



Bomba de Calor de interior para calentamiento vaso piscinas



MPC : Bomba calor
MPC-HP : Bomba calor reversible

Potencia Calorífica : 23 - 96 kW.
Volumen de Piscina : 135 - 588 m³/h.

CARACTERISTICAS GENERALES

Las Bombas de calor del tipo centrífugo, para su aplicación en interior están preparadas para funcionar durante toda las épocas del año y calentar los vasos de piscinas hasta 36°C .

TIPO DE INSTALACION

La bomba de calor **MPC** prolonga la temporada de baño en los meses valle donde la temperatura exterior es inferior desde (-5°C a 20°C) mediante el calentamiento del agua del vaso de la piscina .

Garantiza una temperatura perfecta sin aumentar considerablemente su factura de calefacción.

La principal ventaja de la bomba de calor **MPC** es que produce más energía que la que consume.

Es uno de los principios fundamentales de la termodinámica, esto es por el hecho de que el fluido refrigerante de la bomba calor **MPC** recupera las calorías contenidas en el aire exterior.

El fluido comprimido por el compresor aumenta la temperatura hasta 80°C que circula por el intercambiador primario freón /agua utilizando para ello la bomba de la piscina.

La temperatura del agua de la piscina al estar mas fría absorbe el calor que se ha producido entre el fluido refrigerante en el intercambiador y el agua de la piscina, generando un aumento de la temperatura del vaso de piscina hasta los 36°C.

CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

Carrozado: esta realizado con chapa de acero galvanizada y paneles desmontables y acabado con pintura poliéster seca-da al horno en su exterior .

Ventilador: del tipo centrífugo con ventiladores de doble oído para los modelos (6-10) y transmisión por poleas en modelos superiores.

Evaporador: Intercambiador placas freón agua en primario y de secundario intercambiador agua-agua de titanio con conexión a PVC.

Condensador: Intercambiador lado del aire tubos de cobre y aletas de aluminio.

Circuito frigorífico: consiste en compresores herméticos scroll, evaporador y condensador, válvula de expansión termostáticas, presostato de alta y baja presión (automático), filtro deshidratador y mirilla de líquido.

Cuadro eléctrico: Interruptor general contactor disyuntor en compresores y motores trifásicos, protección interna en motores monofásicos, termostato seguridad relé de secuencia de fases.

Microprocesador: con pantalla digital capaz de controlar la temperatura del agua ,diferencial de punto de consigna, alarmas, interruptor de flujo, bomba de circulación, cadena de seguridades de AP ,BP y antihielo, etc.



TIPO DE APLICACIONES



Piscinas particulares
Piscinas de hotel
Gimnasios /spa
Balneoterapia
Zonas de relax.



Serie MPC

Modelo		6	8	10	12	15	20	25
MPC-HP (Reversible)	Euros €	7.900	9.900	10.280	11.800	13.890	16.100	17.850
MPC (solo calor)	Euros €	6.700	7.950	8.900	10.100	12.800	14.902	15.673

DATOS TECNICOS PARTIDA								
Potencia Calorífica a + 15°C ⁽¹⁾	kW	23	30	37	48	61	73	96
Potencia Calorífica a + 6°C	kW	16	20	26	32	43	51	67
Potencia Calorífica a + 0°C	kW	13	17	21	26	34	38	51
Volumen Máximo de PISCINA	m ³	135	179	225	294	372	447	588

Ciclo de Calefacción								
Potencia Calorífica ⁽¹⁾	kW	23	30	37	48	61	73	96
Potencia Total Absorbida	kW	4,25	6,2	8,3	10,6	12,4	16,6	21,2
COP	W/W	5,1	4,6	4,3	4,4	4,8	4,3	4,4
Potencia Compresor	CV	6,0	8,0	10,0	12,5	15,0	20,0	25,0

Condensador								
Tipo freón / agua	gas	Placas/Titanio						
Caudal agua	l/h	6.307	8.199	10.320	13.473	17.057	20.497	26.947
Pérdidas de carga agua	Pa	14	16	17	19	20	19	22
Conexiones hidráulicas agua	mm	50 -80						

Evaporador								
Batería	tipo	tubo de cobre y aletas de aluminio						
Ventilador	tipo	centrifugo						
Caudal aire	m ³ /h	5.575	7.250	9.100	11.900	15.050	18.100	23.700
Nº de Ventiladores	ud.	1	1	1	1	1	2	2

