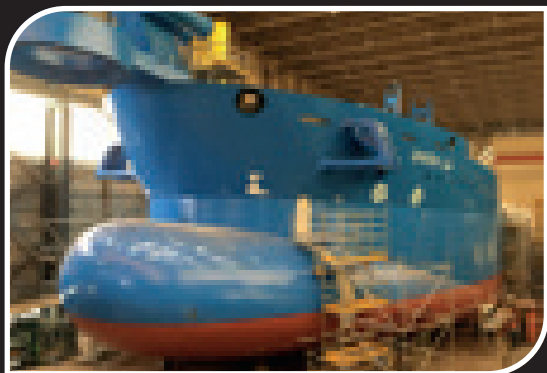




DROOGSPECIALIST

onze service maakt het verschil



SCHEEPVAART



(PETRO)CHEMIE



ONDERHOUD



INDUSTRIE

**Uw partner in specialistisch drogen
en tijdelijke klimaatbeheersing**



INHOUD

- Voorwoord 3
- Klimaatbeheersing tijdens reinigen en coaten 4
- Klimaatbeheersing tijdens onderhoudswerkzaamheden 6
- Klimaatbeheersing tijdens productieprocessen 8
- Gevoelige producten conserveren 10
- Isolatiedrogen op schepen 12
- Tijdelijke verwarmingsoplossingen 14
- Tijdelijke ventilatieoplossingen 16
- Meet- en regelapparatuur 18
- Overzicht apparatuur 19





ONZE SERVICE MAAKT HET VERSCHIL!

Industriële processen zijn gebaat bij een constante luchtvochtigheid en/of temperatuur. Een gelijkmatig klimaat is een voorwaarde voor de succesvolle voortgang van industriële projecten of productieprocessen. Met onze specialistische droogapparatuur is Droogspecialist al meer dan 10 jaar uw betrouwbare partner voor het (tijdelijk) creëren van een optimaal klimaat voor opslag, onderhoud, renovatie en salvage.

We ondersteunen uw industriële processen met ons uitgebreide assortiment adsorptiedrogers, ventilatoren, airconditioners, luchtbevochtigers, verwarmingskachels en vochtmeetapparatuur bij:

- het constant houden van de relatieve luchtvochtigheid en temperatuur tijdens onderhoudswerkzaamheden
- het tijdelijk klimatiseren van bedrijfsruimtes en/of (half)fabrikaten
- het drogen na reinigingsprocessen en waterschades

