

Specyfikacje

4-kierunkowy klimatyzator kasetonowy WindFree™

R32



- Chłodzenie 2-etapowe: Fast Cooling i WindFree™ Cooling.
- Czterokierunkowe dostarczanie powietrza przez niezależne regulowane łopatki.
- Kąt łopatki od 34° do 68°; szerokość łopatki 84 mm.
- Wbudowany czujnik wilgotności.
- Tryb wysokiego sufitu do wysokości do 4,6 m (12,0~14,0 kW), 3,9 m (9,0~10,0 kW), 3,5 m (5,2~7,1 kW).
- Wbudowana pompa skroplin (750 mm H₂O).
- Dostępny jest opcjonalny panel opuszczany automatycznie, opcjonalny panel PM1.0 oraz opcjonalny czujnik ruchu.



Jednostka wewnętrzna			AC052RN4DKG/EU	AC071RN4DKG/EU	AC100RN4DKG/EU	AC120RN4DKG/EU	AC140RN4DKG/EU	
Jednostka zewnętrzna – jednofazowa			AC052RXADKG/EU	AC071RXADKG/EU	AC100RXADKG/EU	AC120RXADKG/EU	AC140RXADKG/EU	
Jednostka zewnętrzna – trójfazowa			-	-	AC100RXADNG/EU	AC120RXADNG/EU	AC140RXADNG/EU	
Wydajność								
Chłodzenie (min./nom./maks.)			kW	1,00/5,00/6,50	1,50/7,10/8,70	3,00/10,00/12,00	3,50/12,00/13,50	3,50/13,40/15,00
Ogrzewanie przy +7°C (min./nom./maks.)			kW	1,00/6,00/7,00	1,90/8,00/9,00	2,20/11,20/15,50	3,50/13,20/15,50	3,50/15,50/18,00
Ogrzewanie przy -5°C			kW	5,90	7,80	11,00	12,90	15,20
Ogrzewanie przy -15°C			kW	5,20	7,00	9,70	11,50	13,50
Wydajność								
Efektywność energetyczna w trybie chłodzenia	SEER ¹	W/W	7,6/ A++	6,7/ A++	7,0/ A++	6,0/ A+	6,6	
	Zużycie energii	kWh/a	230	371	500	700	-	
	Pdesignc	kW	5,0	7,1	10,0	12	-	
	EER	W/W	3,50	2,98	2,92	2,60	2,9	
Efektywność energetyczna w trybie ogrzewania	SCOP ¹	W/W	4,3/ A+	4,2/ A+	4,3/ A++	4,0/ A+	4,3	
	Zużycie energii	kWh/a	847	1500	1726	2275	-	
	Pdesignh (umiarkowany)	kW	2,60	4,50	5,30	6,5	-	
	COP ¹	W/W	4,03	3,27	3,61	3,18	3,16	
Przepływ powietrza	Jednostka wewnętrzna (wys./śr./nis.)	m ³ /min	40,0	51,0	72,0	72,0	110,0	
	Moc akustyczna	Jednostka wewnętrzna	dB(A)	49	53	61	61	61
Ciśnienie akustyczne	Jednostka zewnętrzna	dB(A)	62	65	69	70	69	
	Jednostka wewnętrzna (wys./śr./nis.)	dB(A)	33/31/29	36/33/29	44/39/33	45/40/35	45/41/37	
Wentylator/ jednostka zewnętrzna	Jednostka wewnętrzna (wys./śr./nis.)	dB(A)	48/48	51/49	54/52	56/54	54/53	
	Typ		BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	
Zakres temperatury roboczej	Pobór mocy	W	65	65	97	97	97	
	Liczba wentylatorów	-	1	1	1	1	1	
Dane elektryczne	Chłodzenie	°C	-15-50	-15-50	-15-50	-15-50	-15-50	
	Ogrzewanie	°C	-20,0-24,0	-20,0-24,0	-20,0-24,0	-20,0-24,0	-20,0-24,0	
Źródło zasilania	Jednostka wewnętrzna	Φ, #, V, Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	
	Jednofazowa jednostka zewnętrzna	Φ, #, V, Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	
	Trójfazowa jednostka zewnętrzna	Φ, #, V, Hz	-	-	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	
Typ sprężarki	Jednostka zewnętrzna	Typ	Podwójny silnik BLDC	Podwójny silnik BLDC	Podwójny silnik BLDC	Podwójny silnik BLDC	Podwójny silnik BLDC	
Pobór mocy (min./nom./maks.)	Chłodzenie	kW	0,33/1,43/2,30	0,35/2,38/3,60	0,60/3,42/4,70	0,90/4,60/5,30	0,80/4,62/6,45	
	Ogrzewanie	kW	0,25/1,49/2,50	0,35/2,45/3,95	0,46/3,10/5,40	0,75/4,15/5,60	0,70/4,90/7,36	
Pobór prądu nominalny	Chłodzenie (min./stand./maks.)	A	1,5/6,5/9,5	2,0/10,3/16,0	3,0/15,2/20,4	4,3/20,1/24,0	3,7/20,0/28,0	
	Ogrzewanie (min./stand./maks.)	A	1,5/6,8/12,0	2,0/10,7/17,0	2,5/13,6/23,0	3,7/18,2/26,0	3,5/21,3/32,0	
	Chłodzenie – trójfazowe (min./stand./maks.)	A	-	-	1,5/5,5/7,1	2,1/6,8/10,0	2,1/7,1/10,5	
	Ogrzewanie – trójfazowe (min./stand./maks.)	A	-	-	1,2/5,1/8,4	2,1/6,3/12,0	1,9/7,3/12,0	
Wymiary								
Wymiary netto (szer. × wys. × gł.)	Jednostka wewnętrzna	mm	840 × 204 × 840	840 × 204 × 840	840 × 288 × 840	840 × 288 × 840	840 × 288 × 840	
	Jednostka zewnętrzna	mm	880 × 638 × 310	880 × 798 × 310	940 × 998 × 330	940 × 998 × 330	940 × 1210 × 330	
Waga netto	Jednostka wewnętrzna	kg	14,5	14,5	18,0	18,0	20,0	
	Jednostka zewnętrzna	kg	43,0	51,0	75,0	81,0	91,5	



