



# 2019

Przegląd produktu

## Klimatyzacja

### Ewolucja idzie dalej

Na przestrzeni lat marka **EMICON** rozwijała się przy produkcji agregatów dla klimatyzacji i zastosowań przemysłowych, szaf klimatyzacji precyzyjnej, pomp ciepła, roof-top'ów, i dzięki znacznej elastyczności produkcji – specjalnie dostosowanych do potrzeb klienta urządzeń.

Dzięki doświadczeniu, które firma zdobyła na rynku oraz profesjonalizmowi inżynierów, **EMICON** jest liderem wśród międzynarodowych producentów, który może dać odpowiednie i skuteczne rozwiązania do wszystkich wymagań klimatyzacyjnych – domowych i przemysłowych.

## Środowisko

### Efektywność i trwałość

Dla firmy **EMICON** AC podstawowym wyznacznikiem do zastosowania odpowiednich technologii przy projektowaniu urządzeń jest badanie wpływu wyprodukowanych jednostek na środowisko. W tym celu optymalizujemy urządzenia na dwóch płaszczyznach: redukcja poziomu generowanego hałasu oraz redukcja potencjału tworzenia dziury ozonowej.

Świadomość problemów ze środowiskiem, zmotywowała **EMICON** AC do nieustannego rozwoju poprzez badania i certyfikację swoich urządzeń. W katalogu można znaleźć jednostki, które wykorzystują nowe czynniki chłodnicze ze znikomym wpływem na środowisko, takie jak HFO 1234ze z bardzo wysoką wydajnością i niskim GWP (=6) lub ekologiczny gaz R290 (GWP=3).

## Laboratoria Emicon

### Nowe komory klimatyczne

Szeroki zakres urządzeń jest bezpiecznie testowany w laboratoriach i komorach klimatycznych:

- Laboratorium do testowania wydajności i efektywności szaf klimatyzacji precyzyjnych chłodzonych powietrzem lub wodą.
- Laboratorium do testowania wydajności i efektywności agregatów wody lodowej chłodzonych wodą lub powietrzem, a także pompy ciepła.
- Komora klimatyczna zapewnia podwójny obieg z ciepłej i zimnej wody do testowania agregatów wody lodowej chłodzonych powietrzem lub wodą, pompy ciepła, urządzeń z częściowym i całkowitym odzyskiem ciepła, jednostek 4-rurowe oraz jednostki typu Split.
- Dwa obszary do testów akustycznych; jeden wewnętrzny pokój dla szaf klimatyzacji precyzyjnej i małych jednostek oraz drugie szersze zewnętrzne pomieszczenie do pomiarów jednostek nawet do 1500 kW.

Dzięki kamerom internetowym jest możliwość zdalnego uczestnictwa w standardowym teście wykonywanym na wszystkich jednostkach przed ich opuszczeniem z naszych magazynów.

## Polityka prośrodowiskowa

### Badanie & jakość

Aby zapewnić końcową satysfakcję klienta, utrzymując pozycję lidera na rynku i tym samym mając na celu kontynuowanie ulepszenia wewnętrznych warunków pracy i jej oddziaływania na środowisko, **EMICON** zamierza promować w swojej organizacji kulturę Jakości i Ochrony Środowiska, dlatego też jest to niesamowicie ważny czynnik - zapobieganie zanieczyszczeniom i zgodne respektowanie regulacji środowiskowych.

**EMICON** jest w pełni świadomy, że wymagania rynku są motorem napędowym aktywności firmy. Poprzez swoją organizację i swoją metodologię zarządzania wyznacza pewien kierunek, który pozwala zadowolić klienta. Aby osiągnąć takie rezultaty, **EMICON** uważa, że ważny jest rozwój i polepszenie Jakości i Ochrony Środowiska. Uważa również, że to podstawowe narzędzie do wspierania działań swojej firmy. To naprawdę ważne dla marki **EMICON**, dla sukcesu marki. Samodoskonalenie, zaangażowanie i motywacja całego zespołu determinuje do poprawy środowiska.



## Emicon Innowacja i Komfort

**EMICON** Innowacja i Komfort, który jest przez **EMICON** AC SPA bezpośrednio kontrolowany, projektuje, rozwija się, produkuje i dostarcza agregaty wody lodowej przeznaczone na rynek klimatyzacji mieszkaniowej.





**UNIWERSYTET TURYŃSKI WYDZIAŁ HUMANISTYCZNY**

2012  
Wydajność chłodnicza KW 3.800  
Chiller'y chłodzone powietrzem - 4 jednostki RAH 912 U Ka - SP Śrubowe



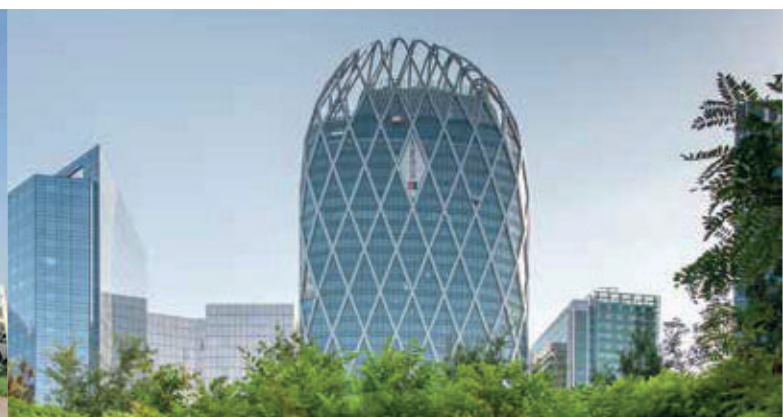
**VODAFONE MADRYT**

2013/2014  
Wydajność chłodnicza 1032 kW  
Szafy klimatyzacji precyzyjnej - 68 jednostek ED.X