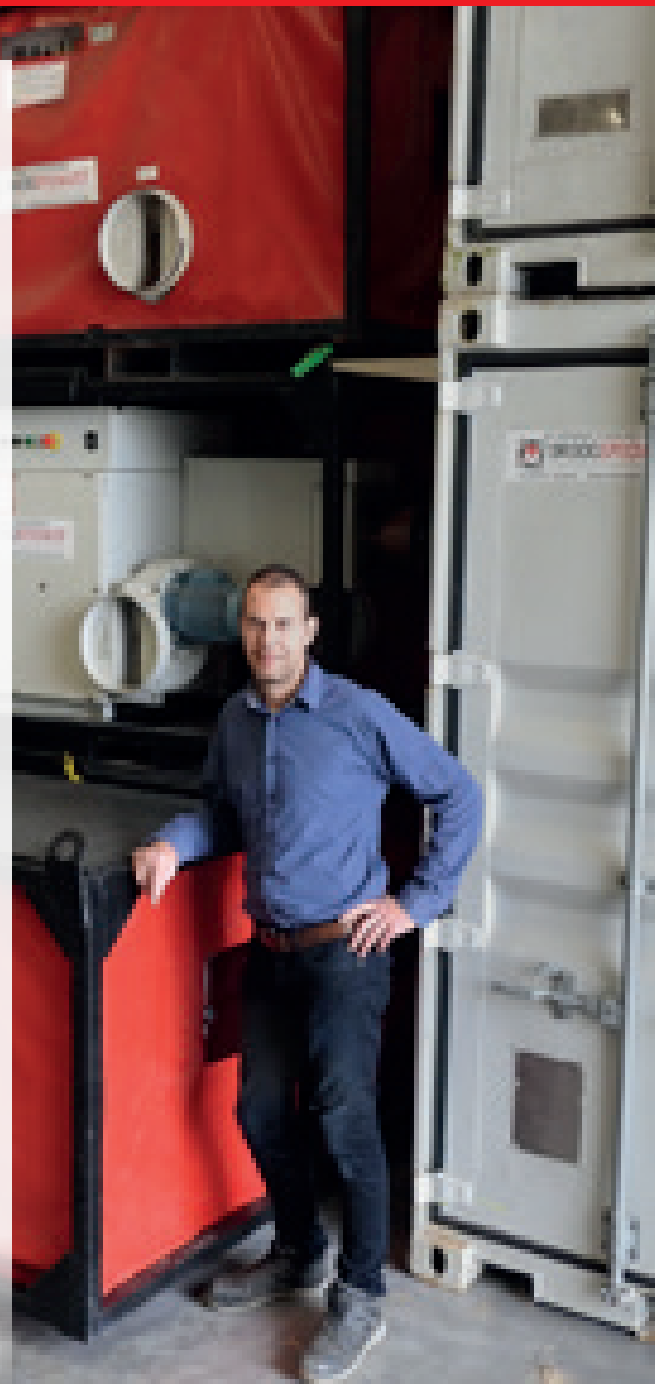
We hechten net zoveel waarde aan snelle dienstverlening als aan kwaliteit en advies. Zo weet u zeker dat u met de juiste apparatuur werkt en dat uw project geen vertraging oploopt. Onze service maakt het verschil! Wat kunnen wij voor u betekenen?

Hartelijke groet,



Joost Rozestraten

Droogspecialist





DROGEN



VERWARMEN



VENTILEREN



VOCHTMETEN

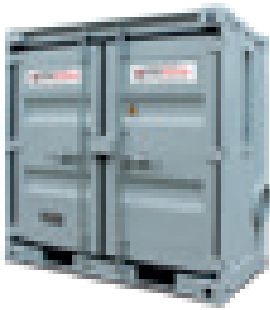




KLIMAATBEHEERSING TIJDENS REINIGEN EN COATEN

Koude of vochtige omstandigheden tijdens het aanbrengen van een nieuwe coatinglaag op gestraalde metalen oppervlakken, kunnen leiden tot condens- en roestvorming. Coating hecht hierdoor onvoldoende en kan niet goed uitharden, waardoor de kwaliteit afneemt. Een constante temperatuur en relatieve luchtvochtigheid zorgen voor een optimaal klimaat om coatingwerkzaamheden snel en effectief uit te voeren.

Droogspecialist kan met haar specialistische droogapparatuur de beschikbare tijd die ligt tussen de straalreiniging en het aanbrengen van de coating verlengen. U kunt hierdoor al binnen enkele uren na straalwerkzaamheden starten met het aanbrengen van de coating. Deze aanpak komt de kwaliteit van de coatinglaag ten goede en leidt tot een betere controle van werkschema's.

SORPTIEDROGERS	Omschrijving:	Munters MXT9000	Munters MXT5000	Munters MX2700
	Type:	MXT 9000	MXT 5000	MX2700
	Stroom verbruik:	115 Amp	66,6 Amp	54,4 Amp
	Opgenomen vermogen:	75,5 kW	43,5 kW	35,4 kW
	Spanning:	380~440 Volt 50/60 HZ	380~440 Volt 50/60 HZ	380~440 Volt 50/60 HZ
	Lucht opbrengst:	9000 m³/uur	5000 m³/uur	2700 m³/uur
	Capaciteit 20 °C 80%	1521 ltr/24uur	984 ltr/24uur	549 ltr/24uur
	Gewicht:	1880kg	1780kg	940kg
	Afmetingen LxBxH:	2440x1600x2600mm	2440x1600x2600mm	2100x1030x1910mm
	Vochtafvoer:	Lucht slang	Lucht slang	Lucht slang Ø200mm
	Statische druk:	300Pa	300Pa	300Pa
	Bedrijfstemp:	-20 °C / +40 °C	-20 °C / +40 °C	-20 °C / +40 °C
	Geluidsniveau:	89 db(A)	87 db(A)	78 db(A)
	Droge lucht uit:	2x Ø300mm of 1x Ø500mm	2x Ø300mm of 1x Ø500mm	Ø300mm
	Vochtige lucht:	Ø300mm	Ø300mm	Ø200mm



