



GD 10 E, GD 20 IE, GD 30 IE

- DE** **Bedienungsanleitung**
Tragbare hochdruck
eisluftturbinen
- GB** **Owner's manual**
Portable forced air heaters
- FR** **Manuel d'utilisation**
Appareils de chauffage
individuels à air forcé
- NL** **Gebruikershandleiding**
Verplaatsbare
heteluchtkanonnen
- CZ** **Příručka pro uživatele**
Přenosné ohřívače s
nuceným oběhem vzduchu
- IT** **Manuale d'istruzione**
Generatore d'aria calda a
riscaldamento diretto



85090, 85091, 85092



Güde GmbH & Co. KG
Birkichstraße 6
D-74549 Wolpertshausen

www.guede.com

Güde Scandinavia A/S
Engelsholmvej 33
DK-8900 Randers

www.guede.com

Guede Czech s.r.o.
P.O. Box 8
Poèernická 120
CZ-360 05 Karlovy Vary
www.unicore.cz

GÜDE Slovakia s.r.o
Podtúreò-Roveò 208
SK-033 01 Liptovský
Hrádok
www.guede.com

SPECIFICATIONS - SPÉCIFICATIONS - TECHNISCHE DATEN -
 TECHNISCHE GEGEVENS - DATI TECNICI - ASPECIFICACIONES
 - SPECIFIKATIONER - TEKNISET TIEDOT - SPECIFIKATIONER
 - SPESIFIKASJONER - SPECYFIKACJE - ТЕХНИЧЕСКИЕ
 ХАРАКТЕРИСТИКИ - MŰSZAKI ADATOK - TECHNICKÉ ÚDAJE -
 SPECIFIKACIJOS - TEHNILISED ANDMED - TEHNISKIE DATI

| | GD 10 E | GD 20 IE | GD 30 IE |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Max power - Puissance thermique max. - Max Wärmeleistung - Max Vermogen - Potenza termica max - Potencia térmica max - Värmestyrka max - Enimmäislämpöteho - Maks. Termisk Effekt - Maksimal varmeeffekt - Wydajność - Номинальная выходная мощность - Teljesítmény - Jmenovitá výkon - Nominalioji galia - Väljundvõimsus - Izejās jauda | 10 kW 35.000 Btu/h | 20 kW 70.000 Btu/h | 29 kW 100.000 Btu/h |
| Fuel - Combustible - Kraftstoff - Brandstof - Combustibile - Combustible - Bränsle - Polttoaine - Brændstof - Brennstoff - Paliwo - Топливо - Fűtőolaj - Palivo - Kuras - Kütus - Kurināmais | diesel/ kerosene | diesel/ kerosene | diesel/ kerosene |
| Fuel Tank Capacity - Capacité Du Reservoir Fuel - Kraftstofftank / Fassungsvermögen - Tankinhoud - Capacità serbatoio - Capacidad del tanque de combustible - Tankstorlek - Polttoainesäiliön tilavuus - Tankkapacitet i liter - Størrelse på brændstofftanken - Pojemność zbiornika paliwa - Емкость топливного бака - Fűtőolajtartály térfogata - Kapacita palivové nádrže - Kuro talpyklos talpa - Kütusepaagi maht - Kurināmā tvertnes | 15 Lt | 19 Lt | 44 Lt |
| Fuel Consumption - Consommation Fuel - Kraftstoffverbrauch - Brandstofverbruik - Consumo di combustibile - Consumo de combustible - Bränsleförbrukning - Polttoaineenkulutus - Petroleumförbruk - Brennstofforbruk - Zużycie paliwa - Расход топлива - Fűtőolaj fogyasztás - Spotreba paliva - Kuro išeikvojimas - Kütusekulu - Kurināmā patēriņš | 0,86 Kg/h | 1,7 Kg/h | 2,45 Kg/h |
| Electric Requirements - Tension-V - Elektrischer Anschluß - Netvoeding - Alimentazione elettrica - Requisitos eléctricos - Elektrisk strøm - Sähkövirta - El-type - Elektriske krav - Wymagania odnośnie zasilania - Электропитание - Villamos csatlakozás - Potrebné elektrické napetí - Elektros sistemas priežiūros reikalavimai - Nõuded elektrisüsteemile - Prasības elektriskajai sistēmai | 220-240 V / 50 Hz | 220-240 V / 50 Hz | 220-240 V / 50 Hz |
| Amperage - Ampérage - Stromstärke - Stroomsterkte - Amperaggio - Amperaje - Strömstyrka, ampere - Ampeerikulutus - Strømstyrke - Strømstyrke - Pobór prądu - Ток - Áramfelvé - Potřebná elektrická proud - Sroves stiprumas amperais - Voolutugevus - Barošanas spriegums | 0,8 A | 1 A | 1,2 A |
| Hot Air Output - Débit D'air - Heißluftausstoß - Blaasvermogen hete lucht - Portata d'aria - Salida de aire caliente - Hetluftsutsläpp - Kuumailmateho - Varmluftmængde i m3 i minuttet - Varmluftskapasitet - Wydajność ciepłego powietrza - Выход горячего воздуха - Meleg levegő kibocsátás - Vástup horkého vzduchu - Karšto oro našumas - Kuuma õhu tootlikkus - Karstā gaisa jauda | 280 m³/h | 400 m³/h | 800 m³/h |
| RPM - Régime Moteur - U/min - Toerental - Giri al minuto - Velocidad - RPM - Kierrosluku - Omdrejningstal i minuttet,el-motor - Obroty na minute - Скорость вращения электродвигателя - Fordulatszám - Otáčky za minutu - Apsisukimai per minutę - pööret minutis - apgriezieni minūtē | 1425 | 2850 | 2850 |



Ölheizgebläse

GD 10 E, GD 20 IE, GD 30 IE

DE Bedienungsanleitung
Ölheizgebläse



85090, 85091, 85092



Güde GmbH & Co. KG
Birkichstraße 6
D-74549 Wolpertshausen

www.guede.com

Güde Scandinavia A/S
Engelsholmvej 33
DK-8900 Randers


www.guede.com

Guede Czech s.r.o.
P.O. Box 8
Poèernická 120
CZ-360 05 Karlovy Vary
www.unicore.cz

GÜDE Slovakia s.r.o
Podtúreò-Roveò 208
SK-033 01 Liptovský
Hrádok
www.guede.com

SICHERHEITS
INFORMATIONEN **WARNHINWEISE**

WICHTIG: Lesen Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig und vollständig durch, bevor Sie versuchen, dieses Heizgerät zusammenzubauen, zu bedienen oder zu warten. Unsachgemäße Verwendung dieses Heizgerätes kann schwere Verletzungen oder Tod durch Verbrennung, Feuer, Explosion, Elektroschock sowie Kohlenmonoxydvergiftung hervorrufen.

 **GEFAHR:** Eine Kohlenmon-oxydvergiftung kann tödlich sein!

Kohlenmonoxydvergiftung: Die frühen Anzeichen einer Kohlenmonoxydvergiftung gleichen denen einer Grippe, also Kopfschmerzen, Schwindel und/oder Übelkeit. Falls Sie diese Symptome bemerken sollten, kann dies ein Anzeichen sein, daß Ihr Heizgerät nicht richtig funktioniert. **Begeben Sie sich sofort ins Freie!** Lassen Sie Ihr Heizgerät nachsehen. Gewisse Personen sind anfälliger für Kohlenmonoxyd als andere: z.B. schwangere Frauen, Personen mit einer Herz- oder Lungenkrankheit oder Anämie, Personen unter Einfluß von Alkohol und solche, die sich in Höhenlagen befinden. Vergewissern Sie sich, daß Sie alle Warnungshinweise gelesen und verstanden haben. Bewahren Sie diese Anleitung zum Nachschlagen auf. Es ist Ihr Führer für die sichere und sachgemäße Bedienung dieses Heizgeräts.

- Verwenden Sie nur Kerosin oder Heizöl EL, um die Feuer- und Explosionsgefahr zu vermeiden. Auf keinen Fall Benzin, Naphtha, Farbblösungsmittel, Alkohol und andere hochentzündliche Kraftstoffe verwenden.
- Kraftstoff auffüllen:
 - a) Das mit dem Auffüllen von Kraftstoff beschäftigte Personal muß geschult werden und mit den Anweisungen des Herstellers und den anwendbaren Richtlinien für das sichere Auffüllen von Heizgeräten vollkommen vertraut sein.
 - b) Es darf nur die Art des Kraftstoffes verwendet werden, die auf dem Datenschild des Heizgerätes angegeben ist.
 - c) Jede Flamme, einschließlich der Zündflamme, muß gelöscht werden, um das Heizgerät vor dem Auffüllen von Kraftstoff abkühlen zu lassen.
 - d) Während des Auffüllens von Kraftstoff müssen alle Kraftstoffleitungen und -anschlüsse auf Undichtheiten untersucht werden. Eventuelle Undichtheiten müssen vor einer erneuten Inbetriebnahme des Heizgeräts repariert werden.
 - e) Nicht mehr als den Tagesbedarf an Kraftstoff innerhalb von Gebäuden in der Nähe des Heizgerätes lagern. Umfangreiche Kraftstoffvorräte außerhalb des Gebäudes lagern.
 - f) Alle Kraftstofflager müssen einen Mindestabstand von 762 cm zu Heizgeräten, Brennern, Schweißgeräten und ähnlichen Entzündungsquellen (Ausnahme: der im Heizgerät integrierte Kraftstoffbehälter) aufweisen.
 - g) Nach Möglichkeit soll die Kraftstofflagerung auf Bereiche beschränkt werden, in denen die Bodenkonstruktion Ansammlungen von ausgelaufenem Kraftstoff verhindert und

Kraftstoff nicht durch tiefergelegene Feuerquellen entzündet werden kann.

h) Die Kraftstofflagerung hat gemäß den lokalen behördlichen Vorschriften zu erfolgen.

- Das Heizgerät niemals in der Nähe von Benzin, Farbblösungsmitteln oder anderen leicht entflammaren Dämpfen betreiben.
- Alle örtlichen Bestimmungen und Vorschriften für die Verwendung dieses Heizgeräts befolgen.
- Heizgeräte, die in der Nähe von Abdeckmatten, Zeltleinwand oder anderen Bedachungsstoffen betrieben werden, müssen in einem sicheren Abstand zu diesen Materialien aufgestellt werden. Der empfohlene Mindestabstand beträgt 305 cm. Es wird außerdem empfohlen, daß feuerfeste Bedachungsstoffe verwendet werden. Die Bedachungsstoffe müssen sicher befestigt sein, um sie vor Entzündung zu schützen und um zu verhindern, daß sie das Heizgerät bei Windstößen berühren und umkippen.
- Nur in gut gelüfteten Räumen betreiben. Vor der Inbetriebnahme darauf achten, daß pro 100.000 BTU/Std. Heizleistung eine Lüftungsöffnung von mindestens 2800 cm² zu frischer Außenluft vorhanden ist.
- Nur an Orten verwenden, an denen keine entzündbaren Dämpfe bzw. kein hoher Staubgehalt vorhanden ist.
- Nur unter der auf dem Typenschild angegebenen Stromspannung und -frequenz betreiben.
- Stets ein ordnungsgemäß geerdetes Verlängerungskabel mit Dreistiftstecker benutzen.
- Mindestabstand zu entzündbaren Stoffen:
Auslaß: 250 cm Seiten, Oberseite und Rückseite: 125cm.
- Zur Vermeidung von Feuergefahr muß das heiße oder in Betrieb befindliche Heizgerät auf einer sicheren, ebenen Fläche aufgestellt sein.
- Das Heizgerät muß in waagerechter Position bewegt oder gelagert werden, um das Verschütten von Kraftstoff zu vermeiden.
- Kinder und Haustiere vom Heizgerät fernhalten.
- Den Stecker aus der Steckdose ziehen, wenn das Heizgerät nicht in Betrieb ist.
- Bei Verwendung mit einem Thermostat kann sich das Heizgerät jederzeit einschalten.
- Das Heizgerät niemals in Wohn- oder Schlafräumen benutzen.
- Niemals den Lufteinlaß (Rückseite) oder den Luftauslaß (Vorderseite) des Heizgeräts blockieren.
- Das heiße, in Betrieb befindliche oder am Stromnetz angeschlossene Heizgerät niemals bewegen, bedienen, mit Kraftstoff auffüllen oder warten.
- Keine Rohrleitungen an der Vorder- oder Rückseite des Heizgeräts anbringen.

PRODUKTBESCHREIBUNG

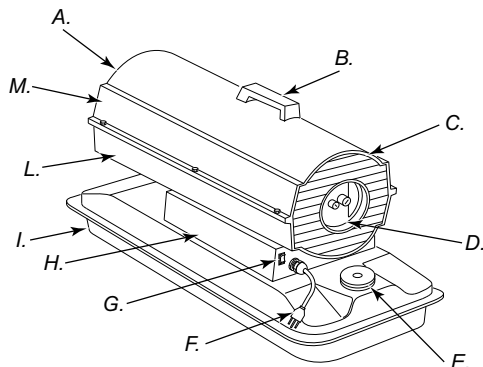


Abbildung 1 – 10 und 20 kW Model.

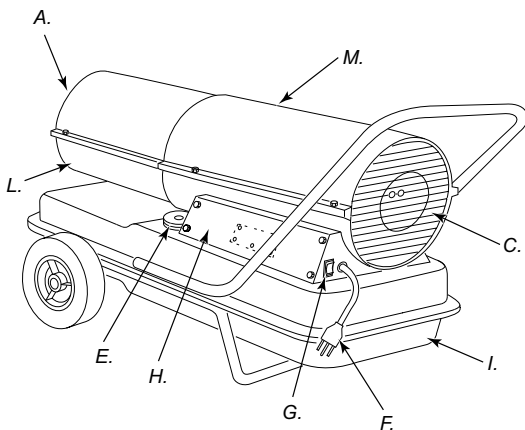


Abbildung 2 – 29 kW Model.

(siehe Abbildung 1 und 2)

A. Heißluftauslaß, **B.** Handgriff, **C.** Lüfterabdeckung, **D.** Luftfilter-Schutz-abdeckung, **E.** Seitliche Abdeckung, **F.** Netzkabel, **G.** EIN/AUS-Schalter mit Leuchte, **H.** Seitliche Abdeckung, **I.** Kraftstofftank, **L.** Unteres Gehäuse, **M.** Heißluftauslaß.

AUSPACKEN

1. Alles Packmaterial entfernen, mit dem das Heizgerät zum Versand verpackt ist.
2. Das Heizgerät aus dem Versandkarton entnehmen.
3. Das Heizgerät auf Transportschäden prüfen. Wenn das Heizgerät beschädigt ist, sofort den Händler benachrichtigen, bei dem das Gerät gekauft wurde.

KRAFTSTOFFE

CHTUNG: Verwenden Sie nur Kerosin oder Heizöl EL, um die Gefahr von Feuer oder Explosion zu vermeiden.

Keine Schwerkraftstoffe wie z.B. Heizöl EL schwer und Dieselöl verwenden. Die Verwendung dieser Kraftstoffe hat folgende Konsequenzen:

- Verstopfen des Kraftstofffilters und der Düse;
- Notwendigkeit der Beimengung eines ungiftigen Frostschutzmittels bei sehr tiefen Temperaturen.

WICHTIG: Einen Behälter NUR FÜR KEROSIN benutzen. Vergewissern Sie sich, daß der Behälter sauber ist. Fremdstoffe wie Rost, Schmutz oder Wasser führen dazu, daß die Sicher-

heitsvorrichtung das Heizgerät abschaltet. Außerdem werden Sie durch Fremdstoffe auch dazu gezwungen, das Kraftstoffsystem häufiger zu reinigen.

ZUSAMMENBAU (NUR FÜR 29 KW MODEL)

Diese Modelle werden mit Rädern und Handgriffen geliefert. Die Räder, Handgriffe und dazugehörigen Befestigungsteile befinden sich im Versandkarton.

Nötiges Werkzeug

- Ein mittelgroßer Kreuz-Schraubendreher
- CH 8 Zoll Gabelschlüssel oder Verstellschlüssel
- Hammer.

1. Die Achse durch den Radstützrahmen schieben. Die Räder an der Achse befestigen. **WICHTIG:** Bei der Montage der Räder muß die verlängerte Radnabe in Richtung des Radstützrahmens zeigen (siehe Abbildung 3).
2. An jedem Ende der Achse eine Überwurfmutter aufsetzen und diese durch leichtes Anklopfen mit dem Hammer befestigen.
3. Das Heizgerät auf den Radstützrahmen aufsetzen. Darauf achten, daß der Lufteinlaß des Heizgerätes (hinten) sich über den Rädern befindet. Die Löcher am Kraftstofftankflansch mit den Löchern auf dem Radstützrahmen ausrichten.
4. Den vorderen und den hinteren Handgriff auf den Kraftstofftankflansch setzen. Die Schrauben durch die Handgriffe, den Kraftstofftankflansch und den Radstützrahmen führen. Nachdem eine Schraube eingesetzt ist, die entsprechende Mutter jeweils mit der Hand festziehen.
5. Wenn alle Schrauben angebracht sind, die Muttern fest anziehen.

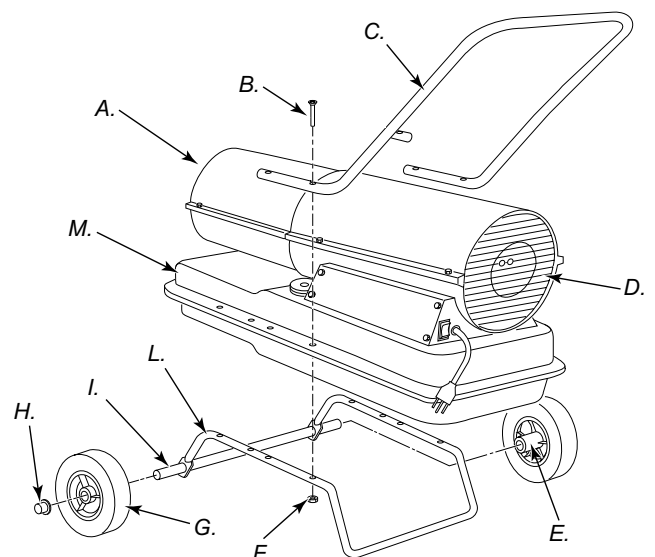


Abbildung 3 – Rad- und Handgriffmontage.

A. Auslaß für heiße Luft, **B.** Schraube, **C.** Vorderer Handgriff, **D.** Lufteinlaß des Heizgerätes, **E.** Verlängerte Radnabe, **F.** Achse, **G.** Rad, **H.** Mutter, **I.** Überwurfmutter, **L.** Radstützrahmen, **M.** Kraftstofftankflansch.

ENTLÜFTUNG

ACHTUNG: Die Mindestvorschriften für die Entlüftung beachten. Falls nicht ausreichend frische Außenluft zugeführt wird, kann Kohlenmonoxydvergiftung die Folge sein.

Stellen Sie eine Frischluftöffnung von mindestens 2800 cm² pro 29 kW zur Verfügung. Falls mehrere Heizgeräte eingesetzt werden, muß für eine zusätzliche Frischluftzufuhr gesorgt werden.

Beispiel: Ein 44 kW Heizgerät benötigt eine der folgenden Voraussetzungen;

- ein Doppelgaragentor 5 Meter Öffnung, das 9 cm geöffnet ist.
- ein Einfachgaragentor 3 Meter Öffnung, das 15 cm geöffnet ist;
- zwei 76 cm breite Fenster, die 28 cm hoch geöffnet sind;

ARBEITSWEISE

Das Kraftstoffsystem: Die Luftpumpe drückt Luft durch die Luftleitung. Die Luft wird dann durch die Brennkopf Düse gedrückt. Die Luft verursacht, daß der Kraftstoff aus dem Tank nach oben gesaugt wird. Ein feiner Kraftstoffnebel wird in die Brennkammer gesprüht.

Das Luftsysteem: Der Motor treibt den Lüfter an. Der Lüfter treibt die Luft in und um die Brennkammer. Diese Luft wird erhitzt und liefert einen sauberen, heißen Luftstrom.

Das Zündsystem: Die Zündstromanlage sendet Zündstrom an den Zünder. Dieser entzündet das Kraftstoff-/Luftgemisch in der Brennkammer.

Die Sicherheitsvorrichtung: Dieses System bewirkt, daß sich das Heizgerät abschaltet, sobald die Flamme erlischt.

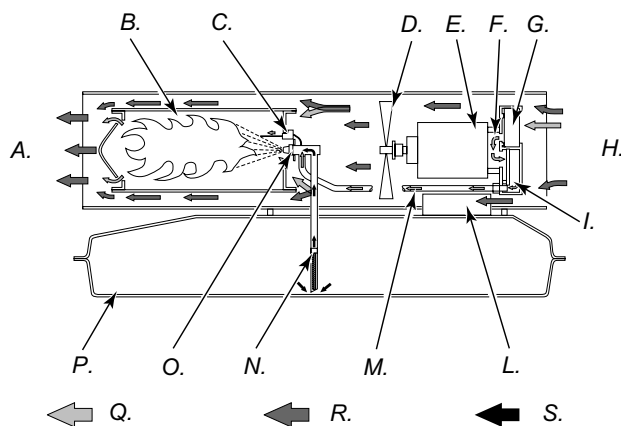


Abbildung 4 – Querschnitt-Funktionsschema.

(siehe Abbildung 4) **A.** Auslaß von sauberer Heißluft, **B.** Brennkammer, **C.** Zünder **D.** Lüfter, **E.** Motor, **F.** Luftpumpe, **G.** Frischluftfilter, **H.** Kaltlufteinlaß, **I.** Auslaßluftfilter, **L.** Elektronische Zündung, **M.** Luftleitung zum Brenner, **N.** Kraftstofffilter, **O.** Düse, **P.** Kraftstofftank, **Q.** Luft für das Verbrennungssystem, **R.** Luft für Verbrennung und Heizung, **S.** Kraftstoff.

BEDIENUNG

ACHTUNG: Die Warnungen im Abschnitt *Sicherheitsinformationen* müssen gelesen und verstanden werden.

EINSCHALTEN DES HEIZGERÄTS

1. Alle Informationen bezüglich Entlüftung und Sicherheitsmaßnahmen befolgen.
2. Den Kraftstofftank mit Kerosin oder Heizöl EL auffüllen.
3. Den Kraftstofftankdeckel anbringen.
4. Das Netzkabel des Heizgerätes an eine standardmäßige Schutzkontaktsteckdose (220-240V/50 Hz, geerdet) anschließen. Wenn nötig, ein Verlängerungskabel verwenden. Nur ein geerdetes Verlängerungskabel mit Dreistiftstecker verwenden.

Bestimmung über die Drahtstärke von Verlängerungskabel:

Bis zu einer Länge von 30 m ein Kabel mit 1,0 mm² (16 AWG) Leitern verwenden.

Zwischen 30 und 60 m ein Kabel mit 1,5 mm² (14 AWG) Leitern verwenden.

Den EIN/AUS-Schalter auf EIN(I) stellen und das Heizgerät sollte sich nach 5 Sekunden einschalten. Wenn das Heizgerät nach fünf Sekunden nicht startet, siehe *Fehlersuche* auf Seite 7 und 8.

ABSCHALTEN DES HEIZGERÄTES

Den EIN-/AUS-Schalter auf AUS (OFF) drücken.

ZUM ZURÜCKSETZEN DES HEIZGERÄTS

1. Den EIN/AUS-Schalter auf AUS (O) stellen und 10 Sekunden lang warten (2 Minuten, wenn das Heizgerät in Betrieb war).
2. Wiederholen Sie die Schritte unter Ein-schalten des Heizgeräts.

(siehe Abbildung 5 und 6)

A. EIN/AUS-Schalter mit Leuchte.

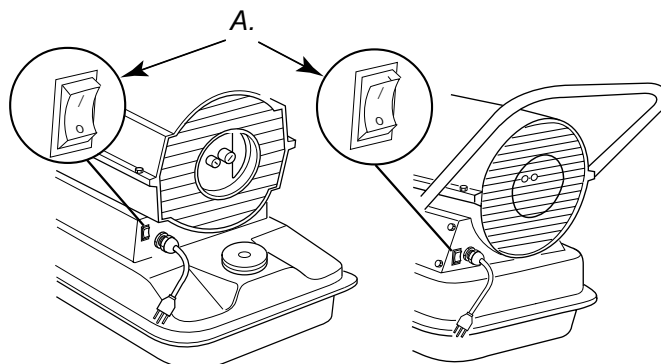


Abbildung 5-6 – EIN/AUS-Schalter.

LAGERUNG, TRANSPORT, VERSAND

Hinweis: Transportfirmen verlangen, daß die Kraftstofftanks bei einem Versand leer sind.

1. Entleeren Sie den Kraftstofftank.

Hinweis: Einige Modelle haben eine Ablasschraube auf der Unterseite des Kraftstofftanks. Ist dies der Fall, entfernen Sie die Ablasschraube, um den Kraftstoff abfließen zu lassen. Falls das Heizgerät keine Ablasschraube besitzt, den Kraftstoff durch die Kraftstoff-deckelöffnung abfließen lassen. Vergewissern Sie sich, daß der gesamte Kraftstoff abgelassen ist.

2. Die Ablassschraube, falls erforderlich, wieder anbringen.
3. Falls im alten Kraftstoff Verschmutzung festgestellt wird, 1 oder 2 Liter (1 oder 2 quarts) reines Kerosin in den Tank füllen, umrühren, und den Tank noch einmal entleeren. Auf diese Weise wird für den zukünftigen Betrieb die Verstopfung der Filter durch Rückstände vermieden.
4. Den Kraftstoffdeckel oder die Ablassschraube wieder anbringen. Alten und schmutzigen Kraftstoff ordnungsgemäß

- entsorgen. Setzen Sie sich mit örtlichen Tankstellen in Verbindung, die Öl recyceln.
5. Falls das Heizgerät gelagert wird, soll es an einem trockenen Ort gelagert werden. Sicherstellen, daß der Lagerort frei von Staub und korrosiven Gasen ist.

WICHTIG: Kerosin nicht über den Sommer zur Verwendung in der nächsten Heizperiode lagern. Die Verwendung alten Kraftstoffs könnte das Heizgerät beschädigen.

REGELMÄSSIGE WARTUNG

ACHTUNG: Keine Wartungsarbeiten vornehmen, solange das Heizgerät an der Steckdose angeschlossen, in Betrieb oder heiß ist. Nichtbeachtung kann zu schweren Verbrennungen und Elektroschock führen.

| Teil | Häufigkeit | Durchführung |
|-----------------------------|--|---|
| Kraftstofftank | Alle 150 bis 200 Betriebsstunden oder nach Bedarf durchspülen. | Siehe <i>Lagerung, Transport oder Versand</i> , weiter oben |
| Luftauslaß- und Staubfilter | Einmal im Jahr oder alle 500 Betriebsstunden | Siehe <i>Luftauslaß-, Lufteinlaß- und Staubfilter</i> , Seite 8 |
| Luftansaugfilter | Alle 500 Betriebsstunden oder bei Bedarf mit Wasser und Seife waschen und trocknen | Siehe <i>Luftauslaß-, Lufteinlaß- und Staubfilter</i> , Seite 8 |
| Kraftstofffilter | Zweimal während der Heizungsperiode oder nach Bedarf reinigen | Siehe <i>Kraftstofffilter</i> , Seite 6 |
| Zünder | Keine Wartung erforderlich | |
| Lüfterflügel | Jede Saison oder nach Bedarf reinigen | Siehe <i>Lüfter</i> , Seite 11 |
| Motor | Wartungsfrei, permanent geschmiert | |

FEHLERSUCHE

ACHTUNG: Niemals ein Heizgerät warten, das eingesteckt, in Betrieb oder heiß ist. Schwerer Stromschlag und schwere Verbrennungen können die Folge sein.

