

Kylbranschens behörighetskrav, EU-förordning 2024/573

Ny sökande, ingen tidigare behörighet beviljad av Tukes

Verksamhetsområde	Krav på ansvarsperson	Krav på installatör
A1 Stationär kylutrustning, luftkonditioneringsutrustning och värmepumpar F-gaser och kolväten , ingen gräns för ämnesmängd Installation, underhåll, service, reparation, nedmontering, läckagekontroll, tillvaratagande - stationär kylutrustning, luftkonditioneringsutrustning och värmepumpar - organiska Rankinecykler - lastbilar eller släpfordon med kylaggregat - lätta fordon med kylaggregat - intermodala containrar - kylcontainrar - tågagnar försedda med kylaggregat	A1 Yrkesexamen i husteknik, hantering av köldmedium ELLER Specialyrkesexamen i husteknik, kompetensområdet för kylteknik (kylmästare) och del hantering av köldmedium Därtill minst två års arbetserfarenhet inom kyl- eller värmepumpsbranschen (t.ex. installations- och serviceuppgifter, arbetsledningsuppgifter såsom övervakning av installation eller kylanläggningsprojekt och kylanläggningsplanering)	A1 A Två delar av yrkesexamen i husteknik: - hantering av köldmedium - en av följande: - installation och underhåll av kylutrustning i kylrum - installation och underhåll av kylutrustning i luftkonditionering - installation av kylutrustning i rullande materiel - installation och underhåll av stora värmepumpar ELLER Tre delar av grundexamen i husteknik: - användning av köldmedier - kylmontering och justering av kylanläggning - installation och underhåll av F-gas- och kolvätekykylanläggningar

Verksamhetsområde	Krav på ansvarsperson	Krav på installatör
A2 Stationär kylutrustning, luftkonditioneringsutrustning och värmepumpar F-gaser och kolväten, mindre än 3 kg köldmedier och hermetisk utrustning under 6 kg Installation, underhåll, service, reparation, nedmontering, läckagekontroll, tillvaratagande • stationär kylutrustning, luftkonditioneringsutrustning och värmepumpar • organiska Rankinecykler • lastbilar eller släpfordon med kylaggregat • lätta fordon med kylaggregat • intermodala containrar • kylcontainrar • tågagnar försedda med kylaggregat	A2 Yrkesexamen i husteknik, a) installation och underhåll av värmepumpar ELLER b) hantering av köldmedium Därtill minst ett års arbetserfarenhet inom verksamhetsutövarens bransch (t.ex. arbeten inom el-, VVS- eller rörbranschen eller olje- eller gasinstallationsuppgifter eller service och underhåll av maskiner)	A2 A Yrkesexamen i husteknik, installation och underhåll av värmepumpar ELLER Grundexamen i husteknik, installation av små kylapparater och värmepumpar
B Stationär kylutrustning, luftkonditioneringsutrustning och värmepumpar Koldioxid, ingen gräns för ämnesmängd Installation, underhåll, service, reparation, nedmontering, läckagekontroll, tillvaratagande • stationär kylutrustning, luftkonditioneringsutrustning och värmepumpar • organiska Rankinecykler • lastbilar eller släpfordon med kylaggregat • lätta fordon med kylaggregat • intermodala containrar • kylcontainrar • tågagnar försedda med kylaggregat	B Yrkesexamen i husteknik, hantering av köldmedium ELLER Specialyrkesexamen i husteknik, kompetensområdet för kylteknik (kylmästare) och del hantering av köldmedium Därtill minst två års arbetserfarenhet av koldioxidkyla eller av kyl- eller värmepumpar som innehåller minst tre kilogram köldmedium (t.ex. installations- och serviceuppgifter, arbetsledningsuppgifter såsom övervakning av installation eller kylanläggningsprojekt och kylanläggningsplanering)	B A Två delar av yrkesexamen i husteknik: • hantering av köldmedium (eller användning av köldmedier inom grundexamen i husteknik) • installation och underhåll av koldioxidkylanordningar eller installation och underhåll av koldioxidkylanordningar ELLER Tre delar av grundexamen i husteknik: • användning av köldmedier • kylmontering och justering av kylanläggning • installation och underhåll av koldioxidkylanläggningar

