

Öltherme® Wärmezentrum

Zusatzbedienungsanleitung



Öltherme® Wärmezentrum
8 - 14 kW*

Öltherme® Wärmezentrum
10 - 17 kW*

Öltherme® Wärmezentrum
11 - 19 kW*

Öltherme® Wärmezentrum
15 - 23 kW*

Öltherme® Wärmezentrum
17 - 25 kW*

Öltherme® Wärmezentrum
20 - 30 kW*

Technische Hinweise

Ab Baujahr 01/2011



Innovative Heizsysteme

CE-0032 BMKD 1330

... meine Wärme

* Die Leistungsangaben beziehen sich auf die 1. bzw. 2. Brennerstufe

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

wir beglückwünschen Sie zu Ihrer Entscheidung, das SCHEER Öltherme® Wärmezentrum einzusetzen.

Mit dem Erwerb des Öltherme® Wärmezentrums haben Sie sich den zur Zeit zukunftssichersten und effizientesten Stand der Heiztechnik gesichert.

Die innovative und preisgekrönte Technik des Gerätes bietet Ihnen einen besonders bediener- und wartungsfreundlichen Betrieb sowie ein Höchstmaß an Komfort und Schadstoffreduzierung.

Der Einsatz des bewährten Blaubrenner-Systems in Duo-Block-Bauweise sowie die einfache Steuerung über das Kesselschaltfeld, stellen eine sehr ökonomische und ökologische Funktion sicher.

Für weitere Fragen und Informationen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Ihr SCHEER-Team

.....
: Aus Gründen der Betriebssicherheit und der Wirtschaftlichkeit sowie für die Aufrechter- :
: haltung von Garantieansprüchen muss die Anlage jährlich gewartet werden. :
.....

.....
: Das Öltherme® Wärmezentrum kann mit normalem Heizöl EL oder mit schwefelarmen :
: Heizölen nach DIN 51603 betrieben werden. :
.....

.....
: Gewährleistung entfällt bei Nichteinhaltung der VDI 2035 und Ergänzungen. :
.....

SCHEER
Heizsysteme & Produktionstechnik GmbH
Chausseestr. 12 - 16
25797 Wöhrden
Tel.: +49 (0) 4839 905-0
Fax: + 49 (0) 4839 453
info@scheer-heizsysteme.de
www.scheer-heizsysteme.de

Inhaltsverzeichnis

	Einführung	2
	Inhaltsverzeichnis	3
1.	Technische Daten	4
3.	Geräteaufbau im Überblick	5
4.	Aufstellung und Inbetriebnahme	6
5.	Demontage der Kesselverkleidung	8
6.	Demontage der Speicherverkleidung	10
7.	Demontage des Brenners zu Wartungszwecken	11
8.	Beschreibung von Funktion, Aufbau und Wartung der Wärmetauscher	12

2. Technische Daten

Nennleistungsbereich	kW	8 - 14	10 - 17	11 - 19	15 - 23	17 - 25	20 - 30
Breite/Höhe/Tiefe inkl. Speicher	mm	550 / 1640 / 660					
Kesselwasserinhalt	Liter	20	20	20	20	20	20
Feuerrauminhalt	Liter	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6
Anrechenbare Restförderhöhe	Pa	100	100	100	100	100	100
Abgastemperatur brutto	°C	34 - 52	36 - 54	38 - 57	35 - 60	40 - 65	40 - 65
Abgasmassenstrom	g/s	3,95- 6,9	4,07- 6,91	4,48- 7,72	6,32- 9,66	8,41- 12,59	8,41- 12,59
Abgasanschluss (LAS)	mm	80/125					
Abgasausgang		oben					
Zulässige Betriebstemperatur	°C	90					
Zulässiger Betriebsdruck	bar	3					

