

KYLMÄHUONEEN KEVYT LIUKUOVI

**Suomalaisvalmisteinen PUR (polyuretaani) eristeinen
80 mm paksu muottivalettu ovilehti, uusi suomalainen
kylmähuoneen liukuovimallisto.**

Hermetel Oy:n uusi suomalainen kylmähuoneiden
liukuovimallisto heloitetaan muotoilultaan kauniilla
ja teknisesti ensiluokkaisilla italialaisen yhteistyökumppani
INTERTECNICAN liukuoviheloilla malli SM20 WP.

Liukuovimallistoon on tarjolla lisävarusteena, jopa jälkiasenteisena,
lähes äänetön hammashihnavetoinen liukuoven konekäyttö
INTERTECNICA malli AUTOMATION KIT SA100 PLUG IN,
joka oikein lisäturvavarusteltuna vastaa konekäyttöisiä ovia
käsittlevien EN 16005 ja EN 12453 standardien vaatimuksiin.



Kuva 1: yläjuoksukisko ja ovilehden yläpään juoksupyörä



Kuva 4: käsikäyttöinen liukuovi, avautuu oikealle, ulkonäkymä



Kuva 2:
seinän alaosan vastarauta
ja ovilehden alapään
sulkeutumispuolen kiila



Kuva 3:
ovilehden alapään avautumis-
puolen ohjainluisti ja seinä-
kiinniteinen alaohjainkisko

Ovilehden eriste	PUR (polyuretaani) 80 mm
Ovilehti	Sinkitty pulveripolttoaalattu PM/PM teräslevy s=0,6 mm sisä- ja ulkopelti
Vakioväri	RAL 9010

Tiiviste	INTERTECNICA laahus-/kehätiiviste
Vedin	INTERTECNICA 8200, vakiomalli
Liukuovihela	INTERTECNICA SM20 WP
Lukitus	INTERTECNICA 9700 AUTO

TEKNISET TIEDOT

KYLMÄHUONEEN KEVYT LIUKUOVI, 1-lehtinen, eriste 80 mm

Liukuoven lukituksessa ja vipuvarsivedinten kararakenteissa on toteutettu kylmähuonekäytön edellyttämät kylmäsillankatkot.

Liukuoven lukossa on oven ulkopuolella keskieurooppalais-tyyppinen sekalukintainen puoliprofiilisyylinteri kolmella avaimella. Lukko tarjotaan ja toimitetaan vakiona liukuoven konekäyttövalmiudella eli lukko sisältää lukon kiinni/auki-tilaa valvovan mikrokytkimen esijohdotuksineen, lukko on mallia INTERTECNICA 9700 AUTO.

Liukuoven vipuvarsivetimenä tarjotaan ja toimitetaan vakiona malli INTERTECNICA IK8200, jossa on pyötanko ulkovedin ja lattanko sisävedin.

Vetimen karasarjana tarjotaan ja toimitetaan vakiona karasarja 80 mm paksulle ovilehdelle.

