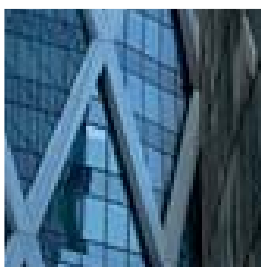
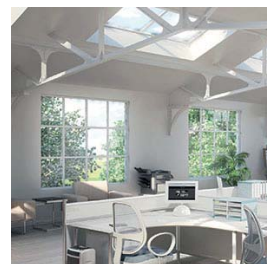
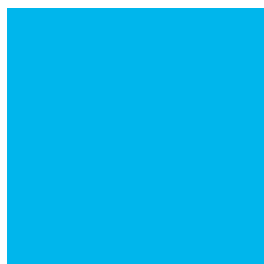
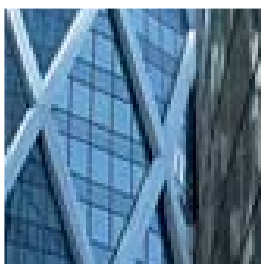




KOMPLEKSOWE
ROZWIĄZANIA
Z ZAKRESU
KLIMATYZACJI



SEKTOR USŁUG



www.ett-hvac.com

Rozwiązania energetyczne dostosowane do potrzeb

ETT, ZWIĘKSZENIE PRODUKTYWNOŚCI, DZIĘKI DOBREJ WENTYLACJI

ETT pragnie zapewnić dobre warunki do pracy niezależnie od zewnętrznych warunków meteorologicznych, dostosowując się jednocześnie do wymogów oszczędności kosztów eksploatacji.

Parametry jakie należy wziąć pod uwagę

- Temperatura
Chłodzenie lub ogrzewanie
- Wilgotność powietrza
Nawilżanie- osuszanie
- Jakość powietrza
Natężenie przepływu powietrza -
Filtracja - Usuwanie wewnętrznych zanieczyszczeń

Co podają przepisy prawne?

Częstość wymiany powietrza podlega normom BHP, które uzależnione są od liczby użytkowników oraz stopnia zanieczyszczenia powietrza w budynku.

Rozwiązania i zakres zastosowania

Różne budynki usługowe (biura, szpitale, EHPAD, hotele, itd...) muszą spełniać kryteria obowiązujących norm wymiany powietrza, podane w krotnościach wymiany powietrza na godzinę w zależności od typu lokalu. Oferta ETT: moduły wentylacyjne regulujące dopływ świeżego powietrza.

Atuty ETT

ETT Syscom

System komunikacji umożliwiający obsłudze technicznej wykonanie centralnego nadzoru obiektów, przy optymalizacji czasu przeznaczonego na ich obsługę.

Serwis ETT

Serwis zarówno podczas montażu jak również podczas użytkowania.

Instalacja

Na zewnątrz budynku, na dachu lub w budynku technicznym, może być dostarczony w kilku modułach.

Oszczędność energii

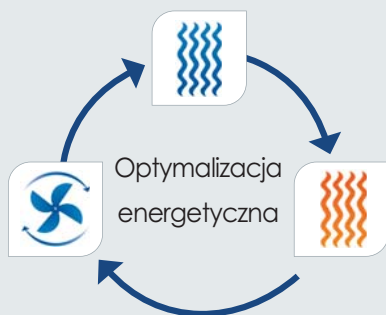
Rozwiązania ETT w systemach klimatyzacyjnych i grzewczych umożliwiają optymalizację zużycia energii i otrzymanie **Świadectwa Efektywności Energetycznej** w wybranych krajach.

Badania przeprowadzone przez niezależny ośrodek, wykazały, że stosowanie rozwiązań PACARE-ETT oraz CTA+PAC, pozwala na średnią redukcję kosztów zużycia energii rzędu 9% w porównaniu do innego rozwiązania o zbliżonej cenie.

Zalety rozwiązań oraz systemów ETT

Bogata oferta klimatyzatorów termodynamicznych działających przy użyciu pompy ciepła z zaworem zwrotnym z rekuperatorem ciepła lub bez, spełniające wymagania ustawy Prawo Energetyczne z dnia 10 kwietnia 1997.

technologie
do najlepszego
rozwiązania



1 Chłodzenie

Możliwość chłodzenia budynku w okresie letnim.

2 Wentylacja

Innowacyjne technologie w celu zapewnienia komfortowego, dla użytkowników strumienia powietrza.

