



AbN Væg veksler

Teknisk datablad

Pr. Februar 2024

Vægveksler

Et AIRbyNATURE ventilationsanlæg med varmegenvinding suger den brugte luft ud af boligen, 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 genanvender dermed den energi, som allerede er tilført boligen via udsugningsluften. Derved opnås en besparelse på varmen og af energien som ikke går til spilde.

Enheden er designet og perfekt til brug i et enkelte rum fx i forbindelse med kældre, fritidshuse, studioboliger, mindre lejligheder eller rækkehuse som ikke har et loftsrum eller ønsker synlige rør. Unit kobles op på husets WIFI og kræver blot 220 volt. Ventilationsanlægget har 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.

Denne enhed fås i 2 udgaver: en som vist på billedet som kun betjener rummet hvor den er installeret, og en hvor der kan betjenes et sekundært rum fx et WC eller værelse. Der tilkobles et rør bag på det indvendige armatur til enten indblæs og udsug afhængig af det sekundær rum, også betjener enheden den modsatte luftstrøm i rummet hvor den er installeret.

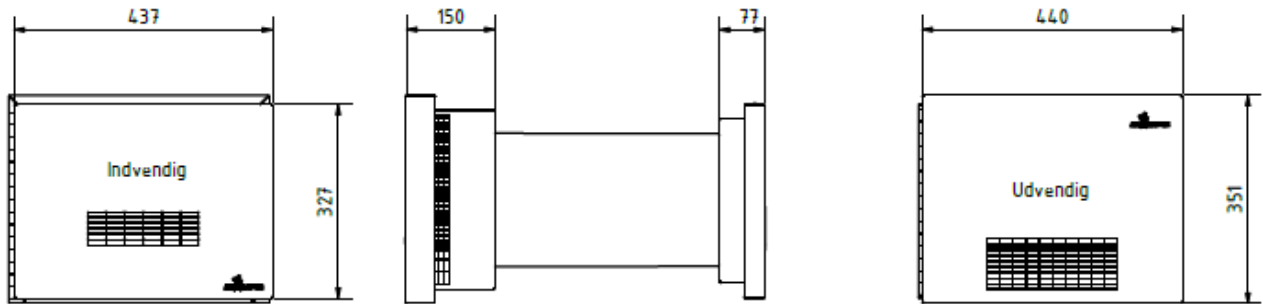


Produktspecifikationer:

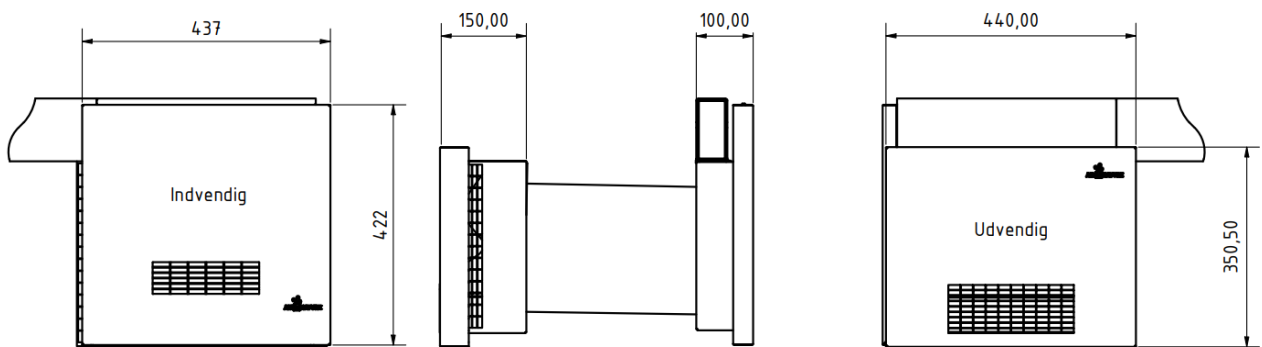
Dimension indvendig (skærm) u/rør	L x D x H: 437 x 327 x 77mm
Dimension indvendig (skærm) m/rør	L x D x H: 437 x 422 x 100mm
Dimension udvendig (skærm) u/rør	L x D x H: 440 x 351 x 150mm
Dimension udvendig (skærm) m/rør	L x D X H: 440 x 351 x 150mm
Kanaltilslutning	Ø250mm x 1 ½ B; 340mm (oval) x H:210mm x L: 364mm
Sekundær rum kanaltilslutning	B=110mm x H:55mm
Kapacitet:	12 – 78 m ³ /h
Temperaturvirkningsgrad	88-92%
Drift trin	0-100% trinløst via APP
Lydniveau	22-35 dB
Filter: filterklasse: Oplyses iht. ISO 16890 Filter klasse: Oplyses iht. EN779	3 stk. 240x108x20mm ISO Coarse > 75% G4
Service inspektion:	Fra inde del eller ude del
Varmeveksler:	Modstrøm - Aluminium
Kondensafløb	Gennem udvendig skærm
Frostsikring	Reducere indblæsning/Tørre program
Farve (standard): Inde del Farve (standard): Ude del	Hvid RAL 9010 Galvaniseret Valgfri RAL farve af ude del - >mod farvetillæg
Vægt:	14 kg.
Energiforbrug:	1,9 – 14,1 W
El-tilslutning	1 ~ 230 V/50Hz
Forsyningskabel:	2g0,75mm ² fra lampeudtag ellers 3g1,5mm ²
Sensor	Fugt, CO ₂ , VOC, temperatur
APP styring	Ja
Styrepanel	Tilvalg

