



kotimaster

aerator

Aeratorin Kotimaster

Järjestelmän kuvaus:

Kotimaster järjestelmällä aikaansadaan tasapainoitettu ilmanvaihto tiiviisiin omakoti- ja rivitaloihin.

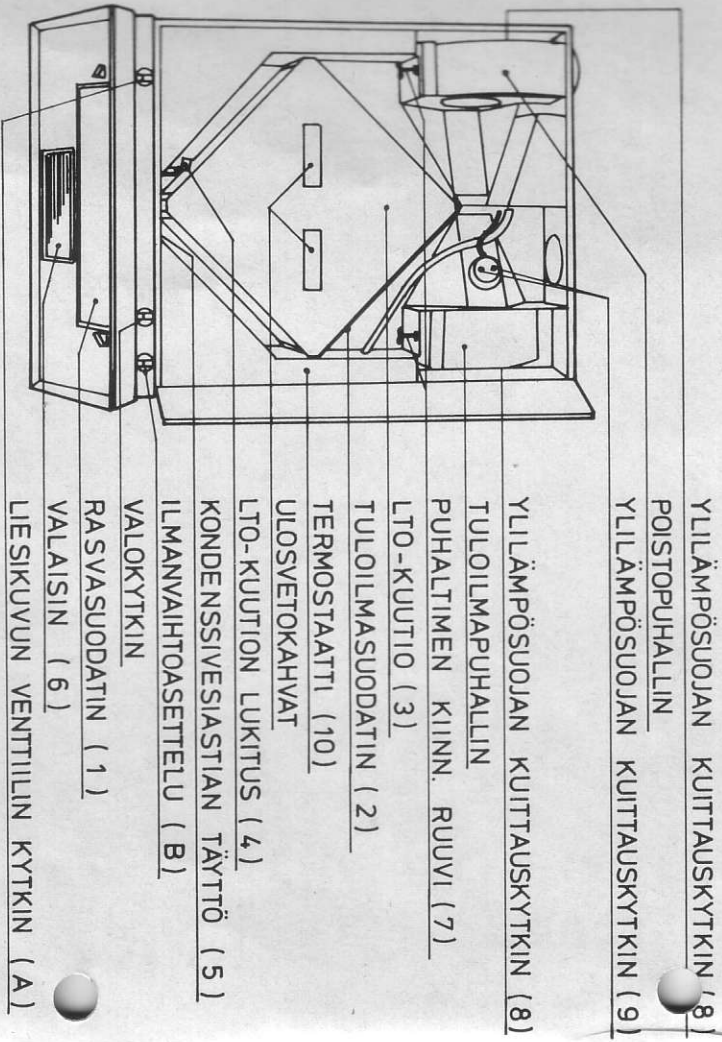
Kotimaster on ilmanvaihtokoje, joka on varustettu lämmöntalteenot-
tolaitteella.

Koje sijoitetaan huoneistoon lieden yläpuolella olevaan kaappiin. Ri-
vitaloissa koje sijoitetaan siis joka asuntoon.

Sisällysluettelo:

1. Järjestelmän kuvaus — sisällysluettelo
 2. Osaluettelo
 3. Lämmöntalteenotto
 4. Tasapainoitettu ilmanvaihto
 5. Käyttöohje
 6. Tekniset tiedot
- 8-12 Hoito-ohjeet

KOTIMASTERIN RAKENNEKUVA



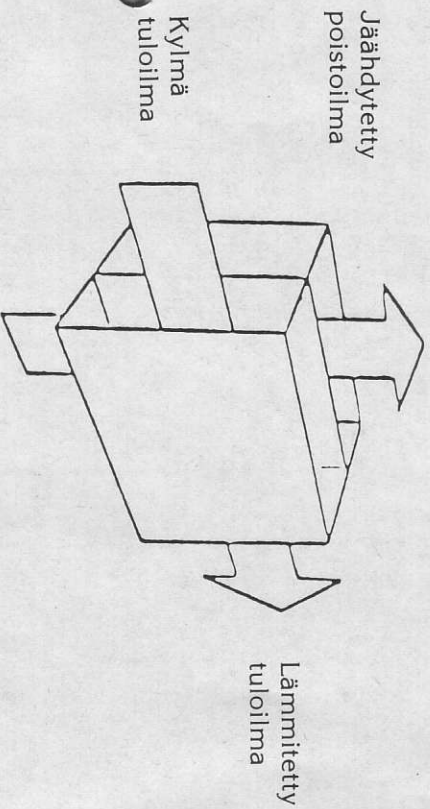
- (8) PUHALTIMEN KUITTAUSKYTKIMET
- (9) SISÄÄNPUHALLUSILMAN KUITTAUSKYTKIMET 2 KPL

Lämmöntalteenotto

Kotimaster kojeessa tapahtuu lämmöntalteenotto levylämmönvaihtimessa. Periaate ilmenee alla olevasta kuvasta. Lämmönvaihdin sisältää suuren joukon kapeita ilmakeleitä, jotka ovat erotettu toisistaan ohuilla alumiiniseinillä.

