



- Kompakta dimensioner – lämplig för nedsänkt tak
- Extremt hög kapacitet och låg energiförbrukning
- Följer byggreglerna 2020

ECO 190 är ett fläktaggregat för värmeåtervinning med en högeffektiv motströmsvärmväxlare som har en temperaturverkningsgrad på upp till 94 % och fläktar med energisnåla EC-motorer. ECO 190 används i bostäder eller mindre företag där komfort och låg energiförbrukning prioriteras.

ECO 190 är idealisk för installation i byggnader där utrymmet är begränsat och enkel montering krävs. Aggregatet är kompakt och extremt servicevänligt. ECO 190 kan användas till både höger- och vänsteranslutna system (definieras efter utsugsluftens anslutning). ECO 190 levereras som standard med G4-filter på friskluftsintag och frånluft (M5/F7-filter levereras som tillbehör).

Det finns två modeller: ECO 190 CL har framåtböjda skovlar och är konstruerad för större luftmängder. ECO 190 CS har bakåtböjda skovlar och är konstruerad för mindre luftmängder med lägre energiförbrukning. ECO 190 kan utrustas med en värmväxlare av PET (plast) eller aluminium. PET-värmväxlaren är lämpligast när högsta prioritet är värmeåtervinning. För att få lägsta möjliga elförbrukning väljes värmväxlaren av aluminium.

Anläggningen levereras med Optima 251-styrning:

- Passiv komfortkylning med helautomatisk bypass
- Minskad energiförbrukning genom modulerande fuktstyrning och kalenderprogram
- Anslutning av elektrisk förvärme- eller eftervärmebatterier som anpassar temperaturen efter önskat behov
- Kan anslutas till en CTS-anläggning via Modbus-kommunikation



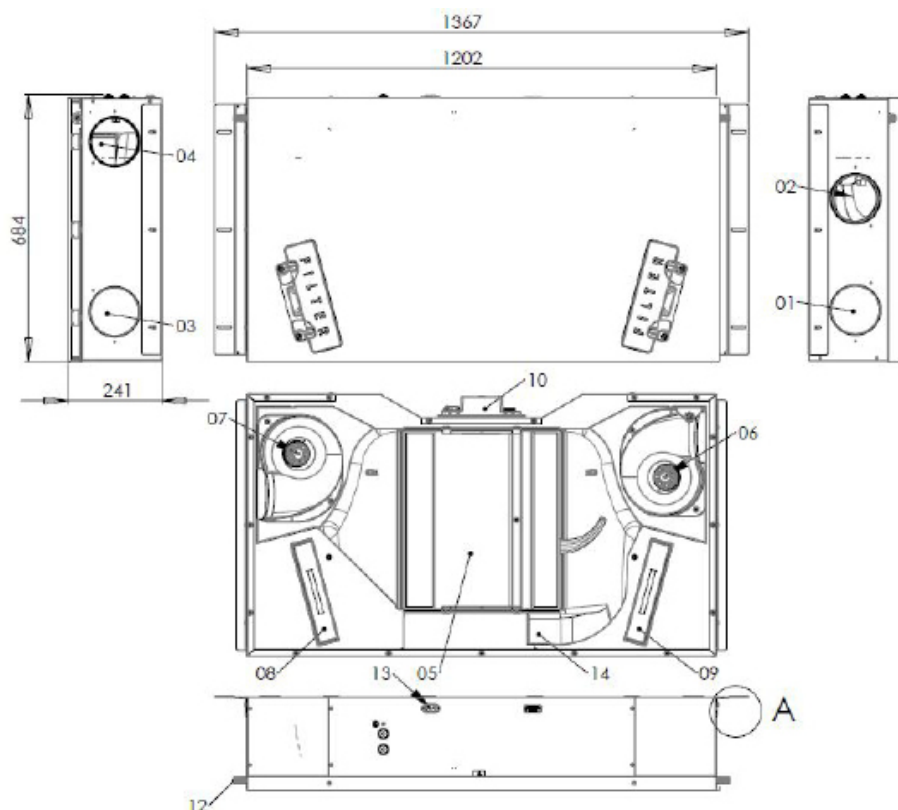
DATABLAD ECO 190

Teknisk ritning

(beskrivningarna avser en högerkonfigurerad maskin)

Mått i mm.

