



– air management for your comfort

## NILAN VPL 15 - 28

Les aérateurs Nilan VPL 15-28 sont des appareils de récupération de chaleur actifs éprouvés, dotés d'une fonction de réfrigération. Les appareils conviennent particulièrement aux maisons présentant un besoin d'air de jusqu'à 1.100m<sup>3</sup>/h. Fonction : Les appareils aspirent l'air vicié (air repris) de la salle de bain, de la cuisine et des toilettes. Ce faisant, grâce à la pompe à chaleur intégrée, ils extraient la chaleur contenue dans l'air repris, puis soufflent l'air extrait vers l'extérieur. Ils aspirent l'air frais (air neuf), le filtrent, le chauffent dans la pompe à chaleur, puis le ventilent comme air pulsé dans les locaux d'habitation et les chambres à coucher. De cette manière, ils éliminent odeurs, humidité et poussières de la maison et créent un climat ambiant agréable. Pour l'optimisation de la récupération de chaleur, une unité de caloduc (Heat pipe) est prévue en amont de l'aérateur. Le caloduc permet un gain supplémentaire de puissance calorifique de jusqu'à 1,5 KW (VPL 15) ou 2,9KW (VPL 28) en présence de températures basses, ceci sans consommation énergétique.



### Caractéristiques techniques

			VPL15	VPL25	VPL28
Débit d'air max. 100Pa* / 200Pa		m <sup>3</sup> /h	325	700	850
Dimensions		L x l x Hmm	750x420x680	700x570x765	700x570x865
Poids		kg	50	65	65
Caisson	Peint par poudrage en blanc			RAL 9016	
Isolation	Isolation acoustique et thermique	mm	20	20	20
Raccordement électrique		V / Hz	230/50	230/50	230/50
Protection par fusibles		A	10	10	10
Raccords air	Air pulsé / air extrait	mm	160	250	250
	Air neuf extérieur / air repris	mm	160	250	250
Consommation de puissance max. ventilateur		W	106	200	340
Consommation de puissance max. compresseur		W	700	1300	1300
Evacuation des condensats	PVC, sur le côté	mm	20	20	20
Filtres	Air repris		G3	G3	G3
	Air pulsé		F5 optional F7	F5 optional F7	F5optional F7



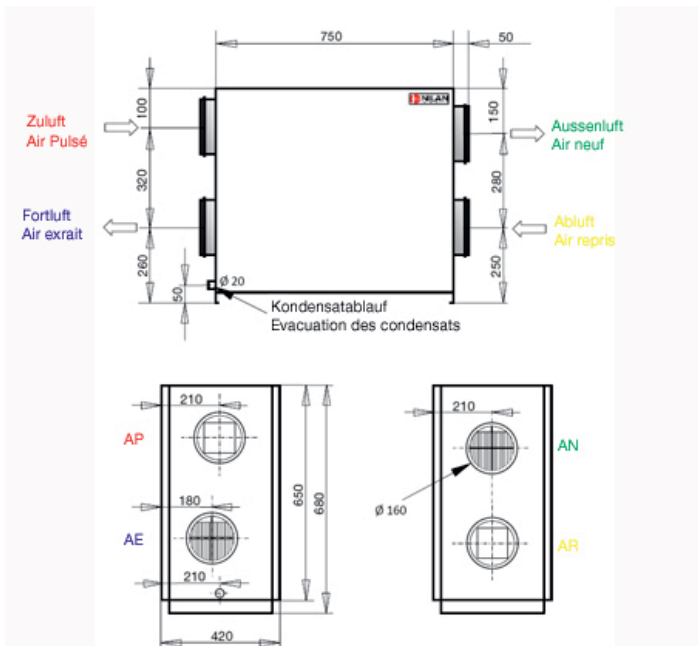
### Commande CTS 600

Les appareils d'aération compacts NILAN sont livrés en série avec la commande standard CTS 600. Si possible, le panneau de télécommande devrait être installé dans un local de référence et être parfaitement accessible.

