

Umbau L- auf H-Gas

Umbauanleitung für SolvisMax-Gas-Brenner

für die Umbausätze:

- UB-SX-8-30-LH
- UB-SX-7-25-LH
- UB-SX-15/20-LH



1 Information zur Anleitung

Diese Anleitung richtet sich an Sie als Fachkraft einer Installationsfirma. Hier finden Sie die notwendigen Angaben zur Montage, Inbetriebnahme und Wartung der Anlage. Bewahren Sie die Anleitung für den späteren Gebrauch bei der Anlage auf.

Empfehlenswert für die sichere und ordnungsgemäße Installation ist die Teilnahme an einer Schulung bei Solvis. Da wir an der laufenden Verbesserung unserer technischen Unterlagen interessiert sind, wären wir Ihnen für Rückmeldungen jeglicher Art dankbar.

Copyright

Alle Inhalte dieses Dokumentes sind urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung unzulässig und strafbar. Das gilt vor allem für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen sowie die Einspeicherung und Bearbeitung in elektronischen Medien. © SOLVIS GmbH, Braunschweig.

Bitte haben Sie Verständnis dafür, dass wir folgende Telefonnummern für das Fachhandwerk reservieren.

Interessierte Anlagenbetreiber wenden sich bitte an ihren Installateur.

Kundencenter Nord: Tel.: 0531 28904 - 244

Kundencenter Süd: Tel.: 0531 28904 - 255

Verwendete Symbole



GEFAHR

Unmittelbare Gefahr mit schweren gesundheitlichen Folgen bis hin zum Tod.



WARNUNG

Gefahr mit bis zu schweren gesundheitlichen Folgen.



VORSICHT

Gefahr durch mittlere oder leichte Verletzung möglich.



ACHTUNG

Gefahr der Beschädigung von Gerät oder Anlage.



Nützliche Informationen, Hinweise und Arbeitserleichterungen zum Thema.



Dokumentenwechsel mit Verweis auf ein weiteres Dokument.



Energiespartipp mit Anregungen, die helfen sollen, Energie einzusparen. Das reduziert Kosten und hilft der Umwelt.

Inhaltsverzeichnis

1	Information zur Anleitung	2
2	Hinweise	4
2.1	Sicherheitshinweise	4
2.1.1	Allgemeines.....	4
2.1.2	Vorschriften.....	4
2.2	Bestimmungsgemäßer Gebrauch	4
2.3	Lieferumfang	4
2.4	Einsatzbereich	5
2.5	Doppelte Anfahrt.....	6
3	Montage	7
4	Einmessen des Brenners	9
4.1	Kesselmodul.....	9
4.1.1	Vorbereitung auf Erdgas H	9
4.1.2	Nach Umstellung auf Erdgas H.....	10
4.2	SolvisControl 1	10
4.2.1	Vorbereitung auf Erdgas H	10
4.2.2	Nach Umstellung auf Erdgas H.....	11
4.3	SolvisControl 2.....	12
4.3.1	Vorbereitung auf Erdgas H	12
4.3.2	Nach Umstellung auf Erdgas H.....	13
5	Index.....	14

2 Hinweise

2.1 Sicherheitshinweise



Sicherheitshinweise beachten

Das dient vor allem dem eigenen Schutz.

- Vor Beginn der Arbeiten mit den Sicherheitshinweisen vertraut machen.
- Die einschlägigen Sicherheitsbestimmungen und geltenden Unfallverhütungsvorschriften beachten und einhalten.

2.1.1 Allgemeines



Durchführung der Arbeiten nur durch Fachkräfte

- Die Anlage darf nur durch geschulte Fachbetriebe installiert und gewartet werden.
- Arbeiten an elektrischen Einrichtungen dürfen nur Elektrofachkräfte ausführen.



ACHTUNG

Anleitung beachten

Solvis haftet nicht für Schäden, die durch Nichtbeachten dieser Anleitung entstehen.

- Vor Bedienung oder Installation die Anleitung aufmerksam durchlesen.
- Bei Rückfragen steht der Technische Vertrieb von Solvis zur Verfügung.



ACHTUNG

Keine eigenmächtigen Veränderungen vornehmen

Andernfalls keine Gewähr auf korrekte Funktion.

- Es dürfen keine Veränderungen an den Bauteilen des Gerätes vorgenommen werden.
- Nur Original-Ersatzteile verwenden.

2.1.2 Vorschriften

Folgende Vorschriften beachten

- DIN EN 12828 Heizungssysteme in Gebäuden
- DIN EN 1717 Schutz des Trinkwassers
- DIN 1988-100 Technische Regeln für Trinkwasserinstallationen (TRWI)
- DIN EN 806 Technische Regeln für Trinkwasserinstallationen
- VDI 2035 Blatt 1 Vermeidung von Schäden durch Steinbildung
- VDI 2035 Blatt 2 Vermeidung von Schäden durch wasserseitige Korrosion
- Richtlinien des Deutschen Instituts für Bautechnik
- Landesbauordnung (LBO)

- VDE 0100/IEC 60364 Errichten von Niederspannungsanlagen
- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
- Landes-Feuerstättenverordnung (FeuVo)
- Technische Regeln Gasinstallation (TRGI) und ggf. Technische Regeln Flüssiggas (TRF)
- DIN EN 13384-1 Abgasanlagen/Wärme- und Strömungstechnische Berechnungsverfahren
- Örtliche Einleitungsbedingungen
- ATV A 115 Hinweise für das Einleiten von Abwasser
- ATV M 251 Einleiten von Kondenswasser.

