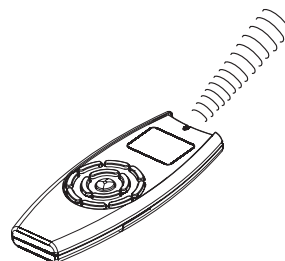
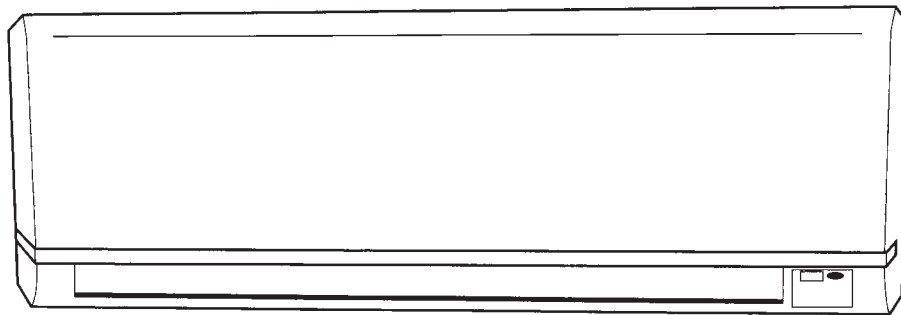


MPW

SISÄYKSIKKÖ SEINÄASENNUKSEEN



MERKINTÄ CE

Tämä tuote on CE -merkitty, vastaten seuraavien eurooppalaisten direktiivien vaatimuksia:
- Pienjännite: Nro. 2006/95/CE.
- Elektromagneettinen yhteensopivuus: Nro. 89/336 EEC, muutokset 92/31 ja 93/68 EEC.



FI

SISÄLLYSLUETTELO

1 - Yleistä	2
2 - Esittely	2
3 - Asennus	3
4 - Putkiliitokset ja sähkökytkennät	4
5 - Lisävarusteet	10
6 - Käynnistys	10
7 - Huolto	10

1 - YLEISTÄ

1.1 - ESIPUHE

- Laitteisto tulee asentaa, ottaa käyttöön ja huoltaa kylmäalan asennuspätevyden omaavan urakointiliikkeen toimesta, kansalliset määräykset ja standardit huomioiden.

1.2 - YLEISET TOIMITUSEHDOT

- Tavarankuljetukseen saattaa liittyä riskejä, jotka tavarankuljetuksen vastaanottajan on huomioitava.
- Tavarankuljetuksen vastaanottajan on reklamoitava välittömästi kuljetusliikettä, kaikista havaitsemistaan kuljetusvaurioista kirjallisesti.

1.3 - JÄNNITE

- Ennen käyttöönottoa, tarkista että laitteiston syöttöjännite ja taajuus vastaavat laitetiedoissa annettuja vaatimuksia.

1.4 - TURVATOIMET

1.4.1 - NESTEPIIRI

- Palaavan veden alin sallittu lämpötila: 4°C.
- Lähtevän veden ylin sallittu lämpötila: 60°C.
- Ylin sallittu käyttöpaine: 16 bar.

1.4.2 - YMPÄRÖIVÄN ILMAN LÄMPÖTILA

- Huoneilman (kiertoilman) alin sallittu lämpötila: 5°C.
- Huoneilman (kiertoilman) ylin sallittu lämpötila: 32°C.

Tärkeää: Ympäristölämpötilan ollessa lähellä 0°C, on olemassa vaara että letkuissa oleva vesi jäätyy. Turvaa veden virtaus, eliminoi jäätymisriski nestepiireissä.

1.5 - LAITTEEN KÄYTTÖTARKOITUS

- Tämä ilmastointilaitte on tarkoitettu käytettäväksi normaalissa huoneillassa oleskelumukavuuden parantamiseksi.

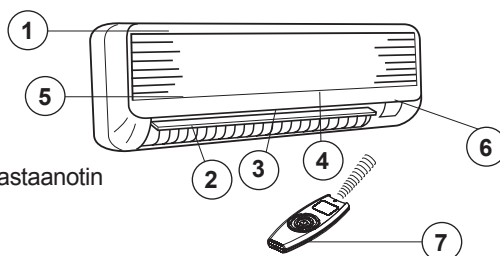
1.6 - MALLIT

- Kyseisten kokoluokkien mallit ovat "2-putkisia".



2 - ESITTELY

2.1 - PÄÄKOMPONENTIT

- Ilman sisääntulo (Imu)
- Ilman ulospuhallus
- Pystysuuntainen ilmanohjain
- Vaakasuuntainen ilmanohjain
- Ilmansuodattimet
- Merkkivalot ja kaukosäädinsignaalin vastaanotin
- Kaukosäädin



2.2 - YKSIKÖN MUKANA TULEVAT VARUSTEET

Varuste	Kpl	Tarkoitus
1 - Kiinnityspeltti 	1	Yksikön seinäkiinnitykseen.
2 - Ohjeet 	2	Asennusohjeet. Käyttöohjeet.
3 - Ruuvitulpat 	6	Kiinnityspellin kiinnittämiseen betoni- tai kiviseinään.

Varuste	Kpl	Tarkoitus
4 - Ruuvit 	6	Kiinnityspellin kiinnittämiseen. Käytä tarvittaessa ruuvitulppia.
5 - Tiivisteet 	2	Joustavien letkujen tiivistämiseen asennusvaiheessa (Ø 1/2" - 15 x 21)
6 - Kaukosäädin 	1	Kaukosäädin yksikön ohjaamiseen.

