

# KASUTUSJUHEND

(6/07)

## PGT 30 - 60 -100

### TEISALDATAVAD VEDELGAASIGA TÖÖTAVAD PUHURID



**! TÄHELEPANU!**

ENNE SEADMETE KASUTUSELEVÕTMIST TULEB KÄESOLEVA JUHENDIGA HOOLIKALT TUTVUDA. SEADME MÄÄRUSTEVASTANE KASUTAMINE VÕIB PÕHJUSTADA VÄGA OHTLIKKE OLUKORDI.

**KÄESOLEV JUHEND TULEB ALATI HOIDA SEADME ASUKOHA LÄHEDES VÕI SEADME SEES.**

# **Sisukord**

1. SISSEJUHATUS JA GARANTII.....	3
2. OHUTUSJUHISED.....	3
3. SEADME KIRJELDUS.....	4
4. ENNE KASUTUSELEVÕTMIST.....	4
5. GAASI ETTEANNE JA ÜHENDAMINE.....	5
5.1 SEADMESTIKU ÜHENDAMINE.....	5
6. TURVALISUS.....	5
7. KÄIVITAMINE JA VÄLJALÜLITAMINE.....	6
7.1 ELEKTRIVÕRKU ÜHENDAMINE.....	7
7.2 SOOJENDAMINE.....	7
7.3 VÕIMSUSE REGULEERIMINE.....	7
7.4 VENTILEERIMINE.....	7
7.5 KASUTAMISE LÕPETAMINE.....	7
8. KORRASHOID.....	7
9. TOIMIMINE HÄIREOLUKORRAS.....	9
10. TEHNILISED ANDMED.....	10
11. DETAILIDE JOONIS PGT 30.....	11
12. VARUOSADE NIMEKIRI PGT 30.....	12
13. DETAILIDE JOONIS PGT 60.....	13
14. VARUOSADE NIMEKIRI PGT 60.....	14
15. DETAILIDE JOONIS PGT 100.....	15
16. VARUOSADE NIMEKIRI PGT 100.....	16
17. LÜLITUSSKEEM.....	17
17.1 LÜLITUSSKEEM PGT 30 ja 60.....	17
17.2 LÜLITUSSKEEM PGT 100.....	18

## 1. SISSEJUHATUS JA GARANTII

Enne puhuri kasutuselevõtmist/käivitamist tuleb käesoleva juhendiga hoolikalt tutvuda. Käesolev kasutusjuhend tuleb hoida alati seadme asukoha või seadme enda vahetus läheduses.

Garantiitingimused:

REMKO puhuritel on 1-aastane garantii (alates ostmise päevast) materjali- ja tootmisvigade suhtes. Tootja kas parandab vigase osa või asendab selle uuega.

Parandus- ja hooldustööd ei kuulu garantii alla, vaid nende eest vastutab seadme tellija.

Tehasest tarnitud seadme määrustevastase kasutamise ja paigutamise, hoolduse puudumise või omavoliliste ümberehitustööde tagajärjel garantii katkeb.

## 2. OHUTUSJUHISED

Seadme kasutuselevõtmisel tuleb alati hoolikalt kohalikke kehtivaid ehitus-, tuleohutus- ja töökaitse-eeskirju täita.

- Seadet tohivad kasutada ainult selleks koolitatud isikud.
- Seadmed peab paigutama ja neid tuleb kasutada selliselt, et põlemisgaasid või soojuskiirgus endast personalile ohtu ei kujutaks või tulekahju ei põhjustaks.
- Kütuse etteanne peab toimuma vastavalt juhendile (5. gaasi etteanne ja ühendamine).
- Teisaldatavad vedelgaasimahutid tuleb paigutada kindlalt ja vertikaalasendisse.
- Vedelgaasiballoone ei tohi seadme kasutamise ajal kunagi horisontaalasendis hoida.
- Kasutage seadet alati ainult hästi ventileeritavates ruumides ja hoolitsege alati õhu piisava saadavuse eest. Põlemine kulutab hapnikku ja hapniku lõppedes tekib mürgine gaas (CO).

Tuulutusavade suurused:

- PGT 30 – 600 cm<sup>2</sup>
- PGT 60 – 1250 cm<sup>2</sup>
- PGT 100 – 2000 cm<sup>2</sup>
- Seadmed tuleb paigutada tulekindlale alusele.
- Seadmeid ei tohi paigutada ega neid kasutada tule- ja plahvatusohtlikus keskkonnas.
- Turvaline kaugus teistest seadmetest ning süttivatest materjalidest ja konstruktsioonidest:

	PGT 30 & 60 & 100
EES	3,0 m
TAGA	1,0 m
KÕRVAL	1,0 m
PEAL	1,5 M

- Seadme puhumisava ei tohi ahendada näiteks torustiku või voolikutega.
- Seadme sisse ei tohi kunagi paigutada kõrvalisi esemeid.
- Imemiserest peab olema puhas ja kõrvalistest esemetest vaba.
- Seadmeid tuleb kaitsta otsese märgumise eest.
- Seadme väljaspool asuvaid kaableid tuleb kaitsta kahjustuste eest.
- Enne ükskõik milliseid hooldustöid tuleb kontrollida, et seadme pistik oleks pistikupesast eemaldatud ja gaasi etteanne seadmele katkestatud.
- Kaitseseadmeid ei tohi vältida ega sulgeda!

