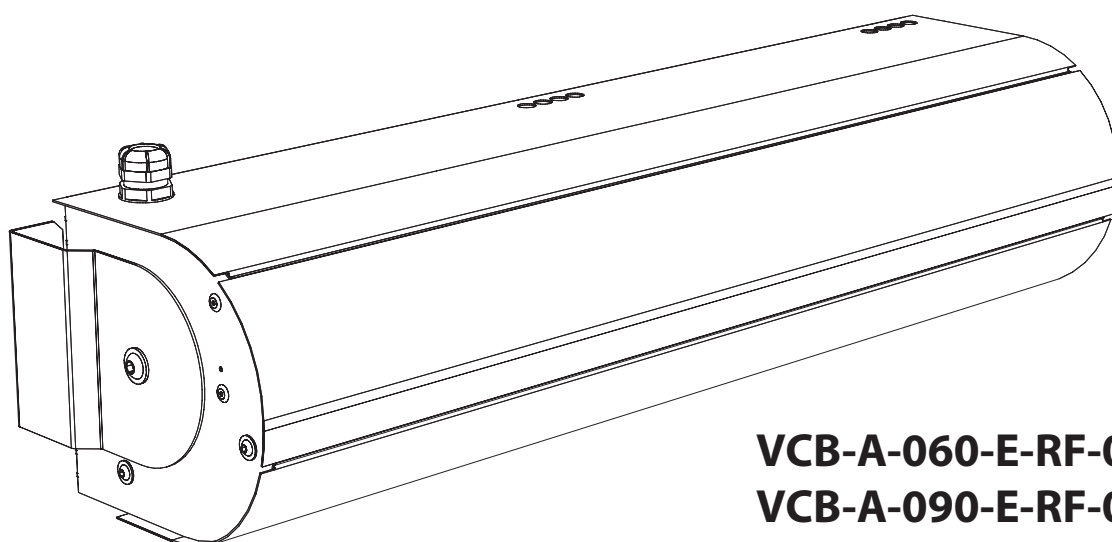


BASIC



VCB-A-060-E-RF-0-0
VCB-A-090-E-RF-0-0

CE



P01-0103-0813-ON

1. ENNEN KUIN ALOITAT

Symboli	Merkitys
 HUOMIO!	Varoitus tai huomautus
 LUETTAVA!	Tärkeitä ohjeita
 TARVITSET	Käytännöllisiä neuvoja ja tietoja
 TEKNISET TIEDOT	Tarkempia teknisiä tietoja
	Viite käyttöohjeen toiseen osaan/ osioon.



Ennen asennusta on luettava huolellisesti ilmaverhojen turvallisuusohjeet, jotka sisältävät kaikki ohjeet tuotteen turvallista ja oikeaoppista käyttöä varten.

Tämä ohjekirja sisältää tärkeitä ohjeita ilmaverhon oikeaoppiseen asentamiseen. Lue ja noudata seuraavia ohjeita huolellisesti ennen ilmaverhon asentamista! Valmistaja pidättää oikeuden muutoksiin ilman erillistä ilmoitusta, tekniset asiakirjat mukaan lukien. Säilytä ohjeet tulevia käyttökertoja varten. Ohjekirjan ohjeet ovat oleellinen osa tuotetta.

EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Tuote on suunniteltu, valmistettu ja saatettu markkinoille, ja se täyttää kaikki sovellettavat säädökset sekä Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivit muutoksineen ja lisäyksineen. Tuote on turvallinen, kun sitä käytetään käyttöoppaassa olevien käyttö- ja asennusohjeiden mukaisesti. Tämän tuotteen arvioinnissa on käytetty harmonisoituja eurooppalaisia standardeja, jotka on kuvattu asianomaisessa EY-vaatimustenmukaisuusvakuutuksessa. Voimassa oleva, täydellinen EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus on luettavissa osoitteessa www.2VV.cz.

