



DE MARKTLEIDER VOOR INDUSTRIE- EN WONINGVENTILATIE MET WARMTETERUGWINNING



Nilan VPM 600-3200

**Actieve warmterecuperatie en koeling
(lucht/lucht)**



Nilan VPM 600-3200

Industriële ventilatie met warmteterugwinning (lucht/lucht)



Binnenklimaat

Deens onderzoek inzake binnenklimaat leert ons dat:

"Een slecht binnenklimaat op de werkvloer moet worden vermeden. Een slecht binnenklimaat kan ervoor zorgen dat medewerkers zich niet goed voelen, last hebben van: geïrriteerde slijmvliezen, hoofdpijn en loomheid. Wat vaak leidt tot een verminderde productiviteit tijdens de dag of erger, absentisme ten gevolge van ziekte. "

Hoe combineer je ventilatie, warmteterugwinning en koeling in één apparaat?

Hedendaagse kantoorcomplexen worden vaak opgetrokken uit grote glaspartijen. De verwachtingen inzake ventilatie zijn dan ook erg groot. De eenheid moet een actieve bijdrage leveren aan zowel de verwarming als de koeling van het gebouw. Al van bij het begin werden de Nilan "industriële toestellen" uitgerust met een actieve warmtewisselaar, welke voor zowel verwarmde als gekoelde toevoerlucht zal zorgen (volgens de behoefte).

Onze intelligente eenheden meten de weersveranderingen gedurende de dag en het seizoen. Het minimaliseren van de operationele kosten is primordiaal. Dit terwijl er steeds wordt gezorgd voor een gezond, stabiel binnenklimaat – steeds met voorsprong op de strenger wordende milieuwetgeving.

De Nilan VPM-serie is een alles-in-een oplossing. De drie functies zijn ontwikkeld om optimaal samen te werken. Een actieve warmteterugwinningseenheid zal bij koeling de warme, vochtige lucht onttrekken, en aangenaam gekoelde buitenlucht in het gebouw verdelen. Stofdeeltjes, onaangename geurtjes en vochtigheid worden verwijderd om een comfortabel binnenklimaat te creëren. De energie uit de afgezogen lucht wordt teruggewonnen en overgebracht naar het toevoerlucht. Een combinatie van passieve (heat pipe) en actieve warmteterugwinning (warmtepomp welke de energie uit de lucht onttrekt). In optie kan een extra warmtewisselaar worden voorzien. Tijdens het koelen zal de onttrokken energie worden gebruikt voor de warmwater productie. De VPM-serie wordt standaard geleverd met een omkeerbaar koel- en verwarmingsstelsel voor volumes tot 35.000 m³/h.

Extreem hoge efficiëntie zorgt voor sterk verbeterde economische werking.

Extreem hoge efficiëntie kenmerkt Nilan's warmterecuperatie eenheden. De VPM-reeks kan bogen op een temperatuursefficiëntie van 94 tot 98 procent. De hoge temperatuursefficiëntie van de VPM-serie is te verklaren door haar unieke constructie. Ze combineert het beste van twee technologieën: de warmte pomp en de heat pipe.

Deze combinatie maakt het bijna mogelijk prestaties van 100 procent te behalen ongeacht de buitentemperatuur of het debiet. Resultaat: een verbeterde en kostenbesparende investering t.o.v. andere ventilatiesystemen. De werking van de hoofdverwarming zal tot een minimum worden herleid. Een aanzienlijke besparing op de energieprestatie en zo ook de CO-uitstoot. De heat pipe wordt geleverd met het natuurlijke koude-middel R744, onschadelijk voor de ozonlaag in tegenstelling tot andere koelmiddelen.



VPM 600-3200 voordelen



In optie kan een extra warmtewisselaar worden voorzien. Tijdens het koelproces zal de onttrokken energie worden gebruikt voor de warmwater productie.

Groot assortiment accessoires en uitbreidingen

Hermetisch gesloten koudemiddel circuits, geen speciale vereiste toestemming voor de installatie.

Omkeerbaar modulerende koeling circuit met warmterecuperatie in één-module

Passief voorverwarmde lucht via de ingebouwde heat-pipe, gevuld met een milieuvriendelijk koelmiddel R744

Eenheid gemaakt op maat – alles is plug and play geleverd

Effectief geïsoleerd, zelfdragende kast in Aluzink zonder warmte bruggen

Koelcircuit en warmteterugwinning in één omkeerbare module

Eenvoudige day-to-day controle van het toestel met de Nilan CTS 6000

Mogelijkheid tot toezicht en regulering van de eenheid via het internet, gebruikers kunnen waar dan ook inloggen

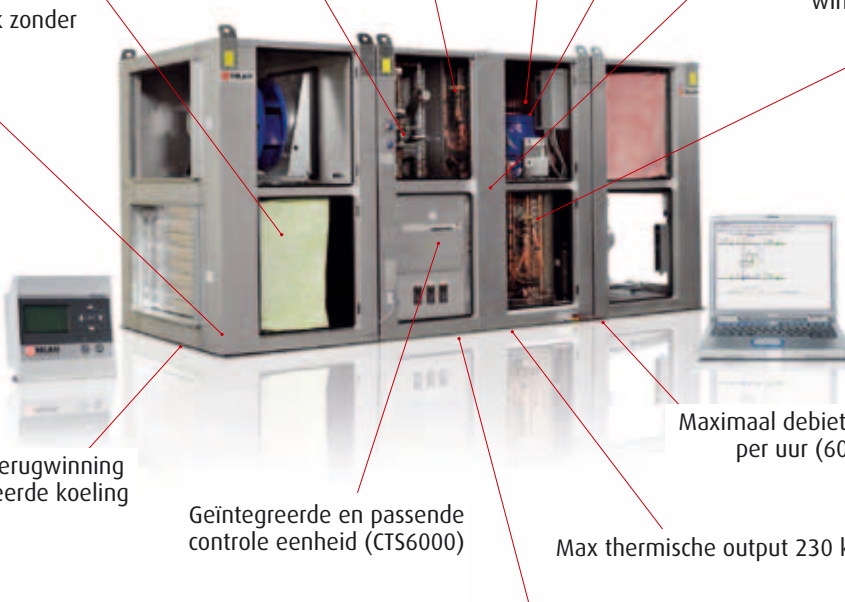
Compacte warmteterugwinning unit met geïntegreerde koeling

Maximaal debiet 35.000 m³ per uur (600 Pa)

Geïntegreerde en passende controle eenheid (CTS6000)

Max thermische output 230 kW

Koelvermogen 146 kW





Online controle en monitoring van Nilan VPM 600-3200



Via het internet kan er op de CTS6000 worden aangelogd, controle en manipulatie zijn zo van op afstand mogelijk. Een gebouw dat door herstructurering andere verwachtingen stelt inzake ventilatie kan doormiddel van een nieuwe programmatie volledig worden heringesteld volgens de nieuwe behoeften.

Bediening

Een optimale regeling en een eenvoudig gebruiksvriendelijke bediening voor de belangrijkste functies. Er is een week- en jaarprogramma om een automatische bediening mogelijk te maken. Hierin worden bijvoorbeeld bedrijfstijden, betaalde feestdagen, kamer temperatuur, ventilatie snelheden, alarmen, enz. ingesteld. Het wekelijkse programma kan worden aangepast, langdurig gebruik is mogelijk buitenom het wekelijkse programma, enz. Eens ingesteld kent het programma een automatisch verloop. Om de werking te optimaliseren kunnen patronen en grafische diagrammen worden opgemaakt teneinde aanpassingen te kunnen uitvoeren. Een intelligente en automatische besturing garandeert je een optimale en zuinige werking van het apparaat en zorgt voor een comfortabel binnenklimaat.

Monitoring

Met een login en paswoord kan via het intra- of internet toegang worden verleend aan de besturingseenheid. Op deze manier wordt het mogelijk manipulaties van op afstand uit te voeren. De huidige werking kan worden gevolgd met behulp van trend diagrammen. De CTS 6000 zorgt voor een optimale controle van : de werking, alsook alle vormen van operationele storingen, alarmen en onderhoudsplanning. Tekstboodschappen kunnen automatisch worden verstuurd per e-mail naar de technisch verantwoordelijke. Bij problemen kan actie kan worden ondernomen. Service- en onderhoudsplanning kunnen optimaal worden georganiseerd.

Bij een eenheid in bedrijf is het ook mogelijk om van op afstand een diagnose op eventuele fouten vast te stellen. Aanbevelingen of instructies kunnen worden gegeven.

Opstart of programmatie aanpassingen van de Nilan automatic

De opstart en programmatie zijn diensten die kunnen worden aangekocht. Onze dienstverlening omvat:

- Functioneel testen van de Nilan VPM-eenheid
- Controleren van het warmtepompcircuit op eventuele beschadiging door transport
- Controleren lucht volume (door meting in de verdamper)
- Aanpassing van de CTS in overeenstemming met de wensen van de klant

Een opstart en/of programmatie kan worden geboekt wanneer het toestel volledig is aangesloten. Dit wil zeggen : alle leidingen zowel elektrisch (intern als extern waaronder het bedieningspaneel) als sanitair (aan en afvoer van waterleidingen), schijven, kleppen, enz. dienen te zijn aangesloten.

Een opstart moet ca. 14 dagen voor de gewenste opstart worden geboekt.



On-site bedieningspaneel

Nilan CTS 6000 is een nieuw ontworpen en grondig getest controle en monitorings programma waarmee industriële eenheden kunnen worden gecontroleerd, hetzij online (via het internet) of op lokale bedrijfsnetwerk. Toegang tot de bediening zal worden verleend d.m.v. een login en password. De CTS 6000 kan het hoofd van de technische dienst een SMS of e-mail zenden bij foutmelding.

