

# Advance FCX 90

*FTX ventilation med  
värmeåtervinning*



COUNTER FLOW  
HEAT EXCHANGER



ENERGY SAVING



AUTOMATIC  
MOISTURE CONTROL



HEAT TRANSFER



WIFI - APP



SOUND LEVEL



CONSTANT FLOW

**Fresh**  
Ventilation

fresh.se

*För en bättre inomhusmiljö*

# Advance FCX 90

*FTX ventilation med värmeåtervinning*

## Teknik och funktion i harmoni

**Fresh Advance FCX 90** är ett tyst värmeåtervinningsaggregat med hög energieffektivitet och hög återvinningsgrad.

Aggregatet är avsett för montage på vägg i tvättstuga, grovkök, förråd eller liknande. Finns i två modeller, toppanslutning i vänster- eller högerutförande.

Enkel och smidig användning och injustering via kontrollpanel eller App.



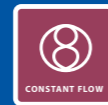
Motströms-  
värmväxlare



Energieffektiv  
-spar energi



Låg  
ljudnivå



Konstant  
flödesreglering



Styrs via  
Wifi/App/Panel



Automatisk  
fuktstyrning



Inbyggd  
förvärmare

### Teknik och funktion

Fresh Advance FCX 90 är utvecklad för att ge låg ljudnivå, hög verkningsgrad och enkel användning.

Varje komponent och funktion är noga utvald för att ge mervärde för såväl installatör som användare.

### Ventilation som du vill ha det

Systemet är byggt för att vara så flexibelt som möjligt och för att täcka alla olika behov i hemmet. Med enkel schemaläggning är det möjligt att styra flöden med; hemma läge (normal), borta läge (låg) samt forcering vid extra behov. Självklart är det möjligt att anpassa detta driftsläge för den veckodag som gäller.

### Låga ljudnivåer

Motströmstekniken minimerar antalet rörliga detaljer i värmeåtervinningsaggregatet, vilket ger få servicepunkter och möjlighet till låg ljudnivå. Våra fläktmotorer är optimerade för att minimera luftflödesbuller.

### Motströmsväxlare

Aggregatet har en högeffektiv motströmsväxlare gjord av tunna polyetenlameller. De täta lamellerna förhindrar att uteluft blandas med frånluft. En fördel med polyetenväxlare är att lamellerna inte deformeras vid en eventuell isbildning.

### Frostskydd

Fresh Advance FCX 90 aggregaten är utrustade med automatiskt frostskydd av värmväxlaren för att säkerställa en optimal drift även vid låga utomhustemperaturer. I första hand går förvärmaren in och höjer temperaturen så att is bildas.

Vid isbildning i växlaren kommer tilluftsfläkten att varva ned, vilket sker i flera steg.



**Inbyggd styrpanel**  
där man enkelt kan se och följa

- Temperatur för tilluft
- Inomhusluftens temperatur
- Uteluftens temperatur
- Luftflöde
- Driftläge

### Automatisk sommarbypass

Sommarbypass gör det möjligt att förse byggnaden med sval uteluft som inte värms upp av värmväxlaren. Den varma inomhusluften ersätts då av sval uteluft nattetid så långt det är möjligt. Bypasspjället öppnas och stängs helt automatiskt. Spjället styrs av temperaturbetingelser som måste uppfyllas.

Temperaturerna går att ändra i programmeringsmenyn.

### Kontrollpanel

Inbyggd styrpanel för att reglera aggregatet, men även möjlighet att styra via app.

Var rädd om dig  
och luften du andas!

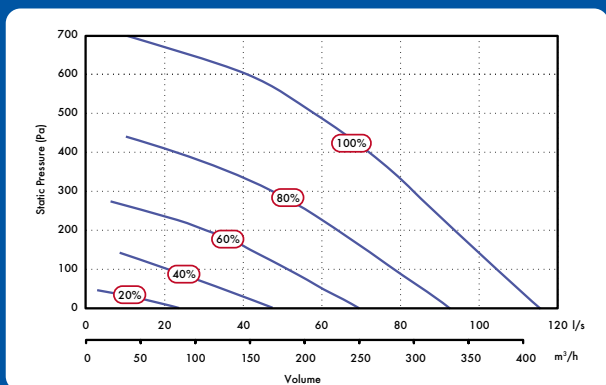
# Advance FCX 90

## FTX ventilation med värmeåtervinning

**Fresh Advance FCX 90** är ett tyst värmeåtervinningsaggregat. Lämplig för villor, radhus, lägenheter upp till 150m<sup>2</sup>. Aggregatet är avsett för montage på vägg i tvättstuga, grovkök eller teknikrum.

- Flera olika driftslägen; låg, normal, forcering och max
- Konstantflödesreglering
- Inbyggd fuktgivare, justerbar 60-90% RH
- Sommarbypass
- Forcering/eftergång via extern brytare
- Forcering via lagt schema
- Tysta timmar – avaktiverade sensorer under perioden

