



Nueva Gama Performance VivAir Lite

Presentación nueva gama Performance

UNIDAD INTERIOR + MANDO



UNIDAD EXTERIOR



Modelos mono split

VivAir Lite				
Denominación set	SDHB1-025WN	SDHB1-035WN	SDHB1-050WN	SDHB1-065WN
Referencia set	8000025906	8000025907	8000025941	8000025942
Denominación unidad interior	SDHB1-025WNI	SDHB1-035WNI	SDHB1-050WNI	SDHB1-065WNI
Referencia unidad interior	8000010704	8000010709	8000010694	8000010701
Denominación unidad exterior	SDHB1-025WNO	SDHB1-035WNO	SDHB1-050WNO	SDHB1-065WNO
Referencia unidad exterior	8000010696	8000010698	8000010707	8000010697
Capacidad refrigeración (kW)	0.8 – 3.6	0.9 – 4.3	1.0 – 6.4	2.0 – 8.85
Capacidad calefacción (kW)	0.9 - 3.8	0.9 – 4.7	1.2 – 6.8	1.8 – 9.45

Información técnica unidades mono split

	Unidad	SDHB1-025WN	SDHB1-035WN	SDHB1-050WN	SDHB1-065WN
Referencia	--	8000025906	8000025907	8000025941	8000025942
Capacidad nominal de refrigeración	kW	2,7	3,5	5,3	7,1
Min. – Máx. capacidad refrigeración	kW	0,8 – 3,6	0,9 – 4,0	1,0 – 6,4	2,0 – 8,85
Capacidad nominal de calefacción	kW	3,00	3,81	5,60	7,80
Min. – Máx. capacidad calefacción	kW	0,9 – 3,8	0,9 – 4,7	1,0 – 6,8	1,8 – 9,45
Alimentación eléctrica	V/Hz/Ph	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1
Consumo nominal refrigeración	kW	0,68	0,962	1,501	2,03
Consumo nominal calefacción	kW	0,68	0,953	1,393	2,0
SEER	--	8,4	7,1	7,3	7,0
SCOP (medio)	--	4,5	4,1	4,2	4,2
SCOP (cálido)	--	5,6	5,2	5,7	5,4
Etiqueta energética	Refrigeración	A++	A++	A++	A++
	Calefacción medio	A+	A+	A+	A
	Calefacción cálido	A+++	A+++	A+++	A+++
Máx.-mín. presión sonora (ud. interior)	dB (A)	39/36/34/31/26/24/22	43/39/37/34/31/28/25	47/45/43/41/35/30/28	48/44/41/40/38/37/35
Caudal de aire unidad interior	m ³ /h	610/530/500/440/380/310/280	650/580/530/440/380/330/310	1000/960/870/810/720/640/600	1250/1100/1000/950/900/850/800
Volumen deshumidificación	L/h	0,8	1,4	1,8	2,4
Dimensiones unidad interior (Ancho×Alto×Fondo)	mm	835×275×200	835×275×200	943×333×246	1078×333×246
Peso unidad interior	kg	9	9	13	15
Área de aplicación	m ²	12 – 18	16 – 24	23 – 34	27 – 42
Caudal de aire unidad exterior	m ³ /h	1.950	1.950	2.200	3.600
Temperatura ambiente de operación en refrigeración (unidad exterior)	°C	-15 ~ 50	-15 ~ 50	-15 ~ 50	-15 ~ 50
Temperatura ambiente de operación en calefacción (unidad exterior)	°C	-15 ~ 30	-15 ~ 30	-15 ~ 30	-15 ~ 30
Máx. Potencia acústica (Ud. exterior)	dB (A)	61	62	65	70
Dimensiones unidad exterior (Ancho×Alto×Fondo)	mm	732×555×330	732×555×330	802×555×350	958×660×402
Peso unidad exterior	kg	27	28	34	46
Refrigerante	--	R32	R32	R32	R32
Diámetro tubería frigorífica gas	Pulgadas	3/8"	3/8"	1/2"	5/8"
Diámetro tubería frigorífica líquido	Pulgadas	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Precarga refrigerante	kg	0,51	0,55	0,85	1,50
Longitud con refrigerante precargado	m	5	5	5	5
Carga adicional de refrigerante	g/m	16	16	16	40
Longitud máxima frigorífica	m	15	15	25	25
Altura máxima frigorífica	m	10	10	10	10
Conectividad Wifi	--	Incluida de serie			

