

# ECO 175



- Fleksibel installation – vertikal og horisontal montage mulighed
- Kompakt og tilpasset indbygning i skabsmodul på 60 cm
- Højre/venstre funktion

ECO 175 er et ventilationsanlæg til varmegenvinding med en højeffektiv modstrømsveksler, der har en temperaturgenvindingsgrad på op til 94 % samt ventilatorer med energibesparende EC-motorer. ECO 175 er særligt velegnet til lejlighedsbyggeri eller mindre boliger, hvor ventilationsanlægget enten monteres i teknikskab eller på loft.

ECO 175 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 175 til anlæg som har et væsentligt større pladsbehov. Som standard leveres ECO 175 med G4/Coarse-filtre på udeluftindtag og på fraluft (M5/F7-filter leveres som tilbehør). ECO 175 kan leveres som enten højre- eller venstrekonfigureret anlæg (defineres af fraluftens tilslutning). ECO 175 kan endvidere monteres liggende (med kanaltilslutninger horisontalt) eller stående (med kanaltilslutninger vertikalt).

Der kan som tilbehør til ECO 175 tilvælges en ekstern kompakt modulerende 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.**

*ECO 175 forventes lanceret primo 2025.*



# Målskitse

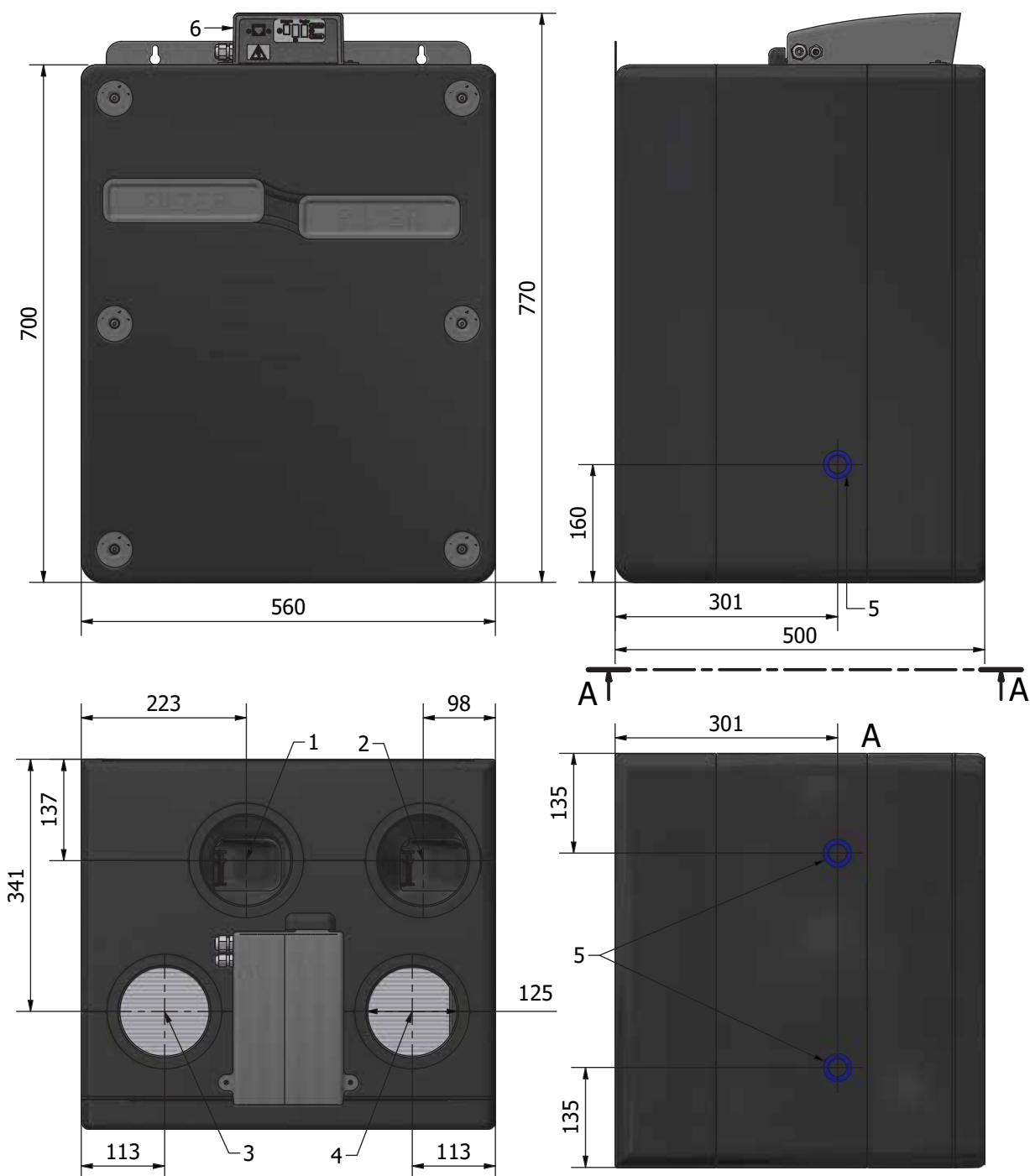
Mål i mm

## Højre

1. Afkastluft
2. Tilluft
3. Udeluft
4. Fraluft
5. Kondens afløb
6. Styring/eltildslutning

## Venstre

1. Tilluft
2. Afkastluft
3. Fraluft
4. Udeluft
5. Kondens afløb
