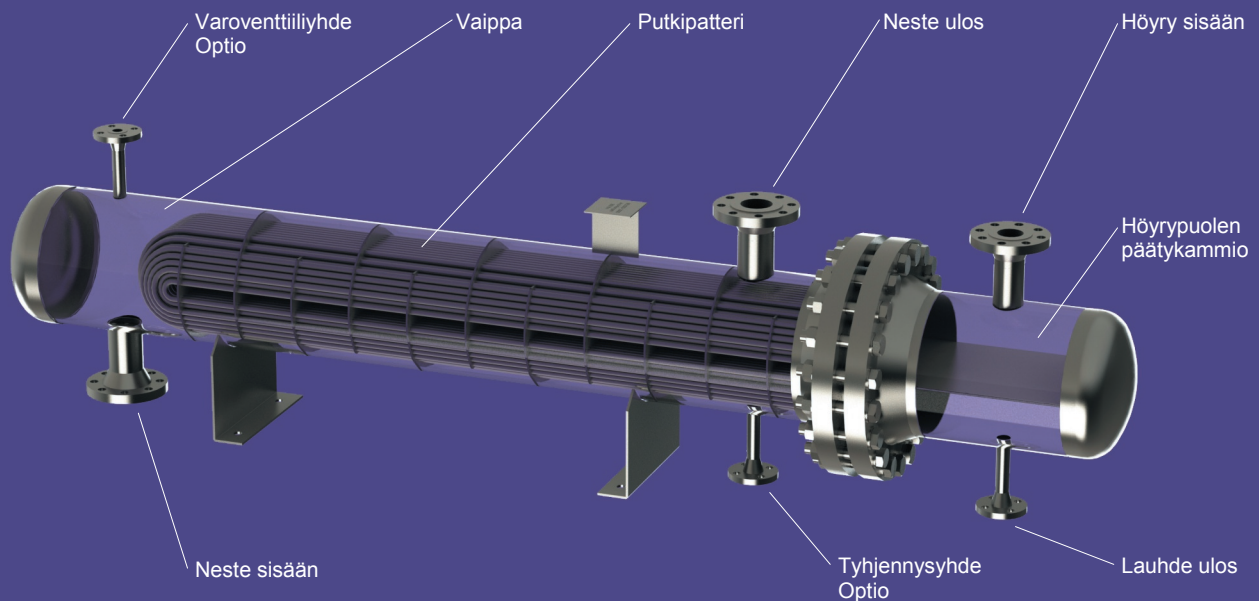




## PUTKILÄMMÖNSIIRRIN



Kuvassa esitetty öljy- / höyrysiirtimen toimintaperiaate.

### Rakenne:

Lämmönsiirtimien suunnittelu lähtee aina asiakkaan tarpeista huomioiden käyttökohteiden erikoisvaatimukset. Lämpötekniinen mitoitus ja rakennesuunnittelu määrittellään käyttötärpeen mukaan. Siirtimet voidaan suunnitella ja valmistaa vaaka- tai pystymallisiksi. Valmistamme siirtimiä myös asiakkaan piirustusten mukaan.

### Valmistus:

Valmistamamme siirtimet ovat putkilämmönsiirtimiä. Lämpöpintaputket kiinnitetään putkilevyyn hitsaamalla. Hitsauksen jälkeen suoritetaan kevytmankelointi. Siirtimen putkipuoli ja/tai vaippapuoli tehdään yleensä avattavaksi puhdistusta varten.

### Vesi- / höyrysiirtimen toimintaperiaate:

Lämmittävä höyry johdetaan sisään putkipuolelle yläpuolella olevasta yhteestä. Tulokammioista höyryvirta ohjataan lämpöpintaputkiin, joiden läpi virratessaan se lauhtuu ja palaa takaisin putkipuolen kammioon. Lauhde poistuu putkipuolelta alhaalla olevasta yhteestä. Vaippapuolella virtaa lämmitettävä neste.

### Huolto ja puhdistus:

Putkilämmönsiirrin ei vaadi mitään erityisiä huoltotoimenpiteitä. Lämpöpinnat voidaan tarkistaa ja tarvittaessa puhdistaa avaamalla siirrin.

### Putkilämmönsiirtimen etuja:

- Perinteinen vankka rakenne
- Pitkäikäinen ja rakenteeltaan hyväksi havaittu ratkaisu
- Pieni painehäviö, jolloin pumppausteho pienenee
- Huoltoystävällinen rakenne, joka voidaan tarvittaessa avata.

Tyypilliset siirtimien koot = DN150 – DN800

Tyypilliset siirtimien pituudet = 1000 – 6000 mm

Tyypilliset siirtimien tehot = 100 – 100 000 kW

Siirtimien materiaali: Hiiliteräs P235GH, Ruostumaton EN1.4301/Aisi304 tai Haponkestävä EN1.4404/Aisi316.