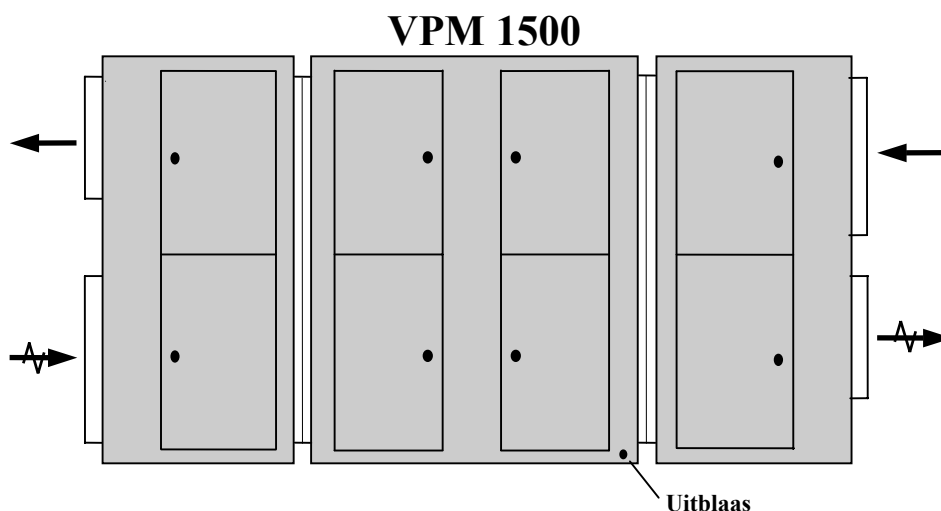


Technische gegevens voor NILAN VPM 1500

Wijzigingen voorbehouden



De kast wordt zonder fundament geleverd (optie)

Technische gegevens

Luchtopbrengst	m ³ /h	11000 - 16000
Nominale luchtopbrengst	m ³ /h	13000
Hoofdafmetingen, excl. aansluitstukken L x B x H	mm	4440x 1910x 2100
Totaal gewicht zonder verpakking	kg	2400
Gewicht eindsectie (Filter en ventilator) per Stuk.	kg	600
Gewicht middensectie (Warmtepomp, heat-Pipe, naverwarmer)	kg	1200
Spanning	V	400
Compressor - hermetisch, 2 Stuks		
Koudemiddel		R 407C
Inhoud R 407 C	g	12000
Condensator/Verdamper, 2 Stuks. Aluminium vlakken met koperen pijp	mm	950 x 1500
Optie motoren met 2 snelheden, 1/1 en 2/3 snelheid, met gescheiden wikkelingen		
Optie motoren met 2 snelheden, 1/1 en 1/2 snelheid., Dahlander Motor		
Optie motoren met 1 snelheid, 3-fasen		
Ventilator, Centrifugaalventilatoren met Kogellagers		
Maximale externe Druk bij 16000 m ³ /h	Pa	480
Condenseer capaciteit (25°C/70% RV, 13000 m ³ /h)		
	l/h	31
Condensafvoer: PVC-pijp	mm	Ø 20
Inspectie: 8 afneembare deuren, Inspectiedeuren links of rechts afhankelijk van uitvoering		
Afmetingen van inspectiedeuren in mm H x B 965 x 850		
Filtertype: EU5 en EU3		
De kast is zelfdragend uitgevoerd		
Materialen: 1 en 1,5 mm Aluzink. Voor verdere corrosiebescherming zijn de condenserende wanden geepoxideerd		
Isolatie: 50 mm Brandvertragend en warmte-isolerend		



NILAN
VPM 1500

Technische gegevens voor NILAN VPM 1500

Wijzigingen voorbehouden

Geluidsdruk

Meetpunt	dB(A)	Octaafband (Hz)					
		125	250	500	1000	2000	4000
Toevoer In1	67.9	66.1	62.4	58.1	55.0	51.2	50.4
Afvoer Lp2	67.0	65.2	60.7	57.8	53.6	50.4	49.5
Bij de luchtbehandelingskast Lp3	56.9	55.6	48.9	45.0	42.2	40.8	39.3

De geluidsdruk Lp1 en Lp2 worden in het toe- en afvoerkanaal gemeten op 1 meter van de unit. Lp3 wordt gemeten voor de unit op 1 meter afstand. Voor de gezamenlijke meting geldt dat de nagalmtijd 1 seconde is en de luchthoeveelheid 14000 m³/h bedraagt.