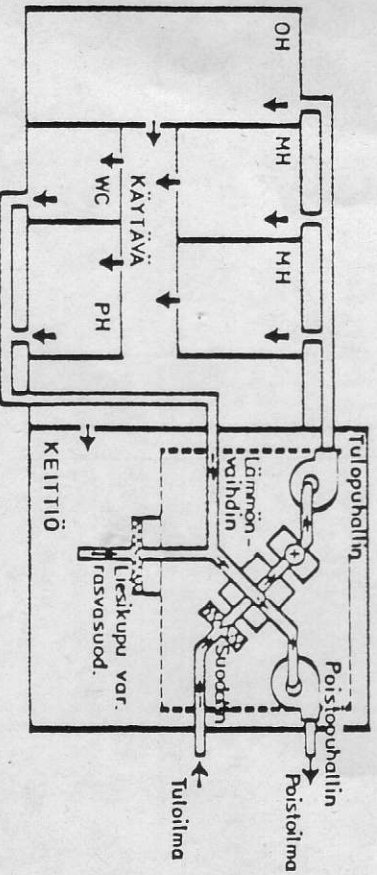
Joka toisessa kanavassa kulkee poistoilma, joka toisessa tuloilma. Lämmönsiirto tapahtuu ohuen alumiiniseinän kautta. Näin saatu yhtiönlämpö siirtopinta on suuri, mikä takaa hyvän lämmöntalteenoton.

Näin toimii lämmönvaihdin



Tasapainoitettu ilmastointi

Ainoastaan tasapainoisella ilmanvaihdolla luodaan hyvä ilman laatu tiiveysnormien mukaisissa taloissa. Poistoilma otetaan keittiöstä, kylpyhuoneesta, WC:stä, apukeittiöstä, pesuhuoneesta yms. tiloista. Suodatettu ja lämmitetty tuloilma johdetaan asuinhuoneisiin. Asuinhuoneista tuloilma virtaa edellä mainittuihin tiloihin ovi- ja ikkunojen virtausvälileikköjen kautta. Periaate selvittää alla olevasta tasokuvasta.



Tuloilmamäärä valitaan noin 10 % alhaisemmaksi kuin poistoilmamäärä. Tuloon syntyy täten lievä alipaine, jolla estetään kostean ilman tunkeutuminen rakenteisiin ja ikkunoita huurtumasta.

Käyttöohje

Ilmanvaihto

NORMAALI ILMANVAIHTO (N)
Perusilmanvaihto talossa päällä. Liesikuvun venttiili kiinni, käytetään kun liedellä ei valmisteta ruokaa.

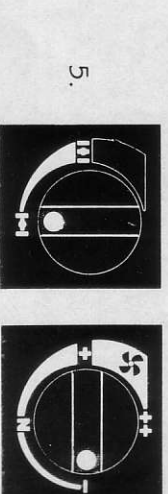
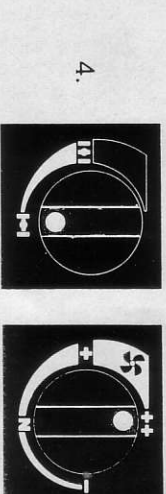
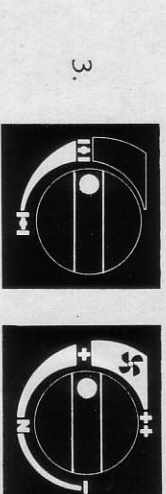
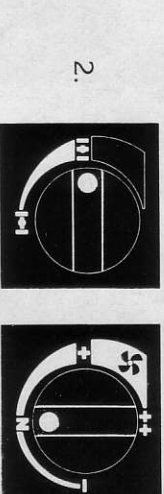
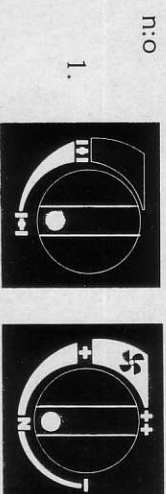
NORMAALI ILMANVAIHTO, RÜGGANLÄITTO
Perusilmanvaihto päällä, sekä liesikuvun venttiili auki. Käytetään ruuanvalmistuksessa.

TEHOSTETTU ILMANVAIHTO, RÜGGANLÄITTO
Tehokkaampi poisto liedeltä (+). Liesikuvun venttiili auki. Ns. käristyspoisto.

MAKSIMI ILMANVAIHTO, PIKATULETUS
Liesikuvun venttiili kiinni, puhallin max. nopeudella (++++). Käytetään ainoastaan tilapäisesti koko talon tuuletukseen.

