Öltherme® ALUCondens



Öltherme® ALUCondens 8 - 14 kW*

Öltherme® ALUCondens 10 - 17 kW*

Öltherme® ALUCondens 13 - 21 kW*

Technische Hinweise



Innovative Heizsysteme

CE-0032 BQ KD 1930

... meine Wärme



Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

wir beglückwünschen Sie zu Ihrer Entscheidung, die SCHEER Öltherme® ALUCondens Brennwert einzusetzen.

Mit dem Erwerb der Öltherme® ALUCondens 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 so haltung von Garantieansprüchen muss die Anlage jährlich gewar	tet werden.
Die Öltherme® ALUCondens kann nur mit schwefelarmem Heizö	•
Gewährleistung entfällt bei Nichteinhaltung der VDI 2035 un	

SCHEER Heizsysteme & Produktionstechnik GmbH Chausseestr. 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
Allgemeine Hinweise, zu beachtende Normen	4
Technische Daten	5
Geräteeigenschaften	5
Einstellungshinweise	6
Geräteaufbau im Überblick & Einstellung des Gebläsedruckes mit Tipp-Tastatur	7
Kondensat und Kondensatabfluss	. 7
Hydraulikanschluss und Montage	7
Hocheffizienz-Umwälzpumpe	8
Automatischer Entlüfter und Tauchhülse	9
Hinweis für die Abgasmessung bei Brennwertanlagen	10
Demontage des Brenners zu Wartungszwecken	10
Einstellung des Pumpendruckes	11
Übersicht der Einstelldaten	11
Flammenrohre und Zündelektroden	11
Demontage der Mischeinrichtung	12
Düsenwechsel	12
Flammenwächter	13
Steuergerät	14
Kesselschaltfeldregler Integra 3000	15
Parameterliste Mischerbetrieb mit separater Heizkreispumpe	21
Parameterliste - Gleitender Betrieb mit 3-Wege-Ventil	23
Beispiele für den hydraulischen Anschluss	24
Stromlaufplan mit LMO 39	29
Interne Verdrahtung der Integra	28
Störungsdiagnose	27
Konformitätserklärung	29



1. Allgemeine Hinweise, zu beachtende Normen

Der Öl-Brennwert-Wandkessel **Öltherme® ALUCondens** ist ein Wärmeerzeuger geprüft nach DIN 4702 und EN 303 zur Verwendung in Heizungsanlagen nach DIN 4751, Blatt 1 und 2 mit integriertem Ölgebläsebrenner in Duo-Block-Bauweise.

Die Wirkungsanforderungen für Brennwert-Heizkessel im Sinne des Artikel 5 Absatz 1 der Richtlinie 92/42/EWG des Rates vom 21. Mai 1992 (ABI-EG Nr. L167 S. 17, L195 S. 32) werden eingehalten. Bei der Installation und Inbetriebnahme sind die örtlichen feuer- und baupolizeilichen Vorschriften zu beachten. Die Ausrüstung muss nach TRD 702 bzw. DIN 4751 Bl. 1 und 2 erfolgen.

Ferner sind zu beachten

Bei einer Ölfeuerung die TRD 702 bzw. DIN 4755 sowie die EN 267. Die Elektroinstallation ist nach den VDE-Bestimmungen und den technischen Anschlussbedingungen -TAB- der Elektro-Versorgungsunternehmen auszuführen.

Anzeigepflicht

Bei der Austellung des Wärmeerzeugers der Gruppe II im gewerblichen Bereicht besteht Anzeigepflicht nach \$ 12 Absatz 4 der Dampfkesselverordnung. Bei der Aufstellung im nicht gewerblichen Bereich gelten die landesrechtlichen Baubestimmungen (Landesbauordnung).

Wärmeleistung und Betriebsweise

Die Wärmeleistung der Heizanlage ist gemäß Heizungsanlagenverordnung einzustellen. Die Kessel werden als Brennwert-Kessel mit gleitender Kesseltemperatur von 20 °C bis 80 °C betrieben. Für die Steuerung ist der werksseitig festgelegte witterungsgeführte Zeitprogramm-Regler einzusetzen. Die Heizungsvorlauftemperatur wird durch einen 3-Wege-Mischer mit Stellmotor geregelt.

Kunststoffrohre im Heizkreis

Kunststoffrohre z. B. in Fußbodenheizungen können Sauerstoff in den Heizkreis diffundieren lassen, der zu Korrosionserscheinungen an Eisenwerkstoffen und zu Schlammbildungen führen kann. Wasserbehandlung, Einsatz von Inhibitoren oder Systemtrennung können Schäden oder Funktionsbeeinträchtigungen verhindern. Lassen Sie sich vom Lieferanten für Fußbodenheizungen beraten.

Ausdehnungsgefäß

Das Gefäß ist bauseitig zu installieren und sollte eine Ausdehnung von 5 % des Gesamtvolumens aufnehmen können.

Achtung: Vordruck auf statische Höhe der Heizungsanlage einstellen!

Heizraum

Bezüglich der Aufstellung der Kessel und den Anforderungen der Heizräume sind die bauaufsichtlich eingeführten Feuerungsverordnungen zu beachten.

Der elektrische Geräteanschluss ist durch eine Elektrofachkraft oder einen Fachkundigen vorzunehmen. Erforderliche Leitungsquerschnitte sind 1,0 mm² bei Kabellänge bis 2 Meter, darüber sind 1,5 mm² erforderlich.



2. Technische Daten

Nennleistungsbereich	kW	8 - 14	10 - 17	13 - 21	
Breite/Höhe/Tiefe	mm	:	550 / 810 / 520 mm		
Kesselwasserinhalt	Liter		3,9		
Feuerrauminhalt	Liter		32		
Anrechenbare Restförderhöhe	Pa		100		
Abgastemperatur brutto	°C	52 - 83		3	
Abgasmassenstrom	g/s	3,95 - 7,1 4,61 - 8,89		4,61 - 8,89	
Abgasanschluss (LAS)	mm	80/125			
Abgasausgang		oben			
Zulässige Betriebstemperatur	°C	95			
Zulässiger Betriebsdruck	bar	3			
Elektrischer Anschluss		240 V - 50 Hz			
Schutzart		IP 40			
Stromaufnahme	Watt	135 - 245			

Speicherdaten

Speicherinhalt in Litern	120
Zulässige Speichertemperatur in °C	95
Zulässiger Betriebsdruck in bar	10
Leistungskennzahl NL	1

Geräteeigenschaften

- Ein Maß für alle Leistungsbereiche
- Wartungsfreundlichkeit durch modulare Konstruktion
- Besonders hohes Maß an Wirtschaftlichkeit durch zweistufigen Brennerbetrieb mit hervorragenden Emissionswerten
- Einfache Wandmontage und erhebliche Platzeinsparung (ca. ein Zehntel herkömmlicher Ölheizungen) dank kompakter Bauweise
- Bedienerfreundlichkeit und Verbrauchsoptimierung durch witterungsgeführte Mikroprozessorregelung
- Verbindung von Brenner, Kessel und Abgaswärmetauscher zu einer abgestimmten und geräuscharmen Einheit



Einstellungshinweise für Öltherme® ALUCondens

Inbetriebnahme und Einstelldaten

Die Einstellung der **CO₂-Werte** erfolgt bei einer **Kesseltemperatur von mindestens 60 °C** und muss in **beiden** Brennerstufen eingestellt werden. Die CO₂ Messung muß im Beharrungszustand erfolgen. **Der Ölpumpendruck und der Gebläsedruck sind anzupassen.**

CO₂ Einstellung bei geöffnetem Gehäuse: 13,2 bis 13,5 %

CO₂ Einstellung

I Einstellung Brennerstufe 1

- 1. Ölpumpendruck kontrollieren und gemäß Einstelltabelle anpassen.
- 2. Gebläsedruck gemäß Einstelltabelle anpassen. Der Gebläsedruck darf 8,5 mbar nicht unterschreiten!

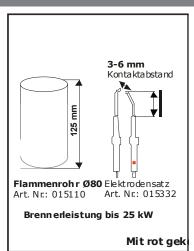
II Einstellung Brennerstufe 2

- 1. Der Gebläsedruck muss entsprechend der Einstelltabelle angepasst werden.
- 2. Ölpumpendruck kontrollieren und gemäß Einstelltabelle anpassen.

