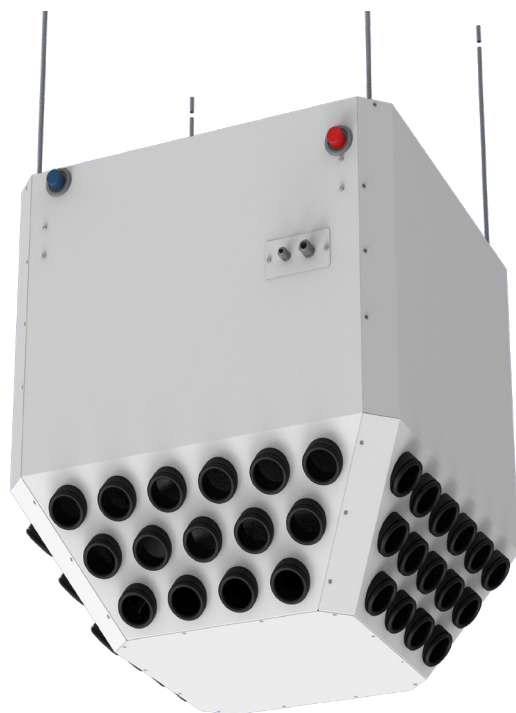




Installatiehandleiding

Luchtverwarmer Type JET



NL - v1.1 / 10-2024
ORIGINELE INSTRUCTIES

Inhoud

1. Inleiding	3	7. In bedrijf stellen	12
1.1. In deze handleiding gebruikte symbolen	3	7.1. Veiligheid	12
1.2. Garantie	3	7.2. Vorstschade	12
		7.3. Vermogen berekenen bij andere watertemperaturen	12
2. Veiligheidsinstructies	4	7.4. Besturing via Smart Controller	12
2.1. Installatie	4	7.5. Besturing via Modbus	12
2.2. Gebruik	4		
2.3. Onderhoud en reiniging	4	8. Electrisch schema	13
2.4. Kinderen en kwetsbare gebruikers	4		
2.5. Gebruiksbeperkingen	4	9. Reserve onderdelen	14
3. Technische specificaties	5		
3.1. Prestaties	5	10. Afdanking & recycling	15
3.2. Afmetingen	5		
4. Installatie	6	11. Conformiteitsverklaring	15
4.1. Voorbereiding	6		
4.2. De luchtverwarmer plaatsen	6		
4.3. Water aansluiting	6		
4.3. Elektrische aansluiting	7		
4.4. De luchtverwarmer aansturen m.b.v. 0-10V	8		
4.5. De luchtverwarmer aansturen via Modbus	8		
4.5. Warmtepomp	9		
5. Luchtverwarmer bedienen	10		
5.1. Ventilatorsnelheidsregeling	10		
5.2. Area adaption	10		
6. Onderhoud	11		

1. Inleiding

Deze handleiding is bedoeld voor de installateur van elektrische en mechanische apparatuur.

Dit document bevat instructies voor het gebruik en onderhoud van de luchtverwarmer. Het is zeer belangrijk om de instructies in dit document te volgen voor een veilige werking van deze luchtverwarmer.

Het is belangrijk om dit document te lezen voordat u begint met de installatie. Bewaar dit document dicht bij de luchtverwarmer voor snelle naslag.

1.1. In deze handleiding gebruikte symbolen

GEVAAR! Geeft een gevaarlijke situatie aan die zou kunnen leiden tot de dood of ernstig letsel.

WAARSCHUWING! Geeft een mogelijk gevaarlijke situatie aan die kan leiden tot de dood,

PAS OP! Geeft een mogelijk gevaarlijke situatie aan die kan leiden tot letsel of productschade.

LET OP Geeft belangrijke informatie aan die niet direct gerelateerd is aan veiligheid.

1.2. Garantie

LET OP Het gebruik, de installatie of het onderhoud van deze luchtverwarmer op een andere manier dan in deze handleiding wordt beschreven, kan schade veroorzaken waardoor de garantie vervalt.

LET OP Het niet opvolgen van de veiligheidsinstructies in deze handleiding kan leiden tot schade aan de luchtverwarmer of de installatie en de garantie komt te vervallen.

2. Veiligheidsinstructies

Volg altijd de veiligheidsinstructies in dit hoofdstuk wanneer u deze luchtverwarmer installeert, gebruikt of onderhoudt.

2.1. Installatie

PAS OP! Deze luchtverwarmer moet worden geïnstalleerd en onderhouden door een geautoriseerde, gekwalificeerde en bevoegde installateur,

LET OP! Deze luchtverwarmer moet worden geïnstalleerd en onderhouden in overeenstemming met deze handleiding, nationale en lokale bouwvoorschriften en lokale gezondheids- en veiligheidsvoorschriften.

2.1.1. Bescherming tegen stof

PAS OP! Gebruik de luchtverwarmer niet in een zeer stoffige omgeving. Stof kan zich ophopen en een defect aan het toestel veroorzaken. Dit is ook het geval voor de kamerthermostaat.

2.1.2. Temperature

PAS OP! Installeer het toestel niet op plaatsen waar de temperatuur boven 35° C kan stijgen. Hogere temperaturen zorgen ervoor dat de interne componenten veel sneller verouderen

2.2. Gebruik

PAS OP! Zorg ervoor dat het gebied rondom de luchtverwarmer droog is wanneer onderhoud aan de luchtverwarmer wordt uitgevoerd.

PAS OP! Sluit altijd de deuren en inspectieluiken van de luchtverwarmer, behalve bij het afstellen en controleren van het apparaat

2.3. Onderhoud en reiniging

Regelmatig onderhoud en reiniging van de luchtverwarmer is noodzakelijk om een veilige en goede werking te garanderen. Als u dit niet doet, kan dit leiden tot schade aan het toestel of de omgeving en maakt u de garantie ongeldig.

2.3.1. Bescherming tegen water (IP-klasse)

WAARSCHUWING! Gebruik nooit water om elektrische onderdelen te reinigen.

Deze luchtverwarmer is niet waterdicht en heeft een IP20B-classificatie.

WAARSCHUWING! Stel de luchtverwarmer niet bloot aan regen of druppelend water.

