

**norm****NEN-EN 13141-5**

Ventilatie van gebouwen - Prestatie-  
beproeving van onderdelen/producten  
voor ventilatie in woningen -  
Deel 5: Kappen en dakafvoeren

Publicatie uitsluitend voor commentaar

Ventilation for buildings - Performance testing of components/products  
for residential ventilation - Part 5: Cows and roof outlet terminal  
devices

februari 1998

ICS 91.140.30

Commentaar voor 1998-07-15

Als Europees normontwerp is gepubliceerd: prEN 13141-5:1998

Definitief vastgestelde normen zullen als Nederlandse norm gelden. Daarom wordt dit normontwerp in Nederland voor commentaar gepubliceerd. Op het ontwerp ingebracht commentaar zal aan de bevoegde normcommissie worden voorgelegd die hiermee rekening zal houden bij de bepaling van de Nederlandse stem. Indien er geen bezwaar bij het NNI wordt ingebracht, kan dat leiden tot ongewijzigd definitieve vaststelling van het ontwerp als norm.

Van Europese normen bestaan drie officiële versies: Engels, Frans en Duits. Voor Nederland zal de Engelse versie gelden, tenzij voor een geautoriseerde versie in het Nederlands wordt gekozen.

Normcommissie 351 074 "Klimaatbeheersing in gebouwen"

Auteursrecht voorbehouden. Behoudens uitzondering door de wet gesteld mag zonder schriftelijke toestemming van het Nederlands Normalisatie-instituut niets uit deze uitgave worden veeleenvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van fotokopie, microfilm, opslag in computerbestanden of anderszins, hetgeen ook van toepassing is op gehele of gedeeltelijke bewerking.

Het Nederlands Normalisatie-instituut is met uitsluiting van ieder ander gerechtigd de door derden verschuldigde vergoedingen voor veeleenvoudiging te innen en/of daartoe in en buiten rechte op te treden, voor zover deze bevoegdheid niet is overgedragen c.q. rechtens toekomt aan de Stichting Reprorecht.

Hoewel bij deze uitgave de uiterste zorg is nagestreefd, kunnen fouten en onvolledigheden niet geheel worden uitgesloten. Het Nederlands Normalisatie-instituut en/of de leden van de commissies aanvaarden derhalve geen enkele aansprakelijkheid, ook niet voor directe of indirecte schade, ontstaan door of verband houdende met toepassing van door het Nederlands Normalisatie-instituut gepubliceerde uitgaven.

Voorbeeld  
Preview

February 1998

ICS

Descriptors:

English version

Ventilation for buildings - Performance testing of  
components/products for residential ventilation - Part 5: Cowls  
and roof outlet terminal devices

Ventilation des bâtiments - Essais des performances des  
composants/produits pour la ventilation des logements -  
Partie 5: Capots et dispositifs de sortie en toiture

Lüftung von Gebäuden - Leistungsprüfung von  
Bauteilen/Produkten für die Lüftung von Wohnungen - Teil  
5: Hauben und Dach-Fortluftdurchlässe

This draft European Standard is submitted to CEN members for enquiry. It has been drawn up by the Technical Committee CEN/TC 156.

If this draft becomes a European Standard, CEN members are bound to comply with the CEN/CENELEC Internal Regulations which stipulate the conditions for giving this European Standard the status of a national standard without any alteration.

This draft European Standard was established by CEN in three official versions (English, French, German). A version in any other language made by translation under the responsibility of a CEN member into its own language and notified to the Central Secretariat has the same status as the official versions.

CEN members are the national standards bodies of Austria, Belgium, Czech Republic, Denmark, Finland, France, Germany, Greece, Iceland, Ireland, Italy, Luxembourg, Netherlands, Norway, Portugal, Spain, Sweden, Switzerland and United Kingdom.



EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION  
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION  
EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG

Central Secretariat: rue de Stassart, 36 B-1050 Brussels

## Contents

### Foreword

### 1 Scope

### 2 Normative references

### 3 Definitions

### 4 Performance testing of aerodynamic characteristics

#### 4.1 Pressure drop

4.1.1 Test installation and conditions

4.1.2 Test procedure

4.1.3 Analysis of the results

#### 4.2 Suction effect

4.2.1 Test installation and conditions

4.2.2 Preliminary test

4.2.3 Wind effect and flow rate tests

4.2.4 Test procedure

4.2.5 Analysis of results

#### 4.3 Presentation of results

### 5 Additional testings for motorized cowl

#### 5.1 General

#### 5.2 Additional aerodynamic testing

#### 5.3 Acoustic testing

#### 5.4 Energy consumption

## 1 Scope

This European standard specifies methods for measuring the aerodynamic and acoustic characteristics of cowls and roof outlets used in both natural and mechanical ventilation. Only those cowls and roof outlets fitted onto ducts which project above the roof surface are covered.

