

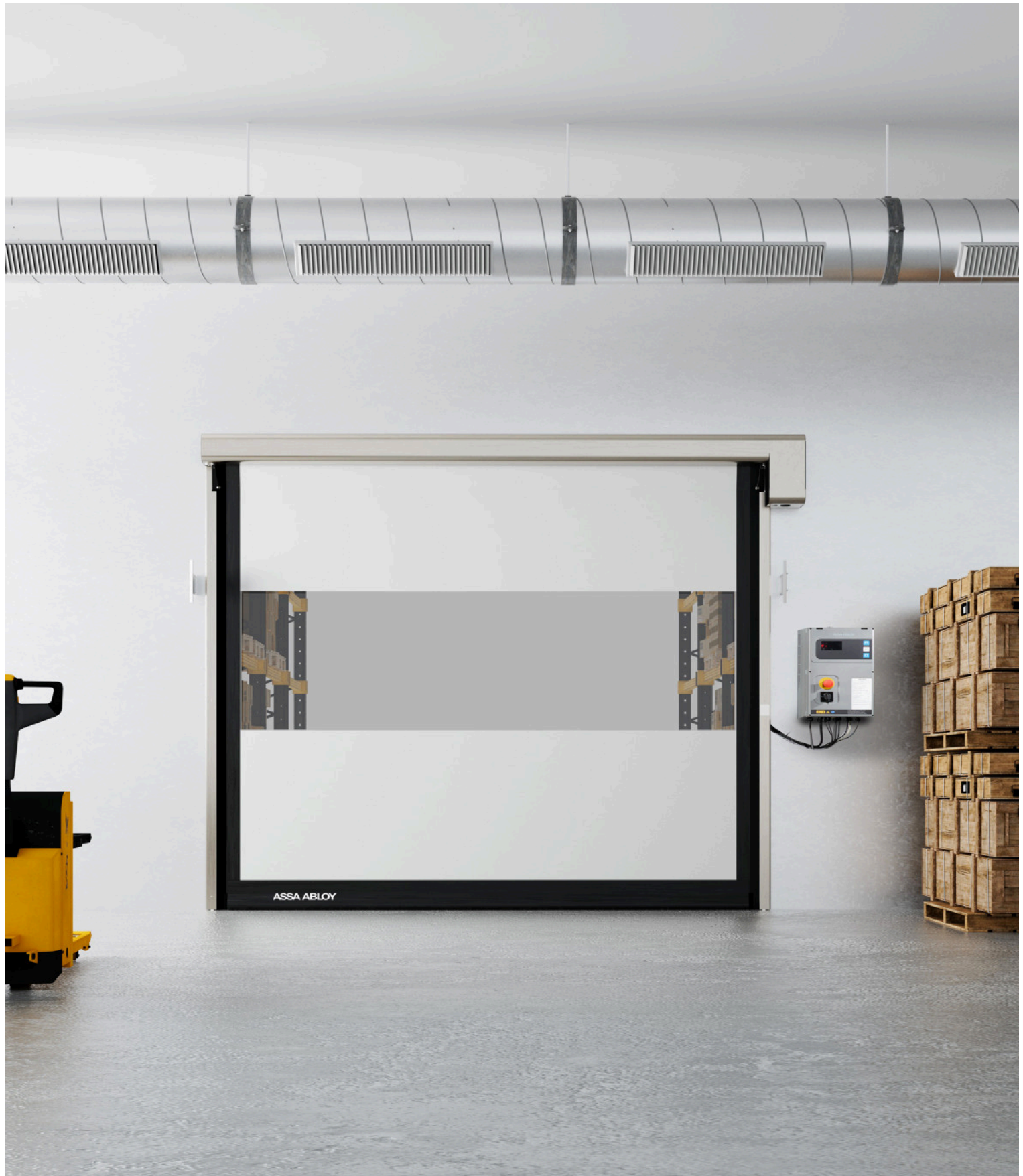
Tuotetiedote

Pikarullaovi

ASSA ABLOY HS9120G

ASSA ABLOY
Entrance Systems

Experience a safer
and more open world



Tekijänoikeutta ja vastuuvapauslauseketta koskeva huomautus

Vaikka tämän julkaisun sisältö on laadittu mahdollisimman huolellisesti, ASSA ABLOY ei vastaa mistään vahingoista, jotka saattavat olla seurausta tässä julkaisussa olevista virheistä tai puutteista. Pidätämme oikeuden teknisiin muutoksiin ilman ennakkoilmoitusta.

Tämän asiakirjan sisältö ei muodosta mitään oikeuksia.

Värioppaat: Värieroavuuksia saattaa esiintyä johtuen erilaisista paino- ja julkaisumenetelmistä.

ASSA ABLOY ovat sanoina ja logoina ASSA ABLOY-konsernin tavaramerkkejä.

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

© ASSA ABLOY 2006-2022.

Kaikki oikeudet pidätetään.

Tekniset tiedot

Ominaisuudet

Käyttötilat:	Sisäpuoli
Rakenne:	Galvanoitu teräs
Enimmäiskoko: (L x K)*	4 000 mm x 4 000 mm
Värit:	11 vakioväriä- valkoinen, keltainen, vihreä, oranssi, punainen, harmaa, liikenteenharmaa B, antrasiitti, musta, sininen, gentiansininen
Turvallisuus	Valoverho 1 800 mm sivujohteissa Sivujohteiden ja pehmeän alapalkin valokennot, mukaan lukien langaton tunnistuslaite DH < 2100 mm:lle (saatavana vaihtoehtona kaikkiin mittoihin)
Vaihtoehdot:	Saatavana on erilaisia ikkuna- ja hyönteisverkkovaihtoehtoja. Rumpukotelon, sivujohteen kotelon ja moottorikotelon väri

* Muut koot erikoistilauksesta

Suorituskyky

Käyttönopeus:	Avautumisnopeus: enintään 1,2 m/s (valittavissa 2,0 m/s) Sulkeutumisnopeus: 0,5 m/s
Tuulikuorman kestävyys:	Luokka 1 (300 Pa (N/m ²)) maksimituulikuorma suljettaessa 50 N/m ² *
Veden läpäisevyys:	Luokka 2 (50 Pa (N/m ²))*
Ilman läpäisevyys:	Luokka 1 (24 m ³ /m ² /h, 50 Pa)*
Lämmönläpäisy:	6,02 W/m ² K
Suorituskykytesti:	1 000 000 avautumisjaksoa
Käyttölämpötila-alue:	5 - +40 °C

