

A MAGYAR TÁVHŐSZEKTOR 2024. ÉVI ADATAI

DATA OF THE HUNGARIAN
DISTRICT HEATING SECTOR 2024

*Tiszta energia,
fenntartható környezet*



A MAGYAR TÁVHŐSZEKTOR 2024. ÉVI ADATAI

DATA OF THE HUNGARIAN DISTRICT HEATING SECTOR 2024

Kiadja és terjeszti – Published and distributed by:

**MAGYAR ENERGETIKAI ÉS KÖZMŰ-SZABÁLYOZÁSI
HIVATAL**

HUNGARIAN ENERGY AND PUBLIC UTILITY
REGULATORY AUTHORITY

társkiadó – co-publisher

H-1054 BUDAPEST, BAJCSY-ZSILINSZKY ÚT 52.

Felelős kiadó – Responsible publisher:

dr. Juhász Edit elnök – President



**MAGYAR TÁVHŐSZOLGÁLTATÓK SZAKMAI
SZÖVETSÉGE**

ASSOCIATION OF HUNGARIAN DISTRICT HEATING
ENTERPRISES

társkiadó – co-publisher

H-1116 BUDAPEST, FEHÉRVÁRI ÚT 126-128.

Felelős kiadó – Responsible publisher:

Orbán Tibor elnök – President



Szerkesztőbizottság – Editorial Committee:

Bálint Norbert – MEKH

Hudák Péter – MEKH

Kánisz Krisztián – MEKH

Pergerné Nagy Edit – MaTáSzSz

Sebestyén István – MEKH

Szabó László – MEKH

Szakmai lektorok – Advisors to the publisher:

Dr. Gyantár Anita – PÉTÁV Kft., MaTáSzSz

Kubitsch Róbert – BKM Nonprofit Zrt.

Metzing József – BKM Nonprofit Zrt.

Orbán Tibor – BKM Nonprofit Zrt., MaTáSzSz

Fotók – Photos: Bigstock

Készült a Pátria Nyomda Zrt. gondozásában

Design by Pátria Nyomda Zrt.

ISSN: HU ISSN 2560-1156

1

A TÁVHŐ IPARÁG ÁLTALÁNOS ÁTTEKINTÉSE GENERAL OVERVIEW OF THE DISTRICT HEATING INDUSTRY

1.1 A TÁVHŐ IPARÁG SZABÁLYOZÁSI KERETE REGULATORY FRAMEWORK OF THE DISTRICT HEATING INDUSTRY	7
1.2 JOGSZABÁLYBAN MEGHATÁROZOTT FOGALMAK DEFINITIONS DEFINED BY LEGISLATION	10
1.3 EGYÉB FOGALMAK MEGHATÁROZÁSA OTHER DEFINITIONS	14
1.4 TÁVHŐRENDSZER EGYSZERŰSÍTETT SÉMÁJA MODEL OF THE DISTRICT HEATING SYSTEM.	16
1.5 TÁVHŐSZOLGÁLTATÁS EGYSZERŰSÍTETT MODELLJE MODEL OF DISTRICT HEAT SUPPLY	17
1.6 HŐTERMELÉS ENERGIAFOLYAM-ÁBRA – HŐMENNYISÉGEK SANKEY DIAGRAM - HEAT GENERATION AND QUANTITIES	17
1.7 HŐTERMELÉS – TELJESÍTMÉNYEK HEAT GENERATION SCHEMATIC DIAGRAM - HEAT CAPACITIES	18
1.8 HŐSZOLGÁLTATÁS ÉS HŐFELHASZNÁLÁS ENERGIAFOLYAM-ÁBRA – HŐMENNYISÉGEK SANKEY DIAGRAM - HEAT SUPPLY AND CONSUMPTION	18
1.9 A TÁVHŐTERMELÉSBEN ÉS TÁVHŐSZOLGÁLTATÁSBAN FOGLALKOZTATOTTAK SZÁMA THE NUMBER OF EMPLOYEES IN THE DISTRICT HEATING SECTOR	19
1.10 TÁVHŐSZOLGÁLTATÁS MAGYARORSZÁGON DISTRICT HEATING SERVICE IN HUNGARY.	20
1.11 TÁVHŐIPARI DÍJFIZETŐK SZÁMÁNAK ALAKULÁSA CHANGES IN THE NUMBER OF DISTRICT HEAT FEE PAYERS	23
1.12 A HAZAI TÁVHŐRENDSZEREK SZÁMÁNAK VÁLTOZÁSA CHANGES IN THE NUMBER OF DOMESTIC DISTRICT HEATING SYSTEMS.	23

2

TÁVHŐTERMELÉS DISTRICT HEAT PRODUCTION

2.1 A TÁVHŐTERMELŐI MŰKÖDÉSI ENGEDÉLYESEK LÉTESÍTMÉNYEINEK MŰSZAKI ADATAI TECHNICAL DATA OF THE FACILITIES OF DISTRICT HEAT PRODUCING LICENSEES.	25
2.2 TÁVHŐSZOLGÁLTATÓK SAJÁT HŐTERMELÉSÉNEK RÉSZESEDÉSE A TÁVHŐTERMELÉSBŐL SHARE OF DISTRICT HEAT SUPPLIERS OWN PRODUCTION WITHIN DISTRICT HEAT PRODUCTION	30
2.3.1 HŐTERMELŐ TECHNOLÓGIÁK RÉSZESEDÉSE A TÁVHŐTERMELÉSBEN SHARE OF HEAT PRODUCTION TECHNOLOGIES IN DISTRICT HEAT PRODUCTION	31
2.3.2 HŐTERMELŐ TECHNOLÓGIÁK RÉSZESEDÉSE A TÁVHŐTERMELÉSBEN SHARE OF HEAT PRODUCTION TECHNOLOGIES IN DISTRICT HEAT PRODUCTION	32
2.4 A TÁVHŐTERMELŐK ÁLTAL FELHASZNÁLT ENERGIAHORDOZÓ-MENNYISÉGEK ENERGY CONSUMPTION OF DISTRICT HEAT PRODUCERS	33
2.5 A TÁVHŐTERMELÉSHÉZ FELHASZNÁLT FÖLDGÁZ ÁTLAKKÖLTSÉGE AVERAGE COST OF NATURAL GAS USED FOR DISTRICT HEAT PRODUCTION	33
2.6 A CSAK TÁVHŐTERMELŐI MŰKÖDÉSI ENGEDÉLYEL RENDELKEZŐ TÁRSASÁGOK ÁLTAL TOVÁBBÉRTÉKESÍTETT VÁSÁROLT HŐ HEAT PURCHASED AND RESOLD BY COMPANIES WITH ONLY DISTRICT HEAT PRODUCER LICENSE	34
2.7 GEOTERMIKUS TÁVHŐTERMELŐK RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ HŐTELJESÍTŐ KÉPESSÉGE TELEPÜLÉSENKÉNT AVAILABLE HEATING CAPACITY OF GEOTHERMAL HEAT PRODUCERS BY SETTLEMENT	35
2.8 TÁVHŐTERMELŐK RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ HŐTELJESÍTŐ KÉPESSÉGÉNEK VÁRMEGYÉNKENTI ELOSZLÁSA DISTRIBUTION OF AVAILABLE DISTRICT HEATING CAPACITY BY COUNTIES.	36
2.9 A MATÁSZSZ VÍZIÓJA A HAZAI TÁVHŐSEKTOR FORRÁSSZERKEZETÉNEK ALAKULÁSÁRÓL MATÁSZSZ'S VISION ON THE FUTURE OF HUNGARIAN DISTRICT HEATING'S ENERGY SOURCE STRUCTURE.	37

3

TÁVHŐSZOLGÁLTATÁS DISTRICT HEAT SUPPLY

3.1 TÁVHŐSZOLGÁLTATÓI MŰKÖDÉSI ENGEDÉLYESEK LISTÁJA LIST OF DISTRICT HEAT SUPPLIER LICENSEES	39
3.1.1 TÁVHŐSZOLGÁLTATÁS DÉL-ALFÖLD RÉGIÓBAN DISTRICT HEATING IN DÉL-ALFÖLD REGION	42
3.1.2 TÁVHŐSZOLGÁLTATÁS DÉL-DUNÁNTÚL RÉGIÓBAN DISTRICT HEATING IN DÉL-DUNÁNTÚL REGION	43
3.1.3 TÁVHŐSZOLGÁLTATÁS ÉSZAK-ALFÖLD RÉGIÓBAN DISTRICT HEATING IN ÉSZAK-ALFÖLD REGION.	44
3.1.4 TÁVHŐSZOLGÁLTATÁS ÉSZAK-MAGYARORSZÁG RÉGIÓBAN DISTRICT HEATING IN ÉSZAK-MAGYARORSZÁG REGION	45
3.1.5 TÁVHŐSZOLGÁLTATÁS KÖZÉP-DUNÁNTÚL RÉGIÓBAN DISTRICT HEATING IN KÖZÉP-DUNÁNTÚL REGION	46
3.1.6 TÁVHŐSZOLGÁLTATÁS KÖZÉP-MAGYARORSZÁG RÉGIÓBAN DISTRICT HEATING IN KÖZÉP-MAGYARORSZÁG REGION	47
3.1.7 TÁVHŐSZOLGÁLTATÁS NYUGAT-DUNÁNTÚL RÉGIÓBAN DISTRICT HEATING IN NYUGAT-DUNÁNTÚL REGION	48
3.2 TÁVHŐSZOLGÁLTATÓK ÉRTÉKESÍTÉSI MÉRET ALAPÚ MEGOSZLÁSA DISTRIBUTION OF DISTRICT HEAT SUPPLIERS ACCORDING TO THEIR SALES.	49
3.3 AZ ÉRTÉKESÍTETT HŐ MEGOSZLÁSA A TÁVHŐSZOLGÁLTATÓK ÉRTÉKESÍTÉSI MÉRETE ALAPJÁN DISTRIBUTION OF SOLD HEAT ACCORDING TO THE SALE VOLUME OF DISTRICT HEAT SUPPLIERS.	49
3.4 LAKOSSÁGNAK ÉRTÉKESÍTETT HŐ TELEPÜLÉSENKÉNT HEAT SOLD TO HOUSEHOLDS BY SETTLEMENTS	50
3.5 TÁVHŐSZOLGÁLTATÓK ÉRTÉKESÍTÉSI ADATAI SALES DATA OF DISTRICT HEAT SUPPLIERS	51
3.6 TÁVHŐSZOLGÁLTATÓK ÁLTAL VÁSÁROLT HŐ MENNYISÉGE ÉS KÖLTSÉGE AMOUNT AND COSTS OF HEAT PURCHASED BY DISTRICT HEAT SUPPLIERS	52
3.7 TÁVHŐHÁLÓZATOKRA ADOTT ÉS A HÁLÓZATOKBÓL SZOLGÁLTATOTT HŐ AMOUNT OF HEAT OUTPUT AND PROVIDED IN DISTRICT HEATING	52
3.8 FONTOSABB INFRASTRUKTURÁLIS ADATOK MAIN INFRASTRUCTURE DATA.	53
3.9 TÁVHŐ ÖKOCÍMKE DISTRICT HEAT ECOLABEL	53

4

NEMZETKÖZI ADATOK INTERNATIONAL DATA

4.1 A EGYES EURÓPAI ORSZÁGOK TÁVHŐ IPARÁGI ADATAI DISTRICT HEATING SECTOR DATA OF CERTAIN EUROPEAN COUNTRIES.	56
---	----

Tisztelt Olvasó!

A Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal (MEKH) és a Magyar Távhőszolgáltatók Szakmai Szövetségének (MaTáSzSz) közös gondozásában megjelent statisztikai kiadvány a hazai távhőszektor 2024. évi működési adatait összegzi.

2024-ben a távhőszolgáltatók 690 ezer fogyasztónál biztosították az ellátást, ezen belül a lakossági díjfizetők száma 679 ezerre nőtt. A növekvő díjfizetői szám mellett a szolgáltatott hő mennyisége 2023-hoz képest 2,5%-kal nőtt, míg a lakosság esetében minimálisan, 0,4 százalékkal csökkent. A távhőtermelésben felhasznált energiahordozók közül a korábbi trendet követve a földgáz dominanciája kis mértékben csökkent, a 2023-as 69,8 százalékról 67,9 százalékra, miközben a biomassza és a geotermikus alapon termelt távhő részaránya 13,5 százalékról 15,4 százalékra, illetve 6,2 százalékról 6,6 százalékra nőtt.

2024-ben folytatódott a távhőtermeléshez felhasznált földgáz árának mérséklődése. Az energiahordozó gigajoule-onkénti átlagköltsége 22,6 százalékkal, a távhőtermelői működési engedéllyel rendelkező társaságok által továbbértékesített, vásárolt hő átlagára pedig 21,2 százalékkal volt alacsonyabb 2024-ben a megelőző évhez viszonyítva.

A kiadvány egy új adatkörrel is bővült: a hőtermelő technológiák kategorizálása mellett bemutatja az egyes technológiák által felhasznált primer energiahordozók megoszlását is.

A statisztikai összefoglaló tartalmazza továbbá a távhőszolgáltatással ellátott településeken működő távhőtermelő létesítmények műszaki adatait, a felhasználók és az iparágban foglalkoztatott munkavállalók számát, valamint a vásárolt hő mennyiségét, illetve költségét. Az összeállítás kitér a MaTáSzSz által kiadott Távhő Ökocímkével kapcsolatos tudnivalókra is, valamint bemutatja a Szövetség elképzelését a hazai távhőszektor jövőbeni forrásszerkezetére vonatkozóan.

A magyar távhőszektor 2024. évi adatait bemutató, táblázatokkal és térképekkel illusztrált kiadvány tizenegyedik kiadása a korábbi évekhez hasonlóan elérhető mind a MEKH, mind a MaTáSzSz weboldalán.

Budapest, 2025. november

dr. Juhász Edit
elnök
Magyar Energetikai
és Közmű-szabályozási
Hivatal

Orbán Tibor
elnök
Magyar Távhőszolgáltatók
Szakmai Szövetsége

Dear Reader,

The statistical publication, jointly published by the Hungarian Energy and Public Utility Regulatory Authority (MEKH) and the Association of Hungarian District Heating Enterprises (MaTáSzSz), summarizes the operational data of the domestic district heating sector for 2024.

In 2024, district heating providers supplied 690 thousand consumers, of which the household fee payers number rose to 679 thousand. In addition to the increasing number of ratepayers, the amount of heat supplied increased by 2.5% compared to 2023, while the amount of heat supplied to the population decreased marginally, by 0.4 percent. Following the previous trend, the dominance of natural gas among the energy carriers used in district heating production decreased slightly, from 69.8 percent in 2023 to 67.9 percent, while the share of biomass and geothermal energy in district heating increased from 13.5 percent to 15.4 percent and from 6.2 percent to 6.6 percent, respectively.

The price of natural gas used for district heating production continued to decline in 2024. The average cost per gigajoule of the energy carrier was 22.6 percent lower, and the average price of purchased heat resold by companies with a district heating production operating license was 21.2 percent lower in 2024 compared to the previous year.

The publication has also been expanded with a new data set: in addition to the categorization of heat generation technologies, it also presents the distribution of primary energy sources used by each technology.

The statistical summary also includes technical data of district heating production facilities operating in settlements with district heating services, the number of users and employees employed in the industry, and the quantity and cost of purchased heat. The compilation also includes information on the District Heating Ecolabel issued by MATÁSZS, as well as the Association's vision for the future source structure of the domestic district heating sector.

The eleventh edition of the publication presenting the data of the Hungarian district heating sector for 2024, illustrated with tables and maps, is available, similarly to previous years, on the websites of both MEKH and MaTáSzSz.

Budapest, 2025. november



Dr. Edit Juhász
President
Hungarian Energy
and Public Utility Regulatory
Authority



Tibor Orbán
President
Association of Hungarian
District Heating Enterprises



A TÁVHŐ IPARÁG ÁLTALÁNOS ÁTTEKINTÉSE

GENERAL OVERVIEW OF THE DISTRICT HEATING INDUSTRY



1.1 A TÁVHŐ IPARÁG SZABÁLYOZÁSI KERETE REGULATORY FRAMEWORK OF THE DISTRICT HEATING INDUSTRY

HATÁLYOS TÖRVÉNY*: APPLICABLE LEGISLATION*:

2005. évi XVIII. törvény Act XVIII of 2005	a távhőszolgáltatásról on District Heating Services
--	---

KAPCSOLÓDÓ HATÁLYOS TÖRVÉNYEK ÉS RENDELETEK*: RELATED LEGISLATION AND DECREES*:

1990. évi LXXXVII. törvény Act LXXXVII of 1990	az árak megállapításáról on Price Setting
1991. évi XLV. törvény Act XLV of 1991	a mérésügyről on metering
1993. évi XLVIII. törvény Act XLVIII of 1993	a bányászatról on Mining
1995. évi LVII. törvény Act LVII of 1995	a vízgazdálkodásról on Water Management
1997. évi CLV. törvény Act CLV of 1997	a fogyasztóvédelemről on Consumer Protection
2016. évi CL. törvény Act CL of 2016	az általános közigazgatási rendtartásról on General Public Administration Procedures
2007. évi LXXXVI. törvény Act LXXXVI of 2007	a villamos energiáról on Electricity
2008. évi XL. törvény Act XL of 2008	a földgázellátásról on Natural Gas Supply
2008. évi LXVII. törvény Act LXVII of 2008	a távhőszolgáltatás versenyképesebbé tételéről on Enhancing the Competitiveness of District Heating Services
2012. évi CLXVIII. törvény Act CLXVIII of 2012	a közművezetékek adójáról on the tax of utility piping
2012. évi CCXVII. törvény Act CCXVII of 2012	az üvegházhatású gázok közösségi kereskedelmi rendszerében és az erőfeszítés-megosztási határozat végrehajtásában történő részvételről on the participation in the community trade system of greenhouse gases and in the implementation of the effort sharing decision
2013. évi XXII. törvény Act XXII of 2013	a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatalról on the Hungarian Energy and Public Utility Regulatory Authority
2015. évi CCXXII. törvény Act CCXXII of 2015	az elektronikus ügyintézés és a bizalmi szolgáltatások általános szabályairól on the General rules for electronic administration and trust services
2013. évi LIV. törvény Act LIV of 2013	a rezsicsökkentések végrehajtásáról on the execution of utility price cuts
2015. évi LVII. törvény Act LVII of 2015	az energiahatékonyságról on energy efficiency
2013. évi CLXXXVIII. törvény Act CLXXXVIII of 2013	az egységes közszolgáltatói számlaképről on the standardized form of utility bills
2012. évi CLXVI. törvény Act CLXVI of 2012	a létfontosságú rendszerek és létesítmények azonosításáról, kijelöléséről és védelméről on the identification, designation and protection of critical infrastructure

KAPCSOLÓDÓ HATÁLYOS TÖRVÉNYEK ÉS RENDELETEK*:
 RELATED LEGISLATION AND DECREES*:

127/1991. (X. 9.) Korm. rendelet Government Decree no. 127/1991 (October 9)	a mérésügyről szóló törvény végrehajtásáról on the implementation of the Act XLV of 1991 on metering
157/2005. (VIII. 15.) Korm. rendelet Government Decree no. 157/2005 (August 15)	a távhőszolgáltatásról szóló 2005. évi XVIII. törvény végrehajtásáról on the implementation of the Act XVIII of 2005 on district heating services
273/2007. (X. 19.) Korm. rendelet Government Decree no. 273/2007 (October 19)	a villamos energiáról szóló 2007. évi LXXXVI. törvény egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról on the implementation of the Act LXXXVI of 2007 on Electricity
176/2008. (VI. 30.) Korm. rendelet Government Decree no. 1176/2008 (June 30)	az épületek energetikai jellemzőinek tanúsításáról on certification of the energy performance of buildings
19/2009. (I. 30.) Korm. rendelet Government Decree no. 19/2009 (January 30)	a földgázellátásról szóló 2008. évi XL. törvény rendelkezéseinek végrehajtásáról on the implementation of the Act XL of 2008 on Natural Gas Supply
324/2013. (VIII. 29.) Korm. rendelet Government Decree no. 324/2013 (August 29)	az egységes elektronikus közműnyilvántartásról on unified electronic utility registry
122/2015. (V. 26.) Korm. rendelet Government Decree no. 122/2015 (May 26)	az energiahatékonyságról szóló törvény végrehajtásáról on the implementation of the Act LVII of 2015 on energy efficiency
387/2016. (XII. 2.) Korm. rendelet Government Decree no. 387/2016 (December 2)	a fogyasztóvédelmi hatóság kijelöléséről on the designation of the consumer protection authority
31/2014. (II. 12.) Korm. rendelet Government Decree no. 31/2014 (February 12)	az egyes sajátos ipari építményekre vonatkozó építésügyi hatósági eljárások szabályairól on the rules of authority procedures for the construction of specific, nonbuilding structures
451/2016. (XII. 19.) Korm. rendelet Government Decree no. 451/2016 (December 19)	az elektronikus ügyintézés részletszabályairól on the detailed rules for electronic administration
672/2021. (XII. 2.) Korm. Rendelet Government Decree no. 672/2021 (December 30)	az adatváltozás-kezelési szolgáltatás részletszabályairól about the data change management service detail rule
65/2013. (III. 8.) Korm. rendelet Government Decree no. 65/2013 (March 8)	a létfontosságú rendszerek és létesítmények azonosításáról, kijelöléséről és védelméről szóló 2012. évi CLXVI. törvény végrehajtásáról on the implementation of the Act CLXVI of 2012 on the identification, designation and protection of critical infrastructure
374/2020. (VII. 30.) Korm. rendelet Government Decree no. 374/2020 (July 30)	az energetikai létfontosságú rendszerek és létesítmények azonosításáról, kijelöléséről és védelméről on the identification, designation and protection of critical energy infrastructure
110/2007. (XII. 23.) GKM rendelet Decree of the Minister of Economy and Transport no. 110/2007 (December 23)	a nagy hatásfokú, hasznos hőenergiával kapcsolatban termelt villamos energia és a hasznos hő mennyisége megállapításának számítási módjáról on calculating the amount of electricity and useful heat from high efficiency combined heat and power generation

KAPCSOLÓDÓ HATÁLYOS TÖRVÉNYEK ÉS RENDELETEK*: RELATED LEGISLATION AND DECREES*:

50/2011. (IX. 30.) NFM rendelet

Decree of the Minister of National Development no. 50/2011 (September 30)

a távhőszolgáltatónak értékesített távhő árának, valamint a lakossági felhasználónak és a külön kezelt intézménynek nyújtott távhőszolgáltatás díjának megállapításáról

on determining the price of district heat that is sold to district heating suppliers and the charge of district heating supply provided for household consumers and specially treated institutions

51/2011. (IX. 30.) NFM rendelet

Decree of the Minister of National Development no. 51/2011 (September 30)

a távhőszolgáltatási támogatásról

on the district heating subsidy

1/2014. (III. 4.) MEKH rendelet

Decree no. 1/2014 (March 4) of the Hungarian Energy and Public Utility Regulatory Authority

a Magyar Energetikai és Közmű-Szabályozási Hivatal igazgatási szolgáltatási díjainak mértékéről, valamint az igazgatási szolgáltatási, a felügyeleti díjak és egyéb bevételek beszedésére, kezelésére, nyilvántartására és visszatérítésére vonatkozó szabályokról

on the rate of administration service fees of the Hungarian Energy and Public Utility Regulatory Authority and on the regulations of the collection, management, registry and reimbursement of administration service, supervision and other fees

1/2023. (IV. 5.) MEKH rendelet

Decree no. 1/2023 (April 5) of the Hungarian Energy and Public Utility Regulatory Authority

a villamos energia, földgáz és távhő iparágakra vonatkozó adatszolgáltatási kötelezettségről

on the the data provision of the electricity, natural gas and district heating industries

* 2024. július 1-i állapot. | As of July 1, 2024

1.2 JOGSZABÁLYBAN MEGHATÁROZOTT FOGALMAK DEFINITIONS DEFINED BY LEGISLATION

A TÁVHŐSZOLGÁLTATÁSRÓL SZÓLÓ 2005. ÉVI XVIII. TÖRVÉNY 3. §-ÁBAN FOGLALTAK ALAPJÁN:
ACCORDING TO ARTICLE 3 OF ACT XVIII OF 2005 ON DISTRICT HEATING SERVICES:

ENGEDÉLYES: A távhőtermelő létesítmény létesítésére, távhőtermelésre, valamint a távhőszolgáltatásra engedéllyel rendelkező gazdálkodó szervezet.