2.4. Kinderen en kwetsbare gebruikers

WAARSCHUWING! Kinderen van 3 jaar en jonger dan 8 jaar mogen alleen het apparaat aan/uit zetten als het op de juiste manier is geplaatst of is geïnstalleerd in de bedoelde normale bedrijfspositie en ze toezicht en instructies hebben gehad over het veilig gebruik van het apparaat, waarbij ze de gevaren begrijpen. Kinderen van 3 jaar en jonger dan 8 jaar mogen het apparaat niet in het stopcontact steken, regelen, schoonmaken of gebruikersonderhoud uitvoeren.

WAARSCHUWING! Dit apparaat kan gebruikt worden door kinderen van 8 jaar en ouder en door personen met beperkte lichamelijke, zintuiglijke of verstandelijke beperkingen of met onvoldoende ervaring en kennis indien zij het apparaat onder toezicht gebruiken of uitleg gekregen hebben over het veilig gebruik van het apparaat en over de mogelijke gevaren.

PAS OP! Sommige delen van dit product kunnen zeer heet worden en brandwonden veroorzaken. Bijzondere aandacht moet worden besteed in situaties waar kinderen en kwetsbare personen aanwezig zijn.

WAARSCHUWING! Kinderen mogen niet met de luchtverwarmer spelen.

WAARSCHUWING! Kinderen mogen deze luchtverwarmer niet zonder toezicht schoonmaken en onderhouden.

2.5. Gebruiksbeperkingen

Werkdruk :max. 5 bar.

Watertemperatuur max. 100°C; min 4°C .

(vorst GEVAAR!)

Ruimte temp. :max. 40°C; min 4°C.

(vorst GEVAAR!)

Beschermingsgraad: IP20B

WAARSCHUWING! Vorst kan ervoor zorgen dat de interne koperen buizen barsten en de warmtewisselaar zal hierdoor lekken. De garantie vervalt in dit geval!

WAARSCHUWING! De JET is niet geschikt om mee te koelen!

3. Technische specificaties

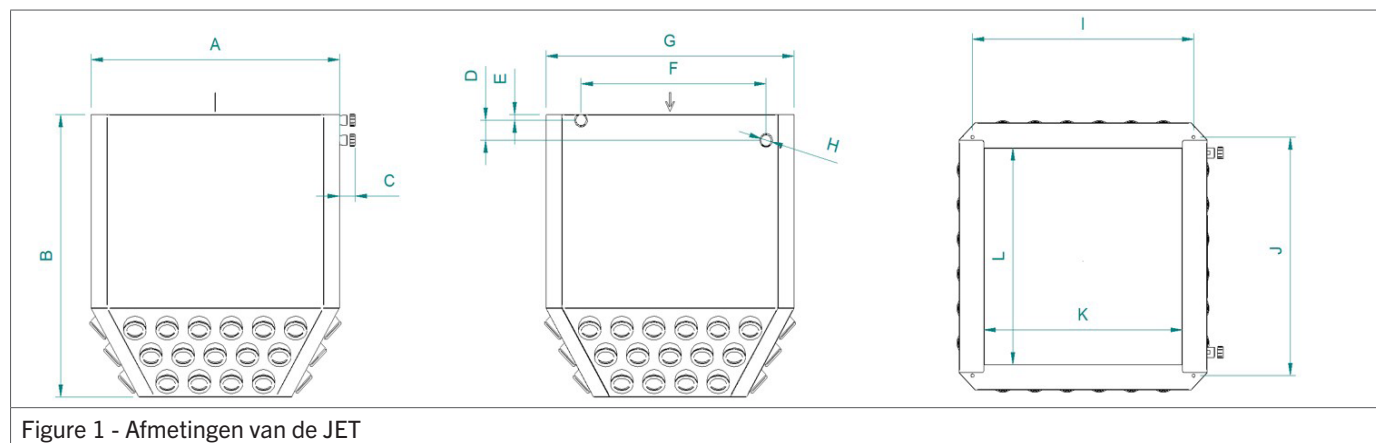
3.1. Prestaties

Technische specificatie	Eenheid	JET220S	JET220M	JET330S	JET330M	JET340S	JET340M
Vermogen (max.) (35°/30°C) (*)	kW	14.0	14.0	20.0	20.0	25.5	25.5
Vermogen (max.) (80°/60°C) (*)	kW	44.8	44.8	64.0	64.0	81.6	81.6
Nominaal vermogen ventilator	kW	0.840	0.840	0.640	0.640	1.100	1.100
Stand-by verbruik	W	4	5	4	5	4	5
Stroom per fase (max.) (1F)	A	4.2	4.2	3.3	3.3	-	-
Stroom per fase (max.) (3F)	A	-	-	-	-	1.8	1.8
Luchtopbrengst (max.)	m³/h	4200	4200	5500	5500	8000	8000
Worp vertikaal (max.)	m	12	12	14	14	16	16
Elektrische aansluiting (50 Hz)	V	230 V (1F + N)	230 V (1F + N)	230 V (1F + N)	230 V (1F + N)	400 V (3F + N)	400 V (3F + N)
Geluidsniveau (op 5 m)	dB(A)	47-63	47-63	47-63	47-63	47-63	47-63
Water aansluiting	G"	1"M	1"M	1"M	1"M	1"M	1"M
Water volume	l	3.9	3.9	6.6	6.6	6.6	6.6
Gewicht (incl. water)	kg	58	58	93	93	93	93
Minimum installatie hoogte	m	5	5	8	8	11	11

(*) Bij 15°C ruimte temperatuur

3.2. Afmetingen

De afmetingen van deze luchtverwarmer zijn te vinden in figuur 1.



Model(len)	JET220M/S	JET330M/S	JET340M/S
A	695	865	865
B	820	920	920
C	35	30	30
D	65	65	65
E	20	20	20
F	495	645	645
G	695	865	865
H	1"	1"	1"
I	615	770	770
J	615	770	770
K	535	690	690
L	550	700	700

4. Installatie

4.1. Voorbereiding

Controleer de gegevens op de typeplaat vóór met de installatie begonnen wordt:

- of het toestel met de bestelling overeenkomt;
- of het toestel geschikt is voor de lokale aanwezige voorzieningen zoals de elektrische voeding.

Alvorens de fabriek te verlaten, is de luchtverwarmer afgesteld en getest op veiligheid. Het toestel is geconfigureerd voor de spanning die op het typeplaatje vermeld staat. Neem contact op met uw leverancier als u twijfelt over de instellingen die op uw situatie van toepassing zijn.