### 3. SEADME KIRJELDUS

Teisaldatavad vedelgaasikuttega soojapuhurid

- Seadmetes kasutatakse DIN51622 –le vastavat vedelgaasi aurustunud kujul.
- Seadmetes ei ole suitsugaaside eraldamist ja need on mõeldud üldiseks poolautomaatseks probleemivabaks kasutamiseks.
- Seadmel on tugeva konstruktsiooniga põleti, elektriline magnetventiil, elektriline süüetrafo ja süütaja, termoelektrine leeki kontrolliv andur, vaikne ja vähest hooldust vajav aksiaalventilaator ning ühenduskaabel koos pistikuga. PGT 100 on lisaks varustatud järelventileerimisfunktsiooniga.
- PGT-seeria seadmetes saab soojusvõimsust reguleerida spetsiaalse ruumitermostaadi abil.
- Seadmed on töökindlad ja neid on lihtne kasutada. Seadmel on CE-sertifikaat ja need on registreeritud DVGW-s.
- Seadmed on otsetoimelised ja mõeldud professionaalseks kasutamiseks. Neid tohib kasutada ainult hästi ventileeritavates ruumides.
- Seadmete kasutamisel tuleb arvestada kohalike kehtivate vedelgaasiseadmete kasutamist ja vedelgaasi hoiustamist puudutavate ametlike normidega.

Näiteid puhurite kasutusvõimaluste kohta:

- Uute ehitiste kuivatamine
- Objektide soojendamine välioludes
- Objektide soojendamine avatud, tuleohututes tehasehoonetes ja hallides
- Piisava ventilatsiooniga varustatud ruumide pidev või ajutine soojendamine
- Jää eemaldamine masinatelt, sõidukitelt ja tulekindlast materjalist objektidelt
- Detailide jäätumise takistamine
- Kasvuhoonete kütmine ja CO<sub>2</sub> tootmine

Seadmest parimal võimalikul moel kasu saamiseks ei tohiks seda kasutada keskkonnas, mille temperatuur on üle 25<sup>0</sup> C.

#### **TÄHELEPANU!**

Kui puhurit kasutatakse kasvuhoones CO<sub>2</sub> tootmiseks ja see lakke tõstetakse, tuleb arvestada soojuse ülespoole liikumisega (temperatuuripiiraja rakendumine). Sellisel juhul tuleks piiraja ebavajaliku rakendumise vältimiseks seadme põletusvõimsus võimsusregulaatorist umbes poole peale reguleerida.

### 4. ENNE KASUTUSELEVÕTMIST

Seadmete kasutamiseks ning mahutite ja gaasiballoonilao valvamiseks tuleb leida selles valdkonnas piisava koolituse saanud isik.

Seadmeid kasutav personal tuleb vedelgaasiga seonduvate võimalike ohtudega kurssi viia.

#### **TÄHELEPANU!!**

- Seadet tohib kasutada ainult hästi ventileeritavates ruumides. Seda ei tohi kasutada eluruumides ega muudes vastavates kohtades.
- Standard-seadmeühendusrõhku 1,5 bar-i (1500 mbar) tuleb kontrollida ka pikaajase kasutamise korral.
- Seadme juures tuleb kasutada ainult vedelgaasi jaoks mõeldud voolikuid.
- Enne esmast kasutuselevõttu tuleb gaasi etteandevoolik põhjalikult puhastada.

## 5. GAASI ETTEANNE JA ÜHENDAMINE

Seadmed on mõeldud standard-seadmeühendusrõhule 1,5 bar-i ja neid tohib kasutada ainult vedelgaasiga (vedelgaas DIN 1622 kat I3B/ P1 I3+). Standard-seadmeühendusrõhku tuleb kontrollida ka pikaajalise kasutamise korral.

Ettenähtust madalam või kõrgem ühendusrõhk ei ole lubatud. Pikemate voolikute või torustike kasutamise korral tuleb vastavat rõhukadu arvesse võtta. Kasutada tohib ainult testitud ja vastavaks otstarbeks mõeldud ja aktsepteeritud komponente: gaasivoolikuid, rõhuregulaatoreid, vooliku katkestamist kontrollivaid ventiile ja gaasilekke vastaseid kaitsmeid. Kasutada tohib ainult kindlat rõhku väljastavat rõhuregulaatorit.

### 5.1 Seadmestiku ühendamine

- Rõhuregulaator ühendatakse gaasiballooni või mahuti seadmestikuga.  
**TÄHELEPANU!** Vasakukäeline keere!
- Ballooni ventiil või etteandevoolikute sulgemisventiil avatakse. Kui üheaegselt on kasutusel mitu gaasiballooni, peavad nende kõigi ventiilid lahti olema.
- Ventiili avamise järel vajutatakse vooliku katkemiskaitsme vabastamisnuppu. See toiming on iga balloonivahetuse järel vajalik.
- Seadmete paigaldamise ja ühendamise järel kontrollitakse kõikide gaasiühenduste lekkekindlust (seebilahus, lekkeotsinguspray).
- **Ärge kasutage kontrollimiseks lahtist leeki!**  
Gaasivooliku paigaldamisel ja lahtivõtmisel tuleb selleks sobiva tööriistaga ühenduskohti kinni hoida, arvestades vasakukäelist keeret.
- Gaasivooliku eemaldamine: kinnitusmutrit keeratakse suunaga päripäeva.
- Gaasivooliku kinnitamine: kinnitusmutrit keeratakse suunaga vastupäeva.

Samamoodi tuleb toimida ka kõigi teiste gaasikomponentide nagu rõhuregulaatori, vooliku katkemisventiili jne. puhul.

Kõikide gaasiseadmestikega tehtavate tööde ning gaasiballooni vahetamise ajal peavad kõik sulgemisventiilid kinni olema ning vahetus läheduses ei tohi olla süüteallikaid.

## 6. TURVALISUS

- Gaasiballoonid ei tohi asetseda seadme taga vahetus läheduses
- Gaasiballooni ei tohi kunagi soojendada seadmest väljuva õhuvooluga ning samuti ei tohi seadme väljalaskeõhuga ballooni küljest jääd sulatada (Plahvatusoht!).
- Ärge kunagi asetage gaasiballooni seadme kõrvale kui seade töötab (Plahvatusoht!).
- Vedelgaasiballooni ei tohi seadme kasutamise ajal horisontaalasendis hoida (gaasi väljatulemine vedeliku kujul).

Tähelepanu!