LICENSEE: A business entity authorised to establish district heat producing facilities, to produce district heat and supply district heat.

FELHASZNÁLÁSI HELY: A felhasználó tulajdonában lévő, a közszolgáltatási szerződés tárgyát képező olyan épület, építmény, épületrész, amelynek távhő-fogyasztása önállóan mérhető.

CONSUMPTION POINT: A building, construction or part of a building owned by a consumer and subject to a public service contract, whose consumption of district heating can be independently measured.

FELHASZNÁLÓ: A távhővel ellátott épületnek, építménynek, a törvényben meghatározott esetben az épületrésznek a távhőszolgáltatóval a távhő mérés szerint történő szolgáltatására vonatkozóan közszolgáltatási szerződéses jogviszonyban álló tulajdonosa, több tulajdonos esetén a tulajdonosok közössége [a társasház, a lakásszövetkezet, a Polgári törvénykönyv (a továbbiakban: Ptk.) szerinti közös tulajdon esetén a tulajdonostársak]. Abban az esetben, ha a távhőfelhasználás a több személy tulajdonában lévő épület valamennyi épületrészében mérhető, a felhasználó az egyes épületrészek tulajdonosa is lehet. A felhasználó lehet lakossági vagy egyéb felhasználó.

CONSUMER: The owner of the building, construction, or in cases stipulated by law, the part of a building supplied with district heating, having a contractual relationship with the district heating supplier with regard to the supply of measured district heat; or in case of more owners, the community of the owners (an apartment house, commonhold, and in case of joint ownership as defined in the Civil Code (hereinafter CC) the co-owners). In case the district heat consumption may be measured in all parts of a building owned by more individuals, the consumer may be the owner of these individual parts of the building. The consumer may be a household consumer or other consumer.

LAKOSSÁGI FELHASZNÁLÓ: A lakóépület és a vegyes célra használt épület tulajdonosa, tulajdonosainak közössége, épületrészenkénti hőmennyiségmérés esetén az egyes épületrészek tulajdonosa, valamint a hitelszerződésből eredő kötelezettségeiknek eleget

tenni nem tudó természetes személyek lakhatásának biztosításáról szóló törvény alapján a Nemzeti Eszközkezelő Zrt. által megvásárolt lakóingatlan bérlője.

HOUSEHOLD CONSUMER: Owner or the community of owners of a residential building and of a building used for mixed purposes, or in case the amount of heat is measured per building parts, the owner of these parts; and according to the Act on the Protection of the Homes of Natural Persons Defaulting on Their Obligations Stemming from Loan Contracts, the tenants of properties purchased by the Nemzeti Eszközkezelő Zrt.

EGYÉB FELHASZNÁLÓ: A „lakossági felhasználó” esetében nem említett épület, építmény tulajdonosa, tulajdonosainak közössége, épületrészenkénti hőmennyiségmérés esetén az egyes épületrészek tulajdonosa.

OTHER CONSUMER: Owners and the community of owners of buildings and constructions not mentioned in the definition of 'household consumers', or in case of heat measured per building parts, the owner of these parts.

KÜLÖN KEZELT INTÉZMÉNY (KKI): Egyéb felhasználók közül a központi költségvetési szerv, a központi költségvetési szerv költségvetési intézménye, a helyi önkormányzat, a helyi önkormányzat költségvetési intézménye, valamint a normatív állami támogatásban részesülő, közfeladatot ellátó, nem nyereség- és vagyonszerzési célt szolgáló egyéb intézmény.

PUBLIC INSTITUTIONS (PI): Among other consumers, the central budgetary authority, the budgetary institution of the budgetary authority, the local government, the budgetary institution of the local government and other institutions receiving normative state contribution, performing public functions and not intended for profit and property making.

DÍJFIZETŐ: Épületrészenkénti díjmegosztás esetén az épületrésznek a közszolgáltatási szerződésben megnevezett tulajdonosa, az e törvényben meghatározott esetekben az épület, építmény vagy az épületrész bérlője, használója.

FEE PAYER: In case if the fee is split per building sections the owner named in the public service contract, in the cases specified in this Act the tenant or user of the building, structure or building section.

HŐFOGADÓ ÁLLOMÁS: Egy épület vagy építmény távhőellátása céljából, a hőhordozó közeg fogadására, továbbítására szolgáló technológiai berendezés, ahol a felhasználók részére átadott távhőmennyiség mérése, mennyiségi szabályozása is történhet.

HEAT TRANSFER STATION: A technological equipment intended for receiving and forwarding a heat transfer medium in order to supply a building or a construction with district heating, where the measurement and the volume control of the amount of district heat transferred to the consumers may also be performed.

HŐKÖZPONT: A hőhordozó közeg kiadására, elosztására, fogadására, átalakítására, mennyiségének szabályozására, illetőleg a távhő átadására szolgáló technológiai berendezés. A hőközpont lehet termelői hőközpont, szolgáltatói hőközpont és felhasználói hőközpont.

DISTRICT HEATING SUBSTATION: A technological equipment intended for the delivery, distribution, reception and transformation of a heat transfer medium, for controlling its volume, and for transferring district heat. A district heating substation may be a production, supplier and consumer substation.

TERMELŐI HŐKÖZPONT: A távhő termelőjénél távhőellátás céljából a hőhordozó közeg kiadására, továbbítására, elosztására, átalakítására, mennyiségének szabályozására, esetenként mérésére szolgáló technológiai berendezés.

PRODUCER SUBSTATION: A technological equipment intended for the delivery, distribution, reception and transformation of a heat transfer medium and for controlling, and in some cases measuring its volume in order to supply district heat as the district heating producer.

SZOLGÁLTATÓI HŐKÖZPONT: Több épület vagy építmény távhővezeték-hálózat útján történő hőellátása céljából, az ellátandó épületeken vagy építményeken kívül vagy azok egyikében elhelyezett, a hőhordozó közeg fogadására, átalakítására, mennyiségének szabályozására, elosztására, mérésére szolgáló technológiai berendezés.

SUPPLIER SUBSTATION: A technological equipment intended for the reception, transformation of a heat transfer medium and for controlling, distributing and measuring its volumes in order to supply multiple buildings or constructions with district heat through a district heating network. The equipment may be placed in one of the supplied buildings or outside them.

FELHASZNÁLÓI HŐKÖZPONT: Egy épület vagy építmény hőellátása céljából a hőhordozó közeg fogadására, átalakítására, mennyiségének szabályozására, mérésére szolgáló technológiai berendezés.

CONSUMER SUBSTATION: A technological equipment intended for the reception, transformation of a heat transfer medium and for controlling and measuring its volume, in order to supply a building or a construction with heat.

MEGÚJULÓ ENERGIAFORRÁS: A nem fosszilis megújuló energiaforrások (szél-, nap-, víz- és geotermikus energia, biomassza, hulladéklerakó helyeken és szennyvíztisztító telepeken keletkező gázok, biogázok energiája).

RENEWABLE ENERGY SOURCE: Non-fossil renewable energy sources (wind, solar and geothermal energy, biomass, gases generated at landfills and waste water treatment plants, the energy of biogases).

TÁVHŐ: Az a hőenergia, amelyet a távhőtermelő létesítményből hőhordozó közeg (gőz, melegített víz) alkalmazásával, távhővezeték-hálózaton keresztül, üzletszerű tevékenység keretében a felhasználási helyre eljuttatnak.

DISTRICT HEAT: The thermal energy that is delivered through a district heating network from a district heat producing facility to the consumption point as a commercial activity, by using a heat transfer medium (steam or hot water).

TÁVHŐSZOLGÁLTATÁS: Az a közszolgáltatás, amely a felhasználónak a távhőtermelő létesítményből távhővezeték-hálózaton keresztül, az engedélyes által végzett, üzletszerű tevékenység keretében történő hőellátásával fűtési, illetve egyéb hőhasznosítási célú energiaellátásával valósul meg.

DISTRICT HEATING: A commercial public service provided by the licensee, which supplies consumers with energy intended for heating or other heat utilisation. The service is provided from a district heat producing facility through a district heating pipeline network.

TÁVHŐSZOLGÁLTATÓ: Az a gazdálkodó szervezet, amely meghatározott településen vagy a település meghatározott részén a távhő üzletszerű szolgáltatására engedélyt kapott.

DISTRICT HEAT SUPPLIER: A business entity authorised to supply district heat in the form of a commercial activity in a given settlement or in a given part of the settlement.

TÁVHŐTERMELŐ: Az a gazdálkodó szervezet, amely távhő termelésére engedélyt kapott.

District heat producer: A business entity authorised to produce district heat.

TÁVHŐTERMELŐ LÉTESÍTMÉNY: Az erőmű távhőszolgáltatási célra hőt termelő létesítménye, távhőt előállító fűtőmű, kazántelep, kazán, hulladékégető mű, geotermikus energiát távhőszolgáltatás céljára ki-termelő vagy más megújuló energiát (pl. biokazán, hőszivattyú, napkollektor) és hulladékhőt hasznosító távhőtermelő berendezés.

District heat producing facility: The heat producing facility of a power plant which produces heat for the purpose of district heat supply, a district heating plant, heat-only boiler station, boiler, waste incineration plant and district heat producing equipment extraction geothermal energy or an equipment utilising renewable energy (biomass boiler, heat pump, solar thermal collector) and waste heat.

TÁVHŐVEZETÉK-HÁLÓZAT: Az a csővezetékrendszer – a hozzá tartozó műtárgyakkal, hálózati szerelvényekkel, kapcsolódó automatikákkal, műszerekkel, elektromos berendezésekkel együtt –, amely a távhőnek (hőhordozó közegnek) a távhőtermelő létesítménytől

a csatlakozási pontig történő szállítására szolgál. A távhővezeték-hálózat részei: a gerincvezeték, az elosztóvezeték, a bekötővezeték, valamint a szolgáltatói hőközpontból kiinduló és az átalakított hővel ellátott épület vagy építmény hőfogadó állomása főelzáró szerelvényéig, ennek hiányában a felhasználási helyet magában foglaló ingatlan telekhatáráig terjedő vezeték.

DISTRICT HEATING PIPELINE NETWORK: The pipeline system, including all related engineering structures, network fittings, automation, instruments and electronic devices, which is intended to transfer district heat (the heat transfer medium) from the district heat producing facility to the connection point. Parts of the district heating pipeline network: transmission pipeline, distribution pipeline, connection pipeline and the pipeline between the supplier substation and the main shut-off valve of the heat transfer station of the building or construction supplied with the transformed heat; or in its absence, between the supplier substation and the property line where the consumption point is located.

A TÁVHŐSZOLGÁLTATÁSRÓL SZÓLÓ 2005. ÉVI XVIII. TÖRVÉNY VÉGREHAJTÁSÁRÓL SZÓLÓ 157/2005. (VIII. 15.) KORM. RENDELET 17/A. §-ÁBAN FOGLALTAK SZERINT:

IN ACCORDANCE WITH THOSE STIPULATED IN ARTICLE 17/A OF GOVERNMENT DECREE NO. 157/2005 (15 AUGUST) ON THE IMPLEMENTATION OF ACT XVIII OF 2005 ON DISTRICT HEATING SERVICES:

HASZNÁLATI MELEG VÍZ (HMV): távhővel felmelegített közműves ivóvíz.

DOMESTIC HOT WATER (DHW): municipal water, heated by district heating.

AZ EGYSÉGES ELEKTRONIKUS KÖZMŰNYILVÁNTARTÁSRÓL SZÓLÓ 324/2013. (VIII. 29.) KORM. RENDELET 2. §-A SZERINT:

ACCORDING TO THE ARTICLE 2 OF GOVERNMENT DECREE NO. 324/2013 (29 AUGUST) ON UNIFIED ELECTRONIC UTILITY REGISTRY:

E-KÖZMŰ: Olyan egységes, elektronikus közműnyilvántartó rendszer, amely internetes felületén a közművezeték-üzemeltetők nyilvántartásaiban található adatokat megjelenítve biztosítja a közművezetékek adataihoz való hozzáférést a felhasználók számára, illetve támogatja az egykapus elektronikus közműegyeztetési folyamatot.

E-UTILITY: Such unified electronic public utility records, like ensure access to data of the utility lines of public utilities for the consumers via Internet by display data from the registrys of public utility operators, and support one-stop access the utility consultation.

KÖZMŰVEZETÉK: Gazdálkodási tevékenységet folytató szervezet által üzemeltetett, közterületen, térszín felett, térszínen vagy térszín alatt elhelyezett vezetékrendszer és az ÁSZF-ben meghatározott kapcsolódó építmények.

UTILITY LINE: Public utility lines on public area and on the surface, above the surface or under the surface and connected buildups according to GTC, that maintains by business organization.

A LÉTFONTOSSÁGÚ RENDSZEREK ÉS LÉTESÍTMÉNYEK AZONOSÍTÁSÁRÓL, KIJELÖLÉSÉRŐL ÉS VÉDELMEÉRŐL SZÓLÓ 2012. ÉVI CLXVI. TÖRVÉNY

ACCORDING TO THE ARTICLE 1 OF ACT CLXVI OF 2012 ON THE IDENTIFICATION, DESIGNATION AND PROTECTION OF CRUCIAL INFRASTRUCTURE:

LÉTFONTOSSÁGÚ RENDSZERELEM: Az 1. mellékletben meghatározott ágazatok valamelyikébe tartozó szolgáltatás, eszköz, létesítmény vagy rendszer olyan rendszereleme, továbbá azok által nyújtott szolgáltatások, amelyek elengedhetetlenek a létfontosságú társadalmi feladatok ellátásához – így különösen az egészségügyhöz, a lakosság személy- és vagyonbiztonságához, a gazdasági és szociális közszolgáltatások biztosításához, az ország honvédelméhez –, és amelynek kiesése e feladatok folyamatos ellátásának hiánya miatt jelentős következményekkel járna.

CRITICAL INFRASTRUCTURE UNIT: Such unit of service, or such unit of equipment, facilities and systems or service covered by these things in one of sector according to the 1st annex of the Act, that are essential for caring the social tasks, particularly for the Healthcare, safety of the assets and health of people, provide an economic and social public services, home-defence, and that's malfunction generates significant consequence because of the lack of continuous care of tasks

AZ ENERGIAHATÉKONYSÁGRÓL SZÓLÓ 2015. ÉVI LVII. TÖRVÉNY

ACCORDING TO ACT LVII OF 2015 ON ENERGY EFFICIENCY:

HATÉKONY TÁVFÜTÉS: Olyan távfűtési rendszer, amely legalább 50%-ban megújuló energia, 50%-ban hulladékhő, 75%-ban kapcsolt energiatermelésből származó hő vagy 50%-ban ilyen energiák és hők kombinációjának felhasználásával működik.

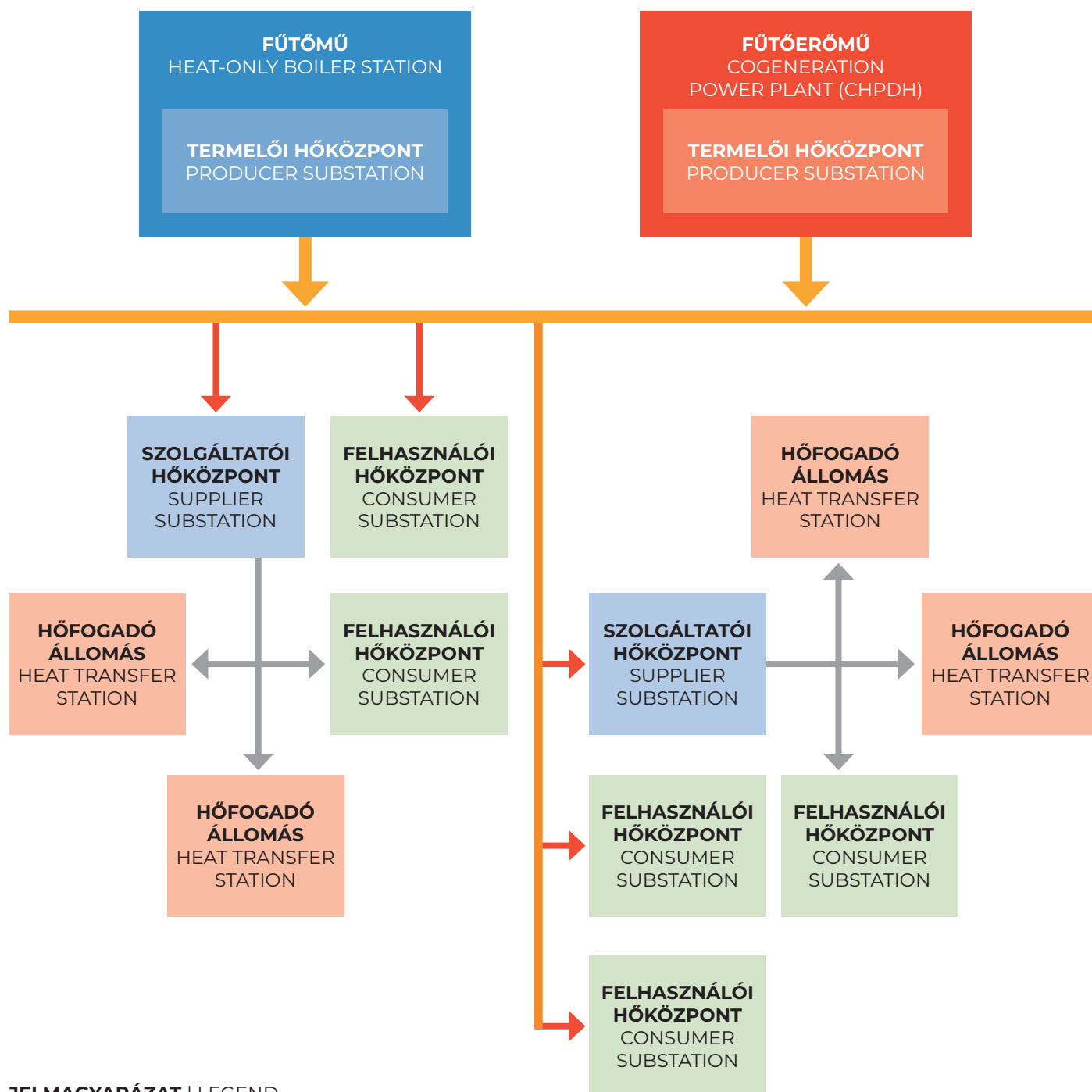
EFFICIENT DISTRICT HEATING: A district heating system based on at least 50% renewable energy, 50% waste heat 75% from CHP or 50% of the combination of such sources.

