

Redukcja kosztów energii i emisji CO₂

Odzysk ciepła z gazów spalinowych, pary i ciepła procesowego



exodraft

1

WYZWANIA

Wiele branż przemysłowych musi zmierzyć się z koniecznością ograniczenia zużycia energii i zminimalizowania emisji CO₂ koncentrując swoje działania na zielonej energii.

3 GŁÓWNE UWARUNKOWANIA



REGULACJE
PRAWNE



KOSZT ENERGII
W PRZYSZŁOŚCI



SPOŁECZNA
ODPOWIEDZIALNOŚĆ
BIZNESU

Źródła ciepła odpadowego:

- Kotły, grzejniki, piece, turbiny, silniki, piece do wypalania itp.
- Spaliny z pieców, suszarni itp.
- Gorące płyny lub woda z procesów technologicznych
- Para z różnych źródeł
- Gorące produkty opuszczające piece (np. gorąca stal, ceramika, wyroby szklane, odlewy)
- Promieniowanie - ciepło konwekcyjne z gorących źródeł (np. kanały, przenośniki)
- Powietrze chłodzące ze sprężarek
- Instalacja klimatyzacji/AC

Przemysł spożywczy wytworzący ciepło odpadowe



Piekarnie



Produkcja jedzenia



Palarnie kawy



Produkcja soków



Browary i gorzelnie



Mleczarnie

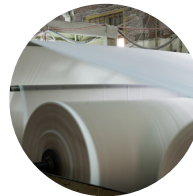
Przemysł lekki i ciężki wytwarzający ciepło odpadowe



Obróbka cieplna roślin



Produkcja puszek



Papiernie



Malarnie
przemysłowe



Procesy
metalurgiczne



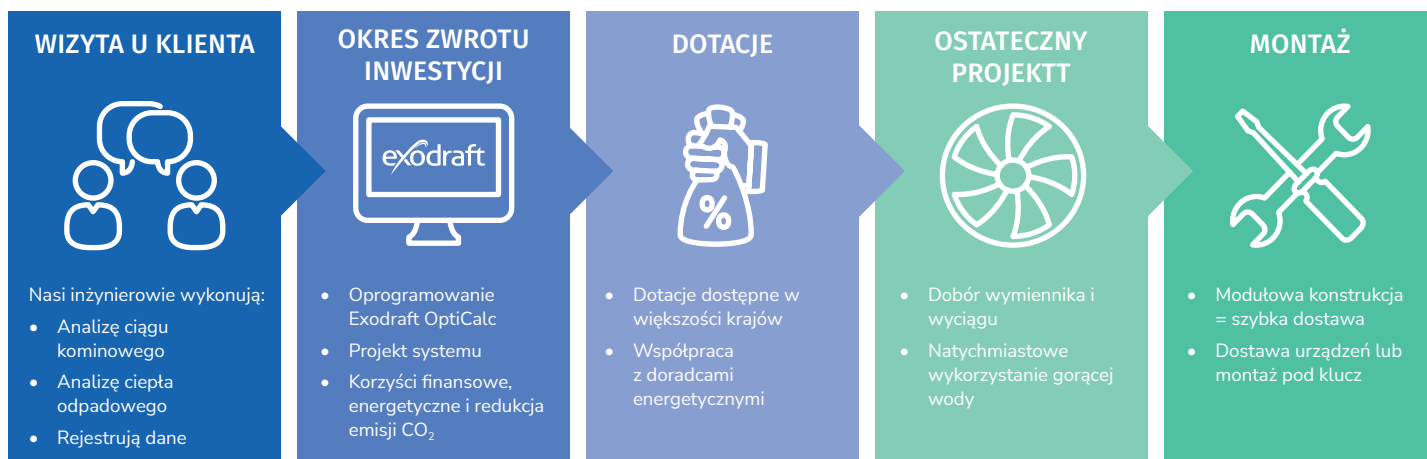
Motoryzacja

2 ROZWIĄZANIA

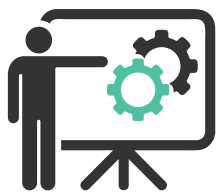
Dostarczamy rozwiązanie do odzysku ciepła i dbamy o cały proces od początku do końca.