* Ei sovellu hyönteisverkkoihin

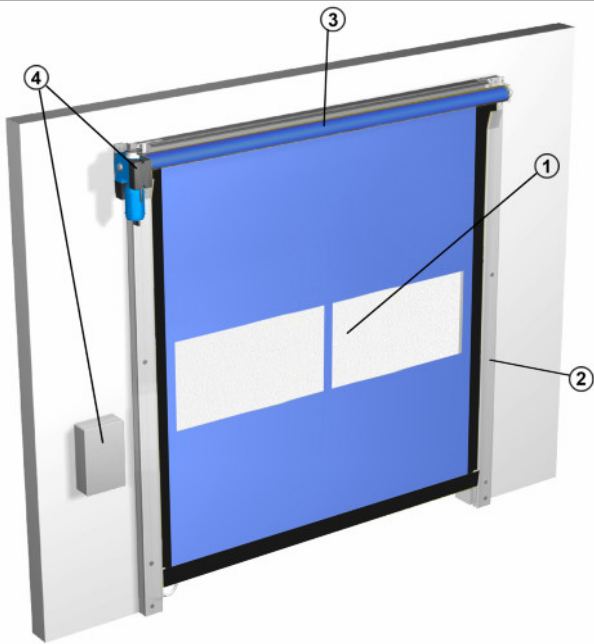
Sisältö

Tekijänoikeutta ja vastuuvapauslauseketta koskeva huomautus.....	2
Tekniset tiedot.....	3
Ominaisuudet.....	3
Suorituskyky.....	3
1. Kuvaus.....	5
1.1. Yleistä.....	5
1.1.1. Vakiotoiminnot.....	5
1.1.2. Vaihtoehdot.....	5
1.2. Oviverho.....	6
1.2.1. Rakenne.....	6
1.2.2. Materiaali.....	6
1.2.3. Värit.....	6
1.2.4. Ikkunat, ikkunapaneelit ja hyönteisverkot.....	7
1.2.5. Itsekorjausmekanismi.....	7
1.2.6. Valoverho.....	7
1.2.7. Pehmeä alapalkki.....	7
1.3. Sivujohteet.....	8
1.3.1. Yleistä.....	8
1.4. Yläkotelo.....	8
1.4.1. Teräsrulla.....	8
1.4.2. Suojat.....	8
2. Käyttökoneisto.....	9
2.1. Yleistä.....	9
2.2. Koneisto.....	9
2.3. Ohjausyksikkö.....	9
2.4. Ketjutalja.....	10
2.5. Ohjauslaitteet ja automatiikka.....	10
2.5.1. Ohjauksen perustoiminnot.....	10
2.5.2. Ulkoiset ohjaustoiminnot.....	11
2.5.3. Automaattiset ohjaustoiminnot.....	11
2.5.4. Turvatoiminnot.....	12
2.5.5. Valot.....	13
2.5.6. Lisätoiminnot.....	13
3. Tekniset tiedot.....	14
3.1. Oviaukon leveys ja korkeus.....	14
3.2. Kankaan tekniset tiedot.....	14
3.3. Ikkunat / hyönteisverkot.....	14
3.3.1. Vaadittu oviaukon leveys.....	14
3.3.2. Vaadittu oviaukon korkeus.....	14
3.4. Ikkunapaneelit tai hyönteisverkkopaneelit.....	15
3.4.1. 400 mm paneeli.....	15
3.4.2. 800 mm paneeli.....	15
4. CEN-suorituskyky.....	16
5. Rakennus- ja tilavaatimukset.....	17
5.1. Rakennuksen valmistelu.....	17
5.2. Tilavaatimukset.....	17
6. Palvelua johon voit luottaa.....	18
Sisällysluettelo.....	19

1. Kuvaus

1.1 Yleistä

ASSA ABLOY HS9120G pikarullaovi on suunniteltu käytettäväksi sisätiloissa. Ainutlaatuisen rakenteensa ansiosta ovi on erittäin tiivis. Ovi tarvitsee vain vähän tilaa, ja se suojaa työskentely-ympäristöä vedolta, kosteudelta, pölyltä ja lialta. Käyttönopeus ja hyvät tiivistysominaisuudet parantavat sekä liikennevirtausta että työskentelyolosuhteita ja säästävät energiaa.



ASSA ABLOY HS9120G pikarullaovi koostuu neljästä pääosasta:

- 1) Oviverho
- 2) Sivujohteet
- 3) Koneistokotelo
- 4) Käyttökoneisto

1.1.1 Vakioitoiminnot

ASSA ABLOY HS9120G pikarullaovi on varustettu seuraavilla vakiovarusteilla:

Oviverho:	900 g/m ² värillinen PVC Palautumistoiminto
Kehys:	Galvanoitu teräs
Turvallisuus	Valoverho 1 800 mm sivujohteissa Sivujohteiden ja pehmeän alapalkin valokennot, mukaan lukien langaton tunnistuslaite DH < 2100 mm:lle (saatavana vaihtoehtona kaikkiin mittoihin)
Käyttö:	Koneisto + ohjausyksikkö
Värit:	11 vakioväriä- valkoinen, keltainen, vihreä, oranssi, punainen, harmaa, liikenteenharmaa B, antrasiitti, musta, sininen, gentiansininen

1.1.2 Vaihtoehdot

ASSA ABLOY tarjoaa runsaan valikoiman lisävarusteita ja tarvikkeita, joilla ASSA ABLOY HS9120G pikarullaovi voidaan mukauttaa asiakkaan tarpeisiin.

Koneistokotelo:	Rullan suojakotelo galvanoitua terästä Moottorin suojus galvanoitua terästä
Sivujohte:	Sivujohteen suojukset galvanoitua terästä
Käyttö:	Kulunvalvonta ja automatiikka
Ikkunat / hyönteisverkot:	Pienet ikkunat / hyönteisverkot Ikkunapaneelit / hyönteisverkot

1.2 Oviverho

1.2.1 Rakenne

Oviverho on valmistettu yhdestä PVC-kangaspalasta. Oviverho rullautuu oven yläpuolelle ja vie vähän tilaa.

Yläosa

Kankaan yläosa on yhdistetty teräsrullaan, joka sijaitsee koneistokotelossa oviaukon yläpuolella.

Alareuna

Oviverhon joustavassa alareunassa ei ole jäykistimiä, joten jos joku henkilö jää vahingossa sulkeutuvan oven alle ansaan, hän on turvassa, sillä verho myötäilee häntä.

Sivut

Oviverhon vasen ja oikea sivureuna on varustettu tukihihnoilla, jotka pitävät oviverhon kireänä tuulikuormaa vastaan mutta minimoivat kitkan oven ja sivujohteiden välillä. Jos oveen törmää ajoneuvo, tukihihnat vedetään ulos sivujohteesta. Palautusmekanismi toimii ikään kuin vetoketjuna, joka vetää tukihihnan takaisin sivujohteeseen.

1.2.2 Materiaali

Kangastyyppi

- 900 g/m² värillinen PVC,
- korkea kestävyys

1.2.3 Värit

ASSA ABLOY HS9120G pikarullaovi on saatavana 11 kangasvärinä ja läpikuultavana. RAL-värit ovat mahdollisimman lähellä virallisia RAL HR -malliston värejä. Suurin poikkeama on 1,0 DE.

