

Wärmerückgewinnungs-Einheit für heiße Abgase und Prozesswärme

# Basic Plate



Die Hochtemperatur Wärmerückgewinnungsanlagen der Basic Serie (BP) von Exodraft gewinnen wertvolle Energie aus heißen Abgasen sowie Prozessluft zurück, die sonst ungenutzt über den Schornstein abgeführt wird.

Die kompakten Geräte sind für Abgastemperatur\* bis 600° C ausgelegt und haben durch ihre Bauweise einen minimalen Platzbedarf.

**\*Nicht geeignet für feste Brennstoffe (Holz, Kohle, Biomasse usw.).**

Die Basic Serie kann modular kombiniert werden, so dass dieses System komplett auf Ihre Gegebenheiten angepasst werden kann.

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

Die hocheffizienten Plattenwärmetauscher (Heizregister) bestehen aus Edelstahl (kupfergelötet) und zeichnen sich durch hohe Robustheit, effiziente Wärmeübertragung und einem strömungsoptimierten 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.

Die Basic Wärmetauscher sind mit 4 Montageösen ausgestattet, welche an jeder Ecke des Wärmetauschers in die Gewindeaufnahmen eingeschraubt werden können. Dies ermöglicht einen optimalen Einbau und Montage in allen Orientierungsrichtungen.

## Überblick

- Geeignet für Abgastemperatur bis max. 600°C
- Anzahl der Heizregister erweiterbar - je nach Typ
- Durch modulare Bauweise Wärmetauscher erweiterbar
- 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"
- Erfüllt die Richtlinien 2014/68/EU Flüssigkeitsgruppe 1&2 und 2006/42/EG

## Typ

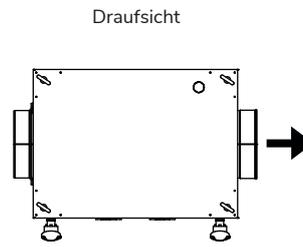
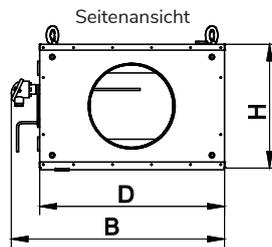
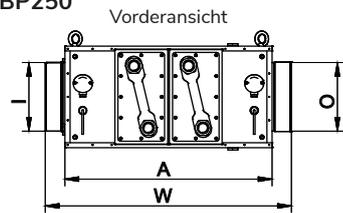
Typ	Artikelnr.	Beschreibung	Brennergröße [kW]	Abgas Nenn-durchfluss 250 °C [m <sup>3</sup> λ 1.2]	Max. Temperatur [°C]	Eingang (Sicke) Außen ø [mm]	Ausgang (Muffe) Innen ø [mm]	Kondensatablauf Innengevinde ["]	Gewicht inkl. Heizregister [kg]	Gewicht ohne Heizregister [kg]
BP250	8002300	1 stufige Ausführung Basis-Gehäuse, 1 x Heizregister: Typ GLX30-139 WT Kupfergelötet, Standardanschlüsse	250	600	600	250.5	251.2	1	64	46
BP250-2	8002301	2 stufige Ausführung Basis-Gehäuse, 2 x Heizregister: Typ GLX30-139 WT Kupfergelötet, Standardanschlüsse	250	600	600	250.5	251.2	1	80	46
BP500	8002500	1 stufige Ausführung Basis-Gehäuse, 2 x Heizregister: Typ GLX30-139 WT Kupfergelötet, Standardanschlüsse	500	1200	600	350.5	351.2	1	114	80
BP500-2	8002501	2 stufige Ausführung Basis-Gehäuse, 4 x Heizregister: Typ GLX30-139 WT Kupfergelötet, Standardanschlüsse	500	1200	600	350.5	351.2	1	150	80
BP750	8002600	1 stufige Ausführung Basis-Gehäuse, 4 x Heizregister: Typ GLX30-119 WT Kupfergelötet, Standardanschlüsse	750	1700	600	400.5	401.2	1	190	130
BP750-2	8002601	2 stufige Ausführung Basis-Gehäuse, 8 x Heizregister: Typ GLX30-119 WT Kupfergelötet, Standardanschlüsse	750	1700	600	400.5	401.2	1	250	130
BP1000	8002700	1 stufige Ausführung Basis-Gehäuse, 4 x Heizregister: Typ GLX30-139 WT Kupfergelötet, Standardanschlüsse	1000	2300	600	500.5	501.2	1	196	126
BP1000-2	8002701	2 stufige Ausführung Basis-Gehäuse, 8 x Heizregister: Typ GLX30-139 WT Kupfergelötet, Standardanschlüsse	1000	2300	600	500.5	501.2	1	266	126
BP2000	8002800	1 stufige Ausführung Basis-Gehäuse, 8 x Heizregister: Typ GLX30-139 WT Kupfergelötet, Standardanschlüsse	2000	4600	600	700.5	701.2	1	550	410
BP2000-2	8002801	2 stufige Ausführung Basis-Gehäuse, 16 x Heizregister: Typ GLX30-139 WT Kupfergelötet, Standardanschlüsse	2000	4600	600	700.5	701.2	1	695	410

