

Caractéristiques techniques ↓	Description de l'unité →	TDU RS-20	TDU RS-40	TDU RS-45
Matière de base :				
• Type de contaminant		Composés organiques volatils (COV)	Composés organiques volatils (COV)	Composés organiques volatils (COV)
• Concentration de contaminant		Jusqu'à 50 000 mg/kg (5% en masse)	Jusqu'à 50 000 mg/kg (5% en masse)	Jusqu'à 50 000 mg/kg (5% en masse)
• Taille de la matière		< 75 mm (moins de 3 pouces)	< 75 mm (moins de 3 pouces)	< 75 mm (moins de 3 pouces)
• Teneur en humidité		De préférence < 25 % BDW	De préférence < 25 % BDW	De préférence < 25 % BDW
• Rendement		Moyenne de 15 à 25 tonnes/heure	Moyenne de 30 à 45 tonnes/heure	Moyenne de 35 à 50 tonnes/heure
Paramètres opérationnels				
• Désorbeur principal		TOUTES LES UNITÉS : Refoulement du sol jusqu'à 500 °C (900 °F), temps de rétention de 5 à 15 minutes		
• Débit de l'oxydeur		750 à 1 000 °C (1 400 à 1 800 °F) temps de rétention de 1 seconde+	750 à 1 000 °C (1 400 à 1 800 °F) temps de rétention de 2 secondes	750 à 1 000 °C (1 400 à 1 800 °F) temps de rétention de 2 secondes
Déroulement des opérations				
• Configuration (usine froide)		Four désorbeur > Dépoussiéreur à sacs filtrants > Oxydeur	Four désorbeur > Dépoussiéreur à sacs filtrants > Oxydeur	Four désorbeur > Dépoussiéreur à sacs filtrants > Oxydeur
• Configuration (usine chaude)		S/O	S/O	Four désorbeur > Oxydeur > Échangeur de chaleur > Dépoussiéreur à sacs filtrants
Effluents du produit				
• Sol		TOUTES LES UNITÉS : Assainissement du site selon des critères particuliers relatifs au contaminant organique		
• Émission de cheminée		N ₂ (azote), H ₂ O (eau), O ₂ (oxygène) et CO ₂ (dioxyde de carbone) – destruction des COV extraits > 99,99 %		
Dimensions des composantes				
• Désorbeur et brûleur		5' x 24', Hauck 24 mm BTU/heure	7' x 34', Hauck 30 mm BTU/heure	7' x 34', Hauck 37 mm BTU/heure
• Dépoussiéreur à sacs filtrants		Surface de filtrage de 240 m ² (2 570 pi ² à 11 000 PCM)	Surface de filtrage de 500 m ² (5 200 pi ² à 20 000 PCM)	Surface de filtrage de 675 m ² (7 260 pi ² à 30 000 PCM)
• Oxydeur et brûleur		5' x 34', Hauck 25 mm BTU/heure	7'8" x 31', Hauck 30 mm BTU/heure	8' x 34', Hauck 30 mm BTU/heure
Services publics				
• Choix de carburants		TOUTES LES UNITÉS : Gaz naturel, diésel/huile, propane, mélanges de combustible		
• Consommation moyenne		30 à 35 mm BTU/heure	40 à 50 mm BTU/heure	45 à 60 mm BTU/heure
• Électricité		480 volts, 60 hertz, 300 ampères	480 volts, 60 hertz, 500 ampères	480 volts, 60 hertz, 1 000 ampères
• Eau		TOUTES LES UNITÉS : Moyenne de 200 L/tonne (45 gallons/tonne)		