

Safe Plate (SP) 80-500

für heiße Abgase und Prozesswärme

Die Hochtemperatur-Wärmerückgewinnungsanlagen der Safe Serie von **exodraft** gewinnen wertvolle Energie aus heißen Abgasen und Prozessluft zurück die sonst ungenutzt über den Schornstein abgeführt wird. Die Geräte sind für Abgas-/Rauchgas-temperaturen bis 400° C ausgelegt.

Das Gehäuse ist aus Edelstahl 1.4404 (innen) bzw. 1.4301 (außen) und ist gegen Strahlungsverluste mit einer hochwirksamen Dämmung geschützt. Kondenswasser (Kondensat) wird über einen integrierten Ablauf entsorgt.

Die Safe Serie zeichnet sich durch ihr besonderes Innenleben aus, in dem eine 100% Bypass-Lösung integriert ist.

Wenn keine Wärme benötigt wird, werden die heißen Abgase über den Bypass am Plattenwärmetauscher vorbeigeführt. Somit ist das System vor Überhitzung geschützt. Diese Funktion wird auch dann aktiviert, wenn keine heißen Abgase mehr zur Verfügung stehen. Zusätzlich garantiert das Bypass-System 100% die Abführung der Abgase ohne Druckwiderstand, der den Produktionsprozess beeinflussen könnte.

Die hocheffizienten Plattenwärmetauscher bestehen aus Edelstahl (kupfergelötet) und zeichnen sich durch hohe Robustheit, effiziente Wärmeübertragung und einem einzigartigen Design aus. Die Heizregister (Plattenwärmetauscher) sind schnell und problemlos für die Reinigung / Wartung zu entnehmen, wodurch die Wartungsarbeiten auf ein Minimum an Zeit reduziert werden.

Für korrosive Abgase steht als Alternative zum herkömmlichen kupfergelöteten Plattenwärmetauscher auch eine Nickel-Hartlötoption zur Verfügung.

exodraft Wärmetauscher der Safe Serie haben aufgrund ihrer kompakten Bauweise einen sehr geringen Platzbedarf. Die Safe Serie-Wärmetauscher sind mit 4 Montageösen ausgestattet, welche an jeder Ecke des Wärmetauschers in die Gewindeaufnahmen eingeschraubt werden können. Dadurch können sie horizontal als auch vertikal eingebaut werden.

Die Safe Serie ist für die Inneninstallation vorgesehen. Ein Einsatz im Außenbereich ist möglich, wenn das Produkt vor Witterungseinflüssen geschützt wird.

Das Patent wurde bereits angemeldet.