Jednostka wewnętrzna	AC052RN4DKG/EU	AC071RN4DKG/EU	AC100RN4DKG/EU	AC120RN4DKG/EU	AC140RN4DKG/EU
Jednostka zewnętrzna – jednofazowa	AC052RXADKG/EU	AC071RXADKG/EU	AC100RXADKG/EU	AC120RXADKG/EU	AC140RXADKG/EU
Jednostka zewnętrzna – trójfazowa	-	-	AC100RXADNG/EU	AC120RXADNG/EU	AC140RXADNG/EU

Czynnik chłodniczy		R32 (zawiera fluorowane gazy cieplarniane. GWP = 675)					
Czynnik chłodniczy	Typ						
	Napełnienie fabryczne	kg	1,2/10 m	1,7/15 m	2,7/30 m	2,7/30 m	2,9/30 m
	Napełnienie fabryczne wyrażone jako ekwiwalent CO ₂ w tonach	tCO ₂ e	0,81	1,15	1,82	1,82	1,96
	Uzupełnianie czynnika chłodniczego	g/m	15	25	50	50	50
Podłączenia rur	Rura cieczowa	Ø, cale	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8
	Rura gazowa	Ø, cale	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8
Długość rury	Min./maks.	m	3/30	3/50	50	50	75
Wysokość rury	Maks.	m	20	30	30	30	30
Podłączenia rur	Rura odprowadzająca skropliny	Ø, mm	VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)	VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)	VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)	VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)	VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)
Pozostałe							
Panel	Kod modelu		PC4NUFMAN	PC4NUFMAN	PC4NUFMAN	PC4NUFMAN	PC4NUFMAN
	Wymiary netto (szer. × wys. × gł.)	mm	950 × 48 × 950	950 × 48 × 950	950 × 48 × 950	950 × 48 × 950	950 × 48 × 950
	Waga netto	kg	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
Akcesoria	Pompa skroplin		W zestawie	W zestawie	W zestawie	W zestawie	W zestawie
	Maks. Wysokość podnoszenia/wyporność	mm/litr/godz.	750/24	750/24	750/24	750/24	750/24

