



SISTEMAS MULTISPLIT

A VERSATILIDADE E DIVERSIDADE DE SOLUÇÕES

A gama de sistemas **Multisplit Inverter**, são a solução ideal para a climatização de várias divisões de uma habitação, com todo o conforto proporcionado por duas, três, quatro ou cinco unidades interiores, ligadas apenas a uma unidade exterior.

Uma opção que requer pouco espaço exterior para instalação, uma vez que com apenas uma unidade exterior pode climatizar até cinco espaços distintos, com temperaturas diferentes e com unidades interiores do tipo mural, consola, cassete ou conduta.

Esta flexibilidade na instalação é acentuada pelo facto de nos sistemas **Multisplit UPLive** a unidade interior ser compatível com soluções single e multi. É apenas necessário avaliar o número de unidades interiores indicadas para dar resposta às necessidades de climatização e definir a unidade exterior mais adequada ao sistema.

Compatibilidade Sistemas Single e Multi

Unidades interiores compatíveis com sistemas multi e single, sem necessidade de recorrer a processos complicados de adaptação.

Deteção de Fuga de Refrigerante

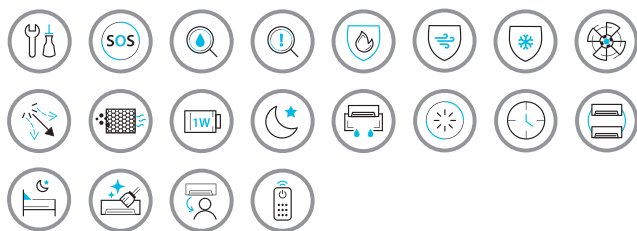
A unidade interior emite um código de avaria em caso de fuga de fluído refrigerante na instalação.

Função de Emergência

No caso de erro num dos sensores de temperatura, a unidade não pára. Indica o código de erro, mas continua em funcionamento em modo de segurança até a sonda ser substituída.

RUBI

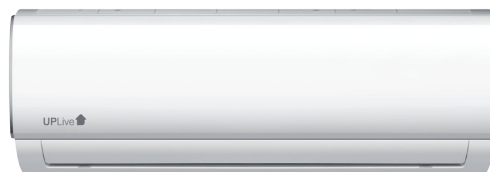
CARACTERÍSTICAS



MODELO		UHI-09SMWR/18	UHI-12SMWE/18	UHI-18SMWE/18	
Capacidade	Arrefecimento	Btu/h	9.000 (4.100~11.700)	12.000 (4.800~15.600)	18.000 (6.700~21.200)
		kW	2,6 (1,2~3,4)	3,5 (1,4~4,5)	5,3 (1,9~6,2)
	Aquecimento	Btu/h	10.000 (2.800~13.200)	14.000 (3.000~17.500)	19.000 (4.400~23.800)
		kW	2,9 (0,8~3,9)	4,1 (0,9~5,1)	5,5 (1,3~7,0)
Caudal de Ar (Máx./Méd./Mín.)		m³/h	486/433/329	550/490/360	810/720/550
Nível de Ruído (A/M/B)		dB (A)	41/34/29	41/37/30	45/41/33
Dimensões (LxAxP)		mm	717 x 302 x 193	805 x 302 x 193	964 x 325 x 222
Peso		kg	7,5	8,2	10,8
Tubagens	Líquido	mm	Ø6,35 (1/4")	Ø6,35 (1/4")	Ø6,35 (1/4")
	Gás	mm	Ø9,52 (3/8")	Ø9,52 (3/8")	Ø12,7 (1/2")
Gás Refrigerante			R32	R32	R32

SAFIRA

CARACTERÍSTICAS



MODELO		UHI-09SMWS/18	UHI-12SMWS/20	UHI-18SMWS/18	
Capacidade	Arrefecimento	Btu/h	9.000 (3.100~11.600)	12.000 (3.800~14.200)	18.000 (6.200~20.900)
		kW	2,6 (0,9~3,4)	3,5 (1,1~4,2)	5,2 (1,8~6,1)
	Aquecimento	Btu/h	10.000 (2.800~11.500)	13.000 (3.700~14.400)	19.000 (4.700~23.000)
		kW	2,9 (0,8~3,4)	3,8(1,0~4,2)	5,6 (1,3~6,7)
Caudal de Ar (Máx./Méd./Mín.)		m³/h	466/360/325	540/430/314	840/680/540
Nível de Ruído (A/M/B)		dB (A)	38,5/32/25	40,5/34,5/25	44/37/30
Dimensões (LxAxP)		mm	805 x 285 x 194	805 x 285 x 194	957 x 302 x 213
Peso		kg	7,5	7,5	10,0
Tubagens	Líquido	mm	Ø6,35 (1/4")	Ø6,35 (1/4")	Ø6,35 (1/4")
	Gás	mm	Ø9,52(3/8")	Ø9,52 (3/8")	Ø12,7 (1/2")
Gás Refrigerante			R32	R32	R32

As especificações incluídas neste documento podem sofrer alterações sem aviso prévio.



