FIROK
we rock industries

Das Angebot Pulsatron Compact® REC

Hochleistungsfähiger Kartuschenfilter für die Entstaubung - selbstreinigend mit Druckluft

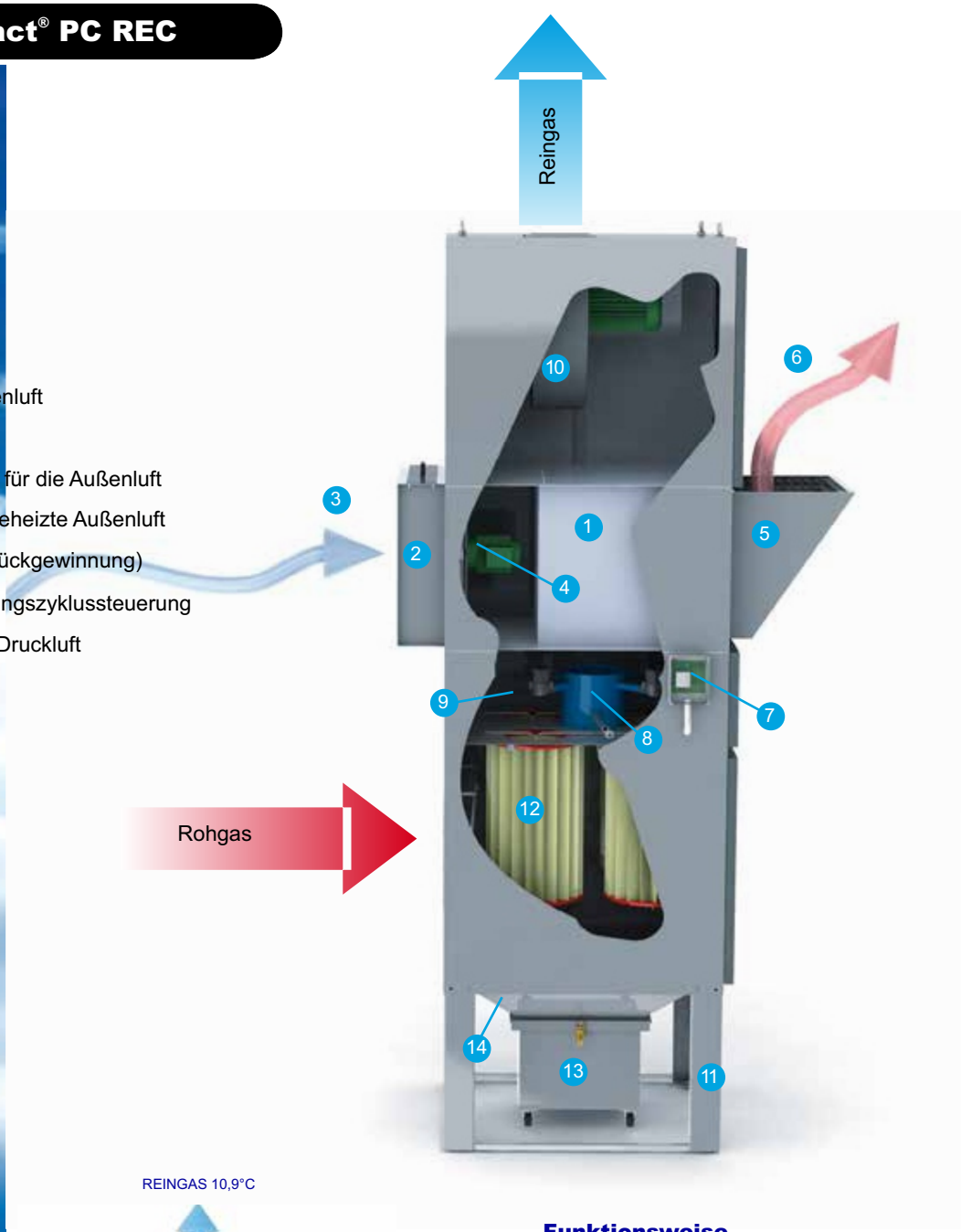
MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG

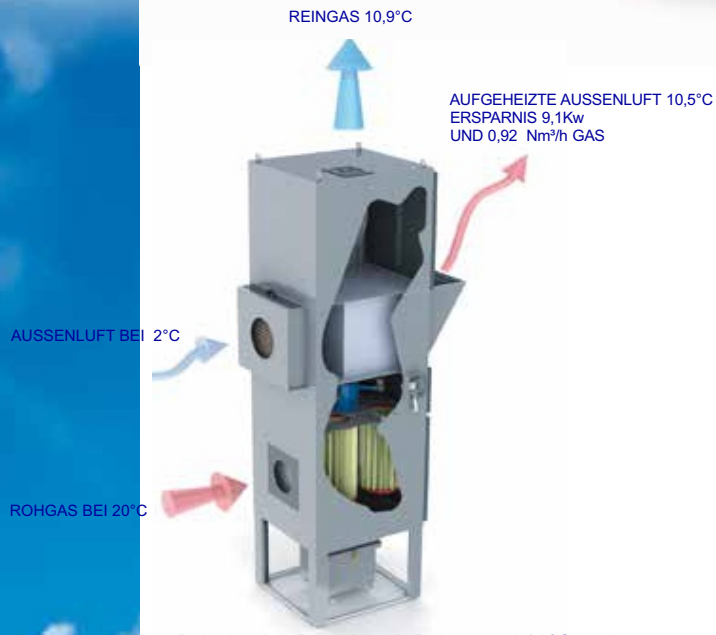
FIROK
we rock industries

Besselstraße 25, D - 68219 Mannheim
Tel +49 621 / 8455 173; Fax +49 621 8455 100
info@firok.com www.firok.com

Pulsatron Compact® PC REC

1. Kreuzflusswärmetauscher
2. Filter für angesaugte Außenluft
3. Außenluft
4. Elektrischer Axialventilator für die Außenluft
5. Schalldämpfer für die aufgeheizte Außenluft
6. Aufgeheizte Luft (Energierückgewinnung)
7. Bedientableau der Reinigungszyklussteuerung für die Kartuschen mittels Druckluft
8. Windkessel
9. Elektroventile
10. Radialventilator
11. Gestell
12. Kartuschen
13. Staubbehälter
14. Trichter





Beispiel des Betriebs mit Rohgas bei 20°C und Außenluft bei 2°C

Funktionsweise

Das Rohgas tritt in den Filter ein, indem es über eine Vorkammer (Prallplatte) zur Abscheidung der großen Partikel geleitet wird. Danach tritt der Rohgasstrom in die Kartusche ein, wodurch an deren Außenseite die Schmutzpartikel abgelagert werden. Das Reingas tritt dann aus dem Innenraum der Kartusche aus und gibt seine Wärme, bevor es aus dem Filter austritt, mittels eines Kreusflusswärmetauschers an die angesaugte Außenluft ab. Dies ermöglicht z. Bspl. bei einem PC4 (Ansaugvolumen 3.000 m³/h bei 20°C und einer Außenluftansaugung von 3.000 m³/h bei 2°C) eine thermische Energierückgewinnung von 9,1 kW, die die Außenluft auf 10,5°C aufwärmt; bei einer Gasersparnis von 0,92 Nm³/h.

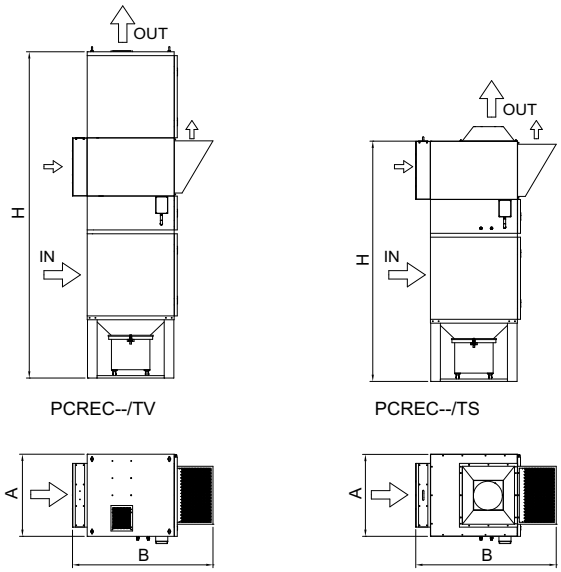
Auf Grund der großen Filteroberfläche jeder Kartusche und des Wärmetauschers kann der Pulsatron Compact® PC REC im Innenraum installiert werden, neben der Staub- und Wärmequelle, was die beste Voraussetzung für eine maximale Energierückgewinnung darstellt.

