Sustainable Resources

Het opleidings- en examencentrum koeltechnieken in Houthalen maakt deel uit van het expertisecentrum **Sustainable Resources van UCLL Hogeschool**.

Binnen Sustainable Resources zetten we sterk in op dienstverlening en praktijkgericht onderzoek rond de nieuwste ontwikkelingen in energietechnologieën. Door deze trends en innovaties nauwgezet op te volgen, bouwen we voortdurend actuele kennis op. Die kennis delen we actief met zowel studenten als professionals uit het werkveld via gerichte vormingen en opleidingen.

We vinden het essentieel om de expertise uit de academische wereld toegankelijk te maken voor bedrijven en technici. Daarom organiseren we regelmatig seminaries, studiedagen en kennismomenten waar inzichten, ervaringen en best practices worden uitgewisseld binnen de regio.

Daarnaast biedt Sustainable Resources een breed aanbod aan open opleidingen én opleidingen op maat van ondernemingen. Zo ondersteunen we bedrijven bij het versterken van hun technische kennis en het inspelen op nieuwe technologieën en evoluties binnen de sector.

Sustainable Resources maakt deel uit van het domein Research & Expertise van UCLL Hogeschool en vormt een brug tussen onderwijs, innovatie en het professionele werkveld.

KOELTECHNISCH BEDRIJF CERTIFIED VINÇOTTE

ASSOCIATIE K.U.LEUVEN

Opleidingslocatie

De opleidingen worden gegeven op de campus van UCLL in Houthalen: Centrum Zuid 2413 / 40C, 3530 Houthalen



Meer informatie

Walter Reulens
Tel: 011/345 670

walter.reulens@ucll.be

https://research-expertise.ucll.be/nl/ucll-koel-en-warmtepomptechniek

UCLL HOGESCHOOL | RESEARCH & EXPERTISE

Opleiding

Veilig werken met brandbare koelmiddelen



Research & Expertise

Brandbare koelmiddelen

Tot op heden worden in dampcompressiesystemen nog vaak synthetische koelmiddelen (HFK's) gebruikt. Deze koelmiddelen hebben een negatieve invloed op het broeikaseffect bij emissie.

Natuurlijke koelmiddelen hebben deze negatieve eigenschappen beperkt of niet. Ze zijn niet alleen energiezuinig, maar vooral ook milieuvriendelijk.
Hun GWP-waarde is verwaarloosbaar. Bovendien tasten deze koelmiddelen bij emissie de ozonlaag niet aan. Natuurlijke koelmiddelen zijn daarom het beste alternatief voor het milieu. Propaan en (iso)butaan zijn hier voorbeelden van.

Daarnaast zijn er ook een aantal HFK's en HFO's die een beperkte impact hebben op het milieu.

Voornoemde koelmiddelen hebben gemeen dat ze in meer of mindere mate brandbaar zijn.

Bij het toepassen van deze koelmiddelen moet dan ook rekening worden gehouden met specifieke veiligheidsaspecten in functie van de brandbaarheid.

Wat leert u tijdens deze opleiding?

Na deze opleiding beschikt u over de nodige basiskennis om veilig en doordacht te werken met brandbare koelmiddelen.

U leert:

- de verschillen begrijpen tussen brandbare en niet-brandbare koelmiddelen;
- inzicht verwerven in toepassingen met brandbare koelmiddelen;
- de belangrijkste risico's en veiligheidsmaatregelen herkennen;
- de correcte procedures toepassen bij werkzaamheden aan koelmiddelencircuits met brandbare koelmiddelen;
- de relevante normen en wetgeving begrijpen en correct interpreteren.

Inhoud

1 lesdag

(Voormiddag theorie, namiddag practicum)

- Inleiding
- Veiligheid
- Beperkingen in gebruik
- Ontwerpverschillen
- Opslag en transport
- Veilig werken met brandbare koelmiddelen
- Risicobeheer
- Practicum



Kostprijs per cursist

Opleiding

Veilig werken met brandbare koelmiddelen € 540

Opleidingen op maat van een bedrijf kunnen worden besproken.

Duur opleidingen: 8h30 -16h30

Cursusmateriaal, verbruiksmateriaal, koffie en broodjes tijdens de pauze zijn inbegrepen.

Inschrijven kan via:

E-mail: walter.reulens@ucll.be
Telefoon: 011 345 670

Mogelijke subsidies:

- Sectorfondsen (Constructiv, Volta, Alimento)

constructiv VOLTA Kruispunt van elektrotechniek ALIMENTO