



Masterwatt
Dé specialist in elektrisch verwarmen

Made by



NEVADA

ELEKTRISCHE LUCHTVERWARMER



MONTAGE- EN BEDIENINGSHANDLEIDING

Masterwatt B.V.
Florijnstraat 18-20
2988 CL Ridderkerk
Tel.: +31 085 303 7450
e-mail: Info@masterwatt.com
website: www.masterwatt.com

REV.230601.RH

Telefoon 085 303 74 50
E-mail info@masterwatt.com
Website www.masterwatt.com

Postadres
Postbus 375
2990 AJ Barendrecht

IBAN NL37 INGB 0391 5531 43
BIC INGBNL2A
T.n.v. Masterwatt B.V.

KvK-nr. 667 865 92
BTW-nr. NL85 6697 163B 01



INHOUDSOPGAVE

Inhoud

INHOUDSOPGAVE	2
1. Veiligheidsinstructies	3
2. Montage instructies	4
2.1 Plaatsbepaling en montage	4
2.2 Elektrisch aansluiten Nevada luchtverwarmers	5
2.2.1 Aansluiting op drie fasen	5
2.2.2. Aansluiten op één fase (regeling/ ventilator)	6
2.2.3 Aansluiten optionele thermostaat	6
2.2.4 Aansluiten optioneel deurcontact	6
3. Econ Controller	7
3.2 Bediening van de Econ Controller	8
3.2.1 Ventilator	8
3.2.2 Elektrisch element	8
4. Onderhoud en oplossen van storingen	9
4.1 Onderhoud	9
4.2 Oplossen van storingen	9
5. Einde levensduur	9
6. Technische specificaties	10
7. Afmetingen	10



1. Veiligheidsinstructies

Lees alvorens te starten met het installeren van de luchtverwarmer deze handleiding door.

Het product is goedgekeurd voor gebruik in droge ruimtes (IP20) en niet geschikt voor natte/vochtige ruimtes, ruimtes waar met licht ontvlambare/ vluchtige stoffen wordt gewerkt, of ruimtes met explosiegevaar. Ook stoffige ruimtes met bijvoorbeeld zaagsel enz. wordt niet aangeraden.

Let op: Delen van dit apparaat kunnen erg heet worden en brandwonden veroorzaken! Speciale aandacht moet worden besteed aan de aanwezigheid van kinderen en kwetsbare mensen in de directe omgeving van het apparaat. Monteer het apparaat dan ook altijd op een positie waar deze mensen zich niet eraan kunnen verbranden.

Het product mag alleen worden bediend door personen die voldoende inzicht hebben voor wat betreft het gebruik van het product op een veilige manier en inzicht in de risico's die kunnen optreden. Kinderen mogen het apparaat niet bedienen, of met het product spelen.

Jonge kinderen moeten worden weggehouden van het verwarmingsapparaat, tenzij onder voortdurend toezicht.

Reiniging en onderhoud mag alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerde/ ter zake kundige personen.

Het apparaat dient geïnstalleerd te worden door een erkend elektrotechnisch installateur, volgens de geldende regelgeving.

Het apparaat dient op een geaarde voeding te worden aangesloten, voorzien van een geschikte aardlekbeveiliging.

Het apparaat mag niet direct onder een stopcontact worden geplaatst.

De minimale afstanden tot constructies, brandbare materialen en andere apparaten dient te worden gerespecteerd conform de genoemde afstanden in het hoofdstuk "montage" Afstanden kleiner dan aangegeven kunnen mogelijk brand veroorzaken.

De schakelkast met elektrische aansluitingen dient altijd aan de linkerkant van het toestel te zijn geïnstalleerd.

De luchtverwarmer mag nooit worden afgedekt om oververhitting, brand of elektrische schokken te voorkomen.

De verwarming moet met geschikte schroeven/houtdraadbouten in de gaten van de ophangbeugel worden bevestigd. De heater mag niet alleen aan de sleutelgat-gaten worden opgehangen, aangezien anders de mogelijkheid bestaat dat de heater valt wanneer er bijvoorbeeld tegenaan gestoten wordt.



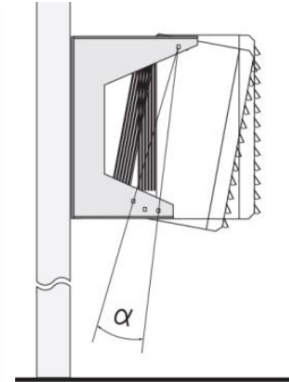


2. Montage instructies

Lees dit gedeelte voor het plaatsen van de unit.