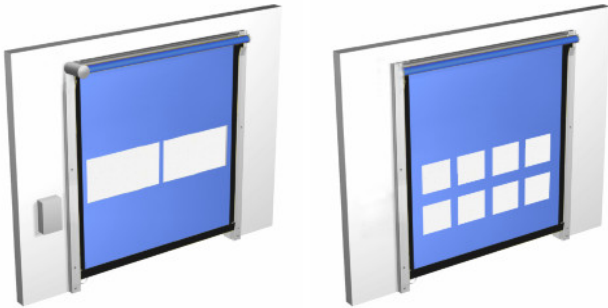
	RAL 1003
	RAL 2004
	RAL 3000
	RAL 5002
	RAL 5010
	RAL 6005
	RAL 7016
	RAL 7035
	RAL 7043
	RAL 9005
	RAL 9010
	Läpikuultava (valinnainen)

1.2.4 Ikkunat, ikkunapaneelit ja hyönteisverkot

Oviverhoon voidaan asentaa ikkunat päivänvalon sisään päästämiseksi ja näkyvyyden parantamiseksi tai hyönteisverkot ilmanvaihdon parantamiseksi. Ikkunat ja hyönteisverkot ovat vakiokokoisia ja sijaitsevat ennalta määritetyssä ruudukossa. Ikkunapaneeli tai hyönteisverkko on aina koko oviverhon levyinen. Paneelin keskusta on alan standardien mukaisesti 1600 mm:n korkeudella.

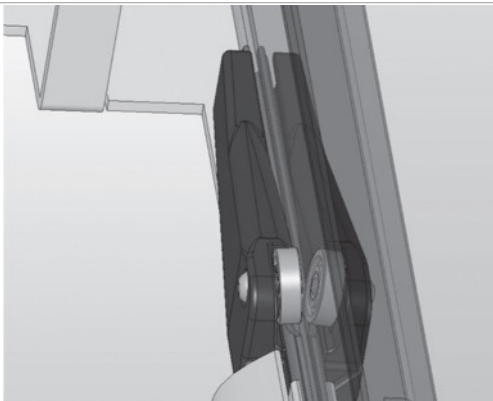
Ikkunapaneelit tai hyönteisverkkopaneelit

Ikkunat tai hyönteisverkot



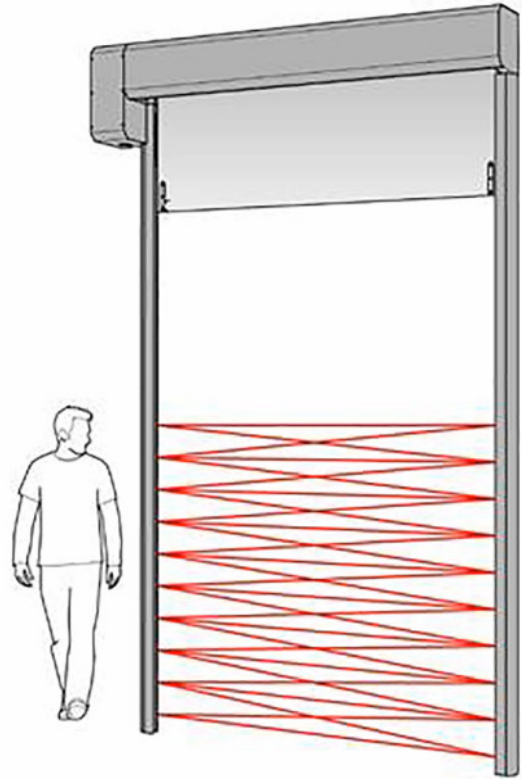
1.2.5 Itsekorjausmekanismi

Pikarullaovissa on automaattinen palautusmekanismi. Jos ajoneuvo törmää oveen käytön aikana, kestävä ovilehti vaimentaa iskun ja irtoaa sivujohteista ilman suurempia vahinkoja. Ovilehti asettuu automaattisesti takaisin sivujohteisiin seuraavan avaamisen ja sulkemisen aikana. Tämä ainutlaatuinen toiminto minimoi oveen törmäystilanteessa kohdistuvat vahingot, mikä vähentää käyttökatkoksia ja alentaa korjauskustannuksia.



1.2.6 Valoverho

Valoverho on turvalaite, jonka avulla voidaan välttää kosketus sulkeutuvaan oveen koko leveydeltään ja enintään 1,6 metrin korkeudelta.



1.2.7 Pehmeä alapalkki

Pehmeä alapalkki toimii joustavana ovitiivisteinä, joka sisältää myös langattoman tunnistimen. Jos oveen törmätään ajoneuvolla, oviverho siirtyy sivujohteesta ja palautuu automaattisesti heti saman liikkeen aikana tai seuraavan avausjakson aikana.

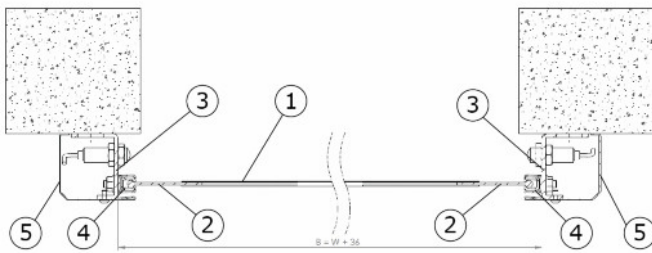


1.3 Sivujohteet

Sivujohteet ohjaavat oviverhoa ylös ja alas. Liukupinnat ovat muovia, joten voitelu on välttämätöntä.

1.3.1 Yleistä

Sivujohteet ovat osa kehystä, joka sisältää myös koneistokotelon. Kehys on valmistettu 3 mm paksusta galvanoidusta teräksestä. Sivujohteet kiinnitetään suoraan seinään.



- 1) Oviverho
- 2) Lateraalinen tukihihna (BEAD)
- 3) Kehikko (37 mm x 52 mm x 3 mm, taivutettua terästä)
- 4) Vähäkitkainen polyeteeni-sivuohjain teräskiskon sisällä
- 5) Kansi (galvanoitu teräs)

1.4 Yläkotelo

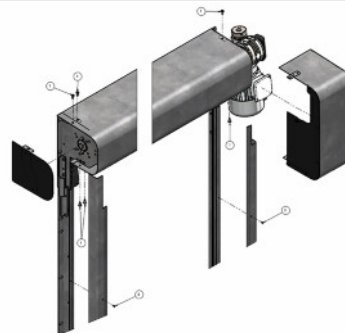
1.4.1 Teräsrulla

Teräsrulla asennetaan koneistokoteloon oviverhon yläpuolelle. Sen tehtävänä on rullata oviverho ylös tai alas käyttöjärjestelmän avulla. Oviverho kiristetään omalla kangaspainollaan.



1.4.2 Suojat

Pölyisissä tai likaisissa tiloissa tai esteettisistä syistä voidaan käyttää päätykotelon suojaa, joka suojaa kangsrullan ja koneiston. Suoja on hankittava lisävarusteena. Myös sivujohteet voidaan varustaa suojuksilla.



