 Svensktillverkade värmeåtervinningsaggregat

# Fresh FRX

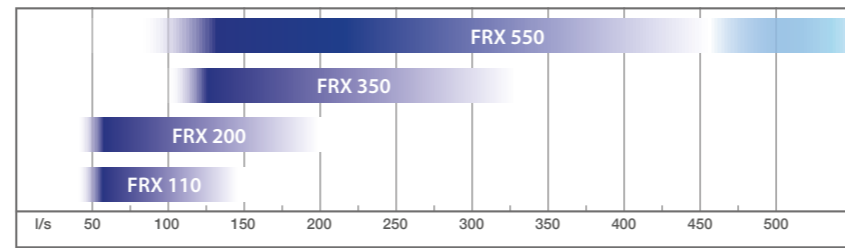
Teknik och funktion i harmoni



# Fresh FRX

värmeåtervinning där teknik och funktion är i harmoni

Fresh FRX är en serie bostadsaggregat med roterande värmeväxlare för villor, skolor och kontor. Aggregaten, som finns i fyra chassistorlekar med topp- eller sidoanslutning, samt i vänster- eller högerutförande, är utvecklade och tillverkade i Sverige och testade för vårt nordiska klimat.



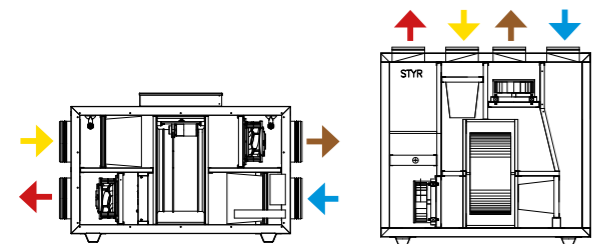
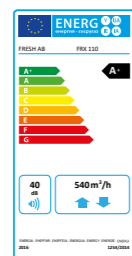
- Ecodesign Energiklass A+
- Luftflödesområde 50–550 l/s
- Värmeväxlarens temperaturverkningsgrad är upp till 85 % (EN 308)
- Behovsstyrd luftfuktighetsfunktion som standard
- Ingen dräneringsanslutning behövs
- Tillverkad i galvaniserad stålplåt
- Höljet isolerat med 50 mm mineralull (kan placeras i kallt utrymme)
- ePM1 60% (F7) filter på tilluften och ePM10 60% (M5) filter på frånluften som standard



## FRX 110 S/T

Kompakt bostadsaggregat för villor och mindre kontor. Vindsmontage: FRX 110S är endast 450 mm bred med avtagbara luckor samt vändbar.

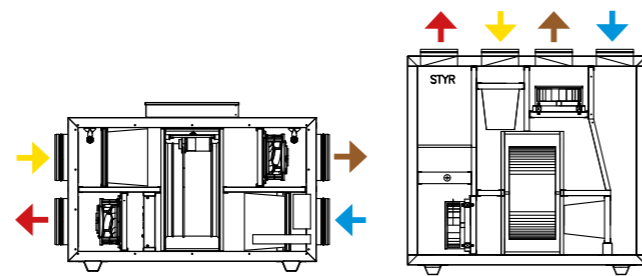
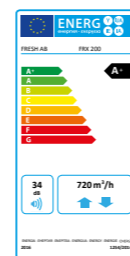
- Styr och regler: Komplet med kontrollpanel
- Värmeåtervinning: Rotor
- Eftervärmare: El inbyggd
- Fläktar: EC



## FRX 200 S/T

Kompakt bostadsaggregat för den lite större villan, kontoret eller konferensrummet.

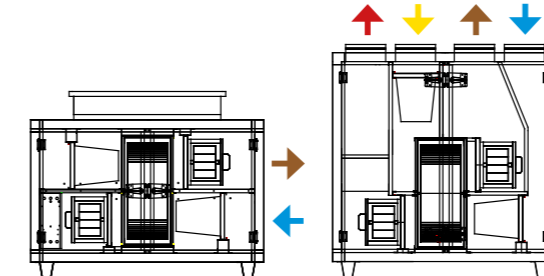
- Styr och regler: Komplet med kontrollpanel
- Värmeåtervinning: Rotor
- Eftervärmare: El inbyggd
- Fläktar: EC



## FRX 350 S/T

Kompakt aggregat för skolor, förskolor, kontor och butiker. Varvtalsstyrd värmeväxlare.

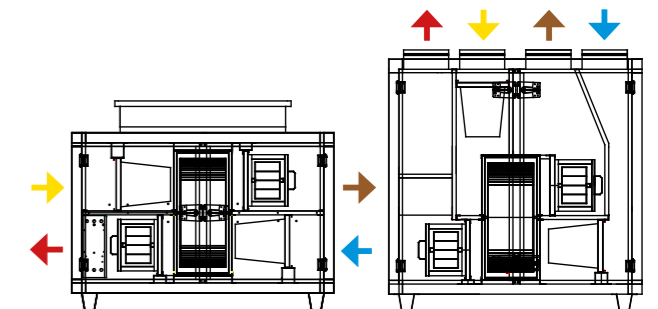
- Styr och regler: Komplet med kontrollpanel
- Värmeåtervinning: Rotor
- Eftervärmare: El (inbyggd) eller vattenbatteri (inbyggd)
- Fläktar: EC



## FRX 550 S/T

Kompakt aggregat för skolor, förskolor, butiker, kontor och konferensrum. Varvtalsstyrd värmeväxlare.