1. Friskluft
2. Frånluft
3. Utsugsluft
4. Tilluft
5. Motströmsvärmväxlare
6. Tilluftsfläkt
7. Utsugsfläkt
8. Friskluftsfilter
9. Utsugsfilter
10. Elektrisk anslutning
11. Kondenstråg
12. Kondensavlopp
13. 230 V/50 Hz
14. Bypass

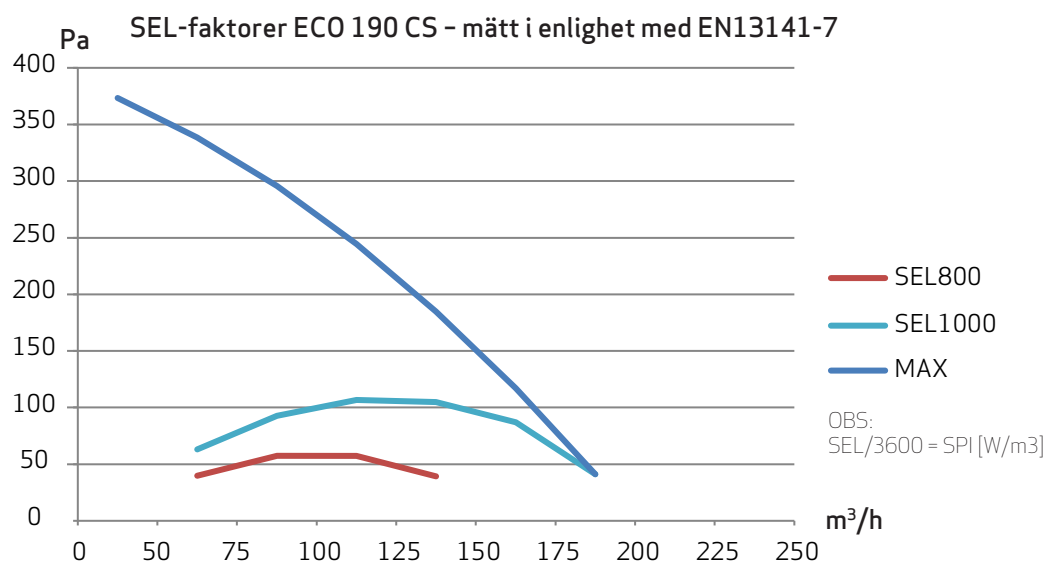
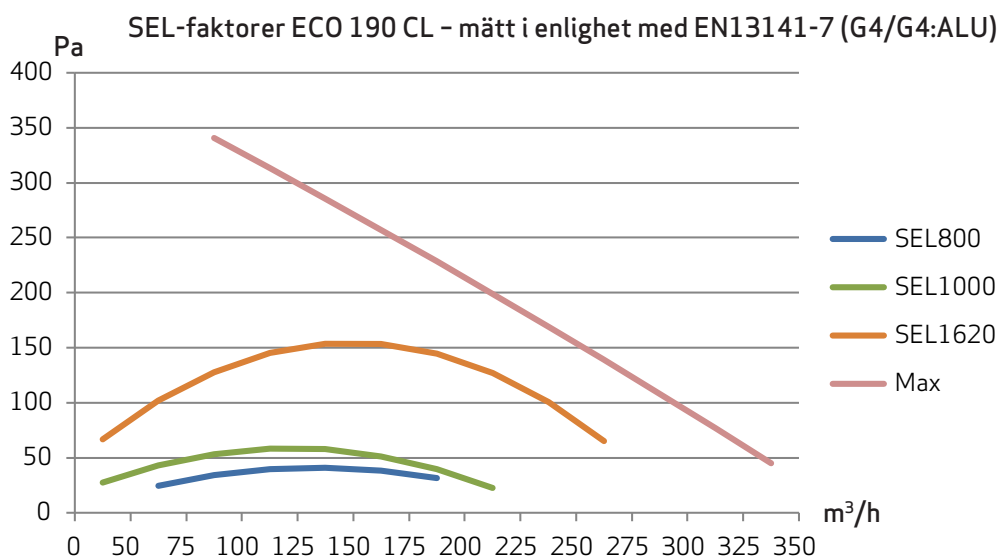


Tekniska data

	ECO 190 CL	ECO 190 CS
Elektrisk anslutning	1 x 230 V +N +PE 10 A, 50 Hz	
Fläktar	Ø140 mm framåtböjda skovlar	Ø133 mm bakåtböjda skovlar
Motor	EC-motor med integrerad elektronik	
Isoleringsklass för fläkt	B	
Skyddsklass för fläkt	IP 54	
Fläkthastighet	2020 varv per minut (rpm)	3770 varv per minut (rpm)
Angiven effekt (max per motor)	100 W	27 W
Fläktens strömförbrukning	0,85 A	0,27 A
Dimensioner (h x l x d) exklusive	241x684x1367 mm	
Skåp	Utvändigt: Galvaniserad stålplåt 0,9 mm Invändigt: Neopren/EPS	
Kanalanslutning	Ø125 mm	
Framsidan	Utvändigt: 0,7 mm pulverlackerad galvaniserad stålplåt Invändigt: Neopren/EPS	
Takmontering	Takmonteringsplatta med 6,5 mm hål	
Motströmsvärmväxlare	Aluminium eller PET-plast (båda typerna finns tillgängliga)	
Arbetstemp. motströmsvärmväxlare	-20 °C till +50 °C	
Kondensavlopp	15 mm ABS	
Filter	G4-filter (friskluft), G4-filter (frånluft) - F7-tillbehörsfilter	
Ljudeffekt (Lw) vid 1 m.	50 dB(A) @ 250 m ³ /t, 140 Pa	47,4 dB(A) @ 105 m ³ /t, 50 Pa
Vikt	25 kg (31 kg med bottenplatta)	
Energiklass	A	

