

LEES EN BEWAAR DEZE INSTRUCTIES

RTS®

Resistive-to-Steam-luchtbevochtiger



Installatie-, bedienings- en
onderhoudshandleiding

Waarschuwingen en aandachtspunten

 WAARSCHUWING	LET OP
Geeft een gevaarlijke situatie aan die kan resulteren in dodelijk of ernstig letsel indien de instructies niet worden gevolgd.	Geeft een gevaarlijke situatie aan die kan resulteren in schade of vernieling van eigendommen als de instructies niet worden gevolgd.

 WAARSCHUWING	
	Aandacht installateur Lees deze handleiding vóór de installatie en laat deze handleiding achter bij de eigenaar van het product. Dit product moet worden geïnstalleerd door bevoegde HVAC- en elektrische aannemers en in overeenstemming met de plaatselijke, nationale, federale en heersende voorschriften. Incorrecte installatie kan materiële schade en ernstig of dodelijk lichamelijk letsel veroorzaken als gevolg van elektrische schokken, brandwonden of brand. DriSteem Technische ondersteuning: Noord-Amerika: 800-328-4447 Lees alle waarschuwingen en instructies Lees deze handleiding alvorens service- of onderhoudsprocedures op delen van het systeem uit te voeren. Het niet naleven van de waarschuwingen en instructies kan de beschreven gevaarlijke situaties veroorzaken en resulteren in materiële schade en ernstig of dodelijk lichamelijk letsel. Als u de instructies in deze handleiding niet opvolgt, kan vocht accumuleren, wat groei van bacteriën en schimmels en lekkage van water in ruimten kan veroorzaken. Lekwater kan materiële schade veroorzaken. Groei van bacteriën en schimmels kan ziekte veroorzaken.
 	Hete oppervlakken en heet water Dit stoombevochtigingssysteem heeft extreem hete oppervlakken. Het water in tanks, stoomleidingen en verstuivers kan wel 212 °F (100 °C) heet zijn. Ontsnappende stoom is onzichtbaar. Contact met hete oppervlakken, ontsnappend heet water of lucht waarin stoom is uitgestoten kan ernstig lichamelijk letsel veroorzaken. Volg de afkoelprocedure op pagina 52 alvorens service of onderhoud op een deel van het systeem uit te voeren, om ernstige brandwonden te voorkomen.

Waarschuwingen en aandachtspunten

 WAARSCHUWING	
 	Sluit de elektrische voeding af Sluit de elektrische voeding af alvorens de voedingsbedrading aan te sluiten of service- of onderhoudsprocedures uit te voeren op enig deel van het bevochtigingssysteem. Indien de elektrische voeding niet wordt afgesloten, kan dit resulteren in brand, elektrische schok of andere gevaarlijke condities. Deze gevaarlijke condities kunnen materiële schade, persoonlijk of fataal letsel veroorzaken. Contact met spanningvoerende circuits kan materiële schade en ernstig of dodelijk lichamelijk letsel veroorzaken als gevolg van elektrische schokken en/of brand. Verwijder het deksel van het elektrisch paneel, het deksel van de verwarmingsklem of de toegangspanelen van het subpaneel niet totdat de stroom is losgekoppeld. Volg de uitschakelprocedure op pagina 52 alvorens service of onderhoud op een deel van het systeem uit te voeren.
	 Gevaar van elektrische schokken - Als de luchtbevochtiger tijdens onderhoudswerkzaamheden opstart omdat luchtbevochtiging vereist is, kan dat ernstig of dodelijk letsel door elektrische schokken veroorzaken. Volg, om een dergelijke opstart te voorkomen, de onderstaande procedure voorafgaand aan het uitvoeren van service- of onderhoudsprocedures aan deze luchtbevochtiger (nadat de tank is afgekoeld en afgetapt): - Gebruik de Vapor-logic® display om de besturingsmodus te wijzigen naar Stand-by. - Schakel alle stroom naar de luchtbevochtiger uit via de ter plaatse geïnstalleerde gezeekerde stroomonderbreker en blokkeer alle stroomonderbrekers in de stand UIT. - Sluit de plaatselijk geïnstalleerde handmatige afsluitklep van de watertoevoer. - Het apparaat mag niet worden gebruikt door personen (met inbegrip van kinderen) met verminderde fysieke, zintuiglijke of mentale vermogens, of gebrek aan ervaring en kennis, tenzij zij toezicht of instructie hebben gekregen. - Kinderen staan onder toezicht zodat ze niet spelen met het apparaat. - Thermisch schakelcomponent is essentieel voor de veiligheid van deze apparatuur: gebruik alleen DriSteem- vervangingsonderdelen.

LET OP

Heet afvoerwater

Het afvoerwater kan wel 100 °C (212 °F) heet zijn en kan sommige afvoerleidingen beschadigen.

Om dergelijke schade door luchtbevochtigers met uitgeschakelde waterkoeling te voorkomen, moet u de tank laten afkoelen voordat u deze aftapt.

Luchtbevochtigers die zijn uitgerust met een met een interne of externe waterkoeler, moeten vers suppletiewater hebben om goed te kunnen werken. Zorg dat de watertoevoer naar de luchtbevochtiger tijdens het aftappen open blijft.

Overmatige toevoerwaterdruk

Als de toevoerwaterdruk hoger is dan 550 Kpa (80 psi), kan de luchtbevochtiger overstromen.

Inhoud

AANDACHT INSTALLATEUR

Lees deze handleiding vóór installatie.
Laat de handleiding bij de eigenaar van het product achter.

DriSteen® technische ondersteuning

800-328-4447

WAAR VINDT U INFORMATIE

Onze website:

De volgende documenten zijn beschikbaar op onze website: www.dristeen.com

- RTS-catalogus en -brochure
- [Handleiding voor installatie, bediening en onderhoud van de RTS-bevochtiger \(IOM\)](#)
- [IOM Vapor-logic-regelaar met aanraakscherm \(inclusief bediening en foutopsporing van de bevochtiger\)](#)

De installatie- en bedieningshandleiding van het Vapor-logic-aanraakscherm, die werd verzonden met uw bevochtiger, is en uitgebreide bedieningshandleiding. Raadpleeg de handleiding voor informatie over het gebruik van de display en webinterface en voor informatie over foutopsporing.

DriCalc®-software voor dimensionering en selectie:

DriCalc®, onze software voor dimensionering en selectie van bevochtigingssystemen, kan worden besteld op dristeen.com.

Bel ons op 800-328-4447

De snelste manier om onze documentatie te bekijken, is via de documenten op onze website of van DriCalc.

WAARSCHUWINGEN EN AANDACHTSPUNTEN II

OVERZICHT 2

Productoverzicht 2

Werkingsprincipe 3

SPECIFICATIES 4

Modellen, inhoud en elektrische specificaties 4

Modellen, inhoud en elektrische specificaties (Europa) 6

Gewichten: 8

RX-XX-1 en RX-XX-2 8

RX-XX-3 en RX-XX-4 9

Water 10

Afmetingen binnen en zonder behuizing (RX-XX-1 en RX-XX-2) 11

Afmetingen binnen en zonder behuizing (RX-XX-3 en RX-XX-4) 13

INSTALLATIE 14

Een locatie selecteren 16

Montage 17

Leidingen 1

Overzicht 19

Stoom 21

Watertoevoerleiding 22

Afvoer 23

Afvoerwaterkoeling 25

Condensaatretour 30

Bedrading 32

Buitenbehuizing: 34

Overzicht 34

Bediening 36

Locatie 37

Afmetingen 38

Montage 39

Speling 42

Bescherming van leidingen tegen bevroering 46

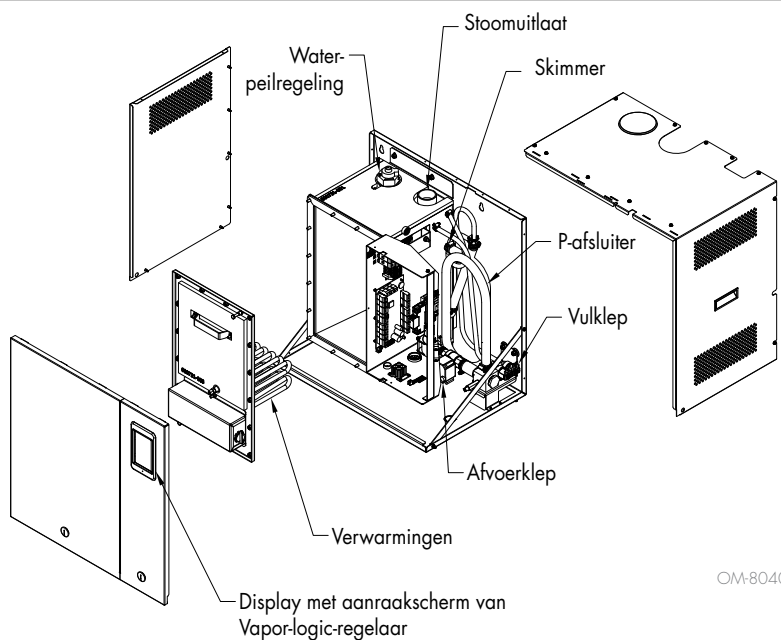
Inhoud

BEDIENING	47
Opstarten	47
Checklist bij inbedrijfstelling	48
ONDERHOUD	51
Overzicht	51
Vorbereiding op onderhoud	52
Inspectie en onderhoud	53
Vervanging van onderdelen	56
VERVANGINGSONDERDELEN	59
RTS-luchtbevochtiger van de RX-serie (-1 & -2)	59
RTS-luchtbevochtiger van de RX-serie (-3 & -4)	63
Verwarmingen	66
Subpaneel voor modellen -1 en -2	68
Subpaneel voor modellen -3 en -4	70
GARANTIE	72

Productoverzicht

De RTS elektrische luchtbevochtiger is ontworpen om te voldoen aan de luchtvochtigheidseisen van elk binnenmilieu, of het nu gaat om het leveren van een aangename luchtvochtigheid of om te voldoen aan de strengste cleanroom eisen. De RTS-luchtbevochtigers van de RX-serie is een elektrische luchtbevochtiger die weerstandsverwarmingselementen gebruikt om water tot stoom te koken. Hoewel RO-/DI-water u de beste nauwkeurigheid met de RTS zal verlenen, kan elk watertype worden gebruikt. De afvoersnelheden worden automatisch bepaald op basis van de kwaliteit van uw water, en elke eenheid wordt standaard geleverd met een geïntegreerde afvoerwaterkoeling.

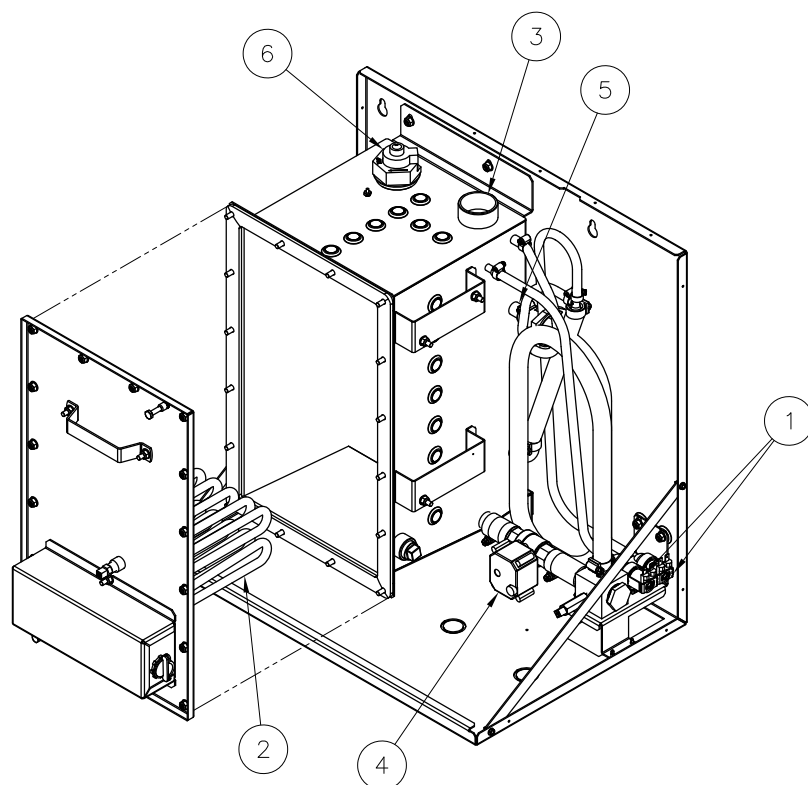
AFBEELDING 2-1: RTS-LUCHTBEVOCHTIGER



QM-8040

Werkingsprincipe

AFBEELDING 3-1: WERKINGSPRINCIPE VAN DE RTS-LUCHTBEVOCHTIGER



OM-8050

1. Wanneer het systeem voor de eerste keer wordt geactiveerd, gaat de snelvulklep open, de precisievulklep gaat open en de tank wordt gevuld met water tot het bedrijfsniveau.
2. Bij een vraag naar vochtigheid worden de verwarmingselementen geactiveerd, waardoor het water gaat koken. De precisievulklep opent en sluit als nodig om het bedrijfswaterpeil te behouden.
3. Stoom die in de verdampingskamer ontstaat, stroomt via de dampslang of -leidingen naar het stoomverdeelsysteem, waar het in de luchtstroom wordt afgevoerd.
4. In de loop van de tank wordt de tank afgetapt. Stoombevochtigers worden afgetapt om chloriden en mineralen uit de tank te verwijderen.
 - Wanneer de luchtbevochtiger wordt afgetapt, wordt het water tot 140 graden afgekoeld. Afvoerwaterkoeling kan worden uitgeschakeld in Settings (Instellingen).
 - Er zijn een aantal opties voor aftappen. De instelling Slimme afvoer (standaard) detecteert de zuiverheid van het water en de afvoer dienovereenkomstig. In User Drain (Afvoer gebruiker) kan de gebruiker het watergebruik tussen aftappen instellen. Zowel Smart Drains (Slimme afvoeren) als User Drains (Afvoeren gebruiker) kunnen op een specifiek tijdstip op de dag worden ingepland (standaard is 12:00 uur). De gebruiker kan ook Full Drain (Volledige afvoer) of Mini-drain (Mini-afvoer) specificeren. Bij Volledige afvoer wordt de tank volledig afgetapt. Bij Mini-afvoer wordt de tank gedeeltelijk afgetapt. Als volledige afvoeren van de tank niet zijn toegestaan, wordt de elektronische afvoerwaterkoeling uitgeschakeld door de mini-afvoer. Er moet een externe thermostaatkoeler worden geïnstalleerd om de afvoerwaterkoeling te kunnen handhaven.
5. Nadat de tank is afgetapt en bijgevuld, wordt een deel van het oppervlaktewater afgeschuimd, waarbij neergeslagen mineralen worden afgevoerd.
6. Als er schuim in de tank wordt gedetecteerd, wordt de eenheid afgetapt en begint het opnieuw met vers water - ongeacht de geplande aftaptijden.

Modellen, inhoud en elektrische specificaties

Tabel 4-1:
Capaciteit RTS-luchtbevochtiger, elektrische specificaties

RTS-model	Maximale stoomcapaciteit		Vermogen	Fasen	Totaal max stroomverbruiks (ampère)												
	lb/h	kg/h			kW	Schakelaars	Enkele fase						Driefasig				
							120V	208V	240V	277V	480V	600V	208V	240V	380V	480V	600V
RX-6-1	6	2,7	2	1	16,7	9,6	8,3	21,7	4,2	3,3	—	—	—	—	—		
RX-12-1	12	5,4	4	1	33,3	19,2	16,7	21,7	8,3	6,7	16,7	14,4	9,10	7,2	5,8		
RX-18-1	18	8,2	6	1	—	28,9	25	21,7	12,5	10	16,7	14,4	9,10	7,2	5,8		
RX-24-1	24	10,9	8	1	—	38,5	33,3	43,3	16,7	13,3	25	21,7	13,70	10,8	8,7		
RX-30-1	30	13,6	10	1	—	—	41,7	43,3	20,8	16,7	33,3	29,9	18,20	14,4	11,6		
RX-36-1	36	16,3	12	1	—	—	—	43,3	25	20	33,3	28,9	18,20	14,4	11,6		
RX-42-1	42	19,0	14	1	—	—	—	—	29,2	23,3	41,6	36,1	22,80	18	14,4		
RX-48-1	48	21,8	16	1	—	—	—	—	33,3	26,7	—	43,3	27,40	21,7	17,3		
RX-63-1	63	28,6	21	1	—	—	—	—	43,8	35	—	—	34,2	27,1	21,7		
RX-75-1	75	34,0	25	1	—	—	—	—	—	45	—	—	41	32,5	26		
RX-30-2	30	13,6	10	2	—	57,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
RX-36-2	36	16,3	12	2	—	57,7	50	—	—	—	—	—	—	—	—		
RX-48-2	48	21,8	16	2	—	76,9	66,7	86,6	—	—	50	—	—	—	—		
RX-63-2	63	28,6	21	2	—	—	91,7	86,6	—	—	66,6	57,7	—	—	—		
RX-75-2	75	34,0	25	2	—	—	—	—	54,2	—	83,2	72,2	—	—	—		
RX-90-2	90	40,8	30	2	—	—	—	—	62,5	50	—	86,6	54,7	43,3	34,6		
RX-102-2	102	46,3	34	2	—	—	—	—	70,8	56,7	—	86,6	54,7	43,3	34,6		
RX-126-2	126	57,1	42	2	—	—	—	—	87,5	70	—	—	68,4	54,1	43,3		
RX-144-2	144	65,3	48	2	—	—	—	—	—	80	—	—	82	65	52		
RX-162-2	162	73,5	54	2	—	—	—	—	—	90	—	—	82	65	52		

- Alle RTS-luchtbevochtigermodellen werken met 50/60 Hz.
- Voor de maat van de draden, wordt het hoogste lijnverbruik getoond als gevolg van stroomonbalans.
- Zie tabel 66-1 voor verwarmingen.
- De maximale stroomsterkte wordt bepaald op basis van de verwarmingen die door elk model worden gebruikt. Sommige combinaties van spanning/kW laten een hogere waarde voor stroomsterkte zien dan wat de capaciteit van de eenheid toestaat.

Modellen, inhoud en elektrische specificaties (vervolg)

Tabel 5-1:

Modellen, inhoud en elektrische specificaties RTS-bevochtiger (vervolg)

RTS-model	Maximale stoomcapaciteit		Vermogen	Fasen	Totaal max stroomverbruiks (ampère)										
	lb/h	kg/h			Enkele fase						Driefasig				
					120V	208V	240V	277V	480V	600V	208V	240V	380V	480V	600V
RX-63-3	63	28,6	21	3	—	115,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
RX-75-3	75	34,0	25	3	—	129,8	112,5	130	—	—	—	—	—	—	—
RX-90-3	90	40,8	30	3	—	—	125	130	—	—	99,9	—	—	—	—
RX-102-3	102	46,3	34	3	—	—	—	130	—	—	99,9	—	—	—	—
RX-126-3	126	57,1	42	3	—	—	—	—	—	—	124,9	108,3	—	—	—
RX-144-3	144	65,3	48	3	—	—	—	—	100	—	—	129,9	—	—	—
RX-162-3	162	73,5	54	3	—	—	—	—	112,5	—	—	129,9	—	—	—
RX-189-3	189	85,7	63	3	—	—	—	—	137,5	110	—	—	102,6	81,2	65
RX-216-3	216	98,0	72	3	—	—	—	—	—	120	—	—	123,1	97,4	77,9
RX-243-3	243	110,2	81	3	—	—	—	—	—	135	—	—	123,1	97,4	77,9
RX-102-4	102	46,3	34	4	—	173,1	150	—	—	—	—	—	—	—	—
RX-126-4	126	57,1	42	4	—	—	183,3	173,3	—	—	—	—	—	—	—
RX-144-4	144	65,3	48	4	—	—	—	173,3	—	—	133,2	—	—	—	—
RX-162-4	162	73,5	54	4	—	—	—	—	—	—	166,5	—	—	—	—
RX-216-4	216	98,0	72	4	—	—	—	—	150	—	—	173,2	—	—	—
RX-264-4	264	119,7	88	4	—	—	—	—	183,3	146,7	—	—	164,1	129,9	103,9
RX-288-4	288	130,6	96	4	—	—	—	—	—	160	—	—	164,1	129,9	103,9
RX-324-4	324	146,9	108	4	—	—	—	—	—	180	—	—	164,1	129,9	103,9

- Alle RTS-luchtbevochtigermodellen werken met 50/60 Hz.
- Voor de maat van de draden, wordt het hoogste lijnverbruik getoond als gevolg van stroomonbalans.
- Zie tabel 66-1 voor verwarmingen.
- Maximum stroomsterkte wordt bepaald op de verwarmingen gebruikt door elk model. Sommige combinaties van spanning/kW laten een hogere waarde voor stroomsterkte zien dan wat de capaciteit van de eenheid toestaat.

Modellen, inhoud en elektrische specificaties (Europa)

Tabel 6-1:

Capaciteit RTS-luchtbevochtiger, elektrische specificaties (Europa)

RTS-model	230V, enkele fase					400V, driefasig				
	Maximale stoom		Vermogen	Totaal maximaal stroomverbruik	Verwarmingsconfiguratie*	Maximale stoomcapaciteit		Vermogen	Totaal maximaal stroomverbruik	Configuratie verwarming
	lb/h	kg/u				lb/h	kg/u			
RX-6-1	5,5	2,5	2	8	1-003	—	—	—	—	—
RX-12-1	11	5,0	4	16	1-009	12	5,4	4	8,70	2-005
RX-18-1	16,5	7,5	6	24	1-016	18	8,2	6	8,70	3-005
RX-24-1	22	10,0	8	31,9	2-009	24	10,9	8	13,00	2-005, 1-011
RX-30-1	27,6	12,5	10	39,9	1-009, 1-016	30	13,6	10	17,30	1-005, 2-011
RX-36-1	33,1	15,0	12	47,92	2-016	36	16,3	12	17,30	3-011
RX-42-1	—	—	—	—	—	42	19,0	14	21,70	2-011, 1-019
RX-48-1	—	—	—	—	—	48	21,8	16	26,00	1-011, 2-019
RX-63-1	—	—	—	—	—	63	28,6	21	32,5	2-019, 1-025
RX-75-1	—	—	—	—	—	75	34,0	25	39	3-025
RX-30-2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
RX-36-2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
RX-48-2	44,1	20,0	16	63,9	4-009	—	—	—	—	—
RX-63-2	66,1	30,0	21	95,8	4-016	—	—	—	—	—
RX-75-2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
RX-90-2	—	—	—	—	—	90	40,8	30	52	2-011, 4-019
RX-102-2	—	—	—	—	—	102	46,3	34	52	6-019
RX-126-2	—	—	—	—	—	126	57,1	42	65	4-019, 2-025
RX-144-2	—	—	—	—	—	144	65,3	48	77,9	2-019, 4-025
RX-162-2	—	—	—	—	—	162	73,5	54	77,9	6-025

- Alle RTS-luchtbevochtigermodellen werken met 50/60 Hz.
- Voor de maat van de draden, wordt het hoogste lijnverbruik getoond als gevolg van stroomonbalans.
- *600931 zijn de eerste cijfers van het onderdeelnummer van de verwarming.
- Maximum stroomsterkte wordt bepaald op de verwarmingen gebruikt door elk model. Sommige combinaties van spanning/kW laten een hogere waarde voor stroomsterkte zien dan wat de capaciteit van de eenheid toestaat.

Modellen, inhoud en elektrische specificaties (Europa)

Tabel 7-1:

Capaciteit RTS-luchtbevochtiger, elektrische specificaties (Europa)

RTS-model	230V, enkele fase					400V, driedraadig				
	Maximale stoom		Vermogen	Totaal maximaal stroomverbruik	Configuratie verwarming	Maximale stoomcapaciteit		Vermogen	Totaal maximaal stroomverbruik	Configuratie verwarming
	lb/h	kg/h	kW	A		lb/h	kg/h	kW	A	
RX-63-3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
RX-75-3	74,4	33,7	25	107,8	3-023	—	—	—	—	—
RX-90-3	90,9	41,2	30	131,8	3-003, 3-023	—	—	—	—	—
RX-102-3	99,2	45,0	34	143,8	6-016	—	—	—	—	—
RX-144-3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
RX-162-3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
RX-189-3	—	—	—	—	—	189	85,7	63	97,4	6-019, 3-025
RX-216-3	—	—	—	—	—	216	98,0	72	116,9	3-019, 6-025
RX-243-3	—	—	—	—	—	243	110,2	81	116,9	9-025
RX-102-4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
RX-126-4	121,2	55,0	42	175,7	4-003, 4-023	—	—	—	—	—
RX-144-4	132,3	60,0	48	191,7	8-016	—	—	—	—	—
RX-162-4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
RX-216-4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
RX-264-4	—	—	—	—	—	264	119,7	88	155,9	4-011, 8-025
RX-288-4	—	—	—	—	—	288	130,6	96	155,9	4-019, 8-025
RX-324-4	—	—	—	—	—	324	146,9	108	155,9	12-025

- Alle RTS-luchtbevochtigermodellen werken met 50/60 Hz.
- Voor de maat van de draden, wordt het hoogste lijnverbruik getoond als gevolg van stroombalans.
- *600931 zijn de eerste cijfers van het onderdeelnummer van de verwarming.
- Maximum stroomsterkte wordt bepaald op de verwarmingen gebruikt door elk model. Sommige combinaties van spanning/kW laten een hogere waarde voor stroomsterkte zien dan wat de capaciteit van de eenheid toestaat.

Gewichten: RX-XX-1 en RX-XX-2

Tabel 8-1:
Gewichten RTS-luchtbevochtiger (RX-XX-1 en RX-XX-2)

RTS-model	Geen behuizing				Binnenbehuizing				Buitenbehuizing			
	Transportgewicht* (leeg)		Bedrijfsgewicht zonder behuizing		Transportgewicht* (leeg)		Bedrijfsgewicht		Transportgewicht* (leeg)		Bedrijfsgewicht	
	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg
RX-6-1	91,3	41,5	135,5	61,6	92,9	42,2	137,1	62,3	301,3	137,0	345,5	157,0
RX-12-1	92,5	42,0	136,7	62,1	94,1	42,8	138,3	62,9	302,5	137,5	346,7	157,6
RX-18-1	93,7	42,6	137,9	62,7	95,3	43,3	139,5	63,4	303,7	138,0	347,9	158,1
RX-24-1	93,7	42,6	137,9	62,7	95,3	43,3	139,5	63,4	303,7	138,0	347,9	158,1
RX-30-1	93,7	42,6	137,9	62,7	95,3	43,3	139,5	63,4	303,7	138,0	347,9	158,1
RX-36-1	93,7	42,6	137,9	62,7	95,3	43,3	139,5	63,4	303,7	138,0	347,9	158,1
RX-42-1	94,1	42,8	138,3	62,9	95,7	43,5	139,9	63,6	304,1	138,2	348,3	158,3
RX-48-1	94,5	43,0	138,7	63,0	96,1	43,7	140,3	63,8	304,5	138,4	348,7	158,5
RX-63-1	95,4	43,4	139,6	63,5	97,0	44,1	141,2	64,2	305,4	138,8	349,6	158,9
RX-75-1	96,4	43,8	140,6	63,9	98,0	44,5	142,2	64,6	306,4	139,3	350,6	159,4
RX-30-2	131,6	59,8	245,9	111,8	132,6	60,3	246,9	112,2	341,6	155,3	455,9	207,2
RX-36-2	131,6	59,8	245,9	111,8	132,6	60,3	246,9	112,2	341,6	155,3	455,9	207,2
RX-48-2	135,6	61,6	249,9	113,6	136,6	62,1	250,9	114,0	345,6	157,1	459,9	209,0
RX-63-2	135,6	61,6	249,9	113,6	136,6	62,1	250,9	114,0	345,6	157,1	459,9	209,0
RX-75-2	139,6	63,5	253,9	115,4	140,6	63,9	254,9	115,8	349,6	158,9	463,9	210,8
RX-90-2	137,2	62,4	251,5	114,3	138,2	62,8	252,5	114,8	347,2	157,8	461,5	209,8
RX-102-2	138,0	62,7	252,3	114,7	139,0	63,2	253,3	115,1	348,0	158,2	462,3	210,1
RX-126-2	139,0	63,2	253,3	115,1	140,0	63,6	254,3	115,6	349,0	158,6	463,3	210,6
RX-144-2	140,0	63,6	254,3	115,6	141,0	64,1	255,3	116,0	350,0	159,1	464,3	211,0
RX-162-2	141,0	64,1	255,3	116,0	142,0	64,5	256,3	116,5	351,0	159,5	465,3	211,5

* Tel hier ongeveer 46 lb (21 kg) bij op voor verpakkingsmateriaal.

Gewichten: RX-XX-3 en RX-XX-4

Tabel 9-1:
Gewichten RTS-luchtbevochtiger (RX-XX-3 en RX-XX-4)

RTS-model	Geen behuizing				Binnenbehuizing				Buitenbehuizing			
	Transportgewicht* (leeg)		Bedrijfsgewicht zonder behuizing		Transportgewicht* (leeg)		Bedrijfsgewicht		Transportgewicht* (leeg)		Bedrijfsgewicht	
	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg
RX-63-3	166,0	75,5	422,9	192,2	193,5	88,0	450,4	204,7	476,3	216,5	733,1	333,2
RX-75-3	165,1	75,0	422,0	191,8	192,6	87,5	449,5	204,3	475,4	216,1	732,2	332,8
RX-90-3	169,6	77,1	426,5	193,9	197,1	89,6	454,0	206,4	479,9	218,1	736,7	334,9
RX-102-3	169,6	77,1	426,5	193,9	197,1	89,6	454,0	206,4	479,9	218,1	736,7	334,9
RX-126-3	170,8	77,6	427,7	194,4	198,3	90,1	455,2	206,9	481,1	218,7	737,9	335,4
RX-144-3	172,0	78,2	428,9	194,9	199,5	90,7	456,4	207,4	482,3	219,2	739,1	336,0
RX-162-3	173,2	78,7	430,1	195,5	200,7	91,2	457,6	208,0	483,5	219,8	740,3	336,5
RX-189-3	175,0	79,5	431,9	196,3	202,5	92,0	459,4	208,8	485,3	220,6	742,1	337,3
RX-216-3	176,2	80,1	433,1	196,9	203,7	92,6	460,6	209,4	486,5	221,1	743,3	337,9
RX-243-3	177,7	80,8	434,6	197,5	205,2	93,3	462,1	210,0	488,0	221,8	744,8	338,6
RX-102-4	168,7	76,7	425,6	193,4	196,2	89,2	453,1	205,9	479,0	217,7	735,8	334,5
RX-126-4	173,5	78,9	430,4	195,6	201,0	91,4	457,9	208,1	483,8	219,9	740,6	336,6
RX-144-4	174,7	79,4	431,6	196,2	202,2	91,9	459,1	208,7	485,0	220,4	741,8	337,2
RX-162-4	176,3	80,1	433,2	196,9	203,8	92,6	460,7	209,4	486,6	221,2	743,4	337,9
RX-216-4	179,5	81,6	436,4	198,4	207,0	94,1	463,9	210,9	489,8	222,6	746,6	339,4
RX-264-4	181,9	82,7	438,8	199,4	209,4	95,2	466,3	211,9	492,2	223,7	749,0	340,5
RX-288-4	183,5	83,4	440,4	200,2	211,0	95,9	467,9	212,7	493,8	224,4	750,6	341,2
RX-324-4	185,5	84,3	442,4	201,1	213,0	96,8	469,9	213,6	495,8	225,3	752,6	342,1

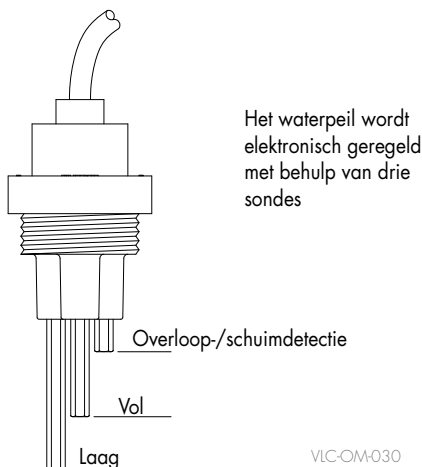
* Tel hier ongeveer 46 lb (21 kg) bij op voor verpakkingsmateriaal.

