



Comfort-oviverho

SERO ENTRANCE Li-Light



www.seroco.fi

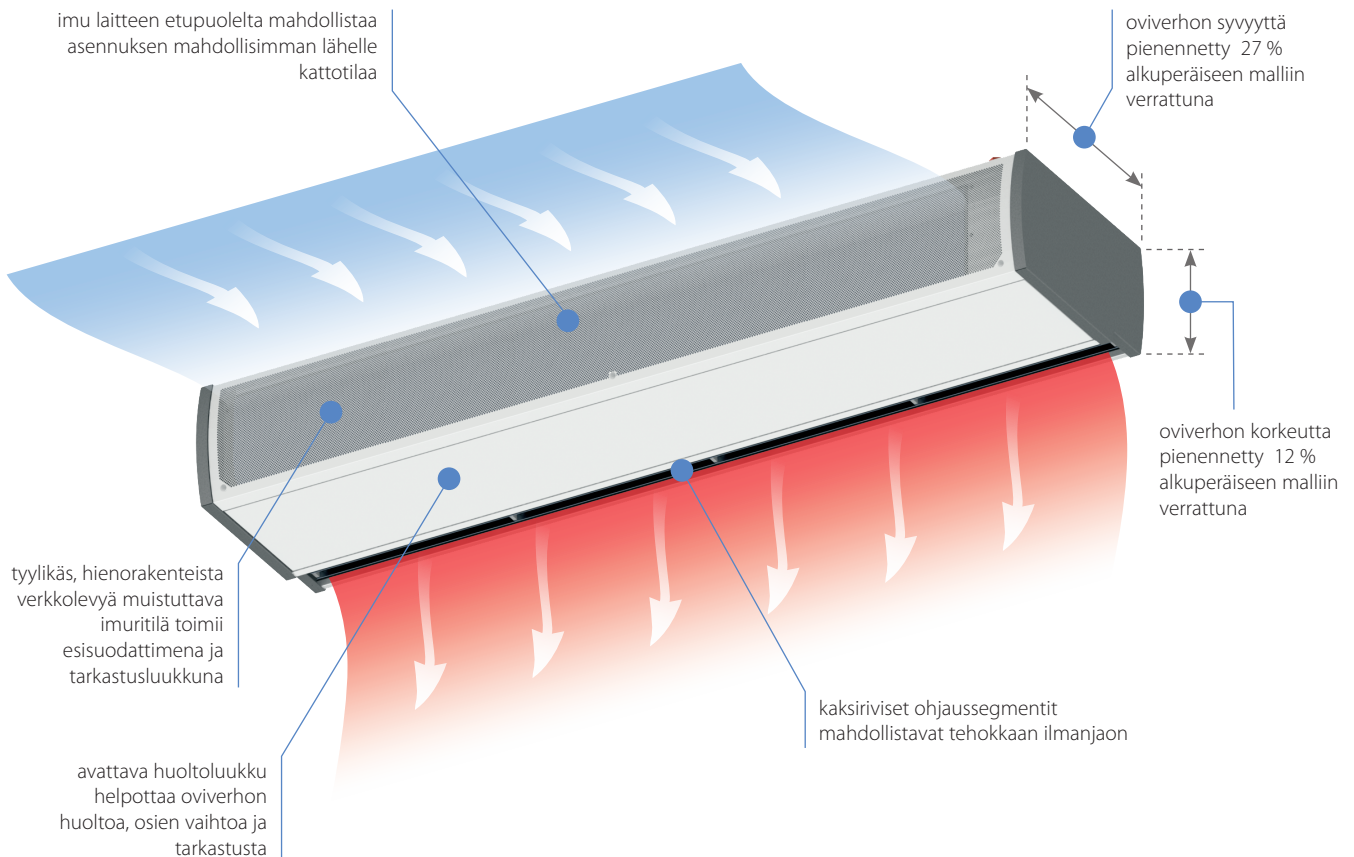
Kuvaus

SERO ENTRANCE Li-Light -oviverho on kevyt malli Li-oviverhosta erinomaiseen hintaan. Mallinsa ja kompaktien mittojensa ansiosta oviverho soveltuu sisätiloihin, joissa on korkeat ulkonäkövaatimukset, kuten kauppakeskusten myymälöihin, kauppoihin, ravintoloihin, pankkeihin tai hotellien tai toimistorakennusten auloihin.

