



DRYER ONE

ZI les Plenesses, 76
B - 4890 THIMISTER
☎: +32(0)87/44.01.10
E-mail: info@dryer-one.com
Internet: www.dryer-one.com

Orderbevestiging

O/Ref.: PLO 001
GVE-XB
Pagina 1 van 32

31 Augustus 2017

Plomp & Zn. B.V.

Dhr. Frans Plomp
Industrieweg 22
4181 CB Waardenburg
Nederland

Onze referentie: PLO 001 170831

Betreft: Droger DO 320 m2

Geachte heer Plomp,

Op basis van de informatie die we van u ontvingen, doen wij u graag ons voorstel met betrekking tot de uitvoering van het werk waarnaar hierboven verwezen wordt.

Datum	Verandering	Wie
12/06/2017	Aanvullende informatie	XB
31/08/2017	Aanvullende informatie	XB

Léon CROSSET

General Manager
+32(0)87/44.01.12

leon.crosset@technic-one.com

Xavier BURLION

Deputy Manager
+32(0)87/44.01.26

xavier.burlion@technic-one.com

Gauthier VAN ERP &

Rashid Shakir

VP

+32 483 024 911

gauthier@dryer-one.com



DRYER ONE

ZI les Plenesses, 76
B - 4890 THIMISTER

Tel: +32(0)87/44.01.10

E-mail: info@dryer-one.com

Internet: www.dryer-one.com

Orderbevestiging

O/Ref.: PLO 001

GVE-XB

Pagina 2 van 32

INHOUDSOPGAVE

1	BESCHRIJVING VAN DE DROGER DO 320m ²	3
1.1	Algemene beschrijving	3
1.2	Proces.....	4
1.3	Lay-out en tekeningen.....	5
1.4	Mechanica	8
1.4.1	Structuur	8
1.4.2	Laden van de draaiende plateaus	8
1.4.3	Plateaus.....	9
1.4.4	Uitladen van de draaiende plateaus	10
1.4.5	Overdracht van het ene plateau naar het andere	10
1.4.6	Stroming van de warme lucht en ventilatoren	11
1.4.7	Reinigingsinrichtingen	13
2	ELEKTRICITEIT.....	14
2.1	Elektrische motorisering	14
2.2	Geïsoleerde container	14
2.3	Schakelbord.....	14
2.3.1	Schakelkast.....	14
2.3.2	Automatisch bedieningsysteem	15
2.3.3	Tabel van de kenmerken van het elektriciteitsverbruik	16
2.3.4	Sensors en sondes	17
2.3.5	PLC en HMI met software & programmering	18
2.3.6	Inbedrijfstelling	19
2.3.7	Bereik van de geleverde uitrusting en diensten	19
3	CIVIELE TECHNIEK	20
4	TECHNISCHE GEGEVENS.....	20
5	EMISSIONS.....	21
5.1	Deeltjes.....	21
5.2	Geur en VOC	22
6	ONDERHOUD	22
8	OPTIES.....	25
8.1	Daktop	25
8.2	Zelfregeling	26
8.3	Branddetectie en sproeileiding	27
8.4	Reserveonderdelen.....	27
9	BELANGRIJKSTE VOORDELEN.....	27
10	ALGEMENE COMMENTAAR	28
11	PRIJSBEPALING.....	29
11.1	Beschrijving	29
11.2	Prijs.....	30
11.3	Transport en assemblage ter plaatse	30
11.3.1	Transport.....	30
11.3.2	Assemblage ter plaatse (voor één droger).....	30
12	BEREIK VAN DE GELEVERDE UITRUSTING EN DIENSTEN.....	31
13	PLANNING	31
14	BETALING.....	31
15	GARANTIE	31
16	TIJDSBEPERKING PRIJSOPGAVE	31



DRYER ONE

ZI les Plenesses, 76
B - 4890 THIMISTER
☎: +32(0)87/44.01.10
E-mail: info@dryer-one.com
Internet: www.dryer-one.com

Orderbevestiging

O/Ref.: PLO 001
GVE-XB
Pagina 3 van 32

1 BESCHRIJVING VAN DE DROGER DO 320m²

1.1 Algemene beschrijving

Belangrijkste technische kenmerken van de "Drogermachine - DO 320":

- Droogoppervlakte: 320 m²
- Structuur van verzinkt en roestvrij staal
- 2 draaiende plateaus, gestapeld
- Het materiaal wordt van het ene plateau naar het andere vervoerd door een emmerelevator of een schroefspil.
- Elektrische systemen ter ondersteuning van de "stand-alone" werking van de droger.
- Uitrusting voor luchtcirculatie (ID ventilatoren).
- Totale afmetingen:
 - Diameter van de droger: 16,5 m
 - Hoogte: 20 m (schoorsteen)





DRYER ONE

ZI les Plenesses, 76
B - 4890 THIMISTER
T: +32(0)87/44.01.10
E-mail: info@dryer-one.com
Internet: www.dryer-one.com

Orderbevestiging

O/Ref.: PLO 001
GVE-XB
Pagina 4 van 32

1.2 Proces

1. IN

Het natte materiaal (groen) wordt op het onderste plateau geladen.

2. ONDERSTE DROOGNIVEAU

Het natte materiaal doorloopt een volledige cyclus binnenin de toren.

3. OP

Het materiaal wordt naar het bovenste niveau gebracht.

4. BOVENSTE DROOGNIVEAU

Het materiaal doorloopt een volledige cyclus binnenin de toren. De draairichting van beide plateaus is gedesynchroniseerd, om het percentage van het vochtgehalte volledig gelijk te maken en zo de droogefficiëntie te maximaliseren.

5. UIT

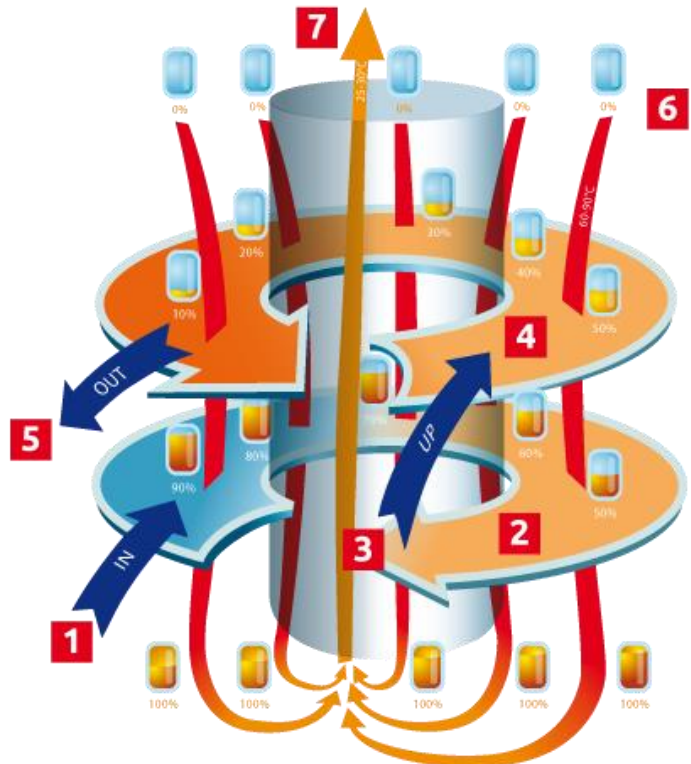
Uitladen van het gedroogde materiaal.

6. STROMING VAN DE WARME LUCHT

De warme lucht wordt langs boven afgezogen. Deze tegenstroom droogt de fijne deeltjes.

7. RECUPEREREN EN UITBLAZEN VAN DE MET VOCHT VERZADIGDE LUCHT

Nadat ze door beide droogplateaus is gestroomd, wordt de met vocht verzadigde lucht door de centrale schoorsteen uitgeblazen. Eventueel reststof kan worden gefilterd.





