

ECO 375

VØLUND VENTILATIONSUNIT

ECO 375 er et ventilationsanlæg til varmegenvinding med en højeffektiv modstrømsveksler, der har en temperaturgenvindingsgrad på op til 96 % samt ventilatorer med energibesparende EC-motorer. Anvendes typisk i boliger eller mindre virksomheder, hvor der lægges vægt på komfort og lavt energiforbrug.

ECO 375 er velegnet til installation i større boliger med et areal på op til 350 m² eller mindre virksomheder. ECO 375 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 modul, svarer ydelsen på ECO 375 til anlæg som har et væsentligt større pladsbehov. Som standard leveres ECO 375 med G4/Coarse-filtre på udeluftindtag og på fraluft (F7/ePM1-filtre leveres som tilbehør).

Der kan som tilbehør til ECO 375 tilvælges en indbygget 1.200 watt elforvarmeplade, som sikrer balanceret lufttilførsel, selv under meget kolde udetemperaturer og med en minimal energitilførsel. Ligeledes kan der tilvælges en indbygget kondensvand niveau-switch som afbryder ventilationsanlægget ved problemer med kondensafløbet og afgiver en alarm via displayet.

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 -eftervarmeflade, som tilpasser temperaturen efter det ønskede behov.
- Kan forbindes til et CTS-anlæg via Modbus-kommunikation.
- Integreret RJ45-tilslutning for cloud opkobling af anlægget.
- Kan anvendes uden display eller mulighed for tilslutning af 2 valgfri displaytyper (Basic/Touch).
- Indbygget datalogning og mulighed for fjernovervågning.
- Fokus på energioptimering – lavt energiforbrug.
- Fompakte indbygningsmål.
- Overholder BR18 lavenergiklasse.