4.1.1. Normen

LET OP De installatie moet voldoen aan alle van toepassing zijnde lokale en nationale normen.

LET OP De luchtverwarmer moet worden geïnstalleerd in overeenstemming met de relevante vereisten van de elektrische installatievoorschriften en of andere lokale voorschriften.

4.2. De luchtverwarmer plaatsen

Houd rekening met het volgende wanneer u een locatie kiest om uw luchtverwarmer te installeren:

WAARSCHUWING! Installeer nooit een luchtverwarmer in de buurt van brandbare materialen.

- Houd voldoende afstand tussen het toestel en eventuele obstructies. Dit is zowel om veiligheidsredenen als om toegang mogelijk te maken voor service en onderhoud (figuur 2).
- Zorg ervoor dat de luchtstroom van en naar het toestel vrij is van obstakels, op zijn minst 5 meter voor het toestel. Zorg er ook voor dat de luchtinlaat vrij is van obstakels.
- Zorg dat er voldoende ruimte overblijft om de deur van de luchtverwarmer te openen.
- Het plafond of de draagconstructie moet stevig genoeg zijn om het toestel te ondersteunen.

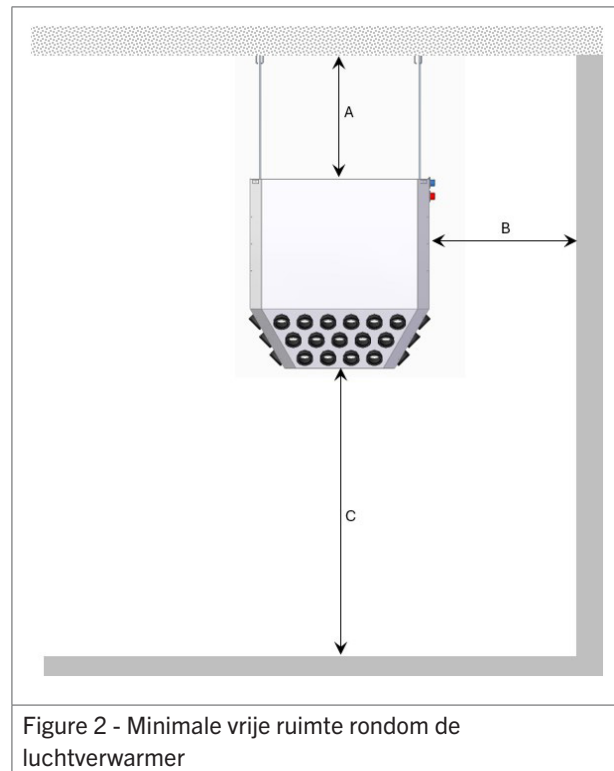


Figure 2 - Minimale vrije ruimte rondom de luchtverwarmer

Model(len)	JEM220M/S	JET330M/S	JET340M/S
A (mm)	200	300	300
B (m)	3	3	3
C (m)	> 5	> 8	> 11

4.3 Water aansluiting

De aansluitingen voor warmwater aanvoer en retour (twee keer 1") zijn gemerkt met een blauwe en rode sticker. Rood is aanvoer en blauw is retour. Indien deze verwisseld worden zal het toestel niet de gewenste capaciteit leveren.

Het toestel is niet standaard voorzien van ontluchting. Deze zal separaat geplaatst kunnen worden.

WAARSCHUWING! Houd de aansluitingen op het toestel met een tang vast bij het vastdraaien van de aansluitingen om beschadigingen te voorkomen. Lassen van interne buizen in de wisselaar kunnen losraken bij gebruik van te veel kracht!

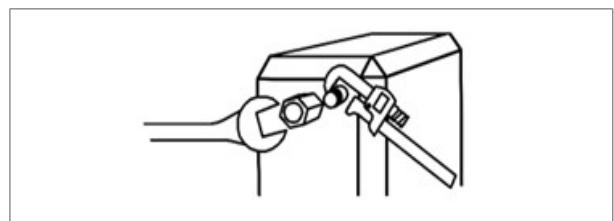


Figure 3 - Water pipe installation

4.2.1. Suspension

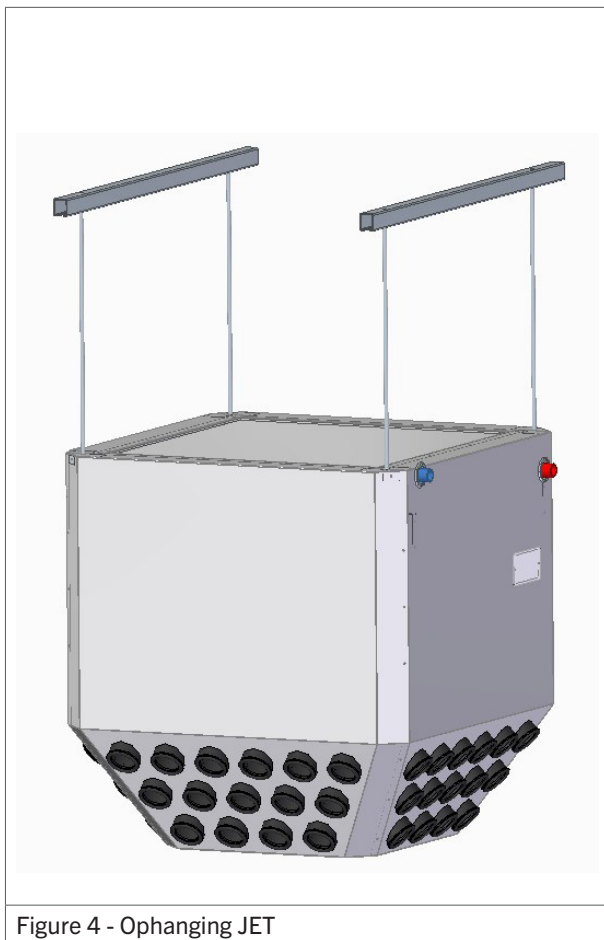


Figure 4 - Ophanging JET

De luchtverwarmer is uitgerust met M10 schroefdraadaansluitingen om het toestel op te hangen. Zie de afmetingen voor de verschillende modellen in de tabel hieronder en figuur 5.

