

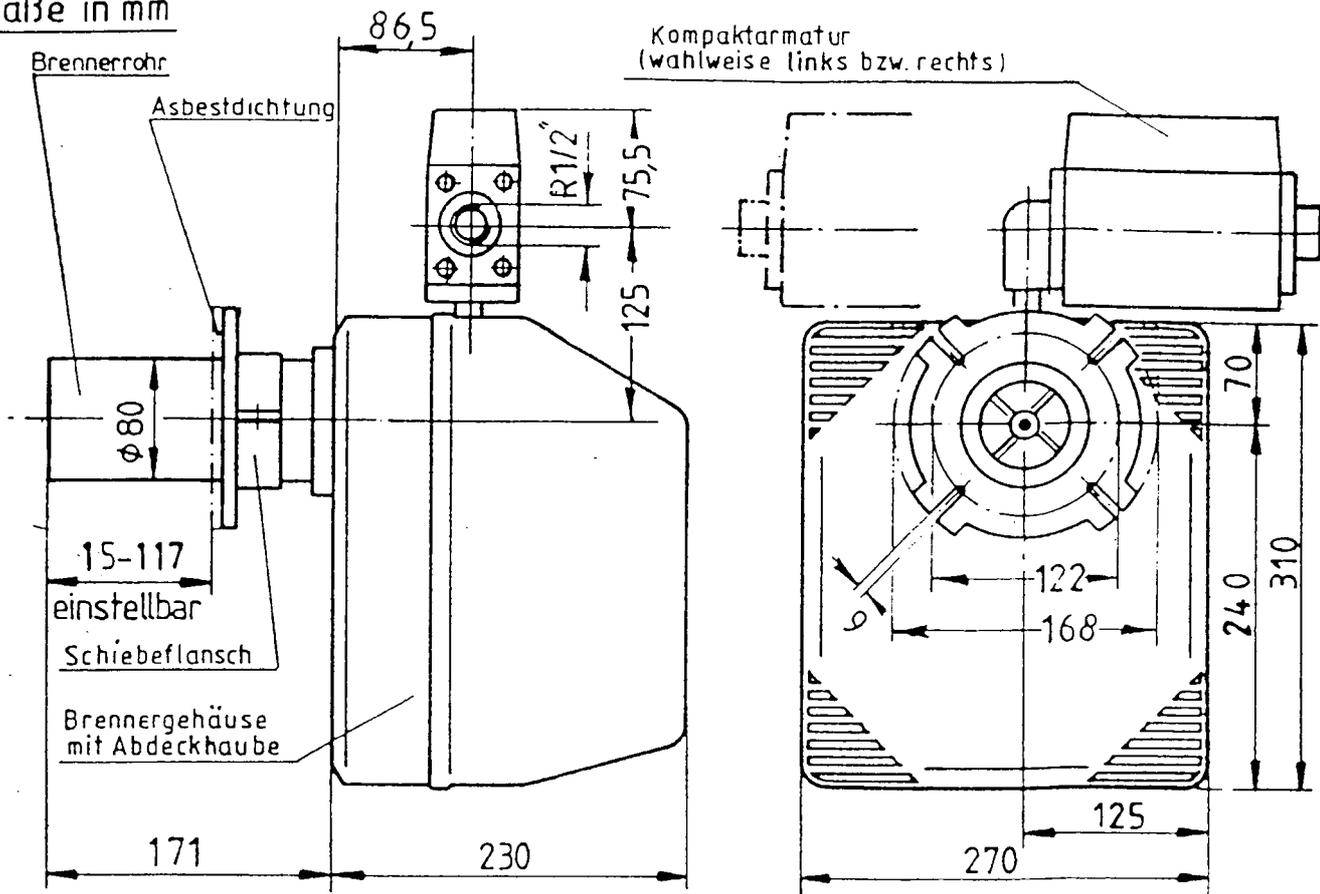
Die Brennerabdeckhaube ist mit einer zusätzlichen Schalldämmung versehen und gewährleistet mit dem dynamisch gewuchteten Gebläse-  
rad und dem sparsamen Wechselstrommotor Leistung 60 Watt einen  
geräuscharmen Betrieb.

Für Kundendienstarbeiten kann der Brenner nach Lösen des Gasan-  
schlusses an der Kompakteinheit und Öffnen von vier Schnellver-  
schlußschrauben von der Grundplatte abgenommen und in eine der  
beiden vorgesehenen Montagepositionen gebracht werden. In diesen  
Montagepositionen sind alle Brennerteile gut zugänglich.

