



JS.COOLING[®]
.more than cooling

ODZYSK CIEPŁA SKRAPLANIA



Mleczarnie



Przemysł chemiczny



Obiekty użyteczności publicznej



Przetwórstwo rybne



Zakłady mięsne



Browary

www.jscooling.pl

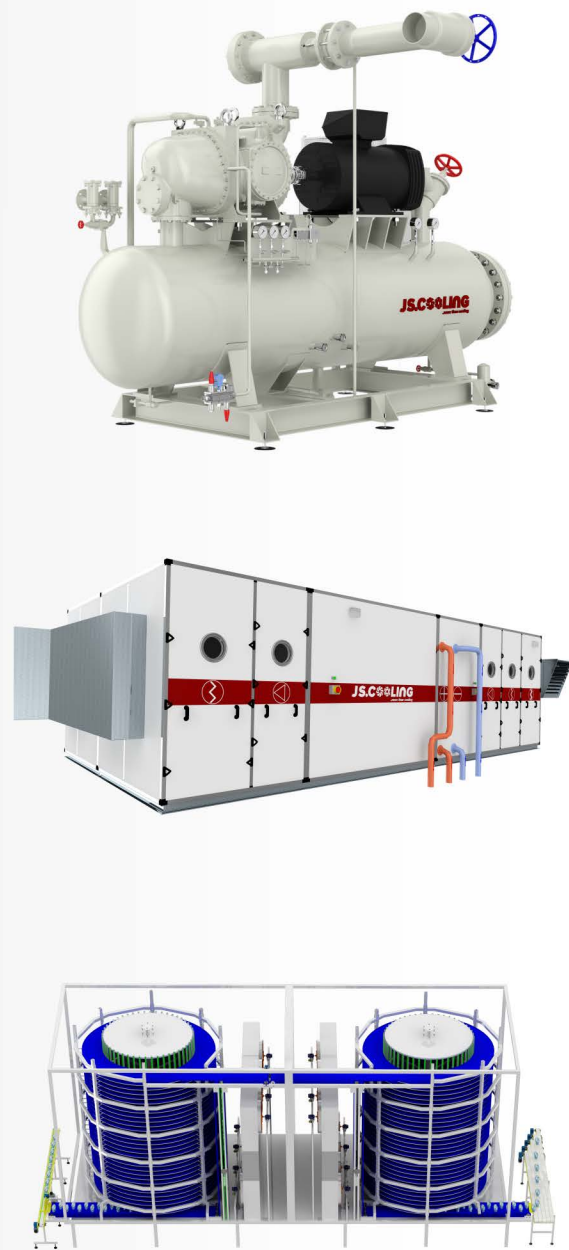


Firma **J.S.COOLING** oferuje kompleksowe usługi „pod klucz” z zakresu **chłodnictwa przemysłowego i wentylacji**, także jako **Generalny Wykonawca** również dla **Przemysłu 4.0**. Ponad 30-to letnia obecność na rynku, bogate doświadczenie zdobyte dzięki zrealizowanym projektom oraz kadra specjalistów gwarantują indywidualne podejście do każdego klienta.

