



MARKEDSFØRENDE ERHVERVS- OG BOLIGVENTILATION MED VARMEGENVINDING



...høj ydelse til
den private bolig



Nilan Comfort

Passiv varmegenvinding
(luft/luft)



Nilan Comfort

Boligventilation med varmegenvinding (luft/luft)



Comfortserien består af gennemprøvede varmegenvindingsaggregater med en høj virkningsgrad udviklet til brug i boliger op til 600 m².

Funktion

Nilan Comfortserien er passive varmegenvindingsanlæg, der suger den varme, fugtige luft ud fra bl.a. køkken, badeværelse og bryggers. Dermed fjernes støvpartikler, fugt og lugt fra boligen, og man opnår et behageligt indeklima.

Energien i udsugningsluften udnyttes til opvarmning af indblæsningsluften. Anlæggene kan monteres med eftervarmeplader for tilslutning til enten el eller centralvarmeanlægget, så der også på de koldeste vinterdage kan opnås en behagelig indblæsningstemperatur.

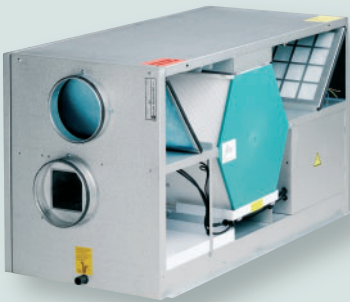
Nilan Comfortaggregater består af to energibesparende EC-ventilatorer til henholdsvis indblæsning og udsugning, en modstrømsveksler samt to planfiltre til sikring mod støvpartikler. Disse filtre kan rengøres og/eller skiftes efter behov.

Nilan Comfortserien er forsynet med 4-trinsstyrede EC-ventilatorer, og kan yde op til 800 m³ luft pr. time (ved 100 pascal). Betjeningen af anlægget sker via den elektroniske styring CTS 600.

Fordele

Nilan Comfortserien er kompakte modstrømsvekslere udviklet til brug i lokaler, hvor man ønsker ventilation med højeffektiv varmegenvinding. Comfortanlæg er med til at skabe et godt og sundt indeklima bl.a. ved at afhjælpe fugtproblemer, fjerne uønsket lugt og mindske allergigener.

Comfortserien er afprøvet og testet af Teknologisk Institut og godkendt af myndighederne. Endvidere er Comfortserien testet af det schweiziske HTA. Testen viste, at comfortanlæggene har en virkningsgrad på op til 95%.



Styrepanel for Comfortserien

CTS 600 styringen kan via et ugeprogram indstilles til natsenkning, by-pass af friskluft udenom modstrømsveksleren (gratis køl om sommeren) samt brugerens egne ønsker.

Få rensset luften og genvind varmen



Fakta:

- Varmegenvinding
- Husstørrelse op til 600 m²
- Udskifter op til 800 m³ pr. time (ved 100 pascal)
- Indblæsning og udsugning
- Virkningsgrad op til 95%
- Mulighed for suppleringsvarme vha. vand- eller elvarmeblade
- Mulighed for by-pass af friskluft uden om veksleren ("gratis køl" om sommeren)
- Kanaltilslutninger Ø200 mm/Ø160 mm/Ø125 mm
- Mål: B: 600 x D: 420 x H: 686 Comfort 250
B: 600 x D: 500 x H: 936 Comfort 300T
- Mål: B: 493 x L: 1073 x H: 552 Comfort 300
B: 650 x L: 1100 x H: 640 Comfort 450
B: 950 x L: 1270 x H: 630 Comfort 600

Fordele:

- Ingen trækproblemer, da der ikke er spalter til det fri (balanceret ventilation ud/ind)
- Ingen fugtproblemer eller luftgener
- Frisk luft ind i boligen og udsugning af forurenede luft
- Lindring af allergiproblemer
- Høj genvindingsgrad
- Anlæg hænges i bryggers eller stilles på loft

Varianter:



• Comfort 250 T m/EC

Udskifter op til 250m³ pr. time (ved 100 pascal).

