



Betriebsanleitung

ÖLBRENNWERTKESSEL TOB / TS / TR

TOB für Heizen

TS für Warmwasserbereitung mit Schichtenspeicher TR für Warmwasserbereitung mit Rohrwendelspeicher

Deutsch | Änderungen vorbehalten!

Inhaltsverzeichnis

1	Zu diesem Dokument	. 0
1.1	Gültigkeit des Dokuments	
1.2	Zielgruppe	
1.3	Mitgeltende Dokumente	
1.4	Aufbewahrung der Dokumente	
1.5	Symbole	
1.6 1.7	Warnhinweise	
1.7	Abkulzungen im Dokument	0
2	Sicherheit	. 0
2.1	Bestimmungsgemäße Verwendung	
2.2	Sicherheitsmaßnahmen	
2.3	Allgemeine Sicherheitshinweise	0
3	Beschreibung	. 0
3.1	Aufbauschema Ölbrennwertkessel TOB mit TS	
3.2	Aufbauschema Ölbrennwertkessel TOB mit TR	
3.3	Bauteile Ölbrennwertkessel TOB	0
3.4	Bauteile Schichtenspeicher TS	1
3.5	Bauteile Rohrwendelspeicher TR	1
4	Aufstellung oder Änderung	1
4.1	Anforderungen an den Aufstellraum	
4.1.1	Voraussetzungen zum Betrieb	
4.1.2	Anforderungen an die Verbrennungsluft	
4.2	Änderungen an der Heizungsanlage	
5	Instandhaltung	1
5.1	Heizungsanlage kontrollieren	
5.1.1	Absperrhähne kontrollieren	
5.1.2	Heizkörper entlüften	
5.1.3	Anlagendruck kontrollieren	1
5.2	Pflege	
5.3	Übersicht der Tätigkeiten	1
6	Bedienung	. 1
1	Wartung	1
3	Störung	1
9	Außerbetriebnahme	1
9 .1	Wärmeerzeuger vorübergehend außer Betrieb nehmen	
9.2	Wärmeerzeuger wieder in Betrieb nehmen	
9.3	Wärmeerzeuger im Notfall außer Betrieb nehmen	
9.4	Wärmeerzeuger endgültig außer Betrieb nehmen	
10	Recycling und Entsorgung	
11	Energiesparende Betriebsweise	
11.1	Heizbetrieb	
11.2	Warmwasserbetrieb	1
12	Produktdaten zum Energieverbrauch	2

02 | WOLF GmbH 3063703_201910

22 | WOLF GmbH 3063703_201910

Zu diesem Dokument

1 Zu diesem Dokument

- ▶ Dieses Dokument vor Beginn der Arbeiten lesen.
- ▶ Die Vorgaben in diesem Dokument einhalten.

Bei Nichtbeachten erlischt der Gewährleistungsanspruch gegenüber der WOLF GmbH.

1.1 Gültigkeit des Dokuments

Dieses Dokument gilt für die Ölbrennwertkessel TOB, Schichtenspeicher TS und Rohrwendelspeicher TR.

1.2 Zielgruppe

Dieses Dokument richtet sich an den die Benutzer des Wärmeerzeugers.

Fachhandwerker sind qualifizierte und eingewiesene Installateure, Elektriker usw..

Benutzer sind Personen, die in der Nutzung des Wärmeerzeugers von einer fachkundigen Person untergewiesen wurden.

1.3 Mitgeltende Dokumente

Betriebsanleitung TOB / TS / TR für die Fachkraft

Wartungsanleitung TOB / TS / TR für die Fachkraft

Anlagen- und Betriebsbuch für den Fachhandwerker

Planungsunterlage Hydraulische Systemlösungen für den Fachhandwerker

Es gelten auch die Dokumente aller verwendeten Zubehörmodule und weiterer Zubehöre.

1.4 Aufbewahrung der Dokumente

Der Betreiber übernimmt die Aufbewahrung aller Dokumente.

Die Übergabe erfolgt durch den Fachhandwerker.

▶ Dokumente an einem geeigneten Ort aufbewahren und jederzeit verfügbar halten.

