

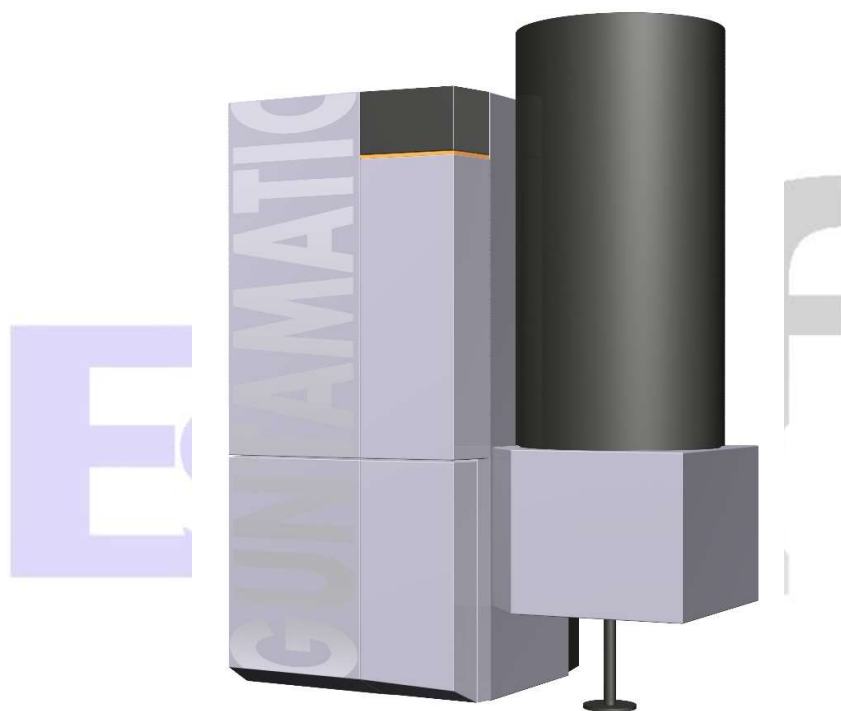
Pelletküte

BIOCOM

Planeerimine ja paigaldus

eesti keel

BC-01



EN-B31-007-V12-0515

GUNTAMATIC

Teave selle dokumentatsiooni kohta

BS-01

Palun lugege see dokumentatsioon hoolikalt läbi.

See on ette nähtud võrdlusdokumendina ja sisaldab olulist teavet teie küttesüsteemi projekteerimise, ohutuse, kasutamise, hoolduse ja hoolduse kohta.

Soovime alati oma tooteid ja dokumentatsiooni täiustada. Kõik ideed ja ettepanekud, mis teil võivad olla, võetakse tänulikult vastu.

GUNTAMATIC Heiztechnik GmbH

Bruck 7

A-4722 PEUERBACH

Tel: 0043 (0) 7276 / 2441-0

Faks: 0043 (0) 7276 / 3031

E-post: office@guntamatic.com



On oluline, et pööraksite erilist tähelepanu ohutusküsimustele, mis on tekstis esile tõstetud nende sümbolitega.

Kogu selle dokumendi sisu kuulub GUNTAMATIC-le ja on seega kaitstud autoriõigusega. Keelatud on mis tahes reprodutseerimine, edastamine kolmandatele isikutele mis tahes viisil või muul otstarbel kui omaniku kirjaliku nõusolekuta ettenähtud eesmärkidel.

Sõltuvalt printimisvigadest ja tehnilistest muudatustest.

Lehekülg

1 Sissejuhatus4

- 1.1 Ohutusjuhised4
- 1.2 Gurantee ja liablitiy4
- 1.3 Komisjon4
- 1.4 Ehitus kordusretked4

2 Planeerimine5

- 2.1 Tuleohutus5
- 2.2 Minum tuleohutusnõuded6
- 2.3 Boileriruumi nõuded7
- 2.4 Nõuded9
- 2.5 Flue süvise regulaator ja rõhutõusu kompensaator10
- 2.6 Kütusepoe nõuded11
- 2.7 Planeerimise ks ettenähtud näpised13
- 2.8 Automaatne tuhasüsteem15
- 2.9 Soojendusringi reeglid17

3 Konstruktiom19

- 3.1 Tarned19
- 3.2 Carrying paigalduskohta19
- 3.3 Katla paigutamine ja joondatud 19
- 3.4 Ühenduste loomine20
- 3.5 Täite- ja veritsussüsteem23
- 3.6 Flue ühendus24
- 3.7 Ehitusettevõtte25
 - 3.7.1 Süsteem FLEX25
 - 3.7.2 Süsteem BOX29

4 Elektriühendused30

- 4.1 Soojendussüsteemi elektriühendused32

5 Lõppkontrollid33

6 Standardid/ määrused34

7 Torustiku skeemid35

- 7.1 Backup mälu HP035

8 Tehnilised andmed54

- 8.1 Biocom 30 / 40 / 5054
- 8.2 Biocom 75 / 10055
- 8.3 Hoidmissüsteem FLEX56
- 8.4 Hoiusüsteem BOX56

1.1 Ohutusjuhised

GUNTAMATIC küttesüsteemid kujutavad endast tipptasemel tehnoloogiat ja vastavad kõigile kohaldatavatele ohutuseeskirjadele. Vale paigaldamine võib ohustada elu ja jäsemeid. Küttekattlad on põletussüsteemid ja võivad olla ohtlikud, kui neid valesti käideldakse. Paigaldamist, kasutuselevõtmist ja hooldamist tohivad seega teostada ainult nõuetekohaselt kvalifitseeritud tehnikud, kes järgivad kõiki eeskirju ja tootja juhiseid.

1.2 Garantii ja vastutus

Tootja garantii sõltub küttesüsteemi nõuetekohasest paigaldamisest ja kasutuselevõtmisest. Garantii ei kata ebaõigest paigaldamisest, kasutuselevõtmist või käitamisest tingitud defekte ja kahjustusi. Süsteemi ettenähtud toimimise tagamiseks tuleb järgida tootja juhiseid. Peale selle võib süsteemi paigaldada ainult tootja poolt selgesõnaliselt kinnitatud ehtsaid varuosi või osi.

1.3 Ehitus

Katla kasutuselevõtmist peab teostama volitatud GUNTAMATIC spetsialist või muu kvalifitseeritud isik. Nad kontrollivad, kas süsteem on paigaldatud vastavalt plaanidele, kohandavad süsteemi seadeid vastavalt vajadusele ja selgitavad süsteemihaldurile, kuidas küttesüsteemi kasutada.

1.4 Ehitus nõuded

Kohanõuete kehtestamisel on hädavajalik võtta arvesse kohapeal kohaldatavaid planeerimis-, ehitus- ja rakenduseeskirju ning paigaldussuunistes, paigaldusnäidetes ja tehnilistes andmetes esitatud mõõtmelisi spetsifikatsioone. Kohapeal kohaldatavate eeskirjade järgimine ja kohapeal nõutavate meetmete nõuetekohane rakendamine on ainult süsteemi omaniku kohustus ja tootja garantii nõue. GUNTAMATIC ei anna mingit garantiid mis tahes tüüpi Ehitus töö jaoks. Ametlike nõuete täielikkuse või kohaldamata jätmise kohta pretensioone esitamata soovitame Austria suuniste pr TRVB H 118 alusel järgmisi spetsifikatsioone:



Tuleb jälgida kohalikke tuleohutuseeskirju, mis kehtivad piirkonnas, kus kütteseade paigaldatakse!



Maakondade või riikide tuleohutusseadus on kohustuslik ja seisab kõrgemal, kui GUNTAMATIC tuleohutuse juhend



Austria Föderaalriikide osariigi õigusaktid
Ennetava tuleohutuse tehniline direktiiv (pr TRVB H118)

Germany Katla standardeeskirjad (M-FeuVO)
Hessen ja – nendes riikides kohaldatakse FeuVO HesseniSaarland

Switzerland Tuleohutuseeskirjad (www.vkf.ch)

muud eksportivad riigid Mis tahes tuleohutusamet



**Peate järgima kohustuslikke riigi tuleohutuseeskirju.
Teie riigi ohutuseeskirjad on kõrgemad, siis meie
GUNTAMATIC miinumeeskirjad.**



**Kui teie riigis ei ole konkreetseid
tuleohutuseeskirju, peate järgima GUNTAMATIC`u
tutvustusi**



Katlaruum Betoonkonstruktsiooni põrand, kas paljas või plaaditud. Kõik põranda, seinte ja lagede materjalid peavad olema tulekindlad F60/REI60 reitingule.

Katlaruumi uks: Katlaruumi uks võib sulguda ka ühe käega ja ust peab olema võimalik sulgeda. Uste ühendamine kütusehoidlaga peab olema ka klassi T30/EI230-C tuletõkkeuks, isesulguv ja lukustatav. Puudub otsene ühendus ruumidega, kus hoitakse tuleohtlikke gaase või vedelikke.

Kütuse laoruum Kehtivad samad minimaalsed tuleohutusnõuded nagu katlaruumi suhtes.

Laoruumi ukсед/luugid: Laoruumi ukсед/luugid peavad olema klassi T30/EI230-C jaoks tulekindlad, isesulguvad ja lukustatavad. Laoruumi ukse/luugi külge peab olema kinnitatud hoiatussilt, millel on kiri "Ära sisene, kui sööturisüsteem töötab".

Tuletõkkemansetid: kui laoruum ei asu otse katlaruumi kõrval, tuleb katlaruumist seina väljumispunktidest paigaldada väljatõmbe- ja õhu tagasivoolutorud. Kui kruvikonveier läheb otse katlaruumi, on see tehases varustatud spetsiaalse tuleohutusvillaga. Õhutorudel ei ole vaja täiendavaid tuletõkkemansette. Kui kruvikonveier asub täielikult laoruumis (st kui kruvikonveier ei ulatu laoruumist välja), tuleb tuletõkkemansetid paigaldada ka väljatõmbe- ja tagasivoolutorudele nende seina väljumispunktidest laoruumist.

> 50 m³ HLE - Manuaalne tulekustuti: kui on võimalik ladustada 50 m³ kütust või rohkem, tuleb paigaldada käsitsi juhitud tulekustutusseade. Seda tuleb kaitsta külmumise eest ja ühendada survestatud veetoruga (DN20). Tühjenduspunkt peab asuma otse kohal, kus kütuse kruvikonveier väljub laoruumist. Tulekustutusrajatis tuleb identifitseerida sildiga, millel on kiri "Kütusehoidla tulekustuti".

Täitetorud: täitetorud läbi ruumide, kus on tuleoht, peavad olema varustatud klassi F90/REI90 kattega.

2.3 Katlaruumi nõuded

BC-01

<u>Minimaalne ruumi kõrgus</u>	BC 30 / 40 / 50	ideaalne lahendus	<u>H 225 cm</u>
		1) võimalik	<u>H 210 cm</u>
	BC 75 / 100	ideaalne lahendus	<u>H 240 cm</u>
		1) Võimalik	<u>H 230 cm</u>

1) = minimaalne kõrgus üleskeeratud soojusvahetil

<u>Minimaalne toa suurus</u>	BC 30 / 40/50	<u>B 240 cm x</u> ²⁾ <u>T 230 cm</u> (³⁾ T 240 cm)
	BC 75 / 100	<u>B 270 cm x</u> ²⁾ <u>T 230 cm</u> (³⁾ T 240 cm)

2) T = Ruum, kus katla kered on tagant näha

3) = Minimaalne suurus automaatsest tuha imemissüsteemist

<u>Tühjenda juurdepääsu avamine</u>	BC 30 / 40 / 50	4) ideaalne	<u>B 120 cm x H 205 cm</u>
		5) Võimalik	<u>B 80 cm x H 170 cm</u>
		6) Võimalik	<u>B 75 cm x H 165 cm</u>
	BC 75 / 100	4) ideaalne	<u>B 180 cm x H 210 cm</u>
		5) Võimalik	<u>B 100 cm x H 190 cm</u>
		6) Võimalik	<u>B 90 cm x H 180 cm</u>

4) = Valmis paigaldatud katla panus transpordipuidule

5) = Panus ilma Stokerita, puhastusimpulss ja Transportwood

6) = Meelmed, mis on punkti 5 suhtesaditiona) vingerdamata

Põlemisõhu varustus Rõhk katlaruumis ei tohi olla väiksem kui 3 Pa (0,3 mm H₂O). Katlaruumide õhuavad peavad olema vähemalt 200 cm² suuruse selge ja läbilõikelise netopinnaga ning need ei tohi olla suletavad. Põlemiskatlasüsteemide puhul, mille kütuse soojusvõimsus on üle 50 kW, tuleb puhast ja selget ristlõikepindala suurendada vähemalt 5 cm²-ni kW nimivõimsuse kohta vastavalt katlasüsteemi põlemisõhu vajadusele. Õhuvarustuskanal peab olema otse väljapoole ühendatud ja kui kanal läbib teisi ruume, tuleb see ühendada klassi F90/REI90. Hoone välisilmes peavad õhuavad olema kaetud kaitsevõrega, mille võrgusilma suurus on üle 5 mm. Põlemisõhu tarnimine peaks võimaluse korral sisenema põrandatasandile, et vältida katlaruumi jahutamist.

Elektripaigaldis Katlaruumi valgustus ja elektrijuhtmed peavad olema püsivalt paigaldatud. Katlaruumi ukse lähedal peab olema selgelt märgistatud avariiväljalülit kergesti ligipääsetavas asendis väljaspool katlaruumi.

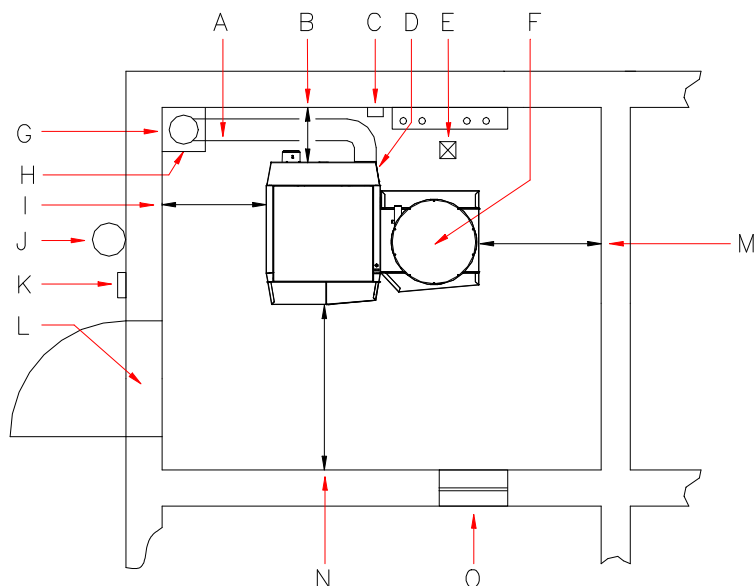
Vajalik on liinipistik 230 VAC, 50 Hz, 13 A.

Tulekustuti Katlaruumi ukse lähedal asuva katlaruumi juurde tuleb paigaldada käeshoitav tulekustuti (täismass 6kg, EN3).

Kaitse külmutamise eest Katlaruum, vett kandvad torud ja kaugküttetorud peavad olema kaitstud külmutamise eest.

Ehitus ala

Pika korstnaühenduse vältimiseks peate planeerima ahju korstna lähedale.



→ Energiasäästu regulaatori integreerimine Ex klapiga ja tuletoruga järgima kohalikke tuleohutuseeskirju- tolmuteave võimalik

B → KAUGUSE TAGA

ideaalne
võimalik

vähemalt 70 cm

50 cm

ilma Tuha imemissüsteemita

60 cm

Tuha imemissüsteemiga

C → Ülekuumenemise tühjenemine

D → Liiniühendus 230 VAC 13A

J → Äravoolu

F → Vaakumsüsteemi kompleks

G → Korsten niiskuskindel šamott-korsten eelistatud

H → paigaldus variant energiasäästlik summuti koos plahvatussummutiga korstnas
Ca. 50 cm korstna all – palun järgige kohalikke seadusi

Ma → VASAK kaugus

ideaalne
võimalik

vähemalt 70 cm

40 cm

J → tulekustuti 6 kg täitemass EN3

K → evakuatsioonilüliti (hädaseiskamine)

→ tulekindel uks T30 / EI230-C lukustatav ja iseseisev

M → ÕIGE kaugus

ideaalne
võimalik

vähemalt 70 cm

40 cm

N → VASAK kaugus

ideaalne
võimalik

vähemalt 100 cm

80 cm

→ Põlemisõhu varustus


Kasutage soojusisolatsiooniga korstnaid, niiskuskindlaid.

Korstnagaasi temperatuur võib olla alla 100 °C.

Süsteem peab olema korstnaga ühendatud ainult juhul, kui korsten vastab õiguslikele nõuetele ja tehnilistele kirjeldustele. Korsten tuleb sobitada katla väljundiga ja mõõtmatega vastavalt standardile DIN 4705. Korstna täpseks mõõtmeks peavad arvutused põhinema korstnagaasi näitajatel. Uute korstnate projekteerimisel tuleks kasutada kõrge soojusisolatsiooniga korstnaid (DIN 18160 T1 soojuslabilaskvus takistusgrupp I) või sobivaid tulekoldeid, mis ei ole niisked ja millel on üldine ehitusmääruse kinnitus. Soovitav on kaasata need, kes vastutavad korstnasüsteemi heakskiitmise eest juba varakult planeerimisetapis.

Korstna kõrgus Minimaalne korstna kõrgus on 5-10 m sõltuvalt katla väljundist. Korsten peab lõppema vähemalt 0,5 m kõrgusel hoone kõrgeimast osast. Lamedate katuste puhul peab korsten lõppema vähemalt 1,5 m kõrgusel katuse pinnast.

Korstna läbimõõt Korsten peab katla võimsusele vastama. Järgmised andmed on ligikaudsed väärtused ja neid saab kasutada planeerimiseks. Soovitame arvutada korsten professionaali poolt.

BC 30 / 40 / 50

eff. kõrge üle 6 mD = 160 mm

eff. kõrge alla 6 mD = 180 mm

BC 75 / 100

eff. kõrge üle 6 mD = 200 - 220 mm

eff. kõrge alla 6 mD = väljas 220 mm

Korstnadimensiooni andmed Mõõda korstna nimiväljundi jaoks!
(Kasutatud soojusvahetiga keskmised arvud)

Nimiväljund:

Tüüp	Heitgaasi	CO ₂	massivool	nõude projekt
BC 30	160°C	12,5%	0,024 kg/s	15 Pascal
BC 40	170°C	13,0%	0,030 kg/s	15 Pascal
BC 50	175°C	13,0%	0,030 kg/s	15 Pascal
BC 75	190°C	13,0%	0,042 kg/s	15 Pascal
BC100	190°C	13,0%	0,055 kg/s	15 Pascal

Alam-maksimaalne väljund:

Tüüp	Heitgaasi	CO ₂	massivool	nõude projekt
BC 30	100°C	9,5%	0,010 kg/s	2 Pascal
BC 40	105°C	10,0%	0,012 kg/s	2 Pascal
BC 50	115°C	10,0%	0,009 kg/s	2 Pascal
BC 75	120°C	10,0%	0,013 kg/s	2 Pascal
BC100	120°C	10,0%	0,017 kg/s	2 Pascal



Energiasäästliku korstnatõmbe regulaatori/rõhutõusu kompensaatori (klass RE) paigaldamine on absoluutselt hädavajalik.

