

# ECO 400



- Fokus på energioptimering – lavt energiforbrug
- Velegnet til montage i uopvarmede rum pga. høj varmeisoleringsgrad
- Overholder bygningsreglement 2020
- Højre/venstre udgave i samme aggregat

ECO 400 er et ventilationsaggregat til varmegenvinding med en højeffektiv modstrømsveksler, der har en temperaturgenvindingsgrad på op til 96 % samt ventilatorer med energibesparende EC-motorer. ECO 400 anvendes typisk i boliger eller mindre virksomheder, hvor der lægges vægt på komfort og lavt energiforbrug.

ECO 400 er velegnet til installation i større boliger eller mindre virksomheder med et areal på op til 450 m<sup>2</sup>. ECO 400 skiller sig ud ved at være særligt energioptimeret og tilpasset de skrappe krav i det kommende bygningsreglement 2020. ECO400 er særdeles velegnet i uopvarmede rum som f.eks. uudnyttede tagrum grundet den høje varmeisoleringsgrad. Som standard leveres ECO 400 med G4-filtre på friskluftindtag og på afkast (M5/F7-filter leveres som tilbehør).

ECO 400 kan udstyres med en varmeveksler af PET (plast) eller en entalpi-varmeveksler, hvor det ud over varmegenvinding også er muligt at genvinde fugten fra udsugningsluften i boligen.

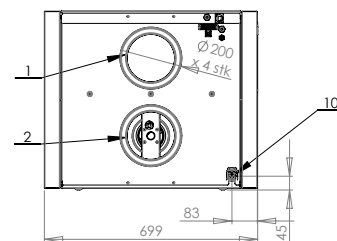
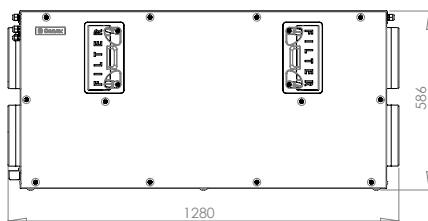
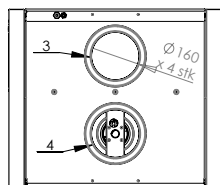
#### Anlægget leveret med en Optima 251-styring:

- Passiv komfortkøling med fuldautomatisk bypass.
- Reduktion af energiforbruget ved hjælp af modulerende fugtstyring og kalenderprogram.
- Tilslutning af el-forvarme eller -eftervarmeflade (kan leveres integreret som option), som tilpasser temperaturen efter det ønskede behov.
- Kan forbindes til et CTS-anlæg via Modbus-kommunikation.
- Kan leveres fabriksmonteret med internetgateway, så anlæg kan styres via app-løsning.

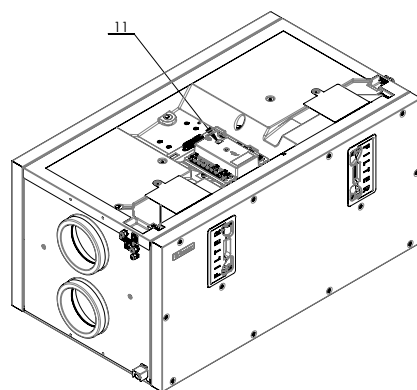
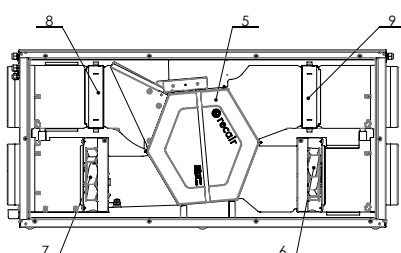
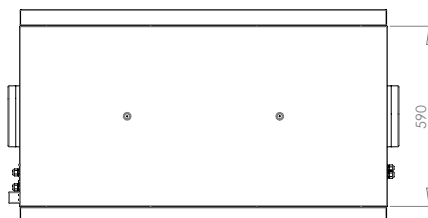


# Målskitse

Mål i mm.



