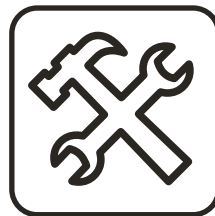
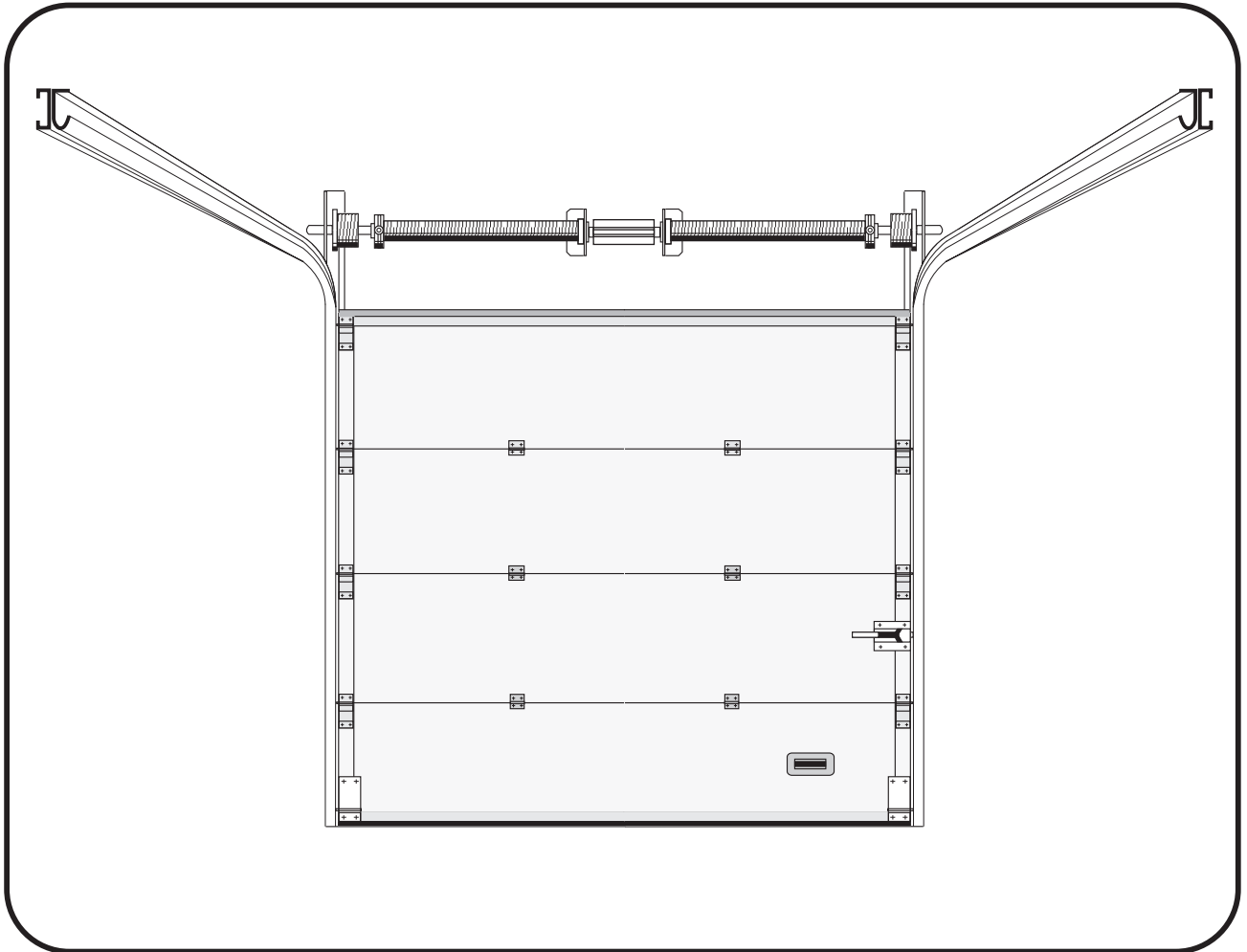


HANSADOOR

LAMELLINOSTO-OVET



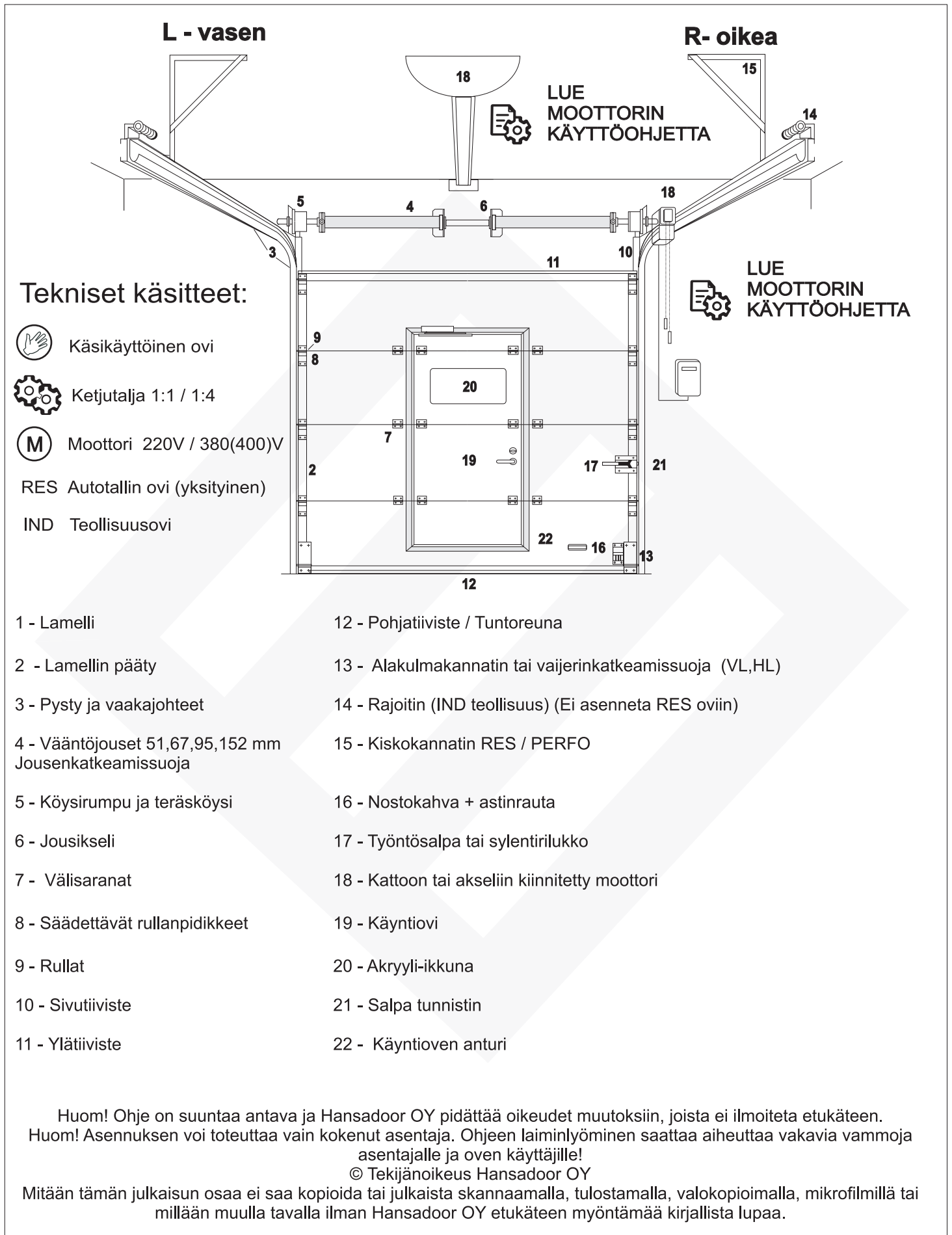
ASENNUSOHJE

Huom! Ohje on suuntaa antava ja Hansadour OY pidättää oikeudet muutoksiin, joista ei ilmoiteta etukäteen.
Huom! Asennuksen voi toteuttaa vain kokenut asentaja. Ohjeen laiminlyöminen saattaa aiheuttaa vakavia vammoja asentajalle ja oven käyttäjille!

