

INNERFORCE

BOMBA DE CALOR DE ALTO RENDIMIENTO

La forma más eficiente de calentar
y enfriar su piscina y su spa.

 FULL INVERTER

 CALIENTA Y ENFRÍA

 CONTROL WI-FI



DE 45.000 A 150.000 BTU

Único distribuidor en Colombia: **AqualImportaciones S.A.S.**

RENDIMIENTO Y EFICIENCIA CONFIABLES.

Cuida el ambiente. Cuida su bolsillo.

¿Quiere calentar su piscina sin disparar la factura de energía? Las bombas de calor Innerforce capturan el calor del aire y lo transfieren al agua, lo que las convierte en una de las formas más eficientes de climatizar una piscina o un spa.

Frente a los calentadores a gas o eléctricos, usan solo una fracción de la energía para producir la misma cantidad de calor: pueden ser más de 5 veces más eficientes. Eso significa agua más agradable y más días de piscina para usted y su familia.

EFICIENCIA INVERTER

COP 16

Hasta 16 kW de calor por cada kW de electricidad, en operación de mantenimiento.*

-15 °C a 43 °C

Rango de operación de temperatura del aire.**

* Modelos CL, aire a 26 °C y humedad 80 %. ** Modelos CL.



Tecnología Inverter

Compresor y ventilador de velocidad variable: trabajan a alta potencia para calentar y a baja para mantener, reduciendo el consumo.



Operación silenciosa

Al funcionar a baja velocidad la mayor parte del tiempo, el ruido se mantiene al mínimo.



Intercambiador en titanio

Resistente a la corrosión del agua tratada, para un desempeño duradero.



Calienta y enfría

Función frío / calor: los modelos CL calientan el agua en temporada fría y la enfrían en días de calor, automáticamente hasta la temperatura deseada.



Control Wi-Fi desde el celular

Encienda, programe y supervise la temperatura de su piscina desde cualquier lugar, con la app, en los modelos CL.



Descongelamiento automático

Válvula de 4 vías que mantiene el equipo operando con aire frío.



Respaldo en Colombia

Garantía, servicio técnico y repuestos a través del distribuidor oficial. Compresor de la CL150 con 7 años de garantía.

Ventiladores de velocidad variable

Doble ventilador inverter que ajusta su giro a la demanda real de calor.

Descarga de aire horizontal

Flujo frontal que facilita la ubicación del equipo junto al cuarto de máquinas.



Innerforce Pool Equipment

Marca con garantía, servicio técnico y repuestos en Colombia.

Gabinete en ABS

Resistente a la corrosión y a la intemperie, con protección IPX4.



CALIENTA Y ENFRÍA



CONTROL WI-FI DESDE EL CELULAR

En su interior: compresor Inverter, intercambiador de calor en titanio, válvula de 4 vías para descongelamiento y refrigerante ecológico R32.

INNERFORCE CL150

152.249 BTU/h · Full Inverter

INNERFORCE

BOMBA DE CALOR DE ALTO RENDIMIENTO



COMPARE LA EFICIENCIA PARA CALENTAR SU PISCINA

Tipo de calentador	Eficiencia	BTU entregados por kWh de energía
Bomba de calor Innerforce (mantenimiento)	16,19	55.240
Bomba de calor Innerforce (plena potencia)	5,41	18.460
Calentador eléctrico de resistencia	1,00	3.412
Calentador a gas	0,84	2.866

Bomba de calor: COP de la CL150 con aire a 26 °C y humedad 80 %, según placa del equipo. Gas: eficiencia típica de 84 % sobre la energía del combustible. 1 kWh = 3.412 BTU.

INFORMACIÓN DE MODELOS

Modelo	26/80/26 °C ¹ BTU/h / COP	15/70/26 °C ² BTU/h / COP	Modo frío ³ BTU/h	Wi-Fi	Corriente máx. (A)	Voltaje (V/Hz/Fase)	Caudal (m³/h)	Refri- gerante	Dimensiones L×A×H (mm)	Peso (kg)
CL44	45.000 / 6,8	35.000 / 5,0	25.000	✓	10,2	220–240/60/1	4,5	R32	925×364×642	53
CL60	60.000 / 6,8	45.000 / 4,9	35.000	✓	12	220–240/60/1	5,5	R32	925×364×642	54
CL120	120.000 / 6,8	90.000 / 4,9	65.000	✓	30	220–240/60/1	12	R32	1.084×399×737	98
CL140V ⁴	140.000 / 5,8	68.000 / 4,1	—	—	29,8	208–230/60/1	8 – 15	R410A	1.034×820×1.054	143
CL150	152.249 / 5,41	107.500 / 3,93	74.660	✓	39	220–240/60/1	19	R32	1.124×439×1.541	150

COP a plena potencia; en operación de mantenimiento los modelos CL alcanzan COP de 15,8 a 16,19.

