

# ECO 360 R

- Kompakte indbygningsmål
- Modulerende fugtgenvinding
- Højre/venstre funktion



ECO 360 R er et ventilationsanlæg til varmegenvinding med en højeffektiv rotor veksler. Den roterende veksler har en temperaturgenvindingsgrad på op til 86 % samt ventilatorer med energibesparende EC-motorer.

ECO 360 R anvendes typisk i boliger, hvor der lægges vægt på komfort og lavt energiforbrug.

Anlægget skiller sig ud ved at være særligt energioptimeret og tilpasset de skrappe krav i BR18 lavenergi klasse.

På trods af det yderst kompakte indbygningsmål 60x60x60 cm, svarer ydelsen på ECO 360 R til anlæg som har et væsentligt større pladsbehov.

Som standard leveres ECO 360 R med G4/Coarse-filtre på udeluftindtag og på fraluft (ePM10 (M5)/ePM1(F7) og hybrid carbon filter leveres som tilbehør).

ECO 360 R har bagudkrummede ventilator skovle, som giver et minimalt energiforbrug. ECO 360 R anvender en roterende veksler med sorptionsteknologi, hvorved fugten fra fraluften kan genvindes og efter behov øger fugten på tilluften, hvilket kan være en stor fordel f.eks. om vinteren.

Rotorhastigheden justeres automatisk via Optima 270 styringen, så både fugt- og varmegenvinding tilpasses de optimale betingelser.

**Bemærk, at betjeningspanel sælges separat.**

## Funktioner

- Passiv køling med udeluft via rotorstop.
- Højre/venstre funktion. Maskinen kan rent styringsmæssigt konfigureres således at tilluft til bolig sker fra højre eller venstre side af maskinen.
- Intet behov for kondensafløb.
- Indbygget modulerende eftervarmeplade – som sikrer, at der altid vil være en komfortabel tilluftstemperatur under alle driftsforhold.
- Optima 270 styring med internetopkobling og App-styring som standard.
- 2 muligheder for betjeningspaneler som option (Optima Basic/Optima Touch).