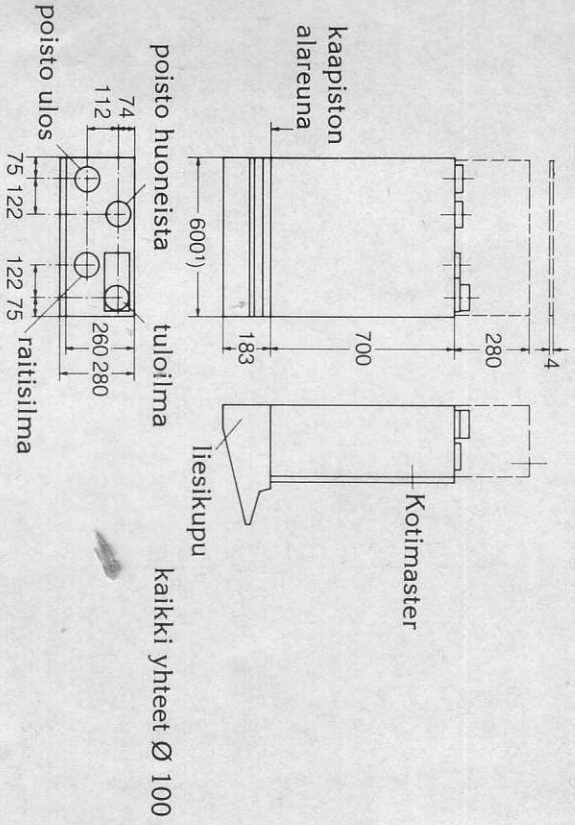
MINIMI ILMANVAIHTO
Liesikuvun venttiili kiinni, puhallin min. nopeudella (—). Käytetään asunnon ollessa tyhjiällä tai ulkolämpötilan laskiessa erityäin alhaiseksi.

Asento
n:o

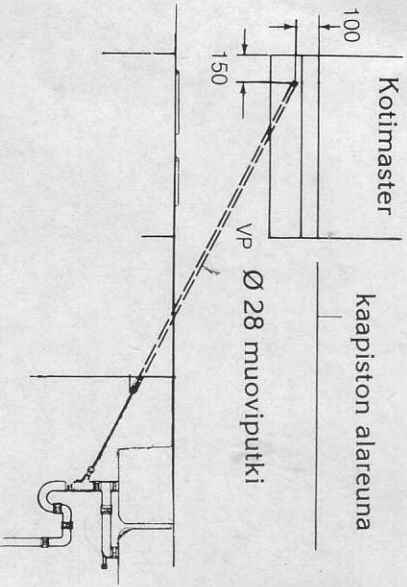


mittapiirustus:

Tekniset tiedot



Kondenssivesiletkun liittäminen viemärin vesilukon yläpuolelle

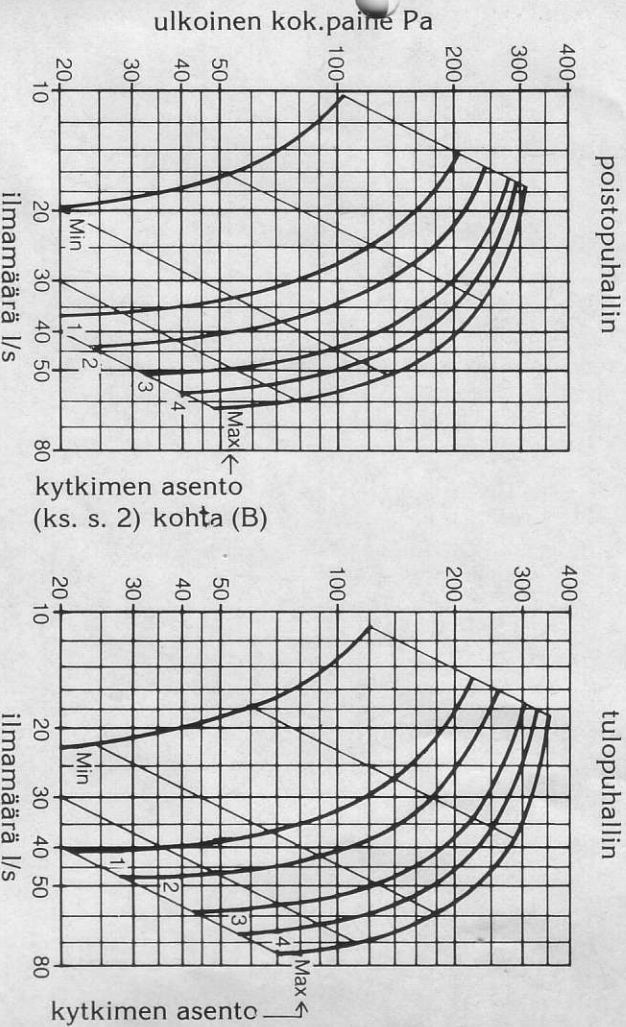


Ilmamäärät
Tulo- ja poisto max. 200 m³/h

Lämmöntalteenotto
Ristivirtaukseen perustuva levylämmönvaihdin
Lämpötilahyötysuhde 72 % ilmamäärällä 126 m³h

Moottoritiedot
Jännite 220 V, taajuus 50 Hz
Nimellisteho normaalikierröksin 45...85 W/moottori
maksimikierröksin 105 W/moottori
lämmitysvastus 1000 W
liesikuvun valo 100 W max
nimellisvirta 7 A

