Landsbanki Íslands

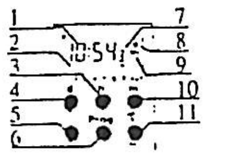
Handbók
fyrir
Hita- og loftræstikerfi
nr. 1

HITA LOFTRÆSTI ÞJÓNUSTAN
The H. V. A .C. Service

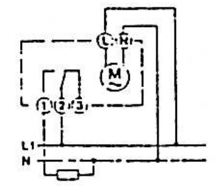
Sími: 587 4162
GSM: 892 4428
Fax: 587 4162
Boðtæki: 845 4688

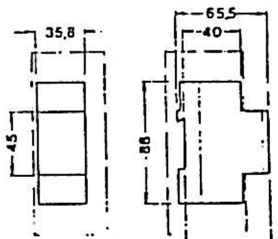
Reykjavík maí 1995

theben



1 - Tímagluggi
2 - Vikudagur (7=sunnudagur)
3 - Klst. stillir
4 - Dagstillir
5 - Tími settur
6 - Forritun.
7 - Skipananúmer
8 - Handkeyrsla
9 - Vísun AF eða Á
10 - Mín. stillir
11 - Forgangs- og handskipanir
- Daglegar skipanir





theben TR 610

TENGIÐ KLUKKUNA Í SAMRÆMI VIÐ TEIKNINGAR

ÞURRKAÐ ÚT ÚR MINNINU.
Eftir að klukkan hefur verið tengd, skal þurrka út úr minninu. Það er gert með því að ýta samtímis á hnappa (d), (⊙), (m) og (↰).

KLUKKAN SETT.
Á meðan klukkan er sett, er hnapp (⊙) haldið stöðugt niðri. Klukkan er þá sett rétt með því að ýta á hnappa (d) fyrir vikudag, (h) fyrir klukkustundir og (m) fyrir mínútur. Þegar klukkan er rétt, er hnapp (⊙) sleppt og klukkan byrjar að ganga.

FORRITUN.
Klukkan hefur 8 aðgerðartíma (4 Á og 4 AF) sem eru forritanlegir á einn eða fleiri vikudag, eða 12 aðgerðartíma (6 Á og 6 AF) ef allir vikudagar eru eins.
Athugið að klukan fer sjálf yfir á venjulegan gang ef ekki er átt við hana í 40 sekúndur.

FORRITUN ROFTÍMA.
Ýtið á hnapp (Prog). Skjárinn sýnir -:--

Á SKIPANIR.
ON, (Á) sést á hægri hluta skjásins. Ýtið á hnapp (d) og ör blikkar fyrir ofan töluna 1 (stendur fyrir mánudag). Ef þessi Á- tími skal vera á mánudegi er það staðfest með því að ýta á (↰). Velja má aðra eða fleiri vikudaga með því að ýta á (d) og staðfesta dagana með því að ýta á (↰). Ef Á- tími á að vera sá sami frá mánudegi til föstudags, eiga að vera 5 örvar á skjánum fyrir ofan tölur 1...5.
Ef tíminn á að vera sá sami alla vikuna, þá eru 7 örvar á skjánum fyrir ofan tölurnar 1....7.
Eftir að hafa valið á hvaða vikudögum Á- tíminn á að vinna, skal stilla klst. með hnapp (h) og mín. með hnapp (m).
Nú skal ýtt á (Prog).

AF SKIPANIR.
OFF, (AF) sést þá á hægri hluta skjásins. Veljið nú vikudaga eins og áður, og þegar því er lokið eru klst. og mín. valdar.
Athugið að setja AF- tíma á alla dagana sem nota á, það er ef AF- tíminn á að vinna frá mánudegi til föstudags, þurfa örvarnar að vera fyrir ofan tölur 1...5. Samræmi þarf að vera á milli Á- og AF- tíma.

