

2018



LEY 60 vuotta

KOE- JA KURSSITIEDOTE 1/2018

Kokeet.....	1
Tutkintojulkaisut	2
Öljylämmitysalan ja säiliöntarkastusalan vastuuhenkilökurssit...	3
Kaasuasennusalan vastuuhenkilökurssit.....	4
Öljysäiliöiden tarkastustöiden julkaisut.....	5
Kaasuasennusalan asennustöiden julkaisut.....	6
Öljylämmitysalan asennus- ja huoltotöiden julkaisut	7
Lämmityslaitteistojen sähköasennusten julkaisut.....	8
Julkaisukoosteiden tilauslomake.....	9

KOKEET

ÖLJYLÄMMITYSALA SÄILIÖNTARKASTUSALA KAASUASENNUSALA SÄHKÖASENNUSALA

Lämmitysalan pätevyystutkintolautakunta järjestää urakointitoiminnan vastuupätevyyksiin edellytetyjä kokeita vuonna 2018 seuraavasti:

- ♦ Öljylämmityslaitteistoja asentavien ja huoltavien liikkeiden vastuuhenkilökoe 17.4.2018 ja 16.10.2018 klo 9–12
- ♦ Maanalaisten säiliöiden tarkastusten vastuuhenkilökoe 17.4.2018 ja 16.10.2018 klo 9-12
- ♦ Kaasualan asennustoimintaa harjoittavien liikkeiden vastuuhenkilökoe 17.4.2018 ja 16.10.2018 klo 13-16
- ♦ Lämmityslaitteistojen rajoitetut sähköasennusoikeudet S3/R-koe 17.4.2018 ja 16.10.2018 klo 13-16

Kokeet ovat kirjallisia. Ne painottuvat alan säädöksiin ja vastuuhenkilön tehtävässä tarvittavaan teknilliseen asiantuntemukseen.

Pätevyysvaatimuksiin sisältyviä julkaisuja saa käyttää tutkinnossa. Kokeessa saa olla mukana laskin. Kännykkää, tablettitietokonetta tms. ei saa käyttää kokeessa.

Ilmoittautuminen

Kokeisiin on ilmoittauduttava www.ley.fi/koulutus sivuilta löytyvällä ilmoittautumislomakkeella **viimeistään 10 päivää ennen koetta, ilmoittautuminen on sitova.** Mikäli henkilö ei saavu kokeeseen veloitetaan täysi tutkintomaksu. Mikäli peruutus tehdään lähempänä kuin 7 päivää ennen koetta veloitetaan 50% tutkintomaksusta.

Koepaikka

Kevään koe 17.4.2018 järjestetään Cumulus Resort Airport Congress Centerissä, Vantaalla

Maksut

Tutkintomaksu on 265 EUR(ALV 0%). Pätevyystodistus 315 EUR (ALV 0%). Tutkintomaksusta eikä pätevyystodistuksesta myönnetä alennuksia ja niistä ei peritä arvonlisäveroa.

Kurssipaikka

Kurssit järjestetään hotelli Clarion Airport. Kurssin järjestäjän toimesta ei ole järjestetty majoitusta, mutta ennakoon huonevarauksen tehneille on sopimushinta. Majoitusvarausta tehdessä täytyy mainita tulevansa Suomen Lämmitystieto Oy:n kurssille.

Suomen Lämmitystieto Oy pidättää oikeuden mahdollisiin muutoksiin.



Lämmitysenergia
Yhdistys

Lämmitysenergia Yhdistys ry / Suomen Lämmitystieto Oy

Sitratori 5, 5 krs., 00420 HELSINKI

P.0106177410 tai toimisto@ley.fi



LEY 60 vuotta

TUTKINTOJULKAISUT

Öljylämmitysalan ja säiliöntarkastusalan tutkintojulkaisukoosteet ovat tilattavissa Suomen Lämmitystieto Oy:stä, joko puhelimitse p. 0106177410 tai tämän julkaisun lopussa olevalla tilauslomakkeella, jonka voi lähettää skannattuna sähköpostilla toimisto@ley.fi

Eri vastuupätevyyksiin kokeessa tunnettavaksi edellytetyt julkaisut on lueteltu tiedotteen lopussa.

Öljylämmitys- ja säiliöntarkastusalan julkaisukooste:

450 EUR (+ALV 10%). LEY:n jäsenille alennus -25%

Kaasuasennusalan julkaisukooste:

695 EUR (+ALV 10 %). LEY:n jäsenille alennus -25%
Julkaisukoosteeseen on lisätty 2015 jälkeen standardikäsikirja 59 sekä standardi 10239/2015.