DRYER ONE

ZI les Plenesses, 76
B - 4890 THIMISTER
☎: +32(0)87/44.01.10
E-mail: info@dryer-one.com
Internet: www.dryer-one.com

Orderbevestiging

O/Ref.: PLO 001
GVE-XB
Pagina 5 van 32

EXCLUSIEVE TECHNOLOGIE GEOCTROOIEERD DOOR TECHNIC ONE

1.3 Lay-out en tekeningen





DRYER ONE

ZI les Plenesses, 76
B - 4890 THIMISTER

Tel: +32(0)87/44.01.10

E-mail: info@dryer-one.com

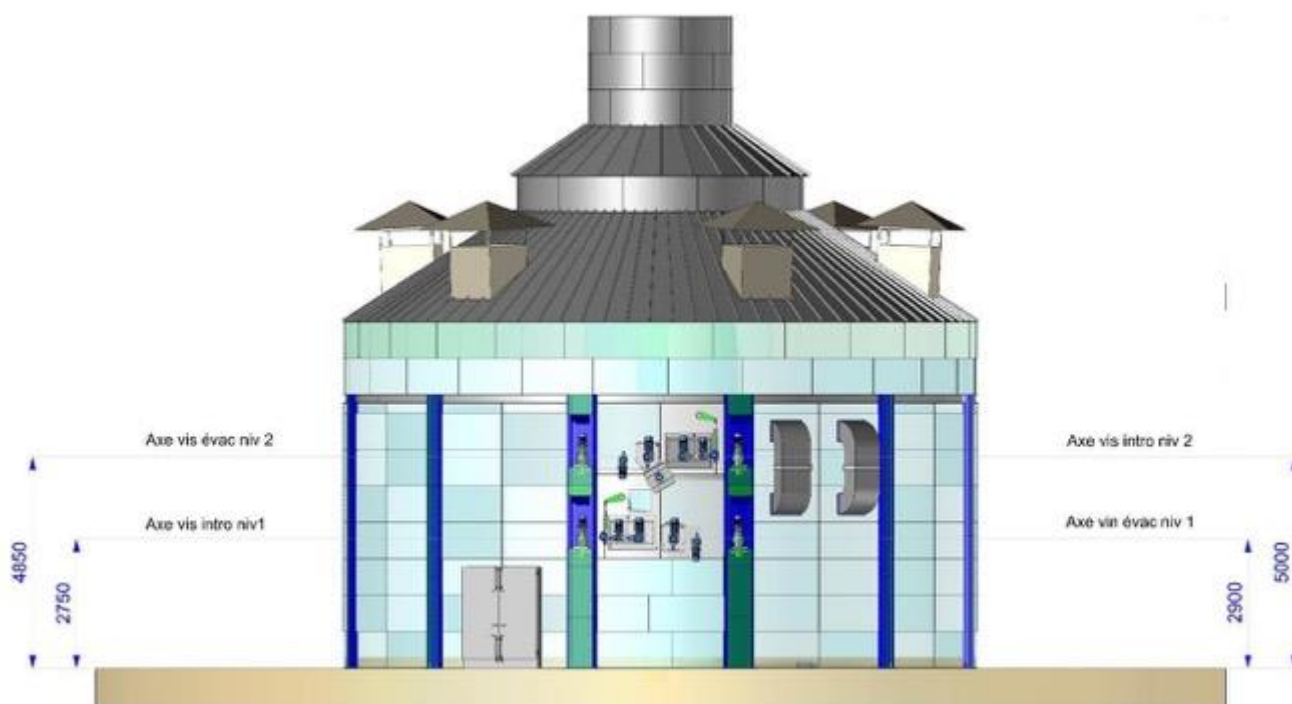
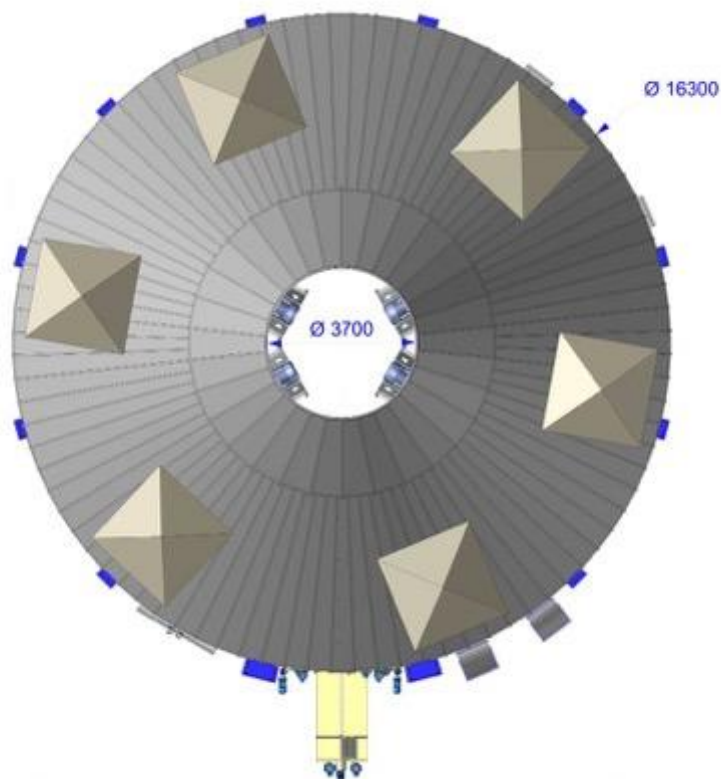
Internet: www.dryer-one.com

Orderbevestiging

O/Ref.: PLO 001

GVE-XB

Pagina 6 van 32





DRYER ONE

ZI les Plenesses, 76
B - 4890 THIMISTER

☎: +32(0)87/44.01.10

E-mail: info@dryer-one.com

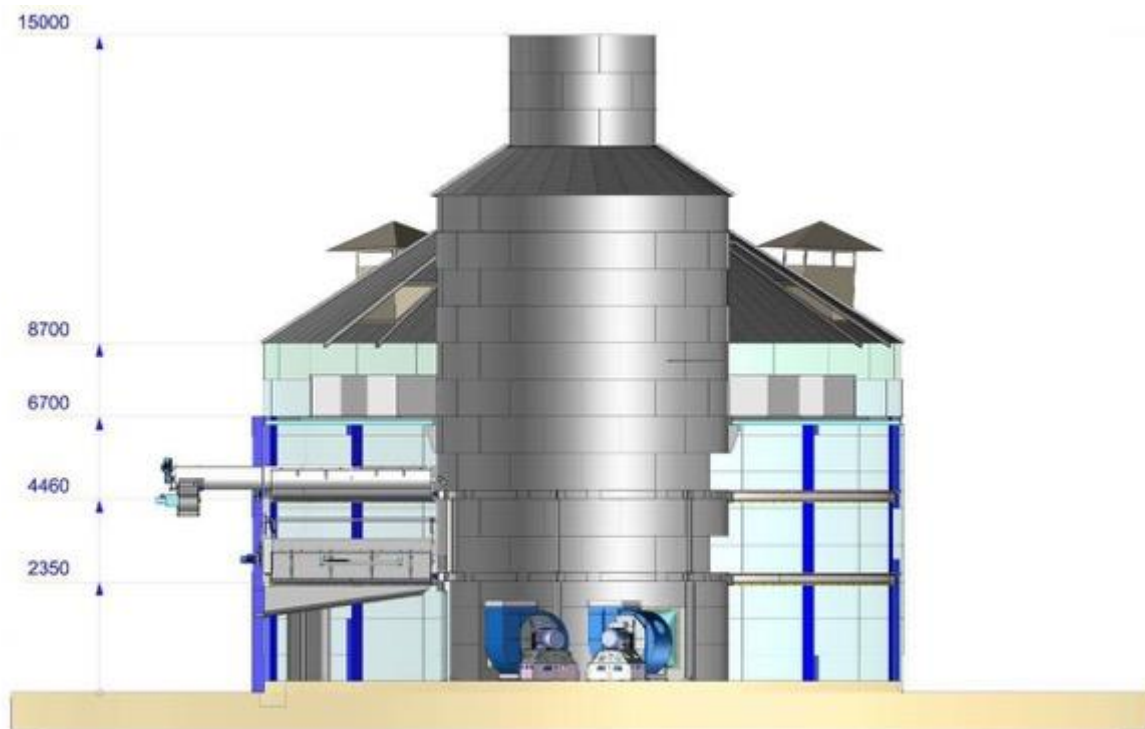
Internet: www.dryer-one.com

Orderbevestiging

O/Ref.: PLO 001

GVE-XB

Pagina 7 van 32





DRYER ONE

ZI les Plenesses, 76
B - 4890 THIMISTER
☎: +32(0)87/44.01.10
E-mail: info@dryer-one.com
Internet: www.dryer-one.com

Orderbevestiging

O/Ref.: PLO 001
GVE-XB
Pagina 8 van 32

1.4 Mechanica

1.4.1 Structuur

De hoofdstructuur is gemaakt van mechanisch gelast roestvrij staal en verzinkte stalen assemblages. De buitenwand bestaat uit stalen platen die gewoonlijk gebruikt worden voor de bouw van silo's.