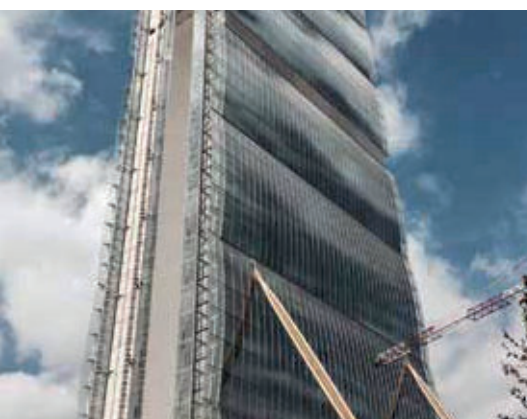
**URZĄD W EMIRATACH ARABSKICH**

2014  
Wydajność chłodnicza 516 kW  
Szafy klimatyzacji precyzyjnej - 6 jednostek ED.X 1462 KA Spiralne



**TOUR D2 PARYŻ**

2012  
Wydajność chłodnicza 475 kW  
Szafa klimatyzacji precyzyjnej - jednostek UW



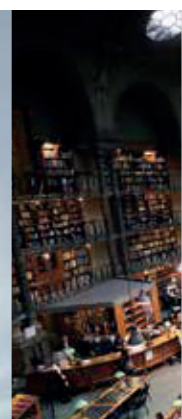
**TORRE ISOZAKI MEDIOLAN**

2014/2016  
Wydajność chłodnicza 1310 kW  
Szafy klimatyzacji precyzyjnej - 7 jednostek ED.X + 49 jednostek EDH



**ARENA OSTRODA**

2012  
Wydajność chłodnicza 1668 kW  
Chiller'y chłodzone powietrzem - 5 jednostek RAE + parowniki + agregaty skraplające



**BIBLIOTEKA NAT**

2010  
Wydajność chłodnicza  
Szafa klimatyzacji

# Referencje



## PARC OSPITAL ISTAMBUL

2016

Wydajność chłodnicza 2700 kW

Chiller'y chłodzone powietrzem - 2 jednostki RAH 1102 T Ka Śrubowe



## VW – WOLFSBURG

2009/2016

Wydajność chłodnicza 1700 kW - Chiller'y chłodzone powietrzem 2 jednostki RWE 4792 Kc Spiralne

Chiller'y chłodzone wodą - 3 jednostki RAH 3602 FU Ka Śrubowe



## ASSEMBLEE NATIONALE DE FRANCE – PARIS

Wydajność chłodnicza K KW 2.266

Chiller'y precyzyjnej N°65 Jednostek UW



## CENTER MASDAR CITY

2016

Wydajność chłodnicza 3260 kW

Chiller'y chłodzone wodą - 1 RWC + 2 RWH + 1 RWE

# ED Kc

## Szafy klimatyzacji precyzyjnej z bezpośrednim skraplaniem ze zdalnym skraplaczami

Wydajność chłodnicza 6,7-138 kW

### Wersje

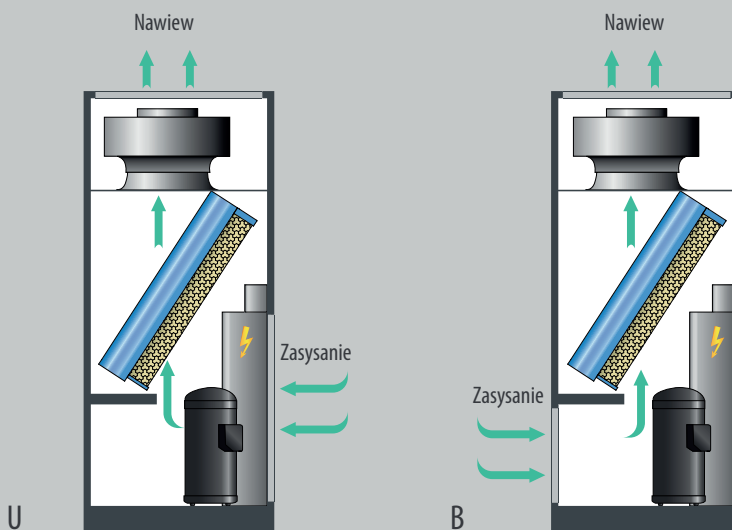
- ED.X** ze zdalnym skraplaczem
- ED.H** ze skraplaczem chłodzonym wodą
- ED.E** ze zdalnym agregatem skraplającym

### Konfiguracje

- U** Nawiew górą, zasysanie od frontu
- V** Nawiew górą, zasysanie z dołu
- B** Nawiew górą, zasysanie z tyłu
- D** Nawiew dołem, zasysanie górą



Dostępne konfiguracje związane z zasysaniem i nawiewem powietrza



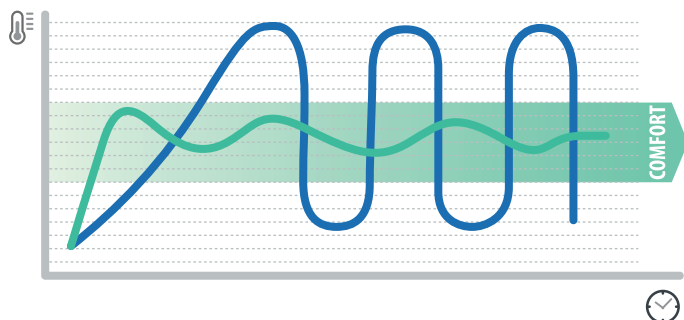
ED.X D	71	101	161	271	421	591	771	991	282	422	642	852	1122	1462
Całkowita wydajność chłodnicza (24°C - 50% U.R.) kW	6,7	9,3	15,8	24,8	39,5	55,6	72,5	94,1	24,6	40,2	61,1	80,1	104,2	138,4
Jawna wydajność chłodnicza (24°C - 50% U.R.) kW	6,1	8,8	14,6	22,5	34,4	48,0	60,9	87,0	22,8	31,2	50,2	71,0	82,2	106,2
Pobór mocy kW	1,7	2,2	3,8	5,5	9,5	12,3	16,2	21,3	5,8	9,7	14,5	19,1	25,2	32,5
SHR %	91	94	92	91	87	86	84	92	93	78	82	89	79	77
EER kW/kW	3,20	3,52	3,48	3,73	3,48	3,56	3,62	3,51	3,28	3,49	3,43	3,49	3,36	3,45
Przepływ powietrza m³h	2.330	2.330	3.500	5.610	7.880	13.820	16.550	21.600	7.800	7.880	13.820	16.550	21.600	27.200



