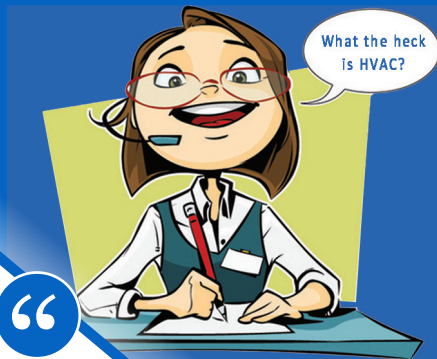


## Cilji in deli HVAC sistema

### Cilji HVAC sistema so:

- Vzdržuje željeno temperaturo,
- dovaja svež zrak v prostor,
- skrbi za oz. omogoča kroženje svežega in čistega zraka po prostoru,
- filtriranje zraka – če zrak ni čist ter vsebuje prah, to lahko vpliva na obolenja dihal. Zrak se očisti s filtri, slab zrak pa je potrebno odvesti iz stavbe.
- učinkovitost in ekonomičnost sistema.



### Deli HVAC sistema:

- **Termostat** – z njim uravnavamo temperaturo zraka v prostoru oz. conah.
- **Klimat - naprava za pripravo zraka**, ki običajno vsebuje:
  - toplotni izmenjevalec (zrak se tam ohladi ali ogreje)
  - ventilator (zrak potisne po prezračevalnih kanalih)
  - filtri (očistijo zrak)
  - dušilec zvoka (zmanjša šumnost sistema)
- **Filtri** – so sicer že v napravi za pripravo zraka (klimatu). Vendar pa je velikokrat zahtevana popolna čistost zraka, torej sterilnost. Zrak v določenih objektih ne sme vsebnosti mikroorganizmov, bakterij in virusov. Te potrebe so najbolj pogoste v zdravstvenih ustanovah, tovarnah zdravil, itd... Takrat se vzdolž prezračevalnega sistema vgrajuje dodatne filtre, ki jim pravimo HEPA filtri. Ti zaustavijo tudi najmanjše delce, ki se nahajajo v zraku.
- **Prezračevalni kanali** – Zrak od klimata do končne destinacije, kamor dovajamo zrak potuje po prezračevalnih kanalih. Prezračevalni kanali so običajno našim očem nevidni, saj so skriti npr. nad spuščnim stropom.

#### V prezračevalnih kanalih pa se vgrajujejo:

- **Regulacijska loputa** – z njo se nastavlja količino zraka, ki gre po kanalu
- **Požarna loputa** – vgradijo se v požarne stene. Njihova naloga je, da se v primeru požara zaprejo in s tem preprečijo širjenje požara po kanalih.
- **Elektronski regulator pretoka** – avtomatska loputa, ki uravnava količino zraka, ki jo je potrebno distribuirati v prostor.
- **Grellec** – njegova funkcija je, da dodatno segreje zrak po posameznih conah. Včasih se grelcev niti ne vgrajuje, saj zaradi velikega števila ljudi po npr. pisarnah dodatno ogrevanje ni potrebno.
- **Dušilec zvoka** – se vgradi z namenom, da se še dodatno zmanjša šumnost sistema.

Se nadaljuje.....