

# ECO 375



- Fokus på energioptimering - lavt energiforbrug
- Kompakte indbygningsmål
- Overholder BR18 lavenergiklasse



ECO 375 er et ventilationsanlæg til varmegenvinding med en højeffektiv modstrømsveksler, der har en temperaturgenvindingsgrad på op til 96 % samt ventilatorer med energibesparende EC-motorer. ECO 375 anvendes typisk i boliger eller mindre virksomheder, hvor der lægges vægt på komfort og lavt energiforbrug.

ECO 375 skiller sig ud ved at være særligt energioptimeret og tilpasset de skrappe krav i BR18 lavenergiklasse. På trods af de kompakte indbygningsmål tilpasset et standard 60x60 cm modul, svarer ydelsen på ECO 375 til anlæg som har et væsentligt større pladsbehov. Som standard leveres ECO 375 med G4/Coarse-filtre på udeluftindtag og på fraluft (F7/ePM1-filtre leveres som tilbehør).

Der kan som tilbehør til ECO 375 tilvælges en indbygget 1.200 watt elforvarmeplade, som sikrer balanceret lufttilførsel, selv under meget kolde udetemperaturer og med en minimal energitilførsel.

Ligeledes kan der tilvælges en indbygget kondensvand niveau-switch som afbryder ventilationsanlægget ved problemer med kondens afløbet og afgiver en alarm via betjeningspanelet.

**Anlægget leveres med en Optima 270-styring, som giver mulighed for:**

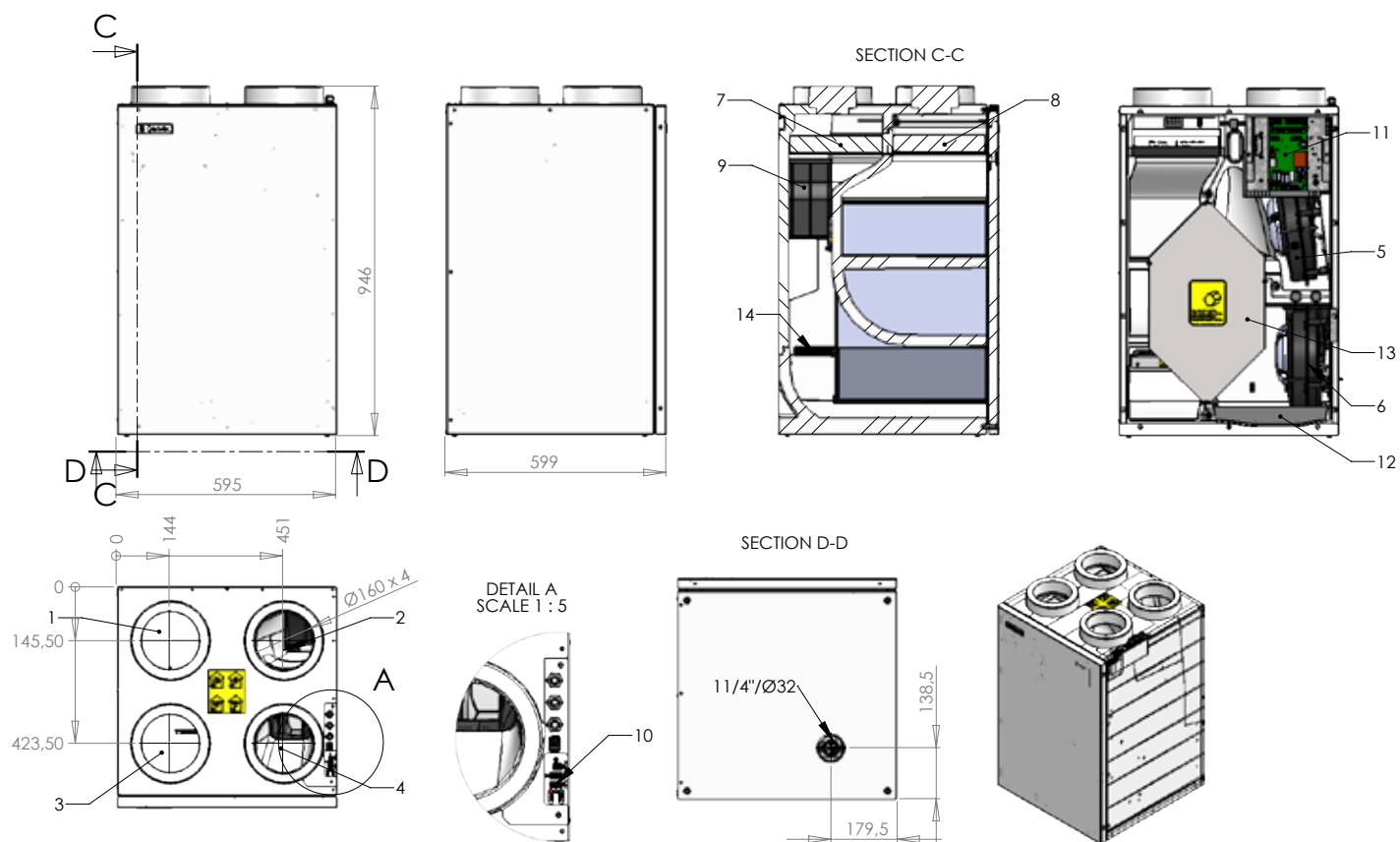
- Passiv komfortkøling med fuldautomatisk 100 % bypass.
- Reduktion af energiforbruget ved hjælp af modulerende fugtstyring og kalenderprogram.
- Tilslutning af el-forvarme eller -eftervarmeplade, som tilpasser temperaturen efter det ønskede behov.
- Kan forbindes til et CTS-anlæg via Modbus-kommunikation.
- Integreret RJ45 tilslutning på print for cloud opkobling af anlægget.
- Kan anvendes uden betjeningspanel eller mulighed for tilslutning af 2 valgfri typer betjeningspaneler (Basic/Touch).
- Indbygget datalogning og mulighed for fjernovervågning.

