

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
- > Absperreinrichtung 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 320



LUFT-DRUCKWÄCHTER
(ZU- UND ABLUFT)
DW 500



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.

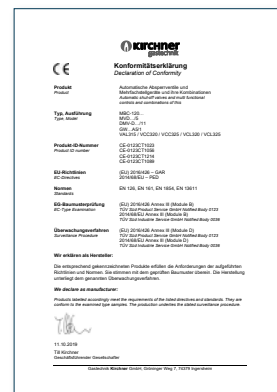


Gasabsperreinrichtung FSA 3xxR05

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" |
| 55* | DN 20 | Rp 3/4" |
| 70* | DN 25 | Rp 1" |
| 190* | DN 40 | Rp 1 1/2" |
| 290* | DN 50 | Rp 2" |

* bei Δp 1mbar (Erdgas)



Konformitätserklärung
Küchensteuerung KCU



Luft-Druckwächter DW

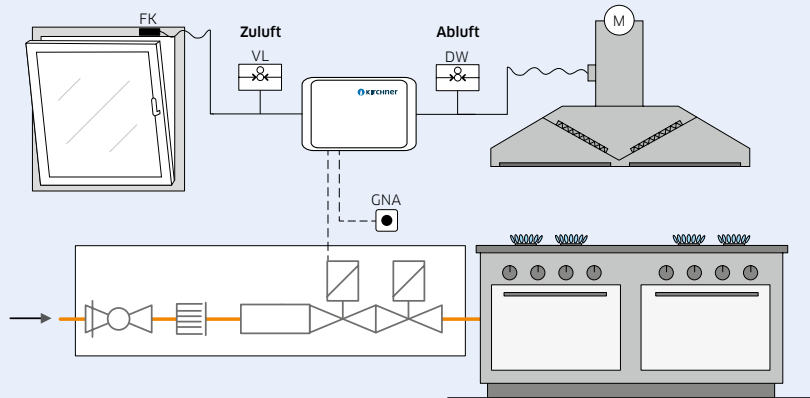
Luft-Druckwächter mit angebautem Montagewinkel zur Befestigung. Mit Schlauchanschluss und Handrad zur Schalteinstellung. Alle Armaturen sind EG-Baumuster geprüft und zertifiziert oder DIN-DVGW geprüft und registriert.



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)



Montage der Gasmagnetventile in waagerechte oder senkrechte Rohrleitungen. Der Druckwächter Saugzugüberwachung (Unterdruck) sollte an einem strömungstechnisch günstigen Ort der Ablufthaube installiert werden.