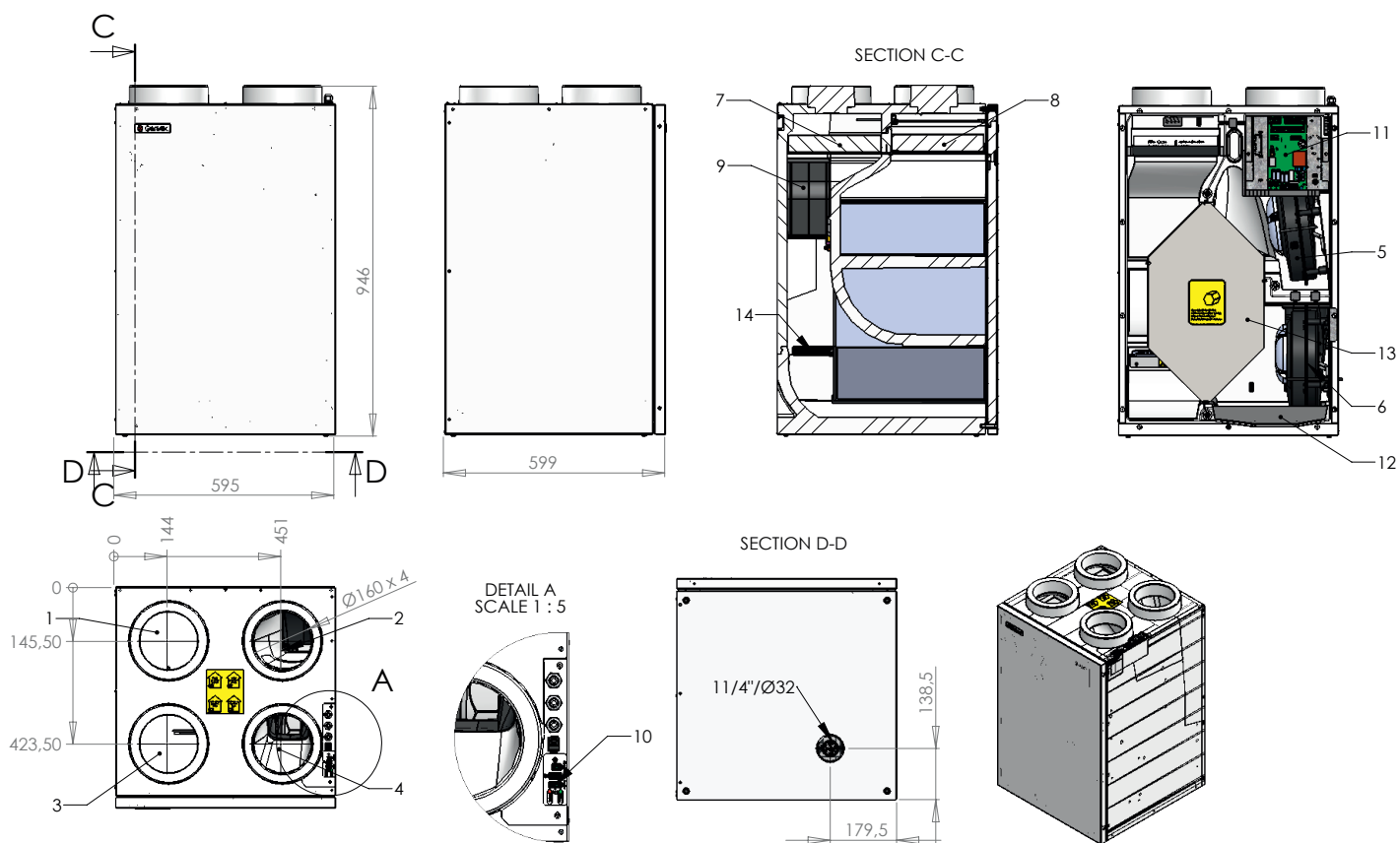


TEKNISKE DATA

MÅLSKITSE

Mål i mm:

1. Udeluft
2. Afkast
3. Fraluft
4. Tilluft
5. Tilluftsventilator
6. Fraluftsventilator
7. Udeluftfilter
8. Fraluftsfilter
9. Bypasskanal
10. IO print
11. Print
12. Kondensbakke
13. Veksler
14. PTC-forvarmer (option)