Lämmityslaitteasentajan rajoitetut sähköasennukset S3/R julkaisukooste:

695 EUR (ALV 10%), LEY:n jäsenille alennus -25%

Kaasuasennuksiin liittyvistä standardeista on saatavissa myös erikseen tilattava kooste hintaan 350 EUR (+ALV 10%). Huom! ko. standardikooste sisältyy Kaasuasennusalan julkaisukoosteeseen.

Kaikki tässä olevat julkaisukoosteet on laadittu vastuuhenkilön koetta ja käytännön toimintaa varten. Vastuuhenkilön tehtävässä ne toimivat käsikirjastona, josta on helppo tarkistaa lainsäädännön, standardien yms. vaatimukset.

Varsinaiset kokeiden lainsäädäntö ja standardivaatimukset löytyvät tämän tiedotteen lopusta.



**Lämmitysenergia
Yhdistys**

Suomen Lämmitystieto Oy pidättää oikeuden mahdollisiin muutoksiin.

Lämmitysenergia Yhdistys ry / Suomen Lämmitystieto Oy

Sitratori 5, 5 krs., 00420 HELSINKI

P.0106177410 tai toimisto@ley.fi

ÖLJYLÄMMITYSTEKNIIKAN KURSSIT



LEY 60 vuotta

**Öljylämmitysalan ja säiliöntarkastusalan
vastuuhenkilön tehtäviin ja kokeeseen
perehdyttävä kurssi. Hotelli Clarion Airport, Vantaa
20.-21.3.2018 ja 11.-12.9.2018**

1. KURSSIPÄIVÄ:

08.30	Ilmoittautuminen + kahvi
09.00	Öljylämmitysurakoinnin edellytykset
09.15	Vastuupätevyysalueen säädökset <ul style="list-style-type: none"> • Kemikaaliturvallisuuslaki
10.00	Kahvitauko
10.15	Öljypolttimen rakenne ja toiminta
11.30	LOUNAS
12.15	Vastuupätevyysalueen säädökset <ul style="list-style-type: none"> • Ktmp öljylämmityslaitteistoista
13.15	Öljysäiliöt, putkistot ja varusteet
14.00	Kahvitauko
14.15	Vastuupätevyysalueen säädökset <ul style="list-style-type: none"> • Ktmp säiliöiden tarkastuksista
15.30	Tenttiin valmentavat harjoitukset
16.00	Päivän päätös

2. KURSSIPÄIVÄ:

08.00	Pätevyystodistuksen hakeminen
08.30	Öljysäiliöt, putkistot ja varusteet
09.15	Kahvitauko
09.30	Lämmityspolttonesteiden käyttö- ominaisuudet
11.45	LOUNAS
12.30	Asennusten dokumentointi ja tarkas- tukset <ul style="list-style-type: none"> • Asennustodistus, lakisääteinen asiakirja
13.45	Kahvitauko
14.00	Palamisen teoriaa ja lämmitystekniikan mittaukset
15.15	Tenttiin valmentavat harjoitukset
16.00	Päivän päätös

Suomen Lämmitystieto Oy pidättää oikeuden mahdollisiin muutoksiin.

KURSSIN HINTA: 975 EUR (+ALV 24%), hinta sisältää ohjelman mukaiset kahvi ja ruokatarjoilut sekä mahdollisen oheismateriaalin. Lämmitysenergia Yhdistyksen jäsenyys oikeuttaa -25% alennukseen kurssimaksusta.

Tutkintojen julkaisukoosteet eivät sisälly kurssin hintaan. Kurssi ilmoittautuminen on sitova, mikäli henkilö ei peruuta osallistumista 10 päivää ennen kurssin alkua Suomen Lämmitystieto Oy on oikeutettu perimään 50 % kurssimaksusta. Ellei henkilö saavu kurssille eikä ole sitä peruuttanut pidätämme oikeuden periä täyden kurssimaksun.

Kurssin järjestäjän toimesta ei ole tarjolla majoitusta.

ILMOITTAUTUMINEN : Kurssille ilmoittaudutaan www.ley.fi/koulutus sivulla olevalla ilmoittautumislomakkeella.



Lämmitysenergia
Yhdistys

Suomen Lämmitystieto Oy pidättää oikeuden mahdollisiin muutoksiin.

