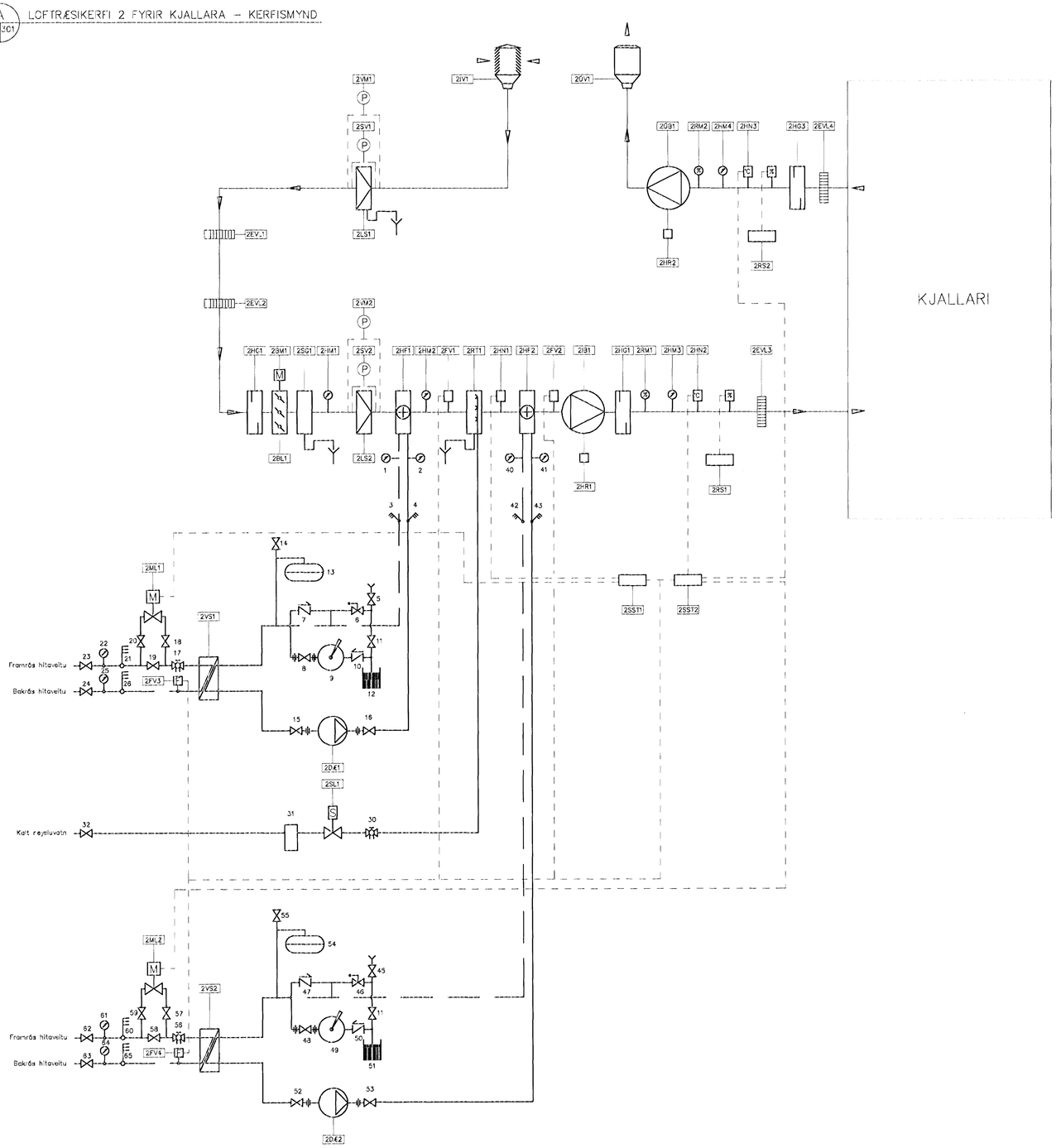
A 301 301 LOFTRÆSIKERFI 2 FYRIR KJALLARA – KERFISMYND



