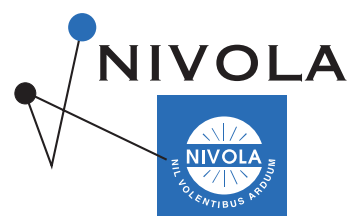




BROCHURE **Nivolair[®]**

Ontwikkeld voor het verwarmen van
hoge ruimtes.





EFFICIENTE
HALVERWARMING
OP HOOG NIVEAU



INHOUD

1. Nivolair®

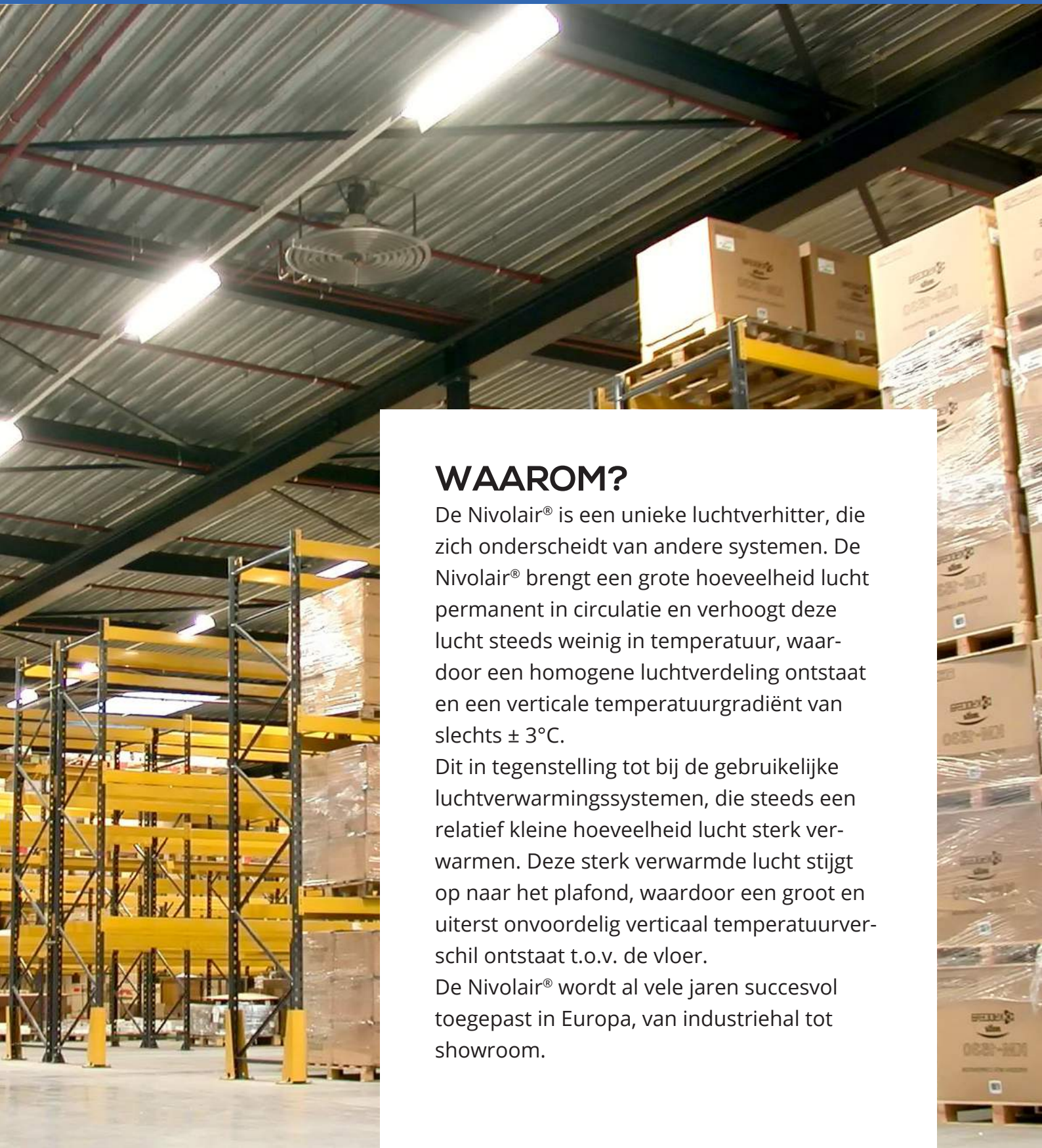
2. Nivolator®

3. Technische informatie

4. Referenties

5. Voorwaarden

1. Nivolair®



WAAROM?

De Nivolair® is een unieke luchtverhitter, die zich onderscheidt van andere systemen. De Nivolair® brengt een grote hoeveelheid lucht permanent in circulatie en verhoogt deze lucht steeds weinig in temperatuur, waardoor een homogene luchtverdeling ontstaat en een verticale temperatuurgradiënt van slechts $\pm 3^{\circ}\text{C}$.

Dit in tegenstelling tot bij de gebruikelijke luchtverwarmingssystemen, die steeds een relatief kleine hoeveelheid lucht sterk verwarmen. Deze sterk verwarmde lucht stijgt op naar het plafond, waardoor een groot en uiterst onvoordelig verticaal temperatuurverschil ontstaat t.o.v. de vloer.

De Nivolair® wordt al vele jaren succesvol toegepast in Europa, van industriehal tot showroom.

De voordelen

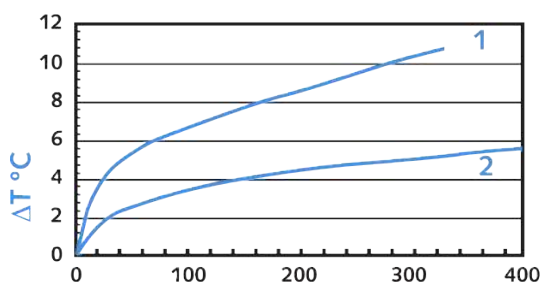
- ✓ Kleine verticale temperatuurgradiënt
- ✓ Homogene luchtverdeling
- ✓ Korte aanwarmtijd
- ✓ Geen tochtverschijnselen
- ✓ 30% energiebesparing
- ✓ Toerenregelbaar
- ✓ Nagenoeg geen onderhoud
- ✓ Geluidsarm

Uniek voor het verwarmen van HOGE ruimtes van 4 tot 20 meter

De Nivolair® bestaat uit een uniek spiraalvormig verwarmingselement gecombineerd met een ventilator. Dit verwarmingselement wordt op een CV-installatie aangesloten. De ventilator trekt de koude lucht via het verwarmingselement aan, verwarmt de lucht slechts een paar graden en voert deze terug omlaag.

De grote hoeveelheid lucht, die permanent in circulatie is, hoeft slechts weinig in temperatuur verhoogd te worden om aan de warmtevraag te voldoen. Hierdoor kan de lucht ook gemakkelijk naar beneden worden gebracht. Zo ontstaat er in hoge ruimtes een homogene luchtverdeling met een verticale temperatuurgradiënt van maximaal 3 °C.

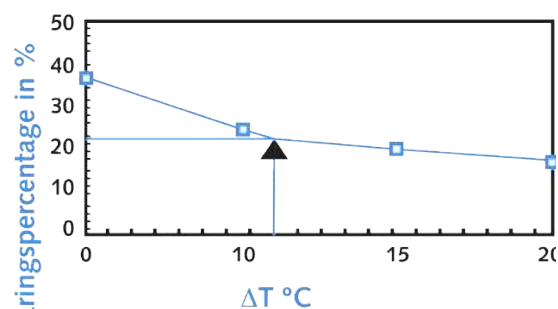
De Nivolair® helpt u om ruimtes comfortabel, energiezuinig, snel en geluidsarm te verwarmen



Opwarmtijd in minuten

1 = met ondersteuningsventilatoren

2 = zonder ondersteuningsventilatoren



Energiebesparing door toepassing ondersteuningsventilatoren

Uitvoeringen



HOOG TEMPERATUUR

- Hoog temperatuur traject
- Enkel spiraal element
- Capaciteit van 20 kW bij 90/70/15 °C
- Lagere temperaturen ook mogelijk

Capaciteit

20 kW 90/70/15 °C

Waterweerstand

20 kPa

Thermische beveiliging

ja

Gewicht

31 kg

Afmeting spiraal

1150mm

Hoogte

800 mm incl. T-ijzer

Toerental

700 omw / min

Motorvermogen

180 W/ 230 Volt



LAAG TEMPERATUUR

- Laag temperatuur traject
- Dubbel spiraal element
- Capaciteit van 17,5 kW bij 55/45/15 °C
- 45% meer vermogen t.o.v. een enkele spiraal

Capaciteit

17,5 kW 55/45/15 °C

Waterweerstand

5 kPa

Thermische beveiliging

ja

Gewicht

45 kg

Afmeting spiraal

1150mm

Hoogte

840 mm incl. T-ijzer

Toerental

700 omw / min

Motorvermogen

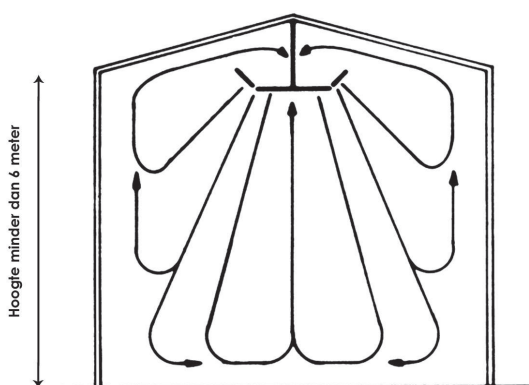
180 W/ 230 Volt

Waaierkeuze



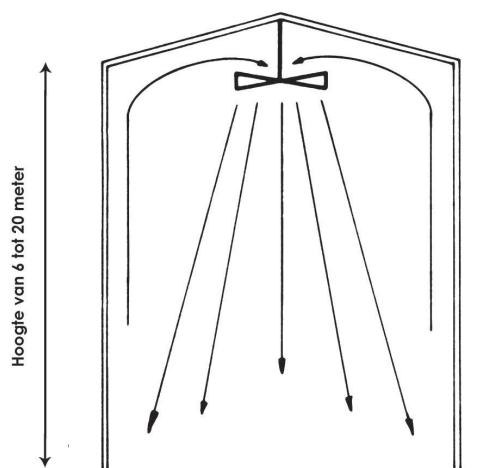
LUCHTPATROON V9

Unieke V9 bladige waaier tot
6 meter hoogte



LUCHTPATROON V3

V3 bladige waaier tot
20 meter hoogte



Technische specificatie ventilator

	Type PVE-7/V9	Type PVE-7/V3	Type PVE-9/V3
Motorvermogen	180 Watt / 230 Volt	180 Watt / 230 Volt	305 Watt / 230 Volt
Toerental	700 omw / min	700 omw / min	900 omw / min
Maximale montagehoogte	6 meter	12 meter	20 meter
Elektrischestroom	1 Ampère	1 Ampère	1,8 Ampère
Debit	8.000 m ³ / uur	8.000 m ³ / uur	12.000 m ³ / uur

Om beschadigingen te voorkomen wordt de Nivolair® in losse componenten aangeleverd

2. Nivolator®



Brengt de
warmte en de
kosten omlaag

De voordelen

- ✓ Optimale vermenging van de lucht
- ✓ Brengt warmte snel naar de juiste plek
- ✓ Gelijkmatige temperatuurverdeling
- ✓ Geen tochtverschijnselen
- ✓ 30% energiebesparing
- ✓ Toerenregelbaar
- ✓ Nagenoeg geen onderhoud
- ✓ Geluidsarm

Brengt de warmte en de kosten omlaag in HOGE ruimtes van 4 tot 20 meter

De Nivolator® is een plafondventilator, die speciaal is ontwikkeld voor het naar beneden brengen van de warmte, om zo een gelijkmatige temperatuurverdeling tot stand te brengen.