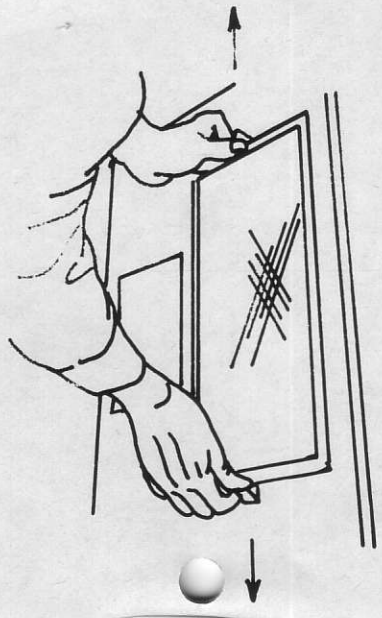
Puhallinkäyrästöt



Hoito-ohjeet

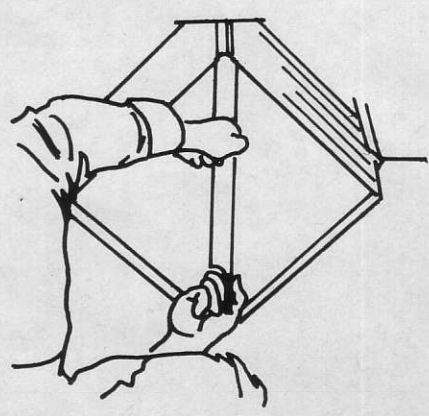
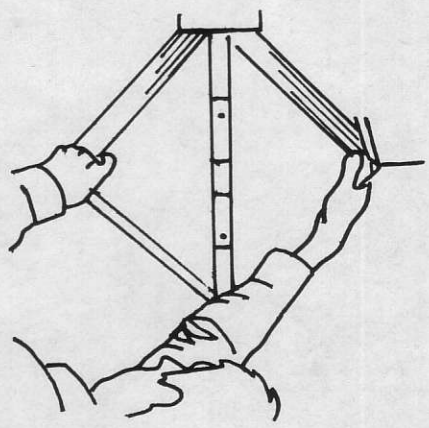
Rasvasuodatin (1)

Pestään 1—2 kertaa kuukaudessa lämpimällä vedellä. Myös pesuaineita voidaan käyttää. Huuhdeltun jälkeen annetaan hetkinen kuivahtaa ennen paikalleen asettamista. Voidaan pestä myös astianpesukoneessa.



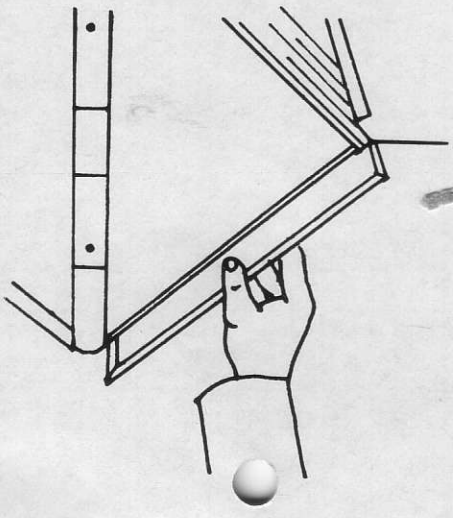
Vedä muovinupit sivuun. Irroita rasvasuodatin.

Lämmönvaihdin (3)



Ilmansuodatin (2)

Irroitetaan vetämällä se kehyksistään. Suositellaan puhdistettavaksi pölynimurilla, siten että imetään vain ilman tulopuolelta, eli yläpuolelta.



Irrottaminen:

Poista ilmasuodatin (2). Avaa lukitsin vetämällä salpaa kuution alaosasta ulospäin, paina samalla hieman yläpuolelta. Kun lukitus irtaoo, vedä kahvoista ulospäin kuutio irti.

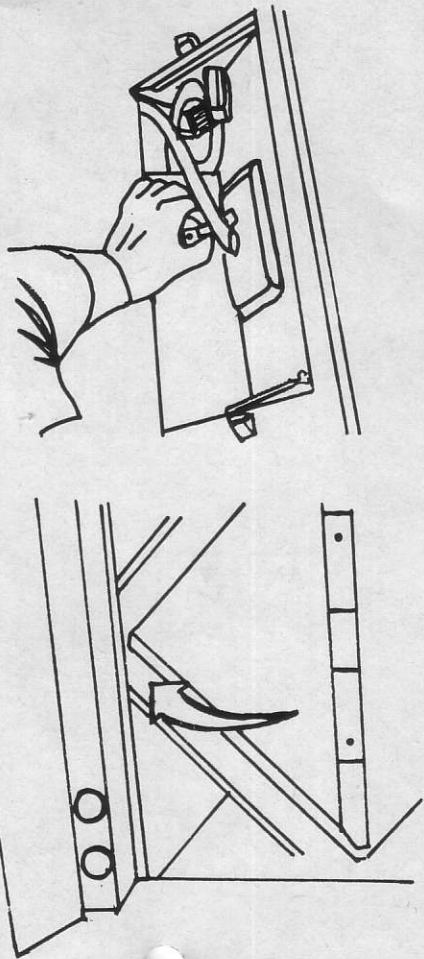
Puhdistus:

Kuutio pestään 1—2 kertaa vuodessa lämpimällä vedellä ja astianpesuaineella. Huuhdellaan hyvin ja kuivataan ennen takaisinlaittamista.

