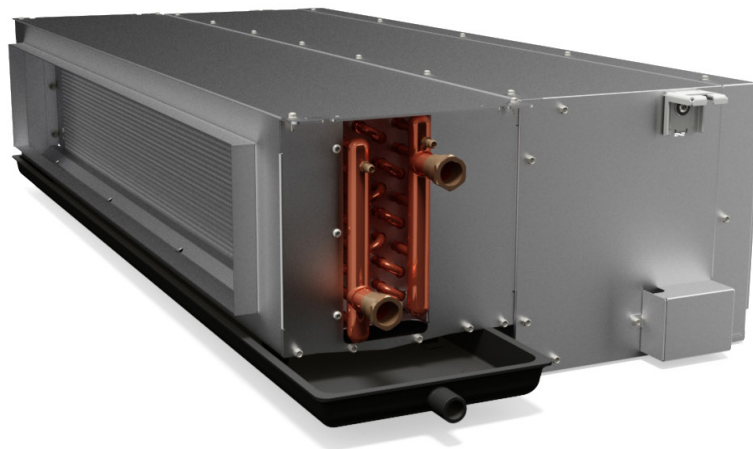


Manual de Datos Técnicos

MDT

Grupo: F&C
Numero de parte: MDT CLIFC
Fecha: 20 julio 2023

Serie CLIFC Horizontal Fijo 400, 600, 800, 1000, 1200, 1300, 1600 y 2000 CFM



NOMENCLATURA.....	3
CARACTERISTICAS ESTÁNDAR.....	4
INFORMACIÓN TÉCNICA.....	5
PARÁMETROS DE DISEÑO.....	7
INFORMACIÓN ELÉCTRICA.....	31

Fabricado en una instalación con certificación ISO 9001



©2023 Comfort Flex. La ilustración y los datos cubren el producto Comfort Flex en el momento de la publicación y nos reservamos el derecho de realizar cambios en el diseño y la construcción en cualquier momento sin previo aviso.

NOMENCLATURA

CLIFC-H-400-0-4-0-R-C-0-P-D-N-2-0

FAMILIA

TIPO

H - Horizontal
V - Vertical

CAPACIDAD (CFM)

400
600
800
1,000
1,200
1,300
1,600
2,000

VOLTAJE

0 - 115 - 127 / 1 / 60
1 - 208 - 220 / 1 / 60
(solo 1,200, 1,600 & 2,000)

HILERAS DE ENFRIAMIENTO

3 - 3 hileras
4 - 4 hileras
6 - 6 hileras (solo 2,000)

HILERAS DE CALEFACCIÓN

0 - 0 hileras
(solo con 4 hileras de enfriamiento)
1 - 1 hilera
(solo con 3 hileras de enfriamiento)

LADO DE CONEXIÓN

R - Derecho
L - Izquierdo

EXTRA

0 - TBD

VALVULA

N - N/A
2 - 2 vías modulante (solo variable)
3 - 3 vías modulante (solo variable)

CONTROL

N - N/A
3 - 3 velocidades (solo fijo)
4 - VLD
5 - Microset
6 - Otro

FILTRO

D - Desechable
N - N/A

PLENUM

Y - Incluido
N - No incluido

ANTICORROSIÓN

C - Coil
0 - N/A

VENTILADOR

C - 3 velocidades
E - EC Variable
(Control VLD o Microset)

ESTRUCTURA

Todas las unidades de F&C están construidas con acero galvanizado de gran calibre resistente a la corrosión resistente a la corrosión. Todas las unidades están aprobadas para su instalación con "0" de espacio libre a material combustible.

MOTORES

Los motores estándar son del tipo PSC, con lubricación permanente con protección interna de sobrecarga térmica.

PLENUM

Las cámaras de aire de retorno están fabricadas en acero galvanizado acero galvanizado aislado con espuma anti bacteriana y anti acústica de alta densidad.

BANDEJAS DE CONDENSADO

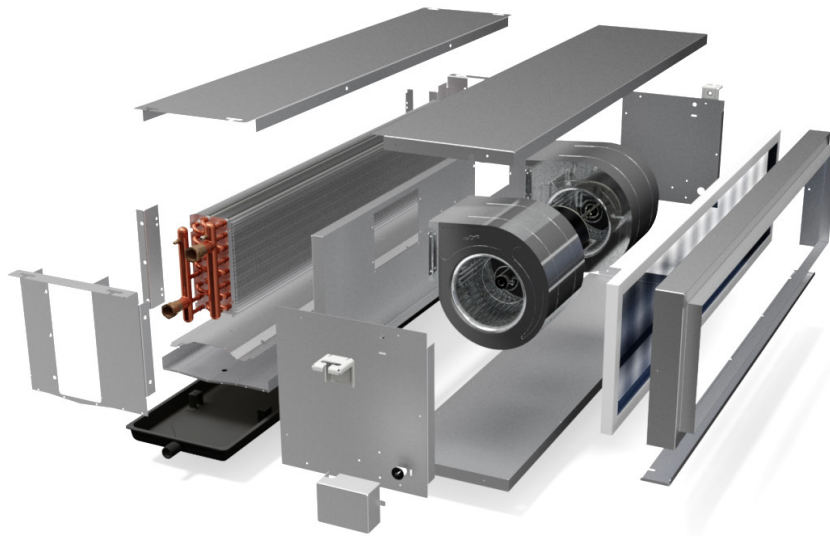
Las bandejas de drenaje inclinadas positivas son de acero galvanizado acero galvanizado, revestidos en su superficie interior con un revestimiento anti bacteriano y anti fúngico.

BOBINA

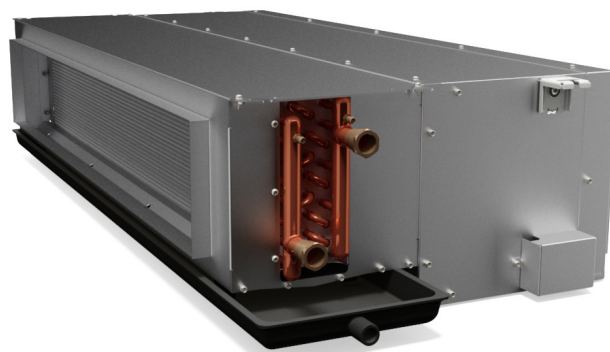
Construida con tubos y cabezales de cobre sin costura. Los tubos de tubos se expanden mecánicamente en material de aleta de aluminio corrugado para una unión permanente de la superficie primaria con la secundaria. Los serpentines son probadas bajo el agua a 350 PSI para su funcionamiento a 300 PSI. Los serpentines incluyen respiraderos de aire manuales.

RUEDAS DEL VENTILADOR

Son de doble ancho, doble entrada (DWDI) hacia adelante curvadas, de tipo centrífugo. Las ruedas están equilibradas estática y dinámicamente para un funcionamiento suave y tranquilo. La carcasa está construida de acero galvanizado de gran calibre con conos de entrada moldeados a presión.



INFORMACIÓN TÉCNICA



Información General	
Alimentación Eléctrica [V/Φ>/Hz]	110 / 1 / 60
Ventilador	3 Velocidades
Amperaje [A]	0.80
Coil	CU-AL
Presión estática [in H ₂ O]	0.200
Nivel de ruido a 1m[dB]	53.8 / 51.5 / 48.9
Flujo de aire total [cfm]	400.00
Consumo del motor [W]	104.0
Altura sobre el nivel del mar [ft]	
Peso [lbs]	69

Descripción del modelo		
Familia	CLIFC	CLIFC
Posición	H	Horizontal
Capacidad [cfm]	400	400
Alimentación Eléctrica [V/Φ>/Hz]	0	110 / 1 / 60
Hileras de enfriamiento	4	4
Hieleras de calefacción	0	0
Lado de conexión	R	Derecho
Tipo de ventilador	C	3 Velocidades
Protección anticorrosiva	0	Ninguna
Plénium	P	Con plénium
Filtro	D	Desechable
Resistencia eléctrica	N	N/A

Modo de Enfriamiento	
Capacidad total [Btu/h]	14,980
Capacidad sensible [Btu/h]	10,450
Temperatura de aire de entrada DB [°F]	80.00
Temperatura de aire de entrada WB [°F]	67.00
Temperatura de aire de salida DB [°F]	56.34
Temperatura de aire de salida WB [°F]	54.96
Temperatura de inyección de agua [°F]	45.00
Temperatura de retorno de agua [°F]	55.00
Flujo de agua [gpm]	2.99
Caída de presión de agua [ft H ₂ O]	9.68
No. de hileras	4
Tipo de conexión [Copper]	1/2"

Nota: El documento esta sujeto a cambios sin previo aviso.

Nota: Para más información técnica, consulte la página "Selección de software".

Características estándar

- Garantía limitada unidades Comfort Flex.
- 1 año de garantía para partes funcionales del equipo.

MODELOS DE MOTORES

Modelos	HP	RPM	Amp	Voltaje	Watts	Diametro motor
FC-400	1/12	1250	0.8	110	35	4.42"
FC-600	1/8	1200	1.9	110	90	4.84"
FC-800	1/5	1250	2.4	110	120	4.84"
FC-1000	1/4	1200	4.2	110	185	5.62"
FC-1200/1300	1/3	1200	5.5	110	250	5.62"

MEDICIONES NIVEL RUIDO FAN&COILS CON MOTOR

Estas lecturas fueron tomadas con dos Decibelímetros y los Plenums del lado del Retorno NO tenían Aislamiento Interior.

Fan&Coil	Vel	CFM (Balómetro) SLP	CFM Corregidos Nivel Mar	Nivel de Ruido Decibelímetro Verde	Nivel de Ruido Decibelímetro Blanco	RPM	Ventilador Yilida	Dimension Charola YK-A-232	Watts Motor	Full Load (A)	Amps
400	Hi	529	425	53.8	52.1	1,402	SYP 145/130J	932 x 632	35	0.8	0.8
	Mid	461	370	51.5	50.2	1,278					0.7
	Low	404	324	48.9	47.5	1,150					0.7
600	Hi	696	559	55.3	53.4	1,575	SYP 145/190J	1033 x 733	90	1.9	1.7
	Mid	622	499	53.0	51.2	1,457					1.1
	Low	569	457	51.0	49.6	1,360					1.0
800	Hi	809	649	56.2	55.2	1,560	SYP 150/240J	1186 x 886	120	2.3	2.0
	Mid	757	607	54.6	53.2	1,470					1.5
	Low	698	560	52.6	51.4	1,352					1.3
1000	Hi	1,088	873	60.5	59.8	1,539	SYP 180/170J	1338 x 1038	185	4.2	3.6
	Mid	988	793	59.0	57.9	1,400					2.4
	Low	859	689	54.8	53.8	1,232					1.9
1200-1300	Hi	1,256	1,008	62.4	61.5	1,551	SYP 180/200J	1491 x 1191	250	5.5	4.2
	Mid	1,155	927	60.5	59.6	1,416					2.8
	Low	1,018	817	57.4	56.0	1,259					2.2

Estas lecturas fueron tomadas con dos Decibelímetros y los Plenums del lado del Retorno SI ten fan Aislamiento Interior.

Fan&Coil	Vel	CFM (Balómetro) SLP	CFM Corregidos Nivel Mar	Nivel de Ruido Decibelímetro Verde	Nivel de Ruido Decibelímetro Blanco	RPM	Ventilador Yilida	Dimension Charola YK-A-232	Watts Motor	Full Load (A)	Amps
400	Hi	529	425	53.2	51.3	1,402	SYP 145/130J	932 x 632	35	0.8	0.8
	Mid	461	370	51.0	49.1	1,278					0.7
	Low	404	324	48.2	46.3	1,150					0.7
600	Hi	696	559	54.6	52.8	1,575	SYP 145/190J	1033 x 733	90	1.9	1.7
	Mid	622	499	52.8	51.0	1,457					1.1
	Low	569	457	50.9	49.1	1,360					1.0
800	Hi	809	649	55.4	53.6	1,560	SYP 150/240J	1186 x 886	120	2.3	2.0
	Mid	757	607	53.8	52.2	1,470					1.5
	Low	698	560	51.9	50.4	1,352					1.3
1000	Hi	1,088	873	59.6	58.1	1,539	SYP 180/170J	1338 x 1038	185	4.2	3.6
	Mid	988	793	57.3	55.5	1,400					2.4
	Low	859	689	54.0	52.3	1,232					1.9
1200-1300	Hi	1,256	1,008	61.6	59.8	1,551	SYP 180/200J	1491 x 1191	250	5.5	4.2
	Mid	1,155	927	59.7	57.9	1,416					2.8
	Low	1,018	817	56.6	55.1	1,259					2.2

DATOS ELECTRICOS

	Velocidad	in Wg	CFM	dBa	W max	i max (A)
F&C Fijo 400	H	0	425	54.1	65	0.8
F&C Fijo 600	H	0	559	52.6	168	1.9
F&C Fijo 800	H	0	649	53.3	224	2.3
F&C Fijo 1000	H	0	873	58.7	345	4.2
F&C Fijo 1200	H	0	1200	60.2	972	11
F&C Fijo 1300	H	0	1008	60.2	476	5.5