**10 -20%
Energierück-
gewinnung***

* bezogen auf die
Brennerleistung

exodraft a/s
Niederlassung Deutschland
Soonwaldstr. 6
D-55569 Monzingen

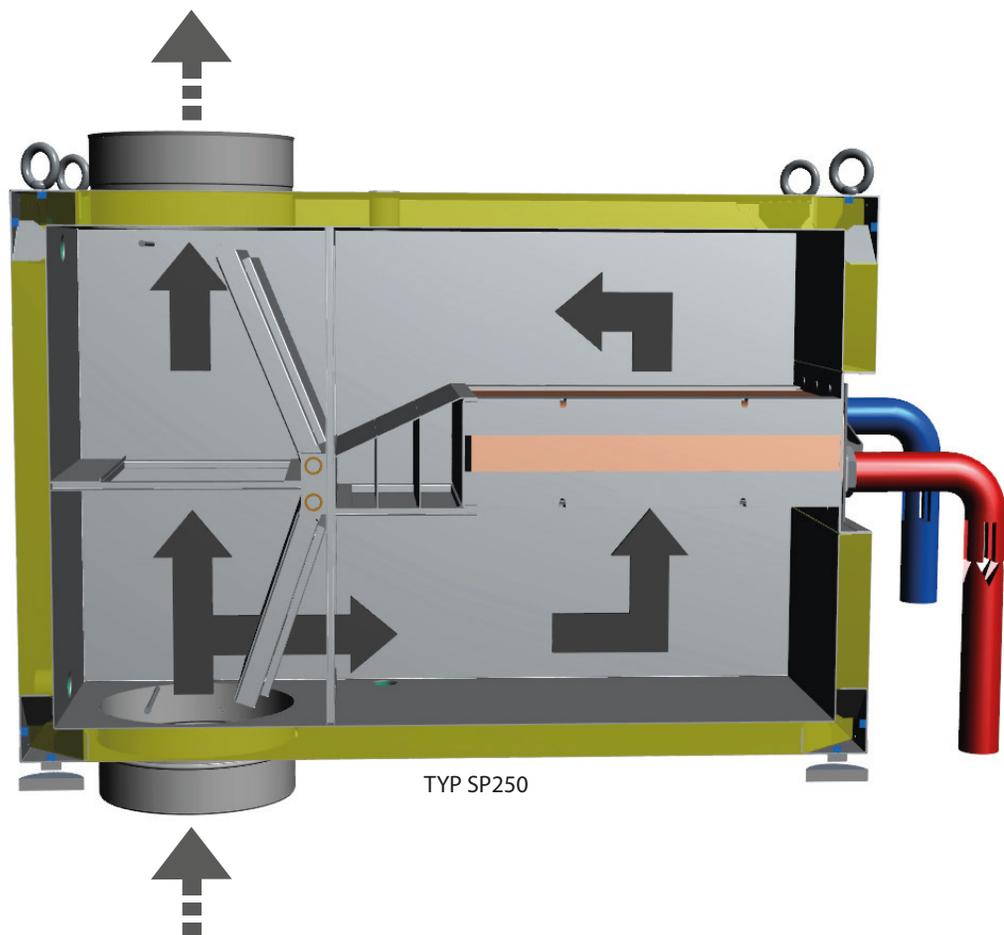
info@exodraft.de
www.exodraft-
waermerueckgewinnung.de

exodraft

Überblick

- Geeignet für Abgastemperatur bis max. 400° C
- Integrierter Bypass schützt das System vor Überhitzung
- Alle Teile in Verbindung mit Abgas aus Edelstahl 316 (EN 1.4404)
- Alle Außenteile aus Edelstahl 304 (EN 1.4301)
- 40 mm Gehäuse-Isolierung
- Wasserseitiger Druck max. 12 bar bei 190°C Plattentemperatur
- Entworfen für Inneninstallation. Einsatz außen möglich, wenn das Produkt vor Witterungseinflüssen geschützt wird
- 4 Anschlussmöglichkeiten für den Kondensatablauf 1"
- Option: nickelgelötete Wärmetauscher für korrosive Abgase
- Erfüllt die Richtlinien 2006/42/EG und 2014/35/EU

bis zu 85%
thermischer
Wirkungsgrad



Zubehör

- PT 1000 Temperaturtransmitter

für Typ	Länge
SP80, 120, 250	150 mm
SP 375, 500	300 mm
- Silikonschlauch \varnothing 8/4 mm
- Druckanschluss \varnothing 8/4 mm
- Abdeckplatte für - einzeln
- Abdeckplatte für - doppelt
- Hilfsschaltereinheit für Bypassmotoren

Ersatzteile

- Wärmetauscherdichtung
- Heizregister (Plattenwärmetauscher) Cross30-C-80, Cross30-N-80
- Heizregister (Plattenwärmetauscher) Cross30-C-100, Cross30-N-100
- Heizregister (Plattenwärmetauscher) Cross30-C-140, Cross30-N-140
- Bypassmotor 10/20/30 Nm

