

MARKTFÜHRENDE GEWERBE- UND WOHNUNGSLÜFTUNG MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG

MARKTFÜHRENDE GEWERBE- UND WOHNUNGSLÜFTUNG MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG

**Technische Daten:**

		VPL 15 T EC m. Kühlung	VPL 15 EC m. Kühlung	VPL 25 EC m. Kühlung	VPL 28 EC m. Kühlung
Luftmenge bei 100 Pa externem Gegendruck	<b>m³/h</b>	100-400	100-400	200-1000	200-1000
Abmessungen ohne Stützen, LxBxH	<b>mm</b>	550x600x635	750x600x715	700x570x765	700x570x865
Gesamtgewicht	<b>Kg</b>	50	54	65	65
Absicherung	<b>A</b>	1x10	1x10	1x10	1x10
Spannung	<b>V</b>	230	230	230	230
Kältemittel		R 134 A	R 134 A	R 407 C	R 407 C
Füllmenge	<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

**Wärmerohr**

Nilan FU 10/15 H und FU 25/28 H sind Filtereinheiten für VPL 15-28 mit eingebautem Wärmerohr. Das Wärmerohr dient als Vorwärmetauscher. Die Hauptvorteile eines Wärmerohrs liegen in stark vermindertem Nachheizbedarf und erheblichen Betriebskosteneinsparungen. Das Wärmerohrsystem regelt sich selbst und bietet gleichmäßige Wärmerückgewinnung über die gesamte Fläche; dieses macht komplizierte, energieverbrauchende Abtau- und Bypass-Systeme überflüssig.

	HP15			HP25/28								
	150 m³/h	300 m³/h	350 m³/h	700 m³/h								
taußen °C	Heiz- leistung kW	Druck- verlust Pa	Heiz- leistung kW	Druck- verlust Pa	Heiz- leistung kW	Druck- verlust 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						

 Weitere technische Information ist im Internet erhältlich unter:  
[www.nilan.de](http://www.nilan.de) – [www.nilan.at](http://www.nilan.at) – [www.nilan.ch](http://www.nilan.ch) – [www.nilan.dk](http://www.nilan.dk)

**Eine Nilan-Anlage schafft Wohlbefinden für die ganze Familie!**

| GRAFISK CENTRUM | 5000.11.2006 . 39007


**...hohe Leistung für die Privatwohnung**

**Nilan  
VPL 15-28**
**Aktive Wärmerückgewinnung und Kühlung (Luft/Luft)**



# Nilan VPL 15-28

Wohnungslüftung mit Wärmerückgewinnung und Kühlung  
(Luft/Luft)

Die Nilan VPL 15-28 sind erprobte aktive Wärmerückgewinnungsgeräte mit Kühlfunktion. Die Geräte sind für Häuser mit bis zu 700m<sup>2</sup> Wohnfläche einsetzbar.

### Funktion

Die verbrauchte Luft ( Abluft ) aus Bad, Küche und WC wird abgesaugt, die Wärme durch die Wärmepumpe entzogen, und die entwärmte Luft als „Fortluft“ nach außen geblasen. Frischluft (Außenluft) wird angesaugt, gefiltert, durch die Wärmepumpe erwärmt und als „Zuluft“ in die Wohn- und Schlafräume eingeblasen.

Gerüche, Feuchte und Staub werden so aus der Wohnung entfernt und ein angenehmes Raumklima sichergestellt.

Zur Optimierung der Wärmerückgewinnung kann eine Wärmerohreinheit (Heatpipe) vor das Lüftungsgerät geschaltet werden. Das Wärmerohr bringt zusätzlich, ohne Energieeinsatz, bei tiefen Außentemperaturen bis zu 1,5 KW (VPL 15) 2,9KW (VPL 28) Heizleistung und ist in der Dimensionierung auf die Optimierung der Leistung und Leistungszahl der Lüftungsgeräte mit Wärmepumpen abgestimmt. Der Nachheizbedarf wird durch den Einsatz des Wärmerohres erheblich reduziert.

Als weiters Zubehör werden elektrische oder hydraulische Nachheizregister angeboten.

