

HITACHI

Multizone + AQS

A gama multizone/multisplit, apresenta o sistema Inovador no mercado: **Multi T**.

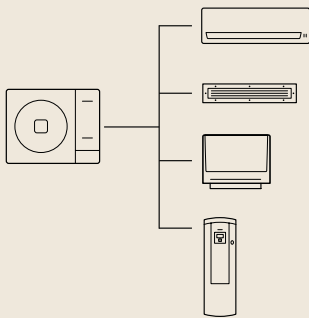
Combinando uma única unidade exterior com até cerca de 4 unidades interiores e 1 Bomba de Calor para Águas Quentes Sanitárias, este sistema é o primeiro a juntar Climatização e AQS.



Multizone + AQS

1

Climatização e AQS apenas com uma só unidade exterior



A nova unidade exterior de 8,50 kW permite conectar até 4 unidades interiores e um depósito de água quente sanitária, abrangendo todas as necessidades de temperatura de uma habitação com apenas uma unidade exterior.

2

Solução exclusiva - Hitachi



A Hitachi, líder em inovação e sistemas que facilitam o conforto dos espaços, apresenta uma nova solução exclusiva no mercado.

3

Ideal para climas temperados



Para lugares onde o clima de inverno seja temperado ou espaços onde seja necessário aquecer o ambiente em poucos minutos.

4

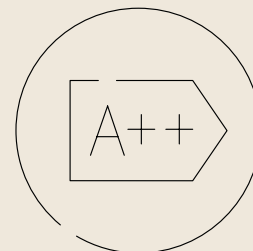
Instalação tão fácil como 1, 2, 3

Com a mesma instalação que um sistema de ar condicionado requiere, conseguimos agora obter também águas quentes sanitárias.



5

Alto rendimento energético



A nova unidade exterior apresenta uma eficiência energética de A++ para que disfrute do máximo conforto e mínimo consumo.

6 Design



Unindo toda a instalação a uma única unidade exterior, é possível melhorar aspectos estéticos.

7 Instalação e manutenção simplificados



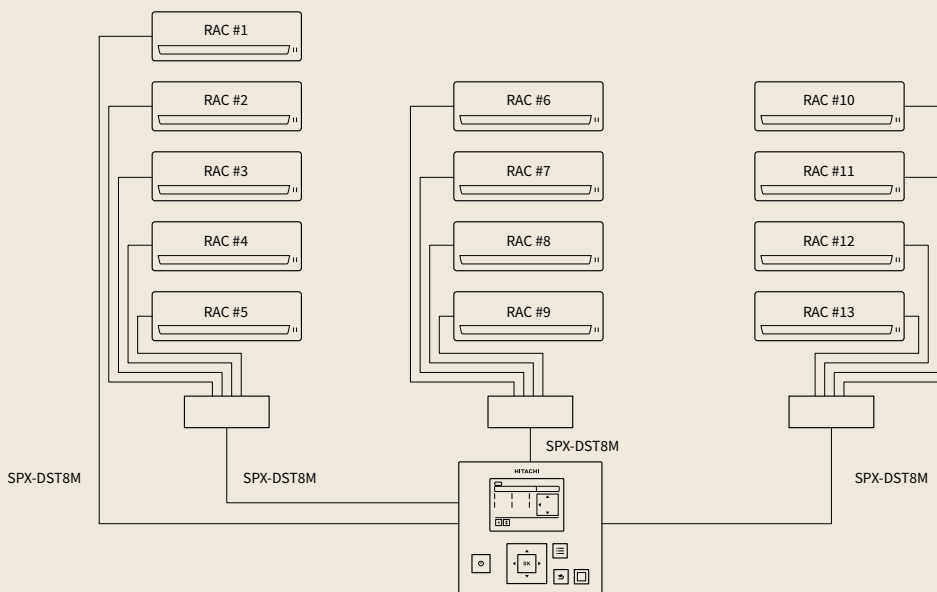
-As condutas permitem modificar a pressão estática consoante a necessidade de cada instalação.

-Diâmetro de tubagem mais pequeno o que permite poupar custos de instalação.

-Carga de refrigerante de fábrica para unidades exteriores em 2x1. Sem necessidade de carga adicional.

-Indicação de código de alarme que poupa tempo de diagnóstico.

8 Soluções de climatização.



Distância entre a U.E e a U.I grande - a mais alta do mercado.

Controlo com o comando Eco Control.
Funcionamento em modo frio até -10°C .

Controlo centralizado até 13 unidades interiores com o comando por cabo SPX-WTK3 e o distribuidor SPX-DST1 + SPX-DST8M.