Zusätzliche Vorschriften in der Schweiz

- SVGW-Gasleitsätze G1 Gasinstallation
- EKAS-Form. 1942: Flüssiggas-Richtlinie, Teil 2
- Vorschriften der kantonalen Instanzen (z. B. Feuerpolizeivorschriften)

2.2 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Die Umbausätze zur Gasumstellung sind nur für die Gasbrenner BR-SX-LN-1 und BR-SX-6 von Solvis bestimmt. Mit ihnen kann die Verwendung des H-Gases zum Zwecke der Wärmeerzeugung durch Verbrennung in den SolvisMax Solarheizzentralen SX-04, SX-05, SX-06 und SX-07 gewährleistet werden. Ein anderer Gebrauch ist nicht zulässig und führt daher auch zu dem Verfall von jedweden Gewährleistungs- und Garantieansprüchen.

2.3 Lieferumfang

Ein Gasumbausatz enthält:

- Gebläseflanschdichtung (1)
- Rückschlagklappe (2)
- Verbrennungsluftblende (3)
- Schrauben und Kleinteile (nicht im Bild)

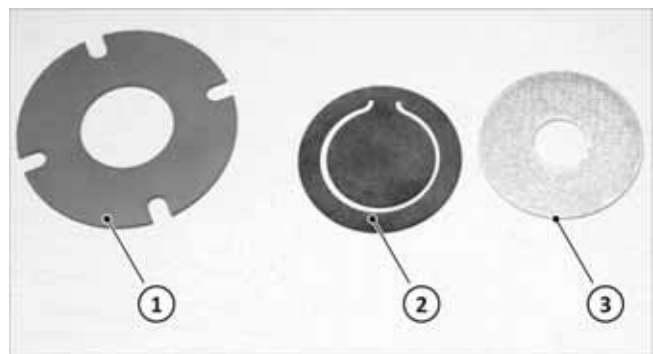


Abb. 1: Lieferumfang Umbausatz Gasumstellung

2.4 Einsatzbereich

Übersicht der Gasgeräte

Der Umbausatz gilt für folgende Geräte:

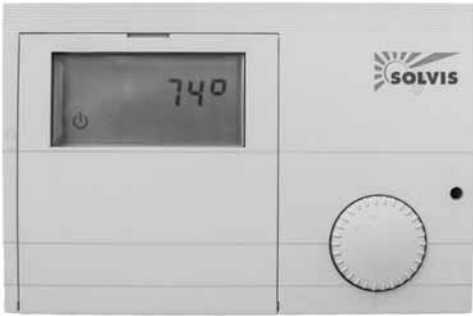
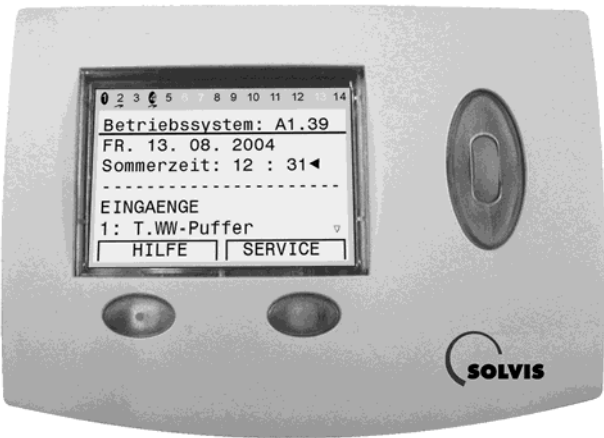
Geräteabbildung	Bezeichnung und Bauzeitraum
	Gasbrenner BR-SX-LN-1 (vom 01.1998 bis 06.2003)
	Gasbrenner BR-SX-06 (vom 01.2003 bis 04.2016)

Verwendung Gasumbausätze

Brenner:	Brenner BR-SX-LN-1	Brenner BR-SX-06
UB-SX-8-30-LH (für SolvisMax)	30 kW	30 kW
UB-SX-7-25-LH (für SolvisMax)	25 kW	25 kW
UB-SX-15/20-LH (für SolvisMax)	15 kW und 20 kW	15 kW und 20 kW

Übersicht der Regler

Der Umbausatz gilt für folgende Regler:

Reglerabbildung	Bezeichnung und Bauzeitraum
	Kesselmodul (vom 01.12.1997 bis 31.08.2002)
	Systemregler SolvisControl 1 (SC-1, vom 01.09.2002 bis 30.06.2007)
	Systemregler SolvisControl 2 (SC-2, ab 01.07.2007)

2.5 Doppelte Anfahrt



Für den Umbau sind **zwei Anfahrten** erforderlich:

- 1. Wechsel der Verbrennungsluftblende sowie minimale Brennerleistung anheben (nur SC-1 und SC-2) und Luftüberschuss einstellen (alle).
- 2. nach Gasumstellung: minimale Brennerleistung (SC-1 und 2) und korrekten CO₂-Wert einstellen.

3 Montage

Die durchzuführenden Arbeiten sind für alle Brennertypen identisch.



GEFAHR

Gefahr durch elektrischen Schlag

Gesundheitliche Schäden bis hin zum Herzstillstand möglich.

- Anlage vor Arbeiten spannungsfrei schalten und gegen Wiedereinschalten sichern.