3 Ogrzewanie

Optymalizacja zużycia energii poprzez zastosowanie systemu odzysku ciepła.



Osuszanie

Osuszanie przy użyciu systemu termodynamicznego

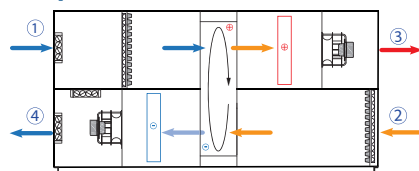
Rozwiązania technologiczne, oferta dostosowana do potrzeb w zależności od typu budynku hal usługowych

Podwójny strumień - Tylko świeże powietrze

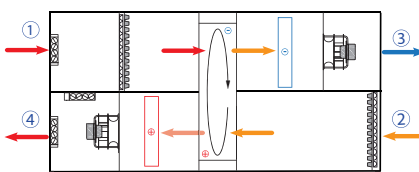
PACARE HPE+

Pompa ciepła **podwójny strumień** z **obrotowym wymiennikiem ciepła**.

Montaż na zewnątrz i wewnątrz budynku



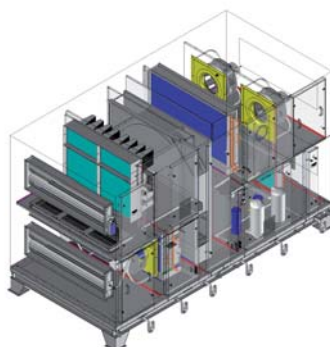
TRYB OGRZEWANIE



TRYB KLIMATYZACJA

Moduły wentylacyjno -klimatyzacyjne zapewniające optymalną jakość powietrza

- Działa przy zastosowaniu pompy ciepła z zaworem zwrotnym głównie na świeże powietrze / wyciąg powietrza z kontrolą temperatury na wywiewie.
- Odzysk ciepła przez obrotowy wymiennik ciepła oraz dodatkowo poprzez system termodynamiczny.
- W niektórych przypadkach może być konieczna regulacja.

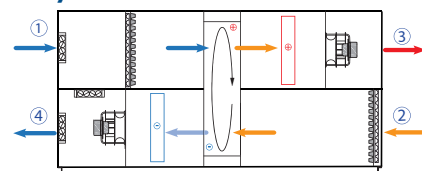


PACARE

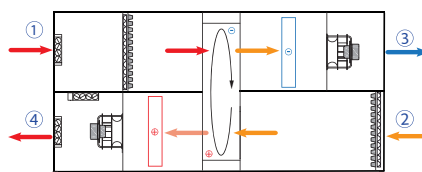
DOSTOSOWANY DO POTRZEB

Pompa ciepła **podwójny strumień** z **wymiennikiem ciepła**.

Montaż na zewnątrz i wewnątrz budynku



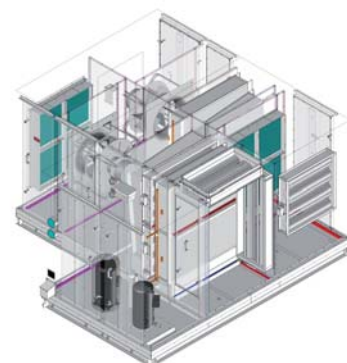
TRYB OGRZEWANIE



TRYB KLIMATYZACJA

Rozwiązania dostosowane do szczególnych potrzeb

- ETT wykonuje moduły dostosowane do potrzeb klienta, zależnie od wymiarów, dostępu czy wybranego sposobu transportu.
- Możliwość zastosowania różnych wymienników ciepła : obrotowych, z prostym pojedynczym lub podwójnym wymiennikiem krzyżowym i ciepłowodem.

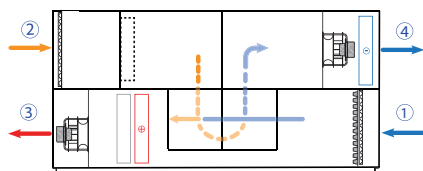




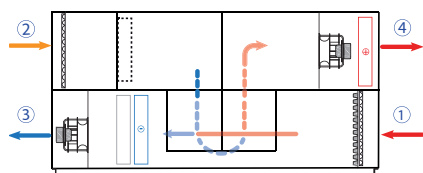
HEOLAIR

Pompa ciepła **podwójny strumień** z krzyżowym wymiennikiem ciepła i z adyabatycznym systemem chłodzenia.

