



AbN Over loft enhed

Teknisk datablad

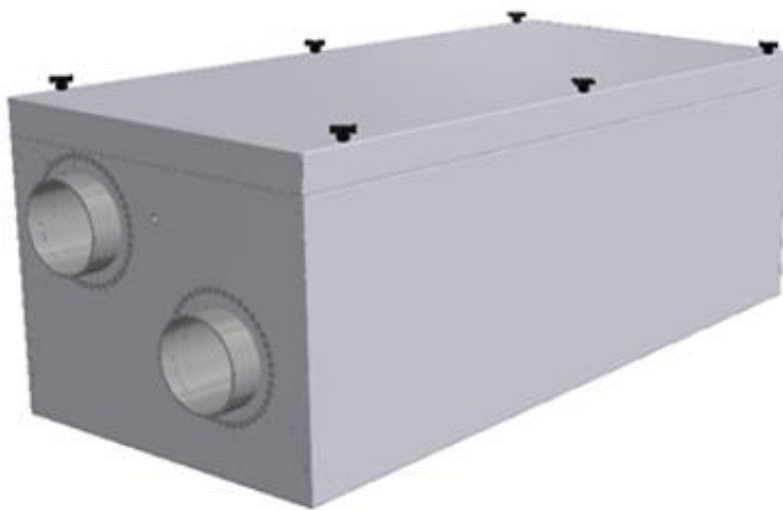
Pr. Februar 2024

Over loft enhed

Et AIRbyNATURE ventilationsanlæg med varmegenvinding suger den brugte luft ud af boligen fra køkken, bad og bryggers, samtidig med at det tilfører frisk ude luft ind i boligen. Hvis luftfugtigheden stiger, øger anlægget sin kapacitet indtil luftfugtigheden har nået et stabilt foruddefineret fugtniveau.

Ventilationsanlægget er med varmegenvinding som betyder at, den kølige friske luft opvarmes i varmeveksleren af den varme udsugningsluft fra boligen og dermed genanvendes den energi som allerede er tilført boligen via udsugningsluften. Derved opnås en besparelse på energien og varmen, som derfor ikke går til spilde.

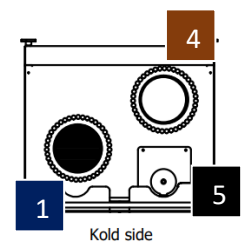
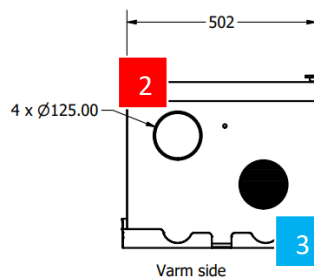
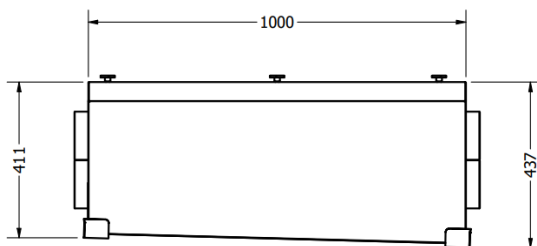
Enheden er designet og perfekt til mindre en familie huse, rækkehuse, lejligheder, hvor man har et loftsrum eller lignende. Unit kobles op på husets WIFI og kræver blot 220 volt. Ventilationsanlægget har indbygget fugt, CO₂, VOC samt temperatur sensorer, 2 stk. G4 filtre, som sikrer at der ikke suges urenheder ind i anlægget og boligen. Filtrene bør skiftes min. 1 gang om året men ellers efter behov.



Produktspecifikationer:

Dimension indvendig	L x D x H: 1000 x 502 x 437/411 mm
Kanaltilslutning	Ø125mm
Kapacitet:	30 v/20 Pa – 245 m ³ /h v/80 Pa
Temperaturvirkningsgrad	Op til 93% i henhold til DIN EN 308:1997-06
Installations temperatur	Min: -10 gr. Og Max: 40 gr.
Drift trin	0-100% trinløst via APP
Lydniveau	22-35 dB
Filter: filterklasse: Oplyses iht. ISO 16890 Filter klasse: Oplyses iht. EN779	2 stk. 350x300x48mm ISO Coarse > 80% G4
Service inspektion:	Fra toppen
Varmevexler:	Modstrøm - plast
Kondens afløb	Ø 19 mm
Frostsikring	Reducere indblæsning/Tørre program/Varmeflade
Farve (standard):	Aluminium
Vægt:	18,2 kg.
Energiforbrug:	6,1– 73,1 W
El-tilslutning	1 ~ 230 V/50Hz
Forsyningskabel:	2g0,75mm ²
Sensor	Fugt, CO ₂ , VOC, temperatur
APP styring	Ja
Styrepanel	Tilvalg

Målskitse



1 = Ude luft

2= Til luft (indblæsning)

3= Fra luft (udsugning)

4 = Afkast (brugt luft fra huset)