# Gas-Gebläsebrenner RG 6 Maß- und Leistungsblatt

A 33  
Gas 2

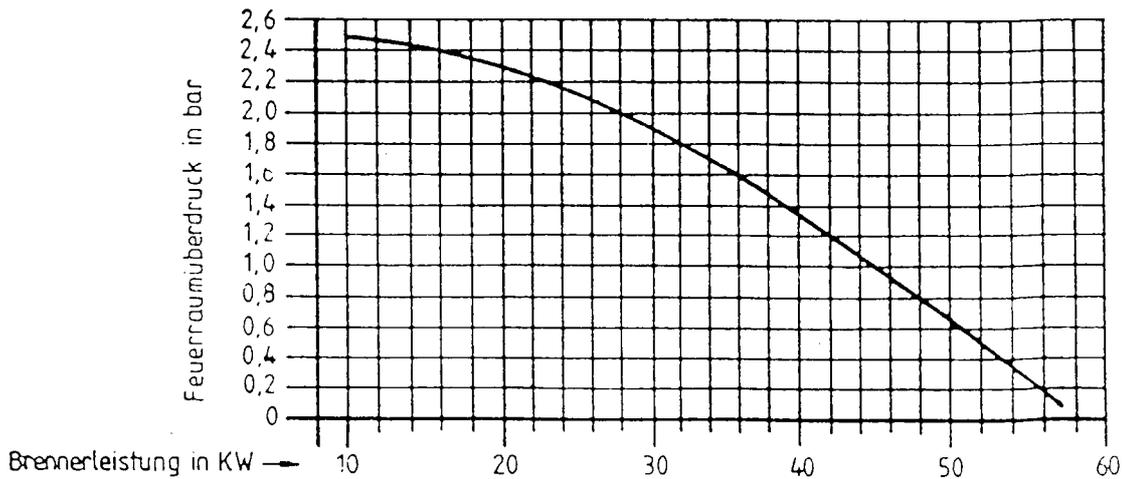
Maße in mm



Brenner Typ	* Gasdurchsatz m <sup>3</sup> /h	Brennerleistung kW	Motorleistung kW	Drehzahl min <sup>-1</sup>	Stromspannung Volt	Steuergerät Typ