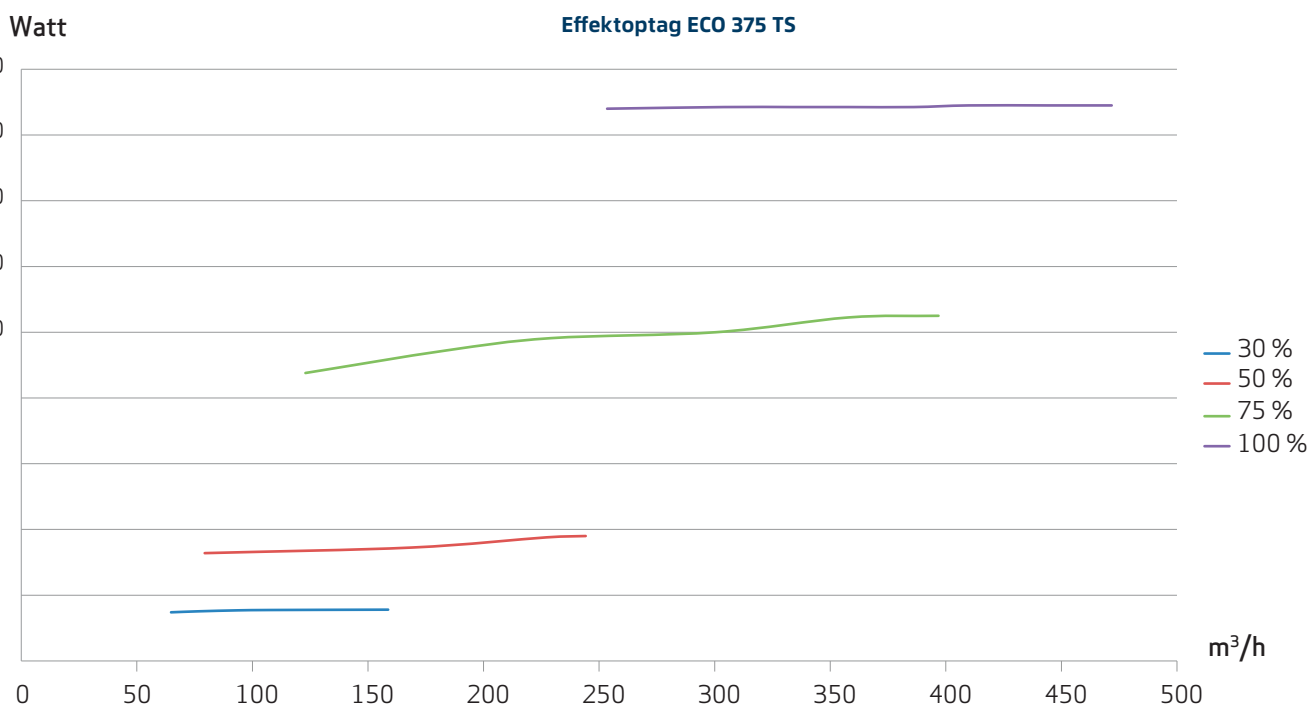
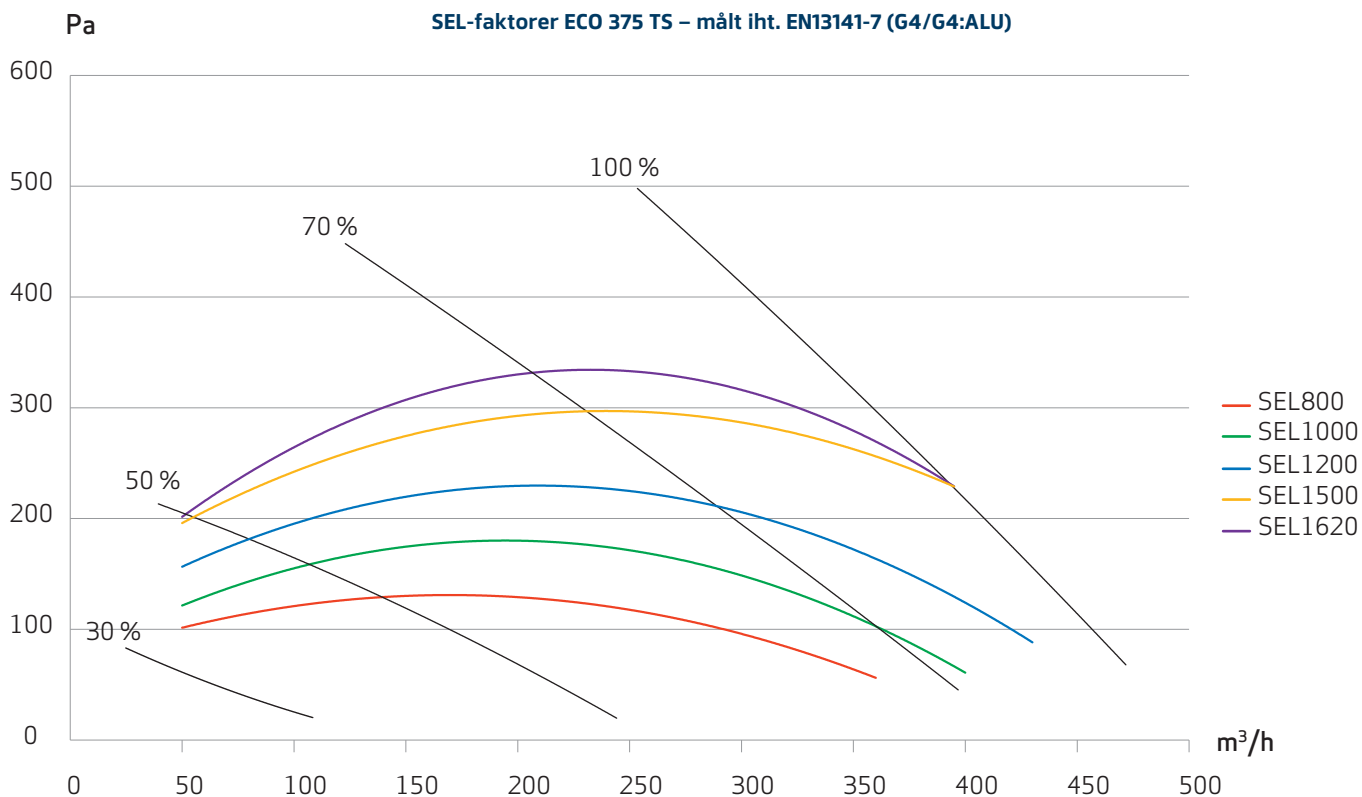


