

ECO 275

VENTILATIONSUNIT TIL VØLUND VARMEPUMPER

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 er velegnet til installation i større boliger med et areal på op til 350 m² eller mindre virksomheder. 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 for varmeplade - som sikrer balanceret lufttilførsel, selv under meget kolde udetemperaturer og med en minimal energitilførsel.

Anlægget leveret med en Optima 270-styring:

- 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 display eller mulighed for tilslutning af 2 valgfri display typer (Basic/Touch).
- Indbygget datalogning og mulighed for fjernovervågning.
- Fokus på energioptimering - lavt energiforbrug
- Tilpasset indbygning i skabsmodul på 60 cm
- Højre/venstre funktion

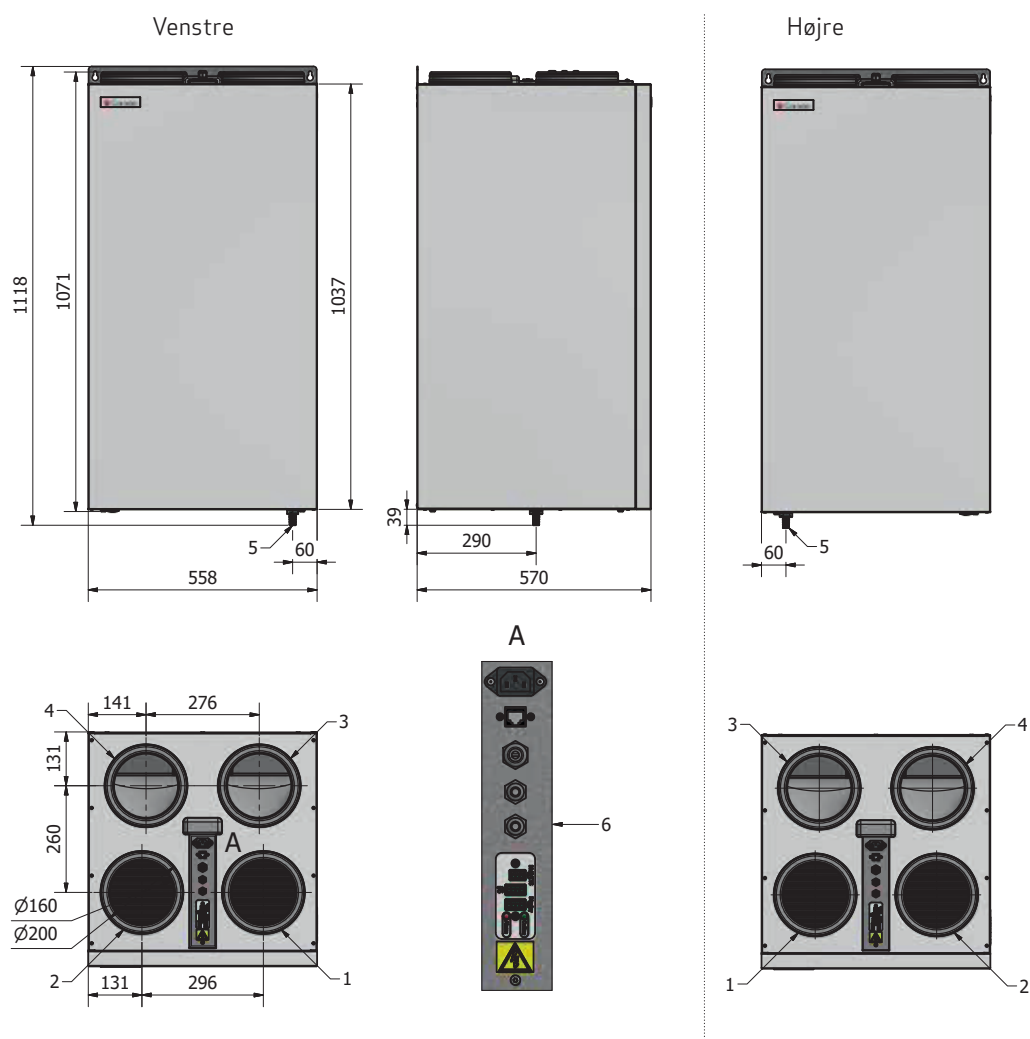


TEKNISKE DATA

MÅLSKITSE

Mål i mm:

1. Udeluft
2. Fraluft
3. Afkastluft
4. Tilluft
5. Kondens afløb
6. Ekstern el-tilslutning



ECO 275

Elektrisk tilslutning	1 x 230V + N + PE + 10 A, 50 Hz
Ventilatorer	Ø 175 mm bagudkrummede skovle
Motor	EC-motor med integreret elektronik
Isoleringsklasse for ventilator	B
Beskyttelsesklasse for ventilator	IP 54
Ventilatorhastighed	3740 omdr./min.
Optagen effekt (maks. pr. motor)	85 W
Strømforbrug for ventilator	0,8 A
Mål (h x l x d) ekskl. studser	104 x 56 x 57 cm
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)
Forvarmeplade (modulerende)	1.200 W
Arbejdsområde	-20°/+50°C
Kondens afløb	Ø15 mm slangestuds
Filtre	G4/Coarse (udeluft/afkastluft) - F7/ePM1 (tilbehør)
Lydtrykniveau (Lp) ved 1 m.	47 dB(A) @ 301 m ³ /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 og giver mulighed for fabriksmonteret tilluftsstuds i bunden af kabinettet (bundtilluft angives på ordren).

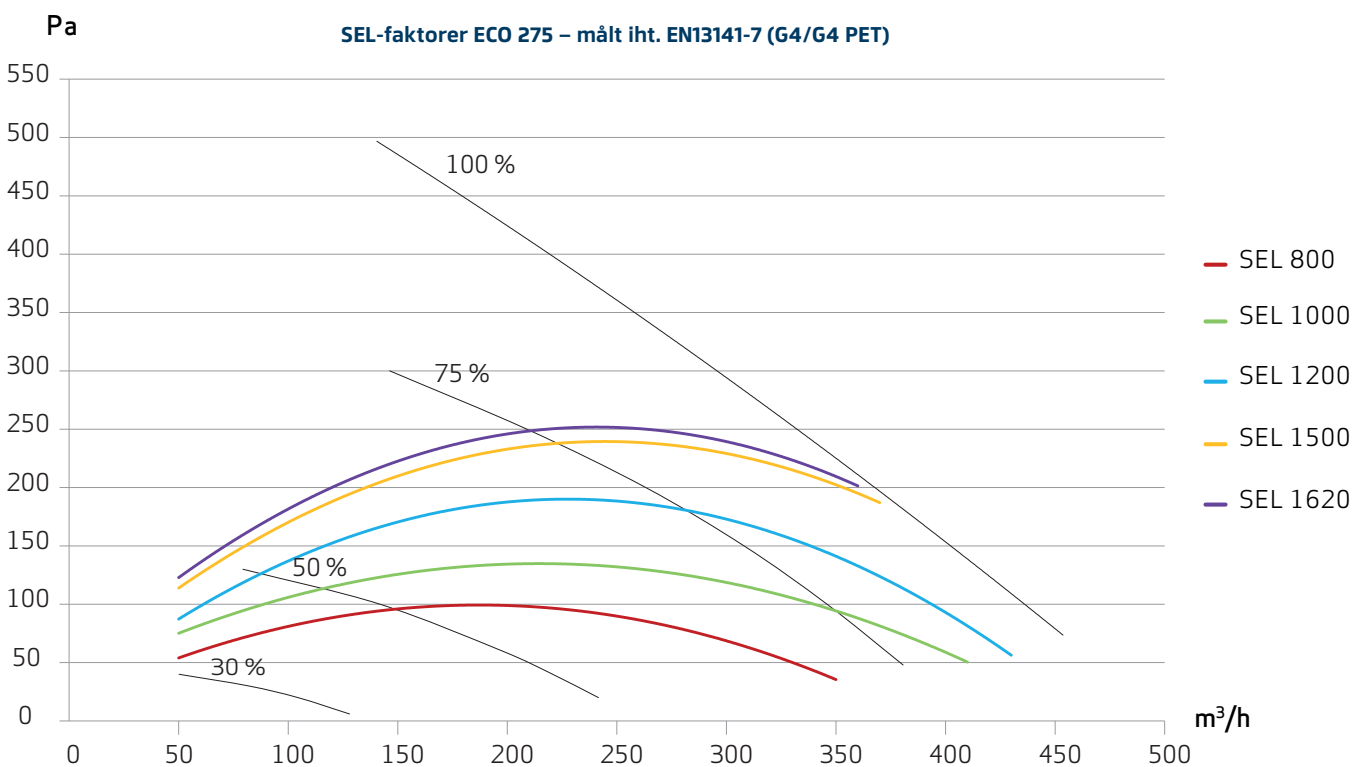
For laveste lydniveau, anbefaler Genvex ECO 275 i standard udgaven.