STJÓRNTÆKI

2IV1–Inntaksventill – Barðaventill 850 x 850mm
2VM1–Viðnámsmælir (aflestrar) – Dwyer mm80
2LS1–Loftsía 600x600x600 – Pokasía EU3
Einangraður kassi með tvöföldu byrði.
2SV1–Stýuvaki – Stäfa QBM 81.3
2EVL1–Eldvarnarloka með fjöður og bræðivar (70°C).
2EVL2–Eldvarnarloka með fjöður og bræðivar (70°C).
2BL1–Blaðloka 450 x 450mm
2BM1–Blaðlokumótor af/á með gormdrifi – Stäfa GCA 121.1E
2SG1–Snjógildra með gaumúgu og niðurfalli
2HM1–Hitamælir – Aflestrarmælir í stokk – Svið –20 til 40°C
2VM2–Viðnámsmælir (aflestrar) – Dwyer mm80
2SV2–Stýuvaki – Stäfa QBM 81.3
2LS2–Loftsía – Pokasía EU7 – 600x600x600 í einangruðum kassa með tvöföldu byrði.
2HF1–Hitaflötur – Forhitari – Frostlögur (33% Glycol)
Loftmagn = 0,833m3/s, loft –15/40°C, frostlögur 70/25°C
2HM2–Hitamælir – Aflestrarmælir í stokk – Svið 0 til 60°C
3FV1–Frostvörn – Meðaltals í loftþversniði Stäfa QAF 81.6
2RT1–Rakatæki – Sellutæki með stýrennsli – 95% virkni – Munters FA4 stærð =06–09 (kemur innan í samstæðu).
2HN1–Hitanemi í stokk (stýring forhitunar) = Stäfa FD–T3 + FU–I1
2HF2–Hitaflötur – Eftirhitari – Frostlögur (33% Glycol)
Loftmagn = 0,833m3/s, loft 10/30°C, frostlögur 70/25°C
2FV2–Frostvörn – Meðaltals í loftþversniði Stäfa QAF 81.6
2IB1–Innblástursblásar – Afköst = 0,833 við 550 Pa stat. Hljóðlátur og hraðastýranlegur.
2HR1–Hraðastillir fyrir innblástursblásara – 5 hraða.
2HG1–Hljóðgildra – Lindab SLU 500–1200
2RM1–Rakamælir – Aflestrarmælir í stokk.
2HM3–Hitamælir – Aflestrarmælir í stokk – Svið 0 til 60°C
2HN2–Hitanemi í stokk (hámark og lágmark) – Stäfa FK–T1L2
2RS1–Rakastillir í stokk (hámark) – Stäfa HKU20
2EVL3–Eldvarnarloka með fjöður og bræðivar (70°C).
2SST1–Stjórnstöð – Stýrir forhitun – Stäfa RK88T + Mælieining BA–RK
2SST2–Stjórnstöð – Stjórnun hita ásamt hámarks og lágmarksstýringu – Stäfa RK8–L + BA–RK
2ML1–Mótorloki á frostlagarkerfi fyrir forhitara.
2ML2–Mótorloki á frostlagarkerfi fyrir eftirhitara.
2VS1–Varmaskiptir fyrir forhitara loftræsikerfis.
2VS2–Varmaskiptir fyrir eftirhitara loftræsikerfis.
2FV3–Frostvörn í bakrás hitaveituvatns frá forhitara – Stäfa TTM2D
2FV4–Frostvörn í bakrás hitaveituvatns frá forhitara – Stäfa TTM2D
2DÆ1–Hringrásardæla fyrir frostlagarkerfi
2DÆ2–Hringrásardæla fyrir frostlagarkerfi
2SL1–Segulloki (af/á) – EVSI 10 – NC – 24 Volt.
2EVL4–Eldvarnarloka með fjöður og bræðivar (70°C).
2HG3–Hljóðgildra – Lindab SLU 500–1200
2RS2–Rakastillir í bakrásarstokk (stýrandi) – Stäfa HKU20
2HN3–Hitanemi í stokk (stýrandi) – Stäfa FK–TL2
2HM4–Hitamælir – Aflestrarmælir í stokk – Svið 0 til 60°C (er til staðar)
2RM2–Rakamælir – Aflestrarmælir í stokk.
2ÚB1–Útsogsblásari (er til staðar)
2HR2–Hraðastillir fyrir útsogsblásara (er til staðar)

