

Die neue Technik im Heizungsbau

Eucalora Zugbegrenzer Kombiklappe





Auswahlhilfe für den Eucalora-Zugbegrenzer der Typen Z, EZ, EKZ

Einbau im Verbindungsstück (Rauchrohr)

Schornstein-Wangeneinbau (Wandeinbau)

Abgasrohr	Zugbegrenzer	Schornstein Höhe bis Meter:					
ømm	ømm Type		6	10	15	25	35
			Zugbegrenzer Typ				e:
110		120	110	110	110	-	-
120		140	110	110	130	-	-
130	110	160	110	130	150	150	-
150		180	130	130	150	180	-
160		200	130	150	180	200	200
180	130	250	150	150	180	200	200
200	150	300	150	180	200	200	200
250	180	350	180	180	200	200	200
300		400	180	200	200	200	200
350	200	500	200	200	200	200	200

größere Dimensionen auf Anfrage

Kamin Wärmedurchlaßwiderstandsgruppe I, II, III

Bauart I: mehrschalig

Wärmedurchlaßwiderstand: →=0,65 m² K/W

Bauart II: mindest zweischalig

Wärmedurchlaßwiderstand: >= 0,40 bis 0,64 m² K/W

einschalia

Wärmedurchlaßwiderstand: >= 0,22 bis 0,40 m² K/W

Bauart III: gemauert

Wärmedurchlaßwiderstand: →= 0,12 bis 0,21 m² K/W

Wärmedurchlaß- widerstandsgruppe			110	130	150	180	200
Schornstein- größen: cm²	1	min max	100 400	100 400	100 750	100 750	100 750
	11	min max	100 400	100 500	100 750	100 750	100 750
	III	min max	100 500	100 750	100 750	100 750	100 750

Technis Ausmaße Typen	sche Da e: z, ez, e		Тур	e Z + EZ	c		Туре	EKZ
Abmessu	ıng	A ø mm außen		A ø mm innen	Ві	mm	C ø mm	D mm
	110	123		117		25	160	200
	130	140		132		25	170	210
Type	150	162		155		45	190	240
	180	180		171		50	210	250
	200	200		192	10	60	230	260
Luftleistu	ıng:							
		m	³/h		m	3/h	Zwangs	sbelüfter m³/h
Type		Dif. 2	20 Pa		Dif. 4	10 Pa	D	if. 20 Pa
		min	max		min	max		max
	110	230	300		300	360		200
	130	275	300		300	360		285
	150	350	530		500	600		330
	180	340	550		480	610		340
	200	400	650		520	750		380

Dank fortgeschrittener Verbrennungstechnologie sowie des Einsatzes von geeignetem Isoliermaterial können heute Feuerungsanlagen in kleineren Leistungsbereichen gefahren werden. Dies ergibt einerseits durch geringeren Bedarf an Brennstoffen eine allgemein angestrebte Umweltentlastung sowie andererseits eine Heizkostensenkung in beträchtlichem Ausmaß. Nun sind aber der Verbrennungstechnik Grenzen gesetzt, die unbedingt einzuhalten sind oder durch entsprechende Maßnahmen ausgeglichen werden müssen.

Alte Wärmeerzeuger mit hohen Abgastemperaturen und großem Rauchgasvolumen erwärmen die Kamininnenwände während der Betriebszeit auf Temperaturen oberhalb der Taupunktgrenze (48-60° C).

Die Rauchgase verlassen den Schornstein, ohne dass es zur Schwitzwasserbilung an den Schornsteinwänden kommt. Es müssen aber hohe Energieverluste in Kauf genommen werden.

Durch den Einsatz moderner Wärmeerzeuger mit geringerem Rauchgasvolumen, tiefen Schornstein-Eintrittstemperaturen und höherem CO₂-Gehalt können die erforderlichen Innenwandtemperaturen nicht mehr erreicht werden, es kommt zum Kondensatausfall, das in der Folge zu Schornsteinschäden führen kann.

Eine Senkung der Taupunktgrenze durch Verwendung einer <u>Nebenluftvorrichtung</u> und eine <u>Restaustrocknung der noch befeuchteten Schornstein-Innenwände in der Brenner-Stillstandzeit</u> führt in den meisten Fällen zur Beseitigung dieses Problems.

Eine Querschnittsanpassung und entsprechende Wärmeisolierung des Schornsteins ist eine weitere Komponente, moderne energiesparende Wärmeerzeuger, ohne Schornsteinbauschäden in Kauf nehmen zu müssen, zu betreiben.

Die Firma Eucalora entwickelte daher eine Abgas-Kombiklappe, welche außer einem Energiespargerät auch ein Schornsteinbauschutzgerät darstellt.

