

30RB - AGREGATY CHŁODZONE POWIETRZEM

AGREGATY CHŁODNICZE I POMPY CIEPŁA

Dane fizyczne

30RB		262	302	342	372	402	432	462	522	602	672	732	802
Nominalna wydajność chłodnicza – urządzenie standardowe*	kW	256	291	325	356	388	415	444	503	593	648	700	753
Ciężar urządzenia gotowego do pracy**	kg	2510	3160	3360	3440	3570	4160	4300	4510	5810	6020	6740	6950
Standardowe urządzenie z opcją Euro Pack	kg	2755	3465	3665	3785	3915	4505	4695	4925	-	-	-	-
Standardowe urządzenie z opcją Euro Pack i modułem pompowym z podwójną pompą wysokociśnieniową	kg	2320	2920	3120	3180	3310	3860	4000	4190	5440	5640	6320	6510
Urządzenie bez opcji	kg	2320	2920	3120	3180	3310	3860	4000	4190	5440	5640	6320	6510
Czynnik chłodniczy		R410A											
Sprężarka		Hermetyczna scroll, 48,3 r/s											
Typ sterowania		Pro-Dialog Plus											
Skrapacz		Rowkowane rurki miedziane i aluminiowe lamele											
Wentylatory		Osiole z opasaniem typu Flying Bird IV											
Ilość		4	5	5	6	6	7	7	8	9	10	11	12
Przepływ powietrza	l/s	18056	22569	22569	27083	27083	31597	31597	36111	40623	45139	49653	54167
Parownik		Bezpośredniego odparowania, rurowo-płaszczowy											
Moduł hydrauliczny (opcja)		Z pompą odśrodkową, monoblokową, nisko- lub wysokociśnieniową (zależnie od wymagań)											
Pompa wodna		Pompa pojedyncza/pompa podwójna											

* Dla temperatury powietrza zewnętrznego 35°C wg. termometru suchego oraz temperatury wody lodowej 12°C/7°C.

** Ciężary podane tylko w celach informacyjnych

Dane elektryczne

30RB (bez modułu hydraulicznego)		262	302	342	372	402	432	462	522	602	672	732	802
Obwód zasilania		400-3-50 ± 10%											
Zasilanie	V-ph-Hz	400-3-50 ± 10%											
Zasilanie układu sterowania		24 V, Obwód sterowania jest zasilany przez montowany w urządzeniu transformator											
Maksymalny pobór mocy*													
Obiegi A + B	kW	132	143	151	176	198	209	231	264	198	198	264	264
Obieg C	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	99	132	99	132
Nominalny pobór prądu**													
Obiegi A + B	A	167	185	193	226	250	268	292	334	250	250	334	334
Obieg C	A	-	-	-	-	-	-	-	-	125	167	125	167
Maksymalny prąd rozruchu													
Standardowe urządzenie***													
Obiegi A + B	A	426	448	459	502	535	557	590	645	535	535	645	645
Obieg C	A	-	-	-	-	-	-	-	-	371	426	371	426

* Pobór mocy sprężarki (ek) + wentylator (y) przy najbardziej niekorzystnych warunkach pracy. Wartości podane na tabliczce znamionowej.

** Nominalny pobór prądu w warunkach nominalnych: temperatura wody lodowej 12°C/7°C, temperatura powietrza zewnętrznego 35°C. Wartości prądu są podane dla nominalnego napięcia zasilania 400 V (wartości podane na tabliczce znamionowej).

*** Maksymalny natychmiastowy prąd rozruchu przy napięciu nominalnym 400 V i rozruchu bezpośrednim sprężarki (maksymalny prąd pracy najmniejszych sprężarek + prąd wentylatora + prąd startu największej sprężarki).

Uwaga: Urządzenia 30RB 602-802 posiadają dwa podłączenia zasilania.

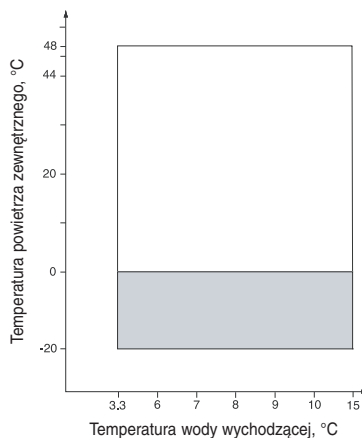
Moduł pompowy		262	302	342	372	402	432	462	522
Pojedyncza lub podwójna pompa nisko-/wysokociśnieniowa									
Moc na wale	kW	2/4	3/6	3/6	4/8	4/8	4/8	4/8	6/11
Pobór mocy*	kW	2.7/4.7	3.6/6.4	3.6/6.4	4.6/8.5	4.6/8.5	4.6/8.5	4.6/8.5	6.3/12.2
Nominalny pobór prądu	A	4.5/7.6	6.0/10.3	6.0/10.3	7.6/13.9	7.6/13.9	7.6/13.9	7.6/13.9	10.3/19.5
Maksymalny pobór prądu przy napięciu 400V**	A	4.7/8.2	6.4/11.2	6.4/11.2	8.2/15.2	8.2/15.2	8.2/15.2	8.2/15.2	11.2/21.2

Uwaga: Wartości mocy elektrycznej pomp podane jedynie w celach informacyjnych.

