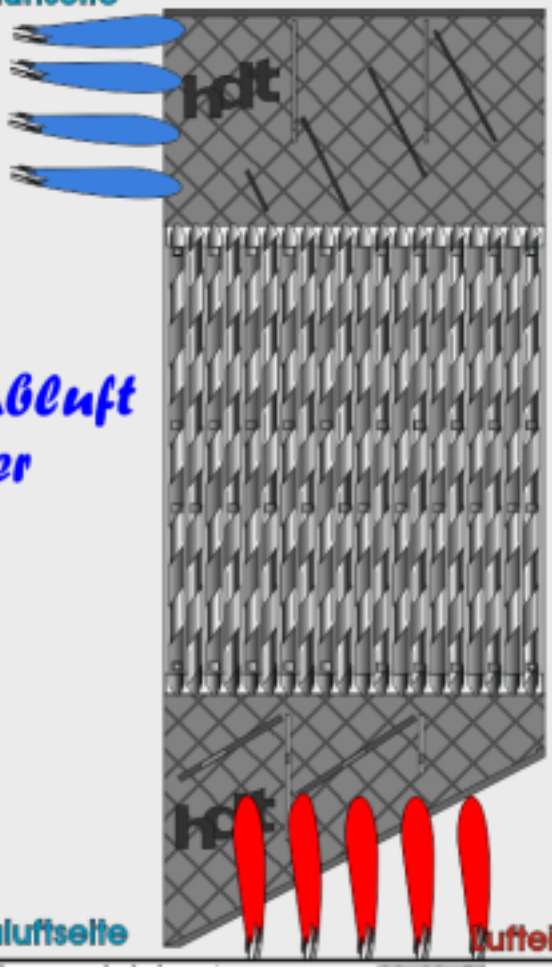
Luftaustritt Abluftseite

Lufteintritt Zuluftseite

Wirbelstromtauscher

Funktionsschema



Eintritt der Zu- und Abluft in den Wärmetauscher

Luftaustritt Zuluftseite

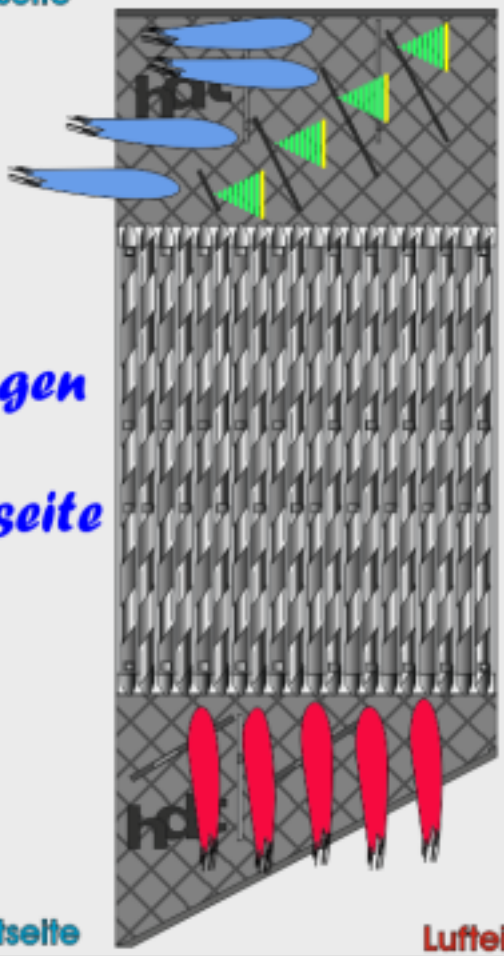
Lufteintritt Abluftseite

Luftaustritt Abluftseite

Lufteintritt Zuluftseite

Wirbelstromtauscher

Funktionsschema



Zuluftlenkelemente sorgen für eine gleichmäßige Füllung auf der Zuluftseite

Luftaustritt Zuluftseite

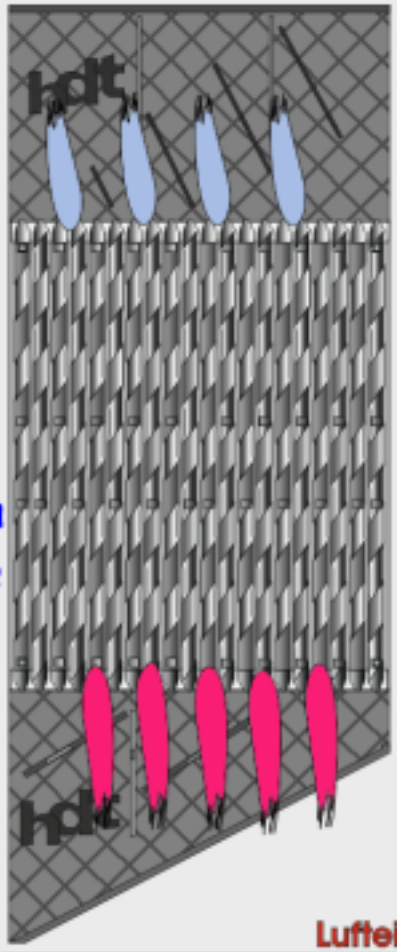
Lufteintritt Abluftseite

Luftaustritt Abluftseite

Lufteintritt Zuluftseite

Wirbelstromtauscher

Funktionsschema



Abluft und Zuluft treffen auf den Wirbelstrombereich. Mit geringen Druckverlusten werden die Wirbelstromrohre gefüllt.

