

Wärmerückgewinnungs-Einheit für heiße Abgase und Prozesswärme

Safe Plate

Die Wärmetauscher der SafePlate-Serie von Exodraft gewinnen ungenutzte Energie aus Rauchgasen und Prozessluft zurück.

Die Geräte sind für den Betrieb im Abgasrohr bis zu einer Abgastemperatur* von 400°C geeignet.

Das Gehäuse der Safe-Plate-Serie besteht aus Edelstahl 1.4404 (innen) und 1.4301 (außen).

Es ist gegen Strahlungsverluste isoliert und verfügt über einen eingebauten Kondensatablauf.

Das hocheffiziente Heizregister besteht aus Edelstahl und ist kupfergelötet. Es zeichnet sich durch seine hohe Robustheit und seine effiziente Wärmeübertragung aus.

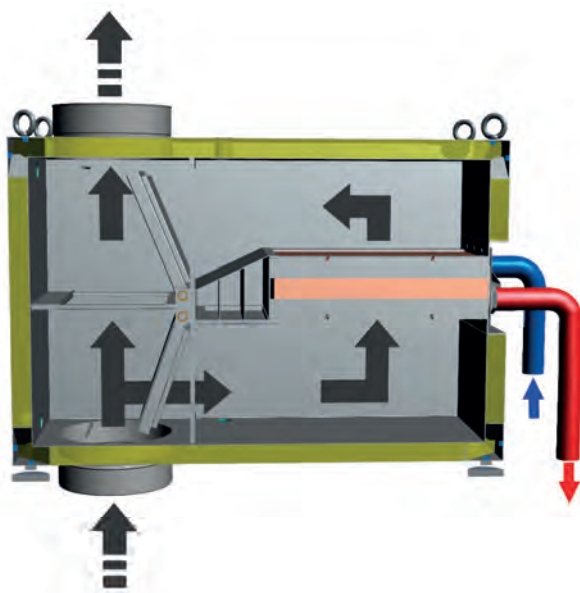
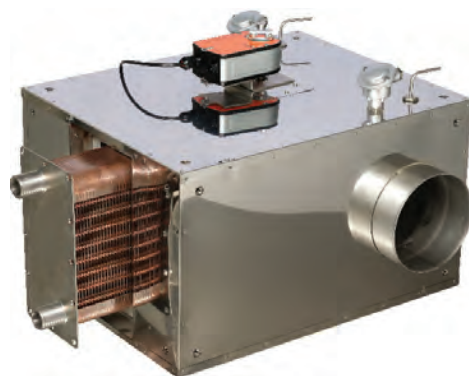
Die Wärmetauscher der Safe-Plate Serie verfügen über eine interne Bypassklappe, die wenn keine Wärme benötigt wird, die heißen Rauchgase durch einen integrierten Bypass leitet. Dieser Bypass schützt das Wassersystem vor Überhitzung und wird auch aktiviert, wenn keine Wärmeabnahme mehr erfolgt. Zusätzlich verhindert dieser Bypass den kritischen Druckverlust bei einer Verschmutzung des Registers.

Die Exodraft Wärmetauscher haben durch ihre kompakte Bauweise einen minimalen Platzbedarf.

**Nicht geeignet für Festbrennstoffanlagen (Holz, Kohle, Biomasse etc.).*

Überblick

- Geeignet für Abgastemperaturen bis zu 400 °C
- Integrierte Bypassklappe
- 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 Platten-temperatur
- Entworfen für Inneninstallation.
(Einsatz Außen möglich, wenn das Produkt vor Witterungseinflüssen geschützt wird)
- 4 Anschlussmöglichkeiten für den Kondensatablauf
- In Übereinstimmung mit 2006/42/EG
- Erfüllt die Richtlinien 2014/35/EU Flüssigkeitsgruppe 1&2 und 2006/42/EG