PARÁMETROS DE DISEÑO

Figura 1. F&C Fijo 400 CFM Lado Derecho

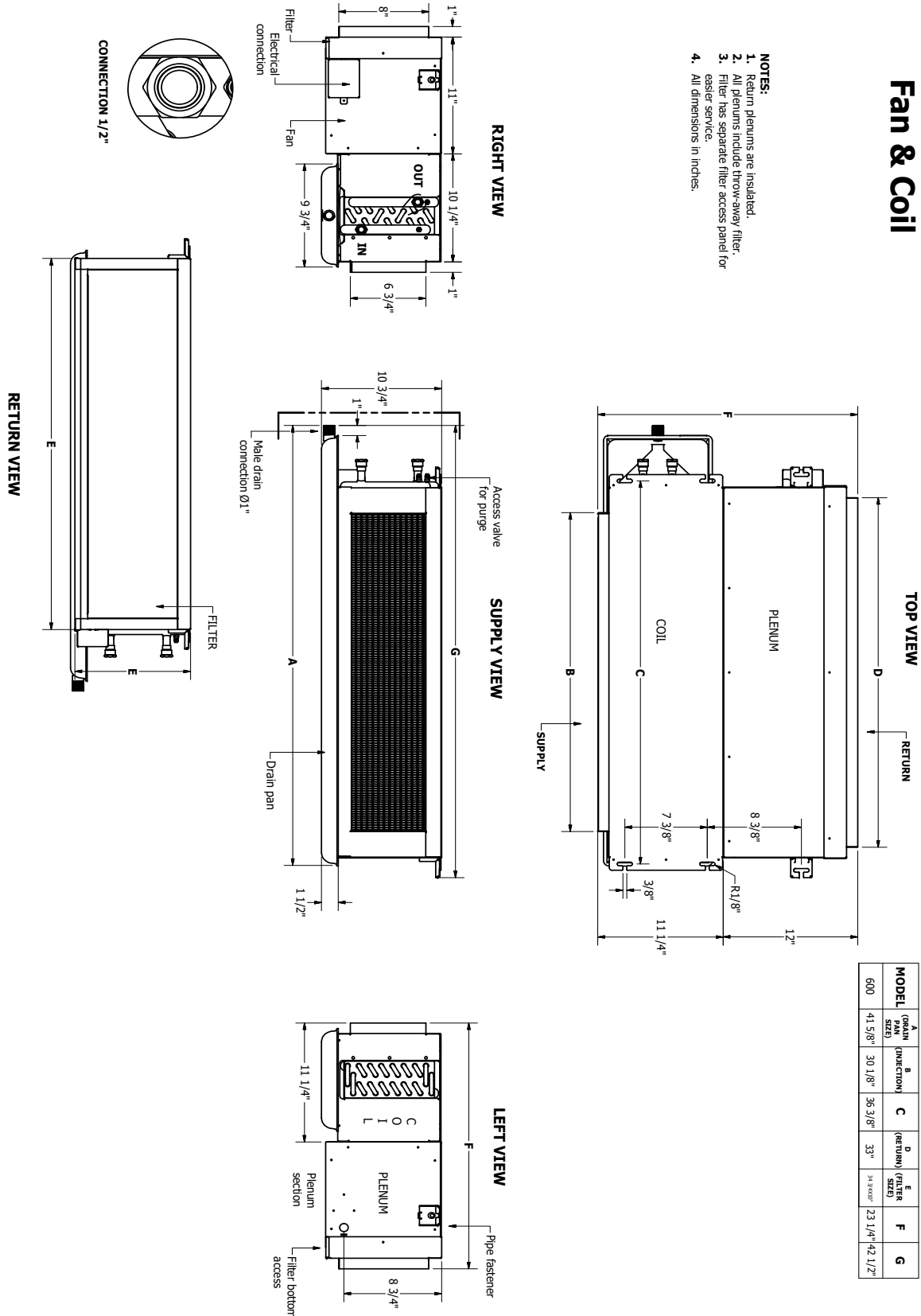
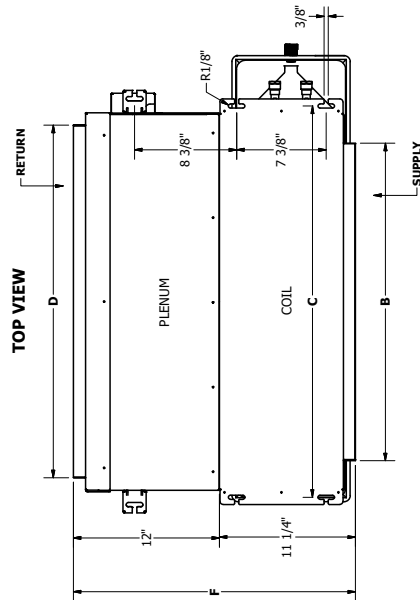


Figura 2. F&C Fijo 400 CFM Lado Izquierdo

GENERAL DIMENSIONS

MODEL	A (IN) AIR PAN SIZE	B (IN) INJECTION	C (IN) (RETURN)	D (IN) (RETURN)	E (IN) (FILTER SIZE)	F (IN) (FILTER SIZE)	G (IN) (FILTER SIZE)
400	37 5/8"	26 1/8"	32.3/8"	29"	23 1/4"	38 1/2"	38 1/2"

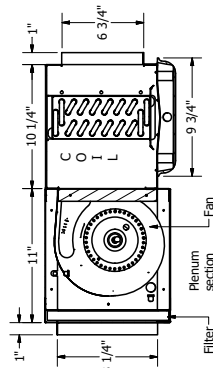
TOP VIEW



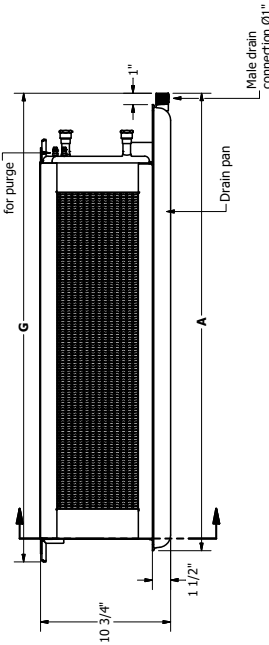
NOTES:

1. Return plenums are insulated.
2. All plenums include throwaway filter.
3. Filter has separate filter access panel for easier service.
4. All dimensions in inches.

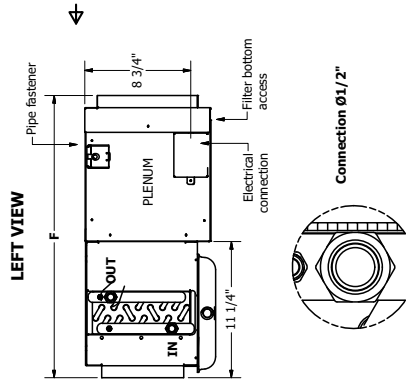
RIGHT VIEW



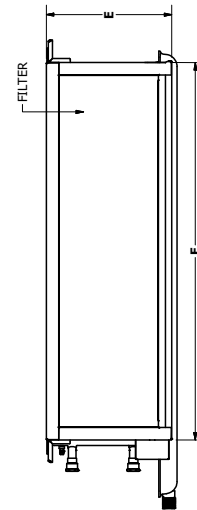
SUPPLY VIEW



LEFT VIEW



RETURN VIEW



PARÁMETROS DE DISEÑO

Figura 3. F&C Fijo 600 CFM Lado Derecho

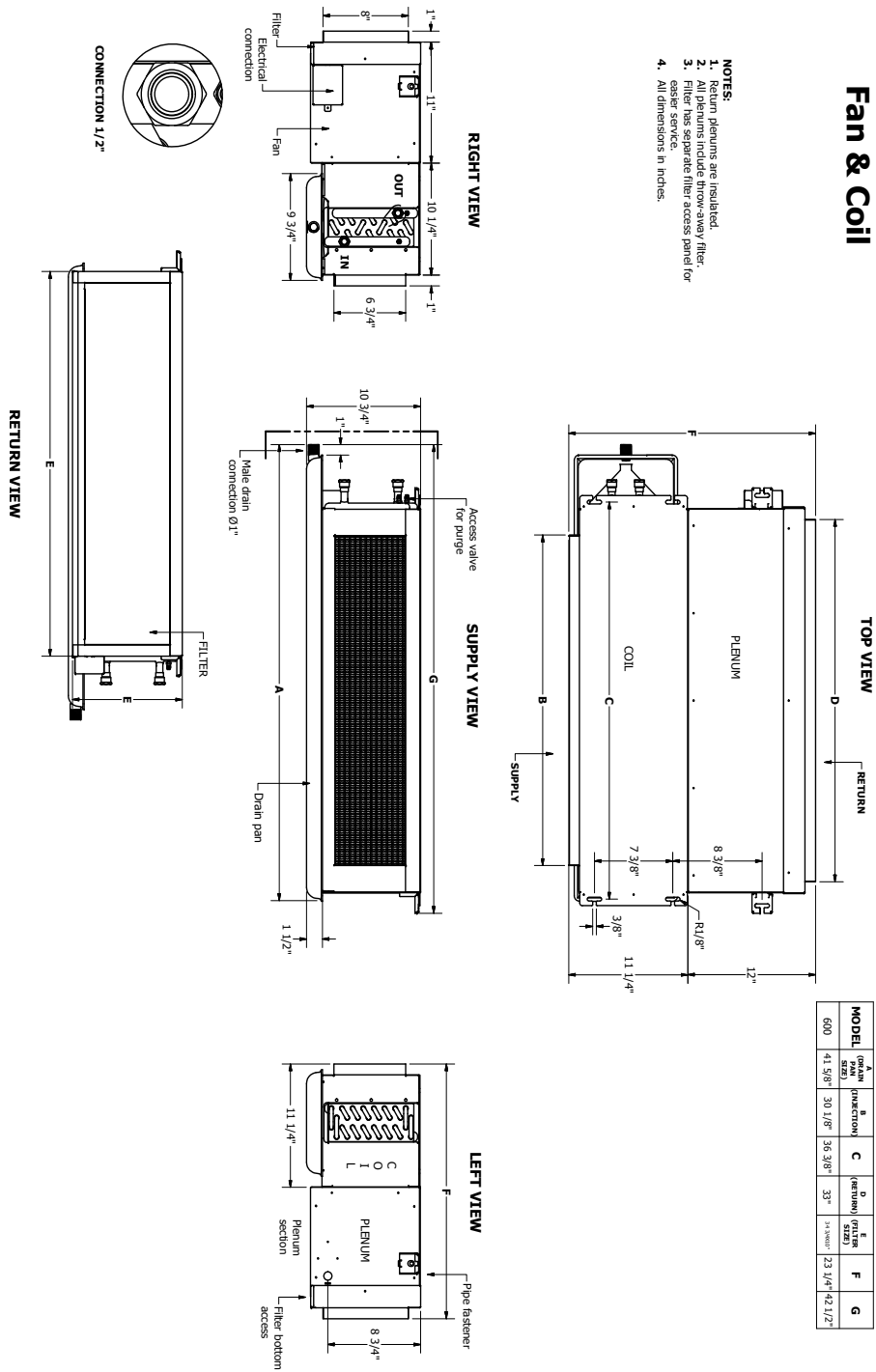
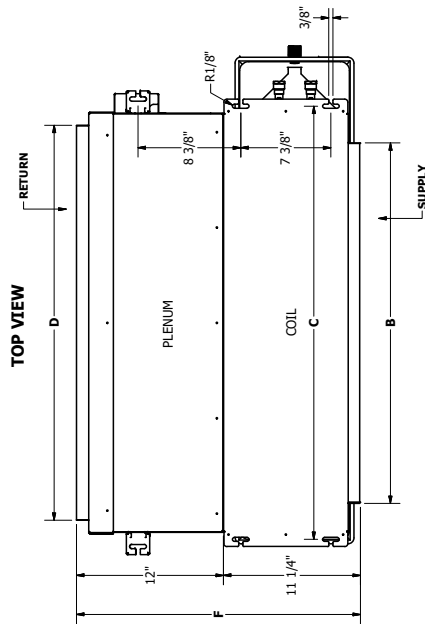


Figura 4. F&C Fijo 600 CFM Lado Izquierdo

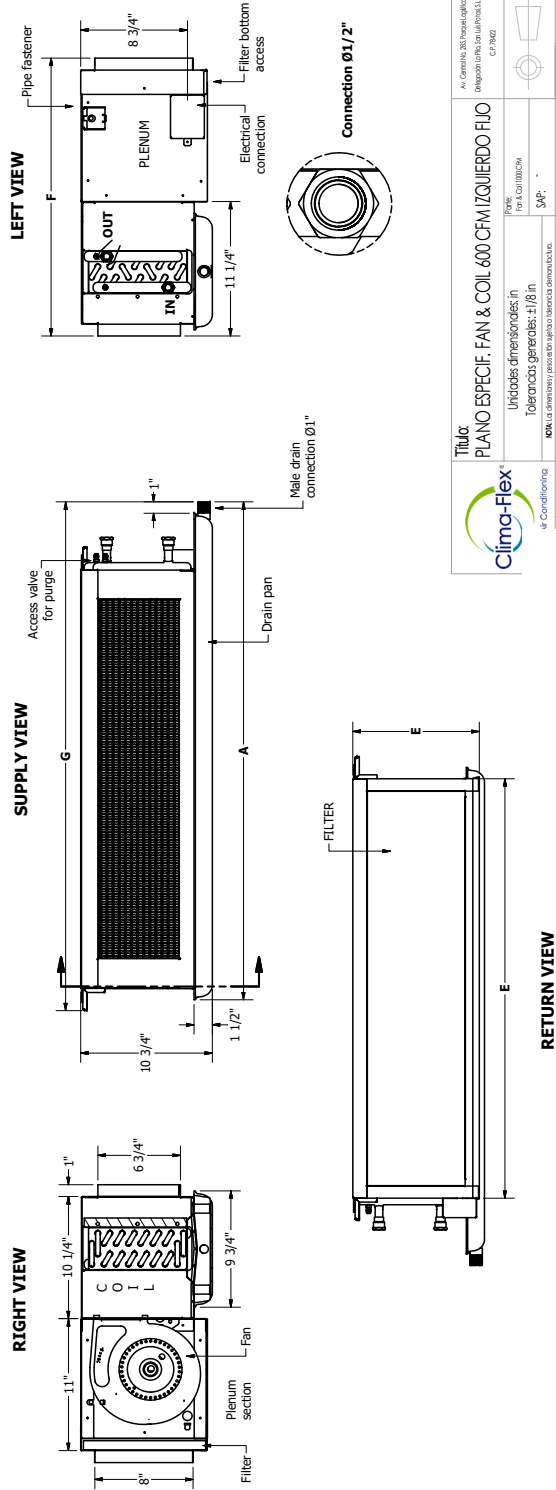
GENERAL DIMENSIONS

MODEL	A (MAIN SIZE)	B (INJECTION)	C (RETURN)	D (RETURN)	E (FILTER SIZE)	F	G
600	41 5/8"	30 1/8"	36 3/8"	33"	23 1/4"	42 1/2"	



Fan & Coil

- NOTES:**
1. Return plenums are insulated.
 2. All plenums include throw-away filter.
 3. Filter has separate filter access panel for easier service.
 4. All dimensions in inches.