2. Käyttökoneisto

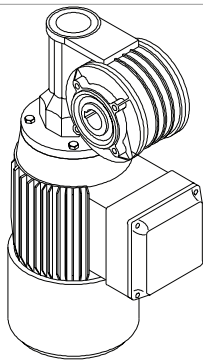
2.1 Yleistä

ASSA ABLOY pikarullaovi toimii aina sähköisesti. Käyttöjärjestelmä koostuu koneistosta ja ohjausyksiköstä. Ovikoneisto avaa oven sähkömoottorilla. Ovi sulkeutuu oviverhon painon alla. Ohjausyksikkö varmistaa turvallisen sulkeutumisenopeuden.

2.2 Koneisto

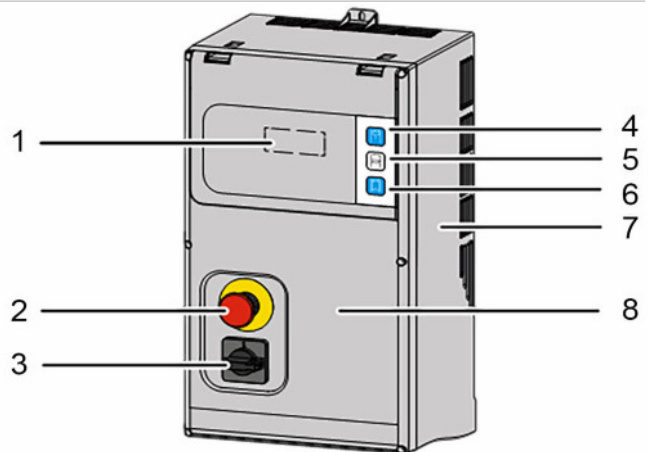
Taajuusmuuntimella toimiva moottori takaa luotettavan ja saumattoman toiminnan. Tämän tekniikan ansiosta ovi alkaa liikkua ja pysähtyy pehmeästi, mikä puolestaan pidentää moottorin käyttöikää. Tämän ansiosta ovi myös avautuu ja sulkeutuu nopeammin. Moottori toimii luotettavasti kellon ympäri. Koneisto on aina yhdistetty ohjausyksikköön.

Koneisto käyttää teräsrullaa oven avaamiseen tai sulkemiseen. Jos sähkönsyöttö katkeaa, koneiston virta voidaan irrottaa ja ovi avata tai sulkea manuaalisesti käsikammella.



2.3 Ohjausyksikkö

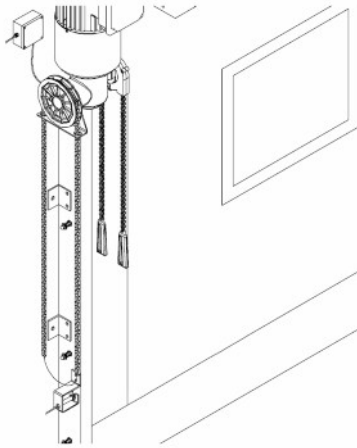
Ohjausyksikkö on oven vieressä. Siinä on YLÖS- ja ALAS-impulssiohjauspainikkeet, hätäpysäytyspainike ja mekaaninen pääkytkin.



- 1) Näyttö
- 2) Hätäpysäytys
- 3) Mekaaninen päävirtakytkin
- 4) YLÖS-painike
- 5) Pysäytys-painike
- 6) ALAS-painike
- 7) Kotelo
- 8) Kotelo

2.4 Ketjutalja

Ketjutalja mahdollistaa oven manuaalisen käytön esim. sähkökatkoksen aikana. Kun sähkökäyttö on käytössä, ketjutalja on kytketty irti. Kun tarvitaan manuaalista käyttöä, ketjutaljan vetäminen kytkee sen moottoriin ja katkaisee virran. Tämä mahdollistaa oven turvallisen manuaalisen käytön.

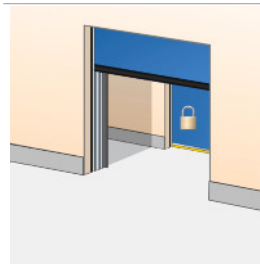


2.5 Ohjauslaitteet ja automatiikka

ASSA ABLOY tarjoaa runsaan valikoiman toimintoja oven avaamista ja turvallista käyttöä varten.

2.5.1 Ohjauksen perustoiminnot

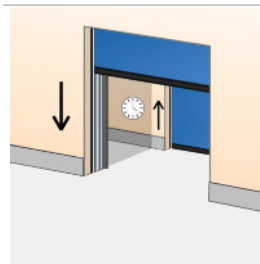
2.5.1.1 Lukitus



Tarkoitettu sisäilman säätelyä ja turvallisuutta varten: kun ovi A on auki, ovea B ei voi avata. Jos ovi B on auki, ovea A ei voi avata. Sulkutoiminnolla varustettu ovi muistuttaa nostokomennon, mikäli se valitaan mikrokytkimellä. Lisävarusteena voidaan asentaa ulkoinen lukkokytin, jolla sulkutoiminto voidaan poistaa käytöstä.

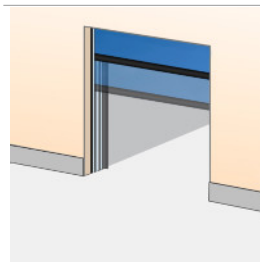
- Sulkutoiminto käytössä (sulkutoiminnon PÄÄLLE/POIS-kytkin toimitetaan ensisijaisen oven mukana)
- Kytke sulkutoiminto päälle/pois (vaatii sulkutoiminnon)
- Kytke sulkutoiminto päälle/pois avaimella (vaatii sulkutoiminnon)

2.5.1.1 Tuulikaappitoiminto



Tarkoitettu sisäilman säätelyä ja turvallisuutta varten: Toisin kuin yleislukituksen kanssa, B-ovi aukeaa automaattisesti, kun A-ovi suljetaan. Piirilevy on ohjausyksikössä. Lisävarusteena voidaan asentaa ulkoinen lukkokytin, jolla sulkutoiminto voidaan poistaa käytöstä.

2.5.1.1 Puolioviauukko

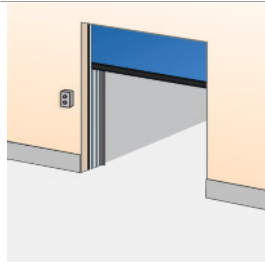


Kun ovea käyttävät vain ihmiset, sitä ei tarvitse välttämättä avata kokonaan. Ovi voidaan määrätä avautumaan vain puolittain manuaalisella (henkilöliikenteen) komennolla, vaikka tutka tai magneettisilmukka avaakin oven yhä kokonaan. Valmiiksi asennettu mikrokytkin, joka aktivoidaan ohjausyksiköstä.

