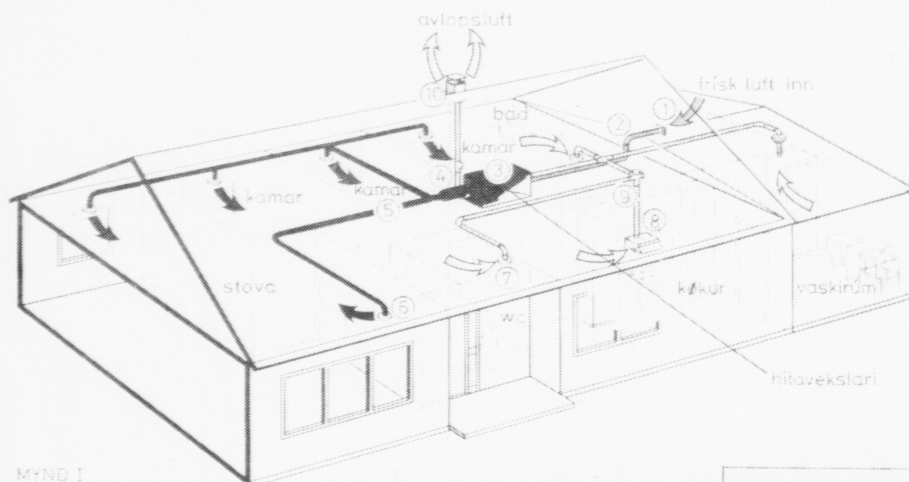


Hitavekslarin:

húsateigurinn

v/ Bjarka Højgaard
møbla- og innrættingararkitekti

Endurnýtir avlopsluftina



MYND I

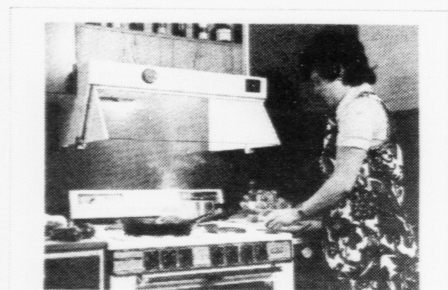
1. Innsúgvingar-rör
2. Frísk loft-rör
3. Hitavekslari
4. Ljódöyvari
5. Útsúgvingar-rör (bjálvað)
6. Innblæsingaventilur
7. Útsúgvingar-ventilur
8. Eimhetta
9. Útsúgvingar-rör (bjálvað)
10. Tak-ventilur

burtur úr avlopsluftinni og færir hann inn aftur í húsið.

Burtur úr tí stóra úrvalinum á markaðinum (tí danska) hafi eg valt ein útbúnað og skal eg viðgera hann nærri her.

Eitt dæmi

Hesin útbúnaðurinn er settur saman av: Einum hitavekslara (ein kassi upp á 100x40x48 cm, vigar 37 kg), einari eimhettu, einum ljóðdöyvara, nokkrum ventilum og nokkrum longdum av rørum við tilhoyrandi »fittings«. Hetta verður so sett saman sum mynd 1 sýnir.



Eimhetta

MYND III

Arbeidsgongdin hjá hesum útbúnaði er henda: Burtur úr teimum »vátu« rúmunum so sum køkinum (komfýrur, køli-skáp og uppvaskimaskina), baðstovuni (kar og brúsið) og vaskirúminum (vaskimaskina, turkmaskina og frystiboks) verður luftin sogin upp í nakrar ventilar, ið sita undir loftinum (í køkinum — upp í eimhettuna) og víðari í gjøgnum rør omanfyri inn í ein hitavekslara, ið oftast verður lagdur inn undir væðingina uppi á loftinum.

Hitavekslarin, ið samstundis sýgur friska luft inn í húsinu aðrastaðni frá, tekur hitan burtur úr loftini úr teimum »vátu« rúmunum og nýtir hann at hita ta kæld, frísku loftina við. Tann fríska luftin, ið nú er heit, verður síðani blást inn í stovu og kømur í gjøgnum ventilar, ið antin sita á loftinum ella aftan fyri radiatorarnar í hesum rúmunum, samstundis sum avlopsluftin frá teimum »vátu« rúmunum, ið nú er kæld, verður blást út úr húsinum í gjøgnum ein ventil í takinum.

