

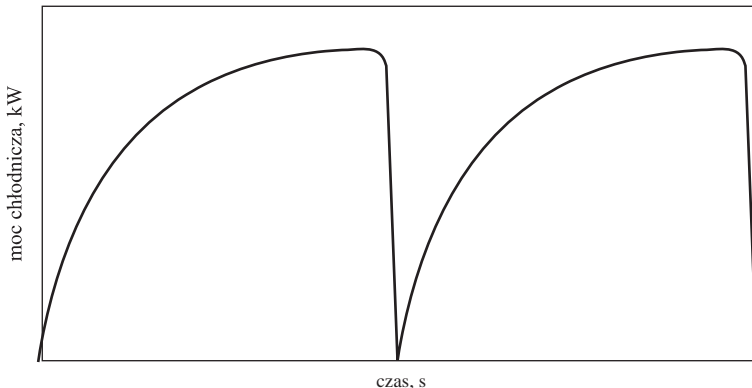
3.2. Urządzenia adsorpcyjne

Adsorpcyjne urządzenia chłodnicze w przeciwieństwie do urządzeń absorpcyjnych pracują w sposób cykliczny [38]. Wynika to z faktu, że substancjami sorbującymi są substancje występujące w postaci ciała stałego (tab. 3.2). Nie da się ich transportować z adsorbera do desorbera. Z tego powodu cyklicznie adsorber z desorberem zmieniają swoje role.

Tabela 3.2. Pary robocze wykorzystywane w adsorpcyjnych urządzeniach chłodniczych

Adsorbent	Czynnik chłodniczy
[-]	[-]
węgiel aktywny	amoniak
włókna z węgla aktywnego/CaCl ₂	amoniak
SrCl ₂	amoniak
(MnCl ₂ -NiCl ₂)	amoniak
wodorki metali	wodór
grafit/silikażel	woda
silikażel	woda
zeolit	woda
CaCl ₂ /grafit	amoniak
węgiel aktywny	metanol
węgiel aktywny	etanol

Cykliczność pracy powoduje, że moc chłodnicza zmienia się w czasie (rys. 3.7).



Rys. 3.7. Zmiana mocy chłodniczej w urządzeniu z dwoma złożami