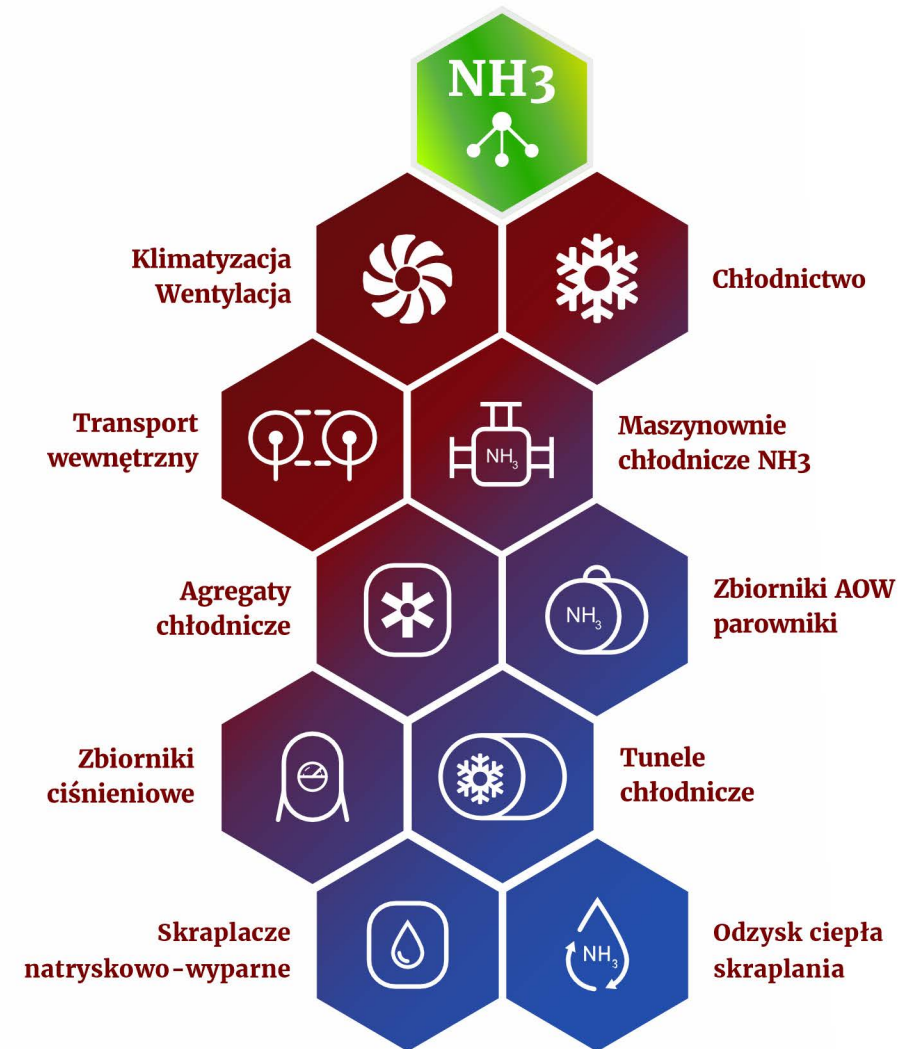
Produkowane przez nas urządzenia to min.:

- amoniakalne maszynownie chłodnicze o dużych mocach,
- skraplacze natryskowo-wyparne,
- agregaty sprężarkowe na bazie sprężarki śrubowej i tłokowej,
- zbiorniki ciśnieniowe,
- parowniki,
- zbiorniki wody lodowej,
- rurociągi technologiczne,
- automatyczne tunele chłodnicze,
- przenośniki palet,
- centrale wentylacji, klimatyzacji i ogrzewania.

Dzięki temu, że **jesteśmy producentem urządzeń chłodniczych i wentylacyjnych**, nasze systemy są zawsze idealnie dopasowane do potrzeb klienta. Oferujemy kompleksową obsługę inwestycji od stworzenia projektu, poprzez realizację, po opiekę serwisową instalacji przez 24h na dobę.