ECO 275 er som standard monteret med en varmeveksler af plast for at opnå højeste varmegenvindingsgrad. Anlægget kan dog også konfigureres med en Entalpiveksler som ud over varme også kan genvinde fugt fra fraluften.

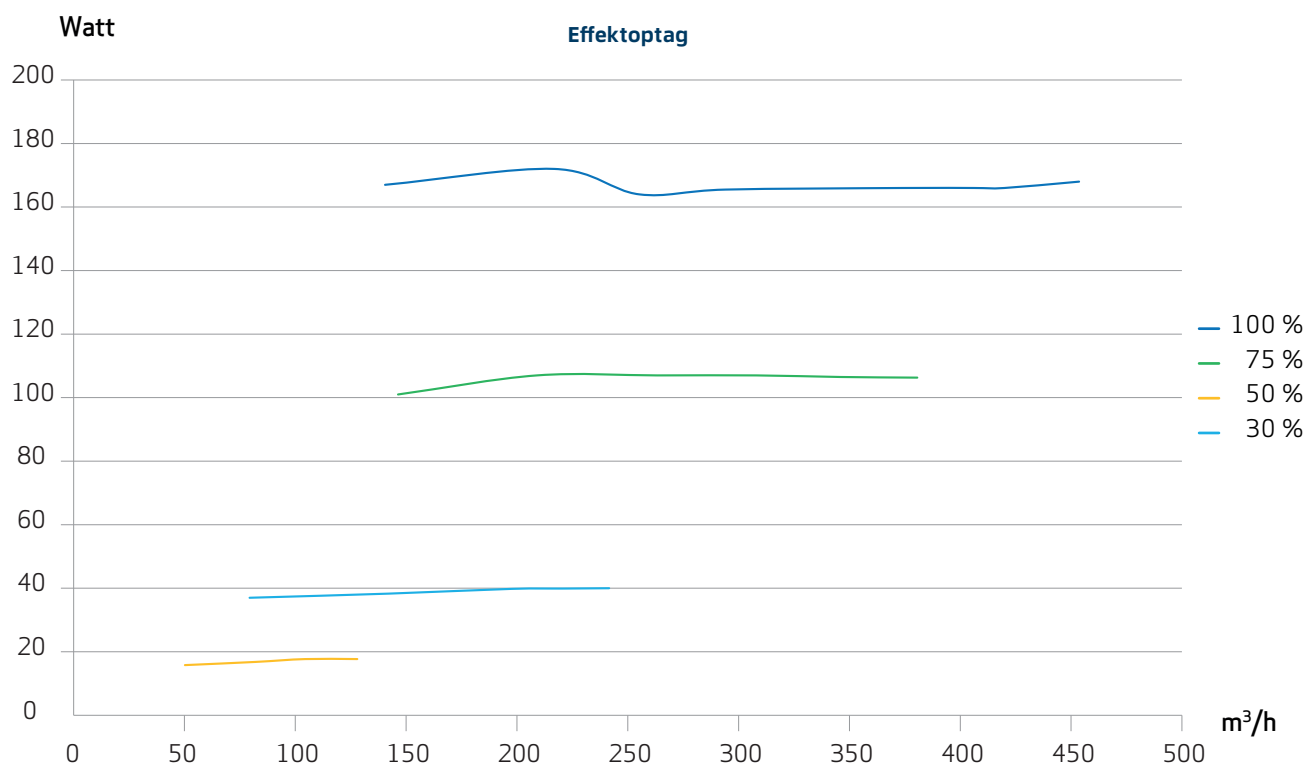


Kapacitet

Kapacitetslinjerne er baseret på en middelværdi af tillufts- og afkastluftmængde i et aggregat. 