

30RW/RWA - AGREGATY CHŁODZONE W

AGREGATY CHŁODNICZE I POMPY CIEPŁA

Dane fizyczne

| 30RW/RWA | 020 | 025 | 030 | 040 | 045 | 060 | 070 | 080 | 090 | 110 | 120 | 135 | 150 | 160 | 185 | 210 | 245 | 275 | 300 | |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| Nominalna wydajność chłodnicza 30RW* kW | 20.2 | 25.9 | 29.9 | 39.7 | 45.3 | 56.0 | 70.0 | 80.0 | 91.0 | 108.0 | 123.0 | 139.0 | 149.0 | 162.0 | 183.0 | 216.0 | 247.0 | 284.0 | 310.0 | |
| Nominalna wydajność chłodnicza 30RWA** kW | 19.0 | 24.4 | 28.2 | 37.8 | 43.5 | 54.0 | 67.0 | 76.0 | 87.0 | 102.0 | 117.0 | 134.0 | 143.0 | 148.0 | 170.0 | 198.0 | 226.0 | 264.0 | 291.0 | |
| Ciężar urządzenia gotowego do pracy 30RW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Z modulem hydraulicznym, pompa pojedyncza kg | 377 | 396 | 399 | 432 | 452 | 717 | 748 | 789 | 815 | 959 | 1032 | 1052 | 1072 | 1404 | 1469 | 1697 | 1811 | 1897 | 1897 | |
| Z modulem hydraulicznym, pompa podwójna kg | - | - | - | - | - | 901 | 931 | 973 | 999 | 1134 | 1207 | 1226 | 1247 | 1519 | 1584 | 1913 | 2027 | 2113 | 2113 | |
| Bez modułu hydraulicznego kg | 350 | 369 | 372 | 405 | 425 | 689 | 719 | 761 | 787 | 872 | 945 | 964 | 985 | 1089 | 1154 | 1367 | 1481 | 1567 | 1572 | |
| Ciężar urządzenia gotowego do pracy 30RWA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Z modulem hydraulicznym, pompa pojedyncza kg | 333 | 347 | 347 | 370 | 383 | 638 | 658 | 693 | 714 | 788 | 851 | 860 | 871 | 1193 | 1241 | 1404 | 1558 | 1596 | 1596 | |
| Z modulem hydraulicznym, pompa podwójna kg | - | - | - | - | - | 728 | 749 | 783 | 804 | 903 | 966 | 975 | 985 | 1248 | 1296 | 1517 | 1671 | 1709 | 1709 | |
| Bez modułu hydraulicznego kg | 325 | 339 | 339 | 361 | 375 | 627 | 648 | 682 | 703 | 777 | 840 | 849 | 859 | 953 | 1001 | 1164 | 1318 | 1361 | 1371 | |
| Czynnik chłodniczy 30RW† | R-407C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sprężarka 30RW/30RWA | Sprężarka hermetyczna scroll, 48,3 obr/s | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Typ sterowania | PRO-DIALOG Plus | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Skraplacz (30RW) | Spawane wymienniki płytowe, maks. ciśnienie robocze po stronie wodnej z modulem hydraulicznym 400kPa, bez modułu hydraulicznego 1000kPa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Moduł pompowy skraplacza (30RW) | Wymienny filtr siatkowy, pompa wodna o zmiennej wydajności, naczynie zbiorcze, zawór bezpieczeństwa, manometr, zawór odpowietrzający | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pompa skraplacza (pojedyncza, monoblokowa, odśrodkowa) | Jedna, z przetwornicą częstotliwości (48.3 r/s) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Parownik (30RW/30RWA) | Spawane wymienniki płytowe, maks. ciśnienie robocze po stronie wodnej z modulem hydraulicznym 400kPa, bez modułu hydraulicznego 1000kPa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Moduł pompowy parownika (30RW/30RWA) | Wymienny filtr siatkowy, pompa wodna, naczynie zbiorcze, czujnik przepływu, zawór bezpieczeństwa, manometr, zawór odpowietrzający, zawór zwrotny | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pompa parownika (pojedyncza, monoblokowa, odśrodkowa) | Jedna 48.3 r/s | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Podłączenia wodne (30RW/30RWA) | Victaulic† (30RW 025-045 bez modułu wodnego: podłączenia gwintowane) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Podłączenia freonowe skraplacza (30RWA) | Rury miedziane do lutowania | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

- * Standardowe warunki EUROVENT: temperatura wody lodowej 12°C/7°C, temperatura wody chłodzącej skraplacz 30°C/35°C.
 ** Standardowe warunki EUROVENT: temperatura wody lodowej 12°C/7°C, temperatura nasycenia skraplania 45°C, przechłodzenie 5K.
 † Urządzenia 30RWA są napełnione ładunkiem azotu.
 ‡ Obejma i króciec do spawania są dostarczane wraz z urządzeniem.

