

# SYSTEMY KLIMATYZACJI MULTI

# ANDE



Umożliwia podłączenie od 2 do 5 jednostek wewnętrznych  
Szeroki wybór jednostek wewnętrznych  
Elastyczne rozwiązania dla wielu pomieszczeń



## 5 LAT GWARANCJI

Chcemy, aby klient czuł się pewnie i bezpiecznie przez długie lata. Bardzo niska awaryjność naszych produktów skłoniła nas do rozszerzenia okresu gwarancji do 5-ciu lat bez dodatkowych wyłączeń, co znacznie podnosi zadowolenie Klientów z naszych urządzeń.



## POZŁACANE LAMELE

Powierzchnia wymienników ciepła w obu jednostkach (wewnętrznej i zewnętrznej) pokryta jest pozłocaną warstwą, co pozytywnie wpływa na żywotność klimatyzatora i zwiększa jego odporność na korozję, utlenianie oraz rozwój bakterii.



## WIFI

Fabrycznie wbudowany moduł WI-FI w jednostce wewnętrznej Jupiter+ :

- > Zdalna kontrola pracy urządzenia przez smartfon lub tablet
- > Programowanie tygodniowe
- > Autodiagnoza

Jednostka Basic+ została przystosowana do podłączenia Wifi ( Wifi Ready)



## PRACA W KAŻDEJ TEMP.

Zastosowanie grzałki tacy ociekowej zabezpiecza przed oblodzeniem wymiennika ciepła. Wpływa to na wydajną pracę urządzeń w trybie ogrzewania nawet przy silnych mrozach do -20°C.



# SYSTEMY KLIMATYZACJI MULTI

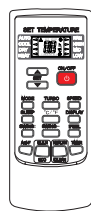
## KLIMATYZATOR ŚCIENNY ANDE BASIC+

### OPIS URZĄDZENIA

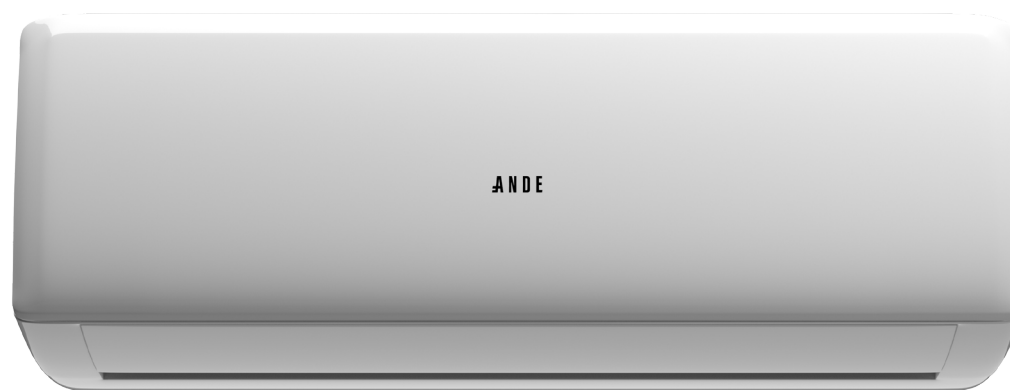
Klimatyzator BASIC+ jest podstawowym modelem marki ANDE, który łączy w sobie najwyższą jakość i funkcjonalność w stosunku do ceny. Urządzenie wykorzystuje czynnik R32, posiada **tryb silence**, **wysoką klasę energetyczną** oraz małe, kompaktowe wymiary. Dodatkowo wyróżniają go małe rozmiary (szerokość to tylko 750mm) oraz fabrycznie wbudowany JONIZATOR (COLD PLASMA). Dostępny w wydajności od 2,5kW do 7kW.

### OPCJONALNE FILTRY

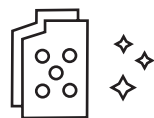
- filtr z aktywnym węglem
- filtr 3in1
- filtr PM 2.5
- filtr z witaminą C
- filtr z jonami srebra



# ANDE



### POZŁĄCANE LAMELE



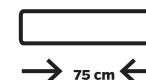
Powierzchnia wymienników ciepła w jednostce zewnętrznej pokryta jest pozłacaną warstwą, co pozytywnie wpływa na żywotność klimatyzatora i zwiększa jego odporność na korozję, utlenianie oraz rozwój bakterii.