Ebapiisavate mõõtmetega etteandeseadmestikud põhjustavad vedelgaasimahutite või –balloonide jäätumisohu. Gaasirõhu alanedes ei saa enamikul juhtudel enam tagada seadmete õigemahulist gaasi etteannet. Tagajärjeks on mittetäielik põlemine, kahjulikud heitgaasid ja leegi kustumine. Seetõttu tuleb etteandeseadmestik valida nii suur, et selliseid probleeme ei teki.

Kogunenud härmatise eemaldamiseks ei tohi kasutada lahtist tuld, hõõguvaid esemeid või kiirgajaid. Kasutuses olevatesse seadmestikesse saab piisava gaasi etteande kindlustada aurustusseadet (aurustit) kasutades.

Gaasi etteanne tuleb planeerida nii, et see vastaks seadme tarbimisele (vt. Seadme infosildilt) kasutamise kestvusele ja etteandemahutit ümbritsevale temperatuurile.

Mahutite tugeva jäätumise vältimiseks soovitame vähemalt kolmeballoonilise patarei kasutamist. Seadmete võimsusest ja kasutamise kestvusest sõltuvalt võib balloonipatareid suurendada mitmeballooniliste komplektide abil (Lisavarustus).

Mitmeballooniliste komplektide paigaldamine:

Gaasi ühtlase väljatuleku tagamiseks peavad kõigi balloone ventiilid lahti olema.

Gaasihoidlad:

Seadmete gaasihoidlatega ühendamisel tuleb torustiku pikkust arvesse võtta.

Seadmete häireteta toimimise tagamiseks soovitatakse selle vahetusse lähedusse paigaldada 0,3/1,5 bar algrõhuga ja sellele vastava gaasi voolamishulgaga (vt. Seadme info silti) rõhuregulaator ning sisenemisrõhule paigaldada aktsepteeritud sulgurseade.

Gaasitorustikest või –mahutitest tulevate kahjulike ainete nagu rooste ja tolmu poolt põhjustatud seadmestiku reguleerimis- ja kaitseseadmete kasutushäirete vältimiseks on tehtud kohustuslikuks reguleerimis- ja kaitseseadmete ette gaasifiltrite paigaldamine.

Enne gaasitorustiku kasutuselevõttu tuleb see põhjalikult puhastada!

Puhuri gaasiühendust on vaja eriti just seadme hoiustamise ajal prahi jms. eest kaitsta.

## 7. KÄIVITAMINE JA VÄLJALÜLITAMINE

Tähelepanu tuleb pöörata ka järgnevale:

- Seadet tohib kasutada ainult hästi ventileeritavates ruumides. Seda ei tohi kasutada eluruumides ega muudes vastavates kohtades.
- Puhurist parima võimaliku kasu saamiseks ei tohiks seda kasutada keskkonnas, mille temperatuur on üle 25<sup>0</sup> C.
- Ärge unustage hoolitseda piisava kauguse eest tuleohtlike ja kergesti süttivate materjalidega ning kohalikke tuletõrje-eeskirju täita.
- Õhu sisseimemine ja soojendatud õhu väljapuhumine peavad toimuma takistamatult (seadet ei tohi kinni katta).
- Enne puhuri käivitamist peab kasutaja kontrollima selle funktsioone ja turvaseadmeid kõikide nähtavate kahjustuste suhtes ning hoolitsema selle eest, et puhuri turvaseadmeid ei oleks eemaldatud.

Vedelgaas juhitakse rõhu all läbi otsiku põletustorusse. Torus rikastatakse gaas põlemisvõimsusele vastava hapniku hulgaga.

Gaasi ja õhu segu süüdatakse põletipeas elektrilise sädemega. PGT-seerias tekitatakse säde juhtimisrelee poolt juhitava süüetrafo abil. Süüetrafo annab süütesädeme süüteelektroodidele.

Võimalikes häireolukordades või leegi kustudes gaasi etteanne katkeb. Puhur töötab siiski edasi. Sellisel juhul käivitab seade ennast ise uuesti.

Temperatuuri piiraja (katkestus umbes 100<sup>0</sup>C korral). Kaitsetermostaat (STB) katkestab ülekuumenemise korral gaasi etteande ja peatab kõik seadme funktsioonid kaasa arvatud puhumise. Piirajat saab manuaalselt maha võtta alles pärast seadme jahtumist.

## 7.1 Elektrivõrku ühendamine

- Käivituslülitit pööratakse asendisse "0" ja pistik ühendatakse vastava pistikupesaga (230V/1-50 Hz)
- Seadme võrku lülitamisel jälgi, et pistiku ja pistikupesaga ühendused oleksid õiged.

### TÄHELEPANU!

*Kui puhur käivitamise järel (umbes 15 – 20 sekundi pärast) kustub, peata seade ja pööra pistikut 180° (gaasirelee leeki kontrolliv andur nõuab funktsioneerimiseks elektritoites õiget L1/N-juhtme järjestust). Lülitada relee nupulevajutusega sisse (lülitusviivitus umbes 60 sekundit) ja käivita uuesti.*

Seade tuleb elektrivõrku lülitada lekkevoolukaitsmega varustatud toitepunktist.

## 7.2 Soojendamine

- Käivituslülitit keeratakse asendisse „I“ (=soojendamise käivitamine)
- Reguleerige ruumitermostaat soovitud temperatuurile (ümbrisevast temperatuurist kõrgemale), mille järel puhur käivitub
- Sellega avaneb gaasiventiil ja gaasirelee annab süütesädeme. Gaas süttib ja seade hakkab soojendama.

## 7.3 Võimsuse reguleerimine

Soojusvõimsuse määramine/reguleerimine:

Soovitud soojusvõimsus pannakse paika ilma astmeteta võimsusregulaatori abil ja võimsust saab reguleerida ka seadme töötamise ajal.

- Vastupäeva keerates soojusvõimsus suureneb
- Päripäeva keerates soojusvõimsus väheneb

## 7.4 Ventileerimise käivitamine

- Käivituslülitit keeratakse asendisse „II“ (=ventilaator). Selles asendis töötab ainult ventilaator ja seadet saab kasutada ainult ventileerimiseks. Soojendusfunktsioon ei ole võimalik.

