

# 30RY/RYPH - AGREGATY CHŁODZONE POWIETRZEM

## AGREGATY CHŁODNICZE I POMPY CIEPŁA

### Dane fizyczne

30RY/30RYPH		017	021	026	033	040	050	060	070	080
Nominalna wydajność chłodnicza 30RY*	kW	18.6	23.1	25.8	31.7	39.4	50.0	58.0	67.0	79.0
Nominalna wydajność chłodnicza 30RYPH*	kW	17.8	22.4	24.1	31.3	37.8	44.7	56.0	65.0	76.0
Nominalna wydajność grzewcza 30RYPH**	kW	18.3	22.1	25.6	34.5	37.0	48.3	55.0	62.0	78.0
Ciężar urządzenia gotowego do pracy	kg									
30RY z modułem hydraulicznym z pojedynczą/podwójną pompą		386/-	416/-	436/-	451/-	510/590	572/652	587/667	638/718	675/752
30RY bez modułu hydraulicznego		361	391	411	426	486	548	563	614	649
30RYPH z modułem hydraulicznym z pojedynczą/podwójną pompą		410/-	440/-	460/-	475/-	550/630	612/692	627/707	688/768	736/813
30RYPH bez modułu hydraulicznego		385	415	435	450	526	588	603	664	710
Czynnik chłodniczy		R-407C								
Sprężarka		Sprężarka hermetyczna scroll, 48,3 obr/s (jedna dla wielkości 017-040, dwie dla wielkości 050-080)								
Typ sterowania		PRO-DIALOG Plus								
Skraplacz		Rowkowane rurki miedziane i aluminiowe lamele								
Wentylator		Jeden, osiowy								
Dostępne ciśnienie statyczne	Pa	100	100	100	100	150	150	150	150	150
Przepływ powietrza (wysoki bieg)	l/s	1940	1940	1940	2500	3890	3890	4720	5830	5830
Parownik		Wymiennik płytowy, lutowany								
Moduł pompowy										
Pompa wodna		Pompa pojedyncza dławnicowa, 48,3 obr./s				Z pojedynczą pompą monoblokową, 48,3 obr./s				

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

\*\* Dla temperatury powietrza zewnętrznego 7°C db/6°C wb oraz temperatury wody przepływającej przez wymiennik ciepła 40°C/45°C.

### Dane elektryczne

30RY/30RYPH (bez modułu hydraulicznego)		017	021	026	033	040	050	060	070	080
Obwód zasilania										
Zasilanie	V-ph-Hz	400-3-50								
Dopuszczalny zakres napięcia	V	360-440								
Zasilanie układu sterowania		Obwód sterowania jest zasilany przez montowany w urządzeniu transformator								
Maksymalny pobór mocy*	kW	9.8	12.1	13.8	18.0	21.0	25.3	32.3	38.2	42.9
Nominalny pobór prądu**	A	13.1	16.2	18.6	23.3	28.8	35.6	45.7	52.1	59.4
Maksymalny prąd rozruchu										
Standardowe urządzenie†	A	87.8	131.8	131.8	147.4	159.3	151.8	173.5	181.2	195.5

\* Pobór mocy sprężarki (ek) + wentylator (y) przy najbardziej niekorzystnych warunkach pracy: temperatura wody lodowej 15°C/10°C, maksymalna temperatura skraplania 67,8°C +/- 1 K i napięcie nominalne 400 V (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).

Moduł pompowy 30RY/30RYPH		017	021	026	033	040	050	060	070	080
Pompa pojedyncza/pompa podwójna	kW	0.75/-	0.75/-	0.75/-	0.75/-	0.75/2.2	0.75/2.2	0.75/2.2	0.75/2.2	1.1/2.2
Pobór mocy*	kW	0.75/-	0.75/-	0.75/-	0.75/-	1.1/2.7	1.1/2.7	1.1/2.7	1.1/2.7	1.4/2.7
Maksymalny pobór prądu przy napięciu 400V**A		2.0/-	2.0/-	2.0/-	2.0/-	2.1/4.7	2.1/4.7	2.1/4.7	2.1/4.7	3.1/4.7

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.

