

Industrie Catalogus



AQUACO
Specialist in H₂O





Inhoudsopgave

Aquaco	4
Stofbestrijding	5-7
Referentieprojecten	8-9
Productoverzicht	10-12
Stofbestrijding heavy duty	13
Adiabatische koeling	14
Luchtbevochtiging	15
Koelsystemen	15

Aquaco B.V.

Aquaco heeft zich in de afgelopen 35 jaar ontwikkeld tot een one stop shop in watertechniek. Zo ontwerpen wij, realiseren, onderhouden en servicen o.a. beregenings-installaties, stofbestrijdings- en luchtbevochtigingssystemen, fontein, waterbehandelingssystemen, koelsystemen, brandbestrijdingssystemen, veldverwarmingssystemen. Onze visie is dan ook niet voor niets:

We love making water work

Door onze kennis van water, het gebruik van de juiste hoogwaardige materialen en de samenwerking met diverse partners staan wij borg voor een hoge kwaliteit.



Stofbestrijding

Voor adequate stofbestrijding binnen en buiten heeft Aquaco uitstekende oplossingen. Bij stofbestrijding in bedrijfshallen worden de aanwezige stofdeeltjes aange trokken en gebonden met een vernevelingssysteem dat microscopisch kleine neveldeeltjes produceert. Met deze luchtbevochtiging wordt de stof bestreden en ontstaat er een aangamer werkklimaat door de verkoeling.

De verneveling is vooral belangrijk op die plaatsen in de hal waar de grootste stofproductie plaatsvindt, zoals bij losplaatsen van wagens, overslag op transportbanden en rijbanen. Het systeem is eenvoudig te bedienen en kan worden voorzien van een afstandsbediening. Voor stofbestrijding in de buitenlucht zijn er geavanceerde (kanon) sproeiers die ook bij strenge vorst of harde wind hun werk doen. Het water komt precies op de juiste plaats. Dat voorkomt het verwaaien van stof en gruis van bijvoorbeeld kolenbergen, zand- en grindopslag, vliegas en puin.

De voordelen van stofbestrijding:

- Uitstekende stofbindende eigenschappen
- Betere arbeidsomstandigheden
- Eenvoudig te bedienen
- Milieu vriendelijk
- Minder slijtage machines

Geurbestrijding

Diverse bedrijfsprocessen produceren een onaangename geur voor de werknemers en de omgeving. Door het te vernevelen water te voorzien van een geur is het mogelijk de onaangename geur te neutraliseren.

De voordelen van geurbestrijding:

- Draagt bij aan betere werkomstandigheden
- Reduceert overlast voor de omgeving
- Kan in combinatie met stofbestrijding
- Is mogelijk voor chemische en biologische geuren

Stofbestrijding

Pompunit

Voor het produceren van hoge druk nevel wordt gebruik gemaakt van geavanceerde pompunits. Deze units bestaan naast de nodige meet- en regeltechniek uit waterbehandelingselementen op maat. Waterbehandeling is nodig om allereerst de veiligheid voor de gebruiker te garanderen. Daarnaast is de juiste kwaliteit water nodig om zeker te zijn van het niet verstopt raken van de hoge druk nozzles. Een veel gevraagde optie is de mogelijkheid de installatie op een smartphone of iPad te bedienen. Uiteraard is het mogelijk de installatie op te nemen in een eigen netwerk omgeving. Hieronder een voorbeeld van een semi-mobiele Pompunit welke is ondergebracht in een te verplaatsen container.



Stofbestrijding

Vaste nevelsystemen

De statische nevelsystemen worden onder meer toegepast bij recycling, glastuinbouw, drukkerijen, houtbewerking, opslag van groenten en fruit, grondstofopslag, intensieve veehouderij en overslag van bulkgoederen.