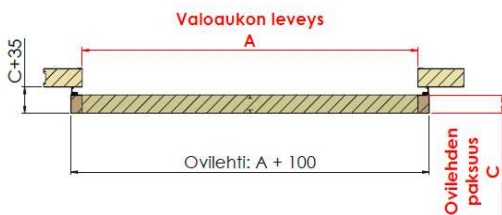
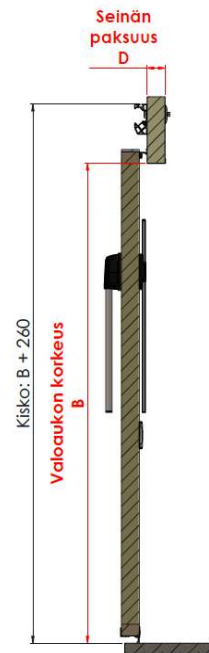
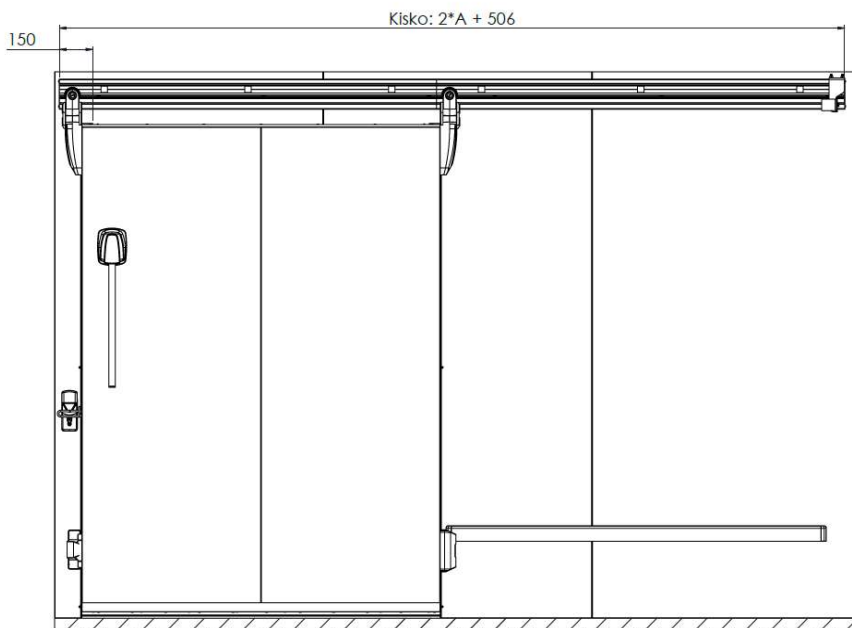


Kuva 5:
ulkopuolen
lukitus

Kuva 6:
sisäpuolen
häätävaus-
vedin



Kuva 7:
sisä-/ulkopuolen
vipuvarsivetimet



TEKNISET TIEDOT

KYLMÄHUONEEN KEVYT LIUKUOVI, 1-lehtinen, eriste 80 mm

Liukuoven tuotenimeä ja tuotenumeroa valittaessa

huomioi oven avautumisuunta, tässä: avautuu vasemmalle.