De kern van de droger is geïsoleerd met een thermische voering en bijkomende externe panelen.

Toegangsdeuren en vensters voor visuele inspectie zijn ingebouwd.

Afhankelijk van de lay-out ter plaatse, kunnen een daktop, toegangsladders en loopbruggen geïntegreerd worden in het ontwerp (niet inbegrepen binnen het opzet van de geleverde uitrusting).

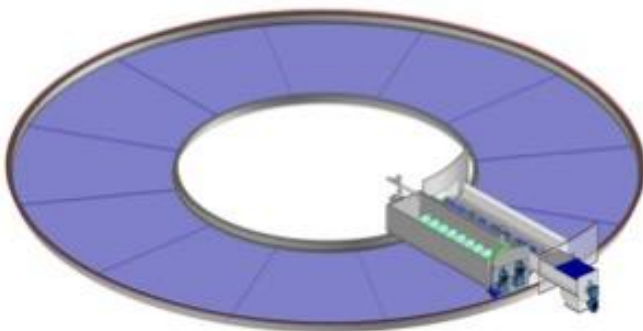
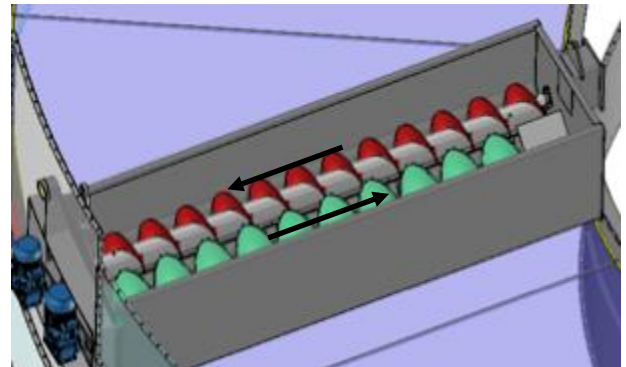
1.4.2 Laden van de draaiende plateaus

Een laadhopper uitgerust met 2 motoraangedreven schroeven, laadt het natte materiaal op elk plateau. Deze hopper kan verticaal versteld worden zodat het materiaal van op een ideale en geschikte hoogte valt.

Dit ontwerp zorgt voor een gelijkmatige uitspreiding van het materiaal: De hoofdschroef verdeelt het materiaal en egaliseert de lagen, terwijl de secundaire schroef het overtollige materiaal wegschraapt.

Technische kenmerken:

- Hoofdtoevoer door schroef
- Secundaire schroef voor circulatie van het product
- De dikte van de materiaallaag kan aangepast worden (tot 400 mm).





DRYER ONE

ZI les Plenesses, 76
B - 4890 THIMISTER
☎: +32(0)87/44.01.10
E-mail: info@dryer-one.com
Internet: www.dryer-one.com

Orderbevestiging

O/Ref.: PLO 001
GVE-XB
Pagina 9 van 32

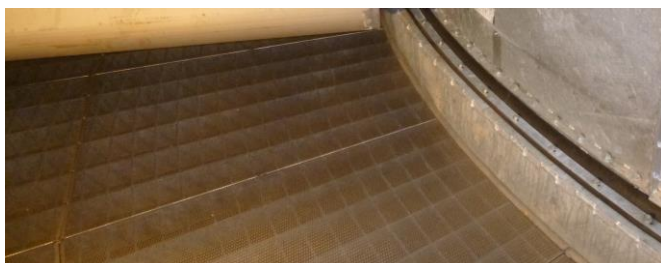
1.4.3 Plateaus

Twee stevige plateaus dragen het materiaal.

De draairichting van beide plateaus is gedesynchroniseerd, om een optimale bedekking en dus optimale efficiëntie (egalisatie van het vochtgehalte) toe te laten.

Belangrijkste technische kenmerken:

- Plateaus aangedreven door een motor reducer – kroonrondsel & tandwiel met rechte tanden.
- Plateaus ondersteund en geleid door een assemblage van rails/rollen.
- Plateaus onderverdeeld in kwadranten.
- Elk kwadrant bestaat uit een lattenstructuur en is bekleed met een metalen plaat met gleuven van 1,5 mm x 20 mm.



Belangrijkste voordelen: Eenvoud, plat oppervlak, bredere keuze aan natte materialen, goedkoper en gemakkelijker te onderhouden, ...



DRYER ONE

ZI les Plenesses, 76
B - 4890 THIMISTER

☎: +32(0)87/44.01.10

E-mail: info@dryer-one.com

Internet: www.dryer-one.com

Orderbevestigiging

O/Ref.: PLO 001

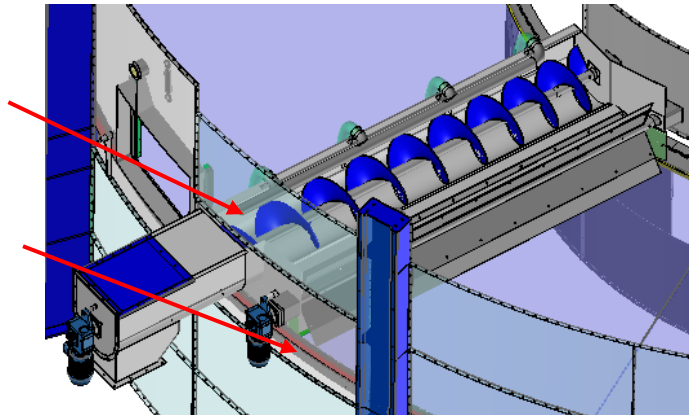
GVE-XB

Pagina 10 van 32

1.4.4 Uitladen van de draaiende plateaus

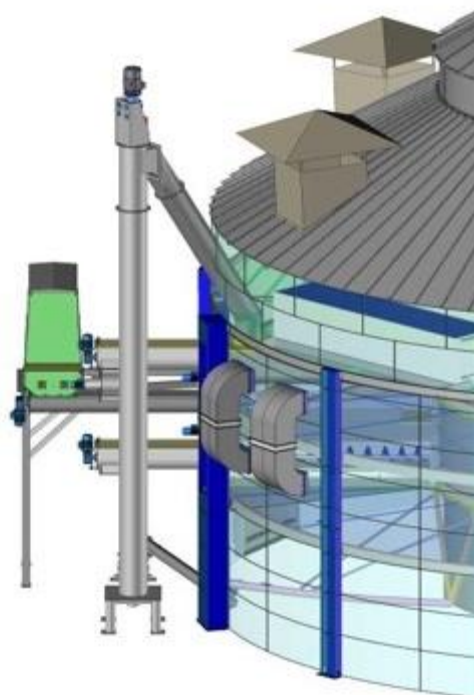
Een schroef transporteert het verwerkte materiaal uit de droger.

Deze schroef wordt aangedreven door een ingebouwde roterende hulpinrichting.



1.4.5 Overdracht van het ene plateau naar het andere

Een schroefspil brengt het materiaal van het ene plateau naar het andere.