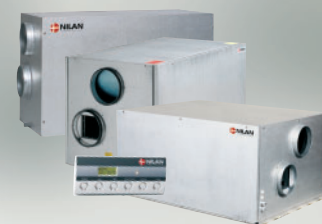
Anlægget er en topmodel til installation i f.eks. bryggers, hvor anlægget kan placeres på væg eller i et standard skab. Pulverlakeret i RAL 9016.



• Comfort 300 T m/EC

Udskifter op til 325m³ pr. time (ved 100 pascal).

Anlægget er en topmodel til installation i f.eks. bryggers, hvor anlægget kan placeres på væg eller i et standard skab. Pulverlakeret i RAL 9016.



• Comfort 300 m/EC

Udskifter op til 325m³ pr. time (ved 100 pascal).

Anlægget er en loftsmode til placering i loftsrum.

• Comfort 450 m/EC

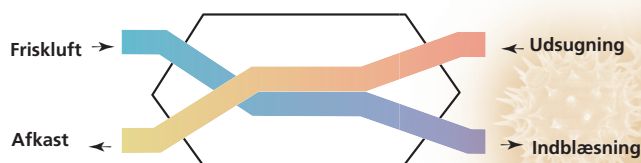
Udskifter op til 450m³ pr. time (ved 100 pascal).

Anlægget er en loftsmode.

• Comfort 600 m/EC

Udskifter op til 800m³ pr. time (ved 100 pascal).

Anlægget er en loftsmode.



På de fleste af vore anlæg kan monteres et pollenfilter. Så hvis du er plaget af pollenallergi, holder du blot vinduer og døre lukket og "lufte ud" i boligen via dit Nilan anlæg.

Tilbehør



Hygrostat

Med en hygrostat fra Nilan har De mulighed for, at køre med forceret udsugning, så længe fugtniveauet på badeværelserne er højt.

Type	Varenr.
Hygrostat	3637



Pladefiltre

Standard filtre til Comfort-serien, der sikrer rensning af friskluft og fraluft. Filterklasse G3.

Type	Varenr.
Comfort 250	39163
Comfort 300	3916
Comfort 300 Top	39161
Comfort 450	39165
Comfort 600	39162



Pollenfilter til indbygning i Comfort-anlæggene

Pollenfilter til indbygning i Comfort-anlæggene. Filtrene placeres efter friskluftfilteret og er filterklasse F7.

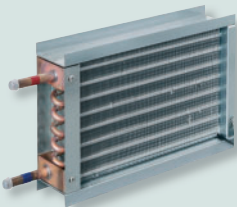
Type	Varenr.
Comfort 300	3954
Comfort 450	39541
Comfort 600	3956



Pollenfilterboks, isoleret

Isoleret pollenfilterboks, Ø 160. Boksen skal monteres på tilluftskanalen umiddelbart efter anlægget.

Type	Varenr.
Alle	8527



Vandvarmeblade

Vandvarmeblade er til indbygning i Comfort-anlæggene (dog ikke Comfort 300 Top) og skal tilsluttes den primære varmforsyning. Med en vandvarmeblade får De mulighed for at øge tilluftstemperaturen til det niveau De ønsker, og De er således ikke begrænset til det varmetilskud De kan opnå via varmegenvindingen i anlægget.

Type	Varenr.
Comfort 300	768913
Comfort 300 Top (kanalmonteret)	768893
Comfort 450	769062
Comfort 600	769063



Vibrationsdæmpere

Med Nilan vibrationsdæmpere er De sikret imod overførsel af støj fra anlægget til bygningsdele.

Type	Varenr.
Vibrationsdæmpere	30451



Vandlås

Vandlåsen sikrer, at kondensvandet altid kan løbe frit fra anlægget.

Type	Varenr.
Vandlås	77481

Installationssæt

Med et installationssæt, der består af 4 vibrationsdæmpere og 1 vandlås, er De klar til at montere Deres comfortanlæg.

