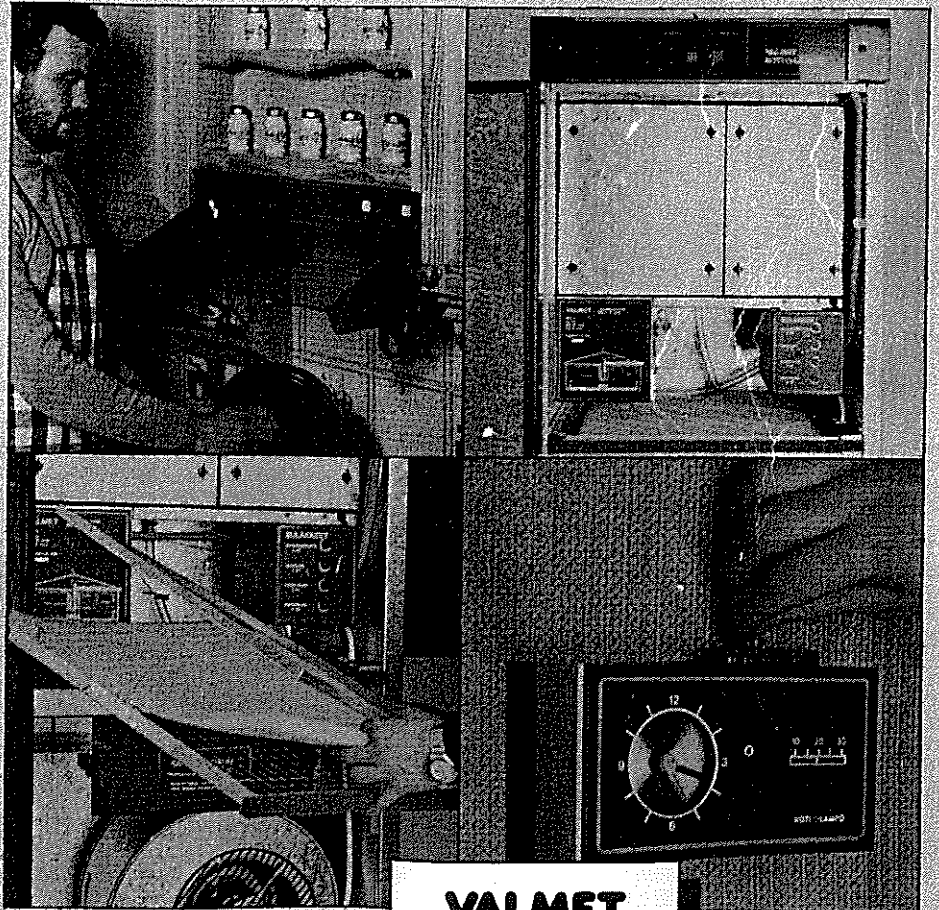


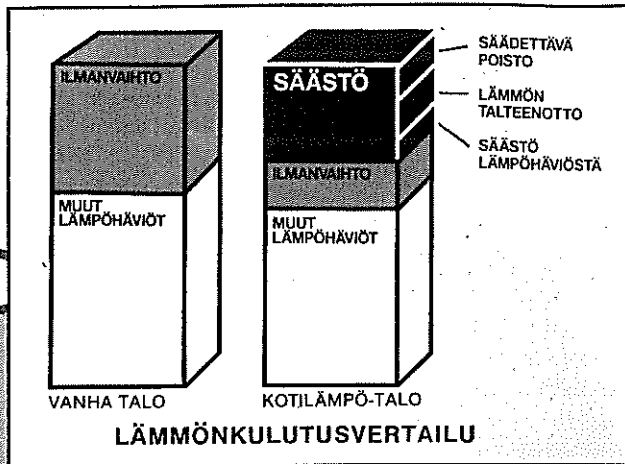
E-1000

VALMET KOTILÄMPÖ KÄYTTÖOHJE



VALMET KOTILÄMPÖ

KÄYTTÖOHJE



Teillä on nyt uudessa kodissanne Valmetin Kotilämpö-ilmalämmitys. Tämän ohjeen tarkoituksena on perehdyttää Teitä käyttämään järjestelmään kuuluvia laitteita niin, että saavutatte sekä energian- säästössä että asumismukavuudessa parhaan tuloksen.

SISÄLLYS

| | |
|--|----|
| I Kotilämpö-ilmalämmitysjärjestelmän toiminta | 4 |
| II Kotilämpö-ilmalämmityksen keskuskone ja liesikupu | 6 |
| III Ilmanvaihdon säätö ja liesikuvun kellon ajastus | 8 |
| IV Lämpötilan säätö | 10 |
| - Huoneiston lämpötilan säätö | |
| - Yksittäisen huoneen lämpötilan säätö | |
| V Kotilämpö-ilmalämmityksen huolto | 12 |
| - Suodattimet | |
| - Lämmöntalteenottokeino | |
| - Liesikuvun lampun vaihto | |
| - Keskuskojeen tiivisteet | |
| - Ilmanjakolaatikko ja tuloilmalaatikko | |
| - Kondenssivesi | |
| - Kesä-talvi vaihtopeltti | |
| VI Toimenpiteet mahdollisen häiriön sattuessa | 15 |

Osittainenkin lainaaminen kielletty.

VALMET Oy
PANSION TEHDAS
20240 TURKU 24



I KOTILÄMPÖ- ILMALÄMMITYKSEN TOIMINTA

KESKUSKONE

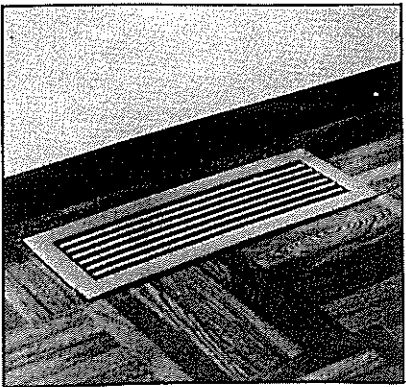
Kotilämpö-ilmalämmityksen sydän on kaappimallinen, äänieristetty keskuskone. Siihen on koottu kaikki talon lämmityksessä, ilmanvaihdossa ja lämmöntalteenotossa tarvittavat laitteet, liesikupua lukuunottamatta. Häiriöttömän toiminnan varmistamiseksi se on koottu yhdeksi "paketiksi" ja myöskin säädetty ja tarkastettu valmistajan toimesta.

ILMANVAIHTO

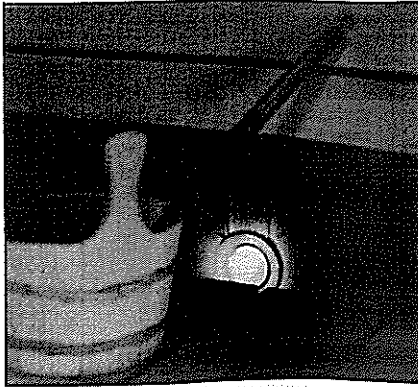
Kotilämpö-ilmalämmityksen keskuskoneeseen liitetään kanavat eri ilmanvaihto-kohteista. Näitä ovat mm. keittiö, WC, sauna, pesuhuone ja vaatehuone. Koneen poistopuhallin imee ilman ko. kohteista suodattimen läpi ja puhalltaa sen ulos - lämmöntalteenotokennon kautta - kanavoituna joko talon päädystä tai katon läpi. Raitisilmapuhallin imee samanaikaisesti polstetun ilman tilalle vastaavan määrän raitista ulkoilmaa, joka suodatetaan ennenkuin se kulkee lämmöntalteenotokennon kautta, missä poistettava ilma luovuttaa energiaa raittiseen ulkoilmaan. Kennon rakenteen ansiosta ulko- ja poistoilma eivät sekoitu toisiinsa vaan kulkevat koko ajan erillään. Keskuskoneen poisto- ja raitisilmapuhaltimia ohjataan samanaikaisesti liesikuvussa olevalla muuntajalla, joten poisto- ja raitisilma pysyvät näin aina oikeassa suhteessa.

