

Compresor de Tornillo

De 2,2 a 15 kW

Serie SPINN

ABAC
AIR COMPRESSORS

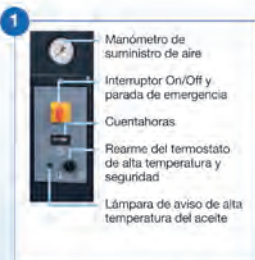
Conozca a su compañero de trabajo

Su comodidad nos importa. Por tanto, ABAC ha creado un compresor de tornillo pequeño con un nivel sonoro extremadamente bajo, comparable al de su sistema de aire acondicionado. Los compresores ABAC SPINN, muy compactos y fáciles de instalar, ofrecen un ahorro excelente en los costes de instalación y tuberías, especialmente en el modelo compacto con secador.



NUEVOS MODELOS MEJORADOS

+ eficientes silenciosos



Panel de control de fácil funcionamiento

Toda la información que necesita para trabajar con su compresor, disponible en un solo vistazo.



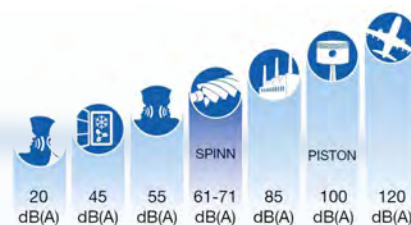
Refrigeración eficiente

Un ventilador coaxial proporciona una refrigeración eficaz de todos los componentes internos, superior a la de los sistemas de refrigeración por agua. Esto da como resultado una mayor eficiencia y fiabilidad del funcionamiento.



Mantenimiento sencillo y económico

Intervalos de servicio prolongados y comprobación del nivel de aceite externa. Rápido acceso a los filtros de aceite y aire, el separador de aceite/aire, y el llenado y drenaje de aceite.



Reducida Sonoridad para proporcionar un ambiente agradable



Fiabilidad, eficacia y resistencia

La tecnología más avanzada en diseño de rotor y contención de aceite. Retenes y rodamientos optimizados.



Menos ruido y más ahorro de energía

El purgador de condensado automático sólo descarga agua, no aire. Este proceso silencioso respeta su entorno de trabajo.



Infologic

Display de fácil lectura y manejo con indicadores de funcionamiento, presión, temperatura y control de mantenimiento. Disponible en equipos con Grupo C55°.