RAN 2000	1-5,7	10-57	0,09	2700	220 / 50Hz	MMI 810

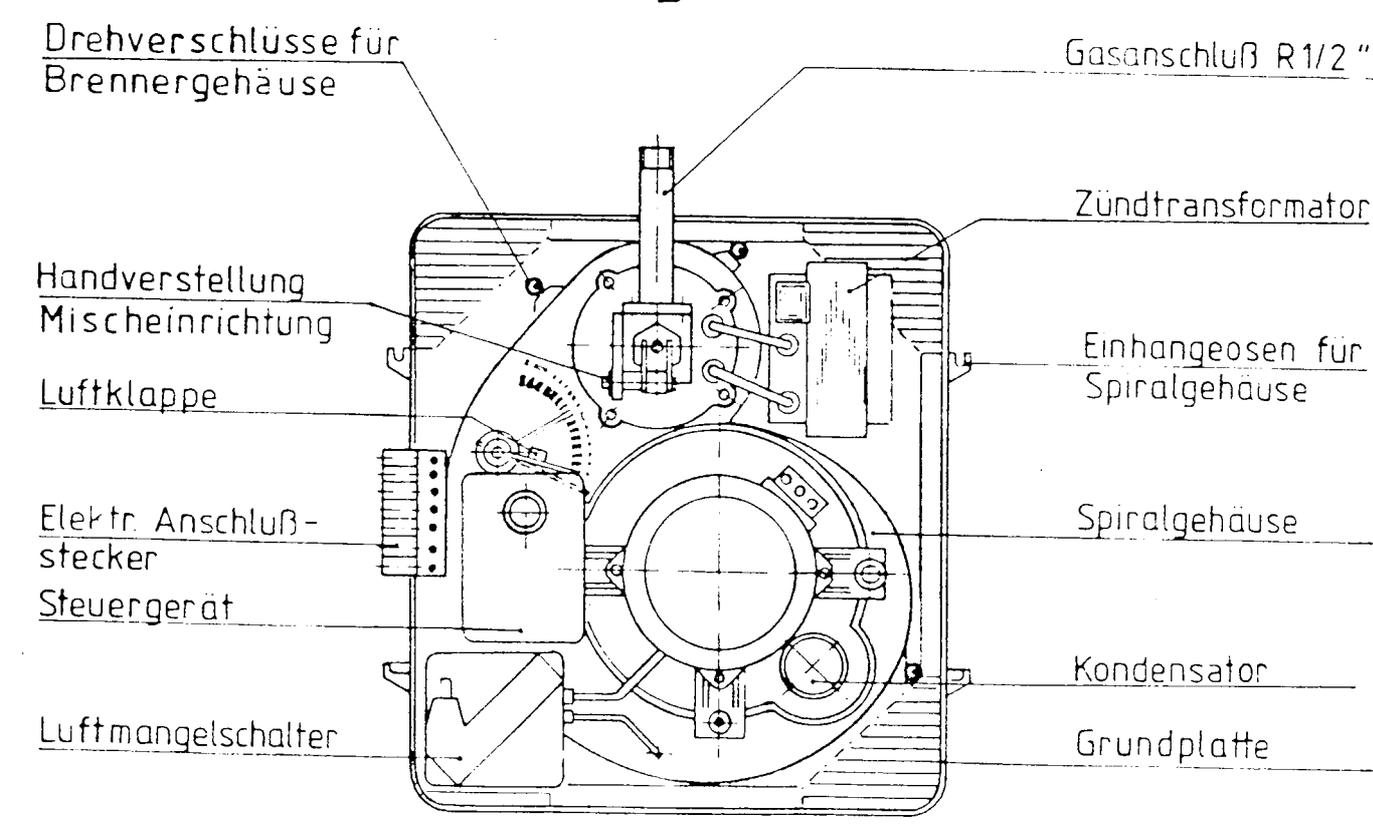
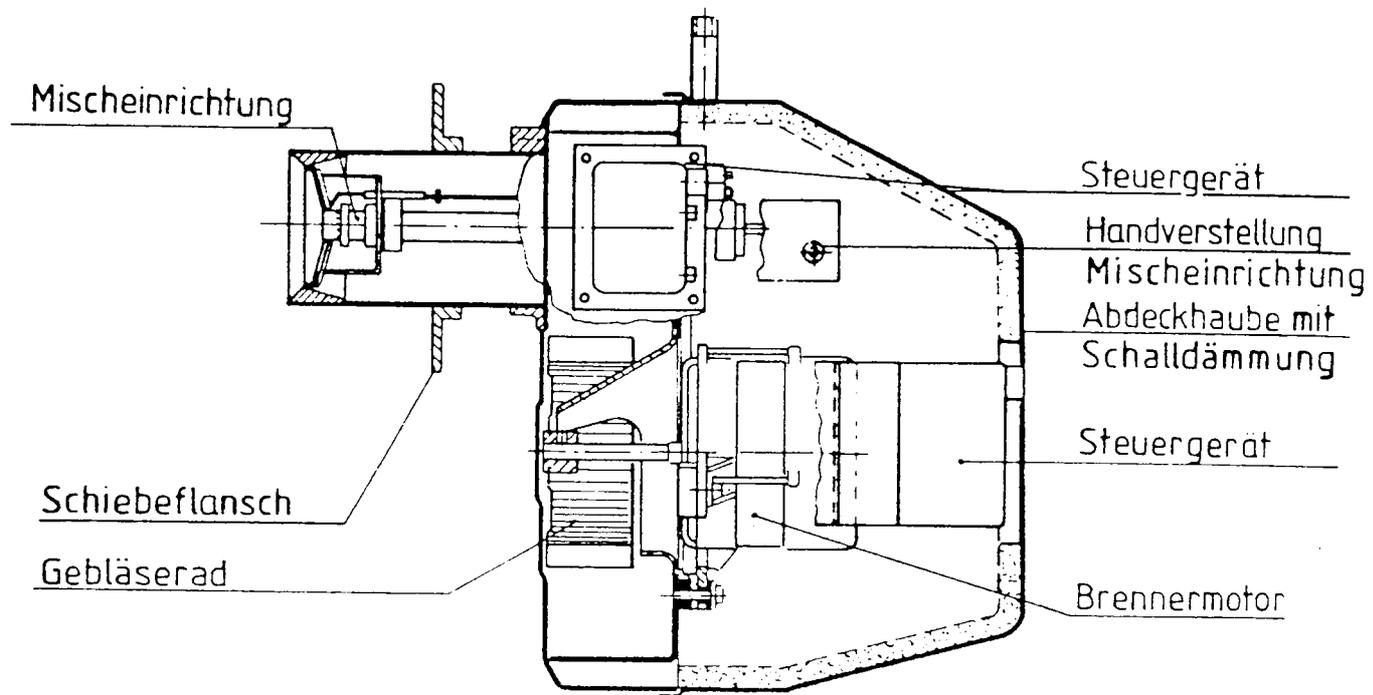
\* Gasdurchsatz bezogen auf Erdgas H<sub>U</sub> = 36000 KJ/m<sup>3</sup><sub>n</sub>

