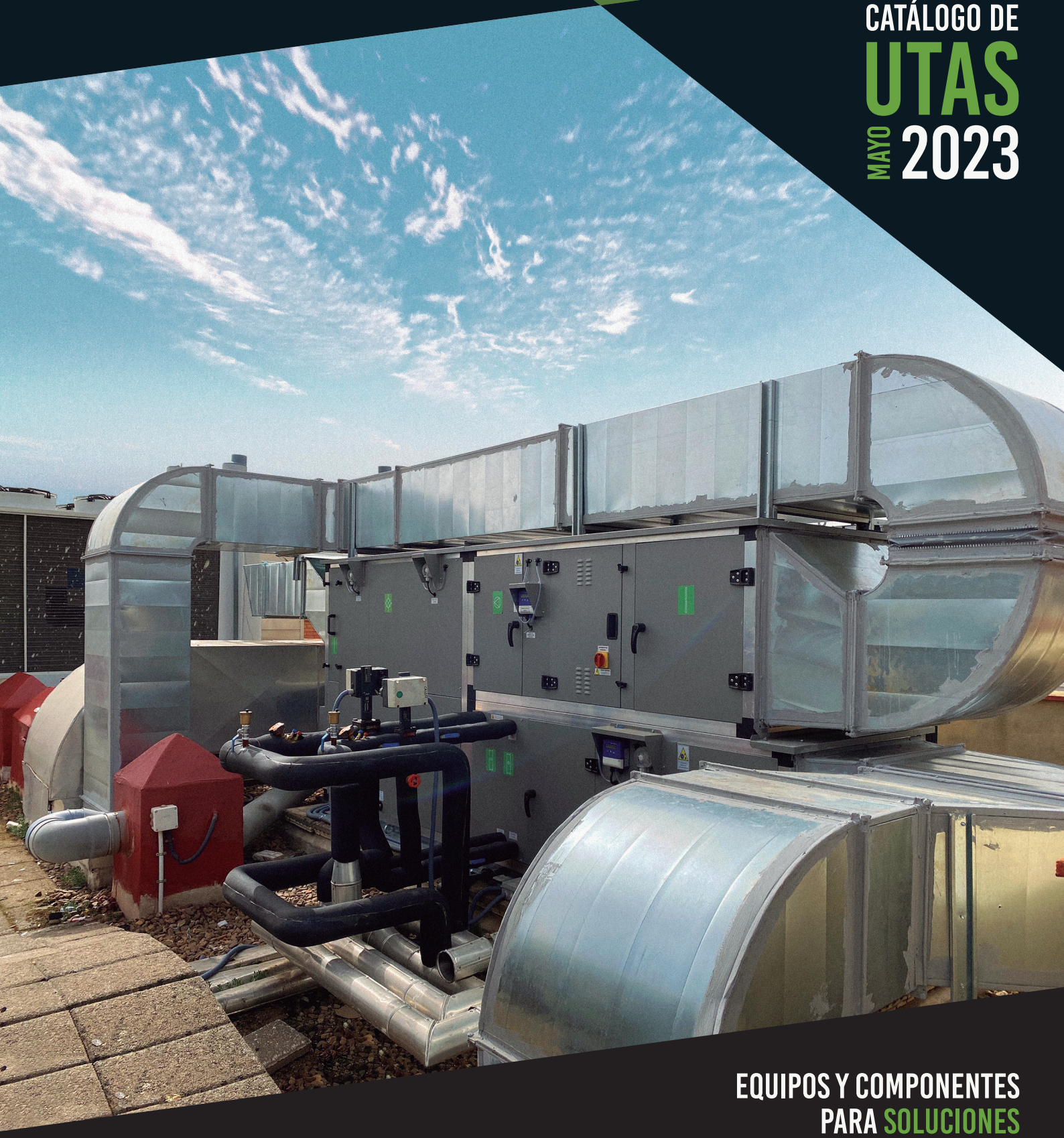
bikat

CATÁLOGO DE UTAS

MAYO 2023



EQUIPOS Y COMPONENTES PARA SOLUCIONES DE VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN

UTAS

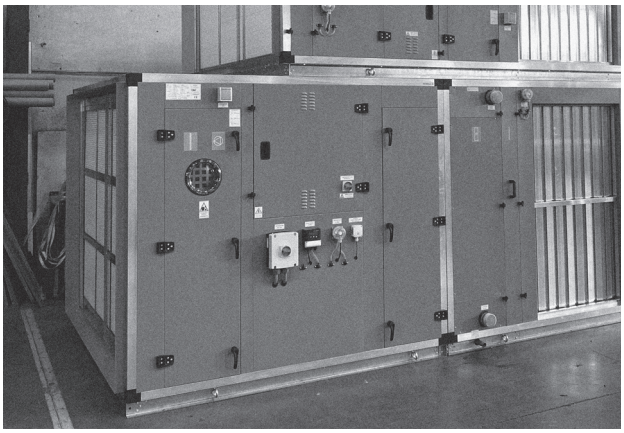
La **GAMA CLAF** de **BIKAT** está diseñada para adaptarse a cualquier tipo de instalación. Es posible diseñar UTAs que por sus características, dimensiones y configuración, cumplan con todos los requisitos exigidos del lugar donde vayan a ser dar servicio.

Los principales sectores que abarca nuestra gama de UTAs son el hotelero, farmacéutico y hospitalario, así como centros educativos, comercio e industria.

El diseño y dimensionamiento de las unidades, junto a la elección adecuada de los posibles componentes, está ligada a la búsqueda de estrategias de **ahorro energético**, destacando la **tecnología EC de los ventiladores**.

La gama presenta una amplia variedad de **componentes opcionales** que permiten dar una solución integral y personalizada para garantizar el confort del usuario final, y existe la opción de que sea gobernada por **varios tipos de control** adaptables a cada singularidad de la instalación.

- ADAPTABILIDAD A CADA INSTALACIÓN
- MÚLTIPLES CONFIGURACIONES
- EFICIENCIA ENERGÉTICA TECNOLOGÍA EC
- CONTROL INTEGRADO ADAPTABLE



ÍNDICE

GAMA CLAF 6–16

Codificación de producto

1.1 Presentación de la gama y características generales
1.2 Características constructivas
1.3 Versiones y acabados
1.4 Configuraciones
1.5 Secciones disponibles
1.6 Control
1.7 Software
1.8 Planos generales

COMPONENTES Y OPCIONALES 17–20

2.1 Ventilador
2.2 Filtros
2.3 Baterías
2.4 Humectación
2.5 Recuperación
2.6 Compuertas
2.7 Silenciador
2.8 Elementos opcionales

CONDICIONES GENERALES DE VENTA 21

CLAF

Codificación de producto

CLAF - 2007 / 1 - 1600 - CD - RD - M - BS

Serie

CLAF= Construcción Estándar
CLTB= Rotura de Puente Térmico
CLAS= Acabado Especial

Modelo

2007 / 1
...
...
2100 / 2

Caudal

1.600
...
...
85.000

Conexiones

CD= Conexiones al lado derecho
CI= Conexiones al lado izquierdo

Registros

RD= Registros al lado derecho
RI= Registros al lado izquierdo

Método de Envío

C= Envío completo
M= Envío por módulos

Control

XX= Sin control
BS= Control CLAF - BS
MS= Control CLAF - MS
PS= Control CLAF - PS
ES= Control Especial