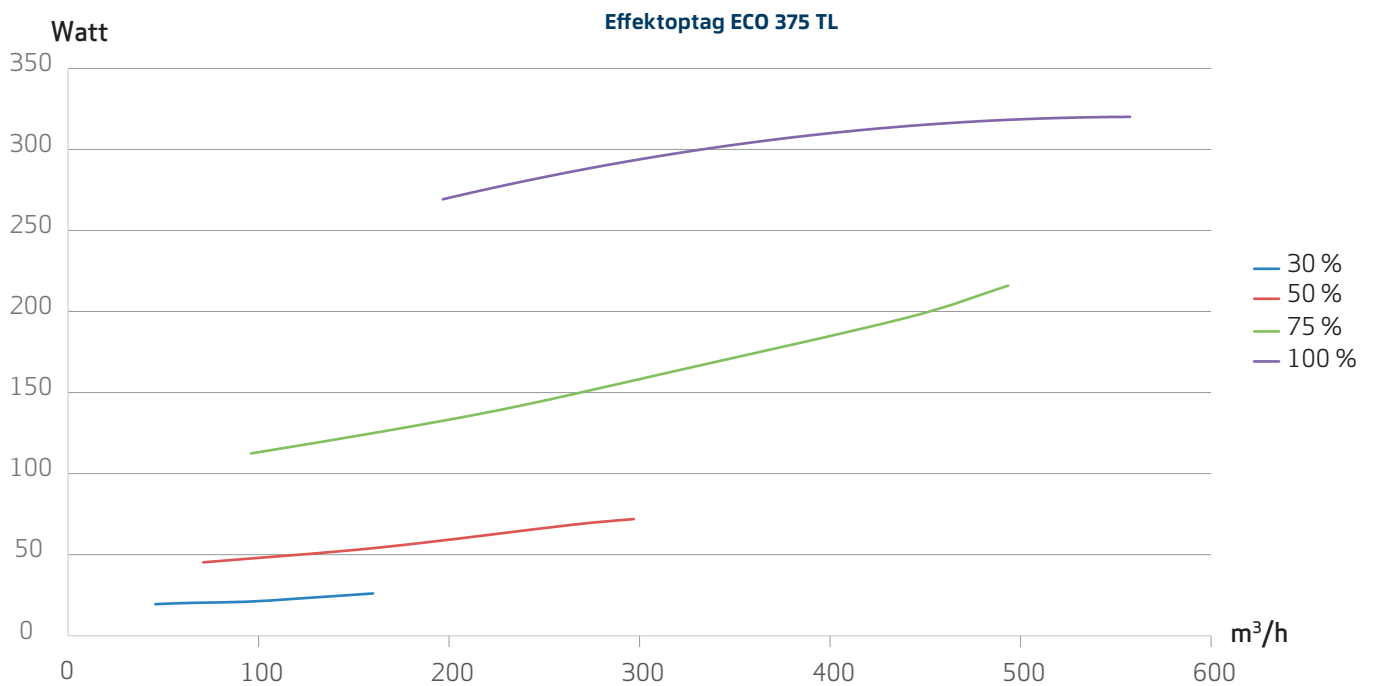
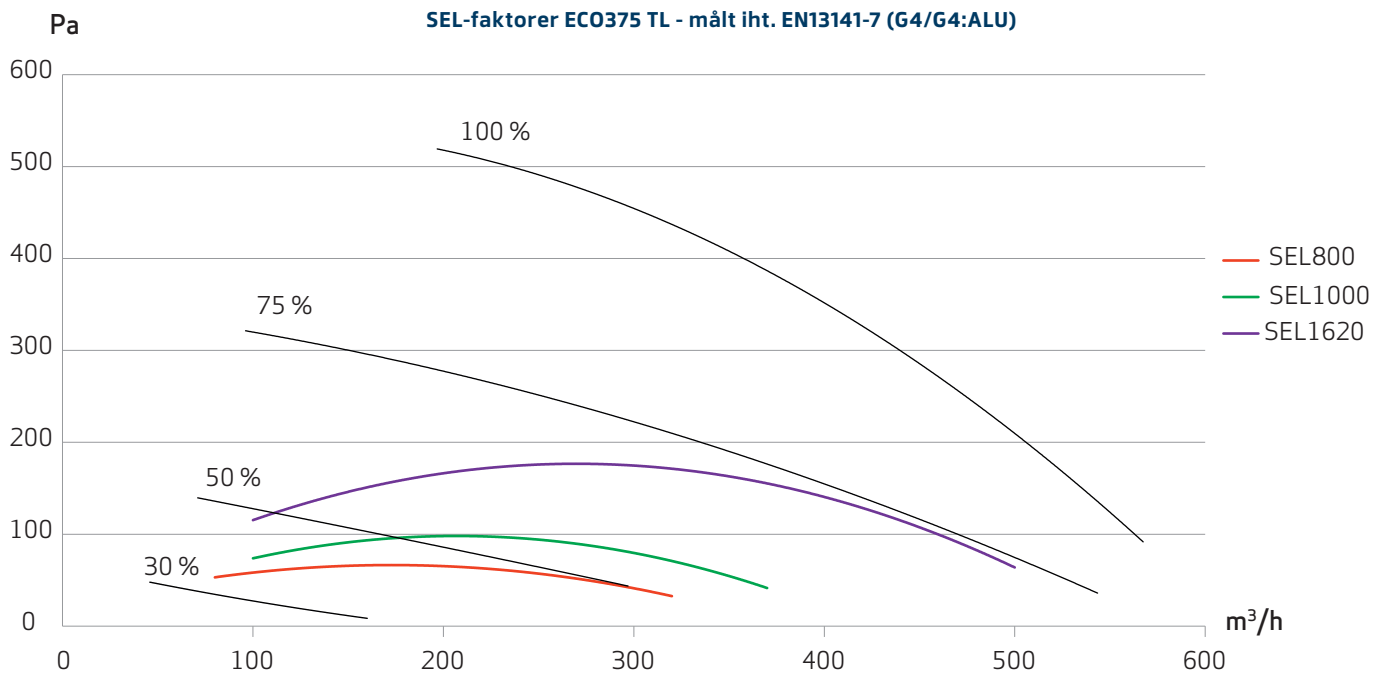
TEKNISKE DATA