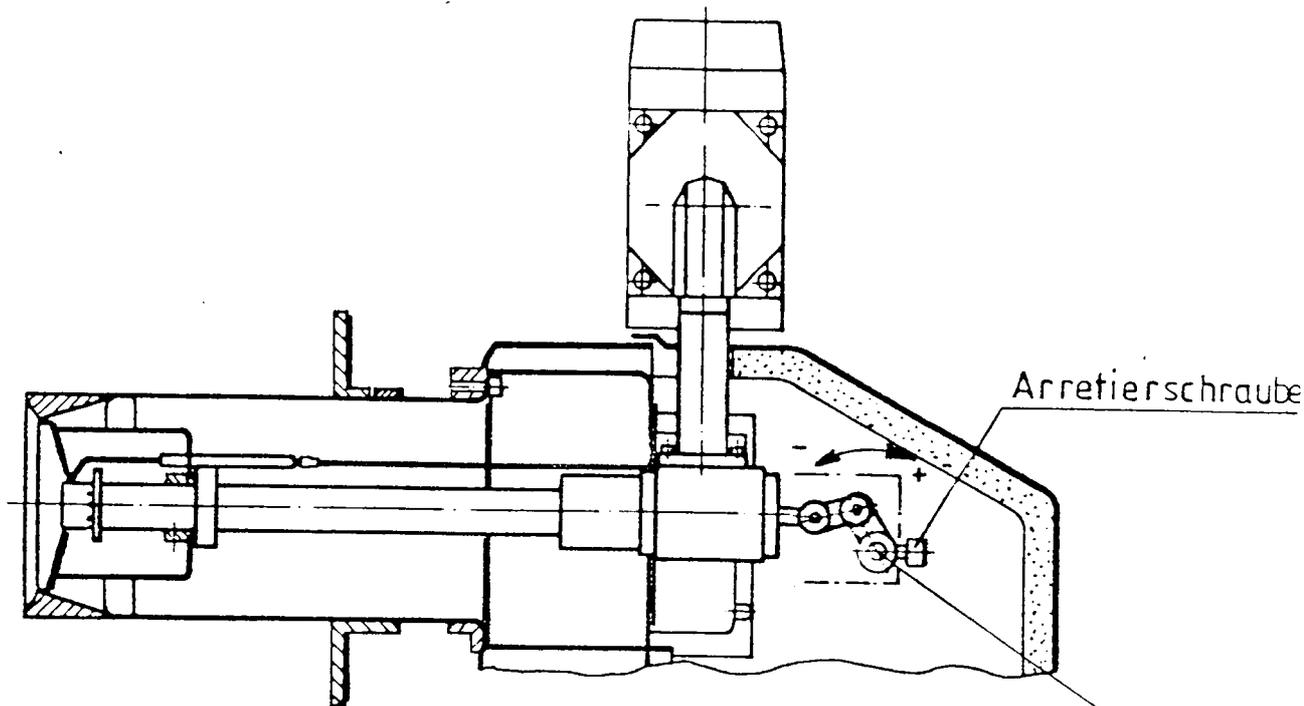
Brennerleistung bei Feuerraumüberdruck



Die angegebenen Kurven beziehen sich auf Maximalwerte. Abweichungen von der erreichbaren Brennerleistung können evtl. auf hohen Anfahrwiderstand des Wärmeerzeugers, die Feuerraumgestaltung und die Rauchgasführung zurückzuführen sein.

Im Arbeitsbereich nach DIN 4788 sind von der angegebenen Druckhöhe 10 % abzuziehen.





Handver-  
stellung mit Innensechskant SW4 zur Verstellung der Gasmenge

Der Gasdruck an der Kompaktarmatur ist auf 12 mbar einzustellen

Die Einstellung der gewünschten Gasmenge wird mittels 4 mm  
Innensechskantschlüssel an der Handverstellung vorgenommen  
links drehen = weniger Gas  
rechts drehen = mehr Gas

Die Luftklappe ist entsprechend dem Feuerraumgedruck zwischen  
Pos. 2 u. Pos. 11 einzustellen.

Nach erfolgter Einstellung des Brenners ist die Mischeinrichtung  
mittels Arretierschraube gegen verstellen zu sichern.