### WIFI READY



Przystosowany do łatwej instalacji moduł WIFI, umożliwia sterowanie urządzeniem **z dowolnego miejsca, również poza siecią domową.**

### TYLKO 75 CM



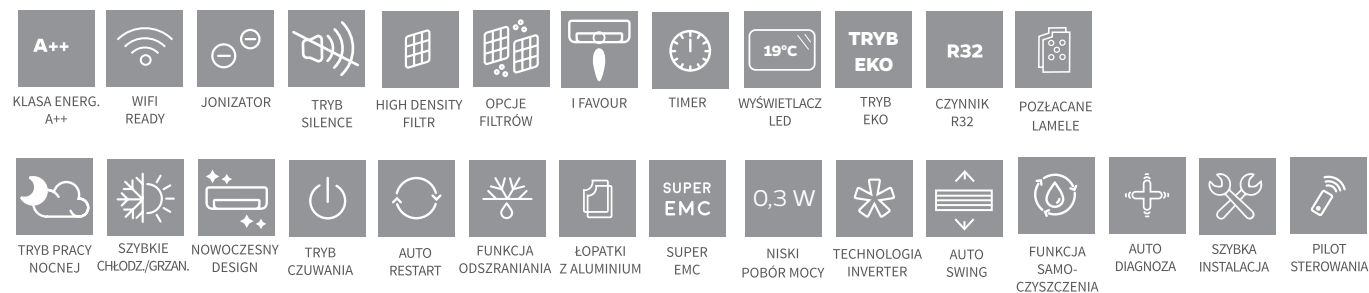
Urządzenie zaprojektowane, aby przy małych rozmiarach było bardzo wydajne. Wymiary urządzenia czynią je **jednym z najmniejszych modeli dostępnych na rynku (tylko 750 mm szerokości)**, zachowując przy tym wysoką wydajność.

### JONIZATOR COLD PLASMA



Jonizator usuwa nieprzyjemny zapach i usuwa szkodliwe substancje produkując ujemne jony, wchodząc w reakcję chemiczną z zanieczyszczonymi cząsteczkami.

### CECHY URZĄDZENIA



## SPECYFIKACJA

Model			AND-AMWM-H07(FA)	AND-AMWM-H09(FA)	AND-AMWM-H12(FA)	AND-AMWM-H18(FA)	AND-AMWM-H24(FA)
Wydajność	Chłodzenie	Btu/h	7165(3855-9220)	9000(4780-11260)	12285(5800-12625)	17747(8530-19790)	23986(9895-24908)
		kW	2.05(1.13-2.70)	2.58(1.40-3.30)	3.50(1.70-3.70)	5.27(2.50-5.80)	7.03(2.90-7.30)
	Ogrzewanie	Btu/h	7510(3340-8530)	9215(4095-10240)	12625(5120-12625)	18085(7680-19790)	24054(7165-27296)
		kW	2.15(0.98-2.50)	2.70(1.20-3.00)	3.50(1.50-3.70)	5.37(2.25-5.80)	7.05(2.10-8.00)
Dane elektryczne	Zasilanie	V-,Hz,Ph	220-240,50,1	220-240,50,1	220-240,50,1	220-240,50,1	220-240,50,1
	Pobór mocy chłodzenia	W	40(12-68)	40(12-68)	40(12-68)	63(16-88)	63(16-88)
	Pobór mocy ogrzewanie	W	40(12-68)	40(12-68)	40(12-68)	63(16-88)	63(16-88)
Jednostka wewnętrzna	Wydajność wentylatora	m³/h	600/480/370	600/480/370	600/480/370	850/800/680	1150/950/750
	Ciśnienie akustyczne	dB(A)	40/38/34	40/38/34	42/40/36	45/42/35	49/42/35
	Moc akustyczna	dB(A)	51	54	52	57	60
Wymiary	jednostka (W*D*H)	mm	750x285x200	750x285x200	750x285x200	900x310x225	1082x330x233
	Karton (W*D*H)	mm	820x347x277	820x347x277	820x347x277	970x382x302	1155x397x312
Waga	netto	kg	7,5	7,5	8	12	15
	brutto	kg	9	9	10	14	16,5
Instalacja chłodnicza	Ciecz	mm(inch)	6.35(1/4)	6.35(1/4)	6.35(1/4)	6.35(1/4)	6.35(1/4)
	Gaz	mm(inch)	9.52(3/8)	9.52(3/8)	9.52(3/8)	12.7(1/2)	15.88(5/8)
	Skropliny	mm	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5