Regeling

De Nilan CTS 5000 regelaar is een microprocessor gestuurde controle eenheid. Zie hiervoor de omschrijving CTS 5000.

Naverwarming (Fabrieksmatig gemonteerd en geleverd)

De VPM units hebben een optimaal energieverbruik, en zijn zo geconstrueerd dat de naverwarming minimaal gebruikt wordt. De CTS 5000 regelaar is geschikt voor de aansturing van een electro- of verwarmingselement.

Heat-Pipe

Nilan heat-pipe wordt gebruikt voor warmte terugwinning in de VPM serie. Het belangrijkste voordeel bij het gebruik van een heat-pipe is dat het energieverbruik voor naverwarming wordt gereduceerd. Het rendement van de heat-pipe is niet hoger dan het rendement van de warmtepomp ongeacht de buitentemperatuur. De heat-pipe heeft geringe afmetingen, heeft geen invloed op de regeling en is onderhoudsvrij. De Nilan HP 1500 wordt in de Nilan VPM 1500 fabrieksmatig ingebouwd.

Gegevens voor de HP 1500

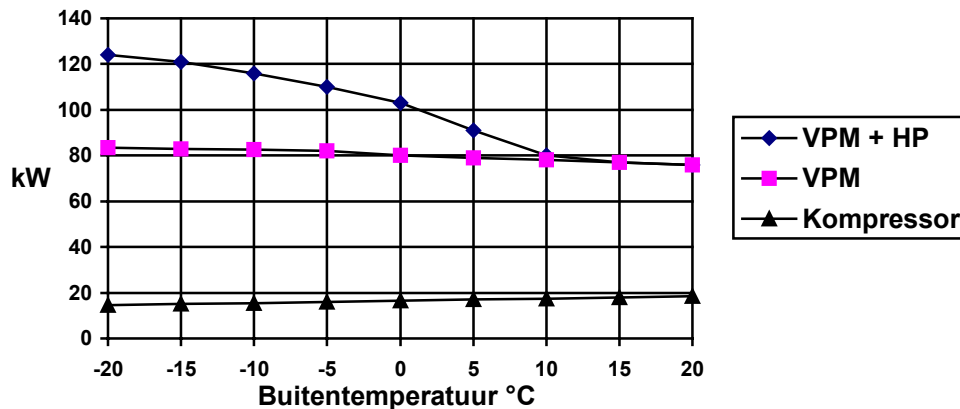
Lamellenafstand	3,2 mm
Lamellendikte	0,12 mm
Pijpdiameter	14 mm
Pijp rijen	5 Stuks.

Pijp	Koper
Lamellen	Aluminium
Medium	R 134a
Inhoud	14000 g

Technische gegevens voor NILAN VPM 1500

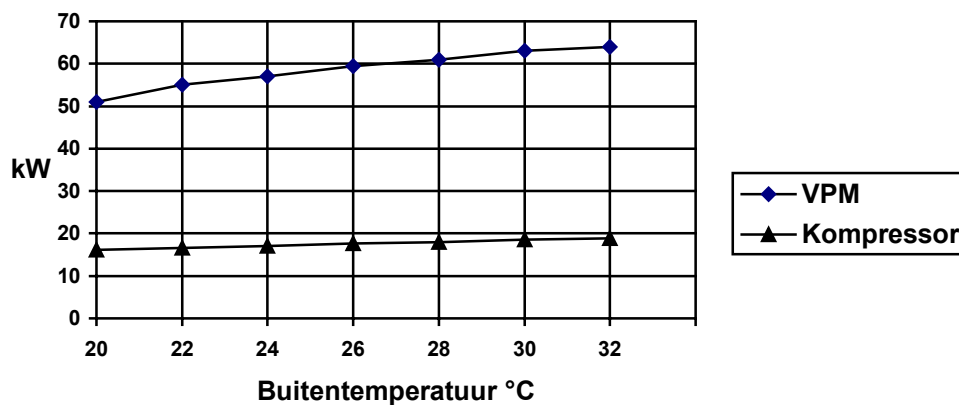
Wijzigingen voorbehouden

Verwarmingscapaciteit



De verwarmingscapaciteit is gebaseerd op een retourtemperatuur van 20 °C en een luchthoeveelheid van 13.000m³/h.

