

Rozwiązania Samsung Climate Solutions pomagają ludziom odnaleźć swój rytm

Dzięki rozwiązaniom firmy Samsung z zakresu klimatyzacji i ogrzewnictwa chcemy ułatwiać ludziom osiągnięcie zadowolenia z życia – podczas pracy, rozrywki czy odpoczynku. Oferujemy energooszczędne rozwiązania w zakresie chłodzenia, ogrzewania, ciepłej wody użytkowej, chłodnictwa i inteligentnych budynków. Do każdej przestrzeni, w której ludzie wspólnie tworzą niezapomniane przeżycia, bez względu na to, czy są to przestrzenie komercyjne czy budynki mieszkalne.

Oferujemy:



Wentylacja



Ciepła woda użytkowa



Chłodzenie



Ogrzewanie

Usługi, które świadczymy, aby wspierać naszych partnerów:



Szkolenie specjalistyczne



Projektowanie



Wsparcie techniczne



Platformy marketingowe



Części zamienne

Specyfikacje

WindFree™ Elite S2

R32



- Chłodzenie 3-etapowe:
Tryb Fast Cooling, usuwania wilgoci i WindFree™ Cooling.
- System filtracyjny Tri-Care z powłoką zeolitową
- AI Auto Comfort i czujnik ruchu
- Sterowanie przez Wi-Fi dzięki aplikacji SmartThings i kontroli głosowej Bixby.
- Podwójna rotacyjna sprężarka z technologią Digital Inverter Boost.
- Wentylator z napędem bezpośrednim zasilany silnikiem BLDC.
- Ochroniacz Triple Protector Plus do ochrony sprężarki, wentylatora i sterownika przed skokami napięcia.
- Zgodne z przewodowym sterownikiem zdalnym i sterownikiem centralnym.
- Sterownik zdalny SolarCell w zestawie.
- Freeze Wash



			Jednostka wewnętrzna	AR70F09CAAWNEU	AR70F12CAAWNEU
			Jednostka zewnętrzna	AR70F09CAAWXEU	AR70F12CAAWXEU
Wydajność					
Wydajność	Chłodzenie (nominalne)	kW		2,5	3,5
	Chłodzenie (min.–maks.)	kW		1,0–4,0	1,0–4,8
	Ogrzewanie przy +7°C	kW		3,2	4,0
	Ogrzewanie (min.–maks.)	kW		0,7–7,1	0,7–7,3
	Ogrzewanie przy –5°C	kW		4,47	5,04
	Ogrzewanie przy –10°C	kW		4,42	4,82
	Ogrzewanie przy –15°C	kW		3,79	4,18
Wydajność					
Efektywność energetyczna w trybie chłodzenia	SEER ¹	W/W		9,5/ A+++	8,8/ A+++
	Zużycie energii	kWh/a		92	139
	Pdesignc	kW		2,5	3,5
	EER	W/W		4,67	4,07
Efektywność energetyczna w trybie ogrzewania	SCOP ¹	W/W		5,1/ A+++	5,1/ A+++
	Zużycie energii	kWh/a		659	659
	Pdesignh (umiarkowany)	kW		2,4	2,4
	COP ¹	W/W		4,74	4,26
Usuwanie wilgoci		l/godz.		1,0	1,5
Maksymalny przepływ powietrza (chłodzenie)	Jednostka wewnętrzna	m³/min		11,1	12,1
	Jednostka zewnętrzna	m³/min		45,0	45,0
Moc akustyczna	Jednostka wewnętrzna (chłodzenie)	dB(A)		56	58
	Jednostka zewnętrzna (chłodzenie)	dB(A)		59	62
Ciśnienie akustyczne	Jednostka wewnętrzna – tryb wys./cichy	dB(A)		38/16	40/16
	Jednostka zewnętrzna – tryb wys.	dB(A)		45	46
Temperaturowy zakres pracy	Chłodzenie	°C		–10–46	–10–46
	Ogrzewanie	°C		–15–24	–15–24
Dane elektryczne					
Źródło zasilania		Φ, V, Hz		1Φ, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 220–240 V, 50 Hz
Typ sprężarki	Jednostka zewnętrzna	Typ		Podwójna rotacyjna	Podwójna rotacyjna
Pobór mocy	Chłodzenie	W		535	860
	Ogrzewanie	W		675	940
Prąd roboczy	Chłodzenie	A		2,8	4,1
	Ogrzewanie	A		3,2	4,4
Wymiary					
Wymiary netto (szer. × wys. × gł.)	Jednostka wewnętrzna	mm		889 × 299 × 215	889 × 299 × 215
	Jednostka zewnętrzna	mm		790 × 548 × 285	790 × 548 × 285
Waga netto	Jednostka wewnętrzna	kg		10,5	10,5
	Jednostka zewnętrzna	kg		30,7	30,7
Czynnik chłodniczy					
Czynnik chłodniczy	Typ			R32 (zawiera fluorowane gazy cieplarniane. GWP = 675)	
	Napełnienie fabryczne (do 7,5 m)	kg		0,97	0,97
	Napełnienie fabryczne wyrażone jako ekwiwalent CO ₂ w tonach	tCO ₂ e		0,65	0,65
	Uzupełnianie czynnika chłodniczego	g/m		15	15
Podłączenia rur	Rura cieczowa	Ø, mm (cale)		6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
	Rura gazowa	Ø, mm (cale)		9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Długość rury	Min./Maks. (ODU do IDU)	m		3/20	3/20
Wysokość rury	Maks.	m		10	10
Podłączenia rur	Rura odprowadzająca skropliny	Ø, mm		Ø16,3, 550 mm	Ø16,3, 550 mm

