



# Tað, ein eigur at vita um hitapumpur - dygdir og avmarkingar

Petur Egholm

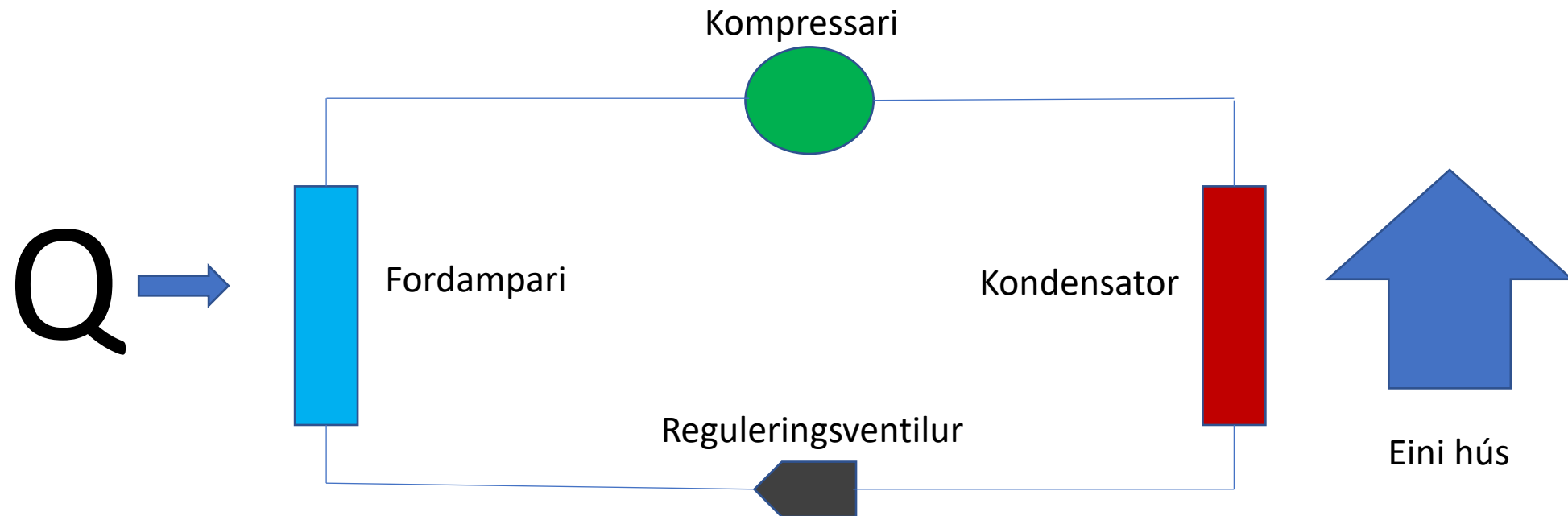
Maskinmeistari og køliserfrøðingur



## Hvat er ein hitapumpa?

- Hon nýtir eitt gasslag, sum kann gera lágan hita um til høgan hita
- Hon er ein miðalveitari
- Hon kann taka orku frá :
  - Luftini
  - Berginum
  - Sjónum...
  - Og ventilatiónum...