Lämmitysenergia Yhdistys ry / Suomen Lämmitystieto Oy
Sitratori 5, 5 krs., 00420 HELSINKI
P.0106177410 tai toimisto@ley.fi

KAASUASENNUSALAN KURSSIT



LEI 60 vuotta

Kaasuasennusalan vastuuhenkilön tehtäviin ja kokeeseen perehdyttävä kurssi. Hotelli Clarion Airport, Vantaa

6.-7.3.2018 ja 4.-5.9.2018

1. KURSSIPÄIVÄ: KAASUTEKNIikka

- 08.30 Ilmoittautuminen + kahvi
- 09.00 Katsaus kaasualan urakoinnin edellytyksiin
- 09.40 Kaasujen käyttö ja energiaominaisuudet
-nestekaasu
- 10.00 Kahvitauko
- 10.20 Kaasujen käyttö ja energiaominaisuudet
- maa- ja biokaasu
Teho ja energialaskenta
- 11.30 Lounas
- 12.15 Kaasuputkistot ja niiden varusteet
-mitoitus, rakenne, turvalaitteet
- 13.45 Kahvitauko
- 14.00 Kaasujen käyttölaitteet
- poltto-, kylmälaitteet
- 15.30 Tauko
- 15.45 Tenttiin valmentavat harjoitukset
- 17.00 Päivän päätös

2. KURSSIPÄIVÄ: KAASUALAN SÄÄDÖKSET

- 08.00 Kaasualan urakoinnin lupa ja ilmoitusmenettelyt
- 08.40 Vastuupätevyysalueen säädökset
- 09.40 Kahvitauko
- 09.50 Vastuupätevyysalueen säädökset
- nestekaasut
- maa- ja biokaasut
- 11.50 Lounas
- 12.30 Vastuupätevyysalueen säädökset
- nestekaasut
- maa- ja biokaasut
- standardit
- 13.45 Kahvitauko
- 14.05 Kaasujen käyttölaitteet
- käyttöönotto ja koestus
- asennusten dokumentaatiot
- 15.30 Tenttiin valmentavat harjoitukset
- 16.00 Päivän päätös

KURSSIN HINTA: 975 EUR (+ALV 24%), hinta sisältää ohjelman mukaiset kahvi- ja ruokatarjoilut sekä mahdollisen oheismateriaalin. Lämmitysenergia Yhdistyksen jäsenyys oikeuttaa -25% alennukseen kurssimaksusta.

Tutkintojen julkaisukoosteet eivät sisälly kurssin hintaan. Kurssi ilmoittautuminen on sitova, mikäli henkilö ei peruuta osallistumista 10 päivää ennen kurssin alkua Suomen Lämmitystieto Oy on oikeutettu perimään 50 % kurssimaksusta. Ellei henkilö saavu kurssille eikä ole sitä peruuttanut pidätämme oikeuden periä täyden kurssimaksun.

Kurssin järjestäjän toimesta ei ole tarjolla majoitusta, mutta majoituksesta on sovittu ennakkovaraajille sopimushinta.

ILMOITTAUTUMINEN: Kurssille ilmoittaudutaan www.ley.fi/koulutus nettisivulla olevalla ilmoittautumislomakkeella.



**Lämmitysenergia
Yhdistys**

Suomen Lämmitystieto Oy pidättää oikeuden mahdollisiin muutoksiin.

Lämmitysenergia Yhdistys ry / Suomen Lämmitystieto Oy

Sitratori 5, 5 krs., 00420 HELSINKI

P.0106177410 tai toimisto@ley.fi

LÄMMITYSLAITEASENTAJAN SÄHKÖASENNUKSET KURSSI



LEY 60 vuotta

Lämmityslaitteasentajan rajoitettuihin sähköasennusoikeuksiin S3/R perehdyttävä kurssi

13.-14.3.2018 ja 18.-19.9.2018

1. KURSSIPÄIVÄ: lämmityslaitteistojen sähköasennukset ja niihin liittyvät säädökset

- 08.30 Ilmoittautuminen + kahvi
09.00 Sähköasennuksia koskevat vaatimukset
09.40 Lämmityslaitteistojen käytännön sähköistykset
- Polttimet
 - Lämpöpumput
 - varalämmitys
- 10.00 Kahvitauko
10.20 Jatkuu
11.30 Lounas
12.15 Sulakkeiden ja johtimien mitoitus ja valinta
13.45 Kahvitauko
14.00 Jatkuu
15.30 Tauko
15.45 Tenttiin valmentavat harjoitukset
17.00 Päivän päätös