DRYER ONE

ZI les Plenesses, 76
B - 4890 THIMISTER

☎: +32(0)87/44.01.10

E-mail: info@dryer-one.com

Internet: www.dryer-one.com

Orderbevestiging

O/Ref.: PLO 001

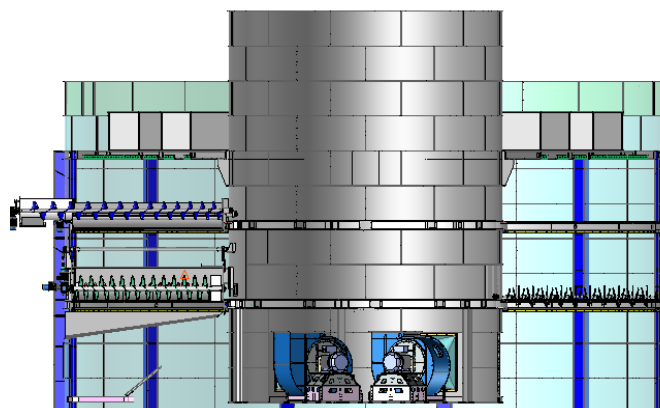
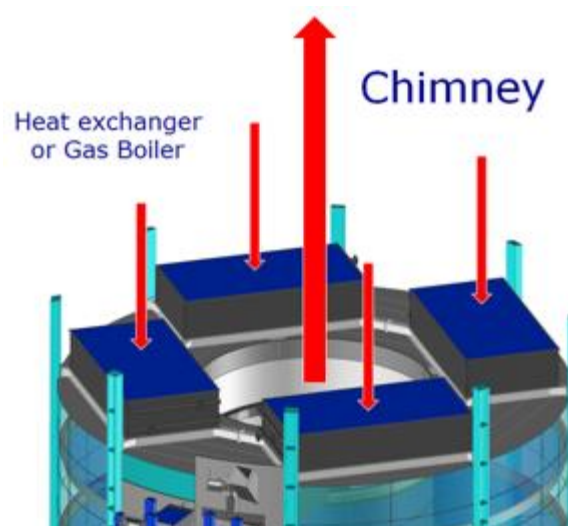
GVE-XB

Pagina 11 van 32

1.4.6 Stroming van de warme lucht en ventilatoren

De Dryer One 320 is uitgerust met warmtewisselaars die geschikt zijn voor thermische energie.

In het onderste deel van de droger bevinden zich ventilatoren. Indien nodig kunnen ventilatoren in RVS staal geleverd worden; dit punt zal besproken en nader toegelicht worden tijdens de engineeringfase.





DRYER ONE

ZI les Plenesses, 76
B - 4890 THIMISTER
☎: +32(0)87/44.01.10
E-mail: info@dryer-one.com
Internet: www.dryer-one.com

Orderbevestiging

O/Ref.: PLO 001
GVE-XB
Pagina 12 van 32



De luchtstroomtechnologie van de Dryer One kan lichte en stoffige materialen verwerken: Geen stof in de lucht → beperkte stofemissie & beperkt brandrisico.

Eerst komt de lucht in de bovenste laag, d.w.z. de droogste, warmste en stoffigste laag.
De tweede laag, d.w.z. de vochtigste en niet zo warme laag, stopt de deeltjes die door de luchtstroming worden weggeblazen, op een natuurlijke manier af.

Dit ontwerp maakt de schoonmaak- en onderhoudswerkzaamheden supereenvoudig en vermindert de stofemissie.

Als aanvulling op het basissysteem kan optioneel een standaardfilter bovenop de schoorsteen geplaatst worden.

Belangrijk: Ons ontwerp verzacht de thermische schokken van lucht/materiaal en garandeert zo de constante temperatuur van de gedroogde producten. De warmste luchtstroom komt in contact met het warmste materiaal. Rekening houdend met de aard van de materialen die u wenst te verwerken in de droger, achten wij het nuttig om uw aandacht te vestigen op dit bijzondere kenmerk.



DRYER ONE

ZI les Plenesses, 76
B - 4890 THIMISTER
☎: +32(0)87/44.01.10
E-mail: info@dryer-one.com
Internet: www.dryer-one.com

Orderbevestiging

O/Ref.: PLO 001
GVE-XB
Pagina 13 van 32

1.4.7 Reinigingsinrichtingen

- Schrapers onder de afvoerschroef.



- Op de bodem van de droger zijn 2 schraapinrichtingen en een recyclageschroef voor fijn hout geïnstalleerd.



Daaronder is de bodem afgewerkt met een betonlaag (15 cm).



DRYER ONE

ZI les Plenesses, 76
B - 4890 THIMISTER
T: +32(0)87/44.01.10
E-mail: info@dryer-one.com
Internet: www.dryer-one.com

Orderbevestiging

O/Ref.: PLO 001
GVE-XB
Pagina 14 van 32

2 ELEKTRICITEIT

2.1 Elektrische motorisering

Wanneer mogelijk wordt SEW-motorisering voorzien.

2.2 Geïsoleerde container

Kasten en componenten worden geïnstalleerd in een geïsoleerde container die naast de droger geplaatst wordt.

2.3 Schakelbord

2.3.1 Schakelkast

Wij verstrekken: Drie panelen van 2000 x 1200 x 500 mm + een sokkel van 200 mm (geschilderde metalen kast)

Stroomvoorziening: 3 Ph x 400VAC + EP

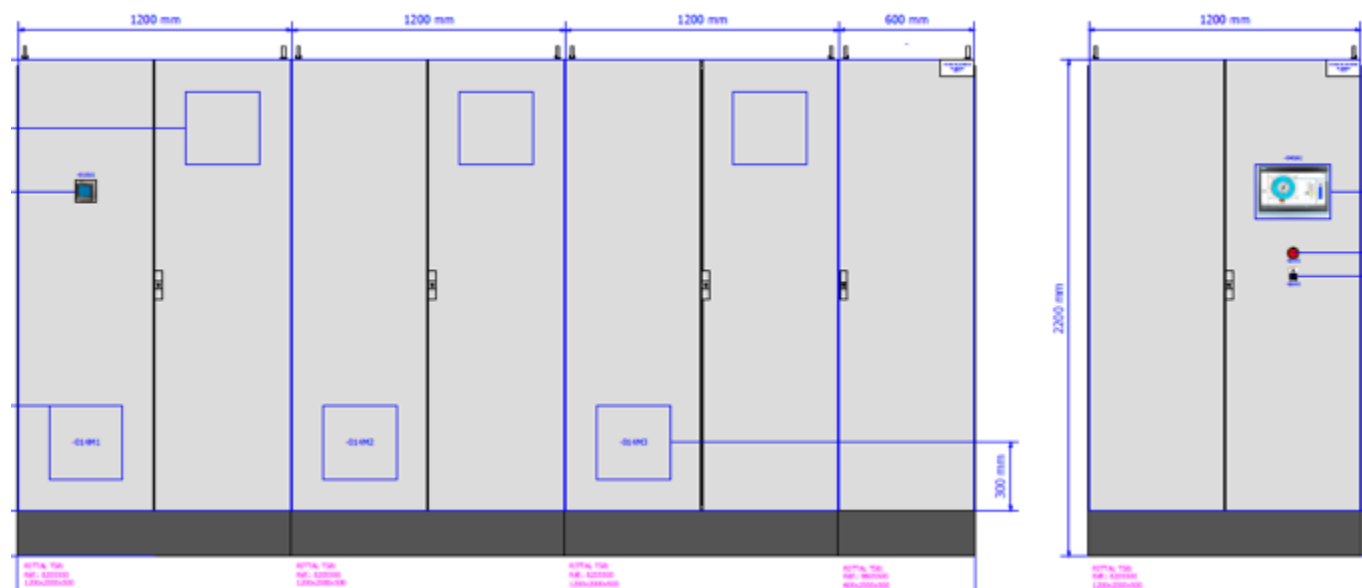
Verlichting en fitting

Mechanische ventilatie (de installatie van een uitlaatschacht op uw eigen kosten is mogelijk)

800A stroomonderbreker met bediening vooraan + bijpassende verzamelrail

Stroomvoorziening: 24VDC 10A – bijpassende deksels

1 specifiek Pilz veiligheidsrelais om de noodstop te beheren.





