

# Operating instructions

Bedienungsanleitung

Mode d'emploi

Instruktie-boekje

Brugsanvisningen

Manual de instrucciones

Manual de instruções

Libretto istruzioni

GA30  
GA95t



## Gas-fired air heater GA30, GA95t

Flüssiggas-warmlüfterzeuger GA30, GA95t

Generateur d'air chaud a gaz GA30, GA95t

Gasluchverhitter GA30, GA95t

Gasaggregat för varmluft GA30, GA95t

Generador de aire caliente a gas GA30, GA95t

Aquecedor a gás GA30, GA95t

Generatore di aria calda a gas GA30, GA95t

Munters reserves the right to make alternations to specifications, quantities, dimensions etc. for production or other reasons, subsequent to publication.

The information contained herein has been prepared by qualified experts within Munters.

While we believe the information is accurate and complete, we make no warranty or representation for any particular purposes. The information is offered in good faith and with the understanding that any use of the units or accessories in breach of the directions and warnings in this document is at the sole discretion and risk of the user.

Munters se réserve le droit de modifier les spécifications, quantités, dimensions, etc. à des fins de production ou pour toute autre motif après la publication du present document.

Les informations ci-incluses ont été préparées par les experts qualifiés de Munters.

Nous les estimons précises et complètes mais n'offrons aucune garantie et ne formulons aucune déclaration quant à un usage quelconque. Ces informations sont fournies de bonne foi, étant entendu que toute utilisation des appareils ou accessoires non conforme aux instructions et avertissements du présent document se fera sous la seule responsabilité et aux seuls risques de l'utilisateur.

Munters behält sich das Recht vor, nach entsprechender Ankündigung aus produktionstechnischen oder anderen Gründen Änderungen an technischen Daten, Mengen, Abmessungen usw. vorzunehmen.

Die Informationen in diesem Handbuch wurden von qualifizierten Fachleuten aus dem

Hause Munters erarbeitet. Obwohl wir davon ausgehen, dass diese Informationen exakt und vollständig

sind, geben wir keine Zusicherung oder Gewährleistung bezüglich der Eignung für einen bestimmten

Zweck ab. Die Veröffentlichung der vorliegenden Informationen erfolgt nach Treu und Glauben sowie

unter der Voraussetzung, dass jegliche Verwendung der Einheiten und Zubehörteile, die im Widerspruch

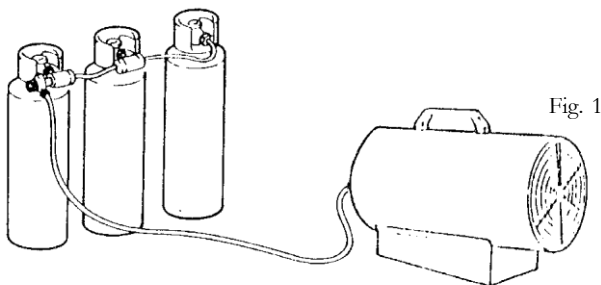
zu den Anweisungen und Warnhinweisen in diesem Dokument steht, ausschließlich vom Benutzer zu

verantworten ist und auf dessen alleiniges Risiko erfolgt.

---

## 1. General instruction

- The heaters mentioned in this maintenance leaflet must only be used outdoors or in well ventilated surroundings.
- For every kW it is necessary to have permanent ventilation of 25 cm<sup>2</sup>, equally distributed between the floor and high level, with a minimum outlet of 250 cm<sup>2</sup>.
- Gas cylinders must be used and kept in accordance with current regulations.
- Never direct the hot air flow towards the cylinder.
- Use only the supplied pressure regulator.
- Never use the heater without its cover.
- Do not exceed 100 W/m<sup>3</sup> of free room. The minimum volume of the room must be greater than 100 m<sup>3</sup>.
- Do not obstruct the inlet or outlet sections of the heater.
- If the heater has to work for a long period at its maximum capacity, it is possible that ice will form on the cylinder. This is due to excessive vapour withdrawal. Not for this reason, or for any other, should the cylinder be heated. To avoid this effect, or at least to reduce it, use a large cylinder or two cylinders linked together (Fig.1).



- Do not use the heater in cellars, basements or in any room below the ground level.
- In case of malfunction, please contact the technical assistance service.
- The heater must be isolated from the gas bottle by means of a valve.
- The gas bottle must always be replaced following safety rules away from any possible source of ignition.
- The gas hose must not be twisted or bent.
- The heater must be placed where there is no risk of fire, the hot air outlet must be at least 3 m from

any flammable wall or ceiling and must never be directed towards the gas bottle.

- Only use original gas hose and spare parts.
- Heaters described in this leaflet are not intended for domestic use.
- If a gas leak occurs, please follow the necessary safety rules.
- If in any doubt contact your supplier.
- GA heaters operate only with gaseous fuels. Do not supply gas fuel in liquid phase to the heater.

## 2. Installation

- Intended use of the GA heaters is permanent installation, in hanging (pensile) position by means of proper equipment (e.g. chains, metallic cables) which is not supplied by the manufacturer.
- Connect the heater to a suitable 230 V ~ 50 Hz electric socket
- Make sure that the machine is properly earthed.
- Connect the gas supply hose to the pressure regulator and connect the regulator to a suitable LPG cylinder.
- Open the tap of the cylinder and check the supply hose and fittings for gas leaks. For this operation it is recommended to use an approved leak detector.
- NEVER USE NAKED FLAMES.
- For automatic appliances, connect the room thermostat to the socket on the appliance and adjust it to the required temperature.

## 3. Instructions for use

### 3.1 Ignition

- Turn the fan switch to position II (for heating) and make sure that the fan is turning. After a brief pre-ventilation the flame ignites.
- Regulate the gas flow pressure according to the thermal power desired, by turning the wheel of the pressure reducer anticlockwise (only for GA30) to increase the pressure or clockwise to decrease.
- If the flame ignites but after few seconds the heater locks, the RESET control lamp lights up. In this case check that all the prescriptions of the previous paragraph about installation have been observed. Wait one minute, then unlock the heater by pressing the RESET button and repeat the starting operations.

Contact your supplier should any problem continue.

## WARNING

- The heater is equipped with a safety pressure switch (only for GA95t) that controls the inlet air flow. If the air flow is reduced due to an inner or external reason (for example air inlet obstruction, fan blockage, reduction of the motor rpm, etc.) the flame automatically shuts off and the fan goes on rotating. The flame relights only when the air flow becomes normal. **IF THE PRESSURE SWITCH FUNCTIONS, LOOK FOR THE CAUSE OF THE REDUCTION OF AIR FLOW AND ELIMINATE THEM BEFORE USING THE HEATER AGAIN. FOR ANY REPAIR APPLY TO A QUALIFIED TECHNICIAN.**
- The heater is equipped with a safety thermostat that controls the inner temperature and cuts off the gas and electrical supply to the heater in case of overheating. **IF THE SAFETY THERMOSTAT FUNCTIONS, LOOK FOR THE CAUSES OF OVERHEATING AND ELIMINATE THEM BEFORE USING THE HEATER AGAIN. FOR ANY REPAIR APPLY TO A QUALIFIED TECHNICIAN.**

### 3.2 Switching off

- To stop the heater, shut off the gas cylinder tap. Let the fan run until the flame shuts down and then turn the fan switch to position O.

### 3.3 Air conditioning

- The heater can also be used as a ventilator.
- In this case remove the gas supply hose and connect the plug of the heater to a suitable electrical supply.
- Set the fan switch to position I.

## 4. Maintenance

- The repairs or maintenance operations must only be carried out by qualified personnel.
- The unit must be checked by a qualified technician at least once a year.
- Regularly check the conditions of gas hose, and gas regulator if it must be replaced only use original spare parts.
- Before starting any maintenance operation on the heater disconnect from both gas and electrical supplies.
- If the unit has not been used for a long period we advise that a technician carries out a general check up before using. It is important to control the following:
  - Periodically check the gas supply hose conditions and, should it be changed, use only original spare parts.
  - Check the starting electrode position (see Fig. 2).
  - Check the connections of the safety thermostat: they must always be clean.
  - Periodic cleaning is essential for proper and safe functioning of the air heater. Depending of the accumulation of dust and dirt the cleaning operation should be performed:
    - After seasonal use (every 12 months) or;
    - At the end of each production batch (e.g. 6 weeks).

## WARNING

Do not use pressurized water or liquids to clean the heater. Do not spray water or liquids on electrical parts or inside heater.

- If necessary clean the fan blade and the inside of the heater using compressed air.

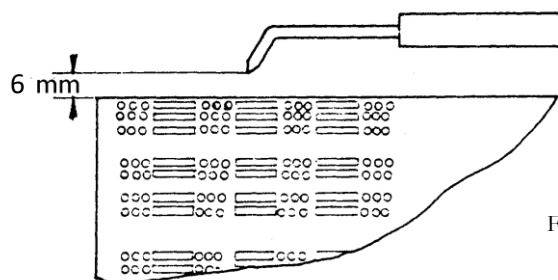


Fig. 2

## 5. Troubleshooting

Problem	Causes	Solutions
The motor does not work	No electricity supply	Check the terminal board with a tester
	The room thermostat is regulated too low	Regulate the thermostat on a higher temperature
	The safety thermostat is on	Wait about one minute and then push the RESET button
The motor works, but the burner does not light up and after few seconds the heater stops	The gas cylinder tap is closed	Open the tap
	The gas cylinder is empty	Use a new cylinder
	The nozzle is obstructed	Remove the nozzle and clean it
	The solenoid gas valve is not open	Check that that the solenoid valve works
	There is no spark	Check the position of electrode
The burner lights up but after few seconds the heater stops  The heater stops during operation	No connection with the earthing system	Check and connect properly
	Defective connection between sensor and safety device	Check and connect properly
	Defective safety device	Replace the safety device
	Excessive gas supply	Check the pressure reducer and replace it if required.
	Insufficient air flow	Check that the motor works properly
	Insufficient gas supply due to ice formation on the cylinder	Check and use a larger cylinder or two cylinders connected together.

## 1. Allgemeine anweisungen

- Die WLE, auf die sich dieses Anleitsheft bezieht, dürfen nur draußen oder in Räumen aufgestellt werden, die durchgehend gelüftet werden.
- Es muß eine Öffnung von 25 cm<sup>2</sup> nach aussen hin pro kW Heizleistung, und zwar gleichmäßig zwischen dem oberen und unteren Teil des Raums verteilt, vorhanden sein, jedoch mindestens 250 cm<sup>2</sup>.
- Es dürfen 100 W/m<sup>3</sup> im Verhältnis zu den leerencubicmetern nicht überschritten werden; der Raum darf jedoch nicht kleiner als 100 m<sup>3</sup> sein.
- Heizgerät nicht in Kellerräumen oder unter dem Erdboden aufstellen.
- Das Heizgerät muß von der Gasflasche durch ein Zwischenventil isoliert sein.
- Das Auswechseln der Gasflaschen muß laut der Sicherheitsnormen stattfinden, und ohne daß sich offene Flammen im Raum befinden.
- Keine Verdrehspannung an den Gasschläuchen aufbringen.
- Der WLE muß so aufgestellt werden, daß er kein Feuer fangen kann, und die Ausblasseite der Heißluft muß sich 3 m von jeglicher Wand oder decke entfernt befinden und darf auch nicht auf die Gasflasche selbst gerichtet sein.
- Nur Gasschläuche, die zum Zubehör des WLE gehören oder Originalersatzteile benutzen.
- Die WLE, die sich auf dieses Anleitsheft bezieht, sind nicht auf den Hausgebrauch bestimmt.
- Die Gasflaschen müssen gemäß den geltenden Vorschriften benutzt und gelagert werden.
- Wird der Heizer lange Zeit aufs äußerste betätigt, kann es aufgrund der übermäßigen Verdampfung geschehen, daß sich Eis an der Flasche bildet. Weder aus diesem noch aus anderen Gründen den Warmluftstrom auf die Flasche richten.
- Um diesen Vorgang zu vermeiden oder zu verringern, eine größere Flasche oder mehrere miteinander verbundene Flaschen verwenden (Abb.1).
- Ausschließlich den mitgelieferten Druckregler verwenden.
- Den Heizer nicht ohne Abdeckhaube laufen lassen.
- Den Ausgang oder Eingang des Heizers nicht verkleinern.
- Bei schlechtem Funktionieren den technischen Kundendienst rufen.
- GA-Warmluftherzeuger arbeiten ausschließlich mit

gasförmigen Brennstoffen. Führen Sie dem Heizgerät kein Flüssiggas zu.

## 2. Installationsanweisungen

- Die GA-Heizungen sind für den festen Einbau in hängender Position vorgesehen. Die Anbringung muss durch geeignetes Befestigungsmaterial (z.B. Ketten, Metallkabel) erfolgen. Dieses Zubehör wird nicht vom Hersteller geliefert.
- Beim Aufstellen des Geräts sind die technischen Regeln Flüssiggas TRF 1988 sowie die einschlägigen Unfallverhütungsvorschriften (VBG 43 und ZH 1/455) zu beachten.
- Gerät an eine Steckdose anschließen 230 V ~ 50 Hz.
- Das Gerät darf nur an einen Stecker angeschlossen werden, der mit einem FI-Schutzschalter verbunden ist.
- Sicherstellen, daß der Anschluß geerdet ist.
- Den Gasspeisungsschlauch an die Schlauchbruchsicherung anschließen, die Schlauchbruchsicherung an den Druckregler anschließen und diesen an eine Gasflasche.
- Den Hahn der Flasche öffnen und den Speisungsschlauch und die Anschlüsse kontrollieren, um evtl. undichte Stellen ausfindig zu machen, wobei ausschließlich Seifenschaum zu verwenden ist.
- NIE MIT OFFENEM FEUER UMGEHEN.
- Falls erforderlich, das Thermostat an den eigens dafür vorgesehenen Schalter an der Seite des Heizers anschließen und auf die gewünschte Temperatur einstellen.

## 3. Gebrauchsanweisungen

### 3.1 Zündung

- Gebläseschalter auf Stellung I I (Winter) bringen und sich versichern, daß sich die Flügel drehen.
- Nach einer kurzen Vorlüftung zündet die Flamme.
- Gaseintritt bzgl. der gewünschten Heizleistung einstellen, d.h. den Nadelventilknopf im Uhrzeigersinn (nur für GA30) zum Erniedrigen und gegen den Uhrzeigersinn hin zum Erhöhen drehen.
- Wenn die Flamme zündet, sich jedoch das Gerät nach wenigen Sekunden ausschaltet, geht die RESET-Kontrollampe an. In diesem Fall muß kontrolliert werden, ob die Anweisungen des vorhergehenden



Punktes (Installation) beachtet wurden.

- Etwa eine Minute warten, dann auf den RESET-Knopf drücken, um das Gerät wieder einzuschalten und den Zündvorgang wiederholen.

