

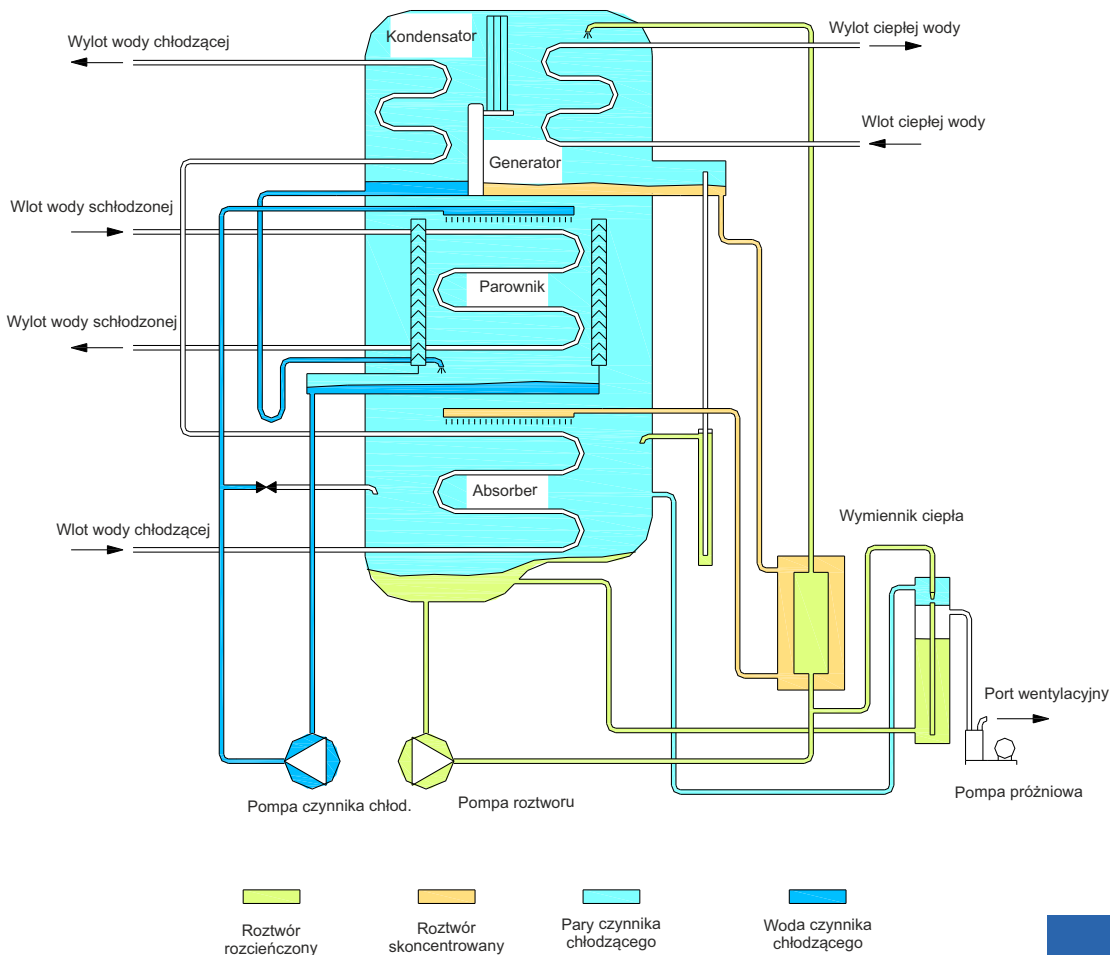
Chillery wodne

Chillery absorpcyjne / agregaty absorpcyjne służą do wytwarzania chłodu z ciepła przy ograniczonym zużyciu energii elektrycznej, a co za tym idzie związanych z tym kosztów. Źródłem energii cieplnej w chillerze wodnym jest gorąca woda, która powstaje w toku procesu technologicznego lub jest efektem ubocznym procesu produkcyjnego.

Wyprodukowany z ciepła chłód w agregacie absorpcyjnym można wykorzystać zgodnie z aktualnymi potrzebami np. w procesie technologicznym, klimatyzacji, itp. Urządzenia absorpcyjne można instalować samodzielnie, jako alternatywa dla rozwiązań sprężarkowych, bądź jako część systemów trigeneracyjnych lub poligeneracyjnych, produkujących energię elektryczną, ciepłą, chłód i/lub parę technologiczną.

