

## de Inhaltsverzeichnis

Sicherheitshinweise .....	1
Lieferumfang.....	1
Elektrische Anschlüsse.....	2
Montagereihenfolge .....	3
Funktionsbeschreibung Temperaturanforderung mit 0-10 V-Signal (Anschlussklemme X10) .....	3

## de Sicherheitshinweise



### HINWEIS!

Nachfolgend erhalten Sie einige Hinweise für den Umbau. Die Hinweise können nicht vollständig sein, da die Anlagengegebenheiten vor Ort sehr unterschiedlich sind.  
Die nachfolgenden Hinweise sind in jedem Fall zu beachten!

- ➔ Halten Sie neben diesen Hinweisen die allgemein üblichen Sicherheits- und Schutzmaßnahmen für Fachinstallateure ein.



### GEFAHR!

Lebensgefahr durch elektrischen Strom!

Kontakt mit spannungsführenden Bauteilen führt zu schwersten Verletzungen.

Deshalb:

- ➔ Lassen Sie Arbeiten an der elektrischen Anlage nur von Elektrofachkräften durchführen.
- ➔ Schalten Sie vor Beginn der Arbeiten die elektrische Versorgung ab, prüfen Sie die Spannungsfreiheit und verhindern Sie ein Wiedereinschalten.
- ➔ Lassen Sie Schäden an Netzanschlussleitungen durch eine Elektrofachkraft beheben.

## de Lieferumfang

Kürzel	Menge	Bedeutung
①	1	Steckverbinder 2-polig
②	1	Steckverbinder 3-polig
③	1	Steckverbinder 4-polig
④	1	Steckverbinder 5-polig

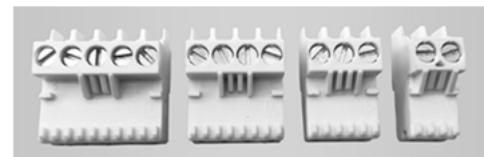


Abb. 1: Lieferumfang

de

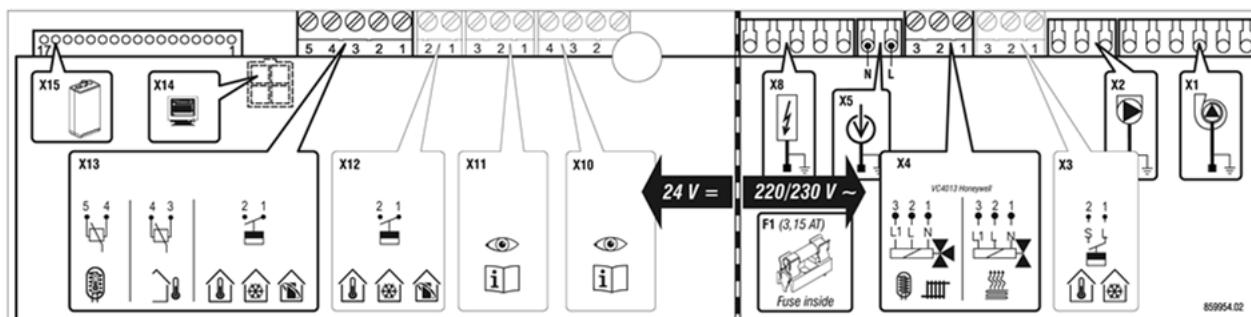
**Elektrische Anschlüsse**

Abb. 2: Aufkleber Elektrische Anschlüsse

Legende zu Abb. 2:

Anschlussklemme	Symbol	Anschlüsse	Bedeutung
Anschluss X13 24V=		5-4	Trinkwarmwasserspeicherfühler S7 (4=Masse für S7 und S6) (Nur bei Heizer: Brücke entfernen, wenn Speicher angeschlossen wird)
		4-3	Außentemperaturfühler S6 (4=Masse für S7 und S6)
		2-1	Frostschutzthermostat (Bei Anschluss Brücke entfernen)
		2-1	Ein/Aus-Raumthermostat (Bei Anschluss Brücke entfernen)
		2-1	OpenTherm-Raumeinheit (Bei Anschluss Brücke entfernen)
Anschluss X12 24V=		2-1	Thermostatkontakt (Bei Betrieb mit LANfunk-Box muss die Brücke von X13(2-1) nach X12(2-1) versetzt werden)
Anschluss X11 24V= (optional)	--	3-2-1	Nicht belegt
Anschluss X10 24V= (optional)	--	4-3-2-1	0-10V Eingang (Temperaturanforderung)
Anschluss X4 230V~	--	--	Nicht belegt
		3-2-1	3-Wege-Umschaltventil zur Speicherladung [z.B. VC4013: (3=L1=geschaltet=schwarz, 2=L=Dauerphase=braun, 1=N=blau)] (Nur bei Heizer)
Anschluss X3 230V~		3-2-1	Zusätzliches Relais, z.B. für eine externe Heizkreispumpe (3=L1=geschaltet, 2= nicht belegt, 1=N=blau)

**de Montagereihenfolge**

- Drücken Sie die beidseitigen Verriegelungen des Reglers und ziehen Sie ihn nach vorn. Der Regler kippt bei diesem Vorgang nach unten.
- Nehmen Sie die erforderlichen elektrischen Anschlüsse vor.
- Schieben Sie die Regelung nach Beenden der erforderlichen Anschlüsse in das Gerät zurück, bis die beidseitigen Verriegelungen wieder einrasten.