Montaż na zewnątrz i wewnątrz budynku



TRYB OGRZEWANIE



TRYB KLIMATYZACJA

Moduły wentylacyjno -klimatyzacyjne zapewniające optymalną jakość powietrza

- Działa przy zastosowaniu pompy ciepła z zaworem zwrotnym z adyabatycznym systemem chłodzącym na wywiewie, umożliwiającym znaczne zwiększenie wydajności wymiennika krzyżowego w trybie letnim.
- Adyabatyczny system chłodzenia działający w trybie pośrednim bez rozpylania.

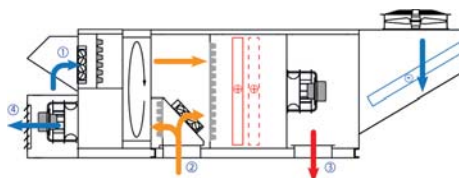


Podwójny strumień - Odzysk ciepła

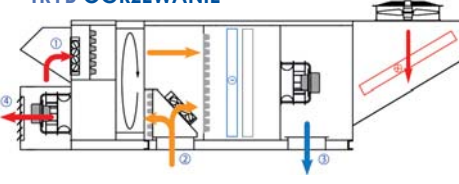
ULTI+ R32 DX

Pompa ciepła z **modułem wywiewnym i obrotowym** wymiennikiem ciepła.

Montaż na zewnątrz budynku



TRYB OGRZEWANIE

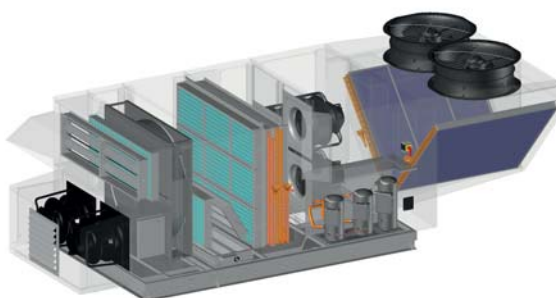


TRYB KLIMATYZACJA

- 1 ŚWIEŻE POWIETRZE
- 2 WYCIĄG
- 3 NAWIEW
- 4 WYWIEW

Moduły wyciągu powietrza i odzysku ciepła

- Obrotowy wymiennik ciepła z minimalną sprawnością 70 %.
- Regulacja dopływu świeżego powietrza od 20 % do 50 % maksymalnego przepływu.
- Oddzielna płyta elektryczna
- Standardowa rama mocująca



Stałe wymagania

■ **Oszczędność energii**

Spełniają wymagania ustawy Prawo Energetyczne z dnia 10 kwietnia 1997. Kwalifikują się do otrzymania Świadectwa efektywności energetycznej (w wybranych krajach).

■ **Wymiana powietrza**

Dostarczają powietrze o odpowiedniej jakości.
Osuwają zanieczyszczenia z powietrza.

■ **Ułatwienie instalacji**

Łatwy montaż oraz adaptacja nowych i starych urządzeń.

Rozwiązania ETT

- **Wysoki stopień odzysku ciepła** umożliwiający znaczne obniżenie kosztów zużycia energii.

- **Szeroki zakres strumieni objętości powietrza** umożliwiający dostarczenie odpowiedniej ilości świeżego powietrza.

- **Urządzenia autonomiczne i kompaktowe** w wersji standardowej lub dostosowanej do potrzeb.

ETT, urządzenia do klimatyzacji

Dzięki dobrej znajomości procesu produkcji, od projektu do komercjalizacji, oferujemy innowacyjne i dostosowane do potrzeb rozwiązania.

Będąc liderem na rynku systemów obróbki powietrza z odzyskiem ciepła i pomp ciepła o dużej wydajności energetycznej, już od 40 lat wspieramy naszych klientów w racjonalnym gospodarowaniu energią.



Satysfakcja klienta jest głównym priorytetem firmy ETT

- Projekt dostosowany do potrzeb
- Ciągła innowacja
- Branża klimatyzacji
- Ochrona środowiska

Satysfakcja klienta jest **głównym priorytetem firmy ETT**, dlatego też aby sprostać szczególnym wymaganiom, stworzyliśmy lokalną sieć serwisu.

Doskonała znajomość systemów klimatyzacyjnych firmy ETT opiera się na zapleczu technicznym **biur projektów, ekspertów** jak również **sieci serwisu ETT**.