Målskitse

Standard version:



Med sekundær rør tilslutning:



Kapacitet

Kapacitet af standardaggregat som funktion af q_v og $P_{r,ext}$.

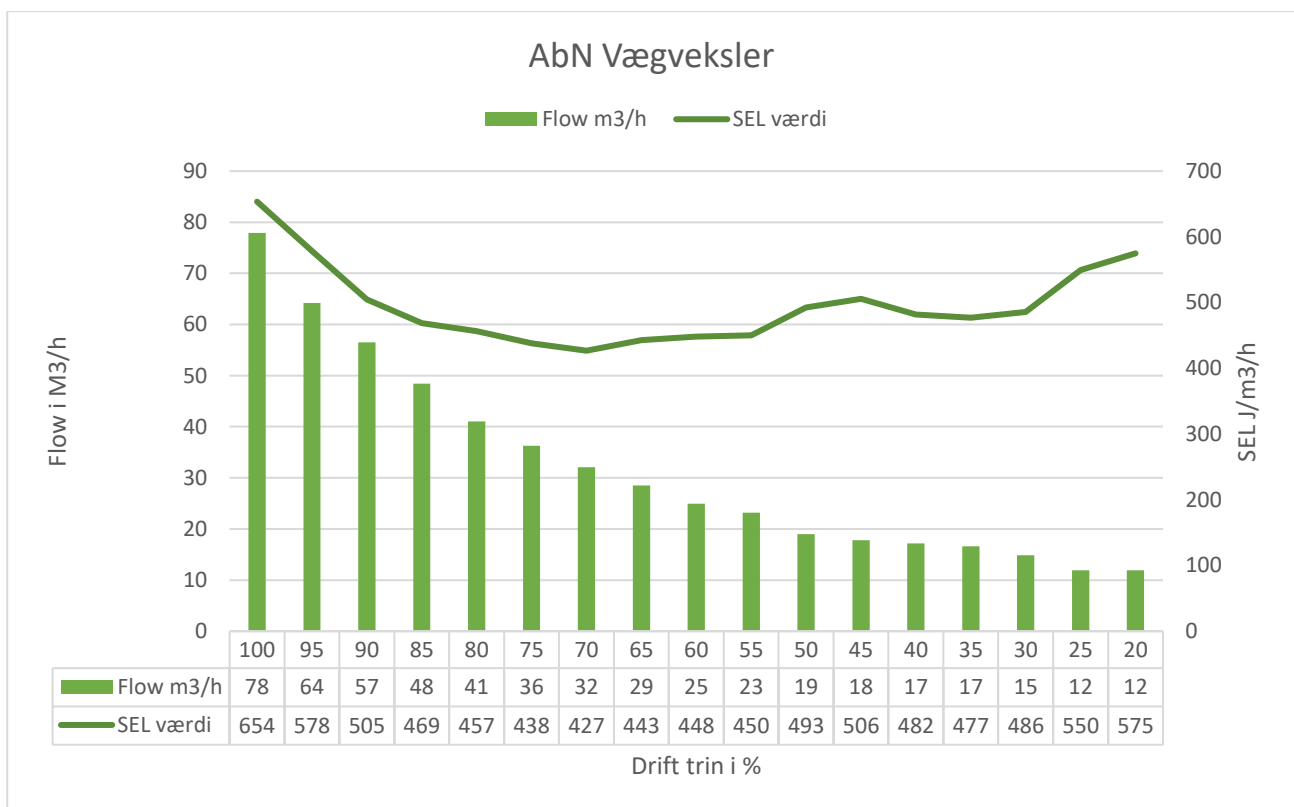
Testet med standardfiltre ISO Coarse > 75% (G4) og uden eftervarmeblade.

