AGREGATY WODY LODOWEJ
AGREGATY SKRAPLAJĄCE

VENACLIMA
PRODUCED BY EMICON

ZASTOSOWANIE

Agregaty wody lodowej stosujemy do schładzania wody (glikolu) na potrzeby systemów klimatyzacyjnych (hotele, budynki biurowe, szpitale, muzea itp.), chłodniczych lub technologicznych (przemysł chemiczny, telekomunikacyjny, elektroniczny i spożywczy)
Agregaty skraplające stosujemy do współpracy z kanałowymi chłodnicami bezpośredniego odparowania lub chłodnicami zainstalowanymi w centralach klimatyzacyjnych

NASZA OFERTA

Nasza oferta agregatów wody lodowej i agregatów skraplających daje możliwość skonfigurowania urządzeń idealnie dopasowanych do Państwa potrzeb.

Nasze produkty plasują się w ścisłej czołówce. Atutami są:

Wysoka jakość zastosowanych podzespołów agregatów pozwalająca na niezawodną pracę

Szeroki zakres opcji wyposażenia dodatkowego dający możliwość skonfigurowania agregatu dla indywidualnych rozwiązań

Dostępność modeli agregatów z jednym, dwoma, trzema lub czterema obiegami chłodniczymi, różnymi modelami wentylatorów, sprężarek, parowaczy, skraplaczy oraz mikroprocesorów sterowniczych

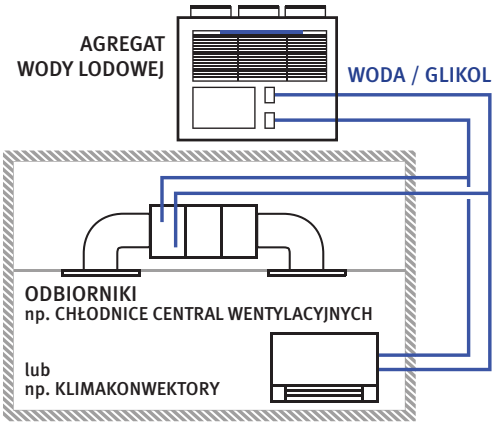
Łatwy dostęp konserwacyjny i inspekcyjny

Bogaty wybór interfejsów i kart BMS umożliwiający podłączenie agregatów do zewnętrznego systemu nadzoru

ZAKRESY PRACY

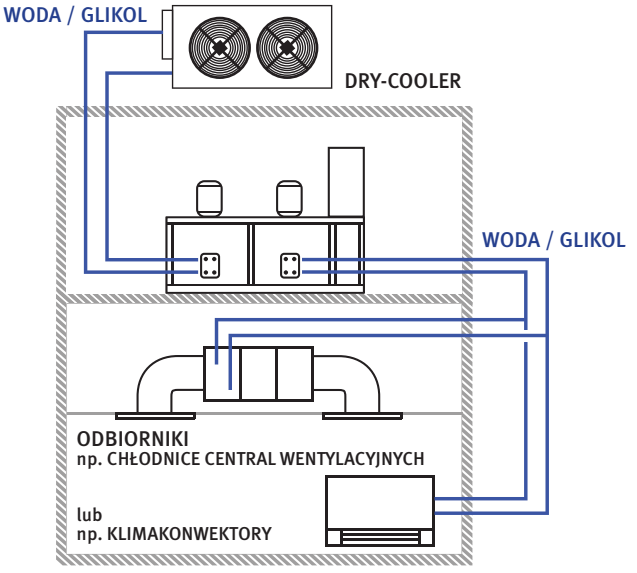
	Moc chłodnicza	
Agregaty wody lodowej:		
▸ chłodzone powietrzem z wentylatorami osiowymi	**5 ~ 1.400**	kW
▸ chłodzone powietrzem z wentylatorami odśrodkowymi	**11 ~ 250**	kW
▸ chłodzone powietrzem z trybem freecoolingu	**75 ~ 1192**	kW
▸ chłodzone wodą	**5 ~ 2.104**	kW
▸ z odległościowym skraplaczem	**5 ~ 440**	kW
Agregaty skraplające:		
▸ chłodzone powietrzem z wentylatorami osiowymi	**6 ~ 627**	kW
▸ chłodzone powietrzem z wentylatorami odśrodkowymi	**13 ~ 289**	kW

