

# Państwa korzyści

Obniżenie emisji CO<sub>2</sub> i znaczący wkład w uzyskanie certyfikatów ISO

Wymiennik ciepła ECO CHILLER pomoże Państwu **obniżyć wpływ na środowisko naturalne**. Oferowany przez nas system jest zgodny z systemami zarządzania ISO 50001 oraz ISO 14001.

Stała temperatura ciekłego gazu (N<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, Ar) w postaci gazowej, zapobieganie oblodzeniu i wytwarzaniu mgły

Dzięki procesowi odparowania ciekłego gazu mogą Państwo **uzyskać bardziej stabilną temperaturę gazu** przy równoczesnym ograniczeniu ryzyka oblodzenia lub wytworzenia mgły związanych z parowaniem ciekłego gazu. Tym samym znacząco zwiększa się bezpieczeństwo Państwa procesów.

## Znaczące oszczędności energii

Poprzez ponowne wykorzystanie zimna wytworzonego w procesie odparowania ciekłego gazu zmniejszają Państwo **koszty energii potrzebnej do chłodzenia swoich procesów**.



# ECO CHILLER

- 1 Wygodny i niezawodny system
- 2 Redukcja ryzyka oblodzenia i powstania mgły w procesie odparowywania ciekłego gazu
- 3 Znaczące oszczędności kosztów i energii
- 4 Zmniejszenie emisji CO<sub>2</sub>
- 5 Zgodny z ISO 50001 oraz ISO 14000
- 6 Bezpieczeństwo pracy i procesów
- 7 Elastyczny pod względem zastosowań

## Kontakt

Air Liquide Polska Sp. z o.o.  
ul. Jasnogórska 9, 31-358 Kraków  
tel.: +48 12 627 93 00  
e-mail: [airliquide.polska@airliquide.com](mailto:airliquide.polska@airliquide.com)

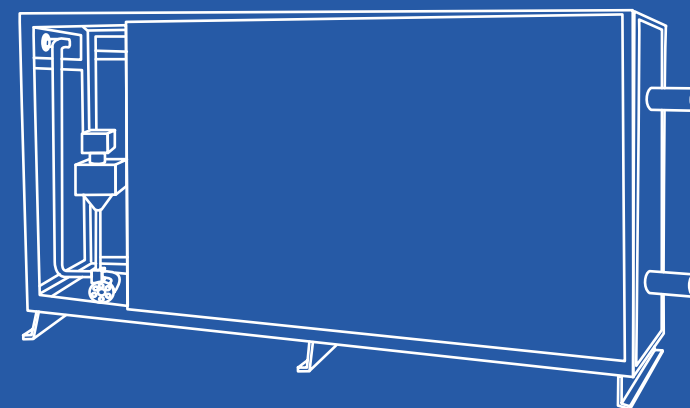
[pl.airliquide.com](http://pl.airliquide.com)



Grupa Air Liquide, obecna w 73 krajach, zatrudniająca około 67 100 pracowników i obsługująca ponad 3,9 miliona klientów i pacjentów, jest światowym liderem w dziedzinie gazów, technologii i usług dla przemysłu i ochrony zdrowia.



