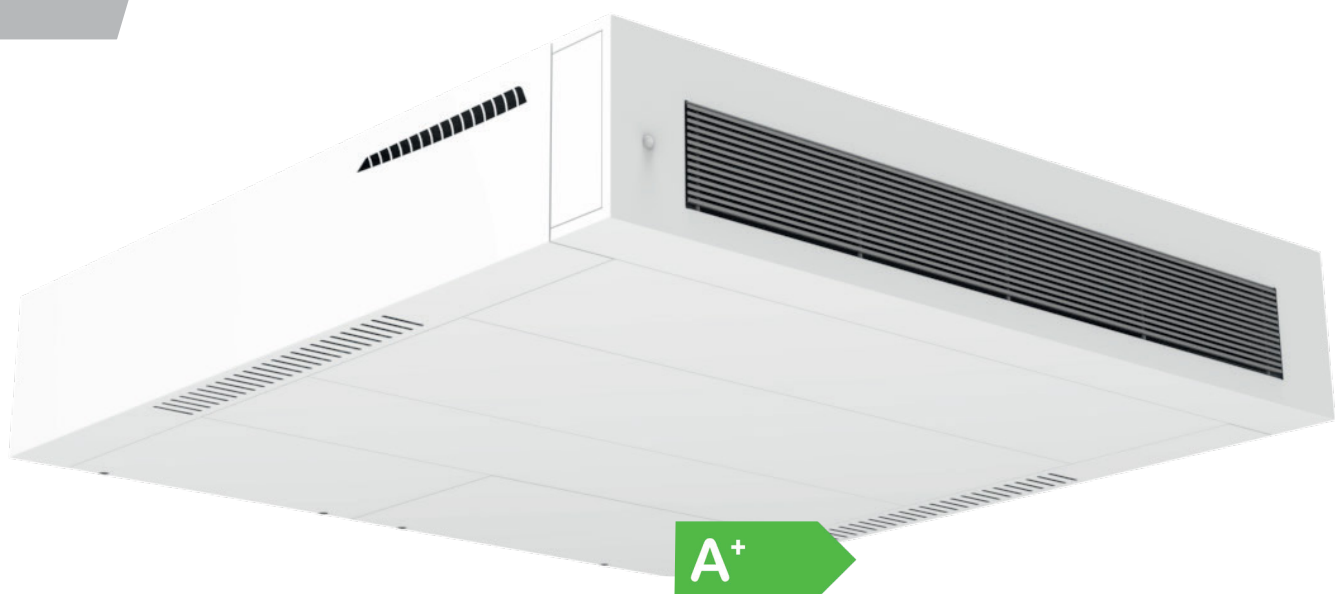


# Tekniska data

Takhängd modell  
SG 047 FS - 540 m<sup>3</sup>/t



App



Art.nr.: TWSG047FS  
Digital display med pekskärm  
Färg: RAL 9003 glans 30 (vit)

Ventilationsaggregat för  
komfortventilation med hög  
värmåtervinning

Inkl. kondenspump samt  
integrerad CO<sub>2</sub>-sensor och  
PIR-sensor

# Tekniska data

## SG 047 FS - 540 m<sup>3</sup>/t

Peaksstyrningen är integrerad i ett plug-and-play-system och möjliggör en snabb och säker installation. Sensorer eller tillbehör kan också enkelt anslutas till enheten med hjälp av ett snabbt plug & play-kabelsystem.

Panelerna är epoxilackerade och isolerade med mineralull. Ramen är tillverkad av tjocka, formpressade galvaniserade stålplåtar.

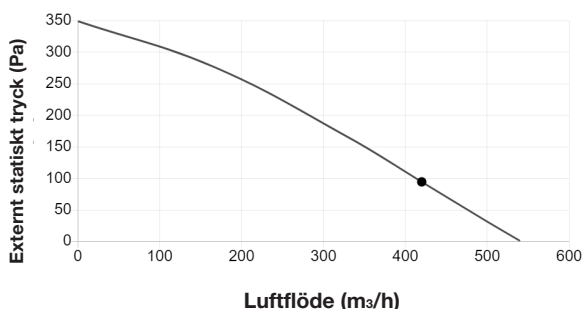
Ramen är isolerad med ett isolerande och ljudabsorberande öppencellsmaterial.

