

ECO 275

- Fokus på energioptimering – lavt energiforbrug
- Tilpasset indbygning i skabsmodul på 60 cm
- Højre/venstre funktion



ECO 275 er et ventilationsanlæg til varmegenvinding med en højeffektiv modstrømsveksler, der har en temperaturgenvindingsgrad på op til 94 % samt ventilatorer med energibesparende EC-motorer. ECO 275 er særligt velegnet til lejlighedsbyggeri eller bolig - hvor ventilationsanlægget indbygges i skab eller monteres frithængende på væg.

ECO 275 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 skabsmodul, svarer ydelsen på ECO 275 til anlæg som har et væsentligt større pladsbehov. Som standard leveres ECO 275 med G4/Coarse-filtre på udeluftindtag og på fraluft (M5/F7-filter leveres som tilbehør). ECO 275 kan leveres som enten højre- eller venstrekonfigureret anlæg (defineres af fraluftens tilslutning).

Der kan som tilbehør til ECO 275 tilvælges en indbygget modulerende 1200 watt forvarmeplade - som sikrer balanceret lufttilførsel, selv under meget kolde udetemperaturer og med en minimal energitilførsel.

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

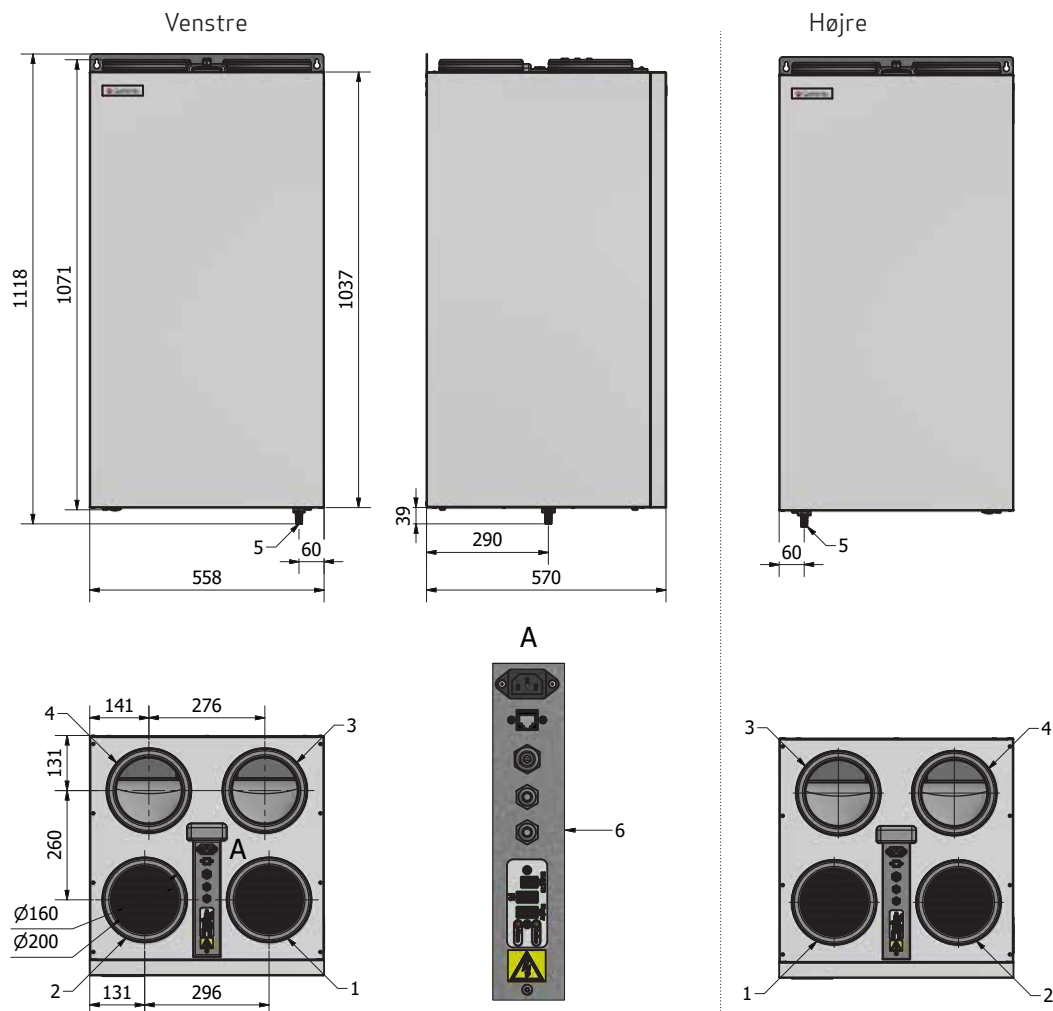
- Passiv komfortkøling med fuldautomatisk 100 % bypass.
- Reduktion af energiforbruget ved hjælp af modulerende fugtstyring og kalenderprogram.
- Tilslutning af el-forvarme eller -eftervarmeplade, som tilpasser temperaturen efter det ønskede behov.
- Kan forbindes til et CTS-anlæg via Modbus-kommunikation.
- 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. Fraluft
3. Afkastluft
4. Tilluft
5. Kondensafløb
6. Ekstern eltilslutning