Übersicht der Einstelldaten

Achtung: IRD auf Skalenwert 5 Brennerstart in Stufe II				
Brennertyp	8 - 14 kW	10 - 17 kW	11 - 19 kW	15 - 23 kW
Gebläse	RG 130	RG 130	RG 130	RG 148
Lufthülse	Ø 15,7/24	Ø 17,5/31	Ø 17,5/31	Ø 17,5/31
Öldüse	Scheer 0.25/80°SC	0.30/60 °SF	0.35/60 °SF	0.35/60 °SF
Rezi-Spalt	0	0	0	0
Pumpendruck				
Stufe 1	8 bar	10 bar	8 bar	10 bar
Stufe 2	22 bar	20 bar	18 bar	23 bar
Gebläsedruck				
Stufe 1	8,5 mbar	8,5 mbar	8,5 mbar	10 mbar
Stufe 2	15 - 16 mbar	15 mbar	16 mbar	21 mbar

Flammenrohre und Zündelektroden



Bei sehr langen Brennerzyklen und CO_2 Werten > 14% wird das Flammenrohr mit zu hohen Temperaturen belastet. Der Einsatz der Flammenrohre aus der Legierung Alloy 617 empfielt sich.

Art. Nr. 015120



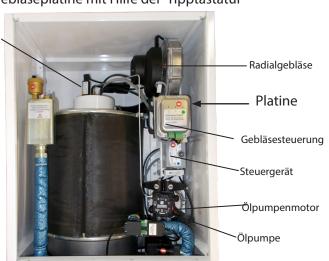
3. Geräteaufbau im Überlick & Einstellung des Gebläsedruckes mit Tipp-Tastatur

Die Einstellung des Gebläsedruckes erfolgt an der Gebläseplatine mit Hilfe der Tipptastatur

Flammenwächter

Einstellung Gebläse Stufe II

- 1. Brenner in Betrieb nehmen
- 2. Anzeige II leuchtet
- 3. Tasten II und S ca. 5 sek gedrückt halten
- 4. Anzeige II blinkt und Anzeige S leuchtet
- 5. Einstellmodus erreicht
- 6. Mit II/+ oder I/- Drehzahl anpassen
- 7. Anzeige S blinkt schnell bis Drehzahlanpassung erfolgt ist
- 8. Die eingestellten Wert mit S abspeichern
- 9. Anzeige II leuchtet, Betriebsstellung erreicht
- 10. Die Einstellung Stufe I erfolgt identisch.



Kondensat und Kondensatabfluss

Eine Neutralisation des Kondensates gemäß ATV-Merkblatt ist nicht erforderlich. Die vorgeschriebenen Grenzwerte werden deutlich unterschritten.

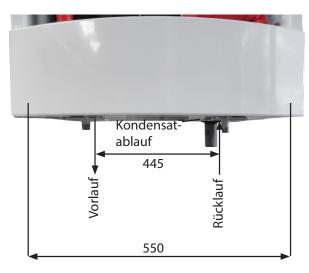


Dem Rücklauf ist ein Schlammabscheider vorzuschalten!

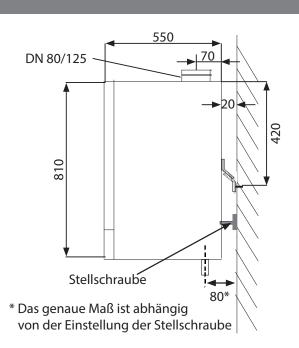
Der Siphon ist vor der Inberiebnahme mit Wasser zu füllen! Die Wasserfüllung bildet die abgasseitige Dichtheit

Der Auslauf des Siphons muss frei beobachtbar sein!

Hydraulikanschluss und Montage



Vorlauf- und Rücklaufanschluss: 3/4" AG Kondensatablauf: Ø 40 mm





Hocheffizienz-Umwälzpumpe



In einem durchschnittlichen Haushalt werden 10 bis 20 % des Stromverbrauchs durch herkömmliche Standardpumpen verursacht. Durch den Einsatz der Delta Plus kann der Energieverbrauch gegenüber einer herkömmlichen Umwälzpumpe bis ca. 80 % gesenkt werden. Die hydraulische Leistung konnte gegenüber den Standardpumpen nahezu gleichgehalten werden. Die Pumpenleistung passt sich bei Auswahl der Proportionalkennlinien an den tatsächlichen Bedarf der Anlage an.

Bedienung

Durch die One Touch Bedienung können nacheinander sechs verschiedene Leistungskurven ausgewählt werden. Neben den drei Kennlinien, die nach dem Proportionaldruckverfahren arbeiten, können drei weitere mit Konstantkennlinie ausgewählt werden. Die gewählte Kennlinie wird durch das farbige Licht in der Taste angezeigt. Grün zeigt die niedrigste, rot die höchste Kennlinie an. Bei Auswahl einer der Konstantstufen leuchtet die LED permanent. Bei den Proportionalstufen blinkt sie.

Leuchtfeld	Beschreibung	
leuchtet permanent rot	oberste Konstantdrehzahlstufe	
leuchtet permanent gelb	mittlere Konstantdrehzahlstufe	
leuchtet permanent grün	unterste Konstantdrehzahlstufe	
blinkt rot	dritte Proportionaldruckkurve	
blinkt gelb	zweite Proportionaldruckkurve	
blinkt grün	erste Proportionaldruckkurve	

7. Anschluss an die Ölversorgung im Einstrangsystem

Die Verwendung eines Ölfilters für Einstrangsysteme mit Rücklaufzuführung und automatischem Entlüfter sowie einem Feinstfiltereinsatz (von 5-20 μ m siehe unten), bzw. eines Ölfilters und eines zusätzlichen Entlüfters sind zwingend vorgeschrieben.



Automatische Entlüfter sind grundsätzlich über dem Niveau der Ölpumpe zu montieren. Mindestens 50 % der Schlauchlänge sollten steigend verlegt werden.

Vor- und Rücklauf nicht vertauschen!

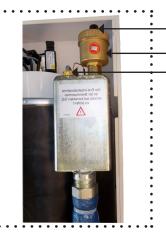


Flo Co Top KM mit Opticlean Filter & langer Filtertasse

Art.-Nr. 040515



8. Automatischer Entlüfter und Tauchhülse



Schutzkappe

Automatischer KesselentlüfterTauchhülse für Kesselfühler und STB

Um einen Luftaustritt zu gewährleisten, muss die Schutzkappe um zwei Umdrehungen geöffnet werden.

Wasserströmungswächter (mind. 480 ltr./h erforderlich)



8. Hinweis für die Abgasmessung bei Brennwertanlagen

Beim Einsatz von üblichen Messkoffern ist bei Brennwertgeräten, deren Abgastemperautur unter 60 °C liegt (z. B. Öltherme® DUOCondens) eine Messwertverfälschung festzustellen. Tendenz: CO_2 und NO_x fallen, CO steigt.

Die Messwertverfälschung kann durch den Einsatz einer zusätzlichen, großzügigen Kondensatfalle ausgeschlossen werden.



Best.-Nr. 080090

Nach Beendigung der Messung:

Schlauchgarnitur des Messkoffers sorgfältig von Feuchtigkeit befreien und zum Trocknen aufhängen.



Die Demontage des Brenners zu Wartungszwecken

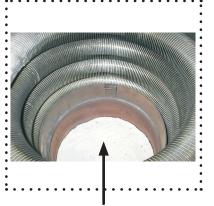
Die Anlage muss mindestens einmal jährlich gewartet werden. Wir empfehlen den Abschluss eines Wartungsvertrages. Der Brennraum ist mindestens einmal jährlich von Verbrennungsrückständen zu befreien.

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



1. Schritt

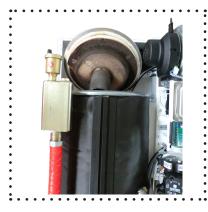
Luftschlauch vom Anschlussstutzen ziehen
Flammenwächter KLC 20/230 herausnehmen
Önanschluss abschrauben
Luftdruckwächterschlauch vom Anschlussstutzen abziehen
Zündkabel vom Zündtrafo abziehen
Verschlussbügel der Brennerplatte entfernen



Brennkammereinsatz

3. Schritt

Brennkammereinsatz herausnehmen Kesselinnenraum ist jetzt zur Reinigung völlig zugänglich.



