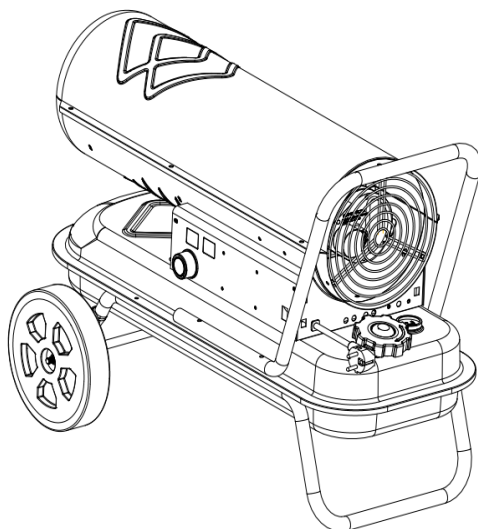


BEDIENUNGSANLEITUNG

Infrarot Dieselheizung

SHXDO30KW



HERZLICHEN GLÜCKWUNSCH!

VIELEN DANK, DASS SIE SICH FÜR DIESES PRODUKT VON
SHX ENTSCIEDEN HABEN.





Aktuelle Bedienungsanleitungen und weitere Sprachen

Laden Sie aktuelle Bedienungsanleitungen in verschiedenen Sprachen über den Link www.shx.at/downloads herunter oder scannen Sie den abgebildeten QR-Code. Befolgen Sie die Anweisungen auf der Webseite.



LESEN SIE BITTE DIE BEDIENUNGSANLEITUNG SORGFÄLTIG DURCH, BEVOR SIE MIT MONTAGE, INSTALLATION, BEDIENUNG ODER WARTUNG BEGINNEN. SCHÜTZEN SIE SICH SELBST UND ANDERE, INDEM SIE DIE SICHERHEITSHINWEISE BEFOLGEN. DIE NICHTBEACHTUNG VON ANWEISUNGEN KÖNNTE ZU PERSONEN- UND/ODER SACHSCHÄDEN UND/ODER ZUM VERLUST DES GEWÄHRLEISTUNGSANSPRUCHS FÜHREN!

Bestimmungsgemäße Verwendung

WICHTIGE INFORMATIONEN ZUR SICHERHEIT, STANDARD UND ZUM ELEKTRISCHEN ANSCHLUSS



1. Verwenden Sie dieses Gerät **ausschließlich gemäß den Richtlinien in der Bedienungsanleitung.** Jede andere Verwendung, die nicht vom Hersteller empfohlen wird, könnte zu Bränden, elektrischen Schlägen oder Personenschäden führen.
2. **Eine Nutzung im gewerblichen oder industriellen Bereich ist untersagt** und schließt jegliche Gewährleistungs- oder Haftungsansprüche aus.
3. Vorsicht - Einige Teile des Produktes können sehr heiß werden und Verbrennungen verursachen. Besondere Vorsicht ist geboten, wenn Kinder und schutzbedürftige Personen anwesend sind. Lassen Sie das Gerät immer abkühlen, bevor Sie es reinigen oder demontieren möchten.
4. Entfernen Sie die Verpackung und stellen Sie sicher, dass das Gerät nicht beschädigt ist. Im Zweifelsfall verwenden Sie das Gerät nicht und kontaktieren Sie Ihren Händler.
5. Vor Anschluss an das Netz müssen Sie **überprüfen, ob Stromart und Netzspannung mit den Angaben des Gerätetypschildes übereinstimmen.**
6. Die elektrische Steckdose, in der Sie das Gerät anschließen, darf nicht defekt oder lose sein und muss für die erforderliche Strombelastung geeignet und vor allem zuverlässig geerdet sein.

7. Vermeiden Sie die Verwendung eines Verlängerungskabels, denn dieses könnte überhitzen und einen Brand erzeugen.
8. Es ist verboten die Eigenschaften dieses Gerätes wie auch immer anzupassen oder zu modifizieren. Verwenden Sie nur vom Hersteller empfohlene Ersatz- und Zubehörteile (Nichtbeachtung kann zum Verlust der Gewährleistung führen).
9. Dieses Heizgerät nicht benutzen, wenn es sichtbare Anzeichen von Beschädigungen aufweist.
10. **Betreiben Sie das Gerät nicht unbeaufsichtigt.** Sollten Sie den Raum verlassen, **schalten Sie das Gerät immer aus.**
11. Verwenden Sie das Gerät nicht in kleinen Räumen, in denen sich Personen aufhalten, die nicht in der Lage sind, den Raum selbstständig zu verlassen, es sei denn, diese werden ständig überwacht.
12. **Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen.**
13. Kinder unter 3 Jahren sind vom Gerät fernzuhalten, es sei denn, Sie werden ständig überwacht.
14. Kindern dürfen das Gerät nur ein- und ausschalten, wenn sie beaufsichtigt werden oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Gerätes unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstanden haben, vorausgesetzt, dass das Gerät in seiner normalen Gebrauchslage platziert oder installiert ist. Kindern dürfen, nicht den Stecker in die Steckdose stecken, das Gerät nicht regulieren, das Gerät nicht reinigen und/oder nicht die Wartung durch den Benutzer durchführen.

15. Halten Sie Kinder von Verpackungsmaterial fern. **Bei Verschlucken besteht Erstickungsgefahr!**
16. Das Gerät ist nicht für Dauer- und Präzisionsbetrieb geeignet.
17. Dieses Gerät dient **nur zum Betrieb in trockenen Innenräumen.**
18. Benutzen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wasser oder starker Feuchtigkeit, z.B. im feuchten Keller, neben Schwimmbecken, Badewanne oder Dusche. Achten Sie darauf, dass kein Wasser in das Gerät eindringen kann.
19. Verwenden Sie das Gerät niemals in explosionsgefährdeten Bereichen (z. B. dort, wo brennbare Gase, Dämpfe oder Stäube vorhanden sind).
20. Platzieren oder verwenden Sie keine brennbaren Materialien in der Nähe des Heizgeräts, einschließlich Kraftstoff, Gas, Verdünner, Benzol, Spray, Lösungsmittel, flüchtige organische Verbindungen usw., da dies eine Brand- oder Explosionsgefahr darstellt.
21. **Decken Sie das Gerät während des Betriebes und der Auskühlphase niemals ab.**
22. Achten Sie darauf, dass keine Gegenstände zwischen Gerät und Montagewand gelangen, welche die Heizfläche berühren.
23. Schalten Sie das Gerät **immer aus, bevor Sie den Netzstecker ziehen.**
24. Ziehen Sie den Stecker, wenn Sie das Gerät nicht verwenden, bevor Sie es reinigen bzw. wenn es gewartet werden muss. Reinigung und Benutzer-Wartung dürfen nicht von Kindern ohne Beaufsichtigung durchgeführt

werden. Fassen Sie den Stecker nicht mit nassen Händen an, um Stromschläge zu vermeiden.

25. Es ist gefährlich, Ihre Hände oder andere Gegenstände in den Grill oder den Ofen zu stecken oder einen erheblichen Stoß oder Druck auf den Heizkörper auszuüben. (Es besteht Feuer-, Verbrennungs- oder Stromschlaggefahr.)
26. Legen Sie keine elektrischen Gegenstände oder schwere Materialien auf den Heizkörper. (Dies kann Fehlfunktionen oder Stromschläge verursachen, oder der Benutzer kann verletzt werden, wenn das schwere Material herunterfällt.)
27. Bewegen oder transportieren Sie das Gerät nicht während des Betriebs. (Dies kann zu einem Brand oder einer Verbrennung führen.) (Wenn Sie diesen Heizkörper bewegen, müssen Sie ihn ausschalten und den Netzstecker herausziehen, bevor Sie ihn bewegen.)
28. Während der Verwendung des Heizgeräts müssen Sie gut lüften und es nicht in einem stickigen Bereich verwenden, in dem keine Belüftung möglich ist. (Sie müssen 6-mal pro Stunde mit Frischluft belüften.) (Bei unvollständiger Verbrennung aufgrund von Sauerstoffmangel kann Kohlenmonoxid zunehmen und eine Vergiftung verursachen.)

Achtung: Kohlenmonoxid (CO) ist ein unsichtbares, geruchloses und hochgiftiges Gas. Eine unzureichende Belüftung kann bereits nach kurzer Zeit zu lebensbedrohlichen Vergiftungen führen.

29. Wenn Sie das Gerät reinigen, müssen Sie den Stecker aus der Steckdose ziehen und warten, bis der erhitzte

- Ofen ausreichend abgekühlt ist. (Andernfalls kann es zu einem Stromschlag oder einer Verbrennung kommen.)
30. Verwenden Sie dieses Heizgerät nicht für einen anderen Zweck als zum Heizen. (Verwenden Sie dieses Heizgerät nicht zum Trocknen von Kleidung, da dies einen Brand verursachen kann.) (Verwenden Sie dieses Heizgerät nicht, um Haustiere oder Pflanzen warm zu halten.)
 31. Betreiben Sie diesen Heizkörper nicht, während Sie schlafen. (Aufgrund fehlender Belüftung während des Schlafes kann der Raum leicht stickig werden und Sauerstoffmangel auftreten.)
 32. Legen Sie keine entflammenden Vinyl- oder Kunststoffartikel auf den Heizkörper oder bedecken Sie den Heizkörpergrill mit Kleidung. (Es besteht Feuer- oder Verbrennungsgefahr.)
 33. Es ist gefährlich, dieses Heizgerät lange Zeit in geschlossenen Räumen oder in Gegenwart von Kindern, älteren oder schwachen Personen zu verwenden. (Es wird empfohlen, dass der Benutzer bei stickigen Räumen die Fenster öffnet, um Frischluft hereinzulassen.)
 34. Berühren Sie keine der erhitzten Materialien wie Grill, Ofen usw., während der Heizkörper betrieben wird oder kurz nachdem er ausgeschaltet wurde. (Insbesondere achten Sie darauf, Kinder von den heißen Materialien fernzuhalten.) - Dies kann zu Verbrennungen führen.
 35. Es wird empfohlen, dieses Heizgerät nicht in stark erhöhten Gebieten zu verwenden. (Verwenden Sie dieses Heizgerät nicht in Bereichen, die höher als 1.500 m über dem Meeresspiegel liegen. In den Bereichen von 700-1.500 m über dem Meeresspiegel ist eine häufige

Belüftung erforderlich.) (Aufgrund von Sauerstoffmangel kann Kohlenmonoxid zunehmen und eine Vergiftung verursachen.)

36. Es ist gefährlich, dieses Heizgerät durch Herausziehen des Netzsteckers auszuschalten. (Dies kann eine Fehlfunktion oder einen Stromschlag verursachen. Bitte schalten Sie es mit der EIN/AUS-Taste aus.)
37. Achten Sie darauf, beim Reinigen kein Wasser in den Heizkörper gelangen zu lassen. (Dies kann einen Brand oder einen elektrischen Schlag verursachen.)
38. Das Gerät darf nicht in Räumen mit einer Fläche von weniger als 80 m² verwendet werden.
39. Lagern Sie Kraftstoffe nur in dafür vorgesehenen, dicht verschlossenen und gekennzeichneten Behältern. Halten Sie diese fern von Wärmequellen und direkter Sonneneinstrahlung.
40. Verwenden Sie diesen Heizkörper nicht an instabilen Orten. (Verwenden Sie diesen Heizkörper nicht auf einer geneigten Oberfläche oder einer wackeligen Unterstützung.) (Dieser Heizkörper kann umfallen, was zu einem Brand oder einer Fehlfunktion führt.)
41. In diesem Heizgerät darf nur DIESEL verwendet werden.
42. Neigen Sie das Gerät während des Transports nicht mehr als 30 Grad.
43. Legen Sie keine brennbaren Gegenstände in der Nähe des Ofens ab und halten Sie den Feuerlöscher bereit.
44. Achten Sie darauf, dass das Abluftrohr nicht verstopft.
45. Metallgeräusche können von der plötzlichen Ausdehnung und Kontraktion des Rohrs bei der ersten Zündung herrühren.