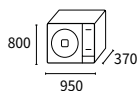
Unidades exteriores

RAM-90NYP5B

Unidade exterior			RAM-90NYP5B
Número mínimo/ máximo de unidades interiores conectáveis			2/5
Capacidade	Arrefecimento (Min/Nom/Máx)	kW	1,52-8,50-9,50
	Aquecimento (Min/Nom/Máx)	kW	1,50-11,00-11,50
			0,20-2,23-3,85
			0,20-2,46-3,85
Alimentação eléctrica			1~230V 50Hz
Secção com fio interior/exterior (blindado)			3 x 1,50 + T
			3,81
			4,47
SEER			6,50
SCOP			4,20
Classificação energética (zona média) Arrefecimento/Aquecimento			A++/A+
Temperaturas exteriores de funcionamento	Arrefecimento (DB)	°C	-10 a 43
	Aquecimento (DB)	°C	-15 a 21
Diâmetro de tubagem	Líquido-gás	pol.	1/4 x 5 - (3/8 x 3) + (1/2 x 2)
Caudal de ar	Arrefecimento	m ³ /h	3.900
	Aquecimento	m ³ /h	3.900
Pressão sonora	Arrefecimento	dB(A)	53
	Aquecimento	dB(A)	56
Potência sonora		dB(A)	66
Nº de ventiladores			1
Comprimento mínimo de tubagem			3
Comprimento máximo de tubagem			75
Desnível máximo			20
Compressor			Nuevo Twin Rotary
Refrigerante			R410A
Carga de refrigerante (comp. s/carga adicional)		kg (m)	2,7 (30)
Carga de refrigerante adicional		g/m	15
Dimensões (AxCxP)			800x950x370
Peso			71,0



Unidades exteriores



RAM-90NYP5B

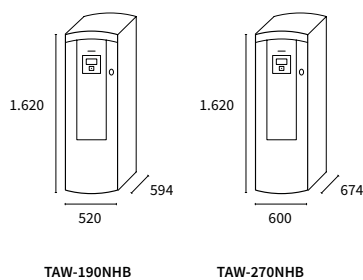
Multizone + AQS

Unidades interiores

Depósito de AQS

Unidade interior		TAW-190NHB	TAW-270NHB
Capacidade	l	190	270
Classe energética AQS		A+	A+
Eficiência sazonal AQS, COPDHW/ hs	Clima médio	3,10/123	3,20/125
Material		Aço inoxidável duplex	Aço inoxidável duplex
Perfil de carga declarado		L	XL
Energia consumida: modo Standby	kWh	24,90	20,00
Máximo volume de água utilizável (A 40°C)	l	256	356
Tempo de aquecimento	h:min	3:15	3:35
Tª máxima da água (com resistência eléctrica)	°C	55 (75)	55 (75)
Diâmetro de tubagem do refrigerante	Líquido-gás	pol.	1/4-3/8
Diâmetro de tubagem AQS	Entrada-saída	pol.	3/4-3/4
Dimensões (AxCxP)	mm	1.620x520x594	1.620x600x674
Peso	kg	49,0	54,0
Alimentação eléctrica		1~230V 50Hz	1~230V 50Hz

Depósito AQS



Outras unidades interiores compatíveis



Modelo		RAK-Q/RPC	RAK-Q/RPD	RAK-Q/RXB	RAK-Q/RXD	RAF-RXB	RAD-QPB	RAI-QPB	
Capacidade	Arrefecimento	kW	1,5 ~ 5,0	1,5 ~ 5,0	1,8 ~ 5,0	1,8 ~ 5,0	2,5 ~ 5,0	1,8 ~ 5,0	2,5 ~ 5,0
	Aquecimento	kW	2,0 ~ 6,0	2,0 ~ 6,0	2,5 ~ 5,8	2,5 ~ 5,8	3,4 ~ 6,0	2,5 ~ 6,0	3,4 ~ 6,2