Högeffektiva motströmsvärmväxlare. Certifierade enligt EN 308-standard.

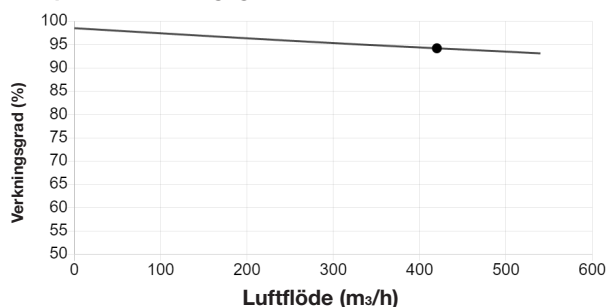
Fläktarna är statiskt och dynamiskt balanserade. Impeller drivs direkt av EC-motorer.

Avfrostning via tillfälligt obalanserat luftflöde. För kalla perioder kan förvärmningsbatteri (tillbehör) rekommenderas.

### Flödesschema



### Temperaturverkningsgrad



### Ljuddata (L<sub>wa</sub>)

Tryckfall	Ljudnivå	Ljudeffektnivå dB (A)								
		Frekvens Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
90 Pa	Tilluft	19,7	30,8	36	31,8	30,6	31,4	24	16	39,8
	Frånluft	19,5	30,5	35,6	31,5	30,3	31,1	23,8	15,8	39,5

(°) Nominella förhållanden: Vinter: a) Returluft 20°C 60 % RF 3 b) Uteluft: -10°C 80 % RF  
Sommar: a) Retur 27°C 50 % RF b) Uteluft: 35°C 50 % RH

Uppgifterna avser rena filter (G4) (°) Trycket mäts 1,5 m från enheten (\*\*) Kapacitet per gren (av två)

Frikyla (sommar) med 100 % bypass-spjäll.

Ett brett utbud av interna och externa tillbehör finns tillgängligt.

På begäran finns kommunikationsfunktionerna Modbus-modul, TCP/IP och RFM-modul tillgängliga.

På enheternas åtkomstsida gör avtagbara paneler installation och underhåll snabbare och enklare. Alla komponenter kan tas bort smidigt och bekvämt.

### Intag

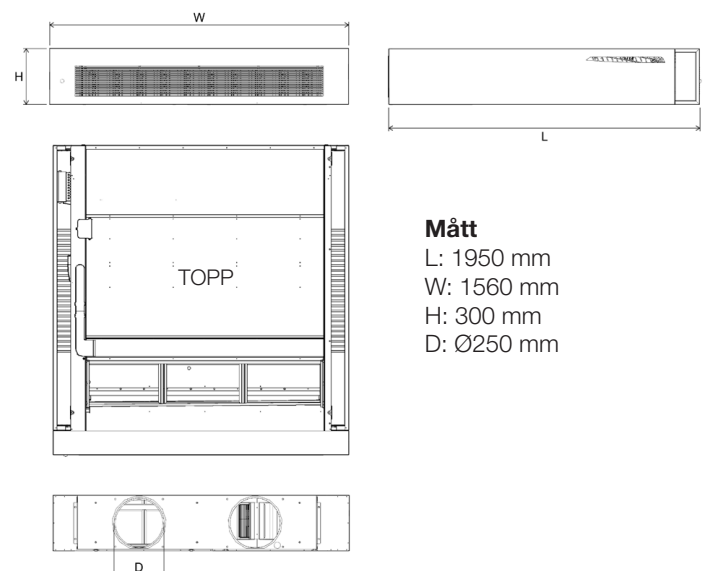
Glasmikrofiberfilter – F7 ePM1 55 % ISO EN16890

### Frånluft

Korrugerat cellfilter – G4 grov 60 % ISO EN16890

### Tekniska data

Nominellt flöde	420-117 m <sup>3</sup> /h-l/s
Extern stat. tryck (@nom.)	90 Pa
Verkningsgrad (°)	94.2 %
Tilluft	230/1/50 V/Ph/Hz
Effektförbrukning (**)	58 W
Ström (**)	1.8 A
Ljudtryck (°°) frånluft/tilluft	28,3 dBA
Vikt	178 kg
Skyddsklass	50 IP