Berekenen van de werkkingskosten



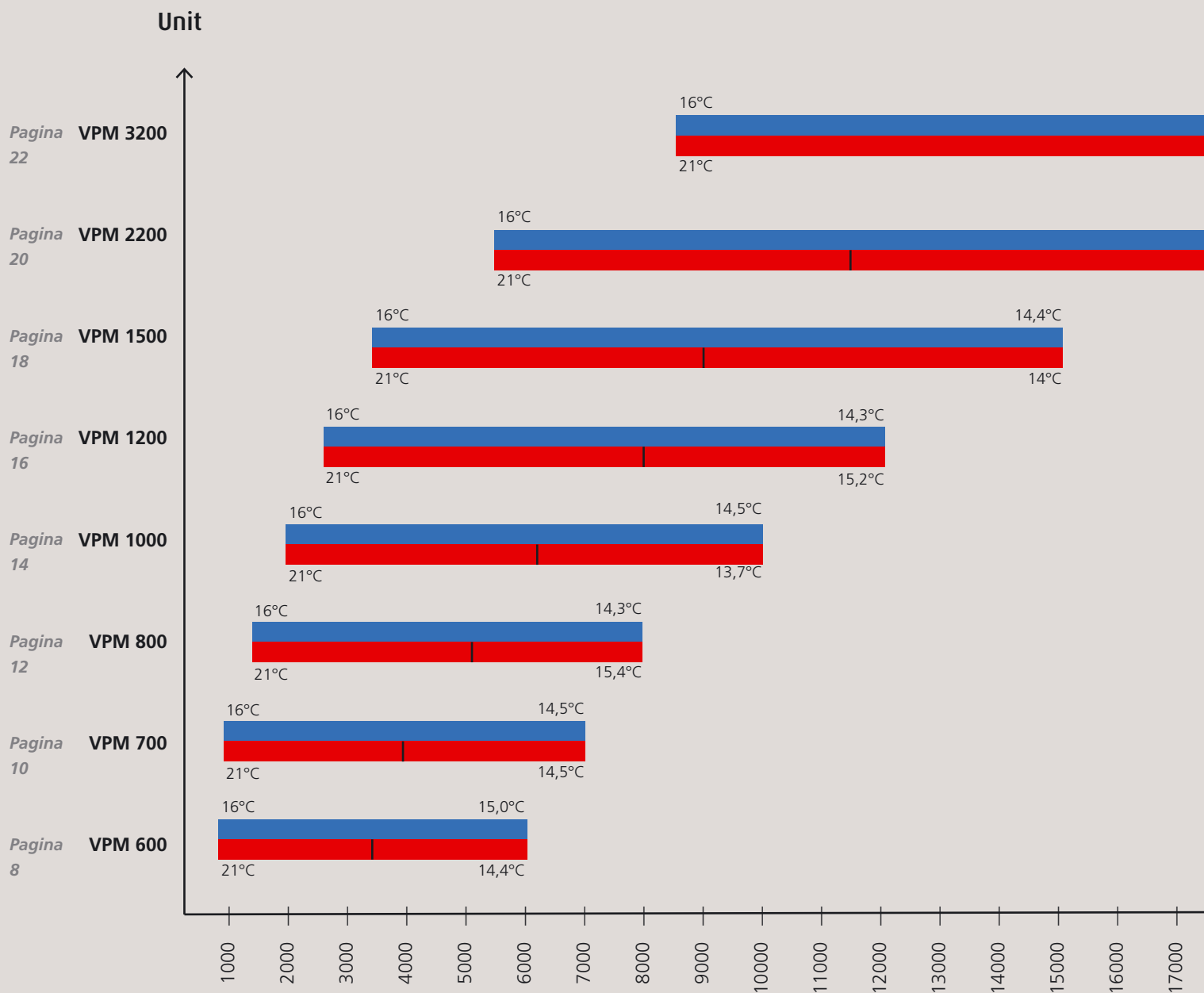
Een nauwkeurige analyse van de weersomstandigheden en de geografische ligging zijn doorslaggevend bij de keuze voor de meest economische en efficiënte ventilatie-eenheid.

Nilan ontwikkelde een uniek softwarepakket : de Nilan Calculator. Dit programma laat u toe een realistisch berekening te maken met in acht name van externe factoren zoals geografische ligging, weerveranderingen doorheen het jaar, de volumestroom, enz. ... Een precieze berekening kan worden gemaakt door gebruik te maken van correcte data doorheen een kalenderjaar. De traditionele rekenmethodes van andere systemen zullen meestal werken met de meest efficiënte gegevens van hun eenheid in de meest gunstige omstandigheden. De Nilan Calculator zal daarentegen een realistisch beeld ophangen van haar prestaties inzake verwarming, koeling, ... Het programma maakt gebruik van zogenaamde droge data welke is gebaseerd op uitgebreide metrologische metingen voor de plaats waar het toestel zal worden gebruikt. Variabelen, zoals het dagelijks en wekelijkse werkingsschema, kunnen worden ingevoerd maar ook feestdagen, .. dit alles zal de gebruiker een gedetailleerd beeld geven van wanneer en hoe het apparaat zal worden gebruikt. De Nilan Calculator: een nauwkeurige en waarheidsgetrouwe basis bij de besluitvorming voor het kiezen van de meest zuinige ventilatie-unit . Het programma is grondig getest, toch zijn we steeds op zoek naar vervolmaking. Uw feedback inzake gebruiksgemak en/of uitbreiding naar berekeningsmogelijkheden zullen steeds worden gewaardeerd en worden onderzocht teneinde te kunnen optimaliseren.

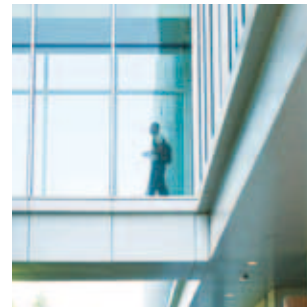




VPM capaciteits diagrammen

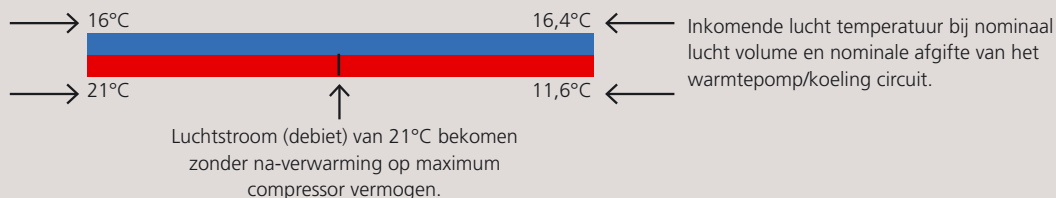


Nilan zorgt voor een frisse en behaagelijke omgeving



	Buitentemperatuur	Kamertemperatuur
Winter:	-12°C / 90% RH	24°C / 45 % RH
Zomer:	26°C / 50% RH	24°C / 45 % RH

Luchtvolume van 25% (ten opzichte van de nominale luchthoeveelheid), waar de getoonde binnenkomende lucht temperatuur wordt onderhouden door het vermogen te regelen van de warmtepompen.



Max. debiet m³/u





Nilan VPM 600

Technische gegevens

Specificaties

Debiet	m ³ /h	1.500-6.000
Totaal gewicht	Kg	1340
Gewicht filter/ventilator gedeelte	Kg	310
Gewicht van de midden-module	Kg	720
Voeding	V	400
Stoomsterkte*	A	3x50
Compressor	type	MTZ 50
Compressor	quantity	2
Koudemiddel	type	R 407 C
Inhoud koudemiddel warmtepomp	g	10.000
Koudemiddel heat pipe	type	R744
Inhoud koudemiddel heat pipe	g	865
Isolatie	mm	50

Installatie met zelfdragende structuur. Materiaal 1 tot 1,5 mm alu-zink.

*afhankelijk van de samenstelling (compressor en ventilatoren)

Geluid

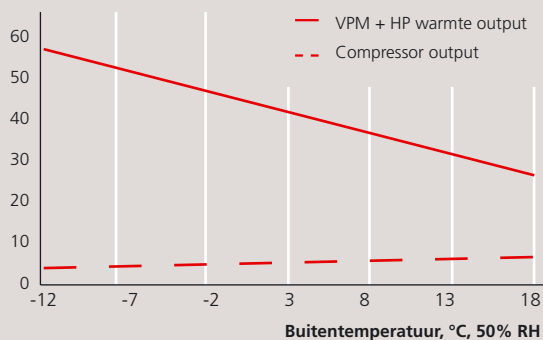
Resultaten geluidsniveau, Lw (dB)

Debiet 6.000 m³/u 250Pa, + tolerantie +/- 3dB

Freq. Hz	Pulsie lucht	Extractie lucht	Ontladen lucht	Buitenlucht	Omgeving
63	76	69	76	68	59
125	81	72	80	72	63
250	85	77	85	76	57
500	85	74	85	73	48
1.000	82	67	81	66	41
2.000	78	55	77	53	38
4.000	73	43	73	40	35
Totaal Lw (dB)	90	80	90	79	65

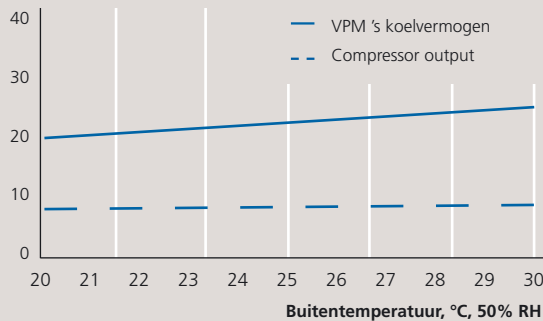
Verwarming

21° binnen temperatuur, 50% RH, luchtstroom 6.000 m³/u.



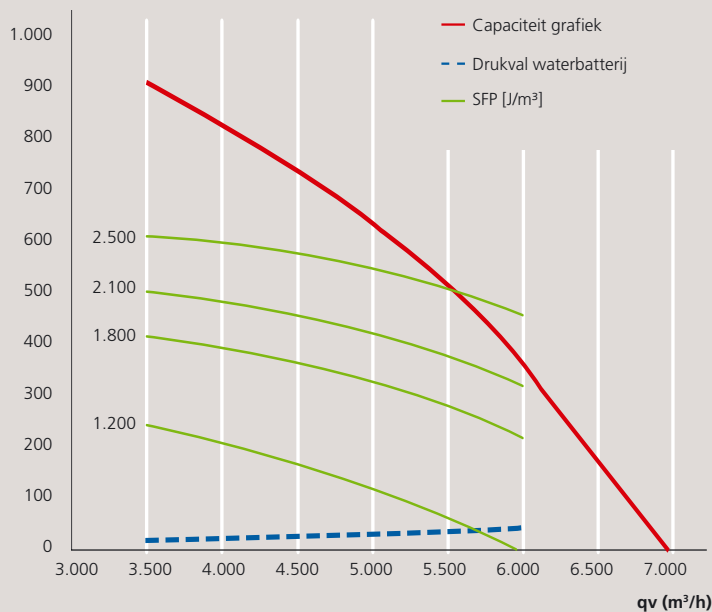
Koel prestaties

21° binnen temperatuur, 50% RH, luchtstroom 6.000 m³/u.



