

**TOPLLOTNE ČRPALKE ZA
OGREVANJE IN HLAJENJE BAZENOV**

Horizontalna izvedba



Vertikalna izvedba



Za ogrevanje bazenske vode lahko (namesto sončnih kolektorjev, ali ogrevanja iz hišne kotlane) uporabite toplotne črpalke, posebej izdelane za ogrevanje vode v bazenih. Sodobne toplotne črpalke so majhnih dimenzij in lahko stojijo na prostem (primerno tudi za ogrevanje že obstoječih bazenov), ali pod nadstreškom.

Toplotna črpalka je naprava, ki odvzema toploto okoliškemu zraku in jo posreduje bazenski vodi preko vgrajenega visoko pretočnega toplotnega izmenjevalca narejenega iz titana, ki je neobčutljiv na sol v bazenski vodi v primeru dezinfekcije z elektrolizo. Vloženi enoti energije v obliki elektrike se glede na temperaturo zraka doda še tri (pri 10°C) do pet (pri 28°C) delov energije, ki jih odvezamemo zraku.

Primerjava med različnimi viri energije

Naprava	Vložena energija	Pridobljena energija
Plinska peč, električni grelec, itd.	1 kW	1 kW
Toplotna črpalka	1 kW	4 kW

Toplotne črpalke iz naše ponudbe so izdelek, ki se je v zadnjem času uveljavil kot odlična in poceni močnost za ogrevanje vode v bazenih in whirlpoolih. Toplotne črpalke se dobijo v dveh inačicah: vertikalne in horizontalne. Vertikalne črpalke so nekoliko dražje, na videz nekoliko lepše, vendar zavzamejo več prostora kot horizontalne toplotne črpalke. Horizontalne imajo to prednost, da so manjše in jih lahko namestite tudi na steno zgradbe, ali škarpe, poleg tega pa so zgoraj zaprte, tako da dež in sneg ne moreta v notranjost.

Običajno je toplotna črpalka nameščena čim bližje bazenski strojnici. Lahko je na betonskem podstavku na prostem. Do nje se napelje dovodno in odvodno cev iz strojnice bazena, ter napajalni kabel.



V primeru, da bo vertikalna toplotna črpalka pod nadstreškom (zaradi zaščite pred vremenskimi vplivi) naj bo streha nadstreška vsaj 1,5 m nad črpalko. Pri horizontalnih črpalkah to ni pomembno. Toplotna črpalka naj bo nameščena tako, da je čimmanj vidna.

vse kar potrebujete za vaš bazen