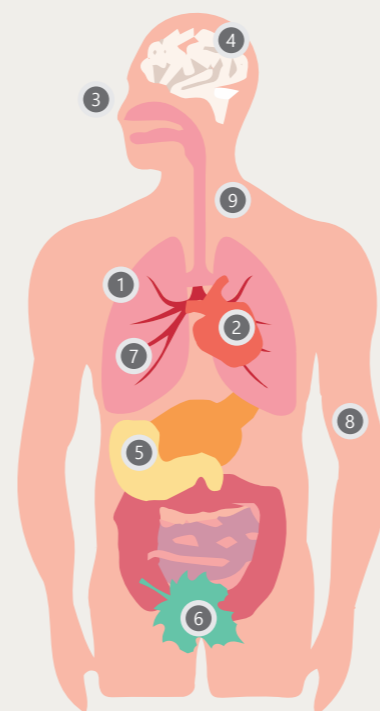
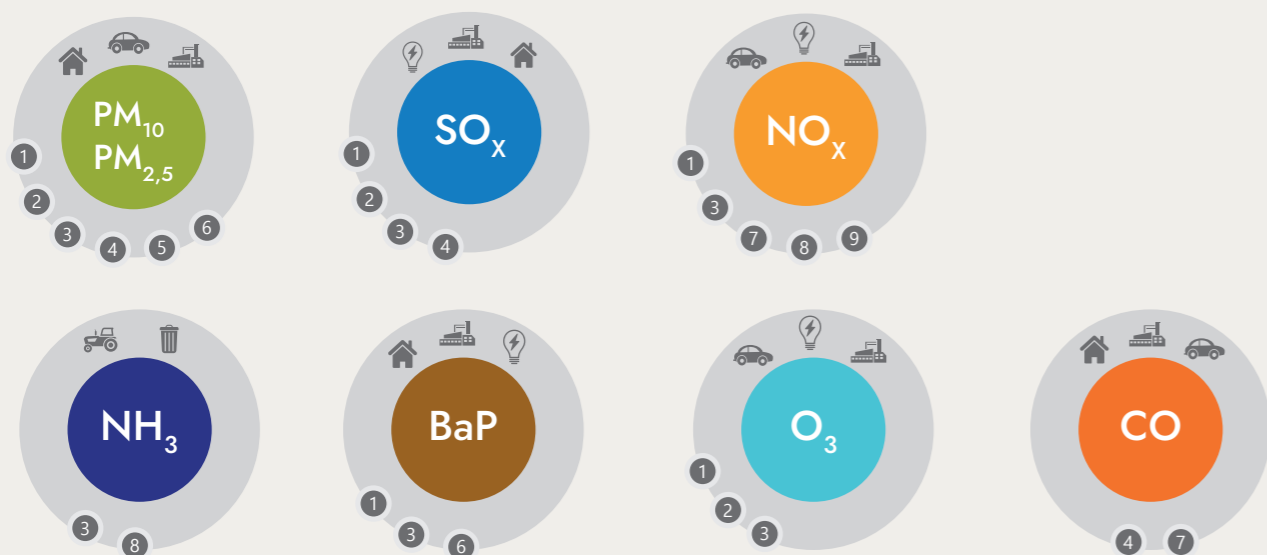


RELATÍVNA VEĽKOSŤ ČASTÍC



Znečisťujúce látky



Možné účinky na zdravie

- 1 zhoršenie respiračných ochorení (astma, bronchitidy)
- 2 zhoršenie srdcovocievnych ochorení (srdcové záchvaty, nepravidelný pulz)
- 3 dráždenie očí, nosa a hrdla
- 4 vplyv na centrálny nervový systém (únava, bolesť hlavy, závraty, zvracanie)
- 5 riziko rozvoja nádorových ochorení
- 6 vplyv na reprodukčný systém
- 7 zmeny v zložení krvi
- 8 alergické reakcie a zápaly
- 9 poruchy imunitného systému

Ohrozené sú najmä deti, tehotné ženy, starší ľudia, osoby s ochoreniami pľúc a srdca.