HINWEIS:

Bei unsachgemäßer Verwendung können leichte Verletzungen oder Sachschäden auftreten.

Wichtige Sicherheitshinweise vor der Inbetriebnahme

Sicherheitsgewährleistung am Standort des Heizgeräts

- Stellen Sie sicher, dass sich keine brennbaren Materialien in der Umgebung des Heizgeräts befinden.
- Es sollte immer ein Abstand von 15 cm zwischen den Seiten und der Rückseite des Heizgeräts und dem nächsten Möbelstück oder Hindernis eingehalten werden.
- Halten Sie den Bereich vor und über dem Heizgerät in einem Abstand von einem Meter frei von Gegenständen und Materialien. Beachten Sie, dass verschiedene Materialien unterschiedlich auf Hitze reagieren können.
- Überprüfen Sie, dass sich keine Stoffe, Kunststoffe oder andere Objekte in der Nähe des Heizgeräts befinden, die das Gerät verdecken könnten, wenn sie durch Luftströmungen oder andere Kräfte bewegt werden. Die Verdeckung des Heizgeräts durch solche Objekte kann zu Brandgefahr führen.
- Das Heizgerät muss auf einer ebenen Unterlage platziert werden.
- Nachdem das Heizgerät an seinem Platz steht, sollten die Rollen arretiert werden.
- In kleinen Räumen ist eine separate Abluftabführung erforderlich. Die Rohrleitungen sollten einen Durchmesser von 75 mm haben und eine maximale

Länge von 5 Metern nicht überschreiten. Stellen Sie sicher, dass kein Wasser durch die Druckleitung in das Heizgerät gelangen kann.

- Stellen Sie eine geeignete Löschanlage für Öl- und Chemikalienbrände in unmittelbarer Nähe des Heizgeräts auf.
- Platzieren Sie das Heizgerät nicht direkt im Sonnenlicht oder in der Nähe einer starken Wärmequelle.
- Das Heizgerät sollte in unmittelbarer Nähe einer Steckdose platziert werden.
- Stellen Sie sicher, dass der Stecker des Netzkabels immer leicht zugänglich ist.

VERWENDEN SIE NUR HOCHWERTIGEN BIODIESEL ODER LEICHTES HEIZÖL IM HEIZGERÄT

- Die Verwendung anderer Brenn- oder Kraftstoffe als leichtes Heizöl oder Diesel kann zu Funktionsstörungen oder übermäßiger Rußbildung führen.
- Schalten Sie das Heizgerät IMMER aus, bevor Sie Brennstoff in den Tank einfüllen.
- Alle Brennstofflecks am Heizgerät müssen sofort in einer vom Hersteller/Importeur autorisierten Werkstatt repariert werden.
- Beachten Sie beim Umgang mit Brennstoff alle einschlägigen Sicherheitshinweise.

DIE BETRIEBSSPANNUNG DES HEIZGERÄTS BETRÄGT 220-240 V / 50 HZ

- Es liegt in der Verantwortung des Benutzers, das Gerät an ein Stromnetz anzuschließen, das die entsprechende Spannung liefert.
- Bitte beachten Sie: Verwenden Sie bei Bedarf den richtigen Adaptertyp für den Netzstecker.

ACHTUNG 	<u>VERLETZUNGSGEFAHR</u> Das Gerät wird während des Betriebes heiß! Berühren sie niemals das Gerät während des Betriebes → dies könnte zu ernsthaften VERBRENNUNGEN führen.
ACHTUNG 	<u>BRANDGEFAHR</u> Das Gerät darf während des Betriebes nicht abgedeckt werden!
ACHTUNG 	<u>SICHERHEITSABSTAND</u> Halten Sie mind. einen Meter Sicherheitsabstand zu leicht entzündlichen Gegenständen wie Möbeln, Vorhängen, Papier, etc. ein! <u>STANDORT</u> Stellen Sie das Gerät immer so auf, dass die Luft ungehindert ein- und ausströmen kann. <u>VERBRENNUNGSGEFAHR</u> Das Gerät wird während des Gebrauchs sehr heiß und kann Verbrennungen verursachen. Besondere Vorsicht ist geboten, wenn Kinder und schutzbedürftige Personen anwesend sind. <u>ÜBERHITZUNGSGEFAHR</u> Beheizen Sie keine Räume mit weniger als 4m³ Rauminhalt

Symbole auf dem Gerät

Bedeutung:

Symbol:



Achtung! Nicht abdecken! Das Symbol am Gerät weist darauf hin, dass es nicht zulässig ist, Gegenstände (z.B. Handtücher, Kleidung etc.) über dem Gerät oder direkt davor aufzuhängen. Das Heizgerät darf nicht abgedeckt werden, um Überhitzung und Brandgefahr zu vermeiden!

Recycling, Entsorgung, Konformitätserklärung

	<u>RECYCLING</u> Die Verpackungsmaterialien können recycelt werden. Deswegen wird empfohlen, diese im sortierten Abfall zu entsorgen
	<u>ENTSORGUNG</u> Das Symbol "durchgestrichene Mülltonne" erfordert die separate Entsorgung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten (WEEE). Elektrische und elektronische Geräte können gefährliche und umweltgefährdende Stoffe enthalten. Entsorgen Sie dieses daher nicht im unsortierten Restmüll, sondern an einer ausgewiesenen Sammelstelle für Elektro- und Elektronik-Altgeräte. Dadurch tragen Sie zum Schutz der Ressourcen und der Umwelt bei. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder die örtlichen Behörden. Richtlinie 2012/19/EU
	<u>BATTERIEENTSORGUNG</u> Gemäss der Gesetzesverordnung 188 vom 20. November 2008 zur Umsetzung der Richtlinie 2006/66/EG über Batterien, Akkumulatoren und verwandte Abfälle weist das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne auf der Batterie darauf hin, dass es verboten ist, Altbatterien im Hausmüll zu entsorgen. Batterien und Akkus enthalten stark umweltbelastende Stoffe. Der Benutzer ist verpflichtet, Altbatterien an den Sammelstellen in der Gemeinde oder in den entsprechenden Behältern zu entsorgen. Der Service ist kostenlos. Auf diese Weise werden die gesetzlichen Anforderungen eingehalten und die Umwelt geschont. Diese Zeichen finden Sie auf Batterien: Li = Batterie enthält Lithium Al = Batterie enthält Alkali Mn = Batterie enthält Mangan CR 2025 (Li); AA (Al, Mn); AAA (Al, Mn)
	<u>KONFORMITÄTSERKLÄRUNG</u> Hiermit bestätigen wir, dass dieser Artikel den grundlegenden Anforderungen, Vorschriften und Richtlinien der EU entspricht. Die ausführliche Konformitätserklärung können Sie jederzeit unter folgendem Link einsehen: https://www.schuss-home.at/downloads

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.

Lieferumfang

- Heizkanone
- Bedienungsanleitung

Installation

1. Griffmontage

Befestigen Sie den Tragegriff (J) mit den beiden kleinen, mitgelieferten Schrauben (K). Diese befinden sich oberhalb am Gerät.

2. Radmontage

Stecken Sie die Radwelle (B) durch die vorgesehenen Öffnungen der unteren Stütze (A).

Schieben Sie je ein Rad (C) auf beiden Seiten auf die Achse und fixieren Sie diese mit den Radabdeckungen (D), indem Sie sie in die vorgesehenen Löcher einsetzen.

3. Montage des Kraftstofftanks

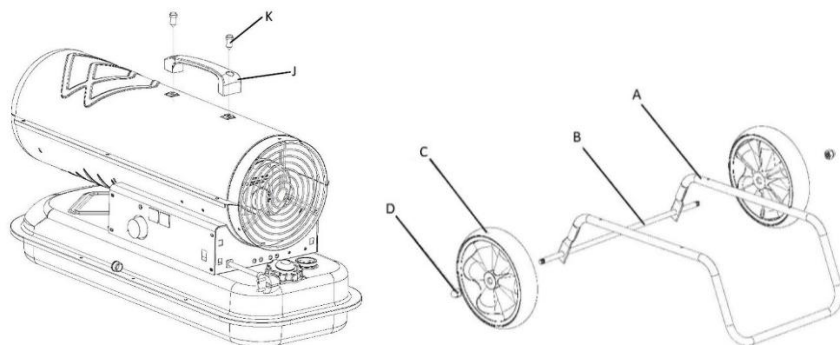
Platzieren Sie den Kraftstofftank (E) auf der unteren Stützstruktur.

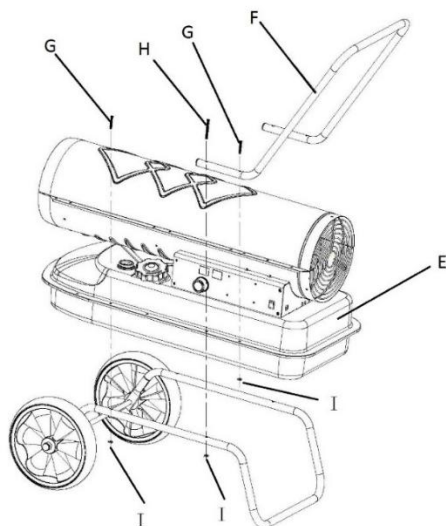
Die Bohrlöcher des Tanks müssen mit denen der unteren Stütze (Radseite) übereinstimmen.

Richten Sie anschließend die obere Halterung (F) so aus, dass alle Bohrungen (Tank, untere und obere Halterung) fluchten.

Schrauben Sie die Verbindung mit den Schrauben (G, H) von oben durch alle drei Elemente hindurch und sichern Sie sie anschließend von unten mit den Muttern (I).

Insgesamt sind drei Schraubenverbindungen anzubringen.





A	Untere Stütze	B	Radwelle	C	Rad
D	Radabdeckung	E	Kraftstofftank	F	Obere Halterung
G	Schraube (M5x32)	H	Schraube (M5x50)	I	Mutter (M5)
J	Tragegriff	K	Schrauben		

VORBEREITUNG

1. **Verwenden Sie niemals leichtflüchtige oder explosive Brennstoffe wie Benzin.**
2. **Tanken Sie nur, wenn das Gerät vollständig ausgeschaltet und abgekühlt ist.**
3. **Verwenden Sie ausschließlich K-1 Kerosin oder sauberen Diesel.**
Kein verdorbener oder verunreinigter Brennstoff!

Achten Sie bei der Verwendung von Diesel oder K-1 Kerosin unbedingt auf die passende Kraftstoffsorte für die jeweilige Umgebungstemperatur:

- Ab +4 °C: Sommerdiesel
- Bis -5 °C: Übergangsdiesel
- Bis -14 °C: Winterdiesel
- Bis -29 °C: Arktikdiesel oder additiver Winterdiesel
- Bis -44 °C: Nur in extrem kalten Regionen mit Spezialkraftstoff

Vermeiden Sie Hautkontakt mit Brennstoff.

Falls doch, waschen Sie die betroffene Stelle sofort mit Wasser und Seife, um Hautreizungen zu vermeiden.