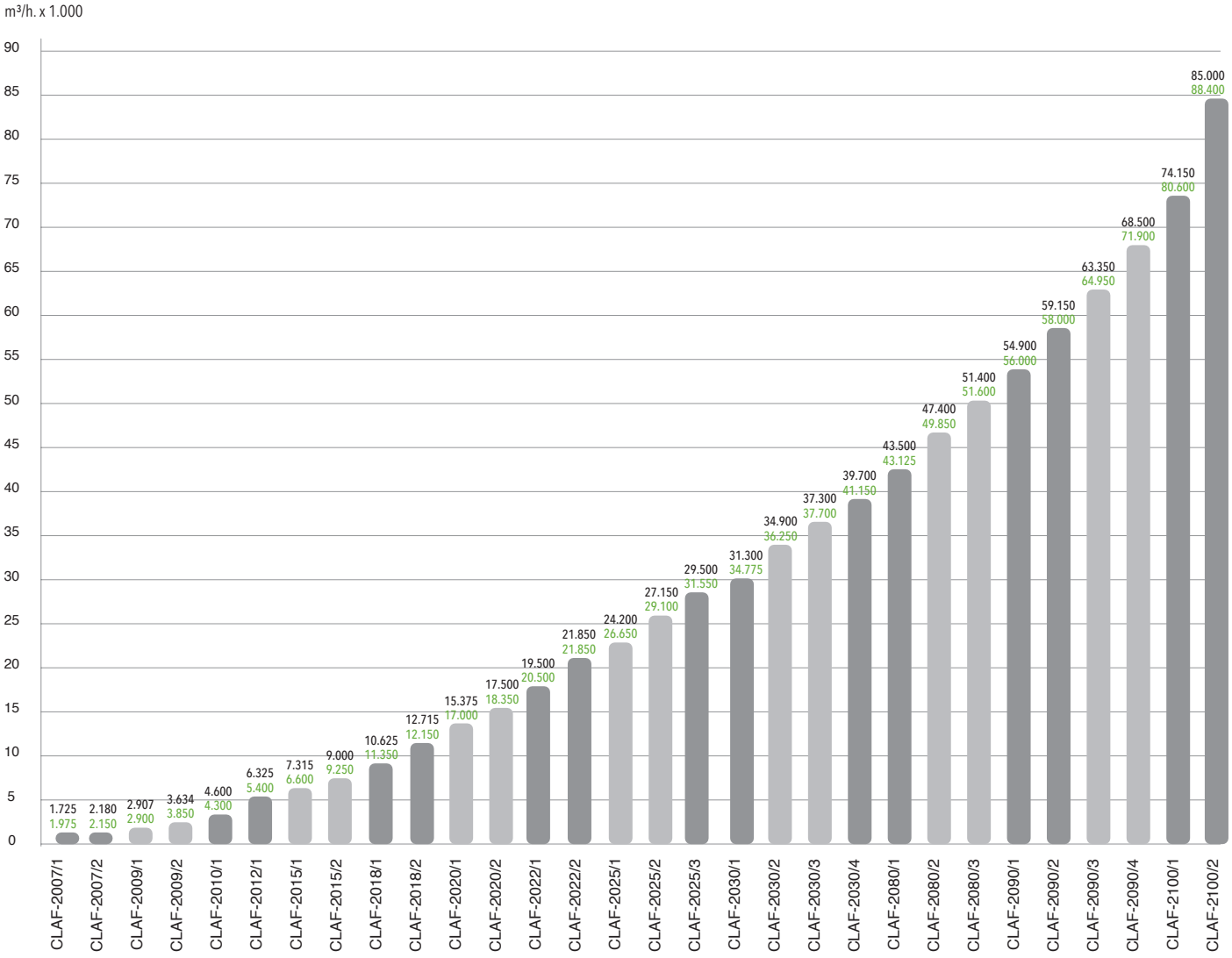
1. GAMA CLAF

1.1 PRESENTACIÓN DE LA GAMA Y CARACTERÍSTICAS GENERALES

La **GAMA CLAF** de **BIKAT**, está diseñada para cumplir con todos los requisitos exigidos con independencia del lugar donde vayan a dar servicio.

Está integrada por treinta modelos de referencia, con caudales de aire comprendidos entre los **1.600** y **85.000 m³/h**, unas potencias en frío entre los **11** y **600 kW***, y unas potencias en calor entre los **14** y los **700 kW***.

Mediante la definición de los requerimientos de cada unidad, se realiza el estudio técnico personalizado para configurarla y seleccionar sus componentes. El diseño modular y las diferentes configuraciones constructivas, proporcionan versatilidad a la hora de adaptar dimensionalmente los equipos al espacio disponible de la instalación.



* Potencia en frío calculada con unas condiciones de entrada de aire por batería de 27 ºC y 47 % Hr y con unas condiciones de entrada y salida de agua de 7 / 12 ºC.
** Potencia en calor calculada con unas condiciones de entrada de aire por batería de 20 ºC y 60% Hr y con unas condiciones de entrada y salida de agua de 70 / 60 ºC.

1. GAMA CLAF

1.2 CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

COMPONENTES PRINCIPALES

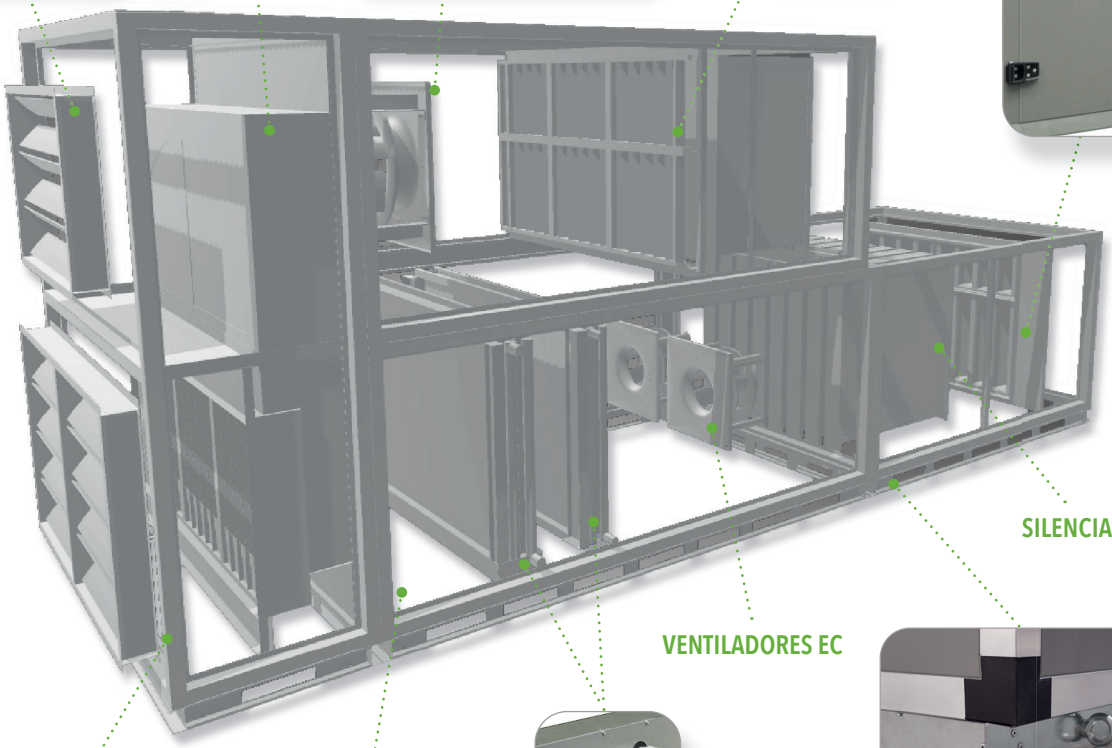
COMPUERTAS
Manuales o motorizadas

RECUPERADOR
Rotativo o estático

ELEMENTOS DE CAMPO
Sondas, tomas exteriores, presostatos, interruptores

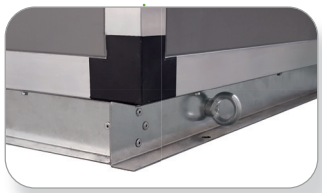
FILTROS PLANOS
Registro desmontable

FILTROS BOLSA
Registro puerta bisagras

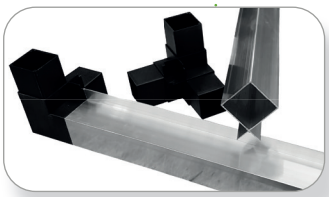


SILENCIADOR

VENTILADORES EC



BANCADA DE APOYO
Con taladros para amortiguadores y sistema de enganche para carga