1.3 EGYÉB FOGALMAK MEGHATÁROZÁSA OTHER DEFINITIONS

FOGALOM TERM	MAGYARÁZAT EXPLANATION	ELŐFORDULÁS SUBJECT INDEX
Technológia távhőszolgáltatási célú névleges hőteljesítménye Nominal district heating capacity of technology	Az adott technológia által tartósan kiadható hőteljesítmény a távhőrendszer névleges paramétereinek fennállása esetén. The intended full-load sustained output of a certain production technology with regard to the nominal parameters of district heating system.	2.1
Közvetlen (meleg víz/ forró víz/gőz) hőtermelési technológia Direct (warm water/ hot water/steam) heat technology	Kizárólag távhőszolgáltatási célú hő előállítására alkalmas termelési technológia. Production technology intended solely for district heat supply.	2.2, 2.3
Gázmotoros technológia Gas engine technology	Gázmotoros gépcsoport(ok)ból álló, kapcsolt villamos- és távhőszolgáltatási célú hőellátásra alkalmas termelési technológia. Production technology suitable for the cogeneration of electricity, and heat used in district heat supply, consisting of gas engine generator set(s).	2.1, 2.3
Ellennyomású gőzturbinás technológia Back-pressure steam turbine technology	Ellennyomású gőzturbinás, illetve fűtőturbinás gépcsoport(ok)-ból, valamint az azokat tápláló kazán(ok)ból álló, kapcsolt távhőszolgáltatási célú hő- és villamosenergia-ellátásra alkalmas termelési technológia. Production technology suitable for the supply of cogenerated electricity, and heat with the intention of district heating supply, consisting of boiler(s) and back-pressure steam turbine and combustion turbine generator set(s).	2.1
Elvételes-kondenzációs gőzturbinás technológia Extraction condensing steam turbine technology	Kondenzációs elvételes gőzturbinás gépcsoport(ok)ból, valamint az azokat tápláló kazán(ok)ból álló, kapcsolt villamos- és távhőszolgáltatási célú hőellátásra alkalmas termelési technológia. Production technology suitable for the cogeneration of electricity, and heat supply with the intention of district heating supply, consisting of boiler(s) and extraction condensing steam turbine generator set(s).	2.1
Hőszolgáltató gázturbinás technológia Heat supplier gas turbine technology	Gázturbinás gépcsoport(ok)ból és hőhasznosító kazán(ok)ból álló, kapcsolt távhőszolgáltatási célú hő- és villamosenergia-ellátásra alkalmas termelési technológia. Production technology suitable for the cogeneration of electricity, and heat intended for district heating, consisting of gas turbine generator set(s) and heat recovery steam generator(s).	2.1
Hőszolgáltató kombinált ciklusú technológia Heat supplier combined cycle technology	Gáz- és ellennyomású gőzturbinás, illetve fűtőturbinás gépcsoportokból és hőhasznosító kazán(ok)ból álló, kapcsolt távhőszolgáltatási célú hő- és villamosenergia-ellátásra alkalmas termelési technológia. Production technology suitable for the cogeneration of electricity, and heat intended for district heating, consisting of gas turbine generator set(s), heat recovery steam generator(s) and back-pressure steam turbine generator set(s).	2.1

FOGALOM TERM	MAGYARÁZAT EXPLANATION	ELŐFORDULÁS SUBJECT INDEX
Kombinált ciklusú technológia hőszolgáltatással Combined cycle technology with heat supply	Gáz- és elvételes-kondenzációs gőzturbinás gépcsoportokból és hőhasznosító kazán(ok)ból álló, kapcsolt távhőszolgáltatási célú hő- és villamosenergia-ellátásra alkalmas termelési technológia. Production technology suitable for the cogeneration of electricity, and heat intended for district heating, consisting of gas turbine generator set(s), heat recovery steam generator(s) and extraction-condensing steam turbine generator set(s).	2.1
Névleges bemenő hőteljesítmény Rated thermal input	Az adott tüzelőberendezés működését engedélyező hatásági engedélyben rögzített névleges teljesítményén való üzemeltetéséhez szükséges, a tüzelőberendezésbe egységnyi idő alatt bevitt tüzelőanyag hőteljesítménye, kWth-ban, illetve MWth-ban kifejezve. Thermal capacity of combusted fuel per unit of time in the combustion unit operated on nominal load, expressed in kWth or MWth.	1.7
Kazán névleges hőteljesítmény Nominal boiler capacity	A hőtermelő berendezés (kazán) tervezési üzemállapotához (névleges paramétereikhez) tartozó hőteljesítmény. The calculated (based on nominal conditions) sustained output rate of the equipment.	1.7
Kazán rendelkezésre álló hőteljesítmény Available boiler capacity	A hőtermelő berendezés (kazán) legnagyobb tartósan igénybe vehető hőteljesítménye. The full-load sustained output rate of the equipment.	1.7
Beépített hőteljesítmény Installed thermal capacity	Az a legnagyobb hőteljesítmény, amely a hőtermelő berendezésekből – azok névleges hőteljesítményével – közvetlenül és kapcsoltan egyidejűleg a termelői hőközponti berendezések névleges teljesítményének figyelembevételével, hőönfogyasztás és veszteség nélkül a méretezési jellemzőkkel kiadható lenne. The maximum thermal output rate of the plant determined by the nominal thermal capacity of equipments without heat consumption and losses.	1.7
Rendelkezésre álló hőteljesítő képesség Available heating capacity	A névleges üzemállapotban a telephelyről, a hőcsatlakozási pontokon kiadható egyidejű hőteljesítmény, a villamos energia termelését és a hőtermelő berendezések egyidejű működésének korlátait is figyelembe véve. The output heating capacity (MWth) at heat connection points under nominal operating conditions, taking into account the limits of simultaneous operation of electricity and heat generating units.	2.1, 2.7, 2.8
Telephelyi hőönfogyasztás Heat consumption of sites	A létesítmény kiszolgáló berendezéseinek, műhely- és irodaépületeinek hőfogyasztása. Heat consumption of the auxiliary equipments, workshops and office buildings.	1.6
Kiadott víz/gőzhő Output heat (water/steam)	A hőtermelő létesítményből a távhővezeték(ek)be, illetve (ipari) gőzellátó vezeték(ek)be táplált hő. Heat for use in district heating applications (heated water) or industrial processes (steam) transferred in the pipeline by heat-only boiler stations or power plants.	1.6, 1.8, 3.7
Szolgáltatott (fizikailag átadott) hő Provided heat	A felhasználók részére technológiai, fűtési, illetve használati melegvíz-készítési célra az átadási ponton fizikailag átadott hő. Technological, heating and domestic hot water purposes heat passed to the consumers at measuring point.	1.8, 3.7
Értékesített (számlázott) hő Sold heat	A tárgyidőszakra vonatkozóan kiszámlázott, valamint a tárgyidőszakban elszámolt hőmennyiségek összege. Sum of invoiced and accounted heat in the given period.	3.3, 3.5

1.4 TÁVHŐRENDSZER EGYSZERŰSÍTETT SÉMÁJA MODEL OF THE DISTRICT HEATING SYSTEM

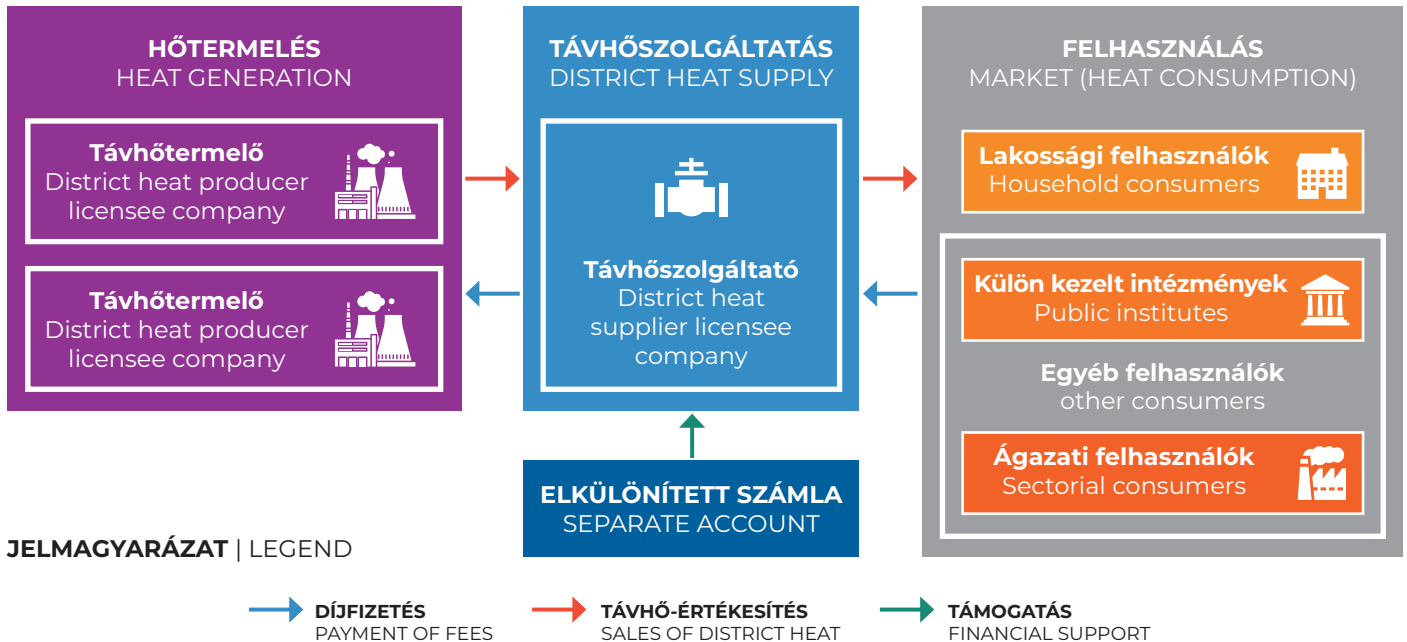


JELMAGYARÁZAT | LEGEND

- **GERINCVEZETÉK**
TRANSMISSION PIPELINE
- **ELOSZTÓVEZETÉK**
DISTRIBUTION PIPELINE
- **BEKÖTŐVEZETÉK**
CONNECTION PIPELINE
- **SZEKUNDER VEZETÉK**
SECONDARY PIPELINE

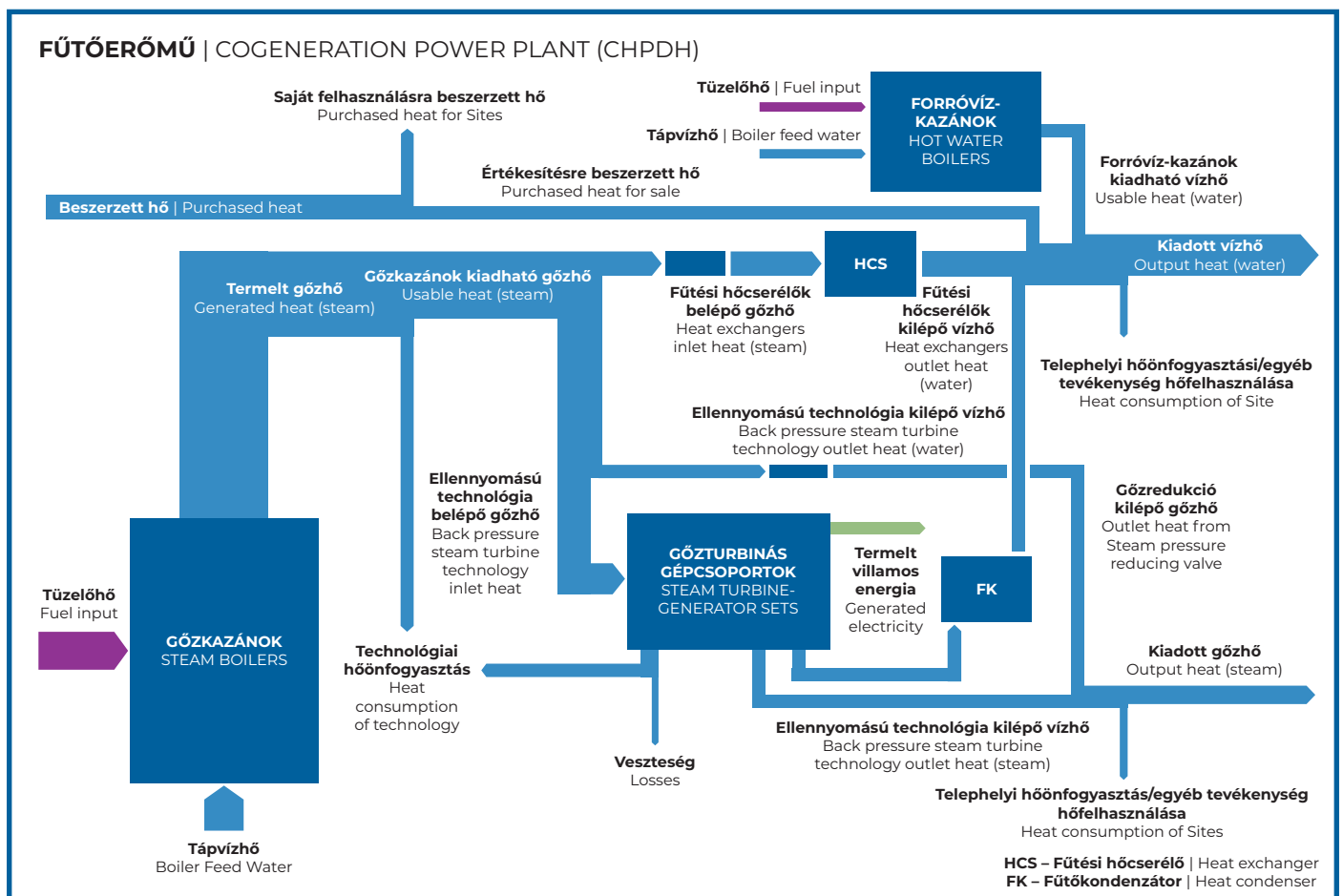
1.5 TÁVHŐSZOLGÁLTATÁS EGYSZERŰSÍTETT MODELLJE

MODEL OF DISTRICT HEAT SUPPLY



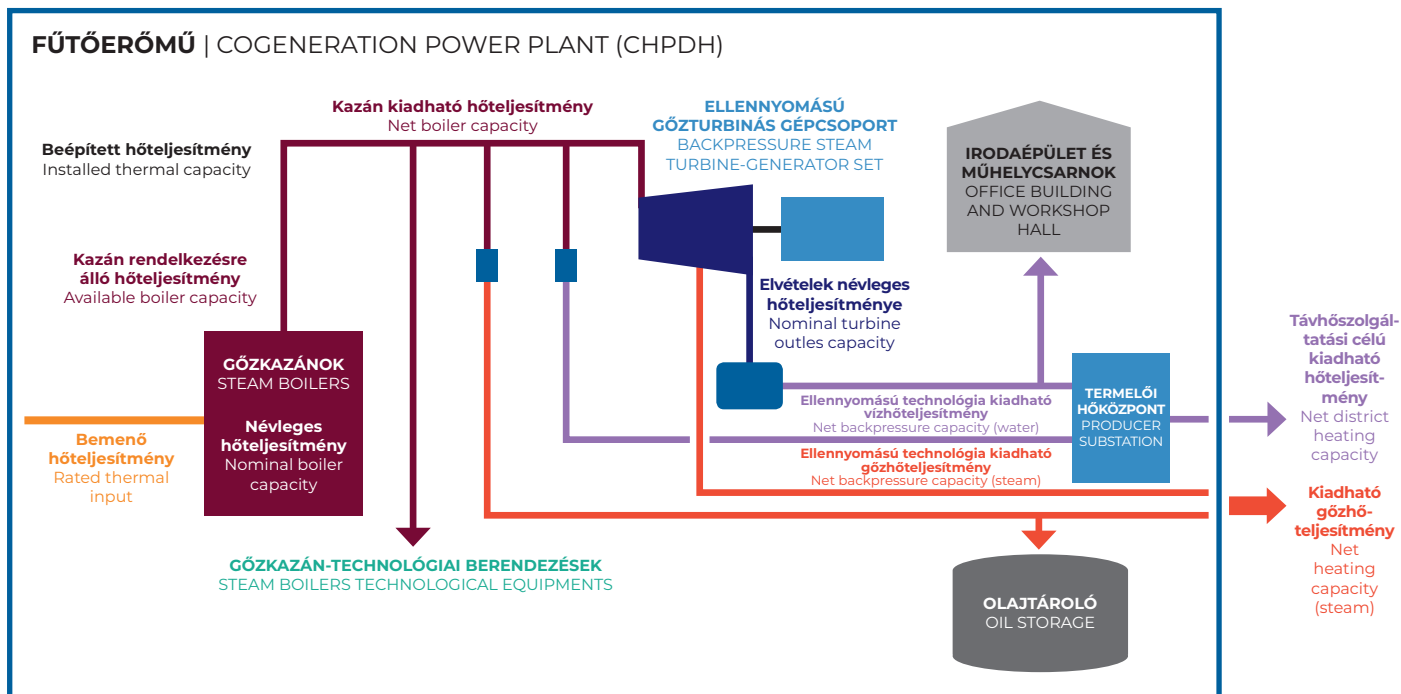
1.6 HŐTERMELÉS ENERGIAFOLYAM-ÁBRA – HŐMENNYISÉGEK

SANKEY DIAGRAM – HEAT GENERATION AND QUANTITIES



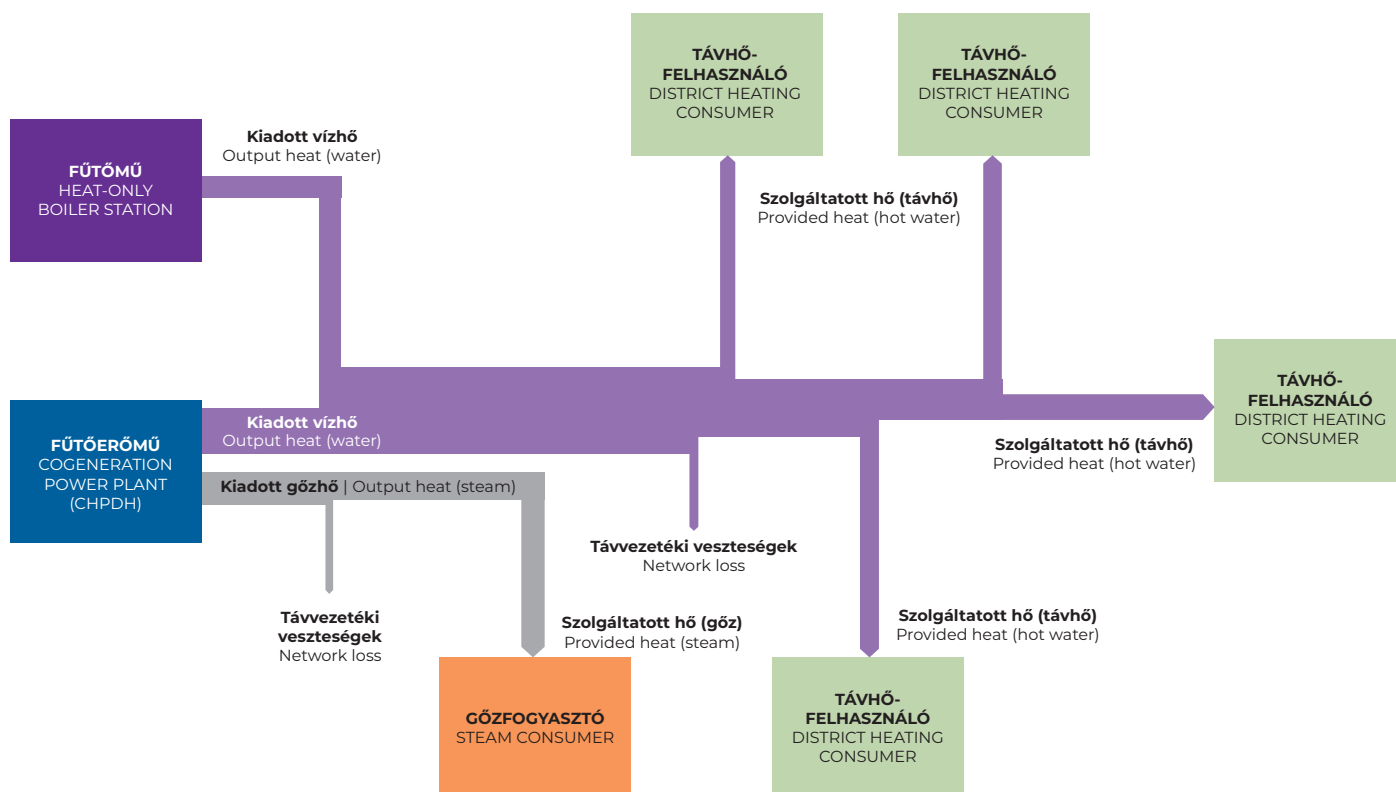
1.7 HŐTERMELÉS – TELJESÍTMÉNYEK

HEAT GENERATION SCHEMATIC DIAGRAM – HEAT CAPACITIES



1.8 HŐSZOLGÁLTATÁS ÉS HŐFELHASZNÁLÁS ENERGIAFOLYAM-ÁBRA –

SANKEY DIAGRAM - HEAT SUPPLY AND CONSUMPTION



1.9 A TÁVHŐTERMELÉSBEN ÉS TÁVHŐSZOLGÁLTATÁSBAN FOGLALKOZTATOTTAK SZÁMA [db]* THE NUMBER* OF EMPLOYEES IN THE DISTRICT HEATING SECTOR [pc]*

Év Years	Távhőtermelők District heat producers	Távhőszolgáltatók District heat suppliers
2013	2 467	2 370
2014	2 257	2 553
2015	2 333	2 567
2016	2 187	2 617
2017	2 180	2 665
2018	2 028	2 631
2019	1 920	2 620
2020	2 006	2 683
2021	1 945	2 841
2022	1 832	2 480
2023	1 824	2 552
2024	2 019	2 467