1.5 Symbole

In diesem Dokument werden folgende Symbole verwendet:

Symbol	Bedeutung
>	Kennzeichnet einen Handlungsschritt
))))))	Kennzeichnet eine notwendige Voraussetzung
1	Kennzeichnet das Ergebnis eines Handlungsschrittes
i	Kennzeichnet wichtige Informationen für den sachgerechten Umgang mit dem Wärmeerzeuger
D	Kennzeichnet einen Hinweis auf mitgeltende Dokumente

Tab. 1.1 Bedeutung Symbole

Zu diesem Dokument

1.6 Warnhinweise

Warnhinweise im Text warnen vor Beginn einer Handlungsanweisung vor möglichen Gefahren. Die Warnhinweise geben durch ein Piktogramm und ein Signalwort einen Hinweis auf die mögliche Schwere der Gefährdung.

Symbol	Signalwort	Erläuterung
\triangle	GEFAHR	Bedeutet, dass schwere bis lebensgefährliche Personenschäden auftreten werden.
\triangle	WARNUNG	Bedeutetet, dass schwere bis lebensgefährliche Personenschäden auftreten können.
$\overline{\mathbb{A}}$	VORSICHT	Bedeutet, dass leichte bis mittelschwere Personenschäden auftreten können.
\triangle	HINWEIS	Bedeutet, dass Sachschäden auftreten können.

Tab. 1.2 Bedeutung Warnhinweise

Aufbau von Warnhinweisen

Warnhinweise sind nach folgendem Prinzip aufgebaut:



▲ SIGNALWORT
Art und Quelle der Gefahr!

Erläuterung der Gefahr.

► Handlungsanweisung zur Abwendung der Gefahr.

Abkürzungen im Dokument 1.7

Kesselfüll- und Entleerungshahn

KW Kaltwasser

Speicherladepumpe

Warmwasser WW

3063703_201910 04 | WOLF GmbH

Produktdaten zum Energieverbrauch

12 Produktdaten zum Energieverbrauch

T			TOD 40	TOP 40/TO	TOD 40/TD
Тур	(1 (1)		TOB-18	TOB-18/TS	TOB-18/TR
Brennwertkessel	(Ja/Nein)		Ja	Ja	Ja
Niedertemperaturkessel ²	(Ja/Nein)		Nein	Nein	Nein
B11-Kessel	(Ja/Nein)		Nein	Nein	Nein
Raumheizgerät mit KWK	(Ja/Nein)		Nein	Nein	Nein
Falls ja mit Zusatzheizgerät	(Ja/Nein)		-	-	-
Kombiheizgerät	(Ja/Nein)		Nein	Ja	Ja
Angabe	Symbol	Einheit			
Wärmenennleistung	P _{rated}	kW	18	18	18
Nutzbare Wärme bei Wärmenennleistung und Hochtemperaturbetrieb ¹	P_4	kW	18,1	18,1	18,1
Nutzbare Wärme bei 30% der Wärmenennleistung und Niedertemperaturbetrieb²	P ₁	kW	5,3	5,3	5,3
Hilfsstromverbrauch bei Volllast	el _{max}	kW	0,109	0,109	0,109
Hilfsstromverbrauch bei Teillast	el_{min}	kW	0,045	0,045	0,045
Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftszustand	P_{SB}	kW	0,003	0,003	0,003
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energie- effizienz	n _s	%	93	93	93
Wirkungsgrad bei Wärmenennleistung und Hochtemperaturbetrieb ¹	n_4	%	92,2	92,2	92,2
Wirkungsgrad bei 30% der Wärmenennleistung und Niedertemperatur- betrieb ²	n ₁	%	99,1	99,1	99,1
Wärmeverlust im Bereitschaftszustand	P_{stby}	kW	0,083	0,083	0,083
Energieverbrauch der Zündflamme	P _{ing}	kW	0,000	0,000	0,000
Stickoxidausstoß	NO _x	mg/ kWh	44	44	44
Angegebenes Lastprofil	(M,L,XL,XXL)	-	-	XL	XL
Täglicher Stromverbrauch	Q _{elec}	kWh	-	0,277	0,272
Warmwasserbereitungs- Energieeffizienz	n _{wh}	%	-	82	80
Täglicher Brennstoffverbrauch	Q_{fuel}	kWh	-	23,796	24,190
Kontakt			WOLF GmbH, In	dustriestraße 1, D-	84048 Mainburg

Hochtemperaturbetrieb bedeutet eine Rücklauftemperatur von 60°C am Heizgeräteinlass und eine Vorlauftemperatur von 80°C am Heizgerätauslass

20 | WOLF GmbH 3063703_201910

Sicherheit

2 Sicherheit

- ▶ Arbeiten am Wärmeerzeuger nur von Fachhandwerkern durchführen lassen.
- ► Arbeiten an elektrischen Bauteilen It. VDE 0105 Teil 1 nur von Elektrofachkräften durchführen lassen.