ALMENNAR SKÝRINGAR

Hlutverk loftræsikerfis er að sjá um endurnýjun lofts og rakabætingu í vistaverum í kjallara. Innblásturskerfið notar 100% ferskloft til innblásturs. Ferskloft er tekið inn um Þakventil. Frá Þakventli er loftið leitt með stokk niður í tækjaklefa sem staðsettur er í rými við hlið stigagangsk á 1. hæð. Tækjarbúnaður er að mestu staðsettur í tækjaklefa. Rakabætingu lofts er stjórnað með forhitarafleti. Báðir hitafletir loftræsikerfis fá hita frá frostlagarkerfi. Útsogsblásari sem sem er til staðar notast óbreyttur.

KERFISLÝSING

Útiloft er tekið inn um ventil (2IV1) á Þaki. Frá ventli fer loftið um loftsíu (2LS1) sem grófhreinsar loftið og virkar einnig sem snjógildra. Frá Þakrými fer loftið eftir stokk í nýjan tækjaklefa sem á 1. hæð. Í klefanum fer loftið um snjógildru (2SG1), blaðloku (2BL1) og í eftirsíu (2LS2) sem fínhreinsar loftið. Frá eftirsíu fer loftið um hitaflöt 2HF1 (forhitara) sem hitar loftið í ákveðið hitastig eftir rakabætingu (10–12°C). Eftir rakabætingu fer loftið um eftirhitaflöt 2HF2 sem hitar loftið í þann hita sem óskað er eftir.

Stjórnstöð 2SST1 stjórnar hita lofts eftir rakatæki (2RT1) með Því að stjórna rennsli hitaveituvatns um varmaskipti 2VS1 eftir boðum frá hitanema 2HN1. Stjórnstöð 2SST1 stýrir afköstum eftirhitaflatar (2HF2) og vinnur eftir boðum frá hitanema 2HN3 (stýrandi) sem staðsettur er í útsogsstokk. Stjórnstöðin nemur einnig boð frá hitanema 2HN2 til notkunar við stjórnun á hámarks– og lágmarkshita innblástursloftsins.
Rakastillir 2RS1 er hámarksrakastillir í innblástursstokk og lokar segulloka 2SL1 ef raki í innblástursstokknum fer yfir stillimark stöðvarinnar. Rakastillir 2RS2 sem er í útsogsstokk nemur raka í útsogsloftinu og lokar segulloka ef raki útsogslofts fer yfir stillingu stöðvarinnar.

Frostvarnir eru fjórar þ.e. tvær í loftþversniði sem nema hita lofts eftir hitafleti og tvær í frostlagarkerfum sem nema hita bakrásarvatns frá varmaskiptum. Frostvarnirnar eru samtengdar. Við frostúleysingu á eftirfarandi að gerast : Innblásturs– og útsogsblásari stöðvast, mótorlokar 2ML1 og 2ML2 fullopnast, segulloki 2SL1 fyrir rakatæki lokast, blaðloka 2BL1 lokast og hringrásardælur 2DÆ1 og 2DÆ2 stöðvast. Aðvörun kemur fram í formi ljóss og hljóðmerkis.

Byggingafulltrúi Hafnarfjarðar
Afgreitt þann
31 MARS 1998
Sigurbjartur Halldórsson

Dags.	Breytingar	Nafn

Tæknþjónusta Jóns K. Gunnarssonar
Bröndukvísl 5, 110–Reykjavík
Sími: 567 7899
Myndsendir 567 7810
Netfang tjg@itn.is

Hannað:
Teknað:
Samþykkt:

Strandgata 34 – Hafnarborg

Loftræsikerfi
Kerfismynd – Kerfi 2 fyrir kjallara

Dags:	Teikninúmer:	Mælikvarði:	
mars 1998	114–301	Enginn	A1