

Solución ideal para necesidades de alto confort térmico

La nueva gama Daitsu de FAN COILS de alta eficiencia está especialmente indicada para una gran variedad de aplicaciones de refrigeración y calefacción en hogares, habitaciones de hotel y residencias, oficinas, locales comerciales, etc

daitsu



Fan Coils EC

Tecnología Fan Coils de alta eficiencia

Unidades silenciosas y eficientes



1 FAN COIL DE CONDUCTOS



2 FAN COIL DE CASSETTE



3 FAN COIL DE PARED



4 FAN COIL DE SUELO

FAN COILS con ventilador EC

Los nuevos FAN COILS EC (Electrónicamente Conmutados) incorporan motores de corriente continua con modulación de la velocidad tipo "step-less", estos motores permiten mantener el punto de ajuste de temperatura y humedad con mínimas oscilaciones manteniendo el nivel de confort en estado máximo.

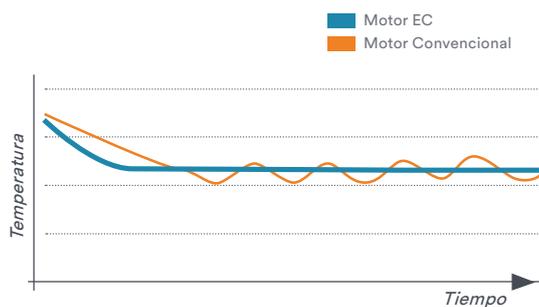
El motor es accionado por una señal de 0 - 5 V DC, procedente de una placa inverter integrada en la unidad de control, que utiliza el driver electrónico PID para modular las RPM del motor, evitando continuas paradas y arranques y eliminando rozamientos y sobrecalentamientos. Esto junto con el nuevo diseño aerodinámico y mejora en la calidad de los materiales constructivos, se traduce en un aumento significativo de las prestaciones y el ciclo de vida de los equipos.



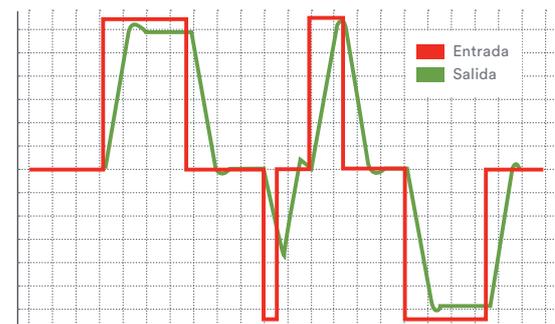
Motor Ventilador DC



Nueva turbina



T° AIRE DE RETORNO



CONTROL PID



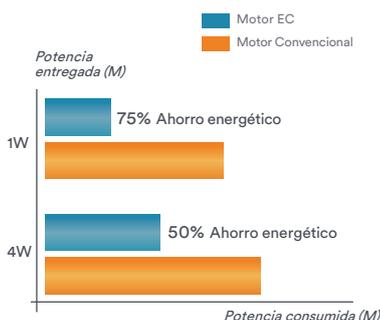
Diferentes Fan Coils disponibles: murales de pared, de suelo para confort en calefacción, cassettes para falsos techos y conductos para impulsión directa o conectables a una red de difusión de aire.

Ahorro en consumo y eficiencia energética.

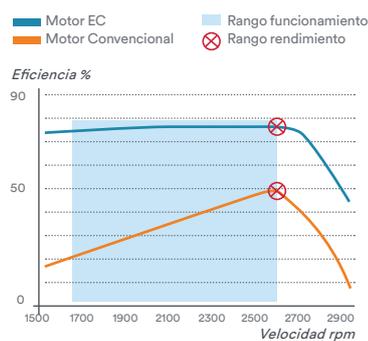
El consumo energético y la intensidad de funcionamiento se minimizan en todas las velocidades de funcionamiento hasta un 70 % con respecto a las unidades convencionales.