## 2 Normative references

This European Standard incorporates, by dated or undated reference, provisions from other publications. These normative references are cited at the appropriate places in the text and the publications are listed here after. For dated references, subsequent amendment to or revisions of any of these publications apply to this European Standard only when incorporated in it by amendment or revision. For undated references the latest edition of the publication referred to applies.

CR 12792: 1997 Ventilation for buildings - Symbols and terminology

prEN xxxx-4: 1997 Ventilation for buildings - Performance testing of components/products for residential ventilation - Part 4: Fans used in residential ventilation systems.

EN ISO 5167-1: 1995 Measurement of fluid flow by means of pressure differential devices - Part 1: orifice plates, nozzles and Venturi tubes inserted in circular cross-section conduits running full (ISO 5167-1: 1991).

## 3 Definitions

For the purpose of this standard the definitions given in CR 12792, together with the following definitions apply:

**3.1 cowl:** Air terminal device, with or without moving components, to avoid reverse flow in the duct by use the wind to create negative pressures above the roof.

**3.2 motorized cowl:** Cowl equipped with a motor to compensate for lack of suction effect.

**3.3 roof outlet:** Air terminal device used for mechanical ventilation systems.

**3.4 pressure factor:** Measure of the suction effect due to the wind blowing over a cowl or roof outlet .

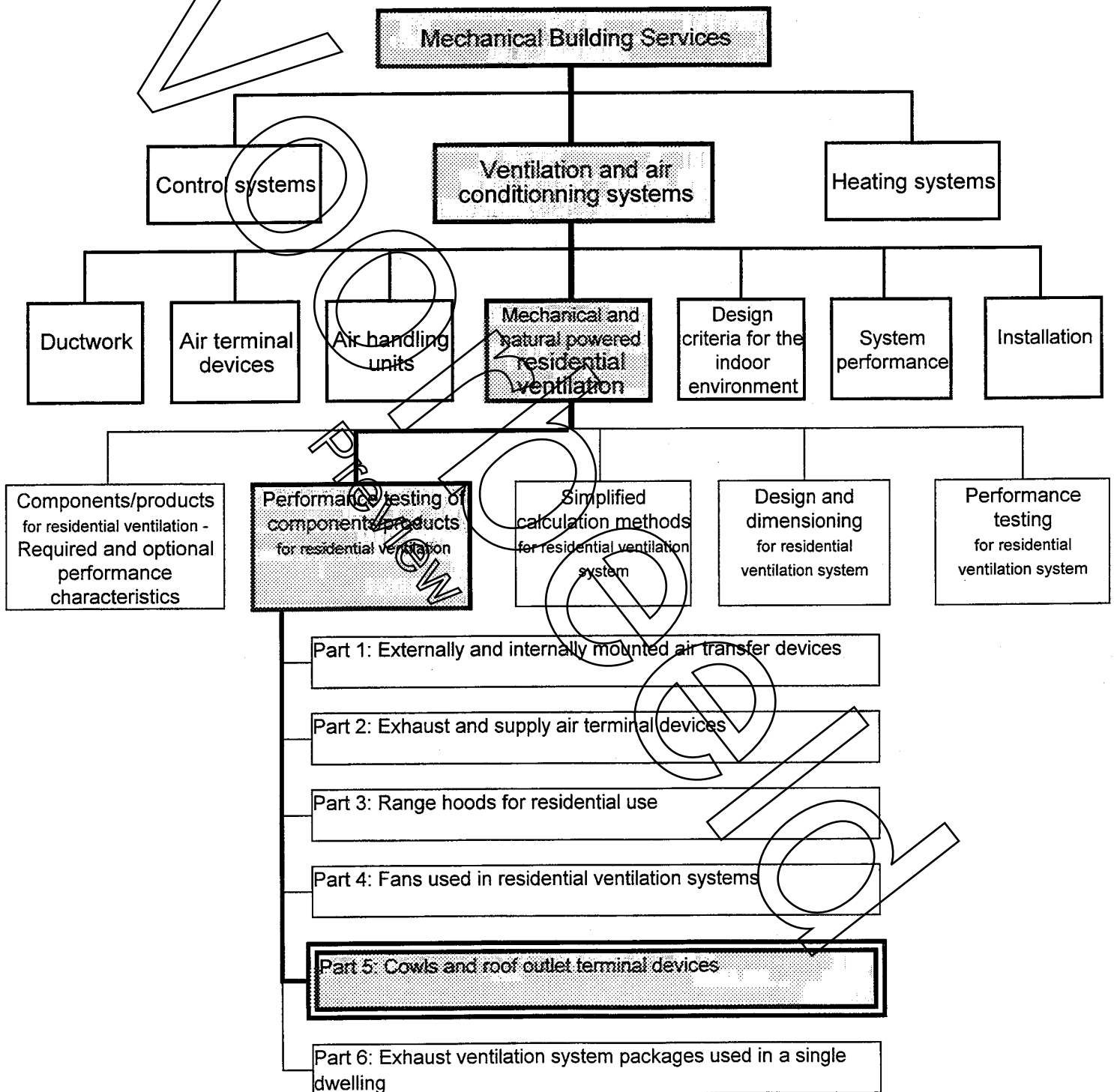
**3.5 test-voltage:** Voltage to be used for supplying the motorized cowl during the testing.