2.3 - PAINOT

	Nettopaino (kg)	Sis. pakkauksen (kg)
MPW1-2	8	10
MPW3-4	12	14

	A	B	C
MPW1-2	270	805	177
MPW3-4	285	995	206

2.4 - MITAT

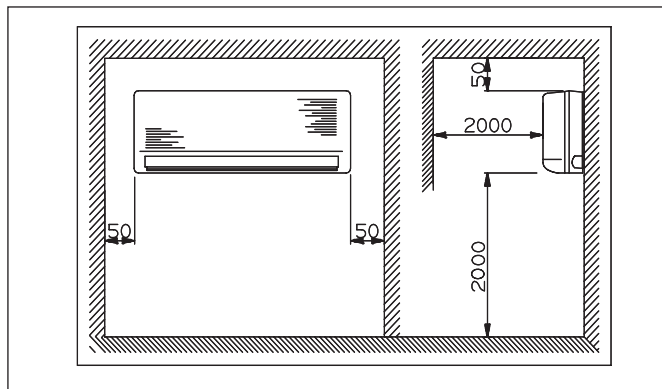


3 - ASENNUS

3.1 - SIOITUSPAIKAN VALINTA

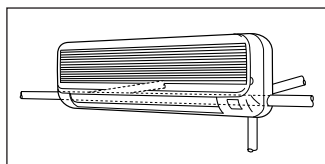
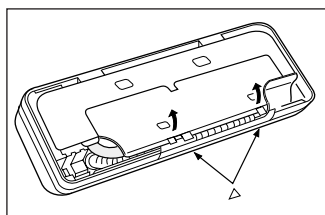
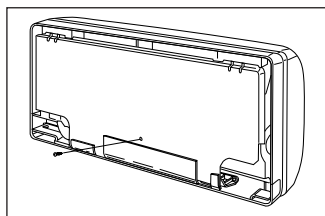
- Valitse yksikön sijoituspaikka seuraavien periaatteiden mukaan:
 - Yksikön asennus on sallittu vain kuivaan tilaan (IP 20). Älä asenna yksikköä kosteisiin tai vaarallisiin käyttöolosuhteisiin. Älä altista yksikköä ulkoapäin vedelle.
 - Älä asenna yksikköä pistorasioiden päälle.
 - Ilmanpuhallusaukon edusta pitää olla vapaa esteistä jotta ulospuhallettava ilmavirta jakautuisi mahdollisimman tasaisesti huoneeseen.
 - Asennuseinän, jolle sisäyksikkö asennetaan, tulee olla mahdollisimman tukeva jotta laitteen toiminnasta ei aiheutuisi resonanssia / runkoääniä ympäristöön.
 - Yksikön asentamiseksi on hankittava tarvittavat putket ja kaapelit.
 - Yksikön ympärille on jätettävä riittävästi vapaata tilaa (katso viereinen kuva).

- Älä asenna yksikköä avotulen tai lämmönlähteen lähelle, tai paikkaan jossa on tulipalon vaara.

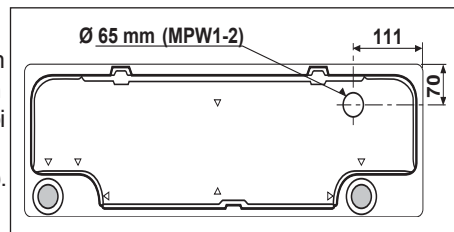


3.2 - KIINNITYSPELLIN ASENTAMINEN

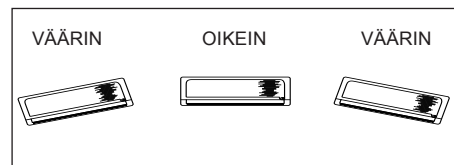
- Poista ruuvi kiinnityspellistä.
- Paina kolmiolla osoitetuista kohdista poistaaksesi levy kahdesta pidikkeestään.
- Yksikköön voidaan liittyä putkilla viidestä eri kohdasta:
 - Vasemmalta tai oikealta puolelta, yksikön sivulta
 - Vasemmalta tai oikealta puolelta, yksikön takaa
 - Alhaalta, yksikön oikealta puolelta



- Määritä kiinnityspellin avulla takaa tulevien putkien läpivientikohdat. Sijoita kiinnityspeltti seinällä ja piirrä sen avulla läpivientireiän paikka seinään, porausta varten. Läpivienti yksikön takaa vasemmalta: Käytä kiinnityspelttiä reiän paikan merkitsemiseen. Ø 65 mm reikää (oikeassa yläkulmassa) voidaan käyttää läpivientiin suoraan seinän läpi ulos (Huom. vain MPW 1-2 -yksiköt).

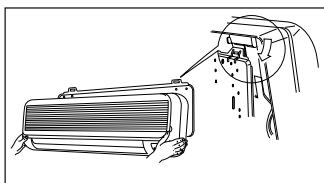


- Asenna kiinnityspeltti mukana tulleilla ruuveilla (ja ruuvitulpilla). Ehkäistäksesi kaikenlaiset värinät yksikön toimiessa, tulee yksikkö asentaa tukevalle alustalle erityistä huolellisuutta noudattaen.

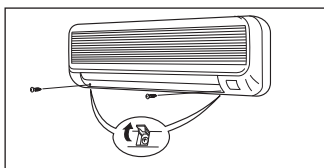


3.3 - YKSIKÖN KIINNITTÄMINEN KIINNITYSPELTIIN

- Yksikkö voidaan kiinnittää poistamatta sen kantta.
- Kiinnitä yksikkö nostamalla se kiinnityspellin pidikkeisiin.

