

Technická specifikace

	AP-20	AP-30
Celková délka	1929 mm	
Celková délka s montážním rámem	1980 mm	
Celková šířka	1496 mm	2196 mm
Celková výška	156 mm	
Počet trubíc	20	30
Průměr trubice	58 mm	
Celková délka vakuové trubice	1800 mm	
Efektivní délka vakuové trubice	1720 mm	
Absorpční plocha kolektoru	1,6 m ²	2,4 m ²
Plocha apertury	1,88 m ²	2,82 m ²
Celková plocha kolektoru	2,96 m ²	4,35 m ²
Celková hmotnost	63 kg	95 kg
Objem výměníku sběrné jednotky	520 ml	710 ml
Maximální provozní tlak	8 bar	
Pokles tlaku při průtoku 3,3 l/min.	700 Pa	
Stagnační teplota	> 200 °C	

Výkonové proměnné

Eta0 (y-intercept)	0,656	
Ztrátový součinitel a1	2,063 W/(m ² K)	
Ztrátový součinitel a2	0,006 W/(m ² K ²)	
Převodní faktor η_0	0,717	
Tepelná kapacita	44,89 kJ/(m ² K)	
Špičkový výstupní výkon	1233 W	1850 W

Specifikace materiálů

Vakuové trubice	borosilikátové sklo 3,3
Heat Pipe	vysoce kvalitní měď
Přenašeče tepla	hliník
Těsnící prvky	UV stabilní silikonová guma
Konstrukce rámu	nerezová ocel 439 tl. 1,5 mm
Kryt sběrné jednotky	hliník 0,8 mm (grade H16)
Rozvod sběrné jednotky	99,93 % měď, pájeno pájkou 45 % stříbra
Izolace sběrné jednotky	skelná vata K=0,043 W/mK

Montážní podmínky

Maximální průtok	15 l/min.
Optimální průtok	0,1 l/min. na trubici
Maximální počet trubíc v sérii	150
Optimální úhel orientace	20-70° vodorovně, +5/-5° svisele
Typ montáže	rovné i šikmé střechy, fasáda, terén

Vakuový trubicový kolektor

Apricus[®] AP-20 a AP-30

Katalogový list



Solární kolektory Apricus[®] využívají vysoce efektivní dvojitě vakuové trubice k absorpci sluneční energie a přeměňují ji na užité teplo. Mrazuvzdorné Heat Pipe přenášejí teplo z vakuových trubíc vzhůru do izolovaného měděného výměníku, kterým cirkuluje teplosměnná náplň.

Kolektory Apricus[®] jsou ideální pro běžné domácí nebo komerční využití. Jsou obzvláště vhodné pro studené regiony a pro vysokoteplotní aplikace, kde dosahují nejvyšší účinnosti.