KIERTOILMAN SUODATUS, LÄMMITYS

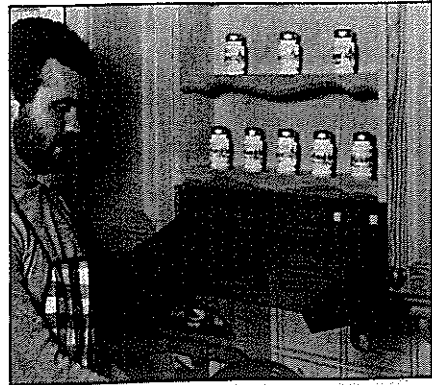
Kiertoilmapuhallin imee keskuskoneeseen pilaantumaton huone- eli kiertoilmaa. Raitis ulkoilma sekoittuu kiertoilmaan, jonka jälkeen niiden yhteinen seos suodattuu mattosuodattimessa, joka on vakiovarusteena koneessa, lisävarusteeksi voidaan hankkia sähkösuodatin ja hajusuodatin. Tämän jälkeen suodatettu ilma puhalletaan kiertoilmapuhallimella patterin läpi asunnon lämmitykseen. Keittiön, WC:n jne. Ilma ei pääse lämmityskiertoon, sillä pilaantunut ilma johdetaan poistokanavilla koneen kautta ulos. Lämmitysilma johdetaan, yleensä lattian alla olevilla kanavilla huonetiloihin. Kanavat on mitoitettu niin, että ilman virtausnopeus jää pieneksi eikä näin, matalillakaan sisäänpuhallus lämpötiloilla, synny vetoa. Huonetiloista lämmin ilma kiertää vapaasti virraten takaisin keskuskoneeseen uudelleen suodatettavaksi ja lämmitettäväksi. Mikäli poisto- ja raitisilmapuhallin ovat käynnissä, sekoittuu kiertoilmaan myöskin vastaava määrä ulkoilmaa, ennenkuin se suodatetaan ja lämmitetään.



Puhdas, suodatettu lämmitysilma.



Tehokas ja taloudellinen ilmanvaihto.

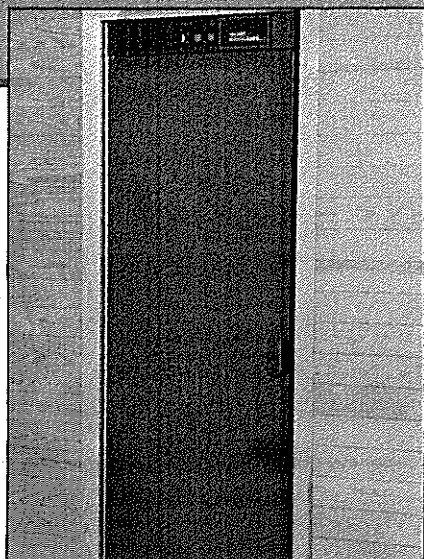
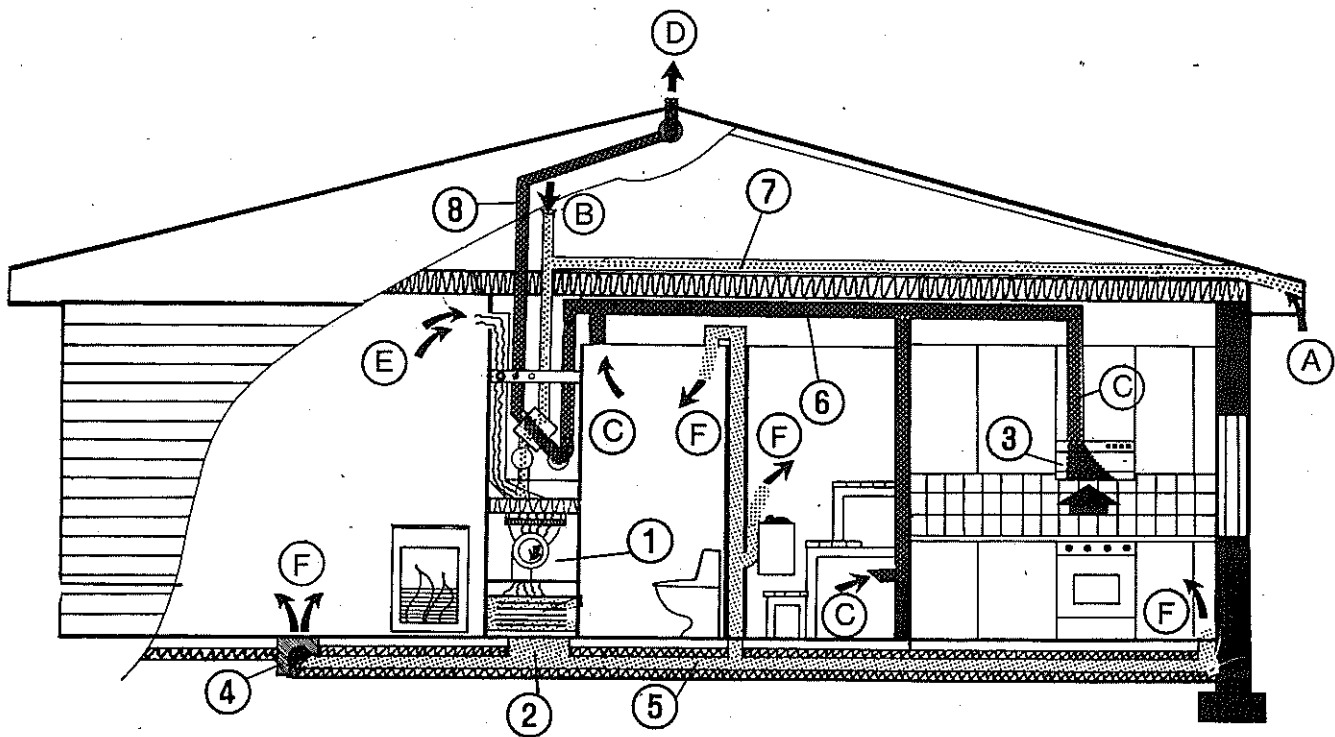


