

ANSÖKAN OM FÖRETAGSCERTIFIKAT – Kategori V

för arbete med luftkonditionering i fordon innehållande F-Gas enligt regelverk SFS 2016:1128, EU 517/2014 och EU 307/2008

Företagsnamn:

Postadress	
Postnummer och ort	
Besöksadress	
Organisationsnummer	

Kontaktperson

Namn	
Telefon	
E-post	

Fakturaadress

Postadress	
Postnummer och ort	
Referens/Order	

Innehållsförteckning	
AVTAL	2
CERTIFIKAT - FÖRTECKNING	3
UTRUSTNING OCH INSTRUMENT FÖR CERTIFIERAT FÖRETAG – FÖRTECKNING	4
RUTINER FÖR CERTIFIERAT FÖRETAG KAT V - FÖRTECKNING.....	6
VIKTIGT ATT KONTROLLERA	8

AVTAL

Genom denna ansökan intygar vi som företag att:

- Uppgifterna om företaget i ansökan stämmer,
- Företaget betalar gällande pris för certifikat hos vbteknik,
- Alla förändringar eller hinder som uppstår meddelas till vbteknik,
- Företaget lever upp till avtalets alla delar.

Om ovanstående uppgifter inte stämmer kan utgivet certifikat att dras in.

Ort och datum

Namnteckning

Namnförtydligande

CERTIFIKAT - FÖRTECKNING

Företag:

Namn	Certifikatnummer	Kategori

UTRUSTNING OCH INSTRUMENT FÖR CERTIFIERAT FÖRETAG – FÖRTECKNING

Företag:

Märkning på utrustning	Typ/benämning	Fabrikat/beteckning	Krav
	Personlig skyddsutrustning		Ska vara lämpligt för arbetet som utförs
	Läcksökningsutrustning		Detektera läckage av F-Gas 5g/år
	Referensläcka		5g/år
	Termometer		Noggrannhet ± 2 % av uppmätt temperatur
	Servicestation*		Hänvisning till tillverkarens specifikationer
	Manuell utrustning:		Vid användning av manuell utrustning se krav nedan.
	Vakuometer		≤ 1 mbar skalindelning
	Vakuumpump		Sluttryck < 2 mbar (1500 micron) vid $+20^{\circ}\text{C}$ eller lägre temperatur

	Våg (kalibrerad)		Noggrannhet $\pm 2\%$ på visat värde
	Manometerställ (kalibrerad)		Klass 1.0 på manometer
	Tömningsaggregat		Inga onödiga utsläpp vid tömning av ett system med F-Gas

Företag:

Härmed garanteras att följande rutiner är välbekanta och följs samt att berörda personer har tillgång till nödvändiga dokument och verktyg.

Namnteckning

Namnförtydligande

RUTINER FÖR CERTIFIERAT FÖRETAG KAT V - FÖRTECKNING

Rutiner

Läckagekontroll

1. Kontroll genomförs i syfte att eventuellt finna läckage innan tömning, påfyllning eller vakuumsugning. 3–6 bar (e) gäller för tryck av kvävgas som fylls i tomma system eller delar varpå en väntan på minst 15 minuter sker i syfte att säkerställa att trycket inte sjunker. För att hitta eventuellt läckage vid redan existerande köldmedium i aggregatet används ej kvävgas, utan i stället elektronisk läcksökare tillsammans med köldmediet. Trycket släpps ut till atmosfärstryck när eventuellt läckage är funnet varpå reparation utförs.
2. Innan fordonet lämnas ut till kund ska läckagekontroll genomförs av arbetet. I syfte att garantera ett tätt system sker läcksökning med elektronisk läcksökare alternativt med spårämne och UV-lampa.

Köldmediehantering

3. Högst 0 bar (e) får uppnås som undertryck vid tömning. Tömningsutrustning stannar/stängs av och tömningen upprepas vid eventuellt stigande tryck. Köldmedietuben samlar köldmediet som töms, och köldmediets typ och mängd samt ev. tömd oljemängd ska därmed noteras. Beakta att inte köldmedietub överfylls skifta till ny vid behov.

