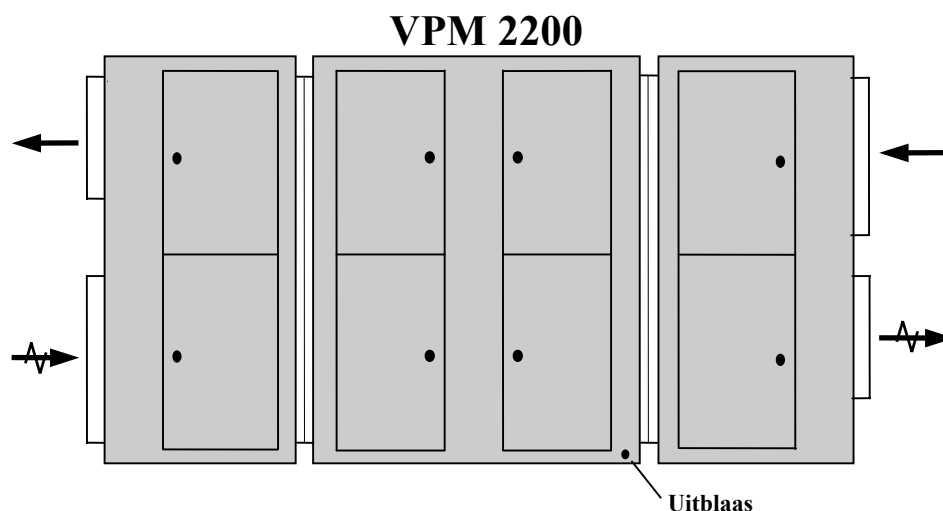


Technische gegevens voor NILAN VPM 2200

Wijzigingen voorbehouden



De kast wordt zonder fundament geleverd (optie)

Technische gegevens

Luchtopbrengst	m ³ /h	15000 - 22000
Nominale luchtopbrengst	m ³ /h	18000
Hoofdafmetingen, excl. aansluitstukken L x B x H	mm	4850x 1910x 2660
Totaal gewicht zonder verpakking	kg	3250
Gewicht eindsectie (Filter en ventilator) per Stuk.	kg	750
Gewicht middensectie (Warmtepomp, heat-Pipe, naverwarmer)	kg	1750
Spanning	V	400
Compressor - hermetisch, 2 Stuks		
Koudemiddel		R 407C
Inhoud R 407 C	g	20000
Condensator/Verdamper, 2 Stuks. Aluminium vlakken met koperen pijp	mm	1225 x 1520
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 22000 m ³ /h	Pa	500
Condeseer capaciteit (25°C/70% RV, 18000 m ³ /h)		
	l/h	56
Condensafvoer: PVC-pijp	mm	Ø 32
Inspectie: 8 afneembare deuren, Inspectiedeuren links of rechts afhankelijk van uitvoering		
Afmetingen van inspectiedeuren in mm H x B. Middensectie: 1250 x 720. Eindsecties: 1250 x 940		
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 2200

Technische gegevens voor NILAN VPM 2200

Wijzigingen voorbehouden

Geluidsdruk

Meetpunt	db(A)	Oktavband (Hz)						
		125	250	500	1000	2000	4000	
Aanvoer	Lp1	67.5	64.6	60.1	57.1	53.8	50.6	49.4
Afvoer	Lp2	66.5	64.2	59.3	56.8	53.0	50.2	48.2
Bij de luchtbehandelingskast	Lp3	55.6	54.2	47.5	44.8	41.3	39.5	39.1

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 22000 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 2200 wordt in de Nilan VPM 2200 fabrieksmatig ingebouwd.

Daten für HP 2200

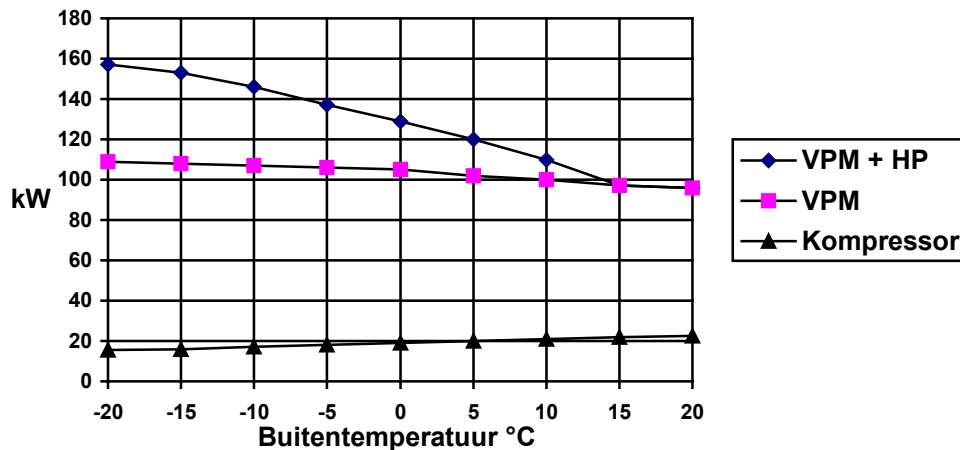
Lamellenafstand	3,2 mm
Lamellendikte	0,12 mm
Pijpdiameter	14 mm
Pijp rijen	5 Stck.