## ACHTUNG!

- Das Gerät ist mit einem Sicherheitsdruckwächter ausgerüstet (nur für GA95t), der den Luftdurchsatz am Eingang kontrolliert. Sollte der Luftdurchsatz aus irgendeinem Grund (z.B. Lufteintrittsöffnung verstopft, Ventilator setzt aus, Verminderung der Umdrehungszahl des Motors, usw.) absinken, erlöscht die Flamme automatisch während der Ventilator sich weiter dreht. Das Gerät zündet wieder automatisch, jedoch nur, wenn der Luftdurchsatz wieder die Normgröße erreicht. **SOLLTE DER DRUCKWÄCHTER ANSPRECHEN, MUSS DIE URSACHE FÜR DIE VERMINDERUNG DES LUFTDURCHSATZES GESUCHT UND BESEITIGT WERDEN BEVOR DAS GERÄT WIEDER IN BETRIEB GENOMMEN WIRD. WENDEN SIE SICH FÜR ALLE REPARATURARBEITEN AN DAS PERSONAL DES KUNDENDIENSTES.**
- Das Gerät ist mit einem Sicherheitsthermostat ausgerüstet, das die Innentemperatur kontrolliert und bei Überhitzung anspricht, indem es die Spannung vom Gerät nimmt. **SOLLTE DAS SICHERHEITSTHERMOSTAT ANSPRECHEN, MÜSSEN DIE URSACHEN DER ÜBERHITZUNG GESUCHT UND BESEITIGT WERDEN BEVOR DAS GERÄT WIEDER IN BETRIEB GENOMMEN WIRD. WENDEN SIE SICH FÜR ALLE REPARATURARBEITEN AN DAS PERSONAL DES KUNDENDIENSTES.** Um das Gerät wieder einzuschalten, muss der Schalter zuerst auf 0 und dann auf II gestellt werden.

## 3.2 Abschalten

- Um das Gerät auszuschalten, wird der Hahn der Gasflasche zuge dreht, und das Gebläse muß bis zum Erlöschen der Flamme weiterlaufen.

## 3.3 Sommerventilation

- Der Heizer kann auch als Ventilator benutzt werden.
- In diesem Falle muß der Gasspeisungsschlauch abgenommen und das Gerät an eine passende Steckdose angeschlossen werden.
- Schalter in Stellung I bringen.

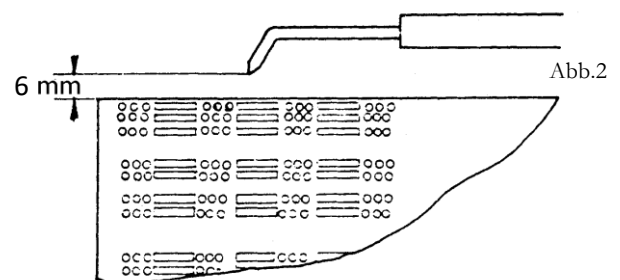
## 3.4 Zubehör

- Es dürfen nur folgende Zubehörteile verwendet werden:
- Flüssiggas Schlauchleitung nach DIN 4815 Teil 2 Druckklasse 6.
- Druckregler für Flüssiggas nach DIN 4811 Teil 1 Ausgangsdruckbereich 1,5 bar
- Schlauchbruchsicherung nach DIN 30693 für Schlauchlängen ab 0,4 m. (nur für Gebrauch im gewerblichen Bereich aufgrund von VBG21)

## 4. Instandhaltung

- Eingriffe zur Reparatur oder zwecks Instandhaltung des Geräts dürfen nur von spezialisiertem Personal durchgeführt werden. Auf jeden Fall sollte das Gerät mindestens einmal pro Jahr von spezialisiertem Personal überprüft werden.
- Zustand des Gasschlauchs überprüfen, und sollte er ersetzt werden müssen, dürfen nur Originalersatzteile benutzt werden.
- Vor jeglichem Eingriff am Gerät muß der Stecker gezogen und der Gasschlauch abgedreht werden.
- Periodisch den Zustand des Gasspeisungsschlauches nachprüfen; und sollte dieser ausgewechselt werden müssen, dürfen nur Originalersatzteile benutzt werden.
- Sollte das Gerät längere Zeit nicht genutzt werden, raten wir zu einer Kontrolle durch einen Techniker bevor es wieder in Gebrauch genommen wird. Vor allem müssen folgende Kontrollen durchgeführt werden.
- Die Stellung der Zündelektrode kontrollieren (Abb. 2).

Die Anschlüsse des Sicherheitsthermostats überprüfen: sie müssen immer ganz sauber sein.



- Regelmäßige Reinigung ist wichtig für die einwandfreie und sichere Funktion des Warmlufterzeugers. Abhängig von der Ansammlung von Staub und Schmutz sollte die Reinigung wie folgt durchgeführt werden:
  - Nach dem saisonalen Einsatz (alle 12 Monate) oder;
  - Am Ende jeder einzelnen Produktionscharge (z.B. 6 Wochen).

### ACHTUNG!

Verwenden Sie kein Druckwasser oder andere Flüssigkeiten, um das Heizgerät zu reinigen. Sprühen Sie kein Wasser oder Flüssigkeiten auf elektrische Teile oder in das Innere des Warmlufterzeugers.

- Sollte es nötig sein, müssen die Flügel des Lüfters gereinigt werden und, mit Pressluft, das Innere des Heizers.

## 5. Anleitung zur Problemlösung

Fehler	Gründe	Beseitigung
Motor läuft nicht	Kein Strom	Mit einem Tester die Stromzufuhr an den Klemmen kontrollieren
	Thermostat zu niedrig eingestellt	Thermostat auf höhere Temperatur einstellen
	Sicherheitsthermostat ist angesprungen	Etwa 1 Minute warten und die Auslösetaste drücken
Motor läuft, der Brenner geht nicht an und nach wenigen Sekunden geht der Heizer aus	Gashahn ist geschlossen	Hahn öffnen
	Gasflasche leer	Gasflasche ersetzen
	Düse verstopft	Herausholen und reinigen
	Gas-Magnetventil öffnet sich nicht	Einwandfreies Funktionieren des Magnetventils prüfen
Brenner springt an, aber nach wenigen Sekunden geht der Heizer aus	Keine Funken	Stellung der Elektrode prüfen
	Keine Erdung	Prüfen und richtig schalten
	Schadhafte Verbindungen zwischen Sonde und Flammenkontrolle	Prüfen und richtig verbinden
Während des Betriebes fällt der Heizer aus	Flammenkontrolle defekt	Ersetzen
	Wenig Gaszufuhr durch Bildung von Reif auf der Flasche	Prüfen und evtl. größere Flasche verwenden oder mehrere kleine, die zusammen verbunden sind



---

## 1. Instructions generales

- Les générateurs d'air chaud, auxquels ce manuel se rapporte, doivent être utilisés exclusivement en plein air ou dans des pièces avec aération continue.
- Une ouverture de 25 cm<sup>2</sup> vers l'extérieur pour chaque kW de puissance thermique est nécessaire et équitablement distribuée entre la partie supérieure et inférieure de la pièce, avec un minimum de 250 cm<sup>2</sup>.
- Ne pas dépasser 100 W/m<sup>3</sup> en considérant le volume vide. Le volume de la pièce ne doit pas être inférieure à 100 m<sup>3</sup>.
- Ne pas utiliser le générateur dans des sous-sols ou au dessus du niveau du sol.
- Le générateur doit être isolé de la bouteille de gaz par une soupape d'arrêt.
- Le remplacement de la bouteille de gaz doit être effectué selon les normes de sécurité et en absence de flammes.
- Les tuyaux de gaz ne doivent pas être soumis à des efforts de torsion.
- Le générateur doit être placé de manière à éviter tout risque d'incendie. La bouche de sortie de l'air chaud doit se trouver à une distance de 3 metres minimum de n'importe quel mur ou plafond inflammable et ne doit pas être dirigé vers la bouteille de gaz.
- Utiliser seulement les tuyaux de gaz en dotation aux équipements ou des pièces originales.
- Les équipements auxquels ce manuel se rapporte ne sont pas conçus pour une utilisation domestique.
- Les bouteilles du gaz doivent être utilisées et conservées selon les dispositions légales en vigueur.
- Si le générateur fonctionne longtemps au maximum de sa puissance il peut arriver que, à cause de l'évaporation excessive, de la glace se forme sur la bouteille. Il ne faut absolument pas, pour cette raison ou d'autres, orienter le débit d'air chaud vers la bouteille. Afin d'éviter ou au moins réduire le phénomène de formation de glace, utiliser une bouteille plus grande ou plusieurs bouteilles connectées ensemble (voir Fig. 1).
- Utiliser exclusivement le régulateur d'origine.
- Ne pas utiliser l'appareil sans sa couverture.

- Ne pas réduire la section de sortie du générateur.
- En cas de fonctionnement défectueux consulter le service après vente.
- Les générateurs GA fonctionnent uniquement avec des combustibles gazeux. Ne pas fournir du combustible gazeux en phase liquide aux générateurs.

## 2. Instructions pour l'installation

- Les générateurs d'air chaud GA sont pensés pour une installation permanente, en position suspendue au moyen d'un équipement approprié (par exemple, des chaînes, des câbles métalliques) qui ne sont pas fournis par le fabricant.
- Brancher l'appareil à une prise de courant 230 V ~ 50 Hz.
- S'assurer qu'il soit correctement connecté avec une installation de mise à la terre.
- Connecter le tuyau d'alimentation du gaz au réducteur de pression et ce dernier à une bouteille de gaz propane liquide.
- Ouvrir le robinet de la bouteille et contrôler le tuyau d'alimentation et les raccords pour détecter d'éventuelles fuites en se servant exclusivement de mousse de savon.
- **NE JAMAIS EMPLOYER DE FLAMME LIBRES.**
- Connecter le thermostat d'ambiance à la prise sur le générateur et le régler sur la température

## 3. Instructions pour l'usage

### 3.1 Allumage

- Positionner l'interrupteur de l'hélice sur I I (Winter) et s'assurer que l'hélice tourne. Après une brève pré-ventilation, la flamme s'allume.
- Régler la pression d'alimentation du gaz en fonction de la puissance thermique désirée, en tournant la poignée du réducteur de pression dans le sens contraire à celui des aiguilles d'une montre (uniquement pour le GA30) pour augmenter la pression ou dans le sens des aiguilles pour la diminuer.
- Si la flamme s'allume mais après quelques secondes le générateur s'éteint, la lampe de control du RESET s'allume. Dans ce cas attendre 1 minute environ et, après avoir débloqué le générateur en pressant le bouton du RESET, répéter l'opération d'allumage.

## ATTENTION!

- L'appareil est doté d'un pressostat de sécurité (uniquement pour le GA95t) qui contrôle le flux d'air à l'entrée. Si le flux d'air se réduit pour une cause externe ou interne (ex. obstruction de la section d'entrée, bloc du ventilateur, réduction du nombre de tours du moteur, etc ...) la flamme s'éteint automatiquement, alors que le ventilateur continue à tourner. L'appareil se rallume automatiquement uniquement si la portée d'air atteint de nouveau la valeur normale. **EN CAS D'INTERVENTION DU PRESSOSTAT DE SECURITE, CHERCHER ET ELIMINER LES CAUSES DE LA REDUCTION DE LA PORTEE D'AIR AVANT DE REUTILISER L'APPAREIL. POUR TOUS TYPES D'INTERVENTION POUR REPARATIONS, S'ADRESSER A UN PERSONNEL QUALIFIE.**
- L'appareil est doté d'un thermostat de sécurité qui contrôle la température interne de l'appareil et intervient en cas de surchauffe, enlevant la tension à l'appareil. **EN CAS D'INTERVENTION DU PRESSOSTAT DE SECURITE, CHERCHER ET ELIMINER LES CAUSES DE SURCHAUFFE AVANT DE REUTILISER L'APPAREIL. POUR TOUS TYPES D'INTERVENTION POUR REPARATIONS, S'ADRESSER A UN PERSONNEL QUALIFIE.** Pour rallumer l'appareil, porter l'interrupteur sur la position O et ensuite sur la position II.

### 3.2 Extinction

- Pour éteindre le générateur, fermer le robinet de la bouteille de gaz. Laisser tourner l'hélice jusqu'à ce que la flamme s'éteint.
- En suite positionner l'interrupteur de l'hélice sur O.

### 3.3 Ventilation en été

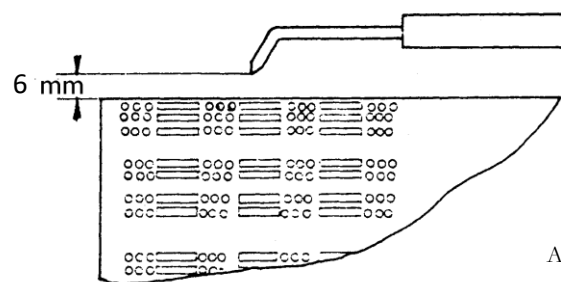
- Le générateur peut également être utilisé en tant que ventilateur.
- Dans ce cas, débrancher de la bouteille le tuyau d'alimentation du gaz et brancher la fiche à une prise de courant adéquate.
- Positionner l'interrupteur de l'hélice sur I.

## 4. Instruction pour l'entretien

- Avant d'effectuer n'importe quelle intervention sur le réchauffeur, détacher le tuyau du gaz et débrancher la fiche de la prise de courant.
- Vérifier périodiquement le bon état du tuyau d'alimentation du gaz et au cas où il devrait être remplacé, utiliser exclusivement des pièces détachées d'origine.
- Contrôler la position de l'électrode d'allumage (Fig. 2).
- Vérifier les connexions du thermostat de sûreté. Nettoyer, si nécessaire, les pales du ventilateur et l'intérieur du générateur en utilisant de l'air comprimé.
- Un nettoyage périodique est essentiel pour le fonctionnement correct du générateur. En fonction de l'accumulation de poussière et saleté. L'opération de nettoyage devrait être effectuée:
  - Après utilisation pendant une saison entière (tous les 12 mois) ou;
  - A la fin de chaque lot de production (par exemple 6 semaines).

### ATTENTION!

Ne utilisez pas d'eau sous pression ou liquides pour nettoyer le générateur d'air chaude. Ne utilisez pas de l'eau ou de liquides sur les composants électriques ou à l'intérieur du générateurs.



