

Ventiloconvector con ventilador centrífugo

ESTRO 1 - 11 kW



La más amplia gama de ventiloconvectores presente en el mercado, unida a la tecnología, calidad y fiabilidad de Galletti

La serie ESTRO es en absoluto la línea de ventiloconvectores con la más amplia gama de modelos y accesorios en el mercado, capaces de satisfacer todas las exigencias de los profesionales del sector.

La gama está compuesta por 20 modelos realizados en 4 versiones diferentes.

Para la realización del proyecto ESTRO se han seleccionado materiales de alta calidad que, junto con el gran cuidado y atención puestos durante el ensamblaje de sus principales componentes, lo posicionan en el campo de la fiabilidad de rendimiento y el confort acústico.

La concepción constructiva de la línea ESTRO se caracteriza porque permite unificar los modelos con montaje en posición vertical y aquellos con montaje horizontal. Se realizan versiones para montaje a la vista en pared, en el suelo/techo, de empotrar en pared/techo, y en el suelo bajo.

En la versión de empotrar canalizable, ESTRO dispone de una serie de accesorios que permiten su instalación rápida y económica, con canales flexibles conectados directamente a las rejillas para la difusión del aire.

ESTRO puede incorporar toda una gama de paneles de control a bordo o de pared, que incluye más de 20 opciones en función de las características de regulación y confort que se deseen.

PLUS

- » Motor de 3 velocidades
- » Ventiladores centrífugos en ABS
- » Batería de hasta 4 filas de tubos
- » Conexiones hidráulicas reversibles
- » Mueble de acero / ABS



VERSIONES DISPONIBLES



ESTRO FL

Versión con mueble (carcasa), ideal para su instalación a la vista en pared. Salida del aire vertical, filtro de aire en la aspiración fijado al mueble mediante tornillos de ¼ de giro.

ESTRO FL está disponible en 20 modelos.



ESTRO FA

Instalación a la vista en pared con mueble (carcasa). La salida del aire inclinada en la parte frontal hace que la versión ESTRO FA sea ideal para empotrar dentro de un nicho de hasta 150 mm de profundidad.

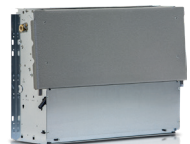
ESTRO FA está disponible en 19 modelos.



ESTRO FU

Versión con mueble (carcasa), ideal para su instalación a la vista en el suelo y en techo. El mueble (carcasa) incorpora tanto las rejillas de salida del aire como las rejillas de aspiración con filtro incorporado.

ESTRO FU está disponible en 20 modelos.



ESTRO FC

Montaje de empotrar en posición vertical u horizontal, aspiración del aire en línea con la expulsión, chasis de chapa de acero galvanizado con aislamiento térmico. Los racores y el plenum permiten la completa aspiración y expulsión del aire en el ambiente.

ESTRO FC está disponible en 20 modelos.

PRINCIPALES COMPONENTES

Mueble (carcasa)

Compuesto por un tablero de chapa de acero barnizado; las paredes laterales, la rejilla de salida (orientable en 180°) y la rejilla de toma han sido realizadas en ABS.

Sus formas curvas y sus colores se integran perfectamente con los criterios actuales de decoración, respetando las exigencias arquitectónicas.



Estructura

Realizada en chapa de acero galvanizado de alto espesor, con aislamiento térmico y acústico mediante tableros con clase 1 de reacción al fuego (auto-extinción). Las versiones FU y FC poseen doble bandeja para recoger el líquido de condensación.

Batería de intercambio térmico

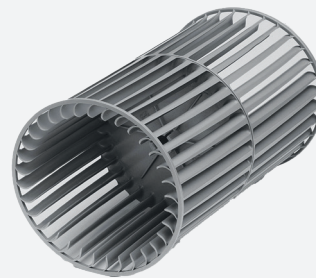
De alta eficiencia, en tubo de cobre y aletas de aluminio, está provista de colectores de latón y válvula de purga. Las conexiones hidráulicas son reversibles al momento de la instalación. A pedido puede montar una batería adicional, para instalaciones con 4 tubos.

Motor eléctrico

Montado sobre soportes con anti-vibración, con condensador permanente siempre conectado y protección térmica del devanado, está acoplado directamente a los ventiladores. Está disponible con 3 velocidades de rotación para satisfacer todas las necesidades específicas de rendimiento, silencio y consumo de electricidad.

Ventiladores

Centrífugos, con doble aspiración, balanceados estática y dinámicamente, han sido realizados en ABS antiestático con álabes de perfil alar y módulos escalonados. Los ventiladores están alojados en una hélice en ABS de alto rendimiento.



Filtro de aire

Filtro regenerable realizado en polipropileno en nido de abeja, que puede extraerse fácilmente para las operaciones de mantenimiento. En la versión FU los filtros de aire están incorporados en la rejilla de aspiración.

CONFIGURADOR

Los modelos son ciento por ciento configurables seleccionando la versión y las opciones. La lado se muestra un ejemplo de configuración.

| Versión | Campos | | | | | | | | | | |
|---------|--------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EF03 | L | 0 | M | 0 | 1 | E | 0 | 0 | 0 | 0 | A |

EF Tipo de producto ESTRO; 03

Tamaño

Para comprobar la compatibilidad de las opciones por favor utilice el software de selección o el listado de precios.

CONFIGURADOR

1 Versión

- A A - Instalación en pared con mueble de cobertura
- C C - Instalación empotrado
- L L - Instalación en pared con mueble de cobertura
- P P - Instalación de techo con mueble de cobertura

2 Motor

- 0 Motor de 3 velocidades
- I Motor BLDC

3 Lado conexiones / Batería principal

- L Conexiones a la izquierda
- M Conexiones a la izquierda - 4 filas de tubos
- R Conexiones a la derecha
- S Conexiones a la derecha - 4 filas de tubos

4 Lado conexiones batería adicionales / Resistencia eléctrica

- 0 Ausente
- E RE - Resistencia eléctrica
- L Conexiones a la izquierda
- R Conexiones a la derecha

5 Válvula

- 0 Ausente
- 1 VKS - Válvula de 3 vías - 230 V - ON/OFF - kit completo
- 2 KV - Válvula de 2 vías - 230 V - ON/OFF
- 3 VKMS - Válvula de 3 vías - 24 V - MODULANTE
- 4 KVM - Válvula de 2 vías - 24 V - MODULANTE
- 5 VKS24 - Válvula de 3 vías - 24 V - ON/OFF - kit completo
- 6 KV24 - Válvula de 2 vías - 24 V - ON/OFF
- A VKSND - Válvula de 3 vías - 230 V - ON/OFF - kit completo
- B VKMSND - Válvula de 3 vías - 24 V - MODULANTE - kit lado batería
- C VKS24ND - Válvula de 3 vías - 24 V - ON/OFF - kit lado batería
- H VPIK - Válvulas de 2 vías - pressure independent - 230 V - ON/OFF
- I VPIKM - Válvula de 2 vías - pressure independent - 24 V - MODULANTE

6 Panel de control

- 0 Ausente

1 CB - Conmutador de velocidad

- 3 TIB - Conmutador, termostato y selector de temporada V/I
- 4 TED 2T - Mando electrónico 2 tubos
- 5 TED 4T - Mando electrónico 4 tubos
- 6 TED 10 - Mando electrónico BLDC
- A MCBE - MYCOMFORT BASE
- C MCLE - MYCOMFORT LARGE
- E EVOBOARD - Tarjeta de potencia
- F EVO BOARD+EVO DISP - (Tarjeta de potencia + Display de pared)
- G Tarjeta de potencia EVOBOARD + Módulo WI-FI NAVEL

7 Sondas

- 0 Ausente
- 1 SA - Sonda de aire a distancia para MYCOMFORT y EVO
- 2 SW - Sonda de agua para MYCOMFORT y EVO
- 3 SU - Sonda de humedad para MYCOMFORT y EVO
- 4 SA+SW - Sonda de aire + agua para MYCOMFORT y EVO
- 5 SA+SU - Sonda de aire + humedad para MYCOMFORT y EVO
- 6 SA+SU+SW - Sonda de aire, agua, humedad para MYCOMFORT y EVO
- A TC - Termostato de temperatura mínima agua
- B SA - Sonda de aire a distancia para TED
- C SW - Sonda de agua para TED
- D SA+SW - Sonda de aire + agua para TED

8 Varios accesorios

- 0 Ausente
- 4 BV - Bandeja auxiliar
- 5 BH - Bandeja auxiliar
- 6 GIVK - Cubierta aislante para válvula

9 Filtro

- 0 Filtro de aire estándar

10 Release

- 0 0
- A A

PANELES DE CONTROL

Paneles de control electromecánicos

| | |
|-----------|---|
| CB | Conmutador de velocidad a bordo |
| TC | Termostato de temperatura mínima del agua en calefacción (42°C) |

Paneles de control electrónicos con microprocesador con pantalla

| | |
|-----------------|---|
| DIST | Separador de controles MYCOMFORT para montaje en pared |
| E2TK | Interfaz del usuario con pantalla táctil de 2,8" EVO-2-TOUCH para control EVO, estructura en aluminio negro RAL9005 |
| E2TY | Interfaz del usuario con pantalla táctil de 2,8" EVO-2-TOUCH para control EVO, estructura en aluminio natural cepillado |
| EVOBOARD | Tarjeta de potencia para control EVO |
| EVODISP | Interfaz del usuario con pantalla para control EVO |
| EYNAVEL | Dispositivo para la comunicación Wi-Fi o Bluetooth entre EVOBOARD y teléfonos inteligentes |

| | |
|---------------|--|
| KBESTE | KIT de montaje para control MYCOMFORT a bordo ESTRO |
| MCBE | Control electrónico con microprocesador y pantalla MYCOMFORT BASE |
| MCL | Control electrónico con microprocesador y pantalla MYCOMFORT LARGE |
| MCSUE | Sonda de humedad para controles MYCOMFORT LARGE y EVO |
| MCSWE | Sonda de agua para controles EVO y MYCOMFORT |

Paneles de control electrónicos con microprocesador

| | |
|----------------|--|
| KB A | Kit de montaje de control TED a bordo de ESTRO FA |
| KB L DX | Kit de montaje a la derecha del control TED a bordo ESTRO FL/FU/FB |
| KB L SX | Kit de montaje a la izquierda del control TED a bordo ESTRO FL/FU/FB |
| TED 2T | Mando electrónico para el control del ventilador y 1 válvula ON/OFF 230 V |
| TED 4T | Mando electrónico para el control del ventilador y 2 válvulas ON/OFF 230 V |
| TED SWA | Sonda temperatura aire o agua para control TED |

ACCESORIOS

Interfaz de potencia y controles para compuertas

| | |
|------------|--|
| CSB | Control a bordo para la apertura y el cierre proporcional de la compuerta motorizada |
| CSD | Control de empotrar en pared para la apertura y el cierre proporcional de la compuerta motorizada SM |
| KP | Interfaz de potencia para la conexión en paralelo de hasta 4 ventilosconectores con un solo control |

Batería adicional para instalaciones con 4 tubos

| | |
|-----------|--|
| DF | Batería adicional de 1 fila de tubos para instalaciones con 4 tubos (no puede utilizarse en los modelos M) |
|-----------|--|

Bandejas auxiliares para recoger el líquido de condensación, cubiertas aislantes, bomba de vaciado de la condensación

| | |
|--------------|---|
| BH | Bandeja auxiliar para ventilosconectores con montaje en posición horizontal |
| BV | Bandeja auxiliar para ventilosconectores con montaje en posición vertical |
| GIVKL | Cubierta de aislamiento para válvula VKS, conexiones hidráulicas a la izquierda |
| GIVKR | Cubierta de aislamiento para válvula VKS, conexiones hidráulicas a la derecha |
| KSC | Kit para la bomba de vaciado del líquido de condensación |

Pies de apoyo y carcasa

| | |
|------------|---|
| D | Soportes para ESTRO FC |
| ZA | Dos pies de apoyo y carcasa para ESTRO FA |
| ZAG | Dos pies de apoyo y carcasa con rejilla delantera para ESTRO FA |
| ZL | Dos pies de apoyo y carcasa para ESTRO FL |
| ZLG | Dos pies de apoyo y carcasa con rejilla delantera para ESTRO FL |

Tapas traseras

| | |
|-----------|--|
| PH | Tablero posterior barnizado para modelos con montaje en posición horizontal y mueble |
| PV | Tablero posterior barnizado para modelos con montaje en posición vertical y mueble |

Resistencias eléctricas

| | |
|-----------|---|
| RE | Resistencia eléctrica con kit de montaje, caja de relés y dispositivos de seguridad |
|-----------|---|

Rejilla de impulsión y aspiración de aire

| | |
|------------|--|
| GE | Rejilla para la aspiración del aire exterior, de aluminio, con contrabastidor |
| GEF | Rejilla para la aspiración del aire exterior, de aluminio, con contrabastidor y filtro de aire |
| GM | Rejilla para la expulsión del aire, de aluminio, con doble pletina y contrabastidor |
| RGC | Plenum con abrazaderas circulares para la rejilla de expulsión del aire |

Plenum y racores

| | |
|---------------|--|
| RA90 | Conexión de aspiración angular |
| RAD | Conexión recta de aspiración |
| RADC | Plenum de aspiración del aire con abrazaderas circulares |
| RM90 | Conexión de impulsión angular |
| RM90C | Conexión de impulsión angular revestido |
| RMCD | Conexión recta de impulsión revestido |
| RMCD C | Plenum de impulsión con collares circulares |
| RMD | Conexión recta de aspiración revestido |

Compuertas de toma del aire exterior

| | |
|-----------------|---|
| S | Compuerta manual para toma de aire exterior |
| SM | Compuerta motorizada, motor a la derecha, con transformador |
| SM | Compuerta motorizada, motor a la izquierda, con transformador |
| SMC | Compuerta motorizada, motor a la derecha, para control centralizado |
| SMC | Compuerta motorizada, motor a la izquierda, para control centralizado |
| Válvulas | |
| KV | Válvula de 2 vías, actuador ON/OFF, alimentación eléctrica 230 Volt, kit hidráulico lado conexiones para batería principal |
| KV24 | Válvula de 2 vías, actuador ON/OFF, alimentación eléctrica 24 Volt, kit hidráulico lado conexiones para batería principal |
| KV24DF | Válvula de 2 vías, actuador ON/OFF, alimentación eléctrica 24 Volt, kit hidráulico lado conexiones para batería principal y batería adicional |
| KVDF | Válvula de 2 vías, actuador ON/OFF, alimentación eléctrica 230 Volt, kit hidráulico lado conexiones para batería principal y batería adicional |
| KVM | Válvula de 2 vías, actuador MODULANTE, alimentación eléctrica 24 Volt, kit hidráulico lado conexiones para batería principal |
| KVMDF | Válvula de 2 vías, actuador MODULANTE, alimentación eléctrica 24 Volt, kit hidráulico lado conexiones para batería principal y batería adicional |
| VKDF | Válvula de 2 vías, actuador ON/OFF, alimentación eléctrica 230 Volt, kit completo para batería adicional |
| VKDF24 | Válvula de 3 vías, actuador ON/OFF, alimentación eléctrica 24 Volt, kit completo para batería adicional |
| VKDF24ND | Válvula de 3 vías, actuador ON/OFF, alimentación eléctrica 24 Volt, kit sin detentor para batería adicional |
| VKDFND | Válvula de 3 vías, actuador ON/OFF, alimentación eléctrica 230 Volt, kit sin detentor para batería adicional |
| VKMDF | Válvula de 3 vías, actuador MODULANTE, alimentación eléctrica 24 Volt, kit completo para batería adicional |
| VKMDFND | Válvula de 3 vías, actuador MODULANTE, alimentación eléctrica 24 Volt, kit sin detentor para batería adicional |
| VKMS | Válvula de 3 vías, actuador MODULANTE, alimentación eléctrica 24 Volt, kit completo para batería principal |
| VKMSND | Válvula de 3 vías, actuador MODULANTE, alimentación eléctrica 24 Volt, kit sin detentor para batería principal |
| VKS | Válvula de 3 vías, actuador ON/OFF, alimentación eléctrica 230 Volt, kit completo para batería principal |
| VKS24 | Válvula de 3 vías, actuador ON/OFF, alimentación eléctrica 24 Volt, kit completo para batería principal |
| VKS24ND | Válvula de 3 vías, actuador ON/OFF, alimentación eléctrica 24 Volt, kit sin detentor para batería principal |
| VKSND | Válvula de 3 vías, actuador MODULANTE, alimentación eléctrica 24 Volt, kit completo para batería principal |
| VPIC | Válvula de 2 vías pressure independent, actuador MODULANTE, alimentación eléctrica 24 Volt, kit hidráulico lado conexiones para batería principal y batería adicional |

Unidades hidrónicas ESTRO

DATOS TÉCNICOS NOMINALES - 2 TUBOS

| ESTRO | | | 1 | | | 2 | | | 3 | | | 4 | | |
|-----------------------------------|--------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Velocidad | | | mín | med | máx | mín | med | máx | mín | med | máx | mín | med | máx |
| Rendimiento total enfriamiento | (1)(E) | kW | 0,75 | 0,90 | 1,12 | 1,02 | 1,21 | 1,50 | 1,24 | 1,48 | 1,69 | 1,34 | 1,66 | 1,91 |
| Rendimiento enfriamiento sensible | (1)(E) | kW | 0,57 | 0,68 | 0,84 | 0,77 | 0,94 | 1,16 | 0,93 | 1,10 | 1,25 | 0,98 | 1,20 | 1,37 |
| Clase FCEER | (E) | | E | | | | | | | | | | | |
| Caudal de agua | (2) | l/h | 129 | 155 | 193 | 176 | 208 | 258 | 214 | 255 | 291 | 231 | 286 | 329 |
| Perdida de presión | (2)(E) | kPa | 4 | 5 | 7 | 7 | 9 | 13 | 8 | 11 | 14 | 7 | 10 | 13 |
| Rendimiento calentamiento | (3)(E) | kW | 0,95 | 1,11 | 1,32 | 1,21 | 1,48 | 1,82 | 1,45 | 1,72 | 1,84 | 1,50 | 1,81 | 2,15 |
| Clase FCCOP | (E) | | E | | | | | | | | | | | |
| Caudal de agua | (3) | l/h | 164 | 191 | 227 | 208 | 255 | 313 | 250 | 296 | 317 | 258 | 312 | 370 |
| Perdida de presión | (3)(E) | kPa | 5 | 6 | 8 | 8 | 11 | 15 | 9 | 12 | 14 | 6 | 9 | 12 |
| Caudal de aire nominal | | m ³ /h | 127 | 189 | 231 | 167 | 233 | 319 | 210 | 271 | 344 | 214 | 271 | 344 |
| Potencia absorbida | (E) | W | 18 | 21 | 32 | 21 | 28 | 37 | 25 | 36 | 53 | 24 | 36 | 53 |
| Potencia sonora total | (4)(E) | dB(A) | 30 | 32 | 40 | 37 | 42 | 47 | 38 | 44 | 49 | 40 | 44 | 50 |

| ESTRO | | | 4M | | | 5 | | | 6 | | | 6M | | |
|-----------------------------------|--------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Velocidad | | | mín | med | máx | mín | med | máx | mín | med | máx | mín | med | máx |
| Rendimiento total enfriamiento | (1)(E) | kW | 1,48 | 1,81 | 2,19 | 1,57 | 1,99 | 2,36 | 1,73 | 2,34 | 2,87 | 1,90 | 2,60 | 3,23 |
| Rendimiento enfriamiento sensible | (1)(E) | kW | 1,04 | 1,28 | 1,55 | 1,15 | 1,53 | 1,82 | 1,23 | 1,66 | 2,05 | 1,30 | 1,79 | 2,24 |
| Clase FCEER | (E) | | D | | | E | | | D | | | D | | |
| Caudal de agua | (2) | l/h | 255 | 312 | 377 | 270 | 343 | 406 | 298 | 403 | 494 | 327 | 448 | 556 |
| Perdida de presión | (2)(E) | kPa | 10 | 14 | 20 | 8 | 12 | 16 | 6 | 9 | 13 | 7 | 12 | 17 |
| Rendimiento calentamiento | (3)(E) | kW | 1,53 | 1,88 | 2,29 | 1,74 | 2,26 | 2,70 | 1,76 | 2,37 | 2,94 | 1,94 | 2,68 | 3,37 |
| Clase FCCOP | (E) | | E | | | | | | | | | | | |
| Caudal de agua | (3) | l/h | 263 | 324 | 394 | 300 | 389 | 465 | 303 | 408 | 506 | 334 | 461 | 580 |
| Perdida de presión | (3)(E) | kPa | 9 | 12 | 17 | 8 | 12 | 17 | 5 | 8 | 11 | 6 | 10 | 15 |
| Caudal de aire nominal | | m ³ /h | 211 | 271 | 344 | 267 | 341 | 442 | 293 | 341 | 442 | 241 | 341 | 442 |
| Potencia absorbida | (E) | W | 30 | 45 | 66 | 29 | 44 | 57 | 29 | 43 | 56 | 29 | 43 | 56 |
| Potencia sonora total | (4)(E) | dB(A) | 41 | 45 | 51 | 35 | 43 | 48 | 36 | 42 | 48 | 35 | 43 | 49 |

| ESTRO | | | 7 | | | 7M | | | 8 | | | 8M | | |
|-----------------------------------|--------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Velocidad | | | mín | med | máx | mín | med | máx | mín | med | máx | mín | med | máx |
| Rendimiento total enfriamiento | (1)(E) | kW | 1,94 | 2,58 | 3,45 | 2,44 | 3,33 | 4,48 | 2,47 | 3,21 | 4,23 | 2,48 | 3,29 | 4,40 |
| Rendimiento enfriamiento sensible | (1)(E) | kW | 1,41 | 1,99 | 2,69 | 1,69 | 2,31 | 3,12 | 1,76 | 2,39 | 3,05 | 1,90 | 2,53 | 3,40 |
| Clase FCEER | (E) | | E | | | D | | | D | | | D | | |
| Caudal de agua | (2) | l/h | 334 | 444 | 594 | 420 | 573 | 771 | 425 | 553 | 728 | 472 | 627 | 837 |
| Perdida de presión | (2)(E) | kPa | 4 | 7 | 12 | 6 | 11 | 18 | 5 | 8 | 12 | 7 | 12 | 20 |
| Rendimiento calentamiento | (3)(E) | kW | 2,39 | 3,13 | 4,05 | 2,51 | 3,40 | 4,57 | 2,47 | 3,24 | 4,24 | 2,43 | 3,21 | 4,30 |
| Clase FCCOP | (E) | | E | | | | | | | | | | | |
| Caudal de agua | (3) | l/h | 412 | 539 | 697 | 432 | 585 | 787 | 425 | 558 | 730 | 482 | 637 | 852 |
| Perdida de presión | (3)(E) | kPa | 5 | 8 | 13 | 5 | 9 | 15 | 4 | 6 | 10 | 6 | 10 | 17 |
| Caudal de aire nominal | | m ³ /h | 331 | 450 | 640 | 320 | 450 | 640 | 420 | 497 | 706 | 361 | 497 | 706 |
| Potencia absorbida | (E) | W | 40 | 50 | 65 | 37 | 61 | 98 | 38 | 61 | 98 | 38 | 61 | 98 |
| Potencia sonora total | (4)(E) | dB(A) | 35 | 43 | 52 | 36 | 44 | 53 | 35 | 43 | 53 | 39 | 47 | 54 |

(1) Temperatura agua 7°C / 12°C, temperatura aire 27°C bulbo seco / 19°C bulbo húmedo (47% humedad relativa) en conformidad con la norma EN1397:2021

(2) Temperatura agua 7°C / 12°C, temperatura aire 27°C bulbo seco / 19°C bulbo húmedo (47% humedad relativa)

(3) Temperatura agua 45°C / 40°C, temperatura aire 20°C

(4) Potencia sonora medida según ISO 3741 e ISO 3742

(E) Datos certificados EUROVENT

Alimentación eléctrica 230-1-50 (V-ph-Hz)

DATOS TÉCNICOS NOMINALES - 2 TUBOS

| ESTRO | | | 9 | | | 9M | | | 95 | | | 10 | | |
|-----------------------------------|--------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Velocidad | | | mín | med | máx | mín | med | máx | mín | med | máx | mín | med | máx |
| Rendimiento total enfriamiento | (1)(E) | kW | 2,95 | 3,59 | 4,41 | 3,47 | 4,30 | 5,30 | 3,37 | 4,12 | 5,15 | 3,88 | 5,14 | 6,53 |
| Rendimiento enfriamiento sensible | (1)(E) | kW | 2,27 | 2,85 | 3,55 | 2,42 | 3,00 | 3,72 | 2,29 | 2,93 | 3,72 | 2,75 | 3,70 | 4,73 |
| Clase FCEER | (E) | | D | | | D | | | D | | | E | | |
| Caudal de agua | (2) | l/h | 508 | 618 | 759 | 598 | 740 | 913 | 580 | 709 | 887 | 668 | 885 | 1124 |
| Perdida de presión | (2)(E) | kPa | 7 | 10 | 14 | 11 | 16 | 24 | 10 | 14 | 21 | 5 | 9 | 12 |
| Rendimiento calentamiento | (3)(E) | kW | 3,31 | 4,08 | 4,98 | 3,53 | 4,37 | 5,39 | 3,52 | 4,32 | 5,49 | 3,97 | 5,17 | 6,49 |
| Clase FCCOP | (E) | | E | | | | | | | | | | | |
| Caudal de agua | (3) | l/h | 570 | 703 | 858 | 608 | 753 | 928 | 606 | 744 | 945 | 684 | 890 | 1118 |
| Perdida de presión | (3)(E) | kPa | 7 | 10 | 14 | 10 | 14 | 20 | 8 | 12 | 18 | 4 | 7 | 10 |
| Caudal de aire nominal | | m ³ /h | 527 | 605 | 785 | 470 | 605 | 785 | 601 | 615 | 814 | 661 | 771 | 1011 |
| Potencia absorbida | (E) | W | 47 | 68 | 98 | 47 | 68 | 98 | 52 | 73 | 107 | 86 | 127 | 182 |
| Potencia sonora total | (4)(E) | dB(A) | 43 | 49 | 56 | 44 | 50 | 57 | 44 | 51 | 58 | 47 | 54 | 61 |

| ESTRO | | | 10M | | | 11 | | | 11M | | | 12 | | |
|-----------------------------------|--------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Velocidad | | | mín | med | máx | mín | med | máx | mín | med | máx | mín | med | máx |
| Rendimiento total enfriamiento | (1)(E) | kW | 4,32 | 5,69 | 7,20 | 4,00 | 6,07 | 7,78 | 4,55 | 6,81 | 8,74 | 6,76 | 8,53 | 10,7 |
| Rendimiento enfriamiento sensible | (1)(E) | kW | 2,98 | 3,93 | 4,99 | 2,94 | 4,46 | 5,72 | 3,18 | 4,78 | 6,15 | 4,91 | 6,22 | 7,76 |
| Clase FCEER | (E) | | E | | | | | | | | | | | |
| Caudal de agua | (2) | l/h | 744 | 980 | 1240 | 689 | 1045 | 1340 | 784 | 1173 | 1505 | 1164 | 1469 | 1841 |
| Perdida de presión | (2)(E) | kPa | 8 | 14 | 21 | 6 | 13 | 20 | 9 | 19 | 29 | 14 | 22 | 32 |
| Rendimiento calentamiento | (3)(E) | kW | 4,28 | 5,56 | 6,96 | 4,39 | 6,53 | 8,37 | 4,75 | 7,02 | 9,00 | 7,45 | 9,29 | 12,2 |
| Clase FCCOP | (E) | | E | | | | | | | | | | | |
| Caudal de agua | (3) | l/h | 737 | 957 | 1199 | 756 | 1124 | 1441 | 818 | 1209 | 1550 | 1283 | 1600 | 2101 |
| Perdida de presión | (3)(E) | kPa | 7 | 11 | 16 | 6 | 12 | 18 | 8 | 16 | 25 | 14 | 20 | 33 |
| Caudal de aire nominal | | m ³ /h | 570 | 771 | 1011 | 682 | 1022 | 1393 | 642 | 1022 | 1393 | 1154 | 1317 | 1850 |
| Potencia absorbida | (E) | W | 86 | 127 | 182 | 109 | 169 | 244 | 109 | 169 | 244 | 210 | 240 | 310 |
| Potencia sonora total | (4)(E) | dB(A) | 48 | 55 | 62 | 49 | 60 | 67 | 50 | 61 | 68 | 60 | 64 | 71 |

- (1) Temperatura agua 7°C / 12°C, temperatura aire 27°C bulbo seco / 19°C bulbo húmedo (47% humedad relativa) en conformidad con la norma EN1397:2021
(2) Temperatura agua 7°C / 12°C, temperatura aire 27°C bulbo seco / 19°C bulbo húmedo (47% humedad relativa)
(3) Temperatura agua 45°C / 40°C, temperatura aire 20°C
(4) Potencia sonora medida según ISO 3741 e ISO 3742
(E) Datos certificados EUROVENT
Alimentación eléctrica 230-1-50 (V-ph-Hz)

Unidades hidrónicas ESTRO

DATOS TÉCNICOS NOMINALES - 4 TUBOS

| ESTRO | | | 1 | | | 2 | | | 3 | | | 4 | | |
|-----------------------------------|--------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Velocidad | | | mín | med | máx | mín | med | máx | mín | med | máx | mín | med | máx |
| Rendimiento total enfriamiento | (1)(E) | kW | 0,74 | 0,88 | 1,10 | 0,97 | 1,11 | 1,42 | 1,22 | 1,44 | 1,64 | 1,24 | 1,52 | 1,74 |
| Rendimiento enfriamiento sensible | (1)(E) | kW | 0,56 | 0,67 | 0,83 | 0,73 | 0,87 | 1,10 | 0,91 | 1,07 | 1,22 | 0,96 | 1,18 | 1,41 |
| Clase FCEER | (E) | | E | | | | | | | | | | | |
| Caudal de agua | (2) | l/h | 127 | 152 | 189 | 167 | 191 | 245 | 210 | 248 | 282 | 214 | 262 | 300 |
| Pérdida de presión | (2)(E) | kPa | 4 | 5 | 7 | 6 | 8 | 12 | 8 | 11 | 14 | 7 | 10 | 13 |
| Rendimiento calentamiento | (3)(E) | kW | 1,18 | 1,31 | 1,49 | 1,31 | 1,49 | 1,66 | 1,36 | 1,56 | 1,76 | 1,36 | 1,56 | 1,76 |
| Clase FCCOP | (E) | | E | | | | | | | | | | | |
| Caudal de agua | (3) | l/h | 102 | 113 | 128 | 113 | 128 | 143 | 117 | 134 | 152 | 117 | 134 | 152 |
| Pérdida de presión | (3)(E) | kPa | 2 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 7 | 4 | 5 | 6 |
| Caudal de aire nominal | | m ³ /h | 146 | 184 | 226 | 174 | 225 | 307 | 205 | 261 | 330 | 205 | 261 | 327 |
| Potencia absorbida | (E) | W | 18 | 21 | 32 | 21 | 28 | 37 | 25 | 36 | 53 | 24 | 36 | 53 |
| Potencia sonora total | (4)(E) | dB(A) | 30 | 32 | 40 | 33 | 39 | 45 | 40 | 44 | 49 | 38 | 44 | 50 |

| ESTRO | | | 5 | | | 6 | | | 7 | | |
|-----------------------------------|--------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Velocidad | | | mín | med | máx | mín | med | máx | mín | med | máx |
| Rendimiento total enfriamiento | (1)(E) | kW | 1,55 | 1,96 | 2,32 | 1,70 | 2,29 | 2,81 | 1,92 | 2,54 | 3,36 |
| Rendimiento enfriamiento sensible | (1)(E) | kW | 1,14 | 1,50 | 1,79 | 1,21 | 1,62 | 2,01 | 1,40 | 1,96 | 2,61 |
| Clase FCEER | (E) | | E | | | D | | | E | | |
| Caudal de agua | (2) | l/h | 267 | 338 | 400 | 293 | 394 | 484 | 331 | 437 | 579 |
| Pérdida de presión | (2)(E) | kPa | 8 | 12 | 16 | 5 | 8 | 11 | 4 | 7 | 12 |
| Rendimiento calentamiento | (3)(E) | kW | 1,78 | 2,18 | 2,53 | 1,88 | 2,31 | 2,68 | 2,82 | 3,47 | 4,20 |
| Clase FCCOP | (E) | | E | | | | | | | | |
| Caudal de agua | (3) | l/h | 153 | 188 | 218 | 162 | 199 | 231 | 243 | 299 | 362 |
| Pérdida de presión | (3)(E) | kPa | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | 4 | 8 | 12 | 16 |
| Caudal de aire nominal | | m ³ /h | 238 | 334 | 432 | 237 | 332 | 431 | 316 | 444 | 628 |
| Potencia absorbida | (E) | W | 29 | 44 | 57 | 29 | 43 | 56 | 37 | 61 | 98 |
| Potencia sonora total | (4)(E) | dB(A) | 34 | 43 | 48 | 33 | 41 | 47 | 36 | 45 | 53 |

| ESTRO | | | 8 | | | 9 | | | 95 | | |
|-----------------------------------|--------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Velocidad | | | mín | med | máx | mín | med | máx | mín | med | máx |
| Rendimiento total enfriamiento | (1)(E) | kW | 2,44 | 3,17 | 4,16 | 3,06 | 3,74 | 4,57 | 3,49 | 4,27 | 5,31 |
| Rendimiento enfriamiento sensible | (1)(E) | kW | 1,74 | 2,36 | 2,99 | 2,23 | 2,80 | 3,47 | 2,38 | 3,01 | 3,78 |
| Clase FCEER | (E) | | D | | | | | | | | |
| Caudal de agua | (2) | l/h | 420 | 546 | 716 | 527 | 644 | 787 | 601 | 735 | 914 |
| Pérdida de presión | (2)(E) | kPa | 5 | 7 | 12 | 7 | 10 | 14 | 10 | 14 | 20 |
| Clase FCCOP | (E) | | E | | | | | | | | |
| Rendimiento calentamiento | (3)(E) | kW | 2,73 | 3,22 | 3,82 | 3,55 | 4,07 | 4,64 | 3,70 | 4,20 | 4,84 |
| Caudal de agua | (3) | l/h | 235 | 277 | 329 | 306 | 350 | 400 | 319 | 362 | 417 |
| Pérdida de presión | (3)(E) | kPa | 8 | 10 | 14 | 5 | 6 | 8 | 7 | 9 | 12 |
| Caudal de aire nominal | | m ³ /h | 356 | 490 | 690 | 460 | 593 | 763 | 478 | 603 | 792 |
| Potencia absorbida | (E) | W | 38 | 61 | 98 | 47 | 68 | 98 | 52 | 73 | 107 |
| Potencia sonora total | (4)(E) | dB(A) | 39 | 46 | 56 | 48 | 53 | 58 | 46 | 52 | 59 |

(1) Temperatura agua 7°C / 12°C, temperatura aire 27°C bulbo seco / 19°C bulbo húmedo (47% humedad relativa) en conformidad con la norma EN1397:2021

(2) Temperatura agua 7°C / 12°C, temperatura aire 27°C bulbo seco / 19°C bulbo húmedo (47% humedad relativa)

(3) Temperatura agua 65°C / 55°C, temperatura aire 20°C

(4) Potencia sonora medida según ISO 3741 e ISO 3742

(E) Datos certificados EUROVENT

DATOS TÉCNICOS NOMINALES - 4 TUBOS

| ESTRO | | | 10 | | | 11 | | | 12 | | |
|-----------------------------------|--------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Velocidad | | | mín | med | máx | mín | med | máx | mín | med | máx |
| Rendimiento total enfriamiento | (1)(E) | kW | 3,84 | 5,10 | 6,46 | 3,96 | 5,99 | 7,64 | 6,70 | 8,44 | 10,5 |
| Rendimiento enfriamiento sensible | (1)(E) | kW | 2,73 | 3,67 | 4,67 | 2,91 | 4,40 | 5,61 | 4,86 | 6,15 | 7,63 |
| Clase FCEER | (E) | | E | | | | | | | | |
| Caudal de agua | (2) | l/h | 661 | 878 | 1112 | 682 | 1031 | 1316 | 1154 | 1453 | 1806 |
| Pérdida de presión | (2)(E) | kPa | 5 | 8 | 12 | 5 | 10 | 16 | 14 | 21 | 30 |
| Clase FCCOP | (E) | | E | | | | | | | | |
| Rendimiento calentamiento | (3)(E) | kW | 5,02 | 6,02 | 6,97 | 4,85 | 6,29 | 7,35 | 6,93 | 8,01 | 9,52 |
| Caudal de agua | (3) | l/h | 432 | 518 | 600 | 418 | 542 | 633 | 597 | 690 | 820 |
| Pérdida de presión | (3)(E) | kPa | 14 | 19 | 24 | 14 | 22 | 29 | 24 | 31 | 42 |
| Caudal de aire nominal | | m ³ /h | 565 | 765 | 998 | 636 | 1007 | 1362 | 999 | 1300 | 1814 |
| Potencia absorbida | (E) | W | 86 | 127 | 182 | 109 | 169 | 244 | 210 | 240 | 310 |
| Potencia sonora total | (4)(E) | dB(A) | 46 | 54 | 60 | 48 | 58 | 66 | 63 | 64 | 71 |

(1) Temperatura agua 7°C / 12°C, temperatura aire 27°C bulbo seco / 19°C bulbo húmedo (47% humedad relativa) en conformidad con la norma EN1397:2021

(2) Temperatura agua 7°C / 12°C, temperatura aire 27°C bulbo seco / 19°C bulbo húmedo (47% humedad relativa)

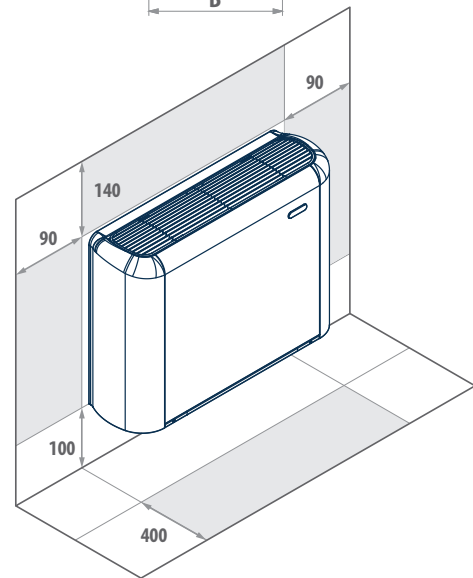
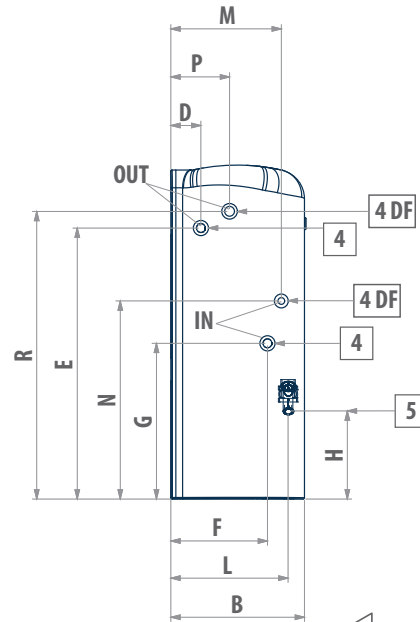
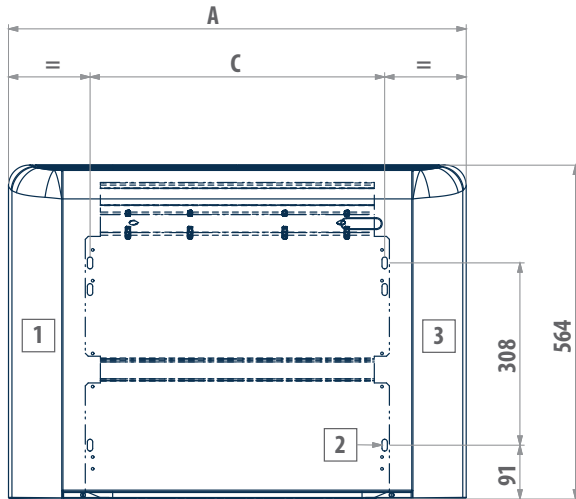
(3) Temperatura agua 65°C / 55°C, temperatura aire 20°C

(4) Potencia sonora medida según ISO 3741 e ISO 3742

(E) Datos certificados EUROVENT

DIBUJOS DIMENSIONALES

ESTRO FL



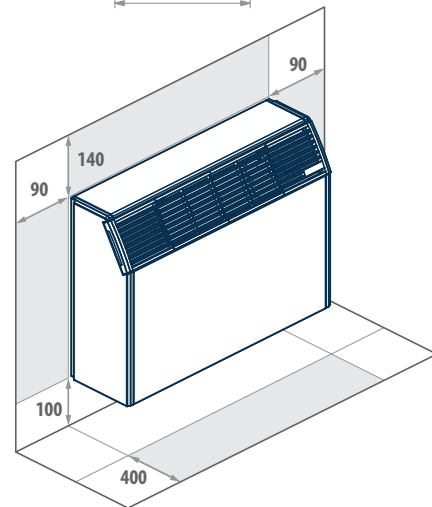
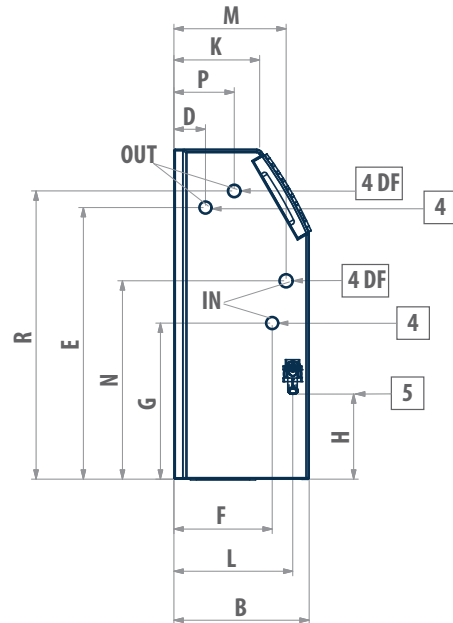
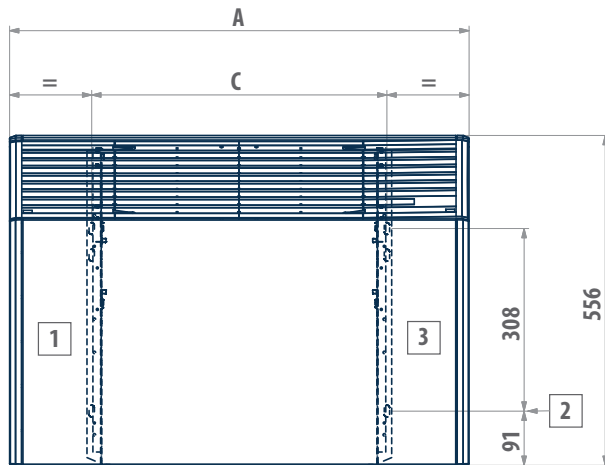
LEYENDA

| | |
|-----|---|
| 1 | Espacio útil para conexiones hidráulicas |
| 2 | Plantilla para fijación a pared |
| 3 | Espacio útil para conexiones eléctricas |
| 4 | Conexiones hidráulicas batería standard |
| 4DF | Conexiones hidráulicas batería adicional de 1 fila DF |
| 5 | Descarga de condensados |

| ESTRO | 1 | 2 | 3 | 4 | 4M | 5 | 6 | 6M | 7 | 7M | 8 | 8M | 9 | 9M | 95 | 10 | 10M | 11 | 11M | 12 | |
|-------------------------------|---|---|---|---|----|---|---|----|---|----|---|----|---|----|----|----|-----|----|-----|----|---|
| Motor ON/OFF de 3 velocidades | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| Motor inverter | x | - | x | x | x | x | x | x | x | - | x | - | x | x | x | - | - | x | x | - | - |

x = disponible

| ESTRO | A | B | C | D | E | F | G | H | L | M | N | P | R | 4 | 4DF | 5 | kg |
|--------------------------|------|-----|------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | " | " | mm | kg |
| 1 - 2 - 3 - 4 - 4M | 774 | 226 | 498 | 51 | 458 | 163 | 263 | 149 | 198 | 187 | 335 | 99 | 486 | 1/2 | 1/2 | 16 | 21 |
| 5 - 6 - 6M | 984 | 226 | 708 | 51 | 458 | 163 | 263 | 149 | 198 | 187 | 335 | 99 | 486 | 1/2 | 1/2 | 16 | 27 |
| 7 - 7M - 8 - 8M - 9 - 9M | 1194 | 226 | 918 | 51 | 458 | 163 | 263 | 149 | 198 | 187 | 335 | 99 | 486 | 1/2 | 1/2 | 16 | 33 |
| 95 | 1194 | 251 | 918 | 48 | 497 | 185 | 259 | 155 | 220 | 195 | 348 | 120 | 478 | 3/4 | 1/2 | 16 | 34 |
| 10 - 10M - 11 - 11M | 1404 | 251 | 1128 | 48 | 497 | 185 | 259 | 155 | 220 | 195 | 348 | 120 | 478 | 3/4 | 1/2 | 16 | 43 |
| 12 | 1614 | 251 | 1338 | 48 | 497 | 185 | 259 | 155 | 220 | 195 | 348 | 120 | 478 | 3/4 | 1/2 | 16 | 53 |

DIBUJOS DIMENSIONALES
ESTRO FA

LEYENDA

| | |
|-----|---|
| 1 | Espacio útil para conexiones hidráulicas |
| 2 | Plantilla para fijación a pared |
| 3 | Espacio útil para conexiones eléctricas |
| 4 | Conexiones hidráulicas batería standard |
| 4DF | Conexiones hidráulicas batería adicional de 1 fila DF |
| 5 | Descarga de condensados |

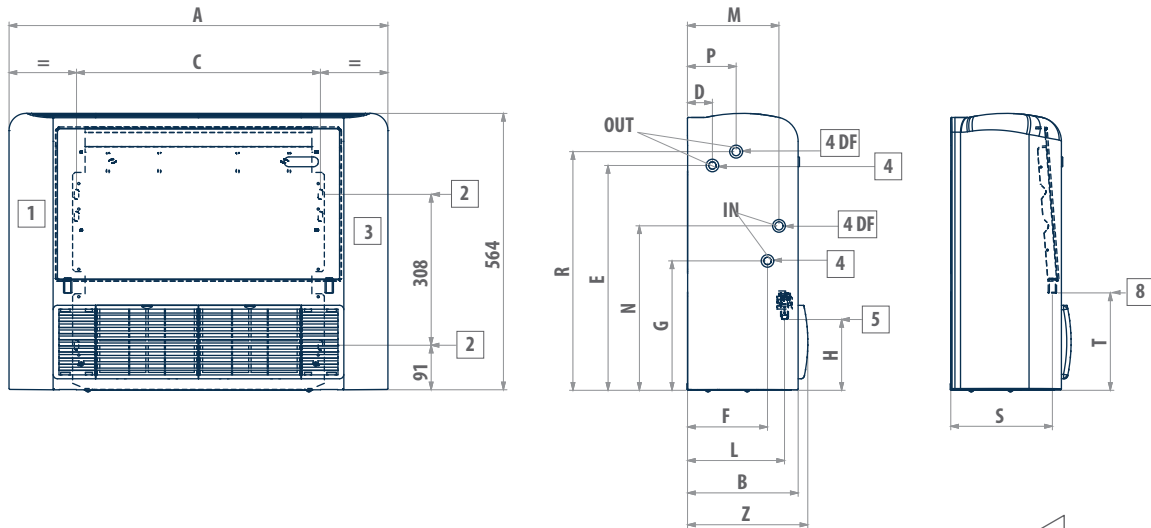
| ESTRO FA | 1 | 2 | 3 | 4 | 4M | 5 | 6 | 6M | 7 | 7M | 8 | 8M | 9 | 9M | 10 | 10M | 11 | 11M | 12 | |
|-------------------------------|---|---|---|---|----|---|---|----|---|----|---|----|---|----|----|-----|----|-----|----|---|
| Motor ON/OFF de 3 velocidades | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| Motor inverter | x | - | x | x | x | x | x | x | x | - | x | - | x | x | - | - | x | x | - | |

x = disponible

| ESTRO | A | B | C | D | E | F | G | H | K | L | M | N | P | R | 4 | 4DF | 5 | |
|---------------------------------|------|-----|------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | " | " | mm | kg |
| 1 - 2 - 3 - 4 - 4M | 774 | 228 | 498 | 53 | 458 | 166 | 263 | 149 | 145 | 198 | 187 | 335 | 99 | 486 | 1/2 | 1/2 | 16 | 22 |
| 5 - 6 - 6M | 984 | 228 | 708 | 53 | 458 | 166 | 263 | 149 | 145 | 198 | 187 | 335 | 99 | 486 | 1/2 | 1/2 | 16 | 26 |
| 7 - 7M - 8 - 8M - 9 - 9M | 1194 | 228 | 918 | 53 | 458 | 166 | 263 | 149 | 145 | 198 | 187 | 335 | 99 | 486 | 1/2 | 1/2 | 16 | 32 |
| 10 - 10M - 11 - 11M | 1404 | 253 | 1128 | 50 | 497 | 188 | 259 | 155 | 170 | 220 | 195 | 348 | 120 | 478 | 3/4 | 1/2 | 16 | 42 |
| 12 | 1614 | 253 | 1338 | 50 | 497 | 188 | 259 | 155 | 170 | 220 | 195 | 348 | 120 | 478 | 3/4 | 1/2 | 16 | 50 |

DIBUJOS DIMENSIONALES

ESTRO FU



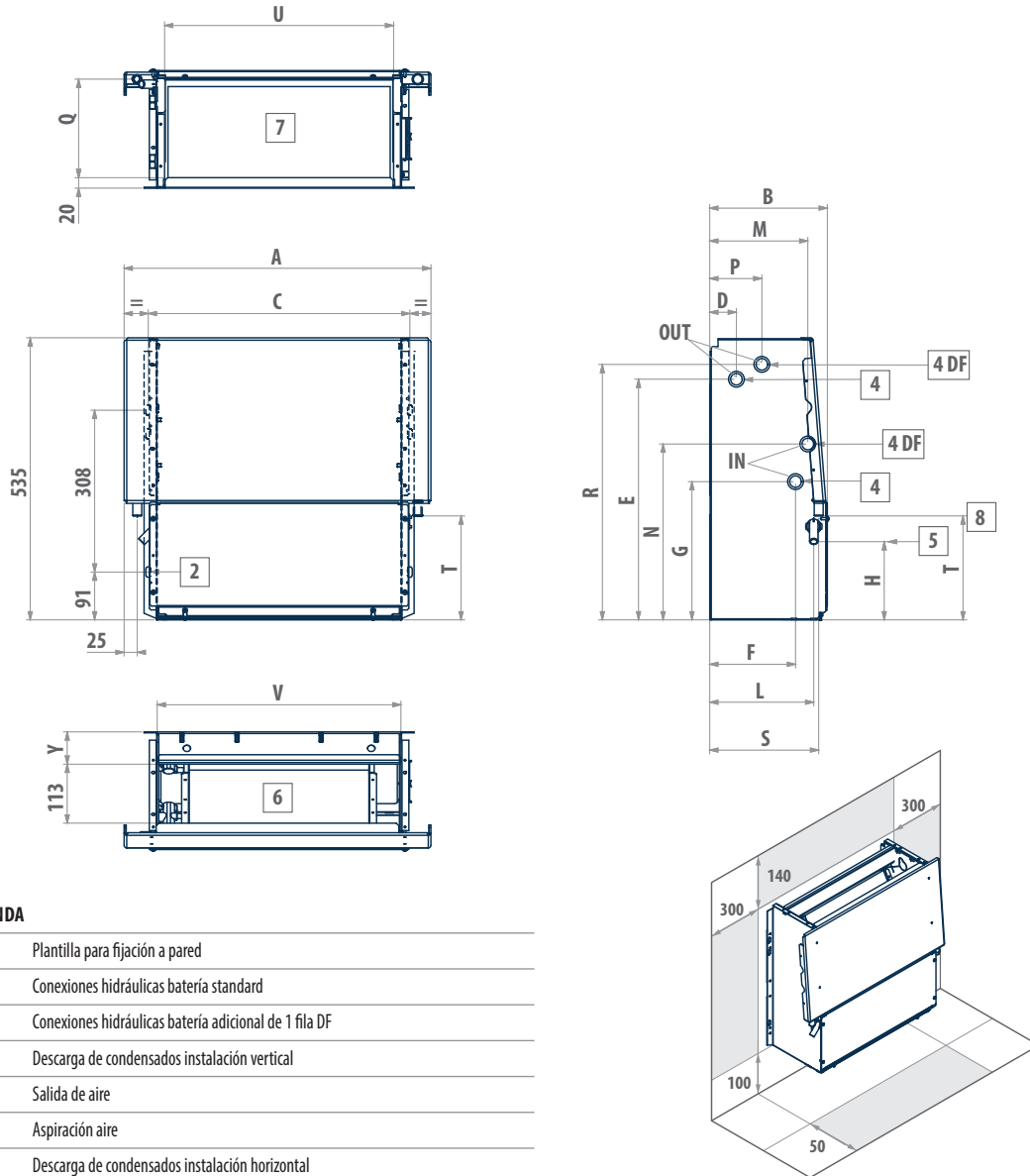
LEYENDA

| | |
|-----|---|
| 1 | Espacio útil para conexiones hidráulicas |
| 2 | Plantilla para fijación a pared |
| 3 | Espacio útil para conexiones eléctricas |
| 4 | Conexiones hidráulicas batería standard |
| 4DF | Conexiones hidráulicas batería adicional de 1 fila DF |
| 5 | Descarga de condensados instalación vertical |
| 8 | Descarga de condensados instalación horizontal |

| ESTRO FU | 1 | 2 | 3 | 4 | 4M | 5 | 6 | 6M | 7 | 7M | 8 | 8M | 9 | 9M | 95 | 10 | 10M | 11 | 11M | 12 | |
|-------------------------------|---|---|---|---|----|---|---|----|---|----|---|----|---|----|----|----|-----|----|-----|----|---|
| Motor ON/OFF de 3 velocidades | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| Motor inverter | x | - | x | x | x | x | x | x | x | - | x | - | x | x | x | - | - | x | x | - | - |

x = disponible

| ESTRO FU | A | B | C | D | E | F | G | H | L | M | N | P | R | S | T | Z | 4 | kg |
|--------------------------|------|-----|------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | " | kg |
| 1 - 2 - 3 - 4 - 4M | 774 | 226 | 498 | 51 | 458 | 163 | 263 | 149 | 198 | 187 | 335 | 99 | 486 | 208 | 198 | 246 | 1/2 | 22 |
| 5 - 6 - 6M | 984 | 226 | 708 | 51 | 458 | 163 | 263 | 149 | 198 | 187 | 335 | 99 | 486 | 208 | 198 | 246 | 1/2 | 29 |
| 7 - 7M - 8 - 8M - 9 - 9M | 1194 | 226 | 918 | 51 | 458 | 163 | 263 | 149 | 198 | 187 | 335 | 99 | 486 | 208 | 198 | 246 | 1/2 | 35 |
| 95 | 1194 | 251 | 918 | 48 | 497 | 185 | 259 | 155 | 220 | 195 | 348 | 120 | 478 | 234 | 208 | 271 | 3/4 | 36 |
| 10 - 10M - 11 - 11M | 1404 | 251 | 1128 | 48 | 497 | 185 | 259 | 155 | 220 | 195 | 348 | 120 | 478 | 234 | 208 | 271 | 3/4 | 45 |
| 12 | 1614 | 251 | 1338 | 48 | 497 | 185 | 259 | 155 | 220 | 195 | 348 | 120 | 478 | 234 | 208 | 271 | 3/4 | 55 |

DIBUJOS DIMENSIONALES
ESTRO FC

LEYENDA

| | |
|------------|---|
| 2 | Plantilla para fijación a pared |
| 4 | Conexiones hidráulicas batería standard |
| 4DF | Conexiones hidráulicas batería adicional de 1 fila DF |
| 5 | Descarga de condensados instalación vertical |
| 6 | Salida de aire |
| 7 | Aspiración aire |
| 8 | Descarga de condensados instalación horizontal |

| ESTRO FC | 1 | 2 | 3 | 4 | 4M | 5 | 6 | 6M | 7 | 7M | 8 | 8M | 9 | 9M | 95 | 10 | 10M | 11 | 11M | 12 | |
|-------------------------------|---|---|---|---|----|---|---|----|---|----|---|----|---|----|----|----|-----|----|-----|----|---|
| Motor ON/OFF de 3 velocidades | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| Motor inverter | x | - | x | x | x | x | x | x | x | - | x | - | x | x | x | - | - | x | x | x | x |

x = disponible

| ESTRO | A | B | C | D | E | F | G | H | L | M | N | P | Q | R | S | T | U | V | Y | 4 | kg |
|---------------------------------|------|-----|------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|----|-----|----|
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | " | kg |
| 1 - 2 - 3 - 4 - 4M | 584 | 224 | 498 | 51 | 458 | 163 | 263 | 149 | 198 | 187 | 335 | 99 | 189 | 486 | 208 | 198 | 436 | 464 | 61 | 1/2 | 18 |
| 5 - 6 - 6M | 794 | 224 | 708 | 51 | 458 | 163 | 263 | 149 | 198 | 187 | 335 | 99 | 189 | 486 | 208 | 198 | 646 | 674 | 61 | 1/2 | 23 |
| 7 - 7M - 8 - 8M - 9 - 9M | 1004 | 224 | 918 | 51 | 458 | 163 | 263 | 149 | 198 | 187 | 335 | 99 | 189 | 486 | 208 | 198 | 856 | 884 | 61 | 1/2 | 27 |
| 95 | 1004 | 249 | 918 | 48 | 497 | 185 | 259 | 155 | 220 | 195 | 348 | 120 | 215 | 478 | 234 | 208 | 856 | 884 | 67 | 3/4 | 27 |
| 10 - 10M - 11 - 11M | 1214 | 249 | 1128 | 48 | 497 | 185 | 259 | 155 | 220 | 195 | 348 | 120 | 215 | 478 | 234 | 208 | 1066 | 1094 | 67 | 3/4 | 37 |
| 12 | 1424 | 249 | 1338 | 48 | 497 | 185 | 259 | 155 | 220 | 195 | 348 | 120 | 215 | 478 | 234 | 208 | 1276 | 1304 | 67 | 3/4 | 43 |