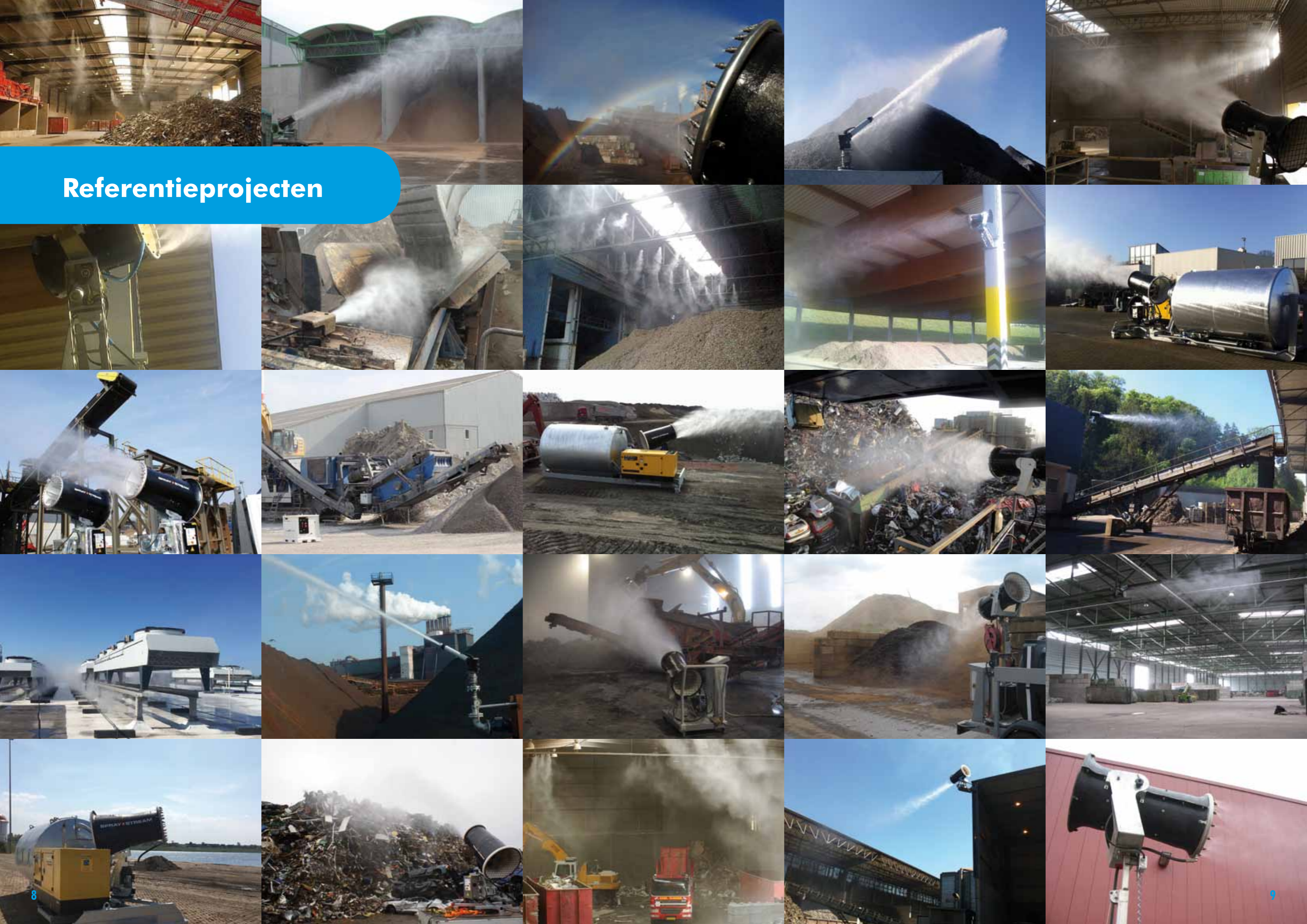
De systemen kunnen worden uitgevoerd met RVS leidingen of met hoge druk kunststof slangen. Beiden worden voorzien van nozzles met een kleine doorlaat. Systemen kunnen worden uitgerust met pulse/pauze regeling en afstandsbediening waardoor de bediening eenvoudig is. Kenmerkend voor deze systemen is dat ze milieuvriendelijk zijn met een laag waterverbruik, betrouwbaar, onderhoudsarm en geluidsarm.