Verksamhetsområde	Krav på ansvarsperson	Krav på installatör
C Stationär kylutrustning, luftkonditioneringsutrustning och värmepumpar Ammoniak , ingen gräns för ämnesmängd Installation, underhåll, service, reparation, nedmontering, läckagekontroll, tillvaratagande - stationär kylutrustning, luftkonditioneringsutrustning och värmepumpar - organiska Rankinecykler - lastbilar eller släpfordon med kylaggregat - lätta fordon med kylaggregat - intermodala containrar - kylcontainrar - tågagnar försedda med kylaggregat	C Yrkesexamen i husteknik, hantering av köldmedium ELLER Specialyrkesexamen i husteknik, kompetensområdet för kylteknik (kylmästare) och del hantering av köldmedium Därtill minst två års arbetserfarenhet inom ammoniakkyllning eller av kyl- eller värmepumpsanläggningar som innehåller minst tre kilo köldmedium (t.ex. installations- och serviceuppgifter, arbetsledningsuppgifter såsom övervakning av installation eller kylanläggningsprojekt och kylanläggningsplanering)	C A Två delar av yrkesexamen i husteknik: - hantering av köldmedium (eller grundexamen i husteknik: användning av köldmedier) - installation och underhåll av industriella ammoniakkyllanordningar eller installation och underhåll av industriella ammoniakkyllanordningar ELLER Tre delar av grundexamen i husteknik: - användning av köldmedier - kylmontering och justering av kylanläggning - installation och underhåll av ammoniakkyllanläggningar
E Läckagekontroll där kylkretsen inte öppnas F-gaser Endast installatörsbehörighet	-	E A Utbildning som omfattar kunskaper och färdigheter enligt E-verksamhetsrättigheten i bilaga I till EU-kommissionens genomförandeförordning 2024/2215

Verksamhetsområde	Krav på ansvarsperson	Krav på installatör
M1 Luftkonditioneringsutrustning för fordon, traktorer och arbetsmaskiner Service, underhåll, reparation, läckagekontroll och tillvaratagande F-gaser och kolväten	M1 Har avlagt någon av följande: a) grundexamen, yrkesexamen eller specialyrkesexamen inom fordonsbranschen eller b) arbetstekniker-, tekniker- eller ingenjörsexamen som lämpar sig för bilbranschen. Därtill avläggande av behörighetsprov som ordnats av en anordnare som godkänts av Tukes. Provet omfattar kunskaper och färdigheter enligt M1-verksamhetsrättigheten i bilaga I till EU-kommissionens genomförandeförordning 2025/1893. Andra alternativ: se ansvarsperson A1 eller A2 Ägaren av en bilaffär kan också vara ansvarsperson utan examen om hen har avlagt behörighetsprovet som ordnats av en anordnare som godkänts av Tukes.	M1A Grundexamen inom fordonsbranschen, examensdel Reparation av temperaturregleringssystemet (15 kp) eller annan tillräcklig utbildningsbakgrund inom fordonsbranschen (t.ex. intyg över utbildningar som anordnats av tillverkaren eller importören) Avläggande av behörighetsprov som ordnats av en anordnare som godkänts av Tukes. Provet omfattar kunskaper och färdigheter enligt M1-verksamhetsrättigheten i bilaga I till EU-kommissionens genomförandeförordning 2025/1893. Andra alternativ: se installatör A1 A eller A2 A.

Verksamhetsområde	Krav på ansvarsperson	Krav på installatör
M2 Luftkonditioneringsutrustning för fordon, traktorer och arbetsmaskiner, underhåll F-gaser och kolväten Service, underhåll, läckagekontroll och tillvaratagande med serviceutrustning	M2 Har avlagt någon av följande: c) grundexamen, yrkesexamen eller specialyrkesexamen inom fordonsbranschen eller d) arbetstekniker-, tekniker- eller ingenjörsexamen som lämpar sig för bilbranschen. Därtill avläggande av behörighetsprov som ordnats av en anordnare som godkänts av Tukes. Provet omfattar kunskaper och färdigheter enligt M2-verksamhetsrättigheten i bilaga I till EU-kommissionens genomförandeförordning 2025/1893. Andra alternativ: se ansvarsperson A1 eller A2 Ägaren av en bilaffär kan också vara ansvarsperson utan examen om hen har avlagt behörighetsprovet som ordnats av en anordnare som godkänts av Tukes.	M2 A Avläggande av behörighetsprov som ordnats av en anordnare som godkänts av Tukes. Provet omfattar kunskaper och färdigheter enligt M2-verksamhetsrättigheten i bilaga I till EU-kommissionens genomförandeförordning 2025/1893. Andra alternativ: se installatör A1 A eller A2 A.