ACHTUNG: Die Zündsteuerung verfügt über eine eingebaute Sicherung gegen Stromüberlastung. Die Leuchte im EIN/AUS-Schalter kann zur Behebung des Fehlerzustands benutzt werden.

| BEOBACHTETER FEHLER | MÖGLICHE URSACHE | ABHILFE |
|--|--|--|
| Der Motor springt nicht an, nachdem das Heizgerät bereits fünf Sekunden lang an die Stromversorgung angeschlossen ist (Leuchte des EIN/AUS-Schalters bleibt eingeschaltet) | 1. Schlechte elektrische Verbindung zwischen Motor und Zündstromanlage oder zwischen Zündstromanlage und Netzkabel | 1. Alle elektrischen Anschlüsse prüfen. Siehe <i>Schaltplan</i> auf Seite 17 |
| | ACHTUNG: Hochspannung! | |
| | 2. Pumpenrotor klemmt | 2. Wenn sich der Lüfter nicht frei drehen läßt, siehe Pumpenrotor auf Seite 13 |
| | 3. Fehlerhafte Zündstromanlage 4. Fehlerhafter Motor | 3. Zündstromanlage austauschen 4. Motor austauschen |
| Der Motor startet und läuft, aber das Heizgerät zündet nicht (Leuchte des EIN/AUS-Schalters bleibt eingeschaltet) | 1. Kein Kraftstoff im Tank | 1. Den Tank mit Kerosin füllen |
| | 2. Falscher Pumpendruck | 2. Siehe <i>Pumpendruckeinstellung</i> auf Seite 8 |
| | 3. Verschmutzter Kraftstofffilter | 3. Siehe <i>Kraftstofffilter</i> auf Seite 6 |
| | 4. Verstopfte Düsenbaugruppe | 4. Siehe <i>Düsenbaugruppe</i> auf Seite 8 |
| | 5. Wasser im Kraftstofftank | 5. Den Kraftstofftank entleeren und mit sauberem Kerosin spülen. Siehe <i>Lagerung, Transport, Versand</i> auf Seite 4 |
| ACHTUNG: Hochspannung! | | |
| | 6. Schlechte elektrische Verbindung zwischen Zünder und Zündstromanlage | 6. Die elektrischen Verbindungen prüfen. Siehe <i>Schaltplan</i> auf Seite 17 |
| | 7. Fehlerhafter Zünder | 7. Den Zünder austauschen, siehe Seite 7 |
| | 8. Fehlerhafte Zündstromanlage | 8. Die Zündstromanlage austauschen |

FEHLERSUCHE

(Fortsetzung)

| BEOBSACHTETER FEHLER | MÖGLICHE URSACHE | ABHILFE |
|---|--|---|
| Das Heizgerät zündet, aber die Zündstromanlage schaltet das Heizgerät nach kurzer Zeit wieder ab (Leuchte des EIN/AUS-Schalters bleibt eingeschaltet) | <ol style="list-style-type: none"> 1. Falscher Pumpendruck 2. Verschmutzter Lufteinlaß, Luftauslaß und/oder Staubfilter 3. Verschmutzter Kraftstofffilter 4. Verstopfte Düsenbaugruppe 5. Photozellen-Baugruppe nicht richtig montiert (erkennt die Flamme nicht) | <ol style="list-style-type: none"> 1. Siehe <i>Pumpendruckeinstellung</i> auf Seite 8 2. Siehe <i>Luftauslaß, Lufteinlaß und Staubfilter</i> auf Seite 6 3. Siehe <i>Kraftstofffilter</i> auf Seite 6 4. Siehe <i>Düsenbaugruppe</i> auf Seite 8 5. Sicherstellen, daß die Photozellen-Manschette in der Halterung richtig sitzt |
| ACHTUNG: Hochspannung! | | |
| | <ol style="list-style-type: none"> 6. Verschmutzte Photozellenlinse 7. Schlechte elektrische Verbindung zwischen Photozelle und Zündstromanlage 8. Fehlerhafte Photozelle 9. Fehlerhafte Zündstromanlage | <ol style="list-style-type: none"> 6. Die Photozellenlinse reinigen 7. Die elektrischen Verbindungen prüfen. Siehe <i>Schaltplan</i> auf Seite 17 8. Die Photozelle austauschen 9. Die Zündstromanlage austauschen |
| Leuchte des EIN/AUS-Schalters leuchtet nicht auf, wenn der Schalter eingeschaltet wird (I) und die Heizung startet nicht | <ol style="list-style-type: none"> 1. Keine Stromversorgung zur Heizung | <ol style="list-style-type: none"> 1. Sicherstellen, dass das Netzkabel an eine Steckdose angeschlossen ist und dass der Unterbrecher auf der Elektrotafel zurückgesetzt ist |
| ACHTUNG: Hochspannung! | | |
| | <ol style="list-style-type: none"> 2. Schlechte elektrische Verbindung 3. Elektrischer Kurzschluss in Zündeinheit | <ol style="list-style-type: none"> 2. Die Elektroverdrahtung und Anschlüsse prüfen. Siehe <i>Schaltplan</i>, Seite 17 3. Die Verdrahtung der Zündeinheit prüfen. Wenn keine Probleme gefunden werden, die Zündeinheit ersetzen (siehe Seite 7) |
| Die Leuchte des EIN/AUS-Schalters leuchtet auf, wenn der Schalter eingeschaltet wird (I), schaltet sich aber nach fünf Sekunden wieder aus | <ol style="list-style-type: none"> 1. Elektrischer Kurzschluss im Motor | <ol style="list-style-type: none"> 1. Die Elektroverdrahtung des Motors prüfen. Wenn keine Probleme gefunden werden, den Motor ersetzen |

WARTUNGSVERFAHREN

ACHTUNG: Nie Wartungsarbeiten vornehmen, solange das Heizgerät an der Steckdose angeschlossen, in Betrieb oder heiß ist. Nichtbeachtung kann zu schweren Verbrennungen und Elektroschock führen.

ENTFERNEN DES OBEREN GEHÄUSES

1. Die Schrauben und Federringe entlang den beiden Seiten des Heizgerätes mit einem 5/16 Zoll Steckschlüssel entfernen. Diese Schrauben halten das obere und untere Gehäuse zusammen.
2. Das obere Gehäuse abheben.
3. Die Lüfterabdeckung entfernen.

KRAFTSTOFFFILTER

(10 kW und 20 kW Modelle)

1. Die Schrauben der Seitenabdeckung mit einem CH8 Zoll Steckschlüssel entfernen.
2. Die Seitenabdeckung abnehmen.
3. Den Gummi-Kraftstoffschlauch vom Kraftstofffiltersockel entfernen.
4. Die Buchse und den Kraftstofffilter sorgfältig aus dem Kraftstofftank ziehen.

5. Den Kraftstofffilter mit reinem Kraftstoff waschen und wieder am Tank einsetzen.
6. Den Gummi-Kraftstoffschlauch wieder am Kraftstofffiltersockel anschließen.
7. Die Seitenabdeckung wieder anbringen.

KRAFTSTOFFFILTER

(29 kW Model)

1. Die Schrauben der Seitenabdeckung mit einem CH8 Zoll Steckschlüssel entfernen.
2. Die Seitenabdeckung abnehmen.
3. Die obere Kraftstoffleitung vom Kraftstofffiltersockel abziehen.
4. Die Buchse, die untere Kraftstoffleitung und den Kraftstofffilter sorgfältig aus dem Kraftstofftank ziehen.
5. Den Kraftstofffilter mit reinem Kraftstoff waschen und wieder am Tank einsetzen.
6. Die obere Kraftstoffleitung wieder am Kraftstofffiltersockel anschließen.
7. Die Seitenabdeckung wieder anbringen.

Fortsetzung

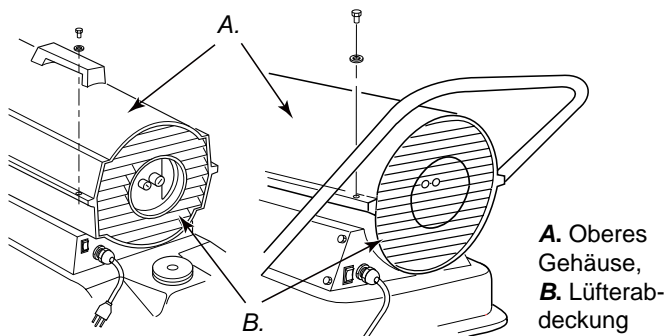


Abbildung 7-8 – Entfernen des oberen Ge-häuses.

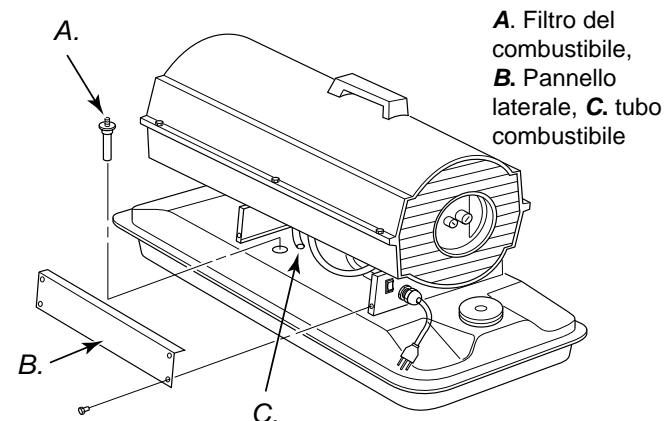


Abbildung 9 – Entfernen des Kraftstofffilters 10 kW und 20 kW Modelle.

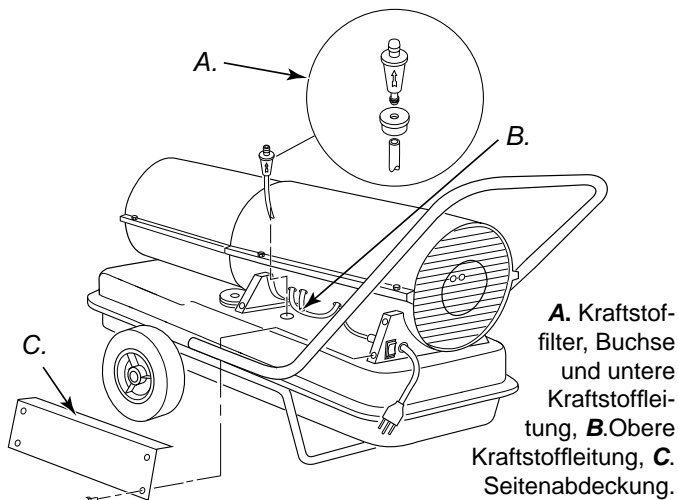


Abbildung 10 – Entfernen des Kraftstofffilters, 29 kW Model.

ZÜNDER

1. Das obere Gehäuse und die Lüfterabdeckung entfernen (siehe Abb. 27-28).
2. Den Lüfter entfernen (siehe Abb. 9-10).
3. Die vier Schrauben der Seitenabdeckung mit einem CH8 Zoll Steckschlüssel und dann die Seitenabdeckung entfernen (siehe Abb. 9 oder 10).
4. Die Zünderkabel (schwarz) von der Zündstromanlage abtrennen (siehe Abb. 11). Die Zünderkabel durch das Loch im unteren Gehäuse nach oben ziehen.
5. Die Kraftstoff- und Luftschläuche abtrennen. Die Photozelle

- aus der Photozellenhalterung entfernen (siehe Abb. 11).
6. Die Brennkammer ausbauen. Die Brennkammer so aufstellen, das die Düsenadapterhalterung nach oben zeigt (siehe Abb. 12).
7. Die Zünderschraube mit einem 1/4 Zoll Steckschlüssel entfernen. Den Zünder vorsichtig aus der Düsenadapterhalterung entfernen.
8. Den Ersatzzünder vorsichtig aus der Schaumstoffverpackung entnehmen.
9. Den Zünder vorsichtig in die Öffnung in der Düsenadapterhalterung einschieben. Das Zünderelement nicht anschlagen. Den Zünder mit der Schraube und einem 1/4 Zoll Steckschlüssel an der Düsenadapterhalterung befestigen (siehe Abb. 12). Die Schraube auf ein Drehmoment von 0,90 bis 1,69 Nm festziehen. Nicht zu stark festziehen.

VORSICHT: Das Zünderelement nicht biegen oder anschlagen. Vorsicht walten lassen.

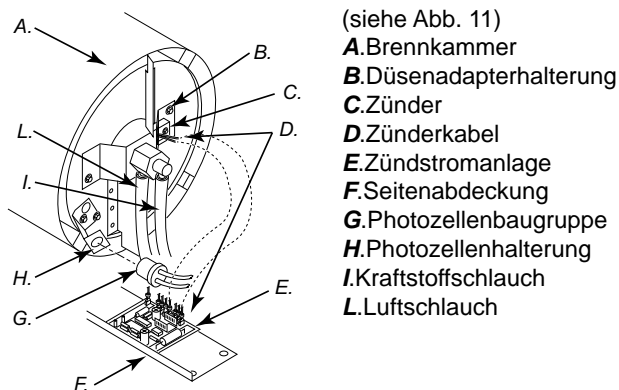


Abbildung 11 – Zündkabel von der Zündstromanlage abtrennen.

10. Die Brennkammer montieren.
11. Die Zünderkabel zurück durch das Loch im unteren Gehäuse verlegen. Die Kabel an die Zündstromanlage anschließen.
12. Die Seitenabdeckung montieren (siehe Abb. 9 oder 10).

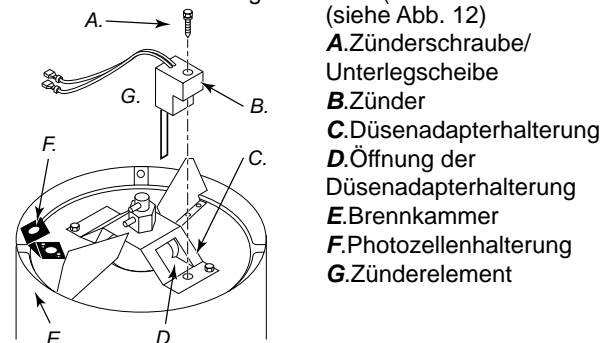


Abbildung 12 – Ersatzzünder.

13. Den Kraftstoff- und den Luftschlauch anschließen und zum Brenner verlegen. Siehe Entfernen der Kraftstoff- und Luftschläuche und Verlegung auf Seite 9.
14. Die Photozelle in der Photozellenhalterung montieren. Die Kabel wie in Abb. 17, 18 oder 19 dargestellt verlegen.
15. Den Lüfter montieren (siehe Abb. 27-28).
16. Den Lüfterschutz und das obere Gehäuse montieren (siehe Seite 9).

WARTUNGSVERFAHREN

(Fortsetzung)

LUFTAUSLAß-, LUFTEINLAß- UND STAUBFILTER

1. Oberes Gehäuse entfernen (siehe Abb. 7-8).
2. Die Schrauben der Filterendabdeckung mit einem CH8 Zoll Steckschlüssel entfernen.
3. Filterendabdeckung entfernen.
4. Den Luftauslaßfilter und den Staubfilter ersetzen.
5. Den Lufteinlaßfilter waschen oder ersetzen (siehe *Regelmäßige Wartung*, Seite 5).
6. Die Filterendabdeckung wieder einbauen.
7. Die Lüfterabdeckung und das obere Gehäuse wieder einbauen.

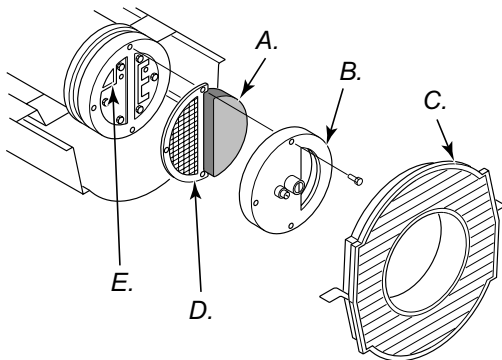
WICHTIG: Die Filter nicht ölen!

Abbildung 13 – Luftauslaß-, Lufteinlaß- und Staubfilter, 10 KW und 20 KW Modelle.

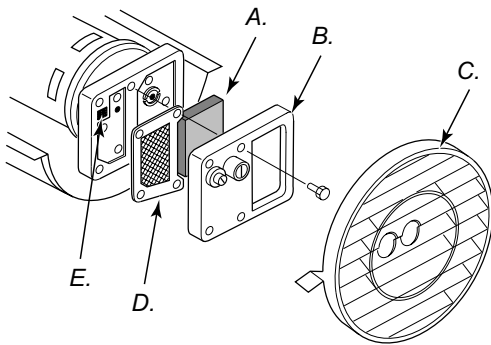


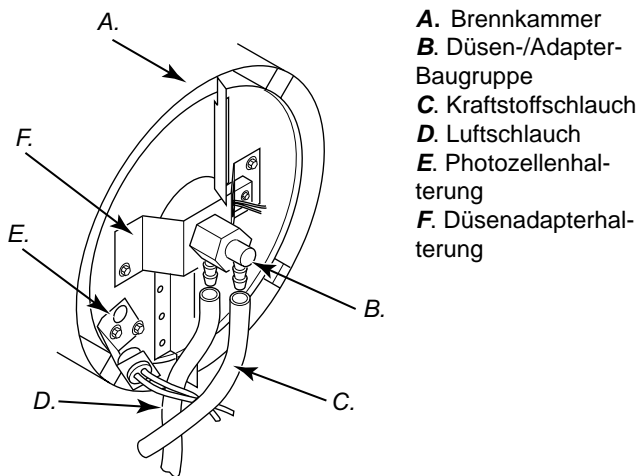
Abbildung 14 – Luftauslaß-, Lufteinlaß- und Staubfilter, 29 KW Model.

(siehe Abb. 13 und 14)

A. Lufteinlaßfilter, B. Filterendabdeckung, C. Lüfterabdeckung
D. Luftauslaßfilter, E. Staubfilter.

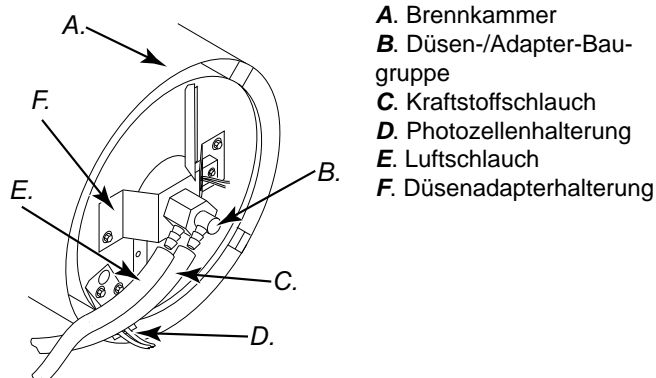
DÜSENBAUGRUPPE

1. Das obere Gehäuse entfernen (siehe Abb. 7-8).
2. Den Lüfter ausbauen (siehe Abb. 27).
3. Den Kraftstoff- und Luftschlauch von der Düsenbaugruppe entfernen (siehe Abb. 17, 18 oder 19).
4. Die Düsenbaugruppe um eine Viertelumdrehung nach links drehen und in Richtung Motor abziehen (siehe Abb. 20).
5. Das Kunststoff-Sechskantgehäuse in einen Schraubstock einlegen und leicht festspannen.
6. Die Düse mit einem CH16 Zoll Steckschlüssel vorsichtig aus dem Düsenadapter herausdrehen (siehe Abb. 21).
7. Druckluft durch die Düsenvorderseite blasen. Das entfernt den Schmutz aus dem Düsenbereich.
8. Die Düsendichtung auf Schäden prüfen.
9. Die Düse in den Düsenadapter einschieben, bis sie sicher sitzt. Die Düse mit einem CH16 Zoll Steckschlüssel um eine 1/3 Umdrehung auf ein Drehmoment von 4,5 bis 5,1 Nm festziehen. Siehe Abb. 21.
10. Die Düsenbaugruppe am Brennergurt befestigen.
11. Die Kraftstoff- und Luftschläuche an der Düsenbaugruppe anschließen. Siehe *Entfernen der Kraftstoff- und Luftschläuche und Verlegung*.
12. Den Lüfter einbauen (siehe Abb. 27-28).
13. Den Lüfterschutz und das obere Gehäuse einbauen (siehe Abb. 7-8).



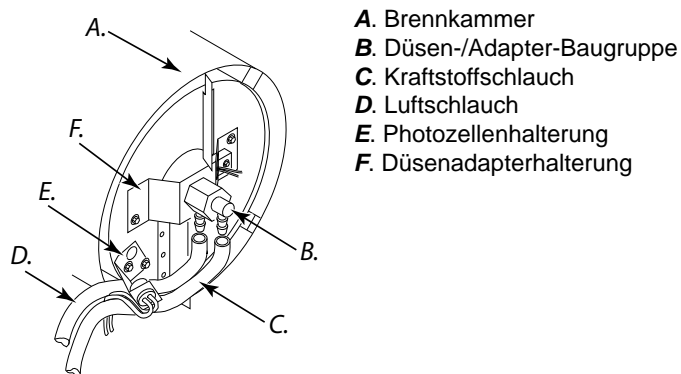
- A. Brennkammer
- B. Düsen-/Adapter-Baugruppe
- C. Kraftstoffschlauch
- D. Luftschlauch
- E. Photozellenhalterung
- F. Düsenadapterhalterung

Abbildung 17 – Austauschen der Kraftstoff- und Luftleitungen (nur Modelle 10 und 20 kW).



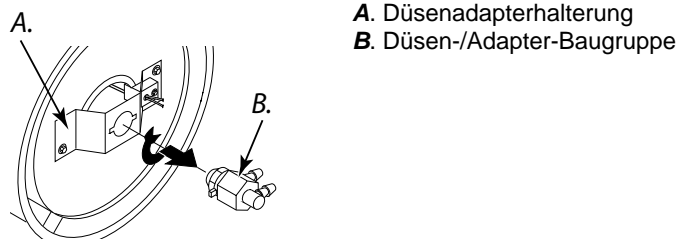
- A. Brennkammer
- B. Düsen-/Adapter-Baugruppe
- C. Kraftstoffschlauch
- D. Photozellenhalterung
- E. Luftschlauch
- F. Düsenadapterhalterung

Abbildung 18 – Austauschen der Kraftstoff und Luftleitungen (nur Model 29 kW).



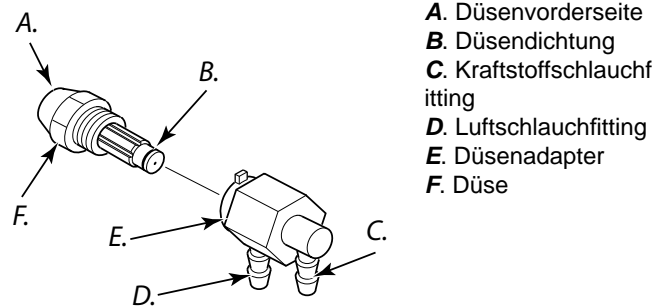
- A. Brennkammer
- B. Düsen-/Adapter-Baugruppe
- C. Kraftstoffschlauch
- D. Luftschlauch
- E. Photozellenhalterung
- F. Düsenadapterhalterung

Abbildung 19 – Austauschen der Kraftstoff- und Luftleitungen (nur Model 44 kW).



- A. Düsenadapterhalterung
- B. Düsen-/Adapter-Baugruppe

Abbildung 20 – Entfernen der Düsen-/Adapter-Baugruppe.

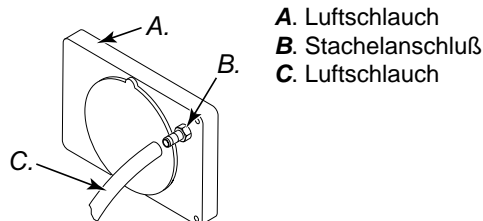


- A. Düsenvorderseite
- B. Düsensichtung
- C. Kraftstoffschlauch fitting
- D. Luftschlauch fitting
- E. Düsenadapter
- F. Düse

Abbildung 21 – Düse und Düsenadapter.

ENTFERNEN DER KRAFT- STOFF- UND LUFTSCHLÄUCHE UND VERLEGUNG

1. Das obere Gehäuse entfernen (siehe Abb. 7-8).
2. Die Schrauben der Seitenabdeckung mit einem CH 8 Zoll Steckschlüssel entfernen.
3. Die Seitenabdeckung entfernen.
4. Die Kraftstoff- und Luftschläuche auf Risse und/oder Löcher überprüfen. Wenn der Kraftstoffschlauch beschädigt ist, muß dieser vom Düsenadapter (siehe Abb. 17, 18 oder 19) und Kraftstofffilter (siehe Seite 6) abgetrennt werden. Wenn der Luftschlauch beschädigt ist, muß dieser vom Düsenadapter (siehe Abb. 17, 18 oder 19) und Stachelanschluß am Pumpendeckel (siehe Abb. 22) abgetrennt werden.
5. Einen neuen Luft- und/oder Kraftstoffschlauch montieren. Ein Ende des Luftschlauchs am Stachelanschluß des Pumpendeckels (siehe Abb. 22), das andere Ende am Düsenadapter befestigen (siehe Abb. 17, 18 oder 19). Ein Ende des Kraftstoffschlauchs am Kraftstofffilter (siehe Seite 9) und das andere Ende am Düsenadapter (siehe Abb. 17, 18 oder 19) montieren.
Bei den Heizgerätemodellen 10, 20, 29 und 44 kW müssen die Luft- und Kraftstoffschläuche wie in Abb. 17 dargestellt verlegt werden.
Hinweis: Die Schläuche dürfen die Photozellenhalterung nicht berühren.
6. Die Seitenabdeckung montieren.
7. Das obere Gehäuse und den Lüfterschutz montieren (siehe Seite 9).



- A. Luftschlauch
- B. Stachelanschluß
- C. Luftschlauch

Abbildung 22 – Luftschlauch an Stachelanschluß.

Fortsetzung

WARTUNGSVERFAHREN

Fortsetzung

PUMPENROTOR

(Verfahren, wenn die Pumpe festgefressen ist)

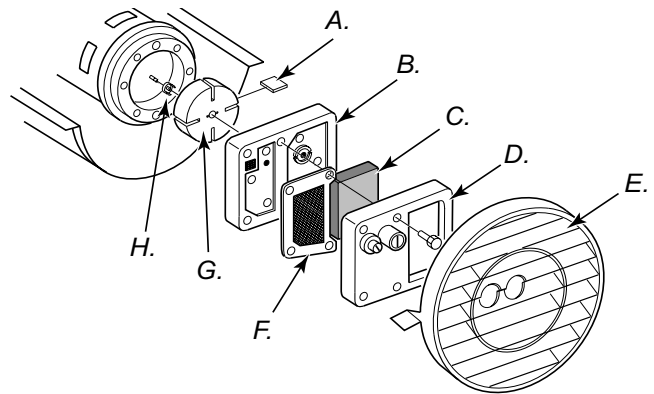
1. Das obere Gehäuse entfernen (siehe Seite 9).
2. Die Filterendabdeckungs-schrauben mit einem CH 8 Zoll Steckschlüssel entfernen (siehe Seite 14).
3. Die Filterendabdeckung und die Luftfilter entfernen.
4. Die Pumpenplattenschrauben mit einem CH 8 Zoll Steckschlüssel entfernen.
5. Die Pumpenplatte entfernen.
6. Den Rotor, den Einsatz und die Flügelentfernen.
7. Nach Schmutz in der Pumpe suchen. Wenn Schmutz gefunden wird, die Pumpe mit Druckluft reinigen.
8. Den Einsatz und den Rotor einbauen.
9. Den Rotorschlitz überprüfen. Bei Bedarf auf 0,076/0,101 mm einstellen. (Siehe Abbildung 25).

Hinweis: Den Rotor eine volle Umdrehung drehen, um sicherzustellen daß der Schlitz in der engsten Position 0,076/0,101 mm mißt. Bei Bedarf einstellen.

10. Die Flügel, die Pumpenplatte, die Luftfilter und die Filterendabdeckung einbauen.
11. Die Lüfterabdeckung und das obere Gehäuse wieder einbauen.
12. Den Pumpendruck einstellen (siehe Seite 11).

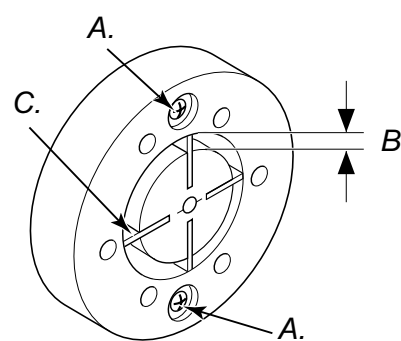
Hinweis: Wenn der Rotor noch immerklemt, folgendermaßen vorgehen:

13. Die Schritte 1 bis 6 wie oben durchführen.
14. Feines Sandpapier (600 Körnung) auf einer flachen Oberfläche auflegen. Den Rotor viermal leicht mit einer "8er-Bewegung" abschmirlen (siehe Abbildung 26).
15. Den Einsatz und den Rotor wieder einbauen.
16. Die Schritte 10 bis 12 wie oben durchführen.



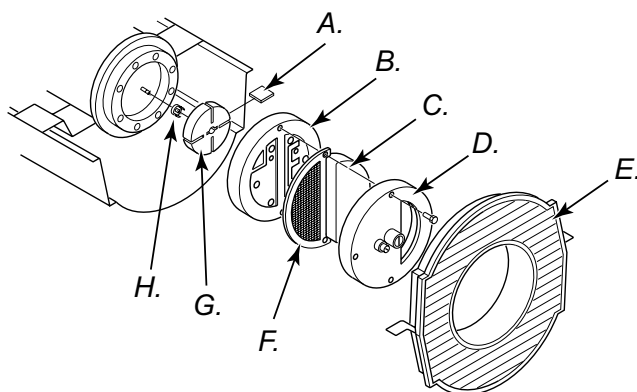
A. Flügel, B. Pumpenplatte, C. Lufteinlaßfilter, D. Filterendabdeckung, E. Lüfterabdeckung, F. Luftauslaßfilter, G. Rotor, H. Einsatz.

Abbildung 24 – Lage des Rotors, 30 Model.



A. Schlitzstellschraube
B. 0,076/0,101mm Abstand Mit Fühler gemessen
C. Flügel

Abbildung 25 – Lage der Schlitz-Stellschrauben.



A. Flügel, B. Pumpenplatte, C. Lufteinlaßfilter, D. Filterendabdeckung, E. Lüfterabdeckung, F. Luftauslaßfilter, G. Rotor, H. Einsatz.

Abbildung 23 – Lage des Rotors, 10 und 20kW Modelle.

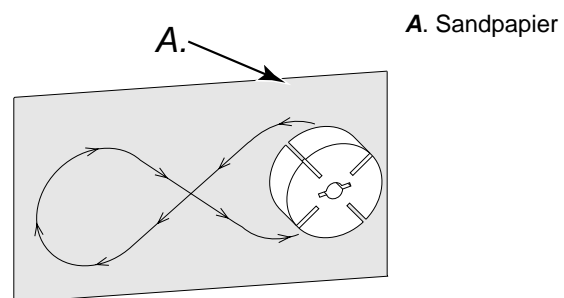
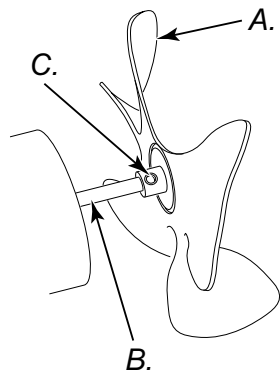


Abbildung 26 – Abschmirlen des Rotors.

