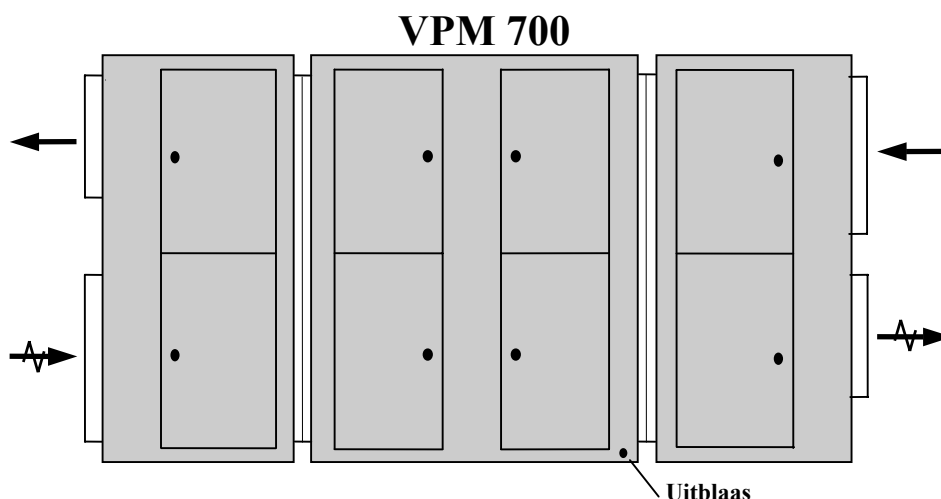


Technische gegevens voor NILAN VPM 700

Wijzigingen voorbehouden



De kast wordt zonder fundament geleverd (optie)

Technische gegevens

Luchtopbrengst	m ³ /h	5500 - 7500
Nominale luchtopbrengst	m ³ /h	6000
Hoofdafmetingen, excl. aansluitstukken L x B x H	mm	4290x 1380x 2000
Totaal gewicht zonder verpakking	kg	1750
Gewicht eindsectie (Filter en ventilator) per Stuk.	kg	425
Gewicht middensectie (Warmtepomp, heat-Pipe, naverwarmer)	kg	900
Spanning	V	400
Compressor - hermetisch, 2 Stuks		
Koudemiddel		R 407C
Inhoud R 407 C	g	8500
Condensator/Verdamper, 2 Stuks. Aluminium vlakken met koperen pijp	mm	1030 x 900
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 7500 m ³ /h	Pa	600
Condeseer capaciteit (25°C/70% RV, 6000 m ³ /h)		
	l/h	16
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 915 x 700		
Filtertype: EU5 en EU3		
De kast is zelfdragend uitgevoerd		
Materialen: 1 en 1,5 mm Aluzink. Voor verdere corrosiebescherming zijn de condenserende wanden geepoxeerd		
Isolatie: 50 mm Brandvertragend en warmteisolierend		



NILAN
VPM 700

Technische gegevens voor NILAN VPM 700

Wijzigingen voorbehouden

Geluidsdruk

Meetpunt	db(A)	Oktaafband (Hz)					
		125	250	500	1000	2000	4000
Toevoer Lp1	67.2	64.5	60.0	57.8	51.6	48.9	47.5
Afvoer Lp2	65.3	63.0	59.0	55.0	52.4	48.0	47.2
Bij de luchtbehandelingskast Lp3	55.0	52.4	49.3	44.4	40.2	38.0	36.2

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 7500 m³/h bedraagt.

Regeling

De Nilan CTS 5000 regelaar is een micorprocessor 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 700 wordt in de Nilan VPM 700 fabrieksmatig ingebouwd.

Gegevens voor de HP 700

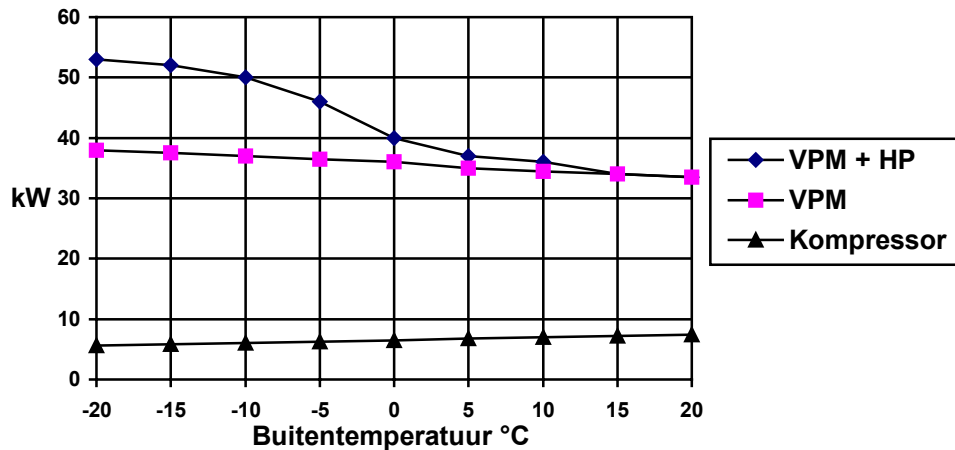
Lamellenafstand	3,2 mm
Lamellendikte	0,12 mm
Pijpdiameter	14,0 mm
Pijp rijen	5 Stck.

