



Kaolyx® EPP REV

calentador de agua reversible

INFORMACIÓN GENERAL

Ventajas

- Luz: fácil instalación.
- Robusta y silenciosa.
- Estética cuidada para su instalación en ubicaciones del sector terciario.
- Comunicación GTC y programación de horarios.
- Compatible con la normativa ERP, artículo CH46.
- De conformidad con las recomendaciones de la APSAD sobre velocidades y redes aéreas rociadoras (velocidades inferiores a 5 m/s a 0,5 m del difusor).
- Amplia gama de accesorios para filtración, recirculación y difusión.

Gamma

Compuesta por 2 tamaños:

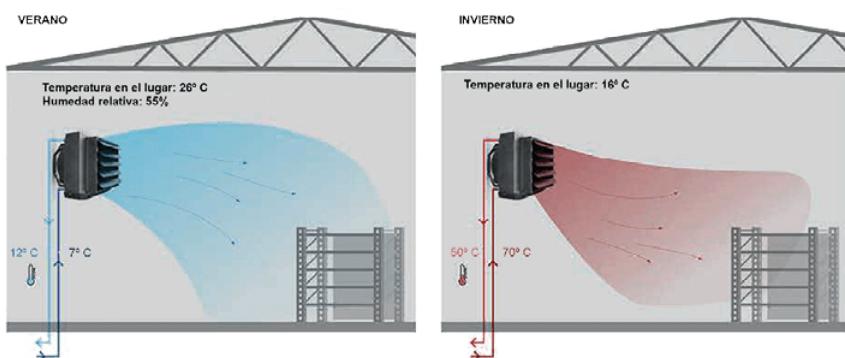
- Caudal de 1150 a 4200 m³/h.
- Potencia de 9,7 a 21,8 kW.

Designación

Kaolyx® EPP REV	L
<u>TIPO</u>	<u>TAMAÑO</u>
L	
XL	

Aplicación/uso

- Ventilación, calefacción y refrigeración de instalaciones industriales o terciarias (talleres, garajes, almacenes, gimnasios, etc.).
- Instalación solo en el interior, en la pared.



Construcción/Composición

Caja:

- Polipropileno expandido (ligero, acústico y estético).
- Color gris (cercano a RAL 9007).

Soporte de montaje (opcional):

- Fijación solo en la pared.

Batería de agua:

- 3 filas en el modelo L (conexión de $\frac{3}{4}$ »).
- 4 filas en el modelo XL (conexión de $\frac{3}{4}$ »).
- Bandeja de plástico para condensados.

Respirador:

- Ventilador con motor asincrónico monofásico (230 V, 50 Hz).

Deflector:

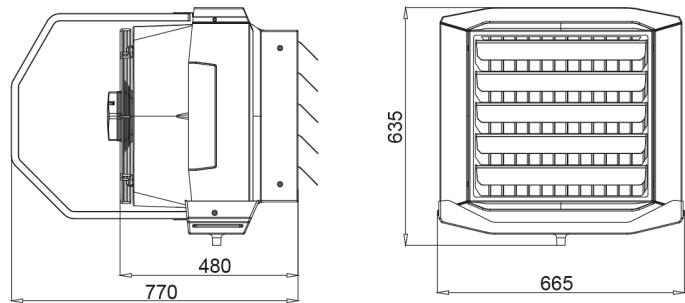
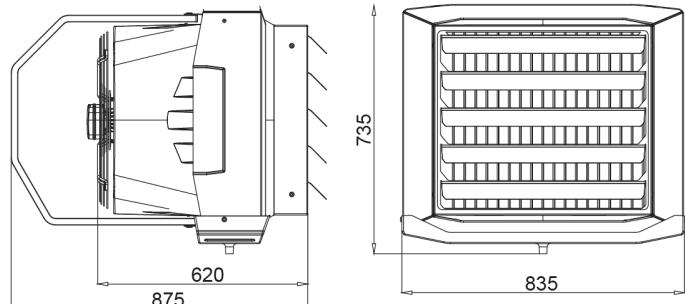
- Montado sobre muelles para ajustar el ángulo de soplando.

Paracaídas de plástico.**Posibles regulaciones:**

- TS: control con termostato ambiental.
- HMI: control con programación horaria y comunicación.
- Modbus RTU.
- T-Box: control avanzado con sistema completo (Kaolyx® EPP AC mono o ECM, Kelya® EPP, Bueyes). Hasta 31 unidades de Kaolyx® EPP REV (añadir Módulo DRV-REV por unidad (no incluido)).
- Plug-in de ajuste RX: duplicación de la señal de comando al conexión de varias unidades (6 tallas L o 3 tallas XL).