Urządzenia sterujące i akcesoria



Bezprzewodowy sterownik zdalny	Bezprzewodowy sterownik zdalny	Sterownik uproszczony	Sterownik dotykowy	Zaawansowany sterownik przewodowy	Dotykowy sterownik centralny
AR-CH01E	AR-EH03E	MWR-SH00N	MWR-SH11N	MWR-WG01JN/MWR-WG01KN	MCM-A300BN
MIM-D01AN	MIM-B17BN/B18BN/B16N	MCM-A202DN	MIM-B19N	MIM-H04EN	PC4NUFMAN
PC4NUCEAN	PC4NUXMAN	MCR-SMC	MRW-TA		

¹ Przedstawione etykiety energetyczne są zgodne z klasyfikacją etykiet UE nr 626/2011 (grupa LOT 10) 2019 w skali od D do A+++.

Specyfikacje

4-kierunkowy klimatyzator kasetonowy WindFree™ HEE

R32



- Chłodzenie 2-etapowe: Fast Cooling i WindFree™ Cooling.
- Czterokierunkowe dostarczanie powietrza przez niezależne regulowane łopatki.
- Kąt łopatki od 34° do 68°; szerokość łopatki 84 mm.
- Wbudowany czujnik wilgotności.
- Tryb wysokiego sufitu do wysokości do 4,6 m (12,0-14,0 kW), 3,9 m (9,0-10,0 kW), 3,5 m (5,2-7,1 kW).
- Kompatybilny z panelami SmartThings
- Wbudowana pompa skropliny (750 mm H₂O).
- Zakres pracy od -25°C do 52°C
- Uniwersalny zestaw Wi-Fi (opcjonalny)
- 100% wydajności grzewczej w temperaturze -15°C
- Grzałka tacy w standardzie
- Autodiagnoza płyty (PBA) inwertera



