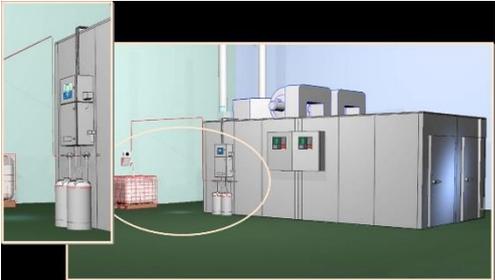
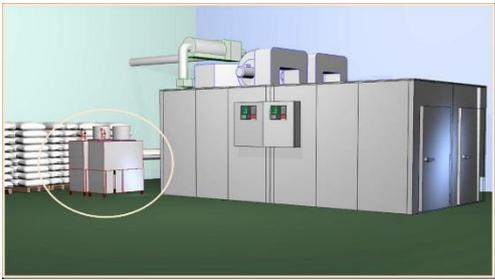


Räuchertechnologien Datenblatt

CleanSmoke verglichen mit Dampfrauch

CleanSmoke	Dampfrauch	
Gereinigter Rauch, generiert auf Basis eines gereinigtes Primärproduktes (Rauchkondensat)	Rauch, welcher aus mit überhitzten Dampf erhitzte Sägespänen und Hackspänen gewonnen wird. Der Rauch wird in einem Rohrsystem bis zur Räucherkammer transportiert.	
Installationsbeispiele		
<p>CleanSmoke</p> 	<p>Dampfrauch</p> 	
Fakten		
	CleanSmoke	Dampfrauch
Temperatur	Umgebungstemperatur	300 - 400°C
Räucherzeiten	kurz	kurz
Rauchgeschmack und -farbe	einstellbar nach Wunsch	dunkle Farbe und intensiver Rauchgeschmack
Beschränkungen des Anwendungsbereiches	keine	keine Anwendung bei Kalträuchern
Handhabung und Arbeitssicherheit	saubere Arbeitsumgebung, kein Teer, keine Asche, schweres Heben ist nicht erforderlich	arbeiten mit: Sägespänen und Hackspänen, Teer und Asche, schweres Heben ist erforderlich
Sicherheit	keine Feuer- und Explosionsgefahr	Feuer- und Explosionsgefahr, Sicherheitsmaßnahmen nach der Brandschutz- und Explosionsschutzverordnung müssen getroffen werden
Gesundheit	<ul style="list-style-type: none"> - PAKs weitestgehend entfernt, - 3-MCPD nicht vorhanden, - Formaldehyd deutlich reduziert 	hoher Gehalt an PAKs, 3-MCPD und Formaldehyd

Umwelteinflüsse		
	CleanSmoke	Dampfrauch
Emissionen in die Luft	es werden keine Emissionen freigesetzt	Emissionen wie NO _x , CO, C-Gesamt werden freigesetzt C-Gesamt: 46,50 mg / Nm³
Abluftreinigung	entfällt	notwendig
Teer Rückstände	keine Ablagerungen	7,7 kg Teer werden pro 1 t geräucherter Lebensmittel produziert
Asche Rückstände	keine Ablagerungen	15,4 kg Asche werden pro 1 t geräucherter Lebensmittel produziert
Trinkwasserverbrauch für Reinigung	0,037 m ³ pro 1 t geräucherter Lebensmittel ¹	0,71 m ³ pro 1 Tonne geräucherter Lebensmittel
Abwasserverschmutzung	COD: 384.377,76 g pro 1 t ¹ BOD: 173.983,68 g pro 1 t ¹ Gesamt N: 1347,84 g pro 1 t ¹ PAKs: 0.48 mg pro 1 t ² HC-Index: 0.19 g pro 1 t ² Phenole: 0.35 g pro 1 t ²	Keine Daten verfügbar. WICHTIG: Die Abwasserverschmutzung ist im Vergleich zum CleanSmoke und, insbesondere, zum Glimmrauch bedeutend höher . Die Gründe dafür sind der höhere Verbrauch an Sägespänen und Hackspänen und die Reinigung des Rauchs mit einem Rauchwäscher.
Reinigungsmittel ²	0.34 Liter pro FE ^{2,3}	7.37 Liter pro FE ³
		

¹ FDM_BREF_Fragebogen-MeatProcessing_Heinrich Bille GmbH & Co. KG_v2.xlsm

² Final report on life cycle assessment of meat products smoked by the use of purified primary smoke products in comparison to conventional smoking, Deutsches Institut für Lebensmitteltechnik e.V. (DIL)

³ Funktionelle Einheit (FE): 1 Tonne geräucherte Wurstwaren

Referenzbetriebe		
	CleanSmoke	Dampfrauch
für die Gegenüberstellung	• Geheimhaltungsvereinbarung	• Geheimhaltungsvereinbarung
weitere Unternehmen	<ul style="list-style-type: none"> • Kleinemas Fleischwaren GmbH & Co. KG • H. & E. Reinert Westfälische Privat-Fleischerei GmbH • Glocken-Beune GmbH 	