2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Wärmeerzeuger darf nur zur Erwärmung von Heizwasser und zur Warmwasserbereitung verwendent werden. Der Wärmeerzeuger darf nur innerhalb des zulässigen Leistungsbereichs betrieben werden.

Jede andere Verwendung ist nicht bestimmungsgemäß. Daraus resultierende Schäden sind von der Haftung ausgeschlossen.

Laut DIN EN 60335-1:2012 gilt:

"Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und darüber sowie von Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Gerätes unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstehen. Kinder dürfen nicht mit dem Wärmeerzeuger spielen. Reinigung und Benutzer-Wartung dürfen nicht von Kindern ohne Beaufsichtigung durchgeführt werden."

2.2 Sicherheitsmaßnahmen

Sicherheits- und Überwachungseinrichtungen nicht entfernen, überbrücken oder in anderer Weise außer Funktion setzen. Den Wärmeerzeuger nur in technisch einwandfreiem Zustand betreiben. Störungen und Schäden, die die Sicherheit beeinträchtigen oder beeinträchtigen können, umgehend und fachmännisch beheben.

▶ Schadhafte Bauteile Wärmeerzeugers durch Original WOLF-Ersatzteile ersetzen.

2.3 Allgemeine Sicherheitshinweise



GEFAHR

Elektrische Spannung!

Todesfolge durch Stromschläge.

▶ Elektrische Arbeiten von einem Fachhandwerker durchführen lassen.



GEFAHR

Unzureichende Verbrennungsluftzufuhr oder Abgasabfuhr!

Ersticken und Gefahr von schweren bis lebensgefährlichen Vergiftungen.

- ▶ Bei Abgasgeruch Wärmeerzeuger ausschalten.
- ▶ Fenster und Türen öffnen.
- ► Fachbetrieb benachrichtigen.

.∧

VORSICHT

Auslaufendes Öl!

Verunreinigung des Trinkwassers durch wassergefährdende Stoffe.

- ▶ Vor Arbeiten an ölführenden Teilen Ölzufuhr absperren.
- ▶ Nach Arbeiten an ölführenden Teilen Dichtheitsprüfung durchführen.

Niedertemperaturbetrieb bedeutet eine Rücklauftemperatur (am Heizgeräteeinlass) für Brennwertkessel von 30°C, für Niedertemperaturkessel von 37°C und für andere Heizgeräte von 50°C

Sicherheit



№ WARNUNG

Heißes Wasser!

Verbrühungen an den Händen durch heißes Wasser.

- ▶ Vor Arbeiten an wassersitzenden Teilen den Wärmeerzeuger unter 40 °C abkühlen lassen.
- ➤ Sicherheitshandschuhe benutzen.



WARNUNG

Hohe Temperaturen!

Verbrennungen an den Händen durch heiße Bauteile.

- ▶ Vor Arbeiten am geöffneten Wärmeerzeuger: Den Wärmeerzeuger unter 40°C abkühlen lassen.
- ► Sicherheitshandschuhe benutzen.



WARNUNG

Wasserseitiger Überdruck!

Verletzungen am Körper durch hohen Überdruck am Wärmeerzeuger,

Ausdehnungsgefäßen, Fühler und Sensoren.

- ► Alle Hähne schließen.
- ► Wärmeerzeuger ggf. entleeren.
- ► Sicherheitshandschuhe benutzen.

06 | WOLF GmbH 3063703_201910

Energiesparende Betriebsweise

11.2 Warmwasserbetrieb

Tipp	Erklärung
Optimale Warm-	Die Temperatur des Warmwassers oder des Speichers nur auf die benötigte
wassertemperatur	Temperatur einstellen. Jede weitere Erwärmung kostet zusätzliche Energie.
Warmwasser-	Duschen verbraucht nur ca. ⅓ der Wassermenge eines Wannenbades.
verbrauch	Tropfende Wasserhähne umgehend instand setzen.

