

DIN EN 1266:2003-03 (D)

Konvektions-Raumheizer für gasförmige Brennstoffe mit gebläseunterstützter Verbrennungsluftzu- und/oder Abgasabführung; Deutsche Fassung EN 1266:2002

Inhalt	Seite
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
3.1 Unabhängige Konvektions-Raumheizer für gasförmige Brennstoffe	6
3.2 Gase	7
3.3 Bau des Gerätes	8
3.4 Voreinstellgeräte und Regler	12
3.5 Betriebsweise	12
3.6 Kennzeichnung von Gerät und Verpackung	14
4 Klasseneinteilung der Geräte	15
4.1 Klasseneinteilung nach der Art der verwendeten Gase (Kategorien)	15
4.2 Klasseneinteilung nach der Art der Abgasabführung (Typen)	17
5 Anforderungen an die Bauweise	19
5.1 Umstellung auf andere Gase	19
5.2 Werkstoffe und Bauweise	20
5.3 Zugänglichkeit für Wartung und Gebrauch	20
5.4 Anschlüsse	21
5.5 Dichtheit der gasführenden Teile	21
5.6 Dichtheit der abgasführenden Teile	21
5.7 Verbrennungsluftzuführung und Abgasabführung	22
5.8 Elektrische Ausrüstung	23
5.9 Sicherheit der Betriebsweise bei Schwankung, Unterbrechung und Wiedereinsetzen der Hilfsenergie	23
5.10 Luftkontrolleinrichtung	24
5.11 Voreinstellgeräte, Regel- und Sicherheitseinrichtungen	24
5.12 Zündbrenner	27
5.13 Brenner	27
5.14 Motoren und Gebläse	27
5.15 Druckmessstutzen	28
5.16 Sichtbarkeit des Betriebszustandes	28
6 Anforderungen an die Betriebsweise	28
6.1 Allgemeines	28
6.2 Dichtheit der gas- und abgasführenden Teile, Abgasabführung	28
6.3 Wärmebelastungen	29
6.4 Temperaturen an verschiedenen Geräteteilen	29
6.5 Zünden, Durchzünden, Flammenstabilität	30
6.6 Druckregler	31
6.7 Verbrennungsgüte	31
6.8 Rußbildung (nur für Geräte mit Kaminfeuereffekt)	32
6.9 Abgasüberwachungseinrichtung (nur Geräte der Art B)	33
6.10 Flammenüberwachungseinrichtung	33
6.11 Luftkontrolleinrichtung	34
6.12 Wirkungsgrad	35
7 Prüfungen	36
7.1 Allgemeines	36

7.2	Dichtheit der gas- und abgasführenden Teile, Abgasabführung	42
7.3	Wärmebelastung	44
7.4	Temperatur an verschiedenen Geräteteilen	46
7.5	Zünden, Durchzünden und Flammenstabilität	47
7.6	Druckregler	52
7.7	Verbrennungsgüte	52
7.8	Kohlenstoffablagerung (nur für Geräte mit Kaminfeuereffekt)	56
7.9	Abgasaustrittsüberwachung (nur für Geräte der Art B)	57
7.10	Flammenüberwachungseinrichtung	59
7.11	Luftkontrolleinrichtung	60
7.12	Wirkungsgrad	61
8	Kennzeichnung und Anleitungen	63
8.1	Kennzeichnung	63
8.2	Anleitungen	66
Anhang A (informativ) Nationale Situationen		88
Anhang B (normativ) Klasseneinteilung der Geräte		100
Anhang C (normativ) Anforderungen und Prüfungen für separate Verbrennungsluft- und Abgasleitungen		105
Anhang D (normativ) Hochspannungszündkreise		110
Anhang E (informativ) Anordnung der Gasventile		112
Anhang F (informativ) Prüfmethode für Undichtigkeiten der		113
Anhang G (normativ) Undichtigkeiten der Durchführung von NO _x -Umrechnungen		119
Anhang H (normativ) Gerät zur Bestimmung der Rußzahl		120
Anhang I (informativ) Bezeichnung der Brenngase in den verschiedenen Ländern		121
Anhang J (normativ) Sonderbedingungen		122
Anhang K (informativ) A-Abweichungen		123
Anhang ZA (informativ) Bestimmungen dieser Europäischen Norm hinsichtlich der wesentlichen Anforderungen und anderer Bestimmungen der EU-Richtlinien		124