

PÉTÁV Pécsi Távfűtő Kft.

<https://petav.hu/>



A PÉTÁV Kft. alaptevékenysége

<https://petav.hu/hu/a-petav-kft-alaptevekenysege>

- a Pannon Hőerőmű Zrt.-től vásárolt hőmennyiség **továbbszolgáltatása** a fogyasztókhoz.
- épületek **fogyasztói berendezéseinek javítása** a fogyasztók megrendelése alapján,
- lakások **egyedi melegvíz-mérőinek hiteles állapotban tartása**,

A cég rövid története

<https://petav.hu/hu/cegunk-rovid-tortenete>

1956-ban az új pécsi hőerőmű-építkezéssel együtt született meg a **pécsi távhőellátás gondolata**. **1962/63-ra** a fűtési idény kezdetére már az erőműi fűtőközpontból sikerült energiát vételezni,

1967. január 1-é indult az **önálló Pécsi Hőszolgáltató Vállalat**

A '70-es évek elején a pécsi forróvízrendszeren már 104,7 MW (90 Gcal/h) hőteljesítmény igény jelentkezett, de az 1973/74-es fűtési idényre a fogyasztói igények már meghaladták a 116,3 MW (100 Gcal/h) teljesítmény értéket.

1975-ben 152,4 MW (131 Gcal/h) csúcshőigény, 13.100 lakás- és 125 egyéb fogyasztó fűtése, 8.500 lakás- és 100 egyéb fogyasztó használati melegvíz ellátása, valamint 25 ipari gőzfogyasztó jellemezte a pécsi távhőszolgáltatást.

1984-ben az erőmű egy **új osztó-gyűjtő rendszer** kialakításával, az addig külön-külön távvezetékkel kapcsolódó három fűtőközpont egységesítését valósította meg.

1991-ben (október 1-jétől) sor került az **állami dotáció teljes mértékű megszüntetésére**.

1993. január 1-jétől a Pécs Megyei Jogú Város Önkormányzata tulajdonában a Pécsi Távfűtő Vállalat **csak Pécs város távhőellátását** végzi.

1994. január 27-én a PMJV Közgyűlése döntött a közüzemi feladatokat ellátó vállalatok átalakításáról, így a **Pécsi Távfűtő Vállalat Korlátolt Felelősségű Társasággá** alakul át.

A PÉTÁV Kft. szolgáltatási területe (Primer távfűtési vezetékek helyszínrajza)

<https://www.petav.hu/storage/files/Pécs%20távfűtés%202020%202009.03.dwg.pdf>

A távhőszolgáltatás

<https://petav.hu/hu/a-tavhoszolgaltatas>

A távhőszolgáltatás az **épületek hőellátásának korszerű módja**, amit az egész világon elterjedten használnak. A központi fűtéstől abban különbözik, hogy a **tüzelőanyag elégetése nem az épületekben, hanem attól távolabb**, olykor nagy távolságban történik. Ez jelenti egyben egyik legnagyobb előnyét: **nem szennyezi a közvetlen lakókörnyezetet** égéstermékkel.

Pécsett a távfűtés a Hőerőműben a kapcsolt hő- és villamosenergia-termelés (Combined Heat and Power Plant - CHP) során valósulhat meg. Eszerint a távhőellátás a villamosenergia-termelés során keletkező hulladékhőt hasznosítja.

A hőhordozó közeg forró víz. Ezt zárt **csővezetékrendszerben**, keringtetéssel juttatják el az erőműben elhelyezett **szivattyúk** a hőcserélőkhöz. A forróvizet az **előremenő vezetékek**, a lehűlt vizet pedig a **visszatérő vezetékek szállítják**. Ezek **teljes nyomvonalhossza Pécsen több mint 130 km.**

A felhasználási hely közelébe érkező forróvíz **hőközpontokba** kerül, amik a fogyasztók által közvetlenül felhasználható **szekunder hőenergiává** alakítják át. Az átalakítás hőcserélő készülékekben történik.