Energiesparende Betriebsweise

11 Energiesparende Betriebsweise

11.1 Heizbetrieb

Tipp	Erklärung
Stand der Technik	Mit moderner Brennwerttechnik wird noch Energie zum Heizen genutzt, die bei herkömmlichen Heizungsanlagen mit dem Abgas an die Umgebung abgegeben wird.
Regelmäßige Wartung	Ein verschmutzter Brenner oder ein schlecht eingestellter Wärmeerzeuger reduzieren den Wirkungsgrad einer Heizung. Eine regelmäßige Wartung der Anlage macht sich schnell bezahlt.
Optimale Rücklauftemperatur	Die Heizungsanlage nach Möglichkeit mit einer Rücklauftemperatur von unter 45 °C betreiben. Somit wird eine möglichst große Brennwertnutzung erzielt.
Regelung	Wenn die Heizung nicht läuft, spart sie Energie. Eine, witterungsgeführte oder raumtemperaturgeführte Regelung sorgt mit automatischer Nachtabsenkung und Thermostatventilen dafür, dass nur dann geheizt wird, wenn Wärme gebraucht wird. Die Heizung mit einem witterungsgeführten Heizungsregler aus dem WOLF-Zubehör ausrüsten. Ihr Fachhandwerker berät Sie gerne über die optimale Einstellung. — In Verbindung mit dem WOLF-Regelungszubehör die Funktion Nachtabsenkung nutzen. Damit wird das Energieniveau der tatsächlichen Bedarfszeit angepasst.
	 Die Möglichkeit der Einstellung auf Sommerbetrieb nutzen.
Zirkulationspumpe	Nach Möglichkeit die Zirkulationspumpen direkt über den Wärmeerzeuger anzusteuern. Mit dem WOLF-Regelungssystem wird die Zirkulation entsprechend den Gewohnheiten programmiert.
Optimale Raumtemperatur	 Die Raumtemperatur sollte genau ausgesteuert sein. So fühlen sich die Bewohner wohl und es wird keine Energie in Heizleistung gesteckt, die niemand braucht. Zwischen den optimalen Temperaturen für verschiedene Räume, wie Wohn- oder Schlafzimmer, unterscheiden. Ein Grad höhere Raumtemperatur bedeutet einen zusätzlichen Energieverbrauch von etwa 6 %! Raumthermostate nutzen, um die Raumtemperatur dem jeweiligen Nutzungszweck anzupassen. Bei Installation eines Raumtemperaturfühler, in dem Raum in dem sich der Raumtemperaturfühler befindet, das Thermostatventil vollständig öffnen. Damit wird die Heizungsanlage optimal geregelt.
Luftzirkulation	In der Nähe der Heizkörper und der Raumtemperaturfühler muss die Luft gut zirkulieren können, sonst verliert die Heizung an Wirkung. Lange Vorhänge oder ungünstig platzierte Möbel können bis zu 20 % der Wärme schlucken!
Rollläden	Das Schließen von Rollläden und Zuziehen der Vorhänge verringert nachts die Wärmeverluste im Raum über die Fensteroberflächen spürbar. Die Wärmedämmung der Heizkörpernischen und ein heller Anstrich sparen bis zu 4% der Heizkosten. Dichte Fugen an Fenstern und Türen halten die Energie im Raum.
Lüften	Durch stundenlanges Lüften geben Räume die in Wänden und Gegenständen gespeicherte Wärme ab. Die Folge: Ein behagliches Raumklima stellt sich erst wieder nach längerem Heizen ein. Kurzes und gründliches Lüften ist hier effektiver und angenehmer.
Heizkörper	Regelmäßig in allen Räumen die Heizkörper entlüften. Vor allem in den oberen Wohnungen bei Mehrfamilienhäusern wird damit die einwandfreie Funktion von Heizkörpern und Thermostaten sichergestellt. Heizkörper reagieren schnell auf veränderten Wärmebedarf.

