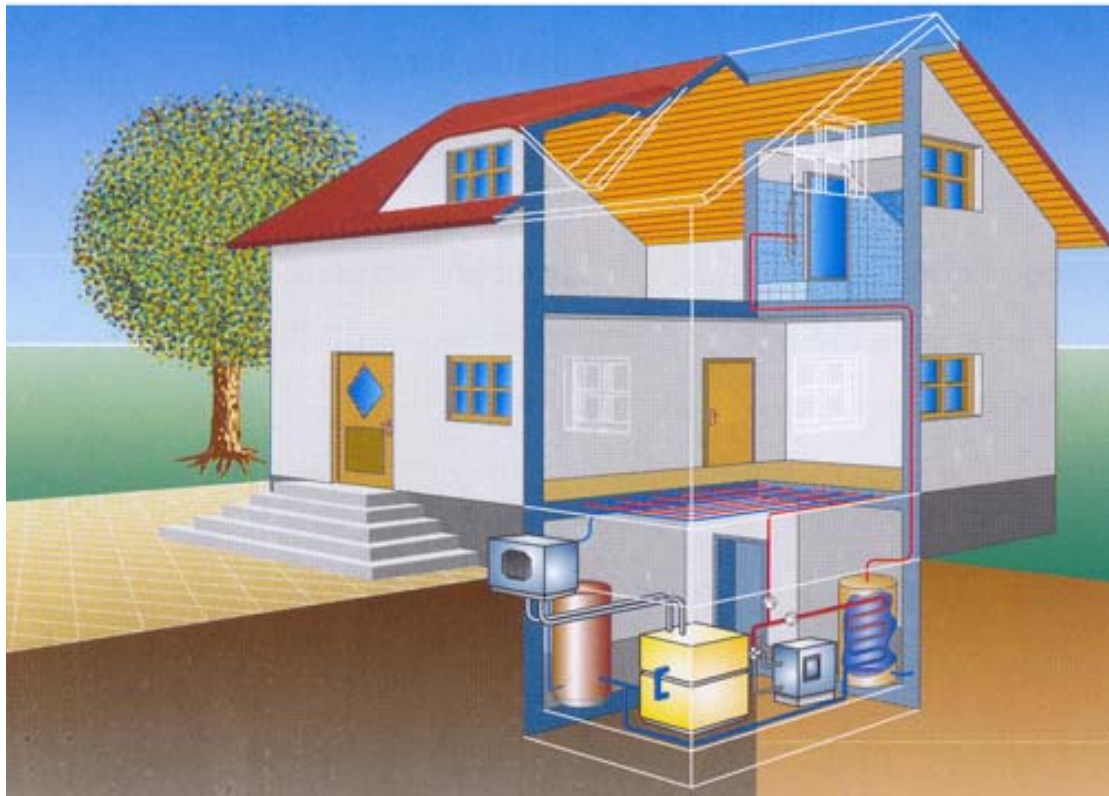


## Toplotni vir ZUNANJI ZRAK



Shematski prikaz koriščenja toplote zunanjega zraka

Toplotna črpalka je ločene (split) izvedbe z uparjalnikom, ki se montira na zunanjo steno ali podstavek.

Med agregatom in uparjalnikom je potrebno izvesti plinsko povezavo iz bakrenih cevi ter električno povezavo.

Toplotna črpalka je namenjena za uporabo z dodatnim ogrevalnim virom (obstoječ kotel ali električno grelo), saj najpogosteje sama ne zmore v celoti pokrivati toplotnih izgub objekta, zlasti pri temperaturah zunanjega zraka pod  $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Potreben pretok zraka skozi uparjalnik znaša cca.  $1000\text{ m}^3/\text{h}$  za  $1,0\text{ kW}$  toplotne moči.

V primeru delovanja TČOG ZV skozi vse leto je letno grelno število le malce nižje kot pri TČOG SV, kar ob predpostavki vgradnje TČOG ZV na območjih z višjimi povprečnimi zimskimi temperaturami pomeni dodaten razlog za vgradnjo TČOG ZV.



Zračni uparjalnik

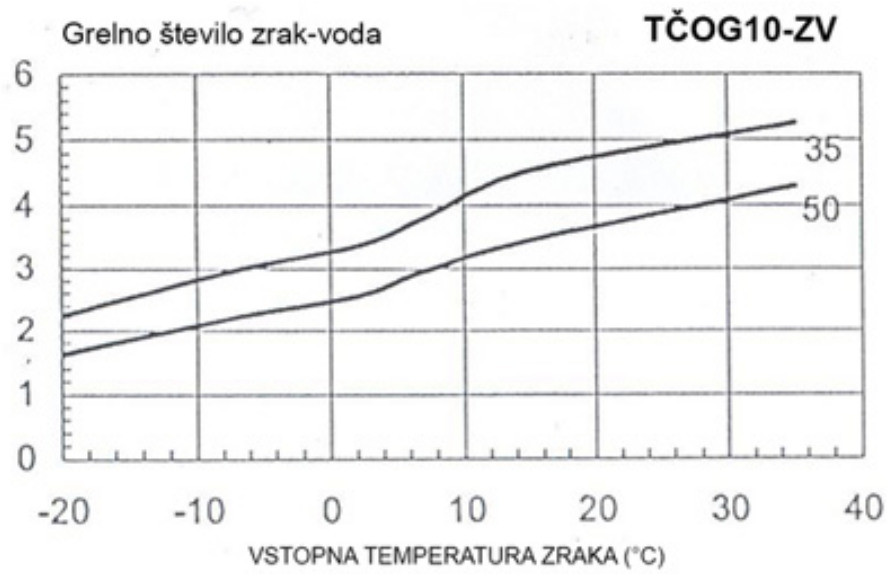


Diagram odvisnosti grelnega števila od zunanjega zraka in ogrevalnega sistema.