

Ventilation for buildings – Ductwork – Cleanliness of ventilation systems

Ventilation des bâtiments – Réseaux de conduits – Propreté des systèmes de ventilation

Lüftung von Gebäuden – Luftleitungen – Sauberkeit von Lüftungsanlagen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 15780:2025. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 15780:2025. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 15780 (12 0553) z ledna 2026.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 15780:2025 do soustavy norem ČSN.

Zatímco ČSN EN 15780 z ledna 2026 převzala EN 15780:2025 schválením k přímému používání jako ČSN oznámením ve věstníku ÚNMZ, tato norma ji přejímá překladem.

Změny přijaté v této normě proti EN 15780:2011 jsou uvedeny v evropské předmluvě.

Informace o citovaných dokumentech

EN 12792 zavedena v ČSN EN 12792 (12 0001) Větrání budov – Značky, terminologie a grafické značky

Souvisící ČSN

ČSN EN 1505 (120501) Větrání budov – Kovové plechové potrubí a armatury pravoúhlého průřezu – Rozměry

ČSN EN 1506 (12 0502) Větrání budov – Kovové plechové potrubí a armatury kruhového průřezu – Rozměry

ČSN EN 1886 (12 7002) Větrání budov – Potrubní prvky – Mechanické vlastnosti

ČSN EN 12097 (12 0511) Větrání budov – Vzduchovody – Požadavky na součásti vzduchovodů z hlediska údržby

ČSN EN 12599 (12 7031) Větrání budov – Zkušební postupy a měřicí metody pro přejímky instalovaných větracích a klimatizačních zařízení

ČSN EN 13053 (12 7005) Větrání budov – Vzduchotechnické jednotky – Hodnocení a provedení jednotek, součástí a částí

ČSN EN 13180 (12 0503) Větrání budov – Potrubí – Rozměry a mechanické požadavky na pružné potrubí

ČSN EN 13403 (12 0521) Větrání budov – Nekovová potrubí – Vzduchotechnická potrubí vyrobená z izolačních desek

ČSN EN 14239 (12 0510) Větrání budov – Vzduchovody – Měření plochy povrchu vzduchovodů

ČSN EN 16282 (soubor) (12 7133) Zařízení komerčních kuchyní – Prvky pro větrání komerčních kuchyní

ČSN EN 16798-3 (12 7024) Energetická náročnost budov – Větrání budov – Část 3: Pro nebytové budovy – Výkonové požadavky na větrací a klimatizační systémy místností (Moduly M5-1, M5-4)

ČSN EN ISO 16890-1 (12 5009) Vzduchové filtry pro všeobecné větrání – Část 1: Technické specifikace, požadavky a klasifikační metody založené na účinnosti odlučování částic (ePM)

ČSN EN 16798-17 (12 7027) Energetická náročnost budov – Větrání budov – Část 17: Směrnice pro kontrolu větracích a klimatizačních systémů (Modul M4-11, M5-11, M6-11, M7-11)

ČSN EN ISO 29464 (12 5000) Čištění vzduchu a jiných plynů – Slovník

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v člancích „Informace o citovaných dokumentech“ a „Souvisící ČSN“ nejnovějšími vydáními, platnými v době schválení této normy. Při používání této normy je třeba vždy použít taková vydání ČSN, která přejímají nejnovější vydání nedatovaných evropských/mezinárodních norem (včetně všech změn).

Upozornění na národní poznámky

Do této normy byly k článkům 6.2.2, F.2 a příloze G doplněny národní poznámky.

Vypracování normy

Zpracovatel odborného překladu: ČVUT v Praze, Univerzitní centrum energeticky efektivních budov, IČO 68407700

Technická normalizační komise: TNK 75 Vzduchotechnická zařízení

Vydala: Česká agentura pro standardizaci, státní příspěvková organizace

Citované dokumenty a souvisící ČSN lze získat v e-shopu.

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM
2025

EN 15780

Červenec

ICS 91.140.30

Nahrazuje EN 15780:2011

Větrání budov - Vzduchovody - Čistota vzduchotechnických zařízení

Ventilation for buildings - Ductwork - Cleanliness of ventilation systems

Ventilation des bâtiments - Réseaux de conduits - Propreté des systèmes de ventilation	Lüftung von Gebäuden - Luftleitungen - Sauberkeit von Lüftungsanlagen
--	---

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2025-06-16.

