DIN EN 1319:2010-06 (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 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 8
3.1 Das Gerät und seine Bestandteile 8
3.2 Einstell-, Regel- und Sicherheitseinrichtungen 11
3.3 Betrieb des Gerätes 15
3.4 Gase 19
3.5 Betriebs- und Messbedingungen 21
3.6 Kennzeichnung des Gerätes und der Verpackung 22

4 Einteilung der Geräte 23
4.1 Einteilung nach der Art der Gase, die verwendet werden (Kategorien) 23
4.2 Einteilung nach der Art der Gase, die verwendet werden (Kategorien) 23
4.3 Einteilung nach der Art der Abgasabführung 25

5 Bau- und Konstruktionsanforderungen 27
5.1 Allgemeine Anforderungen 27
5.2 Einstell-, Regel- und Sicherheitseinrichtungen 35
5.3 Zündeinrichtungen 43
5.4 Flammenüberwachungssystem 43
5.5 Bildung der Startgasflamme 44
5.6 Bildung der Hauptflamme 47
5.7 Hauptbrenner 48
5.8 Einrichtung zur Fernbedienung 48
5.9 Temperaturregler und Regelung der Lufttemperatur 48
5.10 Gasdruckmessstutzen 49

6 Betriebsanforderungen 49
6.1 Funktionssicherheit 49
6.2 Wirkungsgrad 58

7 Prüfverfahren 58
7.1 Allgemeine Anforderungen 58
7.2 Bau und Konstruktion 71
7.3 Funktionssicherheit 71
7.4 Wirkungsgrad 102

8 Kennzeichnung und Anleitungen 113
8.1 Kennzeichnung des Gerätes 113
8.2 Kennzeichnung der Verpackung 114
8.3 Verwendung von Symbolen auf dem Gerät und auf der Verpackung 115
8.4 Anleitungen 117

9 Bewertung der Übereinstimmung von POCED mit ihren dazugehörenden Windschutzeinrichtungen 119
9.1 Allgemeine Anforderungen 119
9.2 Typprüfung 120
9.3 Werkseitige Fertigungskontrolle (FPC) 120

Anhang A (informativ) **Nationale Situationen** 123

A.1 Allgemeines **123**
A.2 In der Norm genannte und in den verschiedenen Ländern vertriebene Kategorien **123**
A.3 Geräteanschlussdrücke entsprechend den in A.2 genannten Kategorien **128**
A.4 National oder örtlich vertriebene Sonderkategorien **129**
A.5 Prüfgase zu den in A.4 genannten besonderen Kategorien **136**
A.6 In den verschiedenen Ländern übliche Gasanschlussverbindungen **141**
A.7 Abgasanschlüsse in den verschiedenen Ländern **143**

Anhang B (informativ) **Bestimmungen zur Äquivalenz** **146**
B.1 Umrüstung auf Kategorien innerhalb eines eingeschränkten Wobbeindexbereiches **146**
B.2 Umrüstung auf Kategorien mit identischem Wobbeindexbereich **146**
B.3 Umrüstung auf Kategorien mit einem größeren Wobbeindexbereich **147**

Anhang C (normativ) **Anforderungen und Prüfungen für die Leitungsführung bei Geräten** **148**
C.1 Bauart B_1 ..... **148**
C.2 Bauart B_2 ..... **149**
C.3 Bauart B_4 ..... **150**
C.4 Bauart B_5 ..... **152**
C.5 Bauart C_1 ..... **153**
C.6 Bauart C_3 ..... **154**

Anhang D (normativ) **Anforderungen und Prüfungen für die Leitungsführung bei Geräten der Bauart C_6** **155**
D.1 Anforderungen **155**
D.2 Prüfmethode **155**

Anhang E (informativ) **A-Abweichungen** **159**
E.1 Allgemeines **159**
E.2 Schweiz **159**

Anhang F (normativ) **Besondere nationale Bedingungen** **160**
F.1 Allgemeines **160**
F.2 Belgien **160**
F.3 Italien **160**
F.4 Polen **160**

Anhang G (informativ) **Kennzeichnung von Gasarten, die in den verschiedenen Ländern vorhanden sind** **161**

Anhang H (informativ) **Nationale Lösungen für Länder, deren nationale Behörden angeschlossene CEN-Mitglieder sind** **163**
H.1 Kategorien, die in dieser Norm aufgeführt sind und in den verschiedenen Ländern vertrieben werden **163**
H.2 Geräteanschlussdrücke entsprechend den in H.1 genannten Kategorien **163**
H.3 Besondere Kategorien, die in den verschiedenen Ländern vertrieben werden **163**
H.4 Gase und Prüfdrücke entsprechend den besonderen Kategorien aus H.3 ..... **163**

Anhang I (informativ) **Berechnung der Konversion von NO_x)** **164**

Anhang J (informativ) **Ein Beispiel für Stichprobenpläne** **165**
J.2 Prüfniveaus und Verfahrensweisen **166**

Anhang ZA (informativ) **Abschnitte in dieser Europäischen Norm, die grundlegende Anforderungen oder andere Vorgaben der EG-Richtlinie 90/396/EEC betreffen** **167**

Anhang ZB (informativ) **Abschnitte dieser Europäischen Norm, die sich auf die Vorschriften der Europäischen Bauproduktenrichtlinie beziehen** **171**
ZB.1 Anwendungsbereich und dazugehörende Eigenschaften **171**
ZB.2 Verfahren für die Bestätigung der Übereinstimmung von Bauprodukten **173**
ZB.3 CE-Kennzeichnung und Etikettierung **175**

Literaturhinweise **177**