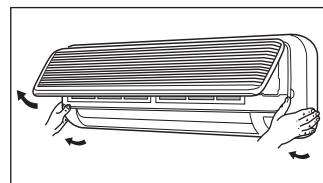


- Varmista yksikön lukkiutumisen paikoilleen.

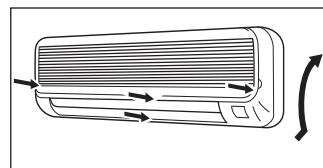


- Kannen poistamiseksi, nosta pienet ruuvinsuojukset ylös ja irrota kiinnitysruuvit.

- Irrottaaksesi kannen pidikkeistään, vedä alaosa itseäsi kohti ja liu'uta kantta ylöspäin.



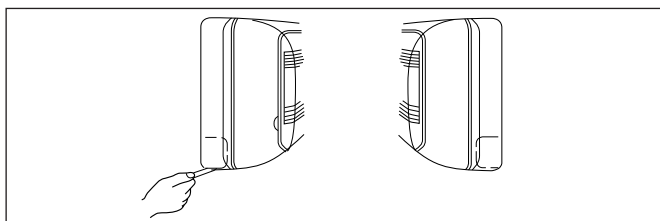
- Kiinnittääksesi kannen takaisin, sovita kannen alaosa ensin, ja vasta sen jälkeen yläosa pidikkeisiinsä.



- Paina varovasti kuvassa osoitetuista kohdista.

4 - PUTKILIITOKSET JA SÄHKÖKYTKENNÄT

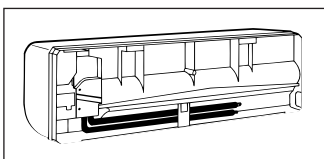
- Riippuen valitusta putkien tulosuunnasta yksikköön, avaa tarkoitukseen sopiva läpivientiaihio kotelosta.
- Kylmävesikäytössä, **on asennettava moottoriventtiili malleihin joissa se ei ole toimituksessa**, muuten on olemassa riski että yksikkö kondensoi vettä (vesivahingon vaara) termostaatin katkaistua laitteen toiminnan.



4.1 - NESTEPIIRIN LIITOKSET

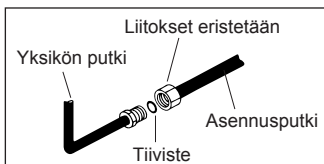
4.1.1 - YLEISTÄ

- Yksikkö toimitetaan kahdella joustavalla, valmiiksi eristetyllä putkella, kytkettyinä lämmönsiirtimeen yksikön sisällä.
- Yksikön putket on sijoitettu yksikön taakse ja niitä voi taivuttaa tarvittaessa.



Yksikön putket eivät murru helposti taivutettaessa.

- Yksikön putket liitetään asennusputkiin juotettuihin 1/2" messinkisiin naarasliittimiin. Liitoskohdat eristetään huolellisesti.



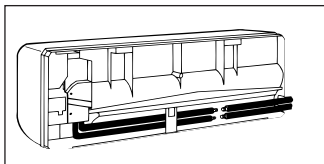
Varoitus:

- Huomioi veden kiertosuunta (katso merkinnät laitteessa).
- Älä unohda putkiliitosten tiivisteitä. Muista myös putkien huolellinen eristäminen kondensoitumisen estämiseksi.

4.1.2 - ASENNUS

A - Läpivienti yksikön vasemmalta puolelta (sivusta tai takaa).

- Anna yksikön putkien olla paikoillaan.
- Liitä yksikön putket asennusputkiin.

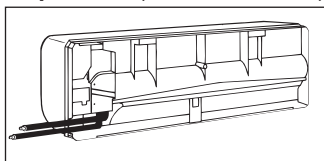


Huom:

Seinäasennuksen jälkeen, liitoksiin on mahdollista päästä käsiksi. Katso kuva 4.1.5.

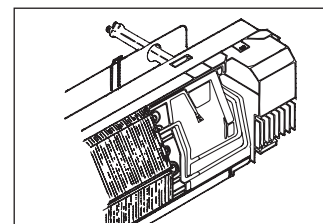
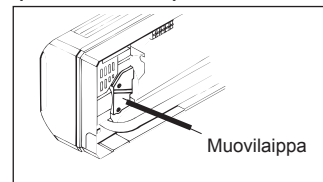
B - Läpivienti yksikön oikealta puolelta (sivusta tai takaa).

- Avaa yksikön putkien pidike.
- Taivuta ne vastakkaiseen suuntaan jolloin ne voidaan liittää oikealta puolelta tuleviin asennusputkiin.



C - Läpivienti yksikön takaa (vain MPW1-2)

- Yksikön putket voidaan tuoda suoraan 65 mm Ø kiinnityspellin aukosta (katso sivu 3)
- Tässä tapauksessa, poista muovinen laippa yksikön takaa (2 ruuvilla kiinnitettyinä yksikön taakse)
- Vapauta putket jolloin ne osoittavat kohtisuoraan taakse, kohti läpivientä.

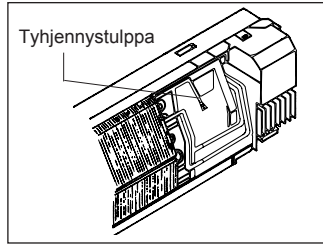


4.1.3 - PUTKIEN ERISTÄMINEN

- **Tämä työvaihe tulee suorittaa huolellisesti kondensoitumisen ehkäisemiseksi.**
- Huolehdi että kaikki putket ja liitokset on eristetty huolellisesti. Yksikön putket kuuluvat toimitukseen.
- Käytä vähintään 6 mm polyeteeni-putkieristettä.