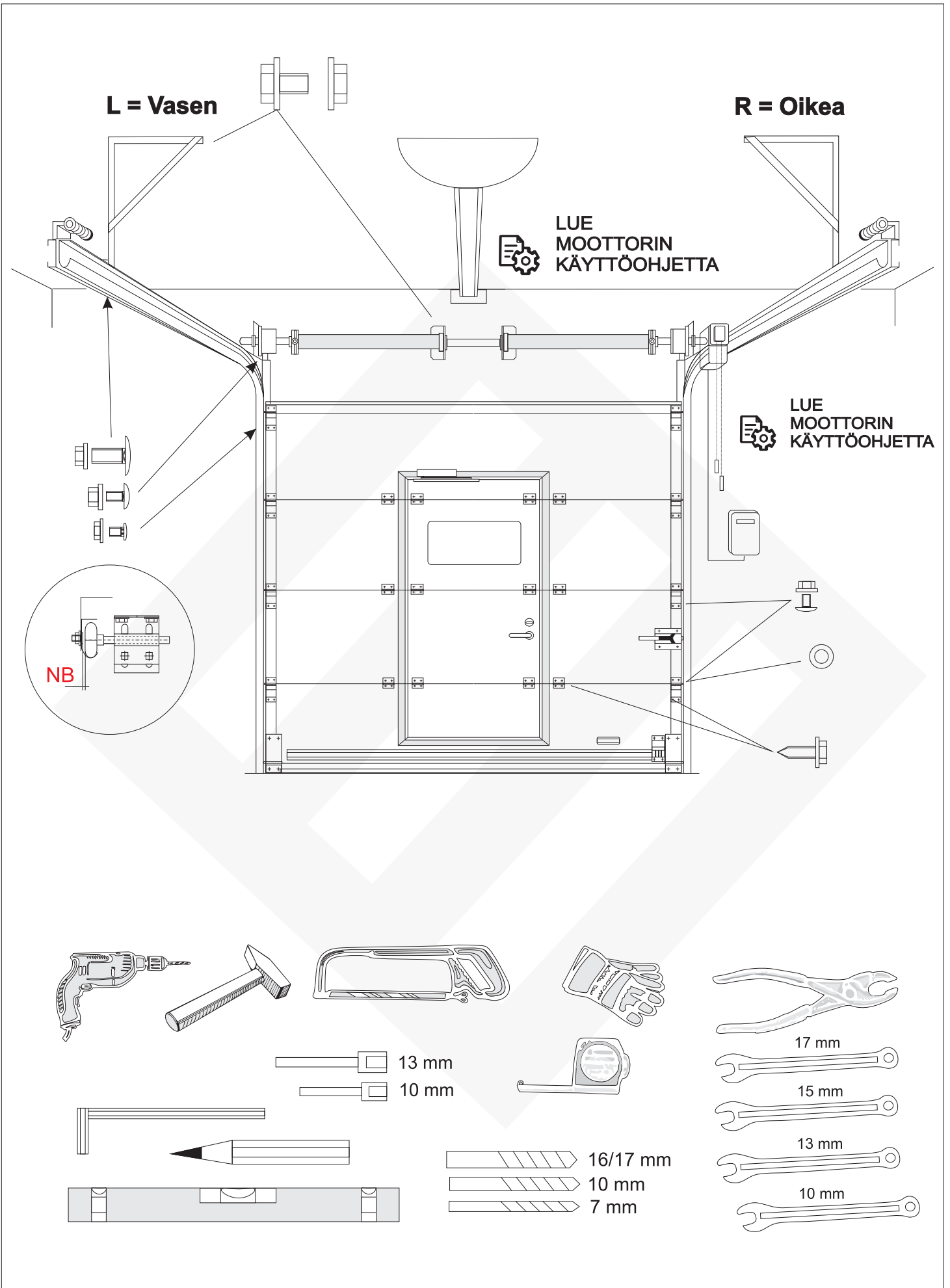
© Tekijänoikeus Hansadour OY

Mitään tämän julkaisun osaa ei saa kopioida tai julkaista skannaamalla, tulostamalla, valokopioimalla, mikrofilmillä tai millään muulla tavalla ilman Hansadour OY etukäteen myöntämää kirjallista lupaa.

ASENNUSOHJE. LAMELLINOSTO-OVET



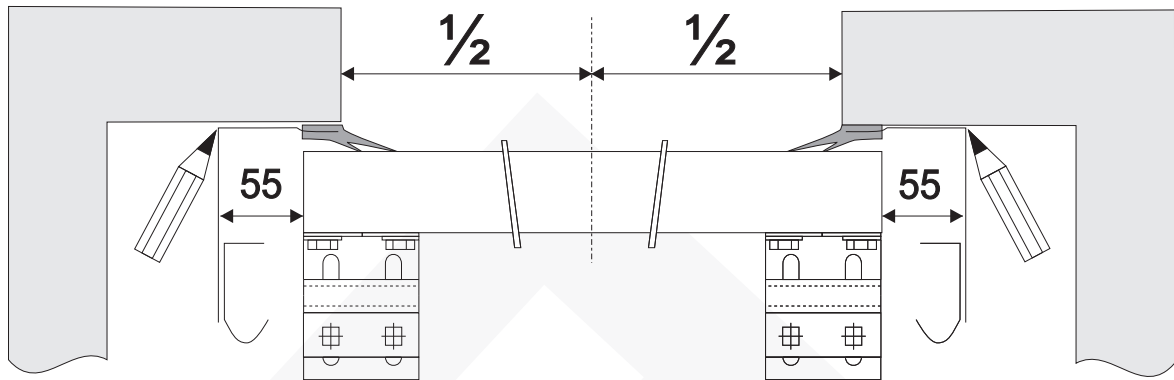
<p>NL</p>	<p>Vakionosto NL (englanniksi normal lift) Eniten käytetty nostotapa rakenteen asennuksen osalta. Oven rullat siirtyvät yksinkertaisen johteen sisällä, joka takaa liikerajan sujuvuuden ja rullien kestävyuden. Voidaan käyttää sekä kattoon asennettua moottoria että akselimoottoria. Akselimoottori tarvitsee sivulla 250 mm verran tilaa myös muiden nostotapojen osalta.</p>	
<p>HL</p>	<p>Korkea nosto HL (englanniksi high lift) Tätä nostotapaa sanotaan korkeaksi nostoksi korkeammalla olevan katon takia. HLC:n kohdalla voidaan jouset sijoittaa helpomman huollon varmistamiseen konsoliin. Tähän nostotapaan sopii hyvin akseliin kiinnitetty moottori.</p>	
<p>VL</p>	<p>Pystysuora nosto VL (englanniksi high lift) Tätä nostotyyppiä sanotaan pystysuoraksi nostoksi, koska ovilevy liikkuu pystysuoraan pienessä kulmassa pitkin seinää ylöspäin. HLC:n kohdalla voidaan jouset sijoittaa helpomman huollon varmistamiseen konsoliin. Suosituksena on käyttää akseliin kiinnitettyä moottoria. Kattoon kiinnitetty moottori voidaan yksityiskäytössä sijoittaa myös seinään. Pikavapautusnaru siirtyy kelkan mukana ja ei ole aina välttämättä turvallisessa paikassa.</p>	
<p>LL</p>	<p>Matala nosto LL (englanniksi low lift) Matalanoston etu on suurin oviaukon korkeus vähimmällä yläpuolisella tilalla. Voidaan tilata : LHF jouset edessä, LHR jouset takana Suosituksena on käyttää kattoon asennettua moottoria</p>	
<p>SL</p>	<p>Erikoisnosto SL (englanniksi special lift) Nosto-ovi erikoistapauksiin. Käytetään silloin, kun oven tulee liikkua katon/välikatön kaltevuuskulman mukaan. Voidaan käyttää SL-NL normaalinostoa, SL-LLF jouset edellä matalaa nostoa, SL-LLR matala nostoa jousen takana, SL-HL korkeaa nostoa tai SL-HLC konsolissa. Suosituksena on käyttää akseliin kiinnitettyä moottoria. Kattoon kiinnitettyä moottoria voidaan käyttää vain SL-NL kohdalla.</p>	
<p>AUTOMATIikka Automatiikka auttaa siirtämään ovea sujuvasti alemman ja ylemmän raja-asennon välissä. Varmistaa oven pitemmän käyttöiän. Saatavissa kahtena eri tyyppinä: kattoon kiinnitetty moottori ja akseliin kiinnitetty moottori. Akseliin kiinnitetty moottori siirtää vääntömomentin akseliin. Akseli taas liikuttaa vaijereiden avulla ovilevyä.</p> <p>MOOTTORI KATTOON KIINNITETTYLLÄ JOHTEELLA liikuttaa ovea johteen sisällä olevan hinnan tai ketjun avulla. Moottorin sisällä on esteanturi. Mutta turvalaitteena käytetään myös valokennoa. Kaapeloinnilla tai ilman. Jos valosäteessä ei ole kaapelia, vastapuolella on peili. Sitä on suositeltavaa käyttää myös sisätiloissa oven sisäpuolella. LUE MOOTTORIN KÄYTTÖOHJETTA.</p> <p>AKSELIIN KIINNITETTY MOOTTORI siirtää ovea akselia pyörittämällä. Tämä pyörivä liike siirretään rumpujen ja vaijereiden kautta oveen. Oven painoa tasapainottavat torsiojouset. Niiden avulla voi moottori siirtää oven akselia pyörittämällä ylös ja alas. Ovilevyn liikkeessä mahdolliseen esteeseen törmäämiseen estämiseen tulee moottorissa olla riittävä herkkyys tai sen puuttuessa turvalaitteet ovesa. Esimerkiksi paineilma-anturi. Turvalaitteena voidaan käyttää myös valokennoa. LUE KÄYTTÖOHJETTA (moottorityypin mukaisesti).</p> <p>Oveen moottorin asentamisen jälkeen kohdistetaan oveen koneturvallisuusasetuksen vaatimukset. Asentajan tulee perehtyä niihin ennen asennuksen aloittamista ja noudattaa niitä varsinaisessa asennustyössä. OHJEIDEN LAIMINLYÖNTI SAATTAA AIHEUTTAA OVEN KÄYTTÄJILLE HENGENVAARAN!</p>		