De temperatuur boven in een ruimte is vaak aanmerkelijk hoger dan beneden, waar juist een aangename temperatuur gewenst is. Dit effect wordt veroorzaakt doordat warme lucht opstijgt. Deze hoge verticale temperatuursgradiënt heeft een aantal nadelige gevolgen, waarvan de belangrijkste zijn:

- Een hogere gemiddelde temperatuur, een langere aanwarmtijd, omdat de verwarmde lucht eerst de koude lucht bovenin de ruimte zal verdringen.

- Meer warmteverlies via het dak, waar de temperatuur het hoogst is.

De Nivolator® is dé oplossing! Deze speciaal voor dit doel ontwikkelde ventilator, zorgt voor een optimale vermenging van de lucht, waardoor bovenstaande nadelige effecten worden voorkomen.

De Nivolator® brengt de warmte snel waar zij moet zijn en kan uw energiekosten aanmerkelijk verlagen.

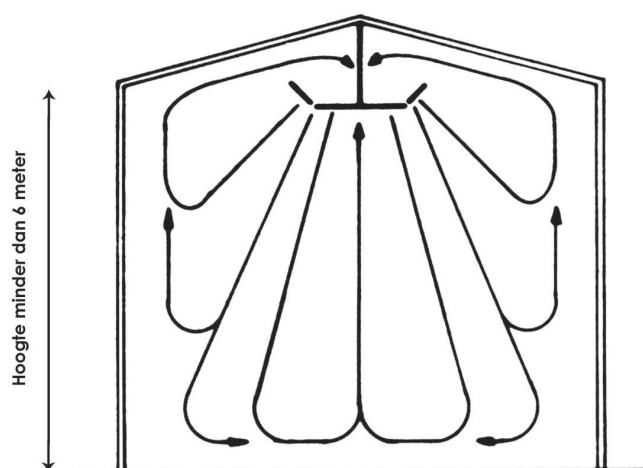
Nivolator[®] met V9 waaier

Om de luchtcirculatie ook in lage ruimtes te realiseren, wordt de Nivolator[®] voor ruimtes met een hoogte van minder dan 6 meter uitgevoerd met een V9 waaier.

De V9 waaier bestaat uit negen opstaande schoepen, waardoor een bijzondere, naar binnen gerichte kegelvormige luchtstroom wordt gerealiseerd. Door onderdruk bij de ventilator stroomt lucht van beneden naar boven toe.

Er ontstaan dus twee luchtstromen, nl. een binnen- en buitenkegel. Hierdoor wordt een optimale luchtcirculatie bereikt. De schoepen van de waaier zijn instelbaar, om de juiste kegelvorm tot stand te brengen.

De V9 waaier wordt standaard toegepast op een 700 toeren elektromotor. Deze motor is toerenregelbaar, hetgeen de instelmogelijkheden verder vergroot. De V9 waaier wordt toegepast in ruimtes met een hoogte van maximaal 6 meter. Voor hogere ruimtes adviseren wij gebruik van de V3 waaier.



Nivolator[®] type PVE-7

Motorvermogen
180 W / 230 Volt

Toerental
700 omw / min

Max. montagehoogte
6 meter

Elektrische stroom
1 Ampère

Debiet
8.000 m³ / uur

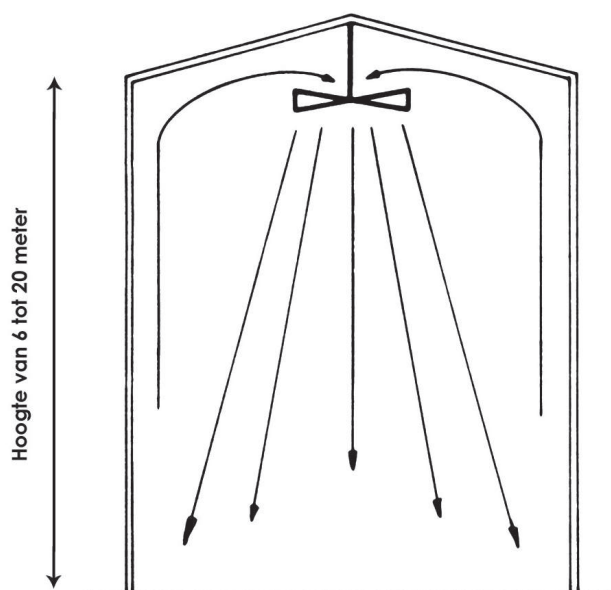
Thermische beveiliging
ja

Nivolator[®] met V3 waaier

Om de luchtcirculatie ook in zeer hoge ruimtes te realiseren, wordt de Nivolator[®] voor ruimtes met een hoogte van meer dan 6 meter uitgevoerd met een V3 waaier.

De V3 waaier bestaat uit drie bladen en heeft een doorsnede van 80 cm. Deze waaier veroorzaakt een direct naar beneden gerichte brede luchtstroom, waardoor met de ventilator ook op grotere hoogte een optimale luchtcirculatie bereikt kan worden.

De V3 waaier wordt standaard toegepast op een 700 toeren elektromotor. Het toerental van de motor kan zodanig afgeregeld worden dat er geen tochtverschijnselen op de vloer optreden.



Nivolator[®] type PVE-7

Motorvermogen
180 W / 230 Volt

Toerental
700 omw / min

Max. montagehoogte
12 meter

Elektrische stroom
1 Ampère

Debiet
8.000 m³ / uur

Thermische beveiliging
ja

Nivolator[®] type PVE-9

Motorvermogen
305 W / 230 Volt

Toerental
900 omw / min

Max. montagehoogte
20 meter

Elektrische stroom
1,8 Ampère

Debiet
12.000 m³ / uur

Thermische beveiliging
ja

3. Technische informatie



© Vermogen HOOG & LAAG
temperatuur Nivolair®

© Geluid

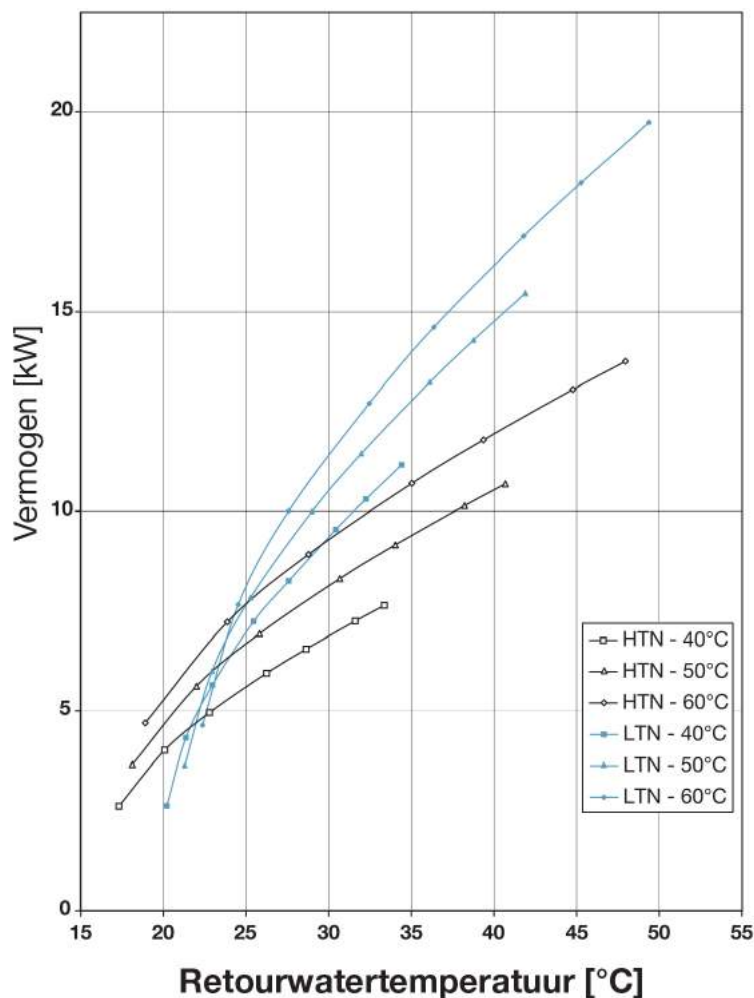
© Aansluitschema

© Toerenregelaar

© Ruimtethermostaten

Vermogen HOOG & LAAG temperatuur Nivolair®

Vermogenscurve



HTN = Hoogtemperatuur Nivolair®

LTN = Laagtemperatuur Nivolair®

Nivola heeft speciaal voor het laag temperatuur traject een nieuwe Nivolair ontworpen. De laag temperatuur Nivolair® bestaat uit twee spiralen, welke parallel zijn aangesloten en heeft een verbluffend resultaat.

- 45% meer vermogen ten opzichte van enkele spiraal
- 16,5 kW bij aanvoertemperatuur van 55°C en ruimtetemperatuur van 15°C
- Verticale temperatuurgradiënt van 3°C
- Gelijk motorvermogen van slechts 180 Watt
- Waterweerstand 5kPa

Om het exacte vermogen van de HOOG/LAAG temperatuur Nivolair te bepalen bij de verschillende aanvoer en retour temperaturen kunt u de vermogenstabel raadplegen.

