

AEROTERMIA vs GEOTERMIA

Levegős és geotermikus hőszivattyúk összehasonlítása

ZUBADAN

**MITSUBISHI
ELECTRIC**

powered by

COP

rendszer technika kft



GEOTERMIKUS ÉS LEVEGŐS HŐSZIVATTYÚK ÖSSZEHAONLÍTÁSA	LEVEGŐS HŐSZIVATTYÚ	GEOTERMIKUS HŐSZIVATTYÚ
Általános jellemzők		
Megújuló hőforrást hasznosítható forrást hasznosít	igen	igen
Pályázat igénybevehető	igen	igen
CO ₂ kibocsátást jelentősen csökkenti	igen	igen
Újépítésű épületek fűtésére alkalmas	igen	igen
Meglévő fűtési rendszerek felújítására alkalmas	igen	igen
Gazdaságossági, beruházási mutatók		
Hőszivattyú berendezés ára	1.710.000 Ft	1.970.000 Ft
Épületgépészeti tervezés	165.000 Ft	165.000 Ft
Bányakapitánysági engedélyeztetési díj		160.000 Ft
Hőforrás oldali költségek		
Fúrás közepesen kötött talajban	-	1.400.000 Ft
Talajszonda kialakítása tömedékelve	-	641.000 Ft
Szondák gerincvezetéke osztógyűjtőkkel	-	567.800 Ft
Fagyálló folyadék	-	190.500 Ft
Szondaköri keringetőszivattyú	-	157.800 Ft
Hőforrás oldali költségek összesen		2.957.100 Ft
Hőszivattyú telepítés és beüzemelés költsége	200.000 Ft	200.000 Ft
Hőszivattyú fűtési rendszerre történő épületgépészeti kötése	671.500 Ft	690.300 Ft
Összesen	2.736.500 Ft	6.142.400 Ft
Üzemeltetési, hatékonysági jellemzők		
Szezonális COP érték	3.50	4.00
Havi fűtési költség	39.200 Ft	34.300 Ft
Napi fűtési költség különbség	1 csésze kávé ára	
Megtérülés pályázat nélkül	7 év	11 év
Megtérülés pályázattal	4 év	8 év
Műszaki jellemzők		
Puffertárolót szükséges kiépíteni	nem mindig	mindig
Hőszivattyús gépészeti rendszer kialakítása	egyszerű	bonyolult
Hatékony inverter technológia optimalizálja a fogyasztást	igen	nem
Tervezhető állandó éves hatások	igen	nem feltétlen
0°C külső hőmérséklettől leolvasztási funkció működik	igen	nem
Indítási áramlökés	nincs	jelentős
Több hőszivattyú egyetlen rendszerbe kapcsolható össze	igen	nem
Időjárásfüggő előremenő vízhőfok lehetséges	igen	nem
Fűtési, használati melegvízkészítési üzemmód	igen	igen
Maximális használati melegvíztermelési hőmérséklet	60°C	55°C
Aktív hűtés kompresszoros üzemmóddal	igen	csak opciósan
Dual-setpoint vezérlés(két eltérő előremenő vízhőfok kapcs.)	igen	nem
Épületfelügyeleti kapcsolódás, illesztés	igen	opciósan

AEROTERMIA vs GEOTERMIA

Levegős és geotermikus hőszivattyúk összehasonlítása

ZUBADAN

**MITSUBISHI
ELECTRIC**

powered by

COP

rendszer technika kft

GEOTERMIKUS ÉS LEVEGŐS HŐSZIVATTYÚK ÖSSZEHAONLÍTÁSA	LEVEGŐS HŐSZIVATTYÚ	GEOTERMIKUS HŐSZIVATTYÚ
Garancia	3 vagy 5 év	1 vagy 2 év
Szerviz	gyári	alkalmi
Karbantartás igény	évente 2x	évente 1x
Telepítés körülményei		
Épületen belüli gépészeti helyigény	minimális	nagy
Épületen kívüli gépészeti helyigény	minimális	minimális
Épületen kívüli kivitelezési helyigény	minimális	jelentős
Hőszivattyús kivitelezés időtartama	1-2 nap	több hét
Esztétikailag megjelenő kültéri egység	igen	nem
Hőszivattyú kültéri egység zajossága	52dBA	-
Hőszivattyú beltéri egység zajossága	-	48dBA