Oviverho on laite, joka tuottaa luonnollisen ilmansulun estäen talvella kylmää ilmaa pääsemästä lämmitettyihin tiloihin ja kesällä lämmintä ilmaa pääsemästä ilmastoituihin tiloihin. Oviverhon käyttö voi vähentää jäähdytyskustannuksia ilmastoiduissa tiloissa. Oviverhoa voidaan ohjata seinään asennettavalla, perustoinninnoilla varustetulla Econ-ohjainmallilla

tai teknisesti edistyneellä Ditrionic Touch -ohjaimella, jossa on kosketusnäyttö ja monia edistyneitä toimintoja, mukaan lukien liitäntä ensiluokkaiseen ohjausjärjestelmään (VAK tai Modbus-väyläohjaus).

SERO ENTRANCE Li-Light -oviverhoa on saatavilla pituuksina 1,0 metristä 2,5 metriin. Suositeltu asennuskorkeus on enintään 2,8 metriä. Saatavilla ovat kuumavesi- ja sähkömallit sekä ilman lämmitystä oleva malli. Jokaisessa mallissa on säädettävä säleikkö, jolla ilmavirta voidaan säätää optimaaliseksi. Laitteeseen on saatavilla runsaasti erilaisia lisävarusteita, kuten termostaattiventtiili, poistoilma- tai huonetermostaatti sekä ovikosketin. Oviverhon väri on RAL 9010 ja sivupalkkien RAL 9007.



SERO ENTRANCE Li-Light -oviverhot on suunniteltu käytettäväksi erityisesti seuraavissa tiloissa:

- pankit ja hotellit
- toimistorakennukset
- ravintolat
- museot ja kirjastot
- kaupat ja tavaratalot
- sairaala- ja asuinrakennukset

Oviverhoissa voidaan käyttää seuraavia:

- kierrätysilma – huoneenlämpöinen
- kierrätysilma – kuumavesi- tai sähkölämmittimellä lämmitetty