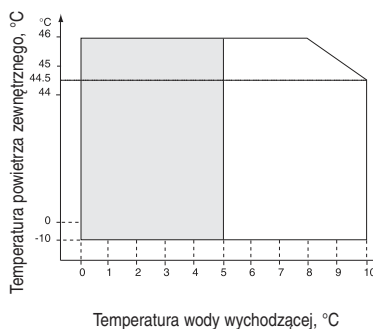
### Wymiary/odstęp serwisowe, mm

Zostaw 1000mm przestrzeni serwisowej z przodu urządzenia oraz z prawej strony.

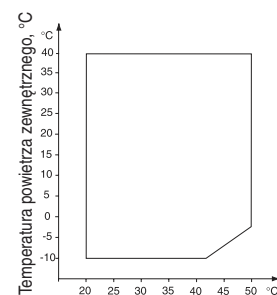


### Ograniczenia robocze

#### Chłodzenie



#### Ogrzewanie



Uwagi:

- Różnica temperatur wody lodowej  $\Delta t = 5$  K.
- 30RYH 017-033: Urządzenie musi zostać zamontowane w pomieszczeniu zabezpieczonym przed zamrażaniem.
- 30RYPH 040-080: Wodny wymiennik ciepła oraz moduł pompowy są zabezpieczone przed zamrażaniem do temperatury -20°C
- Maksymalna temperatura powietrza przy nominalnym ciśnieniu statycznym wentylatora.

☐ Zakres pracy z roztworem niezamarzającym i specjalną konfiguracją systemu sterowania Pro-Dialog



## AQUASNAP

### 30RY/RYPH - AGREGATY CHŁODNICZE / POMPY CIEPŁA CHŁODZONE POWIETRZEM

Wytwornice wody lodowej do okanałowania ze zintegrowanym modułem pompowym. Agregaty wody lodowej serii 30RY i pompy ciepła serii 30RYPH są przeznaczone do montażu wewnątrz budynku. Wykorzystują najnowsze osiągnięcia technologiczne w celu zapewnienia maksymalnego komfortu.

9 wielkości o nominalnej wydajności chłodniczej od 19 do 79 kW i nominalnej wydajności grzewczej od 18 do 78 kW.

### CECHY

Urządzenia wykorzystują najnowsze rozwiązania techniczne jak sprężarki scroll i sterowanie mikroprocesorowe z algorytmem auto-adaptacyjnym.

Cichy wentylator osiowy posiadający dostępny spręż zewnętrzny nie wymaga dodatkowej regulacji w miejscu instalacji.

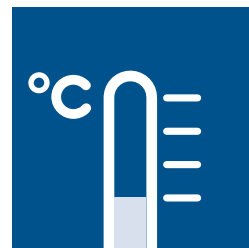
Demontowane panele obudowy oraz drzwi na zawiasach do skrzynki elektrycznej zapewniają łatwy dostęp do wszystkich elementów urządzenia.

Spawany wymiennik płytowy zapewnia wysoką sprawność przy niskich stratach ciśnienia.

Zintegrowany moduł pompowy zawierający wszystkie niezbędne elementy zapewnia łatwą i szybką instalację.

Ciche, pracujące bez wibracji sprężarki scroll są znane z trwałości i niezawodności.

PRO-DIALOG Plus



Urządzenie może pracować do temperatury zewnętrznej  $-10^{\circ}\text{C}$  w cyklu chłodzenia bez dodatkowego wyposażenia.

### STEROWANIE



Pulpit operatora sterowania Pro-Dialog Plus

### AKCESORIA/OPCJE

Wymiennik skraplacza wstępnie zabezpieczony przed korozją do zastosowań morskich

Wymiennik skraplacza zabezpieczony przed korozją po montażu do zastosowań w agresywnej atmosferze przemysłowej

Elektroniczny starter sprężarek

Urządzenie do pracy z niską temperaturą roztworu glikolu od  $0^{\circ}\text{C}$  do  $-10^{\circ}\text{C}$  (30RY)

Urządzenie bez modułu pompowego

Moduł pompowy z podwójną pompą (040-080)

Taca kondensatu pod wymiennik

Możliwość instalacji na zewnątrz (040-080)

Płytki połączenia do BMS