CONSOLA DE CHÃO

CARACTERÍSTICAS



MODELO		UHI-12MCS/19	
Capacidade	Arrefecimento	Btu/h	12,000 (2,627~12,983)
		kW	3,52 (0,77~3,81)
	Aquecimento	Btu/h	13,000 (1,568~14,808)
		kW	3,81 (0,46~4,34)
Caudal de Ar (Máx./Méd./Mín.)		m³/h	440/370/240
Nível de Ruído (A/M/B)		dB (A)	43/41,5/35
Dimensões (LxAxP)		mm	700 x 210 x 600
Peso Unidade		kg	14,8
Tubagens	Líquido	mm	Ø6,35 (1/4")
	Gás	mm	Ø9,52 (3/8")
Gás Refrigerante			R32

CASSETE 4 VIAS

CARACTERÍSTICAS



MODELO		UHI-09MQS/19		UHI-12SMQS/19		UHI-18MQS/19	
Capacidade	Arrefecimento	Btu/h	9.000 (4.100~11.700)	12.000 (5.200~18000)	18.000 (9.900~19.600)		
		kW	2,6 (1,2~3,4)	3,52 (1,52~5,28)	5,28 (2,90~5,74)		
	Aquecimento	Btu/h	10.000 (2.800~13.200)	15.000 (3.500~19.000)	18.500 (8.100~20.800)		
		kW	2,9 (0,8~3,9)	4,4 (1,03~5,57)	5,42 (2,37~6,10)		
Caudal de Ar (Máx./Méd./Mín.)		m³/h	580/500/450	617/504/416	720/265/540		
Nível de Ruído (A/M/B)		dB (A)	38/33/29	41/36/33	42,5/39/35,5		
Dimensões Unidade (LxAxP)		mm	570 x 260 x 570	570 x 260 x 570	570 x 260 x 570		
Dimensões Painel (LxAxP)		mm	647 x 50 x 647	647 x 50 x 647	647 x 50 x 647		
Peso Unidade		kg	16,2	16,2	16,2		
Peso Painel		kG	2,5	2,5	2,5		
Tubagens	Líquido	mm	Ø6,35 (1/4")	Ø6,35 (1/4")	Ø6,35 (1/4")		
	Gás	mm	Ø9,52 (3/8")	Ø9,52 (3/8")	Ø12,7 (1/2")		
Gás Refrigerante			R32	R32	R32		
Referência Painel			T-MBQ4-03E	T-MBQ4-03E	T-MBQ4-03E		

CONDUTA

CARATERÍSTICAS

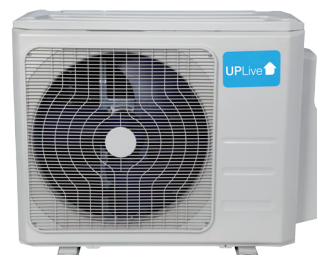


MODELO		UHI-12MSD/19	
Capacidade	Arrefecimento	Btu/h	12.000 (5.100~16.200)
		kW	3,51 (1,49~4,75)
	Aquecimento	Btu/h	14.000 (3.300~19.200)
		kW	4,10 (0,97~5,63)
Caudal de Ar (Máx./Méd./Mín.)		m ³ /h	600/480/300
Nível de Ruído (A/M/B)		dB (A)	43/41,5/35
Pressão Estática Disponível		Pa	0-50
Dimensões (LxAxP)		mm	700 x 200 x 450
Peso		kg	18.0
Tubagens	Líquido	mm	Ø6,35 (1/4")
	Gás	mm	Ø9,52(3/8")
Gás Refrigerante			R32



