

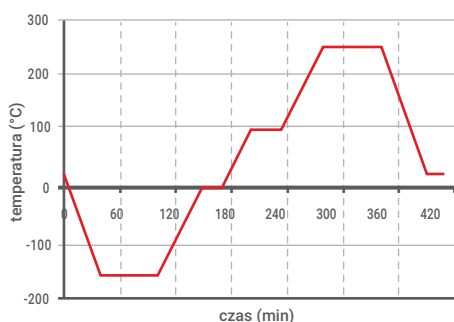
# CRYO CHAMBER



CRYO CHAMBER – to urządzenia i technologia dostosowane do potrzeb użytkownika, oferujące:

- temperaturę obróbki od  $-150^{\circ}\text{C}$  do  $+500^{\circ}\text{C}$ ,
- wysoko izolowane komory ze stali nierdzewnej z regulacją temperatury o  $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ,
- łatwe programowanie cyklu obróbki cieplnej,
- wsad do 1400 kg.

PRZYKŁADOWY PROFIL  
(obróbka podzerowa i odpuszczanie)



## Pełne zarządzanie profilami temperatury:

- Kontrola temperatury  
Konstrukcja komory połączona ze specjalnym systemem wtrysku dysz zapewnia dokładne monitorowanie temperatury o  $\pm 1^\circ\text{C}$ .
- Cykl temperaturowy  
Możliwość tworzenia i przechowywania profili temperaturowych wpływa na łatwość i szybkość użytkowania.
- Podgrzewanie  
Po obróbce kriogenicznej w razie potrzeby wsad można ogrzać od temp. pokojowej do temperatury odpuszczania  $300^\circ\text{C}$  (opcjonalnie  $+500^\circ\text{C}$ ).



## Urządzenia standardowe i zaprojektowane pod wymagania klienta:

- standardowe szafy ze stali nierdzewnej o pojemności od 800 do 3000 l,
- drzwi uchylne lub gilotynowe do wyboru,
- opcjonalnie: rozszerzony zakres temperatur, rolki taśmowe, wtrysk azotu podczas podgrzewania, gromadzenie i przesyłanie danych procesowych,
- możliwość sterowania procesem z panelu kontrolnego,
- zarządzanie bezpieczeństwem: detektor otwarcia lub zamknięcia drzwi, zrzut ciśnienia nadmiarowego, odpowietrzanie przed otwarciem,
- doradztwo i szkolenia w zakresie obsługi i bezpieczeństwa użytkowania gazów.

CRYO CHAMBER	CK 800 YH	CK 23 MYH	CK 30 MYH
Wymiary zewnętrzne (mm) [szer. × gł. × wys.]	1800 × 2200 × 1800	2200 × 2600 × 2150	2200 × 2600 × 2500
Wymiary wewnętrzne (mm) [szer. × gł. × wys.]	800 × 1200 × 800	1200 × 1600 × 1200	1200 × 1600 × 1600
Pojemność całkowita (l)	800	2300	3000
Waga komory pustej (kg)	1230	1600	2500
Maksymalny wsad (kg)	500	1000	1400
Zakres temperatury ( $^\circ\text{C}$ )	-150 / 300	-150 / 300	-150 / 300
Równomierny rozkład temperatury ( $^\circ\text{C}$ )	+/-3	+/-3	+/-3
Średni przyrost temp. $30^\circ\text{C}$ do $-140^\circ\text{C}$ ( $^\circ\text{C}/\text{min.}$ )	3	3	3
Średni przyrost temp. $-140^\circ\text{C}$ do $30^\circ\text{C}$ ( $^\circ\text{C}/\text{min.}$ )	5	5	5
Maksymalne zużycie energii (kW)	25	48	73

### 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 75 krajach, zatrudniająca około 66 400 pracowników i obsługująca ponad 3,8 miliona klientów i pacjentów, jest światowym liderem w dziedzinie gazów, technologii i usług dla przemysłu i ochrony zdrowia.