Tämä opas sisältää tärkeitä ohjeita ja turvallisuustietoja. Laitteen oikean toiminnan ja oman turvallisuutesi takaamiseksi on tärkeää, että luet ja noudatat alla olevia sääntöjä tarkasti ennen ovilämmittimen käyttöä. Sisäisiin johtokytkentöihin ei saa tehdä mitään muutoksia tai säätöjä, ja tällaiset toimet aiheuttavat takuun raukeamisen. Suosittelemme käyttämään vain meiltä saatavia alkuperäisiä lisävarusteita. Tuote voi vaurioitua käytettäessä muita kuin alkuperäisiä lisävarusteita tai ohjeita. Valmistaja ei ole vastuussa vahingoista, jotka aiheutuvat muiden kuin alkuperäisten lisävarusteiden käytöstä (ohje) tai lisävarusteiden virheellisestä käytöstä (ohje).

2. PAKKAUKSEN PURKAMINEN

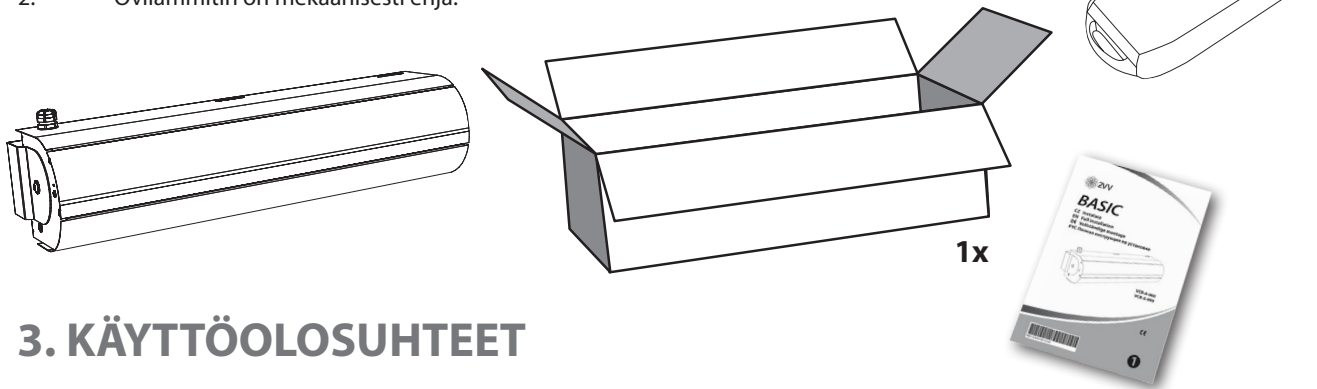
2.1 TOIMITUSSISÄLLÖN TARKISTAMINEN

ÄLÄ LAIMINLYÖ NÄITÄ OHJEITA

Tarkista heti tuotteen toimituksen jälkeen, ettei tuote ole vaurioitunut. Tee ilmoitus kuljetusliikkeelle, mikäli pakkaus on vaurioitunut. Jos ilmoitusta ei tehdä oikea-aikaisesti, mahdolliset korvausanomukset voidaan hylätä

Tarkista pakkauksen purkamisen jälkeen, että:

1. Pakkauksen merkinnät vastaavat ovilämmittimen tyyppikilven merkintöjä.
2. Ovilämmitin on mekaanisesti ehjä.



3. KÄYTTÖOLOSUHTEET

ÄLÄ LAIMINLYÖ NÄITÄ OHJEITA

- Tämä pienikokoinen lämmitin on tarkoitettu puhtaan ilman siirtoon. Siirrettävä ilma ei saa sisältää suurikokoisia pölyhiukkasia, rasvoja, kemiallisia huujuja eikä muita saasteita yms.
- Lämmittimen suojaluokka on IP 20, ja se toimii ympäristölämpötilassa **+5 °C - +40 °C**.
- Tulo- ja poistoilma-aukot on pidettävä vapaana.
- Lämmittimen rungon päälle ei saa asettaa mitään esineitä.
- Pistorasian on oltava enintään 1,5 m etäisyydellä lämmittimestä.
- Lämmittimen turvallinen toiminta edellyttää vähintään 150 mm vapaata tilaa tuloilma-aukon suojuksen etupuolella.