UNIDADES EXTERIORES

CARACTERÍSTICAS



MODELO	EXTERIOR	UHI-18MO2/19	UHI-27MO3/19	UHI-36MO4/18	UHI-42MO5/18	
Capacidade	Arrefecimento	Btu/h	18.000 (7.000~23.400)	27.000 (10.100~29.000)	36.000 (7.000~43.200)	42.000 (7.000~48.300)
		kW	5,2 (2,1~6,9)	7,9 (3,0~8,5)	10,5 (1,5~10,5)	12,3 (2,1~14,2)
	Aquecimento	Btu/h	19.000 (8.000~24.700)	28.000 (6.950~32.000)	37.000 (8.000~44.400)	42.000 (8.000~50.400)
		kW	5,5 (2,3~7,2)	8,2 (2,0~9,3)	11,1 (2,3~11,1)	12,3 (2,3~14,7)
Alimentação Elétrica	Ø, V, Hz	1, 220~240, 50	1, 220~240, 50	1, 220~240, 50	1, 220~240, 50	
Consumo	Arrefecimento	W	1.630 (650~2.000)	2.450 (235~3.220)	3.270 (1.140~4.090)	3.100 (1.090~4.000)
		A	7,1 (2,8~9,2)	13,7 (2,2~14,3)	14,3 (5,1~18,2)	18,5 (6,6~20,3)
	Aquecimento	W	1.390 (600~1.670)	2.100 (310~2.890)	2.760 (970~3.450)	3.100 (1.090~4.000)
		A	6,1 (2,6~7,7)	12,5 (2,5~12,9)	12,1 (4,3~15,3)	13,5 (4,8~17,8)
Eficiência Energética	SEER	W/W	6,0	6,1	6,2	6,1
	SCOP	W/W	3,8	4,0	3,8	3,5
Classe Eficiência Energética	Aquec./Arref.	A+/A++	A+/A++	A+/A++	A+/A++	
Caudal de Ar (Máx.)	m³/h	2.200	2.700	4.000	3.850	
Nível de Ruído	dB (A)	56	54	63	64	
Dimensões (LxAxP)	mm	800 x 554 x 333	845 x 702 x 363	946 x 810 x 410	946 x 810 x 410	
Peso	kg	35,5	53	68,8	73,3	
Cablagem	Entre U.I - U.E	mm	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5
	Líquido	mm	Ø6,35 (1/4") x 2	Ø6,35 (1/4") x 3	Ø6,35 (1/4") x 4	Ø6,35 (1/4") x 5
	Gás	mm	Ø9,52(3/8") x 2	Ø9,52 (3/8") x 3	Ø9,52 (3/8") x 3 + Ø12,7 (1/2") x 1	Ø9,52 (3/8") x 4 + Ø12,7 (1/2") x 1
Tubagem Refrigerante	Comp. Total	m	40	60	80	80
	Dist. Máx. (U.E- U.I)	m	25	30	35	35
	Desnível Máx. (U.E- U.I)	m	15	15	15	15
	Desnível Máx. (U.I - U.I)	m	10	10	10	10
Pré-Carga	kg/m	1,25/7,5	1,72/7,5	2,1/7,5	2,4/7,5	
Carga Adicional Refrigerante	g/m	12	12	12	12	
Gás Refrigerante		R32	R32	R32	R32	



COMBINAÇÕES

UNIDADES INTERIORES E EXTERIORES

ARREFECIMENTO

MODELO UHI-18MO2/19

Comb.	Unidades Interiores	Combinações Unidades (x1000 Btu/h)		Capacidade Nominal Arrefecimento (kW)		Capacidade Total Arrefecimento (kW)			Total Potência Elétrica Absorvida (kW)			Total Corrente Arrefecimento (A)			P desenho (kW)	SEER	Consumo Anual (kWh)	Classe Energética
		A	B	A	B	Min.	Nominal	Máx.	Min.	Nominal	Máx.	Min.	Nominal	Máx.				
1x1	9	9	-	2,50	-	1,43	2,50	3,20	0,35	0,75	0,93	1,52	3,24	4,06	-	-	-	-
	12	12	-	3,50	-	1,43	3,50	3,90	0,35	1,08	1,29	1,52	4,68	5,62	-	-	-	-
	18	18	-	5,00	-	1,64	5,00	5,51	0,45	1,55	1,88	1,96	6,73	8,17	-	-	-	-
1x2	9+9	9	9	2,65	2,65	2,12	5,30	6,41	0,54	1,63	2,04	2,34	7,11	8,88	5,3	6,0	309	A+
	9+12	9	12	2,27	3,03	2,12	5,30	6,41	0,54	1,63	2,04	2,34	7,11	8,88	5,3	6,0	309	A+
	9+18	9	18	1,78	3,57	2,12	5,35	6,47	0,54	1,65	2,04	2,34	7,16	8,88	5,3	6,0	309	A+
	12+12	12	12	2,65	2,65	2,12	5,30	6,41	0,54	1,63	2,04	2,34	7,11	8,88	5,3	6,0	309	A+

