

Bruksanvisning

REMKO PGT 15-100

FLYTTBARE
PROPAN-VARMEOVNER



Innledning

Denne anvisningen må leses grundig før apparatene tas i drift.

Ethvert krav overfor garantien betraktes som ugyldig dersom apparatene drives, installeres eller vedlikeholdes på annen måte enn som beskrevet i det følgende. Det samme er tilfellet dersom sluttbruker foretar endringer på apparatene i den tilstand det var da de ble levert av produsenten.



PGT 15 / 30



PGT 60



PGT 100

Innhold

Innledning	2
Sikkerhetsanvisninger	3
Beskrivelse av apparatene	3
Bruk av flytende gass	4
Gassforsyning.....	4
Viktige monteringsanvisninger	5
Igangsetting	7
Å slå av apparatet.....	10
Sikkerhetsinnretninger	12
Vedlikehold	12
Koblingsskjema.....	15
Tekniske data	16
Tiltak ved feil og forstyrrelser.....	16
Sprengskisser og delelister	18

☞ Denne bruksanvisningen må alltid oppbevares i, eller i nærheten av apparatene. ☞

Sikkerhetsanvisninger

Når apparatene settes i drift må lokale bygg- og branntekniske forskrifter samt fagforeningens retningslinjer overholdes.

- Apparaterne skal kun betjenes av personer som har fått opplæring på området.
- Apparaterne skal plasseres og drives uten at det er fare for at de involverte utsettes for avgasser og strålingsvarme. Påse at ingen brannfare oppstår.
- Apparaterne kan kun plasseres og drives innendørs når apparatet kan forsynes med en luftmengde som er tilstrekkelig for forbrenningen.
- Brennstoffforsyningen må skje iht. begrunnelsene i VBG 21 (om bruk av flytende gass).
- Mobile brennstoffbeholdere må under alle omstendigheter plasseres på et stabilt sted i stående stilling.
- Beholdere for flytende gass må aldri ligge nede under drift (fare for lekkasje av gass i flytende form).
- Apparaterne kan kun brukes i godt ventilerte lokaler. Det er forbudt å oppholde seg permanent i det rommet apparatene arbeider i. Forbudsskilt som gjør oppmerksom på dette skal plasseres ved inngangene.
- Apparaterne skal kun stilles opp på ikke brennbart underlag.
- Apparaterne skal ikke plasseres eller drives i brann- og eksplosjonsutsatte omgivelser.
- En sikkerhetssone på 1,5 m rundt apparatet samt minst 3 m fra apparatets luftuttak må overholdes - også når omgivelsene ikke er brennbare.
- Apparatenes luftuttak må verken være tettet igjen eller bli koplet til slanger og rørledninger.
- Beskyttelsesgitteret ved inntaket må alltid være fritt for smuss og løse gjenstander.
- Fremmedlegemer skal aldri stikkes inn i apparatet.
- Apparaterne skal aldri utsettes for direkte vannstråler.
- Apparatenes eksterne elektriske ledninger skal beskyttes (f.eks. mot dyr).
- Ved vedlikeholds- og reparasjonsarbeider må støpselet alltid trekkes ut av stikkontakten og gassforsyningen stanses.
- **Sikkerhetsanordninger skal verken brokoples eller blokkeres.**

Beskrivelse av apparatene

Apparatene fyres opp direkte med flytende gass i gassform iht. DIN 51622.

Apparatene arbeider uten avgasstilkopling og er konsipert for en helautomatisk, universal og problemfri bruk.

Apparatene er utstyrt med en innebygd "power regulation" for en trinnløs innstilling av varmeeffekten. Videre har apparatene en innebygd robust flammebrenner, en elektrisk magnetventil, en praktisk støy- og vedlikeholdsfri aksialventilator, en ioniseringskontrollinnretning, elektrisk tenning, ledning med støpsel og romtermostatstikkontakt.

Følgende retningslinjer må overholdes når apparatene er i drift:

- regionale branntekniske forskrifter
- forskrifter mht. forebygging av ulykker (om varme-, flamme- og smelteapparater for bygg- og monteringsarbeider),
- forskrifter mht. forebygging av ulykker (om bruk av flytende gass),
- arbeidsmiljøforskrifter
- Den norske arbeidsmiljøloven

Apparatene brukes bl.a. til:

Lokal oppvarming av utendørs arbeidssteder og arbeidssteder i åpne og ikke brannfarlige fabrikklokaler og -haller.

Til konstant eller midlertidig oppvarming av rom med en tilstrekkelig tilførsel av frisk luft.

Til tørking av nybygg eller avising av maskiner, biler og ikke brennbart lagergods.

Til temperering av frostsatte deler eller drivhus.

Apparatene fyres opp direkte og skal kun drives i godt ventilerte lokaler og utelukkende brukes til industrielt bruk.

Apparatene er i overensstemmelse med EUs grunnleggende sikkerhets- og helsekrav, samtidig som de er sikre i drift og enkle å betjene. Videre er apparatene testet iht. EUs byggdirektiver og godkjent av [DVGW](#).

Bruk av flytende gass

Bruk av flytende gass (propan) er regulert i [Brann- og eksplosjonsvernloven](#) og i tilhørende forskrifter.

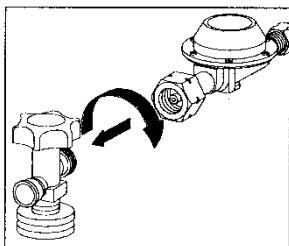
Montering, bruk og vedlikehold av gassovner skal være ihht norske [lover og forskrifter](#) og etter lokale bygg- og branntekniske forskrifter.

Gassforsyning

Apparatene er konsipert for et konstant forsyningstrykk i apparatene på 1,5 bar (flytende gass iht. DIN 51622 kat. I₃ B/P, I₃+).

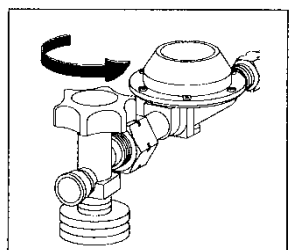
Det er forbudt å holde et for lavt eller for høyt forsyningstrykk. Vær oppmerksom på at trykket reduseres ved bruk av lengre slange- eller rørledninger. Det må utelukkende brukes godkjente komponenter som har blitt testet for formålet, som f.eks. gasslanger, trykkregulator, slangebruddsikring og gasslekkasjesikring. Det er kun tillatt å bruke trykkregulatorer med et fast innstilt utgangstrykk. Apparatene skal kun drives med gass i gassform.

☞ **Også ved kontinuerlig drift må et forsyningstrykk i apparatene holdes konstant på 1,5 bar (1500 mbar).**

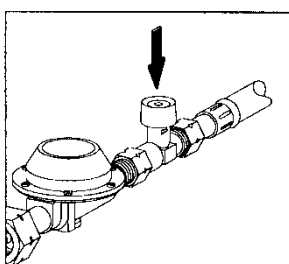


Kople trykkregulatoren til gassflasken(e) eller forsyningsanlegget.