Tekniske data

ECO 275

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	1040 x 560 x 570 mm
Kabinet	Udvendigt: Galvaniseret stålplade 0,7 mm pulverlakeret Indvendigt: EPP
Kanaltilslutning	Ø160/200 mm
Front	Udvendigt: Galvaniseret stålplade 0,9 mm pulverlakeret Indvendigt: EPP
Vægmontering	Vægbeslag med nøglehuller
Varmeveksler	PET (Entalpi option)
Forvarmeflade (modulerende)	1.200 W
Arbejdsområde	-20 °C til +50 °C
Kondensafløb	Ø15 mm slangestuds
Filtre	G4/Coarse (udeluft/afkastluft) - F7/ePM1 (tilbehør)
Lydtrykniveau (Lp) ved 1 m.	47 dB(A) @ 301 m3/h, 50 Pa
Vægt	40 kg / (25 kg light udgave)
Energiklasse	A

ECO 275 og ECO 275 light

Der findes to modeller: ECO 275 og ECO 275 light. ECO 275 light er 15 kg lettere end ECO 275 på grund af den reducerede mængde metal som anvendes til ECO 275's pladekabinet.

For laveste lydniveau, anbefaler Genvex ECO 275 i standardudgaven (med pladekabinet). ECO 275 er som standard monteret med en varmeveksler af plast for at opnå højeste varmegenvindingsgrad. Anlægget kan dog også konfigureres med en Entalpeveksler som ud over varme også kan genvinde fugt fra fraluften.