Anwendungen

- Sandstrahlen
- Entgraten
- Schweißen
- Zementstaub
- Ausschütten von staubigem Material
- Schleifen
- Trockenbearbeitungen auf Werkzeugmaschinen
- Chemische Bearbeitung
- Pulverbeschichten
- Pharmazeutische Verarbeitungen
- Kunststoffverarbeitung

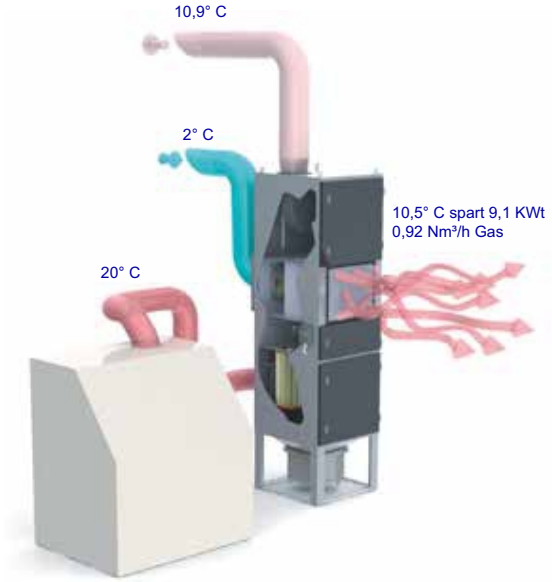
Filter für Frischluftansaugung

Das Angebot PC REC



PCREC--/TV

PCREC--/TS



	Typ	Filteroberfläche m² C014	Absaug- m³/h	DP ges. mm WS	Leistung REC m³/h	Leistung Motor kW	A mm	B mm	H mm	Eintrittsflansch Filter Ø mm	Eintrittsflansch REC Ø mm
PCREC-TV	PCREC4/TV--	40	3.000	170	3.000	3+ 0,55	850	1450	3380	250	300
	PCREC4/TV-H	40	2.500	230	2.500	3+ 0,55	850	1450	3380	250	300
	PCREC8/TV--	80	6.000	200	6.000	5,5+ 2x0,55	1700	1450	3380	2x250	2x300
	PCREC8/TV-S	80	7.000	250	6.000	7,5+ 2x0,55	1700	1450	3380	2x250	2x300
	PCREC12/TV--	120	8.000	230	8.000	7,5+ 3x0,55	2550	1450	3380	3x250	3x300
	PCREC16/TV--	160	11.000	210	11.000	5,5+5,5+ 4x0,55	3400	1450	3380	4x250	4x300
	PCREC16/TV-S	160	14.000	250	12.000	7,5+7,5+ 4x0,55	3400	1450	3380	4x250	4x300
PCREC-TS	PCREC4/TS--	40	2.000/4.000	-	3.000	1x0,55	850	1450	2640	250	300
	PCREC8/TS--	80	4.000/8.000	-	6.000	2x0,55	1700	1450	2640	2x250	2x300
	PCREC12/TS--	120	6.000/12.000	-	9.000	3x0,55	2550	1450	2640	3x250	3x300
	PCREC16/TS--	160	8.000/16.000	-	12.000	4x0,55	3400	1450	2640	4x250	4x300

Wartung

Wartung auf Anfrage
Eine korrekte Wartung zur rechten Zeit gewährleistet Ihnen stets eine gute Arbeitsweise und eine hohe Leistungsfähigkeit unserer Filter. Deshalb beschränken wir uns nicht nur auf den Vertrieb unserer Produkte, sondern auch auf die Betreuung danach. So offerieren wir sowohl Schulungs-, als auch Wartungsprogramme, verbunden mit einem unverzüglichen Einsatz unserer Servicetechniker.

Geplante Wartung
Ausser der üblichen Wartungs- und Inbetriebnahmeleistungen der Anlagen nach dem Einbau und der technische Betreuung auf Anfrage, - offerieren wir auch Wartungsverträge als jährliche Dienstleistung oder als Mehrjahresplan.
Dies hat seinen Grund: gemäß unserer Erfahrung reduziert eine Präventivwartung die unplanmäßige Wartungseinsätze und die damit verbundenen Ausfallzeiten um ca. 60%. Dies bedeutet auch erhebliche Kostenreduzierung. Sprechen Sie uns an.

Technischer Kundendienst:
info@firok.com

Rev. 05 2014

FIROK
we rock industries

Besselstraße 25, D - 68219 Mannheim
Tel +49 621 / 8455 173; Fax +49 621 8455 100
info@firok.com www.firok.com