☞ **Legg merke til venstregjengene!**

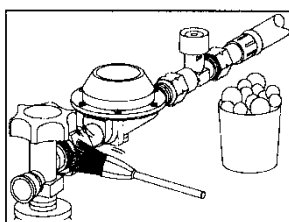


Åpne flaskeventilen(e) eller sperreventilen til forsyningsledningen. Ved gassuttak av flere flasker samtidig må alle ventiler være åpne.



Trykk inn trykknappen på slangebruddsikringen **etter at ventilen(e) er åpnet.**

Denne prosessen må gjentas hver gang en flaske skiftes ut.

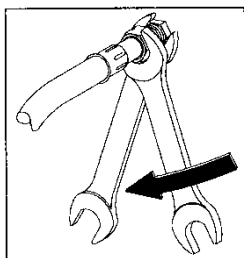


Når apparatene er satt opp og koplet til, må det undersøkes om alle gassførende elementer er tette (såpeløsning).

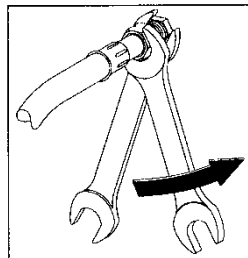
Viktige monteringsanvisninger

Når gassledningen monteres eller demonteres må man holde igjen med en skiftenøkkel SW 19 på apparatets forsyningsnippel (iht. DIN 4815, 2. del) samtidig som det legges merke til venstregjengene.

Å løsne gasslangen
Dreie rørkoplingen med klokka



Å feste gasslangen
Dreie rørkoplingen mot klokka



Denne fremgangsmåten gjelder også for alle øvrige gasskomponenter, som f.eks. trykkregulator, slangebruddsikring osv.

☝ **Alle sperreventiler må være lukket og ingen flammekilder må befinne seg i nærheten når arbeid utføres på gassforsyningen eller når flaskene skiftes ut.**

NB!

Det er stor fare for at det dannes et isbelegg på trykkgass- eller trykkbeholderen dersom forsyningsanlegget ikke er riktig dimensjonert. En forskriftsmessig forsyning av gass til forbruksanlegget er som regel ikke lenger gitt når gasstrykket synker.

Dette fører til at forbrenningen blir utilstrekkelig, at det utvikles skadelige avgasser eller at flammen slukner. Det er derfor viktig at forsyningsanlegget er så stort at slike problemer ikke kan oppstå.

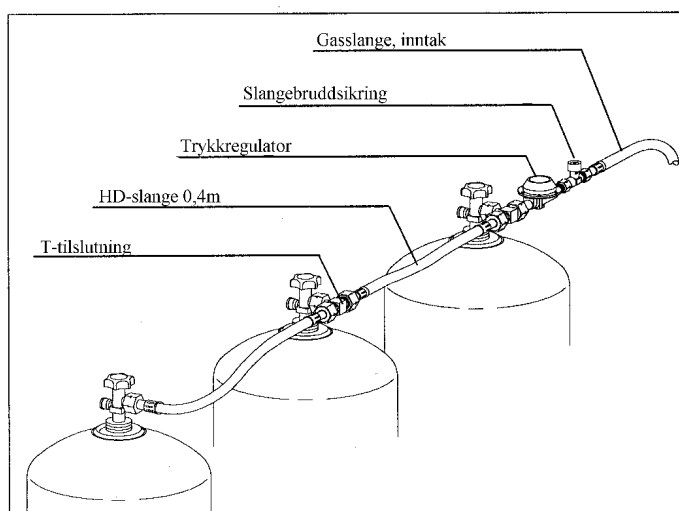
Det krystallaktige frostbelegget må ikke fjernes med åpne flammer, glødende gjenstander eller strålere. En tilstrekkelig forsyning av gass til forbruksanlegget er kun gitt ved bruk av en fordampner.

Gassforsyningen må stemme overens med apparatens forsyningsverdier (se apparatens typeskilt), driftstid og temperaturen i gassbeholdernes omgivelser.

For å unngå kraftige isdannelser på beholderne, anbefaler vi hovedsakelig bruk av et flaskebatteri på minst tre flasker. Alt etter apparatens effekt og driftstid kan flaskebatteriet bygges ut ved hjelp av et flerflaskesett (tilbehør).

Utbygging med flerflaskesett

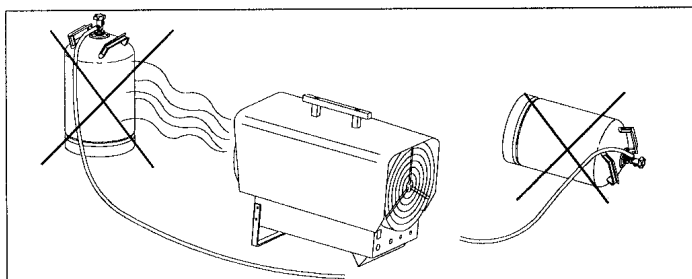
For å garantere et jevnt gassuttak må alle flaskeventiler være åpne.



NB!

Trykkgassbeholderne skal plasseres på siden bak apparatet. Beholderne må aldri bli varmet opp eller aviset av apparatets varme luftstrøm (**eksplosjonsfare!**).

Flasker med flytende gass må aldri ligge nede når apparatet er i drift (fare for lekkasje av gass i flytende form).



Tankgassanlegg

Avhengig av lengden på rørledningene må man påse at rørene er riktig dimensjoneres når de koples til tankgassanlegg.

Det anbefales å montere en trykkregulator i apparatets umiddelbare nærhet som er fast innstilt på et utgangstrykk på 1,5 bar og en passende gjennomstrømningsmengde (se apparatets typeskilt) for å garantere at apparatet fungerer optimalt. Likeledes må det monteres en godkjent sperreanordning som er tilpasset det respektive utgangstrykket.

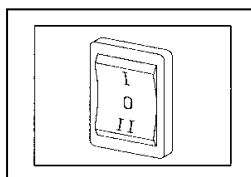
Det har vist seg å være absolutt nødvendig å montere gassfiltre foran regulerings- og sikkerhetsinnretningene (se DIN 4788 og TRF 88, pkt. 5). Filtrene forhindrer at regulerings- og sikkerhetsinnretningene blir forstyrret av skadelige stoffer som rust og støv fra gassforsyningsledningene (eller gassbeholderne).

🔧 **Gassforsyningsledningen må rengjøres grundig før den tas i bruk første gang!** 🔧

Igangsetting

Kun personer som har fått tilstrekkelig opplæring i hvordan apparatet skal betjenes og hvordan flaskelageret og beholderne skal overvåkes, kan bli pålagt ansvaret for å kontrollere og drive apparatet.

🔧 **Personalet må også ha fått opplæring i hvordan man skal opptre i forbindelse med farer som kan oppstå i omgangen med flytende gass.**



Still driftsbryteren i posisjon "0" (= av).

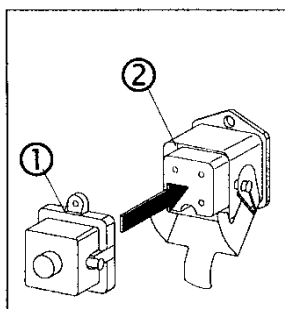
Apparatets støpsel må forbindes med en forskriftsmessig stikkontakt (230V/1~ 50Hz).