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

Specyfikacje

WindFree™ Avant Black i Avant S2

R32



- Chłodzenie 3-etapowe: Tryb Fast Cooling, usuwania wilgoci i WindFree™ Cooling.
- System filtracyjny Tri-Care z powłoką zeolitową
- AI Auto Comfort.
- Sterowanie przez Wi-Fi dzięki aplikacji SmartThings i kontroli głosowej Bixby.
- Sprężarka z technologią Digital Inverter Boost.
- Wentylator z napędem bezpośrednim zasilany silnikiem BLDC.
- Ochroniacz Triple Protector Plus do ochrony sprężarki, wentylatora i sterownika przed skokami napięcia.
- Zgodne z przewodowym sterownikiem zdalnym i sterownikiem centralnym².
- Sterownik zdalny SolarCell w zestawie.
- Freeze Wash



Jednostka wewnętrzna czarna			AR70F07C1ABNEU	AR70F09C1ABNEU	AR70F12C1ABNEU			
Jednostka wewnętrzna			AR70F07C1AWNEU	AR70F09C1AWNEU	AR70F12C1AWNEU	AR70F15C1AWNEU	AR70F18C1AWNEU	AR70F24C1AWNEU
Jednostka zewnętrzna			AR70F07C1AWXEU	AR70F09C1AWXEU	AR70F12C1AWXEU	AR70F15C1AWXEU	AR70F18C1AWXEU	AR70F24C1AWXEU
Wydajność								
Wydajność	Chłodzenie (nominalne)	kW	2	2,5	3,5	4,3	5	6,5
	Chłodzenie (min.–maks.)	kW	0,96 – 3,2	0,96 – 3,7	1 – 4,6	1 – 5	1,6 – 6,7	1,4 – 7,6
	Ogrzewanie przy +7°C	kW	2,2	3,2	4,0	4,7	6	7,4
	Ogrzewanie (min.–maks.)	kW	0,7 – 6,7	0,7 – 7	0,7 – 7,2	0,7 – 7,6	1,3 – 8	1,2 – 9,7
	Ogrzewanie przy –5°C	kW	4,2	4,39	4,96	5,08	5,29	6,58
	Ogrzewanie przy –10°C	kW	4,17	4,35	4,74	4,71	4,88	5,97
	Ogrzewanie przy –15°C	kW	3,57	3,72	4,1	4,16	4,13	5,12
Wydajność								
Efektywność energetyczna w trybie chłodzenia	SEER ¹	W/W	9/ A+++	8,8/ A+++	8,6/ A+++	8/ A++	7,2/ A++	7/ A++
	Pobór energii	kWh/a	77,78	99,43	142,44	188,13	243,06	325,00
	Pdesignc	kW	2	2,5	3,5	4,3	5	6,5
	EER	W/W	4,65	4,39	3,85	3,64	3,6	3,33
Efektywność energetyczna w trybie ogrzewania	SCOP ¹	W/W	4,8/ A++	4,8/ A++	4,8/ A++	4,6/ A++	4,1/ A+	4,3/ A+
	Pobór energii	kWh/a	641,67	670,83	700,00	821,74	1297,56	1334,88
	Pdesignh (umiarkowany)	kW	2,2	2,3	2,4	2,7	3,8	4,1
	COP ¹	W/W	4,78	4,21	3,74	3,73	3,73	3,36