*Engedélyes tevékenységben | Engaged in licensee activity

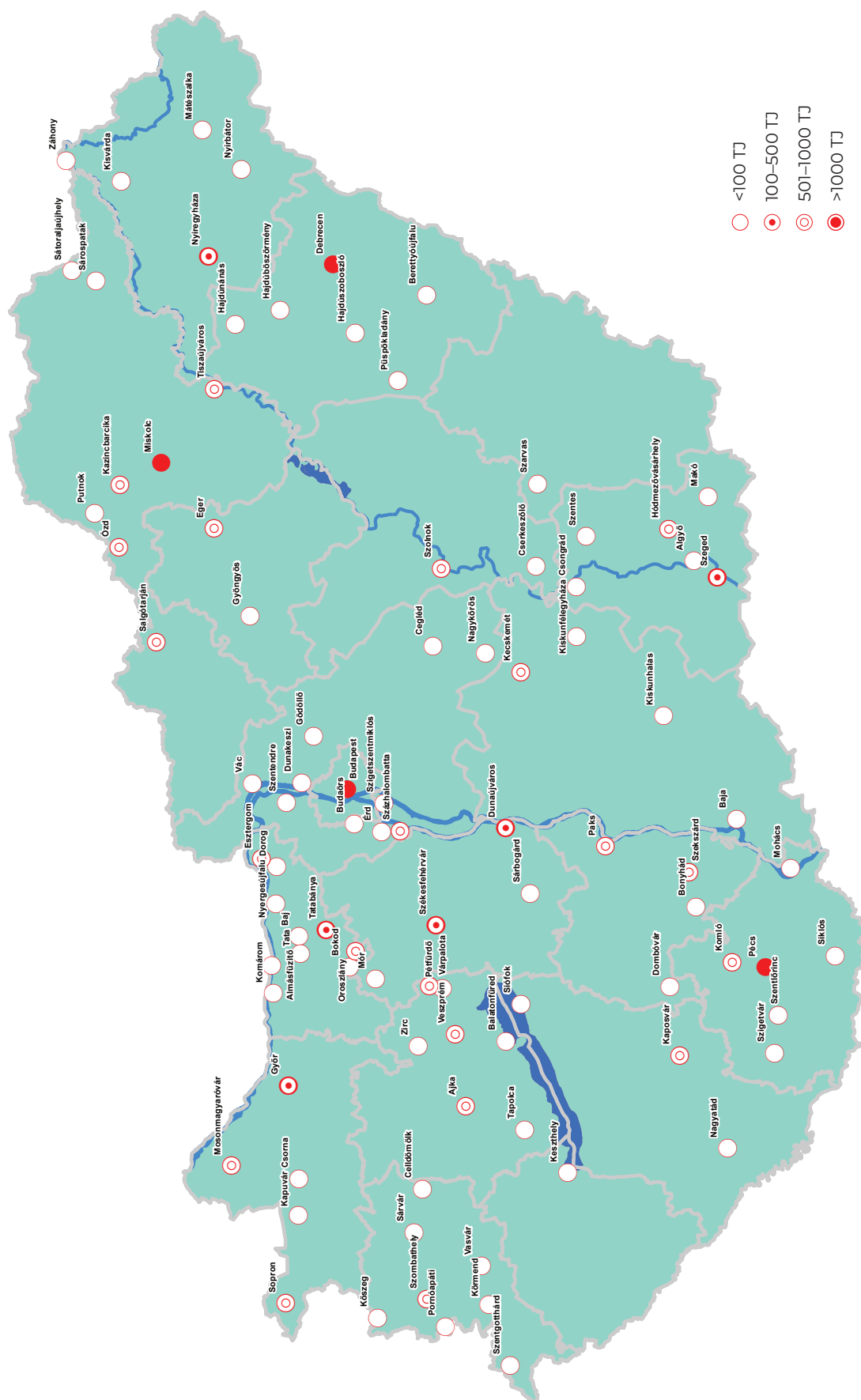


1.10 TÁVHŐSZOLGÁLTATÁS MAGYARORSZÁGON
DISTRICT HEATING SERVICE IN HUNGARY

Település* Settlement*	Értékesítési méret Scale of sales	Saját hőtermelés Own production
Ajka	100-500 TJ	Van
Algyő	<100 TJ	Van
Almásfüzitő	<100 TJ	Van
Baj	<100 TJ	Van
Baja	<100 TJ	Van
Balatonfüred	<100 TJ	Van
Berettyóújfalú	<100 TJ	Van
Bokod	<100 TJ	Van
Bonyhád	<100 TJ	Van
Budaörs	<100 TJ	Van
Budapest	>1000 TJ	Van
Cegléd	<100 TJ	Van
Celldömölk	<100 TJ	Van
Cserkeszőlő	<100 TJ	Van
Csongrád	<100 TJ	Van
Csorna	<100 TJ	Van
Debrecen	>1000 TJ	Nincs
Dombóvár	<100 TJ	Van
Dorog	<100 TJ	Nincs
Dunakeszi	<100 TJ	Van
Dunaújváros	501-1000 TJ	Van
Eger	100-500 TJ	Van
Érd	<100 TJ	Van
Esztergom	100-500 TJ	Nincs
Gödöllő	<100 TJ	Van
Gyöngyös	<100 TJ	Van
Győr	501-1000 TJ	Van
Hajdúböszörmény	<100 TJ	Van
Hajdúnánás	<100 TJ	Van
Hajdúszoboszló	<100 TJ	Van
Hódmezővásárhely	100-500 TJ	Van
Kaposvár	100-500 TJ	Van
Kapuvár	<100 TJ	Van
Kazincbarcika	100-500 TJ	Nincs
Kecskemét	100-500 TJ	Van
Keszthely	<100 TJ	Van
Kiskunfélegyháza	<100 TJ	Van
Kiskunhalas	<100 TJ	Nincs
Kisvárd	<100 TJ	Van
Komárom	<100 TJ	Van
Komló	100-500 TJ	Van
Körmend	<100 TJ	Van
Kőszeg	<100 TJ	Van
Makó	<100 TJ	Van
Mátészalka	<100 TJ	Van
Miskolc	>1000 TJ	Van

Település Settlement	Értékesítési méret Scale of sales	Saját hőtermelés Own production
Mohács	<100 TJ	Van
Mór	<100 TJ	Van
Mosonmagyaróvár	100-500 TJ	Van
Nagyatád	<100 TJ	Van
Nagykőrös	<100 TJ	Van
Nyergesújfalu	<100 TJ	Van
Nyírbátor	<100 TJ	Van
Nyíregyháza	501-1000 TJ	Van
Oroszlány	100-500 TJ	Van
Ózd	100-500 TJ	Van
Paks	100-500 TJ	Nincs
Pécs	>1000 TJ	Van
Pétfürdő	<100 TJ	Nincs
Pornóapáti	<100 TJ	Van
Putnok	<100 TJ	Van
Püspökladány	<100 TJ	Van
Salgótarján	100-500 TJ	Van
Sárbogárd	<100 TJ	Van
Sárospatak	<100 TJ	Van
Sárvár	<100 TJ	Van
Sátoraljaújhely	<100 TJ	Van
Siklós	<100 TJ	Van
Siófok	<100 TJ	Nincs
Sopron	100-500 TJ	Nincs
Szarvas	<100 TJ	Van
Százhalombatta	100-500 TJ	Nincs
Szeged	501-1000 TJ	Van
Székesfehérvár	501-1000 TJ	Van
Szekszárd	100-500 TJ	Van
Szentendre	<100 TJ	Van
Szentes	<100 TJ	Van
Szentgotthárd	<100 TJ	Van
Szentlőrinc	<100 TJ	Nincs
Szigetszentmiklós	<100 TJ	Van
Szigetvár	<100 TJ	Van
Szolnok	100-500 TJ	Van
Szombathely	100-500 TJ	Van
Tapolca	<100 TJ	Van
Tata	<100 TJ	Van
Tatabánya	501-1000 TJ	Nincs
Tiszaújváros	100-500 TJ	Nincs
Vác	<100 TJ	Van
Várpalota	100-500 TJ	Van
Vasvár	<100 TJ	Van
Veszprém	100-500 TJ	Van
Záhony	<100 TJ	Van
Zirc	<100 TJ	Van

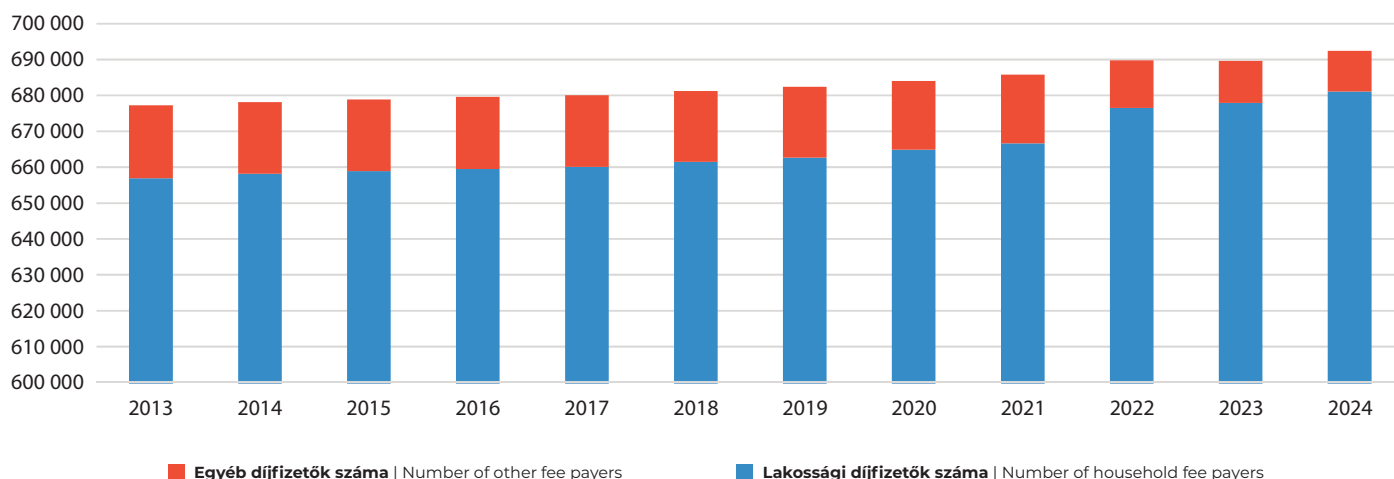
*Távhőtermelők és -szolgáltatók által biztosított települések listája 2024. évi értékesített mennyiség alapján (Lakosság; Külön kezelt intézmények; Egyéb).
 List of settlements by district heating producers and service providers based on the quantity sold in 2024 (Residential; separately managed institutions; other)



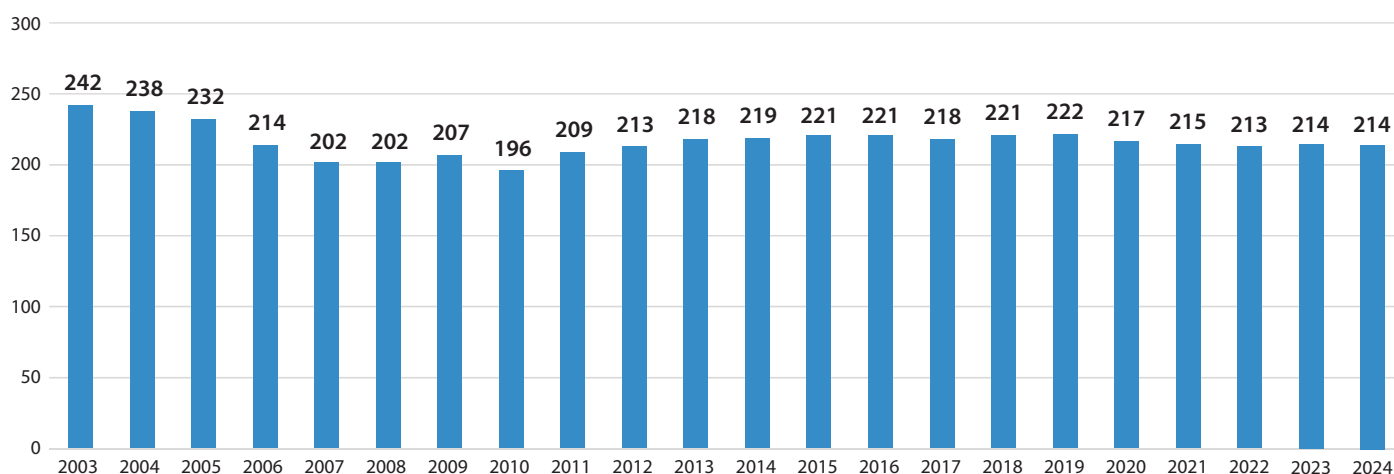
Az adatok regionális szinten a 3.1.1-3.1.7 ábráknál elérhetőek. | The data are available on regional level in the 3.1.1-3.1.7 charts.

1.11 TÁVHŐIPARI DÍJFIZETŐK SZÁMÁNAK ALAKULÁSA [db] CHANGES IN THE NUMBER OF DISTRICT HEAT FEE PAYERS [ps]

ÉV YEAR	ÖSSZES DÍJFIZETŐ SZÁMA NUMBER OF TOTAL FEE PAYERS	LAKOSSÁGI DÍJFIZETŐK SZÁMA NUMBER OF HOUSEHOLD FEE PAYERS	EGYÉB DÍJFIZETŐK SZÁMA NUMBER OF OTHER FEE PAYERS
2013	675 213	654 953	20 260
2014	676 163	656 161	20 002
2015	676 830	656 956	19 874
2016	677 534	657 499	20 035
2017	678 050	658 073	19 977
2018	679 187	659 420	19 767
2019	680 372	660 608	19 764
2020	682 015	662 897	19 118
2021	683 818	664 605	19 213
2022	687 844	674 495	13 349
2023	687 663	675 939	11 724
2024	690 409	679 117	11 292



1.12 A HAZAI TÁVHŐRENDSZEREK SZÁMÁNAK VÁLTOZÁSA CHANGES IN THE NUMBER OF DOMESTIC DISTRICT HEATING SYSTEMS



2

TÁVHŐTERMELÉS

DISTRICT HEAT PRODUCTION



2.1 A TÁVHŐTERMELŐI MŰKÖDÉSI ENGEDÉLYESEK LÉTESÍTMÉNYEINEK MŰSZAKI ADATAI

TECHNICAL DATA OF THE FACILITIES OF DISTRICT HEAT PRODUCING LICENSEES

TÁVHŐTERMELŐI MŰKÖDÉSI ENGEDÉLYES DISTRICT HEAT PRODUCER LICENSEE	TELEPÜLÉS SETTLEMENT	ENERGIA-HORDOZÓK FUELS	TERMELÉSI TECHNOLÓGIÁK PRODUCTION TECHNOLOGIES	BEÉPÍTETT HŐTELJESÍTŐ KÉPESSÉG [MW] INSTALLED THERMAL CAPACITY [MW]	RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ HŐTELJESÍTŐ KÉPESSÉG [MW] AVAILABLE THERMAL CAPACITY [MW]
"ARIES" Nonprofit Kft.	Szigetszentmiklós	Földgáz	K	11,6	11,6
"FÜTŐMŰ" Kft.	Bonyhád	Földgáz	K, NapK	11,4	11,4
"HERPÁLY - TEAM" Kft.	Berettyóújfalu	Földgáz	K	17,7	17,7
"SZARVASI GYÓGY-TERMÁL" Nonprofit Kft.	Szarvas	Termálvíz	Geo	2,9	2,9
"VKSZ" Zrt.	Veszprém	Földgáz, SNG	K	62,2	53,2
ALFEN Kft.	Almásfűzitő	Földgáz, Biomassza, Fűtőolaj	K	13,8	12,5
Alpiq Csepel Kft.	Budapest	Földgáz, Tüzelőolaj, Villamos energia	K, KC, EFvK	245,0	245,0
ALTEO-Therm Kft.	Budapest	Földgáz	GázM	16,7	16,7
ALTEO-Therm Kft.	Győr	Földgáz	K, GázM	31,5	31,5
ALTEO-Therm Kft.	Kazincbarcika	Földgáz, Villamos energia	K, GázM, EFvK	63,8	60,4
ALTEO-Therm Kft.	Ózd	Földgáz	GázM	4,9	4,9
ALTEO-Therm Kft.	Sopron	Földgáz, Fűtőolaj	K, GázM, EFvK	45,0	42,7
ALTEO-Therm Kft.	Tiszaújváros	Földgáz, Villamos energia	K, GázM, EFvK	51,8	51,8
Aquaticum Debrecen Kft.	Debrecen	Termálvíz kísérőgáz	GázM	0,2	0,2
Arrabona Koncessziós Kft.	Győr	Termálvíz	Geo	26,0	26,0
Baja Energetika Kft.	Baja	Földgáz	K	20,5	18,5
Bakonyi Erőmű Zrt.	Ajka	Biomassza, Szén	K, EnyT	216,0	216,0
BIOENERGY-Duna Kft.	Mohács	Biomassza	K	4,5	4,5
BKM Nonprofit Zrt.	Budapest	Földgáz, Propángáz	K, GázM	602,9	500,7
BUDAÖRSHŐ Kft.	Budaörs	Földgáz	K	18,8	18,8
Budapesti Erőmű Zrt.	Budapest	Földgáz, Tüzelőolaj	K, KC	1 344,0	1 223,2
CELLHŐ Kft.	Celldömök	Földgáz	K, GázM	5,3	5,0
CHP-ERŐMŰ Kft.	Budapest	Földgáz	GázM	22,2	22,2
CHP-ERŐMŰ Kft.	Dunakeszi	Földgáz	GázM	1,8	1,8
CHP-ERŐMŰ Kft.	Eger	Földgáz	GázM	5,4	5,4
CHP-ERŐMŰ Kft.	Hajdúnánás	Földgáz	GázM	0,8	0,8
CHP-ERŐMŰ Kft.	Salgótarján	Földgáz, Biomassza	K, GázM	12,4	12,4
CHP-ERŐMŰ Kft.	Siklós	Földgáz	GázM	1,5	1,5
Csepeli Erőmű Kft.	Budapest	Földgáz	K	48,0	48,0
Cserkeszlő Fűdő és Gyógyászati Központ	Cserkeszlő	Termálvíz	Geo	4,8	4,8
Csongrádi Közmű Kft.	Csongrád	Földgáz	K	5,8	4,9
CSORNAHŐ Kft.	Csorna	Földgáz, Fűtőolaj	K	17,8	17,4

TÁVHŐTERMELŐI MŰKÖDÉSI ENGEDÉLYES DISTRICT HEAT PRODUCER LICENSEE	TELEPÜLÉS SETTLEMENT	ENERGIA- HORDOZÓK FUELS	TERMELÉSI TECHNOLÓGIÁK PRODUCTION TECHNOLOGIES	BEÉPÍTETT HŐTELJESÍTŐ KÉPESSÉG [MW] INSTALLED THERMAL CAPACITY [MW]	RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ HŐTELJESÍTŐ KÉPESSÉG [MW] AVAILABLE THERMAL CAPACITY [MW]
CSOTERM Kft.	Csongrád	Termálvíz	Geo	4,8	4,2
DD Energy Kft.	Győr	Termálvíz	Geo	26,0	26,0
Debreceni Vízmű Zrt.	Debrecen	Szennyvízgáz	K, GázM	2,5	2,5
DISTHERM Kft.	Nyergesújfalú	Földgáz	K	8,7	7,9
DOMBÓVÁRHŐ Kft.	Dombóvár	Földgáz, Fűtőolaj	K	18,3	18,3
DUNAKESZI KÖZÜZEMI Nonprofit Kft.	Dunakeszi	Földgáz	K	18,1	18,1
DVG Zrt.	Dunaújváros	Földgáz	K	40,0	40,0
E.ON Energiatermelő Kft.	Debrecen	Földgáz	GázM	13,3	13,3
E.ON Energiatermelő Kft.	Kaposvár	Földgáz	GázM	5,4	5,4
E.ON Energiatermelő Kft.	Nyíregyháza	Földgáz	GázM	4,6	4,6
Energiabörze Power Kft.	Almásfűzitő	Földgáz, Villamos energia	GázM, EFvK	3,0	3,0
Energiabörze Power Kft.	Budapest	Földgáz	GázT	18,0	18,0
Energiabörze Power Kft.	Tapolca	Földgáz	GázM, EFvK	1,3	1,3
Energiabörze Power Kft.	Tatabánya	Földgáz	GázM	2,4	2,4
ENERGOCOOP Kft.	Nyíregyháza	Földgáz	K, GázM	5,1	5,1
ENGIE Sárbogárdi Kft.	Sárbogárd	Földgáz	K	3,5	3,5
EQUANS Magyarország Kft.	Kőszeg	Földgáz	K, GázM	12,2	11,5
EQUANS Magyarország Kft.	Nagyatád	Földgáz, Termálvíz	K, Geo	2,7	2,7
EQUANS Magyarország Kft.	Pétfürdő	Földgáz	K	5,0	4,5
EQUANS Magyarország Kft.	Sátoraljaújhely	Földgáz	K	21,0	19,3
EQUANS Magyarország Kft.	Siófok	Földgáz	K, GázM	15,3	15,3
EQUANS Sárbogárdi Kft.	Sárbogárd	Földgáz	K	3,5	3,5
ÉRD-TÁVHŐ Kft.	Érd	Földgáz	K	10,3	10,3
EVAT Zrt.	Eger	Földgáz	K	27,1	27,1
Félegyházi Fejlesztési Nonprofit Kft.	Kiskunfélegyháza	Földgáz	K	14,6	10,0
FÜREDHŐ Kft.	Balatonfüred	Földgáz	K	4,7	4,7
Geo Hőterm Kft.	Szeged	Termálvíz	Geo	88,2	58,7
Geotherm FIRE Kft.	Mátészalka	Termálvíz	Geo	2,5	2,5
Geotherm Hungary Kft.	Mosonmagyaróvár	Termálvíz	Geo	3,3	3,3
GM Kőérberek 30 Kft.	Budapest	Földgáz	K	4,9	4,9
Gödöllői Távhő Kft.	Gödöllő	Földgáz	K	19,5	19,5
Greenenergy Távhő Kft.	Dunaújváros	Földgáz	K	38,0	38,0
Greenenergy-Power Kft.	Baja	Földgáz, Biomassza	K, GázM	6,7	6,7
Greenenergy-Power Kft.	Bonyhád	Földgáz	GázM	1,3	1,3
Greenenergy-Power Kft.	Budapest	Földgáz	GázM	7,9	7,9
Greenenergy-Power Kft.	Csorna	Földgáz	GázM	2,1	2,1
Greenenergy-Power Kft.	Kiskunfélegyháza	Földgáz	GázM	1,5	1,5
Greenenergy-Power Kft.	Kiskunhalas	Földgáz	GázM	1,0	1,0
Greenenergy-Power Kft.	Körmend	Földgáz	GázM	1,2	1,2
Greenenergy-Power Kft.	Nagykőrös	Földgáz	GázM	0,7	0,7
Greenenergy-Power Kft.	Püspökladány	Földgáz	GázM	1,5	1,5