DRYER ONE

ZI les Plenesses, 76
B - 4890 THIMISTER
☎: +32(0)87/44.01.10
E-mail: info@dryer-one.com
Internet: www.dryer-one.com

Orderbevestiging

O/Ref.: PLO 001
GVE-XB
Pagina 15 van 32

2.3.2 Automatisch bedieningsysteem

- 1 CPU315 DP/PN
- 5 32DI 24VDC kaarten
- 2 32DO 24VDC kaarten
- 4 8AI 4-20mA kaarten

PLC Siemens

1 Basispaneel van Siemens KTP1200 (12", 65k kleuren), Profinet standaard

Basis == beperkte functionaliteiten.

Er wordt slechts één paneel voorgesteld; er kunnen er andere voorgesteld en besproken worden als optie (niet inbegrepen)



**DRYER ONE**

ZI les Plenesses, 76
 B - 4890 THIMISTER
 ☎: +32(0)87/44.01.10
 E-mail: info@dryer-one.com
 Internet: www.dryer-one.com

Orderbevestiging

O/Ref.: PLO 001
 GVE-XB
 Pagina 16 van 32

2.3.3 Tabel van de kenmerken van het elektriciteitsverbruik

Basisuitrusting	ITEM	HOEEVEELHEID	VERMOGEN PER EENHEID	TOTAAL VERMOGEN	kW
	Ventilatoren	4	90	360	kW
	Motor schijf	4	4	16	kW
	Motor invoerschroef	2	4	8	kW
	Motor terugvoerschroef	2	3	6	kW
	Motor afvoerschroef	2	4	8	kW
	Motor blad van de afvoerschroef	2	3	6	kW
	Motor schroefelevator	1	18,5	18,5	kW
	Motor invoer schroefelevator	1	5,5	5,5	kW
	Totaal basisuitrusting			428 kW	

Optionele uitrusting	ITEM	HOEEVEELHEID	VERMOGEN PER EENHEID	TOTAAL VERMOGEN	kW
	Motor schroefinrichting die de vloer schoonmaakt	1	1,1	1,1	kW
	Motor hogedrukreiniger	1	5,5	5,5	kW
	Motor stofzuiger	2	11	22	kW
	Motor elektrische vijzel	2	0,75	1,5	kW
	Motor mixer product schijf 1	2	0,75	1,5	kW
	Motor mixer product schijf 2	2	0,75	1,5	kW
	Draaiende klep	1	1,1	1,1	kW
Totaal optionele uitrusting				34,2 kW	



DRYER ONE

ZI les Plenesses, 76
B - 4890 THIMISTER
☎: +32(0)87/44.01.10
E-mail: info@dryer-one.com
Internet: www.dryer-one.com

Orderbevestiging

O/Ref.: PLO 001
GVE-XB
Pagina 17 van 32

2.3.4 Sensors en sondes

- 1 temperatuursonde (Jumo)
- 1 FTE30 sonde van de toevoerhopper (Endress)
- 1 sensor van de luchtsnelheid (Hitma)
- 4 kabel-encoders om de laagdikte te meten (Sick of equivalent)
- 5 sondes voor de temperatuur en de vochtigheid (Krautli)



- 2 detectorcellen om het materiaalniveau te meten in de schroeven van de toevoerhopper (beschermkap en koeling)



- 2 inductieve opstoppingssensors



DRYER ONE

ZI les Plenesses, 76
B - 4890 THIMISTER
☎ : +32(0)87/44.01.10
E-mail: info@dryer-one.com
Internet: www.dryer-one.com

Orderbevestiging

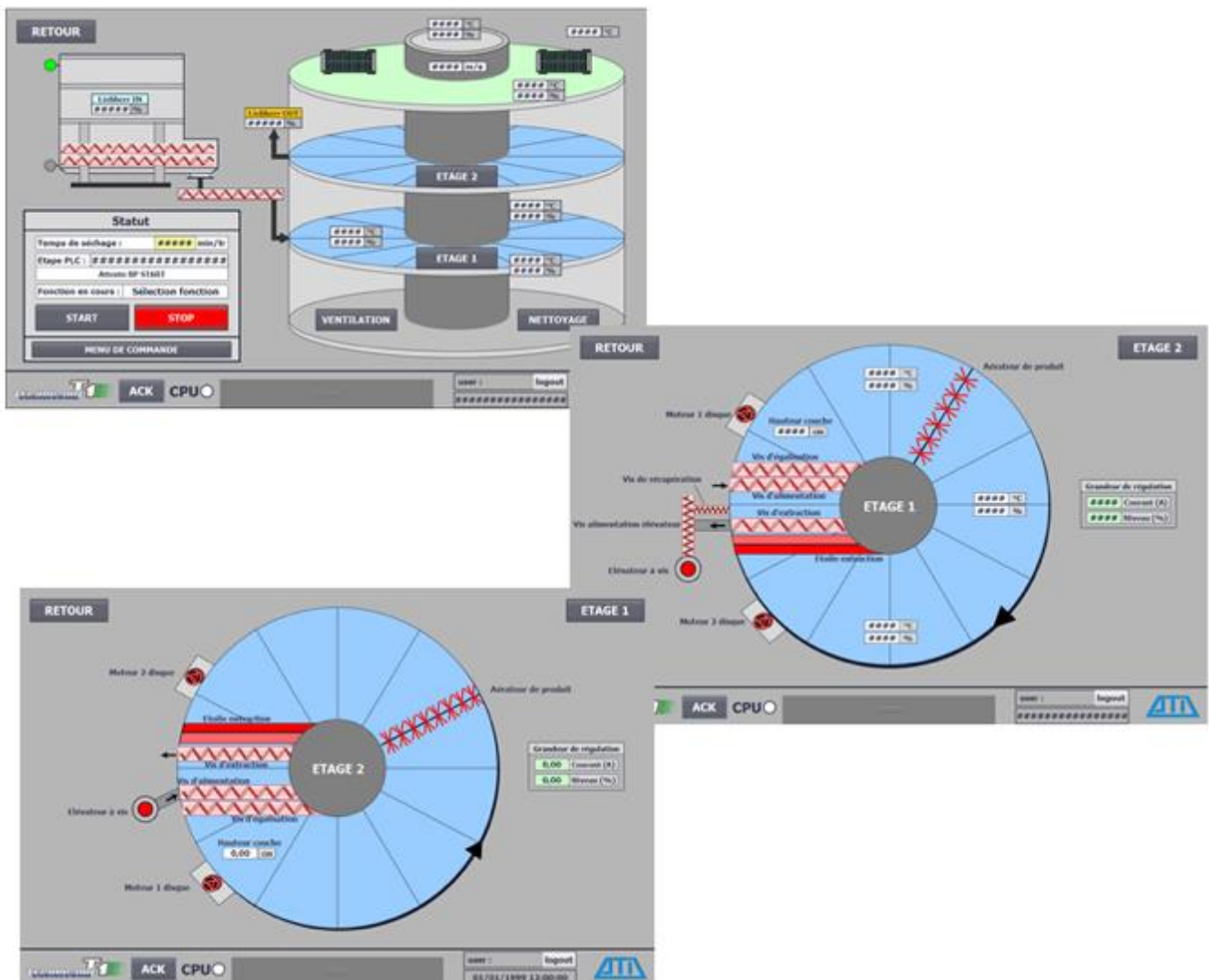
O/Ref.: PLO 001
GVE-XB
Pagina 18 van 32

2.3.5 PLC en HMI met software & programmering

PLC-programmering
Beheer van de regeling, beheer van de cascade
Defectbeheer
Enz.

Voorafgaande simulatietests

In deze fase is supervisie niet inbegrepen.
Dit zal besproken moeten worden, maar kan te gelegener tijd opgenomen worden.





DRYER ONE

ZI les Plenesses, 76
B - 4890 THIMISTER
☎: +32(0)87/44.01.10
E-mail: info@dryer-one.com
Internet: www.dryer-one.com

Orderbevestiging

O/Ref.: PLO 001
GVE-XB
Pagina 19 van 32

2.3.6 Inbedrijfstelling

Niet inbegrepen, indien gevraagd, zal een uurtarief worden toegepast.

2.3.7 Bereik van de geleverde uitrusting en diensten

Over het algemeen wordt alles wat niet opgenomen is in onze specificaties en niet expliciet vermeld staat in deze prijsopgave, geacht uitgesloten te zijn van ons voorstel en optioneel te zijn. De volledige programmering, de beheerssoftware, enz. heeft enkel betrekking op de uitrusting van de droger en de meettoestellen.