ESTRUCTURA
Perfiles de aluminio
Escuadras de nylon

PANELADO
Chapa acero galvanizado plastificada al exterior con aislante térmico y sonoro

BATERÍAS
Lado de conexiones y desagüe a elegir

1. GAMA CLAF

1.3 VERSIONES Y ACABADOS

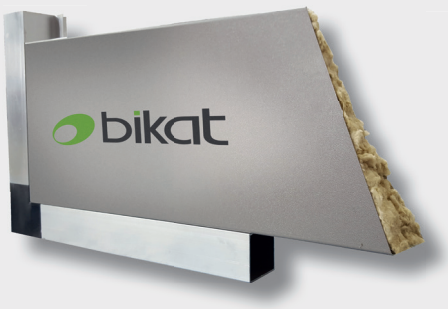
ESTÁNDAR

CLAF

Montados sobre un marco perimetral formado por perfiles de aluminio extruido unidos mediante escuadras de nylon y fibra de vidrio, los paneles de construcción son de 50 mm de espesor tipo sandwich, en los que la cara externa está construida en chapa de acero galvanizado de 1 ó 1,5 mm de espesor (en paneles de fondo e interiores), y de acero galvanizado plastificado de 1 mm de espesor (en paneles del exterior).

El aislamiento montado en el interior de los mismos está formado por un panel semirígido de lana de roca de espesor 50 mm y 40 kg/m^3 de densidad con clasificación de reacción al fuego tipo A1 según (EN13501), no corrosivo y no hidrófilo.

En su cara interna está formado por chapa de acero galvanizado de 0,5 mm pudiendo escoger como opcional chapa de acero galvanizado perforado de 0,8 mm en la sección del ventilador para una mejor atenuación sonora.



ROTURA DE PUENTE TÉRMICO

CLTB

La estructura de los equipos con rotura de puente térmico está formada por perfiles de aluminio con rotura de 55,7 x 55,7 mm y paneles prefabricados de 45 mm compuestos por dos láminas de acero galvanizado pintado, unidas por un núcleo de espuma rígida de poliuretano o lana de roca.

Junto con una serie de accesorios de caucho, se obtiene un excelente aislamiento térmico, lo que conlleva un significativo ahorro energético.

ACABADO ESPECIAL

CLAS

Con el fin de ofrecer una solución personalizada, bajo pedido las terminaciones de la UTA pueden realizarse con tratamientos de anodizado o lacado.

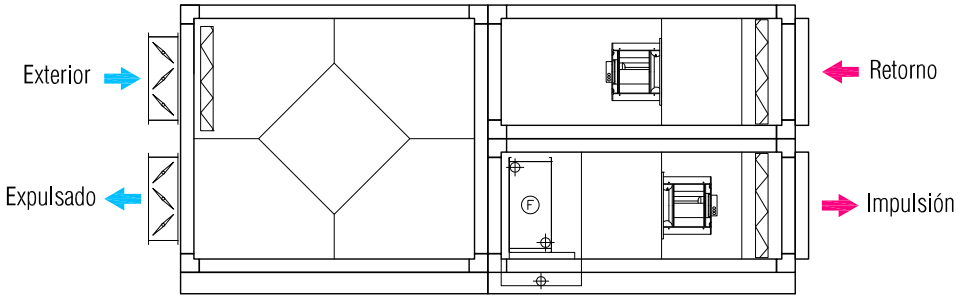
Así como también es posible su fabricación en acero inoxidable u otros tipos de material que requiera la instalación.

1. GAMA CLAF

1.4 CONFIGURACIONES

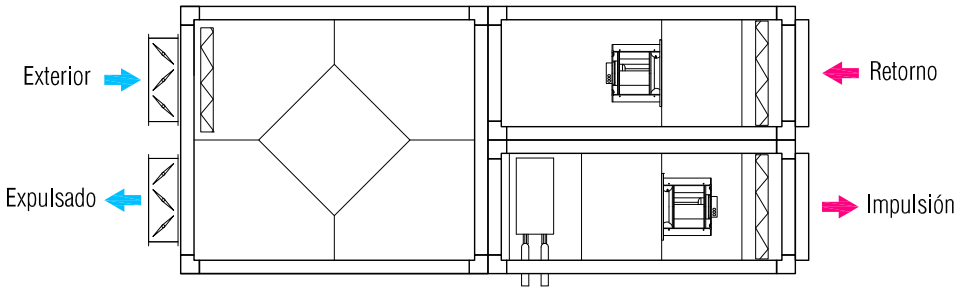
DOS PISOS

Se trata de la forma constructiva estándar si no se plantean restricciones de espacio en altura.



CONSTRUCCIÓN YUXTAPUESTA

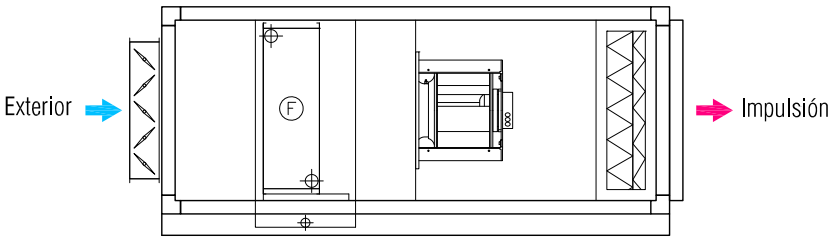
Diseñados para espacios con problemas de altura.



Vista en planta

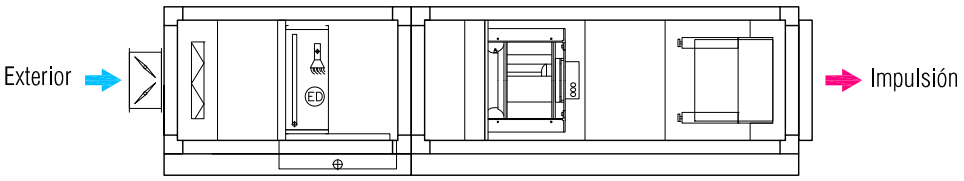
MONTAJE EN HORIZONTAL

Estudiados para espacios con problemas de altura.



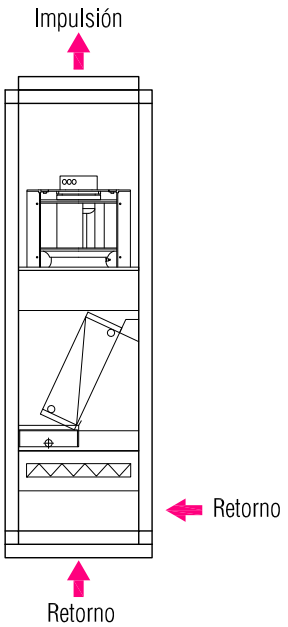
BAJA SILUETA

Diseñada para montaje en falso techo con alturas muy reducidas.



MONTAJE EN VERTICAL

Estudiados para los casos en los que la restricción dimensional sea en longitud.