1. Friskluft
2. Afkast
3. Udsugning
4. Indblæsningsluft
5. Varmevexler
6. Indblæsningsventilator
7. Udsugningsventilator
8. Filter friskluft
9. Filter udsugningsluft
10. Kondens afløb
11. Eltilslutning



# Tekniske data

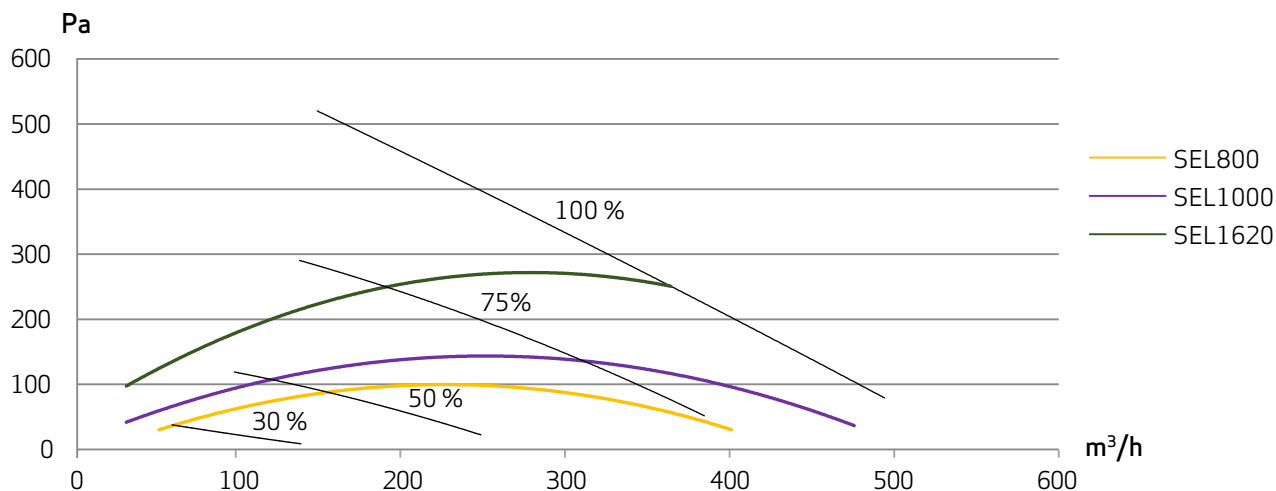
## ECO 400

Elektrisk tilslutning	1 x 230V +N +PE 13 A, 50 Hz
Ventilatorer	Ø175 mm bagudkrummede skovle
Motor	EC-motor med integreret elektronik
Isoleringsklasse for ventilator	B
Beskyttelsesklasse for ventilator	IP 54
Ventilatorhastighed	3740 omdrejninger i minuttet
Optagen effekt (maks. pr. motor)	85 W
Strømforbrug for ventilator	0,8 A
Mål (l x b x h) inkl. studser	1280x699x586 mm
Kabinet	Udvendigt: Galvaniseret stålplade 0,9 mm Indvendigt: EPS 50 mm
Kanaltilslutning	Udvendigt Ø200/indvendigt Ø160
Front/baglåde	Udvendigt: Galvaniseret stålplade 0,9 mm Indvendigt: EPS 50 mm/PE-pakning
Montering	Horisontal montage på gulv - højre/venstre.
Modstrømsvarmeveksler	PET-plast
Arbejdsområde modstrømsveksler	-20 °C til +50 °C
Kondens afløb	15 mm ABS
Filtere	G4-filter (friskluft), G4-filter (afkastluft) - M5/F7-tilbehørsfilter
Lydtrykniveau (Lp) ved 1 m.	47 dB(A) @ 334 m <sup>3</sup> /t, 50 Pa
Vægt	56 kg
Varmeisoleringsgrad	U=0,64 w/m <sup>2</sup> xK
Energiklasse	A