# Niezawodny wymiennik ciepła

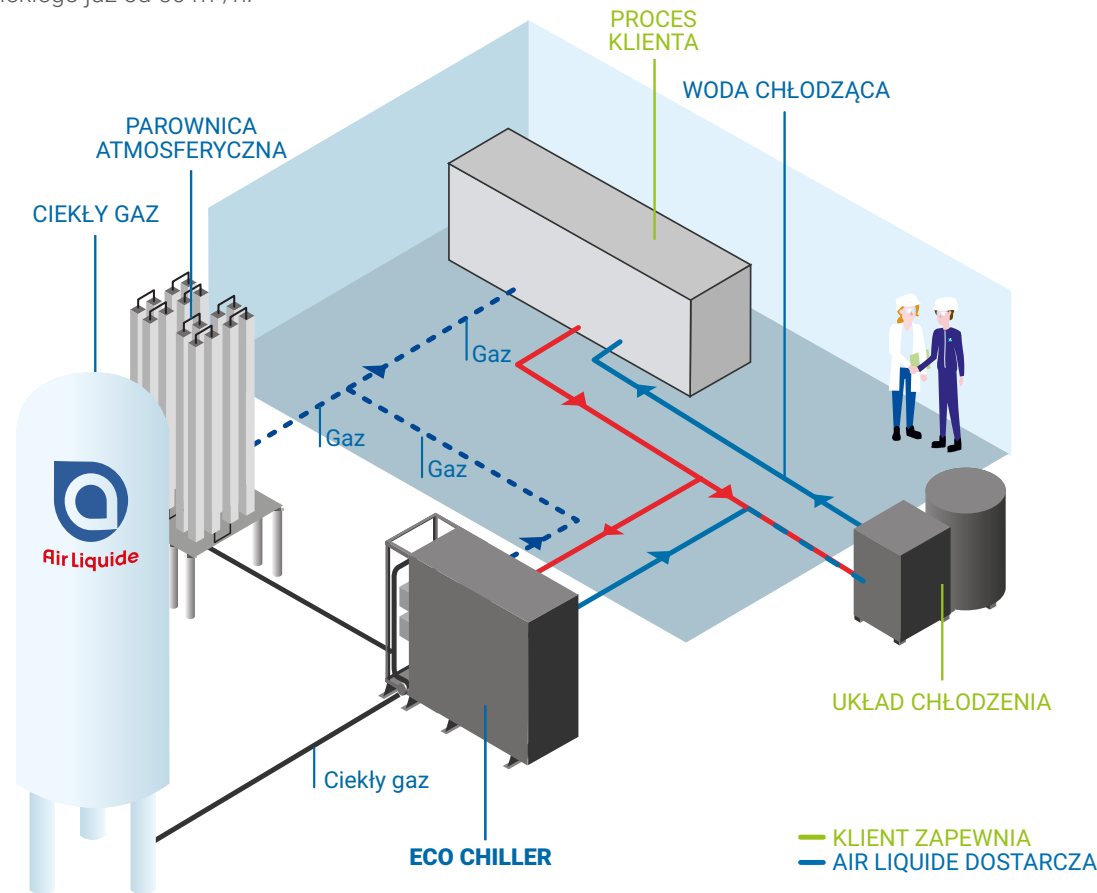


# ODPOWIEDNIE ROZWIĄZANIE DLA PAŃSTWA UKŁADU CHŁODZENIA

## Niezawodny wymiennik ciepła

ECO CHILLER to **zautomatyzowany wymiennik ciepła**, zaprojektowany przez Air Liquide, w celu **zwiększenia efektywności procesów chłodzenia**. Zasada jego działania opiera się na ponownym wprowadzaniu zimna generowanego w procesie odparowywania ciekłego gazu do Państwa systemu chłodzenia. Wstępnie schłodzona woda odciąży Państwa jednostkę chłodzącą, zmniejszając koszty generowane przez proces chłodzenia.

Wymiennik ciepła ECO CHILLER to idealne rozwiązanie dla systemów o zużyciu gazu ciekłego już od 50 m<sup>3</sup>/h.



## Urządzenia

Ciekły gaz ze zbiornika magazynującego przepływa przez izolowane rury kriogeniczne i wpływa do systemu wymiennika ciepła ECO CHILLER. Ciepła woda procesowa zostaje ochłodzona przez ciekły gaz znajdujący się we wnętrzu wymiennika ciepła ECO CHILLER.

**By zapewnić optymalne bezpieczeństwo użytkowania, wymiennik został wyposażony w automatyczny wyłącznik** na wypadek:

- niewystarczającego przepływu wody,
- niewystarczającej temperatury wody,
- niewystarczającej temperatury gazu.

W przypadku wystąpienia któregoś z powyższych problemów wymiennik ciepła zostaje pominięty, a ciekły gaz zostaje natychmiastowo odprowadzony do parownicy atmosferycznej.

## Wszechstronna pomoc techniczna oferowana przez naszych ekspertów

Nasi eksperci oferują pełne wsparcie – od etapu projektowania właściwego rozwiązania, aż po jego wdrożenie i serwis.

## Gama modeli

Wymiennik ciepła ECO CHILLER jest dostępny w trzech standardowych rozmiarach dostosowanych do różnych mocy chłodzących.

ECO CHILLER	100	300	500
Długość (m)	2,0	3,2	2,8
Głębokość (m)	1,5	1,5	2,0
Wysokość (m)	1,8	1,8	1,8
Waga (kg)	200	500	700

Dzięki naszym rozwiązaniom wspieramy naszych klientów w zmniejszaniu emisji CO<sub>2</sub>.