4. TEKNISET OMINAISUUDET

TEKNISET TIEDOT

Tyyppi	Ilmavirta [m ³ /h]		Äänenpaine [dB(A)]**		Jännite / taajuus [V/Hz]	Puhaltimen virrankulutus [A]	Puhaltimen ottoteho [W]	Lämmittimen teho [kW]	Kokonaiskulutus [A]	Kokonaisteho [kW]	Lämpötilan lisäys Δt [°C]	Paino [kg]
	suurin nopeus	suurin nopeus	3m	5m								
VCB-A-060-E-RF-0-0	315	285	46,5	42,1	230 / 50	0,4	57,0	2,4	11	2,5	22,0	6
VCB-A-090-E-RF-0-0	475	410	48,5	44,0	230 / 50	0,7	87,0	3,1	14	3,2	19,0	8

** Äänenpaine mitattuna 3 m ja 5 m etäisyydellä laitteesta suurimmalla puhallinteholla. Suuntakerroin Q:2.

5. ASENNUS

Tämä sähköinen ovilämmitin soveltuu useisiin eri käyttökohteisiin. Se voidaan asentaa esimerkiksi oven yläpuolelle, ikkunan yläpuolelle tai seinälle. Noudata alla olevia asennusohjeita. Tämä laite on lämmitin, joten yleisiä lämmitystä koskevia sääntöjä on noudatettava. Lämmitystarpeen laskennassa on huomioitava lämmittimen vaikutus osana rakennuksen lämmitysjärjestelmän kokonaislämmöntuottoa.

6. ASENNUS

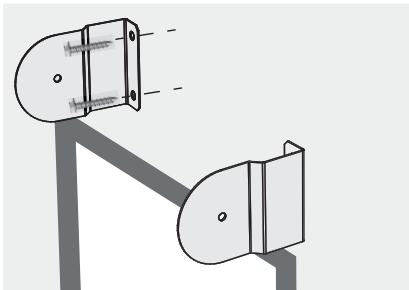
6.1 ASENNUSOHJEET



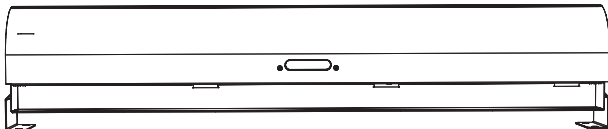
ÄLÄ LAIMINLYÖ NÄITÄ OHJEITA

- Noudata kuvassa olevia vähimmäisetäisyyksiä.
- Jos lämmitin asennetaan oven yläpuolelle, se on pyrittävä sijoittamaan mahdollisimman lähelle oven yläreunaa. Varmista, että lämmittimen poistoilma-aukon edessä ei ole esteitä ja että ilma pääsee virtaamaan vapaasti huoneessa.
- Lämmitin kytketään verkkovirtaan virtajohdolla, jonka päässä on pistorasiaan kytkettävä pistoke. Varmista, että pistorasia on enintään 1,5 m etäisyydellä lämmittimestä.
- Seinäasennus vaarnoilla – ei sisälly toimitukseen; kiinnikkeet 4 kpl M8-ruuveja – ei sisälly toimitukseen.