Mitoitamme oviverhokojeet laskentaohjelmallamme aina tapauskohtaisesti

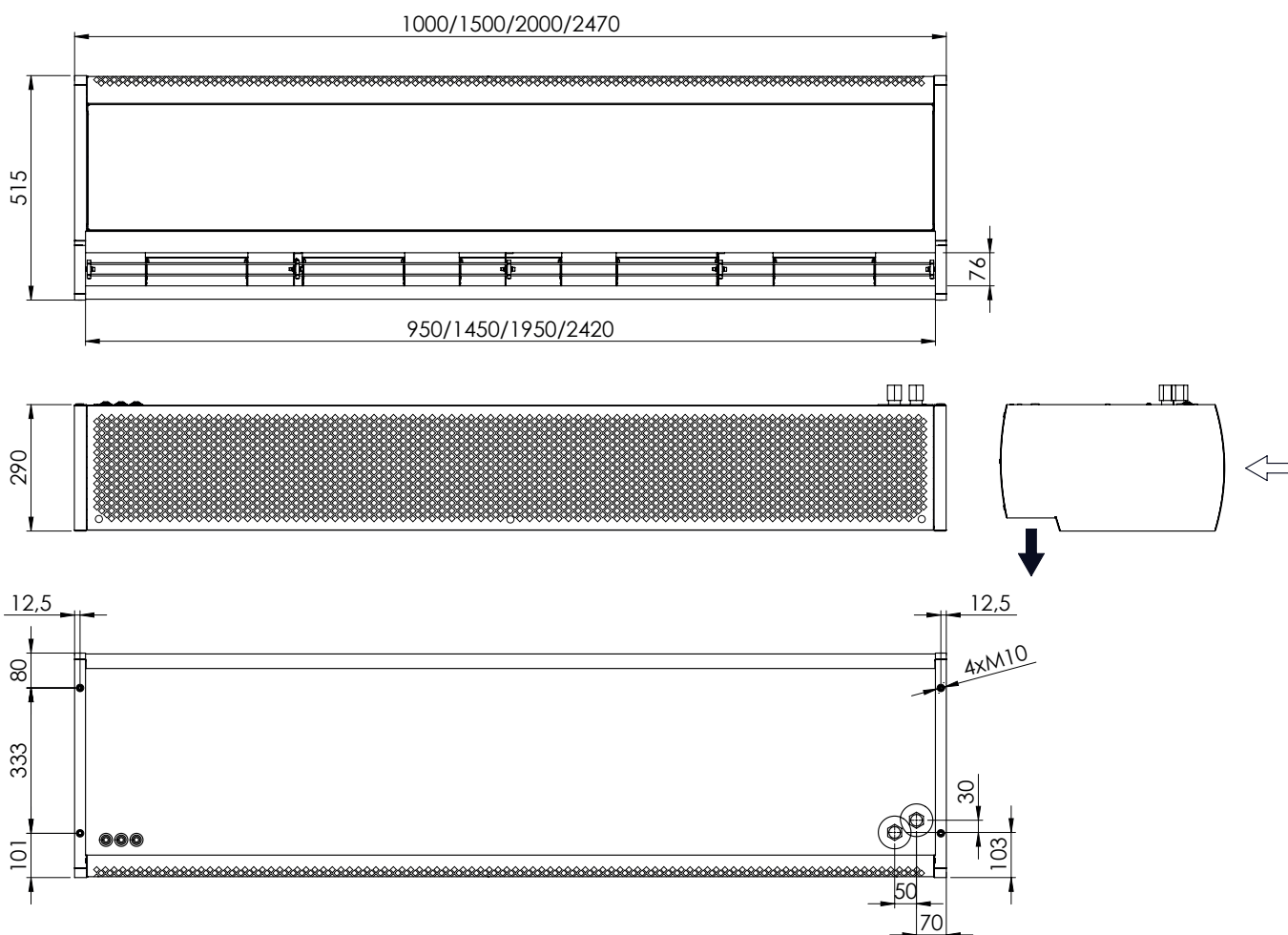
Tekniset tiedot

Tekniset tiedot N / E	THCP 100-5-Li0 N(E) Light	THCP 150-5-Li0 N(E) Light	THCP 200-5-Li0 N(E) Light	THCP 250-5-Li0 N(E) Light	THCP 100-5-Li1 N(E) Light	THCP 150-5-Li1 N(E) Light	THCP 200-5-Li1 N(E) Light	THCP 250-5-Li1 N(E) Light
Ilmavirtaus [m/h]	2100	3200	4300	5400	2600	3650	5250	6380
Kuumavesilämmitin N (vesi 80/60 °C, ti=18 °C)								
lämmitysteho [kW]	13,5	22,5	32,3	40,9	15,1	24,3	36,2	45
veden painehäviö [kPa]	7	5,1	12,6	9,7	8,6	5,8	15,5	11,5
veden virtaus [m/h]	0,58	0,94	1,37	1,73	0,65	1	1,55	1,9
Kuumavesilämmitin N (vesi 60/40 °C, ti=18 °C)								
lämmitysteho [kW]	7,5	12,6	18,6	23,4	8,3	13,5	20,7	25,6
veden painehäviö [kPa]	2,6	1,9	5	3,8	3,2	2,2	6,1	4,5
veden virtaus [m/h]	0,29	0,54	0,79	0,97	0,32	0,58	0,86	1,08
Vesiliitäntä [DN]	20	20	20	20	20	20	20	20
Sähkölämmitin								
Maksimilämmitysteho tyyppi 1 [kW]	5	7,5	12,5	15	5	7,5	15	17,5
Maksimilämmitysteho tyyppi 2 [kW]	7,5	10	15	17,5	7,5	10	17,5	20
Maksimilämmitysteho tyyppi 3 [kW]	-	12,5	17,5	20	-	12,5	20	25
Maksimilämmitysteho tyyppi 4 [kW]	-	15	20	22,5	-	15	22,5	27,5
verkköjännite [V]	3x 230	3x 230	3x 230	3x 230	3x 230	3x 230	3x 230	3x 230
Puhallin								
teho [W]	540	810	1080	1350	810	1080	1350	1620
virta [A]	2,4	3,6	4,8	6	3,6	4,8	6	7,2
jännite [V]	230	230	230	230	230	230	230	230
Ohjaustyyppi	ECON, DITRONIC TOUCH							
Suojausluokka	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Äänitaso* dB (A)	55	58	61	63	59	62	62	65
Paino [kg]	44	67	85	110	45	69	86	111

* Äänenpaine Lp(A) mitattu 3 metrin päästä yksiköstä.