Embalaje

- Se vende por unidad.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA**DIMENSIONES****Talla L****Talla XL**

Dimensiones en mm.

Modelos	Kaolyx® EPP REV L			Kaolyx® EPP REV XL		
	Velocidad 1	Velocidad 2	Velocidad 3	Velocidad 1	Velocidad 2	Velocidad 3
Caudal de aire máximo [m ³ /h]	1150	2050	2900	2000	3350	4200
Potencia frigorífica [kW] régimen: 7/12 °C, velocidad 3, t° entrada de aire: 26 °C, HR 55 %		9,7			21,8	
Potencia calorífica [kW] régimen 70/50 °C, velocidad 3, t° entrada de aire: 16 °C		23,1			47,6	
Alcance horizontal [m]*	7,1	12,7	18	9,7	16,3	20,5
LpA a 5 m [dB(A)]**	42,1	54,5	64,1	52,3	61,1	67,5
Alimentación [V/Hz]			230 / 50			
Intensidad máxima [A]	0,6	1,2	1,5	1,4	1,8	2,4
Consumo máximo [W]	120	240	340	270	370	550
Peso [kg]		23,1			36	
Peso del dispositivo con agua [kg]		25,8			41,1	
Diámetro de la conexión [pulgadas]			3 / 4"			

* Alcance horizontal del chorro de aire en la isoterma para una velocidad residual de 0,5 m/s;

** LpA a 5 m (dB(A)): Presión acústica a 5 m de la unidad medida en una sala de 1500 m³ con capacidad de absorción media

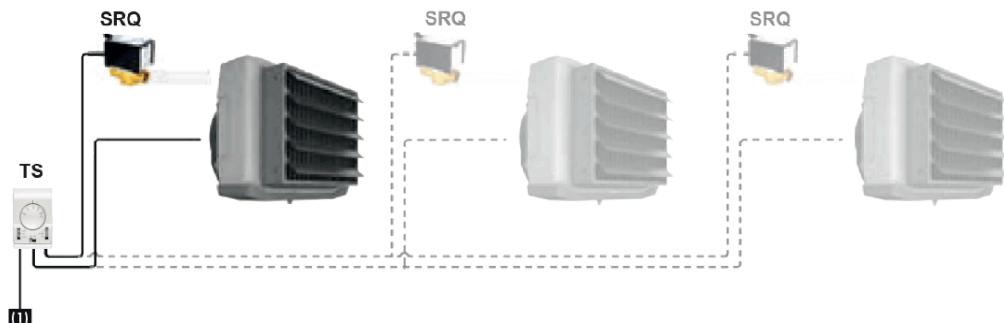
Límites de uso:

Temperatura ambiente máxima de funcionamiento: + 55 °C

REGULACIÓN

Regulación TS

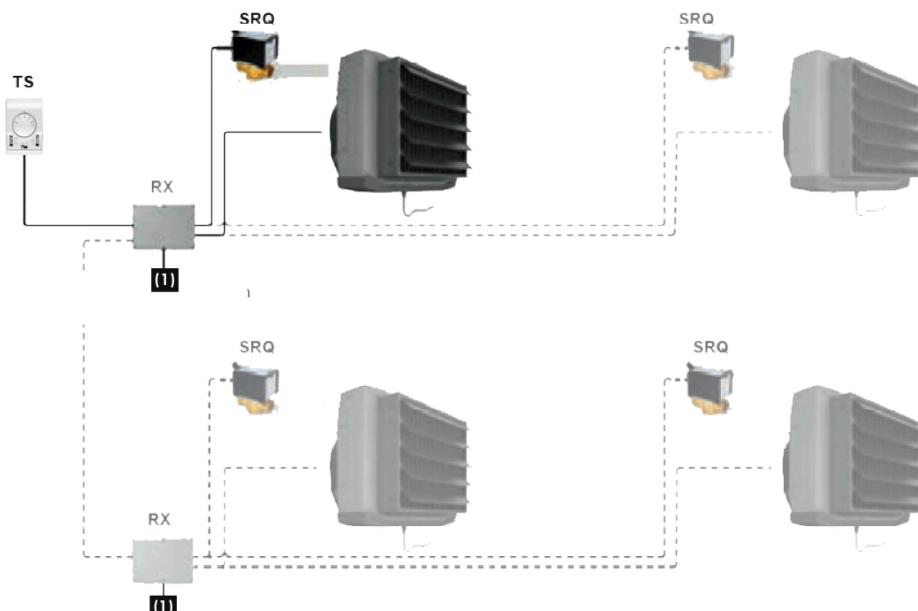
- Máximo de 3 unidades Kaolyx® EPP Rev L
- Máximo de 2 unidades Kaolyx® EPP Rev XL



