

2021

Technická dokumentace produktu -  
Zjednodušené zobrazení potrubí -  
Část 3: Příslušenství pro větrací a odvodňovací systémy

ČSN  
EN ISO 6412-3

01 3245

idt ISO 6412-3:2017

Technical product documentation - Simplified representation of pipelines -  
Part 3: Terminal features of ventilation and drainage systems

Documentation technique de produits - Représentation simplifiée des tuyaux et lignes de tuyauteries  
-  
Partie 3: Accessoires pour les systemes de ventilation et de drainage

Technische Produktdokumentation - Vereinfachte Darstellung von Rohrleitungen -  
Teil 3: Zubehörteile für Lüftungs- und Entwässerungsanlagen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 6412-3:2018. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 6412-3:2018. 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 ISO 6412-3 (01 3245) ze srpna 2018.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN ISO 6412-3:2018 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN ISO 6433 ze srpna 2018 převzala EN ISO 6412-3:2018 schválením k přímému používání jako ČSN oznámením ve Věstníku ÚNMZ, tato norma ji přejímá překladem.

Toto vydání obsahuje ve vztahu k předcházejícímu vydání ČSN EN ISO 6412-3:1997 aktualizované normativní odkazy a redakční úpravu dokumentu.

Informace o citovaných dokumentech

ISO 5456-2 zavedena v ČSN EN ISO 5456-2 (01 3123) Technické výkresy - Metody promítání -  
Část 2: Pravoúhlé promítání

ISO 6412-1 zavedena v ČSN EN ISO 6412-1 (01 3245) Technická dokumentace produktu - Zjednodušené zobrazení potrubí - Část 1: Obecná pravidla a pravoúhlé zobrazení

Souvisící ČSN

ČSN ISO 128 (01 3114) Technická dokumentace produktu (TPD) - Obecná pravidla zobrazování (soubor)

ČSN ISO 5455 (01 3112) Technické výkresy - Měřítko

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

ČSN ISO 14617 (01 3630) Grafické značky pro schémata (soubor)

Vysvětlivky k textu převzaté normy

Tento dokument uvádí zjednodušené zobrazení vybraných koncových zařízení připojených k potrubí nebo do potrubí vložených. Za koncová zařízení se zde obecně považují součásti navržené pro účely dosažení stanoveného pohybu tekutiny do nebo z prostoru.

Grafické značky pro schémata (přehledová, zapojovací, instalační atd.) jsou uvedeny v ČSN EN 12792 a ČSN ISO 14617.

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 normy byla k tabulce 1 doplněna informativní národní poznámka.

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Leoš Mann, IČO 65312180

Technická normalizační komise: TNK 1 Technická dokumentace produktu

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Kateřina Volejníková

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 ISO 6412-3

Únor 2018

ICS 01.100.99; 23.040.01

Nahrazuje

EN ISO 6412-3:1996

Technická dokumentace produktu - Zjednodušené zobrazení potrubí -  
Část 3: Příslušenství pro větrací a odvodňovací systémy  
(ISO 6412-3:2017)

Technical product documentation - Simplified representation of pipelines -  
Part 3: Terminal features of ventilation and drainage systems  
(ISO 6412-3:2017)

Documentation technique de produits -  
Représentation simplifiée des tuyaux et lignes  
de tuyauteries -  
Partie 3: Accessoires pour les systèmes  
de ventilation et de drainage  
(ISO 6412-3:2017)

Technische Produktdokumentation -  
Vereinfachte Darstellung von Rohrleitungen -  
Teil 3: Zubehörteile für Lüftungs-  
und Entwässerungsanlagen  
(ISO 6412-3:2017)

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2017-10-22.

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 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.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.



**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 ISO 6412-3:2018 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

# Evropská předmluva

Tento dokument (EN ISO 6412-3:2018) vypracovala technická komise ISO/TC 10 *Technická dokumentace produktu*.

Této evropské normě je nutno nejpozději do srpna 2018 dát 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 srpna 2018.

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 ISO 6412-3:1996.

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

Oznámení o schválení

Text ISO 6412-3:2017 byl schválen CEN jako EN ISO 6412-3:2018 bez jakýchkoliv modifikací.

Evropská předmluva.....	4
.....	
Předmluva.....	6
.....	
Úvod.....	7
.....	
<b>1.....</b> Předmět normy.....	8
.....	
<b>2.....</b> Citované dokumenty.....	8
.....	
<b>3.....</b> Termíny a definice.....	8
.....	
<b>4.....</b> Návrh a zobrazování.....	8
.....	
<b>5.....</b> Zjednodušené zobrazení.....	8
.....	
Bibliografie.....	11
.....	

# Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětová federace národních normalizačních orgánů (členů ISO). Mezinárodní normy obvykle vypracovávají technické komise ISO. Každý člen ISO, který se zajímá o předmět, pro který byla vytvořena technická komise, má právo být v této technické komisi zastoupen. Práce se zúčastňují také vládní i nevládní mezinárodní organizace, s nimiž ISO navázala pracovní styk. ISO úzce spolupracuje s Mezinárodní elektrotechnickou komisí (IEC) ve všech záležitostech normalizace v elektrotechnice.

Postupy použité při tvorbě tohoto dokumentu a postupy určené pro jeho další udržování jsou popsány ve směrnících ISO/IEC, část 1. Zejména se má věnovat pozornost rozdílným schvalovacím kritériím potřebným pro různé druhy dokumentů ISO. Tento dokument byl vypracován v souladu s redakčními pravidly uvedenými ve směrnících ISO/IEC, část 2 (viz [www.iso.org/directives](http://www.iso.org/directives)).

Upozorňujeme na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. ISO nelze činit odpovědnou za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv. Podrobnosti o jakýchkoliv patentových právech identifikovaných během přípravy tohoto dokumentu budou uvedeny v úvodu a/nebo v seznamu patentových práv obdržených ISO (viz [www.iso.org/patents](http://www.iso.org/patents)).

Jakýkoliv obchodní název použitý v tomto dokumentu se uvádí jako informace pro usnadnění práce uživatelů a neznamená schválení.

Vysvětlení významu specifických termínů a výrazů ISO, které se vztahují k posuzování shody, jakož i informace o tom, jak ISO dodržuje principy WTO týkající se technických překážek obchodu (TBT), jsou uvedeny na tomto odkazu URL: [www.iso.org/iso/foreword.html](http://www.iso.org/iso/foreword.html).

Tento dokument byl vypracován technickou komisí ISO/TC 10, *Technické výkresy*, subkomise SC 10, *Dokumentace procesního zařízení*.

Toto druhé vydání zrušuje a nahrazuje první vydání (ISO 6412-3:1993) a je jeho technickou revizí.

Hlavní změny proti předchozímu vydání jsou následující:

- byly aktualizovány normativní odkazy;
- dokument prošel redakční úpravou.

Seznam všech částí souboru ISO 6412 lze nalézt na webových stránkách ISO.

# Úvod

Principem technického kreslení je znázornění předmětu v měřítku pomocí čar. Zjednodušené zobrazení obsahuje pouze základní rysy, především ve formě obrysu (aby se ušetřil čas a snížila náročnost). Stupeň zjednodušení závisí na druhu zobrazovaného předmětu, měřítku výkresu a účelu dokumentace.

# 1 Předmět normy

Tento dokument stanovuje zjednodušené zobrazování koncových zařízení pro větrání a odvodňování/kanalizaci v technických výkresech potrubních systémů.

**Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.**