# SYSTEMY KLIMATYZACJI MULTI

## KLIMATYZATOR ŚCIENNY ANDE JUPITER +

### OPIS URZĄDZENIA

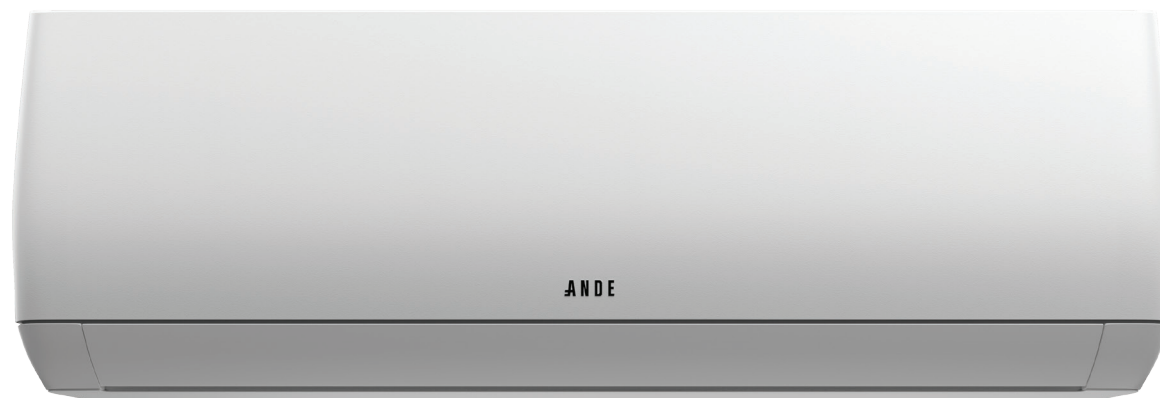
Klimatyzator **JUPITER PLUS** dla **systemów MULTI** to najlepiej wyposażony model w wyjątkowej, matowej stylistyce. Sterowanie odbywa się za pomocą nowoczesnego pilota bezprzewodowego i **WIFI 2.0**. Urządzenie wyposażone jest w zaawansowany technologicznie **filtr węglowy**, oczyszczający powietrze filtr **PM 2.5** oraz jonizator nowego typu **Cold Plasma**. Klimatyzator doskonale sprawdzi się w ekstremalnych warunkach, nawet przy -20°C w trybie grzania. Dodatkowo można go doposażyć w nowoczesne filtry, co zapewni świeże i czyste powietrze w klimatyzowanym pomieszczeniu.

### OPCJONALNE FILTRY

- filtr 3in1
- filtr z witaminą C
- filtr z jonami srebra



# ANDE



### JONIZATOR COLD PLASMA



Jonizator usuwa nieprzyjemny zapach i usuwa szkodliwe substancje produkując ujemne jony, wchodząc w reakcję chemiczną z zanieczyszczonymi cząsteczkami.

### POZŁACANE LAMELE



Powierzchnia wymienników ciepła w jednostce wewnętrznej pokryta jest pozłacaną warstwą, co pozytywnie wpływa na żywotność klimatyzatora i zwiększa jego odporność na korozję, utlenianie oraz rozwój bakterii.

### WBUDOWANE WIFI



Fabrycznie wbudowany moduł WI-FI  
 > Zdalna kontrola pracy urządzenia przez smartfon lub tablet  
 > Programowanie tygodniowe  
 > Autodiagnoza

### FILTR WĘGLOWY



Dzięki doskonałym właściwościom absorpcyjnym pochłaniania szkodliwe substancje gazowe znajdujące się w powietrzu oraz neutralizuje nieprzyjemne zapachy.