Modelo	Código	HP	kW	L	l/min		Grupo Tornillo	dB(A)	L x W x H (mm)	Kg	€
SPINN - COMPRESOR BASE						8bar	10bar				
SPINN 2.208 Monofásico	4152008294	3	2,2	-	300	-	C40	61	620 x 612 x 995	99	4.870
SPINN 2.210 Monofásico	4152008000				-	240					
SPINN 2.208	4152008249				300	-					4.670
SPINN 2.210	4152008001				-	240					
SPINN 308	4152008250	4	3	-	445	-	C40	61	620 x 612 x 995	103	4.970
SPINN 310	4152008002				-	320					
SPINN 408	4152008251	5,5	4	-	560	-	C40	62	620 x 612 x 995	105	5.280
SPINN 410	4152008003				-	470					
SPINN 5.508 ST C40	4152008253	7,5	5,5	-	700	-	C40	64	620 x 612 x 995	110	5.680
SPINN 5.510 ST C40	4152008005				-	600					
SPINN 5.508 ST C55*	4152022537			-	846	-	C55*	64	850 x 720 x 980	160	7.000
SPINN 5.510 ST C55*	4152022538				-	696					
SPINN 7.508 ST	4152022539	10	7,5	-	1140	-	C55*	65	850 x 720 x 980	170	7.510
SPINN 7.510 ST	4152022540				-	996					
SPINN 1108 ST	4152022542	15	11	-	1620	-	C55*	69	850 x 720 x 980	185	8.220
SPINN 1110 ST	4152022543				-	1416					
SPINN 1508 ST	4152022545	20	15	-	1860	-	C55*	71	850 x 720 x 980	200	8.730
SPINN 1510 ST	4152022546				-	1680					
SPINN - COMPRESOR SOBRE DEPÓSITO											
SPINN 2.208-200 Monofásico	4152008295	3	2,2	200	300	-	C40	61	1429 x 612 x 1300	155	5.280
SPINN 2.210-200 Monofásico	4152008006				-	240					
SPINN 2.208-200	4152008254				300	-					5.070
SPINN 2.210-200	4152008007				-	240					
SPINN 308-200	4152008255	4	3	200	445	-	C40	61	1429 x 612 x 1300	157	5.380
SPINN 310-200	4152008008				-	320					
SPINN 408-200	4152008256	5,5	4	200	560	-	C40	62	1429 x 612 x 1300	159	5.680
SPINN 410-200	4152008009				-	470					
SPINN 5.508-200 ST C40	4152008258	7,5	5,5	200	700	-	C40	64	1429 x 612 x 1300	164	6.190
SPINN 5.510-200 ST C40	4152008011				-	600					
SPINN 5.508-270 ST C55*	4152022619			270	846	-	C55*	64	1543 x 720 x 1337	207	7.710
SPINN 5.510-270 ST C55*	4152022620				-	696					
SPINN 5.508-500 ST C55*	4152022621			500	846	-	C55*	64	1945 x 720 x 1468	257	7.920
SPINN 5.510-500 ST C55*	4152022622				-	696					
SPINN 7.508-270 ST	4152022623			270	1140	-	C55*	65	1543 x 720 x 1337	217	8.120
SPINN 7.510-270 ST	4152022624				-	996					
SPINN 7.508-500 ST	4152022625			500	1140	-	C55*	65	1945 x 720 x 1468	267	8.730
SPINN 7.510-500 ST	4152022626				-	996					
SPINN 1108-270 ST	4152022628	15	11	270	1620	-	C55*	69	1543 x 720 x 1337	232	8.930
SPINN 1110-270 ST	4152022629				-	1416					
SPINN 1108-500 ST	4152022630			500	1620	-	C55*	69	1945 x 720 x 1468	282	9.140
SPINN 1110-500 ST	4152022631				-	1416					
SPINN 1508-270 ST	4152022633	20	15	270	1860	-	C55*	71	1543 x 720 x 1337	247	9.340
SPINN 1510-270 ST	4152022634				-	1680					
SPINN 1508-500 ST	4152022635			500	1860	-	C55*	71	1945 x 720 x 1468	297	9.540
SPINN 1510-500 ST	4152022636				-	1680					
SPINN.E - COMPRESOR SOBRE DEPÓSITO CON SECADOR											
SPINN.E 2.208-200 Monofásico	4152008296	3	2,2	200	300	-	C40	61	1429 x 612 x 1300	187	6.340
SPINN.E 2.210-200 Monofásico	4152008027				-	240					
SPINN.E 2.208-200	4152008259				300	-					6.140
SPINN.E 2.210-200	4152008012				-	240					
SPINN.E 308-200	4152008260	4	3	200	445	-	C40	61	1429 x 612 x 1300	191	6.500
SPINN.E 310-200	4152008013				-	320					
SPINN.E 408-200	4152008261	5,5	4	200	560	-	C40	62	1429 x 612 x 1300	193	6.800
SPINN.E 410-200	4152008014				-	470					
SPINN.E 5.508-200 ST C40	4152008263	7,5	5,5	200	700	-	C40	64	1429 x 612 x 1300	198	7.210
SPINN.E 5.510-200 ST C40	4152008016				-	600					
SPINN.E 5.508-270 ST C55*	4152022638			270	846	-	C55*	64	1543 x 720 x 1337	207	8.730
SPINN.E 5.510-270 ST C55*	4152022639				-	696					
SPINN.E 5.508-500 ST C55*	4152022640			500	846	-	C55*	64	1945 x 720 x 1468	257	9.340
SPINN.E 5.510-500 ST C55*	4152022641				-	696					
SPINN.E 7.508-270 ST	4152022642			270	1140	-	C55*	65	1543 x 720 x 1337	217	9.340
SPINN.E 7.510-270 ST	4152022643				-	996					
SPINN.E 7.508-500 ST	4152022644			500	1140	-	C55*	65	1945 x 720 x 1468	267	9.690
SPINN.E 7.510-500 ST	4152022645				-	996					
SPINN.E 1108-270 ST	4152022647	15	11	270	1620	-	C55*	69	1543 x 720 x 1337	232	9.900
SPINN.E 1110-270 ST	4152022648				-	1416					
SPINN.E 1108-500 ST	4152022649			500	1620	-	C55*	69	1945 x 720 x 1468	282	10.130
SPINN.E 1110-500 ST	4152022650				-	1416					
SPINN.E 1508-270 ST	4152022652	20	15	270	1860	-	C55*	71	1543 x 720 x 1337	247	10.350
SPINN.E 1510-270 ST	4152022653				-	1680					
SPINN.E 1508-500 ST	4152022654			500	1860	-	C55*	71	1945 x 720 x 1468	297	10.560
SPINN.E 1510-500 ST	4152022655				-	1680					

* Aire Real según normas ISO 1217. Nivel Sonoro según normas ISO 2151. Condiciones de Referencia: presión aire aspirado 1 bar, 20°C y 70%HR.