Modo automático de ahorro de energía (ESM): como el caudal de aire varía constantemente (entre el 15 %

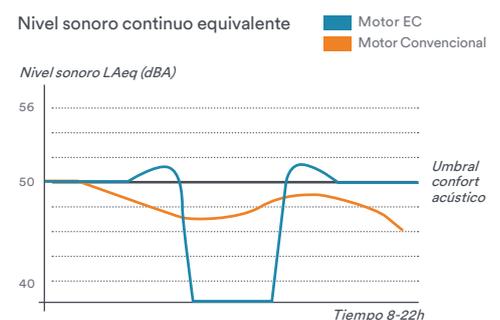
y el 100 % del máximo) el equipo se ajusta a las cargas necesarias de refrigeración y calefacción en cada momento ahorrando hasta un 70 % de la energía necesaria con respecto a un fancoil convencional que funciona mediante paradas y arranques del ventilador. Esto, además repercute en un funcionamiento más silencioso y con mayor nivel de confort.



AHORRO ENERGÉTICO



RANGO DE FUNCIONAMIENTO



NIVEL SONORO

Fan Coils EC

Fan Coils de alta eficiencia FDLD 06-40 EC

CONDUCTOS BAJA SILUETA

Fácil instalación

Modelo carenado que incluye bandeja de condensados.

3 velocidades del ventilador

Incluye una velocidad “super-silenciosa”.

Control por cable de serie

Modos de funcionamiento:

- Ventilación, refrigeración y calefacción.
- Indicador de funcionamiento de la unidad.

Control de válvula de 3 vías.

Filtro lavable

Incorpora filtro sintético de fácil extracción.

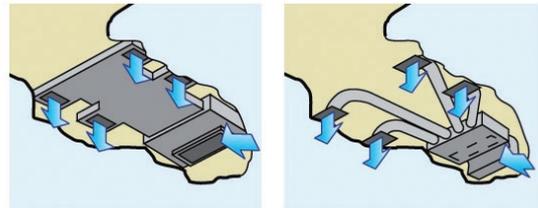
Excelente acabado

Carenado con terminación en acero galvanizado.

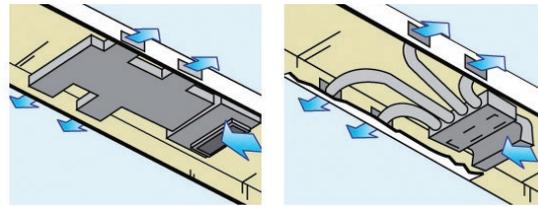
Flexibilidad de instalación

Posibilidad de configurar las tomas hidráulicas a ambos lados del equipo.

Empotrado en el techo



Falso techo



Características técnicas

		FDLD-06 EC	FDLD-09 EC	FDLD-12 EC	FDLD-18 EC	FDLD-24 EC	FDLD-30 EC	FDLD-40 EC	
Potencia frigorífica total ¹	kcal/h	1488	1789	2657	4051	5194	7043	8488	
	kW	1,73	2,08	3,09	4,71	6,04	8,19	9,87	
Potencia frigorífica sensible ¹	kcal/h	1066	1273	1961	2898	3793	5134	6123	
	kW	1,24	1,48	2,28	3,37	4,41	5,97	7,12	
Potencia calorífica ²	kcal/h	1772	2090	3165	4721	6295	8505	10062	
	kW	2,06	2,43	3,68	5,49	7,32	9,89	11,7	
Tensión/fases/frecuencia	V/nº/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	
Consumo eléctrico ³	W	32	34	48	72	81	126	149	
Intensidad de arranque	A	0,42	0,41	0,55	0,79	0,93	1,34	1,52	
Caudal de agua	l/h	230 - 297	307 - 357	479 - 530	721 - 808	945 - 1036	1232 - 1405	1537 - 1694	
Pérdida de carga ⁴	kPa	9,75	15,6	11,4	27,2	8,04	14,1	24,3	
Caudal de aire ⁵	Alta	m³/h	300	355	560	850	1150	1620	1860
	Media	m³/h	260	325	540	790	1055	1548	1770
	Baja	m³/h	240	310	500	740	1033	1420	1700
Presión disponible	Alta	Pa	58	55	55	56	58	53	55
	Media	Pa	50	50	50	50	50	50	50
	Baja	Pa	41	45	41	45	44	44	46
Potencia sonora ⁵	Salida	dB(A)	49/48/47	52/50/49	55/53/51	58/56/55	58/56/55	59/57/56	63/61/59
	Entrada + Radiada	dB(A)	53/52/51	56/54/53	59/57/55	63/61/60	63/61/59	64/62/61	68/66/64
Dimensiones	Ancho	mm	720	770	920	1120	1470	1620	1920
	Fondo	mm	490	490	490	490	490	490	490
	Alto	mm	240	240	240	240	240	240	240
Peso bruto	kg	17	18	21	25	36	38	44	
Conexiones	Entrada/Salida	pulg.	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	