DROGEN



VERWARMEN



VENTILEREN



VOCHTMETEN

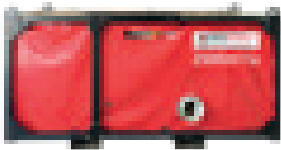




KLIMAATBEHEERSING TIJDENS ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN

Tijdens reparatie- en bouwwerkzaamheden, onderhoud of 'shut down' is het van essentieel belang dat de relatieve luchtvochtigheid onder controle is, om corrosie van bijvoorbeeld (petrochemische) tanks, elektriciteitscentrales, schepen, en elektronische apparatuur te voorkomen. Bij een te hoge luchtvochtigheid is er kans op aantasting van materialen door o.a. schimmels, ongedierte en/of condens. Tevens kan er roestvorming ontstaan.

Om de relatieve luchtvochtigheid, het dauwpunt en de temperatuur in klimaatgevoelige ruimten te reguleren en bewaken, beschikt Droogspecialist over specialistische droogmachines en meet- en regelapparatuur, waarmee het klimaat wordt bewaakt en materialen onder de juiste condities worden behouden.

SORPTIEDROGERS	Omschrijving:	Munters MA5000	Munters MA3500	Munters MA2500
	Type:	MA 5000	MA 3500	MA 2500-C
	Stroom verbruik:	84 Amp	52 Amp	45,6 Amp
	Opgenomen vermogen:	58 kW	37,5 kW	31,5 kW
	Spanning:	380-440 Volt 50/60 HZ	380-440 Volt 50/60 HZ	380-440 Volt 50/60 HZ
	Lucht opbrengst:	5000 m³/uur	3500 m³/uur	2500 m³/uur
	Capaciteit 20 °C 80%	1008 ltr/24uur	730 ltr/24uur	504 ltr/24uur
	Gewicht:	1000kg	750kg	380kg
	Afmetingen LxBxH:	2450x1215x1370mm	2705x1600x1600mm	2370 x 950 x 1300 mm
	Vochtafvoer:	Lucht slang Ø200mm	Lucht slang Ø200mm	Lucht slang Ø200mm
	Statische druk:	300Pa	300Pa	300Pa
	Bedrijfstemp:	-20 °C / +40 °C	-20 °C / +40 °C	-20 °C / +40 °C
	Droge lucht uit:	Ø300mm	Ø300mm	Ø300mm
	Vochtige lucht:	Ø200mm	Ø200mm	Ø200mm



DROGEN



VERWARMEN



VENTILEREN



VOCHTMETEN





KLIMAATBEHEERSING TIJDENS PRODUCTIEPROCESSEN

Voor het behoud van de kwaliteit van half- en eindfabricaten is een constante luchtvochtigheid en temperatuur tijdens het productieproces essentieel. Met name de foodindustrie is afhankelijk van professionele klimaatbeheersing. Bij het verwerken van ingrediënten die temperatuur- en vochtgevoelig zijn, moeten de temperatuur en relatieve luchtvochtigheid constant zijn om productieprocessen te waarborgen. Het klonteren

of verkleven van grondstoffen kan een productielijn tot stilstand brengen; een ongewenste, kostbare situatie. Ook tijdens onderhoud, een shut-down of reparatie heeft Droogspecialist de passende (tijdelijke) klimaatoplossing voor industriële processen. Denk daarbij aan (mobiele) adsorptiedrogers, airconditioning of heaters, al dan niet in combinatie met ventilatoren.