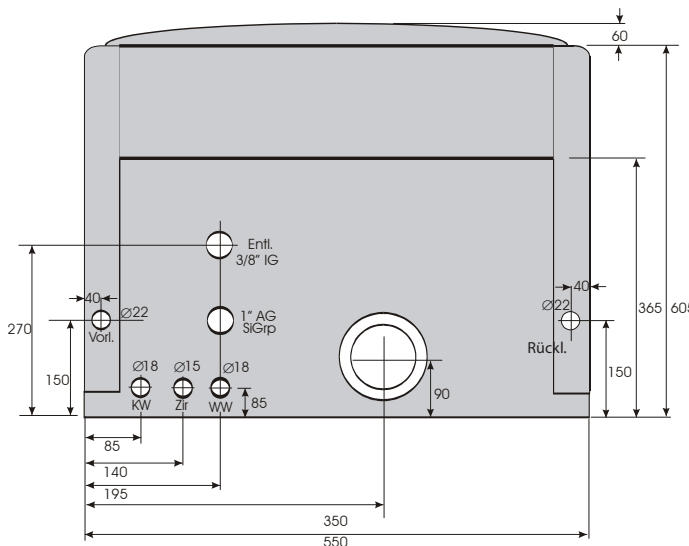
Speicherdaten (Unterstellspeicher in Schrankversion)

Speicherinhalt in Litern	120
Zulässige Speichertemperatur in °C	90
Zulässiger Betriebsdruck in bar	10
Leistungskennzahl NL	1,8

Die Anschlüsse auf der Geräteoberseite

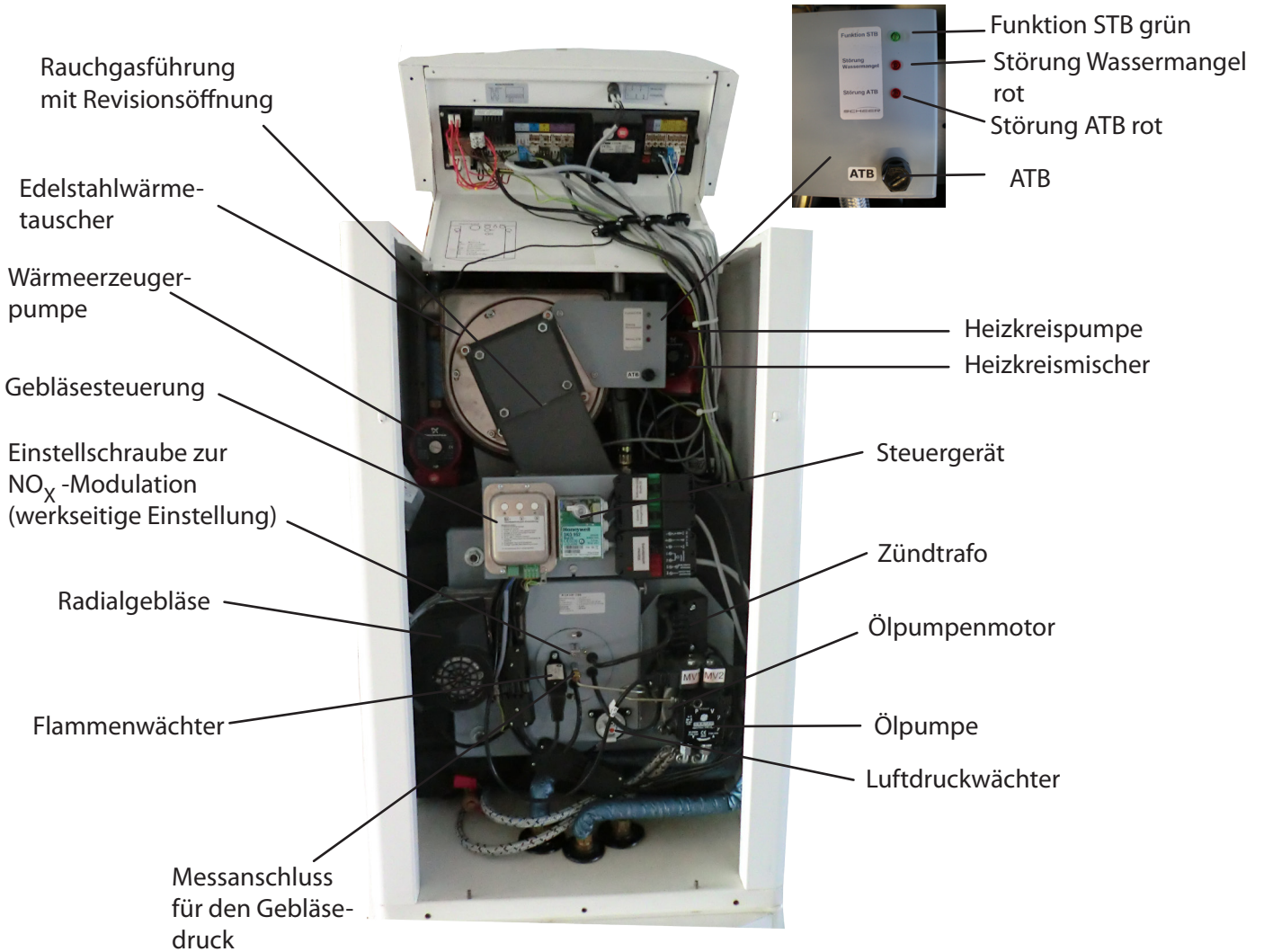
Geräteabmessungen:

siehe Rückseite dieser Anleitung



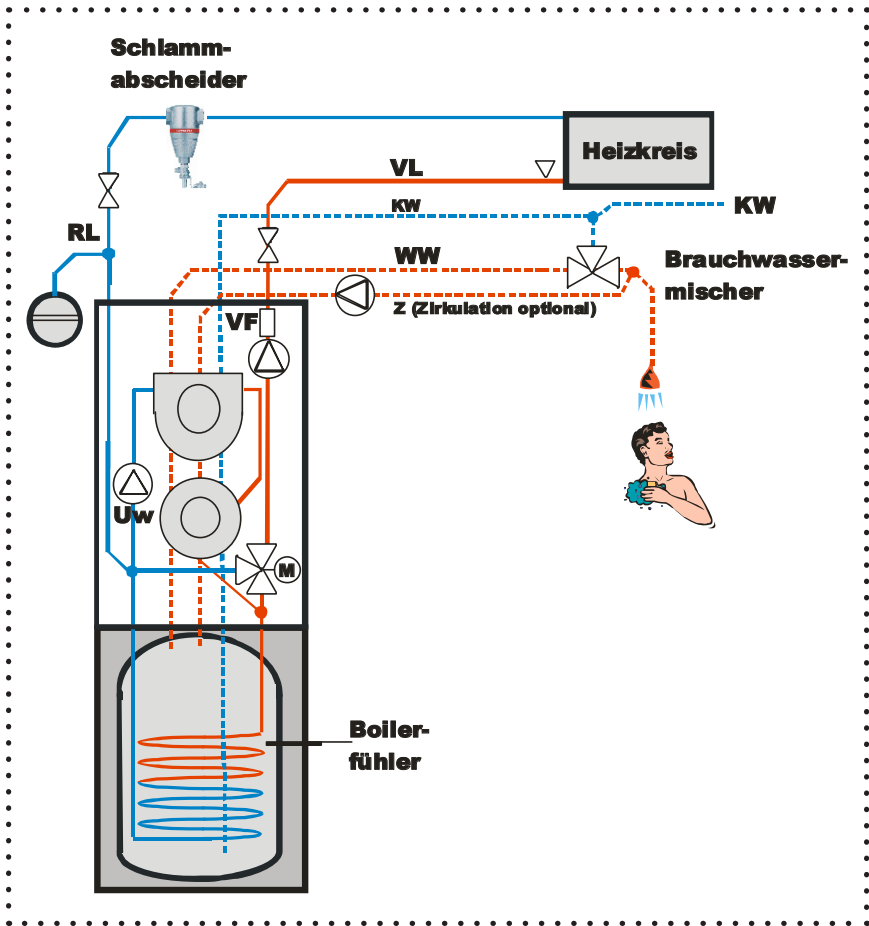
· Bitte beachten Sie, dass zwischen dem Öltherme Wärmezentrum (Oberkante) und der Decke ein Abstand
 · von mindestens 245 - 355 mm vorhanden sein muss!

3. Geräteaufbau im Überblick



Aufstellung und Inbetriebnahme

Die hydraulische Anbindung



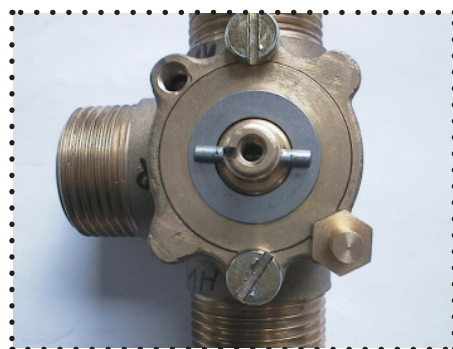
Wichtige Hinweise:

- Brauchwassermischer (3-Wege) installieren
- Bitte beachten Sie, dass in jedem Fall zum Schutz der Anlage ein Schlammabscheider zu montieren ist
- Grundsätzlich erfolgt die Heizkreisregelung mit 3-Wege-Mischer (1 Mischerkreis ist im Gerät betriebsbereit installiert)
- Achtung: Geschwindigkeit des Mischerstellmotors: 60s/90°
- Um einen zweiten, geregelten Heizkreis erweiterbar (vergl. folgende Seite)

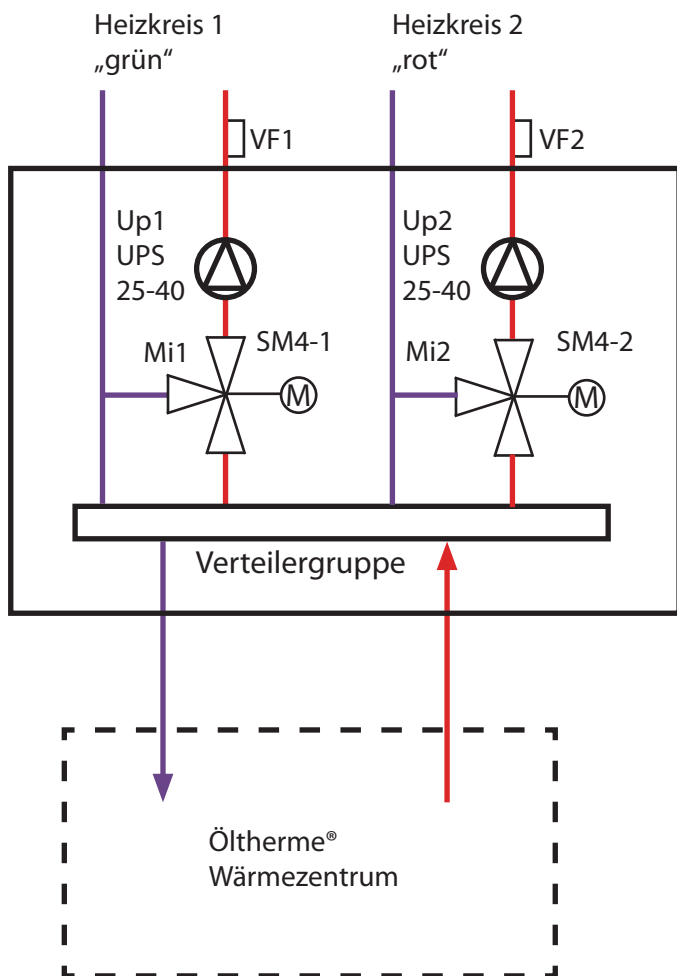
Aufstellung und Inbetriebnahme

Betrieb des Öltherme Wärmezentrums mit 2 Heizkreisen

- Mischer im Gerät bleibt montiert, wird auf 100 % AUF gestellt
- Heizkreispumpe wird ausgebaut und durch Rohrstück ersetzt
- Heizungsvorlauf und Heizungsrücklauf (auf der Geräteoberseite) mit Verteiler verbinden
- Verteiler muss mit 2 Stück 3-Wege-Mischern ausgerüstet sein:
 - Heizkreis „GRÜN“
 - Heizkreis „ROT“



Kerbe des Mischerkükens auf Beimi-schanschluss, in diesem Fall „9 Uhr“ = Mischer „AUF“