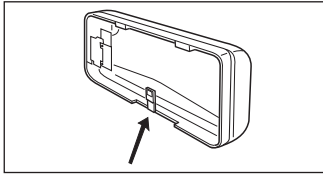
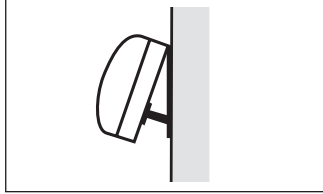
4.1.4 - ILMASTOINTILAITTEEN NESTEPIIRIN PUHDISTUS

- Tämä onnistuu ruuvitulpan kautta joka on yksikön sisäisessä putkituksessa.
- Päästäksesi käsiksi tyhjennystulppaan, poista yksikön kuori (kts. kuva 3-3. Huom. vain yksiköt MPW1-2).
- Kierrä tyhjennystulppaa joko ruuvitaltalla tai kuusio-koloavaimella.

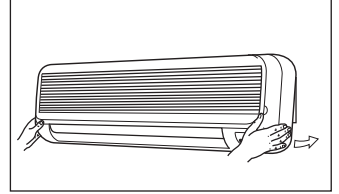


4.1.5 - HUOMAUTUS

- Helpottaaksesi asennuksen jälkipuolen työvaiheita, erityisesti kun käytät vasemmanpuoleista putkitusta ulos yksiköstä, yksikkö voidaan asettaa kuvan mukaiseen asentoon jolloin päästään helposti käsiksi putkiliitoksiin.
- Tässä yhteydessä voit poistaa yksikön alapuolta muovilevyn sekä irrottaa muovisen putkipidikkeen.

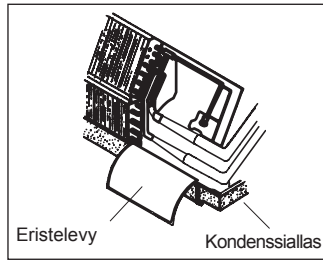
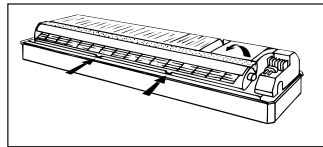


- Kun asennus on valmis paina yksikköä varovasti kunnes se lukittuu kiinnityspellin pidikkeisiin.

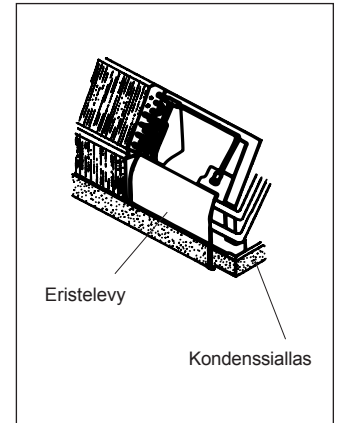


4.1.6 - PÄÄSY SISÄISIIN PUTKILIITOKSIIN (VAIN MPW1)

- Asennuksen aikana, saattaa olla tarpeen päästä käsiksi putkiliityntöihin jotka ovat yksikön sisällä (venttiili- tai lämmönsiirrinasennus).
- Päästäksesi näihin liitoksiin, erityisesti jos väliin on saatava jakoavain tai muu työkalu, vedä kondenssi-allasta kevyesti vapauttaaksesi suojaus kuvan mukaisesti, vetämällä sitä itseesi päin.
- Tällä tavoin voit irrottaa eristelevyn.



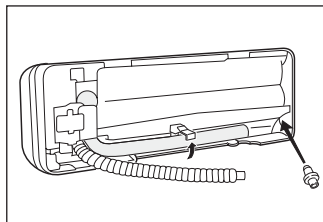
- Toimenpiteiden jälkeen, laita allas ja eristelevy takaisin paikoilleen hyvin. **Huom:** Eristelevy tulee puristaa huolellisesti venttiiliin ja kuoren väliin, jotta venttiilistä ei tippuisi kondenssivettä altaan ulkopuolelle.



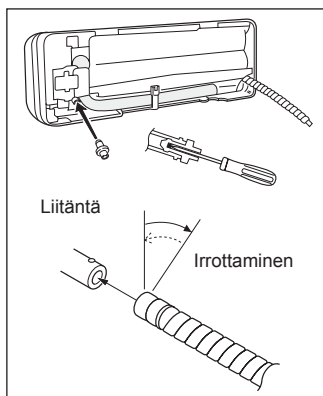
4.2 - KONDENSsipUTKEN LIITÄNTÄ

(Ilmastointilaitteissa joissa on jäähdytystoiminto)

- Yksikön kondenssivesiallas on varustettu kahdella poistoyhteellä. Kondenssiletku on liitetty yksikön oikealle puolelle. Vasemmanpuoleinen yhde on suljettu kumitulpalla.

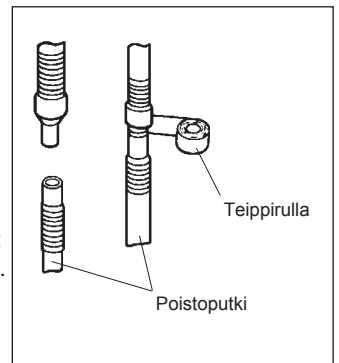


- Kondenssiputki voidaan sijoittaa myös toiselle puolelle. Tehdäksesi tämän, kierrät vain letkua varovasti myötäpäivään. Voit poistaa kumitulpan vetämällä sen ulos pihdeillä. Ole varovainen ettet vahingoita kumitulppaa. Muuta letkun paikkaa ja paina kumitulppa kiinni toiseen yhteeseen. Käytä Phillips-ristipääruuvitalttaa kiinnittäaksesi kumitulpan.