CHŁODNICTWO AMONIAKALNE

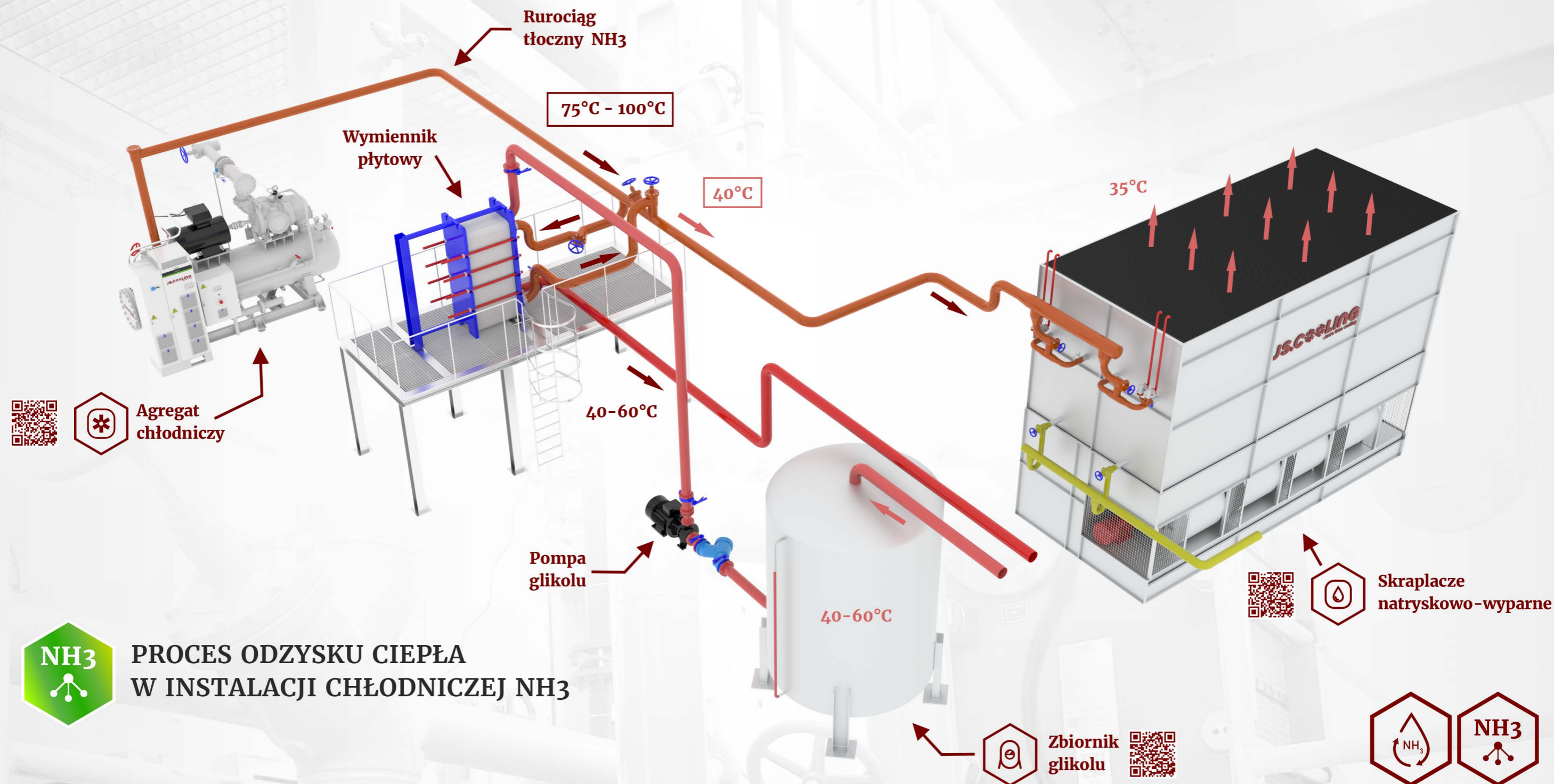


ODZYSK CIEPŁA SKRAPLANIA



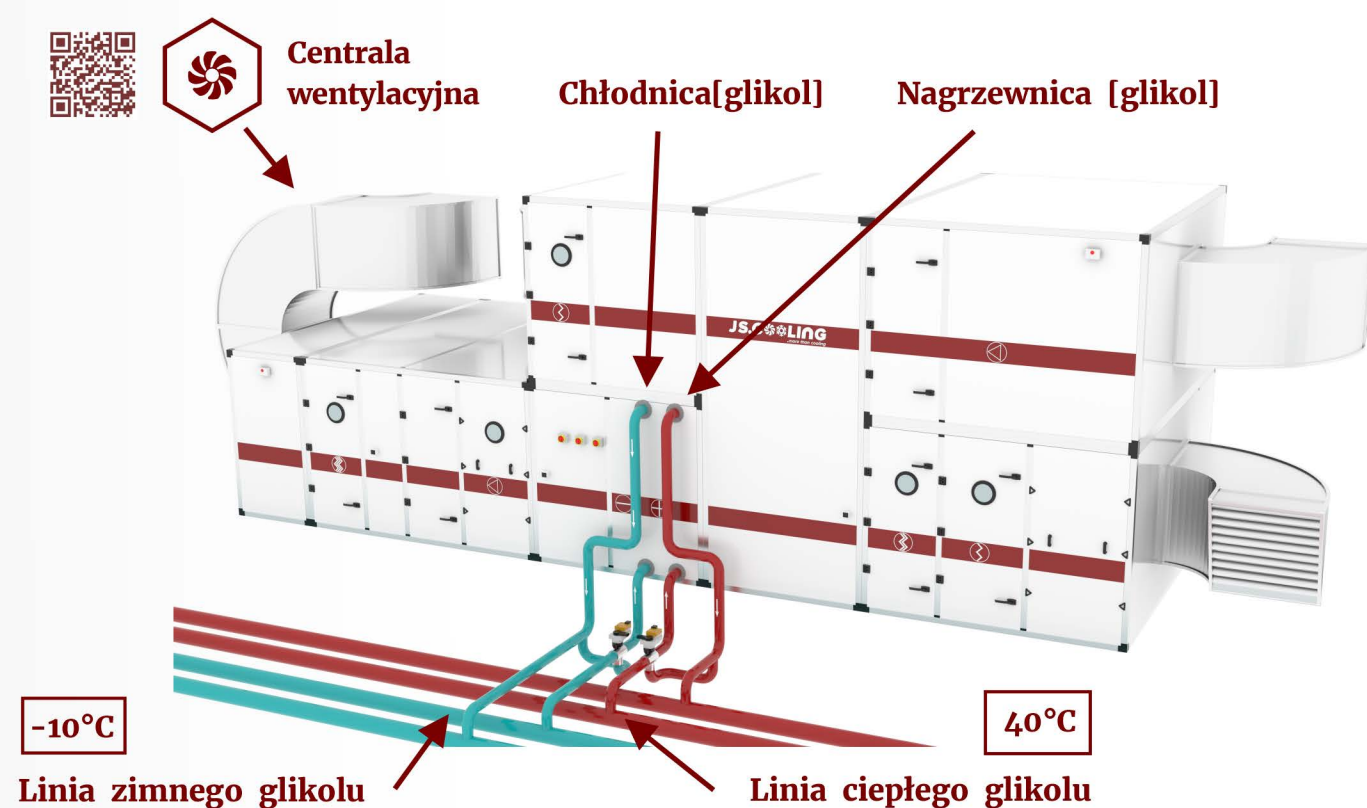
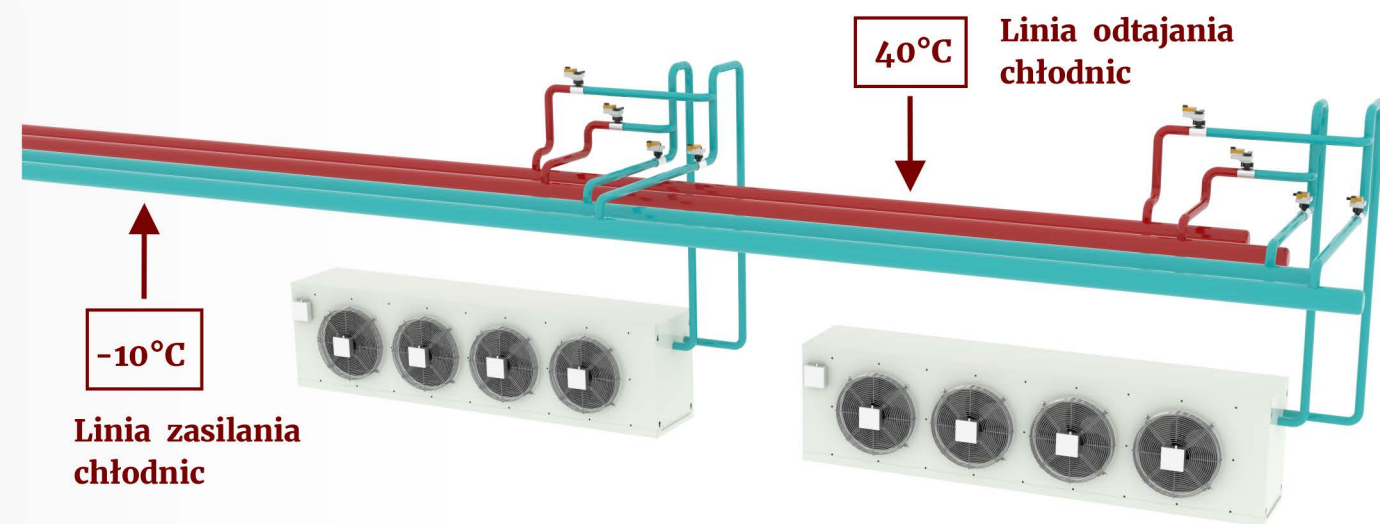
Ciepło wytworzone w **procesie produkcji chłodu w instalacjach NH₃** można odzyskać poprzez montaż wymiennika płytowego połączonego szeregowo na rurociągu tłocznym pomiędzy agregatami sprężarkowymi, a skraplaczami. W tym celu najczęściej stosuje się wymienniki płytowe amoniak-glikol.

