



CIATEMA
climatización & soluciones térmicas







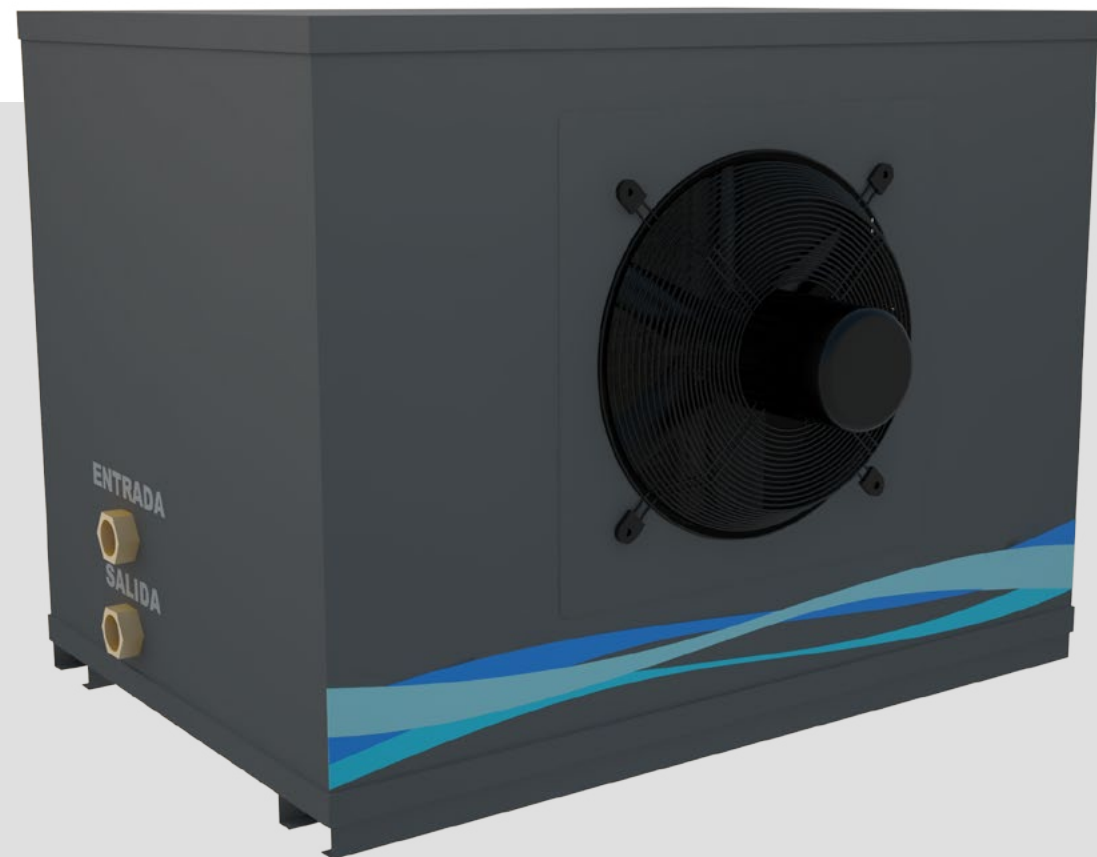
POOLCONTROL

CATÁLOGO DE PRODUCTOS









Catalogo de Productos

INDICE

-  **Caracteristicas** Pag. 2
-  **Principio de funcionamiento** Pag. 5
-  **Caracteristicas tecnicas** Pag. 7
-  **Planos tecnicos** Pag. 8



Caracteristicas

-  NO necesita GAS.
-  Refrigerante Ecológico.
-  Múltiples aplicaciones.
-  Alta eficiencia y muy bajo consumo.
-  Fácil instalación.
-  Ahorro eléctrico de hasta un 40%.
-  Apoyo a sistemas Solares Térmicos.
-  Produce 3,5 veces más potencia que la consumida eléctricamente.