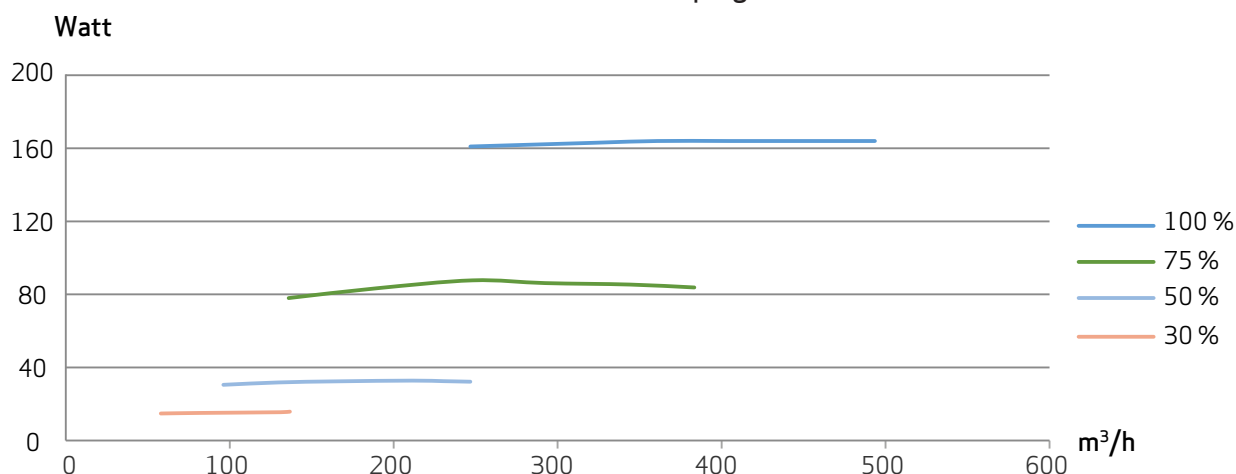
## Kapacitet

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-faktorer ECO 400 RC - målt iht. EN13141-7 (G4/G4)



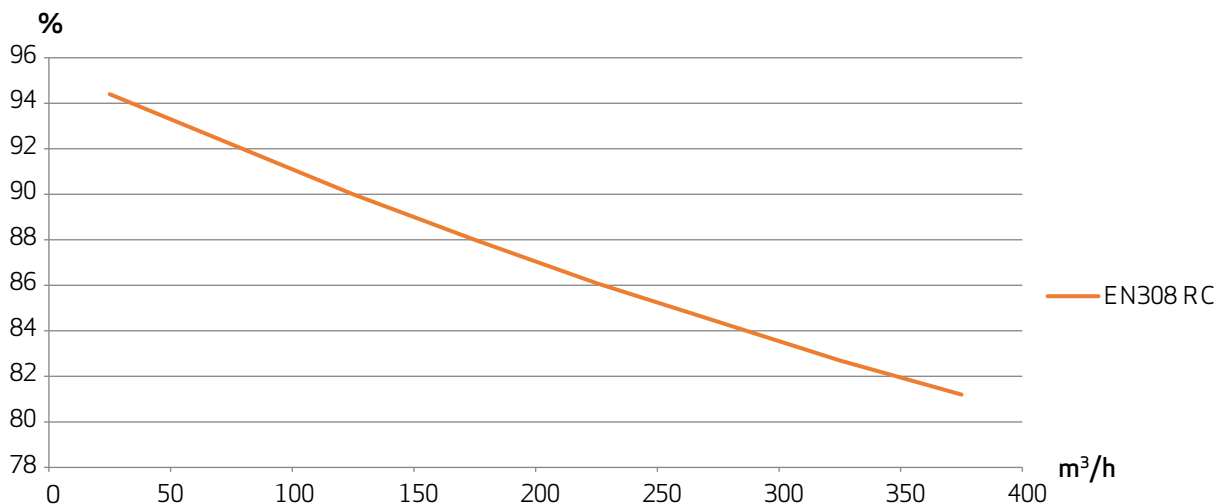
Effektoptag



## Temperaturvirkningsgrad

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

Temperaturvirkningsgrad iht. EN308



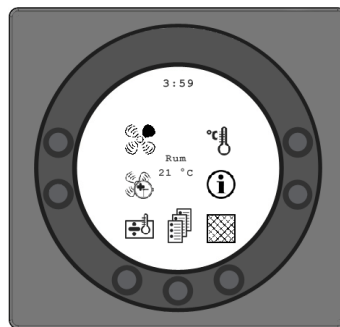
## Automatik

ECO 400 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 driftsparametre. Fabriksindstillingen er kun en grundindstilling, som kan ændres til de driftsmæssige ønsker og krav, man har til sin bolig.

### ECO 400 kan leveres med følgende tilbehør:

- Vandbaseret eftervarmeplade inkl. motorventil til montage i ventilationskanal
- El-forvarmeplade og el-eftervarmeplade til montage i ventilationskanal (kan leveres fabriksmonteret og integreret i maskinen)
- Webopkobling og appstyring
- Trådløst behovsstyringskit som måler i individuelle rum (CO<sub>2</sub>/fugt)
- 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