Capaciteit grafiek

Pt externe drukval (Pa)



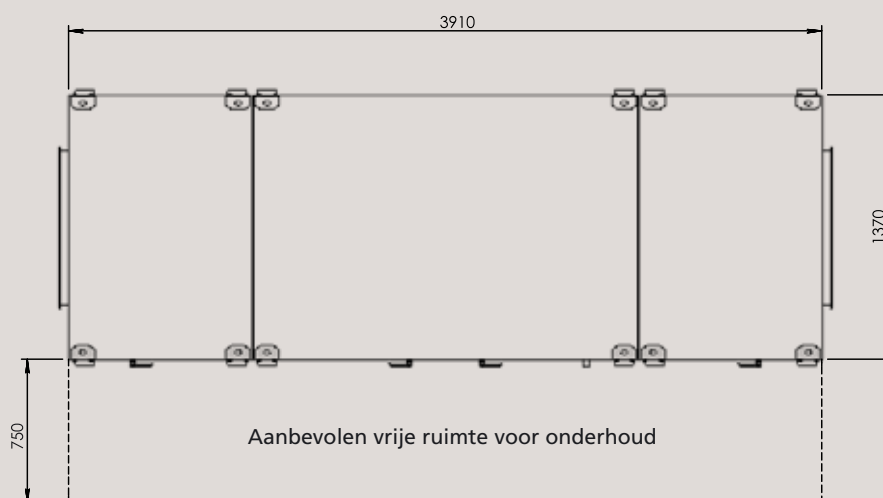
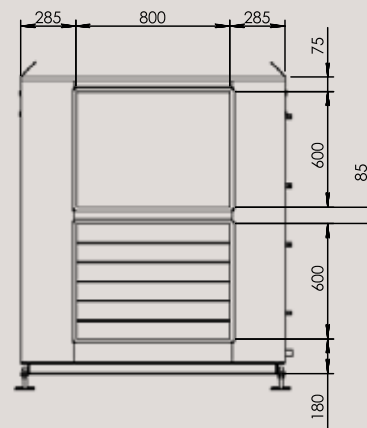
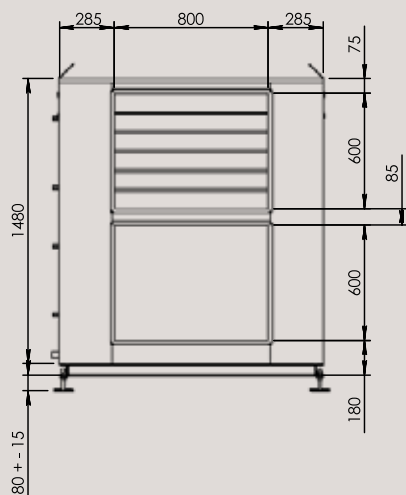
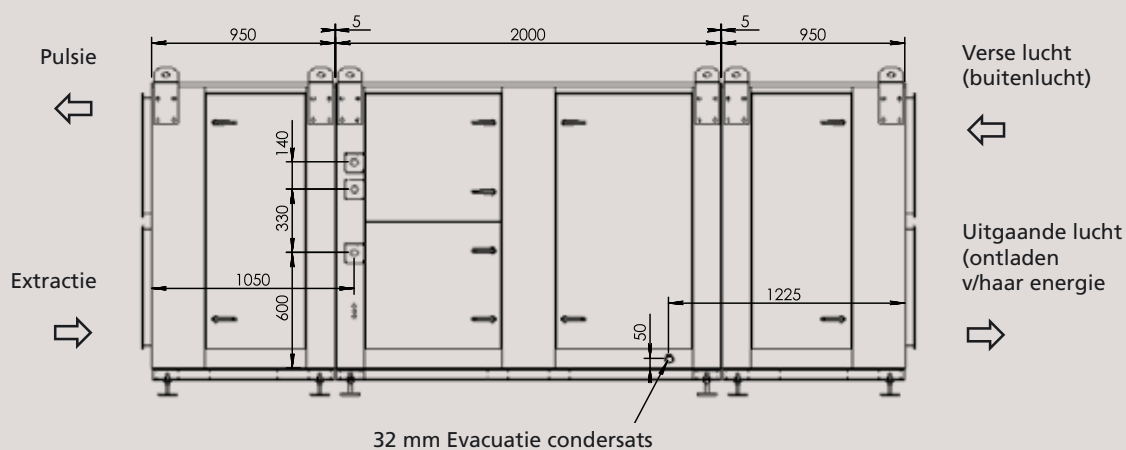


Nilan VPM 600



Vooraanzicht filter en ventilator

Technische tekening





Nilan VPM 700

Technische gegevens

Specificaties

Debiet	m³/h	1.750-7.000
Totaal gewicht	Kg	1.750
Gewicht filter/ventilator gedeelte	Kg	425
Gewicht van de midden-module	Kg	900
Voeding	V	400
Stoomsterkte*	A	3x50
Compressor	type	MTZ 50
Compressor	quantity	2
Koudemiddel	type	R 407 C
Inhoud koudemiddel warmtepomp	g	14.500
Koudemiddel heat pipe	type	R744
Inhoud koudemiddel heat pipe	g	925
Isolatie	mm	50

Installatie met zelfdragende structuur. Materiaal 1 tot 1,5 mm alu-zink.

*afhankelijk van de samenstelling (compressor en ventilatoren)

Geluid

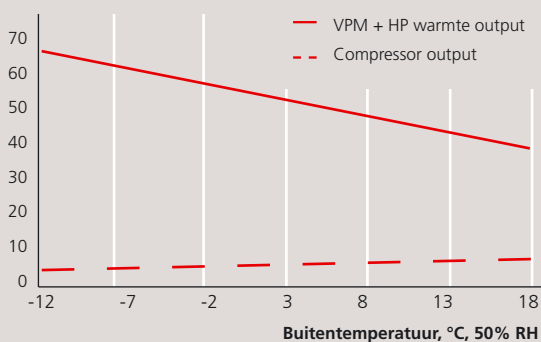
Resultaten geluidsniveau, Lw (dB)

Debiet 7.000 m³/u 250Pa, + tolerantie +/- 3dB

Freq. Hz	Pulsie lucht	Extractie lucht	Ontladen lucht	Buitenlucht	Omgeving
63	75	68	75	67	58
125	80	71	79	71	62
250	84	75	83	75	56
500	84	72	83	72	47
1.000	80	66	80	64	39
2.000	76	53	75	51	36
4.000	71	41	71	38	33
Totaal Lw (dB)	89	78	88	78	64

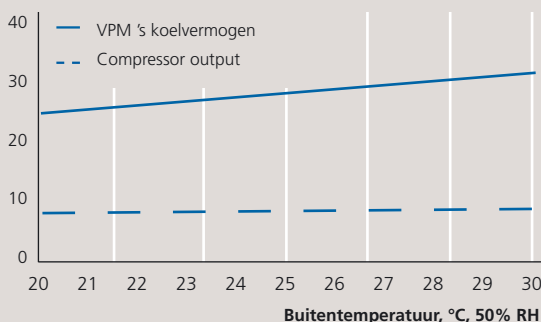
Verwarming

21° binnen temperatuur, 50% RH, luchtstroom 7.000 m³/u.



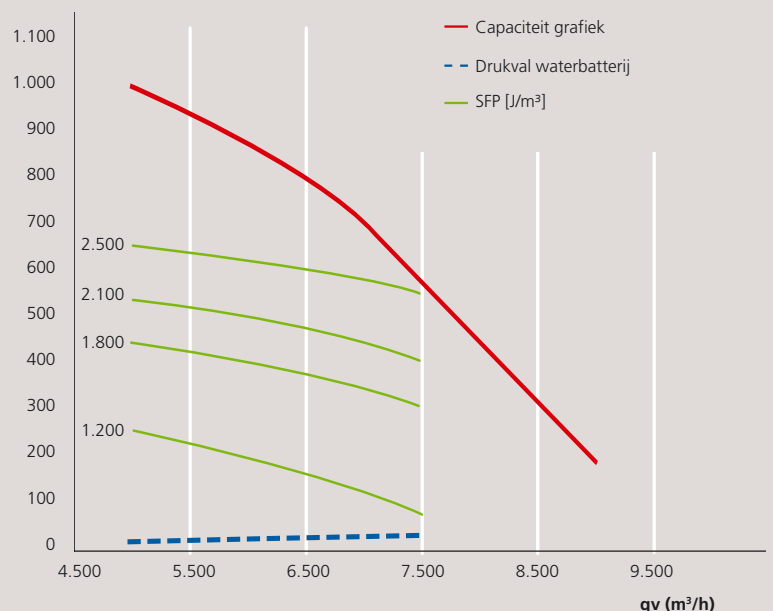
Koel prestaties

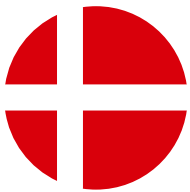
21° binnen temperatuur, 50% RH, luchtstroom 7.000 m³/u.



Capaciteit grafiek

Pt externe drukval (Pa)