1. GAMA CLAF

1.5 SECCIONES DISPONIBLES

ENTRADA DE AIRE

FRONTAL	SUPERIOR	INFERIOR	LATERAL	FRONTAL / SUPERIOR	FRONTAL / INFERIOR

FRONTAL / LATERAL	SUPERIOR /INFERIOR	SUPERIOR /LATERAL	INFERIOR /LATERAL	LATERAL / LATERAL

FREE-COOLING

SUPERIOR / FRONTAL	LATERAL / FRONTAL	SUPERIOR / LATERAL / FRONTAL

PLENUM EXPANSIÓN

PLENUM

FILTROS

FILTROS PLANOS	PLANOS DOBLE EFICIENCIA	FILTROS BOLSA RÍGIDA	FILTROS ABSOLUTOS (HEPA)	FILTROS CARBÓN ACTIVO

RECUPERADORES

ESTÁTICO 1 PISO	ESTÁTICO 1 PISO (EN MÓDULOS)	ESTÁTICO 2 PISOS

ESTÁTICO 1 PISO (YUXTAPUESTO)	ROTATIVO HORIZONTAL 1 PISO (EN MÓDULOS)	ROTATIVO VERTICAL 2 PISOS

VISTA EN PLANTA

VENTILADORES

CENTRÍFUGO FRONTAL	CENTRÍFUGO SUPERIOR	CENTRÍFUGO INFERIOR	CENTRÍFUGO LATERAL	PLUG FAN	RADIAL

BATERÍAS

CALOR	FRÍO	FRÍO + CALOR	EXPANSIÓN DIRECTA	ELÉCTRICA	RECUPERADORA

HUMECTACIÓN

F. VIDRIO / CELULOSA	LANZA DE VAPOR

SILENCIADORES

RETORNO	IMPULSIÓN

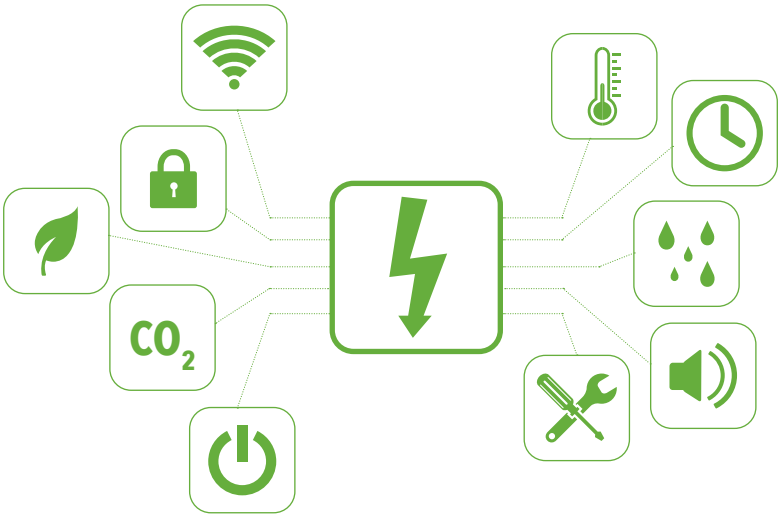
1. GAMA CLAF

1.6 CONTROL

BIKAT ofrece un **cuadro eléctrico** para todas sus UTAs, adaptable completamente a las necesidades del proyecto a nivel de programación y de componentes.

Se trata de una gestión del control de las unidades de tratamiento de aire **totalmente personalizable** y adecuada a los requisitos de cada instalación.

La gama de control se compone de tres versiones: **CLAF - BS, CLAF - MS** y **CLAF - PS**.



A partir de estas tres tipologías de controlador, en función de las necesidades de cada proyecto se seleccionará la más adecuada para gestionar el funcionamiento autónomo de la UTA.

Para casos muy especiales en los que las gamas estándar no cumplan completamente los requisitos de proyecto, existe la posibilidad de configurar un control especial, totalmente adaptado a los requerimientos de la instalación.

Las gamas **CLAF - MS** (1) y **CLAF - PS** (1), tienen múltiples configuraciones y dependiendo de la cantidad de parámetros que se deseen controlar, se seleccionará la más adecuada. Teniendo en cuenta que cada controlador abarca tantas funciones como número de entradas analógicas y digitales dispone.

Dichas funciones se detallan en las siguientes páginas.

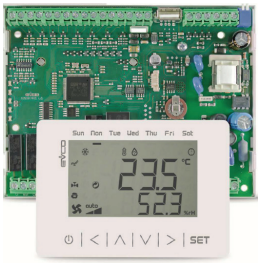
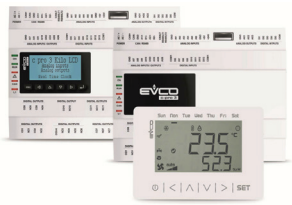
MS (1) - **PS** (1): Rutinas de regulación disponibles y configurables en función de las Entradas y Salidas necesitadas.

MS:
- 2 Entradas Digitales
- 9 Entradas Universales
- 6 Salidas Digitales
- 4 Salidas Analógicas

PS:
- 13 Entradas Digitales
- 10 Entradas Analógicas
- 11 Salidas Digitales
- 6 Salidas Analógicas

1. GAMA CLAF

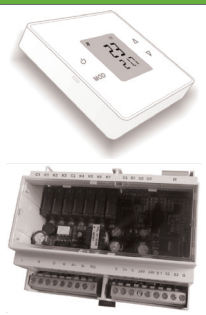
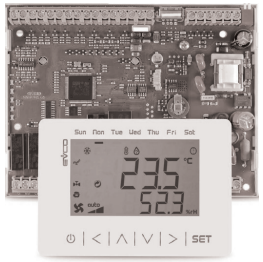
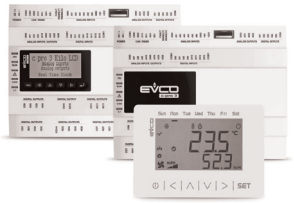
1.6 CONTROL

		CONTROL CLAF		
		BS	MS (1)	PS (1)
				
Lectura de Sondas	Temperatura Retorno	✓	✓	✓
	Temperatura Impulsión	✓	✓	✓
	Temperatura Exterior	✓	✓	✓
	Humedad Retorno	-	•	•
	Humedad Impulsión	-	•	•
	Humedad Exterior	-	-	•
	CO_2	•	•	•
Mando	Enclaustrado en equipo	-	-	✓
	En sala	✓	✓	•
Alarmas	Filtros Extracción	✓	✓	✓
	Filtros Impulsión	✓	✓	✓
	Térmico Extracción	✓	✓	✓
	Térmico Impulsión	✓	✓	✓
	Sondas	✓	✓	✓
	Genérica Externa	-	✓	✓
	Recuperador	-	✓	✓
	Humos	-	✓	✓
	Térmico Bombas	-	✓	✓
	Batería Eléctrica	-	✓	✓
Regulación Ventiladores	Manual	✓ (Impulsión / Extracción Independientes)	✓ (Impulsión / Extracción Sincronizados)	✓ (Impulsión / Extracción Sincronizados)
	Automática por Caudal Constante	✓		
	Automática por Presión Constante	✓		
	Automática por CO_2	•	•	•
	Automática por Temperatura	-	✓	✓
	Automática por 0-10 V. remoto	-	✓	✓

✓	De serie
-	No disponible
•	Componente opcional disponible
✓	Componente de serie (configurable)
•	Configuración del opcional

1. GAMA CLAF

1.6 CONTROL

		CONTROL CLAF		
		BS	MS (1)	PS (1)
				
Regulación Baterías	Sólo Frío	✓	✓	✓
	Frío + Calor (4T)	✓	✓	✓
	Mixta (Frío / Calor - 2T)	✓	✓	✓
	Precalentamiento	-	✓	✓
	Postcalentamiento	-	✓	✓
	Deshumectación	-	•	•
	Recuperadoras	-	✓	✓
	Eléctrica	-	✓	✓
	Expansión Directa	-	✓	✓
Regulación Recuperador	Placas con Bypass T/N	✓	✓	✓
	Rotativo V. Constante Bypass T/N	✓	✓	✓
	Rotativo V. Variable 0-10 V.	✓	✓	✓
Regulación Humectación	Adiabática T/N	-	•	•
	Vapor T/N	-	•	•
	Vapor proporcional 0-10 V.	-	•	•
	Nebulización	-	•	•
Regulación Compuertas	Bypass T/N	✓	✓	✓
	Recirculación T/N	✓	✓	✓
	Recirculación proporcional 0-10 V.	-	✓	✓
	Exterior / Expulsión T/N	✓	✓	✓
	Exterior / Expulsión prop. 0-10 V.	-	✓	✓
Comunicaciones	ModBus RTU (RS485)	✓	✓	✓
	ModBus TCP/IP - BACNET IP (RJ45)	-	-	✓