## 7.5 Kasutamise lõpetamine

- Kõik ballooniventiilid ja etteandektorustiku sulgemisventiilid suletakse
- Laske voolikus oleval gaasijärgil lõpuni põleda
- Käivituslülitit keeratakse asendisse „0“ (=seis) ja pistik eemaldatakse pistikupesast
- Kui seadet enam ei vajata, ühendage gaasihoidlast lahti.

**Hoiduge seadme kuumenenud osade eest!**

## 8. KORRASHOID

Seadmete kasutajateks määratud isikud või volitatud spetsialistid peavad vajadusel ja korduvalt vähemalt igal teisel aastal selle funktsionaalset seisundit kontrollima. Selliselt toimides tagatakse seadme kasutamise turvalisus.

Kontrollimise tulemused tuleb järgmise kontrollimiseni alles hoida ja need alati kontrollimiseks volitatud isikule esitada.

Seadmete kasutajateks määratud isikud peavad töid alustades silma järgi käivitust ja ohutusseadmete korrasolekut ning kaitseseadmete olemasolu kontrollima.

Võimalikud märgatud kasutamise turvalisust ohustavad puudused tuleb enne seadme uuesti kasutusele võtmist eemaldada.

## TÄHELEPANU!

Seadet hooldades või parandades tuleb hoolitseda selle eest, et gaasi etteanne oleks suletud ja seadme elektripistik oleks pistikupesast eemaldatud.

Hooldust või parandustöid tohib läbi viia ainult selleks volitatud erialainimene.

Täitke järgnevaid korrashoiujuhiseid:

- regulaarne korrashoid ja vähemalt iga kasutusperioodi järel toimuv hooldus on seadme pika kasutusea ja häireteta töötamise eelduseks
- seade tuleb hoida tolmuvaba ja seda tohib puhastada ainult kuiva või niiske riidelapiga (veega piserdada ei tohi)
- ei tohi kasutada tugevatoimelisi puhastusaineid või lahustipõhiseid aineid
- seadme gaasiühendus liitmikke ja torustikku ning gaasipõletit ja –otsikut tuleb regulaarselt puhastada. Vajadusel vahetage osad uute vastu välja
- õhuhuhtimisplaati tuleb regulaarselt puhastada
- puhastage regulaarselt imemis- ja puhumisresti.

Gaasiseadmete hoiustamisest:

Hoiustamisel ja kasutuskordade vaheliseks ajaks katke alati kasutatav gaasivarustus (voolikud, rõhuregulaatorid jms.) ning seadme enda gaasiühendus kinni. Nii on võimalik hoiduda prügi gaasi etteandesüsteemi sattumise eest ja kindlustada puhuri häireteta funktsioneerimine.

Kui leegi värv on „tugevalt kollane“, on see märgiks ebapiisava põlemisõhu saamise ja seadme sisemiste osade ebapuhtuse kohta.

Sellisel juhul on vajalik põletit ja selle osade puhastamine.

Ärge kunagi kasutage lekete tuvastamiseks lahtist leeki!

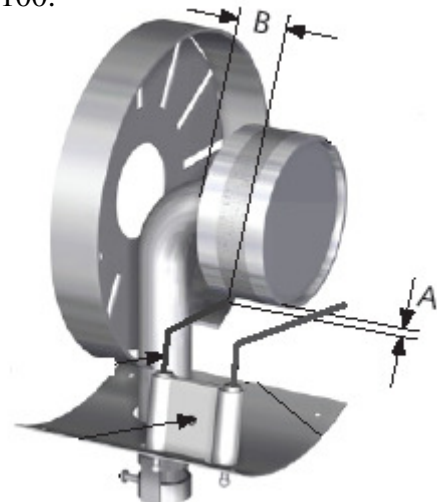
Süüteelektroodi ja leeki kontrolliva anduri asukoht:

A = süüteelektroodi ja põletipea vaheline kaugus

B = anduri tipu asukoht

	A	B
PGT 30	3mm	15mm
PGT 60	3mm	15mm
PGT 100	3-4mm	30mm

PGT 30&60&100:



Kõik mõõdud on normatiivsed.



## 9.TOIMIMINE HÄIREOLUKORRAS

### **Hooldus- ja parandustöid tohib teha ainult selleks volitatud ja koolitatud isik!**

Seadmes on temperatuuripiiraja (kaitsetermostaat, STB), mis katkestab ülekuumenemisel gaasi etteande ja lukustab seadme elektripoole. Sellisel juhul on kõik seadme funktsioonid välja lülitunud. Piiraja vallandumise korral tuleb alati häire põhjus välja selgitada ja eemaldada (näiteks on seade olnud kinni kaetud).

Sisselülitamine toimub järgnevalt:

- eemaldage kaitsekate ning vajutage nuppu ja seejärel kinnitage kaitsekate tagasi
- tähelepanu! sisselülitamine on võimalik alles pärast seadme jahtumist (alla 90°C).

Kui seade ei käivitu või ei toimi juhistele vastavalt:

- kontrollige elektritoidet: kaitset ja elektri pinget
- kontrollige käivituslülitit ja ruumitermostaadi positsioone
- kontrollige ventilaatori mootorit, laba ning südamikku
- kontrollige gaasi etteandeseadmestikku: gaasi kogust mahutis ja kas vastava kasutuse juures oleks vaja suuremat arvu mahuteid; ventiilide asendit/funktsioneerimist, voolikute seisukorda jne. Tähelepanu! Gaasirõhu liigse alanemise korral (näiteks peaaegu tühi mahuti) ei ole kõigil juhtudel enam võimalik seadmete asjakohast funktsioneerimist tagada
- kontrollige temperatuuripiirajat.

Kui puhur ei tööta korralikult või teeb „lärmi“, kontrollige:

- tiiviku südamiku seisukord; plastmassist keskosa võib liigse kuumuse korral sulada
- et tiivik oleks korralikult kinni ja saaks vabalt pöörelda
- mootori ülekoormus, näiteks laagririkke tõttu.