6. Styring/eltildslutning



## Tekniske data

ECO 175	
Elektrisk tilslutning	1 x 230V +N +PE 10 A, 50 Hz
Ventilatorer	Ø133 mm bagudkrummede skovle
Motor	EC-motor med integreret elektronik
Isoleringsklasse for ventilator	B
Beskyttelsesklasse for ventilator	IP 54
Beskyttelsesklasse produkt	IPX1B
Ventilatorhastighed	5750 omdrejninger i minuttet
Optagen effekt (maks. pr. motor)	85 W
Strømforbrug for ventilator	0,75 A
Mål (h x l x d) ekskl. studser	770 x 560 x 500 mm
Kabinet	Udvendigt: EPP Indvendigt: EPP
Kanaltilslutning	Ø125 mm
Front	EPP
Vægmontering	Vægbeslag med nøglehuller
Varmeveksler	Aluminium, PET eller entalpi
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) @ 204 m <sup>3</sup> /h, 50 Pa
Vægt	18 kg (30 kg med hvid pulverlakeret galvaniseret stål kabinet)
Energiklasse	A

## ECO 175 og ECO 175 light

Der findes to modeller: ECO 175 og ECO 175 light. ECO 175 light er 12 kg lettere end ECO 175 – da maskinen leveres i EPP-materiale uden metalpladekabinet – dette giver mulighed for fabriksmonteret sidetilslutning for luftindtag/udsugning.

For laveste lydniveau, anbefaler Genvex ECO 175 i standardudgaven (med pladekabinet). ECO 175 er som standard monteret med en varmeveksler af aluminium for at opnå højeste varmegenvindingsgrad. Anlægget kan dog også konfigureres med en entalpeveksler som ud over varme også kan genvinde fugt fra fraluften.