Vakuumsugning/Evakuering

4. Vid vakuumsugning/evakuering används vakuumpump. Om trycket är högre än 0 bar (e) = 1 bar (a) får vakuumpumpen ej startas. Vakuumsugningen stannar efter inställd tidsram. I bilens AC ska trycket då vara 2 mbar eller lägre varpå en väntan på minst 15 minuter sker (alternativt den väntetid som rekommenderas av fordonstillverkaren). Vid stigande tryck upprepas proceduren. Rutin för läckagekontroll ska genomföras vid misstanke om läckage i syfte att återfinna och åtgärda läckaget.

Hantering av anläggningsregister hos operatör

5. Kraven i SFS 2016:1128 13 § samt EU 517/2014 artikel 6 följs. Register eller journal förs för aggregat med fyllnadsmängd som är lika med eller är större 5 ton koldioxidekvivalenter (ex. 3,5 kg R134a), det vill säga gränsen för periodiserad läckagekontroll. Uppgifter enligt kraven i lagtexten ska återfinnas i blankettkopia (ex: arbetsorder tillsammans med krävda uppgifter som efter slutfört arbete överlämnas till operatören).
6. Skyldigheten för registerföring hamnar hos operatörens och om registerföring fattas ska den som utför arbetet överlämna relevant information som krävs för korrekt registerföringen (kraven återfinns i förordningarna). Den som utför arbetet är skyldig att korrekt ifylla uppgifterna som omfattar:
 - Typ och mängd av F-gaser,
 - Aggregat- och operatörsidentifiering,
 - Förändringar i service och underhåll på grund av läckage,
 - Mängd återanvänt köldmedium,
 - Företagsidentitet som har genomfört åtgärderna (företagsnamn, certifieringsnummer samt personens certifieringsnummer),
 - Läckagekontrollens datum samt resultat,
 - Mängden återvunnen och bortforslad F-gas vid nedmontering.

Egenkontroll av utrustning baserat på utrustningsförteckning

7. Se utrustningskrav på nästa sida. Tillräckliga mängder utrustning ska finnas för de som arbetar med f-gaser. I vissa servicestationer är delar av utrustningskraven redan inkluderade. All utrustning ska kontrolleras. Företagsansökan ska därför innehålla avtal om kontroll tillsammans med den senaste kontrollen som utförts. Utrustningen som återfinns i listan på nästa sida ska kontrolleras och redovisas. Det är inte tillåtet att vid ingrepp använda utrustning som underkänns vid kontroll och den ska därför märkas samt repareras alternativt skrotas. Kontrolldokument ska sparas i minst två år.

Utrustning	Krav	Egenkontroll	Består av
Personlig skyddsutrustning	Utrustning ska vara lämpligt för utförda arbeten	Se tillverkarens anvisningar	
Läcksökningsutrustning	Läckage av f-gas motsvarande 5 g/år ska detekteras	Tillräcklig noggrannhet vid behov mot referensläcka	Elektronisk läcksökare
Servicestation, samma krav på manuell utrustning.	Inga onödiga utsläpp av F-gaser till omgivningen vid tömning och fyllning, klara för både skrotning och service Klass 1.0 på manometer Visat värde ska omfattas av noggrannhet $\pm 2\%$ Vid $+20^{\circ}\text{C}$ eller lägre temperatur ska sluttryck vara < 2 mbar (1500 micron)	Vid behov alternativt vid avtal hos leverantör eller kontrollföretag gäller dock minst en gång per år Vid behov men minst en gång per år. Gäller vid en referens-manometer med en klass som antingen är lika med eller lägre än 0.6 Vid behov men minst en gång per år mot kända referensvikter Vid behov men minst en gång per år mot referens	Tömning, fyllning och täthetskontroll Manometer Våg Vakuumpump Vakuometer
Kontrollera AC genom mätning av temperaturen i luftflöden (mäts i $^{\circ}\text{C}$)	Uppmätt temperatur ska omfattas av noggrannhet $\pm 1^{\circ}\text{C}$	Vid behov men minst en gång per år mot kända referenstemperaturer	Termometer

VIKTIGT ATT KONTROLLERA

- Att företagets uppgifter samt kontaktperson stämmer,
- Av behörig person undertecknad förbindelse/avtal,
- Att förteckningen över certifierade personer stämmer,
- Att förteckning över utrustning och instrument stämmer,
- Att förteckning över använda rutiner stämmer,
- Att aktuell kopia av företagets registreringsbevis från Bolagsverket är bifogat.

Efter att ovanstående uppgifter har kontrollerats kan ansökan skickas till: info@vbteknik.se