Koelcapaciteit



De koelcapaciteit is gebaseerd op een binnentemperatuur van 27°C/50% RV en een luchtdebiet van 13.000m³/h.

Drukverlies in Pa.

Componenten	Luchtonbrengst m ³ /h				
	11000	12000	13000	14000	15000
EU 3	25	30	33	36	40
EU 5	40	50	58	64	68
Filter 655 mm EU7	64	70	76	83	90
Heat-Pipe	46	54	63	71	80
Verdamper / Condensator	38	45	52	60	67
Warmtewisselaar	31	37	47	57	67
Electro element	10	12	15	17	20

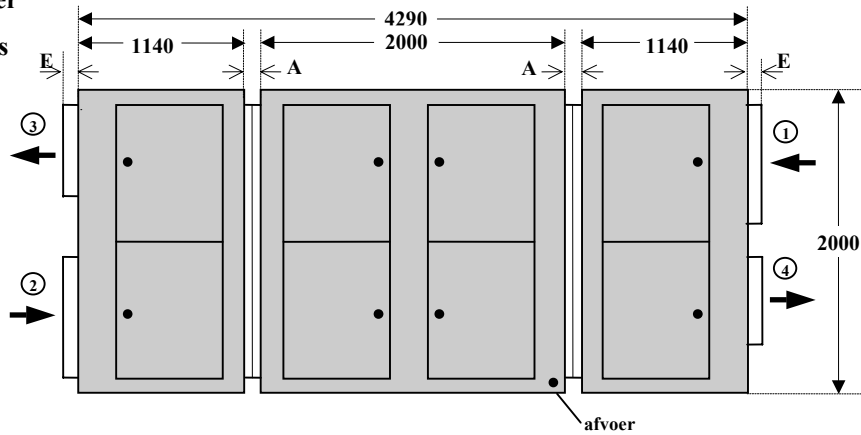
Drukverlies over de warmtewisselaar is voor het gemiddelde en kan hierdoor een beetje variëren.

Maatvoering in mm

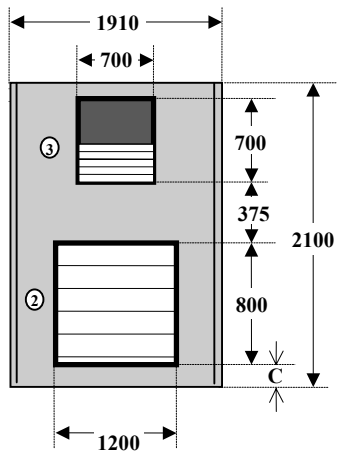
Technische gegevens voor NILAN VPM 1500

Wijzigingen voorbehouden

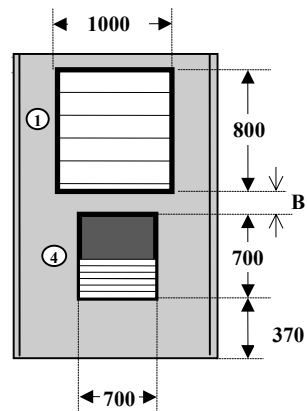
1. Buitenlucht
2. Retour
3. Toevoer
4. Afblaas



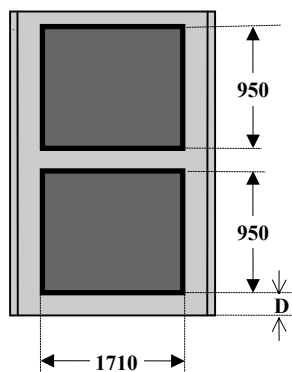
Luchttoevoer en retourlucht kant



Buitenlucht- en uitblaaskant



Middensectie aan beide zijden gelijk.



Maat in mm	
A	5
B	105
C	175
D	100
E	50