VALMET KOTILÄMPÖ- ILMALÄMMITYS

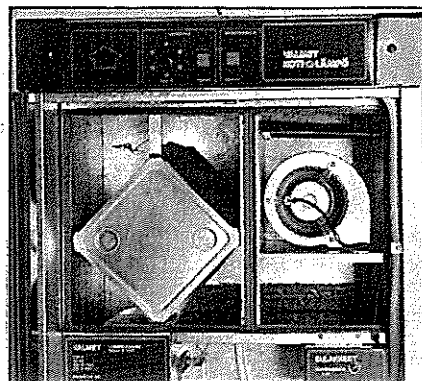
- (A) Raitis ulkoilma kesällä talon varjon puolelta
- (B) Raitis ulkoilma talvella lämpimästä katon välitilasta.
- (C) Poistoilma eri kohteista keskuskoneeseen
- (D) Poistoilma keskuskoneesta ulos
- (E) Kiertoilma huonetilastoista keskuskoneeseen
- (F) Lämmitysilma

KOTILÄMPÖ- ILMALÄMMITYKSEN OSAT

- ① Keskuskone
- ② Jakolaatikko
- ③ Muuntajasäätöinen liesikupu
- ④ Tuloilmalaatikko ja säleikkö
- ⑤ Lämmityskanavisto
- ⑥ Poistoilmakanavisto
- ⑦ Raitisilmakanavat koneelle
- ⑧ Poistoilmakanava keskuskoneelta ulos



Varmatoiminen, helppokäyttöinen keskuskone.



Ilmanvaihdon lämmöntalteenotto.

VALMET Oy
PANSION TEHDAS
20240 TURKU 24



II KOTILÄMPÖ- ILMALÄMMITYKSEN KESKUSKONE

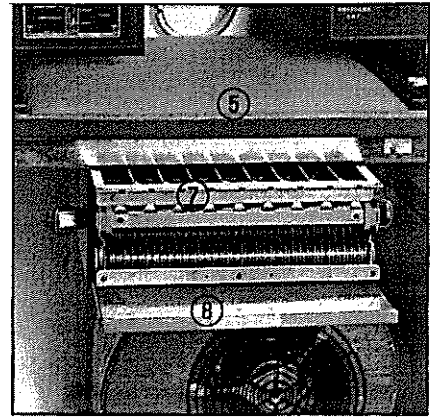
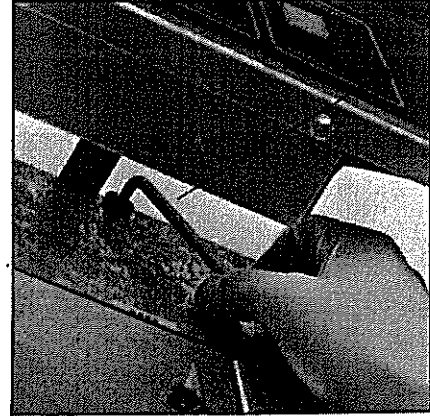
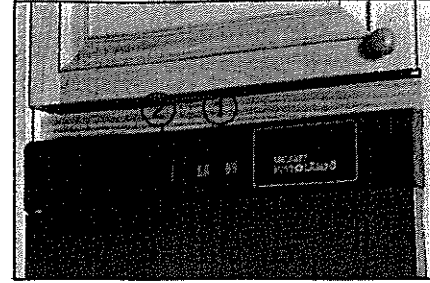
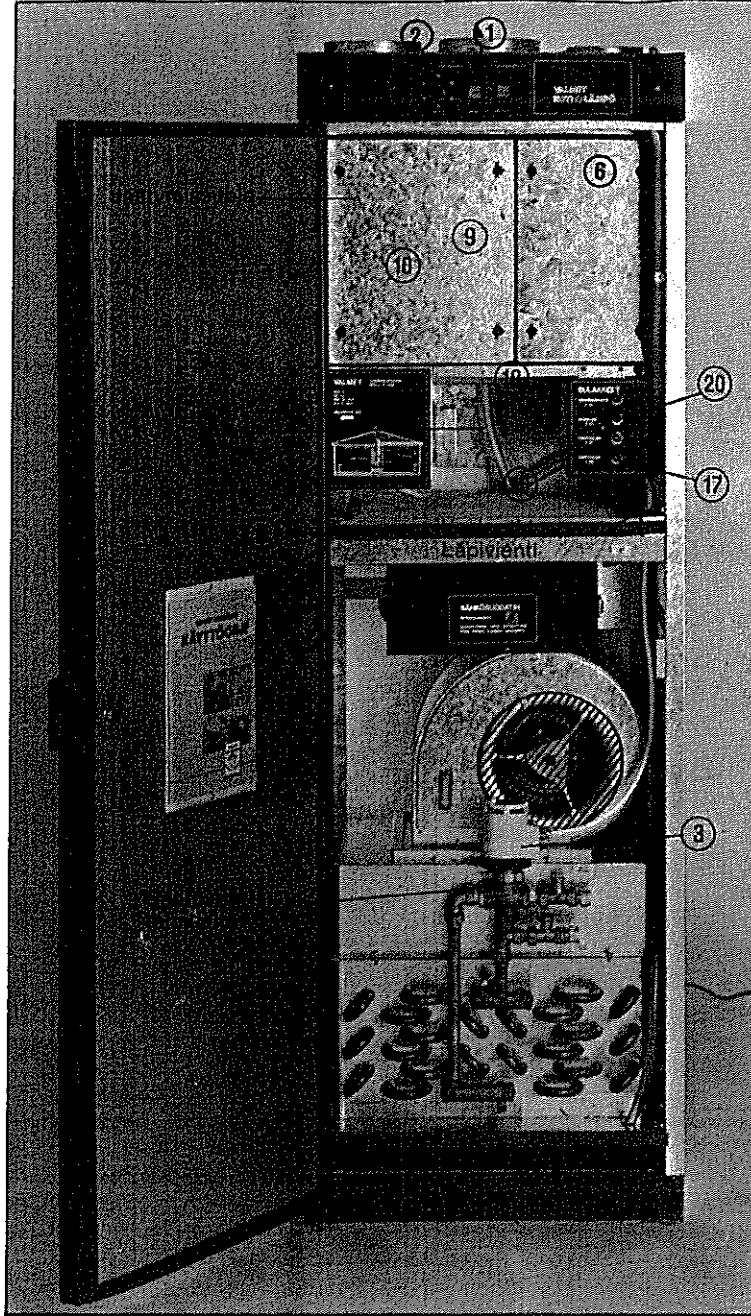
- | | | |
|---|--|---|
| ① | Lämminilmapuhaltimen käynnistin | Käynnistää huoneiston lämmityksen ja ilmankierron |
| ② | Lämminilmapuhaltimen kierrosluvun säädin | Säätää lämmitysilmän määrää |

Huom! Lämminilmapuhaltimen kierrosnopeutta vaihdettaessa on siirto alueelta toiselle suoritettava niin hitaasti, että puhallin saavuttaa valitun kierrosnopeuden ennen siirtoa seuraavalle; muuten saattaa sulake palaa. Käynnistettäessä kierrosluvun säätimen on oltava asennossa 0 tai 1.