			AC052BN4PKG/EU	AC071BN4PKG/EU	AC100BN4PKG/EU	AC120BN4PKG/EU	AC140BN4PKG/EU
Jednostka wewnętrzna			AC052BN4PKG/EU	AC071BN4PKG/EU	AC100BN4PKG/EU	AC120BN4PKG/EU	AC140BN4PKG/EU
Jednostka zewnętrzna – jednofazowa			AC052BXAPKG/EU	AC071BXAPKG/EU	AC100BXAPKG/EU	-	-
Jednostka zewnętrzna – trójfazowa			-	AC071BXAPNG/EU	AC100BXAPNG/EU	AC120BXAPNG/EU	AC140BXAPNG/EU
Wydajność							
Wydajność	Chłodzenie (min./nom./maks.)	kW	1,10/5,00/8,00	2,40/7,10/10,00	3,80/10,00/13,30	3,80/12,10/14,50	4,10/13,40/17,10
	Ogrzewanie przy +7°C (min./nom./maks.)	kW	1,10/6,00/9,50	2,20/8,00/13,00	2,80/11,20/20,00	2,80/13,20/22,50	2,80/15,50/22,80
	Ogrzewanie przy -5°C	kW					
	Ogrzewanie przy -15°C	kW					
Wydajność							
Efektywność energetyczna w trybie chłodzenia	SEER ¹	W/W	8,5/ A+++	8,5/ A+++	8,0/ A++	8,0/ A++	8,0/ A++
	Zużycie energii	kWh/a	206	292	438	-	-
	Pdesignc	kW	5,0	7,1	10	12,1	13,4
	EER	W/W	4,31	4,33	4,26	4,28	4,06
Efektywność energetyczna w trybie ogrzewania	SCOP ¹	W/W	4,9/ A++	4,8/ A++	4,8/ A++	4,7/ A+	4,7/ A+
	Zużycie energii	kWh/a	1171	1604	2479	-	-
	Pdesignh (umiarkowany)	kW	4,1	5,5	8,5	9,5	9,5
	COP ¹	W/W	4,38	4,52	4,44	4,13	3,97
Przepływ powietrza	Jednostka wewnętrzna (wys./śr./nis.)	m ³ /min	13,5/12,7/11,8	24,8/21,3/18,9	34,0/28,0/22,0	35,2/29,2/23,2	35,2/29,2/24,4
Moc akustyczna	Jednostka wewnętrzna	dB(A)	49	52	61	61	61
	Jednostka zewnętrzna	dB(A)	63	64	69	70	70
Ciśnienie akustyczne	Jednostka wewnętrzna (wys./śr./nis.)	dB(A)	33/31/29	35/32/29	44/39/33	45/40/35	45/41/37
	Jednostka zewnętrzna (wys./śr./nis.)	dB(A)	48/47	49/47	50/47	56/54	52/50
Wentylator/ jednostka zewnętrzna	Typ		BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
	Pobór mocy	W	125	125	125	125	125
	Liczba wentylatorów	-	1	1	2	2	2
Zakres temperatury roboczej	Chłodzenie	°C	-20-52	-20-52	-20-52	-20-52	-20-52
	Ogrzewanie	°C	-25,0-24,0	-25,0-24,0	-25,0-24,0	-25,0-24,0	-25,0-24,0
Dane elektryczne							
Źródło zasilania	Jednostka wewnętrzna	Φ, #, V, Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz
	Jednofazowa jednostka zewnętrzna	Φ, #, V, Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	-	-
	Trójfazowa jednostka zewnętrzna	Φ, #, V, Hz	-	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz
Typ sprężarki	Jednostka zewnętrzna	Typ	Podwójny silnik BLDC Rotary	Podwójny silnik BLDC Rotary	Podwójny silnik BLDC Rotary	Podwójny silnik BLDC Rotary	Podwójny silnik BLDC Rotary
Pobór mocy (min./nom./maks.)	Chłodzenie	kW	0,24/1,16/2,90	0,45/1,64/3,20	0,70/2,35/3,60	0,70/2,83/4,30	0,72/3,30/5,00
	Ogrzewanie	kW	0,22/1,37/3,15	0,35/1,77/4,50	0,56/2,52/6,40	0,56/3,20/7,95	0,56/3,90/8,10
Pobór prądu nominalny	Chłodzenie (min./stand./maks.)	A	1,6/5,5/12,7	2,4/7,8/14,2	3,8/10,8/16,0	-	-
	Ogrzewanie (min./stand./maks.)	A	1,5/6,3/14,0	2,5/8,4/19,8	2,9/11,4/27,9	-	-
	Chłodzenie – trójfazowe (min./stand./maks.)	A	-	1,0/2,9/5,2	1,4/4,1/5,8	1,4/4,9/6,7	1,7/5,2/7,9
	Ogrzewanie – trójfazowe (min./stand./maks.)	A	-	0,8/3,1/7,2	1,1/4,3/9,4	1,1/5,4/11,7	1,1/6,1/11,9
Wymiary							
Wymiary netto (szer. × wys. × gł.)	Jednostka wewnętrzna	mm	840 × 204 × 840	840 × 288 × 840	840 × 288 × 840	840 × 288 × 840	840 × 288 × 840
	Jednostka zewnętrzna	mm	880 × 798 × 310	940 × 998 × 330	940 × 1420 × 330	940 × 1420 × 330	940 × 1420 × 330
Waga netto	Jednostka wewnętrzna	kg	16	21,5	21,5	21,5	21,5
	Jednostka zewnętrzna	kg	50	75	100	100	100



Jednostka wewnętrzna	AC052BN4PKG/EU	AC071BN4PKG/EU	AC100BN4PKG/EU	AC120BN4PKG/EU	AC140BN4PKG/EU
Jednostka zewnętrzna – jednofazowa	AC052BXAPKG/EU	AC071BXAPKG/EU	AC100BXAPKG/EU	-	-
Jednostka zewnętrzna – trójfazowa	-	AC071BXAPNG/EU	AC100BXAPNG/EU	AC120BXAPNG/EU	AC140BXAPNG/EU