Luftaustritt Zuluftseite

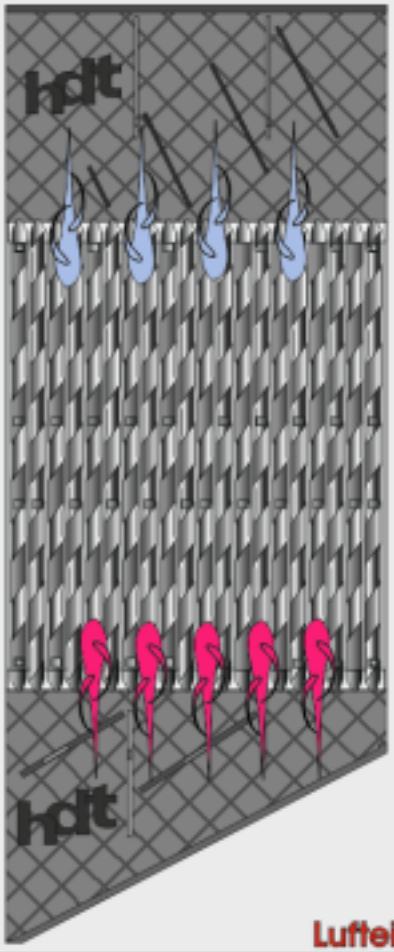
Lufteintritt Abluftseite

Lufteintritt Zuluftseite

Luftaustritt Abluftseite

Wirbelstromtauscher

Funktionsschema



Der Abluftstrom wird abgekühlt, der Zuluftstrom wird angewärmt. Die Wärme wird von der Abluft auf die Zuluft übertragen.

Luftaustritt Zuluftseite

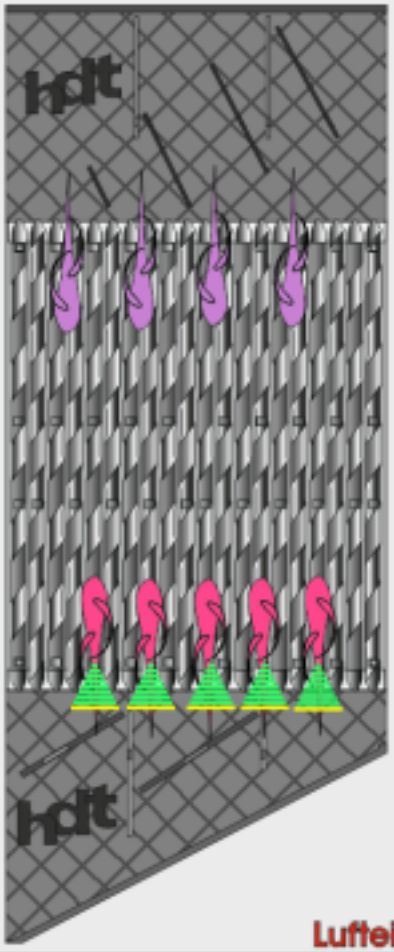
Lufteintritt Abluftseite

Luftaustritt Abluftseite

Lufteintritt Zuluftseite

Wirbelstromtauscher

Funktionsschema



Der Abluftstrom wird auf Weg durch den Wirbelstrom-bereich 6 x um 360° gedreht. Die Zuluft wird ebenfalls in leichte Rotation versetzt. Dadurch wird der Wirkungs-grad enorm verbessert.