ETT i eko-koncepcja :



EKO-KONCEPCJA urządzeń ma znaczenie przy ich DEKONSTRUKCJI: urządzenia ETT podlegają recyklingowi w 98 %

- **Energia :** ETT, innowacyjne rozwiązania systemów Transportu Ciepła.
- **Aluminium :** Aluminium podlega recyklingowi w 100 % w sposób nieograniczony.
- **Proces produkcji ETT o charakterze ograniczonego zanieczyszczenia :** Sortowanie, wszystkie odpady podlegają recyklingowi, obróbka powierzchni obudowy bez użycia farb i rozpuszczalników.
- **Odpady eksploatacyjne, skuteczne zarządzanie :** ETT stosuje filtry powietrza „Eko-Koncept” (umożliwiające selektywne sortowanie rama-kratka- medium).

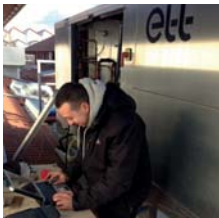


Serwis ETT

- ▶ Sprawnie działający i dyspozycyjny **serwis techniczny ETT** działa na całym **terytorium Francji** oraz **za granicą** oferując swoim klientom ekspertyzę i odpowiednie rozwiązania.

Optymalizacja kosztów zużycia energii

- ▶ **Umowa serwisowa z ETT** w celu zwiększenia długowieczności sprzętu do wentylacji, klimatyzacji i ogrzewania.



- ▶ **Usprawnienie działania** używanego sprzętu (optymalizacja zużycia energii, odnowa systemu chłodzącego, kompresorów, sprzętu komunikacyjnego).

- ▶ **Regularny audyt urządzeń w celu zapewnienia wysokiego współczynnika wydajności energetycznej** jak również obniżenia kosztów eksploatacji.

Szkolenie ekip pracowników w celu optymalnego wykorzystania sprzętu

- ▶ Szkolenie z dziedzin działania i konserwacji sprzętu.
- ▶ Szkolenie zaawansowane z eksploatacji sprzętu.
- ▶ Szkolenie dostosowane do potrzeb.

Gwarancja

Systemy obróbki powietrza firmy ETT posiadają umowną **gwarancję** we Francji i za granicą.

We Francji metropolitarnej, gwarancja pokrywa części zamienne, robociznę i transport.

Części zamienne

Katalog części zamiennych ETT jest do pobrania na stronie

www.ett-hvac.com.

20 letnia gwarancja antykorozyjna obudowa- podstawa

Zgodność

Każde urządzenie jest przed wystąpieniem sprawdzane i testowane w fabryce co jest potwierdzane certyfikatem kontroli.

Dział jakości firmy ETT podlega systemowi Jakości ISO 9001 oraz posiada Certyfikat AFAQ nr 1994/2016f.



Ponadto każde urządzenie posiada **certyfikat zgodności z normami europejskimi**.

ETT Regulacja i komunikacja

Regulacja i kontrola urządzeń ETT odbywa się przy zastosowaniu systemu komunikacji **ETT SysCom**.

ETT SysCom gwarantuje klientowi **jakość** oraz **wysoką precyzję regulacji powietrza** jak również wysoką **efektywność energetyczną** użytkowanych budynków.

Wszystkie urządzenia ETT współdziałają z systemem komunikacji ETT SysCom, który umożliwia sprawne zarządzanie sprzętem : **Komunikacja lokalna i zdalna**.

Klient ma możliwość **zarządzania** zużyciem energii :

- ▶ **poprzez CCAD :** Lokalny system komunikacji z pojedynczym urządzeniem.



- ▶ **poprzez Terminal PCO :** Lokalny system komunikacji z wieloma urządzeniami.

- ▶ **poprzez PGD Touch :** Oddalony system komunikacji lokalnej.

- ▶ **poprzez myETTVision :** Splatforma komunikacji zdalnej (z kodem dostępu i hasłem).



Route de Brest - BP 26 - 29830 Ploudalmézeau - FRANCJA

Tel.: +33 (0)2 98 48 14 22 - Fax: +33 (0)2 98 48 09 12

Ekspert Kontakt : +33 (0)2 98 48 00 70

ETT Dział obsługi : +33 (0)2 98 48 02 22

Dotyczy: MARK-PLA_14-PL_C

www.ett-hvac.com