Pijp	Koper
Lamellen	Aluminium
Medium	R 134a
Inhoud	1200 g

Verwarmingscapaciteit

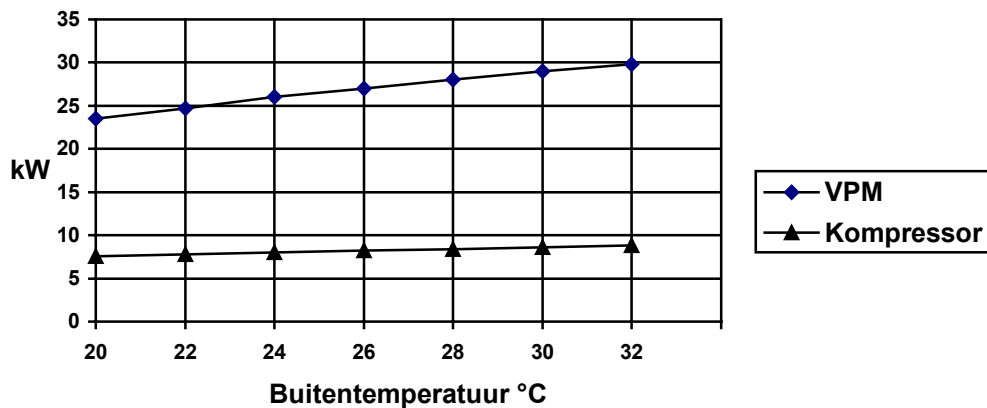
Technische gegevens voor NILAN VPM 700

Wijzigingen voorbehouden



De verwarmingscapaciteit is gebaseerd op een retourtemperatuur van 20 °C en een luchthoeveelheid van 6.000m³/h.

Koelcapaciteit



De koelcapaciteit is gebaseerd op een binnentemperatuur van 20°C/50% RV en een luchtdebiet van 6.000m³/h.

Drukverlies in Pa.

Luchtonbrengst m ³ /h	5500	6000	6500	7000	7500
Componenten					
EU 3	19	20	21	23	25
EU 5	33	35	37	39	40
Filter 655 mm EU7	46	50	54	57	62
Heat-Pipe	29	33	38	44	50
Verdamper / Kondensator	24	28	33	38	43
Warmtewisselaar	14	19	23	27	31
Electro element	5	6	7	8	10

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

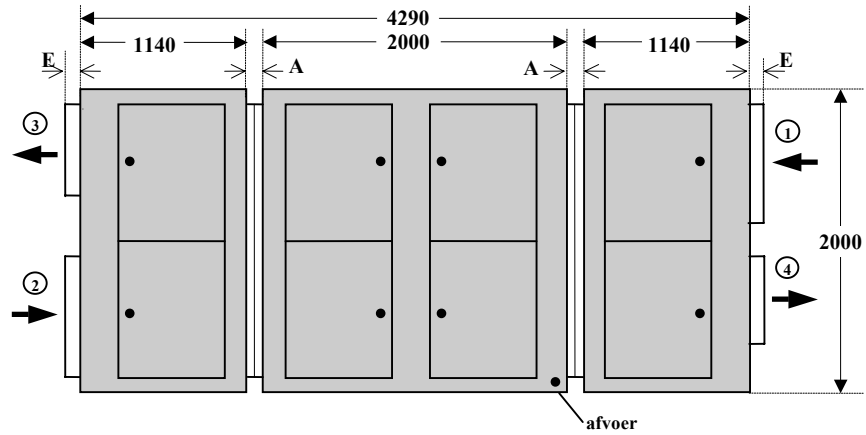
Maatvoering in mm

1. Buitenlucht

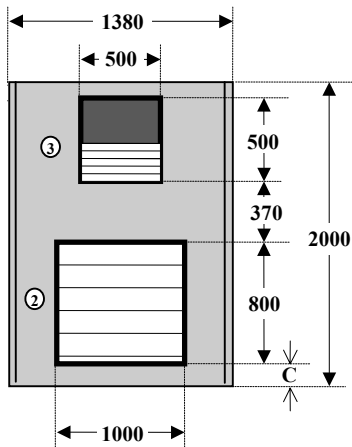
Technische gegevens voor NILAN VPM 700

Wijzigingen voorbehouden

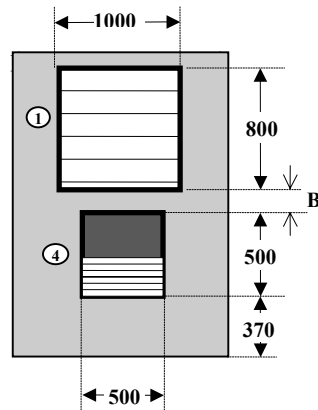
- 2. Retour
- 3. Toevoer
- 4. Afblaas



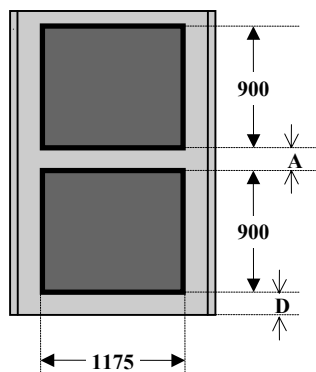
Luchttoevoer en retourlucht kant



Buitenlucht- en afblaaskant



Middensectie aan beide zijden gelijk.



Maat in mm	
A	5
B	215
C	160
D	100
E	50