2. Schritt

Brennerplatte abnehmen



4. Schritt

Lose Verbrennungsrückstände und Ablagerungen absaugen

5. Schritt

Ölige Rückstände mit SOTIN 240 satt einsprühen und ca. 3 - 5 Min. einwirken lassen

Mit Wasser gründlich abspülen

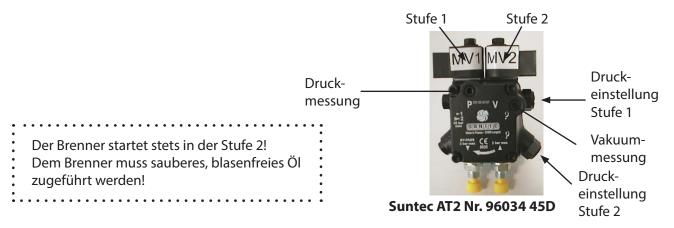
Der Zusammenbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



Einstellung des Pumpendruckes

Zum Einstellen des Pumpendruckes ist ein Druckmanometer auf den Messanschluss P aufzuschrauben und dann getrennt die Drücke für die erste und zweite Brennerstufe an den Einstellschrauben einzustellen.

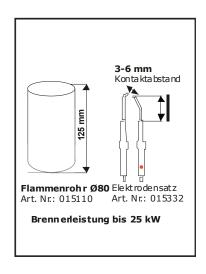
Die in der Übersicht aufgeführten Einstelldaten sind nur Richtwerte und ggf. den Erfordernissen anzupassen.



10. Übersicht der Einstelldaten

Achtung: IRD a	uf Skalenwert 5	Brennerstart in Stufe II	
Brennertyp	8 - 14 kW	10 - 17 kW	13 - 21 kW
Gebläse	RG 130	RG 130	RG 148
Lufthülse	Ø 15,7/24	Ø 17,5/31	Ø 17,5/31
Öldüse	Scheer 0,25/80°SC	0,30/60 °SF	0,35/60 °SF
Rezi-Spalt	0	0	0
Pumpendruck			
Stufe 1	8 bar	10 bar	10 bar
Stufe 2	22 bar	20 bar	23 bar

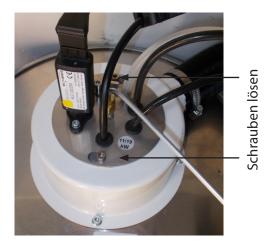
Flammenrohre und Zündelektroden





21. Demontage der Mischeinrichtung

- » Kabel der Flammenüberwachung abziehen
- » Öldruckrohr abschrauben
- » Zündkabelverbindung trennen
- » Steckverbindung Ölvorwärmer trennen
- » Schrauben lösen



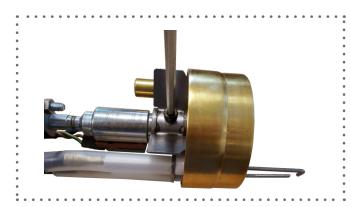
Danach die Mischeinrichtung etwas nach links drehen und gerade rausziehen.

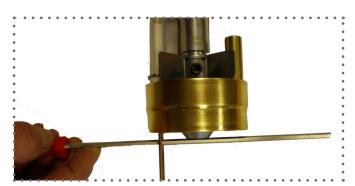
22. Düsenwechsel

Befestigungsschraube vom Mischkopf lösen und Mischkopf abziehen

Nach erfolgtem Düsenwechsel ist die Lufthülse der Mischeinrichtung mit der Öldüse bündig zu setzen. Die Öldüse darf auf keinen Fall aus der Lufthülse herausragen! Es ist auf die Flucht des Flammenwächters mit

dem Sichtröhrchen zu achten.





12



23. Flammenwächter

für Ölflammen im intermittierenden Brennerbetrieb

Der Breitbandflammenwächter ist ein kompakter Flammenwächter, der speziell für blau brennende Feuerungssysteme in Gebläsebrenneranwendungen im Haushaltsbereich entwickelt wurde. Die patentierte Auswertung des Signals erfolgt über die Flackerfrequenz der Strahlung der anstehenden Flammen. Ein RISC-Prozessor ermöglicht die Auswertung und Umsetzung des Flammensignals zu einem digitalen Signal in den für den Flammensignalverstärker erforderlichen Wert des entsprechenden Feuerungsautomaten. Einstellarbeiten sind bei Inbetriebnahme oder Wartung nicht erforderlich!



Der Flammenwächter gelb bewertet nur das Flackern der zu überwachenden Flamme. Optional ist eine Geräteausführung mit Störfrequenzausblendung erhältlich. Gleichlichtstrahlung und jegliche konstanten Frequenzen fürhen hierbei nicht zu einer dauerhaften Flammenerkennung. Störende Fremdlichquellen, z. B. von Leuchtstoffröhren oder niederfrequente Hintergrundstrahlungen von glühenden Ausmauerungen werden ausgeblendet. Ungewollte Beeinflussungen der Flammenerkennung können hierdurch vermieden werden.

Über die LED-Anzeige als optische Schnittstelle ist ein Auslesen von verschiedenen, relevanten Betriebsparametern (wie z. B. Monitoring des Flammensignals, Seriennummer) möglich.

Betriebsanzeige LED

Über die eingebaute LED wird der Betriebszustand des Flammenwächters angezeigt:

LED aus KLC ist nicht aktiv

LED blinkt Sicherheitstest erfolgt, KLC ist aktiv, keine Flamme detektiert LED dauernd an Sicherheitstest erfolgt, KLC ist aktiv, Flamme wird detektiert

Sicherheitshinweise

Der Flammenwächters ist eine Sicherheitskomponente und darf daher nicht geöffnet werden, verändert oder zweckentfremdet werden! Bei Sturz, Schlag, Feuchtigkeit, Nässe o. a. Einflüssen, die zu einer Beschädigung des Flammenwächters führen können, ist das Gerät auch ohne erkennbare Schäden auszutauschen! Reparaturen sind nicht zulässig!

Vor Beginn jeglicher Arbeiten ist das System spannungsfrei zu schalten. Vor der Erstinbetriebnahme oder bei Austausch des Gerätes ist die elektrische Verdrahtung zu überprüfen!

Vermeidung von Störungen

Das Anschlusskabel des Flammenwächters darf nicht parallel zu den Sekundär-Zündkabeln geführt werden, Anschlusskabel und Zündkabel auf Abstand bringen.

Wenn der Feuerungsautomat das Flammensignal nicht übernimmt, muss der Flammenwächter ausgetauscht werden.

Auf festen Sitz des 3-poligen Steckers achten.

Eine Verschmutzung des Sichtfensters in der Messinghülse kann die Funktion des Flammenwächters beeinträchtigen.



24. Steuergerät

ACHTUNG

Nur Original Ersatzteile verwenden!

Ersetzen Sie das Steuergerät nur durch ein Originalersatzteil. Das Steuergerät ist in der Version der jeweiligen Heizleistung ausgelegt.



Steuergerät

Der Entriegelungstaster ist das zentrale Element für Entriegelung, Aktivierung / Deaktivierung sowie Diagnose.

Die mehrfarbige Signalleuchte im Entriegelungstaster ist das zentrale Anzeigeelement für visuelle Diagnose sowie Interface-Diagnose. Im normalen Betrieb werden die verschiedenen Zustände in Form von Farbcodes gemäß Farbcodetabelle angezeigt.

Während der Inbetriebsetzung erfolgt die Anzeige gemäß folgender Tabelle:

Farbcodetabelle der mehrfarbigen Signalleuchte (LED)					
Zustand	Farbcode	Farbe			
Wartezeit, sonstige Wartezustände	O	AUS			
Warten auf Öldruckwächterfreigabe Vorlüftung, Nachlüftung	•	Gelb			
Zündphase, Zündung angesteuert	••••••••••••	Gelb blinkend			
Betrieb, Flamme in Ordnung	□	Grün			
Betrieb, Flamme schlecht		Grün blinkend			
Fremdlicht bei Brennerstart		Grün-rot			
Unterspannung	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Gelb-rot			
Störung, Alarm	A	Rot			
Störcode-Ausgabe, siehe Störcodetabelle		Rot blinkend			
Interface-Diagnose		Rotes Flackerlicht			

Legende

..... Permanent
O AUS

▲ Rot

Gelb Grün

	Störcodetabelle Störcodetabelle				
Blinkcode rot der Signalleuchte (LED)	Alarm an Kl. 10	Mögliche Ursache			
2 x blinken	EIN	Keine Flammenbildung am Ende der Sicherheitszeit - defekte oder verschmutzte Brennstoffventile - defekter oder verschmutzter Flammenfühler - schlechte Brennereinstellung, kein Brennstoff - defekte Zündeinrichtung			
3 x blinken	EIN	Frei			
4 x blinken	EIN	Fremdlicht beim Brennerstart			
5 x blinken	EIN	Frei			
6 x blinken	EIN	Frei			
7 x blinken	EIN	Flammenabriss während des Betriebs zu häufig (Repetitionsbegrenzung) - defekte oder verschmutzte Brennstoffventile - defekter oder verschmutzter Flammenfühler - schlechte Brennereinstellung			
8 x blinken	EIN	Zeitüberwachung Ölvorwärmer			
9 x blinken	EIN	Frei			
10 x blinken	AUS	Verdrahtungsfehler oder interner Fehler, Ausgangskontakte, sonstiger Fehler			