Brenner ausbauen

1. Brennstoffversorgung absperrn.
2. Frontverkleidung komplett abnehmen.
3. Die vordere Flanschisolierung entfernen.
4. Schläuche am Abgasmessstück abziehen.
5. Abgasleitung vom Abgas-Wärmeübertrager abnehmen.
6. Brennstoffversorgung lösen.
7. eSTB-Stecker vom Brenner abziehen.
8. Brennerkabel abziehen.
9. Langmuttern lösen.
10. Brenneinsatz ausbauen und ablegen.

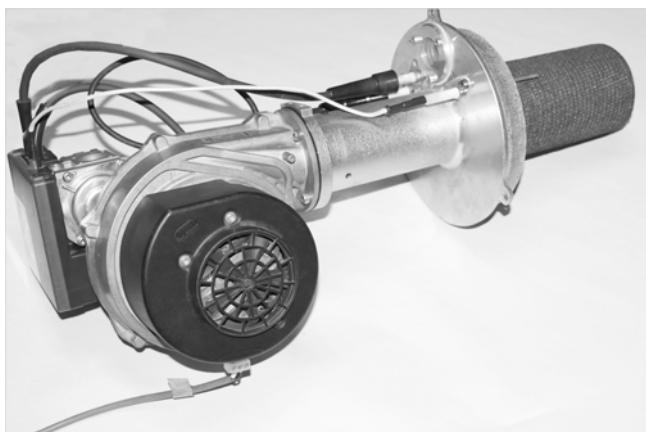


Abb. 2: Brenner BR-SX-06, ausgebaut

Blende und Gebläseflanschdichtung tauschen

1. Vier Schrauben mit Inbusspeziesschlüssel entfernen.

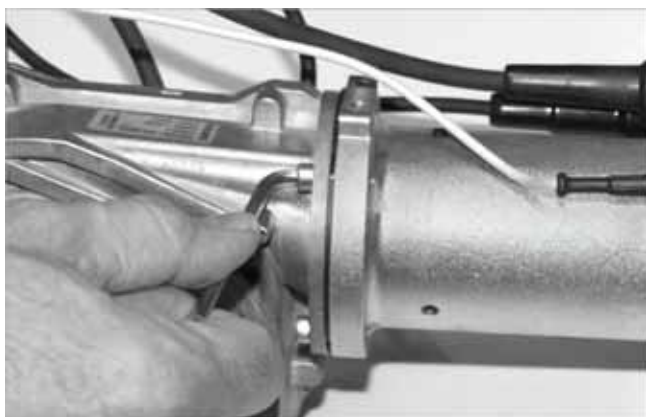


Abb. 3: 4 x Schraube entfernen

2. Alte Gebläseflanschdichtung, Blende und Rückschlagklappe abnehmen und entsorgen.

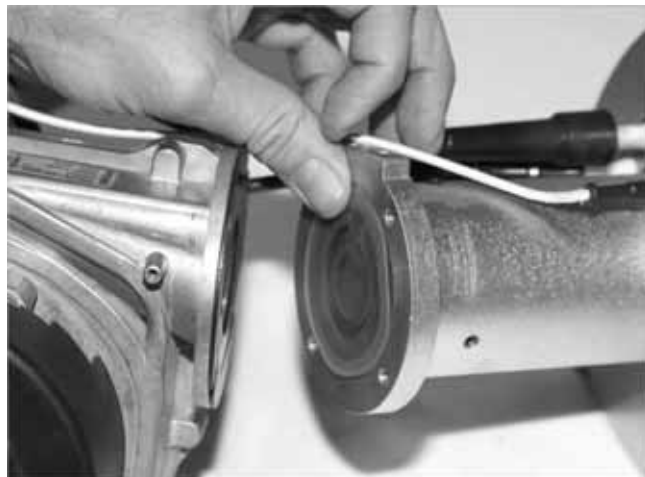


Abb. 4: Auflagen entfernen

3. In der richtigen Reihenfolge Rückschlagklappe (1), Blende (2) und Gebläseflanschdichtung (3) auflegen.

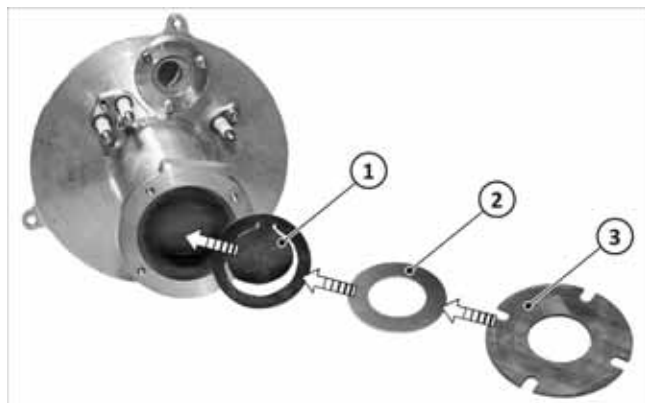


Abb. 5: Rückschlagklappe, Blende und Gebläseflanschdichtung

4. Rückschlagklappe wie in → Abb. 5 (1) gezeigt und Gebläseflanschdichtung → Abb. 6 korrekt ausrichten.



Abb. 6: Gebläseflanschdichtung korrekt auflegen

5. Gebläse auflegen und mit den mitgelieferten Schrauben und Zahnscheiben befestigen.



Abb. 7: Gebläse befestigen

Brenner einbauen

1. Brenner mit der Markierung „Top“ nach oben auf die bereits vormontierten Gewindestifte aufstecken.
2. Brennerflansch mit drei beiliegenden Langmuttern fixieren.
3. Langmuttern mit einem 8 mm Steckschlüssel gleichmäßig anziehen.