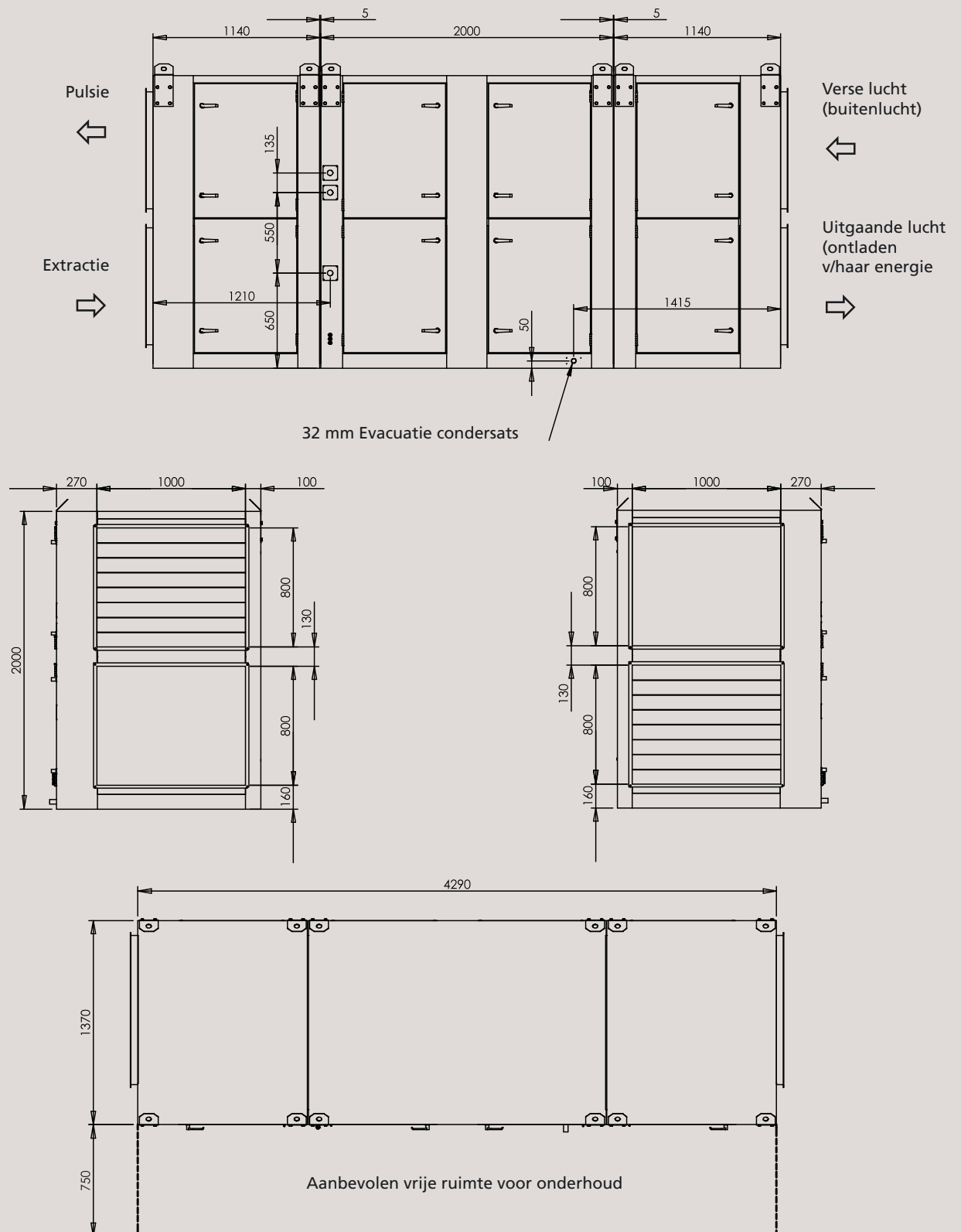


Nilan VPM 700



Technische tekening

Ingebouwde verdamper en heatpipe





Nilan VPM 800

Technische gegevens

Specificaties

Debiet	m³/h	2.000-8.000
Totaal gewicht	Kg	1.750
Gewicht filter/ventilator gedeelte	Kg	425
Gewicht van de midden-module	Kg	900
Voeding	V	400
Stoomsterkte*	A	3x50
Compressor	type	MTZ 64
Compressor	quantity	2
Koudemiddel	type	R 407 C
Inhoud koudemiddel warmtepomp	g	14.500
Koudemiddel heat pipe	type	R744
Inhoud koudemiddel heat pipe	g	925
Isolatie	mm	50

Installatie met zelfdragende structuur. Materiaal 1 tot 1,5 mm alu-zink.

*afhankelijk van de samenstelling (compressor en ventilatoren)

Geluid

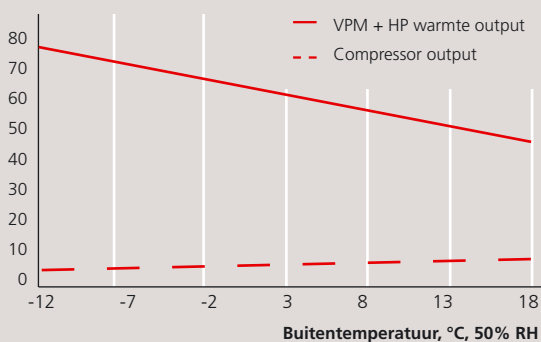
Resultaten geluidsniveau, Lw (dB)

Debiet 8.000 m³/u 250Pa, + tolerantie +/- 3dB

Freq. Hz	Pulsie lucht	Extractie lucht	Ontladen lucht	Buitenlucht	Omgeving
63	75	68	75	67	58
125	79	71	79	70	61
250	83	75	83	74	55
500	83	72	83	71	46
1.000	79	65	79	63	38
2.000	75	52	74	50	35
4.000	70	40	70	37	32
Totaal Lw (dB)	88	78	88	77	64

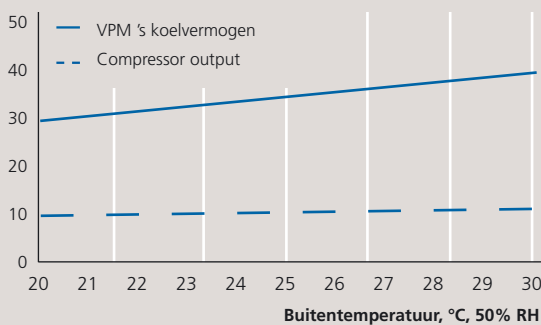
Verwarming

21° binnen temperatuur, 50% RH, luchtstroom 8.000 m³/u.



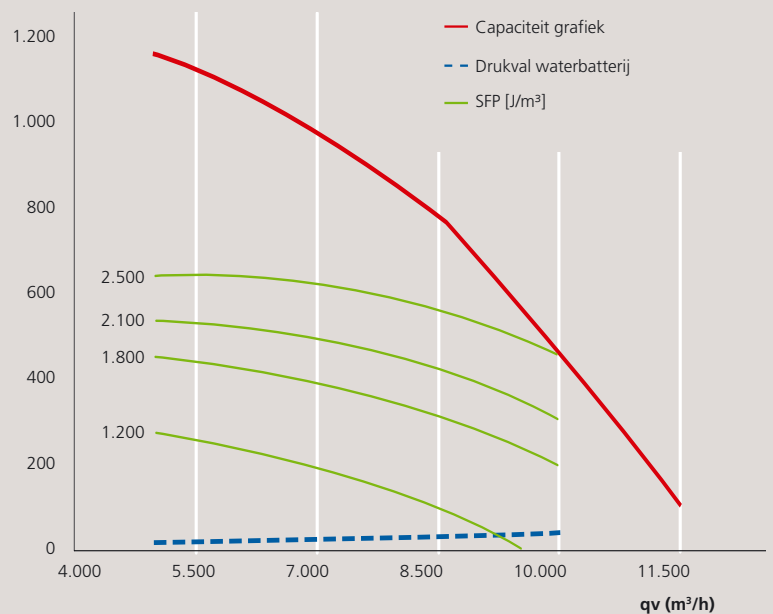
Koel prestaties

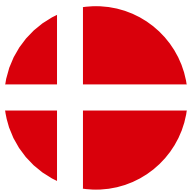
21° binnen temperatuur, 50% RH, luchtstroom 8.000 m³/u.



Capaciteit grafiek

Pt externe drukval (Pa)



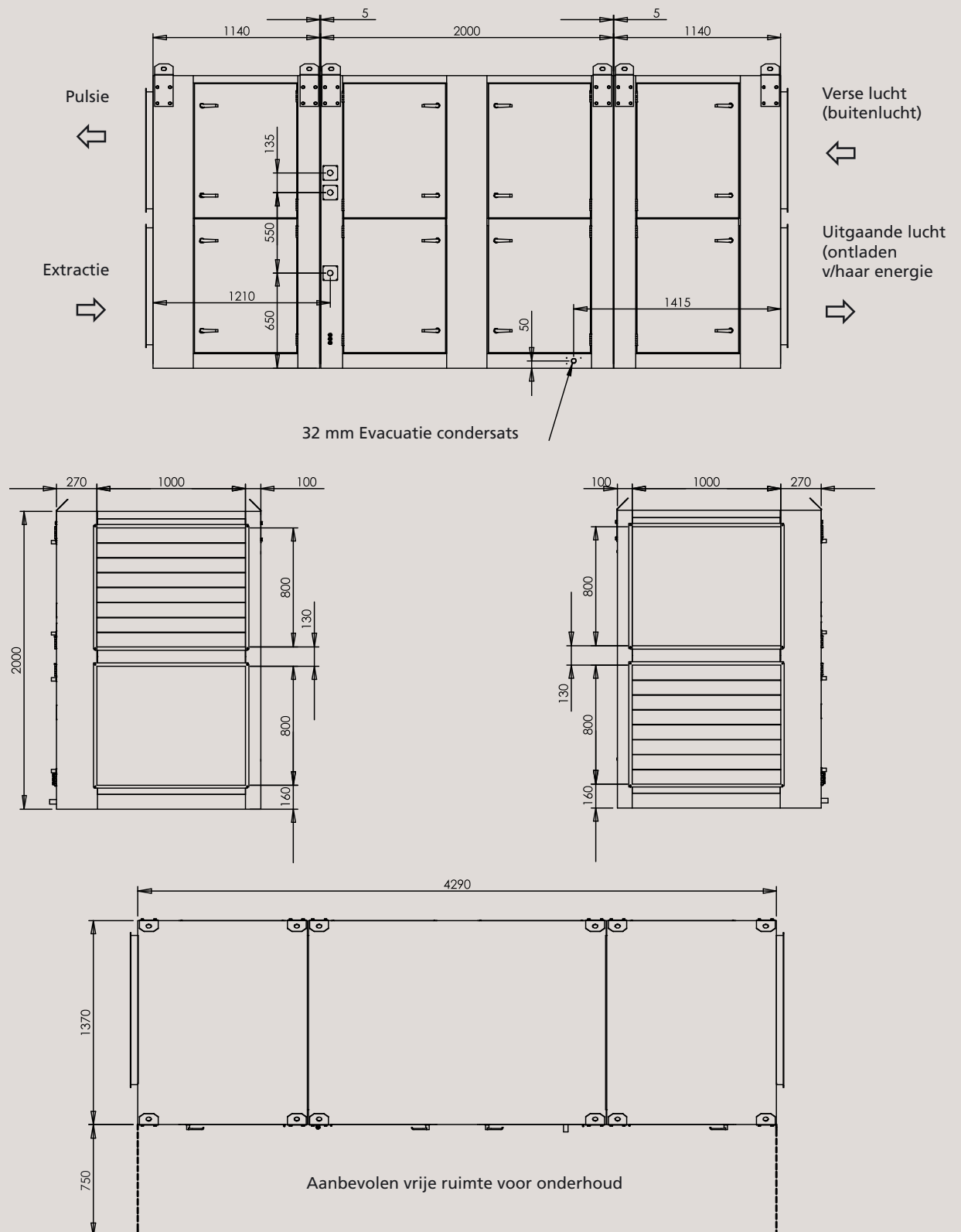


Nilan VPM 800



Technische tekening

Druk-geregelde laag-energie ventilator





Nilan VPM 1000

Technische gegevens

Specificaties

Debiet	m³/h	2.500-10.000
Totaal gewicht	Kg	1.750
Gewicht filter/ventilator gedeelte	Kg	425
Gewicht van de midden-module	Kg	900
Voeding	V	400
Stoomsterkte*	A	3x63
Compressor	type	MTZ 80
Compressor	quantity	2
Koudemiddel	type	R 407 C
Inhoud koudemiddel warmtepomp	g	14.500
Koudemiddel heat pipe	type	R744
Inhoud koudemiddel heat pipe	g	925
Isolatie	mm	50

Installatie met zelfdragende structuur. Materiaal 1 tot 1,5 mm alu-zink.