Jak widać na poniższym schemacie, gorące pary amoniaku po drodze z agregatu do skraplacza kierowane są na wymiennik płytowy gdzie nadmiar ciepła transferuje się do glikolu, który posiada własny obieg oraz zbiornik. **Ciepło to wówczas można wykorzystać do odtajania chłodnic, ogrzewania pomieszczeń oraz procesów produkcyjnych.** W przeciwnym razie zostało by oddane do atmosfery w postaci pary wodnej w skraplaczu. W zależności od odbioru ciepła oraz mocy instalacji chłodniczej ciepły glikol może osiągać temperatury rzędu 40-60°C.



PROCES ODZYSKU CIEPŁA W INSTALACJI CHŁODNICZEJ NH₃

Ciepły glikol to także idealne rozwiązanie do odtajania chłodziw. Można dzięki niemu zastąpić elektryczne grzałki, ograniczając w ten sposób zużycie energii elektrycznej, a co za tym idzie koszty eksploatacji. Stosując zawory automatyczne odtajanie przebiega w zaplanowanych godzinach, a czas odszraniania chłodziwicy jest krótszy w porównaniu do grzałek elektrycznych.



Dodatkowo ciepłem odzyskanym w wymienniku można ogrzewać wszelkiego rodzaju pomieszczenia na terenie zakładów przemysłowych poprzez centrale wentylacyjne dzięki zastosowaniu nagrzewnic glikolowych. W większości przypadków ciepło dostarczane do central pochodzi ze spalania gazu, dlatego stosując powyższe rozwiązanie można w całości wyeliminować zużycie gazu na potrzeby ogrzewania.

Poprzez zastosowanie dodatkowego wymiennika ciepły glikol-woda można także wstępnie podgrzać ciepłą wodę użytkową (CWU) wykorzystywaną do procesów produkcyjnych.

Porównanie dwóch typów instalacji chłodziwicych

| | Instalacja chłodziwicych bez odzysku ciepła | Instalacje chłodziwicych z odzyskiem ciepła |
|------------------------------|---|---|
| Odtajanie chłodziwicych | Grzałki elektryczne | Ciepły glikol z odzysku |
| Ogrzewanie pomieszczeń | Ogrzewanie gazowe | Ciepły glikol doprowadzony do nagrzewnicy |
| Ciepła woda użytkowa | Ogrzewanie gazowe | Wstępne podgrzanie wody poprzez dodatkowy wymiennik woda / glikol |
| Skraplanie | Praca skraplacza na maksymalnej wydajności wentylatorów i natrysku wody | Zredukowany czas i wydajność pracy skraplacza |
| Energooszczędność i ekologia | Nadmiar ciepła zostaje oddany do atmosfery | Ciepło dostarczone z odzysku redukuje w znacznym stopniu zużycie prądu i gazu |

Wniosek + Audyt + Dokumentacja

Montując instalację odzysku ciepła można liczyć na zwrot w postaci Białych Certyfikatów, które następnie można sprzedać lub zachować na poczet inwestycji, gdyż ich wartość od momentu pojawienia się na rynku ciągle wzrasta. Ilość otrzymanych „TOE” zależy od ilości zaoszczędzonej energii, która zostanie wykazana po audycie końcowym.

W ramach kontraktu na odzysk ciepła oferujemy pomoc w załatwieniu wszystkich formalności (złożenie wniosku, przeprowadzenie audytu przed i po zamontowaniu instalacji odzysku ciepła).



JS.COOLING[®]
.*more than cooling*

J.S. COOLING JAKUB SYKUŁA

NIP: 566 191 77 55

Skontaktuj się z nami:

Siedziba

ul. Sułkowo Polne 18

06-445 Strzegowo

✉ info@jscooling.pl

☎ +48 789 000 026



www.jscooling.pl



 [/jscoolingPL](https://www.facebook.com/jscoolingPL)



 [/jscooling1](https://www.youtube.com/jscooling1)



 [/jscooling](https://www.linkedin.com/jscooling)