LÜFTER

WICHTIG: Den Lüfter von der Motorwelle entfernen, bevor der Motor vom Heizgerät entfernt wird. Das Gewicht des Motors, das auf dem Lüfter lastet, könnte die Lüfterflügel verbiegen.

1. Das obere Gehäuse entfernen (siehe Abb. 7-8).
2. Mit einem CH 2,5 Zoll Inbusschlüssel die Schrauben lösen, mit denen der Lüfter an der Motorwelle befestigt ist.
3. Den Lüfter von der Motorwelle schieben.
4. Den Lüfter mit einem weichen, mit Kerosin oder einem mit Lösungsmittel getränkten Tuch reinigen.
5. Den Lüfter gründlich trocknen lassen.
6. Den Lüfter wieder auf der Motorwelle anbringen. Die Lüfternabe bündig mit dem Ende der Motorwelle plazieren (siehe Abbildung 28).
7. Die Stellschraube auf dem flachen Teil der Welle ansetzen. Die Stellschraube gut festziehen (mit 4,5-5,6 Nm).
8. Die Lüfterabdeckung und das obere Gehäuse wieder anbringen.



A. Lüfter, B. Motorwelle, C. Stellschraube, D. Bündig.
Abbildung 27 – Lage von Lüfter, Motorwelle und Stellschraube.

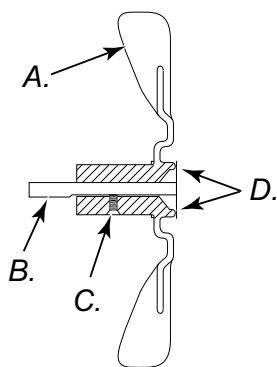


Abbildung 28 – Lüfterquerschnitt.

ZÜNDSTROMANLAGE

⚠️ WARNUNG: Das Heizgerät vor den Wartungsarbeiten ausstecken.

Alte Baugruppe entfernen

1. Mit dem CH8 -Zoll-Steckschlüssel die vier Schrauben der Seitenabdeckung entfernen (siehe Abbildung 29).
2. Die neun Drähte von der Zündstromanlage abnehmen.
3. Mit der Nadelzange die Zunge auf der Schaltkartenhalterung zusammendrücken und die Kante der Zündstromanlage nach oben ziehen (siehe Abbildung 30). Diesen Vorgang bei den anderen vier Schaltkartenhalterungen wiederholen und danach die Baugruppe entfernen.

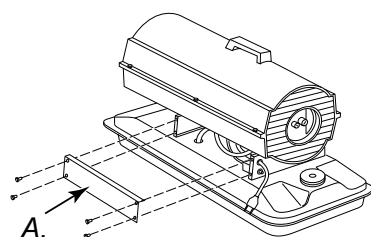


Abbildung 29 – Ausbau der Abdeckung.

A. Seitenabdeckung

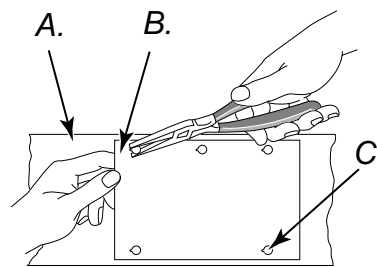


Abbildung 30 – Ausbau der Schaltkarte.

A. Seitenabdeckung
B. Zündstromanlage
C. Schaltkartenhalterungen

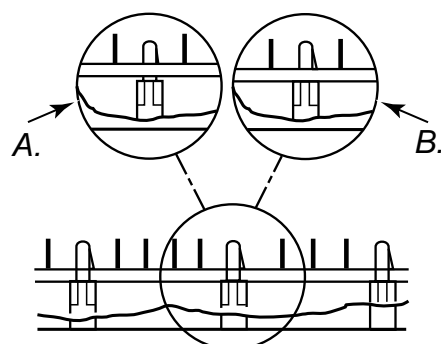
Neue Baugruppe montieren.

⚠️ VORSICHT: Die Zündstromanlage enthält elektrostatisch geladene Bauteile. Die Baugruppe an den Kanten der Schaltkarte anfassen. Keine der Schnellanschlusssklemmen oder elektronischen Bauteile berühren.

1. Die fünf Löcher in der Baugruppe mit den fünf Schaltkartenhalterungen in der Seitenabdeckung ausrichten
2. Die Baugruppe an den Kanten der Schaltkarte halten und die Schaltkarte nach unten drücken, bis alle fünf Zungen an den Schaltkartenhalterungen einrasten. An der Baugruppe nach oben ziehen, um sicherzustellen, daß sie eingerastet ist (siehe Abbildung 31).
3. Die neun Kabellitzen an der Zündsteuerungsbaugruppe wie im Schaltplan auf Seite 15 dargestellt anschließen.

⚠️ VORSICHT: Die Anschlüsse noch einmal überprüfen. Wenn die Zündstromanlage falsch angeschlossen wird, können diese und/oder andere Bauteile im Heizgerät beschädigt werden.

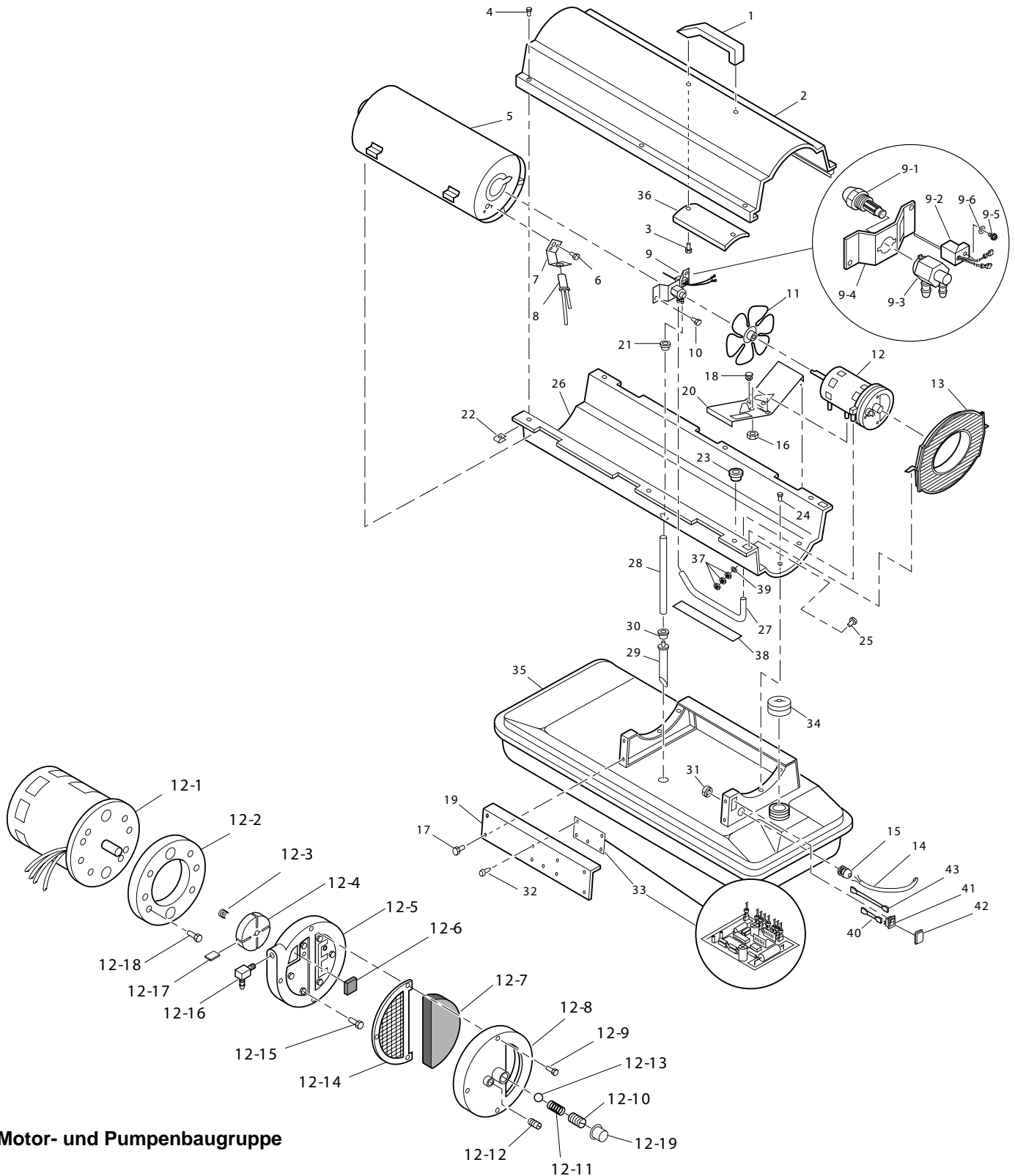
4. Mit dem CH8-Zoll-Steckschlüssel die Seitenabdeckung wieder am Heizgerät befestigen. Die Schrauben sicher festziehen, jedoch nicht überziehen!



A. falsch
B. richtig

Abbildung 31 – Befestigen der Schaltkarte an den Zungen.

BEBILDERTE ERSATZTEILLISTE
10 kW UND 20 kW MODELLE



Motor- und Pumpenbaugruppe

ERSATZTEILKATALOG

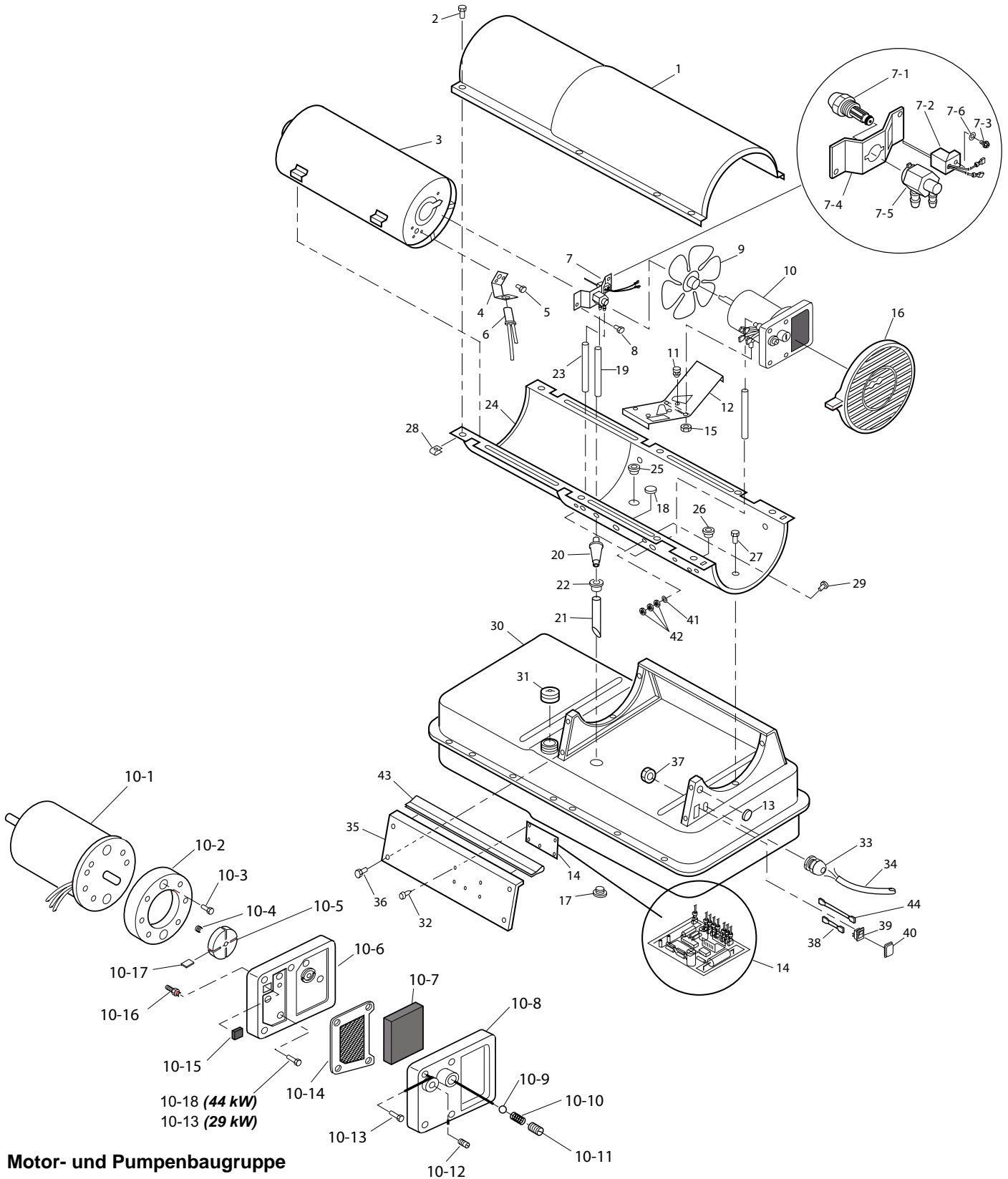
10 kW UND 20 kW MODELLE

Dieser Katalog enthält die Ersatzteile für Ihr Heizgerät. Bei der Bestellung von Ersatzteilen ist es wichtig, daß Sie die entsprechenden Modell- und Seriennummern (vom Modellschild), gefolgt von der Ersatzteilnummer und der Beschreibung des gewünschten Teiles angeben.

| Ersatzteil - Nr. | | | BESCHREIBUNG | Ersatzteil - Nr. | | | BESCHREIBUNG |
|------------------|----------|----------|----------------------------|------------------|----------|----------|-------------------------------|
| Art.-Nr. | Ver.-Nr. | Pos.-Nr. | | Art.-Nr. | Ver.-Nr. | Pos.-Nr. | |
| 85090/85091 | 01 | 001 | Handgriff | 85090/85091 | 01 | 12-17 | Flügel (10 kW) |
| 85090/85091 | 01 | 002 | Oberes Gehäuse | 85090/85091 | 01 | 12-18 | Flügel (20 kW) |
| 85090/85091 | 01 | 003 | Schraube | 85090/85091 | 01 | 12-18 | Schraube (10 kW) |
| 85090/85091 | 01 | 004 | Federring | 85090/85091 | 01 | 12-18 | Schraube (20 kW) |
| 85090/85091 | 01 | 005 | Brennkammer | 85090/85091 | 01 | 12-19 | Kunststoffkappe |
| 85090/85091 | 01 | 006 | Schraube | 85090/85091 | 01 | 013 | Lüfterabdeckung |
| 85090/85091 | 01 | 007 | Photozellenhalterung | 85090/85091 | 01 | 014 | Netzkabel |
| 85090/85091 | 01 | 008 | Photozellen-Baugruppe | 85090/85091 | 01 | 015 | Entlastungsmuffe |
| 85090/85091 | 01 | 009 | Brennerhalterung-Baugruppe | 85090/85091 | 01 | 016 | Selbstsichernde Mutter |
| 85090/85091 | 01 | 09-1 | Düsenbaugruppe (10 kW) | 85090/85091 | 01 | 017 | Federring |
| 85090/85091 | 01 | 09-1 | Düsenbaugruppe (20 kW) | 85090/85091 | 01 | 018 | Schwingungsdämpfer |
| 85090/85091 | 01 | 09-2 | Zündersatz | 85090/85091 | 01 | 019 | Seitenabdeckung |
| 85090/85091 | 01 | 09-3 | Düsenadapter | 85090/85091 | 01 | 020 | Motoraufhängung |
| 85090/85091 | 01 | 09-4 | Düsenadapterhalterung | 85090/85091 | 01 | 021 | Buchse |
| 85090/85091 | 01 | 09-5 | Schraube | 85090/85091 | 01 | 022 | Mutter |
| 85090/85091 | 01 | 09-6 | Tellerfeder | 85090/85091 | 01 | 023 | Buchse |
| 85090/85091 | 01 | 010 | Federring | 85090/85091 | 01 | 024 | Schraube |
| 85090/85091 | 01 | 011 | Lüfter | 85090/85091 | 01 | 025 | Schraube |
| 85090/85091 | 01 | 012 | Motor-Pumpenbaugruppe | 85090/85091 | 01 | 026 | Unteres Gehäuse |
| 85090/85091 | 01 | 12-1 | Motor (10 kW) | 85090/85091 | 01 | 027 | Luftschlauch |
| 85090/85091 | 01 | 12-1 | Motor (20 kW) | 85090/85091 | 01 | 028 | Kraftstoffschlauch |
| 85090/85091 | 01 | 12-2 | Pumpengehäuse (10 kW) | 85090/85091 | 01 | 029 | Kraftstofffilterbaug. (10 kW) |
| 85090/85091 | 01 | 12-2 | Pumpengehäuse (20 kW) | 85090/85091 | 01 | 029 | Kraftstofffilterbaug. (20 kW) |
| 85090/85091 | 01 | 12-3 | Einsatz | 85090/85091 | 01 | 030 | Gummibuchse |
| 85090/85091 | 01 | 12-4 | Rotor (10 kW) | 85090/85091 | 01 | 031 | Mutter |
| 85090/85091 | 01 | 12-4 | Rotor (20 kW) | 85090/85091 | 01 | 032 | Leiterplatten-Halteschraube |
| 85090/85091 | 01 | 12-5 | Pumpendeckel | 85090/85091 | 01 | 033 | Zündstromanlage |
| 85090/85091 | 01 | 12-6 | Staubfilter | 85090/85091 | 01 | 034 | Kraftstofftankdeckel |
| 85090/85091 | 01 | 12-7 | Einlaßfilter | 85090/85091 | 01 | 035 | Kraftstofftank (10 kW) |
| 85090/85091 | 01 | 12-8 | Filterendabdeckung | 85090/85091 | 01 | 035 | Kraftstofftank (20 kW) |
| 85090/85091 | 01 | 12-9 | Schraube | 85090/85091 | 01 | 036 | Hitzeschild |
| 85090/85091 | 01 | 12-10 | Stellschraube | 85090/85091 | 01 | 037 | Mutter |
| 85090/85091 | 01 | 12-11 | Druckentlastungsfeder | 85090/85091 | 01 | 038 | Vinylschaumdichtung |
| 85090/85091 | 01 | 12-12 | Stopfen | 85090/85091 | 01 | 039 | Federring |
| 85090/85091 | 01 | 12-13 | Stahlkugel | 85090/85091 | 01 | 040 | Verdrahtung (Braun) |
| 85090/85091 | 01 | 12-14 | Auslaßfilter | 85090/85091 | 01 | 041 | EIN-/AUS-Schalter |
| 85090/85091 | 01 | 12-15 | Schraube (10 kW) | 85090/85091 | 01 | 042 | Schalterabdeckung |
| 85090/85091 | 01 | 12-15 | Schraube (20 kW) | 85090/85091 | 01 | 043 | Verdrahtung (Weiß) |
| 85090/85091 | 01 | 12-16 | Winkelstück | | | | |

BEBILDERTE ERSATZTEILLISTE

29 kW MODELLE



ERSATZTEILKATALOG

29 kW MODELLE

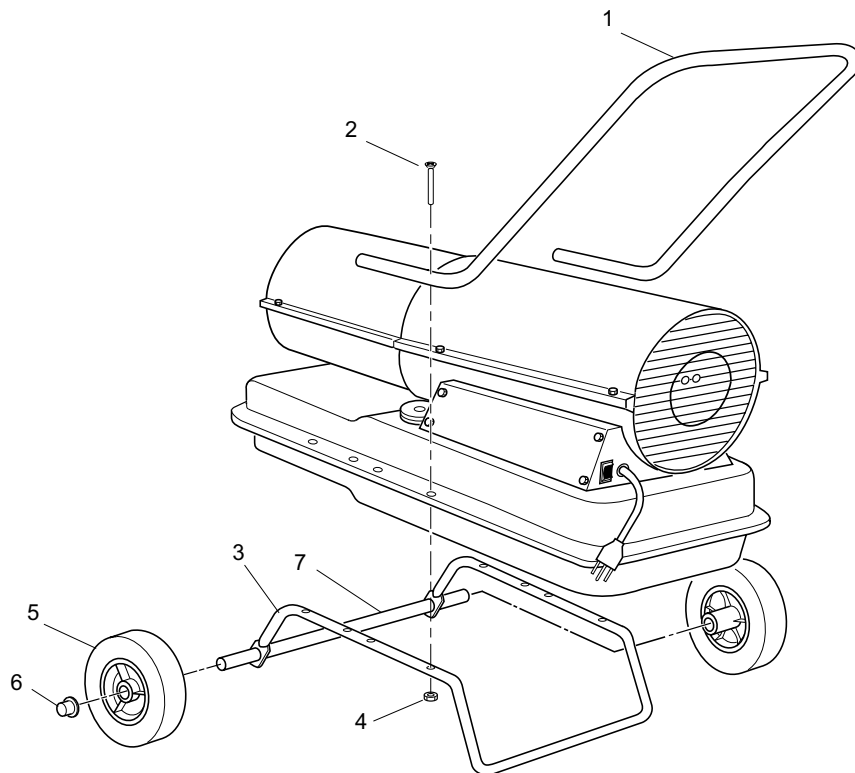
Dieser Katalog enthält die Ersatzteile für Ihr Heizgerät. Bei der Bestellung von Ersatzteilen ist es wichtig, daß Sie die entsprechenden Modell- und Seriennummern (vom Modellschild), gefolgt von der Ersatzteilnummer und der Beschreibung des gewünschten Teiles angeben.

| Ersatzteil - Nr. | | | BESCHREIBUNG | Ersatzteil - Nr. | | | BESCHREIBUNG |
|------------------|----------|----------|-----------------------|------------------|----------|----------|-----------------------------|
| Art.-Nr. | Ver.-Nr. | Pos.-Nr. | | Art.-Nr. | Ver.-Nr. | Pos.-Nr. | |
| 85092 | 01 | 001 | Oberes Gehäuse | 85092 | 01 | 012 | Motor und Relaishalterungs. |
| 85092 | 01 | 002 | Federring | 85092 | 01 | 013 | Stopfen |
| 85092 | 01 | 003 | Brennkammer | 85092 | 01 | 014 | Zündanlage |
| 85092 | 01 | 004 | Photozellenhalterung | 85092 | 01 | 015 | Mutter |
| 85092 | 01 | 005 | Schraube | 85092 | 01 | 016 | Lüfterabdeckung |
| 85092 | 01 | 006 | Photozellen-Baugruppe | 85092 | 01 | 017 | Ablaßschraube |
| 85092 | 01 | 007 | Brennkopf-Baugruppe | | | | (einschließlich O-Ring) |
| 85092 | 01 | 07-1 | Düsenbaugruppe | 85092 | 01 | 018 | Stopfen |
| 85092 | 01 | 07-2 | Zündersatz | 85092 | 01 | 019 | Kraftstoffschlauch |
| 85092 | 01 | 07-3 | Schraube | 85092 | 01 | 020 | Kraftstofffilter |
| 85092 | 01 | 07-4 | Düsenadapterhalterung | 85092 | 01 | 021 | Kraftstoffschlauch |
| 85092 | 01 | 07-5 | Düsenadapter | 85092 | 01 | 022 | Gummibuchse |
| 85092 | 01 | 07-6 | Tellerfeder | 85092 | 01 | 023 | Luftschlauch |
| 85092 | 01 | 008 | Federring | 85092 | 01 | 024 | Unteres Gehäuse |
| 85092 | 01 | 009 | Lüfter | 85092 | 01 | 025 | Buchse |
| 85092 | 01 | 010 | Motor-Pumpenbaugruppe | 85092 | 01 | 026 | Buchse |
| 85092 | 01 | 010-1 | Motor mit Kondensator | 85092 | 01 | 027 | Schraube |
| 85092 | 01 | 010-2 | Pumpengehäuse | 85092 | 01 | 028 | Mutter |
| 85092 | 01 | 010-3 | Schraube | 85092 | 01 | 029 | Schraube |
| 85092 | 01 | 010-4 | Einsatz | 85092 | 01 | 030 | Kraftstofftank |
| 85092 | 01 | 010-5 | Rotor | 85092 | 01 | 031 | Tankdeckel |
| 85092 | 01 | 012-6 | Pumpendeckel | 85092 | 01 | 032 | Leiterplatten-Schraube |
| 85092 | 01 | 010-7 | Einlaßfilter | 85092 | 01 | 033 | Entlastungsbuchse |
| 85092 | 01 | 010-8 | Filterendabdeckung | 85092 | 01 | 034 | Stromkabel |
| 85092 | 01 | 010-9 | Kugel | 85092 | 01 | 035 | Seitenabdeckung |
| 85092 | 01 | 10-10 | Druckentlastungsfeder | 85092 | 01 | 036 | Schraube |
| 85092 | 01 | 10-11 | Stellschraube | 85092 | 01 | 037 | Mutter |
| 85092 | 01 | 10-12 | Stopfen | 85092 | 01 | 038 | Verdrahtung (Braun) |
| 85092 | 01 | 10-13 | Schraube | 85092 | 01 | 039 | EIN-/AUS-Schalter |
| 85092 | 01 | 10-14 | Auslaßfilter | 85092 | 01 | 040 | Schalterabdeckung |
| 85092 | 01 | 10-15 | Staubfilter | 85092 | 01 | 041 | Federring |
| 85092 | 01 | 10-16 | Fitting | 85092 | 01 | 042 | Mutter |
| 85092 | 01 | 10-17 | Flügel | 85092 | 01 | 043 | Kantenverkleidung |
| 85092 | 01 | 011 | Gummistoßdämpfer | 85092 | 01 | 044 | Verdrahtung (Weiß) |

RÄDER UND HANDGRIFFE

29 kW MODELLE

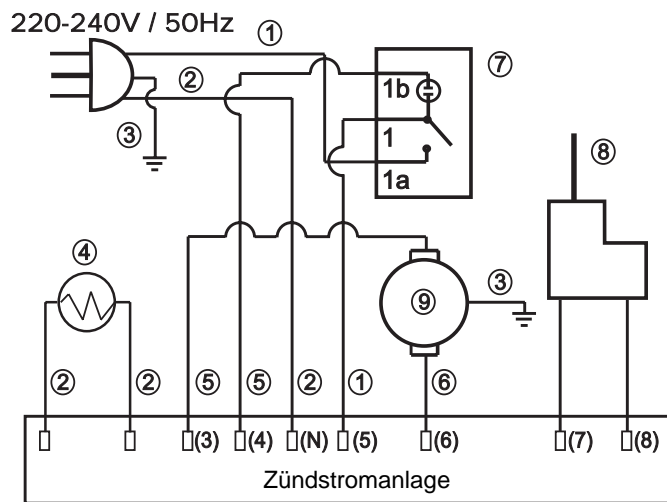
| KENN-NR | TEILNUM-MER | BESCHREIBUNG | STÜCK |
|---------|-------------|-----------------|-------|
| 1 | 4110.077 | Griffe | 1 |
| 2 | 4110.144 | Schraube | 8 |
| 3 | 4110.078 | Radstützrahmen | 1 |
| 4 | 4110.143 | Sechskantmutter | 8 |
| 5 | 4110.084 | Rad | 2 |
| 6 | 4110.085 | Überwurfmutter | 2 |
| 7 | 4110.109 | Achse | 1 |



TECHNISCHE DATEN

| | | | |
|--|-------------------------------------|--------|---------|
| Heiznennleistung (kw/Btu/h) | 10 | 20 | 29 |
| | 35.000 | 70.000 | 100.000 |
| Kraftstoff | Nur Kerosin oder Heizöl EL benutzen | | |
| Kraftstofftank - Fassungsvermögen (Lt) | 15 | 19 | 44 |
| Kraftstoffverbrauch(Litri/Std.) | 1,1 | 1,97 | 3 |
| Elektrischer Anschluß | 220-240 V /50 Hz | | |
| Stromstärke (Normalbelastung) | 0,8 | 1 | 1,2 |
| Heißluftausstoß (m³/h) | 280 | 400 | 800 |
| U/min | 1425 | 2850 | 2850 |

SCHALTPLAN



- ① Braun
- ② Blau
- ③ Grün-Gelb
- ④ Photozelle
- ⑤ Weiß
- ⑥ Rot
- ⑦ EIN/AUS-Schalter
- ⑧ Zünder
- ⑨ Motor

EG-Konformitätserklärung EC Declaration of Conformity

Hiermit erklären wir,
We herewith declare,

Güde GmbH & Co. KG
Birkichstraße 6, 74549 Wolpertshausen, Germany

Dass das nachfolgend bezeichnet Gerät aufgrund seiner Konzipierung und Bauart sowie in der von uns in Verkehr gebrachten Ausführung den einschlägigen, grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen der EG-Richtlinien entspricht.

That the following Appliance complies with the appropriate basic safety and health requirements of the EC Directive based on its design and type, as brought into circulation by us.

Bei einer nicht mit uns abgestimmter Änderung des Gerätes verliert diese Erklärung ihre Gültigkeit.

In a case of alternation of the machine, not agreed upon by us, this declaration will lose its validity.