# Anschlußplan Gas-Gebläsebrenner RG 6

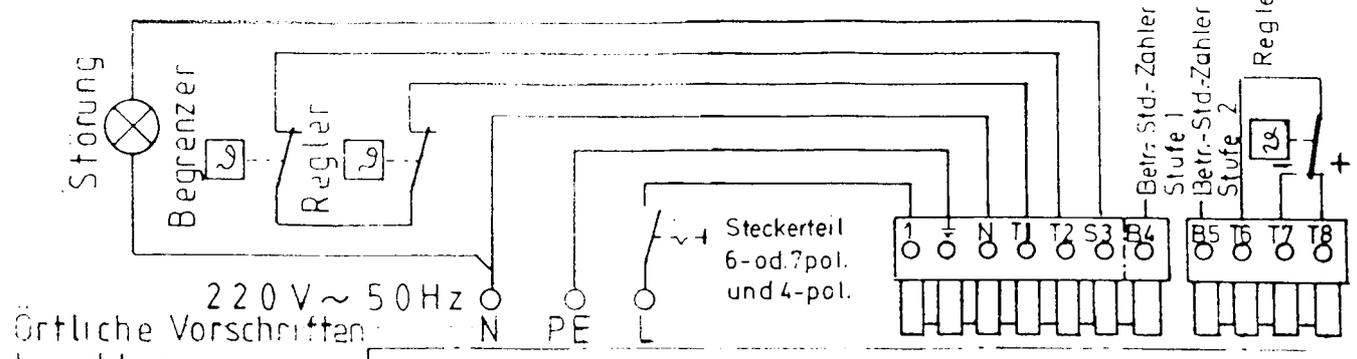
## Regelung zweistufig bzw stufenlos

E25 Gas  
5

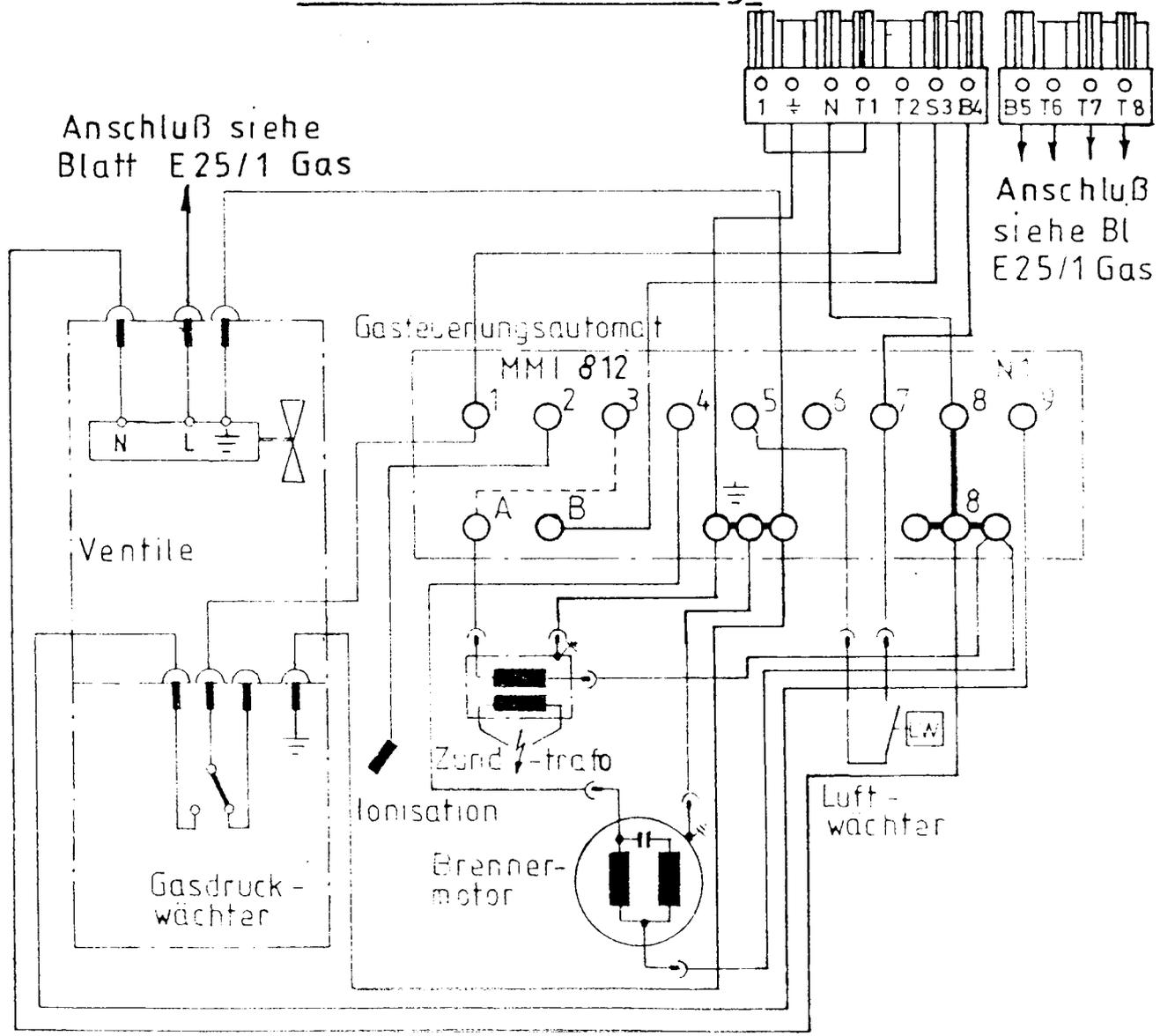
Hierzu gehört Regelung

Nr E25/1 Gas

Installationsvorschlag - in Kessel ohne Vorverdrahtung

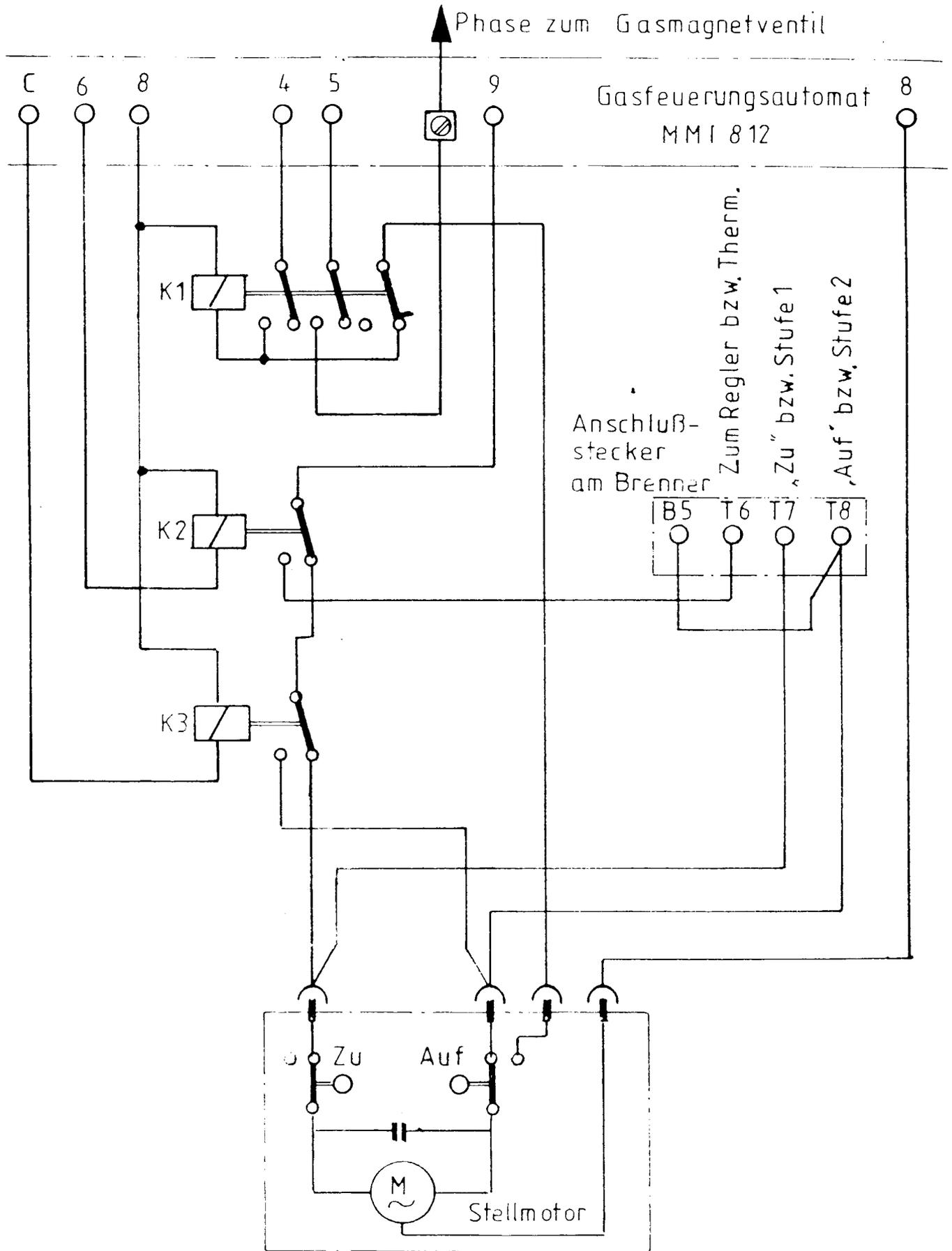


### Brennerverdrahtung



Hierzu gehört Anschlußplan

Nr. E25<sup>Gas</sup>



Der RAY Gas-Gebläsebrenner Compact 2000 ist für eine Wärmeleistung von 10 - 57 kW einsetzbar. Der Brenner kann wahlweise mit einstufiger, zweistufiger oder stufenloser Regelung bezogen werden.

Gasseitig ist der Brenner mit einer Kompakteinheit ausgerüstet. Diese Kompakteinheit beinhaltet das Gasmagnetventil mit Mengeneinstellung, den Gasmangelschalter, den Gasdruckregler und den Gasfilter. Die Kompakteinheit kann durch entsprechendes Drehen des Gasanschlußflansches im Brenner für Gasanschluß von links oder von rechts gestellt werden. Dadurch ist der Brenner sowohl bei Gasanschluß von rechts als auch bei Gasanschluß von links problemlos anzuschließen.

Die Überwachung des Verbrennungsluftgebläses erfolgt über einen Differenzdruckschalter, welcher auch bei kleinster Brennerleistung eine sichere Überwachung des erforderlichen Mindest-Luftdruckes gewährleistet.

Die Einstellung des Brennstoff-Luft-Verhältnisses kann über getrennte Einstellung der Gas- und Luftmenge an den dafür vorgesehenen Regelorganen vorgenommen werden.