Model(len)	JET220S/M	JET330/340S/M
A (mm)	615	770
B (mm)	615	770

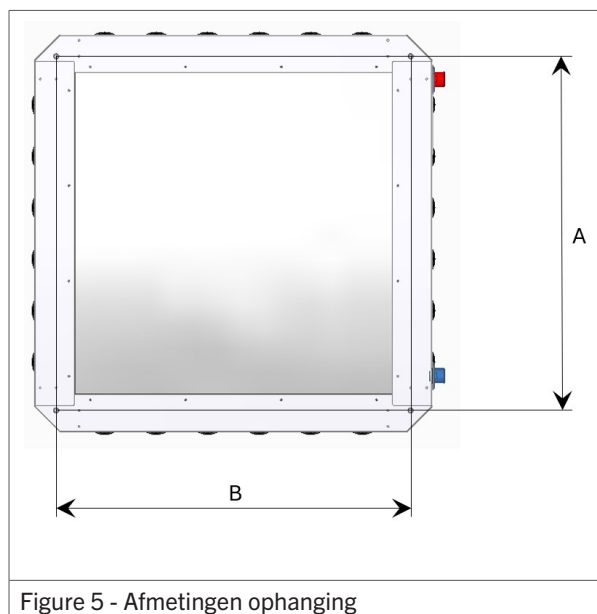


Figure 5 - Afmetingen ophanging

4.3. Elektrische aansluiting

De elektrische installatie moet voldoen aan lokale en nationale vereisten en aan de IEE-voorschriften.

4.3.1. Voedingsspanning

De luchtverwarmer heeft een geaarde voeding nodig van 230 V/AC or 400 V/AC (drie fasen met nul), afhankelijk van het model. Zie de tabel hieronder.

Model(len)	JET220/330S	JET220/330M	JET340S/M
230V/AC	6-polige connector	3 polige connector	-
400V/AC + N	-	-	Veiligheids-schakelaar

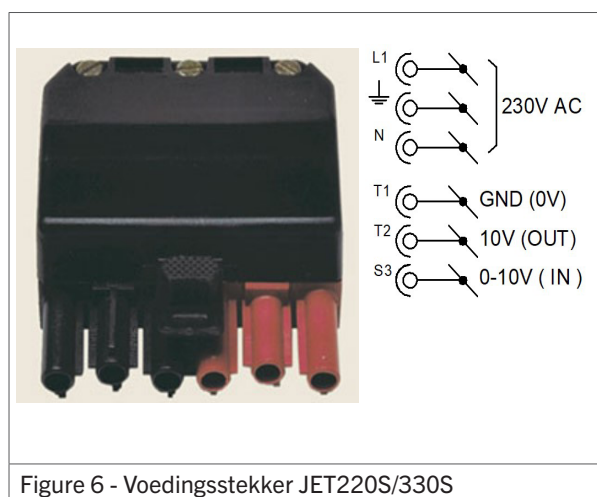


Figure 6 - Voedingsstekker JET220S/330S

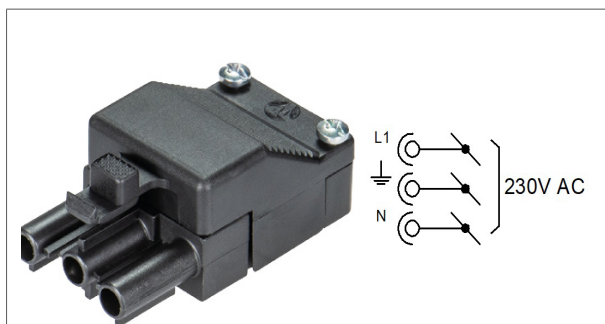


Figure 7 - Power connection JET220M/330M

- Maak het toestel volledig spanningsloos voor onderhoudsdoeleinden. Voor de installatie, gebruik een werkschakelaar in de vaste bedrading met een contact opening van minimaal 3 mm, een stekker of een installatieautomaat, om een volledige onderbreking van alle polen van de toevoer te waarborgen in overspanningscategorie III.

4.4. De luchtverwarmer aansturen m.b.v. 0-10V

De JET220S, 330S en 340S kunnen d.m.v. 0-10V d.c. ingangssignaal aangestuurd worden.

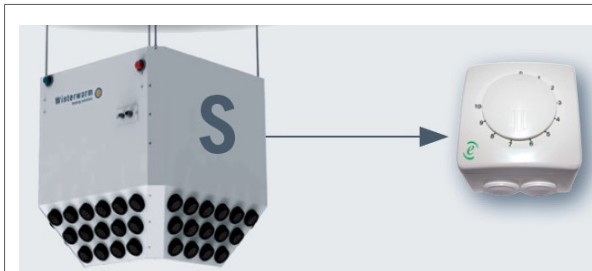


Figure 8 - 0-10V sturing via een snelheidsregelaar

This can be done via the 6-pole connector, see figure 5. In case of an external 0-10V power source, only GND (0V) and 0-10V (IN) need to be connected. If there is no external power source available, the 10V (OUT) can be used, combined with a voltage regulator (potentiometer), like GA3955. If two or more heaters are controlled by a single regulator, make sure only ONE 10V (OUT) source is used.

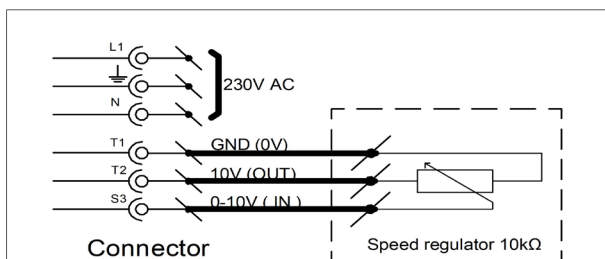


Figure 9 - 0-10V sturing via een snelheidsregelaar

Volg deze instructie om storingen van de installatie te voorkomen en een goede werking van de thermostaat te waarborgen:

- Gebruik een kabel met de volgende specificaties:
 - Signaalkabel, afgeschermd en getwist.
 - Minimale aderdoorsnede: 1 x 2 x Ø0.8 mm².
 - Maximale lengte: 200 m.

PAS OP! Houd de thermostaatkabel gescheiden van de voedingskabels.

PAS OP! Sluit het aardscherm van de kabel alleen aan op de aardeklem in de luchtverwarmer. Sluit het andere uiteinde van het aardscherm van de kabel niet aan.

