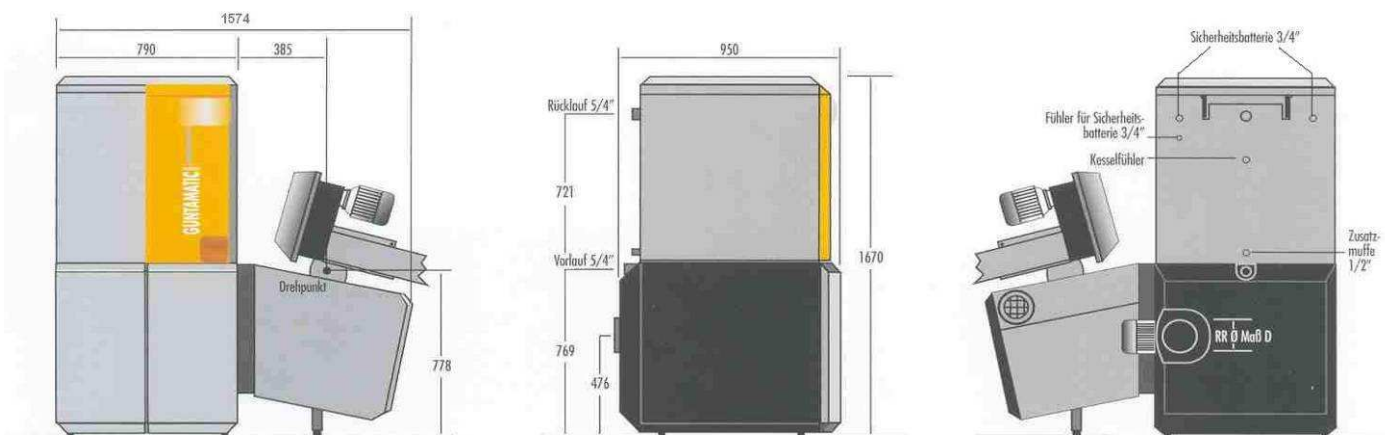
Sicherungszuordnung:
MK-Regler

F1	T 0,63A	Versorgung Elektronik
F2	T 6,3A	HKP0, HKP 1, HKP 2 Mischer 1, Mischer 2 SLP

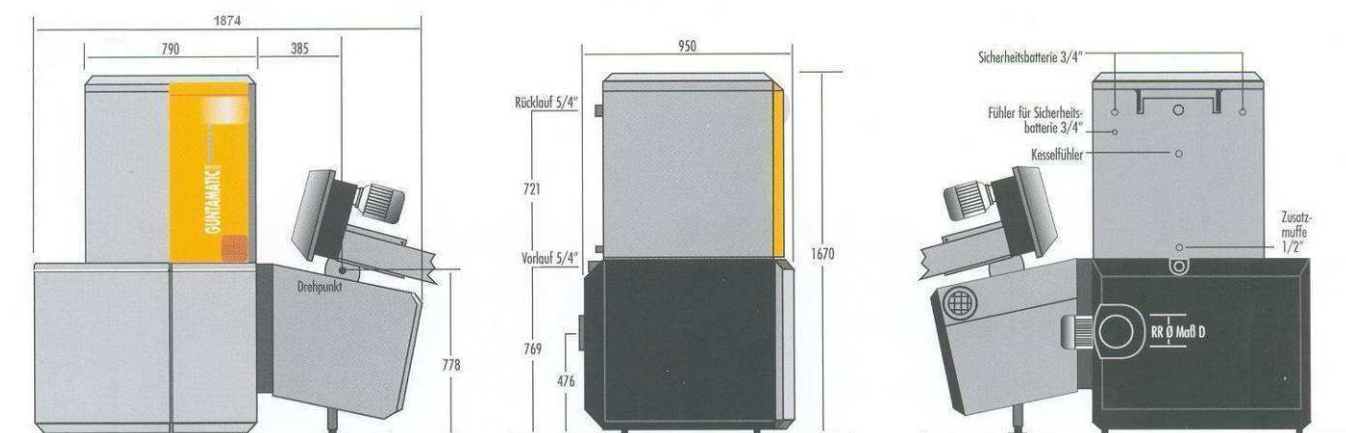
DIESE ZEICHNUNG IST EIGENTUM DER FIRMA GUNTAMATIC-HEIZTECHNIK UND DARF OHNE DEREN GENEHMIGUNG NICHT AN DRITTE WEITERGEGEBEN WERDEN