Afb. 2

## 5. Guide à la solution des problèmes

Inconvénients	Causes	Remèdes
Le moteur ne tourne pas	Absence de courant	Contrôler par l'aide d'un testeur l'arrivée du courant aux bornes
	Le thermostat est réglé trop bas	Régler le thermostat sur une température plus haute
	La sécurité est intervenue	Attendre environ 1 minute et appuyer sur le bouton de RESET
Le moteur tourne mais le brûleur ne s'allume pas et après quelques secondes le générateur se bloque	Le robinet de la bouteille de gaz est fermé	Ouvrir le robinet
	La bouteille de gaz est vide	La remplacer
	Le gicleur est obstrué	Le démonter et le nettoyer
	L'électrovanne du gaz ne s'ouvre pas	Vérifier que le fonctionnement de l'électrovanne soit correct
	Absence d'étincelles	Vérifier la position de l'électrode
Le brûleur s'allume mais après quelques secondes le générateur se bloque	Il n'y a pas de connexion avec la prise de terre.	Contrôler et brancher correctement
	Connexion défectueuse entre la sonde et le cadre de sécurité	Contrôler et brancher correctement
	Cadre de sécurité défectueux	Le remplacer
Pendant le fonctionnement le générateur se bloque	Arrivée réduite du gaz due à la formation de givre sur la bouteille	Vérifier et éventuellement utiliser une bouteille plus grande ou plusieurs petites branchées ensemble
	Arrivée excessive du gaz	Contrôler le régulateur de pression et éventuellement le remplacer
	Arrivée réduite de l'air	S'assurer que le moteur fonctionne correctement

## 1. Belangrijke voorzorgsmaatregelen

- De gasflessen dienen volgens de op het betreffende gebied geldende voorschriften gebruikt en bewaard te worden.
- Indien de generator langdurig met maximaal vermogen gebruikt wordt kan er ten gevolge van te hoge verdamping ijsvorming ontstaan op het reservoir. Richt de heteluchtstroom nooit op het reservoir.
- Gebruik enkel en alleen de bijgeleverde drukregelaar.
- Gebruik de generator nooit zonder de externe afscherming.
- Breng geen veranderingen aan aan de in- en uitlaatstukken van de generator.
- Raadpleeg in geval van slechte werking de technische servicedienst.
- De heteluchtgeneratoren waarop deze handleiding betrekking heeft mogen enkel en alleen buiten gebruikt worden of in ruimtes waar doorlopend ventilatie plaatsvindt.
- Er dient een opening naar buiten aangebracht te worden ter grootte van 25 cm<sup>2</sup> per elke kW warmtevermogen, en wel evenredig verdeeld over het bovenste en het onderste gedeelte van de ruimte, met een minimale afmeting van 250 cm<sup>2</sup>.
- Uitgaand van een lege ruimte, mag een waarde van 100 W/m<sup>3</sup> niet overschreden worden. De inhoud van de ruimte mag in ieder geval niet minder bedragen dan 100 m<sup>3</sup>.
- Gebruik de generator niet in kelders of op ondergronds niveau.
- De generator dient met behulp van een sperklep van de gasfles afgesloten te zijn.
- Tijdens het vervangen van de gasfles dienen alle veiligheidsvoorschriften opgevolgd te worden, waarbij de aanwezigheid van een vrije vlam ten strengste verboden is.
- De flexibele gaslangen mogen niet blootgesteld worden aan draaibewegingen.
- De generator dient zodanig opgesteld te zijn dat brandgevaar uitgesloten is; de uitlaatopening voor de hetelucht dient zich op minimaal 3 meter afstand van brandbare wanden of plafonds te bevinden en mag in geen geval gericht zijn op de gasfles.
- Maak uitsluitend gebruik van bijgeleverde gaslangen of originele onderdelen.
- De apparaten waarop deze handleiding betrekking

heeft zijn niet geschikt voor huishoudelijk gebruik.

- Indien de heteluchtgenerator gedurende lange tijd met maximaal vermogen werkt, kan door de hoge gasverdamping aan de buitenkant van de reservoirs ijsvorming ontstaan, waardoor het vermogen vermindert.
- Bij het gebruik van een te klein reservoir vindt er, ook al ontstaat er aan de buitenkant geen ijsvorming, toch een drukdaling plaats waardoor de generator buiten gebruik kan raken.
- Indien het toestel langdurig met maximaal vermogen wordt gebruikt, is het raadzaam dereservoirs parallel op te stellen (Afb. 1)
- GA kachels werken alleen met gasvormige brandstoffen. Gebruik geen vloeibaar gas.

## 2. Installatie

- GA kachels worden permanent geïnstalleerd (hangend) met gebruik making van de juiste materialen (bijv. kettingen, metalen kabels) die niet door de fabrikant worden geleverd.
- Sluit het toestel aan op 230V ~ 50Hz.
- Het toestel dient enkel en alleen gevoed te worden door een elektrische installatie voorzien van een differentiaalschakelaar.
- Zorg ervoor dat het toestel geaard is.
- Verbind de gastoevoerslang met de drukverminderingssleutel op de LPG fles.
- Draai de kraan op de fles open en controleer de slang en de fittings op eventuele lekkage met behulp van schuim. **MAAK NOOIT GEBRUIK VAN EEN OPEN VLAM.**
- De in de ruimte bestaande thermostaat met de desbetreffende stop van de generator en stel de gewenste temperatuur in.

## 3. Gebruiksaanwijzing

### 3.1 Inschakelen

- Zet de ventilatorschakelaar op stand II (Winter) en controleer of de ventilator draait. Na een kortstondige preventilatie gaat de vlam branden.
- Regel de gastoevoer al naar gelang het gewenst

warmtevermogen: draai de kraan naar links voor het toenemen van het vermogen (alleen voor GA30), naar rechts voor het verminderen.

- Indien de generator enkele seconden na het ontsteken van de vlam geblokkeerd wordt, gaat de controledrukknop RESET branden. Controleer in dit geval of alle instructies van de voorgaande paragraaf ("Installatie") nauwkeurig zijn opgevolgd.
- Druk na ongeveer 1 minuut de knop RESET alle aangegeven handelingen voor de in werkingstelling.

### OPGELET

- Het apparaat is voorzien van een veiligheid drukregelaar (alleen voor GA95t) die de luchttoevoer controleert. Indien de luchttoevoer afneemt om een interne of externe reden (bijv. door belemmering van de luchttoevoer, blokkering van de ventilator, afname van het aantal motortoeren, enz.) zal de vlam automatisch uitgaan, terwijl de ventilator blijft draaien. Het apparaat zal weer automatisch starten alleen wanneer de luchttoevoer weer de gewone waardes bereikt. **INDIEN DE DRUKREGELAAR IN WERKING TREEDT DE OORZAKEN VAN DE AFNAME VAN DE LUCHTTOEVOER ZOEKEN EN OPLOSSEN ALVORENS HET APPARAAT WEER TE STARTEN. VOOR IEDERE REPARATIE INGRIJP ZICH TOT BEVOEGD PERSONEEL WENDEN.**
- Het apparaat is voorzien van een veiligheid warmteregelaar die de binnentemperatuur van het apparaat controleert en, in geval van oververhitting, de stroomtoevoer blokkeert. **INDIEN DE WARMTEREGELAAR IN WERKING TREEDT, DE OORZAKEN VAN DE OVERVERHITTING ZOEKEN EN OPLOSSEN ALVORENS HET APPARAAT WEER TE GEBRUIKEN. VOOR IEDERE REPARATIE INGRIJP ZICH TOT BEVOEGD PERSONEEL WENDEN.** Om het apparaat weer te gebruiken de schakelaar eerst in de O stand en daarna in stand II plaatsen.

### 3.2 Uitschakelen

- Om de generator uit te schakelen dient de fleskraan dichtgedraaid te worden. Laat de ventilator draaien totdat de vlam uitgaat en zet de ventilatorschakelaar vervolgens op O.

### 3.3 Zomerventilatie

- De generator kan tevens als ventilator gebruikt worden. Verwijder in dit geval de gastoevoerpijp en steek de

stekker in een daarvoor geschikt stopcontact.

- Zet de schakelaar in stand I.

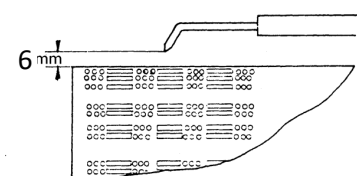
## 4. Onderhoud

- Reparatie- of onderhoudswerkzaamheden mogen uitsluitend uitgevoerd worden door deskundig personeel.
- Het apparaat dient minstens eenmaal per jaar gecontroleerd te worden door een vakbekwaam technicus.
- In geval van langdurige stilstand verdient het aanbeveling het apparaat volledig te laten nakijken door een deskundig technicus alvorens het weer in gebruik te nemen.
- Er dient in het bijzonder op het volgende gelet te worden:
  - Controleer de gastoevoerslang en maak in geval van vervanging uitsluitend gebruik van originele onderdelen.
  - Alvorens welke onderhoudshandeling dan ook uit te voeren, dient de gasleiding losgemaakt de stekker uit het stopcontact verwijderd te worden.
  - Controleer de gastoevoerpijp regelmatig en gebruik in geval van vervanging alleen originele onderdelen.
  - Controleer de stand van de ontstekingselektrode (Afb.2).
  - Controleer of de verbindingen van de veiligheidsthermostaat en het thermokoppel volledig schoon zijn. Zelfs de geringste roestvorming kan de goede werking van de generator negatief beïnvloeden vanwege de minieme stroomopwekking van het thermokoppel.
  - Regelmatige reiniging is essentieel voor een goede en veilige werking van de lucht verwarming. Afhankelijk van de ophoping van stof en vuil moet reiniging worden uitgevoerd:
    - Na het seizoen (elke 12 maanden) of;
    - Aan het einde van elke productie cyclus (bijvoorbeeld 6 weken).

### OPGELET

Gebruik geen hogedruk water of vloeistoffen om de kachel schoon te maken. Spuit geen water of vloeistoffen op de elektrische onderdelen of in de kachel.

- Reinig zonodig de binnenkant van de generator en tevens de ventilatorwaaiers met druklucht.



Afb. 2

## 5. Storingen en respectievelijke oplossingen

Storing	Oorzaak	Oplossing
Motor draait niet	Geen stroom	Met tester stroom bij klemmen controleren
	Kamerthermostaat te laag afgesteld	Thermostaat op hogere temperatuur instellen
	Veiligheidsthermostaat is in werking getreden	Wacht ongeveer 1 minuut en druk RESET knop in
Motor draait, maar brander werkt niet en na enkele seconden valt generator uit	Gasfleskraan is dicht	Draai kraan open
	Gasfles is leeg	Vervang de fles
	Mondstuk is verstopt	Verwijder mondstuk en reinig het
	Elektromagnetische gasklep gaat niet open	Controleer werking van de klep
	Geen vonkvorming	Controleer stand van elektrode
Brander werkt, maar na enkele seconden aardgeleider valt generator uit	Geen verbinding met aardgeleider	Controleer en voer verbinding uit
	Verkeerde verbinding tussen sonde en stuur-paneel	Controleer en voer verbinding uit
	Stuurpaneel defekt	Vervang stuurpaneel
	Te grote gastoevoer	Controleer drukvermindingsklep en vervang indien nodig.
Generator valt tijdens normaal functioneren uit	Onvoldoende ventilatie	Controleer goede werking van motor
	Onvoldoende gastoevoer vanwege ijsvorming op reservoir	Indien nodig groter reservoir gebruiken of meerdere met elkaar verbonden kleine reservoirs



## 1. Vigtige sikkerhedsforskrifter

- Gasflaskerne skal anvendes og opbevares i henhold til gældende lovkraft.
- Hvis generatoren fungerer gennem lang tid på maksimal effekt, kan der dannes is på flaskernes yderside på grund af for høj fordampning. Varmluft-strømmen må under ingen omstændigheder rettes mod flasken.
- Anvend udelukkende den vedlagte trykregulator.
- Anvend aldrig generatoren uden udvendigt

dæksel.

- Indgangs- og udgangssdiаметrene til generatoren må ikke reduceres.
- Ved driftsforstyrrelse bør teknisk service kontaktes.
- Apparaterne nævnt i denne brugsanvisning må kun benyttes udendørs eller i ventilerede områder.
- For hver kW er det nødvendigt at have en åbning til det fri på 25 cm<sup>2</sup>, ligeligt fordelt mellem den øvre og nedre del af rummet. Åbningen til det fri skal dog minimum være på 250 cm<sup>2</sup>.
- Overskrid aldrig 100W/m<sup>3</sup> med hensyntagen til rummets volumen.
- Rummet må ikke være mindre end 100 m<sup>3</sup>.
- Brug ikke apparatet i kældre eller andre rum, som ligger under jordoverfladen.
- Mellem apparatet og gasflasken skal der være monteret en ventil.
- Gasflasken skal altid være placeret i henhold til gældende regler og aldrig i nærheden af flammer/åben ild.
- Den fleksible gasslange må ikke bøjes eller vrides.
- Apparatet må ikke placeres i områder hvor der er risiko for brand og åben ild. Varmluft udgangen skal placeres min. 3 m fra væg og loft, og må aldrig placeres direkte foran gasflaskerne.
- Brug altid originale gasslanger og reservedele.
- Apparaterne beskrevet i denne brugsanvisning må ikke anvendes til husholdningsbrug.
- Hvis generatoren kører gennem lang tid på maksimal effekt, kan der dannes is på flaskernes yderside på grund af høj gasfordampning. Dette vil samtidigt reducere ydelsen. Selv om der ikke opstår frost, kan anvendelse af en for lille flaske medføre et tryktab, der hindrer apparatets korrekte drift. Hvis apparatet skal anvendes kontinuerligt på maksimal effekt, anbefales parallel-installation af flaskerne (Fig. 1).

- GA varmeapparater fungerer kun med brændstof i gasform. Forsyn ikke varmeapparatet med gas i væskefasen.

## 2. Installation

- Den tilsigtede anvendelse af GA varmeapparater er permanente installationer ophængt ved hjælp af det rette udstyr ( f.eks. kæder, wire), som ikke leveres af producenten.
- Tilslut apparatet til et 230V ~ 50Hz vægudtag.
- Apparatet må kun strømforsynes gennem et elanlæg med differentialafbryder.
- Forvis Dem om, at jordforbindelsen er korrekt.
- Gassens tilførselsrør skal forbindes med trykredukt ionsanordningen, og denne til en gasflaske.
- For at kontrollere for evt. lækage skal De blot åbne flaskens hane og kontrollere tilførselsrør og samlinger med sæbeskum.
- ANVEND ALDRIG ÅBEN ILD.
- Skal rumtermostaten tilsluttes det specielle udtag i generatoren og justeres til den ønskede temperatur.

## 3. Brugsanvisningen

### 3.1 Start

- Drej ventilatorens afbryder til stilling II (Winter) og forvis Dem om, at ventilatoren roterer. Efter en kort før-ventilation, starter flammen.
- Justér gastilførslen i forhold til den ønskede varmeeffekt. Sørg for at dreje hanens skrueventil mod uret for at forøge (kun for GA30) eller med uret for at reducere
- Hvis flammen starter, men generatoren låser sig fast efter nogle sekunder, lyser signallampen RESET (se figur). I dette tilfælde skal man kontrollere, at alle instruktioner i forrige afsnit (installation) er overholdt. Vent et minut, og fjern så generatorens blokering ved at trykke på RESET-knappen (se figur). Gentag derefter startoperationen.

### ADVARSEL

- Apparatet er udstyret med en elektrisk sikkerheds switch (kun for GA95t), som styrer dgangsluften. Hvis luftstrømmen er nedsættes pga. en indre



eller ydre årsag (f.eks. blokering af luftindtaget, blokering af ventilatoren eller en reduktion af motorens omdrejninger) vil flammen med det samme stoppe og ventilatoren vil fortsat rotere.

- Flammen tænder kun igen, når luftstrømmen igen er normal. **HVIS SIKKERHEDSTRYK KNAPPEN TRÆDER I FUNKTION:**
- **SE EFTER HVAD DER ER ÅRSAGEN TIL LUFTREDUKTIONEN OG ELIMINER ÅRSAGEN INDEN APPARATET BRUGES IGEN. KONTAKT EN KVALIFICERET SERVICEMAND HVIS REPARATION ER NØDVENDIG.**
- Apparatet er udstyret med en sikkerhedstermostat som kontrollerer den indre temperatur og som lukker for gas og el tilførsel i tilfælde af overophedning.
- **HVIS SIKKERHEDSTERMOSTATEN TREDER I FUNKTION:**
- **SE EFTER HVAD ÅRSAGEN TIL OVEROPHEDNINGEN ER OG ELIMINER FØR APPARATET BRUGES IGEN. KONTAKT EN KVALIFICERET SERVICEMAND HVIS REPARATION ER NØDVENDIG.**

### 3.2 Slukning

- Generatoren slukkes ved at lukke for flaskens hane. Lad ventilen rotere, indtil flammen er slukket; drej derefter ventilens afbryder til stilling O.