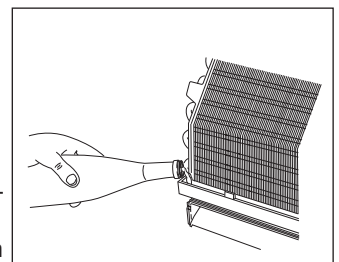


Ole varovainen ettet puhkaise vahingossa kumitulppaa, painaessasi sitä ruuvitaltalla.

- Liitä yksikön kondenssiputki varsinaiseen poistoputkeen.
- Yhdistä nämä kaksi putkea käyttämällä luotettavaa teippiä: Putkenpään ulkohalk. 18 mm.



- Varmista että putkistolla on riittävä kaltevuus poistoa kohti. Tee tarvittaessa vesilukko.
- Tarkista että kondenssivesi poistuu luotettavasti. Käytä tarkistusta varten vesipulloa josta kaadat vettä kondenssi-altaaseen ja varmista näin luotettavan veden poistumisen putkenpäästä pois.



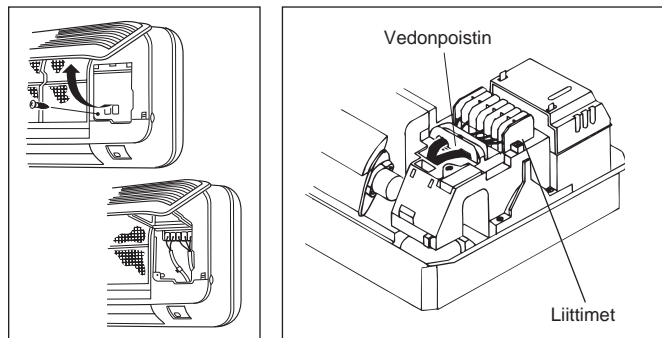
4.3 - SÄHKÖKYTKENNÄT

4.3.1 - YLEISTÄ

- Kyseessä on 1-luokan sähkölaite.
- Sähköasennukset tulee suorittaa kiinteään asennustavan mukaan.
- Sähköasennuksia saa suorittaa vain valtuutettu sähköurakoitsija, kansallisia sähköturvallisuusmääräyksiä noudattaen.

4.3.2 - KYTKENTÖJEN YKSITYISKOHDAT

- Päästäksesi käsiksi riviliittimiin:
 - Yksikön kotelon voi poistaa (katso sivu 3), tai vaihtoehtoisesti voit myös..
 - yksinkertaisesti avata riviliitinkotelon kansiluukun. Tehdäksesi tämän:
 - nosta etusäleikkö ylös,
 - irrota kansiluukun ruuvi päästäksesi käsiksi riviliittimiin.
- Pujota kaapelit takakautta riviliittimille.
- Kytke johtimet riviliittimiin.
- Kiristä kaapelivaipat vedonpoistimella luotettavasti.
- Varmista että johtimet on kytketty luotettavasti riviliittimiin. Epäluotettava kytkentä voi aiheuttaa toimintahäiriöitä, ylikuumenemista ja jopa tulipalon.



4.3.3 - SÄHKÖNSYÖTÖ

- 230V / L, N, PE / 50Hz jännitesyöttö tarvittavilla virtapiirin suojalaitteilla (eivät sisälly toimitukseen) kansallisten sähköturvallisuusmääräysten mukaan.
- Sallittu jänniteenvaihtelu saa olla enintään $\pm 10\%$ käytön aikana.
- Maksimi ylivirtasuojan koko: 6 A.
- Sähkönsyöttö kytketään asianmukaisille riviliittimille (L, N ja PE).

Mallit		MPW1-2	MPW3-4
Maksimi virrankulutus	A	0,11	0,40
Johtimen poikkipinta-ala	mm²	1,5	1,5

4.4 - SÄHKÖKYTKENTÄKAAVIOT

SYMBOLIEN SELITYKSET

C1	Kondensaattori
FLP	Ilmanohjaimen moottori
FMI	Sisäyksikön puhallinmoottori
PCB	Ohjaussäädin
TH1,2	Lämpötila-anturi
RMV	Puhallinmoottorin rele
R1	Vastus

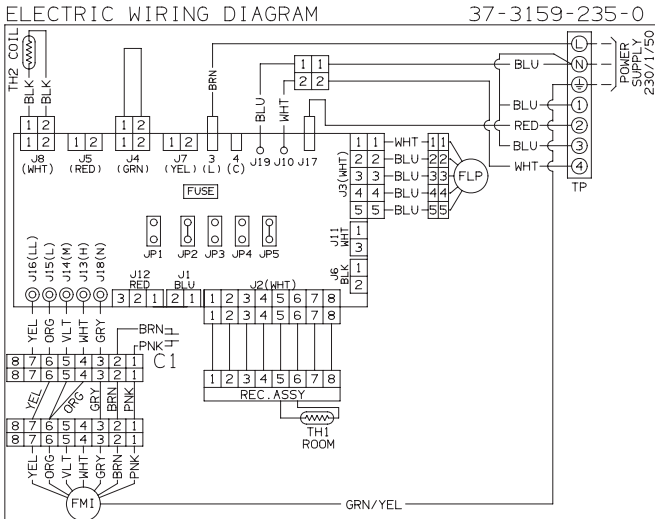
JOHDINVÄRIT

GRY Harmaa	BRN Ruskea	PNK Vaal. punainen
YEL Keltainen	BLK Musta	RED Punainen
VLT Violetti	ORG Oranssi	WHT Valkoinen
BLU Sininen	GRN/YEL Kelta-vihreä (Kevi)	