TÁVHŐTERMELŐI MŰKÖDÉSI ENGEDÉLYES DISTRICT HEAT PRODUCER LICENSEE	TELEPÜLÉS SETTLEMENT	ENERGIA- HORDOZÓK FUELS	TERMELÉSI TECHNOLÓGIÁK PRODUCTION TECHNOLOGIES	BEÉPÍTETT HŐTELJESÍTŐ KÉPESSÉG [MW] INSTALLED THERMAL CAPACITY [MW]	RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ HŐTELJESÍTŐ KÉPESSÉG [MW] AVAILABLE THERMAL CAPACITY [MW]
Greenergy-Power Kft.	Sárospatak	Földgáz	GázM	1,2	1,2
Greenergy-Power Kft.	Sárvár	Földgáz	GázM	1,3	1,3
Greenergy-Power Kft.	Szigetszentmiklós	Földgáz	GázM	1,1	1,1
Greenergy-Power Kft.	Vác	Földgáz	GázM	2,4	2,4
Greenergy-Power Kft.	Veszprém	Földgáz	GázM	8,7	8,7
CYŐR-SZOL Zrt.	Győr	Földgáz	K, GázM	324,3	310,5
Hajdúböszörményi Városgazdálkodási Nonprofit Kft.	Hajdúböszörmény	Földgáz	K	1,2	1,2
Hajdúszoboszlói Nonprofit Zrt.	Hajdúszoboszló	Földgáz	K	10,2	10,2
HALAS-T Kft.	Kiskunhalas	Földgáz	K, GázM	10,0	10,0
Hódmezővásárhelyi Vagyongazdálkodási Zrt.	Hódmezővásárhely	Földgáz, Termálvíz	K, Geo	47,3	47,3
ISD POWER Kft.	Dunaújváros	Földgáz, Kamragáz, Kohógáz, Fűtőolaj	K, EnyT, FT	540,0	175,0
Kaposvári Vagyongazdálkodási Zrt.	Kaposvár	Földgáz, Biomassza	K	68,8	64,8
KAPUVÁRI HŐSZOLGÁLTATÓ Kft.	Kapuvár	Földgáz	K	3,5	2,4
KECSKEMÉTI TERMOSTAR Hőszolgáltató Kft.	Kecskemét	Földgáz, Biomassza	K, GázM	120,6	102,7
Készenléti Rendőrség	Budapest	Földgáz	K, GázM	4,4	4,4
KISVÁRDAI KÖZMŰ Kft.	Kisvárd	Földgáz	K	26,9	23,9
Komáromi Távhő Kft.	Komárom	Földgáz	K	11,2	10,4
KOMLÓI FÜTŐERŐMŰ Zrt.	Komló	Földgáz, Biomassza, Fűtőolaj	K, GázM	75,5	74,0
KÖVA-KOM Nonprofit Zrt.	Nagykőrös	Földgáz	K	6,8	5,2
Kuala Kft.	Miskolc	Termálvíz	Geo	30,0	30,0
Makói Városgazdálkodási Nonprofit Kft.	Makó	Földgáz	K	8,7	6,9
MATERM Kft.	Makó	Termálvíz	Geo	7,2	7,2
MESZ Mosonmagyaróvár Kft.	Mosonmagyaróvár	Földgáz	K, GázM	59,0	59,0
MIHŐ Kft.	Miskolc	Földgáz, Biomassza, Depóniagáz	K, GázM	88,3	67,3
Miskolci Geotermia Kft.	Miskolc	Termálvíz	Geo	30,0	30,0
MOHÁCS-HŐ Kft.	Mohács	Földgáz	K	14,5	14,5
MOHU BUDAPEST Zrt.	Budapest	Földgáz, Kommunális hulladék	EkT, EnyT	73,3	72,2
MÓRHŐ Kft.	Mór	Földgáz	K, GázM	15,5	13,4
MÖViT Villamosenergiatermelő Zrt.	Sárbogárd	Földgáz	GázM	0,7	0,7
MVM Balance Zrt.	Budapest	Földgáz, Villamos energia	K, GázT, EFvK	130,0	130,0
MVM Balance Zrt.	Miskolc	Földgáz	KC	60,3	58,4
MVM MIFŰ Kft.	Miskolc	Földgáz	K, GázM	232,0	232,0
MVM OTSZ Zrt.	Oroszlány	Földgáz	K	37,5	37,5
MVM OTSZ Zrt.	Szolnok	Földgáz	K, GázM	61,7	55,6

TÁVHŐTERMELŐI MŰKÖDÉSI ENGEDÉLYES DISTRICT HEAT PRODUCER LICENSEE	TELEPÜLÉS SETTLEMENT	ENERGIA- HORDOZÓK FUELS	TERMELÉSI TECHNOLÓGIÁK PRODUCTION TECHNOLOGIES	BEÉPÍTETT HŐTELJESÍTŐ KÉPESSÉG [MW] INSTALLED THERMAL CAPACITY [MW]	RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ HŐTELJESÍTŐ KÉPESSÉG [MW] AVAILABLE THERMAL CAPACITY [MW]
MVM Paksi Atomerőmű Zrt.	Paks	Nukleáris fűtőelem	EkT	5 944,0	5 944,0
NÁNÁSHŐ Kft.	Hajdúnánás	Földgáz	K	6,0	6,0
Nyírbátori Városfejlesztő és Működtető Kft.	Nyírbátor	Földgáz	K	3,0	3,0
OMNI Energy Kft.	Budapest	Földgáz	GázM	2,3	2,3
OMNI Energy Kft.	Kaposvár	Földgáz	GázM	1,9	1,9
OMNI Energy Kft.	Miskolc	Földgáz	GázM	0,5	0,5
OMNI Energy Kft.	Szeged	Földgáz	GázM	5,9	5,9
OMNI Energy Kft.	Szombathely	Földgáz	GázM	2,6	2,4
Ózdi Távhő Kft.	Ózd	Földgáz	K	47,0	46,8
Pannon Hőerőmű Zrt.	Pécs	Földgáz, Fűtőolaj	K	176,0	164,0
Pannonenergia Kft.	Dorog	Földgáz	K	15,9	15,9
PANNONGREEN Kft.	Debrecen	Földgáz	KC	90,0	90,0
PANNONGREEN Kft.	Nyíregyháza	Földgáz	KC	68,0	68,0
PANNONGREEN Kft.	Pécs	Földgáz, Biomassza, SRF	K, EkT	133,0	133,0
Pannon-Hő Kft.	Pécs	Biomassza	K, EkT, EnyT	108,0	108,0
Patakhő Energiaszolgáltató Nonprofit Kft.	Sárospatak	Földgáz	K	6,3	6,3
PERKONS DHŐ Kft.	Dunaújváros			3,8	3,8
PERKONS DHŐ Kft.	Sárbogárd	-	GázM	0,7	0,7
PÉTÁV Kft.	Pécs	Földgáz	K	1,8	1,8
Pornóapáti Vagyonghatalmasító Kft.	Pornóapáti	Biomassza	K	1,2	1,2
Putnoki Városgondnokság	Putnok	Földgáz	K	4,6	3,0
Püspökladányi Városüzemeltető Kft.	Püspökladány	Földgáz	K	10,1	7,3
RÉGIÓHŐ Kft.	Körmend	Földgáz, Biomassza	K	15,8	11,0
RÉGIÓHŐ Kft.	Szentgotthárd	Földgáz	K	5,6	5,6
RÉGIÓHŐ Kft.	Vasvár	Földgáz	K	5,5	5,5
SALGÓ VAGYON Kft.	Salgótarján	Földgáz	K, NapK	45,6	45,6
Sárvári Városgondnokság Nonprofit Kft.	Sárvár	Földgáz	K	9,7	8,0
SIKLÓS-HŐ Kft.	Siklós	Földgáz	K	11,1	11,1
SZALKATÁVHŐ Kft.	Mátészalka	Földgáz, Biomassza	K	18,0	11,0
Szarvasi KOMÉP Nonprofit Kft.	Szarvas	geotermikus energia: termásvíz hasznosítással	Geo	2,9	2,9
Szekszárdi Távhőszolgáltató Nonprofit Kft.	Szekszárd	Földgáz, Fűtőolaj	K	48,3	48,3
Szentlőrinci Geotermia Kft.	Szentlőrinc	Termásvíz, PB- gáz	K, Geo	5,0	5,0
SZÉPHŐ Zrt.	Székesfehérvár	Földgáz	K, GázM	170,6	170,6
SZETÁV Kft.	Szeged	Földgáz	K	191,6	191,6
Szigetvári Gyógyfürdő Kft.	Szigetvár	Termásvíz	Geo	5,0	4,0
Szigetvári Távhő Nonprofit Kft.	Szigetvár	Földgáz	K	9,5	8,5
Szombathelyi Erőmű Zrt.	Szombathely	Földgáz	GázM	6,9	6,9

TÁVHŐTERMELŐI MŰKÖDÉSI ENGEDÉLYES DISTRICT HEAT PRODUCER LICENSEE	TELEPÜLÉS SETTLEMENT	ENERGIA- HORDOZÓK FUELS	TERMELÉSI TECHNOLÓGIÁK PRODUCTION TECHNOLOGIES	BEÉPÍTETT HŐTELJESÍTŐ KÉPESSÉG [MW] INSTALLED THERMAL CAPACITY [MW]	RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ HŐTELJESÍTŐ KÉPESSÉG [MW] AVAILABLE THERMAL CAPACITY [MW]
Szombathelyi Távhőszolgáltató Kft.	Szombathely	Földgáz, Biomassza	K, GázM	100,2	92,8
SZVSZ Kft.	Szentes	Földgáz, Termálvíz, PB- gáz	K, Geo	28,6	27,4
TATA ENERGIA Kft.	Tata	Földgáz, Biomassza	K	18,9	18,9
Tatabánya Erőmű Kft.	Tatabánya	Földgáz, Biomassza, Fűtőolaj	K, GázM, EnyT	186,5	186,5
Termofok-Sió Kft.	Siófok	Földgáz	K, GázM	15,1	15,1
T-Szol Zrt.	Baj	Földgáz	K, NapK	2,5	2,2
Váci Táv hő Nonprofit Közhasznú Kft.	Vác	Földgáz	K	23,7	23,7
Városgazdálkodási Kft.	Tapolca	Földgáz	K	20,6	10,4
Városgondozási Zrt.	Gyöngyös	Földgáz	K	18,9	18,9
Városi Szolgáltató Nonprofit Zrt.	Szentendre	Földgáz	K	20,0	18,6
Városüzemeltető Kft.	Mosonmagyaróvár	Földgáz	K	0,9	0,9
Várpalotai Kiserőmű Kft.	Várpalota	Földgáz	GázM	2,5	2,5
Várpalotai Község Szolgáltató Nonprofit Kft.	Várpalota	Földgáz	K, GázM	36,5	36,5
Vasi Triász Kft.	Vasvár	Termálvíz	Geo	1,6	1,6
Veolia Energia Magyarország Zrt.	Algyő	Földgáz	K	1,4	1,2
Veolia Energia Magyarország Zrt.	Budaörs	Földgáz	GázM	1,2	1,2
Veolia Energia Magyarország Zrt.	Budapest	Földgáz, Villamos energia	K, NapK, Hozsiv	2,8	2,8
Veolia Energia Magyarország Zrt.	Cegléd	Földgáz	K, GázM	12,6	12,6
Veolia Energia Magyarország Zrt.	Debrecen	Földgáz, Fűtőolaj	K, EnyT	335,8	297,8
Veolia Energia Magyarország Zrt.	Dombóvár	Földgáz	GázM	1,5	1,5
Veolia Energia Magyarország Zrt.	Dorog	Földgáz, Biomassza, Fűtőolaj, Szén	K, EnyT, GázT	108,0	108,0
Veolia Energia Magyarország Zrt.	Érd	Földgáz	GázM	1,0	1,0
Veolia Energia Magyarország Zrt.	Gödöllő	Földgáz	GázM	1,6	1,6
Veolia Energia Magyarország Zrt.	Gyöngyös	Földgáz	GázM	2,3	2,3
Veolia Energia Magyarország Zrt.	Hajdúszoboszló	Földgáz	GázM	1,6	1,6
Veolia Energia Magyarország Zrt.	Mátészalka	Földgáz	GázM	1,6	1,6
Veolia Energia Magyarország Zrt.	Mohács	Földgáz	GázM	1,3	1,3
Veolia Energia Magyarország Zrt.	Nyíregyháza	Földgáz, Fűtőolaj	K, EnyT, FT	222,3	186,2
Veolia Energia Magyarország Zrt.	Sopron	Földgáz, Fűtőolaj	K, GázM	73,1	45,2
Veolia Energia Magyarország Zrt.	Száshalombatta	Földgáz	K	25,2	25,2
Veolia Energia Magyarország Zrt.	Szeged	Földgáz	GázM	9,6	9,6
Veolia Energia Magyarország Zrt.	Vác	Földgáz	GázM	1,3	1,3
Veolia Energia Magyarország Zrt.	Zirc	Földgáz	K	3,6	3,6
Voltrack Heat Kft	Szigetvár	Villamos energia	EFVK	3,5	3,5
VÜZ Nonprofit Kft.	Keszthely	Földgáz, Biomassza	K, GázM	13,3	13,3
Záhonyi HŐTÁV Nonprofit Kft.	Záhony	Földgáz, Biomassza	K	5,1	5,1

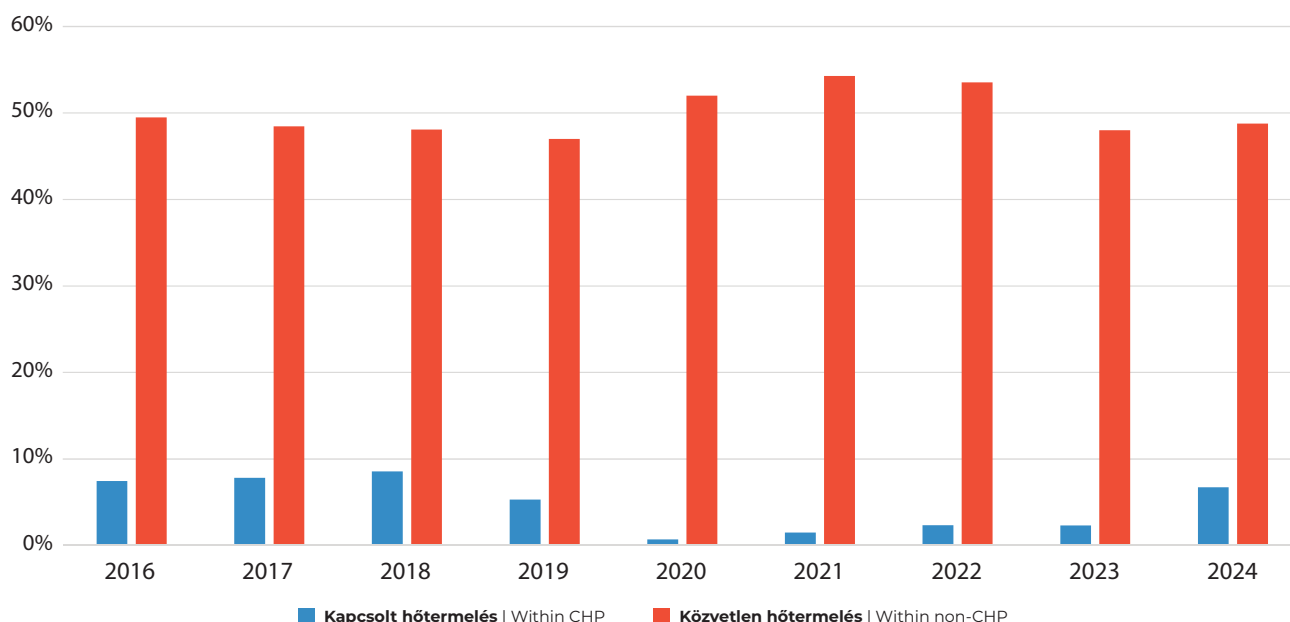
JELMAGYARÁZAT LEGEND	TERMELÉSI TECHNOLÓGIÁK PRODUCTION TECHNOLOGIES
EnyT	Ellennyomású gőzturbinás energiatermelés Energy production by back-pressure steam turbine generator set
EKT	Elvételes-kondenzációs gőzturbinás energiatermelés Energy production by extraction condensing steam turbine generator set
FT	Fűtőturbinás energiatermelés Energy production by only hot water supplier back pressure steam turbine generator set
GázT	Gázturbinás energiatermelés Energy production by gas turbine generator set
GázM	Gázmotoros energiatermelés Energy production by gas engine generator set
KC	Kombinált ciklusú energiatermelés Combined cycle energy production
K	Közvetlen (távhőszolgáltatási célú) hőtermelés (kazán) Energy production only for direct heat supply by boiler
Geo	Geotermális energiatermelés Geothermal energy production
NapK	Napkollektoros energiatermelés Energy production by solar thermal collector
EFvK	Elektromos forróvíz-kazán energiatermelés Energy production by electric boiler
HőSziv	Hőszivattyús energiatermelés Energy production by heat pump

ENERGIAHORDOZÓK	FUELS
Biomassza	Biomass
Depóniagáz	Landfill gas
Földgáz	Natural gas
Fűtőolaj	Fuel oil
Kamragáz	Coke-oven gas
Kohógáz	Blast furnace gas
Kommunális hulladék	Communal waste
Nukleáris fűtőelem	Nuclear fuel
PB-gáz	PB-gas

ENERGIAHORDOZÓK	FUELS
Propángáz	Propane
SNG-szintetikus földgáz	Synthetic natural gas
Szén	Coal
Szennyvízgáz	Sewage sludge gas
Szilárd, újrahasznosított tüzelőanyag	SRF - Solid Recovered Fuel
Termálvíz	Thermal water
Tüzelőolaj	Heating and other gas oils
Villamos energia	Electricity

2.2 TÁVHŐSZOLGÁLTATÓK SAJÁT HŐTERMELÉSÉNEK RÉSZESEDÉSE A TÁVHŐTERMELÉSBŐL

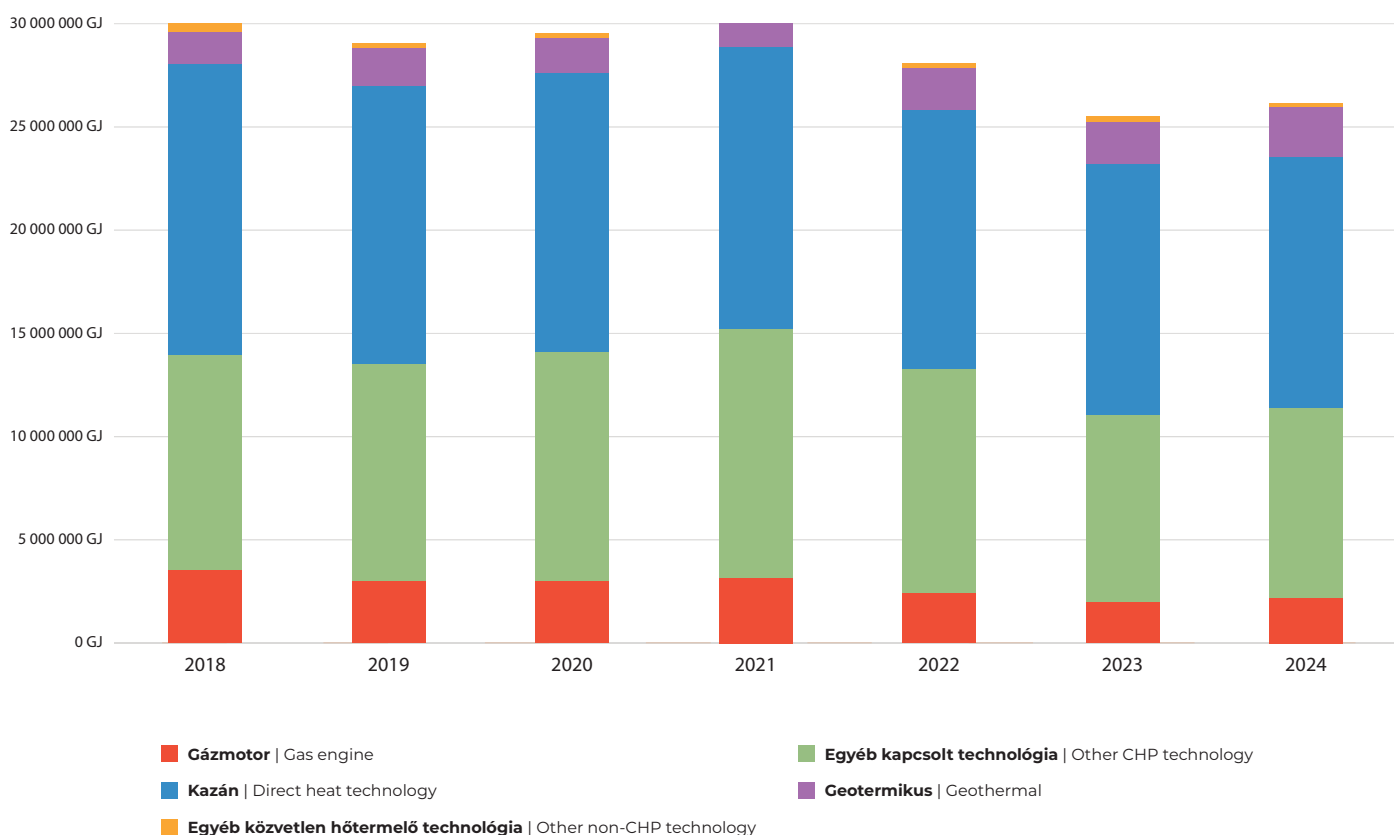
SHARE OF DISTRICT HEAT SUPPLIERS OWN PRODUCTION WITHIN
DISTRICT HEAT PRODUCTION



2.3.1 HŐTERMELŐ TECHNOLÓGIÁK RÉSZESEDÉSE A TÁVHŐTERMELÉSBEN

SHARE OF HEAT PRODUCTION TECHNOLOGIES IN DISTRICT HEAT PRODUCTION

TERMELÉSI TECHNOLÓGIA PRODUCTION TECHNOLOGY	HŐTERMELÉS [GJ] HEAT PRODUCTION [GJ]						
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Gázmotor Gas engine	3 562 561	3 040 059	3 026 482	3 150 975	2 413 986	2 007 723	2 181 976
Egyéb kapcsolt technológia Other CHP technology	10 389 430	10 485 512	11 065 296	12 095 023	10 873 862	9 069 962	9 223 500
Kazán Direct heat technology	14 111 662	13 489 247	13 526 608	13 614 612	12 541 867	12 133 977	12 225 224
Geotermikus Geothermal	1 545 649	1 790 180	1 684 375	1 783 386	2 035 779	2 027 449	2 224 442
Egyéb közvetlen hőtermelő technológia Other non-CHP technology	387 137	218 398	216 378	310 971	225 640	265 221	167 271
Összesen Total	29 996 441	29 023 396	29 519 140	30 954 966	28 091 134	25 504 332	26 022 412