✓ De serie

- No disponible

• Componente opcional disponible

✓ Componente de serie (configurable)

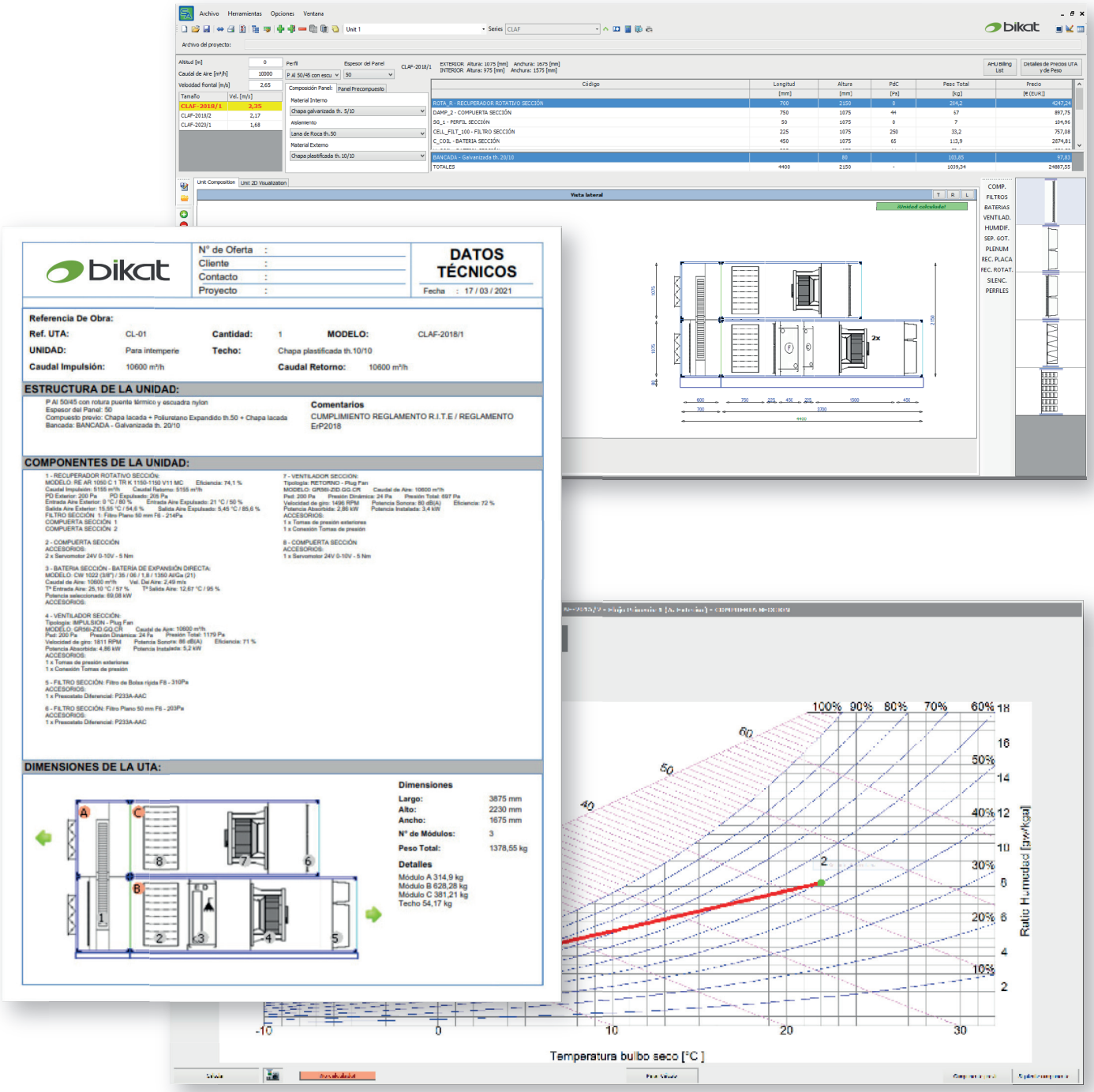
• Configuración del opcional

1. GAMA CLAF

1.7 SOFTWARE

El diseño, cálculo y desarrollo de la UTA son fundamentales para su fabricación ,y para ello hemos desarrollado un software exclusivo que proporciona una herramienta útil y fiable en la elaboración de cada una de las UTAs.

Se procede al diseño técnico de cada equipo mediante composición de sus distintas secciones y componentes. A medida que se va diseñando la UTA, podremos configurar cada componente en cuanto a su ubicación, tipo, material o incluso indicar sus posibles accesorios opcionales.



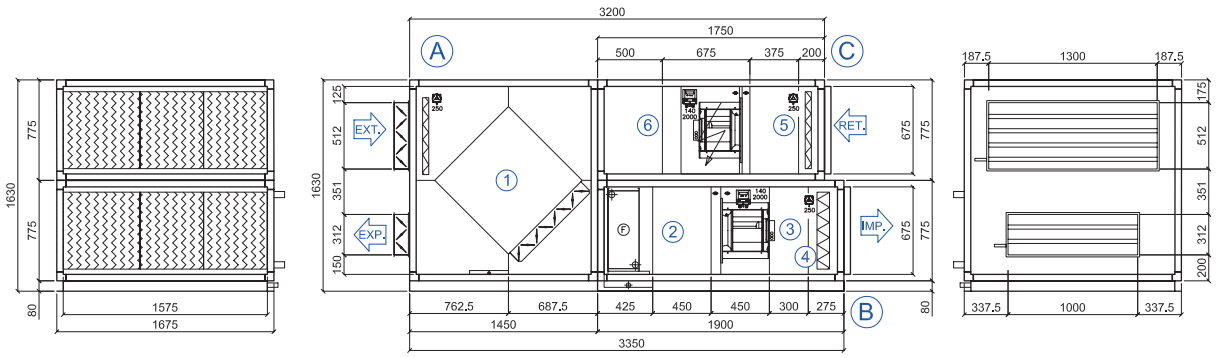
1. GAMA CLAF

1.7 PLANOS GENERALES

El siguiente paso después del estudio técnico y la primera validación del cliente es elabor el plano general de cada UTA, detallando las dimensiones finales y enumerando los componentes de cada sección.

Para realizar las últimas comprobaciones en cuanto a dimensiones, ubicación de registros, conexiones hidráulicas, y método de envío se facilita el plano al cliente. Una vez revisado y aprobado se prodece a la fabricación del equipo.

IMPULSION - CAUDAL / P. E. D.: 5.800 m3/h. / 250 Pa. **RETORNO - CAUDAL / P. E. D.:** 5.800 m3/h. / 200 Pa.



Conexiones y Registros

Registros: Derechas
Conexiones Baterías: Derechas
Conexiones Desagüe: Derechas
Conexiones Eléctricas: Derechas
Voltaje: 400 V. / III / 50 Hz.
Consumo máximo: 20 A.

