

Sistema in cascata Almeva® con clapè per caldaie a condensazione



Con l'espansione della tecnologia a condensazione, Almeva® sta costantemente ampliando i propri sistemi con componenti sempre più nuovi ed innovativi. La gamma di prodotti offre alle imprese di costruzione di camini e riscaldamento, nonché ai produttori di caldaie, soluzioni tecniche sempre più performanti, che accelerano e facilitano l'implementazione della canna fumaria, e garantiscono un flusso perfetto di gas di combustione.

Questi componenti includono anche una sezione di tubo con stacco ad 87° con una valvola per il ritegno dei gas combusti (d'ora in poi "clapè") integrata. Questo componente è uno dei circa 200 elementi del moderno sistema di scarico Almeva® ed è stato sviluppato appositamente per le installazioni interne di caldaie in batteria (cascata) e sistemi ramificati confluenti in un unico condotto interno.

La condizione per lo sviluppo della clapè doveva soddisfare due requisiti fondamentali:

- Evitare il reflusso dei gas di scarico nelle caldaie fuori servizio o difettose, in modo da non creare danni a questi dispositivi (in particolare la componente elettronica) causati dai gas di combustione umidi.
- Evitare l'eventuale fuoriuscita dei gas combusti dalla caldaia nella zona abitativa e proteggere quindi la salute e la vita di esseri umani e animali domestici.

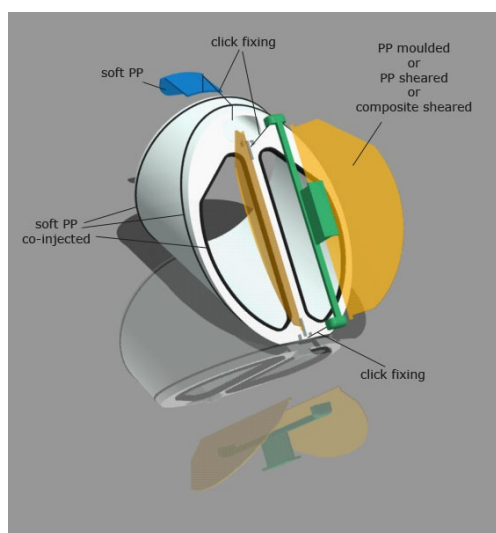
I problemi con le clapè sono ben noti. Questo è il motivo per cui sottolineare la varietà di applicazioni e gli eccellenti parametri tecnici che rendono la clapè Almeva® così unica e insostituibile.

Costruzione della clapè:

- Corpo valvola (bianco)
- Deflettori (giallo)
- Morsetto di pressione trasversale (verde)
- Sifone o tappo (blu)

Ulteriori vantaggi:

- Bassa resistenza di apertura
- Minima deformazione dovuta all'espansione termica
- Minime perdite di pressione
- Nessuna fuoriuscita dei gas di combustione
- Compattezza



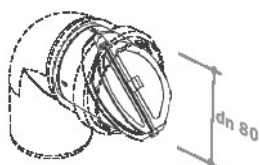
Il design unico della clapè Almeva® è protetto da brevetto!

Posizionamento pratico dello sportello della clapèt:

Rispetto alle clapèt della concorrenza la clapèt Almeva® offre due posizioni di installazione, orizzontale e verticale, che garantiscono prestazioni al 100%:



Nel collegamento di caldaie in batteria (cascata) del tipo AXIAL, i deflettori di scarico sono in posizione verticale. Qui è necessario utilizzare un sifone, attraverso il quale la condensa scorre direttamente nella caldaia durante il normale funzionamento. Quando la caldaia è fuori servizio, i deflettori si chiudono automaticamente e l'altezza della colonna d'acqua nel sifone fornisce un tappo a pressione. La caldaia è quindi protetta contro il riflusso dei gas di scarico.



Le clapèt orizzontali vengono utilizzate principalmente nelle installazioni ramificate confluenti in un unico condotto, ad esempio negli edifici residenziali o nel tipo in cascata OFFSET. In questo caso è necessario utilizzare un tappo, invece di un sifone, che si fissa a pressione, mentre i deflettori devono rimanere chiusi.



Una caratteristica unica della clapèt Almeva® è la possibilità di essere completamente integrata in tutti gli elementi del sistema RIGIDO con Ø80, Ø125. Ciò fornisce agli installatori un'ampia gamma di possibili applicazioni con clapèt in quasi tutte le posizioni del sistema fumi Almeva®.

