



OPTIMA

Nueva bomba de calor **OPTIMA** Aire/ Agua para el calentamiento del vaso de piscinas, spas y piscifactorías.

Permite así alargar la temporada de baño, aprovechando las calorías gratuitas del aire exterior.

DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

- Carcasa robusta y ligera en aluminio al magnesio.
- Dos versiones de funcionamiento:
 - ESTÁNDAR:** Funcionando como bomba de calor con desescarche por inversión de ciclo.
 - REVERSIBLE:** Dando calor o frío para mantener la temperatura de la piscina, con desescarche por inversión de ciclo.
- Válvula de 4 vías.
- Batería evaporadora de alto rendimiento fabricada en tubo de cobre corrugado en el interior y aletas de aluminio lacadas, especiales para ambientes corrosivos.
- Ventilador axial con acoplamiento directo de bajo nivel sonoro.
- Compresor Scroll.
- Condensadores de Titanio formado por envoltente de PVC y serpentín TITANIUM G2. Garantizado contra la corrosión. Incorpora drenaje para invierno.
- Gas refrigerante R-407C. (Ecológico).
- Un circuito frigorífico de cobre nitrogenados, deshidratado y desoxidado.
- Expansión mediante válvula termostática con equilibrador externo.
- Presostatos de alta y baja presión.
- Flujostato para control de caudal de agua.
- Control de depuradora con contacto libre de tensión y temporizador.
- Protecciones eléctricas: fusible para maniobra y automático para fuerza en máquinas monofásicas, y automático para maniobra y fuerza en máquinas trifásicas.
- Panel de control simple de usar, con visualización de temperatura actual y consigna, mensajes de alarma.

OPTIMA



BOMBAS DE CALOR

ASTRALPOOL

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS											
MODELOS		OPTIMA-7	OPTIMA-12	OPTIMA-15	OPTIMA-23	OPTIMA-25	OPTIMA-30	OPTIMA-45	OPTIMA-50	OPTIMA-60	
CÓDIGO	ESTÁNDAR	45685	45686	45687	45688	45689	45690	45691	45692	45693	
	REVERSIBLE	45694	45695	45696	45697	45698	45699	45700	45701	45702	
VOLTAJE	V/Ph/Hz	230/2/50	230/2/50 400/3/50	230/2/50 400/3/50	230/2/50 400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	
CONDENSADOR AGUA		TITANIUM									
COMPRESOR		SCROLL									
REFRIGERANTE		R-407C									
ALARMA ALTA PRESIÓN		24-18 bar / 350- 260 psi									
ALARMA BAJA PRESIÓN		0,7-2,2 bar / 10- 32 psi									
CAUDAL AGUA (m³/h)	ESTND.	12	12	12	12	12	16	16	16	32	
	REVERS.	12	12	16	24	24	24	48	48	48	
CONEXIÓN (mm)	ESTND.	50			63			63		75	
	REVERS.	50			63			90		90	
PÉRDIDA DE CARGA	m.c.a.	1,2			1,2			1,4		1,4	
VENTILADORES	Nº	1	1	1	1	1	2	2	2	2	
	m³/h	2500	3500	3500	7000	7000	7000	14000	14000	14000	
NIVEL SONORO (db)	1 m	67	67	67	70	70	70	70	70	70	
	3 m	59	59	59	62	62	62	62	62	62	
27°C Tª AIRE Tª AGUA 24°C	P. C. ENT.	KW	1,8	2,3	3	4,8	5,4	6,5	9,5	10,7	12,8
	P. C. SAL.	KW	7,8	12,9	16,2	25,1	27,8	34,4	48,3	54,7	64,2
	COP		4,3	5,6	5,4	5,45	5,14	5,29	5,08	5,11	5,02
15°C Tª AIRE Tª AGUA 24°C	P. C. ENT.	KW	1,7	2,2	2,9	4,6	5,2	6,2	9,2	10,4	12,4
	P. C. SAL.	KW	7	12	15	23	25	30	45	51	60
	COP		4,11	5,45	5,1	5	4,8	4,8	5	5	4,8
5°C Tª AIRE Tª AGUA 24°C	P. C. ENT.	KW	1,6	2,1	2,8	4,4	5	5,9	8,9	10	11,9
	P. C. SAL.	KW	6	10	13,6	18,5	20,1	26,2	39,8	44,2	54,1
	COP		3,75	4,76	4,86	4,20	4,02	4,4	4,47	4,42	4,54
35°C Tª AIRE Tª AGUA 24°C	P. F. ENT.	KW	2,1	2,6	3,3	5,1	5,8	7	10,1	11,3	13,4
	P. F. SAL.	KW	5,4	7,9	9,7	13,5	17,3	20,7	28,1	35,8	42,7
	COP		2,57	3,03	2,94	2,65	2,98	2,96	2,78	3,17	3,19
30°C Tª AIRE Tª AGUA 24°C	P. F. ENT.	KW	2,0	2,5	3,2	5	5,6	6,8	9,8	11,1	13,2
	P. F. SAL.	KW	5,9	8,5	10,2	14,1	17,9	21,3	28,7	36,3	43,3
	COP		2,95	3,4	3,19	2,82	3,2	3,13	2,93	3,27	3,28
25°C Tª AIRE Tª AGUA 24°C	P. F. ENT.	KW	1,8	2,3	3	4,8	5,4	6,5	9,5	10,7	12,8
	P. F. SAL.	KW	6,5	9,6	11,8	14,7	18,5	22	29,4	37	44
	COP		3,6	4,17	3,9	3,06	3,42	3,38	3,09	3,45	3,43
VOLUMEN PISCINAS ACONSEJADO (m³)	MÁX.	24	41	51	79	86	103	154	172	206	
	MÍN.	15	25	39	49	53	64	96	107	129	
DIMENSIONES											
	A (mm)	800	800	1.000	1.000	1.000	1.000	2.100	2.100	2.100	
	B (mm)	800	800	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	
	C (mm)	700	700	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	
PESO NETO	Kg	95	103	103	118	118	150	160	165	180	
PESO BRUTO	Kg	105	113	113	128	128	165	175	180	205	

