

# FKZEN BIG



900 x 900 mm



FANCOIL CASSETTE DE AGUA  
2 y 4 tubos | Ventilador centrífugo | Motor EC

## Efecto Coanda en invierno y antiestratificación en verano

Fancoils cassette de agua de dimensiones 900 x 900 mm.

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Potencias en frío: de 6,22 a 11 kW
- Potencias en calor: de 7,65 a 13,5 kW
- Dimensiones 900 x 900 mm
- Ventilador centrífugo 3v, o EC regulación 0-10V
- Panel disponible en versión con aletas regulables manualmente o versión automatizada

#### 3 MODELOS DE PLAFONES DE ABS:

- Modelo NC: indicado para los de tipo mecánico, no tienen receptor de infrarrojos ni ningún tipo de electrónica, las aletas son manuales.
- Modelo RC-M: indicado para los de tipo electrónico, con receptor de infrarrojos y aleta manual.
- Modelo RC-A: indicado para los de tipo electrónico, con receptor de infrarrojos y aleta motorizada.

### VERSIONES DISPONIBLES

- Instalación a 2 tubos sin (NC) / con (RC) tarjeta electrónica / motor 3v
- Instalación a 2 tubos sin (NC) / con (RC) tarjeta electrónica + resistencia eléctrica / motor 3v
- Instalación a 2 tubos sin (NC) / con (RC) tarjeta electrónica / motor EC
- Instalación a 4 tubos sin (NC) / con (RC) tarjeta electrónica / motor 3v
- Instalación a 4 tubos sin (NC) / con (RC) tarjeta electrónica / motor EC

### VENTAJAS

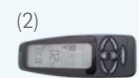
- Motor EC, en cumplimiento con los requisitos de Ecodiseño
- Posibilidad de incluir resistencia eléctrica integrada
- Aletas motorizadas para un control perfecto del confort climático
- Bajas emisiones sonoras
- Válvulas integradas para evitar dispersiones térmicas inútiles
- Fácil instalación y mantenimiento
- Bajo consumo, hasta -78%
- Compatible con sistema Hydrofan en las versiones sin electrónica, con motor de 3 velocidades y válvulas todo-nada

### APLICACIONES

- Gracias a su diseño moderno y minimalista encaja perfectamente en todas las instalaciones: residenciales, comerciales, tales como oficinas, comercios y lugares públicos

### REGULACIÓN

- **Con electrónica a bordo:**
  - Mando remoto por cable RWI ECM2 (1)
  - Mando infrarrojos (2)
  - Sistema Master-Slave de serie
  - Modbus de serie
- **Sin electrónica:**
  - Serie i-Basic (3)
  - Serie i-Digit (4) (posibilidad Modbus en termostato)



Para más tipos de controles, ver página 128

## SERIES FKZEN BIG

## 2 tubos

## 4 tubos

MODELO	71			72			73			91				92				93				94							
REFRIGERACIÓN	(**)			T entrada agua: 7°C • T salida agua: 12°C • T entrada aire: 27°C d.b. - 19°C w.b.																									
Potencia frigorífica total (*)	kW	Máx.	6,13	9,46	10,87	6,13	7,10	8,67	9,97	4,85	5,14	6,56	7,51	4,01	4,26	4,46	5,06	4,51	5,34	6,64	7,52	3,50	3,75	4,88	5,52	2,85	3,05	3,19	3,60
	kW	Med.	4,95	6,61	8,79	4,85	5,14	6,56	7,51	4,01	4,26	4,46	5,06	4,51	5,34	6,64	7,52	3,50	3,75	4,88	5,52	2,85	3,05	3,19	3,60	1,064	1,236	1,511	1,734
	kW	Mín.	4,15	5,34	5,34	4,01	4,26	4,46	5,06	4,51	5,34	6,64	7,52	3,50	3,75	4,88	5,52	2,85	3,05	3,19	3,60	841	893	1,142	1,304	695	738	772	876
Potencia frigorífica sensible (*)	kW	Máx.	4,56	6,40	7,97	4,51	5,34	6,64	7,52	3,50	3,75	4,88	5,52	2,85	3,05	3,19	3,60	1,064	1,236	1,511	1,734	841	893	1,142	1,304	695	738	772	876
	kW	Med.	3,58	4,34	6,21	4,51	5,34	6,64	7,52	3,50	3,75	4,88	5,52	2,85	3,05	3,19	3,60	1,064	1,236	1,511	1,734	841	893	1,142	1,304	695	738	772	876
	kW	Mín.	2,98	3,46	3,72	4,51	5,34	6,64	7,52	3,50	3,75	4,88	5,52	2,85	3,05	3,19	3,60	1,064	1,236	1,511	1,734	841	893	1,142	1,304	695	738	772	876
Caudal de agua	l/h	Máx.	1.064	1.641	1.888	1.064	1.236	1.511	1.734	841	893	1.142	1.304	695	738	772	876	1.064	1.236	1.511	1.734	841	893	1.142	1.304	695	738	772	876
	l/h	Med.	858	1.144	1.523	841	893	1.142	1.304	695	738	772	876	1.064	1.236	1.511	1.734	841	893	1.142	1.304	695	738	772	876	1.064	1.236	1.511	1.734
	l/h	Mín.	719	923	923	695	738	772	876	1.064	1.236	1.511	1.734	841	893	1.142	1.304	695	738	772	876	1.064	1.236	1.511	1.734	841	893	1.142	1.304
Pérdida de carga lado agua (*)	kPa	Máx.	31,5	33,5	53,0	20,5	29,6	38,0	34,0	13,5	18,0	24,5	21,0	9,5	11,5	14,0	14,0	20,5	29,6	38,0	34,0	13,5	18,0	24,5	21,0	9,5	11,5	14,0	14,0
	kPa	Med.	21,5	13,5	36,0	13,5	18,0	24,5	21,0	9,5	11,5	14,0	14,0	20,5	29,6	38,0	34,0	13,5	18,0	24,5	21,0	9,5	11,5	14,0	14,0	20,5	29,6	38,0	34,0
	kPa	Mín.	16,5	8,5	12,5	9,5	11,5	14,0	14,0	20,5	29,6	38,0	34,0	13,5	18,0	24,5	21,0	9,5	11,5	14,0	14,0	20,5	29,6	38,0	34,0	13,5	18,0	24,5	21,0
CALEFACCIÓN			T entrada agua: 45/40°C • T aire: 20°C												T entrada agua: 65/55°C • T aire: 20°C														
Potencia térmica (*)	kW	Máx.	6,40	8,61	11,28	7,94	9,27	11,03	8,42	6,18	7,06	8,38	6,50	5,13	5,57	6,01	4,40	6,97	8,12	9,67	7,39	5,42	6,19	7,35	5,70	4,49	4,88	5,27	3,86
	kW	Med.	5,00	5,97	8,66	6,18	7,06	8,38	6,50	5,13	5,57	6,01	4,40	6,97	8,12	9,67	7,39	5,42	6,19	7,35	5,70	4,49	4,88	5,27	3,86	19,5	27,2	35,2	17,8
	kW	Mín.	4,21	4,59	5,03	5,13	5,57	6,01	4,40	6,97	8,12	9,67	7,39	5,42	6,19	7,35	5,70	4,49	4,88	5,27	3,86	19,5	27,2	35,2	17,8	13,2	16,9	23,9	12,1
Caudal de agua	l/h	Máx.	1.115	1.500	1.964	697	812	967	739	542	619	735	570	449	488	527	386	697	812	967	739	542	619	735	570	449	488	527	386
	l/h	Med.	871	1.039	1.508	542	619	735	570	449	488	527	386	19,5	27,2	35,2	17,8	13,2	16,9	23,9	12,1	9,1	11,6	13,2	6,4	9,1	11,6	13,2	6,4
	l/h	Mín.	734	800	876	449	488	527	386	19,5	27,2	35,2	17,8	13,2	16,9	23,9	12,1	9,1	11,6	13,2	6,4	9,1	11,6	13,2	6,4	9,1	11,6	13,2	6,4
Pérdida de carga lado agua (*)	kPa	Máx.	24,2	25,0	49,9	19,5	27,2	35,2	17,8	13,2	16,9	23,9	12,1	9,1	11,6	13,2	6,4	19,5	27,2	35,2	17,8	13,2	16,9	23,9	12,1	9,1	11,6	13,2	6,4
	kPa	Med.	16,7	10,8	30,7	13,2	16,9	23,9	12,1	9,1	11,6	13,2	6,4	19,5	27,2	35,2	17,8	13,2	16,9	23,9	12,1	9,1	11,6	13,2	6,4	19,5	27,2	35,2	17,8
	kPa	Mín.	11,6	7,9	10,1	9,1	11,6	13,2	6,4	19,5	27,2	35,2	17,8	13,2	16,9	23,9	12,1	9,1	11,6	13,2	6,4	19,5	27,2	35,2	17,8	13,2	16,9	23,9	12,1
CALEFACCIÓN			T entrada agua: 50°C • T aire: 20°C												T entrada agua: 70/60°C • T aire: 20°C														
Potencia térmica	kW	Máx.	7,65	10,40	13,50	9,00	10,50	12,50	9,60	7,00	8,00	9,50	7,40	5,80	6,30	6,80	5,00	9,00	10,50	12,50	9,60	7,00	8,00	9,50	7,40	5,80	6,30	6,80	5,00
	kW	Med.	6,00	7,20	10,40	7,00	8,00	9,50	7,40	5,80	6,30	6,80	5,00	791	922	1.098	843	615	703	835	650	510	554	598	439	23,5	33	42,5	22
	kW	Mín.	5,05	5,55	6,05	5,80	6,30	6,80	5,00	791	922	1.098	843	615	703	835	650	510	554	598	439	23,5	33	42,5	22	16	20,5	29	15
Caudal de agua	l/h	Máx.	1.064	1.641	1.888	791	922	1.098	843	615	703	835	650	510	554	598	439	791	922	1.098	843	615	703	835	650	510	554	598	439
	l/h	Med.	858	1.144	1.523	615	703	835	650	510	554	598	439	23,5	33	42,5	22	16	20,5	29	15	11	14	16	8	11	14	16	8
	l/h	Mín.	719	923	923	510	554	598	439	23,5	33	42,5	22	16	20,5	29	15	11	14	16	8	11	14	16	8	11	14	16	8
Pérdida de carga lado agua	kPa	Máx.	22	29	46	23,5	33	42,5	22	16	20,5	29	15	11	14	16	8	23,5	33	42,5	22	16	20,5	29	15	11	14	16	8
	kPa	Med.	16	12,5	31	16	20,5	29	15	11	14	16	8	23,5	33	42,5	22	16	20,5	29	15	11	14	16	8	23,5	33	42,5	22
	kPa	Mín.	11	10	11	11	14	16	8	23,5	33	42,5	22	16	20,5	29	15	11	14	16	8	23,5	33	42,5	22	16	20,5	29	15
Nivel de potencia sonora (*)	dB(A)	Máx.	47	53	59	47	53	59	59	39	40	49	49	32	34	35	35	47	53	59	59	39	40	49	49	32	34	35	35
	dB(A)	Med.	39	40	49	39	40	49	49	32	34	35	35	38	44	50	50	39	40	49	49	32	34	35	35	38	44	50	50
	dB(A)	Mín.	32	34	35	32	34	35	35	38	44	50	50	30	31	40	40	32	34	35	35	38	44	50	50	30	31	40	40
Nivel de presión sonora	dB(A)	Máx.	38	44	50	38	44	50	50	30	31	40	40	23	25	26	26	38	44	50	50	30	31	40	40	23	25	26	26
	dB(A)	Med.	30	31	40	30	31	40	40	23	25	26	26	1,023	1,270	1,536	1,536	30	31	40	40	23	25	26	26	1,023	1,270	1,536	1,536
	dB(A)	Mín.	23	25	26	23	25	26	26	1,023	1,270	1,536	1,536	763	858	1.175	1.175	1,023	1,270	1,536	1,536	763	858	1.175	1.175	623	662	669	669
Caudal de aire	m³/h	Máx.	1.023	1.270	1.536	1.023	1.270	1.536	1.536	763	858	1.175	1.175	623	662	669	669	1.023	1.270	1.536	1.536	763	858	1.175	1.175	623	662	669	669
	m³/h	Med.	763	858	1.175	763	858	1.175	1.175	623	662	669	669	623	662	669	669	763	858	1.175	1.175	623	662	669	669	623	662	669	669
	m³/h	Mín.	623	662	669	623	662	669	669	623	662	669	669	623	662	669	669	623	662	669	669	623	662	669	669	623	662	669	669

- (\*) Eurovent

- (\*\*): Velocidad del ventilador

- Unidad estándar a descarga libre: presión estática externa = 0 Pa (consultar con nuestra red comercial para otras presiones disponibles).

- Nivel de potencia sonora = según EN 16583-2015

- Nivel de presión sonora = considerada 8,6 dB(A) inferior respecto a la potencia sonora en una estancia de 90 m² con un tiempo de reverberación de 0,5 seg.

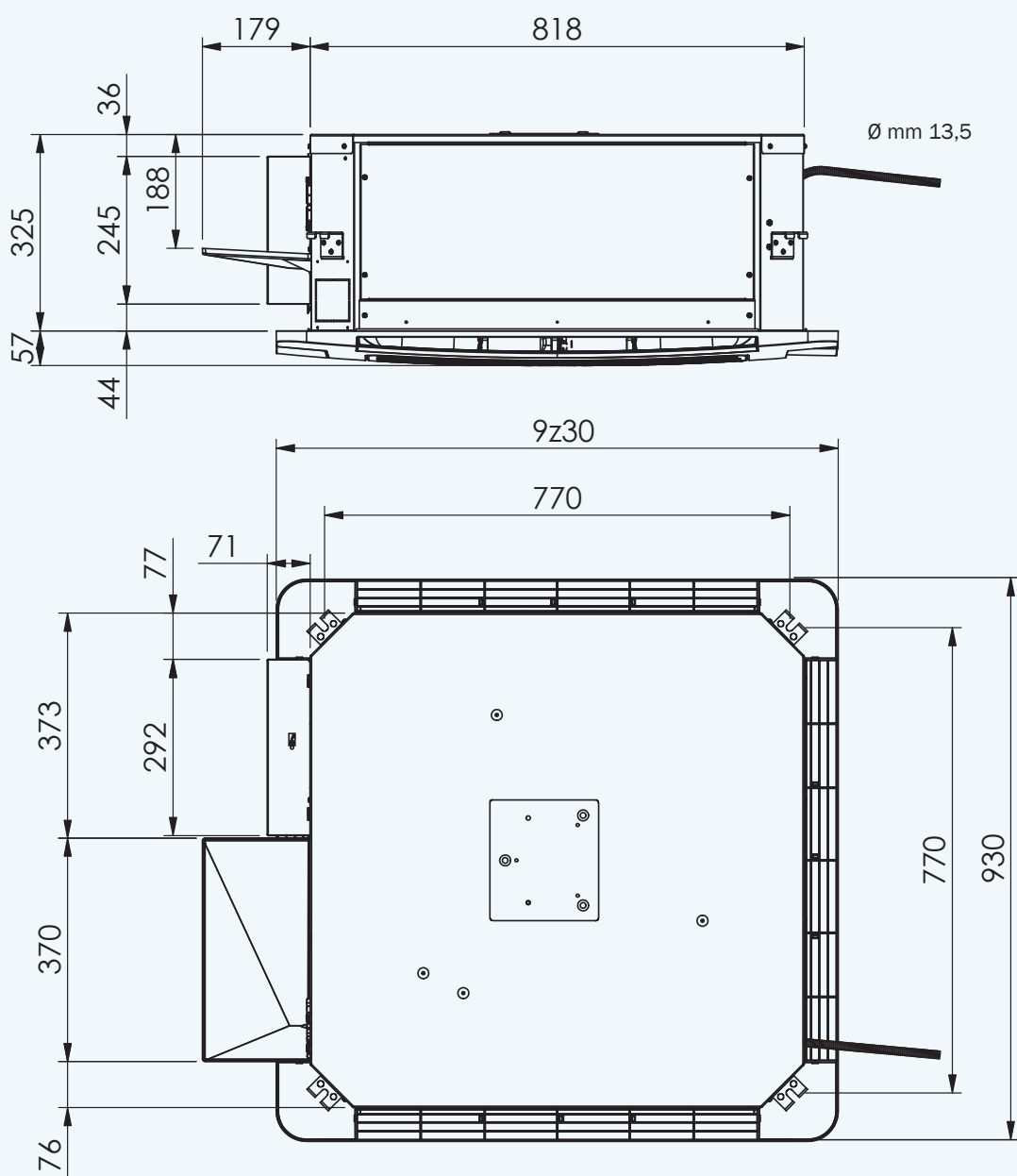
- Valor de tensión admisible: 230V +/- 10% / 1ph / 50 Hz~

## DIMENSIONES GENERALES

SERIES FKZEN BIG - *Todos los modelos*

### MODELO

Dimensiones Panel	largo	L	mm	900
	alto	H	mm	55
	prof.	P	mm	900



## OPCIONALES DISPONIBLES

### ACCESORIOS NO MONTADOS

#### DESCRIPCIÓN

- Mueble instalación visto RAL 9016 cm 68x68
- Tubo de Ø 80 mm para la entrada de aire fresco
- Racor Ø 100 mm para toma de aire exterior (caja + embocadura)
- Cierre para la salida de aire de impulsión
- Tubo de Ø 150 mm para impulsión a local adjunto (con cierre)
- Kit taponamiento de la boquilla de aire primario completo con Ø 150 mm
- Sonda de retorno

### TIPOS DE PLAFONES



PANEL EN ABS

#### Paneles en ABS blanco color RAL 9016 3 versiones:

- Modelo NC: indicado para los de tipo mecánico, no tienen receptor de infrarrojos ni ningún tipo de electrónica, las aletas son manuales.
- Modelo RC-M: indicado para los de tipo electrónico, con receptor de infrarrojos y aleta manual.
- Modelo RC-A: indicado para los de tipo electrónico, con receptor de infrarrojos y aleta motorizada.



PANEL METÁLICO

#### Paneles metálicos blanco color RAL 9016 2 versiones:

- Sin receptor de infrarrojos para versión NC
  - Con receptor de infrarrojos para versión RC
- Los paneles metálicos no tienen aletas.

### FKZEN BIG 2 TUBOS

#### VÁLVULAS MONTADAS

##### DESCRIPCIÓN

- Válvula 2 vías - On/Off (230 Vca)
- Válvula 3 vías - On/Off (230 Vca)

##### ACCESORIOS

- 2 tubos de cobre M/H
- 2 tubos de cobre a 90° M/H
- 2 tubos de acero inox. extensibles
- 1 válvula esfera / 1 detentor
- 2 válvulas de esfera

#### VÁLVULAS NO MONTADAS

##### DESCRIPCIÓN

- Válvula 2 vías - On/Off (230 Vca)
- Válvula 3 vías - On/Off (230 Vca)

##### ACCESORIOS

- 1 tubo de cobre para válvula a 2 vías
- 2 tubos de cobre para válvula a 3 vías
- 1 válvula esfera / 1 detentor
- 2 válvulas de esfera

### FKZEN BIG 4 TUBOS

#### VÁLVULAS MONTADAS

##### DESCRIPCIÓN

- Válvula 2 vías - On/Off (230 Vca)
- Válvula 3 vías - On/Off (230 Vca)

##### ACCESORIOS

- 4 tubos de cobre M/H
- 4 tubos de cobre a 90° M/H
- 4 tubos flexibles extensibles de acero inoxidable
- 2 válvulas esfera / 2 detentores
- 4 válvulas de esfera

#### VÁLVULAS NO MONTADAS

##### DESCRIPCIÓN

- Válvula 2 vías - On/Off (230 Vca)
- Válvula 3 vías - On/Off (230 Vca)

##### ACCESORIOS

- 2 tubos de cobre para válvula a 2 vías
- 4 tubos de cobre para válvula a 3 vías
- 2 válvulas esfera / 2 detentores
- 4 válvulas de esfera

Además de estos opcionales consulte con nuestro Departamento Comercial para cualquier otra configuración o función no descrita como disponible.