## Heizregister (Plattenwärmetauscher)

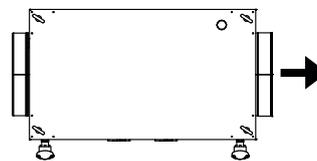
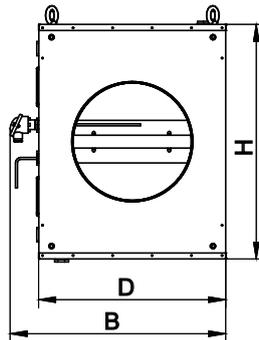
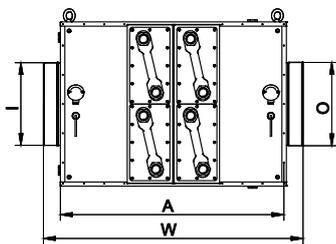
Für Typ	Typ	Artikelnr.	Plattenanzahl	Wasseranschluss ["]	Max. Druck [bar] 190 °C Plattentemperatur	Anzahl Heizregister für 1 stufige Ausführung	Anzahl Heizregister für 2 stufige Ausführung	Gewicht [kg]
BP250/-2	GLX30-139 WT	3200989	139	G 1 1/4	12	1	2	17.5
BP500/-2	GLX30-139 WT	3200989	139	G 1 1/4	12	2	4	17.5
BP750/-2	GLX30-119 WT	3200988	119	G 1 1/4	12	4	8	15
BP1000/-2	GLX30-139 WT	3200989	139	G 1 1/4	12	4	8	17.5
BP2000/-2	GLX30-139 WT	3200989	139	G 1 1/4	12	8	16	17.5

# Abmessungen

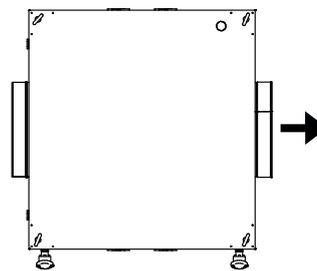
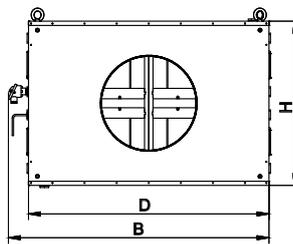
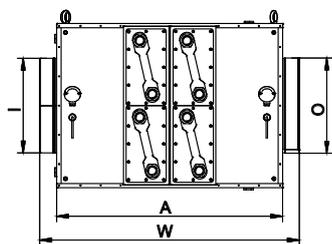
BP250



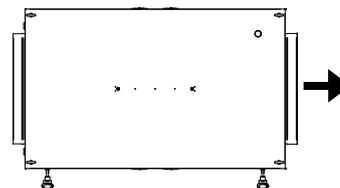
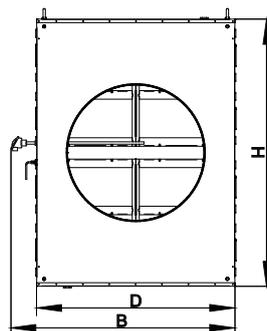
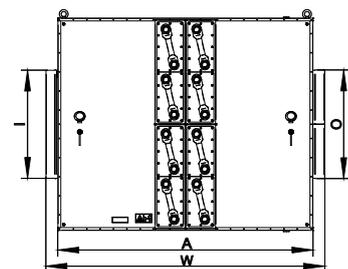
BP500