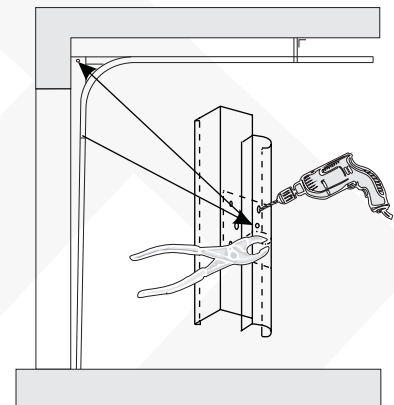
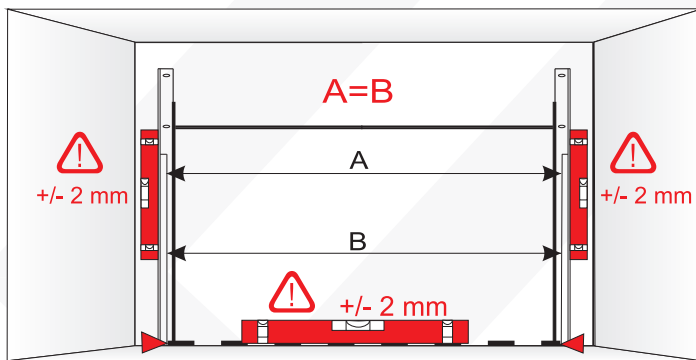
RES, IND, NL, LL, HL, VL, SL

PYSTYJOHTEIDEN ALUSTAVA ASENNUS

- Sijoita alempi lamelli lattiaan aukon keskiöön.
- Siirrä tarvittaessa lamelli sopivaan suuntaan.
- Merkitse lamelli päädyistä 55 mm kumpaankin suuntaan. Nämä mitat ovat pystysuoran sijainnin mittauspisteitä.