- | | | |
|---|--------------------------|--|
| ③ | Sähköinen säätöventtiili | Säätää patterille menevän veden määrää lämmöntarpeen mukaan. |
| ④ | Kesä- talvi-vaihtopelti | Raittiin ilman otto koneeseen kesällä ja talvella |
| ⑤ | Huoneilmasuodatin | Suodattaa lämmitysilmän |
| ⑥ | Poistoilmasuodatin | Pitää Kotilämpö-koneen poisto-järjestelmän puhtaana. |
| ⑦ | Sähkösuodatin (lisäv.) | |
| ⑧ | Hajusuodatin (lisäv.) | |
| ⑨ | Raitisilmasuodatin | Suodattaa ulkoa otettavan ilman |
| ⑩ | Lämmöntalteenottokenno | |

LIESIKUPU

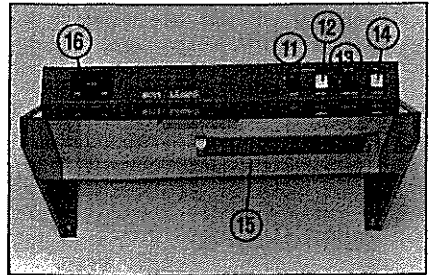
- | | | |
|---|--|--|
| ⑪ | Ilmanvaihdon määrän säädin (4-asentoinen) 5-asentoinen kellokupu | Asunnon ilmanvaihdon määrän säätö |
| ⑫ | Ilmanvaihdon käynnistyskytkin | Käynnistää ilmanvaihdon |
| ⑬ | Liesikuvun ilmaläpän säädin | Säätää keittiön ilmanvaihtoa poisto-ilmapuhaltimen käytessä. Lämpö avataan ruuanvalmistuksen ajaksi. |
| ⑭ | Liesikuvun valokytkin | Valo liedelle |
| ⑮ | Liesikuvun rasvasuodatin | Ehkäisee poistokanaviston likaantumista |
| ⑯ | Kello | Voidaan ohjelmoida haluttu hälytys aika kellolle. |

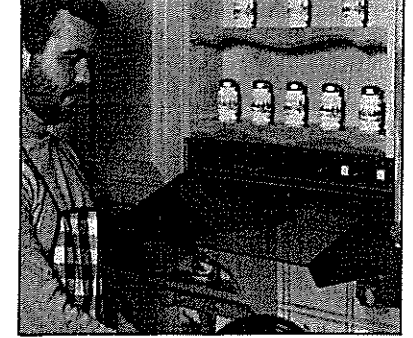
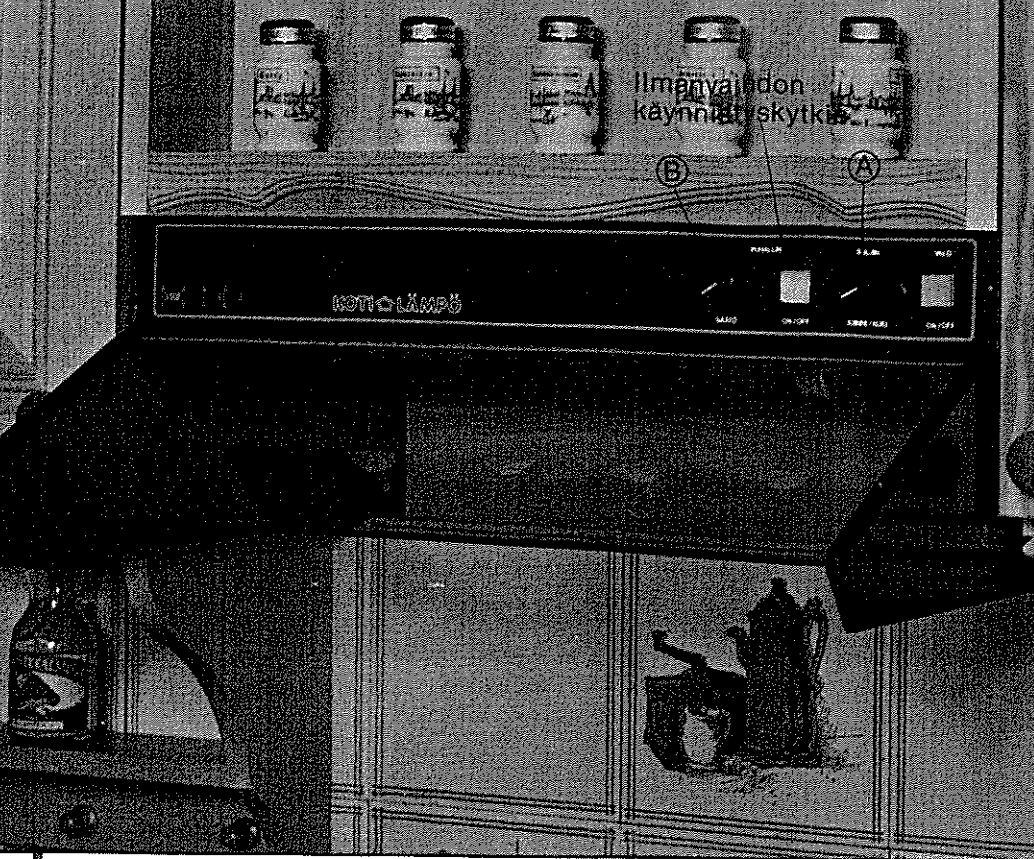


KESKUSKONEEN SULAKKEET

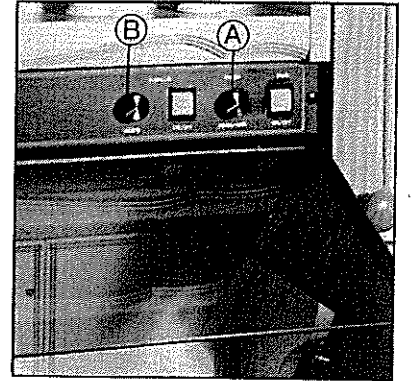
Tyyppi: Lasiputkisulake 5 × 20 mm

- ①⑦ Lämminilmapuhallin 2 A
- ①⑧ Poistoilmapuhallin 2 A
- ①⑨ Sähkösuodatin 2 A
- ②⑩ Raitisilmapuhallin 2 A

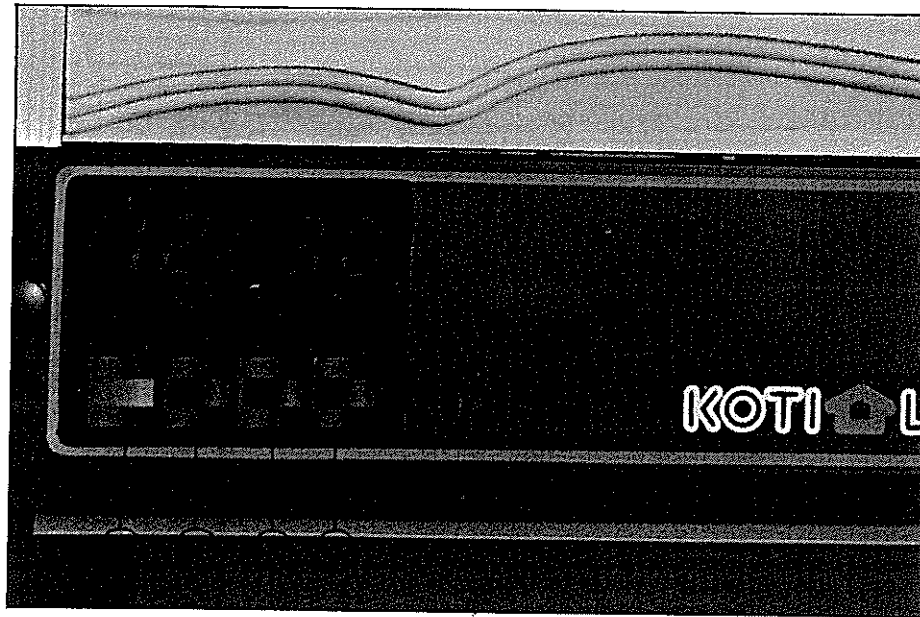




Ruuanlaiton ajaksi avataan liesikuvun ilmaläppä (A) ja ilmanvaihdon määrä (B) säädetään riittävän suureksi.