*afhankelijk van de samenstelling (compressor en ventilatoren)

Geluid

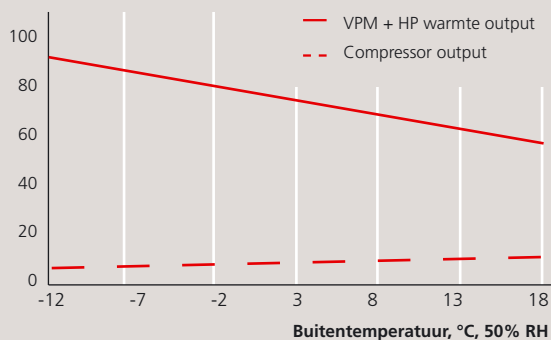
Resultaten geluidsniveau, Lw (dB)

Debiet 10.000 m³/u 250Pa, + tolerantie +/- 3dB

Freq. Hz	Pulsie lucht	Extractie lucht	Ontladen lucht	Buitenlucht	Omgeving
63	79	72	79	71	62
125	83	75	83	74	65
250	87	79	87	78	59
500	87	76	87	75	50
1.000	84	69	83	68	43
2.000	79	57	79	54	39
4.000	75	45	75	42	37
Totaal Lw (dB)	92	82	92	81	68

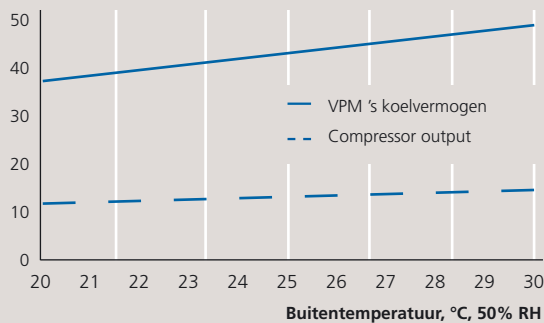
Verwarming

21° binnen temperatuur, 50% RH, luchtstroom 10.000 m³/u.



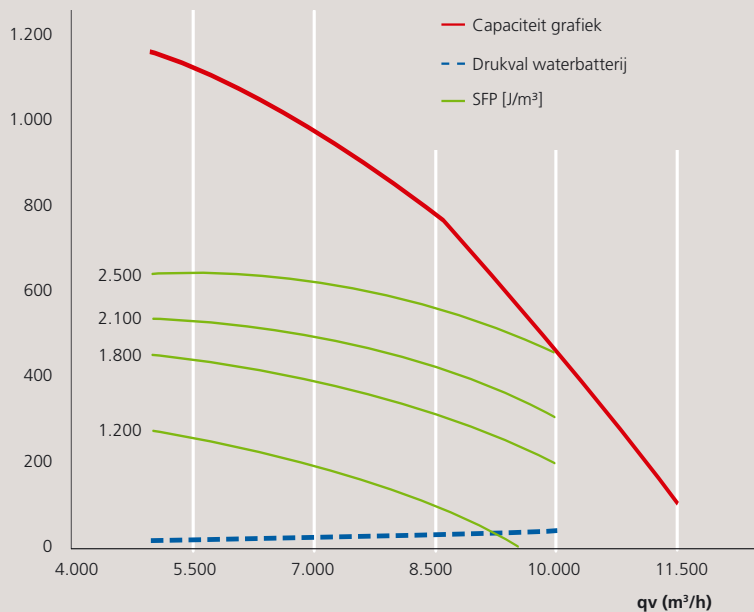
Koel prestaties

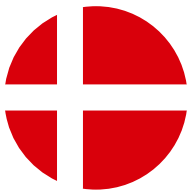
21° binnen temperatuur, 50% RH, luchtstroom 10.000 m³/u.



Capaciteit grafiek

Pt externe drukval (Pa)



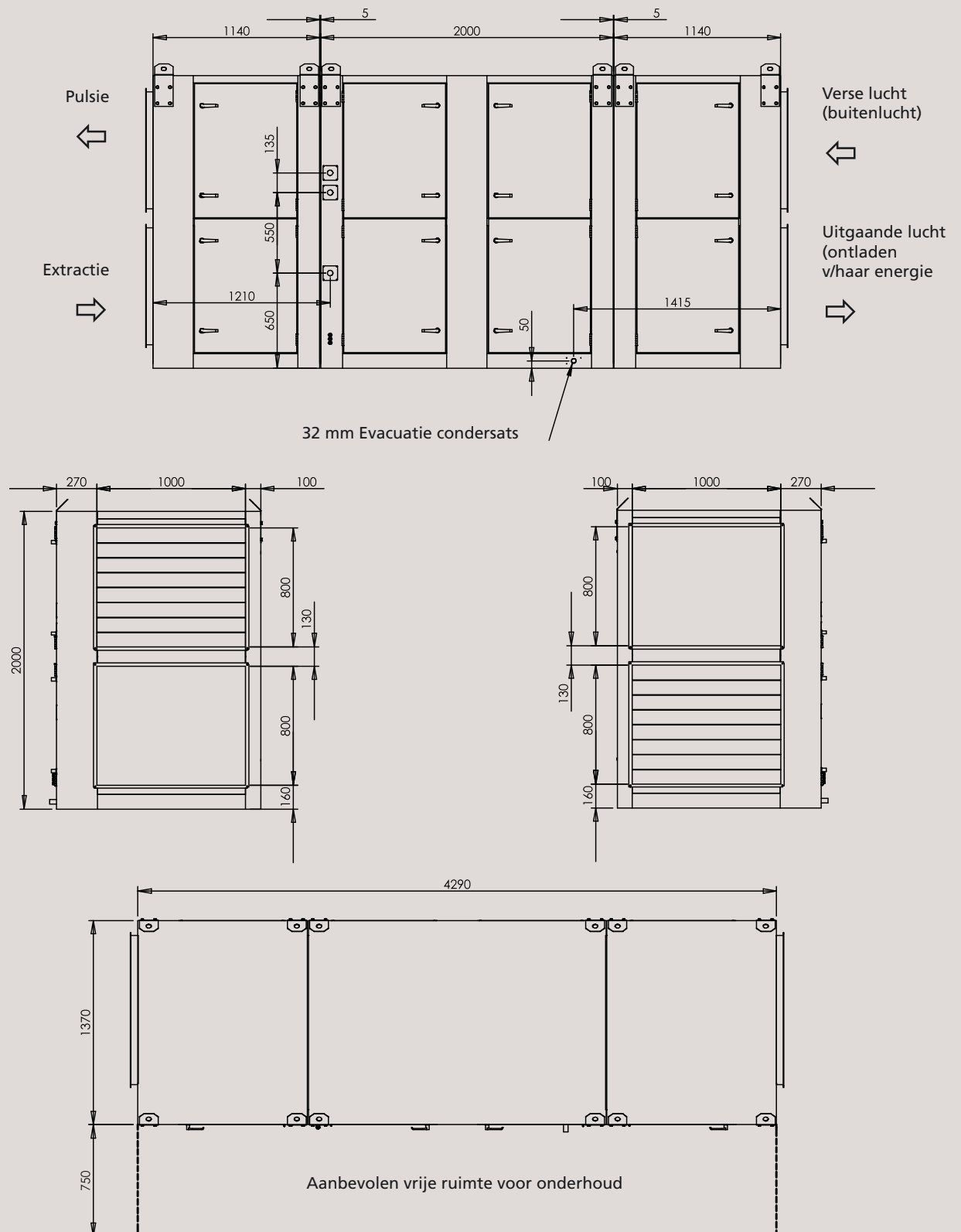


Nilan VPM 1000



Technische tekening

Hermetisch gesloten koelcircuit





Nilan VPM 1200

Technische gegevens

Specificaties

Debiet	m³/h	3.000-12.000
Totaal gewicht	Kg	2.400
Gewicht filter/ventilator gedeelte	Kg	600
Gewicht van de midden-module	Kg	1.200
Voeding	V	400
Stoomsterkte*	A	3x80
Compressor	type	MTZ 100
Compressor	quantity	2
Koudemiddel	type	R 407 C
Inhoud koudemiddel warmtepomp	g	17.000
Koudemiddel heat pipe	type	R744
Inhoud koudemiddel heat pipe	g	14.650
Isolatie	mm	50

Installatie met zelfdragende structuur. Materiaal 1 tot 1,5 mm alu-zink.

*afhankelijk van de samenstelling (compressor en ventilatoren)

Geluid

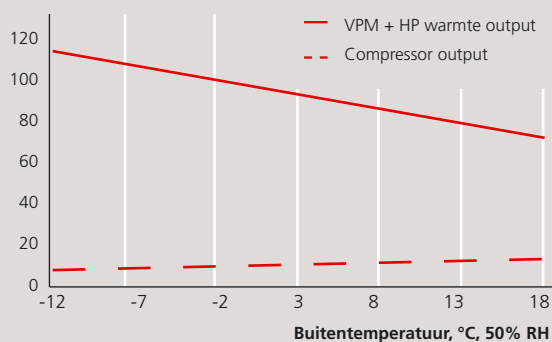
Resultaten geluidsniveau, Lw (dB)

Debiet 12.000 m³/u 250Pa, + tolerantie +/- 3dB

Freq. Hz	Pulsie lucht	Extractie lucht	Ontladen lucht	Buitenlucht	Omgeving
63	79	72	79	71	62
125	83	75	83	74	65
250	87	78	86	78	59
500	86	75	86	74	49
1.000	83	68	82	67	42
2.000	78	56	78	53	38
4.000	74	44	74	41	36
Totaal Lw (dB)	92	82	91	81	68

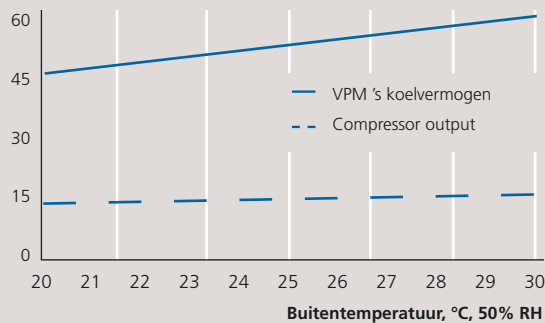
Verwarming

21° binnen temperatuur, 50% RH, luchtstroom 12.000 m³/u.



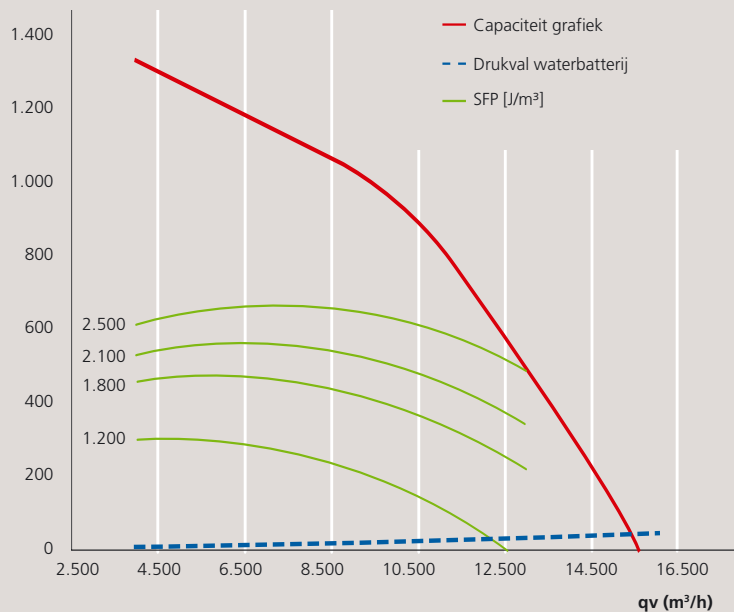
Koel prestaties

21° binnen temperatuur, 50% RH, luchtstroom 12.000 m³/u.



