

VVC-förluster och risken för legionella

Kurs om hur VVC-förluster mäts resp. beräknas och hur dessa kan minskas vid nybyggnad och i befintliga system. Hur och var uppkommer legionella och vilka åtgärder minskar riskerna?

Online: 8.30 – 12.00 den 14 och 16 mars 2023
8.30 – 12.00 den 13 och 15 juni 2023

Avgift: 7 800 kr exklusive moms

Energiförluster från VVC är ofta höga och varierar stort enligt en ny kartläggning. Ingen tydlig koppling till byggår framgår och det gäller alltså även nybyggnad. En förklaring är att VVC-förluster nästan alltid uppskattas med schablonvärde i projektering. Osäkerheten består i energiuppföljning och sedan daglig drift.

I kursen lär du dig att både mäta och beräkna VVC-förluster. Utifrån denna kunskap går vi igenom vilka åtgärder som kan vidtas i befintliga system och hur man styr upp såväl projektering som utförande i nybyggnad. Vi fördjupar oss även i problematiken kring legionella i tappvattensystem. Kunskapsbristen är stor i branschen, trots att konsekvenserna kan bli både kostsamma och ödesdigra.

Undervisningen är uppdelad på två separata tillfällen som tillsammans motsvarar en traditionell heldagskurs.

Välkommen!



VVC-förluster och risken för legionella

Om kursen

Kursinnehåll

Kursen inleds med en genomgång av den omfattande kartläggning som nyligen genomförts i Sverige och vilka erfarenheter den gett om VVC-systemens funktion och brister. Vi fokuserar sedan på hur man mäter respektive beräknar energiförlusterna i VVC-system, för att härifrån gå vidare med arbetet att minska dessa i befintliga system respektive i projektering av nya. Kursen avslutas med en fördjupning i legionellproblematik i tappvattensystem.

Varje avsnitt innefattar grundläggande teori, praktisk tillämpbar kunskap samt exempel från relevanta byggnadsprojekt.

Målgrupp

Kursen vänder sig till dig som arbetar med VVS- och energifrågor i fastigheter respektive till dig som involveras i projekteringen av VVC- och tappvattensystem vid nybyggnad och renovering.



Jonatan von Seth, energiexpert på Aktea.

Kursledare

Jonatan von Seth är energiexpert på Aktea med arbetsområde VVC och legionella. Han har tidigare varit ansvarig för mätningar och fördjupningsstudier i det uppmärksammade SBUF-projektet "Kartläggning av VVC-förluster i flerbostadshus", den hittills största undersökningen inom området med över 160 separata mätningar. Arbetet gav också nya insikter om förekomst av legionella, en fråga med många kopplingar till VVC-systemens utformning.



VVC-förluster och risken för legionella

Kursprogram

1. VVC-system

- a. Systemlösningar och komponenter
- b. Lagar och rekommendationer
- c. Kartläggning visar stora förluster

2. VVC-förluster i befintliga byggnader

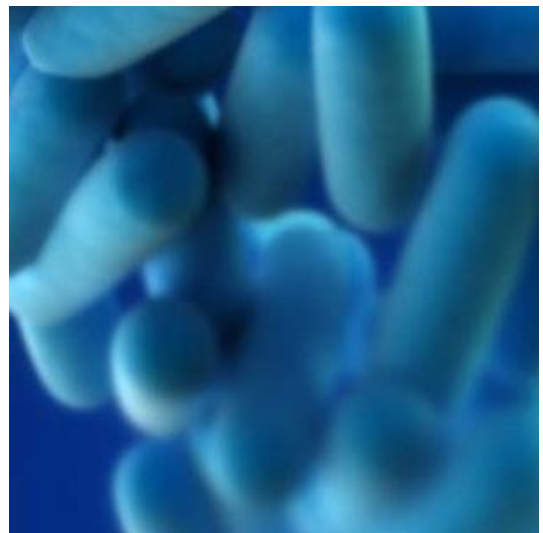
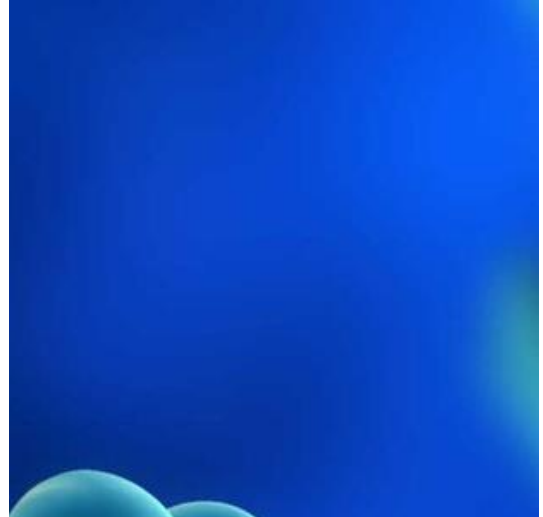
- a. Hur mäter man VVC-förluster
- b. Åtgärder för minskade energiförluster

3. VVC-förluster i nybyggnad

- a. Projektering vid nybyggnad
- b. Hur beräknar man VVC-förluster
- c. Verifiering av projekterade VVC-förluster

4. Legionella

- a. Vad är legionella?
- b. Hur mäter man legionella?
- c. Riskminimering
- d. Bekämpning vid utbrott



VVC-förluster och risken för legionella

Anmälan

Online: 8.30 – 12.00 den 14 och 16 mar 2023
 8.30 – 12.00 den 13 och 15 jun 2023

Avgift: 7 800 kr exklusive moms

Inkluderar kurslitteratur. Faktureras i efterhand, betalningsvillkor 30 dagar netto.

Anmälan: Antalet platser är begränsat. Anmälan är bindande, men kan överlåtas

Anmälningsformulär:
www.svensk-energiutbildning.se

Information: kursansvarig Per Qvistbäck
e-post: info@svensk-energiutbildning.se
telefon: 073-330 46 20

Om online-kursen

Vi ger kursen i Zoom och sänder från egen studio. Som deltagare interagerar du med din dators mikrofon och kamera samt i tillhörande chatt. Kursansvarig administrerar tekniken och fungerar som moderator för frågor och diskussion.

Andra kurser

- Energiförbrukning i energiberäkning och projektering
- Köldbryggor i energiberäkning och projektering

Svensk Energiutbildning AB

Svensk Energiutbildning AB erbjuder energirelaterade utbildningar med huvudsakliga målgrupper inom bygg- och fastighetsbranschen. Alltid med målsättningen att förmedla objektiv och användbar kunskap.

Information om våra seminarier och kurser finns på hemsidan: www.svensk-energiutbildning.se