Berühren Sie nach dem Abschalten keine heißen Geräteteile oder die Kraftstoffpumpe.

Überprüfen Sie vor der Inbetriebnahme den Kraftstoffeinlass auf Blockaden oder Verunreinigungen und entfernen Sie diese ggf.

Bei Geräten mit externer Temperatursensorik:

Installieren Sie die Sonde möglichst bündig am hinteren Ende des Luftauslasses, mindestens 1,5 m entfernt von der Heißluftzone.

So vermeiden Sie Fehlmessungen oder Überhitzung.

Achten Sie darauf, dass der Luftauslass frei ist.

Bei Verwendung eines Luftabweisers muss ein Mindestabstand von 1,5 m eingehalten werden.

Der Luftabweiser sollte an beiden Enden abgeschrägt sein, um einen freien Luftstrom sicherzustellen.

Blockaden können zu Überhitzung oder zum Abschalten des Geräts führen.

Kraftstoffbefüllung & Kontrolle

A. Wenn kein Kraftstoff eingespritzt wird (leerer Tank / erste Befüllung)

1. Trennen Sie das Gerät vollständig vom Stromnetz.
Der Netzschalter muss sich in der Position „0“ befinden.
2. Stellen Sie das Gerät auf einen stabilen, ebenen Untergrund.
Schrauben Sie den Tankdeckel ab. Achten Sie darauf, den Tank nicht über die maximale Füllhöhe zu befüllen.

3. Kontrollieren Sie den Tank auf Wasser oder Schmutz.
Falls sich Verunreinigungen im Tank befinden, reinigen Sie diesen gründlich vor dem Befüllen.
4. Füllen Sie Kerosin oder Diesel mit Hilfe einer geeigneten Ölpumpe ein.
Schrauben Sie den Tankdeckel anschließend im Uhrzeigersinn fest.
Überprüfen Sie, ob die Belüftungsöffnung im Tankdeckel frei ist.

B. Wenn bereits Kraftstoff eingespritzt wurde (z. B. nach Befüllung oder längerem Stillstand)

Sicherheitsprüfung vor dem Start:

1. Führen Sie die Kontrolle nur durch, wenn das Gerät ausgeschaltet und vom Stromnetz getrennt ist.
2. Prüfen Sie vor dem Start auf mögliche Kraftstoffleckagen.
Falls Kraftstoff austritt, nehmen Sie das Gerät nicht in Betrieb und wenden Sie sich an den Fachhändler.
3. Untersuchen Sie den Boden des Tanks auf Wasser oder Ablagerungen.
Reinigen Sie den Tank bei Bedarf vollständig.

INBETRIEBNAHME

Kontrollieren Sie den Kraftstoffstand.

Stellen Sie sicher, dass ausreichend Kraftstoff im Tank ist und die Stromversorgung korrekt angeschlossen ist (Netzspannung laut Typenschild).

Sicherheitsabstände einhalten:

Halten Sie folgende Mindestabstände während des Betriebs ein:

- Vorne: 3,5 Meter
- Oben: 2 Meter
- Links und rechts: je 2 Meter
(siehe Abbildung 1)
Halten Sie Gesicht, Körperteile und Gegenstände vom Ausblasbereich fern.

Achtung bei Rauch oder Geruch:

Stellen Sie den Betrieb sofort ein, wenn starker Rauch oder ein ungewöhnlicher Geruch auftritt.

Verlassen Sie das Gerät nicht unbeaufsichtigt, bevor Sie sichergestellt haben, dass die Flamme stabil brennt.

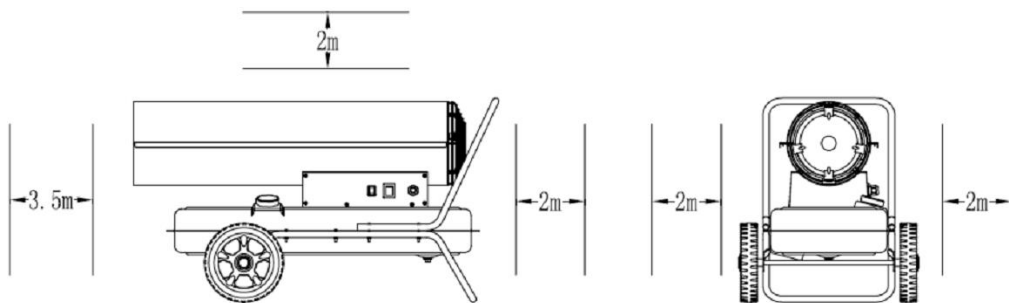
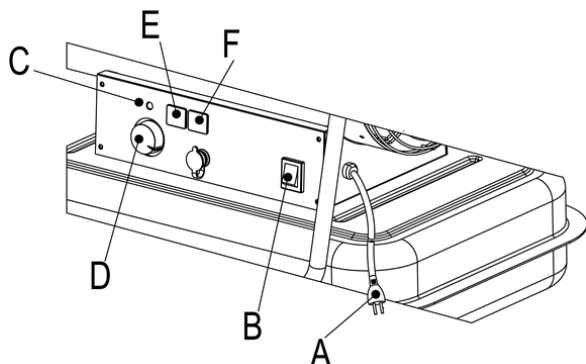


Abbildung 1

Zündung:

1. Stecken Sie den Netzstecker (A) in eine geeignete Steckdose.
2. Schalten Sie das Gerät über den Netzschalter (B) in die Position „1“.
 ► Die Kontrollleuchte (C) signalisiert die Stromversorgung.
3. Stellen Sie mit dem Temperatur-Drehregler (D) die gewünschte Temperatur ein – am besten zunächst auf Maximalstellung.
 ► Der Motor startet, und der Zündvorgang wird eingeleitet.
4. Die Anzeige E zeigt die aktuelle Raumtemperatur.
 Die Anzeige F zeigt den eingestellten Zielwert (sobald Sie den Regler betätigen).
5. **Hinweis:** Das Gerät startet nur, wenn die eingestellte Temperatur (F) höher ist als die gemessene Raumtemperatur (E).
6. Wenn das Gerät nach dem Einschalten nicht startet:
 Prüfen Sie, ob die Temperaturanzeige E höher ist als F.
 ► Erhöhen Sie den Wert über Regler D, um den Heizvorgang zu starten.



Wenn nach dem Einschalten des Netzschalters kein Feuer entsteht, überprüfen Sie bitte, ob die auf Anzeige E angezeigte Temperatur die eingestellte Temperatur überschreitet. Drehen Sie dann den Drehknopf D, um die Temperatur zu erhöhen.

BETRIEB & ABSCHALTEN

Hinweis bei fehlender Zündung:

Wenn nach dem Einschalten kein Flammenstart erfolgt, prüfen Sie bitte, ob die aktuelle Raumtemperatur (Anzeige E) bereits höher ist als die eingestellte Zieltemperatur (Anzeige F).

► Drehen Sie den Temperaturregler (D), um die Zieltemperatur zu erhöhen.

Betriebsverhalten (automatische Temperaturregelung):

Sobald das Gerät die Zieltemperatur erreicht hat und ordnungsgemäß arbeitet, passt es die Verbrennung automatisch an.

Beispiel:

wird die Zieltemperatur auf 15 °C eingestellt und beträgt die Raumtemperatur zunächst 5 °C, beginnt der Heizvorgang.

Sobald 16 °C Raumtemperatur erreicht werden:

- Die Verbrennung und Kraftstoffzufuhr stoppen automatisch.
- Der Motor läuft im Luftkühlmodus weiter (Nachlaufbetrieb).
- Nach 120 Sekunden schaltet sich das Gerät vollständig ab.

- Sinkt die Raumtemperatur später wieder auf 14 °C, startet das Gerät automatisch erneut.

➤ Dieser Heizzyklus sorgt für eine konstante Raumtemperatur im Bereich der eingestellten Zieltemperatur.

Ausschalten des Geräts

1. Schalten Sie den Netzschalter auf „0“.
2. Das Gerät aktiviert automatisch die 120-Sekunden-Nachlaufkühlung.
3. Nach Ablauf der Abkühlphase ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose.

Wichtige Hinweise beim Ausschalten:

- Vergewissern Sie sich, dass die Flamme **vollständig erloschen** ist, bevor Sie das Gerät unbeaufsichtigt lassen.
- Schalten Sie den Netzschalter in die Position „0“.
Die Kontrollleuchte erlischt. Ziehen Sie anschließend den Netzstecker.
 - Die Verbrennung wird dadurch vollständig beendet.

SICHERHEITSFUNKTIONEN & FEHLERANZEIGE

Abschaltschutz (Fehlercode E1)

Wenn **keine Flamme erkannt wird**, erhöht sich der Widerstandswert des Flammensensors auf unendlich.

➤ Der Stromkreis wird unterbrochen, das Gerät schaltet ab.

- Fehlercode E1 erscheint auf der Temperaturanzeige.
- Hinweis: Die Zündung ist fehlgeschlagen oder die Flamme ist erloschen.

Lösung:

- Schalten Sie das Gerät aus („0“),
- und wieder ein („1“), um den Neustart einzuleiten.

Temperatursensor-Schutz (Fehlercode E2)

Wenn der Temperatursensor beschädigt ist oder sich gelöst hat, kann die Umgebungstemperatur nicht mehr erfasst werden.

► Das Gerät schaltet ab, und Fehlercode E2 wird angezeigt.

Lösung:

- Trennen Sie das Gerät vom Stromnetz.
- Prüfen Sie den Stecker des Temperatursensors.
- Tauschen Sie ggf. den Sensor aus.
- Starten Sie das Gerät gemäß den Zündanweisungen neu.

Überhitzungsschutz (Fehlercode E5)

Wenn das hintere Gitter blockiert ist oder sich das Gerät überhitzt, greift der interne Schutzmechanismus.

► Das Gerät schaltet sich automatisch ab.

- Fehlercode E5 wird angezeigt.

Lösung:

- Lassen Sie das Gerät vollständig abkühlen.
- Der Schutzmechanismus setzt sich automatisch zurück.
- Schalten Sie anschließend den Netzschalter auf „0“, dann auf „1“, um den Betrieb fortzusetzen.

Hinweis: Beheben Sie die Ursache der Störung vollständig, bevor Sie das Gerät erneut in Betrieb nehmen.

REINIGUNG DES KRAFTSTOFFSYSTEMS

Wichtige Sicherheitshinweise vor der Wartung:

1. Löschen Sie die Flamme und trennen Sie das Gerät vom Stromnetz.
2. Der Kraftstofftank muss vor der Wartung vollständig entleert sein.

A. Reinigung des Kraftstoffeinlassrohrs (siehe Abbildung 1)

Wenn das **Filtersieb** des Kunststoff-Kraftstoffeinlassrohrs verschmutzt ist, gehen Sie wie folgt vor:

1. **Lösen Sie die Seitenabdeckung** mit einem Kreuzschlitzschraubendreher (D) und ziehen Sie den Kraftstoffschlauch (C) vom Einlassrohr (B) ab.
2. **Schrauben Sie das Einlassrohr (B)** vorsichtig per Hand aus dem Kraftstofftank (A) heraus.
3. **Reinigen Sie das Filtersieb**, setzen Sie es wieder auf das Rohr und montieren Sie alles in umgekehrter Reihenfolge.
► Achten Sie auf einen **dichten und sicheren Sitz** aller Anschlüsse.