Paikoilleen laitto:

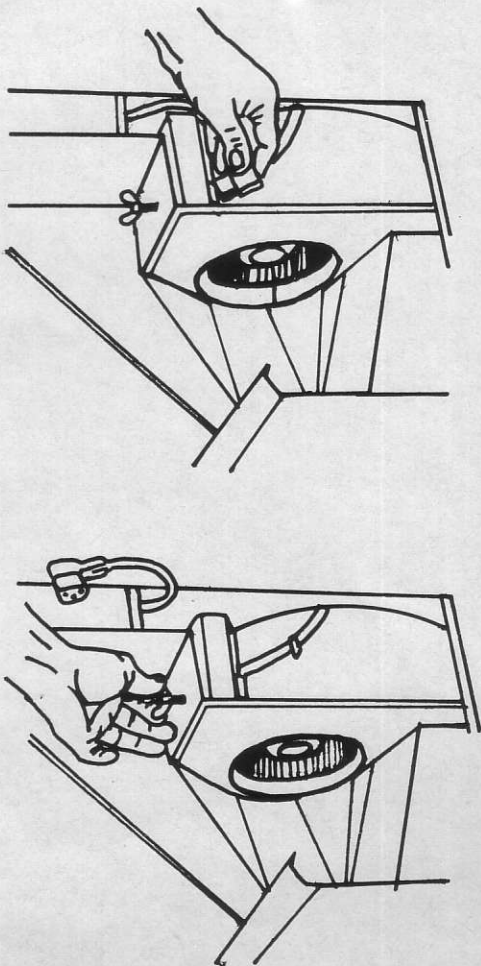
Käsittele kumitiivisteet talkilla, että kuutio luistaa hyvin paikalleen. Paina kuutio paikalleen, ja katso että kuution etureuna tulee kojeen etureunan kanssa tasoihin. (Takaseinä vastaa kuution takareunaan).

Kondenssivesiastia



Lämmöntalteenottokuution alapuolella on kondenssivesiastia, joka toimii samalla vesilukkona. Kesäaikana saatetaan tarvita astian täyttööä nuolen osoittamasta kohden. (5).
Puhdistuksen yhteydessä tarkistetaan, että letku ei ole tukkiintunut.

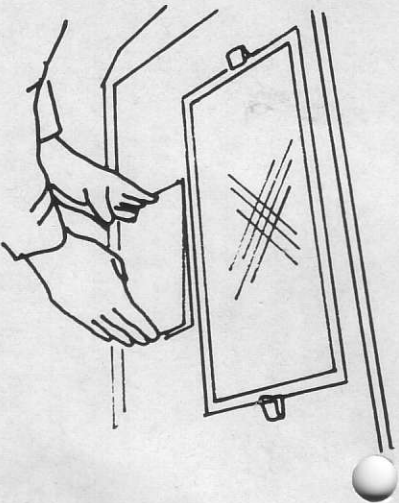
Puhaltimet



Puhaltimia irrotettaessa katkaistaan virta pääkytkimestä, jonka jälkeen pistotulppa irroitetaan puhaltimen alta. Sitten kierretään siipiruvi auki, ja vedetään puhallin ulos.
Puhallin harjataan puhtaaksi, veteen tai liuotinnaineisiin upottaminen on kielletty. Samassa yhteydessä voidaan kanavistoa myöskin puhdistaa.

Valaisin (6)

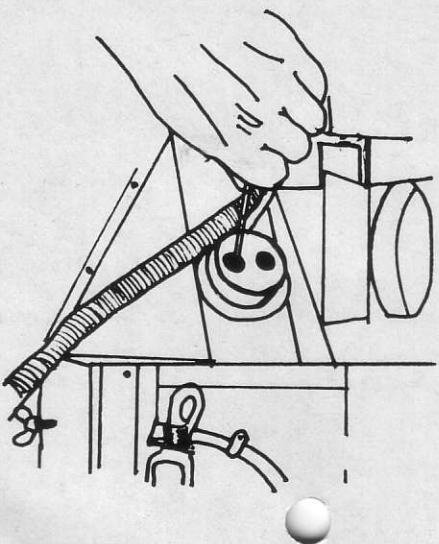
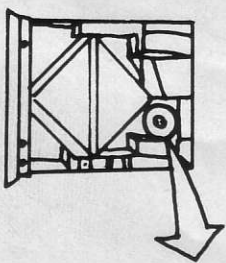
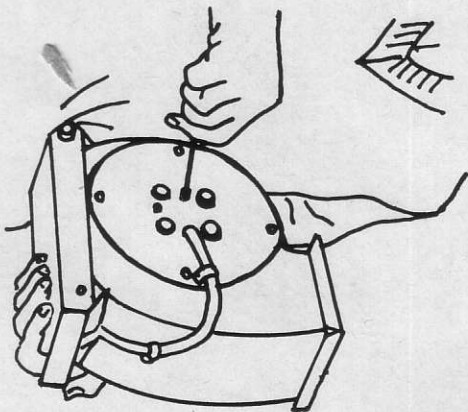
Halutessasi vaihtaa lamppua työmä suojalasi vasemmalle ja poista lasi.
Lamppu 60...100 W
Kanta (E 27)



Suoja-automaattikka

Puhaltimien pysähtyessä ilman näkyvää syytä, irrota puhallin (ks. hoito-osa/puhallin) ja paina puhaltimen sivussa olevaa kuitauspainiketta. (8)

Tämän jälkeen asennetaan puhallin takaisin paikalleen. Mikäli puhallin edelleen pysähtyy, ota yhteys KOTIMASTER huoltopisteeseen.