A. COMERCIO DE FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO S.A. - C.F. 79022
Título: PLANO ESPECÍFICO: FAN & COIL 600 CFM/IZQUIERDO FIJO
Unidades de dimensões: in
Tolerancias generadas: ±1/8 in
NOVA dimensões / produção segundo especificação da engenharia
Para o Coil 600 CFM
SAP: *

PARÁMETROS DE DISEÑO

Figura 5. F&C Fijo 800 CFM Lado Derecho

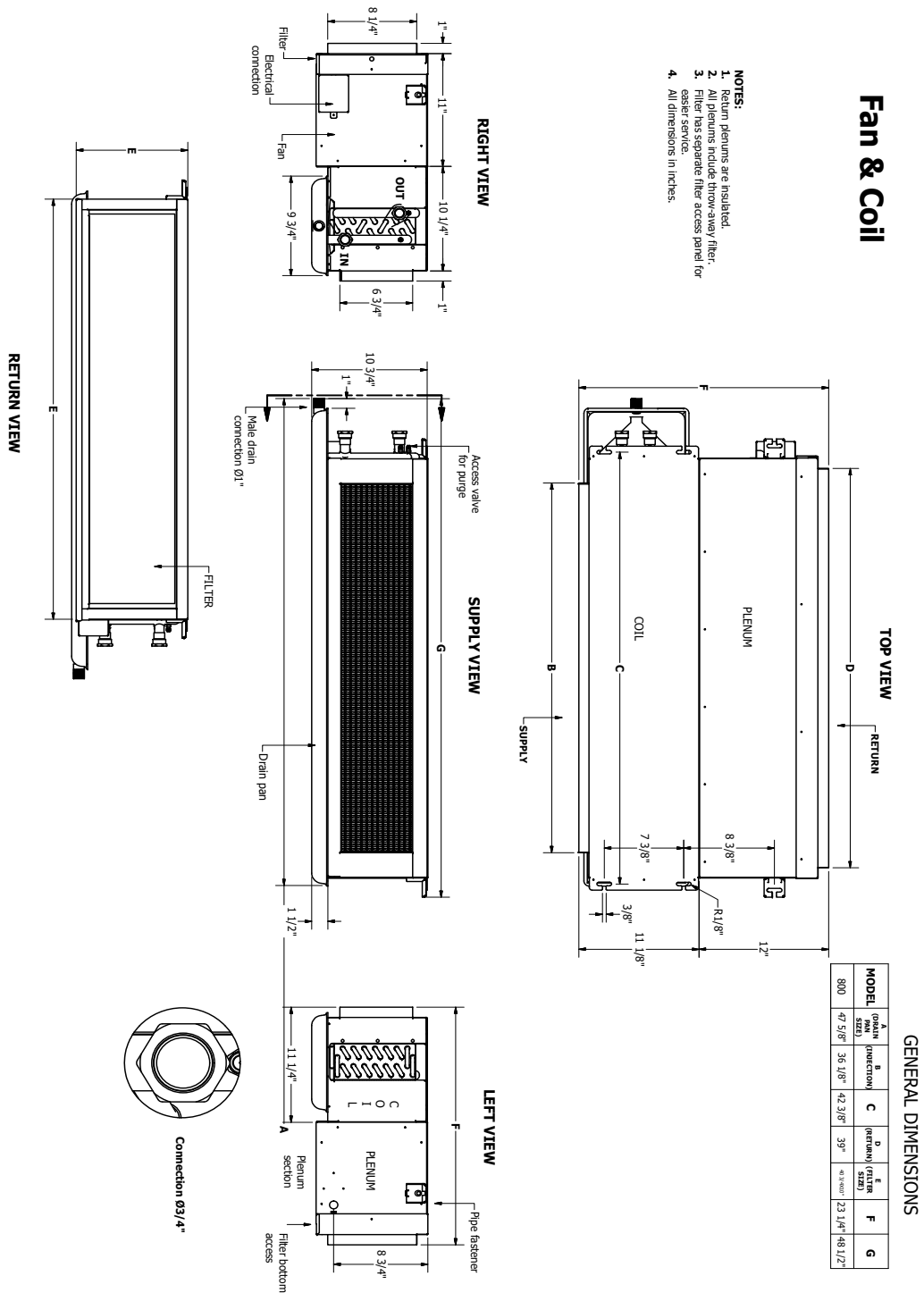
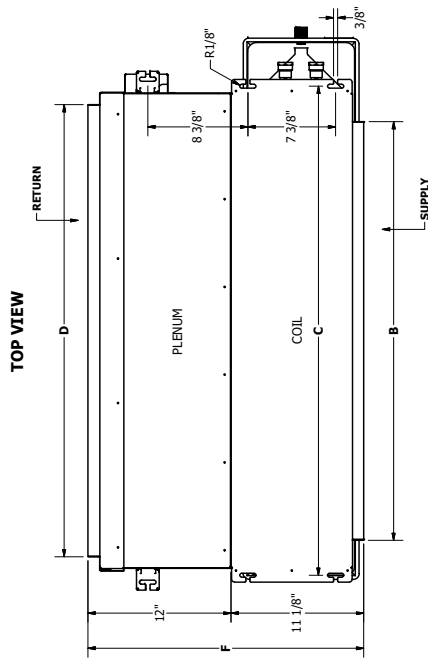


Figura 6. F&C Fijo 800 CFM Lado Izquierdo

GENERAL DIMENSIONS

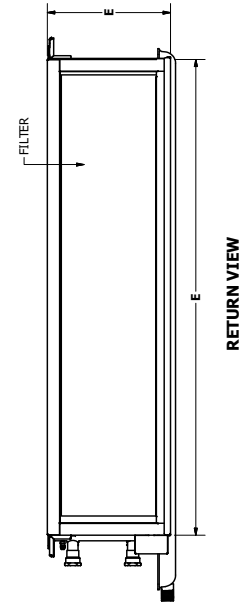
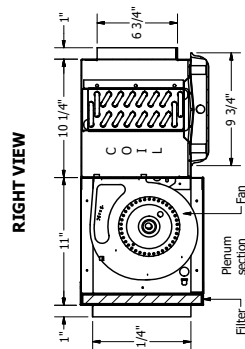
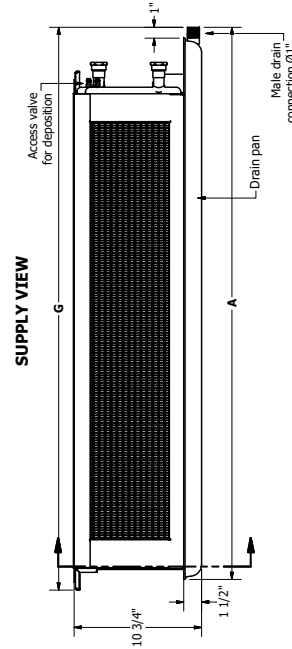
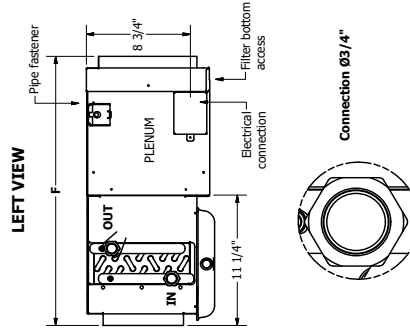
MODEL	A (COIL PAN SIZE)	B (INJECTION)	C (RETURN)	D (RETURN) (PIPE SIZE)	E (PIPE SIZE)	F	G
800	47 3/8"	36 1/8"	42 3/8"	39"	23 1/4"	46 1/2"	



Fan & Coil

NOTES:

1. Return plenums are insulated.
2. All plenums include throw-away filter.
3. Filter has separate filter access panel for easier access.
4. All dimensions in inches.



PARÁMETROS DE DISEÑO

Figura 7. F&C Fijo 1000 CFM Lado Derecho

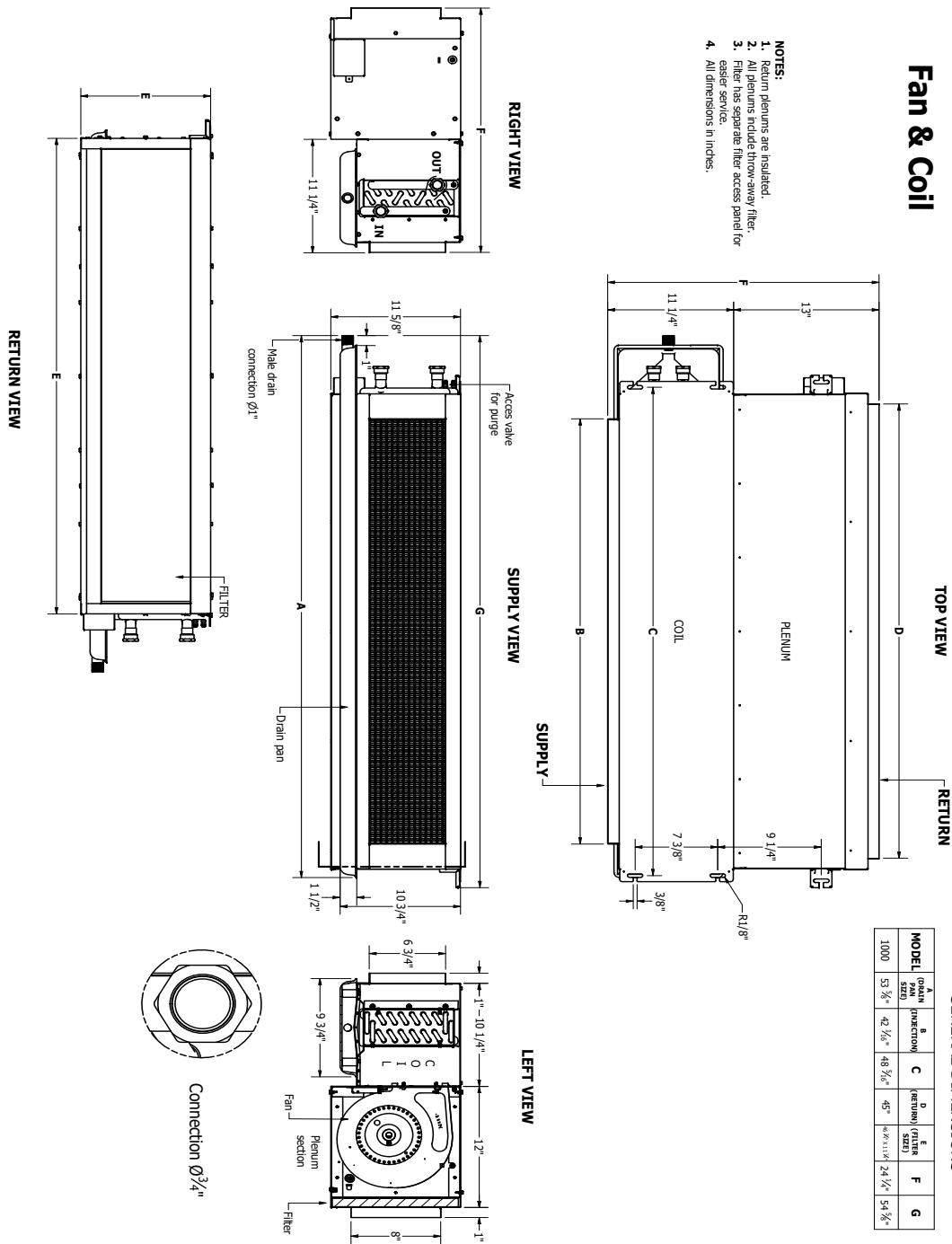
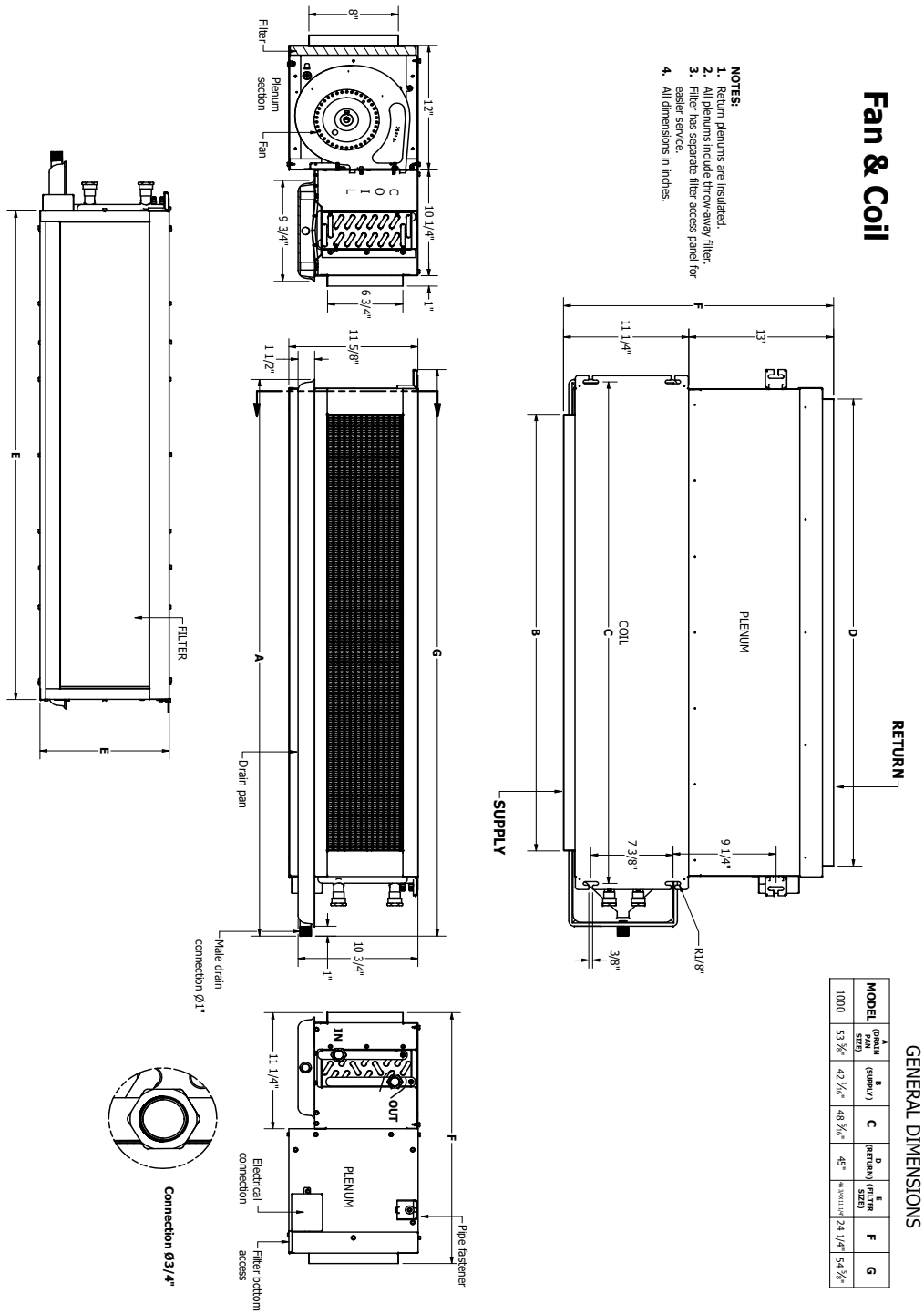