Capaciteit grafiek

Pt externe drukval (Pa)



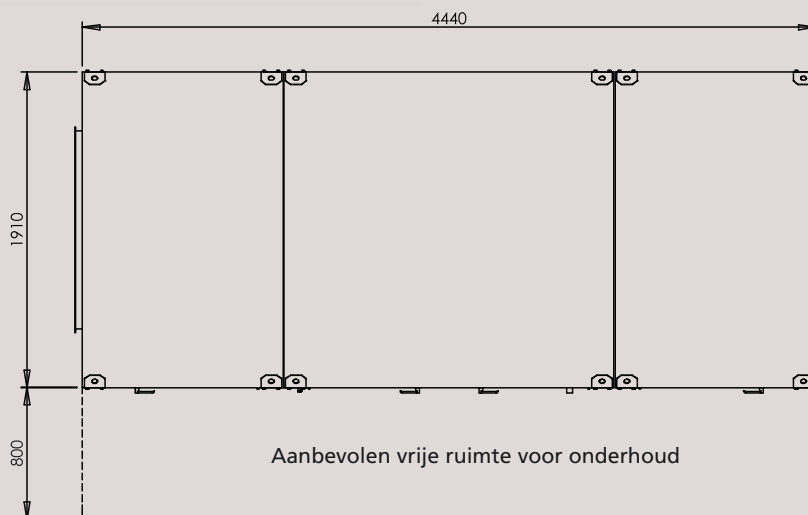
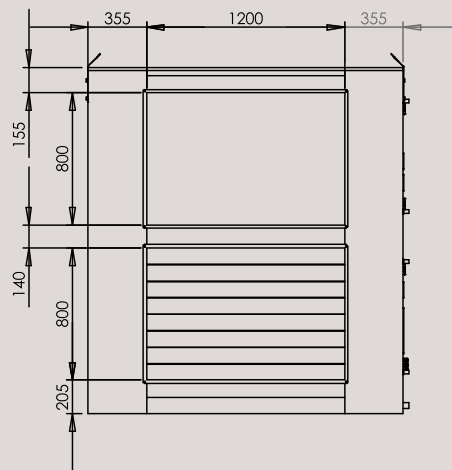
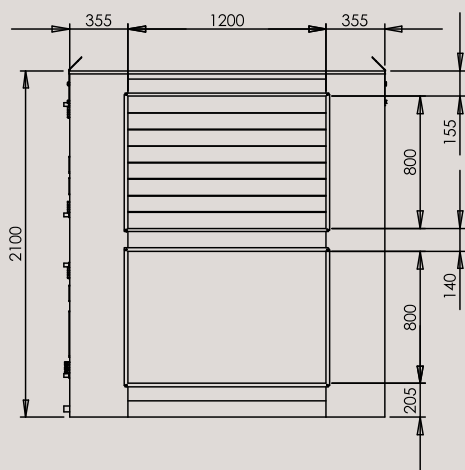
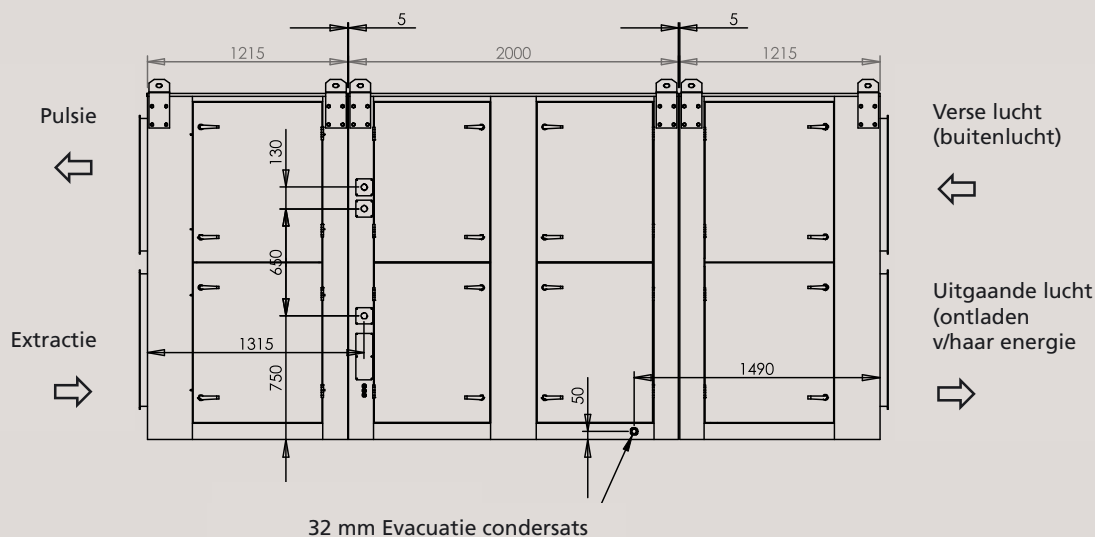


Nilan VPM 1200



VPM sturing (CTS 6000)

Technische tekening





Nilan VPM 1500

Technische gegevens

Specificaties

Debiet	m³/h	3.750-15.000
Totaal gewicht	Kg	2.400
Gewicht filter/ventilator gedeelte	Kg	600
Gewicht van de midden-module	Kg	1.200
Voeding	V	400
Stoomsterkte*	A	3x100
Compressor	type	MTZ 125
Compressor	quantity	2
Koudemiddel	type	R 407 C
Inhoud koudemiddel warmtepomp	g	17.000
Koudemiddel heat pipe	type	R744
Inhoud koudemiddel heat pipe	g	14.650
Isolatie	mm	50

Installatie met zelfdragende structuur. Materiaal 1 tot 1,5 mm alu-zink.

*afhankelijk van de samenstelling (compressor en ventilatoren)

Geluid

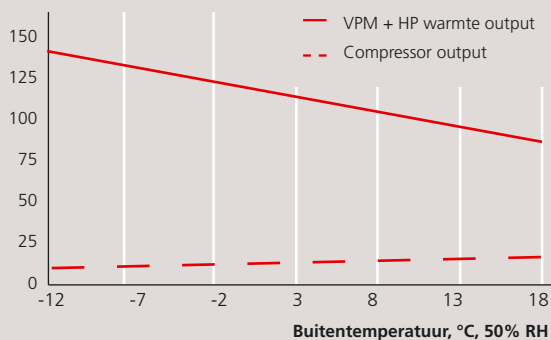
Resultaten geluidsniveau, Lw (dB)

Debiet 15.000 m³/u 250Pa, + tolerantie +/- 3dB

Freq. Hz	Pulsie lucht	Extractie lucht	Ontladen lucht	Buitenlucht	Omgeving
63	80	73	80	72	63
125	84	76	84	75	66
250	88	79	87	79	60
500	87	76	87	75	50
1.000	83	69	83	67	42
2.000	79	57	79	54	39
4.000	75	44	74	42	37
Totaal Lw (dB)	93	83	92	82	69

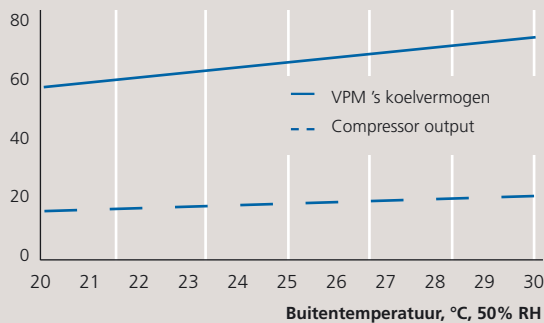
Verwarming

21° binnen temperatuur, 50% RH, luchtstroom 15.000 m³/u.



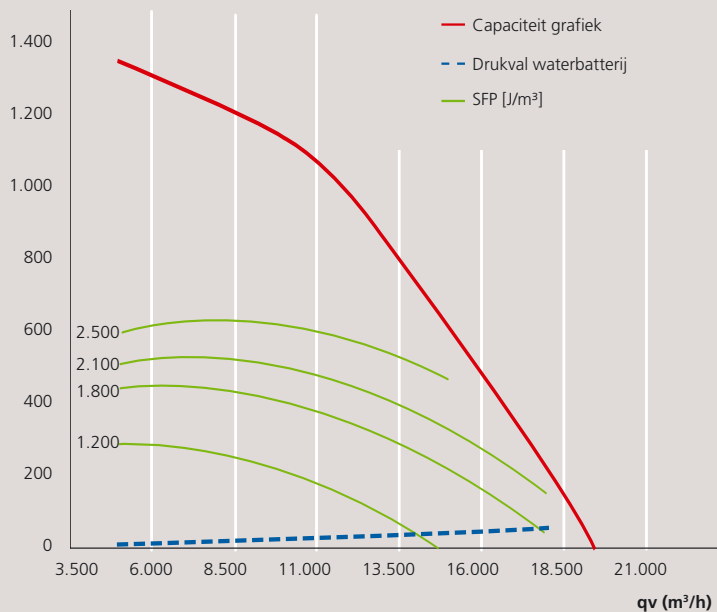
Koel prestaties

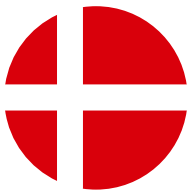
21° binnen temperatuur, 50% RH, luchtstroom 15.000 m³/u.