### FILTR PM 2.5

## PM<sup>2.5</sup>

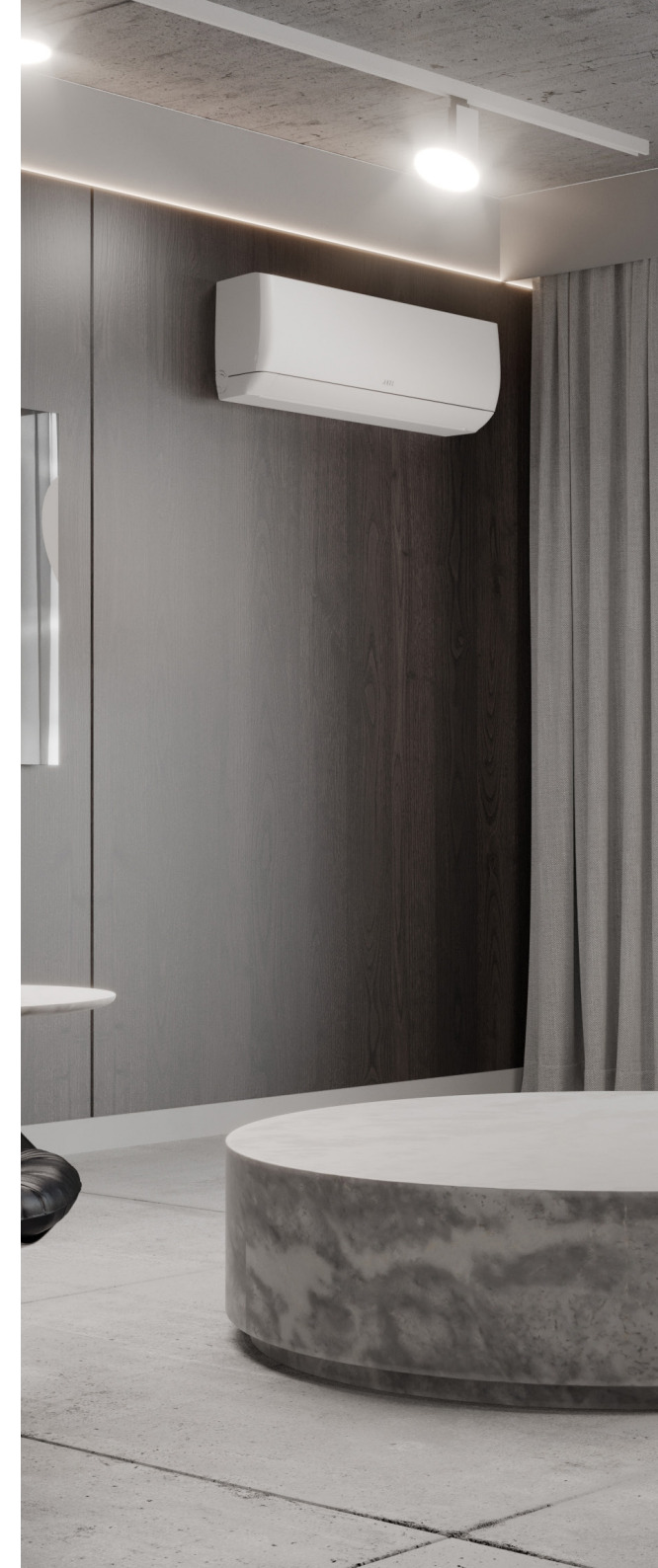
Wyposażony w filtr **PM 2.5**, który usuwa **99,9%** zanieczyszczeń. Możliwość dołożenia dodatkowych filtrów: z aktywnym węglem, 3in1, z witaminą C lub filtru z jonami srebra.

### CECHY URZĄDZENIA

KLASA ENERG. A++	WIFI	JONIZATOR	FILTR PM 2.5	NAWIEW 4D	TRYB SILENCE	FILTR PLASTER MIODU	FILTR WĘGLOWY	POZŁACANE LAMELE	I FEEL	I FAVOUR	TIMER	WYŚWIETLACZ LED	TRYB EKO	CZYNNIK R32
TRYB PRACY NOCNEJ	SZYBKIŁ CHŁODZ./GRZAN.	NOWOCZESNY DESIGN	TRYB CZUWANIA	AUTO RESTART	FUNKCJA ODSZRANIANIA	ŁOPATKI Z ALUMINIUM	SUPER EMC	NISKI POBÓR MOCY	TECHNOLOGIA INVERTER	AUTO SWING	FUNKCJA SAMO-CZYSZCZENIA	AUTO DIAGNOZA	SZYBKA INSTALACJA	PILOT STEROWANIA

