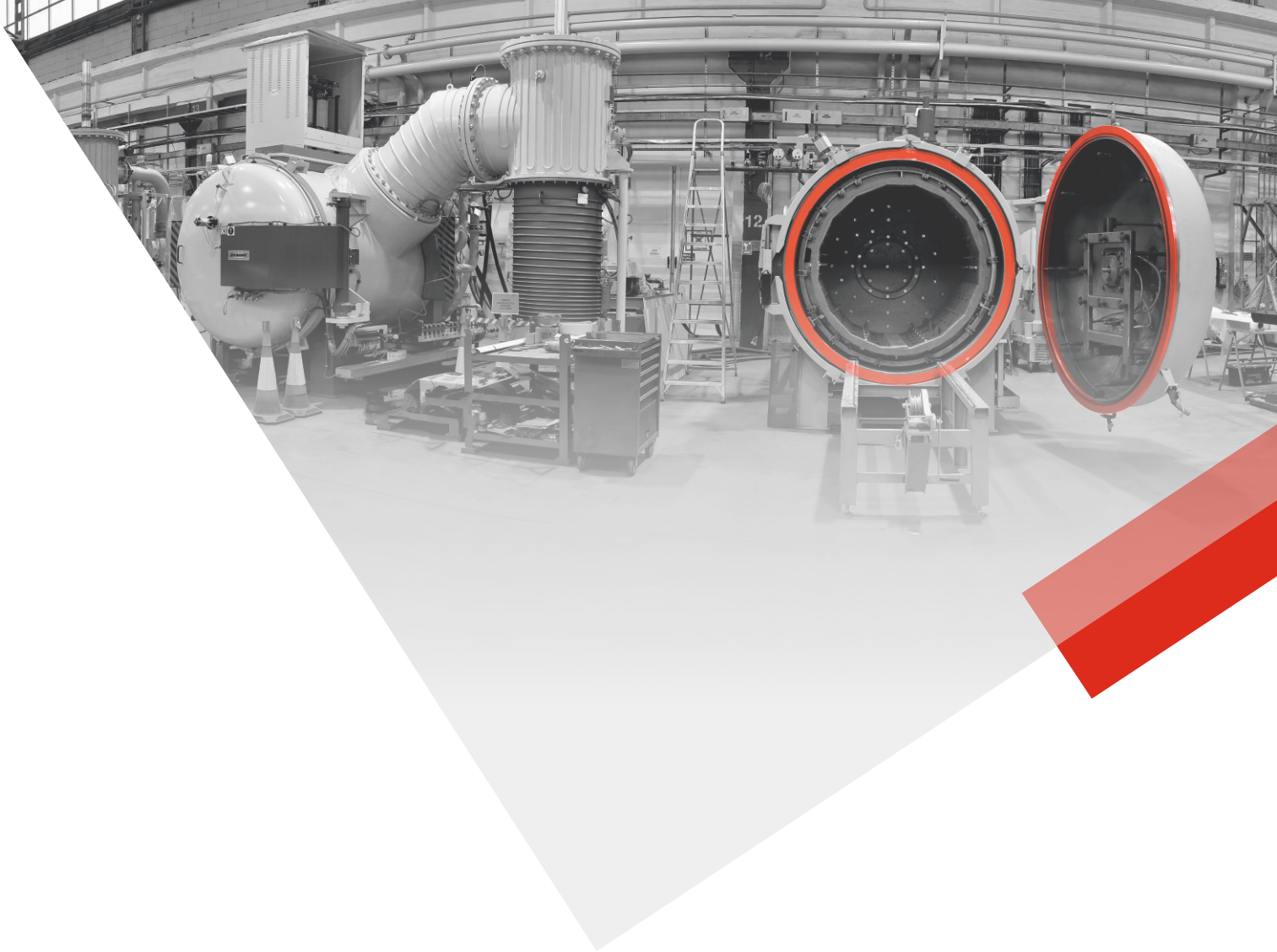


SECO/WARWICK



ODZYSK CIEPŁA Z PIECA PRZEMYSŁOWEGO

Zwiększenie efektywności energetycznej całego procesu produkcyjnego zakładu lub hartowni.



ODZYSK CIEPŁA Z PIECA PRZEMYSŁOWEGO



KORZYŚCI

- / Obniżone ogólne koszty energii w zakładzie, poprzez ponowne jej zastosowanie w innych procesach produkcyjnych.
- / Uniezależnienie się od dostaw gazu do ogrzewania budynków oraz podgrzewania ciepłej wody użytkowej.
- / Redukcja emisji CO₂.
- / Unikanie dotkliwych kar z tym związanych.
- / Budowanie wizerunku firmy dbającej o środowisko i redukującej ślad węglowy.

