

ECO 190



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

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.

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 venstretilsluttet system (defineres af udsugningsluftens tilslutning). Som standard leveres ECO 190 med G4-filtre på friskluftindtag og på afkastluft (M5/F7-filter leveres som tilbehør).

Der findes to modeller: ECO 190 CL har fremadkrummede skovle og er designet til større luftmængder. 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.

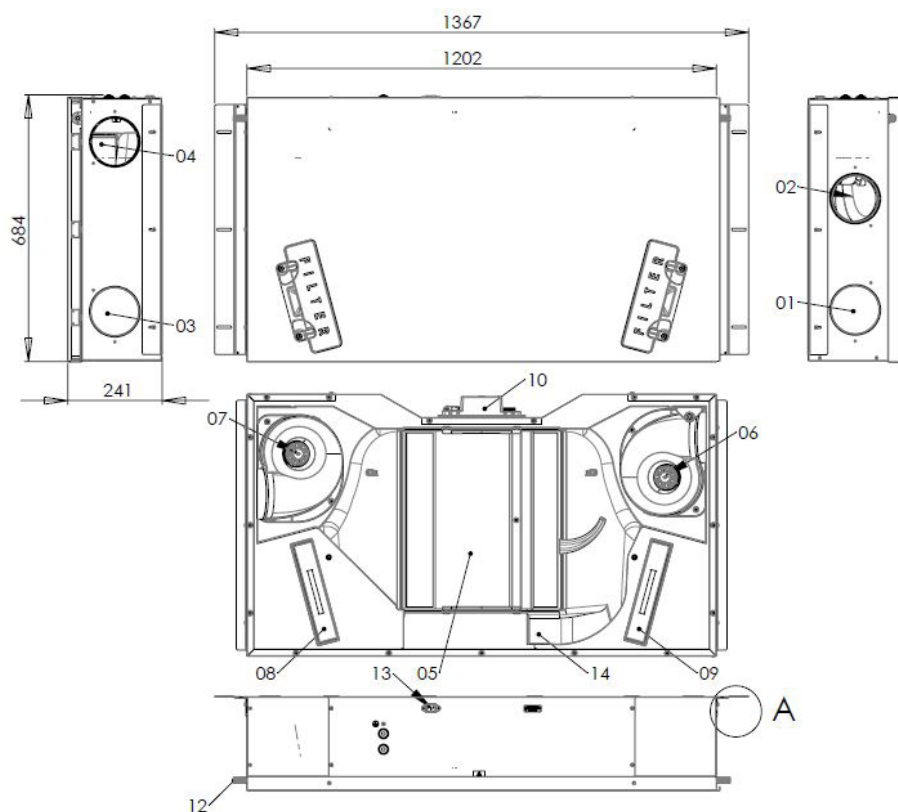


Målskitse

(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. Kondens afløb
13. 230 V/50 Hz
14. Bypass



Tekniske data

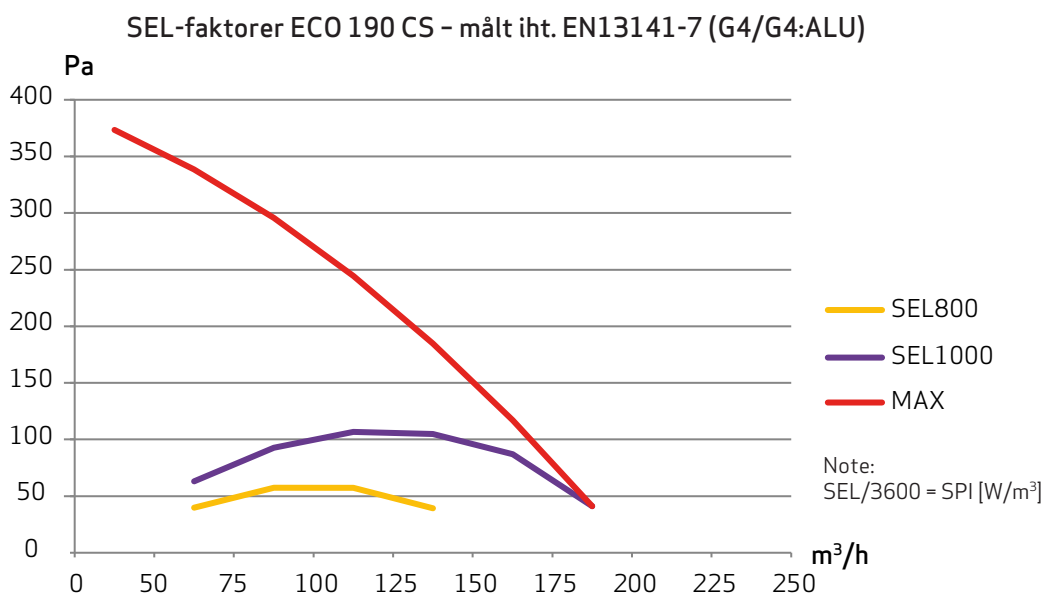
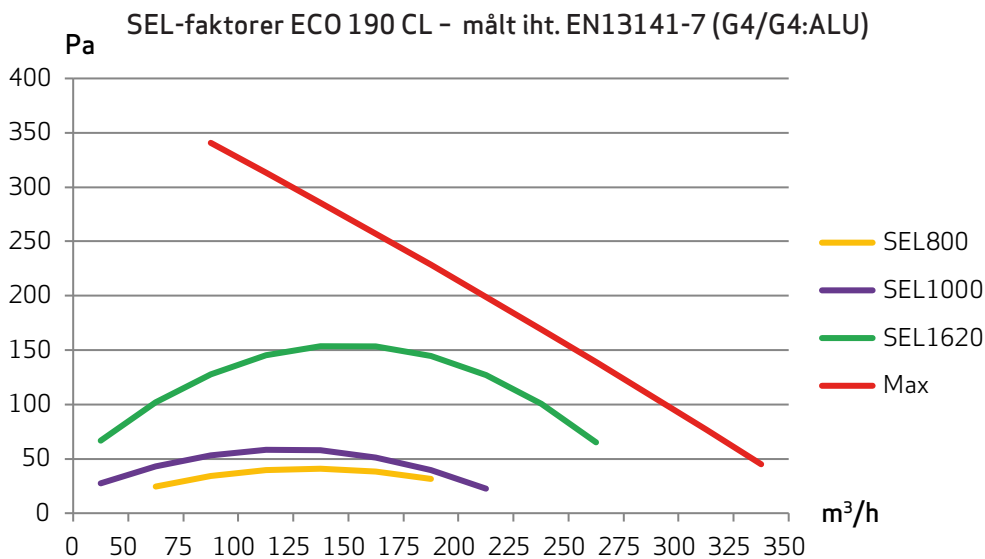
ECO 190 CL

