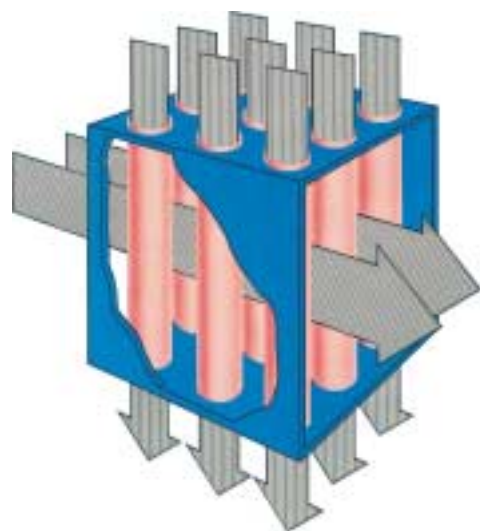




**AIR FRÖHLICH GLASRØRVARMEVEKSLERE ER REKUPERATIVE APPARATER TIL VARMEGENVINDING PÅ LUFT OG GASTEKNISKE ANLÆG.**

**VARMEVEKSLERNE ER KENDETEGNET VED FØLGENDE EGENSKABER:**

- Absolut stofflig adskillelse af begge luftstrømme: Lugt, fugt og forurenninger overføres ikke.
- Ingen bevægelige dele, ikke udsat for slid.
- Korrosionsbestandig, også over for kondensation i varmeveksleren.
- Temperaturbestandig, op til 250°C (alt efter udførelse).
- Hygiejnisk renholdelse gennem effektive rengøringsmuligheder.
- Minimal tilsmudsning grundet helt glatte overflader.
- Høj virkningsgrad, små tryktab og ikke ømfindelig over for tilisning (afkast om rør).
- Lav indbygningsvægt.
- Enkel indbygning i ventilationsaggregater ved fint afstemt typeprogram.
- Bred anvendelighed med mange års driftserfaring gennem flere tusinde leverede anlæg.



## TYPISKE ANVENDELSER

**Komfortventilationsanlæg:**

**Krævende industrielle lufttekniske anlæg:**

**Tørringsanlæg:**

**Røggas:**

Sygehuse  
Storkøkkener, Restauranter  
Svømmehaller

Galvanisering  
Papirmaskiner  
Laboratorier, Procesanlæg  
Tekstilmaskiner

Forstøvningstørrer  
Plan-, kammer- og tromletørrer

Olie-, gas- og N-gasforbrænding  
Røggaskondensation  
Luftforvarmer (LUFO)

## LEVERINGSPROGRAM

Grundserie	GRS / GRD – A/D/E	Standardudførelse Dok. 220/1
K-Serie	GRS / GRD – K	Enkel udførelse Dok. 222
S-Serie	GRS -.....s	Små apparater Dok. 220/1
Specialudførelse	GR2 / GRM / GRS – S / FGRS / EGRS	For særlig anvendelse Dok. 200



# AIR FRÖHLICH

## GRUNDSERIE

AIR FRÖHLICH standardbyggerække med høje virkningsgrader og omfattende udførelses-standarder. Denne byggerække bliver produceret i 5 byggestørrelser, hver med modultilpasning i bredden, både i standard og diagonal udførelse. Som levering i løse enkeltmoduler er der ligeledes mulighed for indbygning i ventilationsaggregater i de fint afstemte byggestørrelser og modulbredder, som passer bedst til aggregatet.

## BESKRIVENDE TEKST:

AIR FRÖHLICH glasrørvarmeveksler fra grundserien i standard / diagonal / eller moduludførelse. I rustfrie (V2A eller V4A) hulplader er glasrørene gastæt indstøbt i elastisk membran, rør-mellemstøtte med rustfrie hulplader, sidevægge i pulvermalet kulstofstål eller i rustfrit stål (V2A eller V4A). Med eller uden by-pass.



## K-SERIE:

Simplificeret, prisgunstig glasrørvarmevekslerudførelse med en smule reduceret kapacitet. Små tryktab. Selve modulerne er en del af huset, med løse sidevægge. Leveres monterbar sammenbygget eller som enkelte moduler.

Produceres i 4 byggestørrelser, hver med variabel modulbredde. Udføres i både kvadratiske og rektangulære kantmål.

## BESKRIVENDE TEKST:

AIR FRÖHLICH glasrørvarmeveksler fra K-serien i standard / diagonal / eller moduludførelse. I rustfrie (V2A eller V4A) hulplader er glasrørene gastæt indstøbt i elastisk membran, rørmellemstøtte med rustfrit net, sidevægge i kulstofstål (galvaniseret eller pulverbehandlet), rustfrit stål (V2A eller V4A) eller i kunststof. Med eller uden integreret by-pass.



## S-SERIE:

Udførelse som grundserien, dog med reduceret kapacitet. Derfor en interessant økonomisk udførelse. Anvendes i særdeleshed i ventilationstekniske anlæg. Typisk for mindre til middelstore anlægsstørrelser. Serien produceres i 3 byggestørrelser med modulvariabel bredde.