### Prestanda



### Teknisk data

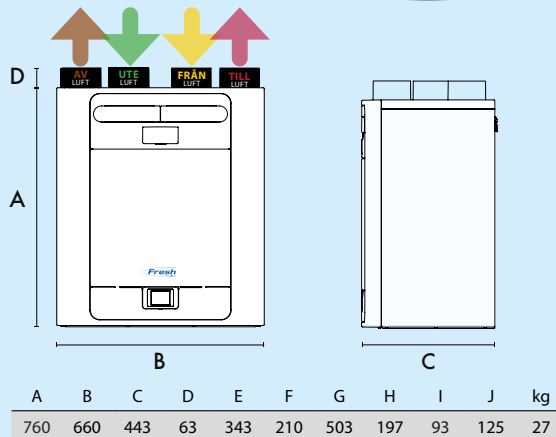
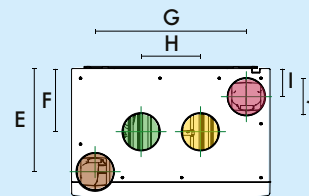
- Anslutningsdimension 125 mm
- Vikt 27 kg
- Anslutning 220-240V
- Justerbar fuktgivare 60-90%
- Schemaläggning av forcering
- Tysta timmar
- Diagnostik
- Display " kallt hus"
- Avfrostnings-automatik
- Spara inställningar till USB för enkel igångsättning av flera aggregat
- Frostskydd, förvärmaren är på 2kW ( 240v)

### Sortimentet

Modell	Beskrivning	Art. nr.	EAN nummer
<b>Fresh Advance FCX 90-TV</b>	90 l/s vid 150Pa, uteluft vänster	841681	7318118416815
<b>Fresh Advance FCX 90-TH</b>	90 l/s vid 150Pa, uteluft höger	841682	7318118416822
Standardfilter 2-pack	ISO 16890 Course (G3)	845012	7318118450123
Finfilter 2-pack	ISO 16890 ePM2.5 (F7)	845009	7318118450093
Pollenfilter 2-pack	ISO 16890 ePM10 (M5)	845011	7318118450116

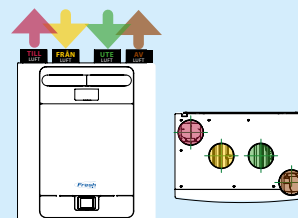
### Advance FCX 90-TV

Toppanslutning i vänsterutförande  
mått i mm



### Advance FCX 90-TH

Toppanslutning i högerutförande



### Ljudspektrum (endast enhet)

Hastighet	Läge	Oktavband (Hz) Ljudeffektnivå, dB								SPL dB(A) @ 3m	
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k		LwA
20%	Låg	52.9	50.9	46.8	43.0	34.6	27.1	19.2	25.4	43.9	26.4
	Normal	50.3	49.0	36.0	31.5	23.6	16.1	18.9	25.3	36.4	18.9
	Forcering	34.6	34.8	35.7	34.9	29.6	25.1	21.0	25.3	36.0	15.5
40%	Låg	59.5	56.5	59.4	55.0	48.2	42.6	31.8	26.1	55.9	38.4
	Normal	51.9	51.3	50.4	41.2	35.0	25.3	19.8	25.4	44.8	27.3
	Forcering	40.2	42.6	46.5	45.4	41.0	36.2	25.5	25.3	46.5	26.0
60%	Låg	66.9	62.4	63.3	62.0	57.9	53.5	43.4	34.2	63.2	45.7
	Normal	60.6	60.3	54.2	49.5	44.4	36.2	27.9	26.3	51.7	34.2
	Forcering	45.5	49.8	52.5	53.1	49.7	46.7	36.2	26.9	54.5	34.0
80%	Låg	82.4	67.6	65.2	67.6	64.2	60.8	50.8	43.2	69.2	51.7
	Normal	75.5	68.6	59.3	56.0	48.3	44.2	36.9	31.3	58.6	41.1
	Forcering	59.2	55.0	56.8	60.0	55.4	53.9	44.1	33.4	61.0	40.5
100%	Låg	79.4	69.6	66.6	75.1	64.9	63.6	53.4	45.7	73.7	56.2
	Normal	72.4	70.5	60.5	56.4	49.8	46.3	39.0	33.4	59.5	42.0
	Forcering	63.0	57.1	58.5	63.7	56.8	55.9	46.4	36.2	63.5	43.0

Testad i enlighet med BS EN 13141-7:2010.

### Ljudspektrum (enhet med akustiklösning)

Hastighet	Läge	Oktavband (Hz) Ljudeffektnivå, dB								SPL dB(A) @ 3m	
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k		LwA
20%	Låg	54.7	50.5	41.5	30.8	18.6	14.7	18.2	24.0	38.0	20.5
	Normal	54.8	41.7	31.4	20.2	15.2	13.8	18.3	24.3	31.9	14.4
	Forcering	36.6	47.3	38.0	24.7	19.3	16.6	19.1	23.6	34.0	13.5
40%	Låg	61.0	57.7	56.0	39.0	27.5	16.6	18.4	24.1	48.9	31.4
	Normal	55.7	50.8	44.6	26.8	19.1	15.0	18.2	24.0	39.2	21.7
	Forcering	55.9	55.2	48.2	35.5	29.9	20.9	20.4	25.3	42.6	22.1
60%	Låg	64.5	64.3	56.2	48.6	36.0	22.8	19.0	24.2	52.3	34.8
	Normal	59.4	57.3	46.6	36.0	25.6	17.4	18.6	24.5	43.9	26.4
	Forcering	43.5	60.5	49.5	43.5	39.0	32.0	23.8	23.7	47.6	27.1
80%	Låg	68.9	65.9	59.9	53.9	41.4	29.3	21.6	24.7	55.9	38.4
	Normal	63.1	69.3	52.6	43.0	33.4	23.7	20.2	24.6	54.5	37.0
	Forcering	48.3	69.8	52.7	48.3	44.7	39.8	33.2	25.9	57.1	36.6
100%	Låg	72.5	70.5	63.1	56.1	43.9	33.0	23.7	25.2	59.3	41.8
	Normal	70.3	61.9	56.2	45.4	36.6	28.0	22.9	24.6	51.5	34.0
	Forcering	54.3	67.1	63.3	51.3	47.9	43.9	38.5	28.7	57.7	37.2