ECO 175

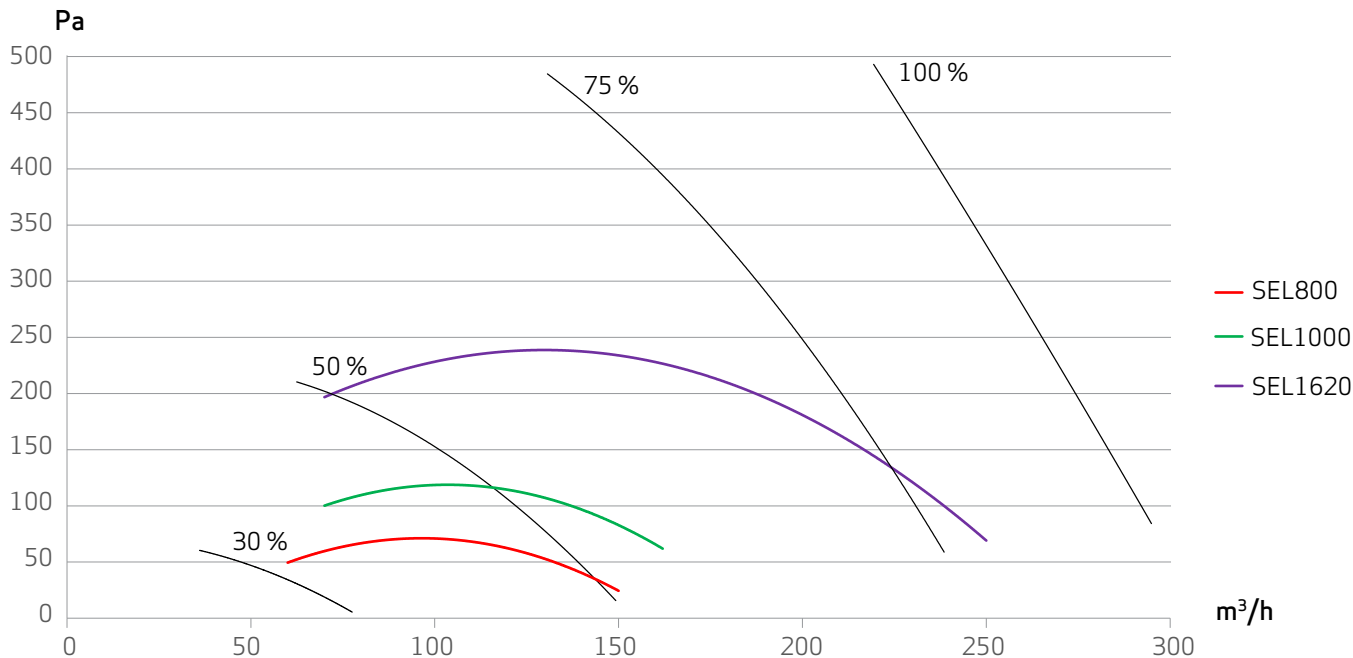


ECO 175 light

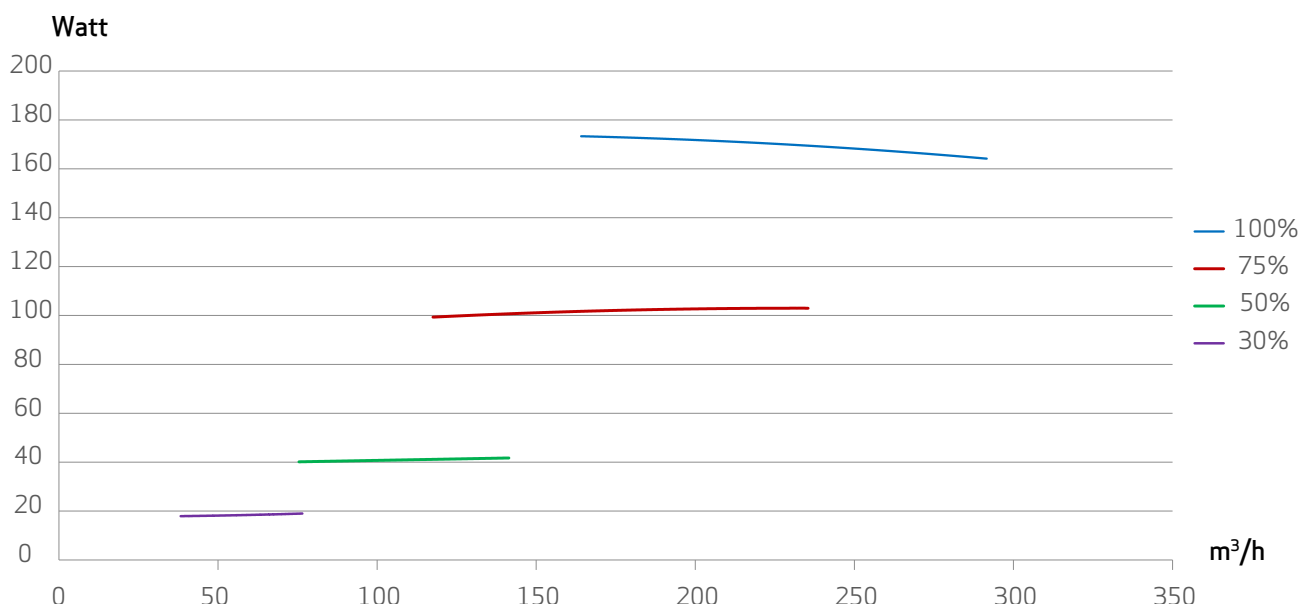
# Ventilatorkapacitet

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 175 - målt iht. EN13141-7 (G4/G4 PET)