SORPTIEDROGERS	Omschrijving:	Mobile Adsorptiedroger	AC Warmtepomp 40kW
	Type:	MD2700	Air-to-air
	Stroom verbruik:	54,4 Amp	-
	Opgenomen vermogen:	35,4 kW	40kW
	Spanning:	380~440 Volt 50/60 HZ	400 Volt
	Lucht opbrengst:	2700 m ³ /uur	7000/9000/11.000 m ³ /uur
	Capaciteit 20 °C 80%	549 ltr/24uur	-
	Gewicht:	795 kg	910 kg
	Afmetingen LxBxH:	2510 x 1320 x 1520mm	2400 x 1000 x 2300mm
	Vochtafvoer:	Lucht slang Ø200mm	Lucht slang Ø200mm
	Statische druk:	300Pa	-
	Bedrijfstemp:	-20 °C / +40 °C	-
	Droge lucht uit:	Ø300mm	-
	Vochtige lucht:	Ø200mm	-
Geluisniveau	-	60.2 dB	



DROGEN



VERWARMEN



VENTILEREN



VOCHTMETEN





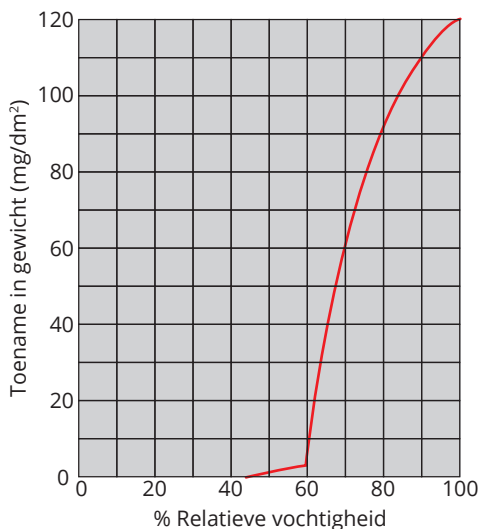
GEVOELIGE PRODUCTEN CONSERVEREN

Bij de opslag en het vervoer van klimaatgevoelige grondstoffen, is een constante luchtvochtigheid van groot belang. Een te koude of vochtige omgeving zorgt snel voor kwaliteitsverlies. Industriële drogers zijn uitstekend geschikt voor tijdelijke toepassingen in o.a. schepen en opslagruimtes.

Onbehandeld staal vraagt speciale aandacht

Een lage luchtvochtigheid is bij de bouw, opslag en vervoer van onbehandelde staalproducten en -constructies absoluut noodzakelijk. Anders dreigt op koude oppervlakken - waar vocht zich afzet - oxidatie en corrosie, die het staal aantasten. De corrosie van staal begint al

bij een relatieve luchtvochtigheid van meer dan veertig procent. Ligt de relatieve luchtvochtigheid hierboven, dan is de oxidatiesnelheid tot tweeduizend keer hoger dan bij een lagere relatieve luchtvochtigheid. Door het zorgen voor een constant lage relatieve luchtvochtigheid wordt de hoge kwaliteit van de metaalproducten behouden. Met behulp van speciale meetapparatuur checken wij continu de luchtvochtigheid, om de kwaliteit van staal te behouden.