Gaszuleitung prüfen

1. Die Gaszuleitung auf Dichtigkeit überprüfen.

Elektrischen Sicherheits-Temperaturbegrenzer am Brenner anschließen

1. Den eSTB bis zum Anschlag in die Tauchhülse oben rechts an der Brennkammer einstecken (ab Vorderkante eSTB ca. 15 cm tief).
2. Sicherungsstopfen fest einstecken.

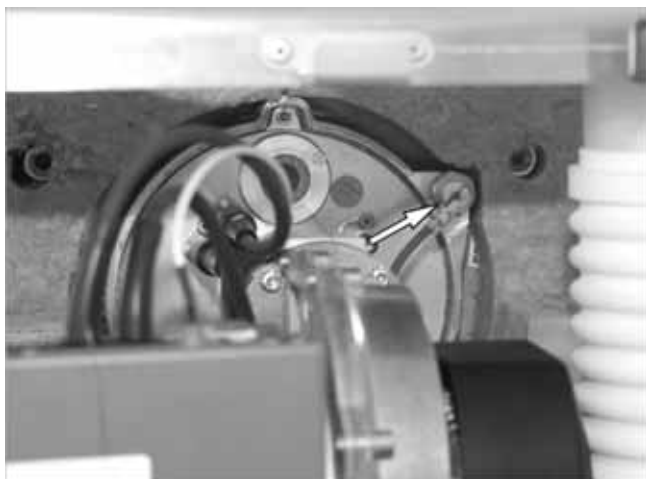


Abb. 8: eSTB einstecken

4 Einmessen des Brenners

4.1 Kesselmodul

Brenner: BR-SX-LN-1

4.1.1 Vorbereitung auf Erdgas H

CO₂ -Wert einstellen

Die Einstellung des CO₂ -Wertes erfolgt immer bei Voll-
last. Einstellender Wert bei maximaler Brennerlei-
stung: 7,8 % CO₂ (7,2 % O₂).

1. Dazu mittels des Drehrades am Kesselmodul die Be-
triebsart  II für maximale Leistung einstellen.
2. Die Einstellung des CO₂ -Wertes kann über die Einstell-
schraube am Brenner vorgenommen werden:
- Schraube hineindrehen = weniger CO₂
- Schraube herausdrehen = mehr CO₂.
3. Überprüfen des CO₂-Wertes bei minimaler Brennerlei-
stung (mit Drehrad auf  I wechseln).

Während des Übergangbetriebes mit Erdgas L darf der
CO₂-Wert nicht kleiner als 7 % sein.

-  Werden die Grenzwerte bei minimaler Brenner-
leistung unterschritten, wenden Sie sich bitte an
den Solvis-Kundendienst.
- CO₂ -Wert nicht bei minimaler Brennerleistung
korrigieren.

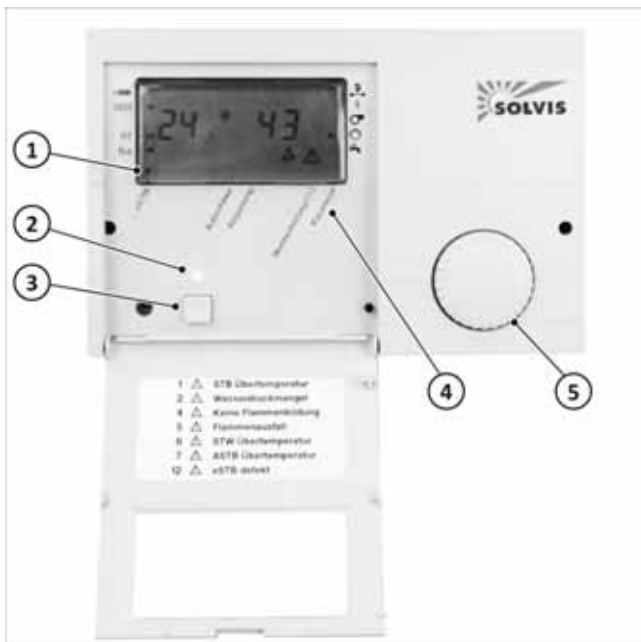


Abb. 9: Kesselmodul, Klappe offen

- 1 Cursor (schwarzes Dreieck)
- 2 LED-Lämpchen
- 3 Entriegelungstaste
- 4 Menü Parameter
- 5 Drehrad

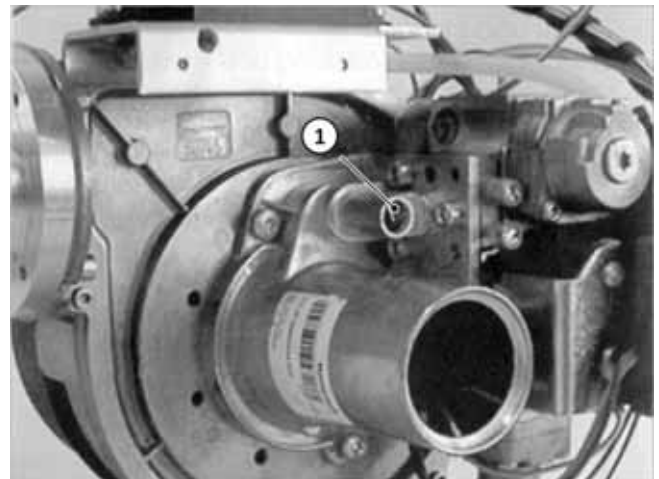


Abb. 10: Brenner BR-SX-LN-1, Klappe offen

- 1 CO₂ - Einstellschraube 1"