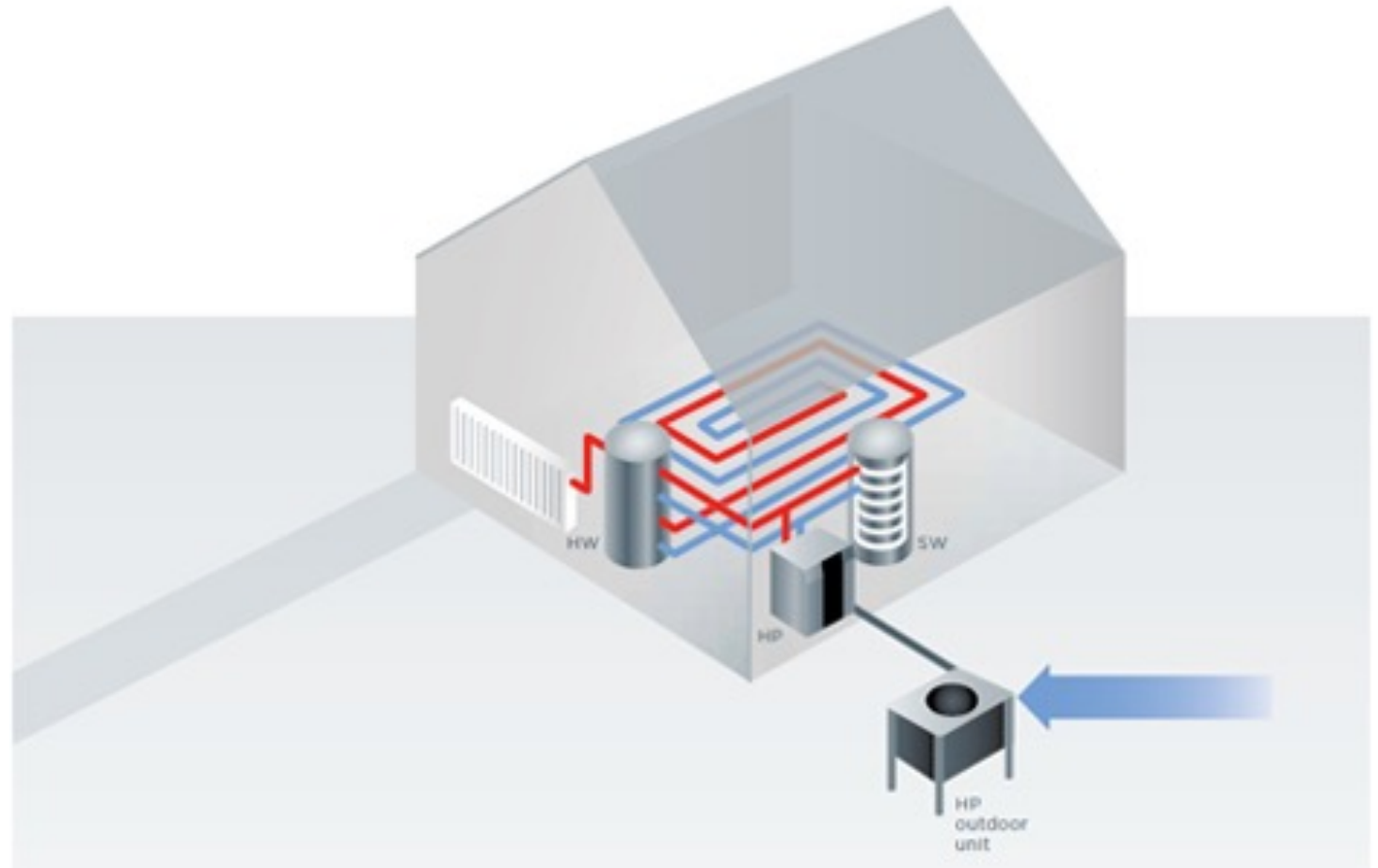
# Hvørjar eindir eru í einari hitapumpu



# Hvat ger ein hitapumpa?

---

- Hitar radiatorar og gólv
- Hitar buffaratanga til brúsu
- Kranavatn
- Hon brúkar eitt evni, sum kann broytast frá vesku til gass og aftur uttan at broyta eginleikar



# Nakrar fysiskar fortreytir

---

- Hiti ferðast frá høgum hita til lágan hita
- Sera orkukrevjandi at fara frá vesku til damp og øvugt. Hesin eginleiki hevur týdning fyri at taka hita frá umhvørvinum
- Vatn kókar við 100 stig C við vanligum trykki og kókar t.d. við 70 stig C á Mount Everest, har trýstið er lægri. Hesin eginleiki er galdandi fyri alt gass og allar veskur, sum kunnu fasuskifta



# Dygdir.

- Hitapumpan “lænir” orku frá umhvörvinum
- Tøknin í hitapumpu er væl roynd
- Nýtsla av hitapumpu leggur upp til, at tú skilur egnan orkutørv
- Hitapumpa lærir teg at fylgja við í egnari orkunýtslu

