

A következő ellenőrző lista segíti Önt a vásárlási tanácsadástól az üzembehelyezésig. Időrendi sorrendben a legfontosabb teendők:

1. A létesítmény elemzése

- Házméret ➤ Építési állapot
- Helyszín ➤ Személyek száma
- Tervezett fűtési rendszer

(pl. alacsony-hőmérsékletű fűtés, fűtőtestek) Fontos: ideális a fal- és padlófűtés! Minél alacsonyabb az előremenő hőmérséklet, annál alacsonyabbak az üzemeltetési költségek.

- A kert nagysága, fekvése és talajának állaga, tömörsége.

2. Teljesítmény-szükséglet meghatározása

Egy új építésű épület hővesztesége megközelítőleg 70-100 W/m² (fűtött lakófelület) között alakul. Ez függ az épület tájolásától, szigetelésétől stb.

Pontos tervezéshez a **7/2006 TNM** rendelet szerint el kell végezni a hőveszteség számítását.

A használati-melegvíz teljesítményszükségletéhez 0,25 kW-ot lehet számolni személyenként.

3. Hőszivattyú kiválasztása

A hőforrás kiválasztásához a legfontosabbak a helyi adottságok figyelembevétele, valamint a beruházási és üzemeltetési költségek összehasonlítása illetve mérlegelés.

	Föld		Levegő	Víz
	Kollektorok	Szondák	Külső levegő	Talajvíz
Rendelkezésre állás	o	x	xx	o
Tárolhatóság	x	xx	-	xx
Hőmérsékletszint	x	x	-	xx
Hőforrás átlagos hőmérséklete fűtési szezonban	0°C	0°C	2°C	10°C
Regenerálódási képesség	x	x	xx	xx
Telepítési plusz költség	közepes	jelentős	alacsony	jelentős
Engedélyeztetési kötelezettség	bejelenteni	engedélyeztetni	nincs	engedélyeztetni

Jelmagyarázat: x jó, o semleges, - kevésbé jó

a) Hőforrás levegő

- Semleges felállítási helyet választani
- Ügyelni az előírt távolságokra és levegőkifúvási irányra
- Alapot megtervezni és elkészíteni

Szükséges, elengedhetetlen dolgok (feladatok):

- Érzékelő, vezérlővezeték, és teherteljesítmény
- Fűtés előremenő-, visszatérő és kondenzvíz elvezetés

Beltéri készülék

- Felállítási és csatornázási tervek
- Légcsatornához szükséges falátöréseket megtervezni
- Fagymentes felállítási helyet választani
- Kondenzvíz elvezetés biztosítása

Hőforrás a talaj

- 1,5–3-szoros felület-épület szigeteltségétől függően (bejelentési kötelezettség)

- Engedély beszerzése a területileg illetékes bányakapitányságtól

Hőforrás a víz

- Vízhőmérséklet, vízhozamot ellenőrizni
- Engedély beszerzése a Vízügyi Felügyelőségtől

4. A hőszivattyú típusának kiválasztása és ajánlatkészítés

- Az Alpha-Plan tervezési programunkkal (CD-ROM-on) kényelmesen kiválaszthatja a hőszivattyútípust. Az energiaárak – olaj/gáz/áram – megadásával a program pótlólagosan az évi üzemi költségösszehasonlítást is elvégzi.
- A hőszivattyútípus kiválasztása után az ajánlatkészítő programunkkal (CD-ROM-on) a részegységek összeállítását elvégezetheti, és egy ajánlatot készíthet.
- Ezen ajánlat alapján az ügyfél (vevő) esetleg támogatást kérve nyelhet

5. Kivitelezési fázis

A készülék kiválasztását követően annak paramétereit figyelembe véve biztosítani kell a megfelelő villamos kapacitást, melyért a helyi áramszolgáltatóhoz kell folyamodni.

A kivitelezési munka zavartalan lefolytatásához össze kell hangolni az egyes munkafázisokat (kútfúró, szondafúró, fűtésszerelés, villanyszerelés, szellőzéstechnika, uszoda-technika stb.)

6. Üzembehelyezés

A fűtési/hűtési rendszer megépítését követően a hőszivattyút üzembe kell helyezni. A rendszer elkészültét követően a magyarországi forgalmazó (szervizpartner), vagy annak feljogosított partnere hivatott a beüzemelésre. A beüzemelésről jegyzőkönyv készül, melyet a tulajdonos és a gyár is megkap. A garancia csak a hivatalos beüzemelés esetén áll fenn.