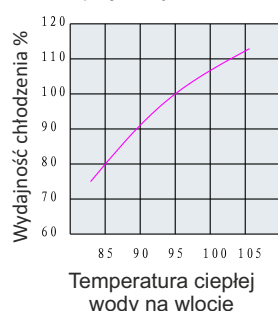


Schemat technologiczny działania chillera wodnego

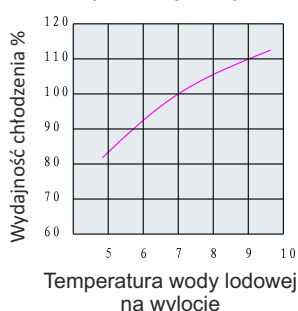


Krzywa wydajności

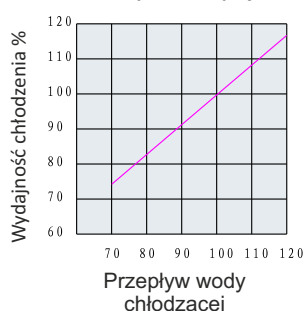
Zależność między wydajnością chłodzenia a temperaturą ciepłej wody na wlocie



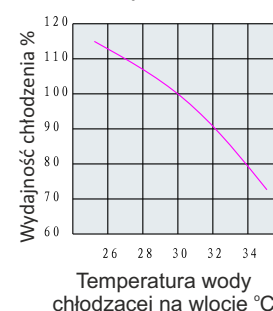
Zależność między wydajnością chłodzenia a temperaturą wody lodowej na wylocie



Zależność między wydajnością chłodzenia a przepływem wody chłodzącej



Zależność między wydajnością chłodzenia a temperaturą wody na wlocie



Typoszereg urządzeń:

Ł		RXZ(90/70)-20 (28/35)(12/6)	RXZ(90/70)-50 (28/35)(12/6)	RXZ(90/70)-70 (28/35)(12/6)	RXZ(90/70)-100 (28/35)(12/6)	RXZ(90/70)-150 (28/35)(12/6)	RXZ(90/70)-200 (28/35)(12/6)
Moc chłodnicza	kW	200	500	700	1000	1500	2000
Woda lodowa							
Temperatura na wylocie	°C	6	6	6	6	6	6
Temperatura na wlocie	°C	12	12	12	12	12	12
Przepływ	m³/h	28,6	71,5	100,1	143	214,5	286
Spadek ciśnienia	kPa	43	64	63	50	80	83
Podłączenie	DN	65	100	125	150	200	200
Woda chłodząca							
Temperatura na wylocie	°C	35	35	35	35	35	35
Temperatura na wlocie	°C	28	28	28	28	28	28
Przepływ	m³/h	55,3	138,4	193,4	276,3	414,4	552,6
Spadek ciśnienia	kPa	83	125	120	130	115	115
Podłączenie	DN	100	150	200	200	250	300
Woda grzewcza							
Temperatura na wylocie	°C	70	70	70	70	70	70
Temperatura na wlocie	°C	90	90	90	90	90	90
Przepływ	m³/h	10,9	27,3	38,2	54,5	81,7	109
Współczynnik COP	COP	0,80	0,80	0,81	0,81	0,81	0,81
Spadek ciśnienia w generatorze	kPa	27	62	62	85	81	80
Podłączenie	DN	50	65	80	100	125	150
Pobór mocy	kW	2,94	3,78	3,78	3,78	7,26	7,92
Zasilanie		3-fazowe/ 380V/50Hz	3-fazowe/ 380V/50Hz	3-fazowe/ 380V/50Hz	3-fazowe/ 380V/50Hz	3-fazowe/ 380V/50Hz	3-fazowe/ 380V/50Hz
Regulacja obciążenia	%	10 - 100 %	10 - 100 %	10 - 100 %	10 - 100 %	10 - 100 %	10 - 100 %
Ciężar transportowy	t	5	8,5	9,8	11,5	17,4	23
Ciężar operacyjny, z wodą	t	5,5	9,9	11,8	14,2	21,7	27,5
Wymiary(głęb./szer./wys.)	mm	3100X1500X2100	4100X1900X2300	4180X2000X2400	4900X2300X2650	6200X2400X2900	6500X2450X3550