- Styr och regler: Komplet med kontrollpanel
- Värmeåtervinning: Rotor
- Eftervärmare: El (inbyggd) eller vattenbatteri (inbyggd)
- Fläktar: EC



Modell	Mått (mm)				Vikt (kg)	Verkningsgrad %	Max kapacitet l/s @ 150 Pa	Energiklass ErP 2018
	L	B	H	Ø				
FRX 110 T	1031	560	943	160	100	82	150	A+
FRX 200 T	1177	702	1113	200	136	84	200	A+
FRX 110 S	1076	564	730	200	89	82	150	A+
FRX 200 S	1176	704	801	250	115	84	200	A+

Modell	Mått (mm)				Vikt (kg)	Verkningsgrad %	Max kapacitet l/s @ 150 Pa	Energiklass ErP 2018
	L	B	H	Ø				
FRX 350 T	1400	800	1400	250	285	81	350	A+
FRX 550 T	1680	900	1500	315	355	80	550	A+
FRX 350 S	1450	800	1162	315	285	81	350	A+
FRX 550 S	1650	900	1268	400	355	80	550	A+

**Fresh FRX** är svensktillverkade högkvalitativa återvinningsaggregat konstruerade och tillverkade i Sverige.

Välj mellan topp- eller sidoanslutning. Beroende på hur luften kommer, kan aggregaten beställas i vänster- eller högerutförande. Aggregaten finns i fyra storlekar med nominella flöden 50 – 550 l/s (180 – 1980 m<sup>3</sup>/h). FRX serien är tillverkad i galvaniserad stålplåt. Höljet är isolerat med 50 mm mineralull och aggregaten kan därför placeras i kallt utrymme.

Den effektiva roterande värmeväxlaren med verkningsgrad upp till 85% möjliggör ett minimalt behov av tillskottsvärme. Ingen dräneringsanslutning behövs. FRX-serien levereras komplett med kontrollpanel och med ePM1 60% (F7) filter på tilluften och ePM10 60% (M5) filter på frånluften som standard.

## Mångsidiga styrmöjligheter

Den inbyggda styrutrustningen har ett användarvänligt gränssnitt som gör det enkelt att ställa in ventilationen efter olika förhållanden och situationer.

- Veckour
- Temperaturreglering, bl a konstant tillufts-, frånlufts- och rumsreglering
- Behovsstyrning via CO2, tryck eller fukt (givare är ett tillval)
- Utekompensering av luftmängd
- Forcering via manöverpanel eller extern signal
- Sommarnattkyla (frikyla nattetid)
- Brandfunktioner
- Kommunikation via Modbus
- Avläsning av givare
- Filter- och rotorvakt



Förklarande förkortningar:

**FRX** = **F**resh **R**oterande värmeväxlare

**S** = Sidoanslutet

**T** = Toppanslutet

**E** = Eftervärmare el

**V** = Eftervärmare vatten

**V** = Tilluft vänster

**H** = Tilluft höger

Samtliga aggregat levereras med EC-motorer och kontrollpanel. Aggregat med vattenbatteri levereras med styrventil, ställdon, uteluftspjäll med ställdon samt fjäderåtergång.

Ventilationsaggregat	Art nr	Eftervärmare	
FRX 110 TEV	820111	Elbatteri	1,0 kW
FRX 110 TEH	820112	Elbatteri	1,0 kW
FRX 110 SE	820130	Elbatteri	1,0 kW

FRX 200 TEV	820211	Elbatteri	1,7 kW
FRX 200 TEH	820212	Elbatteri	1,7 kW
FRX 200 SE	820230	Elbatteri	1,8 kW

FRX 350 TEV	820311	Elbatteri	5,0 kW
FRX 350 TEH	820312	Elbatteri	5,0 kW
FRX 350 TVV	820321	Vattenbatteri	
FRX 350 TVH	820322	Vattenbatteri	
FRX 350 SEV	820331	Elbatteri	5,0kW
FRX 350 SEH	820332	Elbatteri	5,0kW
FRX 350 SVV	820341	Vattenbatteri	
FRX 350 SVH	820342	Vattenbatteri	

FRX 550 TEV	820511	Elbatteri	9,0 kW
FRX 550 TEH	820512	Elbatteri	9,0 kW
FRX 550 TVV	820521	Vattenbatteri	
FRX 550 TVH	820522	Vattenbatteri	
FRX 550 SEV	820531	Elbatteri	9,0 kW
FRX 550 SEH	820532	Elbatteri	9,0 kW
FRX 550 SVV	820541	Vattenbatteri	
FRX 550 SVH	820542	Vattenbatteri	

Filter	Art nr	Beskrivning
Filter FRX 110T F7/M5	827001	Filtersats 1 st F7/ 1 st M5
Filter FRX 110S F7/M5	827007	Filtersats 1 st F7/ 1 st M5
Filter FRX 200 F7/M5	827002	Filtersats 1 st F7/ 1 st M5
Filter FRX 350 F7/M5	827003	Filtersats 1 st F7/ 1 st M5
Filter FRX 550 F7/M5	827005	Filtersats 1 st F7/ 1 st M5

Sensorer	Art nr	Beskrivning
CO2-sensor	843196	Kanalgivare utan display 0-10V
Trycksensor	843197	0-10V
Fuktsensor	843198	Rumsgivare 0-10V

Kylbatteripaket	Art nr	Beskrivning
K-350T	825003	Kylbatteri, styrventil, ställdon
K-550S	825015	Kylbatteri, styrventil, ställdon

## FRESH Designer

### Dimensionering

För utförliga data används aggregatvalsprogrammet Fresh Designer som hämtas kostnadsfritt på vår webbplats: [fresh.se](http://fresh.se)

Samtliga data och mått samt en utförlig energiberäkning med LCC-kalkyl. Aggregatritningar i 3D kan även erhållas, för användning i CAD.

[fresh.se](http://fresh.se)

