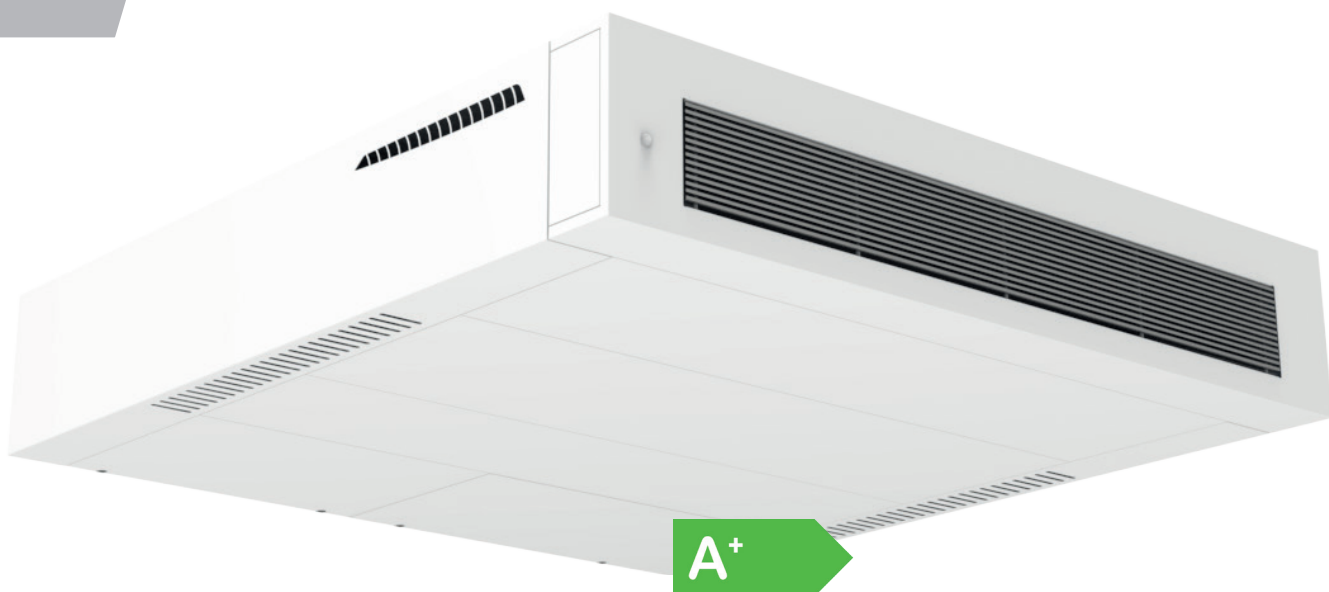


Tekniske data

Loftophængt model

SG 047 FS - 540 m³/t



App



Varenr.: TWSG047FS
Digitalt display med touch skærm
Farve: RAL 9003 glans 30 (hvid)

Ventilationsanlæg
til komfortventilation
med høj varmegenvinding

Inkl. kondenspumpe, samt
integreret CO2 sensor og PIR sensor

Tekniske data

SG 047 FS - 540 m³/t

Touch screen controller er integreret i et plug and play system og muliggør en hurtig og sikker installation. Sensorer eller tilbehør kan også nemt forbindes til enheden ved hjælp af hurtigt plug & play-kabelsystem.

Panelerne er epoxylakerede og isoleret med mineraluld. Rammen er lavet af tykke formalede galvaniserede stålplader.

Rammen er isoleret med et isolerende og lydabsorberende åbencellet materiale.

Modstrøms højeffektive varmevekslere. Certificeret til EN 308 standarder.

Ventilatorer er statisk og dynamisk afbalanceret. Impeller drives direkte af EC-motorer.

Afrimning ved midlertidig ubalanceret luft. Til kolde perioder kan forvarmeblade (tilbehør) anbefales.

Frikøling (sommer) med 100% bypass-spjæld.

Et bredt udvalg af internt og eksternt tilbehør er tilgængeligt.

På efterspørgsel er kommunikationsfunktionerne Modbus-modul, TCP/IP og RFM-modul tilgængelige.