4.5 De luchtverwarmer aansturen via Modbus

De JET220M, 330M en 340M kunnen aan worden gestuurd via Modbus op de volgende manieren:

- **Smart Controller:** een modbus thermostaat met touch control, speciaal ontworpen voor hybride luchtverwarmers. Voor detailinformatie, raadpleeg de handleiding van de **Smart Controller**.
- Een **gebouwenbeheersysteem (BMS)**, met Modbus communicatie. Voor detailinformatie, raadpleeg de handleiding van de **Modbus uitbreidingsset GA8010**.

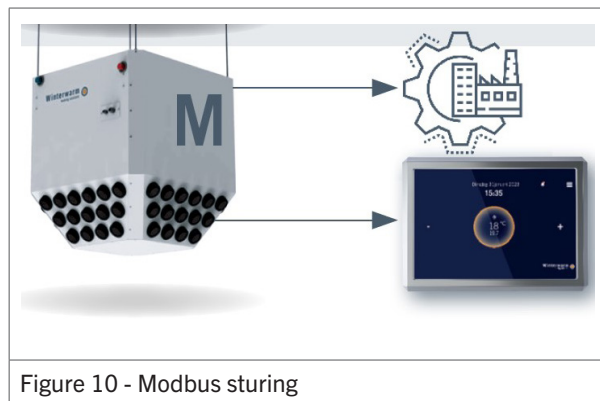


Figure 10 - Modbus sturing

WAARSCHUWING! Gebruik nooit een ruimtethermostaat om de voedingsspanning naar de luchtverwarmer te onderbreken.

LET OP Deze luchtverwarmer kan niet worden aangestuurd met een eenvoudige AAN/UIT thermostaat.

4.4.1. Installation requirements

Let bij het plaatsen van de thermostaat op de volgende punten voor een goede werking van de installatie:

- Zorg ervoor dat er lucht rond de thermostaat kan circuleren.

- Zorg ervoor dat de zon niet direct op de thermostaat schijnt.
- Plaats de thermostaat niet op een koude muur.
- Plaats de thermostaat op een binnenwand zonder tocht.
- Plaats de thermostaat nooit in de werp van het toestel.
- Monteer de thermostaat nooit in de buurt van de antennes van interne communicatienetwerken. De straling hiervan kan de thermostaat verstoren. Houd meerdere meters afstand.

In alle gevallen is de communicatie tussen de luchtverwarmer en de thermostaat gebaseerd op een tweedraads laagspanningsverbinding. (zie het elektrische schema in §9). Volg deze instructies om storingen van de installatie en schade aan de thermostaat of luchtverwarmer te voorkomen:

- Gebruik een kabel met de volgende specificaties:
 - Signaalkabel, afgeschermd en getwist.
 - Minimale aderdoorsnede: $1 \times 2 \times \varnothing 0.8 \text{ mm}^2$.
 - Maximale lengte: 200 m.

PAS OP! Houd de thermostaatkabel gescheiden van de voedingskabels.

PAS OP! Sluit het aardscherm van de kabel alleen aan op de aardeklem in de luchtverwarmer. Sluit het andere uiteinde van het aardscherm van de kabel niet aan.

LET OP Een kabel met een aderdoorsnede van minder dan 0,8 mm zal resulteren in een slecht signaal.

LET OP Een kabel die niet is afgeschermd en getwist, kan leiden tot een verstoorde communicatie in een EMC-onvriendelijke omgeving.

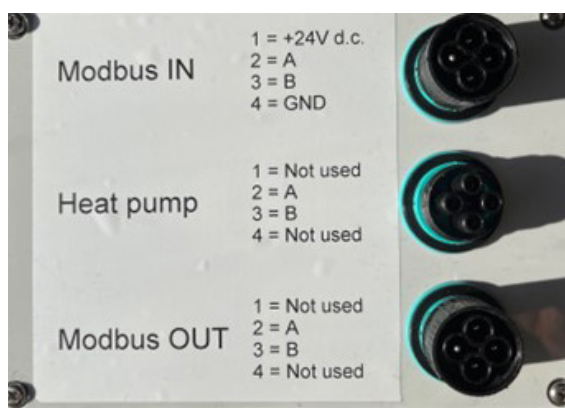


Figure 11 - Modbus aansluiting

De Modbus IN ingang moet worden aangesloten aan de smart Controller of het gebouwenbeheersysteem. De Modbus OUT uitgang is parallel aan deze ingang aangesloten, en kan worden gebruikt om andere apparaten aan te sluiten.

4.4.2. Installation van meerdere apparaten op één Smart Controller or Gebouwenbeheersysteem

Eén Smart Controller of Gebouwenbeheersysteem kan meerdere Jet luchtverwarmers aansturen.

Raadpleeg de handleiding van de Smart Controller voor detailinformatie.

LET OP De Modbusuitbreidingsset GA8010 beschikt over een interne jumper die een 120Ω weerstand als eindweerstand op de Modbus lijn aansluit. Verwijder de jumper wanneer de ModbusOUT uitgang wordt gebruikt om meerdere apparaten op de Modbuslijn aan te sluiten.

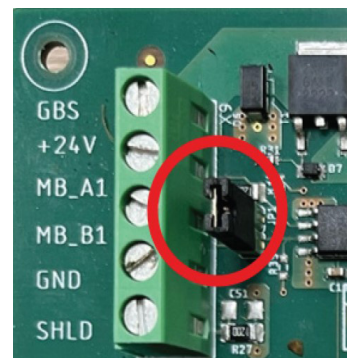


Figure 12 - Jumper voor verbinden 120Ω eindweerstand

4.5. Warmtepomp

LET OP Controleer dat een warmtepomp wordt aangesloten die het juiste vermogen heeft voor de aangesloten Jet luchtverwarmer.

Gebruik dezelfde kabel als gespecificeerd voor de thermostaat in §4.4, voor de verbinding tussen de warmtepomp en de JET luchtverwarmer.

Verbind de A en B aansluiting van de warmtepomp met connector op de the JET luchtverwarmer.