RES, IND, NL, LL, HL, VL, SL

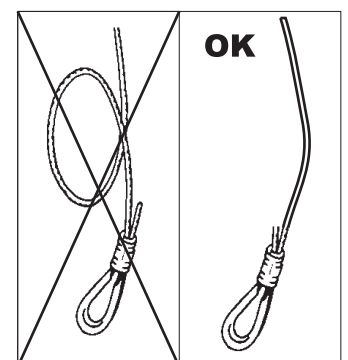


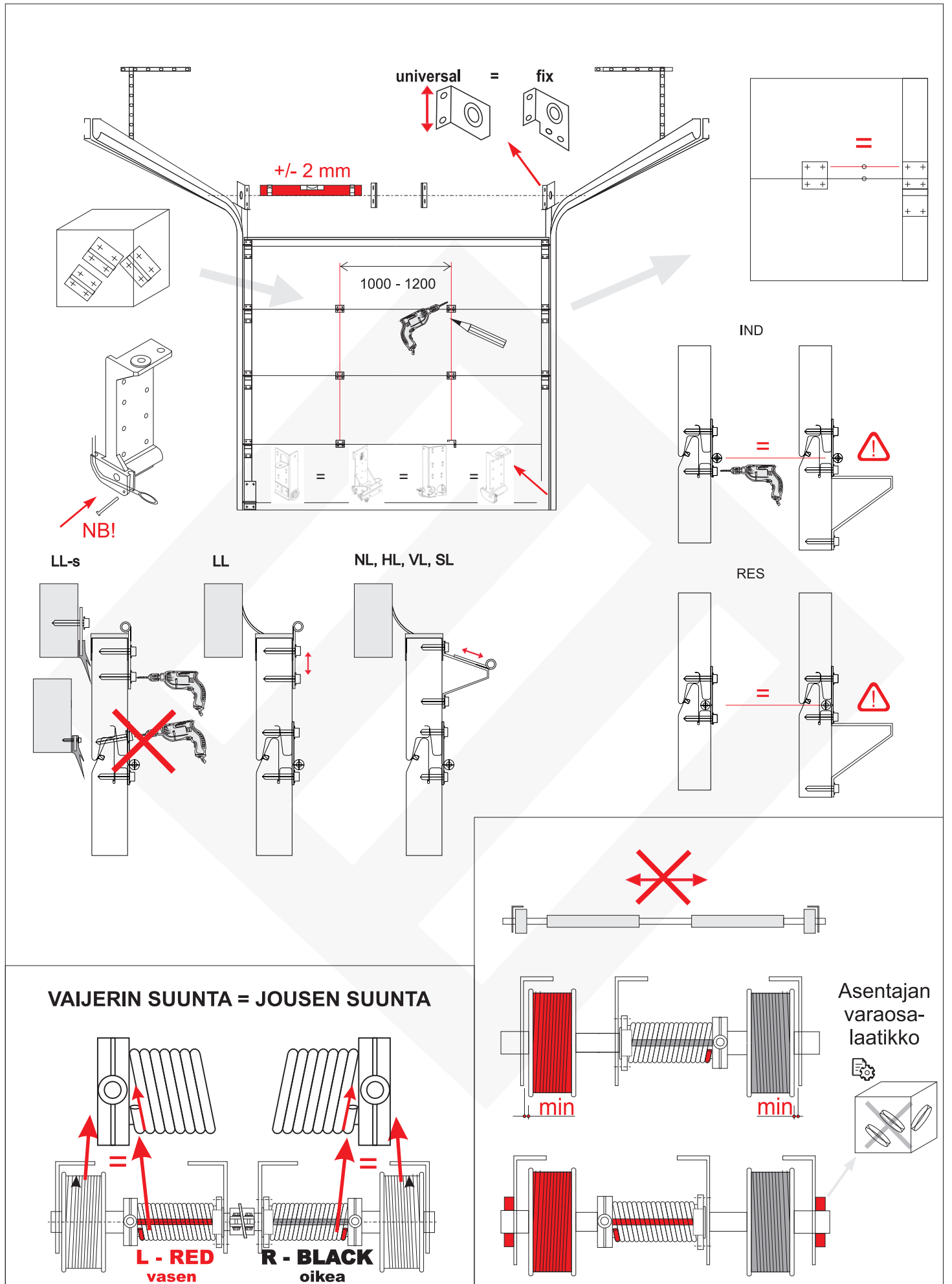
P - 0 ... 1000

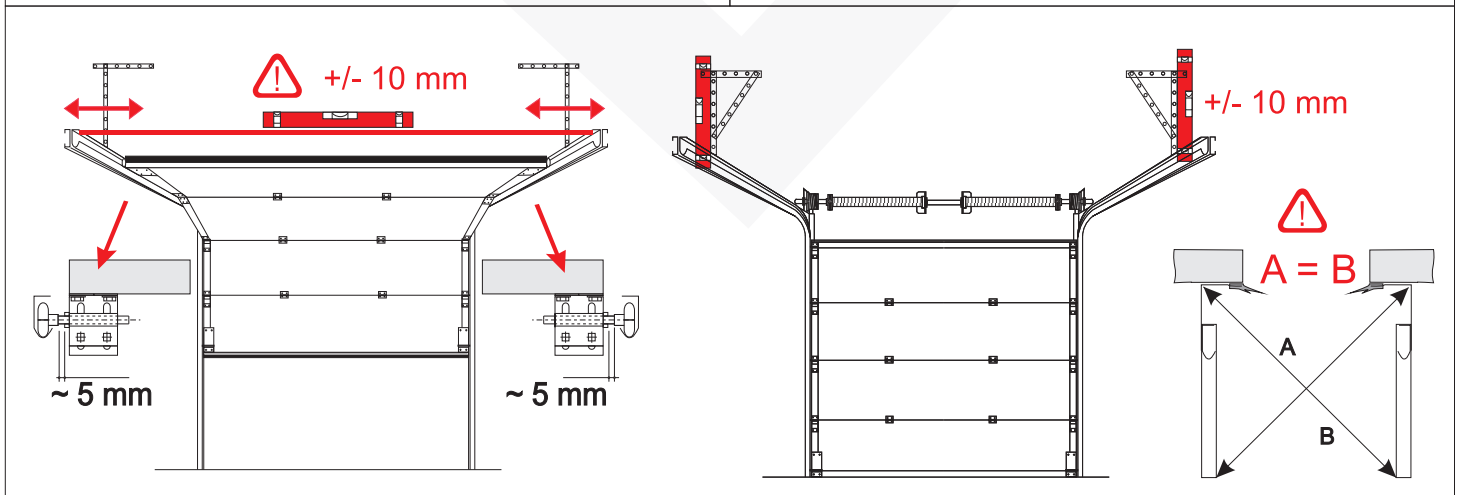
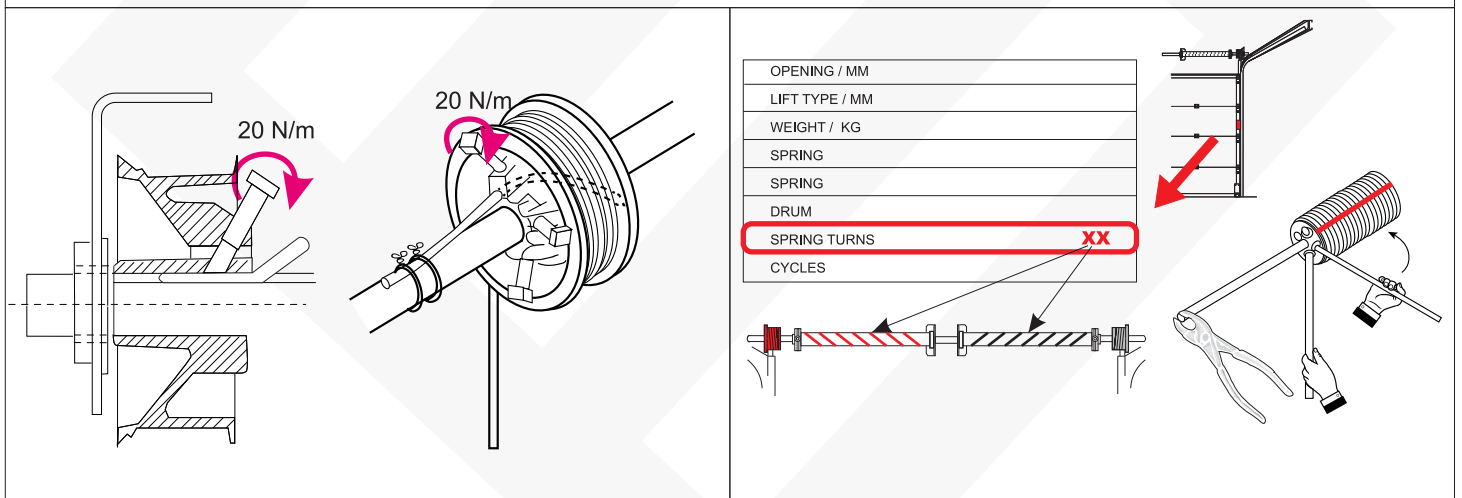
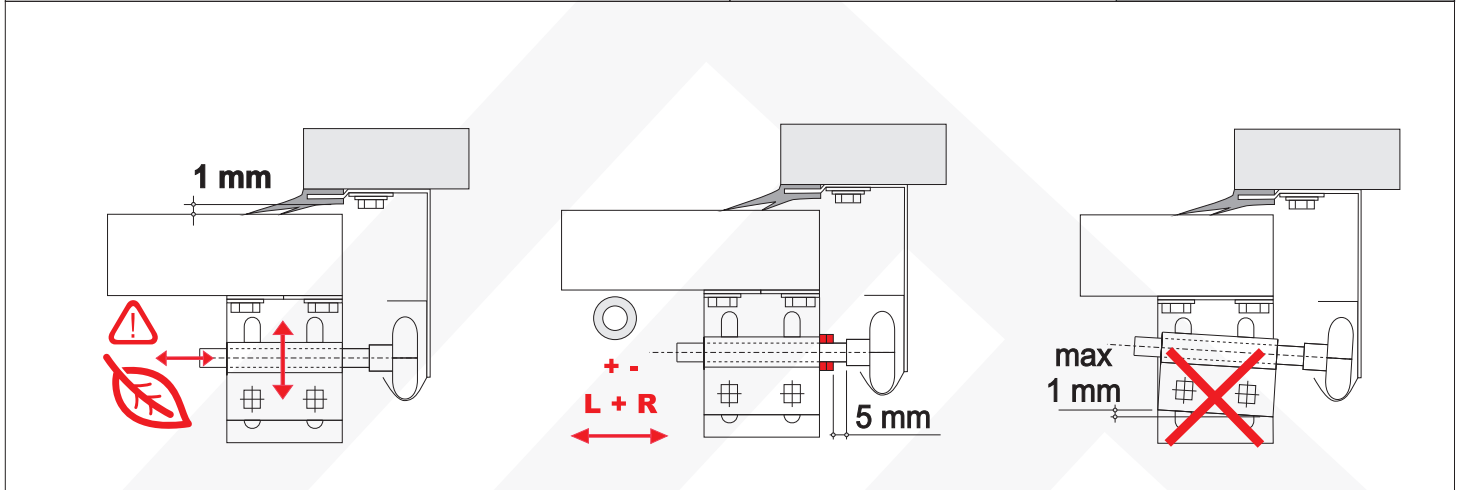
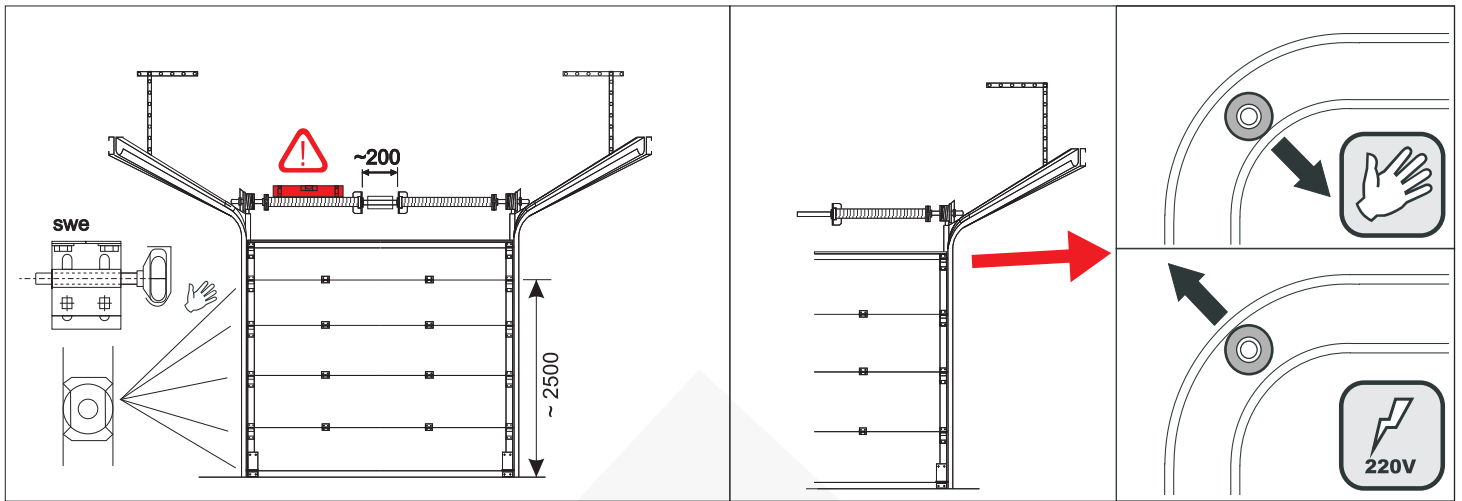
P