(1) Entrada/salida de agua 7-12 °C; Aire de retorno 27 °C BS según condiciones listadas en EUROVENT.

(2) Entrada de agua 50°C; Aire de retorno 20 °C según condiciones listadas en EUROVENT.

(3) Consumo eléctrico del ventilador a velocidad baja según condiciones listadas en EUROVENT.

(4) Con agua fría y velocidad alta del ventilador según condiciones listadas en EUROVENT.

(5) Según condiciones listadas en EUROVENT

FDL D 06-40 EC

SERVICIOS INCLUIDOS



Diseño de Instalación



FDL D 06-40 EC

Accesorios

CV42 4x2 Conv.
3IFH9051

Kit val. 3 vías
3IFD9014

Adaptador
de transmisión
3IFH9044

Control
centralizado
por PC (Software)
3IFH9045

Convertor señal
Modbus
3IFH9050

Modelos	FDL D-06 EC	FDL D-09 EC	FDL D-12 EC	FDL D-18 EC	FDL D-24 EC	FDL D-30 EC	FDL D-40 EC
Código	3IFD5013	3IFD5014	3IFD5015	3IFD5016	3IFD5017	3IFD5018	3IFD5019
Potencia frío	1,73 kW	2,08 kW	3,09 kW	4,71 kW	6,04 kW	8,19 kW	9,87 kW
Potencia calor	2,06 kW	2,43 kW	3,68 kW	5,49 kW	7,32 kW	9,89 kW	11,7 kW

Accesorios	FDL D-09 EC	FDL D-09 EC	FDL D-12 EC	FDL D-24 EC	FDL D-30 EC	FDL D-40 EC
Resist. Elec. Códigos	3IFD9009	3IFD9010			3IFD9013	

Fan Coils EC

Fan Coils de alta eficiencia FCSD Premium 04-20 EC

CASSETTE

Estructura anticondensación

El cuerpo de la máquina está aislado evitando la formación de condensados.

Lamas motorizadas y direccionables

Garantizan una óptima y homogénea distribución del aire.

Ventiladores silenciosos

Equilibrados dinámicamente y estáticamente.

Filtro lavable

Incorpora filtro sintético de fácil extracción.

Fácilidad de manejo y mantenimiento

Muy accesibles y fáciles de desmontar elementos tales como: panel frontal, el filtro, la bomba de desagüe integrada, interruptor de flujo, motor y ventilador o

resistencia eléctrica opcional, elementos a los que se accede directamente tras retirar fácilmente el drenaje.

Cajas de control Plug & Play

Accesibles sin quitar las placas o trampillas de acceso del techo.

Rápido y sencillo

- Acceso mediante un paso especialmente habilitado a los terminales de alimentación y los contactos auxiliares del cableado.

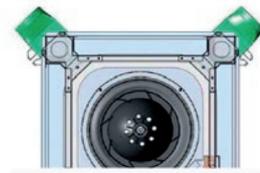
- Acceso sin extraer la bomba de condensados a las rejillas de ventilación internas y los purgadores.

Climatización Opcional

Posibilidad de climatizar una habitación colindante o aportar aire del exterior mediante conductos adicionales.