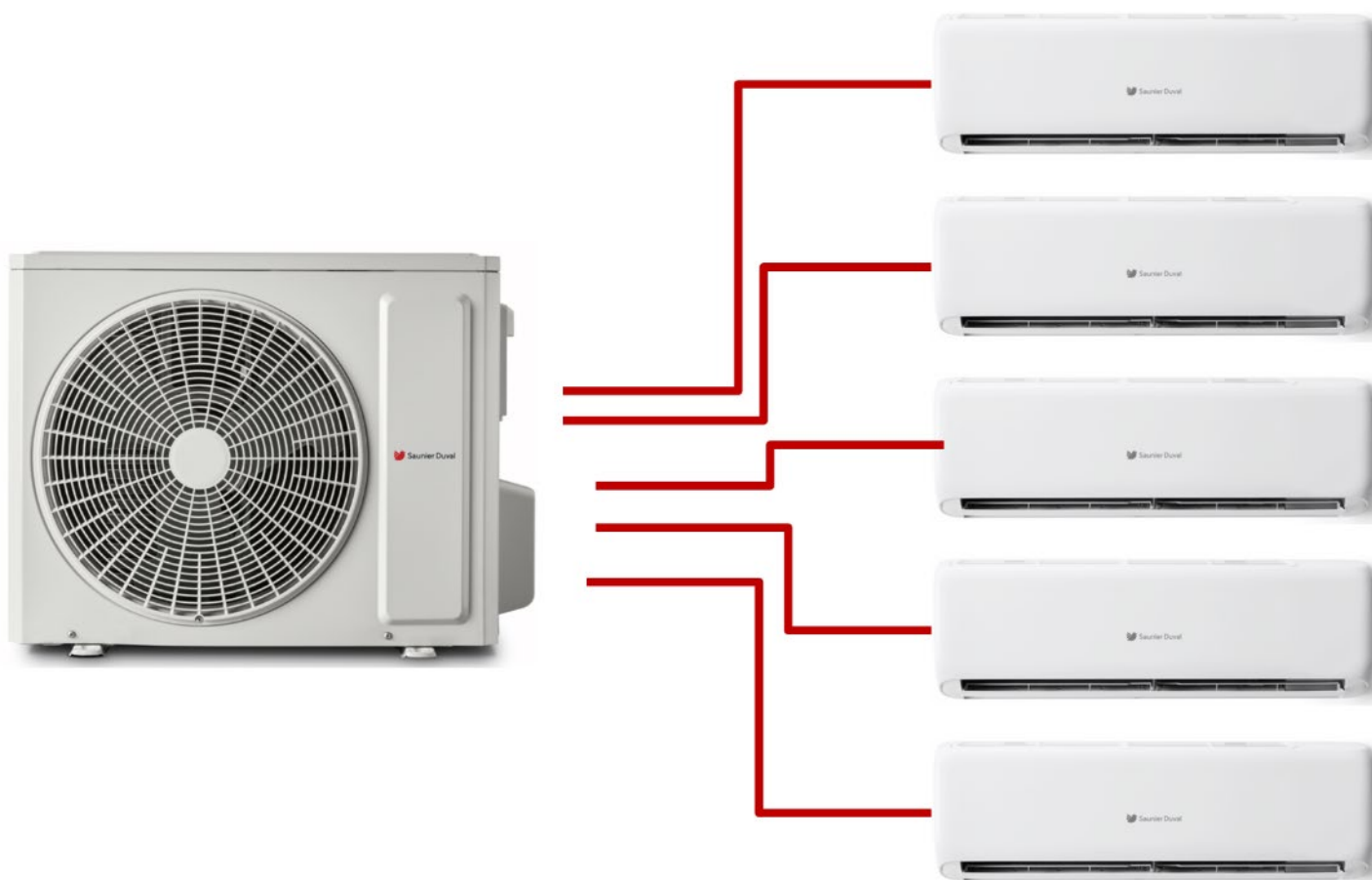
Unidades Multi Free Match

Las nuevas unidades multisplit permiten múltiples combinaciones **hasta un total de 5 unidades interiores** con una única unidad exterior. De este modo se disminuye el espacio exterior requerido, en comparación a instalar varios equipos mono (1x1).