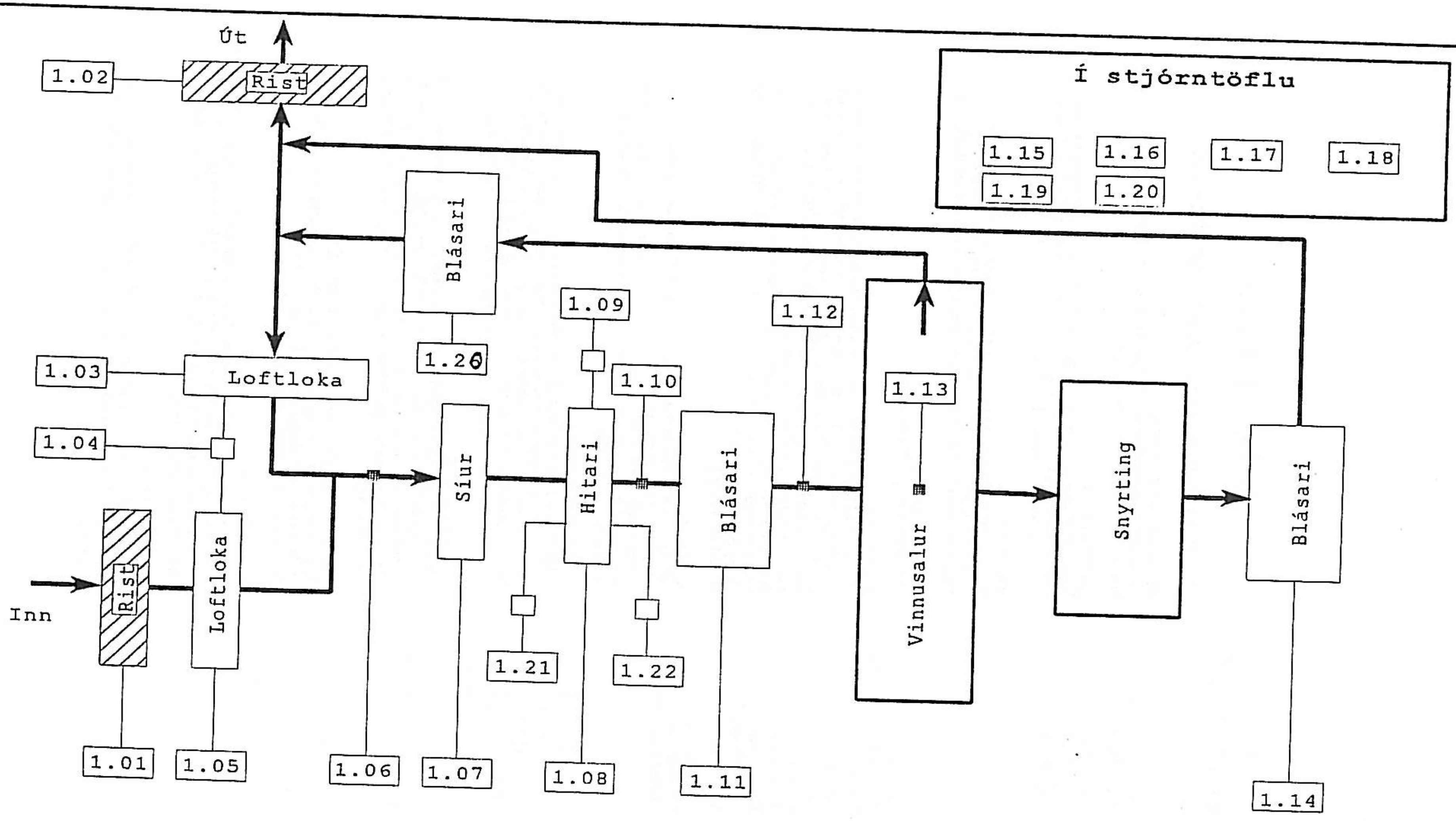
DAGLEGIR ROFTÍMAR.
Boðið er upp á þann möguleika að hafa sama tíma alla daga með 12 aðgerðartímum (6 Á og 6 AF). Þurrkað skal út úr minninu. Þegar klukkan er sett, á ekki að velja vikudag, heldur klst. og mín. með hnöppum (h) og (m). Klukkan sýnir þetta með ör fyrir ofan táknið (1-7). Á- og AF- tímar eru síðan forritaðir með því að ýta á (Prog) og síðan (h) og (m). Til að fara í hitt kerfið þarf að hreinsa út úr minninu að nýju.