Tekniset tiedot "NN"	THCP 100-5-Li0 NN Light	THCP 150-5-Li0 NN Light	THCP 200-5-Li0 NN Light	THCP 250-5-Li0 NN Light	THCP 100-5-Li1 NN Light	THCP 150-5-Li1 NN Light	THCP 200-5-Li1 NN Light	THCP 250-5-Li1 NN Light
Ilmavirtaus [m/h]	2020	3100	4200	5250	2650	3925	5050	6150
Kuumavesilämmitin NN (vesi 70/50/18 °C)								
lämmitysteho [kW]	15	25,8	36	45,2	17,7	29,8	40,3	49,9
veden painehäviö [kPa]	4,5	9,5	9,3	6,8	5,9	12,4	11,5	8,1
veden virtaus [m/h]	0,61	1,08	1,51	1,91	0,76	1,26	1,73	2,12
Kuumavesilämmitin NN (vesi 60/40/18 °C)								
lämmitysteho [kW]	10,8	18,9	26,5	33,2	12,7	21,8	29,6	36,5
veden painehäviö [kPa]	2,6	5,7	5,6	4	3,4	7,3	6,8	4,8
veden virtaus [m/h]	0,43	0,79	1,11	1,4	0,54	0,9	1,26	1,55
Vesiliitäntä [DN]	20	20	20	20	20	20	20	20
Puhallin								
teho [W]	540	810	1080	1350	810	1080	1350	1620
virta [A]	2,4	3,6	4,8	6	3,6	4,8	6	7,2
jännite [V]	230	230	230	230	230	230	230	230
Ohjaustyyppi	ECON, DITRONIC TOUCH							
Suojausluokka	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Äänitaso* dB (A)	55	58	61	63	59	62	62	65
Paino [kg]	45	68	87	112	47	71	88	113

* Äänenpaine Lp(A) mitattu 3 metrin päästä yksiköstä.

Mitat ja ohjaus

Ohjain: Econ

Ohjaimen kuvaus: Econ on tarkoitettu puhaltimen ja lämmittimen ohjaukseen (sekä vesi- että sähkölämmitteissä ilmaverhoissa) ja siihen voidaan yhdistää ulkoisia osia, kuten ovikosketin ja huone- tai ulospuhalluksen termostaatti.

Mitat: L 71 x K 71 x S 25 mm

Ohjain on tarkoitettu ainoastaan seinäasennukseen. Suojaluokka IP20.


Econ-ohjaimen toiminnot:

	Potentiaaliton ovikosketin aikaviiveellä	vakio
	Isäntä-/orjajärjestelmään liittäminen	ei mahdollinen
	Huonetermostaatti, ohjaus ulkoisella etäkoskettimella	vakio
	Pienikokoinen ohjain, seinäkiinnitysmalleille	vakio
	Ohjaus magneettiventtiilillä mahdollista	vakio

Ohjain: Ditrionic Touch

Ditrionic-ohjaimen on asennettu älykäs prosessorisäädin ja se on suunniteltu erityisesti Comfort- ja Designilmaverhoihin, joissa on AC- tai EC-puhallin. Virtaviivaisen muotoilunsa ja helppolukuisen värinäyttönsä ansiosta se soveltuu kaikenlaisiin asennusympäristöihin (perusasennusta yleisempään ympäristöön). Ohjaimella voi ohjata paikallisesti VAK-järjestelmästä tai Modbus-väyläohjauksen kautta.

Ohjain on tarkoitettu seinäasennukseen. Suojaluokka IP20. Ohjain liitetään kaapelilla ja RJ45-liittimellä, katso kuva.