Technické údaje

POWERCORN 30 HX BIOCOM 30 HX, 40 HX, 50HX

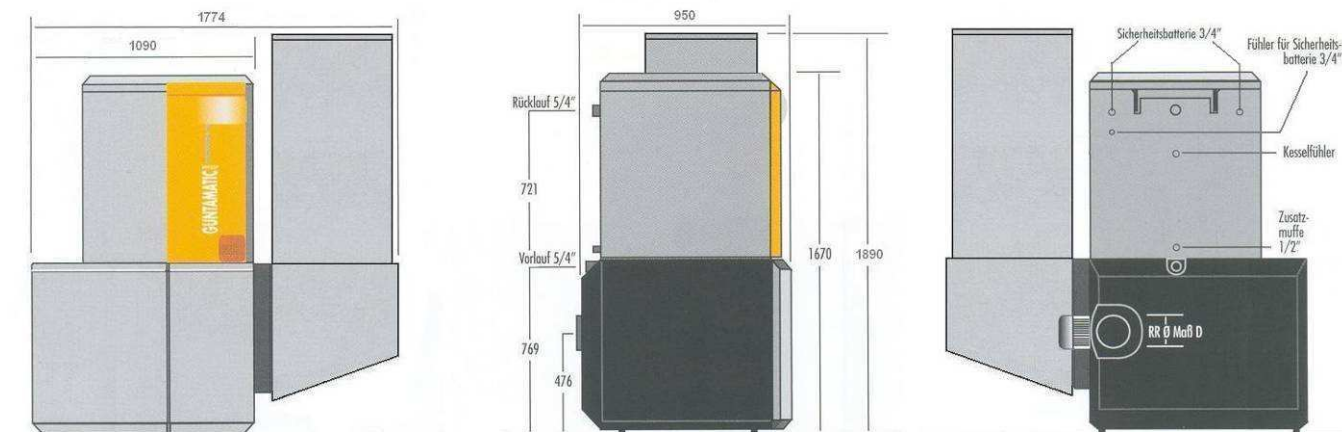


POWERCORN 50 HX

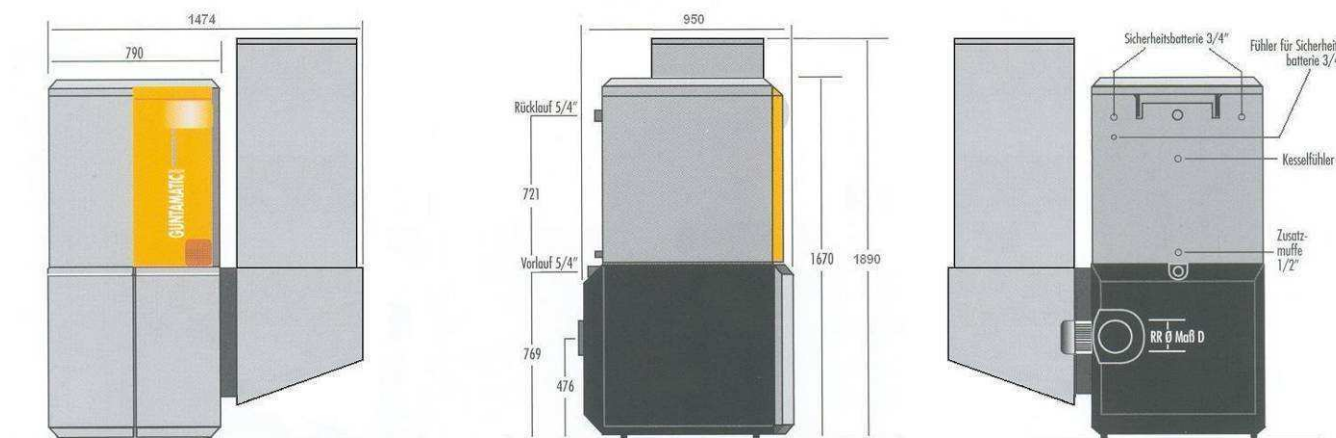


Typ	POWERCORN 30 HX	POWERCORN 50 HX	BIOCOM 30 HX	BIOCOM 40 HX	BIOCOM 50 HX	
Palivo	Energetické obilí Pelety 6mm	Energetické obilí Pelety 6mm	Pelety 6mm	Pelety 6mm	Pelety 6mm	ÖNORM M7135
Výkon kotle	Obilí 7 – 25 kW Pelety 7 – 30 kW	Obilí 12 – 40 kW Pelety 12 – 50 kW	Pelety 7 – 30 kW	Pelety 9 – 40 kW	Pelety 12 – 50 kW	ÖNORM M7135
Potřebný komínový tah	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	mbar
Teplota kotle	70 – 80	70 – 80	50 – 80	50 – 80	50 – 80	°C
Teplota zpětné vody	>55	>55	>40	>40	>40	°C
Podpora teploty zpětné vody	čerpadlo (RA 60 u AKU)	čerpadlo (RA 60 u AKU)	čerpadlo (RA 60 u AKU)	čerpadlo (RA 60 u AKU)	čerpadlo (RA 60 u AKU)	
