



## Tepelná čerpadla



### Venkovní tepelné čerpadlo AstralPool AC "vzduch - voda"

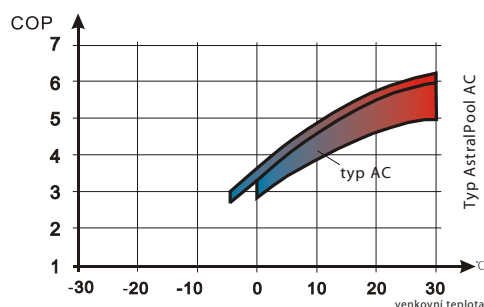
Tepelná čerpadla AstralPool AC se používají pro ohřev vody ve venkovních bazénech za účelem prodloužení plavecké sezóny. Kvalitní provedení šasi z ABS, stálobarevného plastu odolného UV záření. Titanový tepelný výměník s dvojitým vlnutím, velkoplošný výkonný výparník z měděných trubek, žebrování z lakovaného hliníku s vysokou odolností proti korozi.



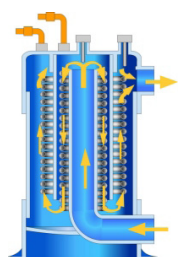
Manometr a ovládání s displejem s možností vyjmutí z držáku

Tepelný výkon 5,4 kW  
Tepelný výkon 9,5 kW  
Tepelný výkon 15 kW  
Tepelný výkon 16,8 kW

Kód	Standardní balení	Váha kg	Objem balení m <sup>3</sup>
AC6P	1	41	0,116
AC10P	1	53	0,196
AC15P	1	64	0,233
AC17P	1	75	0,318



Kód		AC6P	AC10P	AC15P	AC17P	
Kapacita	Topný výkon	kW	5,4	9,5	15,0	16,8
	Příkon	kW	1,0	1,7	2,7	3,1
	Proud	A	4,3	7,4	11,7	13,5
	COP	kW/kW	5,4	5,6	5,6	5,4
Podmínky: vzduch 15°C voda 26°C	Topný výkon	kW	3,8	6,4	9,8	11,4
	Příkon	kW	0,9	1,5	2,4	2,8
	Proud	A	3,9	6,5	10,4	12,1
	COP	kW/kW	4,2	4,3	4,0	4,1
Napětí	V	220-240V				
Ovládání		LED/LCD				
Výměník tepla		titanový s dvojitým vlnutím				
Počet a provedení kompresoru		1 x rotační				
Počet / příkon ventilátoru	ks/W	1 / 60	1 / 80	1 / 100	1 / 110	
Otáčky ventilátoru	ot./min	910	890	890	850	
Hlučnost (1 metr)	dB(A)	50	53	54	56	
Připojení vody	mm	50	50	50	50	
Průtok vody	m <sup>3</sup> /h	2,5	4,0	6,5	7,5	
Rozměry	délka	mm	778	938	1015	1080
	hloubka	mm	293	360	370	416
	výška	mm	511	581	621	708



Titanový výměník tepla s dvojitým vlnutím

COP z anglického Coefficient Of Performance. Určuje účinnost jednotky tepelného čerpadla, čili kolik kW tepelné energie je vyrobeno oproti 1kW dodané (spotřebované) energie. Pro správné uvádění údajů je velmi důležité znát podmínky při stanovení tohoto parametru, především teplotu venkovního vzduchu, teplotu topné vody, příkon ventilátoru, spotřebu energie pro rozmrazování atd.

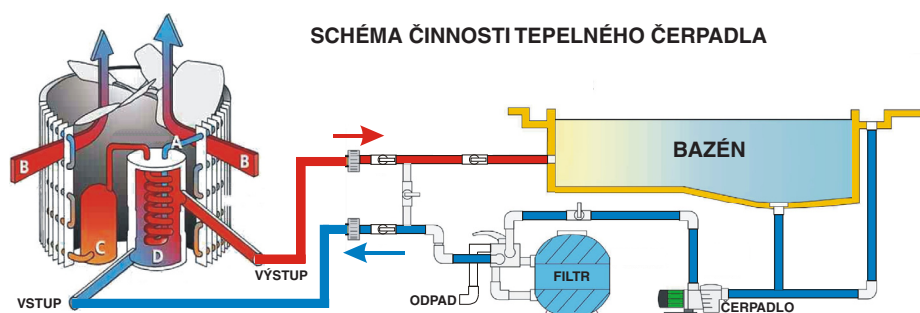
Jinak bude vycházet COP při teplotě venkovního vzduchu +15 °C a topné vodě 26 °C (např. COP 4) a jinak při teplotě venkovního vzduchu +5 °C a topné vodě 26 °C (COP 3), přestože se jedná o totéž tepelné čerpadlo.



Odvzdušňovací ventil na primárním okruhu



Připojení z bazénu pomocí šroubení D50



A - vstup do výparníku  
B - proud vzduchu

C - kompresor  
D - tepelný výměník