(S/T) Incluye arrancador estrella triángulo. MP: Mueble Pequeño. Disponibles opciones a 13 bar en potencias de 10, 15 y 20hp. Incremento 5% sobre modelos de 8 y 10 bar.

Compresor de Tornillo

De 5,5 a 22 kW

Serie GENESIS



El concepto GENESIS:

Una solución exclusiva e integrada

Una instalación de aire comprimido precisa normalmente muchos componentes: un compresor, un depósito, un separador ciclónico, un secador frigorífico, purgadores y un postfiltro. Todos ellos se pueden sustituir ahora por una sola unidad: la estación de trabajo Genesis.

NUEVOS MODELOS MEJORADOS

**+ eficientes
silenciosos**



1 Aire seco, limpio y listo para usar

La serie Genesis incorpora un secador de gran tamaño que garantiza un aire libre de humedad en todo momento. Asimismo, todas las unidades están equipadas con un eficaz sistema de filtrado que elimina partículas sólidas y líquidas de hasta 0,1 micras. El resultado es simple: aire seco y limpio, adecuado para la mayoría de las aplicaciones industriales.



2 Mantenimiento "plug and play"

La buena ubicación de los componentes sujetos a servicio, como las correas y los filtros de aire y aceite, además de un indicador de nivel de aceite externo, le permitirán realizar el mantenimiento de forma rápida y sencilla. Los prolongados intervalos de servicio y los kits de mantenimiento facilitan aún más estas labores.



3 Control total con sólo unos clics

El nuevo controlador INFOLOGIC le proporciona un manejo inteligente con acceso a los menús e indicadores clave de rendimiento necesarios para controlar todo el funcionamiento de su equipo. Disponibles las opciones de funcionamiento programado, conexión en serie y monitorización a distancia, entre otras.

Genesis

Compresores de velocidad fija

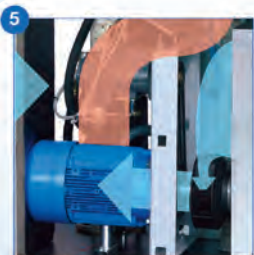


Sólo 0,70 m² (Serie de 5 a 15 kW)



4 Elementos compresores de nueva generación

Los elementos compresores de nueva generación garantizan un aire libre suministrado óptimo, mayor robustez y la fiabilidad de un fabricante que monta 25.000 de estas unidades cada año.



5 Gran eficiencia para una larga vida útil con un coste reducido

La potente refrigeración independiente del motor garantiza una temperatura óptima incluso en condiciones extremas. Bloque de refrigeradores de aire/aceite de alto rendimiento en aluminio.



6 Purgador de condensado automático sin pérdidas

El silencioso purgador de condensado automático descarga únicamente agua, sin desperdiciar aire. Este silencioso proceso respeta su entorno de trabajo.

Genesis I

Compresores de velocidad variable



Sólo 1,50 m² (Serie de 18 a 22 kW)



Ahora, sólo debe realizar 3 pasos para poner en marcha su instalación de aire completa:

Conectar la red de tuberías

Conectar la alimentación eléctrica

Empezar a trabajar

Modelo	Código	HP	kW	L	I/min	Grupo Tornillo	dB(A)	L x W x H (mm)	Kg	€
GENESIS - COMPRESOR COMPACTO DE VELOCIDAD FIJA					8bar 10bar					
GENESIS 5,508-270	4152025400	7,5	5,5	270	880	C55*	62	1150 x 665 x 1687	338	10.050
GENESIS 5,510-270	4152025401				-			1935 x 665 x 1689	426	10.250
GENESIS 5,508-500	4152025408			500	880			1150 x 665 x 1687	346	10.450
GENESIS 5,510-500	4152025409				-			1935 x 665 x 1689	431	10.760
GENESIS 7,508-270	4152025402	10	7,5	270	1240	C55*	63	1150 x 665 x 1687	366	10.960
GENESIS 7,510-270	4152025403				-			1935 x 665 x 1689	451	11.160
GENESIS 7,508-500	4152025410			500	1240			1150 x 665 x 1687	376	11.980
GENESIS 7,510-500	4152025411				-			1935 x 665 x 1689	455	12.380
GENESIS 1108-270	4152025405	15	11	270	1675	C55*	65	1150 x 665 x 1687	624	17.310
GENESIS 1110-270	4152025406				-			1935 x 665 x 1689	640	17.810
GENESIS 1108-500	4152025413			500	1675			1150 x 665 x 1687	366	10.960
GENESIS 1110-500	4152025414				-			1935 x 665 x 1689	451	11.160
GENESIS 1508-270	4152025544	20	20	270	2330	C67	67	1150 x 665 x 1687	376	11.980
GENESIS 1510-270	4152025545				-			1935 x 665 x 1689	455	12.380
GENESIS 1508-500	4152025547			500	2330			1150 x 665 x 1687	366	10.960
GENESIS 1510-500	4152025548				-			1935 x 665 x 1689	455	12.380
GENESIS 18,508-500	4152025550	25	18,5	500	3110	C67	68	1950 x 810 x 1850	624	17.310
GENESIS 18,510-500	4152025551				-			1950 x 810 x 1850	640	17.810
GENESIS 2208-500	4152025553	30	22	500	3650	C67	69	1950 x 810 x 1850	640	17.810
GENESIS 2210-500	4152025554				-			1950 x 810 x 1850	640	17.810

Disponibles opciones a 13 bar en todas las potencias. Incremento 5% sobre modelos de 8 y 10 bar.

Ahorre Energía con los compresores de Velocidad Variable

Arranque suave: reduce la intensidad de arranque, con lo cual se protege el motor y disminuye el consumo energético.

Motor de alto rendimiento: mayor eficiencia energética gracias al uso de motores EFF1/IE2.

Presión de aire constante para cualquier valor entre 6 y 13 bar: la ausencia de fluctuaciones de presión entre carga y descarga evita la pérdida de energía.

Cumplimiento de la normativa EMC: sin interferencias electromagnéticas en la red eléctrica.



Modelo	Código	HP	kW	L	bar	I/min	Grupo Tornillo	dB(A)	L x W x H (mm)	Kg	€
GENESIS.I - COMPRESOR COMPACTO DE VELOCIDAD VARIABLE						Min. Máx.					
GENESIS.I 7,513-270	4152025484	10	7,5	270	5-13	125 1200	C55*	63	1150 x 665 x 1712	346	13.600
GENESIS.I 7,513-500	4152025486			500					1935 x 665 x 1714	431	13.910
GENESIS.I 1113-270	4152025485	15	11	270	5-13	380 1750	C55*	65	1150 x 665 x 1712	366	14.210
GENESIS.I 1113-500	4152025487			500					1935 x 665 x 1714	451	14.510
GENESIS.I 1510-270	4152025646	20	15	270	5-10	620 2310	C67	67	1150 x 665 x 1712	367	15.630
GENESIS.I 1513-270	4152025647				5-13	485 1865			1935 x 665 x 1714	455	15.940
GENESIS.I 1510-500	4152025648			500	5-10	620 2310			1150 x 665 x 1712	367	15.630
GENESIS.I 1513-500	4152025649				5-13	485 1865			1935 x 665 x 1714	455	15.940
GENESIS.I 18,510-500	4152025650	25	18,5	500	5-10	575 2935	C67	68	1950 x 810 x 1850	624	22.430
GENESIS.I 18,513-500	4152025651				5-13	490 2465			1950 x 810 x 1850	640	22.940
GENESIS.I 2210-500	4152025652	30	22	500	5-10	625 3390	C67	69	1950 x 810 x 1850	640	22.940
GENESIS.I 2213-500	4152025653				5-13	530 3050			1950 x 810 x 1850	640	22.940

* Aire Real según normas ISO 1217. Nivel Sonoro según normas ISO 2151. Condiciones de Referencia: presión aire aspirado 1 bar, 20°C y 70%HR.

Compresor de Tornillo

De 5,5 a 75 kW

Serie FORMULA



Modularidad óptima al máximo nivel de prestaciones

La serie FORMULA hace honor a su nombre. Para satisfacer tanto las necesidades básicas como las más exigentes, hay disponible una gran variedad de opciones de configuración.

NUEVOS MODELOS MEJORADOS

**+ eficientes
silenciosos**



¿Cómo elegir su solución Formula?



1 Secador silencioso y ecológico

Las unidades Formula E incorporan secadores frigoríficos eficientes que utilizan gases ecológicos, R134A o R404A. Todas las unidades tienen un purgador de condensado automático silencioso que descarga sólo agua, no aire. Un proceso silencioso, eficiente y ecológico que respeta el medioambiente.