De voordelen van vaste nevelsystemen:

1. Maatwerk
2. Laag waterverbruik
3. Geheel automatisch
4. 100% druppelvrij
5. Degelijke uitvoering



Referentieprojecten



Stofbestrijding Productoverzicht



In die situaties waarin verneveling met behulp van een vernevelingskanon de beste oplossing is werken wij met Spraystream machines.

De voordelen van de Spraystream machines zijn:

- Maatwerk mogelijk
- Robuust
- Onderhoudsarm
- Licht in gewicht
- Breed assortiment
- Aerodynamisch ontwerp staat garant voor groot bereik

TYPE: SPRAYSTREAM PLATFORM 20
 THROW: 20 - 25 M
 MAX. PRESSURE: 100 BAR
 WATERFLOW: 140 - 500 L/H
 FAN: 2,2 KW
 PUMP: 1,1 KW



TYPE: SPRAYSTREAM TROLLEY 20
 THROW: 15 - 25 M
 MAX. PRESSURE: 100 BAR
 WATERFLOW: 400 L/H
 FAN: 2,2 KW
 PUMP: 1,5 KW



TYPE: SPRAYSTREAM 10
 THROW: 15 M
 MAX. PRESSURE: 100 BAR
 WATERFLOW: 10-120 L/H
 FAN: 0,375 KW
 PUMP: -



TYPE: SPRAYSTREAM TROLLEY 10
 THROW: 15 M
 MAX. PRESSURE: 100 BAR
 WATERFLOW: 10-60 L/H
 FAN: 0,375 KW
 PUMP: 0,375 KW



TYPE: SPRAYSTREAM 20
 THROW: 15-25 M
 MAX. PRESSURE: 100 BAR
 WATERFLOW: 400 L/H
 FAN: 0,75
 PUMP: -



TYPE: SPRAYSTREAM 41-510-61 HP
 THROW: 35 - 45 - 50 M
 MAX. PRESSURE: 100 BAR
 WATERFLOW: 1400 L/H
 FAN: 7,5 - 11 - 15 KW
 PUMP: 5,5 KW



TYPE: SPRAYSTREAM 41 SELFSUPPORTING
 THROW: 30 M
 MAX. PRESSURE: 100 BAR
 WATERFLOW: 1200 L/H
 FAN: 5,5 KW
 PUMP: 2,2 KW
 WATERTANK: 2000 L
 GENERATOR: INCL



TYPE: SPRAYSTREAM CART 20
 THROW: 20 - 25 M
 MAX. PRESSURE: 100 BAR
 WATERFLOW: 750 L/H
 FAN: 2x 2,2 KW
 PUMP: 2,2 KW



TYPE: SPRAYSTREAM 41-51-61
 THROW: 40 - 50 - 55 M
 MAX. PRESSURE: 20 BAR
 WATERFLOW: 2700 L/H
 FAN: 7,5 - 11 - 15 KW
 PUMP: 4,5 - 5 KW

Stofbestrijding Heavy Duty



TYPE: SPRAYSTREAM TRAILER 20
THROW: 20 - 25 M
MAX. PRESSURE: 80 BAR
WATERFLOW: 100 - 500 L/H
FAN: 2,2 KW
PUMP: 1,5 KW
WATERTANK: -
GENERATOR: -



TYPE: SPRAYSTREAM SELFSUPPORTING 20
THROW: 20 - 25 M
MAX. PRESSURE: 80 BAR
WATERFLOW: 100 - 500 L/H
FAN: 2,2 KW
PUMP: 1,5 KW
WATERTANK: 2500 L
GENERATOR: INCL

TYPE: SPRAYSTREAM SELFSUPPORTING 61
THROW: 55 M
MAX. PRESSURE: 20 BAR
WATERFLOW: 2700 L/H
FAN: 15 KW
PUMP: 5,5 KW
WATERTANK: 12000 L
GENERATOR: INCL



In die situaties waarin verneveling met behulp van een vernevelingskanon de beste oplossing is werken wij met Spraystream machines.



Stofbestrijding Heavy Duty is bij uitstek geschikt voor situaties waar hoge eisen worden gesteld aan de duurzaamheid en levensduur van de injectoren. De onderstaande injectoren worden o.a. toegepast in de brekerkamer van een puinbreker en in bandovergangen waar basaltblokken worden getransporteerd.