18 | WOLF GmbH 3063703_201910

Beschreibung

3 Beschreibung

3.1 Aufbauschema Ölbrennwertkessel TOB mit TS

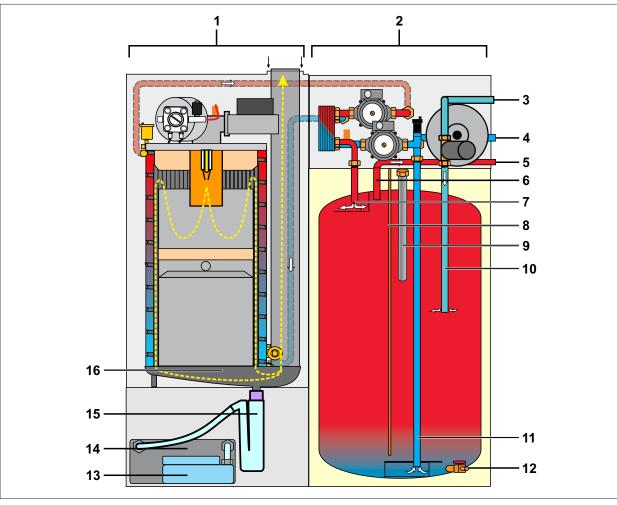


Abb. 3.1 Aufbauschema Ölbrennwertkessel TOB mit TS

- 1 Ölbrennwertkessel TOB
- 2 Schichtenspeicher TS
- 3 Zirkulation
- Kaltwasser
- **5** Warmwasser
- 6 WW-Entnahme am höchsten Punkt
- 7 Speicherladung von oben mit Prall- und Verteilplatte
- 8 Tauchhülse für Speichertemperaturfühler

- 9 Magnesium Schutzanode
- **10** Zirkulationsleitung
- 11 KW-Einschichtrohr
- **12** Entleerung
- **13** Kondensatpumpe (Zubehör)
- **14** Neutralisation (Zubehör)
- 15 Siphon
- **16** Kondensatwanne

Beschreibung

Aufbauschema Ölbrennwertkessel TOB mit TR

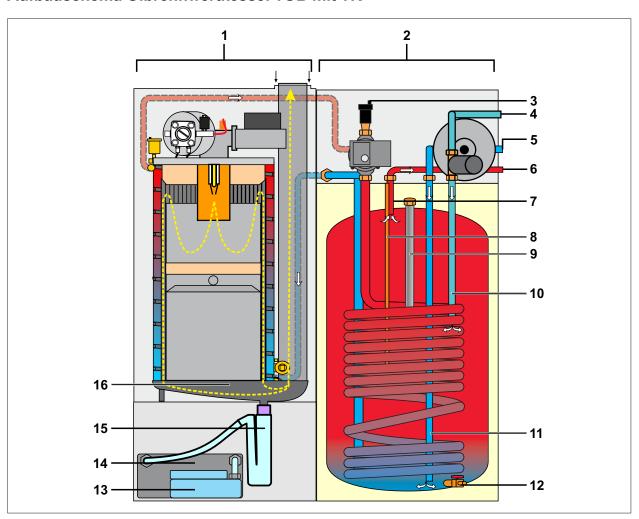


Abb. 3.2 Aufbauschema Ölbrennwertkessel TOB mit TS

- Ölbrennwertkessel TOB
- Rohrwendelspeicher TR
- Automatischer Entlüfter
- Zirkulation
- Kaltwasser
- Warmwasser
- WW-Entnahme am höchsten Punkt
- 8 Tauchhülse für Speichertemperaturfühler
- 9 Magnesium Schutzanode
- 10 Zirkulationsleitung
- 11 KW-Einschichtrohr
- **12** Entleerung
- 13 Kondensatpumpe (Zubehör)
- **14** Neutralisation (Zubehör)
- **15** Siphon
- **16** Kondensatwanne

08 | WOLF GmbH 3063703_201910

Recycling und Entsorgung

Recycling und Entsorgung

⚠ GEFAHR Elektrische Spannung!

Todesfolge durch Stromschläge.

▶ Wärmeerzeuger nur durch einen Fachhandwerker vom Netz trennen lassen.

№ VORSICHT

Auslaufendes Öl!

Verunreinigung des Trinkwassers durch wassergefährdende Stoffe.

▶ Wärmeerzeuger nur durch einen Fachhandwerker demontieren lassen.

♠ HINWEIS

Auslaufendes Wasser!

Wasserschäden.

- ▶ Restliches Wasser aus dem Wärmeerzeuger und der Heizungsanlage auffangen.
- ▶ Wärmeerzeuger nach dem aktuellen Stand der Umweltschutz-, Wiederaufbereitungs- und Entsorgungstechnik entsorgen.
- ▶ Alten Wärmeerzeuger, Verschleißteile, defekte Bauteile sowie umweltgefährdende Flüssigkeiten und Öle gemäß Abfall-Entsorgungsgesetz einer umweltgerechten Entsorgung und Verwertung zuführen. Keinesfalls über den Hausmüll entsorgen!
- ▶ Verpackungen aus Karton, recycelbare Kunststoffe und Füllmaterialien aus Kunststoff umweltgerecht über entsprechende Recycling-Systeme oder Wertstoffhöfe entsorgen.
- ▶ Jeweilige landesspezifischen oder örtlichen Vorschriften beachten.

Außerbetriebnahme

Außerbetriebnahme

⚠ HINWEIS

Unsachgemäße Außerbetriebnahme!