⚠ **Apparatenes strømforsyning må skje via et spesielt strømforsyningspunkt med feilstrømbeskyttelse** ⚠

Legg merke til riktig polaritet når apparatet koples til stikkontakten!

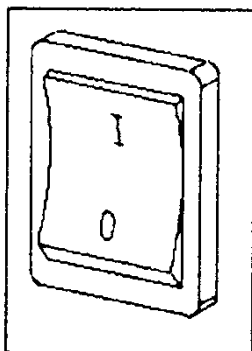
Dersom apparatet foretar en nødstop i løpet av startfasen, må støpselet dreies med 180°.

Oppvarming uten romtermostat



Apparatet er i kontinuerlig drift.

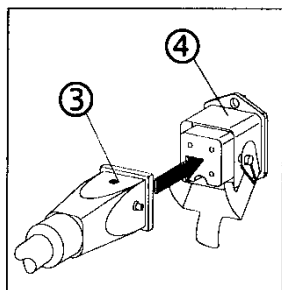
Kople det medfølgende brokplingsstøpselet (1) til apparatets termostatstikkontakt (2).



Still driftsbryteren i posisjon "1" (= oppvarming).
Luftinntaksventilatoren starter og brennerautomaten overtar styringen.

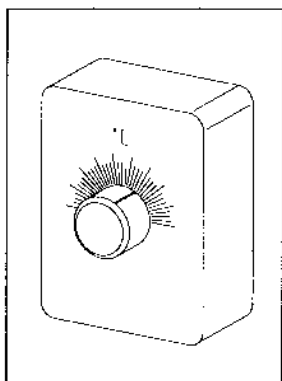
Etter ca. 15 sekunder tennes flammen.

Oppvarming med romtermostat



Apparatet arbeider helautomatisk og temperaturavhengig.

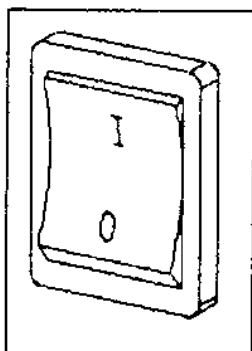
Trekk ut brokplingsstøpselet (1). Kople termostatstøpselet (3) til stikkontakten (4) på romtermostaten (tilbehør).



Still inn den ønskede romtemperaturen på romtermostaten.

Temperaturen må stilles inn høyere enn den foreliggende romtemperaturen.

Termostatføleren må ikke utsettes direkte for varmluft



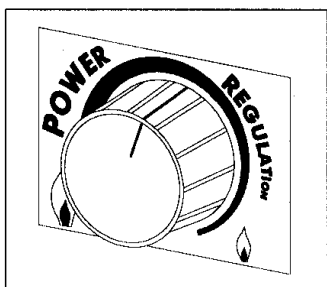
Still driftsbryteren i posisjon "I" (= oppvarming).

Luftinntaksventilatoren starter og brennerautomaten overtar styringen.

Etter ca. 15 sek. tennes flammen.

Innstilling/regulering av varmeeffekten

Den ønskede varmeeffekten stilles inn med den trinnløse bryteren "power regulation".



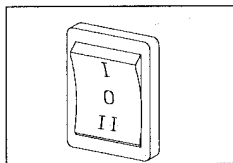
Mot venstre:
varmeeffekten økes

Mot høyre:
varmeeffekten reduseres

Innstillingen kan også endres mens apparatet er i drift.

⚠ Apparatet kan kun plasseres i godt ventilerte lokaler, og ikke i bebodde værelser eller oppholdsrom! ⚠

Ventilasjon



Still driftsbryteren i posisjon "II".

I denne posisjonen er det kun luftinntaksventilatoren som er i gang og apparatet kan kun brukes til å sirkulere romluften.

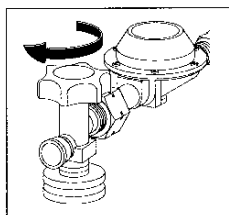
I denne tilstanden kan apparatet verken brukes til oppvarming eller reguleres med termostaten.

NB!

Man må påse at den luften som tilføres suges inn uten å bli blokkert og at den oppvarmede luften kan blåses fritt ut igjen.

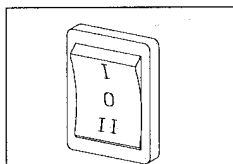
Sikkerhetsavstander til brennbare og lett antennelige materialer må overholdes, samtidig som gjeldende branntekniske forskrifter etterkommes.

Å slå av apparatet



Alle flaskeventiler og stengeventiler på forsyningsledningen skal lukkes.

Man må la flammen få brenne ut.



Still driftsbryteren i posisjon "0" (= av) og trekk støpselet ut av stikkontakten.



PGT 100

For å forhindre at varmen hoper seg opp og utløser sikkerhetstermostaten når brenneren er slått av, er apparatet utstyrt med en automatisk etterventilasjon.

Av denne grunn er det viktig at ikke strømforsyningen avbrytes før etterkjølingen er avsluttet (bortsett fra i nødsituasjoner).

Apparatets funksjoner

Når apparatet er slått på (driftsbryter i posisjon "I" = oppvarming), settes luftinntaksventilatoren og den automatiske brennerautomaten i gang. Etter noen sekunder åpner den elektriske magnetventilen forsyningen av gass til brenneren. Den flytende gassen

transporteres til brennerrøret under trykk, gjennom en dyse. Her blir gassen så tilført en bestemt mengde oksygen - avhengig av ønsket varmeeffekt. Den blandingen av gass og luft som oppstår med dette, tenner så av en elektrisk gnist på brennerhodet. Tenningen avsluttes automatisk så snart en tilfredsstillende flamme brenner og brennerautomaten har overtatt overvåkingen av flammen.

Brennerautomaten er innrettet etter for lave spenninger, dvs. dersom driftsspenningen synker til verdier som ikke er forsvarlige, avbrytes driften eller en oppstart blir forhindret automatisk.

Ved hjelp av brennerautomaten (godkjent iht. DIN 4788, 3. del og DIN EN 298) blir alle driftstyper utført og overvåket helautomatisk. Ved evt. uregelmessigheter eller dersom flammen slukner, slår brennerautomaten av apparatet automatisk. I så fall lyser automatens varsellampe og apparatet kan først startes opp igjen når brennerautomatens sperre er blitt fjernet manuelt.

En sikkerhetstermostat (STB) avbryter dessuten gassforsyningen ved overoppheting og sperrer samtidig samtlige funksjoner. Denne sperren kan først fjernes igjen manuelt når apparatet er avkjølt.

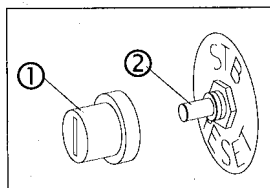
Ved hjelp av en trinnløs "power regulation" kan man regulere en min./maks. oppvarmingseffekt også mens apparatet er i drift.

Sikkerhetsinnretninger

1. Sikkerhetstermostat

Sikkerhetstermostaten (STB) avbryter gassforsyningen samtidig som den sperrer strømforsyningen til apparatet når apparatet blir overopphetet.

