



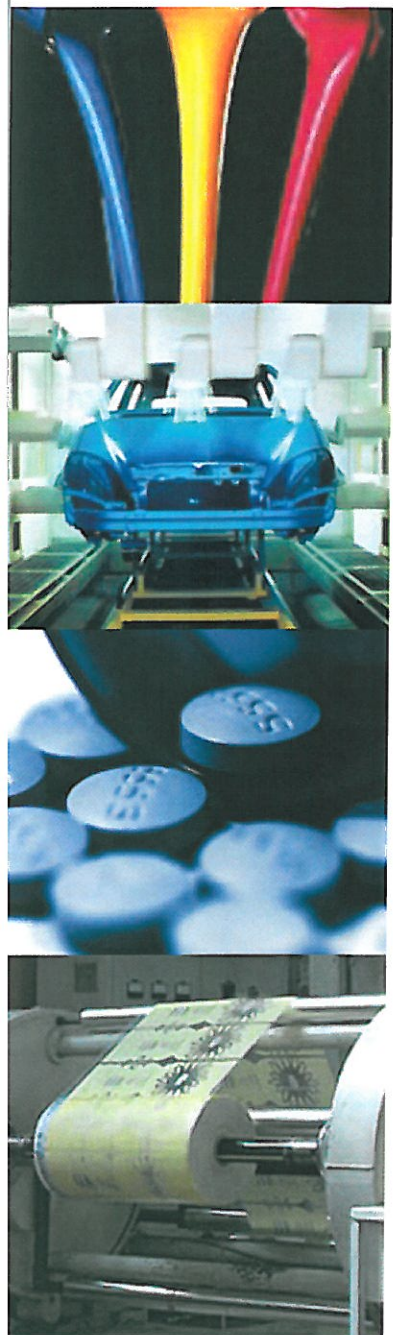
AIR POLLUTION CONTROL

Auf die Plätze – fertig – **ECO?**
Erect **C**ommission **O**perate

- Effiziente Energienutzung
- Enorme Verringerung der Investitionskosten
- Eindrucksvolles Konzept
- Extrem schnelle Installation
- Exzellente Reinigungsleistung für VOC
- Elegantes Design
- Einfacher Transport



Die EcoTherm007 unterbietet sämtliche Grenzwerte der europäischen VOC Richtlinie als auch der strengsten nationalen Gesetze.