ECO 275

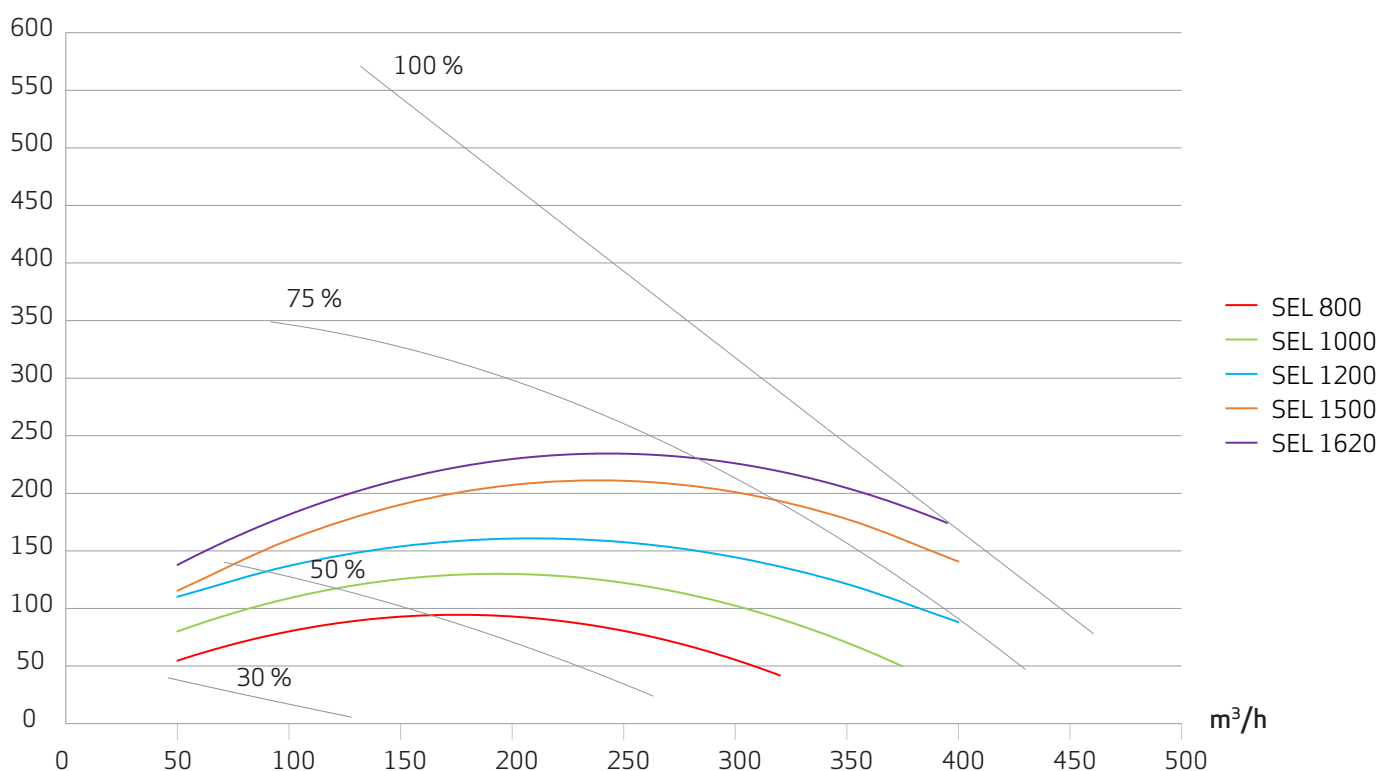


ECO 275 light

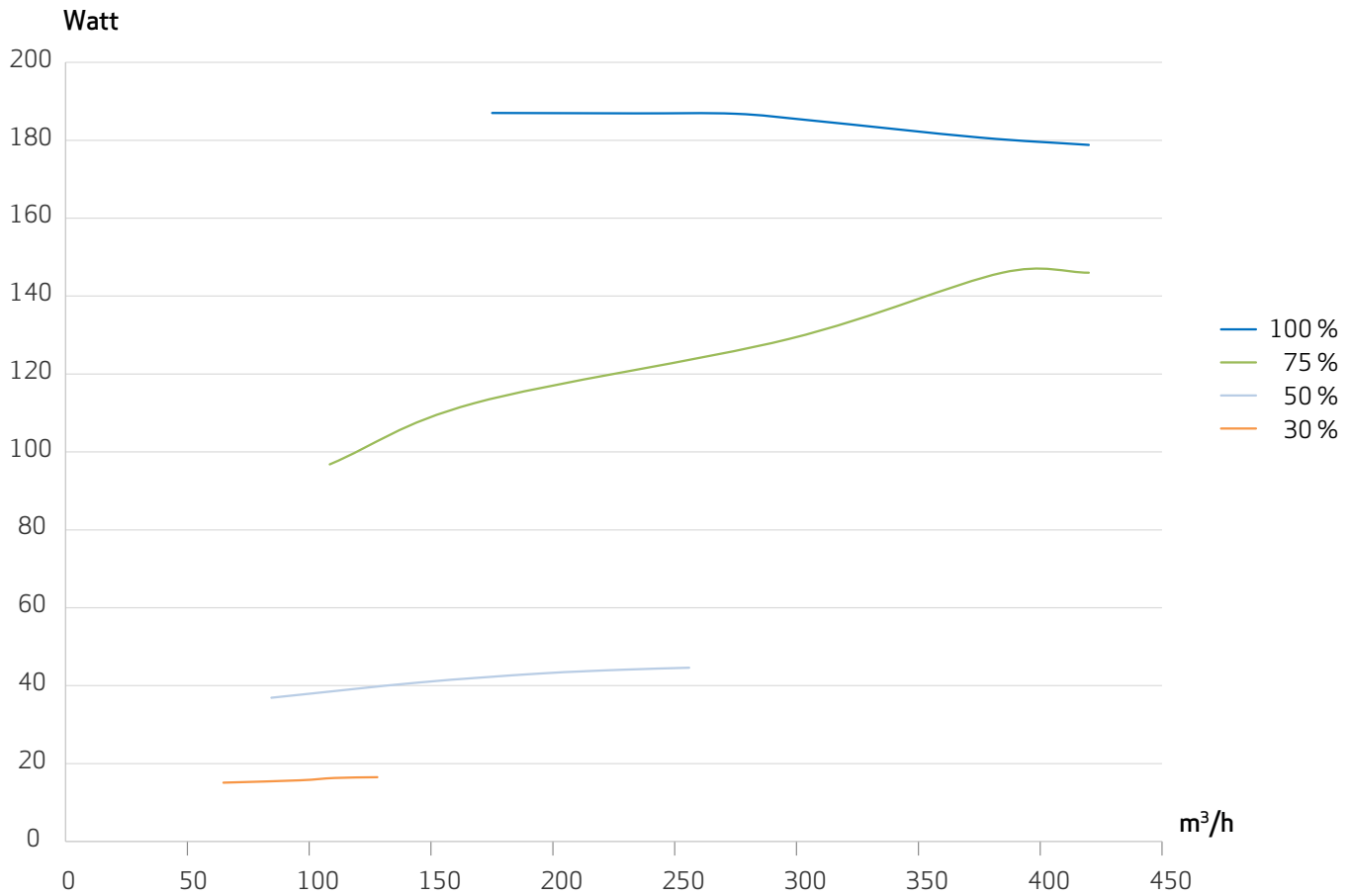
Kapacitet

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 275 - målt iht. EN 13141-7 (G4/G4 PET)