KONFIGURACJE WYKONANIA



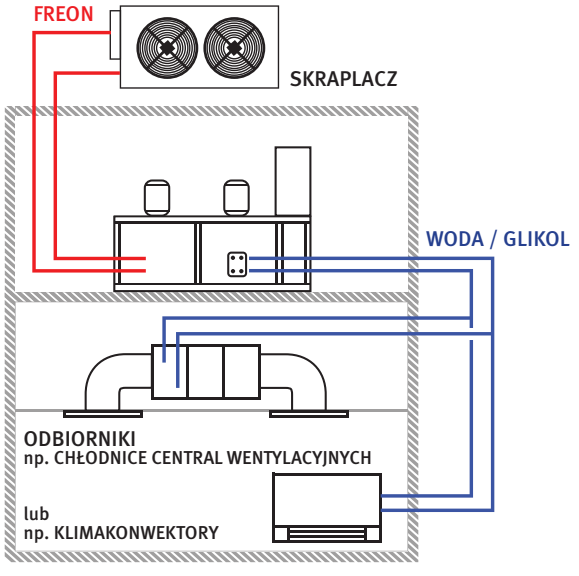
WPE **WPH** **WPC**

MODELE CHŁODZONE
POWIETRZEM



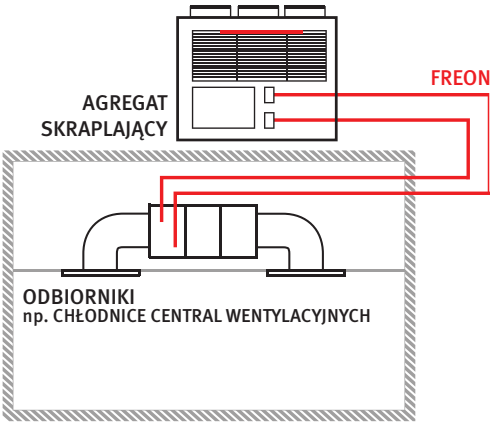
WWE **WWH** **WWC**

MODELE ZE SKRAPLACZEM
CHŁODZONYM WODĄ



WBE

MODELE Z ODLEGŁOŚCIOWYM
SKRAPLACZEM

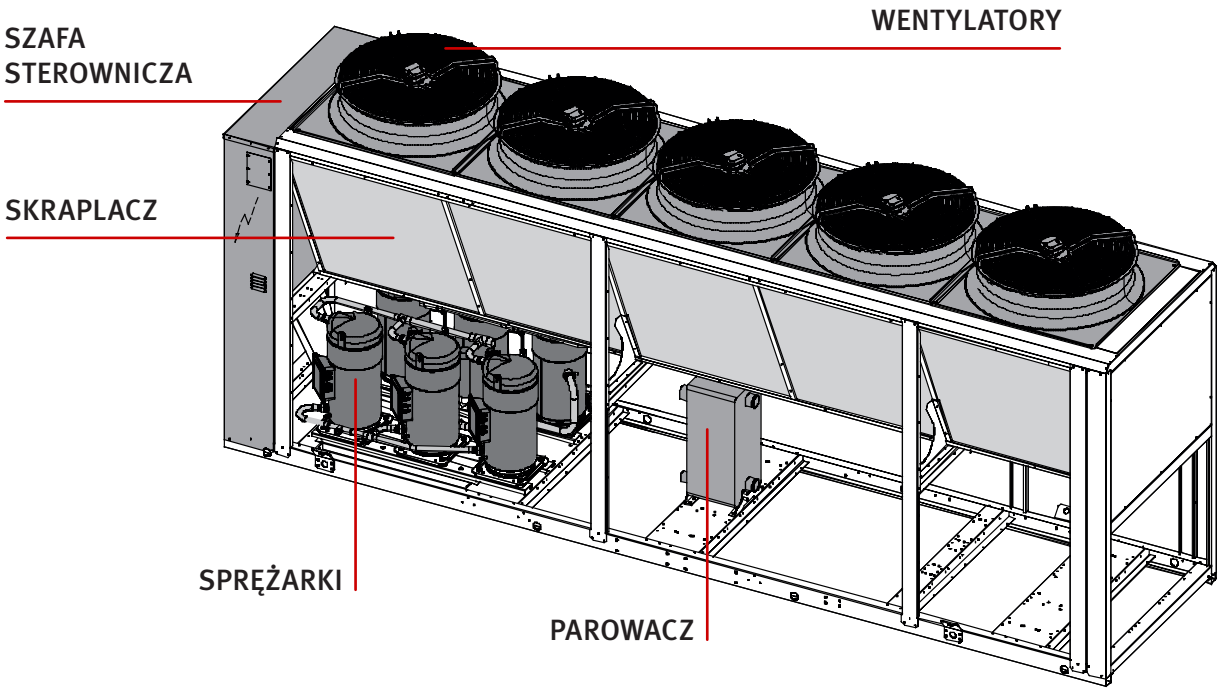


SPE

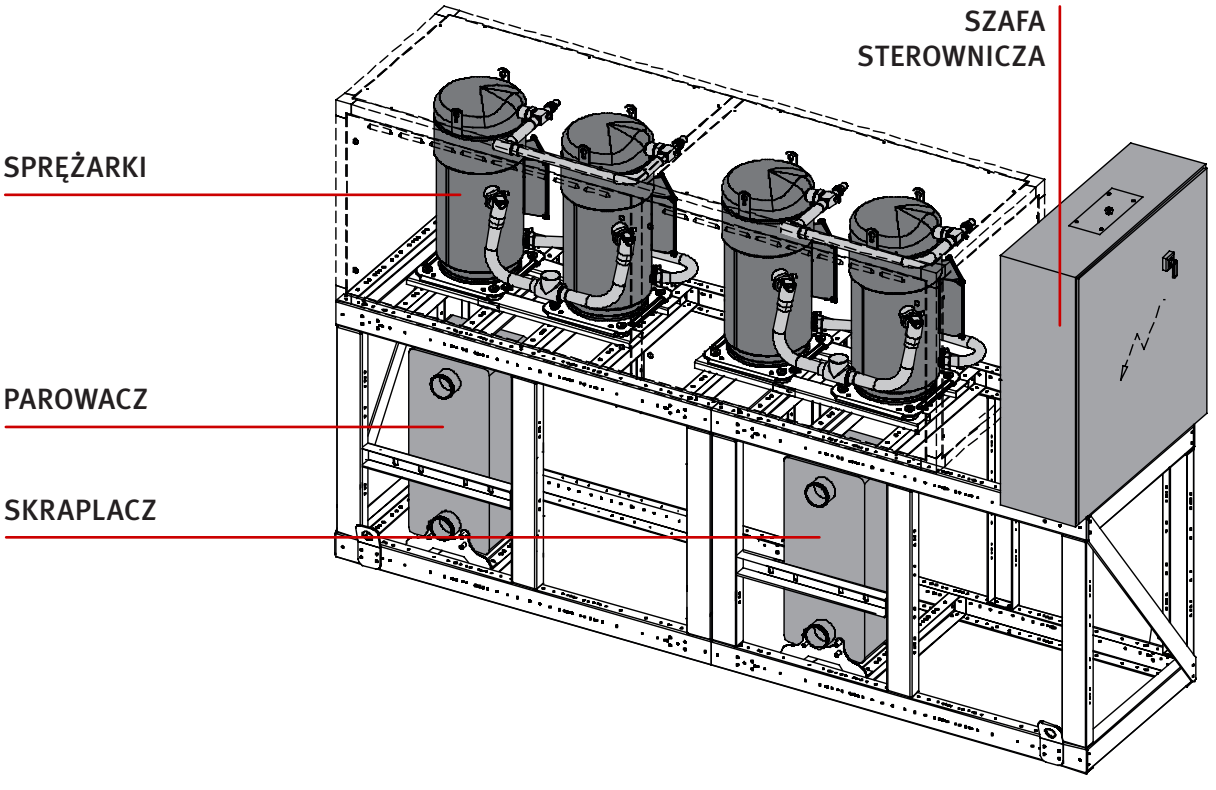
MODELE CHŁODZONE
POWIETRZEM

GŁÓWNE PODZESPOŁY

AGREGATY WODY LODOWEJ CHŁODZONE POWIETRZEM



AGREGATY WODY LODOWEJ CHŁODZONE WODĄ



GŁÓWNE PODZESPOŁY

WENTYLATORY

Na wyposażeniu agregatów mogą być wentylatory osiowe (instalacja zewnętrzna agregatów) lub odśrodkowe (instalacja wewnętrzna agregatów).

Wentylatory osiowe mogą być dostarczone w wersji AC (z autotransformatorem) lub wersji EC (komutowane elektronicznie). Każdy wentylator osiowy jest wyposażony w zabezpieczenie termiczne, bezpośredni napęd, łopatki z aluminium oraz kratkę zabezpieczającą.

Wentylatory odśrodkowe mogą być z pośrednim lub bezpośrednim napędem, z wibroizolatorami i kratką zabezpieczającą.

SPRĘŻARKI

Sprężarki scroll charakteryzują się wysokowydajną pracą o niskiej emisji hałasu. Wyposażone są w zabezpieczenie termiczne, grzałkę karteru (jeżeli jest to konieczne), bezpośredni napęd oraz wibroizolatory.

Sprężarki śrubowe wyposażone są w zawory elektromagnetyczne i suwak, które dają możliwość płynnej regulacji wydajności dostosowanej do chwilowego zapotrzebowania.