Obsah vody	128	147	128	128	147	litry
Provozní tlak	max. 3	max. 3	max. 3	max. 3	max. 3	bar
Popelník - rošt	60	80	60	60	60	litry
Popelník - tp. výměník	12	12	12	12	12	litry
Průměr kouřovodu	150	180	150	150	150	mm
Celková hmotnost (bez podavače)	562	667	550	553	585	kg
Hmotnost spodní část	340	410	340	340	340	kg
Hm. tepel. výměník	192	227	180	183	215	kg
Hm. podavač	75	75	75	75	75	kg
Hm. pohonná jednotka	55	55	55	55	55	kg
Hm. /m šnek.dopravn.	40	40	40	40	40	kg
Bezpečnostní tepelný výměník	ano	ano	ano	ano	ano	
Přípojka el.energie	230V / 16A	230V / 16A	230V / 16A	230V / 16A	230V / 16A	

**POWERCORN 30 Flex
BIOCOM 30 / 40 / 50 Flex**

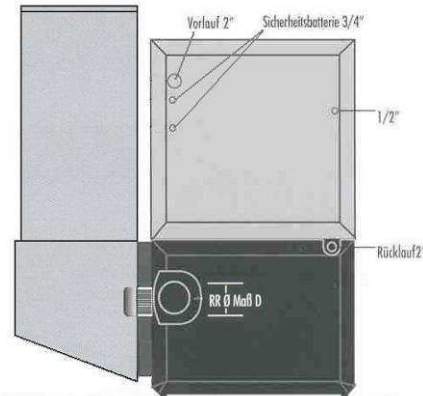
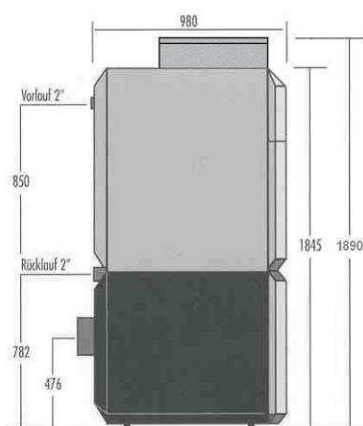
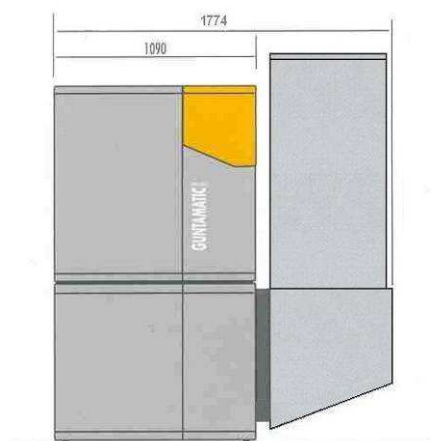