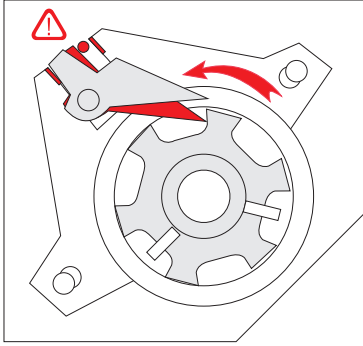
Nr. 3, 2, 1

P mm	Kg	Nr.	mm
≤ 3500	≤ 400	1	P - 0 ... 1000
3501...5500	400...500	2	P/2 ± 500
> 5501	500...550	3	P/3 ± 500





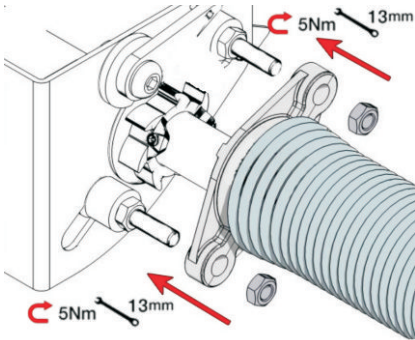




Jousenkatkeamissuoja



- Jousenkatkeamissuoja täyttää eurooppalaisten normien vaatimukset.
- Osien lisääminen tai poistaminen (toimitussarjaan muutosten tekeminen) saattaa vaikuttaa laitteen toimintaa ja on sen johdosta ankarasti kielletty!
- Kaikki oikea-/vasenkätisen laitteen asentamista koskevat ohjeet on annettu sisältä ulos katsottuna.
- Laukaistu jousenkatkeamissuoja tulee aina vaihtaa uuteen.
- Jousenkatkeamissuoja tai konsoliin kiinnittämisen tarvikkeet eivät kuulu toimitussarjaan ja ne tulee valita kiinnitysseinän materiaalin mukaisesti.
- Valmistaja pidättää oikeuden jousenkatkeamissuoja rakenteeseen muutosten tekemiseen, joista ei varoiteta etukäteen. Tämä asennusohje on suuntaa antava!



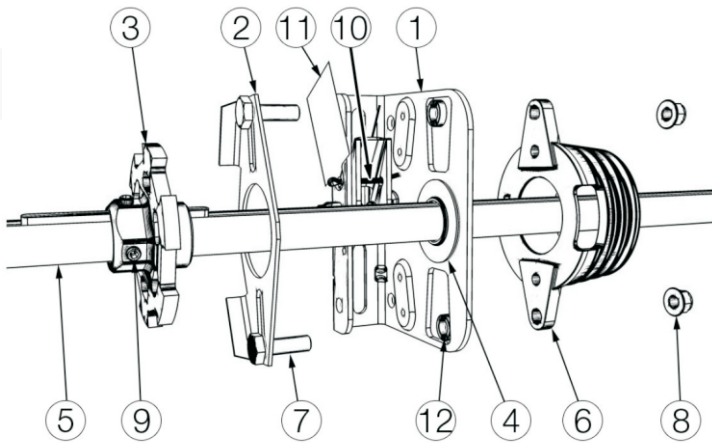
(51/67) Jousenkatkeamissuoja - RES (autotallin oven)

- Tämä ohje kuvaa autotallin oven jousen rikkoontumissuojaa 51 ja 67 mm jousiin.

Suoja ei voida käyttää 95–152 mm jouseen

1. Siirrä hammaspyörä akselilla paikoilleen.
2. Kiinnitä hammaspyörä 2 ruuvilla akseliin mahdollisimman lähelle rikkoontumissuojaa.
3. Asenna jousi 2 mutterin ja pultin avulla suojaan. Varmista, että suojan hammas irtoaisi jouta kiristettäessä hammaspyörästä. Eli jos jousi rikkoontuu/vapautetaan, hammaspyörä voi pyöriä vapaasti.
4. Kiristä jouta sen asennusta käsittelevässä kappaleessa kuvatulla tavalla.
5. Poista turva-PIN. Jousenkatkeamissuoja on nyt valmis käytettäväksi.

51-152 Jousen rikkoontumissuoja - IND (teolliseen käyttöön)

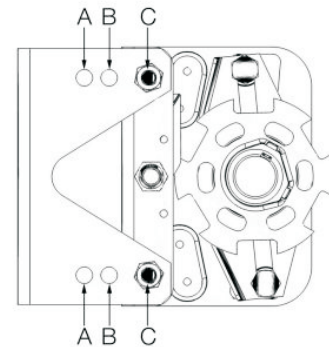


JATKOKONSOLI (L = mm laakerin keskiön etäisyys seinään)

A = 111 mm

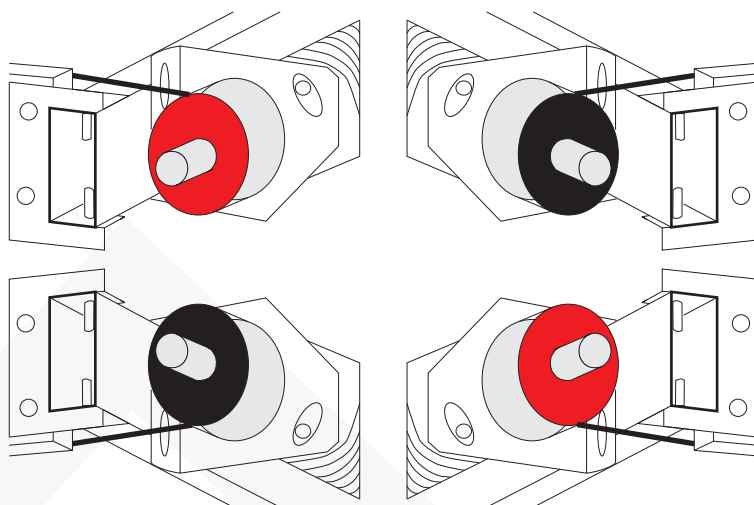
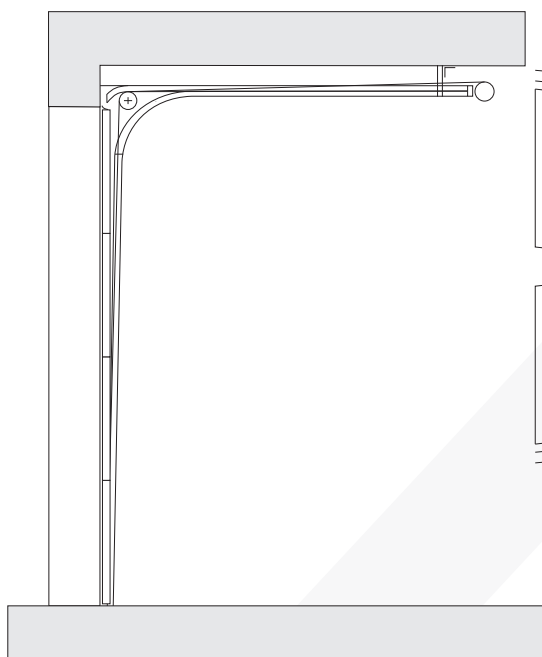
B = 127 mm

C = 152 mm



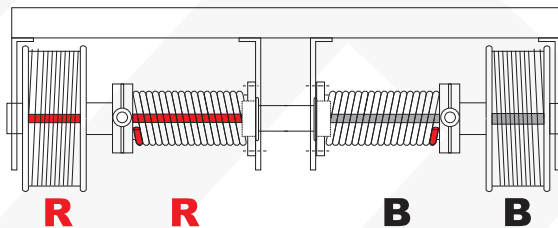
1. Asenna konsoli (1) akseliin (5) jouseen päätyyn (6) sopivaan kohtaan seinässä tai konsolissa.
2. Siirrä suojan levy (2) peruskonsolin (1) laakerin kohdalle (4).
3. Kiinnitä nyt peruskonsoli seinään tai konsoliin. Tarvittaessa voit käyttää jatkokonsolia. Käännä suojan levy samaan asentoon kuin jousen pääty (6)
4. Kiinnitä suojan levy (2) jouseen, käytä siihen pultteja (7) ja muttereita (8). Käytä niissä myös välirenkaita.
5. Asenna laakeri jousen päätyyn.
6. Tarkista, pääseekö suojan levy (2) vapaasti liikkumaan akselinsa ympäri.
7. Siirrä hammaspyörä (3) akseliin (5) niin kauas kuin mahdollista
8. Siirrä kiila akselin (5) hammaspyörän (3) väliin, kiinnitä se sisäkuusioruuvien avulla
9. Asennus on nyt valmis. Kun vaijerit ja rummut on asennettu oikein, kiinnitä akseli puristusruuvien avulla seinää vastaan. Nyt voit aloittaa jousen kiristämisen.
10. Poista jousen kiristämisen ja jousen päädyn kiinnittämisen jälkeen PIN sekä paperi (10+11).
11. Jousenkatkeamissuoja on nyt aktivoitu.