Water

UNIVERSEEL WATER

De DriSteem RTS-luchtbevochtigers van de RX-serie hebben een universele regelaar voor water die met alle soorten water kan worden gebruikt (bronwater, kraanwater, verzacht water, DI- of RO-water). Het is niet nodig om de bedieningsconfiguraties te wijzigen op basis van het watertype bij het bestellen van apparatuur of bij latere aansluiting op een andere waterbron. Het controlealgoritme voor het waterpeil controleert de waterkwaliteit en eventuele wijzigingen in de loop van de tijd om de gebruiker te verzekeren van een nauwkeurige regeling, ongeacht het type water dat wordt gebruikt.

AFBEELDING 10-1: WATERPEILREGELING



Tabel 10-2:
Vul- en aftapsnelheden*

Grootte RTS-tank	Maximale afvoersnelheid (gpm)	Afvoertijd, ongekocht (minuten)	Afvoertijd, gekocht (minuten)	Vulsnelheid (gpm)	Vultijd tot middelste sonde (minuten)	Bedrijfswatervolume	
						Tankvolume (gallon)	Tankvolume (liter)
RX-6-1, RX-12-1, RX-18-1, RX-24-1, RX-30-1, RX-36-1, RX-42-1, RX-48-1, RX-63-1, RX-75-1	8	2	4	3,3	2	5	18,9
RX-30-2, RX-36-2, RX-48-2, RX-62-2, RX-75-2	11	4	8	3,3	4	13,5	51,1
RX-90-2, RX-102-2, RX-126-2, RX-144-2, RX-162-2	11	4	8	3,5	4	13,5	51,1
RX-63-3, RX-75-3	12	8	16	3,3	9	29,5	111,7
RX-90-3, RX-102-3, RX-126-3, RX-144-3, RX-162-3, RX-102-4, RX-126-4, RX-144-4, RX-162-4	12	8	16	3,5	8	29,5	111,7
RX-189-3, RX-216-3, RX-243-3, RX-216-4, RX-243-4	12	8	16	3,8	8	29,5	111,7
RX-264-4, RX-288-4, RX-324-4	12	8	16	4,3	7	29,5	111,7

*Vul- en afvoersnelheden zijn bij benadering

Tabel 10-1:

Richtlijnen toevoerwater van DriSteem

Chloriden*

Leidingwater	< 50 ppm
RO-/DI-water	< 5 ppm
Verzacht water	< 25 ppm

* Schade veroorzaakt door chloride corrosie valt niet onder uw DriSteem-garantie.

Totale hardheid

Leidingwater	< 500 ppm (29 GPG)
--------------	-----------------------

pH

Leidingwater	6,5 tot 8,5
RO-/DI-water, verzacht water	7,0 tot 8,0

Silica

	< 15 ppm
--	----------

Bij gebruik van toevoerwater buiten deze richtlijnen kan de DriSteem-garantie vervallen. Neem contact op met uw DriSteem-vertegenwoordiger of de technische ondersteuning van DriSteem als u advies nodig hebt.

Richtlijnen toevoerwater

Waterkwaliteit is een belangrijk aspect van de betrouwbaarheid en het onderhoud van de luchtbevochtiger.

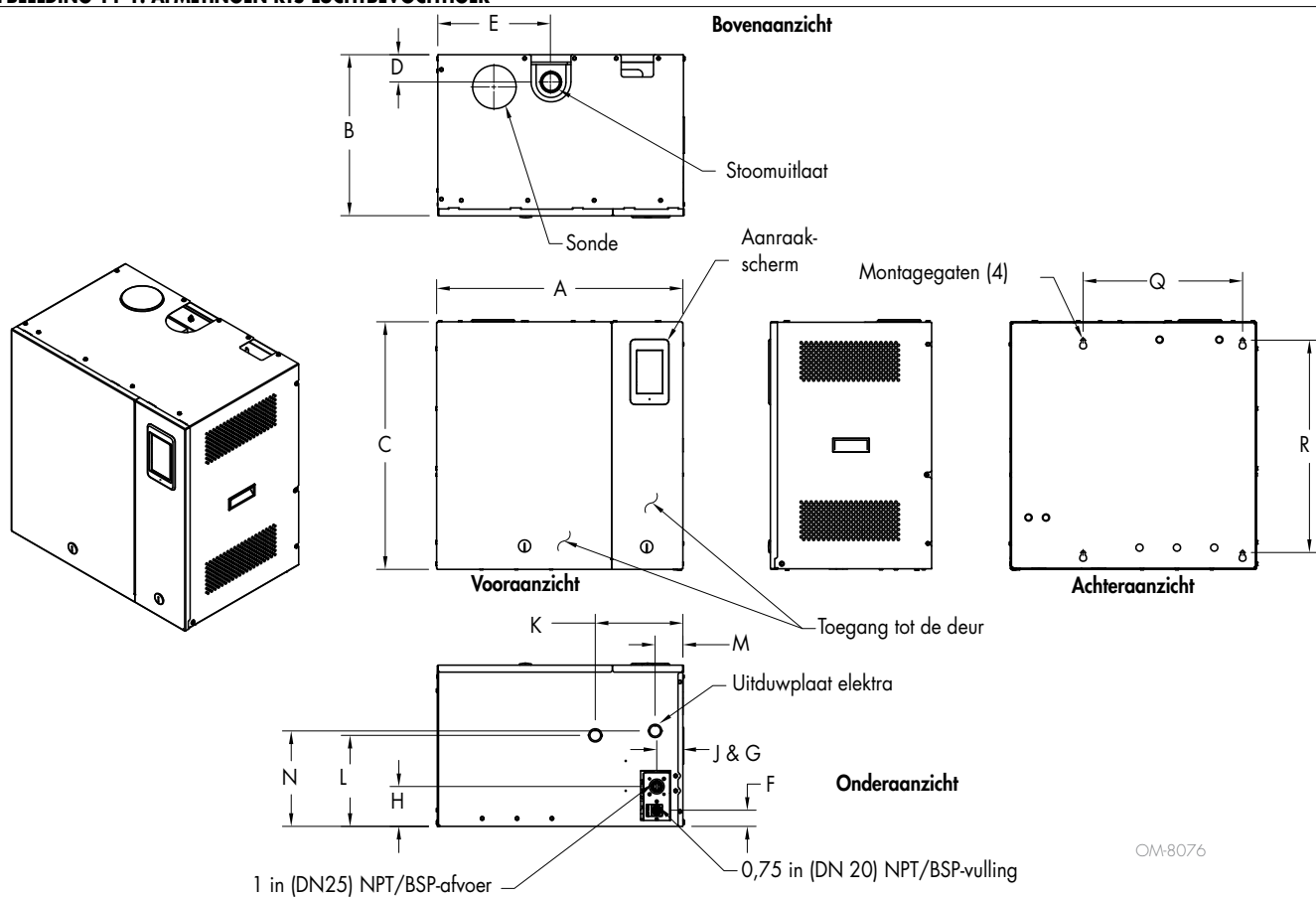
Voorbeelden:

- Corrosief water kan de levensduur van de luchtbevochtiger verminderen.
- Te hard water kan de onderhoudsvereisten van de luchtbevochtiger verhogen.

Om de levensduur van de luchtbevochtiger te maximaliseren en het onderhoud van de luchtbevochtiger te minimaliseren, hanteert DriSteem richtlijnen voor water. Zie tabel 10-1.

Afmetingen binnen en zonder behuizing (RX-XX-1 en RX-XX-2)

AFBEELDING 11-1: AFMETINGEN RTS-LUCHTBEVOCHTIGER



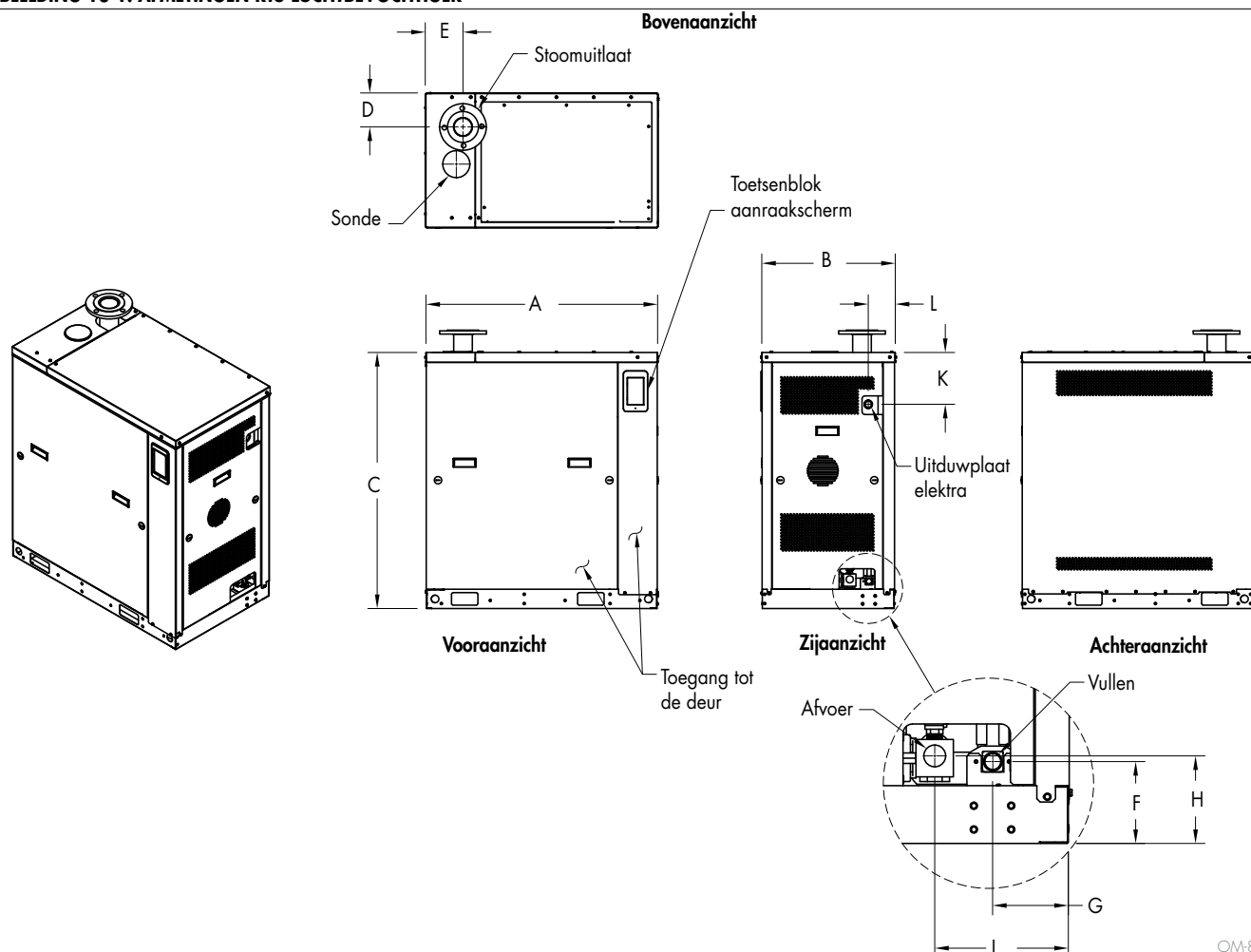
Zie tabel 12-1 voor afmeting.

Afmetingen binnen en zonder behuizing (RX-XX-1 en RX-XX-2)

Tabel 12-1:
Afmetingen binnenmodellen

	Beschrijving	RX-XX-1		RX-XX-2	
		inch	mm	inch	mm
A	Totale lengte	24,8	629	26,1	663
B	Totale breedte	16,4	416	21,0	533
C	Totale hoogte	24,9	632	31,4	798
D	Stoomuitlaat	11,3	286	11,9	301
E		2,8	70	3,3	83
F	Toevoerwater	1,6	41	3,0	76
G		2,6	66	1,6	41
H	Afvoerwater	4,0	102	3,0	76
J		2,6	66	4,0	102
K	Uitduwplaat elektra (bediening)	8,8	224	2,8	71
L		9,1	231	10,1	256
M	Uitduwplaat elektra (vermogen)	2,8	71	8,8	224
N		9,6	244	9,4	239
Q	Montagegaten	16,0	406	16,0	406
R		21,3	541	28,0	711

Afmetingen binnen en zonder behuizing (RX-XX-3 en RX-XX-4)

AFBEELDING 13-1: AFMETINGEN RTS-LUCHTBEVOCHTIGER


OM-8077

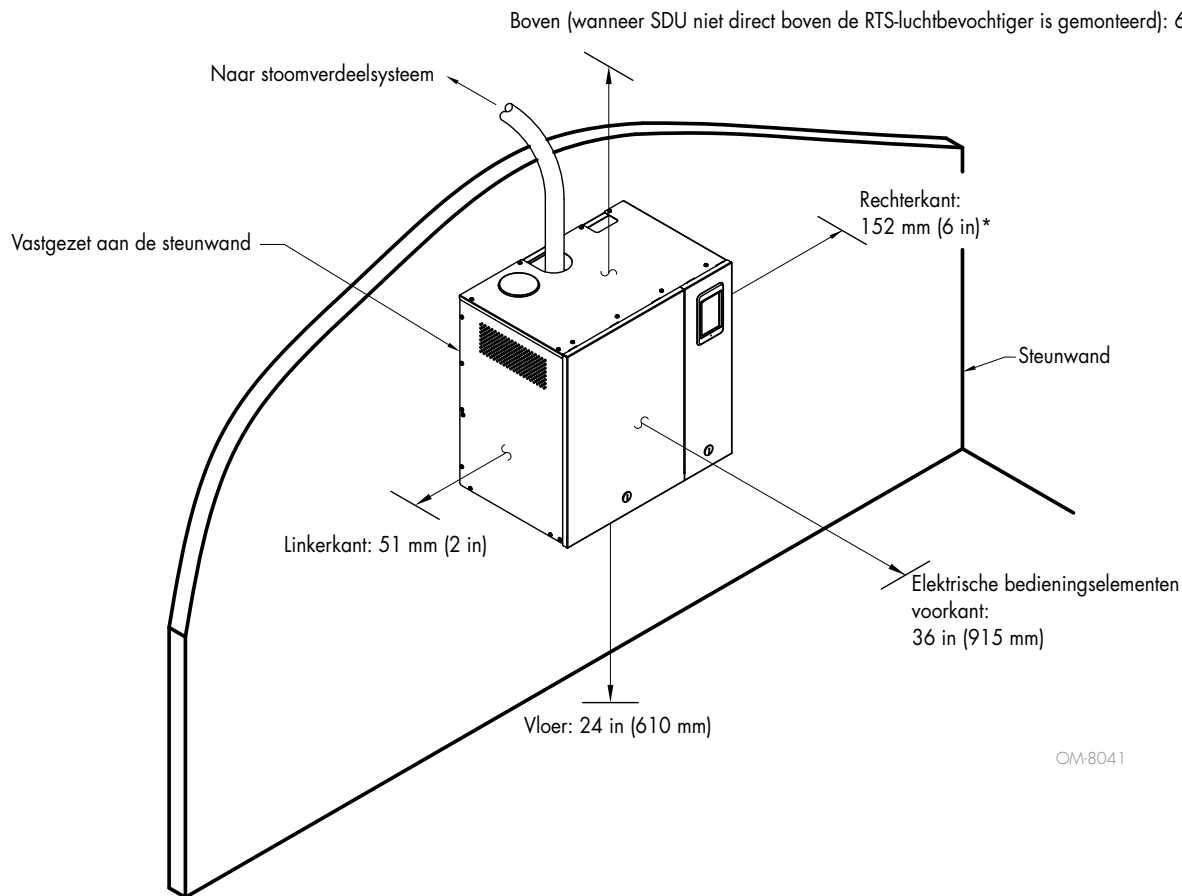
**Tabel 13-1:
Afmetingen binnenmodellen**

	Beschrijving	RX-XX-3 & RX-XX-4	
		inch	mm
A	Totale lengte	37,4	950
B	Totale breedte	21,6	549
C	Totale hoogte	41,3	1049
D	Stoomuitlaat	31,2	792
E		5,3	135
F	Toevoerwater	4,4	112
G		4,3	109
H	Afvoerwater	4,7	119
J		7,2	183
K	Uitduwplaat elektra	8,3	211
L		4,2	107

Aanbevelingen voor locatie en vrije ruimte (binnen en geen behuizing)

AFBEELDING 14-1: AANBEVELINGEN VOOR VRIJE RUIMTE VOOR DE RX-REEKS VOOR MODELLEN -1 EN -2 (BINNENMODELLEN EN MODELLEN ZONDER BEHUIZING)

Houd deze vrije ruimtes aan voor service en onderhoud.

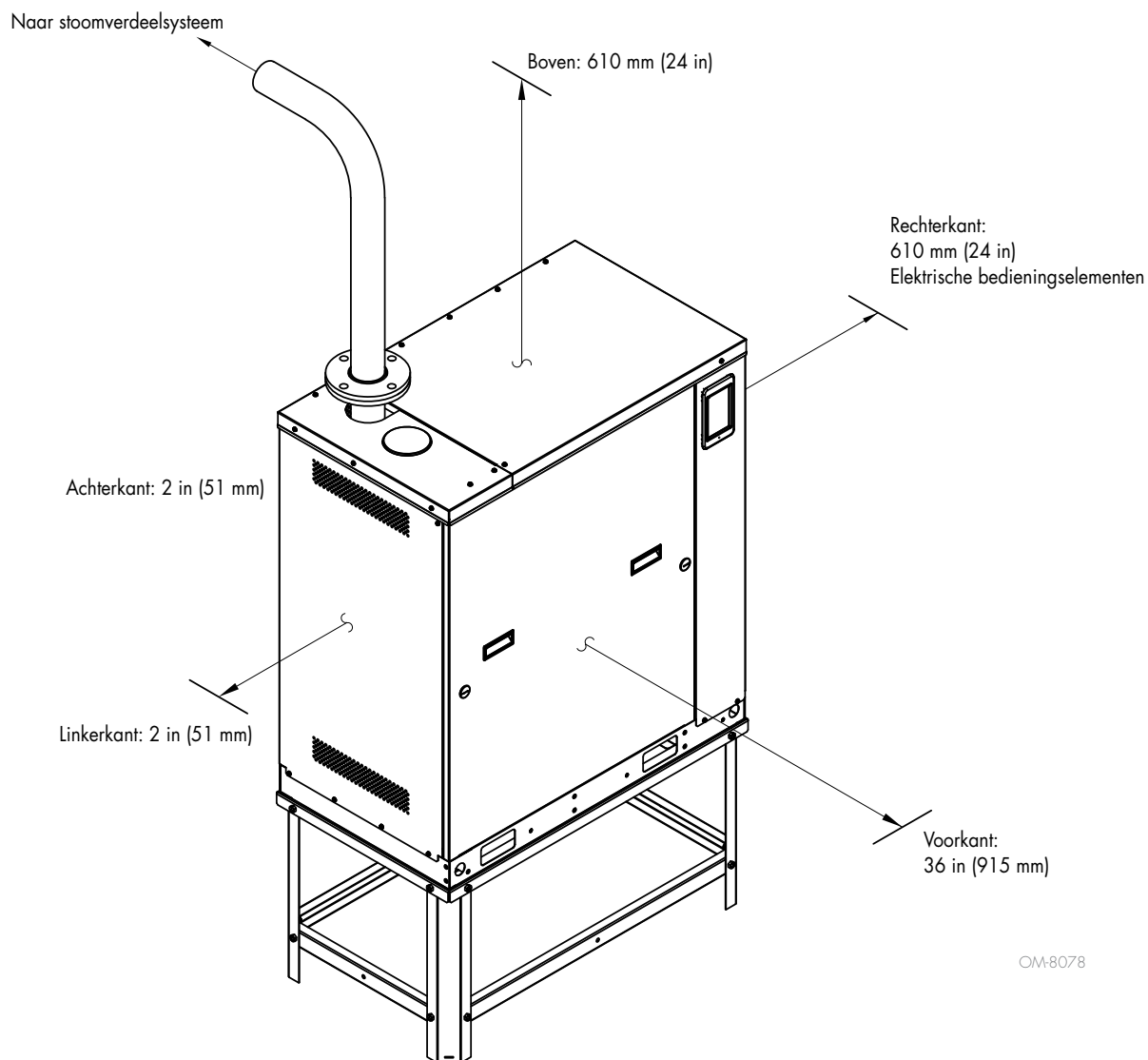


* Als er meer ruimte beschikbaar is, vergroot dan de vrije ruimte aan deze kant van de eenheid. Onregelmatige toegang kan vereist zijn tot de slangen achter de elektriciteitskast.

Aanbevelingen voor locatie en vrije ruimte (binnen en geen behuizing)

AFBEELDING 15-1: AANBEVELINGEN VOOR VRIJE RUIMTE VOOR DE RX-REEKS VOOR MODELLEN -3 EN -4 (BINNENMODELLEN EN MODELLEN ZONDER BEHUIZING)

Houd deze vrije ruimtes aan voor service en onderhoud.



Een locatie selecteren

Bij het selecteren van een locatie voor de luchtbevochtiger moet met het volgende rekening worden gehouden:

NABIJHEID VAN HET KANAAL

Installeer de luchtbevochtiger in de buurt van het luchtkanaalsysteem waar de verdeler wordt geïnstalleerd. De maximale aanbevolen lengte voor de stoomslang die een enkele luchtbevochtiger verbindt met een stoomverdeelsysteem is 3 m (10 ft). De maximale aanbevolen ontwikkelde lengte voor de buis die een enkele luchtbevochtiger verbindt met een stoomverdeelsysteem is 6 m (20 ft).

HOOGTE VAN HET GEÏNSTALLEERDE STOOMVERDEELSYSTEEM

De aanbevolen installatielocatie voor het stoomverdeelsysteem is een locatie die hoger is dan die van de luchtbevochtiger. Als het stoomverdeelsysteem lager dan de luchtbevochtiger moet worden geïnstalleerd, moet er een ontwateringsstuk met afvoer worden geïnstalleerd.

Lees voordat u een stoomverdeelsysteem of verbindingsleidingen installeert alle voorschriften voor het afschot.

VEREISTE VRIJE RUIMTE

Zie afbeeldingen 14-1 en 15-1.

ELEKTRISCHE AANSLUITINGEN

De voedingsaansluitingen worden rechtsonder op het apparaat gemaakt. Zie "Bekabeling" op pagina 32.

AANSLUITINGEN TOEVOERWATER- EN AFVOERLEIDINGEN

De leidingen voor toevoerwater en afvoer worden in de hoek rechtsonder van de eenheid aangesloten. Zie de leidingillustraties en -instructies vanaf pagina 19.

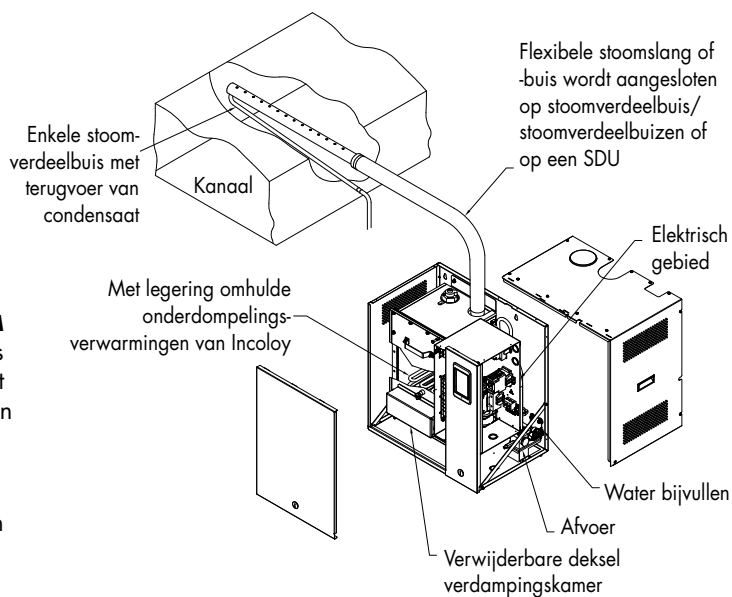
BUITENMUURISOLATIE

Installeer de luchtbevochtiger alleen op een buitenmuur als die muur goed is geïsoleerd.

APPARATEN VOOR REGELING VAN DE STOOMVERDELING

Zie de specifieke installatie-, bedienings- en onderhoudshandleiding voor stoomverdeling voor aanbevolen installatielocaties voor het stoomverdeelsysteem en bijbehorende regelapparatuur.

AFBEELDING 16-1: INSTALLATIEOVERZICHT



OM-8042



WAARSCHUWING

Plenum

Monteer de RTS-luchtbevochtiger niet in het plenum van een gebouw. Installatie binnen het plenum kan materiële schade veroorzaken.

Montage

WANDMONTAGE VAN DE LUCHTBEVOCHTIGER (MODELLEN -1 OF -2 FASE)

Monteer de luchtbevochtiger loodrecht en waterpas met behulp van de meegeleverde schroeven. Volg de onderstaande instructies voor montage op een wand met houten stijlen 406 mm op het midden.

1. Markeer de locaties van de gaten in het midden van de tapbouten en boor pilotgaten met een diameter van 6 mm (1/4 in) voor.
2. Zet de kast met de meegeleverde schroeven vast aan de wand. Zie montagegaten in afbeelding 17-1.

Opmerking:

- Gebruik de juiste bevestigingsmethoden en het juiste bevestigingsmateriaal voor andere wandtypes.
- Zorg ervoor dat de gekozen montagelocatie en de oriëntatie van de luchtbevochtiger voldoende onderhoudsruimte bieden en het op een gemakkelijk te onderhouden hoogte staat.
- Installeer waar nodig een afvoerbak om waterschade aan apparatuur of gebouwen te voorkomen.
- Een bouwkundig technicus moet ervoor zorgen dat het wandmontageoppervlak en de bevestigingsmiddelen geschikt en juist geïnstalleerd zijn voor het gewicht van de RX (zie gewichten op pagina's 8 - 9).
- Gebruik een gepaste hefinrichting en personeel om de RTS-bevochtiger van de RX-serie aan de wand te monteren. Zie de waarschuwing.
- Eenfasige eenheden zijn niet ontworpen om op een voet te worden gemonteerd.

WAARSCHUWING

Montagegevaar

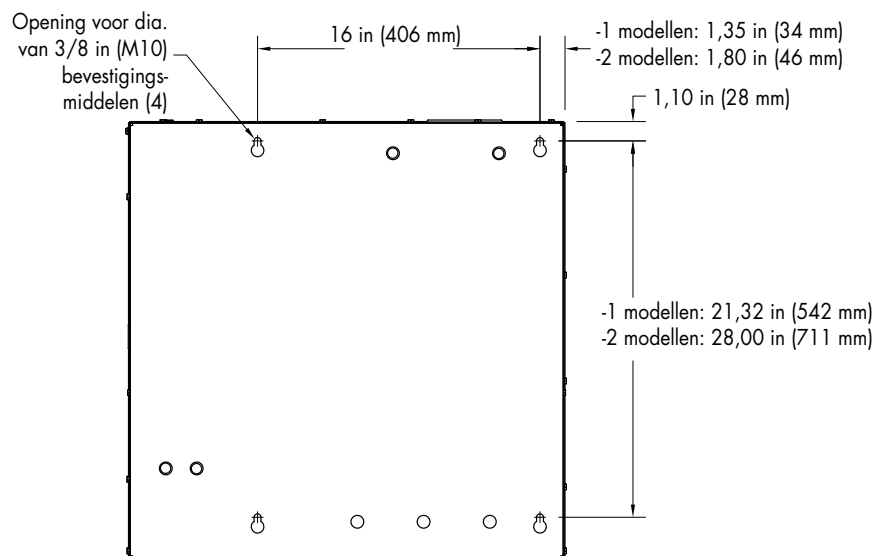
Installeer de luchtbevochtiger volgens de aanwijzingen in deze handleiding op een structureel stabiele ondergrond. Als de luchtbevochtiger niet goed wordt gemonteerd, kan deze vallen of kantelen, wat ernstig of dodelijk lichamelijk letsel kan veroorzaken.

WAARSCHUWING

ZWAAR VOORWERP

Om verrekking van spieren of rugletsel te voorkomen, moeten bij het verwijderen en vervangen gepaste hijsvoorzieningen en heftechnieken worden gebruikt.

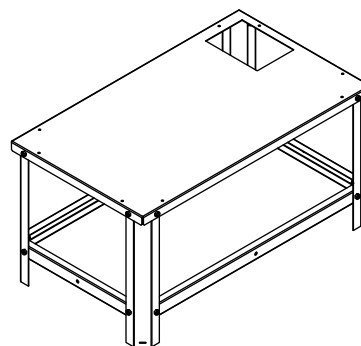
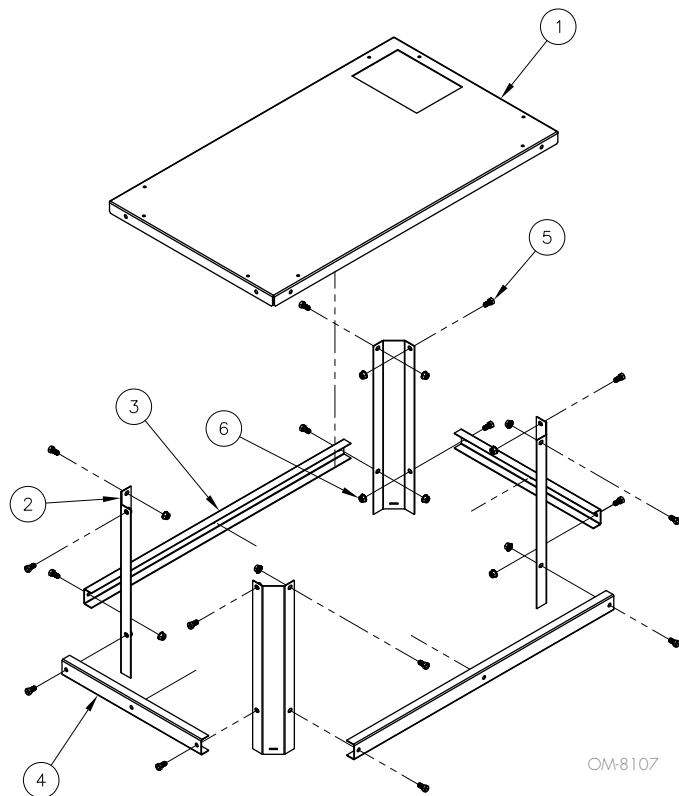
AFBEELDING 17-1: LOCATIES EN AFMETINGEN MONTAGEOPENING RTS-BEVOCHTIGER



OM-8043

Montage

AFBEELDING 18-1: VLOERSTANDAARD (MODELLEN -2, -3 EN -4)



Opmerking:

- De vloerstandaard biedt ruimte aan condensafleiding/pomp.
- Zorg ervoor dat de vloerstandaard vlak staat en gebruik als nodig vulringen.
- De vloerstandaard is niet gespecificeerd voor seismische activiteit.
- De modellen RX-XX-3 en RX-XX-4 zijn ingesteld voor wateraansluitingen aan de zijkant. Deze modellen kunnen worden aangepast voor toevoer- en afvoeraansluitingen aan de onderkant.
 - Afvoer aanpassen: Verwijder de NPT-plug van 1 in van de onderkant van het afvoerblok en installeer weer op de zijpoort. Gebruik draadafdichtingsmiddel op de plug.
 - Vullen aanpassen: Verwijder de twee schroeven die de vulklep aan de beugel bevestigen. Verplaats de klep naar een andere locatie op de beugel en richt de klep met de inlaat van 3/4 in omlaag en dubbele uitlaten van 3/8 in richting de achterkant van de eenheid. Installeer twee schroeven terug om de klep weer op de beugel vast te zetten.