¹ Aire 26 °C / humedad 80 % / agua 26 °C (≈ 79/80/79 °F), salida 28 °C. ² Aire 15 °C, humedad 70 %. ³ Aire 35 °C, agua 29 °C entrada / 27 °C salida.

⁴ CL140V: calefacción con aire y agua a 26,7 °C (80 °F); aire frío a 10 °C y humedad 63 %; corriente nominal máxima; descarga de aire vertical. No es directamente comparable con los modelos CL.

La capacidad y el consumo varían según la temperatura del aire, la humedad y la temperatura del agua. Las especificaciones finales corresponden a las de la placa del equipo y pueden cambiar sin previo aviso.

MODELO	CL44	CL60	CL120	CL140V	CL150
CALEFACCIÓN · AIRE 26 °C, HUMEDAD 80 %, AGUA 26 → 28 °C ¹					
Capacidad (BTU/h)	45.000	60.000	120.000	140.000	152.249
Potencia de entrada (kW)	0,19 – 1,91	0,24 – 2,50	0,56 – 5,15	0,85 – 6,85	0,81 – 8,24
COP	6,8 – 16,0	6,8 – 15,8	6,8 – 15,8	5,8 – 13,1	5,41 – 16,19
CALEFACCIÓN CON AIRE FRÍO · AIRE 15 °C, HUMEDAD 70 %, AGUA 26 → 28 °C ²					
Capacidad (BTU/h)	35.000	45.000	90.000	68.000 ²	107.500
Potencia de entrada (kW)	0,30 – 1,96	0,39 – 2,76	0,84 – 5,20	—	1,40 – 8,01
COP	5,0 – 7,6	4,9 – 7,6	4,9 – 7,6	4,1 – 5,2 ²	3,93 – 6,80
ENFRIAMIENTO · AIRE 35 °C, AGUA 29 → 27 °C					
Capacidad (BTU/h)	25.000	35.000	65.000	—	74.660
Potencia de entrada (kW)	0,25 – 1,89	0,31 – 2,47	0,73 – 5,08	—	1,59 – 5,78
EER	3,8 – 6,7	3,8 – 6,7	3,8 – 6,7	—	3,79 – 6,64
FUNCIONES					
Tecnología	Full Inverter	Full Inverter	Full Inverter	DC Inverter	Full Inverter
Calienta y enfría	✓	✓	✓	—	✓
Control Wi-Fi	✓	✓	✓	—	✓
Descongelamiento	Válvula 4 vías	Válvula 4 vías	Válvula 4 vías	Válvula 4 vías	Válvula 4 vías
DATOS ELÉCTRICOS E HIDRÁULICOS					
Alimentación (1 fase, 60 Hz)	220–240 V	220–240 V	220–240 V	208–230 V	220–240 V
Corriente máxima (A)	10,2	12	30	29,8 ³	39
Caudal de agua (m³/h)	4,5	5,5	12	8 – 15	19
Intercambiador de calor	Titanio	Titanio	Titanio	Titanio	Titanio
Refrigerante	R32	R32	R32	R410A	R32
DATOS FÍSICOS					
Rango de operación (aire)	–15 a 43 °C	–15 a 43 °C	–15 a 43 °C	0 a 43 °C	–15 a 43 °C
Descarga de aire	Horizontal	Horizontal	Horizontal	Vertical	Horizontal
Gabinete / protección	ABS / IPX4	ABS / IPX4	ABS / IPX4	ABS y metal	ABS / IPX4
Ruido (dB(A))	42 – 53	43 – 55	49 – 59	39,6 – 51,2 ⁴	≤ 65
Peso neto / bruto (kg)	53 / 64	54 / 65	98 / 110	143 / —	150 / 162
Dimensiones L×A×H (mm)	925×364×642	925×364×642	1.084×399×737	1.034×820×1.054	1.124×439×1.541

¹ Condición equivalente a aire 79 °F / humedad 80 % / agua 79 °F, cercana a la condición 80/80/80 °F usada por fabricantes norteamericanos. CL140V medida a 80/80/80 °F (aire y agua a 26,7 °C).

² CL140V: aire 10 °C (50 °F), humedad 63 %; no es directamente comparable con los modelos CL. ³ CL140V: corriente nominal máxima. ⁴ CL140V: presión sonora a 3 m; demás modelos a 1 m.

Los rangos de potencia y COP corresponden a la modulación Inverter entre mínima y máxima potencia. La capacidad y el consumo varían según la temperatura del aire, la humedad y la temperatura del agua. Las especificaciones finales corresponden a las de la placa del equipo y pueden cambiar sin previo aviso.