Dzięki naszemu szerokiemu zakresowi usług i doświadczeniu, możemy analizować, planować i wdrażać system dla Ciebie, dostosowując go do Twoich indywidualnych potrzeb i wymagań.

PROCES OD NASZEJ PIERWSZEJ WIZYTY DO KOŃCOWEJ INSTALACJI



OFERUJEMY WSPARCIE PO SPRZEDAŻY



Szkolenie personelu



Optymalizacja i kontrola przewencyjna



Konserwacja



Profesjonalne doradztwo

Oprogramowanie Exodraft OptiCalcHR™



Korzystając z naszego oprogramowania Exodraft OptiCalcHR™, możemy obliczyć, w jaki sposób i ile energii można odzyskać, ile możesz zaoszczędzić i o ile zmniejszy się emisja CO₂. Obliczymy już dzisiaj twoje oszczędności.

Dział badań i rozwoju

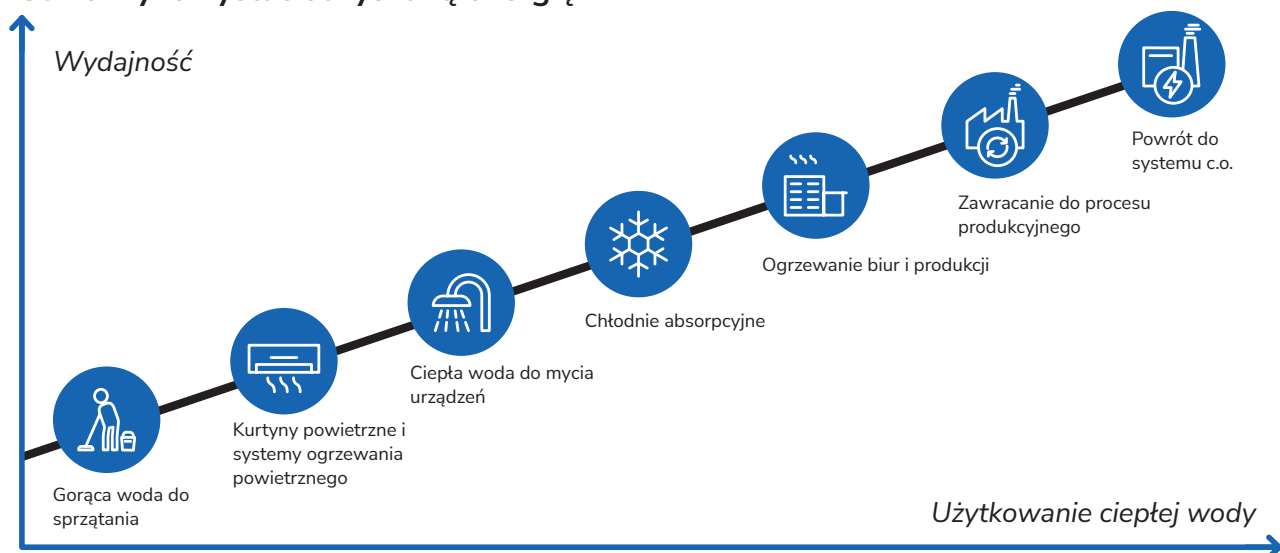


Nasz dział badań i rozwoju zapewnia, że stale wyprzedza zapotrzebowanie rynku dzięki czemu jesteśmy w stanie utrzymać pozycję lidera na rynku technologii odzysku ciepła, ciągu kominowego i spalania.

3 ZASTOSOWANIE I KORZYŚCI

Ciepło odzyskane z gazów spalinowych, pary lub ciepła procesowego, magazynowane jest w postaci gorącej wody i możliwe do wykorzystania w każdej chwili. W ten sposób wykorzystujemy energię, którą do tej pory marnowaliśmy a przy okazji zmniejszamy koszty, emisję CO₂ i chronimy środowisko.