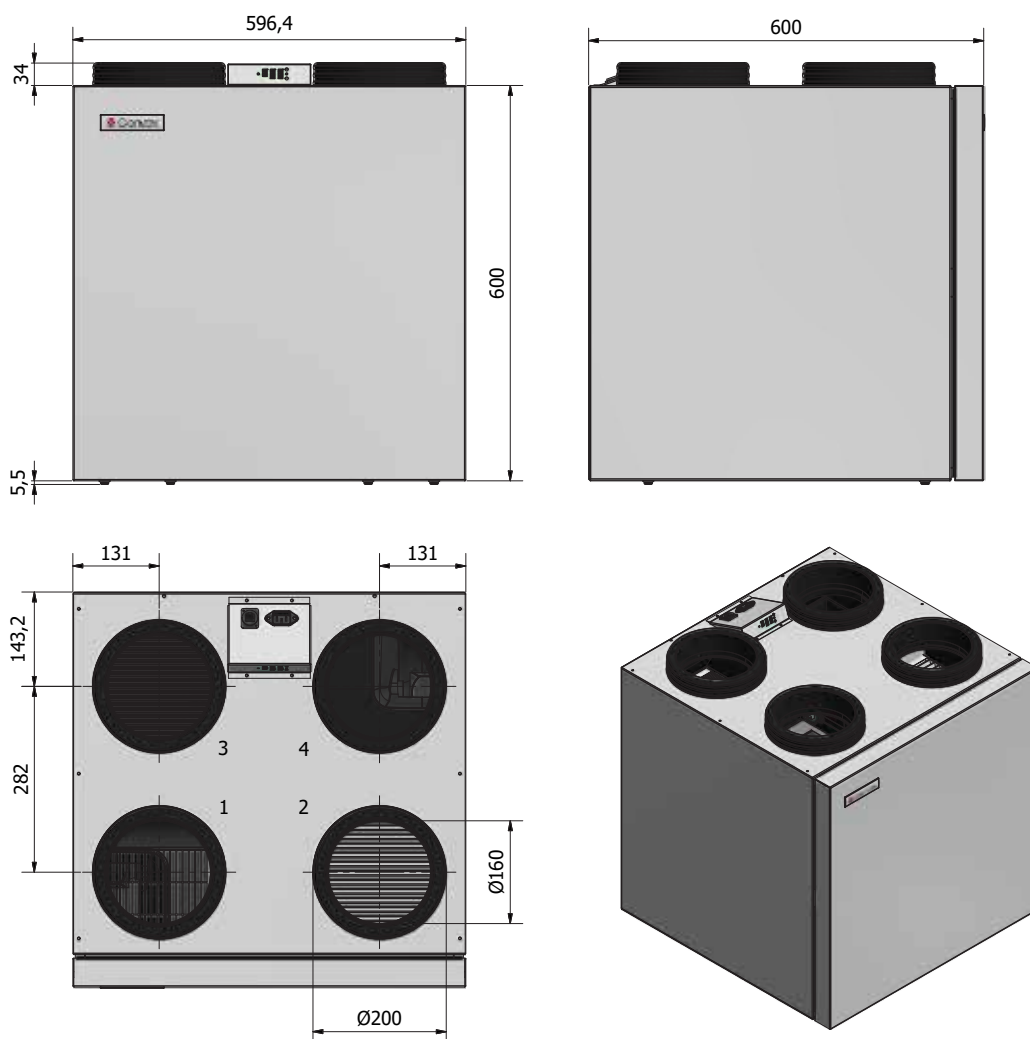
## Målskitse

### Højre version

1. Afkastluft
2. Fraluft
3. Udeluft
4. Tilluft

### Venstre version

1. Tilluft
2. Udeluft
3. Fraluft
4. Afkastluft



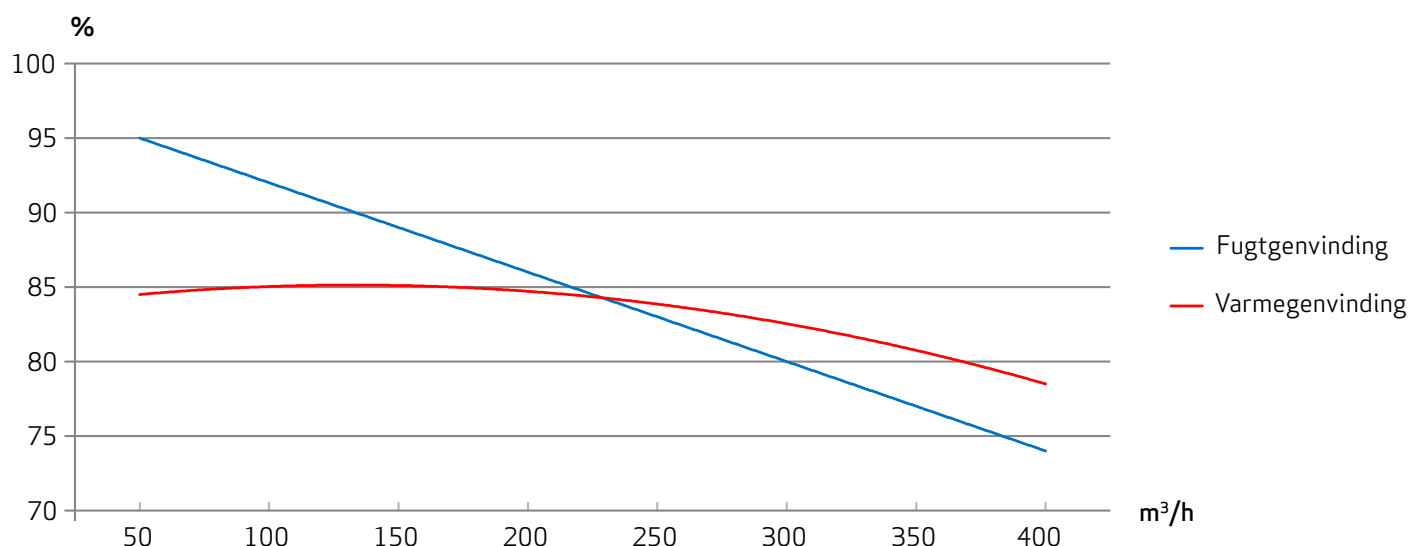
## Tekniske data

| ECO 360 R                         |                                                                           |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 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               | 3740 omdrejninger i minuttet                                              |
| Optagen effekt (maks. pr. motor)  | 90 W                                                                      |
| Strømforbrug for ventilator       | 0,9 A                                                                     |
| Mål (h x l x d) ekskl. studser    | 600x600x600 mm                                                            |
| Kabinet                           | Udvendigt: Galvaniseret stålplade 0,9 mm pulverlakeret<br>Indvendigt: EPP |
| Kanaltilslutning                  | Ø160/200 mm                                                               |
| Front                             | Udvendigt: Galvaniseret stålplade 0,9 mm pulverlakeret<br>Indvendigt: EPP |
