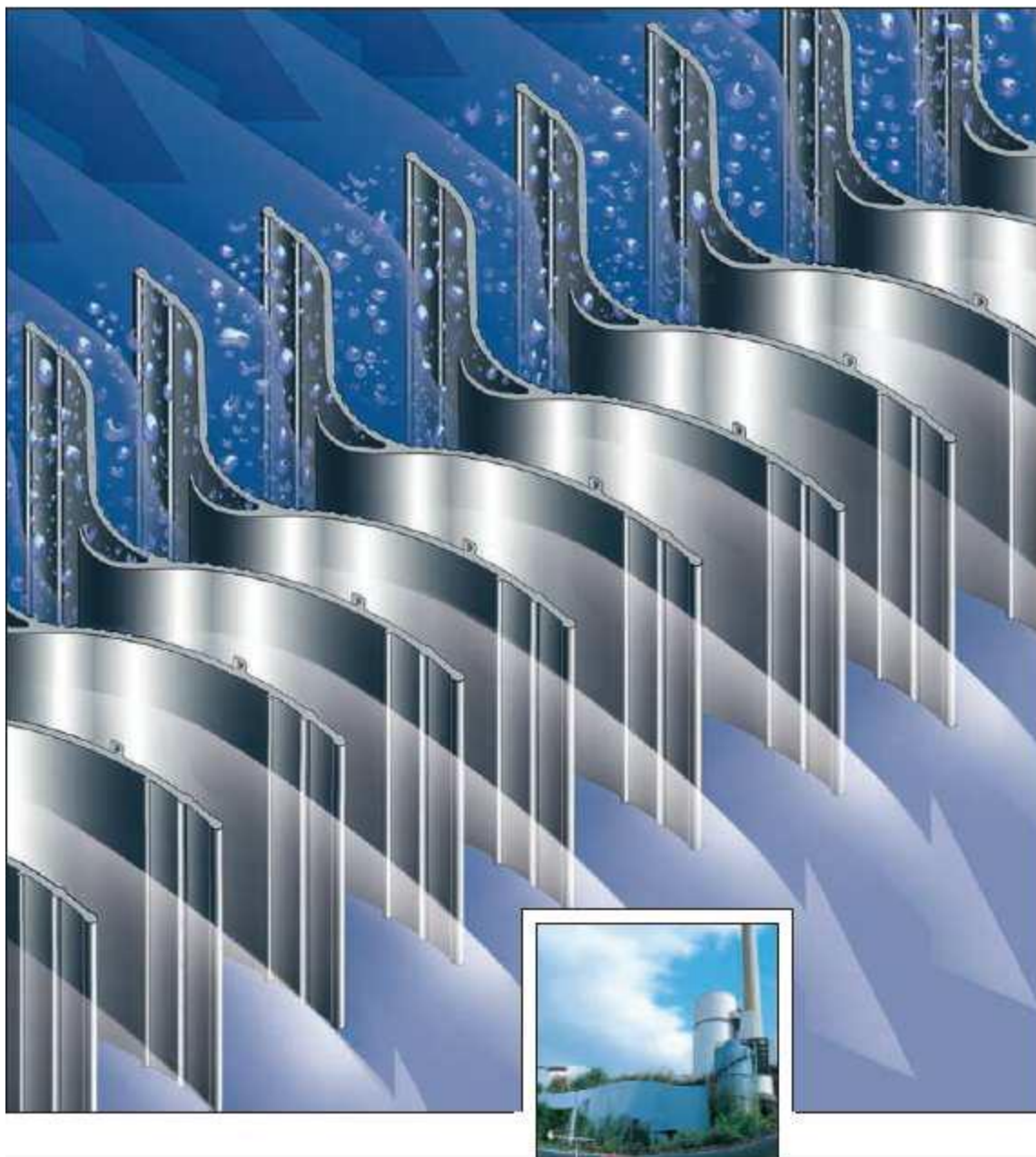
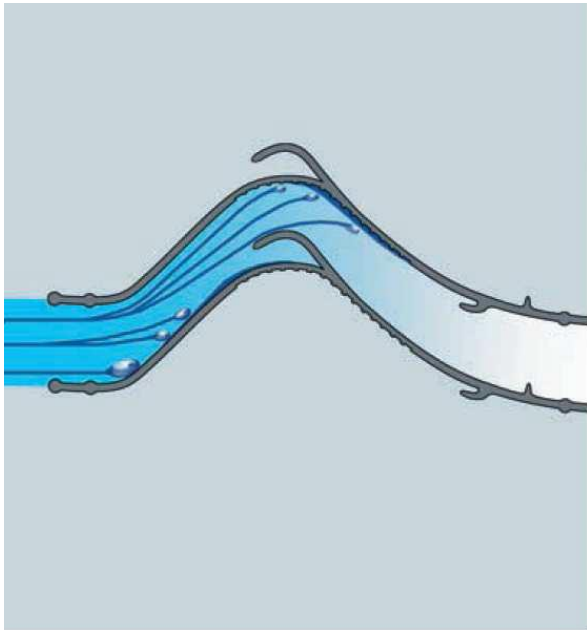


ODLUČOVAČE KVAPIEK



Odlučovače kvapiek sú lamelové profily zložené do blokov, slúžiace k oddeleniu kvapiek od plynu. Dymové a odpadové plyny z technologických procesov sú znečistené chemickými látkami a mechanickými časticami. Pred výstupom z komína do ovzdušia je nutné ich čistiť. Pri čistení plynov prechádza plyn clonou kvapiek rozstrekovanej kvapaliny, ktorá na sebe viaže obsiahnuté nečistoty. Kvapky s nečistotami, ktoré sú unášané plynom sa oddeľujú od prúdu plynu v odlučovači kvapiek. Tým sa zabráni úniku prevádzkových nečistôt obsiahnutých v kvapaline do ovzdušia. Odlučovače kvapiek môžu separovať kvapky i o veľkosti menej než 10 µm.