DROGEN



VERWARMEN



VENTILEREN



VOCHTMETEN



MAATSCAPPIJ

- DROGEN
- VERWARMEN
- VENTILEREN
- VOCHTMETEN

+31 (0)172 - 46 20 26



DROOGSPECIALIST.NL

onze service maakt het verschil

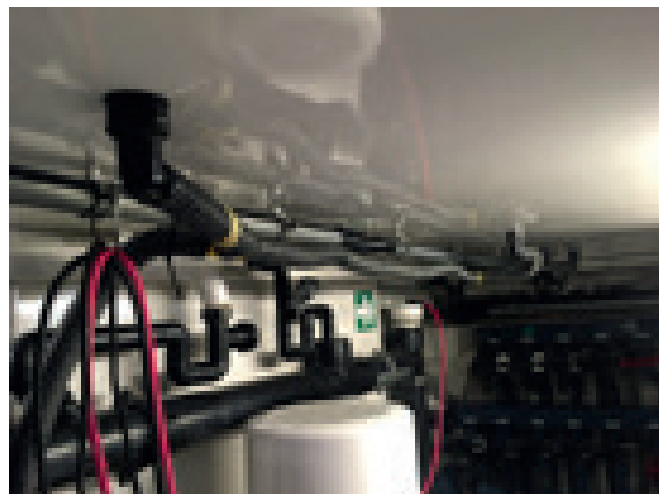
DROGEN • VERWARMEN • VENTILEREN • VOCHTMETEN

+31 (0)172 - 46 20 26



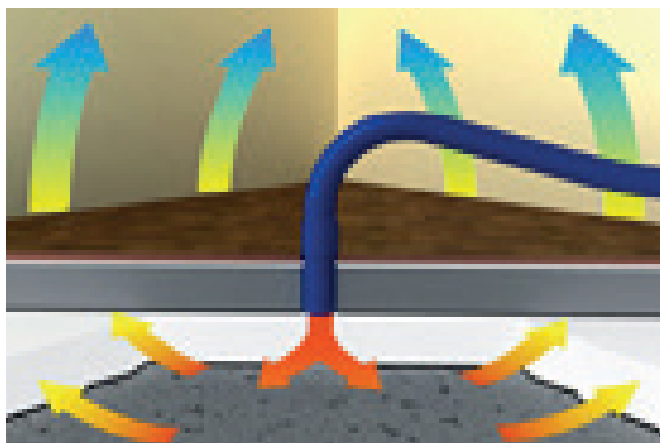
ISOLATIEDROGEN OP SCHEPEN

Lekkage op schepen kan leiden tot corrosie, houtrot en schimmelvorming. Vloeren kunnen loslaten en vocht kan langs muren omhoog trekken. Vocht in isolatielagen kan niet uit zichzelf drogen en het repareren en vervangen van isolatielagen houdt schepen vaak uit de vaart; een kostbare en tijdrovende aangelegenheid die in veel gevallen niet nodig is. De specialistische isolatiedrogers van Droogspecialist onttrekken snel vocht uit isolatielagen, door middel van luchtstroming. Het vocht verdampt, waardoor de isolatielaag snel droogt. Isolatiedrogen bespaart tijd én geld. Speciale vochtmeetapparatuur bepaalt nauwkeurig wanneer de isolatielaag droog is. Terwijl de specialistische isolatiedrogers van Droogspecialist draaien, kan het schip in de vaart blijven en wordt overlast voorkomen.

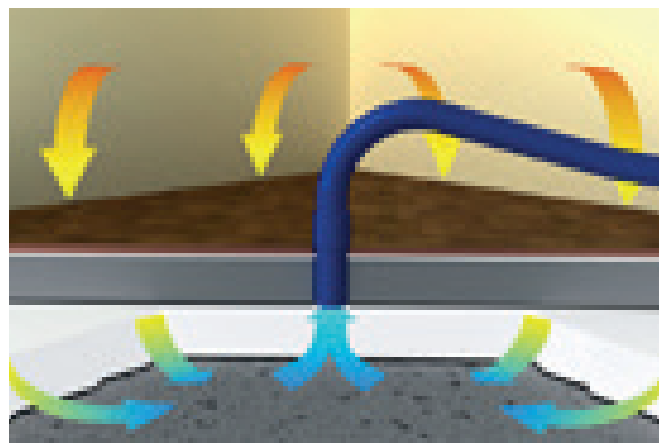


Kajuit drogen vanuit machinekamer.

Overdrukdroging.



Onderdrukdroging.