Luftaustritt Zuluftseite

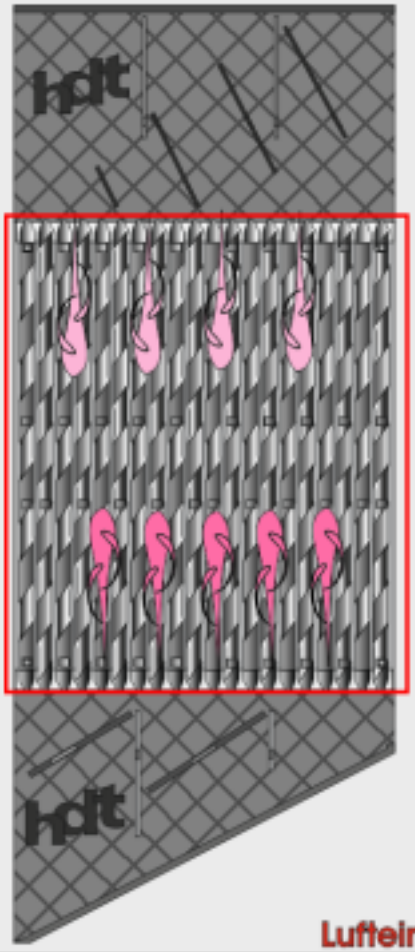
Lufteintritt Abluftseite

Luftaustritt Abluftseite

Lufteintritt Zuluftseite

Wirbelstromtauscher

Funktionsschema



Immer mehr Energie wird der Abluft auf die Zuluft übertragen.

Luftaustritt Zuluftseite

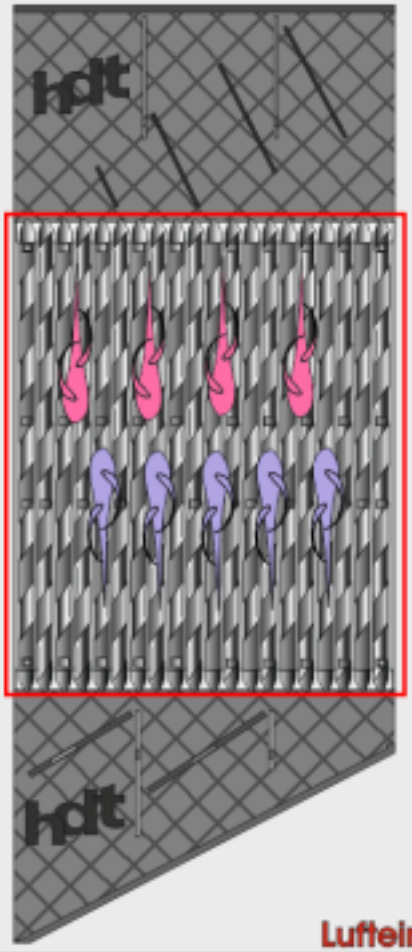
Lufteintritt Abluftseite

Luftaustritt Abluftseite

Lufteintritt Zuluftseite

Wirbelstromtauscher

Funktionsschema



Immer mehr Energie wird der Abluft auf die Zuluft übertragen.