Discreta, las nuevas unidades exteriores Multi Free Match cuentan con unas dimensiones compactas, permitiendo su instalación en espacios reducidos.

Diseñado para durar, fabricado bajo estándares de calidad muy exigentes, proporcionando una larga vida útil al equipo

Cuentan con una **eficiencia energética**: A++ en modo frío y A+ en modo calor.



Unidad exterior			Combinación Unidad exterior x Unidad Interior	Capacidad unidades interiores				
Modelo	Capacidad	Referencia		2,0 kW	2,5 kW	3,5 kW	5,0 kW	7,0 kW
SDH1-050MNA20	5 kW	8000010714	1 x 2	•	•	•		
SDH1-080MNA40	8 kW	8000010700	1 x 4	•	•	•	•	
SDH1-120MNA50	12 kW	8000010725	1 x 5	•	•	•	•	•

Características técnicas unidades interiores Multi Free Match

		SDHB1-020SNWI	SDHB1-025SNWI	SDHB1-035SNWI	SDHB1-050SNWI	SDHB1-065SNWI
Referencia		8000010692	8000010704	8000010709	8000010694	8000010701
Potencia refrigeración	kW	2,1	2,70	3,51	5,30	7,10
Potencia calefacción	kW	2,6	3,00	3,81	5,60	7,80
Caudal de aire unidad interior	m ³ /h	550/520/480/400/ 340/310/280	610/530/500/ 440/ 380/310/280	650/580/530/440/ 380/330/310	1000/960/870/810 / 720/640/600	1250/1100/1000/ 950/900/850/800
Máx.-mín. presión acústica(refrigeración)	dB(A)	39/22	39/22	43/25	47/28	48/35
Máx.-mín. presión acústica (calefacción)	dB(A)	38/23	39/27	43/25	47/28	48/35
Consumo máx. ventilador	A	0,22	0,22	0,20	0,25	0,24
Volumen deshumidificación	L/h	0,80	0,80	1,40	1,80	2,40
Potencia de salida ventilador	W	20	15	15	45	60
Suministro eléctrico	V	220 ... 240	220 ... 240	220 ... 240	220 ... 240	220 ... 240
Dimensiones	m	708x260x185	835x275x200	835x275x200	943x333x246	1078x333x246
Peso	kg	7,5	9	9	13	15
Conectividad Wifi	--	Incluida de serie				

Características técnicas unidades exteriores Multi Free Match

	Unidad	SDH1- 050MNA20	SDH1- 080MNA40	SDH1- 120MNA50
Referencia		8000010714	8000010700	8000010725
Capacidad	kW	5 kW	8 kW	12 kW
Combinación máx. unidades		1x2	1x4	1x5
Suministro eléctrico	V/Hz Ph	220-240/50/1		
Sección cable eléctrico de alimentación	mm ²	1,5	2,5	4,0
Corriente máxima	A	11	16	22
Capacidad nominal refrige.	kW	5,30	8,00	12,10
Capacidad máx.-mín. refrige.	kW	5,80-2,14	11,00-2,30	15,20-2,60
Capacidad nominal calefa.	kW	5,65	9,50	13,00
Capacidad máx.-mín. calefa.	kW	6,50-2,58	10,25-2,80	15,50-3,00
EER	-	3,58	3,77	3,56
COP	-	4,52	4,32	4,08
SEER	-		7,2	
SCOP	-		4,2	
Clasificación energética refrigeración (EN14825)	-		A++	
Clasificación energética calefacción (EN14825)	-		A+	
Clima medio				
Máxima presión acústica	dB(A)	54	58	60
Máxima potencia acústica	dB(A)	64	68	74
Consumo eléctrico nominal refrigeración	kW	1,48	2,12	3,4
Consumo eléctrico nominal calefacción	kW	1,25	2,2	3,19
Máximo consumo eléctrico	kW	2,5	3,6	5
Tipo de ventilador	-	Axial-flow		
Protección exterior	-	IPX4		
Rango funcionamiento refrige. /calefa.	°C	-15~43 / -15~24		
Refrigerante	-	R32		
Precarga de refrigerante	kg	0,9	1,8	2,4
Regulación	-	Válvula de expansión electrónica		
Dimensiones (Largo×Ancho×Alto)	mm	822×352×550	964×402×660	1020×427×826
Peso neto	kg	32	51	73
Carga adicional de gas	g/m	20		
Diámetro ext. tubería líquido	"	1/4		
Diámetro ext. tubería gas	"	3/8		
Longitud tuberías con la precarga de gas	m	10	40	50
Altura máxima entre unidades	m	15		25
Longitud máx. entre ud. exterior y la última ud. interior	m	20		25
Longitud máxima de tuberías frigoríficas (total)	m	40	70	100