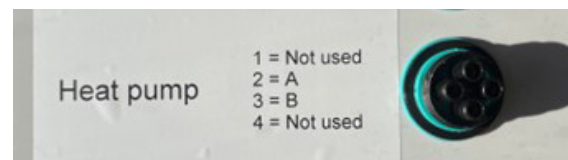


Figure 13 - Warmtepomp aansluiting op JET luchtverwarmer

5. Luchtverwarmer bedienen

5.1. Ventilatorsnelheidsregeling

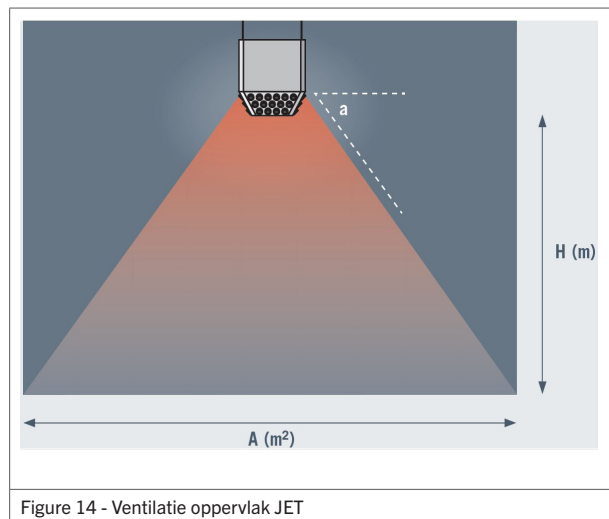
De ventilatorsnelheid kan geregeld worden door een 0-10V d.c. signaal (S modellen) of modbus (M modellen). De ventilatorsnelheid beïnvloedt de werp van de luchtverwarmer direct. Dus wanneer de luchtsnelheid op vloerniveau te hoog of te laag is, moet de ventilatorsnelheid worden aangepast.

Het meest geschikte model voor elke hoogte staat in onderstaande tabel:

Model	Toepasbare hoogte (meter)
JET220S/M	5-8
JET330S/M	7-10
JET340S/M	10-16

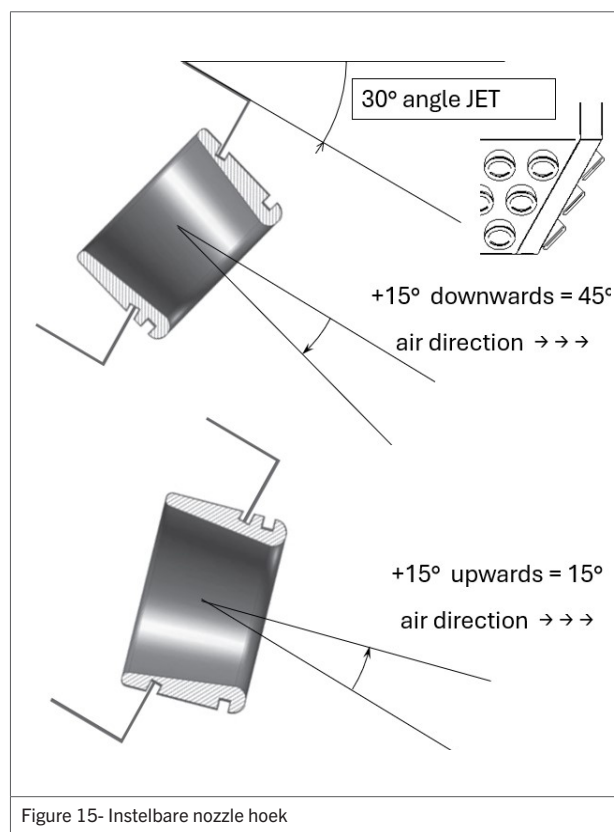
5.2. Area adaption

Elke nozzle kan worden gedraaid om de luchtstroom 15° omhoog of omlaag te sturen bovenop de 30° in de JET luchtverwarmer. De nozzle kan +/-15° worden bijgesteld door deze te roteren. Dit beïnvloedt de oppervlakte van de ruimte die wordt geventileerd op vloerniveau, zie onderstaande tabel.



Model	JET220M/S	JET330M/S	JET340M/S
Hoek	15-45°	15-45°	15-45°
h (m)	7-10	9-14	10-16
Diameter (*) (min - max.)	5-25	10-30	10-35
A (m²) (*) (min - max.)	20-500	80-700	80-1000

(*) Afhankelijk van de hoek op maximale hoogte.



Raadpleeg de design manual „**Designing JET in high buildings**“, om het aantal JET luchtverwarmers in een gebouw te bepalen, gebaseerd op gedetailleerde berekeningen en richtlijnen.

LET OP de maximale hoogte kan alleen worden gebruikt bij een watertemperatuur van 35°C.

5.3. Zomerventilatie

De JET kan worden gebruikt als zomerventilatie. Volg de instructies in de handleiding van de Smart Controller.

6. Onderhoud

Als de luchtverwarmer niet goed werkt, controleer dan eerst of het probleem wordt veroorzaakt door externe omstandigheden (bijv. geen voedingsspanning). Als het probleem niet wordt veroorzaakt door externe omstandigheden, gebruik dan de instructies in dit hoofdstuk om storingen op te lossen..

PAS OP! Het toestel moet tijdens het onderhoud elektrisch worden afgeschakeld.

PAS OP! Gebruik geen water om de luchtverwarmer te reinigen.

PAS OP! Regelmatig onderhoud is belangrijk bij zware omstandigheden zoals hoge luchtvochtigheid, stof, vaak aan- en uitschakelen, etc. Vooral in stofrijke omgevingen is het belangrijk de luchtverwarmer regelmatig schoon te maken. De wisselaar kan door stofnesten sterk vervuild raken waardoor de warme lucht niet voldoende uit de heater zal worden geblazen. Gebruik hiervoor een stofzuiger of perslucht. Let er op dat de lamellen niet beschadigen. Reinig ook de ventilator.

7. In bedrijf stellen

7.1. Veiligheid

De luchtverwarmer wordt aangestuurd door een 0-10V signaal, de Smart Controller, of via een Modbus signaal via een gebouwenbeheerssysteem. Er zitten geen bedieningsknoppen op de luchtverwarmer zelf. afhankelijk van de installatie, kan de gebruiker de volgende instellingen uitvoeren:

- Werkschakelaar bedienen (340S/M).
- De ventilatorsnelheid aanpassen met een spanningsregelaar of een extern 0-10V signaal (JET S modellen)
- De Smart Controller op een hogere of lagere temperatuur instellen.
- De ventilatorsnelheid veranderen via Modbus of gebouwenbeheerssysteem.

De uitstroomhoek van de nozzles instellen, zie 5.2, is normaalgesproken geen gebruikershandeling en moet worden uitgevoerd door de installateur.