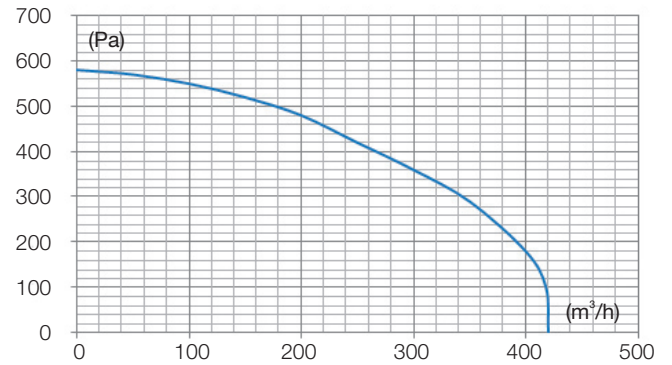
L'afficheur du panneau de commande permet d'appeler toutes les températures et de régler les paramètres de service suivants :

- 4 régimes d'aération (réglable librement entre 20-100%)
- Programmes d'aération journalier, hebdomadaire et de vacances
- Présélection de la température (valeur requise)
- Surveillance de filtre – standard au terme de 90 jours
- Free cooling, dérivation d'été automatique
- Raccord pour hygromètre pour le prolongement de la durée d'aspiration dans la salle de bain
- Message d'erreur