(1) Fuente de alimentación de 230 V

Comando TS + RX (3 RX no es el máximo)

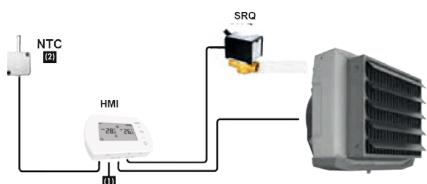
- Máximo de 6 unidades Kaolyx® EPP Rev L para RX
- Máximo de 3 unidades Kaolyx® EPP Rev XL para RX



(1) Fuente de alimentación de 230 V

HMI

- Máximo de 2 unidades Kaolyx® EPP Rev L por HMI
- Máximo de 1 unidad Kaolyx® EPP Rev XL por HMI

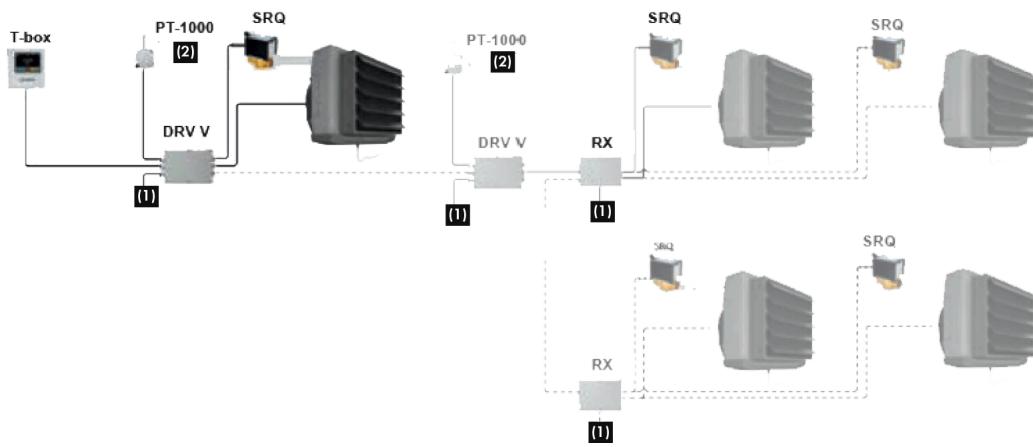


(1) Fuente de alimentación de 230 V

(2) Opción

Regulación T-BOX

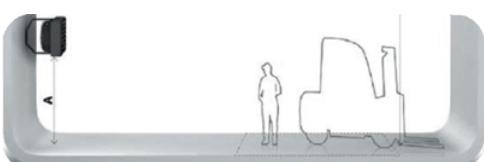
- Máximo de 31 módulos DRV-REV por T-Box
- Máximo de 3 RX por DRV-REV
- Máximo de 6 unidades Kaolyx® EPP REV talla L
- Máximo de 3 unidades Kaolyx® EPP REV talla XL



(1) Fuente de alimentación de 230 V

(2) Opción

	TS	HMI	T-Box
Función			
Manual 3 velocidades	✓	✓	✓
Automático 3 velocidades	-	✓	✓
Modo			
Caliente / Frio / Ventilación	✓	✓	✓
Programación semanal	-	✓	✓
GTC	-	Modbus RTU	Modbus RT
Gestión anticongelante	-	✓	✓

MONTAJE Y CONEXIÓN**INSTALACIÓN**

Modelos	(A) : alturas mínima/máxima [m]
Kaolyx® EPP REV L	2,5 - 7
Kaolyx® EPP REV XL	2,5 - 7