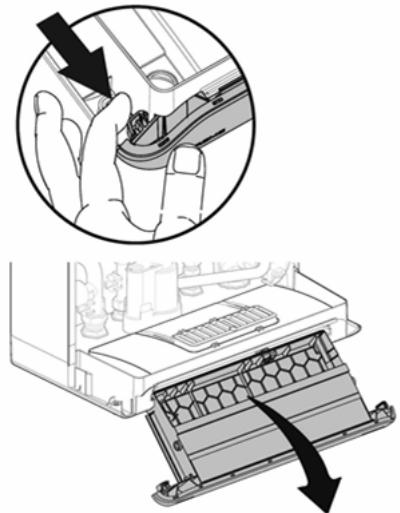


Abb. 3: Öffnen der Regelung

**de Funktionsbeschreibung Temperaturanforderung mit 0-10 V-Signal  
(Anschlussklemme X10)**

Über den 4-poligen Stecker ist es möglich, den ecoGAS Pro/ProX über eine externe Regelung anzusteuern. Das Gerät übersetzt das 0-10 V-Signal in eine Temperaturanforderung. Dabei überschreitet der ecoGAS Pro/ProX nicht die eingestellte max. Vorlauftemperatur  $T_{max}$ .

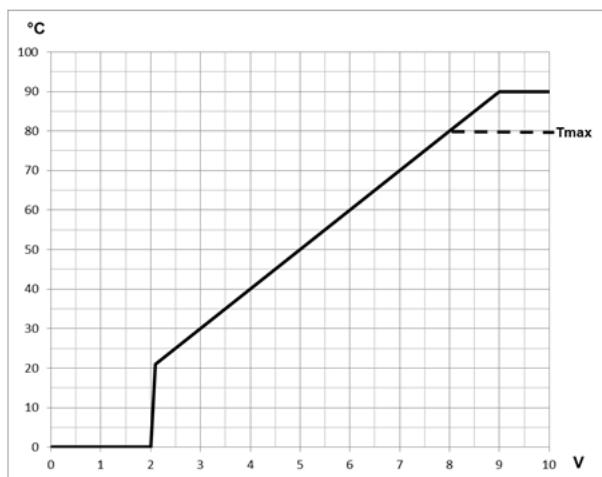
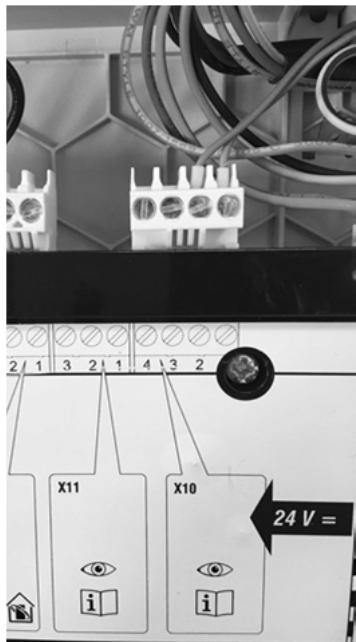


Abb. 4: Vorlauftemperatur-Sollwert in Abhängigkeit des 0-10 V Steuersignals

Bei Verwendung des 0-10 V-Signals ist am ecoGAS Pro/ProX kein Außentemperaturfühler erforderlich.

- Montieren Sie den 4-poligen Stecker an der Anschlussklemme X10.
- Entfernen Sie – falls vorhanden – die Brücke an der Anschlussklemme X13 zwischen 2-1.
- Verwenden Sie zum Anschluss des 0-10 V-Signals ein separates Kabel mit einem Querschnitt von mind. 1 mm<sup>2</sup>.
- Verbinden Sie den ecoGAS Pro/ProX mit der externen Regelung gem. nachstehender Tabelle.



Kontakte Externe Regelung	Anschluss ecoGAS Pro/ProX
GND	X10-2
0-10 V	X10-1

Abb. 5: Anschlussklemme X10

- Stellen Sie den Parameter P104 von 0 auf 2 um.



**HINWEIS!**

2 = Die Temperaturanforderung (9V=90°C) wird begrenzt durch die am Gerät eingestellte „Max. Vorlauftemperatur für Heizbetrieb“ unter Symbol ████.