Combinaciones posibles Multi Free Match

Unidad exterior 5 kW

Unidad exterior	Combinación unidades interiores kW	VivAir Lite				
		SDHB1-020SNWI 2,0 kW	SDHB1-025SNWI 2,5 kW	SDHB1-035SNWI 3,5 kW	SDHB1-050SNWI 5,0 kW	SDHB1-065SNWI 7,0 kW
SDH1-050MNA20	2,0+2,0	A++/A+				
	2,0+2,5	A++/A+	A++/A+			
	2,0+3,5	A++/A+		A++/A+		
	2,5+2,5		A++/A+			
	2,5+3,5		A++/A+	A++/A+		
	3,5+3,5			A++/A+		

Unidad exterior 8 kW

Unidad exterior	Combinación unidades interiores kW	VivAir Lite				
		SDHB1-020SNWI 2,0 kW	SDHB1-025SNWI 2,5 kW	SDHB1-035SNWI 3,5 kW	SDHB1-050SNWI 5,0 kW	SDHB1-065SNWI 7,0 kW
SDH1-080MNA40	2,0+2,0	A++/A+				
	2,0+2,5	A++/A+	A++/A+			
	2,0+3,5	A++/A+		A++/A+		
	2,0+5,0	A++/A+			A++/A+	
	2,5+2,5		A++/A+			
	2,5+3,5		A++/A+	A++/A+		
	2,5+5,0		A++/A+		A++/A+	
	3,5+3,5			A++/A+		
	3,5+5,0			A++/A+	A++/A+	
	5,0+5,0				A++/A+	
	2,0+2,0+2,0	A++/A+				
	2,0+2,0+2,5	A++/A+	A++/A+			
	2,0+2,0+3,5	A++/A+		A++/A+		
	2,0+2,0+5,0	A++/A+			A++/A+	
	2,0+2,5+2,5	A++/A+	A++/A+			
	2,0+2,5+3,5	A++/A+	A++/A+	A++/A+		
	2,0+2,5+5,0	A++/A+	A++/A+		A++/A+	
	2,0+3,5+3,5	A++/A+		A++/A+		
	2,0+3,5+5,0			A++/A+	A++/A+	
	2,5+2,5+2,5			A++/A+		
	2,5+2,5+3,5			A++/A+	A++/A+	
	2,5+2,5+5,0			A++/A+	A++/A+	
	2,5+3,5+3,5			A++/A+	A++/A+	
	2,5+3,5+5,0			A++/A+	A++/A+	
	3,5+3,5+3,5			A++/A+		
	3,5+3,5+5,0			A++/A+	A++/A+	
	2,0+2,0+2,0+2,0	A++/A+				
	2,0+2,0+2,0+2,5	A++/A+	A++/A+			
	2,0+2,0+2,0+3,5	A++/A+		A++/A+		
	2,0+2,0+2,0+5,0	A++/A+			A++/A+	
	2,0+2,0+2,5+2,5	A++/A+	A++/A+			
	2,0+2,0+2,5+3,5	A++/A+	A++/A+	A++/A+		
	2,0+2,0+2,5+5,0	A++/A+	A++/A+		A++/A+	
	2,0+2,0+3,5+3,5	A++/A+		A++/A+		
	2,0+2,5+2,5+2,5	A++/A+	A++/A+			
	2,0+2,5+2,5+3,5	A++/A+	A++/A+	A++/A+		
2,0+2,5+3,5+3,5	A++/A+	A++/A+	A++/A+			
2,5+2,5+2,5+2,5		A++/A+				
2,5+2,5+2,5+3,5		A++/A+	A++/A+			
2,5+2,5+3,5+3,5			A++/A+	A++/A+		