Dimensiones

Largo (mm): 3350
Alto (mm): 1630
Ancho (mm): 1675

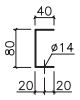
Peso total: 818,68 Kg
Módulo A: 427,80 Kg
Módulo B: 253,78 Kg
Módulo C: 137,10 Kg

Fabricación: 3 Módulos
Envío: COMPLETO

Estructura de la Unidad

Bastidor: Al P150/45 escuadra Nylon
Panel: 50 mm
Acabado Ext.: Chapa Plastificada 1 mm
Acabado Int.: Chapa Galvanizada 0,5 mm
Aislamiento: Lana de Roca 50 mm
Bancada: Chapa Galvanizada 2 mm
Montaje: Para Intemperie con TEJADILLO

Detalle Bancada



NOTAS:
- Incluye cuadro de fuerza y control MS

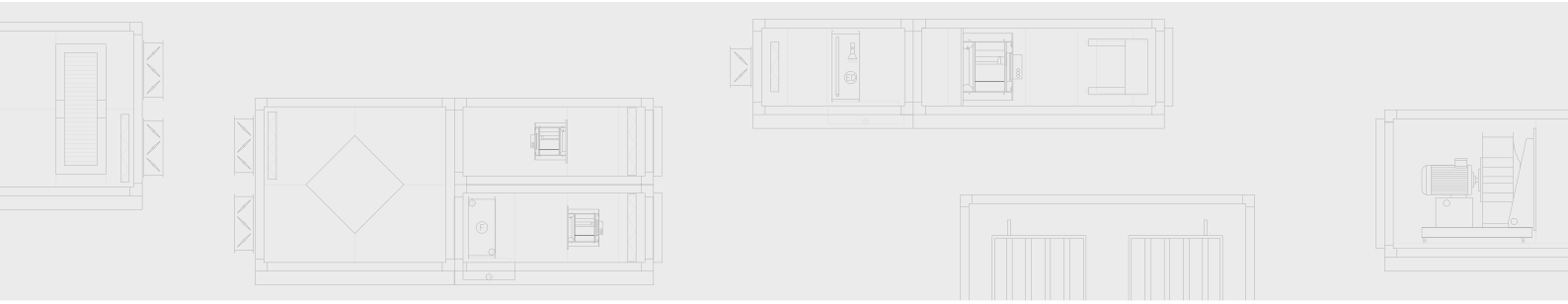
Componentes de la Unidad

1. **SECCIÓN RECUPERADOR:**
   Recuperador de Placas AE AL 08 N 1550 C 2 AE SC CBBD150
   FILTROS: Filtros Planos F6 (x4) 390 x 593 x 47
   COMPUERTA AIRE EXTERIOR: 512 x 1300 Mando Manual
   COMPUERTA AIRE EXPULSADO: 312 x 1000 Mando Manual
   Accesorios: Presostato diferencial en filtros + Servomotor 230 V. todo/nada 10 Nm para compuerta bypass
2. **SECCIÓN BATERÍA DE FRÍO (30,69 kW):**
   CW 1630 (5/8") / 10 / 06 / 1,8 / 1350 Al/Ga (10)
   Ø Colectores Entrada/Salida 1 1/2" - Ø Desagüe Bandeja Condensados 1"
3. **SECCIÓN VENTILADOR (IMPULSIÓN):**
   GR35I - ZID.DG.CR, P. Inst. 3,3 kW. 3410 rpm.
   Accesorios: Tomas de presión exteriores + Conexión tomas de presión + Sonda de presión diferencial (SZ-6000)
4. **SECCIÓN FILTROS:**
   Filtros Planos F8 (x1) 593 x 593 x 97 + (x2) 593 x 490 x 97
   Accesorios: Presostato diferencial en filtros
5. **SECCIÓN FILTROS:**
   Filtros Planos F6 (x1) 593 x 593 x 47 + (x2) 593 x 490 x 47
   Accesorios: Presostato diferencial en filtros
6. **SECCIÓN VENTILADOR (RETORNO):**
   GR35I-ZID.DC.CR, P. Inst. 2,5 kW. 3100 rpm.
   Accesorios: Tomas de presión exteriores + Conexión tomas de presión + Sonda de presión diferencial (SZ-6000)

Rev.	Fecha	Dib.	Ver.	Descripción
03				
02				
01				
00	29.09.20	MTV	JFA	20-09-00000-01-01-21

Referencia Máquina: CL-01 SALON DE ACTOS
Denominación/Modelo: CLAF – 2015/1
Nº Serie: 20-09-00000-01-01-21
Referencia Obra: MAGISTERIO
Cliente: –
Unidades: 1
Escala: 1:35
Tamaño: A4
Hoja: 1/1
Nº Plano: 20-09-00000-01-01-21
bikat

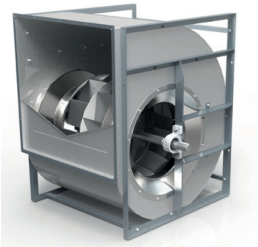
Este plano se considerará aprobado si en el plazo de 2 días laborables, no se ha recibido modificación del mismo.



2. COMPONENTES Y OPCIONALES

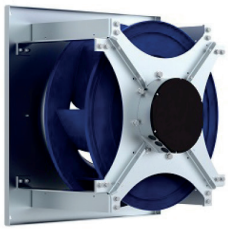
2.1 VENTILADOR

Dependiendo de las necesidades de proyecto, y en función del lugar donde vaya a instalarse la UTA, se seleccionará una de estas tres tipologías de ventiladores.



- **Centrífugo.** Con motor externo fijado sobre base tensora y transmisión por poleas o con motor incorporado. La transmisión está constituida por poleas de coronas intercambiables con casquillos cónicos y correas trapezoidales.

- **Plug-Fan.** Montados sobre bancada de acero galvanizado reforzado, sobre amortiguadores, lona flexible para aislar vibraciones y toma de tierra.



- **Radial - EC.** Montados sobre la estructura interior de la unidad, con motor electroconmutado para ofrecer las mejores prestaciones así como la mayor eficiencia energética.

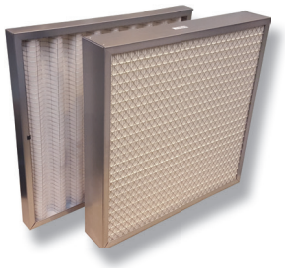
La sección incluye sistema anti atrapamiento o subción, pudiendo estar en la puerta de registro o junto a la transmisión, según el tamaño de la unidad.

Es posible escoger chapa de acero galvanizado perforado de 0,8 mm en la cara interna de los paneles de la sección del ventilador para una mejor atenuación sonora.

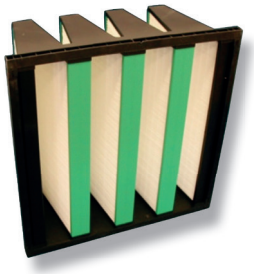
2.2 FILTROS

El RITE nos indica la filtración mínima que ha de llevar el equipo según las condiciones de calidad del Aire Interior (IDA) y las condiciones de calidad del Aire Exterior (ODA) en función de a donde vaya a dar servicio la UTA.

CLASES DE FILTRACIÓN SEGÚN RITE				
Calidad de aire exterior	Calidad de aire interior			
	IDA 1	IDA 2	IDA 3	IDA 4
ODA 1	F9	F8	F7	F5
ODA 2	F7 + F9	F6 + F8	F5 + F7	F5 + F6
ODA 3	F7 + GF(*)+ F9	F7 + GF + F9	F5 + F7	F5 + F6



FILTROS PLANOS				
Media / Baja Eficacia	Filtración gruesa	Según EN-779	G 2	≥ 65 %
			G 3	≥ 80 %
			G 4	≥ 90 %
Alta Eficacia	Filtración fina	Según EN-779	F 5	≥ 40 %
			F 6	≥ 80 %
			F 7	≥ 90 %
			F 8	≥ 92 %
			F 9	≥ 98 %



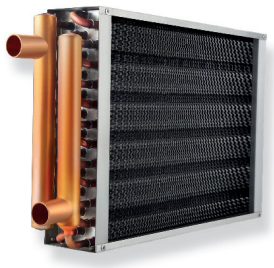
FILTROS BOLSAS RÍGIDAS				
Alta Eficacia	Filtración fina	Según EN-779	F 6	≥ 82 %
			F 7	≥ 92 %
			F 8	≥ 96 %
			F 9	≥ 99 %

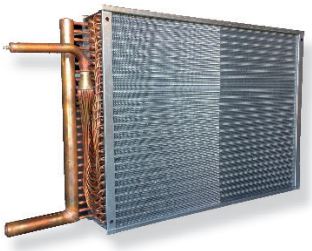
FILTROS ABSOLUTOS				
Muy Alta Eficacia	Filtración super fina	Según EN-1822	H 10	≥ 95 %
			H 13	≥ 99,95 %
			H 14	≥ 99,995 %

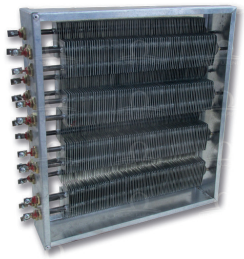
2. COMPONENTES Y OPCIONALES

2.3 BATERÍAS

El intercambio térmico puede realizarse mediante distintos tipos de baterías:







- **Agua.** Construidas en su forma estándar sobre bastidores de acero galvanizado, con tubos de cobre de 5/8" o de 1/2", aletas de aluminio o cobre y colectores de acero roscados o preparados para soldar.