Pijp	Kupfer
Lamellen	Aluminium
Medium	R 134a
Inhoud	17500 g

Technische gegevens voor NILAN VPM 2200

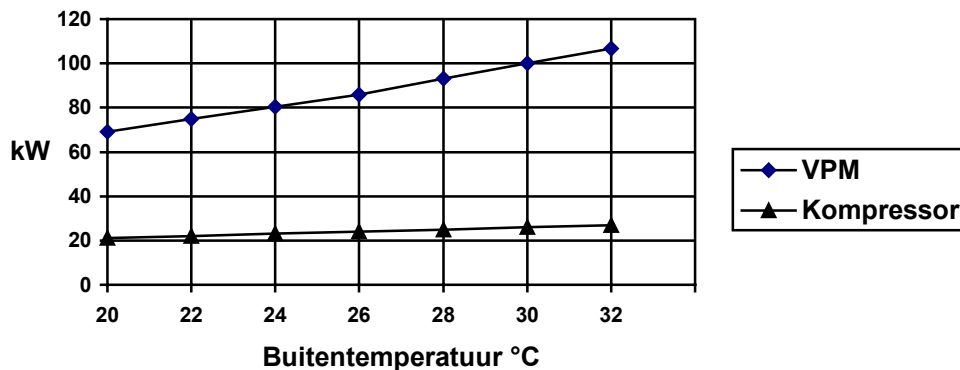
Wijzigingen voorbehouden

Verwarmingscapaciteit



De verwarmingscapaciteit is gebaseerd op een retourtemperatuur van 20 °C en een luchthoeveelheid van 18.000m³/h.

Koelcapaciteit



De koelcapaciteit is gebaseerd op een binnentemperatuur van 27°C/50% RV en een luchtdebiet van 18.000m³/h.

Drukverlies in Pa.

Komponenten	Luchtonbrengst m ³ /h				
	15000	17000	19000	21000	23000
FU 3	26	30	35	40	45
EU 5	48	56	62	72	80
Filter 655 mm EU7	70	80	90	100	110
Heat-Pipe	51	64	79	93	110
Verdamper/kondensator	37	46	57	68	80
Warmtewisselaar	33	41	50	60	71
Electro element	10	12	15	17	20

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

Technische gegevens voor NILAN VPM 2200

Wijzigingen voorbehouden

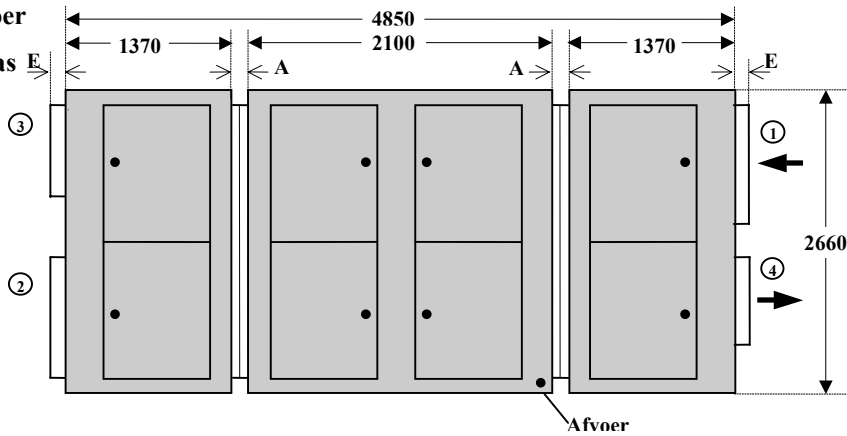
Maatvoering in mm

1. Buitenlucht

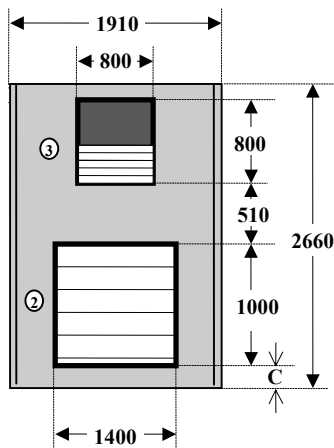
2. Retour

3. Toevoer

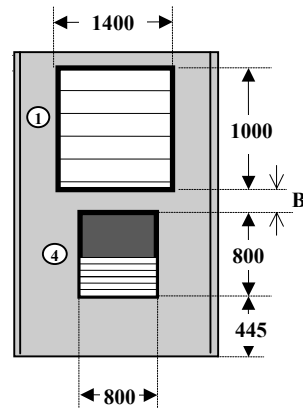
4. Afblaas



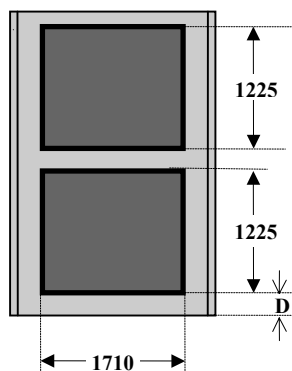
Luchttoevoer en retourlucht kant



Buitenlucht- en uitblaaskant



Middensectie aan beide zijden gelijk.



Maat in mm	
A	5
B	245
C	230
D	100
E	50