## Szafy klimatyzacji precyzyjnej z bezpośrednim odparowaniem z inwerterową regulacją i zdalnym skraplaczem

Wydajność chłodnicza od 5,5 do 29,2 kW

### Technologia INVERTER



### Ograniczenia

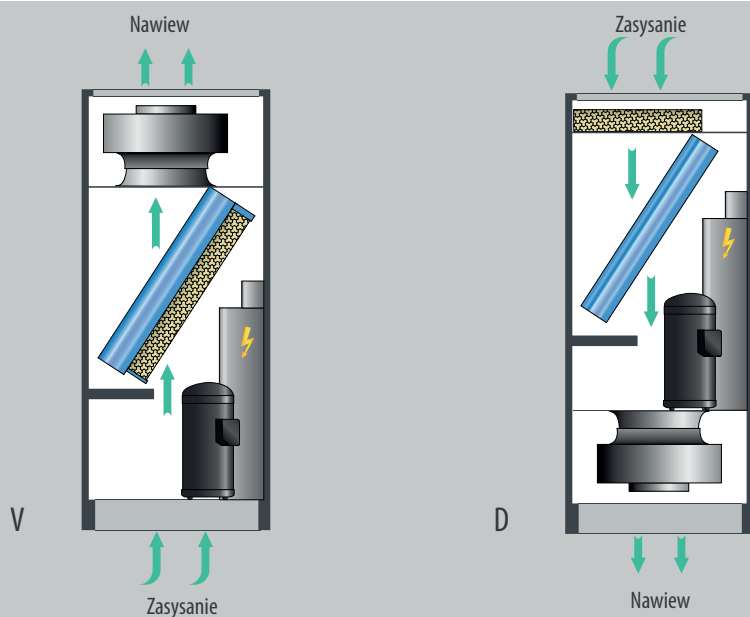
Temperatura otoczenia od 18 do 35°C

### Właściwości

- BLDC sprężarki (inwerter)
- Oszczędność energii
- Szeroki zakres opcji



ED.X VS Kc



ED.X VS		71	81	101	131	161	211	231	271	281	331	371	421
Całkowita wydajność chłodnicza (24°C - 50% U.R.)	kW	5,5	8,0	10,6	12,5	16,4	20,5	23,1	26,5	26,2	30,5	32,8	39,0
Jawna wydajność chłodnicza (24°C - 50% U.R.)	kW	5,5	7,8	9,6	12,2	14,8	19,5	22,0	23,7	25,7	27,5	30,5	33,2
Pobór mocy	kW	1,2	2,0	2,3	2,8	3,7	5,4	4,9	6,1	6,1	7,1	7,2	9,3
SHR	%	100	97	90	97	90	95	95	89	98	90	92	85
EER	kW/kW	3,79	3,51	4,05	3,83	3,89	3,35	4,02	3,81	3,67	3,74	3,92	4,19
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> h	2.580	2.580	2.580	3.800	3.800	6.050	6.050	6.050	8.150	8.150	8.150	8.150

## Szafy klimatyzacji precyzyjnej z bezpośrednim odparowaniem i free-cooling'em pośrednim

Wydajność chłodnicza od 20,8 do 93,3 kW

# ED F Kc

### Wersje

**ED.X F** Jednostka ze zdalnym skraplaczem chłodzonym powietrzem i trybem freecooling'u

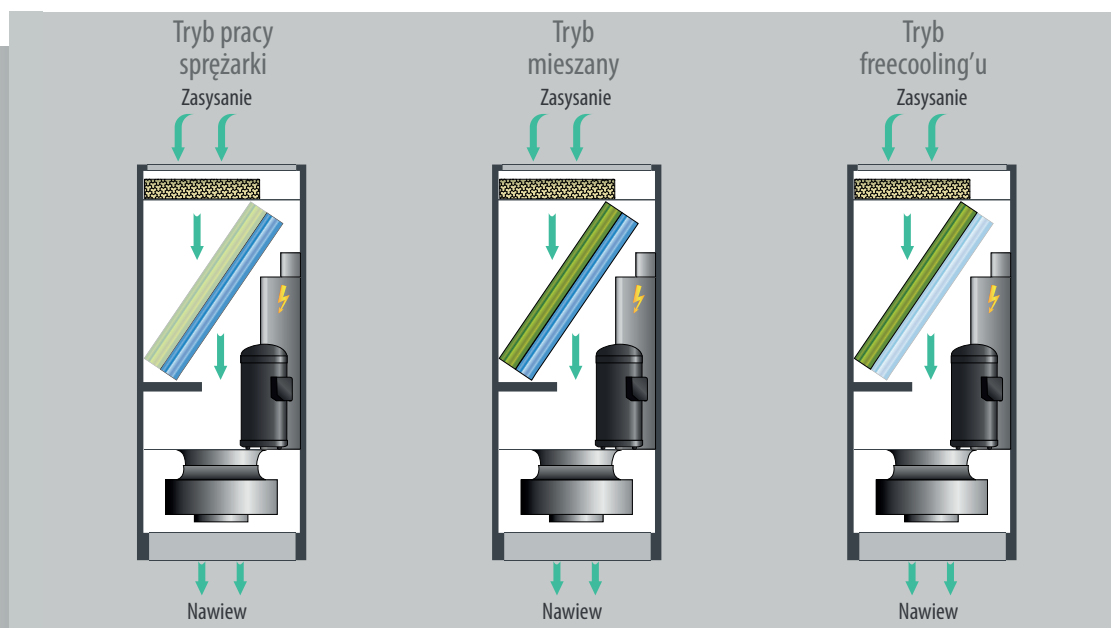
**ED.H F** Jednostka ze skraplaczem chłodzonym wodą i trybem freecooling'u

### Konfiguracje

- U** Nawiew górą, zasysanie od frontu
- V** Nawiew górą, zasysanie z dołu
- B** Nawiew górą, zasysanie z tyłu
- D** Nawiew dołem, zasysanie górą