Zielony trend w gospodarce jest coraz wyraźniejszy, dlatego nasi klienci coraz częściej szukają rozwiązań pozwalających im oszczędzić media i tym samym pokazać, że używają zielonej technologii. Nie wymienią pieca z uwagi na koszt, stąd ekonomicznym rozwiązaniem może być doposażenie hartowni w instalację umożliwiającą wykorzystanie produkowanego ciepła odpadowego.

Proces ten polega na wychwytywaniu ciepła powstającego podczas procesów obróbki cieplnej i wykorzystywaniu go do zasilania innych procesów produkcyjnych, ogrzewania pomieszczeń oraz ciepłej wody użytkowej. To nie tylko pomaga obniżyć koszty energii, uniezależnić się od dostaw gazu, ale także przynosi korzyści dla środowiska, redukując np. emisję CO₂. Pozwala też uniknąć dotkliwych kar oraz polepszyć wizerunek firmy.



ZASTOSOWANIE ODZYSKANEGO CIEPŁA

- / Ogrzewanie budynków (hal, obiektów).
- / Podgrzanie ciepłej wody użytkowej.
- / Ciepło odpadowe, odzyskane w procesie obróbki cieplnej, można wykorzystać do innych procesów produkcyjnych wykonywanych w zakładzie, np. w urządzeniach myjących.
- / Zamiana ciepła w zimno do chłodzenia pomieszczeń.

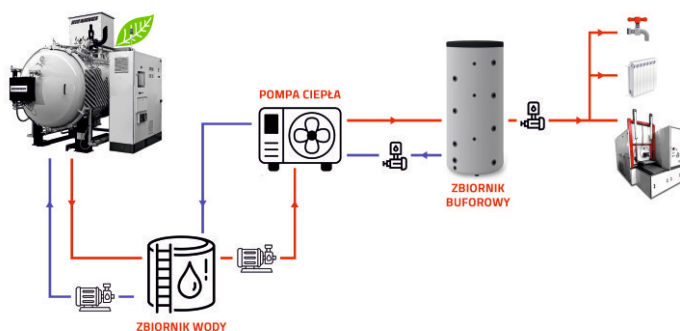
Odzysk ciepła z pieca przemysłowego polega na odzyskiwaniu i powtórnym wykorzystaniu energii powstałej z procesu obróbki cieplnej metali.



CEL ODZYSKU CIEPŁA

Zwiększenie efektywności energetycznej całego procesu produkcyjnego zakładu lub hartowni.

Odzyskiwanie energii z procesów obróbki cieplnej możliwe jest dla większości urządzeń. Biorąc pod uwagę profil działalności SECO/WARWICK, obecnie koncentrujemy się na piecach średnich i małych, a w szczególności piecach próżniowych. Do niedawna tego typu piece nie były brane pod uwagę w aspekcie możliwości odzysku energii. Aktualne trendy w zakresie oszczędności energii wymusiły znalezienie odpowiednich rozwiązań ekologicznych także dla tego typu urządzeń.



Proces wdrożenia instalacji odzysku ciepła jest bardzo podobny do innych tego typu zadań technicznych. Czas realizacji uzależniony jest od wielkości projektowanej instalacji oraz stopnia skomplikowania składowych systemu.



ETAPY PROCESU

1. Szczegółowa ocena techniczna stanu obecnego wraz zebraniem potrzebnych danych.
2. Opracowanie koncepcji rozwiązania technicznego wraz z oszacowaniem potencjalnych korzyści oraz kosztów wdrożenia.
3. Podjęcie decyzji o realizacji – zamówienie.
4. Kompletnie niezbędnych elementów instalacji, ustalenie harmonogramu prac
5. Instalacja w zakładzie, uruchomienie, testy.





SECO/WARWICK Invention Meets Reliability

SECO/WARWICK jest **firmą pierwszego wyboru** w dostarczaniu rozwiązań do obróbki cieplnej i metalurgii.

Specjalizacja firmy obejmuje piece przemysłowe i rozwiązania typu end-to-end dla 5 kategorii: obróbki cieplnej w próżni, aluminium i w atmosferach oraz lutowania wymienników ciepła i metalurgii próżniowej.

Grupa SECO/WARWICK to 8 spółek na 3 kontynentach, 3 marki (SECO/WARWICK, Retech i SECO/VACUUM) z klientami w 70 krajach i ponad 4000 wdrożonych urządzeń. Grupa dostarcza standardowe lub dedykowane, supernowoczesne urządzenia, piece przemysłowe i technologie do obróbki cieplnej i metalurgii do czołowych firm z branży: samochodowej, lotniczej, elektronicznej, maszynowej, narzędziowej, medycznej, recyklingowej, energetycznej - włącznie z atomową, wiatrową, paliwową i słoneczną oraz produkcji: stali, tytanu i aluminium.

SECO/WARWICK

WWW.SECOWARWICK.COM