Vom Gerät werden genutzt:
 - Vorlauffühler VF1
 - Stellmotor SM4-1

Demontage der Kesselverkleidung



1. Schritt

Befestigungsschrauben (2 Stück) herausdrehen



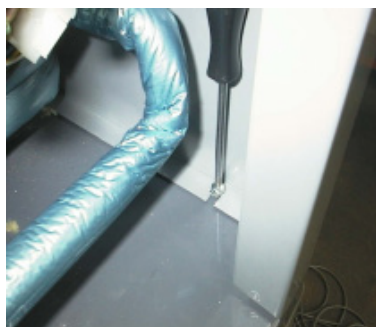
2. Schritt

- Schaltfeld hochklappen
- Verkleidung hochschieben und abnehmen



3. Schritt

- Seitenverkleidung oben seitlich wegdrücken und Schaltfeldträger aushaken



4. Schritt

- Untere und obere Befestigungsschrauben lösen

Demontage der Kesselverkleidung



5. Schritt

- Seitenverkleidung seitlich wegdrücken und nach vorne ziehen

Der Zusammenbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



6. Schritt

Seitenverkleidung links und rechts aushaken

Demontage der Speicherverkleidung



Revisionsdeckel

Entleerung

Anschluss-
verschraubung



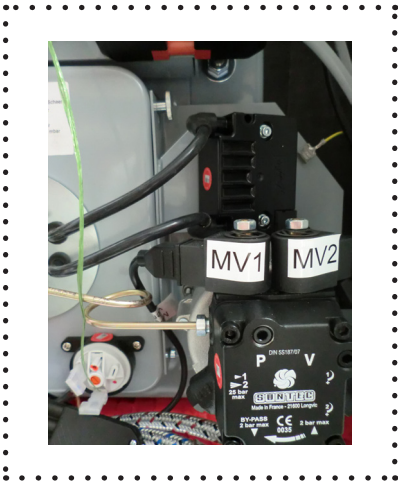
1. Schritt: Kaltwasserzulauf schließen
2. Schritt: Vordere Verkleidung hochschieben und abnehmen
3. Schritt: Speicher entleeren, dazu oben die Anschlussverschraubung zusätzlich lösen (die Entleerung wird beschleunigt)
4. Schritt: Revisionsdeckel abnehmen, Revisionsflansch liegt frei
5. Schritt: Ist der Speicher leergelaufen, kann der Revisionsflansch inkl. Opferanode entfernt werden

Vor dem Zusammenbau ist die Flanschdichtung zu erneuern. Die Flanschmuttern sind gleichmäßig kreuzweise anzuziehen.

Demontage des Brenners zu Wartungszwecken

Die Anlage muss mindestens einmal jährlich gewartet werden.
 Wir empfehlen den Abschluss eines Wartungsvertrages. Der Brennraum ist mindestens einmal jährlich von Schwefelrückständen zu reinigen.

Achtung: Die Anlage ist vor Beginn der Arbeiten spannungslos zu schalten!

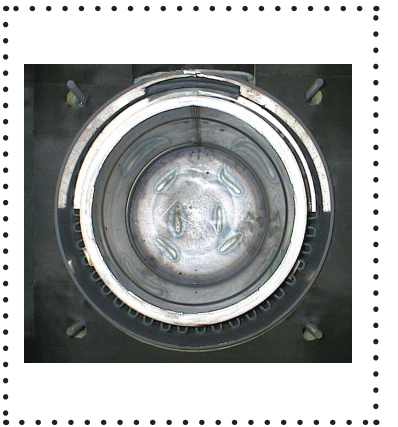
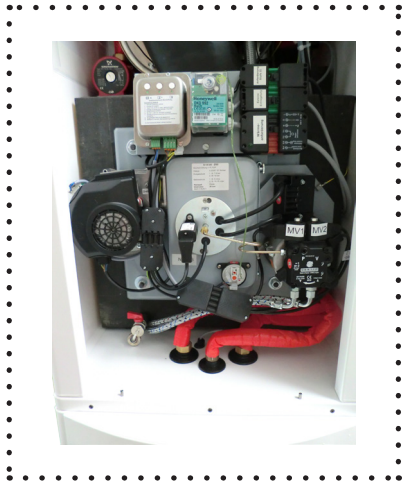


1. Schritt
 Öldruckleitung trennen

2. Schritt
 Befestigungsschrauben des Ölpumpenträgers lösen, diesen aushängen und im Gehäuse ablegen

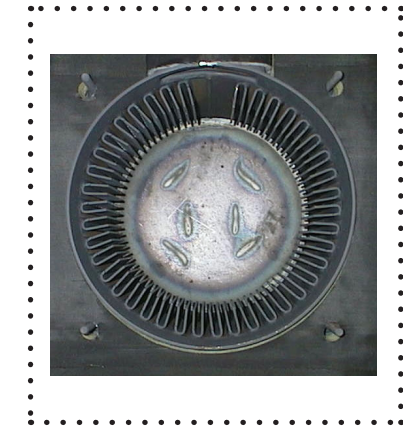
3. Schritt
 Elektrische Steckverbindung trennen

