

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 m². 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.

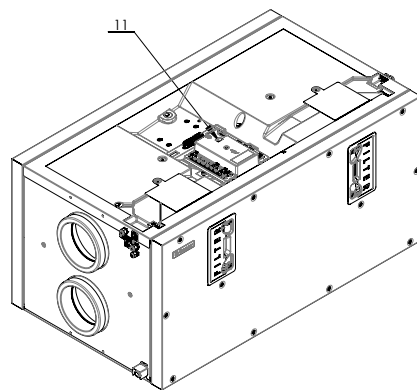
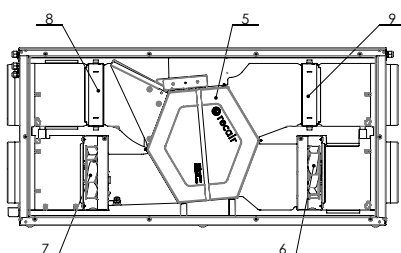
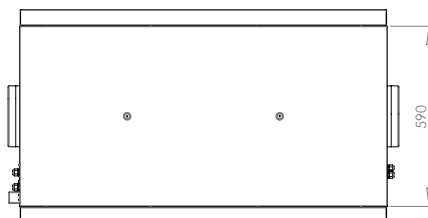
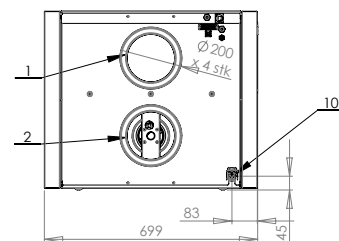
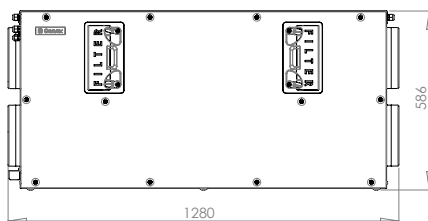
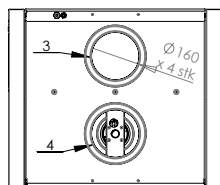
Anlægget leveret med en Optima 251-styring:

- 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. Varmveksler
6. Indblæsningsventilator
7. Udsugningsventilator
8. Filter friskluft
9. Filter udsugningsluft
10. Kondensafløb
11. Eltilslutning

Tekniske data

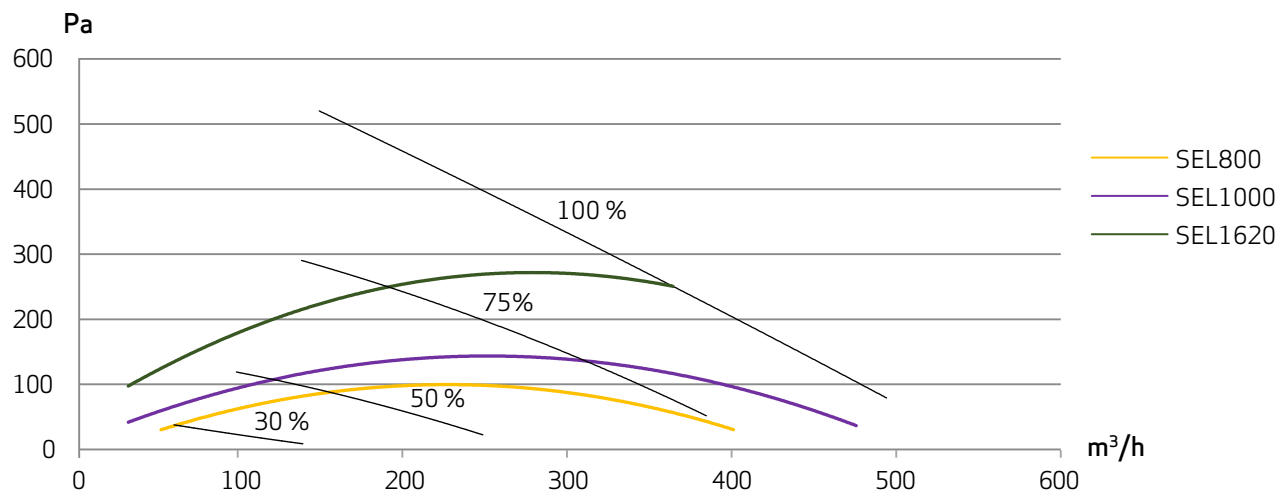
ECO 400

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	Horizontal montage på gulv - højre/venstre.
Modstrømsvarmeveksler	PET-plast
Arbejdsområde modstrømsveksler	-20 °C til +50 °C
Kondensafløb	15 mm ABS
Filtre	G4-filtre (friskluft), G4-filtre (afkastluft) - M5/F7-tilbehørsfilter
Lydtrykniveau (Lp) ved 1 m.	47 dB(A) @ 334 m³/t, 50 Pa
Vægt	56 kg
Varmeisoleringsgrad	U=0,64 w/m²xK
Energiklasse	A