Bezeichnung des Gerätes:
Machine Description:

Ölheizgebläse GD 10 E, GD 20 IE, GD 30 IE

Artikel-Nr.:
Article-No.:

85090, 85091, 85092

Einschlägige EG-Richtlinien:
Applicable EC Directives:

***EN 55014-1-2-2A/1, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3,
EN 50366, EN 60335-1, EN 60335-2-102***

Angewandte harmonisierte Normen:
Applicable harmonized Standards:

2004/108 EEC, 2006/95 EEC

Ort/Place:

Wolpertshausen
18.03.2008,

Datum/Herstellerunterschrift:
Date/Authorized Signature:



Angaben zum Unterzeichner:
Title of Signatory:

Hr. Arnold, Geschäftsführer



Portable forced air heater

GD 10 E, GD 20 IE, GD 30 IE

GB Owner's manual
Portable forced air heater



85090, 85091, 85092



Güde GmbH & Co. KG
Birkichstraße 6
D-74549 Wolpertshausen

www.guede.com

Güde Scandinavia A/S
Engelsholmvej 33
DK-8900 Randers

www.guede.com

Guede Czech s.r.o.
P.O. Box 8
Poèernická 120
CZ-360 05 Karlovy Vary
www.unicore.cz

GÜDE Slovakia s.r.o
Podtúreò-Roveò 208
SK-033 01 Liptovský
Hrádok
www.guede.com

SAFETY INFORMATION

 WARNINGS

IMPORTANT: Read this owner's manual carefully and completely before trying to assemble, operate, or service this heater. Improper use of this heater can cause serious injury or death from burns, fire, explosion, electrical shock, and carbon monoxide poisoning.

 **DANGER:** Carbon monoxide poisoning may lead to death!

Carbon Monoxide Poisoning: Early signs of carbon monoxide poisoning resemble the flu, with headaches, dizziness, and/or nausea. If you have these signs, the heater may not be working properly. **Get fresh air at once!** Have heater serviced. Some people are more affected by carbon monoxide than others. These include pregnant women, persons with heart or lung disease or anemia, those under the influence of alcohol, and those at high altitudes.

Make certain you read and understand all warnings. Keep this manual for reference. It is your guide to safe and proper operation of this heater.

- Use only kerosene or No. 1 fuel oil to avoid risk of fire or explosion. Never use gasoline, naphtha, paint thinners, alcohol, or other highly flammable fuels.
- Fueling
 - a) Personnel involved with fueling shall be qualified and thoroughly familiar with the manufacturer's instructions and applicable regulations regarding the safe fueling of heating units.
 - b) Only the type of fuel specified on the heater's data plate shall be used.
 - c) All flame, including the pilot light, if any, shall be extinguished and the heater allowed to cool, prior to fueling.
 - d) During fueling, all fuel lines and fuel line connections shall be inspected for leaks. Any leaks shall be repaired prior to returning the heater to service.
 - e) At no time shall more than one day's supply of heater fuel be stored inside a building in the vicinity of the heater. Bulk fuel storage shall be outside the structure.
 - f) All fuel storage shall be located a minimum of 762cm (25 feet) from heaters, torches, welding equipment, and similar sources of ignition (exception: the fuel reservoir integral with the heater unit).
 - g) Whenever possible, fuel storage shall be confined to areas where floor penetrations do not permit fuel to drip onto or be ignited by a fire at lower elevation.
 - h) Fuel storage shall be in accordance with the authority having jurisdiction.
- Never use heater where gasoline, paint thinner, or other highly flammable vapors are present.
- Follow all local ordinances and codes when using heater.
- Heaters used in the vicinity of tarpaulins, canvas, or similar enclosure materials shall be located a safe distance from such materials. The recommended minimum safe distance is

304.8cm (10 feet). It is further recommended that these enclosure materials be of a fire retardant nature. These enclosure materials shall be securely fastened to prevent them from igniting or from upsetting the heater due to wind action.

- Use only in well-vented areas. Before using heater, provide at least a 2800 square cm (three-square-foot) opening of fresh, outside air for each 29 kw (100,000 Btu/Hr) of rating.
- Use only in places free of flammable vapors or high dust content.
- Use only the electrical voltage and frequency specified on model plate.
- Use only a three-prong, grounded extension cord.
- Minimum heater clearances from combustibles: Outlet: 250 cm (8 Ft.) Sides, Top, and Rear: 125 cm (4 Ft.)
- Locate heater on a stable and level surface if heater is hot or running or a fire may occur.
- When moving or storing heater, keep heater in a level position or fuel spillage may occur.
- Keep children and animals away from heater.
- Unplug heater when not in use.
- When used with thermostat, heater may start anytime.
- Never use heater in living or sleeping areas.
- Never block air inlet (rear) or air outlet (front) of heater.
- Never move, handle, refuel, or service a hot, operating, or plugged-in heater.
- Never attach duct work to front or rear of heater.

PRODUCT IDENTIFICATION

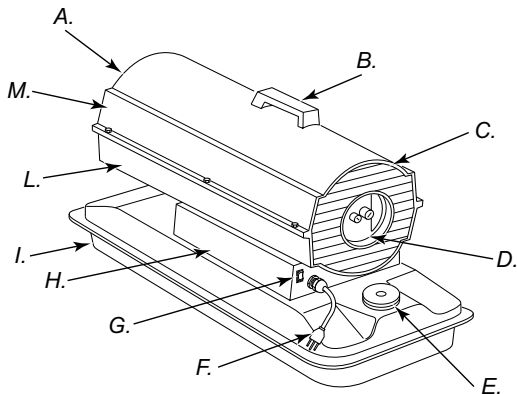


Figure 1 – Model 35.000 e 70.000 Btu/Hr

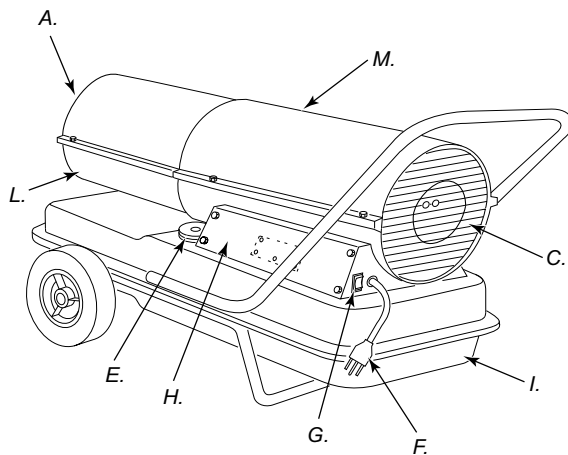


Figure 2 – Model 100.000 Btu/Hr

(see figure 1, e 2)

A. Hot Air Outlet, **B.** Handle, **C.** Fan Guard, **D.** Air Filter End Cover, **E.** Fuel Cap, **F.** Power Cord, **G.** ON/OFF Switch with Light, **H.** Side Cover, **I.** Fuel Tank, **L.** Lower Shell, **M.** Upper Shell.

UNPACKING

1. Remove all packing items applied to heater for shipment.
2. Remove all items from carton.
3. Check items for any shipping damage. If heater is damaged, promptly inform dealer where you bought heater.

FUELS

WARNING: Use only kerosene or No. 1 fuel oil to avoid risk of fire or explosion. Never use gasoline, naphtha, paint thinners, alcohol or other highly flammable fuels.

Do not use heavy fuels such as No. 2 fuel oil or No. 2 Diesel. Using heavy fuels will result in:

- clogged fuel filter and nozzle
- use of non-toxic anti-icer in fuel during very cold weather

IMPORTANT: Use a KEROSENE ONLY container. Be sure storage container is clean. Foreign matter such as rust, dirt, or water will cause the flame-out control to shut down heater. Foreign matter may also require you to clean fuel system often.

ASSEMBLY

(for 100.000 Btu/Hr models only)

These models are furnished with wheels and handles. Wheels, handles, and the mounting hardware are found in the shipping carton.

Tools Needed

- Medium Phillips Screwdriver
- 3/8" Open or Adjustable Wrench
- Hammer

1. Slide axle through wheel support frame. Install wheels on axle. **IMPORTANT:** When installing wheels, point extended hub of wheels toward wheel support frame (see Figure 3).
2. Place cap nuts on axle ends. Gently tap with hammer to secure.
3. Place heater on wheel support frame. Make sure air inlet end (rear) of heater is over wheels. Line up holes on fuel tank flange with holes on wheel support frame.
4. Place front handle and rear handle on top of fuel tank flange. Insert screws through handles, fuel tank flange, and wheel support frame. Attach nut finger tight after each screw is inserted
5. After all screws are inserted, tighten nuts firmly.

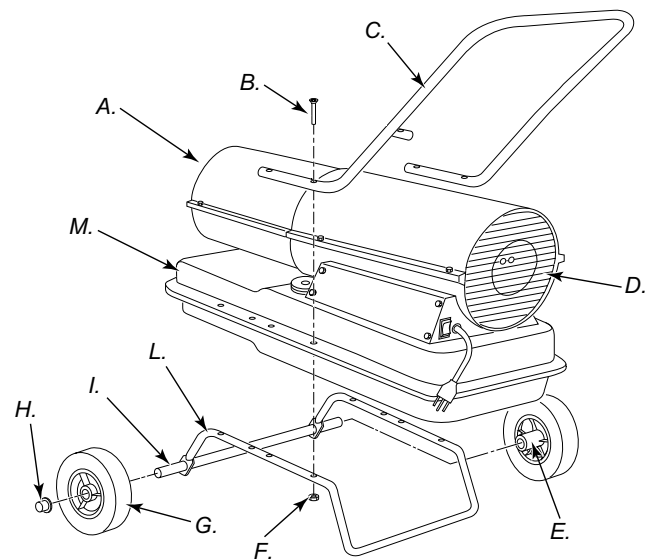


Figure 3 – Wheel and Handle Assembly.

A. Hot Air Outlet, **B.** Screw, **C.** Front Handle, **D.** Rear Handle, **E.** Air Inlet, **F.** Extended Hub, **G.** Axle, **H.** Wheel, **I.** Nut, **L.** Cap Nut, **M.** Wheel Support Frame, **N.** Fuel Tank Flange.

VENTILATION

WARNING: Follow the minimum fresh, outside air ventilation requirements. If proper fresh, outside air ventilation is not provided, carbon monoxide poisoning can occur. Provide proper fresh, outside air ventilation before running heater.

Provide a fresh air opening of at least 2800 square cm (three square feet) for each 29kw (100,000 Btu/Hr) rating. Provide extra fresh air if more heaters are being used..

Example: A 44kw (150,000 Btu/Hr) heater requires one of the following:

- a two-car garage door [4.9 meter (16 feet) opening] raised 9 cm (3.5 inches).
- a single-car garage door [2.75 meter (9 feet) opening] raised 15.25 cm (6 inches).
- two, 76 cm (30 inch) windows raised 28 cm (11 inches).

THEORY OF OPERATION

The Fuel System: The air pump forces air through the air line. The air is then pushed through the burner head nozzle. This air causes fuel to lift from the tank. A fine mist of fuel is sprayed into the combustion chamber.

The Air System: The motor turns the fan. The fan pushes air into and around the combustion chamber. This air is heated and provides a stream of clean, hot air.

The Ignition System: The ignition control assembly provides power to the ignitor. This ignites the fuel/air mixture in the combustion chamber.

The Flame-Out Control System: This system causes the heater to shut down if the flame goes out.

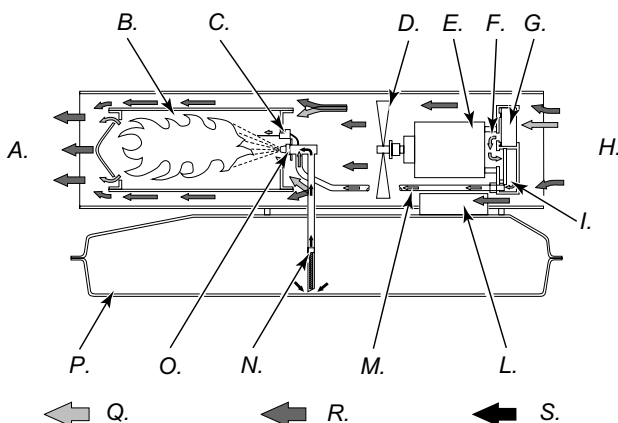


Figure 4 – Cross Section operational view.

(see figure 4)

A. Clean Heated Air Out, **B.** Combustion Chamber, **C.** Ignitor, **D.** Fan, **E.** Motor, **F.** Air Pump, **G.** Air Intake Filter, **H.** Cool Air In, **I.** Air Output Filter, **L.** Ignition Control Assembly, **M.** Air Line To Burner, **N.** Fuel Filter, **O.** Nozzle, **P.** Fuel Tank, **Q.** Air For Fuel System, **R.** Air For Combustion And Heating, **S.** Fuel.

OPERATION

WARNING: Review and understand the warnings in the Safety Information section, page 2. They are needed to safely operate this heater. Follow all local codes when using this heater.

TO START HEATER

1. Follow all ventilation and safety information.
2. Fill fuel tank with kerosene or No. 1 fuel oil.
3. Attach fuel cap.
4. Plug power cord of heater into standard 220-240V/50 Hz, grounded (earthed) outlet. Use an extension cord if needed. Use only a three-prong, grounded (earthed) extension cord.

Extension cord wire size requirements:

Up to 30 meters (100 feet) long, use 1.0 mm² (16 AWG) conductor.
30 to 61 meters (101 to 200 feet) long, use 1.5 mm² (14 AWG) conductor.

Push ON/OFF switch to ON (I) position and heater should start in 5 seconds. If heater does not start, see *Troubleshooting* (page 7).

TO STOP HEATER

Push ON/OFF switch to OFF (O) position.

TO RESET HEATER

1. Push ON/OFF switch to OFF (O) position and wait 10 seconds (2 minutes if heater has been running).
2. Repeat steps under *To Start Heater*.

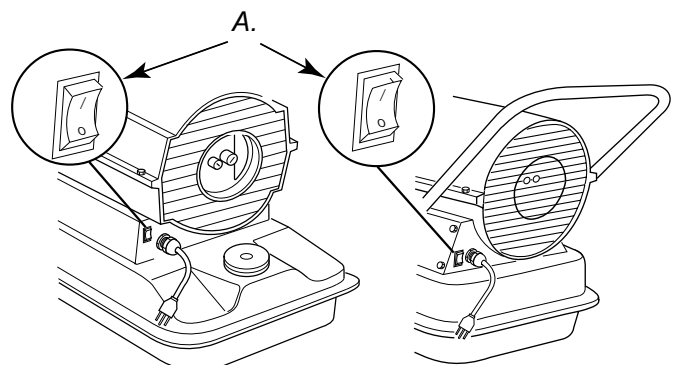


Figure 5-6 – ON/OFF Switch, Models 10 KW, 20 KW, 29 KW and 44 KW.

(see figure 5 e 6)

A. ON/OFF Switch with Light.

STORING, TRANSPORTING, OR SHIPPING

Note: If shipping, transport companies require fuel tanks to be empty.

1. Drain fuel tank.

Note: Some models have drain plug on underside of fuel tank. If so, remove drain plug to drain all fuel. If heater does not have drain plug, drain fuel through fuel cap opening. Be sure all fuel is removed.

2. Replace drain plug if provided.

3. If any debris is noted in old fuel, add 1 or 2 quarts of clean kerosene to tank, stir, and drain again. This will prevent excess debris from clogging filters during future use.
4. Replace fuel cap or drain plug. Properly dispose of old and dirty fuel. Check with local automotive service stations that recycle oil.

5. If storing, store heater in dry place. Make sure storage place is free of dust and corrosive fumes.
IMPORTANT: Do not store kerosene over summer months for use during next heating season. Using old fuel could damage heater.

PREVENTATIVE MAINTENANCE SCHEDULE

WARNING: Never service heater while it is plugged in, operating, or hot. Severe burns and electrical shock can occur.

| Item | How Often | How To |
|-----------------------------|--|--|
| Fuel tank | Flush every 150-200 hours of operation or as needed | See <i>Storing, Transporting, or Shipping</i> |
| Air output and lint filters | Replace every 500 hours of operation or once a year | See <i>Air Output, Air Intake, and Lint Filters</i> , page 8 |
| Air intake filter | Wash and dry with soap and water every 500 hours of operation or as needed | See <i>Air Output, Air Intake, and Lint Filters</i> , page 8 |
| Fuel filter | Clean twice a heating season or as needed | See <i>Fuel Filter</i> , page 6 |
| Ignitor | No maintenance required | |
| Fan blades | Clean every season or as needed | See <i>Fan</i> , page 11 |
| Motor | Not required/permanently lubricated | |

TROUBLESHOOTING

WARNING: Never service heater while it is plugged in, operating, or hot. Severe burns and electrical shock can occur.

HEATER WITH FUSED OR NON-FUSED IGNITION CONTROL ASSEMBLY

ATTENTION: The ignition control has built-in protection against current overloads. Use the light in the ON/OFF switch to troubleshoot the fault condition.

| FAULT CONDITION | POSSIBLE CAUSE | REMEDY |
|---|--|--|
| Motor does not start five seconds after heater is plugged in (ON/OFF switch light remains on) | 1. Bad electrical connection between motor and ignition control assembly or ignition control assembly and power cord | 1. Check all electrical connections. See <i>Wiring Diagram</i> , page 17 |
| | WARNING: High voltage! | |
| | 2. Binding pump rotor | 2. If fan does not turn freely, see <i>Pump Rotor</i> , page 10 |
| | 3. Defective ignition control assembly 4. Defective motor | 3. Replace ignition control assembly 4. Replace motor |
| Motor starts and runs but heater does not ignite (ON/OFF switch light remains on) | 1. No fuel in tank | 1. Fill tank with kerosene |
| | 2. Pump pressure incorrect | 2. See <i>Pump Pressure Adjustment</i> , page 8 |
| | 3. Dirty fuel filter | 3. See <i>Fuel Filter</i> , page 6 |
| | 4. Obstruction in nozzle assembly | 4. See <i>Nozzle Assembly</i> , page 8 |
| | 5. Water in fuel tank | 5. Drain and flush fuel tank with clean kerosene. See <i>Storing, Transporting, or Shipping</i> , page 4 |
| WARNING: High voltage! | | |
| | 6. Bad electrical connection between ignitor and ignition control assembly | 6. Check electrical connections. See <i>Wiring Diagram</i> , page 17 |
| | 7. Defective ignitor | 7. Replace <i>ignitor</i> , see page 7 |
| | 8. Defective ignition control assembly | 8. Replace <i>ignition control assembly</i> , see page 11 |

TROUBLESHOOTING

Continued

| FAULT CONDITION | POSSIBLE CAUSE | REMEDY |
|---|--|---|
| Heater ignites but ignition control assembly shuts heater off after a short period of time (ON/OFF switch light remains on) | <ol style="list-style-type: none"> 1.Pump pressure incorrect 2.Dirty air intake, air output, and/or lint filter 3.Dirty fuel filter 4.Obstruction in nozzle assembly 5.Photocell assembly not properly installed (not seeing the flame) | <ol style="list-style-type: none"> 1. See <i>Pump Pressure Adjustment</i>, page 8 2. See <i>Air Output, Air Intake, and Lint Filters</i>, page 8 3. See <i>Fuel Filter</i>, page 6 4. See <i>Nozzle Assembly</i>, page 8 5. Make sure photocell boot is properly seated in bracket |
| WARNING: High voltage! | | |
| | <ol style="list-style-type: none"> 6. Dirty photocell lens 7. Bad electrical connection between photocell and ignition control assembly 8. Defective photocell 9. Defective ignition control assembly | <ol style="list-style-type: none"> 6. Clean photocell lens 7. Check electrical connections. See <i>Wiring Diagram</i>, page 17 8. Replace photocell 9. Replace <i>ignition control assembly</i> |
| ON/OFF switch light does not come on when switch is turned to the ON (I) position and heater does not start | <ol style="list-style-type: none"> 1. No power to heater | <ol style="list-style-type: none"> 1. Verify that power cord is plugged into an electrical outlet and that the circuit breaker in the electrical panel is reset |
| WARNING: High voltage! | | |
| | <ol style="list-style-type: none"> 2. Bad electrical connections 3. Electrical short in ignitor | <ol style="list-style-type: none"> 2. Check electrical wiring and connections. See <i>Wiring Diagram</i>, page 17 3. Check <i>ignitor</i> wiring. If no problems are found, replace ignitor (see page 7) |
| ON/OFF switch light comes on when switch is turned to the ON (I) Position but turns off after five seconds | <ol style="list-style-type: none"> 1. Electrical short in motor | <ol style="list-style-type: none"> 1. Check motor wiring. If no problems are found, replace motor |

SERVICE PROCEDURES

WARNING: Never service heater while it is plugged in, operating, or hot. Severe burns and electrical shock can occur.

UPPER SHELL REMOVAL

1. Remove screws and lock washers along each side of heater using 5/16" nutdriver. These screws attach upper and lower shells together.
2. Lift upper shell off.
3. Remove fan guard.

FUEL FILTER**(35.000 and 70.000 Btu/Hr Models)**

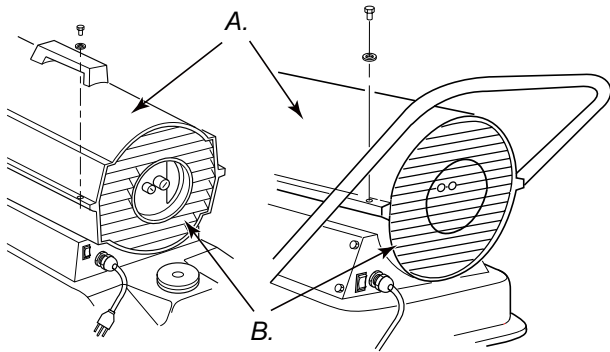
1. Remove side cover screws using 5/16" nutdriver.
2. Remove side cover.
3. Pull rubber fuel line off fuel filter neck.
4. Carefully pry bushing and fuel filter out of fuel tank.
5. Wash fuel filter with clean fuel and replace in tank.
6. Attach rubber fuel line to fuel filter neck

7. Replace side cover.

FUEL FILTER**(100.000 Btu/Hr Models)**

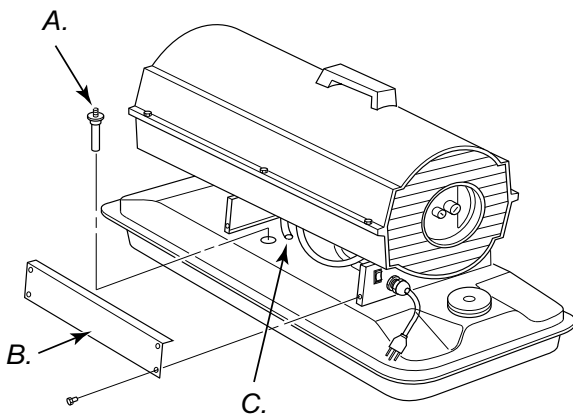
1. Remove side cover screws using 5/16" nutdriver.
2. Remove side cover.
3. Pull upper fuel line off fuel filter neck.
4. Carefully pry bushing, lower fuel line, and fuel filter out of fuel tank.
5. Wash fuel filter with clean fuel and replace in tank.
6. Attach upper fuel line to fuel filter neck.
7. Replace side cover.

Continued



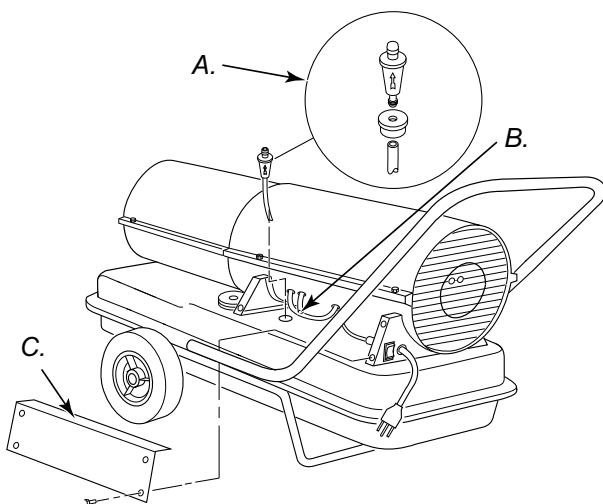
(see figure 7 e 8)
A. Upper shell, B. Fan guard.

Figure 7-8 – Upper Shell Removal.



(see figure 9)
A. Fuel Filter, B. Side cover, C. Fuel line.

Figure 9 – Fuel Filter Removal, 35,000 and 70,000 Btu/Hr.



(see figure 10)
A. Fuel Filter, Bushing, and Lower Fuel Line, B. Upper fuel line, C. Side cover.

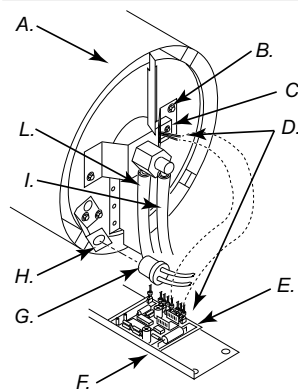
Figure 10 – Fuel Filter Removal, 100,000 Btu/Hr.

IGNITOR

1. Remove upper shell and fan guard (see figure 7-8).
2. Remove fan (see page 11).

3. Remove 4 side cover screws with a 5/16" nut driver. Remove side cover (see Figure 9 or 10).
4. Disconnect ignitor wires (yellow) from ignition control assembly (see Figure 11). Pull the ignitor wires up through the hole in the lower shell.
5. Disconnect fuel line hose and air line hose. Remove photocell from photocell bracket (see Figure 11).
6. Remove combustion chamber. Stand combustion chamber on end with nozzle adapter bracket on top (see Figure 12).
7. Remove ignitor screw with a 1/4" nut driver. Carefully remove ignitor from nozzle adapter bracket.

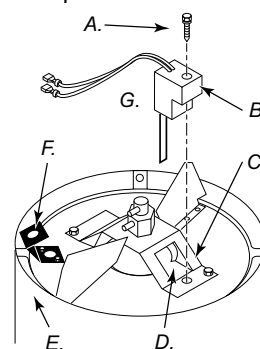
CAUTION: Do not bend or strike ignitor element. Handle with care.



(see figure 11)
A. Combustion Chamber
B. Nozzle Adapter Bracket
C. Ignitor
D. Ignitor Wires
E. Ignition Control Assembly
F. Side Cover
G. Photocell Assembly
H. Photocell Bracket
I. Fuel Line Hose
L. Air Line Hose

Figure 11 – Disconnecting Ignitor Wire from Ignition Control Assembly.

8. Carefully remove replacement ignitor from styrofoam packing.
9. Carefully guide ignitor into opening in nozzle adapter bracket. Do not strike ignitor element. Attach ignitor to nozzle adapter bracket with screw using a 1/4" nut driver (see Figure 12). Torque .90 to 1.69 N-m (8 to 15 in-lbs) Do not over torque.
10. Replace combustion chamber.



(see figure 12)
A. Ignitor Screw/Washer Assembly
B. Ignitor
C. Nozzle Adapter Bracket
D. Nozzle Adapter Bracket Opening
E. Combustion Chamber
F. Photocell Bracket
G. Ignitor Element

Figure 12 – Ignitor Replacement

11. Route the ignitor wires back down through the hole in the lower shell. Connect wires to the ignition control assembly.
12. Replace side cover (see Figure 9 or 10).
13. Connect and route fuel line hose and air line hose to burner head. See *Fuel and Air Line Replacement and Proper Routing*, page 11.
14. Replace photocell in photocell bracket. Route wires as shown in either Figure 17, 18, or 19, page 11.
15. Replace fan (see page 13).
16. Replace fan guard and upper shell (see figure 7-8).

SERVICE PROCEDURES

*Continued***AIR OUTPUT, AIR INTAKE, AND LINT FILTERS**

1. Remove upper shell (see page 6).
2. Remove filter end cover screws using 5/16" nut-driver.
3. Remove filter end cover.
4. Replace air output and lint filters.
5. Wash or replace air intake filter (see *Preventative Maintenance Schedule*, page 5).
6. Replace filter end cover.
7. Replace fan guard and upper shell.

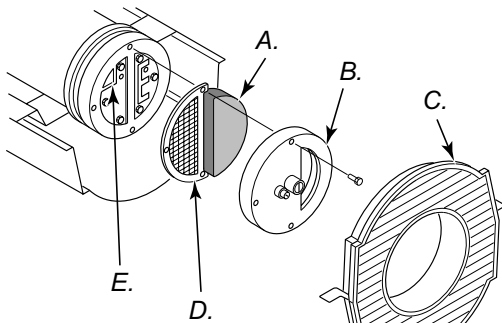
IMPORTANT: Do not oil filters.

Figure 13 – Air output, air intake and lint filters, 35.000 and 70.000 Btu/Hr.

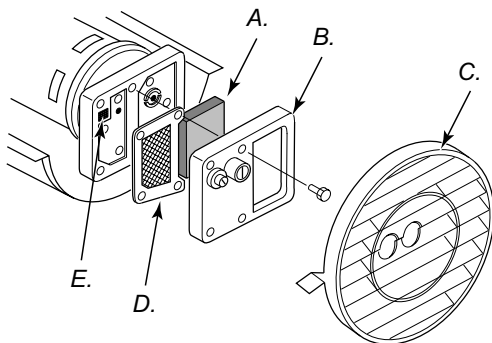


Figure 14 – Air output, air intake and lint filters, 100.000 Btu/Hr.

(see figure 13 e 14)

A.Air Intake Filter, **B.**Filter end cover, **C.**fan guard
D.Air output filter, **E.**Lint Filter.