Unidad exterior 12 kW

Unidad exterior	Combinación unidades interiores kW	SDHB1-020SNWI 2,0 kW	SDHB1-025SNWI 2,5 kW	VivAir Lite SDHB1-035SNWI 3,5 kW	SDHB1-050SNWI 5,0 kW	SDHB1-065SNWI 7,0 kW	
SDH1- 120MNA50	2,0+5,0	A++/A+			A++/A+		
	2,0+7,0	A++/A+				A++/A+	
	2,5+3,5		A++/A+	A++/A+			
	2,5+5,0		A++/A+		A++/A+		
	2,5+7,0		A++/A+			A++/A+	
	3,5+3,5				A++/A+		
	3,5+5,0				A++/A+	A++/A+	
	3,5+7,0				A++/A+	A++/A+	
	5,0+5,0					A++/A+	
	5,0+7,0					A++/A+	A++/A+
	7,0+7,0						A++/A+
	2,0+2,0+2,0	A++/A+					
	2,0+2,0+2,5	A++/A+		A++/A+			
	2,0+2,0+3,5	A++/A+			A++/A+		
	2,0+2,0+5,0	A++/A+				A++/A+	
	2,0+2,0+7,0	A++/A+					A++/A+
	2,0+2,5+2,5	A++/A+		A++/A+			
	2,0+2,5+3,5	A++/A+		A++/A+	A++/A+		
	2,0+2,5+5,0	A++/A+		A++/A+		A++/A+	
	2,0+2,5+7,0	A++/A+		A++/A+			A++/A+
	2,0+3,5+3,5	A++/A+			A++/A+		
	2,0+3,5+5,0				A++/A+	A++/A+	
	2,0+3,5+7,0	A++/A+			A++/A+		A++/A+
	2,0+2,0+2,0	A++/A+					
	2,0+5,0+7,0	A++/A+				A++/A+	A++/A+
	2,0+7,0+7,0	A++/A+					A++/A+
	2,5+2,5+2,5			A++/A+			
	2,5+2,5+3,5			A++/A+	A++/A+		
	2,5+2,5+5,0			A++/A+		A++/A+	
	2,5+2,5+7,0			A++/A+			A++/A+
	2,5+3,5+3,5			A++/A+	A++/A+		
	2,5+3,5+5,0			A++/A+	A++/A+	A++/A+	
	2,5+3,5+7,0			A++/A+	A++/A+		A++/A+
	2,5+5,0+5,0			A++/A+		A++/A+	
	2,5+5,0+7,0			A++/A+		A++/A+	A++/A+
	2,5+7,0+7,0			A++/A+			A++/A+
	3,5+3,5+3,5				A++/A+		
	3,5+3,5+5,0				A++/A+	A++/A+	
	3,5+3,5+7,0				A++/A+		A++/A+
	3,5+5,0+5,0				A++/A+	A++/A+	
	3,5+5+7,0				A++/A+	A++/A+	A++/A+
	3,5+7,0+7,0				A++/A+		A++/A+
	5,0+5,0+5,0					A++/A+	
	5,0+5,0+7,0					A++/A+	A++/A+
	2,0+2,0+2,0+2,0	A++/A+					
	2,0+2,0+2,0+2,5	A++/A+		A++/A+			
	2,0+2,0+2,0+3,5	A++/A+			A++/A+		
	2,0+2,0+2,0+5,0	A++/A+				A++/A+	
	2,0+2,0+2,0+7,0	A++/A+					A++/A+
	2,0+2,0+2,5+2,5	A++/A+		A++/A+			
2,0+2,0+2,5+3,5	A++/A+		A++/A+	A++/A+			
2,0+2,0+2,5+5,0	A++/A+		A++/A+		A++/A+		
2,0+2,0+2,5+7,0	A++/A+		A++/A+			A++/A+	
2,0+2,0+3,5+3,5	A++/A+			A++/A+			
2,0+2,0+3,5+5,0	A++/A+			A++/A+	A++/A+		
2,0+2,0+3,5+7,0	A++/A+			A++/A+		A++/A+	
2,0+2,0+5,0+5,0	A++/A+				A++/A+		
2,0+2,0+5,0+7,0	A++/A+				A++/A+	A++/A+	
2,0+2,0+7,0+7,0	A++/A+					A++/A+	
2,0+2,5+2,5+2,5	A++/A+		A++/A+				
2,0+2,5+2,5+3,5	A++/A+		A++/A+	A++/A+			
2,0+2,5+2,5+5,0	A++/A+		A++/A+		A++/A+		
2,0+2,5+2,5+7,0	A++/A+		A++/A+			A++/A+	
2,0+2,5+3,5+3,5	A++/A+		A++/A+	A++/A+			