B. Entleerung des Tanks bei Wasser- oder Schmutzansammlung (siehe Abbildung 2)

1. **Platzieren Sie das Gerät erhöht** (z. B. auf einem Tisch) und stellen Sie einen geeigneten Auffangbehälter unter den Kraftstofftank.
2. **Lösen Sie die Ablassschraube** an der Unterseite mit einem passenden Schraubenschlüssel.
3. **Lassen Sie Wasser und Rückstände vollständig abfließen.**
► Leichtes Schwenken des Geräts kann den Vorgang erleichtern.
4. **Ziehen Sie die Ablassschraube anschließend wieder fest** und reinigen Sie eventuell ausgelaufenen Kraftstoff gründlich.

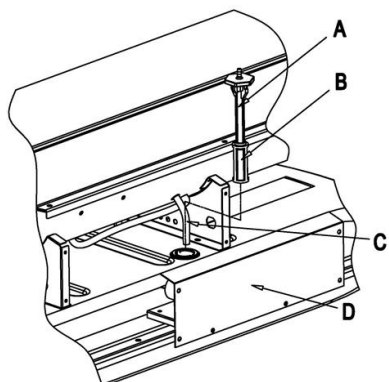


Abbildung-1

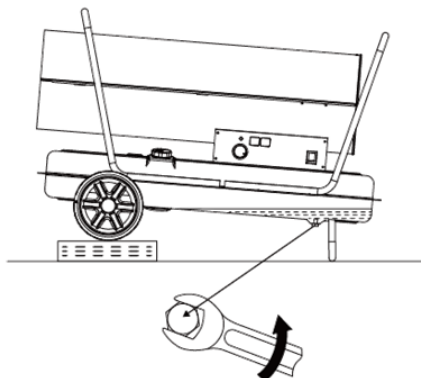


Abbildung-2

A. Kunststoff-Kraftstoffeinlassrohr

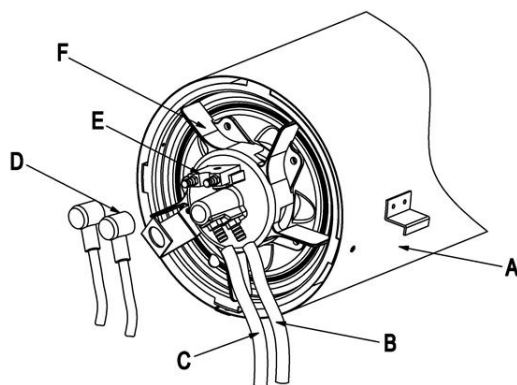
B. Filtersieb

C. Kraftstoffzulaufschlauch

D. Seitenwand

GERÄTEAUFBAU

Brennkopfschema



A. Brenner

B. Lufteinlassrohr

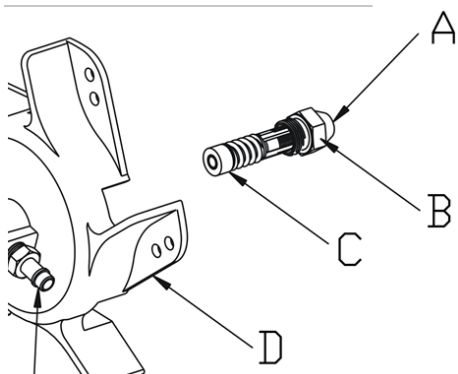
C. Kraftstoffeinlassleitung

D. Hochspannungskabel

E. Bipolarer Zündstift

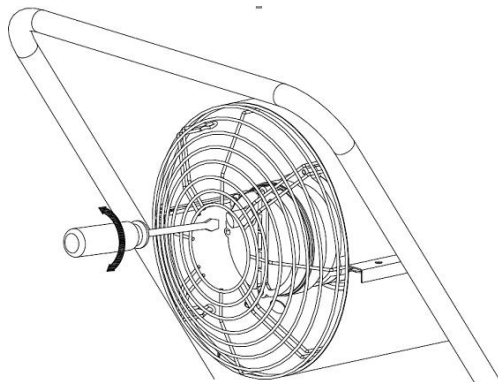
F. Flammenstabilisierungsschei
be

Installationsschema der Düse



- A. Düse
- B. Düsenkern
- C. Dichtungsring
- D. Flammenstabilisierungsscheibe

Luftdruck einstellen (siehe technisches Datenblatt für den eingestellten Druck)



Benötigtes Werkzeug:

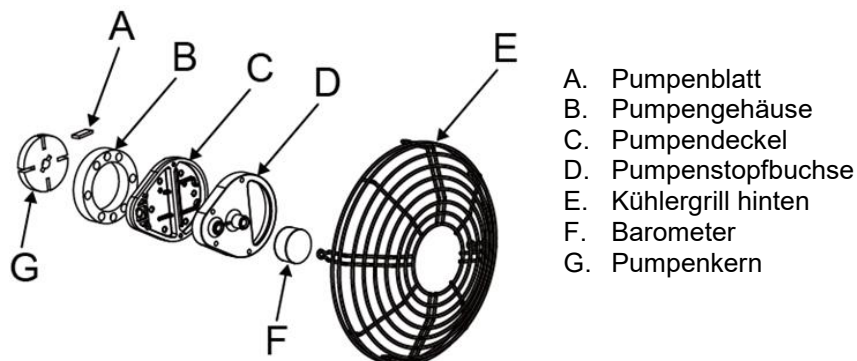
Schlitzschraubendreher
Die Druckregulierschraube befindet sich **seitlich am Luftdruckmesser** auf der Rückseite der Luftpumpe.

- **Gegen den Uhrzeigersinn drehen → Druck erhöhen**
- **Im Uhrzeigersinn drehen → Druck verringern**
- Drehen Sie die Schraube vorsichtig, bis der gewünschte Luftdruck erreicht ist.

Komponenten der Luftpumpe

Achten Sie bei der Wartung darauf, alle gezeigten Komponenten gemäß der Abbildung korrekt wieder zusammenzusetzen.

Ein unsachgemäßer Zusammenbau kann zu **Luftverlust oder zu niedrigem Betriebsdruck** führen und die Funktion des Geräts beeinträchtigen.

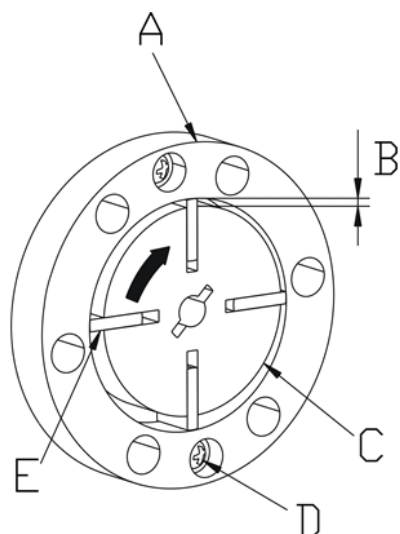


Justierung zwischen Pumpengehäuse und Pumpenkern

Die vier Pumpenflügel werden in die entsprechenden Nuten des Pumpenkerns eingesetzt und **rotieren im Uhrzeigersinn** im Inneren des Pumpengehäuses. Durch die Zentrifugalkraft bewegen sich die Flügel nach außen und erzeugen den notwendigen Luftstrom.

Wichtig: Der Abstand zwischen der Oberseite des Pumpenkerns und der Innenwand des Pumpengehäuses muss **zwischen 0,06 mm und 0,08 mm** liegen.

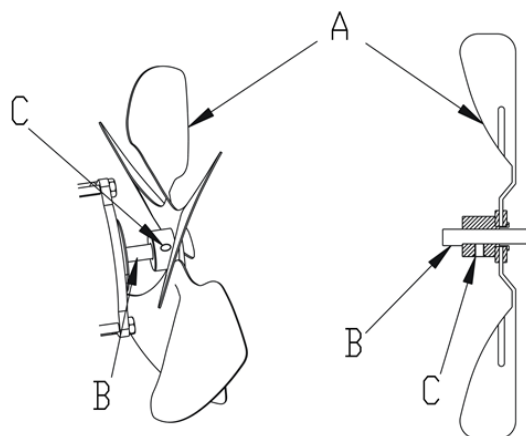
Nur bei korrektem Abstand kann die Luftpumpe **ausreichend Luftdruck** erzeugen und zuverlässig arbeiten.



- A. Pumpengehäuse
- B. Spielraum 0,06~0,08
- C. Pumpenkern
- D. Schraube
- E. Pumpenblatt

Fixierung der Pumpenflügel

Montieren Sie das Lüfterrad in der im Bild gezeigten Richtung auf die Motorwelle und fixieren Sie es mit Befestigungsschrauben.



- A. Lüfterflügel
- B. Motorwelle
- C. Schrauben zur Befestigung

Tägliche Wartung

Wichtiger Hinweis:

Führen Sie keine Wartungsarbeiten während des Betriebs oder der Heizphase durch. ► Es besteht Verbrennungs- und Stromschlaggefahr!

Komponente	Wartungsintervall	Hinweise / Methode
Kraftstofftank	Alle 150–200 Stunden oder nach Bedarf	Siehe Anleitung: „Wasserentfernung“
Luftauslassfilter (Baumwolle)	Alle 500 Stunden reinigen	Trocken ausklopfen oder Filter tauschen
	oder jährlich ersetzen	
Lufteinlassfilter (Baumwolle)	Alle 500 Stunden	Ggf. früher ersetzen bei starker Verschmutzung
	mit Seife reinigen, dann trocknen	
Zündstift	Bei Bedarf	Staub oder Ablagerungen mit weichem Tuch entfernen
Motor	Keine Wartung erforderlich	Dauergeschmiert ab Werk – kein Ölen notwendig

Fehlerbehebung

Warnung: Während das Heizgerät in Betrieb ist oder sich noch aufheizt, dürfen **keine Wartungs- oder Reinigungsarbeiten** durchgeführt werden. Andernfalls besteht die Gefahr von **schweren Verbrennungen oder elektrischen Schlägen**.

Fehlerbild	Mögliche Ursache	Wartung / Maßnahme
Motor startet nicht innerhalb von 10 Sekunden nach dem Einschalten	Gerät hat keinen Strom	Überprüfen Sie die thermische Sicherung am Controller
	Netzschalter oder Startschalter defekt	Netz- oder Startschalter austauschen
	Thermische Sicherung oder Controller defekt	Ersetzen Sie die defekten Komponenten
	Rotor der Luftpumpe blockiert	Prüfen Sie, ob sich die Flügel frei drehen lassen)
	Motor defekt	Motor ersetzen
Motor läuft, aber Heizung zündet nicht	Kein Kraftstoff im Tank	Diesel nachfüllen
	Luftdruck der Pumpe zu niedrig oder falsch eingestellt	Luftdruck prüfen oder Rotor ersetzen
	Filter des Kraftstoffeinlassrohrs verschmutzt	Reinigen
	Kraftstoff- oder Gaseinlassverbindungen undicht	Verbindungen prüfen
	Kraftstoffdüse verschmutzt oder defekt	Reinigen oder ersetzen
	Wasser oder Schmutz im Tank	Tank reinigen
	Zündkerze defekt oder verschmutzt	Reinigen oder ersetzen
	Zündtransformator defekt	Ersetzen
	Controller defekt	Ersetzen