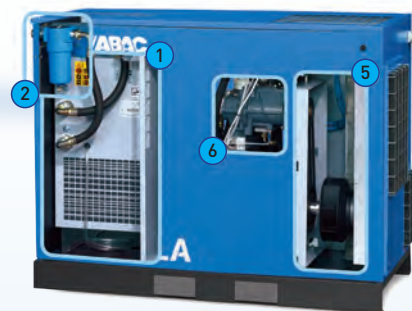
2 Mantenimiento sencillo

Disposición perfecta de los componentes en la parte frontal de la unidad: filtro de aceite, tapón de llenado, mirilla y depósito, drenaje, filtro de aire, válvulas y manómetro.



3 Perfección hasta en el mínimo detalle

Diseño estructurado del armario para el máximo rendimiento.



4 Control total con sólo unos clics

El nuevo controlador INFOLOGIC le proporciona un manejo inteligente con acceso a los menús e indicadores clave de rendimiento necesarios para controlar todo el funcionamiento de su equipo. Disponibles las opciones de funcionamiento programado, conexión en serie y monitorización a distancia, entre otras.



5 Potente refrigeración

En el eje del motor se instala una turbina en lugar de un ventilador normal, mejorando así la refrigeración del aceite y del aire. Además, la refrigeración independiente del motor garantiza una temperatura ideal motor incluso en las condiciones más exigentes.



6 Elementos compresores de nueva generación

Los elementos compresores de nueva generación garantizan un aire libre suministrado óptimo, mayor robustez y la fiabilidad de un fabricante que monta 25.000 de estas unidades cada año.





Modelo	Código	HP	kW	l/min		Grupo Tornillo	dB(A)	L x W x H (mm)	Kg	€
FORMULA - COMPRESOR BASE				8bar	10bar					
FORMULA 5,508	4152025384	7,5	5,5	880	-	C55*	62	1065 x 665 x 1070	241	7.920
FORMULA 5,510	4152025385			-	700					
FORMULA 7,508	4152025386	10	7,5	1240	-	C55*	63	1065 x 665 x 1070	246	8.420
FORMULA 7,510	4152025387			-	1080					
FORMULA 1108	4152025389	15	11	1675	-	C55*	65	1065 x 665 x 1070	266	8.830
FORMULA 1110	4152025390			-	1510					
FORMULA 1508	4152025526	20	15	2330	-	C67	67	1065 x 665 x 1070	270	9.850
FORMULA 1510	4152025527			-	2110					
FORMULA 18,508	4152025529	25	18,5	3110	-	C67	68	1210 x 810 x 1220	361	12.990
FORMULA 18,510	4152025530			-	2720					
FORMULA 2208	4152025532	30	22	3650	-	C67	69	1210 x 810 x 1220	377	13.600
FORMULA 2210	4152025533			-	3240					
FORMULA 3008	4152025680	40	30	4330	-	C80	69	1210 x 810 x 1220	419	14.720
FORMULA 3010	4152025681			-	3943					
FORMULA 3708 S80	8090374201	50	37	5320	-	S80	75	1195 x 920 x 1590	600	17.220
FORMULA 3710 S80	8090374219			-	4950					
FORMULA 3808 S111	8090374235			6150	-	S111	75	1195 x 920 x 1590	655	18.250
FORMULA 3810 S111	8090374243	60	45	-	5350					
FORMULA 4508	8090374268			7100	-	S111	75	1300 x 1020 x 1765	920	19.480
FORMULA 4510	8090374276			-	6100					
FORMULA 5508	8090374292	75	55	9100	-	S111	76	1300 x 1020 x 1765	1000	20.600
FORMULA 5510	8090374300			-	7900					
FORMULA 7508	8090374326	100	75	12400	-	S111	76	1550 x 1325 x 1800	1325	23.470
FORMULA 7510	8090374334			-	10800					