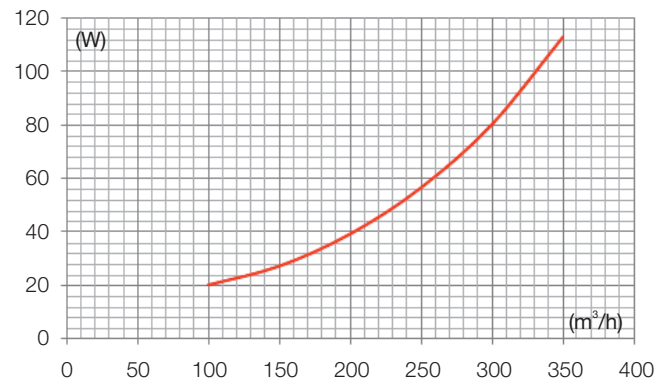
## VPL 15 Schéma coté



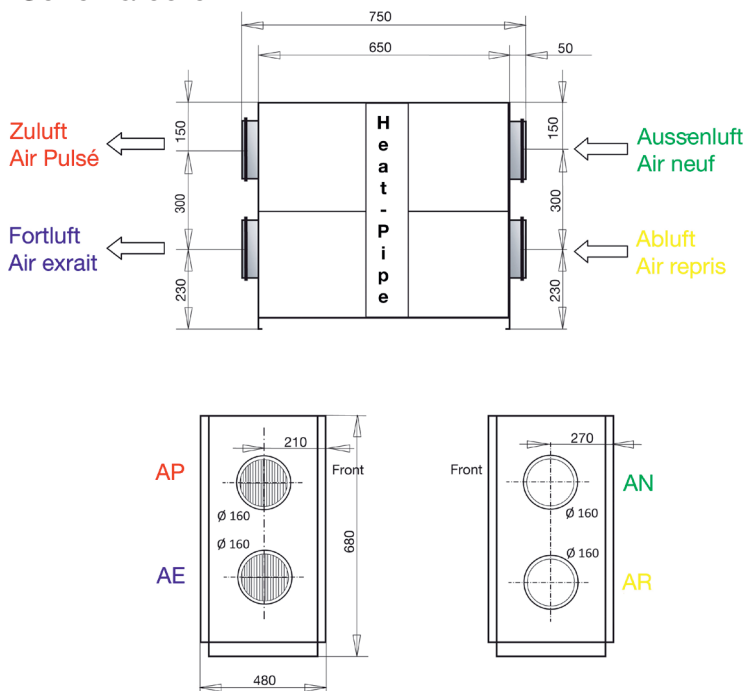
## Débit d'air



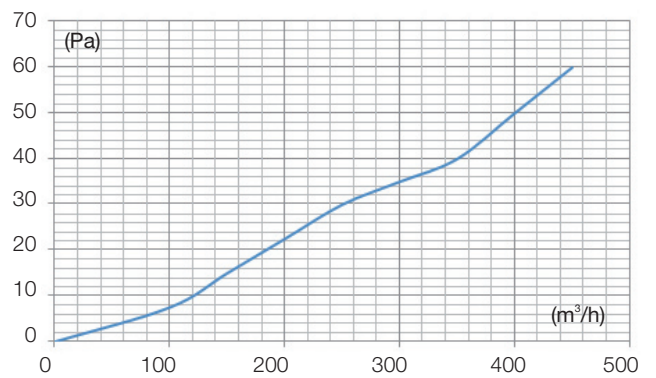
## Puissance consommée ventilateurs



## FU 15 Schéma coté



## FU 15 Perte de charge



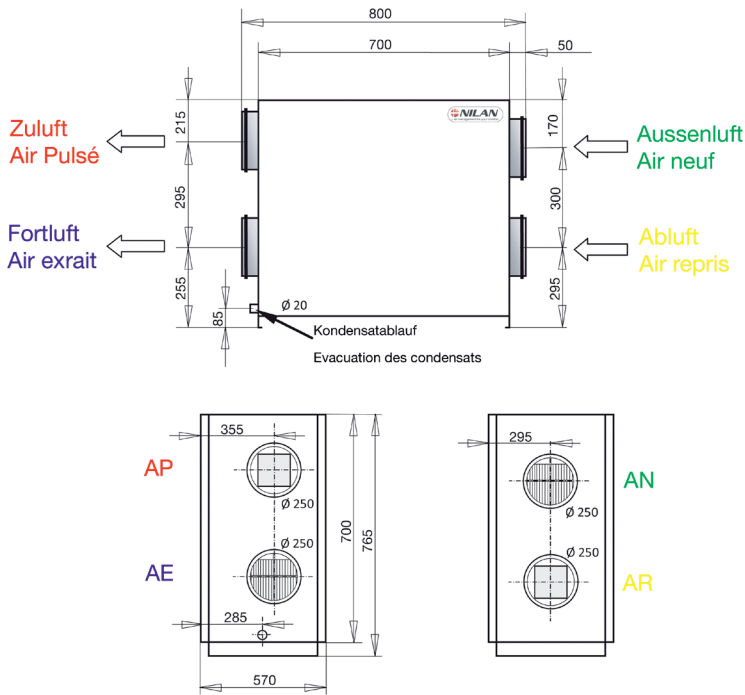
## Niveau de puissance acoustique (dB(A))

Fréquence Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Total
Puissance acoustique air repris Lw (dB)	43	49	54	57	56	57	57	58	<b>63</b>
Puissance acoustique air pulsé Lw (dB)	49	50	55	58	57	58	58	59	<b>64</b>

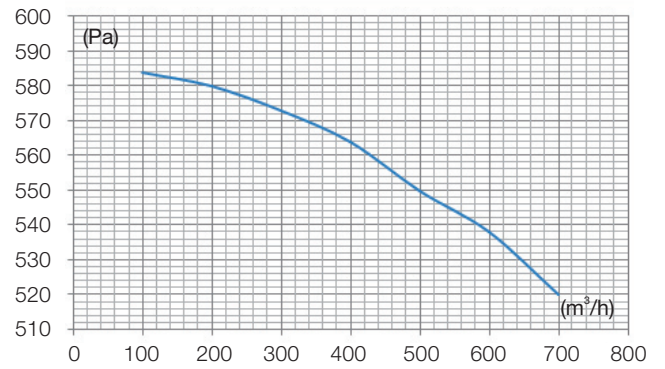
Rayonnement acoustique (mesuré à une distance de 1 m)

Carter Lw dB(A) à	39	48	46	38	35	29	25	26	<b>50</b>
-------------------	----	----	----	----	----	----	----	----	-----------