Adaptación al espacio



Es posible aportar aire fresco hasta un 15% del caudal de la unidad con una muy sencilla instalación opcional



Adaptadores para la climatización de salas adyacentes

Características técnicas

		FCSD PREMIUM 04 EC	FCSD PREMIUM 08 EC	FCSD PREMIUM 12 EC	FCSD PREMIUM 20 EC	
Potencia frigorífica total ¹	kcal/h	2752	3922	5994	9374	
	kW	3,2	4,56	6,97	10,9	
Potencia frigorífica sensible ¹	kcal/h	2047	2752	4309	6768	
	kW	2,38	3,2	5,01	7,87	
Potencia calorífica ²	kcal/h	3363	4687	7714	11180	
	kW	3,91	5,45	8,97	13	
Tensión/fases/frecuencia	V/nº/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	
Consumo eléctrico ³	W	8	8	20	22	
Intensidad de arranque	A	0,17	0,35	0,63	1,57	
Caudal de agua	l/h	237 - 549	252 - 783	419 - 1165	865 - 1871	
Pérdida de carga ⁴	kPa	19,5	21,3	20,5	38	
Caudal de aire ⁵	Alta	m³/h	575	810	1300	2100
	Media	m³/h	400	520	820	1380
	Baja	m³/h	200	200	360	820
Potencia sonora ⁵	dB(A)	52/48/40	60/49/40	67/53/43	67/55/45	
Dimensiones	Ancho (Plafón)	mm	680	680	830	980
	Fondo (Plafón)	mm	680	680	830	980
	Alto	mm	255	290	290	290
Peso	kg	28	30	36	50	
Conexiones	Entrada/Salida	pulg.	3/4"	3/4"	3/4"	

(1) Entrada/salida de agua 7-12°C; Aire de retorno 27°C BS según condiciones listadas en EUROVENT.

(2) Entrada de agua 50°C; Aire de retorno 20°C según condiciones listadas en EUROVENT.

(3) Consumo eléctrico del ventilador a velocidad baja según condiciones listadas en EUROVENT.

(4) Con agua fría y velocidad alta del ventilador según condiciones listadas en EUROVENT.

(5) Según condiciones listadas en EUROVENT

FCSD PREMIUM 04-20 EC

SERVICIOS INCLUIDOS



Control inalámbrico de serie



FCSD 04-20 EC

Accesorios

CV42 4x2 Conv.
31FH9046

Kit val. 3 vías
31FD9051

Adaptador de transmisión
31FH9044

Control centralizado por PC (Software)
31FH9045

Conversor señal Modbus
31FH9050

Aport aire exterior:
31FD9043

Climat sala colindante:
31FD9038

Versión Control total¹

Integra todas las funciones de control e incluye control inalámbrico IR de serie, es posible conectar el control remoto por cable, realizar una conexión de red en serie maestro/esclavo o la función ModBus BMS.

Versión Control flexible²

Especialmente indicado para el control mediante termostatos externos, controla bomba de condensados, lamas y las funciones de control de zona.

Modelos	FCSD PREMIUM 04 EC	FCSD PREMIUM 08 EC	FCSD PREMIUM 12 EC	FCSD PREMIUM 20 EC
Cont. Total Código ¹	31FD4011	31FD4012	31FD4013	31FD4014
Cont. Flexible Código ²	31FD4015	31FD4016	31FD4017	31FD4018
Potencia frío	3,2 kW	4,56 kW	6,97 kW	10,9 kW
Potencia calor	3,91 kW	5,45 kW	8,97 kW	13 kW

Accesorios	FCSD PREMIUM 04 EC	FCSD PREMIUM 08 EC	FCSD PREMIUM 12 EC	FCSD PREMIUM 20 EC
Resist. Elec. Códigos	31FD9039	31FD9040	31FD9041	31FD9042

Fan Coils de alta eficiencia

FMCD 04-24

MURAL

Última tecnología

Motor EC de Fujitsu con tecnología "step-less" proporciona una modulación de la velocidad desde el 10% hasta el 100%, gracias al driver electrónico PID que incorpora. Soluciones de comunicación mediante redes locales y globales (Master-slave / host PC local / MODBUS).



Motor ventilador DC.

Instalación económica

La válvula de 3 vías integrada en la unidad (todos los modelos) y los tubos flexibles reducen el coste de conexionado y el tiempo de instalación de una manera muy notable.

Lamas motorizadas

Equipados con 2 lamas motorizadas y 2 deflectores manuales direccionables que, de forma independiente permiten una distribución automática del aire, adecuando flujo y dirección acorde a necesidades puntuales.



Válvula de 3 vías incorporada dentro de la unidad.