Muiden tilojen ilmanpoistoa tehostetaan sulkemalla liesikuvun ilmaläppä (A) ja lisäämällä ilmanvaihdon määrää (B).



Kotilämpö-keskuskoneen lämmön-talteenottokennossa poistettavan ilman lämpö siirtyy sisäänotettavaan ulkoilmaan.

LIESIKUVUN KELLO (lisävaruste) PAINOKYTKIMET

- ① Kytkin painettuna pohjaan: hälytyksen ajastus
 - ② Kellon ajastus hidas
 - ③ Kellon ajastus nopea
 - ④ Kytkin alhaalla: Kellon ajastus
Hälytysaika kytketty käyttöön (osoittaa kellonumeroiden oikeassa alareunassa oleva pieni piste)
- Kytkin ylhäällä: Hälytysaika kytketty pois käytöstä ja hälytysäänen katkaisu.

III ILMANVAIHDON SAATO

1. ILMANVAIHDON TARVE

Kotilämpö-ilmalämmitysjärjestelmään kuuluu säädettävä ilmanvaihto ja poistettavan ilman lämmöntalteenotto.

Liesikuvussa on katkaisin, josta ilmanvaihto käynnistetään.

Normaaliloissa asunnon ilmaa vaihdetaan riittävästi miellyttävän, raikkaan huoneilman takaamiseksi.

Jos huoneilma - jostakin syystä - tuntuu pilaantuvan, syntyy käryjä tai kosteutta, on ilmanvaihtoa tehostettava. Tällaisia tilanteita ovat esim. ruuanlaitto, saunominen, pyykin kuivattaminen tai juhlat.

Kesällä asuntoa voidaan myös jäähdyttää lisäämällä ilmanvaihtoa. Talvella ilmanvaihtoa voidaan pienentää tarpeettoman energiahukan välttämiseksi.

2. ILMANVAIHDON MÄÄRÄN SÄÄTÖ

Asunnosta poistettavan ilman määrää säädetään liesikuvussa olevasta kytkimestä, josta muuntajan avulla voidaan valita poisto- ja raitisilmapuhaltimelle neljä eri pyörimisnopeutta. Puhaltimia saa normaaliloissa, jolloin asunnon ilmanvaihdon tarve on pieni, pitää pienellä pyörimisnopeudella tai pysäytettynä. Poistettaessa ilmaa, puhalletaan samanaikaisesti, Kotilämpö-ilmalämmityksen lämmitysilmän mukana, aina vastaava määrä raitista ulkoilmaa sisälle.

Tasapainoisen, halutun ilmanvaihdon takaavat Kotilämpö-koneen raitis- ja poistoilmapuhaltimet.

3. KEITTIÖN JA MUIDEN TILOJEN ILMANVAIHTO

Ruuan valmistuksen ajaksi liesikuvun ilmaläppä avataan ja poistettavan ilman määrä säädetään riittävän suureksi käryjen poiston varmistamiseksi.

Muissa tapauksissa, jolloin keittiössä ei tarvita tehostettua poistoa, liesikuvun ilmaläppä voidaan pitää lähes kiinni.

Mikäli liesikuvun ilmaläppä suljetaan ja poistoilman määrää lisätään, tehostuu muiden poistokohteiden (WC, sauna, pesuhuone) ilmanvaihto.

4. LIESIKUVUN KELLON (lisävaruste) AJASTUS

Kellon ajastus tapahtuu siten, että kun halutaan esim. saada kelloon aika 12.34, niin ensiksi varmistetaan, että kytkin 4 (oranssin värinen oikealla) on painettuna alas, ja (oranssin värinen vasemmalla) kytkin 1 on yläasennossa. Tämän jälkeen painetaan kytkimestä 3 (oikeanpuoleinen musta) kunnes saavutetaan lähes oikea aika. On syytä olla tarkkana, koska numerot vilkkuvat nopeasti.

Tarkka ajastus suoritetaan kytkimestä 2 (vasemmanpuoleinen musta), joka etenee jo huomattavasti hitaammin. Nyt kello on saatu aikaan, ja mikäli halutaan jokin hälytysaika esim. 13.00 menetellään seuraavasti:

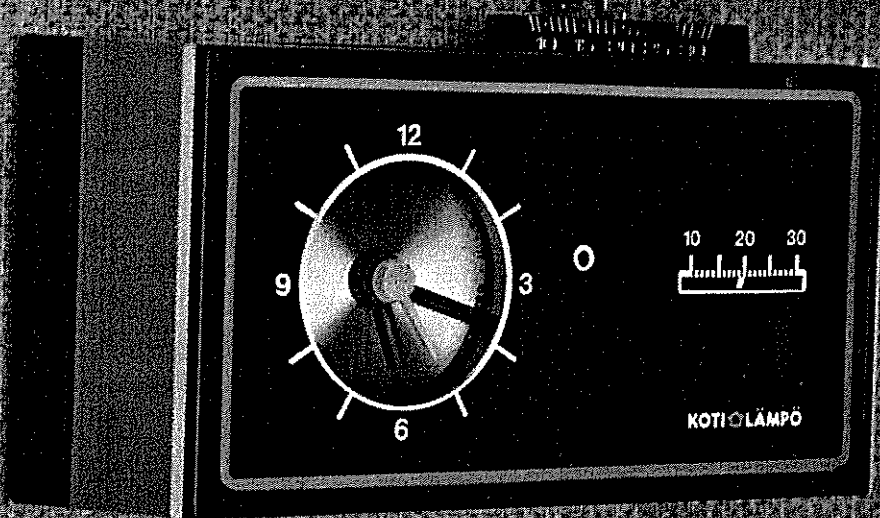
- Painetaan kytkin 1 (vasemmalla oleva oranssin) pohjaan ja suoritetaan ajastus, kuten edellä, kun asetettiin kelloon oikea aika.
- Kun hälytysaika 13.00 on saatu tauluun, voidaan kytkin 1 vapauttaa yläasentoonsa ja saadaan oikea kelloaika näkyviin ja hälytysaika jäi nyt muistiin.
- Mikäli nyt halutaan hälytys kello 13.00 täytyy oikeanpuoleinen kytkin olla painettuna pohjaan. Silloin sytty kellonumeroiden oikeaan alareunaan punainen piste, joka osoittaa, että hälytys on kytketty päälle. Kun hälytys on tapahtunut, voidaan se vapauttaa (lopettaa) painamalla kytkimestä 4, jolloin se nousee yläasentoon.
- Mikäli tämän jälkeen painettaisiin kytkin alas, tapahtuisi hälytys seuraavana päivänä kello 13.00.

