

Danfoss Learning

Kurser i kylteknik dygnet runt

Danfoss Kyla har 8 befintliga kurser i kylteknik på hemsidan, och i nära framtid introducerar vi ännu flera. Kurserna kallas moduler och är i form av eLessons. De genomförs som självstudier: du väljer när och vad du vill studera, portalen är tillgänglig dygnet runt. Man kan välja mellan grundläggande teknik eller produktutbildning.

Modulerna vänder sig till alla, som har grundläggande kunskap i kylteknik. Därutöver finns det en modul för personer utan någon särskild kunskap om kylteknik. Beträffande modulen, tar det från 30 min. till 1 timma att slutföra. Varje modul avslutas med ett prov med vilket du kan testa dig själv, om du har förstått allt.



Grundläggande kompressorteknik

Denna eLesson lämpar sig för alla som behöver en grundläggande introduktion till olika kompressortyper och hur de används i kylsystem.

När du har genomfört denna eLesson kommer du att:

- förstå hur en kompressor fungerar
- känna till olika typer av kompressorer
- förstå kompressorns uppgift i kylsystemet
- känna till de olika kompressortyper som används i luftkonditionerings- och kylsystem samt förstå deras funktionsprinciper
- veta vad du ska tänka på när du anger specifikationer för en kompressor.

Det tar 30 min. och avslutas med ett prov.

Grundläggande kylteknik

Denna eLesson vänder sig till personal utan någon särskild kunskap om kylteknik.

När deltagarna har slutfört denna eLesson kommer de att:

- känna till de fysiska principerna för kylning och kylteknikens grunder
- i enklare form veta hur kylsystem är uppbyggda (huvudkomponenter och de vanligaste systemtyperna)
- känna till olika typer av regleringskomponenter i kylsystemet
- känna till vanliga kyltekniska termer.

Det tar 30 min. och avslutas med ett prov.



Introduktion till kylrum – modul 1

Denna eLesson lämpar sig för alla som besitter vissa kunskaper om kylteknik och dess användningsområden.

Ett kylrum är ett nedkylt rum som är avsett för förvaring av färskvaror för att förhindra att de förstörs.

Avsikten med den här kursen är att öka dina kunskaper om syftet med kylrum, principerna bakom kylning och hur kylrum är konstruerade.

När du har genomfört denna eLesson kommer du att veta mer om:

- kylrum
- HACCP och dess principer
- aktorer som påverkar livsmedelskvaliteten
- hur du säkerställer livsmedlens kvalitet
- kylrummets komponenter
- hur ett kylrum är konstruerat.

Det tar 45 min. och avslutas med ett prov.

Introduktion av kommersiella kylsystem

Denna eLesson om kommersiella kylsystem vänder sig till alla med kunskaper om grundläggande kylteknik som vill veta mer om hur ett grundläggande kylsystem kan automatiseras.

När du har genomfört eLesson kommer du att:

- förstå grunderna i ett kylsystem
- känna till huvudsyftet med automatisering av ett kylsystem
- känna till de nödvändiga kyltekniska komponenter som behövs för att reglera kylsystemet
- förstå hur automatisering gör att ett kylsystem arbetar effektivt även när omgivnings- eller lastförhållanden ändras.

Det tar 60 min. och avslutas med ett prov.

Kylteknikens grunder, modul 1

Denna eLesson vänder sig till alla som vill lära sig mer om terminologi och principer för kylteknik. Du bör genomföra lektionen Grundläggande kylteknik först.

När du är klar med denna eLesson kommer du att:

- förstå kylteknikens grunder
- förstå varför kylning behövs
- känna till den grundläggande terminologin för kylteknik
- förstå hur värmeöverföring påverkar kylningsprocessen
- förstå förhållandet mellan temperatur och tryck för vatten och köldmedier
- veta vad en fasövergång är.

Det tar 60 min. och avslutas med ett prov.

Användningsområden för kylrum – modul 2

Denna eLesson lämpar sig för alla som besitter vissa kunskaper om kylteknik och dess användningsområden. Den vänder sig till personer som har genomfört lektionen Kylrum, modul 1 och vill lära sig mer om kylteknikens användningsområden.

När du har genomfört denna eLesson kommer du att:

- förstå hur olika typer av kylrum fungerar
- förstå hur olika typer av kylsystem för kylrum fungerar
- förstå hur kylrum kan användas för olika syften
- förstå olika automatiseringsfunktioner och hur de fungerar
- veta mer om klimatkonstruktion.

Det tar 45 min. och avslutas med ett prov.

Introduktion till strypanordningar

Denna eLesson vänder sig till alla som vill ha grundläggande kunskap om olika strypanordningar.

När du har genomfört denna eLesson kommer du att:

- förstå hur en strypanordning fungerar
- känna till olika typer av strypanordningar
- förstå påverkan från överhettning och underkylning för en strypanordning
- förstå hur en termostatisk expansionsventil fungerar
- vara väl införstådd med de olika typer av fyllningar som används i ventilens sensor (bulb).

Det tar 1 h 45 min. och avslutas med ett prov.

Kylteknikens grunder, modul 2

Denna eLesson vänder sig till alla som vill veta mer om terminologi och principer för mer avancerad kylteknik. Du bör genomföra lektionen Kylteknikens grunder, modul 1 först.

När du har genomfört denna eLesson kommer du att:

- förstå termodynamik
- förstå egenskaperna hos rena ämnen
- känna till olika typer av köldmediediagram
- kunna tolka log(P)-h-diagram
- förstå köldmedier och deras egenskaper
- känna till olika typer av köldmedier.

Det tar 60 min. och avslutas med ett prov.