**Bemærk, at betjeningspanel sælges separat.**

# Målskitse

Mål i mm.

1. Udeluft
2. Afkast
3. Fraluft
4. Tilluft
5. Tilluftsventilator
6. Fraluftsventilator
7. Udeluftfilter
8. Fraluftsfilter
9. Bypasskanal
10. IO print
11. Print
12. Kondensbakke
13. Veksler
14. PTC-forvarmer (option)



## Tekniske data

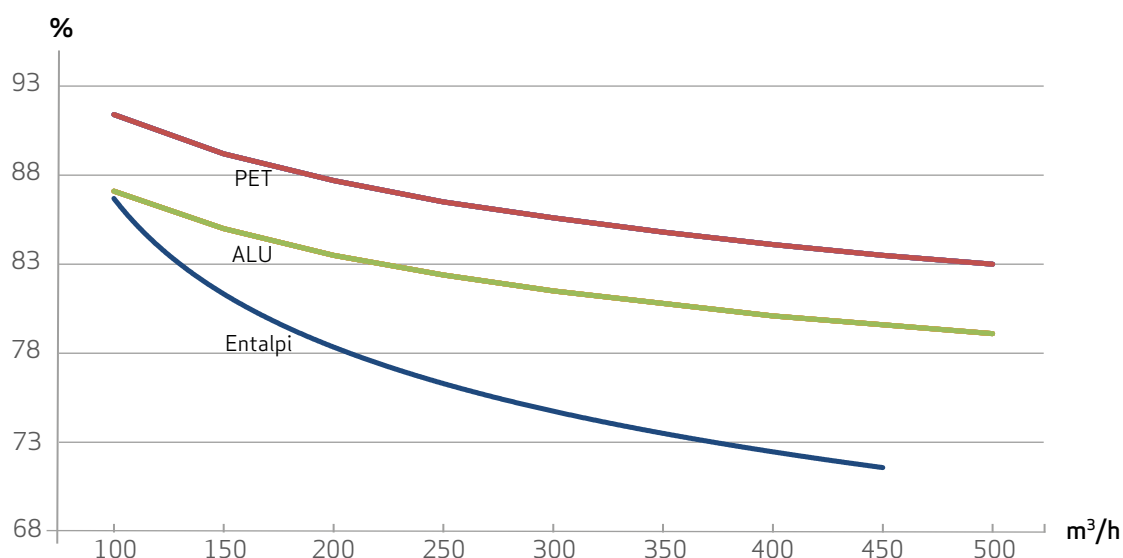
### ECO 375

Elektrisk tilslutning	1 x 230V +N +PE 10 A, 50 Hz
Ventilatorer	Ø180 mm bagudkrummede skovle
Motor	EC-motor med integreret elektronik
Isoleringsklasse for ventilator	B
Beskyttelsesklasse for ventilator	IP 54
Ventilatorhastighed	3570 omdrejninger i minuttet
Optagen effekt (maks. pr. motor)	90 W
Strømforbrug for ventilator	0,9 A
Mål (h x l x d) ekskl. studser	895x595x596 mm
Kabinet	Udvendigt: Galvaniseret stålplade 0,7 mm pulverlakeret Indvendigt: Neopren/EPS
Kanaltilslutning	Ø160 mm
Front	Udvendigt: Galvaniseret stålplade 0,7 mm pulverlakeret Indvendigt: Neopren/EPS
Vægmontering	Vægbeslag med 6,5 mm huller
Modstrømsvarveksler	Aluminium, PET-plast eller entalpi
Forvarmeflade (PTC)	1.200 W ved 250 m <sup>3</sup> /h
Arbejdsområde modstrømsveksler	-20 °C til +50 °C
Kondens afløb	32 mm ABS
Filtre	G4/Coarse (friskluft/afkast) - F7/ePM1 (tilbehør)
Lydtrykniveau (Lp) ved 1 m.	41 dB(A) @ 329 m <sup>3</sup> /t, 50 Pa
Vægt	40 kg
Energiklasse	A

