redge

AIRCOOLAIR

Agregat skraplający chłodzony powietrzem



CHŁODZONE POWIETRZEM R410A

19,7 - 228 kW

19,8 - 218 kW

- **Wysoce wydajna** konstrukcja, która umożliwia modulację między każdym obiegiem.
- Naprzemienne cykle odszraniania poprawiają **niezawodność** systemu i umożliwiają stałe ogrzewanie.
- Poranne wyprzedzenie włączenia można zaprogramować, aby **zapewnić komfort** przed okresami zajętości.
- **Wysoka zdolność adaptacji** do wszelkich zmian obciążenia dzięki zarządzaniu maksymalnie czterema różnymi trybami pracy i dostosowaniu nastawy do temperatury zewnętrznej.

STEROWANIE

- Elektroniczny sterownik eClimatic i inteligentne parametry sterowania optymalizujące wydajność przy częściowym obciążeniu.
- Zintegrowane rozwiązania komunikacyjne zapewniające elastyczność (master / slave, Modbus, BACnet).
- Kilka opcji wyświetlaczy dla różnych poziomów dostępu.

CLIMATIC 60



DS
Wyświetlacz serwisowy



DM
Wyświetlacz dla zespołów rooftopów



DC
Wyświetlacz Comfort





OBUDOWA I KONSTRUKCJA

- Obudowa wykonana z ocynkowanej blachy stalowej pokrytej białą poliestrową farbą proszkową RAL 9002.
- Obudowa sztywna, cynkowana na gorąco.
- Podnoszenie i przemieszczanie urządzenia za pomocą ramy wsporczej.
- Boczne kratki ochronne dostępne jako opcja, zabezpieczające urządzenie podczas transportu.

ŁATWA KONSERWACJA

- Ciśnienie czynnika ziębniczego i przegrzanie w każdym obiegu można odczytać bezpośrednio na wyświetlaczu serwisowym.
- Urządzenia wyposażone w przetworniki wysokiego i niskiego ciśnienia oraz czujniki temperatury ziębnika na linii ssącej.
- Nie ma potrzeby dostępu do manometrów na linii ziębniczej.

Rzeczywisty wygląd może odbiegać od zdjęć.

OBIEG ZIĘBNICZY

Tandemy sprężarek spiralnych, umożliwiające modulację mocy.
Wysokowydajne łopaty wentylatorów w celu poprawy wydajności i zmniejszenia emisji hałasu.
Wymienniki o dużej powierzchni zapewniające bardzo wydajny transfer ciepła.
Grzałka karteru jest standardowym wyposażeniem dla pompy ciepła i opcjonalnym dla urządzeń tylko chłodzących, umożliwia pracę w zimie do temp. 0°C.
System aktywnego tłumienia hałasu ze zmienną prędkością wentylatora umożliwia stopniową adaptację urządzenia do obciążenia budynku przy jednoczesnym przestrzeganiu ograniczeń poziomu hałasu i ograniczeń eksploatacyjnych (opcja).







OBIEG ZIĘBNICZY

Dwa obiegi umożliwiają modulację mocy dla urządzeń od 045D do 230D.
Urządzenia tylko chłodzące posiadają standardowo w każdym obiegu:
  - Presostat wysokiego ciśnienia z automatycznym resetem.
  - Przetworniki niskiego i wysokiego ciśnienia.
Pompy ciepła posiadają dodatkowo standardowo w każdym obiegu:
  - Zawór czterodrogowy.
  - Zbiornik cieczy.
  - Termostatyczny zawór rozprężny.
  - Filtr osuszacz.

OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII

Odszranianie dynamiczne i naprzemienne.
Start poranny z wyprzedzeniem i dynamiczna nastawa.
Harmonogram / Zarządzanie strefami czasowymi.

$A_{(A)}$ $S_{(B)}$ $C_{(C)}$ $020_{(D)}$ $S_{(E)}$ $N_{(F)}$ $M_{(G)}$ $3_{(H)}$ $M_{(I)}$

(A) **A** = ASC/ASH
(B) **S** = Agregat skraplający
(C) **C** = Urządzenie tylko chłodzące - **H** = Pompa ciepła
(D) Moc chłodnicza w kW
(E) **S** = 1 obieg - **D** = 2 obiegi
(F) **N** = Nie używane
(G) **M** = R410A
(H) Numer wersji wykonania
(I) **M** = 400V/3/50Hz

Wersja chłodzona powietrzem

ASC / ASH		020S	025S	030S	035S	040S	045D	055D
Znamionowa wydajność termiczna – Tryb chłodzenia – (ASC)								
Moc chłodnicza (1)	kW	19,7	24,7	28,4	36,1	42,0	49,4	56,7
Całkowity pobór mocy	kW	6,4	8,1	9,6	11,9	14,1	16,2	19,3
EER Netto (1)		3,06	3,05	2,95	3,03	2,98	3,05	2,94
Znamionowa wydajność termiczna – Tryb grzania – (ASH)								
Moc grzewcza (2)	kW	19,8	25,0	28,6	36,0	40,2	50,1	57,1
Całkowity pobór mocy	kW	6,2	7,8	9,2	11,1	13,5	15,6	18,4
COP Netto (2)		3,20	3,2	3,12	3,24	2,98	3,21	3,10
Dane akustyczne - urządzenie standardowe								
Poziom mocy akustycznej	dB(A)	76	78	81	80	81	81	84
Dane elektryczne								
Moc maksymalna	kW	8,6	10,8	12,5	16,4	17,7	21,6	25,0
Napięcie		400V - 3Ph - 50Hz						
Obieg ziębniczy								
Liczba obiegów		1	1	1	1	1	2	2
Liczba sprężarek		1	1	1	1	1	2	2
Stopnie wydajności		1	1	1	1	1	2	2