ECO 190 CS

Elektrisk tilslutning	1 x 230 V +N +PE 10 A, 50 Hz	
Ventilatorer	Ø140 mm fremadkrummede skovle	Ø133 mm bagudkrummede skovle
Motor	EC-motor med integreret elektronik	
Isoleringsklasse for ventilator	B	
Beskyttelsesklasse for ventilator	IP 54	
Ventilatorhastighed	2020 omdrejninger i minuttet	3770 omdrejninger i minuttet
Optagen effekt (maks. pr. motor)	100 W	27 W
Strømforbrug for ventilator	0,85 A	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	
Kondens afløb	15 mm ABS	
Filtre	G4-filtre (friskluft), G4-filtre (afkastluft) - F7-tilbehørsfilter	
Lydtrykniveau (Lw) ved 1 m.	50 dB(A) @ 250 m³/t, 140 Pa	47,4 dB(A) @ 105 m³/t, 50 Pa
Vægt	25 kg (31 kg med bundplade)	
Energiklasse	A	

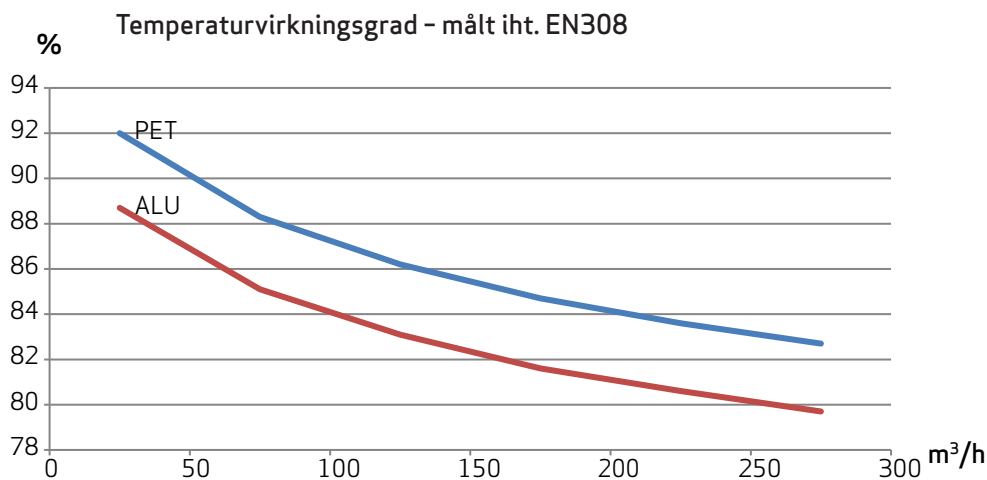
Kapacitet

Kapacitetslinjerne er baseret på en middelværdi af indblæsnings- og afkastluftmængde i et aggregat. Kurverne angiver det gennemsnitlige eksterne tryk, der er til rådighed ved en given luftmængde. SEL-kurverne reduceres med 10 Pa ved anvendelse af PET-veksler.



Temperaturvirkningsgrad

"Tør" temperaturvirkningsgrad iht. EN 308 og ved ens luftstrøm på friskluft- og afkastluftsiden. Der er ikke taget hensyn til evt. tilslutning af varmeveksler ved lave udetemperaturer.



Automatik

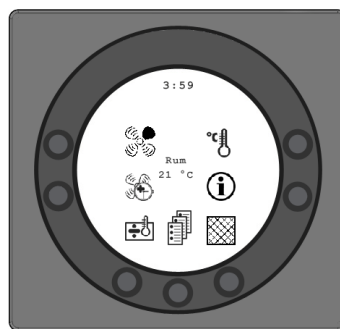
ECO 190 leveres med Optima 251 automatik. Optima Design betjeningspanelet leveres med en fabriksindstilling, som gør det muligt at sætte anlægget i drift, uden at man først skal indstille anlæggets driftsmenu.








Fabriksindstillingen er kun en grundindstilling, som kan ændres til de driftsmæssige ønsker og krav, man har til sin bolig.

ECO 190 kan leveres med følgende tilbehør:

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

Betjeningspanel



-  **Hastighed (1)**
Ved denne funktion er det muligt at indstille ventilatorhastigheden 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.

Kontakt os