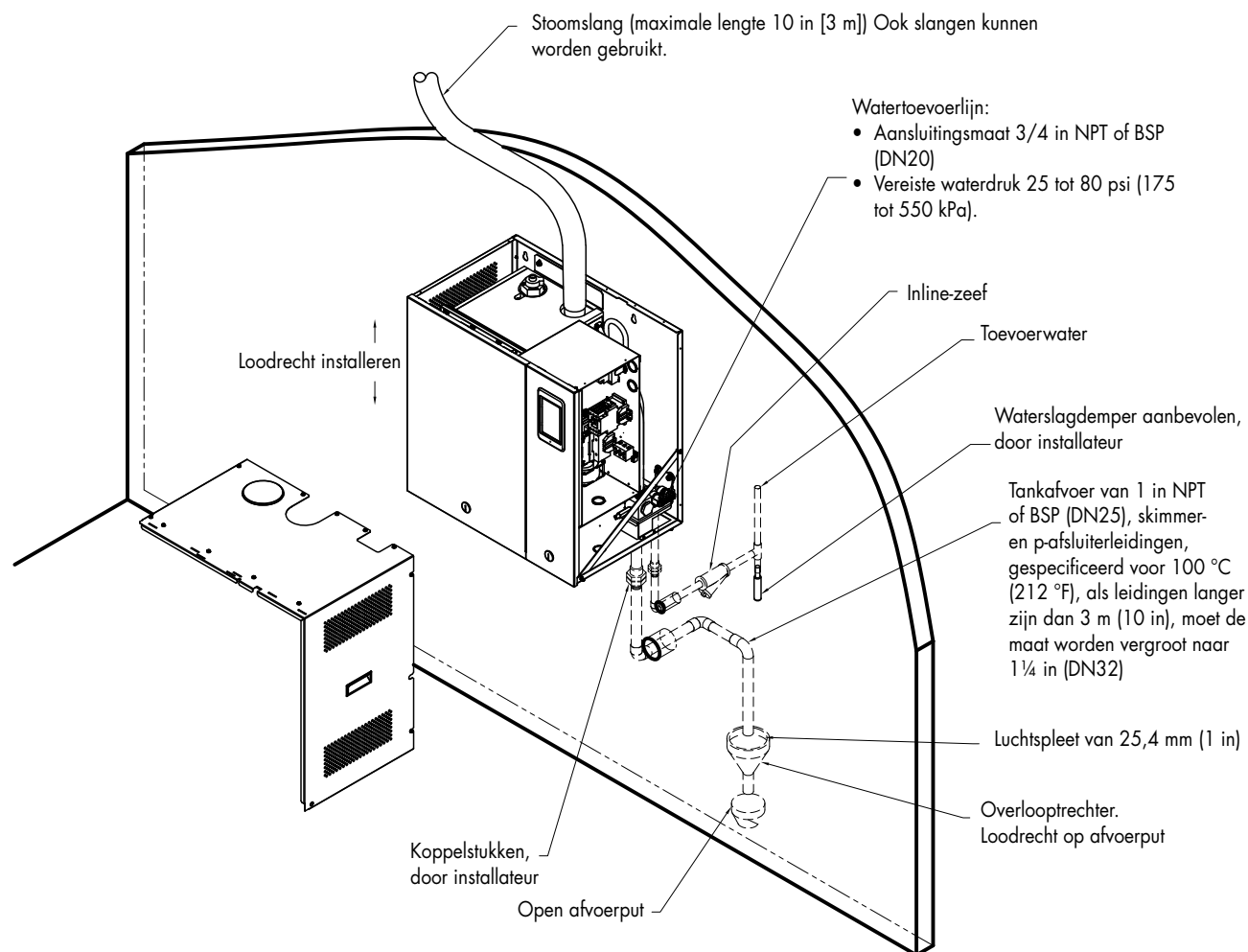
1. Plaats het platform (item 1) naar beneden met de flenzen omhoog.
2. Bevestig de poten (item 2) in hoeken met bouten van 3/8-16 x 3/4 in (item 5) en flensmoeren van 3/8 in (item 6) zoals afgebeeld. Richt zo dat het gegroefde uiteinde weg staat van het platform. De bouten en moeren moeten stevig vastzitten.
3. Bevestig dwarssteunen (items 3 en 4) met de resterende bouten (item 5) en moeren (item 6). Dwarssteunen moeten binnen de poten staan. Bouten en moeren moeten goed zijn vastgezet.
4. Draai alle bevestigingsmiddelen aan tot 27 N-m (20 lb-ft).
5. Zorg dat de vloerstandaard vlak staat (vulplaten kunnen worden gebruikt onder de poten).
6. Centreer het frame/de standaard van de RTS-luchtbevochtiger op de vloerstandaard, waarbij u alle gaten uitlijnt.
7. Gebruik, vanaf de onderkant van de bovenste plaat van de vloerstandaard, schroeven van 1/4 - 20 x 3/4 in om het frame/de standaard op de vloerstandaard vast te zetten.

Tabel 18-1:
Gewichten vloerstandaard (voor binnenbehuizingen)

Onderdeelnummer	Afmeting eenheid	Gewichtsconfiguratie			
		Gemonteerd		Transport	
		(lb)	(kg)	(lb)	(kg)
600935	-2-fasig	26,8	12,2	30,8	14,0
600670	-3 & -4 fasen	35,1	16,0	41,1	18,7

Leidingen Overzicht

AFBEELDING 19-1: OVERZICHT EXTERNE LEIDINGEN RTS-LUCHTBEVOCHTIGER VOOR -1 EN -2 EENHEDEN



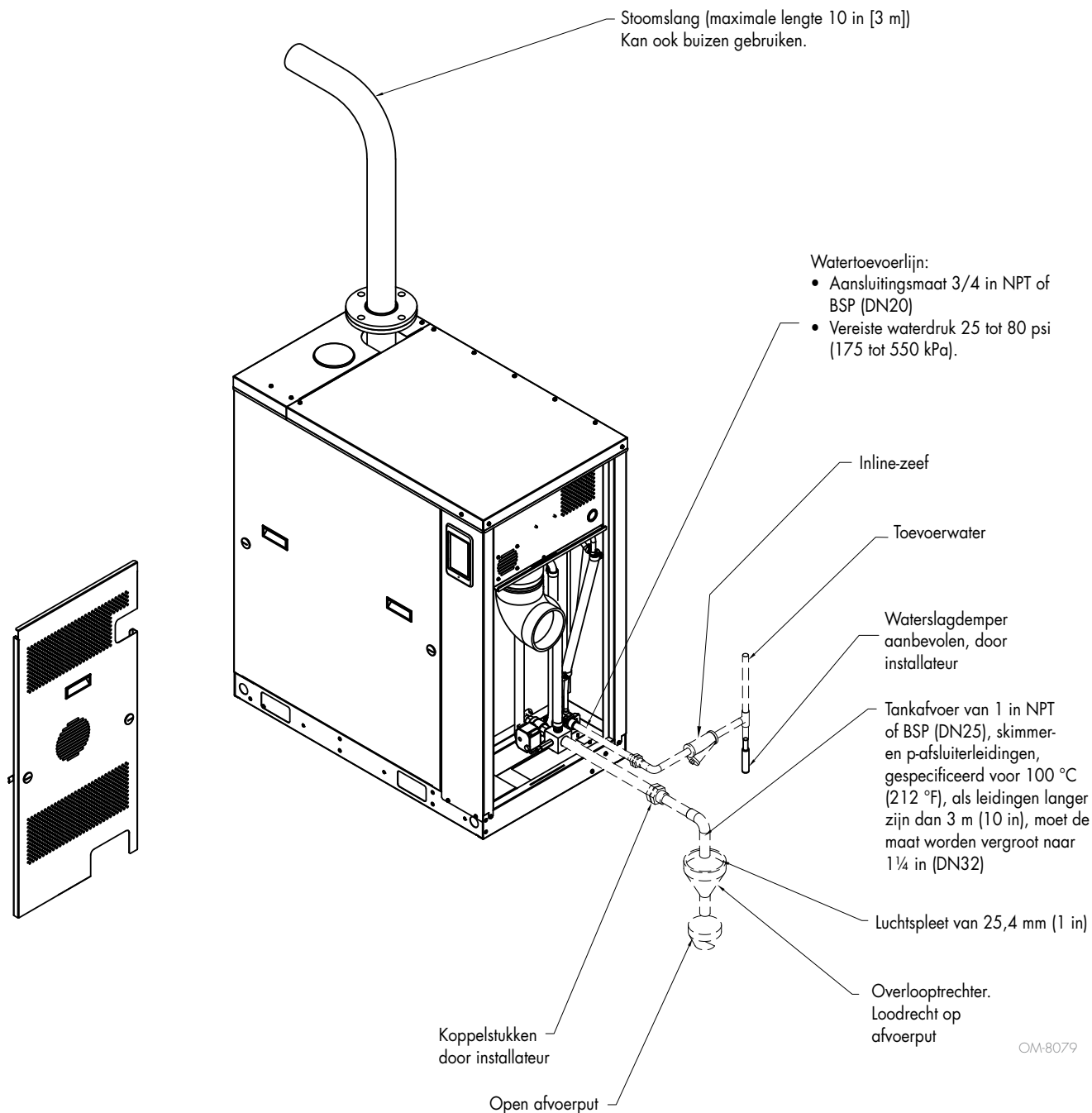
OM-8044

Opmerking:

- Creëer de luchtspleet alleen op een locatie met voldoende temperatuur en ventilatie om zgn. "flash" stoom te absorberen en zo condensatie op oppervlakken in de nabijheid te voorkomen. Raadpleeg de geldende installatievoorschriften voor de afvoerleidingmaat en de maximale afvoerwatertemperatuur.
- Plaats de luchtbevochtiger op enige afstand van de overlooptrechter of het afvoerputje om te voorkomen dat flash-stoom in de kast opstijgt.
- Stippellijnen geven door installateur te verstrekken materiaal aan.
- De toevoerwaterinlaat ligt meer dan 1 in (25 mm) boven de overflow-poort, waardoor de mogelijkheid van terugstroom of overhevelen uit de tank wordt geëlimineerd. Er is geen extra terugstroombreuk vereist; de plaatselijke voorschriften zijn echter doorslaggevend.
- Installeer als getoond een koppelstuk in de watertoevoer- en afvoerleidingen zodat de tank kan worden verwijderd.

Leidingen Overzicht

AFBEELDING 20-1: OVERZICHT EXTERNE LEIDINGEN RTS-BEVOCHTIGER VOOR EENHEDEN -3 EN -4



Opmerking:

- Creëer de luchtspleet alleen op een locatie met voldoende temperatuur en ventilatie om zgn. "flash" stoom te absorberen en zo condensatie op oppervlakken in de nabijheid te voorkomen. Raadpleeg de geldende installatievoorschriften voor de afvoerleidingmaat en de maximale afvoerwatertemperatuur.
- Plaats de luchtbevochtiger op enige afstand van de overlooptrechter of het afvoerputje om te voorkomen dat flash-stoom in de kast opstijgt.
- Stippellijnen geven door installateur te verstrekken materiaal aan.
- De toevoerwaterinlaat ligt meer dan 1 in (25 mm) boven de overflow-poort, waardoor de mogelijkheid van terugstroom of overhevelen uit de tank wordt geëlimineerd. Er is geen extra terugstroompreventie vereist; de plaatselijke voorschriften zijn echter doorslaggevend.
- Installeer zoals weergegeven een koppelstuk in de watertoevoer- en afvoerleidingen zodat de tank kan worden verwijderd.

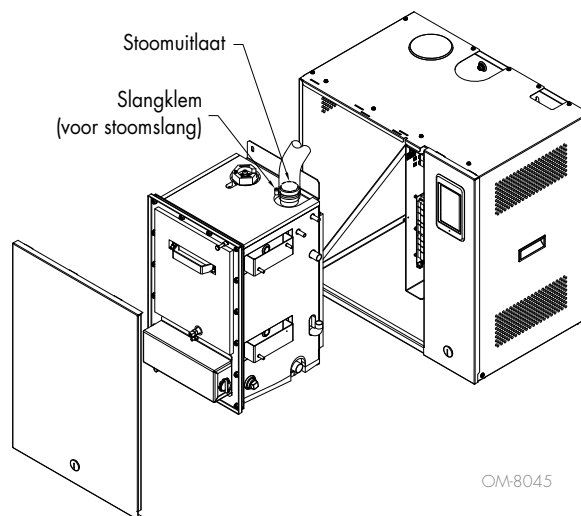
Leidingen: Stoom

ONDERSTEUNING VOOR STOOMLEIDINGEN

Ondersteun de buis tussen de stoomuitlaat op de luchtbevochtiger en het stoomverdeelstelsel met buishangers. Als het gewicht van de gehele stoombuis niet goed wordt ondersteund, kan de tank van de luchtbevochtiger beschadigd raken en kan de garantie vervallen.

- Raadpleeg [Instructies verbindingleidingen](#) van driSteam voor meer informatie.
- De maximale aanbevolen lengte voor de stoomslang is 3 m (10 in). Langere afstanden kunnen knikken of lage plekken veroorzaken.
- Gebruik draadafdichtingsmiddel voor NPT/BSP-aansluitingen.

AFBEELDING 21-1: AANSLUITINGEN STOOMUITLAAT



OM-8045

Tabel 21-1:

Aansluitingsmaten stoomuitlaat

RX-model	1 1/2" (DN40)	2" (DN50)	3" (DN80)
RX-XX-1	Slang NPT-koppeling BSP-nippel	Slang NPT-koppeling BSP-nippel	-
RX-XX-2*	Slang NPT-koppeling BSP-nippel	Slang NPT-koppeling BSP-nippel	-
RX-XX-3	-	Slang NPT-koppeling BSP-nippel	Slang*** Gelaste flens BSP-nippel
RX-XX-4**	-	Slang NPT-koppeling BSP-nippel	Slang*** Gelaste flens BSP-nippel

*RX-162-2 is alleen beschikbaar met een stoomuitlaat van 2 in (DN50)

**RX-264-4, RX-288-4, RX-324-4 zijn alleen beschikbaar met een stoomuitlaat van 3 in (DN80)

***Een slangaansluiting van 3 in (DN80) is alleen in Europa beschikbaar.

Leidingen: Toevoerwaterleidingen

Toevoerwaterleidingen kunnen van elk volgens de code goedgekeurd materiaal (koper, staal of kunststof) zijn. De aansluitingsmaat van de vulklep van de vulklepaansluiting is een fitting met gasdraad van 3/4 in (DN20). Waar waterslag kan ontstaan, moet installatie van een waterslagdemper worden overwogen. De waterdruk moet tussen de 25 psi en 80 psi (175 kPa en 550 kPa) liggen.

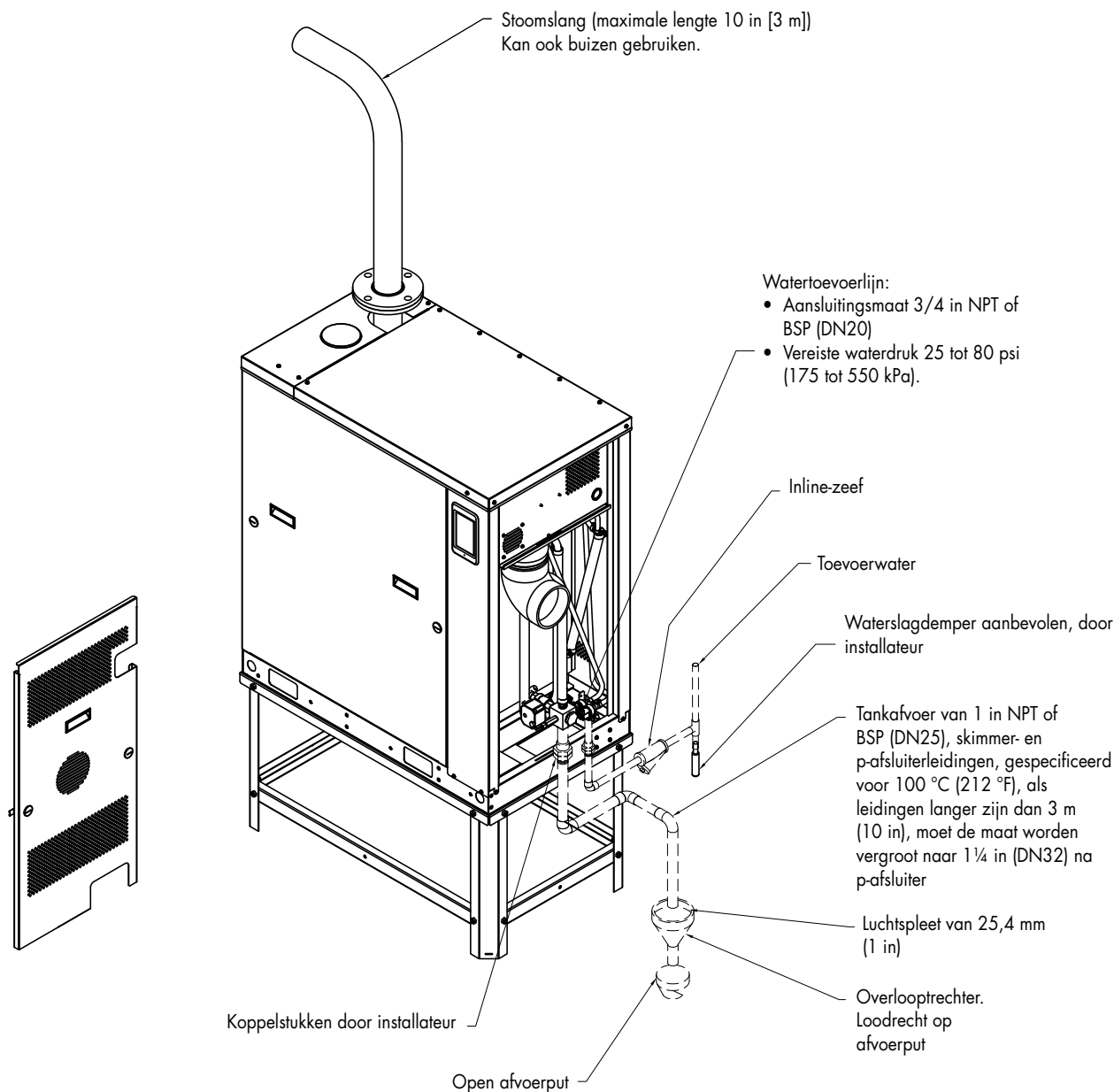
Belangrijk: Installeer zoals weergegeven in afbeelding 19-1 koppelstukken in de watertoevoer- en afvoerleidingen zodat de tank kan worden verwijderd.

LET OP

Overmatige toevoerwaterdruk

Als de toevoerwaterdruk hoger is dan 550 Kpa (80 psi), kan de luchtbevochtiger overstromen.

AFBEELDING 22-1: OVERZICHT LEIDINGEN VLOERSTANDAARD RTS-BEVOCHTIGER VOOR EENHEDEN -3 EN -4



OM-8109

Leidingen: Afvoer

AFVOER

NB: Volg de plaatselijke installatievoorschriften voor de grootte van de afvoerleiding.

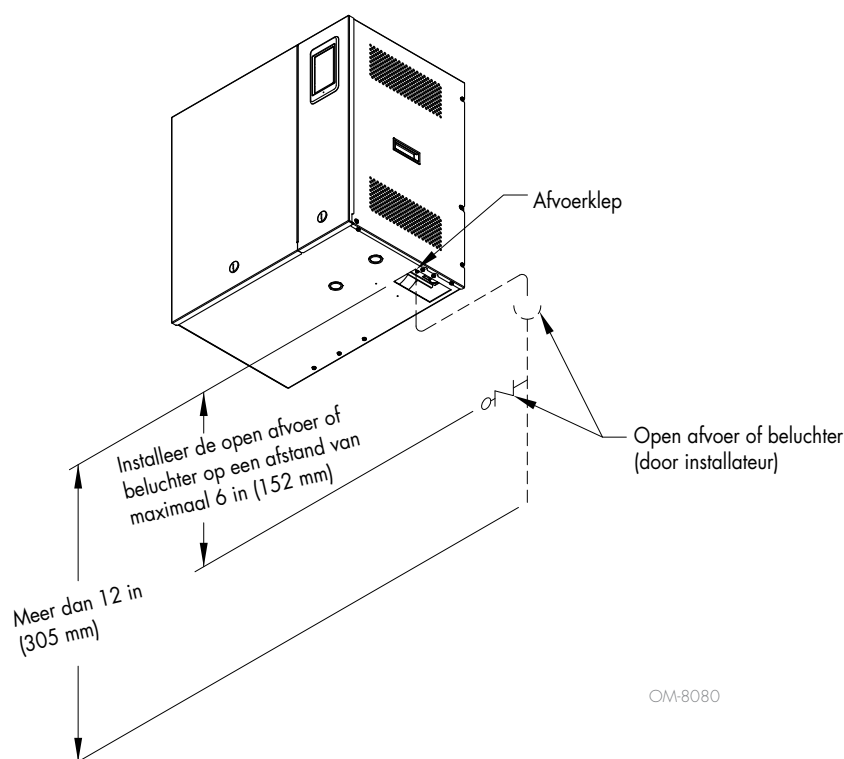
De afvoerleiding van de luchtbevochtiger moet naar een goedgekeurde afvoerput of geschikte afvoer worden geleid. Hoewel de RTS-bevochtiger een functie voor waterkoeling heeft, moet eventueel gebruikte niet-metalen afvoerpijp of slang goedgekeurd zijn voor een minimale continue bedrijfstemperatuur van 212 °F (100 °C).

Als er een val van meer dan 12 in (305 mm) is, moet er een beluchter of open afvoer met luchtspleet worden geïnstalleerd op een afstand van ten hoogste 6 inch (152 mm) verticaal van de unit. Anders ontstaat er tijdens afvoer een hevelwerking wat het normale afvoerproces verstoort en waardoor er via de overloopuitgang stoom in de unit kan belanden (zie afb. 23-1). Creëer deze luchtspleet alleen op locaties met voldoende temperatuur en ventilatie om zgn. "flash" stoom te absorberen en zo condensatie op oppervlakken in de nabijheid te voorkomen.

Zorg dat de configuratie van de afvoerleidingen (diameter, lengte, afschot, ellebogen, hangers enz.) toereikend is voor een debiet van ten minste 12 ga/min, voor een goede afvoerfunctie en om overstroming uit een open afvoer met luchtspleet te voorkomen. Als er meerdere afvoerleidingen worden gecombineerd, moeten de juiste algemene methoden voor leidingdimensionering worden toegepast.

Plaats de luchtbevochtiger niet direct boven een vloerafvoer — schuim- en afvoerwater dat in de afvoer wordt gedumpt, veroorzaakt zgn. 'flash' stoom. Deze stoom stijgt op en kan de elektrische componenten nat maken, waardoor deze componenten minder lang meegaan en minder goed werken.

AFBEELDING 23-1: VERTICALE AFVOER



Leidingen: Afvoer

Afvoerleidingen achter de waterafdichting moeten een afschot van ten minste 1/8 in/ft (1%) naar de afvoer hebben. De plaatselijke installatievoorschriften kunnen een groter afschot voorschrijven.

Als de nabijheid van een afvoer vereist dat de luchtbevochtigerafvoer en het skimwater omhoog moeten worden gebracht, gebruik dan een waterpomp met een opbrengst van ten minste 12 ga/min of 45,4 l/min. Op de pompafvoer is een keerklep vereist. De voeding van de pomp moet gescheiden zijn van die van de luchtbevochtiger.

De afvoeraansluiting is een aluminium fitting met gasdraad van 1 in (DN25). Deze aansluiting mag niet gereduceerd worden.

Als de equivalente leidinglengte van de afvoer van de luchtbevochtiger naar de afvoer van het leidingsysteem meer dan 3 m (10 in) is, vergroot dan de leidingafmeting tot 1¼ in (DN32).

Leidingen: Afvoerwaterkoeling

AUTOMATISCHE AFVOERWATERKOELING

De geldende installatievoorschriften kunnen vereisen dat de afvoer van 212 °F (100 °C) en het skim-/overloopwater uit de luchtbevochtiger worden gekoeld voordat het in de afvoerleidingen van het gebouw wordt geloosd. De RTS-luchtbevochtigers van de RX-serie worden geleverd met ingeschakelde functie voor koeling van afvalwater. Deze functie kan worden uitgeschakeld op de Vapor-logic-controller. Als de afvoerwaterkoeling is ingeschakeld, zullen de volgende stappen worden genomen om te zorgen dat de temperatuur van het afvoerwater minder dan 140 °F (60 °C) bedraagt:

1. Er wordt water met een temperatuur van meer dan 140 °F (60 °C) gedetecteerd in de afvoerconstructie met temperatuursensor.
2. Vulkleppen worden geopend zodat het koelwater naar de afvoerpoort in de tank kan stromen.
3. Warm en koud water mengen zich in de tank, vlakbij de afvoerpoort.
4. De afvoerpoortklep opent zich en stuurt gekoeld water naar het afvoerverdeelstuk.
5. De Vapor-logic controller bestuurt de afvoer- en vulkleppen met input van de afvoertemperatuursensor om de temperatuurregeling van het afvoerwater in te schakelen, zodat deze niet meer dan 140 °F (60 °C) bedraagt, terwijl het waterverbruik wordt geminimaliseerd.

MECHANISCHE WATERKOELER

Er zijn gevallen waarin een alternatief mechanische waterkoeler (zie afbeelding 28-1) nodig kan zijn. Bij buiteneenheden is de waterkoeler binnen de behuizing geïnstalleerd. Voor alle andere eenheden wordt het apparaat afzonderlijk verzonden en moet in het veld worden geïnstalleerd.

- Alle eenheden met buitenbehuizing worden verzonden met de thermostaatkoeler geïnstalleerd. Dit is nodig voor afvoerwaterkoeling tijdens een stroomuitval. Buitenbevochtigers worden met normaal geopende afvoerleppen verzonden. Als afvoerwaterkoeling vereist is, is de mechanische waterkoeler vereist bij het gebruik van de bedrijfsmodus Mini-afvoer.
- De RTS-luchtbevochtiger is niet zo ingesteld dat koeling kan plaatsvinden met een alternatieve waterbron die toevoer levert aan de luchtbevochtiger. Als een dergelijke installatie gewenst is, kan de mechanische waterkoeler worden gebruikt. Zorg dat de automatische afvoerwaterkoeling op de Vapor-logic-controller is uitgeschakeld.

LET OP

Heet afvoerwater

Het afvoerwater kan wel 100 °C (212 °F) heet zijn en kan de afvoerleidingen beschadigen.

De meeste RTS-eenheden worden verzonden met geïntegreerde afvoerwaterkoeling ingeschakeld. Valideer de status van afvoerwaterkoeling met gebruik van het Vapor-logic-display. Zie de IOM van het Vapor-logic-aanraakscherm voor instructies.

Leidingen: Afvoerwaterkoeling

HOE HET WERKT: WARM + KOUD = GEKOELD

1. Heet water dat wordt afgevoerd van een luchtbevochtiger, komt in het apparaat via de leiding/slang die is aangesloten op de bovenste (-1 en -2 fase RTS) of zij-aansluiting (-3 en -4 fase RTS). Een beluchter voorkomt terugstroom in drinkwatersystemen.
2. Koud water komt binnen via de temperatuurgestuurde klep. De klep en het eenvoudige ontwerp van de waterkoeler zorgen voor een efficiënte menging van warm en koud water. De sensor van de klep, die zich bij de uitlaat bevindt, zorgt ervoor dat de temperatuur van het water dat het apparaat verlaat 60 °C (140 °F) of minder is voordat dit het gemeentelijke rioleringsysteem binnengaat.
3. Gekoeld water op een temperatuur van 60 °C (140 °F) of minder gaat naar buiten via de zij-uitlaat voor een veilige afvoer in een gemeentelijk rioleringsysteem of pvc-buis.

MONTAGE-OPTIES

De mechanische waterkoeler kan worden gemonteerd door de integrale montageplaat aan een wand of rechtstreeks aan de RTS-luchtbevochtiger te bevestigen.

