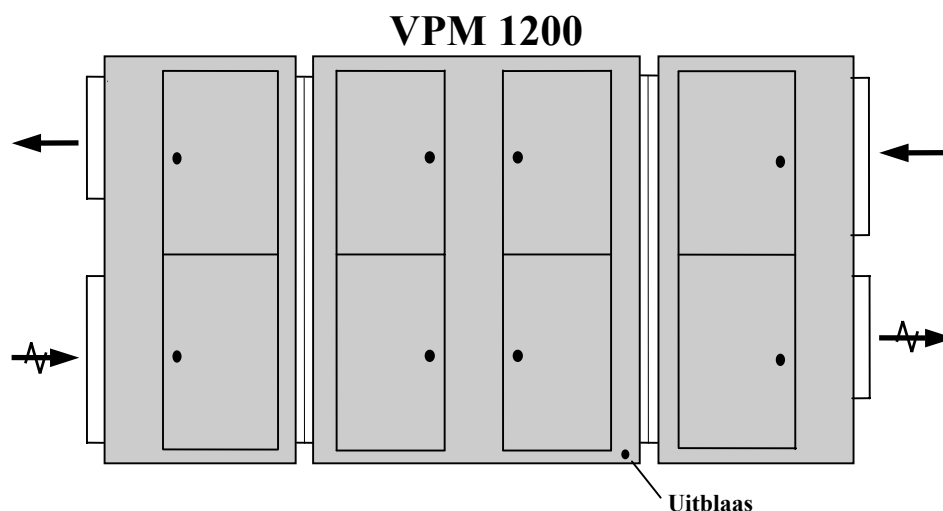


Technische gegevens voor NILAN VPM 1200

Wijzigingen voorbehouden



De kast wordt zonder fundament geleverd (optie)

Technische gegevens

Luchtopbrengst	m ³ /h	10000 - 12500
Nominale luchtopbrengst	m ³ /h	11000
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. SM 100		
Koudemiddel		R 407 C
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 12500 m ³ /h	Pa	500
Condenseer capaciteit (25°C/70% RV, 11000 m ³ /h)		
	l/h	36
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 geepoxeerd		
Isolatie: 50 mm Brandvertragend en warmte-isolerend		



NILAN
VPM 1200

Technische gegevens voor NILAN VPM 1200

Wijzigingen voorbehouden

Geluidsdruk

Meetpunt	dB(A)	Octaafband (Hz)						
		125	250	500	1000	2000	4000	
Toevoer	Lp1	68.7	65.7	60.4	57.2	54.0	51.2	49.6
Afvoer	Lp2	66.6	64.6	59.8	56.7	53.1	50.7	48.7
Bij de luchtbehandelingskast	Lp3	55.7	54.4	47.8	45.1	41.7	39.8	39.0

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 12000 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 1200 wordt in de Nilan VPM 1200 fabrieksmatig ingebouwd.

Gegevens voor de HP 1200

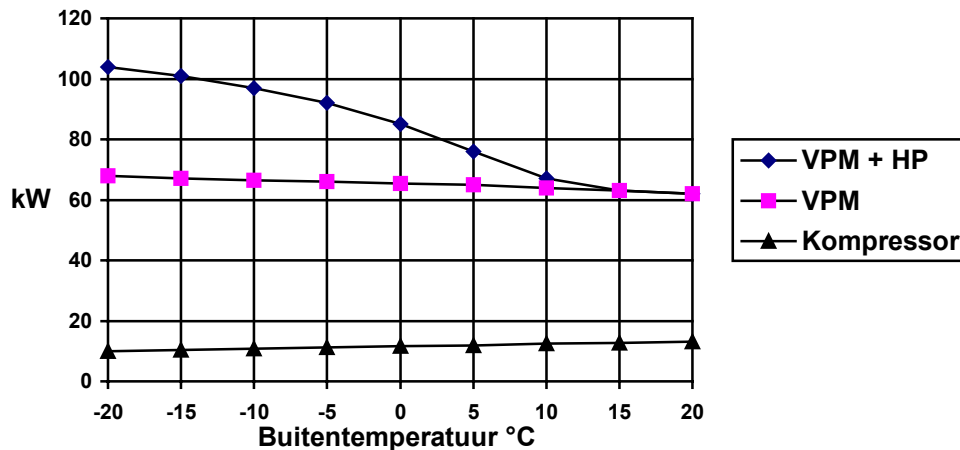
Lamellenafstand	3,2 mm
Lamellendikte	0,12 mm
Pijpdiameter	14 mm
Pijp rijen	5 Stuks.