| Vægmontering                      | Vægbeslag med 6,5 mm huller                                               |
| Varmeveksler                      | Rotorveksler                                                              |
| Eftervarmeplade (modulerende)     | 1.000 W                                                                   |
| Arbejdsområde                     | -20 °C til +50 °C                                                         |
| Kondensafløb                      | Ikke nødvendigt                                                           |
| Filtre                            | G4/Coarse (udeluft/afkastluft) - F7/ePM1 (tilbehør)                       |
| Lydtrykniveau (Lp) ved 1 m.       | 40 dB(A) @ 260 m³/t, 50 Pa                                                |
| Vægt                              | 43 kg                                                                     |
| Energiklasse                      | A                                                                         |

## Fugt- og temperaturvirkningsgrad

Fugt- og 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.

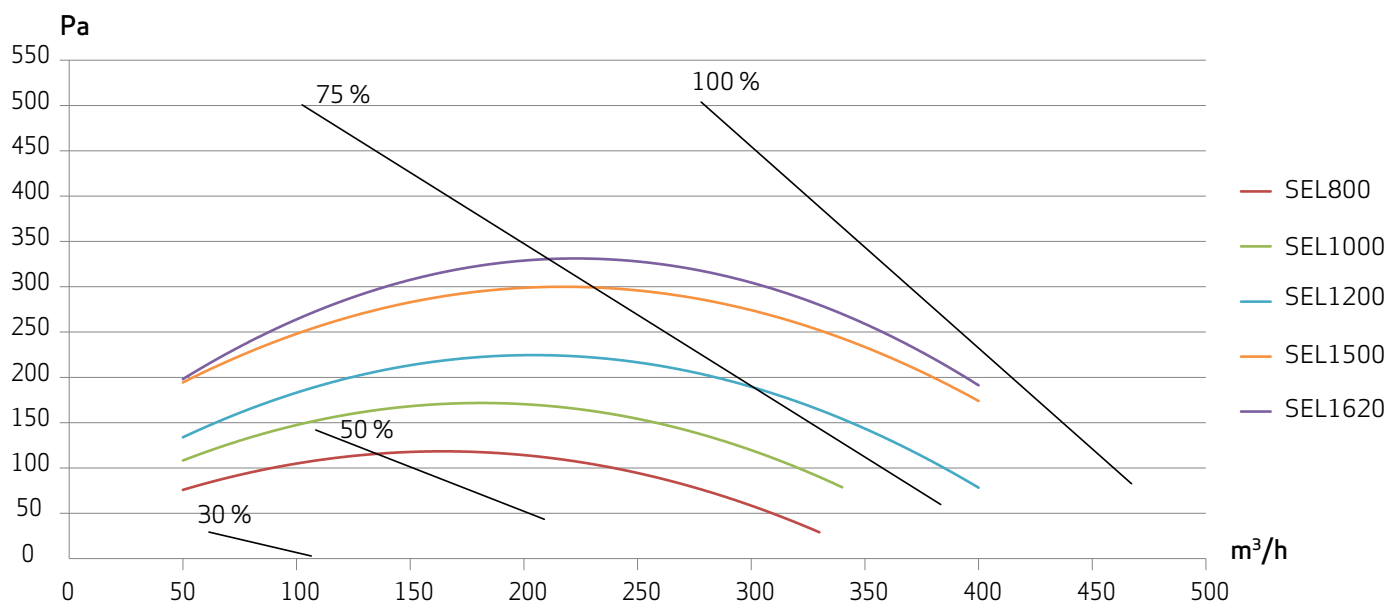
Fugt- og temperaturvirkningsgrad ved 25 omdrejninger pr. minut – målt iht. EN 308