Tabel 26-1:

Aansluitingen mechanische waterkoeler

Inlaat heet water	1 in NPT	Slang van 1 in*
Inlaat van koud water	3/4 in NPT/BSP	3/8 in NPT**
Uitlaat van gekoeld water	1 in NPT/BSP	n.v.t.
*Voor externe toepassingen gebruikt u een slangaansluiting bij de waterkoeler		
**Voor onafhankelijke toevoer van gekoeld water sluit u aan op een thermostaatklep		

Tabel 26-2:

Gewichten mechanische waterkoeler

	lb	kg
Droog gewicht	7,1	3,2
Transportgewicht	7,6	3,4
Bedrijfsgewicht	9,8	4,4

Tabel 26-3:

Capaciteiten mechanische waterkoeler

	Maximaal debiet		Maximale temperatuur	
	gpm	l/min	°F	°C
Instroom van warm water	6	22,7	212	100
Instroom van koud water**	6	22,7	70	21
Uitstroom van gekoeld water	12	45,4	140	60

Opmerking:

*Tabel van toepassing met één luchtbevochtiger aangesloten op één waterkoeler, met niet meer dan 10 in (3 m) verticale afstand tussen luchtbevochtiger en waterkoeler

** De instroomdruk van koud water moet tussen 172 en 552 kPa (25 en 80 psi) liggen

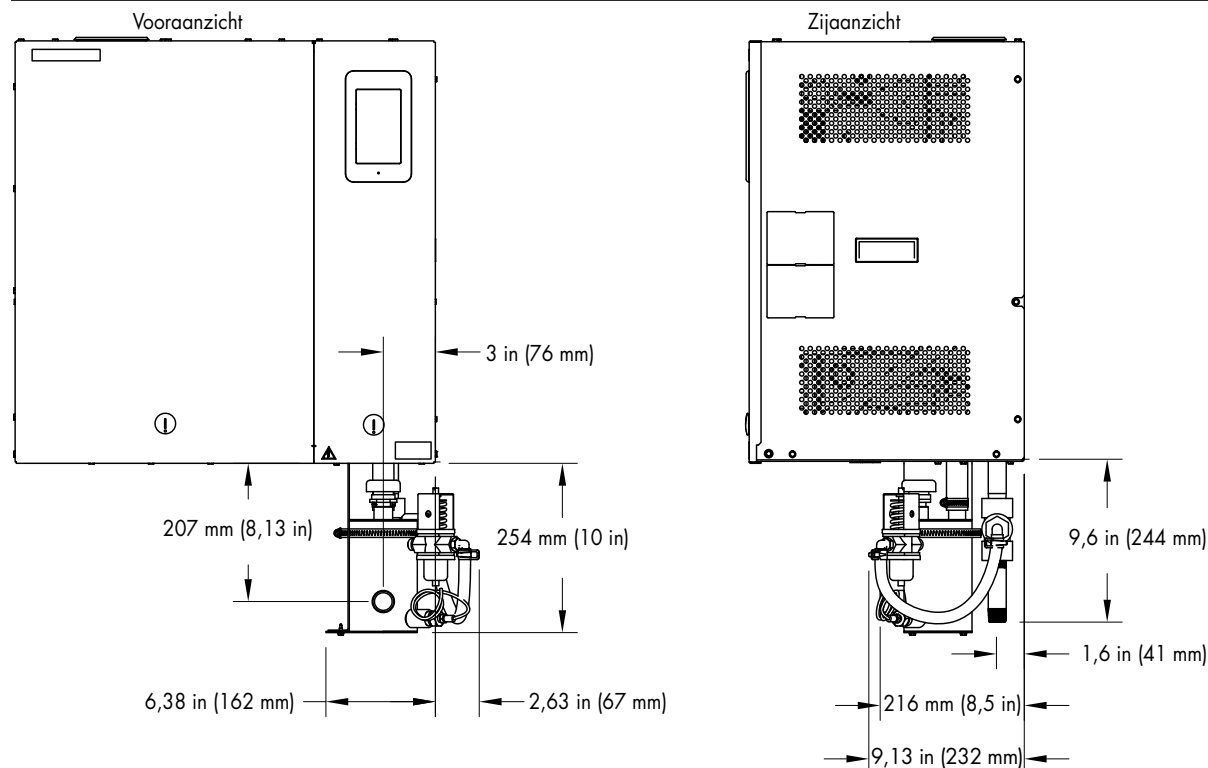
Tabel 26-4:

Materiaal mechanische waterkoeler

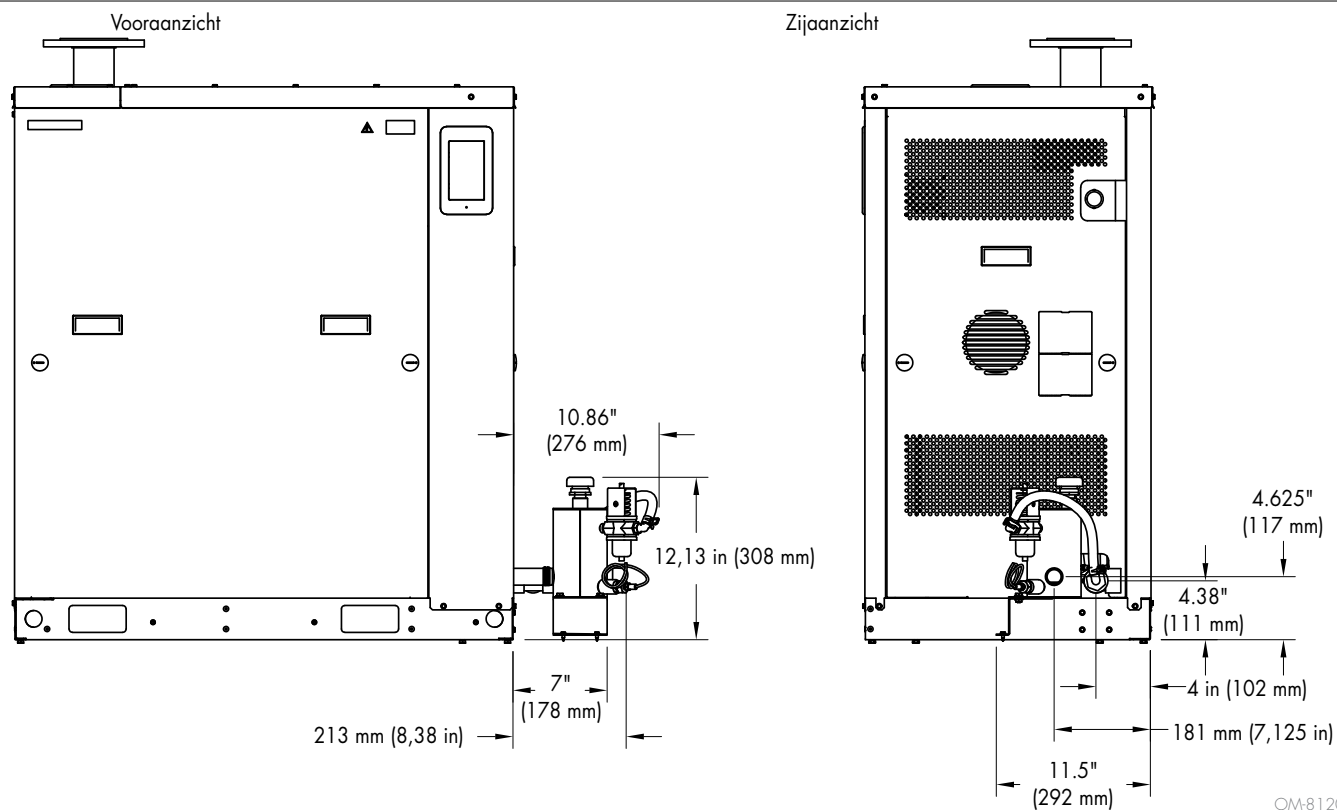
Onderdeel	Materiaal
Kamer voor waterkoeling	304 roestvast staal
Kleplichaam	Brons
Beluchter	Messing

Leidingen: Afvoerwaterkoeling

AFBEELDING 27-1: AFMETINGEN AFVOERWATERKOELING VOOR MODELLEN -1 EN -2



AFBEELDING 27-2: AFMETINGEN AFVOERWATERKOELING VOOR MODELLEN -3 EN -4



Leidingen: Afvoerwaterkoeling

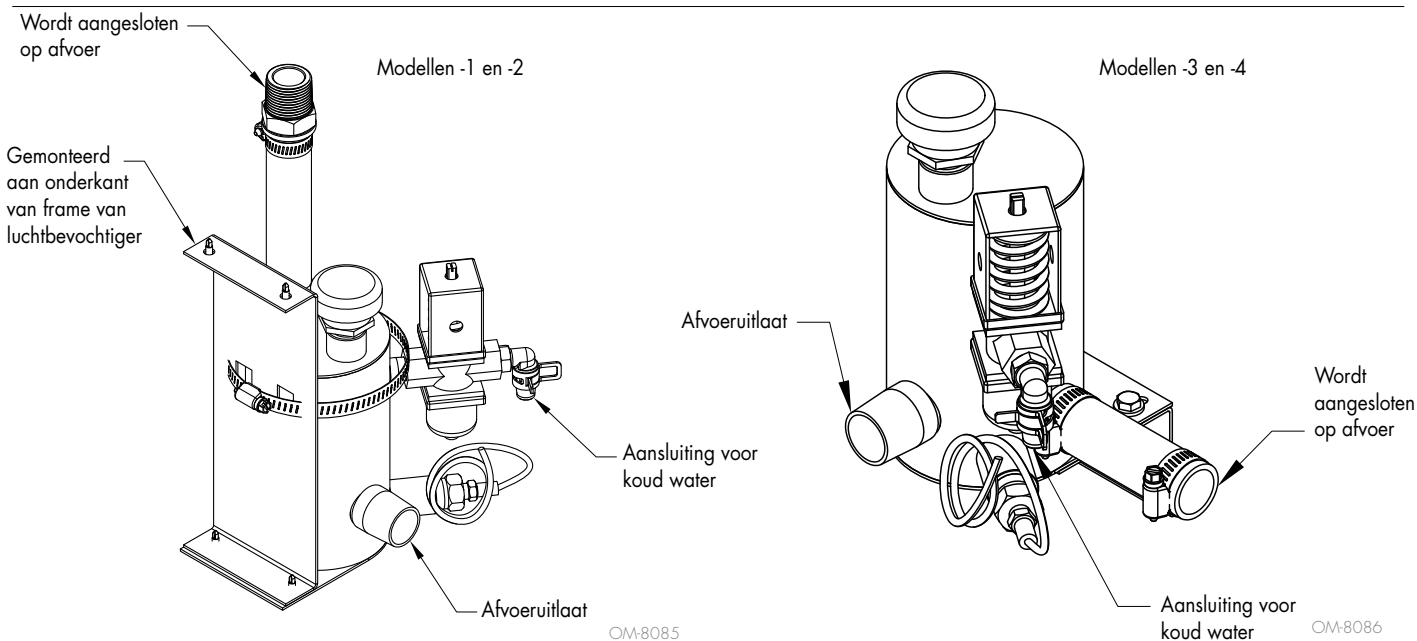
STAPSGEWIJZE INSTALLATIE-INSTRUCTIES

1. Controleer of de maximale stroom van heet water in het apparaat niet meer dan 22,7 l/m (6 U.S. gallons per minuut) bedraagt.
2. Er moeten drie aansluitingen worden gemaakt:
 - Toevoer van koud water
 - Inlaat van warm water uit RTS
 - Leidingen voor gekoeld water naar afvoer
3. Plaats koppelstukken op alle aansluitingen zo dicht mogelijk bij het apparaat om reiniging en onderhoud te vergemakkelijken.
4. Instructies voor aansluiting toevoer van koud water:
 - De aansluiting voor toevoer van koud water op de klep is 3/8 in (DN10) gasdraad (voor specifieke koelwaterbron).
 - Leg een leiding van 3/8 in (DN10) rechtstreeks naar het apparaat vanaf de hoofdwatertoevoerlijn (voor specifieke koelwaterbron)

Sluit, om te zorgen voor voldoende waterdruk naar de mechanische waterkoeler, niet aan op een koelwaterlijn die specifiek is voor andere apparaten.

- Voor een enkele bronwateraansluiting gebruikt u het meegeleverde T-stuk op de toevoerlijn voor toevoer van koud water op de waterkoeler.
 - Controleer of de toevoerwaterdruk naar de klep ten minste 172 kPa (25 psi) en niet meer dan 552 kPa (80 psi) bedraagt.
 - Installeer een koppelstuk voor de toevoer van koud water zo dicht mogelijk bij het apparaat.
 - Installeer een afsluitklep voor koud water vóór het koppelstuk in de toevoerlijn voor koud water.
5. Instructies voor aansluiting van de inlaat voor warm water:
 - Aansluiting inlaat voor warm water is 1 in (DN25).

AFBEELDING 28-1: MECHANISCHE WATERKOELER



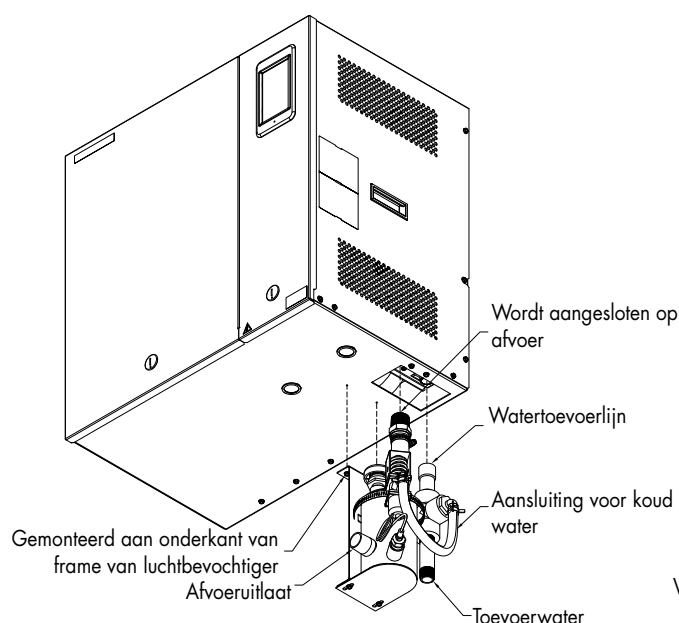
Leidingen: Afvoerwaterkoeling

- Plaats een koppelstuk zo dicht mogelijk bij de aansluiting (extern met harde leiding)
 - Voor externe harde leiding trekt u de 1 in (DN25) leiding zo direct mogelijk van de luchtbevochtiger naar de mechanische waterkoeler. Als de leidingen naar de inlaat voor warm water een horizontaal stuk hebben, onderhoud dan een afschot naar het apparaat van ten minste 1/8"/ft (1%). Als u de afvoerslang verlengt, gebruik dan alleen slangen die zijn gespecificeerd voor 250 °F (121 °C).
6. Instructies voor aansluiting van gekoeld water (naar afvoer)
- Aansluiting voor uitlaat van gekoeld water is 1,5 in (DN38) gasdraad.
 - Installeer een koppelstuk zo dicht mogelijk bij het apparaat.
 - Voer een 1,5 in (DN38) leiding zo direct mogelijk van de mechanische waterkoeler naar de afvoer. Onderhoud een afschot van ten minste 1/8"/ft (1%).
 - Zorg voor een luchtspleet van 1 in (25 mm) tussen de afvoerleiding en de afvoer.

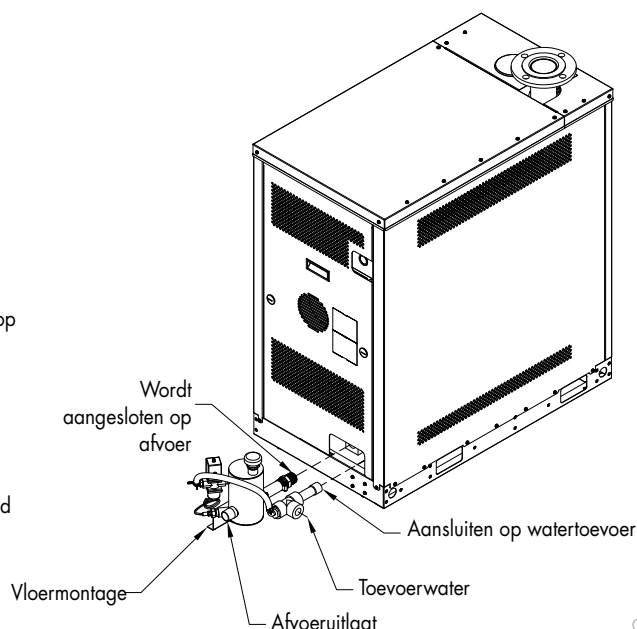
STAPSGEWIJZE ONDERHOUDSINSTRUCTIES

1. Sluit de toevoer van koud water af.
2. Koppel de servicekoppelstukken waar nodig los.
3. Verwijder het apparaat van de leidingen en neem mee naar een gootsteen voor service. Voeg water toe en schud het apparaat voor het verwijderen van minerale afzettingen, met pijpdoppen of handen die de inlaat van warm water en de uitlaat van gekoeld water afdekken. Dump de minerale afzettingen en spoel.
4. In geval van hevige ophoping van mineralen, verwijdert u de thermische sensor uit de kamer en maakt u de sensor voorzichtig schoon met een schuurspons. Verdraai de capillaire buis niet tijdens het verwijderen of reinigen.
5. Sluit de koppelstukken voor service weer aan en open de toevoerklep van warm water zo nodig om het bedrijf te hervatten.

AFBEELDING 29-1: MECHANISCHE WATERKOELER GEMONTEERD ONDER LUCHTBEVOCHTIGER



AFBEELDING 29-2: MECHANISCHE WATERKOELER GEMONTEERD AAN DE ZIJKANT VAN DE LUCHTBEVOCHTIGER

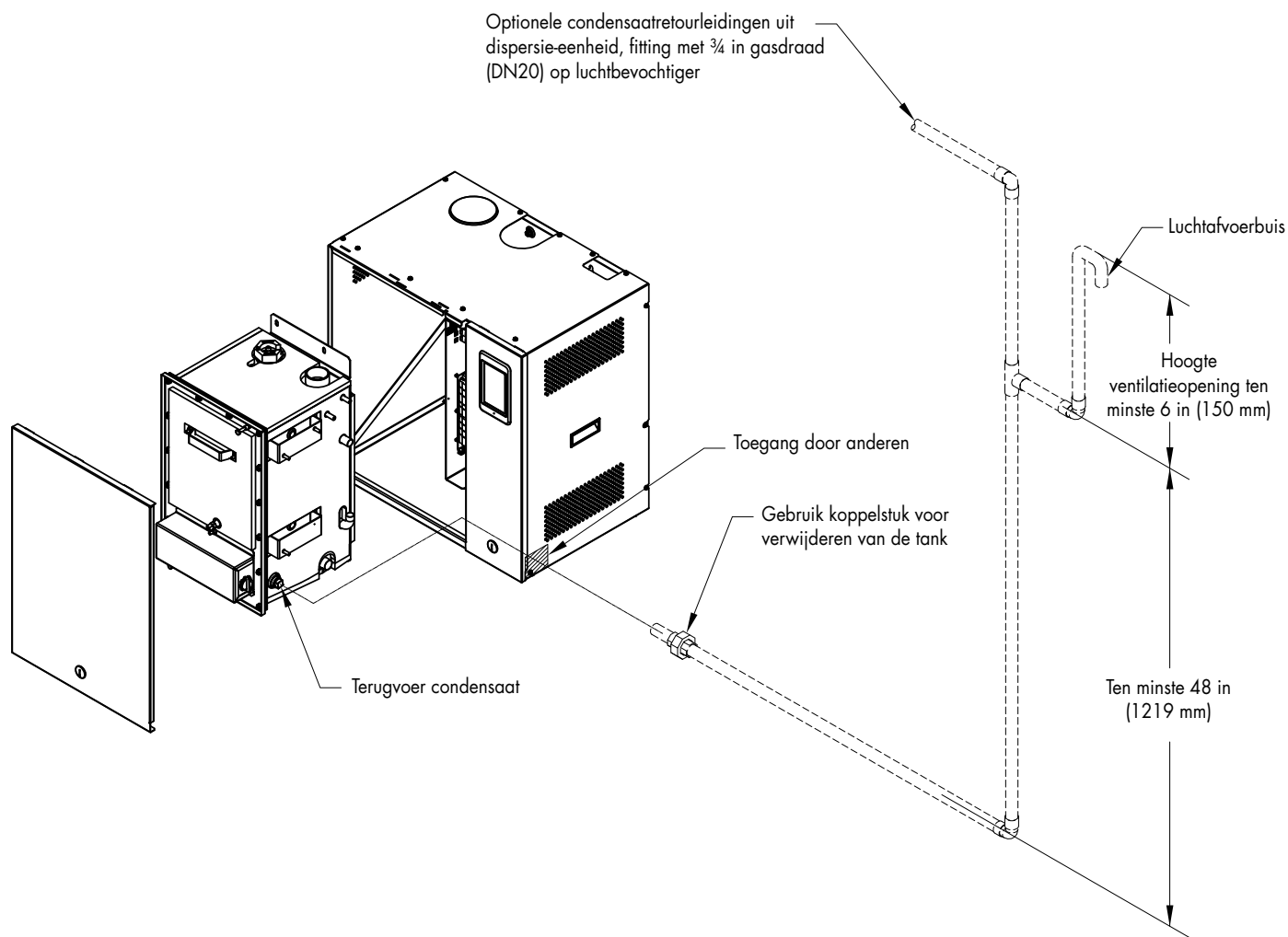


OM-8119

OM-8117

Leidingen: Terugvoer condensaat

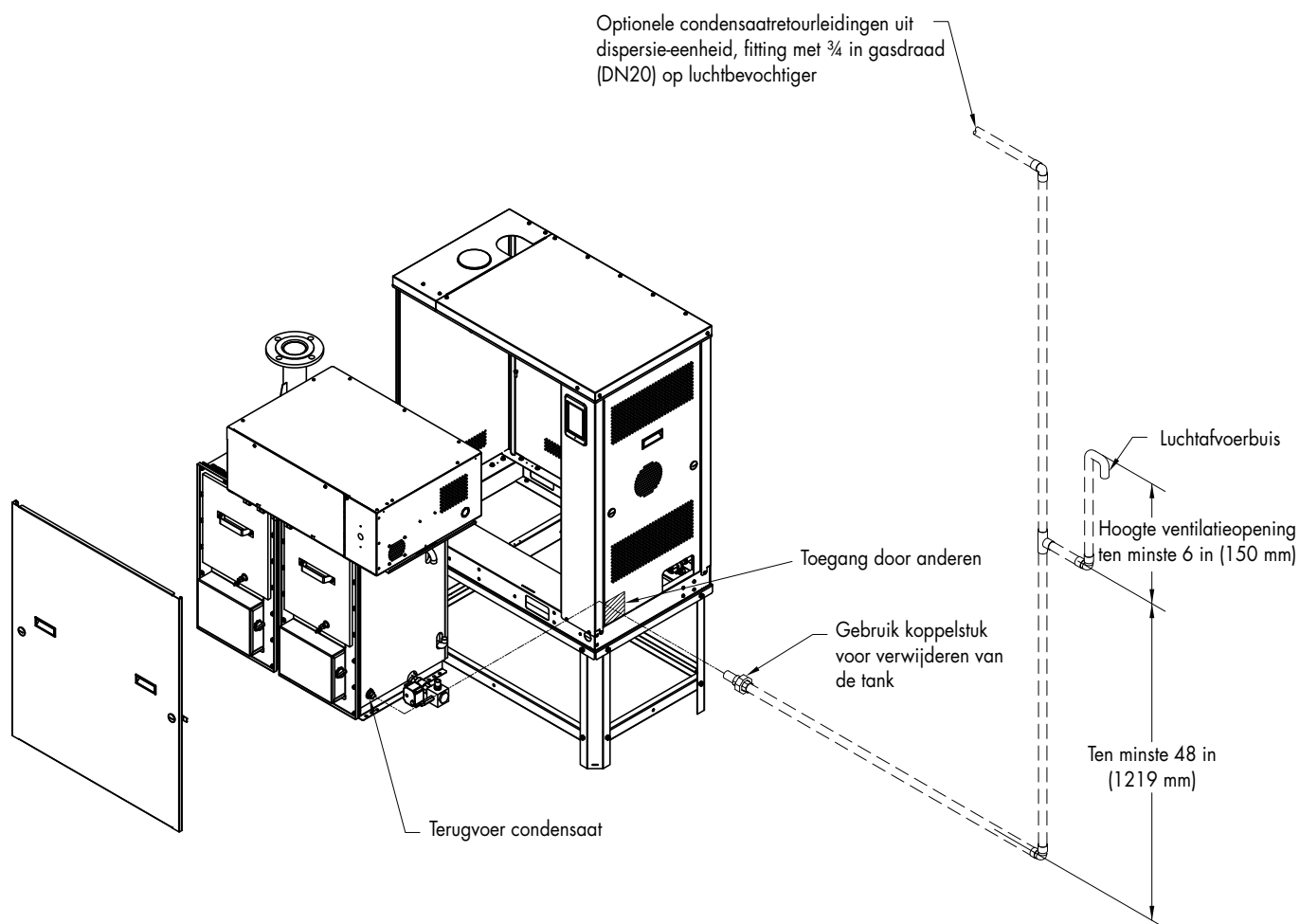
AFBEELDING 30-1: EXTERNE LEIDINGEN CONDENSATERUGVOER RX-SERIE (-1 EN -2-FASIGE EENHEDEN)



OM-8081

Leidingen: Terugvoer condensaat

AFBEELDING 31-1: EXTERNE LEIDINGEN CONDENSATERUGVOER RX-SERIE (-3 EN -4-FASIGE EENHEDEN)

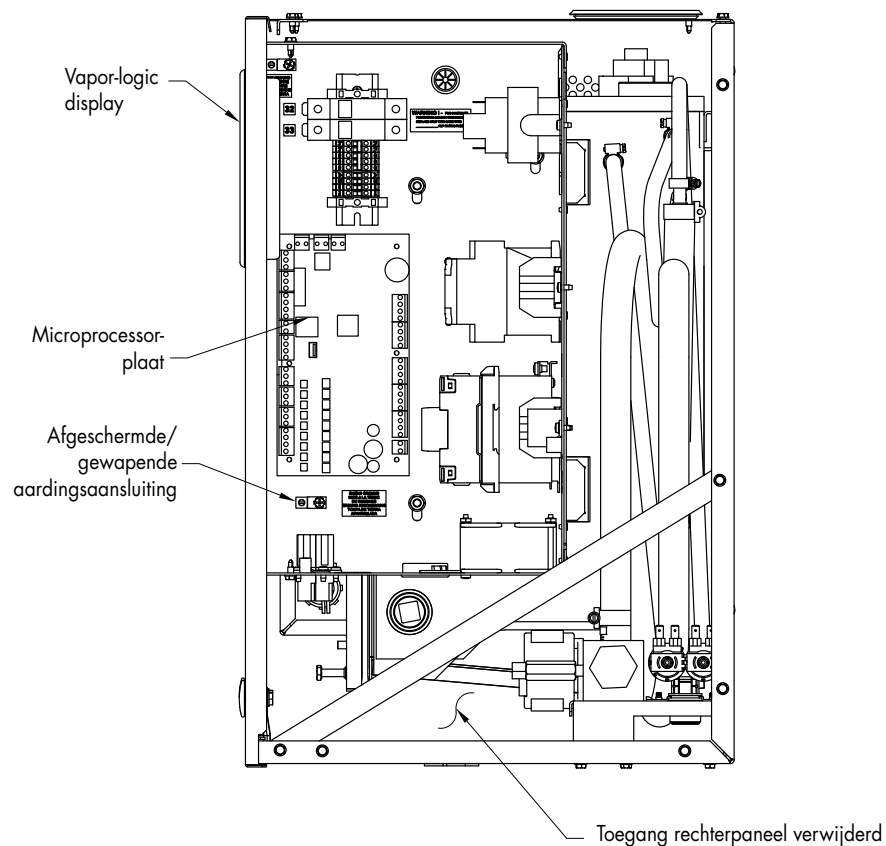


QM-8082

Bedrading

AFBEELDING 32-1: AFSCHERMDE/GEWAPENDE DRAADVERBINDING KABELAFVOER NAAR KABELSCHOEN

Zijaanzicht luchtbevochtiger



OM-8046

Tabel 32-2:
Europese vereisten voor stroomonderbrekers

I max. A	Grootte stroomonderbreker
0 - 8,0	10
8,1 - 10,4	13
10,5 - 12,8	16
12,9 - 16	20
16,1 - 20	25
20,1 - 25,6	32
25,7 - 32	40
32,1 - 40	50
40,1 - 50,4	63
50,5 - 64	80
64,1 - 80	100
80,1 - 100	125
100,1 - 128	160
128,1 - 160	200

Tabel 32-1:
Europese bedravingsvereisten

230 Volt, enkele fase			400 Volt, driefasig		
A	Draadgrootte mm ²	Afmeting aarddraad mm ²	A	Draadgrootte mm ²	Afmeting aarddraad mm ²
0 - 18	2,5	2,5	0 - 15,7	2,5	2,5
18,1 - 24	4	4	15,8 - 21	4	4
24,1 - 30,7	6	6	21,1 - 27	6	6
30,8 - 42,7	10	10	27,1 - 37,5	10	10
42,8 - 57	16	16	37,6 - 51	16	16
57,1 - 75,7	25	16	51,1 - 66,7	25	16
75,8 - 93,7	35	16	66,8 - 82,5	35	16
93,8 - 113,2	50	25	82,6 - 100,5	50	25
113,3 - 144	70	35	100,6 - 128,2	70	35
144,1 - 174	95	50	128,3 - 155,2	95	50
174,1 - 201,7	120	70	155,3 - 179,2	120	70

Bedrading

EXTERNE BEDRADING LUCHTBEVOCHTIGER

Alle bedrading moet in overeenstemming zijn met alle geldende voorschriften, en met de bedradingsschema's van de luchtbevochtiger. De schema's bevinden zich binnen het verwijderbare deksel van het subpaneel aan de rechterkant van de luchtbevochtigerkast. De voedingsbedrading moet bestand zijn tegen 220 °F (105 °C).

Bij het selecteren van een locatie voor het installeren van de luchtbevochtiger moet u gebieden dichtbij bronnen van elektromagnetische emissies, zoals voedingstrafo's, vermijden.

De vulklep, afvoerlep, sondes en temperatuursensoren maken gebruik van een voeding van klasse 2, 24 VAC.

Het gebruik van zekering met halfgeleiders volgens de National Electric Code wordt aanbevolen.

AARDINGSVEREISTEN

Het goedgekeurde aardingspunt moet worden uitgevoerd met solide metaal-op-metaalverbindingen en moet een goede geleider zijn van storing van radiofrequentie (RFI) naar de aarde (meerdradige geleiders).

De aardedraad moet van dezelfde AWG (mm²) grootte zijn als de voedingsbedrading of moet gedimensioneerd zijn volgens de vereisten van NEC (in Europa, IEC 60364 vereisten).

EEN GOEDE BEDRADING VOOR HET VOORKOMEN VAN ELEKTRISCHE RUIS.

Elektrische ruis kan ongewenste effecten produceren op elektronische regelcircuits en de regelfuncties beïnvloeden. Elektrische ruis wordt gegenereerd door elektrische apparatuur zoals inductieve lasten, elektrische motors, elektromagnetische spoelen, lasmachines of fluorescente lichtcircuits. De elektrische ruis of storing gegenereerd door deze bronnen (en het effect op controllers) is moeilijk te omschrijven, maar de meest voorkomende symptomen zijn onregelmatige controle of periodieke bedieningsproblemen.

Belangrijk:

- Voor een maximale EMC (elektromagnetische compatibiliteit)-effectiviteit moeten alle voorzieningen voor regeling van de vochtigheid, hoge limiet en luchtstroom worden bedraad met meerkleurige, afgeschermd/gewapende kabel met plenum-classificatie en een afvoerdraad voor de afscherming/bescherming.
- Sluit de afvoerdraad aan op de aardaansluiting voor de afscherming/wapening met een draad die korter is dan 50 mm (2 in).
- Scherm de aarde niet af aan het uiteinde van het apparaat.



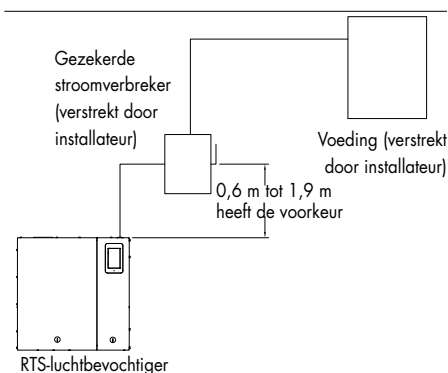
WAARSCHUWING

Gevaar van elektrische schokken

Alleen bevoegd elektrisch personeel mag de installatieprocedures voor veldbedrading uitvoeren. Incorrecte bedrading of contact met spanningvoerende circuits kan materiële schade, ernstig persoonlijk of fataal letsel veroorzaken als gevolg van elektrische schokken en/of brand.

Verwijder het deksel van het elektrisch paneel of het deksel van de verwarmingsklem niet totdat de stroom is losgekoppeld. Contact met spanningvoerende circuits kan materiële schade en ernstig of dodelijk lichamelijk letsel veroorzaken als gevolg van elektrische schokken.

AFBEELDING 33-1: VEREISTEN VOOR VELDBEDRADING



QM-8047

Opmerking:

- De regel- en voedingsbedrading moet worden geïnstalleerd in speciale of afzonderlijke geaarde metalen kabelbuizen, kabelgoten of via trunking.
- Scheid de netspanningsbedrading van de laagspanningsbedrading van het regelcircuit wanneer u de elektrische draden in de luchtbevochtigerkast installeert.
- Gebruik het chassis of veiligheidsaarde niet als stroomvoerende geleiders. Een veiligheidsaarde mag nooit worden gebruikt als een geleider of neutraal punt voor retourcircuitstroom.