Kellonumeroiden keskellä oleva punainen vilkkuva piste osoittaa, että kello on käynnissä, eli se käy aikaa, ja valo vilkkuu sekunnin välein.

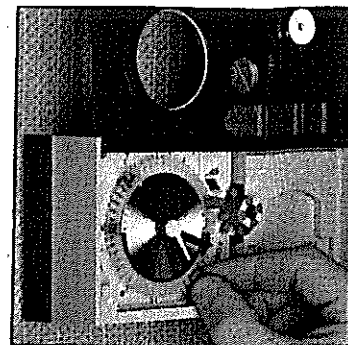
Kello käy myös silloin, kun puhaltimet on kytketty päälle tai ne on kytketty pois päältä eli kaikilla ilmamäärän säätimen arvoilla.

VALMET Oy
PANSION TEHDAS
20240 TURKU 24

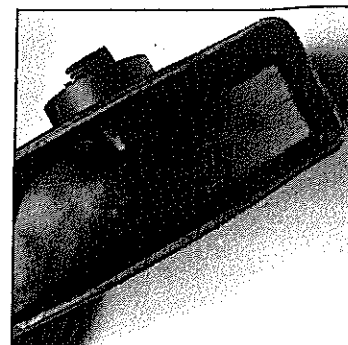




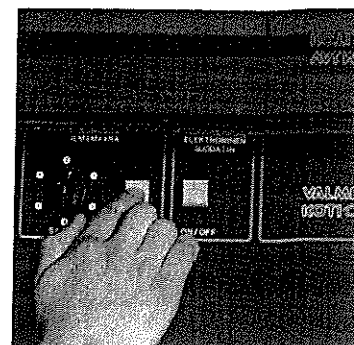
Lämpötilan säätö.



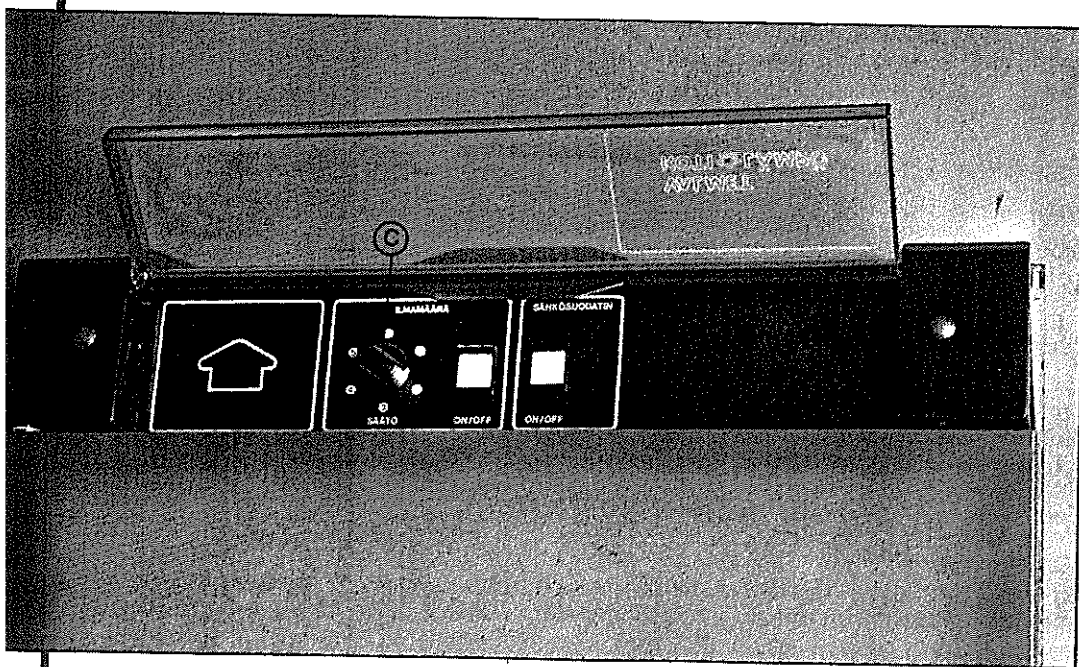
Kellolaitteeseen voidaan ohjelmoida lämpötilan muutoksia ns. ratsastajien avulla.



Yksittäisen huoneen lämpötilaa säädetään tuloilmalaatikosta huoneeseen tulevaa ilmamäärää muuttamalla. Säätöä varten on säleikkö poistettava.



Lämminilmapuhaltimen käynnistyskytkin.



Huoneiston lämpimän ilman määrää säädetään valitsimesta **C**. Vaihtoehtoja on 0-5. Normaalitytapauksissa pakkasilakin riittää asento 2. Lämminilmapuhaltimen kierrosnopeutta muutettaessa on siirto alueelta toiselle suoritettava niin hitaasti, että puhallin ehtii saavuttaa valitun kierrosnopeuden ennen siirtoa seuraavalle; muuten sulake palaa.

IV LÄMPÖTILAN SÄÄTÖ

1. HUONEISTON LÄMPÖTILAN SÄÄTÖ

- huoneiston lämpötila säädetään elektronisella Kotilämpö-säätölaitteella. Mikäli asunnon lämpötila tuntuu alhaiselta, Kotilämpö säätölaitteen säädöstä huolimatta, voidaan lämpötilaan vaikuttaa:
- patterille tulevan veden lämpötilaa nostamalla
- patterilla tulevan veden määrää lisäämällä (esim. pumpun kierrosluvun nosto.)
- muuttamalla Kotilämpö-koneen lämminilmapuhaltimen pyörimisnopeutta suuremmaksi pyörimisnopeuksia on 5, asento 0 on pysäytysasento.
- katso sivun 14 ohjeet

2. YKSITTÄISEN HUONEEN LÄMPÖTILAN SÄÄTÖ

Ilman avulla tapahtuvaa huoneen lämmitystä voidaan säätää huoneeseen tulevaa ilmamäärää muuttamalla. Tuloilmalaatikossa ja -venttiileissä on säätömahdollisuus. Kuitenkin tulisi yksittäisen huoneen itse suoritettua lämpötilan säätöä välttää sen jälkeen, kun järjestelmä on perussäädetty. Mikäli huoneen tuloilmalaatikon säätöalue on käytetty ja huoneen lämpötila tästä huolimatta on alhainen voidaan lisätä lämpöä ohjata huoneeseen pienentämällä yllämpöisten huoneiden ilmamäärää tai noudattamalla edellisessä kohdassa olevia ohjeita.

3. YLEISTÄ

Kesän ajaksi Kotilämpö-kone voidaan joko pysäyttää tai pitää käynnissä, jolloin ilma suodattuu ja talossa on miellyttävän raikas ilma. Keväällä ja kesällä voidaan sisäänpuhallettava ilmamäärä valita pienemmäksi kuin talvella, koska lämpöahiötkin ovat tällöin pienemmät. Ulkoilma otetaan koneelle normaalisti ullakkotilasta, jolloin aurinko on sitä esilämmittänyt.

Kesällä halutaan usein kuitenkin asuntoon viileää ilmaa. Silloin vaihtopelti käännetään kesäasentoon, jolloin ilma tulee talon katolta tai ulkoseinällä olevasta raitisilma-aukosta.