Capaciteit grafiek

Pt externe drukval (Pa)



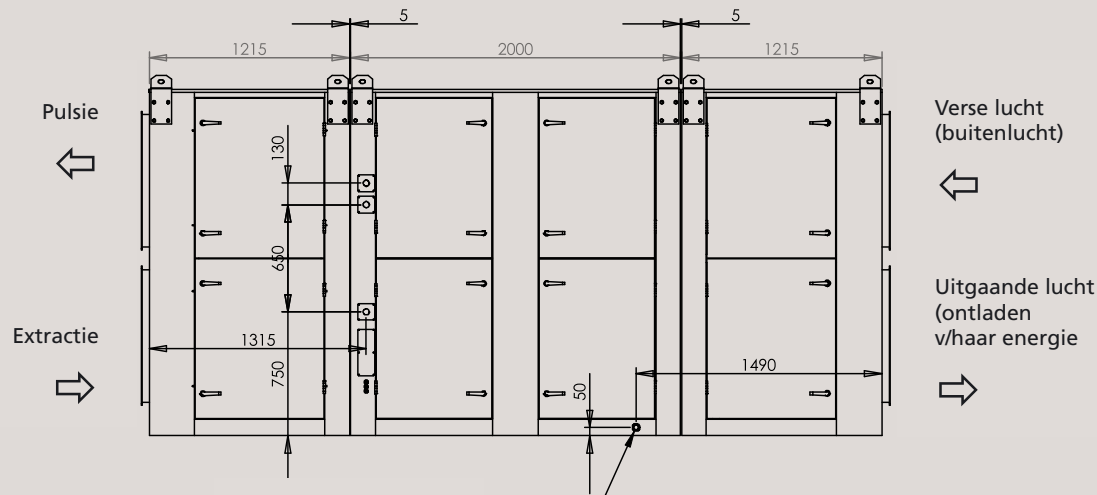


Nilan VPM 1500

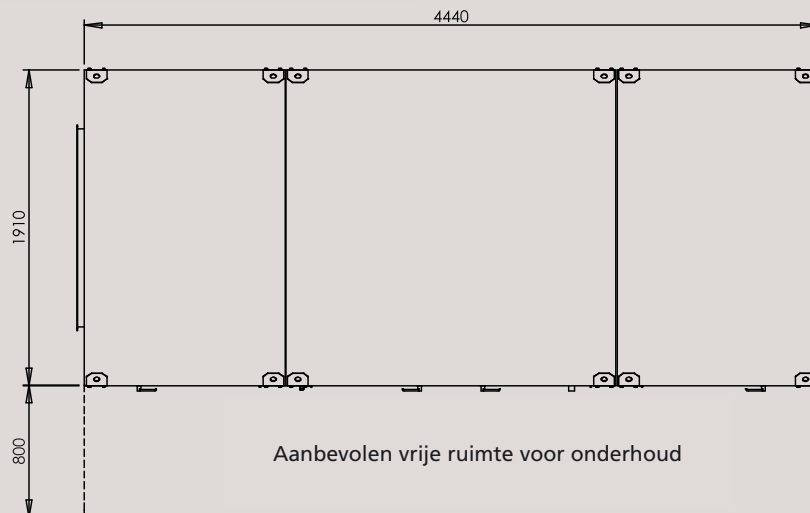
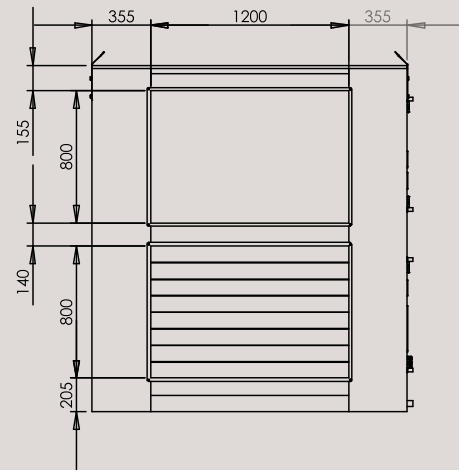
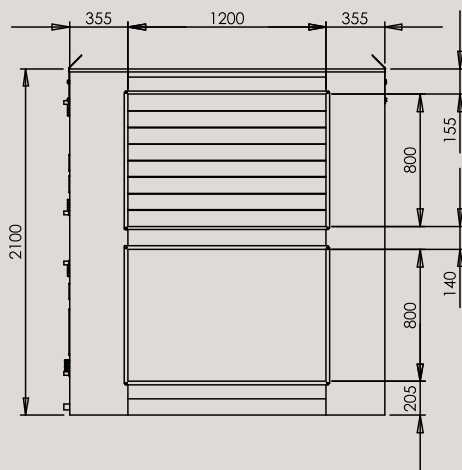


Technische tekening

Ingebouwd leidingnetwerk voor het verwarmen van water (warm waterproductie)



32 mm Evacuatie condensats



Aanbevolen vrije ruimte voor onderhoud



Nilan VPM 2200

Technische gegevens

Specificaties

Debiet	m³/h	5.500-22.000
Totaal gewicht	Kg	3.250
Gewicht filter/ventilator gedeelte	Kg	750
Gewicht van de midden-module	Kg	1.750
Voeding	V	400
Stoomsterkte*	A	3x125
Compressor	type	MTZ 160
Compressor	quantity	2
Koudemiddel	type	R 407 C
Inhoud koudemiddel warmtepomp	g	26.000
Koudemiddel heat pipe	type	R744
Inhoud koudemiddel heat pipe	g	19.850
Isolatie	mm	50

Installatie met zelfdragende structuur. Materiaal 1 tot 1,5 mm alu-zink.

*afhankelijk van de samenstelling (compressor en ventilatoren)

Geluid

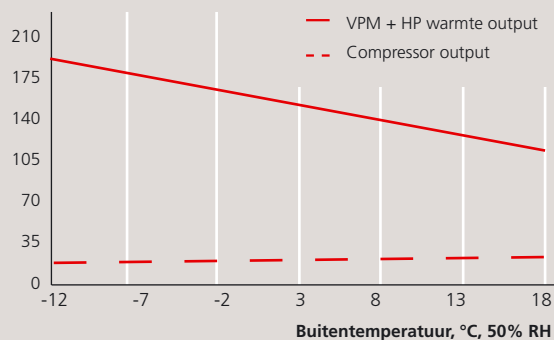
Resultaten geluidsniveau, Lw (dB)

Debiet 22.000 m³/u 250Pa, + tolerantie +/- 3dB

Freq. Hz	Pulsie lucht	Extractie lucht	Ontladen lucht	Buitenlucht	Omgeving
63	84	76	83	76	67
125	87	79	87	78	69
250	91	83	91	82	63
500	91	79	90	79	54
1.000	87	72	86	71	46
2.000	83	60	82	58	43
4.000	78	48	78	45	40
Totaal Lw (dB)	96	86	96	85	72

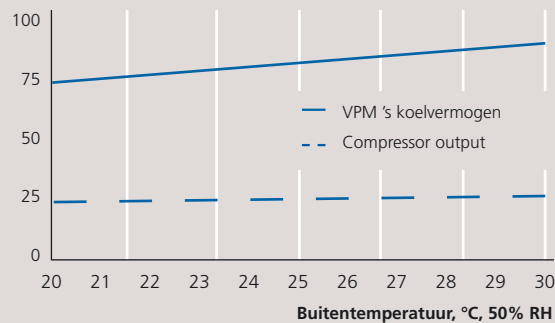
Verwarming

21° binnen temperatuur, 50% RH, luchtstroom 22.000 m³/u.



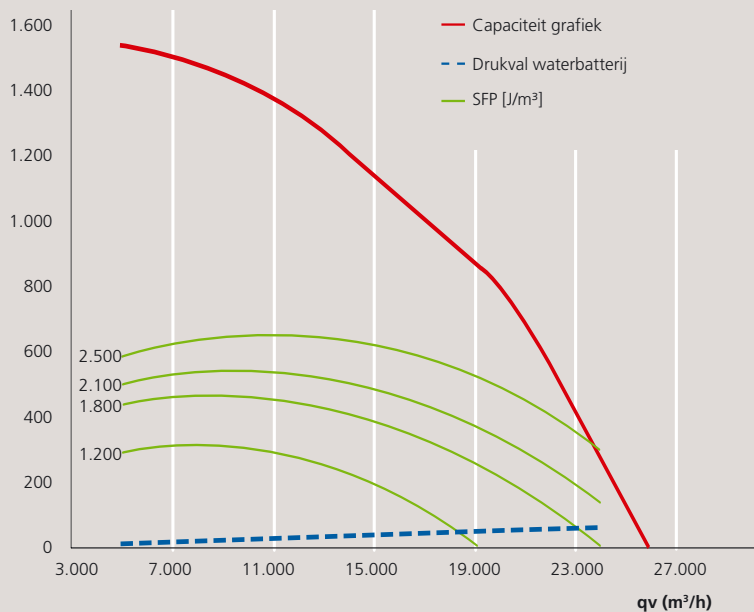
Koel prestaties

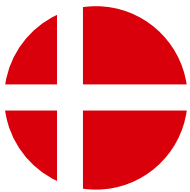
21° binnen temperatuur, 50% RH, luchtstroom 22.000 m³/u.



Capaciteit grafiek

Pt externe drukval (Pa)