Buitenbehuizing: Overzicht

ALGEMENE BESCHRIJVING

- De RTS-luchtbevochtiger voor buiten heeft CSA/ETL-goedkeuring voor installatie buitenshuis. Hij maakt gebruik van een optionele verwarming en ventilatoren om goed te kunnen werken bij temperaturen van -40 °F tot 122 °F (-40 °C tot 50 °C). Het apparaat is bedoeld om te worden gemonteerd op een betonnen plaat, daksokkel of aan een wand (-1 en -2 fasige eenheden). DriSteen kan daksokkels van de gewenste maat leveren.
- Op diverse locaties bevinden zich uitduwplaten voor elektrische en leidingaansluitingen. Er zit ook een leidingkast binnen de behuizing om indien van toepassing te gebruiken.
- Op de voorzijde van het apparaat is een noodafvoer aangebracht op een of twee wanden (afhankelijk van de grootte). In geval van een waterlek stroomt het water via deze noodafvoer naar het dak. De afvoer moet een ter plaatse te installeren afdichting hebben.
- Als constante bewaking van het apparaat gewenst is, of als het apparaat aan extreme weersomstandigheden wordt blootgesteld, moet een display op afstand gemonteerd worden. Extra kabellengtes tot 500 ft (152 m) zijn als optie beschikbaar.
- In koude klimaten vormen leidingen met bescherming tegen bevriezing (zie pagina 46) een belangrijk onderdeel van de goede werking van de luchtbevochtiger buiten.
- Er moet een afzonderlijke service van 20 A, 120 VAC naar de buitenbehuizing worden gebracht om de verwarming en ventilatoren van de behuizing van voeding te voorzien.
- De mechanische waterkoeler wordt in de fabriek ingesteld om één watertoevoerleiding te accepteren voor het vullen van de tank en afkoelen van afvoerwater. Als er een afzonderlijke waterbron specifiek voor afvoerwaterkoeling gewenst is, koppel dan de slang los die het T-vulstuk (nabij de vulklep) en de thermostaatklep (op de koelkamer) verbindt. Sluit het T-vulstuk aan en installeer de specifieke toevoerleiding op de thermostaatklep.
- Gewichten buitenbehuizing: zie pagina's 8 - 9.

LET OP

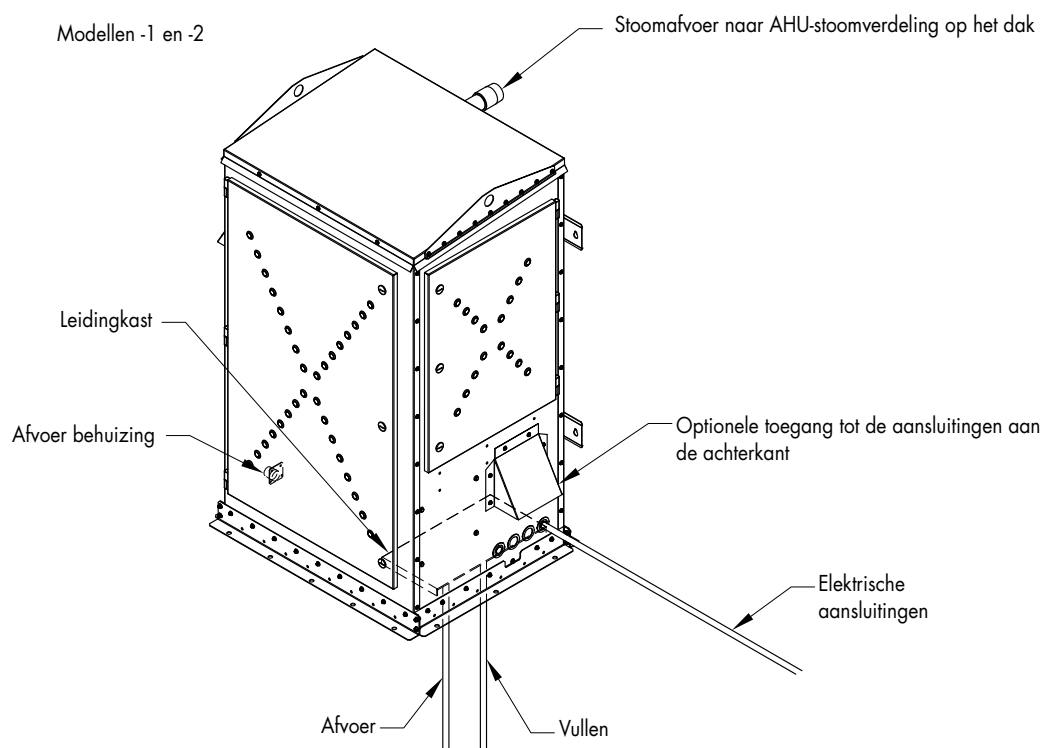
Houd de deksels en leidingen van de schakelkast op hun plaats. Hierdoor kan de schakelkast koeler zijn dan de rest van de behuizing.

Tabel 34-1:
Stroomsterkte buiteneenheid (alle modellen)

Stroomsterkte bij volle belasting (met verwarming)		Stroomsterkte bij volle belasting (zonder verwarming)	
120 V 60 Hz	230 V 50 Hz	120 V 60 Hz	230 V 50 Hz
7,0	3,7	0,3	0,2

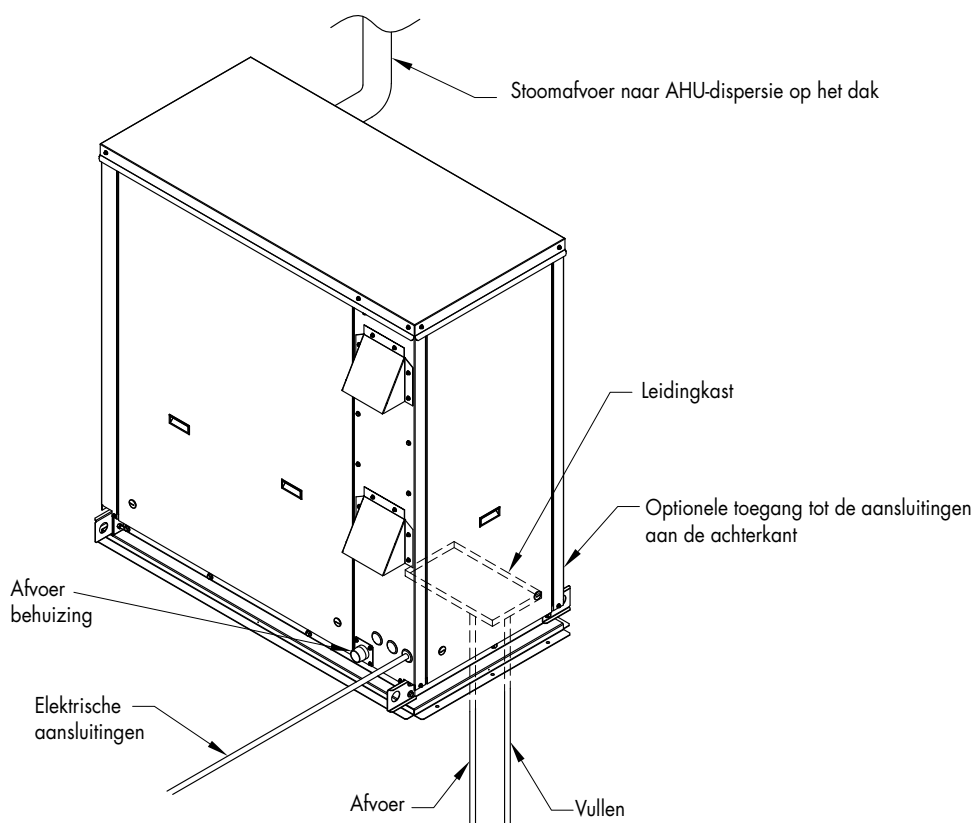
Buitenbehuizing: Overzicht

AFBEELDING 35-1: VOORBEELD VAN INSTALLATIE VAN DE BUITENBEHUIZING



OM-8083

Modellen -3 en -4



OM-8084

Buitenbehuizing: Bediening

Als de omgevingstemperatuur in de behuizing lager is dan 50 °F (10 °C), wordt de verwarming ingeschakeld. De verwarming blijft ingeschakeld totdat de temperatuur in de behuizing is gestegen tot 60 °F (15,5 °C). Als luchtbevochtiging niet nodig is, houdt een aquastat de tanktemperatuur op de fabrieksstandaard van 50 °F (10 °C). Deze temperatuur kan ter plaatse worden aangepast van 50-180 °F (10-82 °C). Als om welke reden dan ook de tanktemperatuur onder de 40 °F (4 °C) daalt, wordt de tank afgetapt om te voorkomen dat het apparaat bevroert.

Als de temperatuur van de behuizing 85 °F (29 °C) bereikt, worden de ventilatieventilatoren ingeschakeld om de elektronische componenten te koelen. Als de temperatuur van de behuizing 150 °F (66 °C) bereikt, schakelt de Vapor-logic-controller alle verwarmingselementen uit zodat ventilatieventilatoren de behuizing kunnen koelen. Als de temperatuur van de behuizing onder 150 °F (66 °C) is gezakt, hervat de RTS-luchtbevochtiger zijn normale werking.

Als de stroom uitvalt, wordt de afvoerklep geopend en wordt de tank afgetapt om te voorkomen dat het water bevroert. Het water wordt gekoeld door de ingebouwde mechanische afvoerwaterkoeling.

Buitenbehuizing: Locatie

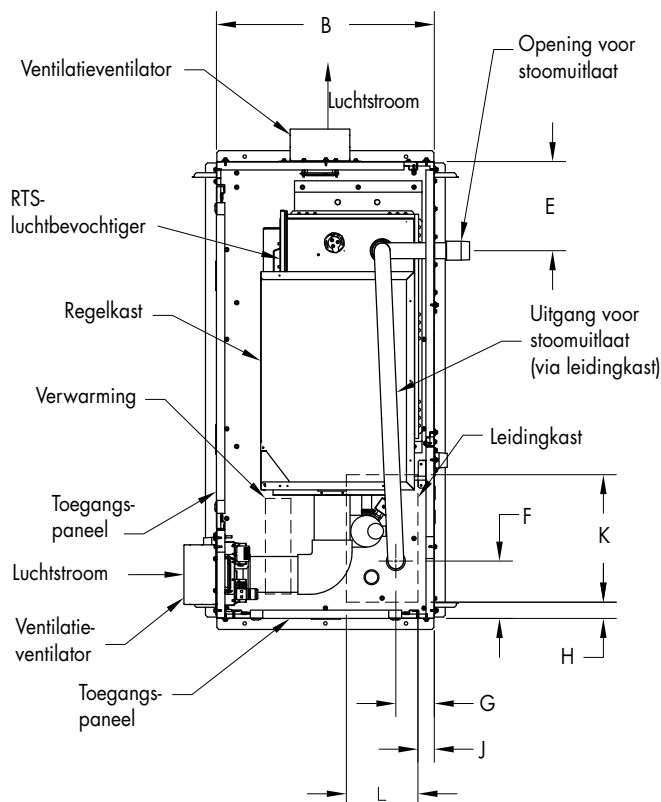
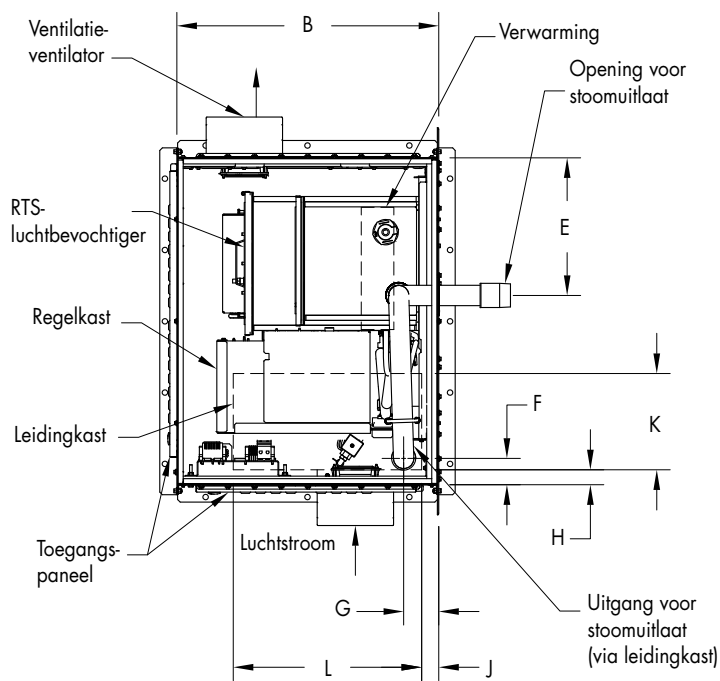
- De volgende informatie prevaleert geenszins boven de plaatselijke voorschriften: raadpleeg voor installatie de betreffende autoriteiten.
- De RTS-luchtbevochtiger moet waterpas staan en zo worden geplaatst dat er voldoende ruimte is voor het openen van de toegangspanelen (zie aanbevolen vrije ruimte op pagina 42 en 43).
- Het apparaat moet zo worden geplaatst dat de heersende winden niet in de luchtinlaten waaien.
- Bij installatie op een dak moeten de luchtinlaten ten minste 14 in (360 mm) boven het dakoppervlak worden geplaatst om te voorkomen dat er sneeuw of opspattende regen in het apparaat binnendringt.
- Plaats het apparaat zo dat de luchtinlaten niet te dicht bij andere uitlaatventilatoren, benzineopslag of andere verontreinigende stoffen liggen die mogelijk gevaarlijke situaties kunnen veroorzaken. Het gebruik en de opslag van benzine of andere brandbare dampen en vloeistoffen in open containers in de buurt van dit apparaat is gevaarlijk.

Buitenbehuizing: Afmetingen

AFBEELDING 38-1: AFMETINGEN BUITENBEHUIZING

Modellen -1 en -2

Modellen -3 en -4



OM-8092

OM-8093

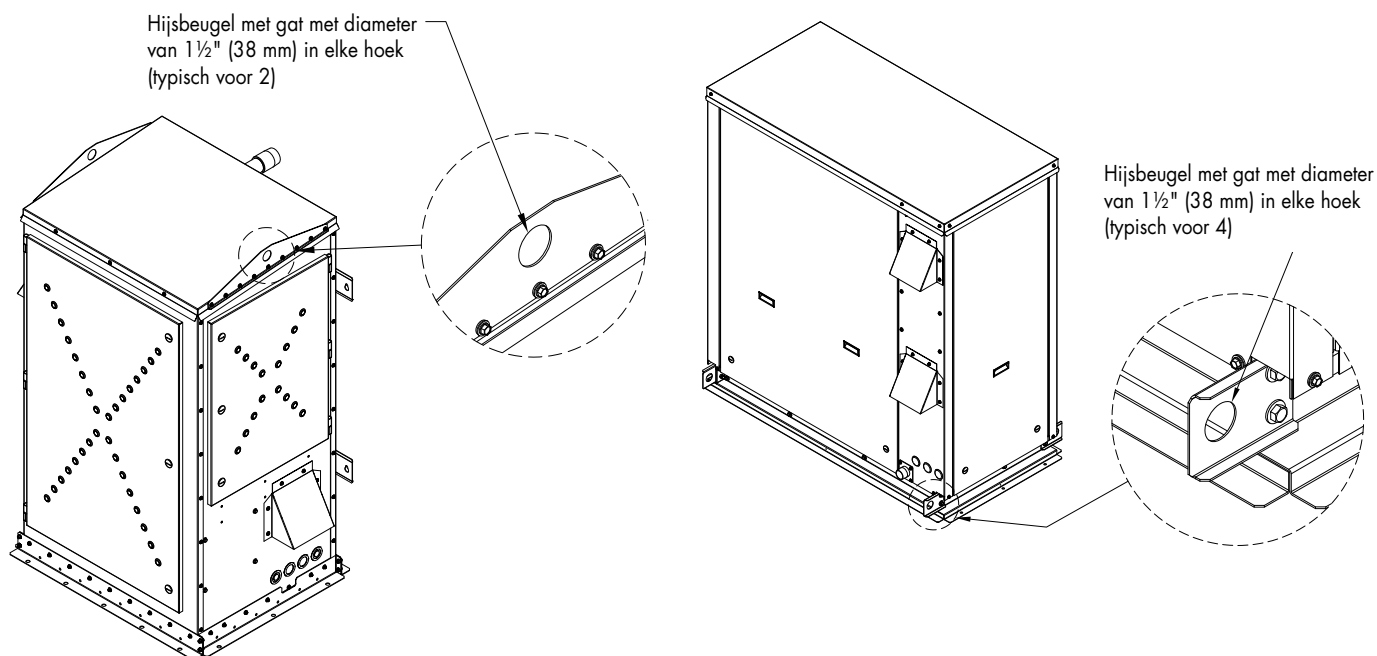
Tabel 38-1:
Afmetingen buitenbehuizing

	Beschrijving	RX-XX-1 en RX-XX-2		RX-XX-3 en RX-XX-4	
		inch	mm	inch	mm
A	Totale lengte	40,0	1016	62.8	1595
B	Totale breedte	26.5	673	32.8	833
C	Totale hoogte	58.3	1481	62,0	1575
D	Stoomuitlaat (extern)	53,6	1361	55.2	1402
E		17.4	442	12.6	320
F	Stoomuitlaat (intern)	6,5	165	8,6	218
G		3,4	86	6.2	157
H	Positie leidingkast	5,2	132	4,4	112
J		2,3	58	4,4	112
K	Afmetingen leidingkast	8.0	203	14,0	356
L		17.2	437	7,0	178
M	Wandmontage	17,8	452	n.v.t.	n.v.t.
N		29,0	737	n.v.t.	n.v.t.

Buitenbehuizing: Montage

- Controleer of de positie van de plaat, sokkel of wand (indien van toepassing) het apparaat goed ondersteunt en of de afmetingen van de ondersteuningsstructuur overeenstemmen met de afmetingen van het apparaat.
- DriStem sokkels worden in gedemonteerde vorm verscheept om ze gemakkelijker naar het dak te kunnen vervoeren. De sokkel is vervaardigd uit 14-gauge gegalvaniseerd staal en wordt geleverd met alle hardware voor boutmontage, een sokkelpakking voor afdichting van de ruimte tussen de sokkel en het apparaat, en een installatietekening. Alle gaten zijn af fabriek in de sokkel aangebracht.
- Sokkels van ander fabrikaat moeten ten minste 14 in hoog zijn, en er moet een pakking zijn tussen de bovenkant van de sokkel en de onderkant van het apparaat om te voorkomen dat er vocht in het gebouw lekt door regen of smeltende sneeuw.
- Verwijder voor de installatie al het verpakkingsmateriaal van het apparaat.
- De RTS-buitenbehuizing moet worden opgetild aan de daartoe aangewezen hijspunten, zoals weergegeven in afbeelding 39-1 aangezien de hefpunten verschillend zijn, afhankelijk van de afmeting van de behuizing. Het moet bij het ophijzen waterpas worden gehouden en mag niet kantelen, vallen of torden.
- Als het apparaat ernstig getordeerd raakt tijdens het hanteren, kan het onherstelbaar beschadigd raken.
- Het is de verantwoordelijkheid van de installateur te zorgen dat de hefapparatuur in staat is om het apparaat veilig te verplaatsen.
- Alle hijswerkzaamheden moeten worden uitgevoerd met een lastspreider van voldoende breedte om te voorkomen dat de hijskabels de zijkant van het apparaat raken.

AFBEELDING 39-1: HEFBEUGELS OP DE BUITENBEHUIZING

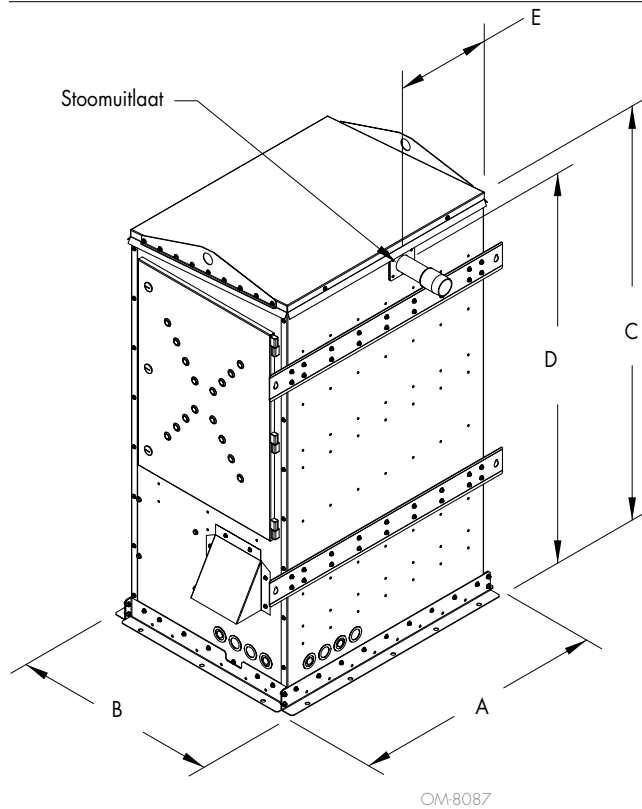


OM-8094

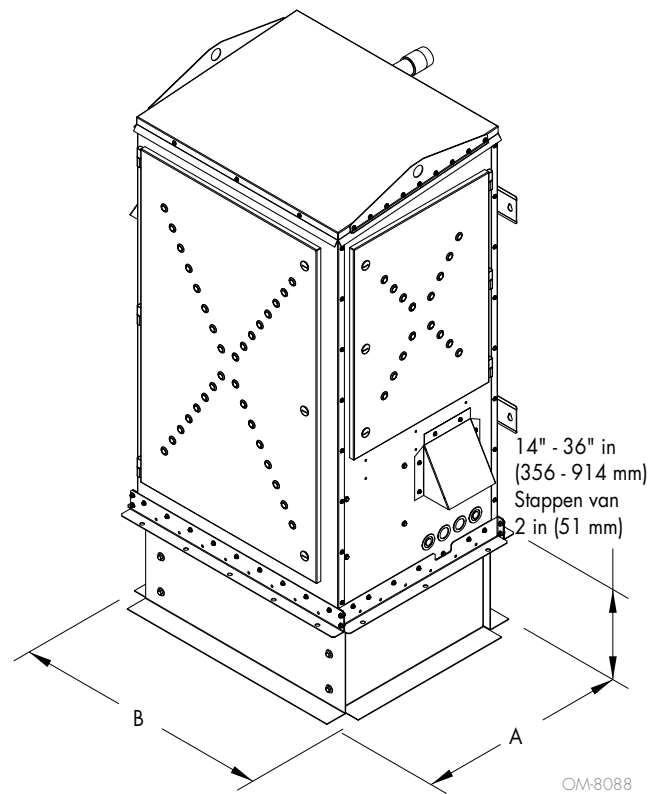
OM-8095

Buitenbehuizing: Montage

AFBEELDING 40-1: BUITENBEHUIZING DIRECT OP ONDERGROND GEMONTEERD



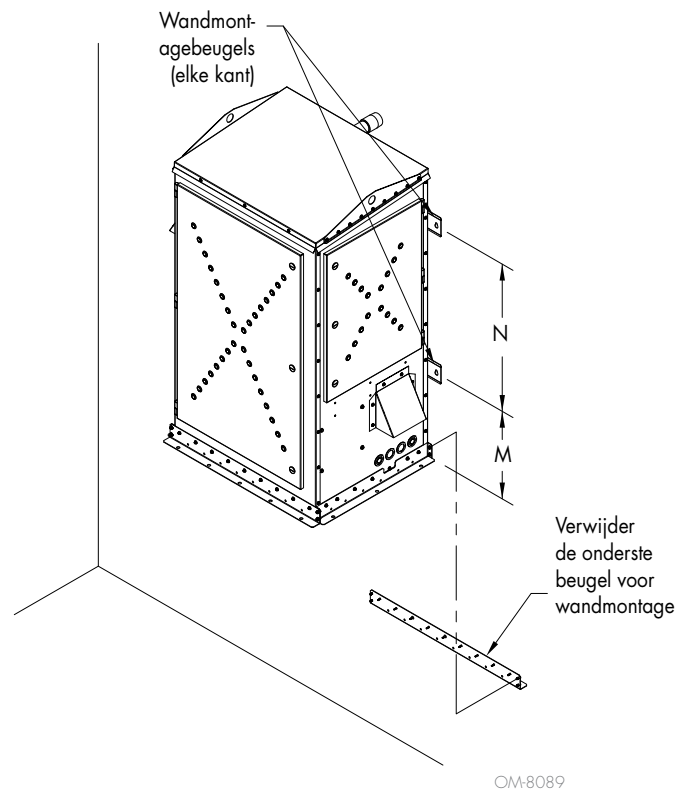
AFBEELDING 40-2: BUITENBEHUIZING GEMONTEERD OP EEN SOKKEL



AFMETINGEN

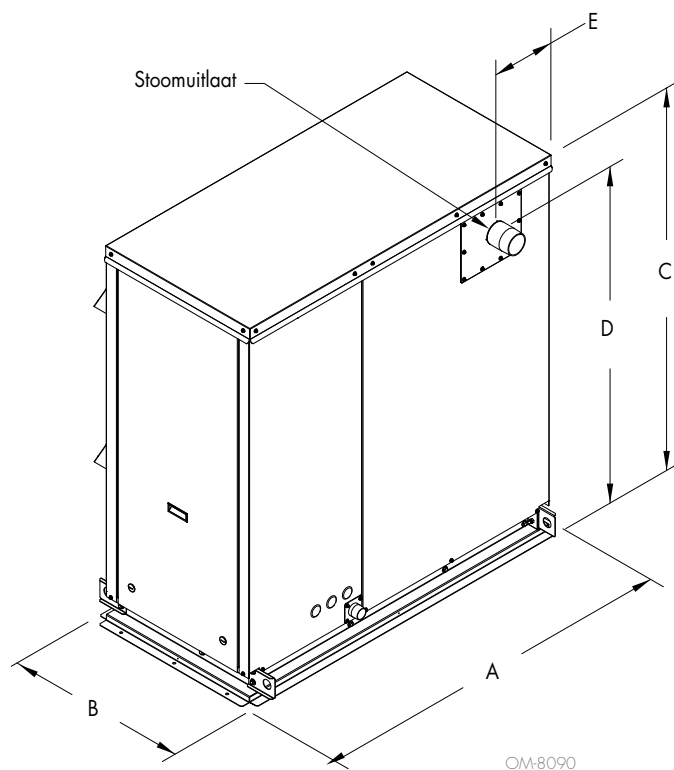
- Zie pagina's 8 - 9 voor gewichten van buitenmodellen.
- Zie afbeelding 42-1 voor vereiste vrije ruimte.

AFBEELDING 40-3: BUITENBEHUIZING AAN WAND GEMONTEERD

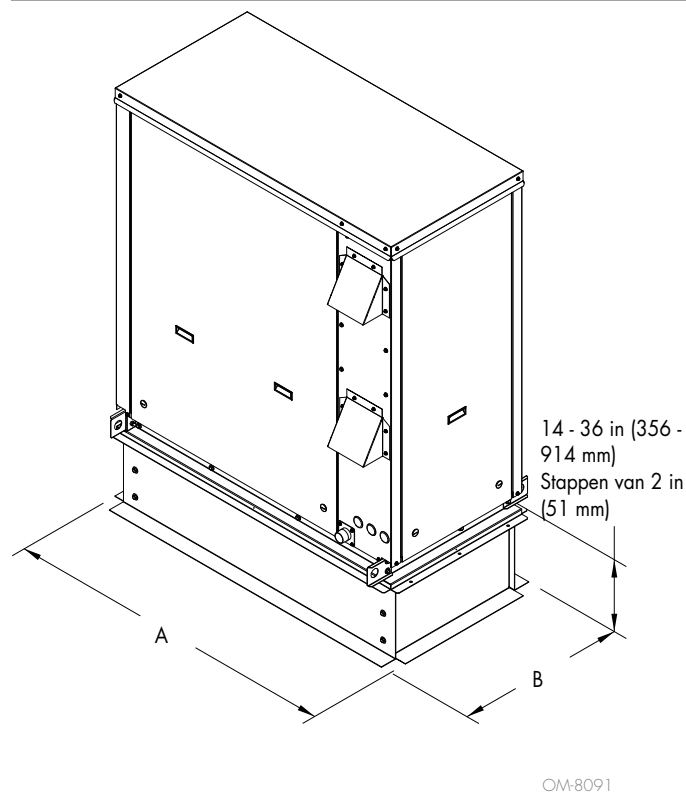


Buitenbehuizing: Montage

AFBEELDING 41-1: BUITENBEHUIZING DIRECT OP ONDERGROND GEMONTEERD



AFBEELDING 41-2: BUITENBEHUIZING GEMONTEERD OP EEN SOKKEL



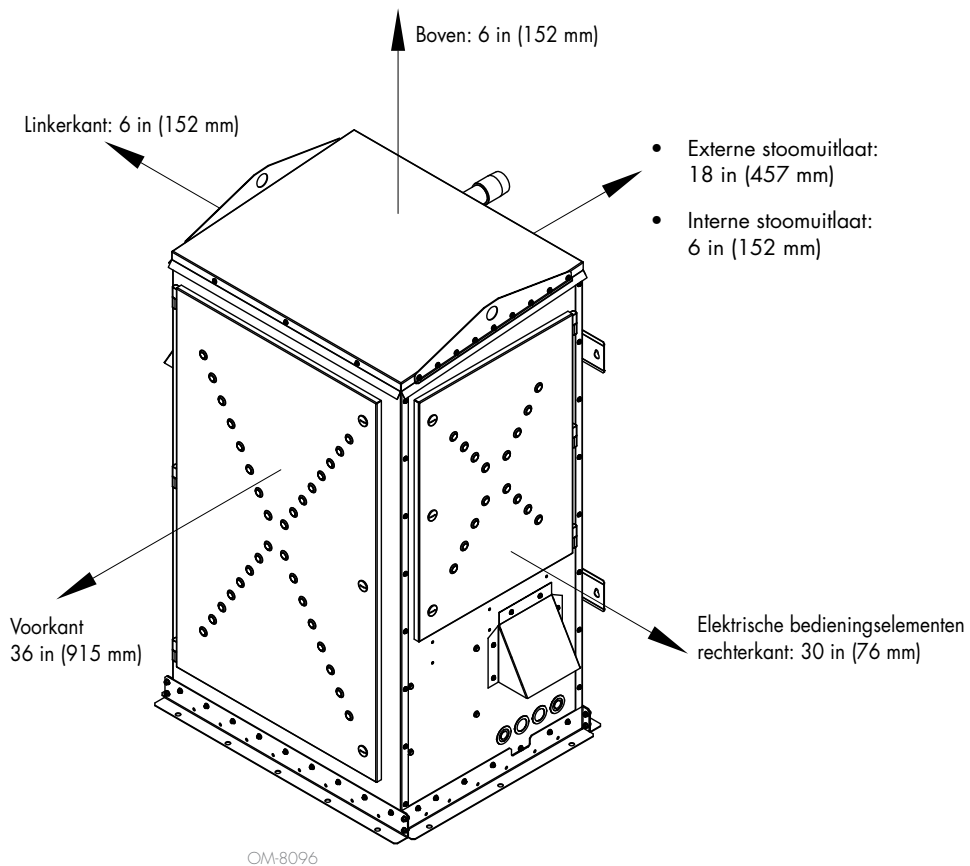
AFMETINGEN:

- Zie pagina's 8 - 9 voor gewichten van buitenmodellen.
- Zie afbeelding 43-1 voor vereiste vrije ruimte.