KYLMÄHUONEEN KEVYT LIUKUOVI, KÄSIKÄYTTÖINEN, sisältää Liukuoven helasarjan SM20 WP.				Seinän paksuus
Tuotenimi	Tuotenumero	A x B, mm	C, mm	D, mm
Kevyt liukuovi, 1-lehtinen, eriste 80 mm, HLO-8/21, FIN, PM/PM, avautuu vasemmalle	7011141	800 x 2100	80	ilmoitettava
Kevyt liukuovi, 1-lehtinen, eriste 80 mm, HLO-9/21, FIN, PM/PM, avautuu vasemmalle	7011142	900 x 2100	80	ilmoitettava
Kevyt liukuovi, 1-lehtinen, eriste 80 mm, HLO-10/21, FIN, PM/PM, avautuu vasemmalle	7011143	1000 x 2100	80	ilmoitettava
Kevyt liukuovi, 1-lehtinen, eriste 80 mm, HLO-11/21, FIN, PM/PM, avautuu vasemmalle	7011144	1100 x 2100	80	ilmoitettava
Kevyt liukuovi, 1-lehtinen, eriste 80 mm, HLO-12/21, FIN, PM/PM, avautuu vasemmalle	7011145	1200 x 2100	80	ilmoitettava
Kevyt liukuovi, 1-lehtinen, eriste 80 mm, HLO-13/21, FIN, PM/PM, avautuu vasemmalle	7011146	1300 x 2100	80	ilmoitettava
Kevyt liukuovi, 1-lehtinen, eriste 80 mm, HLO-14/21, FIN, PM/PM, avautuu vasemmalle	7011147	1400 x 2100	80	ilmoitettava
Kevyt liukuovi, 1-lehtinen, eriste 80 mm, HLO-15/21, FIN, PM/PM, avautuu vasemmalle	7011148	1500 x 2100	80	ilmoitettava
Kevyt liukuovi, 1-lehtinen, eriste 80 mm, HLO-16/21, FIN, PM/PM, avautuu vasemmalle	7011149	1600 x 2100	80	ilmoitettava
Kevyt liukuovi, 1-lehtinen, eriste 80 mm, HLO-17/21, FIN, PM/PM, avautuu vasemmalle	7011150	1700 x 2100	80	ilmoitettava
Kevyt liukuovi, 1-lehtinen, eriste 80 mm, HLO-18/21, FIN, PM/PM, avautuu vasemmalle	7011151	1800 x 2100	80	ilmoitettava
Kevyt liukuovi, 1-lehtinen, eriste 80 mm, HLO-19/21, FIN, PM/PM, avautuu vasemmalle	7011152	1900 x 2100	80	ilmoitettava
Kevyt liukuovi, 1-lehtinen, eriste 80 mm, HLO-20/21, FIN, PM/PM, avautuu vasemmalle	7011153	2000 x 2100	80	ilmoitettava
Kevyt liukuovi, 1-lehtinen, eriste 80 mm, HLO-21/21, FIN, PM/PM, avautuu vasemmalle	7011154	2100 x 2100	80	ilmoitettava
Kevyt liukuovi, 1-lehtinen, eriste 80 mm, HLO-22/21, FIN, PM/PM, avautuu vasemmalle	7011155	2200 x 2100	80	ilmoitettava
Kevyt liukuovi, 1-lehtinen, eriste 80 mm, HLO-23/21, FIN, PM/PM, avautuu vasemmalle	7011156	2300 x 2100	80	ilmoitettava
Kevyt liukuovi, 1-lehtinen, eriste 80 mm, HLO-24/21, FIN, PM/PM, avautuu vasemmalle	7011157	2400 x 2100	80	ilmoitettava
Kevyt liukuovi, 1-lehtinen, eriste 80 mm, HLO-25/21, FIN, PM/PM, avautuu vasemmalle	7011158	2500 x 2100	80	ilmoitettava
Kevyt liukuovi, 1-lehtinen, eriste 80 mm, HLO-26/21, FIN, PM/PM, avautuu vasemmalle	7011159	2600 x 2100	80	ilmoitettava
Kevyt liukuovi, 1-lehtinen, eriste 80 mm, HLO-27/21, FIN, PM/PM, avautuu vasemmalle	7011160	2700 x 2100	80	ilmoitettava
Kevyt liukuovi, 1-lehtinen, eriste 80 mm, HLO-28/21, FIN, PM/PM, avautuu vasemmalle	7011161	2800 x 2100	80	ilmoitettava
Kevyt liukuovi, 1-lehtinen, eriste 80 mm, HLO-29/21, FIN, PM/PM, avautuu vasemmalle	7011162	2900 x 2100	80	ilmoitettava
Kevyt liukuovi, 1-lehtinen, eriste 80 mm, HLO-30/21, FIN, PM/PM, avautuu vasemmalle	7011163	3000 x 2100	80	ilmoitettava

Valitse liukuoven vetimet, lukot ja karasarjat erikseen, katso esitteen seuraavia sivuja.

Lisävarusteena toimitettava liukuoven konekäyttö, katso esitteen seuraavia sivuja.

TEKNISET TIEDOT

KYLMÄHUONEEN KEVYT LIUKUOVI, 1-lehtinen, eriste 80 mm

Liukuoven tuotenimeä ja tuotenumeroa valittaessa

huomioi oven avautumisuunta, tässä: avautuu oikealle.