Heizung läuft kurz, schaltet dann ab	Luftdruck der Pumpe falsch	Druck anpassen oder Rotor ersetzen
	Rotor der Luftpumpe blockiert	Prüfen (siehe Abschnitt Fixierung der Pumpenflügel)
	Einlass-/Auslassfilter verschmutzt	Filter reinigen oder ersetzen
	Filter des Einlassrohrs verschmutzt	Reinigen
	Belüftung des Tankdeckels blockiert	Öffnung reinigen
	Wasser oder Schmutz im Tank	Tank reinigen
	Kraftstoff- oder Gaseinlassverbindungen undicht	Verbindungen prüfen
	Kraftstoffdüse verschmutzt oder undicht	Reinigen oder ersetzen
	Sensor nicht korrekt montiert	Sensorhülle korrekt auf der Halterung befestigen
	Sensorfläche verschmutzt	Reinigen
	Controller defekt	Ersetzen

Technische Informationen

Spannungsversorgung	220V – 240V~50Hz
Heizbereich	300m ²
Heizleistung	30kW
Kraftstoffverbrauch	2,4L/h
Verbrennungszeit/Tank	8 Stunden
Druck	0,65 bar
Nennleistung	200W
Max Tankinhalt	19L
Kraftstofftyp	Diesel, Kerosin
Luftstrom	1000m ³ /h
Lautstärke	48 dB(A)
Gewicht	16,2 kg
Abmessungen	760 × 400 × 530 mm
Kontaktadresse für weitere Informationen:	Schuss Home Electronic GmbH Scheringgasse 3, A-1140 Wien Tel: +43 (1) 97 0 21 FB-Nr: 236974 t / FB-Gericht: Wien

Erforderliche Informationen für den Flüssigbrennstoff-Raumheizer

Kontakt	Schuss Home Electronic GmbH Scherlinggasse 3, 1140 Wien https://www.schuss-home.at/						
Modellbezeichnung(en): SHXDO30KW							
Indirekte Heizfunktion: Nein							
Direkte Heizleistung: 30(kW)							
Indirekte Heizleistung: N.A.							
Kraftstoff				Emissionen aus der Raumheizung (*)			
				Nox			
Kraftstoffart wählen		[flüssig]		Diesel	18 [mg/ kWh Eingang] (GCV)		
Artikel	Symbol	Wert	Einheit	Artikel	Symbol	Wert	Einheit
Heizleistung				Nutzbarer Wirkungsgrad (NCV)			
Nennwärmeleistung	P_{nom}	30.0	kW	Nutzbarer Wirkungsgrad bei Nennwärmeleistung	$\eta_{th,nom}$	100.00	%
Minimale Heizleistung (indikativ)	P_{min}	N.A.	kW	Nutzbarer Wirkungsgrad bei minimaler Heizleistung (Richtwert)	$\eta_{th,min}$	N.A.	%
				Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	η_s	84,0	%
Hilfsstromverbrauch				Art der Heizleistung/Raumtemperaturregelung (wählen Sie eine aus)			
Bei Nennwärmeleistung	e_{lmax}	0,188	kW	einstufige Heizleistung und keine Raumtemperaturregelung			Nein
Bei minimaler Heizleistung	e_{lmin}	0,188	kW	Zwei oder mehr manuelle Stufen, keine Raumtemperaturregelung			Nein
				mit mechanischem Thermostat zur Regelung der Raumtemperatur			Nein
Leistungsaufnahme				mit elektronischer Raumtemperaturregelung			Ja
Im Aus-Zustand	P_o	0,00	W	elektronische Raumtemperaturregelung plus Tageszeitschaltuhr			Nein
Im Standby-Modus	P_{sm}	0,65	W	elektronische Raumtemperaturregelung plus Wochenzeitschaltuhr			Nein
Im Leerlaufbetrieb	P_{idle}	0,65	W	Weitere Kontrollmöglichkeiten (Mehrfachauswahl möglich)			
Im vernetzten Bereitschaftsbetrieb	P_{nsm}	0,00	W	Raumtemperaturregelung, mit Anwesenheitserkennung			Nein
Bereitschaftsbetrieb mit Informations- oder Statusanzeige [Ja/Nein]			Ja	Raumtemperaturregelung, mit Erkennung offener Fenster			Nein
				mit Fernsteuerungsoption			Nein
				mit adaptiver Startsteuerung			Nein
				mit Arbeitszeitbegrenzung			Nein
				mit schwarzem Glühbirnensensor			Nein
Leistungsbedarf der permanenten Zündflamme				Selbstlernende Funktion			Nein
Leistungsbedarf der Zündflamme (falls anwendbar)	P_{pilot}	N.A.	kW	Regelgenauigkeit			Nein

(*) NOx=Stickstoffoxide

GARANTIE

Mit diesem Qualitätsprodukt von SHX haben Sie eine Entscheidung für Innovation, Langlebigkeit und Zuverlässigkeit getroffen.

Für dieses SHX-Gerät gewähren wir eine Garantiezeit von 2 Jahren ab Kaufdatum gültig in Österreich und Deutschland!

Sollten in diesem Zeitraum wider Erwarten dennoch Servicearbeiten an Ihrem Gerät notwendig sein, garantieren wir Ihnen hiermit eine kostenlose Reparatur (Ersatzteile und Arbeitszeit) oder (nach Ermessen der Firma Schuss) das Produkt auszutauschen. Sollten weder Reparatur noch Tausch aus wirtschaftlichen Gründen möglich sein, behalten wir uns das Recht vor, eine Zeitwertgutschrift zu erstellen.

Bitte wenden Sie sich auf jeden Fall als ersten Schritt an die Kundenhotline (siehe Gebrauchsanweisung – „Kontaktadressen für weitere Informationen und Serviceline“).

Wir weisen darauf hin, dass Reparaturarbeiten, die nicht durch autorisierte Vertragswerkstätten vorgenommen worden sind, die Gültigkeit dieser Garantie sofort beenden.

Von dieser Garantie nicht umfasst sind:

- Schäden aufgrund von Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung
- Reparatur oder Tausch von Teilen aufgrund üblicher Verschleißerscheinungen
- Geräte, die - auch nur teilweise - gewerblich genutzt werden
- durch äußeren Einfluss mechanisch beschädigte Geräte (Sturz, Stoß, Bruch, unsachgemäßer Gebrauch etc.) sowie Abnutzungserscheinungen ästhetischer Art
- Geräte, die unsachgemäß behandelt wurden
- Geräte, die nicht von unserer autorisierten Servicewerkstätte geöffnet wurden
- Nicht erfüllte Konsumentenerwartungen
- Schäden, die auf höhere Gewalt, Wasser, Blitzschlag, Überspannung zurückzuführen sind
- Geräte, bei denen die Typenbezeichnung und/oder Seriennummer am Gerät geändert, gelöscht, unleserlich gemacht oder entfernt worden ist
- Defekte aufgrund außerordentlicher Verschmutzung
- Dienstleistungen außerhalb unserer Vertragswerkstätten, die Transportkosten zu einer Vertragswerkstatt oder an uns und retour sowie die damit verbundenen Risiken

Wir weisen nachdrücklich darauf hin, dass innerhalb der Garantiezeit bei Bedienungsfehlern oder wenn kein Fehler festgestellt wurde, ein Pauschalbetrag von € 60.- (indiziert Basis VPI 2015, Juni 2020) in Rechnung gestellt wird.

Durch die Erbringung einer Garantieleistung (Reparatur oder Austausch des Gerätes) wird die absolute< Garantiedauer von 2 Jahren ab Kaufdatum nicht verlängert.

Die 2 Jahres-Garantie gilt nur gegen Vorlage des Kaufbelegs (Name und Anschrift des Händlers sowie die vollständige Gerätebezeichnung muss enthalten sein) und des dazugehörigen Garantiezertifikats, auf dem die Gerätetype sowie die Seriennummer (am Karton und auf der Geräterück- bzw. Unterseite ersichtlich) zu vermerken sind! Ohne Vorlage des Garantiezertifikats gilt nur die gesetzliche Gewährleistung!

Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass die gesetzlichen Gewährleistungsrechte durch diese Garantie nicht berührt werden und unvermindert fortbestehen.

Eine Schadenersatzpflicht seitens Schuss Home Electronic GmbH sowie deren Erfüllungsgehilfen besteht nur bei Vorliegen grober Fahrlässigkeit oder Vorsatz. Ausgeschlossen ist jedenfalls die Haftung für entgangenen Gewinn, erwartete, aber nicht eingetretene Ersparnisse, Folgeschäden und Schäden aus Ansprüchen Dritter.

Die Kontaktadresse der jeweiligen Servicewerkstätte finden Sie auf unserer Homepage www.schuss-home.at.

Herzliche Gratulation zu Ihrer Wahl. Wir wünschen Ihnen viel Freude mit Ihrem SHX-Gerät!

ANSCHRIFT

SHX-Vertrieb
Schuss Home Electronic GmbH
A-1140 Wien, Scheringgasse 3
Tel. : +43 (0)1/ 970 21

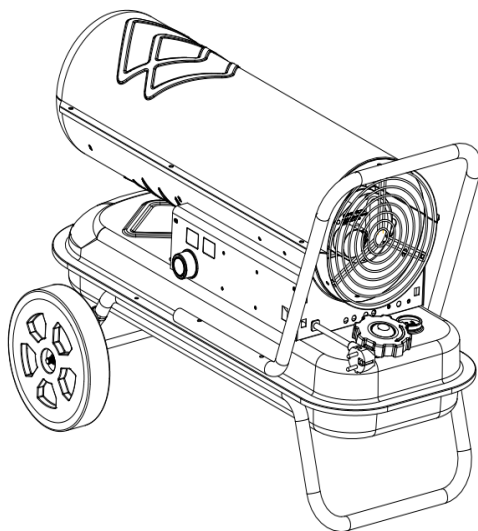
Typenbezeichnung:.....

Seriennummer:.....

OPERATING INSTRUCTIONS

Infrared diesel heater

SHXDO30KW



CONGRATULATIONS!

THANK YOU FOR THIS PRODUCT FROM SHX.





Current operating instructions and other languages

Download the latest operating instructions in various languages via the link www.shx.at/downloads or scan the QR code shown. Follow the instructions on the website.



PLEASE READ THE OPERATING INSTRUCTIONS CAREFULLY BEFORE STARTING ASSEMBLY, INSTALLATION, OPERATION OR MAINTENANCE. PROTECT YOURSELF AND OTHERS BY FOLLOWING THE SAFETY INSTRUCTIONS. FAILURE TO FOLLOW THE INSTRUCTIONS COULD RESULT IN PERSONAL INJURY AND/OR PROPERTY DAMAGE AND/OR INVALIDATE THE WARRANTY!

Intended use

IMPORTANT INFORMATION ON SAFETY, STANDARD AND ELECTRICAL CONNECTION



1. **Only** use this appliance in **accordance with the guidelines in the operating instructions.** Any other use not recommended by the manufacturer could result in fire, electric shock or personal injury.
2. **Use in the commercial or industrial sector is prohibited** and excludes any warranty or liability claims.
3. Caution - Some parts of the product can become very hot and cause burns. Special care must be taken when children and vulnerable persons are present. Always allow the appliance to cool down before cleaning or dismantling it.
4. Remove the packaging and make sure that the device is not damaged. If in doubt, do not use the device and contact your dealer.
5. Before connecting to the mains, you must **check that the type of current and mains voltage match the specifications on the appliance rating plate.**
6. The electrical socket into which you connect appliance must not be defective or loose and must be suitable for the required current load and, above all, reliably earthed.
7. Avoid using an extension cable, as this could overheat and cause a fire.
8. It is prohibited to adapt or modify the properties of this device in any way. Only use spare parts and accessories recommended by the manufacturer (failure to do so may invalidate the warranty).
9. Do not use this heater if it shows visible signs of damage.