DROGEN



VERWARMEN



VENTILEREN



VOCHTMETEN






TIJDELIJKE VERWARMINGSOPLOSSINGEN

Tijdens industriële bouw- of renovatieprojecten is tijdelijke verwarming regelmatig noodzakelijk. Zeker als er bepaalde temperatuurgevoelige materialen worden verwerkt zoals o.a. coatings en kunstharsen. Ook een aangenaam werkklimaat is vaak belangrijk voor de productiviteit, zeker als er sprake is van een deadline. Wanneer een ruimte op temperatuur moet worden gebracht, geven wij u graag vrijblijvend advies. We houden daarbij rekening met onder andere de isolatiewaarde van het object, de inhoud, de ruimtetemperatuur en/of oppervlaktetemperatuur. Ook

de toegankelijkheid van de locatie en de beschikbare energievoorziening zijn van belang voor het bepalen van de juiste apparatuur en capaciteit.

Droogspecialist beschikt over een uitgebreid programma verwarmingsmogelijkheden. Zo hebben wij oplossingen om bijvoorbeeld met elektrische kachels te verwarmen, indirect oliegestookte dieselskachels, warmwatertoestellen en boilers. Welke oplossing het best past, hangt af van uw situatie. Wij informeren u graag!

HEATERS	Omschrijving:	Heater 61 kW	Heater 30 kW
	Type:	IMA 61AX	DSE30
	Stroom verbruik:	3,3 Amp	3x45 Amp
	Opgenomen vermogen:	0,8 kW	30 kW
	Spanning:	230 Volt 50 HZ	400 Volt 50 HZ
	Stekker aansluiting:	230V Schuko	63Amp 5p CEE
	Verwarmingsvermogen	61 kW	30 kW
	Gewicht:	330 Kg	31 KG
	Afmetingen LxBxH:	1510x710x1280mm	433 x 709 x 614 mm
	Regeling	Continue / Thermostaat	2 standen temp.
	Uitblaasconus:	1xØ365 / 2xØ300mm	1x380mm
	Verbruik:	6,5 ltr/uur diesel	Elektrisch 63Amp CEE
	Ventilator:	Axiaal/Radiaal	Axiaal



DROGEN



VERWARMEN



VENTILEREN



VOCHTMETEN






TIJDELIJKE VENTILATIE OPLOSSINGEN

Wanneer er op een project tijdelijk extra geventileerd moet worden, bent u ook bij Droogspecialist aan het juiste adres. Wij beschikken over een breed programma ventilatoren voor diverse toepassingen.

Of het nu gaat om het tijdelijk ventileren van een besloten ruimte, het koelen van bepaalde ruimtes, of een installatie waarbij extra ventilatie nodig is voor een productie proces. Ook het afzuigen van lasrook, uitlaatgassen of verfdampen behoort tot de mogelijkheden. Omdat wij beschikken

over een groot assortiment mobiele ventilatoren met verschillende capaciteit, kunnen wij voor elke situatie de juiste machine inzetten.

Veel van onze ventilatoren zijn instelbaar op toerental, waarmee u de luchthoeveelheid kunt regelen. Met behulp van flexibele luchttransportslangen kan er, afhankelijk van de situatie, lucht in geblazen worden of lucht uitgezogen worden. Wij adviseren u graag over de juiste ventilator voor uw project.

VENTILATOREN	DRV42000	DAV13500	DRV3000
			
Max. opgenomen vermogen	18,5 kW	3,7 kW	0,25 kW
Druk	2350 Pa	-	
Luchtsnelheid:	30mtr/sec	-	
Spanning:	3x400V / 50 Hz	3x400V 50HZ	
Luchtopbrengst:	42000 m³/uur	13500 m³/uur	3000 m³/uur
Afmetingen LxBxH:	2465x1655x2140mm	700x650x700mm	210x510x510 mm
Gewicht:	665 KG	70 KG	12 KG
Beschermingsgraad	IP44	IP44	IP44
Geluidsniveau	79dB(A)	-	-
Slangaansluiting	600 mm	600 mm	-
Stroomverbruik	32 Amp	6,5 Amp	1,1 Amp
Stekker aansluiting	CCE 32Amp 5-Polig	CCE 32Amp 5-Polig	-



