

PÄTEVYYSTAULUKKO 1.1.2019 alkaen

	Vastuuhenkilön vaatimukset	Asentajan vaatimukset
<p>Vähintään 3 kg kylmäainetta sisältävät kiinteät jäähdytys-, ilmastointi- ja lämpöpumppu-laitteet</p> <p>Kylmäkuljetuskuorma-autojen ja kylmäkuljetusperävaunujen jäähdytysyksiköt (vaatimukset vain asentajalle)</p> <p>Laivojen ja vesialusten jäähdytys- ja ilmastointi- ja lämpöpumppu-laitteet (vaatimukset vain asentajalle)</p> <p>(asennus, kunnossapito, huolto, korjaaminen, käytöstä poistaminen, vuototarkastus, talteenotto)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • kylmäalalle soveltuva teknikon tai insinöörin tai diplomi-insinöörin tutkinto sekä osa kylmäaineiden käsitteleminen (talotekniikan at, kylmäasennuksen osaamisala) tai aiempi kylmäasentajan at: osa 1, kylmäaineiden käsittely) • kylmäasentaja, AT (talotekniikan at: kylmäasennuksen osaamisala) tai aiempi kylmäasentajan at • kylmäestarin erikoisammattitutkinto <p><i>Lisäksi vähintään kahden vuoden työkokemus kylmäalalta</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • osat kylmäaineiden käsitteleminen ja yksi viidestä valinnaisesta asennus- ja huolto-osasta (talotekniikan at: kylmäasennuksen osaamisala) tai aiempi kylmäasentajan at: osa 1, kylmäaineen käsittely sekä jokin valinnaisista asennus- ja huolto-osista 4-8) • kylmäasentaja, AT (talotekniikan at: kylmäasennuksen osaamisala) tai aiempi kylmäasentajan at • osat kylmäkomponenttien ja putkiston asentaminen sekä kylmälaitoksen käyttöönotto (talotekniikan perustutkinto, kylmäasennuksen osaamisala) tai osat kylmäkomponenttien ja putkiston asennus ja kylmälaitoksen käyttöönotto
<p><i>Kylmäasentajan ammattitutkinto (AT) ja kylmäestarin erikoisammattitutkinto (EAT) siirtyvät talotekniikan ammattitutkintoon 1.1.2019. Aiemmin aloitettujen opintojen siirtymäaika päättyy 31.12.2021</i></p>		
<p>Alle 3 kg kylmäainetta sisältävät kiinteät jäähdytys-, ilmastointi- ja lämpöpumppu-laitteet</p> <p>Kylmäkuljetuskuorma-autojen ja kylmäkuljetusperävaunujen jäähdytysyksiköt (vain asentajan pätevyys)</p> <p>Laivojen ja vesialusten jäähdytys- ja ilmastointi- ja lämpöpumppu-laitteet (vaatimukset vain asentajalle)</p> <p>(asennus, kunnossapito, huolto, korjaaminen, käytöstä poistaminen, vuototarkastus, talteenotto)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • osa kylmäaineiden käsitteleminen (talotekniikan at: kylmäasennuksen osaamisala) tai aiempi kylmäasentajan at: osa 1, kylmäaineiden käsittely • osa lämpöpumppujen asentaminen ja huoltaminen (talotekniikan at, lämmityslaitteasennuksen osaamisalasta osa) tai lämmityslaitteasentajan at: osa lämpöpumppu-lämmityslaitteistotyöt¹⁾ • kotitalouskoneasentajan at: kylmätekniisten laitteiden asennus-, huolto- ja korjaustyöt²⁾ <p><i>Lisäksi vähintään vuoden työkokemus toiminnanharjoittajan toimialalta (kylmäala tai muu soveltuva tekninen työkokemus)</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • osa lämpöpumppujen asentaminen ja huoltaminen (talotekniikan at, lämmityslaitteasennuksen osaamisalasta osa) tai lämmityslaitteasentajan at: osa lämpöpumppu-lämmityslaitteistotyöt¹⁾ • kotitalouskoneasentajan at: osa kylmätekniisten laitteiden asennus-, huolto- ja korjaustyöt²⁾ • talotekniikan perustutkinnosta osa pienkylmälaitteiden ja ilmalämpöpumppujen asentaminen (tai pienkylmälaitteiden asennus)
<p>Vuototarkastaja</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Tukesin hyväksymän tahon järjestämän pätevyyskokeen suorittaminen (pätevyyskokeen sisältö, ks. asetuksen liite 3, kohta 3)
<p>¹⁾Lämmityslaitteasentajan ammattitutkinnossa (at) on tapahtunut muutoksia 1.1.2019 alkaen. Aiemmin aloitettujen opintojen siirtymäaika päättyy 31.12.2021.</p> <p>²⁾Kotitalouskoneasentajan ammattitutkinnon voimassaolo päättyi 31.12.2018. Siirtymäaika päättyy 31.12.2021.</p>		