### Ograniczenia

Temperatura otoczenia od 19 do 35°C



ED.X F		211	331	501	771	921	332	502	772	922	1442	1462
Całkowita wydajność chłodnicza (24°C - 50% U.R.)	kW	20,8	30,1	47,8	70,1	80,9	30,6	49,2	69,1	80,9	96,6	93,3
Jawna wydajność chłodnicza (24°C - 50% U.R.)	kW	20,2	28,3	47,8	65,2	76,6	28,5	49,2	64,8	76,6	94,3	92,9
Pobór mocy	kW	4,8	7,3	10,6	16,2	19,1	7,6	11,1	16,8	19,1	22,1	21,3
SHR	%	97	94	100	93	95	93	100	94	95	98	100
EER	kW/kW	3,50	3,31	3,39	3,45	3,31	3,26	3,36	3,31	3,31	3,32	3,30
Przepływ powietrza	m³h	5.200	5.200	13.300	16.200	16.200	7.100	13.300	16.200	19.300	24.300	24.300





## Szafy klimatyzacji precyzyjnej z bezpośrednim skraplaniem lub chłodzone wodą z trybem freecooling'u bezpośredniego dla centrów telekomunikacyjnych

Wydajność chłodnicza od 6,5 do 23,0 kW

### Wersja monoblock z wbudowanym skraplaczem

ED.P SF.E nawiew od frontu

ED.P SF.U nawiew górą

ED.P SF.D nawiew dołem

### Wersja z odległościowym skraplaczem

ED.A SF.E nawiew od frontu

ED.A SF.U nawiew górą

ED.A SF.D nawiew dołem

### Wersja z chłodzoną wodą

UV SF.E nawiew od frontu

UV SF.U nawiew górą

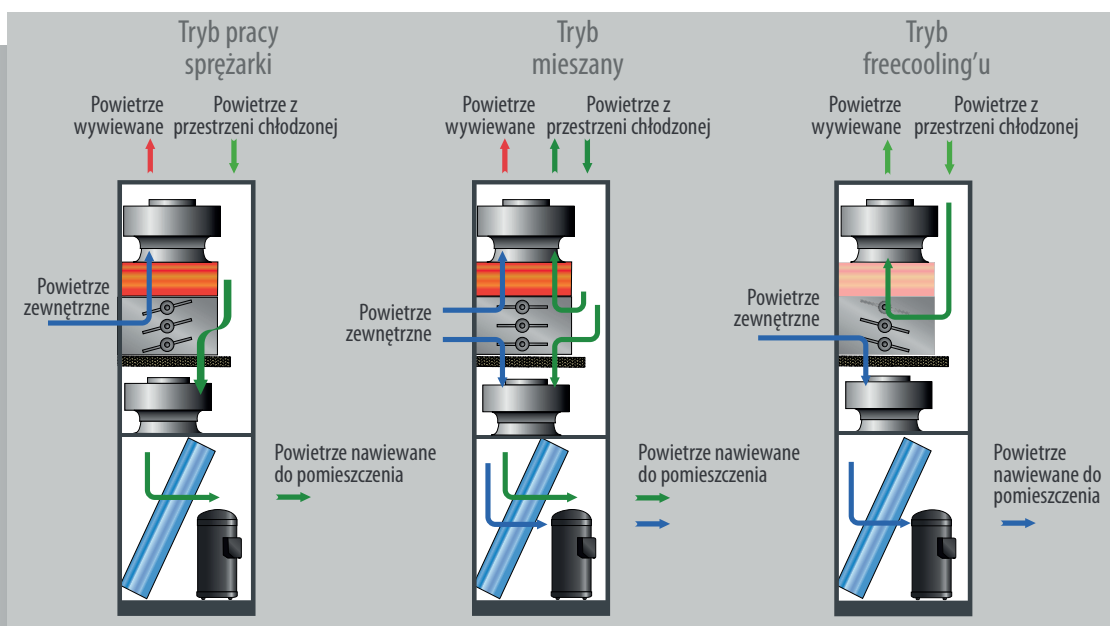
UV SF.D nawiew dołem

### Ograniczenia

Temperatura otoczenia od 20°C do 37°C



ED SF Kc  
UV SF



ED.P		51	71	131	161	191	261
Całkowita wydajność chłodnicza (27°C - 45% U.R.)	kW	6,5	8,8	11,9	14,5	18,5	22,3
Jawna wydajność chłodnicza (27°C - 45% U.R.)	kW	6,1	8,3	10,7	13,7	17,1	20,1
Pobór mocy	kW	2,0	3,0	4,1	5,2	6,1	8,0
SHR	%	93	94	89	94	92	90
EER	kW/kW	3,25	2,93	2,90	2,79	3,03	2,79
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> h	1.600	2.200	2.400	3.000	3.400	3.900

## Szafy klimatyzacji precyzyjnej z chłodnicą wodną

Wydajność chłodnicza od 5 do 210,5 kW

# UW

### Wersje

**UW** Szafy klimatyzacji precyzyjnej chłodzone wodą

**UWL** Szafy klimatyzacji precyzyjnej wersja **SLIM**

### Konfiguracje

**U** Nawiew górą, zasysanie od frontu (tylko UW)

**V** Nawiew górą, zasysanie z dołu (tylko UW)

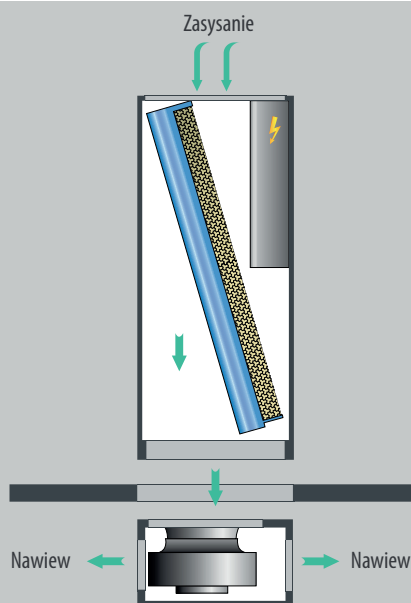
**D** Nawiew dołem, zasysanie górą

### Ograniczenia

Temperatura otoczenia od 18 do 35°C



Wersja  
SLIM



Tylko w konfiguracji D,  
dostępny w dwóch trybach pracy:

**HP Wysoka wydajność:** ustawienie wentylatorów powoduje maksymalizację wymiany ciepła przez hydrofobową węzownicę.

**ES Oszczędność energii:** ustawienie wentylatorów powoduje maksymalizację oszczędności energii.

UW D/ UWL D		UW70	UW180	UW290	UW490	UW670	UW1240	UW1400	UW1810	UW2250	UWL860	UWL1700	UWL1900	UWL2400	UWL3000
Całkowita wydajność chłodnicza (24°C - 50% U.R.) kW		5,0	11,0	18,1	32,3	44,7	83,7	95,7	122,4	154,2	60,8	112,3	130,3	168,1	210,5
Jawna wydajność chłodnicza (24°C - 50% U.R.) kW		5,0	8,9	14,6	25,7	36,1	67,4	76,0	98,3	124,2	48,9	89,8	103,9	136,1	169,2
Pobór mocy	m <sup>3</sup> h	0,8	1,9	3,1	5,5	7,7	14,4	16,4	21,0	26,5	10,4	19,3	22,4	28,8	36,1
SHR	%	100	81	81	80	81	81	79	80	81	80	80	80	81	80
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> h	2.030	2.030	3.280	5.700	8.200	15.200	16.700	22.050	28.000	11.000	20.000	23.000	31.000	38.000



## Szafy klimatyzacji precyzyjnej INROW

### Jednostki z bezpośrednim odparowaniem lub z chłodziwą wodną

Wydajność chłodziwa od 10 do 25 kW



#### Konfiguracje

Strefa gorąca / strefa chłodna  
Wewnętrzna recyrkulacja wewnątrz obudowy

#### Właściwości

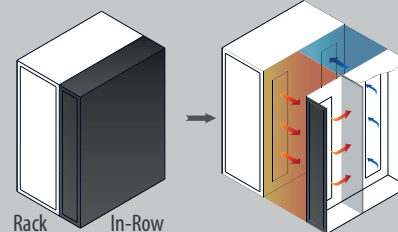
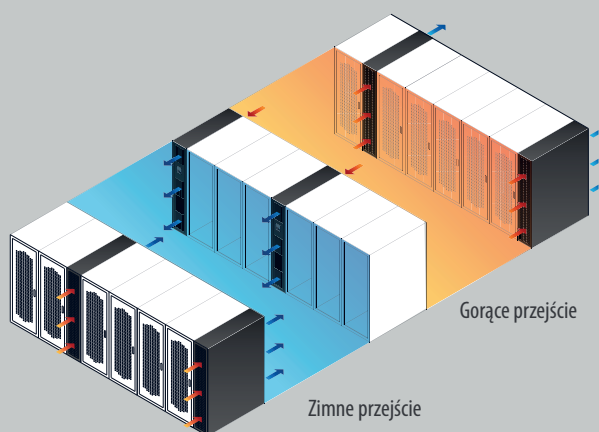
- Sprężarka w technologii inwerterowej – Bezsztotkowe - wersja Twin Rotary
- Precyzyjna kontrola temperatury z elektronicznym PLC
- Wentylatory przy skraplaniu i parowaniu - EC
- Elektroniczny zawór rozprężny
- Wysoka wydajność energetyczna
- Zdalne połączenia do zarządzania alarmem
- Zoptymalizowane tłumienie akustyczne

# IR Kc



Strefa gorąca / strefa chłodna

Wewnętrzna recyrkulacja wewnątrz obudowy



IR		10	15	20	25
Całkowita wydajność chłodziwa (temperatura zewnętrzna 35°C – temperatura wewnętrzna 35°C - 30% U.R.)	kW	10,2	15,3	21,0	24,0
Jawna wydajność chłodziwa (temperatura zewnętrzna 35°C – temperatura wewnętrzna 35°C - 30% U.R.)	kW	9,2	13,8	18,9	21,6
Maksymalny pobór mocy	kW	4,45	6,60	9,00	11,00
SHR	%	90	90	90	90
Nominalny przepływ powietrza	m <sup>3</sup> h	2.500	3.200	4.000	4.500
Szerokość	mm	300	300	300	300

## Agregaty wody lodowej chłodzone powietrzem ze spiralnymi sprężarkami i wentylatorami osiowymi

Wydajność chłodnicza od 5 do 664 kW

# RAE Kc



### Wersje

<b>RAE</b>	Standardowa
<b>RAE S</b>	Niski hałas
<b>RAE U</b>	Ultra niski hałas
<b>RAE F</b>	Standardowa z freecoolingiem
<b>RAE FS</b>	Niski hałas z freecoolingiem
<b>RAE MC</b>	Standardowa z mikrokanałowym skraplaczem aluminium/aluminium
<b>RAE MC S</b>	Niski hałas z mikrokanałowym skraplaczem aluminium/aluminium
<b>RAE MC HE</b>	Wysoka wydajność z mikrokanałowym skraplaczem aluminium/aluminium

Wersja węzownicy miedź/aluminium: "M" (RAE)

### Ograniczenia

#### Jednostka standardowa

Powietrze: od 10 do 42°C; Woda (na wyjściu z parownika): od 5 do 15°C

#### Jednostka z freecoolingiem

Powietrze: od 0 do 42°C; Woda (na wyjściu z parownika): od 5 do 15°C (od -5 do 15°C z glikolem)

\*Zakres temperatur można zwiększyć poprzez odpowiednie akcesoria (np. regulator obrotów wentylatora)

RAE		901	951	1101	1201	1401	1602	1902	2402	2802	3102	3512	4002	4602	5102	5502	5902
Wydajność chłodnicza	kW	87,0	95,0	108,2	121,7	139,1	153,3	194,1	240,9	277,6	312,1	355,5	399,5	465,4	501,4	551,8	588,1
Pobór mocy	kW	31,1	36,0	40,1	44,6	50,6	54,2	71,2	89,4	103,2	114,2	131,3	144,2	171,3	187,5	198,4	215,6
EER	kW/kW	2,8	2,64	2,7	2,73	2,75	2,83	2,73	2,69	2,69	2,73	2,76	2,77	2,72	2,67	2,78	2,73
Przepływ wody	m <sup>3</sup> h	15,0	16,4	18,7	21,0	24,0	26,4	33,5	41,5	47,9	53,8	61,3	68,9	80,2	86,4	95,1	101,4
Spadek ciśnienia	kPa	26,1	30,5	29,7	30,0	31,1	31,0	48,0	58,0	56,0	71,0	58,5	53,5	47,5	55,0	62,0	73,0
Wentylatory	n°	3	3	3	4	4	2	3	3	4	4	5	5	8	8	8	10
Poziom natężenia dźwięku	dB(A)	65	66	68	69	69	69	69	70	71	71	71	72	72	72	72	73