KYLMÄHUONEEN KEVYT LIUKUOVI, KÄSIKÄYTTÖINEN, sisältää Liukuoven helasarjan SM20 WP.				Seinän paksuus
Tuotenimi	Tuotenumero	A x B, mm	C, mm	D, mm
Kevyt liukuovi, 1-lehtinen, eriste 80 mm, HLO-8/21, FIN, PM/PM, avautuu oikealle	7011164	800 x 2100	80	ilmoitettava
Kevyt liukuovi, 1-lehtinen, eriste 80 mm, HLO-9/21, FIN, PM/PM, avautuu oikealle	7011165	900 x 2100	80	ilmoitettava
Kevyt liukuovi, 1-lehtinen, eriste 80 mm, HLO-10/21, FIN, PM/PM, avautuu oikealle	7011166	1000 x 2100	80	ilmoitettava
Kevyt liukuovi, 1-lehtinen, eriste 80 mm, HLO-11/21, FIN, PM/PM, avautuu oikealle	7011167	1100 x 2100	80	ilmoitettava
Kevyt liukuovi, 1-lehtinen, eriste 80 mm, HLO-12/21, FIN, PM/PM, avautuu oikealle	7011168	1200 x 2100	80	ilmoitettava
Kevyt liukuovi, 1-lehtinen, eriste 80 mm, HLO-13/21, FIN, PM/PM, avautuu oikealle	7011169	1300 x 2100	80	ilmoitettava
Kevyt liukuovi, 1-lehtinen, eriste 80 mm, HLO-14/21, FIN, PM/PM, avautuu oikealle	7011170	1400 x 2100	80	ilmoitettava
Kevyt liukuovi, 1-lehtinen, eriste 80 mm, HLO-15/21, FIN, PM/PM, avautuu oikealle	7011171	1500 x 2100	80	ilmoitettava
Kevyt liukuovi, 1-lehtinen, eriste 80 mm, HLO-16/21, FIN, PM/PM, avautuu oikealle	7011172	1600 x 2100	80	ilmoitettava
Kevyt liukuovi, 1-lehtinen, eriste 80 mm, HLO-17/21, FIN, PM/PM, avautuu oikealle	7011173	1700 x 2100	80	ilmoitettava
Kevyt liukuovi, 1-lehtinen, eriste 80 mm, HLO-18/21, FIN, PM/PM, avautuu oikealle	7011174	1800 x 2100	80	ilmoitettava
Kevyt liukuovi, 1-lehtinen, eriste 80 mm, HLO-19/21, FIN, PM/PM, avautuu oikealle	7011175	1900 x 2100	80	ilmoitettava
Kevyt liukuovi, 1-lehtinen, eriste 80 mm, HLO-20/21, FIN, PM/PM, avautuu oikealle	7011176	2000 x 2100	80	ilmoitettava
Kevyt liukuovi, 1-lehtinen, eriste 80 mm, HLO-21/21, FIN, PM/PM, avautuu oikealle	7011177	2100 x 2100	80	ilmoitettava
Kevyt liukuovi, 1-lehtinen, eriste 80 mm, HLO-22/21, FIN, PM/PM, avautuu oikealle	7011178	2200 x 2100	80	ilmoitettava
Kevyt liukuovi, 1-lehtinen, eriste 80 mm, HLO-23/21, FIN, PM/PM, avautuu oikealle	7011179	2300 x 2100	80	ilmoitettava
Kevyt liukuovi, 1-lehtinen, eriste 80 mm, HLO-24/21, FIN, PM/PM, avautuu oikealle	7011180	2400 x 2100	80	ilmoitettava
Kevyt liukuovi, 1-lehtinen, eriste 80 mm, HLO-25/21, FIN, PM/PM, avautuu oikealle	7011181	2500 x 2100	80	ilmoitettava
Kevyt liukuovi, 1-lehtinen, eriste 80 mm, HLO-26/21, FIN, PM/PM, avautuu oikealle	7011182	2600 x 2100	80	ilmoitettava
Kevyt liukuovi, 1-lehtinen, eriste 80 mm, HLO-27/21, FIN, PM/PM, avautuu oikealle	7011183	2700 x 2100	80	ilmoitettava
Kevyt liukuovi, 1-lehtinen, eriste 80 mm, HLO-28/21, FIN, PM/PM, avautuu oikealle	7011184	2800 x 2100	80	ilmoitettava
Kevyt liukuovi, 1-lehtinen, eriste 80 mm, HLO-29/21, FIN, PM/PM, avautuu oikealle	7011185	2900 x 2100	80	ilmoitettava
Kevyt liukuovi, 1-lehtinen, eriste 80 mm, HLO-30/21, FIN, PM/PM, avautuu oikealle	7011186	3000 x 2100	80	ilmoitettava