Kui seade kasutamise ajal kustub, kontrollige:

- kontrollige ventilaatori mootorit, tiivikut ja südamikku ning imemisava
- keerake pistiku ots 180° ümber. Gaasirelee nõuab elektritoites õiget L1/N – juhtmete järjestust
- gaasi etteandeseadmestik: gaasi piisavus mahuti(te)s, ventiilide asend/funktsioneerimine, voolikute seisukord jms. Tähelepanu! Gaasirõhu liigse alanemise korral ei ole kõigil juhtudel enam võimalik seadmete asjakohast töötamist tagada
- süüteelktroodi ja valveelktroodi kauguseid. Kontrollige ka nende isolatsioone.
- temperatuuripiiraja
- vaadake, kas valverelees põleb tegevushäire märgutuli. Tagastage relee tööasend vajadusel nupule vajutamise abil.

Puhur töötab, kuid gaasi etteanne on katkenud või leek ei sütti:

- gaasi etteandeseadmestik, gaasi piisavus mahuti(te)s, ventiilide asend/funktsioneerimine, voolikute seisukord jms. Tähelepanu! Gaasirõhu liigse alanemise korral ei ole kõigil juhtudel enam võimalik seadmete asjakohast töötamist tagada
- kontrollige leegiandurit
- kontrollige gaasiregulaatorit ja selle ühendust ning vooliku katkemisventiili toimimist.

Kui seadet ei ole võimalik välja lülitada:

- kontrollige käivituslülitit asendit ja toimimist
- magnetventiil ei sulgu: sulgege gaasi etteanne ja laske gaasijägil lõpuni põleda. Seejärel keerake käivituslülitit asendisse „0“ ja tõmmake pistik pistikupesast välja. Vahetage magnetventiil uue vastu.

Soojendusvõimsus langeb kasutamise ajal:

- kontrollige gaasi piisavust mahuti(te)s.

Gaasikulu on liiga suur, kontrollige:

- gaasiregulaator
- voolikute seisukord ja ühendused

Soojendusvõimsust ei ole võimalik reguleerida, kontrollige:

- gaasiregulaatori seisukord ja toimimine.
- Kõik vigased osad tuleb ohuolukordade tekkimise vältimiseks viivitamatult välja vahetada/ ära parandada.
- Seadme turvalise kasutamise tagamiseks kasutage ainult originaalvaruosi.
- Kõigi parandustööde ajal peab gaasi etteanne suletud ja pistik pistikupesast välja tõmmatud olema.

