

	Tepelné čerpadlo	Plynový kotol	Elektrické káble	Iné infra fólie	NanoCloth®
Výhody	Extrémne vysoké obstarávacie náklady/ využitie obnoviteľných zdrojov	Funkcia hneď aj s ohrevom vody	Extrémne nízke nadobúdacie náklady	Extrémne nízke nadobúdacie náklady	Nízke nadobúdacie náklady/rýchla inštalácia/možnosť inštalácie pod poter aj pod podlahu, možnosť regulácie v každej miestnosti zvlášť, funkčnosť systému aj po prerušení výhrevného telesa
Nevýhody	Nutnosť pravidelnej revízie, nerovnomerné vykúrenie plochy, možnosť poruchy a vytopenia domácnosti	Nutnosť pravidelnej revízie, nerovnomerné vykúrenie plochy, možnosť havárie, narušuje komfort v domácnosti spínaním kúrenia, kominí je nutnosťou	Vysoká nábehová teplota, nemožno prispôbiť pri inštalácii (nemožno skrátiť kábel), po prerušení obvodu je systém nefunkčný	Nekvalitné materiálové spracovanie/ zdroj tepla = karbónový atrament/ rozvod el. prúdu -> medený pás/ nízka životnosť	-
Možnosť regulácie teploty v každej miestnosti	Nie	Nie	Áno	Áno	Áno, s presnosťou na 0,5 °C aj cez aplikáciu
Spôsob inštalácie	Vyžaduje stavebné prípravu a rozvody v novostavbe/vyžaduje cementovú vrstvu	Vyžaduje stavebné prípravu a rozvody v novostavbe/vyžaduje cementovú vrstvu	Nutnosť inštalácie pod poter	Pod poter/pod podlahu (rekonštrukcia)	Pod poter/pod podlahu (rekonštrukcia)
Hrúbka systému	Od 10 cm	Od 10 cm	Viac ako 2 cm	3 mm	3 mm pod podlahu - 7 mm pod poter (spôsob izolácie spojov)
Zachovanie úžitkovej plochy	Vyžaduje priestor na umiestnenie zdroja v priestore domu	Vyžaduje priestor na umiestnenie zdroja v priestore domu	Nevyžaduje tepelný zdroj	Nevyžaduje tepelný zdroj, vyžaduje prípravu prípojky (káblové zhluky)	Nevyžaduje tepelný zdroj a technickú miestnosť
Možnosti rozmiestnenia	Podlaha/strop	Podlaha	Podlaha	Podlaha/strop	Podlaha/stena/strop
Spotreba	-	Vysoká, závisí od modifikácie kotla	Min. 150 W/m ²	Od 80 W/m ²	120 W/m ²
Účinnosť/efektívnosť systému	86-89 %	86-89 %	Max. 95 %	Max. 95 %	Min. 98 %
Funkčnosť systému	Systém nie je schopný pracovať po poškodení (zlyhanie jednotky)	Systém nie je schopný pracovať po poškodení (zlyhanie jednotky)	Systém nie je schopný pracovať po poškodení (prerušenie obvodu)	Riziko zničenia nosiča tepla/zlomenie medeného pásu/vypálenie lokálneho bodu zatažením	Možnosť napojenia systému na fotovoltaiku (takmer nulové náklady/rok)
Životnosť systému	do 6 rokov	Priemerne 10 rokov	do 10 rokov	Max. 10 rokov	80 rokov
Možnosť prevádzky	Po vyschnutí podkladu	Po vyschnutí podkladu	Po vyschnutí podkladu	Ihneď po inštalácii	Ihneď po inštalácii
Nábeh systému	2-3 hodiny	2-3 hodiny	10-20 minút (prehrieva podlahu, teplota až 70 °C)	Ihneď po zapnutí	Ihneď po zapnutí, 30 minút = 30 °C na podlahe
Nasýtenie vzduchu iónmi kyslíka	Nie	Nie	Nie	Nastáva ionizácia vzduchu	Nastáva ionizácia vzduchu
Odstránenie pachov	Nie	Nie	Nie	Áno, efekt 81 %	Áno, efekt 81 %
Vplyv na organizmus človeka	Lokálny ohrevný účinok	Lokálny ohrevný účinok	Následky nežiadúceho vplyvu (vysoký rozdiel teploty podlahy/vzduchu)	Zdroj zdravého tepla (teploty podlahy max. 35 °C)	Zdroj zdravého tepla (teploty podlahy max. 35 °C)
Pripojenie	Nutnosť prípravy projektu pre TČ	Nutnosť zapojenia plynovej prípojky	Nutnosť vyžiadať väčší istič na el. prípojku - vysoký odber	Bez akýchkoľvek príprav, stačí bežná el. prípojka	Bez akýchkoľvek príprav, stačí bežná el. prípojka
Inštalácia	Odborná inštalácia	Odborná inštalácia	Svojpomocná inštalácia	Svojpomocná inštalácia	Inštalácia výhradne zaškol. technikmi
Spôsob spájania pri inštalácii				Svorky/polymérové spojky (vysoká degradácia materiálu)	Efektívnym spôsobom spájovania (najtrvácnejší elektrický spoj)
Údržba	Pravidelné revízie a výmeny častí TČ	Nutnosť pravidelnej revízie každý rok	X	Bezúdržbový systém	Bezúdržbový systém