Buitenbehuizing: Speling

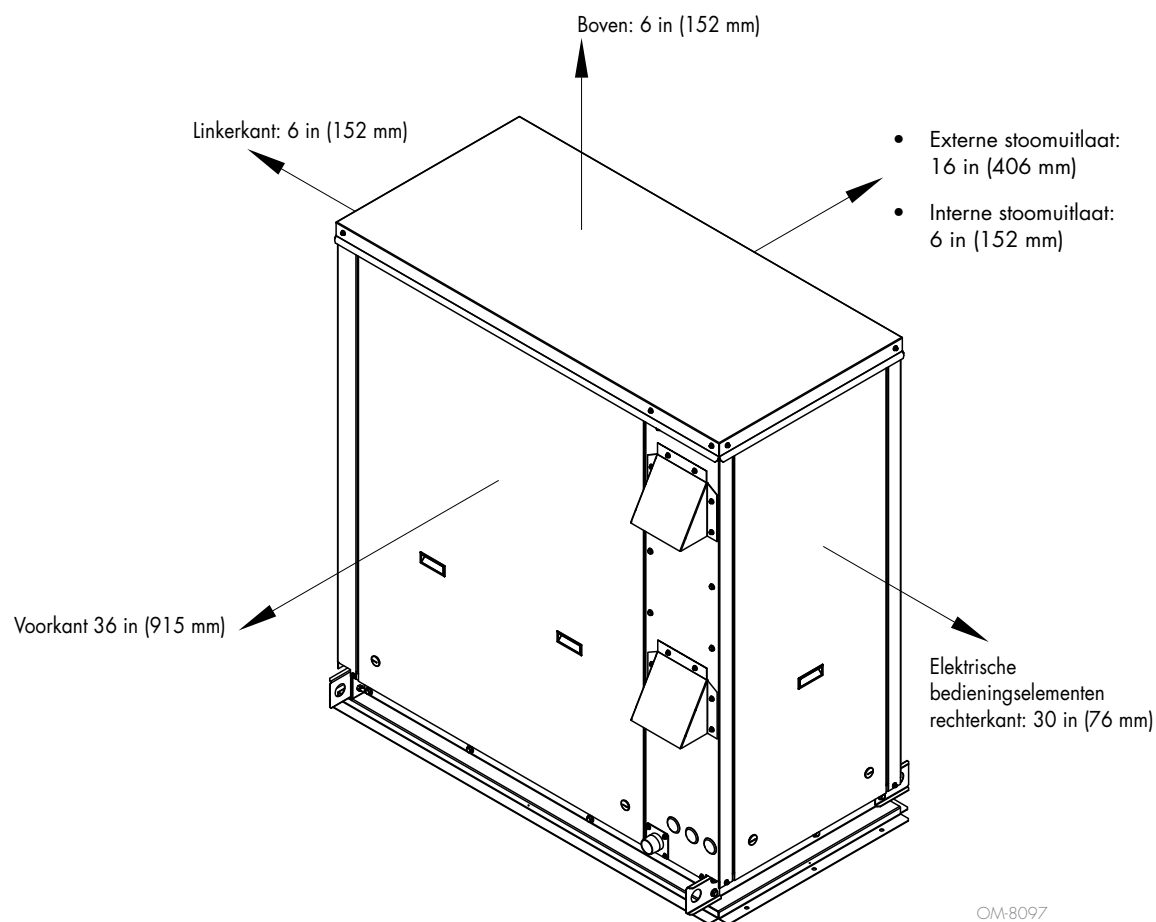
AFBEELDING 42-1: AANBEVELINGEN VOOR VRIJE RUIMTE VOOR DE RTS-REEKS VOOR MODELLEN -1 EN -2

Houd deze vrije ruimtes aan voor service en onderhoud.



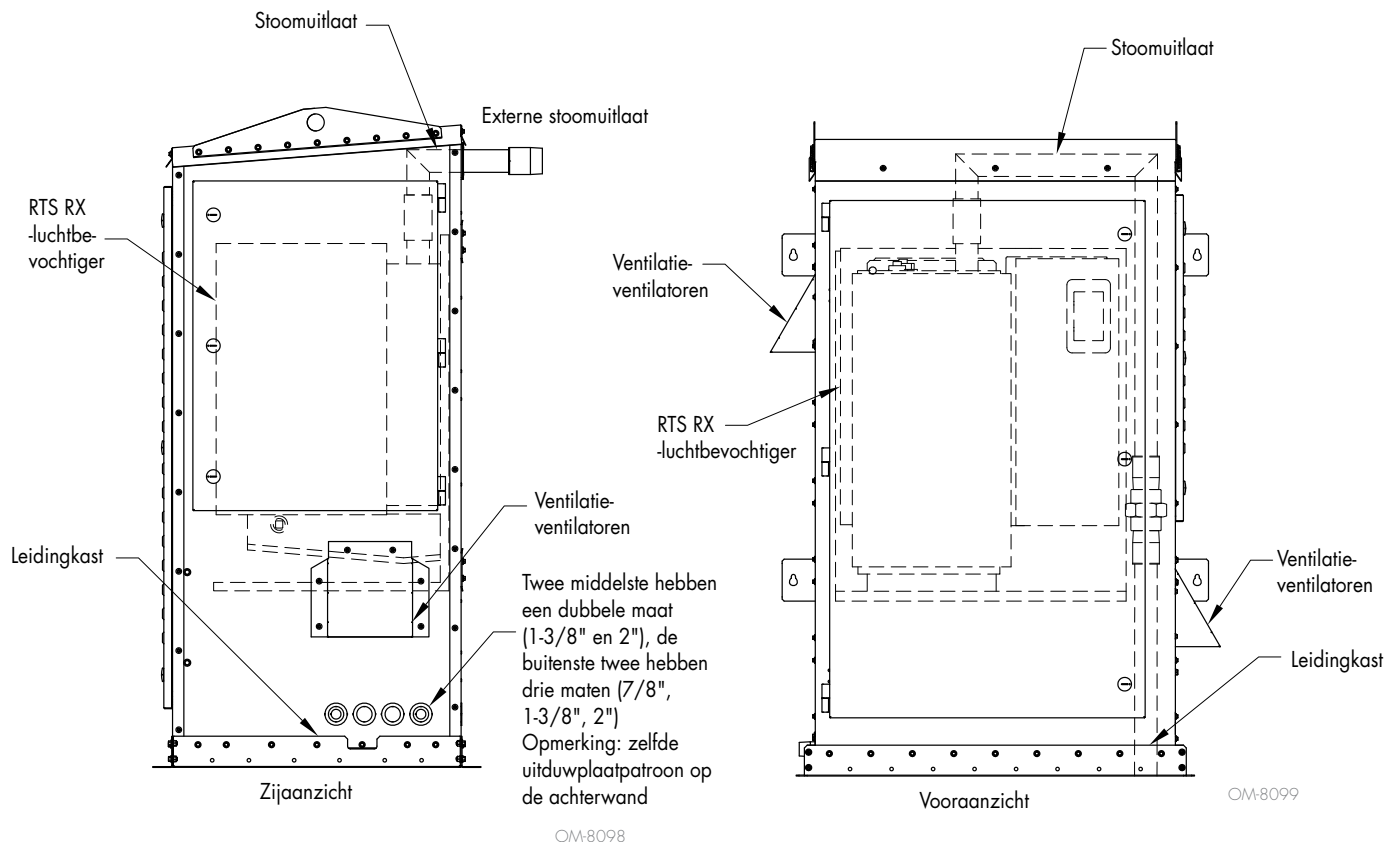
Buitenbehuizing: Speling

AFBEELDING 43-1: AANBEVELINGEN VOOR VRIJE RUIMTE VOOR DE RTS-REEKS VOOR MODELLEN -3 EN -4



Buitenbehuizing: Leidingen

AFBEELDING 44-1: OPTIES VOOR STOOMUITLAAT OP BUITENMODELLEN RTS-LUCHTBEVOCHTIGER VOOR MODELLEN -1 EN -2



Zie het onderdeel 'Leidingen' vanaf pagina 19 voor aanwijzingen over het installeren van de leidingen voor water en afvoer op de RTS-luchtbevochtigers van de RX-serie. Zie onder voor items die specifiek voor buitenbehuizingen gelden.

TOEVOERWATER EN AFVOER

• Gebruik van de leidingkast

Gebruik isolatiemateriaal om het gebied rond de leidingen in de leidingkast helemaal te vullen om de juiste druk in de behuizing te behouden en onderdelen in de unit te beschermen tegen verhoogde vochniveaus in het gebouw; de isolatie moet fungeren als een effectieve dampbarrière.

Gebruik het meegeleverde leidingkastdeksel om de leidingkast af te dichten. Breng de vereiste gaten aan en dicht de leidingkast na installatie af.

• Gebruik de aangewezen uitduwplaten die het best passen bij de specifieke installatie

Volg de warmte en isoleer leidingen als vriestemperaturen een zorg zijn.

• Isoleer de toevoerwaterleidingen binnenin de unit om lekkage van condensaat te voorkomen.

• Zie voor een koude klimaat het onderdeel "Bescherming van leidingen tegen bevriezing" op pagina 46.

STOOM

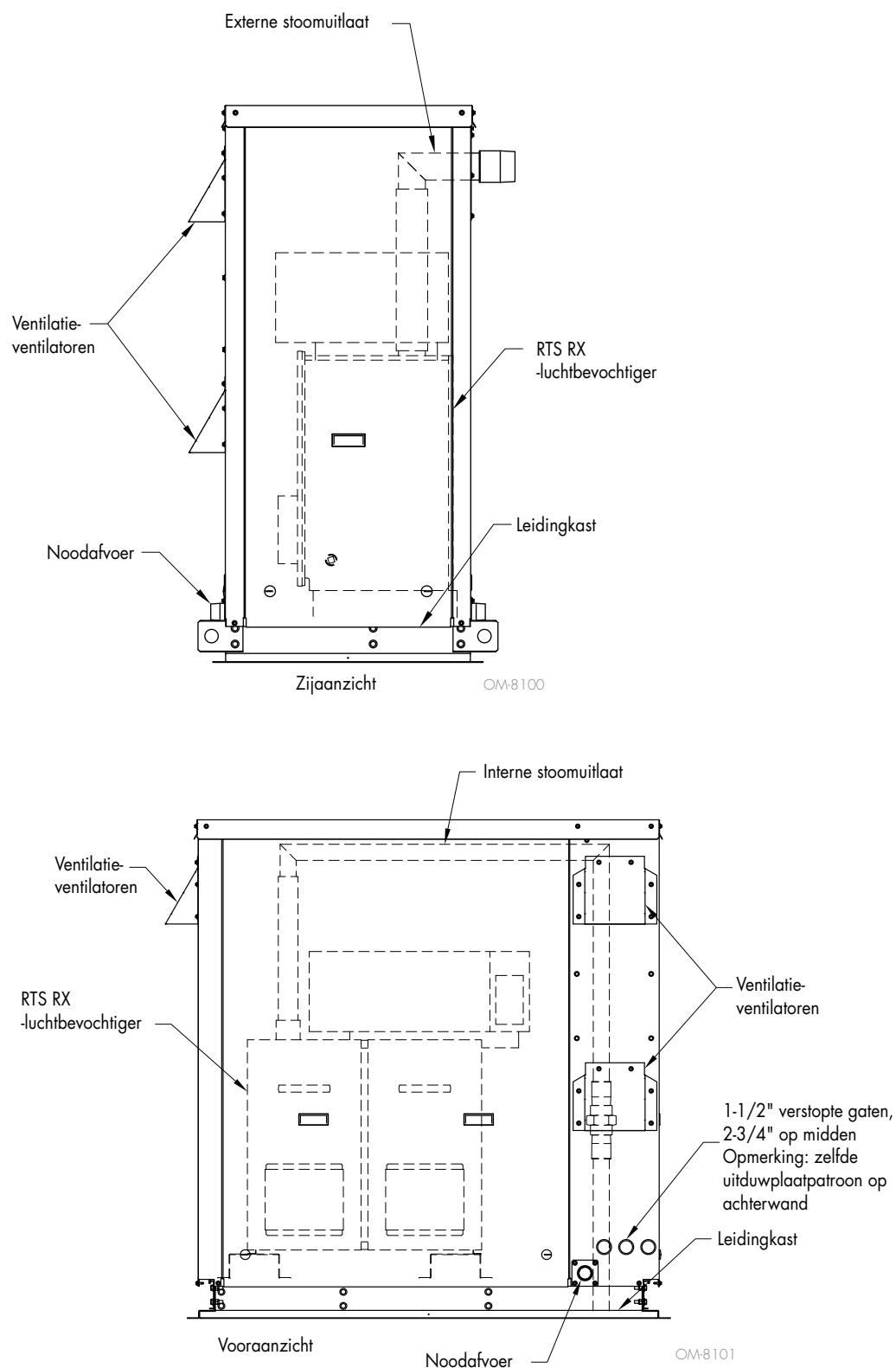
De luchtbevochtiger heeft twee beschikbare configuraties voor stoomdistributie. De standaardconfiguratie heeft een stoomuitlaat op de achterkant van de behuizing. De optionele interne stoomdistributieconfiguratie leidt stoom in de behuizing via de leidingkast omlaag in het gebouw.

ELEKTRISCH

De RTS-luchtbevochtiger en de buitenbehuizing hebben twee afzonderlijke elektrische aansluitingen nodig.

Buitenbehuizing: Leidingen

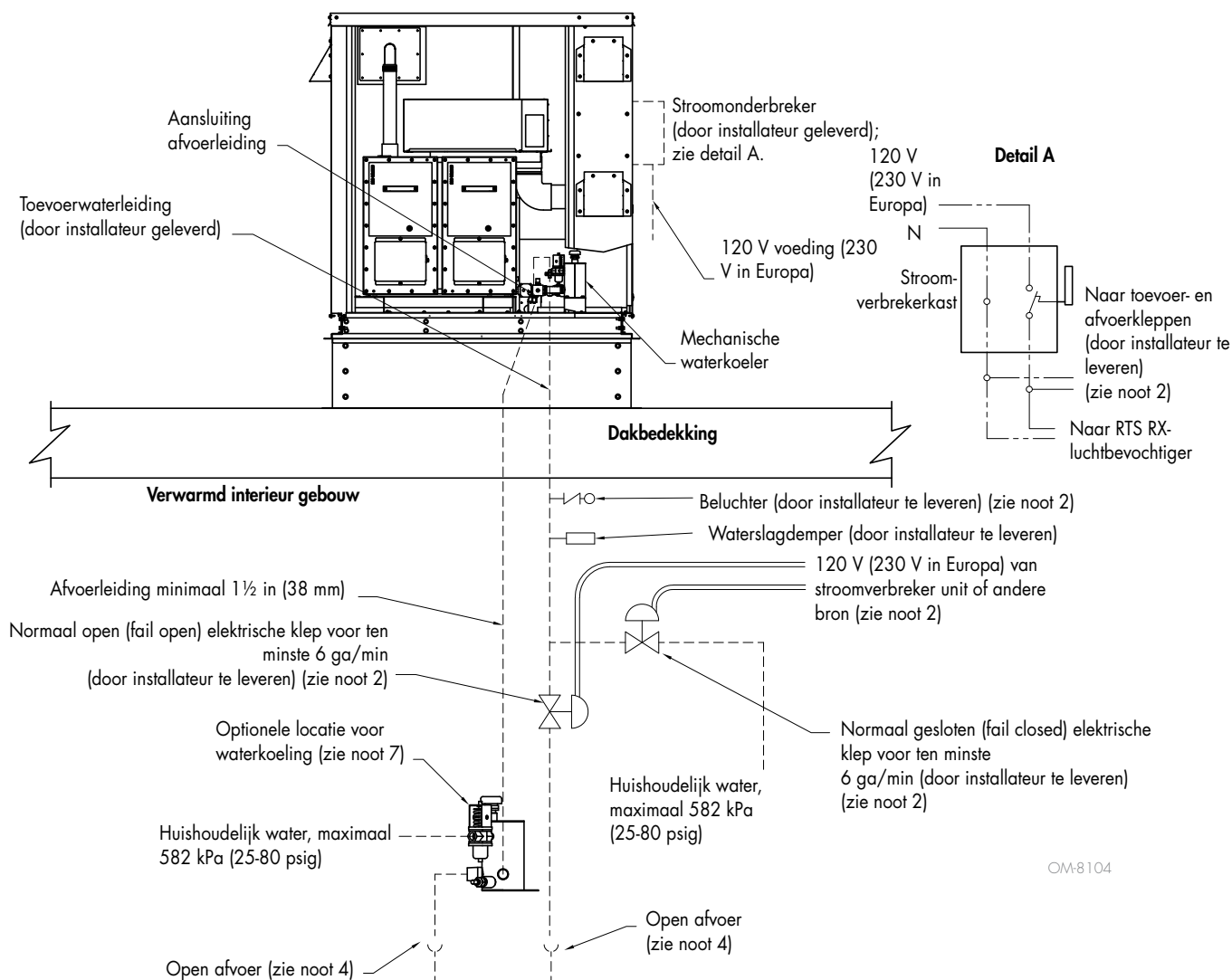
AFBEELDING 45-1: OPTIES VOOR STOOMUITLAAT OP BUITENMODELLEN RTS-LUCHTBEVOCHTIGER VOOR MODELLEN -3 EN -4



Buitenbehuizing: Bescherming van leidingen tegen bevriezing

AFBEELDING 46-1: BESCHERMING TEGEN BEVRIEZING VAN LEIDINGEN VAN DE BUITENBEHUIZING

RTS-luchtbevochtiger in buitenbehuizing op dak



OM-8104

Opmerkingen over leidingen:

1. Isoleer de toevoerwaterleidingen om lekkage van condensaat te voorkomen.
2. Om te voorkomen dat het water in de vulleiding blijft staan en bevriest als de stroom uitvalt, gebruikt u ter plaatse te installeren kleppen stroomopwaarts van de vulklep in een ruimte met klimaatregeling. Gebruik voor deze kleppen hetzelfde stroomcircuit als de RTS; als de stroom dan uitvalt, stroomt het water uit de vulleiding om bevriezing te voorkomen (zie boven). Bij gebruik van zulke kleppen moet een beluchter worden geïnstalleerd op de vulleiding in de buurt van de unit.
3. Onder extreme gebruiksomstandigheden en voor kritieke toepassingen waarbij in het onwaarschijnlijke geval van een waterlek ernstige schade kan ontstaan, gebruikt u een thermostaat met een externe sensor op de vulleiding om de stroom naar de model RX uit te schakelen, en veiligheidskleppen om de toevoer van het vulwater naar de model RX te stoppen, en de vulleiding af te tappen als de temperatuur onder het vriespunt ligt.
4. Gebruik alleen een luchtspleet van 1 in (2,54 cm) op plaatsen met voldoende temperatuur en luchtcirculatie om zgn. "flash" stoom te absorberen en zo condensatie op oppervlakken in de nabijheid te voorkomen. Raadpleeg de geldende installatievoorschriften voor de afvoerleidingmaat en de maximale afvoerwatertemperatuur.
5. Voor de werking van mechanische koeling tijdens een stroomuitval, moet u het koude water dat wordt geleverd aan de waterkoeler voor de extern geïnstalleerde aanvullende kleppen leiden, vermeld in noot 2.
6. DriSteam is niet verantwoordelijk voor schade door bevriezing aan de luchtbevochtiger of de leidingen naar de luchtbevochtiger.
7. Als de mechanische waterkoeler buiten de behuizing wordt verplaatst, moet er een luchtspleet of beluchter worden geïnstalleerd op een afstand van minder dan 6 verticale inch (152 mm) van de afvoerpoort op de tank.

Opstarten

CHECKLIST BIJ OPSTARTEN

Nadat het systeem is geïnstalleerd en aangesloten op elektra, water, besturing, stoomdispersie en afvoer moeten de volgende zaken gecontroleerd worden:

- ☐ Controleer of de RTS-luchtbevochtiger, besturing, leidingen, elektrische aansluitingen, stoomtoevoer en stoomverdelers zijn geïnstalleerd volgens:
 - de installatie-instructies in deze handleiding;
 - de *Vapor-logic installatie- en bedieningshandleiding* (met luchtbevochtiger meegeleverd);
 - het hoofdstuk 'Installatie';
 - de checklist vóór installatie;
 - Instructies voor verbindingsleidingen
 - Instructies voor installatie verbonden stoomverdeling
 - het ladderschema voor de bedrading (verzonden in unit);
 - het schema voor externe aansluitingen (verzonden in unit);
 - de geldende installatievoorschriften.
- ☐ **Leidingen (stoom, afvoer, toevoerwater)**—Controleer of alle leidingverbindingen zijn gemaakt zoals aanbevolen en of de waterdruk toereikend is.
- ☐ **Elektra**—Controleer of alle draadverbindingen zijn gemaakt volgens de geldende installatievoorschriften en bedradingsschema's voor de RTS-luchtbevochtiger.
- ☐ **Besturingselementen**—Controleer of de bedrading van alle besturingselementen is voltooid zoals gespecificeerd en vereist voor een goede en veilige werking van de RTS-luchtbevochtiger. Zie hiervoor de Vapor-logic installatie- en bedieningshandleiding.
- ☐ Controleer of de bevochtigertank goed is geïnstalleerd en waterpas staat voordat u deze met water vult (zie bedrijfsgewichten op pagina's 8 - 9).



WAARSCHUWING

Opstarten

Alleen bevoegd elektrisch personeel mag de opstartprocedure uitvoeren.

De *Vapor-logic installatie- en bedieningshandleiding* is een complete bedieningshandleiding. Raadpleeg hem voor informatie over de volgende functies:

- Informatie over displayconfiguratie en menu's
- Inputsignalen en functies voor besturing
- Afvoer-, doorspoel- en skimfuncties
- Veiligheidsvoorzieningen
- Alarmschermen en foutmeldingen

De handleiding is verzonden met uw luchtbevochtiger. Extra exemplaren kunnen worden bekeken, afgedrukt of besteld via onze website: www.dristeem.com.

Checklist bij inbedrijfstelling

Bezoekdatum _____

Modelnr. _____

Serienr. _____

Tagnr. _____

Belangrijk: Informatie over probleemoplossing voor deze luchtbevochtiger is te vinden in de *Vapor-logic installatie- en bedieningshandleiding* die met de luchtbevochtiger is meegeleverd. Ga als u deze handleiding niet hebt naar www.dristeem.com om een exemplaar te downloaden of te bestellen.

Toevoerwater

☐ RO

☐ DI

☐ Verzacht

☐ Drinkwater

Korrel hardheid _____

Waterdruk _____ psi

(moet liggen tussen 25 en 80 psi

[172 en 582 kPa] bij 6,0 ga/min)

☐ Toevoerwaterleiding is 3/4 in (DN20) gasdraad, of groter voor langere leidingen om 25-80 psi bij 6,0 gpm te handhaven.

Contactpersoon locatie: _____

Naam van de taak _____

Programmacode _____

DriSteem-vertegenwoordiger _____

☐ Vereiste vrije ruimte (zie pagina 14 en 20)

Stoompijp

Maat uitlaat _____

☐ Flens

☐ Harde pijp

☐ Geïsoleerd

☐ Stoomslang (niet isoleren)

Opschot _____

Lengte _____

☐ Afschot naar luchtbevochtiger

☐ 45° hoeken gebruikt in leidingen

Bedrading

☐ Besturingszender

Meter _____

☐ Scherm

☐ Humidistat hoge limiet kanaal

Meter _____

☐ Scherm

☐ Luchtstroomtestschakelaar

☐ Contactgever externe storing

☐ Verbinding met getwiste aderenparen tussen platen (alleen voor meerdere units)

Vervolg

Opstarten

OPSTARTPROCEDURE

1. Zorg dat de 'Checklist inbedrijfstelling' op pagina 48 van deze handleiding is voltooid.
2. Open de watertoevoer.
3. Schakel de stroom naar de luchtbevochtiger in. Het kan verscheidene seconden duren alvorens de display verschijnt terwil de controller start. Wanneer de luchtbevochtiger voor het eerst wordt ingeschakeld, gaat de ventilator in de regelkast aan. Op dit punt wordt de luchtbevochtiger als uitgeschakeld beschouwd, omdat hij stand-by staat.
4. Volg de installatiestappen voor Vapor-logic op het scherm om te verifiëren dat de bedrading correct is uitgevoerd en de checklists voor het opstarten en installeren zijn gevolgd.
5. Laat de luchtbevochtiger tijdens het opstarten niet onbeheerd.
6. Wijzig de modus van Stand-by in Automatisch om de luchtbevochtiger te laten werken. De luchtbevochtiger moet ook vraagopdracht krijgen voordat hij aanslaat.
7. De luchtbevochtiger voert vervolgens verschillende stappen uit ter voorbereiding op de luchtbevochtiging: De RX start onmiddellijk met een leidingspoeling met 5 gpm water door de vul- en afvoerleidingen. Deze spoeling dient om al het vuil te verwijderen dat na installatie in de leidingen is achtergebleven. De afvoerspoeeling duurt ongeveer een minuut, en u hoort de luchtbevochtiger aftappen.
8. Vervolgens begint de luchtbevochtiger te vullen met water. Op dit moment wordt het water van het oppervlak geskimd om de zwanenhals voor te vullen. U kunt het aftappen van de eenheid horen. Dit proces duurt zes tot achttien minuten, afhankelijk van de grootte van de luchtbevochtiger.
9. Nadat de sondecontrole is voltooid, zal/zullen de schakelaar(s) klik(ken), waarbij de weerstandsverwarmingselementen worden bekrachtigd. Zodra het apparaat begint te bevochtigen, zal het solid state relay (SSD) de verwarmingen moduleren in overeenstemming met de bevochtigingsvraag. De hoeveelheid tijd tot koken varieert afhankelijk van de tankgrootte en de toevoerwatertemperatuur. (In eenheden met meerdere fasen kunt u een klik horen van de schakelaars wanneer u een fase van verwarmingselementen in- of uitschakelt).
10. Controleer het stroomverbruik van de verwarmingen. Raadpleeg het bedradingsschema van de luchtbevochtiger voor de juiste specificatie.
11. Als u moeilijkheden ondervindt, houd dan de informatie van het display bij de hand samen met het serienummer en het model van de luchtbevochtiger en bel DriStem Technische ondersteuning op 800-328-4447.
12. Zie pagina 3 voor continue werking van de RTS-luchtbevochtiger.

Overzicht

De beste manier om te bepalen hoe vaak uw luchtbevochtiger onderhoud nodig heeft, is door de verwarmingsplaat te verwijderen en het te inspecteren op minerale afzettingen na drie maanden bedrijf. De bedrijfsuren en bedrijfscyclus bepalen uw onderhoudsschema, net als de waterkwaliteit.

WATERKWALITEIT EN -ONDERHOUD

De onderhoudsvereisten variëren met de waterkwaliteit, omdat kraanwater en verzacht water een verscheidenheid aan mineralen en andere materialen meevoeren in een mengsel dat per locatie verschilt. Zeer hard water (met een hoog mineraalgehalte) moet vaker worden gereinigd en afgetapt/gespoeld dan water met een laag mineraalgehalte.

RO-water en verzacht water verminderen de ophoping van mineralen binnen de luchtbevochtiger aanzienlijk.

Opmerking: Vaste stoffen, zoals silica, worden niet verwijderd in het verzachtingsproces.



WAARSCHUWING

Thermisch schakelcomponent is essentieel voor de veiligheid van deze apparatuur: gebruik alleen DriSteem- vervangingsonderdelen.



WAARSCHUWING

Gevaar van elektrische schokken

Contact met spanningvoerende circuits kan materiële schade en ernstig of dodelijk lichamelijk letsel veroorzaken als gevolg van elektrische schokken. Sluit, voor het voorkomen van een schok, de elektrische voeding af alvorens service- of onderhoudsprocedures uit te voeren aan enig deel van het bevochtigingssysteem.

Bij het uitvoeren van onderhoud aan de luchtbevochtiger:

- Schakel de besturingsmodus van de Vapor-logic-display altijd naar Stand-by.
- Zet alle stroomonderbrekers op UIT en vergrendel ze in de UIT-stand.
- Sluit de plaatselijk geïnstalleerde handmatige afsluitklep van de watertoevoer.

Vorbereiding op onderhoud

Laat de tank afkoelen voordat u onderhoud uitvoert.

- Geïsoleerde en niet-geïsoleerde tanks hebben warme oppervlakken.
- Controleer of er geen roep om bevochtiging is en of het aquastat-setpoint (aangepast met behulp van de beeldschermen in Settings [Instellingen]/Water Management [Waterbeheer]) lager is dan kamertemperatuur (standaardinstelling is 50 °F [10 °C]) zodat de verwarmingen niet worden ingeschakeld tijdens het afkoelen van de tank.

AFKOELPROCEDURE

1. Ga naar het startscherm.
2. Verander de modus in Drain (Aftappen) en laat ongeveer de helft van het water uit de tank lopen. Ook de vulkleppen kunnen ingeschakeld zijn om het water te koelen.
3. Wijzig de modus weer in Auto (Automatisch): de vulklep opent zich en de luchtbevochtiger wordt afgekoeld met het extra koelwater.
4. Wanneer de vulklep sluit, gaat u terug naar de modus Drain (Aftappen) en tapt u de tank helemaal af. De luchtbevochtiger moet koel genoeg zijn om aan te werken.

NB: Zie de *Vapor-logic installatie- en bedieningshandleiding* voor meer informatie over gebruik van de display.



WAARSCHUWING

UITSCHAKELPROCEDURE

Om ernstig of dodelijk lichamelijk letsel door elektrische schokken, brand of explosies te voorkomen moet deze uitschakelprocedure worden gevolgd voordat er reparatie- of onderhoudswerkzaamheden aan deze luchtbevochtiger worden verricht.

1. Gebruik de Vapor-logic display om de besturingsmodus te wijzigen in Stand-by.
2. Zet alle stroomonderbrekers op UIT en vergrendel ze in de UIT-stand.
3. Sluit de plaatselijk geïnstalleerde handmatige afsluitklep van de watertoevoer.



WAARSCHUWING

Hete oppervlakken en gevaar van heet water

Raak de tank of afvoerleiding pas aan als de eenheid voldoende tijd heeft gehad om af te koelen, anders kan zich ernstig letsel voordoen.

Het openen van de afvoerklep wanneer de tank warm is, kan water afvoeren met een temperatuur van tot 100 °C (212 °F) in het leidingsysteem. Dit kan leiden tot schade aan het leidingsysteem.

Inspectie en onderhoud

1. Jaarlijks (ook aanbevolen wanneer onderhoud wordt uitgevoerd)

- Inspecteer de tank en de pakkingen op lekken.
- Meet het stroomverbruik van de verwarmingen en controleer de stroomsterkte per fase door te vergelijken met het bedradingsschema in het subpaneeldeksel. Dit identificeert alle doorgebrande verwarmingen. Alleen bevoegd elektrisch personeel mag deze taak uitvoeren.
- Alle veiligheidsvoorzieningen in het regelcircuit moeten aan en uit worden gezet om de werking te controleren. Deze omvatten:
 - Hoge-limietschakelaar
 - Luchtstroomtestschakelaar
 - Sonde voor laag waterpeil. Trek de sondestekker uit de verbinding: de vulklep moet hierdoor geactiveerd worden.