2. KURSSIPÄIVÄ: SÄHKÖTYÖTURVALLISUUS

- 08.00 Kurssin avaus
08.15 Sähkön vaarat
08.45 Kahvitauko
09.15 Sähkötyöturvallisuutta koskevat säädökset
10.15 Standardin esittely, määritelmät ja yleiset periaatteet
11.15 Lounas
12.15 Käyttötoimenpiteet ja tarkastukset
13.15 Työskentelykäytännöt
14.15 Kahvitauko
14.45 Kunnossapitokäytännöt
15.45 Kirjallinen koe ja lomakkeiden täyttö
16.15 Kurssi päättyy

Kirjallisen kokeen hyväksytysti suorittaneet saavat Sähkötyöturvallisuus kortin.

KURSSIN HINTA: 975 EUR (+ALV 24%), hinta sisältää ohjelman mukaiset kahvi- ja ruokatarjoilut. Lämmitysenergia Yhdistyksen jäsenyys oikeuttaa -25% alennukseen kurssimaksusta.

Tutkintojen julkaisukoosteet eivät sisälly kurssin hintaan. Kurssi ilmoittautuminen on sitova, mikäli henkilö ei peruuta osallistumista 10 päivää ennen kurssin alkua Suomen Lämmitystieto Oy on oikeutettu perimään 50 % kurssimaksusta. Ellei henkilö saavu kurssille eikä ole sitä peruuttanut pidätämme oikeuden periä täyden kurssimaksun.

Kurssin järjestäjän toimesta ei ole tarjolla majoitusta, mutta majoituksesta on sovittu ennakkovaraajille sopimushinta.

ILMOITTAUTUMINEN: Kurssille ilmoittaudutaan www.ley.fi/koulutus nettisivulla olevalla ilmoittautumislomakkeella.



Lämmitysenergia
Yhdistys

Suomen Lämmitystieto Oy pidättää oikeuden mahdollisiin muutoksiin.

Lämmitysenergia Yhdistys ry / Suomen Lämmitystieto Oy
Sitratori 5, 5 krs., 00420 HELSINKI
P.0106177410 tai toimisto@ley.fi



LEY 60 vuotta

Kokeisiin liittyvät julkaisut

Seuraavissa luetteloissa on säiliöntarkastusalan, öljylämmitysalan, kaasuasennusalan sekä lämmityslaitteasentajan rajoitettujen sähköasennusten vastuuhenkilöpätevyyteen sisältyvissä turvallisuuskokeissa tunnettavaksi edellytetyt julkaisut. Mikäli luettelon julkaisuja korvataan uusilla vastaavilla, niitä kumotaan tai niihin tehdään muutoksia, ne otetaan huomioon muutosajankohdasta alkaen.

Öljysäiliöiden tarkastustöiden vastuuhenkilön pätevyyskokeeseen liittyvät julkaisut

KOKEESEEN JA PÄTEVYYSALUEESEEN LIITTYVÄT JULKAISUT:

LAINSÄÄDÄNTÖ:

- * Laki vaarallisten kemikaalien ja räjähteiden käsittelyn turvallisuudesta (**390/2005**)
- * Valtioneuvoston asetus(**558/2012**) maakaasu-, nestekaasu- ja öljylämmityslaitteistojen asennus- ja huoltotoimintaa sekä maanalaisten öljysäiliöiden tarkastusta harjoittavien hyväksymisestä.
- * Valtioneuvoston asetus vaarallisten kemikaalien käsittelyn ja varastoinnin valvonnasta (**685/2015**)
- * Kauppa- ja teollisuusministeriön päätös maanalaisten öljysäiliöiden määräaikaistarkistuksista (**344/1983 muutoksineen**)
- * Kauppa- ja teollisuusministeriön päätös öljylämmityslaitteistoista (**314/1985 muutoksineen**)
- * Kauppa- ja teollisuusministeriön päätös palavista nesteistä (**313/1985 vain luvut 5 ja 6**)

MUUT JULKAISUT:

Lämmitysenergia Yhdistyksen julkaisut

- * Teknillinen suositus TS-5/2016, Pientalon öljylämmityslaitteiston perusparannus
- * Teknillinen suositus TS-7/2012, Säiliöiden tarkastus ja huolto—Nestemäiset polttoaineet lämmityskäytössä
- * Oppikirja Öljylämmitystekniikka, öljysäiliöitä ja putkistoja koskevilta osiltaan

LISÄKSI

SFS 5491/2012 Vaaralliset kemikaalit, Säiliöiden merkitseminen



Lämmitysenergia
Yhdistys

Suomen Lämmitystieto Oy pidättää oikeuden mahdollisiin muutoksiin.