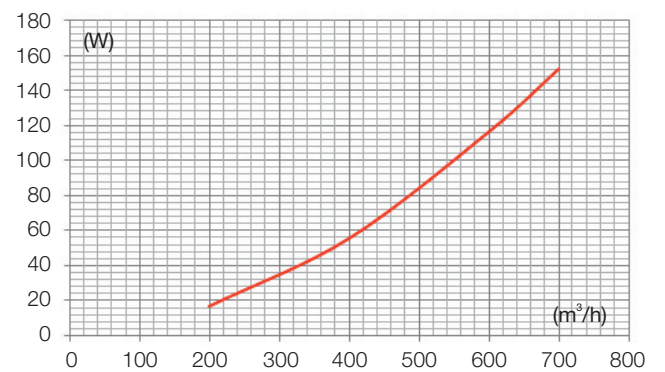
## VPL 25 Schéma coté



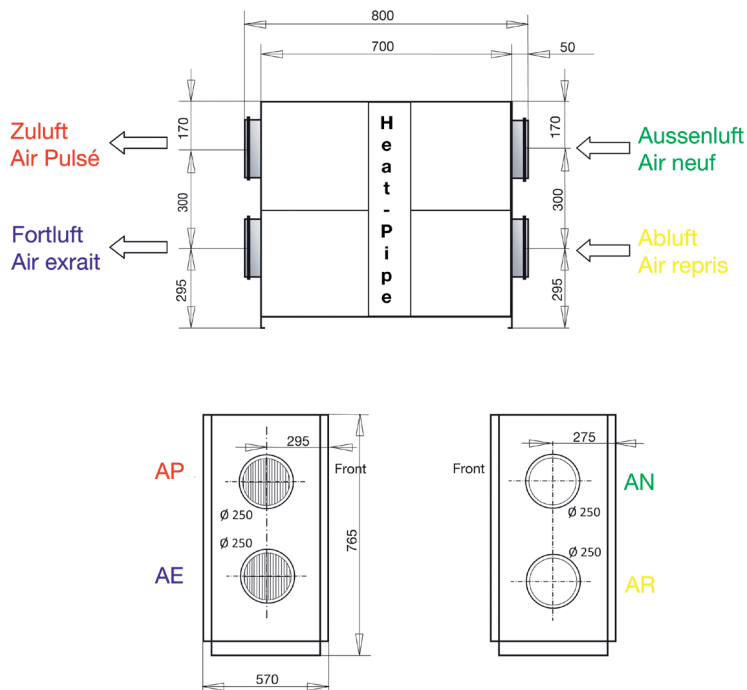
## Débit d'air



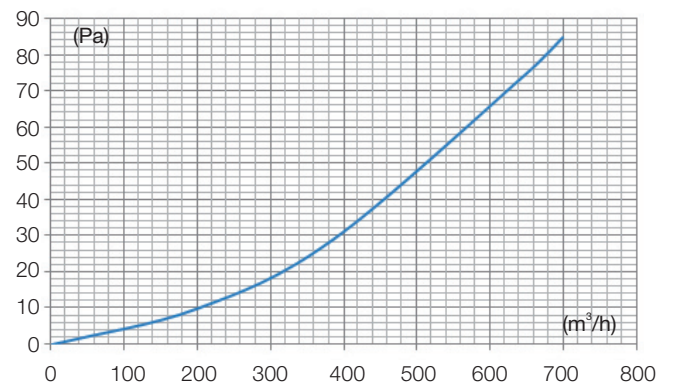
## Puissance consommée ventilateurs



## FU 25 Schéma coté



## FU 25 Perte de charge



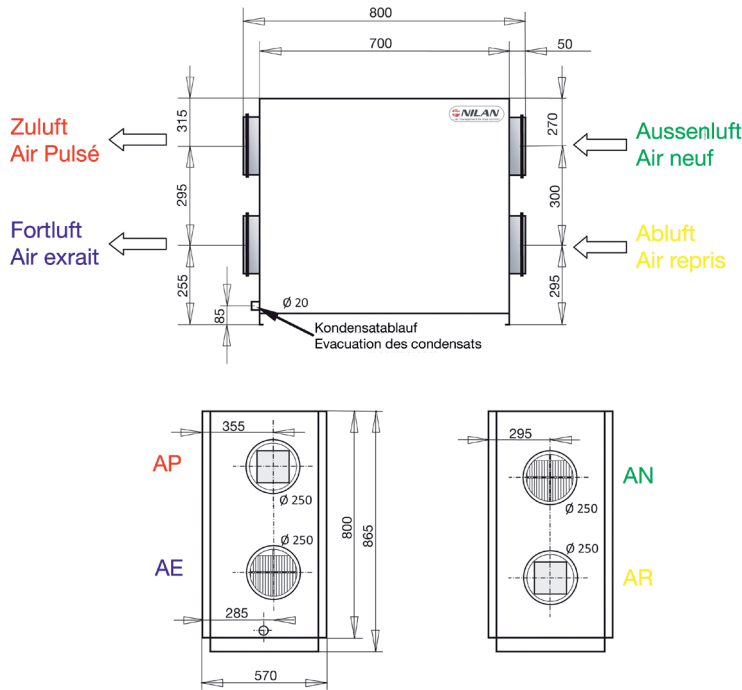
## Niveau de puissance acoustique (dB(A))

Fréquence Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Total
Puissance acoustique air repris Lw (dB)	43	49	64	59	65	64	64	60	71
Puissance acoustique air pulsé Lw (dB)	49	50	65	60	66	65	65	61	72

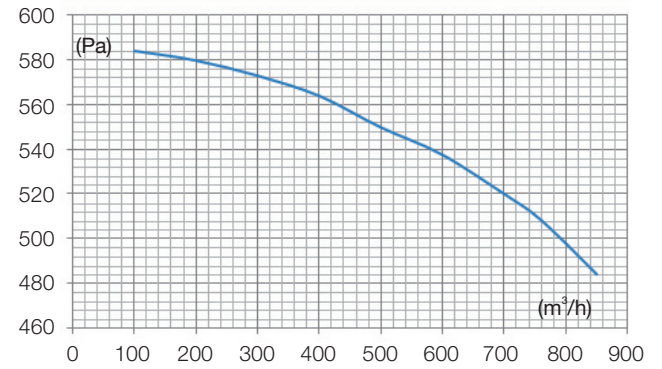
Rayonnement acoustique (mesuré à une distance de 1 m)