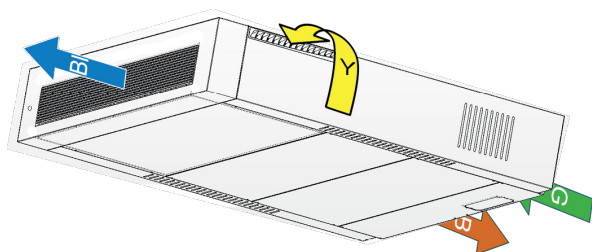
### Mått

L: 1950 mm  
W: 1560 mm  
H: 300 mm  
D: Ø250 mm

# Tekniska data SG

## 047 FS - 540 m<sup>3</sup>/t

### Komponenter/tillbehör



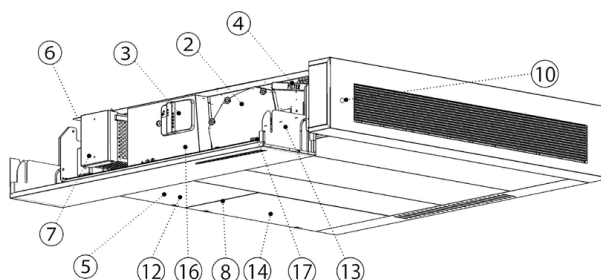
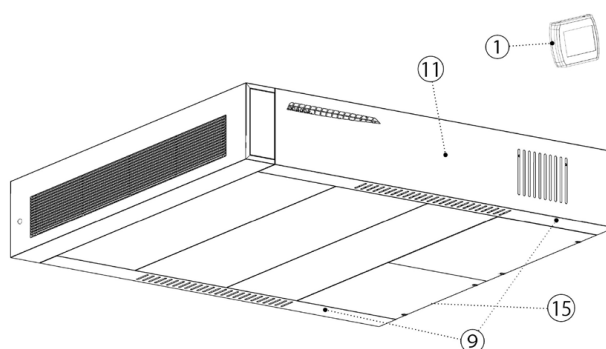
■ Tilluft (blå) (BI) ■ Utluft (grön) (G) ■ Frånluft (gul) (Y) ■ Åluft (brun) (B)



- Touchskärmsfjärrkontroll
- Högeffektiv motströmsvärmväxlare
- Elektronikbox med anslutningar
- Luftfilter (frånluft)
- Luftfilter (tilluft)
- Kondensavledning
- Bypassjäll för frikyla
- Frånlufts- och tilluftsfläktar
- Sidopaneler
- Infraröd sensor (PIR)
- Tillbehörsutrymme (HWD - CWD)

#### Sensorutrymme

- Styrning av elektrisk eftervärmare (IEHD)
- Styrning av elektrisk förvärmare (IPEHD)
- Kondensavlopp (placerat vid luftanslutningen)
- Åtkomstpanel för vattenpump
- ⑦ Kompressorhandtag



### Tillbehör

#### Styrning och reglering

• CO2-rumsgivare (APC)	▲
• CO2-kanalgivare (DPC)	●
• VOC – flyktiga organiska föreningar – omgivningssensor	▲
• VOC – flyktig organisk förening – kanalgivare (DPV)	▲
• Luftfuktighetsgivare för rum (APH)	▲
• Luftfuktighetsgivare för kanal (DPH)	▲
• Avfrostningssystem vid flödesobalans (DES)	●
• Bypass 100 % (BPD)	●
• Elektroniskt styrt elektriskt förvärmningsbatteri (PEHD)	▲
• Elektroniskt styrt vattenburet eftervärmningsbatteri (HWD)	▲
• Elektroniskt styrt vattenburet kylbatteri (CWD)	▲
• Elektroniskt styrt elektriskt eftervärmningsbatteri (EHD)	◆
• PIR infraröd sensor (IRS)	●
• Larm för igensatt filter (trycksensor) (DPP)	●
• DSC Smart Connect (DSC)	◆

• KTS BASIC touchskärmsfjärrkontroll	○
• KTS EXTRA touchskärmsfjärrkontroll	●
• Drift med konstant luftflöde (CAF)	◆
<b>Meddelande</b>	
• MODBUS-modul (MOD)	◆
• Nätverksmodul för TCP/IP (NET)	◆
• Radiofrekvensmodul (RFM)	◆
<b>Mekaniska tillbehör</b>	
• Tilluftsbox (PLE)	▲