Schäden an den Pumpen durch Stillstand. Schäden an der Heizungsanlage durch Frost.

▶ Den Wärmeerzeuger nur über das Regelungsmodul steuern.

Wärmeerzeuger vorübergehend außer Betrieb nehmen

Bedienungsanleitung für den Benutzer Bedienmodul BM-2 Bedienungsanleitung für den Benutzer Anzeigemodul AM

▶ Im Regelungsmodul **Standby-Betrieb** aktivieren.

Wärmeerzeuger wieder in Betrieb nehmen 9.2

▶ Im Regelungsmodul einen Heizbetrieb aktivieren.

Wärmeerzeuger im Notfall außer Betrieb nehmen 9.3

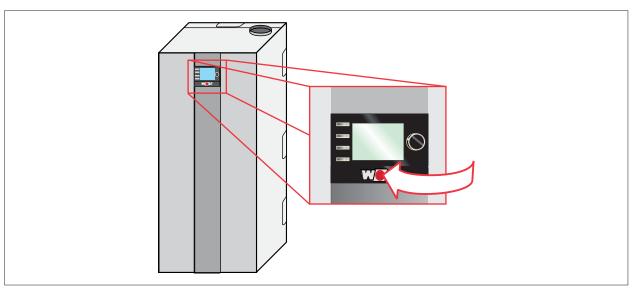


Abb. 9.1 Betriebsschalter

- ▶ Wärmeerzeuger am Betriebsschalter ausschalten.
- ► Fachhandwerker benachrichtigen.

9.4 Wärmeerzeuger endgültig außer Betrieb nehmen

😂 Betriebsanleitung für die Fachkraft Ölbrennwertkessel TOB / TS / TR

▶ Wärmeerzeuger nur von einem Fachhandwerker außer Betrieb nehmen lassen.

16 | WOLF GmbH 3063703_201910

Beschreibung

Bauteile Ölbrennwertkessel TOB 3.3

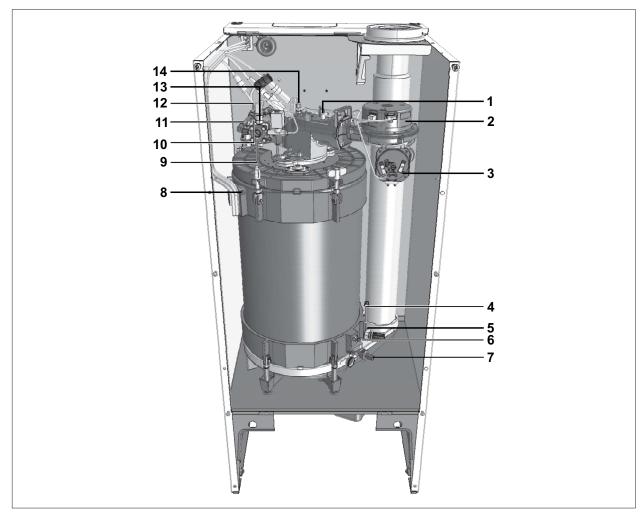


Abb. 3.3 Bauteile Ölbrennwertkessel TOB

- Zündtrafo
- 2 Gebläse
- Differenzdrucksensor
- Abgastemperatursensor
- Wasserdrucksensor
- Rücklauftemperaturfühler
- 7 Entleerungshahn

- 8 Kesselfühler
- 9 Ölpumpe
- 11 Sicherheitstemperaturbegrenzer
- 10 Ölpumpenmotor
- 12 Automatischer Entlüfter
- 13 Öldrucksensor
- 14 Düsenstock

Beschreibung

Bauteile Schichtenspeicher TS

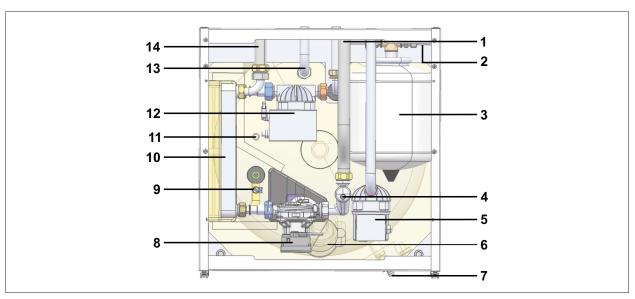


Abb. 3.4 Bauteile Schichtenspeicher TS

- Heizungsvorlauf 1"
- Kaltwasseranschluss ¾" (optional bei Zubehör) 9 Schichtladefühler
- Ausdehnungsgefäß 8 L (Zubehör)
- Entlüfter
- Zirkulationpumpe (Zubehör) 5
- Schutzanode (unter Abdeckung)
- Entleerung