Deze prijsopgave bevat niet:

- Bedrading, beheer van de fysieke of elektronische beveiligingen
- Geen hogetemperatuurkabels voorzien in deze fase.
- Geen verlichtingsfittings of andere tertiaire werken
- Stroomvoorziening van onze kast, aansluitkabel op de voorzieningen van de klant
- Isolatie van de uitrusting
- Steigers en/of hoogwerkerkooien
- Betaling van supplement voor taken uitgevoerd buiten de normale wekelijkse werkuren.
- Keuring door een officieel erkende organisatie
- Supervisie
- "Bouw" apparatuur (de plaats van de kast en de lay-out van de voorziening moeten overeen gekomen worden).

**DRYER ONE**

ZI les Plenesses, 76
B - 4890 THIMISTER
T: +32(0)87/44.01.10
E-mail: info@dryer-one.com
Internet: www.dryer-one.com

Orderbevestiging

O/Ref.: PLO 001
GVE-XB
Pagina 20 van 32

3 CIVIELE TECHNIEK

Alle civieltechnische werken en het repareren van zones zijn op kosten van de klant.

Bij bieden civieltechnische richtlijnen die nodig zijn voor de overbrenging van de pijp voor de lading, kabelbuizen en andere nuttige informatie.

Dit plan moet door de klant opgestuurd worden naar zijn vertegenwoordiger die verantwoordelijk is voor de civiele techniek, voor de nauwkeurige bepaling ervan (versterking).

Ter indicatie, de civieltechnische behoeften zijn vergelijkbaar met deze voor de doorgang van zware voertuigen (plaat van 20 cm met dubbele bank, bijvoorbeeld).

De betonnen afwerklaag (15 cm) op de grond is niet inbegrepen. De grond moet vlak zijn.

4 TECHNISCHE GEGEVENS

Enkel ter informatie, volgen hier een aantal metingen uitgevoerd op onze installatie. De overdracht van het ene plateau naar het andere werd gecontroleerd.

Berekening voor één DO 320 voor houtspaanders

Plomp&ZN			Pays-Bas		
Caractéristiques produit			Product features		
Type	Copeaux de bois		US unit		Wood Shavings type
Humidité du produit en entrée	50	%	50	%	Product water content inlet
Masse volumique	0,09	T/m³	5,62	lb/ft³	density
Epaisseur de couche recommandée	0,25	m	0,82	ft	Recommended layer thickness
Temps de cycle	20	min	20	min	cycle time
Souhait client			Customer wishes		
Débit de produit sec en sortie souhaité	11,8	T/h	13,01	T(us)/h	Mass flow outlet
Humidité du produit souhaitée en sortie	10	%	10	%	Product water content outlet
Résultat dimensionnement			Sizing results		
Nombre de sècheurs	1		1		Number of dryer
Débit de produit sec en sortie/sécheur	11,8	T/h	13,0	T(us)/h	Mass flow outlet/dryer
Débit de produit humide en entrée/sécheur	21,2	T/h	23,4	T(us)/h	Mass flow inlet / dryer
Eau à évaporer lors du cycle / sécheur	9,4	T/h	10,4	T(us)/h	Water evaporation / dryer
Volume de produit humide à traiter / sécheur	236	m³/h	8333,3	ft³/h	Wet product volume to be treated / dryer
Taille proposée / sécheur	320	m²	3444,6	ft²	proposed size / dryer
diamètre extérieur / sécheur	16	m	4,9	ft	Outside diameter / dryer
Puissance / sécheur	8,5	MW	29,0	MMBTU/h	power / dryer
Puissance électrique / sécheur	0,5	MW	1,7	MMBTU/h	electric power / dryer
Puissance totale / sécheur	9,0	MW	30,7	MMBTU/h	Total power / dryer
Puissance totale	9,0	MW	30,7	MMBTU/h	Total power

Luchtspecificaties:

Buitemomstandigheden 10°C – 85% H
Lucht uit wisselaars 85°C – 2% H
Lucht uit droger 30°C – 85% H



DRYER ONE

ZI les Plenesses, 76
B - 4890 THIMISTER
t: +32(0)87/44.01.10
E-mail: info@dryer-one.com
Internet: www.dryer-one.com

Orderbevestiging

O/Ref.: PLO 001
GVE-XB
Pagina 21 van 32

5 EMISSIES

5.1 Deeltjes

Metingen uitgevoerd door SGS Group (onafhankelijk bureau)

Bureau in België (verantwoordelijk voor controle en tests)

SGS Belgium NV
Parc Créalys - Rue Phocas Lejeune 4
Gembloux, 5032
Belgique

t: +32 81 715 160
f: +32 81 715 161

Écrivez-nous

INSTELLINGEN	GEMETEN CONCENTRATIE % vol.sec
O ₂	21,0
CO ₂	<0,1
INSTELLINGEN	GEMETEN CONCENTRATIE mg/Nm ³ sec
Deeltjes (test met zaagsel)	<1,4



Een waarde van 5mg/Nm³ is gegarandeerd.

De volgende voorwaarden moeten gerespecteerd worden, om een maximum van VIJF (5)mg uitlaatgassen stof te hebben langs de uitgang van de centrale schoorsteen.
Het onderste plateau (schijf) van de Dryer One moet volledig gevuld worden over de gehele oppervlakte.
Het product dat in de droger binnenkomt, moet minimum 50% vochtigheid bedragen. Zonder deze voorwaarden garanderen wij geen 5mg. "

Toegang tot de emissiecontrolezone is geïntegreerd.



DRYER ONE

ZI les Plenesses, 76
B - 4890 THIMISTER
T: +32(0)87/44.01.10
E-mail: info@dryer-one.com
Internet: www.dryer-one.com

Orderbevestiging

O/Ref.: PLO 001
GVE-XB
Pagina 22 van 32

5.2 Geur en VOC

Meting verzekerd door ESA Group (dhr. van Rossum)

Sample	Odor concentration	VOC concentration
No	ou _e /m ³	ppm
1	1987	32
2	723	52
3	1892	80
4		53
5		39
Average	1396	51

6 ONDERHOUD

Er wordt bijzondere aandacht besteed aan gemakkelijke toegang voor onderhoud.

Er zijn belangrijke mechanische componenten geïnstalleerd rond de droger (toegangsluiken, deuren, ...). Een trap verleent toegang tot deze zones.





DRYER ONE

ZI les Plenesses, 76

B - 4890 THIMISTER

Tel: +32(0)87/44.01.10

E-mail: info@dryer-one.com

Internet: www.dryer-one.com

Orderbevestiging

O/Ref.: PLO 001

GVE-XB

Pagina 23 van 32

Dubbele deuren: toegang tot de zone met de ventilatoren.



Smeerpunt



Deksels verwijderd





DRYER ONE

ZI les Plenesses, 76

B - 4890 THIMISTER

☎: +32(0)87/44.01.10

E-mail: info@dryer-one.com

Internet: www.dryer-one.com

Orderbevestiging

O/Ref.: PLO 001

GVE-XB

Pagina 24 van 32

Veel ruimte tussen de niveaus.