## Agregaty wody lodowej chłodzone powietrzem ze sprężarkami śrubowymi i wentylatorami osiowymi

Wydajność chłodnicza od 387 do 1220 kW



# RAH Ka RAH Kh

### Wersje

**RAH** Standardowa  
**RAH S** Niski hałas  
**RAH F** Standardowa z freecoolingiem

**ERAH MC** Z mikrokanałowym skraplaczem aluminium/aluminium  
**ERAH MC HE** Wysoka wydajność z mikrokanałowym skraplaczem aluminium/aluminium

Wersja z wężownicą miedź/aluminium: "M" (RAH)



### Ograniczenia

#### Jednostka standardowa

Powietrze: od 15 do 45°C - Woda (na wyjściu z parownika): od 5 do 15°C

#### Jednostka z niskim hałasem:

Powietrze: od 15 do 40°C - Woda (na wyjściu z parownika): od 5 do 15°C

#### Jednostka z freecoolingiem:

Powietrze: od 0 do 42°C - Woda (na wyjściu z parownika): od 5 do 15°C (od -5 do 15°C z glikolem)

#### Jednostka MC:

Powietrze: od 15 do 48°C - Woda (na wyjściu z parownika): od 5 do 15°C

\*Zakres temperatur można zwiększyć poprzez odpowiednie akcesoria (np. regulator obrotów wentylatora)

RAH		431	521	602	702	802	922	1032	1102	1202
Wydajność chłodnicza	kW	401,4	518,6	579,4	672,7	768,2	883,2	1015,6	1102,4	1187,0
Pobór mocy	kW	117,8	156,6	181,2	217,4	247,2	289,2	321,8	359,2	395,6
EER	kW/kW	3,41	3,31	3,20	3,09	3,11	3,05	3,16	3,07	3,00
Przepływ wody	m <sup>3</sup> h	69,0	89,1	99,6	115,7	132,3	152,0	174,6	189,5	204,1
Spadek ciśnienia	kPa	30	32	31	27	28	30	35	41	41
Wentylatory	n°	8	8	10	10	10	12	14	16	16
Poziom natężenia dźwięku	dB(A)	78	80	80	80	80	81	82	82	82

## Agregaty wody lodowej chłodzone powietrzem z bezszczotkowymi, bezolejowymi sprężarkami TURBOCOR i wentylatorami osiowymi

Wydajność chłodnicza od 359 do 1398 kW

# RAC Ka



### Wersje

- RAC** Standardowa
- RAC U** Ultra niski hałas
- RAC HE** Wysoka wydajność
- RAC FS** Niski hałas z freecoolingiem

### Ograniczenia

- POWIETRZE: od -8°C do +42°C
- POWIETRZE: od -20°C do +42°C z EC bezszczotkowymi wentylatorami (opcja)
- WODA (na wyjściu z parownika): od 4 do 25°C

### Właściwości

- Zewnętrzna instalacja z bardzo niskim natężeniem poziomu dźwięku
- Obieg chłodniczy bez smarowania olejem
- Wysokie wydajności i zwarta konstrukcja
- Regulacja wydajnością poprzez kontrolowanie częstotliwości z niesamowicie wysoką precyzją w zależności od temperatury tłoczenia
- Niewielki prąd rozruchowy
- Maksymalizacja wydajności z optymalnymi wartościami ESEER

RAC		351	411	451	512	562	602	642	682	752	812	853	893	983	1083	1203	1283	1404
Wydajność chłodnicza	kW	359	410	445	510	560	604	640	680	750	810	850	892	984	1084	1190	1280	1398
Pobór mocy	kW	92,3	113,0	121,0	135,8	151,0	159,2	161,4	173,4	195,0	220,6	221,1	237,9	245,1	271,8	308,7	350,1	367,6
EER	kW/kW	3,89	3,63	3,68	3,76	3,71	3,79	3,97	3,92	3,85	3,67	3,84	3,75	4,01	3,99	3,85	3,66	3,80
Przepływ wody	m <sup>3</sup> /h	61,7	70,5	76,5	87,7	96,3	103,9	110,1	117,0	129,0	139,3	146,2	153,4	169,2	186,4	204,7	220,2	240,5
Spadek ciśnienia	kPa	26	21	24	60	68	52	59	65	64	73	53	58	69	61	73	68	81
Wentylatory	n°	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	14	14	14	16	20	20	20
Poziom natężenia dźwięku	dB(A)	71	71	71	72	74	74	74	74	74	74	74	74	74	76	75	75	75



## Agregaty wody lodowej chłodzone wodą

Wydajność chłodnicza od 5 do 2104 kW

### RWE Kc - RWE Ka – ze spiralnymi sprężarkami (od 5 do 475 kW)

#### Wersje

RWE Ka z ekologicznym czynnikiem chłodniczym R134a

RWE Kc z ekologicznym czynnikiem chłodniczym R410A

#### Ograniczenia

PAROWNIK (WYJŚCIE): od 5 do 15°C

SKRAPLACZ (WYJŚCIE): od 30 do 55°C



RW Kc  
RW Ka

### RWH Ka - ze sprężarkami śrubowymi (od 280 do 1228 kW)

RWH Ka z ekologicznym czynnikiem chłodniczym R134a

#### Ograniczenia

(jednostki standardowe)

PAROWNIK (wyjście): od 5 do 15°C

SKRAPLACZ (wyjście): od 30 do 58°C



### RWC Ka – z bezszczotkowymi, bezolejowymi sprężarkami (od 282 do 2104 kW)

RWC Ka z czynnikiem ekologicznym R134a

#### Ograniczenia

(jednostki standardowe)