Der integrierte Absperrteil dieser Klappe verhindert ein Auskühlen des Kessels in der Brenner-Stillstandzeit. Auch Brenner mit einer Luftabschlußklappe können den thermischen Auftrieb der Kesselwärme und daher eine kurzzeitige Auskühlung nicht ganz verhindern. In der Eucalora Abgas-Kombiklappe Type HAK/KK und HAK/KKG, welche außer dem vorgenannten Absperrteil auch einen Zugregler, eine Explosionsklappe, eine stufenlos einstellbare, motorgesteuerte Kamin-Belüftungsklappe und eine Reinigungsöffnung aufweist, sind daher alle erforderlichen Sicherheits-, Energiespar- und Kaminschutzeinrichtungen in einem Gerät integriert.

Die Montagearbeiten werden wesentlich verkürzt. Es entfallen alle Schweiß-, Stemm- und Verputzarbeiten, das Gerät wird mit beigestellten Briden befestigt.

Technische Änderungen vorbehalten.

Funktion der Eucalora Abgas-Kombiklappe Type HAK/KK, HAK/KKG

Nach Abschalten des Brenners wird der Absperrteil geschlossen und der Wärmeerzeuger kann durch den Schornsteinzug nicht mehr ausgekühlt werden; zugleich öffnet die nachgeschaltete, motorgesteuerte Schornstein-Belüftungsklappe und ein Teil der Heizraumentlüftung erfolgt, bedingt durch den vorhandenen Unterdruck, durch den Schornstein. Befeuchtete Schornstein-Innenwände werden getrocknet; um aber ein unnöti-

Befeuchtete Schornstein-Innenwände werden getrocknet; um aber ein unnötiges Auskühlen zu verhindern, kann die Eucalora Kamin-Belüftungstür durch Einstellen einer Mitnehmerscheibe den gegebenen Verhältnissen angepasst werden. Die Kaminbelüftungstür öffnet daher nur so weit, daß eine über den Trocknungseffekt hinausgehende, zu starke Belüftung vermieden wird. Der Schornstein würde unnötig zu stark ausgekühlt werden.

Brennerlauf:

Nach Einschaltbefehl des Kesselthermostates wird das Absperrventil geöffnet, die Kaminbelüftungsklappe geschlossen und erst bei vollständig geöffnetem Absperrventil startet der Brenner.

Garantie:

Motor: 3 Jahre Zugregler: 5 Jahre

Explosionsklappe:

Die in der Brennerlaufzeit geschlossene Schornstein-Belüftungstür übernimmt die Funktion der Explosionsklappe.

Sollte vom Gesetzgeber in bestimmten Anlagen keine Explosionsklappe vorgeschrieben sein, bietet sie Schutz vor eventuellen Verpuffungsschäden und kann als leicht zugängliche Revisions- und Reinigungstür verwendet werden.

Zugregler:

Jede Eucalora Abgas-Kombiklappe ist mit einem Eucalora Zugregler Type Z ausgerüstet. Diese Nebenlufteinrichtung ist erforderlich, um die Druckunterschiede der Atmosphäre auszugleichen und den vom Kesselhersteller vorgeschriebenen Zugbedarf des Wärmeerzeugers zu gewährleisten

Bei Feuerungsanlagen ohne Zugregler, ist infolge starker Zugschwankungen die Flamme instabil und der sich ständig ändernde Luftüberschuss im Brennerraum führt zu einer schlechteren Verbrennung, die zur Umwelt- und Kesselverschmutzung führen. Selbstverständlich ergeben sich dadurch auch Energieverluste. Eucalora Nebenlufteinrichtungen dezimieren aber auch durch Beimischen von Nebenluft in das Rauchgas den Kondensatausfall im Schornstein, die Abgase werden verdünnt, die Taupunktgrenze daher gesenkt. In Grenzbereichen ist dadurch sogar eine Trocknung der Schornsteininnenwände möglich.

Туре	Einbau- länge	ExplKlappe cm²	Zugbegrenzer Type	Stellantrieb				
110	310	65	110	Nennspannung				
120	250	65	110	220 V AC, 50 Hz				
130	250	65	110	Stellzeit >8/8 (Sek.				
150	250	80	110	bei 90°				
180	333	80	130	IP 43				
200	333	155	150	Isolierklasse F				
250	333	170	180	Drehmoment 0,8 Nm				
300	420	270	200					

Längenmaß für HAK/A HAK/AG			Länge HAK/KK	Längenmaß für HAK/KK HAK/KKG			
	Туре	Längenmaß		Type	Längenmaß		
Durchmesser	90	250	Durchmesser	200	250		
Durchmesser	110	250	Durchmesser	220	250		
Durchmesser	130	250	Durchmesser	250	250		
Durchmesser	150	250	Durchmesser	300	250		
Durchmesser	180	250					
größere Dimensionen auf Anfrage							

Type Z Zugregler

Das überaus platzsparende, aus Aluguss und Edelstahlmaterial hergestellte Gerät, beinhaltet eine Reglerklappe
zum Abbau des erhöhten Schornsteinzuges. Zugschwankungen im Feuerungsablauf werden verhindert.
Durch die Feineinstellung mit großem Regelbereich kann
sie sowohl bei Feuerung von Festbrennstoffen als auch
bei Öl- und Gasbetrieb verwendet werden. Durch Zuführung von Nebenluft aus dem Heizraum werden die Abgase verdünnt, die Taupunktgrenze daher gesenkt und die
Gefahr einer Kaminversottung verringert.