Valitse liukuoven vetimet, lukot ja karasarjat erikseen, katso esitteen seuraavia sivuja.

Lisävarusteena toimitettava liukuoven konekäyttö, katso esitteen seuraavia sivuja.

TEKNISET TIEDOT

KYLMÄHUONEEN KEVYT LIUKUOVI, 1-lehtinen, eriste 80 mm

Liukuoven vedintä, karasarjaa ja lukkoja valittaessa huomioi, mitä valmistaja tarjoaa ja toimittaa vakiona.

KYLMÄHUONEEN KEVYT LIUKUOVEN VETIMET, KARASARJAT ja LUKOT			
Tuotenimi	Tuotenumero	Huomautus	Lisähuomautus
Liukuoven lattatanko ulkovedin ja lattatanko sisävedin IK8100 ilman karasarjaa	7010569	optio	
Liukuoven pyörötanko ulkovedin ja lattatanko sisävedin IK8200 ilman karasarjaa	7010570	valmistaja tarjoaa ja toimittaa vakiona	
Liukuoven lattatanko ulkovedin pitkä ja lattatanko sisävedin pitkä IK8100L ilman karasarjaa	7011031	optio	
Liukuoven pyörötanko ulkovedin pitkä ja lattatanko sisävedin pitkä IK8200 ilman karasarjaa	7011032	optio	
Liukuoven vetimen IK8100 tai IK8200 karasarja paksuus 61-80 mm ovilehdelle	7010571	valmistaja tarjoaa ja toimittaa vakiona	
Liukuoven vetimen IK8100 tai IK8200 karasarja paksuus 81-100 mm ovilehdelle	7010572	optio	
Liukuoven lukko käsikäyttöiselle ovelle, R LOCK MOD. 9700HP - DWG 80315 GREY RAL	7010875	optio	
Liukuoven lukko KONEKÄYTTÖISELLE ovelle, R LOCK MOD. 9700 AUTO - DWG 80352	7010877	valmistaja tarjoaa ja toimittaa vakiona	

Lisävarusteena toimitettava liukuoven konekäyttö, katso esitteen seuraavia sivuja.

LISÄSUOJALAITTEET, LIUKUOVEN KONEKÄYTTÖ

Standardi SFS-EN 16005:

KONEKÄYTTÖISET KÄYNTIOVET. KÄYTTÖTURVALLISUUS.

VAATIMUKSET JA TESTIMENETELMÄT

Standardi määrittelee konekäyttöisten ulko- ja sisäovien suunnittelu- ja testimenetelmien vaatimuksissa mm. konekäyttöisten liukuovien oven avautumispuolelle suojausta puristumisvaaralta, jos ovilehden avautumispuolen pystyreunan ja mahdollisen seinänurkkauksen välissä on tilaa < 200 mm.

Suojausteknisenä menetelmänä voi käyttää mm. sähköisesti tunnistavia suojalaitteita (electro-sensitive protective equipment ESPE).