HITACHI

Tabela de Combinações



Combinações Multizone

RAM-90NYP5B

Combinções possíveis de unidades interiores	Modo Arrefecimento				Modo Aquecimento						
	Potência unitária (kW)	Potência total (kW)	Potência absoluta total (kW)	EER	CE	Potência unitária (kW)	Potência total (kW)	Potência absoluta total (kW)	COP	CE	
2 unidades	15 + 15	1,50 + 1,50	3,00 (2,40 ~ 3,50)	850 (450 ~ 1020)	3,53	A	2,00 + 2,00	4,00 (2,70 ~ 4,50)	950 (480 ~ 1140)	4,21	A
	15 + 18	1,50 + 1,80	3,30 (2,40 ~ 3,80)	950 (450 ~ 1140)	3,47	A	2,00 + 2,50	4,50 (2,70 ~ 5,00)	1180 (480 ~ 1416)	3,81	A
	15 + 25	1,50 + 2,50	4,00 (2,40 ~ 4,50)	1250 (450 ~ 1500)	3,20	A	2,00 + 3,40	5,40 (2,70 ~ 5,90)	1320 (480 ~ 1584)	4,09	A
	15 + 35	1,50 + 3,50	5,00 (2,40 ~ 5,50)	1550 (450 ~ 1860)	3,23	A	2,00 + 4,30	6,30 (2,70 ~ 6,80)	1550 (480 ~ 1860)	4,06	A
	15 + 50	1,50 + 5,00	6,50 (2,40 ~ 7,00)	2100 (450 ~ 2520)	3,10	B	2,00 + 6,50	8,50 (2,70 ~ 9,00)	2300 (480 ~ 2760)	3,70	A
	18 + 18	1,80 + 1,80	3,60 (2,40 ~ 4,00)	820 (450 ~ 860)	4,39	A	2,50 + 2,50	5,00 (2,70 ~ 6,90)	1240 (480 ~ 1710)	4,03	A
	18 + 25	1,80 + 2,50	4,30 (2,40 ~ 4,70)	1000 (450 ~ 1190)	4,30	A	2,50 + 3,40	5,90 (2,70 ~ 7,70)	1530 (480 ~ 1990)	3,86	A
	18 + 35	1,80 + 3,50	5,30 (2,40 ~ 5,80)	1590 (450 ~ 1900)	3,33	A	2,50 + 4,30	6,80 (2,70 ~ 8,50)	1870 (480 ~ 2320)	3,64	A
	18 + 50	1,80 + 5,00	6,80 (2,40 ~ 7,50)	2370 (450 ~ 2970)	2,87	C	2,39 + 6,21	8,60 (2,70 ~ 10,00)	2470 (480 ~ 2880)	3,48	B
	25 + 25	2,50 + 2,50	5,00 (2,40 ~ 5,50)	1370 (450 ~ 1640)	3,65	A	3,40 + 3,40	6,80 (2,70 ~ 8,50)	1810 (480 ~ 2250)	3,76	A
	25 + 35	2,50 + 3,50	6,00 (2,40 ~ 6,60)	2000 (450 ~ 2400)	3,00	B	3,40 + 4,30	7,70 (2,70 ~ 9,20)	2160 (480 ~ 2590)	3,56	B
	25 + 50	2,50 + 5,00	7,50 (2,40 ~ 8,30)	2580 (450 ~ 3470)	2,91	C	3,16 + 6,04	9,20 (2,70 ~ 10,50)	2720 (480 ~ 3110)	3,38	C
	35 + 35	3,50 + 3,50	7,00 (2,40 ~ 7,70)	2490 (450 ~ 2990)	2,81	C	4,30 + 4,30	8,60 (2,70 ~ 10,00)	2460 (480 ~ 2860)	3,50	B
	35 + 50	3,50 + 5,00	8,50 (2,40 ~ 8,80)	2900 (450 ~ 3270)	2,93	C	3,86 + 5,84	9,70 (2,70 ~ 11,00)	2940 (480 ~ 3320)	3,30	C
	50 + 50	4,25 + 4,25	8,50 (2,40 ~ 9,20)	2930 (450 ~ 3460)	2,90	C	5,10 + 5,10	10,20 (2,70 ~ 11,40)	2860 (480 ~ 3200)	3,57	B
3 unidades	15 + 15 + 15	1,50 + 1,50 + 1,50	4,50 (2,70 ~ 5,00)	1250 (510 ~ 1500)	3,60	A	2,00 + 2,00 + 2,00	6,00 (2,90 ~ 6,50)	1540 (520 ~ 1848)	3,90	A
	15 + 15 + 18	1,50 + 1,50 + 1,80	4,80 (2,70 ~ 5,30)	1350 (510 ~ 1620)	3,56	A	2,00 + 2,00 + 2,50	6,50 (2,90 ~ 7,00)	1800 (520 ~ 2160)	3,61	A
	15 + 15 + 25	1,50 + 1,50 + 2,50	5,50 (2,70 ~ 6,00)	1490 (510 ~ 1788)	3,69	A	2,00 + 2,00 + 3,40	7,40 (2,90 ~ 7,90)	2010 (520 ~ 2412)	3,68	A
	15 + 15 + 35	1,50 + 1,50 + 3,50	6,50 (2,70 ~ 7,00)	2100 (510 ~ 2520)	3,10	B	2,00 + 2,00 + 4,30	8,30 (2,90 ~ 8,80)	2420 (520 ~ 2904)	3,43	B
	15 + 15 + 50	1,50 + 1,50 + 5,00	8,00 (2,70 ~ 8,50)	2230 (510 ~ 2676)	3,59	A	2,00 + 2,00 + 6,50	10,50 (2,90 ~ 11,00)	2300 (520 ~ 1848)	4,57	A
	15 + 18 + 18	1,50 + 1,80 + 1,80	5,10 (2,70 ~ 5,60)	1350 (510 ~ 1500)	3,78	A	2,00 + 2,50 + 2,50	7,00 (2,90 ~ 7,50)	1900 (520 ~ 2280)	3,68	A
	15 + 18 + 25	1,50 + 1,80 + 2,50	5,80 (2,70 ~ 6,30)	1350 (510 ~ 1500)	3,89	A	2,00 + 2,50 + 3,40	7,90 (2,90 ~ 8,40)	2180 (520 ~ 2616)	3,62	A
	15 + 18 + 35	1,50 + 1,80 + 3,50	6,80 (2,70 ~ 7,30)	2370 (510 ~ 2844)	2,87	C	2,00 + 2,50 + 4,30	8,80 (2,90 ~ 9,30)	2940 (520 ~ 1848)	3,83	A
	15 + 18 + 50	1,50 + 1,80 + 5,00	8,30 (2,70 ~ 8,80)	1350 (510 ~ 1500)	3,72	A	2,00 + 2,50 + 6,50	11,00 (2,90 ~ 11,50)	2800 (520 ~ 3360)	3,93	A
	15 + 25 + 25	1,50 + 2,50 + 2,50	6,50 (2,70 ~ 7,00)	2100 (510 ~ 2520)	3,10	B	2,00 + 3,40 + 3,40	8,80 (2,90 ~ 9,30)	2940 (520 ~ 1848)	3,83	A