NOZZLE ASSEMBLY

1. Remove upper shell (see page 7).
2. Remove fan (see page 11).
3. Remove fuel and air line hoses from nozzle assembly (see Figure 17, 18 or 19).
4. Turn nozzle assembly 1/4 turn to left and pull toward motor to remove (see Figure 20).
5. Place plastic hex-body into vise and lightly tighten.
6. Carefully remove nozzle from the nozzle adapter using 5/8" socket wrench (see Figure 21).
7. Blow compressed air through face of nozzle. This will free any dirt in nozzle area.
8. Inspect nozzle seal for damage.
9. Replace nozzle into nozzle adapter until nozzle seats. Tighten 1/3 turn more using 5/8" socket wrench 4.5 to 5.1 N-m (40 to 45 in-lbs). See Figure 21.
10. Attach nozzle assembly to burner strap.
11. Attach fuel and airline hoses to nozzle assembly. See *Fuel and Airline Replacement and Proper Routing* see page 9.
12. Replace fan (see page 11).
13. Replace fan guard and upper shell (see page 7).

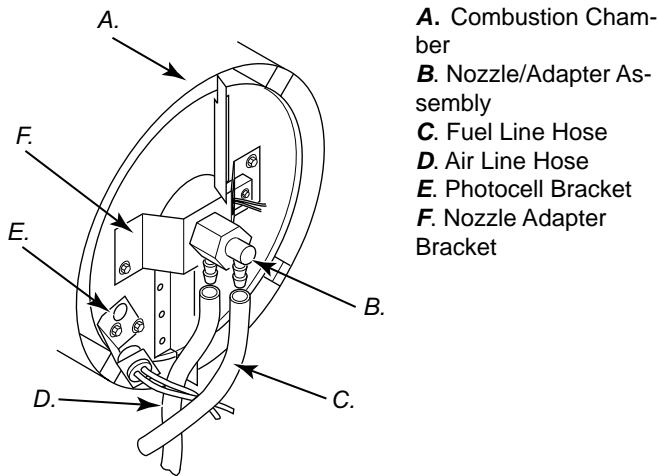


Figure 17 – Removing air and fuel line hoses, 35.000 and 70.000 Btu/Hr Models.

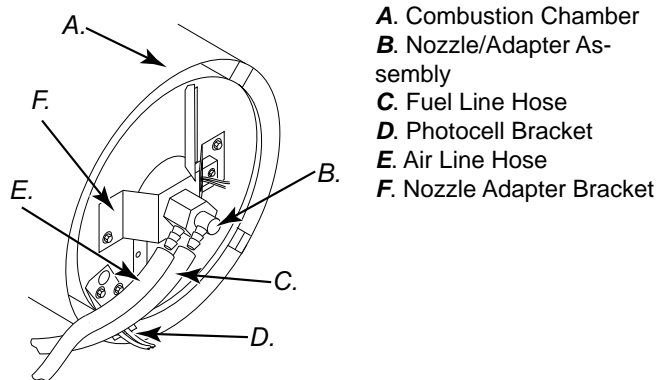


Figure 18 – Removing air and fuel line hoses, (100.000 Btu/Hr).

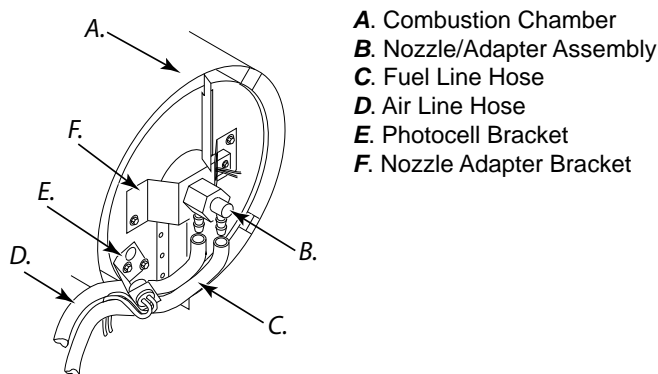


Figure 19 – Removing air and fuel line hoses (150.000 Btu/Hr).

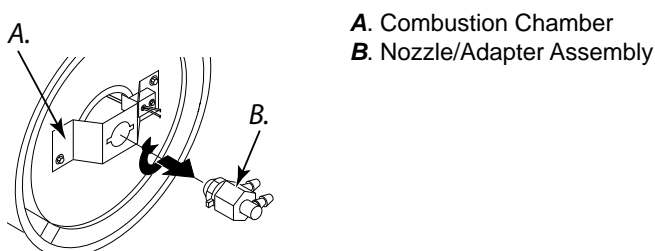


Figure 20 – Removing nozzle/adapter assembly

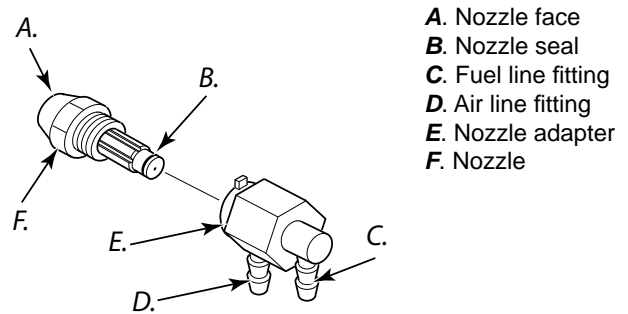


Figure 21 – Nozzle and nozzle adapter.

FUEL AND AIR LINE REPLACEMENT AND PROPER ROUTING

1. Remove upper shell (see page 7).
2. Remove side cover screws using 5/16" nut driver.
3. Remove side cover.
4. Inspect fuel and air line hoses for cracks and/or holes. If fuel line hose is damaged, disconnect from nozzle adapter (see Figure 17, 18, or 19) and from fuel filter (see page 6). If air line hose is damaged, disconnect from nozzle adapter (see Figure 17, 18, or 19) and from barb fitting on pump end cover (see Figure 22).
5. Install new air and/or fuel line. Attach one end of air line hose to barb fitting on pump end cover (see Figure 22) and the other end to nozzle adapter (see Figure 17, 18, or 19). Attach one end of fuel line hose to fuel filter (see page 6) and the other end to nozzle adapter (see Figure 17, 18, or 19). For 35.000 and 70.000 Btu/Hr model heaters, route air and fuel lines approximately as shown in Figure 17.
 Note: Hoses are not to be touching photocell bracket.
 For 100.000 Btu/Hr model heater, route air and fuel lines approximately as shown in Figure 18.
 Note: Hoses are not to be touching photocell bracket.
 For 150.000 Btu/Hr model heater, route air and fuel lines approximately as shown in Figure 19.
 Note: Hoses are not to be touching photocell bracket.
6. Replace side cover.
7. Replace upper shell and fan guard (see page 7).

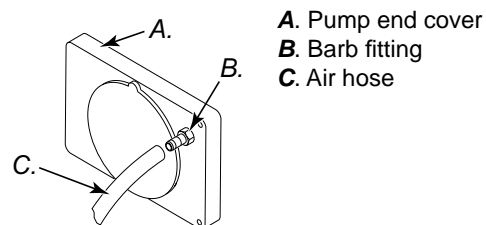


Figure 22 – Air hose to barb fitting

SERVICE PROCEDURES

Continued

PUMP ROTOR

(Procedure if Rotor is Binding)

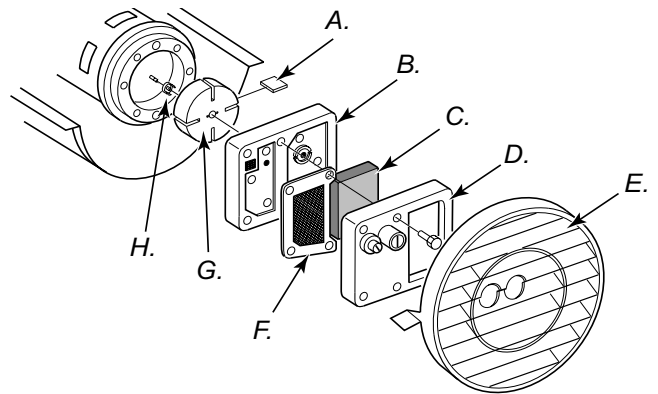
1. Remove upper shell (see page 7).
2. Remove filter end cover screws using 5/16" nut-driver.
3. Remove filter end cover and air filters.
4. Remove pump plate screws using 5/16" nut-driver.
5. Remove pump plate.
6. Remove rotor, insert, and blades.
7. Check for debris in pump. If debris is found, blow out with compressed air.
8. Install insert and rotor.
9. Check gap on rotor. Adjust to .076/.101 mm (.003"/.004") if needed (see Figure 25).

Note: Rotate rotor one full turn to ensure the gap is .076/.101 mm (.003"/.004") at tightest position. Adjust if needed.

10. Install blades, pump plate, air filters and filter end cover.
11. Replace fan guard and upper shell.
12. Adjust pump pressure (see page 8).

Note: If rotor is still binding, proceed as follows.

13. Perform steps 1 through 6 above.
14. Place fine grade sandpaper (600 grit) on flat surface. Sand rotor lightly in "figure 8" motion four times (see Figure 26)
15. Reinstall insert and rotor.
16. Perform steps 10 through 12 above.



A. Blade, **B.** Pump plate, **C.** Air intake filter, **D.** Filter end cover, **E.** Fan guard, **F.** Air output filter, **G.** Rotor, **H.** Insert.
Figure 24 – Rotor location, 100.000 Btu/Hr.

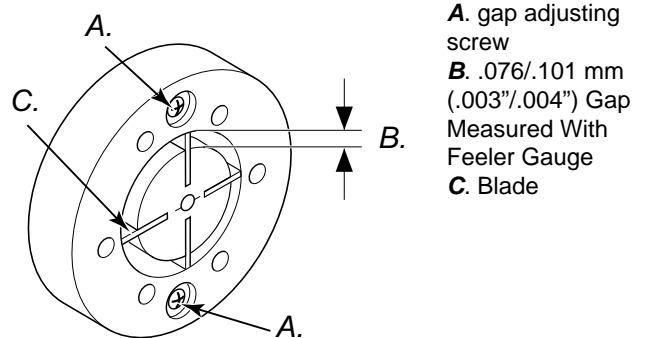
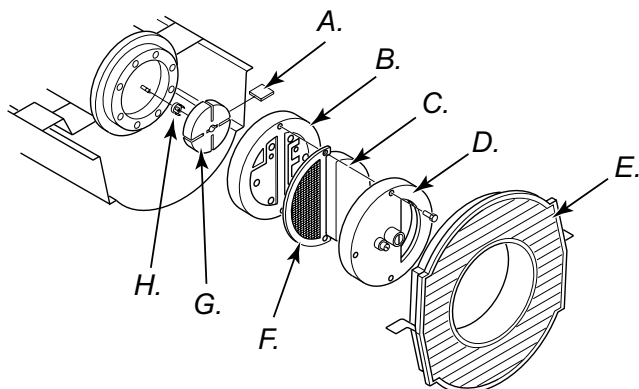


Figure 25 – Gap adjusting screw locations.



A. Blade, **B.** Pump plate, **C.** Air intake filter, **D.** Filter end cover, **E.** Fan guard.
Figure 23 – Rotor location, 35.000 btu/Hr and 70.000 Btu/Hr.

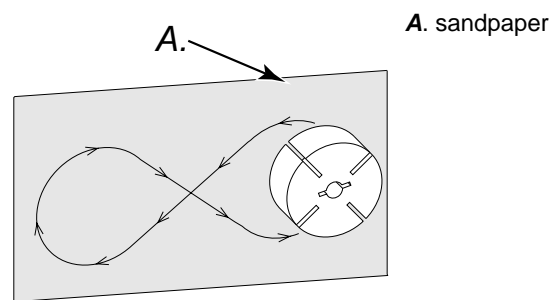
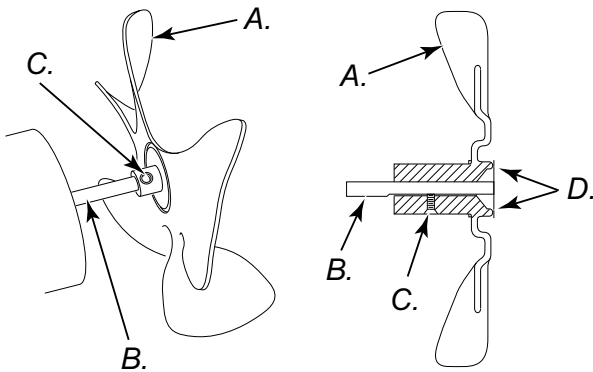


Figure 26 – Sanding rotor.

FAN

IMPORTANT: Remove fan from motor shaft before removing motor from heater. The weight of the motor resting on the fan could damage the fan pitch.

1. Remove upper shell (see page 7).
2. Use 1/8" allen wrench to loosen setscrew which holds fan to motor shaft.
3. Slip fan off motor shaft.
4. Clean fan using a soft cloth moistened with kerosene or solvent.
5. Dry fan thoroughly.
6. Replace fan on motor shaft. Place fan hub flush with end of motor shaft (see Figure 28).
7. Place setscrew on flat of shaft. Tighten setscrew firmly 4.5 to 5.6 N-m (40 to 50 in-lbs).
8. Replace fan guard and upper shell.



A. Fan, B. Motor shaft, C. Set screw, D. Flush.

Figure 27 – Fan, motor shaft **Figure 28 – Fan cross and setscrew location.**

IGNITION CONTROL ASSEMBLY

WARNING: Unplug heater before servicing.

Remove Old Assembly

1. Using the 5/16" nut driver or socket wrench, remove the four side cover screws (see Figure 29).
2. Disconnect the nine wires from the ignition control assembly.
3. Using needle nose pliers, squeeze the tab on the printed circuit board support and lift up on the edge of the ignition control assembly (see Figure 30). Repeat this for the other four printed circuit board supports then remove the assembly.

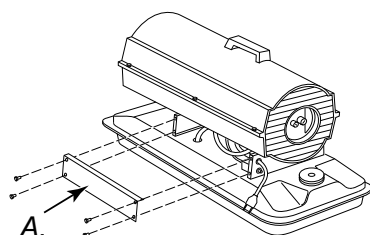


Figure 29 – removing cover.

A. Side cover

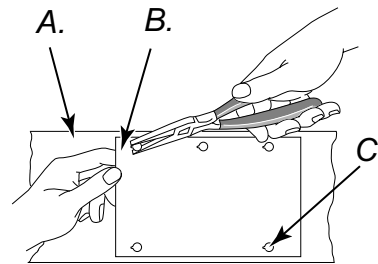


Figure 30 – Removing circuit board

A. Side cover
B. Ignition Control Assembly
C. Printed Circuit Board Supports (5)

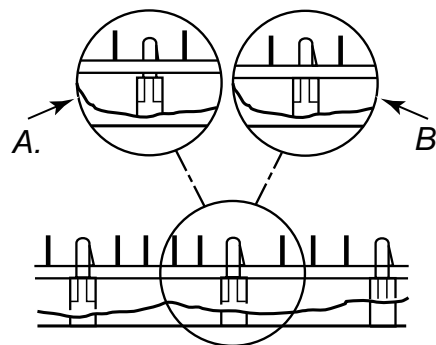
Installing the New Assembly

CAUTION: Ignition control assembly contains electrostatic components. Handle the assembly by the edges of the printed circuit board. Do not touch any of the quick connect terminals or electronic components.

1. Align the five holes in the assembly with the five printed circuit board supports in the side cover.
2. Holding the assembly by the edges of the printed circuit board, apply downward pressure until all five tabs on the printed circuit board supports springlock into place. Pull up on assembly to verify this (see Figure 31).
3. Connect the nine wire leads to the ignition control assembly as shown in the *wiring diagram* on page 17.

CAUTION: Double check connections. Connecting ignition control assembly wrong could result in damage to the ignition control assembly and/or other components in the heater assembly.

4. Using the 5/16" nut driver or socket wrench reinstall side cover to heater. Tighten screws until snug. Do not over torque!

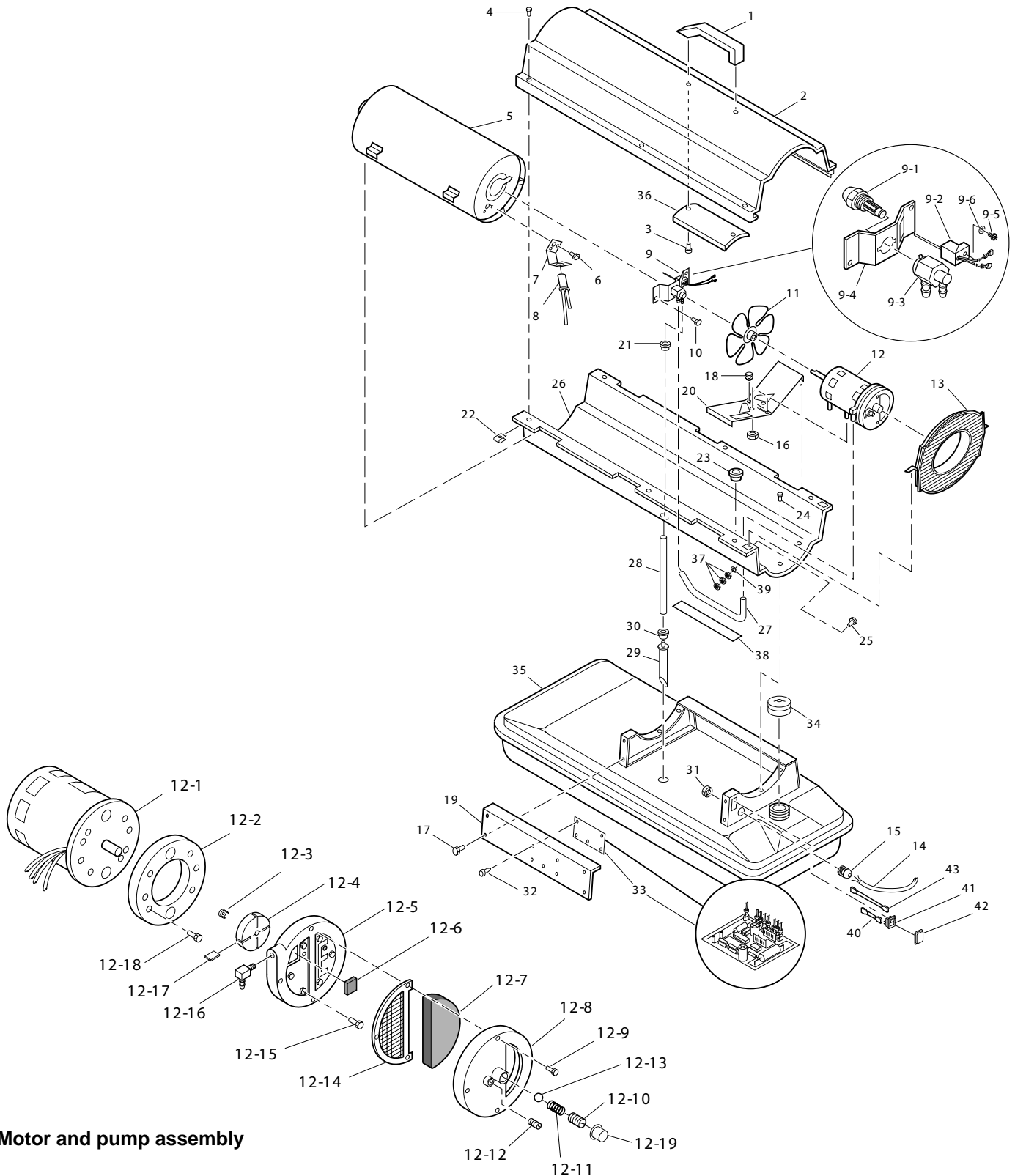


A. Unacceptable
B. Acceptable

Figure 31 – Attaching Circuit Board to Tabs.

ILLUSTRATED PARTS BREAKDOWN

35.000 and 70.000 Btu/Hr



Motor and pump assembly

PARTS LIST

35.000 and 70.000 Btu/Hr

This list contains replaceable parts used in your heater. When ordering parts, be sure to provide the correct model and serial numbers (from the model plate), then the part number and description of the desired part.

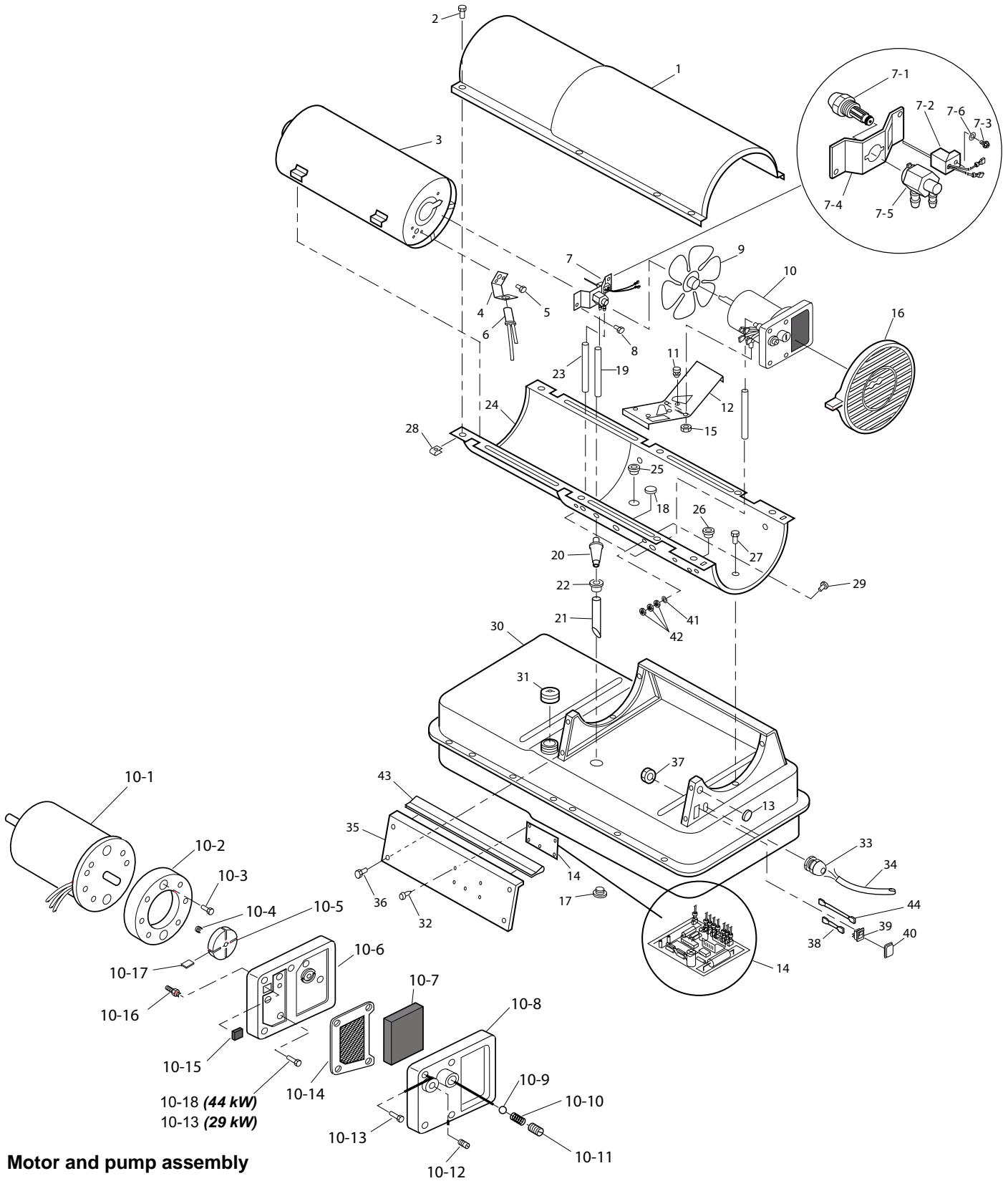
| Ersatzteil - Nr. | | | DESCRIPTION | Ersatzteil - Nr. | | | DESCRIPTION |
|------------------|----------|----------|---------------------------|------------------|----------|----------|----------------------------|
| Art.-Nr. | Ver.-Nr. | Pos.-Nr. | | Art.-Nr. | Ver.-Nr. | Pos.-Nr. | |
| 85090/85091 | 01 | 001 | Handle | 85090/85091 | 01 | 12-17 | Blade (10 kW) |
| 85090/85091 | 01 | 002 | Upper Shell | 85090/85091 | 01 | 12-18 | Blade (20 kW) |
| 85090/85091 | 01 | 003 | Screw | 85090/85091 | 01 | 12-18 | Screw (10 kW) |
| 85090/85091 | 01 | 004 | Screw/Lockwasher | 85090/85091 | 01 | 12-18 | Screw (20 kW) |
| 85090/85091 | 01 | 005 | Combustion Chamber | 85090/85091 | 01 | 12-19 | Plastic Cap |
| 85090/85091 | 01 | 006 | Screw | 85090/85091 | 01 | 013 | Fan Guard |
| 85090/85091 | 01 | 007 | Photocell Bracket | 85090/85091 | 01 | 014 | Power Cord |
| 85090/85091 | 01 | 008 | Photocell Assembly | 85090/85091 | 01 | 015 | Strain Relief Bushing |
| 85090/85091 | 01 | 009 | Burner Strap Assembly | 85090/85091 | 01 | 016 | Hex Lock Nut, 1/4-20 |
| 85090/85091 | 01 | 09-1 | Nozzle Assembly (10 kW) | 85090/85091 | 01 | 017 | Screw/Lockwasher, 1/2" |
| 85090/85091 | 01 | 09-1 | Nozzle Assembly (20 kW) | 85090/85091 | 01 | 018 | Rubber Bumper |
| 85090/85091 | 01 | 09-2 | Ignitor Kit | 85090/85091 | 01 | 019 | Side Cover |
| 85090/85091 | 01 | 09-3 | Nozzle Adapter | 85090/85091 | 01 | 020 | Motor Bracket |
| 85090/85091 | 01 | 09-4 | Nozzle Adapter Bracket | 85090/85091 | 01 | 021 | Bushing |
| 85090/85091 | 01 | 09-5 | Screw | 85090/85091 | 01 | 022 | Clip Nut |
| 85090/85091 | 01 | 09-6 | Belleville Washer | 85090/85091 | 01 | 023 | Bushing |
| 85090/85091 | 01 | 010 | Screw/Lockwasher | 85090/85091 | 01 | 024 | Screw/Lockwasher, 1/2" |
| 85090/85091 | 01 | 011 | Fan | 85090/85091 | 01 | 025 | Screw |
| 85090/85091 | 01 | 012 | Motor and Pump Assembly | 85090/85091 | 01 | 026 | Lower Shell |
| 85090/85091 | 01 | 12-1 | Motor (10 kW) | 85090/85091 | 01 | 027 | Rubber Airline |
| 85090/85091 | 01 | 12-1 | Motor (20 kW) | 85090/85091 | 01 | 028 | Fuel Line |
| 85090/85091 | 01 | 12-2 | Pump Body (10 kW) | 85090/85091 | 01 | 029 | Fuel Filter (10 kW) |
| 85090/85091 | 01 | 12-2 | Pump Body (20 kW) | 85090/85091 | 01 | 029 | Fuel Filter (20 kW) |
| 85090/85091 | 01 | 12-3 | Insert | 85090/85091 | 01 | 030 | Rubber Bushing |
| 85090/85091 | 01 | 12-4 | Rotor (10 kW) | 85090/85091 | 01 | 031 | Nylon Locknut |
| 85090/85091 | 01 | 12-4 | Rotor (20 kW) | 85090/85091 | 01 | 032 | PCB Support |
| 85090/85091 | 01 | 12-5 | Pump End Cover | 85090/85091 | 01 | 033 | Ignition Control Assembly |
| 85090/85091 | 01 | 12-6 | Lint Filter | 85090/85091 | 01 | 034 | Fuel Cap (Includes Gasket) |
| 85090/85091 | 01 | 12-7 | Intake Filter | 85090/85091 | 01 | 035 | Fuel Tank (10 kW) |
| 85090/85091 | 01 | 12-8 | Filter End Cover | 85090/85091 | 01 | 035 | Fuel Tank (20 kW) |
| 85090/85091 | 01 | 12-9 | Screw | 85090/85091 | 01 | 036 | Shell Heat-Shield |
| 85090/85091 | 01 | 12-10 | Adjusting Screw | 85090/85091 | 01 | 037 | Nut |
| 85090/85091 | 01 | 12-11 | Pressure Relief Spring | 85090/85091 | 01 | 038 | Vinyl Foam Gasket |
| 85090/85091 | 01 | 12-12 | Plug | 85090/85091 | 01 | 039 | Lockwasher |
| 85090/85091 | 01 | 12-13 | Steel Ball, 1/4" Diameter | 85090/85091 | 01 | 040 | Wire Assembly (Brown) |
| 85090/85091 | 01 | 12-14 | Output Filter | 85090/85091 | 01 | 041 | ON/OFF Switch |
| 85090/85091 | 01 | 12-15 | Screw (10 kW) | 85090/85091 | 01 | 042 | Switch Cover |
| 85090/85091 | 01 | 12-15 | Screw (20 kW) | 85090/85091 | 01 | 043 | Wire Assembly (White) |
| 85090/85091 | 01 | 12-16 | Nylon Elbow, 90° | | | | |