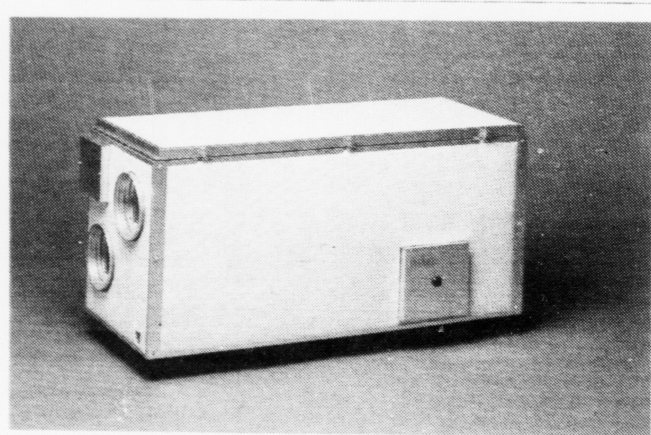
Hesir báðir luftstreymar nema ikki beinleiðis við hvønn annan, men ganga í hvør sínari rás, so at ikki eimur og dust úr teimum »vátu« rúmunum verður fæddur inn í hini rúmini. Harafturat reinsa filter ta inngangandi luftina. Eisini hevur eimhettan eitt serstakt feittfilter, ið forðar feitti at koma upp í rørin.

Hesin útbúnaðurin kann byggjast víðari út, so at hann eisini sýgur loftina burtur úr teimum »turr« rúmunum so sum stovuni, kømurinum og gongini, reinsar hana og sendir nýggja luft inn aftur. Útbúnaðurin ger, at man kann t.d. hava nógvar gestir (roykjandi) inni, uttan at tað er neyðugt at lata eitt einasta vindeygja upp.

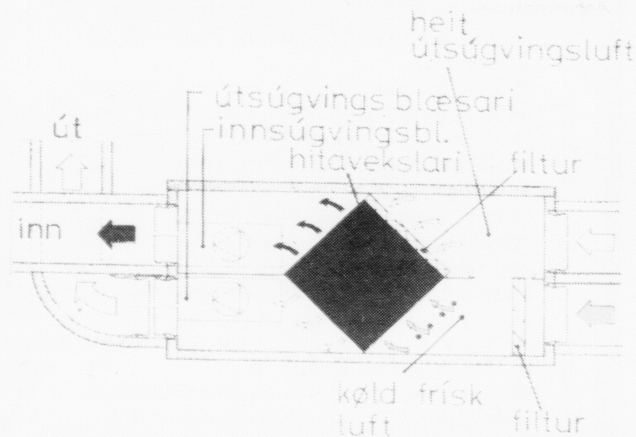
Annar útbúnaður
Uppgávan hjá hesum útbúnaði er ikki bert at skipa fyri upphitingini av húsinum, men bert at endurvinnna tann hitan, ið annars fór fyri skeyti. Tí noyðist man at hava upphitingarútbúnað, so sum miðstovuketil, at taka sær av høvuðsupphitingini. Tó finst sonevndur luftupphitingarútbúnaður, ið kann taka sær av allari upphitingini. Hesin útbúnaður er eina mest nýttur í Ameriku. Vit her heima kenna harafturimóti mest til miðstöðuútbúnað við vatni og tey eru eisini mest nýtt í Europu.

Ein fyrimunur við luftupphitingarútbúnaði er, at tú noyðist ikki at hita eina rúgvu av vatni fyri at fáa hita í húsinu. Tað er nóg skjótari at hita ein hús upp við einum slíkum útbúnaði, og so fær man samstundis næstan ókeypis reinsa loftina inni. Og innleggingin av einum hitaendurvinnartóli í hesum føri kostar bert ein tiggjunda part av tí tað kostar at installera tað í eini sethús við miðstöðuketli.

Um nakar ynskir nærri upplýsingar um hetta evni, kann viðkomandi venda sær til Byggecentrum, Åboulevarden, Kjøpmannahavn, ið ókeypis útflyggjar bóklíngar og rit um tey nógvu sløginu av hitaendurvinnartólum.



Hitavekslari



MYND II