Usuwanie wilgoci		l/godz.	1,0	1,0	1,5	1,5	2	2,5
Maksymalny przepływ powietrza (chłodzenie)	Jednostka wewnętrzna	m³/min	9	9,5	10,5	14,2	15,7	17,6
	Jednostka zewnętrzna	m³/min	45	45	45	45	50	50
Moc akustyczna	Jednostka wewnętrzna (chłodzenie)	dB(A)	56	56	58	58	58	62
	Jednostka zewnętrzna (chłodzenie)	dB(A)	59	59	62	65	65	68
Cisnienie akustyczne	Jednostka wewnętrzna – tryb wys./cichy	dB(A)	38/16	38/16	40/16	41/25	41/25	45/27
	Jednostka zewnętrzna – tryb wys.	dB(A)	45	45	46	48	51	54
Zakres temperatury roboczej	Chłodzenie	°C	–10–46	–10–46	–10–46	–10–46	–10–46	–10–46
	Ogrzewanie	°C	–15–24	–15–24	–15–24	–15–24	–15–24	–15–24
Dane elektryczne								
Źródło zasilania		Φ, V, Hz	1Φ, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 220–240 V, 50 Hz
Typ sprężarki	Jednostka zewnętrzna	Typ	Podwójna rotacyjna	Podwójna rotacyjna	Podwójna rotacyjna	Podwójna rotacyjna	Podwójna rotacyjna	Podwójna rotacyjna
Pobór mocy	Chłodzenie	W	430	570	910	1180	1390	1950
	Ogrzewanie	W	460	760	1070	1260	1610	2200
Prąd roboczy	Chłodzenie	A	2,3	3	4,1	5,2	6,4	8,8
	Ogrzewanie	A	2,3	3,4	4,7	5,6	7,8	9,8
Wymiary								
Wymiary netto (szer. × wys. × gł.)	Jednostka wewnętrzna	mm	889 × 299 × 215	889 × 299 × 215	889 × 299 × 215	889 × 299 × 215	1055 × 299 × 215	1055 × 299 × 215
	Jednostka zewnętrzna	mm	790 × 548 × 285	790 × 548 × 285	790 × 548 × 285	790 × 548 × 285	880 × 638 × 310	880 × 638 × 310
Waga netto	Jednostka wewnętrzna	kg	9,9	9,9	9,9	9,9	12,3	12,3
	Jednostka zewnętrzna	kg	30,7	30,7	30,7	30,7	30,7	30,7

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

² Interfejs MIM-R10N jest wymagany, aby podłączyć jednostkę zewnętrzną (ODU) do sterownika scentralizowanego.

Specyfikacje

4-kierunkowy klimatyzator kasetonowy 600 × 600 WindFree™

R32



- Chłodzenie 2-etapowe: Fast Cooling i WindFree™ Cooling.
- Czterokierunkowe dostarczanie powietrza przez niezależne regulowane łopatki.
- Kąt łopatki od 32° do 75°; szerokość łopatki 66 mm.
- Wbudowany czujnik wilgotności.
- Wbudowana pompa skroplin (750 mm H₂O).