Zdroje znečistenia

- ⚡ Energetika
- 🏠 Domácnosť
- 🏭 Priemysel
- 🚗 Doprava
- 🚜 Poľnohospodárstvo
- 🗑️ Odpad

Modelový príklad

BÝVAME

Konštrukcia:

kamenné základy, obvodové múry - plné pálené tehly, vápenno-cementová omietka, strop - drevený, trámový, šikmá strecha, nezateplený

Energetická hospodárnosť budovy:

trieda E

Obostavaný priestor:

604,8 m³

Ročná potreba tepla na vykurovanie:

109 GJ/rok



Typ rodinného domu:

dvojpodlažný, nepodpivničený

Rok výstavby:

1985

Vykurovaná plocha:

180 m²

Merná tepelná strata:

25 W/m³

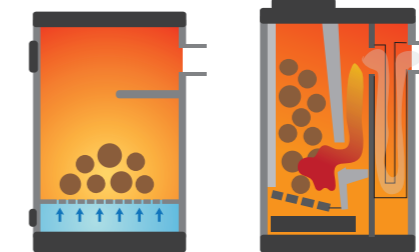
Prehorievací kotol

Účinnosť vykurovacieho zariadenia: 58 %

Palivo: kusové tvrdé drevo: 33 Eur / PRM

Spotreba paliva: 26 PRM / rok

KÚRIME



Odhorievací kotol

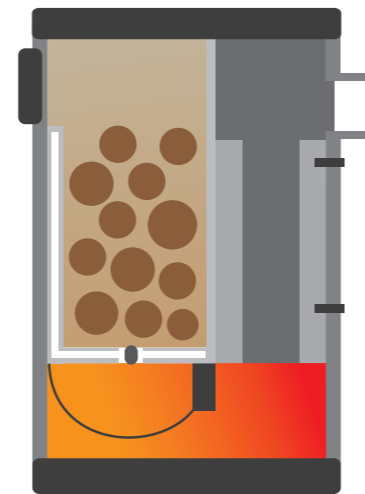
Účinnosť vykurovacieho zariadenia: 67 %

Palivo: kusové tvrdé drevo: 33 Eur / PRM

Spotreba paliva: 23 PRM / rok

MENÍME

Splyňovací kotol



Účinnosť vykurovacieho zariadenia: 90 %

Palivo: kusové tvrdé drevo: 33 Eur / PRM

Investičné náklady: 2 100 Eur

Výmenou prehorievacieho kotla za splyňovací kotol získame:

Minimalizujeme náklady na vykurovanie

- Ročne ušetríme na kúrení: cca 305 €
- Návratnosť investície: cca 6,8 rokov.

Zmena prinesie vyšší komfort kúrenia

- Znížime častosť prikladania paliva.
- Znížime častosť čistenia kotla od popola.

Minimalizujeme množstvo škodlivín do ovzdušia, chránime životné prostredie, chránime svoje zdravie

- Ročne znížime množstvo škodlivín (kg) vypustených do ovzdušia o:

Znečisťujúca látka	kg/rok
SO ₂	0,74
NO _x	3,24
PM _{2,5}	91,19
TOC	273,86

Výmenou odhorievacieho kotla za splyňovací kotol získame:

Minimalizujeme náklady na vykurovanie

- Ročne ušetríme na kúrení: cca 194 €
- Návratnosť investície: cca 10,8 rokov.

Zmena prinesie vyšší komfort kúrenia

- Znížime častosť prikladania paliva.
- Znížime častosť čistenia kotla od popola.

Minimalizujeme množstvo škodlivín do ovzdušia, chránime životné prostredie, chránime svoje zdravie

- Ročne znížime množstvo škodlivín (kg) vypustených do ovzdušia o:

Znečisťujúca látka	kg/rok
SO ₂	0,47
NO _x	3,32
PM _{2,5}	63,77
TOC	171,87

Projekt LIFE IP – Zlepšenie kvality ovzdušia (LIFE18 IPE/SK/000010) podporila Európska únia v rámci programu LIFE. Projekt je spolufinancovaný z prostriedkov štátneho rozpočtu SR prostredníctvom MŽP SR.