

## **Nachrüstwärmetauscher für Kessel mit Öl- oder Gasgebläsebrennern 15 - 75 kW**

**Jetzt in drei  
Varianten  
erhältlich:**

GPH AK 28  
GPH AK 50  
GPH AK 75



Glasklare Vorteile

Durch Glasröhren absolute  
Säurebeständigkeit

# Einsetzbarkeit von Wärmetauschern

Der eMAX Nachrüstwärmetauscher steht in den Größen bis 28 kW, 50 kW und 75 kW Kesselleistung zur Verfügung. Er besteht aus korrosionsfesten Materialien wie Glas und Kunststoff. Das macht ihn weitestgehend wartungsfrei und langlebig.

Die Vorteile des kompakt gebauten eMAX Wärmetauschers überzeugen:

- absolute Säurebeständigkeit
- Wartungsfreundlichkeit
- Eignung sowohl für Blaubrenner, Gelbbrenner und Gasgebläsebrenner

Der eMAX Wärmetauscher ist der einzige Wärmetauscher, der sich auf Grund seiner Zulassung mit jedem Niedertemperaturkessel kombinieren lässt. Eine Betriebserlaubnis durch den Kesselhersteller ist nicht erforderlich.

Der Abgasausgang des eMAX Wärmetauschers ist flexibel. Er kann um +/- 90° geschwenkt werden und ist höhenverstellbar. Darüber hinaus ist die Anbindung an nahezu jeden Kessel dank des Universalflasses möglich.

Die Baureihe GPH AK ist ein „aktiver Abgaswärmetauscher“ für bestehende Anlagen und wird als Nachrüst-Satz geliefert. Am Eingangsstutzen des Wärmetauschers wird immer ein Unterdruck erzeugt. Es können somit alle geeigneten Unter- und Überdruckfeuerstätten angeschlossen werden. Die Baureihe GPH AK ist werkseitig mit einem Abgastemperaturbegrenzer 85°C ausgerüstet.



# Wirtschaftlichkeit von Wärmetauschern

Amortisation der Investitionskosten z.B. bei einem Ölpreis von 0,80 € und 1000 l (GPH AK 50) bzw. 1500 l (GPH AK 75) Öl-Einsparung/Jahr.

GPH AK 75

ca. 4,5 Jahre

ca. 4,5 Jahre

ca. 5,5 Jahre

GPH AK 50

ca. 5,5 Jahre

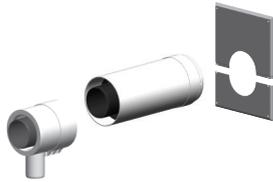
# Preise und Zubehör

## Abgaswärmetauscher GPH AK 28

raumlufthängig



bedingt raumluftunabhängig



### Abgaswärmetauscher GPH AK 28 Set bestehend aus:

Wärmetauscher inkl. Abgasgebläse und Sicherungseinrichtung  
Kesseladapter ø 130 mm

GPH AK 28 kW **801009**  
€ 1.192

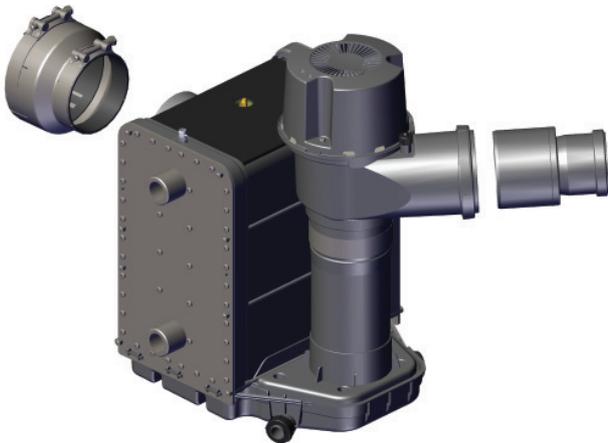
Kesseladapter 150 mm **801034**  
inkl. Dichtung und Spannschelle €125

### Ergänzungs-Set GPH für Zuluftansaugung über den Schacht bestehend aus:

- \* Adapter für Zuluftansaugung (Anschluss 50 mm, Verbindung zum Brenner -> bauseits) DN 80/125
- \* Rohr 500 mm DN 80/125
- \* Wandblende geschlossen DN 80/125

GPH AK 28 kW PolyDuo **801110**  
€ 122

## Abgaswärmetauscher GPH AK 50 und 75\*



Kesseladapter und Reduktion / Erweiterung müssen separat bestellt werden

### eMAX Abgaswärmetauscher inklusive Abgasgebläse

GPH AK 50 **802004**  
€ 1.942

GPH AK 75 **803004**  
€ 2.712

### Kesseladapter inkl. Dichtung und Spannschelle

ø 130	<b>802030</b>
	€ 120
ø 150	<b>802031</b>
	€ 132
ø 180	<b>802032</b>
	€ 144
ø 200	<b>802033</b>
	€ 157

### Abgasadapter

D 110 / DN 80	<b>1142</b>
	€ 24
D 110 / DN 100	<b>2232</b>
	€ 32
D 110 _ DN 125	<b>4103</b>
	€ 31

## Zubehör



**Kondensatbox für GPH AK 28, 50 und 75** **801047**  
€ 108  
kann bei schwefelarmen Öl und Gas entfallen,  
Vorgaben der unteren Wasserbehörde beachten.

**Siphon** inkl. Anschlussbogen **801060**  
sowie 1,5 m Kondensatschlauch € 32

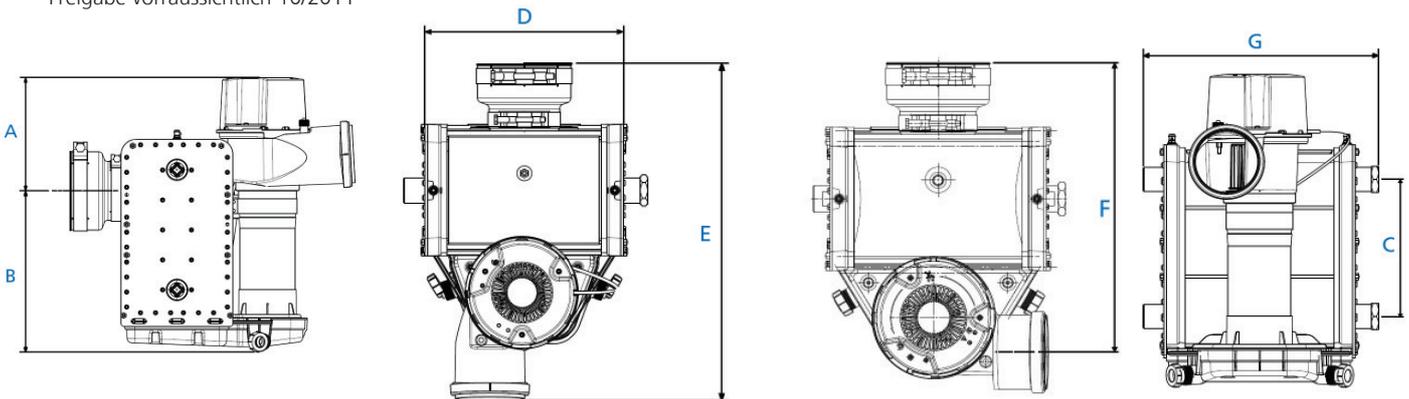
# Technische Daten

		GPH AK 28				GPH AK 50			GPH AK 75 <sup>(***)</sup>	
Feuerungsleistung	[kW]	15	18	22	28	30	40	50	60	75
Wasserseitiger Widerstand	[mbar]	20	32	39	49	28	39	53	75	98
Heizgasseitiger Widerstand	[Pa]	5	15	21	31	10	22	35	32	45
Zulässiger Betriebsdruck	[bar]	3								
Max. zul. Vorlauftemperatur	[°C]	90								
Vor- und Rücklaufanschluss	[ " ]	G1							G1 <sup>¼</sup>	
Stutzen an der Feuerstätte	[mm]	130 (optional für 150 erhältlich)				für 130,150,180,200,250 erhältlich -> Zubehör				
Maximale Eintrittstemperatur	[°C]	270								
Abgasdurchmesser	[mm]	80				110				
Förderdruck	[Pa]	55				130				
Wasserinhalt	[l]	3,3				6,5			7,5	
Leistungsaufnahme Motor	[W]	27				52				
Gewicht	[kg]	11,4				19,2			22,3	
Abgasmuffe am Gebläse	DN	80				110				
Abgastemperatur 50°/30° (*)	[°C]	39	41	45	49	42	48	53	45	49
Abgastemperatur 80°/ 60° (*)	[°C]	62	63	64	66	64	72	76	67	73
Abgasführung Rohr starr (**)	[DN/m]	80/14	80/14	80/14	80/14	80/14	100/20	110/20	110/20	125/20
Abgasführung Rohr flexibel (**)	[DN/m]	80/14	80/14	80/14	80/12	80/14	100/20	110/20	110/10	125/20
A	[mm]	102				228				
B	[mm]	309				323				
C	[mm]	179,5				241				
D	[mm]	321				332			432	
E	[mm]	466				560				
F	[mm]	363				449			519	
G	[mm]	371				409			509	

\* Alle Angaben ohne Gewähr, technische Änderungen vorbehalten. Die Abgastemperatur kann in Abhängigkeit vom verwendeten Kessel abweichen.

\*\* Maximale freigegebene Baulängen in der Steigleitung, Verbindungsleitung bis 1,5 m mit 1x87°-Bogen. Abweichende Installationen müssen nach EN 13348-1 berechnet werden.

\*\*\* Freigabe voraussichtlich 10/2011



Änderungen und Irrtum vorbehalten.

**HECHT**  
KAMINSYSTEME

Hecht Kaminsystem GmbH  
Pfortenteich 9a · D-99974 Mühlhausen  
Tel. +49 (0) 36 01 / 444 000 · Fax +49 (0) 36 01 / 444 001  
www.kaminsystem.de · info@kaminsystem.de