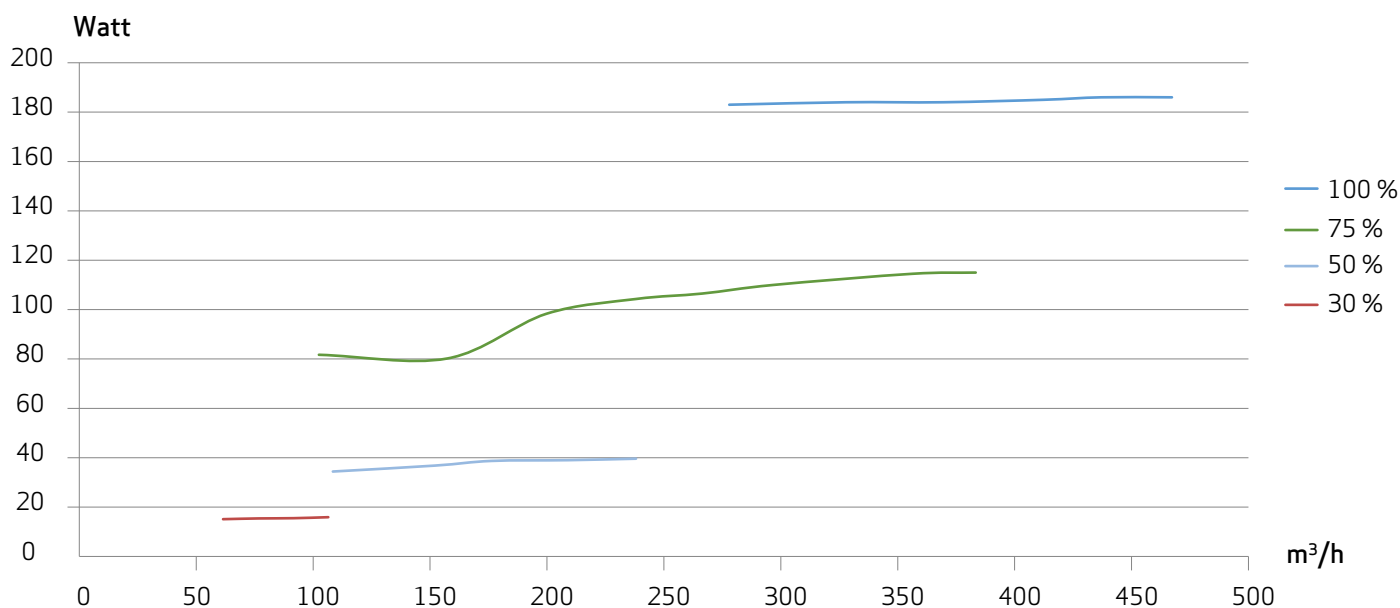
## Kapacitet

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. SEL-værdien er angivet ekskl. effektoptag til styring, betjeningspanel og rotor.