Typ

Typ	Artikelnr.	Beschreibung	Brennergröße [KW]	max. Temperatur [°C]	Eingang (Spitzrohrende) [mm]	Ausgang (Muffe) [mm]	Gewicht inkl. Plattenwärmetauscher [kg]
SP80	8001100	Integrierter Bypass, inkl. 1 Heizregister Typ Cross30-C-80 Standardanschlüsse, Max 400°C, kupfergelötet	< 120	400	180.5	181.2	58
SP120	8001200	Integrierter Bypass, inkl. 1 Heizregister Typ Cross30-C-100 Standardanschlüsse, Max 400°C, kupfergelötet	120 - 250	400	200.5	201.2	90
SP250	8001300	Integrierter Bypass, inkl. 1 Heizregister Typ Cross-C-140 Standardanschlüsse, Max 400°C, kupfergelötet	250 - 375	400	250.5	251.2	92
SP375	8001400	Integrierter Bypass, inkl. 2 Heizregister Typ Cross30-C-100 Standardanschlüsse, Max 400°C, kupfergelötet	375 - 500	400	300.5	301.2	144
SP500	8001500	Integrierter Bypass, inkl. 2 Heizregister Typ Cross30-C-140 Standardanschlüsse, Max 400°C, kupfergelötet	500 - 750	400	350.5	351.2	150

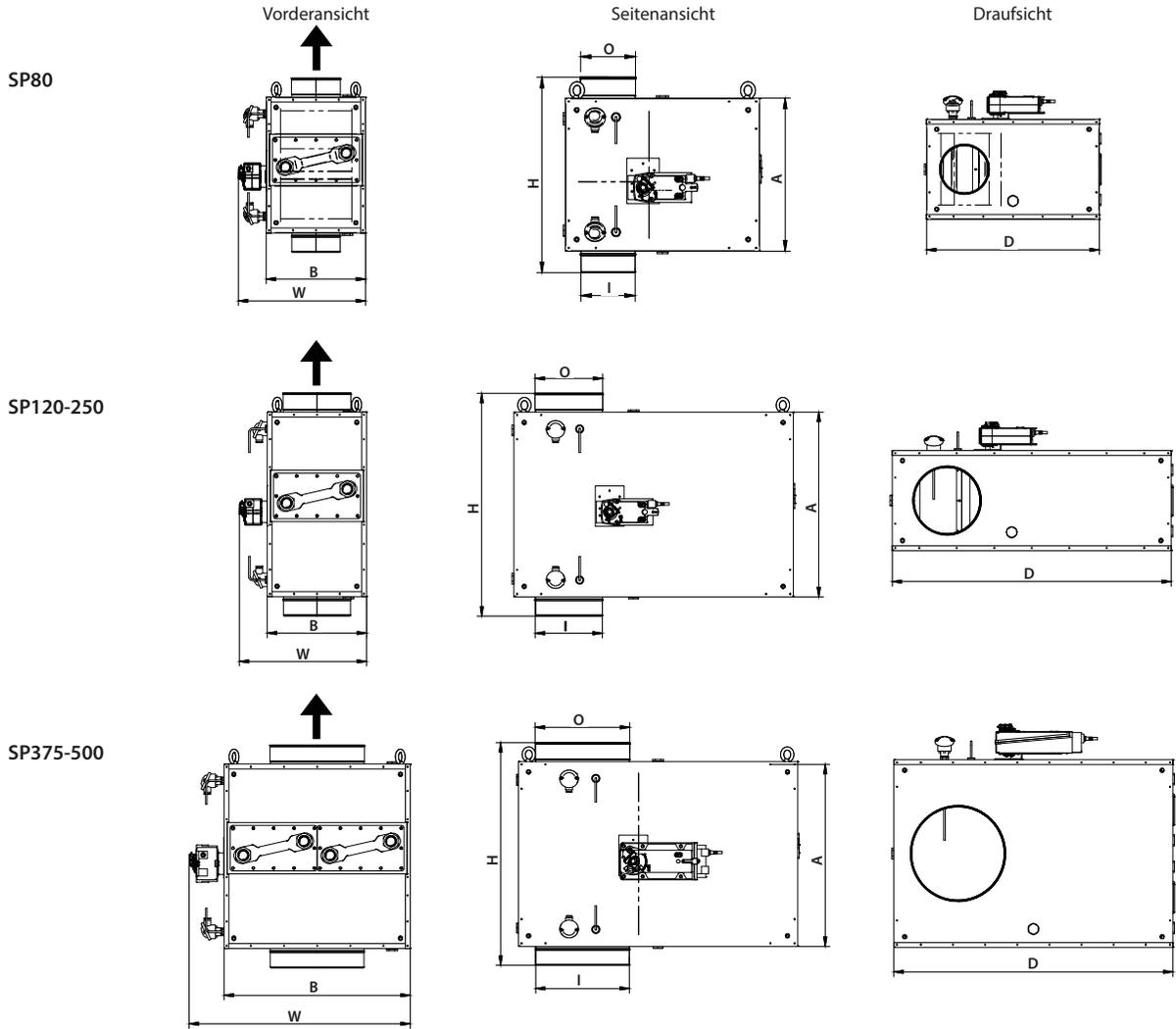
Heizregister (Plattenwärmetauscher)