Korstnatõmme ei tohiks erineda korstnamõõtmete andmetes esitatud arvust rohkem kui +/- 3 paskali võrra. Kui korstnatõmme ei ole võimalik vajaliku arvuni vähendada, tuleb paigaldada kas suurem regulaator või paigaldada korstna ja tõmberegulaatori vahele täiendav korstna regulaator.

Eesmärk

- Korstna ventileerimiseks, kui süsteem ei tööta
- Rõhutõusude kompenseerimiseks
- Korstnatõmbe reguleerimiseks ja piiramiseks

Paigalduse nõue

Energiasäästlik korstnatõmberegulaator peab olema paigaldatud vastavalt kohalikele eeskirjadele, eelistatavalt korstnas umbes 0,5 m allpool punkti, kus korstna ühendustoru liitub, või teise võimalusena korstna ühendustorus korstnaga ristmiku lähedal.

Korstnatõmbe seadistus

- Korstnatõmbe reguleerimine on kasutatav ainult välistemperatuuridel alla +5 °C.
- Süsteem peab olema töötanud vähemalt tund aega.
- Tagada piisav nõudlus soojuse järele, et katel töötaks nimivõimsusel vähemalt 15 minutit
- Mõõtke korstnatõmme katla ja korstnatõmbe regulaatori vahel (mõõtepunkti kaugus katlast ideaalis 3 x korstna läbimõõt katla ja korstna ühendustoru vahelisest ühendusest).



Liiga tugev korstnatõmme

Võib põhjustada korstnagaasi temperatuuri tõusu ja kiirendada selle tulemusena põlemist.

Tulemuseks võib olla katla väljundi halb reguleeritavus, suurenenud tuha tühjenemine ja rikked.



Liiga nõrk korstnatõmme

Tulemuseks võivad olla jõudlusprobleemid, mittetäielik põlemine ja rikked nimivõimsusest madalamal võimsusel töötamisel.



Pange tähele:
konkreetsed siseriiklikud eeskirjad teie
kütusehoidla kohta
(näiteks. ÖNORM M7137, VDI 3464,...) järgitakse
rangelt

Aastane ligikaudne vajadus Kütuseladu peaks suutma mahutada ühe aasta kütusevaru. Kasutatav lao mahutatavus on umbes 2/3 ruumi kogusuurusest. Laoruum peaks olema võimalikult täisnurkne ning mitte laiem kui 3,5 meetrit. Mida väiksem on laoruum, seda vähem jääb sinna tühja ruumi..

→ 1 kW kohta aastas. 0,65 m³= ca 450 kg pelleteid

Niiskuskaitse Põletusmaterjali peab kaitsma kokkupuute eest veega või niiske aluspinna ja/või seintega. Laoruum peab olema aastaringi kuiv. Juhul kui on oht, et seinad lähevad ajutiselt niiskeks, jääb soovitada tagant-ventileeritud vooderduse paigaldamist või seinte katmist puitmaterjaliga..

Külmad piirkonnad Imemis- ja väljutusseadmed peavad külmades piirkondades olema piisavalt isoleeritud jäätumise eest.

Kondenseerumise oht!

Täitekomplekt Peab olema paigaldatud vähemalt kaks täiteotsikut. Minimaalne kaugus 0,5 m, maksimaalne kaugus 1,5 m

Asukoht Põletusmaterjal tuuakse kohale puhurautos. Nii laoruum kui ka täiteühendus peavad asuma nii, et nad oleksid ligipääsetavad maksimaalselt 30-meetri pikkuse puhurauto voolikuga. Teise täiteühenduse juures peab olema võimalik imeda ära transpordiga kaasnev õhk.

Staatiline koormus FLEX-ladustamissüsteemi puhul peavad põrand ning ümbritsevad seinad suutma vastu pidada põletusmaterjali ja selle laadimise võimalikule staatilisele koormusele.

BOX paigutus BOX-süsteem peab ilmtingimata olema paigaldatud katlast eraldi teisse ruumi. Teatud maades võib tekstiilist mahuti olla paigaldatud samasse ruumi, kuhu põletusseade, kui BOXi ning katla vahele jääb vähemalt ühe meetrine vahemik ning katla soojusvõimsus ei ulatu 50 kW-ni. Lisaks sellele peab jälgima kohalikke kehtivaid eeskirju!

Kui süsteem paigaldatakse õue, F90/REI90-tüüpi kate vajalik eeldusel, et arvesse on võetud minimaalset kaugust leegilahvatuste eest. Tekstiilist mahutit peab kaitsma vihma, niiskuse ning UV-valguse eest.

FLEX seina läbimurre Laius 33 cm / kõrge 25 cm (FLEX jõuseadmele)

Kütuselao ventileerimine

Laoruumi ning –mahutit peab ventileerima, et vältida eluohtliku CO kogunemist. Ventilatsiooniavad peavad viima väliskeskkonda ning tagama seda, et õhuvahetus laoruumi ning välisõhu vahel on piisav. Kui looduslikust temperatuurierinevusest ei piisa, peab leidma sobiva tehnilise abilahenduse.

Kui laoruumi täiteotsik ei avane väliskeskkonnas, peab õhutus toimuma eraldi, läbi ventilatsiooniavauste. Peab vaatama ette, et ventilatsiooniava kaudu ei satu laoruumi vihmavett.

Õhku läbi laskvast tekstiilist tehtud kütusemahuteid peab hoidma ruumis, kus asuvad ventilatsiooniavaused väliskeskkonda. Piisab, kui ventilatsioonisüsteemi ristpindala on kokku 200 cm².



Kuni 30 t ladustamismahtu on nõue eelnevalt ülevõetud, kui:

- Kui täiteotsikud ulatuvad väliskeskkonda ning ventileerimine toimub vähemalt läbi kahe ventilatsiooniavavusega kattekaane.
- Kui kahe ventilatsioonitoru läbimõõt on mõlemal vähemalt 90 mm.
- Kui väliskeskkonda viivate avauste vaba ristpindala nii täitetorude kui ka ventilatsioonitorude puhul on vähemalt 40cm² (kui torude pikkus on alla 2 m) või vähemalt 60cm² (kui torude pikkus on üle 2 m);

INFO: Meie täitekomplekti kahe kattekaane ristpindala on kokku 60 cm².



Üle 30 t salvestusmahtu nõuded

- kui kasutatakse kombinatsiooni loomulikust või kunstlikust ventileerimisest, mis põhineb CO²-anduri andmetel. Kui looduslikust ventileerimisest ei piisa, peab paigaldama sundventilatsiooni, et hajutada suurt CO² kogunemist.

Juurdepääsu ukseid / luugid

Maapealsed kütusevarud peavad olema varustatud väljapoole avaneva ukse või luugiga. Et kütus ei valguks välja, kui kütusehoidla uks on kogemata avatud, peab juurdepääsuukse/luugi ava sisemus olema tõkestatud laudadega (mis peab olema väljastpoolt eemaldatav). Süsteemi töötamise ajal peab juurdepääsu ukseid / luugid olema lukustatavad ja lukus, kui süsteem töötab. Juurdepääsuukse/luugi külge peab olema kinnitatud hoiatusmärk "Ära sisene sööturisüsteemi töötamise ajal".

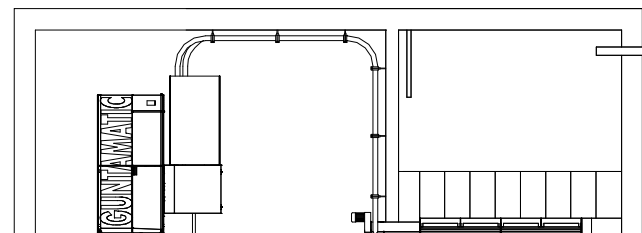
Elektripaigaldis

FLEX-ladustamissüsteemi puhul on elektriseadmed kütuselaos keelatud.

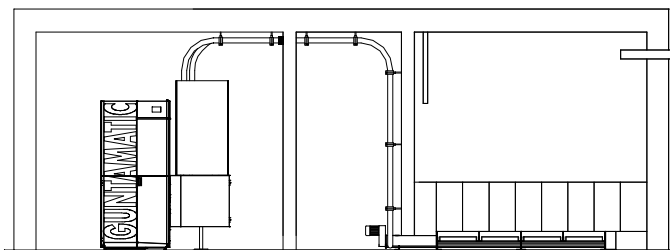
BOX-ladustamissüsteemi puhul on elektriseadmed lubatud samas ruumis. Sellest hoolimata ei tohi paigaldada elektrilampe tekstiilist mahutite lähedusse.

Täitesüsteemi kinnitushaagid peavad olema maandatud.

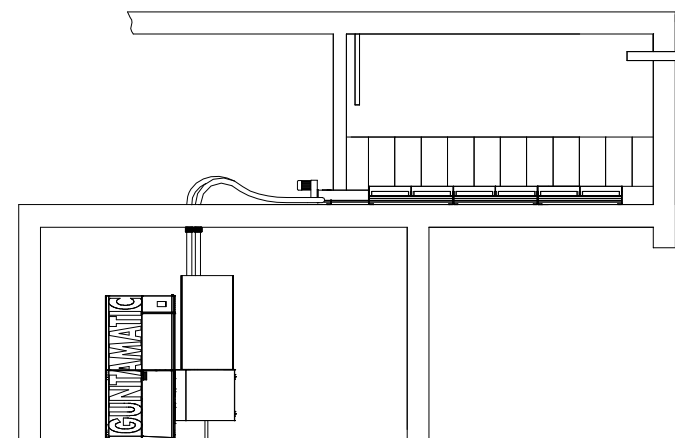
- Näide 1** Seade, kus FLEX-toitesüsteem asub otse kütteruumi kõrval .
 Kruvikonveieri maksimaalne pikkus on 5m.
 Maksimaalne imipikkus on 25 m.
 Vaja on vähemalt 2 tuletõkkemansetti – palun järgi minimaalseid tuleohutusreegleid!



- Näide 2** Seade, kus FLEX-toitesüsteem asub hoone teises osas.
 Kruvikonveieri maksimaalne pikkus on 5 m.
 Maksimaalne imipikkus on 25 m.
 Vaja on vähemalt 2 tuletõkkemansetti – palun järgi minimaalseid tuleohutusreegleid!



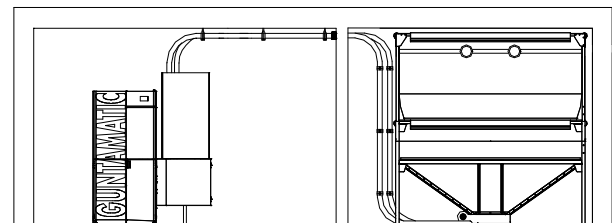
- Näide 3** Seade, kus FLEX-toitesüsteem asub hoone teises osas .
 Kruvikonveieri maksimaalne pikkus on 5 m.
 Maksimaalne imipikkus on 25 m.
 Vaja on vähemalt 2 tuletõkkemansetti – palun järgi minimaalseid tuleohutusreegleid!



EstLif

Näide 4 Seade, kus BOX-tüüpi tekstiilist mahuti asub otse kütteruumi kõrval.
Maksimaalne imipikkus on 25 m.

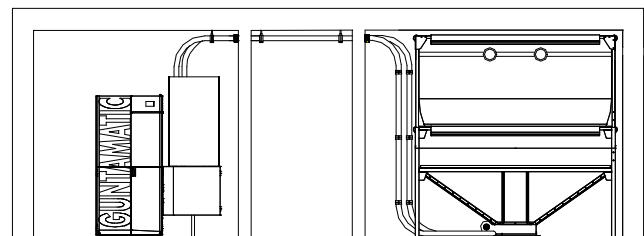
Vaja on vähemalt 2 tuletõkkemansetti – palun järgi minimaalseid tuleohutusreegleid!



Näide 5 Konstruktsioon BOX-kangaga teises hooneosas.

Maksimaalne imipikkus on 25 m.

Vaja on vähemalt 4 tuletõkkemansetti – palun järgi minimaalseid tuleohutusreegleid!

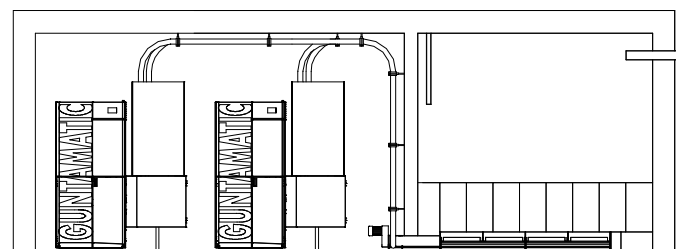


Näide 6 Kaskaadkonstruktsioon 2 FLEX-R otse kütteruumi kõrval.

Kruvikonveieri maksimaalne pikkus 5 m.

Maksimaalne imipikkus on 25 m.

Tuletõkkemansette pole vaja – palun austage minimaalseid tuleohutusreegleid!



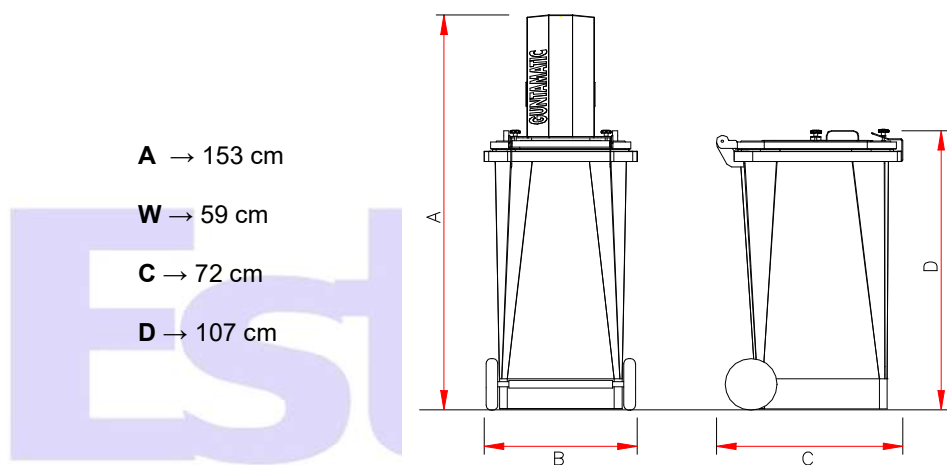


Järgmised juhised on mõeldud seadme planeerimiseks. Vaakumsüsteemi paigalduseks on teised juhendid süsteemiga kaasas.

Võimalik valida automaatne tuhavaakumsüsteem. Kogunenud tuhk läheb läbi põlemissüsteemi tuha transporterisse mööda painduvat metallitoru suurde eemaldatavasse tuhakasti. Tuhaeemaldus toimub automaatselt.

Tuhakonteineri tagasi paigaldamine

Tuhavaakumi imemissüsteemi on võimalik tagasi paigaldada, kui minimaalne erinevus seina ja süsteemi vahel on 60 cm.



Ehituse pool:

Võimaluse korral on teil võimalus planeerida tuhakonteiner maapinnal katla kõrval. Konstruktsiooni põhioõue on hea tõstmine läbi paigalduskoha, tuhakonteineril peab olema 25 cm minimaalne vahekaugus kergestisüttivate materjalidega. Sa pead olema kindel, et maapind / põrand ei ole süttivast materjalist.

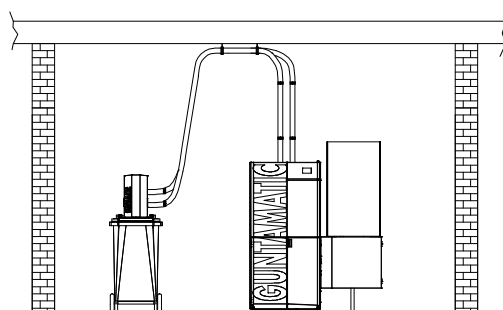


Tuhakonteinerit ei ole lubatud paigaldada:

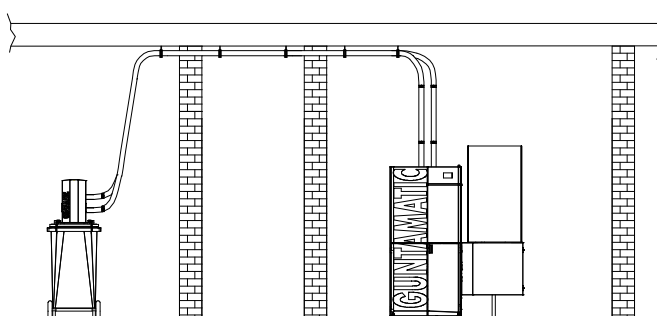
- garaaži
- elutubade ruumidesse;
- tuleohtlike materjalide või gaasidega laoruumides;

Tuhakonteineri lubatud ehituskohad:

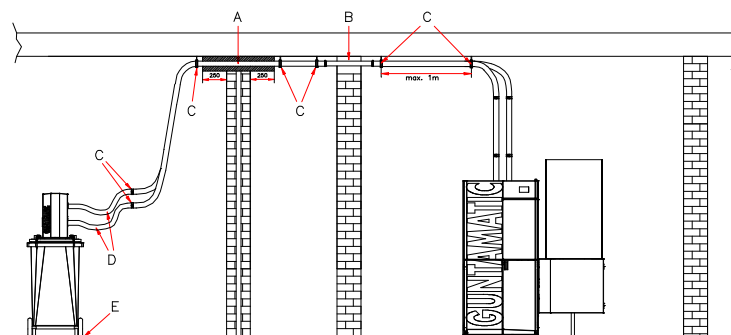
- katlaruumis



- kõrval ruumis



Imemistoru vedamine läbi tulesoonide



→ seina läbiviik Rockwool pipesprial clampiga;

B → seina läbiviik terastoruga;

C → tuleohutusklambrid 54 – 60; (maksimaalne kaugus 1 m)

D → painduv imemismetalltoru (vahe minimaalselt 10 cm)

E → mittesüttiv matt või alus

Kütteringi juhtimine on valikuline.

Saate otsustada MKR komplekti või seinale paigaldatud MK 261 komplekti vahel.



- Ehituse kohta 3 juhtimist välistemperatuuri järgi võimalik
- ühe konstruktsiooni kohta saab kasutada vaid 1 MKR Set
- Seadme kohta on 3 kaugjuhtimist võimalik;
- kütteringi kohta üks analoogruumi seade võimalik

Erandid viiest andurist puhvri haldus

Palun pange tähele punkti 5.1 anduripuhvri haldamist ja puhverhalduse HP0 teavet.

Set-MKR Aktiveerida saab järgmisi funktsioone:

Küttering

- Kuuma vee mahuti

Küttering 0 võimalik valida

- küttering
- täiendav soojavee salvesti
- väline küttering

Küttering 1 võimalik valida

- küttering
- segatud küttering

Küttering 2 võimalik valida

- küttering
- segatud küttering

seinale paigaldatav
mudelikomplekt-MK261

Järgmised naljad võivad olla aktiivsed:

Soojendusring WW

- kuuma vee mahuti

Küttering 0 valikuline

- küttering
- kolmas segatud küttering

Küttering 1 valikuline

- küttering
- segatud küttering

Küttering 2 valikuline

- küttering
- segatud küttering

Kütteliin valikuline

- toitepump (ZUP)
- tagasivoolu pump (PUP)
- transpordi pump (LAP)
- pikendamine (ERW)
- kolmas segatud küttering

valikuline lisamine, täiendav soojavee mälu

- väline küttering
- kolmas segatud küttering



INFONURK

- 1) kolmas segaküttering võib olla aktiivne, kui funktsioone pagasiruumi link ja lisamine ei kasutata.
- 2) funktsiooni "ERW" kaudu saab pagasiruumi vilkumisega kütteringi kontrolleri määrata teise kütteringi kontrolleri
- 3) kui funktsioon "kolmas segaküttering" on aktiveeritud, ei ole pagasiruumi vilkumiskutsioonid kasutatavad.
- 4) kui aktiveeritakse "kolmas segaküttering", ei ole lisafunktsioonid kasulikud.