Czynnik chłodniczy		R32 (zawiera fluorowane gazy cieplarniane. GWP = 675)					
Czynnik chłodniczy	Typ						
	Napełnienie fabryczne	kg	1,7/20 m	2,7/30 m	3,5/30 m	3,5/30 m	3,5/30 m
	Napełnienie fabryczne wyrażone jako ekwiwalent CO ₂ w tonach	tCO ₂ e	1,15	1,82	2,36	2,36	2,36
	Uzupełnianie czynnika chłodniczego	g/m					
Podłączenia rur	Rura cieczowa	Ø, cale	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8
	Rura gazowa	Ø, cale		5/8	5/8	5/8	5/8
Długość rury	Min./maks.	m	5/50	5/55	5/85	5/85	5/85
Wysokość rury	Maks.	m	30	30	30	30	30
Podłączenia rur	Rura odprowadzająca skropliny	Ø, mm	VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)	VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)	VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)	VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)	VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)
Pozostałe							
Panel	Kod modelu		PC4NUFMANW PC4NBFMANW	PC4NUFMANW PC4NBFMANW	PC4NUFMANW PC4NBFMANW	PC4NUFMANW PC4NBFMANW	PC4NUFMANW PC4NBFMANW
	Wymiary netto (szer. × wys. × gł.)	mm	950 × 48 × 950	950 × 48 × 950	950 × 48 × 950	950 × 48 × 950	950 × 48 × 950
	Waga netto	kg	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
Akcesoria	Pompa skroplin		W zestawie	W zestawie	W zestawie	W zestawie	W zestawie
	Maks. Wysokość podnoszenia/wyporność	mm/litr/godz.	750/24	750/24	750/24	750/24	750/24

Urządzenia sterujące i akcesoria



NOWOŚĆ



Bezprzewodowy sterownik zdalny	Bezprzewodowy sterownik zdalny	Sterownik uproszczony	Sterownik dotykowy	Zaawansowany sterownik przewodowy	Dotykowy sterownik centralny
--------------------------------	--------------------------------	-----------------------	--------------------	-----------------------------------	------------------------------

AR-CH01E

AR-EH04E

MWR-SH00N

MWR-SH11N

MWR-WG01JN/MWR-WG01KN

MCM-A300BN



DMS 2.5

Bramka BACnet/Lonworks/Moduł interfejsu impulsowego PIM

Sterownik WŁ./WYŁ.

Zestaw Wi-Fi

Uniwersalny zestaw Wi-Fi

Panel (obowiązkowy)

MIM-D01AN

MIM-B17BN/B18BN/B16N

MCM-A202DN

MIM-H04EN

MIM-H14EN

PC4NUFMANW



NOWOŚĆ



Panel (obowiązkowy)

Panel z funkcją oczyszczania powietrza

Panel opuszczany automatycznie

Czujnik ruchu

Termostat zewnętrzny

PC4NBFMANW

PC4NUCMANW

PC4NUXMANW

MCR-SMC

MRW-TA

¹ Przedstawione etykiety energetyczne są zgodne z klasyfikacją etykiet UE nr 626/2011 (grupa LOT 10) 2019 w skali od D do A+++.