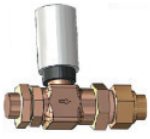


Ohjaimen mitat:
DITRONIC TOUCH
L 125 x K 90 x S 32

Ohjainten toiminnot

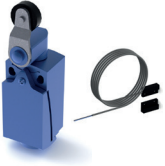
Econ- ja Ditronic Touch -ohjainten vertailu		Econ	Ditronic Touch
	Seinään asennettava ohjauspaneeli	✓	✓
	Paikallisen puhaltimen kierrosnopeuden säätö	✓	✓
	VAK-järjestelmän puhaltimen kierrosnopeuden säätö – 3-vaiheinen	X	✓
	VAK-järjestelmän puhaltimen kierrosnopeuden säätö – 0–10 V:n signaali	X	✓*
	ModBUS-protokolla – puhaltimen kierrosnopeuden säätö	X	✓
	Puhaltimen kierrosnopeuden säätö ulkolämpötilan perusteella	X	✓
	Paikallisen lämmityksen ohjaus	✓	✓
	VAK-järjestelmän lämmityksen ohjaus – 3-vaiheinen	X	✓
	VAK-järjestelmän lämmityksen ohjaus – 0–10 V:n signaali	X	✓*
	ModBUS-protokolla – lämmityksen ohjaus	X	✓
	Lämmityksen ohjaus huonelämpötilan tai puhallusilman lämpötilan perusteella	X	✓
	Toiminta- ja vikailmoitukset VAK-järjestelmälle	X	✓
	Viikko-ohjelman tunnit	X	✓
	Lämmityspatterin jäätymisenestosuoja	X	✓
	Lämmitystilän valitseminen – talvi/kesä	X	✓
	Näppäimistön lukitus tahattomien muutosten estämiseksi	X	✓
	ISÄNTÄ-/ORJA-ketju	✓**	✓
	Ulkosen koskettimen valinnainen liitäntä	X	✓
	Rajoittava ulkotermostaatti	X	✓
	Laitteen automaattinen toiminta	X	✓
	Venttiilin toiminnan määrittäminen oven lukitukselle	X	✓
	Radiokauko-ohjaus	X	✓
	Puhallusilman lämpötilan ja huonelämpötilan näyttö, keskilämpötilan näyttö	X	✓
	Oviverhon lämmitystila	X	✓
	Suodattimen huoltoa koskevan ilmoituksen näyttö	X	✓
	HELPTRONIC-toiminto – interaktiivinen opas oviverhon kytkemiseen ja ohjaimen asettamiseen	X	✓

Lisävarusteet ja tilauskoodi



Venttiilit

Asiakkaan vaatimusten mukaan kuumavesilämmönvaihtimeen voidaan toimittaa sisäänrakennettu kaksi- tai kolmitieventtiili ohjaustoimilaitteella. Venttiilin toimilaitte voidaan toimittaa automaatti- (termostaatti-) tai magneettiventtiilille. Avautumisaika on noin 4 minuuttia käynnistettäessä kylmästä tilasta. Kun syöttöjännite katkeaa, lämpötoimilaitte tai venttiili avautuu tasaisesti. Toimilaitte toimitetaan aina normaalisti auki -mallisena (normally open, NO – 230 V / 3 W).



Ovikosketin: 24 V

DKM – mekaaninen ovikosketin
DKMG – magneettinen ovikosketin



Huonetermostaatti: 230 V

- seinäasennus
- perusmalli, varustettu kytkimellä, digitaalinen tai teollinen, suojausluokka IP54



Tietoliikennekaapeli PK 8/x

- tietoliikennekaapeli oviverhon ja ohjaimen yhdistämiseen
- saatavilla pituuksia 1 metristä 20 metriin



PPH 3/4":

- 300 mm pitkät joustavat liitosputket vahvistettuina ruostumattomalla teräksellä tai punoksella lämmönvaihtimen helppoa liitäntää varten
- sarja sisältää 2 kappaletta, DN 20

tyyppi	ominaisuudet	toimilaitte	sallittu paine-ero [bar]	sallittu käyttölämpötila [°C]	sallittu käyttöpainete [bar]
ETVQ 1"	2-tie, paineesta riippumaton, sisäänrakennettu	magneettiventtiili, IP54	0,23 / 4	90	16
ETVQ 3/4"	2-tie, paineesta riippumaton, sisäänrakennettu	magneettiventtiili, IP54	0,23 / 4	90	16

Tilauuskoodiavain