[illegible]

Visand:

EstLife

3 Ehitus

01

3.1 Tarne

BS-01

Katlasüsteem tarnitakse kilesse pakitud puidust kasti. Palun kontrollige, kas kohaletoimetamine on lõpetatud vastavalt saatelehele ja on ideaalses seisukorras.

Puudused Pange tähele otse saatelehtedes tuvastatud puudusi ning võtke ühendust tarnija, kütte paigaldaja või meie klienditeenindusega.

3.2 Kandmine paigalduskohta

BS-01

Süsteem tarnitakse puidust kaubaalusele ja seda saab tõsta ja viia paigalduskohta kaubaaluse veoauto abil.

Demonteeritud Katla kere saab demonteerida osadeks, mida saab sisse kanda. Sellisel juhul tuleb konsulteerida GUNTAMATIC`u volitatud isikuga.

3.3 Katla positsioneerimine ja joondamine

BC-01

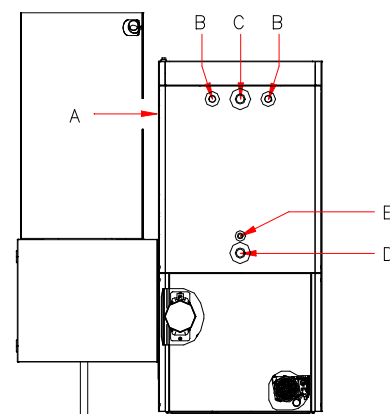
Hoida süsteemi planeerija ja tootja poolt määratud minimaalsete seinakliirensite juures. Kui olulised üksikasjad puuduvad, vaadake planeerimisdokumentatsiooni või küsige meie tehnilist tuge. Asetage süsteem korstnale võimalikult lähedale, et vältida pikka korstna ühendustoru. Süsteem peab olema ligipääsetav vasakult või paremalt küljelt .

<u>Kliirens tagaküljel</u>	ideaalne	<u>vähemalt 70 cm</u>	
	võimalik	<u>50 cm</u> <u>60 cm</u>	ilma automaatse tuha eemaldussüsteemita automaatse tuha eemaldussüsteemiga
<u>Kliirens vasakul</u>	ideaalne	<u>vähemalt 70 cm</u>	
	võimalik	<u>40 cm</u>	
<u>Kliirens paremal</u>	ideaalne	<u>vähemalt 70 cm</u>	
	võimalik	<u>40 cm</u>	
<u>Kliirens ees</u>	ideaalne	<u>vähemalt 100 cm</u>	
	võimalik	<u>80 cm</u>	
<u>Põranda kliirens</u>	ideaalne	<u>3,5 cm miinimum.</u>	kui kruvijaalad on väljas
	võimalik	<u>8 cm</u>	

Katla kalle Keerake tagumised reguleeritavad jalad veidi välja, nii et katel on tagant veidi kõrgem. See võimaldab katla sees oleval õhul kergesti väljuda, kui süsteem on täidetud.

BIOCOM 30/ 40 / 50

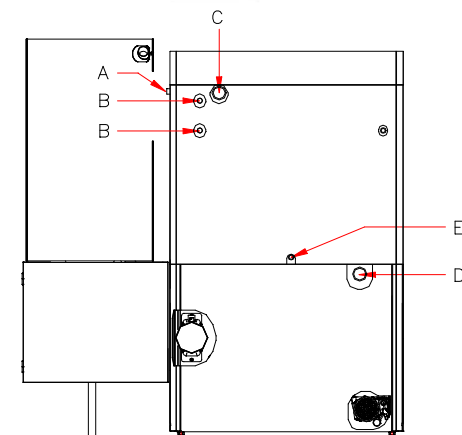
- A** → andur temp. alandusventiilile, 1/2"
- B** → Temperatuuri alandus soojusvaheti 3/4"
- C** → Kütte tagastamine, 5/4"
- D** → Kütte vool, 5/4"
- E** → Väline termostaat, 1/2"



EstLif

BIOCOM 75 / 100

- A** → andur temp. alandusventiilile, 1/2"
- B** → Temperatuuri alandus soojusvaheti 3/4"
- C** → Kütte vool, 2"
- D** → Kütte tagastamine, 2"
- E** → Väline termostaat, 1/2"

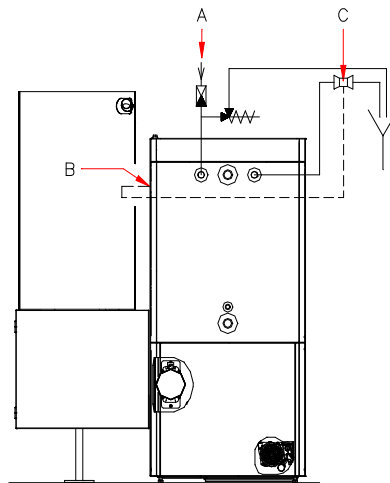


Temperatuuri alandus soojusvaheti

Katla maksimaalne lubatud töötemperatuur on 110°C. Maksimaalse lubatud töötemperatuuri ületamise vältimiseks on vaja austria standardile ÖNORM 8131 ja DIN 4751 vastavat temperatuurialandusklappi, mille reageerimistemperatuur on 95 °C. Toiterõhk peab olema vähemalt 2 bar'i, kuid mitte üle 6bar'i.

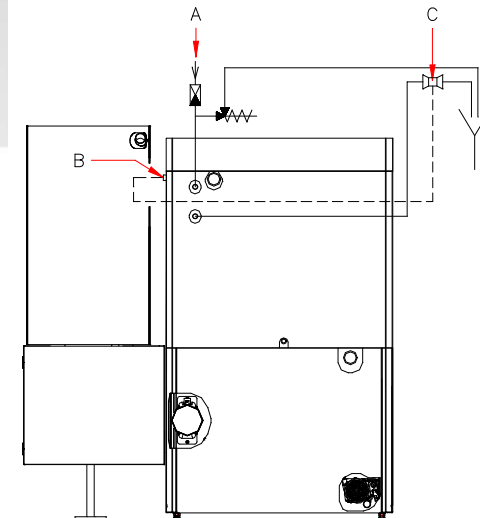
BIOCOM 30/40/50

- A** → Külma vee varustus
B → Andur temp. alandusventiilile, 1/2"
C → Temp. alandusventiil, 95°C



BIOCOM 75 / 100

- A** → Külma vee varustus
B → Andur temp. alandusventiilile, 1/2"
C → Temp. alandusventiil, 95°C



Puhvermälu

Soojussalvesti paigaldamine ei ole vajalik, kuna katelt käitab moduleeriv juhtimissüsteem ja süsteemi saab kiiresti välja lülitada. Kui aga nõutav pidev soojusvõimsus suvekuudel on kuni 50 kW süsteemide puhul alla 10 kW või üle 50 kW süsteemide puhul 22 kW, on tõhususe huvides vaja kombineerida soojussalvega.



Kui panete programmi "OUT", tuleb antifriisi funktsioon kinnitada, kui E-küttesüsteem on ehitatud käsitsi termostaadiga.

Tagasivoolu temperatuur

Katla tagasivoolu temperatuur peab olema vähemalt 55 °C ja seda tuleb hoida nõutaval tasemel möödavoolupumba abil katlavoolu ja tagasivoolutorude vahel. Kui soojussalvesti on ühendatud, peab ka katla tagasivoolu temperatuur olema vähemalt 55 °C, mis tuleb tagada torustiku joonisel näidatud tagasivooluga (ristventiil). Kui seda nõuet ei täideta, on korrosioonioht suurenenud ja selle tagajärjel kaob garantiidõigus. Ühendage tagastusvool täpselt nii, nagu on täpsustatud meie torustiku diagrammidel.



Tagasivoolu pumba (komplekti) mõõtmed on ette nähtud GUNTAMATIC torustike diagrammidel näidatud seadmete jaoks. Kui süsteemi torustikku on lisatud täiendavaid komponente, näiteks soojusarvesteid, või kui kogu soojussalve torustik (vool ja tagasivool) on üle 30 m, võib osutuda vajalikuks katla laadimispumba (HP0) ümberseadistus.

Muda eraldaja magnetiidiga

Magnetiit ja muda eraldaja küttekontuuris võivad muutuda energiasäästja pumpadele probleemiks. Õige suurusega kasutatud muda separaator magnetiga hoiab kokku kulusid.

Ka vanadel torudel võiks kasutada

Paisupaak

Katel töötab suletud küttesüsteemis ja peab rõhu kompenseerimiseks olema varustatud paisutusanumaga. Paisumismahu arvutamiseks peab olema teada süsteemi maht külma korral. Palun valige paisumisanum tootja spetsifikatsioonide alusel. Süsteemi paisumismaht arvutatakse järgmiselt:

Süsteemi maht x Paisumistegur x Täiendav faktor

- Puitkütusekatelde paisumistegur = 0,03
- Täiendav faktor = 3,0 alla 30 kW süsteemide puhul
- Täiendav faktor = 2,0 30–150 kW süsteemide puhul

Näidisarvutus: 2500 liitrit x 0,03 x 3 = 225 liitrit

Pumba valik

Pumba valiku peab tegema paigaldaja või ehitustehnoloogia planeerija hõõrdeandmete, toru läbilõikeala ja kavandatud torustiku vajaliku tarnerõhu alusel.

Plasttorustik

Kui põrandakütte või kaugküttetorude plasttorustikud on ühendatud, tuleb neid kaitsta ülemääraste temperatuuride eest, kasutades tsirkulatsioonipumpade jaoks piiravat termostaati.

Ülekuumenemise oht

Vigane töö, vale kütus või häiringud võivad olla ülekuumenemise põhjuseks. Häirete vältimiseks peate paigaldama täiendavad kaitse seadeid rõhu ja temperatuuri jaoks.



Pange tähele juhiseid "Korrosiooni- ja katlakaitse kütte- ja olmeveesüsteemides"!

Vee kvaliteet Kuuma vee süsteemide vee kvaliteedile, mille voolutemperatuur on max 100 °C, kehtib VDI 2035. Vastavalt standardi VDI 2035 1. osale "Standardile EN12828 vastavate kuumaveesüsteemide kahjustamise vältimine" tuleb esmatäitmist ja täitevett töödelda (eelistatavalt pehmendada), kui ületatakse järgmised üldised kareduse piirmäärad [°dH] vastavalt kogu soojusvõimsusele (kW):

- < 50kW:kui °dH > 16.8
- 50–200 kW:kui °dH > 11.2
- 200–500 kW:kui °dH > 8.4
- > 500kW:kui °dH > 0.11

Veesoojendi Kui lisaks GUNTAMATIC katlale kasutatakse ka veesoojendit, tuleb see täita vastavalt selle paigaldusjuhendile.

Ehituse õhetus

- Enne täitmist peate süsteemi loputama. Kui te seda teete, on see parim võimalus puhastada magnetiit ja roostemuda torusüsteemist.

Süsteemi täitmine

- Sobitage süsteemi rõhk, kui see on külm, paisumisanuma vasturõhuga.
- Kontrollige töö rõhku manomeetril.

Süsteemi õhutamine

- Lülitage välja ja õhutage tsirkulatsioonipumbad.
- Õhuta katel, avades katlale õhutusklapi ja võimaldades õhul väljuda, kuni vesi tuleb.
- Õhuta radiaatori küttesüsteem (kui see on olemas), avades õhutus ventiili igal radiaatoril ja võimaldades õhul väljuda, kuni vesi tuleb.
- Õhuta põrandaküttesüsteem (kui see on olemas), avades iga kütteahela ja õhutades põhjalikult läbi, kuni kütteahela torudes ei ole enam õhumulle.
- Oluline: tehke jada õiges järjekorras! Alustage õhutust keldrist või esimeselt korruselt ja lõpetage pööningul.
- Kontrollige süsteemi töö rõhku manomeetril ja lisage vajaduse korral rohkem vett.
- Taaskäivitage tsirkulatsioonipumbad.



Ainult nõuetekohaselt õhutatud süsteemid tagavad soojuse tõhusa edasikandumise.

Katel on korstnaga ühendatud korstna ühendustoru abil, mis peab olema gaasikindel ja isoleeritud küttekatla ja korstna vahel.

Väljalasketoru → kuni **4 m pikkused ja maksimaalselt 3 lehte:**

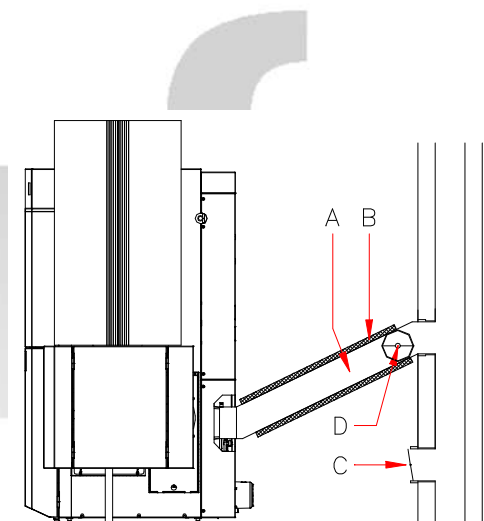
- BC 30 / 40 / 50Ø = 150 mm
- BC 75 / 100Ø = 180 mm

→ kauem **kui 4 m või rohkem, siis 3 lehte:**

- BC 30 / 40 / 50Ø = 160 mm
- BC 75 / 100Ø = 220 - 250 mm

Korstnatoru, ühendamiseks seinas olevasse avasse, peab olema tehase isolatsiooniga ja kaetud mittepõleva kattega. Korstna ühendustoru peab tõusma katlast ülespoole korstnani vähemalt 6° nurga all ja olema ühendatud gaasikindlate liidetega. Korstna ühendustoru puhastamiseks peab olema ette nähtud puhastusava.

- A → Korstna ühendustoru, min. kalle 6°
- B → Korstna ühendustoru isolatsioon
- C → Korstnatõmbe regulaator/rõhutõusu kompensaaator korstnas (Eelistatud paigalduskorraldus)
- D → Alternatiivina: Korstnatõmbe regulaator korstnatoru ühendustorus (Korstnaga ristmikule võimalikult lähedal)



- Korstna ühendustoru peab olema gaasikindel
- isoleerida korstnatoru
- Korstna ühendustoru isoleerimine
- Ärge müürige sisse korstna ühendustoru (müra ülekande)
- Korstna ühendustoru ei tohi ulatuda korstna lõõri, oht sulgeda

3.7.1 Süsteem Flex

BC-01



Palun pange tähele, et sissekäiguaval (B) on õige ühendus.

A → Transpordi suund

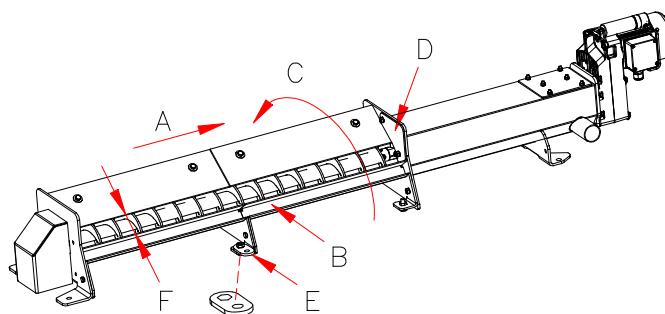
B → Sisselaskeava

C → Pöörlemissuund

D → Kate

E → Kinnitus

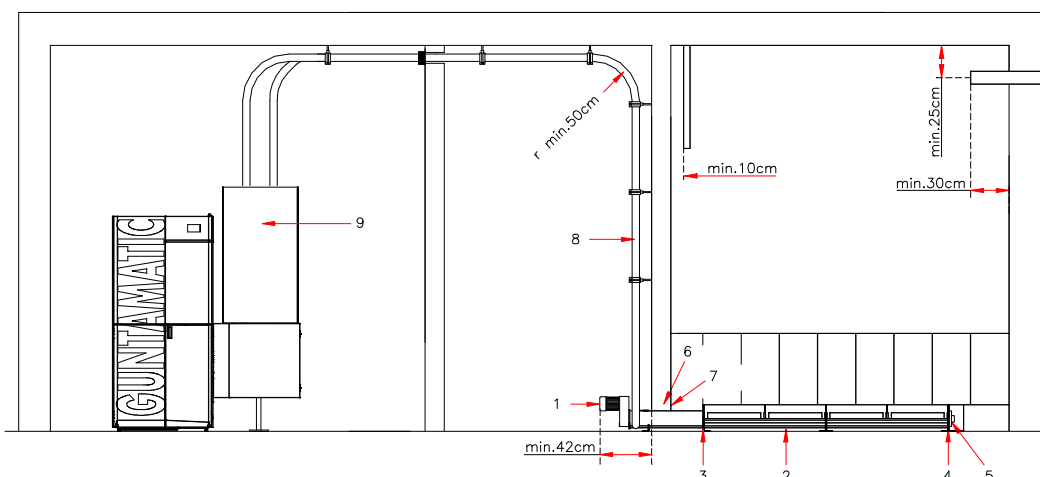
F → Kontroll mõõdud 56 mm



Visand:1

tühjenduskruvi

1. Tigukonveieri ajam (1) Joonis 2 peab viima läbi laoruumi seinava.
2. Vastavalt konveieri pikkusele, ühendage konveieri segmendid konveieri künast (2) Joonis 2 laoruumi otsas asuva ajamini (1) Joonis 2. Konveieri segmendid peavad omavahel olema ühendatud nii, et konveier on sujuvalt tõusvas asendis. Viimaks kinnitage küna äärikühenduse abil, kasutades selleks M 8 x 30 kruvisid (3) Joonis 2 ning lehvikseibe. Olge kindlad, et konveieri rennide ühendamisel ei tekiks nende siseküljele märke või muid takistusi. Kruvikonveieri lõppu kinnitage laagritega otsaplaat (4) Joonis 2.
3. Laske seadekruvid (5) Joonis 2 laagrist lödvemaks ning lükake konveierit niikaugele ajami suunas kui võimalik, siis kinnitage kruvid uuesti kinni.
4. Kontrollige kontsentrisust, pöörates konveierit ringi. Konveier tohib maksimaalselt eksida 3 mm.
5. Asetage konveier nii, et konveieri ajam ulatub vähemalt 42 cm laoruumi seinast välja (vaata joonis 2).
6. Kinnitage kruvikonveieri renn põranda külge.
Konveieri renn peab olema vastavalt joondatud, kasutades selleks põrandaklambriteid (E) Abb. 1. Renn ei tohi olla põranda suhtes ebatasaselt .
7. Täida seinava (6) joonis 2 kivivillaga. Ava kaaneplaatidega (7) joonis 2 kate sees ja väljaspool kontakti.



Visand :2

Imemistorud

1. Ühendage imemistorud (8) Joonis 2 tsükloni mahutiga (9) või ühendage puhur seadme suvalise imemisosa. Imemisvoolik tsükloni mahutisse suurimas võimalikus raadiuses.