Minimale Brennerleistung einstellen

1. Falls geöffnet, Klappe am Kesselmodul schließen.
2. Kesselmodul mit Rad (5) auf Standby schalten.

(Anzeige  im Display)



Abb. 11: Kesselmodul auf Standby schalten

3. Klappe am Kesselmodul öffnen.
4. Rad drehen, bis das Dreieck (1) im Display auf „Para-
meter“ (4) zeigt.

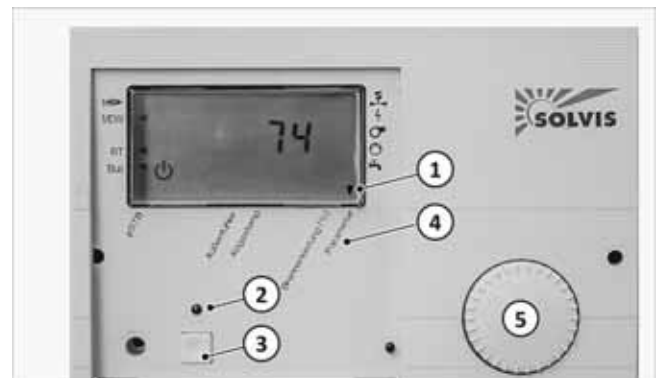


Abb. 12: Kesselmodul auf Parameterebene schalten

-  Im weiteren Verlauf gibt es **zwei verschiedene Vor-
gehensweisen**, je nachdem, um welche Baureihe es
sich handelt. Bitte probieren Sie die andere Mög-
lichkeit aus, wenn die erste nicht funktioniert.

5. Taste (3) 1 x drücken, die LED (2) leuchtet rot.
6. Rad drehen, bis im Display **rechts** die Zahl „17“ erscheint.
7. Taste 1 x drücken, die LED erlischt und die Parameter-ebene ist aktiv.
8. **Alternative Vorgehensweise:** Taste drücken und gedrückt halten, während mit dem Rad der Wert eingestellt wird, dann Taste loslassen.



Abb. 13: Rechts im Display „17“ einstellen

9. Rad **im Uhrzeigersinn** drehen, bis im Display **links** die Zahl „17“ erscheint.
10. Die Zahl **rechts** im Display in die Tabelle eintragen.

Einstellwerte minimale Brennerleistung

Ereignis	STELLGROESSE
Vorgefundene Einstellung (bitte notieren) = Einstellung nach Gasumstellung (Erdgas H), standardmäßig = 27	
Einstellung bei Übergangsbetrieb mit Erdgas L	47

11. Taste 1 x drücken, die LED leuchtet rot.
12. Mit Rad drehen, bis im Display **rechts** die Zahl „47“ erscheint.
13. Taste 1 x drücken, die LED erlischt.
14. **Alternative Vorgehensweise:** Taste drücken und gedrückt halten, während mit dem Rad der Wert eingestellt wird, dann Taste loslassen.



Abb. 14: Rechts im Display den Wert „47“ einstellen

15. Zum Schluss die Klappe wieder schließen.

4.1.2 Nach Umstellung auf Erdgas H

Minimale Brennerleistung zurückstellen

1. Nach erfolgter Gasumstellung auf Erdgas H den notierten Wert aus der Tabelle für die minimale Brennerleistung wie zuvor beschrieben wieder einstellen.

CO₂-Wert einstellen

1. Bei maximaler Brennerleistung wie zuvor beschrieben den Wert 9,9 % CO₂ (3,9 % O₂) einstellen.

4.2 SolvisControl 1

Brenner: BR-SX-06

4.2.1 Vorbereitung auf Erdgas H

In den Bedienmodus „Fachmann“ wechseln

1. Vom Hauptmenü aus den Menüeintrag „Benutzer“ durch Drehen und Drücken des Drehrades wählen.
2. Den Bedienmodus „Fachmann“ durch Drehen und Drücken des Drehrades auswählen.

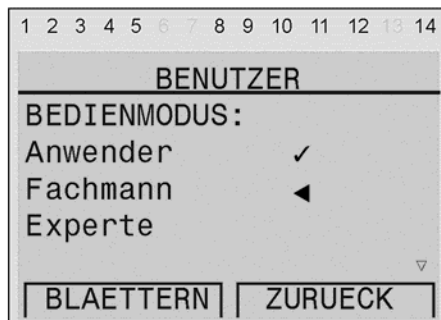


Abb. 15: Wahl des Bedienmodus „Fachmann“



Fürs Fachmann-Menü den Code 0064 eingeben.

Minimale Brennerleistung einstellen

Bei Übergangsbetrieb mit Erdgas L muss die minimale Brennerleistung angehoben werden (Betriebsicherheit).

1. Ausgehend von der Funktionsübersicht Taste „SERVICE“ drücken und Eintrag „Funktionen“ wählen.
2. Den Zeiger mit dem Drehrad auf Funktion „17: PID BRMOD PAR?“ bewegen und Drehrad drücken.

