



Problemstilling

Der stilles væsentlige krav til byggeriet og ikke mindst til ventilationsudstyret på sygehuse. En komponent som varmeveksler til varmegenvinding skal især udvælges med omtanke. Varmegenvindingskomponenten skal sikre fuldt adskilte luftstrømme, skal være trykstabil, sikre rengøring mod f.eks. bakterier, stor og stabil driftssikkerhed, lang levetid, fleksibel brug (område ændring), blivende virkningsgrad, minimum service og mulighed for sikker inspektion. Unægteligt krav, der tilgodeser patienter og personale, gennem et sikkert projekteret ventilationssystem.



Varmevekslere til Køge Sygehus

Problemløsning

Vurdering på de enkelte varmegenvindingskomponenter vil medføre valg af glasrørvarmeveksler, som netop opfylder de opstillede krav.

Resultatet

Glasrørvarmeveksleren

- Sikrer fuldt adskilte luftstrømme.
- Er en trykstabil konstruktion.
- Er korrosionsbestandig.
- Er let at rengøre pga. helt glatte overflader.
- Rengøringstilstanden kan visuelt bedømmes pga. glasgennemsigtigheden.
- Ingen bevægelige dele.
- Bløde rørophæng.
- Rør er enkeltvist udskiftelige.
- Kan rengøres med bakteriedræbende midler.

- Rørenes tilstand kan kontrolleres med lys eller trykluft.
- Kræver ingen frostsikring, når afkast føres om rør.
- Kan udrustes med simpelt, men effektivt rengøringsystem.
- Afrivningsfast overflade.
- Blivende virkningsgrad i hele levetiden.
- Lang og sikker levetid.
- Anvendelig på alle sygehusafsnit.
- Kan sammenbygges i og med ventilationsaggregater eller med kanaltilslutning.
- Leveres med støttegitre, der sikrer mod svingninger på rørene, påført udefra.
- Ingen bakterie-overføring.
- Et hygiejnisk apparat.

Glasrørvarmeveksleren opfylder de krav, der stilles, og mere til.

Installationer

Dermed er fremsynede sygehusbyggerier udrustet med AIR FRÖHLICH ApS glasrørvarmeveksler, blandt andet følgende udpluk:

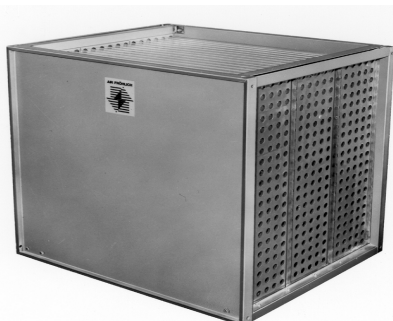
Viborg	Horsens
Holstebro	Roskilde
Skive	Køge
Randers	Hillerød
Vejle	Skejby
Aabenraa	Ålborg
Farsø	Herning
Fredericia	Haderslev
Odder	Holbæk
Esbjerg	

Entrepriser udført af førende ventilationsentreprenører



*Viborg Centralsygehus
Varmegenvinding med glasrørvarmevekslere*

Standardudførelse GRS



GRS

Kammeropbygning med GR



Aabenraa Sygehus

Diagonaludførelse GRD



GRD med by-pass

Standardudførelse GRS: Opbygning

Det nødvendige antal standardmoduler afsluttes med sidevægge udført i det materiale, som bestandighedsklassen beskriver.

Brede varmevekslere vil blive leveret flerdelt for samling på montagestedet.

Ved 2 vandrette luftstrømme skal AIR FRÖHLICH tages med på råd.

Tilbehør

By-pass, by-pass spjæld, dysestok for montering i kanal, løst medleverede doseringspumpe og modrammer.

Typeoversigt Type	Mål i mm		Vægt i kg	
	A	B	uden by-pass	med by-pass
GRS- -133				
-030	300	50	159	184
-060	600	100	254	284
-090	900	150	349	379
-120	1200	200	444	479
-150	1500	300	539	579
-180	1800	300	634	674
-210	2100	450	729	774
-240	2400	450	824	869
-270	2700	600	919	969
-300	3000	600	1014	1064

Vægt pr. sidevæg (SV): 32 kg

Diagonaludførelse GRD: Opbygning

Det nødvendige antal standardmoduler indbygges diagonalt i et hus udført i det materiale bestandighedsklassen beskriver.

Brede varmevekslere vil blive leveret flerdelt for samling på montagestedet.

Ved 2 vandrette luftstrømme skal AIR FRÖHLICH tages med på råd.

Huset er standard udstyret med kondensatbakke og afløb af hensyn til renholdelse.

Tilbehør

By-pass (integreret i huset), påbygget eller indbygget by-pass spjæld, dysestok (integreret i huset), dråbefang (integreret i huset), løst medleveret doseringspumpe og modrammer.

Typeoversigt

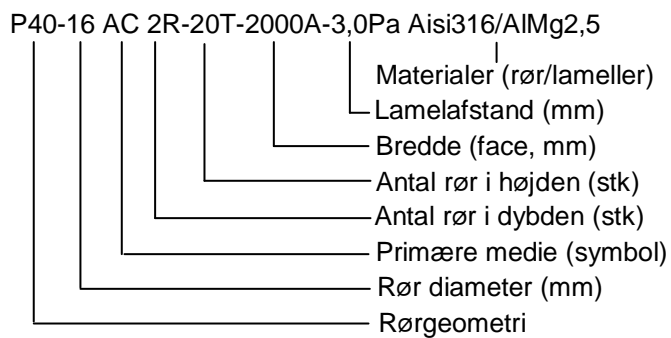
Type	Mål i mm		Vægt i kg	
	A	B	uden by-pass	med by-pass
GRS- -200				
-030	300	50	269	313
-060	600	100	374	427
-090	900	150	479	541
-120	1200	200	584	656
-150	1500	300	689	779
-180	1800	300	794	885
-210	2100	450	899	1017
-240	2400	450	1004	1122
-270	2700	600	1109	1255
-300	3000	600	1214	1360



Tilbehør

- Forstærkede flanger.
- Forborede flanger.
- Modflanger.
- Overgangsstykker.
- Inspektionsluger.
- Spjæld.
- Benstativ.
- Isolering.
- by-pass.
- by-pass-spjæld.

Typenøgle



Afprøvning / Godkendelser

Fremstillingen sker under nøje kvalitetskontrol.
Hver enkel proces er overvåget og registreret.
Economisere godkendes efter gældende
direktiver om trykbærende udstyr.

Certificering:

Marina Militaire (I), R.I.N.A. (I) Loyds Register,
American Bureau, Bureau Veritas, Norske Veritas,
TÜV Milano, SA, AT osv.

De stiller udfordringer, vi løser dem !