**Foreword**

This European standard has been prepared by the Technical Committee CEN/TC 156 "Ventilation for Buildings", the secretariat of which is held by BSI.

The standard is one of a series of standards on residential ventilation. The performance characteristics of the components/products for residential ventilation are given in prEN bbbb.

The position of this standard in the field of standards for the mechanical building services is shown in figure 1.



**Figure 1: Position of prEN xxx-5 in the field of the mechanical building services**

# Bestelformulier

# NEN

## Stuur naar:

NEN Standards Products & Services  
t.a.v. afdeling Klantenservice  
Antwoordnummer 10214  
2600 WB Delft

## NEN Standards Products & Services

Postbus 5059  
2600 GB Delft

Vlinderweg 6  
2623 AX Delft

T (015) 2 690 390  
F (015) 2 690 271

[www.nen.nl/normshop](http://www.nen.nl/normshop)

## Ja, ik bestel

\_\_ ex. NEN-EN 13141-5:1998 Ontw. en Ventilatie van gebouwen -  
Prestatiebeproeving van onderdelen/producten voor ventilatie in woningen -  
Deel 5: Kappen en dakafvoeren

€ 16.34

**Wilt u deze norm in PDF-formaat? Deze bestelt u eenvoudig via  
[www.nen.nl/normshop](http://www.nen.nl/normshop)**

### Gratis e-mailnieuwsbrieven

Wilt u op de hoogte blijven van de laatste ontwikkelingen op het gebied van normen, normalisatie en regelgeving? Neem dan een gratis abonnement op een van onze e-mailnieuwsbrieven. [www.nen.nl/nieuwsbrieven](http://www.nen.nl/nieuwsbrieven)

### Retourneren

Fax: (015) 2 690 271  
E-mail: [klantenservice@nen.nl](mailto:klantenservice@nen.nl)  
Post: NEN Standards Products & Services,  
t.a.v. afdeling Klantenservice  
Antwoordnummer 10214,  
2600 WB Delft  
(geen postzegel nodig).

## Gegevens

Bedrijf / Instelling

T.a.v.  O M O V

E-mail

Klantnummer NEN

Uw ordernummer  BTW nummer

Postbus / Adres

Postcode  Plaats

Telefoon  Fax

**Factuuradres** (indien dit afwijkt van bovenstaand adres)

Postbus / Adres

Postcode  Plaats

Datum  Handtekening

### Voorwaarden

- De prijzen zijn geldig tot 31 december 2016, tenzij anders aangegeven.
- Alle prijzen zijn excl. btw, verzend- en handelingskosten en onder voorbehoud bij o.m. ISO- en IEC-normen.
- Bestelt u via de normshop een pdf, dan betaalt u geen handeling en verzendkosten.
- Meer informatie: telefoon (015) 2 690 391, dagelijks van 8.30 tot 17.00 uur.
- Wijzigingen en typfouten in teksten en prijsinformatie voorbehouden.
- U kunt onze algemene voorwaarden terugvinden op: [www.nen.nl/leveringsvoorwaarden](http://www.nen.nl/leveringsvoorwaarden).