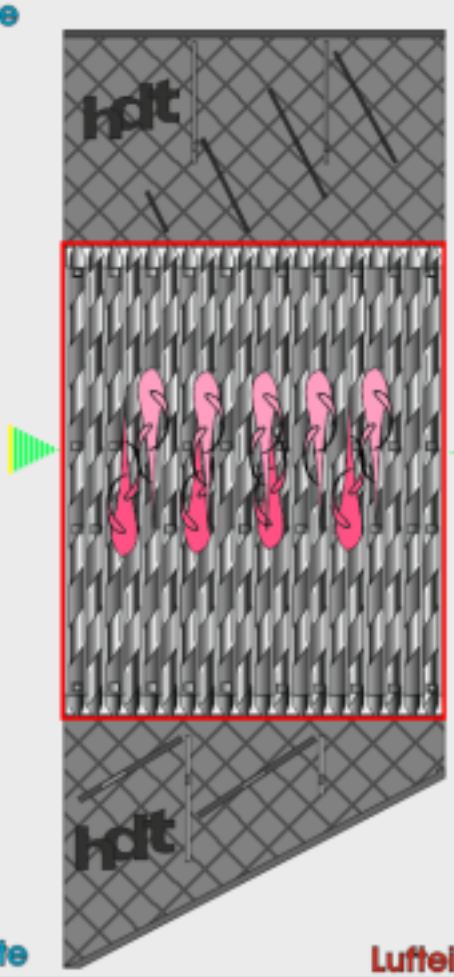
Luftaustritt Zuluftseite

Lufteintritt Abluftseite

Wirbelstromtauscher
Funktionsschema

Lufteintritt Zuluftseite

Luftaustritt Abluftseite



Immer mehr Energie wird der Abluft auf die Zuluft übertragen.

Luftaustritt Zuluftseite

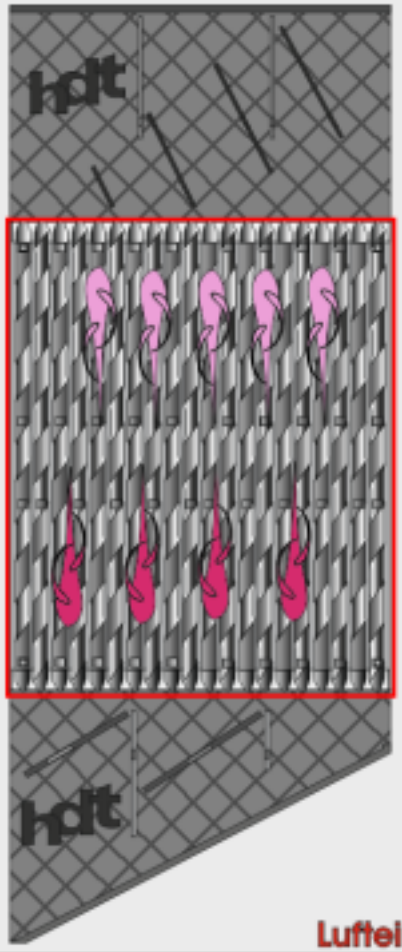
Lufteintritt Abluftseite

Luftaustritt Abluftseite

Lufteintritt Zuluftseite

Wirbelstromtauscher

Funktionsschema



Immer mehr Energie wird der Abluft auf die Zuluft übertragen.

Luftaustritt Zuluftseite

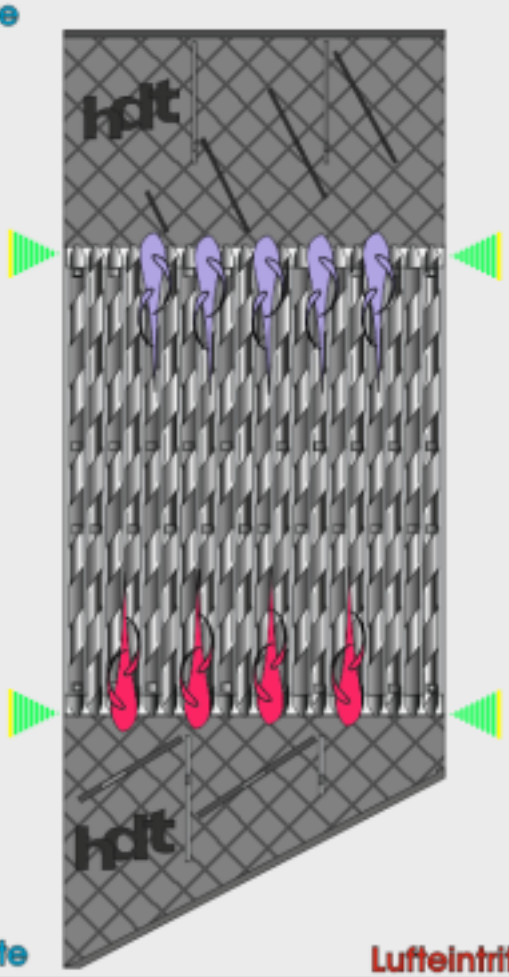
Lufteintritt Abluftseite

Luftaustritt Abluftseite

Lufteintritt Zuluftseite

Wirbelstromtauscher

Funktionsschema



Nach dem passieren des hochaktiven Wirbelstrom-bereiches, werden beide Volumenströme durch den Ein- und Auslassbereich geführt.