(10 kW)=35.000 Btu/h

(20 kW)=70.000 Btu/h

ILLUSTRATED PARTS BREAKDOWN

100.000 Btu/Hr



PARTS LIST

100.000 Btu/Hr

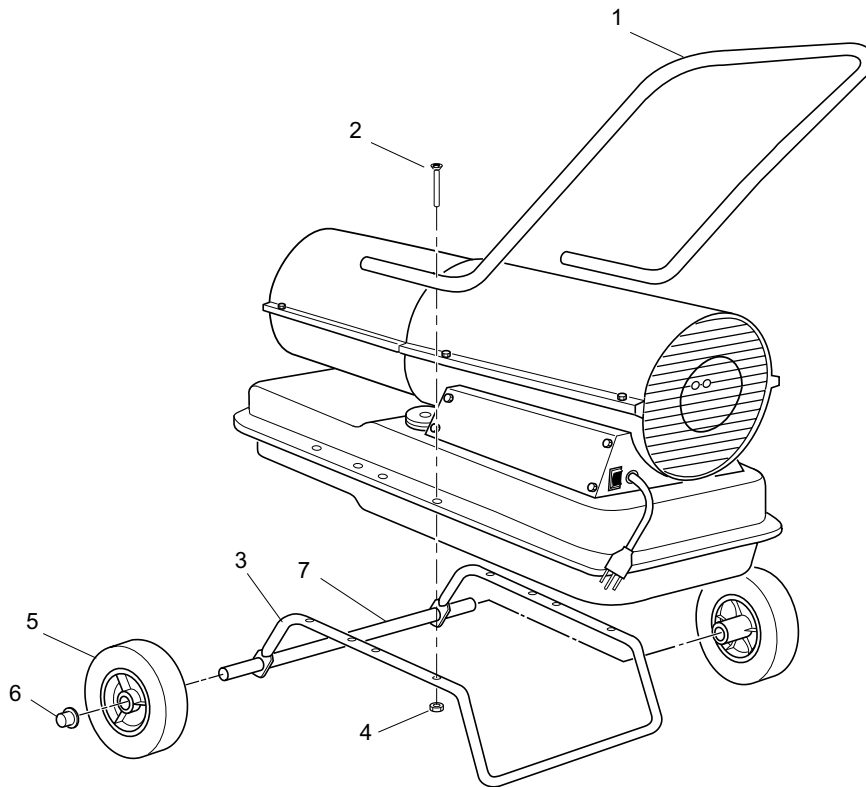
This list contains replaceable parts used in your heater. When ordering parts, be sure to provide the correct model and serial numbers (from the model plate), then the part number and description of the desired part.

| Ersatzteil - Nr. | | | DESCRIPTION | Ersatzteil - Nr. | | | DESCRIPTION |
|------------------|----------|----------|---------------------------|------------------|----------|----------|--------------------------------|
| Art.-Nr. | Ver.-Nr. | Pos.-Nr. | | Art.-Nr. | Ver.-Nr. | Pos.-Nr. | |
| 85092 | 01 | 001 | Upper Shell | 85092 | 01 | 012 | Motor Mounting Bracket |
| 85092 | 01 | 002 | Screw/Lockwasher, 1/2" | 85092 | 01 | 013 | Button Plug |
| 85092 | 01 | 003 | Combustion Chamber | 85092 | 01 | 014 | Igniton Control Assymby |
| 85092 | 01 | 004 | Photocell Bracket | 85092 | 01 | 015 | Hex Lock Nut, 1/4-20 |
| 85092 | 01 | 005 | Screw | 85092 | 01 | 016 | Fan Guard |
| 85092 | 01 | 006 | Photocell Assembly | 85092 | 01 | 017 | Drain Plug (Includes "o" Ring) |
| 85092 | 01 | 007 | Burner Strap Assembly | | | | |
| 85092 | 01 | 07-1 | Nozzle Assembly | 85092 | 01 | 018 | Button Plug |
| 85092 | 01 | 07-2 | Ignitor Kit | 85092 | 01 | 019 | Fuel Line |
| 85092 | 01 | 07-3 | Screw | 85092 | 01 | 020 | Fuel Filter |
| 85092 | 01 | 07-4 | Nozzle Adapter Bracket | 85092 | 01 | 021 | Fuel Line Tube |
| 85092 | 01 | 07-5 | Nozzle Adapter | 85092 | 01 | 022 | Rubber Bushing |
| 85092 | 01 | 07-6 | Belleville Washer | 85092 | 01 | 023 | Airline |
| 85092 | 01 | 008 | Screw/Lockwasher, 1/2" | 85092 | 01 | 024 | Lower Shell |
| 85092 | 01 | 009 | Fan | 85092 | 01 | 025 | Bushing |
| 85092 | 01 | 010 | Motor and Pump Assembly | 85092 | 01 | 026 | Bushing |
| 85092 | 01 | 010-1 | Motor | 85092 | 01 | 027 | Screw/Lockwasher, 1/2" |
| 85092 | 01 | 010-2 | Pump Body | 85092 | 01 | 028 | Clip Nut |
| 85092 | 01 | 010-3 | Screw | 85092 | 01 | 029 | Screw |
| 85092 | 01 | 010-4 | Rotor Insert | 85092 | 01 | 030 | Fuel Tank |
| 85092 | 01 | 010-5 | Pump Rotor | 85092 | 01 | 031 | Fuel Cap (Includes Gasket) |
| 85092 | 01 | 012-6 | Pump End Cover | 85092 | 01 | 032 | P.C. Board Support |
| 85092 | 01 | 010-7 | Intake Filter | 85092 | 01 | 033 | Strain Relief Bushing |
| 85092 | 01 | 010-8 | Filter End Cover | 85092 | 01 | 034 | Power Cord |
| 85092 | 01 | 010-9 | Steel Ball, 1/4" Diameter | 85092 | 01 | 035 | Side Cover |
| 85092 | 01 | 10-10 | Relief Spring | 85092 | 01 | 036 | Screw/Lockwasher, 1/2" |
| 85092 | 01 | 10-11 | Adjusting Screw | 85092 | 01 | 037 | Nylon Locknut |
| 85092 | 01 | 10-12 | Plug | 85092 | 01 | 038 | Wire Assembly (Brown) |
| 85092 | 01 | 10-13 | Screw | 85092 | 01 | 039 | ON/OFF Switch |
| 85092 | 01 | 10-14 | Output Filter | 85092 | 01 | 040 | Switch Cover |
| 85092 | 01 | 10-15 | Lint Filter | 85092 | 01 | 041 | Lockwasher, #10 |
| 85092 | 01 | 10-16 | Barb Fitting | 85092 | 01 | 042 | Nut |
| 85092 | 01 | 10-17 | Blade | 85092 | 01 | 043 | Edge Liner |
| 85092 | 01 | 011 | Rubber Bumper | 85092 | 01 | 044 | Wire Assembly (White) |

WHEELS AND HANDLES

100.000 Btu/Hr models

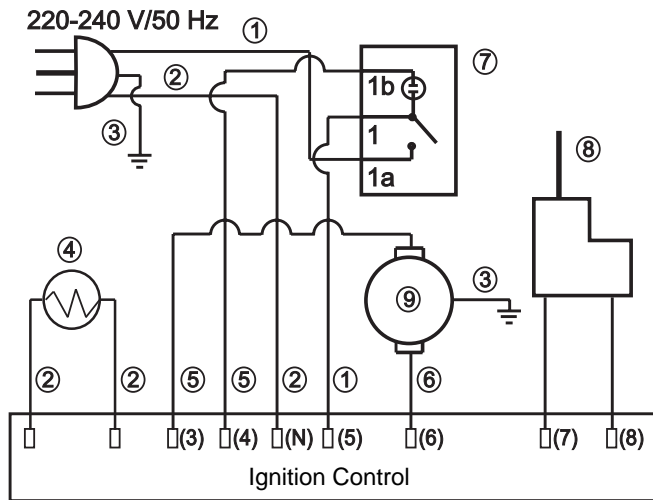
| KEY NO. | PART MUNBER | PART DESCRIPTION | Q.TY. |
|---------|-------------|---------------------|-------|
| 1 | 4110.077 | Handles | 1 |
| 2 | 4110.144 | Screw | 8 |
| 3 | 4110.078 | Wheel Support Frame | 1 |
| 4 | 4110.143 | Hex Nut | 8 |
| 5 | 4110.084 | Wheel (2) | 2 |
| 6 | 4110.085 | Cap Nut | 2 |
| 7 | 4110.109 | Axle | 1 |



SPECIFICATIONS

| | | | |
|--------------------------------|-------------------------------------|--------|---------|
| Output Rating (kw/Btu/h) | 10 | 20 | 29 |
| | 35.000 | 70.000 | 100.000 |
| Fuel | Use Only Kerosene or No. 1 Fuel Oil | | |
| Fuel Tank Capacity (U.S. Gal.) | 4 | 5 | 11,5 |
| Fuel Consumption (Gal x Hr) | 0,28 | 0,52 | 0,79 |
| Electric Requirements | 220-240 V /50 Hz | | |
| Amperage | 0,8 | 1 | 1,2 |
| Hot Air Output (m³/h) | 280 | 400 | 800 |
| RPM | 1425 | 2850 | 2850 |

WIRING DIAGRAM



- ① Brown
- ② Blue
- ③ Green-yellow
- ④ Photocell
- ⑤ White
- ⑥ Red
- ⑦ ON/OFF Switch
- ⑧ Ignitor
- ⑨ Motor

EG-Konformitätserklärung EC Declaration of Conformity

Hiermit erklären wir,
We herewith declare,

Güde GmbH & Co. KG
Birkichstraße 6, 74549 Wolpertshausen, Germany

Dass das nachfolgend bezeichnete Gerät aufgrund seiner Konzipierung und Bauart sowie in der von uns in Verkehr gebrachten Ausführung den einschlägigen, grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen der EG-Richtlinien entspricht.

That the following Appliance complies with the appropriate basic safety and health requirements of the EC Directive based on its design and type, as brought into circulation by us.

Bei einer nicht mit uns abgestimmter Änderung des Gerätes verliert diese Erklärung ihre Gültigkeit.

In a case of modification of the machine, not agreed upon by us, this declaration will lose its validity.

Bezeichnung des Gerätes:
Machine Description:

Ölheizgebläse GD 10 E, GD 20 IE, GD 30 IE

Artikel-Nr.:
Article-No.:

85090, 85091, 85092

Einschlägige EG-Richtlinien:
Applicable EC Directives:

***EN 55014-1-2-2A/1, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3,
EN 50366, EN 60335-1, EN 60335-2-102***

Angewandte harmonisierte Normen:
Applicable harmonized Standards:

2004/108 EEC, 2006/95 EEC

Ort/Place:
Datum/Herstellerunterschrift:
Date/Authorized Signature:
Angaben zum Unterzeichner:
Title of Signatory:

Wolpertshausen
18.03.2008,



Hr. Arnold, Geschäftsführer



®

Appareils de chauffage individuels à air forcé

GD 10 E, GD 20 IE, GD 30 IE

FR

Manuel d'utilisation
Appareils de chauffage
individuels à air forcé



85090, 85091, 85092



Güde GmbH & Co. KG
Birkichstraße 6
D-74549 Wolpertshausen

www.guede.com

Güde Scandinavia A/S
Engelsholmvej 33
DK-8900 Randers

www.guede.com

Guede Czech s.r.o.
P.O. Box 8
Poèernická 120
CZ-360 05 Karlovy Vary
www.unicore.cz

GÜDE Slovakia s.r.o
Podtúreò-Roveò 208
SK-033 01 Liptovský
Hrádok
www.guede.com

NOTES SUR LA SÉCURITÉ

 AVERTISSEMENTS

IMPORTANT: Veiller à lire ce manuel d'utilisation attentivement et complètement avant de tenter de monter, de faire fonctionner ou d'effectuer l'entretien de cet appareil. Une mauvaise utilisation de cet appareil de chauffage peut causer des blessures graves voire la mort par brûlures, incendie, explosion, électrocution et intoxication par l'oxyde de carbone.

 **DANGER: L'intoxication par l'oxyde de carbone peut entraîner la mort!**

Intoxication par l'oxyde de carbone: Les premiers signes d'intoxication par l'oxyde de carbone ressemblent à ceux de la grippe: maux de tête, vertiges ou nausée. Si l'on ressent ces symptômes, il se peut que l'appareil de chauffage ne fonctionne pas correctement. **Aller immédiatement respirer de l'air frais!** Faire réparer l'appareil de chauffage. Certaines personnes sont plus susceptibles que d'autres aux effets de l'oxyde de carbone, par exemple les femmes enceintes, les personnes souffrant de maladies cardiaques ou pulmonaires, d'anémie, celles sous l'effet de l'alcool ou celles se trouvant à haute altitude.

Veiller à lire et comprendre tous les avertissements. Conserver ce manuel pour s'y reporter plus tard. C'est un guide pour l'utilisation correcte et sans danger de cet appareil de chauffage.

- Ne se servir que de kérosène ou de fioul n°1 pour éviter les risques d'incendie ou d'explosion. Ne jamais utiliser d'essence, de naphte, de diluants à peinture, d'alcool ou d'autres combustibles hautement inflammables.
- Alimentation en carburant
 - a) Les employés chargés de refaire le plein doivent être qualifiés et doivent bien connaître les instructions du fabricant et la réglementation applicable concernant l'alimentation sûre en carburant des appareils de chauffage.
 - b) Seul le type de carburant précisé sur la plaque signalétique de l'appareil de chauffage doit être utilisé.
 - c) Avant de refaire le plein, il faut s'assurer que toutes les flammes, y compris la veilleuse, le cas échéant, sont éteintes et que l'appareil de chauffage a refroidi.
 - d) Durant l'alimentation en carburant, il importe d'inspecter toutes les conduites de carburant et tous les raccords de conduite de carburant pour y relever d'éventuelles fuites. Toutes les fuites doivent être corrigées avant de remettre l'appareil de chauffage en service.
 - e) On ne doit jamais stocker plus d'un jour d'approvisionnement en carburant pour l'appareil de chauffage à l'intérieur d'un bâtiment, à proximité de l'appareil de chauffage. Le carburant en vrac doit être stocké à l'extérieur de la structure.
 - f) Tout le carburant doit être stocké à une distance d'au moins 762 cm des appareils de chauffage, chalumeaux, matériel de soudage et sources similaires d'inflammation (exception faite du réservoir de carburant faisant partie intégrante de l'appareil de chauffage).
 - g) Le carburant doit, autant que possible, être stocké là où les pénétrations du plancher ne permettent pas que le carburant

s'égoutte sur un feu situé plus bas ou soit allumé par ce feu.
h) Le carburant doit être stocké conformément à toutes les réglementations applicables.

- Ne jamais se servir de l'appareil dans des endroits contenant des vapeurs d'essence, de diluant à peinture ou d'autres vapeurs hautement inflammables.
- Se conformer à tous les règlements et codes locaux lors de l'utilisation de l'appareil.
- Ne le faire fonctionner que dans des endroits bien aérés. Assurer au moins 2800 cm² (3 sq ft) d'air frais extérieur pour chaque 25 000 Kcal/h (100 000 BTU Hr) de rendement nominal.
- Ne le faire fonctionner que dans des endroits sans vapeurs inflammables et sans poussière.
- Ne le brancher que sur du courant des tension et fréquence spécifiées sur la plaque signalétique.
- Ne se servir que d'une rallonge à trois fils avec mise à la terre.
- Les appareils de chauffage utilisés à proximité de bâches, de toiles ou de matériaux similaires d'enceinte doivent être placés à une distance sûre de ces matériaux. La distance sûre minimale recommandée est de 304,8 cm. Il est également recommandé que ces matériaux d'enceinte soient de nature ignifuge. Ces matériaux d'enceinte doivent être fixés solidement pour les empêcher de s'enflammer ou de renverser l'appareil de chauffage sous l'action du vent.
- LB Distance minimale entre l'appareil et tout matériau combustible:
Sortie: 250 cm
Côtés, dessus et arrière: 125 cm
- Placer l'appareil de chauffage sur une surface stable et horizontale lorsqu'il est chaud ou en marche pour éviter de provoquer un incendie.
- Lors du déplacement ou du remisage de l'appareil, le maintenir horizontal pour éviter de renverser du carburant.
- Maintenir enfants et animaux éloignés de l'appareil de chauffage.
- Débrancher l'appareil lorsqu'on ne s'en sert pas.
- S'il est muni d'un thermostat, l'appareil peut se mettre en marche à n'importe quel moment.
- Ne jamais utiliser l'appareil dans les salles de séjour ou dans les chambres à coucher.
- Ne jamais bloquer l'entrée d'air (arrière) ou la sortie d'air (avant) de l'appareil.
- Ne jamais déplacer, manipuler, faire le plein ou effectuer l'entretien d'un appareil chaud, en marche ou branché.
- Ne jamais monter de canalisation de distribution d'air à l'avant ou à l'arrière de l'appareil.

NOMENCLATURE DES PIÈCES

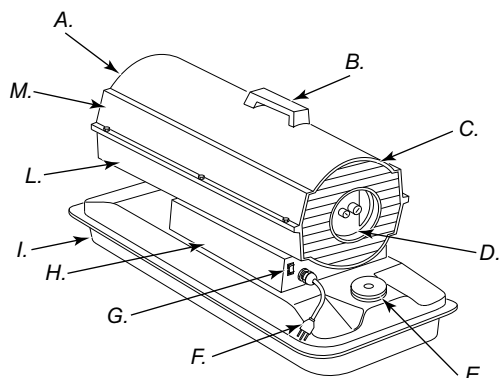


Figure 1 – Modèles 10 e 20 kW

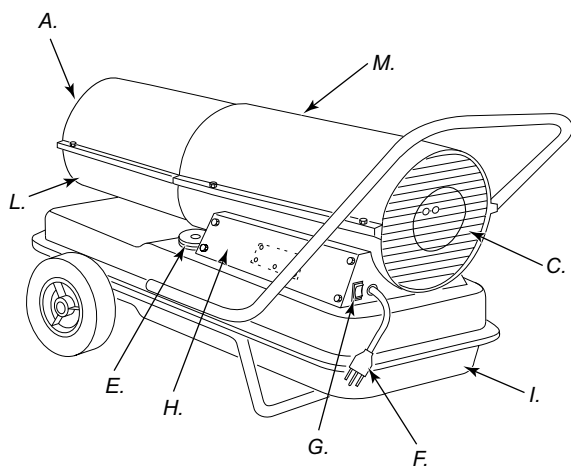


Figure 2 – Modèles 29 kW

(voir figure 1, e 2)

A. Sortie d'air chaud, **B.** Poignée, **C.** Grille de protection du ventilateur, **D.** Cache-filtre, **E.** Bouchon du réservoir de carburant, **F.** Cordon électrique, **G.** Lumière de ON/OFF, **H.** Panneau latéral, **I.** Réservoir de carburant, **L.** Boîtier, **M.** Couvercle.

DÉBALLAGE

1. Retirer tous les emballages de protection utilisés pour le transport.
2. Retirer tous les éléments contenus dans la boîte.
3. Vérifier s'ils ont été endommagés pendant le transport. Si l'appareil est endommagé, avertir au plus tôt le concessionnaire qui l'a vendu.

CARBURANTS

AVERTISSEMENT: Ne se servir que de kérosène ou de fioul n°1 pour éviter les risques d'incendie ou d'explosion.

Ne pas se servir de carburants lourds tels que le fioul n°2 ou le carburant diesel n°2. L'utilisation de carburants lourds peut donner lieu:

- au colmatage du filtre à carburant et du gicleur;
- au besoin d'ajouter au carburant des produits antigels non toxiques durant les périodes de grand froid;

IMPORTANT: Se servir d'un bidon utilisé EXCLUSIVEMENT pour du KÉROSÈNE. S'assurer que le récipient de stockage est propre. Les matières étrangères telles que la rouille, la poussière ou l'eau provoquent l'arrêt de l'appareil par le détecteur d'extinction de flamme. En outre, elles peuvent exiger un nettoyage plus fréquent du circuit d'alimentation en carburant.

MONTAGE

(pour modèles 29 kW)

Ces modèles sont livrés avec des roues et des guidons. Ces derniers et leur boulonnerie de montage se trouvent dans la boîte d'expédition.

Outils Nécessaires

- Tournevis cruciforme de taille moyenne.
- Clé plate ou à molette de 3/8 po.
- Marteau.

1. Faire passer l'essieu dans le berceau. Installer les roues sur l'essieu. **IMPORTANT:** Installer les roues avec le côté allongé du moyeu tourné vers le berceau (voir figure 3).
2. Placer les écrous borgnes sur les extrémités de l'essieu. Taper légèrement dessus avec le marteau pour les mettre en place.
3. Placer l'appareil de chauffage sur le berceau. S'assurer que le côté entrée d'air (arrière) de l'appareil se trouve au-dessus des roues. Aligner les trous du rebord du réservoir de carburant avec les trous du berceau.
4. Placer les guidons avant et arrière sur le rebord du réservoir de carburant. Faire passer les vis à travers les guidons, le rebord du réservoir et le berceau. Ceci fait, serrer à la main un écrou sur chaque vis.
5. Une fois toutes les vis en place, serrer fermement les écrous.

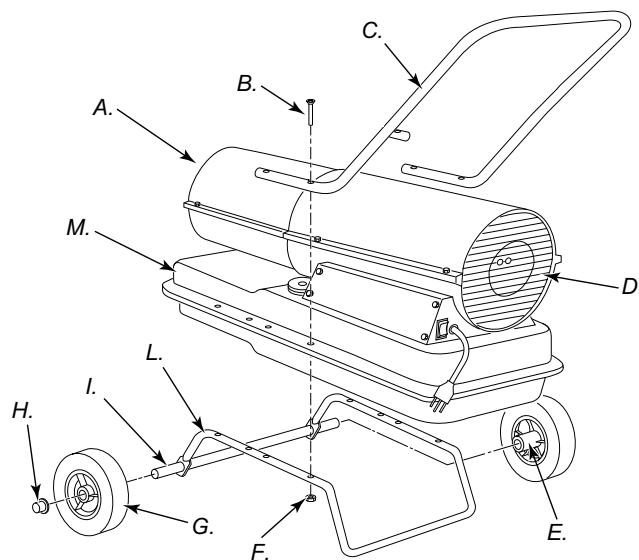


Figure 3 – Montage des roues et des guidons.

A. Sortie d'air chaud, **B.** Vis, **C.** Guidon avant, **D.** Entrée d'air, **E.** Moyeu allongé, **F.** Essieu, **G.** Roue, **H.** Écrou, **I.** Écrou borgne, **L.** Berceau, **M.** Rebord du réservoir de carburant.

VENTILATION

AVERTISSEMENT: Respecter les règles minimales de ventilation en air frais extérieur. Sans ventilation adéquate en air frais extérieur, il y a risque d'intoxication par l'oxyde de carbone. S'assurer que ces règles sont bien suivies avant de faire fonctionner l'appareil de chauffage.

Assurer l'entrée d'air frais extérieur par une ouverture d'au moins 2800 cm² pour chaque 25 000 Kcal/h (100 000 Btu/Hr) de rendement nominal. Prévoir davantage d'air frais si plusieurs appareils sont utilisés.

Exemple: Un appareil de chauffage de 38 000 Kcal/h (150 000 Btu/Hr) doit fonctionner dans l'une des conditions suivantes:

- une porte double de garage relevée de 15 cm (6 po).
- une porte simple de garage relevée de 23 cm (9 po).
- deux fenêtres à guillotine de 76 cm (30 po) de large relevées de 31 cm (12 po)

PRINCIPES DE FONCTIONNEMENT

Circuit d'alimentation en carburant: La pompe à air force l'air dans la conduite d'air. L'air passe ensuite par le gicleur du brûleur. La dépression causée par l'air fait monter le carburant du réservoir. Un fin nuage de carburant est vaporisé dans la chambre de combustion.

Circuit d'air: Le moteur fait tourner le ventilateur. Celui-ci pousse l'air dans et autour de la chambre de combustion. Cet air est chauffé et produit un jet d'air chaud non pollué.

Dispositif d'allumage: La commande d'allumage envoie le courant à l'allumeur. Ce-lui-ci enflamme le mélange combustible/air dans la chambre de combustion.

Détecteur d'extinction de flamme: Ce dispositif arrête l'appareil de chauffage si la flamme s'éteint.

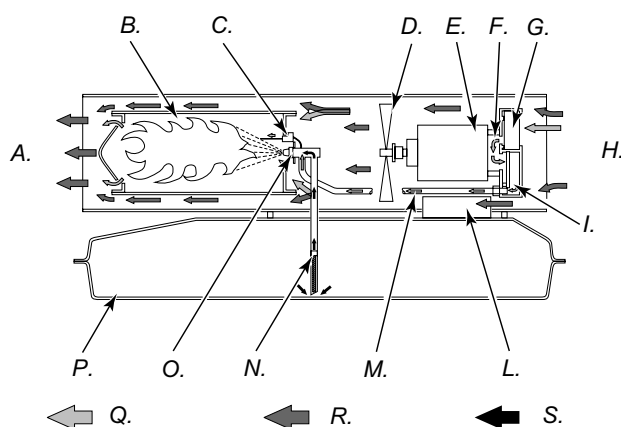


Figure 4 – Coupe, fonctionnement.

(voir figure 4)

A. Sortie d'air chaud non pollué, B. Chambre de combustion, C. Allumeur, D. Ventilateur, E. Moteur, F. Pompe à air, G. Filtre à air d'entrée, H. Entrée d'air frais, I. Filtre à air de sortie, L. Allumeur électronique, M. Conduite d'air vers brûleur, N. Filtre à carburant, O. Gicleur, P. Réservoir de carburant, Q. Air de combustion, R. Air de combustion et de chauffage, S. Carburant.

FONCTIONNEMENT

AVERTISSEMENT: Veiller à revoir et à bien comprendre les avertissements qui se trouvent dans la section "Notes sur la sécurité", page 2.

MISE EN MARCHÉ DE L'APPAREIL

1. Suivre les instructions concernant la ventilation et la sécurité.
2. Faire le plein du réservoir avec du kérosène ou du fioul n°1.
3. Remettre le bouchon du réservoir.
4. Brancher le cordon électrique de l'appareil dans une prise standard de 220-240V et 50 Hz avec prise de terre.

Conditions requises pour les rallonges Électriques:

Pour des longueurs atteignant 30 m, rallonge de calibre 1,0mm²
 De 30 à 60 m, rallonge de calibre 1,5 mm².

Mettre l'interrupteur MARCHE/ARRÊT en position de MARCHE (I) et l'appareil doit se mettre en marche dans les 5 secondes. Si ce n'est pas le cas, voir *Dépannage* (page 7 et 8).

POUR ARRÊTER L'APPAREIL DE CHAUFFAGE

Mettre l'interrupteur MARCHE/ARRÊT en position d'ARRÊT.

POUR REMETTRE L'APPAREIL EN MARCHÉ

1. Mettre l'interrupteur MARCHE/ARRÊT en position d'ARRÊT (0) et attendre 10 secondes (2 minutes si l'appareil a fonctionné).
2. Répéter les opérations indiquées page 5 sous la rubrique *Mise en marche de L'appareil*.

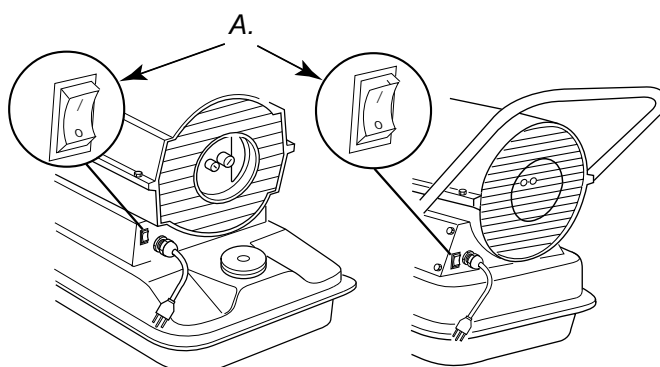


Figure 5-6 – Interrupteur MARCHE/ARRÊT, Modèles 10KW, 20 KW et 29 KW.

(voir figure 5 et 6)

A. Lumière de ON/OFF.

ENTREPOSAGE, TRANSPORT OU EXPÉDITION

Remarque: les sociétés de transport exigent que les réservoirs de combustible soient vides pour l'expédition.

1. Vidanger le réservoir de combustible.

Remarque: certains modèles sont équipés d'un bouchon de vidange au-dessous du réservoir. Le cas échéant, le retirer pour vidanger le réservoir. Si l'appareil de chauffage n'en est pas équipé, vidanger le réservoir par l'orifice de remplissage.

2. Le cas échéant, replacer le bouchon de vidange.
3. Si le vieux carburant contient des impuretés, ajouter 1 ou 2 litres de kérosène propre, remuer et vidanger à nouveau afin

d'éviter que l'accumulation d'impuretés n'obstrue les filtres lors d'un futur usage.
4. Remettre le bouchon de vidange ou de remplissage. Mettre le vieux carburant sale au rebut selon une méthode appropriée. Se renseigner auprès d'une station-service locale qui recycle l'huile.

5. Entreposer l'appareil de chauffage dans un endroit sec, à l'abri de la poussière et des vapeurs corrosives.
IMPORTANT: ne pas entreposer le kérosène pour la durée de l'été en vue de l'utiliser la saison suivante. L'usage de combustible défraîchi pourrait endommager l'appareil de chauffage.