2.1 Plaatsbepaling en montage

De Nevada elektrische luchtverwarmer is bedoeld voor wandmontage. Wij adviseren hiervoor de originele beugels te gebruiken. Deze zijn separaat verkrijgbaar. Er zijn echter meerdere montage mogelijkheden. Wanneer men de luchtstroom standaard al iets naar beneden wil richten kunnen de onderste bouten van de beugel gedemonteerd worden, en in één van de andere gaten opnieuw gemonteerd worden. Nadien kan met behulp van de lamellen de luchtstroom altijd nog iets bijgestuurd worden.



Gebruik voor het monteren van de luchtverwarmer geschikte bouten/schroeven, die het gewicht kunnen dragen, uiteraard afgestemd op de constructie waaraan het apparaat gemonteerd wordt.

Door eerst de 4 montagepunten van de “sleutelgaten” voor te boren (bij het gebruik van de originele beugels) en hier een plug en bout in te draaien, kan de luchtverwarmer hier overheen worden gehaakt. Bevestig vervolgens ook nog een extra schroef/ bout door de ronde gaten in de wandsteun. Deze zorgen er voor dat het apparaat niet per ongeluk van de bevestiging kan worden gestoten.

Zorg er voor dat de luchtverwarmer niet direct onder de wandcontactdoos wordt gemonteerd. De elektrische aansluiting dient aan de linkerzijde (gezien vanaf de voorkant) te zijn gesitueerd.

Indien de heater niet met behulp van de bijbehorende beugel wordt gemonteerd, dient u er voor te zorgen dat de heater voldoende stabiel is gemonteerd, en aan alle zijden voldoende afstand heeft tot wanden, constructies en eventuele brandbare materialen. Aan de achterzijde van de heater wordt lucht aangezogen. Er dient hier minimaal een vrije afstand van 300mm te worden aangehouden.

De heater moet ook altijd in staande positie worden gemonteerd! Verticale montage (waarbij de lucht naar beneden of boven wordt geblazen) zal het toestel beschadigen en voor gevaarlijke situaties kunnen zorgen!



2.2 Elektrisch aansluiten Nevada luchtverwarmers

De Nevada ventilatorkachels zijn verkrijgbaar in negen vermogens, waarbij alle elektrische elementen werken op drie fasen stroom en de ventilator op één fase stroom;

- 4,5 kW,
- 6,0 kW,
- 7,5 kW,
- 9,0 kW,
- 10,0 kW,
- 12,5 kW,
- 15,0 kW,
- 17,5 kW,
- 20,0 kW.

2.2.1 Aansluiting op drie fasen

Bevestig een 5-aderige kabel aan de Nevada. Gebruik voor aansluiting op het elektriciteitsnet bijvoorbeeld een geschikte Cee-form stekker en wandcontactdoos.

Let op: niet alle fasen zijn 100% gelijkmatig belast. Voor de aanbevolen afzekering en de belasting per fase kijk achterin de handleiding bij de technische gegevens.