* W celu określenia maksymalnej mocy elektrycznej dla urządzenia z modułem pompowym należy dodać maksymalny pobór mocy dla urządzenia bez modułu pompowego z górnej tabeli do mocy pompy wodnej.

** W celu określenia maksymalnego poboru prądu dla urządzenia z modułem pompowym należy dodać maksymalny pobór prądu dla urządzenia bez modułu pompowego z górnej tabeli do poboru prądu pompy wodnej.

Ograniczenia robocze



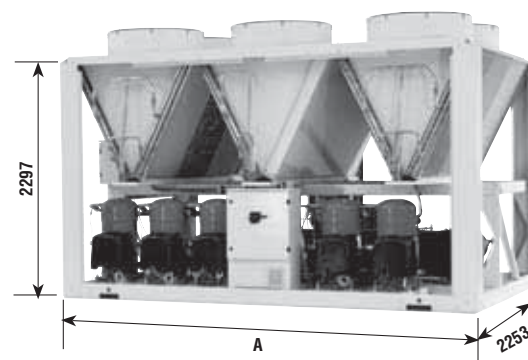
Uwagi:

- Różnica temperatur wody lodowej $\Delta t = 5$ K
- Wodny wymiennik ciepła oraz moduł pompowy są zabezpieczone przed zamarzaniem do temperatury -20°C

Zakres pracy z opcją pracy zimowej oraz opcją zabezpieczającą parownik przed zamarzaniem, jeżeli nie jest używany roztwór niezamarzający.

Wymiary, mm

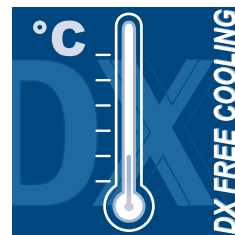
30RB	262	302-402	432-522	602-672	732-802
A	2410	3604	4798	5992	7186





AQUASNAP™

with PURON® refrigerant



Innowacyjny system free-cooling na bezpośrednie odparowanie zapewnia niskie koszty eksploatacji kiedy potrzeba wykorzystywać chłodzenie przez cały rok.

STEROWANIE



Pulpit operatora sterowania Pro-Dialog Plus

AKCESORIA/OPCJE

Opcja Euro Pack zawiera panele osłonowe, zabezpieczenie parownika przed zamarzaniem, wyłącznik główny oraz pakiet wyciszający

Moduły hydrauliczne (4 wersje wyposażenia)

Odzysk ciepła skraplania

Dodatkowe zabezpieczenie antykorozyjne skraplacza

Panele osłonowe

Dodatkowe wyciszenie

Urządzenie „podwójne”

Kraty zabezpieczające

Aluminiowe płaszcze zabezpieczające parownika i modułu pompowego

Zabezpieczenie parownika przed zamarzaniem

Praca zimowa

Wyłącznik główny

Płytki podłączenia do BMS

Oslona przyłącza elektrycznego

Zdalny interfejs sterownika

30RB - AGREGATY CHŁODZONE POWIETRZEM

Nowa generacja wytwornic wody lodowej AquaSnap Puron wykorzystuje najnowsze osiągnięcia technologiczne: wysokowydajny czynnik chłodniczy R-410a, ciche sprężarki scroll, ciche wentylatory wykonane z tworzyw kompozytowych oraz sterowanie elektroniczne z algorytmami auto-adaptacyjnymi.

12 wielkości o nominalnych wydajnościach chłodniczych od 260 do 760 kW.

CECHY

Sprężarki scroll i wentylatory Flying Bird 4 zapewniają cichą pracę urządzenia.

Zintegrowany moduł hydrauliczny (opcja) upraszcza i ułatwia instalację.

Układ wielosprężarkowy i elektroniczne zawory rozprężne zapewniają wysoką sprawność urządzenia przy obciążeniach częściowych.

Przyjazne dla użytkownika sterowanie Pro-Dialog.

Praca w funkcji pompy ciepła do temperatury zewnętrznej -10°C

System free-cooling na bezpośrednie odparowanie (opcja) zapewnia wysoką sprawność pracy przy niskich temperaturach zewnętrznych.