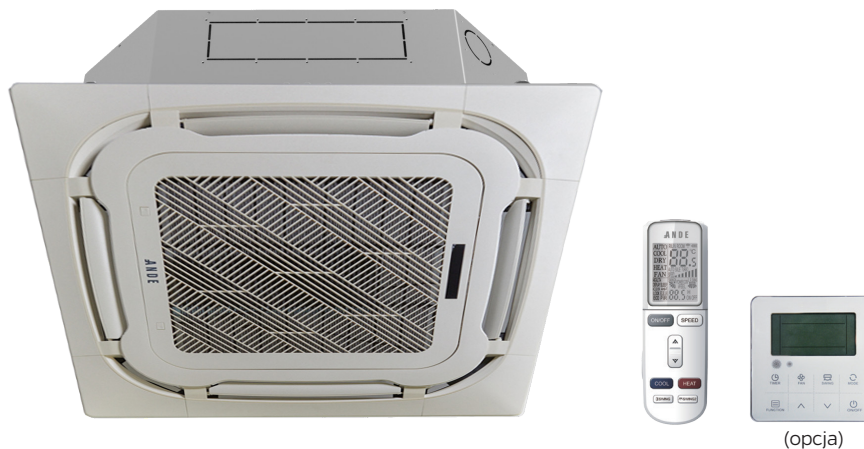
## SPECYFIKACJA

Model			AND-AMWM-H07(JA)	AND-AMWM-H09(JA)	AND-AMWM-H12(JA)	AND-AMWM-H18(JA)	AND-AMWM-H24(JA)
Wydajność	Chłodzenie	Btu/h	7165(3855-9220)	9000(4780-11260)	12285(5800-12625)	17747(8530-19790)	23986(9895-24908)
		kW	2.05(1.13-2.70)	2.58(1.40-3.30)	3.50(1.70-3.70)	5.27(2.50-5.80)	7.03(2.90-7.30)
	Ogrzewanie	Btu/h	7510(3340-8530)	9215(4095-10240)	12625(5120-12625)	18085(7680-19790)	24054(7165-27296)
		kW	2.15(0.98-2.50)	2.70(1.20-3.00)	3.50(1.50-3.70)	5.37(2.25-5.80)	7.05(2.10-8.00)
Dane elektryczne	Zasilanie	V-,Hz,Ph	220-240,50,1	220-240,50,1	220-240,50,1	220-240,50,1	220-240,50,1
	Pobór mocy chłodzenia	W	40(12-68)	40(12-68)	40(12-68)	63(16-88)	63(16-88)
	Pobór mocy ogrzewanie	W	40(12-68)	40(12-68)	40(12-68)	63(16-88)	63(16-88)
Jednostka wewnętrzna	Wydajność wentylatora	m³/h	600/480/370	600/480/370	600/480/370	850/800/680	1150/950/750
	Ciśnienie akustyczne	dB(A)	40/38/34	40/38/34	42/40/37	45/42/37	49/43/37
	Moc akustyczna	dB(A)	51	54	52	55	59
Wymiary	jednostka (W*D*H)	mm	792*292*201	792*292*201	792*292*201	940*316*224	1132*330*232
	Karton (W*D*H)	mm	888*370*290	888*370*290	888*370*290	1010*385*310	1205*400*317
Waga	netto	kg	8	8	8,5	12	14
	brutto	kg	10	10	10,5	14	17
Instalacja chłodnicza	Ciecz	mm(inch)	6.35(1/4)	6.35(1/4)	6.35(1/4)	6.35(1/4)	6.35(1/4)
	Gaz	mm(inch)	9.52(3/8)	9.52(3/8)	9.52(3/8)	12.7(1/2)	15.88(5/8)
	Skropliny	mm	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5



# SYSTEMY KLIMATYZACJI MULTI

## KLIMATYZATOR KASETONOWY

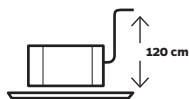


### OPIS URZĄDZENIA

Ciche i wydajne jednostki kasetonowe ANDE są idealne do wnętrz komercyjnych z podwieszonym sufitem. Przykładowo: biura, restauracje, kawiarnie, lofty, sale konferencyjne i lokale handlowe.

Wlot świeżego powietrza umożliwia szybkie doprowadzenie świeżego powietrza do pomieszczenia, a funkcja nawiewu 360°C równierne rozprowadzenie we wszystkich kierunkach.

### WBUDOWANA POMPKA SKROPLIN



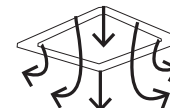
Zastosowana w urządzeniu pompa skroplin o dużej wysokości podnoszenia, odprowadza skropliny na wysokość **120cm**. Stanowi to doskonałe rozwiązanie odprowadzania wody dla każdej instalacji.

### WIFI READY



Przystosowany do łatwej instalacji moduł WIFI, umożliwia sterowanie urządzeniem **z dowolnego miejsca, również poza siecią domową.**

### NAWIEW 360°



Specjalne otwory nawiewne w narożnikach panelu sprawiają, że powietrze nadmuchiwane jest równomiernie we wszystkich kierunkach (**360°**). Idealne rozwiązanie aby zapewnić komfortowe warunki w każdym pomieszczeniu.

### POZŁACANE LAMELE



Powierzchnia wymienników ciepła w jednostce wewnętrznej pokryta jest **pozlacaną warstwą**, co pozytywnie wpływa na żywotność klimatyzatora i zwiększa jego odporność na korozję, utlenianie oraz rozwój bakterii.