7.2 Vorstschade

PAS OP! Vorstschade!

Zet de thermostaat nooit lager dan 5 graden. Bij bevriezing van de wisselaar en of leidingen gaat de installatie onherroepelijk defect. De warmtebron moet dus ten alle tijde warm water kunnen leveren. Vorstschade valt niet onder de garantie.

7.3 Vermogen berekenen bij andere watertemperaturen

In gevallen waarbij andere watertemperaturen toe worden gepast dan berekend bij 15°C en watertemperaturen van 35-30°C), moet het oorspronkelijk (geregistreerde) vermogen worden vermenigvuldigd met de waarden in onderstaande tabel.

Watertemperature	Room air temperature					
	0°C	5°C	10°C	15°C	18°C	20°C
35-30°C	1.9	1.6	1.3	1.0	0.8	0.7
40-35°C	2.0	1.7	1.4	1.1	0.9	0.8
45-35°C	2.4	2.0	1.7	1.4	1.2	1.1
70-50°C	3.5	3.2	2.9	2.6	2.4	2.2

Watertemperature	Room air temperature					
	4.2	3.9	3.5	3.2	3.0	2.9
80-60°C						

7.4 Besturing via Smart Controller

Raadpleeg de gebruikershandleiding van de Smart Controller voor gedetailleerde instellingen.

7.5 Besturing via Modbus

De Modbus instellingen zijn::

Communicatie	
Modbus adressen	1-128 (digitaal, dip schakelaars op 0)/ 15 via dip schakelaars
Standaard adres	1, digitaal ingesteld (alle dip schakelaars op 0)
Baudrate	19200 (standaard) of 9600
Databits	8
Parity	Geen
Stop bits	2
Lezen (multiple) register	0x03
Schrijven (single) register	0x06

Raadpleeg de gebruikershandleiding van de Modbus Controller voor gedetailleerde instellingen..

8. Elektrisch schema

Het aansluitschema van de ventilator staat in figuur16

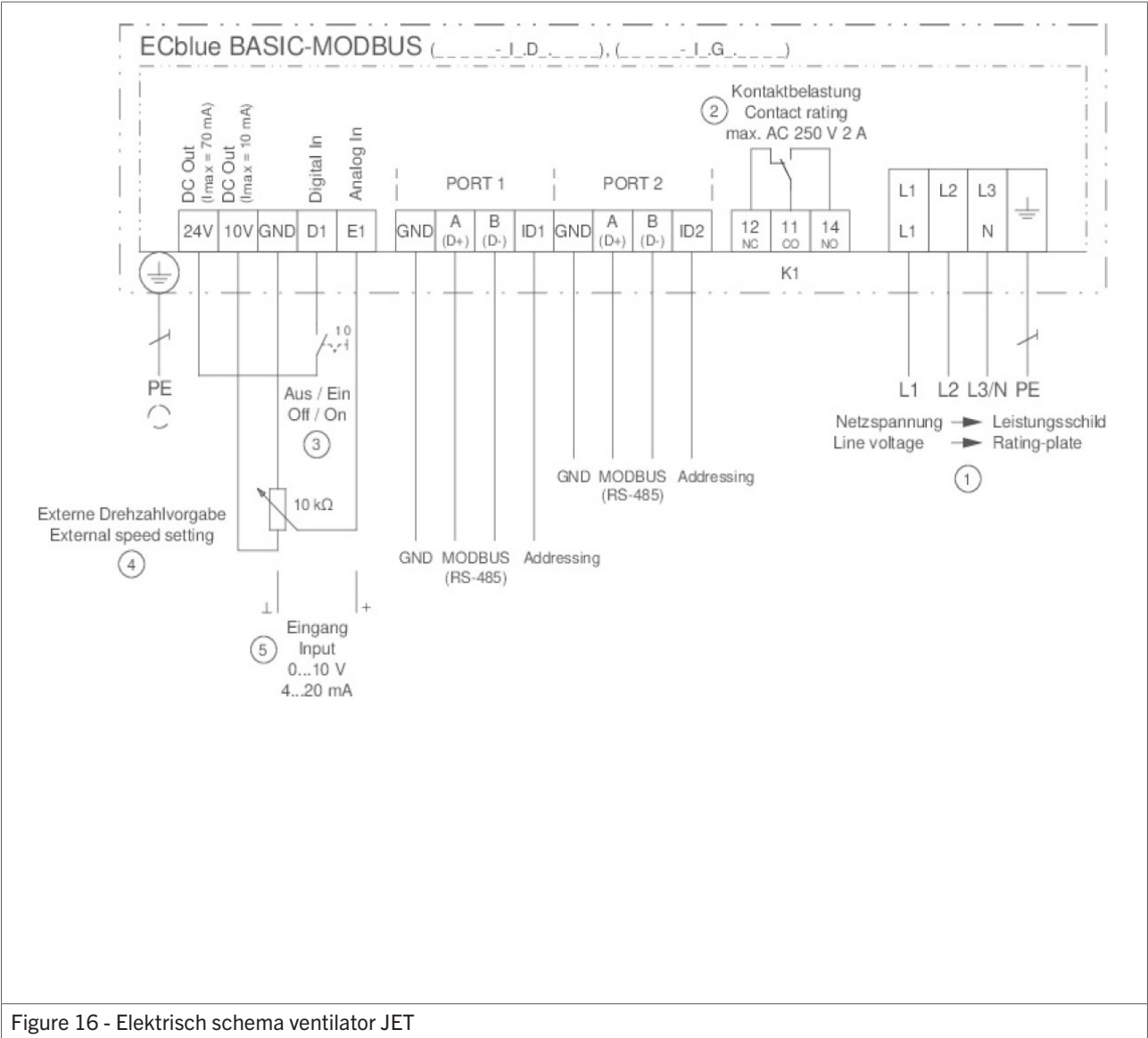


Figure 16 - Elektrisch schema ventilator JET

9. Reserve onderdelen

Onderdelen van de luchtverwarmer staan in figuur 17. De tabel hieronder beschrijft elk onderdeel met de artikelnummers van de reserve onderdelen.