	15 + 25 + 35	1,50 + 2,50 + 3,50	7,50 (2,70 ~ 8,00)	2580 (510 ~ 3096)	2,91	C	2,00 + 3,40 + 4,30	9,70 (2,90 ~ 10,20)	2940 (520 ~ 3528)	3,30	C
	15 + 25 + 50	1,50 + 2,50 + 5,00	9,00 (2,70 ~ 9,50)	1350 (510 ~ 1500)	3,36	A	1,85 + 3,14 + 6,01	11,00 (2,90 ~ 11,50)	2800 (520 ~ 3360)	3,93	A
	15 + 35 + 35	1,50 + 3,50 + 3,50	8,50 (2,70 ~ 9,00)	2800 (510 ~ 3360)	3,04	B	2,00 + 4,30 + 4,30	10,60 (2,90 ~ 11,10)	2940 (520 ~ 1848)	3,61	A
	15 + 35 + 50	1,35 + 3,15 + 4,50	9,00 (2,70 ~ 9,50)	2680 (510 ~ 3216)	3,36	A	1,72 + 3,70 + 5,59	11,00 (2,90 ~ 11,50)	2800 (520 ~ 3360)	3,93	A
	15 + 50 + 50	1,17 + 3,91 + 3,91	9,00 (2,70 ~ 9,50)	2680 (510 ~ 3216)	3,36	A	1,47 + 4,77 + 4,77	11,00 (2,90 ~ 11,50)	2800 (520 ~ 3360)	3,93	A
	18 + 18 + 18	1,80 + 1,80 + 1,80	5,40 (2,70 ~ 5,90)	1480 (510 ~ 1780)	3,65	A	2,50 + 2,50 + 2,50	7,50 (2,90 ~ 9,10)	2020 (520 ~ 2440)	3,71	A
	18 + 18 + 25	1,80 + 1,80 + 2,50	6,10 (2,70 ~ 6,70)	1780 (510 ~ 2150)	3,43	A	2,38 + 2,38 + 3,24	8,00 (2,90 ~ 9,50)	2210 (520 ~ 2620)	3,62	A
	18 + 18 + 35	1,80 + 1,80 + 3,50	7,10 (2,70 ~ 7,80)	1910 (510 ~ 2310)	3,72	A	2,37 + 2,37 + 4,06	8,80 (2,90 ~ 10,20)	2370 (520 ~ 2740)	3,71	A
	18 + 18 + 50	1,78 + 1,78 + 4,94	8,50 (2,70 ~ 9,50)	2650 (510 ~ 3260)	3,21	A	2,20 + 2,20 + 5,70	10,10 (2,90 ~ 11,30)	2730 (520 ~ 3060)	3,70	A
	18 + 25 + 25	1,80 + 2,50 + 2,50	6,8 (2,70 ~ 7,50)	1860 (510 ~ 2260)	3,66	A	2,30 + 3,15 + 3,15	8,60 (2,90 ~ 10,00)	2370 (520 ~ 2760)	3,63	A
	18 + 25 + 35	1,80 + 2,50 + 3,50	7,80 (2,70 ~ 8,60)	2190 (510 ~ 2660)	3,56	A	2,30 + 3,13 + 3,96	9,40 (2,90 ~ 10,70)	2530 (520 ~ 2880)	3,72	A
	18 + 25 + 50	1,66 + 2,26 + 4,58	8,50 (2,70 ~ 9,90)	2550 (510 ~ 3270)	3,33	A	2,10 + 2,85 + 5,45	10,40 (2,90 ~ 11,60)	2890 (520 ~ 3220)	3,60	B
	18 + 35 + 35	1,74 + 3,38 + 3,38	8,50 (2,70 ~ 9,70)	2600 (510 ~ 3260)	3,27	A	2,34 + 4,03 + 4,03	10,40 (2,90 ~ 11,60)	2750 (520 ~ 3060)	3,78	A
	18 + 35 + 50	1,47 + 2,88 + 4,16	8,50 (2,70 ~ 9,90)	2590 (510 ~ 3320)	3,28	A	1,95 + 3,36 + 5,09	10,40 (2,90 ~ 11,60)	2990 (520 ~ 3330)	3,48	B
	18 + 50 + 50	1,31 + 3,60 + 3,60	8,50 (2,70 ~ 9,90)	2590 (510 ~ 3320)	3,28	A	1,68 + 4,36 + 4,36	10,40 (2,90 ~ 11,60)	2990 (520 ~ 3330)	3,48	B
	25 + 25 + 25	2,50 + 2,50 + 2,50	7,50 (2,70 ~ 8,30)	2120 (510 ~ 2580)	3,54	A	3,00 + 3,00 + 3,00	9,00 (2,90 ~ 10,40)	2540 (520 ~ 2920)	3,54	B
	25 + 25 + 35	2,50 + 2,50 + 3,50	8,50 (2,70 ~ 9,40)	2560 (510 ~ 3110)	3,32	A	3,06 + 3,06 + 3,87	10,00 (2,90 ~ 11,20)	2730 (520 ~ 3070)	3,66	A
	25 + 25 + 50	2,13 + 2,13 + 4,25	8,50 (2,70 ~ 9,90)	2620 (510 ~ 3360)	3,24	A	2,66 + 2,66 + 5,08	10,40 (2,90 ~ 11,60)	2990 (520 ~ 3330)	3,48	B
	25 + 35 + 35	2,23 + 3,13 + 3,13	8,50 (2,70 ~ 9,90)	2600 (510 ~ 3330)	3,27	A	2,95 + 3,73 + 3,73	10,40 (2,90 ~ 11,60)	2890 (520 ~ 3220)	3,60	B
	25 + 35 + 50	1,93 + 2,69 + 3,87	8,50 (2,70 ~ 9,90)	2620 (510 ~ 3350)	3,24	A	2,49 + 3,14 + 4,77	10,40 (2,90 ~ 11,60)	2990 (520 ~ 3330)	3,48	B
25 + 50 + 50	1,70 + 3,40 + 3,40	8,50 (2,70 ~ 9,90)	2620 (510 ~ 3360)	3,24	A	2,18 + 4,16 + 4,16	10,50 (2,90 ~ 11,70)	2990 (520 ~ 3320)	3,51	B	
35 + 35 + 35	2,83 + 2,83 + 2,83	8,50 (2,70 ~ 9,90)	2600 (510 ~ 3320)	3,27	A	3,47 + 3,47 + 3,47	10,40 (2,90 ~ 11,60)	2990 (520 ~ 3330)	3,48	B	
35 + 35 + 50	2,50 + 2,50 + 3,49	8,50 (2,70 ~ 9,90)	2620 (510 ~ 3360)	3,24	A	2,99 + 3,01 + 4,47	10,50 (2,90 ~ 11,70)	2990 (520 ~ 3320)	3,51	B	
35 + 50 + 50	2,17 + 3,17 + 3,17	8,50 (2,70 ~ 9,90)	2620 (510 ~ 3360)	3,24	A	2,61 + 3,97 + 3,97	10,50 (2,90 ~ 11,70)	2990 (520 ~ 3320)	3,51	B	
50 + 50 + 50	2,83 + 2,83 + 2,83	8,50 (2,70 ~ 9,90)	2690 (510 ~ 3450)	3,16	B	3,67 + 3,67 + 3,67	11,00 (2,90 ~ 12,10)	2890 (520 ~ 3180)	3,81	A	