MPW1-2-3-4B Venttiilioptiolla (lisävaruste)

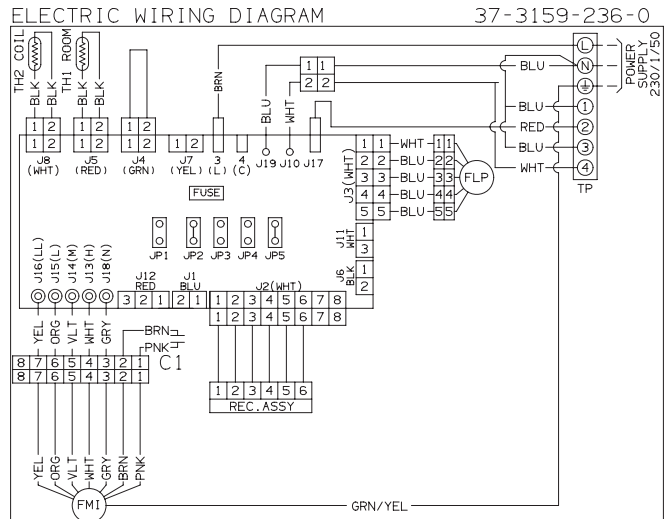
FI

MPW1-2 KytKentäkaavio



POWER SUPPLY = SÄHKÖNSYÖTTÖ

MPW3-4 KytKentäkaavio



POWER SUPPLY = SÄHKÖNSYÖTTÖ

4.4.1 Järjestelmäkokoontapano: Jäähdytystoiminto venttiilioptiolla

JÄÄHDYTYS	TOIMINNOT					SILTAUKSET				
					FAN ONLY	JP1	JP2	JP3	JP4	JP5
	A	E	E	A	A	O	C	O	O	C

POWER SUPPLY = SÄHKÖNSYÖTTÖ | VALVE = VENTTIILI | FAN ONLY = VAIN PUHALLUS

- 1 - Asetukset siltaamalla
- C = Suljettu
- O = Avoin

- 2 - Toiminto:
- A = Käytettävissä
- E = Ei ole käytettävissä
- (Aktiivisena kun LED:t vilkkuvat)

4.4.2 Järjestelmäkokoontapano: Jäähdytys- tai lämmitystoiminto venttiilioptiolla

JÄÄHDYTYS TAI LÄMMITYS	TOIMINNOT					SILTAUKSET				
					FAN ONLY	JP1	JP2	JP3	JP4	JP5
	A	A	E	A	A	O	O	O	O	C

POWER SUPPLY = SÄHKÖNSYÖTTÖ | VALVE = VENTTIILI | FAN ONLY = VAIN PUHALLUS

HUOM: Asetusmuutokset tulee tehdä kylmäalan ammattihenkilön toimesta

4.4.4 Järjestelmäkokoontapano: Lämmitystoiminto venttiilioptiolla

LÄMMITYS	TOIMINNOT					SILTAUKSET				
					FAN ONLY	JP1	JP2	JP3	JP4	JP5
	E	A	E	E	A	O	O	O	O	O

POWER SUPPLY = SÄHKÖNSYÖTTÖ | VALVE = VENTTIILI | FAN ONLY = VAIN PUHALLUS

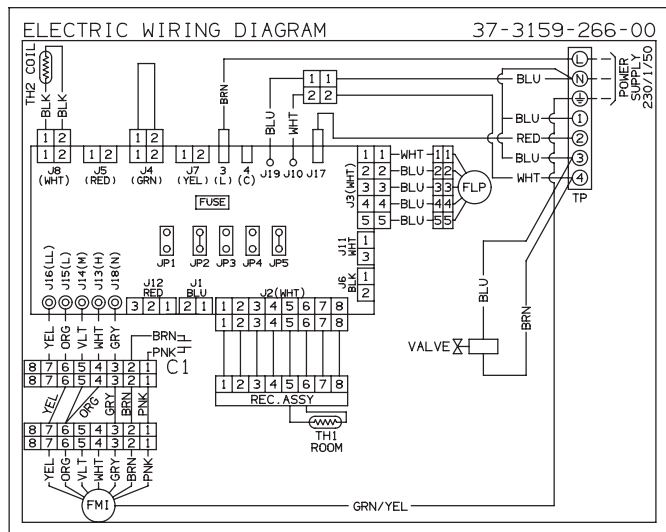
4.4.5 Järjestelmäkokoontapano: Jäähdytystoiminto tai lämmitystoiminto, molemmat venttiilioptiolla

JÄÄHDYTYS TAI LÄMMITYS	TOIMINNOT					SILTAUKSET				
					FAN ONLY	JP1	JP2	JP3	JP4	JP5
	A	A	A	A	A	O	O	O	O	C

POWER SUPPLY = SÄHKÖNSYÖTTÖ | FAN ONLY = VAIN PUHALLUS | VALVE COOL = JÄÄHDYTYSVENTTIILI | VALVE HEAT = LÄMMITYSVENTTIILI