### 3.3 Sommerventilation

- Generatoren kan også anvendes som ventilator. I dette tilfælde skal gastilførselsrøret frakobles og stikket sættes i en velegnet kontakt.
- Drej afbryderen til stilling I.

## 4. Vedligeholdelse

- Reparationer og vedligeholdelse skal altid udføres af uddannet personale.
- Apparatet skal serviceres af uddannet personale minimum 1 gang om året.
- Hvis apparatet ikke har været i brug i en længere periode tilrådes det at uddannet personale foretager en servicering inden brug af apparatet.
- Det er vigtigt at kontrollere følgende.
- Kontrollér gasslangens tilstand, hvis den skal udskiftes brug da kun originale dele.
- Gasrøret skal frakobles, og stikket tages ud inden nogen form for vedligeholdelse foretages på generatoren.
- Kontrollér jævnligt gastilførselsrørets tilstand. Om nødvendigt skal det udskiftes med originale reservedele.
- Kontrollér tændeledens position (se Fig. 2).
- Kontrollér termostatsens samlinger
- Periodisk rengøring er afgørende for korrekt og sikker funktion af varmeapparatet. Afhængig af ophobningen af støv og snavs, skal rengøringen udføres som følgende:
  - Efter sæsonmæssig brug (mindst hver 12. måned)
  - Ved afslutning af hver produktions batch. (fx 6 uger)

#### ADVARSEL

Anvend ikke vand under tryk eller væsker til rengøring af varmeapparatet. Sprøjt ikke vand eller væsker på de elektriske dele eller indvendig i varmeapparatet

- Om nødvendigt skal ventilatorens blade og generatorens inderside rengøres med trykluft.

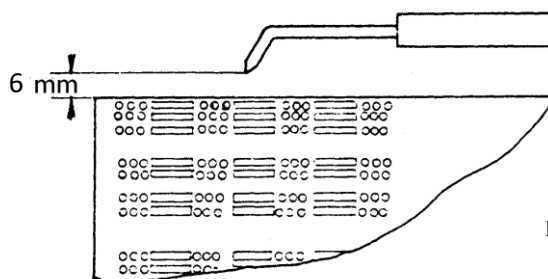


Fig. 2

## 5. Fejlfinding

Fejl	Årsag	Afhjælpning
Motoren kører ikke	Der er ingen strøm	Kontrollér med en tester, at klemmerne får spænding
	Rumtermostaten er indstillet på en for lav værdi	Justér rumtermostaten til en højere temperatur
	Sikkerhedstermostaten er udløst	Vent cirka et minut og tryk på RESET-knappen
Motoren kører, brænderen tændes, men generatoren blokeres efter nogle sekunder	Gasflaskens hane er lukket	Sørg for at åbne hanen
	Gasflasken er tom	Skift flasken ud
	Dysen er tilstoppet	Demontér dysen og rengør den
	Gassens magnetventil åbner ikke	Kontrollér magnetventilens korrekte drift
	Der er ingen gnist	Kontrollér elektrodens stilling
Brænderen tændes, men generatoren blokeres efter nogle sekunder	Ingen jordforbindelse	Kontrollér og foretag den rigtige forbindelse
	Forbindelse mellem sonde og sikkerhedspanel defekt	Kontrollér og foretag den rigtige forbindelse
	Sikkerhedspanel defekt	Skift sikkerhedspanelet ud
Generatoren blokeres under drift	For høj gastilførsel	Kontrollér trykreduktionsanordningens korrekte drift og skift den ud, om nødvendigt
	Utilstrækkelig ventilation	Kontrollér motorens korrekte drift
	For lav gastilførsel på grund af frostdannelse på flasken	Kontrollér tilstanden og anvend om nødvendigt en større flaske eller flere små flasker, der forbindes med hinanden

## 1. Precauciones importantes

- Las bombonas de gas se deben utilizar y conservar según las disposiciones vigentes en materia.
- Si el generador funciona durante mucho tiempo a la máxima potencia puede suceder que a causa de la excesiva evaporación se forme hielo en la bombona. No dirija nunca el flujo de aire caliente hacia la bombona ni por este motivo ni por otros.
- Use exclusivamente el regulador de presión en dotación.
- No use nunca el generador sin la cobertura exterior.
- No reducir las secciones de entrada o de salida del generador.
- En caso de mal funcionamiento consulte el servicio de asistencia técnica.
- Los generadores de aire caliente descritos en este manual deben ser usados exclusivamente al aire libre o en locales con ventilación continua.
- Es necesaria una abertura hacia el exterior de 25 cm<sup>2</sup> por cada kW de potencia térmica, equitativamente distribuida entre la parte superior y la parte inferior del local, con un mínimo de 250 cm<sup>2</sup>.
- No supere los 100 W/m<sup>3</sup> teniendo en consideración el volumen vacío. El volumen del local no debe ser nunca inferior a 100 m<sup>3</sup>.
- No use el generador en sótanos o por debajo del nivel del suelo.
- El generador debe estar aislado de la bombona del gas por medio de una válvula obturadora.
- La sustitución de las bombonas de gas debe ser llevada a cabo respetando las normas de seguridad y en ausencia de llamas libres.
- Los tubos flexibles del gas no deben estar sometidos a esfuerzos de torsión.
- El generador debe colocarse de manera tal que se eviten los riesgos de incendio; la boca de salida del aire caliente debe encontrarse a una distancia mínima de 3 m de cualquier pared o techo inflamable y no debe estar dirigida contra la bombona.
- Utilice sólo los tubos de gas del equipamiento de base de los aparatos o repuestos originales.
- Los aparatos descritos en este manual no son de uso doméstico.
- Si el generador funciona por mucho tiempo a la potencia máxima, se puede formar hielo fuera de

las bombonas a causa de la elevada evaporación del gas, con la consiguiente disminución de potencia suministrada.

- Aunque no se manifieste el fenómeno de la escarcha, usando una bombona demasiado pequeña se verifica, de todas formas, una disminución de presión que puede impedir el funcionamiento del aparato.
- Para un uso continuativo con la máxima potencia se aconseja montar las bombonas en paralelo (Fig.1)
- Los calentadores de la serie GA funcionan, solamente, con combustibles gaseosos. No suministre nunca al equipo combustible en fase líquida.

## 2. Instalación

- Los calentadores de la serie GA deben de funcionar en una instalación permanente colgados mediante accesorios adecuados para esta función (cadenas, calbes de metal), los cuales no son suministrados por el fabricante.
- Conectar el aparato a una toma de corriente 230V ~ 50 Hz.
- El aparato debe estar alimentado eléctricamente exclusivamente a través de una instalación dotada de interruptor diferencial.
- Cerciorarse de que haya una correcta conexión con la instalación de tierra.
- Conectar el tubo de alimentación del gas con el reductor de presión y éste último con una bombona de GPL.
- Abrir la llave de la bombona y controlar el tubo de alimentación y los empalmes para localizar eventuales fugas, sirviéndose exclusivamente de espuma de jabón.
- **NO USAR JAMAS LLAMAS LIBRES.**
- Conectar el termostato ambiente con la toma del generador al efecto y regularlo a la temperatura deseada.

## 3. Uso del aparato

### 3.1 Encendido

- Poner el interruptor del ventilador en la posición II (Winter) y cerciorarse de que el ventilador gire. Después de una breve preventilación la llama se enciende.

- Regular la alimentación del gas en función de la potencia térmica deseada, girando la manilla de la llave en sentido antihorario para aumentar (solo para GA30) o en sentido horario para disminuir.
- Si la llama se enciende pero después de pocos segundos el generador se bloquea, se enciende el testigo pulsador de RESET. En este caso controlar que se hayan respetado todas las instrucciones del párrafo precedente (instalación). Esperar un minuto, después desbloquear el generador apretando el pulsador de RESET y repetir la maniobra de encendido.

### ATENCIÓN

- Este aparato dispone de un presostato de seguridad (solo para GA95t) que controla el flujo del aire a la entrada del aparato. Si el flujo del aire se reduce, por una causa externa o interna (por ejemplo, obstrucción en la sección de entrada, bloqueo del ventilador, reducción del número de giros del motor, etc.) la llama se apaga automáticamente, mientras que el ventilador sigue funcionando.
- Este aparato vuelve a conectarse automáticamente solamente si el caudal del aire llega de nuevo al valor normal. **EN CASO QUE SE ACTIVE EL PRESOSTATO, ELIMINAR LAS CAUSAS DE LA REDUCCIÓN DEL CAUDAL DE AIRE ANTES QUE UTILIZAR EL APARATO. POR CUALQUIER INTERVENCIÓN, DEBE DIRIGIRSE A PERSONAL CUALIFICADO.**
- Este aparato dispone de un termostato de seguridad que controla la temperatura interna del aparato y interviene en caso de sobrecalentamiento, quitando la tensión al aparato. **EN EL CASO QUE SE ACTIVE EL TERMOSTATO DE SEGURIDAD, ELIMINAR LAS CAUSAS DE SOBRECALENTAMIENTO ANTES QUE UTILIZAR EL APARATO. POR CUALQUIER INTERVENCIÓN, SE DIRIGIRÁ AL PERSONAL CUALIFICADO.** Para poner en marcha el aparato, poner el interruptor en posición O y después en posición II.

### 3.2 Apagado

- Para apagar el generador cierre la llave de la bombona. Dejar girar el ventilador hasta que se apague la llama, después colocar el interruptor del ventilador en O.

### 3.3 Ventilación estival

- El generador se puede usar también como ventilador. En este caso, quitar el tubo de alimentación del gas y conectar el enchufe en una toma de corriente adecuada.
- Poner el interruptor en la posición I.

### 4. Mantenimiento

- Las intervenciones de reparación y de mantenimiento del generador deben ser realizadas exclusivamente por personal calificado.
- El aparato debe ser siempre controlado por un técnico calificado, por lo menos una vez por año.
- Si el aparato permanece fuera de uso por mucho tiempo, se recomienda un control completo por parte de un técnico calificado antes de ponerlo nuevamente en funcionamiento. En especial, se deben llevar a cabo los siguientes controles:
- Controle el estado del tubo de alimentación del gas y, si fuera necesario reemplazarlo, use exclusivamente los repuestos originales.
- Antes de efectuar cualquier operación de mantenimiento en el generador, desconectar el tubo del gas y el enchufe de la toma de corriente.
- Controlar la posición del electrodo de encendido (véase Fig. 2).
- Controlar las conexiones del termostato de seguridad.
- Es esencial llevar a cabo limpiezas periódicas para garantizar un funcionamiento correcto y fiable del equipo. En función de la acumulación de polvo y suciedad, las limpiezas deben realizarse:
  - Cada 12 meses (después de un uso estacional) o;
  - Cada semanas, aproximadamente (al final de cada lote de producción).

### ATENCIÓN

No utilizar agua a presión o líquidos para limpiar el calentador. No rocíe agua ni líquidos sobre los componentes eléctricos o en el interior del calentador.

- Si es necesario, limpiar el interior del generador y las aspas del ventilador sirviéndose de aire comprimido.

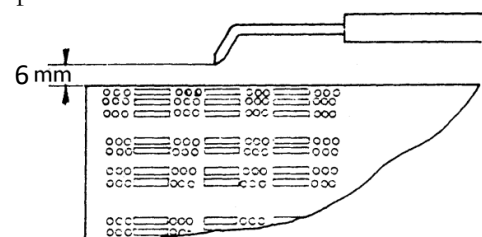


Fig. 2

## 5. Solución de los problemas

Problema	Causa	Solución
El motor no gira	Falta corriente	Controlar con un tester la llegada de la corriente a los bornes
	El termostato ambiente está regulado demasiado bajo	Regular el termostato a una temperatura más alta
	El termostato de seguridad ha intervenido	Esperar aprox. un minuto y apretar el pulsador de RESET
El motor gira pero el quemador no se enciende y después de pocos segundos el generador se bloquea	La llave de la bombona del gas está cerrada	Abrir la llave
	La bombona del gas está vacía	Cambiar la bombona
	La boquilla está obstruida	Desmontar la boquilla y limpiarla
	La electroválvula del gas no se abre	Verificar el correcto funcionamiento de la electroválvula
	Falta la chispa	Controlar la posición del electrodo
El quemador se enciende pero después de pocos segundos el generador se bloquea	Falta la conexión con la instalación de tierra	Controlar y conectar correctamente
	Conexión defectuosa entre sonda y cuadro de seguridad	Controlar y conectar correctamente
	Cuadro de seguridad defectuoso	Cambiar el cuadro de seguridad
	Excesivo abastecimiento de gas	Controlar el reductor de presión y eventualmente cambiarlo
El generador se bloquea durante el funcionamiento	Ventilación insuficiente	Controlar el correcto funcionamiento del motor
	Insuficiente abastecimiento de gas debido a la formación de escarcha en la bombona	Verificar y eventualmente utilizar una bombona más grande o varias bombonas pequeñas conectadas juntas

## 1. Instruções de segurança

- As botijas de gás devem ser utilizadas e conservadas segundo as disposições legais em vigor.
- Se o gerador funciona muito tempo no máximo da sua potência pode acontecer que por causa de evaporação excessiva, geada se forma na botija. Não deve absolutamente por essa razão ou por outras, orientar o débito do ar quente para a botija. A fim de evitar ou pelo menos reduzir o fenómeno de formação de geada utilize uma botija maior ou várias botijas ligadas juntas.
- Utilize exclusivamente o regulador de origem.
- Não utilize o aparelho sem a tampa.
- O aparelho de aquecimento não deve ser utilizado perto de materiais inflamáveis. Não por em qualquer caso um objecto, mesmo ininflamável, a menos de um metro do aparelho.
- Não reduzir a secção de saída do gerador.
- Em caso de funcionamento defeituoso consultar o serviço depois de venda.
- Os geradores de ar quente, cujo este manual se reporta, devem ser utilizados exclusivamente em pleno ar ou em peças com aeração contínua.
- Uma abertura de 25 cm<sup>2</sup> para o exterior para cada kW de potência térmica é necessária e equitavelmente distribuída entre a parte superior e inferior da peça, com um mínimo de 250 cm<sup>2</sup>.
- Não ultrapassar 100W/m<sup>3</sup> considerando o volume vazio. O volume da peça não deve ser inferior a 100 m<sup>3</sup>.
- Não utilizar o gerador em caves ou por cima do nível do chão.
- O gerador deve estar isolado da botija de gás com uma válvula de parragem.
- A mudança da botija de gás deve ser feita segundo as normas de segurança e em ausência de chamas.
- O tubo de gás não devem suportar esforços de torção.
- O gerador deve ser posto de tal maneira a evitar os riscos de incêndio. A saída do ar quente deve estar a uma distância mínima de 3 metros de qualquer muro ou teto inflamável e não deve ser dirigido para a botija.
- Utilizar unicamente os tubos de gás em dotação aos equipamentos ou peças de origem.
- Os equipamentos cujo este manual se reporta não são concebidos para uma utilização doméstica.

- Os aquecedores GA operam apenas com combustíveis gasosos. Não fornecer gás combustível na fase líquida para o aquecedor.