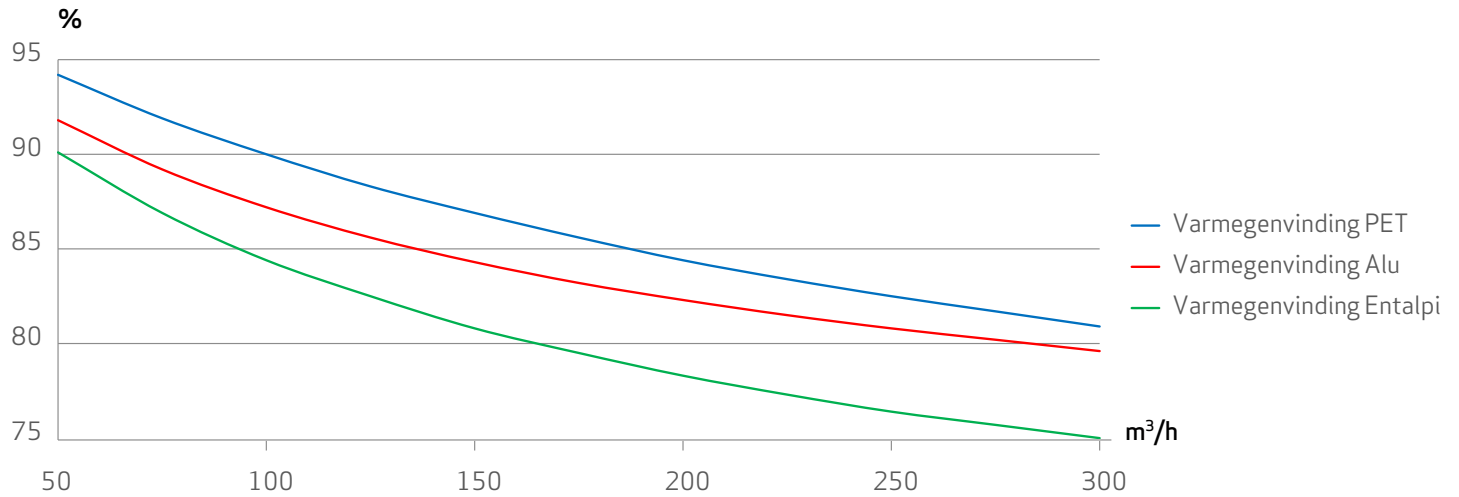
Effektoptag



# 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.

Temperaturvirkningsgrad iht. EN 13141-7



# Lyddata

Luftmængde (m <sup>3</sup> /h)	Tryk (Pa)			Frekvens/Hz								
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Total
70	50	Lydeffektniveau Lw dB(A)	Tilluft	51,1	50,0	55,0	56,1	52,3	48,1	33,0	18,3	57,0
			Fraluft	44,3	35,2	37,0	35,6	24,3	20,4	11,2	12,3	34,2
			Udeluft	44,1	34,3	40,0	41,3	25,8	19,4	12,3	12,0	35,7
			Afkastluft	55,0	51,0	58,9	54,0	52,6	43,7	23,1	15,9	56,8
	Lydtrykniveau Lp dB(A)@ 1 m.	Kabinet	<b>38,6</b>	<b>32,7</b>	<b>31,9</b>	<b>28,4</b>	<b>22,2</b>	<b>17,2</b>	<b>11,6</b>	<b>11,8</b>	<b>30,0</b>	
	70	Lydeffektniveau Lw dB(A)	Tilluft	51,4	50,5	56,4	55,0	54,1	46,3	34,6	20,3	57,0
			Fraluft	44,9	39,5	43,5	39,4	30,2	27,1	15,1	12,1	39,5
			Udeluft	42,8	42,3	43,6	38,6	30,1	19,6	12,1	12,1	39,2
			Afkastluft	52,0	51,1	60,0	54,1	54,6	44,2	33,8	13,3	57,4
	Lydtrykniveau Lp dB(A)@ 1 m.	Kabinet	<b>38,7</b>	<b>35,3</b>	<b>37,2</b>	<b>26,4</b>	<b>22,3</b>	<b>19,3</b>	<b>12,6</b>	<b>12,0</b>	<b>32,1</b>	
100	50	Lydeffektniveau Lw dB(A)	Tilluft	53,4	54,4	71,4	61,5	56,3	54,7	42,9	24,5	65,7
			Fraluft	46,7	42,7	44,8	45,2	31,4	30,0	16,5	12,0	42,6
			Udeluft	47,0	47,0	50,2	43,4	32,4	21,3	15,0	11,8	44,9
			Afkastluft	55,9	54,0	64,1	58,6	58,1	53,4	44,3	25,4	62,3
	Lydtrykniveau Lp dB(A)@ 1 m.	Kabinet	<b>41,3</b>	<b>39,0</b>	<b>37,0</b>	<b>33,2</b>	<b>26,1</b>	<b>22,7</b>	<b>17,0</b>	<b>11,6</b>	<b>34,3</b>	
	70	Lydeffektniveau Lw dB(A)	Tilluft	54,9	53,6	65,0	60,3	57,7	52,4	42,7	25,0	62,5