A rendszerben található **hőközpontok száma közel 700**. Ugyanilyen módon történik a **használati melegvíz** előállítása is. A hőközpontba érkező hidegvíz a **forróvíz hőcserélőn** keresztül a szükséges **40-45 °C** hőmérsékletre melegítik és az épületben elhelyezett vezetékhalozaton keresztül kerül a víz a lakások

A hőcserélőkön kívül a hőközpontokban kerülnek elhelyezésre többek között a **keringtető szivattyúk, a tárolók, a nyomástartás eszközei, a biztonságtechnikai- és szabályozó berendezések.**

A **fűtési szabályozók** a külső időjárás függvényében a fűtőberendezések által mindenkor igényelt hőmérsékletű fűtővíz előállításáról **automatikusan** gondoskodnak.

Ezek lehetnek különálló épületben elhelyezett, több épülettömböt ellátó, úgynevezett **tömbhőközpontok** és lehetnek olyanok, amelyek az épület alagsorában vagy földszintjén vannak elhelyezve és **egy épületet látnak el**. Tömbhőközpontos ellátás esetén minden ellátott épületben található még egy hőfogadó.

A **hőfogadók** az épületek olyan létesítményei, amelyek a szekunder hőenergia fogadását, mérését és elosztását teszik lehetővé.

A hőfogadó helyiségben vannak elhelyezve minden esetben az épületek **hőmennyiségmérői** és a **szekunder vízelosztást** végző berendezések. A hőfogadók legnagyobb jelentősége abban áll, hogy a mindegyikükben elhelyezett **hőmennyiségmérő** segítségével lehetőség van az épületek **önálló, hőmennyiségmérés szerinti elszámolására.**

Hőközpont és hőfogadó

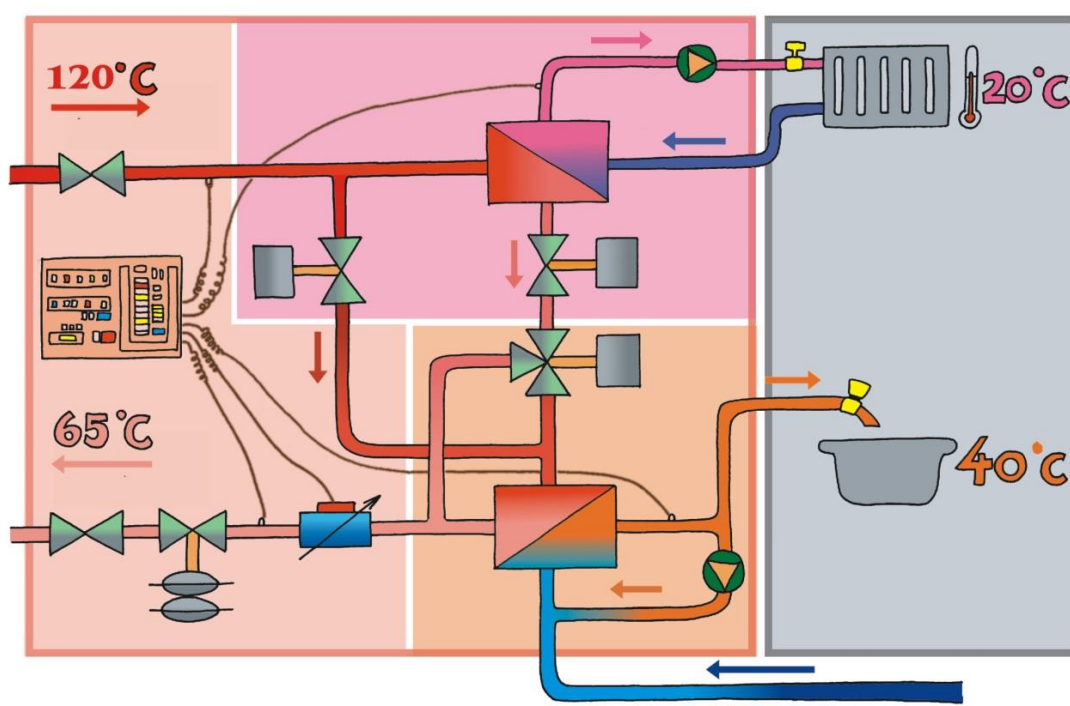
<https://petav.hu/hu/hokozpont-es-hofogado>



Hőközpontok használati melegvíz tároló tartályai

A hőközpont a következő fő feladatokat látja el:

- A forróvíz magas hőmérséklet-szintjét alacsonyabb hőmérsékletre konvertálja.
- Lehetővé teszi a hálózati hidegvíz felmelegítését (melegvíztermelő berendezés).
- Elvégzi a lakásokba induló fűtési- és használati melegvíz elosztását.
- Szabályozza, illetve korlátozza a fűtési- és a használati melegvíz hőmérsékletét és nyomását.
- Méri a felhasznált hőenergia mennyiségét.