MPW1Z SISÄISELLÄ VENTTIILILLÄ

MPW1 Kytentäkaavio



POWER SUPPLY = SÄHKÖNSYÖTTÖ | VALVE = VENTTIILI

FI

4.4.1 Järjestelmäkokoontapano: Jäähdytystoiminto sisäisellä venttiilillä

JÄÄHDYTYKSEN KÄYTTÖ	TOIMINNOT					SILTAUKSET				
					FAN ONLY	JP 1	JP 2	JP 3	JP 4	JP 5
	A	E	E	A	A	O	C	O	O	C

POWER SUPPLY = SÄHKÖNSYÖTTÖ | VALVE = VENTTIILI | FAN ONLY = VAIN PUHALLUS

- 1 - Asetukset siltaamalla
C = Suljettu
O = Avoin

- 2 - Toiminto:
A = Käytettävissä
E = Ei ole käytettävissä
(Aktiivisena kun LED:t vilkkuvat)

4.4.2 Järjestelmäkokoontapano: Jäähdytys- tai lämmitystoiminto sisäisellä venttiilillä

JÄÄHDYTYKSEN TAI LÄMMITYKSEN KÄYTTÖ	TOIMINNOT					SILTAUKSET				
					FAN ONLY	JP 1	JP 2	JP 3	JP 4	JP 5
	A	A	E	A	A	O	O	O	O	C

POWER SUPPLY = SÄHKÖNSYÖTTÖ | VALVE = VENTTIILI | FAN ONLY = VAIN PUHALLUS

HUOM: Asetusmuutokset tulee tehdä kylmäalan ammattihenkilön toimesta

4.4.4 Järjestelmäkokoontapano: Lämmitystoiminto sisäisellä venttiilillä

LÄMMITYKSEN KÄYTTÖ	TOIMINNOT					SILTAUKSET				
					FAN ONLY	JP 1	JP 2	JP 3	JP 4	JP 5
	E	A	E	E	A	O	O	O	O	O

POWER SUPPLY = SÄHKÖNSYÖTTÖ | VALVE = VENTTIILI | FAN ONLY = VAIN PUHALLUS

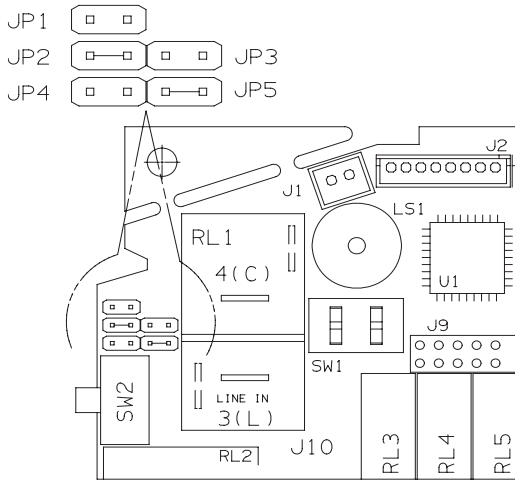
4.4.5 Järjestelmäkokoontapano: Jäähdytystoiminto venttiilioptiolla tai lämmitystoiminto sisäisellä venttiilillä

JÄÄHDYTYKSEN TAI LÄMMITYKSEN KÄYTTÖ	TOIMINNOT					SILTAUKSET				
					FAN ONLY	JP 1	JP 2	JP 3	JP 4	JP 5
	A	A	A	A	A	O	O	O	O	C

POWER SUPPLY = SÄHKÖNSYÖTTÖ | VALVE HEAT = LÄMMITYSVENTTIILI | FAN ONLY = VAIN PUHALLUS

4.5 - SILTAAMALLA TEHTÄVÄT ASETUKSET

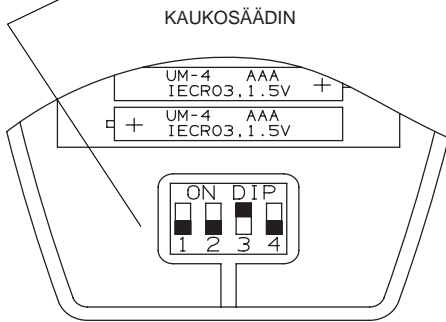
FI



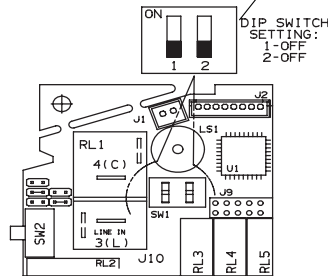
JP (JUMPER) = SILTAUS

4.6 - KAUKO-OHJAUKSEN OSOITTEISTUS DIP-KYTKIMILLÄ

Sisäyksikkö N°	Kaukosäätimen DIP:t		Sisäyksikön DIP:t	
	1	2	1	2
1	OFF	OFF	OFF	OFF
2	ON	OFF	ON	OFF
3	ON	ON	ON	ON
4	OFF	ON	OFF	ON



SISÄYKSİKÖN PIIRIKORTTI



DIP-kytkinten tehdasasetus sisäyksikön piirikortilla: 1=Off; 2=Off



VAROITUS

Sähköiskun vaara! Kytke ilmastointilaite pois päältä ja erota se luotettavasti sähköverkosta ennen kuoren avaamista.

Jos olet asentanut useampia sisäyksiköjä samaan huonetilaan, on sinun tarpeellista asettaa jokaiselle yksikölle oma osoite, jotta niitä voidaan ohjata yksilöllisesti omilla kaukosäätimillään.