| | ECO 375 TL | ECO 375 TS |
|-----------------------------------|---|---|
| Elektrisk tilslutning | 1 x 230V + N + PE + 10 A, 50 Hz | 1 x 230V + N + PE + 10 A, 50 Hz |
| Ventilatorer | Ø146 mm fremadkrummede skovle | Ø175 mm bagudkrummede skovle |
| Motor | EC-motor med integreret elektronik | EC-motor med integreret elektronik |
| Isoleringsklasse for ventilator | B | B |
| Beskyttelsesklasse for ventilator | IP 54 | IP 54 |
| Ventilatorhastighed | 3.168 omdr./min. | 3.740 omdr./min. |
| Optagen effekt (maks. pr. motor) | 170 W | 85 W |
| Strømforbrug for ventilator | 1,2 A | 0,8 A |
| Mål (h x l x d) ekskl. studser | 895 x 595 x 596 mm | 895 x 595 x 596 mm |
| Kabinet | Udvendigt: Galvaniseret stålplade 0,7 mm pulverlakeret Indvendigt: Neopren/EPS | Udvendigt: Galvaniseret stålplade 0,7 mm pulverlakeret Indvendigt: Neopren/EPS |
| Kanaltilslutning | Ø160 mm | Ø160 mm |
| Front | Udvendigt: Galvaniseret stålplade 0,7 mm pulverlakeret Indvendigt: Neopren/EPS | Udvendigt: Galvaniseret stålplade 0,7 mm pulverlakeret Indvendigt: Neopren/EPS |
| Vægmontering | Vægbeslag med 6,5 mm huller | Vægbeslag med 6,5 mm huller |
| Modstrømsvarmeveksler | Aluminium, PET-plast eller entalpi | Aluminium, PET-plast eller entalpi |
| Forvarmeplade (PTC) | 1.200 W ved 250 m ³ /h | 1.200 W ved 250 m ³ /h |
| Arbejdsområde modstrømsveksler | -20°/+50°C | -20°/+50°C |
| Kondens afløb | 32 mm ABS | 32 mm ABS |
| Filtre | G4/Coarse (udeluft/afkastluft) - F7/ePM1 (tilbehør) | G4/Coarse (udeluft/afkastluft) - F7/ePM1 (tilbehør) |
| Lydtrykniveau (Lp) ved 1 m. | 40 dB(A) @ 383 m ³ /t, 50 Pa | 41 dB(A) @ 329 m ³ /t, 50 Pa |
| Vægt | 40 kg | 40 kg |
| Energiklasse | A | A |