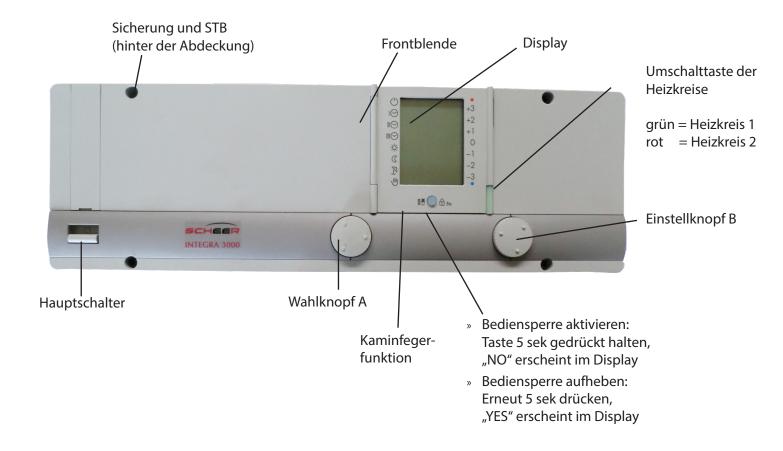
Übersicht

- » 2 Heizkreise (grün und rot, jeweils mit Pumpe U und Mischer M)
- » Warmwasservorrangschaltung (L)
- » Schaltkreis für Zirkulationspumpe
- » 1 Kesselkreispumpe UW (gleichzeitig WW-Ladepumpe)
- » Legionellenschutzschaltung (On/Off)
- » Absenkbetrieb, reduziert oder Off (Außentemperaturabhänging)
- » Solarregler
- » Fernbedienung für 2 Heizkreise (Option)
- » Für beide Heizkreise ist eine Fernbedienung nachrüstbar

Im Rahmen dieser Anleitung werden nach der Beschreibung des Aufbaus und der Anzeige die grundlegenden Funktionen und Einstellungen

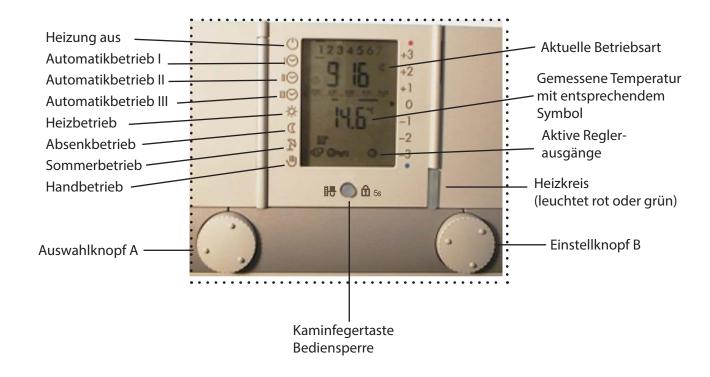
- » Einstellung von Uhrzeit und Datum,
- » Anpassung der Heizkurvensteilheit und
- » Einstellen der Heiz-Automatikprogramme

dargestellt. Für weitere Hinweise wird auf die zusätzliche Bedienungsanweisung des Kesselschaltfeld-Reglers IT 5711 OGZ hingewiesen. Sie liegt dem Gerät bei.

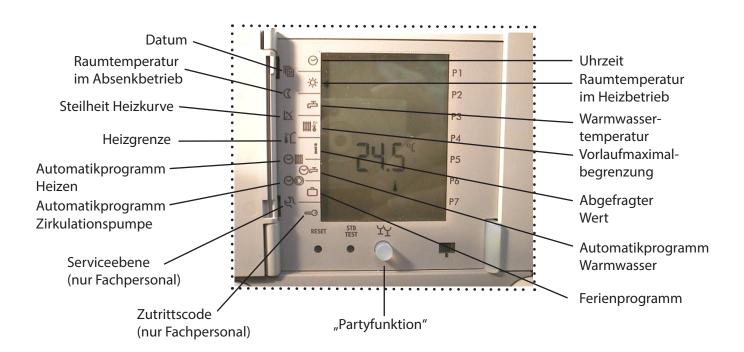




Das Schaltfeld bei geschlossener Frontblende



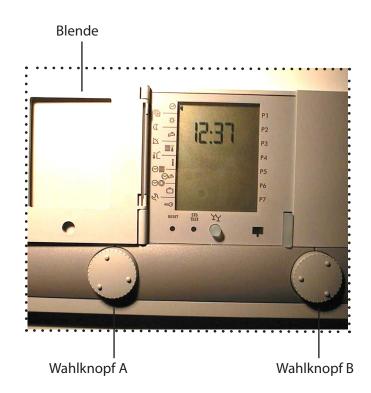
Das Schaltfeld bei geöffneter Frontblende





Uhrzeit einstellen

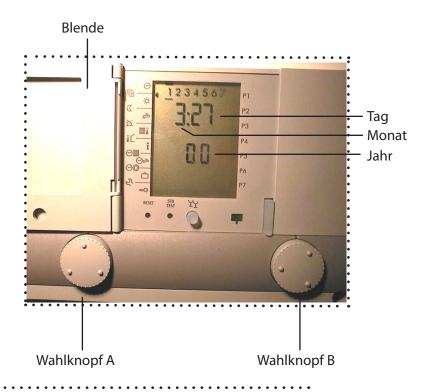
- » Blende öffnen
- » Mit Wahlknopf A Cursor auf Symbol des Kalenders stellen
- » Mit Einstellknopf B Datum einstellen (durch mehrfaches Drehen, vor- oder rückwärts, schnelles Drehen beschleunigt die Einstellung)
- » Blende schließen (oder mit Wahlknopf A andere Funktion wählen)
 Die Einstellung wird gültig



 $\label{thm:linweis:Die Umstellung Sommerzeit/Winterzeit\ erfolgt\ automatisch.$

Datum einstellen

- » Blende öffnen
- » Mit Wahlknopf A Cursor auf Symbol des Kalenders stellen
- » Mit Einstellknopf B Datum einstellen (durch mehrfaches Drehen, vor- oder rückwärts, schnelles Drehen beschleunigt die Einstellung)
- » Blende schließen (oder mit Wahlknopf A andere Funktion wählen)
 Die Einstellung wird gültig

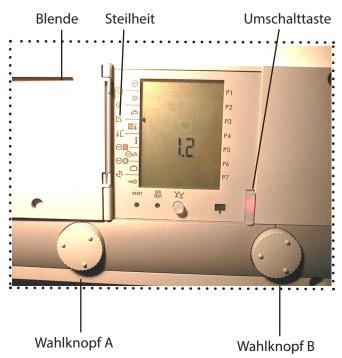


Hinweis: Mit der Einstellung des Datums wird der Wochentag markiert (1 = Montag ... 7 = Sonntag)



Heizkurvensteilheit anpassen

- » Blende öffnen
- » Mit Umschalttaste Heizkreis wählen
- » Mit Wahlknopf A Cursor auf Symbol für die Steilheit stellen
- » Mit Einstellknopf **B** Steilheit der Heizkurve einstellen Der Einstellbereich liegt zwischen 0,0 und 5.0 in Schritten von 0,1
- » Blende schließen (oder mit Wahlknopf **A** andere Funktion wählen)



Kleinere Anpassungen der Steilheit durch den Benutzer			
Bei Außentempera-	Raumtemperatur zu gering zu hoch		
tur am Tag			
+ 5 bis + 15 °C	Steilheit 0,2 kleiner,	Steilheit 0,2 höher,	
	Behaglichkeit + 1	Behaglichkeit - 1	
- 20 bis + 5 °C	Steilheit 0,2 höher	Steilheit 0,2 kleiner	

Die Standardprogramme in der Übersicht

P1 = Programm 1, Wohnhaus Normalprogramm (Werkseinstellung)

Tagesblöcke		Raum	heizung
Wochentag	Markierte Tage	Ein	Abgesenkt
Mo - Fr	1 - 5	6:00	22:00
Sa - So	6 - 7	7:00	23:00