Dane elektryczne

| 30RW/RWA | 020 | 025 | 030 | 040 | 045 | 060 | 070 | 080 | 090 | 110 | 120 | 135 | 150 | 160 | 185 | 210 | 245 | 275 | 300 | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Obwód zasilania | V-ph-Hz 400-3-50 ± 10% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zasilanie | Obwód sterowania jest zasilany przez montowany w urządzeniu transformator | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zasilanie układu sterowania | Obwód sterowania jest zasilany przez montowany w urządzeniu transformator | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Maksymalny pobór mocy 30RW i 30RWA* | kW | 8.1 | 10.3 | 12.0 | 15.8 | 18.0 | 22.3 | 27.8 | 31.6 | 36.1 | 42.4 | 48.8 | 54.0 | 59.1 | 63.2 | 72.2 | 84.9 | 97.6 | 107.9 | 118.2 |
| Nominalny pobór prądu 30RW** | A | 9.9 | 12.6 | 14.6 | 17.9 | 21.1 | 27.2 | 32.5 | 35.8 | 42.1 | 48.1 | 54.0 | 61.0 | 68.0 | 71.7 | 84.2 | 96.1 | 108.0 | 122.0 | 136.0 |
| Nominalny pobór prądu 30RWA*** | A | 10.4 | 13.3 | 15.5 | 19.1 | 22.4 | 28.8 | 34.5 | 38.1 | 44.8 | 51.4 | 58.0 | 64.7 | 71.4 | 76.3 | 89.6 | 102.8 | 116.0 | 129.4 | 142.8 |
| Maksymalny prąd rozruchu (urządzenie bez startera elektronicznego) 30RW i 30RWA† | A | 86.0 | 130.0 | 130.0 | 135.0 | 155.0 | 147.6 | 155.5 | 160.9 | 185.2 | 245.2 | 254.0 | 309.0 | 318.0 | 212.6 | 245.7 | 314.5 | 332.0 | 396.0 | 414.0 |
| Maksymalny prąd rozruchu (urządzenie z opcjonalnym starterem elektronicznym) 30RW i 30RWA‡ | A | 51,6 | 78,0 | 78,0 | 81,0 | 93,0 | 95,6 | 101,5 | 106,9 | 123,2 | 159,2 | 168,0 | 201,0 | 210,0 | 158,6 | 183,7 | 228,5 | 246,0 | 288,0 | 306,0 |

- * Pobór mocy sprężarki (ek) + wentylator (y) przy najbardziej niekorzystnych warunkach pracy: temperatura wody lodowej 15°C/10°C, maksymalna temperatura skraplania 65°C i napięcie nominalne 400 V.
 ** Nominalny pobór prądu w warunkach standardowych: temperatura wody lodowej 12°C/7°C, temperatura wody chłodzącej skraplacz 30°C/35°C, napięcie nominalne 400V.
 *** Nominalny pobór prądu w warunkach standardowych: temperatura wody lodowej 12°C/7°C, temperatura skraplania (punkt rosy) 45°C, przechłodzenie 5K, napięcie nominalne 400V.
 † Maksymalny natychmiastowy prąd rozruchu przy napięciu 400V i bezpośrednim starcie sprężarek (maksymalny prąd pracy najmniejszych sprężarek + prąd startu największej sprężarki).
 ‡ Maksymalny natychmiastowy prąd rozruchu przy napięciu 400V i elektronicznym starterze sprężarek (maksymalny prąd pracy najmniejszych sprężarek + zredukowany prąd startu największej sprężarki).

Wymiary/odstępserwisowe, mm

| 30RW/30RWA | A | B | C |
|------------|------|------|-----|
| 020-045 | 1204 | 1750 | 695 |
| 060-150 | 2004 | 1750 | 895 |
| 160-300 | 2950 | 1993 | 922 |

Proszę zostawić 700mm przestrzeni serwisowej po bokach urządzenia (900mm dla urządzeń bez modułu pompowego) oraz 900mm (1100mm dla wielkości 160-300) z przodu urządzenia.





AQUASNAP

30RW/RWA - AGREGATY CHŁODZONE WODĄ

Nowa generacja urządzeń Aquasnap serii 30RW/30RWA wykorzystuje najnowsze osiągnięcia technologiczne zapewniając niezawodną i ekonomiczną pracę w każdych warunkach klimatycznych.

19 wielkości o nominalnych wydajnościach chłodniczych od 20 do 310 kW.

CECHY

Zintegrowane moduły hydrauliczne parownika i skraplacza upraszczają i ułatwiają instalację.

„Inteligentne” sterowanie obrotami pompy skraplacza zapewnia niezawodną i ekonomiczną pracę.

Pompa skraplacza z falownikiem o płynnie regulowanej wydajności automatycznie dostosowuje przepływ wody tak, aby zapewnić optymalną temperaturę skraplania.

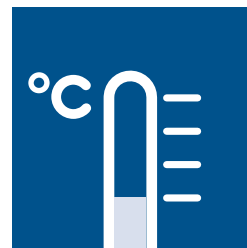
Wymienniki płytowe w optymalny sposób wykorzystują właściwości czynnika chłodniczego.

Konstrukcja zapewniająca oszczędność miejsca na instalację.

Nie jest konieczna maszynownia chłodnicza. Urządzenie może zostać zamontowane w ogólnie dostępnym miejscu jeżeli przepisy na to zezwalają.

Układ chłodniczy w pełni zabezpieczony przed wyciekami.

PRO-DIALOG Plus



Urządzenie może pracować przy temperaturach zewnętrznych do -20°C .

STEROWANIE



Pulpit operatora sterowania Pro-Dialog Plus

AKCESORIA/OPCJE

Urządzenie z podwójnymi pompami.

Urządzenie bez skraplacza (30RWA).

Urządzenie bez modułów pompowych.

Pompa ciepła (cykl nieodwracalny)

Niska temperatura wody lodowej do -10°C .

Elektryczny rozruch sprężarek.

Płytki komunikacyjnej do BMS.