MEET- EN REGELAPPARATUUR

Droogspecialist heeft een uiterst gemakkelijk Wireless Remote Meetsysteem waarmee u met behulp van een pc, laptop, tablet of smartphone, op afstand de temperatuur en luchtvochtigheid bewaakt en deze 24/7 op afstand kan controleren. Dit draadloze meetsysteem heeft een basis-unit die alleen een 230Volt aansluiting nodig heeft. Deze basis-unit maakt zelf een netwerkverbinding met het internet, zonder dat er wifi op locatie hoeft te zijn.

DRAADLOZE MEETSENSOREN

Draadloze meetsensoren op locatie maken op afstand verbinding met de basis-unit, om de actuele vocht- en temperatuurdata direct te versturen. De sensoren kunt u elke gewenste naam geven, zoals bijvoorbeeld: 'Hoofdkantoor 1e verdieping bij entree'. Wanneer u zelf inlogt op het meetsysteem, ziet u de sensoren overzichtelijk op uw smartphone, tablet of laptop. Ook kunnen wij bepaalde grenswaarden voor de luchtvochtigheid en/of temperatuur voor u instellen. Wanneer deze grenswaarden overschreden worden (luchtvochtigheid en/of temperatuur te hoog of te laag), zal het systeem direct een melding naar u versturen, per e-mail en of sms. Zo blijft u altijd verzekerd van het optimale klimaat en kan er direct worden ingegrepen als dat noodzakelijk is. Op één basis-unit kunnen meerdere sensoren worden gekoppeld.

CONTINU METEN & REGISTREREN

Dit temperatuur- en luchtvochtigheid bewakingsysteem is een ideale aanvulling op droogapparatuur of verwarmingsapparatuur wanneer - bij bijvoorbeeld een shut down - de luchtvochtigheid niet te hoog mag worden.





OVERZICHT APPARATUUR

KIJK VOOR HET VOLLEDIGE OVERZICHT OP: WWW.DROOGSPECIALIST.NL



Munters MXT9000	9.000 m ³
Munters MX5000	5.000 m ³
Munters MX2700	2.700 m ³
Munters MX2100	2100 m ³



Munters MA5000	5.000 m ³
Munters MA3500	3.500 m ³



Mobiele Adsorptiedroger MD 2700	2.700 m ³
--	----------------------



Munters MA2500	2.500 m ³
Munters MA2000	2.000 m ³



Munters ML1350	1.350 m ³
Munters ML1100	1.100 m ³
Munters MLT800	800 m ³
Munters ML690	690 m ³
Munters ML420	420 m ³



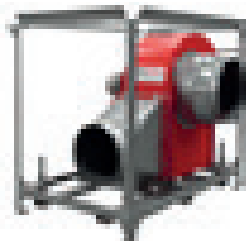
ComDry 170L	170 m ³
Munters M120	120 m ³



Munters M600	600 m ³
Munters M200	200 m ³
Munters M600LKV	600 m ³
Munters M200LKV	200 m ³



Munters MCS300-C	300 m ³
Munters MCS300	300 m ³



DRV42000	42.000 m ³
DRV13500	13.500 m ³
DRV400	4.000 m ³



Airco/warmtepomp 100kW
Airco/warmtepomp 40kW



Thermobile IMA185	13.000 m ³
Thermobile IMA111	10.000 m ³
Thermobile IMA61	4.000 m ³



Heater 30kW
Heater 18kW
Heater 12kW
Heater 3kW



DROOGSPECIALIST

onze service maakt het verschil

Botter 13, 2411 NM Bodegraven, NL

T +31 (0)172 - 46 20 26 E info@droogspecialist.nl I www.droogspecialist.nl



DROGEN



VERWARMEN



VENTILEREN



VOCHTMETEN