Figura 8. F&C Fijo 1000 CFM Lado Izquierdo



PARÁMETROS DE DISEÑO

Figura 9. F&C Fijo 1200- 1600 CFM Lado Derecho

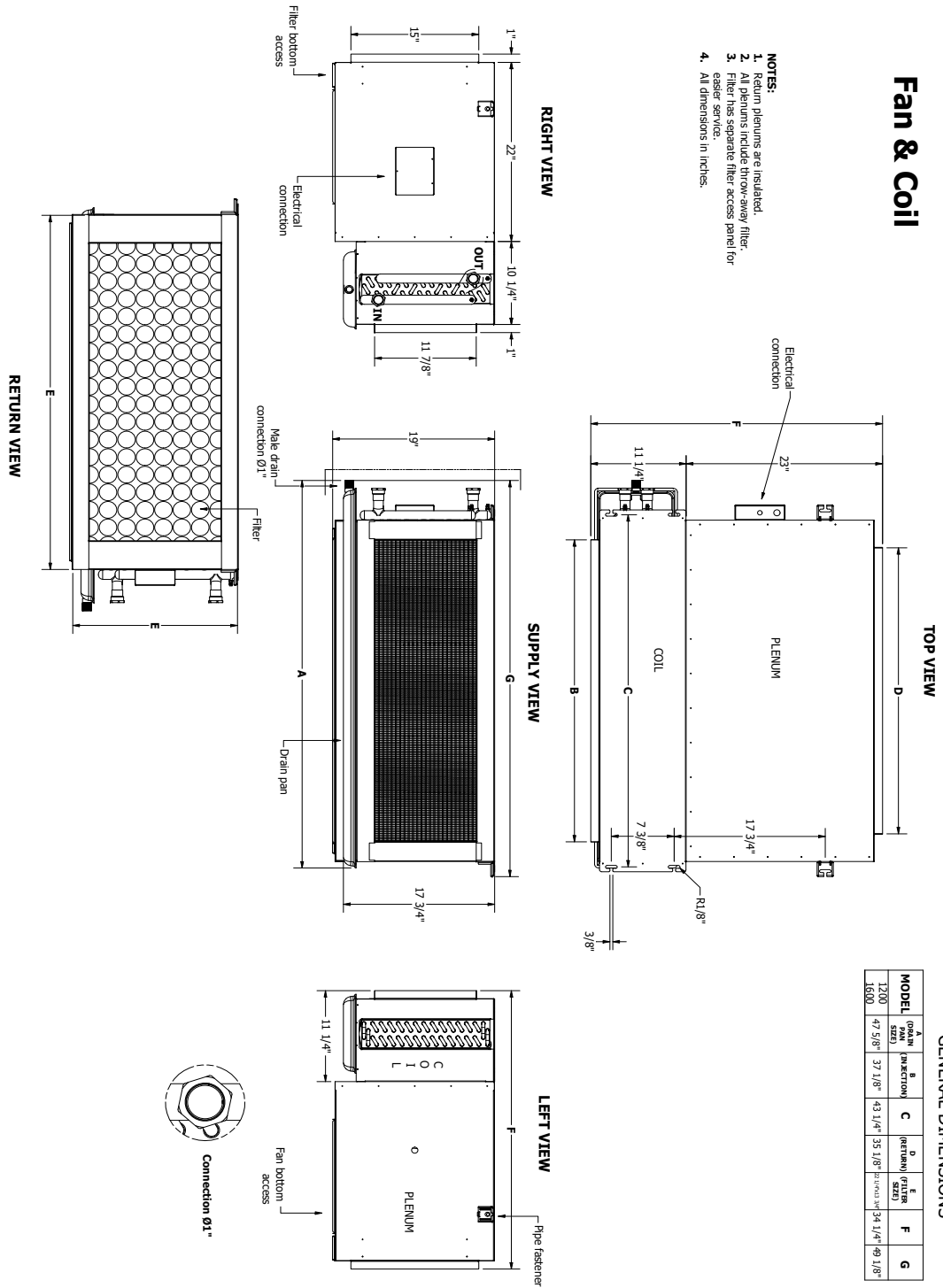
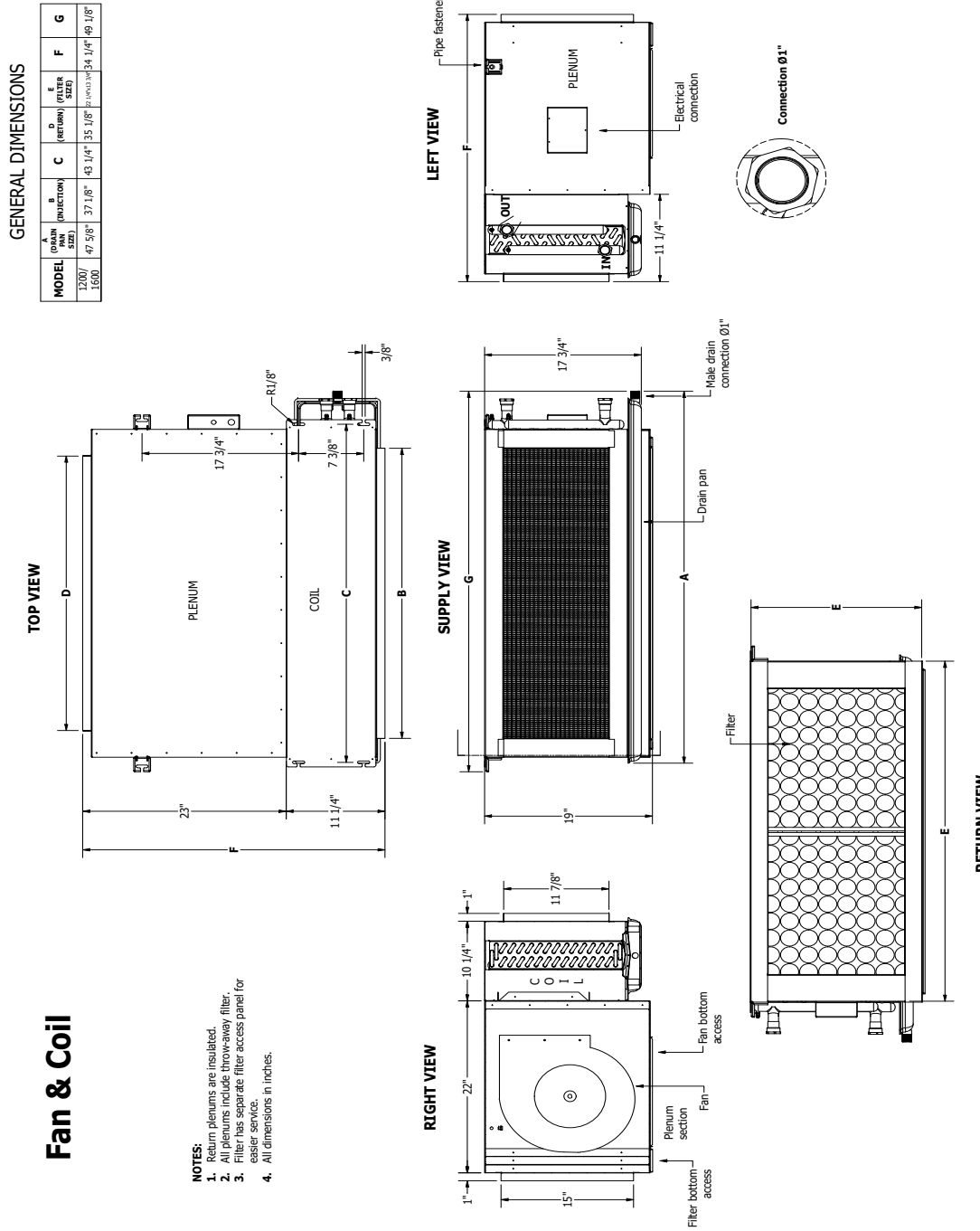