Matala nosto LL (englanniksi low lift)

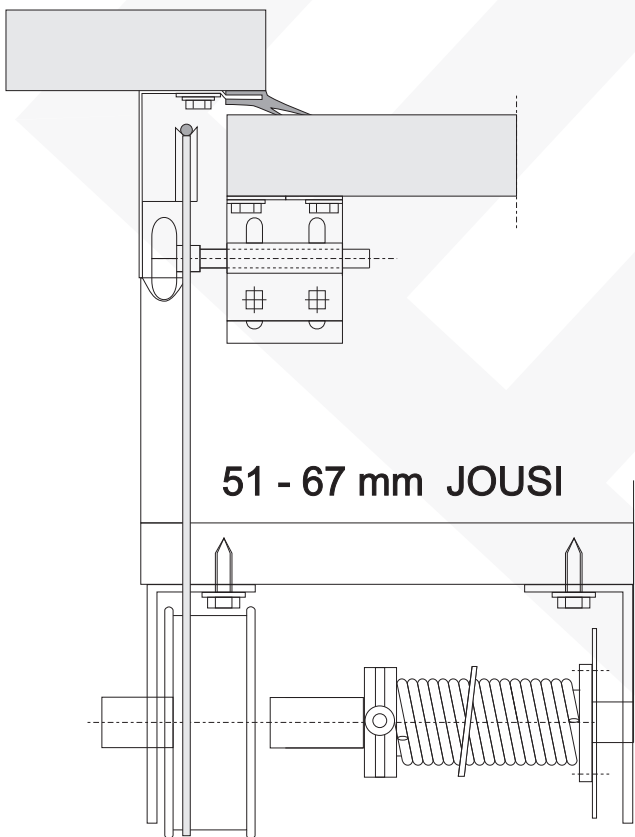
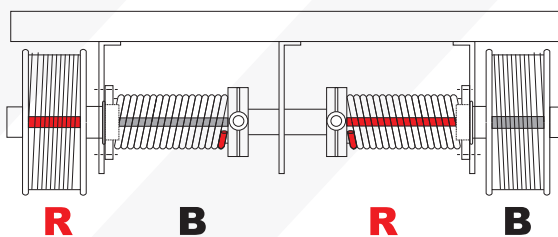


R - RED vasen
B - BLACK oikea

1

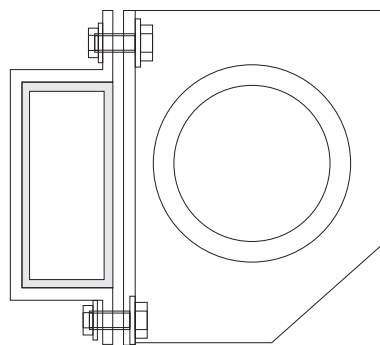


2



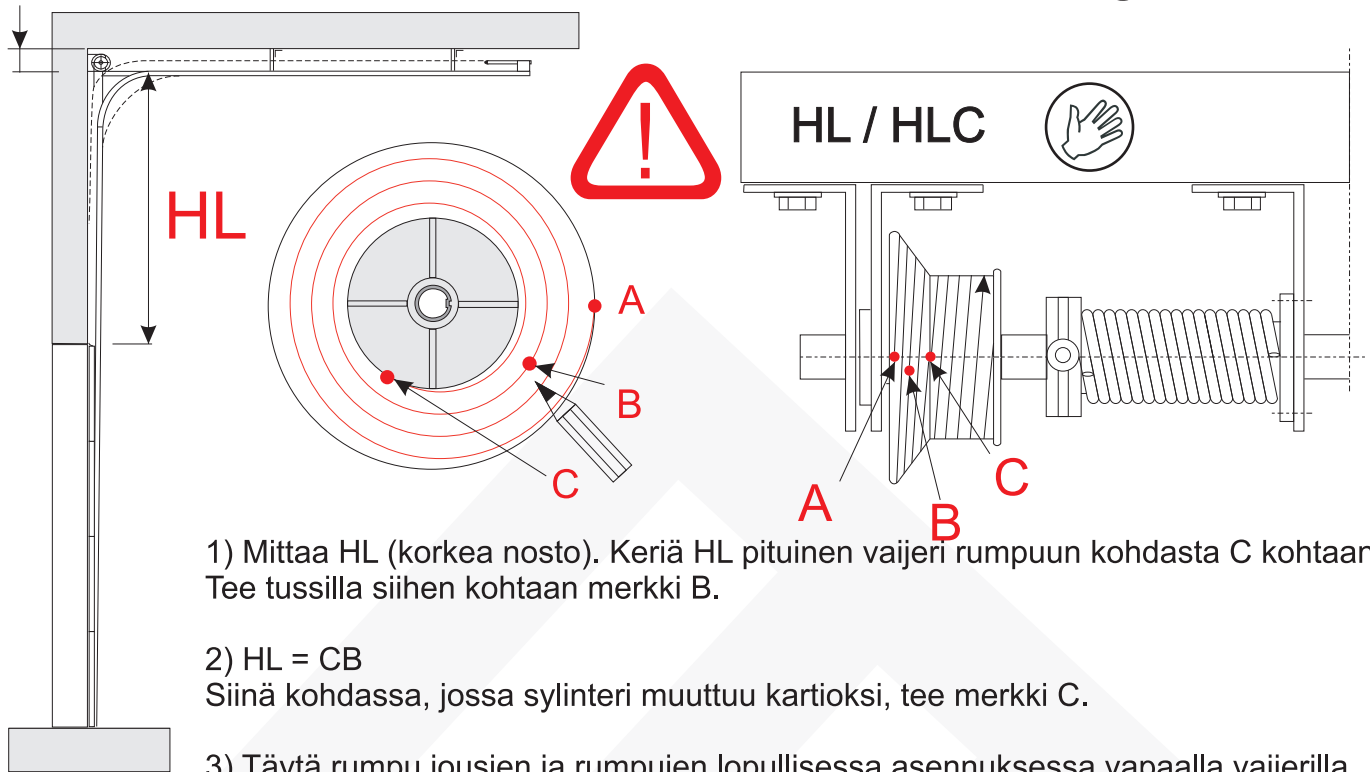
51 - 67 mm JOUSI

95 - 152 mm JOUSI



min 300

Korkea nosto, high lift HL



1) Mittaa HL (korkea nosto). Kerä HL pituinen vaijeri rumpuun kohdasta C kohtaan B. Tee tussilla siihen kohtaan merkki B.