Pijp	Koper
Lamellen	Aluminium
Medium	R 134a
Inhoud	14000 g

Technische gegevens voor NILAN VPM 1200

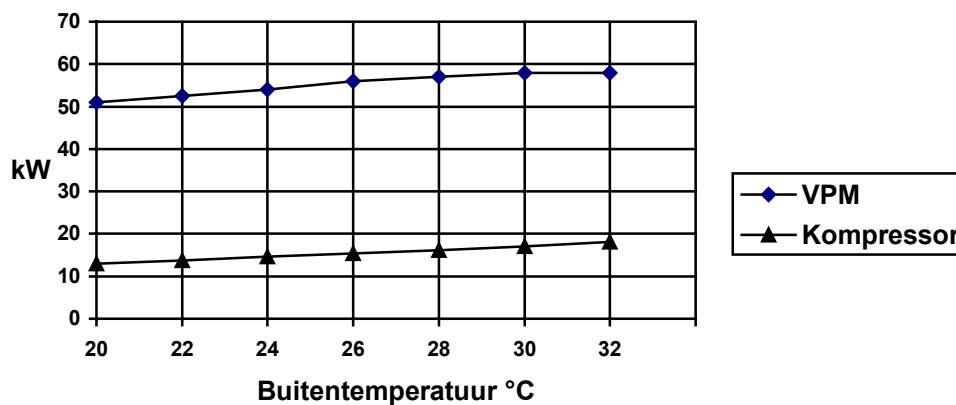
Wijzigingen voorbehouden

Verwarmingscapaciteit



De verwarmingscapaciteit is gebaseerd op een retourtemperatuur van 20 °C en een luchthoeveelheid van 11.000m³/h.

Koelcapaciteit



De koelcapaciteit is gebaseerd op een binnentemperatuur van 20°C/50% RV en een luchtdebiet van 11.000m³/h.

Drukverlies in Pa.

Componenten	Luchtmenste m ³ /h					
	10000	10500	11000	11500	12000	125000
EU 3	22	24	25	27	30	32
EU 5	35	38	40	45	50	54
Filter 655 mm EU7	50	55	60	65	70	73
Heat-Pipe	39	43	46	50	54	58
Verdamper / condensator	32	35	38	42	45	49
Warmtewisselaar	23	27	31	33	35	38
Electro element	6	7	9	10	11	13

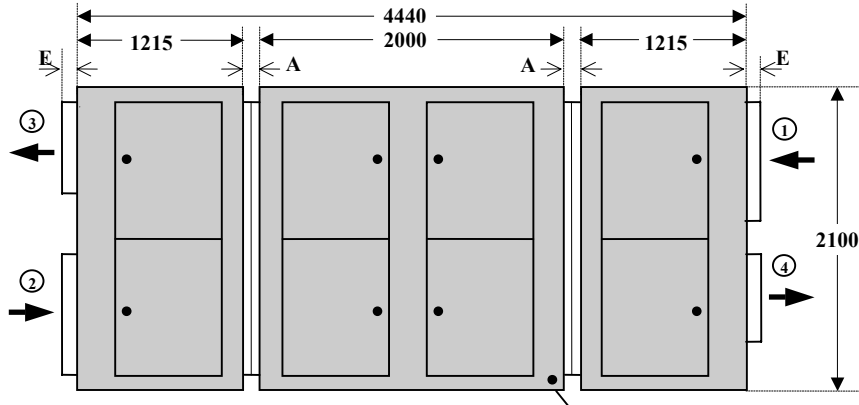
Drukverlies over de warmtewisselaar is voor het gemiddelde en kan hierdoor een beetje variëren.

Technische gegevens voor NILAN VPM 1200

Wijzigingen voorbehouden

Maatvoering in mm

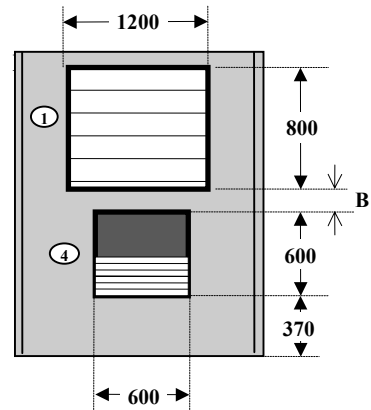
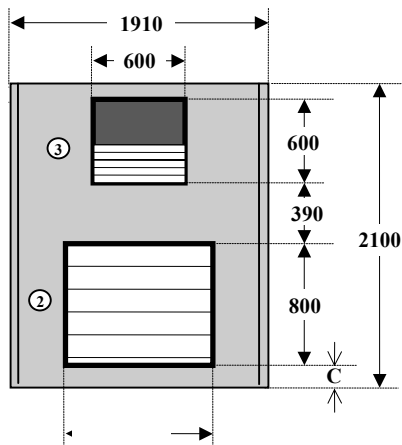
1. Buitenlucht
2. Retour
3. Toevoer
4. Afblaas



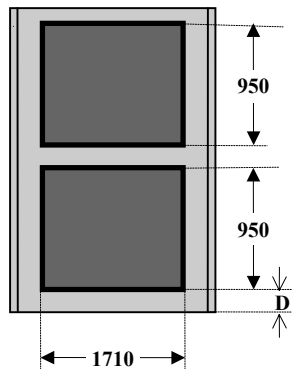
Luchttoevoer
en retourlucht
kant

Uitblaa

Buitenlucht- en
uitblaaskant



Middensectie aan
beide zijden gelijk.



Maat in mm	
A	5
B	175
C	205
D	100
E	50