P3 = Programm 3, Gewerbe- und Industriegebäude (Werkseinstellung)

Tagesblöcke		Raumheizung	
Wochentag	Markierte Tage	Ein	Abgesenkt
Mo - Fr	1 - 5	6:00	19:00
Sa - So	6 - 7	AUS	AUS

P2 = Programm 2, Wohnhaus mit Absenkung während der Arbeitstage (Werkseinstellung)

Tage	sblöcke	Raumheizung		
Wochentag	Markierte Tage	Ein	Abgesenkt	
Mo - Do	1 - 4	6:00	8:00	
		15:30	22:00	
Fr	5	6:00	8:00	
		15:30	23:00	
Sa	6	7:00	23:00	
So	7	7:00	22:00	



Umschalttaste

25. Kesselschaltfeldregler Integra 3000

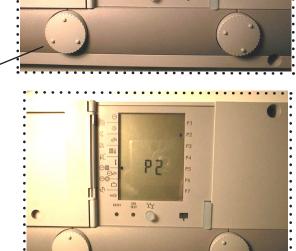
Heiz-Automatikprogramme einstellen

- » Blende öffnen
- » Mit Umschalttaste Heizkreis wählen
- » Mit Wahlknopf A Cursor auf Symbol Uhr + Heizkörper einstellen., off" wird angezeigt



Blende

» Mit Einstellknopf **B** Automatikprogramm wählen (im Beispiel P2)



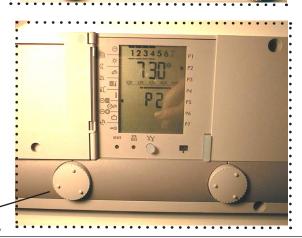
23456

Einstellknopf B

» Wahlknopf A eine Rasterstellung im Uhrzeigersinn drehen. Ein zweiter Cursor bklinkt beim Symbol "i". Angezeigt wird die Einschaltzeit der ersten aktuellen Heizperiode der Woche



- » Tagesblock/Wochentag u. Zeit wählen
- » Wahlknopf A eine Rasterstellung im Uhrzeigersinn drehen, bis der Doppelpunkt in der Zeitanzeige und der zweiter Cursor beim Symbol "Uhr" blinken



Hinweis: Perioden ohne Anzeigesegmente = Absenkbetrieb



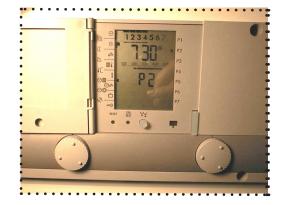
Heiz-Automatikprogramme einstellen

» Einstellknopf **B** drehen bis der gewünschte Tagesblock bzw. Wochentag markiert ist und die blinkende Zeitmarke auf der gewünschten Schaltzeit steht. Das Verschieben geschieht in Schritten von 15 Minuten

Hinweis: Beim Drehen des Einstellknopfes bewegt sich die blinkende Einstellmarke nach rechts oder links.



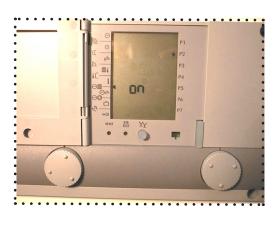
- » Heizbetrieb einstellen
- » Wahlknopf A eine Raststellung im Uhrzeigersinn drehen, bis der zweite Cursor beim Symbol "Sonne" blinkt
- » Durch Drehen des Einstellknopfes B werden im Balken schwarze Segmente (= Heizbetrieb= eingefügt



- » Absenkbetrieb einstellen
- » Wahlknopf A eine Rasterstellung im Uhrzeigersinn drehen, bis der zweite Cursor beim Symbol "Mond" blinkt
- » Durch Drehen des Einstellknopfes B werden im Balken vorhandene schwarze Segment gelöscht



- » Warmwasserbereitung freigeben
- » Wahlknopf A eine Rasterstellung im Uhrzeigersinn drehen, bis der zweite Cursor beim Symbol "Wasserhahn" blinkt
- » Mit dem Einstellknopf B einstellen: on = Warmwasserbereitung gemäß eingestelltem Heizautomatikprogramm und Warmwasserautomatikprogramm freigegeben
 - **off** = Warmwasserbereitung erfolgt <u>nur</u> gemäß besonderem Warmwasserautomatikprogramm





26. Parameterliste Mischerbetrieb mit separater Heizkreispumpe

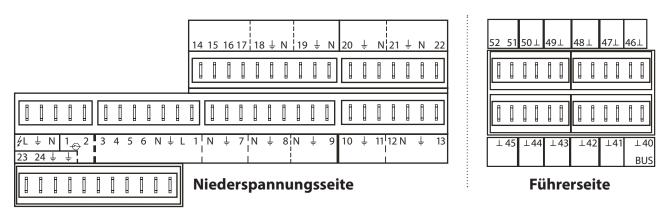
Nur für geschultes Fachpersonal!!

Die genaue Beschreibung der Parameter ist der beiliegenden Anleitung des Kesselschaltfeldreglers zu entnehmen.

Parame	3	Einstellung		<u> </u>	Einstellung
Raumtemperaturregler 1-0 Betriebswahl Heizung		D., 1		Ind Speicherfunktion	0.0.00
	Betriebswahl Heizung	Pr. 1	8-0	Puffer Minimaltemp.	0.0 °C
1-1	Behaglichkeit Sollwert Raumtemperatur Heizen Tag normal	+/- 3. UK	8-1	TKO Differenz EIN	15.0 K
2-2 2-3	Solwert Roumtemperatur Heizen Nacht	20.0 C	8-2	TKO Differenz AUS	5.0 K
2-3 2-4	Solwert Raumtemperatur Heizen Nacht		8-3 8-4	Solareinbindung Puffer aktiv	0 0
2-4 2-5	Festwert Brauchwassertemperatur Stailbait Vorlaufkanplinia		8-4 8-5	Kollektorschutz	off
2-5 2-6	Steilheit Vorlaufkennlinie		8-6		6.0 kW
2-0 2-7	Tymax	05.0 C	8-7	Solare Nennleistung Delta Puffer Bei Solar aktiv	
3-0	Heizgrenze bei Tagbetrieb		8-8		10.0 K 40.0 ℃
3-0 3-1	Raumschutztemperatur Fusspunkttemperatur	10.0 C	8-9	TBW Min. (Solar) TBW Max. (Solar)	40.0 °C
3-1	Heizgrenze Absenkbetrieb			nstellungen	90.0 C
3-5	WE Leistungsregelung abschalten		9-0	WEZ Typ	1
3-6	Startoptimierung Vorhaltezeit		9-1	eBUS Adresse WEZ	11
3-7	Raumtemperatur - Kompensation		9-2	Einschaltverzögerung 1. WEZ	0.0 min
3-8	Vorlauftemperatur-Sollwert abhängige Heizgrenze		9-3	Minimale Betriebsdauer	0.0 min
3-9	Legionellenschutzfunktion		9-4	Pumpen-Nachlaufzeit Kessel-	2.0 min
J- <i>y</i>	Fusspunkt Vorlaufkennlinie: TA	20 0 °C) - -	kreispumpe	2.0 111111
	Partydauer		9-5	Minimale Stillstandzeit, Taktsperre	3.0 min
	e Einstellungen	3 3ta	9-6	P-Bereich Kesselvorlaufregler	-12.0
4-0	Fühlerkonfiguration speichern	off	9-7	Vorhaltezeit Kesselvorlaufregler	0.0 s
4-1	Zeitkonstante für Außentemperaturmitteilung	0.0 h	9-8	Modulationssperre	1.0 min
4-2	Funktion Sollwerteingang		10-0	WEZ Maximaltemperatur	80.0 °C
4-4	Anlage-Hauptregler/Folgeregler		10-1	Ausschalteschwelle	10.0 K
4-6	Multifunktionsausgang 2		10 1	Kesselvorlauftemp.	10.010
4-7	Sequenzwechsel Flag		10-2	Kesselschutzfunktion	4
4-8	Kaminfeder Konfiguration		10-3	Funktion Uw bei WEZ-Schutzbetrieb	16
	wasserbereitung	_	10-4	Minimale Kesseltemp.	0.0 °C
5-0	Schaltdifferenz Brauchwasserbereitung	8 0 K	10-5	WEZ-Überhöhung zu Tkmin	5.0 K
5-1	Temperaturüberhöhung Brauchwasserbereitung	15 0 K	10-6	Tkmin dauernd aktiv	off
5-2	Brauchwasser-Vorrang		10-7	Xp Schutzregelung	5.0 K
5-3	Nachlaufzeit Brauchwasserbereitung	2.0 min	10-8	Tv Schutzregelung	6.0 s
5-4	Legionellenschutztemperatur	60.0°C	10-9	Fühlerzuordnung	0
5-5	Funktionsweise Ladepumpennachlauf	1	11-0	Bedingte WEZ Sperre	0
5-7	Stellglied Brauchwasserbereitung	off	11-1	Außentemperatursperre TAW	50.0 ℃
5-9	Min. Fehlerdauer für Brauchwasser Störmeldung	0.0 h	11-2	Leistungszwang Funktion	2
	nstellungen	0.0	11-3	Diff. Leistungszwand Tkmax	5.0 K
6-0	Brauchwasser Ladeleistung	15.0 kW	11-4	Betriebsstunden zurückstellen	off
6-1	Puffer, Heiz- Ladeleistung		11-6	Abschaltdifferenz TKV/TKR FSK	0.0 K
6-2	Puffer, WEZ Überhöhung		11-7	eBus Zieladresse Brennerautomat	0
6-3	Puffer Offset TPM aus		11-8	ADC Nummer für WEZ Rücklauffühler	
6-5	TBVSoll Überhöhung		11-9	ADC Nummer für WEZ Vorlauffühler	4
6-6	Xp WEZ Manager			skadenfunktion	·
6-7	Tn WEZ Manager		12-0	WEZ 1 Zieladresse	11
6-8	Tv WEZ Manager		12-1	WEZ Steuerbefehl	1
	eisregelung		12-2	Kessel Nennleistung	100.0 kW
7-0	Heizkreistyp	0	12-3	Minimale Kesselleistung	100 %
7-1	Überhöhung WEZ-Temperatur in Bezug auf	8.0 K	12-4	Einschaltleistung Folge WEZ	80
	Vorlauftemperatur-Sollwert		12-5	WEZ Folgewechsel	0
7-2	Minimale Vorlauftemperatur				
7-3	Pumpennachlauf Heizkreis		\\/ich+i~	e Hinweise:	
7-4	Proportional Bereich Mischer				
7-5	Nachstellzeit Raumregler			leinstellungen können zu Fehlverhal	
7-6	Frostgrenze			inträchtigung der Lebensdauer der I	deizungs-
7-7	Min. Fehlerdauer für Vorlauf-Störmeldung			age führen!	•
	The second secon	•	• Die	"fett" gedruckten Parameter der Ebe	nen 6, 7
		:	und	l 9 dürfen in keinem Fall (vzw. nur na	ch Rück-
		:		ache mit dem Hersteller) verändert w	•
		:	• • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	