(1) **Tryb chłodzenia:** Temperatura parowania = 7°C / Temperatura otoczenia = 35°C
(2) **Tryb grzania: Temperatura skraplania = 50°C / Temperatura otoczenia = 7°C term. suchy/6°C term. mokry**

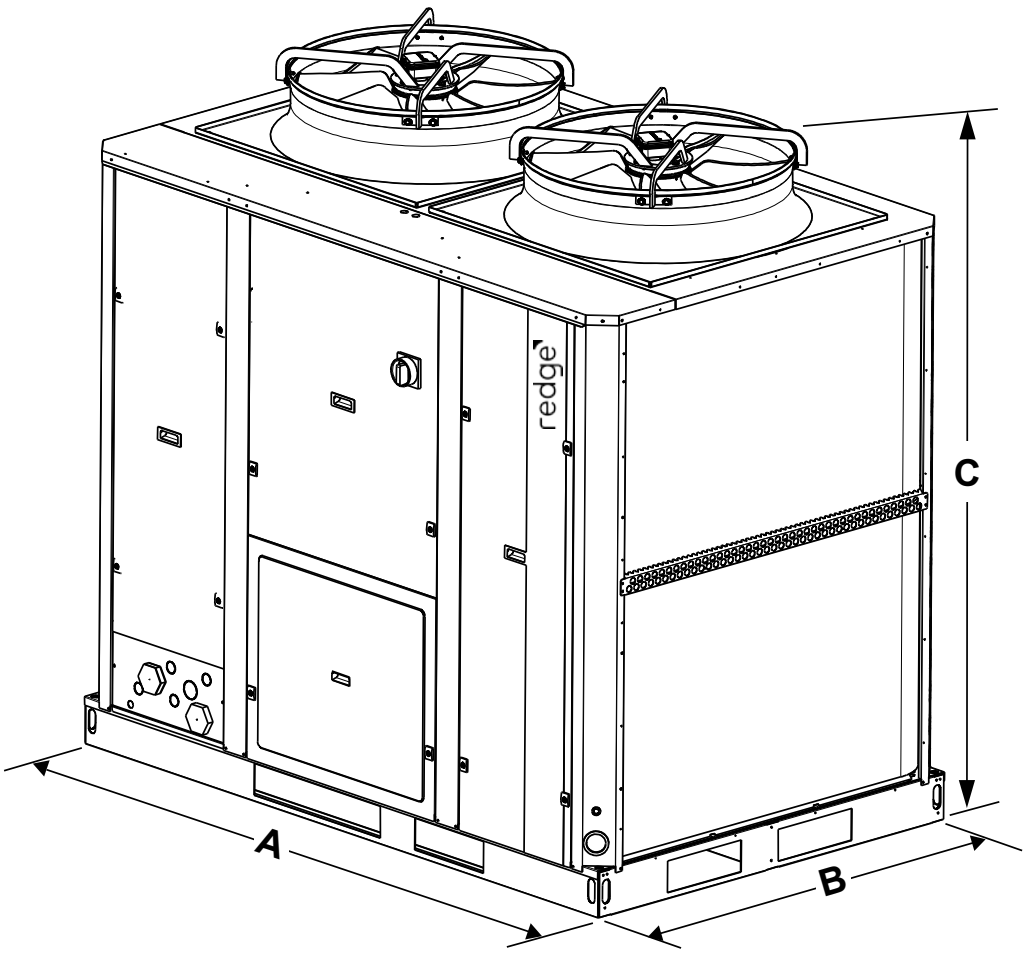
Wersja chłodzona powietrzem

ASC / ASH		070D	085D	100D	120D	140D	200D	230D
Znamionowa wydajność termiczna – Tryb chłodzenia – (ASC)								
Moc chłodnicza (1)	kW	72,1	83,9	104,0	115,0	141,0	197,0	228,0
Całkowity pobór mocy	kW	23,7	28,3	34,3	37,1	46,2	63,3	74,5
EER Netto (1)		3,04	2,96	3,03	3,10	3,05	3,11	3,06
Znamionowa wydajność termiczna – Tryb grzania – (ASH)								
Moc grzewcza (2)	kW	71,9	80,3	105,0	114,0	137,0	191,0	218,0
Całkowity pobór mocy	kW	22,2	25,9	32,4	35,6	43,8	59,9	71,2
COP Netto (2)		3,24	3,10	3,24	3,20	3,13	3,19	3,1
Dane akustyczne - urządzenie standardowe								
Poziom mocy akustycznej	dB(A)	83	84	87	87	90	89	82
Dane elektryczne								
Moc maksymalna	kW	32,8	35,5	45,6	48,7	59,9	83,0	96,2
Napięcie		400V - 3Ph - 50Hz						
Obieg ziębniczy								
Liczba obiegów		2	2	2	2	2	2	2
Liczba sprężarek		2	2	3	3	3	4	4
Stopnie wydajności		2	2	2	2	2	2	2

(1) **Tryb chłodzenia:** Temperatura parowania = 7°C / Temperatura otoczenia = 35°C
(2) **Tryb grzania:** Temperatura skraplania = 50°C / Temperatura otoczenia = 7°C term. suchy/6°C term. mokry

Wersja chłodzona powietrzem

ASC / ASH		020S	025S	030S	035S	040S	045D	055D	070D	085D	100D	120D	140D	200D	230D
A	mm	1195	1195				1960				2250			2250	
B		660	980				1195				1420			2300	
C		1375	1635				1635				2155			2250	
Ciężar jednostek standardowych															
Urządzenie podstawowe	kg	168	219	221	239	258	452	463	499	537	748	828	932	1684	1704



redge

NEXT LEVEL HVAC SOLUTIONS