På adgangssiden af enhederne gør aftagelige paneler installation og vedligeholdelse hurtigere og nemmere. Alle komponenter garanterer fjernelse nemt og bekvemt.

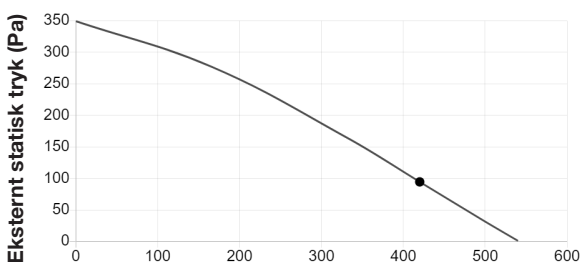
Indtag

Glas mikrofiberfilter - F7 ePM1 55% ISO EN16890

Udsugning

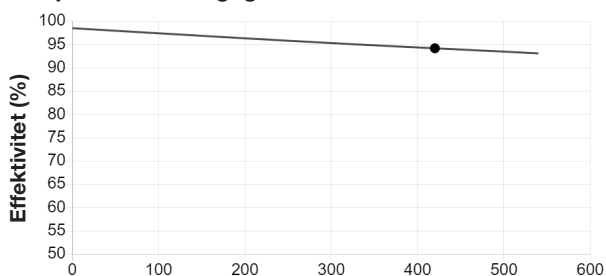
Korrugeret cellefilter - G4 groft 60% ISO EN16890

Flowdiagram



Luftmængde (m³/h)

Temperaturvirkningsgrad



Luftmængde (m³/h)

Lyddata (L_{wa})

Tryktab	Støjniveau	Lydeffektniveau dB (A)								
		Frekvens Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
90 Pa	Indblæsning		19,7	30,8	36	31,8	30,6	31,4	24	16
	Udsugning		19,5	30,5	35,6	31,5	30,3	31,1	23,8	15,8
		Gennemsnit Total								
										39,8
										39,5

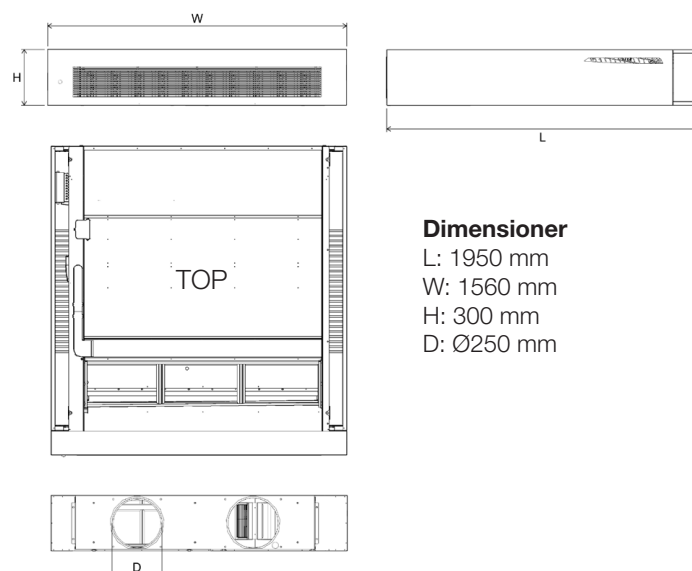
(°) Nominelle betingelser: Vinter: a) Returluft 20°C 60 % RF b) Frisk luft: -10°C 80 % RF

Sommer: a) Retur 27°C 50 % RF b) Frisk luft: 35°C 50 % RH

Dataene refererer til rene filtre (G4) (°) Trykket måles 1,5 m fra enheden (**) Ydelse pr. gren (ud af to)

Tekniske data

Nominel flowhastighed	420-117 m ³ /h-l/s
Eksternt st.tryk(@nom.)	90 Pa
Effektivitet (°)	94.2 %
Leveret	230/1/50 V/Ph/Hz
Strømindtag (**)	58 W
Aktuelt indtag (**)	1.8 A
Lyd pres. (°) udsug./indbl.	28,3 dBA
Vægt	178 kg
Beskyttelsesklasse	50 IP