Plug and play

De hoge druk unit voor het produceren van voldoende druk is na het aansluiten op stroom en water gelijk inzetbaar.



Technische specificaties:

- Hogedrukunit max 130 bar
- Intelligente voeding
- 1" water aansluiting
- Industriële filter
- Droogloop beveiliging
- Regelbaar debiet 3-19 l/min
- Fasecontrole
- 3 x 400V - 5pin 16A stekker
- 1200 x 1000 x 1000 mm - 200 kg



Adiabatische koeling

Meer koelcapaciteit, minder energieverbruik

Het is mogelijk de koelcapaciteit tot 30% te vergroten door het plaatsen van een mist systeem rond de condensators op het dak. Dit is haalbaar door gebruik te maken van het natuurkundige principe van adiabatische koeling. De zeer fijne mist verdampt door warmte aan de lucht te onttrekken. De inlaat temperatuur daalt hiermee vele graden.

Meer capaciteit

De extra capaciteit is zeer welkom om op de steeds vaker voorkomende hete dagen voldoende koelcapaciteit te hebben. Hiermee wordt kostbare downtime van het productieproces voorkomen. Dit geldt o.a. voor data-centers, ziekenhuizen en supermarkten.

Veilig water

Het water dat gebruikt wordt voor het onder hoge druk produceren van mist wordt vooraf ontdaan van alle mogelijke ziekte kiemen. Dit is noodzakelijk om uit te sluiten dat het inademen van de geproduceerde mist leidt tot gezondheidsklachten.



Luchtbevochtiging

Luchtbevochtiging speelt een belangrijke rol bij klimaatbeheersing en waar aan de orde het reduceren van explosiegevaar: Met een luchtbevochtigingssysteem wordt de gewenste luchtvochtigheid in een (productie-) ruimte bereikt. Daarbij ontstaat een aangenamer werkklimaat en verminderen eventuele bacterieproblemen. Bijkomend voordeel van luchtbevochtiging onder hoge druk is het uitzonderlijk lage energieverbruik.

Toepassingen van luchtbevochtiging zijn te vinden in: drukkerijen en andere papierindustrie, de glastuinbouw, de veeteelt, opslagruimtes voor groenten & fruit, of in de houtverwerkende en textielverwerkende industrie.

De voordelen van luchtbevochtiging:

- Eenvoudige en effectieve manier om juiste luchtvochtigheid te bewerkstelligen
- Draagt bij aan welzijn van mens en dier
- Voorkomt veroudering van groente en fruit
- Reduceert de kans op stofexplosie gevaar
- 100% druppelvrij

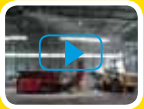
Koelsystemen

Het koelsysteem (adiabatische koeling) voor stallen en/of kassen voorkomt hittestress bij dieren en gewas. Dit systeem van hogedruk luchtbevochtiging zorgt voor een beter klimaat in stallen en kassen. In tijden van hitte hebben zowel vee als gewassen last van de hoge temperaturen. Paarden, geiten, kippen, varkens en ander vee krijgen last van hittestress. Ook in kassen ontstaan er problemen bij zomerse omstandigheden. Om te voorkomen dat de gewassen in de stress schieten, is koeling gewenst.

De voordelen van koelsystemen:

- Verbetert het welzijn van mens en dier.
- Voorkomen van verminderde opbrengsten van gewassen door hitte stress.
- Zorgt dat capaciteit van airco niet tekort schiet wanneer deze het hardst nodig is.
- Tevens biedt het koelsysteem de mogelijkheid om bij hoge buitentemperaturen de capaciteit en het rendement van airco condensators te vergroten.





zie voor video's www.aquaco.nl

Voor meer informatie en referenties kunt u contact opnemen met:

AQUACO
Specialist in H₂O



Voltweg 1, 6662 PT Elst, Nederland
Postbus 98, 6660 AB Elst, Nederland
www.aquaco.nl

T + 31 481 377 177
F + 31 481 373 856
E info@aquaco.nl