5 = Kondens afløb

Kapacitet

Kapacitet af standardaggregat som funktion af q_v og $P_{t \text{ ext.}}$

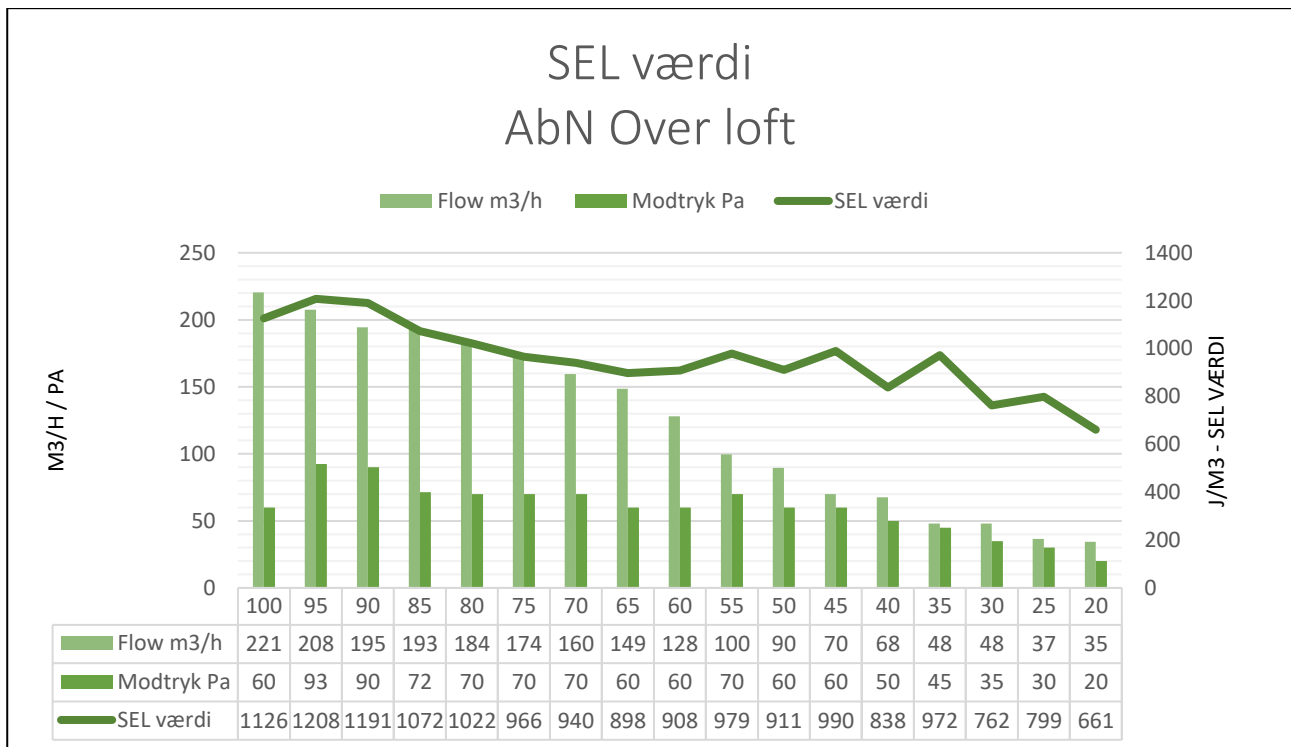
Testet med standardfiltre ISO Coarse > 75% (G4) og uden eftervarmevlade.

SEL-værdier indeholder aggregatets samlede elforbrug ekskl. styring.

Konverteringsfaktor: $J/m^3 : 3600 = W/m^3/h$.

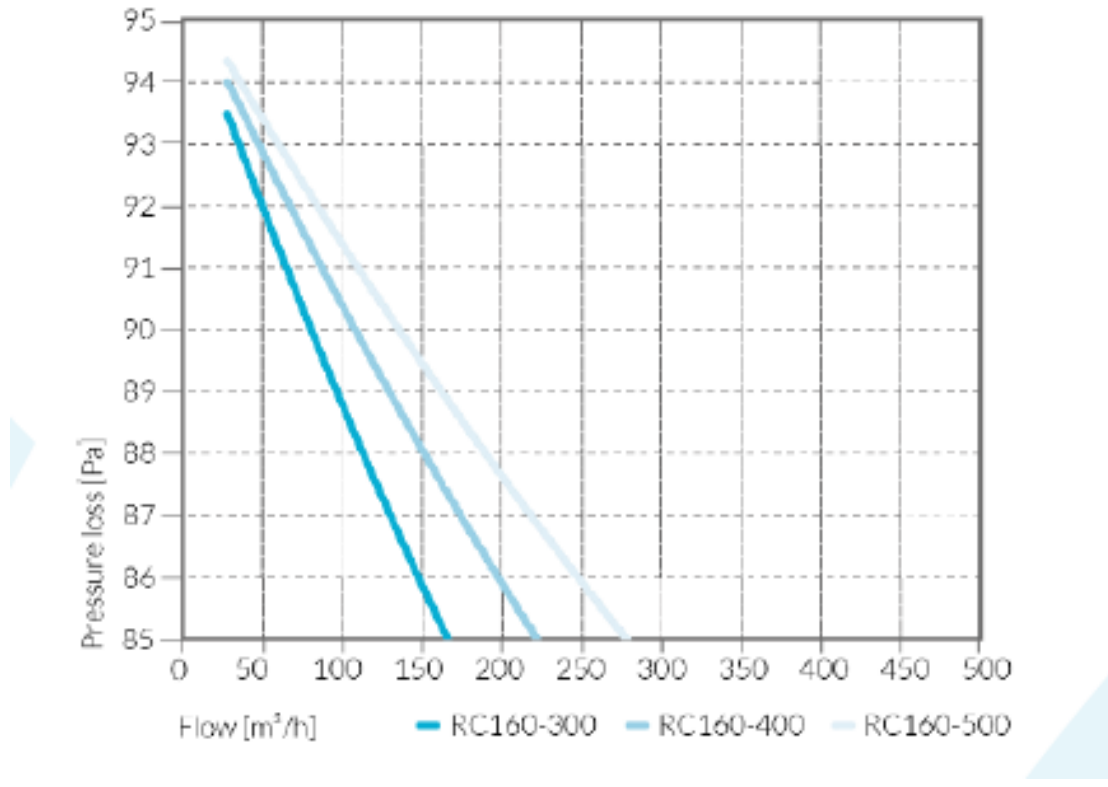
OBS! SEL-værdierne er målt og angivet som en samlet værdi for begge ventilatorer.

