



Comprar

norma española

UNE-EN 13141-11

Octubre 2015

TÍTULO

Ventilación de edificios

Ensayos de las prestaciones de componentes/equipos para la ventilación en viviendas

Parte 11: Sistema de ventilación de presión positiva

Ventilation for buildings. Performance testing of components/products for residential ventilation. Part 11: Supply ventilation units.

Ventilation des bâtiments. Essais de performance des composants/produits pour la ventilation des logements. Partie 11: Unités de ventilation par insufflation.

CORRESPONDENCIA

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN 13141-11:2015.

OBSERVACIONES

ANTECEDENTES

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico AEN/CTN 100 *Climatización* cuya Secretaría desempeña AFEC.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 13141-11

Editada e impresa por AENOR
Depósito legal: M 32360:2015

© AENOR 2015
Reproducción prohibida

LAS OBSERVACIONES A ESTE DOCUMENTO HAN DE DIRIGIRSE A:

AENOR Asociación Española de
Normalización y Certificación

Génova, 6
28004 MADRID-España

info@aenor.es
www.aenor.es

Tel.: 902 102 201
Fax: 913 104 032

29 Páginas



Comprar

Índice

Prólogo.....	5
0 Introducción	6
1 Objeto y campo de aplicación	8
2 Normas para consulta	8
3 Términos y definiciones	9
4 Símbolos y abreviaturas	10
5 Declaración de utilización prevista	11
6 Ensayo de prestaciones de las características aerodinámicas	11
6.1 Generalidades	11
6.2 Fuga externa	12
6.3 Flujo de aire	13
6.3.1 Unidad sin conducto para recinto	13
6.3.2 Unidad de conductos	13
6.4 Características acústicas	13
6.4.1 Generalidades	13
6.4.2 Unidad sin conducto	14
6.4.3 Unidad de conductos	16
6.5 Potencia eléctrica absorbida	19
7 Informe de ensayo	20
7.1 Presentación de resultados	20
7.2 Información general	20
7.3 Especificaciones del producto	21
7.4 Fuga externa	21
7.5 Flujo de aire	21
7.6 Características acústicas	21
7.7 Potencia eléctrica absorbida	22
Anexo A (Informativo) Aplicaciones típicas	23
Anexo B (Informativo) Caja de aislamiento sonoro	26
Anexo C (Informativo) Caja de aislamiento acústico	27
Anexo D (Normativo) Método de ensayo de fugas de presión	28
Bibliografía	29

1 Objeto y campo de aplicación

- 1.1 Esta norma europea especifica métodos de ensayo de las prestaciones aerodinámicas, acústicas y eléctricas para:
- unidades de ventilación continua por impulsión, sin conductos, en un recinto;
 - unidades de ventilación continua por impulsión, mediante conductos, en un recinto;

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 13141-11



Comprar

- unidades de ventilación por impulsión, sin conductos, en un recinto;
- unidades de ventilación por impulsión, mediante conductos, en un recinto;
- unidad centralizada para toda la vivienda;

utilizadas en ventilación residencial.

En general, estas unidades, se componen de los siguientes elementos:

- ventilador;
- filtro de aire;
- sistema de control.

1.2 Esta norma europea no cubre lo siguiente:

- rejillas, dispositivos de distribución o suministro de aire cuando la unidad dispone de conductos;
- atenuadores de sonido;
- cualquier dispositivo de calentamiento o precalentamiento.

1.3 Los requisitos de seguridad se recogen en la Norma EN 60335-2-80:2003 y su Modificación A2:2009 [2]

2 Normas para consulta

Los documentos indicados a continuación, en su totalidad o en parte, son normas para consulta indispensables para la aplicación de este documento. Para las referencias con fecha, sólo se aplica la edición citada. Para las referencias sin fecha se aplica la última edición (incluyendo cualquier modificación de ésta).

EN 306, *Intercambiadores de calor. Métodos de medida de los parámetros necesarios para establecer el rendimiento.*

EN 12792:2003, *Ventilación de edificios. Símbolos, terminología y símbolos gráficos.*

EN 13141-4:2011, *Ventilación de edificios. Ensayos de las prestaciones de componentes/equipos para la ventilación en viviendas. Parte 4: Ventiladores utilizados en sistemas de ventilación en viviendas.*

EN ISO 717-1, *Acústica. Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 1: Aislamiento a ruido aéreo (ISO 717-1).*

EN ISO 3741, *Acústica. Determinación de los niveles de potencia acústica y de los niveles de energía acústica de las fuentes de ruido a partir de la presión acústica. Métodos de laboratorio en cámaras reverberantes (ISO 3741).*

EN ISO 3743-1, *Acústica. Determinación de los niveles de potencia sonora y de los niveles de energía sonora de fuentes de ruido a partir de la presión sonora. Métodos de ingeniería para fuentes pequeñas móviles en campos reverberantes. Parte 1: Método de comparación en cámaras de ensayo de paredes duras (ISO 3743-1).*

EN ISO 3743-2, *Acústica. Determinación de los niveles de potencia acústica de fuentes de ruido utilizando presión acústica. Métodos de ingeniería para fuentes pequeñas móviles en campos reverberantes. Parte 2: Métodos para cámaras de ensayo reverberantes especiales (ISO 3743-2).*



Comprar

EN ISO 3744, *Acústica. Determinación de los niveles de potencia acústica y de los niveles de energía acústica de fuentes de ruido utilizando presión acústica. Métodos de ingeniería para un campo esencialmente libre sobre un plano reflectante (ISO 3744).*

EN ISO 3745, *Acústica. Determinación de los niveles de potencia acústica y de los niveles de energía acústica de fuentes de ruido a partir de la presión acústica. Métodos de laboratorio para cámaras anecoicas y semi-anecoicas (ISO 3745).*

EN ISO 5135, *Acústica. Determinación de los niveles de potencia acústica de ruido emitido por salidas de aire, unidades de salida, reguladores y válvulas mediante medición en sala reverberante (ISO 5135).*

EN ISO 5136, *Acústica. Determinación de la potencia acústica radiada en un conducto por ventiladores y otros sistemas de ventilación. Método en conducto (ISO 5136).*

EN ISO 9614-1, *Acústica. Determinación de los niveles de potencia acústica de las fuentes de ruido a partir de la intensidad del sonido. Parte 1: Medición en puntos discretos. (ISO 9614-1).*

EN ISO 9614-2, *Acústica. Determinación de los niveles de potencia acústica emitidos por las fuentes de ruido por intensidad del sonido. Parte 2: Medición por barrido (ISO 9614-2).*

EN ISO 9614-3, *Acústica. Determinación de los niveles de potencia acústica de las fuentes de ruido a partir de la intensidad del sonido. Parte 3: Método de precisión para la medición por barrido (ISO 9614-3).*

EN ISO 10140-2, *Acústica. Medición en laboratorio del aislamiento acústico de los elementos de construcción. Parte 2: Medición del aislamiento acústico al ruido aéreo (ISO 10140-2).*

EN ISO 5801, *Ventiladores industriales. Ensayos aerodinámicos usando circuitos normalizados (ISO 5801).*