Verksamhetsområde	Krav på ansvarsperson	Krav på installatör
M3 Luftkonditioneringsutrustning för fordon, traktorer och arbetsmaskiner Koldioxid Service, underhåll, reparation, läckagekontroll och tillvaratagande	M3 Har avlagt någon av följande: a) grundexamen, yrkesexamen eller specialyrkesexamen inom fordonsbranschen eller b) arbetstekniker-, tekniker- eller ingenjörsexamen som lämpar sig för bilbranschen. Därtill avläggande av behörighetsprov som ordnats av en anordnare som godkänts av Tukes. Provet omfattar kunskaper och färdigheter enligt M3-verksamhetsrättigheten i bilaga I till EU-kommissionens genomförandeförordning 2025/1893. Andra alternativ: se ansvarsperson B Ägaren av en bilaffär kan också vara ansvarsperson utan examen om hen har avlagt behörighetsprovet som ordnats av en anordnare som godkänts av Tukes.	M3 A Grundexamen inom fordonsbranschen, examensdel Reparation av temperaturregleringssystemet (15 kp) eller annan tillräcklig utbildningsbakgrund inom fordonsbranschen (t.ex. intyg över utbildningar som anordnats av tillverkaren eller importören) Avläggande av behörighetsprov som ordnats av en anordnare som godkänts av Tukes. Provet omfattar kunskaper och färdigheter enligt M3-verksamhetsrättigheten i bilaga I till EU-kommissionens genomförandeförordning 2025/1893. Andra alternativ: se installatör B A
M4 Luftkonditioneringsutrustning för fordon, traktorer och arbetsmaskiner, Tillvaratagande F-gaser Endast installatörsbehörighet	-	M4 A Behörighetsprov som omfattar kunskaper och färdigheter enligt M4-verksamhetsrättigheten i bilaga I till förordning 2025/1893. eller M2 A eller JÄ A

Verksamhetsområde	Krav på ansvarsperson	Krav på installatör
SAK Fasta släckanordningar F-gaser och alternativ till dem Installation, underhåll, service, reparation, nedmontering, läckagekontroll, tillvaratagande	SAK Behörighet som ansvarsperson för en gassläckningsanläggning (ett intyg över avlagt prov för ansvariga personer och sammanlagt minst tre års med hänsyn till uppgifterna som ansvarig person tillräckligt omfattande arbetserfarenhet av konstruktions-, installations- eller underhållsarbeten på automatiska släckanläggningar, lagen om vissa brandskyddsanordningar 191/2024, 13 §)	SAK A Avläggande av behörighetsprov som ordnats av en anordnare som godkänts av Tukes. Provet omfattar kunskaper och färdigheter enligt bilaga I till EU-kommissionens genomförandeförordning 2025/625.
SK Elektriska brytare F-gaser Installation, underhåll, service, reparation, nedmontering, tillvaratagande Endast installatörsbehörighet	-	SK A Avläggande av behörighetsprov som ordnats av en anordnare som godkänts av Tukes. Provet omfattar kunskaper och färdigheter enligt bilaga I till EU-kommissionens genomförandeförordning 2025/627.
JÄ Tillvaratagande av el- och elektronikavfall (EE-skrot) Anordningar som innehåller minst 3 kg och minst 5 koldioxidekvivalentton köldmedium Anordningar som omfattas av tillämpningsområdet för SRf 519/2014 Lagrings- och behandlingsplatsen ska ha ett miljötillstånd.	JÄ - Teknisk utbildning eller en grundutbildning för avfallsstationsskötare (grund- eller yrkesexamen i miljövard), samt - Utbildning som omfattar de kunskaper och färdigheter som nämns i bilaga 4 till förordning 1063/2025	JÄ A Utbildning som omfattar de kunskaper och färdigheter som nämns i bilaga 4 till förordning 1063/2025
Tillvaratagande från anordningar som tas ur bruk eller skrotas som innehåller minst 3 kg och minst 5 koldioxidekvivalentton köldmedium	Verksamhetsrättighet A, B eller C anordnings- och kylanordningsspecifika behörighetskrav	Verksamhetsrättighet A1 A, B A eller C A anordnings- och kylanordningsspecifika behörighetskrav

Verksamhetsområde	Krav på ansvarsperson	Krav på installatör
LI Anordningar som innehåller F-gasbaserade lösningsmedel Endast installatörsbehörighet	-	LI A Avläggande av behörighetsprov som ordnats av en anordnare som godkänts av Tukes. Provet omfattar kunskaper och färdigheter enligt bilaga I till EU-kommissionens genomförandeförordning 2025/623.