FORMULA.E- COMPRESOR BASE CON TRATA MIENTO DE AIRE INTEGRADO

FORMULA.E 5,508	4152025392	7,5	5,5	880	-	C55*	62	1065 x 665 x 1070	268	9.540
FORMULA.E 5,510	4152025393			-	700					
FORMULA.E 7,508	4152025394	10	7,5	1240	-	C55*	63	1065 x 665 x 1070	276	9.950
FORMULA.E 7,510	4152025395			-	1080					
FORMULA.E 1108	4152025397	15	11	1675	-	C55*	65	1065 x 665 x 1070	296	10.350
FORMULA.E 1110	4152025398			-	1510					
FORMULA.E 1508	4152025535	20	15	2330	-	C67	67	1065 x 665 x 1070	297	11.160
FORMULA.E 1510	4152025536			-	2110					
FORMULA.E 18,508	4152025538	25	18,5	3110	-	C67	68	1210 x 810 x 1220	434	16.440
FORMULA.E 18,510	4152025539			-	2720					
FORMULA.E 2208	4152025541	30	22	3650	-	C67	69	1210 x 810 x 1220	464	16.950
FORMULA.E 2210	4152025542			-	3240					
FORMULA.E 3008	4152025683	40	30	4330	-	C80	69	1210 x 810 x 1220	492	17.970
FORMULA.E 3010	4152025684			-	3943					

Disponibles opciones a 13 bar en todas las potencias. Incremento 5% sobre modelos de 8 y 10 bar.



Modelo	Código	HP	kW	bar	l/min		Grupo Tornillo	dB(A)	L x W x H (mm)	Kg	€
FORMULA.I - COMPRESOR BASE DE VELOCIDAD VARIABLE					Min.	Máx.					
FORMULA.I 7,513	4152025480	10	7,5	5-13	125	1200	C55*	62	1065 x 665 x 1095	255	10.860
FORMULA.I 1113	4152025481	15	11	5-13	380	1750	C55*	65	1065 x 665 x 1095	275	11.370
FORMULA.I 1510	4152025634	20	15	5-10	620	2310	C67	67	1065 x 665 x 1095	280	13.090
FORMULA.I 1513	4152025635			5-13	485	1865					
FORMULA.I 18,510	4152025636	25	18,5	5-10	575	2935	C67	68	1210 x 810 x 1220	361	16.950
FORMULA.I 18,513	4152025637			5-13	490	2465					
FORMULA.I 2210	4152025638	30	22	5-10	625	3390	C67	69	1210 x 810 x 1220	400	17.660
FORMULA.I 2213	4152025639			5-13	530	3050					
FORMULA.I 3010	4152025704	40	30	5-10	1456	4400	C80	71	1210 x 810 x 1220	447	19.280
FORMULA.I 3013	4152025705			5-13	1600	3792					
FORMULA.I 3708	8090374359	50	37	4-8	2030	5720	S80	75	1195 x 920 x 1590	640	23.270
FORMULA.I 3710	8090374367			4-10	1820	5220					
FORMULA.I 4508	8090374383	60	45	4-8	2500	7080	S111	75	1300 x 1020 x 1765	960	26.240
FORMULA.I 4510	8090374391			4-10	2080	6070					
FORMULA.I 5508	8090374417	75	55	4-8	3350	9050	S111	76	1300 x 1020 x 1765	1060	27.780
FORMULA.I 5510	8090374425			4-10	2850	7800					
FORMULA.I 7508	8090374441	100	75	4-8	4550	12400	S111	76	1550 x 1325 x 1800	1390	31.770
FORMULA.I 7510	8090374458			4-10	3900	10800					

FORMULA.IE - COMPRESOR BASE DE VELOCIDAD VARIABLE CON TRATAMIENTO DE AIRE INTEGRADO

FORMULA.IE 7,513	4152025482	10	7,5	5-13	125	1200	C55*	62	1065 x 665 x 1095	285	12.480
FORMULA.IE 1113	4152025483	15	11	5-13	380	1750	C55*	65	1065 x 665 x 1095	305	12.990
FORMULA.IE 1510	4152025640	20	15	5-10	620	2310	C67	67	1065 x 665 x 1095	297	14.620
FORMULA.IE 1513	4152025641			5-13	485	1865					
FORMULA.IE 18,510	4152025642	25	18,5	5-10	575	2935	C67	68	1210 x 810 x 1220	307	20.500
FORMULA.IE 18,513	4152025643			5-13	490	2465					
FORMULA.IE 2210	4152025644	30	22	5-10	625	3390	C67	69	1210 x 810 x 1220	490	21.010
FORMULA.IE 2213	4152025645			5-13	530	3050					
FORMULA.IE 3010	4152025706	40	30	5-10	1456	4400	C80	71	1659 x 810 x 1220	520	22.840
FORMULA.IE 3013	4152025707			5-13	1600	3792					

* Aire Real según normas ISO 1217. Nivel Sonoro según normas ISO 2151. Condiciones de Referencia: presión aire aspirado 1 bar, 20°C y 70%HR.