10. **Do not operate the appliance unattended.** If you leave the room, **always switch the appliance off**
11. Do not use the device in small rooms where people are present who are unable to leave the room independently, unless they are constantly monitored.
12. **Children must not play with the appliance**
13. Children under the age of 3 must be kept away from the appliance unless they are constantly supervised.
14. Children may only switch the appliance on and off if they are supervised or have been instructed in the safe use of the appliance and have understood the resulting dangers, provided that the appliance is placed or installed in its normal position of use. Children must not insert the plug into the socket, regulate the appliance, clean the appliance and/or carry out user maintenance.
15. Keep children away from packaging material. **Choking hazard if swallowed!**
16. The device is not suitable for continuous and precision operation.
17. This appliance **is only intended for use in dry indoor areas.**
18. Do not use the appliance near water or high humidity, e.g. in a damp cellar, next to a swimming pool, bathtub or shower. Ensure that no water can penetrate the appliance.
19. Never use the device in potentially explosive atmospheres (e.g. where flammable gases, vapors or dust are present).
20. Do not place or use flammable materials near the heater, including fuel, gas, thinner, benzene, spray, solvents,

volatile organic compounds, etc., as this poses a risk of fire or explosion.

21. **Never cover the appliance during operation and the cool-down phase.**
22. Make sure that no objects touching the heating surface get between the appliance and the mounting wall.
23. **Always switch off the appliance before unplugging the mains plug.**
24. Unplug the appliance when not in use, before cleaning or when maintenance is required. Cleaning and user maintenance must not be carried out by children without supervision . Do not touch the plug with wet hands to avoid electric shocks
25. It is dangerous to put your hands or other objects into the grill or oven or to exert significant impact or pressure on the heater. (There is a risk of fire, burns or electric shock).
26. Do not place any electrical objects or heavy materials on the radiator. (This may cause malfunctions or electric shocks, or the user may be injured if the heavy material falls).
27. Do not move or transport the appliance during operation. (This can lead to fire or burns.) (If you move this heater, you must switch it off and unplug it before moving it).
28. While using the heater, you must ventilate well and do not use it in a stuffy area where ventilation is not possible. (You must ventilate with fresh air 6 times per hour.) (Incomplete combustion due to lack of oxygen can increase carbon monoxide and cause poisoning).

Caution: Carbon monoxide (CO) is an invisible, odorless and highly toxic gas. Inadequate ventilation can lead to life-threatening poisoning after a short time.

29. When cleaning the appliance, you must remove the plug from the socket and wait until the heated oven has cooled down sufficiently. (Failure to do so may result in electric shock or burns).
30. Do not use this heater for any purpose other than heating. (Do not use this heater to dry clothes as this may cause a fire). (Do not use this heater to keep pets or plants warm).
31. Do not operate this radiator while you are sleeping. (A lack of ventilation during sleep can cause the room to become stuffy and oxygen deficiency can occur).
32. Do not place any flammable vinyl or plastic items on the radiator or cover the radiator grill with clothing. (There is a risk of fire or burns.)
33. It is dangerous to use this heater for long periods in closed rooms or in the presence of children, elderly or weak persons. (It is recommended that the user opens the windows in stuffy rooms to let in fresh air).
34. Do not touch any heated materials such as grills, ovens, etc. while the heater is in operation or shortly after it has been switched off. (Take particular care to keep children away from hot materials). - This can lead to burns.
35. It is recommended not to use this heater in high altitude areas. (Do not use this heater in areas higher than 1,500 m above sea level. Frequent ventilation is required in areas 700-1,500 m above sea level). (Due to lack of

oxygen, carbon monoxide may increase and cause poisoning).

36. It is dangerous to switch off this heater by pulling out the mains plug. (This may cause a malfunction or electric shock. Please switch it off using the ON/OFF button).
37. Make sure that no water gets into the radiator during cleaning. (This can cause a fire or electric shock.)
38. The appliance must not be used in rooms with an area of less than 80 m².
39. Only store fuels in designated, tightly closed and labeled containers. Keep them away from heat sources and direct sunlight.
40. Do not use this radiator in unstable locations. (Do not use this radiator on a sloping surface or a wobbly support). (This radiator may fall over, resulting in fire or malfunction).
41. Only DIESEL may be used in this heater.
42. Do not tilt the appliance more than 30 degrees during transportation.
43. Do not place any flammable objects near the stove and have the fire extinguisher ready.
44. Make sure that the exhaust air pipe is not blocked.
45. Metal noises can be caused by the sudden expansion and contraction of the tube during the first ignition.

NOTE:

Improper use may result in minor injuries or damage to property.

Important safety instructions before commissioning

Safety guarantee at the location of the heater

- Ensure that there are no flammable materials in the vicinity of the heater.
- A distance of 15 cm should always be maintained between the sides and rear of the heater and the nearest piece of furniture or obstacle.
- Keep the area in front of and above the heater free of objects and materials at a distance of one meter. Please note that different materials can react differently to heat.
- Check that there are no materials, plastics or other objects near the heater that could cover the appliance if they are moved by air currents or other forces. Covering the heater with such objects can lead to a fire hazard.
- The heater must be placed on a level surface.
- Once the heater is in place, the castors should be locked.
- A separate exhaust air outlet is required in small rooms. The pipes should have a diameter of 75 mm and not exceed a maximum length of 5 meters. Ensure that no water can enter the heater through the pressure pipe.
- Install a suitable extinguishing system for oil and chemical fires in the immediate vicinity of the heater.
- Do not place the heater in direct sunlight or near a strong heat source.
- The heater should be placed in the immediate vicinity of a power socket.
- Make sure that the mains cable plug is always easily accessible.

USE ONLY HIGH-QUALITY BIODIESEL OR LIGHT HEATING OIL IN THE HEATER

- The use of fuels other than light heating oil or diesel can lead to malfunctions or excessive soot formation.
- ALWAYS switch off the heater before adding fuel to the tank.
- All fuel leaks on the heater must be repaired immediately in a workshop authorized by the manufacturer/importer.
- Observe all relevant safety instructions when handling fuel.

THE OPERATING VOLTAGE OF THE HEATER IS 220-240 V / 50 HZ

- It is the user's responsibility to connect the appliance to a power supply that provides the appropriate voltage.
- Please note: If necessary, use the correct adapter type for the mains plug.

ATTENTION 	<u>RISK OF INJURY</u> The appliance becomes hot during operation! Never touch the appliance during operation → this could lead to serious BURNS.
ATTENTION 	<u>FIRE HAZARD</u> The appliance must not be covered during operation!
ATTENTION 	<u>SAFETY DISTANCE</u> Keep a safe distance of at least one meter from easily flammable objects such as furniture, curtains, paper, etc.! <u>LOCATION</u> Always position the appliance so that the air can flow in and out unhindered. <u>RISK OF BURNS</u> The appliance becomes very hot during use and can cause burns. Special care must be taken when children and vulnerable persons are present. <u>RISK OF OVERHEATING</u> Do not heat rooms with a volume of less than 4m³

Symbols on the device

Significance:

Symbol:



Caution! Do not cover! The symbol on the appliance indicates that it is not permitted to hang objects (e.g. towels, clothing, etc.) above the appliance or directly in front of it. The heater must not be covered in order to avoid overheating and the risk of fire!

Recycling, disposal, declaration of conformity

	<u>RECYCLING</u> The packaging materials can be recycled. It is therefore recommended to dispose of them in sorted waste
	<u>DISPOSAL</u> The "crossed-out dustbin" symbol requires the separate disposal of waste electrical and electronic equipment (WEEE). Electrical and electronic equipment may contain hazardous and environmentally harmful substances. Therefore, do not dispose of them in unsorted residual waste, but at a designated collection point for waste electrical and electronic equipment. This will help to protect resources and the environment. For further information, please contact your dealer or the local authorities. Directive 2012/19/EU
	<u>BATTERY DISPOSAL</u> In accordance with Legislative Decree 188 of November 20, 2008 on the implementation of Directive 2006/66/EC on batteries, accumulators and related waste, the crossed-out wheeled garbage can symbol on the battery indicates that it is forbidden to dispose of used batteries in household waste. batteries and accumulators contain highly polluting substances. The user is obliged to dispose of used batteries at the collection points in the municipality or in the appropriate containers. The service is free of charge. In this way, the legal requirements are complied with and the environment is protected. These symbols can be found on batteries: Li = battery contains lithium Al = Battery contains alkali Mn = battery contains manganese CR 2025 (Li); AA (Al, Mn); AAA (Al, Mn)
	<u>DECLARATION OF CONFORMITY</u> We hereby confirm that this product complies with the essential requirements, regulations and directives of the EU. You can view the detailed declaration of conformity at any time under the following link: https://www.schuss-home.at/downloads

Errors and technical changes excepted.

Scope of delivery

- Forced Air Heater
- Operating instructions

Installation

1. Mounting the handle

Attach the carrying handle (J) using the two small screws (K) supplied. These are located on top of the appliance.

2. Wheel mounting

Insert the wheel shaft (B) through the openings provided in the lower support (A).

Slide one wheel (C) on each side onto the axle and secure them with the wheel covers (D) by inserting them into the holes provided.

3. Installing the fuel tank

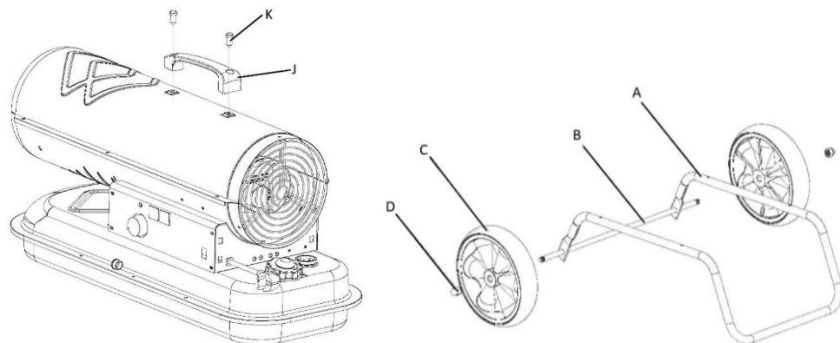
Place the fuel tank (E) on the lower support structure.

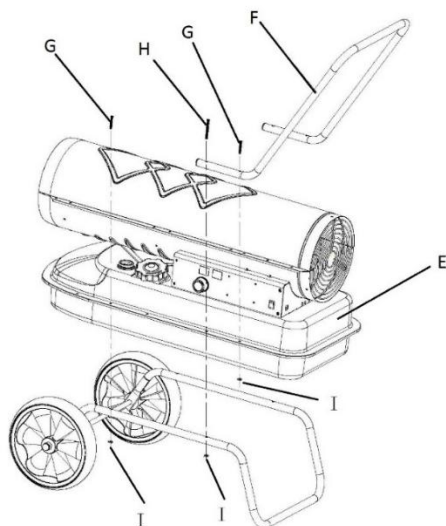
The holes in the tank must be aligned with those in the lower support (wheel side).

Then align the upper bracket (F) so that all holes (tank, lower and upper bracket) are aligned.

Screw the connection with the screws (G, H) from above through all three elements and then secure it from below with the nuts (I).

A total of three screw connections must be fitted.





A	Lower support	B	Wheel shaft	C	Wheel
D	Wheel cover	E	Fuel tank	F	Upper bracket
G	Screw (M5x32)	H	Screw (M5x50)	I	Nut (M5)
J	Carrying handle	K	Screws		

PREPARATION

- Never use volatile or explosive fuels such as gasoline.**
- Only refuel when the appliance is completely switched off and has cooled down.**
- Only use K-1 kerosene or clean diesel.**
No spoiled or contaminated fuel!