## Temperaturvirkningsgrad

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

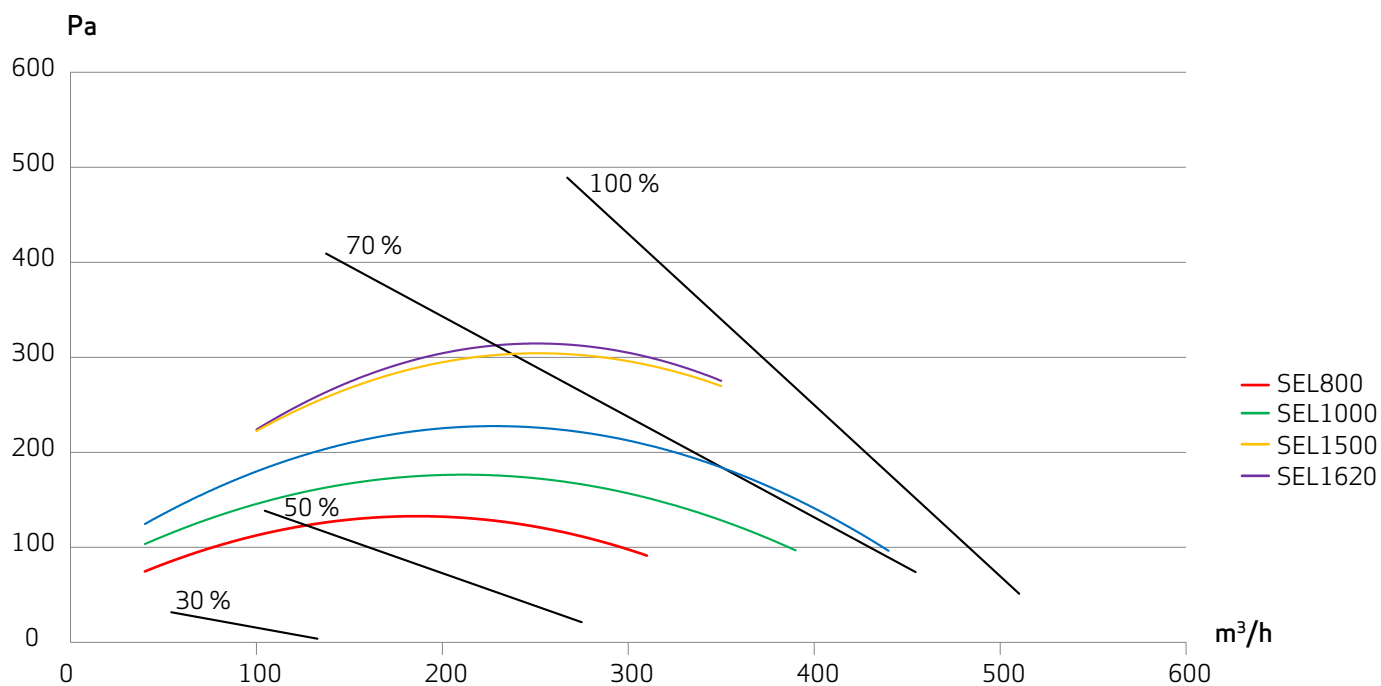
Temperaturvirkningsgrad iht. EN13141-7



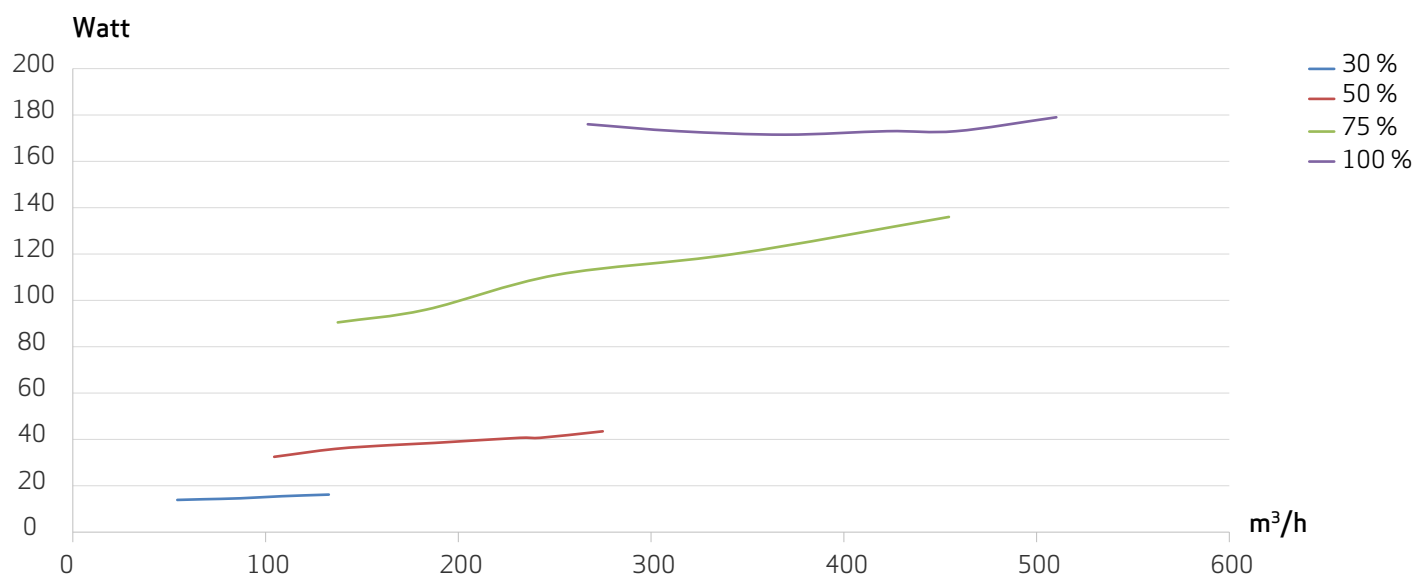
## Kapacitet

Kapacitetslinjerne er baseret på en middelværdi af tillufts- og afkastluftmængde i et ventilationsanlæg. Kurverne angiver det gennemsnitlige eksterne tryk, der er til rådighed ved en given luftmængde. Effektoptag til styring er ikke inkluderet i SEL værdi (ca. 6 Watt).

SEL-faktorer ECO 375 - målt iht. EN13141-7 (G4/G4:ALU)