## 2. Instalação

- Os aquecedores GA tem utilização prevista de forma contínua, isto é, instalação permanente. Para a instalação em posição pendular, por meio de equipamento adequado (por exemplo, correntes, cabos metálicos, etc.), estes não são fornecidos pelo fabricante.
- Ligar o aparelho numa tomada de corrente 230 V ~ 50 Hz.
- Verificar que o aparelho está correctamente ligado com a instalação de posto em terra.
- Ligar o tubo de alimentação do gás ao reductor de pressão e este numa botija de gás propano líquido.
- Abrir a torneira da botija e controlar o tubo de alimentação e as junções para detectar eventuais fugas utilizando exclusivamente de espuma de sabão.
- **NUNCA UTILIZAR UMA CHAMA.**
- Se for necessário ligue o termostato de ambiente na tomada posicionada no lado do gerador e por na temperatura desejada.

## 3. Instruções para o uso

### 3.1 Ignição

- Por o interruptor do helice no I I (Winter) e verificar que a helice gira. Depois de uma pequena pré-ventilação, a chama acendese.
- Ajuste o suprimento de gás para a saída de calor desejada. Certifique-se de girar a válvula de parafuso macho no sentido anti-horário para aumentar (apenas no GA30) ou no sentido horário para reduzir.
- Se a chama acendese e passado alguns segundos o gerador apagase a lampada do control do RESET acendese. Nesse caso esperar 1 minuto e, depois de ter bloqueado o gerador carregando no botão do RESET, tornar a fazer a mesma operação de ignição.

### ATENÇÃO

- O aparelho é dotado de um pressóstato de segurança (apenas no GA95t) que controla o fluxo de ar que entra. Se o fluxo de ar se reduz devido a uma causa externa ou interna (ex. obstrução da secção de entrada, bloqueio do ventilador, redução



do número de rotações do motor, etc.) a chama apague automaticamente, enquanto que o ventilador continua a girar. O aparelho acende-se automaticamente de novo somente se a capacidade de ar alcançar novamente o valor normal. EM CASO DE INTERVENÇÃO DO PRESSÓSTATO, PROCURE ELIMINAR AS CAUSAS DA REDUÇÃO DA CAPACIDADE DE AR ANTES DE REUTILIZAR O APARELHO. PARA EFECTUAR QUALQUER INTERVENÇÃO DE REPARAÇÃO DIRIJA-SE A PESSOAL QUALIFICADO.

- O aparelho é dotado de um termóstato de segurança que controla a temperatura interna do aparelho e que intervém, em caso de sobreaquecimento, tirando tensão do aparelho. EM CASO DE INTERVENÇÃO DO TERMÓSTATO DE SEGURANÇA, PROCURE ELIMINAR AS CAUSAS DO SOBREAQUECIMENTO ANTES DE REUTILIZAR O APARELHO. PARA EFECTUAR QUALQUER INTERVENÇÃO DE REPARAÇÃO DIRIJA-SE A PESSOAL QUALIFICADO. Para pôr novamente em marcha o aparelho, coloque o interruptor na posição 0 e em seguida na posição II.

### 3.2 Extincao

- Para apagar o gerador, fechar a torneira da botija de gás. Deixar girar a hélice até que a chama se apague. Depois posicionar o interruptor da hélice no 0

### 3.3 Ventilacao no verao

- O gerador pode igualmente ser utilizado como ventilador.
- Nesse caso, desligar da botija de gás o tubo de alimentação do gás e ligar a ficha numa tomada de corrente apropriada.
- Posicionar o interruptor da hélice no I.

## 4. Manutencao

- Antes de qualquer intervenção no resquentador, tire o tubo do gás e desligue a ficha da tomada do corrente.
- Verifique regularmente o bom estado do tubo de alimentação do gás e no caso que seja preciso mudar-lo, utilize exclusivamente peças subslentes de origem.
- Controlar a posição do electrodo de ignação (Fig. 2).
- Verificar as ligações do termostato de segurança.
- Limpar se necessario, as palas do ventilador e o interior do gerador utilizando ar comprimido.
- As intervenções de reparação e de manutenção no gerador devem ser feitas exclusivamente por pessoal qualificado.
- O equipamento deve ser de qualquer maneira controlado por um tecnico qualificado pelo menos uma vez por ano.
- Se o equipamento nao for utilizado durante um longo tempo, è necessario fazer-lo controlar completamente por um tecnico qualificado e tornar a por-lo em andamento.
- Os controles seguintes devem mais particularmente serem executados: Controlar o estado do tubo de alimentação do gás e se deve mudar-lo, utilizar exclusivamente peças de origem.

Limpeza periódica é essencial para o bom e seguro funcionamento do aquecedor de ar. Dependendo do acúmulo de poeira e sujeira a operação de limpeza deve ser realizada:

- Após o uso sazonal (a cada 12 meses), ou;
- No final de cada lote de produção (por exemplo, seis semanas).

#### ATENÇÃO

Não use água pressurizada ou líquidos para limpar o aquecedor. Não borrife água ou líquidos em partes elétricas ou dentro do aquecedor.

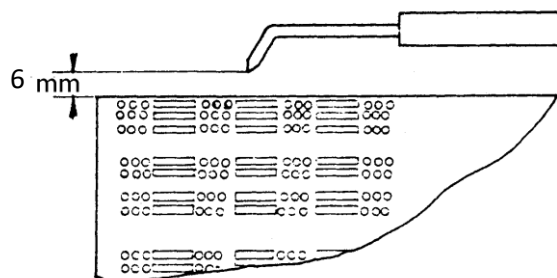


Fig. 2



## 5. Solução dos problemas

Incovenients	Causas	Solucoes
O motor nao gira	Ausencia de corrente	Controlar com ajuda dum provador a chegada do corrente nos terminais
	O termostato esta régulado baixo demais	Regular o termostato numa temperatura mais alta
	A segurança intervio	Esperar 1 minuto e carregar no botao de RESET
O motor funciona mas o bico de gás nao se acende e depois de alguns segundos o gerador bloca-se	A torneira da botija de gás está fechada	Abrir a torneira
	A botija está vazia	Mudar-la
	O giclör está obstruido	Desmontar e impar
	A electroválvula do gás nao se abre	Verifique que o funcionamento da electroválvula seja correcto
	Ausencia de faicas	Verifique a posição do electrodo
O bico de gás acendese mas passadose mas passado de alguns segundos o gerador bloca-se	Nao ha ligação com a tomada de terra	Controlar e ligar correctamente
	Ligação defeituosa entre a sonda e o quadro de segurança	Controlar e ligar correctamente
	Quadro de segurança defeituoso	Mudar-lo
	Chegada reduzida de gás devida a formação de geada	Verifique e eventualmente utilizar uma botija maior ou varias pequenas ligadas juntas
Durante o funcionamento o gerador bloca-se	Chegada excessiva do gás	Controlar o regulador de pressao e eventualmente mudar-lo
	Chegada reduzida do ar	Verificar que o motor funciona correctamente

## 1. Istruzioni generali

- I generatori di aria calda ai quali questo libretto si riferisce devono essere usati esclusivamente all'aperto o in locali con ventilazione continua.
- E' necessaria un'apertura verso l'esterno di 25 cm<sup>2</sup> per ogni kW di potenza termica equamente distribuita tra la parte superiore e la parte inferiore del locale, con un minimo di 250 cm<sup>2</sup>.
- Le bombole di gas devono essere utilizzate e conservate secondo le vigenti disposizioni in materia.
- Non direzionare mai il flusso di aria calda verso la bombola del gas.
- Usare esclusivamente il regolatore di pressione in dotazione.
- Non usare mai il generatore senza la copertura esterna.
- Non superare i 100 W/m<sup>3</sup> considerando il volume vuoto. Il volume del locale non deve comunque essere minore di 100 m<sup>3</sup>.
- Non ridurre le sezioni di entrata o di uscita del generatore.
- In caso di cattivo funzionamento consultare il servizio di assistenza tecnica.
- Se il generatore funziona a lungo alla potenza massima, si può formare ghiaccio all'esterno delle bombole a causa della elevata evaporazione del gas, con conseguente diminuzione della potenza erogata. Anche se non si manifesta il fenomeno della brina, usando una bombola troppo piccola si verifica comunque un calo di pressione che può impedire il funzionamento dell'apparecchio. Per l'uso continuativo alla massima potenza si consiglia di montare le bombole in parallelo (vedi Fig.1).
- Non usare il generatore in scantinati o al di sotto del livello del suolo.
  - Chiudere il rubinetto della bombola quando l'apparecchio non è in funzione.
- La sostituzione delle bombole di gas deve essere effettuata nel rispetto delle norme di sicurezza e in assenza di fiamme libere.
- I tubi flessibili del gas non devono essere sottoposti a sforzi di torsione.

- Il generatore deve essere collocato in modo da evitare rischi di incendio, la bocca di uscita dell'aria calda deve trovarsi a una distanza minima di 3m da qualsiasi parete o soffitto infiammabile e non deve essere diretta verso la bombola.
- Utilizzare solo i tubi gas in dotazione agli apparecchi o i ricambi originali.
- Gli apparecchi ai quali questo manuale si riferisce non sono per uso domestico.
- Nel caso in cui si riscontri o si sospetti una fuga di gas adottare le necessarie misure di sicurezza.
- I Generatori GA funzionano solo con combustibili gassosi. Non fornire combustibile in fase liquida al riscaldatore.

## 2. Istruzioni per l'installazione

- L'uso previsto dei generatori GA è un'installazione permanente in posizione sospesa (pensile) mediante attrezzatura adeguata (ad es. catene, cavi metallici), che non viene fornita dal costruttore.
- Collegare l'apparecchio ad una presa di corrente 230 V ~ 50 Hz.
- L'apparecchio deve essere alimentato elettricamente esclusivamente attraverso un impianto dotato di interruttore differenziale.
- Assicurarsi che vi sia un corretto collegamento con l'impianto di terra.
- Collegare il tubo di alimentazione del gas al riduttore di pressione e quest'ultimo ad una bombola di GPL.
- Aprire il rubinetto della bombola e controllare il tubo di alimentazione e i raccordi per individuare eventuali perdite servendosi esclusivamente di schiuma di sapone.
- **NON USARE MAI FIAMME LIBERE.**
- Collegare il termostato ambiente alla apposita presa del generatore e regolarlo alla temperatura desiderata.

## 3. Istruzioni per l'uso

### 3.1 Accensione

- Portare l'interruttore della ventola sulla posizione II (Winter) ed assicurarsi che la ventola giri. Dopo una breve preventilazione la fiamma si accende.
- Regolare l'alimentazione del gas in funzione della

potenza termica desiderata, ruotando la manopola del rubinetto in senso antiorario (solo per GA30) per aumentare o in senso orario per diminuire.

- Se la fiamma si accende ma dopo pochi secondi il generatore va in blocco, si accende la spia pulsante di RESET. In questo caso controllare che siano state rispettate tutte le istruzioni del paragrafo precedente (installazione). Attendere un minuto, poi sbloccare il generatore premendo il pulsante di RESET e ripetere la manovra di accensione.

## ATTENZIONE

- L'apparecchio è dotato di un pressostato di sicurezza (solo per GA95t) che controlla il flusso d'aria in ingresso. Se il flusso d'aria si riduce per una causa esterna o interna (es. ostruzione della sezione di ingresso, blocco del ventilatore, riduzione del numero di giri del motore, ecc.) la fiamma si spegne automaticamente, mentre il ventilatore continua a ruotare. L'apparecchio si riaccende automaticamente solo se la portata d'aria raggiunge di nuovo il valore normale. **IN CASO DI INTERVENTO DEL PRESSOSTATO CERCARE ED ELIMINARE LE CAUSE DELLA RIDUZIONE DELLA PORTATA D'ARIA PRIMA DI RIUTILIZZARE L'APPARECCHIO. PER QUALSIASI INTERVENTO DI RIPARAZIONE RIVOLGERSI A PERSONALE QUALIFICATO.**
- L'apparecchio è dotato di un termostato di sicurezza che controlla la temperatura interna dell'apparecchio e interviene in caso di surriscaldamento, togliendo tensione all'apparecchio. **IN CASO DI INTERVENTO DEL TERMOSTATO DI SICUREZZA, CERCARE ED ELIMINARE LE CAUSE DEL SURRISCALDAMENTO PRIMA DI RIUTILIZZARE L'APPARECCHIO. PER QUALSIASI INTERVENTO DI RIPARAZIONE RIVOLGERSI A PERSONALE QUALIFICATO.** Per riavviare l'apparecchio portare l'interruttore in posizione 0 e poi in posizione II.

## 3.2 Spegnimento

- Per spegnere il generatore chiudere il rubinetto della bombola. Lasciare ruotare la ventola finché la fiamma non si spegne, poi posizionare l'interruttore della ventola su 0.

## 3.3 Ventilazione estiva

- Il generatore può essere usato anche come ventilatore. In questo caso, staccare il tubo di alimentazione del gas e innestare la spina in una presa di corrente adeguata.
- Portare l'interruttore nella posizione I.

## 4. Istruzioni per la manutenzione

- Gli interventi di riparazione e di manutenzione sul generatore devono essere effettuati esclusivamente da personale qualificato.
- L'apparecchio deve essere comunque controllato da un tecnico qualificato almeno una volta l'anno.
- Prima di effettuare qualsiasi operazione di manutenzione sul generatore staccare il tubo del gas e la spina dalla presa di corrente.
- Se l'apparecchio non viene usato per molto tempo si raccomanda un controllo completo da parte di un tecnico qualificato prima di rimetterlo in uso. In particolare devono essere eseguiti i seguenti controlli:
  - Controllare lo stato del tubo di alimentazione del gas e qualora dovesse essere sostituito usare esclusivamente ricambi originali.
  - Controllare la posizione dell'elettrodo di accensione (Fig. 2).
  - Controllare i collegamenti del termostato di sicurezza con la termocoppia, che devono essere sempre perfettamente puliti. Se necessario pulire l'interno del generatore e le pale del ventilatore servendosi di aria compressa.
- La pulizia periodica è essenziale per il corretto e sicuro funzionamento del generatore. In funzione dell'accumulo di polvere e sporcizia, l'operazione di pulizia deve essere eseguita:
  - Dopo l'uso stagionale (ogni 12 mesi) oppure
  - Alla fine di ogni lotto di produzione (ad es. 6 settimane).

## ATTENZIONE

Non usare acqua ad alta pressione o liquidi per pulire il generatore. Non spruzzare acqua o liquidi sui componenti elettrici od all'interno.

