

# ABGASABFÜHRUNG- ÜBERWACHUNG-SYSTEM (EMS)

## GEM. DVGW AB G 631



KERNPUNKTE AUS ARBEITSBLATT G 631

ANWENDUNGSBEREICH: GASINSTALLATION IN GEWERBLICHEN KÜCHEN

- ➔ Überwachung geräteunabhängig ab Gesamtnennbelastung > 14 kW erforderlich
- ➔ Sicherstellung Abgasabführung mittels Abgasabführungs-Überwachung (ÜA)
- ➔ Sicherstellung der Verbrennungsluftversorgung
- ➔ Fehlersichere Ausführung der ÜA nach DIN EN 13611
- ➔ Absperrereinrichtung besteht aus 2 automatischen Absperrventilen DIN EN 161 (mind. Klasse B)
- ➔ Nachweispflicht bei Inbetriebnahme durch Vertragsinstallationsunternehmen
- ➔ Wiederkehrende Prüfung der ÜA durch den Bezirksschornsteinfeger

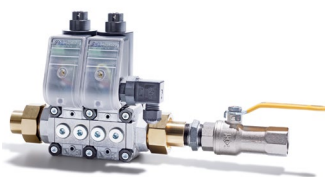
Die Anforderungen aus dem DVGW Arbeitsblatt G 631 lauten:

Gasgeräte Art	Gesamt-nennbelastung	Überwachung der sicheren Abgasabführung (EMS)	Sicherstellung der Verbrennungsluftversorgung (EMS)
A	≤ 14 kW	Nein	Ja
A	14 - 35 kW	Ja	Ja
B	0 - 35 kW	Ja	Ja
A+B	35 - 50 kW	Ja	Ja
A+B	< 50 kW	Ja	Ja

ABGASABFÜHRUNG-ÜBERWACHUNG-SYSTEM (EMS):



➔ KÜCHENSTEUERUNG ("KCU") 100ADW



➔ GASABSPERREINRICHTUNG ("FSA") XXR05



➔ LUFT-DRUCKWÄCHTER ABLUFT ("DW")  
 VERSÖRGUNGSLUFT-DRUCKWÄCHTER ("VL")



➔ FENSTERKONTAKTSCHALTER ("FK")



## KÜCHENSTEUERUNG KCU 100ADW

Die Mikroprozessor gesteuerte, vollautomatische Küchensteuerung KCU dient zur Sicherstellung der Abgasabführung. KCU ist in Baureihe 100 serienmäßig ausgestattet mit fünf LED-Status-Meldungen (u.a. Betrieb, Störung) und einem potenzialfreien Betriebsmeldekontakt, elektrischer Anschluss 230 V~/50/60 Hz in Schutzart IP 54. Aufbau-Kunststoffgehäuse in lichtgrau (RAL 7035). KCU mit optimaler Fehlersicherheit gem. DIN EN 13611. Entriegelung der Gasabsperreinrichtung erfolgt nach einer Wiedereinschaltsperrung von 60 Sekunden.



## GASABSPERREINRICHTUNG FSA XXR05

Gasabsperreinrichtung FSA als zentrale Absperreinrichtung zugelassen für alle Brenngase nach DVGW Arbeitsblatt G 260 bis zu einem abgesicherten Eingangsdruck  $p_e < 500$  mbar, bestehend aus Gas-Doppel-Magnetventil gemäß DIN EN 161. Mit Messingverschraubungen im Ein- und Ausgang, sowie Gaskugelhahn mit integrierter TAE zur manuellen Absperrung im Gas-Eingang vormontiert.

kW (Nennbelastung)	Nennweiten FSA	
	DN	Rp
40*	DN 15	Rp 1/2"
60*	DN 20	Rp 3/4"
80*	DN 25	RP 1"
150*	DN 40	RP 1 1/2"
250*	DN 50	RP 2"

\* bei  $\Delta p$  1 mbar (Erdgas)



## LUFT-DRUCKWÄCHTER ABLUFT-VERSORGUNGSLUFTDRUCKWÄCHTER

Luft-Druckwächter mit angebautem Montagewinkel zur Befestigung. Mit Schlauchanschluss und Handrad zur Schalteinstellung. Alle Armaturen sind EG-Baumuster geprüft und zertifiziert oder DIN-DVGW geprüft und registriert.



## FENSTERKONTAKTSCHALTER

Fensterkontaktschalter verhindert das Entstehen eines Unterdrucks, durch den giftige Gase wie zum Beispiel Kohlenmonoxid aus der Feuerstätte in den Raum gesaugt werden können.

### INSTALLATIONSBEISPIEL: ABGASABFÜHRUNG-ÜBERWACHUNG-SYSTEM (EMS)