Typ

Typ	Artikelnr.	Beschreibung	Brenner- größe [kW]	max. Temperatur [°C]	Eingang (Spitz- rohr- ende) [mm]	Ausgang (Muffe) [mm]	Gewicht inkl. Plattenwärme- tauscher [kg]
SP80	8001100	Integrierter Bypass, inkl. 1 Heizregister Typ GLX30-79 WT, Standardanschlüsse, Max 400°C, kupfergelötet	<120	400	180,5	181,2	58
SP120	8001200	Integrierter Bypass inkl. 1 Heizregister Typ GLX30-99 WT, Standardanschlüsse, Max 400°C, kupfergelötet	120-250	400	200,5	201,2	90
SP250	8001300	Integrierter Bypass, inkl. 1 Heizregister Typ GLX30-139 WT, Standardanschlüsse, Max 400°C, kupfergelötet	250-375	400	250,5	251,2	92
SP375	8001400	Integrierter Bypass, inkl. 2 Heizregister Typ GLX30-99 WT, Standardanschlüsse, Max 400°C, kupfergelötet	375-500	400	300,5	301,2	144
SP500	8001500	Integrierter Bypass, inkl. 2 Heizregister Typ GLX30-139 WT, Standardanschlüsse, Max 400°C, kupfergelötet	500-750	400	350,5	351,2	150

Heizregister (Plattenwärmetauscher)

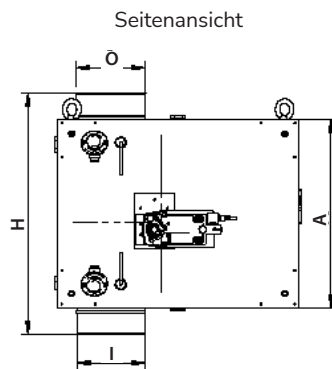
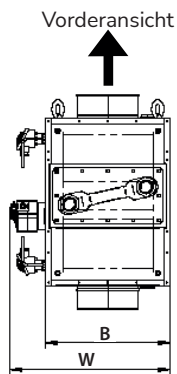
Für Typ	Registertyp	Artikelnr.	Anzahl der Heizregister	Platten- material	Plattenanzahl	Wasseran- schluss [Zoll]	Gewicht [kg]
SP80	GLX30-79 WT	3200986	1	kupfergelötet	79	G 1 1/4	11
SP120	GLX30-99 WT,	3200987	1	kupfergelötet	99	G 1 1/4	13
SP250	GLX30-139 WT,	3200989	1	kupfergelötet	139	G 1 1/4	17,5
SP375	GLX30-99 WT,	3200987	2	kupfergelötet	99	G 1 1/4	13
SP500	GLX30-139 WT,	3200989	2	kupfergelötet	139	G 1 1/4	17,5

Bypassmotor

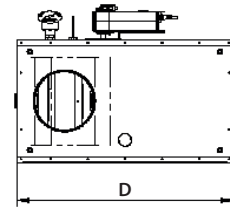
Für Typ	Artikelnr.	Bypassmotor Typ	Stromanschluss	Leistungsaufnahme [W]
SP80	3201081	NFA - 10Nm	AC24 ... 240V, 50/60Hz /DC24 ...125V	6
SP120/250	3201080	SFA - 20Nm	AC24 ... 240V, 50/60Hz /DC24 ...125V	7
SP375/500	3201064	EF230A - 30Nm	AC 230V, 50/60Hz	9

Abmessungen

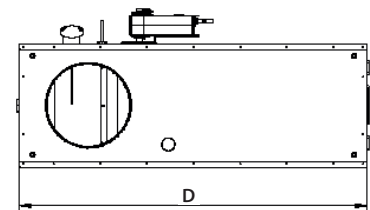
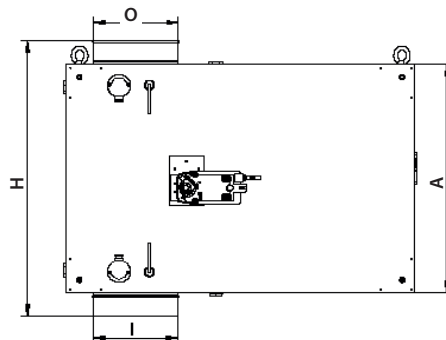
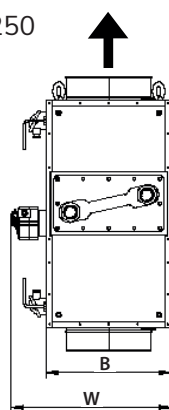
SP80