Minimaalne raadius on 0,5 cm!

Toru ei tohiks kahjustada. Kasutage häid kinnitusi.

2. Õhu väljatõmbe ning tagasivoolu torud (8) peab muutma õhukindlaks, kasutades selleks komplekti kuuluvaid klambreid ning kinnitama tsüklonaalse mahuti (9) ja ajami (1) külge

3. Imemisvoolikuid ei tohi jätta väliskeskkonda või külma ruumi, kus voolikutesse võib koguneda niiskus. Oluline on imemisvoolikuid piisavalt isoleerida .

tuleohutus!



Tuletõkkemansetid tuleb paigaldada kohtadesse kus imemisvoolikud läbivad tuletõkketsoone.

Palun austage minimaalseid tuleohutuseeskirju.

maandage imemistoru!



Eraldage vasest traadid imemisvoolikute otstes ning kinnitage need mahuti, imemisventilaatori, ajami ning katlamaanduse külge

A → Põikliist

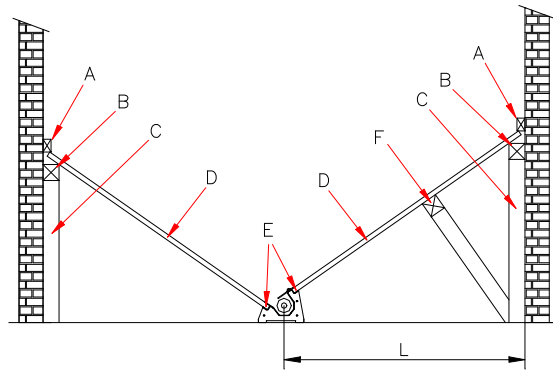
B → Horisontaalne pruss

C → Vertikaalne pruss

D → Laudis

E → Konveierivagu

F → Tugipost



Visand: 3

Vaade: → vaadatuna ajamist laoruumi suunas

Laoruumi toalauad:

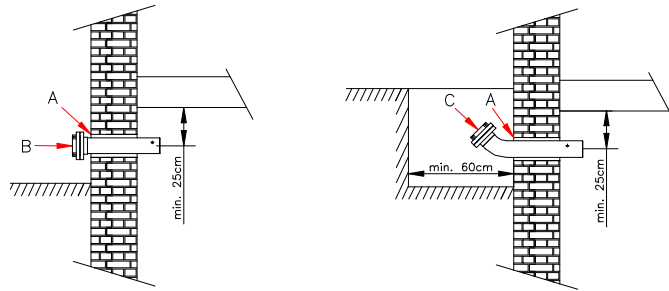
1. Asetage laeliist 35°-märgise juurde vasakul ja paremal konveierivaost (E)..
2. Märkige vastava nurga kõrgus seinal ning kinnitage mõlemal juhul horisontaalne pruss (B) umbes 3 cm madalamale nurga maksimaalsest kõrgusest seinal .
3. Toetage horisontaalset prussi iga 1,5 m tagant püstiseisva vertikaalse prussiga (C). Kui konveieri ja seina vaheline kaugus (L) peaks olema suurem kui 1,5 m, paigaldage ka täiendavad tugipostid (F).
4. Saagige 3 cm-paksused hõõveldatud laudad või laudised (D) maksimaalsest umbes 3 cm lühemaks ning kinnitage nad tigukonveierile nii, et seina ja laua vahele jääb tühimik.
5. Ärge kinnitage iga lauda eraldi, vaid pigem kruvige üksainus põikliist (A) üle iga laua.
6. Kui konveier ei ulatu laoruumi lõppu, peab ka laoruumi lõppu paigaldama 35° nurga all laugtee tigukonveieri suunas.
7. Kui äraveo sektsioonid ei ulatu seinaavauseni, peab seinale lisama täiendavad allkonstruktsioonid.

täitekomplekt Peab olema ehitatud vähemalt 2 täiteotsik.

→PVC toru Ø150 mm

B →täitekomplekt sirge
(100 mm / 108 mm)

C →täitekomplekt 45°
(100 mm / 108 mm)



Visand 4

välisseinal kaevus

- võimaluse korral paigaldage täiteotsad 0,5 m kitsale ruumile, mis on üksteisest 0,5 kaugusel;
- seinast ja laest kaugus vähemalt 25 cm;
- seinapuurimine Ø 130–150 mm;
- fikseerige täitekael (näiteks vahutamine);
- täitetorud peavad olema maandatud (1,5 mm²)

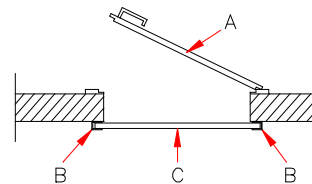
Sissepääsu avad

Paigaldama peab T30/El230-C tulekindla ukse või luugi, mis on avatav seest väljapoole. Sissepääsuava peab seestpoolt olema kaetud vähemalt 3 cm-paksuse lauaga, mis on väljastpoolt eemaldatav, selleks et küttematerjal ei kukuks ebaõigel avamisel välja. Vigastusohu tõttu peavad sissepääsuavad olema suletavad ning seadme töötamise ajal olema suletud. Sissepääsu ava jaoks on katla dokumentatsiooniga kaasas hoiatuskleebis tekstiga „Küttematerjali laoruum“. Tihendage sissepääsuava ääred.

A →Uks või luuk (T30 / El230-C)

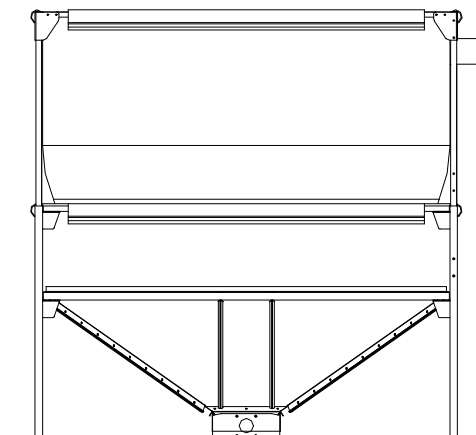
B →U või Z rauast profiil

C →Laudis tõke (vähemalt 3 cm tugev)



Visand: 5

Paigaldus BOX tekstiilmahuti kokkupanek on kirjeldatud eraldi juhistes. See juhis on BOX-süsteemiga kaasa pakitud.



Imemistoru Imemistorude kokkupanekuks, palun vaadake juhendit peatükis „FLEX-süsteem“. BOX tekstiilmahuti puhul on imemistorude paigaldamine identne ”.



Lugege eriti tähelepanelikult läbi peatükid

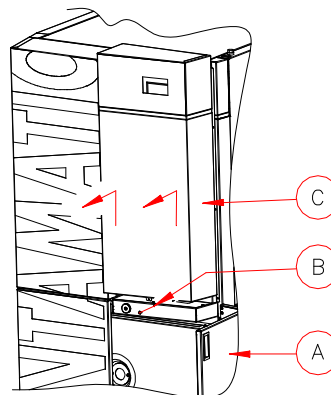
„Tuleohutus“

ning

„Minimaalsed tuleohutusnõuded“!

Kohapealseid elektriühendusi katlasüsteemiga võib teha ainult tunnustatud elektettevõtte, järgides kõiki kehtivaid eeskirju. Lisaks on oluline, et elektrisüsteemi osad oleksid kaitstud soojuskiirguse kahjustuste eest.

Kõik katlasüsteemi sisejuhtmed on tehase poolt kasutamiseks valmis. Elektripaigaldaja poolt kohapeal nõutav töö seisneb ainult vooluvõrgu ühendamises ning süsteemi komponentide, nagu soojussalvesti andurite, CAN-siini, kütteahela pumpade, segistiventili mootorite jms ühendamises.



Lülitipaneeli avamine

- avage parempoolne kaanepaneel (A);
- lukustuskrugi eemaldamine (B)
- tõstke juhtkate (C) ja riputage see alla;
- ühenduspistikuga plaat ligipääsetavate asendite all

Vooluvõrku 230 VAC, 50 Hz, 13 A kaitsmed (kirurgiline salvesti soovitab)

Vooluvõrku tuleb ühendada katla tagapaneeli standardse mittepööratava pistikupesa abil. Süsteemi peab olema võimalik täielikult vooluvõrgust eemaldada ilma lülituspaneeli katet avamata, nt automaatse kaitselüliti abil.

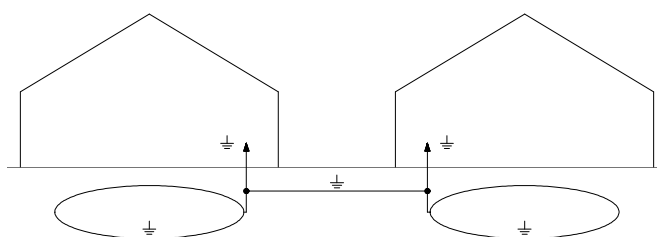
Avariiväljalüüti

Vastavalt prTRVB H 118-le peab olema võimalik süsteem välja lülitada avariiväljalüliti abil, mis on paigaldatud katlaruumi ukse lähedale. Seejärel peab põleti töö peatuma, kuid kütteregulaator ja kõik ohutusseadmed peavad jääma töökorda. Ühendatud katla lülitiga, klemmid 22/23 katla trükkplaadil (vt elektrijuhtmete skeemi).

- Kaabeldus
- Kruvikonveier 3 x 1,5 mm²
 - Andur 2 x 1 mm²
 - Toa seade 2 x 1 mm²
 - CAN-Bus 2 x 2 x 0,5 mm² (keerdpaar, varjestatud)

Madalpinge (andurid...) ja kõrgepinge puhul on vajalik katla kaablikanal

Ülepingekaitse Kui CAN-siini kaablid sõidavad erinevate hoonete vahel, peavad hoonete maandusjuhtmed olema omavahel ühendatud võimaliku potentsiaaliühtlustuse eesmärgil. Kui maandusjuhtmeid ei saa omavahel ühendada, tuleb 10 mm rõngasmaa paigaldada koos CAN-siini kaabliga maapinnal. Maandusjuhtmed ja rõngasmaa peavad seejärel olema omavahel ühendatud.



Juhtmestik CAN buss **lineaarne juhtmestik:** (peate eelistama sellist juhtmestikku)

Ühendus on lineaarne, kaabeldades can-bussi edasi näiteks operatsiooniseadmest seinaseadmeni ja seinale paigaldatavast seadmest kaugühenduseni.

Tähekujuline kaabeldus:

Tähekujuline kaablite ühendus tähendab seda, et CAN-Bus kaablid on ühendatud näiteks juhtpaneelist seinaseadmesse ning ruumis asuvasse digitaalsesse juhtpaneeli eraldi. CAN-Bus kaablite kogupikkus ei tohi ületada 100 meetrit.

Klemmid +/- ja H / L ühendavad iga keerdpaari.

Katla kaskaad Kaskaadisüsteemis (järjestikuste juhtimissüsteemidega) saab käitada kuni nelja küttekatlat, mis peavad olema ühendatud in-line CAN siini kaudu. **CAN siini juht peab olema juhtmega ilma + klemmi** ühendamata.



Maandus Kogu süsteem ning sellega ühendatud torusüsteemid peavad olema ühendatud nõuetekohase peamaanduslatiga.



Maandus juhtmete ühendamisel pöörake erilist tähelepanu ühendusjooksude võimalikult lühikesena hoidmisele.

Kaabel pingevaba defektide või vigade vältimiseks kõik kaablid pingevabad

Avariitoiteallikas Kasutage ainult ettenähtud generaatoreid.

Vooluvõrku ühendav ühendus

- 230 VAC, 50 Hz, 13 A kaitsmed

Standard spetsifikatsioonid

- Katla juhtpaneel (BCE)
- Katla trükkplaat (230 VAC)
- Rikkesignaali väljund (24VDC 200mA)
- Ohutustemperatuuri piiraja (STL)
- Katla andur (KVT20 Ω)
- Suitsugaasi temperatuuriandur (termopaar)
- Hapnikuandur (12V DC)
- Korstnatõmbeventilaator (230V AC)
- Resti puhastusmootor (230V AC)
- TKS 1 (kolde- ja tuhakasti ukseüliti, 24VDC)
- Põleti ajamiga mootor G1 (230V AC)
- Kruvikonveieri mootor A1 (230 VAC)
- Vaakumsüsteemi puhur A2 (230 VAC)
- Põleti andur (PT1000 Oh)
- Täiteandur (12VDC)
- Süüteventilaator (230V AC)
- Katla avariilüliti (avariiväljalülitus)
- HP0 väljund (230 VAC)
- Tagasivoolusegistid (230 VAC)

Lisavarustus

- Pumba väljundid (230 VAC)
- Segamisklapi väljundid (230 VAC)
- anduri sissepääs (KVT 20 Ω)
- Ruumis analoog seade
- Ruumis digitaalne juhtpaneel

Takistuse väärtused

Temp	KVT20 Ohm (Oh)	Temp	PT1000 Ohm (Oh)
-16°C	1434 Oh	0°C	1000 Oh
-8°C	1537 Oh	10°C	1,039 Oh
0°C	1644 Oh	30°C	1,117 Oh
10°C	1783 Oh	40°C	1,155 Oh
20°C	1928 Oh	50°C	1,194 Oh
30°C	2078 Oh	60°C	1,232 Oh
40°C	2234 Oh	70°C	1,271 Oh
50°C	2395 Oh	80°C	1,309 Oh
60°C	2563 Oh	100°C	1,385 Oh
70°C	2735 Oh	125°C	1,480 Oh

Lõplikud kontrollid

- Pärast süsteemi paigaldamise lõpetamist kontrollige uuesti, kas kõik liited ja torud on korralikult pingutatud ja mitte lekkinud.
- Kontrollige, kas kõik katted on paigaldatud ja kinnitatud.
- Kontrollige, kas kõigi ühenduste (vesi, korstna, elektriline, ...) paigaldamine on tehtud õigesti.
- Kontrollige, kas kõik nõutavad ohutusmärgid ja -juhised on kinnitatud, ning andke üle kõik süsteemi dokumendid (kasutus- ja paigaldusjuhised).
- Enne süsteemi ühendamist toiteallikaga veenduge, et kõik elektriühendused on korralikult ühendatud.
- Puhastage süsteem ja koristage paigaldusala
- Jätke katlaruum alati puhtaks.

Esialgne kasutuselevõtmine

Kasutuselevõtmist võib teostada ainult GUNTAMATIC või kvalifitseeritud spetsialist. Eeltingimuseks on see, et korstnatehnik, kütte paigaldaja ja elektrik on süsteemi tööks heakskiidu andnud. Volitatud GUNTAMATIC spetsialist teeb tellimise ajal järgmist tööd:

- Kontrollige kogu süsteemi
- Kontrollige elektrifunktsioone
- Kohanda programm süsteemiga
- Käivita süsteem
- Selgitage kasutajale, kuidas süsteem toimib ning kuidas seda kasutada ja puhastada
- Kliendi ja süsteemi üksikasjade kirjendamine ning kasutuselevõtmise logi lõpuleviimine



Kõik tuvastatud puudused tuleb kirjalikult registreerida ja kõrvaldada järgmise 4 nädala jooksul, et säilitada garantii õigus.



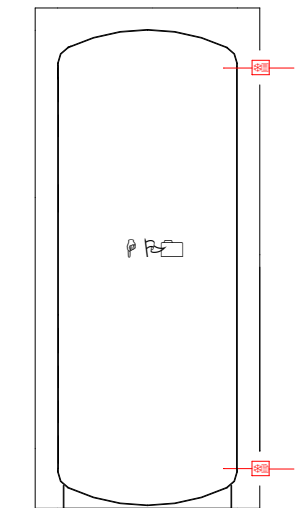
Täielikult täidetud kasutuselevõtu kontroll-leht tuleb saata GUNTAMATIC-le kohe, sest vastasel juhul on garantii tühi.



Paigaldusjuhiseid ei tohi pärast kasutuselevõtmist hävitada, vaid hoida püsivalt katlasüsteemi juures.

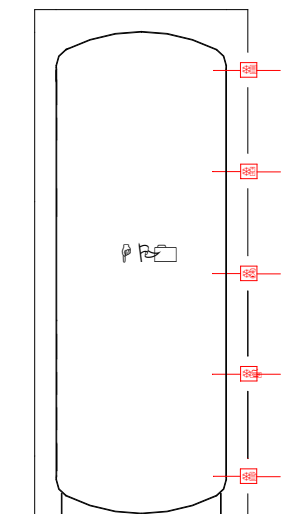
Kütteseade võrdub klassiga 3/ EN 303-5. Sertifitseerimisaruande originaal antakse hoiule tootmise, avaliku politsei ja tuleohutuse eeskirjade kohaselt.

- **ÖNORM / DIN EN 303-5**
Küttekehad sammaskütusele, automaatne ja käsitsi lihvitud kuni 300 KW. Tingimused, nõuded ja kontrollid.
- **ÖNORM / DIN EN 12828**
kuni 300 kw automaat- ja manuaallihvimise küttekehad, terminid, nõuded, kontroll ja märgistus
- **ÖNORM / DIN EN 12831**
Hoonete kütmine; tavalise kütteplaadi arvutamise meetod
- **ÖNORM M 7137**
Nõuded pelletitööle erakliendi juures.
- **ÖNORM M 7510**
Keskütteseadmete läbivaatamise suunis
- **ÖNORM H 5195-1** (Austria)
Kahjustuste vältimine pesa kaudu ja Säilita päritolu töötemperatuuriga.
- **VDI 2035** (Germany)
Veesoojendussüsteemide kahjustuste vältimine
- **SWKI 97-1** (Šveits)
Kriit ja rooste ennetamine vesikuumendites
- **TRVB H 118** (automaatsaatmismasinat puhul) Austria
tehnilise kütte tuleohutuse eeskiri
- **DIN 1988**
Joogivee paigaldamise tehnilised eeskirjad
- **DIN 4751 1.-4. osa**
Veesoojendite ohutustehnika seadmed
- Šveitsi õhutusmäärused
- Šveitsi dekreedid väiketulekahjudega
- VKF Tuleohutuse termotehniline ehitus (Suisse)
- SIA 384 (Šveits)



2 SENSOR – Puhvri haldus

- Suhtumine "Osaline laadimine"
Puhverjuhtimine laetakse ülemisse kunsti. ON ja OFF Temperatuuride vahetamine võib olla suhtumine puhverjuhtimisega.
- Suhtumine ">TÄISlaadimine>"
Puhvermanumant on laetud alltoodud kunstis. ON ja OFF Temperatuuride vahetamine võib olla suhtumine puhverjuhtimisega.



5 SENSOR – Varumälu

PANGETÄHELE:

Lisaks nõutavad puhverandurid T5, T6 ja T7 peavad olema ühendatud katlaplaadiga või analoogruumiseadmete klemmide seinaseadmega. Seda saab programmeerida kütteahelate jaoks, mistõttu see kontrolleri ei ole analoogruumi seade RFF. Teise võimalusena kasutage analoogruumi anduri RFF ühendamiseks digitaalseid kosmosejaamu RS või täiendavat seinale paigaldatud set-MKR261.