26. Parameterliste (Werkseinstellung)



ST-Nr.	Bez.	Display	Beschreibung		
½L ↓N	Netz		Netzanschluss 230 VAC		
1 & 2	SK	Erl ;	Sicherheitskette Wärmeerzeuger, potentialfrei		
2			Wärmeerzeuger I, Stufe 1		
$\begin{bmatrix} 3 \\ 4 \end{bmatrix}$			3 = Betriebsmeldung Stufe 1	7	
5	B1	Erl 🕝	4 = Störmeldung Brenner	A 1	
6		I Ø	5 - 6 = Relais Wärmeerzeuger Stufe 1	7	
L1 5 6			L1 = Relais über STB	7	
7	L	ح	Ausgang Phase Warmwasserfunktion	A 2	
8	Uw1	0	Ausgang Phase Pumpe Wärmeerzeuger I, GRÜN	A 3	
9	U1		Ausgang Phase Heizkreispumpe Heizkreis I, GRÜN	A 4	
10,11	STB1		Sicherheitstemperaturbegrenzer Heizkreispumpe Heizkreis I, GRÜN		
			Ausgang Mischer Heizkreis I, GRÜN		
12 13	M1		12 = Mischer ZU	A 5	
13			13 = Mischer AUF ☑ ↑	A 6	
14-17	B2	©11	16 - 15 Wärmeerzeuger I Stufe 2, GRÜN	A 12	
18	С	(2)	usgang Phase Zirkulationspumpe		
19	S	③	Ausgang Phase Solarpumpe	A 10	
20	U2		Ausgang Phase Heizkreispumpe Heizkreis II, ROT		
21 22	M2		Ausgang Mischer I Heizkreis, ROT 22 = Mischer ZU A V 23 = Mischer AUF		
23, 24	Not		Heizungsnotschalter, potentialfrei		
ŤŤ	PE		Zusatzerde		
40	eBUS		eBUS		
41	TKV1		Wärmeerzeuger I Fühler, GRÜN		
42	ТВ	₽ ₽'	Warmwasserfühler		
43	TA	↓ Ĺ	Aussenfühler		
44	TV1	· III	Vorlauffühler Heizkreis I, GRÜN		
45	SW		Sollwerteingang analog, 0-10 V (0-100°C)		
46	TKO		Kollektorfühler bei Solaranwendung		
46	TBU	-₽,	Speicher UNTEN bei Solaranwendung über eBUS		
47	TPM		Pufferfühler MITTE je nach Solaranwendung		
48	TBU	#₽,	Speicher UNTEN bei Solaranwendung		
48	TPU	₽,	Pufferfühler UNTEN bei Solaranwendung		
49	TBO	₽'	Pufferfühler OBEN		
49	Tkx	E	Gemeinsamer Vorlauffühler ACHTUNG: Masse für Fühler-		
50	TKR1	! !!	Rücklauffühler I, GRÜN stecker 51 und 52 bei		
51	TKV2	[<u>{</u>	Wärmeerzeuger II Fühler, ROT Fühlerstecker 50		
52	TV2	' '	Vorlauffühler Heizkreis II, ROT abnehmen!!		
	М		Masse		



26. Parameterliste - Gleitender Betrieb mit 3-Wege-Ventil

Nur für geschultes Fachpersonal!!

Die genaue Beschreibung der Parameter ist der beiliegenden Anleitung des Kesselschaltfeldreglers zu entnehmen.