Figura 10. F&C Fijo 1200- 1600 CFM Lado Izquierdo



PARÁMETROS DE DISEÑO

Figura 11. F&C Fijo 1300 CFM Lado Derecho

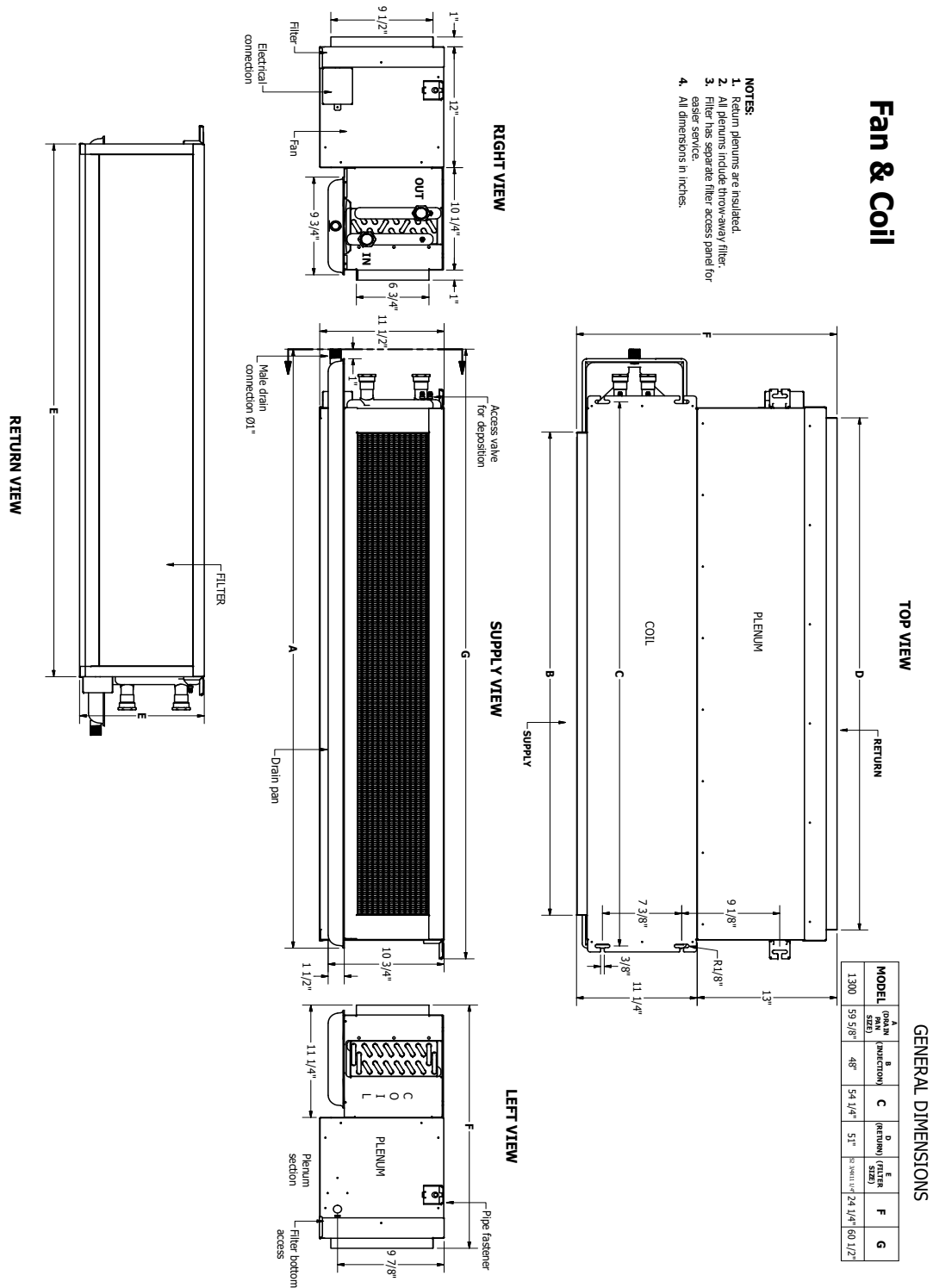
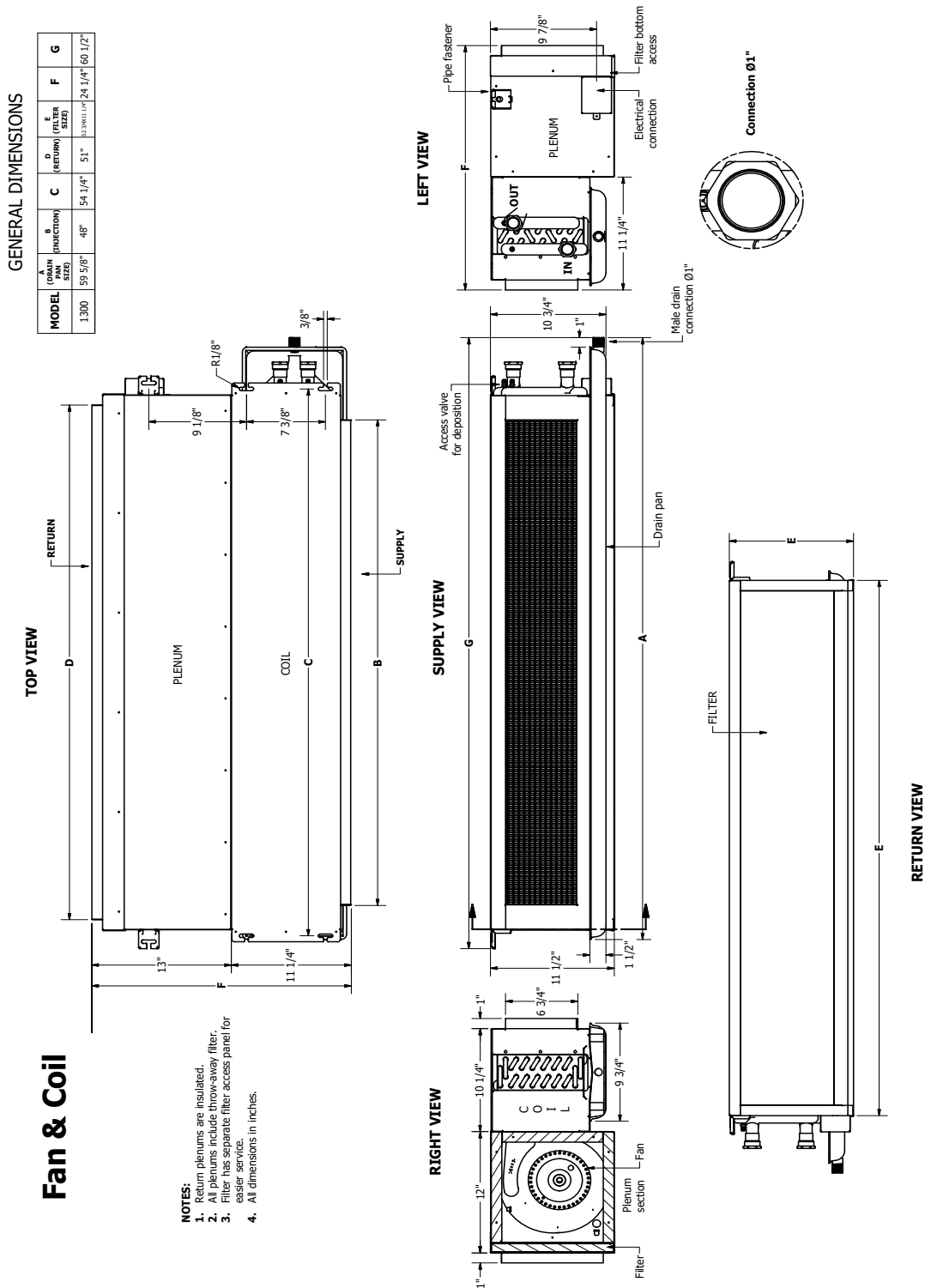


Figura 12. F&C Fijo 1300 CFM Lado Izquierdo



PARÁMETROS DE DISEÑO

Figura 13. F&C Fijo 2000 CFM Lado Derecho

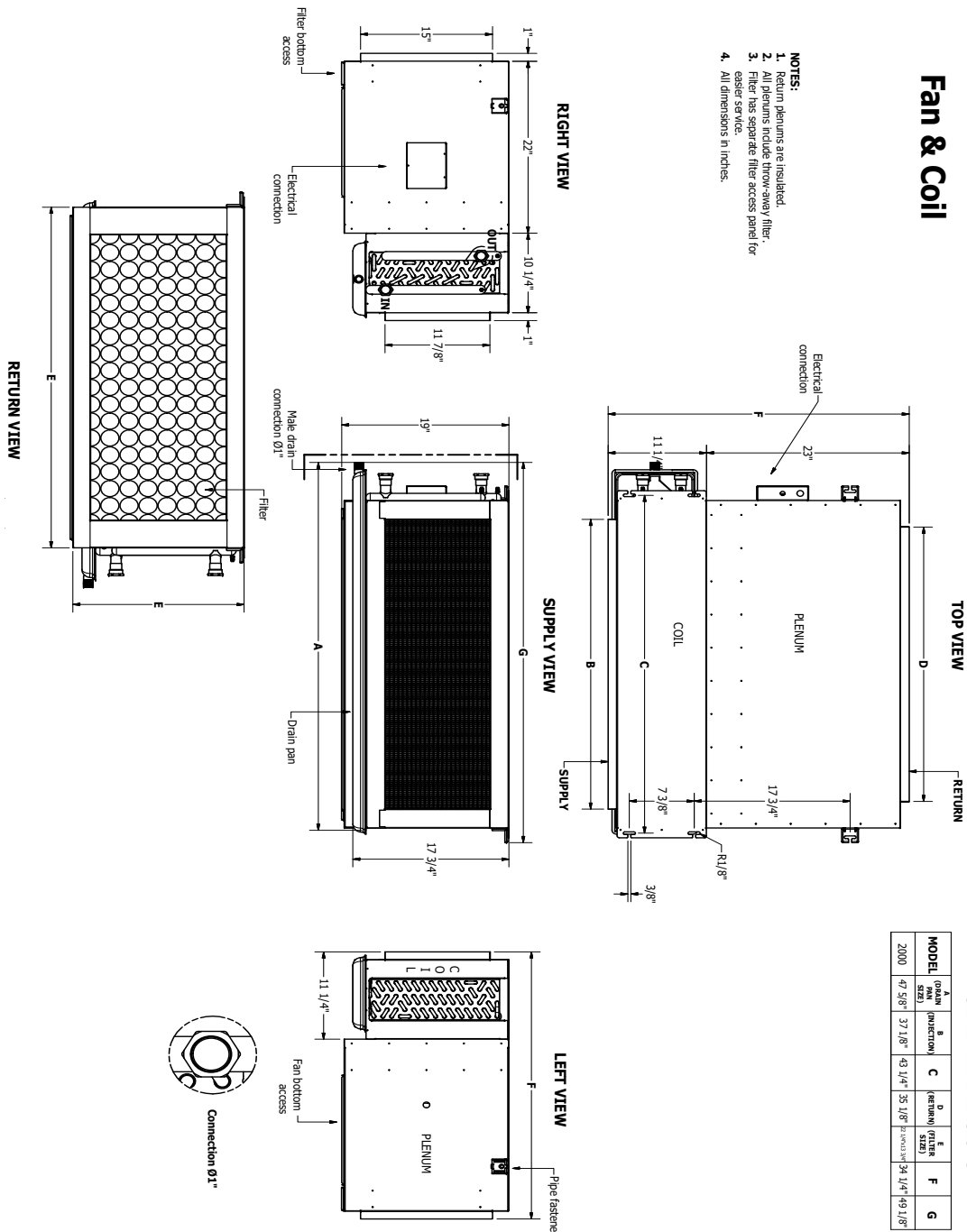
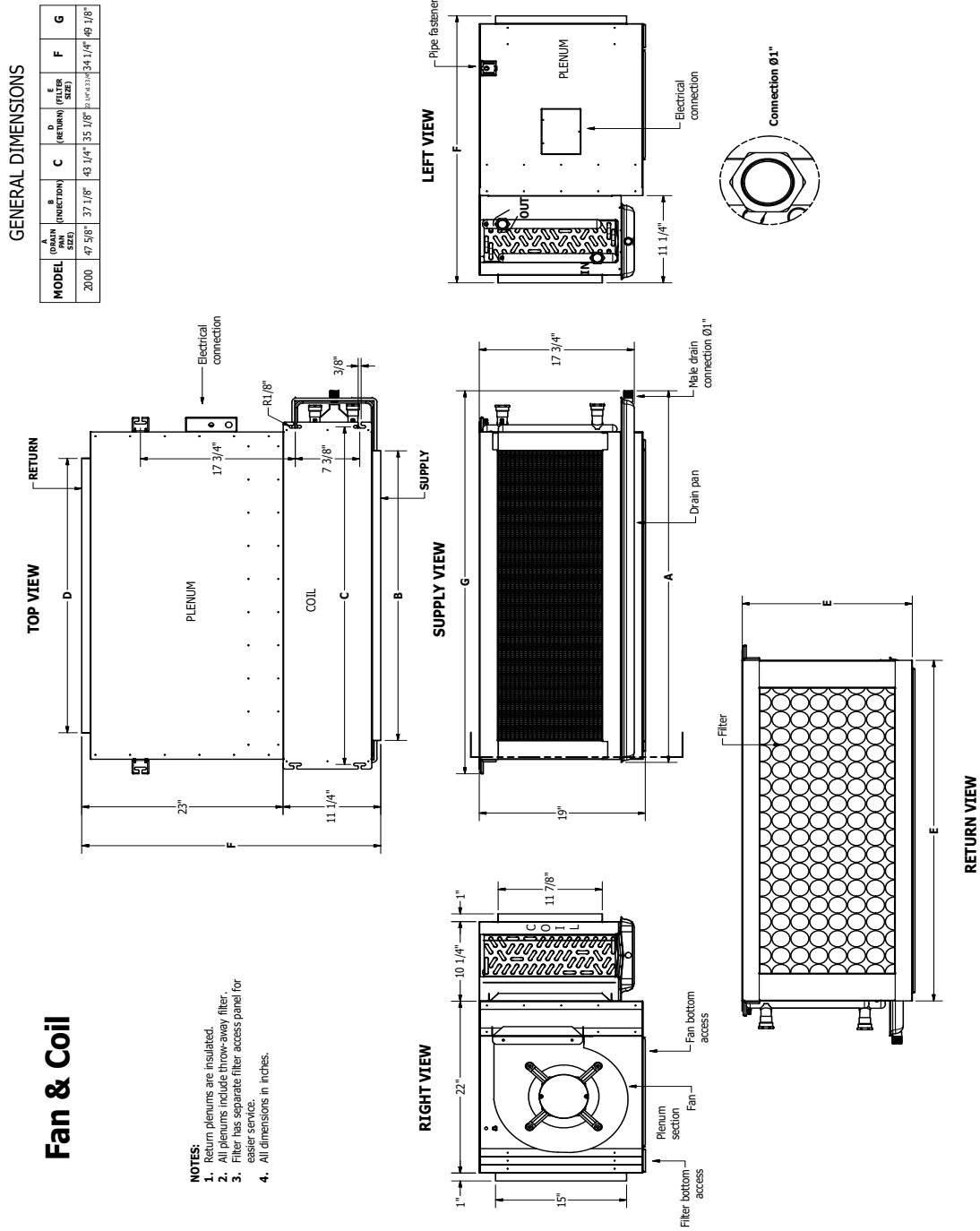