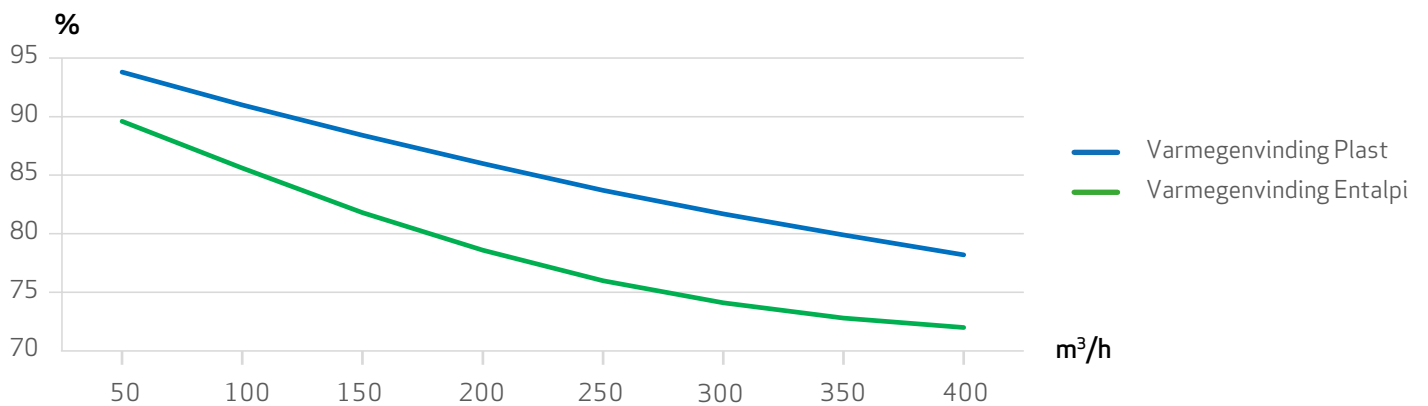
Effektoptag



Temperaturvirkningsgrad

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

Temperaturvirkningsgrad iht. EN 308



Lyddata - ECO 275

Luftmængde (m³/h)	Tryk (Pa)			Frekvens/Hz								
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Total
126	70	Lydeffektniveau Lw dB(A)	Tilluft	30,4	45,6	47,5	45,6	41,5	43,0	30,6	24,2	52,2
			Fraluft	35,9	49,4	53,5	54,8	48,0	48,7	34,8	24,8	58,3
			Udeluft	34,3	47,9	53,4	55,4	49,2	50,3	35,9	25,9	59,3
			Afkastluft	29,3	39,1	41,7	43,7	41,7	40,8	30,0	24,1	49,2
		Lydtrykniveau Lp dB(A)@ 1 m.	Kabinet (light)	21,3	34,1	40,0	39,0	36,2	33,1	24,1	20,0	46,0
			Kabinet	22,2	32,3	37,9	36,6	32,5	29,7	24,0	20,5	43,8
	100	Lydeffektniveau Lw dB(A)	Tilluft	29,98	46,54	50,42	48,6	45,3	45,7	32,6	21,5	54,6
			Fraluft	38,25	52,28	58,49	57,7	51,4	52,2	39,0	28,5	62,0
			Udeluft	35,99	50,83	57,78	57,9	51,0	51,9	39,1	28,2	61,0
			Afkastluft	29,44	42,62	46,51	47,3	45,9	44,4	32,1	21,8	52,8
		Lydtrykniveau Lp dB(A)@ 1 m.	Kabinet (light)	22,3	38,1	44,1	42,9	40,0	36,5	26,6	20,2	49,8
			Kabinet	27,0	35,22	40,78	40,52	35,59	32,56	25,89	21,48	46,8
162	70	Lydeffektniveau Lw dB(A)	Tilluft	27,8	45,6	48,7	48,5	43,2	44,2	31,1	20,9	53,6
			Fraluft	33,9	48,9	54,9	56,2	49,6	51,8	37,6	28,4	59,6
			Udeluft	34,9	48,7	55,8	57,5	50,5	51,4	38,6	28,3	60,1
			Afkastluft	26,9	38,8	43,5	45,4	44,9	43,7	31,0	22,1	51,2
		Lydtrykniveau Lp dB(A)@ 1 m.	Kabinet (light)	20,5	35,9	42,3	41,5	39,3	34,7	26,4	22,0	48,5
			Kabinet	23,0	33,43	39,43	39,38	35,09	31,58	24,44	20,48	45,7
	100	Lydeffektniveau Lw dB(A)	Tilluft	29,53	46,38	52,8	49,7	46,6	47,1	34,5	23	55,8
			Fraluft	36,07	50,86	58,26	57,7	51,2	53,4	40,0	30,3	61,8
			Udeluft	35,55	49,97	59,55	58,8	53,0	53,8	41,3	31,7	61,9
			Afkastluft	29,27	40,98	45,66	47,5	46,3	45,2	33,4	23	51,6
		Lydtrykniveau Lp dB(A)@ 1 m.	Kabinet (light)	21,7	38,2	44,6	44,7	41,9	37,5	28,0	20,6	51,1
			Kabinet	23,8	34,8	42,3	40,8	37,9	36,8	29,2	22,7	48,2
216	70	Lydeffektniveau Lw dB(A)	Tilluft	29,8	45,5	52,0	49,4	47,6	48,8	35,4	23,3	54,5
			Fraluft	33,0	47,9	56,8	58,3	53,5	55,3	42,1	33,4	61,1
			Udeluft	37,8	48,2	59,3	59,6	55,3	55,5	42,7	34,0	62,8
			Afkastluft	28,7	39,1	44,8	47,1	47,5	46,9	34,1	24,1	51,6
		Lydtrykniveau Lp dB(A)@ 1 m.	Kabinet (light)	22,1	35,7	43,4	44,6	41,6	38,0	27,8	20,8	50,1
			Kabinet	24,5	33,2	41,3	40,9	36,9	33,3	26,3	21,8	47,3
	100	Lydeffektniveau Lw dB(A)	Tilluft	31,49	45,82	54,07	51,6	49,6	50,4	37,3	25,2	56,4