SEL-faktorer - målt iht. EN 13141-7 (G4/Coarse)



Effektoptag



# Lyddata - ECO 360 R

| Luftmængde<br>(m3/h) | Tryk<br>(Pa) |                              |            | Frekvens/Hz |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----------------------|--------------|------------------------------|------------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                      |              |                              |            | 63          | 125   | 250   | 500   | 1.000 | 2.000 | 4.000 | 8.000 | Total |
| 126                  | 70           | Lydeffektniveau Lw dB(A)     | Tilluft    | 40,44       | 48,61 | 58,34 | 59,82 | 56,87 | 52,98 | 43,76 | 28,24 | 63,62 |
|                      |              |                              | Fraluft    | 31,58       | 41,22 | 44,41 | 47,14 | 43,95 | 37,23 | 29,64 | 23,51 | 51,10 |
|                      |              |                              | Udeluft    | 29,76       | 40,12 | 47,88 | 47,79 | 46,41 | 39,02 | 25,89 | 19,92 | 52,85 |
|                      |              |                              | Afkastluft | 41,31       | 47,87 | 53,60 | 60,67 | 55,37 | 51,37 | 42,53 | 27,41 | 62,64 |
|                      |              | Lydtrykniveau Lp dB(A)@ 1 m. | Kabinet    | 22,51       | 27,38 | 32,69 | 30,80 | 30,77 | 27,10 | 22,87 | 20,07 | 36,75 |
|                      | 100          | Lydeffektniveau Lw dB(A)     | Tilluft    | 41,75       | 49,88 | 60,49 | 61,63 | 58,71 | 54,23 | 47,31 | 30,72 | 65,86 |
|                      |              |                              | Fraluft    | 33,54       | 44,34 | 53,08 | 49,07 | 46,19 | 39,73 | 32,69 | 25,79 | 56,12 |
|                      |              |                              | Udeluft    | 30,29       | 41,9  | 49,84 | 49,22 | 47,90 | 41,45 | 31,66 | 24,76 | 54,61 |
|                      |              |                              | Afkastluft | 44,69       | 50,33 | 58,54 | 63,23 | 57,93 | 53,40 | 45,39 | 31,94 | 66,2  |
|                      |              | Lydtrykniveau Lp dB(A)@ 1 m. | Kabinet    | 24,45       | 28,60 | 38,98 | 32,30 | 31,39 | 27,11 | 23,12 | 20,16 | 37,59 |
| 162                  | 70           | Lydeffektniveau Lw dB(A)     | Tilluft    | 40,46       | 50,22 | 58,63 | 62,49 | 57,90 | 54,40 | 45,79 | 33,95 | 65,82 |
|                      |              |                              | Fraluft    | 30,09       | 43,72 | 54,02 | 48,74 | 46,86 | 40,84 | 36,15 | 29,58 | 56,50 |
|                      |              |                              | Udeluft    | 31,39       | 42,70 | 54,17 | 49,26 | 48,94 | 43,24 | 39,53 | 32,97 | 57,30 |
|                      |              |                              | Afkastluft | 41,81       | 50,55 | 62,36 | 62,46 | 59,92 | 56,96 | 49,25 | 33,88 | 67,42 |
|                      |              | Lydtrykniveau Lp dB(A)@ 1 m. | Kabinet    | 23,44       | 29,25 | 40,61 | 32,82 | 32,23 | 28,40 | 23,78 | 20,23 | 38,22 |
|                      | 100          | Lydeffektniveau Lw dB(A)     | Tilluft    | 43,51       | 52,23 | 61,58 | 63,87 | 61,99 | 58,05 | 51,42 | 34,88 | 68,08 |
|                      |              |                              | Fraluft    | 37,78       | 45,29 | 55,27 | 50,89 | 49,30 | 44,12 | 41,92 | 35,19 | 58,12 |
|                      |              |                              | Udeluft    | 31,16       | 43,42 | 51,71 | 50,87 | 50,42 | 44,03 | 31,82 | 22,52 | 56,47 |
|                      |              |                              | Afkastluft | 43,51       | 51,39 | 59,49 | 63,82 | 59,94 | 56,57 | 48,75 | 33,85 | 67,15 |
|                      |              | Lydtrykniveau Lp dB(A)@ 1 m. | Kabinet    | 27,17       | 30,87 | 34,93 | 33,95 | 33,70 | 29,71 | 24,68 | 20,34 | 39,29 |
| 216                  | 70           | Lydeffektniveau Lw dB(A)     | Tilluft    | 44,51       | 53,49 | 66,38 | 65,84 | 64,06 | 61,65 | 54,91 | 38,96 | 71,32 |
|                      |              |                              | Fraluft    | 39,15       | 47,34 | 55,11 | 51,82 | 50,22 | 44,83 | 37,59 | 30,11 | 58,71 |
|                      |              |                              | Udeluft    | 41,81       | 46,57 | 58,70 | 52,59 | 52,60 | 46,60 | 36,48 | 27,29 | 61,15 |