- Kaksi avauskorkeutta -toiminto I/II manuaalisella komennolla (sisältää kytkimen)
- Kaksi avauskorkeutta -toiminto I/II automaattisella komennolla (kaksi eri avausimpulssia)

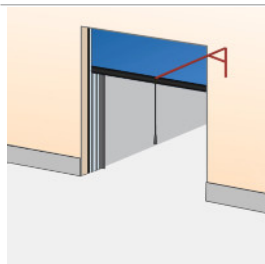
2.5.2 Ulkoiset ohjaustoiminnot

2.5.2.1 Ulkoinen painikelaatikko



Rakennuksen ulko- tai sisäpuolelle lähelle ovea asennetaan ylimääräinen ohjauskotelo, jos pääohjauskeskus pitää asentaa kauemmas oviaukosta. Yleensä puolioviaukon yhteyteen. Sisä- tai ulkoseinään oven viereen.

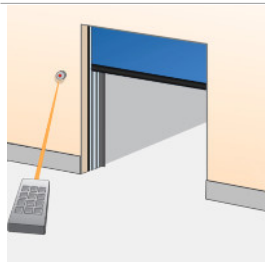
2.5.2.1 Vetokytkin



Oviaukon yläpuolella olevaa vetokytkintä voi käyttää oven avaamiseen esim. trukista. Ovi aukeaa vetokytkintä vetämällä. Sisä- tai ulkoseinään oven yläpuolella.

- Vetokytkin ja 5 m:n hihna
- Vetokytkimen kannatin galvanoidusta teräksestä – pit. 3 000 mm
- Vetokytkimen kannatin maalatusta teräksestä – pit. 3 000 mm
- Vetokytkimen kannatin ruostumattomasta teräksestä – pit. 3 000 mm

2.5.2.1 Kauko-ohjaus

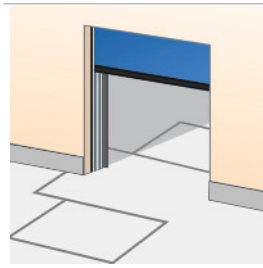


Kädessä pidettävän radiolähettimen ansiosta ovea voi käyttää ajoneuvosta tai muualta 50–100 metrin etäisyydeltä vastaanottimesta ja ovesta olevasta antennista. Sulkemista varten oveen voidaan lisätä valokennot. Vastaanotin asennetaan ohjauskeskukseen ja antenni seinään oven viereen.

2.5.3 Automaattiset ohjaustoiminnot

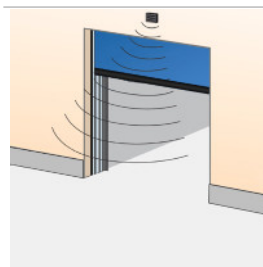
- Automaatti/manuaali -toiminto (sisältää ohjauskeskuksessa olevan kytkimen)
- Manuaalinen sulkemistoiminto, jossa avaaminen ja sulkeminen tapahtuvat yhteisellä manuaalisella komennolla (esim. yksi vetokytkin avaa ja sulkee oven)
- Manuaalinen sulkemistoiminto eri impulsseilla (esim. 2 painiketta: ylös ja alas)

2.5.3.1 Magneettisilmukka



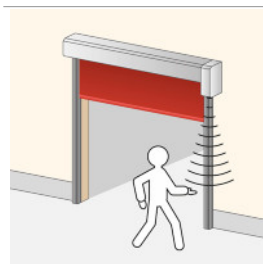
Lattiaan sijoitettu anturi havaitsee metalliesineen (tavallisesti trukin) ja avaa oven automaattisesti. Tämä on ihanteellinen ratkaisu kohteisiin, joissa on tiheä ajoneuvoliikenne. Asennetaan lattiaan oven ulko- tai sisäpuolelle tai oven molemmille puolille.

2.5.3.1 Tutka



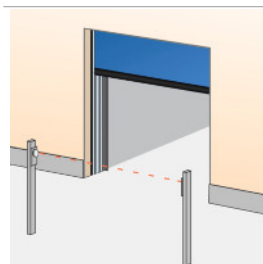
Oven yläpuolella oleva infrapuna-anturi havaitsee kohteen (henkilön, ajoneuvon), joka on määritellyllä etäisyydellä ovesta, ja avaa oven automaattisesti. Tämä on ihanteellinen ratkaisu kohteisiin, joissa on paljon ajoneuvo- tai henkilöliikennettä. Tähän ratkaisuun yhdistetään usein myös automaattinen sulkustoiminto. Asennetaan sisä- tai ulkoseinään oven yläpuolelle.

2.5.3.1 Paikka



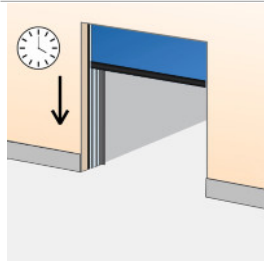
Infrapuna-anturi voidaan asentaa siten, että ihmiset pääsevät sisään koskettamatta. Anturi voidaan asentaa moottorin koteloon tai vaihtoehtoisesti tukea voidaan käyttää laitteen asentamiseen mihin tahansa. Tämä on ihanteellinen ratkaisu ympäristöihin, joissa ihmisten on hygieniasyistä vältettävä esineiden koskettamista.

2.5.3.1 Valokennoavaus



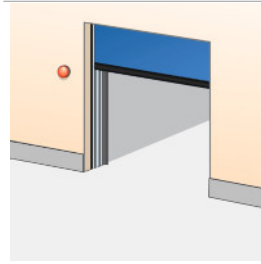
Valokennot sijaitsevat pylväissä oven molemmilla puolilla. Jos henkilö tai ajoneuvo kulkee valokennojen välistä, säde katkeaa ja ovi avautuu. Valokennot asennetaan pylväisiin ovesta erilleen.

2.5.3.1 Automaattinen sulkeutuminen (vakio)



Ohjelmoitava ajastin sulkee oven tietyn ajan kuluttua. Aika laske-
taan siitä, kun ovi on täysin auki
ja/tai kun joku kulkee valokennon
säteen läpi. Manuaalinen sulkemi-
nen otetaan yleensä käyttöön oh-
jausyksikössä olevalla kytkimellä.
Ohjausyksikön säädettävät mikro-
kytkimet.

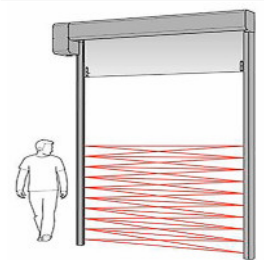
2.5.4.1 Varoitusvalot - punaiset



Oven sivuilla olevat punaiset var-
oitussvalot antavat tietoa oven liik-
keistä. Valo vilkkuu muutamia se-
kunteja ennen oven liikettä ja
liikkeen aikana.
Asennetaan sisä- ja ulkoseinään
oven viereen.