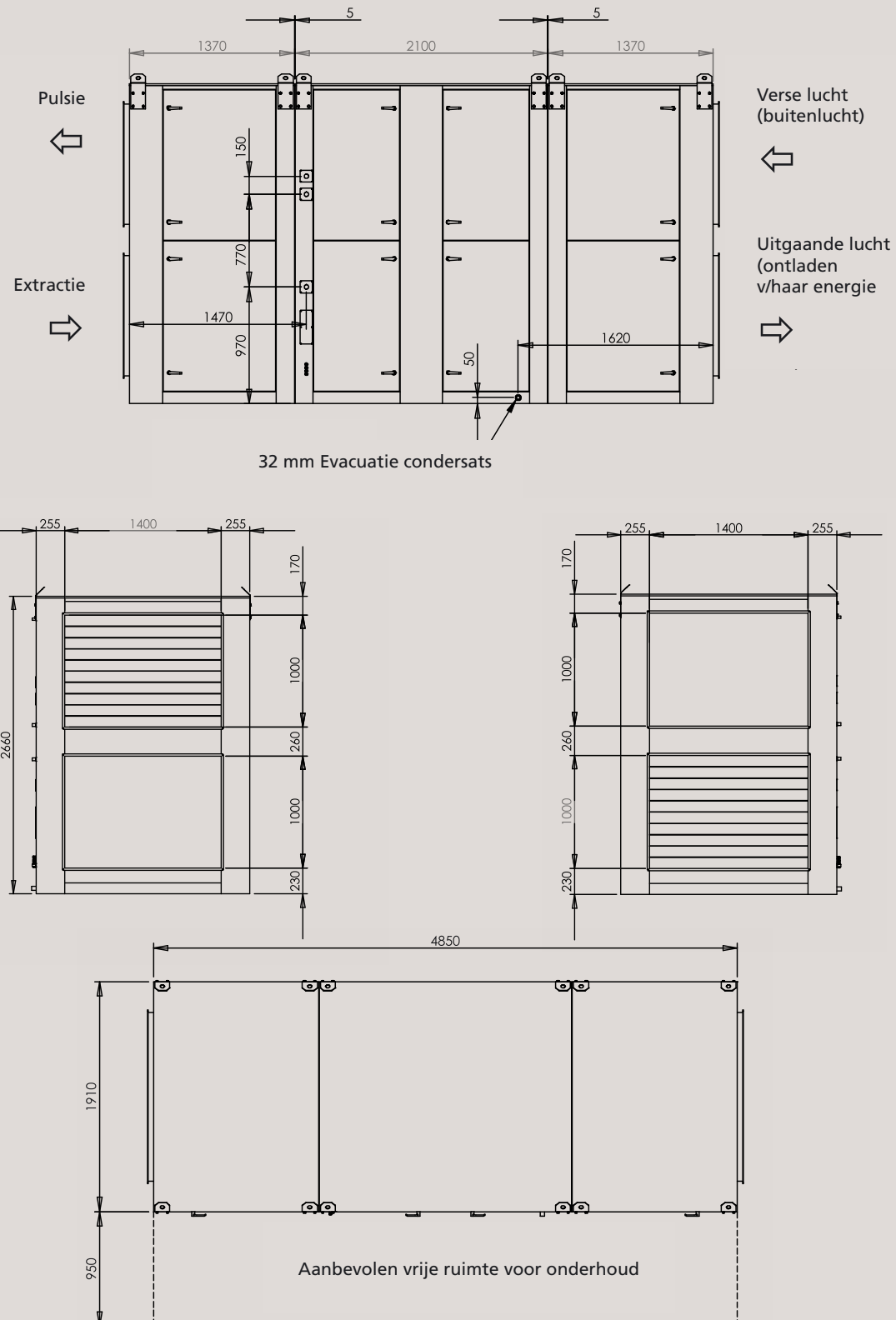


Nilan VPM 2200



Geïsoleerde hoekprofielen

Technische tekening





Nilan VPM 3200

Technische gegevens

Specificaties

Debiet	m³/h	8.000-32.000
Totaal gewicht	Kg	3.970
Gewicht filter/ventilator gedeelte	Kg	910
Gewicht van de midden-module	Kg	2.150
Voeding	V	400
Stoomsterkte*	A	3x160
Compressor	type	MTZ 160
Compressor	quantity	2
Koudemiddel	type	R 407 C
Inhoud koudemiddel warmtepomp	g	45.000
Koudemiddel heat pipe	type	R744
Inhoud koudemiddel heat pipe	g	26.000
Isolatie	mm	50

Installatie met zelfdragende structuur. Materiaal 1 tot 1,5 mm alu-zink.

*afhankelijk van de samenstelling (compressor en ventilatoren)

Geluid

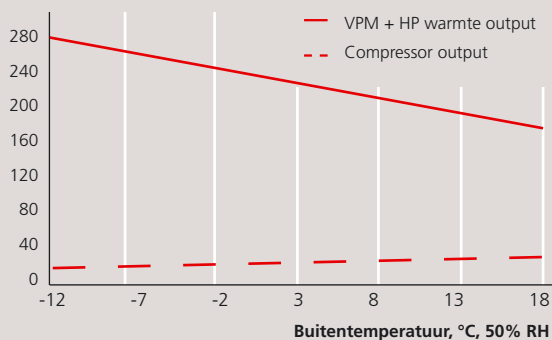
Resultaten geluidsniveau, Lw (dB)

Debiet 32.000 m³/u 250Pa, + tolerantie +/- 3dB

Freq. Hz	Pulsie lucht	Extractie lucht	Ontladen lucht	Buitenlucht	Omgeving
63	84	76	83	76	67
125	87	79	87	78	69
250	91	82	90	82	63
500	90	78	89	78	53
1.000	86	71	85	70	45
2.000	81	59	81	56	41
4.000	77	46	76	44	39
Totaal Lw (dB)	96	85	95	85	72

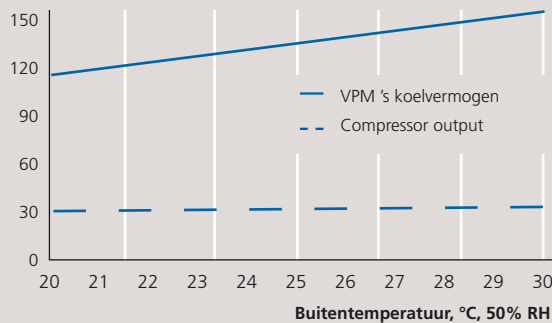
Verwarming

21° binnen temperatuur, 50% RH, luchtstroom 32.000 m³/u.



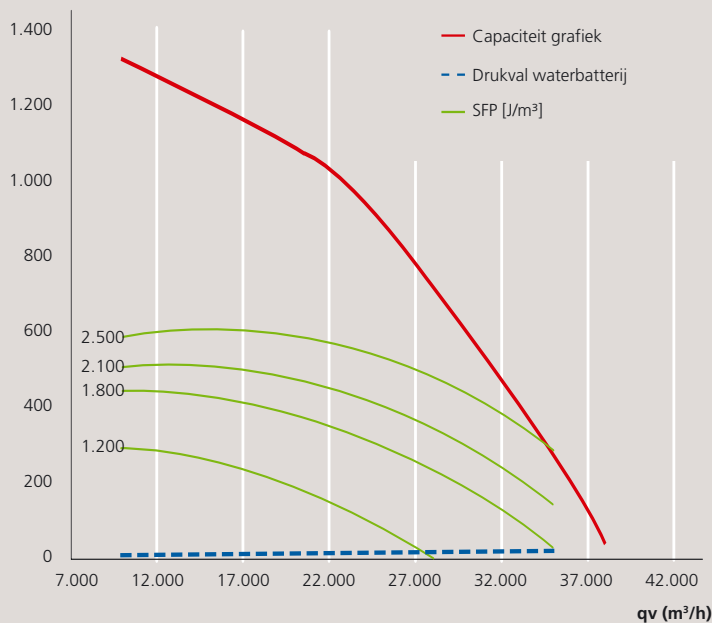
Koel prestaties

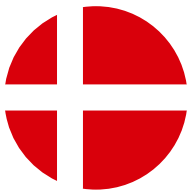
21° binnen temperatuur, 50% RH, luchtstroom 32.000 m³/u.



Capaciteit grafiek

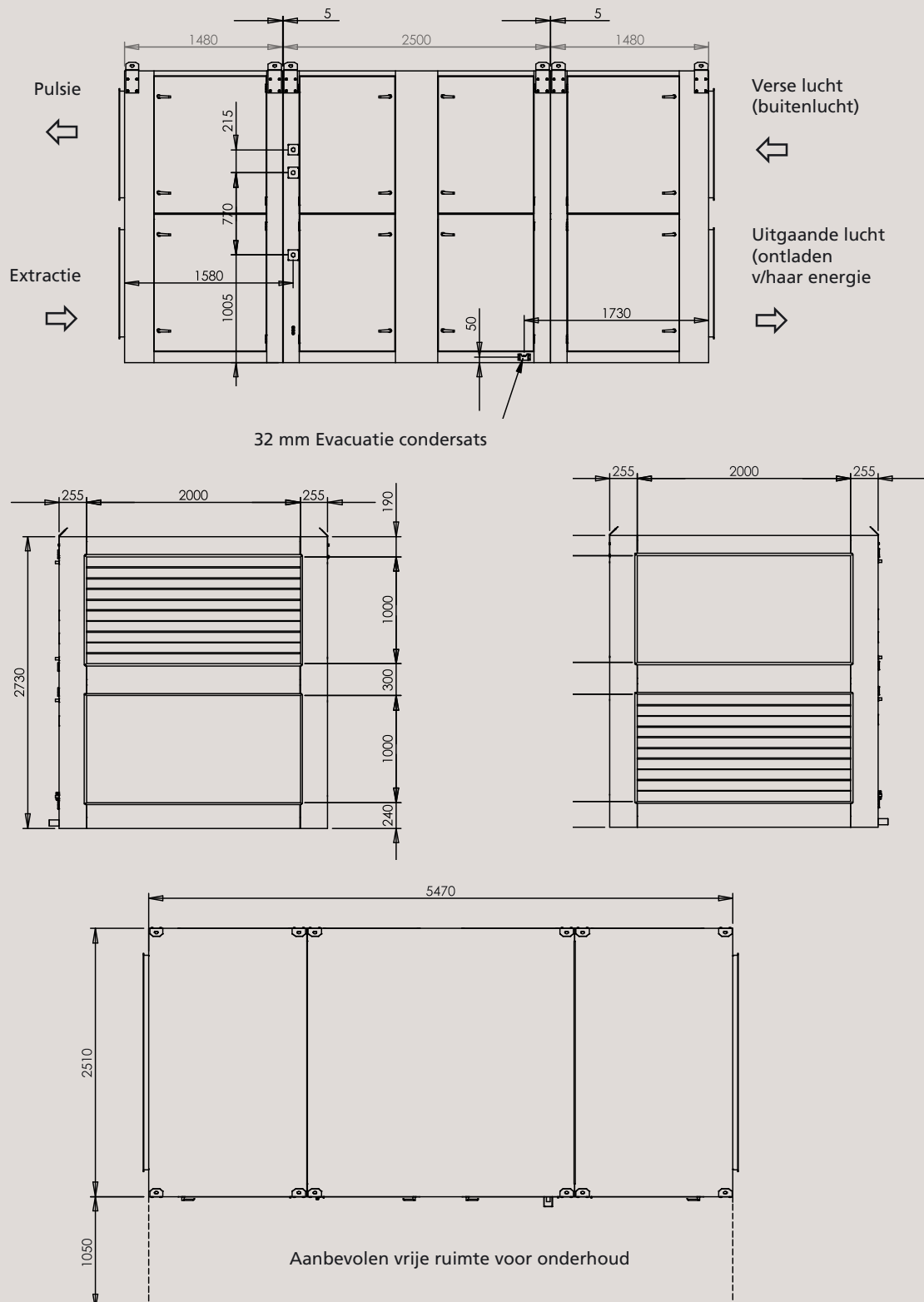
Pt externe drukval (Pa)



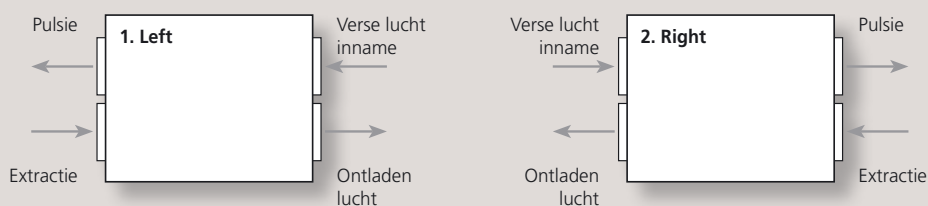


Nilan VPM 3200

Technische tekening



Unit design VPM



Extra's op installaties: VPM 600-3200

De volgende opties zijn beschikbaar:

- Filter type (G4, F5, F6, F7)
- Warm water spoel (ingebouwd)
- Menging lus (ingebouwd)
- Toevoer klep (ingebouwd)
- Variabele frequentie geregelde compressor warmtepomp
(voor een betere regulering van de warmtepomp en een lager energieverbruik)
- Base
- Trillingsdempers
- Condens opvangreservoir
- Standaard ventilator
- Ventilator kamer (vereist installatie van frequentieregelaars)
- Frequentie regulering van de ventilators
- Elektrische warmte spoel
- Lon of Modbus

Nilan Belgium

www.nilanbelgium.be

info@nilanbelgium.be



Dealer: