


Eclipse AirHeat Brenner

Model AH

Datenblatt Edition 12.18

Version 2

Parameter	Technische Daten
Maximale Eingangsleistung, Btu/h/lf (kW/m)¹ <i>Bei Brennkammerdrücken außerhalb des vorgegebenen Bereichs oder bei schwankenden Brennkammerdrücken wenden Sie sich an Eclipse, Inc.</i>	1,000,000 (961)
Minimale Eingangsleistung, Btu/h/lf (kW/m)¹	25,000 (24,5)
Hauptgaseinlassdruck, "w.c. (mbar) <i>Gasdruck am Gaseingang (Stutzen B)</i>	8.7 (22)
Sichtbare Flammenlänge bei Großlast, Zoll (mm)² <i>Gemessen ab Brennerrohrausgang.</i>	43 (1100)
Eintrittstemperatur °C (°F)	Angebautes Gebläse ³ -40 bis 104°F (-40 bis 40°C)
	Externes Gebläse, Standardkörper -40 bis 500°F (-40 bis 260°C)
	Externes Gebläse, Edelstahlkörper -40 bis 750°F (-40 bis 400°C)
Austrittstemperatur °C (°F)	321 Edelstahlflügel 1300°F (704°C)
	330 Edelstahlflügel 1500°F (815°C)
Flammenüberwachung⁴	Flammenstab oder UV-Sensor
Zündung	Direkt elektrisch ⁵ Elektrisch gezündeter Zündbrennert ⁶
Gasarten⁷ <i>Für andere Gasarten wenden Sie sich an Eclipse, Inc.</i>	Erdgas, Propan, Butan
Zulassungen	

¹Bei neutralen Bedingungen und Δp Luft = 1.0" w.c. (2,5 mbar) Δp Luft wird gemessen zwischen Stutzen A und Stutzen C (die Positionen der Stutzen finden Sie auf Seite 5).

²Basierend auf paralleler Anströmung. Bei einer Querströmung ist die Flamme kürzer.

³Basierend auf den Einschränkungen des Gebläsemotors

⁴Eclipse empfiehlt eine Flammenüberwachung, die alle einschlägigen örtlichen Vorschriften und Normen erfüllt.

⁵Die direkte elektrische Zündung kann bei Brennern mit bis zu 1 m (3,0 ft) Länge und bis zu 60% Kapazität verwendet werden.

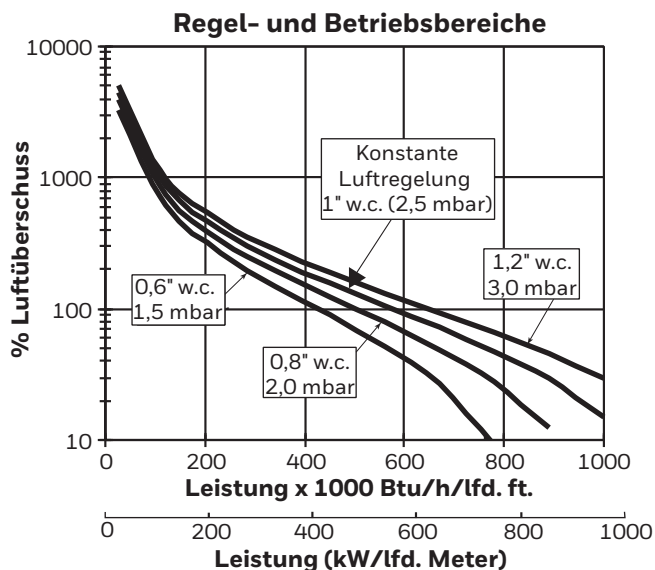
⁶Die Zündbrennerleistung beträgt etwa 7,3 kW (25.000 Btu/h).

⁷Informationen zu Gasbeschaffenheit und Gaszusammenstellung, siehe Planungsanleitung Nr. 135.

- Alle Leistungsangaben basieren auf Bruttobrennwerten und Standardbedingungen: Standardatmosphäre, 21 °C (70 °F).
- Alle Informationen basieren auf Labortests in einer neutralen Kammer (0,0" w.c.). Unterschiedliche Brennkammergrößen oder Bedingungen können die angegebenen Werte beeinflussen.
- Gebläsemotorservice-Faktoren größer 1,0 sind möglicherweise bei Befuerung bei negativem Brennkammerdruck erforderlich. Bei Fragen zu spezifischen Anwendungen wenden Sie sich an Eclipse.
- Eclipse behält sich das Recht vor, Bauart und/oder Konfiguration der Produkte jederzeit zu ändern, ohne dass eine Verpflichtung besteht, zuvor gelieferte Anlagen entsprechend anzupassen.

Honeywell
ECLIPSE

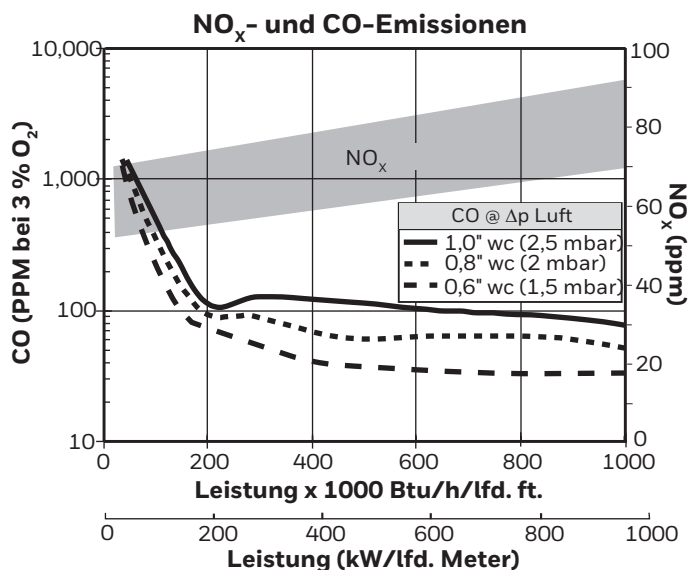
Leistungskennlinien



Hinweise zu Regel- und Betriebszone

Das Diagramm zeigt den Luftüberschuss des Brenners bei unterschiedlichem Δp für Luft in Abhängigkeit von der Leistung. Bei niedrigerem Luftüberschuss ist für eine vollständige Verbrennung ausreichend O_2 im Prozessluftstrom erforderlich.

Wenden Sie sich mit weiteren Angaben zu Ihrer Anwendung an Eclipse.



NO_x - und CO-Emissionen basieren auf:

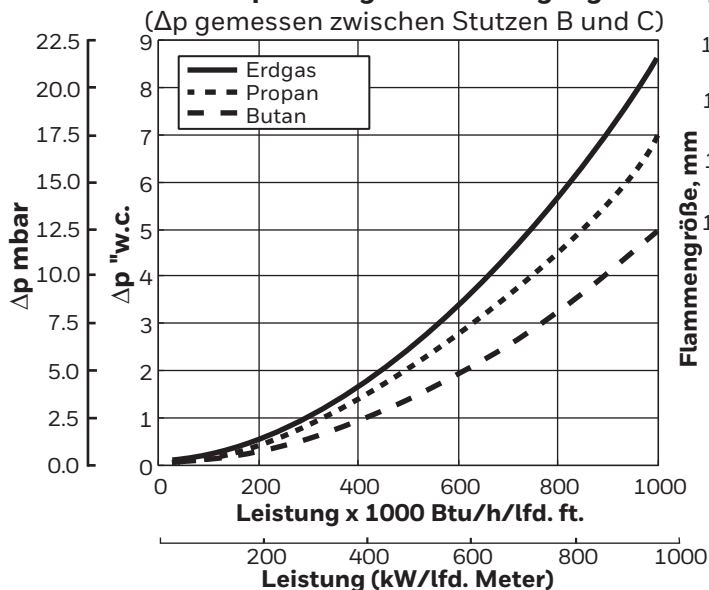
- Umgebungsluft (~70 °F, 20 °C)
- Geringste Prozessluftgeschwindigkeit
- Neutralem Brennkammerdruck
- Erdgas

Emissionen werden beeinflusst von:

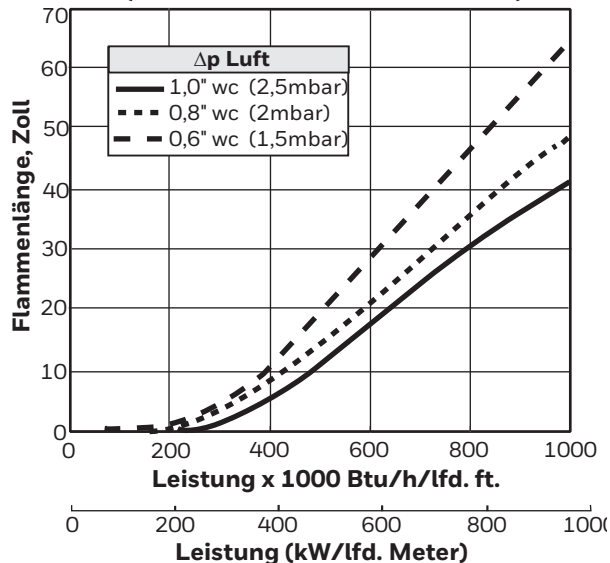
- Brennkammerbedingungen
- Brennstoffart
- Leistung

Die CO-Emission wird wesentlich von den Brennkammerbedingungen beeinflusst. Sollten Sie eine Schätzung der CO-Emission für Ihre Anwendung wünschen, wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen Eclipse Vertreter.

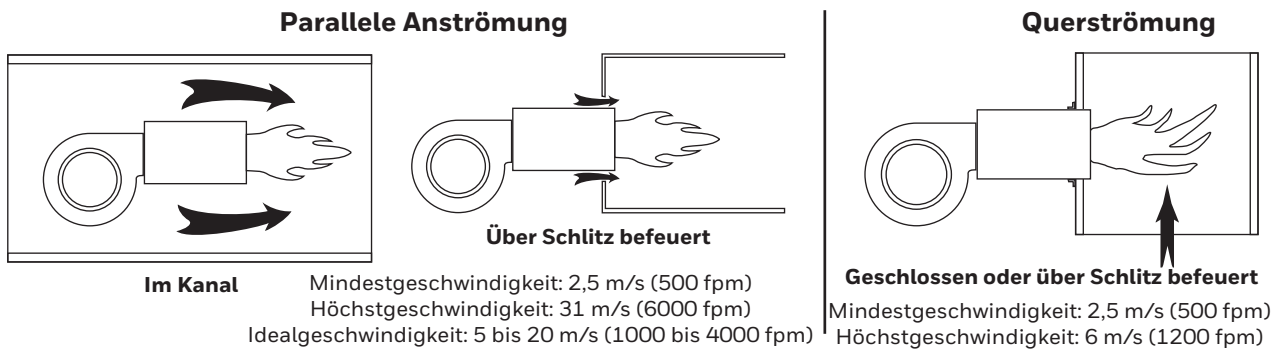
Brennstoff Δp im Vergleich zur Eingangsleistung



Flammenlänge Brenner (Gemessen am Brennerauslass)

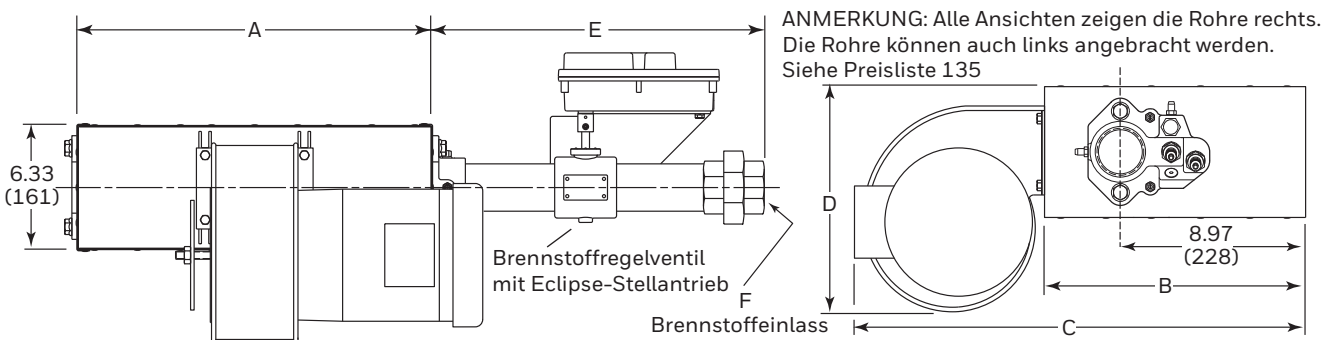


Anströmungsgeschwindigkeit je nach Einbausituation



Abmessungen und Ausführungen

Abmessungen in Zoll (mm)

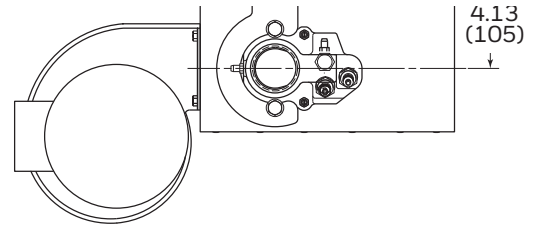
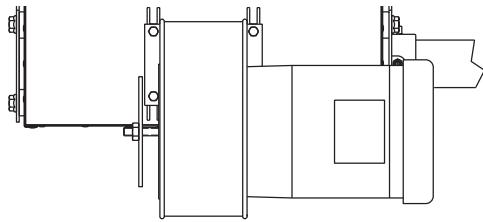


Brennermodell	Max. Eingangsleistung MM Btu/h	Zoll									Rohrgewinde			Querschnittsfläche Zoll ²	Geschätztes Versandgewicht in lb
		A	B	60-Hz-Gebläse		50-Hz-Gebläse		Erdgas	Propan	Butan	Erdgas	Propan	Butan		
				C	D	C	D								
AH0050	0.5	6.10	12.72	21.42	10.91	21.89	13.62	16.06	16.06	16.06	1	1	1	39	42
AH0100	1.0	12.01	12.72	21.42	10.91	21.89	13.62	16.65	16.06	16.06	1-1/2	1	1	76	49
AH0150	1.5	17.91	12.72	21.42	10.91	21.89	13.62	16.65	16.65	16.06	1-1/2	1-1/2	1	114	57
AH0200	2.0	23.82	12.72	23.35	14.80	21.14	13.74	16.65	16.65	16.65	1-1/2	1-1/2	1-1/2	151	77
AH0250	2.5	29.72	12.72	23.35	14.80	21.14	13.74	16.65	16.65	16.65	1-1/2	1-1/2	1-1/2	188	85
AH0300	3.0	35.63	12.72	23.35	14.80	21.65	15.24	16.73	16.65	16.65	2*	1-1/2	1-1/2	226	92
AH0350	3.5	41.54	12.72	23.35	14.80	21.65	15.24	16.73	16.65	16.65	2*	1-1/2	1-1/2	263	100
AH0400	4.0	47.44	12.72	23.35	14.80	21.65	15.24	16.73	16.73	16.65	2*	2*	1-1/2	301	107

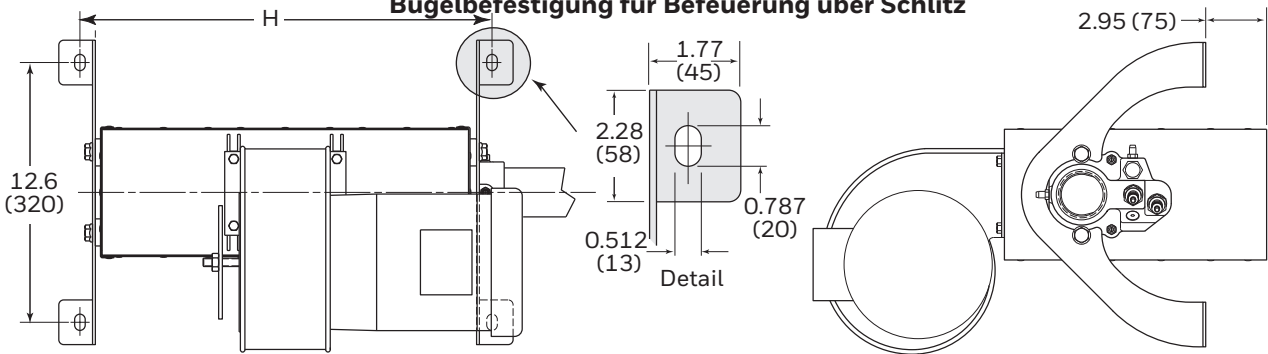
* Für die Konfiguration mit 6"-Einlass, 1-1/2" (RC 1,5)

Brennermodell	Max. Eingangsleistung kW	mm									Rohrgewinde			Querschnittsfläche cm ²	Geschätztes Versandgewicht in Kg
		A	B	60-Hz-Gebläse		50-Hz-Gebläse		Erdgas	Propan	Butan	Erdgas	Propan	Butan		
				C	D	C	D								
AH0050	147	155	323	544	277	556	346	408	408	408	Rc1.0	Rc1.0	Rc1.0	250	19
AH0100	293	305	323	544	277	556	346	423	408	408	Rc1.5	Rc1.0	Rc1.0	491	22
AH0150	440	455	323	544	277	556	346	423	423	408	Rc1.5	Rc1.5	Rc1.0	733	26
AH0200	586	605	323	593	376	537	349	423	423	423	Rc1.5	Rc1.5	Rc1.5	974	35
AH0250	733	755	323	593	376	537	349	423	423	423	Rc1.5	Rc1.5	Rc1.5	1216	39
AH0300	879	905	323	593	376	550	387	425	423	423	Rc2.0*	Rc1.5	Rc1.5	1457	42
AH0350	1026	1055	323	593	376	550	387	425	423	423	Rc2.0*	Rc1.5	Rc1.5	1699	45
AH0400	1172	1205	323	593	376	550	387	425	425	423	Rc2.0*	Rc2.0*	Rc1.5	1940	49

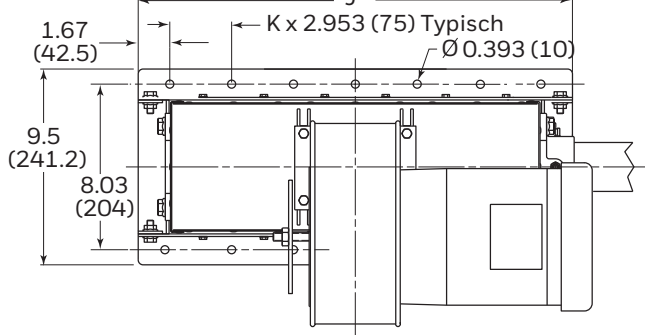
* Für die Konfiguration mit 6"-Einlass, 1-1/2" (RC 1,5)



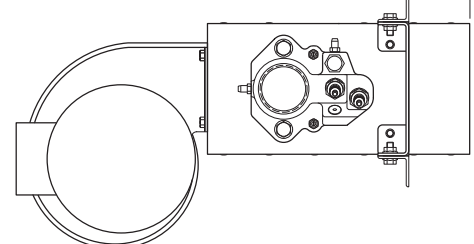
Bügelbefestigung für Befuerung über Schlitz



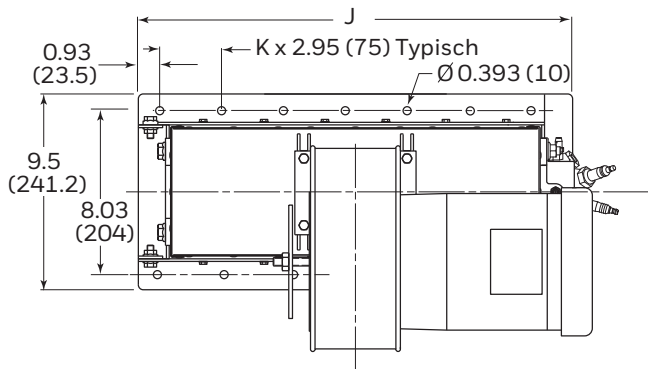
Flanschbefestigung am Kanal



Konfiguratorflansch-Option "C" 295 (75)
Konfiguratorflansch-Option "F" 4,13 (105)

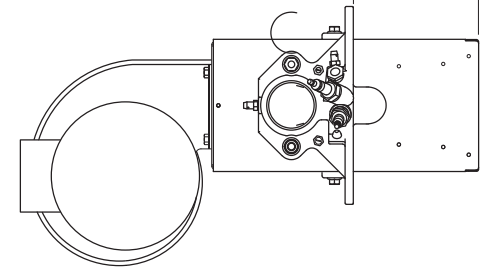


Flanschbefestigung am Kanal für 6" Einbautiefe



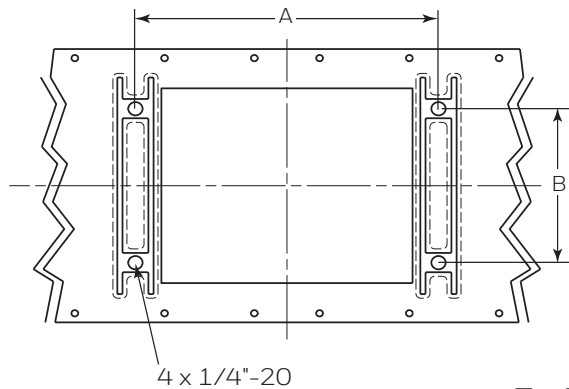
Hinweis: Der durchgehende Flansch DN 150 ist nicht erhältlich für die Modelle AH0300, AH350 oder AH400.

Konfiguratorflansch-Option "G" 6,00 (152,4)



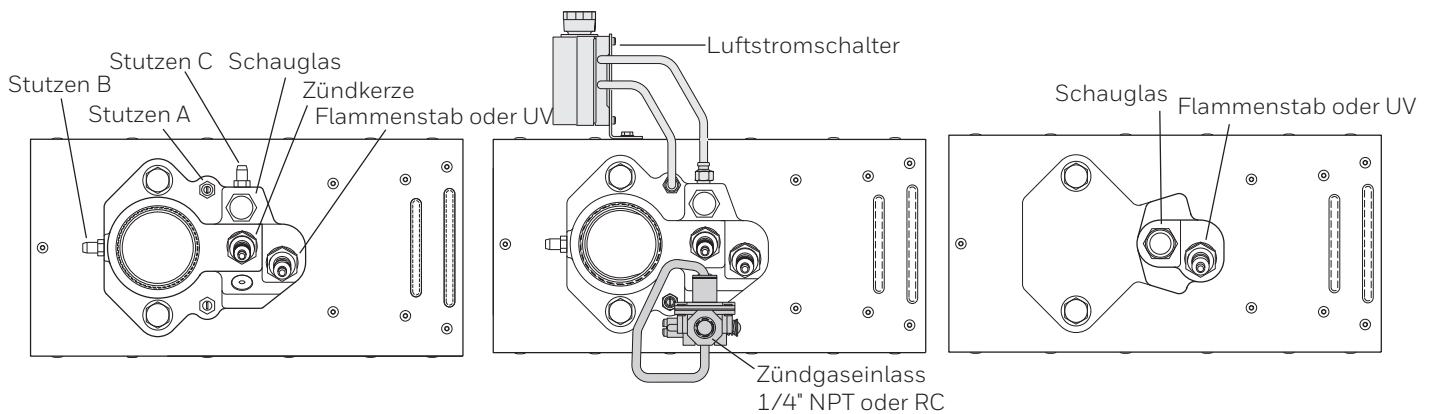
Brennermodell	mm			K	Zoll			K
	G	H	J		G	H	J	
AH0050	169.7	207.7	235	2	6.68	8.18	9.25	2
AH0100	319.7	357.7	385	4	12.59	14.08	15.16	4
AH0150	469.7	507.7	535	6	18.49	19.99	21.06	6
AH0200	619.7	657.7	685	8	24.40	25.89	26.97	8
AH0250	769.7	807.7	835	10	30.30	31.80	32.87	10
AH0300	919.7	957.7	985	12	36.21	37.70	38.78	12
AH0350	1069.7	1107.7	1135	14	42.11	43.61	44.69	14
AH0400	1219.7	1257.7	1285	16	48.02	49.52	50.59	16

Verbrennungslufteinlass



Brennermodell	mm		Zoll	
	A	B	A	B
AH0050	127.0	82.3	5.00	3.24
AH0100	127.0	82.3	5.00	3.24
AH0150	127.0	82.3	5.00	3.24
AH0200	185.7	101.6	7.31	4.00
AH0250	185.7	101.6	7.31	4.00
AH0300	185.7	101.6	7.31	4.00
AH0350	185.7	101.6	7.31	4.00
AH0400	185.7	101.6	7.31	4.00

Endscheiben

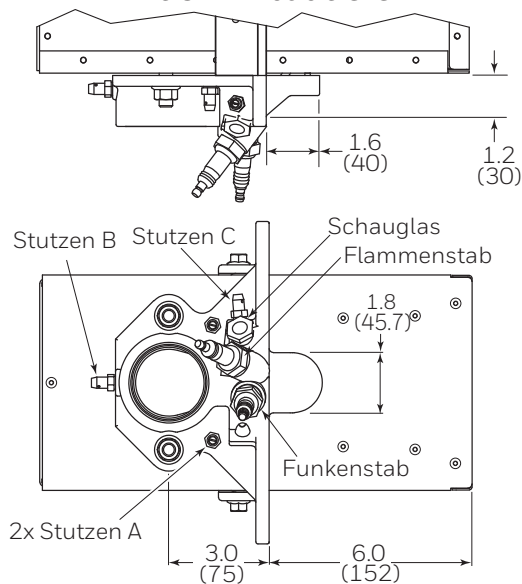


Separater Funken- und Flammenstab

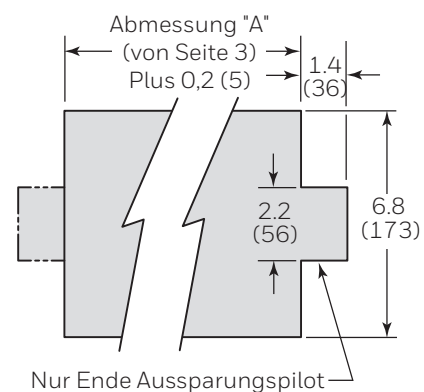
Optionaler elektrisch gezündeter Zündbrenner und Luftstromschalter

Optionale Endscheibe und Flansch zur Flammenkontrolle

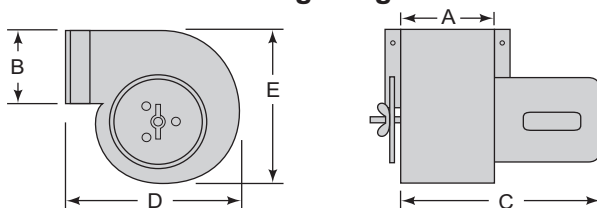
Flanschbefestigung am Kanal mit 6" Einbautiefe



Empfohlene Ofenwandaussparung für Flanschbefestigung mit 6" Einbautiefe



Verbrennungsluftgebläse



60-Hz-Gebläse

Verwendet mit Gebläsekat. Nr.	Gebläsekat. Nr.	Asy. Nr.	Rotorennr.	Kapazität CFH	Statische Presse "w.c.*"	TEFC 230/460/60		
						PS	U/MIN	Teilenr.
AH0050 bis AH0150	54-54S-1/3	109410	16328	20,000	1.90	1/3	3450	12109* *
AH0200 bis AH0300	65-84S-1/3	109241	16706	43,000	1.50	1/3	1750	12110
AH0350 bis AH0400	66-94S-3/4	109243	10539-1	63,000	2.00	3/4	1750	11803

50-Hz-Gebläse

Verwendet mit Gebläsekat. Nr.	Gebläsekat. Nr.	Asy. Nr.	Kapazität CFH	Statische Presse "w.c.*"	Motor			
					kW	U/MIN	Teilenr.	Technische Daten
AH0050 bis AH0100	MN 402	101293	20,000	1.2	0.25	2850	20519	230/440/3/50
AH0150 bis AH0250	MN 502	101294	42,400	1.6	0.37	2850	20520	230/440/3/50
AH0300 bis AH0400	MN 602	101295	74,200	1.6	1.10	2850	20523	230/440/3/50

60-Hz-Gebläse

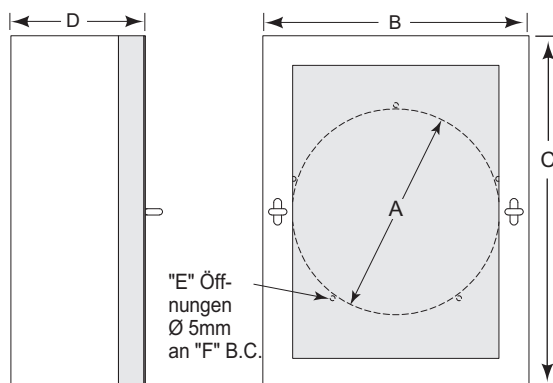
Abmessungen in Zoll (mm)	Katalognummer des Gebläses		
	54-564S-1/3	65-84S-1/3	66-94S-3/4 66-94S-1
A	4.00 (102)	6.06 (154)	6.06 (154)
B	4.12 (105)	5.06 (129)	6.31 (160)
C 1/3 HP	12.25 (311)	14.62 (371)	-
C 3/4 HP	-	-	15.50 (394)
D	8.31 (211)	12.93 (329)	15.00 (381)
E	8.62 (219)	13.75 (349)	15.50 (394)
Wt. Lbs. (kg)	6.4 (3)	19.5 (9)	24.0 (11)

50-Hz-Gebläse

Abmessungen in Zoll (mm)	Katalognummer des Gebläses		
	MN 402	MN 502	MN 602
A	4.33 (110)	4.33 (110)	5.51 (140)
B	5.12 (130)	6.30 (160)	7.48 (190)
C	11.61 (295)	12.52 (318)	15.15 (385)
D	8.78 (223)	10.75 (273)	13.30 (338)
E	10.63 (270)	12.68 (322)	15.94 (405)
Wt. Lbs. (kg)	6.4 (3)	19.5 (9)	24.0 (11)

ANMERKUNG: Das Gewicht beinhaltet den Motor nicht.

Filter für AirHeat-Brenner



"E" Öffnungen
Ø 5mm
an "F" B.C.

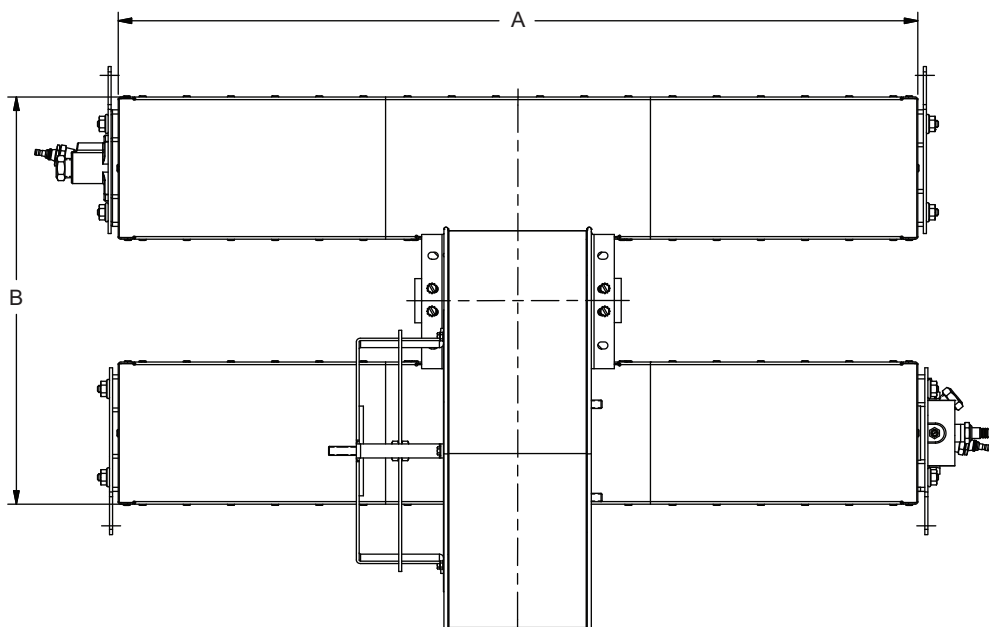
Gebläsegröße	Verwendet bei Brennergröße	Filterkat. Nr.	Filter-Asy. Nr.q	Filtermaterial-Asy. Nr.	Abmessungen in Zoll (mm)					
					A	B	C	D	E	F
54-54S	50 bis 150	2 AHFS	10009319	10009322	6.0 (150)	8.5 (216)	11.7 (298)	4.3 (110)	4	6.5 (165)
65-84S	200 bis 300	3 AHFS	10009261	10009271	8.0 (208)	10.5 (267)	14.0 (356)	5.3 (135)	5	8.5 (216)
66-94S	350 bis 400	4 AHFS	10009262	10009272	9.5 (241)	14.0 (356)	20.0 (508)	5.5 (141)	5	10.0 (254)

Alternative T-Konfigurationen

Alternative T-Konfigurationen sind auf Anfrage ebenso verfügbar. Für weitere Informationen wenden Sie sich an Eclipse.