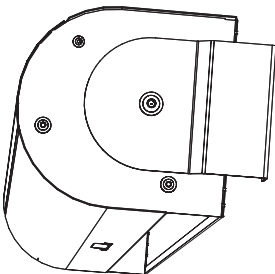
1. kiinnitä kiinnikkeet seinään



2. kiinnitä lämmitin kiinnikkeisiin ruuveilla (sisältyvät toimitukseen)

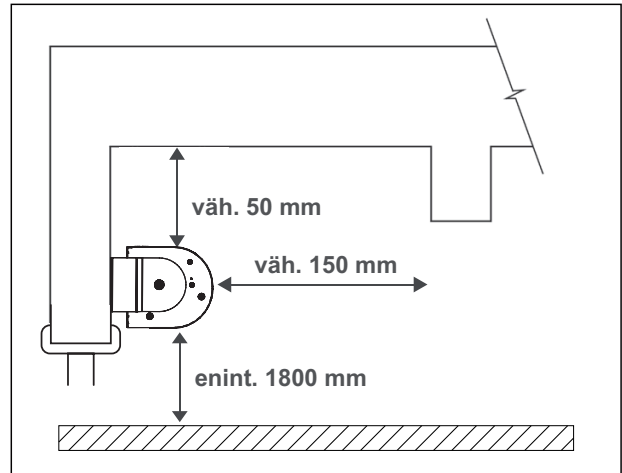


lämmittimen kiinnitys kiinnikkeisiin



TARVITTAVAT TYÖKALUT

Kiinnikkeen kiinnittämisessä tarvitaan 5 mm kuusiokoloavainta.



ÄLÄ LAIMINLYÖ NÄITÄ OHJEITA

- Varmista, että lämmittimen poistoilma-aukon edessä ei ole esteitä ja että ilma pääsee virtaamaan vapaasti huoneessa.
- Lämmitin kytketään verkkovirtaan virtajohdolla, jonka päässä on pistorasiaan kytkettävä pistoke. Varmista, että pistorasia on enintään 1,5 m etäisyydellä lämmittimestä. Älä käytä jatkojohtoa.
- Laite on sijoitettava vähintään 30 cm etäisyydelle syttyvistä aineista.