Jos oven avautumispuolella esiintyy puristumisvaara, niin Hermetel Oy suosittelee lisäämään konekäyttöisen liukuoven vakioheloitukseen lisäsuojalaitteeksi Aktiivisen Infrapunasensorin, Hermetel Oy:n seuraavan tuotteen:

Tuotenimi	Tuotenumero	Huomautus	Lisähuomautus
Hotron HR100-CT Infrared Technology, Aktiivinen infrapuna-anturi	7011054	optio	EN 16005, EN 12453

TEKNISET TIEDOT

KYLMÄHUONEEN KEVYT LIUKUOVI, 1-lehtinen, eriste 80 mm

LISÄSUOJALAITTEET, LIUKUOVEN KONEKÄYTTÖ

Standardi **SFS-EN 16005**:

KONEKÄYTTÖISET KÄYNTIOVET. KÄYTTÖTURVALLISUUS.

VAATIMUKSET JA TESTIMENETELMÄT

Standardi määrittelee konekäyttöisten ulko- ja sisäovien suunnittelu- ja testimenetelmien vaatimuksissa mm. konekäyttöisten liukuovien oven sulkeutumista koskien, että jos suuri osa oven käyttäjistä on iäkkäitä, sairaita tai vammaisia henkilöitä tai pieniä lapsia ja oven kosketus käyttäjään ei ole hyväksyttävää, että ovilehden sulkeutuvan reunan alueella käytettäisiin suojalaitteita, jotka voivat olla sähköisesti tunnistavia suojalaitteita (electro-sensitive protective equipment ESPE), jollaisiksi suojalaitteiksi Hermetel Oy tarjoaa ja toimittaa vakiona konekäyttöisen liukuoven vakioheloitukseen lisättynä Valoverho Lähetin- ja Vastaanotin-lisäsuojalaitteet, Hermetel Oy:n tuotteet:

Tuotenimi	Tuotenumero	Huomaus	Lisähuomaus
Telco valoverholähetin SGT 13-193-040-C1-K-01-0.3-T4-15. M8 (4-pin) liitin 30 cm+kaapeli 15m	7011389	valmistaja tarjoaa ja toimittaa vakiona	EN 16005, EN 12453
Telco valoverhovastaanotin SGR 13-193-040-C1-K-09-0.3-T6-5. M8 (6-pin) liitin 30 cm+kaapeli 5m	7011390	valmistaja tarjoaa ja toimittaa vakiona	EN 16005, EN 12453

Standardi **SFS-EN 12453**:

Industrial, commercial and garage doors and gates.

Safety in use of power operated doors.

Requirements and test methods

Käytännössä Standardi SFS-EN 12453 määrittelee suojalaitteiden osalta samat asiat, kuin Standardi SFS-EN 16005.

Viitaten Standardin SFS-EN 12453 kohtaan 5.1.3 minimiturvallisuustason vaatimuksia koskien, Hermetel Oy tarjoaa ja toimittaa vakiona ovilehden sulkeutuvan reunan alueelle suojalaitteita, jotka ovat sähköisesti tunnistavia suojalaitteita (electro-sensitive protective equipment ESPE), kuten Valoverho Lähetin- ja Vastaanotin-lisäsuojalaitteet, Hermetel Oy:n tuotteet:

Tuotenimi	Tuotenumero	Huomaus	Lisähuomaus
Telco valoverholähetin SGT 13-193-040-C1-K-01-0.3-T4-15. M8 (4-pin) liitin 30 cm+kaapeli 15m	7011389	valmistaja tarjoaa ja toimittaa vakiona	EN 16005, EN 12453
Telco valoverhovastaanotin SGR 13-193-040-C1-K-09-0.3-T6-5. M8 (6-pin) liitin 30 cm+kaapeli 5m	7011390	valmistaja tarjoaa ja toimittaa vakiona	EN 16005, EN 12453