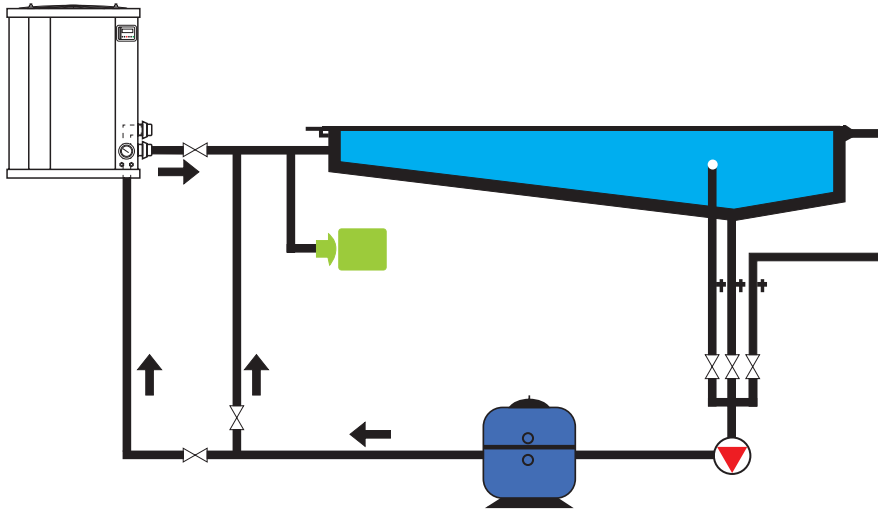
Condiciones límites de funcionamiento: Temperatura mínima aire exterior: 5°C / Temperatura máxima agua piscina: 40°C
Presión máxima del agua de entrada a la máquina=3,5 bar

OPTIMA



BOMBAS DE CALOR

ASTRALPOOL 



ESQUEMA DE INSTALACIÓN

- Proteger la línea con un **Magnetotérmico y un Diferencial de 30mAmp.**
- El aire debe llegar sin obstáculos a la unidad (30 cm mín.)
- El aire expulsado debe salir sin bloqueo alguno (1,5 m).
- Evitar posibles recirculaciones de aire.
- Montar la unidad sobre una base nivelada.

DATOS ELÉCTRICOS												
MODELOS	OPT-7	OPT-12	OPT-15	OPT-20	OPT-25	OPT-30	OPT-45	OPT-50	OPT-60			
CONSUMO AMP	14,1	15,1	7,3	20,8	8,8	26,2	10,5	12	19,7	22,4	25,26	34
MAGNETO TÉRMICO	20	20	10	25	16	32	16	16	25	25	32	40
VOLTAJE V	230 II	230 II	400 III	230 II	400 III	230 II	400 III	400 III	400 III	400 III	400 III	400 III
SECCIÓN (mm ²)	4	4	4	6	4	10	4	4	4	4	4	6
Nº DE HILOS	3	3	5	3	5	3	5	5	5	5	5	5

Secciones a consultar con instalador autorizado.