DIN EN 621:2010-04 (D)

Gasbefeuerte Warmlufterzeuger mit erzwungener Konvektion zum Beheizen von Räumen für den nicht-häuslichen Gebrauch mit einer Nennwärmebelastung nicht über 300 kW, ohne Gebläse zur Beförderung der Verbrennungsluft und/oder der Abgase; Deutsche Fassung EN 621:2009

Inhalt

Seite

Vorwort 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 8
3.1 Das Gerät und seine Bestandteile 9
3.2 Einstell-, Regel- und Sicherheitseinrichtungen 11
3.3 Betrieb des Gerätes 13
3.4 Gase 16
3.5 Betriebs- und Messbedingungen 19
3.6 Kennzeichnung des Gerätes und der Verpackung 19

4 Einteilung 19
4.1 Einteilung der Gase 19
4.2 Einteilung der Geräte nach den Gasen, die verwendet werden 20
4.3 Einteilung nach der Art der Abgasabführung 22

5 Bau- und Konstruktionsanforderungen 23
5.1 Allgemeines 23
5.2 Einstell-, Regel- und Sicherheitseinrichtungen 29
5.3 Zündeinrichtungen 33
5.4 Flammenüberwachungssystem 33
5.5 Zündbrenner oder Bildung der Startgasflamme 34
5.6 Bildung der Hauptflamme 36
5.7 Hauptbrenner 36
5.8 Einrichtung zur Fernbedienung 37
5.9 Temperaturregler und Regelung der Lufttemperatur 37
5.10 Sicherheitsabblaseinrichtungen in der Brennkammer 38
5.11 Einrichtungen für die Inbetriebnahme und Prüfung 38

6 Betriebsanforderungen 38
6.1 Funktionssicherheit 38
6.2 Wirkungsgrad 43

7 Prüfverfahren 44
7.1 Allgemeines 44
7.2 Bau und Konstruktion 51
7.3 Funktionssicherheit 52
7.4 Wirkungsgrad 83

8 Kennzeichnung und Anleitungen 96
8.1 Kennzeichnung des Gerätes 96
8.2 Kennzeichnung der Verpackung 97
8.3 Verwendung von Symbolen auf dem Gerät und auf der Verpackung 97
8.4 Anleitungen 100

9 Bewertung der Übereinstimmung von POCED mit ihren dazugehörenden Windschutzeinrichtungen 101
9.1 Allgemeines 101
9.2 Typprüfung 102
9.3 Werkseitige Fertigungskontrolle (FPC) 102

Anhang A (informativ) **Nationale Situationen** **105**
A.1 Allgemeines **105**
A.2 In der Norm genannte und in den verschiedenen Ländern vertriebene Kategorien **105**
A.3 Geräteanschlussdrücke entsprechend den in A.2 angegebenen Kategorien **108**
A.4 Spezielle Kategorien, die national oder örtlich vertrieben werden **109**
A.5 Prüfgase zu den in A.4 genannten besonderen Kategorien **113**
A.6 In den verschiedenen Ländern übliche Gasanschlussverbindungen **115**
A.7 Abgasanschlüsse in den verschiedenen Ländern **116**

Anhang B (informativ) **Bestimmungen zur Äquivalenz** **117**
B.1 Umrüstung auf Kategorien innerhalb eines eingeschränkten Wobbeindexbereiches **117**
B.2 Umrüstung auf Kategorien mit identischem Wobbeindexbereich **117**
B.3 Umrüstung auf Kategorien mit einem größeren Wobbeindexbereich **118**

Anhang C (informativ) **Installations- und Prüfeinrichtungen** **119**
C.1 Geräte mit automatischer Zündung einer Startgasflamme **119**
C.2 Geräte mit direkter automatischer Zündung des Hauptbrenners **120**

Anhang D (informativ) **In den verschiedenen Ländern geltende Identifikationsmittel der Gasarten** **121**

Anhang E (informativ) **A-Abweichungen** **122**
E.1 Allgemeines **122**
E.2 Schweiz **122**

Anhang F (normativ) **Besondere nationale Bedingungen** **123**
F.1 Allgemeines **123**
F.2 Belgien **123**
F.3 Italien **123**

Anhang G (informativ) **Nationale Lösungen für Länder, deren nationale Behörden angeschlossene CEN-Mitglieder sind** **124**
G.1 Kategorien, die in dieser Norm aufgeführt sind und in den verschiedenen Ländern vertrieben werden **124**
G.2 Geräteanschlussdrücke entsprechend den in G.1 genannten Kategorien **124**
G.3 Besondere Kategorien, die in den verschiedenen Ländern vertrieben werden **124**
G.4 Gase und Prüfdrücke entsprechend den besonderen Kategorien aus G.3 ..... **124**

Anhang H (informativ) **Berechnung der Konversion von NO_x** **125**

Anhang I (informativ) **Ein Beispiel für Stichprobenpläne** **126**
I.1 Stichprobenpläne **126**
I.2 Prüfniveaus und Verfahrensweisen **127**

Anhang ZA (informativ) **Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 90/396/EWG** **128**

Anhang ZB (normativ) **Abschnitte dieser Europäischen Norm, die sich auf die Vorschriften der Europäischen Bauproduktenrichtlinie beziehen** **131**
ZB.1 Anwendungsbereich und dazugehörende Eigenschaften **131**
ZB.2 Verfahren für die Bestätigung der Übereinstimmung von Bauprodukten **133**
ZB.3 CE-Kennzeichnung und Etikettierung **136**

Literaturhinweise **138**