DIN EN 1319:2010-10 (D)

Warmlufterzeuger mit erzwungener Konvektion zum Beheizen von Räumen für den häuslichen Gebrauch, mit gebläseunterstützten Gasbrennern mit einer Nennwärmebelastung gleich oder kleiner als 70 kW; Deutsche Fassung EN 1319:2009

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 7
3.1 Das Gerät und seine Bestandteile 7
3.2 Einstell-, Regel- und Sicherheitseinrichtungen 10
3.3 Betrieb des Gerätes 12
3.4 Gase 15
3.5 Betriebs- und Messbedingungen 17
3.6 Kennzeichnung des Gerätes und der Verpackung 18

4 Einteilung der Geräte 19
4.1 Einteilung nach der Art der Gase, die verwendet werden (Kategorien) 19
4.2 Einteilung nach der Art der Gase, die verwendet werden (Kategorien) 19
4.3 Einteilung nach der Art der Abgasabführung 21

5 Bau- und Konstruktionsanforderungen 23
5.1 Allgemeine Anforderungen 23
5.2 Einstell-, Regel- und Sicherheitseinrichtungen 31
5.3 Zündeinrichtungen 38
5.4 Flammenüberwachungssystem 38
5.5 Bildung der Startgasflamme 39
5.6 Bildung der Hauptflamme 43
5.7 Hauptbrenner 43
5.8 Einrichtung zur Fernbedienung 43
5.9 Temperaturregler und Regelung der Lufttemperatur 43
5.10 Gasdruckmessstutzen 44

6 Betriebsanforderungen 44
6.1 Funktionssicherheit 44
6.2 Wirkungsgrad 53

7 Prüfverfahren 54
7.1 Allgemeine Anforderungen 54
7.2 Bau und Konstruktion 64
7.3 Funktionssicherheit 64
7.4 Wirkungsgrad 94

8 Kennzeichnung und Anleitungen 103
8.1 Kennzeichnung des Gerätes 103
8.2 Kennzeichnung der Verpackung 104
8.3 Verwendung von Symbolen auf dem Gerät und auf der Verpackung 105
8.4 Anleitungen 107

9 Bewertung der Übereinstimmung von POCED mit ihren dazugehörenden Windschutzeinrichtungen 109
9.1 Allgemeine Anforderungen 109
9.2 Typprüfung 110
9.3 Werkseitige Fertigungskontrolle (FPC) 110

Anhang A (informativ) **Nationale Situationen** 113

A.1 Allgemeines 113
A.2 In der Norm genannte und in den verschiedenen Ländern vertriebene Kategorien 113
A.3 Geräteanschlussdrücke entsprechend den in A.2 genannten Kategorien 116
A.4 National oder örtlich vertriebene Sonderkategorien 117
A.5 Prüfgase zu den in A.4 genannten besonderen Kategorien 124
A.6 In den verschiedenen Ländern übliche Gasanschlussverbindungen 127
A.7 Abgasanschlüsse in den verschiedenen Ländern 129

Anhang B (informativ) **Bestimmungen zur Äquivalenz** 130
B.1 Umrüstung auf Kategorien innerhalb eines eingeschränkten Wobbeindexbereiches 130
B.2 Umrüstung auf Kategorien mit identischem Wobbeindexbereich 131
B.3 Umrüstung auf Kategorien mit einem größeren Wobbeindexbereich 131

Anhang C (normativ) **Anforderungen und Prüfungen für die Leitungsführung bei Geräten** 132
C.1 Bauart B_1 132
C.2 Bauart B_2 133
C.3 Bauart B_4 134
C.4 Bauart B_5 136
C.5 Bauart C_1 137
C.6 Bauart C_3 138

Anhang D (normativ) **Anforderungen und Prüfungen für die Leitungsführung bei Geräten der Bauart C_6** 139
D.1 Anforderungen 139
D.2 Prüfmethode 139

Anhang E (informativ) **A-Abweichungen** 143
E.1 Allgemeines 143
E.2 Schweiz 143

Anhang F (normativ) **Besondere nationale Bedingungen** 144
F.1 Allgemeines 144
F.2 Belgien 144
F.3 Italien 144
F.4 Polen 144

Anhang G (informativ) **Kennzeichnung von Gasarten, die in den verschiedenen Ländern vorhanden sind** 145

Anhang H (informativ) **Nationale Lösungen für Länder, deren nationale Behörden angeschlossene CEN-Mitglieder sind** 147
H.1 Kategorien, die in dieser Norm aufgeführt sind und in den verschiedenen Ländern vertrieben werden 147
H.2 Geräteanschlussdrücke entsprechend den in H.1 genannten Kategorien 147
H.3 Besondere Kategorien, die in den verschiedenen Ländern vertrieben werden 147
H.4 Gase und Prüfdrücke entsprechend den besonderen Kategorien aus H.3 147

Anhang I (informativ) **Berechnung der Konversion von NO_x)** 148

Anhang J (informativ) **Ein Beispiel für Stichprobenpläne** 149
J.2 Prüfniveaus und Verfahrensweisen 150

Anhang ZA (informativ) **Abschnitte in dieser Europäischen Norm, die grundlegende Anforderungen oder andere Vorgaben der EG-Richtlinie 90/396/EEC betreffen** 151

Anhang ZB (informativ) **Abschnitte dieser Europäischen Norm, die sich auf die Vorschriften der Europäischen Bauproduktenrichtlinie beziehen** 155
ZB.1 Anwendungsbereich und dazugehörende Eigenschaften 155
ZB.2 Verfahren für die Bestätigung der Übereinstimmung von Bauprodukten 157
ZB.3 CE-Kennzeichnung und Etikettierung 159

Literaturhinweise 161