SEL-værdier indeholder aggregatets samlede elforbrug ekskl. styring.

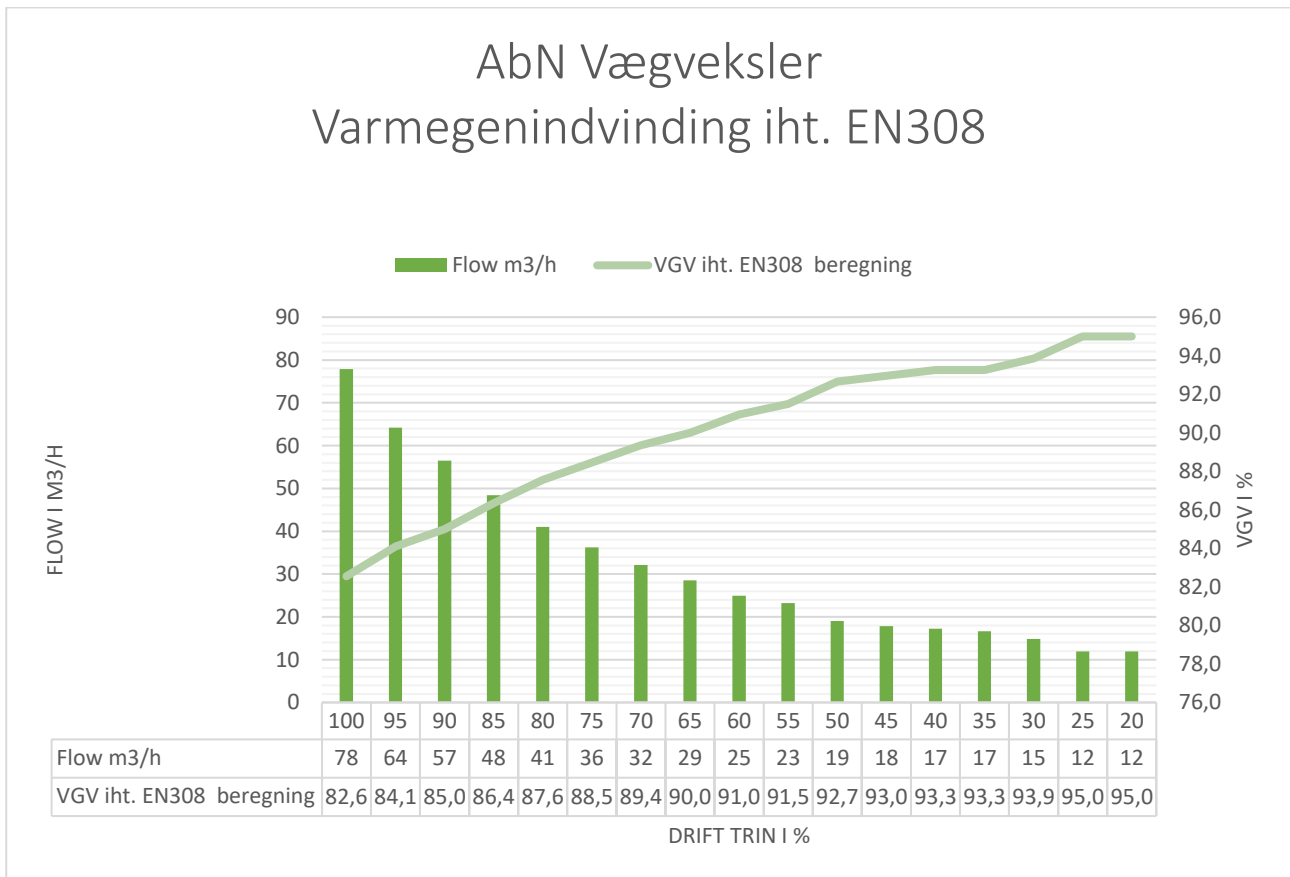
Konverteringsfaktor: $J/m^3 : 3600 = W/m^3/h$.

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

SEL værdi angivet v/hastighed i %



Virkningsgrad i %



Varmegenindvinding er beregnet iht. EN308

Temp. indblæs 5 C° og 72% relativ fugt og temp. udsug 25 C° og 28% relativ fugt