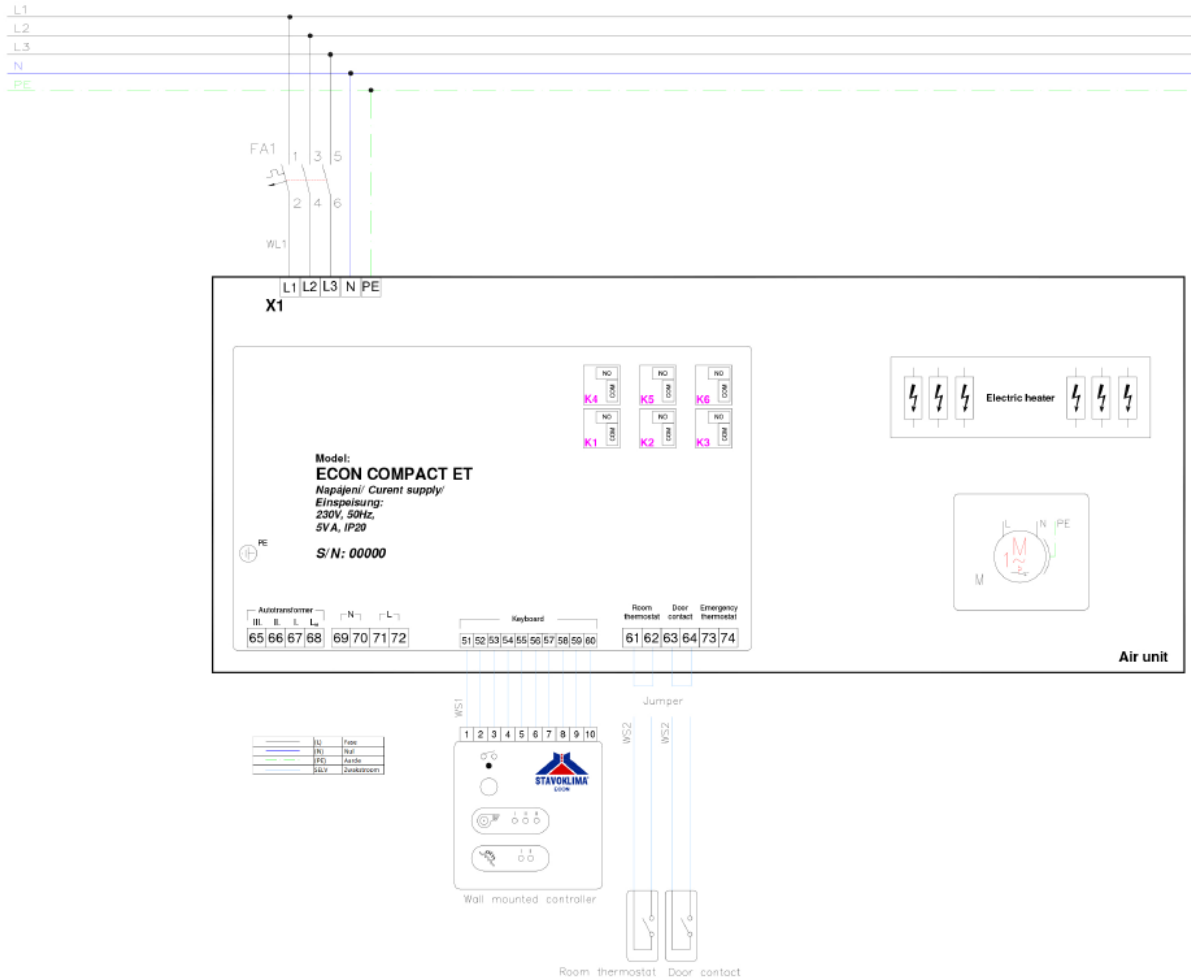
Verwijder hiervoor met behulp van een kruiskopschroevendraaier de linker zijplaat van het apparaat. Maak een opening in het doorvoerrubber dat groot genoeg is om de kabel door te voeren.

Strip de draden, en monteer de voedingskabel op de juiste klemmen (zie figuur 1):

- L1: Fasedraad 1 (bruin)
- L2: Fasedraad 2 (rood)
- L3: Fasedraad 3 (grijs)
- N: Nuldraad (blauw)
- PE: Aarddraad (groen/geel)

Zet de bedrading goed vast, houdt iets overlengte van de kabel binnen de luchtverwarmer zodat deze niet strak staan en draai de klemwartel van de kabeldoorvoer goed aan, zodat de kabel wordt vastgeklemd.

Zorg er voor dat de gebruikte kabel, stekker, wandcontactdoos en afzekering is afgestemd op het vermogen van het apparaat.



Figuur 1

Let op: niet alle fases zijn 100% gelijkmatig belast, voor de aanbevolen afzekering en belasting per fase kijk achterin bij de technische gegevens. Deze belasting is +/-10% marge.

2.2.3 Aansluiten optionele thermostaat

Het is mogelijk om op aansluiting 63 en 64 (zie figuur 1) op de klemstrook een aan/uit thermostaat met potentiaalvrij contact te verbinden. Wanneer de optionele thermostaat verbonden is zal er automatisch op temperatuur geregeld worden. De Econ controller blijft in de laatst ingestelde stand staan.

2.2.4 Aansluiten optioneel deurcontact

Op aansluiting 61 en 62 op de klemstrook is het mogelijk om een optioneel deurcontact aan te sluiten. Wanneer de deur opent, wordt het potentiaalvrije contact verbroken en zal de Nevada elektrische luchtverwarmer aanschakelen.




3.2 Bediening van de Econ Controller

Het is niet mogelijk om bij de Nevada Luchtverwarmer het elektrisch element aan te zetten zonder dat de ventilator is aangeschakeld. Wanneer stand 1 is gekozen bij het elektrisch element zal de ventilator automatisch in stand 1 blijven draaien, wanneer stand 2 is gekozen bij het elektrisch element zal de ventilator automatisch naar stand 3 gaan. Door het drukken op de ventilatietoets op de Econ Controller kan er gekozen worden tussen stand 2 en stand 3 van de ventilator. Wanneer de ventilator op stand 1 wordt gezet zal het elektrisch element ook automatisch op stand 1 worden gezet.