Jednostka wewnętrzna			AJ016TNNDKG/EU	AJ020TNNDKG/EU	AJ026TNNDKG/EU	AJ035TNNDKG/EU	AJ052TNNDKG/EU
Wydajność							
Chłodzenie		kW	1,6	2,0	2,6	3,5	5,2
	Ogrzewanie przy +7°C	kW	2,0	2,2	2,9	3,8	5,6
Wydajność							
Przepływ powietrza		m ³ /min	9,0/8,2/6,9	9,0/8,2/6,9	9,0/8,2/6,9	10,5/9,0/7,4	10,5/9,0/7,4
Moc akustyczna	Chłodzenie	dB(A)	49	49	49	53	55
Ciężenie akustyczne	WYS./ŚR./NIS.	dB(A)	33/29/24	33/29/24	33/29/24	35/31/27	39/36/32
Dane elektryczne							
Źródło zasilania		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
Pobór mocy	Chłodzenie	W	19	19	19	22	28
	Ogrzewanie	W	19	19	19	22	28
Pobór prądu nominalny	Chłodzenie	A	0,51	0,51	0,51	0,52	0,53
	Ogrzewanie	A	0,51	0,51	0,51	0,52	0,53
Wymiary							
Wymiary netto (szer. × wys. × gł.)		mm	575 × 250 × 575	575 × 250 × 575	575 × 250 × 575	575 × 250 × 575	575 × 250 × 575
Waga netto		kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,8
Czynnik chłodniczy							
Podłączenia rur	Rura cieczowa	Ø, cale	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
	Rura gazowa	Ø, cale	3/8	3/8	3/8	3/8	1/2
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		PC4SUFMAN	PC4SUFMAN	PC4SUFMAN	PC4SUFMAN	PC4SUFMAN
	Wymiary netto (szer. × wys. × gł.)	mm	620 × 57 × 620	620 × 57 × 620	620 × 57 × 620	620 × 57 × 620	620 × 57 × 620
	Waga netto	kg	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
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	Zaawansowany sterownik przewodowy	Sterownik uproszczony	Sterownik dotykowy	Zestaw Wi-Fi	Panel (wymagany)	Czujnik ruchu
AR-CH01E	MWR-WG01JN MWR-WG01KN	MWR-SH00N	MWR-SH11N	MIM-H04EN	PC4SUFMAN	MCR-SMD

Specyfikacje

Konsola

R32

- Smukła konstrukcja: głębokość tylko 199 mm.
- Dwa oddzielne wyloty powietrza: górny (chłodzenie) i dolny (ogrzewanie), aby uniknąć rozwarstwiania.
- Zmywalny filtr stały o długim okresie eksploatacji.
- Automatyczny restart
- Sterownik zdalny dołączony do jednostek konsolowych



Jednostka wewnętrzna			AJ026TNJDKG/EU	AJ035TNJDKG/EU	AJ052TNJDKG/EU
Wydajność					
	Chłodzenie	kW	2,6	3,5	5,2
	Ogrzewanie do +7°C	kW	2,9	3,8	5,6
Wydajność					
Przepływ powietrza		m³/min	9,0/7,8/6,7	10,5/9,3/8,2	11,2/9,9/8,6
Moc akustyczna	Chłodzenie	dB(A)	53	57	60
Ciśnienie akustyczne	WYS./ŚR./NIS.	dB(A)	36/31/23	38/35/24	43/39/32
Dane elektryczne					
Źródło zasilania		Φ, #, V, Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz
Pobór mocy	Chłodzenie	W	30	35	50
	Ogrzewanie	W	30	35	50
Pobór prądu nominalny	Chłodzenie	A	0,25	0,29	0,29
	Ogrzewanie	A	0,25	0,29	0,29
Wymiary					
Wymiary netto (szer. × wys. × gł.)		mm	720 x 199 x 620	720 x 199 x 620	720 x 199 x 620
Waga netto		kg	15,7	15,7	15,7
Czynnik chłodniczy					
Podłączenia rur	Rura cieczowa	Ø, cale	1/4	1/4	1/4
	Rura gazowa	Ø, cale	3/8	3/8	1/2
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)

Urządzenia sterujące i akcesoria



Zaawansowany sterownik przewodowy	Sterownik uproszczony	Sterownik dotykowy	Zestaw Wi-Fi	Sterownik zdalny (w zestawie)
MWR-WG00JN/MWR-WG00KN	MWR-SH00N	MWR-SH11N	MIM-H04EN	AR-EH03E

Specyfikacje

Klimatyzator kasetonowy 360

R32

- Nawiew 360°.
- Rozprowadzanie bez łopatek przy użyciu trzech małych wentylatorów wspomagających.
- Wbudowana pompa skroplin (750 mm H₂O).
- Tryb wysokiego sufitu do wysokości do 4,6 m (12,8/14,0 kW), 3,9 m (11,2 kW), 3,5 m (4,5~9,0 kW).
- Okrągły lub kwadratowy panel.
- W przypadku kwadratowego panelu kasetonowego czujnik ruchu jest opcjonalny.
- Opcjonalny panel PM1.0.