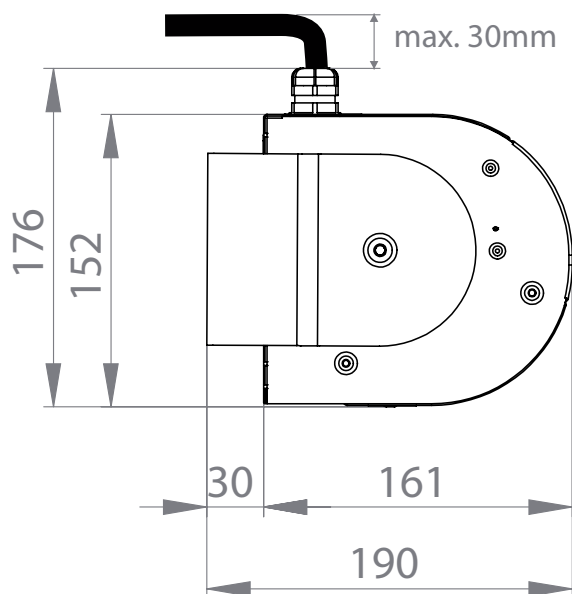
6. ASENUS

6.2 SÄHKÖKYTKENNÄT

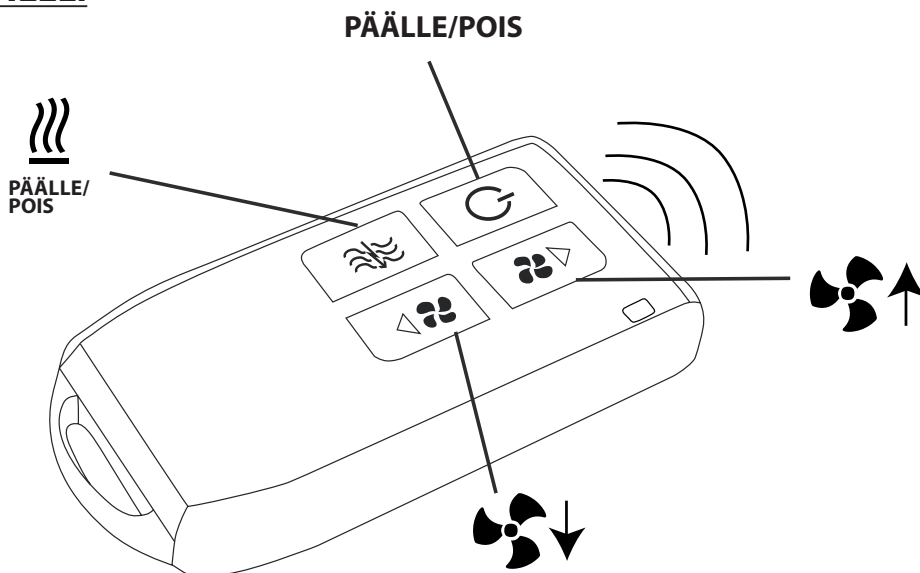


ÄLÄ LAIMINLYÖ NÄITÄ OHJEITA

- Lämmitin kytketään verkkovirtaan laitteeseen kiinteästi asennetulla verkkovirtajohdolla.
- Lämmitin on kytkettävä verkkovirtaliitintään (pistorasiaan), joka on suojattu vähintään 16 A:n katkaisijalla.
- Lämmittimen kytkennässä ei saa käyttää jatkojohtoa.
- Sähköjohdon enimmäiskulma on 30 mm.



6.3 KÄYTTÖPANEELI



Kaukosäätimen yhdistäminen

Kaukosäädintä ei tarvitse yhdistää laitteeseen, sillä pariliitos on muodostettu jo tehtaalla. Kaukosäätimen virtalähteenä on 12 V:n paristo (LR23A). (paristot sisältyvät toimitukseen). Yksittäinen kaukosäädin voidaan yhdistää jopa 60 laitteeseen. Radiosignaalin kantama on jopa 30 m esteettömässä tilassa.

7. ENSIMMÄINEN PÄÄLLEKYTKENTÄ



ÄLÄ LAIMINLYÖ NÄITÄ OHJEITA

Tarkista seuraavat seikat, ennen kuin kytket ilmaverhon päälle radio-ohjaimella:

- Jätitkö ilmaverhon sisäpuolelle mitään työkaluja tai esineitä, jotka voivat vahingoittaa sitä?
- Onko verkkovirtaliitännässä riittävä suojaus?
- Suljitko ilmaverhon oikein?



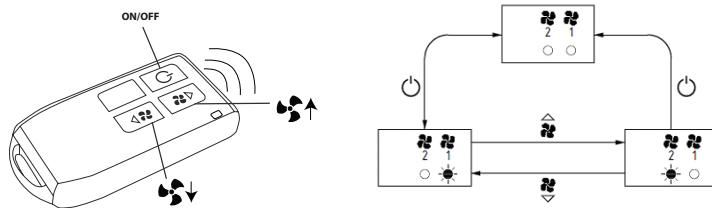
Lue seuraava luku huolellisesti ennen ilmaverhon kytkemistä.

8. SÄÄTIMET

8.1 KÄYTTÖPANEELIN JA SÄÄDINTEN KUVAUS

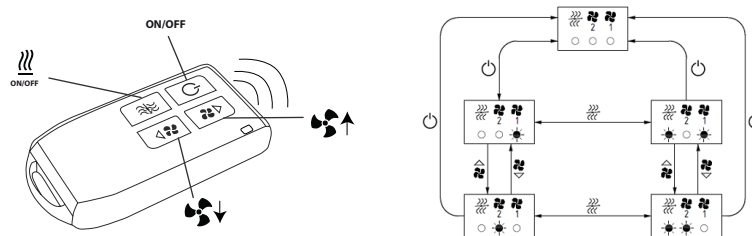
Ilmaverho, jota ei ole varustettu lämmittimellä:

Kytke laite päälle painamalla kaukosäätimen  painiketta. Tämän jälkeen voit painaa nopeuspainiketta  suurentaaksesi tai  pienentääksesi puhallinnopeutta. Valittu puhallinnopeus ilmaistaan integroidussa käyttöpaneelissa olevilla merkkivaloilla. Sammuta laite jälleen  painikkeella.