Zodra de ventilator wordt uitgezet wanneer één van de elektrische elementen actief is zal er automatisch een nadraaitijd in stand 2 van 60 seconden worden geactiveerd en de elektrische elementen worden uit gezet.

3.2.1 Ventilator

De  ventilator is voorzien van de volgende standen:

- Geen lampjes aan, ventilator staat uit;
- Stand 1, het eerste lampje brandt;
- Stand 2, het tweede lampje brandt;
- Stand 3, het derde lampje brandt.

3.2.2 Elektrisch element

Het  elektrisch element is voorzien van de volgende standen:

- Geen lampjes aan, de elektrische elementen staan uit;
- Stand 1, de laagste stand (vermogen afhankelijk van gekozen model)
- Stand 2, de hoogste stand (vermogen afhankelijk van gekozen model)



4. Onderhoud en oplossen van storingen

4.1 Onderhoud

Normaal is er geen onderhoud vereist, met uitzondering van het periodiek testen van functionaliteiten en reiniging.

Wij adviseren om (afhankelijk van de ruimte en het gebruik) om de heater periodiek schoon te blazen met behulp van een compressor.

4.2 Oplossen van storingen

- Controleer of de externe thermostaat, deurcontact en controller werken zoals bedoeld en of deze correct zijn aangesloten;
- Controleer of alle bedrading zit zoals het hoort;
- Controleer of er spanning op het toestel staat.

Onderhoud en het oplossen van storingen moet worden uitgevoerd door een gekwalificeerd elektricien.

5. Einde levensduur



Wanneer het product aan het einde van de levensduur is gekomen, kan het niet bij het huisvuil worden gezet! Het apparaat dient gedemonteerd te worden, en te worden ingeleverd bij uw lokale inleverpunt voor elektronische apparatuur. Hierdoor kunnen delen mogelijk worden hergebruikt en grondstoffen worden bespaard.



6. Technische specificaties

Technische specificaties					
Type		Nevada 1E 4,5	Nevada 1E 6,0	Nevada 1E 7,5	Nevada 1E 9,0
Voltage verwarmingselementen	[V]	400V-3N			
Nominaal vermogen laag (totaal)	[kW]	1,5	3,0	3,0	3,0
Nominaal vermogen hoog (totaal)	[kW]	4,5	6	7,5	9
Ben. afzekering verw. Elementen (FA1)*	[A]	3x16			
Belasting per fase	[A]	7,2 / 6,6 / 6,6	0,6 / 13,2 / 13,2	13,8 / 13,2 / 13,2	13,8 / 13,2 / 13,2
Spanning ventilator	[V]	230V-1N			
Vermogen ventilator	[W]	165			
Stroom ventilator	[A]	0,9			
Worp	[m]	18	17	16,5	16
Luchtverplaatsing	[m ³ /h]	2225			
Uitgaande temperatuur bij 10°C	[°C]	16	18	20	22
Minimale bedrading	[mm ²]	5x2,5			
Bedrading Econ Controller	[mm ²]	5x2x0,5			
Beschermingsklasse heater	[IP]	20			
Beschermingsklasse Econ Controller	[IP]	20			
Gewicht	[kg]	19			
Geluid max op 5 meter afstand	[dB(A)]	54			