Nr.	Omschrijving	JET220S	JET220M	JET330S	JET30M	JET340S	JET340M
1	Ventilator	IX4239	IX4239	IX4239	IX4239	IX4244	IX4244
2	Modbus controller	-	IW8010	-	IW8010	-	IW8010
3	Rubberen nozzle	IK5293	IK5293	IK5293	IK5293	IK5293	IK5293
4	Warmtewisselaar	IH4016	IH4016	IH4020	IH4020	IH4020	IH4020

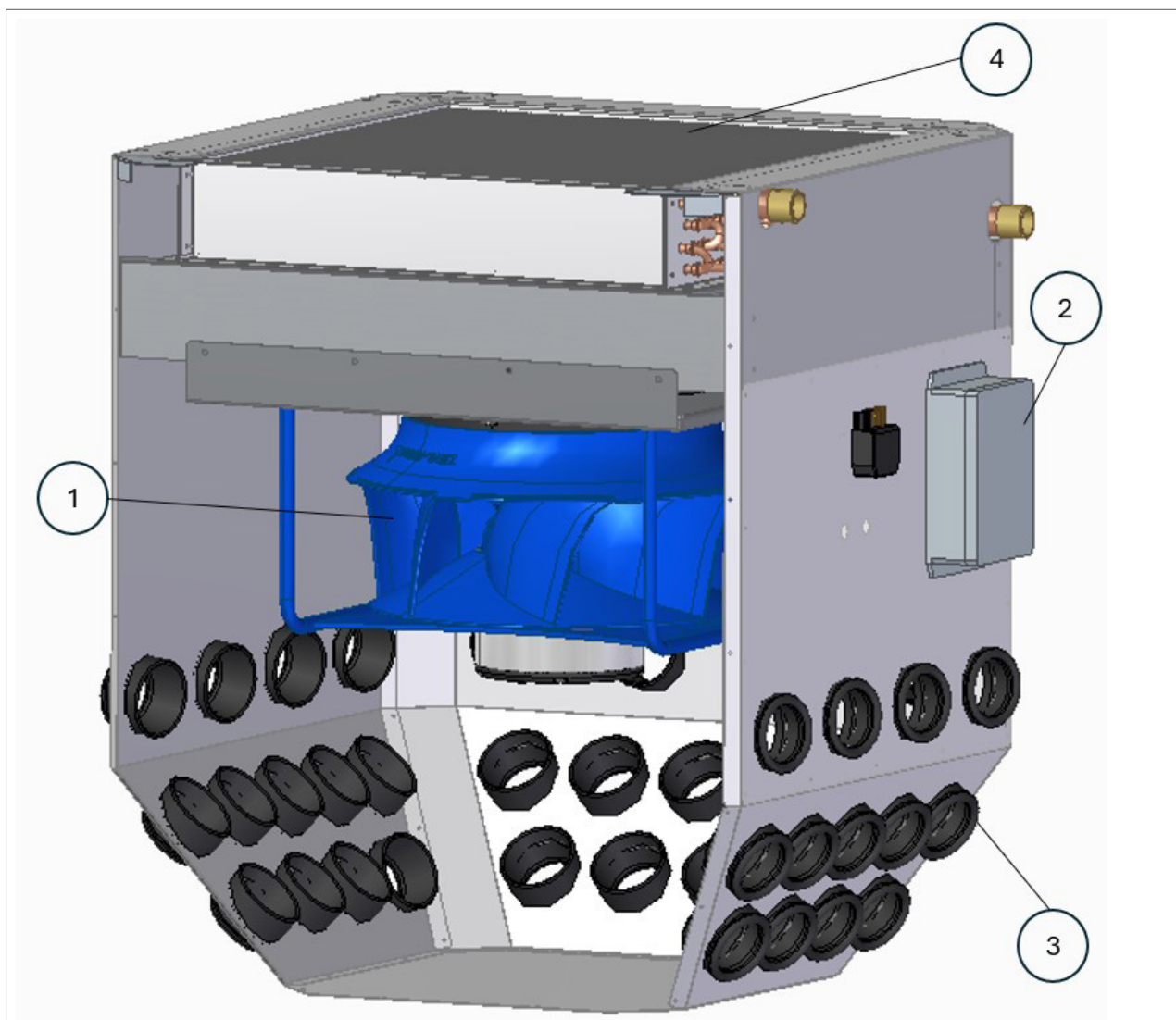


Figure 17 Service onderdelen JET

10. Afdanking & recycling

	Het symbool op het materiaal, de accessoires of verpakking geeft aan dat dit product niet als huishoudelijk afval mag worden behandeld. Voer het apparaat af via het verzamelpunt voor de recycling van afgedankte elektrische en elektronische apparatuur binnen de EU en in andere Europese landen die aparte verzamelssystemen voor gebruikte elektrische en elektronische apparatuur kennen. Door het apparaat op de juiste manier af te voeren, helpt u mogelijke gevaren voor het milieu en de volksgezondheid te voorkomen die anders door verkeerde behandeling van het afgedankte apparaat zouden worden veroorzaakt. Het recyclen van materialen draagt bij aan het behoud van natuurlijke rijkdommen. Voer daarom uw oude elektrische en elektronische apparatuur niet af via het huishoudelijke afval.
---	---

11. Conformiteitsverklaring

Winterwarm Heating Solutions B.V.
Olden Goorweg 1
7108 AE, Winterswijk
Nederland

Verklaart dat de luchtverwarmers types:

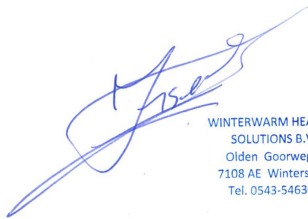
- JET220S, JET220M, JET330S, JET330M, JET340S, JET340M

in overeenstemming zijn met de essentiële eisen van de relevante EU richtlijnen, namelijk:

- 2014/35/EU (LVD) met betrekking tot de elektrische veiligheid van apparaten
- 2014/30/EU (EMC) met betrekking tot elektromagnetische compatibiliteit van apparaten
- 2006/42/EG (MD) met betrekking tot de veiligheid van machines

Goederen moeten worden geïnstalleerd en gebruikt in overeenstemming met onze instructies en met de van toepassing zijnde lokale en internationale regels. De installatie moet worden uitgevoerd door een geautoriseerde, gekwalificeerde en bevoegde installateur.

Winterswijk, 1 november 2024



WINTERWARM HEATING
SOLUTIONS B.V.
Olden Goorweg 1
7108 AE Winterswijk
Tel. 0543-546300

Ir. M. Fiselier
Technisch directeur