4. Schritt
 Befestigungsschrauben der Kessel-tür (SW 17) lösen



5. Schritt
 Nach dem Entfernen des Brenners wird der Blick zum Brennkammereinsatz frei

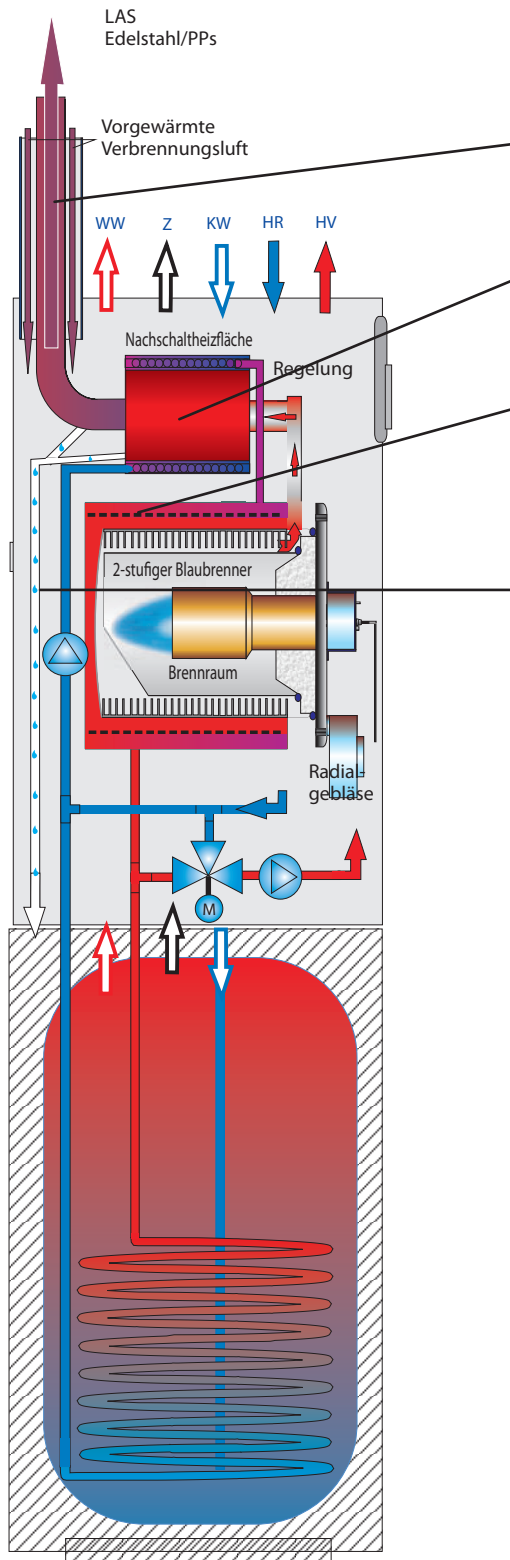
6. Schritt
 Der Brennkammereinsatz kann herausgezogen werden



Beschreibung von Funktion, Aufbau und Wartung der Wärmetauscher

Das Öltherme® Wärmezentrum ist mit einem speziell abgestimmten zweistufigen Ölbrennersystem ausgestattet. In Kombination mit der eigens entwickelten elektronischen Regelung werden in zweistufiger Betriebsweise optimale Brennerlaufzeiten und damit sehr hohe Jahresnutzungsgrade erreicht.

Die Brennwertkessel werden an die speziell entwickelten PPs-Kunststoffabgassysteme mit Zulassung bis 120 °C (Centrotherm, Z-7.2-1051) betrieben. Diese Abgassysteme sind baurechtlich zugelassen für die Ölbrennwerttechnik (vergl. entsprechende Bedienungsanleitung).



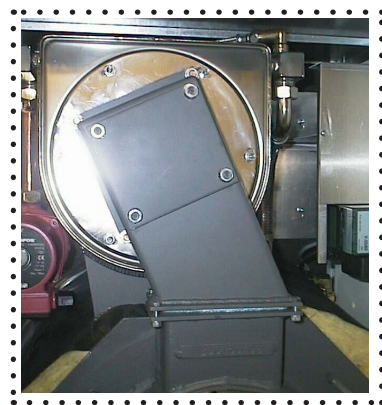
Nachkondensation und Vorwärmung der Verbrennungsluft erfolgen im angeschlossenen Luft-Abgas-System

Kondensation erfolgt erst in der Nachschaltheizfläche aus korrosionsstabilem Edelstahl

Der erste Wärmetauscher übernimmt die Hauptlast, die Austrittstemperatur liegt dabei deutlich über dem Säuretaupunkt

Das anfallende Kondensat wird über eine Neutralisationsbox abgeführt

Der integrierte Brennwert-Wärmetauscher aus säurebeständigem Edelstahl (V4A) wurde eigens auf die platzsparende Verwendung im Öltherme® Wärmezentrum abgestimmt.