**Monteerimis- ja parandustöid tohib läbi viia ainult selleks volitatud personal.**

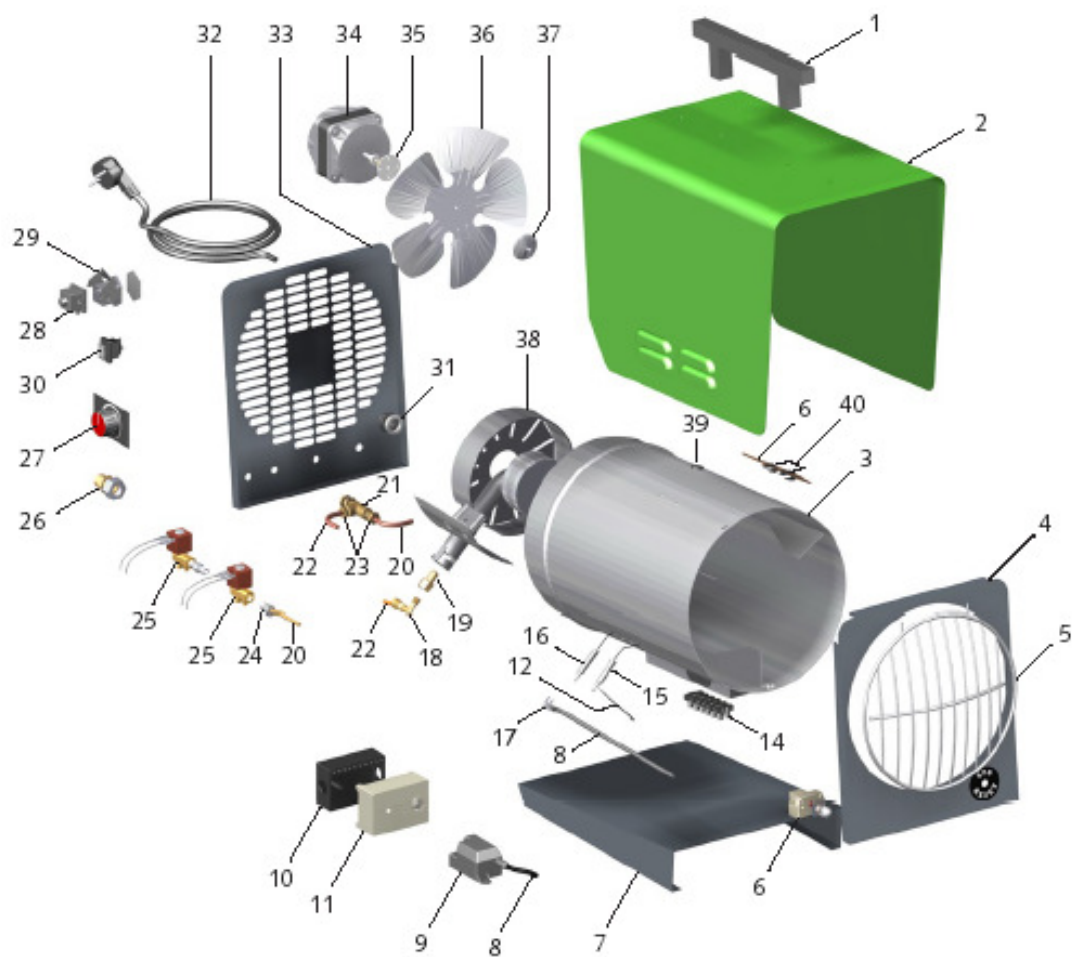
## 10. TEHNILISED ANDMED

Tootekood		3029	3061	3101
<b>REMKO PROMAT</b>		PGT 30	PGT 60	PGT 100
Nimivõimsus	kW	26	55	100
Võimsuspiirkond	kW	10 - 26	25 - 55	50 - 100
Õhu hulk	m <sup>3</sup> /h	800	1450	3600
Gaasi surve	bar	1,5	1,5	1,5
Gaasikulu	kg/h	0,78 – 2,0	1,95 – 4,27	3,9 – 7,8
Elektriühendus		230V/1-/50Hz		
Võimsustarve	kW	0,07	0,11	0,125
Kaitse	A	10	10	10
Mõõdud (p x l x k)	mm	450x260x410	650x320x510	1060x435x620
Kaal	kg	12	20	47

### Gaasirelee tehnilised andmed

Käivituspinge	230V / 50Hz (-15% + 10%)
Turvaperiood	5 sekundit
Ooteaeg tegevushäire järel	Umbes 60 sek.
Aktsepteeritav ümbritseva õhu temperatuur	-20 <sup>0</sup> C...+60 <sup>0</sup> C
Minimaalselt vajalik ionisatsioonivool	5 µA
Täpsus (ionisatsioonivool)	1 µA

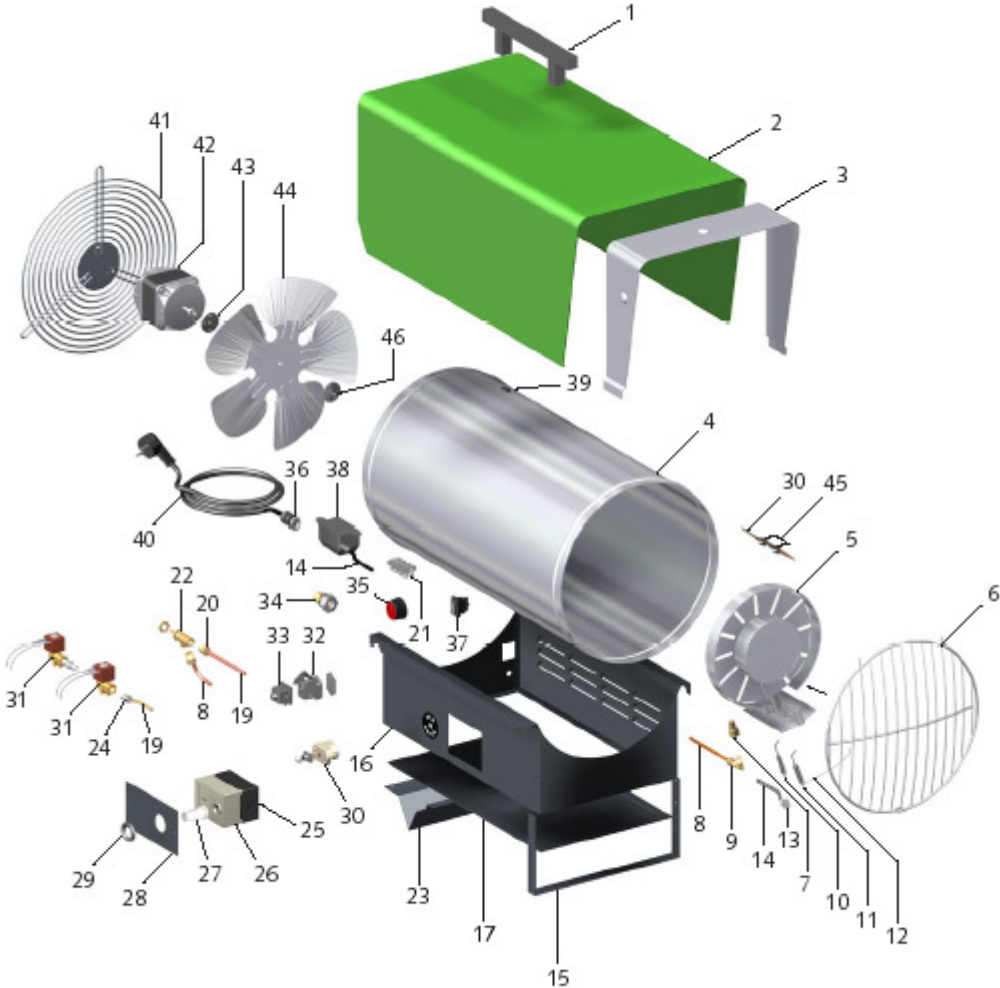
## 11.DETAILIDE JOONIS PGT 30



## 12.VARUOSADE NIMEKIRI PGT 30

nr	Kirjeldus	REMKO kood	kood
1	Käepide	1101142	80100
2	Väliskest	1101440	301015
3	Sisekest	1101384	301012
4	Puhumisots	1101479	301014
5	Puhumisvõrk	1101383	83210
6	Temperatuuri piiraja	1101197	21400
7	Põhjalaat	1101385	301018
8+9+17	Süütejuhe + trafo + klamber	1101522, -520, -181	28200
10	Relee põhi	1102534	25910
11	Relee	1101526	25850
12	Juhe	1101187	n/a
14	Riviliitmik 6 tk.	1101442	36702
15	Valveelektrood	1101186	63500
16	Süüteelektrood	1101180	63500
18	Põlv väliskeermega 1/8" x 60mm	1101316	65200
19	Gaasiotsik	1101159	64511
21 + 23	Reguleerimisventiil + kinnitus	1101411. -409	61662
24	Klamer sirge 1/4x6	1101396	65290
25	Magnetventiil	1101376	61105
26	Gaasivooliku klamber	1101134	62100
27	Reguleerimisventiili nupp	1101192	61663
28	Termostaat ja nupp	n/a	20210
30	Käivituslüüti	1101188	26100
31	Tõmbetõkis	1101267	36910+36911
32	Toitejuhe ja pistik	1101320	32102
33	Imemisots	1101480	301011
34	Ventilaatori mootor	1108049	14104
35	Flanss (Ø 6,35mm)	1108455	17906
36	Ventilaatorilaba	1101392	16210
37	Ühendusplaat	1101375	n/a
38	Põlemispea	1101417	301030
39	Läbiviik	1101304	36809
40	Kapillaartoru hoidik	1101395	82770