- Suhtumine ">osakoormuse piir"
Puhvri mahuti laaditakse kuni reguleeritud maksimaalse osakoormuse piirini katla täisvõimsusel. Kui see piirmäär on saavutatud, vähendab katla võimsust puhvri haldamine nii palju, et puhvri laetuse olekut saab hoida nii kaua kui võimalik ja seega taaskäivitada tehas nii palju kui võimalik.

välja 50 kW katla väljund - Kõrge/ madalama temperatuuriga konstruktsioon

Tähelepanu: Väga madala (vähem kui 30%) korral jõudluse vähenemine, näiteks madal energia või passiivmaja, ja ülestamiseks soovitame teil installida varumälu.

GUNTAMATIC

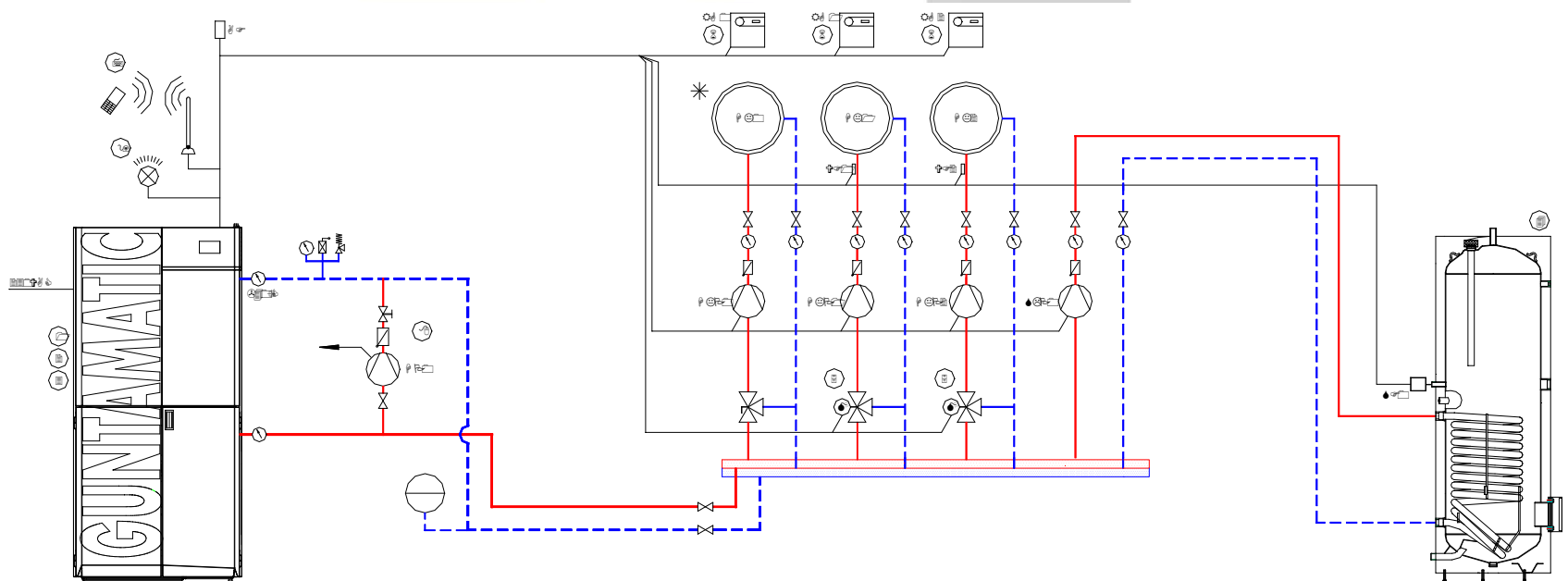
Diagrammi nr. BC-01-15

Elektriühendused vastavalt töö- ja paigaldusjuhistele

1. Biokomad hinnakirja kohta
2. Korstnatõmbe regulaator RE vastavalt hinnakirjale
3. Väliselt temp. põhine kontrolleri komplekt MKR S30-031
4. DHW silinder ECO vastavalt hinnakirjale
5. Segisti klapi positsioneerimismootor S50-501
6. Toa statistika vastavalt hinnakirjale
7. GSM moodul S15-002
8. Haru juhtventiil kliendi järgi
9. Rikkeindikaatorlamp kliendi järgi

Oluline: järgige juhtmestiku diagrammi!

*Kütteahelat 0 saab kasutada fikseeritud seadistusega kontrolleriiga madalatemperatuurilise küttesüsteemi jaoks või Kütteahelat 0 saab juhtida toatemperatuuril, kasutades radiaatori küttesüsteemi ruumi statiivi.



Suhtumine HP0 = Z-pump

maha 50 kW katla väljund

Kõrge/ madalama temperatuuriga konstruktsioon varumäluga PSF

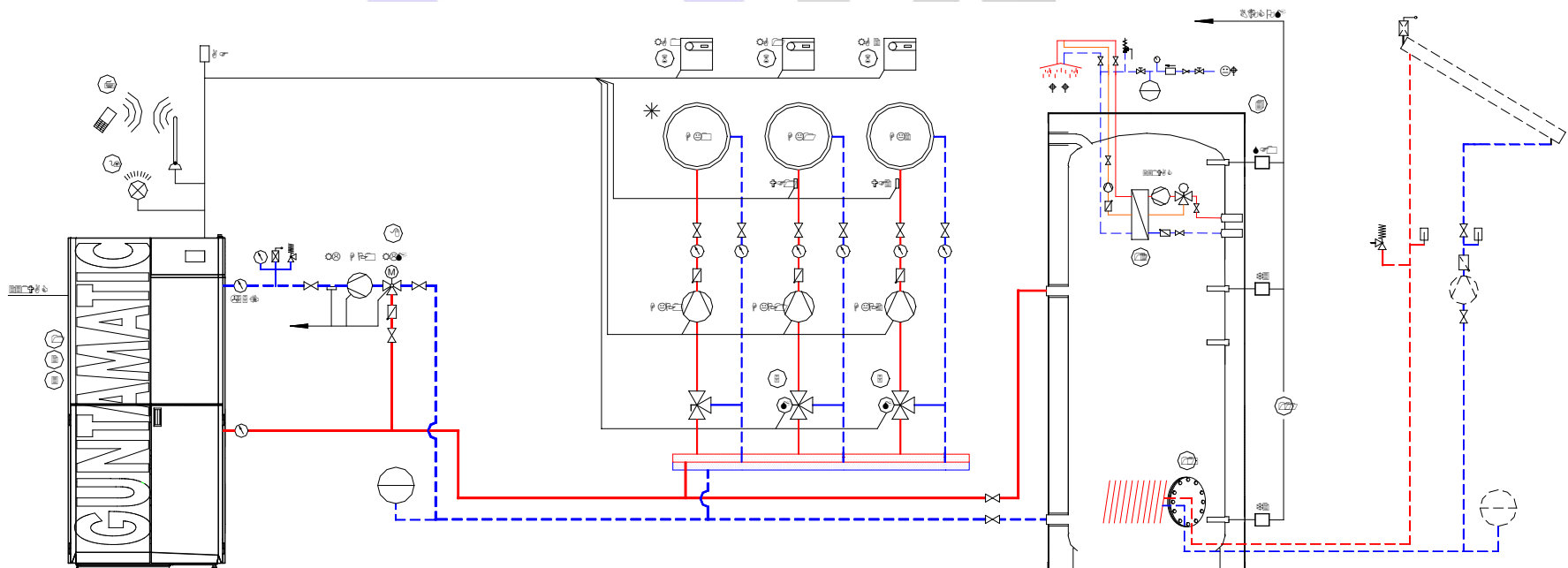
GUNTAMATIC

Diagrammi nr. BC-02-15

Elektriühendused vastavalt töö- ja paigaldusjuhistele

*Kütteahelat 0 saab kasutada fikseeritud seadistusega kontrolleriiga madalatemperatuurilise küttesüsteemi jaoks või Kütteahelat 0 saab juhtida toatemperatuuril, kasutades radiaatori küttesüsteemi ruumi statiivi.

1. Biokomad hinnakirja kohta
 2. Korstnatõmbe regulaator RE vastavalt hinnakirjale
 3. Väliselt temp. põhine kontrolleri komplekt MKR S30-031
 4. Soojuspoe polüesterstaapelkiudude vastavalt hinnakirjale
 5. Segisti klapi asendid mootorS50-501
 6. Toa statiivid hinnakirja kohta
 7. GSM moodulS15-002
 8. Tagasilöögi komplekt RA50 AH39-021
 9. Rikkeindikaatorlamp kliendi järgi
- Oluline: järgige juhtmestiku diagrammi!**
10. Valik: äärrik ja soojusvahetid hinnakirja kohta
 11. 2 Termopoe andurS70-003
 12. Valik: Sekundaarne tagastusühik045-250



Suhtumine HP0 = Puhver Pump

EstLif

maha 50 kW katla väljund

Kõrge/ madalama temperatuuriga konstruktsioon varumäluga PS

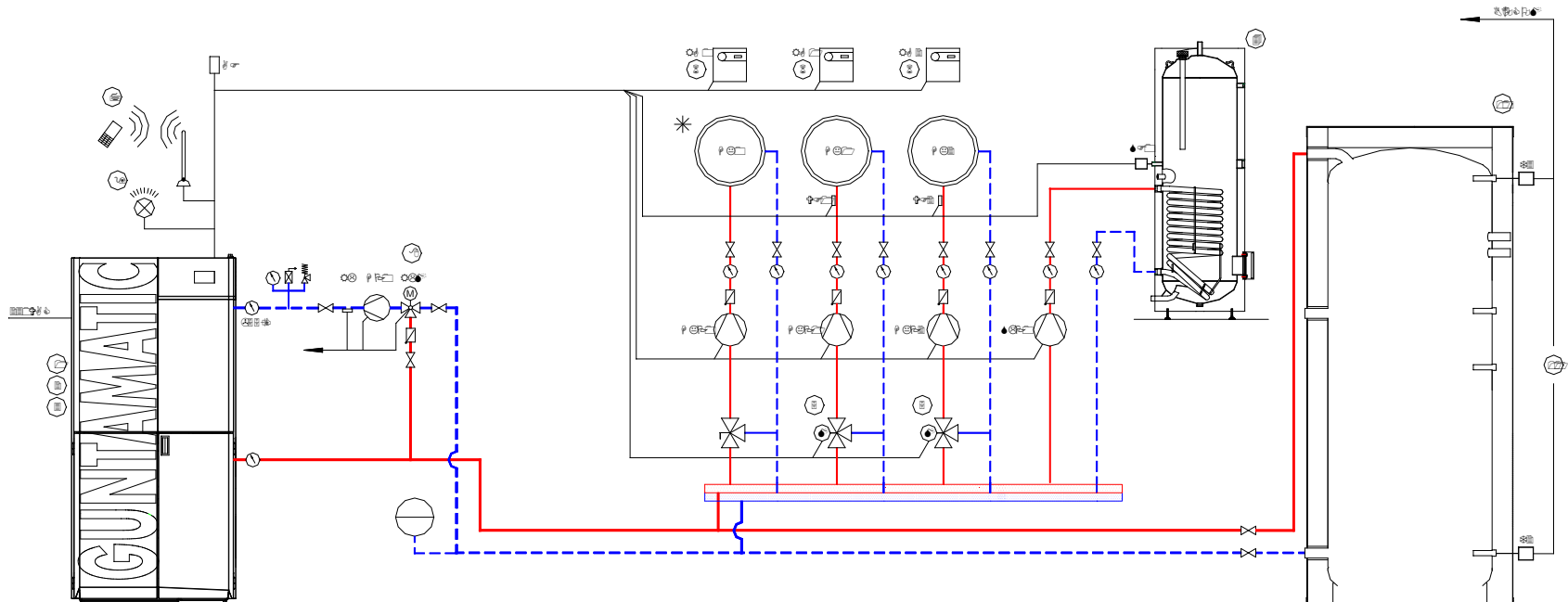
GUNTAMATIC

Diagrammi nr. BC-03-15

Elektriühendused vastavalt töö- ja paigaldusjuhiste

1. Biokomad hinnakirja kohta
2. Korstnatõmbe regulaator RE vastavalt hinnakirjale
3. Väliselt temp. põhine kontrolleri komplekt MKR S30-031 vastavalt hinnakirjale
4. DHW silinder ECO vastavalt hinnakirjale
5. Segisti klapi asendid mootorS50-501
6. Toa statistika vastavalt hinnakirjale
7. GSM moodulS15-002
8. Tagasilöögi komplekt RA50 AH39-021
9. Rikkeindikaatorlamp kliendi poolt **Oluline: järgige juhtmestiku diagrammi!**
10. Termopood PS vastavalt hinnakirjale
11. 2 Termolao andur S70-003

*Kütteahelat 0 saab kasutada fikseeritud seadistusega kontrolleriiga madalatemperatuurilise küttesüsteemi jaoks või Kütteahelat 0 saab juhtida toatemperatuuril, kasutades radiaatori küttesüsteemi ruumi statiivi.



Suhtumine HP0 = Puhver Pump

maha 50 kW katla väljund

Kõrge/ madalama temperatuuriga konstruktsioon varumäluga POLÜESTERSF ja olemasolev katel

GUNTAMATIC

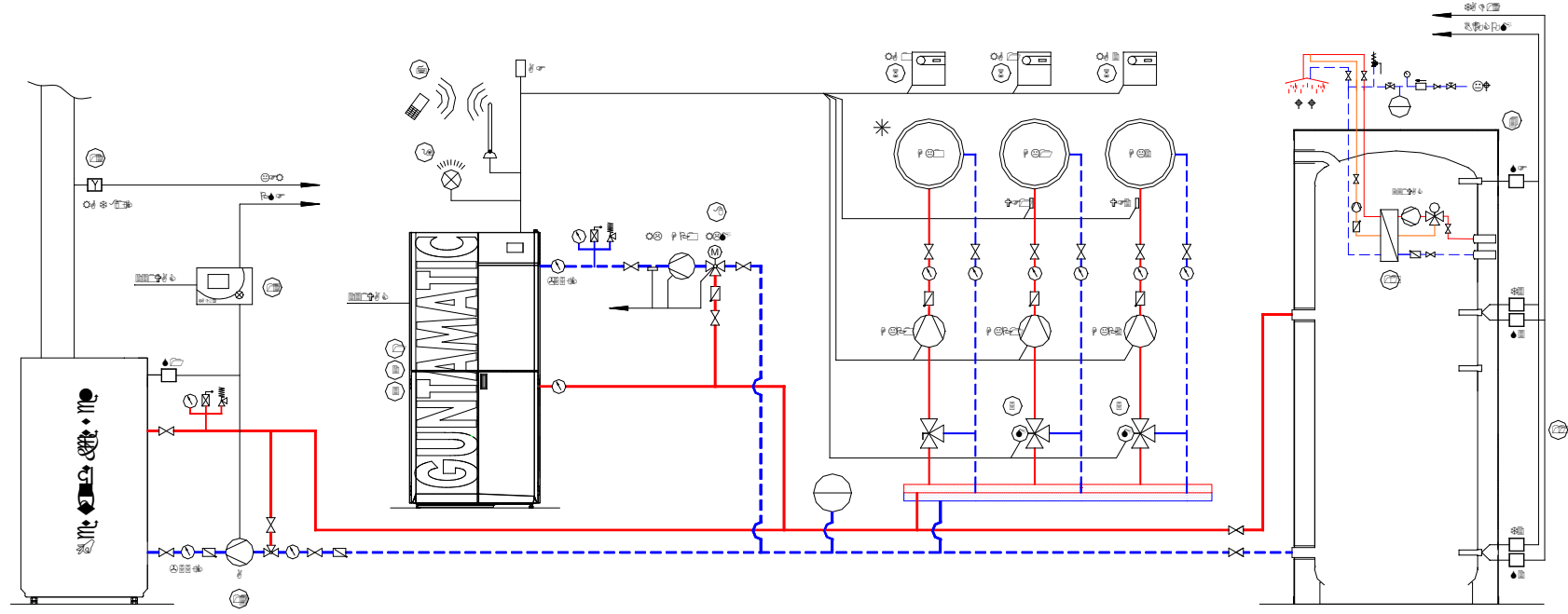
Diagrammi nr. BC-04-15

Elektriühendused vastavalt töö- ja paigaldusjuhistele

1. Biocomlook hinnakirjas
2. Korstnatõmberegulaator RE vaata hinnakirja
3. Joonlaua komplekt-MKRS30-031
4. buffermemory PSFlook hinnaga
5. Segisti klapi positsioneerimismootor S50-501
6. Toa statistika vastavalt hinnakirjale
7. GSM-moodulS15-002
8. Tagasilöögikomplekt RA50 A H39-021
9. hoiatuslamp (järgige wiring skeemi)
10. Liiklus ühendab045-250
11. 2-osaline puhverS70-003
12. väljalaskekaitse RGT 80°C H00-801
13. erinevuse kontrolli TAD 13S35-101
14. tagasitõstuki grupp RA50 TAH39-022

*Kütteahelat saab kasutada madalatemperatuurilise küttesüsteemi fikseeritud seadistusregulaatoriga või
Kütteahelat saab juhtida toatemperatuuril radiaatori küttesüsteemi toastatistika abil.

EstLif



välja 50 kW katla väljund - Kõrge/ madalama temperatuuriga konstruktsioon koos pagasiruumi lingiga

Tähelepanu: Mõnel juhul väga väike energiatarve (<30%) näiteks väga madala energiaga või passiivmajas, samuti ülemõõtetes soovitame paigaldada puhvri!

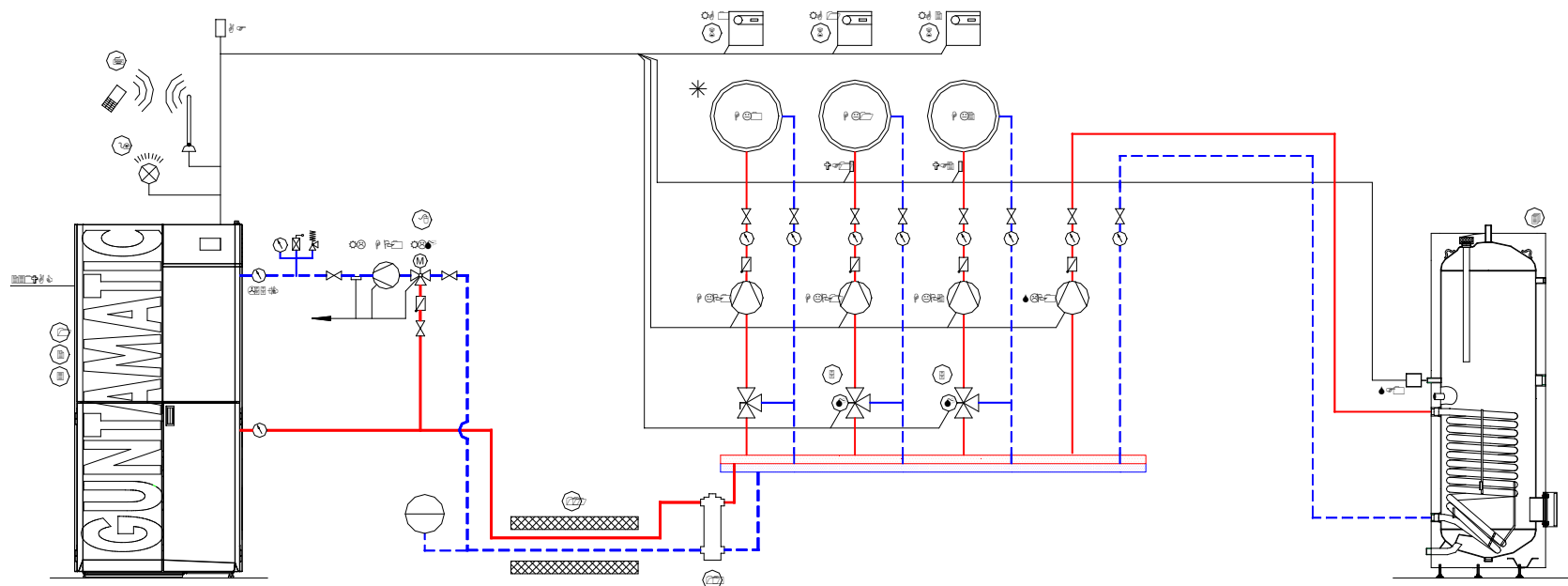
GUNTAMATIC

Joonise nr. BC-05-15

Elektriühendused vastavalt töö- ja paigaldusjuhiste

1. Biokomad hinnakirja kohta
2. Korstnatõmbe regulaator RE vastavalt hinnakirjale
3. joonlaud Set-MKRS30-031
4. soojavee mälu ECO vastavalt hinnakirjale
5. Segisti klapi positsioneerimismootor S50-501
6. Toa statistika vastavalt hinnakirjale
7. GSM moodul S15-002
8. Tagasilöögi komplekt RA50 AH39-021
9. hoiatuslamp (järgige juhtmistiku skeemi)kliendi poolt
10. hüdrauliline duplekserklint
11. pagasiruumi vilkuv klient

* Kütteahelat saab kasutada madalatemperatuurilise küttesüsteemi fikseeritud seadistusregulaatoriga või Kütteahelat saab juhtida toatemperatuuril, kasutades radiaatori küttesüsteemi ruumi statiivi.