Obrázok popisujúci princíp odlučovača kvapiek

Odlučovače kvapiek Lechler pracujú na princípe nárazových separátorov a využívajú zotrvačnosť kvapaliny. Pri prechode plynu lamelami odlučovača dochádza k zmenám smeru prúdenia a kvapky sú vplyvom zotrvačnosti unášané v pôvodnom smere prúdenia. Potom narážajú do stien kvapkového odlučovača a pri kontakte s jeho stenami tvorí kvapalinový film. Kvapalina z tohto filmu je tak vplyvom gravitácie odvádzaná drážkami von z odlučovača a steká dole do zbernej nádoby. Celý systém komôr v odlučovači kvapiek je navrhnutý tak, aby nedochádzalo k víreniu a strhávaniu prúdu, to zabraňuje tlakovým stratám v celom systéme.

Výhody odlučovačov kvapiek Lechler:

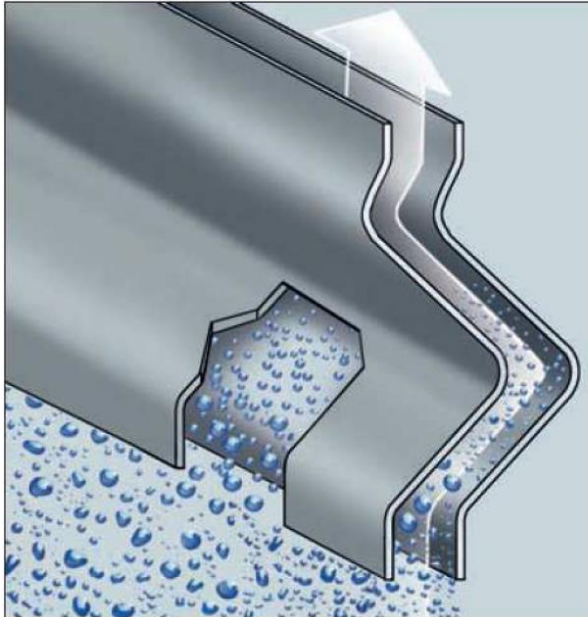
- veľmi nízka strata tlaku
- vysoká kvapková zaťažiteľnosť
- vysoká rýchlosť prúdenia
- ľahká manipulácia (montáž a demontáž)
- robustná konštrukcia

Uplatnenie odlučovačov kvapiek Lechler:

- ochrana životného prostredia
- plynové pračky v spaľovniach a iných zariadeniach na čistenie odpadových plynov
- chemický priemysel
- papierenský priemysel a celulózky
- klimatizácie a vzduchotechnika
- chladiace veže
- odparovacie kondenzátory
- odsávacie zariadenia v galvanizovniach

Podľa smeru prúdenia plynu rozlišujeme dva základné typy separátorov:

Pre vertikálne prúdenie plynu: typ **LTV**



Pre horizontálne prúdenie plynu: typ **LTH**



Typ LTV

Odlučovač kvapiek typu LTV tvoria štandardne 1,5 mm hrubé separačné lamely z termoplastického materiálu*. V separačnej jednotke je profilovými doskami a priečnymi rebrami rozdeľovaný prúd plynu do niekoľkých ďalších komôr. Prúdový kanál má na vstupe a výstupe vychýľovací uhol 45°, vo vnútri odlučovača kvapiek je potom vychýľovací uhol 90° (viď. obrázok hore). Odvod kvapaliny je u tohto systému vyriešený tak, že šikmým usporiadaním kanálikov odteká kvapalina vplyvom gravitácie na okraje separátora a steká proti smeru prúdenia plynu naspäť do zbernej nádoby.

Kvapkové separátory LTV sú k dispozícii v troch základných rozmeroch:

šírka: 305 mm, 610 mm, 905 mm

Ďalšie rozmery získame zložením jednotlivých blokov.

Odlučovače kvapiek sú na požiadanie k dispozícii i v púzdre pripravenom k namontovaniu.

*** Na dopyt i ďalšie materiálové prevedenia.**

Typ LTH

Základnou časťou odlučovača kvapiek typu LTH je sínusovo zvlínená lamela so vstavanými komorami. Tieto lamely sú skladané do blokov – odlučovačov kvapiek. Odlučovač kvapiek typu LTH štandardne tvoria 2,6 mm silné separačné lamely z termoplastického materiálu*. V separačnej jednotke sa profilovými lamelami rozdeľuje prúd plynu do niekoľkých komôr. V prípade potreby je možnosť použiť viacero odlučovačov poskladaných za sebou ako kazetový panel.

Odvod kvapaliny je u tohto systému vyriešený tak, že kvapalina, ktorá sa zachytí v komorách a drážkach odlučovača kvapiek odtečie vplyvom gravitácie dole, naspäť do zbernej nádoby.

Odlučovače kvapiek sú na požiadanie k dispozícii i v púzdre pripravenom k namontovaniu.

*** Na dopyt i ďalšie materiálové prevedenia.**