### CECHY URZĄDZENIA



# ANDE

## SPECYFIKACJA

Model			AND-AMCA-H09-3B	AND-AMCA-H12-3B	AND-AMCA-H18-3B
Panel			MB-09B	MB-09B	MB-09B
Wydajność	Chłodzenie	Btu/h	9560(5120-12115)	12285(5800-12625)	17060(8530-19107)
		kW	2.80(1.50-3.55)	3.60(1.70-3.70)	5.0(2.50-5.6)
	Ogrzewanie	Btu/h	10240(5460-13000)	13306(6930-15080)	19107(10340-24000)
		kW	3.00(1.60-3.81)	3.9(2.03-4.42)	5.6(3.03-7.03)
Dane elektryczne	Zasilanie	V-,Hz,Ph	220-240,50,1	220-240,50,1	220-240,50,1
	Pobór mocy chłodzenia	W	70(17.5-109)	70(17.5-109)	70(17.5-109)
	Pobór mocy ogrzewania	W	70(17.5-109)	70(17.5-109)	70(17.5-109)
Jednostka wewnętrzna	Wydajność wentylatora	m³/h	700/600/530	700/600/530	700/600/530
	Ciśnienie akustyczne	dB(A)	45/41/35	45/41/35	45/41/35
	Moc akustyczna	dB(A)	56	56	56
Wymiary	jednostka (W*D*H)	mm	570x570x260	570x570x260	570x570x260
	Karton (W*D*H)	mm	655x655x295	655x655x295	655x655x295
	(Panel)	mm	650x650x55	650x650x55	650x650x55
	karton(Panel)	mm	710x710x80	710x710x80	710x710x80
Waga	netto	kg	18	18	18
	brutto	kg	21	21	21
	Netto (Panel)	kg	2,2	2,2	2,2
	brutto (Panel)	kg	3,7	3,7	3,7
Czynnik chłodniczy			R32	R32	R32
Wymiary rur	Ciecz	mm(inch)	6.35(1/4)	6.35(1/4)	6.35(1/4)
	Gaz	mm(inch)	12.7(1/2)	12.7(1/2)	12.7(1/2)
	Skropliny	mm	20	20	20

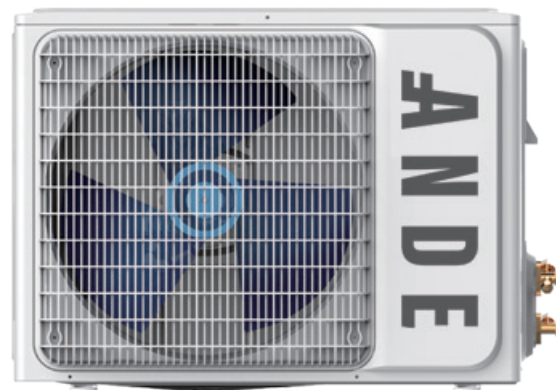




# SYSTEMY KLIMATYZACJI MULTI

## AGREGATY

### OPIS URZĄDZENIA



#### KLASA ENERGETYCZNA

# A++

Przyjęta klasyfikacja oznacza, że na przykład klimatyzator klasy B zużywa około 10 proc. energii więcej, niż urządzenie klasy A.

#### POZŁĄCANE LAMELE



Powierzchnia wymienników ciepła w jednostce zewnętrznej pokryta jest połączoną warstwą, co pozytywnie wpływa na żywotność klimatyzatora i zwiększa jego odporność na korozję, utlenianie oraz rozwój bakterii.

#### PRACA W SZEROKIM ZAKRESIE TEMP.



Dzięki zastosowaniu nowoczesnych technologii agregaty mogą działać w szerokim zakresie temperatur zewnętrznych, tj. od  $-15^{\circ}\text{C}$  do  $52^{\circ}\text{C}$  w trybie chłodzenia i od  $-20^{\circ}\text{C}$  do  $24^{\circ}\text{C}$  w trybie ogrzewania.

#### GRZAŁKA TACY OCIEKOWEJ

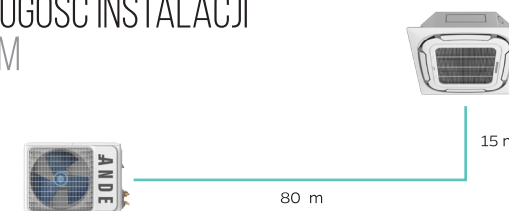


Zabezpiecza przed oblodzeniem wymiennika ciepła. Wpływa to na wydajną pracę urządzeń w trybie ogrzewania nawet przy silnych mrozach do  $-20^{\circ}\text{C}$ .