Sisäänpuhallusilman tuntuessa kylmältä paina molempia kuitauspainikkeita (9) tyypillä muovi- tai puuesineellä. Tarkista että termostaatti (10) on oikeassa asennossa (talvella 12—17°C)

KOTIMASTER TUULO- JA POISTOPUHALLIN Aerator/Bacho

Alkuperäisen tyyppi

: ebn R2E2140-AB01-26, 220VAC, ~50 Hz,
0,57A, 120W, 1400 r/min,
kondensaattori 2 µF 400V

Korvaava tyyppi

: ebmpapst R2E140-AE77-C1, 230VAC, 50 Hz,
0,46 A, 105 W, 1400 r/min,
kondensaattori 2 µF 400V

Myyjät

: Fanax Oy

Oy C.A. Östberg Ab

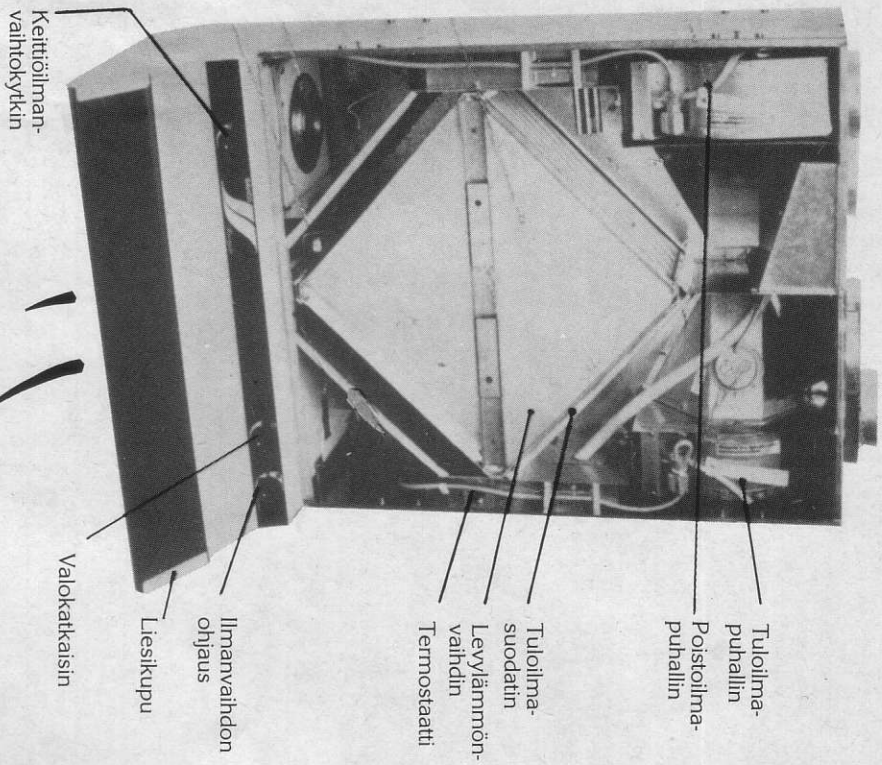
Sähkö-Team Oy

Pulttite 10

020 7862 330

020 7862 339

puh
fax



aerator

Hitsajankatu 9
00810 Helsinki 81
Puh. 90-755 44 55

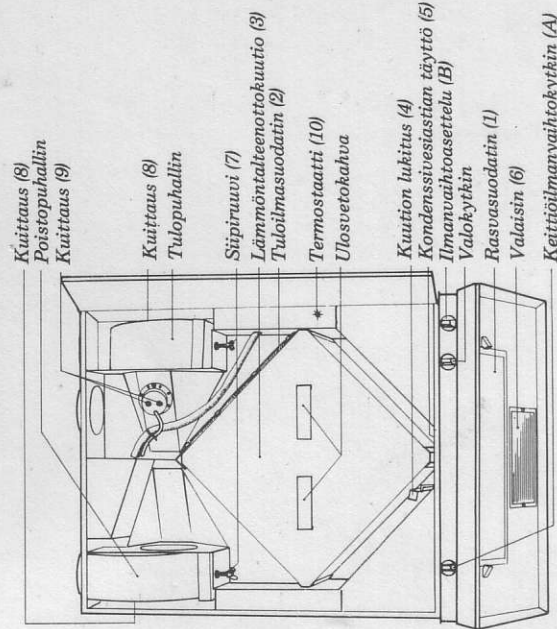
7554323

Lämmöntalteenottokejo Kotimaster

Käyttö - hoito - ja puhdistusohjeet

Alla olevat ohjeet on lyhyt yhteenveto ohjekirjan tärkeimmistä kohdista. HUOM. Ennen etuhuikun avaamista on sähköpistotulppa irroitettava seinästä tai sähkökatkaisijasta.