Kapacitet

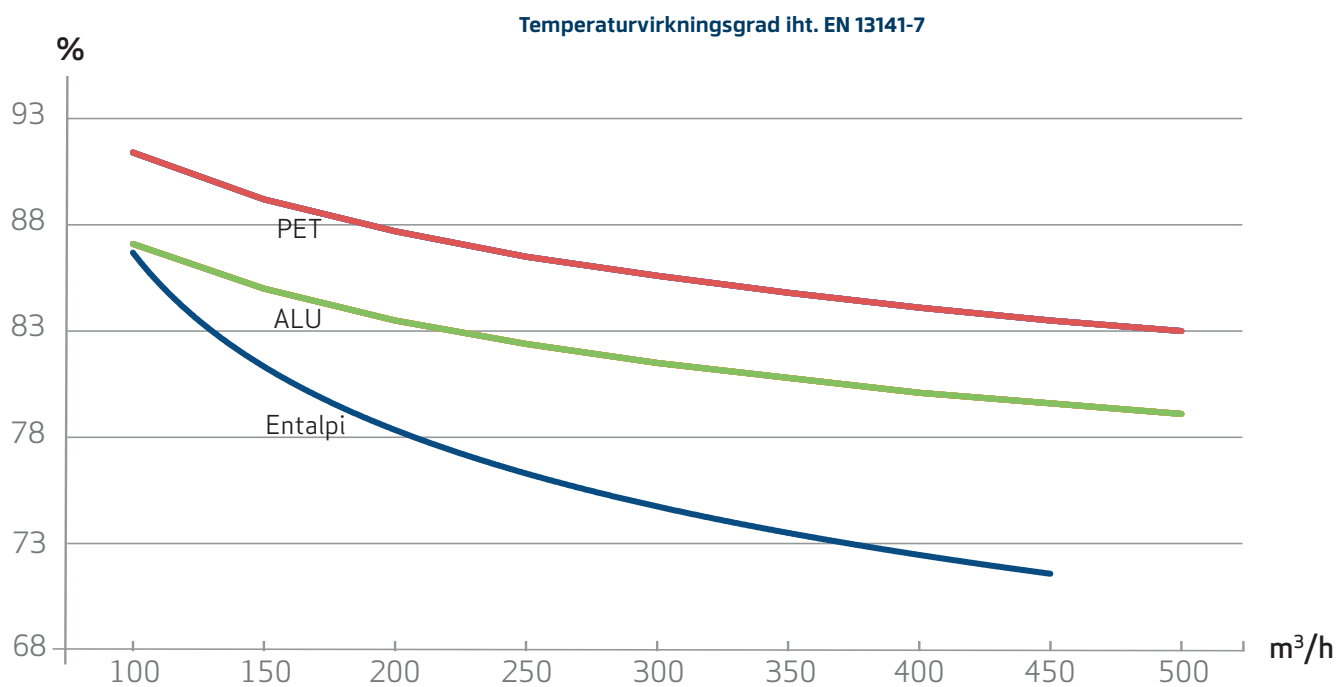
Kapacitetslinjerne er baseret på en middelværdi af tillufts- og afkastluftmængde i et aggregat.
 Kurverne angiver det gennemsnitlige eksterne tryk, der er til rådighed ved en given luftmængde.
 Effektoptag til styring er ikke inkluderet i SEL-værdi (ca. 6 Watt).





