

	Tepelné čerpadlo	Plynový kotel	Elektrické kabely	Jiné infra fólie	NanoCloth®
Výhody	Extrémně vysoké pořizovací náklady/ využití obnovitelných zdrojů	Funkce ihned i s ohřevem vody	Extrémně nízké pořizovací náklady	Extrémně nízké pořizovací náklady	Nízké pořizovací náklady/rychlá instalace/možnost instalace pod potěr i pod podlahu, možnost regulace v každé místnosti zvlášť, funkčnost systému i po přerušení topného tělesa
Nevýhody	Nutnost pravidelné revize, nerovnoměrné vytopení plochy, možnost poruchy a vytopení domácnosti	Nutnost pravidelné revize, nerovnoměrné vytopení plochy, možnost havárie, narušuje komfort v domácnosti spínáním vytápění, kominje nutnosti	Vysoká náběhová teplota, nelze přizpůsobit při instalaci (nelze zkrátit kabel), po přerušení obvodu je systém nefunkční	Nekvalitní materiálové zpracování/ zdroj tepla = karbonový inkoust/ rozvod el. proudu -> měděný pás/ nízká životnost	-
Možnost regulace teploty v každé místnosti	Ne	Ne	Ano	Ano	Ano, spřesnosti na 0,5 °C i přes aplikaci
Způsob instalace	Vyžaduje stavební přípravu a rozvody v novostavbě/ vyžaduje cementovou vrstvu	Vyžaduje stavební přípravu a rozvody v novostavbě/ vyžaduje cementovou vrstvu	Nutnost instalace pod potěr	Pod potěr/pod podlahu (rekonstrukce)	Pod potěr/pod podlahu (rekonstrukce)
Tloušťka systému	Od 10 cm	Od 10 cm	Víc než 2 cm	3 mm	3 mm pod podlahu - 7 mm pod potěr (způsob izolace spojů)
Zachování užitné plochy	Vyžaduje prostor na umístění zdroje v prostoru domu	Vyžaduje prostor na umístění zdroje v prostoru domu	Nevyžaduje tepelný zdroj	Nevyžaduje tepelný zdroj, vyžaduje přípravu přípojky (kabelové šluky)	Nevyžaduje tepelný zdroj a technickou místnost
Možnosti rozmístění	Podlaha/strop	Podlaha	Podlaha	Podlaha/strop	Podlaha/stěna/strop
Spořeba	-	Vysoká, závisí na modifikaci kotle	Min. 150 W/m <sup>2</sup>	Od 80 W/m <sup>2</sup>	120 W/m <sup>2</sup>
Účinnost/efektivita systému	86-89 %	86-89 %	Max. 95 %	Max. 95 %	Min. 98 %
Funkčnost systému	Systém není schopen pracovat po poškození (selhání jednotky)	Systém není schopen pracovat po poškození (selhání jednotky)	Systém není schopen pracovat po poškození (přerušení obvodu)	Riziko zničení nosiče tepla/zlomení měděného pásu/vypálení lokálního bodu zahříváním	Možnost napojení systému na fotovoltaiku (téměř nulové náklady/rok)
Životnost systému	do 6 let	Průměrně 10 let	do 10 let	Max. 10 let	80 let
Možnost provozu	Po vyschnutí podkladu	Po vyschnutí podkladu	Po vyschnutí podkladu	Ihned po instalaci	Ihned po instalaci
Náběh systému	2-3 hodiny	2-3 hodiny	10-20 minut (prohřívá podlahu teplota až 70 °C)	Ihned po zapnutí	Ihned po zapnutí, 30 minut = 30 °C na podlaze
Nasycení vzduchu ionty kyslíku	Ne	Ne	Ne	Nastává ionizace vzduchu	Nastává ionizace vzduchu
Odstranění pachů	Ne	Ne	Ne	Ano, efekt 81 %	Ano, efekt 81 %
Vliv na organismus člověka	Lokální ohřívací účinek	Lokální ohřívací účinek	Následky nežádoucího dopadu (vysoký rozdíl teploty podlahy/vzduchu)	Zdroj zdravého tepla (teploty podlahy max. 35 °C)	Zdroj zdravého tepla (teplota podlahy max. 35 °C)
Připojení	Nutnost přípravy projektu pro TC	Nutnost zapojení plynové přípojky	Nutnost vyžádat větší jistič na el. přípojku - vysoký odběr	Bez jakýchkoliv příprav, stačí běžná el. přípojka	Bez jakýchkoliv příprav, stačí běžná el. přípojka
Instalace	Oborná instalace	Oborná instalace	Instalace svépomocí	Instalace svépomocí	Instalace pouze kvalifik. techniky
Způsob spojování při instalaci				Svorky/polymerové spojky (vysoká degradace materiálu)	Efektivní způsob pájení (nejtrvalejší elektrický spoj)
Údržba	Pravidelné revize a výměny částí TČ	Nutnost pravidelné revize každý rok	X	Bezúdržbový systém	Bezúdržbový systém