When using diesel or K-1 kerosene, make sure you use the right type of fuel for the respective ambient temperature:

- From +4 °C: Summer diesel
- Up to -5 °C: Transitional diesel
- Down to -14 °C: Winter diesel
- Up to -29 °C: Arctic diesel or additive winter diesel
- Up to -44 °C: Only in extremely cold regions with special fuel

Avoid skin contact with fuel.

If it does, wash the affected area immediately with soap and water to avoid skin irritation.

Do not touch any hot appliance parts or the fuel pump after switching off.

Before commissioning, check the fuel inlet for blockages or contamination and remove these if necessary.

For appliances with external temperature sensors:

Install the probe as flush as possible at the rear end of the air outlet, at least 1.5 m away from the hot air zone.

This will prevent incorrect measurements or overheating.

Ensure that the air outlet is unobstructed.

When using an air deflector, a minimum distance of 1.5 m must be maintained. The air deflector should be beveled at both ends to ensure a free flow of air.

Blockages can lead to overheating or the appliance switching off.

Fuel filling & control

A. If no fuel is injected (empty tank / first filling)

1. Disconnect the appliance completely from the mains.
The mains switch must be in the "0" position.
2. Place the appliance on a stable, level surface.
Unscrew the tank cap. Take care not to fill the tank above the maximum fill level.
3. Check the tank for water or dirt.
If there are impurities in the tank, clean it thoroughly before filling.

4. Fill with kerosene or diesel using a suitable oil pump.
Then tighten the fuel filler cap by turning it clockwise.
Check that the ventilation opening in the fuel filler cap is clear.

B. If fuel has already been injected (e.g. after filling or prolonged standstill)

Safety check before take-off:

1. Only carry out the check when the appliance is switched off and disconnected from the power supply.
2. Check for possible fuel leaks before starting.
If fuel is leaking, do not operate the appliance and contact your specialist dealer.
3. Check the bottom of the tank for water or deposits.
Clean the tank completely if necessary.

COMMISSIONING

Check the fuel level.

Ensure that there is sufficient fuel in the tank and that the power supply is connected correctly (mains voltage according to the rating plate).

Observe safety distances:

Observe the following minimum distances during operation:

- Front: 3.5 meters
- Top: 2 meters
- Left and right: 2 meters each
(see figure 1)
Keep your face, body parts and objects away from the blow-out area.

Beware of smoke or odor:

Stop operation immediately if there is heavy smoke or an unusual odor.

Do not leave the appliance unattended until you have made sure that the flame is burning steadily.

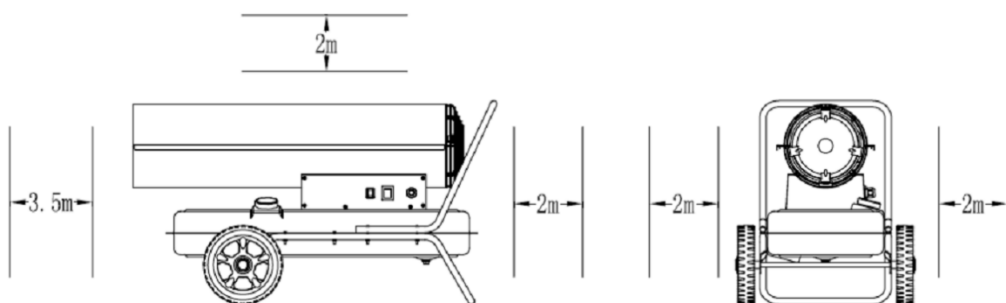
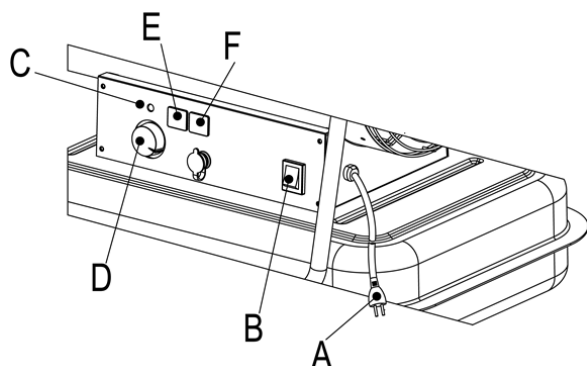


Figure 1

Ignition:

1. Insert the mains plug (A) into a suitable socket.
2. Switch the appliance to position "1" using the mains switch (B).
 ► The indicator light (C) signals the power supply.
3. Use the temperature control dial (D) to set the desired temperature - ideally to the maximum setting first.
 ► The engine starts and the ignition process is initiated.
4. Display E shows the current room temperature.
 The F display shows the set target value (as soon as you press the control).
5. **Note:** The appliance only starts if the set temperature (F) is higher than the measured room temperature (E).
6. If the device does not start after being switched on:
 Check whether the temperature display E is higher than F.
 ► Increase the value via control D to start the heating process.



If there is no fire after switching on the power switch, please check whether the temperature shown on display E exceeds the set temperature. Then turn the rotary knob D to increase the temperature.

OPERATION & SHUTDOWN

Note if ignition is missing:

If the flame does not start after switching on, please check whether the current room temperature (display E) is already higher than the set target temperature (display F).

► Turn the temperature control (D) to increase the target temperature.

Operating behavior (automatic temperature control):

As soon as the appliance has reached the target temperature and is working properly, it automatically adjusts the combustion.

Example:

If the target temperature is set to 15 °C and the room temperature is initially 5 °C, the heating process begins.

As soon as the room temperature reaches 16 °C:

- Combustion and fuel supply stop automatically.
- The motor continues to run in air cooling mode (coasting mode).
- The appliance switches off completely after 120 seconds.

- If the room temperature later drops back to 14 °C, the appliance restarts automatically.
- This heating cycle ensures a constant room temperature in the range of the set target temperature.

Switching off the device

1. Set the mains switch to "0".
2. The appliance automatically activates 120-second after-cooling.
3. Once the cooling phase is complete, disconnect the mains plug from the socket.

Important notes when switching off:

- Make sure that the flame is **completely extinguished** before leaving the appliance unattended.
- Set the mains switch to the "0" position.
The indicator light goes out. Then pull out the mains plug.
➤ This will stop combustion completely.

SAFETY FUNCTIONS & ERROR DISPLAY

Switch-off protection (error code E1)

If **no flame is detected**, the resistance value of the flame sensor increases to infinity.

- The circuit is interrupted and the appliance switches off.
- Error code E1 appears on the temperature display.
 - Note: Ignition has failed or the flame has gone out.

Solution:

- Switch the device off ("0"),
- and on again ("1") to initiate the restart.

Temperature sensor protection (error code E2)

If the temperature sensor is damaged or has come loose, the ambient temperature can no longer be detected.

► The appliance switches off and error code E2 is displayed.

Solution:

- Disconnect the device from the power supply.
- Check the temperature sensor plug.
- Replace the sensor if necessary.
- Restart the appliance according to the ignition instructions.

Overheating protection (error code E5)

If the rear grille is blocked or the appliance overheats, the internal safety mechanism kicks in.

► The appliance switches off automatically.

- Error code E5 is displayed.

Solution:

- Allow the appliance to cool down completely.
- The protective mechanism resets automatically.
- Then switch the power switch to "0", then to "1" to continue operation.

Note: Correct the cause of the fault completely before putting the appliance back into operation.

CLEANING THE FUEL SYSTEM

Important safety instructions before maintenance:

1. Extinguish the flame and disconnect the appliance from the power supply.
2. The fuel tank must be completely empty before maintenance.

A. Cleaning the fuel inlet pipe (see Figure 1)

If the **filter screen** of the plastic fuel inlet pipe is dirty, proceed as follows:

1. **Loosen the side cover** with a Phillips screwdriver (D) and pull the fuel hose (C) off the inlet pipe (B).
2. Carefully **unscrew the inlet pipe (B)** from the fuel tank (A) by hand.
3. **Clean the filter screen**, place it back on the pipe and assemble everything in reverse order.
► Ensure that all connections **are tight and secure**.

B. Emptying the tank when water or dirt accumulates (see Figure 2)

1. **Place the device in an elevated position** (e.g. on a table) and place a suitable collection container under the fuel tank.
2. **Loosen the drain plug** on the underside using a suitable wrench.
3. **Allow water and residues to drain completely.**
► Swiveling the appliance slightly can make the process easier.
4. **Then retighten the drain plug** and thoroughly clean any fuel that may have leaked out.

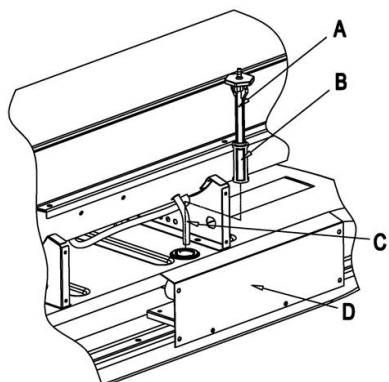


Figure-1

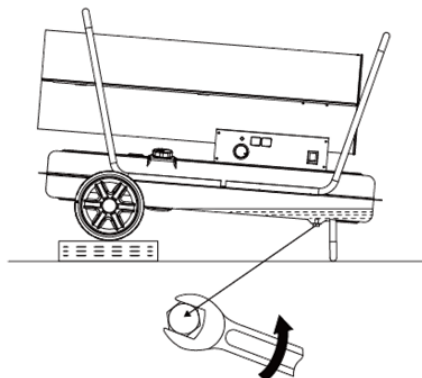


Figure-2

A. Plastic fuel inlet pipe

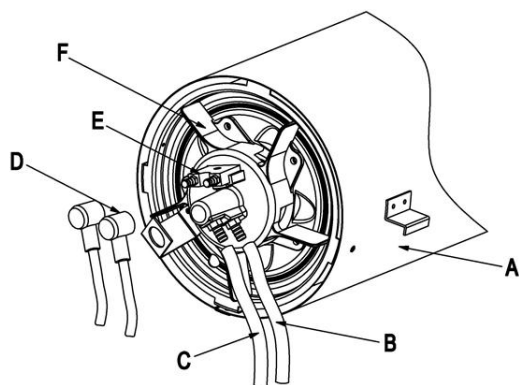
B. Filter screen

C. Fuel supply hose

D. Side wall

EQUIPMENT ASSEMBLY

Firing head diagram



A. Burner

B. Air inlet pipe

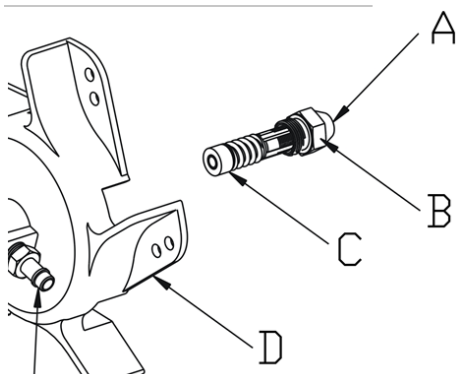
C. Fuel inlet pipe

D. High voltage cable

E. Bipolar firing pin

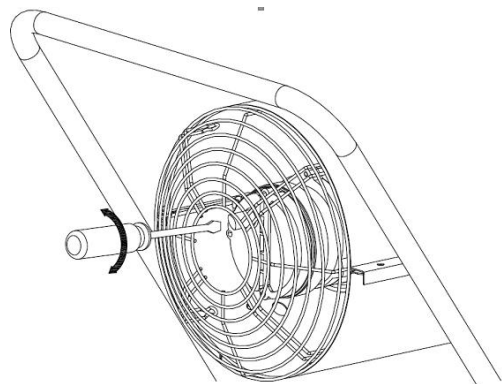
F. Flame stabilization disc

Nozzle installation diagram



- A. Nozzle
- B. Nozzle core
- C. Sealing ring
- D. Flame stabilization disc

Set the air pressure (see technical data sheet for the set pressure)



Tools required: Slotted screwdriver

The pressure regulator screw is located on **the side of the air pressure gauge on the back of the air pump.**

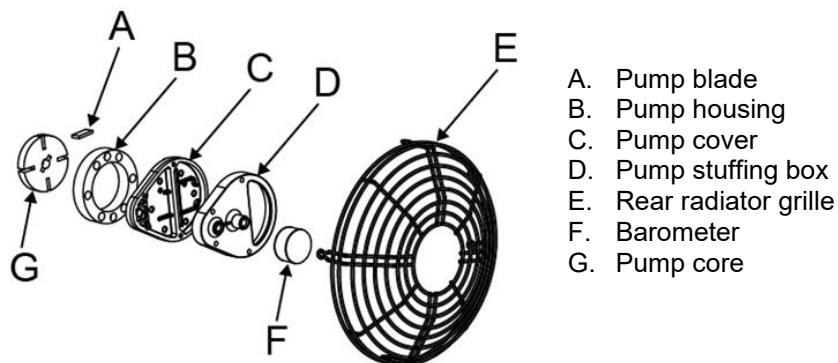
- Turn counterclockwise → Increase pressure
- Turn clockwise → Reduce pressure

► Turn the screw carefully until the desired air pressure is reached.