FRÍDAGAFORRITUN.
Klukkan gefur kost á því að vera í óvirkri stöðu á meðan á frídögum stendur, allt frá einum degi til 45 daga. Haldið hnapp (h) inni og ýtið á (↰). Eftir 45 kemur aftur 00. Forritið kemur inn á næsta miðnætti á eftir og kemur þá (H OFF) á skjáinn. Ekki er hægt að eyða forritinu nema með því að halda hnapp (h) inni og ýta á (↰) þar til 00 birtist á skjánum að nýju.

SKIPUNUM BREYTT EÐA ÞÆR ÞURRKAÐAR ÚT.
Finna má skipanir með hnöppum (Prog) eða (d). Þegar rétt skipun er á klukkunni má breyta henni með hnöppum (h) = klst. og (m) = mín.
Sé hins vegar ýtt samtímis á hnapp (h) og (m) þurrkast skipunin út.

HANDKEYRSLA.
Með því að ýta á hnapp (↰) má handsetja klukkuna AF eða Á. Frá næstu forrituðu skipun vinnur klukkan eðlilegá. Hægt er að læsa klukkunni AF eða Á með því að ýta samtímis á hnappa (↰) og (m). Sé klukkan þannig læst kemur svartur punktur efst í hægra hornið á klukkunni.

SUMAR/VETUR.
Hægt er að færa klukkuna fram um 1 klst. með því að þrýsta samtímis á hnappa (d) og (h). Á sama hátt má seinka henni með því að þrýsta samtímis á hnapp (d) og (m).



HEITI VERKS	Dags:25-02-95
LANDSBANKI ÍSLANDS	Teikn: ÖS
HAFNARBRAUT 20 KERFI NR. 1	Samþ: KO
HITA- OG LOFTRÆSTIÞJÓNUSTAN Ystaba 11, 110 Reykjavík S.587 4162, Fax:587 4162, GSM sími:892 4428	Verk nr: 1. Kvarði:

1. 11.	Blásari	dregur ferskloft inn um inntaksstokk og bakrásarstokk til uppblöndunnar í gegnum samstæðu og blæs heitu lofti frá samstæðunni inn í vinnusalinn. Stjórnast af tæki (nr. 1. 15.) **Kjörhitastig 22 - 24°C.**
1. 12.	Lofthitam	staðsettur í framrásarlofti fyrir vinnusal sýnir hitastigið á framrásarloftinu eins og það er hverju sinni inn í vinnusalinn.
1. 13.	Hitastillir	staðsettur í vinnusal skynjar og mælir lofthitann í salnum, sendir boð til tæki (nr. 1.09.) og leitast við að halda því hitastigi sem hann er stilltur á hverju sinni, í samvinnu við tæki (nr. 1. 09.) og stjórnar því. **Stillist á 22 - 24° C.**
1. 14.	Blásari	dregur bakrásarloft frá snyrtingum og hendir því út og upp úr þaki, Stjórnast af tæki (nr. 1. 16.)
1. 15.	Hraðastillir	staðsettur í stjórntöflu, styllir 1% til 100% fyrir innblásara tæki (nr. 1. 11.) stjórnast af tæki (nr. 1. 19.) **Stillist á 100 %.**
1. 16.	Hraðastillir	staðsettur í stjórntöflu, þrepastilltur, þrep 1 til 7 fyrir bakrásarblásara tæki (nr. 1. 14.) og bakrásarblásara tæki (nr. 1. 20.) stjórnast af tæki (nr. 1. 19.) **Stillist á 4**
1. 17.	Varrofi	í raftöflu fyrir innblásara tæki (nr. 1. 11.) stjórnar tæki (nr. 1. 19.)
1. 18.	Varrofi	í raftöflu fyrir útblásara tæki (nr. 1. 14.) stjórnar tæki (nr. 1. 19.)
1. 19.	Rofi	stjórnrofi fyrir blásara tæki (nr. 1. 11.), (nr. 1. 14.) og (nr. 1. 20.) **Umsjónarmaður einn stjórnar þessum rofa.**
1. 20.	Blásari	bakrásarblásari dregur bakrásarloft frá vinnusal og kastar því út eða þeim hluta þess sem ekki er notaður til uppblöndunar. Stjórnast af hraðastillir tæki (nr. 1. 15.)
1. 21.	Hitamælir	Vatnshitamælir í bakrás heita vatnsins, sýnir hitastig á bakrásinni.
1. 22.	Hitamælir	Vatnshitamælir í framrás heitavatns, sýnir hitastig á framrásinni.
1. 23.	Varrofi	í raftöflu fyrir bakrásarblásara tæki (nr. 1. 20.)
1. 24.	Klukka	kveikir á blásurum tæki (nr. 1. 11.), (nr. 1. 14.) og (nr. 1. 20.) Kl. 08.00 að morgni og slekkur á blásurunum Kl. 18.00 að kvöldi alla daga ársins.