Vermogenstabel HOOG temperatuur

Nivolair® enkele spiraal

Taanvoer [°C]	T _{omg} [°C]	T _{retour} [°C]										Ti [°C]
		35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	
90	5	17,8	18,5	19,2	20,0	20,9	21,6	22,4	23,1	23,9	24,6	5
	10	16,3	17,0	17,8	18,5	19,2	20,0	20,9	21,3	21,6	22,0	10
	15	14,6	15,4	16,3	17,0	17,8	18,5	19,2	20,0	20,9	21,6	15
	18	13,7	14,4	15,4	16,1	16,8	17,6	18,3	19,1	20,0	20,7	18
	20	13,1	13,9	14,6	15,4	16,3	17,0	17,8	18,5	19,2	20,0	20
	22	12,6	13,3	14,1	14,8	15,5	16,3	17,2	17,9	18,7	19,4	22
85	5	17,0	17,8	18,5	19,2	20,0	20,9	21,6	22,4	23,1		5
	10	15,4	16,3	17,0	17,8	18,5	19,2	20,0	20,9	21,6		10
	15	13,9	14,6	15,4	16,3	17,0	17,8	18,5	19,2	20,0		15
	18	13,0	13,7	14,4	15,4	16,1	16,8	17,6	18,3	19,1		18
	20	12,4	13,1	13,9	14,6	15,4	16,3	17,0	17,8	18,5		20
	22	11,7	12,6	13,3	14,1	14,8	15,5	16,3	17,2	17,9		22
80	5	16,3	17,0	17,8	18,5	19,2	20,0	20,9	21,6		5	
	10	14,6	15,4	16,3	17,0	17,8	18,5	19,2	20,0		10	
	15	13,1	13,9	14,6	15,4	16,3	17,0	17,8	18,5		15	
	18	12,2	13,0	13,7	14,4	15,4	16,1	16,8	17,6		18	
	20	11,7	12,4	13,1	13,9	14,6	15,4	16,3	17,0		20	
	22	10,9	11,7	12,6	13,3	14,1	14,8	15,5	16,3		22	
75	5	15,4	16,3	17,0	17,8	18,5	19,2	20,0		5		
	10	13,9	14,6	15,4	16,3	17,0	17,8	18,5		10		
	15	12,4	13,1	13,9	14,6	15,4	16,3	17,0		15		
	18	11,5	12,2	13,0	13,7	14,4	15,4	16,1		18		
	20	10,7	11,7	12,4	13,1	13,9	14,6	15,4		20		
	22	10,2	10,9	11,7	12,6	13,3	14,1	14,8		22		
70	5	14,6	15,4	16,3	17,0	17,8	18,5		5			
	10	13,1	13,9	14,6	15,4	16,3	16,8		10			
	15	11,7	12,4	13,1	13,9	14,6	15,4		15			
	18	10,7	11,5	12,2	13,0	13,7	14,4		18			
	20	10,0	10,9	11,7	12,4	13,1	13,9		20			
	22	9,4	10,2	10,9	11,7	12,6	13,3		22			
65	5	14,2	15,0	16,0	16,8	17,6		5				
	10	12,7	13,5	14,4	15,2	16,1		10				
	15	11,0	11,8	12,7	13,5	14,5		15				
	18	10,0	10,8	11,7	12,5	13,4		18				
	20	9,3	10,2	11,1	11,9	12,8		20				
	22	8,6	9,5	10,3	11,2	12,2		22				
60	5	13,8	14,7	15,7	16,6		5					
	10	12,2	13,2	14,1	15,1		10					
	15	10,3	11,3	12,3	13,2		15					
	18	9,2	10,2	11,2	12,1		18					
	20	8,5	9,5	10,4	11,4		20					
	22	7,8	8,8	9,7	10,7		22					
55	5	13,4	14,4	15,3		5						
	10	11,4	12,5	13,5		10						
	15	9,7	10,6	11,5		15						
	18	8,6	9,5	10,5		18						
	20	7,9	8,9	9,8		20						
	22	7,1	8,2	9,2		22						
50	5	12,7	13,6		5							
	10	10,7	11,6		10							
	15	9,0	9,9		15							
	18	7,9	8,8		18							
	20	7,2	8,2		20							
	22	6,4	7,4		22							
45	5	11,8		5								
	10	10,0		10								
	15	8,2		15								
	18	7,2		18								
	20	6,4		20								
	22	5,7		22								

Vermogenstabel LAAG temperatuur

Nivolair® dubbele spiraal

Taanvoer [°C]	Tomg [°C]	Tretour [°C]						
		25	30	35	40	45	50	55
60	5	17,3	19,4	21,4	23,3	25,0	26,7	28,3
	10	13,7	16,0	18,0	19,9	21,7	23,3	24,9
	15	10,0	12,7	14,8	16,8	18,6	20,2	21,8
	18	7,5	10,6	12,9	14,9	16,7	18,4	20,0
	20	5,2	9,2	11,6	13,7	15,5	17,2	18,8
	22	n.v.t	7,6	10,3	12,5	14,3	16,0	17,6
55	5	16,6	18,7	20,6	22,4	24,1	25,7	
	10	12,8	15,0	16,9	18,7	20,4	22,0	
	15	9,2	11,7	13,8	15,6	17,4	19,0	
	18	6,8	9,7	11,9	13,8	15,6	17,2	
	20	4,7	8,3	10,7	12,6	14,4	16,0	
	22	n.v.t	6,8	9,4	11,4	13,2	14,8	
50	5	16,0	18,0	19,9	21,6	23,3		
	10	12,5	14,6	16,5	18,2	19,8		
	15	9,1	11,4	13,4	15,1	16,8		
	18	6,9	9,5	11,5	13,3	15,0		
	20	5,2	8,2	10,3	12,1	13,8		
	22	n.v.t	6,8	9,1	12,6	10,9		
45	5	14,6	17,3	19,1	20,5			
	10	12,1	13,9	15,7	17,3			
	15	9,9	10,8	12,6	14,3			
	18	8,6	8,9	10,8	12,5			
	20	7,7	7,7	9,6	11,3			
	22	6,8	6,4	8,4	10,1			
40	5	14,6	16,4	18,1				
	10	11,1	13,0	14,7				
	15	8,0	9,9	11,6				
	18	6,0	8,1	9,9				
	20	4,6	6,9	8,7				
	22	2,9	5,7	7,5				

Geluid

Nivolair® geluidsspecificaties

De geluidsvermogeniveaus zijn uitgevoerd overeenkomstig de richtlijnen in ISO 5135 en ISO 3741 op een afstand van 1 m gemeten vanaf de geluidsbron in een nagalmkamer (dus niet gemeten op de werkvloer).

De metingen zijn verricht in het laboratorium van Adviesbureau Peutz & Associates B.V. (ref.: TS/A889) bij het gebruik van een 5-standen toerenregelaar met 0-stand en 230V 60 Hz voeding.

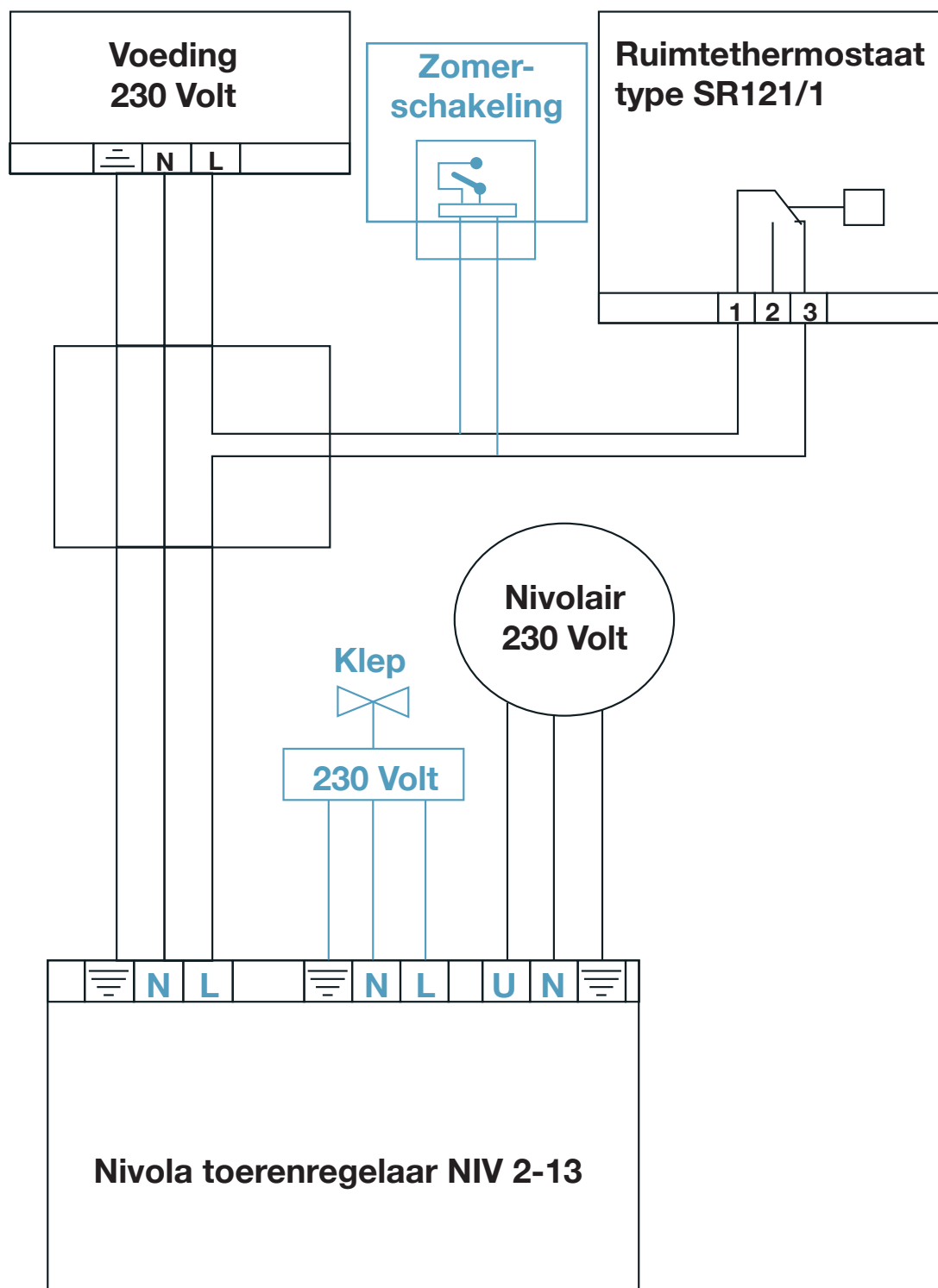
Nivolair PVE-7 / V-9		
Stand	T/min.	L _{WA} (dB(A))
1	175	29.3
2	275	42.0
3	430	54.6
4	620	66.2
5	700	71.8

Nivolair PVE-7 / V-3		
Stand	T/min.	L _{WA} (dB(A))
1	200	36.5
2	340	49.7
3	550	65.3
4	660	71.0
5	700	72.6

Nivolair PVE-9 / V-3		
Stand	T/min.	L _{WA} (dB(A))
1	200	30.3
2	300	46.1
3	445	55.0
4	760	74.9
5	900	79.8

Aansluitschema

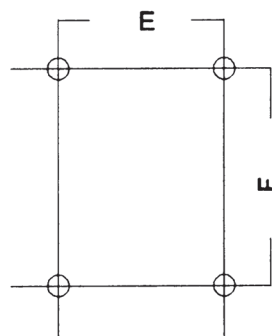
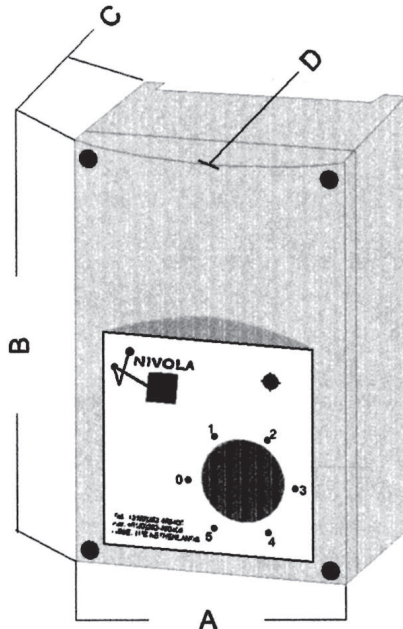
Nivolair® met toerenregelaar, met ruimtethermostaat en zomerschakeling