Unter Beibehaltung des werkseitig eingestellten Ausgangsdruckes von 12 mbar an der Kompakteinheit kann die Einstellung, bezogen auf Erdgas "H", auch über den mechanischen Verbund durch eine gemeinsame Verstelleinrichtung erfolgen. Das Brennstoff-Luft-Verhältnis ist in diesem Verbund innerhalb eines Feuerraumdruckbereiches von + 0,3 bis - 0,3 mbar über den gesamten Brennerleistungsbereich auf gute Verbrennungswerte voreingestellt.

Diese Voreinstellung ermöglicht beim einstufigen Brenner eine einfache und zeitsparende Inbetriebsetzung. Bei der Ausführung mit Zweistufen-Regelung ist mit Voreinstellung eine gleitende Betriebsweise zwischen Stufe 1 und Stufe 2 möglich, wobei die Leistungen für Stufe 1 und Stufe 2 innerhalb des gesamten Leistungsbereiches frei gewählt werden können. Dadurch ist eine in diesem Leistungsbereich bisher nicht übliche, größere Anpassungsfähigkeit des Brenners an die Bedürfnisse des Wärmeerzeugers möglich.

Der Brenner mit stufenloser Leistungsregelung wird ebenfalls im voreingestellten Verbund betrieben. Die stufenlose Leistungsveränderung kann automatisch über einen im Brenner eingebauten Stellmotor erfolgen. Der stufenlos einstellbare Brenner ist auch mit von Hand zu bedienender, stufenloser Leistungsanpassung erhältlich.

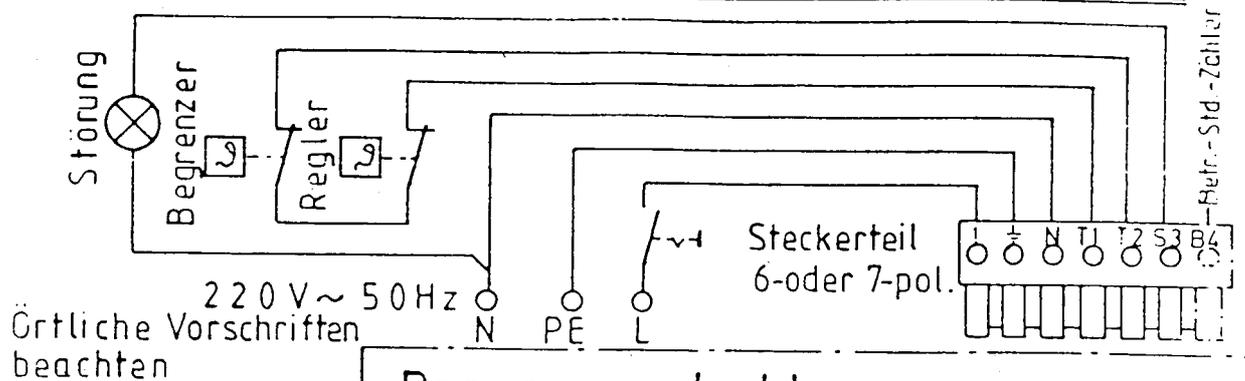
Alle Elektroteile des Gasbrenners sind mit elektrischen Anschlußsteckern ausgerüstet. Für den Elektroanschluß des Brenners und die Leistungsregelung bei zweistufigem oder stufenlosem Brenner sind die entsprechenden Euronorm-Elektroanschlußstecker an den Brennern fest installiert. Der Programmablauf und die Überwachung des Brennerbetriebes erfolgen vollautomatisch durch den Feuerungsautomaten. Die zweipolige elektrische Hochspannungszündeinrichtung ist funk- und fernsehentstört.