Unidad exterior 12 kW

Unidad exterior	Combinación unidades interiores	VivAir Lite				
		SDHB1-020SNWI	SDHB1-025SNWI	SDHB1-035SNWI	SDHB1-050SNWI	SDHB1-065SNWI
		kW	2,0 kW	2,5 kW	3,5 kW	5,0 kW
SDH1- 120MNA50	2,0+2,5+3,5+5,0	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	
	2,0+2,5+3,5+7,0	A++/A+	A++/A+	A++/A+		A++/A+
	2,0+2,5+5,0+5,0	A++/A+	A++/A+		A++/A+	
	2,0+2,5+5,0+7,0	A++/A+	A++/A+		A++/A+	A++/A+
	2,0+3,5+3,5+3,5	A++/A+		A++/A+		
	2,0+3,5+3,5+5,0	A++/A+		A++/A+	A++/A+	
	2,0+3,5+3,5+7,0	A++/A+		A++/A+		A++/A+
	2,0+3,5+5,0+5,0	A++/A+		A++/A+	A++/A+	
	2,0+3,5+5,0+7,0	A++/A+		A++/A+	A++/A+	A++/A+
	2,0+5,0+5,0+5,0	A++/A+			A++/A+	
	2,5+2,5+2,5+2,5		A++/A+			
	2,5+2,5+2,5+3,5		A++/A+	A++/A+		
	2,5+2,5+2,5+5,0		A++/A+		A++/A+	
	2,5+2,5+2,5+7,0		A++/A+			A++/A+
	2,5+2,5+3,5+3,5		A++/A+	A++/A+		
	2,5+2,5+3,5+5,0		A++/A+	A++/A+		
	2,5+2,5+3,5+7,0		A++/A+	A++/A+		A++/A+
	2,5+2,5+5,0+5,0		A++/A+		A++/A+	
	2,5+2,5+5,0+7,0		A++/A+		A++/A+	A++/A+
	2,5+3,5+3,5+3,5		A++/A+	A++/A+		
	2,5+3,5+3,5+5,0		A++/A+	A++/A+	A++/A+	
	2,5+3,5+3,5+7,0		A++/A+	A++/A+		A++/A+
	2,5+3,5+5,0+5,0		A++/A+	A++/A+	A++/A+	
	2,5+3,5+5,0+7,0		A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
	2,5+5,0+5,0+5,0		A++/A+		A++/A+	
	3,5+3,5+3,5+3,5				A++/A+	
	3,5+3,5+3,5+5,0				A++/A+	A++/A+
	3,5+3,5+3,5+7,0				A++/A+	A++/A+
	3,5+3,5+5,0+5,0				A++/A+	
	2,0+2,0+2,0+2,0+2,0	A++/A+				
	2,0+2,0+2,0+2,0+2,5	A++/A+	A++/A+			
	2,0+2,0+2,0+2,0+3,5	A++/A+		A++/A+		
	2,0+2,0+2,0+2,0+5,0	A++/A+			A++/A+	
	2,0+2,0+2,0+2,0+7,0	A++/A+				A++/A+
	2,0+2,0+2,0+2,5+2,5	A++/A+	A++/A+			
	2,0+2,0+2,0+2,5+3,5	A++/A+	A++/A+	A++/A+		
	2,0+2,0+2,0+2,5+5,0	A++/A+	A++/A+		A++/A+	
	2,0+2,0+2,0+2,5+7,0	A++/A+	A++/A+			A++/A+
	2,0+2,0+2,0+3,5+3,5	A++/A+		A++/A+		
	2,0+2,0+2,0+3,5+5,0			A++/A+		
	2,0+2,0+2,0+3,5+7,0	A++/A+		A++/A+		A++/A+
	2,0+2,0+2,0+5,0+5,0	A++/A+			A++/A+	
	2,0+2,0+2,0+5,0+7,0	A++/A+			A++/A+	A++/A+
	2,0+2,0+2,5+2,5+2,5	A++/A+	A++/A+			
	2,0+2,0+2,5+2,5+3,5	A++/A+	A++/A+	A++/A+		
	2,0+2,0+2,5+2,5+5,0	A++/A+	A++/A+		A++/A+	
	2,0+2,0+2,5+2,5+7,0	A++/A+	A++/A+			A++/A+
	2,0+2,0+2,5+3,5+3,5	A++/A+	A++/A+	A++/A+		
	2,0+2,0+2,5+3,5+5,0	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	
	2,0+2,0+2,5+3,5+7,0	A++/A+	A++/A+	A++/A+		A++/A+
2,0+2,0+2,5+5,0+5,0	A++/A+	A++/A+		A++/A+		
2,0+2,0+3,5+3,5+3,5	A++/A+		A++/A+			
2,0+2,0+3,5+3,5+5,0	A++/A+		A++/A+	A++/A+		
2,0+2,0+3,5+3,5+7,0	A++/A+		A++/A+		A++/A+	
2,0+2,0+3,5+5,0+5,0	A++/A+		A++/A+	A++/A+		
2,0+2,5+2,5+2,5+2,5	A++/A+	A++/A+				
2,0+2,5+2,5+2,5+3,5	A++/A+	A++/A+	A++/A+			
2,0+2,5+2,5+2,5+5,0	A++/A+	A++/A+		A++/A+		
2,0+2,5+2,5+2,5+7,0	A++/A+	A++/A+			A++/A+	
2,0+2,5+2,5+3,5+3,5	A++/A+	A++/A+	A++/A+			
2,0+2,5+2,5+3,5+5,0	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+		
2,0+2,5+2,5+3,5+7,0	A++/A+	A++/A+	A++/A+		A++/A+	
2,0+2,5+2,5+5,0+5,0	A++/A+	A++/A+		A++/A+		
2,0+2,5+3,5+3,5+3,5	A++/A+	A++/A+	A++/A+			
2,0+2,5+3,5+3,5+5,0	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+		
2,0+3,5+3,5+3,5+3,5	A++/A+		A++/A+			
2,0+3,5+3,5+3,5+5,0	A++/A+		A++/A+	A++/A+		
2,5+2,5+2,5+2,5+2,5		A++/A+				

