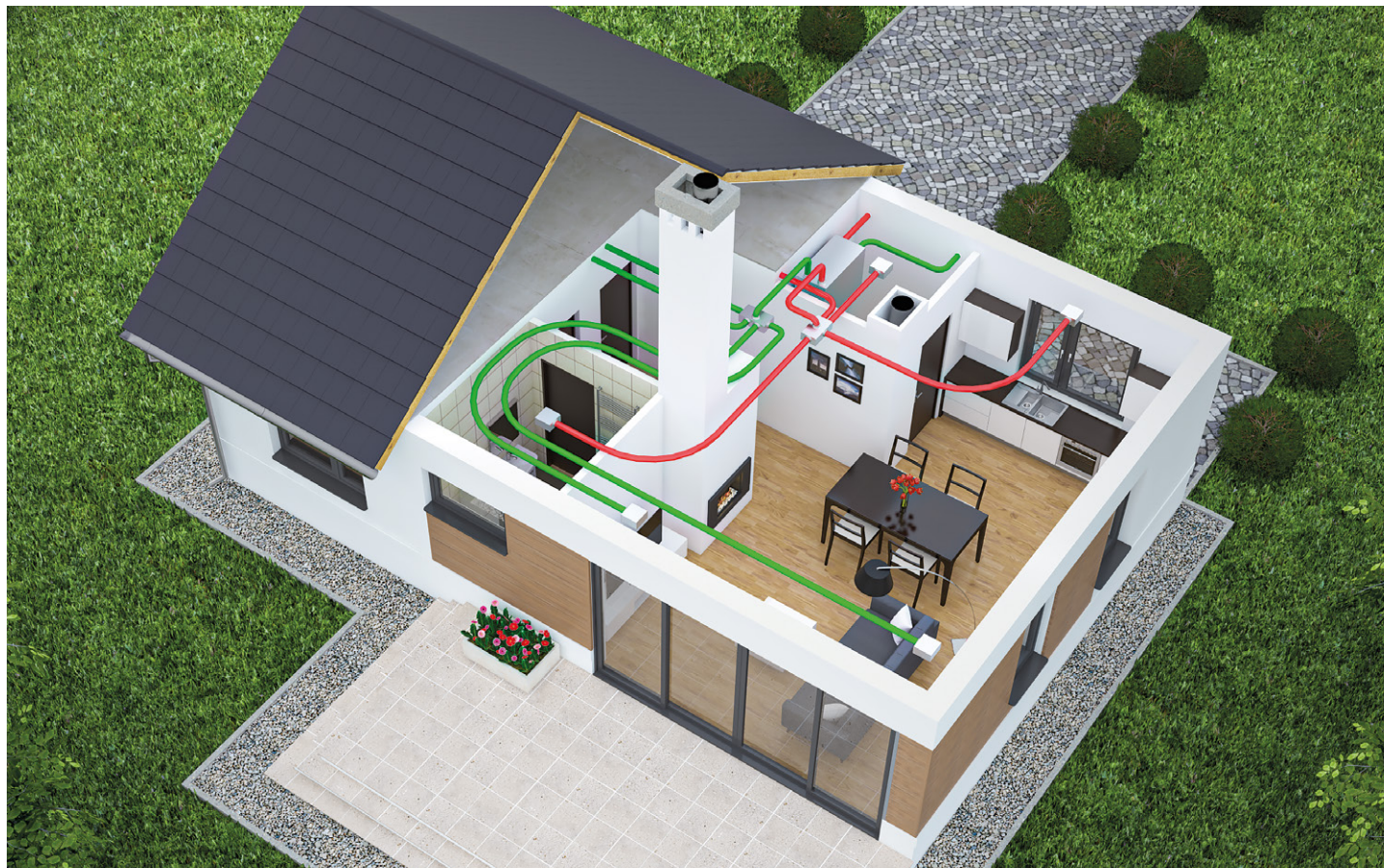




**OEM
ENERGY**

MEMBER OF
CEZ GROUP



SYSTEMY REKUPERACJI

WENTYLACJA MECHANICZNA Z ODZYSKIEM CIEPŁA

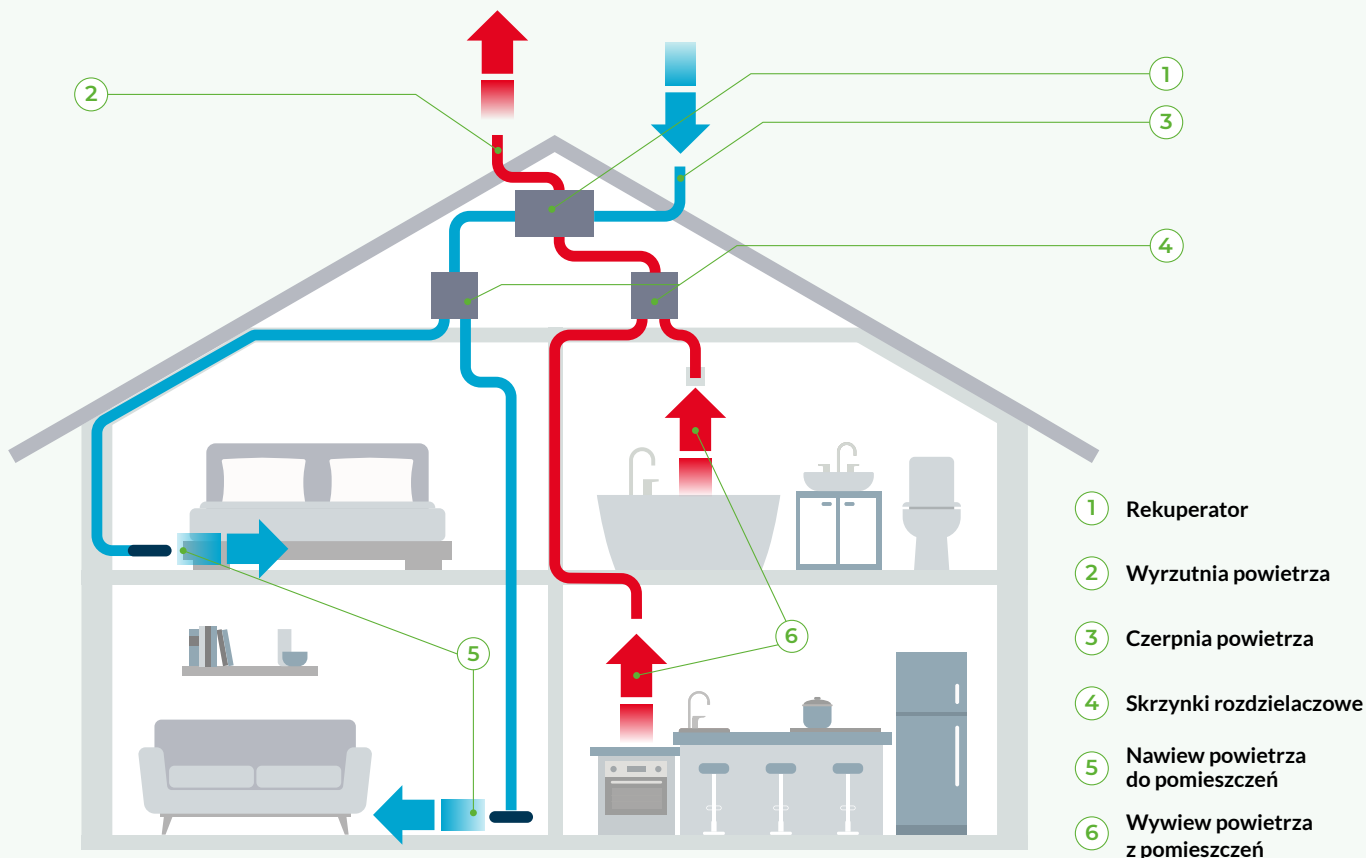


CO TO JEST REKUPERACJA?

Wentylacja mechaniczna z odzyskiem ciepła to wymiana zużytego powietrza w pomieszczeniach: wyciągane jest powietrze zanieczyszczone - zużyte, a nawiewane świeże powietrze z zewnątrz. Dodatkowo nawiewane powietrze jest filtrowane (jakość filtracji zależy od klasy filtra i zastosowanych rozwiązań dodatkowych).