PÄTEVYYSTAULUKKO

<p>Ajoneuvojen ilmastointilaitteet (asennus, kunnossapito, huolto, korjaaminen, käytöstä poistaminen, vuototarkastus, talteenotto)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • autoalan perustutkinto, ammattitutkinto tai erikoisammattitutkinto • autoalalle soveltuva työtekniikan, tekniikan tai insinöörin tutkinto • muut vaihtoehdot, ks. vastuuhenkilö vähintään 3 kg tai alle 3 kg 	<ul style="list-style-type: none"> • Tukesin hyväksymän tahon järjestämän pätevyyskokeen suorittaminen (pätevyyskokeen sisältö, ks. asetuksen liite 5) • muut vaihtoehdot, ks. vastuuhenkilö vähintään 3 kg tai alle 3 kg
<p>Kiinteät sammutuslaitteistot (F-kaasut)</p>	<p>tehtävään soveltuva teknisen oppilaitoksen tai ammattikorkeakoulun tutkinto</p> <p><i>lisäksi vähintään kahden vuoden työkokemus sammutuslaitteistojen huollosta</i></p>	<p>Tukesin hyväksymän tahon järjestämän pätevyyskokeen suorittaminen (pätevyyskokeen sisältö, ks. asetuksen liite 4)</p>
<p>Sähköiset kytkinlaitteet (asennus, kunnossapito, huolto, korjaaminen, käytöstä poistaminen, vuototarkastus, talteenotto)</p>		<p>Tukesin hyväksymän tahon järjestämän pätevyyskokeen suorittaminen (pätevyyskokeen sisältö, ks. asetuksen liite 6)</p>
<p>Talteenotto sähkö- ja elektroniikkalaiteromusta (SER)</p> <p>Vähintään 3 kg ja vähintään 5 hiilidioksidiekvivalentti tonnia kylmäainetta sisältävät laitteet</p> <p>Vna 519/2014 soveltamisalaaan kuuluvat laitteet</p> <p>Varastointi- ja käsittelypaikalla on oltava ympäristölupa.</p>	<p>sovelletaan laitekohtaisia pätevyysvaatimuksia</p> <p>(vastuuhenkilölle säädetyt pätevyysvaatimukset väh. 3 kg tai alle 3 kg kylmäainetta sisältävät laitteet)</p>	<p>sovelletaan laitekohtaisia pätevyysvaatimuksia</p> <p>(asentajalle säädetyt pätevyysvaatimukset väh. 3 kg tai alle 3 kg kylmäainetta sisältävät laitteet liite 8)</p>
<p>Alle 3 kg ja alle 5 hiilidioksidiekvivalenttitonnia kylmäaineita sisältävät laitteet</p>	<p>tekninen koulutus tai jäteasemanhoitajan peruskoulutus (ympäristöhuollon ammattitutkinto) sekä jätehuollon pätevyyskokeen suorittaminen (pätevyyskokeen sisältö, ks. asetuksen liite 8)</p>	<p>jätehuollon pätevyyskokeen suorittaminen (pätevyyskokeen sisältö, ks. asetuksen liite 8)</p>
<p>Vastuuhenkilö:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vastuuhenkilö vastaa siitä, että toiminnassa noudatetaan ympäristönsuojeluvaatimuksia ja asentajat täyttävät pätevyysvaatimukset • Vastuuhenkilön on täytettävä myös asentajan pätevyysvaatimukset, jos hän itse tekee asentajan töitä • Autoalan tutkinnon puuttuessa autoliikkeen omistaja voi toimia ajoneuvojen ilmastointilaitteiden vastuuhenkilönä, kun hän on suorittanut Tukesin hyväksymän tahon järjestämän pätevyyskokeen 		

Todistuksesta on käytävä ilmi, mistä tutkinnosta tai pätevyyskokeesta on kyse ja mikä taho on myöntänyt todistuksen. Luettelo kylmäalan koulutuksen ja tutkintojen järjestäjistä sekä Tukesin hyväksymistä pätevyyskokeen järjestäjistä on Tukesin kotisivuilla.