DRYER ONE

ZI les Plenesses, 76
B - 4890 THIMISTER
☎: +32(0)87/44.01.10
E-mail: info@dryer-one.com
Internet: www.dryer-one.com

Orderbevestiging

O/Ref.: PLO 001
GVE-XB
Pagina 25 van 32

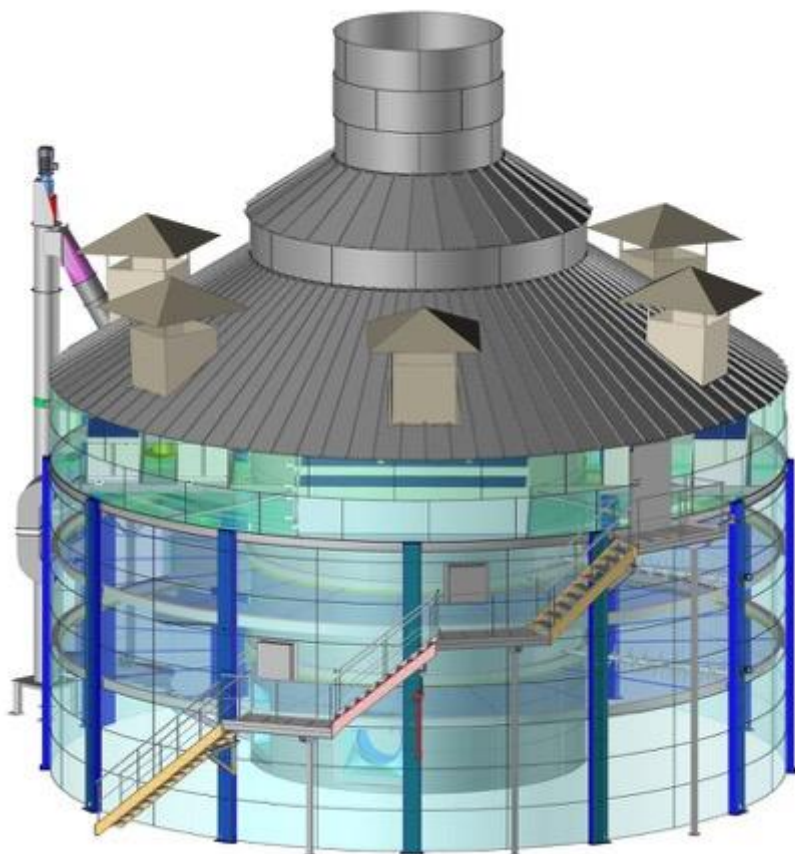
8 OPTIES

Hieronder vindt u suggesties voor opties. De prijs van een aantal opties vindt u terug in de prijslijst.

Aangezien de prijs afhangt van de lay-out van de site, het vochtige materiaal, de voorkeuren van onze klanten, enz., staan bepaalde opties niet in onze prijslijst. Als u geïnteresseerd zou zijn, bepalen we graag nauwkeurig met u de technische kenmerken van deze opties, alvorens we een prijsopgave overmaken.

8.1 Daktop

Er kan een beschermende daktop gebouwd worden.





DRYER ONE

ZI les Plenesses, 76
B - 4890 THIMISTER
☎: +32(0)87/44.01.10
E-mail: info@dryer-one.com
Internet: www.dryer-one.com

Orderbevestiging

O/Ref.: PLO 001
GVE-XB
Pagina 26 van 32

8.2 Zelfregeling

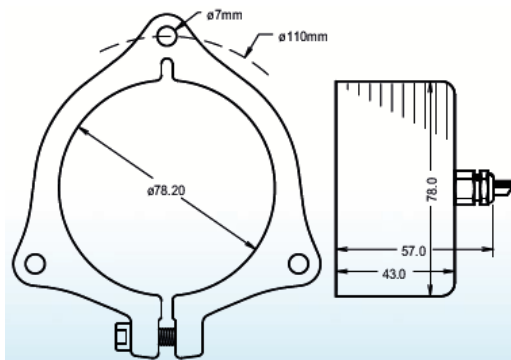
We kunnen een oplossing voor vochtcontrole van materiaal voorstellen, alsook een inrichting met zelfregelende productie voor onze drogers.

Er zijn drie sensors geïnstalleerd:

- 1 IN: om het vochtgehalte van het binnenkomend product te analyseren.
Geeft een theoretische cyclustijd op.
- 1 tussen de twee schijven.
- 1 UIT: om het vochtgehalte van het afgevoerde product te analyseren.
Controleert en maakt de afvoer van het product mogelijk of stopt deze en corrigeert eventueel de cyclustijd.

Technische kenmerken:

0%-100% humidité
Détermination de la capacité dans le champ de dispersion haute fréquence
20 MHz
10^{-15} F
32,64 ms
$16 \times 10^6 - 25 \times 10^6$
$\pm 0,05\%$ F ^{1.)}
RS-485, Protocole multiprocesseur
16 par bus
1,2 km
0°C - 80°C (option: 100°C)
-20°C - 80°C
IP68
ZrO ₂ Al ₂ O ₃ / PEEK
V4A (1.4404)





DRYER ONE

ZI les Plenesses, 76
B - 4890 THIMISTER

☎: +32(0)87/44.01.10

E-mail: info@dryer-one.com

Internet: www.dryer-one.com

Orderbevestiging

O/Ref.: PLO 001

GVE-XB

Pagina 27 van 32

8.3 Branddetectie en sproeileiding

Branddetectie en sproeileiding worden voor elk niveau voorgesteld (bodem + niveau schijf 1 + niveau schijf 2).

Niet inbegrepen:

- Watertank
- Technisch systeem (pomp, motor, kleppen, ...)
- Vonkdetectie (te definiëren en te bespreken tijdens de engineeringfase)

8.4 Reserveonderdelen

Na de engineering zullen we een gedetailleerde lijst bezorgen.

9 BELANGRIJKSTE VOORDELEN

Prestatie: Identiek proces (drogen) voor het materiaal als geheel en beperkte thermische schokken.

Rentabiliteit: Opbrengst verhoogd door onze (geotrooieerde) droogtechnologie, grotere productiecapaciteit.

Flexibiliteit: Ontworpen om een breed gamma materialen te verwerken.

Onderhoud: Gemakkelijk en minimaal.

Stof: Significante verlaging van stofemissies (zelffilterend).

Geluid: Beperkt dankzij de integratie van ventilatoren onderaan de schoorsteen.



DRYER ONE

ZI les Plenesses, 76
B - 4890 THIMISTER

Tel: +32(0)87/44.01.10

E-mail: info@dryer-one.com

Internet: www.dryer-one.com

Orderbevestiging

O/Ref.: PLO 001

GVE-XB

Pagina 28 van 32

10 ALGEMENE COMMENTAAR

TECHNIC ONE Engineering bezorgt u de algemene lay-out, een identificatielijst van de onderdelen, gebruiksinstructies en een handleiding voor het onderhoud.

De assemblage beantwoordt aan de normen inzake gezondheid, veiligheid en werk die van toepassing zijn op dit soort assemblage.

De individuele uitrusting, alsook de geïntegreerde assemblage hebben een CE-certificaat van conformiteit met de normen die van toepassing zijn op dit type uitrusting.

Eventuele bijkomende kosten met betrekking tot specifieke vereisten, zoals gevraagd door de klant bovenop de gebruikelijke beantwoording aan de normen, zullen aangerekend worden aan de klant.

Alle informatie die in dit verband gegeven wordt, kan onderworpen zijn aan veranderingen aangebracht aan de initiële specificaties of aan bijkomende informatie die verstrekt wordt.

Voor elk item van dit voorstel doen we ons uiterste best om u een betrouwbare, stevige en kwaliteitsvolle uitrusting te bieden.

De illustraties in dit document zijn bedoeld ter informatie; verschillende zaken kunnen aangepast worden aan de evolutie, de aard van de producten en de gekozen opties.

Dit document en de bijgevoegde documenten zijn onderworpen aan het auteursrecht. Alle rechten voorbehouden. Dit document mag, niet gedeeltelijk of volledig, gekopieerd, gefotokopieerd, gereproduceerd, vertaald of verkleind worden naar om het even welk elektronisch medium of welke door een machine leesbare vorm, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Technical one N.V.