Carter Lw dB(A) à	49	50	51	48	44	40	36	37	55
-------------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----

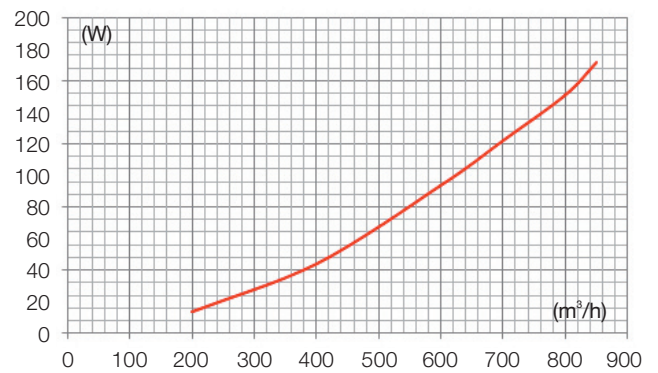
VPL 28  
Schéma coté



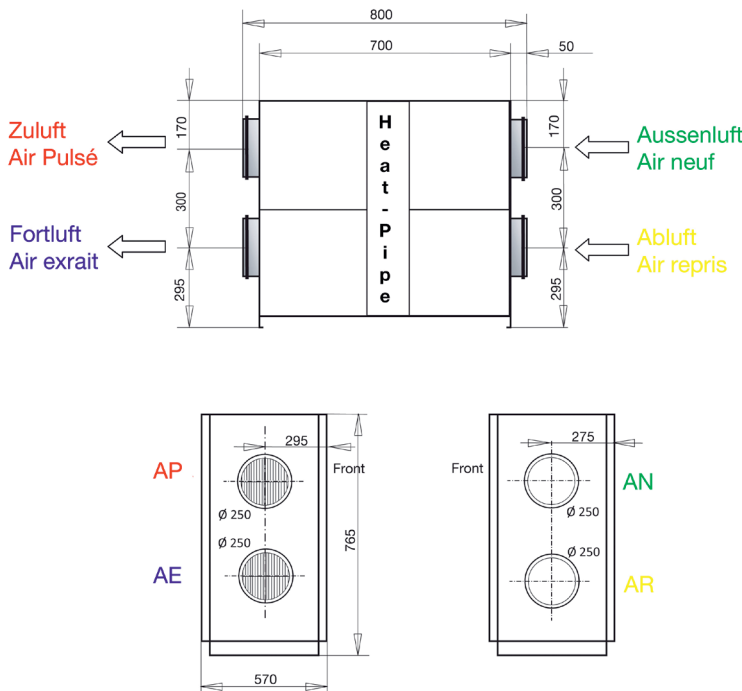
Débit d'air



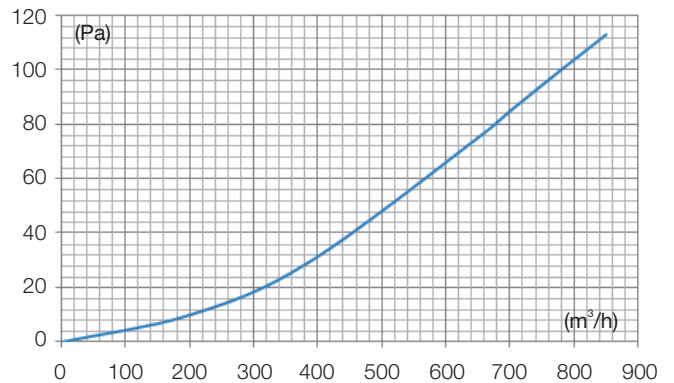
Puissance consommée ventilateurs



FU 28  
Schéma coté



FU 28  
Perte de charge



Schalleistungspegel (A-bewertet)

Frequenz Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Total
Puissance acoustique air repris Lw (dB)	43	49	64	59	65	64	64	60	71
Puissance acoustique air pulsé Lw (dB)	49	50	65	60	66	65	65	61	72

Rayonnement acoustique (mesuré à une distance de 1 m)

Carter Lw dB(A) à	49	50	51	48	44	40	36	37	55
-------------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----