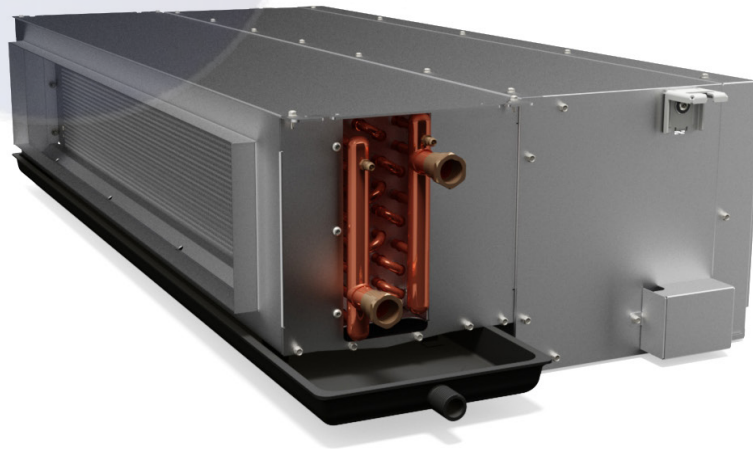


## Manual de Datos Técnicos

## 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**



**Climaproyectos**



|                                      |           |
|--------------------------------------|-----------|
| <b>NOMENCLATURA.....</b>             | <b>3</b>  |
| <b>CARACTERISTICAS ESTÁNDAR.....</b> | <b>4</b>  |
| <b>INFORMACIÓN TÉCNICA.....</b>      | <b>5</b>  |
| <b>PARÁMETROS DE DISEÑO.....</b>     | <b>7</b>  |
| <b>INFORMACIÓN ELÉCTRICA.....</b>    | <b>31</b> |



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

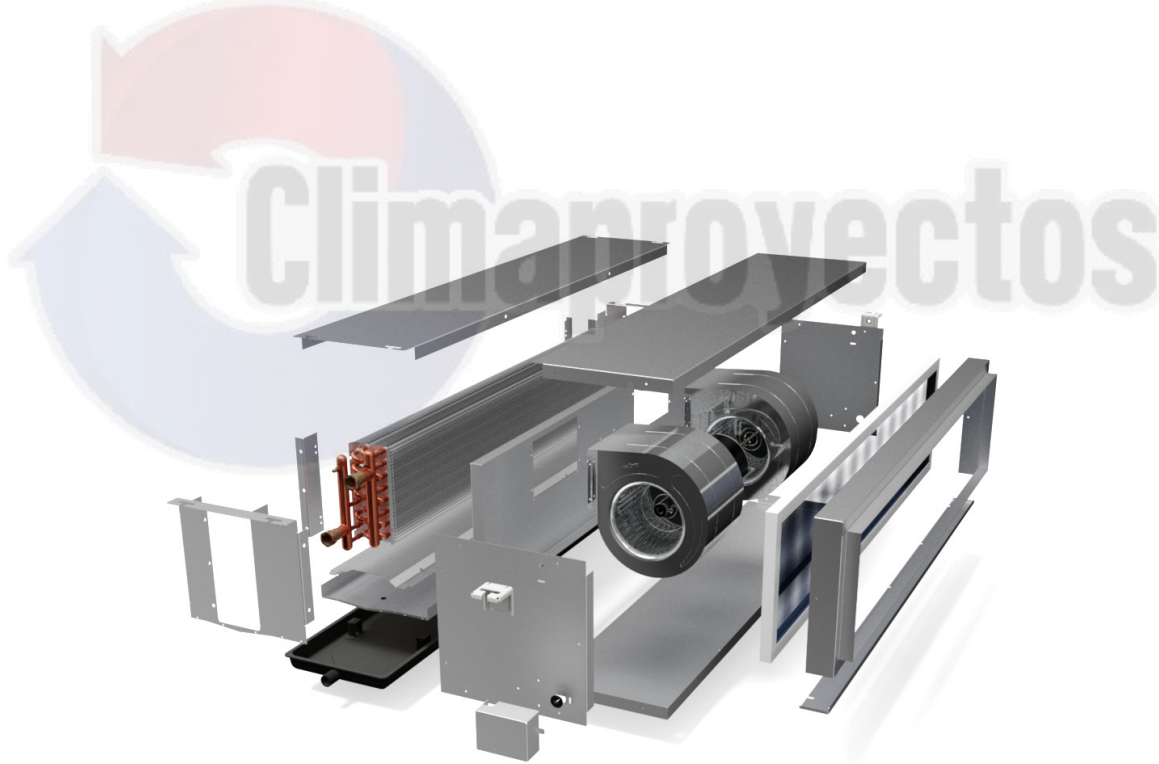
Las bandejas de drenaje inclinadas positivas son de acero galvanizado acero galvanizado, revestidos en su superficie interior con un revestimiento anti bacteriano y anti fúngico.

### BOBINA

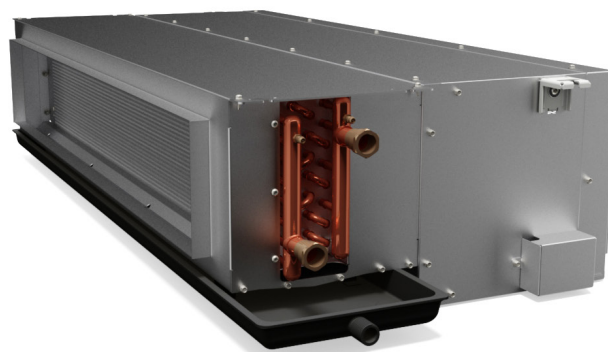
Construida con tubos y cabezales de cobre sin costura. Los tubos de tubos se expanden mecánicamente en material de aleta de aluminio corrugado para una unión permanente de la superficie primaria con la secundaria. Los serpentines son probadas bajo el agua a 350 PSI para su funcionamiento a 300 PSI. Los 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 <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> 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

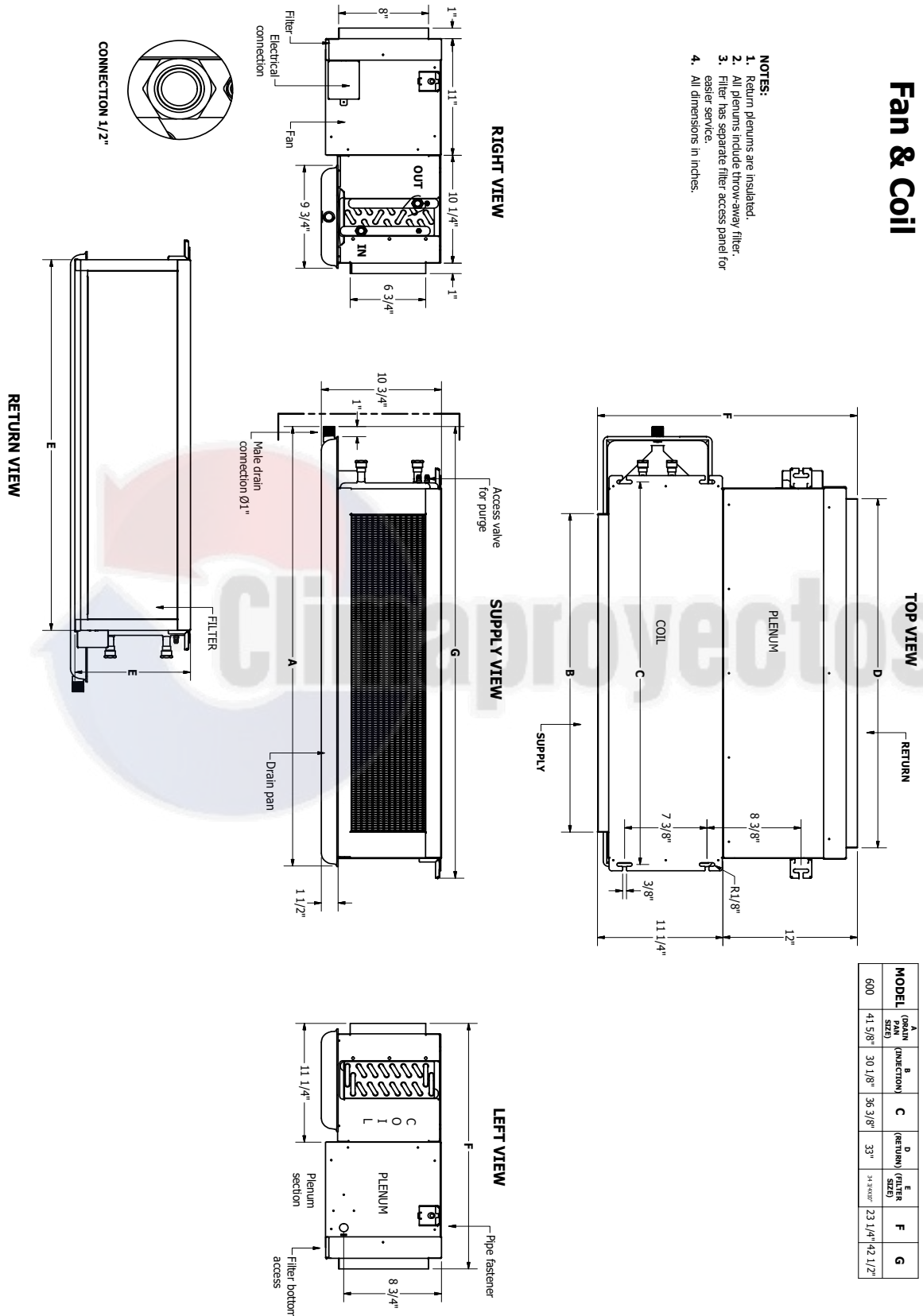
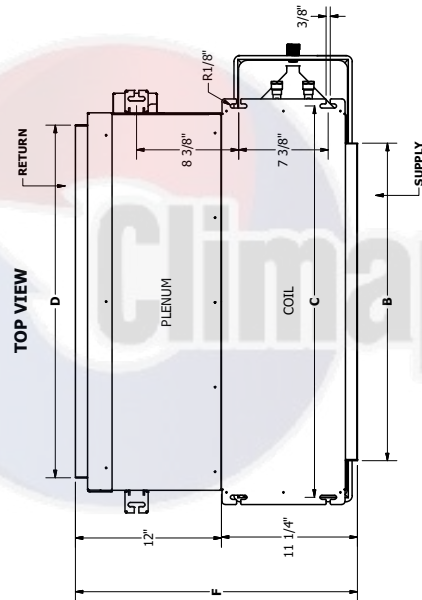


Figura 2. F&C Fijo 400 CFM Lado Izquierdo

GENERAL DIMENSIONS

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

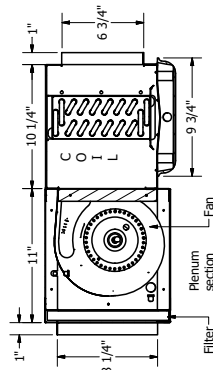
TOP VIEW



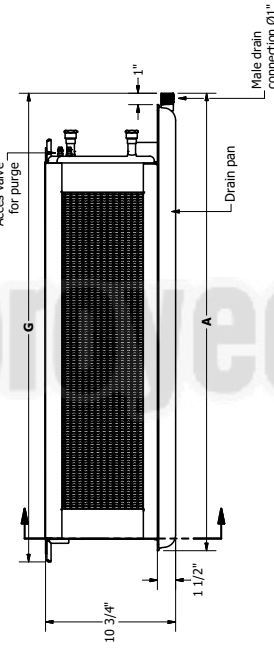
NOTES:

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.

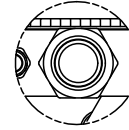
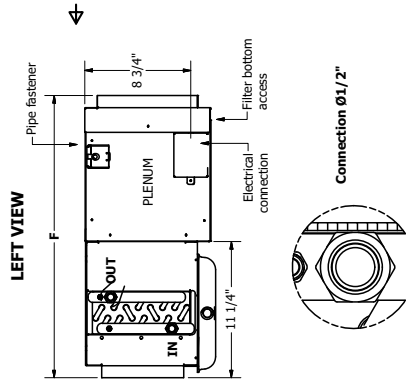
RIGHT VIEW



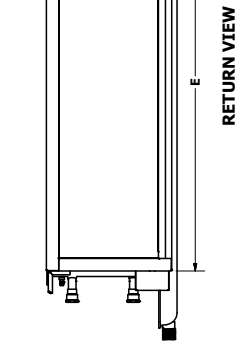
SUPPLY VIEW



LEFT VIEW



Connection Ø1 1/2"



RETURN VIEW



# PARÁMETROS DE DISEÑO

Figura 3. F&C Fijo 600 CFM Lado Derecho

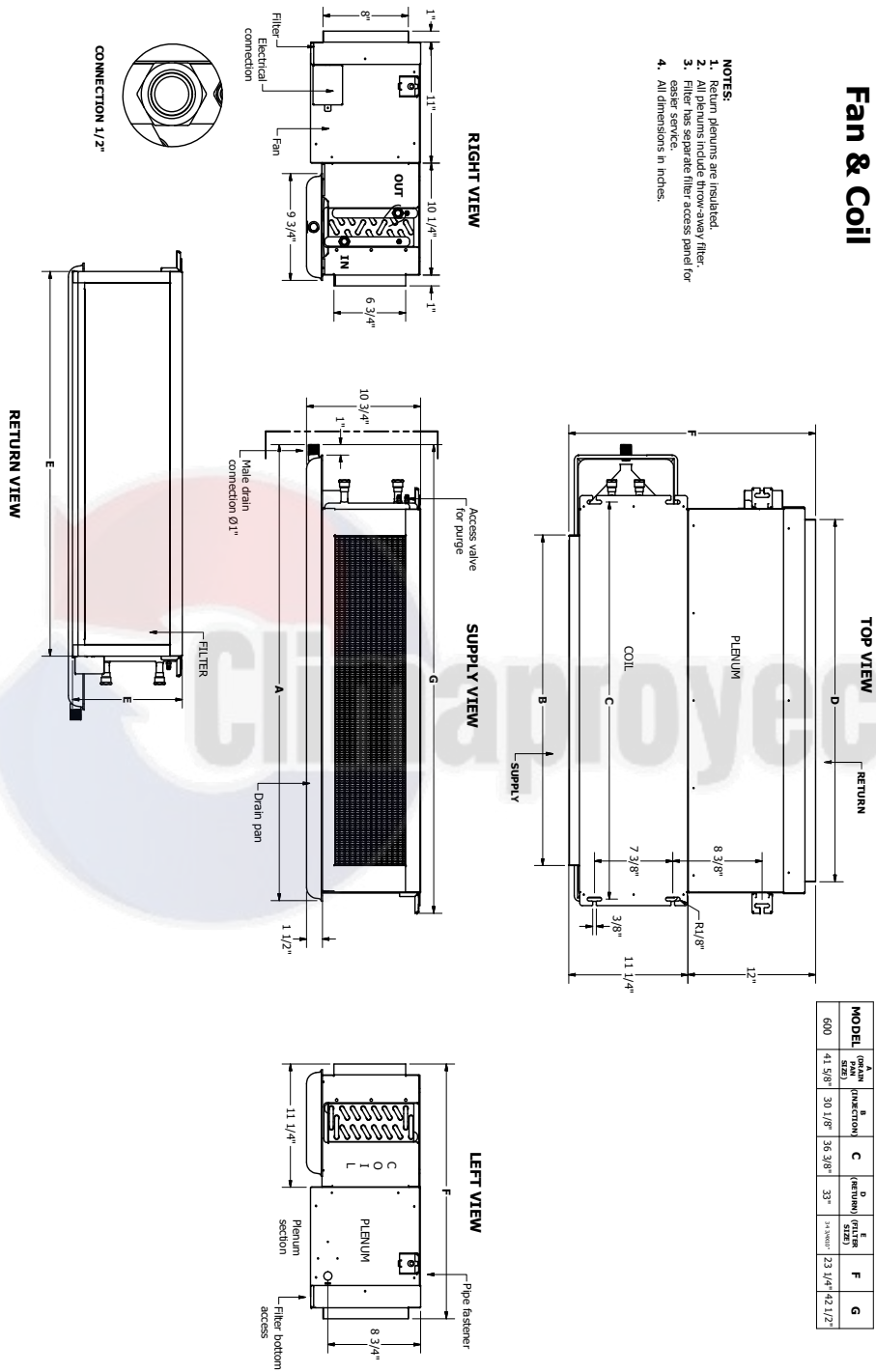


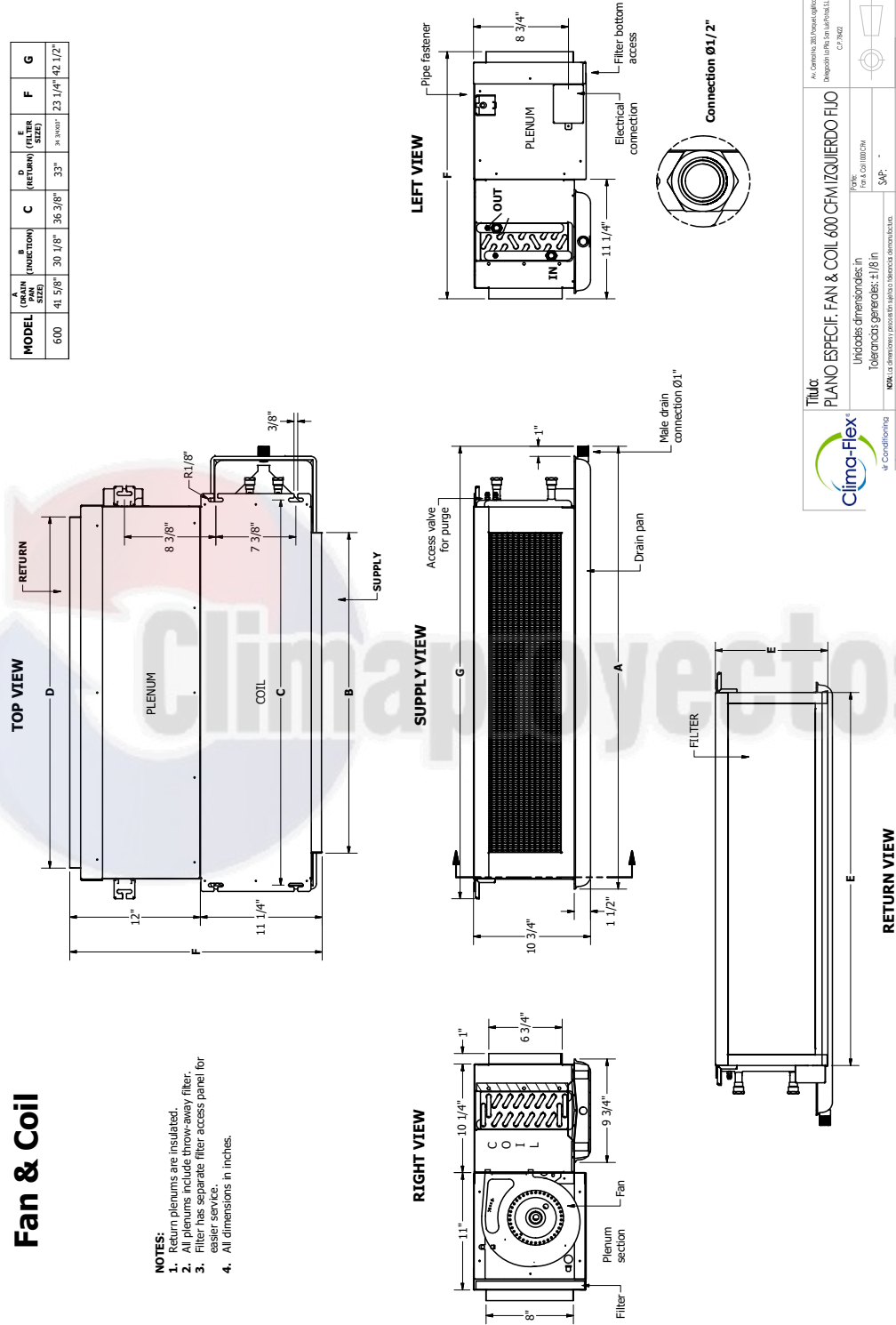
Figura 4. F&C Fijo 600 CFM Lado Izquierdo

GENERAL DIMENSIONS

| MODEL | A<br>(MAIN<br>SIZE) | B<br>(INJECTION) | C<br>(RETURN) | D<br>(RETURN) | E<br>(FILTER<br>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  
 Engenharia de Projetos Ltda.  
 Rua Manoel de Barros, 100 - Vila Industrial  
 CEP: 79022

**Título:** PLANO ESPECÍFICO: FAN & COIL 600 CFM IZQUIERDO FIJO  
Unidades de medidas: in  
 Tolérancias generadas: ±1/8 in

FOR: For Coil 600 CFM  
 SAP: \*

CON: La dimensión y precisión aplican a menos especificación.

# PARÁMETROS DE DISEÑO

Figura 5. F&C Fijo 800 CFM Lado Derecho

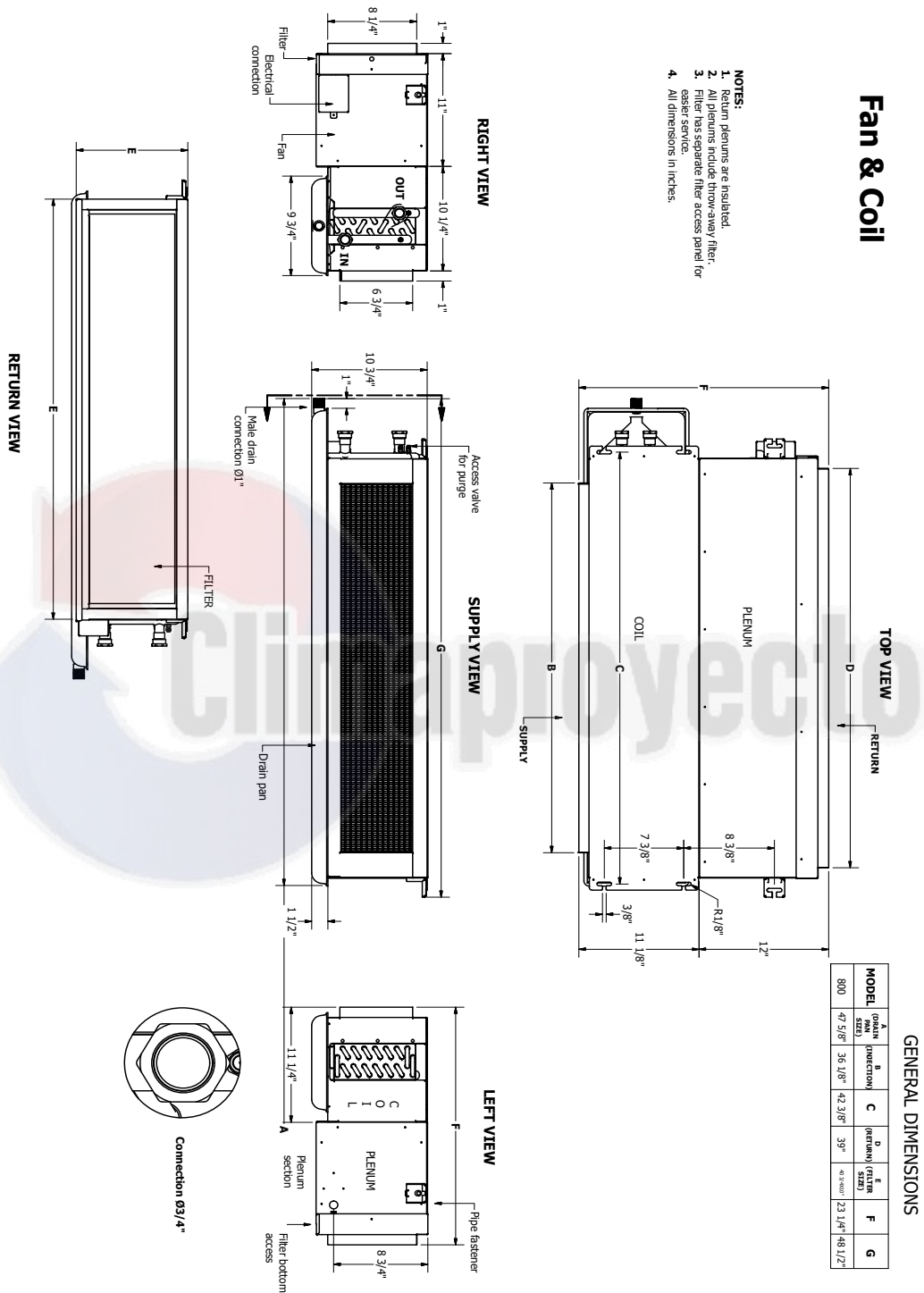
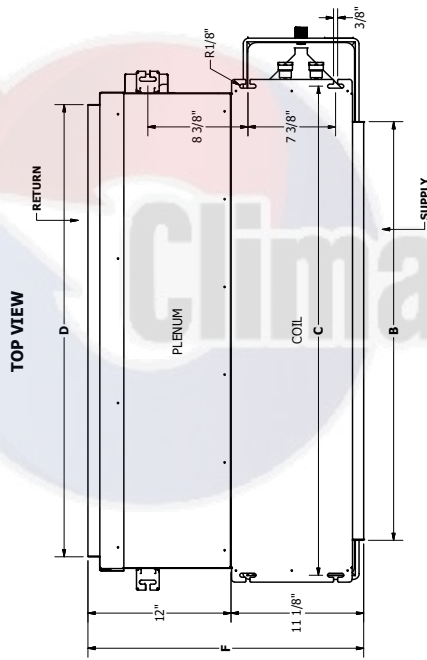


Figura 6. F&C Fijo 800 CFM Lado Izquierdo

**GENERAL DIMENSIONS**

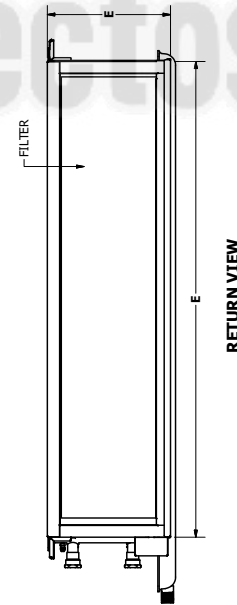
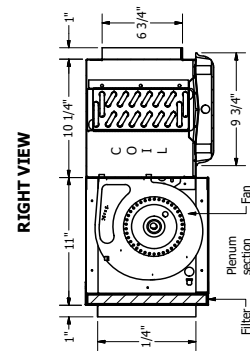
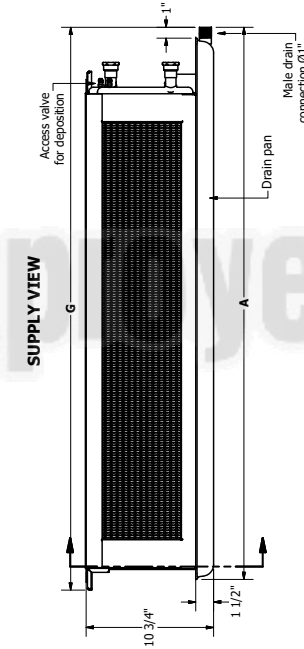
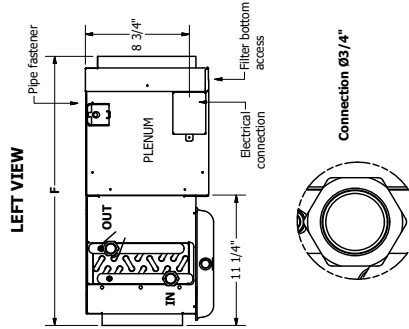
| MODEL | A (COIL PAN SIZE) | B (INJECTION) | C (RETURN) | D (RETURN) (PER SIZE) | E (PER SIZE) | F       | G |
|-------|-------------------|---------------|------------|-----------------------|--------------|---------|---|
| 800   | 47 3/8"           | 36 1/8"       | 42 3/8"    | 39"                   | 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

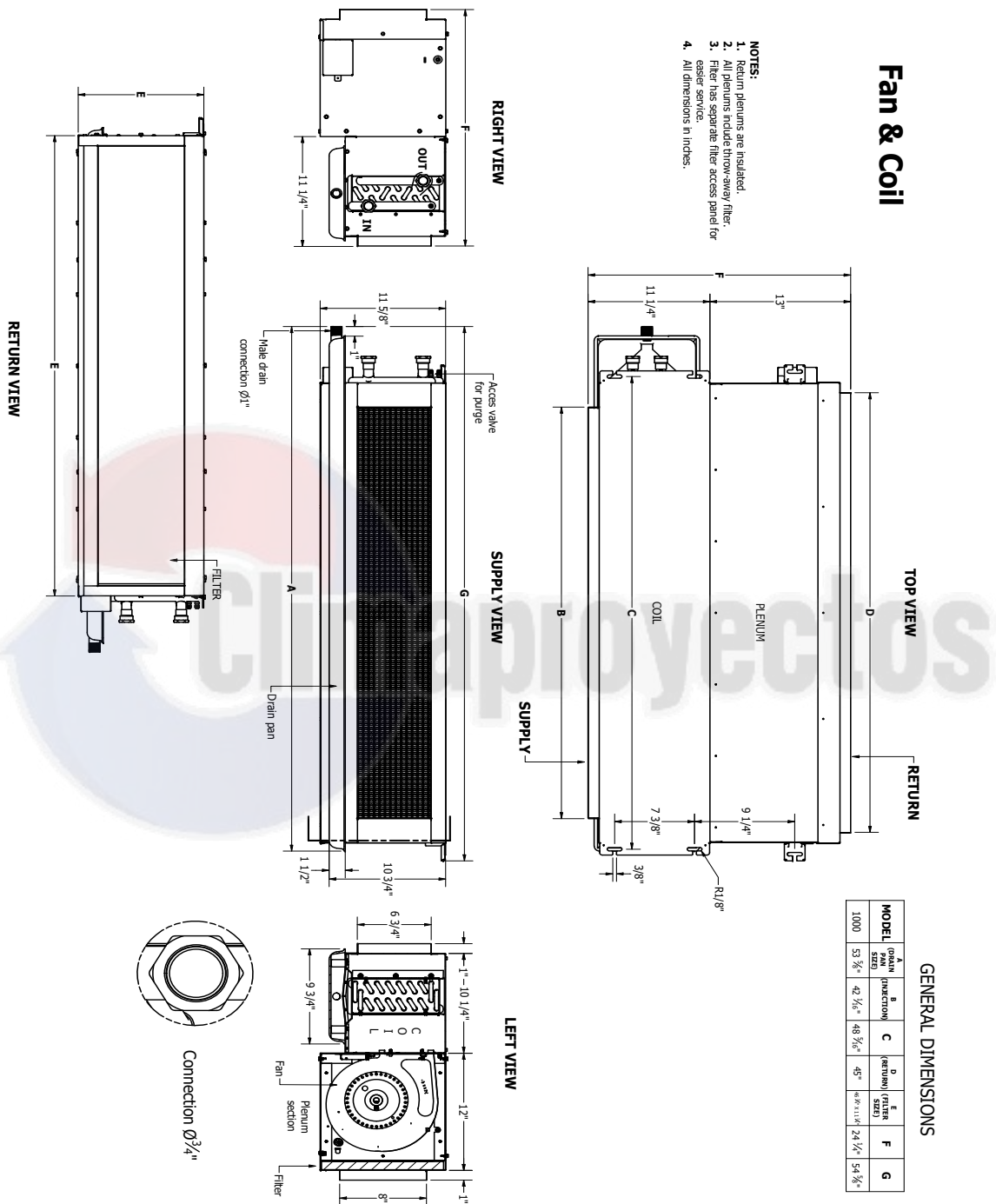
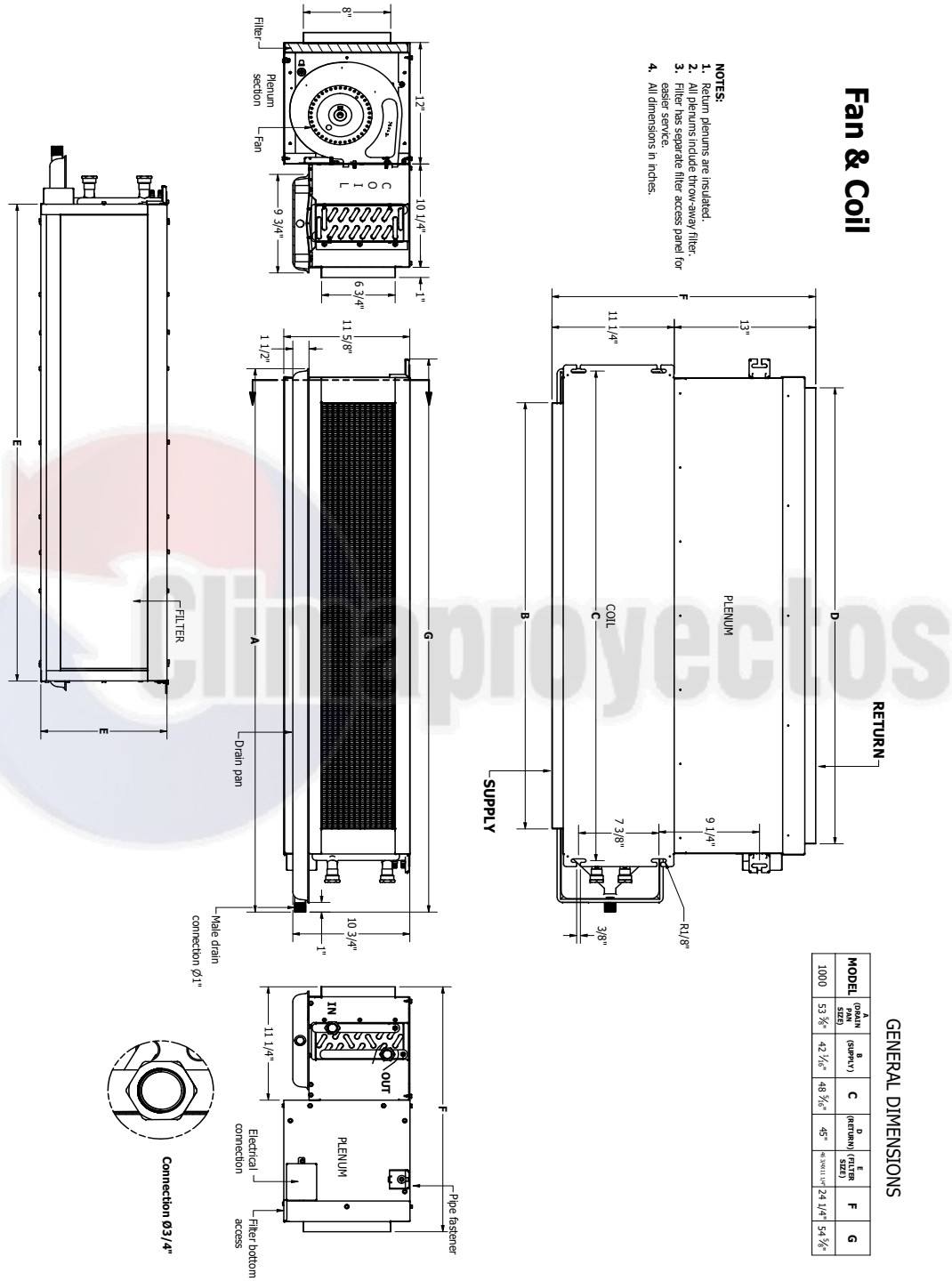


Figura 8. F&C Fijo 1000 CFM Lado Izquierdo



# PARÁMETROS DE DISEÑO

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

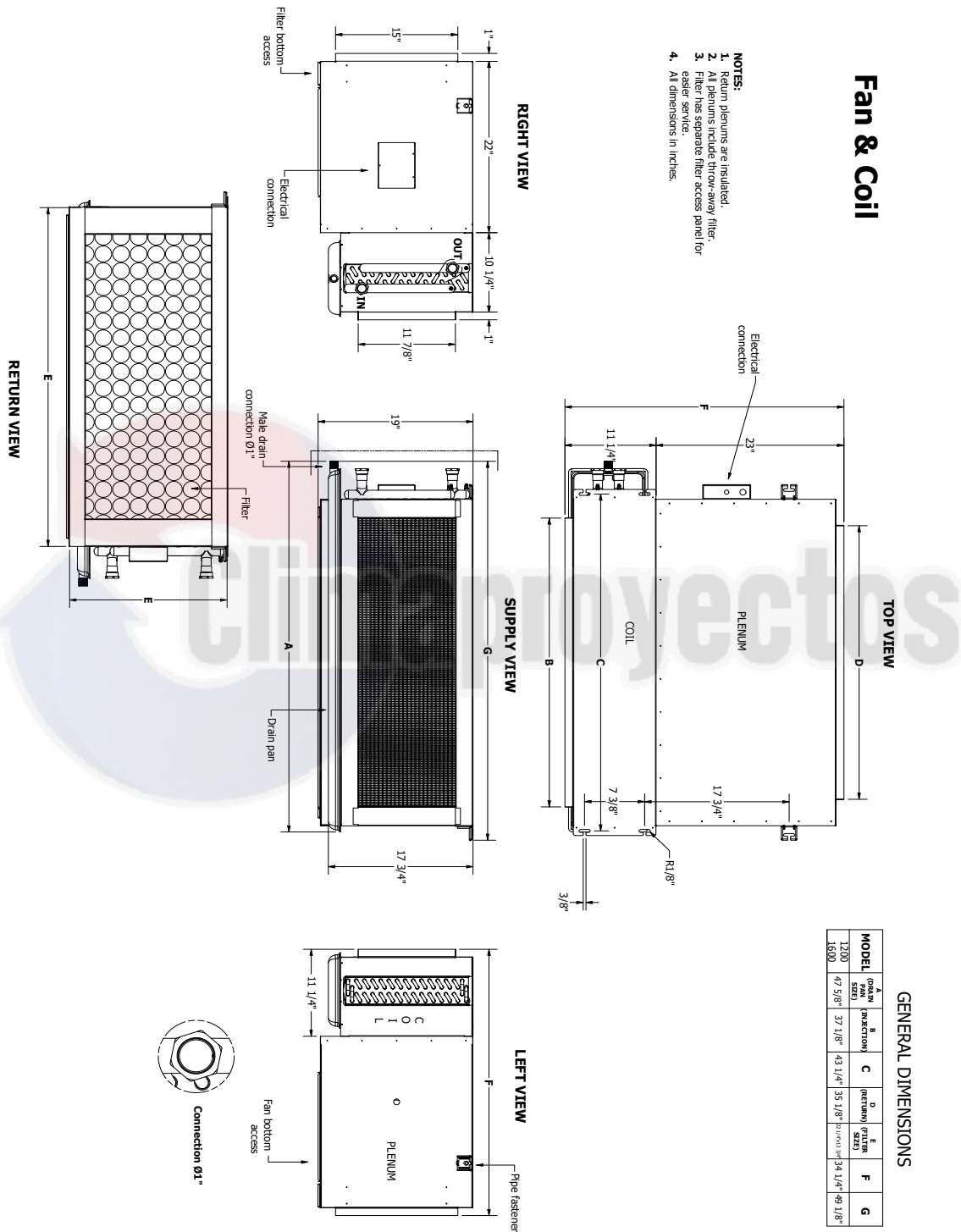
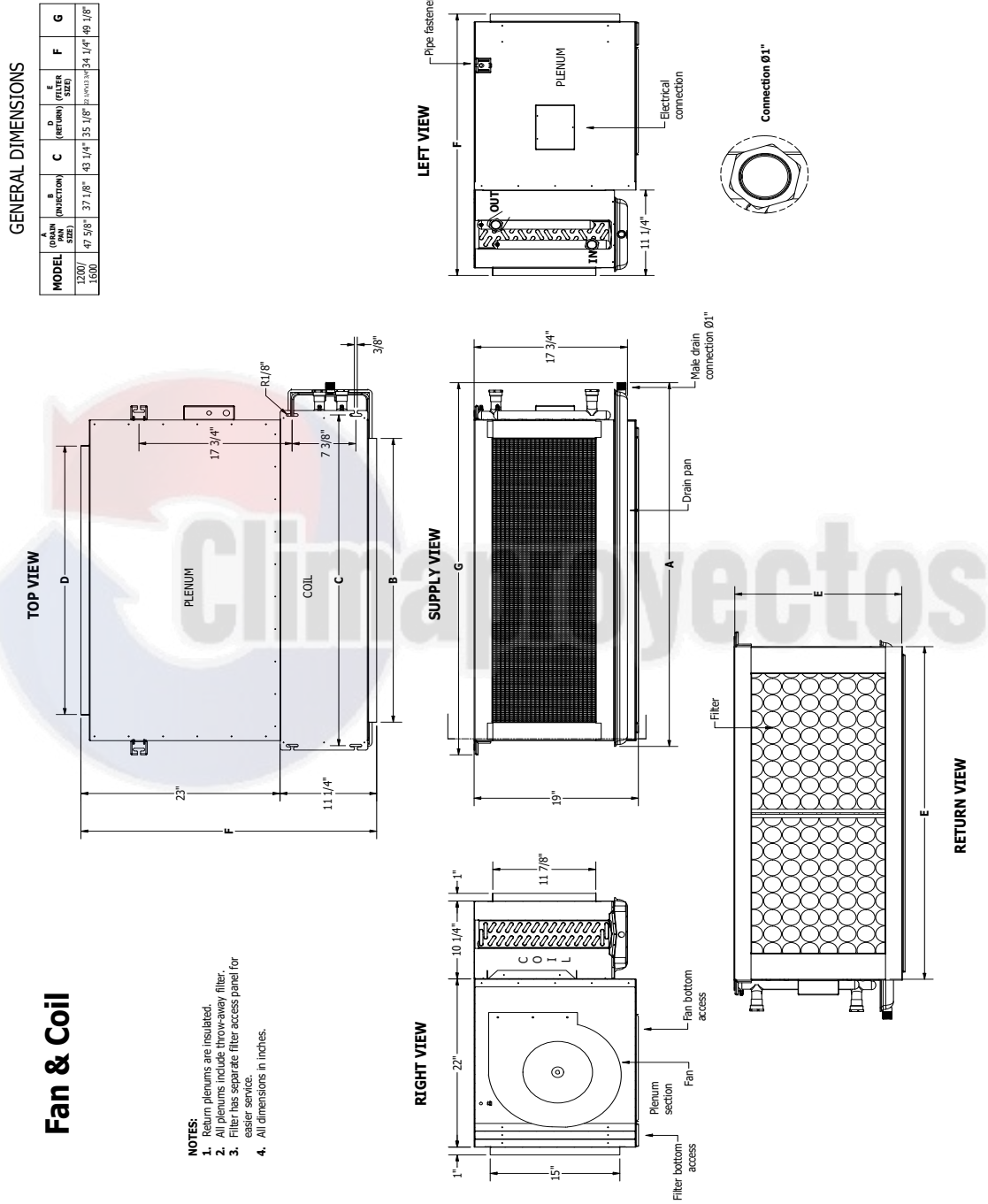


Figura 10. F&C Fijo 1200- 1600 CFM Lado Izquierdo





## PARÁMETROS DE DISEÑO

Figura 11. F&C Fijo 1300 CFM Lado Derecho

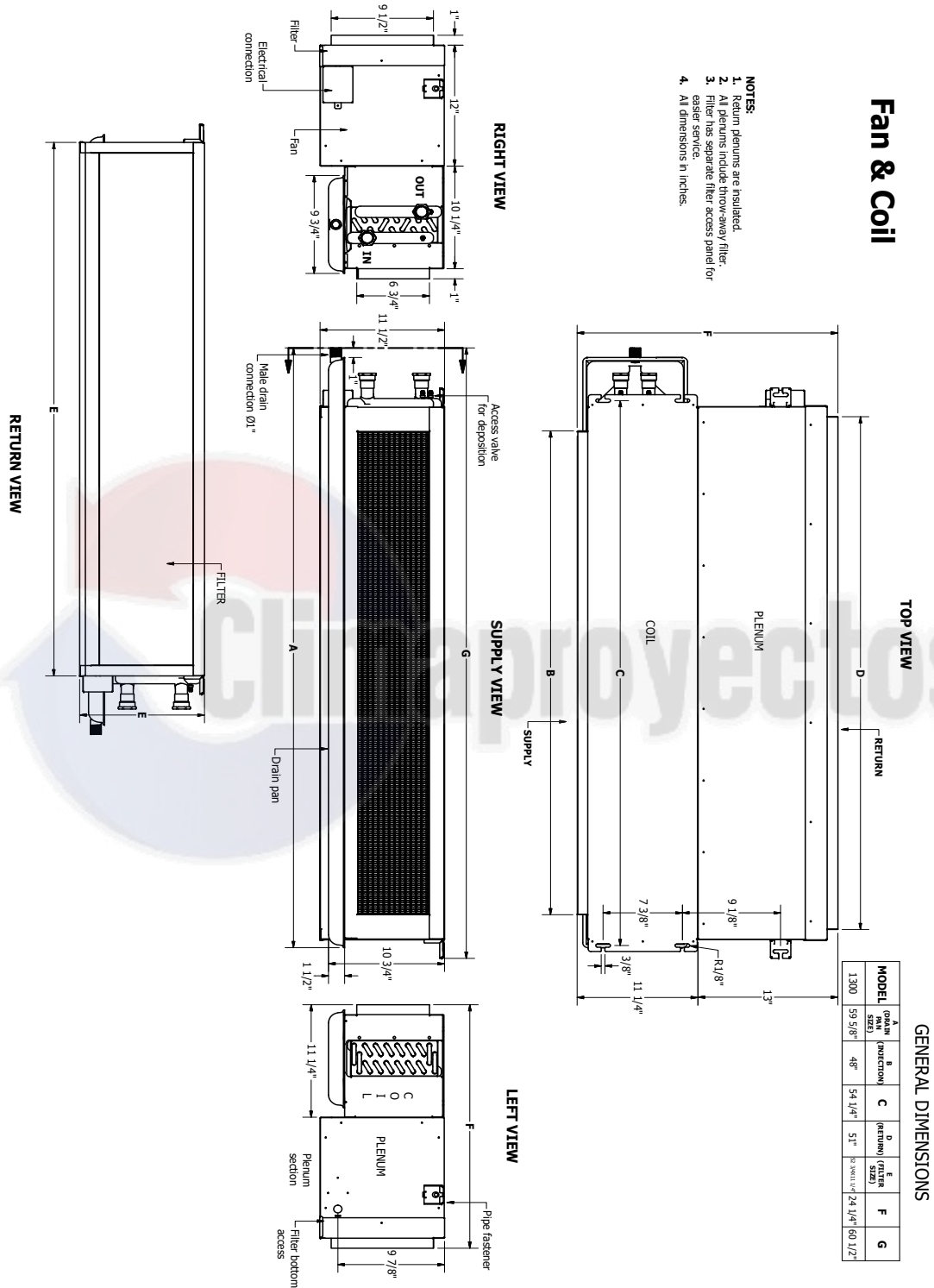
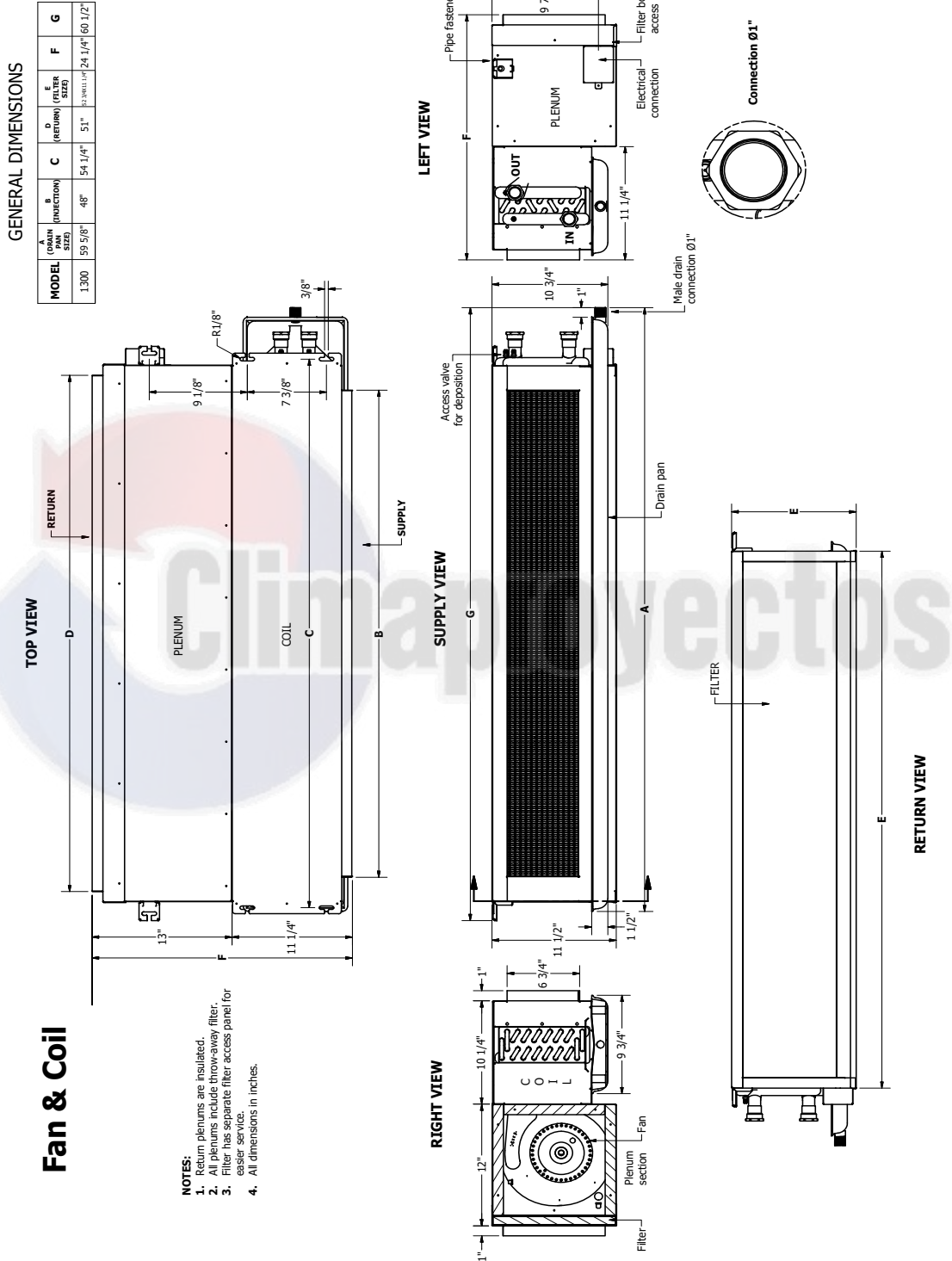


Figura 12. F&C Fijo 1300 CFM Lado Izquierdo



PARÁMETROS DE DISEÑO

Figura 13. F&C Fijo 2000 CFM Lado Derecho

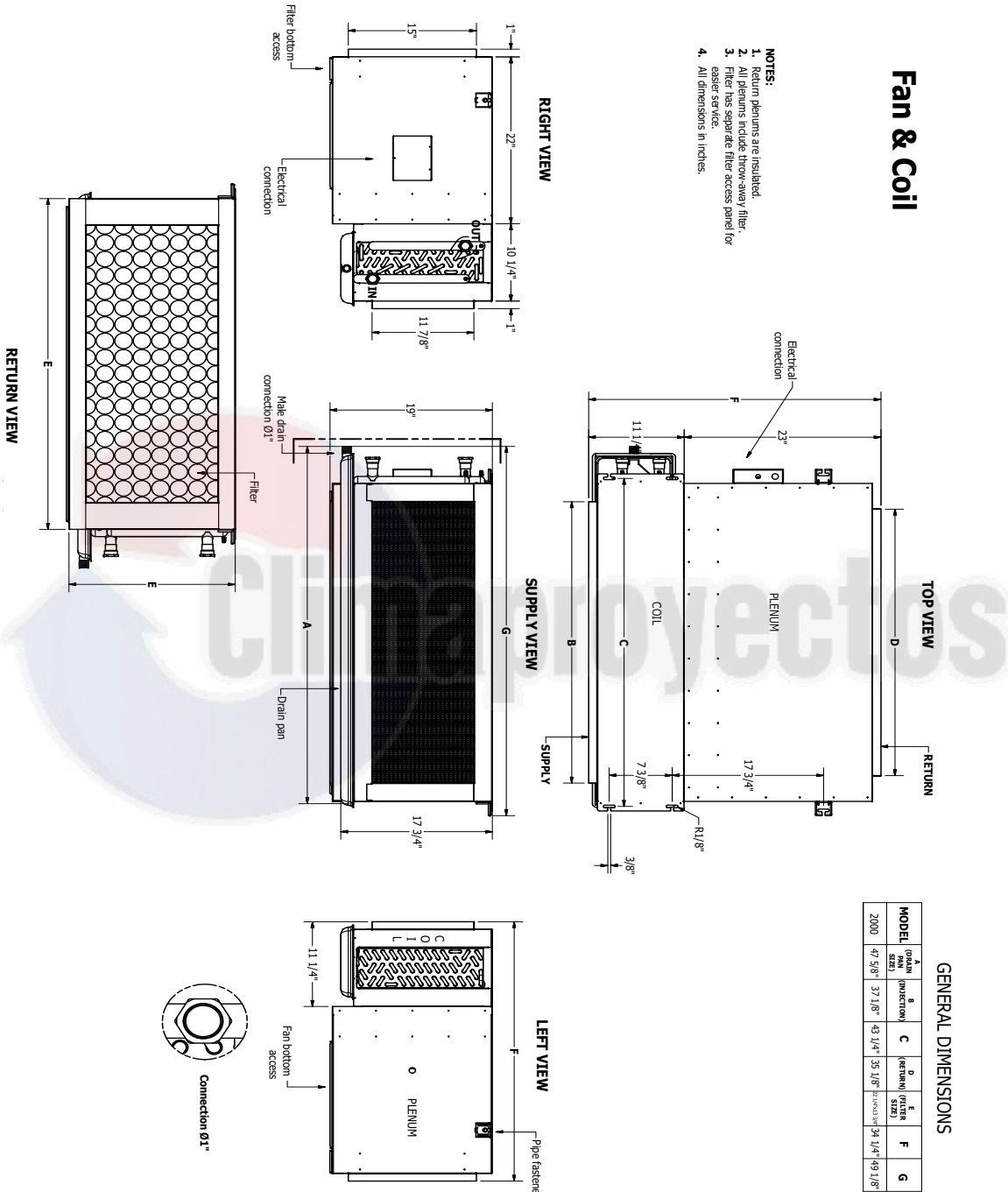
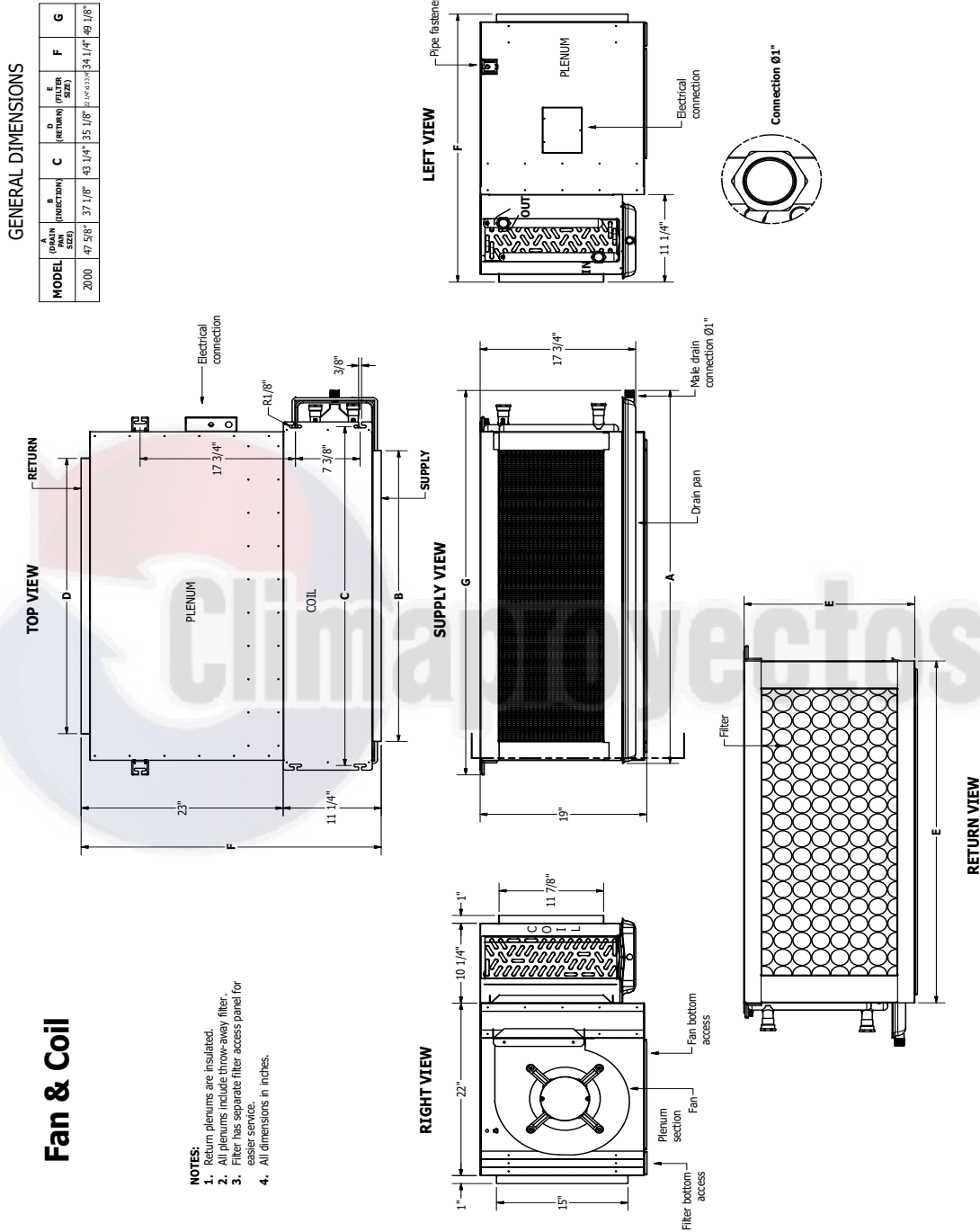


Figura 14. F&C Fijo 2000 CFM Lado Izquierdo



## PARÁMETROS DE DISEÑO

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

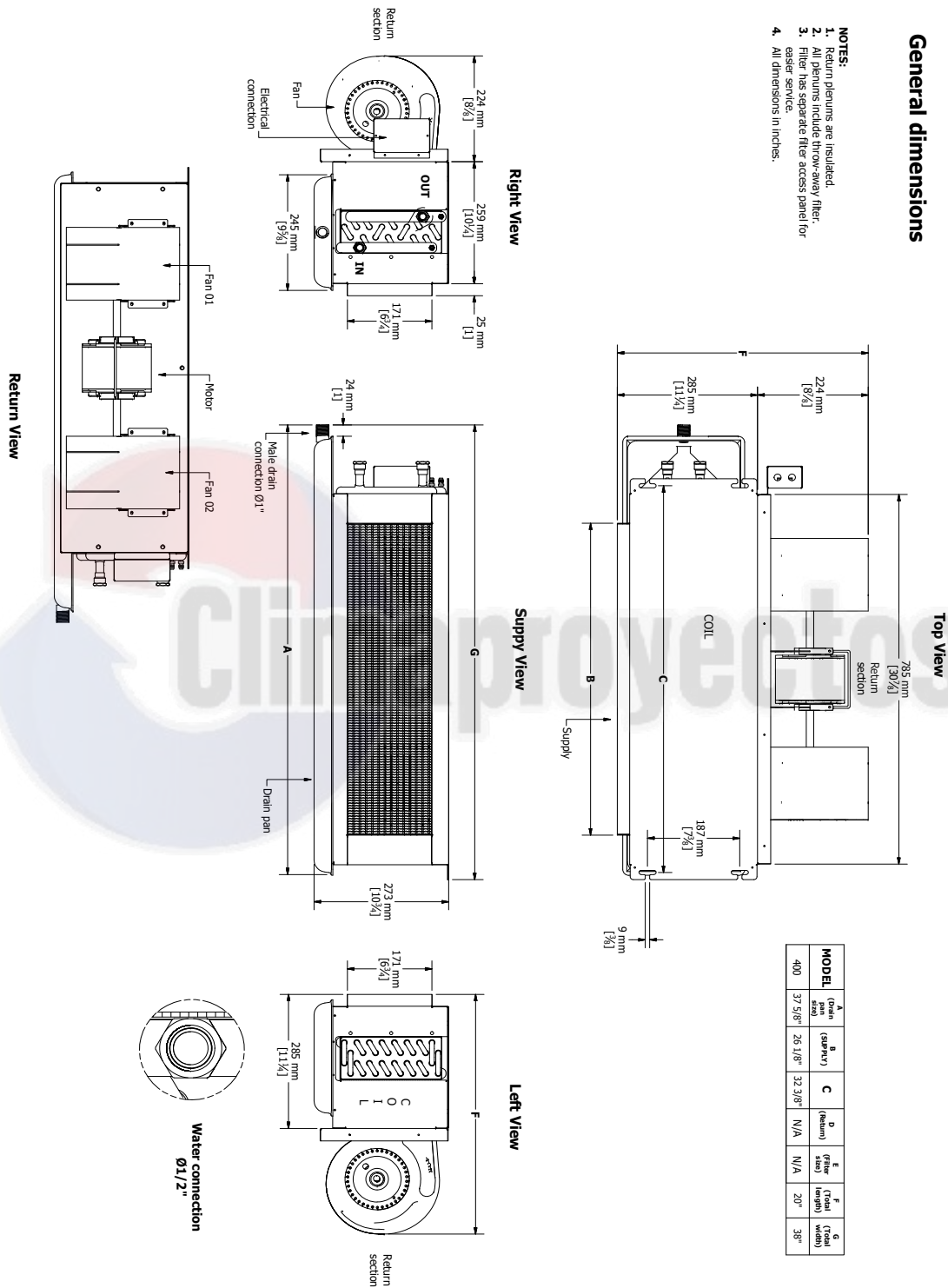
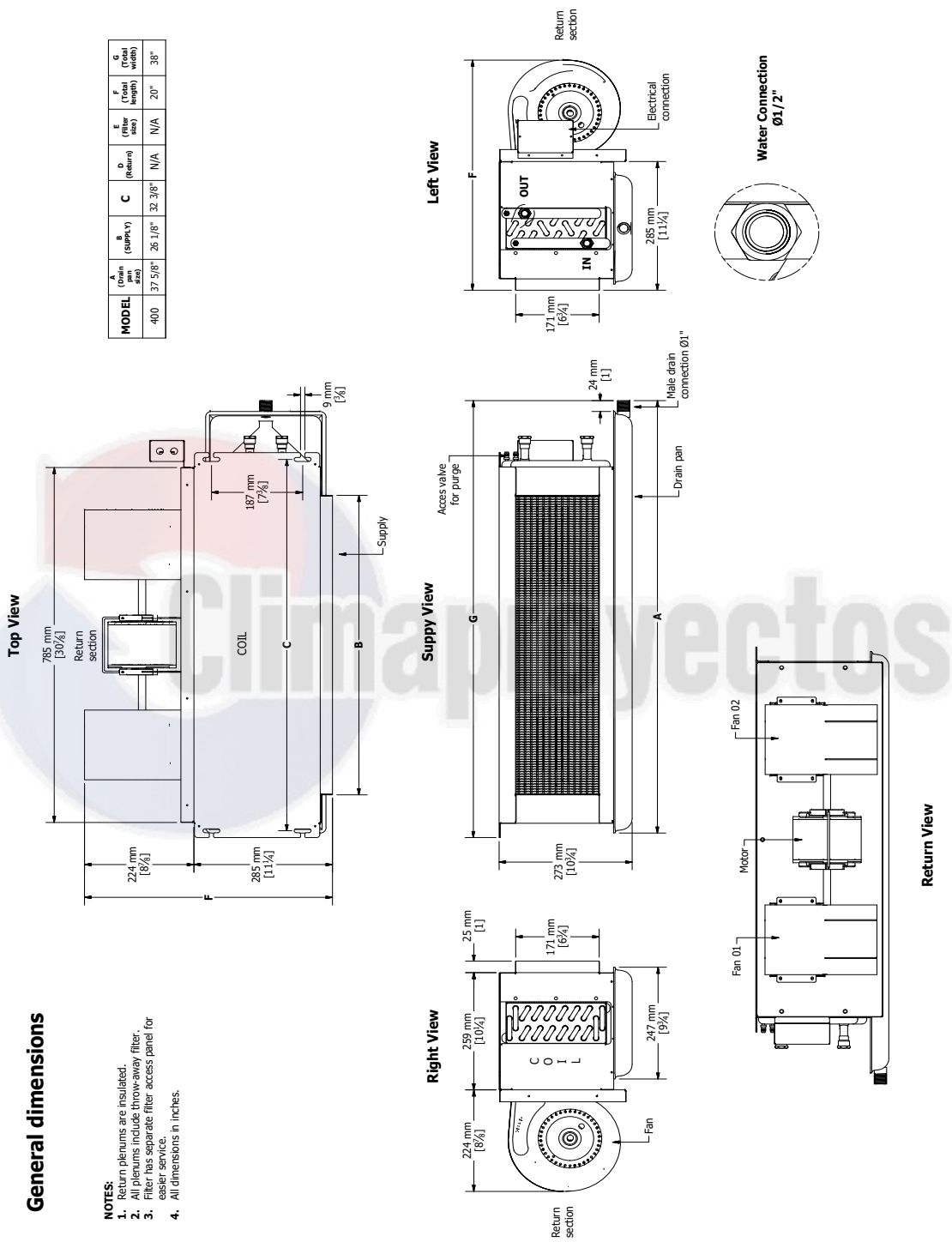


Figura 16. F&C Fijo 400 lado izquierdo sin pleno



## DIMENSIONES Y PESOS

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

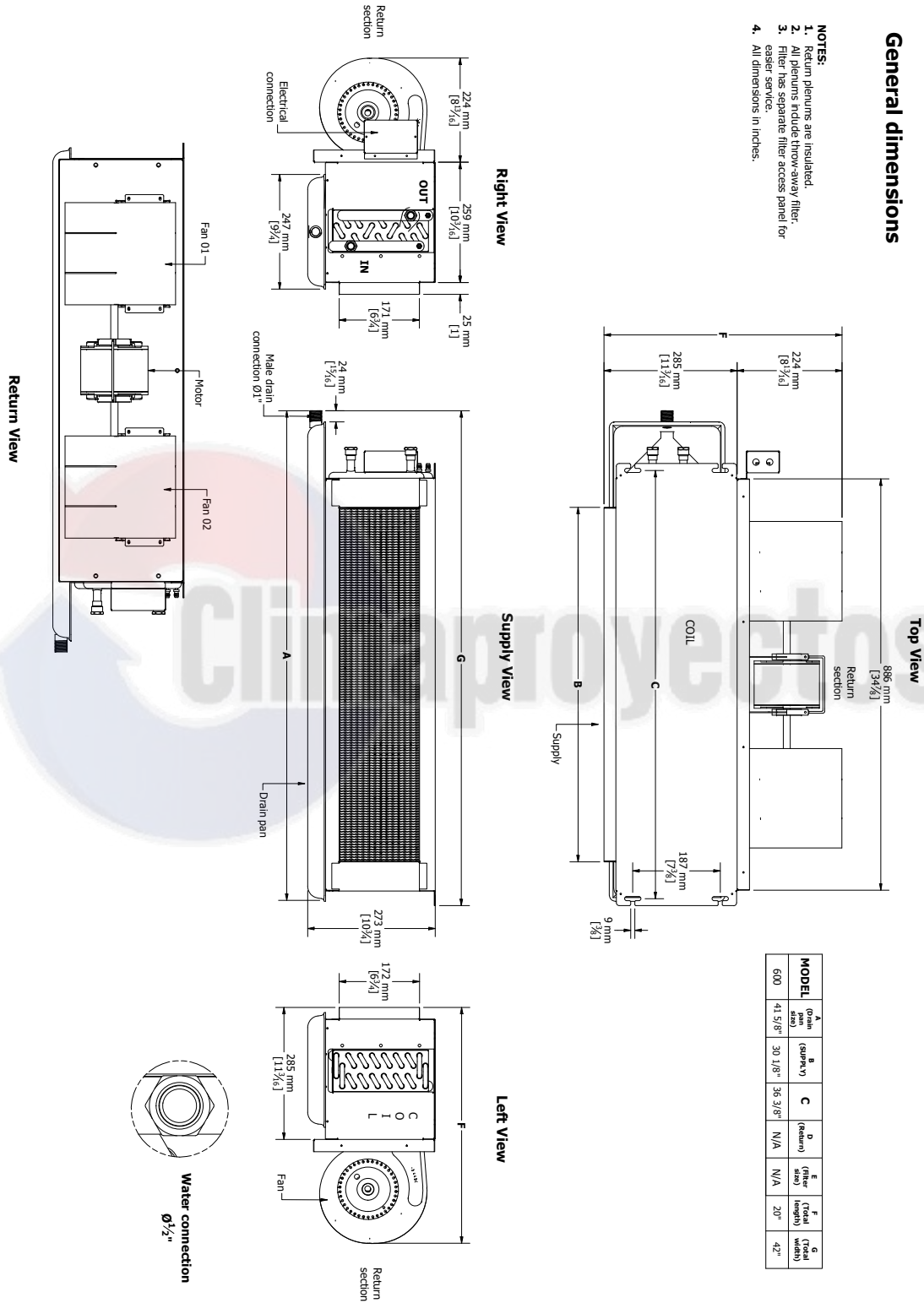
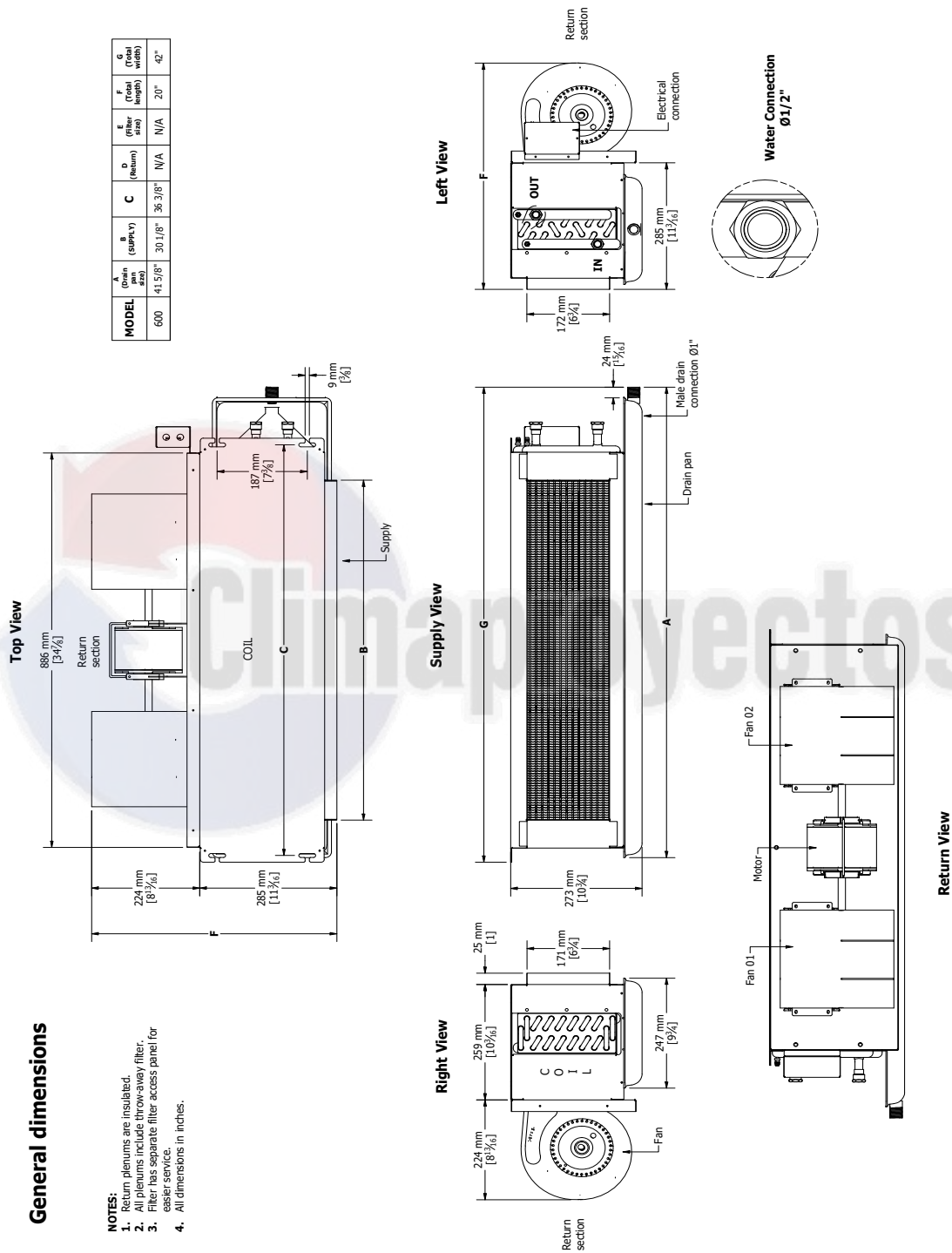


Figura 18. F&C Fijo 600 lado izquierdo sin pleno





## DIMENSIONES Y PESOS

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

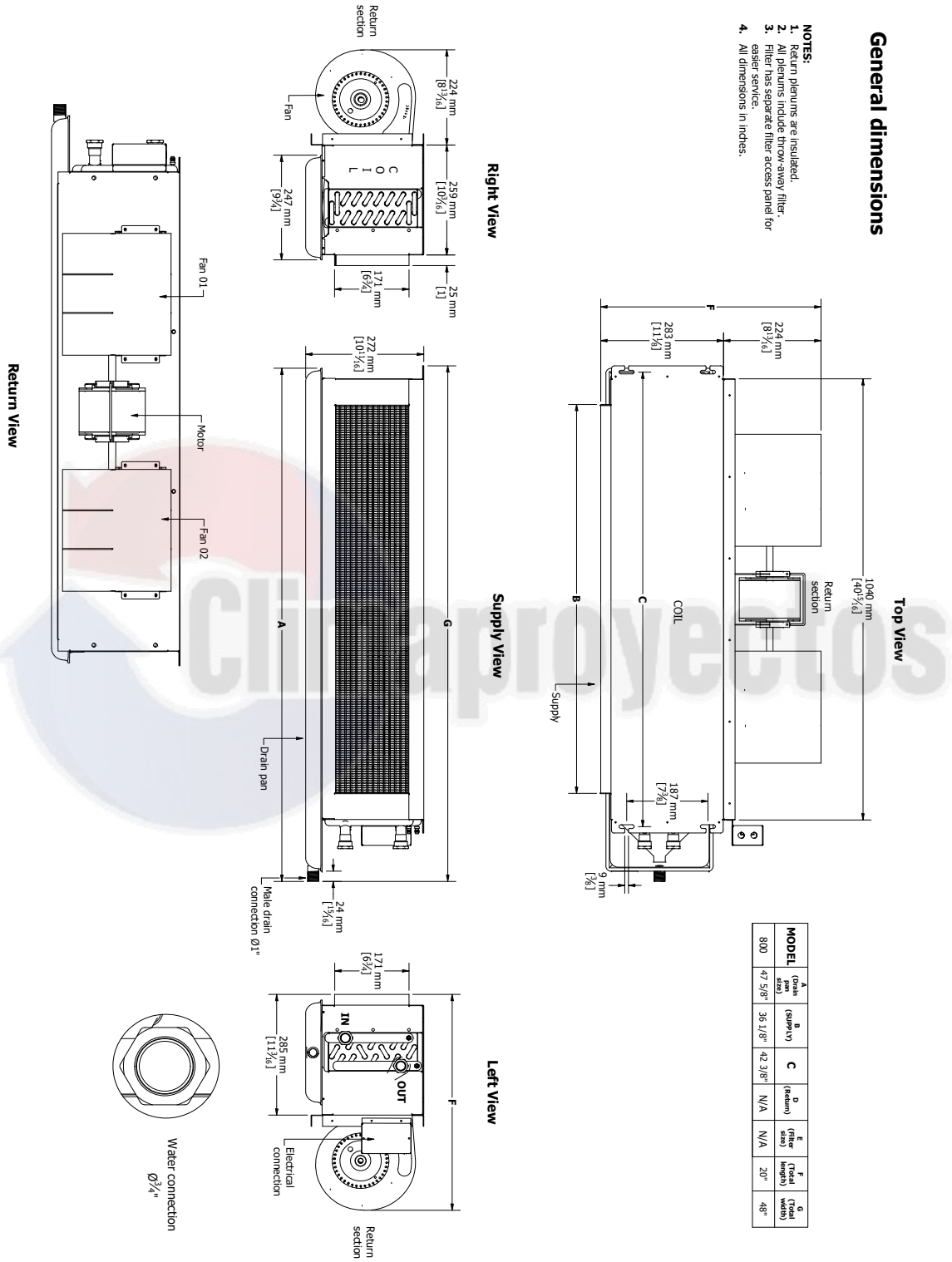
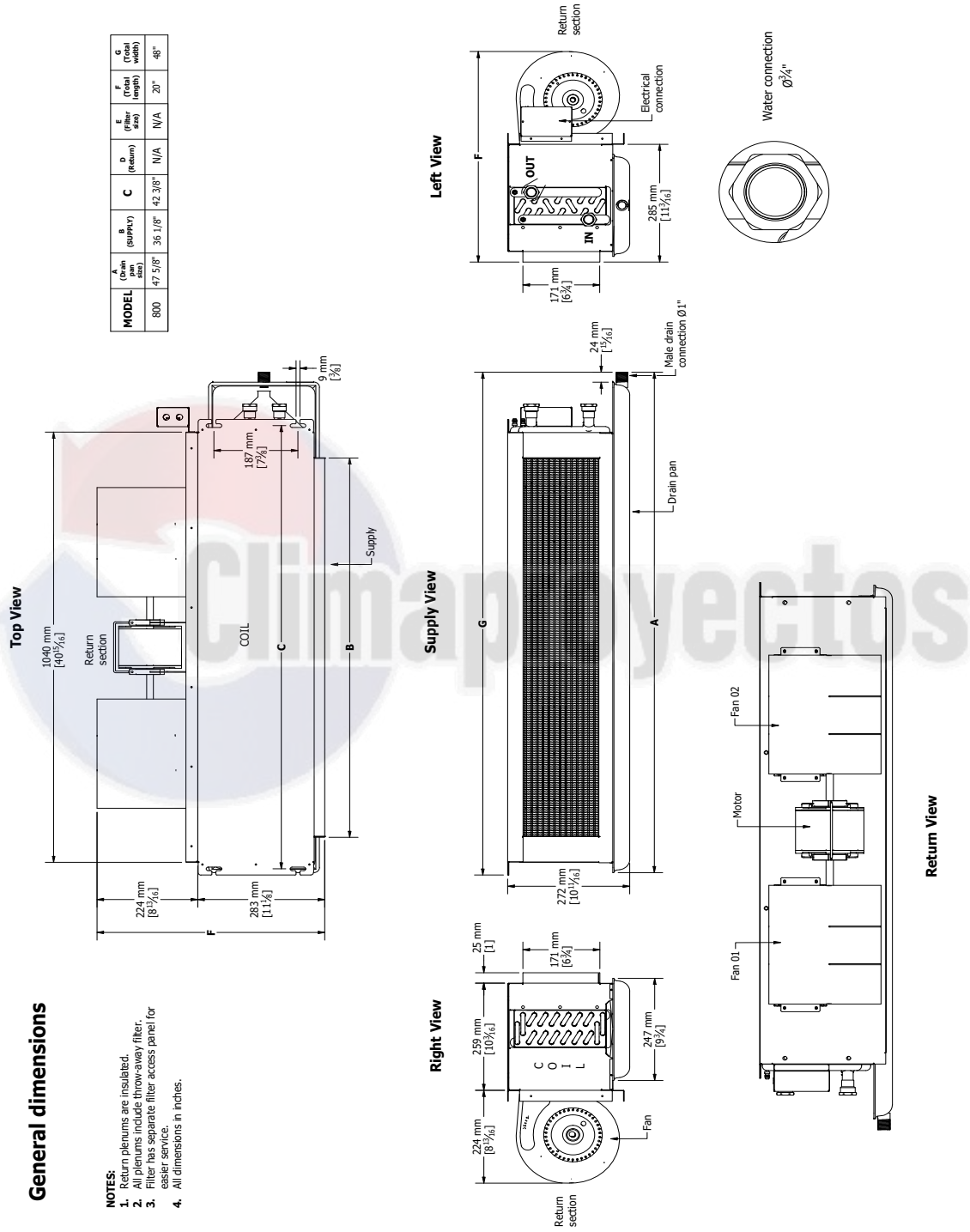


Figura 20. F&C Fijo 800 lado izquierdo sin pleno



## DIMENSIONES Y PESOS

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

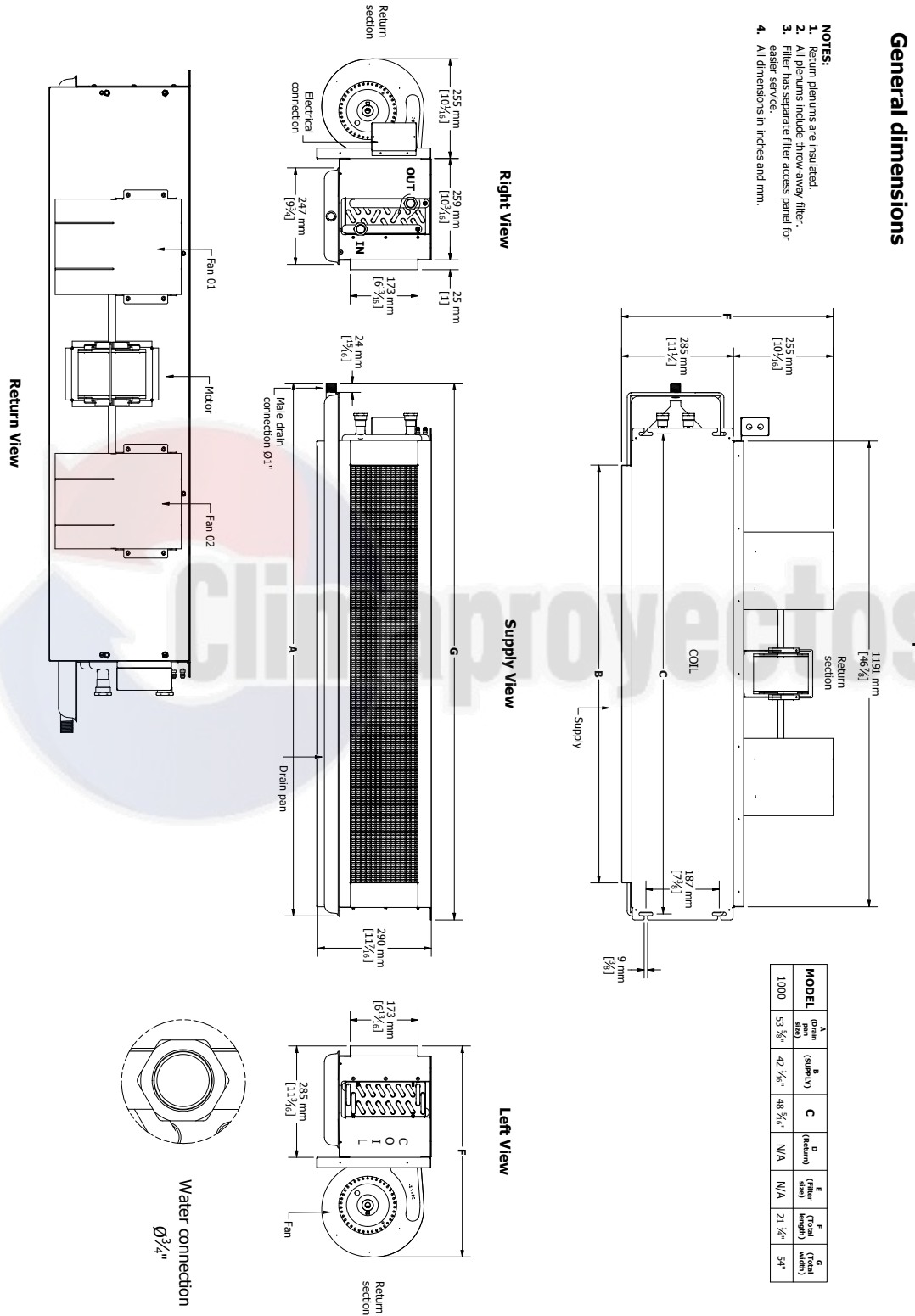
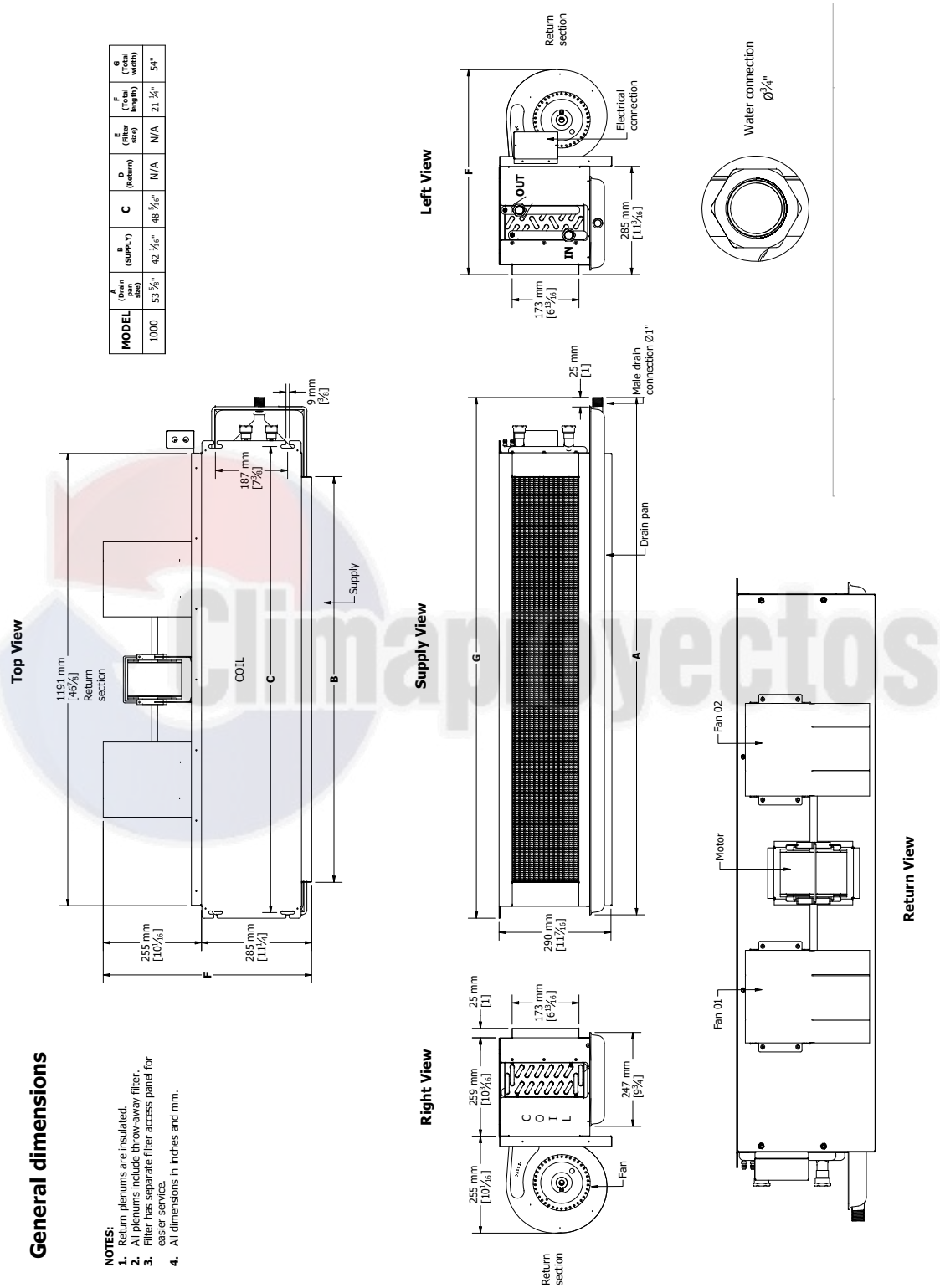


Figura 22. F&C Fijo 1000 lado izquierdo sin pleno



# DIMENSIONES Y PESOS

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

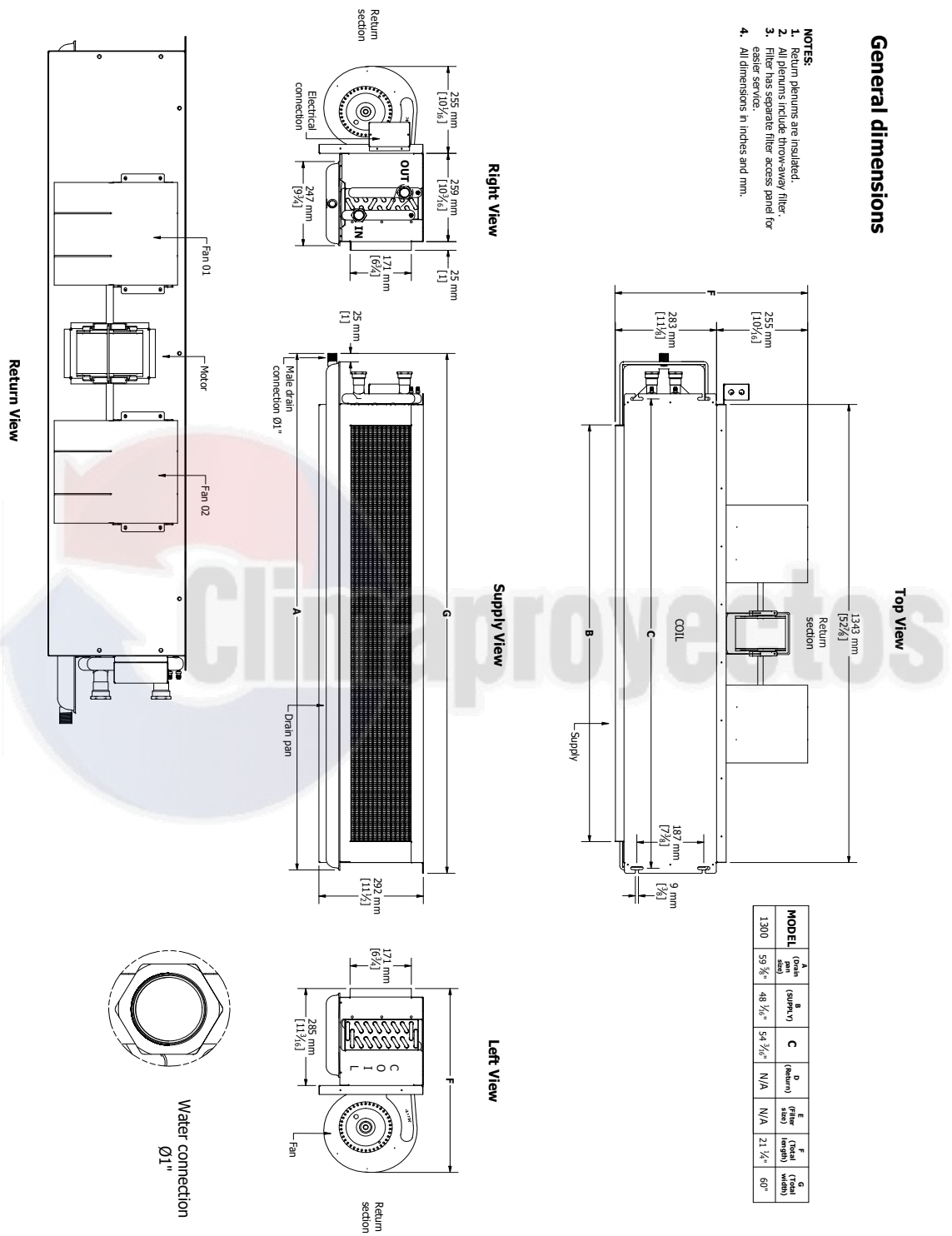
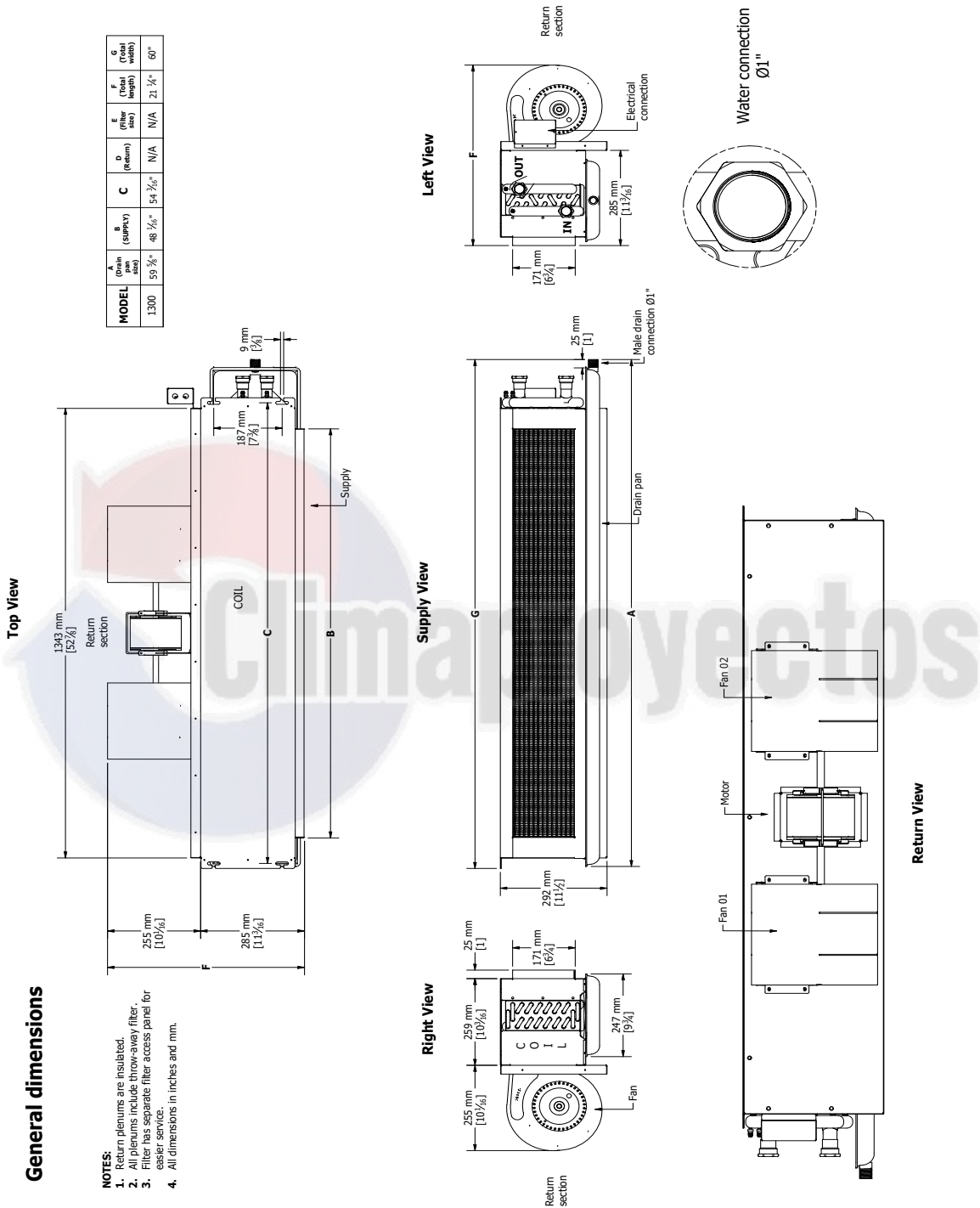


Figura 24. F&C Fijo 1300 lado izquierdo sin pleno



# INFORMACIÓN ELÉCTRICA

Figura 25. Diagrama eléctrico F&C Fijo