Luftaustritt Zuluftseite

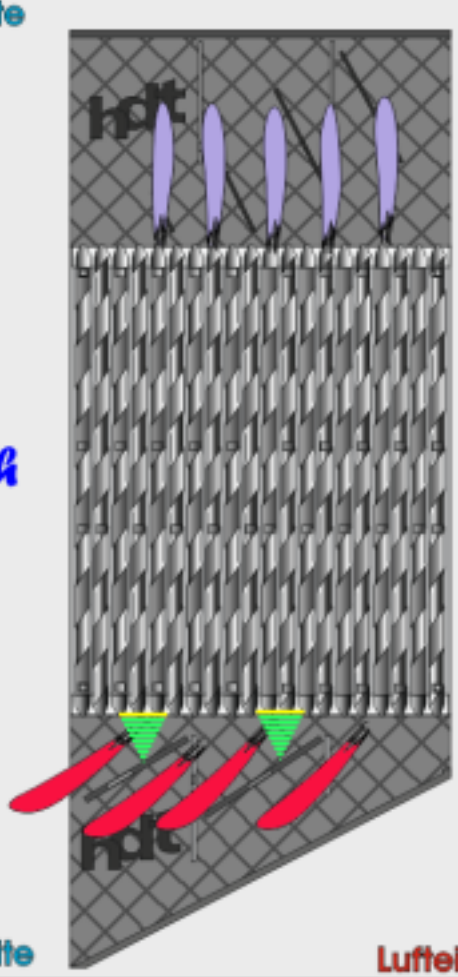
Lufteintritt Abluftseite

Luftaustritt Abluftseite

Lufteintritt Zuluftseite

Wirbelstromtauscher

Funktionsschema



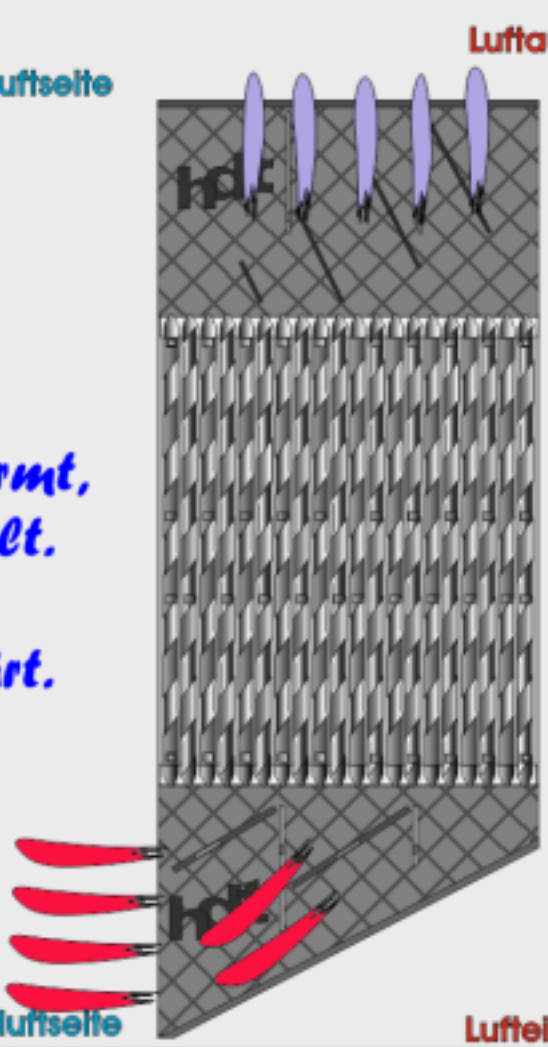
Zuluftlenkelemente am Zuluftaustritt sorgen auch hier für geringe Druck-verluste.

Luftaustritt Zuluftseite

Lufteintritt Abluftseite

Wirbelstromtauscher

Funktionsschema



Die Zuluft ist angewärmt, die Abluft ist abgekühlt. Die Energie wird dem System wieder zugeführt.