

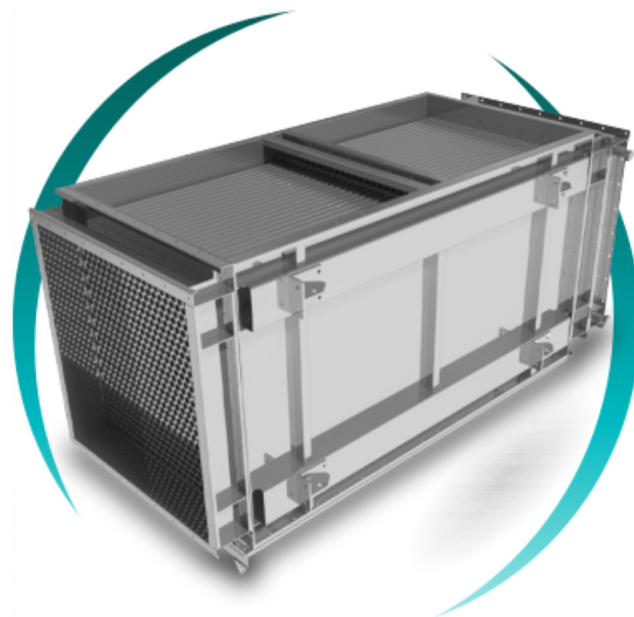
Bescanviador aire-aire

Recuperació tèrmica entre corrents d'aire



Equip industrial concebut per transferir energia tèrmica entre dues corrents d'aire independents, sense barreja de fluids. Utilitza tecnologia de tubs expansionats contra plaques d'extrem, assolint una estanquitat d'aproximadament el 99 %. Idoni per a processos amb alta temperatura, alt nivell d'embrutiment i necessitat de manteniment accessible sense aturades prolongades.

S'aplica en indústria alimentària —assecadors, deshidratació—, papelera, química, farmacèutica, ceràmica, metal·lúrgia i agricultura. Permet recuperar fins al 80 % de l'energia tèrmica dels gasos d'extracció o de procés, amb retorns de la inversió habituals d'entre 3 i 12 mesos. Quan el procés requereix estanquitat del 100 % o treballa amb gasos contaminants, s'opta pel bescanviador aire-fums amb tubs soldats. El disseny és totalment a mida, configurant la geometria de flux creuat simple o múltiple a partir de les dades reals del procés: temperatures, cabals, espai disponible i requisits operatius específics de la instal·lació.



ESPECIFICACIONS TÈCNiques

Tecnologia	Tubs expansionats (sense soldadura)
Estanquitat	~99%
Eficiència recuperació	fins al 80%
Temperatura d'operació	fins a alta temperatura
Materials	AISI 304, 316, 309, 310 / acer carboni
Aplicació típica	Preescalfament d'aire / gas
Configuració de flux	Flux creuat simple o múltiple

~80%

eficiència de recuperació tèrmica

~3-12m

retorn habitual de la inversió

~99%

estanquitat del sistema