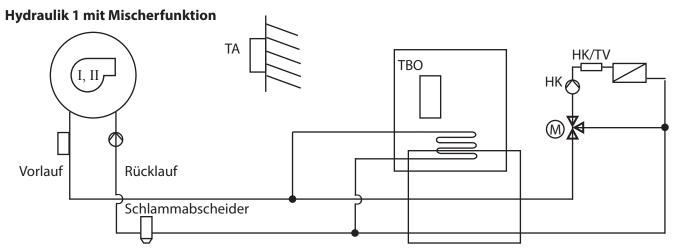
Parame	3	Einstellung			Einstellung
Raumtemperaturregler		D 4		and Speicherfunktion	0.005
1-0	Betriebswahl Heizung		8-0	Puffer Minimaltemp.	0.0 °C
1-1	Behaglichkeit	+/- 3. UK	8-1	TKO Differenz EIN	15.0 K
2-2	Sollwert Raumtemperatur Heizen Tag normal		8-2	TKO Differenz AUS	5.0 K
2-3	Solwert Raumtemperatur Heizen Nacht		8-3	Solareinbindung	0
2-4	Festwert Brauchwassertemperatur	48.0 °C	8-4	Puffer aktiv	0
2-5	Steilheit Vorlaufkennlinie		8-5	Kollektorschutz	off
2-6	Tvmax		8-6	Solare Nennleistung	6.0 kW
2-7	Heizgrenze bei Tagbetrieb		8-7	Delta Puffer Bei Solar aktiv	10.0 K
3-0	Raumschutztemperatur		8-8	TBW Min. (Solar)	40.0 °C
3-1	Fusspunkttemperatur		8-9	TBW Max. (Solar)	90.0 °C
3-2	Heizgrenze Absenkbetrieb	12.0 °C		nstellungen	4
3-5	WE Leistungsregelung abschalten	on	9-0	WEZTyp	1
3-6	Startoptimierung Vorhaltezeit		9-1	eBUS Adresse WEZ	11
3-7	Raumtemperatur - Kompensation		9-2	Einschaltverzögerung 1. WEZ	0.0 min
3-8	Vorlauftemperatur-Sollwert abhängige Heizgrenze		9-3	Minimale Betriebsdauer	0.0 min
3-9	Legionellenschutzfunktion		9-4	Pumpen-Nachlaufzeit Kessel-	2.0 min
	Fusspunkt Vorlaufkennlinie: TA			kreispumpe	
	Partydauer	3 Std	9-5	Minimale Stillstandzeit, Taktsperre	5.0 min
	e Einstellungen	"	9-6	P-Bereich Kesselvorlaufregler	-6.0
4-0	Fühlerkonfiguration speichern		9-7	Vorhaltezeit Kesselvorlaufregler	0.0 s
4-1	Zeitkonstante für Außentemperaturmitteilung		9-8	Modulationssperre	3.0 min
4-2	Funktion Sollwerteingang		10-0	WEZ Maximaltemperatur	80.0 °C
4-4	Anlage-Hauptregler/Folgeregler		10-1	Ausschalteschwelle	6.0 K
4-6	Multifunktionsausgang 2			Kesselvorlauftemp.	_
4-7	Sequenzwechsel Flag		10-2	Kesselschutzfunktion	0
4-8	Kaminfeder Konfiguration	2	10-3	Funktion Uw bei WEZ-Schutzbetrieb	16
	wasserbereitung		10-4	Minimale Kesseltemp.	0.0 °C
5-0	Schaltdifferenz Brauchwasserbereitung		10-5	WEZ-Überhöhung zu Tkmin	5.0 K
5-1	Temperaturüberhöhung Brauchwasserbereitung		10-6	Tkmin dauernd aktiv	off
5-2	Brauchwasser-Vorrang	off	10-7	Xp Schutzregelung	5.0 K
5-3	Nachlaufzeit Brauchwasserbereitung	3.0 min	10-8	Tv Schutzregelung	6.0 s
5-4	Legionellenschutztemperatur		10-9	Fühlerzuordnung	0
5-5	Funktionsweise Ladepumpennachlauf		11-0	Bedingte WEZ Sperre	0
5-7	Stellglied Brauchwasserbereitung		11-1	Außentemperatursperre TAW	50.0 °C
5-9	Min. Fehlerdauer für Brauchwasser Störmeldung	0.0 h	11-2	Leistungszwang Funktion	2
	nstellungen		11-3	Diff. Leistungszwand Tkmax	5.0 K
6-0	Brauchwasser Ladeleistung		11-4	Betriebsstunden zurückstellen	off
6-1	Puffer, Heiz- Ladeleistung		11-6	Abschaltdifferenz TKV/TKR FSK	0.0 K
6-2	Puffer, WEZ Überhöhung		11-7	eBus Zieladresse Brennerautomat	0
6-3	Puffer Offset TPM aus		11-8	ADC Nummer für WEZ Rücklauffühler	15
6-5	TBVSoll Überhöhung		11-9	ADC Nummer für WEZ Vorlauffühler	4
6-6	Xp WEZ Manager			askadenfunktion	
6-7	Tn WEZ Manager		12-0	WEZ 1 Zieladresse	11
6-8	Tv WEZ Manager	5.0 s	12-1	WEZ Steuerbefehl	1
	eisregelung		12-2	Kessel Nennleistung	100.0 kW
7-0	Heizkreistyp	2	12-3	Minimale Kesselleistung	100 %
7-1	Überhöhung WEZ-Temperatur in Bezug auf		12-4	Einschaltleistung Folge WEZ	80
	Vorlauftemperatur-Sollwert		12-5	WEZ Folgewechsel	0
7-2	Minimale Vorlauftemperatur		• • • • •		• • • • • • •
7-3	Pumpennachlauf Heizkreis		Wichtig	e Hinweise:	•
7-4	Proportional Bereich Mischer			leinstellungen können zu Fehlverhalt	en oder •
7-5	Nachstellzeit Raumregler	•		einträchtigung der Lebensdauer der H	
7-6	Frostgrenze			age führen!	
7-7	Min. Fehlerdauer für Vorlauf-Störmeldung	0.0 h			
				"fett" gedruckten Parameter der Eber	
			unc	d 9 dürfen in keinem Fall (vzw. nur nac	n Kuck-

sprache mit dem Hersteller) verändert werden!



27. Beispiele für den hydraulischen Anschluss

Bei den nachstehenden Abbildungen handelt es sich um Prinzipien, bei denen sicherheitsrelavante Bauteile (SiGrp, Ausdehnungsgefäße, ...) nicht berücksichtigt sind.



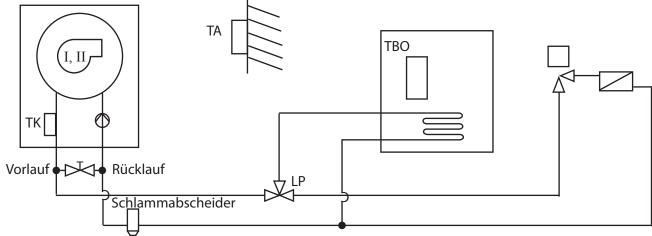
Fühlerbestückung

- Klemme 41: WEZ-Vorlauftemperatur (TK)
- Klemme 42: Brauchwassertemperatur (TBO)
- Klemme 43: Außenfühler (TA)
- Klemme 44: HK-Vorlauffühler (TV)

Brennersperrzeit (Werkseinstellung)

- Min. Stillstandzeit des Wärmeerzeugers nach einer Abschaltung
 Parameter: 9-5: 3 Minuten
- Gerätinterne Pumpe auf Steckplatz 8 mit Brücke auf 7

Hydraulik 2 gleitend mit Umschaltventil für Brauchwasserbereitung



Fühlerbestückung

- Klemme 41: WEZ-Vorlauftemperatur (TK)
- Klemme 42: Brauchwassertemperatur (TBO)
- Klemme 43: Außenfühler (TA)

Anmerkungen

- Das Prinzip der Hydraulik 2 wird für Flächenheizsysteme nicht empfohlen
- Das dargestellte Überstromventil ist abzugleichen

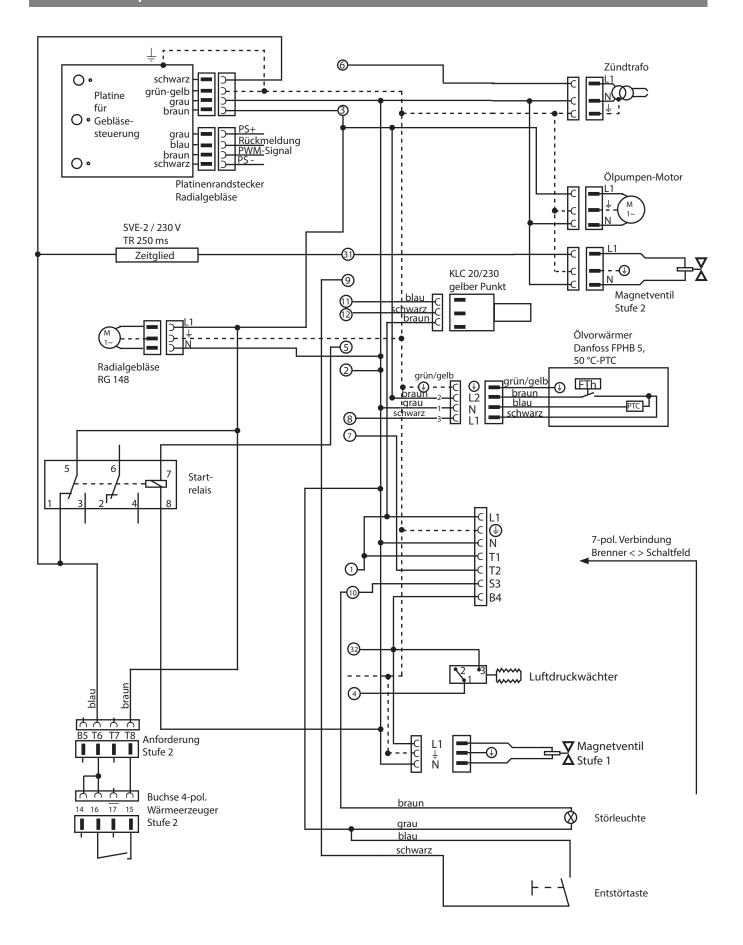
Brennersperrzeit (Werkseinstellung)

- Min. Stillstandzeit des Wärmeerzeugers nach einer Abschaltung
- Parameter: 5-7 auf on
- Parameter 9-5: 3 Minuten
- Gerätinterne Pumpe auf Steckplatz 9
- 3-Wege-Ventil auf Steckplatz 7

Eine Erweiterung der dargestellten Prinzipien um einen zweiten Heizkreis und bei Verwendung eines ent-Sprechenden Speichers um regenerative Wärmeerzeugung ist möglich. Die Parametrireung der Regelung ist Sentsprechend anzupassen.