Die Oberflächenvergrößernden Eigenschaften der speziellen Edelstahlwendel werden genutzt, um die heißen Verbrennungsgase des Kessels auf ein Niveau von ca. 6 K über Rücklauftemperatur abzusenken.

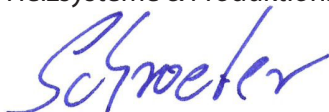
Konformitätserklärung für die Öltherme® Wärmezentrum

Wir, die SCHEER Heizsysteme & Produktionstechnik GmbH, D-25797 Wöhrden, erklären in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt Öltherme® Wärmezentrum mit den folgenden Normen übereinstimmt:

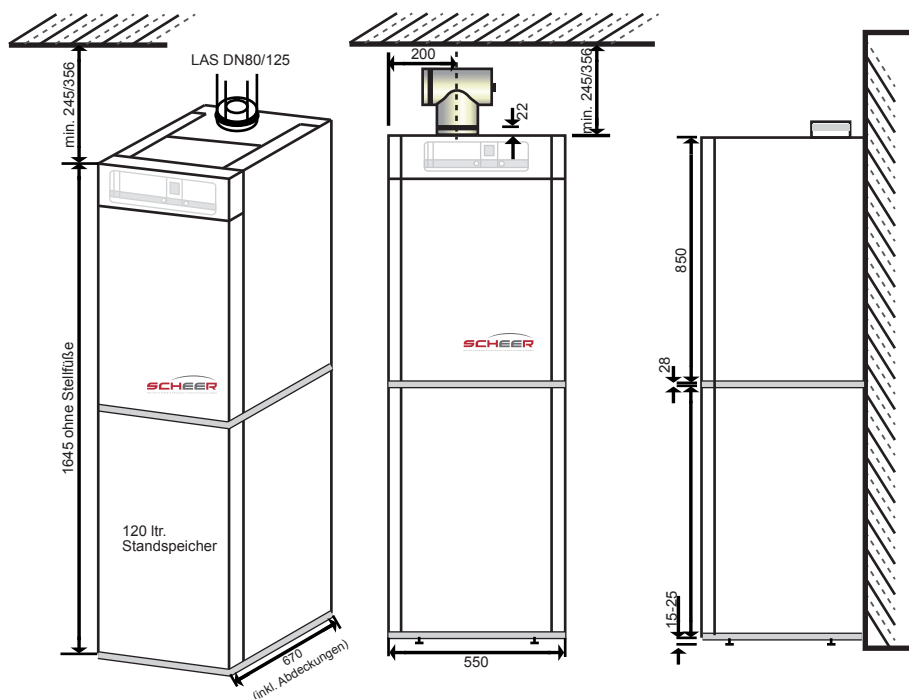
DIN 4702	Gemäß den Richtlinien
EN 303 - 1, - 2	73 / 23 / EWG
EN 304	92 - 42 / EWG
EN 267	89 / 336 / EWG
EN 483	98 / 37 / EG
EN 55014 - 1; - 2	wird dieses Produkt wie folgt gekennzeichnet:
EN 61000 - 3 - 2	
EN 61000 - 3 - 3	Herstellerbescheinigung gemäß
EN 61000 - 4 - 2	1. BimSCHV
EN 61000 - 4 - 3	Die Emission-Grenzwerte nach 1. BimSCHV
EN 61000 - 4 - 4	und LRV werden vom Produkt
EN 61000 - 4 - 5	Öltherme® Wärmezentrum eingehalten.
EN 61000 - 4 - 6	
EN 61000 - 6 - 2	
EN 61000 - 4 - 11	
EN 50165 + A1	
EN 60335 - 1	
EN 50165	

Wöhrden, 25. August 2005

SCHEER
Heizsysteme & Produktionstechnik GmbH



Nicole Schroeter



Öltherme® Wärmezentrum

SCHEER
Heizsysteme & Produktionstechnik GmbH
Chausseestr. 12 - 16
25797 Wöhrden
Tel.: + 49 (0) 4839 / 905-0
Fax.: +49 (0) 4839 / 453
info@scheer-heizsysteme.de
www.scheer-heizsysteme.de

Höchstmaß an Behaglichkeit und Komfort