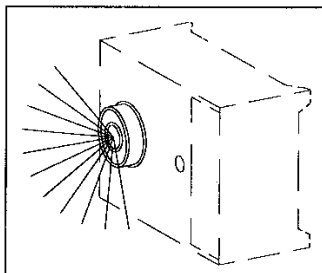
Når sikkerhetstermostaten er utløst, må aller først feilen lokaliseres og fjernes. Sperren fjernes igjen ved å skru av vernekapselen og trykke inn tasten "STB-RESET":



- Ta av vernekapselen (1).
- Trykk inn tasten (2).
- Sett på vernekapselen (1) igjen.

Det er kun mulig å stille apparatet tilbake til utgangsposisjonen med "RESET-tasten" når føleren er avkjølt til under ca. 90° C.

2. Brennerautomat



Når varsellampen på brennerautomaten lyser, må man i første rekke lokalisere og fjerne den forstyrrelsen som er inntrådt.

Sperren fjernes igjen ved å trykke inn varselknappen.

Brennerautomatens sperre kan ikke fjernes igjen med det samme.

En ventetid på ca. 60 minutter må overholdes!

En utøring oversikt over tiltak som må iverksettes ved feil og forstyrrelser står oppført i kapittelet "Tiltak ved feil og forstyrrelser".

Vedlikehold

Apparatene må alt etter bruk og behov inspiseres av en sakkyndig mht. driftssikkerheten. En slik kontroll må foretas minst annenhvert år.

Resultatet av kontrollen må registreres i en testrapport. Denne rapporten må oppbevares til neste kontroll og må alltid kunne legges frem til gjennomsyn for personer som er involvert i arbeidet med apparatene.

Personalet må alltid undersøke om apparatene har påfallende feil eller mangler på betjenings- eller sikkerhetsinnretningene før arbeidet innledes. Det må også kontrolleres at alle verneinnretningene er på plass.

Formannen skal informeres umiddelbart dersom det blir oppdaget feil eller mangler!

Dersom det oppdages mangler som er relatert til driftssikkerheten, må driften innstilles umiddelbart!

- Regelmessig vedlikehold og pleie, minst etter hver oppvarmingsperiode, er en grunnforutsetning for en lang levetid og en mangelfri drift av apparatet.
- Apparatet må holdes fritt for støv og andre avleiringer. Det skal tørkes av med en tørr eller fuktig klut og må ikke utsettes for direkte vannstråler.
- Det må ikke brukes sterke rengjøringsmidler eller rengjøringsmidler som inneholder løsemidler.
- Det må kontrolleres regelmessig at ikke inntaksåpninger for forbrenningsluft eller tilhørende injektorer og gassdyser er skitne.
- Gassbrenner og gassdyse må rengjøres regelmessig.
- Opphopningsskiven må rengjøres regelmessig.
- Inntaks- og uttaksgitteret må kontrolleres regelmessig og rengjøres om nødvendig.

Utbygging og rengjøring av gassbrenneren

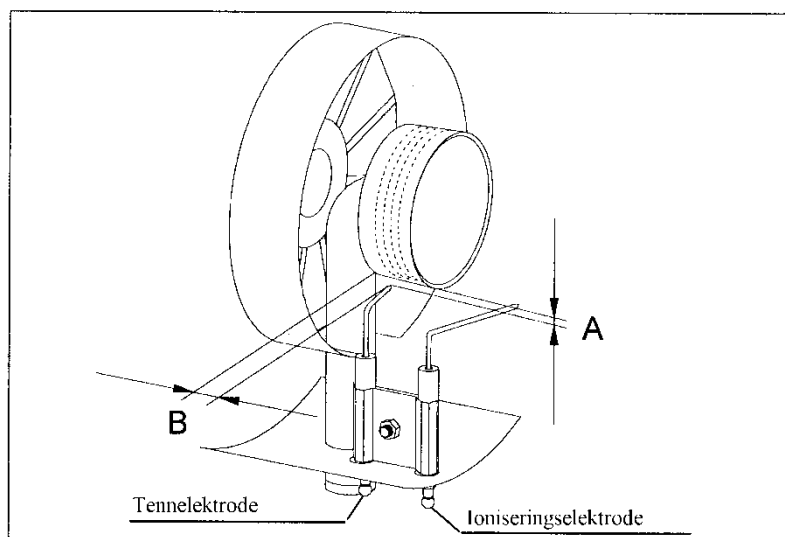
- Fjern uttaksvernegitteret, ta av bekledningen og fjern inspeksjonsdekselet på undersiden av apparatet.
- Løsne klemmeskruen på dyseholderen.
- Trekk tennkabelen av tennelektroden.
- Fjern ioniseringskabelen fra ioniseringselektroden (legg merke til rundmutter og sprengskive).
- Løsne klemmeskruen på elektrodeholderen, trekk ut tenn- og ioniseringselektroden.
- Løsne de fire festeskruene på brenneren og ta brenneren ut av apparatet.
- Rengjør brenneren med stålbørste og pressluft og installer den igjen i motsatt rekkefølge.
- Still inn tennelektroden og ioniseringselektroden som oppført nedenfor.
- Monter alle delene forsiktig på igjen i omvendt rekkefølge.
- Utfør en funksjonskontroll av hele apparatet og undersøk at alle koplinger er tette med en såpeløsning.
- En gulaktig flamme tyder på at apparatet tilføres for lite frisk luft eller at det er skittent innvendig.

Innstillingsanvisninger:

mål A = avstanden mellom tennelektrode og brenner

mål B = tennelektrodespissenes posisjon

Apparat	Ca. mål i mm	
	A	B
PGT 15	3	15
PGT 30	3	15
PGT 60	3	15
PGT 100	4	30

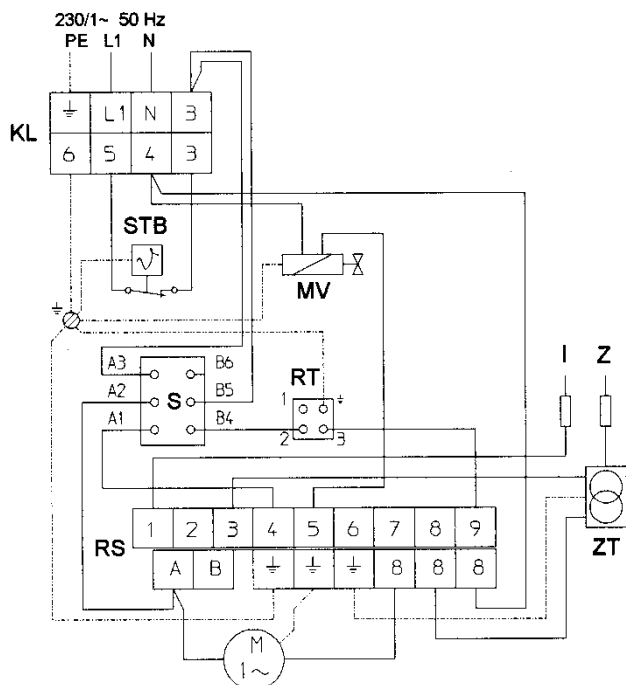


☞ **Innstillinger og vedlikehold skal kun utføres av autorisert fagpersonale!**

☞ **Ved alle arbeider i apparatet må i første rekke støpselet trekkes ut av stikkontakten.** ☞

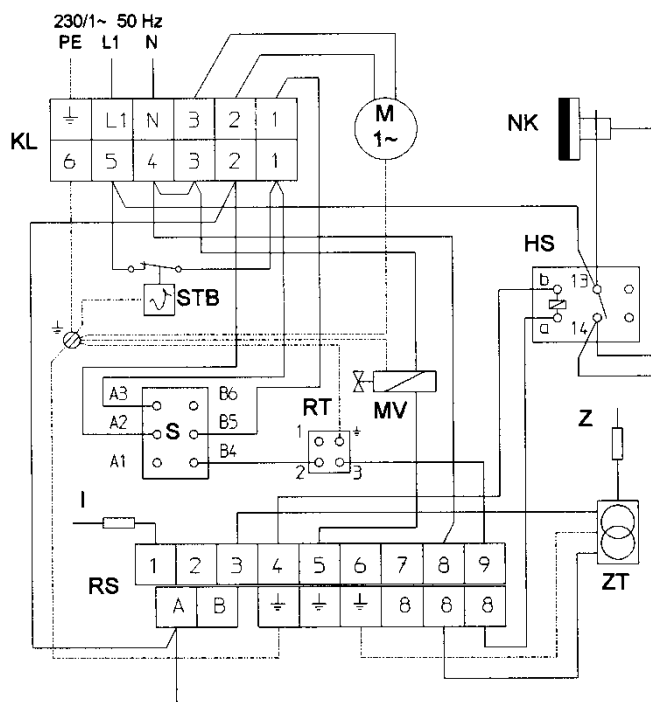
Koblingsskjema

Koblingsskjema PGT 15/30/60



- I = ioniseringselektrode
- KL = klemmelist
- M = ventilator
- MV = magnetventil
- RS = relèsokkel
- RT = stikkontakt for romtermostat
- S = driftsbryter
- STB = sikkerhetstermostat
- Z = tennelektrode
- ZT = tenntransformator

Koblingsskjema PGT 100



- H = hjelperele
- I = ioniseringselektrode
- KL = klemmelist
- M = ventilatormotor
- MV = magnetventil
- NK = etterkjølingstermostat
- RS = relèsokkel
- RT = stikkontakt for romtermostat
- STB = sikkerhetstermostat
- S = driftsbryter
- Z = tennelektrode
- ZT = tenntransformator

Tekniske data

		PGT 15	PGT 30	PGT 60	PGT 100
Nominell varmebelastning	kW	15,5	26	55	100
Varmeeffekt	kW	8,5 – 15,5	10 - 26	25 - 55	50 - 100
Lufteffekt	m³/h	600	800	1 450	3600
Brennstoff/gasstype			Flytende gass kat. I _{3 B/P} , I ₃₊		
Forsyningsstrykk	bar	1,5	1,5	1,5	1,5
Forsyningsverdi	kg/h	0,66 – 1,20	0,78 – 2,0	1,95 – 4,27	3,9 – 7,8
Strømforsyning 1~	V	230	230	230	230
Frekvens	Hz	50	50	50	50
Inngangseffekt	kW	0,07	0,07	0,11	0,125
Sikring (på stedet)	A	10	10	10	10
Sikringstype		IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
Lydtrykksnivå L _{pA 1m} ¹⁾	dB (A)	52 - 58	56 - 69	62 - 72	74 - 82
Vekt (uten tilbehør)	kg	12	12	20	47
Mål					
lengde	mm	450	450	650	1060
bredde	mm	260	260	320	435
høyde	mm	410	410	510	620

1) Måling av støy nivå DIN 45635 – 01 – KL 3

Tekniske data brennerautomat:	driftsspenning	230 V (- 15 % + 10 %)
	frekvens	50 Hz (40 – 60 Hz)
	sikkerhetstid	5 sek.
	ventetid etter avbrudd	ca. 60 sek.
	tillatt temp. i omgivelsene	- 20° C ... + 60° C
	min. påkrevd ioniseringsstrøm	5 µA
	ømfintlighet (ioniseringsstrøm)	1 µA
	sikring	IP 44

Det er ikke tillatt å drive apparatene på annen måte enn som beskrevet i denne bruksanvisningen. Dersom anvisningene ikke overholdes mister garantien sin gyldighet.

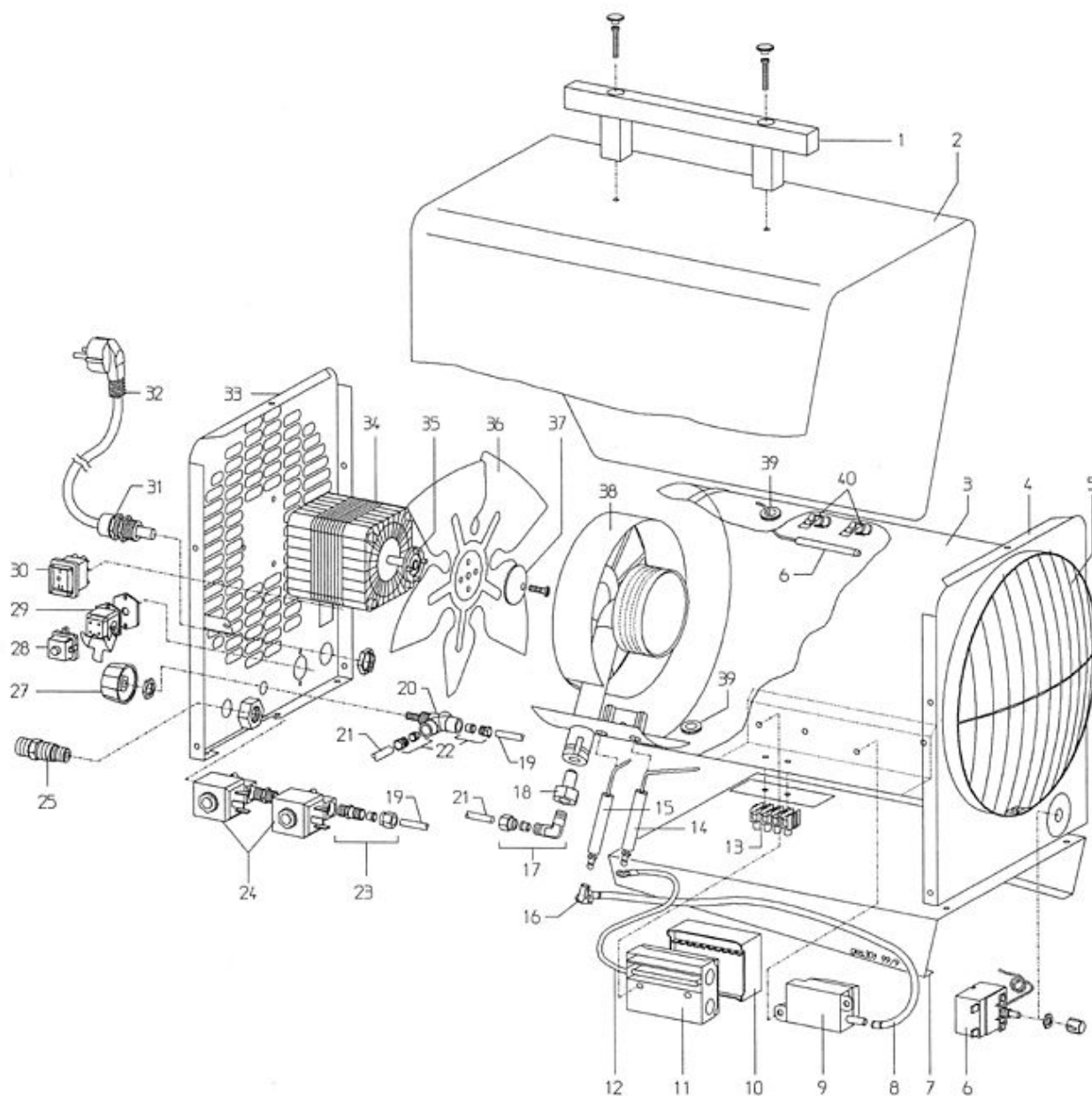
Tiltak ved feil og forstyrrelser

Forstyrrelser:	Årsak:
- Apparatet vil ikke starte.	1-2-3-4-5-7-10-13-17-18
- Apparatet kopler seg av under drift (varsellampen på brennerautomaten lyser ikke)	2-6-7-8-9-10-13-14-17
- Ventilatoren går, men gassforsyningen er sperret/ingen tenning.	7-12-13-14
- Gassforsyningen stanses eller flammen slukner.	6-7-8-9-10-13-14-17-18
- Apparatet trenger for mye brennstoff.	13

- Apparatet kan ikke slås av.	5-15
- Varmeeffekten avtar ved kontinuerlig drift.	14
- Varmeeffekten kan ikke reguleres.	11
Årsak:	Tiltak:
1 Apparatet forsynes ikke med strøm.	- Kople støpselet til en passende stikkontakt (230V/1 ~ 50 Hz).
2 Ventilatormotoren er overbelastet (ventilatoren går uregelmessig eller er blokkert.	- Undersøk og skift evt. ut motor, ventilatorvinger og medbringerkopling.
3 Romtermostaten er stilt inn for lavt.	- Still inn termostaten høyere enn romtemperaturen.
4 Ingen brokopplingsstøpsler i romtermotstatens stikkontakt.	- Kople brokopplingsstøpslene til romtermotstatens stikkontakt.
5 Driftsbryter defekt.	- Steng gassforsyningen, trekk støpselet ut av stikkontakten og skift ut driftsbryteren.
6 Ingen polaritet.	- Drei støpselet om 180° (test polariteten).
7 Manglende gasstrykk ved magnetventilen.	- Undersøk om apparatet forsynes med gass. - Kontroller innholdet i gassbeholderne. - Kontroller om gasslangen er skadd. - Åpne sperren på slangebruddsikringen, skift den ut om nødvendig.
8 Ioniserings- og/eller tennelektroden feil innstilt.	- Still inn iht. anvisningene; kontroller elektrodens porselenisolering.
9 Ventilasjonens luftinntaksgitter er skittent.	- Rengjør inntaksgitteret.
10 Sikkerhetstermostaten (STB) stanset anlegget eller anlegget ble skilt fra strømmettet før etterkjølingen var avsluttet (kun PGT 100).	- Undersøk beskyttelsesgitteret for inntak og uttak. - Kontroller om tilførselen av frisk luft er tilfredsstillende. - Åpne sperren på STB (STB reset).
11 Gassregulatoren defekt eller skitten.	- Skift ut eller rengjør gassregulatoren.
12 Tenningen arbeider ikke.	- Still driftsbryteren i posisjon "I" (oppvarming). - Undersøk om tenningskabelen er skadd. - Undersøk elektrodens innstilling, sjekk takttenneren.
13 Trykkregulatoren defekt eller feil trykkregulator installert eller slangebruddsikring (sbs) på.	- Installer en original trykkregulator. - Åpne slangebruddsikringens sperre, skift den ut om nødvendig.
14 Isdannelse på gassflasken pga. lave temperaturer og for høyt gassuttak.	- Skift ut gassflasken og kople 2-3 flasker til flerflaske-settet, EDV-nr. 1014050.
15 Magnetventilen lukker ikke.	- Steng av gassforsyningen. - La flammen brenne ut. - Still driftsbryteren i posisjon "0" og trekk støpselet ut av stikkontakten. - Skift ut magnetventilen.
16 Gassforsyning lekk.	- Evt. lekkasjer lokaliseres ved hjelp av et skumdannende middel før de kan repareres.
17 Varsellampen i brennerautomaten lyser.	- Fjern brennerautomatens sperre ved å trykke inn varsellampen.
18 Brennerautomat defekt.	- Skift ut den defekte brennerautomaten.

Sprengskisser og delelister

PGT 30

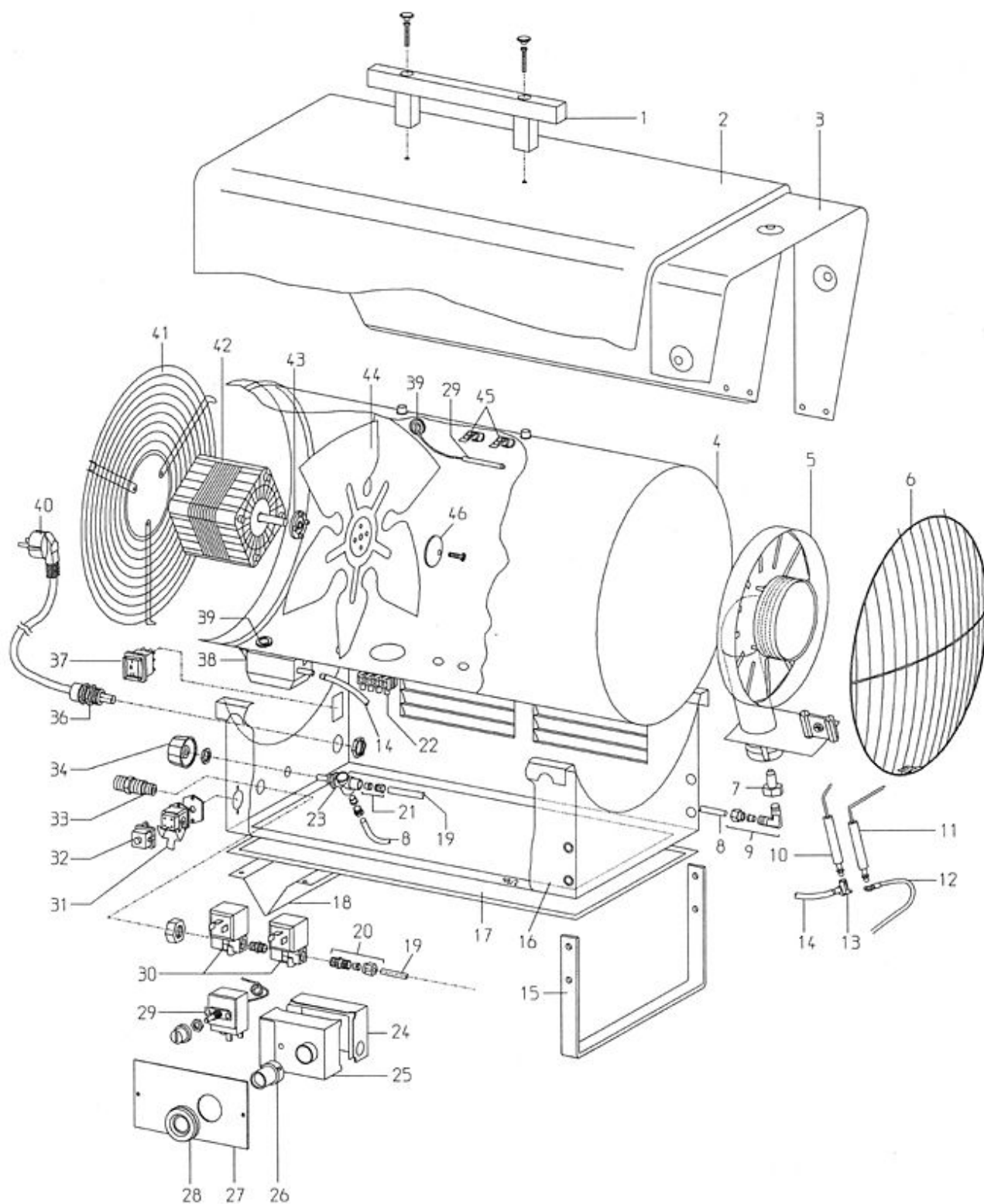


Ersatzteilliste

Fig.-Nr.	Bezeichnung	PGT 30 EDV-Nr.
1	Transportgriff	1101142
2	Außenmantel	1101440
3	Brennkammer	1101384
4	Abschlußblende, vorne	1101382
5	Ausblasschutzgitter	1101383
6	Sicherheitsthermostat mit Fühler	1101197
7	Inspektionsdeckel	1101385
8	Zündkabel	1101521
9	Taktzünder	1101520
10	Sockel Brennerautomat	1102534
11	Brennerautomat	1101526
12	Ionisationskabel	1101187
13	Klemmleiste, 4er	1101442
14	Ionisationselektrode	1101186
15	Zündeletrode	1101180
16	Anschlußklipp	1101181
17	Winkelverschraubung 1/8" x 6mm	1101316
18	Gasdüse	1101159
19	Gaszuführungsrohr M/R	1101444
20	Gasregulierung	1101411
21	Gaszuführungsrohr R/D	1101453
22	Verschraubung M10x1	1101409
23	GE-Verschraubung 1/4"x 6mm	1101396
24	Magnetventil	1101376
25	Gasanschlußnippel 3/8" lks	1101134
27	Stellknopf, kpl.	1101192
28	Brückenstecker	1101019
29	Thermostatsteckdose	1101018
30	Betriebsschalter	1101188
31	Zugentlastung	1101267
32	Anschlußkabel mit Stecker	1101320
33	Abschlußblende, hinten	1101415
34	Ventilatormotor	1108049
35	Mitnehmerkupplung B 6 Ø	1108455
36	Ventilatorflügel	1101392
37	Kupplungsteller	1101375
38	Gasbrenner	1101417
39	Schutztülle	1101304
40	Halteklammer	1101395
o.Abb. Druckregler mit Schlauchbruchsicherung		1101470
	2 lfdm. Gasschlauch	1101419
	2 lfdm. HD-Gasschlauch (Baustellenbetrieb)	1101174
	5 lfdm. HD-Gasschlauch (Baustellenbetrieb)	1108410
	10 lfdm. HD-Gasschlauch (Baustellenbetrieb)	1108411
	Mehrflaschen-Set (2-3 Flaschen)	1014050
	T-Anschluß f. Mehrflaschen - Set	1101177
	Nylondichtung f. T-Anschluß	1101178
	HD-Schlauch 0,4m f. Mehrflaschen-Set	1101179
	Thermostatstecker	1101020

Bei Ersatzteilbestellung neben der EDV-Nr. bitte immer
auch die Geräte-Nr. (siehe Typenschild) angeben!

PGT 60

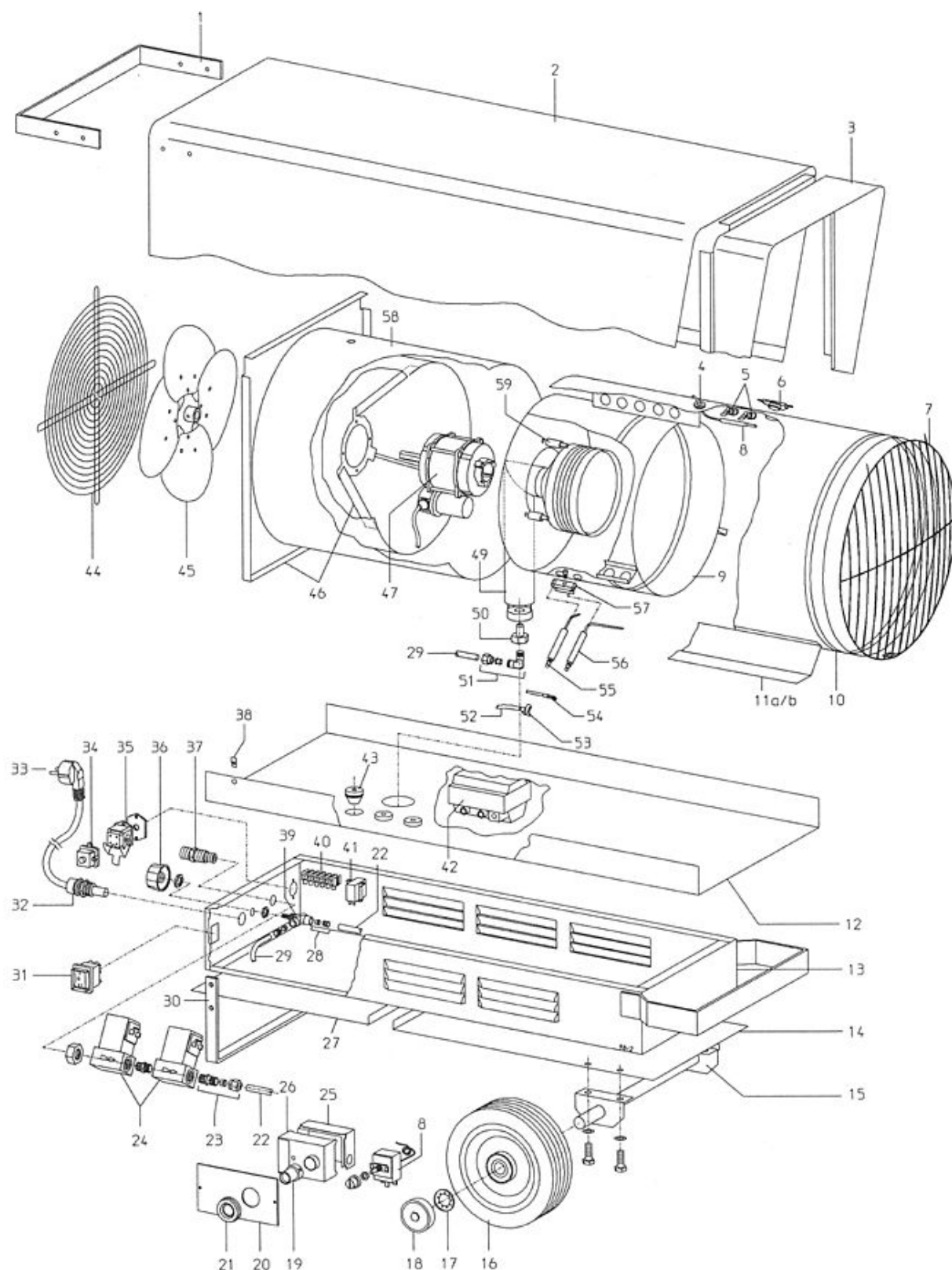


Ersatzteilliste

Fig.-Nr.	Bezeichnung	PGT 60 EDV-Nr.
1	Transportgriff	1101142
2	Außenmantel	1101420
3	Isolation	1101421
4	Brennkammer	1101422
5	Gasbrenner	1101423
6	Ausblusschutzgitter	1101424
7	Gasdüse	1101426
8	Gaszuführungsrohr R/D	1101457
9	Winkelverschraubung 1/8" x 6mm	1101316
10	Zündeletrode	1101280
11	Ionisationselektrode	1101186
12	Ionisationskabel	1101187
13	Anschlußklipp	1101181
14	Zündkabel	1101521
15	Stütze, vorne	1101427
16	Gerätesockel	1101428
17	Inspektiondeckel	1101469
18	Stütze, hinten	1101249
19	Gaszuführungsrohr M/R	1101441
20	GE- Verschraubung 1/4" x 6mm	1101396
21	Verschraubung M10x1	1101409
22	Klemmleiste, 4er	1101442
23	Gasregulierung	1101412
24	Socket Brennerautomat	1102534
25	Brennerautomat	1101526
26	Druckknopfverlängerung	1101524
27	Abdeckung	1101525
28	Tülle	1101528
29	Sicherheitsthermostat mit Fühler	1101197
30	Magnetventil	1101376
31	Thermostatsteckdose	1101018
32	Brückenstecker	1101019
33	Gasanschlusnippel 3/8" lks.	1101134
34	Stellknopf, kpl.	1101192
36	Zugentlastung	1101267
37	Betriebsschalter	1101188
38	Taktzünder	1101520
39	Schutzülle	1101304
40	Anschlußkabel mit Stecker	1101320
41	Ansaugschutzgitter	1101432
42	Ventilatormotor	1101254
43	Mitnehmerkupplung B 8 Ø	1101255
44	Ventilatorflügel	1101150
45	Halteklammer	1101395
46	Kupplungsteller	1101375
o.Abb.	Druckregler mit Schlauchbruchsicherung	1101470
	2 lfdm. Gasschlauch	1101419
	2 lfdm. HD-Gasschlauch (Baustellenbetrieb)	1101174
	5 lfdm. HD-Gasschlauch (Baustellenbetrieb)	1108410
	10 lfdm. HD-Gasschlauch (Baustellenbetrieb)	1108411
	Mehrflaschen-Set (2-3 Flaschen)	1014050
	T-Anschluß f. Mehrflaschen-Set	1101177
	Nylondichtung f. T-Anschluß	1101178
	HD-Schlauch 0,4m f. Mehrflaschen-Set	1101179
	Thermostatstecker	1101020

Bei Ersatzteilbestellung neben der EDV-Nr. bitte immer auch die Geräte-Nr. (siehe Typenschild) angeben!

PGT 100



Ersatzteilliste

Fig.-Nr.	Bezeichnung	PGT 100 EDV-Nr.	Fig.-Nr.	Bezeichnung	PGT 100 EDV-Nr.
1	Transportgriff	1101680	30	Stütze, hinten	1101691
2	Außenmantel	1101681	31	Betriebsschalter	1101188
3	Isolation	1101682	32	Zugentlastung	1101267
4	Schutztülle	1101304	33	Anschlußkabel mit Stecker	1101320
5	Halteklammer	1101395	34	Brückenstecker	1101019
6	Nachkühlthermostat	1101683	35	Thermostatsteckdose	1101018
7	Ausblasschutzgitter	1101684	36	Stellknopf, kpl.	1101192
8	Sicherheits thermostat mit Fühler	1101197	37	Gasanschlußnippel 3/8" lks.	1101134
9	Brennkammer	1101685	38	Befestigungsklammer	1102906
10	Innenmantel, vorne	1101686	39	Gasregulierung	1101692
11a	Mantelstütze, rechts	1101631	40	Klemmleiste, 6er	1101366
11b	Mantelstütze, links	1101632	41	Hilfsrelais	1108039
12	Montageblech	1101687	42	Zündtrafo	1101666
13	Gerätesockel	1101688	43	Schutztülle, groß	1101677
14	Bodenblech	1101652	44	Ansaugschutzgitter	1101648
15	Achse	1101653	45	Ventilatorflügel	1101693
16	Rad	1102155	46	Ventilatorgehäuse mit Motorhalterung	1101694
17	Sicherungsring	1101622	47	Ventilatormotor	1101634
18	Radkappe	1101623	49	Gasbrenner	1101695
19	Druckknopfverlängerung	1101524	50	Gasdüse	1101659
20	Abdeckung	1101525	51	Winkelverschr. 1/8" x 6mm	1101316
21	Tülle	1101528	52	Zündkabel	1101696
22	Gaszuführungsrohr M/R	1101441	53	Anschlußklipp	1101181
23	GE-Verschr. 1/4" x 6mm	1101396	54	Ionisationskabel	1101187
24	Magnetventil	1101165	55	Zündeletrode	1101698
25	Sockel Brennerautomat	1102534	56	Ionisationselektrode	1101697
26	Brennerautomat	1101526	57	Elektrodenhalter	1101633
27	Inspektionsdeckel	1101651	58	Innenmantel, hinten	1101450
28	Verschraubung M10 x 1	1101409	59	Distanzhülse	1101699
29	Gaszuführungsrohr R/D	1101690			

ohne Abbildung:

Druckregler	1101418
Schlauchbruchsicherung	1101664
2 lfdm. Gasschlauch	1101419
2 lfdm. HD-Gasschlauch (Baustellenbetrieb)	1101174
5 lfdm. HD-Gasschlauch (Baustellenbetrieb)	1108410
10 lfdm. HD-Gasschlauch (Baustellenbetrieb)	1108411
Mehrflaschen-Set (2-3 Flaschen)	1014050
T-Anschluß f. Mehrflaschen-Set	1101177
Nylondichtung f. T-Anschluß	1101178
HD-Schlauch 0,4m f. Mehrflaschen-Set	1101179
Thermostatstecker	1101020

Bei Ersatzteilbestellung neben der EDV-Nr. bitte immer
auch die Geräte-Nr. (siehe Typenschild) angeben!