Comprimento dos cabos de refrigeração

RAM-90NYP5B

(L1 + L2 + L3 + L4 + L5) = máx. 75 m

Comprimento mínimo de tubagem para cada unidade interior 3 m

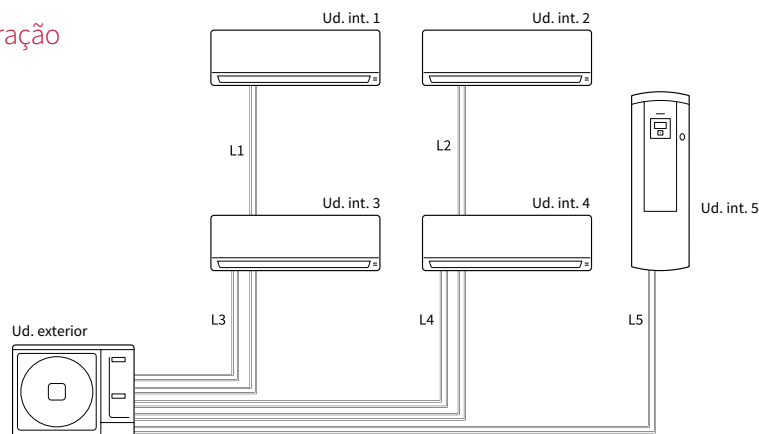
Comprimento máximo de tubagem para uma unidade interior 25 m

Diferença de altura entre as unidades interiores máx. 5 m

Desnível máximo 20 m

Pré-carga 30 m

- Prever 15 g/m de refrigerante a partir dos 30 m.
- Conectar sempre a unidade interior mais potente na conexão mais baixa.
- A conexão 3 está prevista para as unidades interiores 18, 25 ou 35, caso contrário, deve prever um adaptador 3/8 a 1/2.