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).



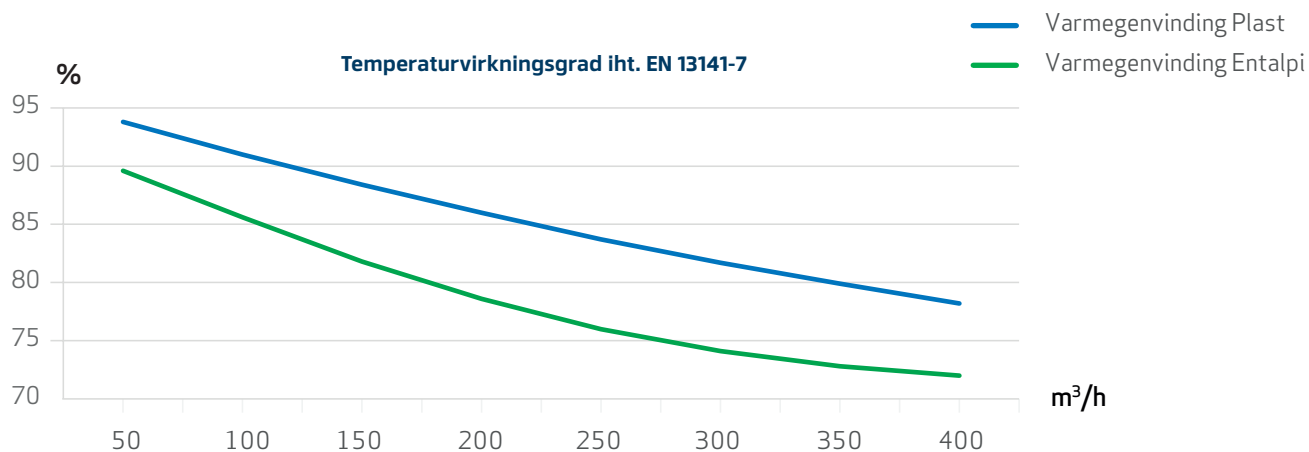
TEKNISKE DATA



Temperaturvirkningsgrad

"Tør" temperaturvirkningsgrad iht. EN 13141-7 og ved ens luftstrøm på udeluft- og afkastluftsiden.

Der er ikke taget hensyn til evt. tilisning af varmeveksler ved lave udetemperaturer.



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	51,8	48,8	48,2	36,6	28,5	25,3	<20	<20	41,3
			Fraluft	50,4	51,5	51,6	46,1	32,5	29,0	<20	<20	46,0
			Udeluft	54,6	52,8	52,7	43,8	33,9	31,3	<20	<20	45,6
			Afkastluft	48,7	50,6	47,0	37,4	28,6	26,0	<20	<20	41,7
		Lydtrykniveau Lp dB(A)@ 1 m.	Kabinet (light)	46,3	45,7	44,0	35,5	28,8	26,5	20,8	13,8	38,5
			Kabinet	47,4	49,2	42,0	31,8	24,8	21,4	<20	<20	35,8
	100	Lydeffektniveau Lw dB(A)	Tilluft	52,1	52,8	52,9	41,3	34,2	30,3	21,8	<20	44,8
			Fraluft	54,0	55,9	59,9	53,3	38,9	35,3	23,3	20,8	52,3
			Udeluft	54,3	55,8	58,9	50,5	36,6	34,0	22,3	<20	53,1
			Afkastluft	48,9	50,9	51,6	45,2	34,7	31,4	<20	<20	45,3
		Lydtrykniveau Lp dB(A)@ 1 m.	Kabinet (light)	45,2	46,7	48,7	39,5	32,6	30,0	22,5	15,9	42,5
			Kabinet	47,2	54,7	46,0	35,8	26,7	20,6	<20	<20	38,3
162	70	Lydeffektniveau Lw dB(A)	Tilluft	48,5	49,3	50,0	41,3	36,3	35,6	25,9	<20	44,6
			Fraluft	51,0	52,8	60,5	48,9	35,2	34,6	23,3	<20	52,0
			Udeluft	52,1	52,3	54,8	47,4	39,6	37,6	27,8	<20	48,4
			Afkastluft	48,6	50,1	52,1	39,7	32,0	28,1	<20	<20	44,2
		Lydtrykniveau Lp dB(A)@ 1 m.	Kabinet (light)	48,1	44,8	47,0	37,4	32,0	29,6	23,6	16,2	40,7
			Kabinet	43,5	43,5	40,2	34,1	28,4	25,3	20,6	<20	36,9
	100	Lydeffektniveau Lw dB(A)	Tilluft	50,7	46,9	48,4	40,0	35,6	35,4	24,8	<20	44,1
			Fraluft	53,3	52,9	63,1	50,4	37,8	34,8	23,8	<20	53,2
			Udeluft	51,7	50,4	53,6	50,3	40,5	39,4	29,8	<20	54,0
			Afkastluft	50,2	52,1	55,5	48,0	36,5	33,5	<20	<20	48,7
		Lydtrykniveau Lp dB(A)@ 1 m.	Kabinet (light)	48,0	45,5	47,9	40,2	33,7	31,3	23,2	16,4	42,5
			Kabinet	48,6	44,8	45,8	35,1	27,5	22,9	<20	<20	39,0
216	70	Lydeffektniveau Lw dB(A)	Tilluft	51,9	50,0	50,9	45,2	41,2	39,5	30,9	24,7	45,0
			Fraluft	51,2	50,5	57,7	53,3	40,1	42,3	31,7	22,1	51,3
			Udeluft	53,2	51,8	57,4	53,6	44,0	44,1	33,9	25,1	53,2
			Afkastluft	50,0	50,0	56,0	45,0	38,8	38,9	26,5	<20	48,7
		Lydtrykniveau Lp dB(A)@ 1 m.	Kabinet (light)	47,1	44,1	46,9	39,4	33,7	32,0	26,3	16,5	41,9
			Kabinet	48,5	44,5	41,6	34,2	27,9	25,2	<20	<20	37,7
	100	Lydeffektniveau Lw dB(A)	Tilluft	51,8	50,4	52,2	45,1	40,9	40,0	30,4	23,4	47,3
			Fraluft	55,8	55,3	64,3	58,3	48,9	48,5	31,0	30,4	58,0
			Udeluft	56,1	55,1	60,6	56,0	47,8	49,4	38,8	30,1	59,0
			Afkastluft	51,6	51,2	59,0	50,4	42,7	42,4	31,7	23,5	52,0
		Lydtrykniveau Lp dB(A)@ 1 m.	Kabinet (light)	47,0	45,5	49,8	40,5	34,9	33,0	26,3	18,6	44,1
			Kabinet	46,6	44,5	43,3	36,3	30,0	26,3	21,0	<20	39,2
200	150	Lydeffektniveau Lw dB(A)	Tilluft	55,0	54,8	57,7	51,8	50,5	44,8	40,4	33,4	55,5