2) $HL = CB$

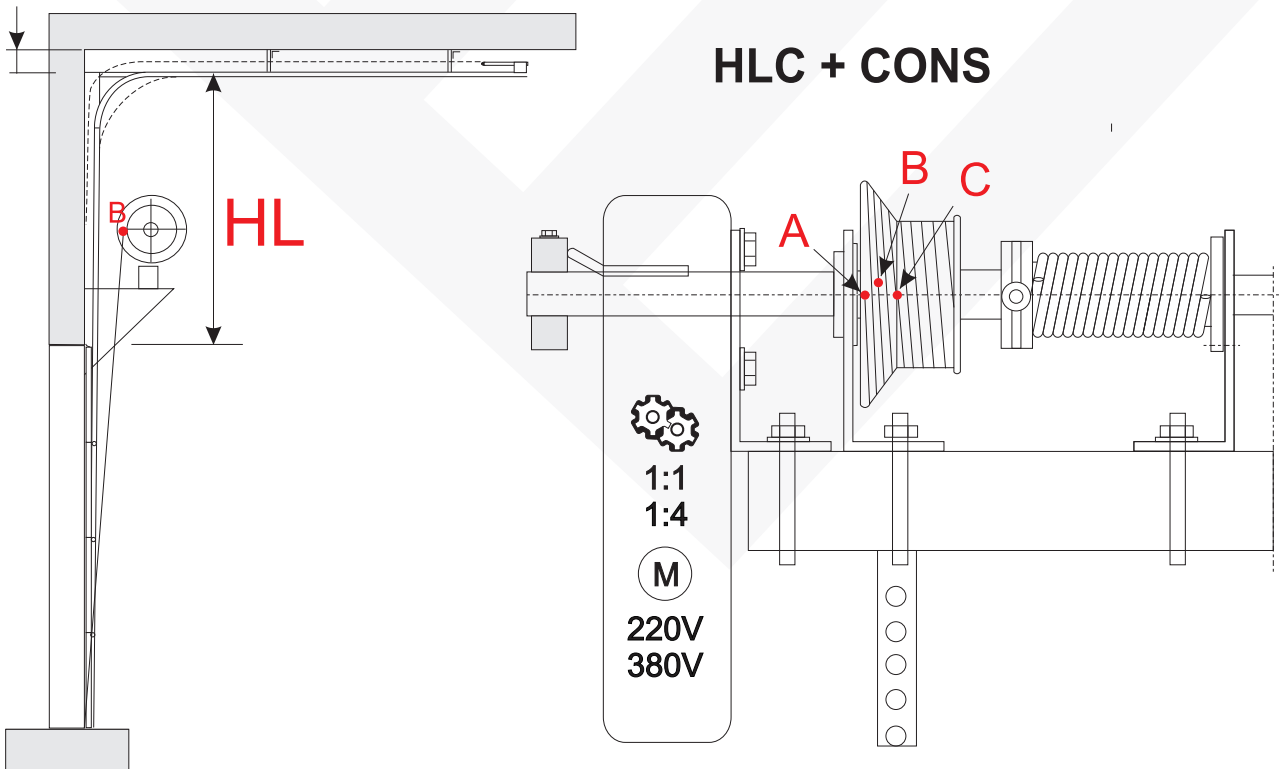
Siinä kohdassa, jossa sylinteri muuttuu kartioksi, tee merkki C.

3) Täytä rumpu jousien ja rumpujen lopullisessa asennuksessa vapaalla vaijerilla kohdasta A merkkiin B. Lopeta vaijerin keriminen rumpuun kohdassa B. Siirrä vaijeri kohdasta B suoraan alakulmakannatin .

4) Kun oven vaijeri on kiinnitetty alakulmakannatin, niin $BC = HL$ korkea nosto. Kun ovi liikkuu ylös, niin kohdassa C (kartion pääty) päättyy oven pystysuuntainen liike ja ovi liikkuu C:stä alkaen vaakasuorilla johteilla ja vaijeri keritään rumpun sylinterinmuotoiseen osaan.

min 200

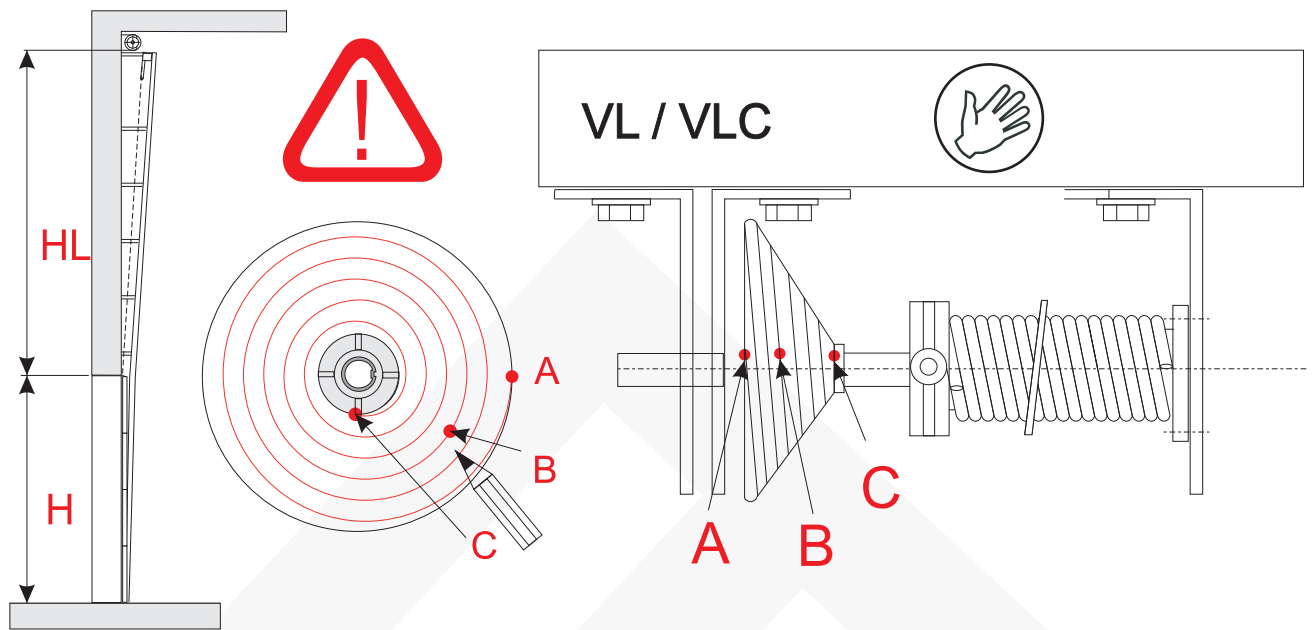
HLC + CONS



www.hansadoor.eu

HANSADOOR

Pystysuora nosto , Vertical Lift VL



1) $H = CB$

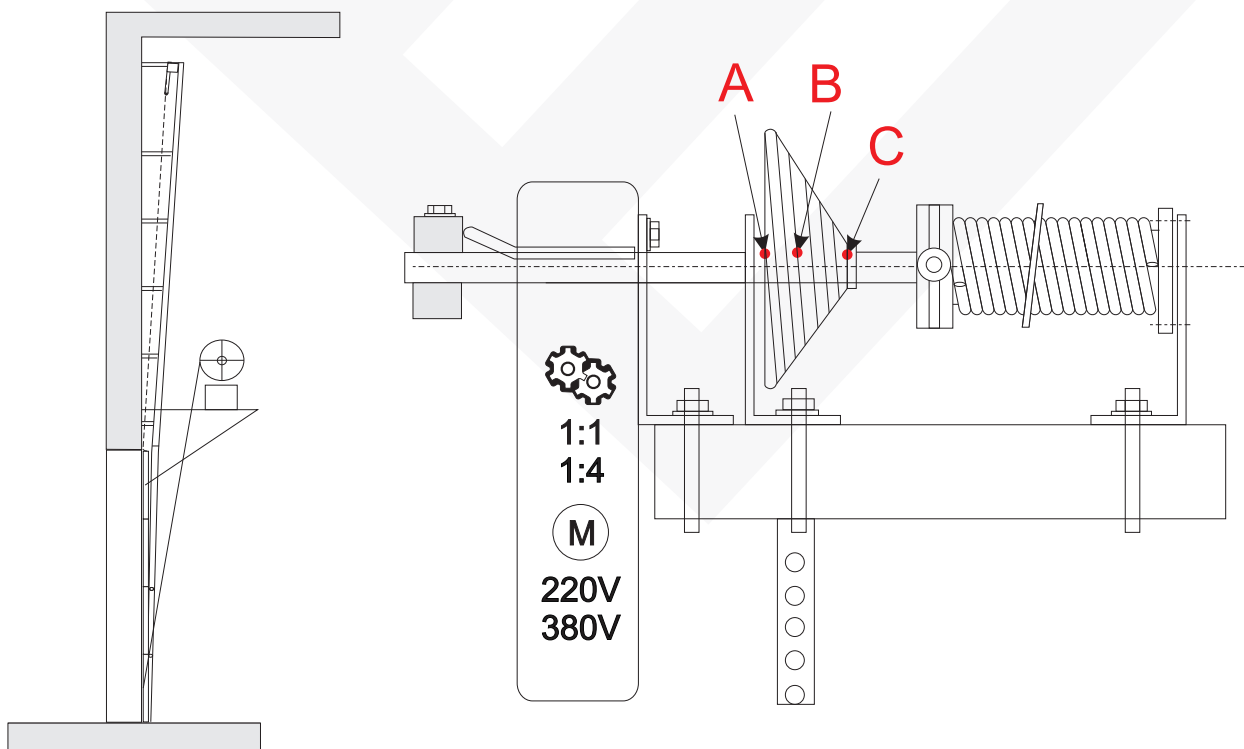
Kohdassa C on rummun minimihalkaisija, jossa vaijerin ura päättyy.

2) Mittaa oven korkeuden H verran vaijeria ja kierrä tämä vaijeri H pituisena rumpuun kohdasta C kohtaan B. Tee siihen merkki B.

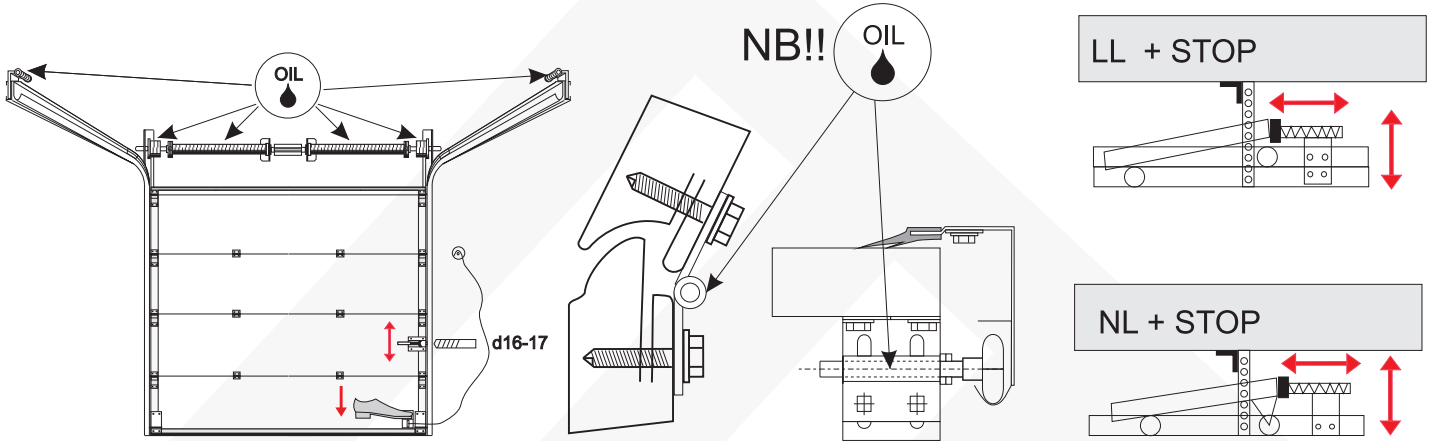
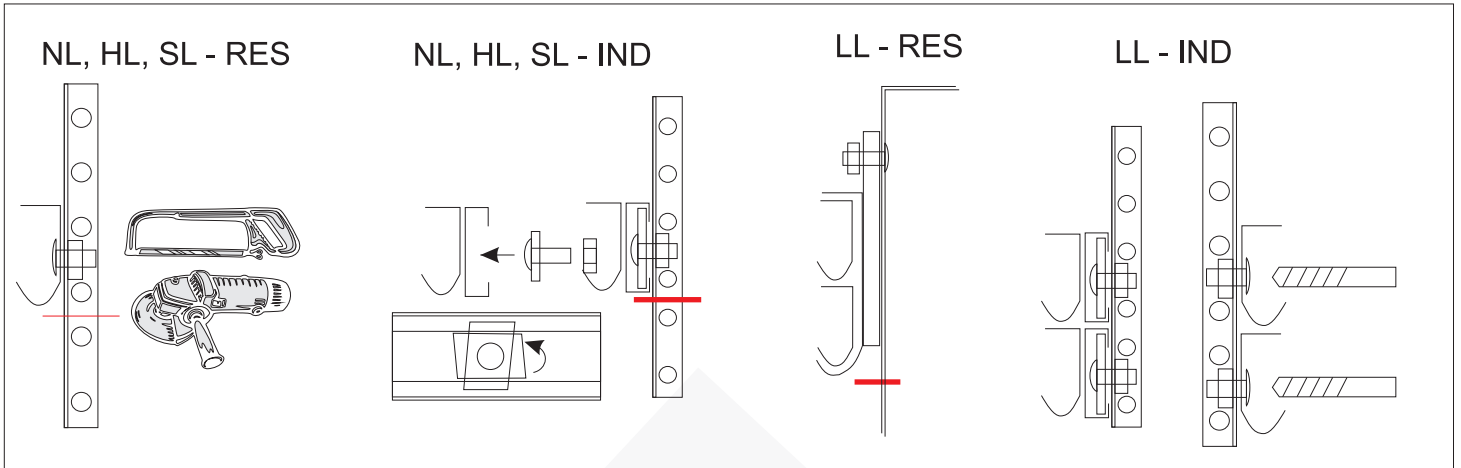
3) Oven vaijerin lopulliseen asentamiseen täytä rumpu vaijerilla kohdasta A merkkiin B. Siirrä vaijeri siitä alakulmakannatin.

4) Vaijeri alkaa merkistä B oven noustessa kerimään rummulla C:n suuntaan. $BC = HL = H$. Tulee varmistaa, että oven avoimessa asennossa on rumpu vaijerilla kokonaan

VLC - CONS



LOPPUVIIMEISTELY JA KÄYTTÖÖNOTTO



LOPPUVIIMEISTELY JA KÄYTTÖÖN ANTAMINEN

- Säädä rajoittajat (ks. kuva LL, NL+STOP) oven asennon mukaan siten, että rajoittimen kumi kohdistuisi oven keskipisteeseen. Tarvittaessa korjaa asentoa. Käsin avattavan oven ylempässä auki-asennossa tulisi rajoittimen olla 3-5 cm verran painettuna. Taljalla tai akseliin kiinnitetyllä moottorilla avaamisen tapauksessa tulee pitkän rajoittimen olla mahdollisimman kokoon puristettuna siten, että ovi aloittaisi liikkeen moottorin tahdissa.
- Kiinnitä naru alempaan konsoliin (astinlautaan) ja toinen pää seinään (kiinnityskappaleeseen). Kiinnitä se ja säädä sopivaksi siten, että noin 1,5 m pitkä henkilö pystyisi tarttumaan naruun ja toinen pää ei jäisi lattialle.
- Moottorin lisäämisessä tulee tarkistaa oven toimivuuden sopivuutta käyttökohteessa voimassa oleviin sääntöihin nähden.
- Vedä ovi alas. Paina jalalla alempaan konsoliin ja paina alempi tiiviste lattiaa vasten, poraa salpaa/lukkoa varten oikeaan paikkaan reikä.
- Puhdista ovi lasta, siivoa työpaikka asennuksessa syntyneistä roskista.
- Oveen tulee asentaa kaikki mukana olevat varoituskyttilit ja -merkit.
- Jos on, kiinnitä seinää asiakirjatasku ja sijoita siihen oveen kuuluvat asiakirjat.
- Jos ovessa on pieniä naarmuja, korjaa maalivauriot.

VOITELU

- Voitele rullien ja saranoiden akselit (sopiva öljyalaatu on Würth HSS2000 tms.)
- jos on, voitele myös rajoittimet, vaijerit rummussa ja torsiojouset. Kokeile oven liikkumista. Tarvittaessa korjaa säätöjä. Oven tulee koko reitin pituudelta liikkua vapaasti käsin siirrettäessä. Tarvittaessa säädä.
- Selvitä, onko asennuksen jälkeen suunnitteilla laajempia pölyviä/viimeistelyitä.
- **ILMOITA KÄYTTÄJÄLLE. VOITELUA TÄYTYY SIINÄ TAPAUKSESSA TOISTAA MYÖHEMMIN. OVEN TOIMINTA SAATTAA PÖLYN JA ÖLJYN VÄLISEN TARTUNNAN TAKIA HUONONTUA MERKITTÄVÄSTI.**
- Sopikaa sen työn toteuttamisen ajasta ja hinnasta.

KÄYTTÖÖNOTTO

- Asentaja esittelee asiakkaan edustajille/käyttäjille oven toimintaperiaatteita ja turvalliseen käyttöön liittyviä ohjeita.
- Jos asiakkaan edustaja/käyttäjä ei voi olla oven käyttöön antamisen hetkenä läsnä, hän sitoutuu itsenäisesti perehtymään oven turvalliseen käyttöön ja huoltotarpeeseen.