Figura 14. F&C Fijo 2000 CFM Lado Izquierdo



PARÁMETROS DE DISEÑO

Figura 15. F&C Fijo 400 lado derecho sin pleno

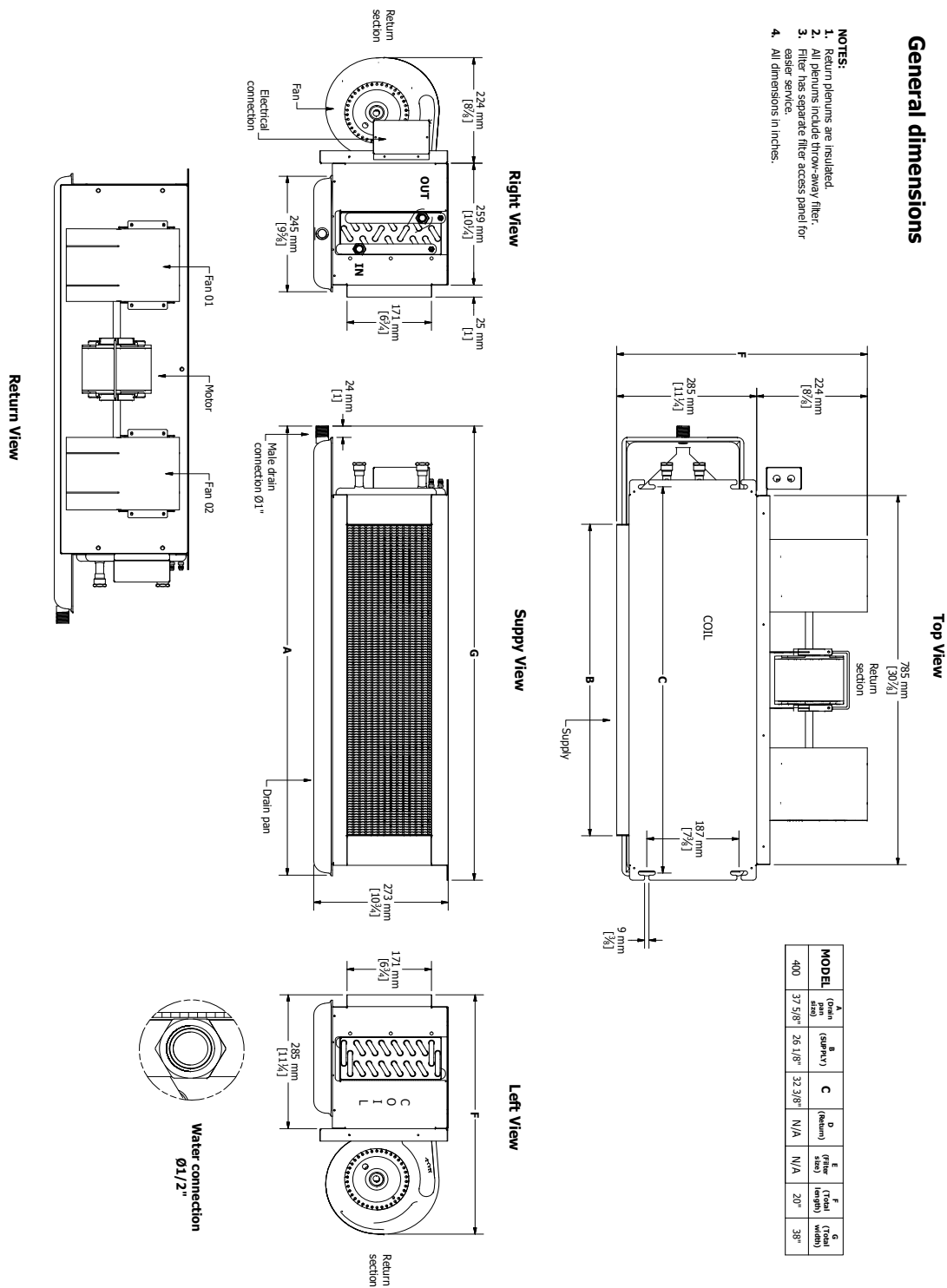
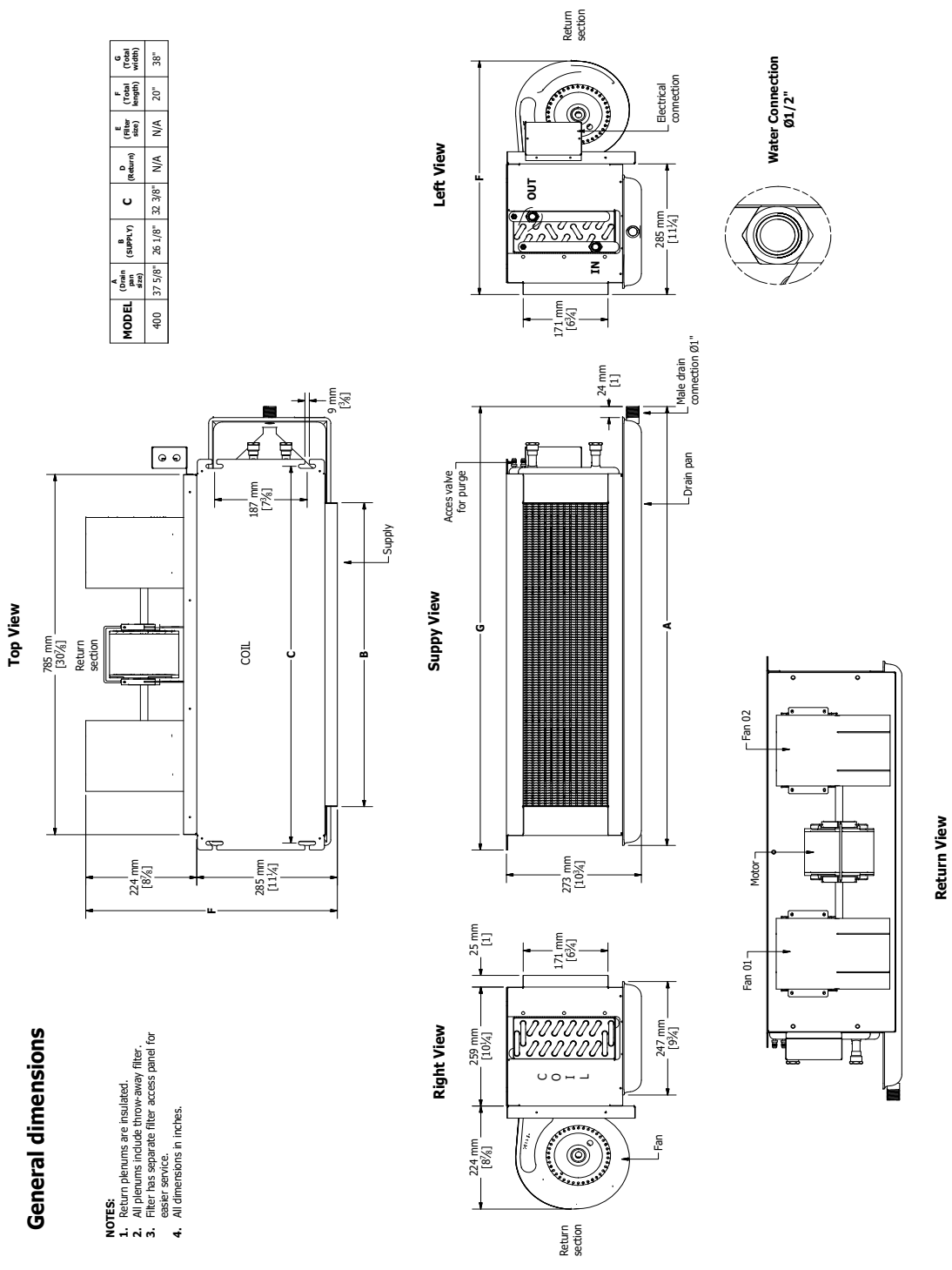


Figura 16. F&C Fijo 400 lado izquierdo sin pleno



DIMENSIONES Y PESOS

Figura 17. F&C Fijo 600 lado derecho sin pleno

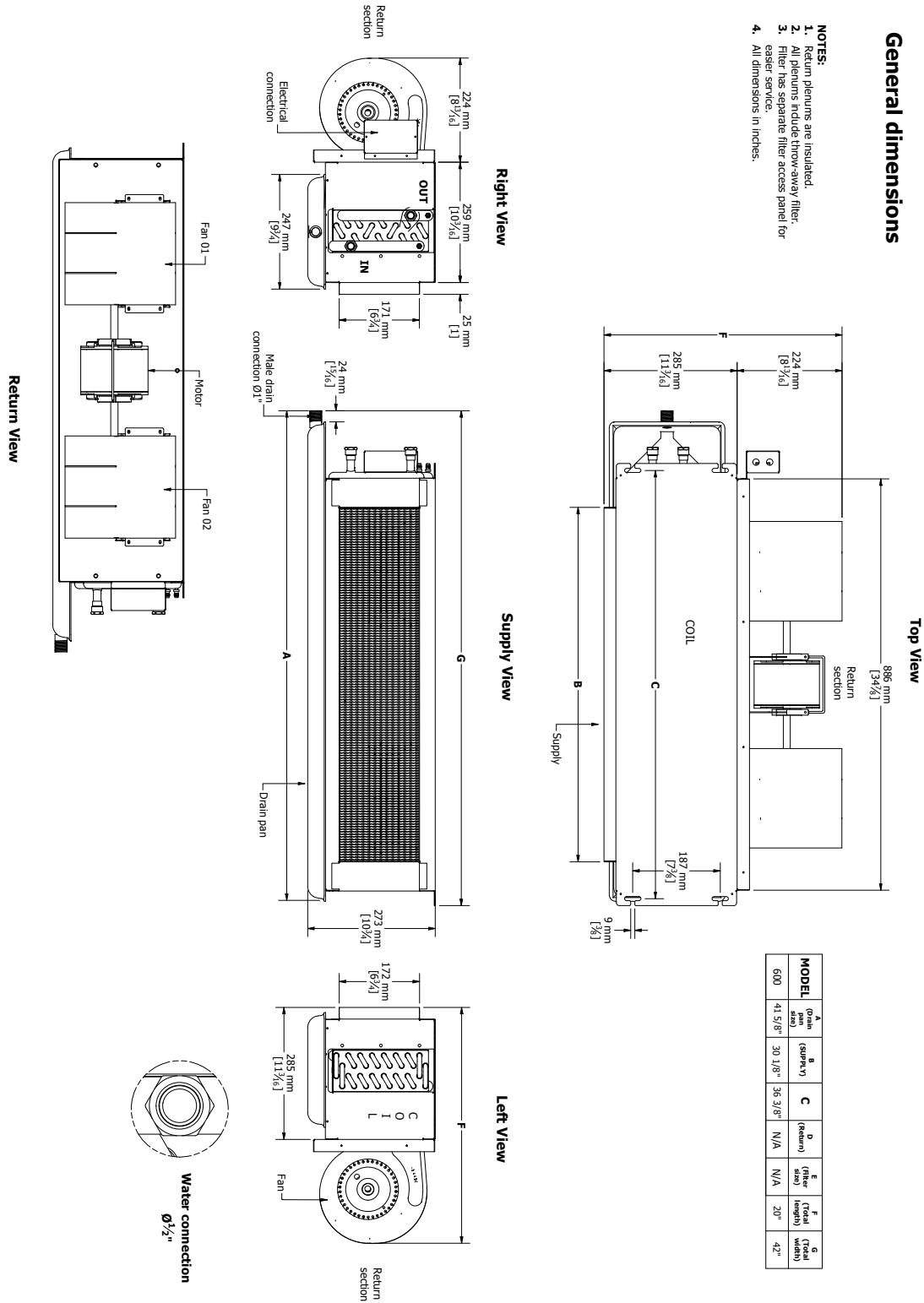
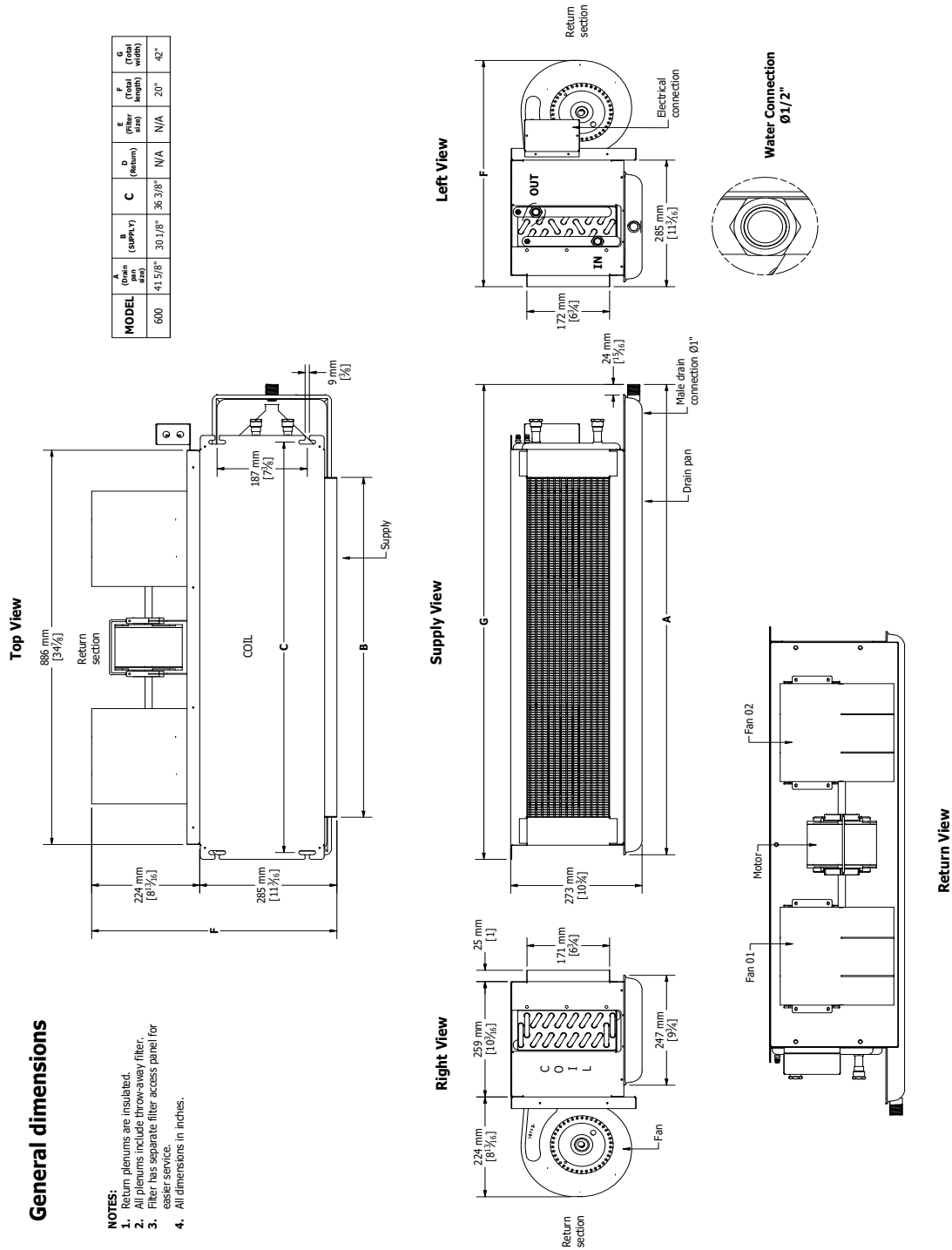