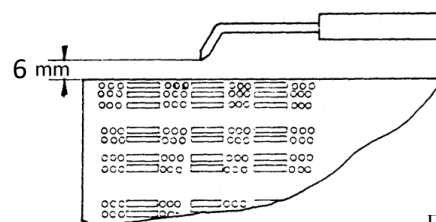


Fig. 2

## 5. Guida alla soluzione dei problemi

Problema	Causa	Soluzione
Il motore non gira	Manca corrente	Controllare con un tester l'arrivo della corrente ai morsetti
	Il termostato ambiente è regolato troppo basso	Regolare il termostato ad una temperatura più alta
	Il termostato di sicurezza è intervenuto	Aspettare circa un minuto e premere il pulsante di RESET
Il motore gira, ma il bruciatore non si accende e dopo pochi secondi il generatore va in blocco	Il rubinetto della bombola è chiuso	Aprire il rubinetto
	La bombola del gas è vuota	Sostituire la bombola
	L'ugello è otturato	Smontare l'ugello e pulirlo
	L'elettrovalvola del gas non si apre	Verificare il corretto funzionamento dell'elettrovalvola
	Manca la scintilla	Controllare la posizione dell'elettrodo
Il bruciatore si accende ma dopo pochi secondi il generatore va in blocco	Manca il collegamento con l'impianto di terra	Controllare e posizionare correttamente
	Collegamento difettoso tra sonda e quadro di sicurezza	Controllare e posizionare correttamente
	Quadro di sicurezza difettoso	Sostituire il quadro sicurezza
	Eccessiva adduzione di gas	Controllare il riduttore di pressione ed eventualmente sostituirlo
Il generatore va in blocco durante il funzionamento	Ventilazione insufficiente	Controllare il corretto funzionamento del motore
	Insufficiente adduzione di gas alla formazione di brina sulla bombola	Verificare ed eventualmente utilizzare una bombola più grande o più bombole piccole collegate insieme

Technical data - Technische daten - Donnees techniques  
 Teknisk information - Datos técnicos - Datos tecnicos - Dati tecnici

Version	GA30	GA95t
Heat output Wärmebelastung Puissance therm Verwarmingsverm. Varmeeffekt Potencia térmica Potencia termica Potenza termica G30 (kW)	28.00 ÷ 38.00	106.00
Heat output Wärmebelastung Puissance therm Verwarmingsverm. Varmeeffekt Potencia térmica Potencia termica Potenza termica LPG G31 (kW)	25.00 ÷ 36.00	97.00
Gas consumption Nennanschlußwert Consommation Gasverbruik Gasforbrug Consumo de gas Consumo de gàz Consumo di gas G30 (kg/h)	2.00 ÷ 2.67	7.70
Gas consumption Nennanschlußwert Consommation Gasverbruik Gasforbrug Consumo de gas Consumo de gàz Consumo di gas LGP G31, (kg/h)	1.75 ÷ 2.51	6.9
Gas pressure Betriebsdruck Pression du gaz Gasdruk Gastryk Presión del gas Pressao do gáz Pressione gas G30, G31(bar)	0.7	2.0

Version	GA30	GA95t
Air Flow Luftdurchsatz Débit d'air Luchttoevoer Luftkapacitet Caudal de aire Capacidade de ar Portata aria (m <sup>3</sup> /h)	1700	6000
Nozzle diameter Düse Gicleur Mondstuk Dyse Boquilla njector Ugello (mm)	1.50	2.00
Gas type Gasart Type de gaz Gassoort Gastype Tipo de gas Tipo de gas	13P: FR/BE/ES/GB/PT/IE 13B/P: AT/DK/NL/IT/DE/CH	
Voltage Spannung Voltage Voeding Strømtilførsel Alimentación Votagem Tensione (V/Hz)	230/50	230/50 230/60
Power intake Leistungsaufnahme Puissance moteur Verbruikt vermogen Absorberet effekt Potencia absorbida Potencia motor Potenza assorbita (W)	110	700
Altitude Höhe Altitude Hoogte Højde Altitud Altitude Altitudine (m)	0 - 1000	

Wiring diagrams  
 Schaltschemen  
 Schemes électriques  
 Elektrisch schemas  
 Forbindelsesdiagram  
 Esquemas eléctricos  
 Isquemias electricos  
 Schemi elettrici

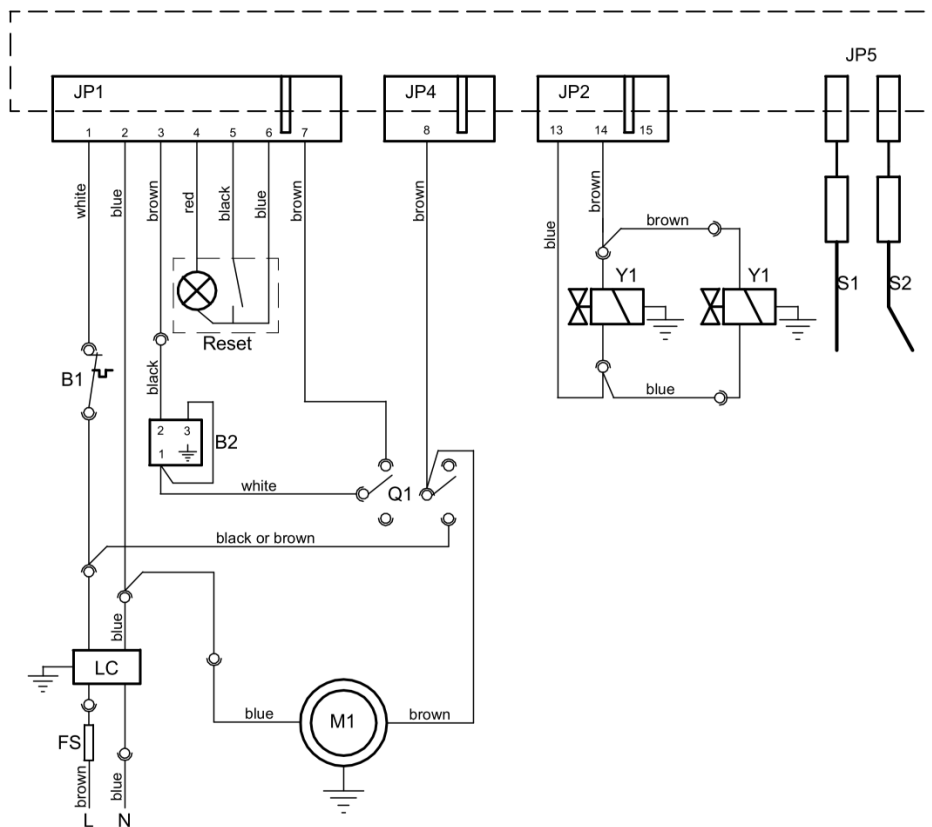
Version GA30  
 ausführung GA30  
 version GA30  
 Toestel GA30  
 version GA30  
 versión GA30  
 Versao GA30  
 versione GA30

Y1 Solenoid Valve  
 LC LC Filter  
 M1 Motor  
 RESET Reset Button  
 B1 Safety Thermostat  
 B2 Room Thermostat  
 S1 Flame Sensor  
 S2 Ignition Electrode  
 Q1 Switch

Y1 Magnetventil  
 LC LC Filter  
 M1 Motor  
 RESET Resetknopf  
 B1 Sicherheitsthermostat  
 B2 Raumthermostat  
 S1 Flammenfühler  
 S2 Zünderlektrode  
 Q1 Schalter

Y1 Electrovanne  
 LC Filtre LC  
 M1 Moteur  
 RESET Bouton déblocage  
 B1 Thermostat sécurité  
 B2 Thermostat ambiance  
 S1 Capteur flamme  
 S2 Electrode allumage  
 Q1 Interrupteur

Y1 Elettrovalvola  
 LC Filtro LC  
 M1 Motore  
 RESET Pulsante sblocco  
 B1 Termostato sicurezza B2  
 Termostato ambiente S1  
 Sensore fiamma  
 S2 Elettrodo accensione  
 Q1 Interruttore





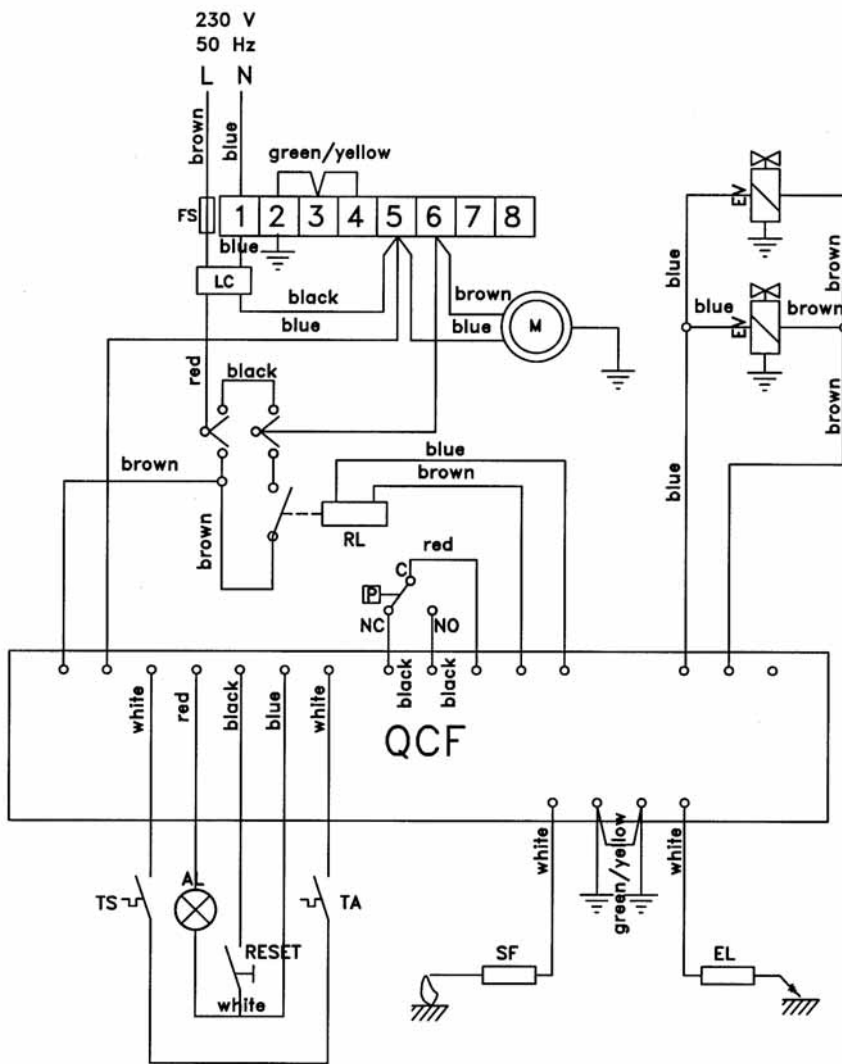
Version GA95t  
 ausführung GA95t  
 version GA95t  
 Toestel GA95t  
 version GA95t  
 versión GA95t  
 Versao GA95t  
 versione GA95t

EV Solenoid Valve  
 LC LC Filter  
 M Motor  
 P Pressure Switch  
 QCF Flame Control Unit  
 AL Warning Light  
 RESET Reset Button  
 TS Safety Thermostat  
 TA Room Thermostat  
 SF Flame Sensor  
 EL Ignition Electrode  
 IN Switch  
 RL Relay  
 FS Fuse

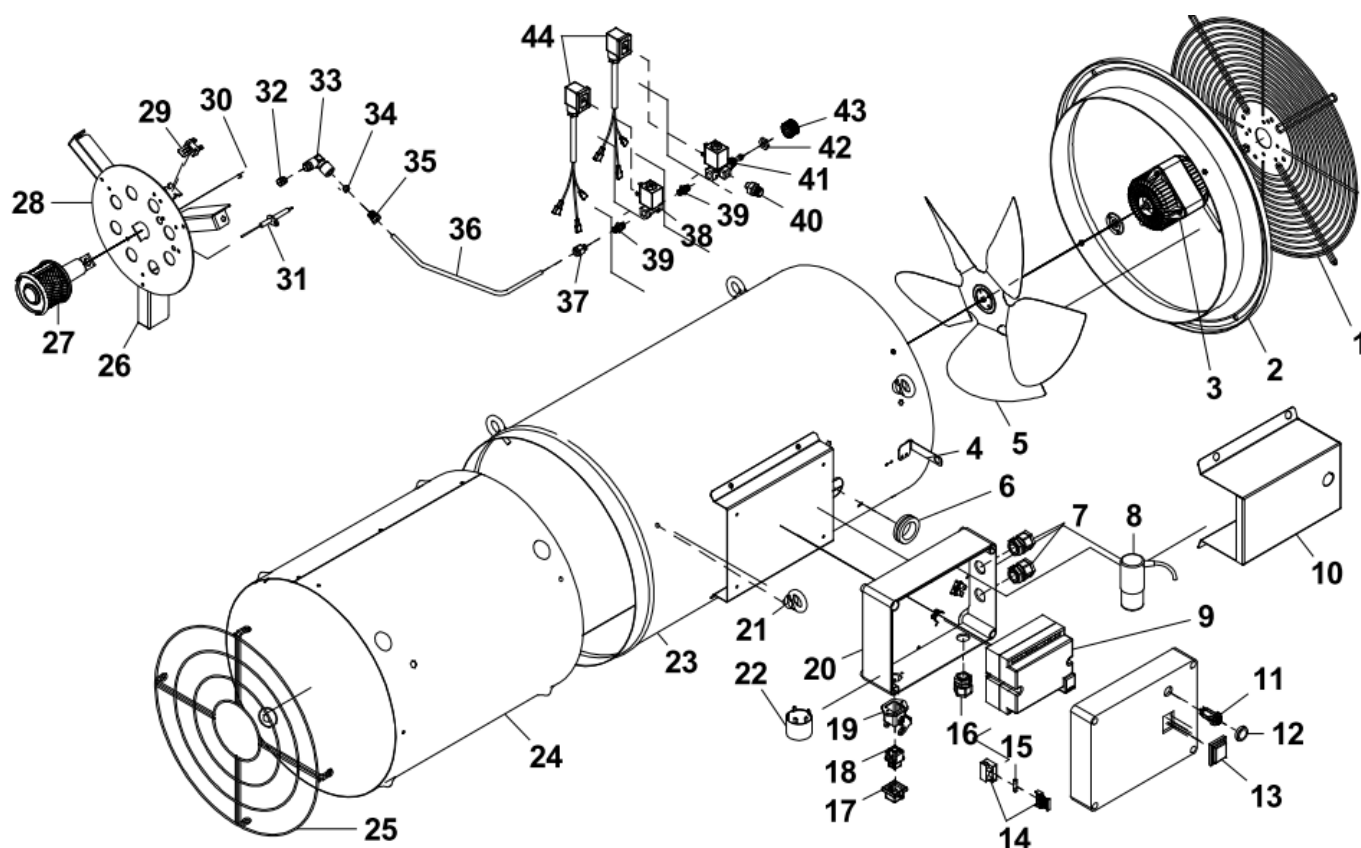
EV Magnetventil  
 LC LC Filter  
 M Motor  
 P Druckwächter  
 QCF Flammenkontroll  
 AL Warnungs Lampe  
 RESET Resetknopf  
 TS Sicherheitsthermostat  
 TA Raumthermostat  
 SF Flammenfühler  
 EL Zünderlektrode  
 IN Schalter  
 RL Relais  
 FS Sicherung

EV Electrovanne  
 LC Filtre LC  
 M Moteur  
 P Pressostat  
 QCF Cadre contrôle flamme  
 AL Lampe blocage  
 RESET Bouton déblocage  
 TS Thermostat sécurité  
 TA Thermostat ambiance  
 SF Capteur flamme  
 EL Electrode allumage  
 IN Interrupteur  
 RL Relais  
 FS Fusible

EV Elettrovalvola  
 LC Filtro LC  
 M Motore  
 P Pressostato  
 QCF Quadro controllo  
 fiamma  
 AL Spia blocco  
 RESET Pulsante sblocco  
 TS Termostato sicurezza  
 TA Termostato ambiente  
 SF Sensore fiamma  
 EL Elettrodo accensione  
 IN Interruttore  
 RL Relé  
 FS Fusibile