Control inalámbrico de serie

Modos de funcionamiento:

- Deshumectación, ventilación, refrigeración y calefacción.
- Sleep, Auto-Fan y Auto Re-start con funciones de memoria.

Corte de seguridad para t^a de calor y frío.

Control de válvula de 3 vías.

Opción de control por cable.

Características técnicas

		FMCD-04	FMCD-06	FMCD-12	FMCD-15	FMCD-18	FMCD-20	FMCD-24
Potencia frigorífica total	kcal/h	1092	1808	2158	2633	3650	4325	5208
	kW	1,31	2,17	2,59	3,16	4,38	5,19	6,25
Potencia frigorífica sensible	kcal/h	808	1325	1567	1925	2650	3108	3767
	kW	0,97	1,59	1,88	2,31	3,18	3,73	4,52
Potencia calorífica (Agua 50°C)	kcal/h	1333	2200	2600	3192	4375	5117	6200
	kW	1,6	2,64	3,12	3,83	5,25	6,14	7,44
Tensión/fases/frecuencia	V/nº/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Consumo eléctrico	W	10	13	13	20	30	45	83
Intensidad nominal	A	0,02	0,05	0,05	0,06	0,07	0,14	0,2
Intensidad de arranque	A	0,08	0,142	0,142	0,182	0,272	0,4	0,75
Caudal de agua	l/h	225	370	446	543	752	889	1072
Pérdida de carga	kPa	10,1	120,0	10,0	14,1	19,4	19,8	27,2
Caudal de aire	Máx. m³/h	370	500	500	645	876	980	1240
Presión sonora	dB(A)	27	35	35	41	46	41	48
Potencia sonora	dB(A)	38	46	46	52	57	52	59
Dimensiones	Ancho mm	876	876	876	876	876	1063	1063
	Fondo mm	228	228	228	228	228	240	240
	Alto mm	300	300	300	300	300	310	310
Peso neto	kg	11	12	13	13	14	16	16
Conexiones	Entrada pulg.	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
	Salida pulg.	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
	Condensados pulg.	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63

RESERVADOS LOS DERECHOS A MODIFICAR MODELOS Y DATOS TÉCNICOS

Condiciones potencia

Frío --> Temperatura aire entrada 27°C (DB), 19°C (WB); agua 7-12°C; Velocidad ventilador máx.

Calor --> Temperatura aire entrada 20°C (DB); Agua 50-40°C; Velocidad ventilador máx.

FMCD 04-24

SERVICIOS INCLUIDOS



Diseño de Instalación



FMCD 04-24



Control inalámbrico de serie

Accesorios

CV42 4x2
31FH9048

Control por cable



31FD9000

Adaptador de transmisión
31FH9044

Control centralizado por PC (Software)
31FH9045

Convertor señal Modbus
31FH9050

Modelos	FMCD-04	FMCD-06	FMCD-12	FMCD-15	FMCD-18	FMCD-20	FMCD-24
Código	31FD2005	31FD2006	31FD2007	31FD2008	31FD2009	31FD2010	31FD2011
Potencia frío	1,31 kW	2,17 kW	2,59 kW	3,16 kW	4,38 kW	5,19 kW	6,25 kW
Potencia calor	1,6 kW	2,64 kW	3,12 kW	3,83 kW	5,25 kW	6,14 kW	7,44 kW

Fan Coils EC

Fan Coils de alta eficiencia

FSTD 06-40 EC

SUELO-TECHO

Diseño actualizado

Construido en chapa de acero con nuevas formas redondeadas más estilizadas.



Diseño actualizado.

Versatilidad

La flexibilidad de la bandeja de drenaje permite instalar una misma unidad en posición vertical u horizontal.

Batería

Construida en tubo de cobre y aletas de aluminio.

Modelos con mueble

Carcasa fácilmente extraíble.

3 velocidades del ventilador

Incluye una velocidad "super-silenciosa".

Control IR de serie

Modos de funcionamiento

- Deshumectación, ventilación, refrigeración y calefacción.
- Sleep, Auto-Fan y Auto Re-start con funciones de memoria.

Corte de seguridad para t^a de calor y frío.

Control de válvula de 3 vías.

Opción de control por cable.

Filtro lavable

Incorpora filtro sintético de fácil extracción.

