

Almeva® Kaskadensystem mit Abgasklappen für Brennwertgeräte



Mit dem Ausbau der Brennwerttechnik erweitert Almeva® die Produktpalette seiner individuellen Systeme um immer neuere, und innovativere Komponenten. Das Produktangebot bietet Kamin- und Heizungsbaufirmen, sowie Kesselherstellern, immer bessere technische Lösungen, die bei der Umsetzung von Abgasanlagen den Einbau beschleunigen, erleichtern und eine perfekte Strömung der Rauchgase garantieren.

Zu diesen Komponenten gehören auch Rohrabschnitte mit 87°-Abzweiger mit Abgasklappe. Diese Komponente ist eine von ca. 200 Elementen des modernen integrierten Almeva® Abgassystems und wurde speziell für Kaskaden und Mehrfachbelegungen in Wohngebäuden mit einem gemeinsamen Schornstein entwickelt.

Voraussetzung für die Entwicklung der Abgasklappe war es, zwei grundlegende Anforderungen zu erfüllen:

- Die Rückströmung von Rauchgasen in die Kessel die ausser Betrieb oder defekt sind zu verhindern, so dass Schäden an diesen Geräten (insbesondere der empfindlichen Elektronik) durch feuchte Verbrennungsgase vermieden werden.
- Mögliches Austreten von Rauchgasen aus dem Kessel in den Wohnbereich zu verhindern, um die Gesundheit und das Leben von Menschen und Haustieren zu schützen.

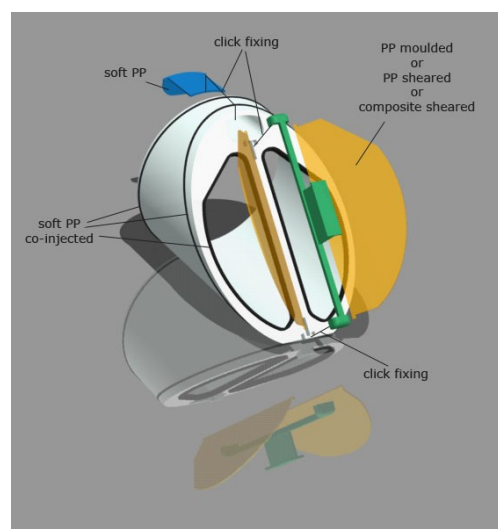
Die Probleme mit den Abgasklappen sind allgemein bekannt. Deshalb verweisen wir auf die Anwendungsvielfalt und heben die ausgezeichneten technischen Parameter hervor, die die Abgasklappe von Almeva® so einzigartig und unersetzlich machen.

Aufbau der Abgasklappe:

- Klappenkörper (weiss)
- Klappen (gelb)
- Querdruckklemme (grün)
- Siphon oder Stopfen (blau)

Weitere Vorteile:

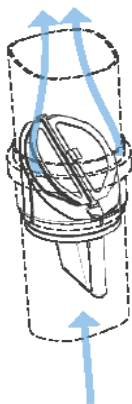
- Geringer Öffnungswiderstand
- Minimale Verformung durch Wärmeausdehnung
- Geringe Druckerluste
- Keine Abgas Auströmungen
- Kompaktheit



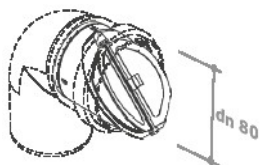
Das einzigartige Design der Almeva® Abgasklappe ist patentrechtlich geschützt!

Praxisbezogene Platzierung der Abgasklappe:

Im Vergleich zu den Abgasklappen der Wettbewerber bietet die Almeva® Abgasklappe zwei Installationspositionen die 100% Leistung bieten:



In der Kaskadenverbindung der Kessel vom Typ AXIAL befinden sich die Abgasklappen in vertikaler Position. Hier ist es notwendig, einen Siphon zu verwenden, durch den das Kondensat im Normalbetrieb direkt in den Kessel fließt. Wenn der Kessel ausser Betrieb ist, wird die Klappe automatisch geschlossen und die Höhe der Wassersäule im Siphon stellt eine Druckkappe bereit. Das Gerät ist somit gegen Rückströme der Rauchgase geschützt.



Horizontale Abgasklappen werden überwiegend in den Zweigen eines gemeinsamen Kaminzuges, beispielsweise in Wohngebäuden oder in Kaskadentyp OFFSET eingesetzt. In diesem Fall ist es notwendig, anstelle des Siphons einen Stopfen zu verwenden, der eine Druckkappe sichert wenn das Ventil geschlossen ist.



Ein einzigartiges Merkmal der Almeva® Abgasklappe ist die Möglichkeit, dass sie komplett integriert in allen STARR-Systemelementen mit Ø80, Ø125 eingesetzt werden kann. Dies ermöglicht Kamin- und Heizungsbaufirmen eine breite Palette möglicher Klappenanwendungen an fast jeder Stelle des Almeva® Abgassystems.