Rekuperacja, to wygoda - bez pamiętania o wietrzeniu pomieszczeń. To również brak owadów i mniej kurzu w domu.

System może być zdalnie sterowany, a parametry kontrolowane za pomocą smartphona, co stanowi go jednym z elementów inteligentnego domu.



CO TO JEST REKUPERATOR?

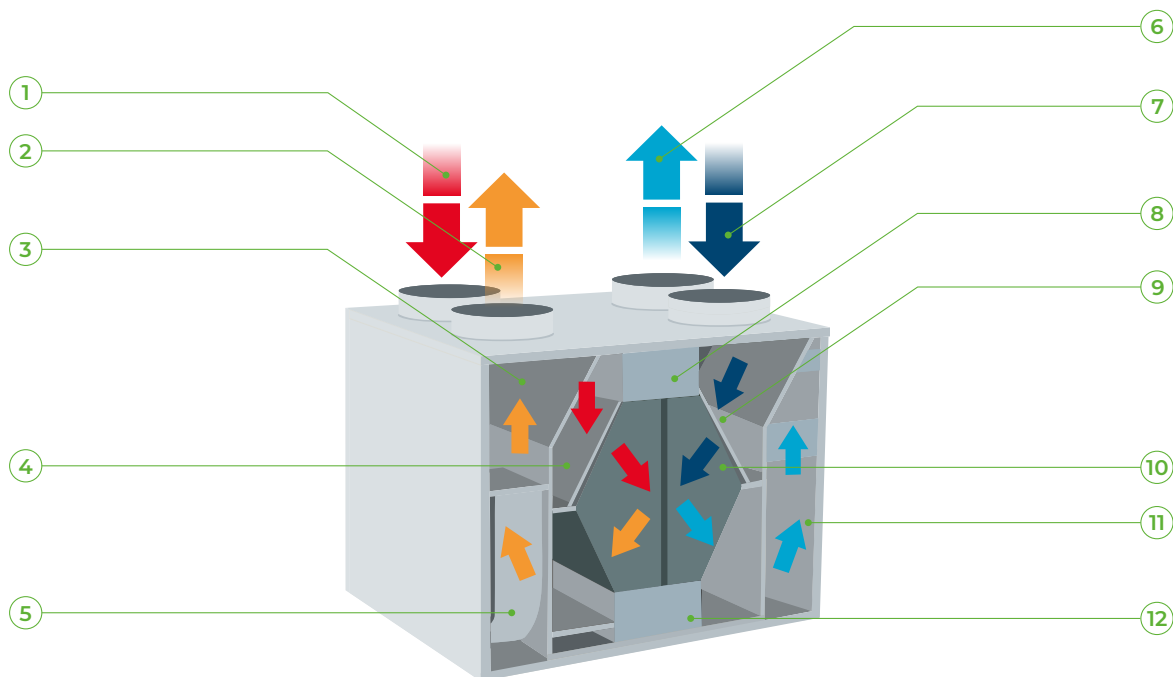
Głównym elementem systemu rekuperacji jest centrala wentylacyjna, zwana potocznie rekuperatorem. Sercem rekuperatora jest wymiennik ciepła, w którym dochodzi do przekazania energii między strumieniami powietrza wywiewanego i nawiewanego.

Wymienniki krzyżowe, płytowe zbudowane są z aluminiowych płyt, pomiędzy którymi przepływa odseparowane od siebie powietrze nawiewane i wywiewane w kierunku krzyżowym wobec siebie.

Powietrze usuwane przepływa przez co drugi kanał pomiędzy płytami nagrzewając je, a powietrze świeże pozostałą część kanałów, pobierając ciepło od ogrzanych płyt.

Takie wymienniki charakteryzują się prostą konstrukcją, brakiem części ruchomych oraz wysoką szczelnością.

- | | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| 1 Wyciąg | 7 Czerpnia |
| 2 Nawiew | 8 Blok sterowania |
| 3 Bypass | 9 Filtr nawiew |
| 4 Filtr nawiew | 10 Wymiennik |
| 5 Wentylator nawiewny z silnikiem EC | 11 Wentylator wywiewny z silnikiem EC |
| 6 Wyrzutnia | 12 Taca ociekowa |



OBROTOWY WYMIENNIK CIEPŁA

W systemie rekuperacji najbardziej skuteczny jest obrotowy wymiennik ciepła.