Toerenregelaars

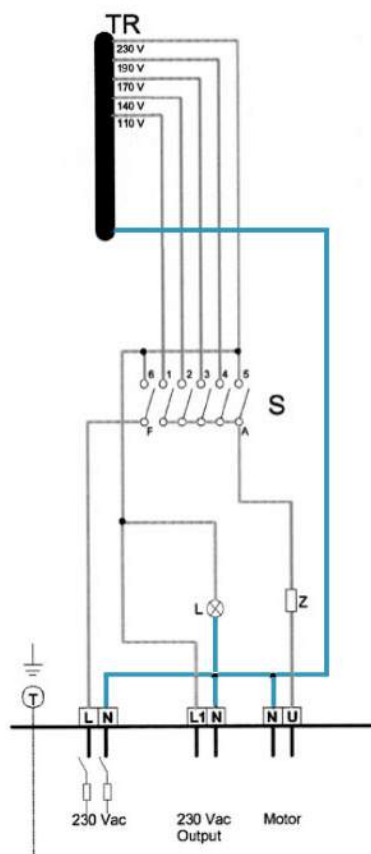
Specificaties NIV-2 t/m NIV-13

Afmetingen



	A	B	C	D	E	F
NIV - 2	115	180	80	100	98	140
NIV - 3	170	230	120	140	155	194
NIV - 5	170	230	120	140	155	194
NIV - 7	200	280	120	140	183	236
NIV - 10	300	300	185	185	255	255
NIV - 13	300	300	185	185	255	255

Technische specificaties



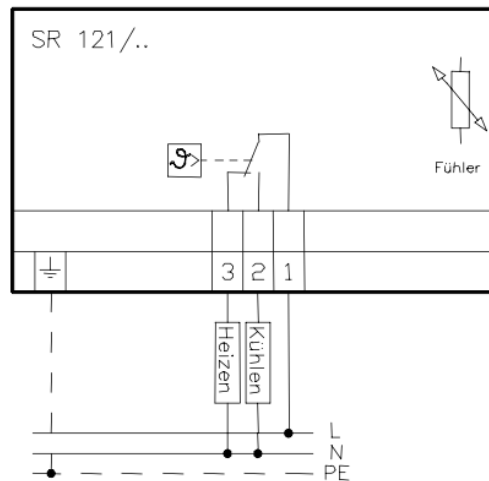
NIV-2	230 Vac	50/60 Hz	2,2 A	0 - 110 - 140 - 170 - 190 - 230 V	F	3,0 A
NIV-3	230 Vac	50/60 Hz	3,5 A	0 - 110 - 140 - 170 - 190 - 230 V	F	5,0 A
NIV-5	230 Vac	50/60 Hz	5,0 A	0 - 110 - 140 - 170 - 190 - 230 V	F	8,0 A
NIV-7	230 Vac	50/60 Hz	7,5 A	0 - 110 - 140 - 170 - 190 - 230 V	F	10,0 A
NIV-10	230 Vac	50/60 Hz	10 A	0 - 110 - 140 - 170 - 190 - 230 V	F	14,0 A
NIV-13	230 Vac	50/60 Hz	13 A	0 - 110 - 140 - 170 - 190 - 230 V	F	18,0 A

Ruimtethermostaten

Specificaties SR121/1 en SR121/2

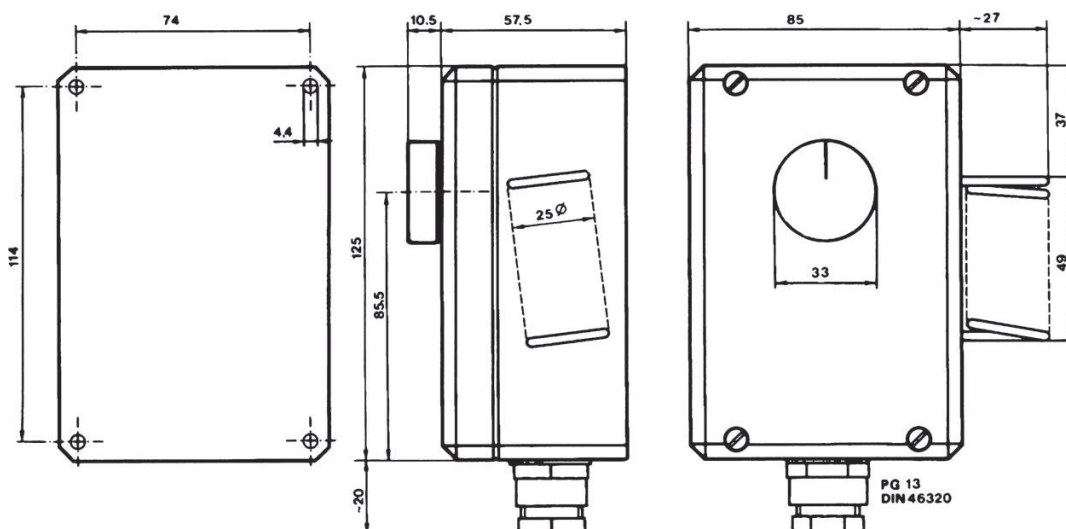
SR121/1

Aansluitschema



Ook beschikbaar in gesloten uitvoering

Afmetingen



4. Referenties



Hoge hallen / magazijnen:

- vrachtgebouwen/hangars – Schiphol
- hangar – Airport Den Helder
- Flora Holland veilingen
- museum Aviodrome – Lelystad
- Makita – Eindhoven
- DHL – Ypenburg
- Prologis – Venlo/Schiphol/Rotterdam
- Diverse bloemenveilingen Duitsland
- Bloemenveiling Zürich (CH)



Entree's / winkels, o.a.:

- The Sting – Lijnden
- De Waag – Gouda
- Promers kazerne – Naarden Vesting
- Praxis/Kwantum – diverse vestigingen
- Sissy Boy – diverse vestigingen
- Loods 5 – diverse vestigingen

Autogarage's / showrooms, o.a.:

- Vlastuin – Renswoude
- Pon dealer – Barneveld
- Winters – Weert
- First Class Autoschade – Breukelen

Kassen / tuincentra, o.a.:

- Orchideeënhoeve – Luttelgeest
- Kölle – diverse vestigingen (DE)
- Intratuin/Overvecht – div. vestigingen
- Hortus Botanicus – Leiden
- Botanical Gardens – Shanghai (CN)
- Garden Centre – Ballyseedy (GB)





Sporthallen / Speeltuinen, o.a.:

- Jumping – Noordwijk
- Adventure Factory – Port Zélande
- Tunfun – Amsterdam
- Kids Playground – Almere
- Monkey Town - Warmond
- Candy Castle - Amsterdam

Kerken, o.a.:

- Bonifatiuskerk – De Rijp
- NH Kerk – Watergang
- St. Hildegardeskerk – Rotterdam
- NH Kerk – Monster
- De Ring – Nieuw-Vennep
- Ger. Johanneskerk – Sittard
- Antwoordkerk – Hoogvliet



Restaurants / culturele centra, o.a.:

- De Goudfazant – Amsterdam
- San Blas – Overveen
- Westergasfabriek – Amsterdam
- Infocentrum – Maasvlakte & Ouddorp
- Woest – Callantsoog
- Paal 14 – Katwijk

Scholen, o.a.:

- Vakcollege – Tilburg
- Universiteit – Wageningen
- VMBO – Kampen
- ROC Horizon – Hoorn
- EDU Bouw – Hoofddorp
- Markiezaat College – Tholen
- Hooghuis Lyceum – Oss
- High tech campus – Tilburg



Dierentuinen, o.a.:

- Tropische tuin/Okapi – Blijdorp
- Giraffenverblijf – Planckendaal (BE)
- Olifantenverblijf – Amersfoort
- Planetarium/Tropische kas – Artis
- Olifantenverblijf – Zoo Dresden (DE)



Brandweerkazernes, o.a.:

- Brakel
- Den Haag
- Zwijndrecht
- Noordwijk
- Zoutkamp

5. Voorwaarden

1. ALGEMEEN

- Deze voorwaarden zijn van toepassing op alle aanbiedingen tot en overeenkomsten inzake verkoop en het verrichten van leveringen en/of diensten door Technische Handelsonderneming Nivola b.v., gevestigd te Lisse, verder ook te noemen Nivola en de uitvoering daarvan, voorzover Nivola daarbij niet als koper of opdrachtgever optreedt. Onder diensten worden in deze voorwaarden mede verstaan aangenomen werken. In geval van tegenstrijdigheid is uitsluitend de Nederlandstalige versie van deze algemene voorwaarden bindend.
- Indien in deze voorwaarden sprake is van "opdrachtgever" wordt daarmee (mede) bedoeld iedere (rechts)persoon die, bij een aanbod of overeenkomst waarbij Nivola als verkoper of opdrachtnemer optreedt of zal optreden als in lid 1 van dit artikel (1) omschreven, als wederpartij van Nivola optreedt, alsmede diens vertegenwoordigers, gemachtigden, rechtverkrijgenden en erfgenamen.
- Afwijkingen van deze voorwaarden en wijzigingen of annuleringen binden Nivola slechts indien en voorzover deze uitdrukkelijk schriftelijk door de directie van Nivola geaccepteerd zijn en dan uitsluitend met betrekking tot de aanbieding c.q. overeenkomst ter zake waarvan deze acceptatie plaatsvond en/of de uitvoering daarvan. Acceptatie door anderen dan de directie van Nivola kan voor Nivola slechts bindend zijn, indien het anderen betreft die naar de verkeersopvattingen, zoals deze gelden tussen partijen als Nivola en de opdrachtgever, buiten twijfel bevoegd zijn Nivola terzake te vertegenwoordigen.
- Het om welke reden ook niet van toepassing zijn van deze voorwaarden op enig aanbod en/of enige overeenkomst is niet van invloed op de toepasselijkheid op andere aanbiedingen en overeenkomsten.
- De inhoud van deze voorwaarden kan periodiek gewijzigd worden. Voor inwerkingtreding van een gewijzigde versie wordt deze, minstens op gelijke wijze als de voorafgaande versie die dit beding bevat, ter kennis van potentiële afnemers gebracht. Op aanbiedingen en overeenkomsten die daarna tot stand komen is de jongste versie van toepassing.
- Voorzover het tegendeel niet uitdrukkelijk blijkt zijn deze voorwaarden gelijkelijk van toepassing ter zake van verkoop en ter zake van het verrichten van diensten.