			Fraluft	37,03	50,2	59,87	59,8	54,4	57,3	44,5	35,8	63,2
			Udeluft	38,42	48,51	59,72	60,0	55,9	56,2	44,1	35,3	63,3
			Afkastluft	29,7	40,25	46,67	49,3	49,6	48,8	36,7	26,0	53,5
		Lydtrykniveau Lp dB(A)@ 1 m.	Kabinet (light)	21,3	36,5	45,9	45,0	43,3	39,7	29,7	21,4	51,5
			Kabinet	24,9	34,6	43,8	43,1	38,9	35,0	26,0	20,9	49,3
200	150	Lydeffektniveau Lw dB(A)	Tilluft	47,0	53,5	58,2	54,5	52,5	53,0	41,0	28,1	59,1
			Fraluft	39,0	51,6	62,5	62,3	56,1	58,6	46,3	37,1	65,9
			Udeluft	41,0	52,8	66,2	64,4	59,2	60,3	48,0	38,7	66,9
			Afkastluft	30,7	42,9	51,3	51,9	51,0	49,9	38,6	27,4	56,0
		Lydtrykniveau Lp dB(A)@ 1 m.	Kabinet (light)	22,6	37,5	48,0	46,8	44,8	41,7	31,9	22,3	53,5
			Kabinet	23,5	36,0	46,6	45,2	40,6	36,5	27,2	21,7	51,9
	200	Lydeffektniveau Lw dB(A)	Tilluft	39,61	49,46	60,35	57,0	55,2	55,5	45,4	34,9	64,9
			Fraluft	42,04	54,09	67,16	65,4	59,8	61,5	49,9	41,0	71,5
			Udeluft	42,28	53,96	70,19	67,6	61,6	62,9	50,8	41,3	73,4
			Afkastluft	40,86	45,85	52,63	56,5	55,0	54,0	43,5	33,2	62,4
		Lydtrykniveau Lp dB(A)@ 1 m.	Kabinet (light)	27,2	38,6	52,0	50,1	47,5	44,5	35,0	24,3	57,0
			Kabinet	24,3	37,7	49,3	47,9	42,6	39,2	30,0	23,5	54,3
250	150	Lydeffektniveau Lw dB(A)	Tilluft	38,4	47,7	60,0	55,6	54,4	55,4	43,9	31,9	63,2
			Fraluft	40,4	52,2	65,4	64,3	59,6	61,8	50,1	41,8	70,5
			Udeluft	40,3	50,8	69,6	65,3	61,0	61,6	49,9	41,0	72,1
			Afkastluft	43,0	46,1	52,6	54,8	54,9	53,4	42,8	32,7	61,3
		Lydtrykniveau Lp dB(A)@ 1 m.	Kabinet (light)	27,4	37,3	51,0	49,7	46,7	44,1	35,0	24,3	56,7
			Kabinet	24,6	35,7	48,1	46,1	42,3	39,0	28,5	22,2	52,3
	200	Lydeffektniveau Lw dB(A)	Tilluft	44,36	49,72	62,24	59,4	56,9	57,2	47,5	36,7	66,1
			Fraluft	44,06	54,68	67,26	66,9	62,4	64,0	52,6	44,1	72,8
			Udeluft	41,99	52,56	70,31	68,5	62,9	63,1	51,7	42,6	73,8
			Afkastluft	49,98	54,08	56,02	57,7	57,6	56,6	46,7	36,4	65,7
		Lydtrykniveau Lp dB(A)@ 1 m.	Kabinet (light)	25,3	39,4	53,2	52,8	49,2	45,3	36,1	25,1	58,8
			Kabinet	25,7	37,3	49,4	48,6	44,1	40,6	30,2	23,4	53,9

Styring

ECO 275 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 275 kan leveres med følgende tilbehør:

- Genvex Brandautomatik.
- Vandbaseret eftervarmevlade inkl. motorventil eller elvarmevlade til montage i ventilationskanal.
- Brinebaseret forvarme-/køleflade.
- Integreret el-forvarmevlade.
- Optima basic eller Optima touch betjeningspanel.
- Trådløse CO₂ sensorer.
- Kondensvand niveauswitch.

Kontakt os



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.