AQUECIMENTO

MODELO UHI-18MO2/19

Comb.	Unidades Interiores	Combinações Unidades (x1000 Btu/h)		Capacidade Nominal Aquecimento (kW)		Capacidade Total Aquecimento (kW)			Total Potência Elétrica Absorvida (kW)			Total Corrente Aquecimento (A)			P desenho (kW)	SCOP	Consumo Anual (kWh)	Classe Energética
		A	B	A	B	Min.	Nominal	Máx.	Min.	Nominal	Máx.	Min.	Nominal	Máx.				
1x1	9	9	-	3,00	-	1,56	3,00	3,63	0,32	0,80	1,00	1,39	3,48	4,35	-	-	-	-
	12	12	-	3,80	-	1,56	3,80	4,60	0,32	1,00	1,20	1,39	4,34	5,20	-	-	-	-
	18	18	-	5,20	-	1,73	5,20	5,79	0,42	1,35	1,74	1,83	5,87	7,55	-	-	-	-
1x2	9+9	9	9	2,79	2,79	2,23	5,57	6,68	0,47	1,39	1,74	2,05	6,04	7,55	4,8	3,8	1768	A
	9+12	9	12	2,40	3,20	2,23	5,60	6,68	0,47	1,40	1,74	2,05	6,07	7,55	4,8	3,8	1768	A
	9+18	9	18	1,93	3,87	2,23	5,80	6,72	0,47	1,45	1,74	2,05	6,29	7,55	4,8	3,8	1768	A
	12+12	12	12	2,80	2,80	2,23	5,60	6,96	0,47	1,40	1,74	2,05	6,07	7,55	4,8	3,8	1768	A

NOTA: Os valores acima indicados têm como base a ligação a unidades da gama Safira.

ARREFECIMENTO

MODELO UHI-27MO3/19

Comb.	Unidades Interiores	Combinações Unidades (x1000 Btu/h)			Capacidade Nominal Arref. (kW)			Capacidade Total Arrefecimento (kW)			Total Potência Elétrica Absorvida (kW)			Total Corrente Arrefecimento (A)			P desenho (kW)	SEER	Consumo Anual (kWh)	Classe Energética
		A	B	C	A	B	C	Min.	Nominal	Máx.	Min.	Nominal	Máx.	Min.	Nominal	Máx.				
1x1	9	9	-	-	2,50	-	-	1,58	2,50	3,20	0,40	0,77	0,97	1,74	3,37	4,21	-	-	-	-
	12	12	-	-	3,50	-	-	1,58	3,50	3,90	0,40	1,08	1,30	1,74	4,71	5,65	-	-	-	-
	18	18	-	-	5,00	-	-	1,78	5,00	6,50	0,50	1,55	1,78	2,17	6,73	7,74	-	-	-	-
1x2	9+9	9	9	-	2,65	2,65	-	2,21	5,30	7,11	0,64	1,64	2,45	2,76	7,13	10,63	5,3	5,6	331	A+
	9+12	9	12	-	2,57	3,43	-	2,21	6,00	7,51	0,64	1,86	2,57	2,76	8,08	11,17	6,0	5,6	375	A+
	9+18	9	18	-	2,27	4,53	-	2,21	6,80	7,90	0,64	2,09	2,69	2,76	9,10	11,70	6,8	5,6	425	A+
	12+12	12	12	-	3,15	3,15	-	2,21	6,30	7,66	0,64	1,94	2,64	2,76	8,45	11,48	6,3	5,6	394	A+
	12+18	12	18	-	2,72	4,08	-	2,21	6,80	7,90	0,64	2,09	2,69	2,76	9,10	11,70	6,8	5,6	425	A+
1x3	9+9+9	9	9	9	2,63	2,63	2,63	2,77	7,90	8,69	0,76	2,45	2,91	3,30	10,63	12,65	7,9	6,1	453	A++
	9+9+12	9	9	12	2,37	2,37	3,16	2,77	7,90	8,69	0,76	2,43	2,91	3,30	10,57	12,65	7,9	6,1	453	A++
	9+12+12	9	12	12	2,15	2,87	2,87	2,77	7,90	8,69	0,76	2,43	2,91	3,30	10,57	12,65	7,9	6,1	453	A++
	12+12+12	12	12	12	2,63	2,63	2,63	2,77	7,90	8,69	0,76	2,43	2,91	3,30	10,57	12,65	7,9	6,1	453	A++

NOTA: Os valores acima indicados têm como base a ligação a unidades da gama Safira.