Type	Varenr.
Comfort 300, 450, 600	9204



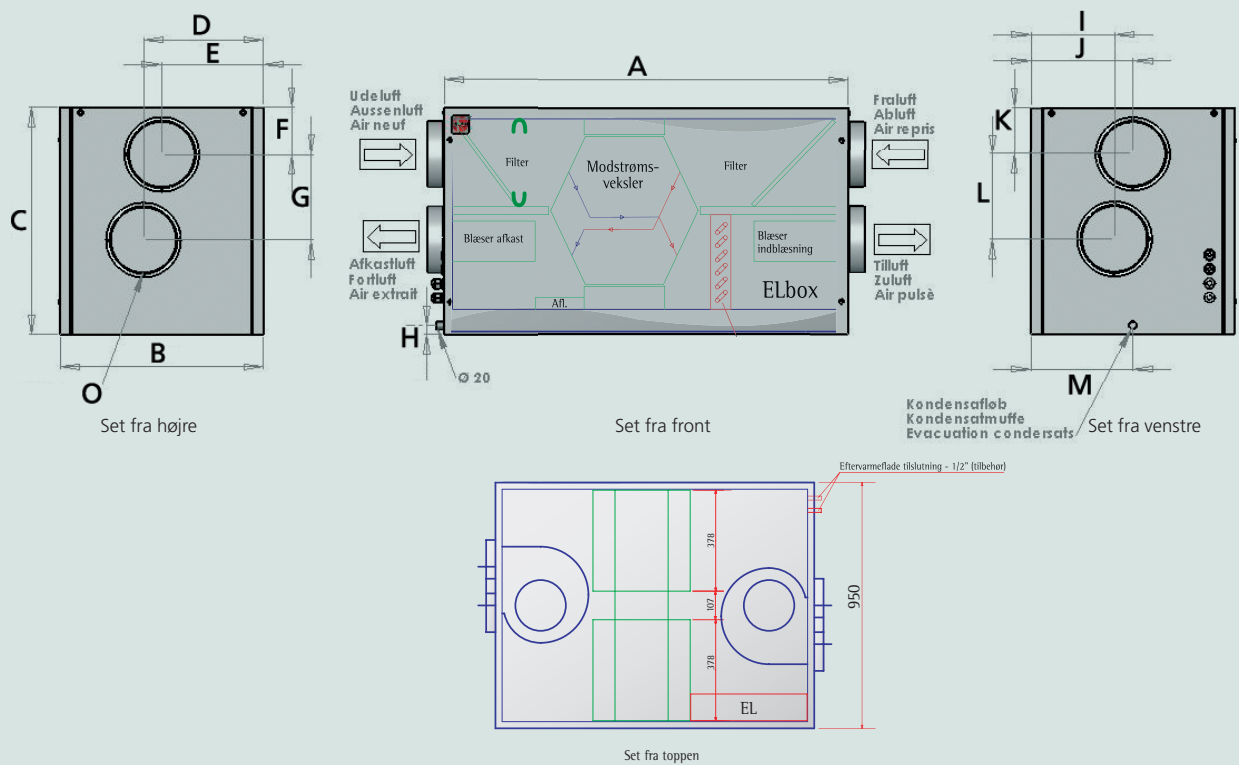
Bypass

Type	Varenr.
Comfort 250	8535

Datablad:

Comfort serien

Principskitse Comfort 300, 450 og 600 EC



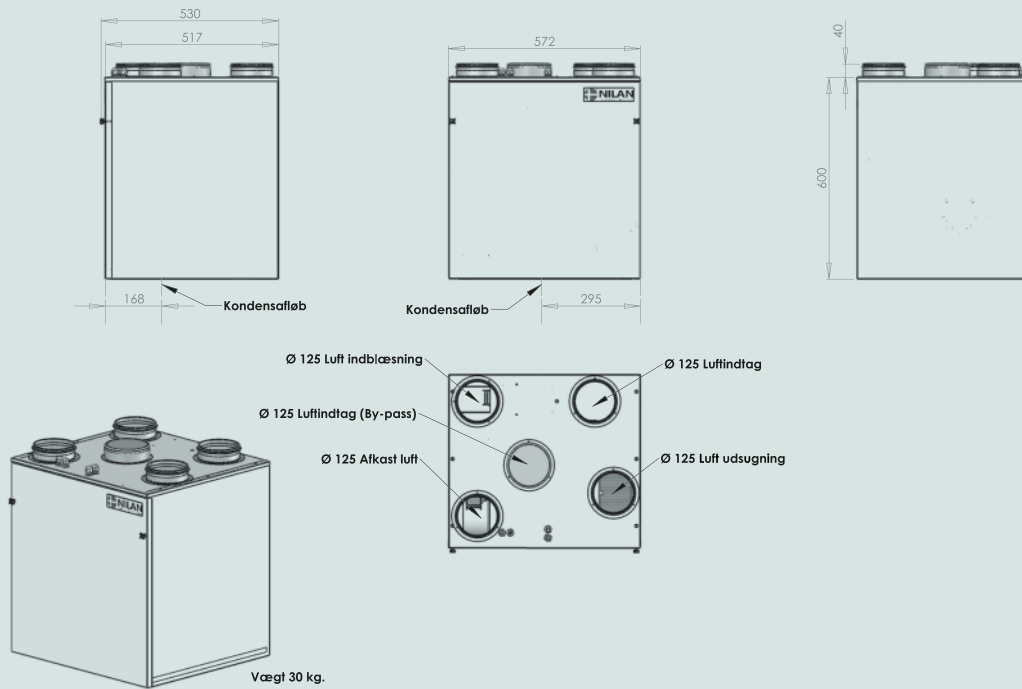
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Comfort 300	1.000	500	560	295	250	115	211	22	205	250
Comfort 450	1.100	650	640	453	323	145	253,5	22	195	323
Comfort 600	1.200	950	630	620	475	151	376	22	330	475

	K	L	M	O	VÆGT
Comfort 300	115	211	250	Ø160	45 kg
Comfort 450	145	253,5	323	Ø200	70 kg
Comfort 600	151	376	475	Ø200	90 kg

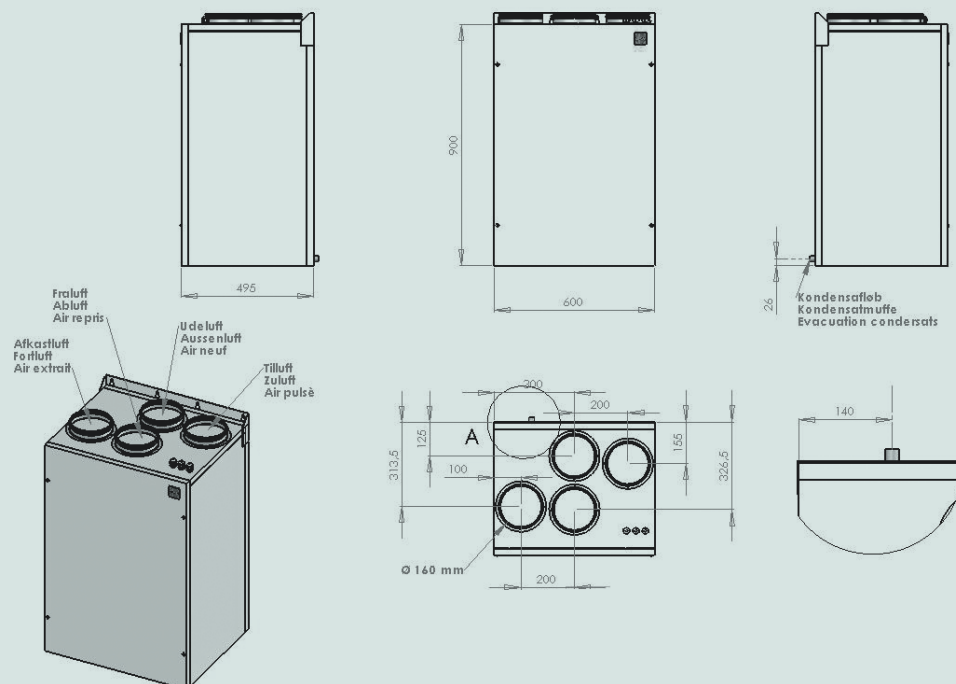
Datablad:

Comfort serien

Principkitse Comfort 250



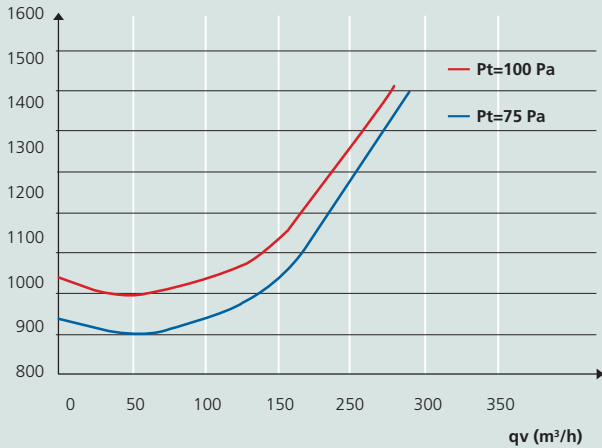
Principkitse Comfort 300 T



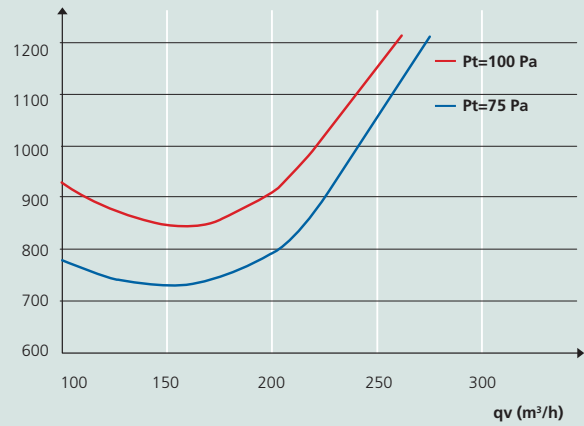


NILAN[®]
- outstanding indoor climate

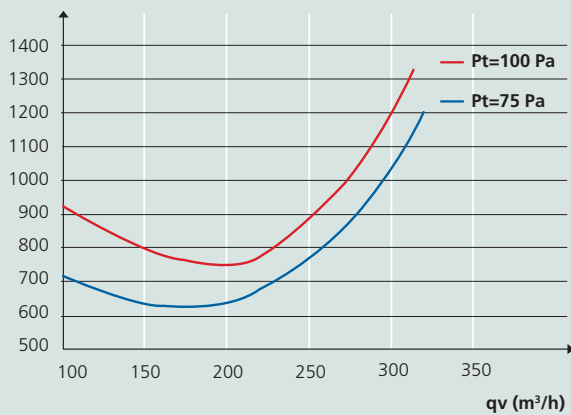
Comfort 250 EC · SEL (SFP) - kurve · SEL (J/m³)



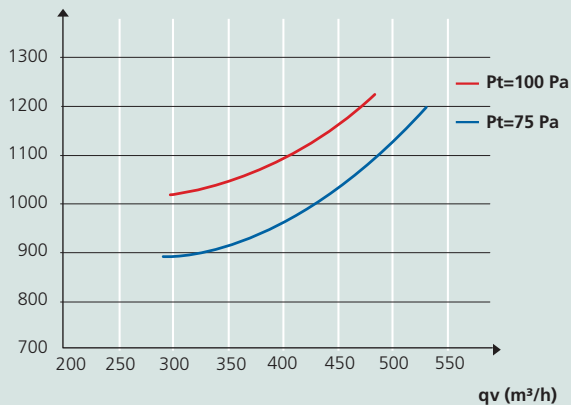
Comfort 300 Top EC · SEL (SFP) - kurve · SEL (J/m³)



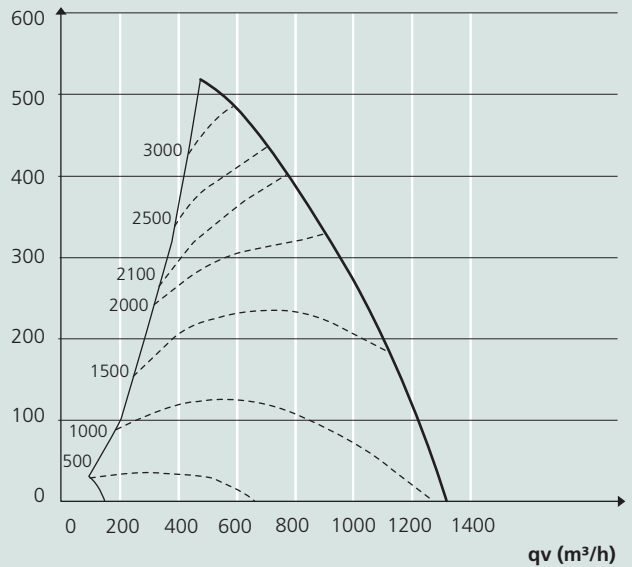
Comfort 300 · SEL (SFP) - kurve · SEL (J/m³)