Lämmitysenergia Yhdistys ry / Suomen Lämmitystieto Oy

Sitratori 5, 5 krs., 00420 HELSINKI

P.0106177410 tai toimisto@ley.fi

Kokeisiin liittyvät julkaisut

Kaasuasennusalan asennus-, korjaus- ja huoltotöiden vastuuhenkilön kokeeseen liittyvät julkaisut.

KOKEESEEN JA PÄTEVYYSALUEESEEN LIITTYVÄT JULKAISUT:

LAINSÄÄDÄNTÖ:

- * Valtioneuvoston asetus (**558/2012**) maakaasu-, nestekaasu- ja öljylämmityslaitteistojen asennus- ja huoltotoimintaa sekä maanalaisten öljysäiliöiden tarkastusta harjoittavien hyväksymisestä
- * Laki vaarallisten kemikaalien ja räjähteiden käsittelyn turvallisuudesta (**390/2005**)
- * Valtioneuvoston asetus (**858/2012**) nestekaasulaitosten turvallisuus vaatimuksista
- * Valtioneuvoston asetus (**551/2009**) maakaasun käsittelyn turvallisuudesta liitteineen
- * Kaasulaiteasetus (**1434/1993 muutoksineen**); asetuksen varsinainen pykäläosa sekä merkintöjä ja ohjeita koskevat osat
- * Painelaitelaki (**1144/2016**)

Kaasuasennusalan vastuuhenkilökurssilla ja -tentissä vaadittavat standardit

- * SFS käsikirjat 58-1, 58-5 sekä 59/2012 lisäksi standardit
 - * SFS-EN 1949, SFS 5992, sekä SFS-EN ISO 10239, SFS-EN 1775, SFS-EN 15001-1, SFS-EN 15001-2, SFS 5987
- Huom!. Ko. standardit ja SFS käsikirjat sisältyvät LEY:n standardijulkaisu koosteeseen.

Muut julkaisut:

- * Maakaasukäsikirja, sisältää mm. kaasunmittaus- ja laskentaperusteet



**Lämmitysenergia
Yhdistys**

Suomen Lämmitystieto Oy pidättää oikeuden mahdollisiin muutoksiin.

Lämmitysenergia Yhdistys ry / Suomen Lämmitystieto Oy

Sitratori 5, 5 krs., 00420 HELSINKI

P.0106177410 tai toimisto@ley.fi



LEY 60 vuotta

Kokeisiin liittyvät julkaisut

Öljylämmitysalan asennus-, korjaus- ja huoltotöiden vastuuhenkilön kokeeseen liittyvät julkaisut

KOKEESEEN JA PÄTEVYYSALUEESEEN LIITTYVÄT JULKAISUT:

LAINSÄÄDÄNTÖ:

- * Laki vaarallisten kemikaalien ja räjähteiden käsittelyn turvallisuudesta (**390/2005**)
- * Valtioneuvoston asetus(**558/2012**) maakaasu-, nestekaasu- ja öljylämmityslaitteistojen asennus- ja huoltotoimintaa sekä maanalaisten öljysäiliöiden tarkastusta harjoittavien hyväksymisestä.
- * Valtioneuvoston asetus vaarallisten kemikaalien käsittelyn ja varastoinnin valvonnasta (**685/2015**)
- * Kauppa- ja teollisuusministeriön päätös maanalaisten öljysäiliöiden määräaikaistarkistuksista (**344/1983 muutoksineen**)
- * Kauppa- ja teollisuusministeriön päätös öljylämmityslaitteistoista (**314/1985 muutoksineen**)
- * Kauppa- ja teollisuusministeriön päätös palavista nesteistä (**313/1985 vain luvut 5 ja 6**)

Ympäristöministeriön julkaiseman Suomen rakentamismääräyskokoelman osat

- * **E3/2007, Pienet savuhormit** (uudistumassa vuoden 2018 aikana)
- * **E9/2005, Kattilahuoneiden ja polttoainevarastojen paloturvallisuus**

MUUT JULKAISUT:

