

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 dazugehörigen 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 dazugehörige Eigenschaften	131
ZB.2 Verfahren für die Bestätigung der Übereinstimmung von Bauprodukten	133
ZB.3 CE-Kennzeichnung und Etikettierung	136
Literaturhinweise	138