2. TOTSTANDKOMING OVEREENKOMSTEN

- Nivola is in het algemeen en vrijblijvend bereid met opdrachtgevers overeenkomsten aan te gaan betreffende diensten die zij kan verrichten en zaken die zij kan verkopen mits de onderhavige algemene voorwaarden de rechtshouding beheersen. Alle prijscouranten en andere mededelingen zijdens Nivola met de strekking dat Nivola bereid is in de toekomst een overeenkomst tot stand te laten komen kunnen slechts beschouwd worden als vrijblijvende uitnodigingen van Nivola aan de opdrachtgever om te handelen als in lid 2 van dit artikel (2) vermeld.
- De opdrachtgever aan wie deze voorwaarden ter hand gesteld zijn kan vervolgens te allen tijde met Nivola in contact treden teneinde het in lid 1 van dit artikel (2) vervatte aanbod te accepteren en de nadere voorwaarden van de overeenkomst te regelen. Nadat ter zake volledige wilsovereenstemming bereikt is, kan Nivola zulks middels een (order)bevestiging bevestigen, zonder daartoe ooit gehouden te zijn.
- De in lid 2 van dit artikel (2) bedoelde (order) bevestigingen worden, voorzover door opdrachtgever niet reeds uitdrukkelijk geaccepteerd, geacht de door de opdrachtgever aanvaarde overeenkomst juist en volledig weer te geven, indien de opdrachtgever niet met bekende spoed en uiterlijk voor de aanvang van de levering c.q. dienstverlening Nivola rechtsgeldig mededeelt dat dit niet het geval is. Indien Nivola gekochte zaken aflevert c.q. opgedragen werkzaamheden verricht zonder dat reeds anderszins vaststaat waartoe de overeenkomst haar verplicht, geldt het afgeleverde c.q. het verrichte als zijnde volledig overeenkomstig haar verplichtingen indien de opdrachtgever niet met bekende spoed en uiterlijk voor ingebruikneming Nivola rechtsgeldig mededeelt, dat dit niet het geval is. Ingeval een mededeling als in de vorige volzinnen bedoeld Nivola bereikt, bepalen de regels van het gemeene recht in hoeverre de overeenkomst tot stand gekomen is.
- Het enkele in ontvangst nemen van een order door Nivola impliceert nimmer de totstandkoming van een overeenkomst voor het moment waarop de opdrachtgever van de (order)bevestiging heeft kennisgenomen en/of Nivola de

verkochten zaken aflevert c.q. een aanvang maakt met de uitvoering van de te verrichten werkzaamheden.

- Eventuele algemene voorwaarden van de opdrachtgever blijven buiten toepassing.
- Deze voorwaarden gelden ook bij transacties gebaseerd op handelsclausules, in het bijzonder die van de Incoterms. Bij gebruik van clausules die behoren tot de Incoterms, worden deze uitgelegd overeenkomstig de Incoterms 2010. De bedoelde handelsclausules gelden echter slechts voorzover in deze voorwaarden of in de betreffende individuele overeenkomst daarvan niet afgeweken wordt.

3. INHOUD OVEREENKOMSTEN EN VERKLARINGEN

- Voor wat betreft de niet in deze voorwaarden geregelde onderdelen wordt de inhoud van individuele overeenkomsten bepaald door het aanbod en door de acceptatie daarvan door de opdrachtgever. Alle verklaring zijdens Nivola en de opdrachtgever en dus ook de betreffende onderdelen van de overeenkomst, worden gelezen met inachtneming van het navolgende:
 - verklaringen, ook indien deze de vorm van afbeeldingen of tekeningen hebben, met betrekking tot hoeveelheid, getal, maat, gewicht, kleur, samenstelling, vorm, afmetingen en dergelijke gelden slechts bij benadering. Volgens verkeersopvattingen tussen partijen als Nivola en de opdrachtgever acceptabele marges kunnen door Nivola volledig benut worden. Detailgegevens behoeven in het geheel niet verstrekt te worden;
 - verklaringen met betrekking tot op- en aflevertijden gelden met inachtneming van het daaronder in artikel 6 en elders in deze voorwaarden bepaalde;
 - getoonde monsters en modellen worden slechts bij wijze van aanduiding verstrekt zonder dat op- of af te leveren zaken daaraan behoeven te beantwoorden;
 - iedere verklaring is, tenzij uitdrukkelijk anders vermeld, gebaseerd op uitvoering onder normale omstandigheden en gedurende normale werktijden.
- Door bij overeenkomst verplichtingen op zich te nemen, in welke bewoordingen ook, kan Nivola niet geacht worden de nakoming daarvan zodanig te garanderen, dat enig wettelijk of contractueel recht van Nivola zich op niet-toerekenbaarheid van een tekortkoming te beroepen, verminderd wordt.
- Alle van Nivola afkomstige gegevens en stukken, zoals aanbiedingen, tekeningen, berekeningen, beschrijvingen, modellen en gereedschappen zijn en blijven eigendom van Nivola, ongeacht of opdrachtgever ter zake enige betaling verricht heeft, en mogen zonder uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Nivola niet aan derden worden doorgegeven of ter inzage verstrekt.
- Mondelinge afspraken, ook indien deze betrekking hebben op wijziging of annulering van een opdracht of overeenkomst, alsmede afspraken en/of toezeggingen door personeel of vertegenwoordigers of andere tussenpersonen van Nivola, binden Nivola slechts indien en voorzover deze door de directie van Nivola uitdrukkelijk schriftelijk zijn bevestigd. De tweede volzin van artikel 1 lid 3 is van overeenkomstige toepassing.
- Nivola is bevoegd om – indien zij dit noodzakelijk dan wel wenselijk acht voor een juiste uitvoering van de overeenkomst – derden in te schakelen. De hierna verbonden kosten zijn, behoudens voorzover deze derden niets anders doen dan het uitvoeren van verplichtingen die Nivola kan en volgens de overeenkomst zal uitvoeren, voor rekening van opdrachtgever.
- PRIJS
 - Verklaringen van Nivola met betrekking tot prijzen zijn vrijblijvend en worden eerst na en/of naar aanleiding van het tijdstip van op- of aflevering door Nivola gepreciseerd. Door Nivola opgegeven en/of overeengekomen prijzen zijn gebaseerd op de ten tijde van eerste opgave van deze prijzen geldende prijsbepalende factoren. Al dan niet uitdrukkelijk in de prijzen opgenomen loonsommen zijn berekend op basis van de bij Nivola geldende normale dagelijkse arbeidstijden.
 - Indien na eerste opgave van prijzen een of meer factoren, waarop de door Nivola opgegeven en/of

overeengekomen prijzen gebaseerd zijn, een wijziging ondergaan, ook al geschiedt dit ingevolge voorziene of voorzienbare omstandigheden en/of na totstandkoming van de overeenkomst, is Nivola onvoorwaardelijk gerechtigd de opgegeven en/of overeengekomen prijzen dienovereenkomst te wijzigen.

- Indien tussen het tot stand komen van de overeenkomst en de op- of aflevering meer dan drie maanden verstrijken, is Nivola tot verhoging van de volgens het bovenstaande geldende prijs bevoegd.
- Indien Nivola bij eventuele nabestellingen nieuwe tekeningen, berekeningen, beschrijvingen, modellen of gereedschappen en dergelijke meent te moeten maken, worden de kosten daarvan aan opdrachtgever in rekening gebracht.
- Beperkingen van prijzen, opgelegd door daartoe bevoegde derden, geven Nivola het recht de nakoming van haar verplichtingen te overminderen haar recht op betaling ter zake van reeds verrichte werkzaamheden en/of gemaakte kosten.
- Alle opgegeven en/of overeengekomen bedragen luiden, indien het tegendeel niet uitdrukkelijk blijkt, in euro's en zijn exclusief eventueel verschuldigde belastingen en heffingen. Indien de prijs is opgegeven en/of overeengekomen in andere valuta dan euro's dient de betaling te geschieden in de valuta waarin de prijs in de opgave, overeenkomst en/of factuur is gesteld. Indien tussen de dag waarop de betaling had moeten plaatsvinden en de ontvangst van de betaling een koersdaling van de betreffende valuta ten opzichte van de euro plaatsvindt, is de opdrachtgever gehouden dit koersverschil onmiddellijk aan Nivola te vergoeden. Indien is overeengekomen dat de koper in een andere valuta dient te betalen dan die waarin de prijs is uitgedrukt, geldt als omrekeningskoers de officiële Nederlandse notering van de laatste koers op de voor betaling overeengekomen dag of, zo op die dag geen beurshandeling plaatsvindt, op de eerstvolgende beursdag.
- De door Nivola opgegeven en/of overeengekomen prijzen met betrekking tot te leveren zaken en met betrekking tot diensten zijn gebaseerd op levering af-fabriek waaronder wordt verstaan levering gereed ter verzending op het fabrieksterrein van Nivola.
- Tenzij uitdrukkelijk anders is overeengekomen gelden de door Nivola opgegeven en/of overeengekomen prijzen exclusief de kosten van verpakking, van in- en uitlading, van vervoer, van in- en uitvoerrechten, van im- en exportheffingen en – belastingen, van transportverzekering voorzover uitdrukkelijk door Nivola toegezegd, van inladingskosten en van consulaatkosten. Deze en vergelijkbare kosten zijn niet in de prijs begrepen en worden, voorzover door Nivola gemaakt, afzonderlijk in rekening gebracht; te dier zake door opdrachtgever betaalde kosten worden beschouwd als voorschotten ten laste van opdrachtgever. Indien door Nivola een prijs is opgegeven voor de in dit lid (8) van dit artikel (4) genoemde kosten, zijn de voorgaande leden van dit artikel (4) daarop evenzeer van toepassing.

Vanaf het moment van kennisgeving als bedoeld in artikel 7 lid 1 sub a c.q. het moment van aflevering bedoeld in artikel 7 lid 4 brengt Nivola aan opdrachtgever opslagkosten in rekening.

- Eventuele emballage is niet in de prijs begrepen en wordt afzonderlijk in rekening gebracht, zulks met inachtneming van het in artikel 10.8 bepaalde.

5. MEER- EN MINDERWERK, EXTRA KOSTEN

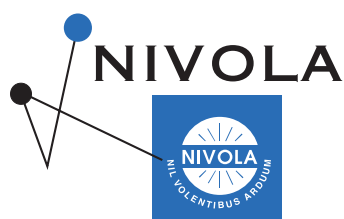
- Nivola is nimmer gehouden meerwerkverplichtingen op zich te nemen. Minderwerk kan opdrachtgever slechts dwingend voorschrijven indien hij daarbij geen aanspraak maakt op wijziging van eigen verplichtingen, ook niet die ter zake van eventueel meerwerk.
- Als meerwerk wordt beschouwd al hetgeen door Nivola na totstandkoming van de overeenkomst boven de in een contract of (order)bevestiging uitdrukkelijk vastgelegde zaken en hoeveelheden wordt geleverd en/of aangebracht dan wel door Nivola boven de in een contract of (order)bevestiging uitdrukkelijk vastgelegde werkzaamheden wordt gepresteerd.
- Meer- en minderwerk wordt, behoudens tegenbewijs, geacht opgedragen te zijn overeenkomstig de wijze van uitvoering daarvan door Nivola.
- Prijswijzigingen in verband met meer- en minderwerk worden, voorzover niet uitdrukkelijk anders overeengekomen, door Nivola in redelijkheid vastgesteld en door opdrachtgever betaald op gelijke wijze, ook wat betreft de eventueel