5 - LISÄVARUSTEET

5.1 - AKTIIVIHILII-ILMANSUODATIN - tuotekoodit 397021909 (MPW1-2) - 397021910 (MPW3-4)

- Katso tarkemmat tiedot käyttöohjeesta.

5.2 - 3-TIE-VENTTIILI + OHITUS - tuotekoodi 70600071 (Malleihin joissa se ei ole valmiina)

- Venttiili toimitetaan erillisenä ilman putkistusta. Se tulee asentaa sisäyksikön ulkopuolelle.
- Lämpöpömotori-toimilaite tulee kytkeä järjestelmäkokoontaan vastaavan kytkentäkaavion mukaan.

FI

6 - KÄYNNISTYS

TÄRKEÄÄ

Ennen kuin aloitat mitään töitä ilmastointilaitteen parissa, varmista että laite on jännitteetön. Ainoastaan kylmäalan pätevyysvaatimukset omaava henkilö saa asentaa ilmastointilaitteen.

6.1 - ENNAKKOTARKISTUKSET

• Varmistu että:

- vesipiiri on liitetty huolellisesti ilmastointilaitteeseen
- lämmönsiirrin on puhdistettu
- putkiliittimet on kiristetty kunnolla ja putket on eristetty huolellisesti
- putkissa ei ole vuotoja
- ilmastointilaite on kiinnitetty kunnolla paikoilleen
- kaapelit on kiinnitetty luotettavasti ja kaapelien johtimet on kiinnitetty luotettavasti riviliittimiinsä
- kaikkien kaapeleiden ja johtimien eristeet ovat ehjiä, eikä terävät pellinreunat tai metalliesineet voi vahingoittaa niitä
- yksikkö on maadoitettu luotettavasti
- yhtään työkalua tai ylimääräistä esinettä ei ole jäänyt laitteen sisään. Laitteen vaurioitumisen vaara!

- suodattimet on asennettu huolellisesti paikoilleen
- kondenssiputket on kiinnitetty huolellisesti ja kondenssivesi poistuu sisäyksiköstä luotettavasti pois.
- koko kondenssivesijärjestelmä altainen on puhdas.

6.2 - JÄNNITTEEN KYTKEMINEN YKSIKKÖÖN

- Varmista että virtapiirien suojalaitteet suojaavat virtapiirejä. Kytke pääkytkin ja turvakytkimet 1-asentoon.

6.3 - KÄYNNISTYS

- Katso lisätiedot yksikön käyttöohjeesta.

7 - HUOLTO

TÄRKEÄÄ

Ennen kuin aloitat mitään töitä ilmastointilaitteen parissa, varmista että laite on jännitteetön. Ainoastaan kylmäalan pätevyysvaatimukset omaava henkilö saa asentaa ilmastointilaitteen.

YLEISET HUOLTOTOIMENPITEET

Kaikki laitteiston osat tulee pitää hyvässä kunnossa parhaan suorituskyvyn takaamiseksi. Viheellinen tai puutteellinen huolto voivat aiheuttaa takuun raukeamisen. Riippuen tuotteesta, huoltotoimet sisältävät suodattimien puhdistukset (ilma-, vesi-), sisäiset ja ulkoiset lämmönvaihtimet, koteloinnin ja kondenssivesijärjestelmän puhdistuksen. Huonetilojen yleinen puhtaus, hajunlähteiden poistaminen ja tilojen tuuletus luovat hyvät edellytykset raikkaalle ja terveelliselle sisäilmastolle.

TECHNIBEL tarjoaa laajan valikoiman yhteensopivia ammattimaisia puhdistus, huolto- ja korjaustuotteita hyvään ja tehokkaaseen huoltoon. Parhaan huoltotuloksen saamiseksi, TECHNIBEL -ilmastointilaitteet tulee huoltaa TECHNIBEL -huoltotuotteilla.

• Ilmansuodattimet:

- Puhdista joka toinen viikko. Kts. käyttöohjeesta.

• Sähköliitokset (vain sähköasentaja saa suorittaa):

- Kerran vuodessa, tarkista että johtimet ovat luotettavasti kytkettyinä riviliittimiinsä.

• Yksikön sähkölaitekotelo:

- Suosittelemme puhdistusta pölystä kerran vuodessa

• Kondenssiveden pumppausjärjestelmä:

- Vaatii jatkuvaa huoltoa ja erityishuomiota.
- Huoltoaikaväli riippuu aina laitteiston käyttöolosuhteista (minimitoiminta lasketaan siitä hetkestä alkaen kun sisäyksikkö aloittaa toimintansa jäähdytystilassa).
- Puhdista kondenssivesiallas joka sijaitsee sisäyksikön lämmönsiirtimen alla. Tarkista kondenssiletkut ja -putket.
- Puhdista vedellä joka sisältää 5% valkaisuainetta.

Jatkuvasta tuotekehityksestä johtuen, tuotteemme voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.
Per garantire un costante miglioramento dei nostri prodotti, ci riserviamo di modificarli senza preavviso.
Par souci d'amélioration constante, nos produits peuvent être modifiés sans préavis.
Unsere Produkte werden laufend verbessert und können Vorankündigung abgeändert Werden.
En el interés de mejoras constantes, nuestros productos pueden modificarse sin aviso previo.

 **Technibel**
UNE AVANCE DANS L'AIR DU TEMPS

R.D. 28 Reyrieux BP 131 - 01601 Trévoux CEDEX France
Tél. 04.74.00.92.92 - Fax 04.74.00.42.00
R.C.S. Bourg-en-Bresse B 759 200 728