Comfort 450 · SEL (SFP) - kurve · SEL (J/m³)



Comfort 600 EC · Kapacitetskurve · Pt (pa)



— Kapacitetskurve
- - - SEL (SFP) - kurve
SEL (SFP) = Specifikt elforbrug (J/m³)

Forudsætninger for kapacitetsdata
Pt= Total eksternt tryk
Temperatur = 20° C
qv = Volumenstrøm (m³/h)
P1 = Optaget effekt for begge ventilator (W)
 $P1 = \frac{SEL(J/m^3) \times qv(m^3/h)}{3600}$

MARKEDSFØRENDE ERHVERVS- OG BOLIGVENTILATION MED VARMEGENVINDING

Driftsøkonomi:

Når der skal anslås driftsudgifter på et anlæg i **Comfortserien**, er det ventilationsbehovet i boligen samt driftstiden, der har indflydelse på energiforbruget.

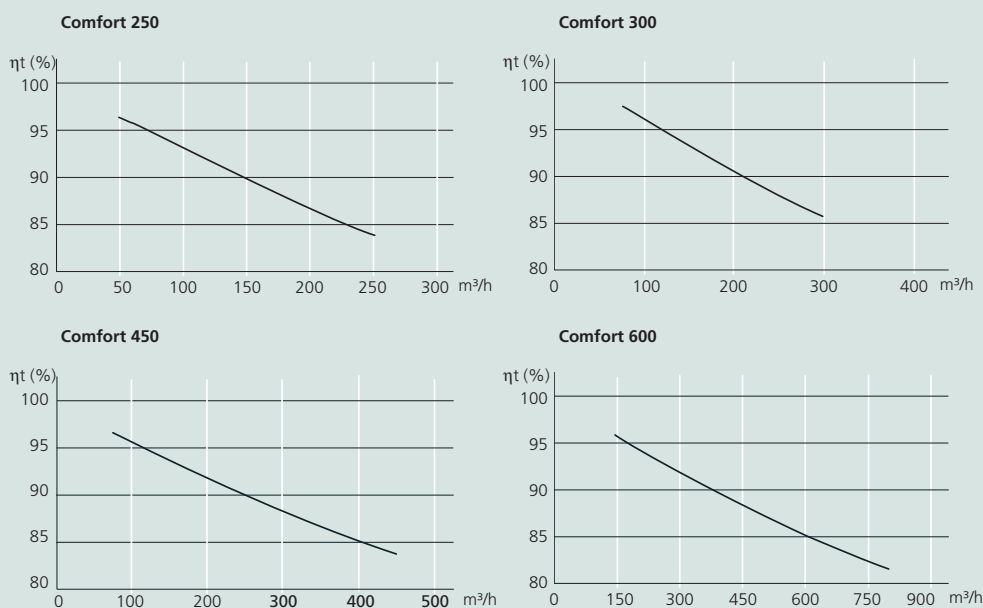
En standard Comfort 300 m/EC-ventilator vil typisk forbruge 350-550 kWh pr. år under følgende forudsætninger:

- Nyere parcelhus på 160 m², isoleret efter gældende forskrifter
- Husstand på 2 voksne og 2 børn

Alle disse oplysninger er undersøgt og sammenlignet med kendte forbrugsmønstre, for derefter at ligge til grund for de ovennævnte driftsudgifter.

Driftsudgifterne er derfor vejledende og kundens reelle forbrug kan afvige.

Temperaturvirkningsgrad: Ved balanceret luftsifte, rumtemperatur 25°C, relativ luftfugtighed 0%, udetemperatur 5°C



Yderligere tekniske data i detaljer kan hentes på: www.nilan.dk/p118.asp

Nilan A/S

Nilanvej 2
DK-8722 Hedensted
Tel. +45 76 75 25 00
Fax +45 76 75 25 25
nilan@nilan.dk
www.nilan.dk



Et Nilan-anlæg er med til
at skabe trivsel for din familie!