			Fraluft	44,6	41,1	43,0	42,8	31,1	26,4	15,5	12,1	44,5
			Udeluft	47,6	47,4	50,6	45,6	33,3	23,0	15,4	12,0	45,9
			Afkastluft	60,6	57,4	63,2	61,0	59,8	53,6	44,6	26,9	63,8
	Lydtrykniveau Lp dB(A)@ 1 m.	Kabinet	<b>42,0</b>	<b>39,2</b>	<b>37,6</b>	<b>35,8</b>	<b>27,8</b>	<b>23,5</b>	<b>17,4</b>	<b>12,0</b>	<b>34,6</b>	
126	70	Lydeffektniveau Lw dB(A)	Tilluft	59,0	58,7	66,0	67,3	63,7	60,6	53,9	33,9	68,8
			Fraluft	51,9	47,6	52,0	54,1	34,1	32,1	21,6	12,3	50,7
			Udeluft	51,7	53,5	48,7	49,3	36,0	28,4	22,8	12,5	47,8
			Afkastluft	61,6	61,4	75,5	76,0	63,4	60,5	53,6	35,2	74,4
	Lydtrykniveau Lp dB(A)@ 1 m.	Kabinet	<b>47,1</b>	<b>42,8</b>	<b>41,3</b>	<b>42,7</b>	<b>32,8</b>	<b>28,6</b>	<b>23,5</b>	<b>13,0</b>	<b>41,0</b>	
	100	Lydeffektniveau Lw dB(A)	Tilluft	56,6	57,3	63,8	68,1	62,1	57,1	50,1	32,0	66,8
			Fraluft	52,2	46,7	48,6	53,0	34,2	31,3	22,6	19,4	49,7
			Udeluft	50,8	51,5	51,5	53,1	37,9	28,8	23,3	24,2	51,7
			Afkastluft	60,0	60,7	66,5	70,7	64,5	58,5	52,0	35,2	69,3
	Lydtrykniveau Lp dB(A)@ 1 m.	Kabinet	<b>44,3</b>	<b>43,9</b>	<b>38,0</b>	<b>40,0</b>	<b>30,2</b>	<b>29,2</b>	<b>24,2</b>	<b>13,2</b>	<b>39,9</b>	
162	70	Lydeffektniveau Lw dB(A)	Tilluft	63,4	64,4	67,6	76,3	68,6	66,6	61,7	44,7	75,6
			Fraluft	53,3	51,0	48,0	57,4	27,1	27,7	30,1	15,7	52,6
			Udeluft	54,4	57,0	52,0	54,2	41,7	36,3	32,0	16,0	51,9
			Afkastluft	65,0	63,2	69,8	81,7	66,9	65,4	61,1	43,1	78,0
	Lydtrykniveau Lp dB(A)@ 1 m.	Kabinet	<b>47,6</b>	<b>48,9</b>	<b>42,1</b>	<b>51,0</b>	<b>34,4</b>	<b>34,1</b>	<b>30,9</b>	<b>17,0</b>	<b>48,2</b>	
	100	Lydeffektniveau Lw dB(A)	Tilluft	63,1	66,4	67,8	75,5	69,1	67,8	64,4	47,1	76,3