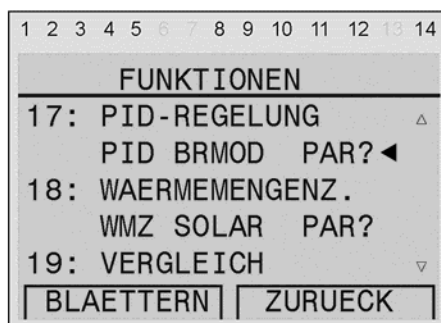


Abb. 16: Aufruf des Menüs PID-Regelung

3. Den Zeiger auf den Eintrag hinter „minimal: xxx“ unter „STELLGROESSE:“ bewegen.
4. Den angezeigten Wert bitte in die Tabelle eintragen.
5. Alle Brenner: Die Stellgröße 43 einstellen.

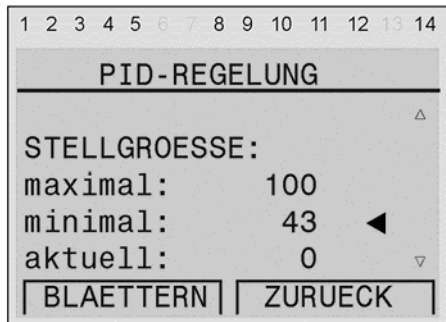


Abb. 17: Minimale Brennerleistung einstellen

Einstellwerte minimale Brennerleistung

Ereignis	STELLGROESSE
Vorgefundene Einstellung (bitte notieren) = Einstellung nach Gasumstellung (Erdgas H)	
Einstellung bei Übergangsbetrieb mit Erdgas L	43

Brenner einschalten

Anmeldung an der SolvisControl als „**Fachmann**“.

1. Durch Drücken der Bedientaste unter „**MENUE**“ ins Hauptmenü wechseln.
2. Durch Drehen und Drücken des Drehrades „**Funktionsübersicht**“ und anschließend „**Wartungsfunkt. Schornsteinfeger**“ auswählen.
3. Ggf. zum Starten mit minimaler Brennerleistung den Eintrag „**Brennerleist.: 100%**“ wählen und den Wert für die minimale Brennerleistung (z. B. 28 %) einstellen. Dazu das Drehrad kurz drücken, den Wert durch Drehen am Drehrad einstellen und durch erneutes kurzes Drücken speichern.
4. Zu „**FUNKTION STARTEN**“ wechseln und das Drehrad drücken.

Die Anzeige wechselt zu „**FUNKTION STOPPEN**“.

5. Zum Stoppen „**FUNKTION STOPPEN**“ drücken.



Abb. 18: Menü-Übersicht Wartungsfunktion

CO₂ -Wert einstellen

Die Einstellung des CO₂ -Wertes erfolgt immer bei Vollast. Einstellender Wert bei maximaler Brennerleistung: 7,8 % CO₂ (7,2 % O₂).

1. Wenn nicht schon geschehen, den Brenner wie zuvor beschrieben bei 100 % starten.
2. Die Einstellung des CO₂ -Wertes kann über die Einstellschraube am Brenner vorgenommen werden:
 - Schraube hineindrehen = weniger CO₂
 - Schraube herausdrehen = mehr CO₂.
3. Überprüfen des CO₂ -Wertes bei minimaler Brennerleistung. Dazu Brenner wie zuvor beschrieben stoppen und mit manuell eingestellter minimaler Brennerleistung neu starten.

Während des Übergangsbetriebes mit Erdgas L darf der CO₂ -Wert nicht kleiner als 7 % sein.

- Werden die Grenzwerte bei minimaler Brennerleistung unterschritten, wenden Sie sich bitte an den Solvis-Kundendienst.
- CO₂ -Wert nicht bei minimaler Brennerleistung korrigieren.

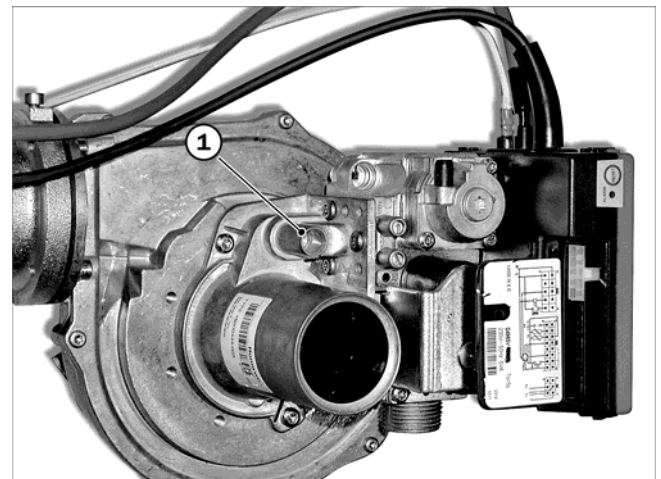


Abb. 19: Brenner BR-SX-06 einstellen

1 CO₂ Einstellschraube

4.2.2 Nach Umstellung auf Erdgas H**Minimale Brennerleistung zurückstellen**

1. Nach erfolgter Gasumstellung auf Erdgas H den notierten Wert aus der Tabelle für die minimale Brennerleistung wie zuvor beschrieben wieder einstellen.