T-Konfiguration

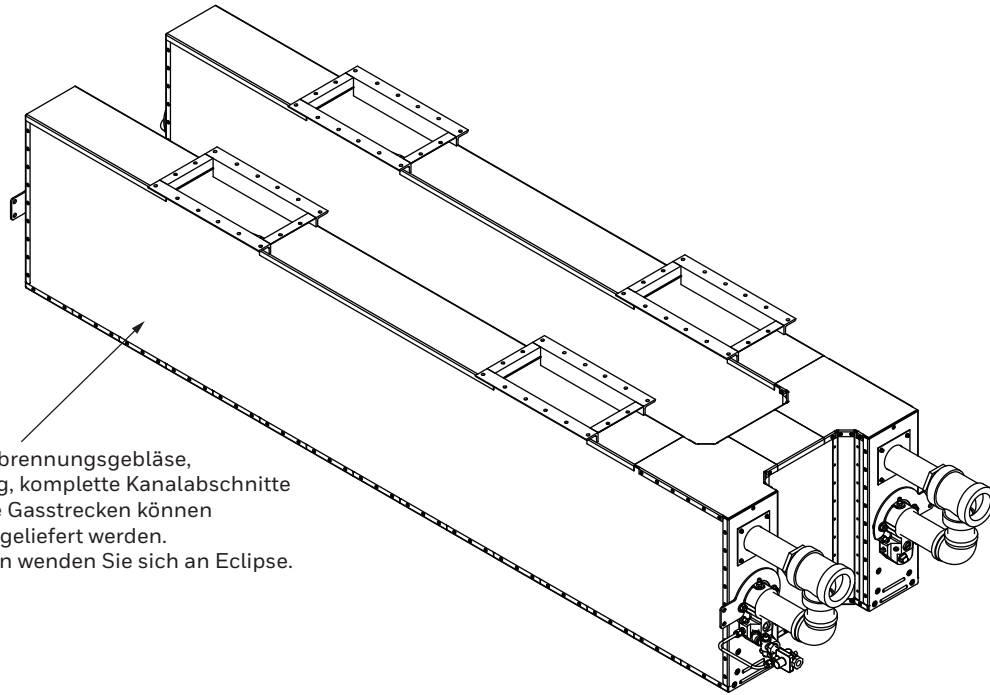
Abmessungen in Zoll (mm)



Brennermodell	Eingangsleistung, MM Btu/h (kW)	A, Zoll (mm)	B, Zoll (mm)
AH0300T	3.0 (879)	12 (305)	18 (457)
AH0350T	3.5 (1026)	12 (305)	24 (610)
AH0400T	4.0 (1172)	12 (305)	30 (762)
AH0450T	4.5 (1318)	12 (305)	36 (914)
AH0500T	5.0 (1464)	24 (610)	18 (457)
AH0550T	5.5 (1610)	24 (610)	24 (610)
AH0600T	6.0 (1757)	24 (610)	30 (762)
AH0650T	6.5 (1903)	24 (610)	36 (914)
AH0700T	7.0 (2050)	36 (914)	18 (457)
AH0750T	7.5 (2196)	36 (914)	24 (610)
AH0800T	8.0 (2342)	36 (914)	30 (762)
AH0850T	8.5 (2489)	36 (914)	36 (914)
AH0900T	9.0 (2635)	36 (914)	42 (1067)

Mehrere angeordnete Reihen

Mehrere Brennerreihen können wie unten gezeigt konfiguriert werden. Jede Reihe wird in der Regel mit individueller Luft- und Gasventilsteuerung angeordnet, um den Regelbereich zu maximieren (bis zu 40:1 pro Reihe). In Datenblatt 135 finden Sie entsprechende Leistungen.



Integrierte Verbrennungsgebläse, Verbrennungsluftführung, komplette Kanalabschnitte und vormontierte Gasstrecken können auf Anfrage geliefert werden. Für weitere Informationen wenden Sie sich an Eclipse.

Weitere Informationen

Zur Honeywell Thermal Solutions-Produktfamilie gehören Honeywell Combustion Safety, Eclipse, Exothermics, Hauck, Kromschröder und Maxon. Weitere Informationen zu unseren Produkten finden Sie unter ThermalSolutions.honeywell.com, oder wenden Sie sich an Ihren HoneywellVertriebsingenieur.

Honeywell Process Solutions

Honeywell Thermal Solutions (HTS)

Eclipse Inc.

1665 Elmwood Rd.

Rockford, IL 61103

United States

T +1 815 877 3031

www.ThermalSolutions.honeywell.com

® U.S. Registered Trademark
© 2018 Honeywell International Inc.
32-00071G-03 M.S. Rev. 12-18
Printed in United States

Honeywell
ECLIPSE