PAROWNIK (wyjście): od 5 do 20°C

SKRAPLACZ (wyjście): od 25°C do 50°C



OIL FREE



RWH Ka		281	321	361	421	452	491	562	551	601	642	732	852	992	1102	1202
Wydajność chłodnicza	kW	279,9	321,1	365,5	424,4	448,6	489,0	558,3	551,4	601,5	654,8	731,4	848,3	994,3	1111,3	1227,6
Moc pochłonięta	kW	56,4	64,7	74,2	86,2	94,4	97,4	111,9	113,3	124,1	129,9	148,1	170,3	192,8	226,2	245,8
EER	kW/kW	4,96	4,96	4,93	4,92	4,75	5,02	4,99	4,87	4,85	4,97	4,94	4,98	5,16	4,91	4,99
Przepływ wody	m³h	48,0	55,1	62,7	72,8	77,0	83,9	95,8	94,6	103,2	110,8	125,5	145,6	170,7	190,7	210,7
Spadek ciśnienia	kPa	15,6	18,0	22,3	29,9	22,7	19,9	32,1	23,9	28,8	38,7	30,8	36,5	43,3	50,1	36,3
Poziom natężenia dźwięku	dB(A)	75,5	75,7	75,6	75,7	75,4	75,4	78,8	75,7	77,8	77,6	77,8	77,8	77,7	78,1	78,8

## Agregaty wody lodowej chłodzone powietrzem z półtermicznymi sprężarkami tłokowymi, z naturalnym czynnikiem chłodniczym

Wydajność chłodnicza od 56 do 426 kW

# RAS Kp



### Wersje

RAS	Standardowa
RAS S	Niski hałas
RAS F	Standardowa z freecoolingiem

### Ograniczenia

#### Jednostka standardowa

POWIETRZE: od 10°C do +40°C WODA (na wyjściu z parownika): od 5 do 15°C.

#### Jednostka z freecoolingiem:

POWIETRZE: od 0°C do +40°C WODA: od 5 do 15°C (od -5 do +15°C z glikolem).

### Właściwości

- Cieczowe rozwiązanie dla agregatów.
- Zewnętrzna instalacja.
- Półtermiczne sprężarki tłokowe ATEX.
- Wentylatory osiowe.
- Jednostki z naturalnym czynnikiem chłodniczym bez wpływu na środowisko.
- Maksymalna wydajność, minimalna emisja dźwięku.
- Szeroki zakres opcji.

RAS		601	801	1301	1601	1701	2002	2302	2502	2802	3002	3302	3502	4304
Wydajność chłodnicza	kW	57,7	79,2	114,1	150,5	171,1	190,9	225,3	244,5	276,3	300,6	326,1	342,6	426,5
Pobór mocy	kW	15,6	21,9	32,1	46,0	51,5	55,0	65,3	75,5	86,5	93,4	99,8	103,1	133,3
EER	kW/kW	3,70	3,62	3,55	3,27	3,32	3,47	3,45	3,24	3,19	3,22	3,27	3,32	3,20
Przepływ wody	m <sup>3</sup> h	9,9	13,7	19,6	25,8	29,4	32,8	38,7	42,0	47,5	51,7	56,0	58,9	73,3
Spadek ciśnienia	kPa	56	33	46	57	56	32	35	36	38	39	36	36	35
Wentylatory	n°	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4
Poziom natężenia dźwięku	dB(A)	68	70	72	74	75	74	73	75	76	76	76	76	76





## Agregaty wody lodowej chłodzone powietrzem i wodą z bezszczotkowymi, bezolejowymi sprężarkami TURBOCOR i wentylatorami osiowymi

RAC Kh: Wydajność chłodnicza od 320 do 1258 kW · RWC Kh: Wydajność chłodnicza od 250 do 1890 kW



RAC Kh  
RWC Kh



### Wersje

- RAC** Standardowa
- RACU** Ultra niski hałas
- RACHE** Wysoka wydajność
- RACFS** Ultra niski hałas z freecoolingiem

### Ograniczenia RAC Kh

POWIETRZE: od -8°C do +42°C z wentylatorami regulowanymi inwerterowo  
 POWIETRZE : od -20°C do +42°C z bezszczotkowymi wentylatorami EC (opcja)  
 WODA (na wyjściu z parownika): od 4 do 25°C

### Ograniczenia RAC Kh

PAROWNIK: Maksymalna temperatura wejściowa 25°C  
 SKRAPLACZ: Min/max temperatura wejściowa 20°C / 50°C

### Ograniczenia dla wersji z freecoolingiem: RAC FS Kh

POWIETRZE: od -8°C do +42°C z wentylatorami regulowanymi inwerterowo  
 POWIETRZE: od -20°C do +42°C z bezszczotkowymi wentylatorami EC (opcja)  
 WODA (na wyjściu z parownika): od 4 do 25°C

### Właściwości

- Zewnętrzna instalacja z bardzo niskim poziomem natężenia dźwięku
- Obieg chłodniczy bez smarowania olejem
- Wysoka wydajność i zwarta konstrukcja
- Regulacja wydajnością poprzez kontrolowanie częstotliwości z niesamowicie wysoką precyzją w zależności od temperatury tłoczenia
- Niewielki prąd rozruchowy
- Maksymalna wydajność z optymalnymi wartościami ESEER



RAC Kh		512	562	602	853	893		
Wydajność chłodnicza	kW	460	504	544	765	803		
Pobór mocy	kW	135,8	151,0	159,2	221,1	237,9		
EER	kW/kW	3,39	3,34	3,42	3,46	3,38		
Poziom natężenia dźwięku	dB(A)	72	74	74	74	74		
RWC Kh		281	502	562	602	702	863	923
Wydajność chłodnicza	kW	254,0	452,4	502,2	544,4	634,6	776,4	808,2
Pobór mocy	kW	52,6	91,4	103,8	116,6	127,0	161,7	177,9
EER	kW/kW	4,83	4,95	4,84	4,67	5,00	4,80	4,66
Poziom natężenia dźwięku	dB(A)	75	78	78	78	79	80	80

## Pompy ciepła chłodzone powietrzem ze spiralnymi lub śrubowymi sprężarkami i wentylatorami osiowymi

PAE Kc Wydajność cieplna od 99 do 782 kW · PAH Ka Wydajność cieplna od 197 do 778 kW

