

2022

Větrání budov - Vzduchovody - Nekovová potrubí - Požadavky
a zkušební metody

ČSN
EN 17192

12 0520

Ventilation for buildings - Ductwork - Non-metallic ductwork - Requirements and test methods

Réseau de conduits - Réseau de conduits nonmétalliques - Exigences et méthodes d'essai

Lüftung von Gebäuden - Nichtmetallische Kanäle - Anforderungen und Prüfmethoden

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 17192:2018. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 17192:2018. 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 17192 (12 0520) ze září 2019.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 17192:2018 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 17192 (12 0520) ze září 2019 převzala EN 17192:2018 schválením k přímému používání jako ČSN oznámením ve Věstníku ÚNMZ, tato norma ji přejímá překladem.

Informace o citovaných dokumentech

EN 1507 zavedena v ČSN EN 1507 (12 0507) Větrání budov - Kovové plechové potrubí pravoúhlého průřezu - Požadavky na pevnost a těsnost

EN 12237 zavedena v ČSN EN 12237 (12 0504) Větrání budov - Potrubí - Pevnost a těsnost kovového plechového potrubí kruhového průřezu

EN 12664 zavedena v ČSN EN 12664 (73 0568) Tepelné chování stavebních materiálů a výrobků - Stanovení tepelného odporu metodami chráněné topné desky a měřidla tepelného toku - Suché a vlhké výrobky o středním a nízkém tepelném odporu

EN 12667 zavedena v ČSN EN 12667 (73 0569) Tepelné chování stavebních materiálů a výrobků -

Stanovení tepelného odporu metodami chráněné topné desky a měřidla tepelného toku - Výrobky o vysokém a středním tepelném odporu

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

EN 13501-1 zavedena v ČSN EN 13501-1 (73 0860) Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň

EN 13823 zavedena v ČSN EN 13823 (73 0881) Zkoušení reakce stavebních výrobků na oheň - Stavební výrobky kromě podlahových krytin vystavené tepelnému účinku jednotlivého hořícího předmětu

EN ISO 846 zavedena v ČSN EN ISO 846 (64 0780) Plasty - Hodnocení působení mikroorganismů

EN ISO 1182 zavedena v ČSN EN ISO 1182 (73 0882) Zkoušení reakce výrobků na oheň - Zkouška nehořlavosti

EN ISO 1716 zavedena v ČSN EN ISO 1716 (73 0883) Zkoušení reakce výrobků na oheň - Stanovení spalného tepla (kalorické hodnoty)

ISO 22196 zavedena v ČSN ISO 22196 (64 0782) Měření antibakteriální aktivity na plastech a jiných neporézních površích

Související ČSN

ČSN EN 1366-1+A1 (73 0857) Zkoušky požární odolnosti provozních instalací - Část 1: Vzduchotechnická potrubí

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

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

ČSN EN 13403 (12 0521) Větrání budov - Nekomová potrubí - Vzduchotechnická potrubí vyrobená z izolačních desek

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

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 1043-1 (64 0002) Plasty - Značky a zkratky - Část 1: Základní polymery a jejich zvláštní charakteristiky

ČSN EN ISO 14021 (01 0921) Environmentální značky a prohlášení - Vlastní environmentální tvrzení (environmentální značení typu II)

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).

Vypracování normy

Zpracovatel: Univerzitní centrum energeticky efektivních budov ČVUT v Praze, IČO 68407700, Ing. Jindřich Boháč, Ph.D.

Technická normalizační komise: TNK 75 Vzduchotechnická zařízení

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Michal Dalibor

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

EN 17192

Prosinec 2018

ICS 91.140.30

Větrání budov - Vzduchovody - Nekomová potrubí - Požadavky
a zkušební metody

Ventilation for buildings - Ductwork - Non-metallic ductwork - Requirements
and test methods

Réseau de conduits - Réseau de conduits Lüftung von Gebäuden - Nichtmetallische
nonmétalliques - Exigences et méthodes d'essai Kanäle - Anforderungen und Prüfmethode

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2018-11-05.

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 biblio-

grafické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-
CENELEC nebo u kteréhokoliv 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.