4. KOTILÄMPÖ SÄÄTÖLAITE

Kotilämpö säätölaitetta käytetään asunnon lämpötilan säätöön. Toiminnan varmistamiseksi sen tulisi olla siinä huonetilassa, jonka lämpötilan halutaan olevan säätöä ohjaavan. Säätölaitteen yläosassa olevista liukukoskettimista voidaan asettaa sekä haluttu ylälämpötila että alalämpötila asuntoon. Sinisellä viivalla merkitty liukukosketin osoittaa alimman lämpötilan ja punaisella viivalla merkitty osoittaa ylimmän lämpötilan. Mikäli liukukoskettimet ovat vedetyt kiinni toinen toisiinsa silloin ei tapahdu mitään lämpötilan pudotusta tai nousua.

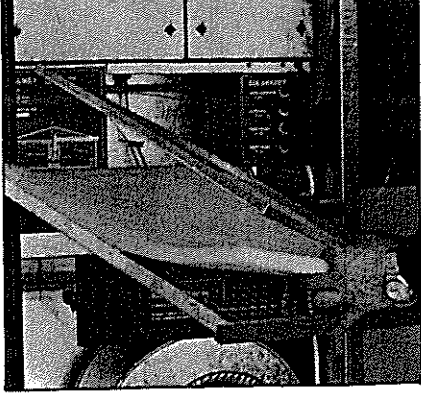
Säätimessä on myöskin kello, jolla säädetään (ohjataan) asetettuja ylä- ja alalämpötiloja. Kellotaulun ulkokehälle voidaan asettaa ns. ratsastajia haluttuihin kohtiin. Siniset ratsastajat osoittavat, milloin on käytössä lämpötilansäätö alarajan mukaan ja punaiset sen, milloin on käytössä ylärajan mukainen säätö.

Seuraamisen helpottamiseksi on säätimen taulussa pyöreä aukko, josta voidaan havaita onko kysymyksessä alarajan vaiko ylärajan mukainen säätö.

Ratsastajia on kolme paria, joten vuorokauden aikana voidaan suorittaa kolme kertaa lämpötilan nousu ja lasku, mikäli se on tarpeen.

Minimi lämpötilan nousun ja laskun väliseksi ajaksi on yksi tunti.

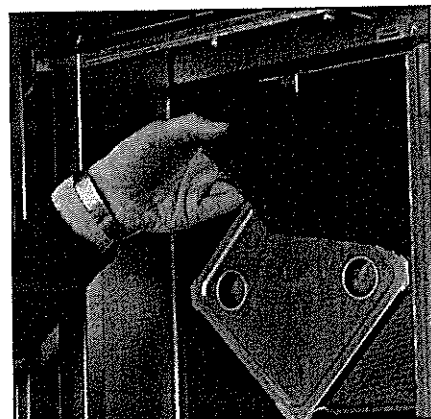
Mikäli asunnosta ollaan poissa pitemmän aikaa, eli halutaan pitää alhaista lämpötilaa, säädetään liukukoskettimet vasempaan reunaan.



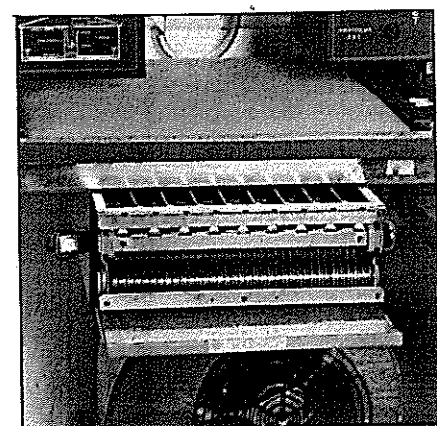
Huoneilmasuodatin.



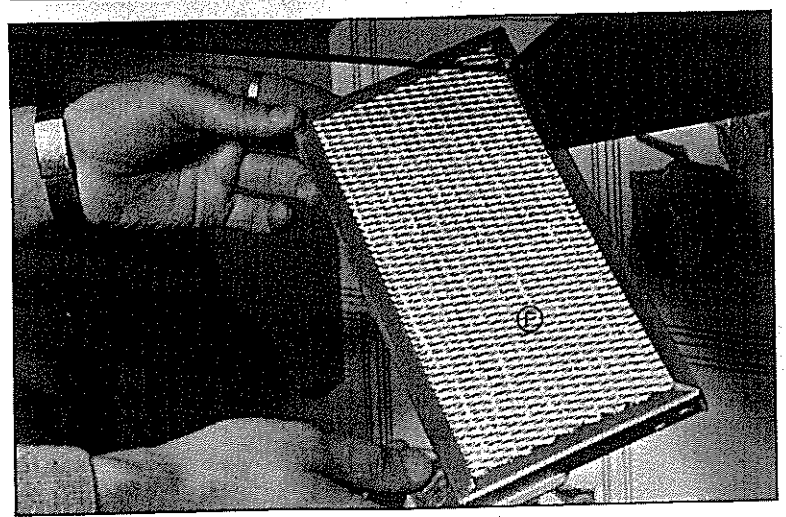
Poistoilmasuodatin.



Raitisilmasuodatin.



Sähkösuodatin. (lisävaruste)



Rasvasuodattimen puhdistus.

V KOTILÄMPÖ-JÄRJESTELMÄN HUOLTO

MUISTA Ennen huoltotoimenpiteitä tulee Kotilämpö-keskuskoneen puhaltimet pysäyttää.

1. SUODATTIMET

Suodattimet ovat ainoat kohteet laitteistossa LTO-kennon lisäksi, jotka vaativat säännöllistä huoltoa. Suodattimien huolto on tärkeää, koska niiden puhtaus vaikuttaa ilmanvaihtoon ja lämmitykseen.

(A) HUONEILMASUODATIN

Huoneilmasuodatin, joka on kehikossa lämminilmapuhaltimen yläpuolella puhdistetaan tarpeen mukaan, kuitenkin kerran kuukaudessa. Puhdistus:

- Suodatinkehikko vedetään ulos ja suodatin irroitetaan kehikosta.
- Normaalioloissa suodattimeen kertyy kuivaa huonepölyä, joka voidaan puhdistaa esim. pölynimurilla. Suodatin on puhdas, kun valoa vasten katsottaessa valo kuultaa suodattimen läpi.
- Mikäli suodatin ei puhdistu imuroimalla, voidaan suodatinmatto pestä vedellä käyttämällä esim. astianpesuainetta. Vesi ei saa olla yli +40°C, eikä mattoa saa rutistella eikä vääntää. Pesuaine huuhdotaan pois, jonka jälkeen matto voidaan panna kosteana takaisin Kotilämpö-koneeseen.
- Kun suodatin laitetaan takaisin koneeseen, tulee huomioida, että suodatinmaton huokoisempi puoli tulee ylöspäin.

(B) POISTOILMASUODATIN

Poistoilmasuodatin estää Kotilämpö-koneen poistopuhaltimen ja lämmöntalteenotto-kennon likaantumisen. Suodatin huolletaan tarpeen mukaan, kuitenkin kerran kuukaudessa. Puhdistus: Kuten huoneilmasuodatin.

(C) RAITISILMASUODATIN toiminta kuten poistoilmasuodatin.