## BESKRIVENDE TEKST:

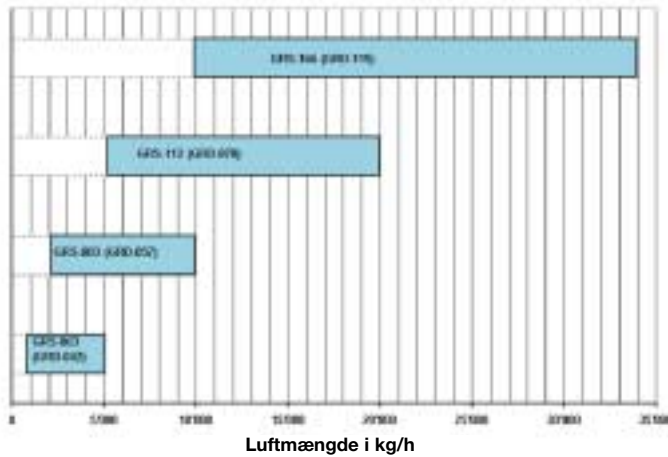
AIR FRÖHLICH glasrørvarmeveksler fra S-serien i standard / diagonal / eller moduludførelse. I rustfrie (V2A eller V4A) hulplader er glasrørene gastæt indstøbt i elastisk membran, sidevægge i pulverbehandlet kulstofstål eller i rustfrit stål (V2A eller V4A). Med eller uden integreret by-pass).





## DE 3 TYPERÆKKERS KAPACITETSOMRÅDER

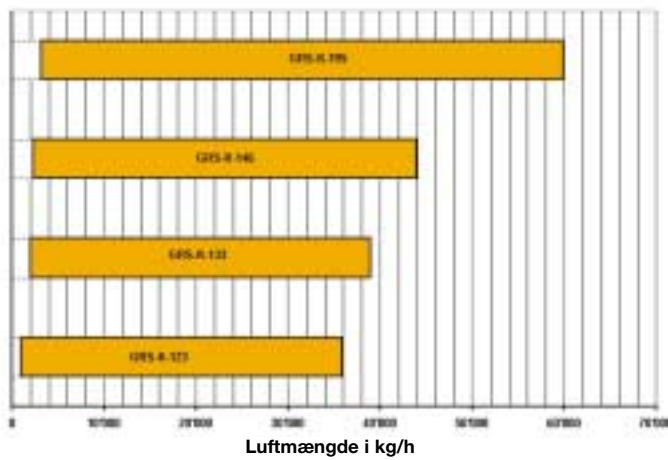
Grundtyperække GRS/GRD



### GRUNDTYPERÆKKE GRS/GRD

Genvindingsgrader 60 til 80%  
Se dokumentation nr. 220/1

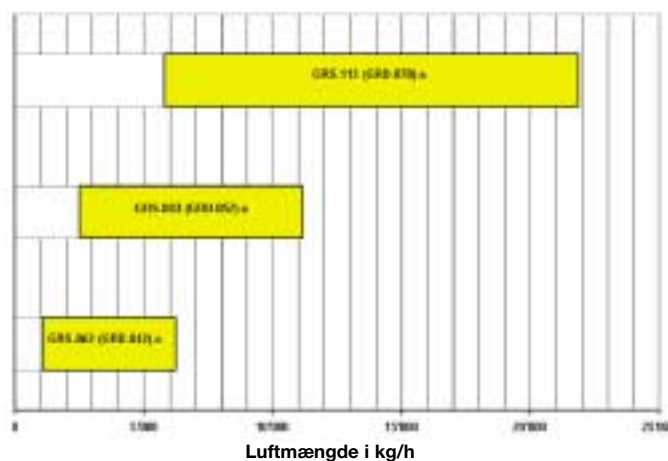
K-typerække GRS-K



### K-TYPERÆKKE GRS-K

Genvindingsgrader 55 til 75%  
Se dokumentation nr. 222

S-typerække GRS-/GRD-S



### S-TYPERÆKKE GRS-/GRD-S

Genvindingsgrader 53 til 73%  
Se dokumentation nr. 220/1

## SPECIALUDFØRELSER

Ud over de 3 katalogmæssige serier (Grund-, K- og S-serien) er der en række specialudførelser, som er udviklet efter brugsspecifikke krav.

### **GRS-H / GRV:**

#### **Glasrørvarmeveksler til store luftmængder**

Blok og V-formede varmevekslere, som leveres modulvis for sammenbygning på byggeplads. Luftkapaciteten fra 100.000 til over  $1 \times 10^6$  m<sup>3</sup>/h. Udførelse svarer til grundserien.

Hulplader og hus i rustfrit stål V2A. Rørtætning ved udstøbt polyuretan. Temperaturbestandighed til 120°C.



### **GRM:**

#### **Glasrørvarmevekslere med udskiftelige moduler**

Specielt opbyggede med mulighed for udskiftning af moduler. Formålet er at lette og at kunne udføre mere effektiv varmevekslerrensning uden væsentlig driftstop. Anvendes ved afkastluft med rengøringsvære smudsaflejring, i særdeleshed inden for tekstilindustrien.



### **GR2:**

#### **Glasrørvarmevekslere til levnedsmiddelindustrien**

2-trins krydsmodstrøm varmeveksler med bevidst store rørdiameter og rørgometri, elastisk tætningsmæssig anvendelig inden for levnedsmiddelområdet. Hus og øverste rørlag udført i rustfrit stål. Husopbygningen konstrueret under hensyntagen til en hygiejnisk, problemløs rengøringsmulighed.



### **GRS-S/FGRS/EGRS:**

#### **Ekstremt syrebestandige glasrørvarmevekslere**

Varmevekslere til stærkt syrebelastede gasser. Husene fores indvendigt med Teflon. Glasrør er tætnet i Telfon-pakninger. Ved anvendelse i gasser med flourkoncentration leveres glasrør med teflonovertræk.