Figura 18. F&C Fijo 600 lado izquierdo sin pleno



DIMENSIONES Y PESOS

Figura 19. F&C Fijo 800 lado derecho sin pleno

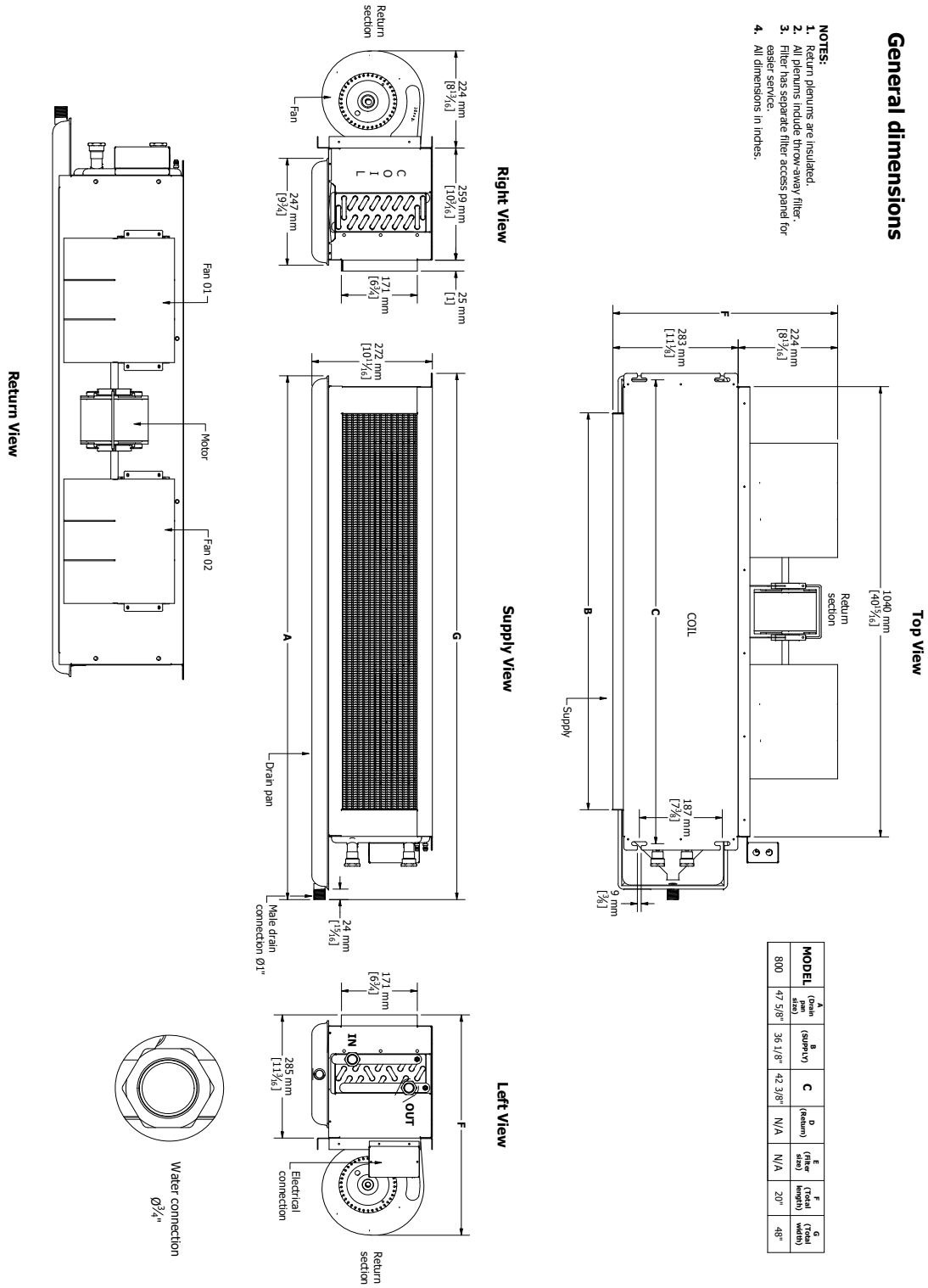
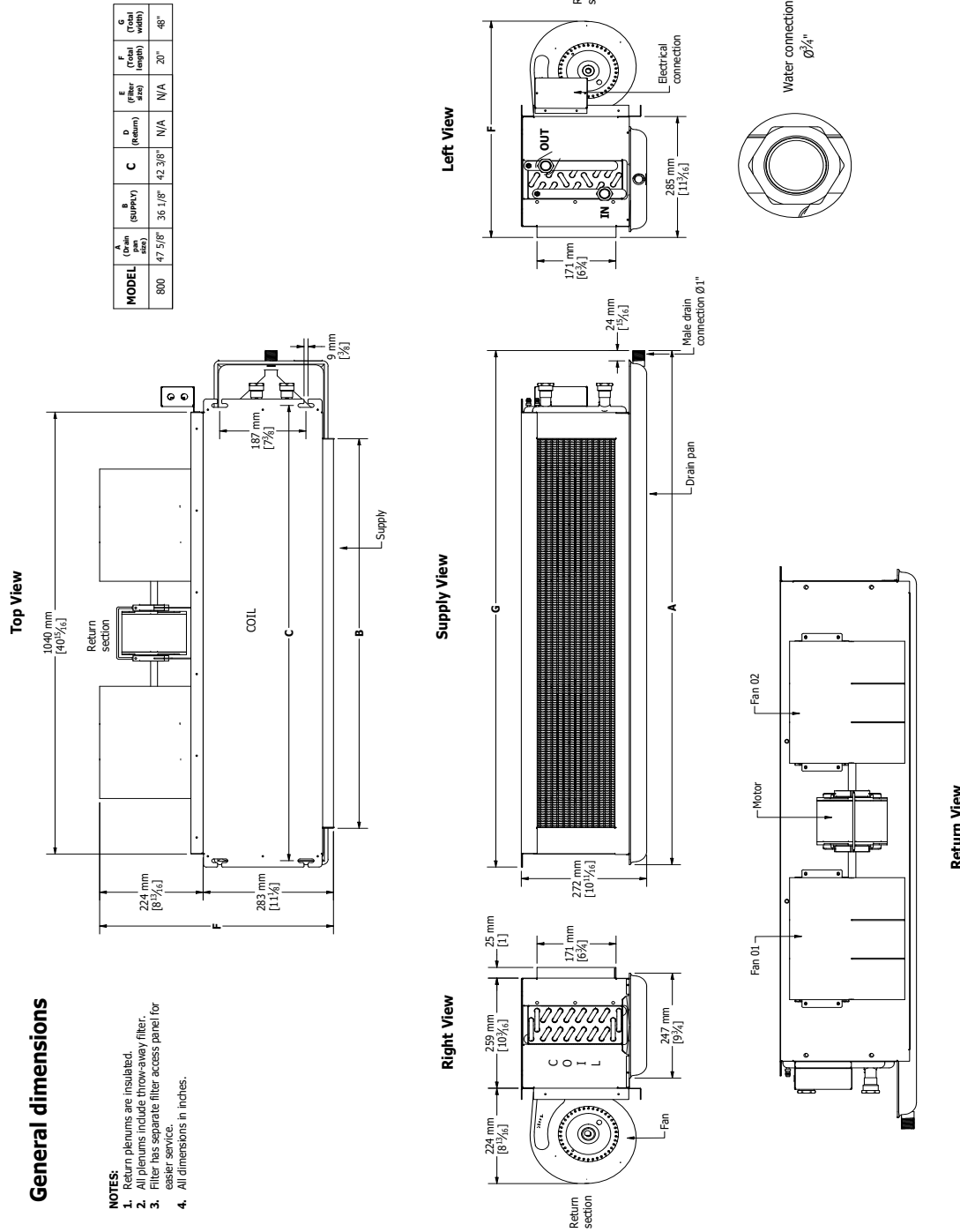


Figura 20. F&C Fijo 800 lado izquierdo sin pleno



MODEL	(A) (Pan size)	(B) (Supply)	(C) (Return)	(D) (Return)	(E) (Filter size)	(F) (Total length)	(G) (Total width)
800	47 5/8"	36 1/8"	42 3/8"	N/A	N/A	20"	48"

General dimensions

NOTES:

1. Return plenums are insulated.
2. All plenums include throw-away filter.
3. Filter has separate filter access panel for easier service.
4. All dimensions in inches.