|                      |              |                              | Afkastluft | 43,59       | 54,20 | 60,64 | 65,21 | 61,46 | 59,32 | 52,14 | 39,74 | 68,94 |
|                      |              | Lydtrykniveau Lp dB(A)@ 1 m. | Kabinet    | 24,72       | 30,00 | 38,97 | 35,23 | 35,18 | 30,85 | 25,37 | 20,72 | 41,40 |
|                      | 100          | Lydeffektniveau Lw dB(A)     | Tilluft    | 44,08       | 54,97 | 68,96 | 66,58 | 64,43 | 62,39 | 56,46 | 43,13 | 73,00 |
|                      |              |                              | Fraluft    | 38,57       | 47,95 | 53,58 | 52,87 | 51,68 | 46,40 | 41,20 | 34,05 | 58,71 |
|                      |              |                              | Udeluft    | 33,55       | 44,31 | 55,43 | 54,30 | 53,48 | 48,05 | 38,97 | 30,24 | 60,49 |
|                      |              |                              | Afkastluft | 43,71       | 54,32 | 63,16 | 66,54 | 62,76 | 60,18 | 54,12 | 40,91 | 70,24 |
|                      |              | Lydtrykniveau Lp dB(A)@ 1 m. | Kabinet    | 25,44       | 30,75 | 39,89 | 36,04 | 36,70 | 31,89 | 26,19 | 20,92 | 42,52 |
| 200                  | 150          | Lydeffektniveau Lw dB(A)     | Tilluft    | 46,2        | 56,1  | 65,2  | 67,9  | 66,3  | 63,7  | 57,5  | 43,1  | 72,9  |
|                      |              |                              | Fraluft    | 40,0        | 49,5  | 51,7  | 54,4  | 53,6  | 47,7  | 38,7  | 29,9  | 59,0  |
|                      |              |                              | Udeluft    | 34,9        | 45,4  | 55,2  | 54,8  | 55,4  | 49,3  | 41,6  | 33,6  | 60,6  |
|                      |              |                              | Afkastluft | 45,8        | 55,9  | 62,1  | 68,2  | 64,5  | 61,7  | 56,9  | 45,3  | 71,4  |
|                      |              | Lydtrykniveau Lp dB(A)@ 1 m. | Kabinet    | 26,1        | 32,4  | 37,8  | 37,3  | 37,5  | 33,2  | 27,1  | 21,3  | 43,0  |
|                      | 200          | Lydeffektniveau Lw dB(A)     | Tilluft    | 47,32       | 58,19 | 68,24 | 68,9  | 67,3  | 66,1  | 61,2  | 48,2  | 74,4  |
|                      |              |                              | Fraluft    | 39,24       | 50,63 | 52,82 | 55,7  | 54,6  | 49,8  | 41,8  | 32,2  | 60,6  |
|                      |              |                              | Udeluft    | 35,42       | 46,0  | 51,99 | 56,0  | 56,5  | 51,2  | 42,8  | 34,2  | 60,9  |
|                      |              |                              | Afkastluft | 47,13       | 57,69 | 63,88 | 70,3  | 66,4  | 63,6  | 59,1  | 47,7  | 73,4  |
|                      |              | Lydtrykniveau Lp dB(A)@ 1 m. | Kabinet    | 26,6        | 33,7  | 36,9  | 39,1  | 39,2  | 35,1  | 29,6  | 22,1  | 44,2  |
| 250                  | 150          | Lydeffektniveau Lw dB(A)     | Tilluft    | 46,7        | 57,7  | 69,2  | 68,9  | 67,5  | 66,8  | 62,4  | 49,5  | 74,8  |
|                      |              |                              | Fraluft    | 46,5        | 52,3  | 56,7  | 57,4  | 55,8  | 50,4  | 42,0  | 32,9  | 63,5  |
|                      |              |                              | Udeluft    | 40,42       | 48,94 | 56,22 | 58,0  | 58,4  | 53,3  | 44,7  | 34,3  | 62,2  |
|                      |              |                              | Afkastluft | 45,5        | 56,7  | 66,0  | 70,3  | 66,7  | 64,8  | 60,6  | 49,5  | 73,8  |
|                      |              | Lydtrykniveau Lp dB(A)@ 1 m. | Kabinet    | 25,9        | 32,5  | 38,6  | 39,7  | 39,7  | 35,2  | 29,2  | 22,3  | 44,7  |
|                      | 200          | Lydeffektniveau Lw dB(A)     | Tilluft    | 46,45       | 58,43 | 68,28 | 70,9  | 69,4  | 68,7  | 63,7  | 51,5  | 75,8  |
|                      |              |                              | Fraluft    | 42,52       | 51,27 | 54,6  | 59,0  | 57,3  | 51,6  | 43,2  | 33,8  | 63,1  |
|                      |              |                              | Udeluft    | 38,56       | 47,23 | 56,32 | 58,7  | 58,6  | 53,5  | 43,7  | 32,2  | 63,0  |
|                      |              |                              | Afkastluft | 47          | 57,53 | 66,06 | 72,57 | 68,87 | 65,9  | 61,87 | 50,74 | 75,5  |
|                      |              | Lydtrykniveau Lp dB(A)@ 1 m. | Kabinet    | 26,2        | 34,2  | 39,0  | 41,4  | 41,3  | 37,1  | 31,2  | 23,4  | 46,2  |