2. Seizoensonderhoud (of indien nodig, afhankelijk van de waterkwaliteit)

- Reinig de tank en de waterpeilsondes.
 - Gebruik de kwartslagveren om de voorste behuizingspanelen te verwijderen. Zie de waarschuwing "Gevaar op elektrische schokken" rechts.
 - Opmerking: Als er zich direct boven de luchtbevochtiger een SDU-montage bevindt, verwijdert u het SDU-deksel voordat u het deksel van de luchtbevochtiger verwijdert.
 - Als de tank heet is, laat u het eerst afkoelen. Zie "Luchtbevochtiger laten afkoelen" op pagina 52.
 - Laat de tank volledig aftappen.
 - Sluit de watertoevoer af.
 - Schakel de elektrische voeding uit.
 - Koppel de stekker tussen de verwarmingen en de onderkant van het elektrisch paneel los. Er is één connector per fase.
 - **Belangrijk:** Koppel de stekker los door aan het stekkerhuis te trekken. Koppel hem niet los door aan het snoer of de draden te trekken.
 - Verwijder de tankverwarmingsplaat. Zie pagina 55 voor de procedure.
 - Reinig de binnenkant van de tank met een plamuurmes of een vergelijkbaar vlak instrument.
 - Reinig en inspecteer de sondestang:
 - Koppel de sondeplug los en laat de aarddraad aangesloten op de tank.
 - Schroef de sondestang los met behulp van het sonde-instrument (zie afbeelding 53-1) en reinig de sondebehuizing, waarbij u ervoor zorgt dat alle doorgangen voor waterstroom vrij zijn.
 - Reinig sondestangen met staalwol of vergelijkbaar mild schuurmateriaal.

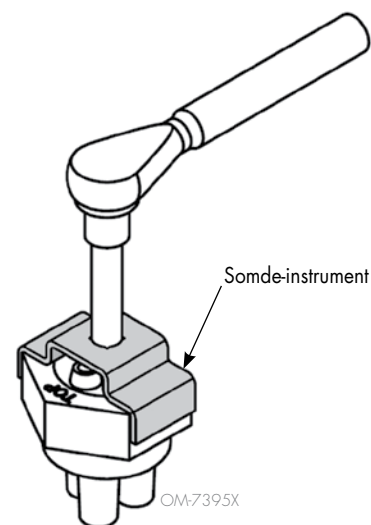
WAARSCHUWING

Gevaar van elektrische schokken

Verwijder het deksel van het elektrisch paneel, het deksel van de verwarmingsklem of de toegangspanelen van het subpaneel niet totdat de stroom is losgekoppeld. Incorrecte bedrading of contact met spanningvoerende circuits kan materiële schade, ernstig persoonlijk of fataal letsel veroorzaken als gevolg van elektrische schokken en/of brand.

Alleen bevoegd elektrisch personeel mag onderhoudsprocedures uitvoeren.

AFBEELDING 53-1: SONDE-INSTRUMENT



Verwijder en installeer de sonde met het meegeleverde sonde-instrument. Bevestig een aandrijfviervkant van 3/8 in op het sonde-instrument.

Bij het installeren moet u de sonde aandraaien tot 120 in-lbs (10 ft-lbs; 13,6 N-m). Sonde-instrumenten kunnen worden besteld bij uw DriStroom-vertegenwoordiger (onderdeelnr. 185101).

Inspectie en onderhoud

- Reinig verwarmingselementen.
 - Installeer de sonde en sondeplug. Controleer of de aarddraad goed op de tank is aangesloten.
 - Vervang de sondepakking.
 - Vervang de verwarmingsplaat/tankpakking.
 - Installeer het deksel van de verwarmingsplaat weer op de tank.
 - Zorg voor een aanhaalmoment van 60 lb-in voor de moeren van de verwarmingsplaat tijdens het opnieuw installeren
 - Sluit de stekker van de verwarming weer aan.
 - Controleer de elektrische aansluitingen:
 - Controleer of alle op de DIN-rail gemonteerde onderdelen stevig op de DIN-rail zijn bevestigd.
 - Controleer of alle schroeven en aansluitingen van het voedingsblok stevig vast zitten tussen het voedingsblok en de verwarmingen.
 - Controleer of alle pluggen onder het deksel van de luchtbevochtiger volledig zijn aangesloten.
 - Open de watertoevoer.
 - Schakel de stroom in.
3. Onderhoud buiten het gebruiksseizoen
- Voer volledige inspectie en reiniging uit van:
 - Verwarmingen
 - Sondestaven
 - Skimmerpoort en waterslot
 - Luchtbevochtigertank
 - Na het schoonmaken moet de luchtbevochtiger leeg blijven totdat bevochtiging nodig is.

Oplossing voor verwijdering van kalkaanslag in de luchtbevochtiger

Kalkaanslag op de verwarmingen van de luchtbevochtiger functioneert als isolator waardoor de bevochtigerprestaties afnemen en de energiekosten stijgen. Verwijder kalkaanslag met DriSteems Humidifier De-scaling Solution dat te koop is bij uw DriSteem-vertegenwoordiger om te zorgen dat uw luchtbevochtigers efficiënt blijven werken.

De De-scaling Solution reinigt zonder risico op corroderende werking op de bevochtigertanks of lasnaden. De De-scaling Solution reinigt ook oppervlakken die niet met de hand schoongeschrapt kunnen worden.

DriSteems Humidifier De-scaling Solution is de enige goedgekeurde reiniger/descaler voor gebruik met DriSteem luchtbevochtigers. Gebruik van andere reinigingsmiddelen/de-scalers kan uw DriSteem-garantie doen vervallen.

Inspectie en onderhoud

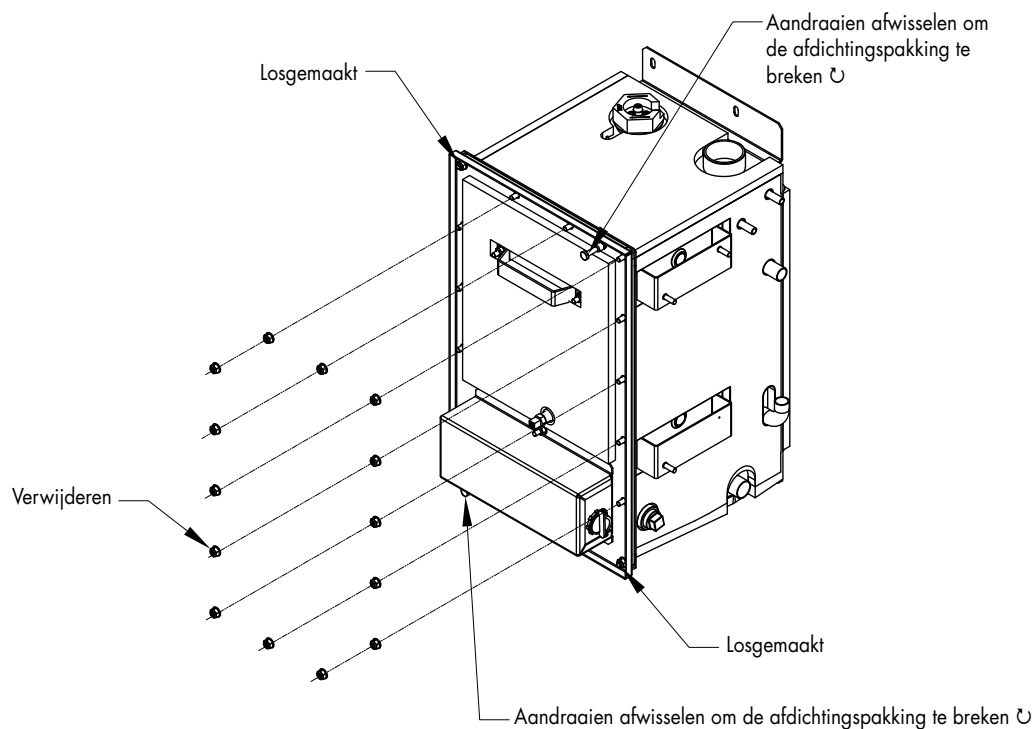
UITSCHAKELPROCEDURE BUITEN HET SEIZOEN

1. Schakel de elektrische voeding uit.
2. Verwijder de behuizingspanelen.
3. Sluit de watertoevoer af van de suppletieklep.
4. Tap de verdampingskamer af en reinig het indien nodig volgens de aanwijzingen in deze handleiding.
5. Plaats de behuizingspanelen terug.
 - Laat de verdampingskamer drogen, de stroom uitgeschakeld en de waterafsluitklep gesloten tot het volgende bevochtigungsseizoen.

DE TANKVERWARMINGSPLAAT VERWIJDEREN

1. Verwijder alle behalve 2 moeren van de verwarmingsplaat.
2. Draai de andere twee los en gebruik 1/4-20 bouten op de lasmoerlocaties om de kap van de tank los te wrikken.

AFBEELDING 55-1: VERWIJDERING VERWARMINGSPLAAT



OM-8103

Vervanging van onderdelen

VERVANGING VAN VERWARMING

Demontage

1. Tap de tank volledig af en zorg ervoor dat de tank is afgekoeld. Alle voedingen moeten UIT zijn geschakeld.
2. Indien het in een behuizing zit, verwijdert u de voordeur(en). Koppel de displaykabel indien van toepassing los.
3. Maak de verwarmingskabel(s) los van de onderkant van de schakelkast.
4. Koppel de plug bij de temperatuursensor op de verwarmingsplaat los.
5. Raadpleeg afbeelding 55-1 voor verwijdering van de verwarmingsplaat.
 - a. Verwijder alle behalve twee omtrekmoeren.
 - b. Draai de twee resterende moeren los.
 - c. Draai de twee bouten van de verwarmingsplaat beurtelings aan (rechtsom) totdat de pakkingsafdichting is gebroken.
 - d. Verwijder de losgemaakte moeren van de verwarmingsplaat.
6. Verwijder de twee moeren die de kap van de verwarmingsklemmen vastzetten. Verwijder de kap.
7. Koppel de kabels en busbars (indien van toepassing) los van de verwarmingsklemmen.
8. Verwijder de montagemoer van de verwarming en schuif de verwarming er van de tegenovergestelde zijde uit.
9. Reinig het oppervlak van de verwarmingsplaat en zorg dat de oude pakking volledig is verwijderd.

Montage

1. Zorg dat een nieuwe pakking is geïnstalleerd op de nieuwe verwarming en schuif de klemmen door de verwarmingsplaat.
2. Installeer van buitenaf een nieuwe veiligheidsring (oriëntatie - dome naar buiten) en de montagemoer van de verwarming.
3. Draai alle bevestigingsmoeren van de verwarming aan tot 180 in-lb en zorg ervoor dat de verwarmingen niet draaien tijdens het aandraaien. Verwarmingselementen mogen elkaar niet raken en moeten niet-getwist blijven.
4. Installeer busbars en kabels in dezelfde richting als waarin ze werden verwijderd. De klemmoeren moeten worden aanhaald tot 25 in-lb.
5. Installeer de kap en de moeren van de klem. Haal aan tot 60 in-lb.
6. Reinig het oppervlak van de pakkingsafdichting op de verwarmingsplaat en de tank. Installeer een nieuwe verwarmingsplaatpakking op de tank met behulp van de lasbouten om de plaat op zijn plaats te houden.
7. Verwijder de bouten voor verwijdering van de verwarmingsplaat en installeer de verwarmingsplaat op de tank. Draai alle moeren van de verwarmingsplaat aan tot 60 in-lb in afwisselend patroon.

Vervanging van onderdelen

8. Sluit de verwarmingskabel(s) weer aan op de connectors aan de onderkant van de schakelkast.
9. Sluit de plug weer aan bij de temperatuursensor op de verwarmingsplaat.
10. Zorg dat alle instrumenten en reinigingsgereedschappen zijn verwijderd. Installeer de voorste deur(en) en sluit het display (indien van toepassing) weer aan.

VERWIJDERING SCHAKELKAST (RX-XX-1 EN RX-XX-2)

1. Tap de tank volledig af en zorg ervoor dat de tank is afgekoeld. Alle voedingen moeten UIT zijn geschakeld.
2. Indien het in een behuizing zit, verwijdert u de voordeuren en het bovenste/rechter paneel. Koppel de displaykabel indien van toepassing los.
3. Koppel de connector van de waterpeilsonde en de aardkabel los (bovenkant tank).
4. Koppel de plug los van de temperatuursensor van de tank op de verwarmingsplaat.
5. Maak de verwarmingskabel(s) los van de onderkant van de schakelkast.
6. Koppel de kabelschoenen (in totaal 4) los van de vulklepaansluitingen.
7. Koppel de plug los van de temperatuursensor voor de afvoer.
8. Koppel de zwarte draad los van klem P17 op het Vapor-logic-schakelbord. Koppel de gekoppelde rode draad los van het gemeenschappelijke klemmenblok. Voer de draden door de onderkant van de schakelkast naar buiten.
9. Koppel de kabels van de toevoerleiding los van het klemmenblok en verwijder ze van de schakelkast.
10. Verwijder, indien van toepassing, de stroomkabels die naar SDU zijn geleid.
11. Verwijder de drie (3) moeren die de schakelkast op de tank vastzetten. Til de schakelkast omhoog en eruit van de montagestijlen af.

VERWIJDERING SCHAKELKAST (RX-XX-3 EN RX-XX-4)

1. Tap de tank volledig af en zorg ervoor dat de tank is afgekoeld. Alle voedingen moeten UIT zijn geschakeld.
2. Indien het in een behuizing zit, verwijdert u de voor- en zijdeuren en het bovenste paneel. Koppel de displaykabel indien van toepassing los.
3. Verwijder de voor- en bovenpanelen van de schakelkast voor volledige toegang.
4. Koppel de connector van de waterpeilsonde en de aardkabel los (nabij de stoomuitlaat).
5. Koppel beide pluggen los van de temperatuursensoren van de tank op de verwarmingsplaten.
6. Maak de verwarmingskabels los van de onderkant van de schakelkast.
7. Koppel de kabelschoenen (in totaal 4) los van de vulklepaansluitingen.
8. Koppel de plug los van de temperatuursensor voor de afvoer.
9. Koppel de zwarte draad los van klem P17 op het Vapor-logic-bord. Koppel de gekoppelde rode draad los van het gemeenschappelijke klemmenblok. Voer de draden door de onderkant van de schakelkast naar buiten.

Vervanging van onderdelen

10. Koppel de kabels van de toevoerleiding los van het klemmenblok en verwijder ze van de schakelkast.
11. Verwijder, indien van toepassing, de leidingmontage van de onderkant van de kast (4 schroeven).
12. Verwijder de vier (4) bouten die de schakelkast op de tank vastzetten. De kast kan dan worden verwijderd.

VERWIJDERING TANK (RX-XX-1 EN RX-XX-2)

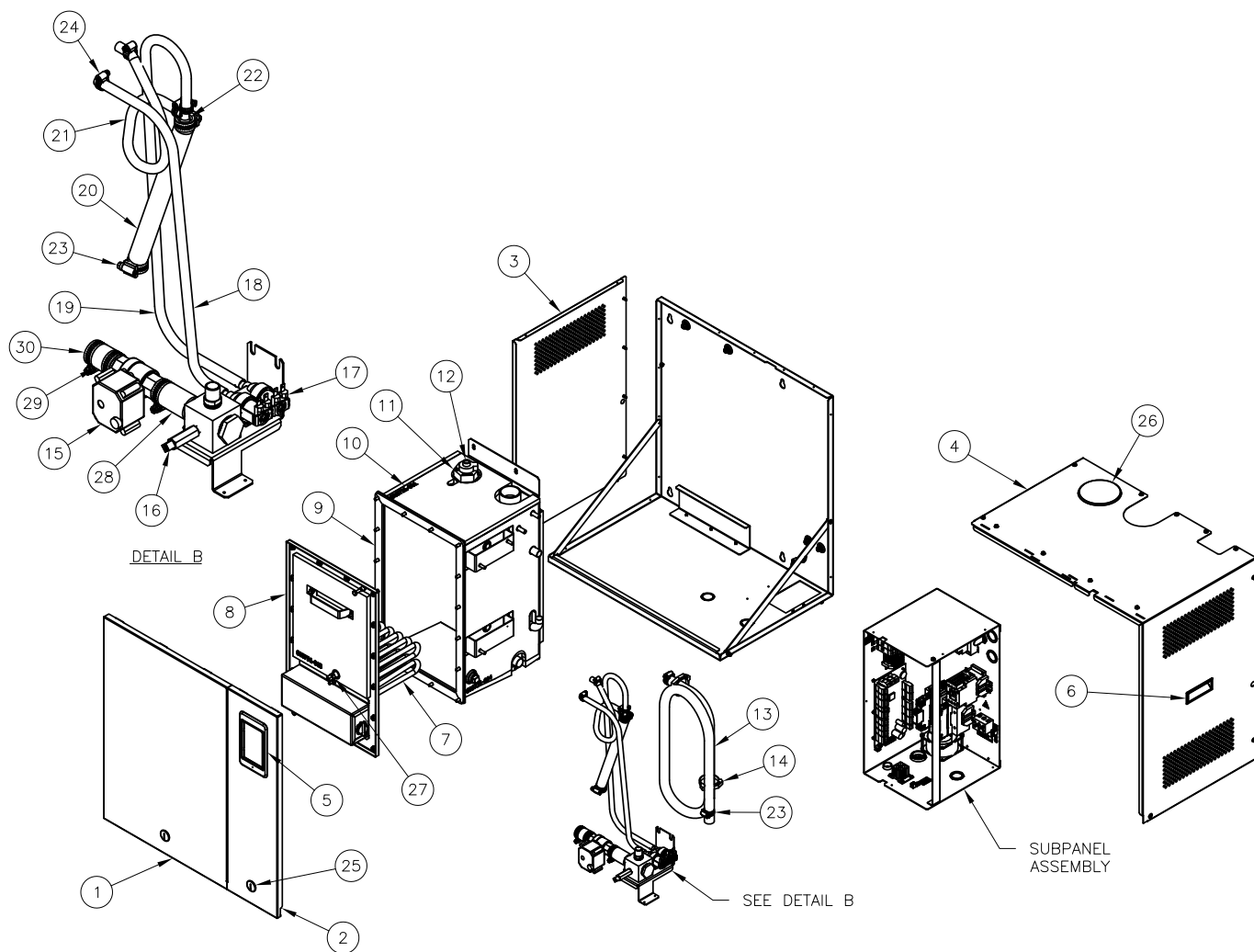
1. Tap de tank volledig af en zorg ervoor dat de tank is afgekoeld. Alle voedingen moeten UIT zijn geschakeld.
2. Volg de instructies voor het verwijderen van de schakelkast.
3. Koppel de slangen los van de rechterkant van de tank.
 - a. Twee 3/8 in slangen nabij de bovenkant van de tank
 - b. Overloopslang (3/4 in)
 - c. Vulslang aan de onderkant (3/4 in)
 - d. Afvoerslang (1 in)
4. Koppel leidingen op de condensatterugvoerpoort indien van toepassing los.
5. Koppel de stoomuitlaatleidingen/-slang los.
6. Verwijder twee (2) moeren bij de bovenste tankbeugel.
7. Til de tank recht omhoog (ongeveer 2 in) en trek hem uit het frame.
8. Zie instructies voor het vervangen van de verwarming voor het proces verwijderen van de verwarmingsplaat.

VERWIJDERING TANK (RX-XX-3 EN RX-XX-4)

1. Tap de tank volledig af en zorg ervoor dat de tank is afgekoeld. Alle voedingen moeten UIT zijn geschakeld.
2. Verwijder, indien van toepassing, de panelen van de binnenbehuizing voor volledige toegang tot de tank.
3. Volg de instructies voor het verwijderen van de schakelkast.
4. Koppel slangen los van de rechterzijde van de tank.
 - a. Twee slangen van 3/8 in nabij de bovenkant van de tank
 - b. Overloopslang (3/4 in) (verwijder ook bij het afvoerblok)
 - c. Vulslang aan de onderkant (3/4 in)
5. Koppel leidingen op de condensatterugvoerpoort indien van toepassing los.
6. Koppel de afvoerwateraansluiting los en schroef de afvoerlep los van de tank.
7. Koppel de stoomuitlaatleidingen/-slang los.
8. Verwijder de acht (8) schroeven die de tank aan de basis vastzetten (4 aan elke kant)
9. Til de tank recht omhoog (ongeveer 1 in om plaatsschroeven te vermijden) en verwijder hem van de basis.
10. Zie instructies voor het vervangen van de verwarming voor het proces verwijderen van de verwarmingsplaat.

RTS-luchtbevochtiger van de RX-serie (-1 & -2)

AFBEELDING 59-1: VERVANGENDE ONDERDELEN RTS-LUCHTBEVOCHTIGER



OM-8048

RTS-luchtbevochtiger van de RX-serie (-1 & -2)

Tabel 60-1:

Vervangende onderdelen RTS-luchtbevochtiger

Nr.	Beschrijving	Aantal	Onderdeelnr.
1	PANEEL VOORSTE TANKDEUR SM RTS RX	1	600773
	PANEEL VOORSTE TANKDEUR MEDIUM RTS	1	600838
2	PANEEL VOOR ELEKTR MET DISPLAY SM RTS RX	1	600774
	PANEEL VOOR ELEKTR MET DISPLAY MEDIUM RTS RX	1	600839
3	PANEEL LINKS IE KLEINE RTS RX	1	600771
	PANEEL LINKS IE MEDIUM RTS	1	600836
4	PANEEL WIKKEL IE KLEIN RTS RX	1	600770
	PANEEL WIKKEL IE MEDIUM RTS	1	600835
5	EINDMONTAGE AANRAAKSCHERM DISPLAY	1	408494-100
6	HANDVAT DEUR PLASTIC ZWART	1	405805-003
7	VERWARMING BUISVORMIG RTS RX	*	600931-XXX
8	VERWARMINGSPLAAT GELAST 1 HTR 304SST SM RTS RX	*	600927-001
	VERWARMINGSPLAAT GELAST 2 HTR 304SST SM RTS RX	*	600927-002
	VERWARMINGSPLAAT GELAST 3 HTR 304SST SM RTS RX	*	600927-003
	VERWARMINGSPLAAT GELAST 1 HTR 316SST SM RTS RX	*	600927-101
	VERWARMINGSPLAAT GELAST 2 HTR 316SST SM RTS RX	*	600927-102
	VERWARMINGSPLAAT GELAST 3 HTR 316SST SM RTS RX	*	600927-103
	VERWARMINGSPLAAT GELAST 6 HTR 304SST MD/LG RTS RX	*	600587-003
	VERWARMINGSPLAAT GELAST 4 HTR 304SST MD/LG RTS RX	*	600587-006
	VERWARMINGSPLAAT GELAST 3 HTR 304SST MD/LG RTS RX	*	600587-007
	VERWARMINGSPLAAT GELAST 2 HTR 2 STG 304SST MD/LG RTS RX	*	600587-008
	VERWARMINGSPLAAT GELAST 2 HTR 1 STG 304SST MD/LG RTS RX	*	600587-009
	VERWARMINGSPLAAT GELAST 1 HTR MD/LG 304SST RTS RX	*	600587-010
	VERWARMINGSPLAAT GELAST 6 HTR 316SST MD/LG RTS RX	*	600587-103
	VERWARMINGSPLAAT GELAST 4 HTR 316SST MD/LG RTS RX	*	600587-106
	VERWARMINGSPLAAT GELAST 3 HTR 316SST MD/LG RTS RX	*	600587-107
	VERWARMINGSPLAAT GELAST 2 HTR 2 STG 316SST MD/LG RTS RX	*	600587-108
	VERWARMINGSPLAAT GELAST 2 HTR 2 STG 316SST MD/LG RTS RX	*	600587-109
	VERWARMINGSPLAAT GELAST 1 HTR MD/LG 316SST RTS RX	*	600587-110
9	PAKKING GEGOTEN EPDM RTS KLEIN	1	600752
	PAKKING GEGOTEN EPDM RTS GROOT (MEDIUM)	1	600676
* Geef bij het bestellen het model en serienummer van de bevochtiger op.			
			Vervolg

**WAARSCHUWING**

Thermisch schakelcomponent is essentieel voor de veiligheid van deze apparatuur: gebruik alleen DriSteem-ervangingsonderdelen.

RTS-luchtbevochtiger van de RX-serie (-1 & -2)

Tabel 61-1: Vervangende onderdelen RTS-luchtbevochtiger			
Nr.	Beschrijving	Aantal	Onderdeelnr.
10	GELAST ONDERDEEL TANK 304SST BUIS VAN 1,5" SM RTS RX	1	600590-015
	GELAST ONDERDEEL TANK 304SST 1,5" NPT SM RTS RX	1	600590-016
	GELAST ONDERDEEL TANK 304SST 1,5" BSP SM RTS RX	1	600590-017
	GELAST ONDERDEEL TANK 316SST BUIS VAN 1,5" SM RTS RX	1	600590-018
	GELAST ONDERDEEL TANK 316SST 1,5" NPT SM RTS RX	1	600590-019
	GELAST ONDERDEEL TANK 316SST 1,5" BSP SM RTS RX	1	600590-020
	GELAST ONDERDEEL TANK 304SST BUIS VAN 2" SM RTS RX	1	600590-021
	GELAST ONDERDEEL TANK 304SST 2" NPT SM RTS RX	1	600590-022
	GELAST ONDERDEEL TANK 304SST 2" BSP SM RTS RX	1	600590-023
	GELAST ONDERDEEL TANK 316SST BUIS VAN 2" SM RTS RX	1	600590-024
	GELAST ONDERDEEL TANK 316SST 2" NPT SM RTS RX	1	600590-025
	GELAST ONDERDEEL TANK 316SST 2" BSP SM RTS RX	1	600590-026
	GELAST ONDERDEEL TANK 304SST BUIS VAN 1,5" MD RTS RX	1	600590-150
	GELAST ONDERDEEL TANK 304SST 1,5" NPT MD RTS RX	1	600590-151
	GELAST ONDERDEEL TANK 304SST 1,5" BSP MD RTS RX	1	600590-152
	GELAST ONDERDEEL TANK 316SST BUIS VAN 1,5" MD RTS RX	1	600590-153
	GELAST ONDERDEEL TANK 316SST 1,5" NPT MD RTS RX	1	600590-154
	GELAST ONDERDEEL TANK 316SST 1,5" BSP MD RTS RX	1	600590-155
	GELAST ONDERDEEL TANK 304SST BUIS VAN 2" MD RTS RX	1	600590-156
	GELAST ONDERDEEL TANK 304SST 2" NPT MD RTS RX	1	600590-157
	GELAST ONDERDEEL TANK 304SST 2" BSP MD RTS RX	1	600590-158
	GELAST ONDERDEEL TANK 316SST BUIS VAN 2" MD RTS RX	1	600590-159
	GELAST ONDERDEEL TANK 316SST 2" NPT MD RTS RX	1	600590-160
	GELAST ONDERDEEL TANK 316SST 2" BSP MD RTS RX	1	600590-161
11	SONDE RTS RX	1	406303-116
12	SONDESTEKKER MET AFGEDEKTE KABEL 36" LANG	1	406050-200
13	SLANG 3/4" BINNENDIAMETER X 52" LANG (KLEIN)	1	307020-002
	SLANG 3/4" BINNENDIAMETER X 70" LANG (MEDIUM)	1	307020-002
14	SLANGKLEM 1-3/4" NYLON	1	700560-003
15	KLEP 3/4" NPT SST (NC) (BINNEN)	1	505077-003
	KLEP 3/4" NPT SST (NO) (BUITEN)	1	505077-004
* Specificeer model en serienummer van luchtbevochtiger bij bestellen.			
Vervolg			

RTS-luchtbevochtiger van de RX-serie (-1 & -2)

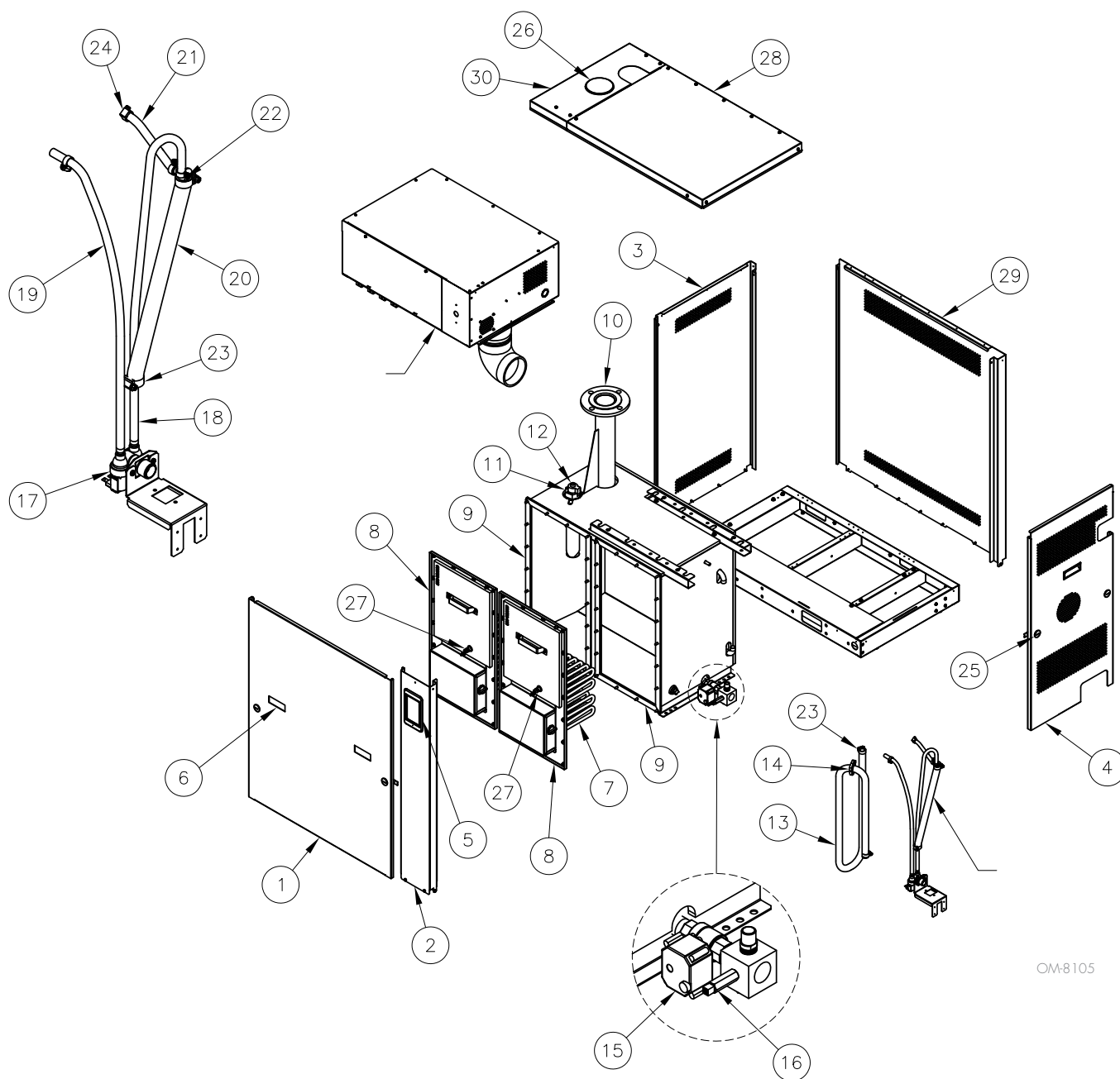
Tabel 62-1:

Vervangende onderdelen RTS-luchtbevochtiger

Nr.	Beschrijving	Aantal	Onderdeelnr.
16	SENSOR TEMP AFVOERWATER RTS	1	600973
17	KLEPVULLING DUBBELE STROOM 0,26 GPM (GRY) RTS	1	600568-001
	KLEPVULLING DUBBELE STROOM 0,53 GPM (BLU) RTS	1	600568-002
18	SLANG 3/8" BINNENDIAMETER X 22" LANG (KLEIN)	1	307020-004
	SLANG 3/8" BINNENDIAMETER X 26" LANG (MEDIUM)	1	307020-004
19	SLANG 3/8" BINNENDIAMETER X 30" LANG (KLEIN)	1	307020-004
	SLANG 3/8" BINNENDIAMETER X 40" LANG (MEDIUM)	1	307020-004
20	SLANG 3/4" BINNENDIAMETER X 12" LANG (KLEIN)	1	307020-002
	SLANG 3/4" BINNENDIAMETER X 20" LANG (MEDIUM)	1	307020-002
21	SLANG 3/8" BINNENDIAMETER X 18-1/2" LANG	1	307020-004
22	TEE 3/8" X 3/8" SST	1	600969
23	SLANGKLEM 3/4" BINNENDIAMETER	4	700560-075
24	SLANGKLEM 3/8" BINNENDIAMETER WORMAANDRIJVING	6	700560-037
25	NOK-VERGREDELING, 1/4 DRAAI SLEUFAANDRIJVING	2	600379
26	PLUG 4" PANEEL	1	405892-040
27	SONDESENSOR/SCHAKELAAR TEMP N.C. GEEN RESET	1	600804
28	SLANGVERWARMING 1" BINNENDIAMETER X 2-3/4" LANG	1	307020-003
29	SLANGVERWARMING 1" BINNENDIAMETER X 1-3/4" LANG	1	307020-003
30	SLANGKLEM 1" BINNENDIAMETER	4	700560-100
* Specificeer model en serienummer van luchtbevochtiger bij bestellen.			
			Vervolg

RTS-luchtbevochtiger van RX-serie (-3 & -4)

AFBEELDING 63-1: VERVANGENDE ONDERDELEN RTS-LUCHTBEVOCHTIGER



OM-8105

RTS-luchtbevochtiger van RX-serie (-3 & -4)

Tabel 64-1: Vervangende onderdelen RTS-luchtbevochtiger			
Nr.	Beschrijving	Aantal	Onderdeelnr.
1	PANEELDEUR VOORKANT BINNENBEHUIZ LG RTS RX	1	600665-299
2	PANEEL RECHTS VOOR MET DISPLAY LG RTS RX	1	600880-299
3	PANEEL LINKS LG BINNENBEHUIZ RTS RX	1	600642-299
4	PANEEL RECHTS LG BINNENBEHUIZ RTS RX	1	600643
5	EINDMONTAGE AANRAAKSCHERM DISPLAY	1	408494-100
6	HANDVAT DEUR PLASTIC ZWART	3	405805-003
7	VERWARMING BUISVORMIG RTS RX	*	600931-XXX
8	VERWARMINGSPLAAT GELAST 6 HTR 304SST MD/LG RTS RX	*	600587-003
	VERWARMINGSPLAAT GELAST 4 HTR 304SST MD/LG RTS RX	*	600587-006
	VERWARMINGSPLAAT GELAST 3 HTR 304SST MD/LG RTS RX	*	600587-007
	VERWARMINGSPLAAT GELAST 2 HTR 2 STG 304SST MD/LG RTS RX	*	600587-008
	VERWARMINGSPLAAT GELAST 2 HTR 1 STG 304SST MD/LG RTS RX	*	600587-009
	VERWARMINGSPLAAT GELAST 1 HTR 304SST MD/LG RTS RX	*	600587-010
	VERWARMINGSPLAAT GELAST 6 HTR 316SST MD/LG RTS RX	*	600587-103
	VERWARMINGSPLAAT GELAST 4 HTR 316SST MD/LG RTS RX	*	600587-106
	VERWARMINGSPLAAT GELAST 3 HTR 316SST MD/LG RTS RX	*	600587-107
	VERWARMINGSPLAAT GELAST 2 HTR 2 STG 316SST MD/LG RTS RX	*	600587-108
	VERWARMINGSPLAAT GELAST 2 HTR 1 STG 316SST MD/LG RTS RX	*	600587-109
	VERWARMINGSPLAAT GELAST 1 HTR 316SST MD/LG RTS RX	*	600587-110
9	PAKKING GEGOTEN EPDM RTS GROOT	2	600676
10	GELAST ONDERDEEL TANK 304SST BUIS VAN 2" LG RTS RX	1	600590-201
	GELAST ONDERDEEL TANK 304SST 2" NPT LG RTS RX	1	600590-202
	GELAST ONDERDEEL TANK 304SST BUIS VAN 2" LG RTS RX	1	600590-203
	GELAST ONDERDEEL TANK 304SST BUIS VAN 3" LG RTS RX	1	600590-301
	GELAST ONDERDEEL TANK 304SST 3" BSP LG RTS RX	1	600590-302
	GELAST ONDERDEEL TANK 304SST FLENS VAN 3" LG RTS RX	1	600590-303
	GELAST ONDERDEEL TANK 316SST BUIS VAN 2" LG RTS RX	1	600590-204
	GELAST ONDERDEEL TANK 316SST 2" NPT LG RTS RX	1	600590-205
	GELAST ONDERDEEL TANK 316SST 2" BSP LG RTS RX	1	600590-206
	GELAST ONDERDEEL TANK 316SST BUIS VAN 3" LG RTS RX	1	600590-304
	GELAST ONDERDEEL TANK 316SST 3" BSP LG RTS RX	1	600590-305
	GELAST ONDERDEEL TANK 316SST FLENS VAN 3" LG RTS RX	1	600590-306
* Specificeer model en serienummer van luchtbevochtiger bij bestellen.			
Vervolg			



WAARSCHUWING

Thermisch schakelcomponent is essentieel voor de veiligheid van deze apparatuur: gebruik alleen DriSteem-
vervangingsonderdelen.

RTS-luchtbevochtiger van RX-serie (-3 & -4)

Tabel 65-1:

Vervangende onderdelen RTS-luchtbevochtiger

Nr.	Beschrijving	Aantal	Onderdeelnr.
11	SONDE RTS RX ZWART KORT	1	406303-116
12	SONDESTEKKER MET AFGEDEKTE KABEL 36" LANG	1	406050-200
13	SLANG 3/4" BINNENDIAMETER X 60" LANG	1	307020-002
14	SLANGKLEM 1-3/4" NYLON	1	700560-003
15	KLEP 3/4" NPT SST (NC) (BINNEN)	1	505077-003
	KLEP 3/4" NPT SST (NO) (BUITEN)	1	505077-004
16	SENSOR TEMP AFVOERWATER RTS	1	600973
17	KLEPVULLING DUBBELE STROOM 0,26 GPM (GRY) RTS	1	600568-001
	KLEPVULLING DUBBELE STROOM 53 GPM (BLU) RTS	1	600568-002
	KLEPVULLING DUBBELE STROOM 80 GPM (GRN) RTS	1	600568-003
	KLEPVULLING DUBBELE STROOM 1.30 GPM (RED) RTS	1	600568-004
18	SLANG 3/8" BINNENDIAMETER X 40" LANG	1	307020-004
19	SLANG 3/8" BINNENDIAMETER X 28" LANG	1	307020-004
20	SLANG 3/4" BINNENDIAMETER X 20" LANG	1	307020-002
21	SLANG 3/8" BINNENDIAMETER X 18-1/2" LANG	1	307020-004
22	TEE 3/8" X 3/8" SST	1	600969
23	SLANGKLEM 3/4" BINNENDIAMETER	4	700560-075
24	SLANGKLEM 3/8" BINNENDIAMETER WORMAANDRIJVING	6	700560-037
25	NOKVERGREDELING LAAG PRO SLEUFAANDRIJVING ZWART	4	600976
26	PLUG 4" PANEEL	1	405892-040
27	SONDESENSOR/SCHAKELAAR TEMP N.C. GEEN RESET	2	600804
28	PANEEL BOVEN LG BINNENBEHUIZ RTS RX	1	600644-289
29	PANEEL ACHTER LG BINNENBEHUIZ RTS RX	1	600645-299
30	PANEEL BOVEN VAST LG BINNENBEHUIZ RTS RX	1	600644-299
* Specificeer model en serienummer van luchtbevochtiger bij bestellen.			

Verwarmingen

Tabel 66-1:
RTS-verwarmingen

RTS-model	Maximale stoomcapaciteit		Vermogen	Aantal en onderdeelnummer verwarming											
	lb/h	kg/h		kW	Enkele fase						Driefasig				
					120V	208V	240V	277V	480V	600V	208V	240V	380V	480V	600V
RX-6-1	6	2,7	2	1-001	1-002	1-003	1-017	1-006	1-007	-	-	-	-	-	
RX-12-1	12	5,4	4	2-001	1-008	1-009	1-017	1-012	1-013	2-002	2-003	2-004	2-006	2-007	
RX-18-1	18	8,2	6	-	1-014	1-016	1-017	1-020	1-021	3-002	3-003	3-004	3-006	3-007	
RX-24-1	24	10,9	8	-	2-008	2-009	2-017	2-012	2-013	2-002, 1-008	2-003, 1-009	2-004, 1-010	2-006, 1-012	2-007, 1-013	
RX-30-1	30	13,6	10	-	-	1-009, 1-014	2-017	1-012, 1-020	1-013, 1-021	1-002, 2-008	1-003, 2-009	1-004, 2-010	1-006, 2-012	1-007, 2-013	
RX-36-1	36	16,3	12	-	-	-	2-017	2-020	2-021	3-008	3-009	3-010	3-012	3-013	
RX-42-1	42	19,0	14	-	-	-	-	2-012, 1-020	2-013, 1-021	2-008, 1-014	2-009, 1-016	2-010, 1-018	2-012, 1-020	2-013, 1-021	
RX-48-1	48	21,8	16	-	-	-	-	1-012, 2-020	1-013, 2-021	-	1-009, 2-016	1-010, 2-018	1-012, 2-020	1-013, 2-021	
RX-63-1	63	28,6	21					2-020, 1-028	2-021, 1-030			2-018, 1-024	2-020, 1-028	2-021, 1-030	
RX-75-1	75	34,0	25	-	-	-	-	-	3-030	-	-	3-024	3-028	3-030	
RX-30-2	30	13,6	10	-	2-014	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RX-36-2	36	16,3	12	-	2-014	2-016	-	-	-	-	-	-	-	-	
RX-48-2	48	21,8	16	-	4-008	4-009	4-017	-	-	4-002, 2-008	-	-	-	-	
RX-63-2	63	28,6	21	-	-	2-003, 2-023	4-017	-	-	6-008	6-009	-	-	-	
RX-75-2	75	34,0	25	-	-	-	-	2-012, 2-028	-	4-008, 2-014	4-009, 2-016	-	-	-	
RX-90-2	90	40,8	30	-	-	-	-	2-020, 2-028	2-021, 2-030	-	2-009, 4-016	2-010, 4-018	2-012, 4-020	2-013, 4-021	
RX-102-2	102	46,3	34	-	-	-	-	4-012, 2-028	4-013, 2-030	-	6-016	6-018	6-020	6-021	
RX-126-2	126	57,1	42	-	-	-	-	4-020, 2-028	4-021, 2-030	-	-	4-018, 2-024	4-020, 2-028	4-021, 2-030	
RX-144-2	144	65,3	48	-	-	-	-	-	2-021, 4-030	-	-	2-018, 4-024	2-020, 4-028	2-021, 4-030	
RX-162-2	162	73,5	54	-	-	-	-	-	6-030	-	-	6-024	6-028	6-030	

Opmerking:

Alle RTS-modellen werken met 50/60 Hz.

600931 zijn de eerste cijfers van het onderdeelnummer van de verwarming.

Verwarmingen

Tabel 67-1:
RTS-verwarmingen (vervolg)

RTS-model	Maximale stoomcapaciteit		Vermogen	Aantal en onderdeelnummer verwarming											
	lb/h	kg/h		kW	Enkele fase						Driefasig				
					120V	208V	240V	277V	480V	600V	208V	240V	380V	480V	600V
RX-63-3	63	28,6	21	-	6-008	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RX-75-3	75	34,0	25	-	3-022	3-023	6-017	-	-	-	-	-	-	-	
RX-90-3	90	40,8	30	-	-	3-009, 3-016	6-017	-	-	3-002, 6-008	-	-	-	-	
RX-102-3	102	46,3	34	-	-	-	6-017	-	-	9-008		-	-	-	
RX-126-3	126	57,1	42	-	-	-	-	-	-	6-008, 3-014	6-009, 3-016	-	-	-	
RX-144-3	144	65,3	48	-	-	-	-	3-012, 6-020	-		3-009, 6-016	-	-	-	
RX-162-3	162	73,5	54	-	-	-	-	6-028	-	-	9-016			-	
RX-189-3	189	85,7	63	-	-	-	-	3-012, 6-028	3-013, 6-030	-	-	6-018, 3-024	6-020, 3-028	6-021, 3-030	
RX-216-3	216	98,0	72	-	-	-	-	-	3-021, 6-030	-	-	3-018, 6-024	3-020, 6-028	3-021, 6-030	
RX-243-3	243	110,2	81	-	-	-	-	-	9-030	-	-	9-024	9-028	9-030	
RX-102-4	102	46,3	34	-	4-022	4-023	-	-	-	-	-	-	-	-	
RX-126-4	126	57,1	42	-	-	4-003, 4-023	8-017	-	-	-	-	-	-	-	
RX-144-4	144	65,3	48	-	-	-	8-017	-	-	12-008	-	-	-	-	
RX-162-4	162	73,5	54	-	-	-	-	-	-	8-008, 4-014	-	-	-	-	
RX-216-4	216	98,0	72	-	-	-	-	8-028	-	-	12-016	-	-	-	
RX-264-4	264	119,7	88	-	-	-	-	4-012, 8-028	4-013, 8-030	-	-	4-010, 8-024	4-012, 8-028	4-013, 8-030	
RX-288-4	288	130,6	96	-	-	-	-	-	4-021, 8-030	-	-	4-018, 8-024	4-020, 8-028	4-021, 8-030	
RX-324-4	324	146,9	108	-	-	-	-	-	12-030	-	-	12-024	12-028	12-030	

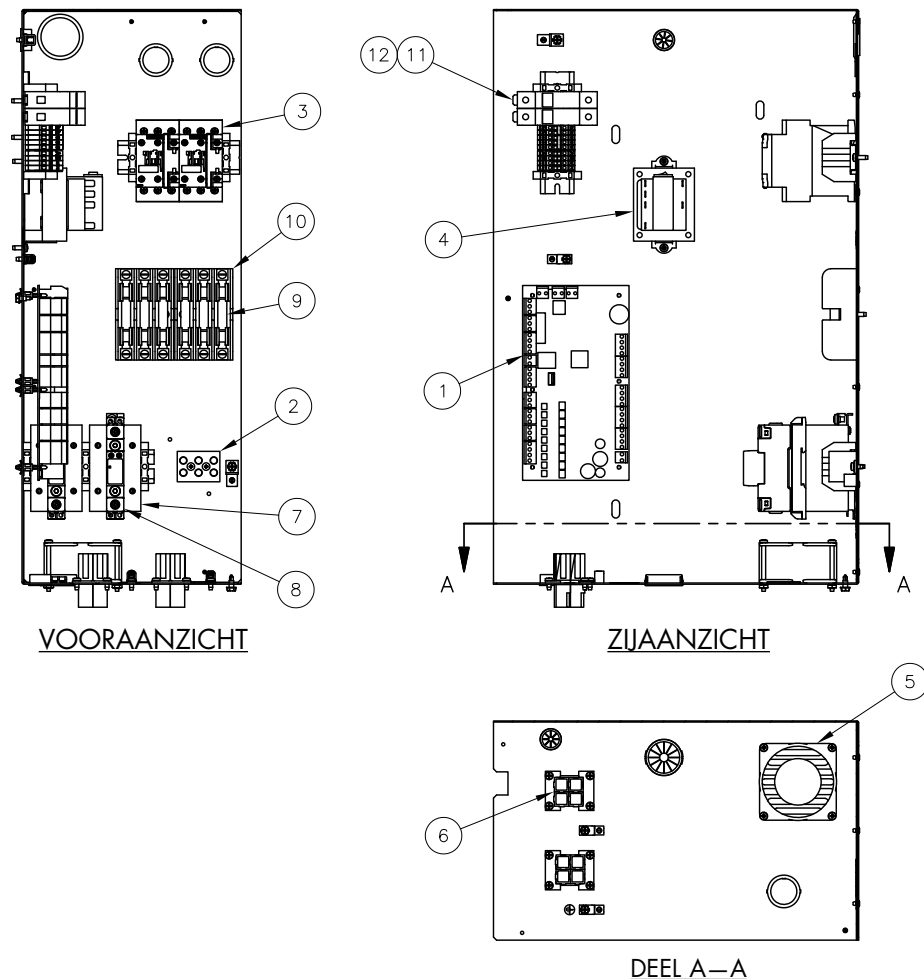
Opmerking:

Alle RTS-modellen werken met 50/60 Hz.

600931 zijn de eerste cijfers van het onderdeelnummer van de verwarming.

Subpaneel voor modellen -1 en -2

68AFBEELDING -1: SUBPANEEL RTS-LUCHTBEVOCHTIGER MET SSR



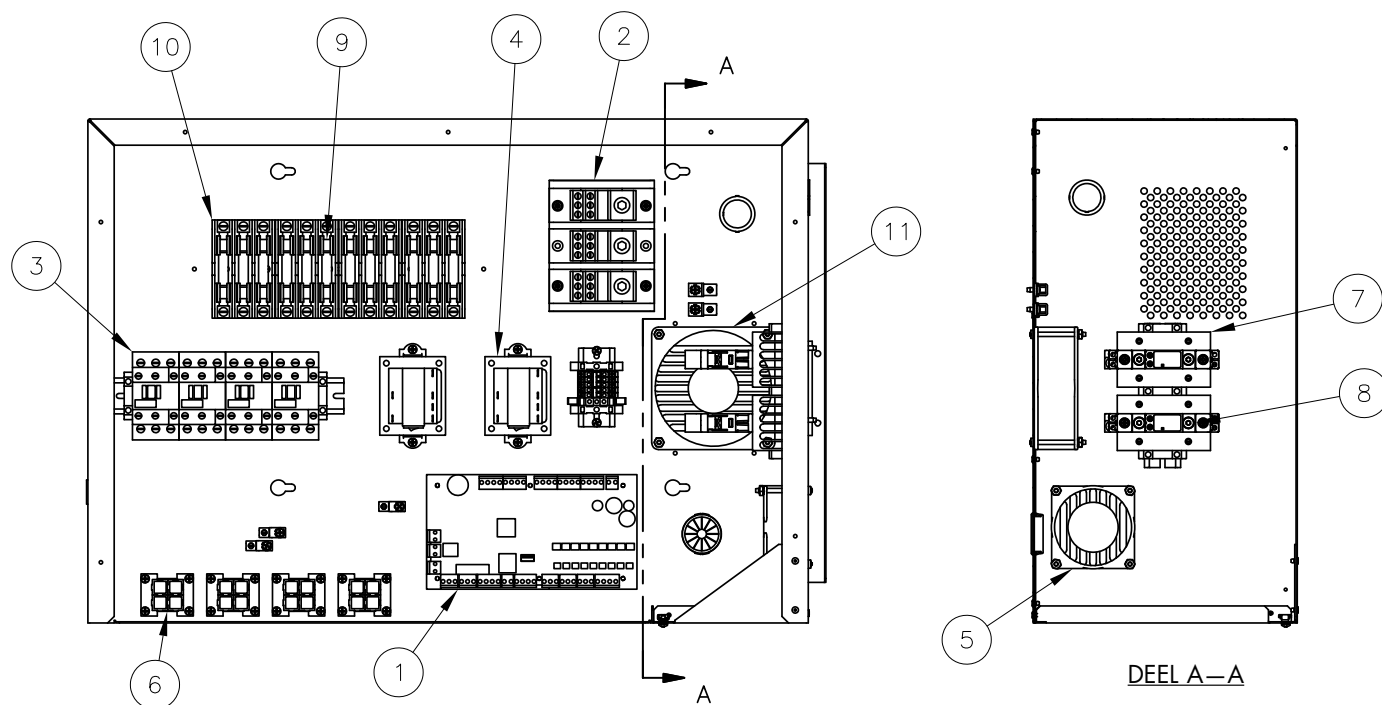
OM-8049

Subpaneel voor modellen -1 en -2

Tabel 69-1: Vervangende onderdelen RTS-luchtbevochtiger			
Nr.	Beschrijving	Aantal	Onderdeelnr.
1	HOOFDCONTROLLER VL6	1	183504-014
2	KLEMMENBLOK 3 POOLDRUKCONTACT	1	408300-002
	BLOK VERMOGEN 115A 600V MARATHON 3-POLIG	1	407603
3	SCHAKELAAR 40 A SIEMENS 3RT-23	1	407010-202
	SCHAKELAAR 50 A SIEMENS 3RT-27	1	407010-203
4	TRANSFORMATOR, 120V, 24V SEC - QC	1	408965-101
	TRANSFORMATOR, 208/240/480V, 24V SEC - QC	1	408965-102
	TRANSFORMATOR, 230/400, 24V SEC - QC	1	408985-101
	TRANSFORMATOR, 380/440V, 24V SEC - QC	1	408985-102
	TRANSFORMATOR, 277V, 24V SEC - QC	1	408982-101
	TRANSFORMATOR, 600V, 24V SEC - QC	1	408986-101
5	VENTILATORKOELING 24" KABELS VM99	1	408677-001
6	KABELBOOM VOEDINGSKABEL RTS	1	600912-XXX
7	KOELLICHAAM SSR CARLO GAVAZZI ALUMN	1	600914
8	SSR CARLO GAVAZZI RGS1A60D50KKE 50A	1	600913
9	ZEKERING 10A 600V ATM MIDGET (-2 modellen)	1	406700-010
	ZEKERING 15A 600V ATM MIDGET (-2 modellen)	1	406700-015
	ZEKERING 20A 600V ATM MIDGET (-2 modellen)	1	406700-020
	ZEKERING 25A 600V ATM MIDGET (-2 modellen)	1	406700-025
	ZEKERING 30A 600V ATM MIDGET (-2 modellen)	1	406700-030
	ZEKERING 35A 480V AG (-2 modellen)	1	406720-035
	ZEKERING 40A 480V AG (-2 modellen)	1	406720-040
	ZEKERING 45A 480V AG (-2 modellen)	1	406720-045
	ZEKERING 50A 480V AG (-2 modellen)	1	406720-050
	ZEKERING 60A 480V AG (-2 modellen)	1	406720-060
	ZEKERING 35A 600V CF UL/CSA (-2 modellen)	1	406756-006
	ZEKERING 40A 600V CF UL/CSA (-2 modellen)	1	406756-007
	ZEKERING 45A 600V CF UL/CSA (-2 modellen)	1	406756-008
	ZEKERING 50A 600V CF UL/CSA (-2 modellen)	1	406756-009
	ZEKERING 60A 600V CF UL/CSA (-2 modellen)	1	406756-010
10	HOUDER ZEKERING 3-POLIG KTK-MIDGE (-2 modellen)	1	407450-001
	BLOK ZEKERING 40608G GOULD (-2 modellen)	1	407500
	ZEKERING HOUDER 60A 1-POLIG CF KLASSE (-2 modellen)	1	406751-001
11	HOUDER ZEKERING 2-POLIG MIDGET - INGESLOTEN	1	407450-005
12	ZEKERING 4 AMP 600 VOLT ATM	1	406740-015
* Specificeer model en serienummer van luchtbevochtiger bij bestellen.			

Subpaneel voor modellen -3 en -4

AFBEELDING-70-1: SUBPANEEL RTS-LUCHTBEVOCHTIGER MET SDU



OM-8106

Subpaneel voor modellen -3 en -4

Tabel 71-1:

Vervangende onderdelen RTS-luchtbevochtiger

Nr.	Beschrijving	Aantal	Onderdeelnr.
1	HOOFDCONTROLLER VL6	1	183504-014
2	BLOK VERMOGEN 175A 600V MARATHON 3-POLIG	1	407600
	BLOK VERMOGEN 335A 600V MARATHON 3-POLIG	1	407920
3	SCHAKELAAR 40 A SIEMENS 3RT-23	1	407010-202
	SCHAKELAAR 50 A SIEMENS 3RT-27	1	407010-203
4	TRANSFORMATOR, 120V, 24V SEC - QC	1	408965-101
	TRANSFORMATOR, 208/240/480V, 24V SEC - QC	1	408965-102
	TRANSFORMATOR, 230/400, 24V SEC - QC	1	408985-101
	TRANSFORMATOR, 380/440V, 24V SEC - QC	1	408985-102
	TRANSFORMATOR, 277V, 24V SEC - QC	1	408982-101
	TRANSFORMATOR, 600V, 24V SEC - QC	1	408986-101
5	VENTILATOR KOELING 24" KABELS	1	408677-001
6	KABELBOOM VOEDINGSKABEL	1	600912-XXX
7	KOELLICHAAM SSR CARLO GAVAZZI ALUMN	1	600914
	KOELLICHAAM SSR CARLO GAVAZZI 72X110X75MM	1	600914-001
8	SSR CARLO GAVAZZI RGS1A60D50KKE 50A	1	600913
9	ZEKERING 10A 600V ATM MIDGET	1	406700-010
	ZEKERING 15A 600V ATM MIDGET	1	406700-015
	ZEKERING 20A 600V ATM MIDGET	1	406700-020
	ZEKERING 25A 600V ATM MIDGET	1	406700-025
	ZEKERING 30A 600V ATM MIDGET	1	406700-030
	ZEKERING 35A 480V AG	1	406720-035
	ZEKERING 40A 480V AG	1	406720-040
	ZEKERING 45A 480V AG	1	406720-045
	ZEKERING 50A 480V AG	1	406720-050
	ZEKERING 60A 480V AG	1	406720-060
	ZEKERING 35A 600V CF UL/CSA	1	406756-006
	ZEKERING 40A 600V CF UL/CSA	1	406756-007
	ZEKERING 45A 600V CF UL/CSA	1	406756-008
	ZEKERING 50A 600V CF UL/CSA	1	406756-009
	ZEKERING 60A 600V CF UL/CSA	1	406756-010
10	ZEKERING HOUDER 3-POLIG KTK-MIDGET	1	407450-001
	BLOKZEKERING 40608G GOULD	1	407500
	ZEKERING HOUDER 60A 1-POLIG CF KLASSE	1	406751-001
11	VENTILATOR SQ 24VAC 106CFM 4,68 X 1,5"	1	407109-005

* Specificeer model en serienummer van luchtbevochtiger bij bestellen.

Betrouwbare kwaliteit van de industrieleider

Al meer dan 45 jaar is DriSteed marktleider met creatieve en betrouwbare bevochtigingoplossingen. Onze focus op kwaliteit is duidelijk in de constructie van de RTS-luchtbevochtiger, die een reinigbare, roestvaststalen constructie heeft. DriSteed leidt ook de industrie met een tweejarige beperkte garantie en optionele verlengde garantie.

Voor meer informatie

www.dristeed.com
sales@dristeed.com

Bezoek voor de meest recente productinformatie onze website: www.dristeed.com

DRI-STEEP Corporation

Een dochteronderneming van Research Products Corporation
De bedrijfsactiviteiten van DriSteed in de VS zijn ISO 9001:2015 gecertificeerd

Hoofdkantoor in de VS:
14949 Technology Drive
Eden Prairie, MN 55344
+1-800-328-4447 of +1-952-949-2415
+1-952-229-3200 (fax)

Europese vestiging:
Marc Briers
Grote Hellekensstraat 54 b
B-3520 Zonhoven
België
+3211823595 (voice)
+3211817948 (fax)
E-mail: marc.briers@dristeed.com

Continue productverbetering is beleid van DriSteed Corporation; daarom zijn productkenmerken en specificaties onderhevig aan niet aangekondigde veranderingen.

DriSteed, DriCalc, RTS, Rapid-sorb, Ultra-sorb, Vapor-logic en FRTS-luchtbevochtiger zijn gedeponeerde handelsmerken van Research Products Corporation en ingediend voor handelsmerkregistratie in Canada en in de Europese Unie.

Product- en bedrijfsnamen die in dit document gebruikt worden kunnen handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken zijn. Deze worden enkel voor uitleg gebruikt zonder bedoeling van overtreding.

Octrooi aangevraagd.

© 2021 Research Products Corporation



Formuliernr. RTS-IOM-NL-REVA-0321

Beperkte garantie van twee jaar

DriSteed Corporation ("DriSteed") garandeert aan de originele gebruiker dat haar producten vrij zijn van defecten in materiaal en afwerking gedurende een periode van twee (2) jaar na installatie of zeventwintig (27) maanden nadat DriSteed dit product verzendt, welke datum ook eerder valt.

Als een DriSteed product defect wordt bevonden in materiaal of afwerking tijdens de toepasselijke garantieperiode, zal de gehele aansprakelijkheid van DriSteed en het enig en exclusief verhaal van de koper de reparatie of vervanging van het defecte product zijn of de terugbetaling van de aankoopprijs, naar oordeel van DriSteed. DriSteed is niet aansprakelijk voor kosten of uitgaven, hetzij direct of indirect, gerelateerd aan de installatie, verwijdering of herinstallatie van een defect product. De beperkte garantie omvat geen vervanging van de cilinder voor stoombevochtigers met elektroden.

De beperkte garantie van DriSteed zal niet effectief of bruikbaar zijn tenzij alle installatie- en bedieningsinstructies geleverd door DriSteed worden nageleefd of als de producten zijn gewijzigd zonder de schriftelijke toestemming van DriSteed, of als deze producten onderhevig waren aan een ongeval, misbruik, verkeerde behandeling, sabotage, nalatigheid of incorrect onderhoud. Elke garantieclaim moet binnen de vermelde garantieperiode schriftelijk worden ingediend bij DriSteed. Het is mogelijk dat defecte onderdelen moeten worden geretourneerd naar DriSteed.

De beperkte garantie van DriSteed vervangt en DriSteed wijst alle andere garanties af, hetzij expliciet of impliciet, waaronder, maar niet beperkt tot elke IMPLICIETE GARANTIE VAN VERKOOPBAARHEID, ELKE IMPLICIETE GARANTIE VAN GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL, elke impliciete garantie voortvloeiend uit het verloop van de verkoop of gebruik voor handel.

DRI-STEEP ZAL IN GEEN GEVAL AANSPRAKELIJK ZIJN VOOR ENIGE DIRECTE, INDIRECTE, BIJKOMENDE, SPECIALE OF GEVOLGSCHADE (WAARONDER, MAAR NIET BEPERKT TOT, VERLIES VAN WINST, INKOMSTEN OF ZAKEN) OF SCHADE OF LETSEL AAN PERSONEN OF EIGENDOM DIE IN ENIGE WIJZE VERBAND HOUDEN MET DE PRODUCTIE OF HET GEBRUIK VAN HAAR PRODUCTEN. De uitsluiting is van toepassing ongeacht of deze schadevergoeding wordt gevraagd op basis van garantiebreuk, contractbreuk, nalatigheid, strikte aansprakelijkheid of onrechtmatige daad of enige andere wettelijke theorie, zelfs als DriSteed is geïnformeerd over de mogelijkheid van deze schadevergoeding.

Door producten van DriSteed te kopen stemt de koper in met de voorwaarden van deze beperkte garantie.

Verlengde garantie

De oorspronkelijke gebruiker kan de duur van de beperkte garantie van DriSteed verlengen voor een beperkt aantal maanden na de aanvankelijke toepasselijke garantieperiode en duur voorzien in de eerste paragraaf van deze beperkte garantie. Alle voorwaarden van de beperkte garantie tijdens de aanvankelijke toepasselijke garantieperiode en duur zullen van toepassing zijn tijdens een verlengde periode. Een verlengde garantieperiode van twaalf (12) maanden of vierentwintig (24) maanden dekking kan worden gekocht. De verlengde garantieperiode kan worden gekocht tot achttien (18) maanden nadat het product is verzonden, waarna geen verlengde garanties meer beschikbaar zijn.

Elke verlenging van de beperkte garantie onder dit programma moet schriftelijk zijn, ondertekend door DriSteed en volledig betaald door de koper.