DIMENSIONES Y PESOS

Figura 21. F&C Fijo 1000 lado derecho sin pleno

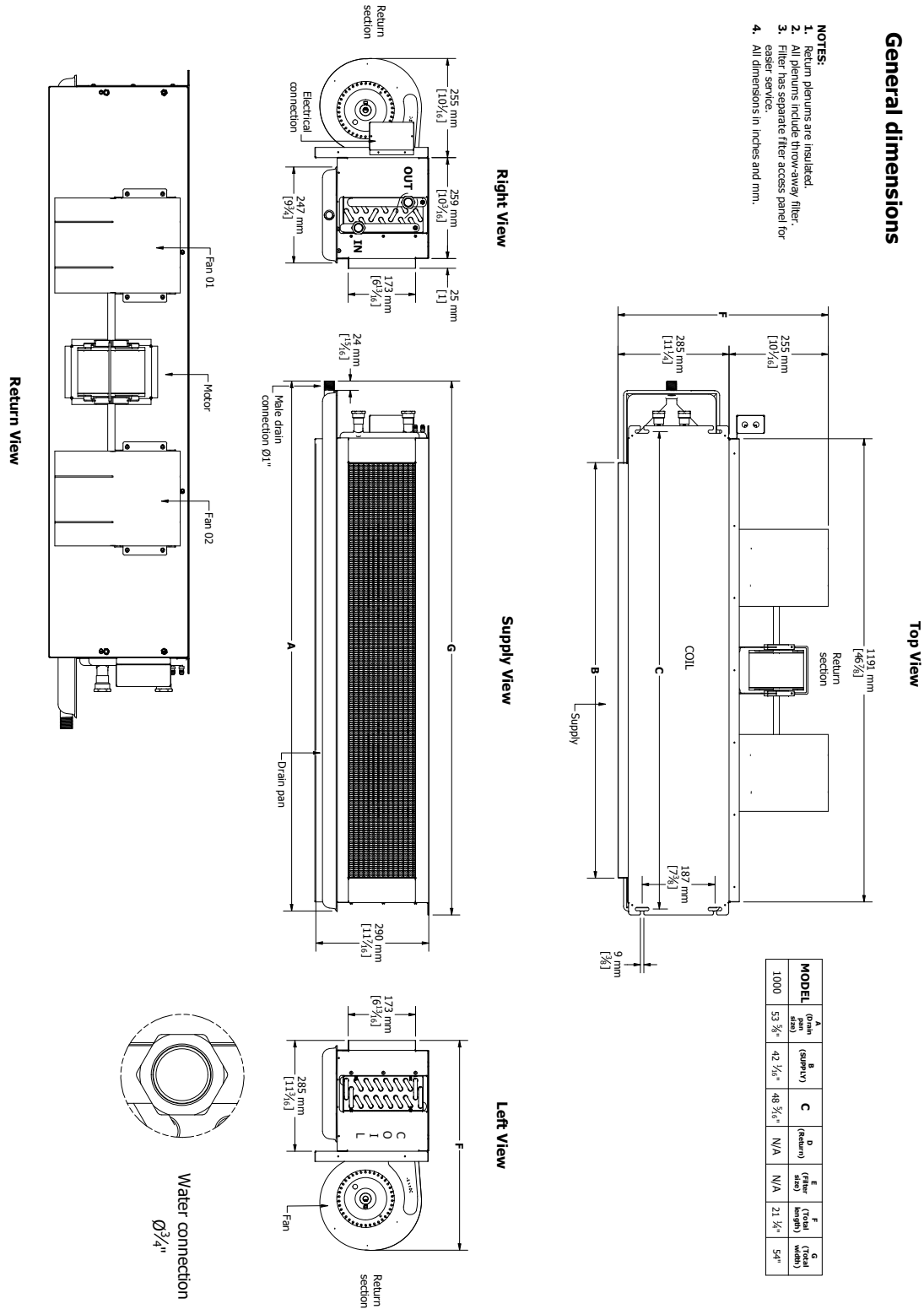
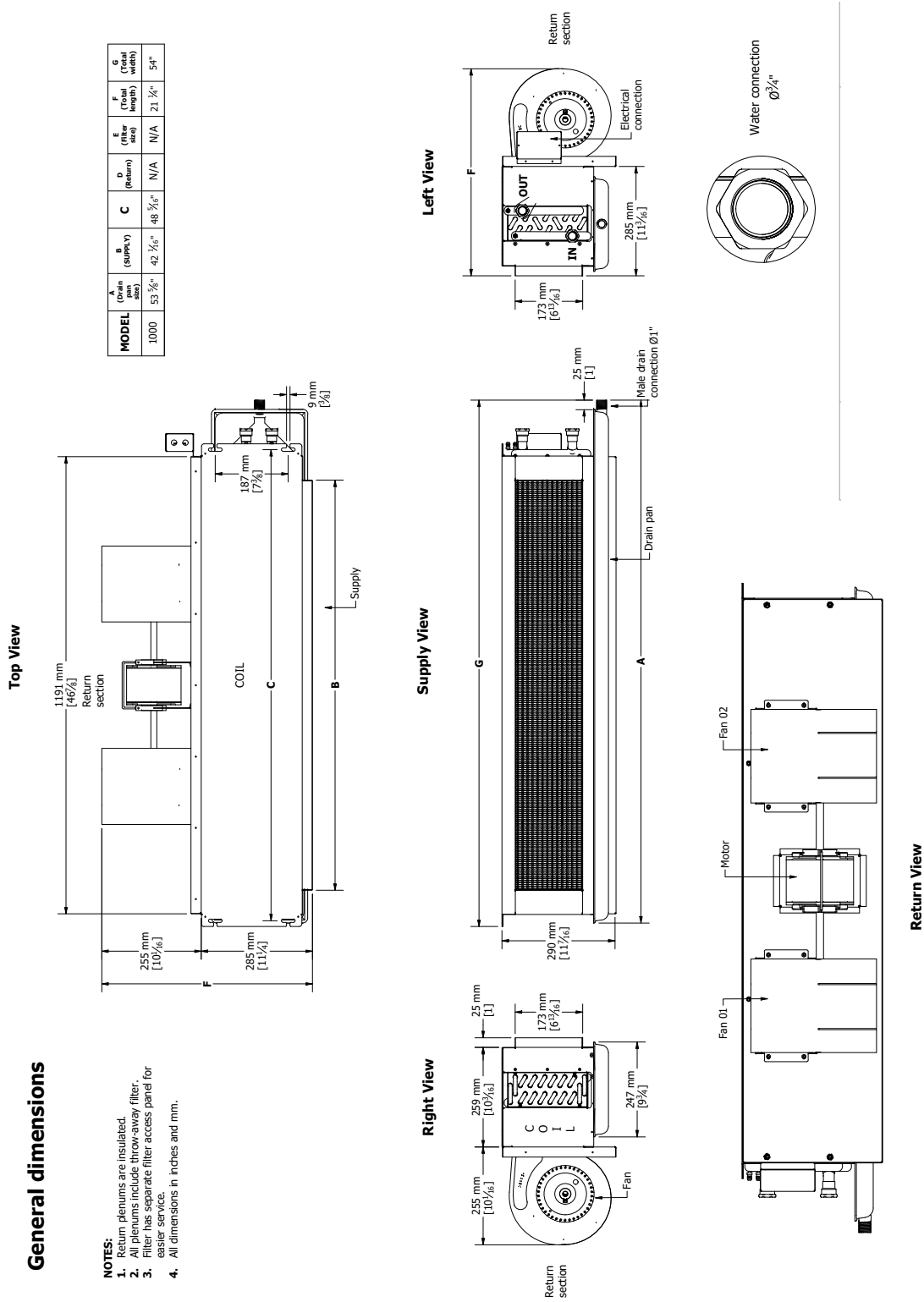


Figura 22. F&C Fijo 1000 lado izquierdo sin pleno



DIMENSIONES Y PESOS

Figura 23. F&C Fijo 1300 lado derecho sin pleno

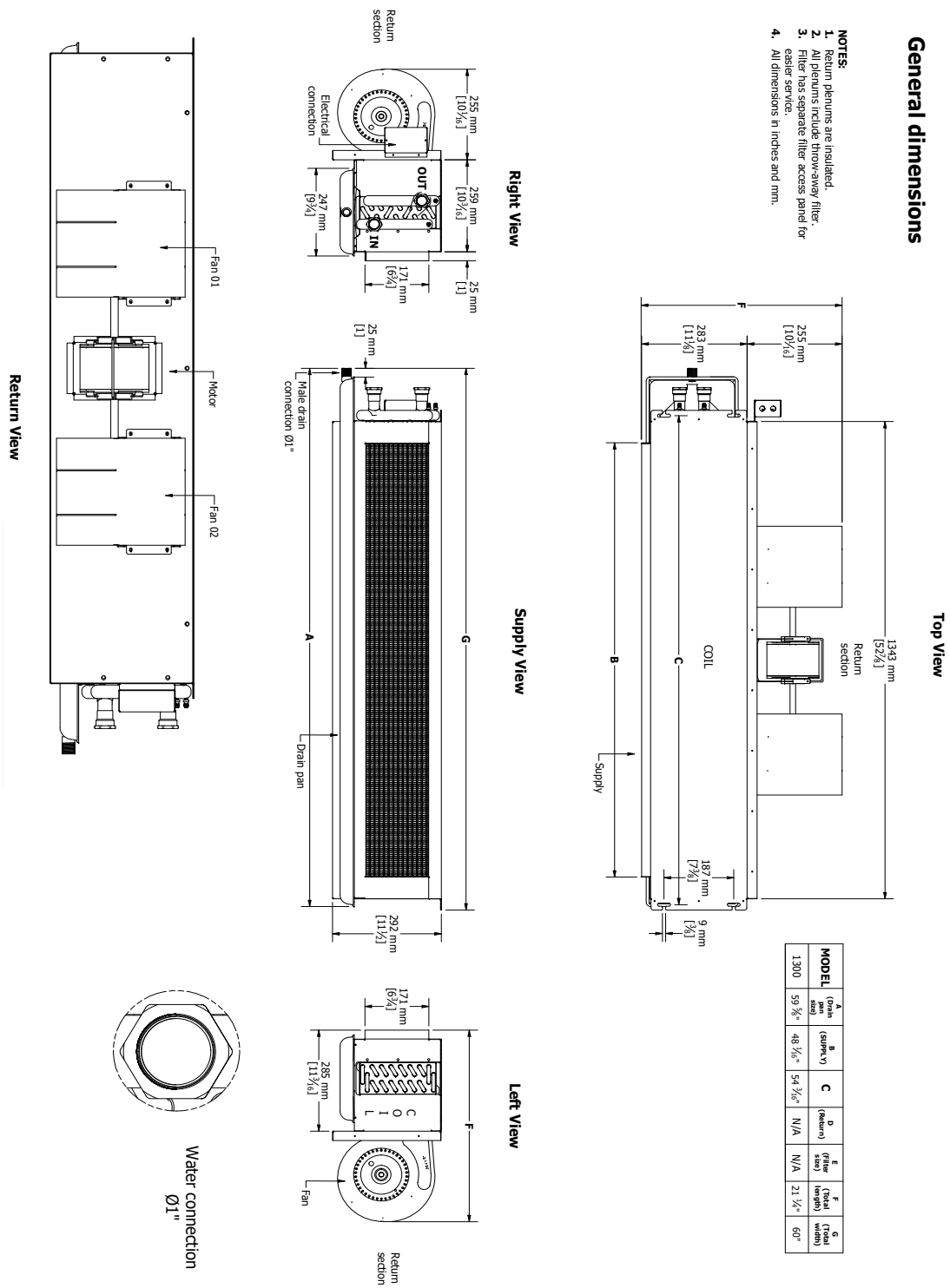
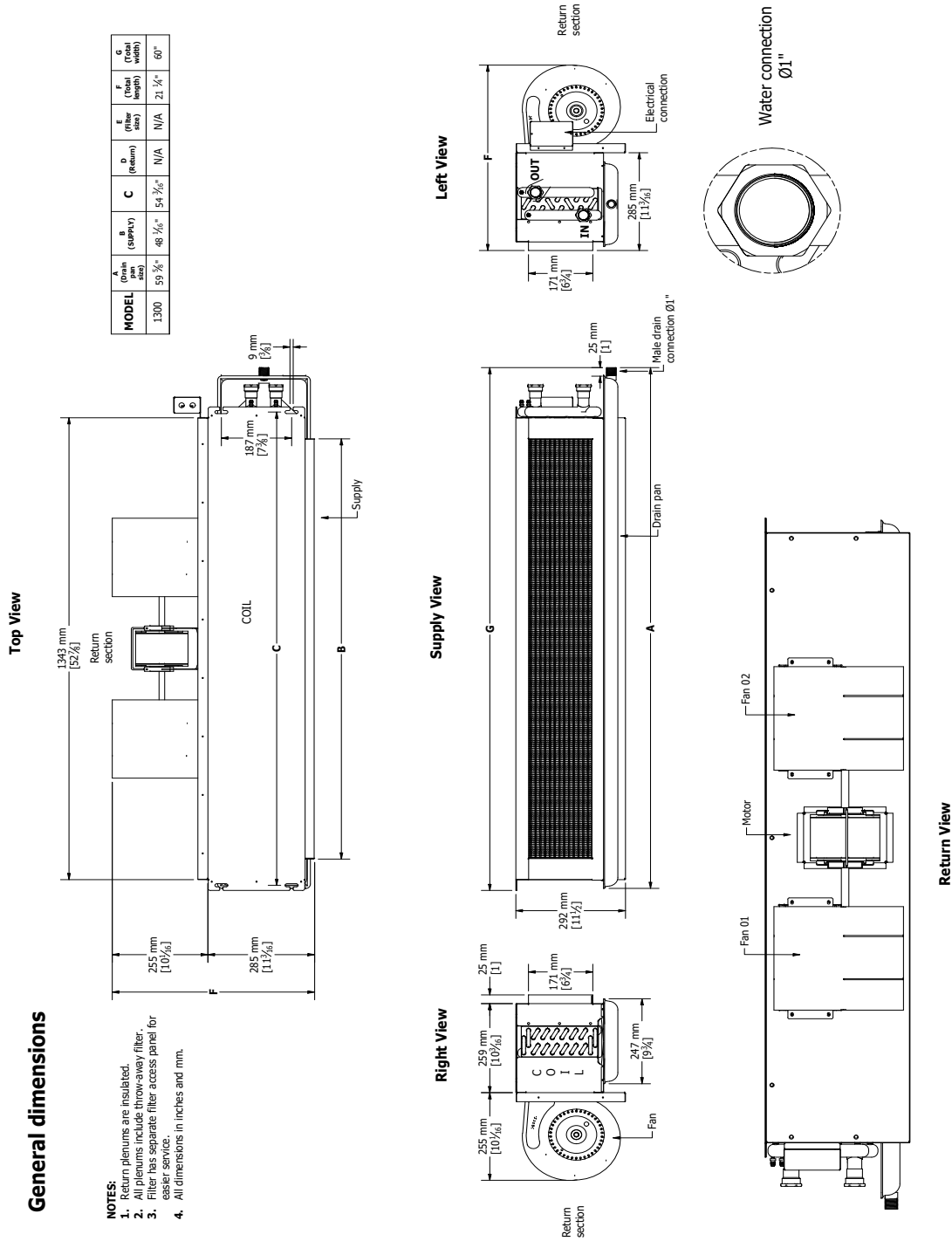


Figura 24. F&C Fijo 1300 lado izquierdo sin pleno



INFORMACIÓN ELÉCTRICA

Figura 25. Diagrama eléctrico F&C Fijo