Temperaturvirkningsgrad

"Tør" temperaturvirkningsgrad iht. EN 13141-7 og ved ens luftstrøm på udeluft- og afkastluftsiden.
Der er ikke taget hensyn til evt. tilslining af varmeveksler ved lave udetemperaturer.



Lyddata - ECO 375

| Luftmængde (m ³ /h) | Tryk (Pa) | | Frekvens/Hz | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|--------------|-----------------------------|----------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------------|
| | | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Total | |
| 126 | 70 | Lydeffektniveau Lw dB(A) | Tilluft | 58,2 | 63,6 | 69,2 | 64,6 | 60,0 | 53,4 | 43,1 | 28,6 | 65,6 |
| | | | Fraluft | 51,7 | 46,2 | 45,2 | 37,8 | 28,4 | 23,0 | 14,0 | 12,1 | 39,2 |
| | | | Udeluft | 46,8 | 48,5 | 44,8 | 41,3 | 40,1 | 32,3 | 25,1 | 15,5 | 39,9 |
| | | | Afkastluft | 56,6 | 60,6 | 64,7 | 61,7 | 51,6 | 45,4 | 36,2 | 21,7 | 60,4 |
| | | Lydrykniveau Lp dB(A)@ 1 m. | Kabinet | | | | | | | | | 33,5 |
| | 100 | Lydeffektniveau Lw dB(A) | Tilluft | 59,8 | 65,4 | 65,4 | 64,5 | 60,5 | 53,5 | 44,0 | 29,9 | 65,3 |
| | | | Fraluft | 52,3 | 46,6 | 45,7 | 39,4 | 31,5 | 24,4 | 15,1 | 12,1 | 40,2 |
| | | | Udeluft | 50,9 | 49,7 | 49,6 | 46,4 | 39,7 | 29,7 | 20,0 | 15,9 | 46,7 |
| | | | Afkastluft | 55,9 | 58,2 | 63,0 | 60,8 | 54,3 | 47,9 | 39,3 | 23,3 | 60,3 |
| | | Lydrykniveau Lp dB(A)@ 1 m. | Kabinet | | | | | | | | | 34,8 |
| 162 | 70 | Lydeffektniveau Lw dB(A) | Tilluft | 57,5 | 63,8 | 68,0 | 65,4 | 61,6 | 56,7 | 47,8 | 35,0 | 67,2 |
| | | | Fraluft | 52,9 | 46,3 | 44,6 | 36,9 | 28,4 | 25,0 | 14,7 | 13,9 | 39,0 |
| | | | Udeluft | 49,3 | 47,5 | 51,5 | 45,2 | 37,4 | 30,3 | 19,5 | 12,9 | 46,0 |
| | | | Afkastluft | 57,0 | 60,9 | 66,2 | 61,4 | 53,9 | 48,6 | 39,1 | 24,1 | 61,6 |
| | | Lydrykniveau Lp dB(A)@ 1 m. | Kabinet | | | | | | | | | 34,9 |
| | 100 | Lydeffektniveau Lw dB(A) | Tilluft | 56,7 | 62,1 | 66,8 | 64,2 | 59,9 | 55,2 | 46,8 | 32,6 | 65,4 |
| | | | Fraluft | 53,3 | 47,5 | 48,5 | 39,9 | 31,9 | 26,8 | 18,1 | 12,2 | 41,6 |
| | | | Udeluft | 50,3 | 48,7 | 52,7 | 47,2 | 41,1 | 32,9 | 23,1 | 13,1 | 48,4 |
| | | | Afkastluft | 57,5 | 58,5 | 65,5 | 62,1 | 56,8 | 49,2 | 42,3 | 27,5 | 62,6 |