SEL-værdi angivet v/hastighed i %



Virkningsgrad i %

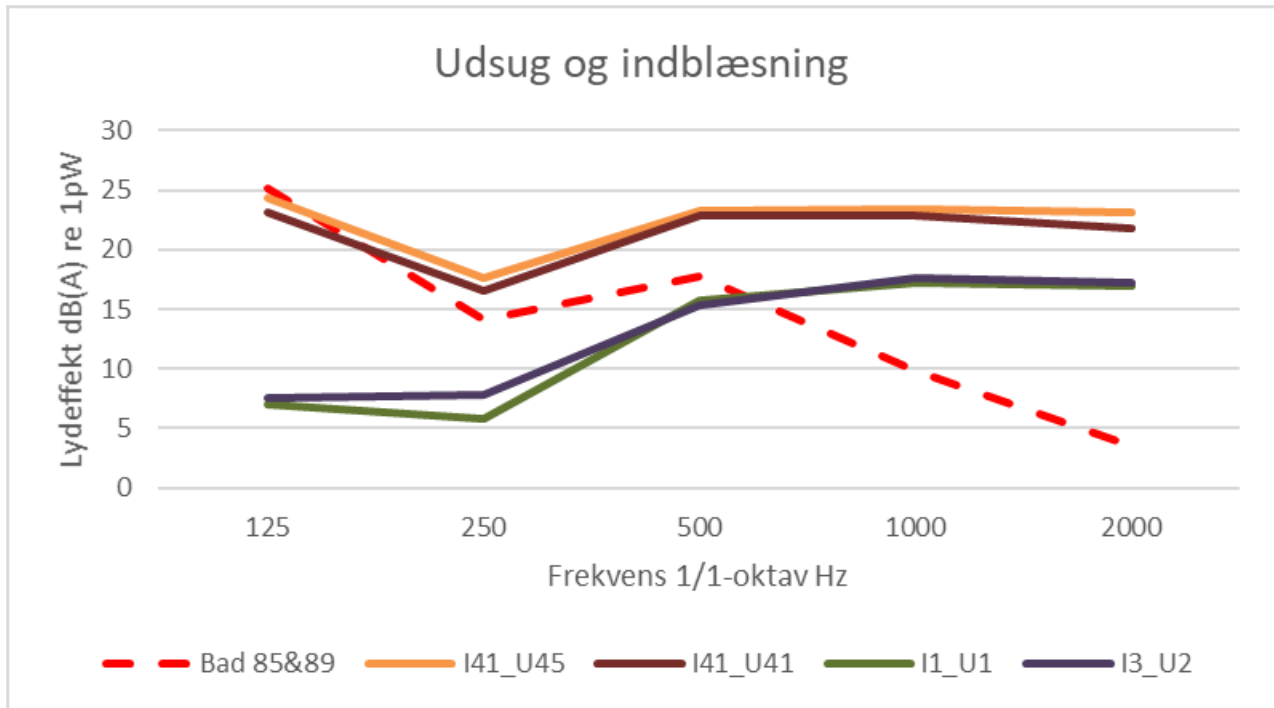
EFFICIENCY



*Based on test conditions following DIN EN 308:1997-06 (Environmental conditions: temp. 14°C, humidity 12%; inside conditions: 20°C, humidity 58%)

Lyddata

Baseret på teknologisk institut målinger i lejlighed i Brønsparken på 95 m²



Figur 2 Lydeffektniveauer i 1/1-oktaver Avægtet for hhv. Udsug (bad) og indblæsning (ved flere settings af varme-veksler)

Der vil med de angivne komponenter være typiske lydtrykniveauer mellem 20 dB(A) og op til 26 dB(A) re 20 μ Pa for de aktuelt målte driftsindstillinger. Måleusikkerhed skønnet +/- 2dB.