			Fraluft	57,7	52,0	51,0	55,4	39,1	36,5	28,8	15,4	53,1
			Udeluft	55,4	56,7	49,9	52,2	42,4	34,9	30,9	16,1	51,0
			Afkastluft	74,4	65,8	68,8	79,4	70,0	66,0	61,0	44,0	77,4
	Lydtrykniveau Lp dB(A)@ 1 m.	Kabinet	<b>48,3</b>	<b>46,9</b>	<b>42,8</b>	<b>52,2</b>	<b>36,5</b>	<b>34,4</b>	<b>21,3</b>	<b>17,3</b>	<b>49,3</b>	
216	70	Lydeffektniveau Lw dB(A)	Tilluft	70,0	70,1	73,1	88,8	76,3	73,9	73,0	56,7	86,4
			Fraluft	65,8	61,3	51,3	55,1	43,9	40,7	37,0	23,6	54,8
			Udeluft	58,6	60,4	55,1	63,1	47,6	40,6	39,4	25,6	59,7
			Afkastluft	65,6	69,5	71,4	77,6	74,0	73,7	72,1	55,4	80,1
	Lydtrykniveau Lp dB(A)@ 1 m.	Kabinet	<b>51,9</b>	<b>53,0</b>	<b>46,2</b>	<b>50,5</b>	<b>39,9</b>	<b>39,7</b>	<b>39,4</b>	<b>26,0</b>	<b>49,8</b>	
	100	Lydeffektniveau Lw dB(A)	Tilluft	69,7	70,3	73,1	80,2	75,3	73,4	71,6	56,7	81,3
			Fraluft	66,5	59,0	57,1	59,1	47,4	45,4	38,8	23,9	58,0
			Udeluft	59,8	59,6	56,6	63,4	48,4	40,8	39,1	25,6	61,0
			Afkastluft	68,1	69,4	69,9	76,6	72,7	70,8	68,1	53,4	78,1
	Lydtrykniveau Lp dB(A)@ 1 m.	Kabinet	<b>53,0</b>	<b>53,6</b>	<b>47,0</b>	<b>49,2</b>	<b>40,2</b>	<b>39,4</b>	<b>39,6</b>	<b>26,4</b>	<b>49,2</b>	

## Styring

ECO 175 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 175 kan leveres med følgende tilbehør:

- Genvex Brandautomatik.
- Vandbaseret eftervarmeplade inkl. motorventil eller elvarmeplade til montage i ventilationskanal.
- Brinebaseret forvarme-/køleplade.
- Ekstern elforvarmeplade.
- Optima basic eller Optima touch betjeningspanel.
- CO<sub>2</sub> sensorer.
- Hvidmalet kabinet.

## 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