CIATEMA
climatización & soluciones térmicas

CIATEMA (Compañía Industrial de Aplicaciones Térmicas y Energéticas Mantelli) es una empresa dedicada al diseño, desarrollo y fabricación de equipos para climatización, refrigeración, tratamiento de aire e intercambios térmicos industriales, comerciales, sanitarios, agropecuarios y residenciales. Sistemas de energía para calefacción, refrigeración y calidad de aire interior

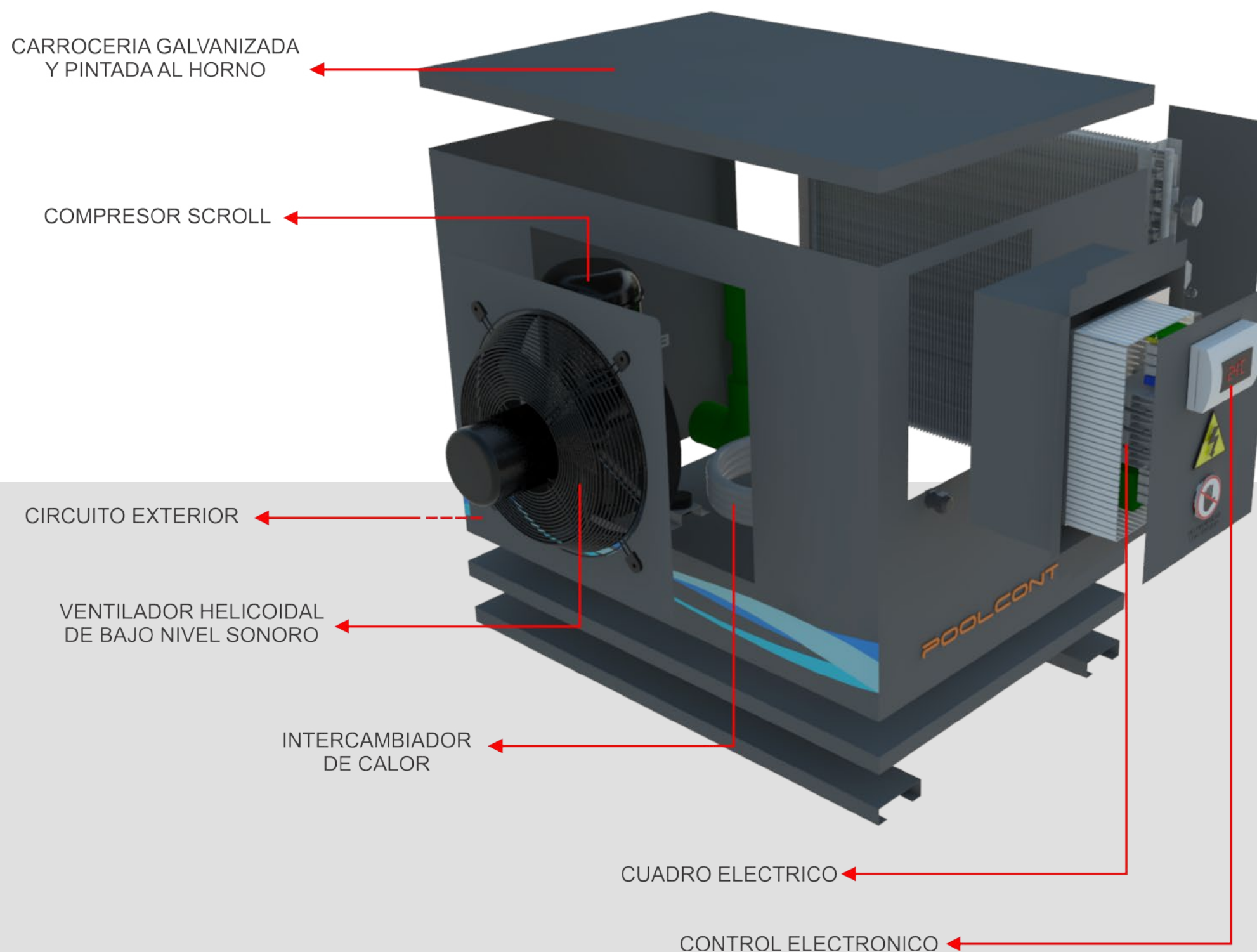


Características

Las bombas de calor de la serie PoolControl son unidades de construcción compa fabricadas en chapa de acero galvanizada y posteriormente pintadas con poliéster secadas al horno para una larga durabilidad y vida útil.

Están diseñadas para la climatización y el acondicionamiento de piscinas.

Son impulsadas eléctricamente a través de un circuito frigorífico de altas prestaciones y muy bajo consumo entregando hasta 3,5 veces más de potencia que la consumida.