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

© 2018 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmikoliv
prostředky Ref. č. EN 17192:2018 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

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, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

Evropská předmluva.....	8
1..... Předmět normy.....	9
2..... Citované dokumenty.....	9
3..... Termíny a definice.....	10
4..... Značky.....	11
5..... Specifikace.....	11
5.1..... Obecně.....	11
5.2..... Vzduchotěsnost.....	11
5.3..... Tlaková ztráta.....	12
5.4..... Provozní teplota.....	12
5.5..... Reakce na oheň.....	12
5.6..... Odolnost vůči působení vnějšího tlaku.....	12
5.7..... Tepelný odpor.....	

.....	12
5.8..... Mikrobiální odolnost.....	.....
.....	12
5.9..... Nebezpečné látky.....	.....
.....	12
6..... Obecné vlastnosti.....	.....
.....	12
6.1..... Rozměry a tolerance.....	.....
.....	12
6.2..... Dokumentace.....	.....
.....	12
6.3..... Mechanické spojování.....	.....
.....	13
7..... Požadavky.....	.....
.....	13
7.1..... Obecně.....	.....
.....	13
7.2..... Vzduchotěsnost.....	.....
.....	13
7.3..... Tlaková ztráta.....	.....
.....	13
7.4..... Provozní teplota.....	.....
.....	13
7.5..... Reakce na oheň.....	.....
.....	13
7.6..... Odolnost vůči působení vnějšího tlaku.....	..... 13

7.7..... Tepelný odpor.....	13
7.8..... Mikrobiální odolnost.....	13
8..... Zkušební metody.....	13
8.1..... Obecně.....	13
8.2..... Vzduchotěsnost.....	13
8.2.1... Obecné.....	13
8.2.2... Zkušební sestava.....	14
8.3..... Tlaková ztráta.....	15
8.3.1... Obecně.....	15
8.3.2... Zkušební postup pro potrubí.....	15
8.3.3... Zkušební postup pro součást s jedním vstupem a jedním výstupem.....	16
8.3.4... Zkušební postup pro odbočky - spojovací.....	17
8.3.5... Zkušební postup pro odbočky - rozdělovací.....	18
8.4..... Provozní teplota.....	19

8.5..... Reakce na
oheň.....
..... 19

8.5.1...
Obecně.....
..... 19

8.5.2... Zkušební uspořádání pro zkoušku SBI.....	19
8.6..... Odolnost vůči působení vnějšího tlaku.....	21
8.6.1... Obecně.....	21
8.6.2... Zkušební zařízení.....	21
8.6.3... Měření deformační síly F.....	21
8.7..... Tepelný odpor.....	22
8.8..... Mikrobiální odolnost.....	22
9..... Informace o výrobku.....	22
9.1..... Dokumentace.....	22
9.2..... Označování a štítkování.....	22
Bibliografie.....	23

Evropská předmluva

Tento dokument (EN 17192:2018) vypracovala technická komise CEN/TC 156 *Větrání budov*, jejíž sekretariát zajišťuje BSI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do června 2019 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 června 2019.

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.

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, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

1 Předmět normy

Tento dokument definuje zkušební metody a vlastnosti provedení tuhých nebo polotuhých nekovových vzduchovodů, které se používají pro větrání a klimatizaci budov.

Tento dokument nezahrnuje pružné vzduchovody, jako jsou potrubí z textilií, nekovová vinutá potrubí nebo jiná potrubí, kterými se zabývá norma EN 13180, ani potrubí tvořená deskami z izolačního materiálu, kterými se

zabývá norma EN 13403. Požadavky na vzduchotěsnost větracího systému pro nebytové budovy jsou uvedeny v EN 16798-3. Pro obytné budovy je nezbytné použít národní předpisy.

Tento dokument specifikuje metody zkoušení tuhých nebo polotuhých nekovových potrubí v laboratorních podmínkách. Zkoušky na místě instalace nejsou zahrnuty. Zkušební metody a vlastnosti provedení platí pro větrací potrubí s kruhovým, pravoúhlým nebo jiným průřezem.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.