Yksityiskohtaisempia tietoja varten viitataan ohjekirjaan.



KÄYTTÖ

Keittiöilmanvaihto

Ruoanlaitto: avatkaa liesikuvussa olevaa peltiä keittiöilmanvaihtokytimellä (A).

Muissa tapauksissa pitäkää pelti kiinni, jolloin keittiön normaali ilmanvaihto toimii.

Muistakaa palauttaa kytin normaali asentoon ruoanlaiton jälkeen.

ILMANVAIHTO

Ilmanvaihto säädetään kytkimellä (B)

Asento (N) on normaali asento, jolloin koko asunnossa on normaali ilmanvaihto.

Asento (+) antaa tehostetun ilmanvaihdon jota suositellaan käytettäväksi ruoanlaiton yhteydessä.

Asento (+ +) antaa suurimman mahdollisen ilmanvaihdon, pika-tuuletus. Suositellaan käytettäväksi ainoastaan lyhytaikaisesti.

Asento (-) antaa heikon ilmanvaihdon.

Käytetään esim. asunon ollessa tyhjä.

Suositteluaan myös käytettäväksi ulkolämpötilan ollessa erittäin alhainen.

HOITO

Rasvasuodatin (1)

Pestään lämpimällä vedellä pari kertaa kuukaudessa.

Pesuaineena käytetään tavallista astianpesuainetta.

Suodatin voidaan pestä myös astianpesukoneessa.

Irrottaminen: vedä muovinupit sivuun ja poista rasvasuodatin.

Ilmasuodatin (2)

Suodattimen ollessa likainen:

irroita suodatin vetämällä se ulos ja imuroi suodatin ilmanvirran tulopuolelta. Kehyksen on oltava alhaalla kun suodatin asetetaan paikoilleen.

Lämmöntalteenottokuutio (3)

Irrottaminen: irroita ilmasuodatin.

Avaa lukko (4) vetämällä salpaa ulospäin. Paina talteenottokuutiota alaspaan jolloin se irtoaa ja se voidaan vetää ulos ulosvetokahvoista.

Puhdistus: pestään pari kertaa vuodessa tavallisella astianpesuaineella.

Astianpesukoneainetta tai lipeää ei saa käyttää.

Huuhdeltava kunnolla puhtaalla vedellä. Ravistettava vesi pois.

Älä koske kuution ilmekanavia terävillä esineillä.

Paikoilleen asettaminen: käsittele kumituivisteet talkilla.

Työnmä talteenottokuutio paikoilleen ja paina sitä voimakkaasti kojeen takaseinää vasten (katso että kuution etureuna on kojeen etureunan kanssa tasan). Lukitse samalla kuutio työntämällä salpa mahdollisimman syvään. Aseta ilmasuodatin paikoilleen.

Kondenssivesiasia

Rasvasuodattimen takana on kondenssivesiasia mihin kerääntyy kondenssivettä.

Astia toimii samalla vesilukkona ja on tämän johdosta pidettävä täytettynä vedellä. Kesäaikana voidaan tarvita astian täyttöä: kaada tarvittava määrä puhdasta vettä astiaan, kohta (5) kuvassa.

Astian puhdistusta varten on irroitettava jousipidike.

Tarkista puhdistuksen yhteydessä etä veden poistoaukko ei ole tukossa.

Valaisin (6)

Vaihto: Työnmä suojalasi vasemmalle ja poista lasi.

Lamppu: 60 - 100 W, 220 V, kanta (E 27).

SUOJA-AUTOMATIIKAN KUITTAUS

Jos puhallimet pysähtyvät: Irroita pistotulppa seinästä (katkaise virta päävirtakytkimestä), jotta koje saadaan jännitteettömäksi. Irroita sipiruuvi (7) ja vedä puhallin ulos. Paina moottorin takapuolella olevaa kuittauspainiketta (8) ja aseta puhallin takaisin paikoilleen.

Mikäli puhallin edelleen pysähtyy: Ota yhteys huoltomieheen. Jos sisäänpuhallusilma tuntuu kylmältä: Paina molempia kuittauspainikkeita (9) tyulpällä muovi- tai puuesineellä. Katso myös kohta "Lämpötilan säätö".

Lämpötilan säätö

Sisäänpuhallattavan ilman lämpötila säädetään termostaattista (10). Termostaatti on normaalisti asennossa 0. Talvella voidaan tarvita lisälämpöä. Aseta termostaatti tällöin alueelle 12 - 17°C (alue on merkitty).

PUHDISTUS

Irroita pistotulppa seinästä (katkaise virta päävirtakytkimestä), jotta koje saadaan jännitteettömäksi. Irroita sipiruuvit (7). Puhallin voidaan nyt irrottaa puhdistusta varten. Samalla voidaan puhdistaa kanavistoa. Puhallinta ei saa upottaa veteen tai liuotinaiseisiin. Puhallinpyörä harjataan ja puhdistetaan kuivana.

Venttiilien puhdistus

Pyöhi venttiilit kostealla rievulla, mahdollisesti nestemäisellä puhdistusaineella.