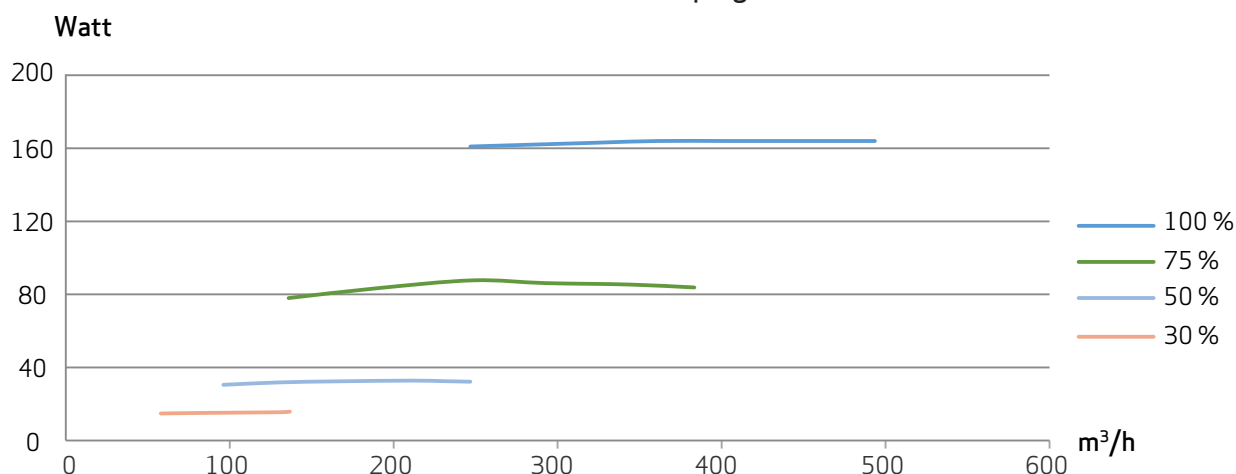
Kapacitet

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)



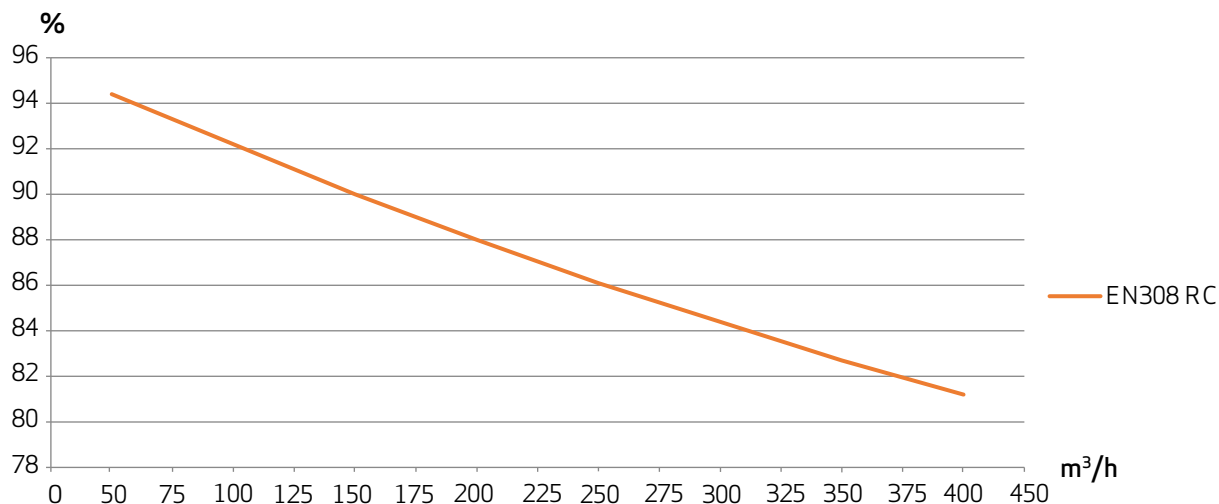
Effektoptag



Temperaturvirkningsgrad

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

Temperaturvirkningsgrad iht. EN308



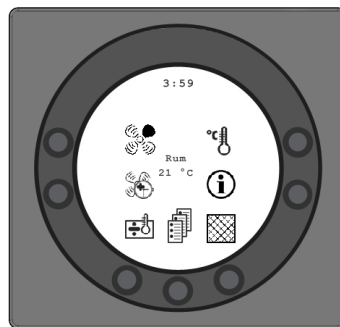
Automatik

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 (CO₂/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