COMBINAÇÕES

UNIDADES INTERIORES E EXTERIORES

AQUECIMENTO

MODELO UHI-36MO4/18

Comb.	Unidades Interiores	Combinações Unidades (x1000 Btu/h)				Capacidade Nominal Aquecimento (kW)				Capacidade Total Aquecimento (kW)			Total Potência Elétrica Absorvida (kW)			Total Corrente Aquecimento (A)			P desenho (kW)	SCOP	Consumo Anual (kWh)	Classe Energética
		A	B	C	D	A	B	C	D	Min.	Nominal	Máx.	Min.	Nominal	Máx.	Min.	Nominal	Máx.				
1x1	9	9	-	-	-	3,00	-	-	-	1,67	3,00	3,20	0,45	0,80	1,01	1,96	3,50	4,37	-	-	-	-
	12	12	-	-	-	3,80	-	-	-	1,67	3,80	3,90	0,45	1,02	1,22	1,96	4,43	5,32	-	-	-	-
	18	18	-	-	-	5,20	-	-	-	1,89	5,20	7,00	0,55	1,39	1,59	2,39	6,03	6,93	-	-	-	-
	24	24	-	-	-	7,20	-	-	-	1,89	7,20	8,00	0,58	1,91	2,20	2,52	8,33	9,57	-	-	-	-
1x2	9+9	9	9	-	-	3,00	3,00	-	-	2,33	6,00	7,22	0,54	1,59	2,12	2,33	6,90	9,21	6,2	3,4	2553	A
	9+12	9	12	-	-	3,00	4,00	-	-	2,33	7,00	7,77	0,54	1,85	2,26	2,33	8,05	9,82	4,7	3,4	1915	A
	9+18	9	18	-	-	2,93	5,87	-	-	2,33	8,80	9,99	0,54	2,33	2,54	2,33	10,12	11,05	5,4	3,4	2234	A
	9+24	9	24	-	-	2,67	7,13	-	-	2,33	9,80	10,66	0,54	2,58	2,68	2,33	11,21	11,67	4,7	3,4	1915	A
	12+12	12	12	-	-	3,75	3,75	-	-	2,33	7,50	8,33	0,54	1,98	2,40	2,33	8,63	10,44	6,8	3,4	2808	A
	12+18	12	18	-	-	3,76	5,64	-	-	2,33	9,40	10,55	0,54	2,49	2,54	2,33	10,81	11,05	5,8	3,4	2393	A
	12+24	12	24	-	-	3,33	6,67	-	-	2,33	10,00	10,88	0,54	2,63	2,77	2,33	11,44	12,03	4,7	3,4	1915	A
	18+18	18	18	-	-	5,05	5,05	-	-	2,33	10,10	11,10	0,54	2,66	2,82	2,33	11,56	12,28	7,3	3,5	2914	A
1x3	9+9+9	9	9	9	-	3,33	3,33	3,33	-	3,00	10,00	10,55	0,68	2,62	2,97	2,95	11,38	12,89	8,6	3,6	3344	A
	9+9+12	9	9	12	-	3,03	3,03	4,04	-	3,00	10,10	11,10	0,68	2,62	2,97	2,95	11,41	12,89	7,8	3,6	3014	A
	9+9+18	9	9	18	-	2,68	2,68	5,35	-	3,00	10,70	12,21	0,68	2,78	3,11	2,95	12,08	13,51	8,4	3,6	3267	A
