

DIN EN 613:2001-06 (D)

Konvektions-Raumheizer für gasförmige Brennstoffe; Deutsche Fassung EN 613:2000

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	3
2 Normative Verweisungen	3
3 Definitionen	4
3.1 Konvektions-Gasraumheizer	4
3.2 Gase	5
3.3 Bau des Gerätes	6
3.4 Voreinstellgeräte und Regler	8
3.5 Betriebsweise	8
3.6 Kennzeichnung von Gerät und Verpackung	10
4 Klasseneinteilung der Geräte	10
4.1 Klasseneinteilung nach der Art der verwendeten Gase (Kategorien)	10
4.2 Klasseneinteilung nach der Art der Abgasabführung	12
5 Anforderungen an die Bauweise	13
5.1 Allgemeines	13
5.2 Voreinstellgeräte, Regel- und Sicherheitseinrichtungen	17
5.3 Zündeinrichtungen	20
5.4 Flammenüberwachungseinrichtungen 20 5.5 Brenner	20
5.6 Motoren und Ventilatoren	21
5.7 Druckmessstutzen	21
6 Anforderungen an die Betriebsweise 21 6.1 Allgemeines	21
6.2 Dichtheit der gas- und abgasführenden Teile, Abgasabführung	21
6.3 Wärmebelastungen	21
6.4 Temperatur an verschiedenen Geräteteilen	22
6.5 Zünden, Durchzünden, Flammenstabilität	23
6.6 Druckregler	23
6.7 Verbrennungsgüte	23
6.8 Rußbildung (nur für Geräte mit Kaminfeuereffekt)	24
6.9 Abgasaustrittsüberwachung	24
6.10 Flammenüberwachungseinrichtung . 25 6.11 Wirkungsgrad	25
7 Prüfungen	26
7.1 Allgemeines	26
7.2 Dichtheit der gas- und abgasführenden Teile, Abgasabführung	32
7.3 Wärmebelastung	33
7.4 Temperatur an verschiedenen Geräteteilen	35
7.5 Zünden, Durchzünden und Flammenstabilität	37
7.6 Druckregler	40
7.7 Verbrennungsgüte	40
7.8 Rußbildung (nur für Geräte mit Kaminfeuereffekt)	43
7.9 Abgasüberwachungseinrichtung	44
7.10 Flammenüberwachungseinrichtung . 46 7.11 Wirkungsgrad	46
8 Kennzeichnung und Anleitungen	48
8.1 Kennzeichnung	48

8.2	Anleitungen	50
	Anhang A (informativ) Nationale Situationen	64
	Anhang B (informativ) Gleichwertigkeits- regeln	71
	Anhang C (normativ) Methoden zur Prüfung von Abgasaustritt	72
	Anhang D (informativ) Anordnung der Gasventile	76
	Anhang E (informativ) Bezeichnung der Brenngase in den verschiedenen Ländern	78
	Anhang F (normativ) Hochspannungs- zündkreise	78
	Anhang G (normativ) Gerät zur Bestimmung der Rußzahl	80
	Anhang H (informativ) Symbole und Abkürzungen	81
	Anhang J (normativ) Durchführung von NOx-Umrechnungen	81
	Anhang K (normativ) Nationale Sonder- bedingungen	82
	Anhang L (informativ) A-Abweichungen . 82 Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Norm, die wesentliche Anforderungen oder andere Bestimmungen von EU-Richtlinien ansprechen	83
	Literaturhinweise	85