Rysunki wymiarowe

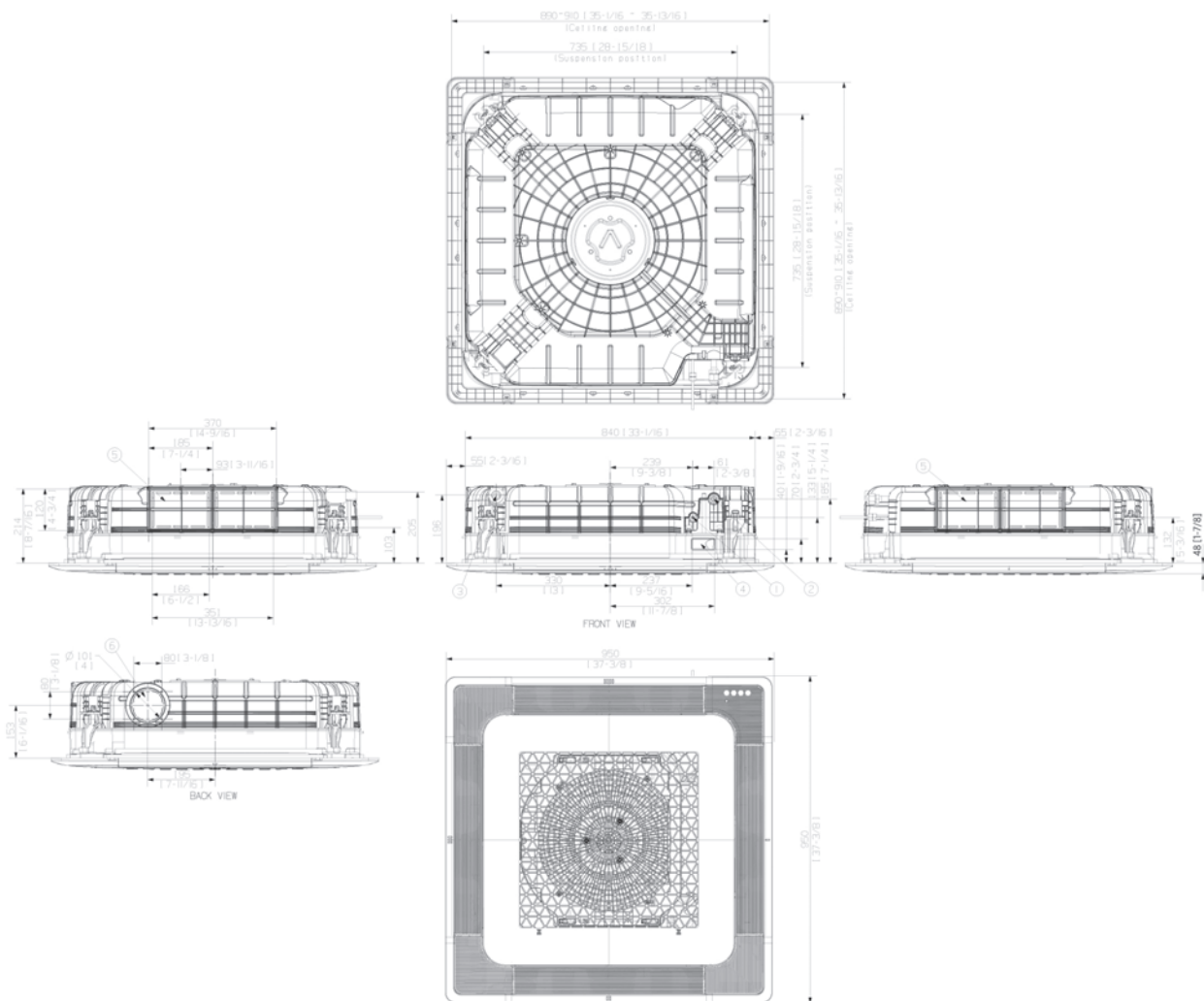
4-kierunkowy klimatyzator kasetonowy

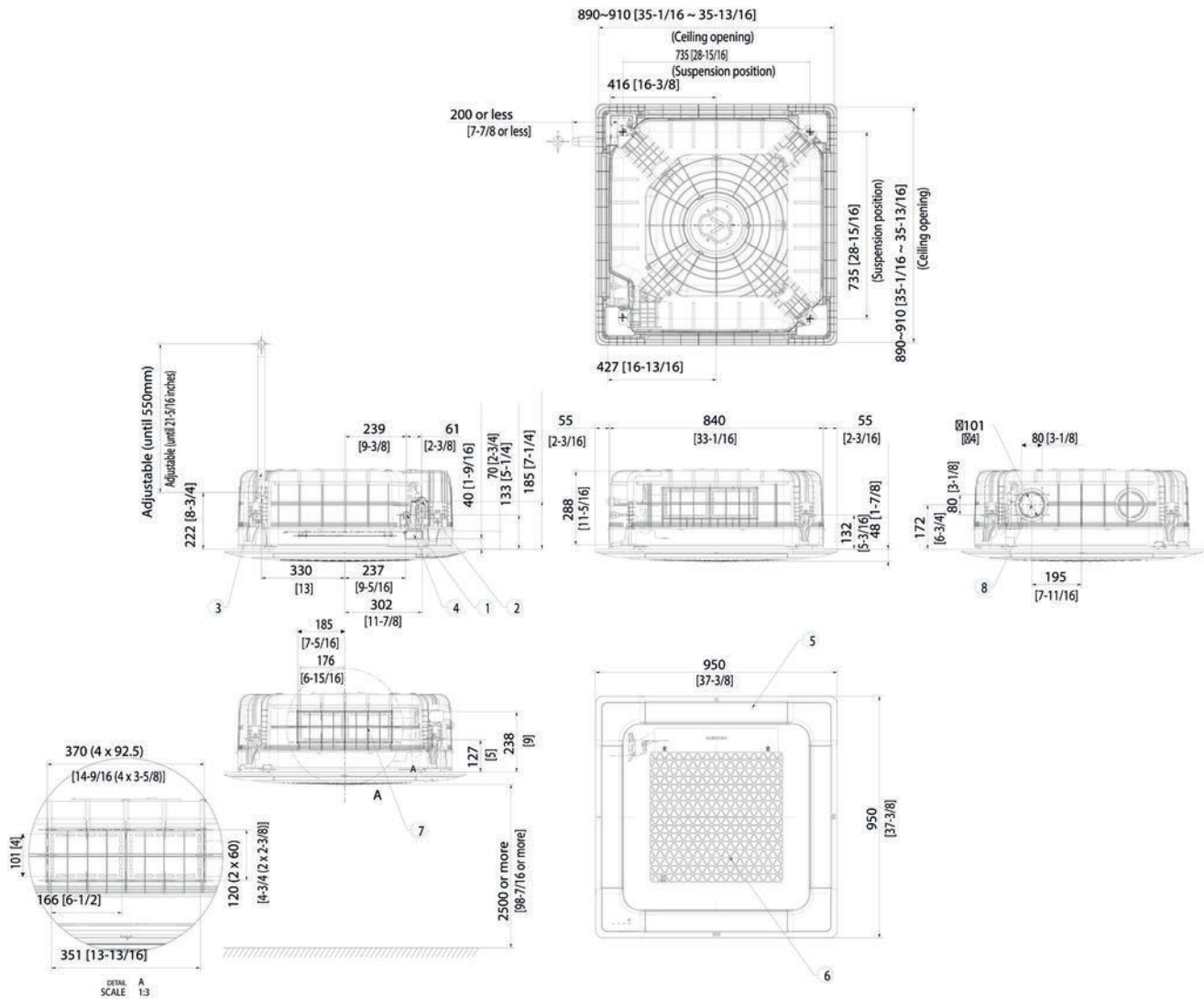
WindFree™

R32

AC052RN4DKG/EU

Jednostki: mm [cale]





NR	Nazwa	Opis
1	Podłączenie rury gazowej	
2	Podłączenie rury ciepczowej	
3	Połączenie rury odprowadzającej	VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)
4	Kanał kabli zasilających i komunikacyjnych	
5	Kratka wlotu powietrza	
6	Żaluzja wylotu powietrza	
7	Kanał pomocniczy	* Kanał pomocniczy nie ma zastosowania do panelu WindFree
8	Wlot świeżego powietrza	