Gdzie wykorzystać odzyskaną energię :



Korzyści z wyboru systemu odzysku ciepła Exodraft:

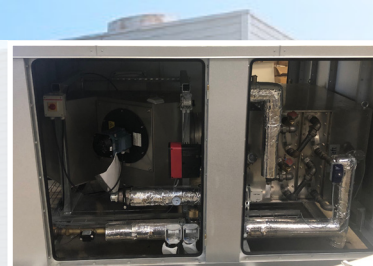
- Szybki zwrot inwestycji – zwykle mniej niż 2 lata
- Najbardziej kompaktowy i lekki system odzysku ciepła na rynku
- Łatwa konserwacja dzięki wyjmowanym płytom wymiennika ciepła
- Nasze bypass zapewniają stabilną i ciągłą pracę
- Dedykowana osoba kontaktowa w Firmie w celu zapewnienia najlepszej obsługi klienta
- Sterowanie PLC pozwala zarówno na miejscu, jak i zdalnie sterować i monitorować proces (opcjonalnie)
- Wymiennik może być zainstalowany w pozycji pionowej lub poziomej



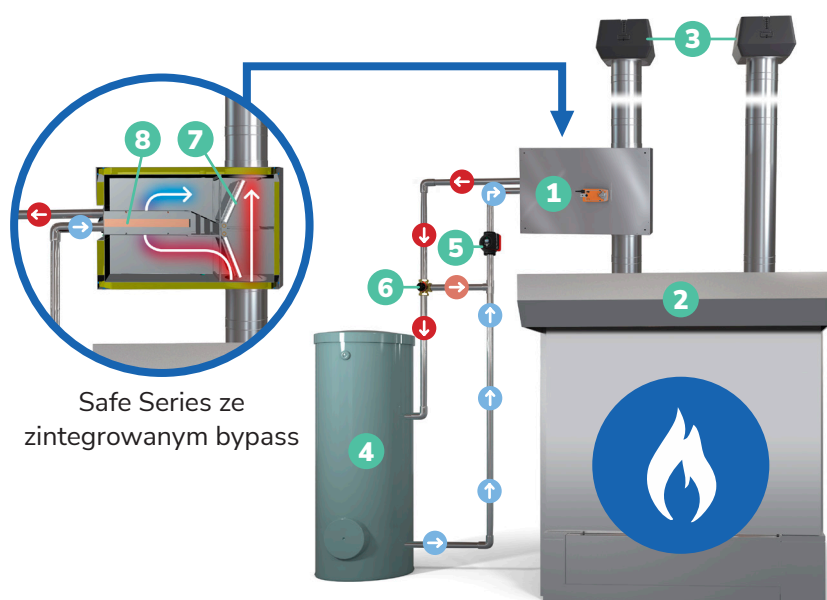
Urządzenia serii Basic mogą być dostarczone pojedynczo lub jako moduły

BYLIŚMY WYBRAĆ ZA WIELE POWODÓW PRZYKŁAD UNIKALNEGO OZWIĄZANIA

Dach budynku tego Klienta nie mógł utrzymać dużych ciężarów. Nasze rozwiązania były optymalne.



Poprzez zainstalowanie systemu odzysku ciepła Exodraft z gazów spalinowych, pary lub ciepła procesowego, możemy odzyskane ciepło kumulować w gorącej wodzie. Proces odzysku ciepła nie ma wpływu na przebieg procesu produkcji.



- 1 Safe 80 jednostka odzysku ciepła
- 2 Urządzenie generujące ciepło np. kocioł, piec, suszarnia, silnik
- 3 Wyciąg kominowy Exodraft zapewnia optymalny ciąg kominowy i perfekcyjny rezultat produkcji
- 4 Bufor do przechowywania gorącej wody do późniejszego użytku
- 5 Pompa cyrkulacyjna
- 6 Zawór trójdrożny zapewnia właściwą temperaturę wody
- 7 Zintegrowany bypass
- 8 Kompaktowa jednostka odzysku ciepła

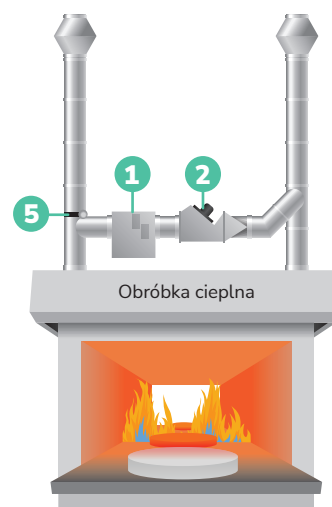
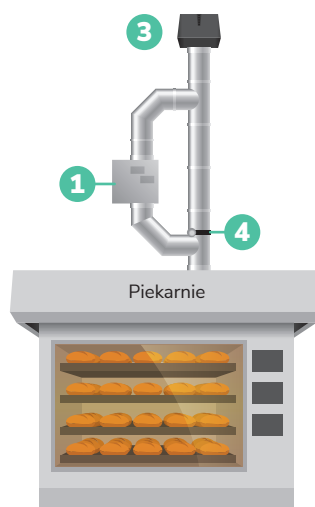
Pytanie:

Czy system odzysku ciepła Exodraft wpływa na niezawodność mojej produkcji?