Sähkölämmittimellä varustettu ilmaverho:

Kytke laite päälle painamalla kaukosäätimen  painiketta. Tämän jälkeen voit painaa nopeuspainiketta  suurentaaksesi tai  pienentääksesi puhallinnopeutta. Kytke lämmitin päälle tai pois  painikkeella. Sähkölämmittimen ja puhaltimen toiminta ilmaistaan integroidussa käyttöpaneelissa olevilla merkkivaloilla. Sammuta laite jälleen  painikkeella. Kun laite kytketään pois päältä, se suorittaa automaattisesti sähkölämmitysvastuksen jälkijäähdytyksen 30 sekunnin ajan ja kytkeytyy sitten pois. Kun lämmönvaihtimen jälkijäähdytys on käynnissä, integroidun käyttöpaneelin merkkivalo 1 vilkkuu.



Ohjelmointi (laiteparin muodostaminen):

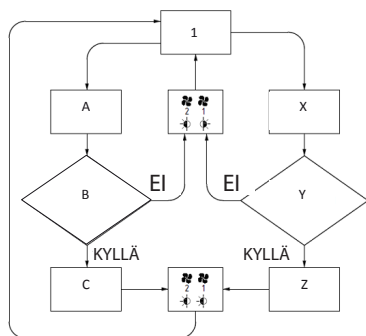
Tämä tila on käytössä 30 sekunnin ajan laitteen päällekytkennän jälkeen (kun laite ei ole ollut kytkettynä verkkovirtaan). Paina säätimen kaikkia neljää painiketta vähintään 4 sekunnin ajan. Pariliitoksen muodostaminen onnistui, jos puhaltimen merkkivalot 1 ja 2 vilkkuvat samanaikaisesti. Jos merkkivalot vilkkuvat vuorotellen, kaukosäädin on jo yhdistetty tai kaukosäädinten enimmäismäärä on saavutettu (laite voidaan yhdistää samanaikaisesti enintään 60 kaukosäätimeen).

8. SÄÄTIMET

Tyhjentäminen (pariliitoksen poistaminen):

Tämä tila on käytössä 30 sekunnin ajan laitteen päällekytkennän jälkeen (kun laite ei ole ollut kytkettynä verkkovirtaan).

Paina painikkeita  samanaikaisesti vähintään 4 sekuntia. Pariliitoksen poistaminen onnistui, jos puhaltimen merkkivalot 1 ja 2 vilkkuvat samanaikaisesti. Jos merkkivalot vilkkuvat vuorotellen, pariliitosta kyseiseen kaukosäätimeen ei ollut muodostettu, joten tyhjennysprosessia ei tarvittu.



KÄYNNISTYS

A – Paina kaikkia painikkeita samanaikaisesti vähintään 4 sekunnin ajan 

B – Kaukosäädintä ei ole yhdistetty laitteeseen tai laitteen ohjausyksikössä ei ole vapaata muistia

C – Pariliitos muodostettu

X – Paina painikkeita  samanaikaisesti vähintään 4 sekunnin ajan

Y – Kaukosäädin on jo yhdistetty

Z – Pariliitoksen poistaminen suoritettu

8.2 VIKATILAT

Verkkovirtajohto on irrotettava pistorasiasta aina, kun ilmaverholle suoritetaan huoltotoimenpiteitä. Jos olet epävarma siitä, onko suorittamasi toimenpide oikea, älä ryhdy toimenpiteeseen vaan soita huoltoliikkeeseen.