Pyöreitä venttiileitä ei saa upottaa veteen.

Muunlaiset venttiilit voidaan puhdistaa polynimurilla.

Ulkosäleikön puhdistus

Tarkista lyhyin väliajoin ettei ulkosäleikkö ole pölyn tai muun lian peitossa. Poista lika pesuharjalla (ei teräsharjalla). Poista myös talvella mahdollinen jää säleiköstä.

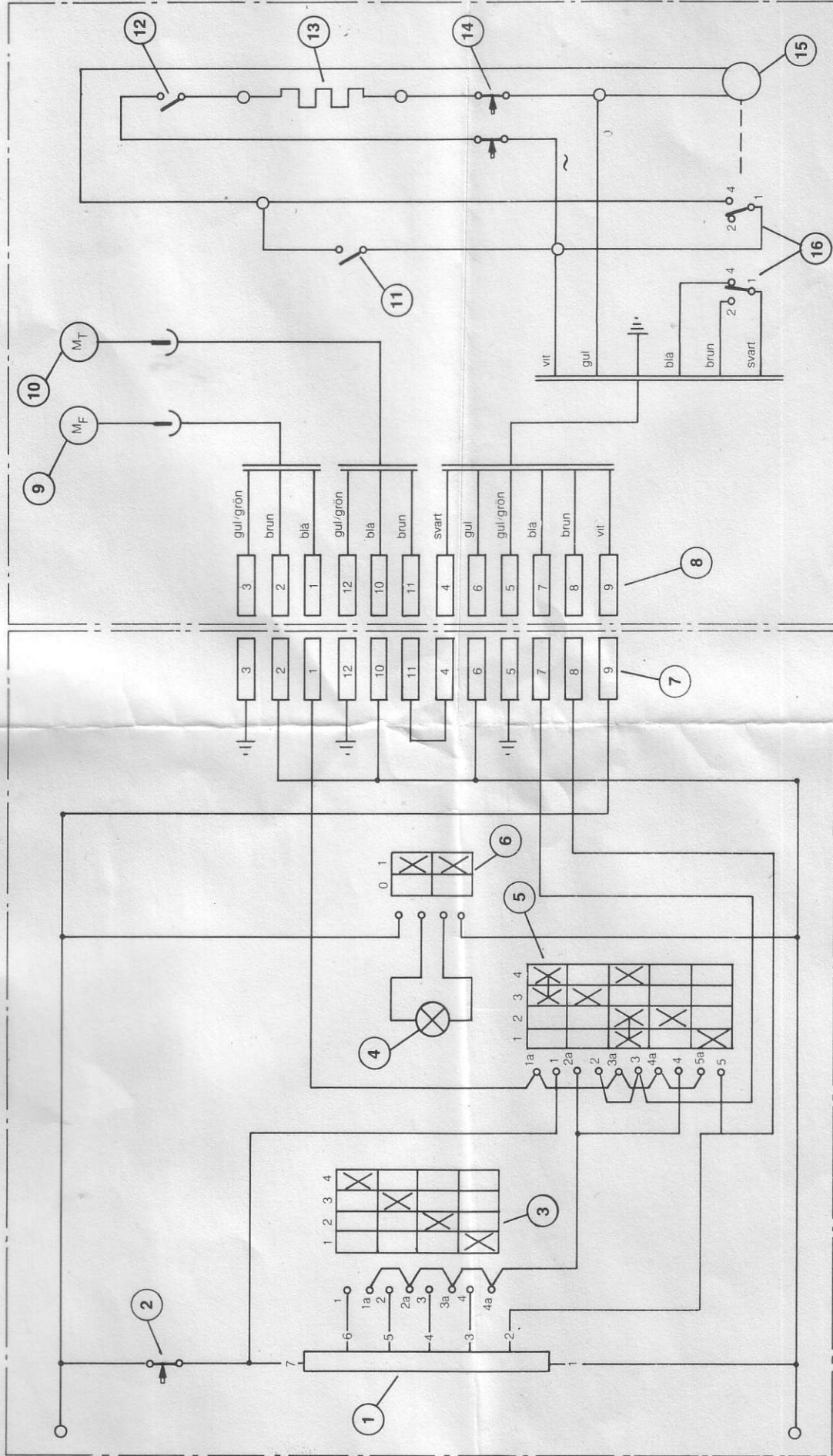
oy aerator ab

Hitsaajankatu 9 B

00810 Helsinki 81, puh. 7554455

Helsinki ■ Kouvola ■ Kuopio ■ Oulu ■ Turku

Kopplingschema ACF



- 1. Transformator
- 2. Brandtermostat
- 3. Omkopplare (spiskåpa)
- 4. Lampa
- 5. Omkopplare (spiskåpa)
- 6. Strömbrytare (lampa)
- 7. Skarvdon (spiskåpa)
- 8. Skarvdon (aggregat)
- 9. Frånluftsiakt
- 10. Tilluftsiakt
- 11. Frystermostat
- 12. Kanaltermostat
- 13. Element
- 14. Temperaturbegränsare
- 15. Spjällmotor
- 16. Microbrytare