Für Typ	Typ	Artikelnr.	Plattenmaterial	Plattenanzahl	Wasseranschluss ["]	Gewicht [kg]
SP80	Cross30-C-80 Cross30-N-80	3200986 3200991	kupfergelötet nickelgelötet	79	G 1 1/4	11
SP120	Cross30-C-100 Cross30-N-100	3200987 3201052	kupfergelötet nickelgelötet	99	G 1 1/4	13
SP250	Cross30-C-140 Cross30-N-140	3200989 3200880	kupfergelötet nickelgelötet	139	G 1 1/4	17.5
SP375	Cross30-C-100 Cross30-N-100	3200987 3201052	kupfergelötet nickelgelötet	99	G 1 1/4	13
SP500	Cross30-C-140 Cross30-N-140	3200989 3200880	kupfergelötet nickelgelötet	139	G 1 1/4	17.5

Bypassmotor

Für Typ	Typ	Stromanschluss	Leistungsaufnahme [W]
SP80	NFA - 10Nm	AC24 ... 240V, 50/60Hz /DC24 ...125V	6
SP120/250	SFA - 20Nm	AC24 ... 240V, 50/60Hz /DC24 ...125V	7
SP375/500	EF230A - 30Nm	AC 230V, 50/60Hz	9

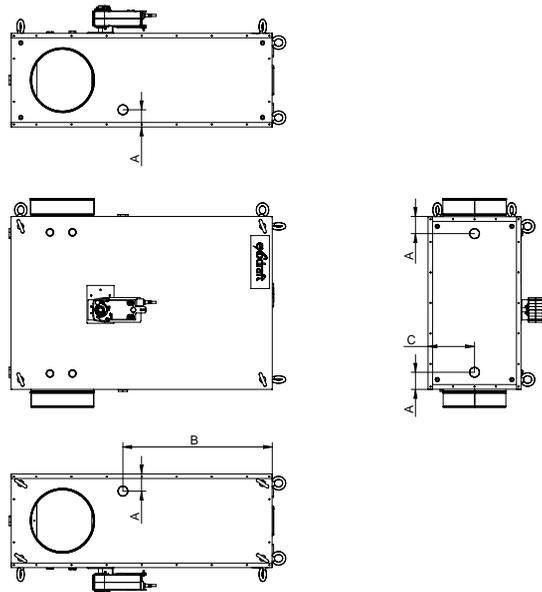
Abmessungen



Typ/Abmessungen	W	H	D	A	B	I*	O*
SP80	475.6 mm	646.1 mm	647.2 mm	505.8 mm	371.4 mm	180.5 mm	181.2 mm
SP120	475.6 mm	826.1 mm	1044.2 mm	685.8 mm	371.4 mm	200.5 mm	201.2 mm
SP250	475.6 mm	826.1 mm	1044.2 mm	685.8 mm	371.4 mm	250.5 mm	251.2 mm
SP375	800.6 mm	826.1 mm	1044.2 mm	685.8 mm	696.4 mm	300.5 mm	301.2 mm
SP500	807.1 mm	826.1 mm	1044.2 mm	685.8 mm	696.4 mm	350.5 mm	351.2 mm

* I = Eingang mit Spitzrohrende (Außendurchmesser)
 O = Ausgang mit Muffe (Innendurchmesser)

Kondensatablauf



Typ	A	B	C
SP80	68 mm	324 mm	186 mm
SP120	68 mm	597 mm	186 mm
SP250	68 mm	597 mm	186 mm
SP375	68 mm	522 mm	348 mm
SP500	68 mm	522 mm	348 mm