RAM-90NYP5B

	Combinações possíveis de unidades interiores	Modo Arrefecimento					Modo Aquecimento				
		Potência unitária (kW)	Potência total (kW)	Potência absoluta total (kW)	EER	CE	Potência unitária (kW)	Potência total (kW)	Potência absoluta total (kW)	COP	CE
4 unidades	15+15+15+15	1,50+1,50+1,50+1,50	6,00 (2,90 ~ 6,50)	1350 (550 - 1620)	4,44	A	2,00+2,00+2,00+2,00	8,00 (3,00 ~ 8,50)	2210 (540 - 2652)	3,62	A
	15+15+15+18	1,50+1,50+1,50+1,80	6,30 (2,90 ~ 6,80)	1480 (550 - 1776)	4,26	A	2,00+2,00+2,00+2,50	8,50 (3,00 ~ 9,00)	2300 (540 - 2760)	3,70	A
	15+15+15+25	1,50+1,50+1,50+2,50	7,00 (2,90 ~ 7,50)	1780 (550 - 2136)	3,93	A	2,00+2,00+2,00+3,40	9,40 (3,00 ~ 9,90)	2530 (540 - 3036)	3,72	A
	15+15+15+35	1,50+1,50+1,50+3,50	8,00 (2,90 ~ 8,50)	1910 (550 - 2292)	4,19	A	2,00+2,00+2,00+4,30	10,30 (3,00 ~ 10,80)	2890 (540 - 3468)	3,56	B
	15+15+15+50	1,34+1,34+1,34+4,47	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2650 (550 - 3180)	3,21	A	1,76+1,76+1,76+5,72	11,00 (3,00 ~ 11,50)	2800 (540 - 3360)	3,93	A
	15+15+18+18	1,50+1,50+1,80+1,80	6,60 (2,90 ~ 7,10)	1750 (550 - 2100)	3,77	A	2,00+2,00+2,50+2,50	9,00 (3,00 ~ 9,50)	2540 (540 - 3048)	3,54	B
	15+15+18+25	1,50+1,50+1,80+2,50	7,30 (2,90 ~ 7,80)	1850 (550 - 2220)	3,95	A	2,00+2,00+2,50+3,40	9,90 (3,00 ~ 10,40)	2620 (540 - 3144)	3,63	A
	15+15+18+35	1,50+1,50+1,80+3,50	8,30 (2,90 ~ 8,80)	2180 (550 - 2616)	3,81	A	2,00+2,00+2,50+4,30	10,80 (3,00 ~ 11,30)	2890 (540 - 3468)	3,74	A
	15+15+18+50	1,30+1,30+1,56+4,34	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2600 (550 - 3120)	3,27	A	1,69+1,69+2,12+5,50	11,00 (3,00 ~ 11,50)	2800 (540 - 3360)	3,93	A
	15+15+25+25	1,50+1,50+2,50+2,50	8,00 (2,90 ~ 8,50)	2150 (550 - 2580)	3,72	A	2,00+2,00+3,40+3,40	10,80 (3,00 ~ 11,30)	2850 (540 - 3420)	3,79	A
	15+15+25+35	1,42+1,42+2,36+3,31	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2600 (550 - 3120)	3,27	A	1,88+1,88+3,20+4,04	11,00 (3,00 ~ 11,50)	2800 (540 - 3360)	3,93	A
	15+15+25+50	1,21+1,21+2,02+4,05	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2600 (550 - 3120)	3,27	A	1,58+1,58+2,69+5,14	11,00 (3,00 ~ 11,50)	2800 (540 - 3360)	3,93	A
	15+15+35+35	1,28+1,28+2,975+2,98	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2600 (550 - 3120)	3,27	A	1,75+1,75+3,75+3,75	11,00 (3,00 ~ 11,50)	2900 (540 - 3480)	3,79	A
	15+15+35+50	1,11+1,11+2,59+3,70	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2600 (550 - 3120)	3,27	A	1,49+1,49+3,20+4,83	11,00 (3,00 ~ 11,50)	2800 (540 - 3360)	3,93	A
	15+15+50+50	0,98+0,98+3,27+3,27	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2600 (550 - 3120)	3,27	A	1,29+1,29+4,21+4,21	11,00 (3,00 ~ 11,50)	2800 (540 - 3360)	3,93	A
	15+18+18+18	1,50+1,80+1,80+1,80	6,90 (2,90 ~ 7,40)	1870 (550 - 2244)	3,69	A	2,00+2,50+2,50+2,50	9,50 (3,00 ~ 10,00)	2620 (540 - 3144)	3,63	A
	15+18+18+25	1,50+1,80+1,80+2,50	7,60 (2,90 ~ 8,10)	2140 (550 - 2568)	3,55	A	2,00+2,50+2,50+3,40	10,40 (3,00 ~ 10,90)	2890 (540 - 3468)	3,60	B
	15+18+18+35	1,48+1,78+1,78+3,46	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2550 (550 - 3060)	3,33	A	1,95+2,43+2,43+4,19	11,00 (3,00 ~ 11,50)	2800 (540 - 3360)	3,93	A
	15+18+18+50	1,26+1,51+1,51+4,21	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2600 (550 - 3120)	3,27	A	1,63+2,04+2,04+5,30	11,00 (3,00 ~ 11,50)	2800 (540 - 3360)	3,93	A