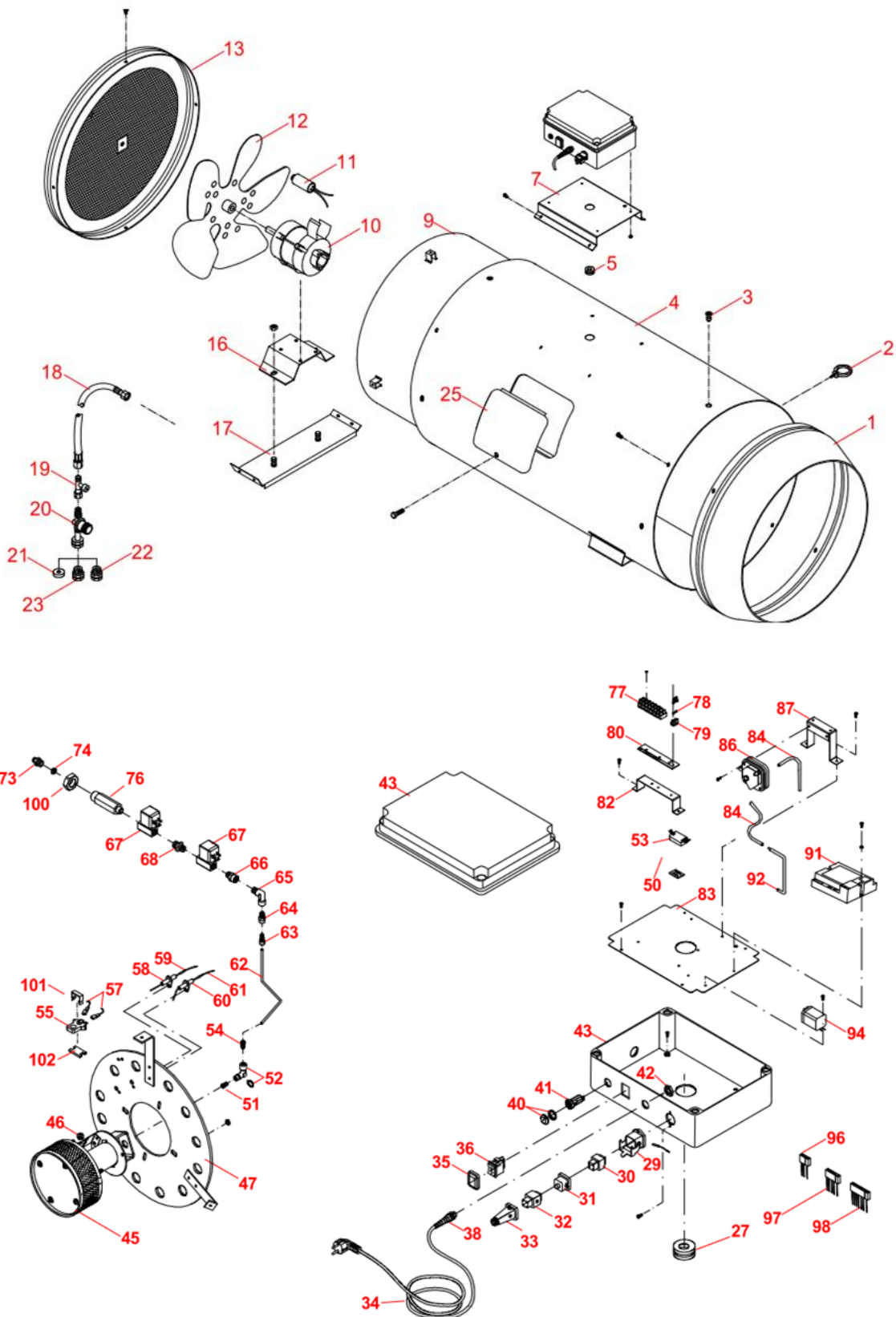
## SPARE PART LIST GA30



N°	Descrizione	Description	Qty
1	GRIGLIA POSTERIORE	REAR GRID	1
2	CONVOGLIATORE POSTERIORE R/9005	REAR CONVEYOR R / 9005	1
3	MOTORE ELETTRICO 120W 230V 50Hz IP44	ELECTRICAL MOTOR 120W 230V 50Hz IP44	1
4	STAFFA SUPPORTO ELETTROVALVOLA	ELECTROVALVE SUPPORT BRACKET	1
5	VENTOLA	PROPELLER	1
6	GOMMINO TIPO 122/N PER FORO D. 19	RUBBER TYPE 122/N FOR HOLE D. 19	1
7	PRESSACAVO PG13,5 CON DADO	CABLE GLAND PG13.5 WITH NUT	2
8	CONDENSATORE 2,5uF 400V + FASTON + M8 + CAP	CAPACITOR 2,5uF 400V + FASTON + M8 + CAP	1
9	SCHEDA CONTROLLO FIAMMA 230/50 SKG09	FLAME CONTROL BOARD 230/50 SKG09	1
10	STAFFA SUPPORTO ELETTROVALVOLA	ELECTROVALVE SUPPORT BRACKET	1
11	PULSANTE SBLOCCO SCHEDA	PUSH BUTTON UNLOCKING BOARD	1
12	"	"	"
13	INTERUTTORE 3 POSIZIONI BIPOLARE	BIPOLAR SWITCH 3 POSITIONS	1
14	MORSETTO PORTAFUSIBILE	FUSE HOLDER	1
15	FUSIBILE VETRO D.5x20 4 A (RIT)	GLASS FUSE D.5x20 4 A (DELAYED)	1
16	PRESSACAVO PG11 CON DADO	CABLE GLAND PG11 WITH NUT	1
17	COPRIMORSETTIERA	TERMINAL BOX COVER	1
18	CONNETTORE ILME CABLATO	ILME WIRED CONNECTOR	1

19	"	"	
20	CASSETTA ELETTRICA	ELCTRICAL BOX	1
21	GOLFARE M6 MASCHIO INOX	EYEBOLT M6 MALE INOX	4
22	FILTRO LC	LC FILTER	1
23	CORPO INOX	INOX BODY	1
24	CAMERA DI COMBUSTIONE INOX	INOX COMBUSTION CHAMBER	1
25	GRIGLIA ANTERIORE	FRONT GRID	1
26	STAFFA SUPPORTO BRUCIATORE	BURNER SUPPORT BRACKET	1
27	BRUCIATORE	BURNER	1
28	DISCO BRUCIATORE	BURNER DISC	1
29	TERMOSTATO SICUREZZA OTTER 100 °C	SAFETY THERMOSTAT OTTER 100 °C	1
30	ELETTRODO ACCENSIONE	IGNITION ELECTRODE	1
31	SONDA IONIZZAZIONE	IONIZATION PROBE	1
32	UGELLO GAS D. 1,5	NOZZLE GAS D. 1.5	1
33	RACCORDO PORTAUGELLO	NOZZLE HOLDER FITTING	1
34	RACCORDO M10x1 + BICONO D.6	M10x1 FITTING WITH BI-CONE D.6	1
35	"	"	
36	TUBO RAME	COPPER PIPE	1
37	RACCORDO 1/8Mcon. TUBO RAME D.6x4	FITTING 1/8M CONE COPPER PIPE D.6x4	1
38	ELETTROVALVOLA 230V 50/60Hz 1/8F+1/8F	ELECTROVALVE 230V 50/60Hz 1/8F+1/8F	1
39	NIPPLO 1/8Mcon.+1/8Mcon. OTTONE NIC		2
40	RONDELLA RAME 1/8 10x16x1.5	COPPER WASHER 1/8 10x16x1.5	1
41	ELETTROV. 1/8F+ RUBINETTO UG.1,40	ELECTROVALVE 1/8F+ TAP NZ.1,40	1
42	DADO 1/4 OTTONE FISSAGGIO RUBINETTO	NUT 1/4 BRASS FOR FITTING THE TAP	1
43	MANOPOLA RUBINETTO	KNOB TAP	1
44	CONNETTORE 1/8 + CAVO 3x0,75 L350	PLUG 1/8 + CABLE 3x0,75 L350	1

# SPARE PART LIST GA95T



N°	Descrizione	Description	Qty
1	CONO USCITA ARIA	OUTLET CONE	1
2	GANCIO	HOOK	2
3	RIVETTO	RIVET	3
4	CORPO	BODY	4
5	GOMMINO	RUBBER RING	5
7	SUPP. CASSETTA ELETTRICA	ELECT. BOARD SUPPORT	7
9	CAMERA COMBUSTIONE	CHAMBER	9
10	MOTORE	MOTOR	10
11	CONDENSATORE	CAPACITOR	11
12	VENTOLA	FAN	12
13	GRIGLIA POSTERIORE	REAR GUARD	13
16	STAFFA FISSAGGIO MOTORE	MOTOR BRACKET	16
17	SUPPORTO MOTORE	MOTOR SUPPORT	17
18	TUBO GAS	GAS HOSE	18
19	VALVOLA SICUREZZA	SAFETY VALVE	19
20	REGOLATORE PRESSIONE	PRESS. REGULATOR	20
21	ADATTATORE BOMBOLA	BOTTLE ADAPTER	21
22	ADATTATORE BOMBOLA	BOTTLE ADAPTER	22
23	ADATTATORE BOMBOLA	BOTTLE ADAPTER	23
25	PORTINA ISPEZIONE	INSPECTION DOOR	25
27	GOMMINO TIPO DL331	RUBBER RING	27
29	CONNETTORE CUST. PRESA CK03I	THERMOSTAT SOCKET CAS.	29
30	CONNETTORE FRUTTO PRESA CKF03	THERMOSTAT SOCKET	30
31	CAPPUCCIO CON PONTICELLO	SOCKET CAP WITH JUMPER	31
32	CONNETTORE FRUTTO SPINA CKM03	THERMOSTAT PLUG	32
33	CONNETTORE CUST. SPINA CK03V	THERMOSTAT PLUG CASING	33
34	CAVO H07RNF ALIMENTAZIONE	POWER CORD	34
35	CAPPUCCIO INTERRUTTORE	SWITCH CAP	35
36	INTERRUTTORE 3 POSIZIONI BIPOLARE	SWITCH	36
38	CONTRODADO PRESSACAVO	NUT FOR CABLE CLAMP	38
40	CAPPUCCIO PULSANTE RESET	RESET BUTTON CAP	40
41	PULSANTE RESET	RESET BUTTON	41
42	PASSACAVO	CABLE CLAMP	42
43	CASSETTA ELETTRICA GW44209	ELECTRICAL BOX	43
45	BRUCIATORE	BURNER	45
46	DISTANZIALE	SPACER	46
47	DISCO BRUCIATORE	BURNER DISC	47
50	PIASTRINA ADESIVA	ADHESIVE PLATE	50
51	UGELLO GAS	GAS NOZZLE	51
52	RACCORDO A "L" PORTAUGELLO	"L" NOZZLE FITTING	52
53	FILTRO LC	LC FILTER	53
54	RACCORDO + OGIVA	FITTING + OGIVE	54
55	TERMOSTATO SICUREZZA	SAFETY THERMOSTAT	55

57	CAVETTO LEVAPRENE	CABLE	57
58	SONDA IONIZZAZIONE	FLAME SENSOR	58
59	CAVETTO TEFLON	CABLE	59
60	ELETTRODO ACCENSIONE	IGNITION ELECTRODE	60
61	CAVETTO TEFLON	CABLE	61
62	TUBO RAME	COPPER PIPE	62
63	RACCORDO	FITTING	63
64	RACCORDO	FITTING	64
65	RACCORDO A "L"	"L" FITTING	65
66	RIDUZIONE CONICA	FITTING	66
67	ELETTROVALVOLA	SOLENOID VALVE	67
68	NIPPLO	NIPPLE	68
73	NIPPLO	NIPPLE	73
74	RONDELLA RAME	COPPER WASHER	74
76	RACCORDO	FITTING	76
77	MORSETTIERA	TERMINAL BOARD	77
78	FUSIBILE	FUSE	78
79	PORTAFUSIBILE	FUSE HOLDER	79
80	ADESIVO MORSETTIERA	TERMINAL BOARD LABEL	80
82	STAFFA SUPPORTO MORSET.	TERMINAL BOARD SUPPORT	82
83	PIASTRA INTERNA CASSETTA EL.	ELECT. BOX INTERNAL PLATE	83
84	TUBO CRISTAL	CRISTAL HOSE	84
86	PRESSOSTATO	PRESSURE SWITCH	86
87	STAFFA PRESSOSTATO	PRESSURE SWITCH BRACKET	87
91	APP. CONTROLLO FIAMMA	BURNER CONTROL UNIT	91
92	TUBO RAME PRESSOSTATO	COPPER PIPE FOR PRESSURE SWITCH BRACKET	92
94	RELE'	RELAY	94
96	SPINOTTO A 3 VIE	CABLE SET 3WAY	96
97	SPINOTTO A 5 VIE	CABLE SET 5WAY	97
98	SPINOTTO A 7 VIE	CABLE SET 7WAY	98
100	DADO M20x1,5 cl.4 zinc. Uni 5589	NUT M20x1,5 cl.4 zn plated Uni 5589	100
101	MOLLA TERMOSTATO	THERMOSTAT SPRING	101
102	DISTANZIALE TERMOSTATO	THERMOSTAT SPACER	102

# CE DECLARATION OF CONFORMITY

## Munters Italy S.p.A.

with registered offices in Strada Piani 12  
18027 Chiusavecchia (IM) – Italy  
(VAT registration number 00081050080)

DECLARES ON ITS OWN RESPONSIBILITY THAT THE APPARATUS:

Description:	Mobile and portable non-domestic forced convection direct fired air
Models:	GA30-GA95t

They comply with the essential safety requirements established by the following legislative provisions:

<b>2006/42/UE</b>	Machinery Directive (In compliance with Annex II, Paragraph 1, Sub-paragraph A)
<b>2016/426/UE</b>	Gas appliances regulation (GAR)
<b>2014/30/UE</b>	Harmonisation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility
<b>2014/35/UE</b>	Low voltage directive
<b>2011/65/UE</b>	Restriction of Hazardous Substances Directive

with particular reference to the following rules updated at the date of signature:

<b>EN 1596</b>	Mobile and portable non-domestic forced convection direct fired air heaters. dedicated LPG appliances
<b>EN 1596/A1</b>	
<b>EN 60335-1</b>	Household and similar electrical appliances safety
<b>EN 60335-1/A1</b>	
<b>EN 60335-1/A1/Ec</b>	
<b>EN 60335-1/A11</b>	
<b>EN 60335-1/A12</b>	
<b>EN 60335-1/A2</b>	
<b>EN 60335-2-102</b>	
<b>EN 55014-1</b>	Electromagnetic compatibility
<b>EN 55014-2</b>	
<b>EN 61000-3-2</b>	
<b>EN 61000-3-3</b>	

Chiusavecchia, 04/11/2022  
Daniela Giglioli  
(legal representative)





# CE-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

## Munters Italy S.p.A.

mit Sitz in Strada Piani 12  
18027 Chiusavecchia (IM) – Italien  
(Umsatzsteuer-Identifikationsnummer 00081050080)

ERKLÄREN UNTER IHRER ALLEINIGEN VERANTWORTUNG, DASS DAS GERÄT:

Descrizione:	Heißluftgeneratoren für den Nicht-Haushalt, mit direkter Heizung und erzwungener Konvektion, mobil und tragbar
Modelli:	GA30-GA95t