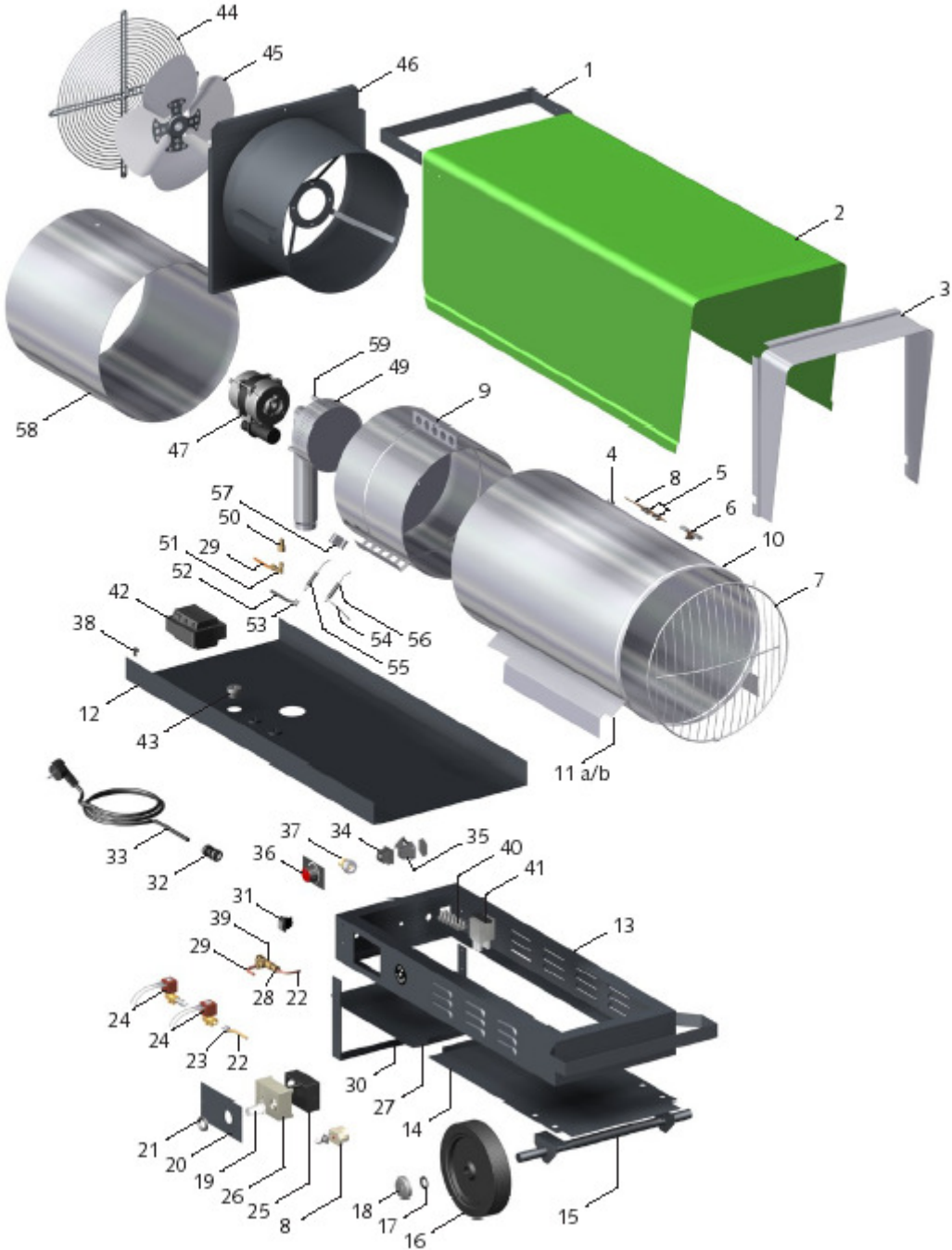
### 13. DETAILIDE JOONIS PGT 60



## 14. VARUOSADE NIMEKIRI PGT 60

Nr.	Kirjeldus	REMKO kood	kood
1	Käepide	1101142	80100
2	Väliskest	1101420	304011
3	Kiirguskaitse	1101421	304026
4	Sisekest	1101422	304012
5	Põlemispea	1101423	304028
6	Puhumisvõrk	1101424	83300
7	Gaasiotsik	1101426	64515
9	Põlv väliskeermega 1/8" x 6mm	1101316	65200
10	Süüteelektrood	1101280	63500
11	Valveelektrood	1101286	63500
12	Juhe	1101187	n/a
15	Tugijalg	1101427	304032
16	Ümbris	1101428	n/a
17	Põhjalaat	1101469	304019
21	Riviliitmik	1101442	36702
22 + 20	Reguleerimisventiil + kinnitus	1101412, -409	61668
23	Kolmnurkjalg	1101249	304033
24	Liitmik, sirge 1/4 x 6mm	1101396	65290
25	Relee põhi	1102534	25910
26	Relee	1101526	25850
28	Katteplaat	1101525	n/a
29	Läbiviigu tihend	1101528	36807
30	Temperatuuripiiraja	1101197	21400
31	Magnetventiil	1101376	61110
32	Termostaat ja nupp	n/a	20210
34	Gaasivooliku ühendus	1101134	62100
35	Reguleerimisventiili nupp	1101192	61669
36	Tõmbetõkis	1101267	36910+36911
37	Käivituslülit	1101188	26100
38+14+13	Süüetrafo+juhe+klamber	1101520,-521,- 181	
39	Läbiviik	1101304	36809
40	Toitejuhe ja pistik	1101320	32102
41	Imuvõrk	1101432	83800
42	Ventilatori mootor	1101254	14200
43	Flanss (Ø 8mm)	1101255	17908
44	Ventilaatorilaba	1101150	16410
45	Kapillaatoru hoidik	1101395	82770
46	Ühendusplaat	1101375	n/a