2.3.2 HŐTERMELŐ TECHNOLÓGIÁK RÉSZESEDÉSE A TÁVHŐTERMELÉSBEN [GJ] SHARE OF HEAT PRODUCTION TECHNOLOGIES IN DISTRICT HEAT PRODUCTION [GJ]

TERMELÉSI TECHNOLÓGIA TÍPUSA PRODUCTION TECHNOLOGY	TERMELÉSI ENERGIAHORDOZÓ PRODUCTION ENERGY SOURCE	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
KAPCSOLT TÁVHŐTERMELÉS	barnaszén	144 328	85 762	41 791	13 912	25 054	26 093	0
	biogáz: depóniagáz	0	0	0	0	0	0	0
	biogáz: egyéb eredetű biogáz	0	0	0	0	0	597	1 796
	biogáz: szennyvíziszapgáz	1 337	4 329	8 183	4 215	7 189	11 151	11 724
	biomassza: fásszárú	1 161 008	1 151 346	1 583 521	1 805 316	1 760 924	1 217 631	1 689 640
	biomassza: lágyszárú	670 109	560 079	505 538	408 919	403 339	463 152	247 265
	biomassza: vegyes (fásszárú és lágyszárú vegyesen)	438 176	303 688	0	0	0	0	0
	egyéb	116 442	5 860	106 030	103 439	59 017	104 787	65 111
	Földgáz	10 626 115	10 506 300	10 863 027	11 764 440	9 747 625	8 024 855	8 368 363
	fűtőolaj	0	0	0	0	0	0	0
	gázturbinaolaj	2 127	2 873	805	92	115	4	4
	nukleáris fűtőelem	174 042	181 512	191 665	179 425	177 197	144 886	169 705
	szilárd kommunális hulladék	617 107	723 379	788 692	965 774	1 101 989	1 083 039	1 008 419
	tüzelőolaj	526	443	663	465	5 398	1 490	215
NEM SZILÁRD CSAK HŐ TERMELÉS	biogáz: depóniagáz	37	37	31	3 164	1 731	415	0
	biogáz: szennyvíziszapgáz	0	0	0	0	0	0	0
	egyéb	892	130 890	206 281	99 414	181 112	287 144	0
	egyéb kőolajbázisú energiahordozó	432	0	0	0	0	0	0
	Földgáz	13 302 324	12 420 214	12 569 715	12 745 859	11 619 090	10 876 501	10 586 349
	fűtőolaj	47 948	70 000	6 758	26 859	21 092	0	6
	geotermikus energia: termásvíz hasznosítással	1 545 649	1 740 391	1 637 686	1 729 741	1 976 586	1 959 629	2 224 442
	levegőhő: hasznosítás levegőhőszivattyúval	0	0	0	0	0	0	0
	napenergia	251	197	209	293	279	246	322
	tüzelőolaj	287	6	0	0	0	0	11
SZILÁRD CSAK HŐ TERMELÉS	barnaszén	329 827	105 876	8 524	3 229	5 006	28 694	0
	biomassza: fásszárú	772 785	900 714	957 011	1 042 330	937 165	1 211 258	1 404 553
	biomassza: lágyszárú	0	16 748	1 983	0	1 360	7 796	11
	biomassza: vegyes (fásszárú és lágyszárú vegyesen)	44 571	112 309	40 998	57 940	59 267	53 310	48 440
	egyéb	118	445	26	139	598	1 654	196 035
Összesen Total		29 996 441	29 023 396	29 519 140	30 954 966	28 091 134	25 504 332	26 022 412

Metodológia: távhőtermelői technológiák által kiadott hőből távhőszolgáltatói távhőrendszerbe betáplált mennyisége kerül publikálásra.
Publication methodology: Heat amounts put into the district heating systems are published according to district heating technologies.

2.4 A TÁVHŐTERMELŐK ÁLTAL FELHASZNÁLT ENERGIAHORDOZÓ-MENNYISÉGEK

ENERGY CONSUMPTION OF DISTRICT HEAT PRODUCERS

ENERGIAHORDOZÓ ENERGY SOURCE	FELHASZNÁLÁS [GJ] CONSUMPTION [GJ]						
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Földgáz Natural gas	22 388 417	21 478 687	22 080 541	22 627 830	20 249 132	17 225 577	17 159 395
Kőolajszármazékok Petroleum products	59 106	85 573	11 060	30 751	27 180	179 673	137
Biomassza Biomass	3 457 107	2 908 551	3 018 601	3 358 615	3 207 115	3 117 015	3 303 555
Szén Coal	687 847	262 297	58 979	20 281	32 519	61 574	0
Biogáz, depóniagáz, szennyvízgáz Biogas, sewage sludge gas, landfill gas	765	2 455	3 928	6 298	5 881	16 705	21 089
Nukleáris fűtőelem Nuclear fuel	547 458	560 696	593 022	530 700	552 134	511 430	497 584
Hulladék Waste	653 117	1 052 479	1 126 316	1 397 420	1 535 691	1 656 421	1 596 312
Geotermikus Geothermal	1 545 649	1 790 180	1 684 375	1 783 386	2 035 779	2 027 449	2 224 442
Napenergia Solar energy	251	197	209	293	279	246	322
Egyéb Other	991	5 658	107 117	97 339	55 310	36 359	298 919
Összesen Total	29 340 709	28 146 773	28 684 148	29 852 913	27 701 020	24 832 449	25 101 756

A számítás módja a geotermia vonatkozásában módosult.

A kapcsolt hő- és villamosenergiatermelés esetében a villamos energiára jutó energiahordozó mennyiség - a nukleáris és geotermikus energiát kivéve - az EU Bizottság 2015/2402 rendeletének hatásfok-referenciaértékei alapján lett meghatározva, és levonva az összes energiahordozó mennyiségből, kiadva a hőre jutó energiahordozó mennyiségét. Ebből fakadóan a 2.3-as táblázatban szereplő távhő célú termelt hőmennyiségtől alacsonyabb tüzelőhő felhasználás is adódik, mivel a tényleges villamosenergia-termelési hatásfokok eltérnek az EU Bizottság 2015/2402 rendeletében meghatározott referencia értékektől. Geotermia esetében a geotermikus technológiák által távhő célú kiadott hőmennyiség került felhasznált energiamennyiségként is feltüntetve, tekintettel arra, hogy klasszikus, termodinamikai hatásfoka ezen technológia esetében a hőcserélő hatásfokkal azonos. Nukleáris energia esetében az energiahordozó-felhasználás a hőtermelés és villamosenergia-termelés részaránya, valamint a távhő és nem távhő célú értékesítés részaránya alapján lett távhő célra arányosítva.

The methodology of calculation has been changed for geothermal energy.

The table only contains the use of energy carriers for district heating purposes except for geothermal energy, where cascade usage can be found, meaning that after the heat has been used for district heating means, the remaining heat is used outside of district heating.

In the case of combined heat and electricity production, the amount of energy carrier per electricity - with the exception of nuclear and geothermal energy - was determined based on the efficiency reference values of EU Commission Regulation 2015/2402, and subtracted from the total energy carrier amount, yielding the amount of energy used for district heating. As a result the data are lower than the district heat production data of table 2.3, because the real efficiency of electricity production differs from the reference values set by EU Commission Regulation 2015/2402.

In the case of geothermal energy, the amount of heat from geothermal technologies for the purpose of district heating equals to the amount of energy used, given that its classical, thermodynamic efficiency is the same as the heat exchange efficiency in the case of this technology. In the case of nuclear energy, the energy carrier consumption has been prorated for district heat, based on the share of heat production and electricity production, as well as the share of district heat and non-district heat sales.

2.5 A TÁVHŐTERMELÉSHEZ FELHASZNÁLT FÖLDGÁZ ÁTLAGKÖLTSÉGE

AVERAGE COST OF NATURAL GAS USED FOR DISTRICT HEAT PRODUCTION

ÉV YEAR	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Földgáz* [Ft/GJ] Natural gas* [HUF/GJ]	3 429	3 030	2 546	2 441	2 821	2 640	2 147	4 444	16 797	13 073	10 069

Tartalmazza a molekula költséget, RHD változó és fix részeit, MSZKSZ díjat, energiaadót, szagosítás díjat és a kötbért is. | Includes expenses of the molecule, variable and fixed parts of system usage fees, HUSA charges, energy taxes, fees and penalties odourisation well.

2.6 A CSAK TÁVHŐTERMELŐI MŰKÖDÉSI ENGEDÉLLYEL RENDELKEZŐ TÁRSASÁGOK ÁLTAL TOVÁBBÉRTÉKESÍTETT VÁSÁROLT HŐ

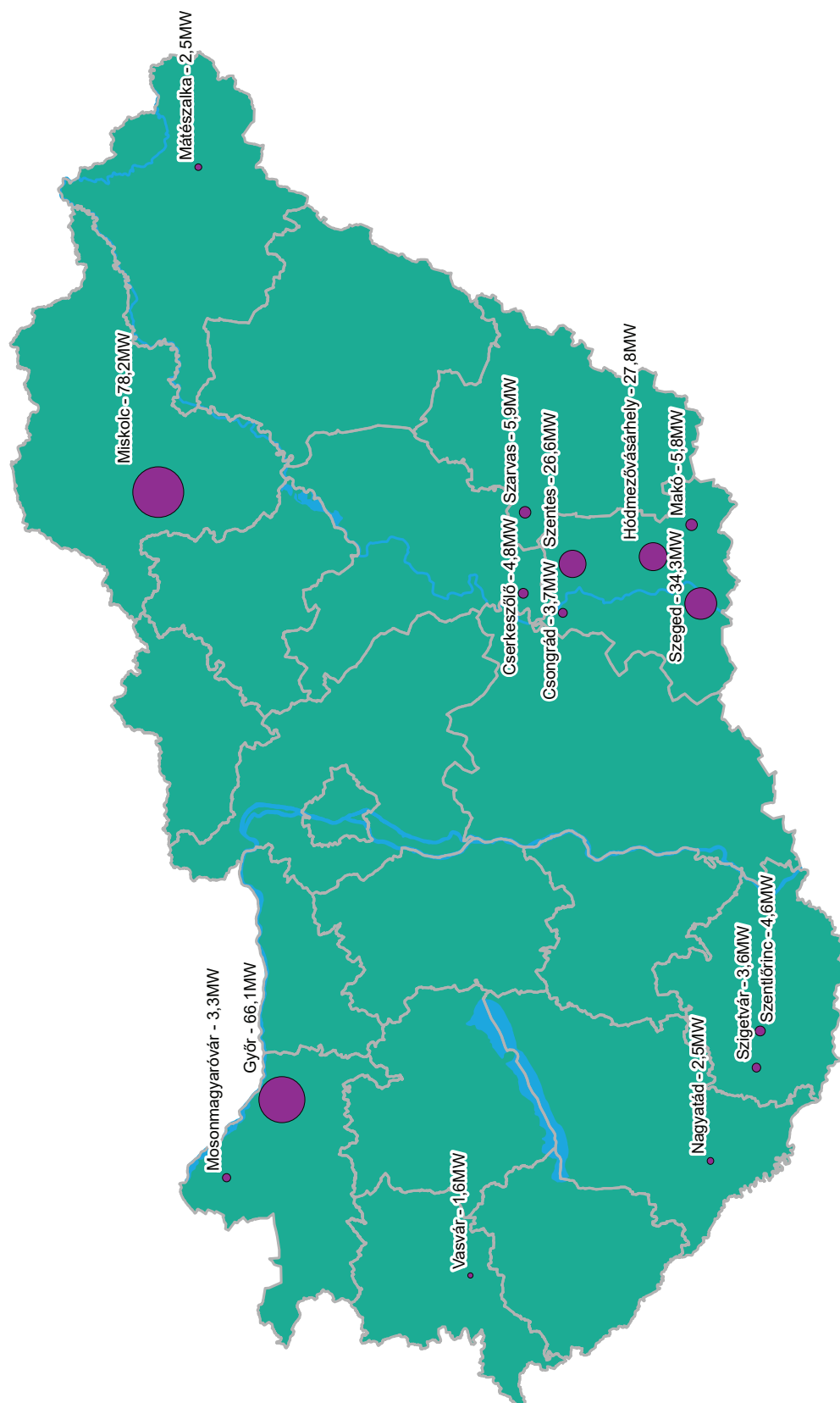
HEAT PURCHASED AND RESOLD BY COMPANIES WITH ONLY
DISTRICT HEAT PRODUCER LICENSE

Év Year	Vásárolt hő mennyisége [GJ] Amount of purchased heat [GJ]	Vásárolt hő összes költsége [eFt] Total costs of purchased heat [thousand HUF]	Vásárolt hő átlagára [Ft/GJ] Average price of purchased heat [HUF/GJ]
2014	2 271 690	6 654 872	2 929
2015	2 260 042	6 435 725	2 848
2016	2 450 810	6 872 432	2 804
2017	2 723 851	6 960 875	2 556
2018	2 649 677	6 673 213	2 519
2019	2 725 269	8 003 029	2 937
2020	3 104 793	8 638 298	2 782
2021	4 060 025	12 710 012	3 131
2022	3 720 808	128 793 314	34 614
2023	3 437 311	44 996 252	13 091
2024	3 207 567	33 092 228	10 317



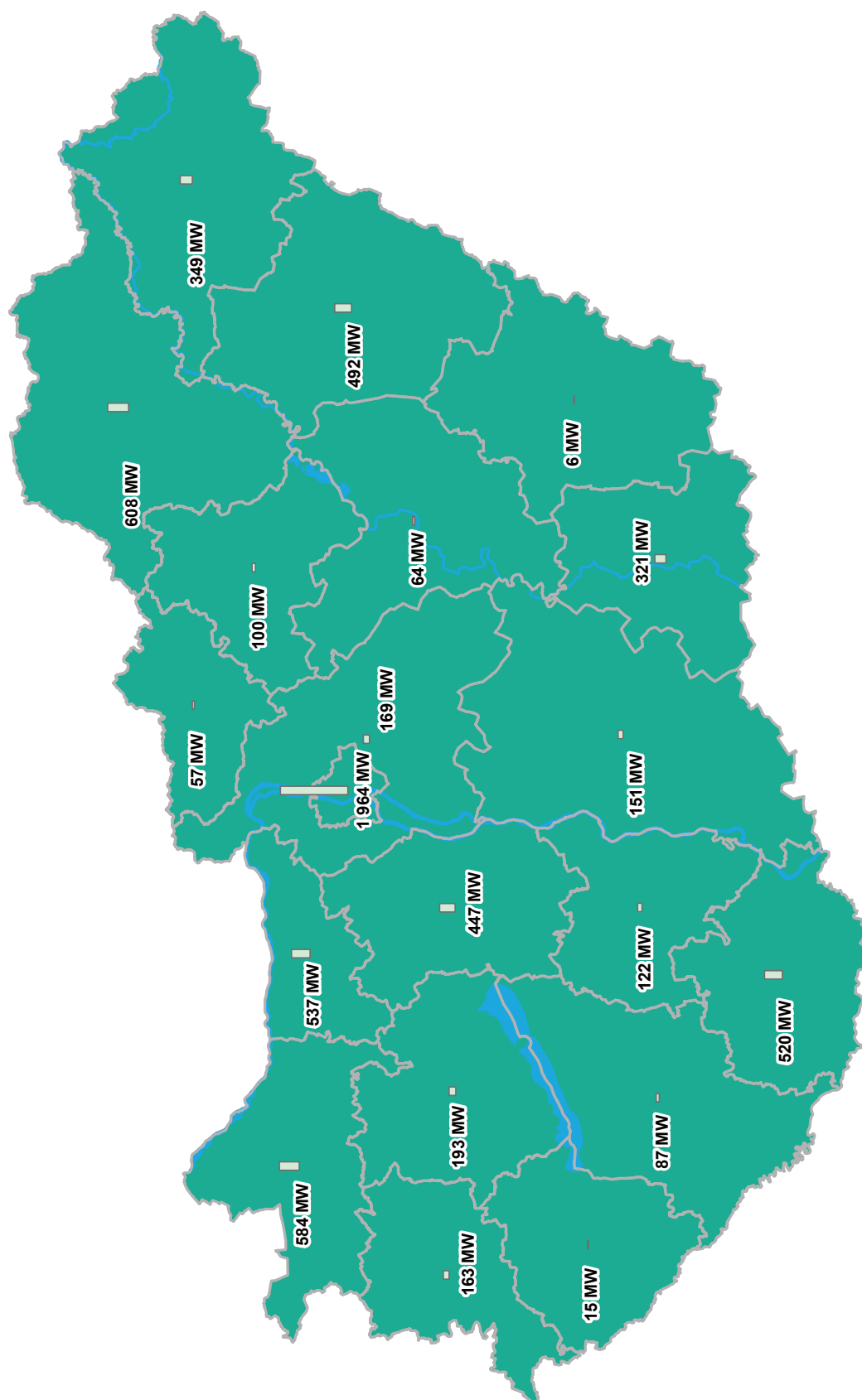
2.7 GEOTERMIKUS TÁVHŐTERMELŐK RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ HŐTELJESÍTŐ KÉPESSÉGE TELEPÜLÉSENKÉNT

AVAILABLE HEATING CAPACITY OF GEOTHERMAL HEAT PRODUCERS
BY SETTLEMENT



2.8 TÁVHŐTERMELŐK RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ HŐTELJESÍTŐ KÉPESSÉGÉNEK VÁRMEGYÉNKÉNTI ELOSZLÁSA