Členové CEN jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-CENELEC nebo u kteréhokoli člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CEN do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Řídicímu centru CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa,

Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.



Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel

© 2025 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmikoliv prostředky

Ref. č. EN 15780:2025 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Evropská předmluva.....	5
Úvod.....	6
1..... Předmět normy.....	7
2..... Citované dokumenty.....	7
3..... Termíny a definice.....	7
4..... Jednotky a značky.....	7
5..... Kritéria a hodnocení čistoty.....	8
5.1..... Obecně.....	8
5.2..... Posouzení potřeby čištění.....	8
5.3..... Návrh a předávání informací.....	8
5.4..... Stanovení intervalu čištění.....	8
5.5..... Vyhodnocení úrovně čistoty po čištění.....	9
6..... Metodika.....	9
6.1..... Obecně.....	9
6.2..... Metodika hodnocení.....	9
6.2.1... Obecně.....	9
6.2.2... Plán kontroly.....	10

6.2.3... Metody hodnocení usazování prachu.....	11
6.3..... Plán čištění.....	11
6.4..... Metody čištění.....	11
7..... Vyhodnocení a podávání zpráv.....	12
7.1..... Obecně.....	12
7.2..... Vyhodnocení čištění.....	12
7.3..... Zpráva o čištění.....	12
Příloha A (informativní) Třídy čistoty větracích systémů.....	13
Příloha B (informativní) Příklad plánu čištění pro větrací systém.....	15
Příloha C (informativní) Vzduchotechnické jednotky – konkrétní pokyny.....	17
Příloha D (informativní) Konkrétní pokyny pro filtry ve vzduchotechnických jednotkách.....	19
Příloha E (informativní) Konkrétní pokyny pro zvlhčovače ve vzduchotechnických jednotkách.....	20
Příloha F (informativní) Vzduchovody – Konkrétní pokyny pro instalaci větracích systémů.....	21
Příloha G (informativní) Vyústky a vnitřní jednotky – Konkrétní pokyny pro větrací systémy.....	24
Příloha H (informativní) Metody měření množství usazeného prachu – Větrací systémy.....	25
Příloha I (informativní) Evropská odsávací metoda pro měření usazování prachu ve větracích systémech.....	28
Příloha J (informativní) Odvodní systémy komerčních kuchyní – Konkrétní pokyny.....	30
Příloha K (informativní) Metoda stěru pro hodnocení čistoty na místě.....	36

Bibliografie.....	
.....	38

Evropská předmluva

Tento dokument (EN 15780:2025) vypracovala technická komise CEN/TC 156 *Větrání budov*, jejíž sekretariát zajišťuje BSI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do ledna 2026 udělit status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, je nutno zrušit nejpozději do ledna 2026.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Tento dokument nahrazuje EN 15780:2011.

EN 15780:2025 zahrnuje tyto významné technické změny proti EN 15780:2011:

- doplnění odsávacích větracích systémů pro kuchyně (příloha J);
- doplnění metody stěru pro hodnocení čistoty na místě (příloha K).

Podle vnitřních předpisů CEN-CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Maltu, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.

Úvod

Tento dokument uvádí zkušební metody a klasifikace čistoty větracích systémů.

Tento dokument obsahuje informativní přílohy, které mohou být v budoucích revizích tohoto dokumentu revidovány, doplněny a dále rozšířeny pro konkrétní typy systémů a výrobky nebo aplikace v systému.

Další informace naleznete v přílohách A, B, C, D, E, F, G, H, I, J a K.

1 Předmět normy

Tento dokument stanovuje obecné požadavky a poskytuje pokyny pro větrací systémy s výjimkou průmyslových, lékařských a laboratorních zařízení.

Tento dokument stanovuje kritéria čistoty a postupy nezbytné pro posuzování a udržování čistoty větracích systémů po celou dobu jejich životnosti, od návrhu a instalace až po údržbu.

Tento dokument se vztahuje na nové i stávající větrací systémy vybavené klimatizací nebo kuchyňskými odsávači i bez nich.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.