	9+9+24	9	9	24	-	2,29	2,29	6,11	-	2,73	10,70	11,11	0,62	2,78	2,85	2,70	12,08	12,39	8,4	3,6	3267	A
	9+12+12	9	12	12	-	2,92	3,89	3,89	-	3,00	10,70	12,21	0,68	2,78	3,11	2,95	12,08	13,51	8,6	3,6	3344	A
	9+12+18	9	12	18	-	2,47	3,29	4,94	-	3,00	10,70	12,21	0,68	2,78	3,11	2,95	12,08	13,51	8,6	3,6	3344	A
	9+12+24	9	12	24	-	2,14	2,85	5,71	-	3,00	10,70	12,21	0,68	2,78	3,11	2,95	12,08	13,51	8,6	3,6	3344	A
	9+18+18	9	18	18	-	2,14	4,28	4,28	-	3,00	10,70	12,21	0,68	2,78	3,11	2,95	12,08	13,51	8,6	3,6	3344	A
	12+12+12	12	12	12	-	3,57	3,57	3,57	-	3,00	10,70	12,21	0,68	2,78	3,11	2,95	12,08	13,51	8,6	3,6	3344	A
	12+12+18	12	12	18	-	3,06	3,06	4,59	-	3,00	10,70	12,21	0,68	2,78	3,11	2,95	12,08	13,51	8,6	3,6	3344	A
	12+12+24	12	12	24	-	2,68	2,68	5,35	-	3,00	10,70	12,21	0,68	2,78	3,11	2,95	12,08	13,51	8,6	3,6	3344	A
	12+18+18	12	18	18	-	2,68	4,01	4,01	-	3,00	10,70	12,21	0,68	2,78	3,11	2,95	12,08	13,51	8,6	3,6	3344	A
1x4	9+9+9+9	9	9	9	9	2,78	2,78	2,78	2,78	3,89	11,10	13,32	0,76	2,82	3,67	3,32	12,28	15,96	9,0	3,8	3316	A
	9+9+9+12	9	9	9	12	2,56	2,56	2,56	3,42	3,89	11,10	13,32	0,76	2,82	3,67	3,32	12,28	15,96	9,0	3,8	3316	A
	9+9+9+18	9	9	9	18	2,22	2,22	2,22	4,44	3,89	11,10	13,32	0,76	2,82	3,67	3,32	12,28	15,96	9,0	3,8	3316	A
	9+9+12+12	9	9	12	12	2,38	2,38	3,17	3,17	3,89	11,10	13,32	0,76	2,82	3,67	3,32	12,28	15,96	9,0	3,8	3316	A
	9+9+12+18	9	9	12	18	2,08	2,08	2,78	4,16	3,89	11,10	13,32	0,76	2,82	3,67	3,32	12,28	15,96	9,0	3,8	3316	A
	9+12+12+12	9	12	12	12	2,22	2,96	2,96	2,96	3,89	11,10	13,32	0,76	2,82	3,67	3,32	12,28	15,96	9,0	3,8	3316	A
	9+12+12+18	9	12	12	18	1,96	2,61	2,61	3,92	3,89	11,10	13,32	0,76	2,82	3,67	3,32	12,28	15,96	9,0	3,8	3316	A
	12+12+12+12	12	12	12	12	2,78	2,78	2,78	2,78	3,89	11,10	13,32	0,76	2,82	3,67	3,32	12,28	15,96	9,0	3,8	3316	A