- 8 Speicherladepumpe
- 10 Plattenwärmetauscher
- 11 Tauchrohr Speicherfühler
- 12 geregelte Schichtladepumpe TS
- 13 Warmwasseranschluss 3/4"
- 14 Heizungsrücklauf 1"

Bauteile Rohrwendelspeicher TR 3.5

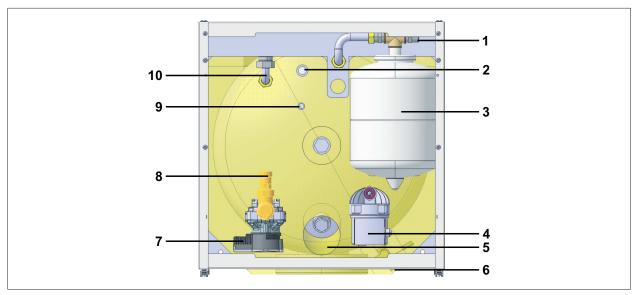


Abb. 3.5 Bauteile Rohrwendelspeicher TR

- Kaltwasseranschluss 3/4" (optional bei Zubehör) 6
- 2 Warmwasseranschluss 3/4"
- Ausdehnungsgefäß 8 L (Zubehör)
- Zirkulationpumpe (Zubehör)
- Schutzanode (unter Abdeckung)
- Entleerung
- Speicherladepumpe
- 8 Heizungsvorlauf 1"
- 9 Tauchrohr Speicherfühler
- 10 Heizungsrücklauf 1"

10 | WOLF GmbH 3063703_201910

Störung

Störung



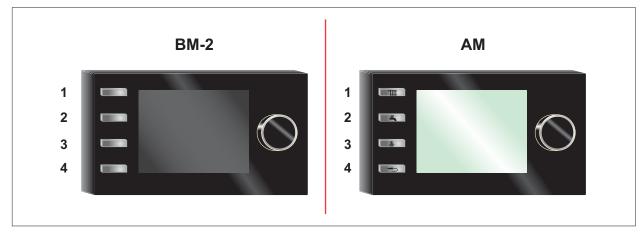
№ VORSICHT

Unsachgemäße Fehlerbeseitigung! Gefährdungen von Personen und Beschädigung der Anlage.

▶ Reparatur von einem Fachhandwerker beheben lassen.



Bedienungsanleitung für den Benutzer Bedienmodul BM-2 Bedienungsanleitung für den Benutzer Anzeigemodul AM



WOLF GmbH | 15

Übersicht Tasten Regelungsmodul

Wird ein Fehler angezeigt:

- ▶ Auf dem angeschlossenen Regelungszubehör den Fehlercode ablesen und aufschreiben.
- ► Taste 4 drücken.
- ✓ Wärmeerzeuger wird entriegelt und geht wieder in Betrieb.

Störung weiterhin vorhanden:

- ▶ Wärmeerzeuger am Betriebsschalter aus- und wieder einschalten.
- ► Taste 4 drücken.

3063703_201910

Störung weiterhin vorhanden:

- ▶ Wärmeerzeuger am Betriebsschalter ausschalten.
- ► Fachhandwerker verständigen.

Wartung

Wartung

WARNUNG Unsachgemäße Wartung!

Gefährdungen von Personen und Beschädigung der Anlage.

▶ Inspektion und Wartung nur von einem Fachhandwerker durchführen lassen.

Betriebsanleitung für die Fachkraft Ölbrennwertkessel TOB / TS / TR

WOLF empfiehlt einen Inspektions- und Wartungsvertrag mit einem Fachhandwerker abzuschließen.

Pflichten des Betreibers

Damit eine zuverlässige und sichere Funktion des Wärmeerzeugers gewährleistet ist, folgende Punkte

- ► Gemäß § 11(3) ENEV die Anlage jährlich warten lassen.
- ► Anleitung beachten.

14 | WOLF GmbH 3063703_201910

Aufstellung oder Änderung

Aufstellung oder Änderung

Anforderungen an den Aufstellraum 4.1

GEFAHR

Umbau oder Änderung des Aufstellortes.

Gefährdungen von Personen und Beschädigung der Anlage.

► Arbeiten nur von einem Fachhandwerker durchführen lassen.

