



GES ECO 190

Ventilationsanlæg



GES ECO 190

ECO 190 er et ventilationsaggregat til varmegenvinding med en højeffektiv modstrømsveksler, der har en temperaturvirkningsgrad på op til 94 % samt ventilatorer med energibesparende EC-motorer. ECO 190 anvendes i boliger eller mindre virksomheder, hvor der lægges vægt på komfort og lavt energiforbrug.

- Kompakte indbygningsmål – velegnet til nedsænket loft
- Ekstremt høj kapacitet og lavt energiforbrug
- Overholder bygningsreglement 2020

Anvendelse

ECO 190 er ideelt til installation i bygninger, hvor pladsen er begrænset og nem montering kræves. Aggregatet er kompakt og yderst servicevenligt. ECO 190 kan anvendes både til højre- eller venstretilslutet system (defineres af udsugningsluftens tilslutning). Som standard leveres ECO 190 med G4-filtre på friskluftindtag og på afkastluft (M5/F7-filter leveres som tilbehør). ECO 190 CS har bagudkrummede skovle og er designet til lavere luftmængder med lavere energiforbrug. ECO 190 kan udstyres med en varmeveksler af PET (plast) eller af aluminium. PET-varmeveksleren er mest velegnet, når højeste prioritet er varmegenvinding. For at opnå lavest muligt elforbrug, vælges aluminiumsvarmeveksler.

Anlægget leveret med en Optima 251-styring:

- Passiv komfortkøling med fuldautomatisk bypass
- Reduktion af energiforbruget ved hjælp af modulerende fugtstyring og kalenderprogram
- Tilslutning af el-forvarme eller -eftervarmeflade, som tilpasser temperaturen efter det ønskede behov
- Kan forbindes til et CTS-anlæg via Modbus-kommunikation

Tilbehør:

- Vandbaseret eftervarmeblade inkl. motorventil til montage i ventilationskanal
- El- og eftervarmeblade til montage i ventilationskanal
- Bundplade (galvaniseret stål)
- Kondensniveaufbryder (sikkerhedsafbryder)
- Optima 260 styreenhed (tilgængelig uden display med Opus betjeningspanel eller Optima 100 Designpanel)

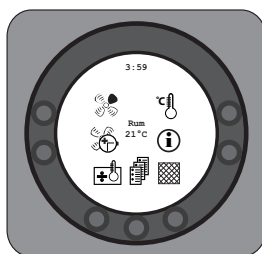
A

Tekniske specifikationer for GES ECO 190

GES ECO 190	
Elektrisk tilslutning	1 x 230 V +N +PE 10 A, 50 Hz
Ventilatorer	Ø133 mm bagudkrummede skovle
Motor	EC-motor med integreret elektronik
Isoleringsklasse for ventilator	B
Beskyttelsesklasse for ventilator	IP 54
Ventilatorhastighed	3770 omdrejninger i minuttet
Optagen effekt (maks. pr. motor)	27 W
Strømforbrug for ventilator:	0,27 A
Mål (h x l x d) ekskl. studser	241x684x1367 mm
Kabinet	Udvendigt: Galvaniseret stålplade 0,9 mm Indvendigt: Neopren/EPS
Kanaltilslutning	Ø125 mm
Front	Udvendigt: Galvaniseret stålplade 0,7 mm pulverlakeret Indvendigt: Neopren/EPS
Loftmontering	Loftmonteringsplade med 6,5 mm huller
Modstrømsvarmeveksler	Aluminium eller PET-plast (begge typer tilgængelige)
Arbejdsområde modstrømsveksler	-20 °C til +50 °C
Kondensafløb	15 mm ABS
Filtre	G4-filtre (friskluft), G4-filtre (afkastluft) – F7-tilbehørsfilter
Lydtrykniveau (Lw) ved 1 m.	47,4 dB(A) @ 105 m3/t, 50 Pa
Vægt	25 kg (31 kg med bundplade)
Energiklasse	A

Automatik

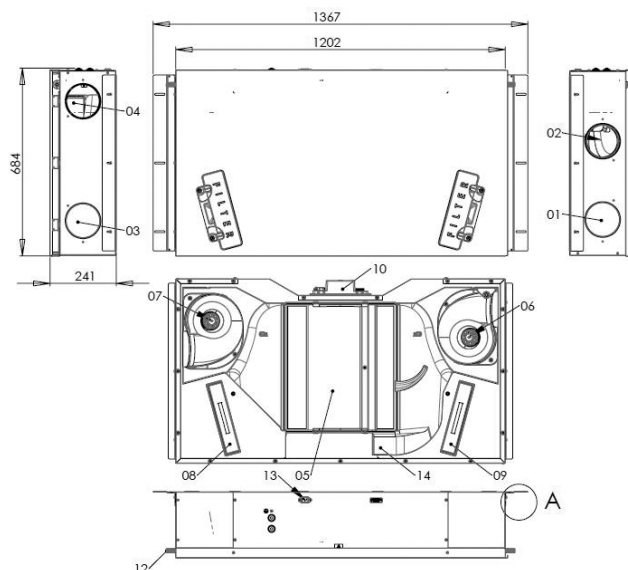
ECO 190 leveres med Optima 251 automatik. Optima Design betjeningspanelet leveres med en fabriksindstilling, som gør det muligt at sætte anlægget i drift, uden at man først skal indstille anlæggets driftsmenu. Fabriksindstillingen er kun en grundindstilling, som kan ændres til de driftsmæssige ønsker og krav, man har til sin bolig.



MÅLSKITSE

(benævnelserne refererer til en højrekonfigureret maskine)
Mål i mm.

1. Friskluft
2. Afkastluft
3. Udsugningsluft
4. Indblæsning
5. Modstrømsveksler
6. Indblæsningsventilator
7. Udsugningsventilator
8. Friskluftfilter
9. Udsugningsfilter
10. El-tilslutning
11. Kondensbakke
12. Kondensafløb
13. 230 V/50 Hz
14. Bypass



Hastighed (1)

Ved denne funktion er det muligt at indstille ventilator-hastigheden i trin 0-1-2-3-4.



Forlænget drift (2)

Ved denne funktion er det muligt at indstille tidstælleren for forceret drift mellem 0 og 9 timer.



Eftervarme (3)

Ved denne funktion er det muligt at tænde og slukke for den supplerende eftervarme.



Hovedmenu (4)

Ved denne funktion er det muligt at komme ind i hovedmenuen, hvor man finder underpunkterne: kalender, brugermenu, display, informationsmenu og servicemenu.



Filter (5)

Ved denne funktion er det muligt at nulstille filteralarmen.



Information (6)

Ved denne funktion er det muligt at få et godt overblik over anlæggets aktuelle driftstilstand, fx temperatur, ventilatorindstilling, relæstatus/-funktioner, alarm, tidstæller etc.



Temperatur (7)

Ved denne funktion er det muligt at indstille ønsket temperatur.