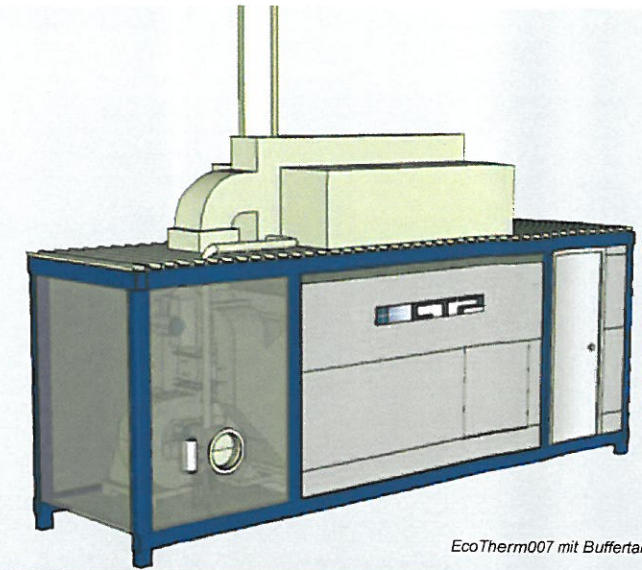


Tätigkeit (Schwellenwert für den Lösungsmittelverbrauch in Tonnen/ Jahr)	Europäische VOC Richtlinie			Strengstes einzelstaatliches Gesetz		Reinigungsleistung EcoTherm007	
	Schwellenwert	Emissionsgrenzwert	Geforderte Reinigungsleistung ⁽¹⁾	Emissionsgrenzwert	Geforderte Reinigungsleistung ⁽¹⁾	Standard	Spezielle Option
	[t/a]	[mgC/Nm ³]	[%]	[mgC/Nm ³]	[%]	[%]	[%]
1 Heatsset- Rollenoffset	15 - 25	100	96.7	15	99.5	> 99	> 99.6
	> 25	20	99.3	15	99.5		> 99.6
2 Illustrationstiefdruck	> 25	75	97.5	30	99.0	> 99	
3 Sonstige Rotationsstiefdruckverfahren, Flexodruck, Rotationssiebdruck, Laminierung oder Klarlackauftrag, Rotationsiebdruck auf Textilien/ Pappe	> 15	100	96.7	30	99.0	> 99	
4 Oberflächenreinigung, Verwendung von halogenierten Lösungsmitteln (Grenzwert bezieht sich auf mg Substanz und nicht mg C)	> 1	20	99.5	20	99.5		> 99.6
5 Andere Oberflächenreinigungen	> 2	75	97.5	30	99.0	> 99	
6 Fahrzeugserien- und Fahrzeugreparaturalackierung	> 0,5	50	98.3	50	98.3	> 99	
	> 5	50	98.3	30	99.0	> 99	
7 Bandblechbeschichtung	> 25	50	98.3	30	99.0	> 99	
8 Sonstige Beschichtungen einschließlich Metall- und Kunst- stoff-, Textil-, Gewebe-, Folien- und Papierbeschichtung	5 - 15	100	96.7	30	99.0	> 99	
Trocknungsprozess	> 15	50	98.3	30	99.0	> 99	
Beschichtung	> 15	75	97.5	30	99.0	> 99	
9 Wickeldrahtbeschichtung	> 5			30	99.0	> 99	
10 Holzbeschichtung	15 - 25	100	96.7	30	99.0	> 99	
Trocknungsprozess	> 25	50	98.3	30	99.0	> 99	
Beschichtung	> 25	75	97.5	30	99.0	> 99	
11 Chemisch- Reinigung, ausgenommen mit halogenierten Lösungsmitteln (angegeben als Masse des emittierten Lösungsmittels je kg des gereinigten und getrockneten Produkts)						> 99	
12 Holzimprägnierung	> 25	100	96.7	30	99.0	> 99	
13 Lederbeschichtung	> 10			30	99.0	> 99	
14 Schuhherstellung	> 5			50	98.3	> 99	
15 Holz- und Kunststofflaminiierung	> 5			30	99.0	> 99	
16 Klebebeschichtung	> 5	50	98.3	30	99.0	> 99	
17 Herstellung von Beschichtungsstoffen, Klarlacken, Druckfarben und Klebstoffen	> 100	150	95.0	30	99.0	> 99	
18 Kautschukumwandlung	> 15	20	99.3	20	99.3		> 99.6
19 Extraktion von Pflanzenöl und tierischem Fett sowie Raffination von Pflanzenöl	> 10			50	98.3	> 99	
20 Herstellung von Arzneimitteln	> 50	20	99.3	20	99.3		> 99.6
21 Beschichtung von Neufahrzeugen	-			30	99.0	> 99	

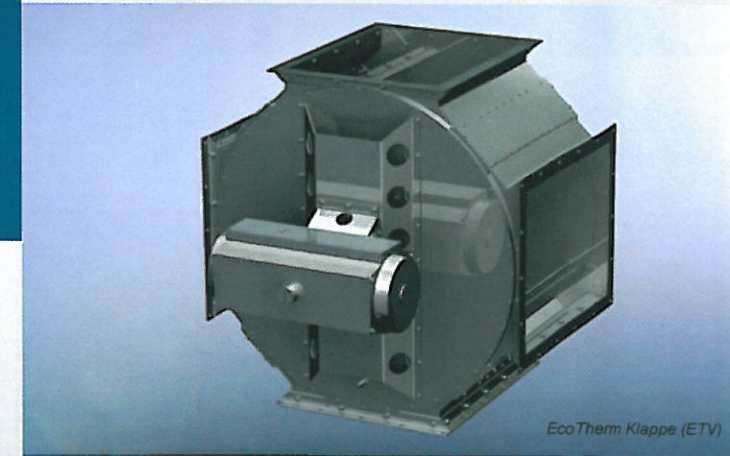
⁽¹⁾ Geforderte Reinigungsleistung bezieht sich auf eine gesamte VOC- Konzentration von 4.000mg/Nm³ and ein TOC/VOC Verhältnis von 0,75.