PAE Kc  
PAH Ka

### Wersje

**PAE Kc** Standardowa  
**PAE S Kc** Niski hałas

### Ograniczenia

#### Tryb letni:

POWIETRZE: od 10°C do +42°C WODA (na wyjściu z parownika): od 5 do 15°C

#### Tryb zimowy:

POWIETRZE: od 20°C do -8°C WODA: (na wyjściu z parownika): max 40°C

POWIETRZE: od 20°C do -5°C WODA: (na wyjściu z parownika): max 45°C

POWIETRZE: od 20°C do 0°C WODA: (na wyjściu z parownika): max 50°C



### Wersje

**PAH Ka** Standardowa  
**PAH S Ka** Niski hałas  
**PAH U Ka** Ultra niski hałas

### Ograniczenia

#### Tryb letni:

POWIETRZE: od 10°C do +42°C WODA: (na wyjściu z parownika): od 5 do 15°C

#### Tryb zimowy:

POWIETRZE: od 20°C do -8°C WODA: (na wyjściu z parownika): max 40°C

POWIETRZE: od 20°C do -5°C WODA: (na wyjściu z parownika): max 45°C

POWIETRZE: od 20°C do 0°C WODA: (na wyjściu z parownika): max 50°C



PAE Kc		801	1002	1302	1502	1702	2002	2302	2502	2902	3202	3402	3602	3802	4102	4902	5202	5602	6102
Wydajność cieplna	kW	99,3	132,8	162,4	187,9	213,4	262,9	293,7	326,9	373,3	411,0	433,9	462,9	486,1	504,4	619,9	684,5	720,3	782,2
COP	kW/kW	3,5	3,1	3,2	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,5	3,5	3,4	3,5	3,5	3,6	3,5	3,5	3,5	3,6
Poziom natężenia dźwięku	dB(A)	75	78	78	79	79	80	80	80	82	81	82	83	83	84	82	81	84	84
PAH Ka						431	521	602	702	802	922	1032	1102						
Wydajność chłodnicza	kW					463,8	595,0	678,6	795,6	901,3	1050,2	1189,1	1297,4						
COP	kW/kW					4,17	4,08	3,95	4,00	4,06	4,06	4,07	3,90						
Poziom natężenia dźwięku	dB(A)					78	80	80	80	80	81	81	82						

Znamionowe warunki odniesienia: powietrze 10 °C - woda 40/45 °C.



## Urządzenia typu roof-top ze spiralnymi sprężarkami

Wydajność chłodnicza od 64 do 406 kW



ROOF TOP K

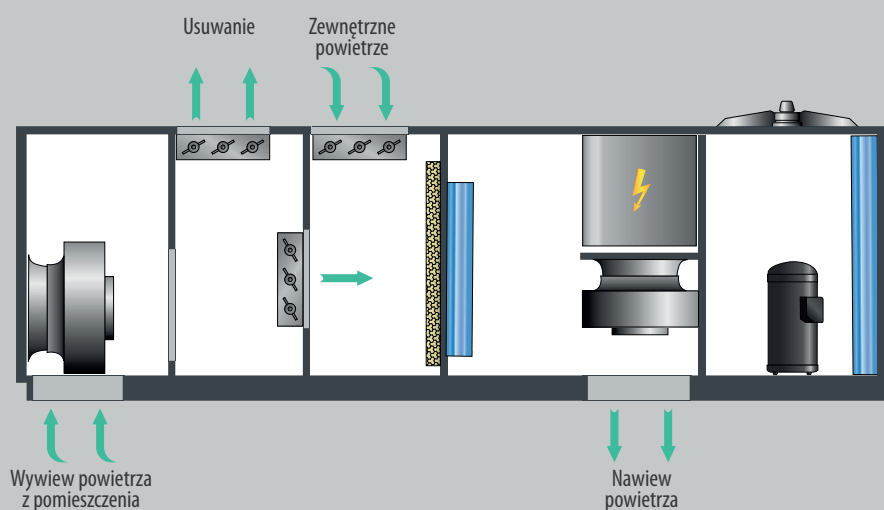
### Wersje

- RTR** Tylko chłodzenie
- RTR W** Tylko chłodzenie, chłodzone wodą
- RTP** Wersja z pompą ciepła w trybie grzania/chłodzenia
- RTP W** Wersja z pompą ciepła w trybie grzania/chłodzenia, chłodzone wodą

### Konfiguracje

- 2S** Z komorą mieszania łączącą powietrze recykulacyjne z powietrzem zewnętrznym (2 przepustnice)
- 3S** Z komorą mieszania łączącą powietrze recykulacyjne z powietrzem zewnętrznym i wyrzutnią (3 przepustnice)
- TR** Tylko recykulacja (bez mieszania recykulowanego i zewnętrznego powietrza)
- TES** Możliwe zmieszanie z odzyskiem ciepła i freecoolingiem (nie dostępne dla wszystkich jednostek)

3S Konfiguracja



RTR 2S		572	692	842	812	992	1102	1302	1292	1472	1662	1992	2322	2492	2802	3102	3662
Całkowita wydajność chłodnicza *	kW	57,4	68,9	83,6	81,4	99,4	111,0	130,0	129,0	140,0	166,0	199,0	229,0	249,0	286,0	310,0	366,0
Jawna wydajność chłodnicza *	kW	40,8	51,6	62,8	58,2	73,6	79,1	92,7	91,9	105,7	129,6	146,5	168,6	178,5	202,7	219,3	253,0
Całkowita moc pochłonięta	kW	16,3	18,6	24,4	22,6	29,2	35,0	38,0	39,4	44,6	48,8	61,0	71,1	80,8	86,0	93,2	117,0
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> h	11000	13200	15400	17600	19800	20900	22000	27500	30800	33000	38500	41000	44000	49500	55000	66000
Spręż dyspozycyjny	kPa	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Poziom natężenia dźwięku	dB(A)	73	74	75	76	76	76	77	76	77	78	78	79	80	82	82	84

\* Temperatura otoczenia 27°C / 50% HR – Powietrze zewnętrzne 35°C



160100032PL Rev. 18/01

**EMICON A.C. S.p.A.**  
Via A. Volta, 49  
47014 Meldola (FC)  
Italy

[www.emicomfort.it](http://www.emicomfort.it)  
[emicon@emiconac.it](mailto:emicon@emiconac.it)

Wyłącznym dystrybutorem urządzeń  
marki EMICON w Polsce jest:



[www.scrol.pl](http://www.scrol.pl)



**HIDEM**  
GROUP

[www.hidemgroup.com](http://www.hidemgroup.com)