# Avmarkingar

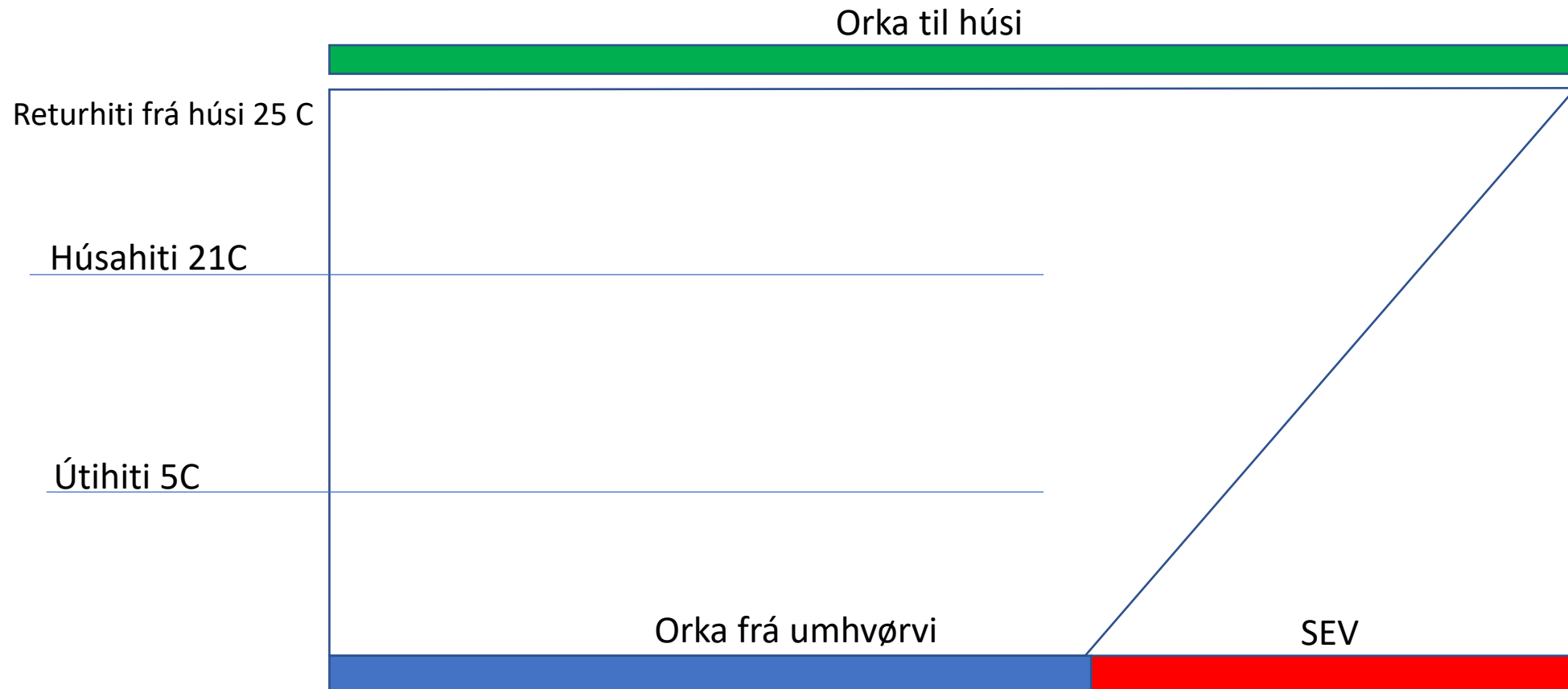
- Eitt brúsubað umboðar ein belastning á umleið 22 kw
- Returhiti frá húsi
- Hitapumpa er bygd til at koyra uttan himprillum vanligt efturlit
- Stødd av hitapumpu er sera umráðindi, so hon hóskar til orkunýtsluna í húsinum, og sjálvst við frekvensumformara skal hitapumpan vera í minna lagi
- 1 ltr av olju svarar til umleið 9 kwh
- innstillingar

## Rokna dæmi.

- Nýtsla dæmi: 3500 litur árliga
- Umroknað  $3500 * 9 = 31.500$  kwh
- Miðalnýtsla:  $31.500 / 365 * 24 = 3,6$  kw
- Hitapumpustødd skal vera millum 6,1 og 7,2 kw
- Standard tangi, sum fylgir við, er vanliga nóg nógv til 20-25 minuttir brúsubað morgun og kvöld



# COP



A dramatic landscape photograph showing a coastal town with stone buildings and thatched roofs in the foreground. In the background, a massive mountain range is visible, with a large plume of white smoke or steam rising from a valley. The sky is dark and stormy, with heavy clouds and rain falling. The overall mood is somber and powerful.

Er hitapumpen hent til  
føroysk viðurskifti?

---



The image features several stacks of gold coins of varying heights, set against a dark, blurred background. The lighting is soft, highlighting the metallic texture of the coins. The text is centered over the image in a clean, white, sans-serif font.

Loysir tað seg at fáa sær  
hitapumpu?

---

A perspective view of a paved road stretching towards a horizon. The road has white lane markings and a central dashed line. Large yellow numbers are painted on the road surface: '2020' in the foreground, '2021' in the middle ground, and '2022' further ahead. The sky is filled with dramatic, textured clouds, and the overall lighting is warm and golden, suggesting a sunrise or sunset. The background shows a flat landscape with sparse vegetation.

Hvussu sær framtíðin út?



Spurningar?