Odpowiedź:

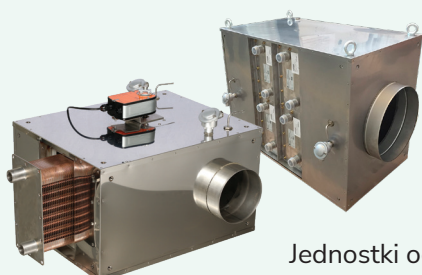
Nie – nasz bypass system nie wywołuje zmian w procesie produkcji, jest on nadal niezawodny

- 1 Basic 500 jednostka odzysku ciepła
- 2 Exodraft CFI wentylator liniowy
- 3 Exodraft wyciąg kominowy
- 4 Exodraft bypass DB350 (pojedynczy komin)
- 5 Exodraft bypass DB350 (oddzielne kominy)



KOMPLETNY SYSTEM

Dzięki naszym wydajnym wymiennikom ciepła powietrze / woda, nowoczesnej technologii kominowej i inteligentnym urządzeniom sterującym jesteśmy w stanie dostarczyć unikalne rozwiązanie, które przyniesie korzyści Twojej produkcji i gospodarce, a także środowisku.



Jednostki odzysku ciepła
Safe, Basic & Steam



Sterowniki



Wyciągi kominowe i liniowe

Kim jest Exodraft?

Exodraft to duńska firma projektująca i produkująca wyciągi kominowe i systemy odzysku ciepła dla różnych branż i użytkowników prywatnych na całym świecie.

Misja:

Chcemy konstruować i sprzedawać systemy odzysku ciepła i mechaniczne wyciągi kominowe o najwyższej możliwej jakości. Nasze systemy skutecznie odzyskują odpadową energię redukując w ten sposób koszty i pomagając chronić środowisko.

Wiedza i doświadczenie:

Nasze rozwiązania systemowe oparte są na 60-letnim doświadczeniu i wiedzy z zakresu technologii ciągu kominowego i zależności między spalaniem a budową komina.

Jakość certyfikowana przez ISO:

W Exodraft stale optymalizujemy i rozwijamy nasze produkty. Jakość i dokumentacja to dwa kamienie węgielne w produkcji naszych wyrobów. Posiadamy certyfikat ISO9001, który potwierdza wysoką jakość naszych wyrobów.

Odwiedź naszą stronę internetową aby uzyskać więcej informacji:

www.exodraft-heatrecovery.com

www.exodraft.pl

DK: Exodraft a/s

Industrivej 10
DK-5550 Langeskov
Tel: +45 7010 2234
Fax: +45 7010 2235
info@exodraft.dk
www.exodraft.dk

NO: Exodraft a/s

Storgaten 88
NO-3060 Svelvik
Tel: +47 3329 7062
info@exodraft.no
www.exodraft.no

DE: Exodraft a/s

Niederlassung Deutschland
Soonwaldstr. 6
DE-55569 Monzingen
Tel: +49 (0)6751 855 599-0
Fax: +49 (0)6751 855 599-9
info@exodraft.de
www.exodraft.de

SE: Exodraft a/s

Kalendevägen 2
SE-302 39 Halmstad
Tel: +46 (0)8-5000 1520
info@exodraft.se
www.exodraft.se

UK: Exodraft Ltd.

24 Janes Meadow, Tarleton
GB-Preston PR4 6ND
Tel: +44 (0)1494 465 166
Fax: +44 (0)1494 465 163
info@exodraft.co.uk
www.exodraft.co.uk

FR: Exodraft sas

78, rue Paul Jozon
FR-77300 Fontainebleau
Tel: +33 (0)6 3852 3860
info@exodraft.fr
www.exodraft.fr

exodraft