TABLEAU D'ENTRETIEN PRÉVENTIF

AVERTISSEMENT: Ne jamais effectuer l'entretien de l'appareil de chauffage s'il est branché, en marche ou chaud. Cela peut entraîner des brûlures graves ou l'électrocution.

| Élément | Périodicité | Opération |
|--------------------------------------|--|--|
| Réservoir de carburant | Rincer toutes les 150 à 200 heures de fonctionnement ou selon le besoin. | Voir Entreposage, Transport ou Expédition ci-dessus. |
| Filtres de sortie d'air et à peluche | Remplacer toutes les 500 heures de fonctionnement ou une fois par an. | Voir Filtres de sortie d'air, d'entrée d'air et à peluche, page 8. |
| Filtre d'entrée d'air | Le laver à l'eau savonneuse et le sécher toutes les 500 heures de fonctionnement ou selon le besoin. | Voir Filtres de sortie d'air, d'entrée d'air et à peluche, page 8. |
| Filtre à carburant | Le nettoyer deux fois par période de chauffage ou selon le besoin. | Voir Filtre à carburant, page 6. |
| Allumeur | Aucun entretien requis. | |
| Pales du ventilateur | Les nettoyer chaque saison ou selon le besoin. | Voir Ventilateur, page 11 |
| Moteur | Aucun entretien nécessaire. Lubrification permanente. | |

DÉPANNAGE

AVERTISSEMENT: Ne jamais effectuer l'entretien de l'appareil de chauffage s'il est branché, en marche ou chaud. Cela peut entraîner des brûlures graves ou l'électrocution.

ATTENTION: Le réglage d'allumage à été construit avec une protection intégrée contre les surcharges. Servez-vous de la lumière de ON/OFF pour dépister la condition de défaut.

| ANOMALIE OBSERVÉE | CAUSE PROBABLE | REMÈDE |
|--|--|--|
| Le moteur ne démarre pas dans les cinq secondes après le branchement de l'appareil de chauffage (Lumière ON/OFF demeure allumée) | 1. Mauvaise connexion électrique entre le moteur et la commande d'allumage ou entre la commande d'allumage et le cordon électrique | 1. Vérifier tous les branchements électriques. Voir <i>Schéma électrique</i> , page 17. |
| | 2. Grippage du rotor de la pompe | 2. Si le ventilateur tourne avec difficulté, voir Rotor de la pompe, page 15 |
| | 3. Commande d'allumage défectueuse | 3. Remplacer la commande d'allumage |
| | 4. Moteur défectueux | 4. Remplacer le moteur |
| Le moteur démarre et tourne, mais l'appareil ne s'allume pas (Lumière ON/OFF demeure allumée) | 1. Pas de combustible dans le réservoir | 1. Remplir le réservoir avec du kérosène |
| | 2. Pression incorrecte de la pompe | 2. Voir <i>Réglage de la pression de la pompe</i> , page 11 |
| | 3. Filtre à combustible encrassé | 3. Voir <i>Filtre à carburant</i> , page 9 |
| | 4. Gicleur obstrué | 4. Voir <i>Gicleur</i> , page 12 |
| | 5. Eau dans le réservoir de combustible | 5. Vidanger et rincer le réservoir de combustible avec du kérosène propre. Voir <i>Entreposage, transport ou expédition</i> , page 6 |
| | 6. Mauvaise connexion électrique entre l'allumeur et la commande d'allumage | 6. Vérifier les connexions électriques. Voir <i>Schéma électrique</i> , page 17 |
| | 7. Allumeur défectueux | 7. Remplacer l'allumeur, voir page 7 |
| | 8. Commande d'allumage défectueuse | 8. Remplacer la commande d'allumage |

AVERTISSEMENT: Haute tension!

AVERTISSEMENT: Haute tension!

DÉPANNAGE

Suite

| ANOMALIE OBSERVÉE | CAUSE PROBABLE | REMÈDE |
|--|---|--|
| L'appareil s'allume mais la commande d'allumage l'arrête après quelques instants (Lumière ON/OFF allumée) demeure | <ol style="list-style-type: none"> 1. Pression incorrecte de la pompe 2. Filtres d'entrée d'air, de sortie d'air ou à peluche encrassés 3. Filtre à combustible sale 4. Gicleur obstrué 5. Cellule photoélectrique mal installée (ne voit pas la flamme) | <ol style="list-style-type: none"> 1. Voir <i>Réglage de la pression de la pompe</i>, page 8 2. Voir <i>Filtres de sortie d'air, d'entrée d'air et à peluche</i>, page 6 3. Voir <i>Filtre à carburant</i>, page 6 4. Voir <i>Gicleur</i>, page 8 5. S'assurer que l'enveloppe de la cellule photoélectrique est bien logée dans le support |
| AVERTISSEMENT: Haute tension! | | |
| | <ol style="list-style-type: none"> 6. Lentille de cellule photoélectrique sale 7. Mauvaise connexion électrique entre la cellule photoélectrique et la commande d'allumage 8. Cellule photoélectrique défectueuse 9. Commande d'allumage défectueuse | <ol style="list-style-type: none"> 6. Nettoyer la lentille de la cellule photoélectrique 7. Vérifier les connexions électriques. Voir <i>Schéma électrique</i>, page 17 8. Remplacer la cellule photoélectrique 9. Remplacer la commande d'allumage |
| La lumière de ON/OFF ne s'allume pas lorsque le commutateur est mis à la position ON (I) et le radiateur ne fonctionne pas | <ol style="list-style-type: none"> 1. Aucun courant au radiateur | <ol style="list-style-type: none"> 1. S'assurer que le cordon électrique est branché sur une prise de courant et que coupe-circuit du panneau électrique est remis à l'état initial |
| AVERTISSEMENT: Haute tension! | | |
| | <ol style="list-style-type: none"> 2. Mauvaises connexions électriques 3. Court-circuit dans l'allumeur | <ol style="list-style-type: none"> 2. Vérifier le câblage électrique et les connexions. Voir <i>schéma de câblage</i>, page 15 3. Vérifier la câblage de l'allumeur. En l'absence de problème, remplacer l'allumeur (page 10) |
| La lumière de ON/OFF s'allume lorsque le commutateur est mis à la position ON (I) mais elle s'éteint après cinq secondes | <ol style="list-style-type: none"> 1. Court-circuit au moteur | <ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifier le câblage du moteur. En l'absence de problème, remplacer le moteur |
| AVERTISSEMENT: Haute tension! | | |

PROCÉDURES D'ENTRETIEN

AVERTISSEMENT: Ne jamais effectuer l'entretien de l'appareil de chauffage s'il est branché, en marche ou chaud. Cela peut entraîner des brûlures graves ou l'électrocution.

DÉPOSE DU COUVERCLE

1. Enlever les vis se trouvant de chaque côté de l'appareil à l'aide d'une clé à douille de CH8. Ces vis retiennent le couvercle sur le boîtier.
2. Enlever le couvercle.
3. Retirer la grille de protection du ventilateur.

FILTRE À CARBURANT

(Modèles 10 kW et 20 kW)

1. Retirer les vis du panneau latéral à l'aide d'une clé à douille de CH8.
2. Déposer le panneau latéral.
3. Détacher la conduite de carburant en caoutchouc de l'embase du filtre à carburant.

4. Soulever avec précaution la bague et le filtre à carburant hors du réservoir de carburant.
5. Laver le filtre à carburant avec du carburant propre et le remettre dans le réservoir.
6. Brancher la conduite de carburant en caoutchouc sur l'embase du filtre à carburant.
7. Remonter le panneau latéral.

FILTRE À CARBURANT

(Modèles 29 kW)

1. Retirer les vis du couvercle latéral à l'aide d'une clé à douille de CH8.
2. Enlever le couvercle latéral.
3. Sortir la conduite de carburant supérieure du goulot du filtre.
4. Avec précaution, dégager le manchon, la conduite à carburant inférieure et le filtre à carburant du réservoir.
5. Nettoyer le filtre avec du carburant propre et le replacer dans le réservoir.
6. Rebrancher la conduite à carburant supérieure sur le goulot du filtre.
7. Remonter le couvercle latéral.

Voir Page Suivante

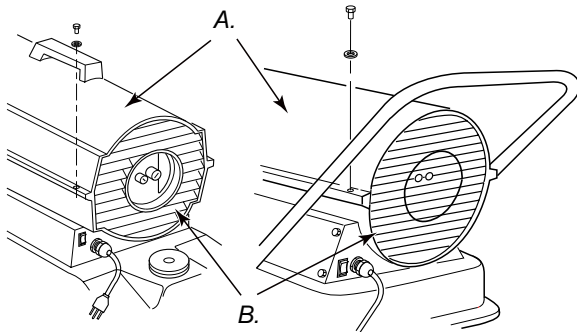
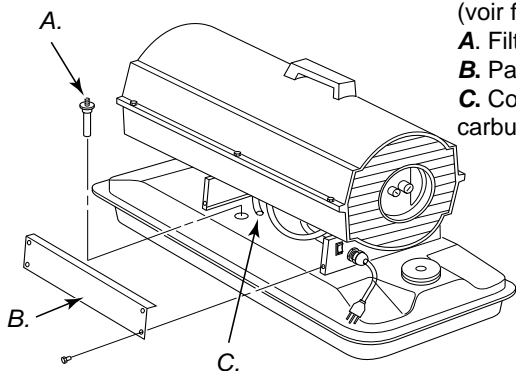


Figure 7-8 – Dépose du couvercle, Modèles.

(voir figure 7 et 8)

A. Couvercle, **B.** Grille de protection du ventilateur,



(voir figure 9)

A. Filtre à carburant
B. Panneau latéral
C. Conduite de carburant

Figure 9 – Dépose du filtre à carburant, Modèles 10 kW et 20 kW.

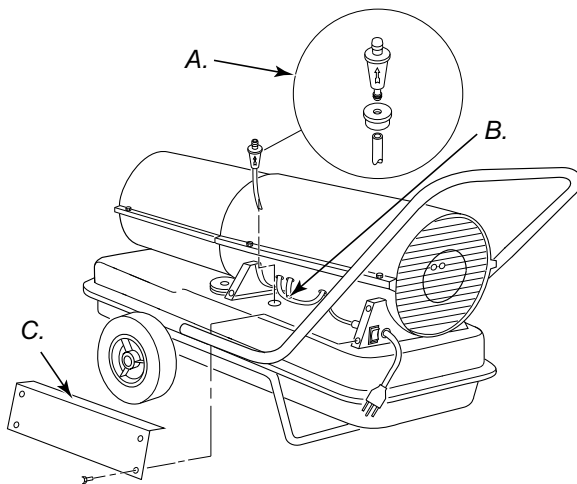


Figure 10 – Dépose du filtre à carburant, Modèles 29 kW.

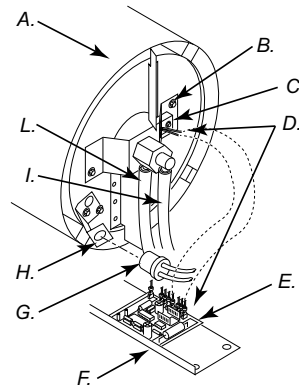
(voir figure 10)

A. Filtre à carburant, manchon et conduite à carburant inférieure,
B. Conduite à carburant supérieure, **C.** Panneau latéral.

ALLUMEUR

1. Retirer le couvercle et la grille de protection du ventilateur (fig. 7-8).
2. Retirer le ventilateur (fig. 27-28).
3. Enlever les 4 vis du panneau latéral à l'aide d'une clé à douille de CH8. Déposer le panneau latéral (fig. 9-10).
4. Débrancher les fils de l'allumeur de la commande d'allumage (voir figure 11).

5. Débrancher les flexibles des conduites de combustible et d'air. Enlever la cellule photoélectrique de son support (voir figure 11).



(voir fig. 11)

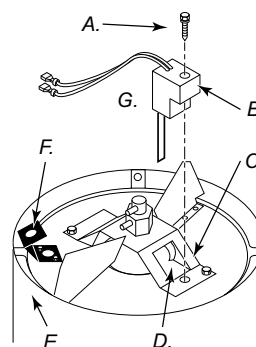
A. Chambre de combustion
B. Support d'adaptateur de gicleur
C. Allumeur
D. Fils d'allumeur
E. Commande d'allumage
F. Panneau latéral
G. Cellule photoélectrique
H. Support de cellule photoélectrique
I. Flexible de conduite de combustible
L. Flexible de conduite d'air

Figure 11 – Débranchement des fils d'allumeur de la commande d'allumage.

6. Retirer la chambre de combustion (voir figure 12).
7. Enlever la vis de l'allumeur avec une clé à douille de CH 5,5. Avec précaution, retirer l'allumeur du support de l'adaptateur de gicleur.

ATTENTION: Éviter de plier ou de heurter l'élément allumeur. Le manipuler avec précaution.

8. Avec précaution, enlever l'allumeur de recharge de l'emballage en styromousse.
9. Avec précaution, guider l'allumeur dans l'ouverture du support de l'adaptateur de gicleur. Éviter de heurter l'élément allumeur. Fixer l'allumeur au support de l'adaptateur de gicleur avec une vis à l'aide d'une clé à douille de CH 5,5 (voir figure 12). Serrer de 0,90 N.m à 1,69 Nm sans excès.
10. Remonter la chambre de combustion.
11. Ramener les fils de l'allumeur vers le bas par le trou du boîtier. Brancher les fils à la commande d'allumage.
12. Remonter le panneau latéral. (Voir figure 9 ou 10).



(voir fig. 12)

A. Ensemble vis/rondelle
B. Allumeur
C. Support d'adaptateur de gicleur
D. Ouverture de support d'adaptateur de gicleur
E. Chambre de combustion
F. Support de cellule photoélectrique
G. Élément allumeur

Figure 12 – Remplacement de l'allumeur

13. Raccorder et acheminer les flexibles des conduites de combustible et d'air au brûleur. Voir *Remplacement et acheminement correct des conduites de combustible et d'air*, page 9.
14. Remettre la cellule photoélectrique dans son support. Voir figure 17, 18 ou 19.
15. Remonter le ventilateur (voir page 14).
16. Remonter la grille de protection du ventilateur et le couvercle (voir page 9).

PROCÉDURES D'ENTRETIEN

Suite

FILTRES DE SORTIE D'AIR, D'ENTRÉE D'AIR ET À PELUCHE

1. Déposer le couvercle (voir figure 7-8).
2. Retirer les vis du cache-filtre à l'aide d'une clé à douille de CH 8.
3. Déposer le cache-filtre.
4. Remplacer les filtres de sortie d'air et à peluche.
5. Laver ou remplacer le filtre d'entrée d'air (voir *Tableau d'entretien préventif* page 5).
6. Remonter le cache-filtre.
7. Remonter la grille de protection du ventilateur et le couvercle.

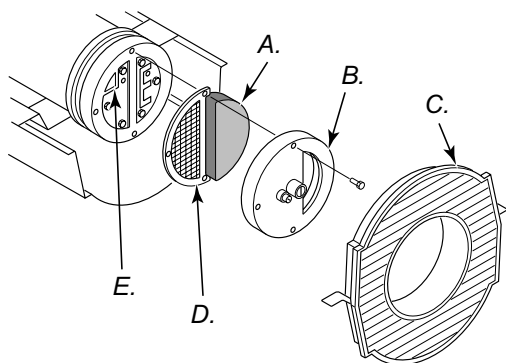
IMPORTANT: Ne pas huiler les filtres.

Figure 13 – Filtres de sortie d'air, d'entrée d'air et à peluche, Modèles 10 KW et 20 KW.

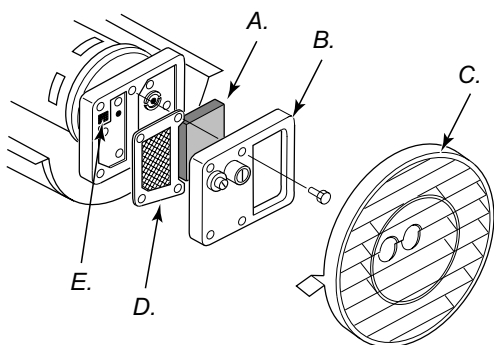


Figure 14 – Filtres de sortie d'air, d'entrée d'air et à peluche, Modèles 29 KW.

(voir figure 13 et 14)

A.Filtre d'entrée d'air, **B.**Cache-filtre, **C.**Grille de protection du ventilateur, **D.**Filtre de sortie d'air, **E.**Filtre à peluche.

GICLEUR

1. Retirer le couvercle (voir figure 7-8).
2. Retirer le ventilateur (voir figure 27).
3. Enlever les flexibles des conduites de combustible et d'air du gicleur (voir figure 17, 18 ou 19).
4. Tourner le gicleur d'un quart de tour vers la gauche et le tirer vers le moteur pour l'enlever (voir figure 20).
5. Placer le corps hexagonal en plastique dans un étau et serrer légèrement.
6. Avec précaution, retirer le gicleur de son adaptateur à l'aide d'une clé à douille de CH 16 (voir figure 21).
7. Souffler de l'air comprimé au travers du gicleur par l'avant pour éliminer toutes les impuretés.
8. Vérifier que le joint du gicleur n'est pas endommagé.
9. Replacer le gicleur dans son adaptateur en veillant à ce qu'il soit bien en place. Serrer d'un tiers de tour supplémentaire à l'aide d'une clé à douille de CH16 de 4,5 à 5,1 Nm. Voir fig. 21.
10. Remonter l'ensemble de gicleur sur la bride de montage de brûleur.
11. Raccorder les flexibles des conduites de combustible et d'air au gicleur. Voir *Remplacement et acheminement correct des conduites de combustible et d'air*.
12. Remonter le ventilateur (voir figure 27-28).
13. Remonter la grille de protection du ventilateur et le couvercle (voir figure 7-8).

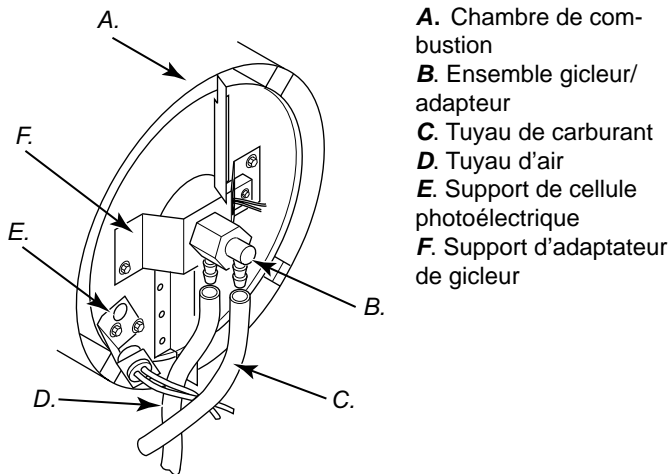


Figure 17 – Dépose des flexibles des conduites de combustible et d'air (modèles 10 et 20 kW).

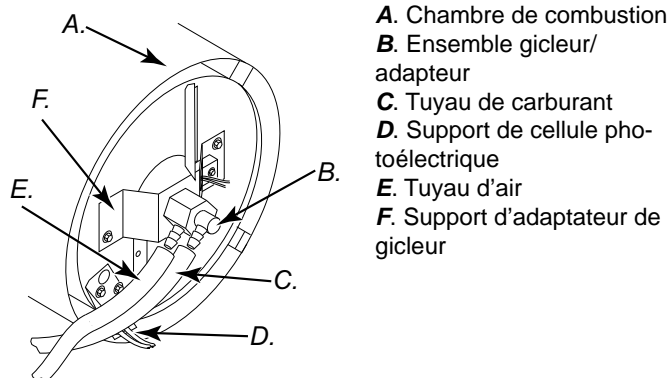


Figure 18 – Dépose des flexibles des conduites de combustible et d'air (Modèle 29 kW).

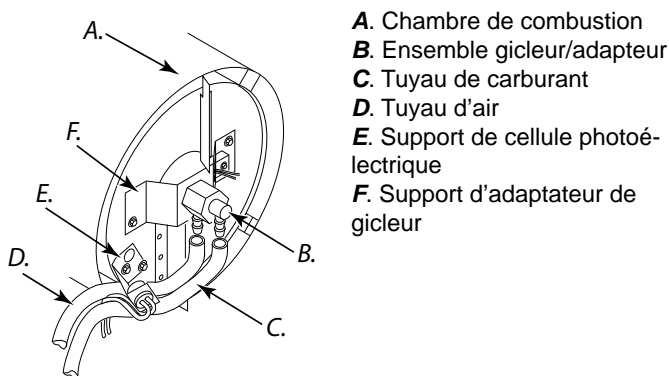


Figure 19 – Dépose des flexibles des conduites de combustible et d'air (Modèle 44 kW).

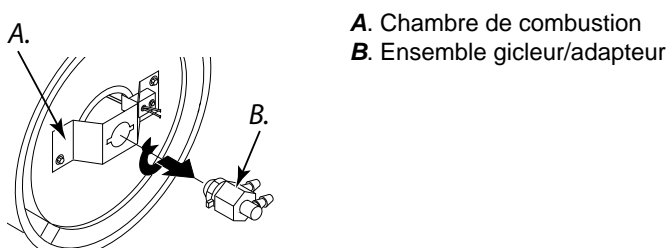


Figure 20 – Dépose de l'ensemble gicleur adaptateur.

- A. Chambre de combustion
- B. Ensemble gicleur/adaptateur
- C. Tuyau de carburant
- D. Tuyau d'air
- E. Support de cellule photoélectrique
- F. Support d'adaptateur de gicleur

- A. Chambre de combustion
- B. Ensemble gicleur/adaptateur
- C. Tuyau de carburant
- D. Support de cellule photoélectrique
- E. Tuyau d'air
- F. Support d'adaptateur de gicleur

- A. Chambre de combustion
- B. Ensemble gicleur/adaptateur
- C. Tuyau de carburant
- D. Tuyau d'air
- E. Support de cellule photoélectrique
- F. Support d'adaptateur de gicleur

- A. Chambre de combustion
- B. Ensemble gicleur/adaptateur

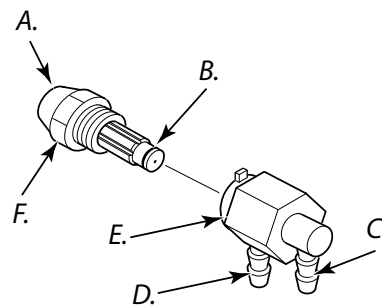


Figure 21 – Gicleur et son adaptateur.

- A. Devant du gicleur
- B. Joint du gicleur
- C. Raccord de carburant
- D. Raccord d'air
- E. Adaptateur
- F. Gicleur

REPLACEMENT ET ACHÈVEMENT CORRECT DES CONDUITES DE COMBUSTIBLE ET D'AIR

1. Retirer le couvercle (voir figure 7-8).
2. Enlever les vis du panneau latéral à l'aide d'une clé à douille de CH 8.
3. Déposer le panneau latéral.
4. Vérifier que les flexibles des conduites de combustible et d'air ne sont ni fendillés ni troués. Si le flexible de combustible est endommagé, le débrancher de l'adaptateur de gicleur (voir figure 17, 18 ou 19) et du filtre à combustible (voir page 6). Si le flexible d'air est endommagé, le débrancher de l'adaptateur de gicleur (voir figure 17, 18 ou 19) et du raccord à griffes du couvercle d'extrémité de la pompe (voir figure 22).
5. Installer une conduite d'air et/ou de combustible neuve. Raccorder une extrémité du flexible d'air au raccord à griffes du couvercle d'extrémité de la pompe (voir figure 22) et l'autre à l'adaptateur de gicleur (voir figure 17, 18 ou 19). Raccorder une extrémité du flexible de combustible au filtre à combustible (voir page 6) et l'autre à l'adaptateur de gicleur (voir figure 17, 18 ou 19).
 Disposez les tuyaux de combustible et d'air suivant les illustrations 17, 18 et 19.
Remarque: Les flexibles ne doivent pas toucher le support de la cellule photoélectrique.
6. Remonter le panneau latéral.
7. Remonter le couvercle et la grille de protection du ventilateur (voir page 7).

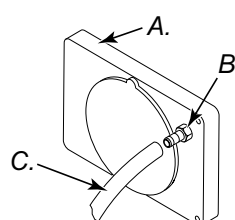


Figure 22 – Flexible d'air au raccord à griffes.

- A. Couvercle d'extrémité de pompe
- B. Raccord à griffes
- C. Flexible d'air

PROCÉDURES D'ENTRETIEN

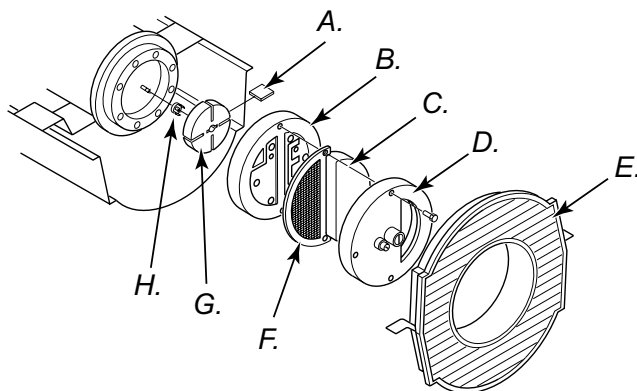
Suite

ROTOR DE LA POMPE

1. Déposer le couvercle (voir page 9).
2. Retirer les vis du cache-filtre à l'aide d'une clé à douille de 5/16 po.
3. Déposer le cache-filtre et les filtres à air.
4. Retirer les vis de la plaque de la pompe à l'aide d'une clé à douille de 5/16 po.
5. Déposer la plaque de la pompe.
6. Enlever rotor, pièce encastrée et pales.
7. Vérifier s'il y a des corps étrangers dans la pompe. S'il y en a, les chasser à l'air comprimé.
8. Installer la pièce encastrée et le rotor.
9. Vérifier le dégagement du rotor. Si nécessaire, le régler de 0,076 à 0,101 mm (voir figure 25).

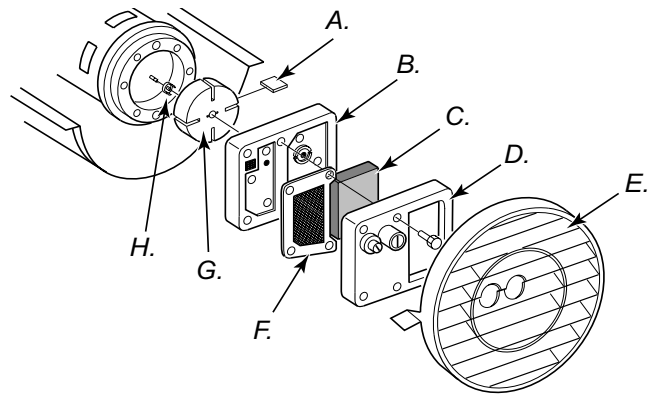
Remarque: Faire faire un tour complet au moteur pour s'assurer que l'écart à l'endroit le plus serré est de 0,076 à 0,101 mm. Refaire le réglage si nécessaire.

10. Remonter pales, plaque de pompe, filtres à air et cache-filtre.
 11. Remonter la grille de protection et le couvercle.
 12. Régler la pression de la pompe (voir page 11).
- Remarque:* Si le rotor est toujours grippé, procéder comme suit.
13. Effectuer les opérations 1 à 6 ci-dessus.
 14. Placer une feuille de papier de verre fin (600) sur une surface plate. Poncer légèrement le rotor sur la feuille d'un mouvement en forme de "8" (voir figure 26). Répéter quatre fois.
 15. Remonter la pièce encastrée et le rotor.
 16. Effectuer les opérations 10 à 12 ci-dessus.



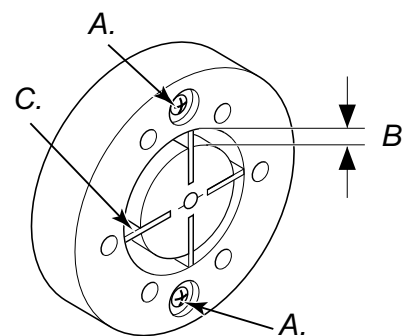
A. Pale, B. Plaque de pompe, C. Filtre d'entrée d'air, D. Cache-filtre, E. Grille de protection du ventilateur, F. Filtre d'arrivée d'air, G. Rotor, H. Pièce encastrée.

Figure 23 – Emplacement du rotor, Modèles 10 et 20 kW.



A. Pale, B. Plaque de pompe, C. Filtre d'entrée d'air, D. Cache-filtre, E. Grille de protection du ventilateur, F. Filtre d'arrivée d'air, G. Rotor, H. Pièce encastrée.

Figure 24 – Emplacement du rotor, Modèles 29 kW.



A. Vis de réglage de l'écart
B. Écart de 0,076 à 0,101 mm mesuré avec une jauge d'épaisseur
C. Pale

Figure 25 – Emplacement des vis de réglage de l'écart.

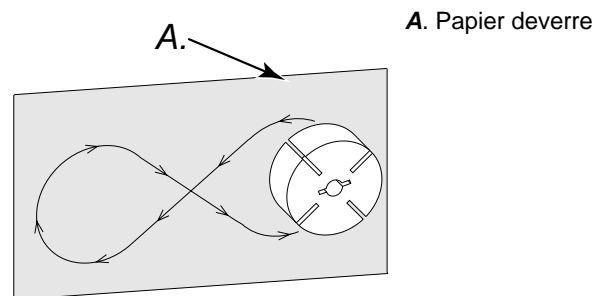


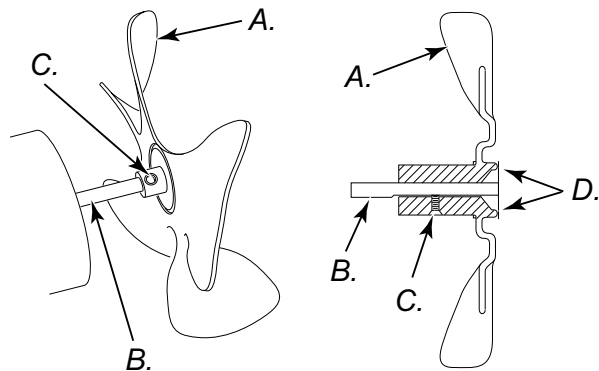
Figure 26 – Ponçage du rotor

Suite

VENTILATEUR

IMPORTANT: Retirer le ventilateur de l'arbre du moteur avant de retirer ce dernier de l'appareil. Le poids du moteur sur le ventilateur peut en fausser les pales.