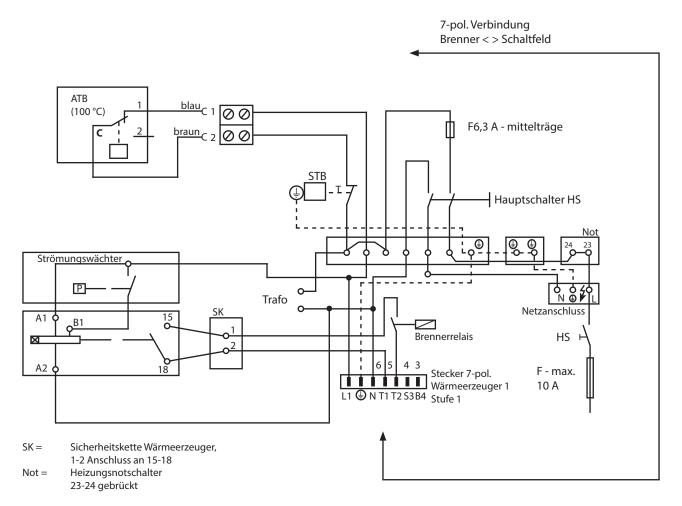


27.1 Stromlaufplan mit LMO 39





27.2 Interne Verdrahung der INTEGRA



Neue Bezeichnung am Schaltfeld:

6 = T1 (Kesselthermostat Eingang) 5 = T2 (Kesselthermostat Ausgang)

4 = S3 (Störleuchte)

3 = B4 (Betriebsstundenzähler)



28. Störungsdiagnose

Störung	Ursache	Abhilfe
Brenner läuft nicht an	Stromzuführung unterbrochen, Sicherung M 6.3 A defekt, Sicherheitsthermostat hat ausgelöst, Ölvorwärmer schaltet nicht durch	Sicherung prüfen Thermostate richtig einstellen Sicherung erneuern Entriegelungsknopf drücken Ölvorwärmer austauschen
Brenner geht während der Vorbe- lüftung auf Störung	Fremdlicht IRD zu empfindlich eingestellt Zündkabel beeinflusst Fühlerlei- tung	IRD im Skalenwert kleiner stellen, Zündung korrigieren Fühlerleitung anders verlegen
Brenner läuft, jedoch keine Flammenbildung	normaler Funktionsablauf, keine Zündung Magnetventil öffnet nicht Luftdruckwächter schaltet nicht, keine Gebläsefunktion Luftdruckwächter defekt, Kupplung abgeschert, Keine Ölzufuhr Ölpumpe defekt Automatischer Entlüfter defekt	Düse defekt - austauschen, Zündanlage überprüfen, ggf. defekte Teile erneuern, Magnetspule oder komplett Magnetventil austauschen Schlauchanschluss kontrollieren, Anschluss kontrollieren - austauschen Kupplung erneuern Ölventile öffnen; Ölstand im Tank prüfen, Filter reinigen Ölpumpe austauschen
Brenner startet, Flamme erlischt jedoch nach Abschalten der Zün- dung	NO _X zu weit abgesenkt Gebläsedrehzahl zu hoch (CO ₂ unter 11 %) Brenner dichtet nicht zur Kesseltür	Düsenstock mittels Verstellschraube vorschieben Gebläsedrehzahl zurücknehmen, Brenner neu einmessen, Platinenrandstecker aufstecken Anschlaglaschen des Brennkammereinsatzes nachbiegen und Dichtung Brennerplatte erneuern
Brenner geht trotz stabiler Flamme auf Störung bzw. nach Ablauf der Sicherheitszeit auf Störung	Flammenüberwachung defekt bzw. verschmutzt Feuerungsautomat übernimmt nicht Skalenwert von IRD zu niedrig eingestellt NO _X zu weit abgesenkt, Flamme zu glasig Brenner dichtet nicht zur Kesseltür	Flammenüberwachung auf richtigen Einbau bzw. Empfindlichkeitseinstellung überpfüfen Flammenüberwachung säubern, ggf. austauschen Anschlüsse kontrollieren, ggf. austauschen Einstellung erhöhen Rezispalt mit Hilfe der Düsenstockverstellung etwas schließen und Dichtung der Brennerplatte erneuern



28. Störungsdiagnose

Störung	Ursache	Abhilfe
Gemessene CO-Werte zu hoch Anmerkung: Nach der Erstinbetriebnahme sind bei der CO-Messung erhöhte Werte durch Ausdünstungen möglich	Düse verunreinigt, Düse spritzt schief Luft in der Ölversorgung, Flamme pulsiert Düse setzt zu viel Öl durch Pumpendruck zu hoch, Gebläsedrehzahl zu niedrig Brenner/Kesseltür undicht	Düse erneuern, Ölversorgung kontrollieren; für blasenfreies, sauberes Öl sorgen Düsengröße gem. Einstelltabelle Düse kontrollieren, ggf. austauschen, Dichtung der Brennerplatte erneuern Pumpendruck überprüfen
Mechanische Geräusche	Luft in der Ölpumpe Motor: Lagerschaden	Ölleitung und Filter überprüfen, ggf. abdichten oder erneuern Motor oder Wälzlager erneuern
Brenner geht in unregelmäßigen Abständen auf Störung	Kupplung defekt Ölpumpe oder Motor läuft schwer	Kupplung austauschen Ölpumpe oder Motor auf Druck- punkt überprüfen, defektes Teil austauschen
Brenner startet nicht oder geht auf Störung,	Zündtrafo setzt aus, IRD über- nimmt nicht immer, NOX zu weit abgesenkt Schwierigkeiten beim Kaltstart	Zündtrafo erneuern, Einstellung überprüfen, IRD austauschen, Rezirkulationsspalt mit Hilfe der Düsenstockverstellung schließen, IRD-Einstellung überprüfen
Störleuchte Wassermangel leuchtet	Wasserdruck zu niedrig, Wasserdruckschalter defekt Vordruck Ausdehnungsgefäß	Wasserdruck erhöhen Schalter wechseln Druck abgleichen

ACHTUNG!

Elektromagnetische Störungen

Durch das Auftreten von elektromagnetischen Störungen in bestimmten Frequenzen könnte der Betrieb der Anlage bzw. des Brenners gegebenfalls seine Funktion verlieren bzw. gestört oder unterbrochen werden. Die Anlage bzw. der Brenner funktioniert automatisch wieder, sobald die störenden Frequenzen aufhören. Gegebenfalls muss wieder gestartet werden. Gerne beraten wir Sie, mit welchen Maßnahmen, Sie Ihre Anlage bzw. Brenner störungssicherer gestalten können.

Konformitätserklärung für die Öltherme® ALUCondens

Produktart Heizkessel mit integriertem Ölgebläsebrenner in DUO-Blockbauweise

Product Category (Unit, Ausführung 2-stufig)

Handelsbezeichnung

Trade Mark

Heizkessel für flüssige Brennstoffe

Produkt-ID-Nummer

Product ID Number

CE-0032 BQ KD 1930

Bauart Brennwertkessel

Construction Type

Typ, Ausführung Öltherme® ALUCondens

Type, Model Nennwärmeleistung 8 bis 22 kw, für Heizöl EL schwefelarm

Prüfgrundlagen Richtlinien 92/42/EWG, DIN EN 304:06/1998 und DIN EN 267:09/1999

Basis of type examination

Prüflaboratorium TÜV NORD Systems GmbH & Co. KG Laboratory Prüfstelle für Feuerungsanlagen

Überwachung Prüfung der Konformität mit der zugelassenen Bauart Surveillance Procedure nach Modul B, Anhang III der Richtlinie 92/42/EWG

Wir erklären hiermit als Hersteller:

Die entsprechend gekennzeichneten Produkte erfüllen die Anforderungen der aufgeführten Richtlinien und Normen. Sie stimmen mit dem geprüften Baumuster überein, beinhalten jedoch keine Zusicherung von Eigenschaften. Die Herstellung unterliegt dem genannten Überwachungsverfahren. Das bezeichnete Produkt ist ausschließlich zum Einbau in Warmwasserheizanlagen bestimmt. Der Anlagenhersteller hat sicherzustellen, dass die geltenden Vorschriften für den Einbau und Betrieb des Kessels eingehalten werden.

Wöhrden, 1. Januar 2008 SCHEER

Heizsysteme & Produktionstechnik GmbH

Nicole Schroeter

Öltherme® ALUCondens

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