Suhtumine HP0 = Z-pump

maha 50 kW katla väljund

Kõrge/ madalama temperatuuriga konstruktsioon koos varumäluga PSF koos pagasiruumi lingiga.

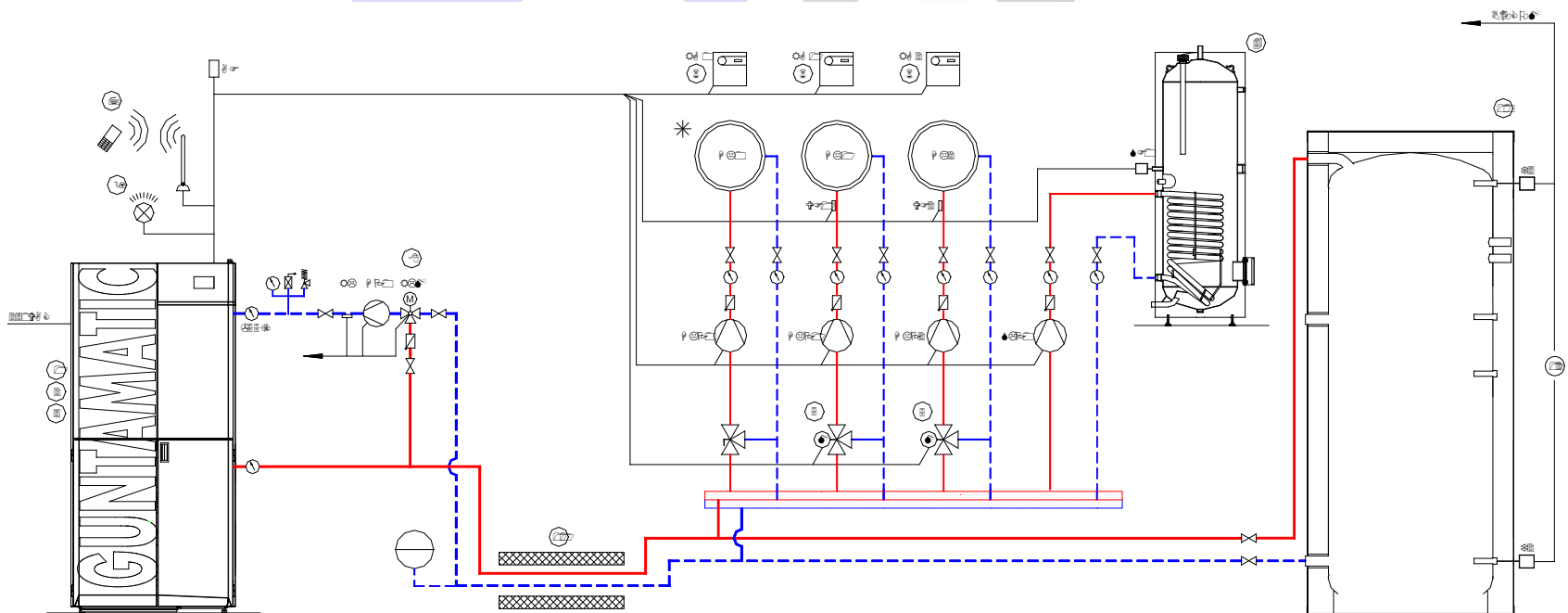
GUNTAMATIC

Diagrammi nr. BC-06-15

Elektriühendused vastavalt töö- ja paigaldusjuhistele

1. Biokomad hinnakirja kohta
2. Korstnatõmbe regulaator RE vastavalt hinnakirjale
3. Väliselt temp. põhine kontrolleri komplekt MKR S30-031 vastavalt hinnakirjale
4. DHW silinder ECO vastavalt hinnakirjale
5. Segisti klapi asendid mootorS50-501
6. Toa statistika vastavalt hinnakirjale
7. GSM moodulS15-002
8. Tagasilöögi komplekt RA50 AH39-021
9. Rikkeindikaatorlamp torumees
- Oluline: järgige juhtmestiku diagrammi!**
10. Termopood PS vastavalt hinnakirjale
11. Kaugküttetorustik
12. 2 Termopoe andurS70-003

*Kütteahelat 0 saab kasutada fikseeritud seadistusega kontrolleriiga madalatemperatuurilise küttesüsteemi jaoks või Kütteahelat 0 saab juhtida toatemperatuuril, kasutades radiaatori küttesüsteemi ruumi statiivi.



Suhtumine HP0 = Puhver Pump

EstLif

välja 50 kW katla väljund - Kõrge/ madalama temperatuuriga konstruktsioon

Tähelepanu: Mõnel juhul väga väike energiatarve (<30%) näiteks väga madala energiatasemega või passiivmajas, samuti ülemõõlmetes, soovitame teil paigaldada puhvri!

GUNTAMATIC

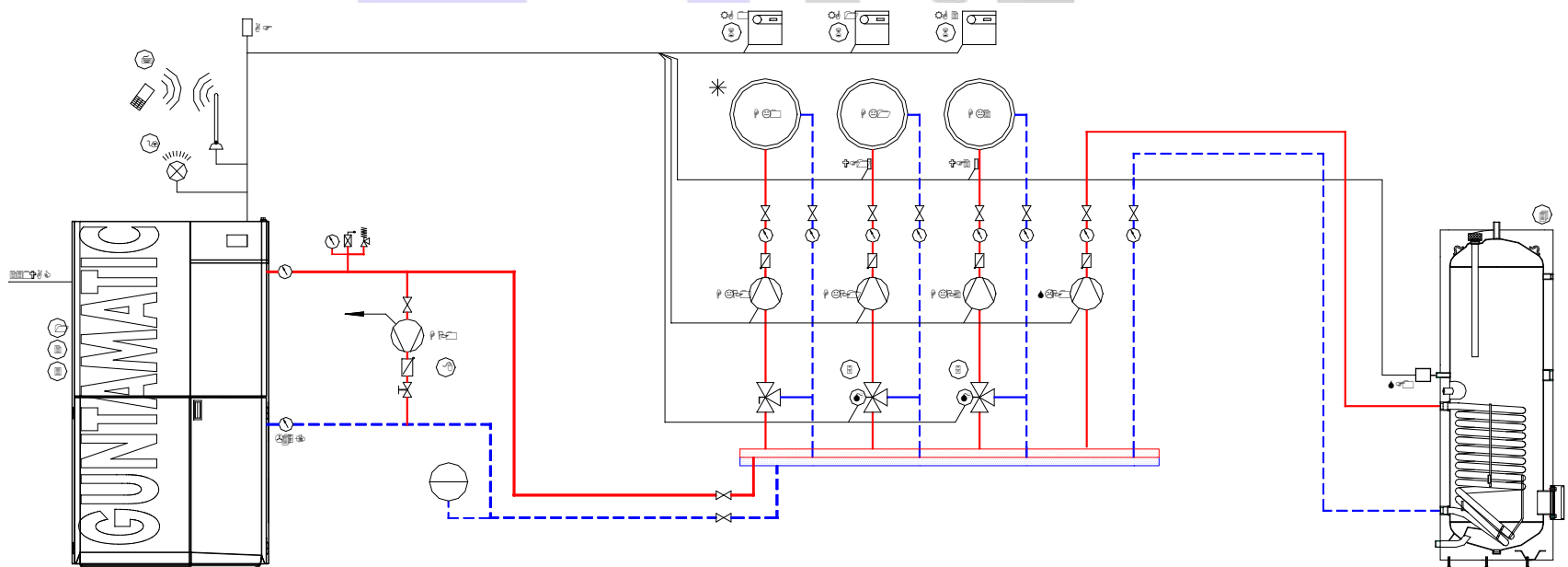
Diagrammi nr. BC-07-15

Elektriühendused vastavalt töö- ja paigaldusjuhiste

1. Biokomad hinnakirja kohta
2. Korstnatõmbe regulaator RE vastavalt hinnakirjale
3. Väliselt temp. põhine kontrolleri komplekt MKR S30-031
4. DHW silinder ECO vastavalt hinnakirjale
5. Segisti klapi positsioneerimismootor S50-501
6. Toa statistika vastavalt hinnakirjale
7. GSM moodul S15-002
8. Tagasilöögi komplekt RA100 AH39-023
9. Rikkeindikaatorlamp torumees

Oluline: järgige juhtmestiku diagrammi!

*Kütteahelat 0 saab kasutada fikseeritud seadistusega kontrolleri madalatemperatuurilise küttesüsteemi jaoks või Kütteahelat 0 saab juhtida toatemperatuuril, kasutades radiaatori küttesüsteemi ruumi stativi.



Suhtumine HP0 = Z-pump

maha 50 kW katla väljund

Kõrge/ madalama temperatuuriga konstruktsioon varumäluga PSF

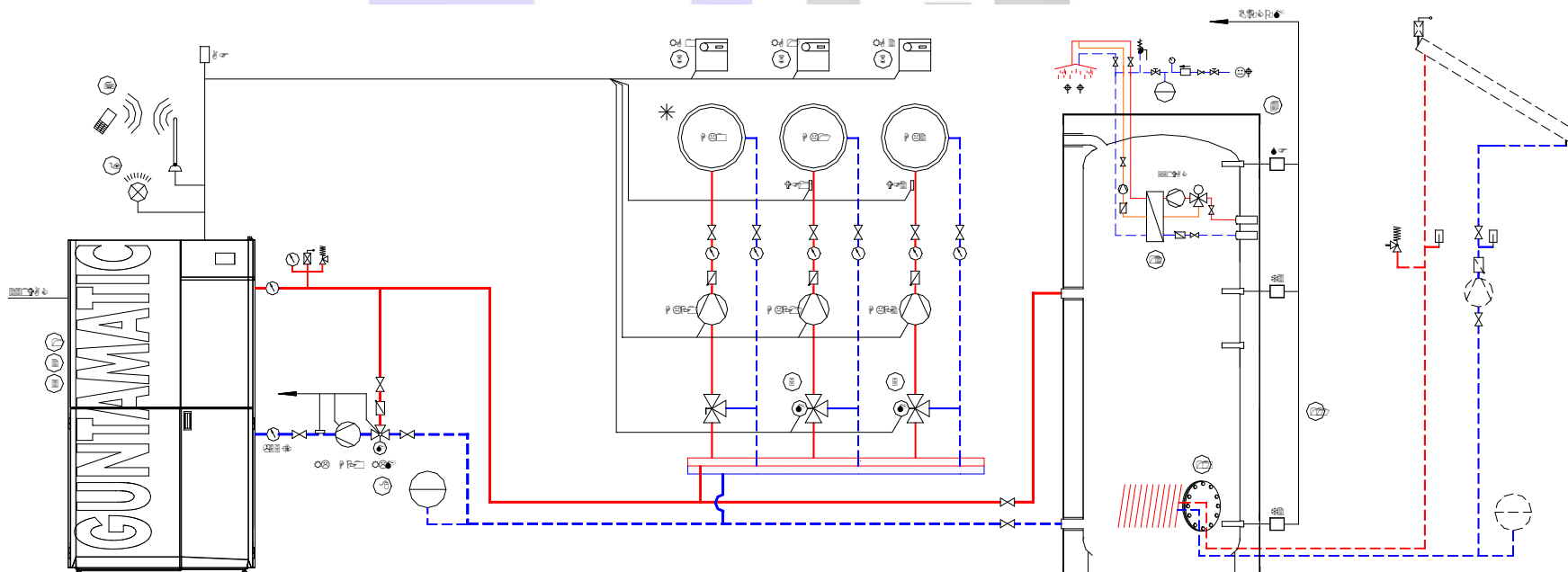
GUNTAMATIC

Diagrammi nr. BC-08-15

Elektriühendused vastavalt töö- ja paigaldusjuhistele

1. Biokomad hinnakirja kohta
 2. Korstnatõmbe regulaator RE vastavalt hinnakirjale
 3. Väliselt temp. põhine kontrolleri komplekt MKR S30-031
 4. Soojuspoe polüesterstaapelkiudude vastavalt hinnakirjale
 5. Segisti klapi asendid mootorS50-501
 6. Toa statistika vastavalt hinnale list
 7. GSM moodulS15-002
 8. Tagasilöögi komplekt RA100 AH39-023
 9. Rikkeindikaatorlamp kliendi järgi
- Oluline: järgige juhtmestiku diagrammi!**
10. Valik: äärrik ja soojusvahetid hinnakirja kohta
 11. 2 Termopoe andurS70-003
 12. Valik: Sekundaarne tagastusühik045-250

*Kütteahelat 0 saab kasutada fikseeritud seadistusega kontrolleriiga madalatemperatuurilise küttesüsteemi jaoks või Kütteahelat 0 saab juhtida toatemperatuuril, kasutades radiaatori küttesüsteemi ruumi stativi.



maha 50 kW katla väljund

Kõrge/ madalama temperatuuriga konstruktsioon varumäluga PS

GUNTAMATIC

Diagrammi nr. BC-09-15

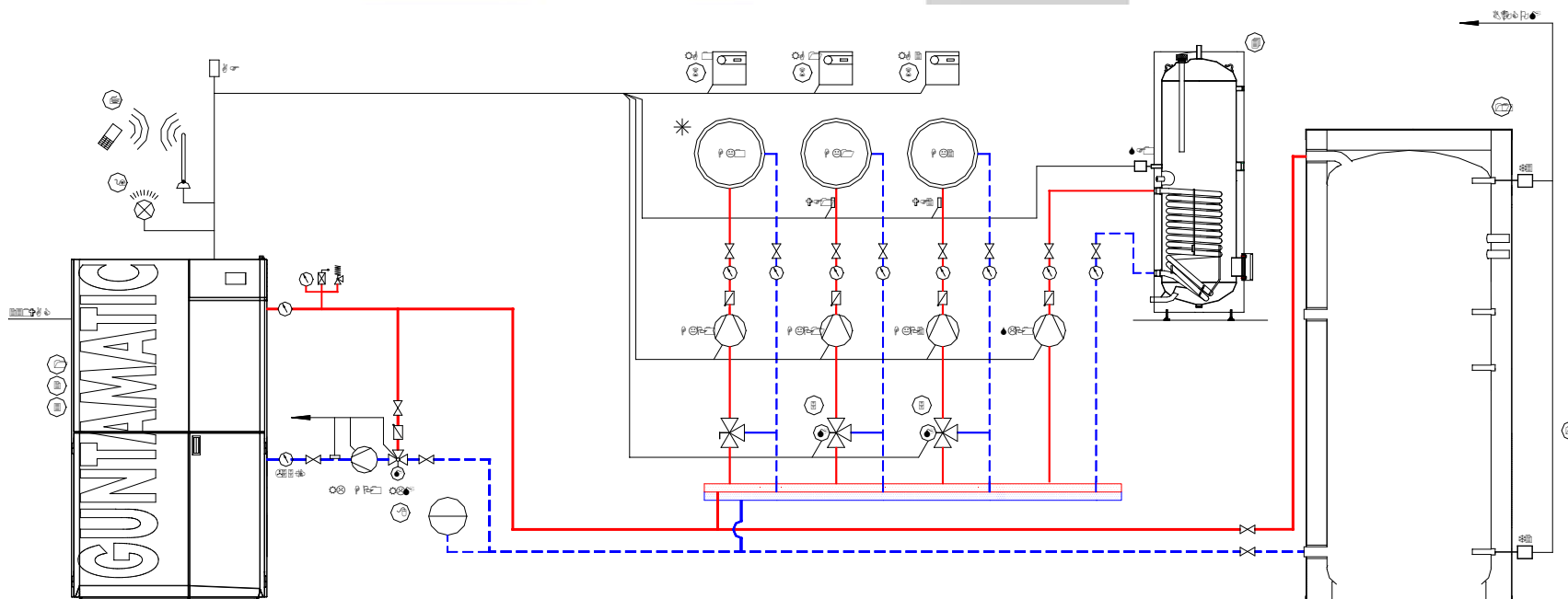
Elektriühendused vastavalt töö- ja paigaldusjuhistele

1. Biokomad hinnakirja kohta
2. Korstnatõmbe regulaator RE vastavalt hinnakirjale
3. Väliselt temp. põhine kontrolleri komplekt MKR S30-031 vastavalt hinnakirjale
4. DHW silinder ECO vastavalt hinnakirjale
5. Segisti klapi positsioneerimismootor S50-501
6. Toa statistika vastavalt hinnakirjale
7. GSM moodul S15-002
8. Tagasilöögi komplekt RA100 AH39-023
9. Rikkeindikaatorlamp torumees

Oluline: järgige juhtmestiku diagrammi!

10. Soojuspoe PSas hinnakirja kohta
11. 2 Termopoe andurS70-003

*Kütteahelat 0 saab kasutada fikseeritud seadistusega kontrolleriiga madalatemperatuurilise küttesüsteemi jaoks või Kütteahelat 0 saab juhtida toatemperatuuril, kasutades radiaatori küttesüsteemi ruumi statiivi.



Suhtumine HP0 = Puhver Pump

väljalülitatud 50 kW katla väljund - Kõrge/ madalama temperatuuriga konstruktsioon koos varumäluga pagasiruumi vilkumisega

Tähelepanu: Mõnel juhul väga väike energiatarve (<30%) näiteks väga madala energiatasemega või passiivmajas, samuti ülemõõlmetes, soovitame teil paigaldada puhvri!