	geldende termijnen, als de overige prijzen, ook indien dat ertoe leidt dat een deel van de prijs vooruitbetaald moet worden.																								
5.	Nivola heeft het recht kosten welke in de hierna te noemen omstandigheden ontstaan, aan opdrachtgever in rekening te brengen. a. Wanneer de werkzaamheden door oorzaken buiten de schuld van Nivola worden verzaamd of niet normaal en zonder onderbreking kunnen geschieden. b. Wanneer overheidsvoorschriften, welke ten tijde van het afsluiten der overeenkomst aan Nivola niet bekend waren, van kracht worden of blijken te zijn, zulks onverminderd het in de artikelen 4.2, 4.3 en 4.5 van deze voorwaarden bepaalde.	6.	Opdrachtgever wordt geacht te begrijpen dat gewenste toevoegingen of veranderingen in het overeengekomen werk tot prijsverhoging leiden. Nivola is gerechtigd meerwerk ten gevolge van gewijzigde of aanvullende werkzaamheden aan Opdrachtgever in rekening te brengen, tenzij schriftelijk uitdrukkelijk anders is overeengekomen.	6.	<u>LEVERTIJD</u> 1. Onder levertijd wordt verstaan de tijd die globaal mag verstrijken tot het moment waarop door Nivola het werk zal worden opgeleverd c.q. de zaken zullen worden afgeleverd. 2. De levertijd gaat in op het laatste der navolgende tijdstippen: a. de dag van totstandkoming van de overeenkomst; b. de dag van ontvangst door Nivola van de laatste van de voor de uitvoering van de overeenkomst noodzakelijke bescheiden, gegevens, vergunningen, materialen en dergelijke; c. de dag van de vervulling van de voor het aanvangen der werkzaamheden noodzakelijke formaliteiten; d. de dag van ontvangst door Nivola van hetgeen volgens de overeenkomst en/of deze voorwaarden vóór het aanvangen der werkzaamheden bij vooruitbetaling door opdrachtgever dient te zijn voldaan. 3. Overeengekomen levertijden geven een indicatie van het moment waarop af- of opgeleverd moet worden. In het navolgende wordt in dit artikel met levering zowel op af- als oplevering bedoeld. De levering zal plaatsvinden niet later dan zoveel werkdagen na de laatste dag van de overeengekomen levertijd, als de overeengekomen levertijd weekdagen duurt, met een minimum van vijf werkdagen. Indien de laatste latere dag op een zaterdag, zon- of feestdag valt, wordt deze uitgesteld tot de eerste werkdag daarna. Vóór het tijdstip waarop Nivola krachtens dit artikel uiterlijk dient af te leveren, kan Nivola niet in verzuim geraken, ook niet op grond van ingebrekestelling. Nivola is steeds bevoegd voor of binnen de overeengekomen levertijd te presteren.	6.	<u>OP- EN AFLEVERING</u> A. <u>Te verrichten diensten</u> 1. Te verrichten diensten worden geacht conform de overeenkomst te zijn opgeleverd zodra: a. Nivola hetzij schriftelijk hetzij mondeling aan opdrachtgever kennis heeft gegeven van het voltooiën van de diensten en/of opdrachtgever het resultaat heeft goedgekeurd of b. het resultaat door opdrachtgever in gebruik wordt genomen, met dien verstande dat door ingebruikneming van een gedeelte, het geheel als opgeleverd wordt beschouwd. 2. Bij onthouding van goedkeuring aan het resultaat is opdrachtgever verplicht hiervan binnen acht dagen na de opmerking van het resultaat en, uiterlijk, voor de ingebruikneming, schriftelijk mededeling te doen aan Nivola, onder opgave van redenen, bij gebreke waarvan het resultaat geacht wordt goedgekeurd te zijn in de zin van lid 1 sub a van dit artikel (7). Indien opdrachtgever na verloop van acht dagen nadat Nivola schriftelijk aan opdrachtgever heeft medegedeeld dat de te verrichten diensten voltooid zijn het resultaat nog niet heeft opgenomen wordt hij geacht het resultaat te hebben goedgekeurd in de zin van lid 1 sub a van dit artikel (7). Ter zake van gebreken aan het resultaat die opdrachtgever redelijkerwijze voor de voltooiing heeft kunnen ontdekken, maar ter zake waarvan hij niet onmiddellijk na de (mogelijkheid tot) ontdekking schriftelijk gesignaleerd heeft, kan opdrachtgever na voltooiing van de diensten zijn goedkeuring niet meer aan het resultaat onthouden en komt opdrachtgever geen enkele aanspraak meer toe. 3. Indien de oplevering van de te verrichten diensten zonder nadere werkzaamheden van Nivola plaatsvindt nadat Nivola kennis heeft gegeven van de voltooiing, wordt in het kader van artikel 6 van deze voorwaarden geacht opgeleverd te zijn ten tijde van deze kennisgeving. B. <u>Af te leveren zaken</u> 4. Af te leveren zaken worden, ongeacht of het vervoer volgens de overeenkomst door Nivola verzorgd zal worden, geacht afgeleverd te zijn zodra deze door Nivola voor vervoer gereed gedeeld worden, hetgeen uiterlijk het geval is onmiddellijk voordat met inladen ten behoeve van vervoer begonnen is en, indien niet volgens de overeenkomst het vervoer door Nivola geregeld zal worden, uiterlijk op de dag waarop Nivola aan opdrachtgever mededeelt dat de zaken voor vervoer of beproeving door opdrachtgever en/of door eventuele douanebeambten gereed zijn. 5. Met betrekking tot te leveren zaken is opdrachtgever verplicht het afgeleverde en de verpakking terstond bij aflevering op eventuele tekorten of beschadigingen te controleren dan wel deze controle uit te voeren na mededeling van Nivola dat de zaken voor vervoer of beproeving gereed staan. 6. Eventueel geconstateerde tekorten of beschadigingen met betrekking tot afgeleverde zaken dient opdrachtgever op de afleveringsbon, de factuur en/of de vervoersdocumenten te (laten) vermelden, om vervolgens te bewerkstelligen dat het betreffende stuk met vermeldingen binnen drie dagen na ontvangst van het eerste van bovengenoemde stukken door opdrachtgever, weer in het bezit van Nivola is, onverkort het bepaalde in artikel 8, bij gebreke waarvan opdrachtgever geacht wordt het geleverde te hebben goedgekeurd. 7. Indien volgens de overeenkomst het vervoer van af te leveren zaken door Nivola verzorgd dient te worden, geschiedt aflevering aan het adres bij of laatste tijd voor de totstandkoming van de overeenkomst door opdrachtgever opgegeven, met dien verstande dat de zaken alsdan door of namens Nivola worden vervoerd tot de voor het vervoermiddel bereikbare plaats, die het dichtst bij de hoofdingang van het opgegeven adres van de opdrachtgever gelegen is. De aflevering wordt geacht plaats te vinden op het moment direct voor en ter plaatse van de inlading in het eerste vervoermiddel waarmee de zaken naar de opdrachtgever vervoerd worden. Indien aldaar niemand aanwezig is die al dan niet uitdrukkelijk door opdrachtgever gemachtigd is de af te leveren zaken in ontvangst te nemen, kan Nivola voor rekening en risico van opdrachtgever de zaken toevertrouwen aan aldaar aanwezige personen, of indien Nivola dat om welke reden ook verkiest, de zaken mee terugnemen en later nogmaals aanbieden. De hieraan verbonden meerkosten zijn voor rekening van opdrachtgever. Indien het transport plaatsvindt door of in opdracht van de opdrachtgever wordt de aflevering geacht plaats te vinden op het moment waarop Nivola de opdrachtgever mededeelt dat de zaken gereed zijn voor aflevering en ter plaatse waar de zaken zich alsdan volgens opgave van Nivola bevinden, alwaar deze verder door Nivola voor opdracht gehouden zullen worden. 8. Indien het tegendeel niet uitdrukkelijk is overeengekomen is Nivola steeds bevoegd, maar nimmer verplicht, het vervoer naar opdrachtgever te verzorgen. C. <u>Algemeen</u> 9. Nivola is gerechtigd om op- of af te leveren in gedeelten of ineens volledig, ongeacht of aan de op- of aflevering een of meer overeenkomsten ten grondslag liggen. Deelleveranties kunnen door Nivola afzonderlijk worden gefactureerd. Opdrachtgever is dan verplicht per leverantie te betalen overeenkomstig het in artikel 12 van deze voorwaarden bepaalde. 8. <u>DEUGDELIJKHEID ZAKEN EN MATERIALEN</u> 8.1 Behoudens het bepaalde in de volgende leden van dit artikel (8) is Nivola slechts aansprakelijk voor de deugdelijkheid van de door haar geleverde zaken alsmede voor de kwaliteit van het daarvoor gebruikte en/of bij het verrichten van diensten gebezigde materiaal in der voege, dat alle gebreken aan deze zaken en materialen, waarvan opdrachtgever bewijst dat	2.	Gebreken, geheel of ten dele het gevolg van enig overheidsvoorschrift met betrekking tot de aard of de kwaliteit der toegepaste materialen, zijn voor risico van opdrachtgever.	3.	Bij gebruik en/of levering van (zaken, geheel of gedeeltelijk vervaardigd uit) gebruikt materiaal of van gebruikte zaken, is Nivola op generlei wijze aansprakelijk voor deugdelijkheid.	4.	Nivola is op generlei wijze aansprakelijk voor de bruikbaarheid of deugdelijkheid van grondstoffen of zaken en onderdelen daarvan door opdrachtgever verstrekt, door opdrachtgever dwingend voorgeschreven c.q. zaken en onderdelen die reeds bij opdrachtgever in gebruik zijn en waarvan de vervanging niet in de overeenkomst begrepen is.	5.	Voor door Nivola geleverde zaken en door Nivola gebruikte materialen die afkomstig zijn van derden, zal uitsluitend de eventuele garantie gelden van de desbetreffende derde, zulks met inachtneming van de daarvoor geldende bepalingen en voorwaarden en uitsluitend voorzover de betreffende derde deze garantie daadwerkelijk verleent. Nivola is jegens opdrachtgever nimmer tot meer gehouden dan datgene waartoe zij de betreffende derde kosteloos bereid vindt. De garantiëbepalingen van de betreffende derde worden door Nivola op verzoek aan de opdrachtgever toegezonden.	6.	Indien Nivola ter voldoening aan haar bovenbedoelde verplichtingen onderdelen vervangt, worden de vervangen onderdelen eigendom van Nivola.	7.	Het niet, niet behoorlijk of niet tijdig nakomen door Nivola van haar bovenbedoelde verplichtingen ontslaat opdrachtgever niet van enige verplichting voortvloeiende uit enige met Nivola gesloten overeenkomst.	8.	Indien opdrachtgever niet, niet behoorlijk of niet tijdig voldoet aan enige verplichting voortvloeiende uit een met Nivola gesloten overeenkomst is Nivola niet gehouden tot nakoming van enige van bovenbedoelde verplichtingen.	9.	Nivola is alleen binnen Nederland gehouden tot nakoming van haar in dit artikel omschreven verplichtingen.	9.	<u>AANSPRAKELIJKHEID</u> 1. Nivola zal voor schade en kosten van opdrachtgever, uit welke oorzaak ook, nimmer aansprakelijk gesteld kunnen worden voor een hogere som dan de helft van het aan Nivola voor de uitvoering van het werk in voltooide staat c.q. de geleverde zaken in totaal verschuldigde bedrag, exclusief eventueel meerwerk. Voor schade en kosten voortvloeiend uit het verrichten door Nivola van meerwerk kan Nivola slechts tot de helft van de prijs van het betreffende meerwerk aansprakelijk worden gesteld. 2. Nivola is nimmer aansprakelijk voor de gevolgen of gehouden tot herstel van gebreken van uitgevoerde werken c.q. geleverde zaken: a. indien deze gebreken een gevolg zijn van fouten in ontwerpen, tekeningen, gegevens, orders, materiaal of onderdelen van opdrachtgever afkomstig of door opdrachtgever voorgeschreven; b. indien door anderen dan Nivola of haar personeel werkzaamheden aan het werk zijn of worden verricht; c. indien gebreken (mede) het gevolg zijn van of (mede) veroorzaakt zijn door onoordeelkundig gebruik of verzuim van de zijde van anderen dan Nivola en haar personeel en/of het gevolg zijn van normale slijtage; d. indien het op- of afgeleverde niet wordt gebruikt in overeenstemming met de opgegeven en/of overeengekomen bestemming of, bij gebreke daarvan, de gebruikelijke bestemming; e. indien opdrachtgever niet of niet geheel voldoet aan enige verplichting, voortvloeiende uit deze overeenkomst, of een daarmee samenhangende overeenkomst; f. indien de gebreken geheel of ten dele het gevolg zijn van overheidsvoorschriften inzake de aard of de kwaliteit der toegepaste materialen en/of bouwstoffen; 3. Tekortkomingen, geheel of gedeeltelijk veroorzaakt door handelingen van door Nivola ingeschakelde derden, al dan niet in dienstbetrekking voor Nivola werkzaam en van derden waarvan Nivola voor de nakoming van de overeenkomst afhankelijk is, kunnen Nivola slechts toegerekend worden, indien Nivola opzet of grove schuld met betrekking tot genoemde handelingen verweten kan worden. 4. Lid 3 van dit artikel (9) geldt ook in geval van opzet of grove schuld van bedoelde derden. 5. Tekortkomingen, geheel of gedeeltelijk veroorzaakt door de ongeschiktheid of het anderszins tekortschieten van door Nivola bij de nakoming van haar verplichtingen gebruikte zaken kunnen Nivola slechts worden toegerekend indien Nivola terzake opzet of grove schuld verweten kan worden. 6. Nivola is nimmer aansprakelijk voor de gevolgen van het niet of op enigerlei door haar gekozen wijze behandelen of