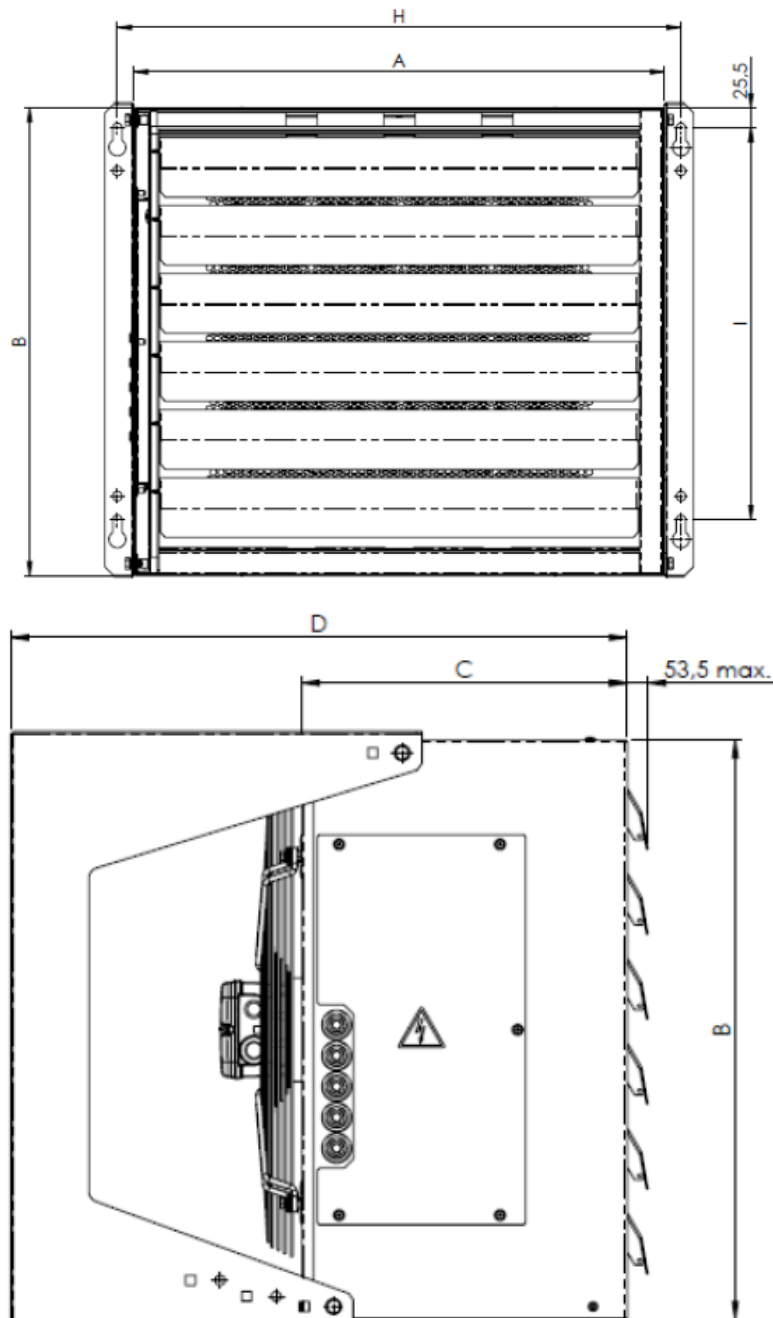
*Niet alle fases zijn 100% gelijkmatig belast, aanbevolen afzekering is +/- 10%

Technische specificaties						
Type		Nevada 2E 10,0	Nevada 2E 12,5	Nevada 2E 15	Nevada 2E 17,5	Nevada 2E 20,0
Voltage verwarmingselementen	[V]	400V-3N				
Nominaal vermogen laag (totaal)	[kW]	5			7,5	
Nominaal vermogen hoog (totaal)	[kW]	10,0	12,5	15,0	17,5	20,0
Ben. afzekering verw. Elementen (FA1)*	[A]	3x25		3x35	3x40	
Belasting per fase	[A]	12,4 / 21,8 / 10,9	12,4 / 21,8 / 21,8	23,3 / 21,8 / 21,8	23,3 / 21,8 / 32,7	23,3 / 32,7 / 32,7
Spanning ventilator	[V]	230V-1N				
Vermogen ventilator	[W]	260				
Stroom ventilator	[A]	1,4				
Worp	[m]	22	21	20	19	18
Luchtverplaatsing	[m ³ /h]	3650				
Uitgaande temperatuur bij 10°C	[°C]	18	20	22	24	26
Minimale bedrading	[mm ²]	5x2,5			5x4	
Bedrading Econ Controller	[mm ²]	5x2x0,5				
Beschermingsklasse heater	[IP]	20				
Beschermingsklasse Econ Controller	[IP]	20				
Gewicht	[kg]	26				28
Geluid max op 5 meter afstand	[dB(A)]	58				

*Niet alle fases zijn 100% gelijkmatig belast, aanbevolen afzekering is +/- 10%



7. Afmetingen



Afmetingen (mm)	Nevada 1E	Nevada 2E
A	530	680
B	470	600
C	335	335
D	45	45
H	570	720
I	380	500



Masterwatt
Dé specialist in elektrisch verwarmen



Masterwatt

MASTERWATT B.V.

POSTBUS 375

2990 AJ BARENDRECHT

Tel. +31 (085) - 303 74 50 / www.masterwatt.com / info@masterwatt.com

Telefoon 085 303 74 50

E-mail info@masterwatt.com

Website www.masterwatt.com

Postadres

Postbus 375

2990 AJ Barendrecht

IBAN NL37 INGB 0391 5531 43

BIC INGBNL2A

T.n.v. Masterwatt B.V.

KvK-nr. 667 865 92

BTW-nr. NL85 6697 163B 01