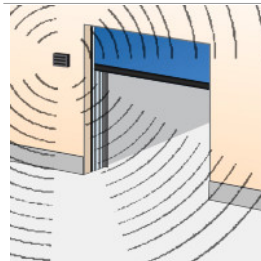
2.5.4 Turvatoiminnot

2.5.4.1 Turvavaloverho (vakiona DH $\geq$ 2100)



Kaikissa ovissa on turvavaloverho.
Valoverho on turvalaite, jonka
avulla voidaan välttää kosketus
sulkeutuvaan oveen koko levey-
deltään ja enintään 1,6 metrin
korkeudelta. Jos oven alueelle tu-
lee este, ovi palaa takaisin.

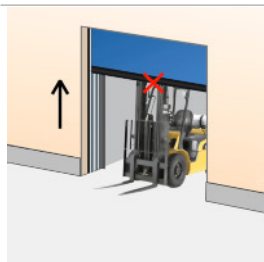
2.5.4.1 Äänimerkki



Äänimerkki alkaa ennen kuin ovi
alkaa sulkeutua ja jatkuu, kunnes
ovi on täysin suljettu.
Asennetaan sisä- ja ulkoseinään
oven viereen.

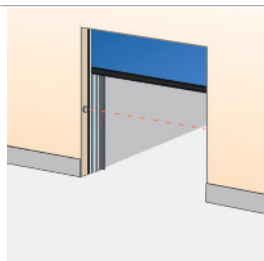
- Äänimerkki 24 V AC, 80 dB, 1 metri (kuuluu oven
liikkuessa)

2.5.4.1 Langaton tunnistuslaite (vakiovaruste mallissa DH<2100; lisävarusteena muissa mitoissa)



Kaikissa ovissa on vakiona tunnis-
tuslaite. Pehmeän alareunan lan-
gaton tunnistuslaite havaitsee, jos
sulkeutuvan oven alla on esteitä,
ja vaihtaa oven kulkusuuntaa.

2.5.4.1 Turvavalokennot, 1-kanavainen (vakiona DH<2100; lisävarusteena muihin mittoihin)

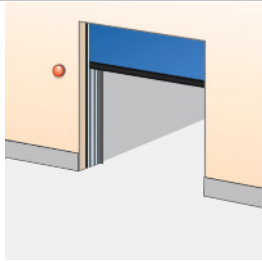


Oviaukkoon on asennettu valo-
kennolähetin ja vastaanotin. Jos
valokennon säde katkeaa sul-
kemisen aikana, ovi pysähtyy alle
30 mm:n kuluttua ja palaa täysin
avoimeen asentoon.
Asennetaan oviaukkoon
300 mm:n päähän lattiatasosta.

2.5.5 Valot

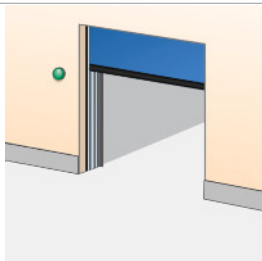
- Tavallisesti toimivat vilkkuvalot
- Tavallisesti toimivat vilkkuvalot, jotka varoittavat ennen kuin ovi sulkeutuu ja avautuu.

2.5.5.1 Varoitusvalot - oranssit



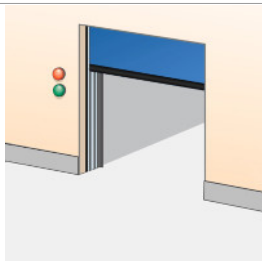
Oven sivuilla oleva oranssit varoitusvalo antaa tietoa oven liikkeistä. Valo vilkkuu muutamia sekunteja ennen oven liikettä ja liikkeen aikana. Asennetaan sisä- ja ulkoseinään oven viereen.

2.5.5.1 Varoitusvalot - vihreät



Oven molemmille puolille asennettu vihreä varoitusvalo ilmoittaa oven auki-asennosta jatkuvalla valosignaalilla.

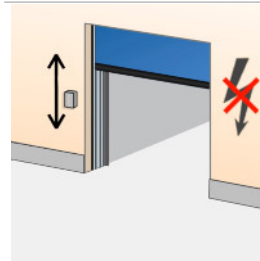
2.5.5.1 Liikennevalot - punainen ja vihreä



Jos ovesta kulkevaa liikennettä on ohjattava, siihen voidaan asentaa kaksi punaista ja vihreää liikennevaloa. Vihreä valo syttyy oven sillä puolella, jolla liikennettä tunnustetaan ensin. Vastakkaisella puolella näkyy punainen liikennevalo. Tästä suunnasta tulevan liikenteen tulee odottaa. Liikennevalot asennetaan yleensä esimerkiksi pysäköintihalleihin. Asennetaan sisä- ja ulkoseinään oven viereen.

2.5.6 Lisätoiminnot

2.5.6.1 UPS-akkuvarmistus



Sähkökatkon sattuessa tai hätätilanteen aikana saattaa olla tarpeen saada ovi avattua. UPS-akku varaa riittävästi virtaa yhteen hätäavaukseen. Se asennetaan sisäseinään oven viereen.

- UPS-toiminto, automaattinen oven avaus sähkökatkon sattuessa
- UPS-toiminto, puoliautomaattinen sähkökatkon sattuessa

3. Tekniset tiedot

3.1 Oviaukon leveys ja korkeus

Vakiomallisen ASSA ABLOY HS9120G pikarullaovi
- kangasnosto-oven toimituskoot:

Vakio-ovikoot*	Oviaukon leveys	Oviaukon korkeus
Min.:	1 000 mm	2 000 mm
Maks.:	4 000 mm	4 000 mm

* Muut koot erikoistilauksesta

3.2 Kankaan tekniset tiedot

	Värillinen kangas	Ikkunapaneeli	Hyönteisverkko
Materiaali	Lujitettu PVC-muovi	PVC	PES
Paksuus	0,8 mm	2,0 mm	-
Paino	900 g/m ²	2,5 kg/m ²	500 g/m ²
Vetolujuus (kN / 5 cm)	4,0 / 3,5 (pituus- / leveys-suunnassa)	1,6	2,4
Repimislujuus	600 N (DIN 53363)	100 N (DIN 53515)	400 N (DIN 53363)

3.3 Ikkunat / hyönteisverkot

Mitat: W x H: 640 mm x 580 mm.

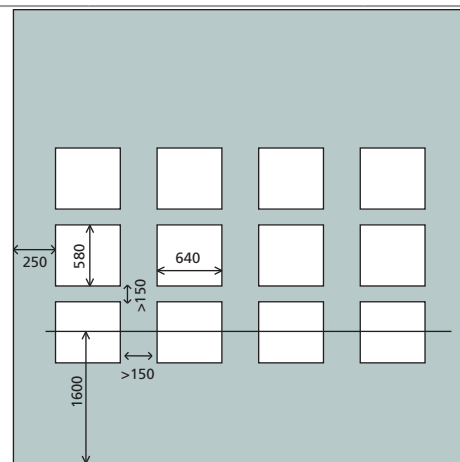
Yhdistelmät: Mikä tahansa riviyhdistelmä on mahdollinen.