| | | Lydrykniveau Lp dB(A)@ 1 m. | Kabinet | | | | | | | | | 35,4 |
| 216 | 70 | Lydeffektniveau Lw dB(A) | Tilluft | 60,7 | 65,5 | 73,0 | 68,6 | 64,2 | 60,8 | 54,8 | 41,6 | 71,3 |
| | | | Fraluft | 50,6 | 47,5 | 45,1 | 40,8 | 34,2 | 30,1 | 20,3 | 13,0 | 42,3 |
| | | | Udeluft | 50,9 | 48,2 | 53,4 | 48,8 | 43,8 | 34,9 | 26,3 | 17,0 | 50,0 |
| | | | Afkastluft | 57,7 | 62,1 | 69,8 | 64,9 | 57,4 | 53,8 | 47,3 | 32,3 | 65,5 |
| | | Lydrykniveau Lp dB(A)@ 1 m. | Kabinet | | | | | | | | | 36,2 |
| | 100 | Lydeffektniveau Lw dB(A) | Tilluft | 60,1 | 66,9 | 74,2 | 71,4 | 66,7 | 63,5 | 55,6 | 42,7 | 72,7 |
| | | | Fraluft | 49,8 | 48,1 | 46,0 | 42,2 | 36,7 | 32,2 | 22,2 | 12,6 | 43,3 |
| | | | Udeluft | 49,1 | 50,0 | 57,1 | 49,8 | 40,4 | 38,5 | 31,2 | 20,6 | 51,7 |
| | | | Afkastluft | 57,5 | 60,5 | 66,9 | 61,9 | 55,4 | 51,7 | 43,2 | 30,0 | 63,5 |
| | | Lydrykniveau Lp dB(A)@ 1 m. | Kabinet | | | | | | | | | 37,3 |
| 250 | 150 | Lydeffektniveau Lw dB(A) | Tilluft | 64,6 | 68,6 | 72,3 | 72,3 | 68,7 | 64,1 | 57,1 | 46,3 | 73,8 |
| | | | Fraluft | 53,0 | 51,8 | 56,1 | 49,4 | 45,9 | 40,1 | 30,2 | 16,5 | 52,2 |
| | | | Udeluft | 56,2 | 54 | 60,6 | 58,3 | 47,7 | 41,4 | 32,9 | 30,2 | 58,4 |
| | | | Afkastluft | 62,2 | 63,9 | 69,2 | 67,2 | 61,6 | 57,6 | 50,0 | 38,2 | 68,2 |
| | | Lydrykniveau Lp dB(A)@ 1 m. | Kabinet | | | | | | | | | 42,2 |
| | 200 | Lydeffektniveau Lw dB(A) | Tilluft | 62,8 | 69,6 | 69,7 | 71,2 | 67,1 | 64,4 | 57,3 | 47,0 | 72,2 |
| | | | Fraluft | 53,8 | 51,9 | 55,1 | 50,4 | 46,6 | 43,2 | 34,9 | 20,9 | 52,9 |
| | | | Udeluft | 54,2 | 52,5 | 57,4 | 56,9 | 50,0 | 45,4 | 37,4 | 24,8 | 56,8 |
| | | | Afkastluft | 63,7 | 66,6 | 69,0 | 67,1 | 63,4 | 59,5 | 54,1 | 41,1 | 69,0 |
| | | Lydrykniveau Lp dB(A)@ 1 m. | Kabinet | | | | | | | | | 44,5 |

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, tidsmåler etc.



Temperatur

Ved denne funktion er det muligt at indstille temperaturen.



Automatik

ECO 375 leveres med 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 375 kan leveres med følgende tilbehør:

- 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. 13-22.