

ABLUFTREINIGUNG

Katalytische Nachverbrennung für Kaffeeröster



REICAT
Environmental Solutions

ReiCat entwickelt, fertigt und montiert verfahrenstechnische Anlagen zur Abluft- und Gasaufbereitung weltweit.

Mit mehr als 35 Jahren Erfahrung und über 800 gelieferten Anlagen sowie Fertigung "Made in Germany" garantieren wir unseren Kunden ein Höchstmaß an Leistung und Zuverlässigkeit.

Wir liefern effiziente und umweltfreundliche Anlagen mit geringem Energieverbrauch.





Katalytische Nachverbrennung

Funktion

Design

Vorteile

Technische Daten



Funktion

Während der Kaffeeröstung entstehen Schadstoffe, überwiegend in Form von Kohlenwasserstoffen (C_xH_y), die sowohl für die Gesundheit als auch für die Umwelt schädlich sein können.

Zusätzlich entsteht unangenehmer Rauch und Geruch. Mithilfe einer Kombination aus verschiedenen Techniken werden Mikropartikel, Gerüche, Rauchfahnen und Kohlenwasserstoffe in den Katalysatoren von ReiCat in harmlose Substanzen umgewandelt, nämlich in Wasserdampf (H_2O) und Kohlendioxid (CO_2).

ReiCatino®



Kapazität:
bis zu 30 kg
Volumenstrom:
bis zu 450 Nm³/h

ReiCat Gourmet



Kapazität:
30 - 60 kg
Volumenstrom:
450 - 600 Nm³/h

ReiCat Industrie



Kapazität:
60 - 720 kg
Volumenstrom:
600 - 7.500 Nm³/h

Design

Alle unsere Modelle sind mit keramischen Wabenkatalysatoren ausgestattet. Diese sind nicht brennbar und beeinflussen den Röstprozess nicht.

Das Design ist abhängig von dem gewünschten Ergebnis:

- Rauch- und Geruchsentfernung
- Rauch- und Geruchsentfernung und Reduzierung von VOC-, Formaldehyd-Verunreinigungen gemäß TA-Luft Richtlinie
- Rauch- und Geruchsentfernung Reduzierung von VOC-Verunreinigungen und Vermeidung von NO_x-Emissionen.



Vorteile

- ☑ Entfernung von Rauchfahnen und Gerüchen
- ☑ Energieeffizient und umweltfreundlich
- ☑ Einhaltung der gesetzlichen Emissionsgrenzwerte:

VOCs	< 35 mg/Nm ³	NO _x	< 350 mg/Nm ³
Formaldehyd	< 15 mg/Nm ³	CO	< 100 mg/Nm ³
- ☑ Problemlose Nachrüstung bei bestehenden Röstern
- ☑ Niedrige Wartungs- und Betriebskosten
- ☑ Bis zu 50 % Energieeinsparung im Vergleich mit der thermischen Nachverbrennung
- ☑ Lange Lebensdauer

Technische Daten

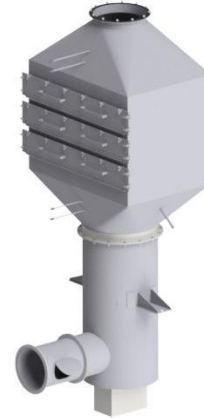
ReiCatino®



ReiCat Gourmet



ReiCat Industrie



Betriebs-temperatur:	200 - 250 °C	250 - 380 °C (max. 600 °C)	250 - 380 °C (max. 600 °C)
Netz-anschluss:	Heißluftgebläse 230 V / 50 - 60 Hz od. 400 V / 50 - 60 Hz	Gasbrenner 230 V / 50 - 60 Hz	Gasbrenner 230 V / 50 - 60 Hz
Brennstoff:	./.	G20 (L.C.V.8.570 kcal/Nm ³)	G20 (L.C.V.8.570 kcal/Nm ³)
Leistung:	ca. 6-11 kW	ca. 26 -130 kW (abhängig von der Röstergröße)	ca. 140 -500 kW (abhängig von der Röstergröße)
Isolierung:	ca. 60 mm	ca. 120 mm	ca. 120 mm
Flansch- Eingang:	DIN 24151 (ReiCatino® 100: NW 100) (ReiCatino® 450: NW 150)	DIN 24154 T2 (NW 180)	DIN 24154 T2 (NW 250 - 500)
Flansch- Ausgang:	DIN 24151 (ReiCatino® 100: NW 100) (ReiCatino® 450: NW 200)	DIN 24154 T2 (NW 200)	DIN 24154 T2 (NW 355 - 800)

Lieferumfang

Bauteile

Modell

Typ A: Eintrittstemperatur 150 - 250 °C (= Ausgangstemperatur Röster)	ReiCatino®		ReiCat Gourmet	ReiCat Industrie
	100	450		
Katalysatorgehäuse	*	*	*	*
Wabenkatalysator	*	*	*	*
Brennkammer	*	*	*	*
Elektrisches Heißluftgebläse	*	*		
Gasbrenner			*	*
Druckdifferenzsensor			*	*
Thermoelement	*	*	*	*
Vorfilter	*	*	*	*
Typ B: Eintrittstemperatur 380 - 550 °C (= Ausgangstemperatur Röster)			ReiCat Gourmet	ReiCat Industrie
Katalysatorgehäuse			*	*
Wabenkatalysator			*	*
Druckdifferenzsensor			*	*
Thermoelement			*	*

Verpackung

ReiCatino®

ReiCat Gourmet

ReiCat Industrie

Typ A

Abmessungen* (L x B x H mm)	500 x 320 x 790 - 800 x 750 x 1200	1200 x 1000 x 1750 - 1200 x 1000 x 2500	1400 x 1300 x 3200 - 2000 x 1700 x 4500
---------------------------------------	---------------------------------------	--	--

Bruttogewicht* (kg)	32 - 100	300 - 500	900 - 2000
-------------------------------	----------	-----------	------------

Typ B

Abmessungen* (L x B x H mm)	1200 x 800 x 1200	1200 x 800 x 2000 - 2000 x 1700 x 2500
---------------------------------------	-------------------	---

Bruttogewicht* (kg)	150	650 - 1500
-------------------------------	-----	------------

*ca.-Werte

