

10 mars
2017

Actualités normatives sur le contrôle des installations de ventilation et l'étanchéité des réseaux

Laure MOURADIAN

Rappel sur les normes NF, EN, ISO

Une norme est d'application volontaire

- ▶ Support de référence
- ▶ Issue d'un consensus d'experts
 - ▶ Français -> Normes NF ou Guides FD
 - ▶ Européens -> Normes EN ou Guides TR / TS
 - ▶ Mondiaux -> Normes ISO
- ▶ Son utilisation peut être imposée dans le cadre d'une réglementation, un référentiel de certification, un CCTP,



Contrôle et inspection des systèmes de ventilation

EN 15239 (2007) → EN16798-17 et TR 16798-18

- ▶ Lignes directrices pour l'inspection des systèmes de ventilation
- ▶ Révision :
 - ▶ Clarification des sorties de chaque étape de l'inspection
 - ▶ 3 niveaux d'inspection :
 - ▶ vérifications visuelles et complétude,
 - ▶ vérifications et mesures fonctionnelles,
 - ▶ mesures complémentaires
 - ▶ Clarification/compléments concernant l'inspection filtres
 - ▶ Insistance sur les recommandations pour amélioration
- ▶ La norme comprend une liste d'items :
 - ▶ À collecter pour la pré-inspection
 - ▶ À inclure dans le rapport

Publication prévisionnelle : été 2017

Contrôle et inspection des systèmes de ventilation

EN 16798-17 et TR 16798-18
Lignes directrices

Norme sous mandat lié à l'EPBD



Pour les bâtiments résidentiels

EN 14134

Essai de performances et contrôles d'installation des systèmes de ventilation résidentiels

*En cours de révision – Lien avec Promevent
→ enquête publique été 2017*

Pour les bâtiments tertiaires



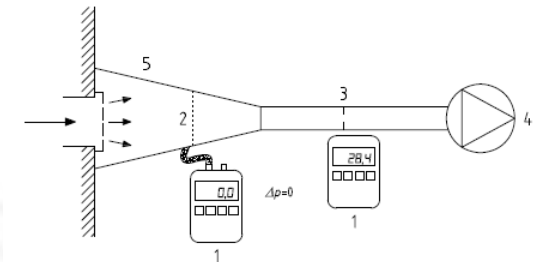
EN 12599

Procédures d'essai et méthodes de mesure pour la réception des installations de conditionnement d'air et de ventilation

Méthodes de mesure des débits

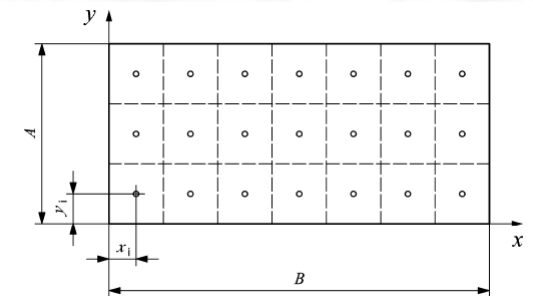
EN 16211 (2015)

- Mesurages de débit d'air dans les systèmes de ventilation - Méthodes
 - Mesure de débit en conduit et sur des terminaux. Méthode simplifiée utilisable sur site



EN 12599 (2012)

- Procédures d'essai et méthodes de mesure pour la réception des installations de conditionnement d'air et de ventilation
 - Procédures complètes pour différents niveaux de précision attendus
 - Mesures de débit en conduit, aux bouches,
 - Étanchéité réseaux



Méthodes de mesure des pressions aux bouches

NF E51-777

- ▶ Méthode de mesure de pression aux bouches autoréglables et hygroréglables
 - ▶ Publication décembre 2016



Etanchéité des réseaux de ventilation

FD E51-767 (2014) - Mesures d'étanchéité des réseaux

- Contexte d'une mesure sur site
- Encadrement de la partie à tester
- Lien avec la RT 2012 (pressions d'essai)

- NF EN 12237 Résistance et étanchéité des **conduits circulaires en tôle**
- NF EN 1507 Conduits aérauliques **rectangulaires en tôle** - Prescriptions pour la résistance et l'étanchéité
- NF EN 13403 Conduits non métalliques - Réseau de conduits en **panneaux isolants** de conduits
- et NF EN 12599

Norme européenne en préparation sur les conduits non métalliques



Nouvelle version en 2017

Étanchéité des réseaux

FD E 51-767

*Publication de la révision
prévue printemps 2017*

- ▶ Mesures d'étanchéité des réseaux
 - ▶ Révision dans la cadre d'un groupe travail UNM 713-714, Effinergie, CEREMA, club perméa, club ventilation
 - ▶ Nouveautés
 - ▶ Règles d'échantillonnage
 - ▶ Prise en compte des plenums, manchettes / pénalités
 - ▶ Calculs si caisson de ventilation inclus dans la mesure
 - ▶ Affichage plus clair du paramètre L/Aj

Les activités du CETIAT

Centre technique industriel créé en 1960

- › 127 personnes basées à Villeurbanne
- › 12 M€ de Chiffre d'Affaires

Domaines de compétence

- › Aéraulique, thermique, acoustique, métrologie

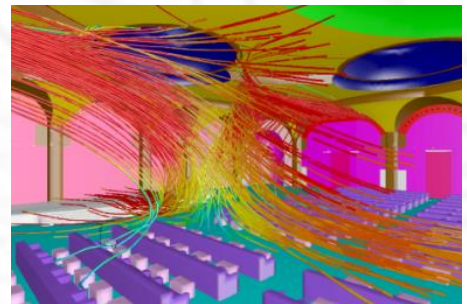
Missions

- › Concevoir, optimiser des équipements & process
- › Tester et homologuer des appareils
- › Expertiser, conseiller et former

Moyens

- › 50 plates-formes d'essais
- › outils de simulation numérique
- › 6 bancs d'étalonnage d'appareils de mesure
- › 100 formations sur catalogue ou sur-mesure

360 industriels ressortissants et 2500 clients



10 mars
2017

Merci de votre attention

www.cetiat.fr

<http://formation.cetiat.fr/>

<http://metrologie.cetiat.fr/>