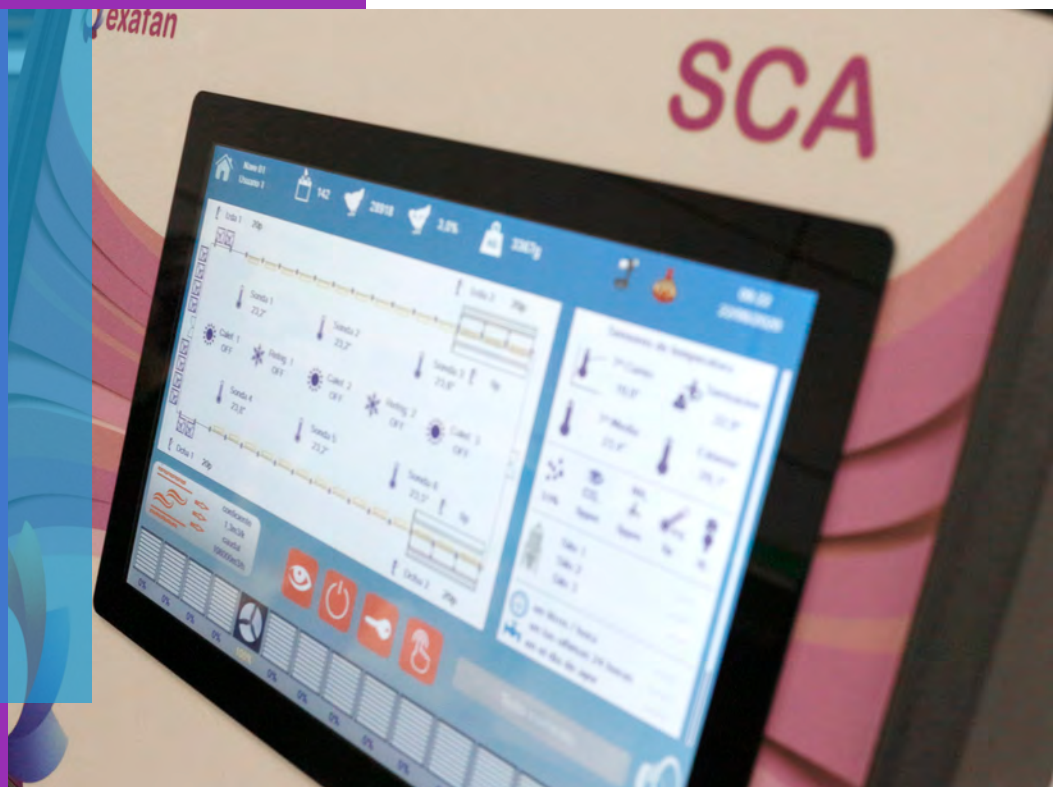
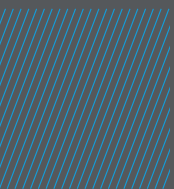


CONTROL AMBIENTAL



CATÁLOGO GENERAL

UNA SOLUCIÓN PARA
CADA NECESIDAD



EXAFAN

Es una empresa de referencia en el desarrollo de sistemas de automatización, equipamiento y construcción para el sector ganadero.

Nuestra historia

Exafan nace hace más de 30 años en la persona de Juan Pascual Nadal, su fundador y presidente.

Empresa en constante evolución, activa y dinámica que no cesa de adaptarse a las necesidades del mercado.

En Exafan no dudamos en mantener el contacto diario con el campo de trabajo, viajando por todo el mundo y estableciendo relaciones humanas tanto con clientes como distribuidores, captando las necesidades del mercado que nos permite desarrollar con éxito los productos más adecuados para cada necesidad.

La fidelidad de sus principios convierte a Exafan en una empresa de primer nivel mundial, capaz de ofrecer la gama más amplia de productos, desarrollando nuevas actividades y acrecentando su presencia en el mundo, tanto a través de distribuidores como de oficinas propias, lo cual nos permite estar presentes y participar en los proyectos más destacados en más de 76 países.

Nos preocupamos por el medio ambiente. Debido a esta inquietud, han surgido los programas de ahorro y optimización energética “Energy Save” y “Exagreen”, así como toda una serie de productos centrados en la eficiencia y en la durabilidad de sus materiales.



Maximice la productividad con EXAFAN.

EXAFAN se ha convertido en la opción más fiable para la realización de sus proyectos al poder ofrecer una solución integral. Desde el diseño a la entrega de llaves de la explotación ganadera, pasando por todo el equipamiento. Siempre con la garantía de EXAFAN.



NUESTROS SERVICIOS

EXAFAN aporta en sus proyectos la **tecnología más avanzada**, con el fin de que nuestros clientes obtengan un alto nivel de producción en sus explotaciones, cuidando hasta el más mínimo detalle para que los animales dispongan de unas condiciones similares, o incluso mejores que en su hábitat natural.

Ofrecemos una **formación continuada** en el manejo de los equipos y sistemas, con el fin de que obtengan el máximo rendimiento de sus explotaciones.

En EXAFAN **trabajamos con el cliente** sobre una base de colaboración, tomando sus necesidades y sugerencias como fuente de inspiración y mejora, y generando una estrecha relación bilateral, que redundará finalmente en la consecución del proyecto.

Un completo número de servicios prestados lo avalan: instalación y puesta en marcha, capacitación y formación para el uso de nuestros productos y sistemas, visitas de seguimiento al cliente, cursos programados en origen, o la potenciación de los sistemas para alcanzar los máximos ratios de eficiencia y en consecuencia una reducción de los problemas derivados del uso inadecuado de los sistemas.



CONCEPTO

Fusionamos en un mismo concepto, la construcción completa de la explotación y el equipamiento necesario para la cría de los animales.



ASESORAMIENTO

Asesoramos de manera continuada el proyecto desde su inicio hasta su conclusión.



PERSONALIZACIÓN

Entendemos las necesidades, los deseos, y las aspiraciones de cada proyecto.



PRODUCCIÓN

Producimos la mayor parte de los productos que comercializamos, lo que nos permite asegurar la calidad y garantía frente a otras empresas del sector.



AMPLIA GAMA

Ofrecemos sistemas y soluciones adaptadas a todo tipo de requerimientos (climatológicos, de bienestar animal, etc.).



SERVICIO INTEGRAL

Hemos desarrollado la capacidad de ofrecer la realización de proyectos de producción animal integrales.

01

ÍNDICE





01 Regulación y control

Serie Touch & Control

SCA	8-11
CNP	12-13
CCI	14-15
CAV	16-17
CSP	18-19
CVP	20-21
CPP	22-23
TABLA COMPARATIVA	24-25

Serie R

RN12	26
RDS6	27
RDS25	27
RGC	28-29

Comunicaciones

PCR	30
ASEM	30

Periféricos

ECM	31
PU8	32
PU40	32
ECV	33
EGC	33
DP	34
UCA	35

REGULACIÓN Y CONTROL

GAMA COMPLETA

Distintos reguladores para el control climático de cualquier instalación, de manera individualizada

CONTROL

Gestión y climatización del aire desde un único punto.



Control completo en cualquier sala dentro de una explotación.

Se trata de unos dispositivos que cumplen con la relación óptima entre robustez, tanto mecánica como electrónica, facilidad de manejo y bajo coste.



PERIFÉRICOS

Amplían las prestaciones de los reguladores para aumentar su potencia de salida o la capacidad de control de moto-reductores, garantizando una adaptabilidad plena del sistema.

ORDENADORES

Comunicación centralizada para gestionar, desde un sistema central, todos los reguladores que controlan cada una de las salas.



La mejora genética, que año a año hace que nuestros animales crezcan más en menos tiempo y con menos alimento, también provoca que estos sean cada vez mas sensibles, y como consecuencia, las ganancias de peso se penalizan cada vez más si las condiciones ambientales no son las óptimas.

La evolución constante de EXAFAN ha dado como resultado la gama mas completa de ordenadores capaces de gestionar todos y cada uno de los factores necesarios para que dichas condiciones ambientales sean perfectas, consiguiendo de esta manera alcanzar inmejorables índices de conversión, tan valorados por las integradoras.

SCA



El sistema de control avícola SCA es una potente herramienta de trabajo. Proporciona beneficios en el control preciso y la gestión eficaz de granjas de forma individualizada, de explotaciones de forma colectiva e, incluso, de toda una integración, cubriendo así todas las necesidades.

El SCA es un método de trabajo cómodo, rápido y eficaz para todos los componentes relevantes de una integración:

- Gestión de la información: tablas, gráficas, informes, etc.
- Sistemas de notificación de anomalías y alertas.
- Tablas de control de naves con necesidades de apoyo.
- Posibilidad de corrección en remoto de datos.

NOVEDAD: En su nueva versión, se ha dotado al SCA de la capacidad de transmitir toda la información que genera a la nube de EXAFAN, enviando todos los datos a un servidor central que se encarga de organizarla y almacenarla de forma segura y eficaz, de modo que se pueda llevar un control exhaustivo de las explotaciones desde cualquier dispositivo.



CARACTERÍSTICAS

SCA

Interface		Pantalla de 10" táctil
Entradas Analógicas	Sondas de temperatura	6
	Sonda T. Exterior Exafan	SÍ
	Sonda T. Exterior DOL-15	SÍ
	Sonda T. Exterior DOL-114	SÍ
	Humedad Relativa	SÍ (2)
	Humedad Relativa externa	SÍ
	CO2	SÍ
	NH3	SÍ
	Estación meteorológica	SÍ
	Anemometro interno	SÍ
	Depresiómetro Ext	SÍ
	Entrada de aire izquierda	3
	Entrada de aire derecha	3
	Entrada de aire túnel	4
	Total control directo de ventanas	8
Salidas Digitales	Total relees	24 + 16 de ventanas
	Ventilación todo/nada	15
	Contactos térmicos (termostato)	1
	Calefacción	3
	Refrigeración	2
	Humidificadores	1
	Removedores de aire	1
	Iluminación	3
	Alara	1
Salidas Analógicas	Total analógicas	8 (+8 opcional)
	Ventilación regulada de mínimos	1
	Eolos regulados	4
	Iluminación	3
	Calefacción gradual	3
	Suelo radiante	1
	Intercambiadores de calor (grupos)	3
	Entradas de aire	10
Control de entradas de aire		8
Administración de animales		SÍ
Cálculos por m³/hora por animal		SÍ
Refrigeración por modulación		SÍ
Rotación de regulados		SÍ
Rotación de todo/nada		SÍ
Intercambio de datos por USB		SÍ
Curvas de crianza		SÍ
Histórico	Múltiples crianzas	2
Contador de agua		SÍ
Contador de pienso		SÍ
Contador de gas		SÍ
Contador de electricidad		SÍ
Contador de huevos		SÍ
Control de silos		SÍ
Control de equipos de pesaje de animales		SÍ
Control de alimentación por tolvas aéreas		SÍ
Control de iluminación		SÍ
Comunicaciones	Wifi	SÍ
	Ethernet	SÍ
	Exafan-Lake	SÍ
Ciclos horarios de ventilación		
Registro de tiempos de funcionamiento de sistemas de climatización (calefacción, refrigeración, etc.)		
Control de criaderos		
Racionamiento de agua		
Racionamiento de pienso		
Control por sensación térmica		
Control de régimen de trabajo	Natural	Solo ventanas
	Mínimas	Transversal o longitudinal
	Transicional	Longitudinal y longitudinal con túnel
	Túnel	Túnel

Gestión y control remoto

Amplias posibilidades de comunicación

Exafan-Lake

Gran capacidad de almacenamiento

Control de USB, actualizaciones y extracción de información

Sistemas de comunicación y control con equipos de pesaje de animales y silos

Control de alimentación por tolvas aéreas

Manejo de curvas de crianza

Cálculos por animales y m³ hora

Control de administración de animales

Histórico de la crianza actual

3 Programas de iluminación

Posibilidad de trabajo gradual o todo/nada

Posibilidad de control con luxómetro

Programación para
el control del
racionamiento de agua
y pienso

Contador de agua

Contador de pienso

Contador electrónico

Contador de gas

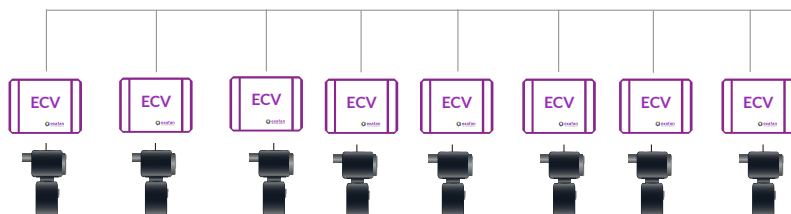
Contador de huevos

Ciclos horarios con ventilación especial

Ciclo único de ventilación especial

Registros de tiempos de funcionamiento

calefacciones, refrigeraciones, intercambiadores de calor



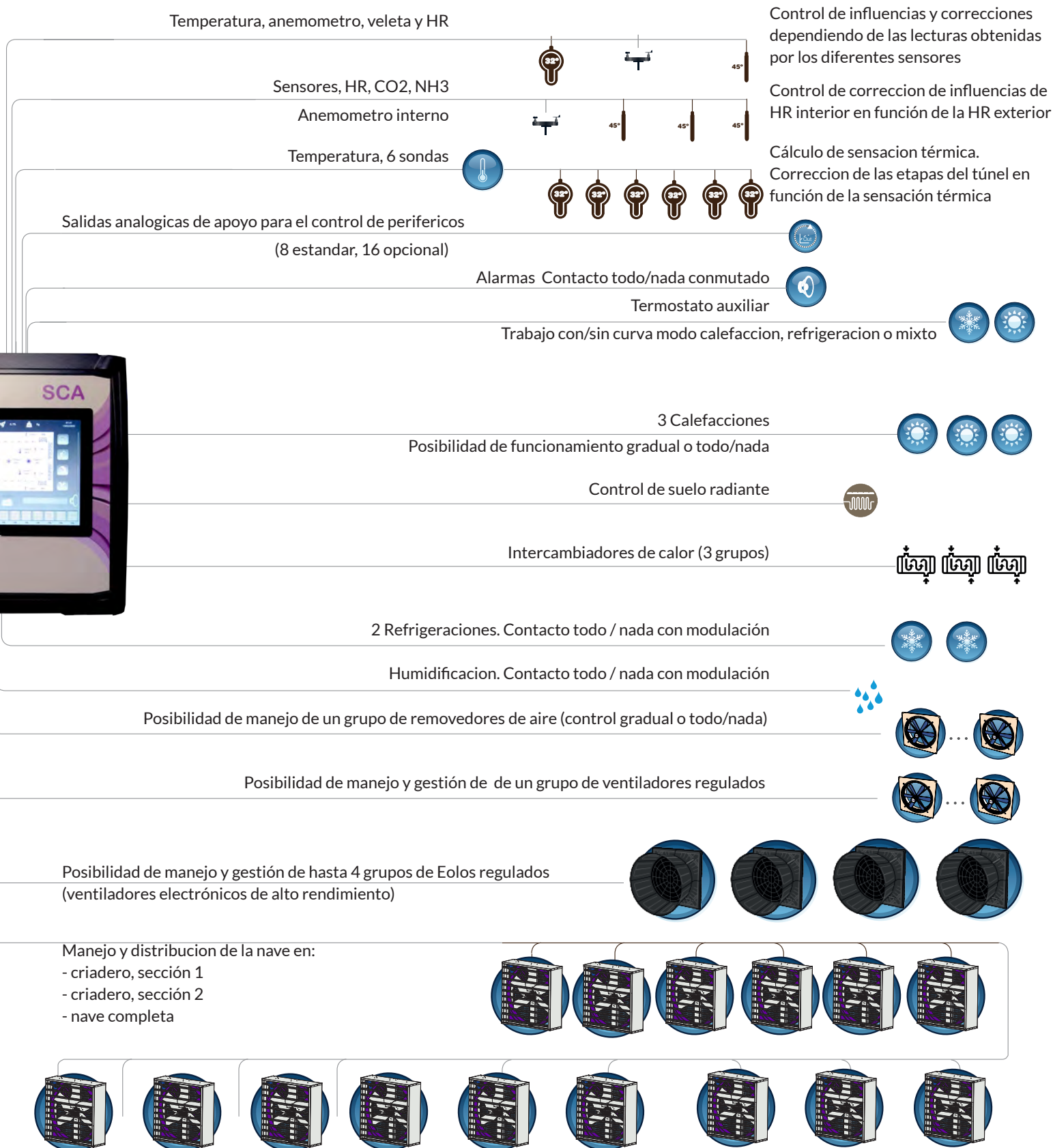
Control directo de 8 entradas de aire con posibilidad de selección:

- 3 entradas para el lateral izquierdo
- 3 entradas para el lateral derecho
- 4 entradas para el control del túnel

Posibilidad de funcionamiento:

- por potenciómetros, (cálculos por velocidad de entrada de aire)
- por presión estática, (control de depresiómetro)





El sistema puede trabajar en diferentes regimenes de trabajo:

- natural, sólo con ventanas
- mínimas, con ventilación forzada y cálculos de ventilación por m³/h y kilo de carne
- transición, realizando un trabajo que aprovecha parte de la ventilación mínima y lo va adaptando al túnel
- túnel, para buscar aire a nivel de animal y conseguir una mejora en su sensación térmica



CNP

Regulador táctil para el control de naves.

El CNP es un potente equipo diseñado para atender todas las exigencias de control climático de cualquier tipo de instalación.

Controlado desde su pantalla táctil de 7 pulgadas, sus posibilidades de trabajo lo asemejan a los grandes sistemas de control como el SCA.

Este regulador presenta tres versiones, diferenciadas por el número de salidas digitales, pudiendo así adaptarse a las necesidades de cada instalación.



CARACTERÍSTICAS

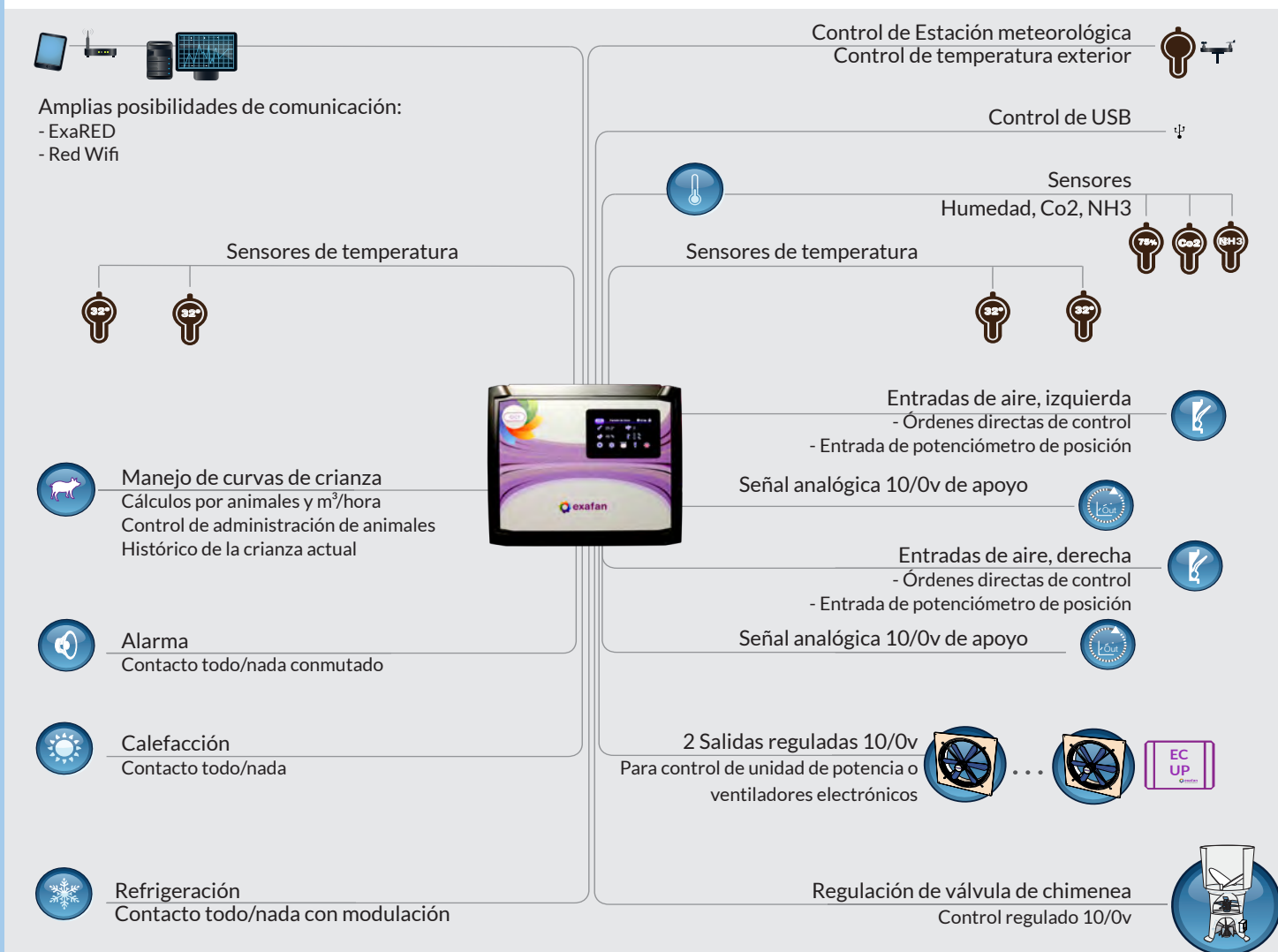
		CNP-8	CNP-24	CNP-40
Interface		Pantalla de 7" táctil		
Entradas Analógicas	Sondas de temperatura	6	6	6
	Sonda T. Exterior Exafan	SÍ	SÍ	SÍ
	Sonda T. Exterior DOL-15	SÍ	SÍ	SÍ
	Sonda T. Exterior DOL-114	SÍ	SÍ	SÍ
	Humedad Relativa	SÍ	SÍ	SÍ
	CO2	SÍ	SÍ	SÍ
	NH3	SÍ	SÍ	SÍ
	Estación meteorológica	SÍ	SÍ	SÍ
	Depresiómetro Int	SÍ	SÍ	SÍ
	Depresiómetro Ext	SÍ	SÍ	SÍ
Salidas Digitales	Total rele	8	24	40
	Ventilacion todo/nada	8	8	8
	Ventilación regulada	2	2	2
	Iluminación	1	1	1
	Contactos térmicos	---	---	---
	Calefacción	3	3	3
	Refrigeración	2	2	2
	Alarma	1	1	1
Salidas Analógicas	Total analógicas	8	8	8
	Ventilacion regulada	2	2	2
	Ventana izda	1	1	1
	Ventana dcha	1	1	1
	Ventana túnel	1	1	1
	Válvulas	1	1	1
Control de ExaNG-UP		2	2	2
Salidas 485 para ventiladores EC		SÍ	SÍ	SÍ
Control de ventanas		6/8	6/8	6/8
Control de alarmas exteriores		SÍ	SÍ	SÍ
Administacion de animales		SÍ	SÍ	SÍ
Calculos por m³/hora por animal		SÍ	SÍ	SÍ
Sistemas de programación de la ventilación		2	2	2
Sistemas de control de entradas de aire		2	2	2
Refrigeración por modulación		SÍ	SÍ	SÍ
Rotación de regulados		SÍ	SÍ	SÍ
Rotación de todo/nada		SÍ	SÍ	SÍ
Control de USB		SÍ	SÍ	SÍ
Curvas		SÍ	SÍ	SÍ
Histórico		SÍ	SÍ	SÍ
Contador de agua		SÍ	SÍ	SÍ
Control de silos		SÍ	SÍ	SÍ
Control de iluminación		SÍ	SÍ	SÍ
Comunicaciones	Bucle ExaRED	SÍ	SÍ	SÍ
	Wifi			



CCI

El **regulador CCI** es un equipo diseñado para todas aquellas instalaciones en las que necesitemos controlar grandes ventanas laterales en ventilación natural y un sencillo grupo de ventilación forzada, utilizando las mismas entradas de aire.

El CCI es ideal para todos aquellos edificios de destetes, cebaderos y gestaciones, en las que, gracias a las condiciones climáticas externas, se sigue empleando ventilación natural.



CARACTERÍSTICAS

CCI		
Interfaz		Pantalla Táctil de 4,3"
Entradas Analógicas	Sondas de temperatura	4
	Sondas de T. Exterior Exafan	SÍ
	Humedad Relativa	SÍ
	CO2	SÍ
	NH3	SÍ
	Estación meteorológica	SÍ
Salidas Digitales	Control ventana izquierda	2
	Control ventana derecha	2
	Calefacción	1
	Refrigeración	1
	Alarma	1
Salidas Analógicas	Ventilación regulada	1
	Ventana izquierda	1
	Ventana derecha	1
	Válvulas	1
Control de ExaNG-UP		SÍ
Salidas 485 para ventiladores EC		SÍ
Control de USB		SÍ
Curvas		SÍ
Histórico		SÍ
Comunicaciones	Bucle ExaRED	
	Wifi	SÍ





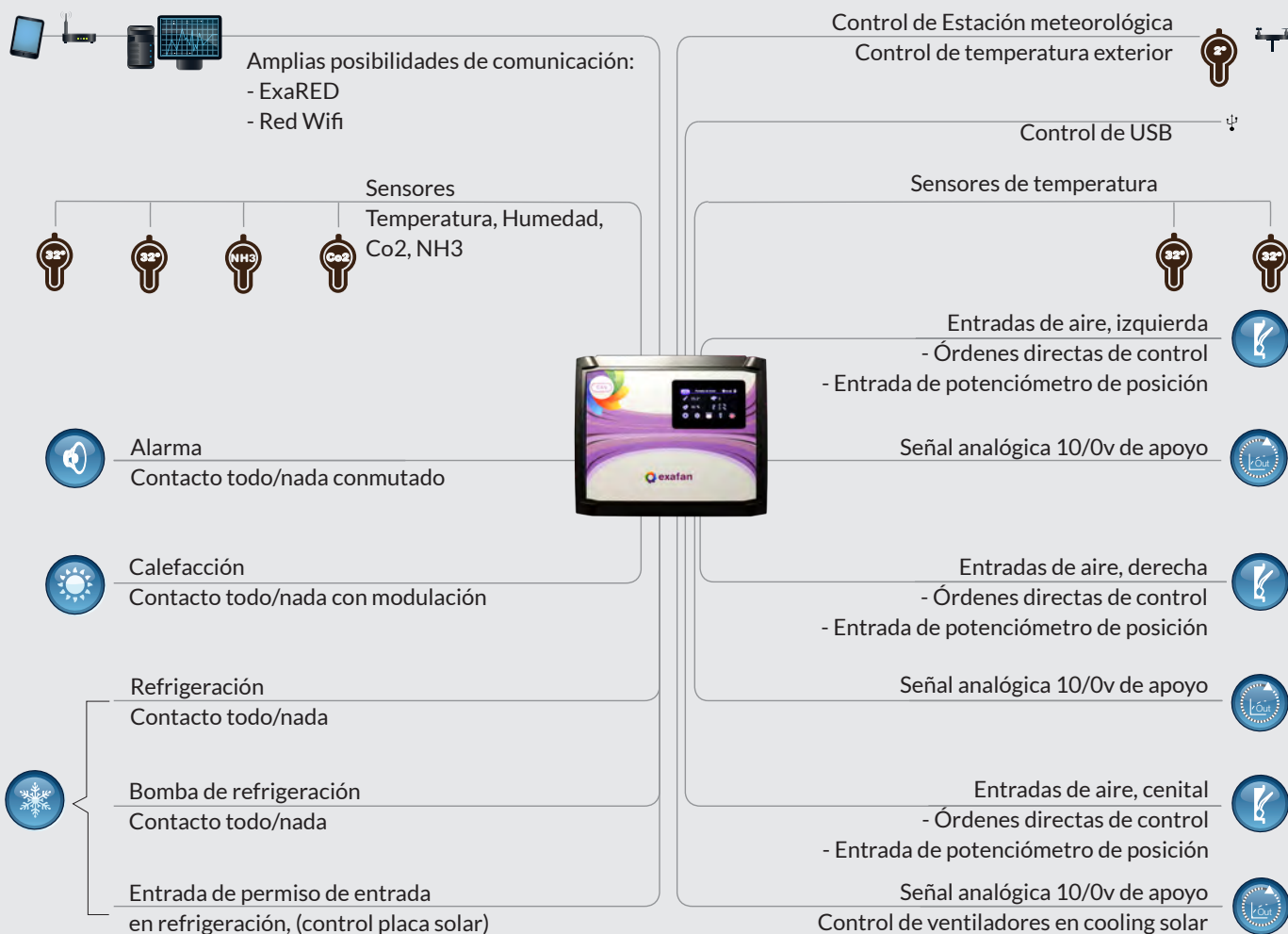
CAV

Control automático de ventanas.

El CAV es un equipo especialmente diseñado para realizar un completo control de las entradas de aire en una nave con ventilación natural.

Adaptándose a las formas de trabajo actuales de los cebaderos de porcino también gestiona el control de la entrada/salida de aire cenital, (chimeneas o cumbreras).

Es un equipo desarrollado con un hardware de muy altas prestaciones, por este motivo contempla una serie de características que lo convierten en el regulador más potente dentro de su línea de trabajo.



CARACTERÍSTICAS

CAV		
Interfaz		Pantalla Táctil de 4,3"
Entradas Analógicas	Sondas de temperatura	5
	Sondas de temperatura Exterior	1
	Estación meteorológica	1
	Potenciómetros	3
Salidas Digitales	Total (seleccionables)	8
	Ventanas, izquierda	2
	Ventanas, derecha	2
	Control cenital	2
	Calefacción	1
	Refrigeración	1
	Bomba de refrigeración	1
	Alarma	1
Salidas Analógicas	Ventana izda	1
	Ventana dcha	1
	Cumbrera / chimeneas	1
	Ventiladores cooling	1
Control de motores		3
Comunicaciones	Bucle ExaRED	Sí
	Wifi	

Equivalentes antiguos: RAV, en todas sus modalidades.
Combinaciones disponibles (con dos sondas de temperatura)
- CAV-CA, Alimentación de 100 - 240 Vca
- CAV-CC, Alimentación 10 - 24 Vcc





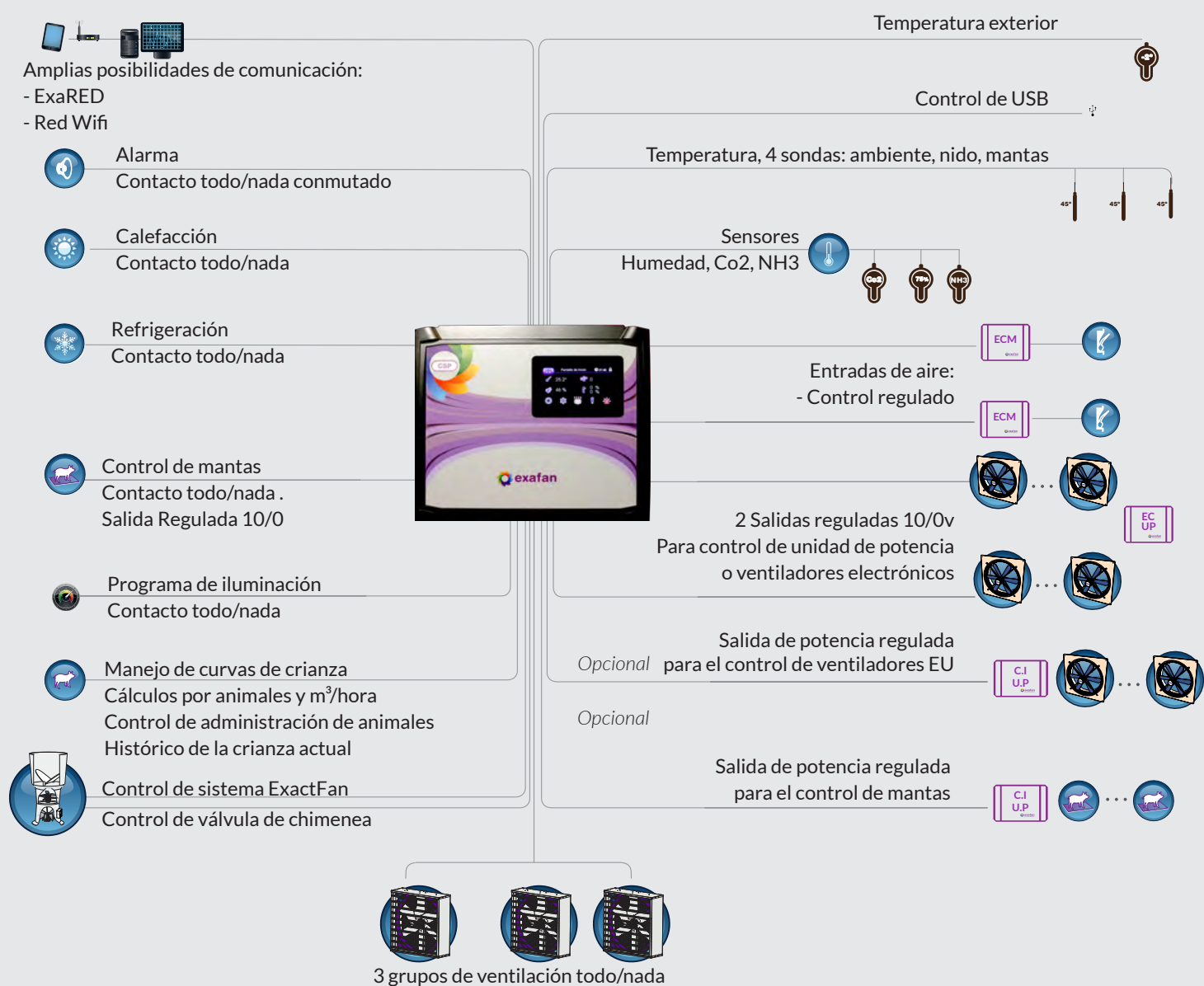
CSP

Control para ventilación en salas.

EICSP es un equipo diseñado para todas aquellas instalaciones que están constituidas por diferentes salas. Este equipo es capaz de gestionar y manejar todos los componentes que componen el control de una sala. Su capacidad de entradas/salidas le permite trabajar incluso en las salas más exigentes del mercado sin problema alguno.

Su software está basado en la suma de todas las experiencias vividas con los equipos de las gamas anteriores (serie R y serie DN), que tan buena aceptación tuvieron en el mercado y que han sido instaladas en granjas de los cinco continentes.

Además, gracias a su pantalla de 4,3 pulgadas y su sencillo interfaz, se simplifica en gran medida el aprendizaje y manejo del regulador.



CARACTERÍSTICAS

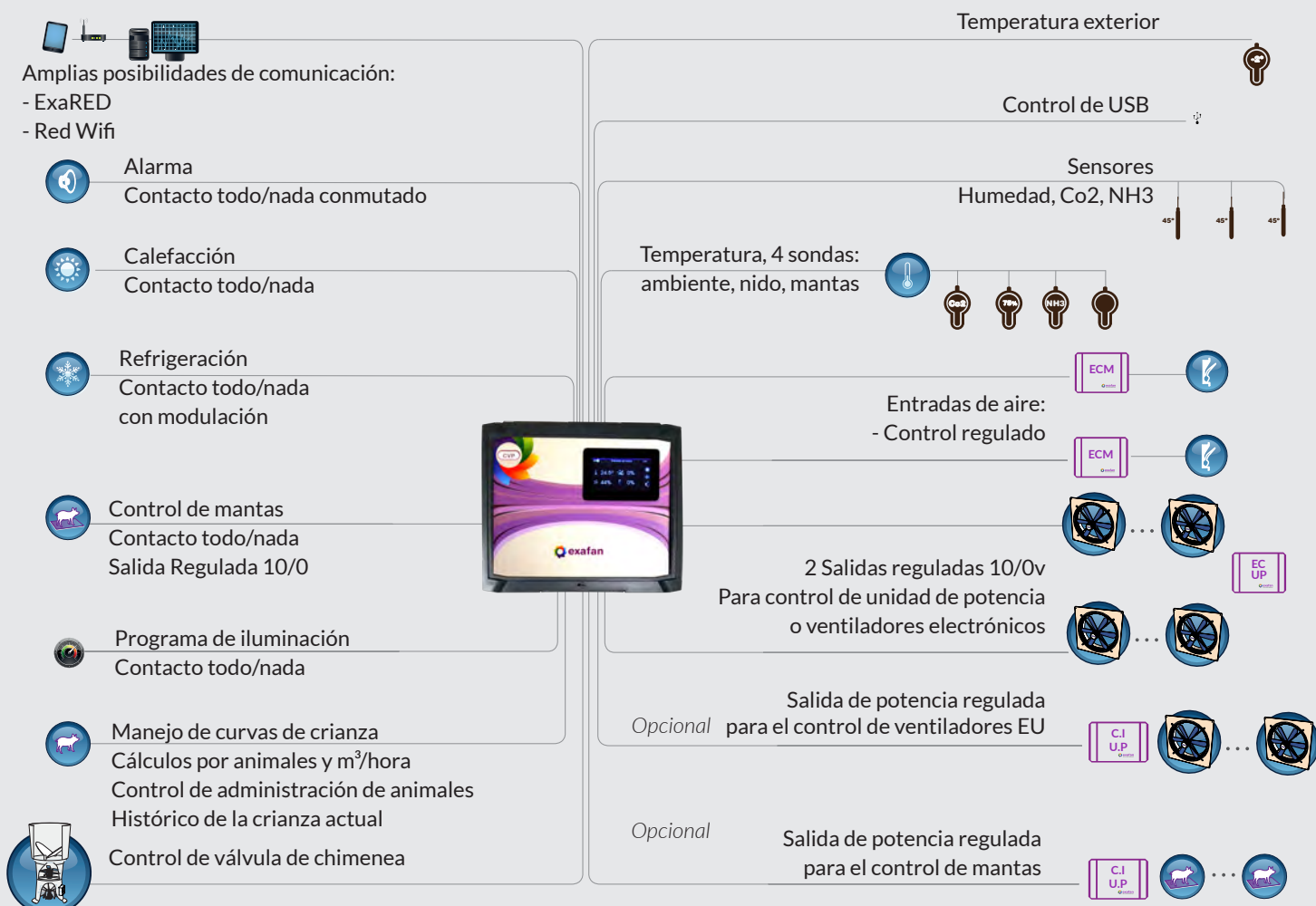
		CSP	CSP-9	CSP-25	CSP 9/25
Interface		Táctil	Táctil	Táctil	Táctil
Entradas Analógicas	Sondas de temperatura	4	4	4	4
	Selección de temp. Mantas	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
	Selección de temp. Nido	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
	Sonda T. Exterior Exafan	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
	Sonda T. Exterior DOL-15	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
	Sonda T. Exterior DOL-114	SÍ	SÍ	V	SÍ
	Humedad Relativa	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
	CO2	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
	NH3	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
	Depresiómetro Int	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
	Depresiómetro Ext	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
Salidas Digitales	Total rele	8	8	8	8
	Salidas seleccionables	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
	Grupos regulados	2	2	2	2
	Grupos todo/nada	3	3	3	3
	Extratificador	1	1	1	1
	Calefacción	1	1	1	1
	Refrigeración	1	1	1	1
	Iluminación	1	1	1	1
	Alarma	1	1	1	1
Salidas Analógicas	Total analógicas	8	8	8	8
	Grupo 1 de ventilación	1	1	1	1
	Grupo 2 de ventilación	1	1	1	1
	Entrada de aire1(VEA)	1	1	1	1
	Entrada de aire2(VEA)	1	1	1	1
	Válvula de chimenea	1	1	1	1
	Mantas	1	1	1	1
Salidas de potencia	TRIAC	NO	9 Amperios	25 Amperios	9 y 25 Amp.
Salidas 485	para ventiladores EC	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
Control de alarmas exteriores		3	3	3	3
Administación de animales		SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
Cálculos por m³/hora por animal		SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
Sistemas de programación de la ventilación		3	3	3	3
Sistemas de control de entradas de aire		3	3	3	3
Refrigeración por modulación		SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
Rotación de regulados		SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
Rotación de todo/nada		SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
Control de preinicio		SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
Control de USB		SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
Curvas		SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
Histórico		SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
Comunicaciones	Bucle ExaRED	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
	Wifi				



CVP

Control para ventilación en porcino.

El CVP ha sido especialmente diseñado para realizar un completo control del manejo ambiental de una sala de porcino. Es el equipo estándar de la familia de controladores para porcino, pero, en aquellas salas de pequeño tamaño donde no se necesitan componentes de control extra, es una solución satisfactoria y económica.



CARACTERÍSTICAS

		CVP	CVP-9	CVP-25	CVP 9/25
Interface		Táctil	Táctil	Táctil	Táctil
Entradas Analógicas	Sondas de temperatura	4	4	4	4
	Selección de temp. Mantas	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
	Selección de temp. Nido	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
	Sonda T. Exterior Exafan	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
	Sonda T. Exterior DOL-15	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
	Sonda T. Exterior DOL-114	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
	Humedad Relativa	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
	CO2	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
	NH3	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
Salidas Digitales	Total (seleccionables)	4	4	4	4
	Grupos regulados	1	1	1	1
	Calefacción	1	1	1	1
	Refrigeración	1	1	1	1
	Iluminación	1	1	1	1
	Alarma	1	1	1	1
Salidas Analógicas	Total (seleccionables)	4	4	4	4
	Grupo 1 de ventilación	1	1	1	1
	Grupo 2 de ventilación	1	1	1	1
	Entrada de aire1(VEA)	1	1	1	1
	Entrada de aire2(VEA)	1	1	1	1
	Válvula de chimenea	1	1	1	1
	Mantas	1	1	1	1
Salidas de potencia	TRIAC	NO	9 Amperios	25 Amperios	9 y 25 Amp.
Administración de animales		SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
Cálculos por m³/hora por animal		SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
Sistemas de control de entradas de aire		3	3	3	3
Refrigeración por modulación		3	3	3	3
Rotación de regulados		3	3	3	3
Control de preinicio		SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
Control de USB		SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
Curvas		SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
Histórico		SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
Comunicaciones	Bucle ExaRED				
	Wifi				

Equivalentes antiguos: RNx, RDx, RDMx Dnx, RVC

Modelos:

- CVP: Ventiladores EC

- CVP-9: Ventiladores EU, 9A

- CVP-25: Ventiladores EC y 25A para mantas.

- CVP 9/25: Ventiladores EU, 9A y 25 A para mantas.

CPP

Control de pasillos.

El CPP ha sido especialmente diseñado para realizar un completo control de los pasillos de una explotación de porcino, permitiendo gestionar el funcionamiento de la calefacción, la refrigeración y el correcto posicionamiento de las entradas de aire. También dispone de un contacto de alarma y diferentes posibilidades de comunicación para su control remoto.



Existe una versión de software para adaptar el equipo al manejo de invernaderos, permitiendo el control de la ventilación y la humificación dentro de los mismos. Igual que en el caso de los pasillos, este regulador puede controlar dos invernaderos.





CARACTERÍSTICAS

CPP		
Interfaz		Pantalla Táctil de 4,3"
Entradas Analógicas	Sondas de temperatura	2
	Sondas de humedad	2
Salidas Digitales	Calefacción	2
	Refrigeración	2
	Alarma	1
Salidas Analógicas	Control de entradas de aire	2
Número de zonas		2
Comunicaciones	Bucle ExaRED	
	Wifi	
Varios	Manejo de la apertura mínima, máxima y ancho de banda para las entradas de aire. Trabajo en bucle con otros reguladores.	

Equivalentes antiguos: CT, CHT, ICHT

			CPP	CAV	CVP	CVP-9
Tamaño de pantalla			4,3"	4,3"	4,3"	4,3"
Entradas Analógicas	Entradas de sondas de temperatura y sensores	Sondas de temperatura (total interiores)	2	5	4	4
		Sonda de Mantas	NO	NO	SÍ	SÍ
		Sonda de Nido	NO	NO	SÍ	SÍ
		Sonda T. Exterior Exafan	NO	SÍ	SÍ	SÍ
		Sonda T. Exterior DOL-15	NO	SÍ	NO	NO
		Sonda T. Exterior DOL-114	NO	SÍ	NO	NO
		Humedad Relativa	2	SÍ	SÍ	SÍ
		CO2	NO	SÍ	SÍ	SÍ
		NH3	NO	SÍ	SÍ	SÍ
		Estación meteorológica	NO	SÍ	NO	NO
		Depresión sensor Int.	NO	NO	NO	NO
		Depresión sensor Ext.	NO	NO	NO	NO
	Potenciómetros	Utilizados /Total	NO	3//8	NO	NO
	Sistema TTM	Control de caudal por chimeneas	NO	NO	NO	NO
	Contador de agua		NO	NO	NO	NO
	Silos	Control de lectura de silos	NO	NO	NO	NO
Salidas	Salidas Digitales	Total relés (seleccionables)	4	8	4	4
		Ventilación todo/nada	NO	NO	NO	NO
		Ventilación regulada	NO	NO	1	1
		Control de ventanas	NO	6	NO	NO
		Iluminación	NO	NO	1	1
		Calefacción	2	1	1	1
		Refrigeración	2	1	1	1
		Destratificación	NO	NO	NO	NO
		Alarma	1	1	1	1
	Salidas Analógicas	Total analógicas (seleccionables)	4	8	4	4
		Ventilación regulada	NO	NO	2	2
		Válvulas de chimenea	NO	NO	1	1
		Ventana izda	1	1	NO	NO
		Ventana dcha	1	1	NO	NO
		Ventana auxiliar	NO	1	NO	NO
		Entradas de aire	NO	NO	2	2
		Iluminación	NO	NO	NO	NO
	Control de ExaNG-UP		NO	NO	3	3
	Salidas 485 para ventiladores EC		NO	NO	NO	NO
	Salida de potencia de 9 amperios		NO	NO	NO	SÍ
	Salida de potencia de 25 amperios		NO	NO	NO	NO
Comunicaciones	Control de alarmas exteriores		NO	SÍ	NO	NO
	Administación de animales		NO	NO	SÍ	SÍ
	Cálculos por m³/hora por animal		NO	NO	SÍ	SÍ
	Sistemas de programación de la ventilación		NO	NO	NO	NO
	Sistemas de control de entradas de aire		NO	NO	3	3
	Refrigeración por modulación		SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
	Rotación de regulados		NO	NO	NO	NO
	Rotación de todo/nada		NO	NO	NO	NO
	Control de USB		NO	NO	SÍ	SÍ
	Curvas		NO	NO	SÍ	SÍ
	Histórico		NO	NO	SÍ	SÍ
	Bucle ExaRED		SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
	Exafan-Lake		SÍ	SÍ	SÍ	SÍ



RN-12

El regulador RN-12 se caracteriza por su sencillez y robustez. Debido a sus prestaciones, es el modelo más sencillo de la gama de EXAFAN, pero permite cubrir las principales necesidades en el control de la ventilación.

CARACTERÍSTICAS



RN12	
Entradas	Temperatura interior
Salidas	Potencia Regulada Regulación por Triac (12 Amperios)
Varios	Programable calefacción/ventilación Control de ancho de la banda Control de mínimas Memoria de máximas y mínimas



RDS-6

RDS-25

Los reguladores de la serie RDS (RDS-6 y RDS-25) están provistos de una salida analógica auxiliar para el control de periféricos para manejar las entradas de aire y una salida de ventilación regulada y relé para el control de ventilación/calefacción.



CARACTERÍSTICAS

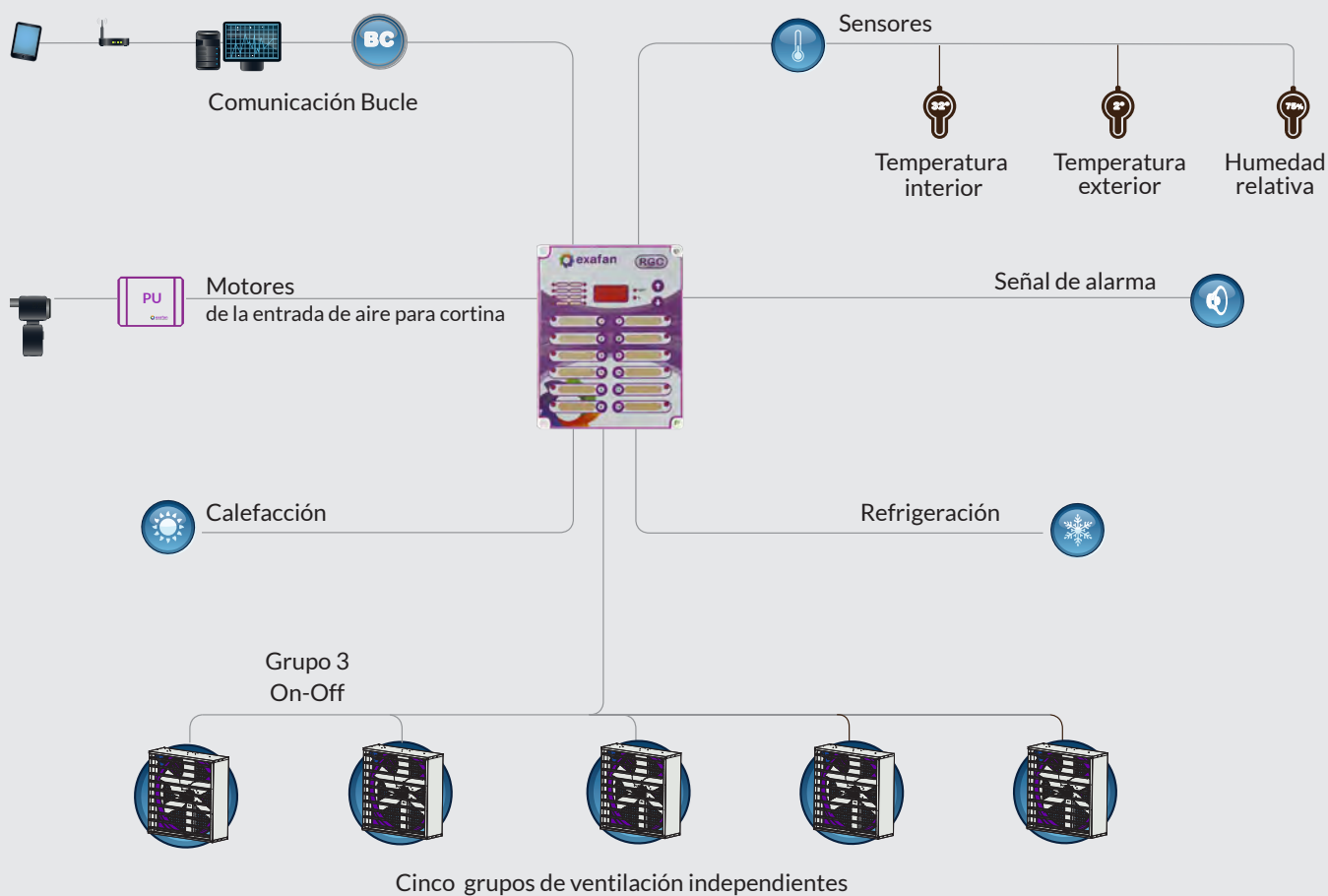
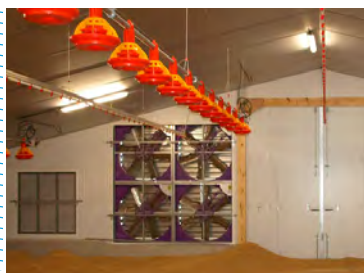
RDS6 / RDS25			
Entradas	Temperatura interior		1
	Analógicas		
Salidas		• Para ventanas	1
	Digitales	• Contacto térmico	1
	Potencia regulada	• Regulación por Triac	6/25 Amp
Varios	Control de ventilación modulada		
	Programable calefacción/ventilación		
	Control de ancho de la banda		
	Memoria de máximas y mínimas		
	C.T. Como calefacción, refrigeración o alarma		





RGC

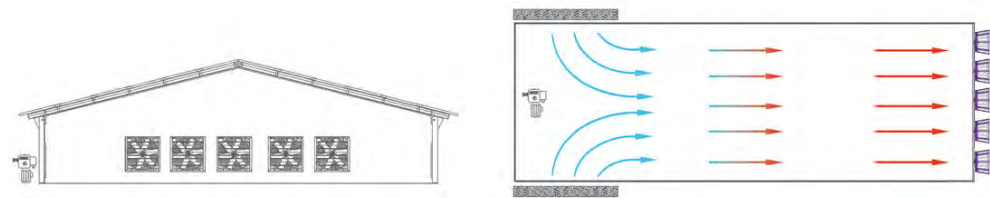
El regulador RGC es claro en su conceptualización y eficaz en su trabajo, ya que combina de manera eficiente las funciones esenciales con una precisión y sencillez de manejo inusual. De este modo, se presenta como el regulador ideal para el modo de trabajo en pasos de ventilación.



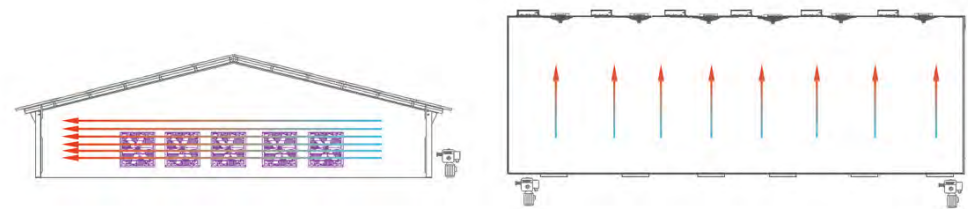
CARACTERÍSTICAS

RGC			
Entradas	Temperatura interior		2
	Temperatura exterior		1
	Humedad relativa		1
Salidas	Analógicas	• Para periféricos	1
	Digitales	• Para ventilación	5
		• Calefacción	1
Varios		• Refrigeración	1
		• Alarma	1

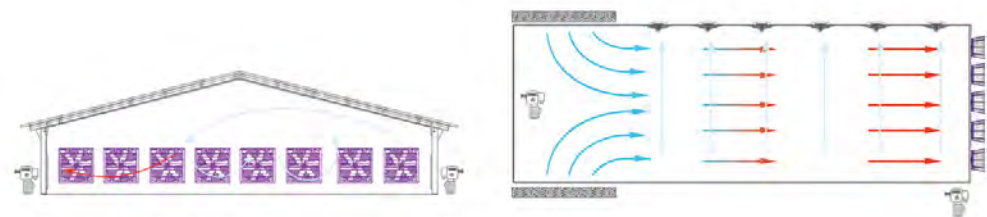
Ejemplo de ventilación túnel con RGC



Ejemplo de ventilación transversal con RGC



Ejemplo de ventilación combinada con RGC



COMUNICACIONES

PCR



Después del gran éxito que han alcanzado los reguladores de nuestra firma en el mercado, EXAFAN decide dotarlos de un soporte informático creado por nuestra marca, y mediante el cual los equipos podrán unirse en bucle a un ordenador central que podrá gestionarlos de tal forma que amplíe sus posibilidades de trabajo.

El sistema PCR es un equipo informático preparado para controlar y gestionar un número de reguladores en bucle.

Goza de todas las ventajas que tiene consigo un equipo informático, y debido a la potencia que han alcanzado los ordenadores personales en los últimos años, nos permite poder utilizar el sistema para llevar otro tipo de tareas como puede ser una gestión contable, etc.

El programa PCR está realizado en un lenguaje de alto nivel de los más reconocidos que existen en el mercado y está totalmente abierto a modificaciones que mejoren el producto.

CARACTERÍSTICAS

- Control de hasta 90 reguladores en bucle.
- Control de sistemas de pesajes de silos en bucle.
- Control de básculas de pesaje de animales en bucle.
- Posibilidad de distintos sistemas de control de alarmas.
- Manejo de curvas independientes para cada uno de los reguladores.
- Gestión de datos e históricos de crianzas.
- Gestión e histórico de control de alarmas.
- Diseño de sencillo manejo.
- Posibilidad de manejo remoto de cualquier regulador en tiempo real.
- Posibilidad de conexión a la red de Internet para consulta de datos en largas distancias.



ASEM



Debido a la disposición de trabajo de las naves de porcino, son explotaciones en las que nos encontramos con múltiples y diferentes equipos de control. EXAFAN, para mejorar el control y seguimiento de la explotación ha creado un Software que permite controlar todos los equipos desde un PC central. Como interface entre el PC central y el bucle de comunicaciones de los equipos es necesario utilizar un terminal denominado ASEM que, aparte de realizar la función ya mencionada, nos permite aportar al sistema la

información de una sonda de temperatura exterior, una sonda de humedad relativa exterior y una estación meteorológica.

PERIFÉRICOS

ECM

El **equipo ECM** está concebido para la regulación de entradas de aire, incorporando una batería que convierte al equipo en un eficaz sistema antiasfixias ya que en caso de fallo del suministro eléctrico nos garantiza la apertura de la entrada de aire. Conjunto que incorpora un motor preciso, robusto y fiable.



POTENCIA DE CARGA: 100 KILOS CON POLIPASTO

Trabajo con **ventanas** de hasta 50 o 100 Kilos empleando polipasto.

Posibilidad de **funcionamiento** manual / ordenador.

Entrada de **señal analógica** 10/0 voltios.

Alimentación con batería de apoyo incorporada en su interior, lo que le permite funcionar como sistema antiasfixias.

Abertura de seguridad programable 20, 40, 60, 80 o 100%.

Cargador de batería incorporado.

Posibilidad de trabajo en **modo depresión / sobrepresión**.

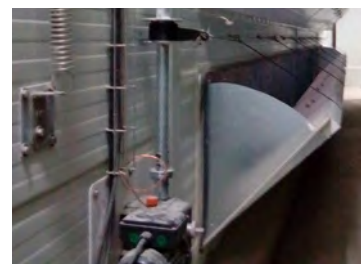
Información de la orden a realizar por el control lógico.

Información de la forma de trabajo (normal/depresión/sobrepresión).

Información del cargador de la batería.

CARACTERÍSTICAS Técnicas

- Equipo compacto y de fácil manejo
- Completamente estanco
- Facilidad de programación y ajuste
- Alimentación a 230 Vca, 50/60 Hz
- Batería interna de 12 Vcc
- Modos de trabajo normal, sobrepresión o depresión
- Funcionamiento en control climático y como antiasfixias
- Control de funcionamiento manual / automático
- Apertura programable para antiasfixias
- Entrada de control 10-0V





PU8 / PU40

Etapas de potencia. PU8 / PU40. Unidad de potencia usada como apoyo a equipos de ventilación de tipo monofásico. La capacidad de estas etapas es de 8 o 40 Amperios, según el modelo. Concebida para el control de ventiladores, mediante potenciómetro en la posición manual, o placas de calefacción.

CARACTERÍSTICAS

PU8 / PU40

Características generales

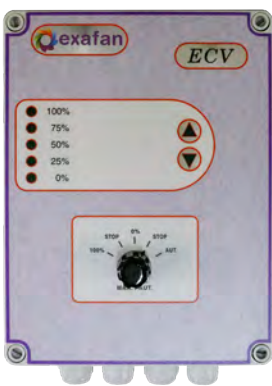
Equipo compacto y fácil manejo
Facilidad de programación y ajuste

Características técnicas

Indicador de porcentaje de ventilación en saltos del 25%.
Conmutador para el control de funcionamiento manual/automático.
Posibilidad de regulación de la velocidad de los motores del 0 al 100% en manual.
Capacidad de gobierno de 8 o 40 Amperios.
Entrada de control de 10-0V.

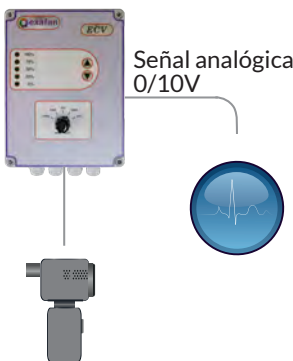


ECV



	ECV
Características generales	Equipo compacto y fácil manejo Facilidad de programación y ajuste
Características técnicas	Indicador de la próxima maniobra a efectuar, subida/bajada. Indicador de porcentaje de apertura en saltos del 25%. Conmutador para el control de funcionamiento manual/automático. Alimentación a 230Vca, 50/60. Contactos internos. Entrada de control de 10-0V.

Etapa de potencia para ventiladores hasta 40 Amperios. Disponible un modelo para el control de ventanas. Con memoria especial para ventanas VEA o de corto recorrido (válido para reguladores con salida 10/0V).

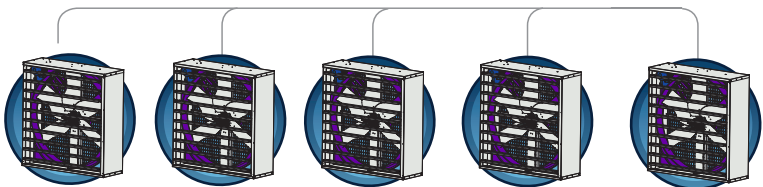
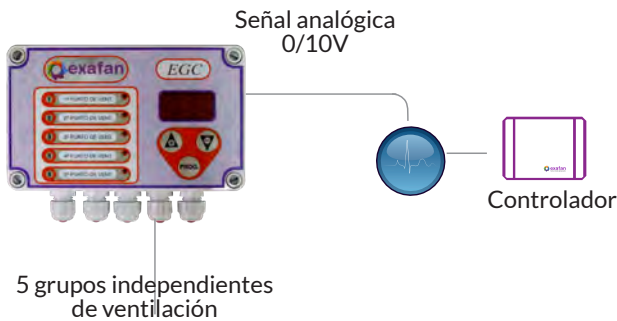


EGC



Etapa de control para ventilación. Conversión de analógica a pasos. (Válido para reguladores con salida 10/0V). Disponible con variantes de la memoria, adaptada a las necesidades de la instalación.

	EGC
Características generales	Equipo compacto y fácil manejo Facilidad de programación y ajuste
Características técnicas	Convertor de señal 10/0V en cinco etapas de ventilación todo/nada. Fácil programación del porcentaje de conexión de cada etapa. Posibilidad de memoria con modulación de cada una de las etapas. Alimentación a 230 Vca, 50/60 Hz. Entrada de control de 10-0V.





DP

El DP es un medidor de presión diferencial que obteniendo una lectura del exterior de la nave y otra del interior puede deducir la presión diferencial provocada por la ventilación en el interior de la instalación. Una vez obtenida la información el DP da una señal 0/10Vcc o una señal 0/5Vcc para que el equipo de control de la ventilación determine las correcciones oportunas para obtener las mejores condiciones de trabajo posible.

CARACTERÍSTICAS

DP	
Características generales	Equipo compacto y fácil manejo
Características técnicas	Medidor de presión diferencial entre el interior y el exterior de una nave. Rango de medida efectivo de 0 a 50 pascales. Posibilidad de salida 0/10v o 0/5v Single supply at 230 Vca, 50/60 Hz.

Rango de presión configurable
Para una adaptación óptima a la presión aplicada, el transmisor se puede conmutar entre varios rangos de presión.

Tiempo de respuesta configurable
El tiempo de respuesta de la señal de salida se puede configurar mediante un jumper.

Compensación fácil de calibración
Cualquier deriva del punto cero se compensa automáticamente a intervalos regulares.

Método de medida
No se necesita re-calibración, lo que reduce el esfuerzo de vigilancia y mantenimiento.
Transductor de presión piezorresistivo.

Posición de montaje
Se puede montar en cualquier posición. El transductor de presión piezorresistivo autocompensado elimina cualquier posible error de montaje.



UCA

Unidad de control de alarmas UCA. Sencillo equipo capaz de unificar diferentes señales de alarma para dar una sola salida bien mediante un contacto libre o bien mediante un contacto con alimentación para una sirena. Cumple con la relación óptima entre robustez, tanto mecánica como eléctrica, facilidad de manejo y bajo coste.



CARACTERÍSTICAS

UCA

Características técnicas

- Alimentación simple a 230Vca $\pm$ 10%.
- Control de hasta 12 señales de alarma.
- Zumbador interno para emitir un sonido en caso de alarma.
- Doble salida de un contacto conmutado para poder manejar varios dispositivo de alarma a larga distancia.
- Salida para sistema acústico (se interrumpe cuando el equipo esta sin tensión)

Debido a la importancia de una respuesta inmediata en casos de avería o mal funcionamiento en las explotaciones modernas, EXAFAN le ofrece una amplia gama en sistemas de detección de avería:

termostatos de seguridad independientes del suministro eléctrico, avisadores “avería por zonas”, fuentes de alimentación para que el sistema de aviso funcione sin suministro eléctrico, señales acústicas y luminosas.





 Polígono industrial Río Gállego, Calle D / N°10
San Mateo de Gállego .
50840 Zaragoza - España.

 Teléfono: (+34) 976 694 530.
Fax: (+34) 976 690 968

 E-Mail: exafan@exafan.com

 www.exafan.com

ASISTENCIA TÉCNICA

 Teléfono: (+34) 629 385 878

 E-Mail: sat@exafan.com

SERVICIO POSTVENTA
TODOS LOS DÍAS DEL AÑO

24/7

La información, características e imágenes de los productos que aparecen en nuestros catálogos y folletos pueden ser objeto de modificación sin previo aviso, dado el continuo desarrollo tecnológico de nuestros fabricados.