Components of the air pump

During maintenance, ensure that all components shown are reassembled correctly as shown in the illustration.

Incorrect reassembly can lead to **air loss or low operating pressure** and impair the function of the appliance.



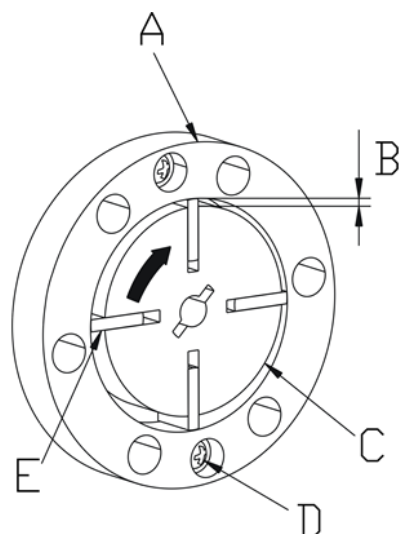
Adjustment between pump housing and pump core

The four pump blades are inserted into the corresponding grooves in the pump core and **rotate clockwise** inside the pump housing.

The centrifugal force causes the vanes to move outwards and generate the necessary air flow.

Important: The distance between the top of the pump core and the inner wall of the pump housing must be **between 0.06 mm and 0.08 mm**.

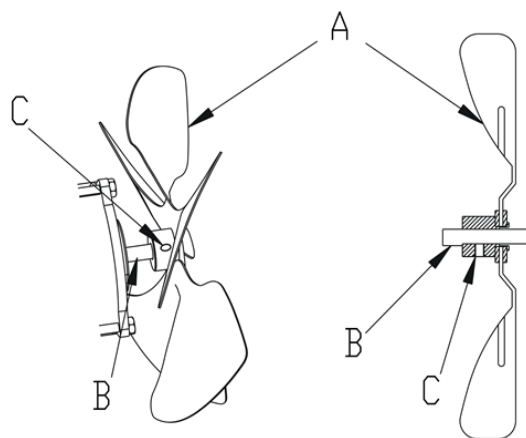
The air pump can only generate **sufficient air pressure** and work reliably if the distance is correct.



- A. Pump housing
- B. Scope 0.06~0.08
- C. Pump core
- D. Screw
- E. Pump blade

Fixing the pump blades

Mount the fan wheel on the motor shaft in the direction shown in the picture and secure it with fastening screws.



- A. Fan blade
- B. Motor shaft
- C. Screws for fastening

Daily maintenance

Important note:

Do not carry out any maintenance work during operation or the heating phase. ►
There is a risk of burns and electric shock!

Component	Maintenance interval	Notes / Method
Fuel tank	Every 150-200 hours or as required	See instructions: " Water removal "
Air outlet filter (cotton)	Clean every 500 hours	Knock out dry or replace filter
	or replace annually	
Air inlet filter (cotton)	Every 500 hours	Replace earlier if necessary if heavily soiled
	Clean with soap, then dry	
Firing pin	If required	Remove dust or deposits with a soft cloth
Motor	No maintenance required	Permanently lubricated ex works - no oiling necessary

Troubleshooting

Warning: No maintenance or cleaning work may be carried out while the heater is in operation or is still heating up.
Otherwise there is a risk of **serious burns or electric shocks**.

Error image	Possible cause	Maintenance / measure
Motor does not start within 10 seconds of being switched on	Device has no power	Check the thermal fuse on the controller
	Mains switch or start switch defective	Replace mains or start switch
	Thermal fuse or controller defective	Replace the defective components
	Air pump rotor blocked	Check whether the sashes can be turned freely)
	Motor defective	Replace motor
Engine runs, but heater does not ignite	No fuel in the tank	Refill diesel
	Pump air pressure too low or incorrectly set	Check air pressure or replace rotor
	Filter of the fuel inlet pipe is dirty	Cleaning
	Fuel or gas inlet connections leaking	Check connections
	Fuel nozzle dirty or defective	Clean or replace
	Water or dirt in the tank	Clean tank
	Spark plug defective or dirty	Clean or replace
	Ignition transformer defective	Replace
	Controller defective	Replace
Heating runs briefly, then	Pump air pressure incorrect	Adjust pressure or replace rotor
	Air pump rotor blocked	Check (see section Fixing the pump blades)

switches off	Inlet/outlet filter dirty	Clean or replace filter
	Inlet pipe filter is dirty	Cleaning
	Ventilation of the tank cap blocked	Clean the opening
	Water or dirt in the tank	Clean tank
	Fuel or gas inlet connections leaking	Check connections
	Fuel nozzle dirty or leaking	Clean or replace
	Sensor not mounted correctly	Attach the sensor cover correctly to the bracket
	Sensor surface dirty	Cleaning
	Controller defective	Replace

Technical information

Power supply	220V - 240V~50Hz
Heating range	300m ²
Heat output	30kW
Fuel consumption	2.4L/h
Combustion time/tank	8 hours
Pressure	0.65 bar
Rated power	200W
Max tank capacity	19L
Fuel type	Diesel, kerosene
Air flow	1000m ³ /h
Sound level	48 dB(A)
Weight	16,2 kg
Dimensions	760 × 400 × 530 mm
Contact address for further information:	Schuss Home Electronic GmbH Scheringgasse 3, A-1140 Vienna Service line: +43 (1) 97 0 21 FB-No.: 236974 t / FB-Court: Vienna

Information required for the liquid fuel room heater

Contact details	Schuss Home Electronic GmbH Scheringgasse 3, 1140 Vienna https://www.schuss-home.at/						
Model designation(s): SHXDO30KW							
Indirect heating function: No							
Direct heat output: 30(kW)							
Indirect heat output: N.A.							
Fuel						Emissions from space heating (*)	
						Nox	
Select fuel type		[liquid]		Diesel		18 [mg/ kWh input] (GCV)	
Article	Icon	Value	Unit	Article	Icon	Value	Unit
Heat output				Usable efficiency (NCV)			
Nominal heat output	P _{nom}	30.0	kW	Usable efficiency at nominal heat output	η _{(th)(nom)}	100.00	%
Minimum heat output (indicative)	P _{min}	N.A.	kW	Usable efficiency at minimum heat output (guide value)	η _{(th) min}	N.A.	%
				Seasonal space heating energy efficiency	η _s	84	%
Auxiliary power consumption				Type of heat output/room temperature control (select one)			
With nominal heat output	e _{lmax}	0.188	kW	Single-stage heat output and no room temperature control			No
With minimum heat output	e _{lmin}	0.188	kW	Two or more manual levels, no room temperature control			No
				With mechanical thermostat to regulate the room temperature			No
Power consumption				with electronic room temperature control			Yes
In off mode	P _o	0.00	W	Electronic room temperature control plus day timer			No
In standby mode	P _{sm}	0.65	W	Electronic room temperature control plus weekly timer			No
In idle mode	P _{idle}	0.65	W	Further control options (multiple selection possible)			
In network standby	P _{nsm}	0.00	W	Room temperature control, with presence detection			No
				Room temperature control, with open window detection			No
Standby mode with display of information or status [yes/no]			Yes	distance control option			No
				with adaptive start control			No
				with limited working hours			No
				with black light bulb sensor			No
Power requirement of the permanent pilot flame				self-learning functionality			No
Power requirement of the pilot flame (if applicable)	P _{pilot}	N.A.	kW	control accuracy			No

(*) NOx=nitrogen oxides

WARRANTY

With this quality product from SHX, you have made a decision for innovation, durability and reliability.

This SHX device is guaranteed for 2 years from the date of purchase in Austria and Germany!

If, contrary to expectations, service work on your device should nevertheless be necessary during this period, we hereby guarantee you a free repair (spare parts and labor) or (at Schuss's discretion) replacement of the product. If neither repair nor replacement is possible for economic reasons, we reserve the right to issue a time value credit note.

In any case, please contact the customer hotline as a first step (see instructions for use - "Contact addresses for further information and service line").

We would like to point out that repair work that has not been carried out by authorized workshops immediately terminates the validity of this guarantee.

This guarantee does not cover

- Damage due to non-compliance with the operating instructions
- Repair or replacement of parts due to normal wear and tear
- Devices that are used - even partially - for commercial purposes
- Devices mechanically damaged by external influences (fall, impact, breakage, improper use, etc.) and signs of aesthetic wear and tear
- Devices that have been handled improperly
- Devices that have not been opened by our authorized service workshop
- Unfulfilled consumer expectations
- Damage caused by force majeure, water, lightning, overvoltage
- Devices for which the type designation and/or serial number on the device has been changed, deleted, made illegible or removed
- Defects due to extraordinary soiling
- services outside our authorized workshops, the transport costs to an authorized workshop or to us and back, as well as the associated risks

We would like to emphasize that within the warranty period, a lump sum of € 60 (indexed based on CPI 2015, June 2020) will be charged in the event of operating errors or if no error is detected.

The provision of a warranty service (repair or replacement of the device) does not extend the absolute warranty period of 2 years from the date of purchase.

The 2-year guarantee is only valid on presentation of the proof of purchase (name and address of the dealer as well as the complete device designation must be included) and the corresponding guarantee certificate, on which the device type and the serial number (visible on the box and on the back or bottom of the device) must be noted! Without presentation of the warranty certificate, only the statutory warranty applies!

We expressly point out that the statutory warranty rights are not affected by this guarantee and remain unaffected.

Schuss Home Electronic GmbH and its vicarious agents shall only be liable for damages in the event of gross negligence or intent. Liability for loss of profit, expected but unrealized savings, consequential damages and damages arising from third-party claims is excluded.

The contact address of the respective service workshop can be found on our homepage www.schuss-home.at.

Congratulations on your choice. We hope you enjoy using your SHX device!

ADDRESS

SHX distribution
Schuss Home Electronic GmbH
A-1140 Vienna, Scheringgasse 3
Tel. : +43 (0)1/ 970 21

Type designation:.....

Serial number:.....