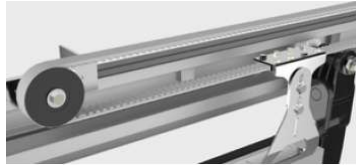
TEKNISET TIEDOT

KYLMÄHUONEEN KEVYT LIUKUOVI, 1-lehtinen, eriste 80 mm

LISÄVARUSTE, LIUKUOVEN KONEKÄYTTÖ



Kuva 8:
vilkkuvälo



Kuva 9:
hammashihna, johtopyörä ja hammashihnan kiinnityskorvake ovilehden yläkanttiin



Kuva 10:
moottori IP64, kulmavaihteella, vetopyörällä ja aktiivisella pulssianturilla IP55

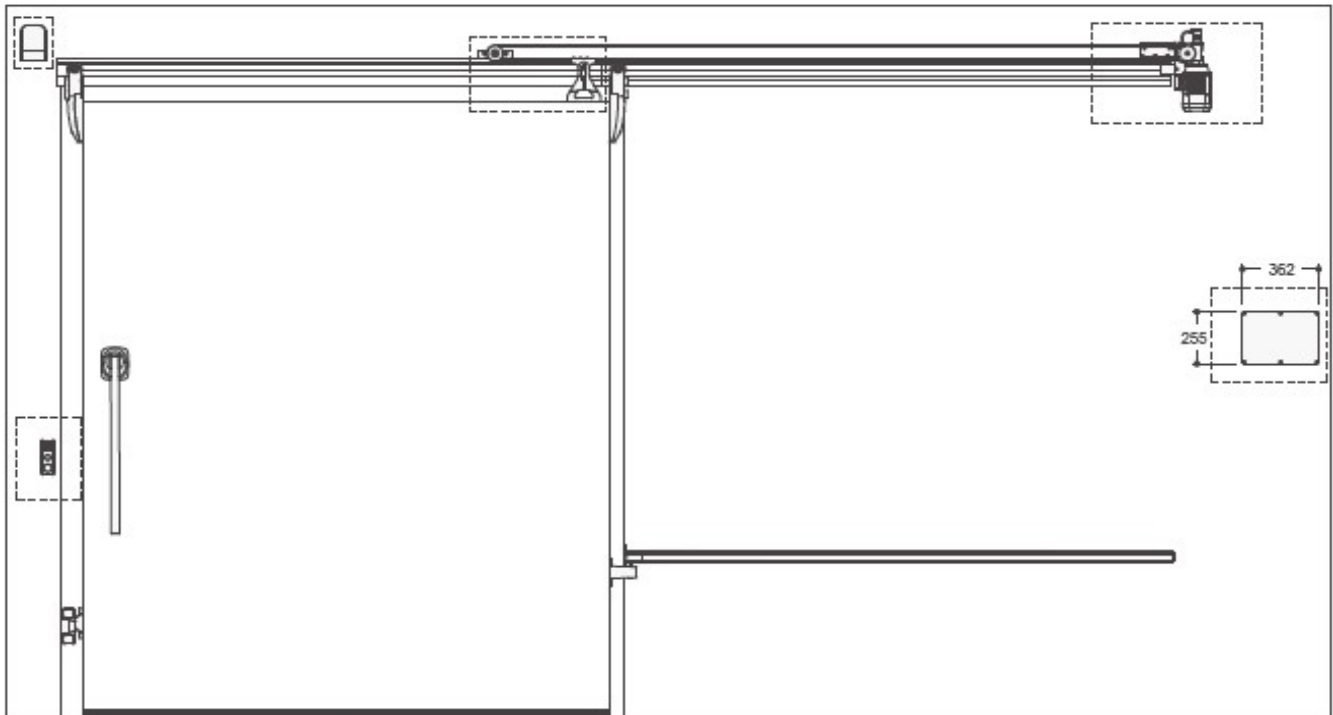


Kuva 11:
vakiona yksi, vain liukuoven ulkopuolinen avaus/sulku/puoliavaus/hätäseis-kytkin



Kuva 12:
ohj. keskus 230V AC 1-vaihe IP67, toimii virtalähteenä kuva 10 moottorille

Kuvissa 8, 9, 10, 11 ja 12 esiintyy liukuoven konekäytön vakiotoimitussisältö.