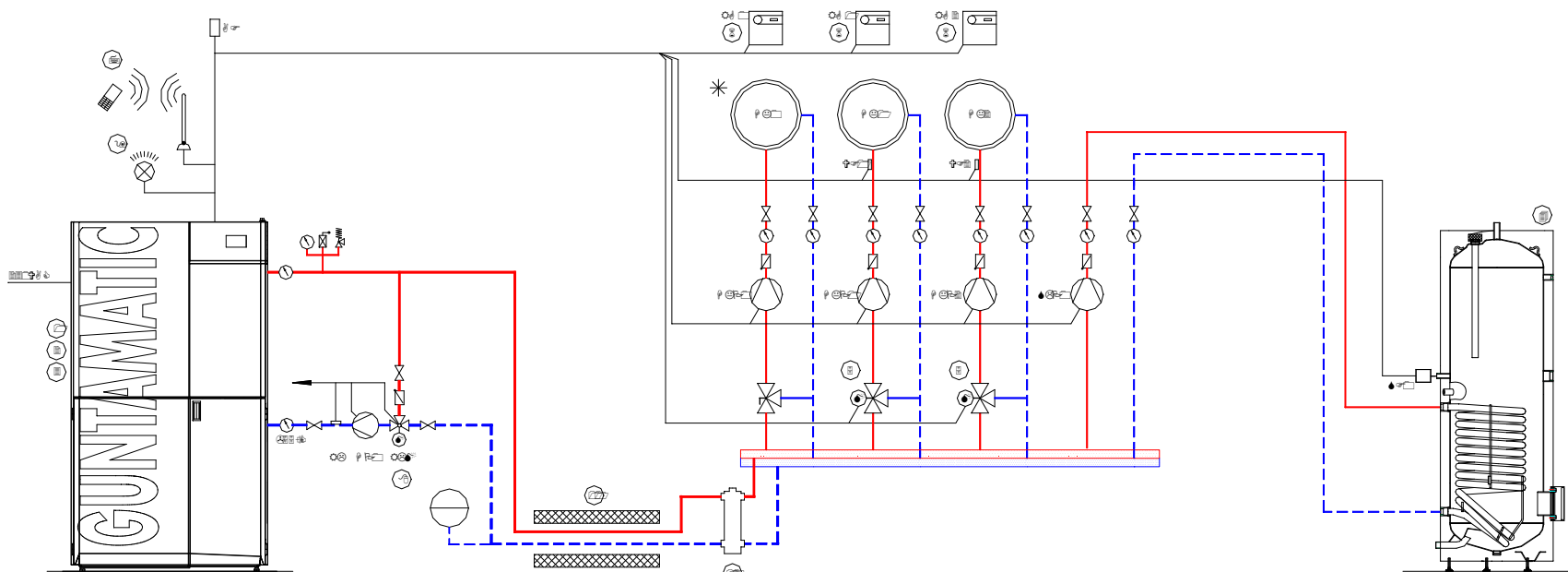
GUNTAMATIC

Diagrammi nr. BC-11-15

Elektriühendused vastavalt töö- ja paigaldusjuhiste

1. Biokomad hinnakirja kohta
 2. Korstnatõmbe regulaator RE vastavalt hinnakirjale
 3. Väliselt temp. põhine kontrolleri komplekt MKR S30-031
 4. DHW silinder ECO vastavalt hinnakirjale
 5. Segisti klapi positsioneerimismootor S50-501
 6. Toa statistika vastavalt hinnakirjale
 7. GSM moodul S15-002
 8. Tagasilöögi komplekt RA100 AH39-023
 9. Rikkeindikaatorlampplumber
- Oluline: järgige juhtmestiku diagrammi!**
10. Voolu ekvalaiserplumber
 11. Kaugküttetorustik

*Kütteahelat 0 saab kasutada madalatemperatuurilise küttesüsteemi fikseeritud seadistusregulaatoriga või Kütteahelat 0 saab juhtida toatemperatuuril, kasutades radiaatori küttesüsteemi ruumi statiivi.



alates 50 kW katla võimsusest - Kõrge/ madalama temperatuuriga konstruktsioon PS ja pagasiruumi
vilkumisega

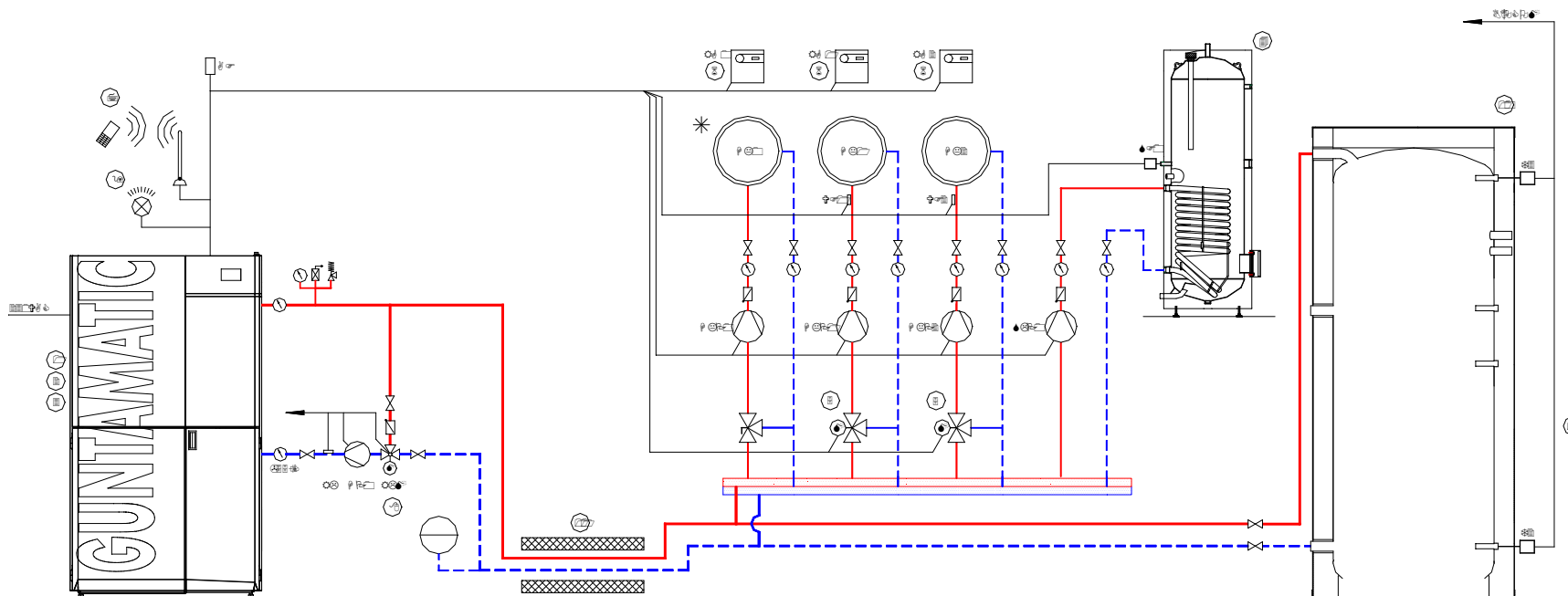
GUNTAMATIC

Diagrammi nr. BC-12-15

Elektriühendused vastavalt töö- ja paigaldusjuhiste

1. Biokomad hinnakirja kohta
2. Korstnatõmbe regulaator RE vastavalt hinnakirjale
3. Väliselt temp. põhine kontrolleri komplekt MKR S30-031
4. DHW silinder ECO vastavalt hinnakirjale
5. Segisti klapi positsioneerimismootor S50-501
6. Toa statistika vastavalt hinnakirjale
7. GSM moodul S15-002
8. Tagasilöögikomplekt RA100 A H39-023
9. Rikkeindikaatorlamplumber
- Oluline: järgige juhtmestiku diagrammi!**
10. Soojuspoe PSas hinnakirja kohta
11. Kaugküttetorustik
12. 2 Termopoe andurS70-003

*Kütteahelat 0 saab kasutada fikseeritud seadistusega kontrolleriiga madalatemperatuurilise küttesüsteemi jaoks või Kütteahelat 0 saab juhtida toatemperatuuril, kasutades radiaatori küttesüsteemi ruumi statiivi.



EstLif

ject tarne maksimaalselt 3 hoonele

trunkbline funktsioonid ZUP, LAP oder PUP

GUNTAMATIC

Ehitus 1 / diagrammi nr. BC-13-15

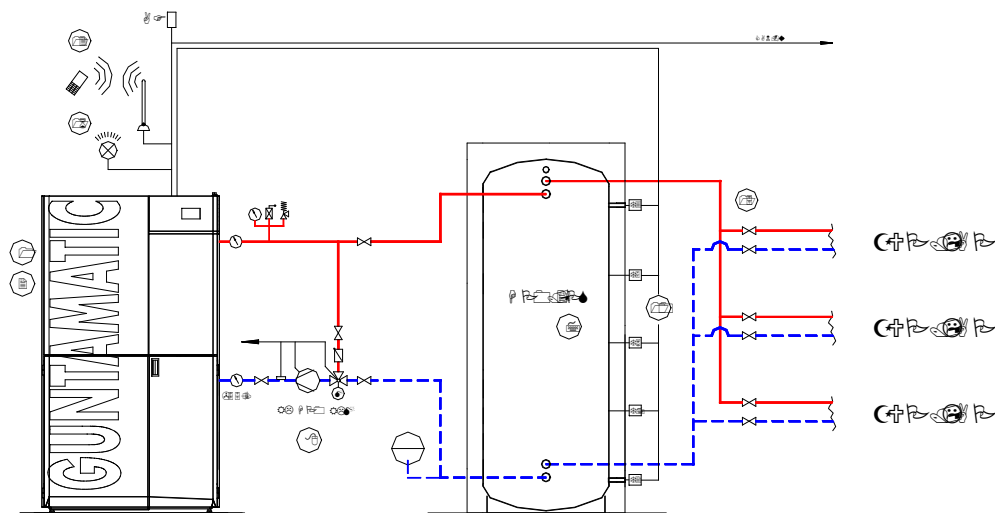
Elektriühendused vastavalt töö- ja paigaldusjuhiste



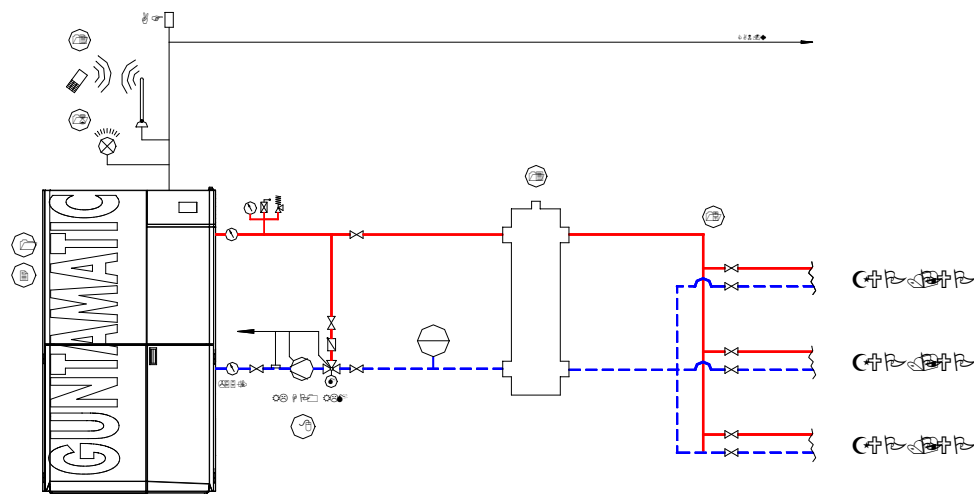
- Liiniühendus 230 VAC / 13 A;
- süsteemi kohta ainult üks andur; (võimalusel katlal)
- süsteemi 3 seinale paigaldatud Set-MK261 võimalik;
- võimalik on süsteemi 3 digitaalse remotestationens'i kohta;
- kuumutades ühe analouge Remote üksuse võimalik.

Kütteruumide võimalused

1. Laskmine Biocomas Hinnakiri
2. Korstnatõmbe regulaator RE koos Ex-Clapiga hinnakirjana
3. Reguleerimisvõime paigaldatav seade Set-MK261S30-030
4. Warmwater mälu ECO kui Hinnakiri
5. Segisti StellmotorS50-501
6. Kaugjuhtimispuul / Kaugjaam kui hinnakiri
7. Backupmemory PS / PSF / 2PS hinnakirjana
8. Pöördtõstmisgrupp kui hinnakiri
9. liiklusühendus045-250
10. Varumälu andurS70-003
11. Äärk või rekuperaator kui Hinnakiri
12. GSM-moduls15-002
13. Hüdrauline kommutaator klient
14. pagasiruumi viikuv ja trunkbline pum klienti poolt
15. Pipesystem, klienti järgi
16. Hoiatuslamp (vaata vooluringi skeemi) klienti poolt



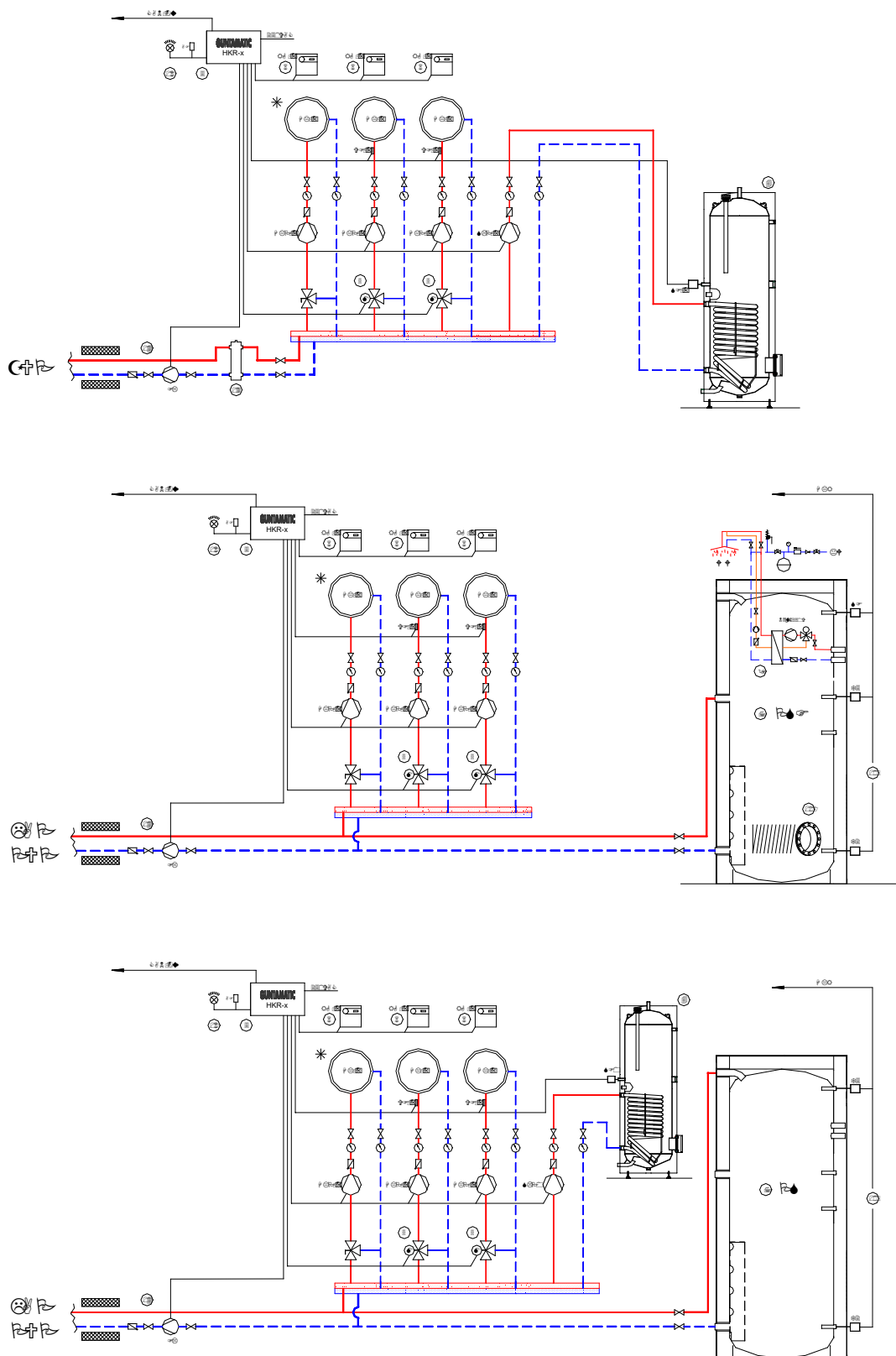
HP0 režiim = B-pump



HP0 režiim = Z-pump

Ehitus 2 / diagrammi nr. BC-13-15

Ühendatud suurus



Diagrammi nr. BC-14-15

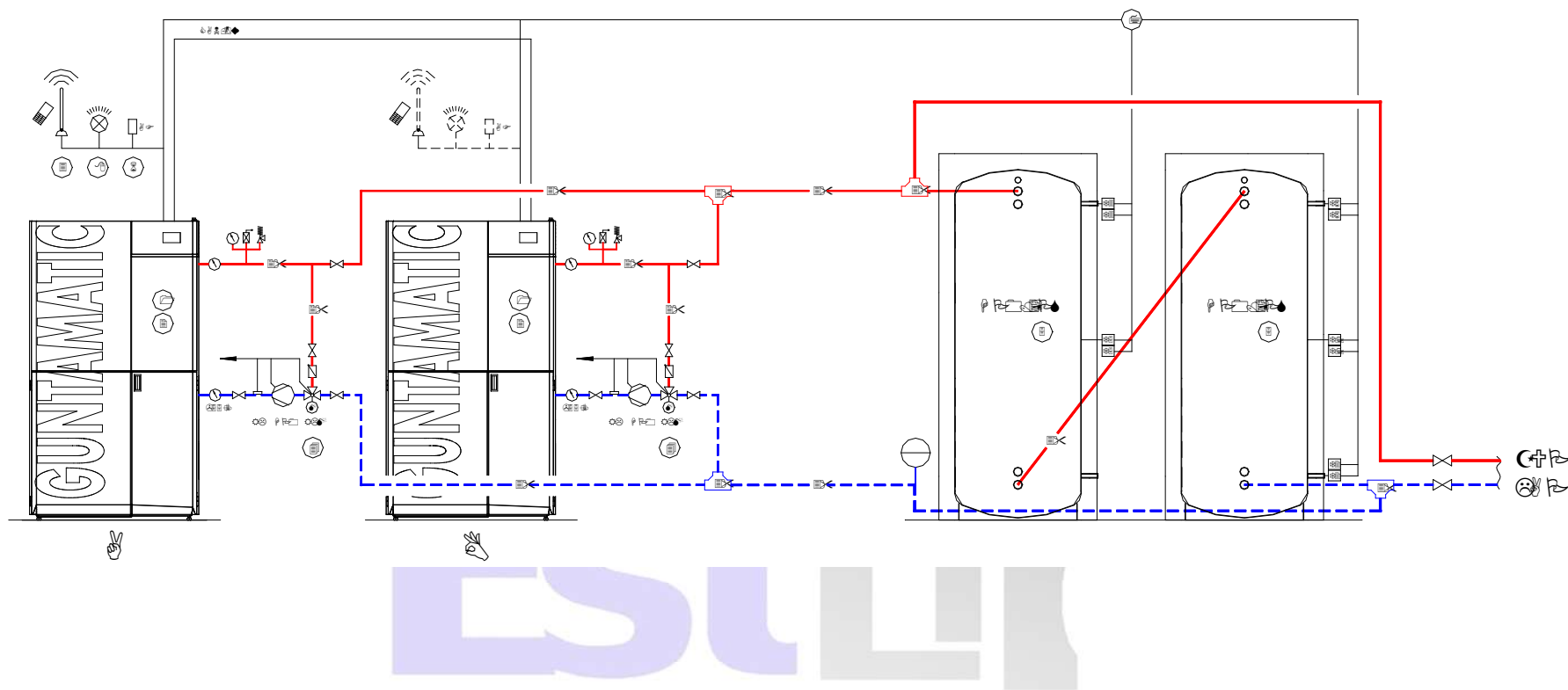
liiniühendus koos töö- ja ehitustutvustusega.