	15+18+25+25	1,50+1,80+2,50+2,50	8,30 (2,90 ~ 8,80)	2740 (550 - 3288)	3,03	B	1,95+2,43+3,31+3,31	11,00 (3,00 ~ 11,50)	2800 (540 - 3360)	3,93	A
	15+18+25+35	1,37+1,65+2,28+3,20	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2600 (550 - 3120)	3,27	A	1,80+2,25+3,07+3,88	11,00 (3,00 ~ 11,50)	2800 (540 - 3360)	3,93	A
	15+18+25+50	1,18+1,42+1,97+3,94	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2600 (550 - 3120)	3,27	A	1,53+1,91+2,60+4,97	11,00 (3,00 ~ 11,50)	2800 (540 - 3360)	3,93	A
	15+18+35+35	1,24+1,49+2,89+2,89	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2600 (550 - 3120)	3,27	A	1,68+2,10+3,61+3,61	11,00 (3,00 ~ 11,50)	2800 (540 - 3360)	3,93	A
	15+18+35+50	1,08+1,30+2,52+3,60	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2600 (550 - 3120)	3,27	A	1,44+1,80+3,09+4,67	11,00 (3,00 ~ 11,50)	2800 (540 - 3360)	3,93	A
	15+18+50+50	0,96+1,15+3,20+3,20	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2600 (550 - 3120)	3,27	A	1,26+1,57+4,09+4,09	11,00 (3,00 ~ 11,50)	2800 (540 - 3360)	3,93	A
	15+25+25+25	1,42+2,36+2,36+2,36	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2610 (550 - 3132)	3,26	A	1,80+3,07+3,07+3,07	11,00 (3,00 ~ 11,50)	2800 (540 - 3360)	3,93	A
	15+25+25+35	1,28+2,13+2,13+2,98	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2600 (550 - 3120)	3,27	A	1,68+2,85+2,85+3,61	11,00 (3,00 ~ 11,50)	2800 (540 - 3360)	3,93	A
	15+25+25+50	1,11+1,85+1,85+3,67	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2600 (550 - 3120)	3,27	A	1,44+2,44+2,44+4,67	11,00 (3,00 ~ 11,50)	2800 (540 - 3360)	3,93	A
	15+25+35+35	1,16+1,93+2,70+2,70	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2600 (550 - 3120)	3,27	A	1,57+2,67+3,38+3,38	11,00 (3,00 ~ 11,50)	2800 (540 - 3360)	3,93	A
	15+25+35+50	1,02+1,70+2,38+3,40	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2600 (550 - 3120)	3,27	A	1,36+2,31+2,92+4,41	11,00 (3,00 ~ 11,50)	2800 (540 - 3360)	3,93	A
	15+25+50+50	0,91+1,52+3,04+3,04	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2600 (550 - 3120)	3,27	A	1,20+2,03+3,89+3,89	11,00 (3,00 ~ 11,50)	2800 (540 - 3360)	3,93	A
	15+35+35+35	1,06+2,48+2,48+2,48	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2600 (550 - 3120)	3,27	A	1,48+3,17+3,17+3,17	11,00 (3,00 ~ 11,50)	2800 (540 - 3360)	3,93	A
	15+35+35+50	0,94+2,20+2,20+3,15	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2600 (550 - 3120)	3,27	A	1,29+2,77+2,77+4,18	11,00 (3,00 ~ 11,50)	2800 (540 - 3360)	3,93	A
	15+35+50+50	0,85+1,98+2,83+2,83	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2600 (550 - 3120)	3,27	A	1,14+2,45+3,70+3,70	11,00 (3,00 ~ 11,50)	2800 (540 - 3360)	3,93	A
	18+18+18+18	1,80+1,80+1,80+1,80	7,20 (2,90 ~ 7,70)	1800 (550 - 2310)	4,00	A	2,40+2,40+2,40+2,40	9,60 (3,00 ~ 10,90)	2400 (540 - 2720)	4,00	A
	18+18+18+25	1,80+1,80+1,80+2,50	7,90 (2,90 ~ 8,70)	2090 (550 - 2690)	3,78	A	2,25+2,25+2,25+3,06	9,80 (3,00 ~ 11,10)	2700 (540 - 3050)	3,63	A
	18+18+18+35	1,72+1,72+1,72+3,34	8,50 (2,90 ~ 9,80)	2415 (550 - 3260)	3,52	A	2,16+2,16+2,16+3,72	10,20 (3,00 ~ 11,40)	2700 (540 - 3020)	3,78	A
	18+18+18+50	1,46+1,46+1,46+4,11	8,50 (2,90 ~ 9,90)	2390 (550 - 3260)	3,56	A	1,82+1,81+1,81+4,76	10,20 (3,00 ~ 11,40)	2700 (540 - 3020)	3,78	A
	18+18+25+25	1,78+1,78+2,47+2,47	8,50 (2,90 ~ 9,50)	2320 (550 - 3040)	3,66	A	2,12+2,12+2,88+2,88	10,00 (3,00 ~ 11,20)	2700 (540 - 3030)	3,70	A
	18+18+25+35	1,59+1,59+2,21+3,10	8,50 (2,90 ~ 9,90)	2390 (550 - 3260)	3,56	A	2,01+2,01+2,73+3,45	10,20 (3,00 ~ 11,40)	2700 (540 - 3020)	3,78	A