	aan derden verkopen van zaken, waarvan de aflevering aan de opdrachtgever verhindert of teruggedraaid is.		aan of door deze zaken of de belangrijkste onderdelen daarvan ontstaan, voor rekening en risico van opdrachtgever.		prijs van laatstbedoelde zaken, met dien verstande dat binnen iedere genoemde categorie steeds de langst openstaande post het eerste betaald geacht wordt.
7.	Opdrachtgever is gehouden Niwola te vrijwaren en schadeeloos te stellen ter zake van aanspraken tot schadevergoeding, welke derden ten last van Niwola mochten maken, indien de schade van derden is veroorzaakt door schending van octrooien en/of auteursrechten, door gebruik van tekeningen, gegevens, materialen of onderdelen, dan wel door toepassing van werkwijzen, welke Niwola door of vanwege opdrachtgever ter uitvoering van de opdracht zijn verstrekt of voorgeschreven en evenzeer ter zake van schade en kosten die, indien door opdrachtgever geleden c.q. gemaakt, op grond van deze voorwaarden of anderszins niet door Niwola vergoed zouden behoeven te worden.	10.2.	Niwola is bevoegd, maar nimmer verplicht zaken aan de opdrachtgever af te leveren, ter zake waarvan nog geen betaling heeft plaatsgevonden van de koopprijs, bijkomende kosten en/of vorderingen wegens tekortschieten in de nakoming van zijn verplichtingen.	12.6.	Betalingen gedaan voor het moment van opeisbaarheid en/of van verval van opeisbaarheid geven nimmer enig recht op korting, rente of restitutie.
		10.3.	Indien Niwola als in lid 2 van dit artikel (10) bedoeld zaken toch in de macht van opdrachtgever brengt, blijft Niwola eigenaar van de afgeleverde zaken, totdat de opdrachtgever, met inachtneming van artikel 12 van deze voorwaarden, de koopprijs, bijkomende kosten en vordering als in lid 2 van dit artikel (10) bedoeld, volledig heeft voldaan.	12.7.	De opdrachtgever is tot generlei verrekening van door hem verschuldigde prijzen, rente en kosten met vorderingen op Niwola bevoegd, voorzover laatstgenoemde vorderingen niet door Niwola in de betreffende factuur als crediipost uitdrukkelijk zijn opgenomen.
8.	Gebreken met betrekking tot verrichte diensten en geleverde zaken, al dan niet verborgen, waarvoor Niwola uit hoofde van de overeenkomst en/of deze algemene voorwaarden aansprakelijk gesteld kan worden, geven opdrachtgever slechts recht op herstel en, eventueel, met inachtneming van het overigens in deze algemene voorwaarden bepaalde, schadevergoeding indien en voorzover deze binnen veertien na oplevering c.q. na het ontstaan van het gebrek uitdrukkelijk schriftelijk en nauwkeurig aan Niwola zijn kenbaar gemaakt. Indien deze gebreken zich daadwerkelijk voordoen zal opdrachtgever Niwola alsdan zonder berekening van enerlei kosten in de gelegenheid stellen tot herstel onder gelijke omstandigheden en voorwaarden als in de overeenkomst en/of deze algemene voorwaarden met betrekking tot de overeengekomen diensten bepaald.	10.4.	De opdrachtgever is tot het moment waarop Niwola het tegendeel kenbaar maakt bevoegd de zaken waarop het eigendomsvoorbehoud rust aan derden over te dragen, mits dit geschiedt tegen minimaal de prijs die de opdrachtgever ter zake van de betreffende zaken aan Niwola verschuldigd is en tegen contante, voorafgaande betaling of onder het bedingen van een gelijk eigendomsvoorbehoud. Het is de opdrachtgever uitdrukkelijk niet toegestaan deze zaken aan derden in pand te geven of aan derden ter hand te stellen die daarop een retentierecht kunnen verkrijgen.	12.8.	Eventueel toegezegde kortingen komen te vervallen zodra de opdrachtgever in verzuim geraakt met betrekking tot de gekorte prijs.
	Eerst nadat en voorzover Niwola niet bereid en/of in staat gebleken is deze herstelwerkzaamheden te verrichten, kan opdrachtgever aanspraak maken op schadevergoeding ter zake, zulks overeenkomstig het overigens in dit artikel bepaalde.	10.5.	Zolang Niwola nog eigenaar is van afgeleverde zaken is de opdrachtgever verplicht op eerste verzoek van Niwola de zaken langs door Niwola te bepalen weg aan Niwola terug te geven.	12.9.	Niwola is niet gehouden ter zake van betalingen kwitanties af te geven.
9.	Niwola is nimmer aansprakelijk voor bedrijfsschade of andere indirecte schade.	10.6.	Na teruggave blijft de opdrachtgever de volle tegenprestatie en eventuele renten, boeten en kosten verschuldigd, waarop slechts in mindering komt een eventueel door Niwola reeds ontvangen bedrag ten gevolge van het alsnog te gelde maken van de zaken door Niwola. Tot dit te gelde maken of het op enerlei specifieke wijze of tijd te gelde maken is Niwola niet gehouden. Evenmin is Niwola gehouden haar rechten uit de voorbehouden eigendom geldend te maken.	12.10.	Kwijting voor enige hoofdsom door Niwola gegeven zonder uitdrukkelijke kwijting voor rente en kosten impliceert laatstbedoelde kwijting nooit. Kwijting ter zake van een betaling door Niwola gegeven betreft uitsluitend de betaling waarvoor uitdrukkelijk kwijting verleend wordt en niet, bijvoorbeeld, eerder verschuldigde betalingen.
10.	Montage, door Niwola verricht, dan wel hulp en bijstand – van welke aard ook – bij Niwola bij de montage verleend, die niet is overeengekomen, is geheel voor risico van opdrachtgever en kan nimmer tot enige aansprakelijkheid van Niwola leiden.	10.7.	In verkoop, levering of overdracht is nimmer begrepen enig deel van of recht uit de intellectuele en industriële eigendomsrechten van Niwola en/of haar toeleveranciers.	12.11.	Bijden en/of zaken van of toekomend aan opdrachtgever die zich onder Niwola bevinden strekken tot verhaal van de door opdrachtgever aan Niwola verschuldigde bedragen en kunnen door Niwola te allen tijde onder zich gehouden worden, zolang opdrachtgever niet aan al zijn verplichtingen heeft voldaan.
11.	De in- en uitlading en het vervoer van zaken en materialen alsmede de in- en uitlading en het vervoer van door opdrachtgever ter beschikking gestelde modellen en gereedschappen geschieden voor risico van opdrachtgever, zulks ook indien jegens de vervoerder schades, ontstaan tijdens het vervoer van bij Niwola uitgaande zendingen, voor risico van Niwola zijn.	10.8.	Alle niet voor eenmalig gebruik bestemde verpakkings- en vervoersmaterialen, zoals pallets, palletboxen en containers, die de opdrachtgever bereiken, blijven eigendom van Niwola althans de vervoerder en dienen door de opdrachtgever op eerste verzoek ter beschikking van Niwola gesteld te worden. Zodra de opdrachtgever hiermee in gebreke blijft is hij verplicht, onverminderd de rechten van Niwola uit het bovenstaande, de vervangingswaarde van de betreffende zaken aan Niwola te vergoeden.	13.	<u>OVERMAGHT</u>
12.	Voor beschadiging en/of verlies van door opdrachtgever ter beschikking gestelde modellen en/of gereedschappen en/of materialen is Niwola niet aansprakelijk.	11.	<u>ONTBINDING</u>	13.1.	Als overmacht wordt tussen partijen aangemerkt elke van de wil van Niwola onafhankelijke omstandigheid – ook al was deze ten tijde van het sluiten van de overeenkomst reeds (te) voorzien – die nakoming van de overeenkomst tijdelijk of blijvend onmogelijk maakt.
13.	Niwola geeft geen enkele garantie voor de (door)verkoopbaarheid en/of winstgevendheid van door haar verkochte zaken en/of de bruikbaarheid van door haar verrichte diensten.	11.1.	Niwola is steeds gerechtigd doch nimmer gehouden een grond voor ontbinding van een overeenkomst aan te merken als een die overeenkomst ontbindende voorwaarde en het ontstaan van bedoelde grond als het intreden van die ontbindende voorwaarde, een en ander onverminderd het recht van Niwola op de schadevergoeding die haar zou toekomen indien hij anderszins ontbonden had.	13.2.	Onder overmacht wordt in ieder geval begrepen: oorlog, oorlogsgevaar, burgeroorlog, oproer, werkstaking, werkledensluiting, transportmoeilijkheden, brand en andere ernstige storingen in het bedrijf van Niwola of van haar leveranciers.
14.	Door de opdrachtgever aangesproken tot herstel of vervanging van afgeleverde zaken c.q. diensten is Niwola steeds bevoegd in plaats daarvan tot vervanging respectievelijk herstel over te gaan of in plaats daarvan de prijs terug te geven of kwijt te schelden. Aan de met vervanging, herstel of teruggave van de prijs gemoeide tijd kan de opdrachtgever geen rechten ontfenen.	11.2.	Bij niet-toerekenbare tijdelijke onmogelijkheid van nakoming aan de zijde van Niwola is de opdracht-gever niet bevoegd de overeenkomst geheel of gedeeltelijk te ontbinden of te doen ontbinden.	14.	<u>SLOTBEPALINGEN</u>
15.	Niwola kan met betrekking tot enerlei verplichting, inclusief verplichtingen betreffende het tijdstip van levering, niet in verzuim geraken zonder in gebreke gesteld te zijn overeenkomstig de wet op een naar omstandigheden redelijke termijn van minimaal acht dagen. Niwola is binnen deze termijn bevoegd afgeleverde zaken respectievelijk verrichte diensten desgewenst volledig te vervangen door zaken die aan de overeenkomst beantwoorden, zonder dat daaruit enige erkenning van tekortschieten van de oorspronkelijk afgeleverde zaken of verrichte diensten mag worden afgeleid.	12.	<u>BETALING</u>	14.1.	De kopjes van de artikelen van deze voorwaarden zijn slechts bedoeld ter globale rubricering en maken geen deel uit van de betreffende artikelen, zodat deze daardoor noch beperker, noch uitgebreider geïnterpreteerd mogen worden.
16.	Protesten ter zake van gebreken in de prestaties van Niwola kunnen slechts schriftelijk geldig aangetekend worden.	12.1.	De volledige prijs dient door Niwola ontvangen te zijn binnen dertig dagen na factuurdatum of, indien de op- of aflevering eerder plaatsvindt, voor de op- of aflevering. Niwola is dan ook bevoegd betaling te verlangen alvorens met de uitvoering van de overeenkomst aan te vangen. Niwola is tevens bevoegd betaling door de opdrachtgever van de verschuldigde prijs en/of bijkomende kosten als bedoeld in artikel 4 lid 8 bij aflevering aan haar of aan de transporteur te verlangen. Gedeeltelijke betaling verplicht Niwola nimmer tot enige levering. Zolang enig door de opdrachtgever aan Niwola uit welken hoofde ook verschuldigd bedrag c.q. verschuldigde zekerheidstelling onbetaald blijft respectievelijk niet gesteld is, kan de opdrachtgever zich niet beroepen op het wel betaald zijn van enige prijs.	14.2.	Alle door Niwola gemaakte gerechtelijke en buitengerechtelijke kosten ter zake van enig tekortschieten van de opdrachtgever met betrekking tot zijn verplichtingen uit de overeenkomst, inclusief deze voorwaarden, komen volledig voor rekening van de opdrachtgever.
17.	Vanaf het moment dat afgeleverde zaken door de opdrachtgever be- of verwerkt zijn, kan de opdrachtgever aan enig tekortschieten van Niwola gaan enkel recht meer ontfenen.	12.2.	In het kader van het voorgaande lid wordt met de opdrachtgever gelijkgesteld iedere derde, die financiële of organisatorische banden met de opdrachtgever heeft, heeft gehad of zal krijgen. Indien de prijs in verband met het bovenstaande op het oorspronkelijk overeengekomen tijdstip niet volledig betaald is of geacht kan worden, beginnen overeengekomen aflevertijden pas te lopen zodra dit wel het geval is.	14.3.	Indien enige bepaling van deze voorwaarden om welke reden ook niet voor toepassing in aanmerking mocht komen, is Niwola bevoegd te bepalen dat de betreffende overeenkomst en/of andere bepalingen van deze voorwaarden evenzeer geheel of gedeeltelijk niet van kracht zullen zijn en/of te bepalen welke voor Niwola vergelijkbare bepaling voor de niet-toepasselijke in de plaats zal treden, een en ander ongeacht de splitsbaarheid van de niet toegepaste bepalingen.
18.	Indien de opdrachtgever zaken, waarvan hij weet of behoort te weten dat deze een gebrek vertonen, doorverkoop, indien hij met betrekking tot enerlei gebrek bij doorverkoop de afwezigheid daarvan heeft toegezegd en indien de opdrachtgever na kennisneming van het feit dat hij aansprakelijk gesteld is of zal worden ter zake van gebreken van de verkochte zaken, niet onverwijld Niwola daaromtrent alle bekende gegevens verstrekt, kan de opdrachtgever de door hem op grond van die gebreken te betalen schadevergoeding en bijkomende kosten niet verhalen op Niwola, ook niet als rechtsopvolger van derden en is de opdrachtgever gehouden alle schade en kosten die Niwola ter zake van deze gebreken lijdt of dient te vergoeden aan Niwola te vergoeden.	12.3.	Hetgeen Niwola eventueel vóór volledige betaling overeenkomstig lid 1 van dit artikel (12) heeft gepresteerd kan door haar als onverschuldigd betaald worden teruggevorderd en kan Niwola in geen enkel opzicht in een nadelige positie brengen dan zij zonder deze prestatie geweest zou zijn. Kosten van ontvangen en teruggeven en gedurende de periode tussen ontvangen en teruggeven aan de geleverde zaken verbonden, komen voor rekening van de opdrachtgever. Voordat enige verplichting van Niwola opeisbaar is, kunnen de gevolgen van niet-nakoming van de verplichting door Niwola nimmer intreden en kan Niwola nimmer worden tegengeworpen dat getwijfeld wordt aan de nakoming van haar verplichtingen.	14.4.	Op alle overeenkomsten en aanbiedingen waarop deze voorwaarden van toepassing zijn, op deze voorwaarden zelve en op alle geschillen daaromtrent is uitsluitend Nederlands recht van toepassing. Het Weens Koopverdrag (Verdrag V.N. d.d. 11 april 1980, Tbr. 1981, 184/19896, 61), is niet van toepassing, noch enige andere niet dwingend toepasselijke wet of verdrag.
19.	De opdrachtgever kan jegens Niwola nimmer enig retentierecht geldend maken.	12.4.	De opdrachtgever geraakt onmiddellijk na het uiterste betalingstijdstip zonder ingebrekestelling in verzuim.	14.5.	Alle geschillen tussen Niwola en de opdrachtgever, ook voorzover die slechts door een van beide partijen als zodanig worden aangemaakt, zullen beslecht worden door de naar het onderwerp van het geschil bevoegde rechter van de vestigingsplaats van Niwola. Niwola is echter bevoegd geschillen voor te leggen aan een anderszins bevoegde recht.
20.	Indien Niwola opdrachtgever adviseert omtrent het noodzakelijk aantal en/of vermogen van te leveren zaken en/of omtrent de plaatsing daarvan, dan geschiedt dat op basis van de haar door opdrachtgever ter beschikking gestelde gegevens. Niwola hoeft daarbij nimmer rekening te houden met niet spontaan door opdrachtgever aangeleverde informatie.	12.5.	Betalingen van de opdrachtgever strekken, ongeacht eventueel andersluidende verklaringen van de opdrachtgever daaromtrent, steeds ter voldoening van de door de opdrachtgever aan Niwola verschuldigde betalingen, uit welken hoofde ook, in de navolgende volgorde: rente en kosten met betrekking tot niet (meer) op grond van een eigendomsvoorbehoud door Niwola revindiceerbare door haar aan de opdrachtgever verkochte zaken, de prijs van vorenbedoelde zaken, overige door de opdrachtgever aan Niwola verschuldigde bedragen, rente en kosten met betrekking tot (nog) door Niwola op grond van een eigendomsvoorbehoud revindiceerbare zaken, door haar aan de opdrachtgever verkocht en, tot slot, de	14.6.	Het opgenomen zijn van bepalingen in deze algemene voorwaarden impliceert niet dat deze ook als algemene voorwaarden in de zin van de wet beschouwd moeten worden.
21.	Niwola is nimmer aansprakelijk voor het niet-voldoen van door haar geleverde zaken aan overheidsvoorschriften in andere landen dan Nederland.			14.7.	De opdrachtgever die zelf jegens derden gebruik maakt van algemene voorwaarden die samenhangen met de door hem met Niwola gesloten overeenkomsten, inclusief de onderhavige voorwaarden, en die door een derde rechtstreeks of indirect met een poging tot gehele of gedeeltelijke vernietiging of onredelijk bezwarende verklaring van zijn algemene voorwaarden wordt geconfronteerd, is gehouden daarvan, onder opgave van alle relevante feiten, onmiddellijk mededeling te doen aan Niwola. Niwola is bevoegd een dergelijke mededeling en het ten onrechte niet gedaan zijn van een dergelijke mededeling als een ontbindende voorwaarde voor een of meer nog niet volledig nagekomen overeenkomsten met de opdrachtgever te beschouwen. Bij gebreke van het doen van bovenbedoelde mededeling is de opdrachtgever gehouden Niwola alle daardoor geleden schade te vergoeden, ook voorzover deze na het doen van de mededeling niet vergoed zou hoeven worden.
10.	<u>RISICO- EN EIGENDOMSOVERGANG</u>				Lisse, januari 2018
10.1.	Direct nadat de zaken of de belangrijkste onderdelen daarvan als op- of afgeleverd dienen te worden beschouwd, is alle directe en indirecte schade, vervolgens				