Características técnicas

		FSTD-06EC	FSTD-09EC	FSTD-12EC	FSTD-15EC	FSTD-18EC	FSTD-24EC	FSTD-30EC	FSTD-40EC	
Potencia frigorífica total ¹	kcal/h	1436	2055	2623	3268	4085	5126	6037	7955	
	kW	1,67	2,39	3,05	3,8	4,75	5,96	7,02	9,25	
Potencia frigorífica sensible ¹	kcal/h	1041	1488	1909	2365	2958	3784	4429	5779	
	kW	1,21	1,73	2,22	2,75	3,44	4,4	5,15	6,72	
Potencia calorífica ²	kcal/h	1703	2442	3156	3879	4850	6269	7310	9460	
	kW	1,98	2,84	3,67	4,51	5,64	7,29	8,5	11	
Tensión/fases/frecuencia	V/nº/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	
Consumo eléctrico ³	W	9	15	18	24	43	45	62	115	
Intensidad de arranque	A	0,17	0,28	0,35	0,45	0,92	0,78	0,98	1,69	
Caudal de agua	l/h	191-287	304-410	391-523	584-652	616-815	808-1023	994-1205	1371-1588	
Pérdida de carga ⁴	kPa	10,3	20	11,9	19,9	30,5	28,8	41,7	24,1	
Caudal de aire ⁵	Alta	m ³ /h	333	504	657	792	1035	1350	1575	2052
	Media	m ³ /h	280	432	540	653	873	1170	1440	1890
	Baja	m ³ /h	198	342	450	563	720	990	1224	1692
Potencia sonora	Salida	dB(A)	50/48/46	51/49/47	54/52/50	55/53/51	57/55/53	59/57/55	60/58/56	65/63/61
Dimensiones	Ancho	mm	858	908	1058	1208	1258	1608	1758	2058
	Fondo	mm	250	250	250	250	250	250	250	250
	Alto	mm	494	494	494	494	494	494	494	494
Peso neto		kg	22	24	26	30	32	43	47	54
Conexiones	Entrada/Salida	pulg.	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	

1 Entrada/salida de agua 7-12°C; Aire de retorno 27°C BS según condiciones listadas en EUROVENT

2 Entrada de agua 50°C; Aire de retorno 20°C según condiciones listadas en EUROVENT

3 Consumo eléctrico del ventilador a velocidad baja según condiciones listadas en EUROVENT

4 Con agua fría y velocidad alta del ventilador según condiciones listadas en EUROVENT

5 Según condiciones listadas en EUROVENT

FSTD 06-40 EC

SERVICIOS INCLUIDOS



Diseño de Instalación



Accesorios

Pies soporte
3IFD9030

Band. 3v suelo
3IFD9027

Band. 3v techo izq.
3IFD9028

Band. 3v techo dcha.
3IFD9029

CV42 4x2 Conv.
3IFH9047

Kit val. 3 vías
3IFD9026

Control remoto
por cable
3IFD9000

Adaptador
de transmisión
3IFH9044

Control centralizado
por PC (Software)
3IFH9045

Convertor señal
Modbus
3IFH9050



FSTD 06-40 EC



Receptor IR



Control inalámbrico
de serie

Modelos	FSTD-06EC	FSTD-09EC	FSTD-12EC	FSTD-15EC	FSTD-18EC	FSTD-24EC	FSTD-30EC	FSTD-40EC
Código	3IFD3006	3IFD3007	3IFD3008	3IFD3009	3IFD310	3IFD3011	3IFD3012	3IFD3013
Potencia frío	1,67 kW	2,39 kW	3,05 kW	3,8 kW	4,75 kW	5,96 kW	7,02 kW	9,25 kW
Potencia calor	1,98 kW	2,84 kW	3,67 kW	4,51 kW	5,64 kW	7,29 kW	8,5 kW	11 kW

Accesorios*	FSTD-06EC	FSTD-09EC	FSTD-12EC	FSTD-15EC	FSTD-18EC	FSTD-24EC	FSTD-30EC	FSTD-40EC
Resistencia Eléctrica Código	3IFD9020	3IFD9021		3IFD9022			3IFD9025	

*Accesorios suministrados separadamente