Circuito Frigorífico: - Compresor scroll, montado sobre tacos antivibratorios - Válvula de expansión termo-mecánica (según modelo) - Filtro deshidratador antiácido - Válvula de 4 vías para inversión de ciclo - Refrigerante R407C - Insonorización acústica tanto en compresor como en bastidor (opcional).

Cuadro Eléctrico: - Toma de tierra general - Controlador de Fases - Llaves termomagnéticas para compresores - señal de mando a bombas - Contactores de compresor - PLC de control.

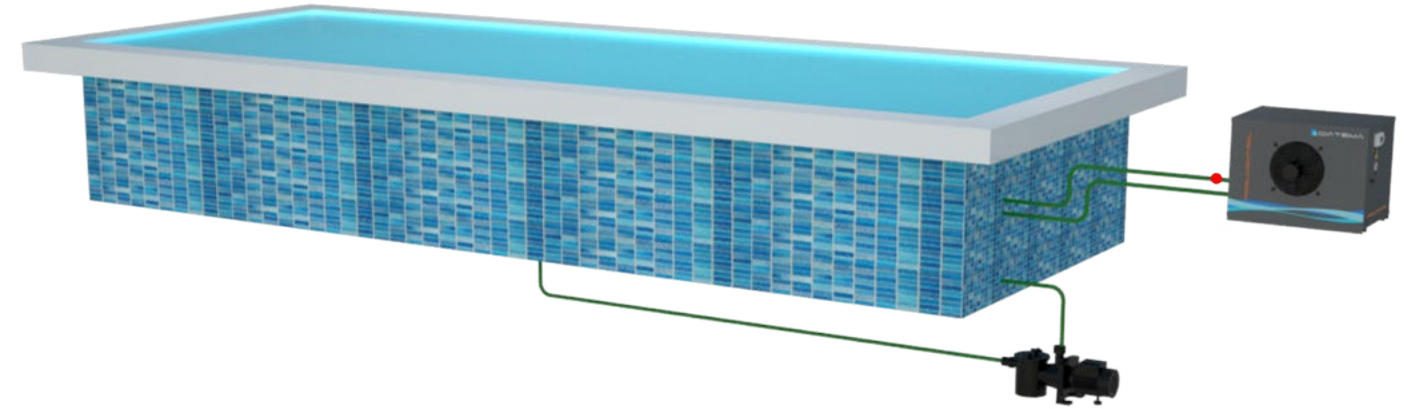
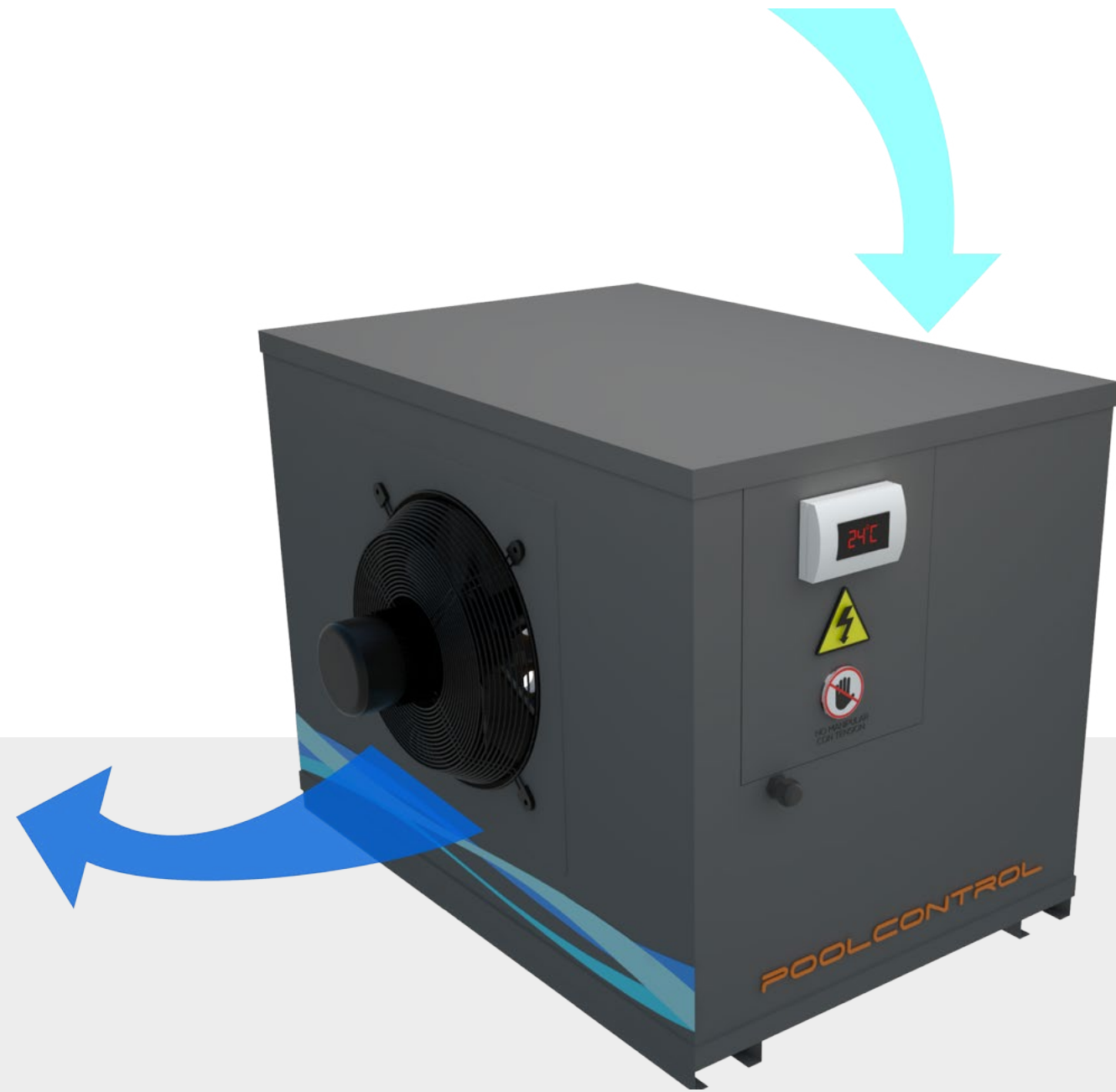
Protecciones: - Presostato de alta y baja presión - Interruptor general - Llaves termomagnéticas de protección - Interruptor automático del circuito de mando - Protector de fases - Temporizador (anti-corto-ciclo) del compresor.