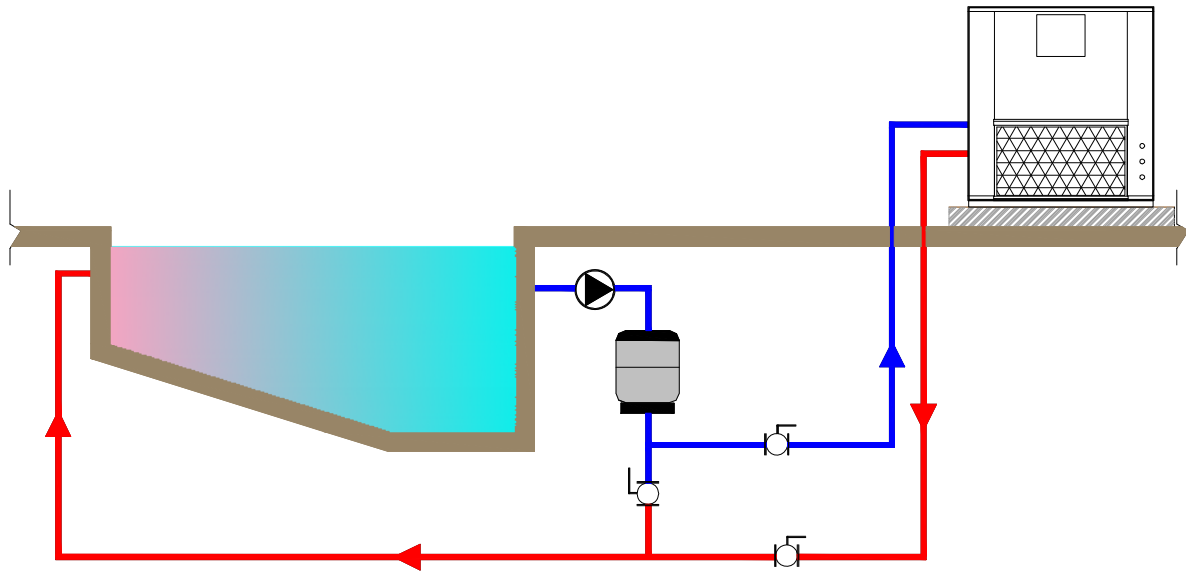
Refrigerante								
Tipo	gas	R410a						
Carga	kg	4	5	6	8	10	14	16

Intensidad								
Intensidad máxima absorbida	A	12	14	22	27	28	47	54
Acometida 380V III (3 H + T + N)	mm	6	10	10	16	16	25	25

(1) Temperatura aire ambiente: 15°C; 50% H.R. - Temperatura agua E/S 35/30°C

Opcionales

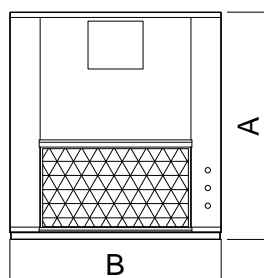
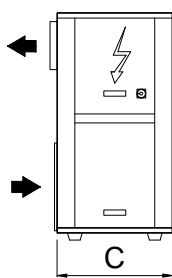
MPC		6	8	10	12	15	20	25
Intercambiador de titanio agua-agua	€	850	950	1050	1100	1150	1450	1600
Bomba de circulación y accesorios	€	1250	1250	1250	1350	1685	1800	1800
Control presión evaporación	€	220	220	300	300	450	750	750
Kit funcionamiento -5°C	€	400	400	400	400	400	725	725
Batería exterior polivinilo	€	150	150	150	160	160	210	210
Terminal Remoto	€	480	480	480	480	480	480	480
Carrocería en Panel	€	310	310	350	350	450	610	610



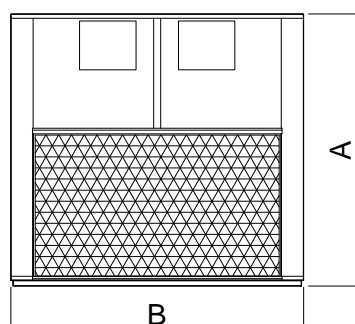
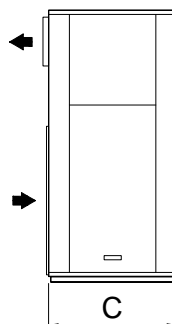
Dimensiones MPC

MPC			6	8	10	12	15	20	25
Alto	(A)	mm	1.300	1.300	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500
Largo	(B)	mm	1.200	1.200	1.400	1.400	1.400	2.700	2.700
Profundo	(C)	mm	850	850	850	850	850	1.100	1.100
Peso		kg	230	295	340	685	405	495	695

Dimensiones generales aproximadas supeditadas a posibles modificaciones de diseño



MODELOS 6-8-10-12



MODELOS 15-20-25