**15. DETAILIDE JOONIS PGT 100**



## 16. VARUOSADE NIMEKIRI PGT 100

Nr.	Kirjeldus	REMKO kood	kood
1	Käepide	1101680	310029
2	Väliskest	1101681	310011
3	Kiirguskaitse	1101682	n/a
4	Läbiviik	1101304	36809
5	Anduri kinniti	1101395	82770
6	Järeljahutustermostaat	1101683	21101
7	Puhumisvõrk	1101684	83750
8	Temperatuuripiiraja	1101197	21400
9	Põlemiskamber	1101685	310026
10	Sisekest, esiosa	1101686	n/a
11a	Kesta parem kinnitusjalg	1101631	310013
11b	Kesta vasak kinnitusjalg	1101632	310013
12	Põhjaaplaat	1101687	310022
13	Seadme alaosa ümbris	1101688	n/a
14	Põhjaaplaat, puhumisots	1101652	310014
15	Telg	1101653	310048
16	Ratas	1102155	74200
17	Lukustusrõngas	1101622	74600
20	Katteaplaat	1101525	n/a
21	Läbiviigu tihend	1101528	36807
23	Liitmik, otse 1/4x6mm	1101396	65290
24	Magnetventiil	1101165	61100
25	Relee põhi	1102534	25910
26	Relee	1101526	25850
27	Põhjaaplaat, imemisots	1101651	310015
30	Jalg	1101691	310021
31	Lüliti	1101188	26100
32	Tõmbetõkis	1101267	36910+36911
33	Toitejuhe ja pistik	1101320	32102
34	Termostaat ja nupp	n/a	20210
36	Reguleerimisventiili nupp	1101192	61667
37	Gaasivooliku klamber	1101134	62100
38	Plaadimutter	1102906	82750
39	Reguleerimisventiil+kinnitus	1101692, -409	61666
40	Riviliitmik	1101366	36702
41	Relee	1108038	25660
42+52+53	Süüetrafo+juhe+klamber	1101666,-696,-181	28300
43	Läbiviik	1101677	36802
44	Imemisvõrk	1101648	83900
45	Ventilaatorilaba	1101693	16299
46	Imemisots	1101694	310028
47	Ventilaatorimootor	1101634	14510
49	Põlemispea	1101695	n/a
50	Gaasiotsik	1101659	64520

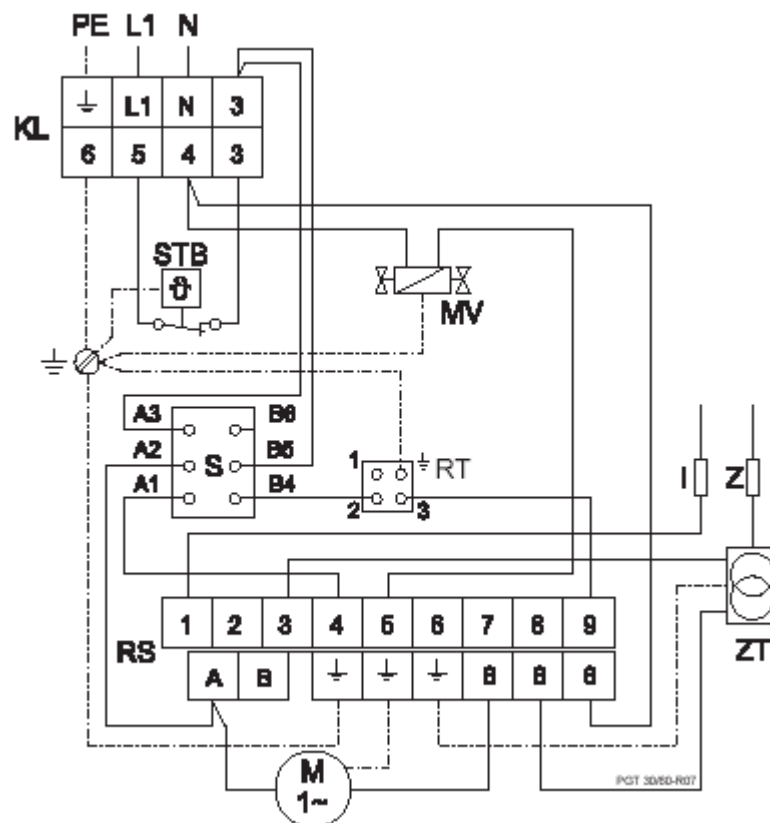


51	Põlv väliskeermega 1/8" x 6mm	1101316	65200
54	Juhe	1101187	n/a
55	Süüteelektrood	1101698	63410
56	Valveelektrood	1101697	63410
58	Sisekest, tagumine osa	1101450	n/a
59	Vaherõngas	1101699	64750

## 17.LÜLITUSSKEEM

### 17.1 Lülituskeem PGT 30 ja 60

I	= Valveelektrood
KL	= Riviliitmik
M	= Ventilaatorimootor
MV	= Magnetventiil
RS	= Relee põhi
RT	= Ruumitermostaat
S	= Lüliti
STB	= Temperatuuripiiraja
Z	= Süüteelektrood
ZT	= Süütetrafo



## 17.2 Lülituskeem PGT 100

HS	= Abirelee
I	= Valveelektrood
KL	= Riviliitmik
M	= Ventilaatori mootor
MV	= Magnetventiil
NK	= Järelventileerimise termostaat
RS	= Relee põhi
RT	= Ruumitermostaat
S	= Lüliti
STB	= Temperatuuripiiraja
Z	= Süteelektrood
ZT	= Sütetrafo