			Jednostka wewnętrzna	AC071RN4PKG/EU	AC100RN4PKG/EU	AC120RN4PKG/EU	AC140RN4PKG/EU
			Jednostka zewnętrzna – jednofazowa	AC071RXADKG/EU	AC100RXADKG/EU	AC120RXADKG/EU	AC140RXADKG/EU
			Jednostka zewnętrzna – trójfazowa	-	AC100RXADNG/EU	AC120RXADNG/EU	AC140RXADNG/EU
Wydajność							
Wydajność	Chłodzenie (min./nom./maks.)	kW		1,50/7,10/8,70	3,00/10,00/12,00	3,50/12,00/13,50	3,50/13,40/15,50
	Ogrzewanie przy +7°C (min./nom./maks.)	kW		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		7,80	11,00	12,90	15,20
	Ogrzewanie przy -15°C	kW		7,00	9,70	11,50	13,50
Wydajność							
Efektywność energetyczna w trybie chłodzenia	SEER ¹	W/W		6,7/	6,8/	6,0/	6,4
	Zużycie energii	kWh/a		371	515	700	-
	Pdesignc	kW		7,1	10,0	12	13,4
	EER	W/W		2,60	3,08	2,69	2,81
Efektywność energetyczna w trybie ogrzewania	SCOP ¹	W/W		4,2/	4,3/	4,0/	4,1
	Zużycie energii	kWh/a		1500	1726	2275	-
	Pdesignh (umiarkowany)	kW		4,5	5,3	6,5	8,4
	COP ¹	W/W		3,23	3,50	3,26	3,35
Przepływ powietrza	Jednostka wewnętrzna (wys./śr./nis.)	m³/min		17,5/15,9/14,3	31,2/25,5/19,8	32,5/25,5/19,8	32,4/27,1/22,8
Moc akustyczna	Jednostka wewnętrzna	dB(A)		53	61	61	61
	Jednostka zewnętrzna	dB(A)		65	69	70	69
Ciśnienie akustyczne	Jednostka wewnętrzna (wys./śr./nis.)	dB(A)		36/33/29	44/39/33	45/40/35	45/41/37
	Jednostka zewnętrzna (wys./śr./nis.)	dB(A)		51/49	54/52	56/54	54/53
Wentylator/ jednostka zewnętrzna	Typ			Turbo	Turbo	Turbo	Turbo
	Pobór mocy	W		65	97	97	97
	Liczba wentylatorów	-		1	1	1	1
Zakres temperatury roboczej	Chłodzenie	°C		-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
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
	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
	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
Pobór mocy (min./nom./maks.)	Chłodzenie	kW		0,35/2,73/3,60	0,60/3,24/4,70	0,90/4,45/5,30	0,80/4,76/6,45
	Ogrzewanie	kW		0,35/2,48/3,95	0,46/3,20/5,40	0,75/4,05/5,60	0,70/4,62/7,36
Pobór prądu nominalny	Chłodzenie (min./stand./maks.)	A		2,00/11,80/16,00	3,00/14,40/20,40	0,75/4,05/5,60	3,70/20,60/28,00
	Ogrzewanie (min./stand./maks.)	A		2,0/10,7/17,0	3,0/14,4/20,4	3,7/17,7/26,0	3,7/20,6/28,0
	Chłodzenie – trójfazowe (min./stand./maks.)	A		-	1,5/5,1/7,1	2,1/6,9/10,0	2,1/7,3/10,5
	Ogrzewanie – trójfazowe (min./stand./maks.)	A		-	1,2/5,0/8,4	2,1/6,3/12,0	1,9/7,1/12,0
Wymiary							
Wymiary netto (szer. × wys. × gł.)	Jednostka wewnętrzna	mm		947 × 281 × 947	947 × 365 × 947	947 × 365 × 947	947 × 365 × 947
	Jednostka zewnętrzna	mm		880 × 798 × 310	940 × 998 × 330	940 × 998 × 330	940 × 1210 × 330
Waga netto	Jednostka wewnętrzna	kg		20,2	23,5	23,5	25,5
	Jednostka zewnętrzna	kg		51,0	75,0	81,0	91,5
Czynnik chłodniczy							
Czynnik chłodniczy	Typ			R32 (zawiera fluorowane gazy cieplarniane. GWP = 675)			
	Napełnienie fabryczne	kg		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		1,15	1,82	1,82	1,96
	Uzupełnianie czynnika chłodniczego	g/m		25	50	50	50