Eigenschaften

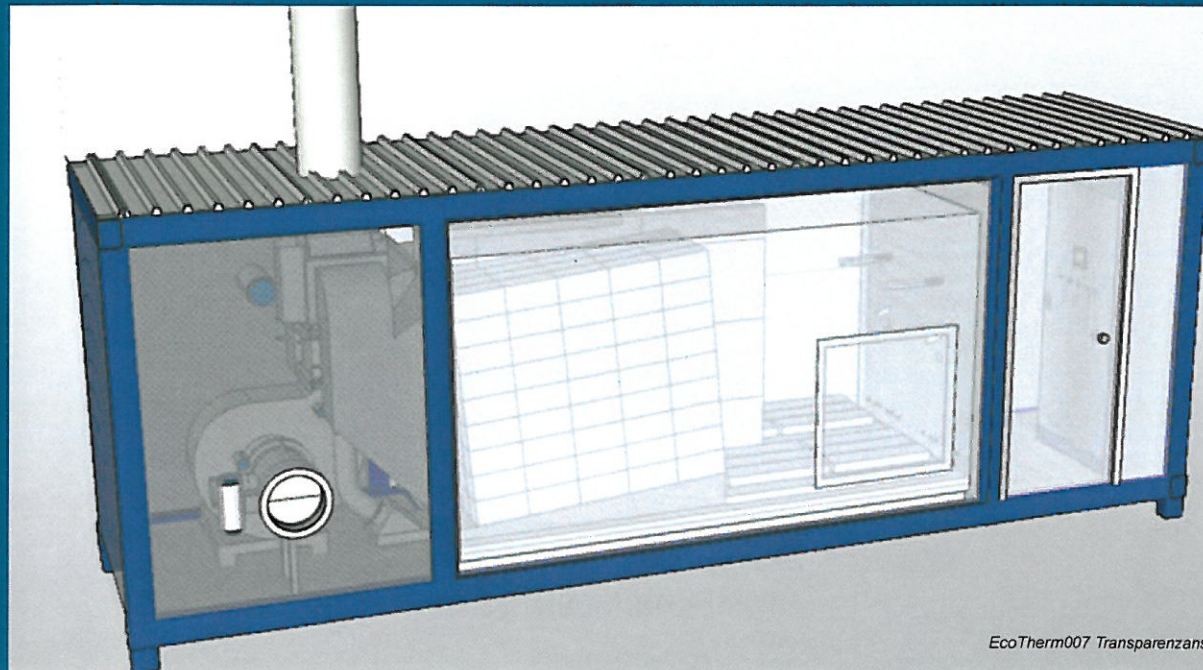
- Höchste verfügbare Reinigungsleistung
- EcoTherm Klappe bietet extrem kurze Umschaltzeit und minimiert Leerlaufzeiten
- Minimale Druckschwankungen durch Klappenumschaltung
- Wärmetauscher aus Keramikwabenkörper garantieren höchsten thermischen Wirkungsgrad
- Elektrische Vorwärmheizung (sicheres Aufheizen der RTO ohne Brennstoff)
- Energieeinsparung durch direkte Brennstoffeindüsung (kein Brenner – kein Erwärmen der Brennerluft)
- Einfache Aufstellung, schnelle Installation und Inbetriebnahme
- Das Container-Design erlaubt späteres Versetzen der Anlage.
- Leiser Betrieb
- Keine heißen Außenwände, optimale Wärmedämmung
- Wahl zwischen drei Heizsystemen
- Reinigungsleistung kann durch die Installation eines CTP Buffertanks erhöht werden
- Komfortablerer Zugang zu allen Bauteilen
- Steckerfertige Module zum einfachen Austausch



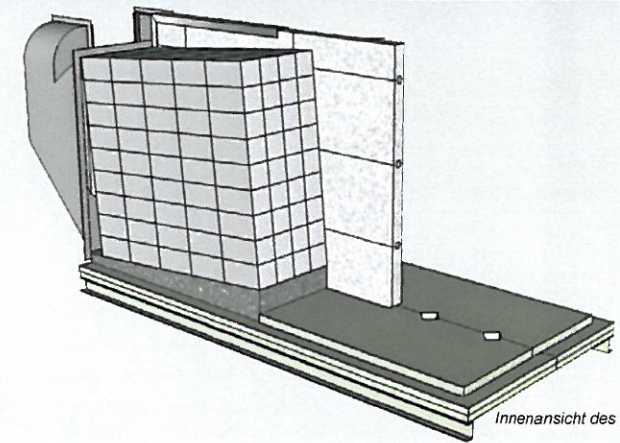
EcoTherm007 mit Buffertank



EcoTherm Klappe (ETV)



EcoTherm007 Transparenzansicht



Innenansicht des Reaktors



EcoTherm007 System

Model	Dimensionen					Installierte Leistung			Consumption	
	Durchsatz nominal	Länge [l]	Breite [w]	Höhe [h]	Gewicht	Vorwärm- heizung ⁽¹⁾	Gasein- düsung	Haupt- gebläse	Gasein- düsung ⁽²⁾	Haupt- gebläse
	[Nm ³ /h]	[mm]	[mm]	[mm]	[t]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]
ET021	2,100	6,500	1,780	2,500	5.0	27	60	7.5	22	3
ET036	3,600	6,500	1,780	2,500	7.0	40	60	11.0	35	5
ET050	5,000	7,000	2,080	2,500	9.0	40	100	15.0	47	7
ET065	6,500	7,200	2,080	3,000	10.0	53	100	15.0	60	9
ET084	8,400	8,200	2,390	3,000	12.0	60	150	18.5	77	12
ET102	10,200	8,200	2,390	3,500	14.0	60	150	22.0	92	14
ET119	11,900	8,200	2,690	3,500	16.0	67	240	22.0	107	16
ET153	15,300	8,200	3,290	3,500	20.0	73	240	30.0	135	21
ET170	17,000	8,200	3,590	3,500	22.0	80	300	37.0	150	24
ET209	20,900	8,300	3,900	3,800	26.0	87	300	45.0	183	29

⁽¹⁾ Vorwärmdauer max. 6,5 h

⁽²⁾ bei 0 g/Nm³ Konzentration