Unidad exterior 12 kW

Unidad exterior	Combinación unidades interiores kW	VivAir Lite				
		SDHB1-020SNWI 2,0 kW	SDHB1-025SNWI 2,5 kW	SDHB1-035SNWI 3,5 kW	SDHB1-050SNWI 5,0 kW	SDHB1-065SNWI 7,0 kW
SDH1- 120MNA50	2,5+2,5+2,5+2,5+3,5		A++/A+	A++/A+		
	2,5+2,5+2,5+2,5+5,0		A++/A+		A++/A+	
	2,5+2,5+2,5+2,5+7,0		A++/A+			A++/A+
	2,5+2,5+2,5+3,5+3,5		A++/A+	A++/A+		
	2,5+2,5+2,5+3,5+5,0		A++/A+	A++/A+	A++/A+	
	2,5+2,5+2,5+3,5+7,0		A++/A+	A++/A+		A++/A+
	2,5+2,5+2,5+5,0+5,0		A++/A+		A++/A+	
	2,5+2,5+3,5+3,5+3,5		A++/A+	A++/A+		
	2,5+2,5+3,5+3,5+5,0		A++/A+	A++/A+	A++/A+	
	2,5+3,5+3,5+3,5+3,5		A++/A+	A++/A+		
2,5+3,5+3,5+3,5+5,0		A++/A+	A++/A+	A++/A+		
3,5+3,5+3,5+3,5+3,5			A++/A+			