1. Déposer le couvercle (voir figure 7-8).
2. Utiliser une clé coudée de CH 2,5 pour desserrer la vis d'arrêt qui maintient le ventilateur sur l'arbre du moteur.
3. Retirer le ventilateur en le faisant glisser sur l'arbre du moteur.
4. Nettoyer le ventilateur avec un chiffon propre préalablement mouillé avec du kérosène ou du diluant.
5. Sécher complètement le ventilateur.
6. Replacer le ventilateur sur l'arbre du moteur. Placer le moyeu du ventilateur au ras de l'extrémité de l'arbre du moteur (voir figure 28).
7. Positionner la vis d'arrêt sur le méplat de l'arbre. La serrer fermement (de 4,5 à 5,6 Nm).
8. Remonter la grille de protection du ventilateur et le couvercle.



A. Ventilateur, B. Arbredu moteur, C. Vis d'arrêt, D. Au ras.

Figure 28 – Coupe du ventilateur, de l'arbre du ventilateur, moteur et de la vis d'arrêt.

COMMANDE D'ALLUMAGE

AVERTISSEMENT: Débrancher l'appareil de chauffage avant de faire son entretien.

Dépose des pièces existantes

1. À l'aide d'une clé à douille de CH8, retirer les quatre vis du panneau latéral (voir Figure 29).
2. Débrancher les neuf fils de la commande d'allumage.
3. À l'aide d'une pince à bec de canard, pincer l'ergot situé sur le support de la carte à circuit imprimé et lever la commande d'allumage en la saisissant par le bord (voir Figure 30). Procéder de même pour les quatre autres supports de la carte à circuit imprimé puis retirer la commande.

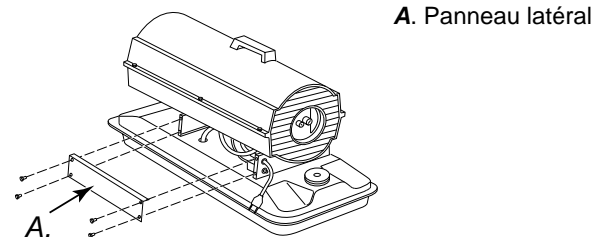


Figure 29 – Retrait du panneau latéral.

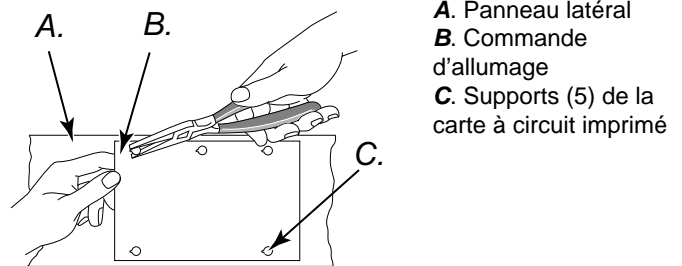


Figure 30 – Retrait de la carte à circuit imprimé.

Installazione del gruppo nuovo

ATTENTION: La commande d'allumage contient des éléments électrostatiques. Saisir l'ensemble par les bords de la carte à circuit imprimé. Ne toucher aucune des cosses à clips ni aucun des éléments électroniques.

1. Aligner les cinq trous de l'ensemble sur les cinq supports de la carte à circuit imprimé, sur le panneau latéral.
2. Tout en maintenant l'ensemble par les bords de la carte à circuit imprimé, exercer une pression vers le bas jusqu'à ce que les cinq ergots de support de la carte s'engagent à leur place. Tirer sur l'ensemble pour vérifier la fixation (voir Fig. 31).
3. Connecter les connexions à neuf fils à l'assemblage du réglage d'allumage tel que montré sur le schéma de câblage à la page 17.

ATTENTION : Bien vérifier les connexions. Un câblage incorrect risquerait d'endommager la commande d'allumage et/ou d'autres éléments de l'appareil de chauffage.

4. À l'aide de la clé à douille de CH 8, remonter le panneau latéral sur l'appareil de chauffage. Serrer modérément les vis. Éviter tout serrage excessif!

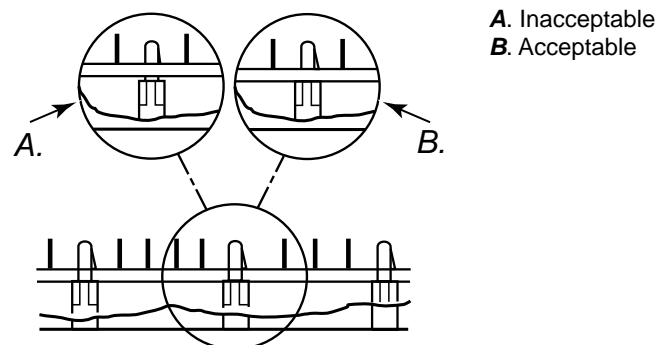
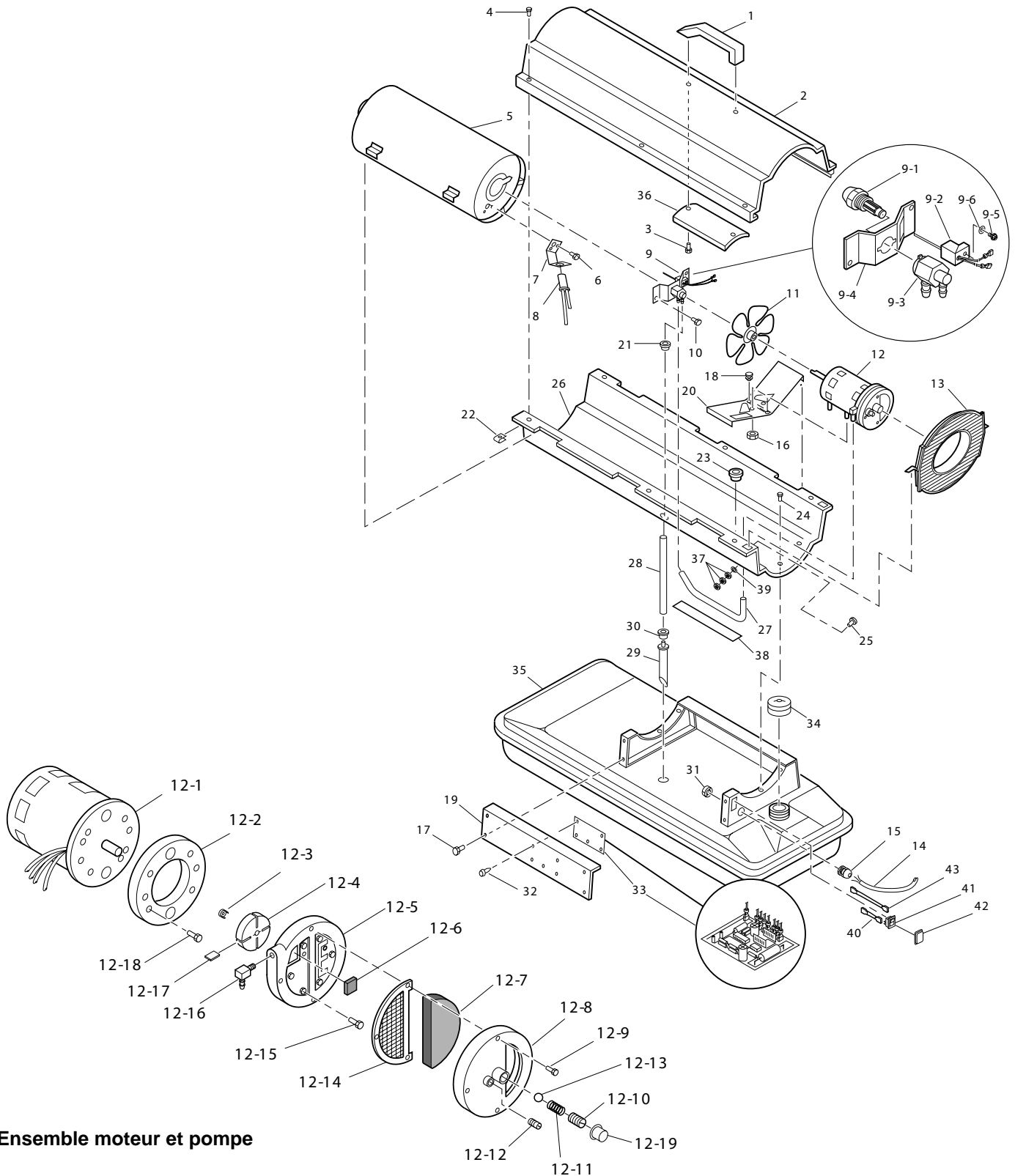


Figure 31 – Fixation de la carte à circuit imprimé sur les ergots.

VUE ÉCLATÉE

MODÈLES 10 kW ET 20 kW



Ensemble moteur et pompe

LISTE DES PIÈCES

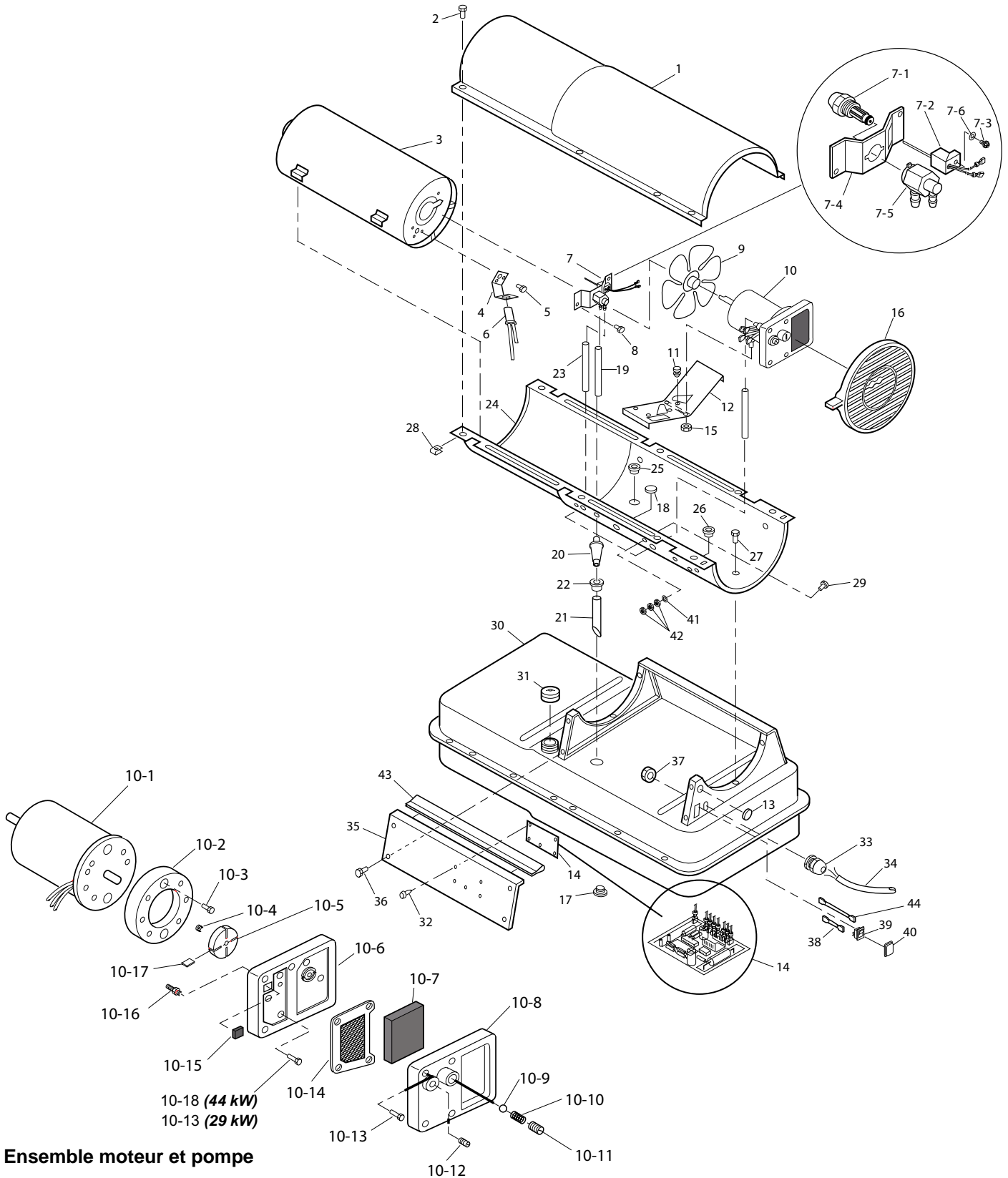
MODÈLES 10 kW ET 20 kW

Cette liste comprend les pièces de l'appareil de chauffage qui peuvent être remplacées. Lors de la commande de pièces détachées, veiller à inclure le numéro de modèle et les numéros de série corrects (pris sur la plaque signalétique), puis le numéro de pièce et la désignation de la pièce désirée.

| Ersatzteil - Nr. | | | DESIGNATION | Ersatzteil - Nr. | | | DESIGNATION |
|------------------|----------|----------|---------------------------------|------------------|----------|----------|-------------------------------|
| Art.-Nr. | Ver.-Nr. | Pos.-Nr. | | Art.-Nr. | Ver.-Nr. | Pos.-Nr. | |
| 85090/85091 | 01 | 001 | Poignée | 85090/85091 | 01 | 12-17 | Ailette, pompe (10 kW) |
| 85090/85091 | 01 | 002 | Couverture, haut | 85090/85091 | 01 | 12-18 | Ailette, pompe (20 kW) |
| 85090/85091 | 01 | 003 | Vis | 85090/85091 | 01 | 12-18 | Vis (10 kW) |
| 85090/85091 | 01 | 004 | Vis/rondelle frein | 85090/85091 | 01 | 12-18 | Vis (20 kW) |
| 85090/85091 | 01 | 005 | Chambre de Combustion | 85090/85091 | 01 | 12-19 | Chapeau en plastique |
| 85090/85091 | 01 | 006 | Vis | 85090/85091 | 01 | 013 | Garde de ventilateur |
| 85090/85091 | 01 | 007 | Support de cellule photoélectr. | 85090/85091 | 01 | 014 | Câble de puissance |
| 85090/85091 | 01 | 008 | Ensemble, cellule | 85090/85091 | 01 | 015 | Bague, relâchement de tens. |
| 85090/85091 | 01 | 009 | Support d'ensemble de brûleur | 85090/85091 | 01 | 016 | Ecrou, Hex |
| 85090/85091 | 01 | 09-1 | Gicleur (10 kW) | 85090/85091 | 01 | 017 | Vis/rondelle frein |
| 85090/85091 | 01 | 09-1 | Gicleur (20 kW) | 85090/85091 | 01 | 018 | Amortisseur, caoutchouc |
| 85090/85091 | 01 | 09-2 | Kit d'allumeur | 85090/85091 | 01 | 019 | Couverture latérale |
| 85090/85091 | 01 | 09-3 | Adaptateur de gicleur | 85090/85091 | 01 | 020 | Support moteur |
| 85090/85091 | 01 | 09-4 | Support d'adapt. de gicleur | 85090/85091 | 01 | 021 | Bague |
| 85090/85091 | 01 | 09-5 | Vis | 85090/85091 | 01 | 022 | Ecrou serrage |
| 85090/85091 | 01 | 09-6 | Rondelle Belleville | 85090/85091 | 01 | 023 | Bague |
| 85090/85091 | 01 | 010 | Vis/rondelle frein | 85090/85091 | 01 | 024 | Vis/rondelle frein |
| 85090/85091 | 01 | 011 | Ventilateur | 85090/85091 | 01 | 025 | Vis |
| 85090/85091 | 01 | 012 | Ensemble moteur et pompe | 85090/85091 | 01 | 026 | Couverture Inférieure |
| 85090/85091 | 01 | 12-1 | Moteur (10 kW) | 85090/85091 | 01 | 027 | Ligne d'air |
| 85090/85091 | 01 | 12-1 | Moteur (20 kW) | 85090/85091 | 01 | 028 | Ligne d'alimentation combust. |
| 85090/85091 | 01 | 12-2 | Corps pompe (10 kW) | 85090/85091 | 01 | 029 | Filtre ensemble (10 kW) |
| 85090/85091 | 01 | 12-2 | Corps pompe (20 kW) | 85090/85091 | 01 | 029 | Filtre ensemble (20 kW) |
| 85090/85091 | 01 | 12-3 | Pièce rapportée | 85090/85091 | 01 | 030 | Bague caoutchouc |
| 85090/85091 | 01 | 12-4 | Rotor (10 kW) | 85090/85091 | 01 | 031 | Écrou de blocage en nylon |
| 85090/85091 | 01 | 12-4 | Rotor (20 kW) | 85090/85091 | 01 | 032 | Support de carte PC |
| 85090/85091 | 01 | 12-5 | Pompe, couverture extrémité | 85090/85091 | 01 | 033 | Commande d'allumage |
| 85090/85091 | 01 | 12-6 | Toile filtre | 85090/85091 | 01 | 034 | Bouchon, réservoir combust. |
| 85090/85091 | 01 | 12-7 | Filtre entrée | 85090/85091 | 01 | 035 | Réservoir combust. (10 kW) |
| 85090/85091 | 01 | 12-8 | Couverture filtre | 85090/85091 | 01 | 035 | Réservoir combust. (20 kW) |
| 85090/85091 | 01 | 12-9 | Vis | 85090/85091 | 01 | 036 | Écran de chaleur |
| 85090/85091 | 01 | 12-10 | Vis dajustage | 85090/85091 | 01 | 037 | Ecrou |
| 85090/85091 | 01 | 12-11 | Ressort de relâchement | 85090/85091 | 01 | 038 | Joint en mousse vinyle |
| 85090/85091 | 01 | 12-12 | Prise | 85090/85091 | 01 | 039 | Rondelle |
| 85090/85091 | 01 | 12-13 | Bille acier 1/4 diameter | 85090/85091 | 01 | 040 | Ensemble fil |
| 85090/85091 | 01 | 12-14 | Filtre sortie | 85090/85091 | 01 | 041 | Interrupteur MARCHE/ARRÊT |
| 85090/85091 | 01 | 12-15 | Vis (10 kW) | 85090/85091 | 01 | 042 | Couvercle d'interrupteur |
| 85090/85091 | 01 | 12-15 | Vis (20 kW) | 85090/85091 | 01 | 043 | Ensemble fil (blanc) |
| 85090/85091 | 01 | 12-16 | Coude 90° | | | | |

VUE ÉCLATÉE

MODÈLES 29 kW



LISTE DES PIÈCES

MODÈLES 29 kW

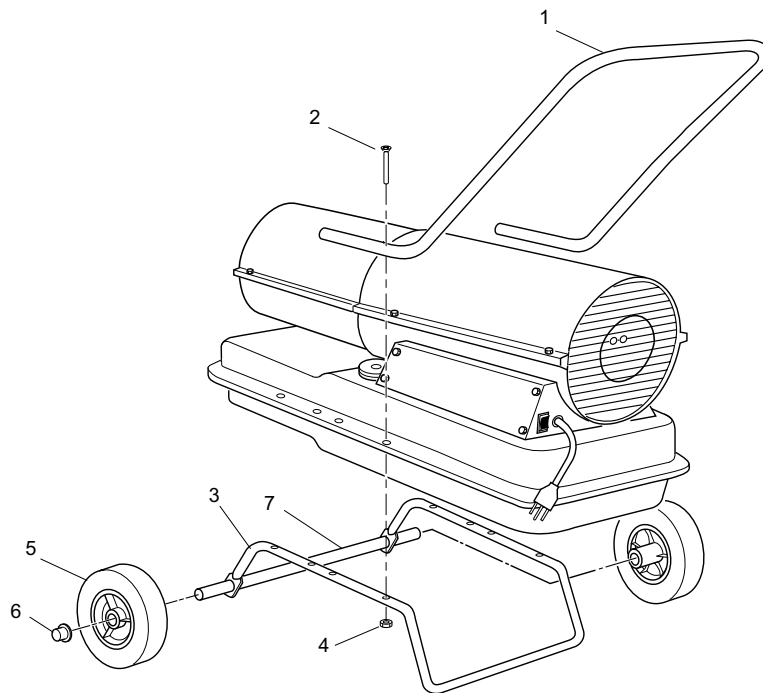
Cette liste comprend les pièces de l'appareil de chauffage qui peuvent être remplacées. Lors de la commande de pièces détachées, veiller à inclure le numéro de modèle et les numéros de série corrects (pris sur la plaque signalétique), puis le numéro de pièce et la désignation de la pièce désirée.

| Ersatzteil - Nr. | | | DESIGNATION | Ersatzteil - Nr. | | | DESIGNATION |
|------------------|----------|----------|---------------------------------|------------------|----------|----------|---|
| Art.-Nr. | Ver.-Nr. | Pos.-Nr. | | Art.-Nr. | Ver.-Nr. | Pos.-Nr. | |
| 85092 | 01 | 001 | Couverture, haut | 85092 | 01 | 012 | Support moteur |
| 85092 | 01 | 002 | Vis/rondella frein | 85092 | 01 | 013 | Buochon rond |
| 85092 | 01 | 003 | Chambre de combust. | 85092 | 01 | 014 | Commande d'allumage |
| 85092 | 01 | 004 | Support de cellule phot. | 85092 | 01 | 015 | Ecrou, Hex |
| 85092 | 01 | 005 | Vis | 85092 | 01 | 016 | Garde de ventilateur |
| 85092 | 01 | 006 | Ensemble, cellule | 85092 | 01 | 017 | Bouchon de vidange (comprend un joint torique) |
| 85092 | 01 | 007 | Support d'ensemble de brûleur | | | | |
| 85092 | 01 | 07-1 | Gicleur | 85092 | 01 | 018 | Bouchon rond |
| 85092 | 01 | 07-2 | Kit d'allumeur | 85092 | 01 | 019 | Ligne d'alimentation combust. |
| 85092 | 01 | 07-3 | Vis | 85092 | 01 | 020 | Filtre, ensemble |
| 85092 | 01 | 07-4 | Support d'adaptateur de gicleur | 85092 | 01 | 021 | Conduite de carburant |
| 85092 | 01 | 07-5 | Adaptateur de gicleur | 85092 | 01 | 022 | Bague caoutchouc |
| 85092 | 01 | 07-6 | Rondelle Belleville | 85092 | 01 | 023 | Ligne d'air |
| 85092 | 01 | 008 | Vis/rondelle frein | 85092 | 01 | 024 | Couverture inférieure |
| 85092 | 01 | 009 | Ventilateur | 85092 | 01 | 025 | Bague |
| 85092 | 01 | 010 | Ensemble moteur et pompe | 85092 | 01 | 026 | Bague |
| 85092 | 01 | 010-1 | Moteur | 85092 | 01 | 027 | Vis/rondelle frein |
| 85092 | 01 | 010-2 | Corps pompe | 85092 | 01 | 028 | Ecrou, serrage |
| 85092 | 01 | 010-3 | Vis | 85092 | 01 | 029 | Vis |
| 85092 | 01 | 010-4 | Pièce rapportée | 85092 | 01 | 030 | Réservoir combustible |
| 85092 | 01 | 010-5 | Rotor | 85092 | 01 | 031 | Bouchon réservoir combust. |
| 85092 | 01 | 012-6 | Pompe couverture extrémité | 85092 | 01 | 032 | Support de carte PC |
| 85092 | 01 | 010-7 | Filtre entrée | 85092 | 01 | 033 | Bague relâchement de tens. |
| 85092 | 01 | 010-8 | Couverture filtre | 85092 | 01 | 034 | Câble de puissance |
| 85092 | 01 | 010-9 | Bille acier 1/4 diameter | 85092 | 01 | 035 | Couverture latérale |
| 85092 | 01 | 10-10 | Ressort de relâchement | 85092 | 01 | 036 | Vis |
| 85092 | 01 | 10-11 | Vis, d'ajustage | 85092 | 01 | 037 | Écrou de blocage en Nylon |
| 85092 | 01 | 10-12 | Prise | 85092 | 01 | 038 | Ensemble fil (marron) |
| 85092 | 01 | 10-13 | Vis | 85092 | 01 | 039 | Interrupteur MARCHE/ARRÊT |
| 85092 | 01 | 10-14 | Filtre sortie | 85092 | 01 | 040 | Couvercle d'interrupteur |
| 85092 | 01 | 10-15 | Toile filtre | 85092 | 01 | 041 | Rondelle |
| 85092 | 01 | 10-16 | MRaccordà griffes | 85092 | 01 | 042 | Ecrou |
| 85092 | 01 | 10-17 | Pale | 85092 | 01 | 043 | Garniture de bordure |
| 85092 | 01 | 011 | Amortisseur caoutchouc | 85092 | 01 | 044 | Ensemble fil (blanc) |

ROUES ET GUIDONS

MODÈLES 29 kW

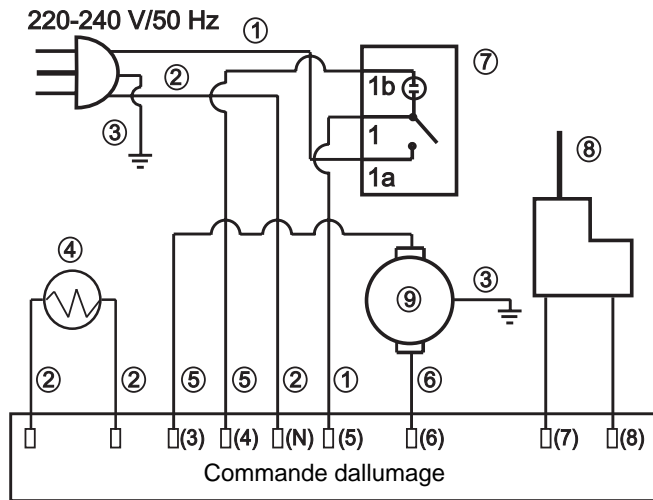
| RÉF | NUMÉRO DE PIÈCE | DÉSIGNATION | Q.TÉ |
|-----|-----------------|--------------------|------|
| 1 | 4110.077 | Guidon | 1 |
| 2 | 4110.144 | Vis | 8 |
| 3 | 4110.078 | Berceau | 1 |
| 4 | 4110.143 | Écrou autobloquant | 8 |
| 5 | 4110.084 | Roue (2) | 2 |
| 6 | 4110.085 | Écrou borne | 2 |
| 7 | 4110.109 | Essieu | 1 |



SPÉCIFICATIONS

| | | | |
|------------------------------------|--|--------|---------|
| Puissance Calorifique (kw/Btu/h) | 10 | 20 | 29 |
| | 35.000 | 70.000 | 100.000 |
| Combustible | Ne se servir que de kérosène ou de fioul no. 1 | | |
| Capacité Du Reservoir Fuel (Litri) | 15 | 19 | 44 |
| Consommation Fuel (Litri/h) | 1,1 | 1,97 | 3 |
| Tension-V (Courant Monophasé) | 220-240V /50 Hz | | |
| Ampérage | 0,8 | 1 | 1,2 |
| Débit D'air (m³/h) | 280 | 400 | 800 |
| Régime Moteur Tr/mn | 1425 | 2850 | 2850 |

SCHÉMAS ÉLECTRIQUES



- ① Marron
- ② Bleu
- ③ Vert-Jaune
- ④ Cellule Photoelectr.
- ⑤ Blanc
- ⑥ Rouge
- ⑦ Interrupteur ON/OFF
- ⑧ Allumeur
- ⑨ Moteur

EG-Konformitätserklärung EC Declaration of Conformity

La société suivante:
We herewith declare,

Güde GmbH & Co. KG
Birkichstraße 6, 74549 Wolpertshausen, Germany

Que la marchandise suivante, qu'on a fait circuler en Europe avec un design et un modèle bien précis, est en règle avec les réglementations de sûreté et de santé prévues par la Communauté Européenne.

That the following Appliance complies with the appropriate basic safety and health requirements of the EC Directive based on its design and type, as brought into circulation by us.

Dans les cas de modification de nos marchandises, sans notre autorisation, cette déclaration n'aura plus de validité.

In case of modification of the machine, not agreed upon by us, this declaration will lose its validity.

Description du Modèle:
Machine Description:

**Appareils de chauffage individuels à air forcé GD 10
E, GD 20 IE, GD 30 IE**

Code de l'article:
Article-No.:

85090, 85091, 85092

Réglementations CE:
Applicable EC Directives:

**EN 55014-1-2-2A/1, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3,
EN 50366, EN 60335-1, EN 60335-2-102**

Applicable harmonized Standards:

2004/108 EEC, 2006/95 EEC

Lien/Place:

Wolpertshausen

Datum/Signature autorisée:

18.03.2008,

Date/Authorized Signaure:

Position dans la société:

Hr. Arnold, Geschäftsführer

Position within the company:

