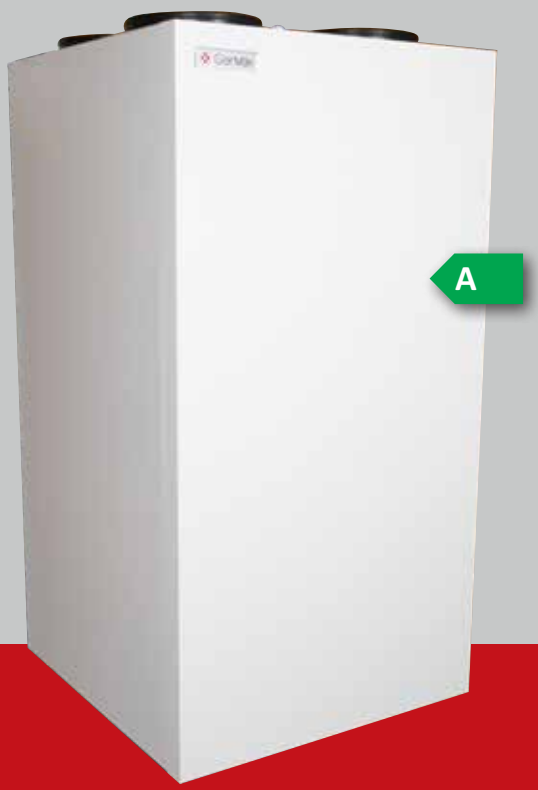
# ECO 275

- Fokus på energioptimering – lavt energiforbrug
- Tilpasset indbygning i skabs-modul 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 forvarmeflade - 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:**

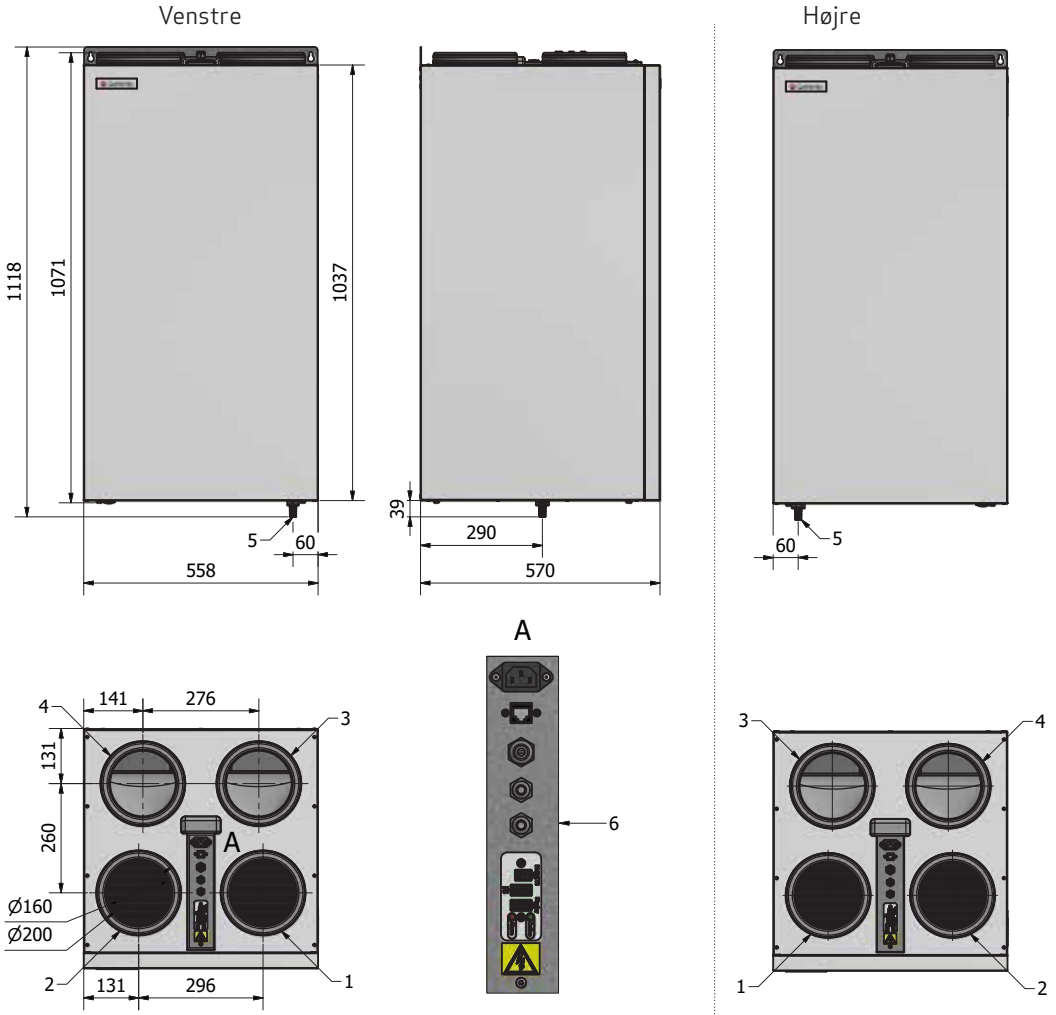
- Passiv komfortkøling med fuldautomatisk 100 % bypass.
- Reduktion af energiforbruget ved hjælp af modulerende fugtstyring og kalenderprogram.
- Tilslutning af el-forvarme eller -eftervarmeflade, som tilpasser temperaturen efter det ønskede behov.
- Kan forbindes til et CTS-anlæg via Modbus-kommunikation.
- 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<br>Indvendigt: EPP |
| **Kanaltilslutning** | Ø160/200 mm |
| **Front** | Udvendigt: Galvaniseret stålplade 0,9 mm pulverlakeret<br>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 Entalpiveksler som ud over varme også kan genvinde fugt fra fraluften.

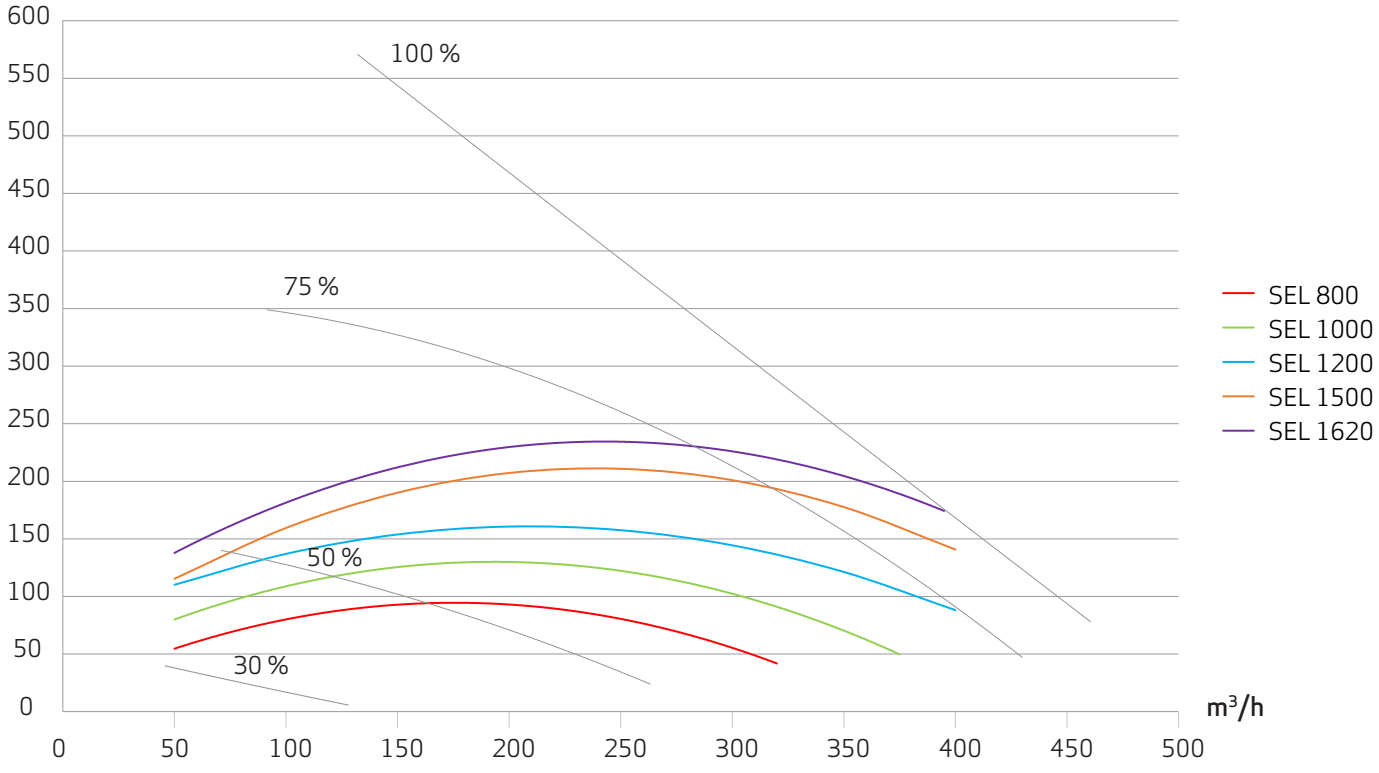
ECO 275

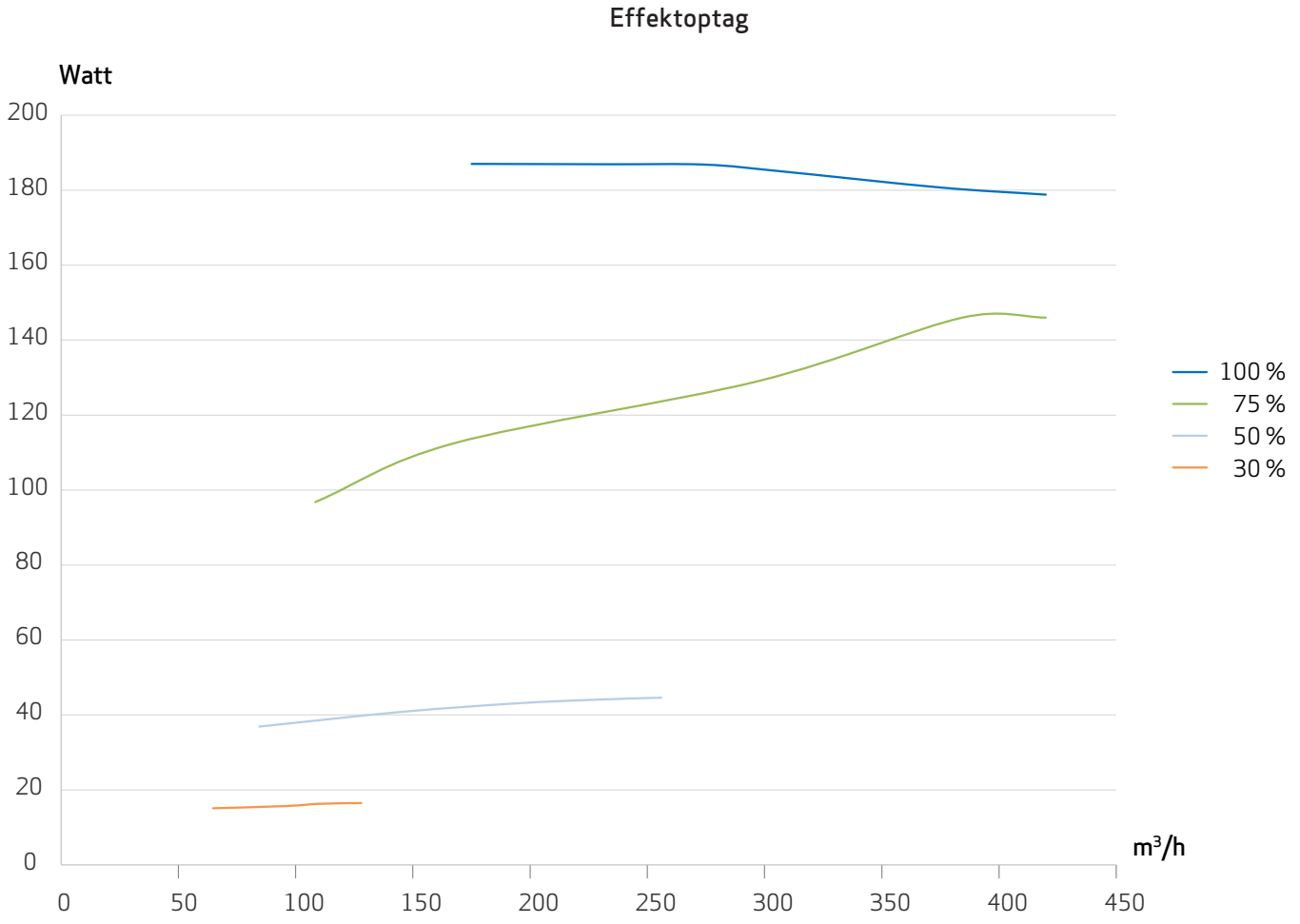
ECO 275 light

# 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).

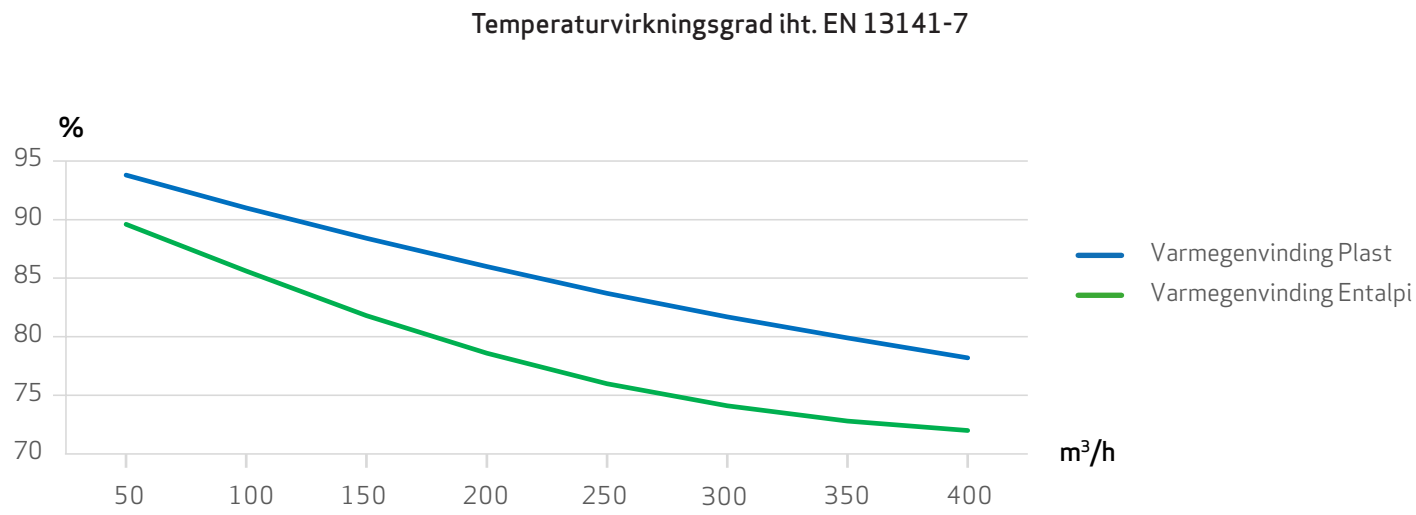
**SEL-faktorer ECO 275 – målt iht. EN13141-7 (G4/G4 PET)**






## 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 ($m^3/h$) | 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 eftervarmeflade inkl. motorventil eller elvarmeflade til montage i ventilationskanal.
- Brinebaseret forvarme-/køleflade.
- Integreret el-forvarmeflade.
- Optima basic eller Optima touch betjeningspanel.
- Trådløse $CO_2$ 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

METRO THERM A/S • Tlf.: +45 48 77 00 00 • sos@genvex.dk • www.genvex.com

00.520-2505