- **Expansión Directa.** Montadas en su forma estándar sobre bastidores de acero galvanizado, con tubos de cobre de 3/8"", aletas de aluminio o cobre y colectores de cobre roscados y distribuidor de latón.

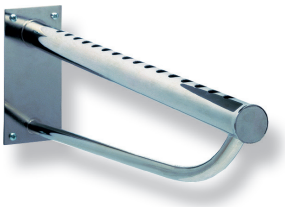
- **Vapor.** Montados sobre la estructura interior de la unidad, con motor electroconmutado para ofrecer las mejores prestaciones así como la mayor eficiencia energética.

- **Eléctrica.** Formadas por un conjunto de horquillas construidas por tubos de acero inoxidable y aletas de chapa galvanizada, conectadas en etapas sobre un bastidor de chapa galvanizada.

En aquellas baterías en las cuales se pueda producir condensación, irá montada sobre una bandeja de desagüe.

Todas los marcos pueden fabricarse en acero inoxidable para ambientes agresivos, así como tratamientos especiales.

2.4 HUMECTACIÓN



- **Humectación Evaporativa o Enfriamiento Adiabático.** Compuesta por un panel humidificador de fibra de vidrio o celulosa con alto poder de absorción, tubería de distribución de agua, bomba de recirculación monofásica o trifásica, válvulas de purga continua y regulación y flotador para reposición de agua. Colocado antes del recuperador de calor, permite aumentar su eficiencia para lograr un mayor ahorro energético.
La transformación del aire es adiabática (entalpía constante).

- **Humectación por Lanza de Vapor.** Constituida por una unidad de producción de vapor instalado fuera de la UTA, y una o varias lanzas para la distribución del vapor en el interior.
La transformación del aire es isotérmica (temperatura constante).

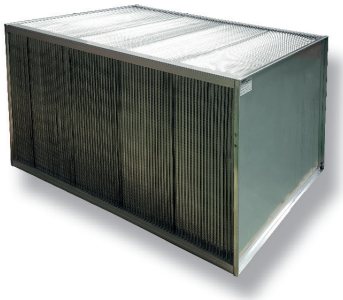
- **Humectación por Nebulización.** Formada por una bomba de alta presión y varios distribuidores con difusores. Empleando separador de gotas, junto con la regulación mediante doble sonda (retorno e impulsión), permite una humidificación con menor pérdida de agua, mayor eficiencia, mayor precisión y libre de aerosoles.

Todos los sistemas de humectación van montados sobre una bandeja de acero inoxidable aislada, provista de rebosadero y desagüe, para la recogida de posibles condensados.

2. COMPONENTES Y OPCIONALES

2.5 RECUPERACIÓN

La instalación de sistemas de recuperación de calor en unidades bidireccionales, logra reducir el consumo energético aprovechando la energía residual del aire procedente del interior de la sala.



- **Recuperador Estático.** Es un sistema de recuperación de calor sensible. Construidos en aluminio, los intercambiadores de calor a través del cruce de dos flujos totalmente independientes, uno de ellos absorbe el calor del otro por medio de las placas.
  Requieren de filtro en la entrada de aire exterior y no necesitan mantenimiento más allá de su limpieza.

- **Recuperador Rotativo.** Permite la recuperación de calor sensible y latente. Integrados por un rotor cilíndrico de aluminio de alta superficie de transmisión, bastidor en acero galvanizado reforzado con junta de escobilla. Con un sistema de giro formado por uno motor eléctrico y correa trapezoidal.
  El intercambio se produce por acumulación de calor en el rotor, se queda almacenado en las celdillas del mismo y es absorbido por el aire exterior. Permite reducir los componentes destinados a humidificar, al recuperar parte de la humedad existente.

2.6 COMPUERTAS

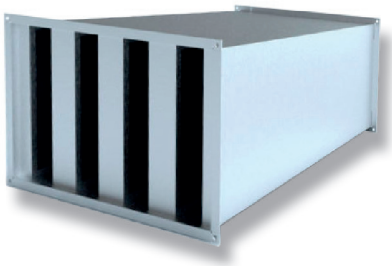
De aluminio extruido con lamas móviles semidobles de perfil aerodinámico y transmisión entre lamas mediante piñones de polipropileno protegidos en el interior del marco. Disponen de un alto grado de estanqueidad.

Así mismo, la velocidad máxima de paso de aire por la compuerta de regulación se estima en torno a 5 m/s, contribuyendo todo ello a un mínimo ruido y pérdida de carga.

Las compuertas pueden ser reguladas mediante mando manual, o a través de un servomotor.

2.7 SILENCIADOR

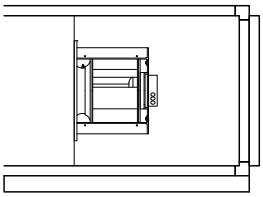
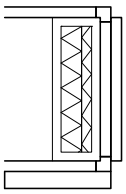
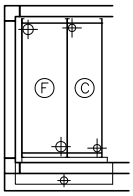
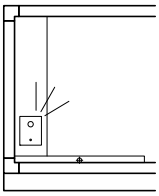
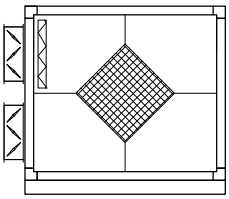
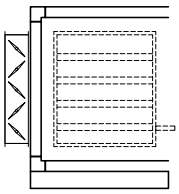
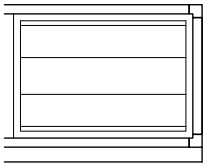
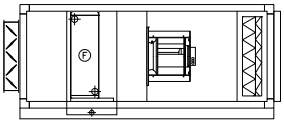
Construidos en marco de acero galvanizado reforzado con bafles también de este material y en su interior de lana mineral incombustible, recubierta con velo negro para evitar la erosión de la fibra al paso del aire.



Se dimensionan en función de la velocidad de paso de aire y de la atenuación acústica que requiera la instalación.

2. COMPONENTES Y OPCIONALES

2.58 ELEMENTOS OPCIONALES

	COMPONENTE	OPCIONALES	
VENTILADOR		• Sonda de presión diferencial • Tomas de presión exteriores • Variador de frecuencia • Ojo de buey y punto de luz	• Interruptor de corte • Protección de oídos • Tratamiento epoxi para ambientes agresivos • Montaje para entorno ATEX
FILTROS		• Detector de filtro sucio • Marcos y guías con terminación en acero inoxidable • Ojo de buey y punto de luz	
BATERÍAS		• Recubrimiento de poliuretano • Aletas prelacadas • Separador de gotas • Lámparas germicidas	• Marcos y bastidores en acero inoxidable • Válvula de expansión • Válvula de retención • Construcción de tubos y aletas de cobre
HUMECTACIÓN		• Separador de gotas • Lámparas germicidas para desinfección del agua	• Bastidor y guías en acero inoxidable • Productor de vapor conectado a lanza • Armario para el productor de vapor
RECUPERADORES		• Tratamiento epoxi • Tratamiento higroscópico • Tratamiento de sorción • Tratamiento marino	• Construcción en acero inoxidable • Variador de frecuencia para regular la velocidad del rotor (recuperador rotativo)
COMPUERTAS		• Servomotores • Sonda calidad de aire • Sonda detector de humos	• Protección antilluvia • Montaje en aluminio anodizado • Montaje en acero inoxidable
SILENCIADOR		• Bafles con protección de chapa perforada para elevadas velocidades de aire • Bafles con película de poliéster melinex para instalaciones de zonas limpias	
GENERAL		• Construcción para intemperie con tejadillo y protección de elementos de campo. • Viseras de protección • Mallas antipájaros	

3. CONDICIONES GENERALES DE VENTA

El hecho de cursarnos un pedido supone el conocimiento y aceptación plena por parte del cliente de las siguientes CONDICIONES GENERALES DE VENTA:

DEFINICIONES
"Vendedor": La Sociedad Mercantil Bikat Manufactures, S.L.
"Cliente": Comprador de los bienes objeto de la venta.

