

MARKEDSFØRENDE ERHVERVS- OG BOLIGVENTILATION MED VARMEGENVINDING

MARKEDSFØRENDE ERHVERVS- OG BOLIGVENTILATION MED VARMEGENVINDING

**Tekniske data:**

		VPL 15 T EC m/køl	VPL 15 EC m/køl	VPL 25 EC m/køl	VPL 28 EC m/køl
Luftmængde ved 100 Pa eksternt modtryk	<b>m<sup>3</sup>/h</b>	100-325	100-325	200-700	200-1.000
Hovedmål ekskl. studse LxBxH	<b>mm</b>	550x600x635	750x600x715	700x570x765	700x570x865
Totalvægt	<b>Kg</b>	50	54	65	65
Strømforsyning	<b>A</b>	1x10	1x10	1x10	1x10
Spænding	<b>V</b>	230	230	230	230
Kølemiddel		R 134 A	R 134 A	R 407 C	R 407 C
Fyldemængde	<b>g</b>	650	600	1100	1100

**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

**Heat-pipe**

Nilan FU 10/15 H og FU 25/28H er filterunits til VPL 15-28 med indbygget heat-pipe. Heat-pipen benyttes som forvarmeveksler. Hovedfordelen ved brug af heat-pipe er et stærkt reduceret behov for eftervarme, samt betydelige besparelser på driften. Heat-pipe systemet er selvregulerende og har ens genvinding over hele arealet, hvilket overflødig gør komplicerede og energikrævende afrimnings- og bypass-systemer.

tude °C	HP15			HP 25/28								
	150 m <sup>3</sup> /h		300 m <sup>3</sup> /h	350 m <sup>3</sup> /h		700 m <sup>3</sup> /h						
	Varme- effekt kW	tafg °C	Trykfald Luft Pa	Varme- effekt kW	tafg °C	Trykfald Luft Pa	Varme- effekt kW	tafg °C	Trykfald Luft Pa	Varme- effekt kW	tafg °C	Trykfald Luft Pa
-15	0,6	-3	15	1,1	-4	35	1,5	-2	20	2,9	-3	45
-12	0,6	-1	15	1,0	-2	35	1,4	0	20	2,6	-1	45
-9	0,5	+1	15	0,9	0	35	1,3	+2	20	2,1	0	45
-6	0,4	+2	15	0,7	+1	35	1,2	+4	20	1,9	+2	45
-3	0,4	+4	15	0,6	+3	35	1,0	+5	20	1,4	+3	45
0	0,3	+6	15	0,5	+5	35	0,8	+7	20	1,2	+5	45
+3	0,2	+7	15	0,3	+6	35						



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

I GRAFISK CENTRUM | 5000.06.2006 - 38373



...høj ydelse til den private bolig


**Nilan**  
**VPL 15-28**

 Aktiv varmegenvinding  
 med køling  
 (luft/luft)



# Nilan VPL 15-28

Boligventilation med varmegenvinding og køling  
(luft/luft)

Nilan VPL 15-28 er gennemprøvede varmegenvindingsaggregater med køling udviklet til brug i boliger op til 700 m<sup>2</sup>.

### Funktion

Nilan VPL 15-28 er aktive varmegenvindingsaggregater med køling, 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 genvindes og overføres til indblæsningsluften via en varmepumpe, der udvinder energi direkte fra udsugningsluften. Aggregaterne kan leveres med filterunit med indbygget heat-pipe., der reducerer et evt. behov for eftervarme kraftigt. Anlæggene kan desuden monteres med eftervarmeplader for tilslutning til enten el eller centralvarmeanlægget.

Om sommeren vendes processen så indblæsningsluften afkøles.

Nilan VPL 15-28 består af to energibesparende EC-ventilatorer til henholdsvis indblæsning og udsugning, en varmepumpe og en kompressor.

Nilan VPL 15-28 er forsynet med 4-trinsstyrede EC-ventilatorer, og kan yde op til 1000 m<sup>3</sup> pr. time (ved 100 Pa). Betjeningen af anlægget sker via den elektroniske styring CTS 600. Anlæggene er pulverlakeret hvid RAL 9016.

### Fordele

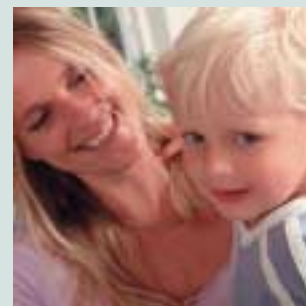
Nilan VPL 15-28 er kompakte anlæg udviklet til brug i boliger, hvor man ønsker ventilation med højeffektiv varmegenvinding samt køling. VPL 15-28 er med til, at skabe et godt og sundt indeklima bl.a. ved at afhjælpe fugtproblemer, fjerne uønsket lugt og mindske allergener.

VPL 15-28 har et lavt energiforbrug, lang levetid og lave installationsomkostninger. Aggregatet er afprøvet af Teknologisk Institut og godkendt af myndighederne



### Styrepanel for VPL 15-28

CTS 600 styringen kan via et ugeprogram indstilles til natsenkning, forlænget udsugning i badeværelser via hygrostat samt brugerens egne ønsker.



## Få rensset luften og genvind varmen



### Fakta:

- Varmegenvinding
- Kølefunktion
- Husstørrelser op til 700 m<sup>2</sup>
- Udsifter op til 1000 m<sup>3</sup> pr. time (ved 100 pascal)
- Indblæsning og udsugning
- Mulighed for filterunit med indbygget heat-pipe
- Kanaltilslutninger Ø250mm/Ø160 mm

### Fordele:

- Mindsker varmebehovet, da indblæsningstemperaturen er højere end rumtemperaturen.
- Ingen trækproblemer, da der ikke er spalter til det fri (balanceret ventilation ind/ud)
- Ingen fugtproblemer eller lugtgener
- Tilførsel af frisk luft og udsugning af forurennet luft
- Høj genvindingsgrad
- Lindring af allergener

### Varianter:



- **VPL 15 T EC med køling:**  
Udsifter op til 325 m<sup>3</sup> 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. Varmeydelse: 2,1 kW, kurvestyret. Køleydelse: 1,0 kW, kurvestyret.



- **VPL 15 EC med køling:**  
Udsifter op til 325 m<sup>3</sup> pr. time (ved 100 pascal). Anlægget leveres med indbyggede filtre. Anlægget er en gulvmodel til placering på loft eller i teknikrum. Varmeydelse: 2,1 kW, kurvestyret. Køleydelse: 1,0 kW, kurvestyret.

- **VPL 25 EC med køling:**  
Udsifter op til 700 m<sup>3</sup> pr. time (ved 100 pascal). Anlægget er en gulvmodel til placering i teknikrum. Varmeydelse: 3,3 kW, kurvestyret. Køleydelse: 3,0 kW, kurvestyret.

- **VPL 28 EC med køling:**  
Udsifter op til 1.000 m<sup>3</sup> pr. time (ved 100 pascal). Anlægget er en gulvmodel til placering i teknikrum. Kan leveres med CTS 5000, hvor der er ønske om kommunikation med andre styresystemer. Varmeydelse: 3,3 kW, modulerende. Køleydelse 3,0 kW, modulerende.