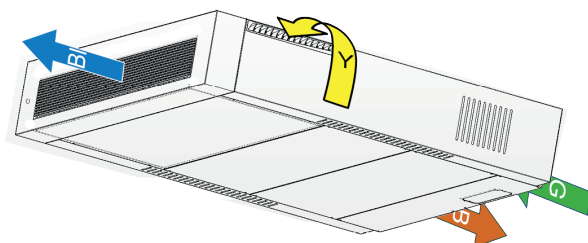
Dimensioner

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

Tekniske data

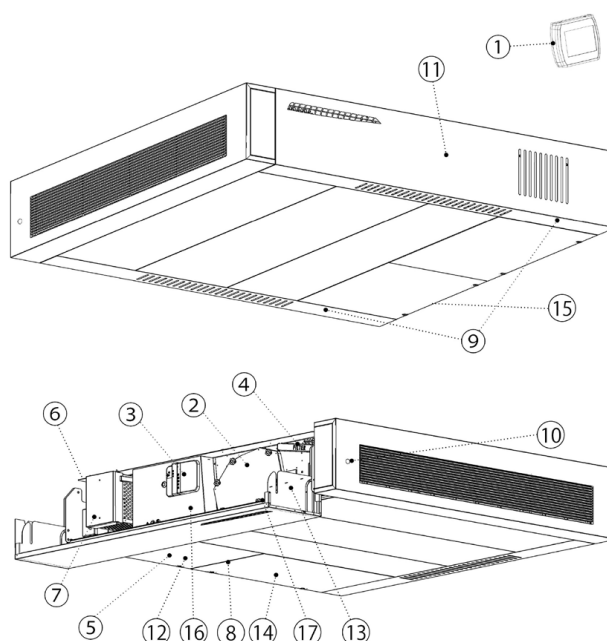
SG 047 FS - 540 m³/t

Komponenter/tilbehør



- (BI)  Indblæsning (blå)
- (G)  Indtag (grøn)
- (Y)  Udsugning (gul)
- (B)  Afkast (brun)

- ① Touch screen fjernbetjening
- ② Højeffektiv modstrømsvarmeveksler
- ③ Elektronisk boks med tilslutninger
- ④ Luftfilter (udsugning)
- ⑤ Luftfilter (indtag)
- ⑥ Kondensatudledning
- ⑦ Bypass spjæld til fri køling
- ⑧ Udsugnings- og indblæsningsventilatorer
- ⑨ Sidepaneler
- ⑩ Infrarød sensor (PIR)
- ⑪ Tilbehørsrum (HWD - CWD)
- ⑫ Sensorrum
- ⑬ Elektrisk eftervarmeplade-styring (IEHD)
- ⑭ Elektrisk forvarmeplade-styring (IPEHD)
- ⑮ Kondensafløb (placeret ved lufttilslutningen)
- ⑯ Adgangspanel til vandpumpe
- ⑰ Kompressorhåndtag



Tilbehør

Kontrol og regulering

• CO2 rumføler (APC)	▲
• CO2-kanalsensor (DPC)	●
• VOC - flygtige organiske forbindelser - omgivende sensor	▲
• VOC - flygtig organisk forbindelse-kanalsensor (DPV)	▲
• Luftfugtighedsrum-sensor (APH)	▲
• Luftfugtighedskanal-sensor (DPH)	▲
• Afrimningssystem ved flow-ubalancering (DES)	●
• Bypass 100 % (BPD)	●
• Elektronisk styret el-forvarmeplade (PEHD)	▲
• Elektronisk styret vandbåren eftervarmeplade (HWD)	▲
• Elektronisk styret vandbåren køleplade (CWD)	▲
• Elektronisk styret el-eftervarmeplade (EHD)	◆
• PIR infrarød sensor (IRS)	●
• Alarm for tilstoppet filter (tryksensor) (DPP)	●
• DSC Smart Connect (DSC)	◆

• KTS BASIC touch screen fjernbetjening	○
• KTS EXTRA touch screen fjernbetjening	●
• Konstant luftstrømsdrift (CAF)	◆
Meddelelse	
• MODBUS-modul (MOD)	◆
• Netværksmodul til TCP/IP (NET)	◆
• Radiofrekvensmodul (RFM)	◆
Mekanisk tilbehør	
• Indblæsningsboks (PLE)	▲