As especificações incluídas neste documento podem sofrer alterações sem aviso prévio.



COMBINAÇÕES

UNIDADES INTERIORES E EXTERIORES

ARREFECIMENTO

MODELO UHI-42M05/18

Comb.	Unidades Interiores	Combinações Unidades (x1000 Btu/h)					Capacidade Nominal Arrefecimento (kW)					Capacidade Total Arrefecimento (kW)			Total Potência Elétrica Absorvida (kW)			Total Corrente Arrefecimento (A)			P desenho (kW)	SEER	Consumo Anual (kWh)	Classe Energética
		A	B	C	D	E	A	B	C	D	E	Min.	Nominal	Máx.	Min.	Nominal	Máx.	Min.	Nominal	Máx.				
1x1	9	9	-	-	-	-	2,50	-	-	-	-	1,66	2,50	3,20	0,45	1,28	1,60	1,96	5,56	6,94	-	-	-	-
	12	12	-	-	-	-	3,50	-	-	-	-	1,66	3,50	3,90	0,45	1,79	2,15	1,96	7,78	9,33	-	-	-	-
	18	18	-	-	-	-	5,00	-	-	-	-	1,85	5,00	6,50	0,58	1,98	2,28	2,52	8,62	9,91	-	-	-	-
	24	24	-	-	-	-	7,00	-	-	-	-	2,09	7,00	8,20	0,70	2,30	2,42	3,04	10,00	10,50	-	-	-	-
1x2	9+9	9	9	-	-	-	2,68	2,68	-	-	-	2,34	5,36	8,00	0,72	1,71	2,84	3,14	7,43	12,36	5,3	5,1	364	A
	9+12	9	12	-	-	-	2,67	3,56	-	-	-	2,34	6,23	8,61	0,72	1,99	2,89	3,14	8,63	12,54	6,0	5,1	412	A
	9+18	9	18	-	-	-	2,65	5,31	-	-	-	2,34	7,96	11,07	0,72	2,54	3,18	3,14	11,04	13,84	7,5	5,1	515	A
	9+24	9	24	-	-	-	2,62	6,98	-	-	-	2,34	9,60	12,30	0,72	3,06	3,61	3,14	13,31	15,68	9,7	5,1	666	A
	12+12	12	12	-	-	-	3,55	3,55	-	-	-	2,34	7,09	9,23	0,72	2,26	3,01	3,14	9,83	13,10	7,0	5,1	480	A
	12+18	12	18	-	-	-	3,53	5,30	-	-	-	2,34	8,83	11,69	0,72	2,82	3,48	3,14	12,24	15,13	8,5	5,1	583	A
	12+24	12	24	-	-	-	3,49	6,98	-	-	-	2,34	10,47	12,30	0,72	3,34	3,82	3,14	14,51	16,60	10,0	5,1	686	A
	18+18	18	18	-	-	-	5,28	5,28	-	-	-	2,34	10,56	12,30	0,72	3,37	3,82	3,14	14,65	16,60	10,5	5,1	721	A
1x3	9+9+9	9	9	9	-	-	2,62	2,62	2,62	-	-	2,89	7,86	10,46	0,89	2,02	4,26	3,89	8,80	18,50	8,0	5,3	528	A
	9+9+12	9	9	12	-	-	2,62	2,62	3,49	-	-	2,89	8,73	12,92	0,89	2,25	4,04	3,89	9,77	17,58	9,0	5,3	594	A
	9+9+18	9	9	18	-	-	2,62	2,62	5,23	-	-	2,89	10,47	12,30	0,89	2,69	4,26	3,89	11,71	18,50	10,5	5,3	693	A
	9+9+24	9	9	24	-	-	2,59	2,59	6,92	-	-	2,89	12,11	12,92	0,89	3,12	4,43	3,89	13,55	19,24	11,5	5,3	759	A
	9+12+12	9	12	12	-	-	2,62	3,49	3,49	-	-	2,89	9,60	11,07	0,89	2,47	4,04	3,89	10,74	17,58	9,0	5,3	594	A
	9+12+18	9	12	18	-	-	2,62	3,49	5,23	-	-	2,89	11,34	11,69	0,89	2,92	4,26	3,89	12,68	18,50	11,0	5,3	726	A
	9+12+24	9	12	24	-	-	2,60	3,46	6,92	-	-	2,89	12,98	12,92	0,89	3,34	4,43	3,89	14,52	19,24	11,5	5,3	759	A
	9+18+18	9	18	18	-	-	2,61	5,23	5,23	-	-	2,89	13,07	12,92	0,89	3,36	4,43	3,89	14,63	19,24	12,0	5,3	792	A
	12+12+12	12	12	12	-	-	3,49	3,49	3,49	-	-	2,89	10,47	11,07	0,89	2,69	4,17	3,89	11,71	18,13	9,5	5,3	627	A
	12+12+18	12	12	18	-	-	3,49	3,49	5,23	-	-	2,89	12,20	12,92	0,89	3,14	4,43	3,89	13,65	19,24	11,5	5,3	759	A
	12+12+24	12	12	24	-	-	3,46	3,46	6,92	-	-	2,89	13,84	12,92	0,89	3,56	4,43	3,89	15,49	19,24	12,0	5,3	792	A