			Fraluft	57,7	57,1	69,5	59,5	47,0	45,8	34,7	25,0	62,1
			Udeluft	61,7	59,5	67,8	61,1	53,8	55,2	46,3	39,9	61,9
			Afkastluft	55,1	55,2	67,1	53,4	46,1	43,1	33,2	23,3	59,0
		Lydtrykniveau Lp dB(A)@ 1 m.	Kabinet (light)	47,1	46,5	52,3	45,6	38,4	35,6	30,3	22,2	46,7
			Kabinet	49,0	45,3	49,8	38,7	30,8	27,0	22,0	<20	42,5
	200	Lydeffektniveau Lw dB(A)	Tilluft	56,0	55,8	58,1	53,4	50,9	48,5	42,1	35,8	56,6
			Fraluft	63,4	63,0	72,0	65,0	52,1	48,7	39,8	30,4	66,6
			Udeluft	61,5	58,8	67,9	62,3	52,4	52,4	42,4	32,4	63,0
			Afkastluft	59,3	57,4	67,4	56,7	49,2	45,9	37,1	26,9	63,3
		Lydtrykniveau Lp dB(A)@ 1 m.	Kabinet (light)	47,8	47,0	53,5	46,7	40,4	37,8	31,5	24,1	48,7
			Kabinet	49,6	45,8	49,2	42,5	35,6	31,9	24,8	21,6	45,2
250	150	Lydeffektniveau Lw dB(A)	Tilluft	55,7	52,9	51,7	50,6	44,1	44,3	38,3	33,3	56,0
			Fraluft	62,0	69,0	71,2	64,6	53,8	52,8	43,9	35,0	66,3
			Udeluft	60,3	58,6	67,5	61,6	51,9	53,8	44,0	38,0	62,0
			Afkastluft	59,1	55,8	61,4	54,6	48,7	47,2	38,7	29,9	59,0
		Lydtrykniveau Lp dB(A)@ 1 m.	Kabinet (light)	48,9	46,1	51,8	44,8	39,9	37,8	31,9	24,5	47,2
			Kabinet	49,3	46,1	49,2	43,1	36,2	35,1	27,4	23,2	45,1
	200	Lydeffektniveau Lw dB(A)	Tilluft	59,5	56,1	56,6	52,8	48,3	46,9	40,2	34,9	54,7
			Fraluft	60,1	58,0	67,7	63,2	52,5	51,9	43,6	34,4	64,3
			Udeluft	62,2	59,0	65,7	61,4	51,9	51,2	41,8	34,4	62,0
			Afkastluft	61,1	55,6	63,7	57,1	47,0	46,9	40,6	32,2	60,2
		Lydtrykniveau Lp dB(A)@ 1 m.	Kabinet (light)	50,7	47,1	55,9	48,1	41,2	38,5	32,0	25,5	50,2
			Kabinet	56,1	45,8	49,4	42,7	33,9	34,4	24,8	20,6	45,9

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 timeren for forceret drift mellem 0 og 9 timer.



Lås display

Denne funktion låser displayet i 5 sekunder. Anvendes typisk ved aftørring af display.



Hovedmenu

Ved denne funktion er det muligt at komme ind i hovedmenuen, hvor underpunkterne er tilgængelige: Kalender, brugermenu, display, informationsmenu og servicemenu.



Information

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



Temperatur

Ved denne funktion er det muligt at indstille temperaturen.



Automatik

ECO 275 leveres med komplet Optima 270 automatik.

Optima-styringen leveres med en fabriksindstilling, som gør, at anlægget kan sættes i drift, uden at man først skal indstille anlæggets driftsmenu.

Fabriksindstillingen er kun en grundindstilling, som skal 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.

Scan og læs mere



Vølund Varmeteknik tager forbehold for eventuelle faktuelle fejl og trykfejl i denne brochure. 50-21. Varenr. ??????