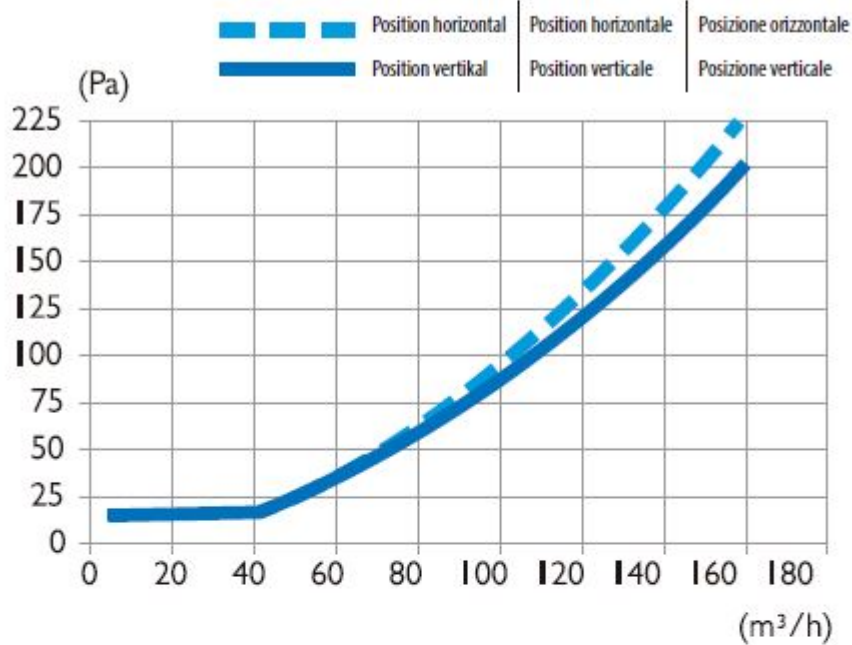
Parametri tecnici:

(o alcuni dei vantaggi rispetto alle clapèt convenzionali Ø80)

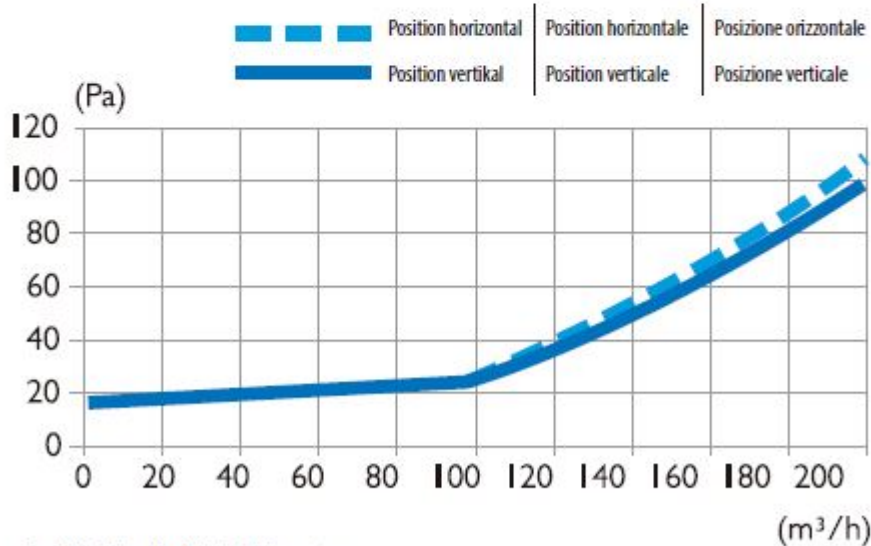
	Unità	Clapèt convenzionali	Clapèt Almeva®
Pressione all'apertura	Pa	25	7
Perdita di pressione a 50kW	Pa	70	15
Altezza di installazione	mm	200	completamente inserita
Drenaggio condensa		sifone esterno	sifone integrato
Temperatura di funzionamento	°C	120	PVDF 160
Tempo di chiusura	Sec.	15	1
Posizione di montaggio	-	verticale	orizzontale e verticale

Perdita di pressione:

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

La valvola di ritegno gas è coperta da brevetto e si adatta a qualsiasi elemento del sistema fumi Almeva® (Ø80, Ø125). È completamente integrata nello stacco a 87° del collettore. Ciò consente di risparmiare spazio, tempi di installazione e costi di investimento nell'intero sistema fumario.



Breiter Durchmesserbereich
Gamme de diamètre large
Ampia scelta di diametri

Ing. Jaroslav Malůšek