CO₂ -Wert einstellen

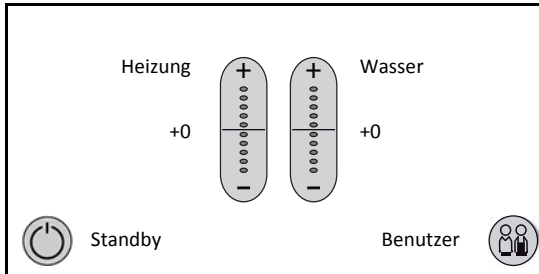
1. Bei maximaler Brennerleistung wie zuvor beschrieben den Wert 9,9 % CO₂ (3,9 % O₂) einstellen.

4.3 SolvisControl 2

Brenner: BR-SX-06

4.3.1 Vorbereitung auf Erdgas H

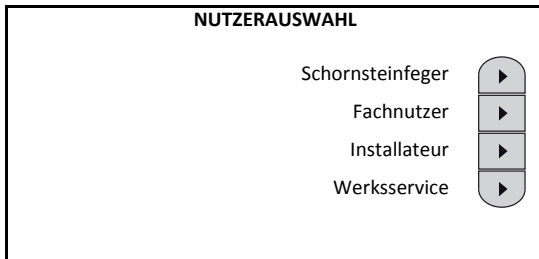
Einfach-Bedienmodus



Bedienmodus „Installateur“ wählen

Ist der Einfach-Modus aktiviert, wie folgt vorgehen:

1. Button „**Benutzer**“ wählen.
2. „**Installateur**“ wählen.

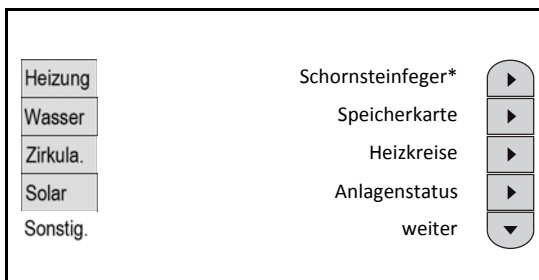


Fachnutzer-Bedienmodus

Bedienmodus „Installateur“ wählen

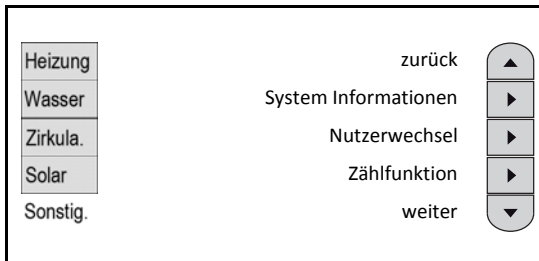
Ist der Fachnutzer-Modus aktiviert, wie folgt vorgehen:

1. Das Menü „**Sonstig.**“ aufrufen und „**weiter**“ wählen.

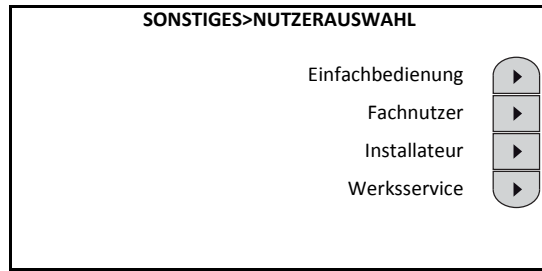


* Bei Fernwärme: „—“

2. Button „**Nutzerwechsel**“ wählen.



3. Button „**Installateur**“ wählen.



Für das Installateur-Menü Code 0064 eingeben.

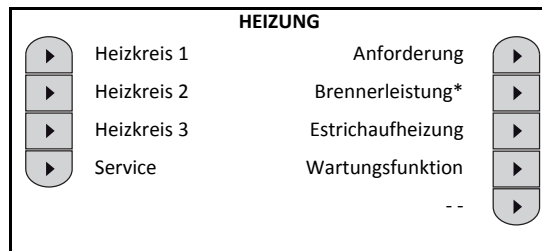
Minimale Brennerleistung einstellen

Bei Übergangsbetrieb mit Erdgas L muss die minimale Brennerleistung angehoben werden (Betriebssicherheit).

1. In das „**INSTALLATEUR MENÜ**“ wechseln.
2. Menüpunkt „**Heizung**“ wählen.

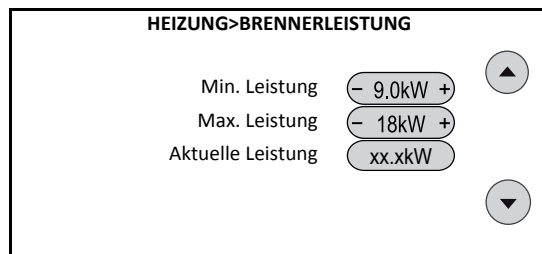


3. „**Brennerleistung**“ (bzw. „**Gebälasedrehzahl**“) wählen.



* Bei Anlagen vor 06/2015 „**Gebälasedrehzahl**“ statt „**Brennerleistung**“

4. „**Min. Leistung**“ in die folgende Tabelle eintragen.
5. Alle Brenner: minimale Brennerleistung auf 9 kW einstellen.



Einstellwert minimale Brennerleistung notieren

Ereignis	MIN. Leistung
Vorgefundene Einstellung = Einstellung nach Gasumstellung (Erdgas H)	
Einstellung bei Übergangsbetrieb mit Erdgas L	9 kW

Brenner einschalten

Anmeldung an der SolvisControl als Installateur:

1. Wartungsfunktion aufrufen („**INSTALLATEUR Menü** > **Heizung** > **Wartungsfunkti-**

on“) siehe auch → Kap. „Wartung“ der Bedienungsanleitung (BAL-SBSX-I).