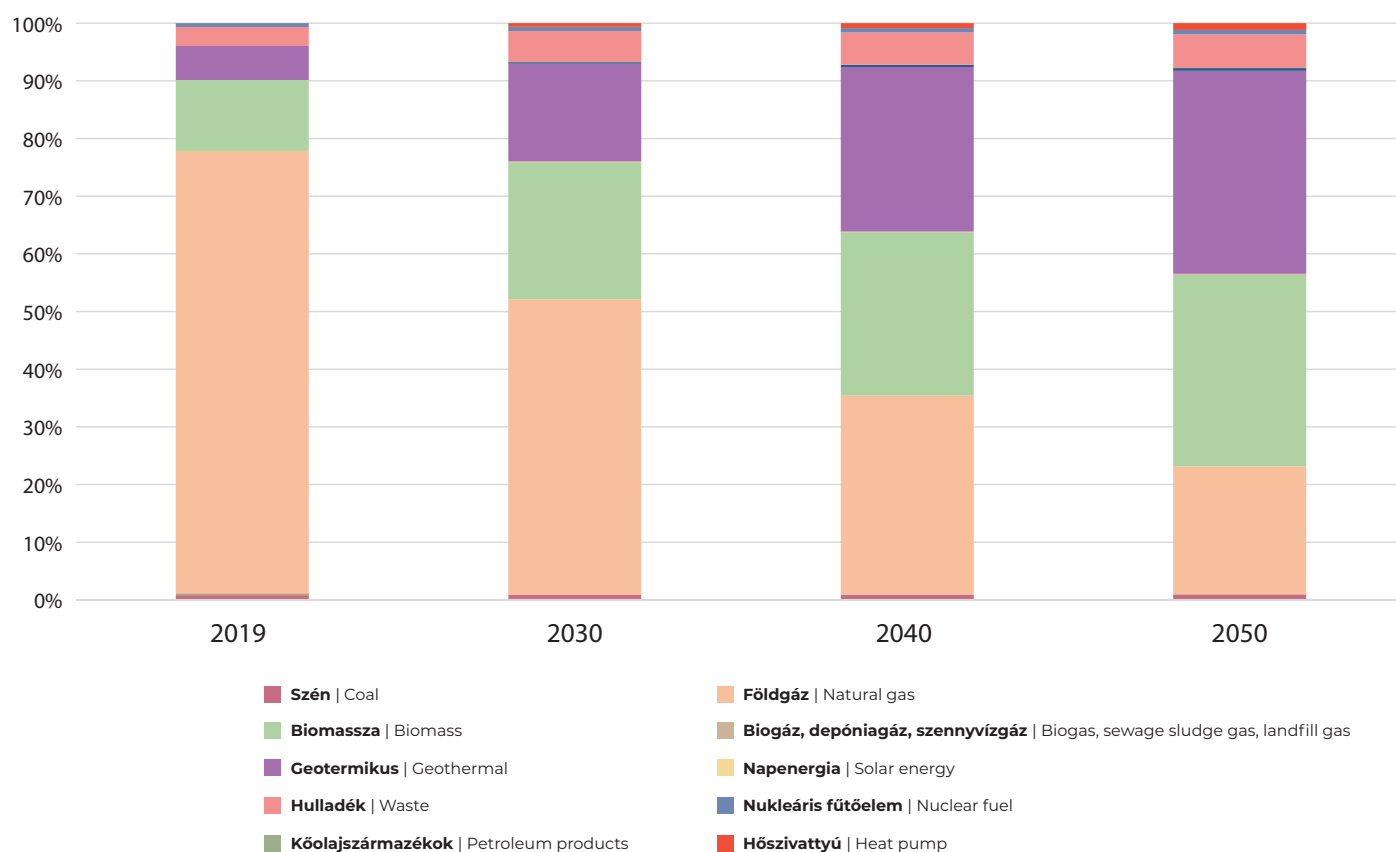
DISTRIBUTION OF AVAILABLE DISTRICT HEATING CAPACITY BY COUNTIES



2.9 A MATÁSZSZ VÍZIÓJA A HAZAI TÁVHŐSZEKTOR FORRÁSSZERKEZETÉNEK ALAKULÁSÁRÓL

MATÁSZSZ'S VISION ON THE FUTURE OF HUNGARIAN DISTRICT HEATING'S ENERGY SOURCE STRUCTURE

ENERGIAHORDOZÓ ENERGY SOURCE	TERMELT HŐMENNYISÉG HEAT PRODUCED [PJ]				ARÁNY RATIO [%]			
	2019	2030	2040	2050	2019	2030	2040	2050
Szén Coal	0,25	0,25	0,25	0,25	0,8%	0,9%	0,9%	0,9%
Kőolajszármazékok Petroleum products	0,07	0,00	0,00	0,00	0,2%	0,0%	0,0%	0,0%
Földgáz Natural gas	23,32	14,51	9,42	5,84	76,6%	51,0%	34,3%	22,1%
Biomassza Biomass	3,73	6,73	7,73	8,73	12,2%	23,6%	28,1%	33,0%
Biogáz, depóniagáz, szennyvízgáz Biogas, sewage sludge gas, landfill gas	0,01	0,05	0,05	0,05	0,0%	0,2%	0,2%	0,2%
Geotermikus Geothermal	1,79	4,79	7,79	9,25	5,9%	16,8%	28,4%	35,0%
Napenergia Solar energy	0,00	0,08	0,10	0,13	0,0%	0,3%	0,4%	0,5%
Hulladék Waste	1,00	1,54	1,54	1,54	3,3%	5,4%	5,6%	5,8%
Nukleáris fűtőelem Nuclear fuel	0,21	0,21	0,21	0,21	0,7%	0,7%	0,7%	0,8%
Elektromos forróvízkazán Electric boiler	0,08	0,13	0,14	0,16	0,3%	0,4%	0,5%	0,6%
Hőszivattyú Heat Pump	0,00	0,18	0,24	0,31	0,0%	0,6%	0,9%	1,2%
Összesen Total	30,45	28,45	27,45	26,45	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%



3

TÁVHŐSZOLGÁLTATÁS

DISTRICT HEAT SUPPLY



3.1 TÁVHŐSZOLGÁLTATÓI MŰKÖDÉSI ENGEDÉLYESEK LISTÁJA

LIST OF DISTRICT HEAT SUPPLIER LICENSEES

TELEPÜLÉS SETTLEMENT	TÁVHŐSZOLGÁLTATÓ DISTRICT HEAT SUPPLIER	ÉRTÉKESÍTÉSI MÉRET SCALE OF SALES	TÁVHŐTERMELŐ(K)* DISTRICT HEAT PRODUCER(S)*	SAJÁT HŐTERMELÉS OWN PRODUCTION
Ajka	Bakonyi Erőmű Zrt.	<100 TJ		Van
Ajka	BAKONY-TÁVHŐ Kft.	100-500 TJ	Bakonyi Erőmű Zrt.	Nincs
Algyő	Veolia Energia Magyarország Zrt.	<100 TJ		Van
Almásfűzitő	ALFEN Kft.	<100 TJ	Energiabörze-Power Kft.	Van
Baj	T-Szol Zrt.	<100 TJ		Van
Baja	Baja Energetika Kft.	<100 TJ	Greenergy-Power Kft.	Van
Balatonfüred	FÜREDHŐ Kft.	<100 TJ		Van
Berettyóújfalu	"HERPÁLY - TEAM" Kft.	<100 TJ		Van
Bokod	MVM OTSZ Zrt.	<100 TJ		Van
Bonyhád	"FÜTŐMŰ" Kft.	<100 TJ	Greenergy-Power Kft.	Van
Budaörs	BUDAÖRSHŐ Kft.	<100 TJ	Veolia Energia Magyarország Zrt.	Van
Budapest	BKM Nonprofit Zrt.	>1000 TJ	MVM Balance Zrt.; ALTEO-THERM Kft.; BE Zrt.; Alpiq Csepel Kft.; MVM GTER Zrt.; CHP-Erőmű Kft.; Greenergy Kft.; Készenléti Rendőrség	Van
Budapest	Csepeli Erőmű Kft.	<100 TJ	Alpiq Csepel Kft.	Van
Budapest	GM Kőerberek 30 Kft.	<100 TJ	OMNI Energy Kft.	Van
Budapest	Veolia Energia Magyarország Zrt.	<100 TJ		Van
Cegléd	Veolia Energia Magyarország Zrt.	<100 TJ		Van
Cellődmölk	CELLHŐ Kft.	<100 TJ		Van
Cserkeszőlő	Cserkeszőlő Fürdő és Gyógyászati Központ	<100 TJ		Van
Csongrád	Csongrádi Közmű Kft.	<100 TJ	Csoterm Kft.	Van
Csorna	CSORNAHŐ Kft.	<100 TJ	Greenergy-Power Kft.	Van
Debrecen	Debreceni Hőszolgáltató Zrt.	>1000 TJ	Veolia Energia Magyarország Zrt.; Debreceni Vízmű Zrt., Aquaticum Debrecen Kft.	Nincs
Dombóvár	DOMBÓVÁRHŐ Kft.	<100 TJ	Veolia Energia Magyarország Zrt.	Van
Dorog	PROMTÁVHŐ Kft.	<100 TJ	Veolia Energia Magyarország Zrt.	Nincs
Dunakeszi	DUNAKESZI KÖZÜZEMI Nonprofit Kft.	<100 TJ	CHP-ERŐMŰ Kft.	Van
Dunaújváros	DVG Zrt.	501-1000 TJ	Greenergy Távhő Kft.	Van
Eger	EVAT Zrt.	100-500 TJ	CHP-ERŐMŰ Kft.	Van
Érd	ÉRD-TÁVHŐ Kft.	<100 TJ	Veolia Energia Magyarország Zrt.	Van
Esztergom	PROMTÁVHŐ Kft.	100-500 TJ	Veolia Energia Magyarország Zrt.	Nincs
Gödöllő	Gödöllői Távhő Kft.	<100 TJ	Veolia Energia Magyarország Zrt.	Van
Gyöngyös	Városgondozási Zrt.	<100 TJ	Veolia Energia Magyarország Zrt.	Van
Győr	GYŐR-SZOL Zrt.	501-1000 TJ	ARRABONA Koncessziós Kft.; ALTEO-Therm Kft.	Van
Hajdúböszörmény	Hajdúböszörményi Városgazdálkodási Nonprofit Kft.	<100 TJ		Van
Hajdúnánás	NÁNÁSHŐ Kft.	<100 TJ		Van
Hajdúszoboszló	Hajdúszoboszlói Nonprofit Zrt.	<100 TJ	Veolia Energia Magyarország Zrt.	Van
Hódmezővásárhely	Hódmezővásárhelyi Vagyonkezelő Zrt.	100-500 TJ		Van
Kaposvár	Kaposvári Vagyonkezelő Zrt.	100-500 TJ	E.ON Energiatermelő Kft.; OMNI Energy Kft.	Van
Kapuvár	KAPUVÁRI HŐSZOLGÁLTATÓ Kft.	<100 TJ		Van
Kazincbarcika	Barcika Szolg Kft.	100-500 TJ	ALTEO-Therm Kft.	Nincs
Kecskemét	KECSKEMÉTI TERMOSTAR Hőszolgáltató Kft.	100-500 TJ		Van
Keszthely	VÜZ Nonprofit Kft.	<100 TJ		Van

TELEPÜLÉS SETTLEMENT	TÁVHŐSZOLGÁLTATÓ DISTRICT HEAT SUPPLIER	ÉRTÉKESÍTÉSI MÉRET SCALE OF SALES	TÁVHŐTERMELŐ(K)* DISTRICT HEAT PRODUCER(S)*	SAJÁT HŐTERMELÉS OWN PRODUCTION
Kiskunfélegyháza	Félegyházi Fejlesztési Nonprofit Kft.	<100 TJ	Greenergy-Power Kft.	Van
Kiskunhalas	HALASI VÁROSGAZDA Zrt.	<100 TJ	Halas-T Kft.	Nincs
Kisvárd	KISVÁRDAI KÖZMŰ Kft.	<100 TJ		Van
Komárom	Komáromi Távhő Kft.	<100 TJ		Van
Komló	KOMLÓI FŰTŐERŐMŰ Zrt.	100-500 TJ		Van
Körmend	RÉGIÓHŐ Kft.	<100 TJ	Greenergy-Power Kft.	Van
Kőszeg	EQUANS Magyarország Kft.	<100 TJ		Van
Makó	Makói Városgazdálkodási Nonprofit Kft.	<100 TJ	MATERM Kft.	Van
Mátészalka	SZALKATÁVHŐ Kft.	<100 TJ	Geothermal Fire Kft.; Veolia Energia Magyarország Zrt.	Van
Miskolc	MIHŐ Kft.	>1000 TJ	Miskolci Geotermia Kft.; MVM MIFŰ Kft., Kuala Kft.; MVM Balance Zrt.	Van
Mohács	MOHÁCS-HŐ Kft.	<100 TJ	Bioenergy -Duna Kft.; Veolia Energia Magyarország Zrt.	Van
Mór	MÓRHŐ Kft.	<100 TJ		Van
Mosonmagyaróvár	Városüzemeltető Kft.	100-500 TJ	Geotherm Hungary Kft.; MESZ Mosonmagyaróvár Kft.	Van
Nagyatád	EQUANS Magyarország Kft.	<100 TJ		Van
Nagykőrös	KÖVA-KOM Nonprofit Zrt.	<100 TJ	Greenergy-Power Kft.	Van
Nyergesújfalu	DISTHERM Kft.	<100 TJ		Van
Nyírbátor	Nyírbátori Városfejlesztő és Működtető Kft.	<100 TJ		Van
Nyíregyháza	ENERGOCOOP Kft.	<100 TJ		Van
Nyíregyháza	NYÍRTÁVHŐ Kft.	501-1000 TJ	Veolia Energia Magyarország Zrt.	Nincs
Oroszlány	MVM OTSZ Zrt.	100-500 TJ		Van
Ózd	Ózdi Távhő Kft.	100-500 TJ	Ózdi Erőmű Kft.	Van
Paks	DUNA CENTER THERM Kft.	100-500 TJ	MVM PA Zrt.	Nincs
Pécs	PÉTÁV Kft.	>1000 TJ	Pannon Hőerőmű Zrt.	Van
Pétfürdő	"PÉTKOMM" Kft.	<100 TJ	EQUANS Kft.	Nincs
Pornóapáti	Pornóapáti Vagyonhasznosító Kft.	<100 TJ		Van
Putnok	Putnoki Városgondnokság	<100 TJ		Van
Püspökladány	Püspökladányi Városüzemeltető Kft.	<100 TJ	Greenergy- Power Kft.	Van
Salgótarján	SALGÓ VAGYON Kft.	100-500 TJ	CHP erőmű Kft.	Van
Sárbogárd	ENGIE Sárbogárdi Kft.	<100 TJ	Perkons Kft.	Van
Sárospatak	Patakhő Energiaszolgáltató Nonprofit Kft.	<100 TJ	Greenergy-Power Kft.	Van
Sárvár	Sárvári Városgondnokság Nonprofit Kft.	<100 TJ	Kiserőmű 2005 Kft.	Van
Sátoraljaújhegy	EQUANS Magyarország Kft.	<100 TJ	Sátoraljaújhegy Erzsébet Kórház	Van
Siklós	SIKLÓS-HŐ Kft.	<100 TJ		Van
Siófok	Termofok-Sió Kft.	<100 TJ	EQUANS Magyarország Kft.	Nincs
Sopron	SOPRON HOLDING Zrt.	100-500 TJ	Veolia Energia Magyarország Zrt.; Alteo-Therm Kft.	Nincs
Szarvas	Szarvasi KOMÉP Nonprofit Kft.	<100 TJ		Van
Százhalombatta	"SZÁKOM" Nonprofit Kft.	100-500 TJ	Veolia Energia Magyarország Zrt.	Nincs
Szeged	SZETÁV Kft.	501-1000 TJ	Geo Hőterm Kft.; Veolia Energia Magyarország Zrt.; OMNI Energy Kft.	Van
Székesfehérvár	SZÉPHŐ Zrt.	501-1000 TJ		Van
Szekszárd	Szekszárdi Távhőszolgáltató Nonprofit Kft.	100-500 TJ		Van
Szentendre	Városi Szolgáltató Nonprofit Zrt.	<100 TJ		Van
Szentes	SZVSZ Kft.	<100 TJ		Van
Szentgotthárd	RÉGIÓHŐ Kft.	<100 TJ		Van

TELEPÜLÉS SETTLEMENT	TÁVHŐSZOLGÁLTATÓ DISTRICT HEAT SUPPLIER	ÉRTÉKESÍTÉSI MÉRET SCALE OF SALES	TÁVHŐTERMELŐ(K)* DISTRICT HEAT PRODUCER(S)*	SAJÁT HŐTERMELÉS OWN PRODUCTION
Szentlőrinc	Szentlőrinci Közülemi Nonprofit Kft.	<100 TJ	Szentlőrinci Geotermia Zrt.	Nincs
Szigetszentmiklós	"ARIES" Nonprofit Kft.	<100 TJ	Greenenergy-Power Kft.; SZMK Energia Kft.	Van
Szigetvár	Szigetvári Távhő Nonprofit Kft.	<100 TJ	Szigetvári Gyógyfürdő Kft.	Van
Szolnok	MVM OTSZ Zrt.	100-500 TJ		Van
Szombathely	Szombathelyi Távhőszolgáltató Kft.	100-500 TJ	Szombathelyi Erőmű Zrt.; OMNI Energia Kft.	Van
Tapolca	Városgazdálkodási Kft.	<100 TJ	Energiabörze Power Kft.	Van
Tata	TATA ENERGIA Kft.	<100 TJ		Van
Tatabánya	T-Szol Zrt.	501-1000 TJ	Tatabánya Erőmű Kft.; Energiabörze Power Kft.	Nincs
Tiszaújváros	TiszaSzolg 2004 Kft.	100-500 TJ	Alteo-Therm Kft.	Nincs
Vác	Váci Távhő Nonprofit Közhasznú Kft.	<100 TJ	Veolia Energia Magyarország Zrt.; Greenenergy-Power Kft.	Van
Várpalota	Várpalotai Közszolgáltató Nonprofit Kft.	100-500 TJ	Várpalotai Kiserőmű Kft.	Van
Vasvár	RÉGIÓHŐ Kft.	<100 TJ	Vasi Triász Kft.	Van
Veszprém	"VKSZ" Zrt.	100-500 TJ	Greenenergy-Power Kft.	Van
Záhony	Záhonyi HŐTÁV Nonprofit Kft.	<100 TJ		Van
Zirc	Veolia Energia Magyarország Zrt.	<100 TJ		Van

*Távhőtermelők, akik a távhőszolgáltatónak 2024. év folyamán távhőt értékesítettek. | District heat producers who directly sold heat to the supplier during 2024.

3.1.1 TÁVHŐSZOLGÁLTATÁS DÉL-ALFÖLD RÉGIÓBAN

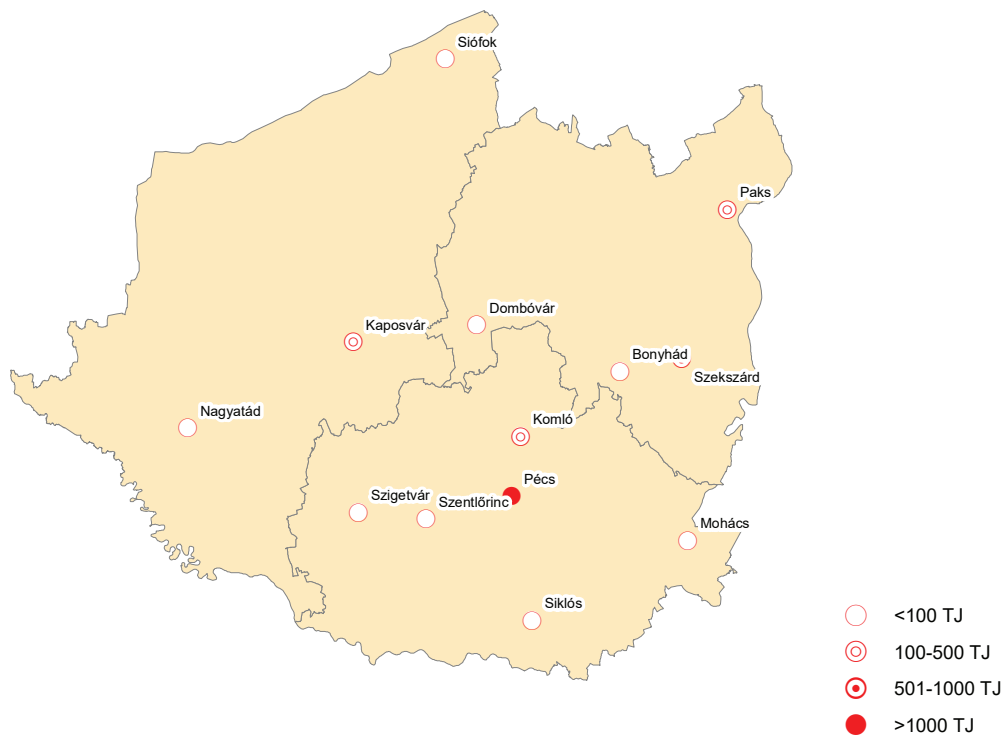
DISTRICT HEATING IN DÉL-ALFÖLD REGION



TELEPÜLÉS SETTLEMENT	ÉRTÉKESÍTÉSI MÉRET SCALE OF SALES	SAJÁT HŐTERMELÉS TELEPÜLÉS SZINTEN OWN HEAT PRODUCTION AT THE SETTLEMENT LEVEL
Algyő	<100 TJ	Van
Baja	<100 TJ	Van
Csongrád	<100 TJ	Van
Hódmezővásárhely	100-500 TJ	Van
Kecskemét	100-500 TJ	Van
Kiskunfélegyháza	<100 TJ	Van
Kiskunhalas	<100 TJ	Nincs
Makó	<100 TJ	Van
Szarvas	<100 TJ	Van
Szeged	501-1000 TJ	Van
Szentes	<100 TJ	Van

3.1.2 TÁVHŐSZOLGÁLTATÁS DÉL-DUNÁNTÚL RÉGIÓBAN

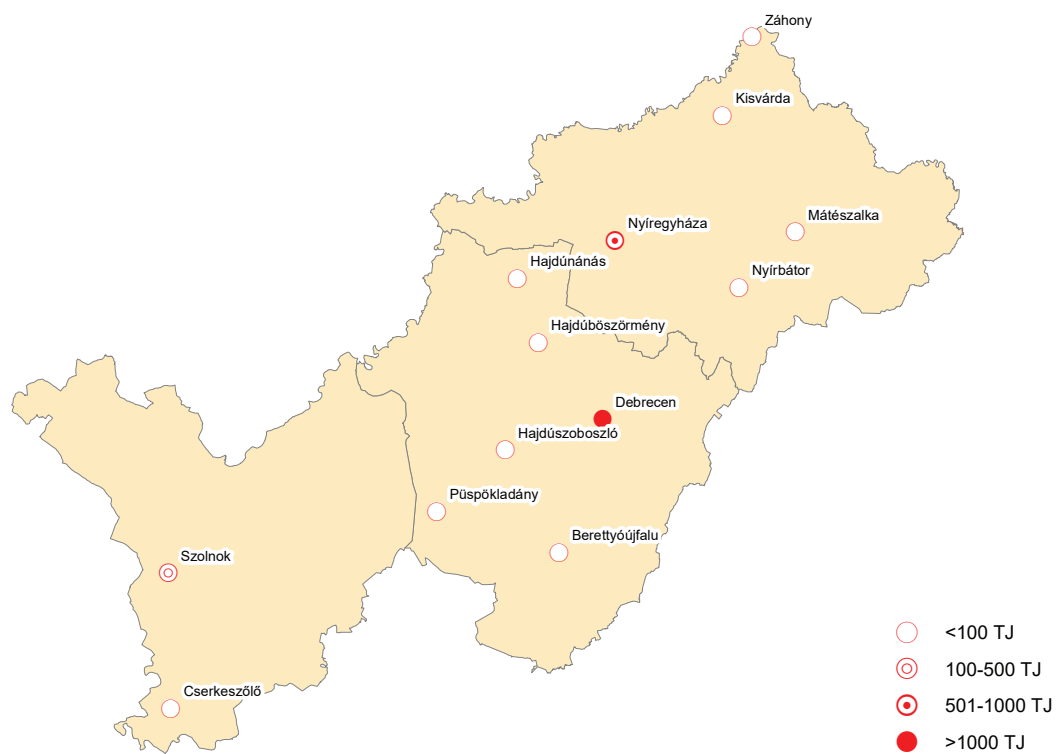
DISTRICT HEATING IN DÉL-DUNÁNTÚL REGION



TELEPÜLÉS SETTLEMENT	ÉRTÉKESÍTÉSI MÉRET SCALE OF SALES	SAJÁT HŐTERMELÉS TELEPÜLÉS SZINTEN OWN HEAT PRODUCTION AT THE SETTLEMENT LEVEL
Bonyhád	<100 TJ	Van
Dombóvár	<100 TJ	Van
Kaposvár	100-500 TJ	Van
Komló	100-500 TJ	Van
Mohács	<100 TJ	Van
Nagyatád	<100 TJ	Van
Paks	100-500 TJ	Nincs
Pécs	>1000 TJ	Van
Siklós	<100 TJ	Van
Siófok	<100 TJ	Nincs
Szekszárd	100-500 TJ	Van
Szentlőrinc	<100 TJ	Nincs
Szigetvár	<100 TJ	Van