▲ eksternt tilbehør (ekstraudstyr) ◆ inde i enheden (ekstraudstyr) ● fabriksmonteret som standard ○ ikke tilgængelig

Tekniske data

SG 047 FS - 540 m³/t

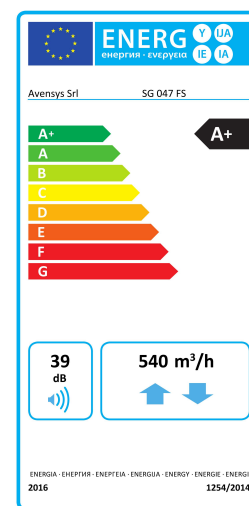


Ecodesign



Produkt	SG 047 FS
Producent/varemærke	AVENSYS Srl
Produkt model	SG 047 FS digitalt kontrolpanel m. touch skærm
Specifikt energiforbrug *SEC (klasse)	A+
Specifikt energiforbrug *SEC (gennemsnit)	-43,6 kWh/(m ² .a)
Specifikt energiforbrug SEC (kold)	-82,9 kWh/(m ² .a)
Specifikt energiforbrug SEC (varm)	-18,5 kWh/(m ² .a)
Produkttype	Ventilationsanlæg/tovejs
Type drev (flertrinsdrev el. trinløs regulering(VSD))	Trinløs regulering (VSD)
Type varmegenvindingssystem	Recuperativ
Temperaturvirkningsgrad af varmegenvinding	89 %
Maksimal volumenstrøm	540 m ³ /h
Maksimal elektrisk effekt	126 W
Lydeffektniveau (Lwa)	39 dB(A)
Referencevolumenstrøm	0.111 m ³ /s
Referencetrykforskel	50 Pa
SEL *(SPI)	0.20 W/(m ³ /t)
Kontroltype	Local Demand Control
Reguleringsfaktor	0.65
Intern/ekstern lækage	< 2,8%
Casing leakage class	L1
Visuelle filteralarmer	JA (Se i manualen)
Brugermanual, webadresse	www.termicplus.dk
Årligt elektricitetsforbrug *AEC (gennemsnit)	151 kWh/a (100 m ²)
Årlig varmebesparelse *AHS (gennemsnit)	4673 kWh/a (100 m ²)
Årlig varmebesparelse AHS (kold)	9141 kWh/a (100 m ²)
Årlig varmebesparelse AHS (varm)	2113 kWh/a (100 m ²)
Demontage	www.termicplus.dk

*AEC: Annual Electricity Consumption, *AHS: Annual Heat Savings,
*SEC: Specific Energy Consumption, *SPI: Specific Power Input



Tekniske data

SG 047 FS - 540 m³/t

Certifikat / Overensstemmelseserklæring CE

CE DECLARATION



DECLARATION OF CONFORMITY

Manufacturer : Avensys Srl
Legal Address : Via Mondalino 8 , 25070 Preseglie (BS) Italy
Description of the product : SG size 47, 77, 127, ventilation unit complete with heat recovery

We declare that mentioned product above comply with following EC-directives and EN-standards:

93/37/EC , 2006/42/EC EC
Machinery Directive

2004/108/EC
EC EMC Directive , Electro Magnetic Compatibility

2006/95/EC
EC Low Voltage Directive

EN 60204-1 Safety Of Machinery - Electrical Equipment Of Machines - Part 1: General Requirements

EN 12100:2010 Safety of machinery ; basic concepts; general principles for design

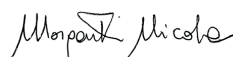
EN 60034-5 Rotating electric machinery ; part 5 : Protection classification for electrical machinery

EN 60335-1 Electric domestic products and similar - safety general requirements

EN 60335-2-80 Electric domestic products and similar - safety general part 2: special requirements for fans

Place and date : Sordio , 15.05.19

Signature :



Nicola Morganti
(Technical Manager)
Avensys Srl