Sie erfüllen die grundlegenden Sicherheitsanforderungen der folgenden gesetzlichen Bestimmungen:

<b>2006/42/UE</b>	Maschinenrichtlinie (In Übereinstimmung mit Anhang II, Absatz 1, Unterabsatz A)
<b>2016/426/UE</b>	Verordnung über Geräte zur Verbrennung gasförmiger Brennstoffe (GAR)
<b>2014/30/UE</b>	Harmonisierung der Gesetze der EU-Staaten zur elektromagnetischen Verträglichkeit
<b>2014/35/UE</b>	Niederspannungsrichtlinie
<b>2011/65/UE</b>	Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten

mit besonderem Bezug auf die folgenden Regeln, die am Datum der Unterzeichnung aktualisiert wurden:

<b>EN 1596</b>	Anforderungen an Geräte, die ausschließlich mit Flüssiggas betrieben werden
<b>EN 1596/A1</b>	
<b>EN 60335-1</b>	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke
<b>EN 60335-1/A1</b>	
<b>EN 60335-1/A1/Ec</b>	
<b>EN 60335-1/A11</b>	
<b>EN 60335-1/A12</b>	
<b>EN 60335-1/A2</b>	
<b>EN 60335-2-102</b>	
<b>EN 55014-1</b>	Elektromagnetische Verträglichkeit
<b>EN 55014-2</b>	
<b>EN 61000-3-2</b>	
<b>EN 61000-3-3</b>	

Chiusavecchia, 04/11/2022  
Daniela Giglioli  
(gesetzlicher Vertreter)

# DÉCLARATION DE CONFORMITÉ CE

## Munters Italy S.p.A.

dont le siège social est sis Strada Piani 12  
18027 Chiusavecchia (IM) – Italie  
(n° de TVA 00081050080)

DÉCLARE SOUS SON ENTIÈRE RESPONSABILITÉ QUE LES APPAREILS:

Descrizione:	Générateurs d'air chaud non domestiques, à chauffage direct et à convection forcée, mobiles et portables
Modelli:	GA30-GA95t

Ils sont conformes aux exigences essentielles de sécurité établies par les Règlements:

<b>2006/42/UE</b>	Directive Machines (Conformément à l'annexe II, paragraphe 1, alinéa A)
<b>2016/426/UE</b>	Règlement sur les appareils à combustibles gazeux (GAR)
<b>2014/30/UE</b>	Harmonisation des législations des États membres de l'UE en matière de compatibilité électromagnétique
<b>2014/35/UE</b>	Directive sur la basse tension
<b>2011/65/UE</b>	Restriction de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques

avec une référence particulière aux règles suivantes mises à jour à la date de signature:

<b>EN 1596</b>	Exigences pour les appareils fonctionnant exclusivement au GPL
<b>EN 1596/A1</b>	
<b>EN 60335-1</b>	Sécurité des appareils électriques ménagers et assimilés
<b>EN 60335-1/A1</b>	
<b>EN 60335-1/A1/Ec</b>	
<b>EN 60335-1/A11</b>	
<b>EN 60335-1/A12</b>	
<b>EN 60335-1/A2</b>	
<b>EN 60335-2-102</b>	
<b>EN 55014-1</b>	Compatibilité électromagnétique
<b>EN 55014-2</b>	
<b>EN 61000-3-2</b>	
<b>EN 61000-3-3</b>	

Chiusavecchia, 04/11/2022  
Daniela Giglioli  
(représentante légale)



# CE-CONFORMITEITSVERKLARING CE

## Munters Italy S.p.A.

Met statutaire zetel in Strada Piani 12  
18027 Chiusavecchia (IM) – Italië  
(p. IVA 00081050080)

VERKLAART ONDER ZIJN VOLLEDIGE VERANTWOORDELIJKHEID DAT HET APPARAAT:

Beschrijving:	Niet-huishoudelijke heteluchtgeneratoren, met directe verwarming en geforceerde convectie, mobiel en draagbaar
Modellen:	GA30-GA95t

Ze voldoen aan de essentiële veiligheidseisen die zijn vastgelegd in de volgende wettelijke bepalingen:

<b>2006/42/UE</b>	Machinerichtlijn (voldoet aan bijlage II, punt 1, subparagraaf A)
<b>2016/426/UE</b>	Regelgeving betreffende apparaten die gasvormige brandstoffen verbranden (GAR)
<b>2014/30/UE</b>	Harmonisatie van de wetten van de EU-landen met betrekking tot elektromagnetische compatibiliteit
<b>2014/35/UE</b>	Laagspanningsrichtlijn
<b>2011/65/UE</b>	Beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur

met bijzondere verwijzing naar de volgende regels bijgewerkt op de datum van ondertekening:

<b>EN 1596</b>	Eisen aan apparaten die uitsluitend op LPG lopen
<b>EN 1596/A1</b>	
<b>EN 60335-1</b>	Veiligheid van elektrische apparaten voor huishoudelijk en soortgelijk gebruik
<b>EN 60335-1/A1</b>	
<b>EN 60335-1/A1/Ec</b>	
<b>EN 60335-1/A11</b>	
<b>EN 60335-1/A12</b>	
<b>EN 60335-1/A2</b>	
<b>EN 60335-2-102</b>	
<b>EN 55014-1</b>	Elektroaagnetische coïmpatibiliteit
<b>EN 55014-2</b>	
<b>EN 61000-3-2</b>	
<b>EN 61000-3-3</b>	

Chiusavecchia, 04/11/2022  
Daniela Giglioli  
(wettelijke vertegenwoordiger)



# OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING CE

**Munters Italy S.p.A.**  
med hjemsted i Strada Piani 12  
18027 Chiusavecchia (IM) – Italien  
(momsnummer 00081050080)

APPARATET ERKLÆRER PAA SIT FULDE ANSVAR , AT DET ER:

Beskrivelse:	Ikke-husholdningsvarmegeneratorer med direkte opvarmning og tvungen konvektion, mobile og bærbare
Models:	GA30-GA95t

Overholde de væsentlige sikkerhedskrav, der er fastsat i følgende lovbestemmelser:

<b>2006/42/UE</b>	Maskindirektiv (i overensstemmelse med bilag II, punkt 1, underpunkt A)
<b>2016/426/UE</b>	Regulering af gasapparater (GAR)
<b>2014/30/UE</b>	Harmonisering af EU-medlemsstaternes lovgivning om elektromagnetisk kompatibilitet
<b>2014/35/UE</b>	Lavspændingsdirektiv
<b>2011/65/UE</b>	Begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr

con particolare riferimento alle seguenti norme aggiornate alla data della firma:

<b>EN 1596</b>	Krav til udstyr, der udelukkende anvendes på flaskegas
<b>EN 1596/A1</b>	
<b>EN 60335-1</b>	Sikkerhed af elektriske apparater til husholdningsbrug o.l.
<b>EN 60335-1/A1</b>	
<b>EN 60335-1/A1/EC</b>	
<b>EN 60335-1/A11</b>	
<b>EN 60335-1/A12</b>	
<b>EN 60335-1/A2</b>	
<b>EN 60335-2-102</b>	
<b>EN 55014-1</b>	Elektromagnetisk kompatibilitet
<b>EN 55014-2</b>	
<b>EN 61000-3-2</b>	
<b>EN 61000-3-3</b>	

Chiusavecchia, 04/11/2022  
Daniela Giglioli  
(juridisk repræsentant)



# DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE

## Munters Italy S.p.A.

con domicilio social en Strada Piani 12  
18027 Chiusavecchia (IM) – Italia  
(Núm. IVA 00081050080)

DECLARA BAJO SU COMPLETA RESPONSABILIDAD QUE LOS APARATOS

Descrizione:	Generadores de aire caliente no domésticos, de calentamiento directo y convección forzada, móviles y portátiles
Modelli:	GA30-GA95t

Cumplen con los requisitos esenciales de seguridad establecidos en los Disposiciones legislativas:

<b>2006/42/UE</b>	Directiva sobre máquinas (de conformidad con el anexo II, apartado 1, subapartado A)
<b>2016/426/UE</b>	Reglamento sobre aparatos de gas (GAR)
<b>2014/30/UE</b>	Armonización de la legislación de los Estados miembros de la UE sobre compatibilidad electromagnética
<b>2014/35/UE</b>	Directiva de baja tensión
<b>2011/65/UE</b>	Restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos

con especial referencia a las siguientes disposiciones:

<b>EN 1596</b>	Requisitos para los aparatos que funcionan exclusivamente con GLP
<b>EN 1596/A1</b>	
<b>EN 60335-1</b>	Seguridad de los aparatos electrodomésticos y similares similares
<b>EN 60335-1/A1</b>	
<b>EN 60335-1/A1/Ec</b>	
<b>EN 60335-1/A11</b>	
<b>EN 60335-1/A12</b>	
<b>EN 60335-1/A2</b>	
<b>EN 60335-2-102</b>	
<b>EN 55014-1</b>	Compatibilidad electromagnética
<b>EN 55014-2</b>	
<b>EN 61000-3-2</b>	
<b>EN 61000-3-3</b>	

Chiusavecchia, 04/11/2022  
Daniela Giglioli  
(representante legal)



# DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE CE

**Munters Italy S.p.A.**  
com sede na Strada Piani 12  
18027 Chiusavecchia (IM) – Itália  
(Número de IVA 00081050080)

DECLARA SOB SUA TOTAL RESPONSABILIDADE QUE O EQUIPAMENTO:

Descrição:	Geradores de ar quente não domésticos, com aquecimento direto e convecção forçada, móveis e portáteis
Modelos:	GA30-GA95t

Eles cumprem os requisitos essenciais de segurança estabelecidos pelas seguintes Disposições legislativas:

<b>2006/42/UE</b>	Diretiva de Máquinas (Em conformidade com o Anexo II, Parágrafo 1, Subparágrafo A)
<b>2016/426/UE</b>	Regulamento sobre aparelhos de queima de combustíveis gasosos (GAR)
<b>2014/30/UE</b>	Harmonização das leis dos Estados da UE relativas à compatibilidade eletromagnética
<b>2014/35/UE</b>	Diretiva de baixa tensão
<b>2011/65/UE</b>	Restrição do uso de certas substâncias perigosas em equipamentos elétricos e eletrônicos

com especial referência às seguintes regras atualizadas na data da assinatura:

<b>EN 1596</b>	Requisitos para aparelhos a funcionar exclusivamente a GPL
<b>EN 1596/A1</b>	
<b>EN 60335-1</b>	Segurança de aparelhos elétricos para uso doméstico e similar
<b>EN 60335-1/A1</b>	
<b>EN 60335-1/A1/Ec</b>	
<b>EN 60335-1/A11</b>	
<b>EN 60335-1/A12</b>	
<b>EN 60335-1/A2</b>	
<b>EN 60335-2-102</b>	
<b>EN 55014-1</b>	Compatibilidade eletromagnética
<b>EN 55014-2</b>	
<b>EN 61000-3-2</b>	
<b>EN 61000-3-3</b>	

Chiusavecchia, 04/11/2022  
Daniela Giglioli  
(representante legal)





# DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ CE

## Munters Italy S.p.A.

con sede legale in Strada Piani 12  
18027 Chiusavecchia (IM) – Italia  
(p. IVA 00081050080)

DICHIARA SOTTO LA SUA COMPLETA RESPONSABILITÀ CHE GLI APPARECCHI:

Descrizione:	Generatori d'aria calda, non domestici, a riscaldamento diretto e convezione forzata, mobili e portatili
Modelli:	GA30-GA95t

Sono conformi ai requisiti essenziali di sicurezza stabiliti dalle seguenti disposizioni legislative:

<b>2006/42/UE</b>	Direttiva macchine (Conforme all'Allegato II, Paragrafo 1, Sotto-paragrafo A)
<b>2016/426/UE</b>	Regolamento sugli apparecchi che bruciano carburanti gassosi (GAR)
<b>2014/30/UE</b>	Armonizzazione delle legislazioni degli Stati UE relative alla compatibilità elettromagnetica
<b>2014/35/UE</b>	Direttiva bassa tensione
<b>2011/65/UE</b>	Restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche

con particolare riferimento alle seguenti norme aggiornate alla data della firma:

<b>EN 1596</b>	Prescrizioni per apparecchi funzionanti esclusivamente a GPL
<b>EN 1596/A1</b>	
<b>EN 60335-1</b>	Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare
<b>EN 60335-1/A1</b>	
<b>EN 60335-1/A1/Ec</b>	
<b>EN 60335-1/A11</b>	
<b>EN 60335-1/A12</b>	
<b>EN 60335-1/A2</b>	
<b>EN 60335-2-102</b>	
<b>EN 55014-1</b>	Compatibilità elettromagnetica
<b>EN 55014-2</b>	
<b>EN 61000-3-2</b>	
<b>EN 61000-3-3</b>	

Chiusavecchia, 04/11/2022  
Daniela Giglioli  
(legale rappresentante)



### Warranty

Products a For Warranty information please refers to "General terms and condition of sale" available on [https://www.munters.com/globalassets/terms-and-policies/condizioni\\_generali\\_vendita.pdf](https://www.munters.com/globalassets/terms-and-policies/condizioni_generali_vendita.pdf)

### Conditions and Limitations

- Products and Systems involved in a warranty claim under the "General terms and condition of sale" shall have been properly installed, maintained and operated under competent supervision, according to the instructions provided by Munters;
- Malfunction or failure resulting from misuse, abuse, negligence, alteration, accident or lack of proper installation or maintenance shall not be considered a defect under the Warranty



Requests for technical assistance and spare parts must be made directly to the manufacturer, at the following address:

Munters Italy S.p.A  
 Strada Piani, 12  
 18027 Chiusavecchia  
 Tel: +39 0183 52 11  
 Fax: +39 0183 521 333  
[info@munters.it](mailto:info@munters.it)

GA heaters are developed and produced by Munters Italy S.p.A., Italy



[www.munters.com](http://www.munters.com)

Australia Munters Pty Limited, Phone +61 2 8843 1594, Brazil Munters Brasil Industria e Comercio Ltda, Phone +55 41 3317 5050, Canada Munters Corporation Mason, Phone +1 517 676 7070, China Munters Air Treatment Equipment (Beijing) Co. Ltd, Phone +86 10 80 418 000, Denmark Munters A/S, Phone +45 9862 3311, India Munters India, Phone +91 20 3052 2520, Indonesia Munters, Phone +62 818 739 235, Italy Munters Italy S.p.A., Chiusavecchia, Phone +39 0183 52 11, Japan Munters K.K., Phone +81 3 5970 0021, Korea Munters Korea Co. Ltd., Phone +82 2 761 8701, Mexico Munters Mexico, Phone +52 818 262 54 00, Russia Munters AB, Phone +7 812 448 5740, Singapore Munters Pte Ltd., Phone +65 744 6828, South Africa and Sub-Sahara Countries Munters (Pty) Ltd., Phone +27 11 997 2000, Spain Munters Spain S.A., Phone +34 91 640 09 02, Sweden Munters AB, Phone +46 8 626 63 00, Thailand Munters Co. Ltd., Phone +66 2 642 2670, Turkey Munters Form Endüstri Sistemleri A.Ş., Phone +90 262 751 3750, USA Munters Corporation Mason, Phone +1 517 676 7070, Vietnam Munters Vietnam, Phone +84 8 3825 6838, Export & Other countries Munters Italy S.p.A., Chiusavecchia Phone +39 0183 52 11