Hőközpont bloksémája

Az ellátási terület jellege alapján a **hőközpontok két alaptípusát** különböztetjük meg. A több épületet ellátó, különálló épületben elhelyezett **tömbhőközpontot** és az **épület alatti hőközpontot**, amely általában egy - ritkán több - épület ellátására szolgál.

A hőközpontok három jól elkülöníthető egységből állnak. Ezek funkciója és fő részei a következők:

Hőfogadó állomás

Feladata a **forróvíz hőhordozó fogadása**. Ebben található többek között a hőmennyiségmérő és a változó tömegáramú üzemet alapvetően lehetővé tevő kombinált mennyiség- és nyomáskülönbség-szabályozó szelep.

Fűtési egység:

Feladata a **szabályozott hőmérsékletű fűtési melegvíz** (szekunder fűtőközeg) **előállítása**. Ebben található a korszerű lemezes hőcserélő és az automatikus működésű szabályozó szelep.

Használati melegvíztermelő egység

Feladata a **használati melegvíz előállítása és cirkuláltatása**. Ez tartalmazza a lemezes hőcserélőt, a szabályozó szelepeket és a melegvítároló tartályt.



A hőközpontok „szerelvényei”

Amit a PÉTÁV Kft. tevékenységéről tudni érdemes

A **hőközponti szabályozásról** annyit kell tudni, hogy a fűtési körben **időjáráskövető**, a használati melegvíztermelésben állandó hőmérsékletet (40-45°C) biztosító (értéktartó) szabályozást alkalmaznak.

A fűtési szabályozó minden időpillanatban a **külső levegő hőmérsékletének és az épület hőtechnikai jellegének megfelelő hőmérsékletű fűtővíz** előállításáról gondoskodik. Ez a változó hőmérsékletű fűtővíz kerül a lakások hőleadóiba.

Természetesen egy ilyen központi szabályozással a lakások egyedi igényeit nem lehet kielégíteni, de erre is van megoldás: a fűtőtesteken elhelyezett **termosztatikus fűtőtestszelep**.

A használati melegvíz készítése

<https://petav.hu/hu/a-hasznalati-melegviz-keszítése>

A **használati melegvíz felmelegített ivóvíz**, **Minősége** alapvetően a városi ivóvízhálózat vízének minőségétől függ.

Az ingadozó fogyasztás kiegyenlítésére a hőközpontokban **használati melegvíz tároló tartályok** vannak beépítve. A csúcsfogyasztás időszakában a tartályokba előzetesen betárolt meleg víz biztosítja a zavartalan ellátást.

Természetesen a meleg víz előállításának költségeit a keringtetés növeli, mert a keringtetett meleg víz hőveszteségének pótlása is többlet energiabefektetést igényel

A hőközpontokban az **induló meleg víz hőmérséklete 45 °C**. a **melegvíz-szolgáltatás díja 40 °C-ra van meghatározva**,

Melegvízmérőkkel kapcsolatos információk

<https://petav.hu/hu/a-melegvizmerok-leolvasasa>

A melegvízmérők leolvasását, cseréjét végző munkatársaink fényképes igazolvánnyal rendelkeznek.

Távhő gyerekeknek (rajzos bemutató)

PÉTÁV ismeretterjesztő kiadvány gyerekeknek

https://issuu.com/sjletenye/docs/p_t_v_gyermekrajzos_kiadv_ny?utm_medium=referral&utm_source=petav.hu#google_vignette

https://issuu.com/sjletenye/docs/p_t_v_gyermekrajzos_kiadv_ny?utm_medium=referral&utm_source=www.petav.hu

A „kigyűjtést elkövette” a PÉTÁV honlapján olvasható leírás alapján: dr. Német Béla