	12+18+18	12	18	18	-	-	3,48	5,23	5,23	-	-	2,89	13,94	12,92	0,89	3,59	4,43	3,89	15,60	19,24	12,0	5,3	792	A
	12+18+24	12	18	24	-	-	2,67	4,00	5,33	-	-	2,89	12,00	12,92	0,89	4,15	4,43	3,89	18,05	19,24	12,0	5,3	792	A
	18+18+18	18	18	18	-	-	4,00	4,00	4,00	-	-	2,89	12,00	12,92	0,89	4,15	4,43	3,89	18,05	19,24	12,0	5,3	792	A
1x4	9+9+9+9	9	9	9	9	-	2,63	2,63	2,63	2,63	-	3,69	10,50	12,92	1,02	3,54	4,68	4,44	15,38	20,36	10,5	5,6	656	A+
	9+9+9+12	9	9	9	12	-	2,65	2,65	2,65	3,54	-	3,69	11,50	13,53	1,02	3,91	4,68	4,44	17,00	20,36	11,5	5,6	719	A+
	9+9+9+18	9	9	9	18	-	2,40	2,40	2,40	4,80	-	3,69	12,00	13,53	1,02	4,15	4,89	4,44	18,05	21,28	12,0	5,6	750	A+
	9+9+9+24	9	9	9	24	-	2,17	2,17	2,17	5,79	-	3,69	12,30	13,53	1,02	4,26	4,89	4,44	18,50	21,28	12,4	5,6	775	A+
	9+9+12+12	9	9	12	12	-	2,46	2,46	3,29	3,29	-	3,69	11,50	13,53	1,02	3,95	4,68	4,44	17,16	20,36	11,5	5,6	719	A+
	9+9+12+18	9	9	12	18	-	2,25	2,25	3,00	4,50	-	3,69	12,00	13,53	1,02	4,15	4,89	4,44	18,05	21,28	12,0	5,6	750	A+
	9+9+12+24	9	9	12	24	-	2,05	2,05	2,73	5,47	-	3,69	12,30	13,53	1,02	4,26	4,89	4,44	18,50	21,28	12,4	5,6	775	A+
	9+9+18+18	9	9	18	18	-	2,05	2,05	4,10	4,10	-	3,69	12,30	13,53	1,02	4,26	4,89	4,44	18,50	21,28	12,4	5,6	775	A+
	9+12+12+12	9	12	12	12	-	2,30	3,07	3,07	3,07	-	3,69	11,50	13,53	1,02	3,98	4,68	4,44	17,30	20,36	11,5	5,6	719	A+
	9+12+12+18	9	12	12	18	-	2,17	2,89	2,89	4,34	-	3,69	12,30	13,53	1,02	4,26	4,89	4,44	18,50	21,28	12,4	5,6	775	A+
	9+12+12+24	9	12	12	24	-	1,94	2,59	2,59	5,18	-	3,69	12,30	13,53	1,02	4,26	4,89	4,44	18,50	21,28	12,4	5,6	775	A+
	9+12+18+18	9	12	18	18	-	1,94	2,59	3,88	3,88	-	3,69	12,30	13,53	1,02	4,26	4,89	4,44	18,50	21,28	12,4	5,6	775	A+
	12+12+12+12	12	12	12	12	-	2,88	2,88	2,88	2,88	-	3,69	11,50	13,53	1,02	3,98	4,68	4,44	17,30	20,36	11,5	5,6	719	A+
	12+12+12+18	12	12	12	18	-	2,73	2,73	2,73	4,10	-	3,69	12,30	13,53	1,02	4,26	4,89	4,44	18,50	21,28	12,4	5,6	775	A+
1x5	9+9+9+9+9	9	9	9	9	9	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	4,18	12,30	14,00	1,15	4,26	5,11	5,00	18,50	22,21	12,4	6,1	711	A++
	9+9+9+9+12	9	9	9	9	12	2,31	2,31	2,31	2,31	3,08	4,18	12,30	14,00	1,15	4,26	5,11	5,00	18,50	22,21	12,4	6,1	711	A++
	9+9+9+9+18	9	9	9	9	18	2,05	2,05	2,05	2,05	4,10	4,18	12,30	14,00	1,15	4,26	5,11	5,00	18,50	22,21	12,4	6,1	711	A++
	9+9+9+12+12	9	9	9	12	12	2,17	2,17	2,17	2,89	2,89	4,18	12,30	14,00	1,15	4,26	5,11	5,00	18,50	22,21	12,4	6,1	711	A++
	9+9+9+12+18	9	9	9	12	18	1,94	1,94	1,94	2,59	3,88	4,18	12,30	14,00	1,15	4,26	5,11	5,00	18,50	22,21	12,4	6,1	711	A++
	9+9+12+12+12	9	9	12	12	12	2,05	2,05	2,73	2,73	2,73	4,18	12,30	14,00	1,15	4,26	5,11	5,00	18,50	22,21	12,4	6,1	711	A++
	9+12+12+12+12	9	12	12	12	12	1,94	2,59	2,59	2,59	2,59	4,18	12,30	14,00	1,15	4,26	5,11	5,00	18,50	22,21	12,4	6,1	711	A++