(D) SÄHKÖSUODATIN (lisävaruste)

Kotilämpö-koneeseen voi lisävarusteena hankkia sähkösuodattimen. Sillä saadaan ilma vieläkin puhtaammaksi, kuin vakiovarusteena olevalla mattosuodattimella. Sähkösuodatinta voi suositella käytettäväksi silloin, kun perheessä on allergiaa sairastavia, ja mikäli halutaan välttää esim. tupakansavun saastuttava vaikutus. Suodattimen puhdistus:

- Kun suodattimesta kuuluu "rätinää", on se yleensä merkki siitä, että suodatin on kostea tai likainen.
 - Puhdistusta varten, katkaistaan virta suodattimelle ohjauspaneelissa olevasta kytkimestä.
 - Tämän jälkeen avataan suodatinkehoton kansi ja vedetään suodatin ulos.
 - Pesu suoritetaan parhaiten isossa astiassa, jossa on lämmintä vettä ja esim. astianpesuainetta. Suodatin upotetaan veteen ja annetaan liota jonkin aikaa. Tämän jälkeen suihkutaan suodatin puhtaaksi ja annetaan kuivua. Levyissä olevaa pinttynyttä likaa voidaan harjata kevyesti esim. tiskiharjalla.
- Huom! Suodatinta ei saa hangata ja harjata kovakouraisesti, sillä ohuet ionisaatiolangat saattavat vahingoittua. Suodatin asennetaan kuivana paikalleen.

(E) HAJUSUODATIN (lisävaruste)

Koneeseen toimitetaan sähkösuodattimen yhteydessä, myöskin Purafil-rakeista valmistettu hajusuodatin. Sen käyttö on suositeltavaa silloin, kun esim. prosessi- ja kemianteollisuudesta aiheutuva ilman haju ei ole miellyttävä. Myöskin lastulevyn formaldehydin käryn suodatin poistaa. Kestoiäkä Purafil-suodattimella on käytön ja kuormituksen mukaan noin vuosi. Suodatin on kertakäyttöinen.

(F) LIESIKUVUN RASVASUODATIN

Liesikuvun rasvasuodatin estää ruuanlaitossa syntyvien rasvahöyryjen pääsyn poistoilmakanavaan. Mikäli keitetään jatkuvasti, suodatin pestään vähintään kerran viikossa. Puhdistus:

- suodatin irroitetaan liesikuvusta.
- suodatin pestään puhtaaksi esim. astioiden pesun yhteydessä, valutetaan kuivaksi ja asennetaan takaisin paikoilleen.

VALMET Oy
PANSION TEHDAS

20240 TURKU 24



KOTILAMPO-JÄRJESTELMAN HUOLTO

2. LÄMMÖNTALTEENOTTOKENNO

Kennon puhtaus tarkastetaan vähintään kerran vuodessa lämmöntalteenoton hyötysuhteen säilymisen varmistamiseksi. **Puhdistus:**

- kenno irroitetaan Kotilämpö-keskuskoneesta.
- likaantunut kenno pestään lämpimällä pesuaineliuoksella, jonka jälkeen suihkutetaan voimakkaasti kennolevyjen välistä lämmintä vettä. Tämän jälkeen asennetaan kenno takaisin paikoilleen.

3. LIESIKUVUN LAMPUN VAIHTO

- Lampun suojalasi irroitetaan. (Kiinnitysruuvit ristikantaiset.)
- Lamppu kierretään irti kannasta.

Lampun tyyppi: kynttilälamppu KYH 40 W

4. KESKUSKONEEN TIIVISTEET

Rikkoutuneet tiivisteet tulee Kotilämpö-keskuskoneen ja koko järjestelmän moitteettoman toiminnan takaamiseksi uusiksi.

5. ILMANJAKOLAATIKON JA TULOILMALAATIKON PUHDISTUS

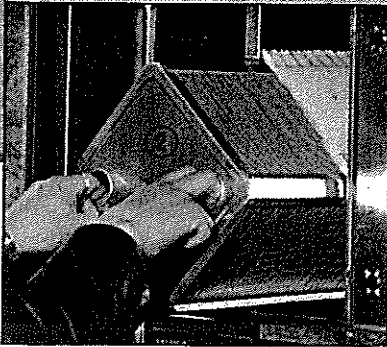
Rakennusaikaiset roskat on poistettava esim. pölynimurilla ilman esteettömän kulun takaamiseksi. On tärkeää, että keskuskoneen patterin alaosassa oleva pöly laitetaan takaisin paikalleen puhdistuksen jälkeen.

6. KONDENSSEIVESI

Mikäli koneessa syntyvä kondenssivesi on johdettu säiliöön, on - etenkin talviaikana - tarkastettava riittävän usein siihen kertynyt vesi, jotta säiliö ei pääse täyttymään ja näin aiheuta vesivahinkoa.

7. KESÄ-TALVI VAIHTOPELTI

Koneeseen on asennettu vakiovarusteena ns. kesä-talvi-vaihtopelti. Sillä voidaan säätää raittiin ulkoilman otto kesäaikana talon varjoisalta pohjois/itä sivulta, ja näin viilentää asunnon ilmaa. Vastaavasti voidaan talvella ottaa esilämminnyttä ilmaa talon välikatto-tilasta ja näin hyödyntää passiivisesti auringon energiaa ja myöskin yläpohjan läpi johtuvaa lämpöenergiaa.



VI TOIMENPITEET MAHDOLLISEN HÄIRIÖN SATTUESSA

LÄMPÖ ASUNNOSSA EI RIITÄ

TARKASTA

1. Onko Kotilämpö säätimen asetus oikea.
2. Onko patterin lämpötila liian alhainen Kotilämpö-säätimen säädöstä huolimatta. Mahdolliset syyt:
 - häiriö lämmönlähteessä
 - häiriö kiertovesipumpussa
 - patterissa ilmaa - patteripiirissä on jossakin oltava automaattinen ilmanpoistin
 - venttiilin kara juuttunut kiinni, tällöin täytyy kutsua huoltomies paikalle.
3. Pyöriikö lämminilmapuhallin.
Jos puhallin ei pyöri, tarkastetaan säätökytkin asettamalla se asentoon 1 ja tämän jälkeen painetaan käynnistyskytkintä. Mikäli puhallin ei käynnisty, tarkastetaan koneen sulake ja sähkötaulussa olevat sulakkeet. HUOM. Säätökytkin asentoon 1 käynnistetäessä.
4. Onko huoneilmasuodatin puhdas.
5. Onko kiertoilman kulku huonetilasta koneelle esteetön ja kiertoilma-aukko riittävän suuri (väh. 500 cm²)

LÄMPÖ HUONEESSA EI RIITÄ

TARKASTA

1. Katso kohta lämpötilan säätö. s. 9.
2. Onko ovirako olemassa ja onko se riittävän suuri, tai onko huoneesta yleensä saatavissa kiertoilmaa.

LIESIKUPU EI IME

TARKASTA

1. Koneen poistopuhaltimen sulake ja sähkötaulun sulakkeet.
2. Rasvasuodattimen puhtaus.
3. Koneen poistoilmasuodattimen puhtaus.
4. Onko säätöpelti auki.

Mikäli esitetyt toimenpiteet eivät auta, on syytä kääntyä lähimmän Kotilämpö-jälleenmyyjän puoleen.