### CECHY URZĄDZENIA



### ŁĄCZNA DŁUGOŚĆ INSTALACJI NAWET 80 M



Instalacja może mieć nawet do 80 m długości przewodów i różnicy wysokości 15 m dla każdej jednostki wewnętrznej. Jest to jeden z najlepszych wyników na rynku.

# ANDE

## SPECYFIKACJA

Model agregatu			AND-AM2-H14/4DR3	AND-AM2-H18/4DR3	AND-AM3-H21/4DR3	AND-AM3-H27/4DR3	AND-AM4-H36/4DR3	AND-AM5-H42/4DR3
Ilość jednostek wewnętrznych			maks 2	maks 2	maks 3	maks 3	maks 4	maks 5
Wydajność	Chłodzenie	Btu/h	13989(6142-15388)	18084(6824-19892)	21154(7506-22895)	26955(7848-29650)	35826(8530-37532)	40944(9451-43332)
		kW	4.1(1.8-4.51)	5.3(2.0-5.83)	6.2(2.2-6.71)	7.9(2.3-8.69)	10.50(2.5-11.0)	12(2.77-12.7)
	Ogrzewanie	Btu/h	16378(6995-18015)	19107(7541-21017)	22519(8155-24771)	27978(8359-30776)	37532(9110-38214)	44356(10100-44800)
		kW	4.8(2.05-5.28)	5.6(2.21-6.16)	6.6(2.39-7.26)	8.2(2.45-9.02)	11.00(2.67-11.2)	122.96-13.1)
Dane elektryczne	Zasilanie	V-,Hz,Ph	220-240,50,1	220-240,50,1	220-240,50,1	220-240,50,1	220-240,50,1	220-240,50,1
	Pobór mocy - chłodzenie	W	1240(198-2100)	1750(280-2300)	1920(350-2800)	2460(560-3400)	3950(680-4930)	4450(750-5450)
	Pobór mocy - ogrzewanie	W	1150(198-2100)	1540(280-2300)	1780(350-2800)	2270(560-3400)	3150(530-3850)	3750(600-4350)
	Pobór prądu (chłodz./ogrzew.)	A	5.4/5	7.6/6.7	8.3/7.8	10.7/9.8	17.5/13.96	19.72/16.62
	Maksymalny pobór prądu	A	10	11	13	16	23,5	24,5
	Maksymalny pobór mocy	kW	2,1	2,3	2,8	3,4	5,3	5,6
Wydajność	SEER/SCOP	W/W	6.16/4.06	7.07/4.08	6.57/4.38	6.30/4.04	6.14/4.06	6.14/4.11
	Klasa energetyczna		A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
	EER/COP	W/W	3.31/4.17	3.03/3.64	3.23/3.71	3.21/3.61	2.66/3.49	2.70/3.47
	Wydajność wentylatora	m3/h	2300	2300	3100	3100	4000	4200
Głośność	Ciśnienie akustyczne	dB(A)	54	55	56	58	61	61
	Moc akustyczna	dB(A)	61	62	65	65	68	68
Wymiary	Netto (szer. x głęb. x wys.)	mm	800×315×545	800×315×545	834×328×655	834×328×655	985×395×808	985×395×808
	Brutto (szer. x głęb. x wys.)	mm	920×400×620	920×400×620	945×435×725	945×435×725	1105×495×895	1105×495×895
Waga	Netto	kg	34	36	44	46	74	75
	Brutto	kg	37	39	47	49	78	79
Czynnik chłodniczy	Rodzaj		R32	R32	R32	R32	R32	R32
	Olej	typ/ml	VG74/310ml	VG74/440ml	VG74/450ml	VG74/670ml	VG74/1000ml	VG74/1000ml
	Napełnienie	kg	1,07	1,1	1,25	1,2	2,3	2,3
Instalacja chłodnicza	Dodatek do instalacji	(g/m)	20	20	20	20	20	20
	Ciecz	mm(inch)	2×6.35(1/4)	2×6.35(1/4)	3×6.35(1/4)	3×6.35(1/4)	4×6.35(1/4)	5×6.35(1/4)
	Gaz	mm(inch)	2×9.52(3/8)	2×9.52(3/8)	3×9.52(3/8)	3×9.52(3/8)	4×9.52(3/8)	5×9.52(3/8)
	Maks. całkowita długość instalacji	m	40	40	60	60	80	80
	Maks. długość linii chłodniczej dla pojedynczej jednostki	m	25	25	30	30	35	35
	Maks. przewyższenie między jednostką wew. a agregatem	m	15	15	15	15	15	15
	Maks. przewyższenie między jednostkami wew.	m	10	10	10	10	10	
	Zakres temperatur pracy chłodzenie	°C	-15-52	-15-52	-15-52	-15-52	-15-52	-15-52
	Zakres temperatur pracy ogrzewanie	°C	-20-24	-20-24	-20-24	-20-24	-20-24	-20-24
Kable	Przewody sterowania	ilość x mm2	4x1.5 ekran	4x1.5 ekran	4x1.5 ekran	4x1.5 ekran	4x1.5 ekran	4x1.5 ekran
	Przewody zasilania	ilość x mm2	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x4	3x4