18+18+25+50	1,37+1,37+1,91+3,88	8,50 (2,90 ~ 9,90)	2390 (550 - 3260)	3,56	A	1,71+1,70+2,32+4,50	10,20 (3,00 ~ 11,40)	2700 (540 - 3020)	3,78	A	
18+18+35+35	1,44+1,44+2,81+2,81	8,50 (2,90 ~ 9,90)	2390 (550 - 3260)	3,56	A	1,88+1,88+3,23+3,23	10,20 (3,00 ~ 11,40)	2700 (540 - 3020)	3,78	A	
18+18+35+50	1,27+1,27+2,46+3,49	8,50 (2,90 ~ 9,90)	2390 (550 - 3260)	3,56	A	1,61+1,62+2,78+4,18	10,20 (3,00 ~ 11,40)	2700 (540 - 3020)	3,78	A	
18+18+50+50	1,14+1,14+3,12+3,12	8,50 (2,90 ~ 9,90)	2370 (550 - 3230)	3,59	A	1,44+1,45+3,75+3,75	10,40 (3,00 ~ 11,60)	2700 (540 - 3010)	3,85	A	
18+25+25+25	1,71+2,26+2,26+2,26	8,50 (2,90 ~ 9,90)	2390 (550 - 3260)	3,56	A	2,01+2,71+2,71+2,71	10,20 (3,00 ~ 11,40)	2700 (540 - 3020)	3,78	A	
18+25+25+35	1,52+2,08+2,08+2,83	8,50 (2,90 ~ 9,90)	2390 (550 - 3260)	3,56	A	1,88+2,57+2,57+3,17	10,20 (3,00 ~ 11,40)	2700 (540 - 3020)	3,78	A	
18+25+25+50	1,33+1,79+1,79+3,59	8,50 (2,90 ~ 9,90)	2390 (550 - 3260)	3,56	A	1,61+2,18+2,18+4,19	10,20 (3,00 ~ 11,40)	2700 (540 - 3020)	3,78	A	
18+25+35+35	1,32+1,89+2,64+2,64	8,50 (2,90 ~ 9,90)	2390 (550 - 3260)	3,56	A	1,76+2,40+3,03+3,03	10,20 (3,00 ~ 11,40)	2700 (540 - 3020)	3,78	A	
18+25+35+50	1,23+1,65+2,31+3,30	8,50 (2,90 ~ 9,90)	2390 (550 - 3260)	3,56	A	1,53+2,07+2,62+3,95	10,20 (3,00 ~ 11,40)	2700 (540 - 3020)	3,78	A	
18+25+50+50	1,09+1,47+2,97+2,97	8,50 (2,90 ~ 9,90)	2370 (550 - 3230)	3,59	A	1,46+1,96+3,78+3,78	11,00 (3,00 ~ 12,10)	2630 (540 - 2890)	4,18	A	
18+35+35+35	1,27+2,41+2,41+2,41	8,50 (2,90 ~ 9,90)	2390 (550 - 3260)	3,56	A	1,66+2,84+2,84+2,84	10,20 (3,00 ~ 11,40)	2700 (540 - 3020)	3,78	A	
18+35+35+50	1,09+2,18+2,18+3,07	8,50 (2,90 ~ 9,90)	2390 (550 - 3260)	3,56	A	1,56+2,71+2,71+4,05	11,00 (3,00 ~ 12,10)	2800 (540 - 3080)	3,93	A	
18+35+50+50	0,99+1,93+2,79+2,79	8,50 (2,90 ~ 9,90)	2370 (550 - 3230)	3,59	A	1,39+2,38+3,62+3,62	11,00 (3,00 ~ 12,10)	2800 (540 - 2890)	3,93	A	
25+25+25+25	2,13+2,13+2,13+2,13	8,50 (2,90 ~ 9,90)	2370 (550 - 3260)	3,59	A	2,55+2,55+2,55+2,55	10,20 (3,00 ~ 11,40)	2700 (540 - 3020)	3,78	A	
25+25+25+35	1,93+1,93+1,93+2,69	8,50 (2,90 ~ 9,90)	2370 (550 - 3260)	3,59	A	2,39+2,39+2,39+3,01	10,20 (3,00 ~ 11,40)	2700 (540 - 3020)	3,78	A	
25+25+25+50	1,70+1,70+1,70+3,40	8,50 (2,90 ~ 9,90)	2370 (550 - 3260)	3,59	A	2,12+2,12+2,12+4,05	10,40 (3,00 ~ 11,60)	2700 (540 - 3010)	3,85	A	
25+25+35+35	1,77+1,77+2,47+2,47	8,50 (2,90 ~ 9,90)	2370 (550 - 3260)	3,59	A	1,76+2,39+3,01+3,01	10,20 (3,00 ~ 11,40)	2700 (540 - 3020)	3,78	A	
25+25+35+50	1,57+1,57+2,20+3,15	8,50 (2,90 ~ 9,90)	2370 (550 - 3260)	3,59	A	2,01+2,01+2,54+3,84	10,40 (3,00 ~ 11,60)	2700 (540 - 3010)	3,85	A	
25+25+50+50	1,42+1,42+2,83+2,83	8,50 (2,90 ~ 9,90)	2370 (550 - 3230)	3,59	A	1,89+1,89+3,61+3,61	11,00 (3,00 ~ 12,10)	2630 (540 - 2890)	4,18	A	
25+35+35+35	1,64+2,29+2,29+2,29	8,50 (2,90 ~ 9,90)	2390 (550 - 3260)	3,56	A	2,17+2,74+2,74+2,74	10,40 (3,00 ~ 11,60)	2700 (540 - 3010)	3,85	A	
25+35+35+50	1,48+2,05+2,05+2,93	8,50 (2,90 ~ 9,90)	2390 (550 - 3260)	3,56	A	2,02+2,56+2,56+3,86	11,00 (3,00 ~ 12,10)	2630 (540 - 2890)	4,18	A	
35+35+35+35	2,13+2,13+2,13+2,13	8,50 (2,90 ~ 9,90)	2390 (550 - 3260)	3,56	A	2,75+2,75+2,75+2,75	11,00 (3,00 ~ 12,10)	2630 (540 - 2890)	4,18	A	
35+35+35+50	1,92+1,92+1,92+2,74	8,50 (2,90 ~ 9,90)	2390 (550 - 3260)	3,56	A	2,44+2,44+2,44+3,69	11,00 (3,00 ~ 12,10)	2630 (540 - 2890)	4,18	A	