

Bygninger liggende Boliger opvarmes derfor alle ved Kakkelovne.

Fremdeles anbringes 3 mindre, selvstændige Varmeanlæg for 1) Hovedbygningens ny Biblioteksfløj, 2) Klinik for mindre Husdyr og den nye Operations- og Fødeklinik samt 3) Havens ny Væksthuse.

Disse 3 Anlæg udføres uden Tilknnytning til Centralanlægget, da Bygningernes Opvarmning delvis falder udenfor Undervisningstiden.

Centralanlægget udføres som et Varmtvandsanlæg bestaaende af følgende Hovedled: 1) Et Sæt Varmtvandskedler med Cirkulationspumper anbragt i det Ny Kedelhus, 2) Hovedfordelingsledninger anbragt i Terræntunneler og i Bygningernes Kældre og Underkældre samt 3) lokale Varmtvandsovne med tilhørende Ledninger i de respektive Bygninger.

Vandet, der opvarmes i Kedlerne til ca. 90°, pumpes gennem Tilførsels-Hovedledninger til de enkelte Bygninger. I disse fordeles Vandet til de lokale Ovne, hvor Varmen afgives, samtidig med at Vandet afkøles til ca. 65°. Vandet samles herefter i Hovedreturledninger og føres tilbage til Kedlerne for paany at opvarmes og cirkulere.

Det foreslaaede Anlæg vil ved kyndig Pasning være økonomisk i Drift, Vedligeholdelse og Betjening.

Den gode Driftøkonomi ved et Anlæg som dette er begrundet i, at man kan opnaa en Centralregulering efter den ydre Temperatur; dette Forhold har særlig Betydning i Foraars- og Efteraarsmaaneder, hvor det ringe Varmebehov kan dækkes uden store Ledningstab, idet man lader Vandet cirkulere i Ledningerne med forholdsvis lav Temperatur; ligeledes modvirkes herved det ved Centralvarmeanlæg ofte frembragte Varmespild ved Overhedning af Lokalerne. Endvidere bemærkes, at den Varmemængde, der efter endt Fyring findes opmagasineret i Kedlerne, vil kunne komme Bygningerne til gode, naar man endnu i nogen Tid holder Vandet i Cirkulation.

Anlæggets billige Vedligeholdelse og Betjening er betinget dels af Anlæggets konstruktive Simpeltid og dels af den Omstændighed, at de med luftfrit varmt Vand fyldte Ledninger kun i ringe Grad er udsat for Odelæggelse ved Rustdannelse.

I Forbindelse med Varmeanlægene anbringes nødvendige Ventilationsanlæg.

For Hovedbygningens Vedkommende udvides det bestaaende Ventilationsanlæg derved, at Ventilationen af Kemisk Laboratorium forbedres ved Anbringelse af Ud-

sugningsventilatorer i Loftrummet, samt ved at den ny Biblioteksfløj forsynes med nyt, selvstændigt Ventilationsanlæg.

I Anatomibygningen udvides det bestaaende Ventilationsanlæg til at omfatte den projekterede Tilbygning; endvidere forøges Ventilationen i Dissektionssalen.

I Ny Søndre Længdebygning anbringes et Ventilationsanlæg bestaaende af 1) en Haveanlægget Syd for Bygningen anbragt Friskluftbrønd med tilhørende Luftkanal til Bygningen, 2) et i Bygningens Midterparti anbragt Ventilatorrum med 2 Stkr. Middeltryksventilatorer forsynet med Varmeflade og 3) en under Kældergulv anbragt, passabel Friskluftgang, hvorfra Luften gennem murede Kanaler i Bygningens Længdeskillerum fordeles til de enkelte Lokaler.

Den ene Ventilator forsyner det store Auditorium med varm frisk Luft, den anden forsyner Bygningens øvrige Lokaler. Fra samtlige Lokaler føres murede Udsugningskanaler op over Bygningens Tagryg til det fri.

Ventilationsanlægget i ny Nordre Længdebygning ordnes paa samme Maade som i den Søndre Længdebygning.

Ventilationsanlægget for Sektionsbygningen holdes helt adskilt fra Anlægget i Nordre Længdebygning, for at ikke Lugten fra Sektionsbygningen skal forplante sig til Længdebygningen gennem Ventilationsanlægget. Den friske Luft til Sektionsbygningen indtages gennem en særlig Luftbrønd, opvarmes ved Varmeflade i en Friskluftgang og strømmer derefter ind i Bygningens Lokaler gennem murede Kanaler i Skillerummene. Fra Lokalerne suges den urene Luft ved Hjælp af en Middeltryksventilator ned til et Udsugningskammer under Stuegulv og føres videre i en Luftkanal under Jorden til en omkring Dampskorstenen anbragt Ventilationskappe, der er ført op over de højeste Bygningers Tagryg.

Ved den nævnte Ventilationsordning opnaar man at skabe et Luftundertryk i Sektionsbygningens Lokaler, saaledes at en mulig Luftbevægelse mellem Nordre Længdebygning og Sektionsbygning vil foregaa i Retning af Sektionsbygningen og derved modvirke Forplantning af Lugt fra Sektionsbygningens Lokaler til Længdebygningens.

Ved den om Dampskorstenen anbragte Ventilationskappe udnyttes i Opvarmningsperioden Spildevarmen fra Skorstenen til Gunst for Ventilationen.

Ved alle ældre og nye Ventilationsanlæg anbringes Filtre ved Luftindtagningen.