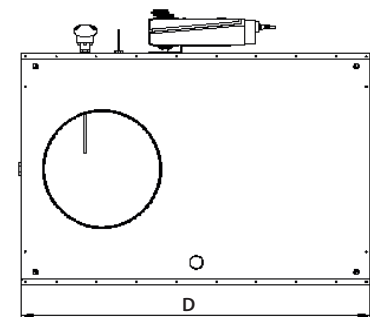
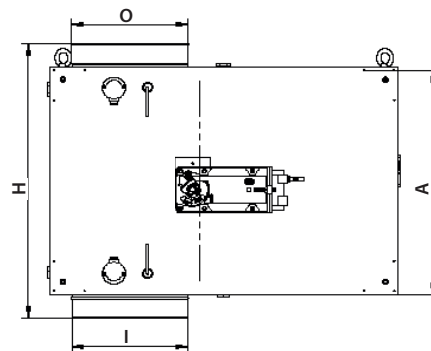
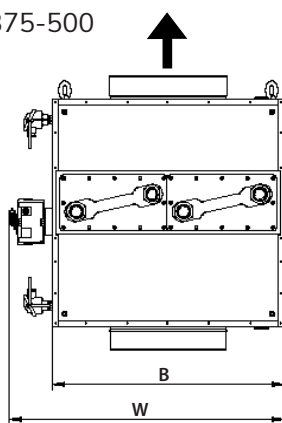
Draufsicht



SP120-250



SP375-500

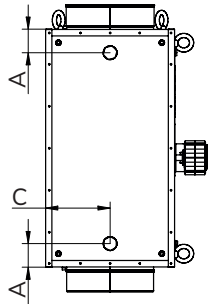
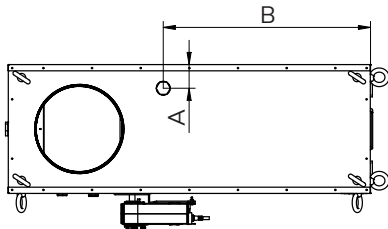
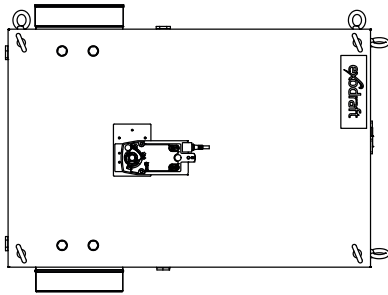
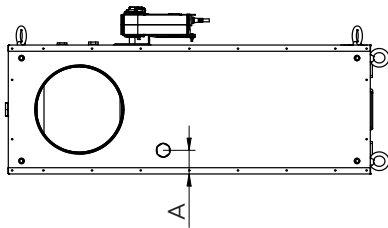


Typ	W [mm]	H [mm]	D [mm]	A [mm]	B [mm]	I* [mm]	O* [mm]
SP80	480,6	646,1	647,2	505,8	371,4	180,5	181,2
SP120	480,6	826,1	1044,2	685,8	371,4	200,5	201,2
SP250	480,6	826,1	1044,2	685,8	371,4	250,5	251,2
SP375	832,1	826,1	1044,2	685,8	696,4	300,5	301,2
SP500	832,1	826,1	1044,2	685,8	696,4	350,5	351,2

I* = Eingang mit Spitzrohrende (Außendurchmesser)

O* = Ausgang mit Muffe (Innendurchmesser)

Kondensatablauf



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

Zubehör

- Silikonschlauch $\varnothing$ 8/4 mm (2000335)
- Druckanschluss $\varnothing$ 8/4 mm für Silikonschlauch (2400266)
- Abdeckplatten für Heizregister (2400068)
- Hilfsschaltereinheit für Bypassmotoren (3200984)
- PT 1000 Temperaturtransmitter

PT1000 für Typ	Artikelnr.	Länge
SP80, SP120, SP250	2400279	150 mm
SP375, SP500	2400278	300 mm

Ersatzteile

- Wärmetauscherdichtung (7500234)
- Heizregister (Plattenwärmetauscher) GLX30-79 WT für SP80 (3200986)
- Heizregister (Plattenwärmetauscher) GLX30-99 WT für SP120, SP375 (3200987)
- Heizregister (Plattenwärmetauscher) GLX30-139 WT für SP250, SP500 (3200989)
- Bypassmotoren:
NFA 10NM (3201081)/ SFA 20 Nm (3201080)/ EF230A 30 Nm (3201064)