Type EZ Explosionsklappe + Zugregler

Diese Type ist ident mit der Type Z. Sie ist jedoch zusätzlich mit einer Verpuffungsanlage ausgestattet, die bei Rauchrohrreinigungen hochgeklappt werden kann. Eine leicht zugängliche Reinigungsöffnung ermöglicht problemlos Kehrarbeiten.

Zudem ist diese Type zur Nachrüstung eines Stellantriebes vorbereitet, um im Falle einer Taupunktunterschreitung eine komplette <u>Eucalora</u> Kamin-Zwangsbelüftungseinrichtung zu erhalten.

Type EKZ Explosionsklappe + Zugregler + Kamin-Zwangsbelüftung

Type EKZ ist konzipiert für Anlagen, wo von Haus aus mit einer Taupunktunterschreitung gerechnet werden muss und dadurch Kaminschäden zu befürchten sind. In dieser Eucalora Kamin-Zwangsbelüftungseinrichtung sind nicht nur Zugregler, Explosionsklappe und Reinigungsöffnung, wie sie auch bei der Type EZ verwendet werden, integriert, es ist auch eine in der Brennerstillstandzeit geöffnete, motorgesteuerte Kamin-Belüftungsklappe, die stufenlos einstellbar ist und daher den jeweiligen Kaminverhältnissen angepasst werden kann, angeordnet.

Mit dieser Eucalora Kamin-Zwangsbelüftungseinrichtung ist gewährleistet, dass die Kamin-Innenwände nur soviel belüftet werden, als zu dessen Austrocknung unbedingt erforderlich ist. Ein übermässige, unkontrollierte Durchlüftung würde den Kamin zu stark auskühlen, was auf jeden Fall zu vermeiden ist.

Die Kaminbelüftungsöffnung wird daher zweckmässigerweise im Zuge einer Kaminkehrung oder eines Brennerservices eingestellt.



Type Z Zugregler



Type EZ Explosionsklappe



Type EKZ Explosionsklappe + Zugregler + Kamin-Zwangsbelüftung

Eucalora

Abgaskombiklappe

Type HAK/KK dichtschließend für Ölfeuerung Type HAK/KKG nicht dichtschließend für Gasfeuerung

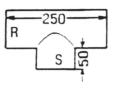


Abgasklappe



Zubehör T-Stück lackiert oder verzinkt

F903110	Eucalora T-Stück 90°		
F903120	Eucalora T-Stück 90°		
F903130	Eucalora T-Stück 90°		
F903150	Eucalora T-Stück 90°		
F903160	Eucalora T-Stück 90°		
F903180	Eucalora T-Stück 90°		
F903200	Eucalora T-Stück 90°		
F903250	Eucalora T-Stück 90°		
F903300	Eucalora T-Stück 90°		
F903350	Eucalora T-Stück 90°	R 350 - S 200	
	5	D 110 0 110	
F905110	Eucalora Anschweißstutzen	R 110 - S 110	schwarz
F905120	Eucalora Anschweißstutzen	R 120 - S 110	schwarz
F905130	Eucalora Anschweißstutzen	R 130 - S 110	schwarz
F905150	Eucalora Anschweißstutzen	R 150 - S 130	schwarz
F905160	Eucalora Anschweißstutzen	R 160 - S 130	schwarz
F905180	Eucalora Anschweißstutzen	R 180 - S 130	schwarz
F905200	Eucalora Anschweißstutzen	R 200 - S 150	schwarz
F905250	Eucalora Anschweißstutzen	R 250 - S 180	schwarz
F905300	Eucalora Anschweißstutzen	R 300 - S 200	schwarz
F905350	Eucalora Anschweißstutzen	R 350 - S 200	schwarz
F906110	Eucalora Mauerstutzen	110	verzinkt
F906130	Eucalora Mauerstutzen	130	verzinkt
F906150	Eucalora Mauerstutzen	150	verzinkt
F906180	Eucalora Mauerstutzen	180	verzinkt
F906200	Eucalora Mauerstutzen	200	verzinkt
F906250	Eucalora Mauerstutzen	250	verzinkt
F907090	Eucalora Spannband (Bride)	90	schwarz
F907110	Eucalora Spannband (Bride)		schwarz
F907130	Eucalora Spannband (Bride)		schwarz
F907150	Eucalora Spannband (Bride)		schwarz
F907180	Eucalora Spannband (Bride)		schwarz
F907200	Eucalora Spannband (Bride)		schwarz
F907250	Eucalora Spannband (Bride)		schwarz
F907300	Eucalora Spannband (Bride)		schwarz
	=======================================		









Weiteres Zubehör finden Sie in unserem ausführlichen Zubehörkatalog.