3.3.1 Vaadittu oviaukon leveys

Oviaukon leveys	Ikkunasarakkeiden mahdollinen määrä
1140 mm – 1929 mm	1
1930 mm – 2719 mm	2
2720 mm – 3509 mm	3
3510 mm – 4000 mm	4

3.3.2 Vaadittu oviaukon korkeus

Oviaukon korkeus	Ikkunarivien mahdollinen määrä	Keskilinjän korkeus
2 040 mm	1	1600 mm
2 770 mm	2	2 330 mm
4 000 mm	3	3 060 mm



3.4 Ikkunapaneelit tai hyönteisverkkopaneelit

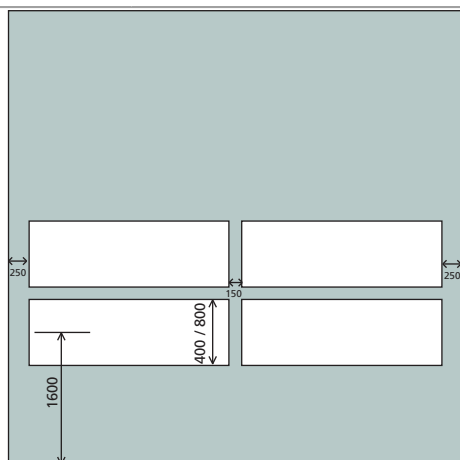
Ikkunapaneeli tai hyönteisverkkopaneeli voidaan asentaa mihin tahansa oviaukon leveyteen. Ikkunapaneeli asennetaan jokaiseen 2444 mm:n leveyteen pystyvahvistusliuskan kanssa. Ikkunapaneeleita on saatavilla 400 mm:n ja 800 mm:n korkuisina.

3.4.1 400 mm paneeli.

Oviaukon korkeus	Paneelien mahdollinen määrä	keskilinjan korkeus
< 1950 mm	1	1600 mm
≥ 2 500 mm	2	2150 mm

3.4.2 800 mm paneeli.

Oviaukon korkeus	Paneelien mahdollinen määrä	keskilinjan korkeus
< 2 150 mm	1	1600 mm
≥ 3 100 mm	2	2 550 mm



4. CEN-suorituskyky

Ominaisuus	Vakiotoiminnot	Testiperuste	Tulos	Arvo
Tuulikuorma	EN 12424	EN 12444	Luokka 1*	300 Pa (N/m ²)
Veden läpäisevyys	EN 12425	EN 12489	Luokka 2*	50 Pa (N/m ²) 15 minuuttia kestävä vesisuihku
Ilman läpäisevyys	EN 12426	EN 12427	Luokka 1*	24 m ³ /m ² /h, 50 Pa
Turvallinen avaaminen	EN 12453	EN 12445	Läpäisi	
Mekaaninen vastus	EN 12604	EN 12605	Läpäisi	
Tahattomat liikkeet	EN 12604	EN 12605	Läpäisi	
Lämmönläpäisy	EN 12428		6,02 W/m ² K	
Suorituskykytesti	EN 12604	EN 12605	1 000 000 avautumisjaksoa	

* Ei sovellu hyönteisverkkoihin

5. Rakennus- ja tilavaatimukset

5.1 Rakennuksen valmistelu

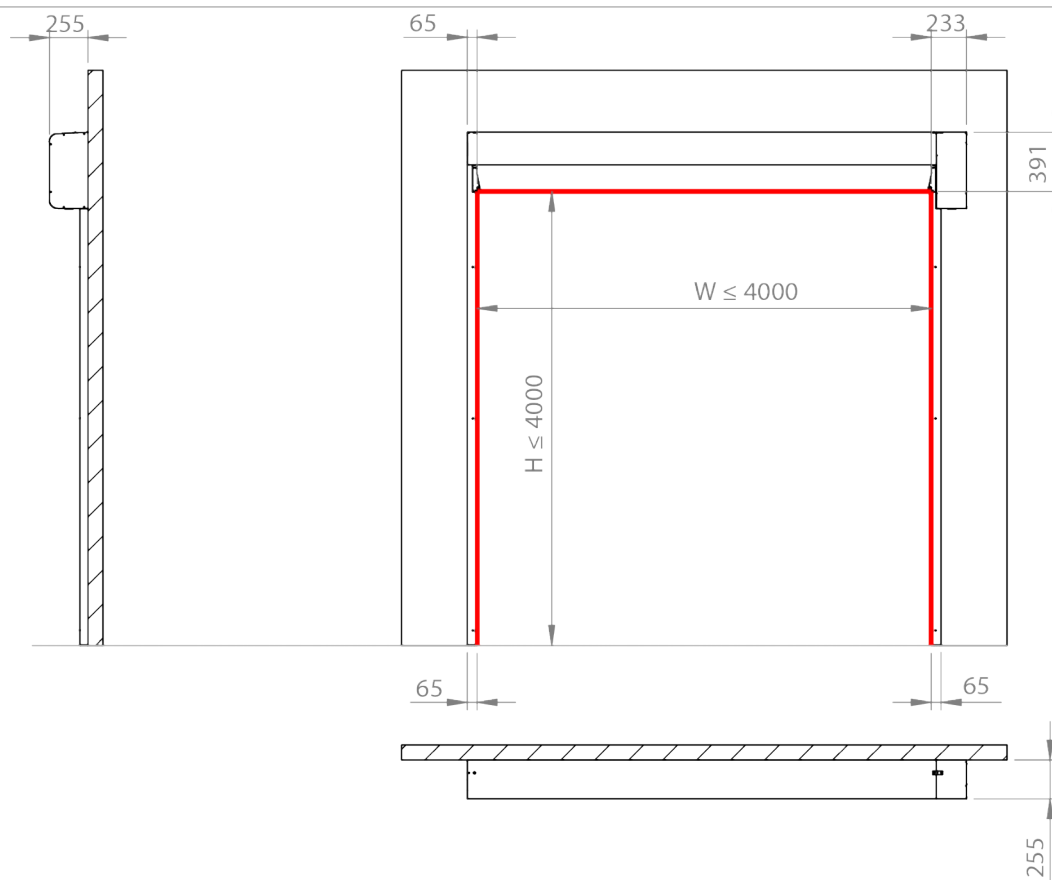
Ovi on koottu mahdollisimman pitkälle valmiiksi tehtaalla, jotta asennus sujuisi helposti ja nopeasti. Ovi kiinnitetään suoraan seinään. Ovikehikon nostamiseen seinälle tarvitaan trukki.

Kiinnitys seinään pitää olla riittävän tukeva kestämään tuulikuorma sekä mahdollisista törmäyksistä koituvat iskut.

Jotta ovikoneisto toimisi oikein, tarvitaan seuraavat ympäristökriteerit ja sähkönsyötöt:

Syöttöjännite:	220–240 V, 1-vaihe
Virta:	0,75KW 16A
Taajuus:	50Hz - 60Hz
Suojausluokka:	Ovikoneisto: IP65 Ohjausyksikkö: IP65
Käyttölämpötila-alue:	5 - +40 °C

5.2 Tilavaatimukset



6. Palvelua johon voit luottaa



Gold

Täydellinen turva

Täyden palvelun Gold Service -taso mahdollistaa kustannusten suunnittelun ja budjetoinnin jopa vuodeksi eteenpäin.