# Schaltschema für RG 6 mit Kompaktarmatur

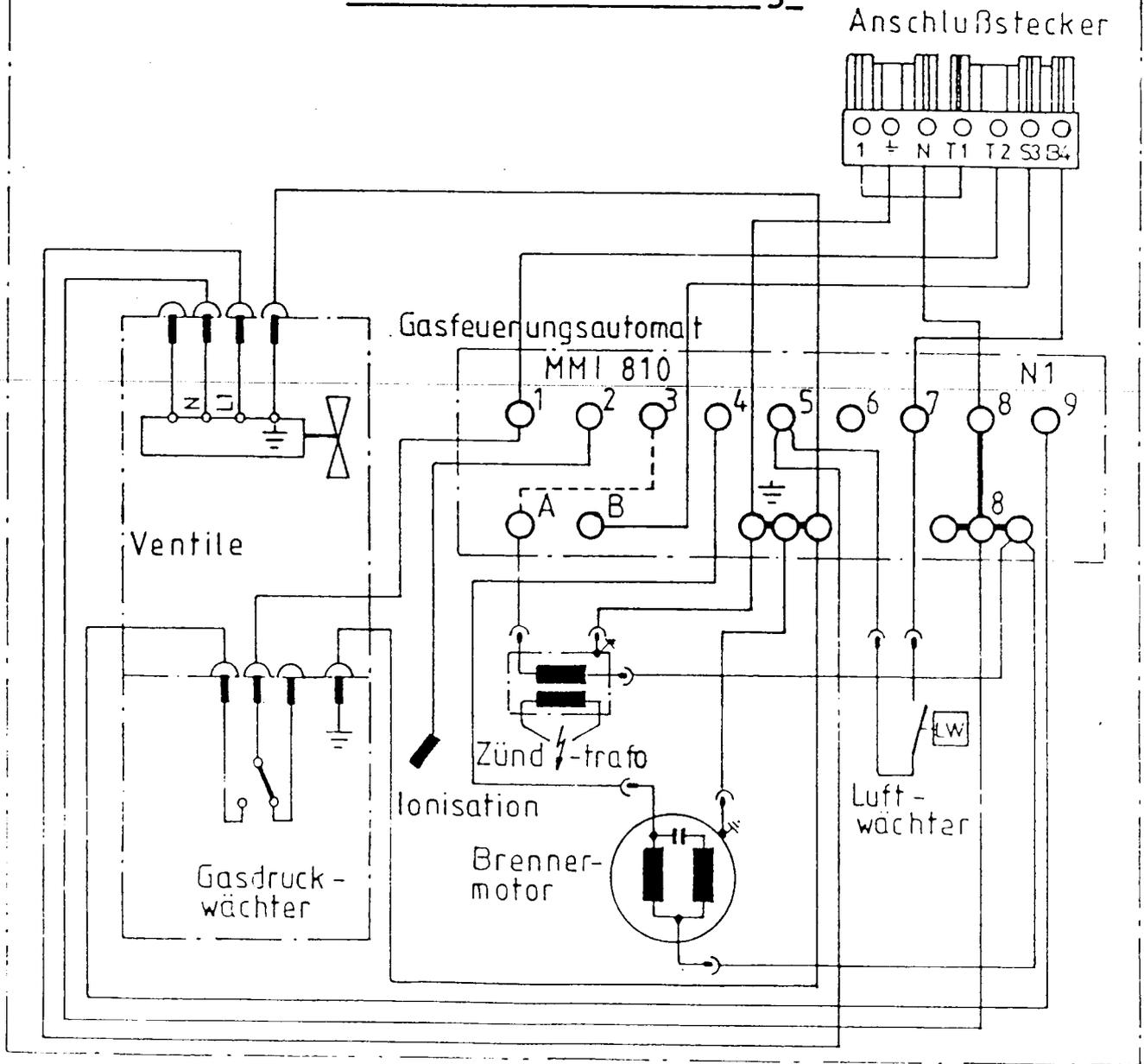
8

## Installationsvorschlag für Kessel ohne Vorverdrahtung



Örtliche Vorschriften beachten

## Brennerverdrahtung

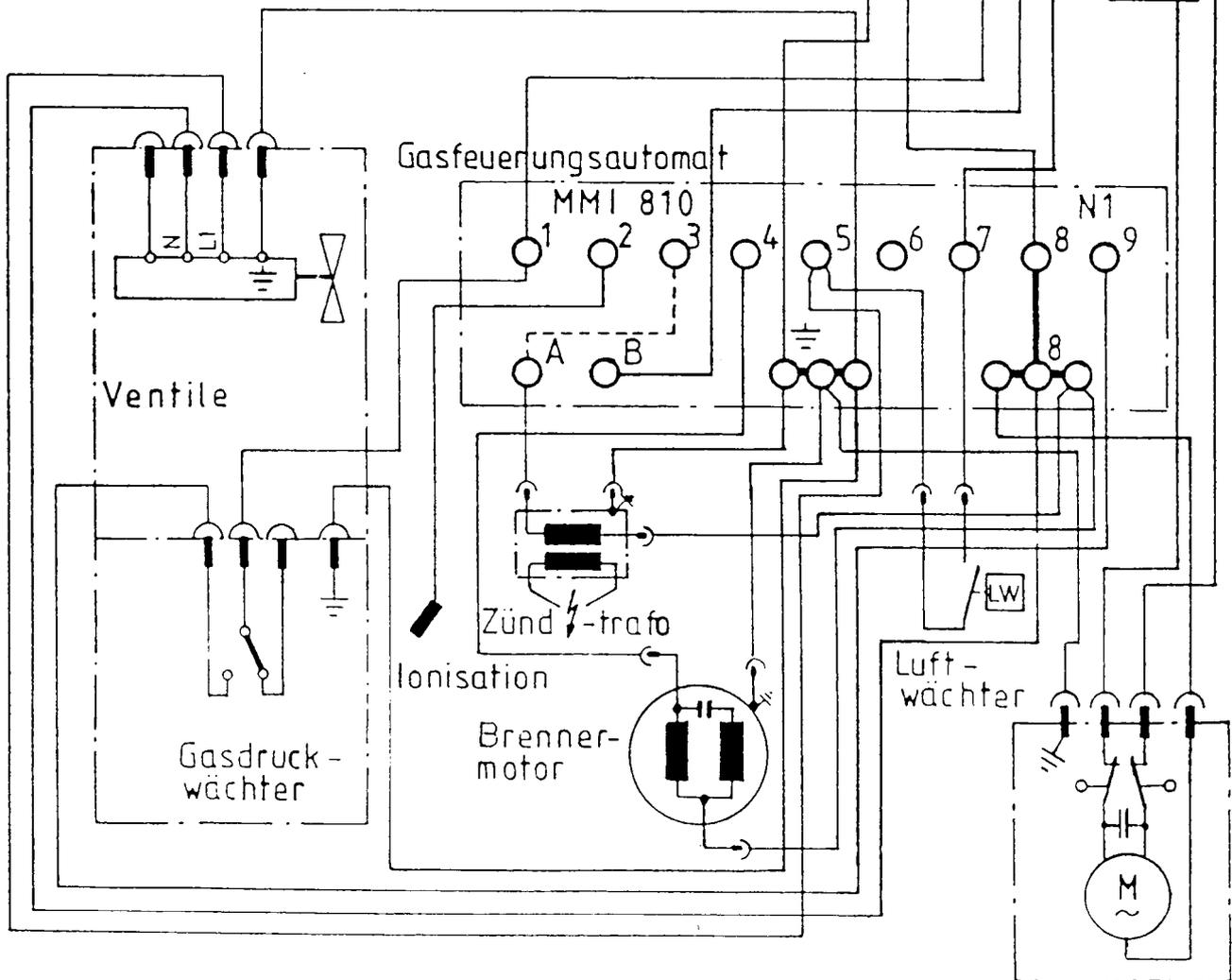