CATÁLOGOS, OFERTAS Y PEDIDOS
- La información que a título orientativo les facilitamos en catálogos, ofertas y pedidos, tanto en precio, especificaciones, dimensiones y características puede ser modificada sin previo aviso.
- Cualquier condición consignada por el Cliente en el pedido que no se ajuste a las condiciones generales de venta, se considerará nula, salvo aceptación por nuestra parte, que deberá constar expresamente en la aceptación escrita del pedido.

PRECIOS
- Los precios que figuran en nuestras tarifas son siempre para mercancías situadas en nuestra fábrica.
- Nuestros precios de venta podrán ser variados por simple aviso al Cliente.
- Los precios impresos en este catálogo son orientativos.

PLAZOS DE ENTREGA
- Los plazos de entrega que figuran en nuestras aceptaciones de pedido son orientativos.
- El Vendedor no aceptará en ningún caso penalización alguna por retrasos en la entrega de material.
- Los productos en existencia se entenderán de entrega inmediata salvo venta.

FORMA DE ENTREGA
- Salvo pacto contrario, no asumimos los riesgos del transporte, que serán totalmente a cargo del Cliente.
- Las mercancías se entienden entregadas en nuestra fábrica, cesando nuestra responsabilidad sobre ellas desde el momento en que las ponemos a disposición del Cliente o persona por él designada.
- En el caso de compromiso por parte del Vendedor de costear algún porte, y salvo indicación expresa del Cliente, los envíos de material se efectuarán por el medio más económico.
- Los pedidos que nos cursen, de una cantidad determinada de mercancías, podrán cumplimentarse en entregas parciales.
- El Cliente tiene derecho a examinar el material suministrado antes de hacerse cargo del mismo. En el caso de inconformidad en cantidad o estado, el Cliente deberá notificar la misma en el momento de la recepción al transportista, y consignarla al Vendedor, dentro de las 24 horas siguientes. El Vendedor no se hará responsable de aquellos daños sufridos por las mercancías que no hayan sido notificadas en el plazo indicado.

DOMINIO
- El vendedor se reserva el dominio del producto hasta el pago por parte del Cliente del importe del mismo, incluidos todos los conceptos imputables a la venta, considerando realizado el pago a estos efectos cuando éste se haya hecho irrevocablemente efectivo.
- Sin perjuicio del derecho de reserva del dominio el Cliente tiene derecho al uso del producto siempre que cumpla las obligaciones resultantes de este capítulo y esté al corriente de pago.
- La demora en el pago o inclumplimiento de las obligaciones antedichas obligan al Cliente a devolver el bien si el Vendedor lo exigiere.
- El cliente queda facultado para vender el producto a terceros, en cuyo caso queda obligado a salvaguardar el derecho de reserva del dominio del Vendedor.

GARANTÍA
- El vendedor emite una garantía que cubre la calidad de los productos y el buen funcionamiento de los equipos contra defecto de fabricación durante 3 años desde la entrega del material, comprendiendo la misma la reparación o sustitución de cualquier componente, a elección del vendedor, en el menor plazo posible. La presente garantía no cubre averías o daños causados por una mala utilización o instalación de los equipos.
- El vendedor no aceptará bajo ningún concepto cargos debidos a reparaciones sobre sus productos sin su reconocimiento.
- El vendedor declina toda responsabilidad por daños o perjuicios ocasionados a personas o cosas provocados por el mal funcionamiento de los productos.

EMBALAJES
- Los embalajes normales según mercancías están incluidos en los precios de esta tarifa. Para otros embalajes que se soliciten, la diferencia será a cargo del cliente.

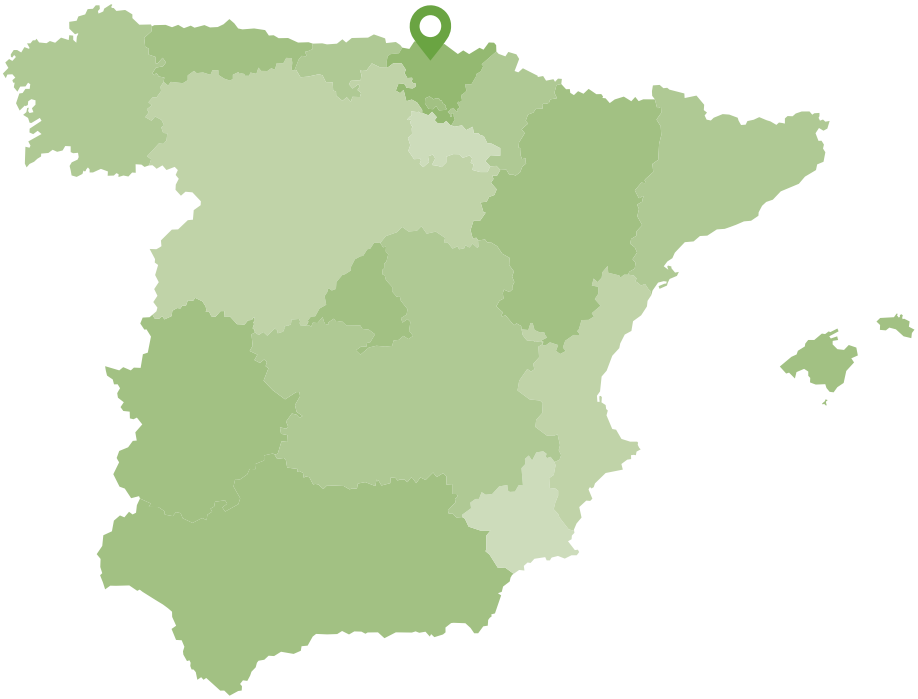
DEVOLUCIONES
- No se aceptarán devoluciones salvo que expresamente se autoricen.
- En los casos en que se autorice, el material deberá situarse en nuestro almacén libre de portes y gastos, haciendo siempre referencia al número de albarán o factura de cuando se realizó la compra.
- Se abonará al Comprador como máximo el 90% del valor del material devuelto en perfectas condiciones, el 10% deducido será en concepto de gastos de recepción, prueba e inspección.
- No se admitirán devoluciones de materiales instalados por personal no cualificado.

IMPUESTOS
- Todos los impuestos actualmente en vigor y los que en el futuro pudieran gravar la producción o venta de dichos artículos, salvo que su repercusión no esté expresamente prohibida y que tengan por causa el hecho de la venta, serán a cargo del cliente.

CONDICIONES DE PAGO
- Los precios se entienden para pago al contado, salvo acuerdo entre las partes que establezca otra forma de pago, siempre que ésta cumpla la legislación vigente.

JURISDICCIÓN
- La interpretación de las presentes Condiciones Generales de Venta se regirá por la legislación española.
- En caso de litigio, las partes, con renuncia expresa a cualquier otro fuero, se somenterán a la jurisdicción de los tribunales de la localidad en que se sitúa el domicilio social del Vendedor.

Polígono Industrial Erletxe, plataforma C
Pabellones 21-22-23
48960 Galdakao (Bizkaia)



94 652 60 54
bikat@bikat.es

www.bikat.es

CATÁLOGO DE UTAS
MAYO 2023

Polígono Industrial Erletxe, plataforma C
Pabellones 21-22-23
48960 Galdakao (Bizkaia)

94 652 60 54
bikat@bikat.es

www.bikat.es