▲ externt tillbehör (extrautrustning) • inne i enheten (extrautrustning) • fabriksmonterat som standard ○ inte tillgänglig

## Tekniska data

SG 047 FS - 540 m<sup>3</sup>/t

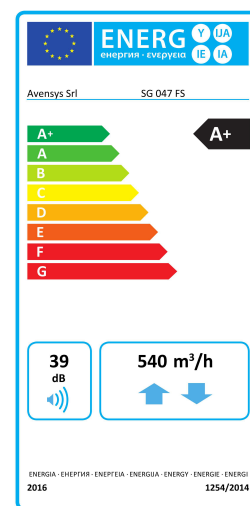


### Ecodesign



Produkt	SG 047 FS
Tillverkare/varumärke	AVENSYS Srl
Produktmodell	SG 047 FS digital kontrollpanel med pekskärm
Specifik energianvändning *SEC (klass)	A+
Specifik energianvändning *SEC (genomsnitt)	-43,6 kWh/(m <sup>2</sup> .a)
Specifik energianvändning SEC (kallt)	-82,9 kWh/(m <sup>2</sup> .a)
Specifik energianvändning SEC (varmt)	-18,5 kWh/(m <sup>2</sup> .a)
Produkttyp	Ventilationsanlägg/tvåvägs
Drivtyp (flersteg eller steglös reglering (VSD))	Steglös reglering (VSD)
Typ av värmeåtervinningssystem	Rekuperativ
Temperaturverkningsgrad för värmeåtervinning	89 %
Maximalt volymflöde	540 m <sup>3</sup> /h
Maximal elektrisk effekt	126 W
Ljudeffektnivå (Lwa)	39 dB(A)
Referensvolymflöde	0.111 m <sup>3</sup> /s
Referenstryckskillnad	50 Pa
SEL *(SPI)	0.20 W/(m <sup>3</sup> /t)
Styrtyp	Lokal behovsstyrning
Reglerfaktor	0.65
Internt/externt läckage	< 2,8%
Kapslingens läckageklass	L1
Visuella filterlarm	JA (se i manualen)
Användarmanual, webbadress	www.termicplus.dk
Årlig elförbrukning *AEC (genomsnitt)	151 kWh/år (100 m <sup>2</sup> )
Årlig värmebesparing *AHS (genomsnitt)	4673 kWh/år (100 m <sup>2</sup> )
Årlig värmebesparing AHS (kallt)	9141 kWh/år (100 m <sup>2</sup> )
Årlig värmebesparing AHS (varmt)	2113 kWh/år (100 m <sup>2</sup> )
Demontering	www.termicplus.dk

\*AEC: Årlig elförbrukning, \*AHS: Årlig värmebesparing,  
\*SEC: Specifik energiförbrukning, \*SPI: Specifik ineffekt



# Tekniska data SG

## 047 FS - 540 m<sup>3</sup>/t

### Certifikat / CE-försäkran om överensstämmelse

#### CE-FÖRSÄKRAN



#### FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE

Tillverkare : Avensys Srl  
Juridisk adress : Via Mondalino 8 , 25070 Preseglie (BS) Italien  
Produktbeskrivning : SG storlek 47, 77, 127, ventilationsaggregat komplett med värmeåtervinning

Vi intygar att ovan nämnda produkt uppfyller följande EG-direktiv och EN-standarder:

93/37/EG , 2006/42/EG EG  
Maskindirektivet

2004/108/EG EG EMC-direktiv, elektromagnetisk  
kompatibilitet

2006/95/EG EG  
lågspänningsdirektivet

EN 60204-1 Maskinsäkerhet – Elektrisk utrustning för maskiner – Del  
1: Allmänna krav

EN 12100:2010 Maskinsäkerhet; grundläggande begrepp; allmänna  
konstruktionsprinciper

EN 60034-5 Roterande elektriska maskiner; del 5: Skyddsklassificering för  
elektriska maskiner

EN 60335-1 Elektriska hushållsapparater och liknande – säkerhet:  
allmänna krav

EN 60335-2-80 Elektriska hushållsapparater och liknande – säkerhet: del 2:  
särskilda krav för fläktar

Plats och datum : Sordio , 15.05.19

Underskrift :



Nicola Morganti  
(teknisk chef)  
Avensys Srl