- liiniühendus ehituse 230 VAC / 13 A kohta;
- ühendada CAN Bus lineaarne konstruktsiooniga; (kaabeldus ilma + klambrita)
- ehituse kohta 3 seinale paigaldatav masin Set-MK261 võimalik;
- iga Ehitus 3 digitaalne kaugjuhtimispuldi pistik võimalik;
- kütteringluse kohta üks võimalik analouge; (erandid 5 anduri puhverjuhtimisel)
- kaskaadidel <150 kW võiks olla 3" T- tükid ja 3" puhverkoneksioonid, kui need tühistatakse (2");

1. Biocomlook hinnakirjas
2. Korstnatõmbe regulaator RE koos Ex-Clapiga vaata hinnakirja
3. GSM- moodulid S15-002
4. Boosti ühikuhinnakiri hinnanimekirjas
5. buffermemory PSlook hinnakirjas
6. Välisandur S70-001
nõutav igas süsteemis ilma atmosperiliste tingimusteta, kusjuures lisaks on see üle fOFF-temperatuuri
7. puhvermälu andur S70-003
Soovitus: 5 andurit konstruktsiooni kohta- minimaalselt 2 ehitusvajaliku kohta.
8. hoiatuslamp (osale vooluringi skeemil)kliendi järgi

EstLife



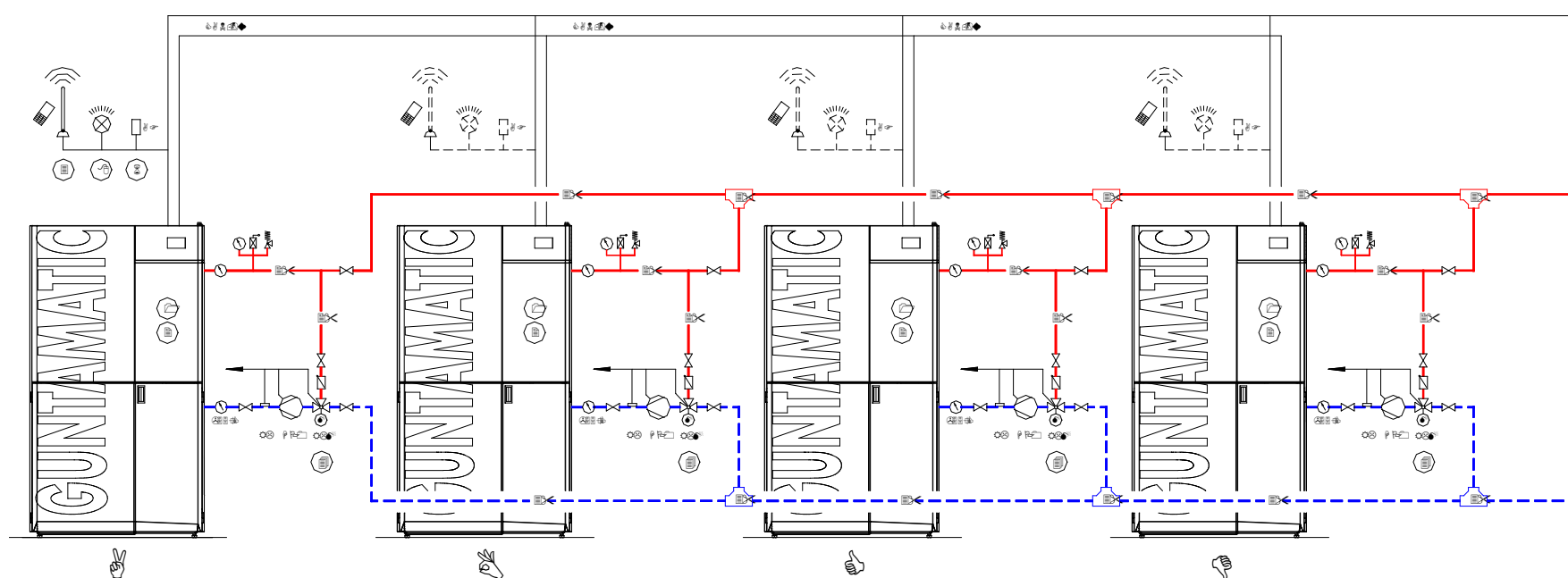
Ehitus 1 / diagrammi nr. BC-15-15

Elektriühendused vastavalt töö- ja paigaldusjuhiste



- Liiniühendus konstruktsiooni kohta 230 VAC / 13 A;
- süsteemi 3 paigaldatud süsteemi kohta Set-MK261 võimalik;
- võimalik süsteemi 3 digitaalse paigaldatud süsteemi kohta;
- kütteringi kohta analouges seina paigaldatud ühtsus võimalik; (Erandid 5 Feeleri puhverjuhtimisest)
- kirjalik dimensons fort ta varumälu, torud T torud viitab Kaskaadile 400 KW ja maksimaalselt 2 x 25 m toru pikkus puhvri edasiliikumiseks.

1. Biocomlook Pricelistis
2. Korstnatõmbe regulaator RE koos Ex-Clapiga vaata Hinnakirja
3. GSM-moduls15-002
4. retsirkulatsiooni suurendav rühm vaata Hinnakirja
5. Puhvermemory PS vaata Hinnakirja
tellige iga puhver 2 tükki 3" spetsiaalsete varrukatega;
6. Õuesensor S70-001
nõutav igas süsteemis ilma amosperiliste tingimusteta, kusjuures lisaks on see üle 10OFF temperatuuri pööramise;
7. Varumälu andurS70-003
Nõuanne: hoiatuslamp 5 andurit süsteemi kohta - minimaalselt 2 süsteemi kohta on nõutav
8. hoiatuslamp (oluline)kliendi poolt



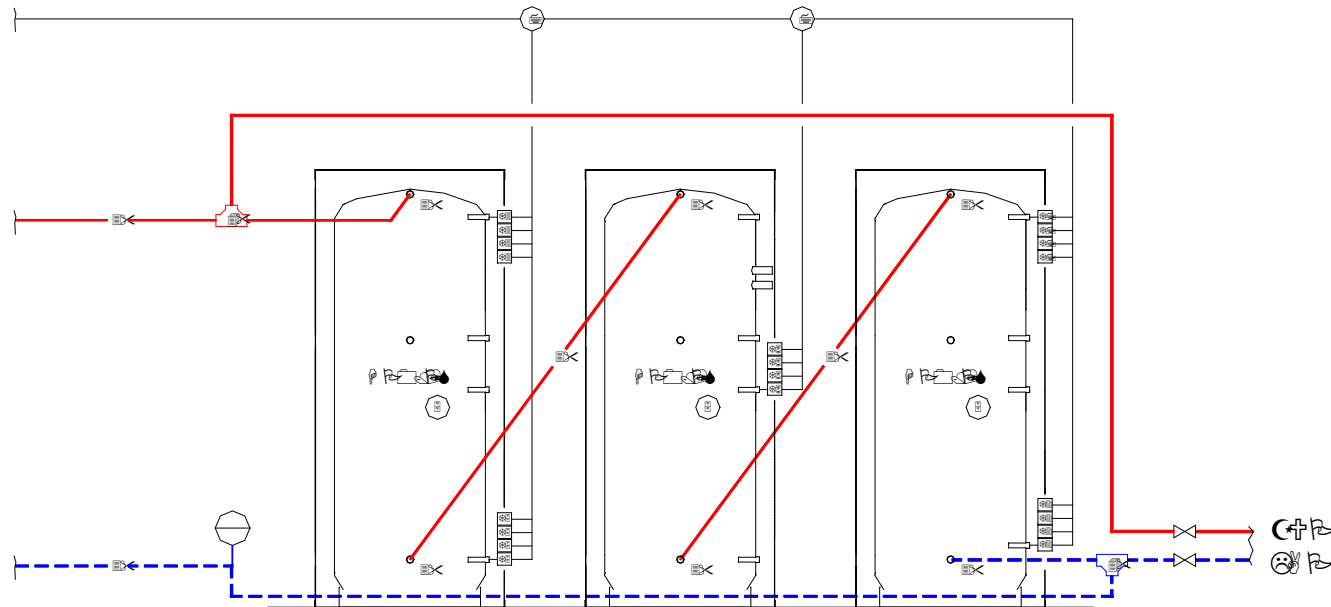
Suhtumine HP0 = puhverpump (igal chitisel

Elektriühendused vastavalt töö- ja paigaldusjuhistele



- Tellige iga varumälu 2 tükki 3 summutiga.
- kirjalik dimensioonid ja varumälu, torud T torud viitab Kaskaadile 400 KW ja maksimaalselt 2 x 25 m toru pikkus puhvri edasiliikumiseks.

Paberitükk 1 / Diagrammi nr. BC-15⁻¹⁵



Paberitükk 2 / Diagrammi nr. BC-13⁻¹⁵

EstLif

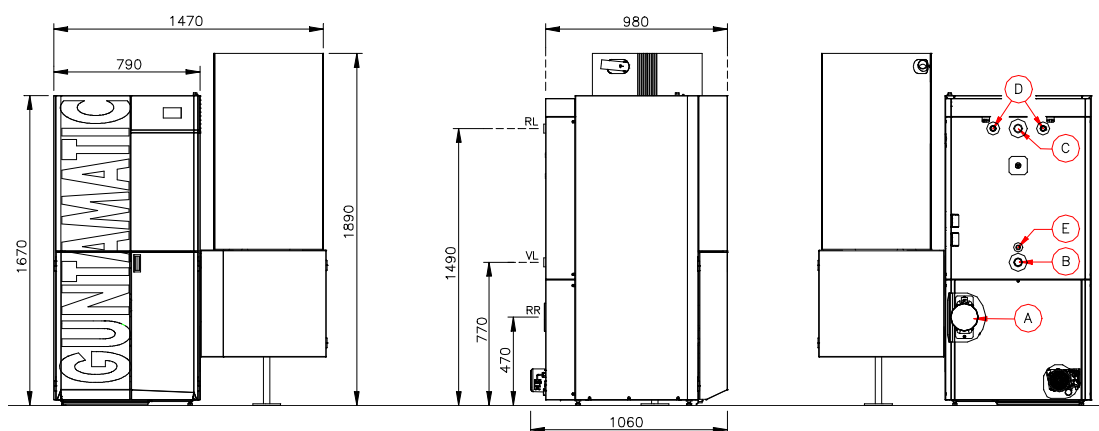
[illegible]

Visand:

EstLife

8.1 BIOCOM 30 / 40 / 50

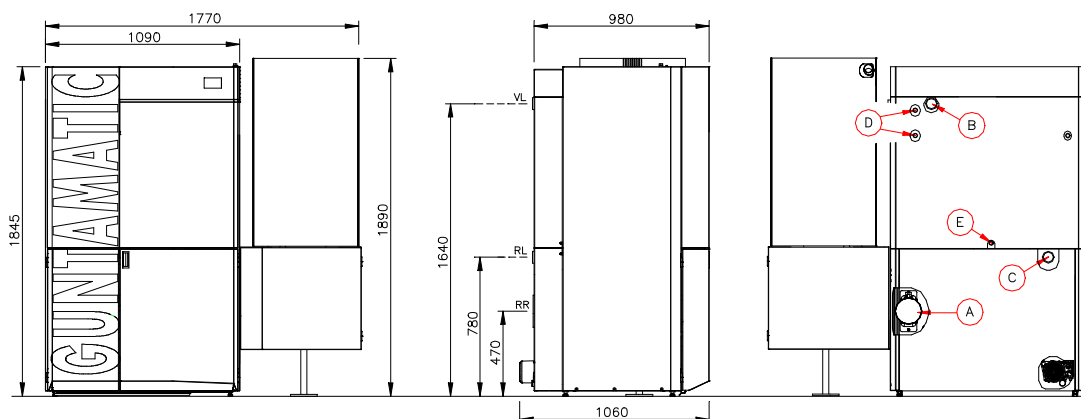
BC-01



Tüüp	BIOCOM 30	BIOCOM 40	BIOCOM 50	Üksus
Kütus	Graanulid EN Plus A1 oder A2	Graanulid EN Plus A1 oder A2	Graanulid EN Plus A1 oder A2	AASTAL 14961-2
katla võimsus	7 - 30	9 – 40	12 – 49	Kw
katla temperatuur	50 – 80	50 – 80	50 – 80	°C
tagasivoolu temperatuur	vaata skeemi	vaata skeemi	vaata skeemi	°C
Korstna tõmme	2 - 15	2 - 15	2 – 15	Pascal
veemaht	128	128	147	Liitrit
töörõhk	Max. 3	Max. 3	Max. 3	Baar
A - korstnatoru	150	150	150	Mm
B – andev toru	5/4	5/4	5/4	Tolline
C - tagastamine	5/4	5/4	5/4	Tolline
D – Ohutus soojusvaheti	3/4	3/4	3/4	Tolline
E - tühjendamine	1/2	1/2	1/2	Tolline
veepoolne takistus	2570	3430	4257	kg/h
erinevus 10K	14,2	28,3	24,7	Mbar
veepoolne takistus	1290	1710	2180	kg/h
erinevus 20K	3,8	13,5	6,2	Mbar
tuhasahtel - põletipool	60	60	60	Liitrit
tuhasahtel - soojusvaheti	12	12	12	Liitrit
katla kogu kaal	550 (ilma Stokerita)	553 (ilma Stokerita)	585 (ilma Stokerita)	Kg
kaal alumine osa	340	340	340	Kg
katla soojusvaheti kaal	180	183	215	Kg
põleti ühiku kaal	70	70	70	Kg
ajami kaal	26	26	26	Kg
ajami teo kaal	40	40	40	Kg
Toide	230 VAC / 13 A	230 VAC / 13 A	230 VAC / 13 A	-

8.2 BIOCOM 75 / 100

BC-01

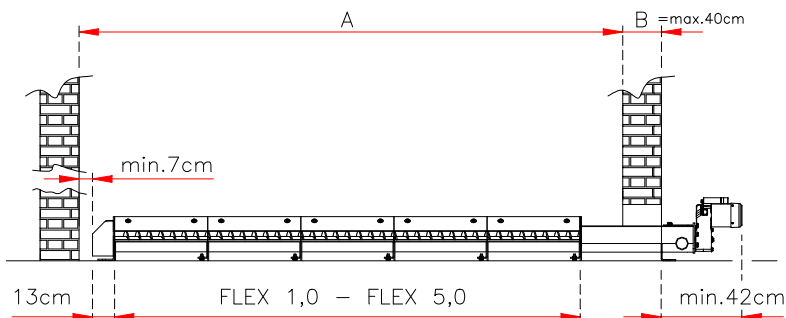


Tüüp	BIOCOM 75	BIOCOM 100	Üksus
Kütus	Graanulid EN Plus A1 oder A2	Graanulid EN Plus A1 või A2	AASTAL 14961-2
katla võimsus	22 – 75	22 – 99/101	Kw
katla temperatuur	60 – 80	60 – 80	°C
Tagastustemperatuur	vaata skeemi	vaata skeemi	°C
Nõutav korstnatõmme	2 - 15	2 – 15	Pascal
Vee mahutavus	256	256	Liitrit
Töö rõhk	Max. 3	Max. 3	Baar
A - Korstna ühendustoru valimine	180	180	Mm
B - Vool	2	2	Tolline
C - Tagastamine	2	2	Tolline
D - Temp.-aland. soojusvaheti	3/4	3/4	Tolline
E – Äravool	1/2	1/2	Tolline
Veesüsteemi takistus	6450	8490	kg/h
Temperatuuri erinevus 10K	4,3	6,2	Mbar
Veesüsteemi takistus	3250	4240	kg/h
Erinevus 20K	1,8	2,5	Mbar
Tuhapann - põleti	80	80	Liiter
Tuhapann, "soojusvaheti"	12	12	Liitrit
Katla kogu kaal	865 (ilma Stokerita)	865 (ilma Stokerita)	Kg
Üldine kaal	430	430	Kg
Soojusvaheti kaal	405	405	Kg
Põletiseadme kaal	70	70	Kg
Ajami toe kaal	26	26	Kg
Ajami kaal	40	40	Kg
Toide	230 VAC / 13 A	230 VAC / 13 A	-

8.3 HOIDMISSÜSTEEM FLEX

BC-01

Õige Flexi kruvi pikkuse valik:



Seina läbimurre:

W 33 cm x H 25 cm

Kaadamise kõrgus:

Pelletid max. 2,5 m

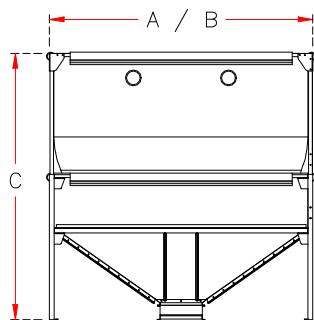
	mõõt - A	mõõt - A + B
FLEX 1,0 m	alates 1,2 m	kuni 1,7 m
FLEX 1,5 m	alates 1,7 m	kuni 2,2 m
FLEX 2,0 m	alates 2,2 m	kuni 2,7 m
FLEX 2,5 m	alates 2,7 m	kuni 3,2 m
FLEX 3,0 m	alates 3,2 m	kuni 3,7 m
FLEX 3,5 m	alates 3,7 m	kuni 4,2 m
FLEX 4,0 m	alates 4,2 m	kuni 4,7 m
FLEX 4,5 m	alates 4,7 m	kuni 5,2 m
FLEX 5,0 m	alates 5,2 m	> 5,2 m

Pikkus laoruum sees

Pikkus laoruum sees seinä paksus.

8.4 HOIDMISSÜSTEEMI BOX

BC-01



	meede A - B	meede - C	M³	Kaal
LAHTER 7,5	2,1 x 2,1 m	1,8 – 2,5 m	5,0 – 7,5 m³	3,0 – 4,7 t
LAHTER 8.3	1,7 x 2,9 m	1,9 – 2,5 m	6,1 – 8,3 m³	4,0 – 5,4 t
LAHTER 11	2,5 x 2,5 m	1,8 – 2,5 m	8,3 – 11 m³	5,0 – 6,7 t
LAHTER 14	2,9 x 2,9 m	1,9 – 2,5 m	10 – 14 m³	6,5 – 9,1 t

Katla kaitsmete määramine		
F1	T 4A	HP 2
F2	T 4A	KLP
F3	T 2A	STB, Võimsus, KFR
F4	T 6,3A	---
F5	T 10A	HP 0, HP 1
F6	T 4A	SLP 0, Sg

EstLife

INFO@ESTLIFE.EE WWW.ESTLIFE.EE

EstLife

GUNTAMATIC

GUNTAMATIC Heiztechnik GmbH
A-4722 Peuerbach / Bruck 7
Tel: 0043-(0) 7276 / 2441-0

Faks: 0043 (0) 7276 / 3031
E-post: office@guntamatic.com
www.guntamatic.com

Trükivead ja tehnilised muudatused reserveeritud

EstLif