

Přehled norem pro ZOKT

Zařízení pro odvod kouře a tepla – české i evropské normy

Úvod

Návrh zařízení pro odvod kouře a tepla (ZOKT) vychází z požárně bezpečnostního řešení (PBR) stavby a opírá se o národní české normy řady ČSN 73 i o evropskou řadu EN 12101, která definuje požadavky a zkušební metody pro jednotlivé komponenty. Tento dokument shrnuje klíčové normy, které se při návrhu, posouzení a realizaci ZOKT v praxi nejčastěji uplatňují.

České technické normy (ČSN 73)

ČSN 73 0802	Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty. Stanoví požadavky na požární bezpečnost občanských a obdobných staveb, včetně zásad pro odvod kouře a tepla.
ČSN 73 0804	Požární bezpečnost staveb – Výrobní objekty. Definuje požadavky pro průmyslové a skladové haly včetně zásad navrhování ZOKT.
ČSN 73 0810	Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení. Obecné požadavky a definice pro všechny typy staveb.
ČSN 73 0872	Požární bezpečnost staveb – Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením. Klíčová pro koordinaci ZOKT a VZT.

Evropská řada EN 12101 (převzato jako ČSN EN 12101)

Řada EN 12101 – Zařízení pro usměrňování pohybu kouře a tepla – definuje technické požadavky a zkušební metody pro jednotlivé komponenty ZOKT. Slouží jako rámec pro výrobce, projektanty i pro posuzování shody (CE značení).

ČSN EN 12101-1	Kouřové zábrany – stabilní i sklopné kouřové clony, které vymezují kouřové sekce a brání šíření kouře pod stropem.
ČSN EN 12101-2	Přirozené odtahy kouře a tepla – světlíky, kouřové klapky a okna s funkcí odvodu kouře, jejich klasifikace a zkoušky.
ČSN EN 12101-3	Ventilátory pro nucený odvod kouře a tepla – požárně odolné axiální i radiální jednotky, třídy teplotní odolnosti (F200, F300, F400...).
ČSN EN 12101-6	Zařízení pro vytváření přetlaku – ochrana chráněných únikových cest, schodišť a evakuačních výtahů přetlakovým větráním.
ČSN EN 12101-7	Potrubí pro odvod kouře – požárně odolné kouřovody, jejich třídy odolnosti a zkušební metody.
ČSN EN 12101-8	Klapky pro odvod kouře – uzávěry v potrubních systémech ZOKT, klasifikace a požadavky na funkci při požáru.

ČSN EN 12101-9	Řídicí jednotky – ovládací panely, zdroje a logika spínání zařízení ZOKT při aktivaci požárního scénáře.
----------------	--

ČSN EN 12101-10	Napájení energií – záložní zdroje a požadavky na spolehlivý provoz ZOKT v podmínkách požáru.
-----------------	--

Kde získat plné znění norem

Plné znění českých i převzatých evropských norem je dostupné v katalogu České agentury pro standardizaci (ČAS) – agentura-cas.cz, případně přes evropskou organizaci CEN – cen.eu. Tento přehled má informativní charakter; pro konkrétní projekt je vždy nutné vycházet z aktuálního znění norem a požárně bezpečnostního řešení stavby.

Lukáš Pavlík – projektant ZOKT a požárního odvětrání · pavliklukas.cz · lukas@pavliklukas.cz · +420 602 691 702