Im Sommer wird der Kältekreislauf umgekehrt, und die Frischluft (Zuluft) wird abgekühlt.

Die Nilan VPL 15-28 bestehen aus einem Wärmepumpen-Kältekreislauf, zwei stromsparenden EC-Ventilatoren, und einer elektronischen Steuerung CTS 600. Das Gehäuse ist pulverbeschichtet, weiß nach RAL 9016.

Die Nilan VPL 15-28 sind mit 4 stufig geregelten energiesparenden EC-Ventilatoren ausgerüstet.

### Vorteile

Die Nilan VPL 15-28 Lüftungsgeräte sind kompakt aufgebaut, und wurden speziell für den Einsatz in Häusern und Wohnungen entwickelt wo Lüftung mit einem hohen Wärmerückgewinnungsgrad und Kühlung gewünscht werden.

Nilan VPL 15-28 sorgen für ein angenehmes Wohnklima mit einer äußerst energiesparenden Betriebsweise und einer langer Lebensdauer. Die Geräte sind vom dänischen technologischen Institut und vom TÜV Süddeutschland geprüft und zugelassen.

Die Zulassung vom DIBT ist vorhanden.



### Bedienungstafel des VPL 15-28

Die CTS 600-Steuerung kann über ein Wochenprogramm auf Nachtabsenkung eingestellt werden. Mit Hilfe eines Hygrostaten ist eine verlängerte Absaugzeit im Badezimmer möglich, und der Anwender kann ein Programm nach eigenen Wünschen eingeben.



## Luft reinigen und Wärme zurückgewinnen



### Fakten:

- Wärmerückgewinnung
- Kühlfunktion
- Hausgrößen bis 700 m<sup>2</sup>
- Tauscht bis zu 1.000 m<sup>3</sup> pro Stunde aus (bei 100 Pascal)
- Einblasen und Absaugen
- Zubehör: Filtereinheit mit eingebautem Wärmerohr
- Kanalanschlüsse Ø250 mm/Ø160 mm

### Vorteile:

- Senkt den Heizbedarf, da die eingeblasene Luft wärmer als die Raumluft ist
- Zugfreie Belüftung, da keine Verbindung ins Freie besteht (ausgeglichene Ventilation)
- Keine Feuchteprobleme oder Geruchsbelästigungen
- Zufuhr von Frischluft und Absaugung von verbrauchter Luft
- Hoher Rückgewinnungsgrad
- Linderung von Allergiebeschwerden

### Ausführungen:



#### • VPL 15 T EC mit Kühlung:

Tauscht bis zu 400 m<sup>3</sup> Luft pro Stunde aus (bei 100 Pascal). Die Anlage ist ein Spitzenmodell zum Einbau z. B. in den Hauswirtschaftsraum, wo die Anlage an der Wand oder in einem Standardschrank Platz findet. Wärmeleistung: 2,1 kW, kurven-gesteuert. Kälteleistung: 1,0 kW, kurven-gesteuert.



#### • VPL 15 EC mit Kühlung:

Tauscht bis zu 400 m<sup>3</sup> Luft pro Stunde aus (bei 100 Pascal). Die Anlage wird mit eingebauten Filtern geliefert. Standmodell zum Einbau auf Dachboden oder in Technikraum. Wärmeleistung: 2,1 kW, kurven-gesteuert. Kälteleistung: 1,0 kW, kurven-gesteuert.

#### • VPL 25 EC mit Kühlung:

Tauscht bis zu 1000 m<sup>3</sup> Luft pro Stunde aus (bei 100 Pascal). Standmodell zum Einbau in einem Technikraum. Wärmeleistung: 3,3 kW, kurven-gesteuert. Kälteleistung: 3,0 kW, kurven-gesteuert.

#### • VPL 28 EC mit Kühlung:

Tauscht bis zu 1000 m<sup>3</sup> Luft pro Stunde aus (bei 100 Pascal). Standmodell zum Einbau in einem Technikraum. Kann mit CTS 5000 geliefert werden, wenn die Kommunikation mit anderen Steuerungssystemen erforderlich ist. Wärmeleistung: 3,3 kW, modulierend. Kälteleistung 3,0 kW, modulierend.