POWERCORN 50 Flex

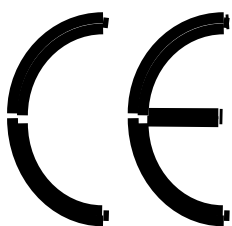


Typ	POWERCORN 30 FLEX	POWERCORN 50 FLEX	BIOCOM 30 FLEX	BIOCOM 40 FLEX	BIOCOM 50 FLEX	
Palivo	Energetické obilí Pelety 6mm	Energetické obilí Pelety 6mm	Pelety 6mm	Pelety 6mm	Pelety 6mm	ÖNORM M7135
Výkon kotle	Obilí 7 – 25 kW Pelety 7 – 30 kW	Obilí 12 – 40 kW Pelety 12 – 50 kW	Pelety 7 – 30 kW	Pelety 9 – 40 kW	Pelety 12 – 50 kW	ÖNORM M7135
Potřebný komínový tah	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	mbar
Teplota kotle	70 – 80	70 – 80	50 – 80	50 – 80	50 – 80	°C
Teplota zpětné vody	>55	>55	>40	>40	>40	°C
Podpora teploty zpětné vody	čerpadlo (RA 60 u AKU)	čerpadlo (RA 60 u AKU)	čerpadlo (RA 60 u AKU)	čerpadlo (RA 60 u AKU)	čerpadlo (RA 60 u AKU)	
Obsah vody	128	147	128	128	147	litry
Provozní tlak	max. 3	max. 3	max. 3	max. 3	max.3	bar
Popelník - rošt	60	80	60	60	60	litry
Popelník - tp. výměník	12	12	12	12	12	litry
Průměr kouřovodu	150	180	150	150	150	mm
Celková hmotnost (bez podavače)	562	667	550	553	585	kg
Hmotnost spodní část	340	410	340	340	340	kg
Hm. tepel. výměník	192	227	180	183	215	kg
Hm. podavač	70	70	70	70	70	kg
Hm. pohonná jednotka	26	26	26	26	26	kg
Hm. /m šnek.dopravn.	40	40	40	40	40	kg
Bezpečnostní tepelný výměník	ano	ano	ano	ano	ano	
Přípojka el.energie	230V / 16A	230V / 16A	230V /16A	230V / 16A	230V / 16A	

POWERCORN 75 Flex
BIOCOM 75 Flex, 100 Flex



Typ	POWERCORN 75 FLEX	BIOCOM 75 FLEX	BIOCOM 100 FLEX	
Palivo	Energetické obilí Pelety 6mm	Pelety 6mm	Pelety 6mm	ÖNORM M7135
Výkon kotle	Obilí 22 – 75 kW Pelety 21 – 70 kW (mit Additiv)	Pelety 22 – 75 kW	Pelety 22 – 100 kW	ÖNORM M7135
Potřebný komin. tah	0,15	0,15	0,15	mbar
Teplota kotle	70 – 80	60 – 80	60 – 80	°C
Teplota zpětné vody	>55	>45	>45	°C
Podpora teploty zpětné vody	čerpadlo (podpora zpětné vody u AKU)	čerpadlo (podpora zpětné vody u AKU)	čerpadlo (podpora zpětné vody u AKU)	
Obsah vody	256	256	256	litry
Provozní tlak	max. 3	max. 3	max. 3	bar
Popelník - rošt	80	80	80	litry
Popelník - tp. výměník	12	12	12	litry
Průměr kouřovodu	180	180	180	mm
Celková hmotnost (bez podavače)	890	865	865	kg
Hmotnost spodní část	430	430	430	kg
Hm. tepl. výměník	405	405	405	kg
Hm. podavač	70	70	70	kg
Hm. pohonná jednotka	26	26	26	kg
Hm. /m šnek.dopravn.	40	40	40	kg
Bezpečnostní tepelný výměník	ano	ano	ano	
Připojka el.energie	230V / 16A	230V / 16A	230V /16A	



GUNTAMATIC

Tímto

GUNTAMATIC Heiztechnik GesmbH

Bruck - Waasen 7

A - 4722 Peuerbach, Ob.Öst.

prohlašuje, že výrobek

POWERCORN

v sériovém provedení odpovídá následujícím příslušným ustanovením:

EG-Maschinenrichtlinie 89/392/EWG

EG-Niederspannungsrichtlinie 73/ 23/EWG

EG-Elektromagnetische
Verträglichkeitsrichtlinie 98/336/EWG

Použité harmonizované normy:

EN 292 Sicherheit von Maschinen

Další použité normy:

ÖNORM EN 303-5

Povolil a zkoušel dle ÖNORM EN 303-5:

BLT-Wieselburg - Akkreditierte Prüf- und Überwachungsstelle

Peuerbach, dne 23.05.2005

Místo a datum vystavení

Prok. Ing. Günther Huemer

Ředitel firmy

GUNTAMATIC

teplo s budoucností

GUNTAMATIC Heiztechnik GmbH
zastoupená v ČR a SR společností
esel technologies s.r.o.

Kutnohorská 678
281 63 Kostelec nad Černými lesy

Tel: +420 777 283 052

Tel: +420 777 283 197

Fax: +420 321 679 990

Email: info@guntamatic.cz

Web: www.guntamatic.cz

Tiskové chyby a technické změny vyhrazeny.