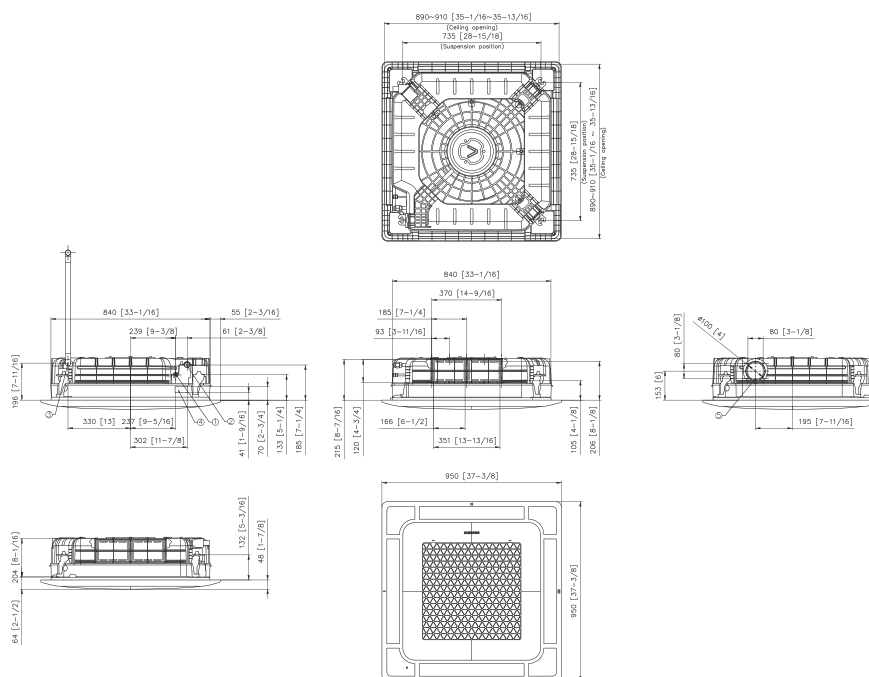
Rysunki wymiarowe

4-kierunkowy klimatyzator kasetonowy

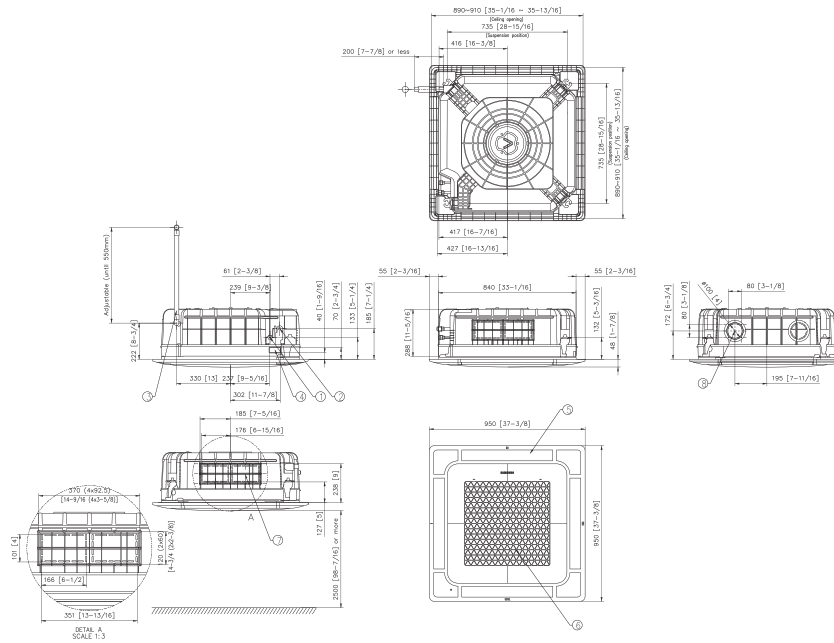
WindFree™ HEE R32

AC052BN4PKG/EU

Jednostki: mm [cal]



NR	Nazwa	Opis
1	Podłączenie rury cieczowej	Ø6,35 (1/4")
2	Podłączenie rury gazowej	Ø12,7 (1/2")
3	Połączenie rury odprowadzającej	VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)
4	Kanał kabli zasilających/komunikacyjnych	
5	Połączenie przez kanał pomocniczy	Użyć śrub M4
6	Otwór wlotu świeżego powietrza	Ø10[4], Użyć śrub M4



NR	Nazwa	Opis
1	Podłączenie rury cieczowej	Ø9,52 (3/8")
2	Podłączenie rury gazowej	Ø15,88 (5/8")
3	Połączenie rury odprowadzającej	VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)
4	Kanał kabli zasilających/komunikacyjnych	
5	Żaluzja wylotu powietrza	
6	Kratka wlotu powietrza	
7	Kanał pomocniczy	* Kanał pomocniczy nie ma zastosowania dla panelu WindFree.
8	Wlot świeżego powietrza	Ø10[4], Użyć śrub M4