Lýsing á samvirkni tækja.

Loftræstikerfi nr. 1 **Hita- og loftræstikerfi fyrir vinnusal (uppblöndunarkerfi).**

NR:	TÆKI:	HLUTVERK:
1. 01.	Rist	inntaksrist fyrir ferksloft.
1. 02.	Rist	bakrásarrist, útkast.
1. 03.	Loftloka	fyrir bakrásarloft staðsett í samstæðu, blandar fersklofti og bakrásarlofti saman þannig að fáist það hitastig sem um er beðið á tæki (nr. 1. 06.) að hitara tæki (nr. 1. 08.) Stjórnast af tæki (nr. 1. 04.) **Kjörhitastig 14° C.**
1. 04.	Lokumóto	Stjórnar uppblöndun á fersklofti tæki (nr. 1. 05.) , bakrásarlofti tæki (nr. 1. 03.) Stjórnast af tæki (nr. 1. 06.)
1. 05.	Loftloka	fyrir fersklofti (útiloft) staðsett í samstæðu, blandar fersklofti og bakrásarlofti saman þannig að fáist það hitastig sem um er beðið á tæki (nr. 1. 06.) að hitara tæki (nr. 1. 08.) Stjórnast af tæki (nr. 1. 04.) **Kjörhitastig 14° C.**
1. 06.	Hitastillir	til uppblöndunnar á fersklofti og bakrásarlofti, stjórnar tæki (nr. 1. 04.) **Stillist á 14° C.**
1. 07.	Síur	stærð 40 x 17 x 4, 4stk. flatsía, síar ferskloftið og endurnotað bakrásarloft áður en því er blásið inn í vinnusalinn. **Skipta þarf um síur á fjögramánuða fretsi.**
1. 08.	Hitari	hitar upp loftið sem blásið er inn í vinnusalinn. Stjórnast af tæki (nr. 1. 09.)
1. 09.	Mótorloki	fjölstöðumótor, stjórnar heita vatninu inn á hitarann tæki (nr. 1. 08.) fær boð frá hitastilli í vinnusal tæki (nr. 1. 13.) og leitast við að halda því hitastigi sem tæki (nr. 1. 13.) er stilltur á hverju sinni.
1. 10.	Frostvörn	staðsett í samstæðu. **Stillist á +5° C.** Við frostútleysingu gerist eftirfarandi: Slekkur á blásara tæki (nr. 1. 11.), (nr. 1. 14.) og (nr. 1. 20.) Lokar loftloku tæki (nr. 1. 05.) Fullopnar loftloku tæki (nr. 1.03.) Fullopnar mótorloka tæki (nr. 1.09.)