



# RECUPERATOR THE HEAT EXCHANGER

PLATE HEAT EXCHANGERS | F SERIES



Applications



## F SERIES

**Recuperator**는 모든 열회수장치의 "핵심"인 판형과 로터리 열교환기를 설계하고 제작합니다. 높은 효율은 에너지 소비와 대기 오염을 대폭 감소시킬 것입니다. 신규 및 개보수 프로젝트에 열회수를 결합시키는 것은 이 환경 인식 시대에 우리 모두가 해야 할 의무입니다.

### 범위

- > 풍량 80 000 m<sup>3</sup>/h까지
- > 고효율, 최고 80%
- > 낮은 압력 강하; ΔP 200 Pa로 제한.
- > 최대 차압 2000 Pa까지 (추가옵션 2500 Pa까지)
- > 최고 운전 온도 90°C까지 (실리콘 없음) 최대 200°C 옵션

### 특징

- > 알루미늄 핀, 에폭시 코팅핀 (Gold) 및 친수성 알루미늄 B-BLUE.
- > 알루미늄 코너 프로파일과 에폭시 코팅 알루미늄 코너 프로파일, 아연도금강판 (Galvanised steel), 알루미늄 및 에폭시 코팅 아연도금 강판 측면 플레이트
- > 바이패스와 댐퍼 유무



두 공기 흐름 사이의 높은 기밀성



핀의 기하학적 구조로 인한 난류현상

(+) Free software is available. More information on [www.recuperator.eu](http://www.recuperator.eu)



### Example: Drugstore



건물의 공기질은 내부 쾌적함을 위한 주요 요소들 중 하나입니다. 공기는 쾌적한 상태를 유지하기 위해 지속적으로 교체되어야 합니다. 이 공정은 판형 열교환기를 설치하여 회수되는 에너지를 버립니다. 예를들면, 면적이 1235m<sup>2</sup>이고 평균 밀도기 310명인 약국의 공기를 바꾸려면 10,000m<sup>3</sup>/h의 신선한 공기가 필요합니다. 이 예는 우리의 공기대 공기판형 열교환기가 적용된 시스템을 보여줍니다.

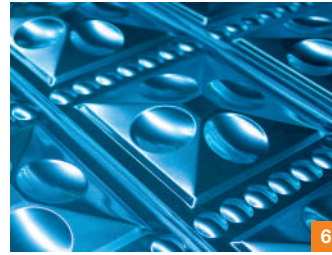
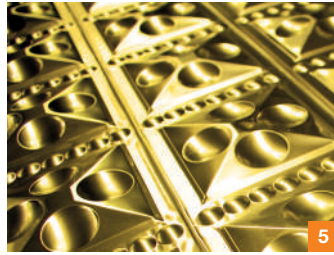
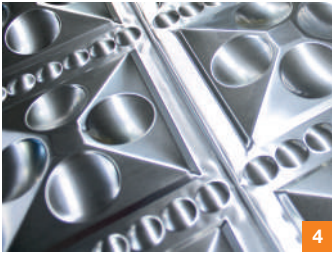
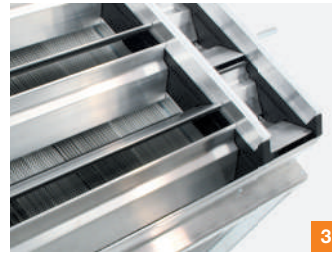
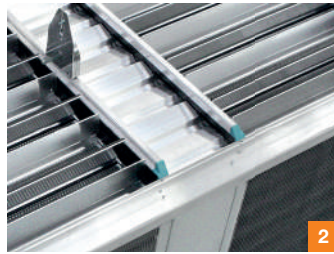
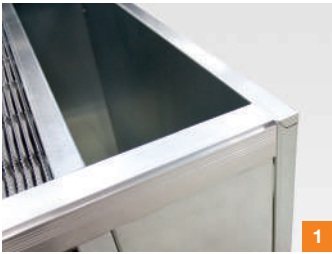
### > Model

FI AL 12 N 1400 U 1 AF SC

> 열효율 74.9% (ERP Directive)

> 연간 총 절약: Euro 2.390,00

대략 10개월의 투자 회수 기간이 소요



### 바이패스 옵션

- > bypass section만 (1)
- > 측면 bypass (3)
- > 중앙 bypass (2)
- > 알루미늄 댐퍼 및 도색 댐퍼
- > 댐퍼 플라스틱 파트 없음
- > 외부 제어가 가능한 댐퍼 (3)
- > 내부 제어가 가능한 댐퍼 (2)
- > 재순환 댐퍼
- > 댐퍼의 샤프트 위치에 대한 넓은 범위
- > 샤프트 외부 길이 다름
- > 샤프트 형상 사각 혹은 원형
- > 샤프트 측면 혹은 직경 12 mm or 16 mm