## SPECYFIKACJA

## Jednostki zewnętrzne

## Sugerowane zestawy

1 dla 2

AND-AM2-H14/4DR3



1 jednostka	2 jednostki
7	7+7
9	7+9
12	9+9
18	

1 dla 2

AND-AM2-H18/4DR3



1 jednostka	2 jednostki	
7	7+7	9+12
9	7+9	
12	7+12	
18	9+9	

## Jednostki zewnętrzne

## Sugerowane zestawy

1 dla 3

AND-AM3-H21/4DR3



1 jednostka	2 jednostki		3 jednostki
18	7+7	9+12	7+7+7
	7+9	9+18	7+7+9
	7+12	12+12	7+7+12
	7+18		7+9+9
	9+9		9+9+9

1 dla 3

AND-AM3-H27/4DR3



1 jednostka	2 jednostki		3 jednostki	
18	7+7	9+18	7+7+7	7+9+18
	7+9	12+12	7+7+9	7+12+12
	7+12	12+18	7+7+12	9+9+9
	7+18		7+7+18	9+9+12
	9+9		7+9+9	9+12+12
	9+12		7+9+12	

## Jednostki zewnętrzne

## Sugerowane zestawy

1 dla 4

AND-AM4-H36/4DR3



1 jednostka	2 jednostki		3 jednostki				4 jednostki		
24	7+7	9+18	7+7+7	7+9+18	9+12+18	12+12+12	7+7+7+7	7+7+12+12	9+9+9+9
	7+9	12+12	7+7+9	7+9+24	9+12+24	12+12+18	7+7+7+9	7+7+12+18	9+9+9+12
	7+12	12+18	7+7+12	7+12+12			7+7+7+12	7+9+9+9	9+9+9+18
	7+18	12+24	7+7+18	7+12+18			7+7+7+18	7+9+9+12	9+9+12+12
	7+24	18+18	7+7+24	7+12+24			7+7+9+9	7+9+9+18	9+12+12+12
	9+9		7+9+9	9+9+9			7+7+9+12	7+9+12+18	
	9+12		7+9+12	9+9+12			7+7+9+18	7+12+12+12	

1 dla 5

AND-AM5-H42/4DR3



1 jednostka	2 jednostki		3 jednostki				4 jednostki			
7+7	7+18	18+18	7+7+7	7+9+24	9+9+24	12+18+18	7+7+7+7	7+7+12+12	7+9+12+24	12+12+12+12
7+9	7+24	18+24	7+7+9	7+12+12	9+12+12	12+18+24	7+7+7+9	7+7+12+18	7+12+12+12	12+12+12+18
7+12	9+12		7+7+12	7+12+18	9+12+18	18+18+18	7+7+7+12	7+7+12+24	9+9+9+9	
9+9	9+18		7+7+18	7+12+24	9+12+24		7+7+7+18	7+9+9+9	9+9+9+12	
	9+24		7+7+24	7+18+18	9+18+18		7+7+7+24	7+9+9+12	9+9+9+18	
	12+12		7+9+9	9+9+9	12+12+12		7+7+9+9	7+9+9+18	9+9+12+12	
	12+18		7+9+12	9+9+12	12+12+18		7+7+9+12	7+9+12+12	9+12+12+12	
	12+24		7+9+18	9+9+18	12+12+24		7+7+9+18	7+9+12+18	9+12+12+18	

## 5 jednostek

7+7+7+7+7	7+7+7+12+18	7+9+9+9+12	9+9+12+12+12
7+7+7+7+9	7+7+9+9+9	7+9+9+9+18	
7+7+7+7+12	7+7+9+9+12	7+9+9+12+12	
7+7+7+7+18	7+7+9+9+18	7+9+12+12+12	
7+7+7+9+9	7+7+9+12+12	9+9+9+9+9	
7+7+7+9+12	7+7+9+12+18	9+9+9+9+12	
7+7+7+9+18	7+7+12+12+12	9+9+9+9+18	
7+7+7+12+12	7+9+9+9+9	9+9+9+12+12	