Do zalet tego urządzenia należą przede wszystkim duża sprawność (rzędu 75-85%), małe gabaryty oraz stosunkowo prosta konstrukcja.

Dzięki regeneracji możliwy jest nie tylko odzysk ciepła, ale również odzysk wilgoci.

Głównym elementem tego rodzaju wymiennika ciepła jest rotor. Składa się on z przemiennie nawiniętej aluminiowej taśmy karbowanej i płaskiej, tworzących kanały przelotu powietrza. Rotor spełnia rolę masy akumulacyjnej, która w kontakcie z powietrzem wywiewanym nagrzewa się, by oddać ciepło po obrocie i dostaniu się w strefę świeżego powietrza nawiewanego.

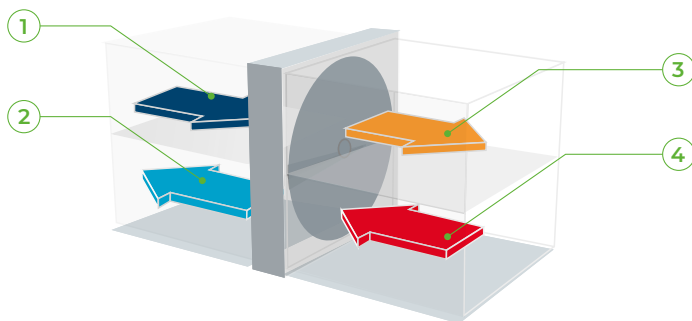
Obrotowy wymiennik ciepła standardowo wyposażony jest w zespół napędowy wraz z układem sterowania prędkością obrotową. Największymi zaletami tego rodzaju wymiennika bez wątpienia jest brak zamarzania wymiennika oraz brak występowania skroplin.

1 Czerpnia

3 Nawiew

2 Wyrzutnia

4 Wywiew



SYSTEM WENTYLACYJNY

- Zapewnia niezawodną i cichą pracę instalacji, a przede wszystkim wysoką jakość dostarczanego powietrza
- Możliwy do zastosowania w budownictwie jednorodzinnym
- Wysokiej jakości materiały ułatwiające montaż i działanie systemu
- Konstrukcja przewodów umożliwia umieszczenie ich w stropie, a nawet w ścianach
- Przewody zostały zabezpieczone powłoką antybakteryjną i antystatyczną
- Przewody systemu prowadzone są najkrótszą możliwą drogą tak, aby uniknąć nagłych zmian kierunku przepływającego powietrza (załamań, ostrych łuków), co gwarantuje niewielkie straty ciśnienia
- Wykorzystane materiały zapewniają zachowanie estetyki instalacji oraz optymalną szczelność systemu
- Praca systemu przebiega cicho dzięki właściwościom akustycznym i izolacyjnym





**SYSTEM REKUPERACJI OBNIŻA
KOSZTY OGRZEWANIA O OKOŁO 30%**

ZALETY SYSTEMU



CAŁKOWITE UKRYCIE SYSTEMU
(ZINTEGROWANY Z ARCHITEKTURA)



CICHA PRACA



PROSTOTA MONTAŻU I OBSŁUGI



PROSTE UŻYTKOWANIE
WENTYLACJI PRZEZ INTERNET



ŚWIEŻE I CZYSTE POWIETRZE BEZ
OTWIERANIA OKIEN



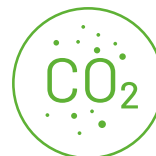
OBNIŻA KOSZTY OGRZEWANIA
O OKOŁO 30%



ELIMINUJE NIEPRZYJEMNE
ZAPACHY



UMOŻLIWIA STAŁY DOPŁYW
ŚWIEŻEGO POWIETRZA



CHRONI PRZED SMOGIEM PRZY
ZASTOSOWANIU ODPWIEDNIICH
FILTRÓW



**OEM
ENERGY**

MEMBER OF
CEZ GROUP

Kontakt:

Mateusz Pach

tel.: 882 438 884

mateusz.pach@oemenergy.pl

Więcej na stronie: www.oemenergy.pl

OEM ENERGY Sp. z o.o.

ul. Składowa 17

41-500 Chorzów