### 재료 특성

#### 알루미늄 (4)

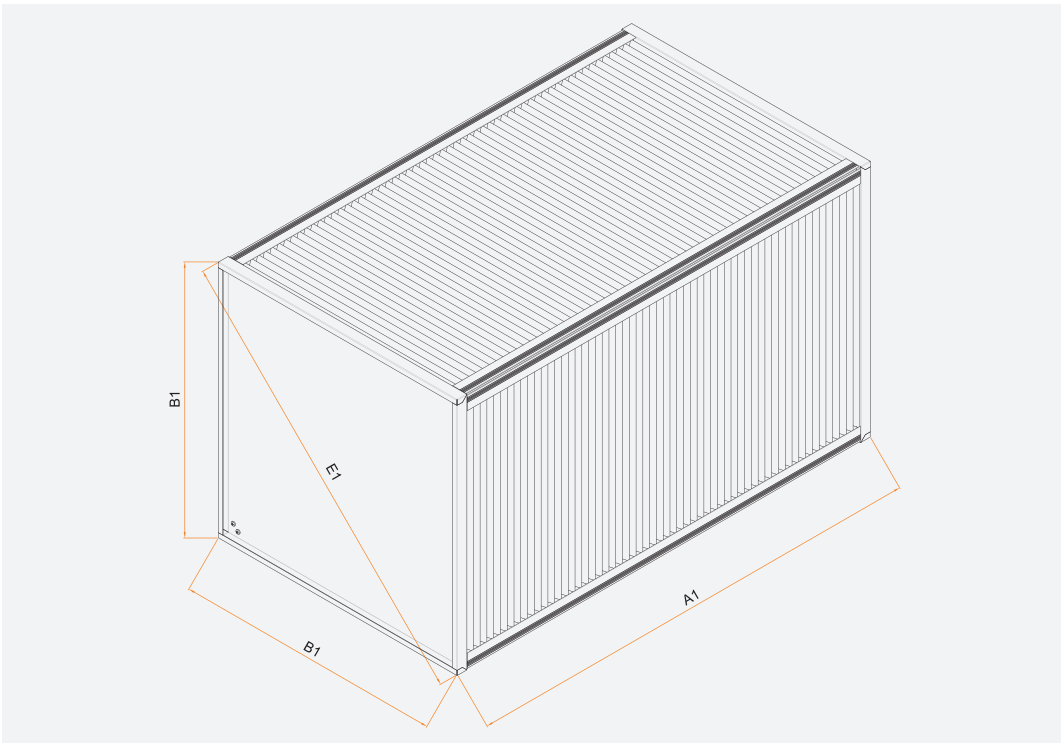
알루미늄은 대부분의 응용 분야에서 사용됩니다. 이는 내식성, 가공 용이성, 불연성 및 시간 경과에 따른 신뢰성과 관련된 특성 덕분에입니다.

#### 에폭시 보호기능이 있는 알루미늄 (New Gold) (5)

공격적인 분위기의 환경에서는 일반적으로 알루미늄을 페인트 코팅으로 보호하는 무독성 기반 에폭시 부식 방지를 권장합니다 (AC Version - GOLD)

#### B·Blue (6)

냉각을 위한 전기 소비를 줄이기 위해 냉각 시스템에 관형 열 교환기를 통합할 수 있습니다. Recuperator는 시스템 효율성을 개선하고 높은 내식성을 보장하는 새로운 친수성 알루미늄 코팅을 개발했습니다. 자세한 내용은 전용 B·Blue 문서를 참조하십시오.



Type	Model	B1 x B1	E1	Max Length A1	Fins spacing
	07 - 08 - 09	705 - 805 - 905	998 - 1139 - 1280	2500	from 3 to 12
	10 - 12	1005 - 1205	1421 - 1705	2500	from 3.80 to 15
	14 - 16 - 18 20 - 24	1410 - 1610 - 1810 2010 - 2410	1994 - 2277 - 2560 2843 - 3409	2500	from 4.50 to 15

New Models: coming soon...					
	27 - 30 - 36	2715 - 3015 - 3615	3840 - 4264 - 5112	2500	da 4.50 a 15

### NB: · mm단위

· 전체 치수는 간격과 무게에 따라 더 많은 모듈로 나눌 수 있습니다.



**RECUPERATOR S.p.A.**  
CERTIFIED QUALITY  
MANAGEMENT SYSTEM  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFIED BY CERTIQUALITY

Recuperator S.p.A. reserves the right to introduce alterations in its production and computer programs due to improvements in its quality and without prior notice.



**Recuperator S.p.A.**  
via Valfurva, 13  
20027 Rescaldina  
Milano, Italy

tel. +39 0331 185 31  
fax +39 0331 185 3000  
recuperator@recuperator.eu  
www.recuperator.eu

Società unipersonale soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Carel Industries S.p.A.



member of CAREL group