Sprężarki TURBOCOR pozwalają na znaczną redukcję zużycia energii dzięki precyzyjnej regulacji wydajności poprzez falownik oraz braku konieczności stosowania oleju w obiegu chłodniczym.

GŁÓWNE PODZESPOŁY

WYMIENNIKI CIEPŁA

W zależności od wielkości modelu i typu urządzenia stosowane są wymienniki płytowe, płaszczowo–rurowe lub lamelowe (tylko dla skraplaczy chłodzonych powietrzem).

OBIEGI CHŁODNICZE

Agregaty wody lodowej i agregaty skraplające mogą być dostarczone z jednym, dwoma, trzema lub czterema obiegami chłodniczymi:

Każdy obieg chłodniczy jest wyposażony w:

- termostatyczny (lub elektroniczny) zawór rozprężny,
- szkło wziernikowe,
- filtroosuszacz,
- zawór bezpieczeństwa,
- zasobnik ciekłego freonu (dla niektórych modeli w opcji),
- wyłączniki niskiego i wysokiego ciśnienia (dla niektórych modeli w opcji),
- zawory odcinające sprężarkę (dla niektórych modeli w opcji).

MIKROPROCESORY STERUJĄCE

Dostarczane agregaty w zależności od modelu są wyposażone w mikroprocesory microCHILLER lub PCO firmy CAREL pozwalające na zmianę nastaw i rejestrację parametrów pracy.

Płyty sterownicze posiadają moduły zliczające czas pracy poszczególnych komponentów oraz karty pozwalające na komunikację pomiędzy agregatami (rotacja pracy itp.). Wyposażeniem opcjonalnym są interfejsy BMS z takimi protokołami komunikacji jak Modbus, Bacnet, Lonworks, Konnex, SNMP lub TCP/IP...

SZAFY STEROWNICZE

Szafy sterownicze umieszczane są w specjalnych obudowach i zawierają wyłączniki główne, automatyczne wyłączniki, wyłączniki sterowania odległościowego, zabezpieczenia silników poszczególnych podzespołów, transformatory dla dodatkowych obiegów, przekaźniki, wolne styki, moduły alarmów odległościowych, moduły sterowania pracą pomp lub odległościowych skraplaczy.

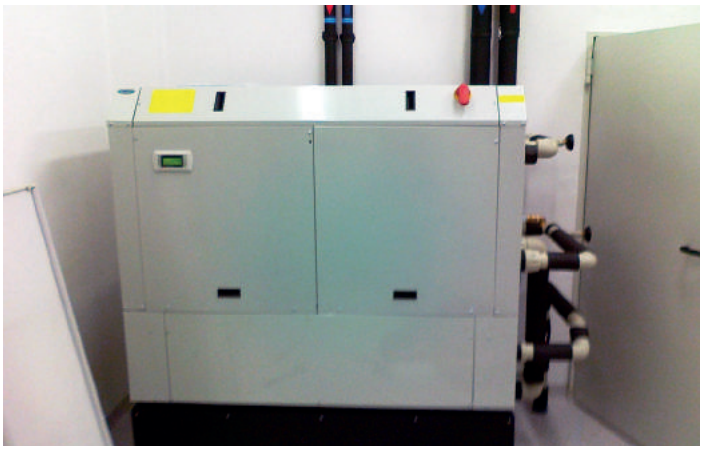
OPCJE WYPOSAŻENIA DODATKOWEGO

- regulatory prędkości obrotowej wentylatorów
- dodatkowe obudowy sprężarek (standardowy lub specjalny materiał wyciszający)
- dodatkowe siatki zabezpieczające (np. wymienniki)
- karty komunikacyjne
- interfejsy (protokoły Modbus, Bacnet, LonWorks, Konnex, SNMP, TCP/IP...)
- monitory faz
- zasobnik wody lodowej
- pompy obiegowe
- wibroizolatory gumowe
- czujniki przepływu
- terminale sterowania odległościowego
- grzałki elektryczne (zabezpieczenie przeciwzamrożeniowe)
- powłoki zabezpieczające (np. antykorozyjne dla skraplaczy chłodzonych powietrzem)
- wymienniki całkowitego lub częściowego odzysku ciepła
- odciążony start pracy sprężarek
- zawory elektromagnetyczne
- zawory presostatyczne
- zwiększony spręż wentylatorów odśrodkowych

PRZYKŁADOWE INSTALACJE

PRZYKŁADOWE INSTALACJE

PRZYKŁADOWE INSTALACJE



VENACLIMA

ul. Wólczyńska 133 lok. 345
01-919 Warszawa

tel: +48 22 498 17 97
venaclima@venaclima.com.pl
www.venaclima.com.pl