BP750-1000



BP2000

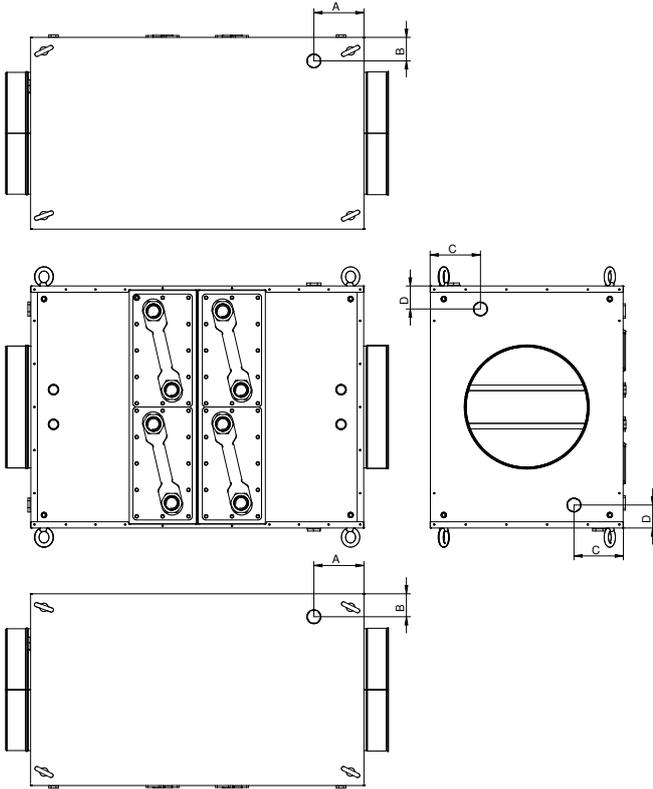


HINWEIS: Die obigen Abbildungen zeigen die 2 stufigen Ausführungen der Typen

Typ/Abmessungen	W	H	D	A	B	I	O
BP250/-2	893.1 mm	371.4 mm	551.7 mm	752.8 mm	635 mm	250.5 mm	251.2 mm
BP500 /-2	1092.1 mm	696.4 mm	551.7 mm	951.8 mm	635 mm	350.5 mm	351.2 mm
BP750/-2	1092.1 mm	696.4 mm	1013.2 mm	951.8 mm	1096.5 mm	400.5 mm	401.2 mm
BP1000/-2	1092.1 mm	696.4 mm	1013.2 mm	951.8 mm	1096.5 mm	500.5 mm	501.2 mm
BP2000/-2	1795 mm	1376 mm	1014 mm	1643 mm	1145 mm	700.5 mm	701.1 mm

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

## Kondensatablauf - Position



Typ	A	B	C	D
BP250/-2	143 mm	66.5 mm	66.5 mm	143 mm
BP500/-2	143 mm	66.5 mm	66.5 mm	143 mm
BP750/-2	143 mm	66.5 mm	66.5 mm	143 mm
BP1000/-2	143 mm	66.5 mm	66.5 mm	143 mm
BP2000/-2	170 mm	158 mm	107 mm	363 mm

## Zubehör

- Silikonschlauch  $\varnothing$  8/4 mm (2000335)
- Druckanschluss  $\varnothing$  8/4 mm für Silikonschlauch (2400266)
- Einzel-Abdeckplatte (2400068)
- Doppel-Abdeckplatte (2400067)
- PT1000 Temperaturtransmitter

PT1000 für Typ	Artikelnr.	Länge
BP250	2400278	300 mm
BP500	2400278	300 mm
BP750	2400310	400 mm
BP1000	2400310	400 mm
BP2000	2400310	400 mm

## Ersatzteile

- Wärmetauscherdichtung (2400282)
- Heizregister (Plattenwärmetauscher) GLX30-119 WT für BP750, BP750-2 (3200988)
- Heizregister (Plattenwärmetauscher) GLX30-139 WT für BP250, BP250-2, BP500, BP500-2, BP1000, BP1000-2, BP2000, BP2000-2 (3200989)