DRYER ONE

ZI les Plenesses, 76
B - 4890 THIMISTER

☎: +32(0)87/44.01.10

E-mail: info@dryer-one.com

Internet: www.dryer-one.com

Orderbevestiging

O/Ref.: PLO 001

GVE-XB

Pagina 29 van 32

11 PRIJSBEPALING

11.1 Beschrijving

De volgende items zijn hier inbegrepen:

- Engineering:
 - Lay-outs en leidende plannen
 - Berekeningen
 - Lay-out geschikt voor de huidige locatie en het natte materiaal
 - Elektriciteit en programmering
- Geleverde uitrusting en diensten:
 - Mechanische componenten
 - Elektrische componenten
 - Fabricage
 - Preassemblage in ons atelier
 - Tests en preconfiguratie in ons atelier
- Volledig technisch bestand:
 - CE-certificaat
 - Lay-outs en leidende plannen met afmetingen, onderhoudsdetails en vervangonderdelen
 - Bedradingschema's
 - Gebruiksaanwijzing
 - Instructies voor onderhoud
 - Veiligheidsinstructies
 - Lijst van de vervangonderdelen

Niet inbegrepen:

- Transport
- Civiele techniek
- Stroomvoorziening op de bouwplaats
- Eventuele specifieke filters
- Keuring door een erkende organisatie
- Eventuele belastingen en rechten



DRYER ONE

ZI les Plenesses, 76
B - 4890 THIMISTER
☎: +32(0)87/44.01.10
E-mail: info@dryer-one.com
Internet: www.dryer-one.com

Orderbevestiging

O/Ref.: PLO 001
GVE-XB
Pagina 30 van 32

11.2 Prijs

Pakket:

1.470.000,00 € (exclusief BTW)

- Drogermachine
- Daktop
- Zelfregeling
- Branddetectie en sproeileidingen
- Geïsoleerde container (elektrisch)
- Assemblage ter plaatse

11.3 Transport en assemblage ter plaatse

11.3.1 Transport

Niet inbegrepen.

11.3.2 Assemblage ter plaatse (voor één droger)

Inbegrepen in de totale prijs:

- Technici (mechanicus & programmeur)
- Wekelijkse werktijd (6 dagen/week): 60 uur max.
- Dagelijkse werktijd: 10 uur max.
- Overnachting en maaltijden
- Afhandelen van de machines



DRYER ONE

ZI les Plenesses, 76
B - 4890 THIMISTER
☎: +32(0)87/44.01.10
E-mail: info@dryer-one.com
Internet: www.dryer-one.com

Orderbevestiging

O/Ref.: PLO 001
GVE-XB
Pagina 31 van 32

12 BEREIK VAN DE GELEVERDE UITRUSTING EN DIENSTEN

Als een kennismakingsperiode nodig zou blijken, met het oog op de opleiding van de personeelsleden, zal dit extra aangerekend worden.

De klant moet een driedfasige stroomvoorziening van 480V ter beschikking stellen, alsook perslucht.

13 PLANNING

Overeen te komen.

Ongeveer 6 maanden (af-fabriek)

14 BETALING

Overeen te komen.

30 % bij het plaatsen van de bestelling (voorschot)

20 % bij het valideren van het lay-out plan – akkoord voor het opstarten van het fabricageproces
(betaling binnen 30 dagen na het einde van de maand)

40 % bij levering of overdracht van de apparatuur of onderdelen (betaling binnen 30 dagen na het einde van de maand)

10% bij de inbedrijfstelling (betaling binnen 30 dagen na het einde van de maand)

15 GARANTIE

1 jaar op onderdelen en werkuren (fabricagefouten)

1 bijkomend jaar op onderdelen (fabricagefouten)

16 TIJDSBEPERKING PRIJSOPGAVE

2 maanden

Voor akkoord,

PLOSPAN	Technic One
.....	Léon Crosset General Manager leon.crosset@technic-one.com +32 87 44 01 10



DRYER ONE

ZI les Plenesses, 76
B - 4890 THIMISTER

Tel: +32(0)87/44.01.10

E-mail: info@dryer-one.com

Internet: www.dryer-one.com

Orderbevestiging

O/Ref.: PLO 001
GVE-XB
Pagina 32 van 32

ALGEMENE VERKOOPVOORWAARDEN

1. ALGEMEEN

Uitsluitend deze algemene voorwaarden zijn van toepassing op elk contract waarbij ons bedrijf optreedt als verkoper. Afwijkingen van de bepalingen van dit contract zijn niet mogelijk, tenzij schriftelijk aanvaard.

2. AANVAARDING

Wij zijn enkel gebonden door orders na aanvaarding bevestigd door een brief verstuurd door ons hoofdkantoor. De koper is als enige verantwoordelijk voor de afmetingen, openingsrichting en gegevens die hij ons meedeelde.

3. BTW.

Al onze prijzen zijn exclusief btw, die berekend zal worden tegen het tarief dat van kracht is op het ogenblik dat de factuur wordt opgemaakt en moet betaald worden door de koper.

4. GELDIGHEID VAN ONZE OFFERTES

Onze offertes zijn één maand geldig en onze prijzen kunnen herzien worden naar aanleiding van aanpassingen van lonen, sociale lasten, de prijs van grondstoffen en transport (enz.), alsook elke nieuwe belastingheffing volgens de wetgeving die van kracht is binnen de Chambre des Entrepreneurs van het arrondissement Luik 5, Galerie Sauvenière in Luik.

Bovendien kunnen onze offertes in uitzonderlijke omstandigheden (devaluatie, staking, oproer, enz.) en overmacht zelfs herzien worden vóór het verstrijken van één maand.

5. BEPALING VAN EIGENDOMSVOORBEHOUD

Alle goederen blijven ons eigendom tot de ontvangst van de volledige betaling.

6. OVERDRACHT VAN KREDIETVORDERING

De koper draagt bij deze elke mogelijke schuldvordering op zijn eigen klant over aan ons. Deze overdracht van kredietvordering is onderworpen aan de opschortende voorwaarde van niet-betaling van onze factuur op de vervaldatum.

De koper verbindt zich ertoe ons op eenvoudig verzoek, binnen 8 dagen, de namen en het adres mee te delen van deze klant, en geeft ons de toelating om de genoemde klant in kennis te stellen van de overdracht van kredietvordering middels aangetekende brief, in toepassing van artikel 1690 van het burgerlijk wetboek.

7. BETALINGSTERMIJN

Een voorschot van 25% moet betaald worden bij het plaatsen van de bestelling. Het saldo moet volledig betaald worden bij ontvangst van de goederen. Wij behouden het voorschot als de bestelling geannuleerd wordt, zelfs indien dit gebeurt vóór de fabricage van start is gegaan.

8. BOETEBEDING EN VERTRAGINGSRENTE

Elke factuur die niet betaald is op de vervaldatum, zal automatisch, zonder voorafgaande kennisgeving, verhoogd worden met 20%, met een minimum van EUR 125 bij wijze van boete, ongeacht schadevergoedingen en interesten. Er is ook, automatisch en zonder voorafgaande kennisgeving, een vertragingsrente verschuldigd tegen het nominale tarief. De niet-betaling van het bedrag op de vervaldatum maakt onmiddellijk elk bedrag dat nog niet betaald werd, verschuldigd en laat ons toe elk ander contract dat werd afgesloten met dezelfde klant, te annuleren.

9. KLACHTEN

Elke klacht met betrekking tot onze leveringen en facturen is enkel ontvankelijk als ze schriftelijk wordt ingediend binnen de 8 dagen na ontvangst van

de goederen. Onze aansprakelijkheid is stikt beperkt tot de zuivere vervanging van de goederen die defect zijn of die niet beantwoorden aan de specificaties. Na het verstrijken van deze periode worden onze goederen als permanent aanvaard beschouwd.

10. TRANSPORT EN GOEDKEURING

De goederen reizen op risico van de geadresseerde, zelfs wanneer ze verstuurd worden zonder transportkosten. De goedkeuring van de goederen wordt geacht gegeven te zijn in ons atelier, waar de koper het recht heeft om ze te inspecteren. De leveringstermijnen worden enkel ter informatie meegegeeld, en er worden geen boetes, kortingen of andere schadevergoeding betaald als deze termijn wordt overschreden.

11. VOORBEHOUD, SOLVABILITEIT

Zelfs na de aanvaarding van orders behouden wij het recht voor om van de koper een garantie of bijkomende garantie te vragen en in het geval van weigering, om de bestelling te annuleren of de uitvoering ervan te onderbreken, zonder dat de koper een schadevergoeding van ons mag eisen.

12. JURISDICTIE

In het geval van geschil zijn enkel de rechtbanken van het gerechtelijke arrondissement van Verviers bevoegd. Onze facturen zijn betaalbaar op het hoofdkantoor van het bedrijf, waarbij de uitgave van verhandelbare schuldeffecten of de aanvaarding van bijzondere betalingsvoorwaarden geen aanleiding geven tot verzaking aan deze voorwaarde.