## Styring

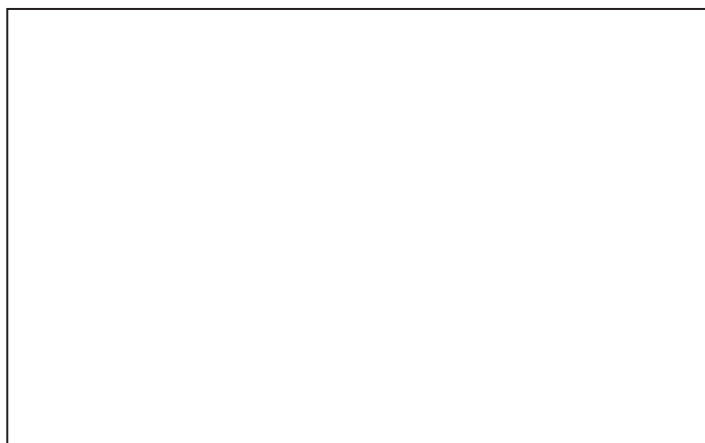
ECO 360 R leveres med Optima 270 styring. Optima styringen leveres med en fabriksindstilling, som gør det muligt at sætte anlægget i drift, uden at man først skal indstille anlæggets driftsmenu.

Fabriksindstillingen er kun en grundindstilling, som kan ændres til de driftsmæssige ønsker og krav, man har til sin bolig.

### ECO 360 R kan leveres med følgende tilbehør:

- Genvex Brandautomatik.
- Optima basic eller Optima touch betjeningspanel.
- Trådløse CO<sub>2</sub> sensorer.
- Konstant volumenstrømsensorer.

## 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 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 man finder underpunkterne: kalender, brugermenu, display, 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.