TEKNISET TIEDOT

KYLMÄHUONEEN KEVYT LIUKUOVI, 1-lehtinen, eriste 80 mm

LISÄVARUSTE, LIUKUOVEN KONEKÄYTTÖ

Liukuoven konekäyttöä valittaessa huomioi liukuoven ja konekäytön avautumissuunta.

Lisäturvavarusteita valittaessa huomioi konekäyttöisiä ovia käsittelevien EN 16005 ja EN 12543 standardien vaatimukset.

LISÄVARUSTE, LIUKUOVEN KONEKÄYTTÖ	LISÄVARUSTE		Lisähuomaus
	Tuotenimi	Tuotenumero	
Liukuovikoneisto AUTOM.KIT SA100 RIGHT PLUG IN, sisältäen moottori, hammashihna, avaus/sulku/puoliavaus/hätäseis-kytkin, vilkkuvalo, ohj. kesk	7011309	optio	avautuu oikealle
Liukuovikoneisto AUTOM.KIT SA100 LEFT PLUG IN, sisältäen moottori, hammashihna, avaus/sulku/puoliavaus/hätäseis-kytkin, vilkkuvalo, ohj. kesk	7011310	optio	avautuu vasemmalle
Liukuoven Mikroaalto Doppler Avaustutka BEA FALCON	7010575	optio	
Liukuoven avausvetonarun mikrokytkin (ilman kiinnityskorvaketta ja ilman vetonarua)	7010576	optio	
Liukuoven avaus/sulku/puoliavaus/hätäseis-kytkin	7010577	optio	
Liukuoven kauko-ohjain radiojärjestelmä	7011033	optio	
Hotron HR100-CT Infrared Technology, Aktiivinen infrapuna-anturi	7011054	optio	EN 16005, EN 12453
Hotron SSR-3 Dual Technology, Aktiivinen infrapuna- ja Mikroaalto Doppler tutka-anturi	7011055	optio	
Suojakotelon kannake, SA100 Intertecnica, HERM-9010	3002598	optio	
Päätylevy, SA100 suojakotelon, Vasen, HERM-9010	3002595	optio	
Päätylevy, SA100 suojakotelon, Oikea, HERM-9010	3002599	optio	
Suojakotelo, SA100, L=1240, HERM-9010	3006159	optio	
Telco valoverholähetin SGT 13-193-040-C1-K-01-0.3-T4-15. M8 (4-pin) liitin 30 cm+kaapeli 15m	7011389	valmistaja tarjoaa ja toimittaa vakiona	EN 16005, EN 12453
Telco valoverhovastaanotin SGR 13-193-040-C1-K-09-0.3-T6-5. M8 (6-pin) liitin 30 cm+kaapeli 5m	7011390	valmistaja tarjoaa ja toimittaa vakiona	EN 16005, EN 12453

TEKNISET TIEDOT

KYLMÄHUONEEN KEVYT LIUKUOVI, 1-lehtinen, eriste 80 mm

LISÄVARUSTE, LIUKUOVEN KONEKÄYTTÖ



Kuva 13:
käsikäyttöinen liukuovi lisävarusteltu konekäytöllä,
ulkonäkymä. HUOMAUTUS: kuvassa myös erikseen
toimitettavissa oleva konekäytön suojakotelointi.



Kuva 14:
käsikäyttöinen liukuovi lisävarusteltu konekäytöllä,
sisänäkymä. HUOMAUTUS: kuvassa myös
erikseen optiona toimitettavissa oleva kuvan 15
avaus/sulku/puoliavaus/hätäseis-kytkin



Kuva 15:
avaus/sulku/puoliavaus/hätäseis-kytkin