Laitteen toiminta	Oletettu ongelma	Ratkaisu
Laite ei käynnisty	Sähkönsyötössä on katkos.	Tarkista, ettei sähkönsyöttöä ole katkaistu.
Kaukosäädin ei toimi	Ilmaverho ei vastaanota ohjaussignaalia kaukosäätimestä.	Tarkista, etteivät kaukosäätimen paristot ole tyhjentyneet. Tarkista kaukosäätimen paristojen napaisuus. Tarkista, ettei kaukosäädin ole liian kaukana ilmaverhosta ja ettei signaaliin kohdistu muita häiriöitä.
Lämmitys sammuu itsestään	Lämmitin ylikuumenee.	Sähkölämmitin ylikuumenee riittämättömän ilmavirtauksen vuoksi. Tarkista, että puhaltimet pyörivät täydellä nopeudella ja ettei ilman virtaus laitteeseen ole estynyt.

9. HOITO-OHJEET



HUOMIO!

Verkkovirtajohto on irrotettava ennen ilmaverhon sisäpuolella suoritettavia toimenpiteitä. Ilmaverhon on annettava jäähtyä ennen toimenpiteisiin ryhtymistä.

9.1 PUHDISTAMINEN



HUOMIO!

- Puhdistamisessa ei saa käyttää paineilmaa, kemikaaleja, liuottimia eikä vettä.
- Puhdista tuloilma-aukon suojus pehmeäharjaisella harjalla tai pölynimurilla.
- Käytä puhdistamiseen kostutettua liinaa ja mietoa puhdistusainetta. Huomioi työturvallisuusohjeet.

10. HUOLTO

10.1 JOS ET PYSTY RATKAISEMAAN ONGELMAA ITSE

Jos et pystynyt ratkaisemaan ongelmaa itse, ota yhteys laitetoimittajaan tai valtuutettuun 2VV-jälleenmyyjään. Takuuaikaiset ja takuuajan ulkopuoliset huoltotoimenpiteet suorittaa laitetoimittaja tai valtuutettu huoltoliike, joiden yhteystietoluettelo on saatavana laitetoimittajalta.

Anna laitetoimittajalle tai huoltoliikkeelle seuraavat tiedot:

- **ilmaverhon mallinumero**
- **mahdolliset lisävarusteet**
- **asennuspaikka**
- **sarjanumero**
- **asennusolosuhteet (myös sähkökytkentätiedot)**
- **käyttöaika**
- **yksityiskohtainen kuvaus viasta.**

10.2 TUOTTEIDEN KÄYTÖSTÄ POISTO – HÄVITTÄMINEN

Tuote on tehtävä käyttökelvottomaksi ennen sen hävittämistä. Vanhat tuotteet sisältävät myös kierrätyskelpoisia materiaaleja. Toimita ne kierrätyspisteeseen. Suosittelemme toimittamaan tuotteen sähkölaitteiden kierrätykseen erikoistuneeseen pisteeseen, joka huolehtii kierrätysmateriaalien talteenotosta. Toimita tuotteen kierrätyskelvottomat osat jätteenkäsittelylaitokseen.



Materiaalien hävittämisessä on noudatettava sovellettavia jätteenkäsittelylakeja.

11. YHTEENVETO

11. YHTEENVETO

Lue tämä opas huolellisesti ilmaverhon asennuksen jälkeen. Jos jokin seikka jää epäselväksi tai jos sinulla on kysymyksiä, ota yhteyttä myyntiosastoomme tai tekniseen tukeemme.

YHTEYSTIEDOT

Valmistaja:

2VV, s.r.o.,
Poděbradská 289,
530 09 Pardubice,
Czech Republic

Internet:

<http://www.2vv.cz/contact.distribution.php>

Maahantuoja:

Onninen Oy
PL 109,
01301 Vantaa
Finland
www.onninen.fi