SELECCIÓN

TABLAS DE SELECCIÓN

Calentamiento

Talla L

Te [°C]	Tw 1 / Tw2 = 70/50°C				Tw 1 / Tw2 = 60/40°C			
	PT	Qw	Δpw	Ts	PT	Qw	Δpw	Ts
	[kW]	[l/h]	[kPa]	[°C]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[°C]
Velocidad 1: 1150 m³/h								
0	16,7	729	2	47,5	13,5	587	2	38,5
5	15,2	667	2	48,5	12	523	1	39,5
10	13,8	604	2	49,5	10,5	458	1	40
15	12,4	541	1	50	9	391	1	40,5
20	10,9	476	1	50,5	-	-	-	-
Velocidad 2: 2050 m³/h								
0	25,4	1113	5	41	20,5	894	3	33
5	23,2	1017	4	42,5	18,3	796	3	34,5
10	21	919	4	43,5	16	697	2	35,5
15	18,8	822	3	45	13,7	596	2	37
20	16,5	723	2	46	11,3	491	1	38
Velocidad 3: 2900 m³/h								
0	32,2	1409	8	36,5	25,9	1131	5	29,5
5	29,4	1286	6	38,5	23,1	1006	4	31
10	26,6	1162	5	40	20,2	880	3	33
15	23,7	1038	4	41,5	17,2	751	3	34,5
20	20,8	912	3	43,5	14,2	620	2	36

Te: temperatura de entrada de aire; PT: potencia térmica; Qw: caudal de agua; Δpw: pérdidas de carga en el agua; Ts: temperatura de insuflación; Tw1: temperatura del agua a la entrada del intercambiador; Tw2: temperatura del agua a la salida del intercambiador;

Talla XL

Te [°C]	Tw 1 / Tw2 = 70/50°C				Tw 1 / Tw2 = 60/40°C			
	PT	Qw	Δpw	Ts	PT	Qw	Δpw	Ts
	[kW]	[l/h]	[kPa]	[°C]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[°C]
Velocidad 1: 2000 m³/h								
0	35,7	1561	3	57,5	29,2	1272	2	47,5
5	32,7	1432	2	58	26,2	1140	2	47
10	29,8	1303	2	58	23,1	1005	1	47
15	26,8	1172	2	58	19,9	867	1	47
20	23,8	1040	1	58	16,6	721	1	46,5
Velocidad 2: 3350 m³/h								
0	54,7	2395	6	53	44,6	1944	4	43
5	50,1	2194	5	53,5	39,9	1739	3	43,5
10	45,5	1991	4	53,5	35,1	1531	3	44
15	40,9	1788	4	54	30,3	1319	2	44
20	36,2	1582	3	54,5	25,2	1100	2	44
Velocidad 3: 4200 m³/h								
0	65,4	2861	8	50,5	53,2	2318	6	41
5	59,8	2618	7	51	47,5	2071	5	41,5
10	54,3	2374	6	51,5	41,8	1821	4	42
15	48,7	2129	5	52	36	1568	3	42,5
20	43	1882	4	52,5	30	1306	2	42,5

Te: temperatura de entrada de aire; PT: potencia térmica; Qw: caudal de agua; Δpw: pérdidas de carga en el agua; Ts: temperatura de insuflación; Tw1: temperatura del agua a la entrada del intercambiador; Tw2: temperatura del agua a la salida del intercambiador;

Talla L

Te [°C]	Tw1 / Tw2 = 7 / 12°C							Tw1 / Tw2 = 10 / 15°C						
	He	PT	Qw	Δpw	Ts	Hs	W	PT	Qw	Δpw	Ts	Hs	W	
	[%]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[°C]	[%]	[g/s]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[°C]	%	[g/s]	
Velocidad 1: 1150 m³/h														
24	55	3,9	664	3	15,5	85	0,3	2,2	383	1	18	81	0	
26	55	5,1	877	4	16,5	85	0,6	3,5	597	2	18	85	0,2	
28	45	5,4	931	5	16	82	0,5	3,9	674	3	18	81	0,1	
30	45	6,6	1133	7	17	81	0,8	5	866	4	18,5	81	0,4	
32	40	7,2	1240	8	17,5	79	0,8	5,7	976	5	19	79	0,4	
Velocidad 2: 2050 m³/h														
24	55	6	1034	6	16,5	80	0,5	3,9	667	3	18	79	0,1	
26	55	7,7	1324	9	18	79	1	5,4	935	5	19	80	0,4	
28	45	8,2	1410	10	18	75	0,7	6,1	1047	6	19	75	0,2	
30	45	9,9	1699	13	19	74	1,1	7,6	1311	8	20	75	0,5	
32	40	10,8	1861	16	19,5	71	1,1	8,6	1475	10	20,5	73	0,5	
Velocidad 3: 2900 m³/h														
24	55	7,6	1307	8	17,5	77	0,6	5	867	4	18,5	76	0,1	
26	55	9,7	1658	13	18,5	76	1,2	6,9	1183	7	19,5	77	0,5	
28	45	10,3	1773	15	19	71	0,8	7,7	1328	9	20	71	0,2	
30	45	12,4	2126	20	20	70	1,4	9,6	1648	13	21	72	0,6	
32	40	13,6	2333	24	21	67	1,4	10,8	1855	15	22	68	0,6	

