

Kaskádový systém Almeva se zpětnými klapkami pro kondenzační spotřebiče



S rozmachem kondenzační techniky doplňuje Almeva stále více nových a nových komponentů do svých jednotlivých systémů, inovuje tak svůj sortiment a nabízí výrobcům spotřebičů neustále lepší technická řešení, která pak i montážním organizacím usnadňují a zrychlují samotnou realizaci spalinové cesty. Mezi tyto komponenty patří i trubkový díl s 87° odbočkou a zpětnou klapkou. Tento díl je jeden z cca. 200 prvků moderního uceleného spalinového systému Almeva a byl vyvinut speciálně pro systémy odvodu spalin od spotřebičů zapojených do kaskády a pro spotřebiče v bytových domech napojené do společných komínů.

Předpokladem aplikace zpětné klapky bylo dosažení dvou základních požadavků:

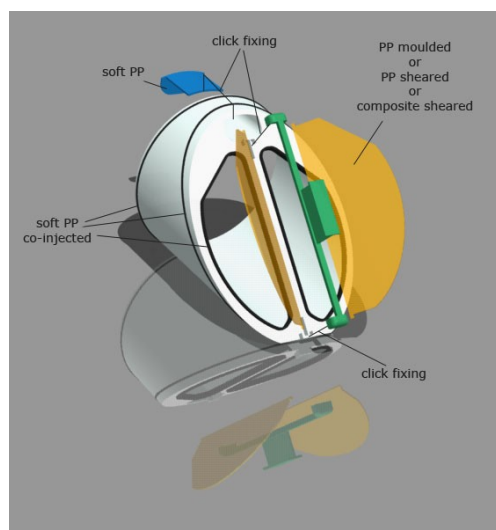
- zamezit zpětnému proudění spalin do kotlů které jsou mimo provoz či v poruše a tím zabránit poškozování těchto zařízení (zejména citlivé elektroniky) vlhkými spalinami
- zabránit možnému úniku spalin do obytných prostor přes kotel a chránit tak zdraví a životy osob

Problematika zpětných klapek je však všeobecně známá, a proto bych vyzdvihнул zejména rozmanitost aplikace a vynikající technické parametry, které dělají zpětnou klapku Almeva tak jedinečnou a nenahraditelnou.

Konstrukce klapky Almeva:

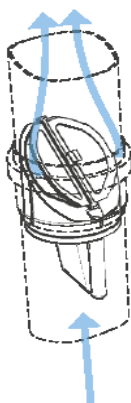
- těleso klapky (bílé)
- křídélka (žlutě)
- fixační spona křidélek (zeleně)
- sifon nebo zátka (modře)

Unikátní konstrukční řešení zpětné klapky Almeva je chráněno patentem!



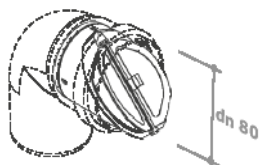
Umístění klapky v praxi:

Oproti většině konkurenčních klapek nabízí zpětná klapka Almeva dvě instalační polohy, ve kterých je zajištěna 100% funkčnost:



- ve vertikální poloze se klapky umísťují zejména v kaskádovém zapojení kotlů typu AXIAL. Zde je nutno použít sifon, přes který v běžném provozu protéká kondenzát přímo do kotle. Pokud je kotel mimo provoz, klapka je automaticky uzavřena a výška vodního sloupce v sifonu nám zajišťuje tlakovou uzávěru. Tím je spotřebič chráněn proti zpětnému toku spalin.

-



v horizontální poloze se klapky umísťují převážně do odboček sopouchů u společných komínů např. v bytových domech, nebo v kaskádovém zapojení kotlů typu OFFSET. V tomto případě je nutno místo sifonu použít zátku, která zajišťuje tlakovou uzávěru, když je klapka uzavřena.



- skutečným unikátem je možnost umísťovat zpětnou klapku

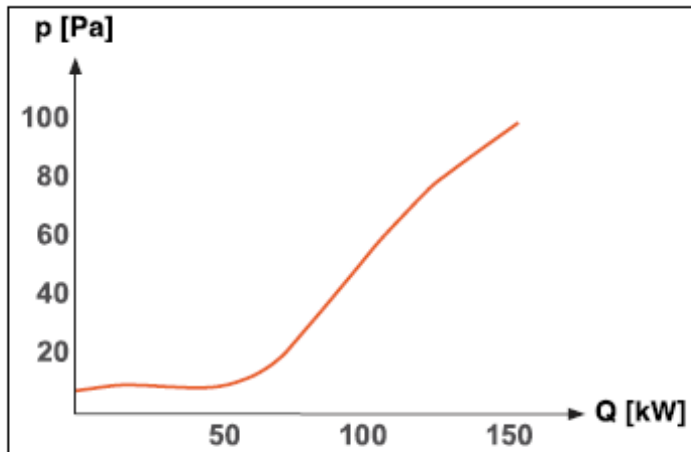
Almeva do hrdla všech prvků systému STARR o DN80.

Tímto se nabízí montážníkům velká škála možných aplikací klapky téměř na libovolném místě spalinové cesty Almeva.

Technické parametry:

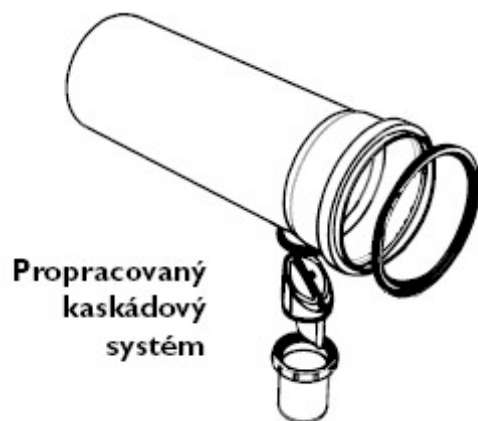
(resp. některé z výhod oproti běžným zpětným klapkám)

	Jednotky	Běžná zpětná klapka	Zpětná klapka Almeva
Otevírací tlak	Pa	25	7
Tlak ztráta při 50kW	Pa	70	15
Instalační výška	mm	200	do hrdla
Řešení průtoku kondenzátu	-	venkovní sifon	integrováný sifon
Provozní teplota	°C	120	PVDF 160
Zavírací čas	sec	15	1
Instalační poloha	-	svisle	vodorovně i svisle



Tlaková ztráta zpětné klapky v závislosti na jmenovitém výkonu spotřebiče

Zpětná klapka byla vložena do typizovaného metrového trubkového dílu kaskády a vznikl tak jedinečný trubkový díl s 87° odbočkou a zpětnou klapkou, který šetří místo, dobu montáže ale i investiční náklady celého zařízení odvodu spalin.



Ing. Jaroslav Malůšek