4.1.1 Voraussetzungen zum Betrieb

Betriebsweise	Bedingungen
Raumluftabhängig	► Türe und Wände nicht verschließen oder verkleinern.
	Abgasleitung vollständig montieren.
Raumluftunabhängig	► Luft-/Abgassystem vollständig montieren.
	Windschutzeinrichtung nicht abdecken.

4.1.2 Anforderungen an die Verbrennungsluft

Im Aufstellraum und dessen Umgebung folgende Punkte beachten:

0 0 0	
Benennung	Mögliche Konsequenzen bei Nichtbeachtung
Keine Lagerung oder Verwendung von explosiven und leicht entflammbaren Stoffe, z.B. Benzin, Verdünnung, Farben, Papier usw.	Brand-, Explosions-, Vergiftungs- und Erstickungsgefahr
Keine Lagerung oder Verwendung von Sprays, Lösungsmittel, chlorhaltige Reinigungs- und Waschmittel, Farben, Lacke, Klebstoffe, Streusalz usw.	Korrosion des Wärmeerzeugers oder der Abgasanlage
Keine Kanalentlüftungen über Dach in der Nähe der Luftansaugung	Korrosion des Wärmeerzeugers oder der Abgasanlage

4.2 Änderungen an der Heizungsanlage



Unsachgemäße Veränderung am Wärmeerzeuger oder an anderen Teilen der Heizungsanlage. Gefährdungen von Personen und Beschädigung der Anlage.

▶ Arbeiten nur von einem Fachhandwerker durchführen lassen.



GEFAHR

Unsachgemäße Veränderung der Luft-/Abgasleitungen!

Ersticken und Gefahr von schweren bis lebensgefährlichen Vergiftungen.

▶ Arbeiten nur von einem Fachhandwerker durchführen lassen.

Instandhaltung

Instandhaltung 5

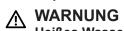
5.1 Heizungsanlage kontrollieren

Die folgenden Kontrollen müssen regelmäßig vorgenommen werden. Dies wird Ihnen von Ihrem Fachhandwerker erklärt.

Absperrhähne kontrollieren 5.1.1

▶ Absperrhähne Heizungsvorlauf und Heizungsrücklauf öffnen.

Heizkörper entlüften 5.1.2



Heißes Wasser!

Verbrühungen am Körper.

- ► Sicherheitshandschuhe benutzen.
- ► Thermostatventil am Heizkörper auf Maximum öffnen.
- ▶ Mit Entlüftungsschlüssel Entlüftungsventil am Heizkörper öffnen.
- ► Warten, bis Wasser am Ventil austritt.
- ► Entlüftungsventil am Heizkörper schließen.

Anlagendruck kontrollieren 5.1.3

► Anlagendruck kontrollieren (Sollwert zwischen 1,5 und 2,5 bar).

Anlagendruck unter 1,5 bar:

► Fachhandwerker benachrichtigen.

Pflege 5.2

- ▶ Verkleidung mit einem feuchten Tuch und mildem Reiniger (ohne Chlor) reinigen.
- ► Verkleidung abtrocknen.
- ▶ Bauteile in und unmittelbar am Wärmeerzeuger nur von einem Fachhandwerker reinigen lassen.

5.3 Übersicht der Tätigkeiten

	rachnandwerker	Tätigkeiten	Bei Bedarf Einmalig	Jährlich Monatlich
_	•	pH-Werts 8 - 12 Wochen nach der Inbetriebnahme kontrollieren.	• •	
_	•	Wärmeerzeuger optisch kontrollieren.		•
_	•	Heizkörper entlüften.	•	
	(Absperrhähne kontrollieren.		•
_	•	Anlagendruck kontrollieren.		•
_	•	Verkleidung reinigen.	•	
_	•	Wartung durchführen.		•
	•	 Wärmeerzeuger vorübergehend außer Betrieb nehmen. 	•	
_	•	Wärmeerzeuger wieder in Betrieb nehmen.	•	
•	•	 Wärmeerzeuger im Notfall außer Betrieb nehmen. 	•	
_	•	Wärmeerzeuger endgültig außer Betrieb nehmen.	•	

12 | WOLF GmbH 3063703_201910

Bedienung

Bedienung

- Bedienungsanleitung für den Benutzer Bedienmodul BM-2 Bedienungsanleitung für den Benutzer Anzeigemodul AM
- ▶ Den Wärmeerzeuger über das Regelungsmodul steuern.