Te: temperatura de entrada de aire; PT: potencia térmica; Qw: caudal de agua; Δpw: pérdidas de carga en el agua; Ts: temperatura de insuflación; Tw1: temperatura del agua a la entrada del intercambiador; Tw2: temperatura del agua a la salida del intercambiador; He: humedad relativa de la entrada de aire; Hs: humedad relativa de la salida de aire; W: agua condensada

Talla XL

Te [°C]	Tw1 / Tw2 = 7 / 12°C							Tw1 / Tw2 = 10 / 15°C						
	He	PT	Qw	Δpw	Ts	Hs	W	PT	Qw	Δpw	Ts	Hs	W	
	[%]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[°C]	[%]	[g/s]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[°C]	%	[g/s]	
Velocidad 1: 2000 m³/h														
24	55	9,8	1688	4	12,5	94	1	6,1	1042	2	15,5	92	0,2	
26	55	12,6	2155	6	13	94	1,7	9	1541	3	15,5	94	0,9	
28	45	13,1	2244	7	12,5	93	1,3	9,6	1657	4	15	92	0,5	
30	45	15,7	2699	9	13	92	2	12,2	2103	6	15,5	93	1,2	
32	40	17	2922	11	13	92	2	13,6	2332	7	15,5	92	1,2	
Velocidad 2: 3350 m³/h														
24	55	14,7	2527	8	13,5	91	1,5	9,7	1670	4	15,5	89	0,4	
26	55	18,6	3188	13	14,5	90	2,5	13,4	2304	7	16,5	90	1,2	
28	45	19,5	3340	14	14	88	1,9	14,5	2494	8	16	88	0,7	
30	45	23,3	4000	19	15	87	2,9	18,2	3121	12	16,5	88	1,6	
32	40	25,3	4342	22	15	86	2,9	20,2	3468	14	17	86	1,6	
Velocidad 3: 4200 m³/h														
24	55	17,3	2976	11	14	89	1,7	11,6	1989	5	16	88	0,4	
26	55	21,8	3743	17	15	88	2,9	15,8	2712	9	17	88	1,4	
28	45	22,9	3934	18	15	85	2,2	17,2	2947	11	16,5	85	0,8	
30	45	27,4	4705	25	15,5	84	3,3	21,4	3673	16	17,5	85	1,8	
32	40	29,8	5115	29	16	83	3,3	23,8	4086	19	17,5	84	1,8	

Te: temperatura de entrada de aire; PT: potencia térmica; Qw: caudal de agua; Δpw: pérdidas de carga en el agua; Ts: temperatura de insuflación; Tw1: temperatura del agua a la entrada del intercambiador; Tw2: temperatura del agua a la salida del intercambiador; He: humedad relativa de la entrada de aire; Hs: humedad relativa de la salida de aire; W: agua condensada

ACCESORIOS**Sonda PT 1000 (T-Box)**

Sonda de temperatura externa.

Nivel de protección: IP 65.

Límites de temperatura de funcionamiento: -20° a 80° C.

Sonda NTC (HMI)

Sonda de temperatura externa.

Nível de proteção IP65.

Intervalo de funcionamento: de -20° até 80° C.

Termóstato integrado TS

Interruptor de 3 velocidades

Límites de control de temperatura: de 10° a 30° C.

Límites de temperatura de funcionamiento: 0° a 40° C.

Nivel de protección: IP 30.

Capacidad de corte: 5 A.

Sección máxima del cable: 1,5 mm².

Regulação T-Box

Límites de control de temperatura: de 5° a 35° C.

Límites de temperatura de funcionamiento: 0° a 60° C.

Nivel de protección: IP 20.

Sección máxima del cable: 2,5 mm².

Possibilidade de controlar varios calentadores de aire desde un único mando a distancia.

Módulo DRV-V

Para la conexión de los calentadores de aire a la regulación T-Box.

Consola 3D

Para fixação na parede ou no teto.

Permite a orientação do equipamento em várias posições.

Caja HMI programable

Límites de control de temperatura: de 5° a 40° C.

Límites de temperatura de funcionamiento: 0° a 50° C.

Nivel de protección: IP 20.

Capacidad de corte: 1,4 A.

Sección máxima del cable: 1,5 mm².