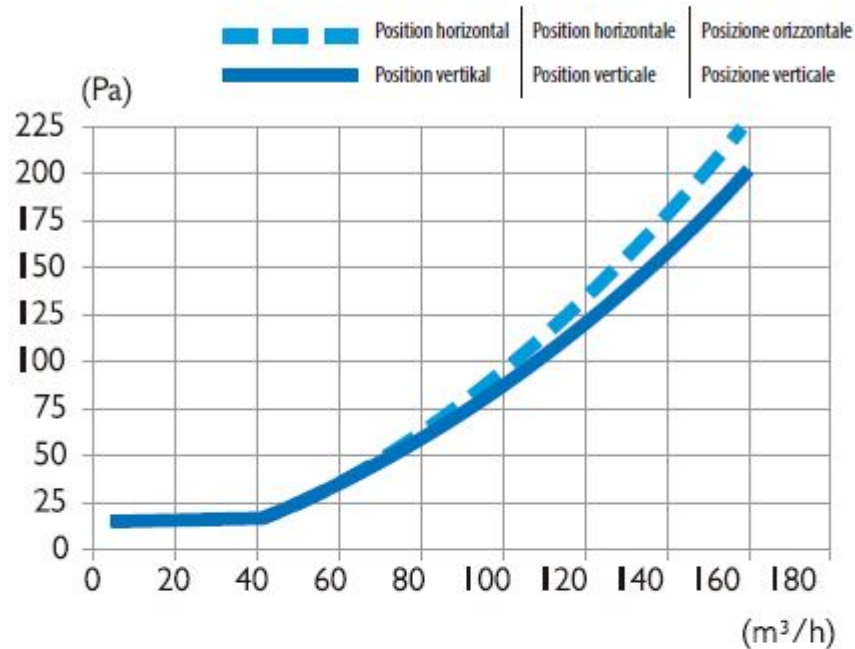
Technische Parameter:

(oder einige der Vorteile gegenüber herkömmlichen Abgasklappen Ø80)

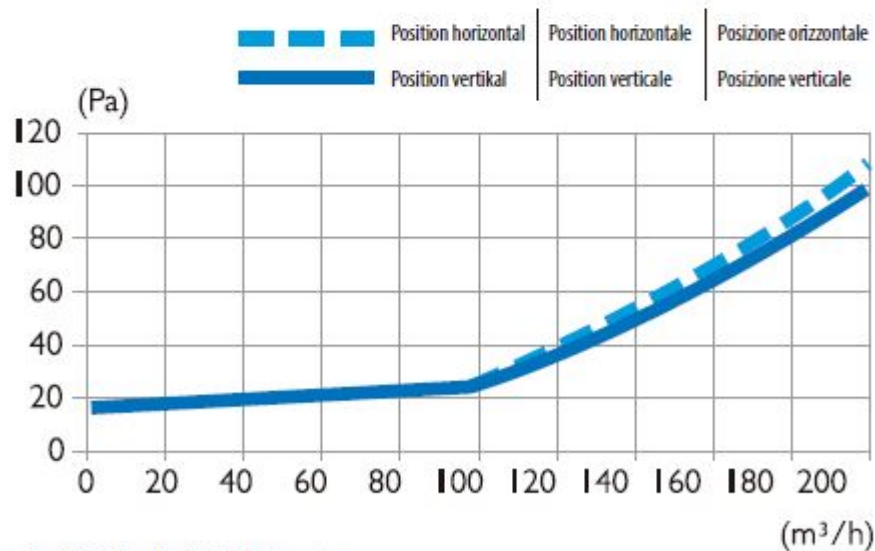
	Einheiten	herkömmliche Abgasklappen	Almeva® Abgasklappe
Öffnungsdruck	Pa	25	7
Druckverlust bei 50kW	Pa	70	15
Installationshöhe	mm	200	komplett integriert
Kondensatablauf	-	Siphon extern	Siphon integriert
Betriebstemperatur	°C	120	PVDF 160
Schliesszeit	Sek.	15	1
Einbauposition	-	vertikal	horizontal und vertikal

Druckverluste:

Ø80



Ø125



Geprüft in Brünn - Hochschule für Bauwesen.
Tschechien, Januar 2013.

Testé à l'Université technique de Brno.
République tchèque en Janvier 2013.

Testato presso l'Università Tecnica di Brno.
Repubblica Ceca nel gennaio 2013.

Druckverlust von der jeweiligen Kesselleistung abhängig

Perte de charge en fonction de la performance de la chaudière

Perdita di pressione a seconda della performance delle caldaia

Die patentierte Abgasklappe passt in jedes beliebige Element des Almeva® Abgassystems (Ø80, Ø125). Sie ist komplett im 87°-Abzweiger des Kaskadenrohrs integriert. Dies spart bei der gesamten Abgasanlage Platz, Installationszeit und Investitionskosten.



Breiter Durchmesserbereich
Gamme de diamètre large
Ampia scelta di diametri

Ing. Jaroslav Malůšek