Effektoptag ECO 375



# Lyddata - ECO 375

Luftmængde (m <sup>3</sup> /h)	Tryk (Pa)			Frekvens/Hz								
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Total
126	70	Lydeffektniveau Lw dB(A)	Tilluft	40,3	52,0	58,9	61,0	57,9	53,9	44,4	28,8	64,9
			Fraluft	24,2	30,6	37,1	37,5	34,3	29,5	22,2	20,3	41,9
			Udeluft	24,2	30,5	38,7	41,2	36,1	28,7	23,0	20,4	44,3
			Afkast	39,3	49,6	57,9	60,7	56,9	51,5	43,0	27,2	63,7
		Lydtrykniveau Lp dB(A) @ 1 m.	Kabinet	25,0	32,9	37,4	35,1	35,4	29,6	23,3	21,9	34,4
	100	Lydeffektniveau Lw dB(A)	Tilluft	42,9	51,6	61,0	63,6	60,9	57,3	48,4	33,0	67,5
			Fraluft	25,8	32,3	40,2	40,4	37,4	32,5	23,3	20,0	44,9
			Udeluft	27,4	31,8	39,8	43,5	39,1	31,2	23,0	20,0	46,4
			Afkast	42,3	52,1	60,8	63,2	59,7	54,9	47,1	31,5	66,4
		Lydtrykniveau Lp dB(A) @ 1 m.	Kabinet	26,5	33,9	39,8	38,6	37,5	32,6	27,3	23,8	36,0
162	70	Lydeffektniveau Lw dB(A)	Tilluft	41,1	51,3	61,4	64,5	61,8	57,3	48,8	32,7	67,6
			Fraluft	26,4	31,2	39,0	39,9	36,6	32,4	23,4	20,4	43,8
			Udeluft	26,7	31,3	38,7	43,3	38,8	30,9	23,3	19,6	46,1
			Afkast	38,3	52,5	62,4	63,2	61,0	55,5	46,5	30,3	67,2
		Lydtrykniveau Lp dB(A) @ 1 m.	Kabinet	26,6	33,7	40,5	38,6	37,7	32,8	27,4	24,1	36,0
	100	Lydeffektniveau Lw dB(A)	Tilluft	43,1	53,0	61,9	66,9	64,4	60,4	52,3	36,6	69,8
			Fraluft	25,8	33,0	41,9	42,6	40,0	35,2	24,7	21,3	46,7
			Udeluft	28,2	33,1	41,2	46,3	41,9	33,9	24,3	19,9	49,0
			Afkast	42,2	51,7	62,9	65,2	63,3	58,7	50,1	35,0	68,9
		Lydtrykniveau Lp dB(A) @ 1 m.	Kabinet	27,2	34,7	41,6	39,5	38,6	33,5	25,6	23,8	37,5
216	70	Lydeffektniveau Lw dB(A)	Tilluft	42,1	54,3	66,8	68,5	67,4	63,2	55,2	40,5	72,6
			Fraluft	25,5	34,1	45,8	43,6	41,7	37,5	26,5	21,3	48,9
			Udeluft	36,1	37,6	43,2	46,1	43,3	35,6	26,2	21,3	49,4
			Afkast	38,9	54,2	65,9	68,2	65,9	61,7	53,4	39,1	71,8
		Lydtrykniveau Lp dB(A) @ 1 m.	Kabinet	24,9	36,0	45,9	41,7	41,1	35,9	27,0	22,4	39,5
	100	Lydeffektniveau Lw dB(A)	Tilluft	44,5	56,2	64,8	70,7	68,7	64,5	57,3	42,1	74,2
			Fraluft	26,5	35,9	48,1	46,5	43,8	39,6	28,5	21,4	51,3
			Udeluft	32,6	37,2	43,5	47,3	44,9	37,2	27,0	20,6	50,4
			Afkast	42,3	55,6	67,8	69,5	67,7	63,6	55,8	41,9	73,5
		Lydtrykniveau Lp dB(A) @ 1 m.	Kabinet	25,9	36,6	47,1	43,1	42,4	37,1	28,2	23,0	40,7
250	150	Lydeffektniveau Lw dB(A)	Tilluft	46,3	58,4	70,7	73,5	72,3	69,2	62,0	47,6	77,5
			Fraluft	29,5	39,0	49,9	50,5	49,1	45,7	34,8	23,5	55,1
			Udeluft	42,4	47,3	51,8	51,9	50,4	44,2	34,2	25,9	56,5
			Afkast	45,0	58,0	71,2	73,4	71,8	68,5	61,5	48,0	77,6
		Lydtrykniveau Lp dB(A) @ 1 m.	Kabinet	29,2	39,8	50,9	47,0	45,9	41,6	32,4	24,3	45,2
	200	Lydeffektniveau Lw dB(A)	Tilluft	48,4	60,0	70,8	75,1	73,9	71,1	63,9	50,0	78,7
			Fraluft	32,0	40,7	51,8	52,0	51,0	48,2	38,4	25,8	56,8
			Udeluft	43,9	48,9	56,9	53,9	52,4	47,5	37,5	25,9	59,7
			Afkast	48,2	59,9	71,5	75,0	73,9	70,8	64,0	50,3	78,7
		Lydtrykniveau Lp dB(A) @ 1 m.	Kabinet	32,9	41,1	51,0	48,1	47,7	43,4	34,5	25,9	45,8

## Styring

ECO 375 leveres med Optima 270 styring.

Optima styringen 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 375 kan leveres med følgende tilbehør:

- Genvex Brandautomatik.
- Vandbaseret eftervarmeplade inkl. motorventil eller elvarmeplade til montage i ventilationskanal.
- Brinebaseret forvarme-/køleplade.
- Integreret el-forvarmeplade.
- Optima basic eller Optima touch betjeningspanel
- Trådløse CO<sub>2</sub> sensorer
- Kondensvand niveauswitch

## Betjeningspanel - Optima Touch



### Hastighed

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



### Forlænget drift

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



### Lås betjeningspanel

Denne funktion låser betjeningspanelet i 5 sekunder. anvendes typisk ved aftørring af betjeningspanelet.



### Hovedmenu

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



### Information

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



### Temperatur

Ved denne funktion er det muligt at indstille ønsket temperatur.

## Kontakt os