Benieuwd naar de mogelijkheden?

Neem contact met ons op
voor meer informatie



NIVOLA B.V.



+31 (0)252 - 466 400



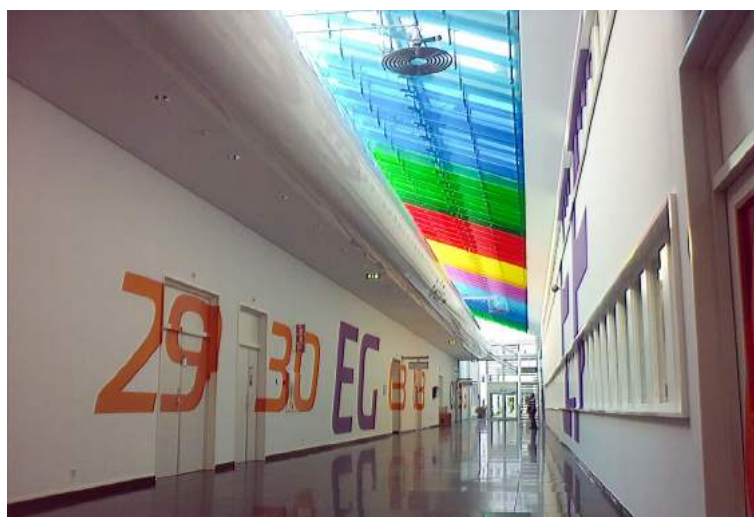
nivola@nivola.nl



www.nivola.nl



Heereweg 23a
2161 AC Lisse
Postbus 552
2160 AN Lisse



NIVOLA B.V.



+31 (0)252 - 466 400



nivola@nivola.nl



www.nivola.nl



Heereweg 23a
2161 AC Lisse
Postbus 552
2160 AN Lisse