Estructura: - Carrocería en chapa de acero galvanizada de 1 mm con pintura poliéster exterior e interior secada en horno - Aislamiento de espuma elastomérica de alta densidad - Chasis autoportante - Paneles de acceso desmontables - Dimensiones compactas.

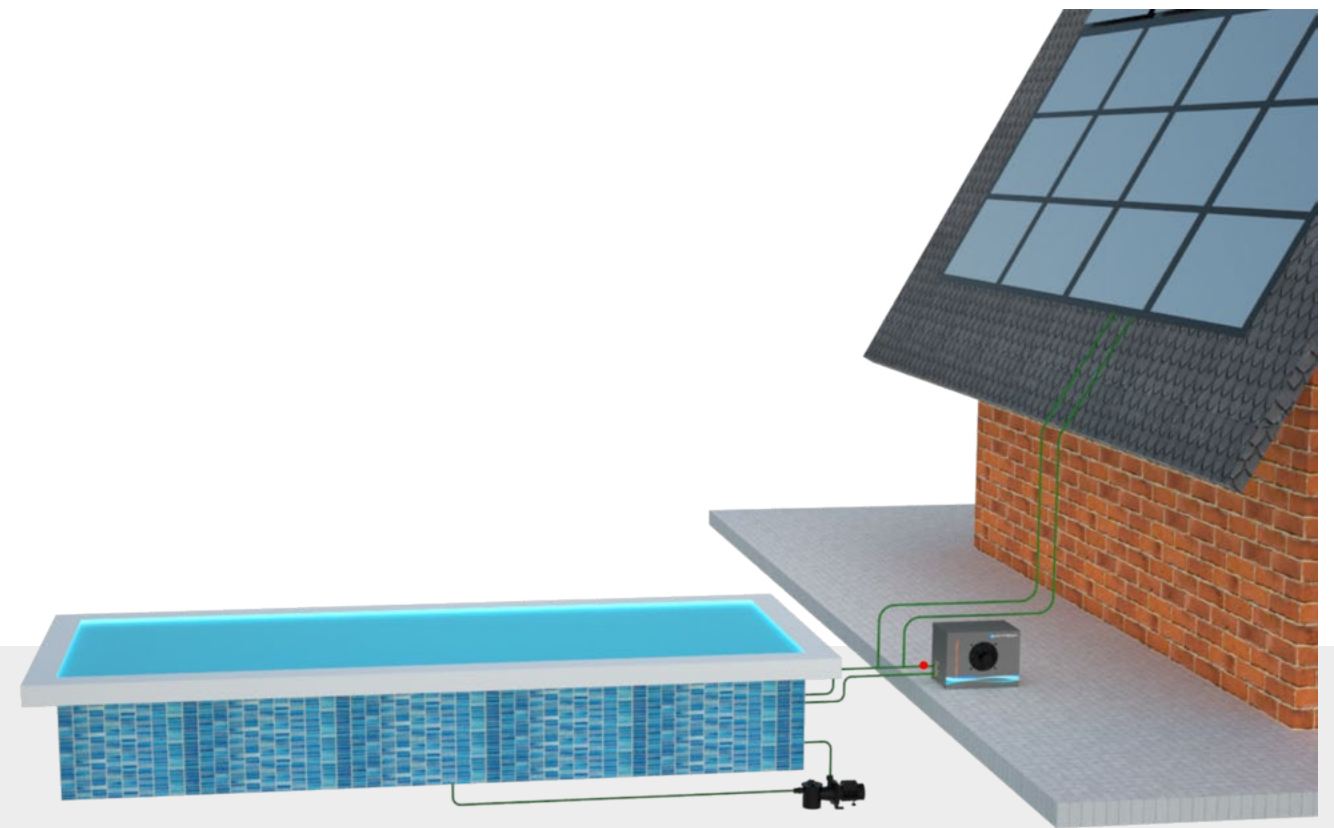
Principio de funcionamiento

Circuito exterior

Mediante su compresor SCROLL de alta eficiencia, multiplica y transforma la energía captada en el aire en potencia calorífica para precalentar el agua de las piscinas obteniendo un alto rendimiento y un reducido consumo.



La unidad debe ir ubicada en el exterior con buena ventilación de aire para un mejor rendimiento (Ver manual de instalación), fuera del alcance de personas menores a 15 años.



Nota: Comprobar que el caudal de agua en el circuito sea constante y suficiente, cumpliendo el caudal y la presión recomendada por CIATEMA. Todos los daños producidos por una mala instalación no serán cubiertos en garantía.

Características técnicas

OPCIONALES	POOLCONTROL
1	Bomba de circulación de agua
2	Interruptor de Caudal
3	Equipo Bomba de CALOR
4	Equipo Solo Calor
5	Modulo Hidrónico: Depósito de agua 292lts + bomba de recirculación
6	Antivibradores Exteriores
7	Ruedas de transporte
8	Interruptores exteriores ON/OFF
9	Luz Funcionamiento y Alarma exterior
10	Ventana de visualización de temperatura
11	Ventilador Exterior Centrifugo
12	Capacitor para corrección de Factor de Potencia
13	Otras opciones Consultar (bajo nivel sonoro, acabado equipo, etc)

POOLCONTROL		30	40	50	60	75	100	120	150
Potencia Calorífica*	Kw	12,54	14,45	18,28	22,04	28,21	36,46	43,24	48,6
Potencia Absorbida	Kw	2,84	3,63	4,62	5,51	7,4	9,28	11,42	15
Compresor	tipo	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Circuitos frigoríficos	Nº	1	1	1	1	1	1	1	2
Tensión alimentación	V/Hz/Ph	380/50/II 	380/50/II 	380/50/II 	380/50/II 	380/50/II 	380/50/II 	380/50/II 	380/50/II
Pot. Nom. Compresor	Kw.	2,69	3,43	4,47	5,21	7,1	8,98	10,82	14,4
Pot. Nom. Vent.	Kw.	0,15	0,2	0,15	0,3	0,3	0,3	0,6	0,6
Longitud	mm	910	910	1150	1150	1150	1150	1150	1300
Profundidad	mm	560	560	700	700	700	700	700	1160
Altura	mm	680	680	1280	1280	1280	1280	1280	1280
Caudal agua nominal	m3/h	2,5	2,6	3,15	3,8	4,2	6,3	7,6	8,4
Perdida de carga	mca	2	2,2	2,2	3	3,4	3,1	3,2	4,1
Conexión entrada	Pulg.	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Conexión salida	Pulg.	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"

Planos

