

Kan man krypa i en

ventilationskanal

Handledning

som på film?



Sammanfattning av avsnittet

Längd: cirka 9 min

Youtubern Manfred Erlandsson ställer sig frågan "Kan man krypa i en ventilationskanal som på film?" På ett nyfiket och underhållande sätt undersöker han sedan hur ventilationssystem är uppbyggda och hur de fungerar.

Manfred besöker Plåt & Ventbyråns Branschskola där man utbildar ventilationsmontörer. Han får lära sig mer om tillverkning och montering av kanaler provar även på att tillverka delar av en kanal genom håltagning, kapning, böckning och svetsning. Och upptäcker att kanalrengöring med en robot fungerar lite som ett datorspel.

Filmen visar hur hantverket med att bygga ihop ventilationssystem resulterar i något så livsviktigt som god ventilation och varför Hollywood-versionen av ventilationssystem inte riktigt stämmer överens med verkligheten.

Information

Länkar

[YouTube: Kan man krypa i en ventilationskanal som på film?](#)



Se fler avsnitt av "[Var fick du luft ifrån?](#)"

Läs mer om yrket på [yrkeventmontor.se](#)

Tips på experiment!

Ventilationspussel

En praktisk och inspirerande introduktion till yrket som ventilationsmontör!

Mer info om experimentet hittar du på [platventbyran.se](#). Där kan du även ladda ner beställningslistan eller beställa ett komplett pussel.

[platventbyran.se](#)

Frågor

Lärarstöd med facit



Nämnamnet på någon eller några delar som ingår i ett ventilationssystem.

Svar: Nippel, muff, renslucka.

Behöver man rengöra inuti i en ventilationskanal?

Svar: Ja

Vad kallas den luft som kommer in i en bostad via en ventilationskanal?

Svar: Tilluft

Hur ofta rekommenderar Boverket att man rengör ventilationskanaler i en villa?

Svar: Var femte år.

Vad händer om man inte rengör ventilationskanalerna i en byggnad?

Svar: Ventilationen fungerar sämre och luftkvaliteten försämras.

Kan man krypa i ventilationskanaler som på film?

Svar: Nej, i alla fall inte några längre sträckor. Ventilationskanaler är oftast för små och dessutom fyllda med teknik, såsom fläktmotorer, filter och spjäll.

Kan man krypa i en
ventilationskanal
som på film?

Diskussionsfrågor

Lärarstöd med facit



VAR FICK DU
LUFT
IFRÅN?

Utbildningsmaterialet

Handledning

Ventilationssystem drar mycket energi. Hur kan vi minska energiförbrukningen utan att försämra luftkvaliteten?

Svar: Energieffektiva fläktar, tidsstyrd ventilation, närvarosensorer, värmeåtervinning (FTX-system), bättre filter som inte täpps igen. Alla dessa exempel sparar energi men bibehåller god luftkvalitet.

Koppling till läroplanen:

Tekniska lösningar för hållbar utveckling.

Varför är det viktigt att rengöra ventilationskanaler regelbundet?

Svar: Rengöring påverkar både luftkvalitet, hälsa, energi-användning och brandsäkerhet. Smutsiga kanaler gör att systemet arbetar sämre och drar mer energi. De kan även bidra till spridning av partiklar eller brand i kanalerna.

Koppling till läroplanen:

Tekniska system och deras betydelse i samhället. Konsekvenser av tekniska val utifrån hållbar utveckling.

Hur kan dålig ventilation påverka människor i en byggnad?

Svar: Det kan leda till huvudvärk, trötthet, allergier, hög koldioxidhalt, mögel och dålig lukt.

Koppling till läroplanen:

Teknikens påverkan på människors liv och hälsa.

Om du skulle upptäcka en ny funktion för ett ventilations-system – vad saknas idag?

Svar: Tänkbara saker att prata kring – automatik som känner av stillastående luft, sensorer som varnar för ohälsosam luft, självrengörande kanaler, AI som justerar luftflöde efter aktivitet.

Koppling till läroplanen:

Teknikutvecklingsarbetets faser: behov, idé, lösning.

Kan man krypa i en
ventilationskanal
som på film?