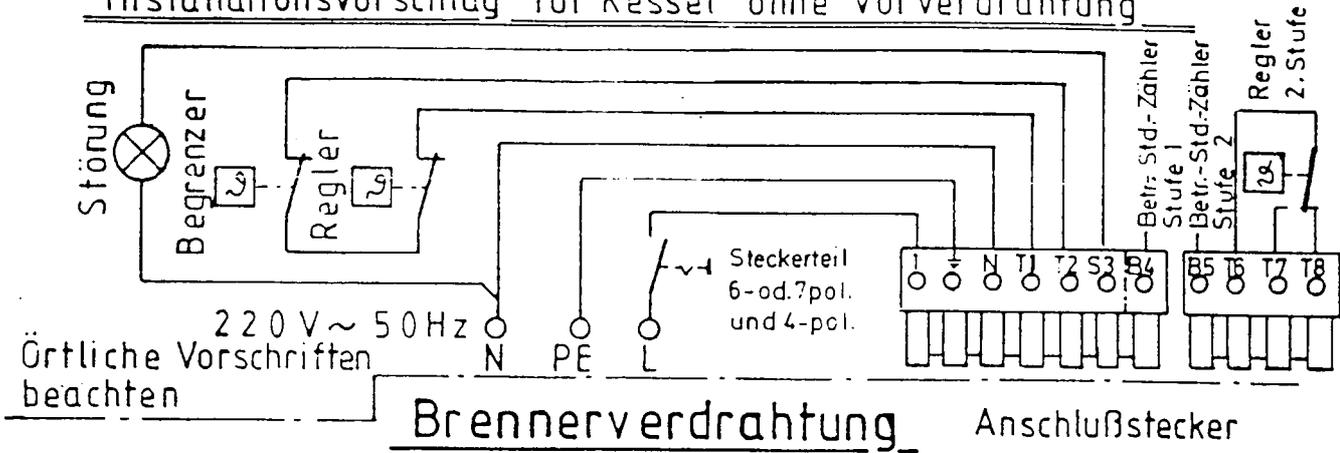


# Schaltschema für RG 6 mit Kompaktarmatur

2-stufig

E25 Gas

## Installationsvorschlag für Kessel ohne Vorverdrahtung



Luftklappen Stellm.