WARTUNGSFUNKTION	
Min. Brennerleistung	Start ▶
Max. Brennerleistung	Start ▶
Laufzeit	- 15Min +

CO₂ -Wert einstellen

Die Einstellung des CO₂ -Wertes erfolgt immer bei Vollast. Einstellender Wert bei maximaler Brennerleistung: 7,8 % CO₂ (7,2 % O₂).

1. Dazu, wenn nicht schon geschehen, wie zuvor beschrieben in der Wartungsfunktion „**Max. Brennerleistung**“ starten.
2. Die Einstellung des CO₂ -Wertes kann über die Einstellschraube am Brenner vorgenommen werden:
 - Schraube hineindrehen = weniger CO₂
 - Schraube herausdrehen = mehr CO₂.
3. Überprüfen des CO₂-Wertes bei minimaler Brennerleistung (in der Wartungsfunktion „**Min. Brennerleistung**“ starten).

Während des Übergangsbetriebes mit Erdgas L darf der CO₂-Wert nicht kleiner als 7 % sein.



- Werden die Grenzwerte bei minimaler Brennerleistung unterschritten, wenden Sie sich bitte an den Solvis-Kundendienst.
- CO₂ -Wert nicht bei minimaler Brennerleistung korrigieren.

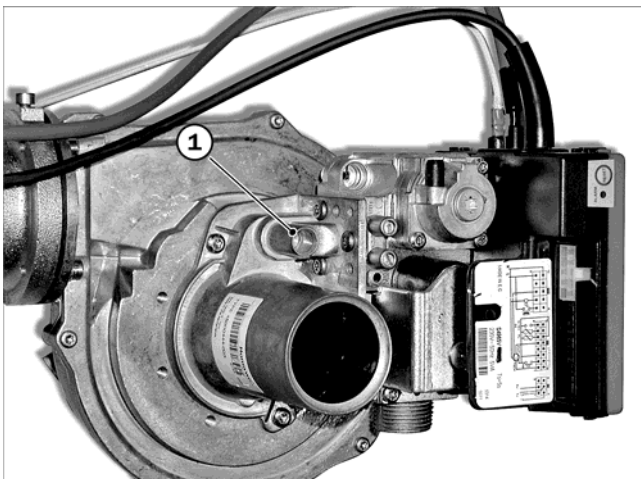


Abb. 20: Brenner BR-SX-06 einstellen

1 CO₂ Einstellschraube



Abb. 21: Brenner BR-SX-LN-3 einstellen

1 CO₂ Einstellschraube

4.3.2 Nach Umstellung auf Erdgas H

Minimale Brennerleistung zurückstellen

1. Nach erfolgter Gasumstellung auf Erdgas H den notierten Wert aus der Tabelle für die minimale Brennerleistung wie zuvor beschrieben wieder einstellen.

CO₂-Wert einstellen

1. Bei maximaler Brennerleistung wie zuvor beschrieben den Wert 9,9 % CO₂ (3,9 % O₂) einstellen.

5 Index

A			
Anfahrt	6		
B			
Bauzeitraum	5, 6		
Bedienmodus	10		
Bedientaste	11		
Betriebsarten	9		
Blende	7		
Brenner	9, 11, 13		
einschalten	11, 12		
Brenner einstellen			
BR-SX-06	11, 13		
BR-SX-LN-1	9		
BR-SX-LN-3	13		
Brennerleistung einstellen	9, 10, 12		
Brennertypen	7		
BR-SX-06	5		
BR-SX-LN-1	5		
C			
CO ₂ -Wert	9		
D			
Drehrad	9, 10, 11		
E			
Einstellschraube	9, 11, 13		
Elektrofachkraft	4		
F			
Fachmann	10		
Fachmann-Menüs	10		
Funktionsübersicht	10, 11		
G			
Garantieansprüche	4		
Gasbrenner	4, 5		
Gasgeräte	5		
Gasumbausatz	4		
Gasumstellung	4		
Gebläse	7		
Gebälseflanschdichtung	4, 7		
Gewähr	4		
Gewährleistungsansprüche	4		
H			
H-Gas	4		
I			
Inbusspeziialschlüssel	7		
Installateur-Menü	10, 12		
K			
Kesselmodul	6, 9		
Klappe	9		
L			
LED	10		
Lieferumfang	4		
R			
Rad	10		
Regler	6		
Rückschlagklappe	4, 7		
S			
Schornsteinfeger	11		
Schrauben und Kleinteile	4		
Schulung	2		
Sicherheits-Temperaturbegrenzer			
eSTB	8		
Solarheizzentrale	4		
SolvisControl 1	6		
SolvisControl 2	6		
Systemregler	6		
U			
Umbausatz	4, 5, 6		
V			
Verbrennungsluftblende	4		
Vorschriften	4		
W			
Wärmerzeugung	4		
Wartungsfunktion	12		
Z			
Zahnscheiben	7		



SOLVIS GmbH
Grotrian-Steinweg-Straße 12
D-38112 Braunschweig
Tel.: +49 (0) 531 28904-0
Fax.: +49 (0) 531 28904-100
E-Mail: info@solvis.de
Internet: www.solvis.de