Lämmitysenergia Yhdistyksen julkaisut

- * Teknillinen suositus TS-3/2013, Lämmityslaitteistojen asennus-, korjaus- ja huoltotöiden edellytykset ja vastuupätevyudet
- * Teknillinen suositus TS-4/2012, Öljylämmityslaitteistojen määräaikaishuoltotyöt, lämmitystekniikan mittaukset ja energiatarkastukset
- * Teknillinen suositus TS-5/2016, Pientalon öljylämmityslaitteiston perusparannus
- * Teknillinen suositus TS-6, Öljylämmityslaitteistojen katsastus
- * Teknillinen suositus TS-7/2012, Säiliöiden tarkastus ja huolto—Nestemäiset polttoaineet lämmityskäytössä
- * Oppikirja Öljylämmitystekniikka
- * Oppikirja Poltinasentajan taskuopas



Lämmitysenergia
Yhdistys

Suomen Lämmitystieto Oy pidättää oikeuden mahdollisiin muutoksiin.

Lämmitysenergia Yhdistys ry / Suomen Lämmitystieto Oy

Sitratori 5, 5 krs., 00420 HELSINKI

P.0106177410 tai toimisto@ley.fi



LEY 60 vuotta

Kokeisiin liittyvät julkaisut

Lämmityslaitteistojen sähköasennukset, lämmityslaitteasentajan rajoitetut sähköasennusoikeudet S3/R

KOKEESEEN JA PÄTEVYYSALUEESEEN LIITTYVÄT JULKAISUT:

LAINSÄÄDÄNTÖ:

- * Sähköturvallisuuslaki on uudistunut ja astunut voimaan 1.1.2017
- * 1135/2016 Sähköturvallisuuslaki
- * 1437/2016 valtioneuvoston asetus sähkölaitteiden turvallisuudesta
- * 1436/2016 valtioneuvoston asetus sähkölaitteiden ja -laitteistojen sähkömagneettisesta yhteensopivuudesta
- * 1434/2016 valtioneuvoston asetus sähkölaitteistoista
- * 1435/2016 valtioneuvoston asetus sähkötyöstä ja käyttötyöstä

TUKES ohjeet:

- * S10-2017, Sähkölaitteistojen turvallisuus ja sähkötyöturvallisuus standardit

SFS STANDARDIT

- * Julkaisu D1-2017: Käsikirja rakennusten sähköasennuksista (korvaa standardisarjan SFS 6000)
- * SFS 6002 Käytännössä
- * SFS 6002/2015 standardi

MUUT JULKAISUT:

Lämmitysenergia Yhdistyksen julkaisut

- * Teknillinen suositus TS-2/2016, Lämmityslaitteistojen sähköasennukset
- * Oppikirja Öljylämmitystekniikka, sähköä käsittelevältä osalta

Sähkötieto ry:n julkaisu

- * Sähkölaitekorjaajan opas



Lämmitysenergia
Yhdistys

Suomen Lämmitystieto Oy pidättää oikeuden mahdollisiin muutoksiin.

Lämmitysenergia Yhdistys ry / Suomen Lämmitystieto Oy

Sitratori 5, 5 krs., 00420 HELSINKI

P.0106177410 tai toimisto@ley.fi



LEY 60 vuotta

JULKAISUKOOSTEEN TILAUS:

Tiaan seuraavat julkaisukoosteet:

- ___ kpl Öljylämmitysalan- ja säiliöntarkastusalan julkaisukooste
450 EUR, ALV 0% (+ALV 10%)
- ___ kpl Kaasuasennusalan julkaisukooste
695 EUR, ALV 0% (+ALV 10%)
- ___ kpl Kaasuasennuksiin liittyvä standardikooste, erikseen tilattuna.
(sisältyy Julkaisukoosteeseen) 350 EUR, ALV 0% (+ALV 10%)
- ___ kpl Lämmityslaitteasentajan Sähköturvallisuussäännökset kooste.
Hinta 695 EUR, ALV 0% (+ ALV 10%)

Tilaajan nimi	
Toimitusosoite	
Puhelin	
Laskutusosoite: (ellei sama kuin toimitus- osoite)	
Päiväys:	



Lämmitysenergia
Yhdistys

Suomen Lämmitystieto Oy pidättää oikeuden mahdollisiin muutoksiin.

Lämmitysenergia Yhdistys ry / Suomen Lämmitystieto Oy

Sitratori 5, 5 krs., 00420 HELSINKI

P.0106177410 tai toimisto@ley.fi