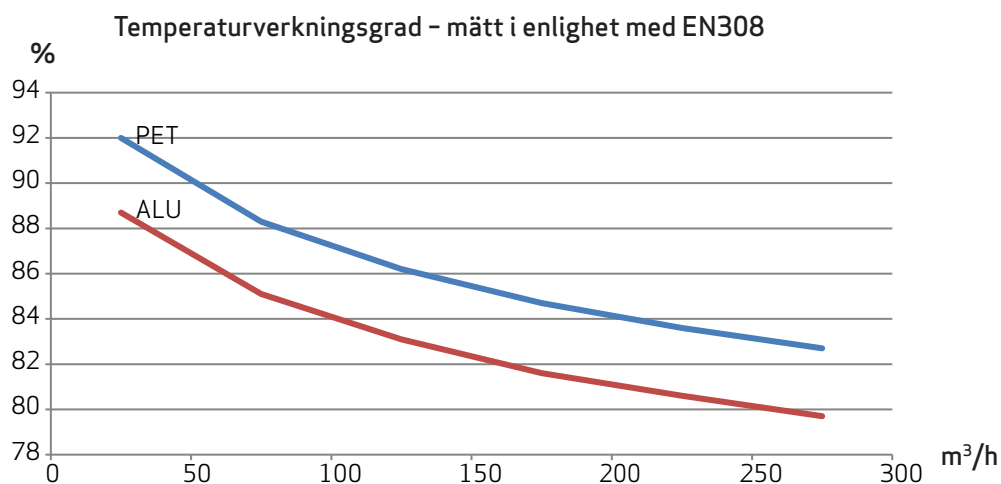
Kapacitet

Kapacitetslinjerna bygger på ett medelvärde av tillufts- och frånluftsmängden i ett aggregat. Kurvorna visar det genomsnittliga yttre trycket, som råder vid en given luftmängd.



Temperaturverkningsgrad

"Torr" temperaturverkningsgrad i enlighet med EN 308 och samma luftflöde vid frisklufts- och frånluftssidan. Hänsyn har inte tagits till eventuell isbildning på värmeväxlaren vid låga utomhustemperaturer.



Automatik

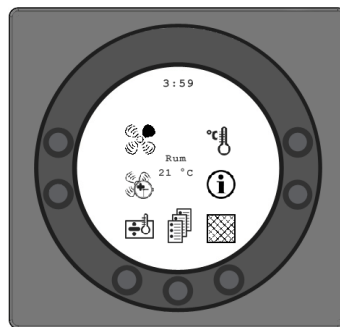
ECO 190 levereras med Optima 251 automatik. Optima Design kontrollpanel levereras fabriksinställd vilket gör det möjligt att driftsätta anläggningen utan att först installera anläggningens driftsmeny.

Fabriksinställningen är bara en grundinställning, som kan ändras efter de operativa behov och krav man har i sin bostad.

ECO 190 kan levereras med följande tillbehör:

- Vattenbaserat eftervärmebatteri inklusive motorfläkt för montering i fläktkanalen
- Elektriskt förvärmebatteri och elektriskt eftervärmebatteri för montering i fläktkanalen
- Bottenplatta (galvaniserat stål)
- Nivåbrytare för kondens (säkerhetsbrytare)
- Optima 260 styrenhet (tillgänglig utan display med Opus kontrollpanel eller Optima 100 Designpanel)

Kontrollpanel



Hastighet (1)

Funktion för inställning av fläkthastigheten i stegen 0-1-2-3-4.



Förlängd drift (2)

Funktion för inställning av timern för forcerad drift mellan 0 och 9 timmar.



Eftervärme (3)

Funktion för att slå på och stänga av eftervärmern.



Huvudmeny (4)

Här kommer man åt huvudmenyn och kan gå vidare till undermenyerna: kalender, användarmeny, display, informationsmeny och servicemeny.



Filter (5)

Funktion för återställning av filteralarmet.



Information (6)

Med denna funktion får man en bra översikt över anläggningens aktuella driftsläge, t.ex. temperatur, fläkthastighet, relästatus/-funktioner, alarm, tidsräknare etc.



Temperatur (7)

Funktion för inställning av önskad temperatur.

Kontakta oss