- Varaosat hätähuoltokutsujen yhteydessä
- Työ- ja matkakulut hätähuoltokutsujen yhteydessä
- Komponenttien vaihdot ennakoivan huoltosuunnitelman mukaan sekä lakisääteisten ja turvallisuusmääräysten mukaisesti



Silver

Monipuoliset edut

Silver Service tuo mielenrauhaa: päivystyspalvelu vastaa kaikkiin huoltopyyntöihin virka-aikana.

- Työ- ja matkakulut hätähuoltokutsujen yhteydessä
- Ennaltaehkäisevä huolto



Bronze

Määräaikaishuollot

Bronze Service -palveluun sisältyvät määräaikaishuollot, jotka takaavat käytössäsi olevien ovien ja kuormausjärjestelmien säännöllisen huollon ja tarkastukset.

- Ennaltaehkäisevä huolto

Seuraavat palvelut sisältyvät kaikkiin paketteihin:

1–4 määräaikaishuoltokäyntiä vuodessa	Huollon 24/7-puhelinpalvelu ja nopeat vasteajat	Turvallisuus-, vaatimustenmukaisuus- ja laadunvalvontatarkastukset	Dokumentaatio ja raportit käyttökohteessa
---------------------------------------	---	--	---

Asiantuntevaa palvelua johon voit luottaa

Menestyvän yrityksen ovista kulkee päivittäin sisään ja ulos tasaisena virtana tavaroita, palveluja ja asiakkaita. Runkas käyttö asettaa ovijärjestelmät koetukselle, sillä jokaisen osan on toimittava oikein, jotta kokonaisuus toimisi ongelmitta.

ASSA ABLOY Entrance Systemsin huoltoratkaisut ovat erittäin monipuolisia ja joustavia. Vaikka ASSA ABLOYn ovet ja kuormausjärjestelmät ovatkin erittäin kestäviä ja hyvin suunniteltuja, myös ne kaipaavat silloin tällöin huoltoa toimiakseen moitteettomasti.

Ennakoivat huoltopaketit

ASSA ABLOYn huoltosopimus takaa luotettavan huoltopalvelun. Asiantuntevat paikalliset huoltoasentajamme ovat valmiina vastaamaan huoltotarpeisiisi. Laaja varaosavalikoima ja monipuolinen osaaminen varmistavat teollisuusovien ja kuljetusjärjestelmien toiminnan.

ASSA ABLOYn huoltosopimus takaa luotettavat, turvalliset ja kestävät toiminnot kaikkien huoltosopimukseen sisältyvien sisäänkäyntien kohdalla, mukaan lukien ovet ja kuljetusjärjestelmät merkistä riippumatta.

ASSA ABLOY e-maintenance™ (valinnainen lisäosa)

Kun lisää huoltopakettiin valinnaisen ASSA ABLOY e-maintenance™ -palvelun, voit tarkastella ovijärjestelmiesi yhteenvedo- ja historiatietoja kätevästi verkossa.

- Kaikkien oviesi reaaliaikaiset tiedot helposti saatavilla
- Suunnittelu-, tilaus- ja huoltotiedot
- Yhteenvedotietojen avulla hallitset helposti elinkaarikustannuksia

Sisällysluettelo

4	O	V
400 mm paneeli..... 15	Ohjauksen perustoiminnot..... 10	Vaadittu oviaukon korkeus..... 14
8	Ohjauslaitteet ja automatiikka..... 10	Vaadittu oviaukon leveys..... 14
800 mm paneeli..... 15	Ohjausyksikkö..... 9	Vaihtoehdot..... 5
A	Ominaisuudet..... 3	Vakiotoiminnot..... 5
Automaattinen sulkeutuminen (vakio)..... 12	Oviaukon leveys ja korkeus..... 14	Valokennoavaus..... 11
Automaattiset ohjaustoiminnot... 11	Oviverho..... 6	Valot..... 13
Ä	P	Valoverho..... 7
Äänimerkki..... 12	Paikka..... 11	Värit..... 6
C	Palvelua johon voit luottaa..... 18	Varoitusvalot - oranssit..... 13
CEN-suorituskyky..... 16	Pehmeä alapalkki..... 7	Varoitusvalot - punaiset..... 12
I	Puolioviaukko..... 10	Varoitusvalot - vihreät..... 13
Ikkunapaneelit tai hyönteisverkkopaneelit..... 15	R	Vetokytkin..... 11
Ikkunat / hyönteisverkot..... 14	Rakenne..... 6	Y
Ikkunat, ikkunapaneelit ja hyönteisverkot..... 7	Rakennuksen valmistelu..... 17	Yläkotelo..... 8
Itsekorjausmekanismi..... 7	Rakennus- ja tilavaatimukset..... 17	Yleistä..... 8, 9
K	S	Yleistä..... 5
Kankaan tekniset tiedot..... 14	Sivujohteet..... 8	
Kauko-ohjaus..... 11	Suojat..... 8	
Käyttökoneisto..... 9	Suorituskyky..... 3	
Ketjutilja..... 10	T	
Koneisto..... 9	Tekijänoikeutta ja vastuuvapauslauseketta koskeva huomautus..... 2	
Kuvaus..... 5	Tekniset tiedot..... 3, 14	
L	Teräsrulla..... 8	
Langaton tunnistuslaite (vakiovaruste mallissa DH<2100; lisävarusteena muissa mitoissa)..... 12	Tilavaatimukset..... 17	
Liikennevalot - punainen ja vihreä..... 13	Turvatoiminnot..... 12	
Lisätoiminnot..... 13	Turvavalokennot, 1-kanavainen (vakiona DH<2100; lisävarusteena muihin mittoihin)..... 12	
Lukitus..... 10	Turvavaloverho (vakiona DH≥2100)..... 12	
M	Tutka..... 11	
Magneettisilmukka..... 11	Tuulikaappitoiminto..... 10	
Materiaali..... 6	U	
	Ulkoinen painikelaatikko..... 11	
	Ulkoiset ohjaustoiminnot..... 11	
	UPS-akkuvarmistus..... 13	

ASSA ABLOY -konserni on maailman johtava kulunvalvontaratkaisujen toimittaja.
Autamme joka päivä miljardeja ihmisiä kokemaan maailman vapaampana.

ASSA ABLOY
Entrance Systems

ASSA ABLOY Entrance Systems tarjoaa ratkaisuja varmistamaan tehokkaan ja turvallisen tavaroiden ja ihmisten virran. Laajaan valikoimaamme sisältyy automaattisia jalankulku-, teollisuus- ja asuntojen ovia, kuormausjärjestelmiä, aitaratkaisuja ja palveluita.