3.1.3 TÁVHŐSZOLGÁLTATÁS ÉSZAK-ALFÖLD RÉGIÓBAN

DISTRICT HEATING IN ÉSZAK-ALFÖLD REGION



TELEPÜLÉS SETTLEMENT	ÉRTÉKESÍTÉSI MÉRET SCALE OF SALES	SAJÁT HŐTERMELÉS TELEPÜLÉS SZINTEN OWN HEAT PRODUCTION AT THE SETTLEMENT LEVEL
Berettyóújfalu	<100 TJ	Van
Cserkeszőlő	<100 TJ	Van
Debrecen	>1000 TJ	Nincs
Hajdúböszörmény	<100 TJ	Van
Hajdúnánás	<100 TJ	Van
Hajdúszoboszló	<100 TJ	Van
Kisvárd	<100 TJ	Van
Mátészalka	<100 TJ	Van
Nyírbátor	<100 TJ	Van
Nyíregyháza	501-1000 TJ	Van
Püspökladány	<100 TJ	Van
Szolnok	100-500 TJ	Van
Záhony	<100 TJ	Van

3.1.4 TÁVHŐSZOLGÁLTATÁS ÉSZAK-MAGYARORSZÁG RÉGIÓBAN

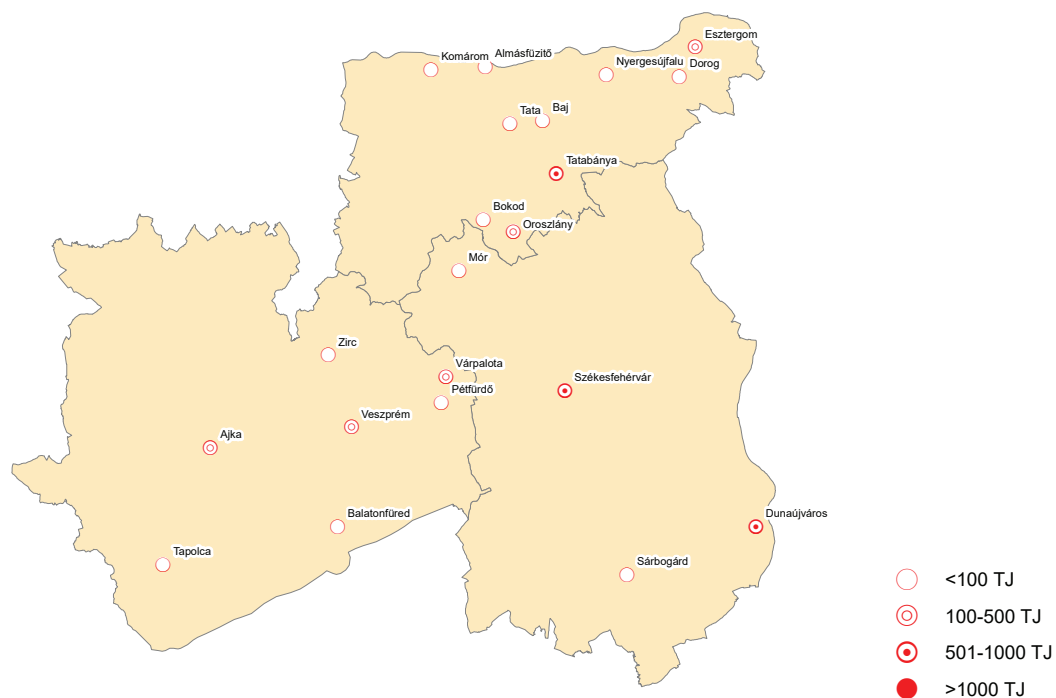
DISTRICT HEATING IN ÉSZAK-MAGYARORSZÁG REGION



TELEPÜLÉS SETTLEMENT	ÉRTÉKESÍTÉSI MÉRET SCALE OF SALES	SAJÁT HŐTERMELÉS TELEPÜLÉS SZINTEN OWN HEAT PRODUCTION AT THE SETTLEMENT LEVEL
Eger	100-500 TJ	Van
Gyöngyös	<100 TJ	Van
Kazincbarcika	100-500 TJ	Nincs
Miskolc	>1000 TJ	Van
Ózd	100-500 TJ	Van
Putnok	<100 TJ	Van
Salgótarján	100-500 TJ	Van
Sárospatak	<100 TJ	Van
Sátoraljaújhely	<100 TJ	Van
Tiszaújváros	100-500 TJ	Nincs

3.1.5 TÁVHŐSZOLGÁLTATÁS KÖZÉP-DUNÁNTÚL RÉGIÓBAN

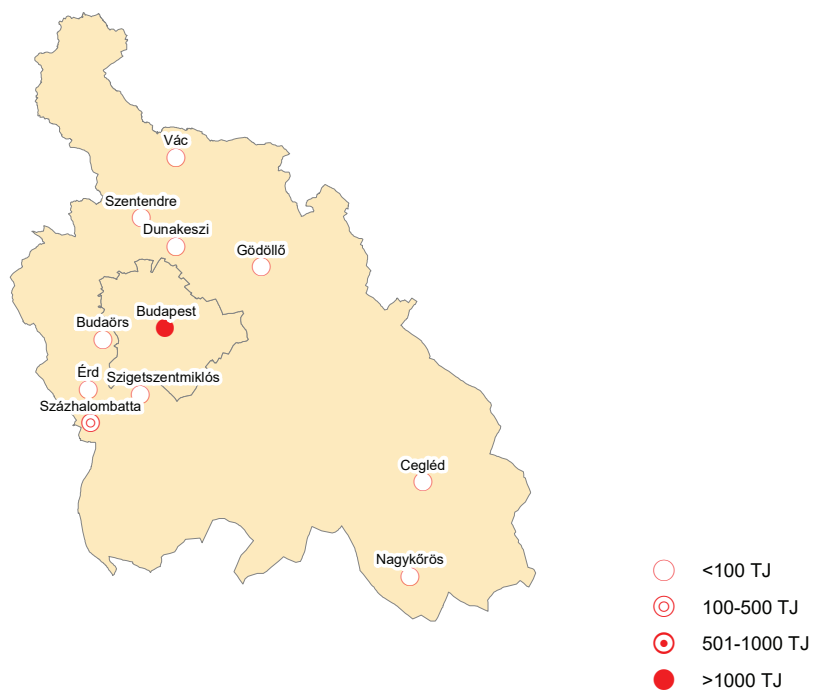
DISTRICT HEATING IN KÖZÉP-DUNÁNTÚL REGION



TELEPÜLÉS SETTLEMENT	ÉRTÉKESÍTÉSI MÉRET SCALE OF SALES	SAJÁT HŐTERMELÉS TELEPÜLÉS SZINTEN OWN HEAT PRODUCTION AT THE SETTLEMENT LEVEL
Ajka	100-500 TJ	Van
Almásfüzitő	<100 TJ	Van
Baj	<100 TJ	Van
Balatonfüred	<100 TJ	Van
Bokod	<100 TJ	Van
Dorog	<100 TJ	Nincs
Dunaújváros	501-1000 TJ	Van
Esztergom	100-500 TJ	Nincs
Komárom	<100 TJ	Van
Mór	<100 TJ	Van
Nyergesújfalu	<100 TJ	Van
Oroszlány	100-500 TJ	Van
Pétfürdő	<100 TJ	Nincs
Sárbogárd	<100 TJ	Van
Székesfehérvár	501-1000 TJ	Van
Tapolca	<100 TJ	Van
Tata	<100 TJ	Van
Tatabánya	501-1000 TJ	Nincs
Várpalota	100-500 TJ	Van
Veszprém	100-500 TJ	Van
Zirc	<100 TJ	Van

3.1.6 TÁVHŐSZOLGÁLTÁS KÖZÉP-MAGYARORSZÁG RÉGIÓBAN

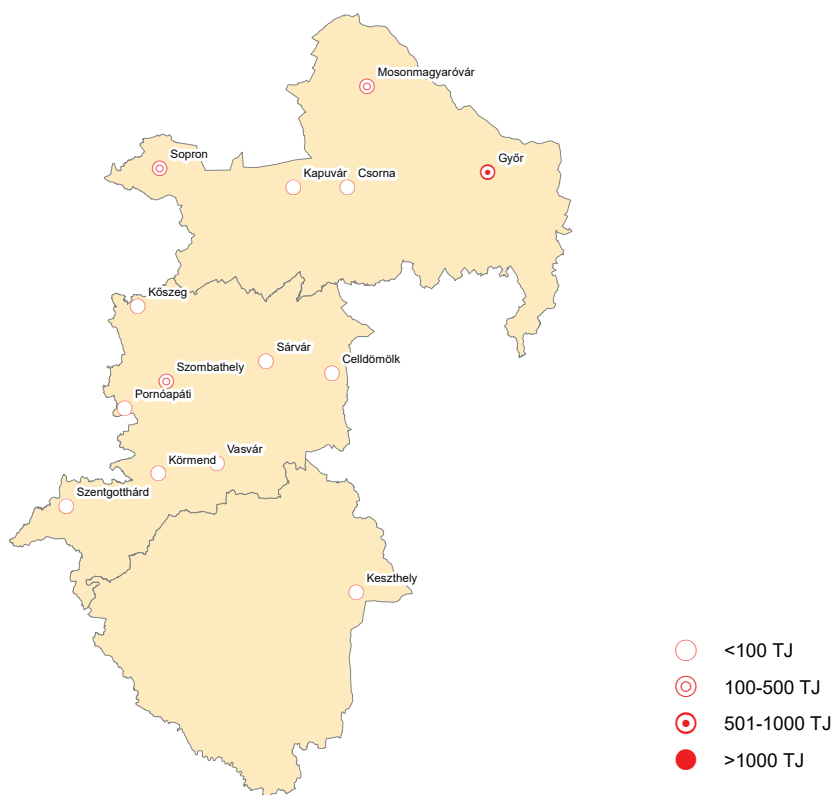
DISTRICT HEATING IN KÖZÉP-MAGYARORSZÁG REGION



TELEPÜLÉS SETTLEMENT	ÉRTÉKESÍTÉSI MÉRET SCALE OF SALES	SAJÁT HŐTERMELÉS TELEPÜLÉS SZINTEN OWN HEAT PRODUCTION AT THE SETTLEMENT LEVEL
Budaörs	<100 TJ	Van
Budapest	>1000 TJ	Van
Cegléd	<100 TJ	Van
Dunakeszi	<100 TJ	Van
Érd	<100 TJ	Van
Gödöllő	<100 TJ	Van
Nagykőrös	<100 TJ	Van
Százhalombatta	100-500 TJ	Nincs
Szentendre	<100 TJ	Van
Szigetszentmiklós	<100 TJ	Van
Vác	<100 TJ	Van

3.1.7 TÁVHŐSZOLGÁLTATÁS NYUGAT-DUNÁNTÚL RÉGIÓBAN

DISTRICT HEATING IN NYUGAT-DUNÁNTÚL REGION



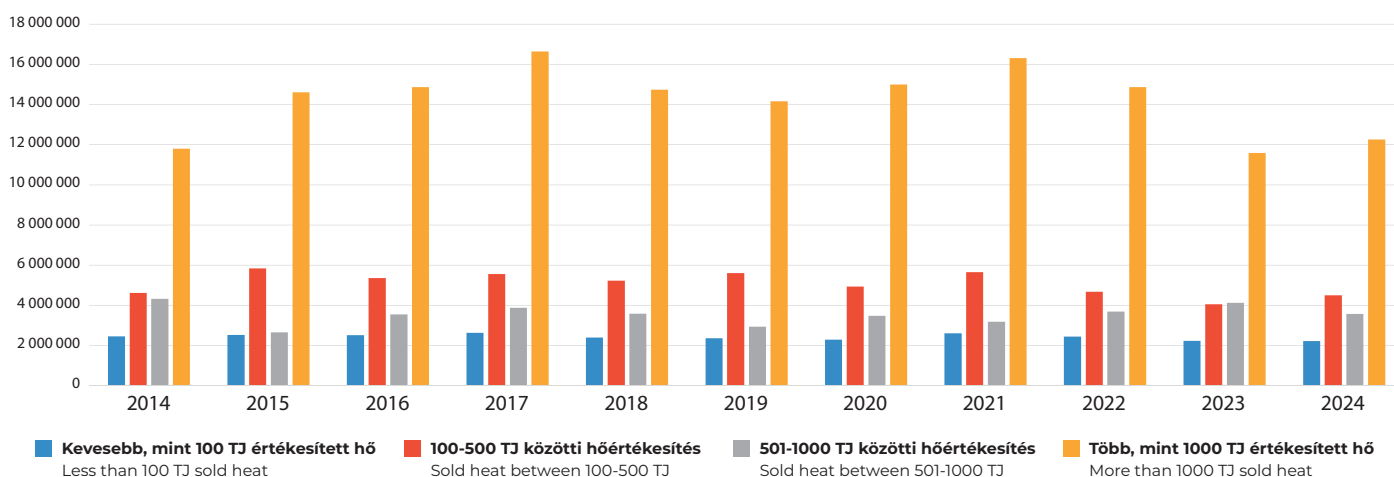
TELEPÜLÉS SETTLEMENT	ÉRTÉKESÍTÉSI MÉRET SCALE OF SALES	SAJÁT HŐTERMELÉS TELEPÜLÉS SZINTEN OWN HEAT PRODUCTION AT THE SETTLEMENT LEVEL
Celldömök	<100 TJ	Van
Csorna	<100 TJ	Van
Győr	501-1000 TJ	Van
Kapuvár	<100 TJ	Van
Keszthely	<100 TJ	Van
Körmend	<100 TJ	Van
Kőszeg	<100 TJ	Van
Mosonmagyaróvár	100-500 TJ	Van
Pornóapáti	<100 TJ	Van
Sárvár	<100 TJ	Van
Sopron	100-500 TJ	Nincs
Szentgotthárd	<100 TJ	Van
Szombathely	100-500 TJ	Van
Vasvár	<100 TJ	Van

3.2 TÁVHŐSZOLGÁLTATÓK ÉRTÉKESÍTÉSI MÉRET-ALAPÚ MEGOSZLÁSA DISTRIBUTION OF DISTRICT HEAT SUPPLIERS ACCORDING TO THEIR SALES

ÉRTÉKESÍTÉSI MÉRET SZERINTI KATEGÓRIÁK CATEGORIES ACCORDING TO THE SCALE OF SALES	TÁVHŐSZOLGÁLTATÓK SZÁMA [DB] NUMBER OF DISTRICT HEAT SUPPLIERS [PCS]										
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Kevesebb mint 100 TJ értékesített hő Less than 100 TJ sold heat	70	69	68	68	68	68	66	66	66	68	66
100–500 TJ közötti hőértékesítés The amount of sold heat is between 100–500 TJ	22	23	24	23	23	23	23	22	23	21	22
501–1000 TJ közötti hőértékesítés The amount of sold heat is between 501–1000 TJ	6	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6
Több mint 1000 TJ értékesített hő More than 1000 TJ sold heat	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4
Összesen Total	102	102	102	101	101	101	99	98	99	99	98

3.3 AZ ÉRTÉKESÍTETT HŐ MEGOSZLÁSA A TÁVHŐSZOLGÁLTATÓK ÉRTÉKESÍTÉSI MÉRETE ALAPJÁN DISTRIBUTION OF SOLD HEAT ACCORDING TO THE SALE VOLUME OF DISTRICT HEAT SUPPLIERS

ÉRTÉKESÍTÉSI MÉRET SZERINTI KATEGÓRIÁK CATEGORIES ACCORDING TO THE SCALE OF SALES	ÉRTÉKESÍTETT HŐ [GJ] SOLD HEAT [GJ]										
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Kevesebb mint 100 TJ értékesített hő Less than 100 TJ sold heat	2 449 117	2 524 486	2 512 258	2 630 261	2 394 088	2 357 413	2 292 090	2 614 666	2 441 308	2 230 859	2 213 371
100–500 TJ közötti hőértékesítés Sold heat between 100–500 TJ	4 620 985	5 836 679	5 351 661	5 558 763	5 227 279	5 598 475	4 930 985	5 653 388	4 677 485	4 047 845	4 495 279
501–1000 TJ közötti hőértékesítés Sold heat between 501–1000 TJ	4 324 905	2 648 987	3 553 140	3 875 830	3 585 684	2 940 304	3 483 630	3 188 522	3 689 318	4 124 038	3 569 098
Több mint 1000 TJ értékesített hő More than 1000 TJ sold heat	11 801 056	14 604 382	14 860 955	16 639 899	14 737 233	14 161 211	14 996 608	16 311 826	14 869 303	11 585 046	12 252 707
Összesen Total	23 196 064	25 614 534	26 278 015	28 704 752	25 944 284	25 057 404	25 703 314	27 768 402	25 677 414	21 987 787	22 530 455



3.4 LAKOSSÁGNAK ÉRTÉKESÍTETT HŐ TELEPÜLÉSENKÉNT HEAT SOLD TO HOUSEHOLDS BY SETTLEMENTS

TELEPÜLÉS SETTLEMENT	FŰTÉSI HŐ [GJ] SPACE HEATING [GJ]	HMV HŐ [GJ] DHW [GJ]	ÖSSZESEN HŐ [GJ] TOTAL [GJ]
Ajka	149 039	59 134	208 173
Algyő	3 599	652	4 251
Almásfüzitő	18 741	7 050	25 791
Baj	6 684	1 974	8 658
Baja	23 818	10 419	34 237
Balatonfüred	7 676	5 283	12 959
Berettyóújfalu	15 420	6 332	21 752
Bokod	5 248	3 375	8 623
Bonyhád	16 418	6 239	22 658
Budaörs	39 433	20 877	60 310
Budapest	4 947 846	1 968 351	6 916 196
Cegléd	44 760	9 625	54 385
Celldömök	11 454	2 060	13 514
Csongrád	16 919	3 139	20 058
Csorna	8 401	1 850	10 251
Debrecen	561 453	213 415	774 868
Dombóvár	47 637	10 346	57 983
Dorog	35 922	8 982	44 904
Dunakeszi	49 685	21 228	70 913
Dunaújváros	378 531	73 327	451 858
Eger	82 577	38 747	121 324
Érd	30 120	4 258	34 378
Gödöllő	43 497	15 983	59 480
Gyöngyös	60 118	12 550	72 668
Győr	549 103	139 253	688 356
Hajdúböszörmény	4 654	366	5 020
Hajdúnánás	11 816	6 282	18 099
Hajdúszoboszló	22 465	11 581	34 046
Hódmezővásárhely	47 209	25 148	72 357
Kaposvár	114 213	42 695	156 908
Kapuvár	6 450	2 223	8 673
Kazincbarcika	222 638	50 066	272 704
Kecskemét	229 243	87 267	316 510
Keszthely	22 333	4 484	26 816
Kiskunfélegyháza	23 096	7 303	30 398
Kiskunhalas	23 510	5 273	28 783
Kisvárd	27 522	6 892	34 414
Komárom	32 316	19 835	52 151
Komló	88 966	41 776	130 742
Körmend	40 103	2 441	42 544
Kőszeg	14 464	4 488	18 952
Makó	12 813	2 383	15 196
Mátészalka	35 913	9 658	45 571
Miskolc	702 469	186 098	888 567
Mohács	51 822	19 477	71 299
Mór	23 049	11 097	34 146
Mosonmagyaróvár	64 574	29 205	93 779

TELEPÜLÉS SETTLEMENT	FŰTÉSI HŐ [GJ] SPACE HEATING [GJ]	HMV HŐ [GJ] DHW [GJ]	ÖSSZESEN HŐ [GJ] TOTAL [GJ]
Nagyatád	6 305	2 165	8 471
Nagykőrös	10 685	2 254	12 939
Nyergesújfalu	23 004	5 587	28 591
Nyírbátor	1 965	1 094	3 059
Nyíregyháza	274 508	120 401	394 909
Oroszlány	143 229	23 283	166 512
Ózd	177 370	23 006	200 376
Paks	62 785	29 739	92 524
Pécs	528 235	194 282	722 517
Pétfürdő	18 333	8 095	26 428
Pornóapáti	3 235	0	3 235
Putnok	9 958	3 551	13 509
Püspökladány	24 643	2 810	27 453
Salgótarján	115 350	31 914	147 264
Sárbogárd	7 091	1 569	8 660
Sárospatak	22 744	5 553	28 297
Sárvár	19 294	3 936	23 230
Sátoraljaújhely	29 064	5 584	34 648
Siklós	16 608	0	16 608
Siófok	10 399	4 163	14 561
Sopron	97 651	49 619	147 270
Szarvas	4 281	0	4 281
Százhalombatta	90 081	35 762	125 843
Szeged	505 537	220 238	725 775
Székesfehérvár	388 164	121 932	510 096
Szekszárd	95 172	51 972	147 144
Szentendre	28 346	11 895	40 241
Szentes	29 666	6 951	36 617
Szentgotthárd	10 324	0	10 324
Szentlőrinc	11 356	6 396	17 752
Szigetszentmiklós	16 334	8 423	24 757
Szigetvár	20 043	5 283	25 326
Szolnok	142 865	60 730	203 595
Szombathely	258 149	87 924	346 073
Tapolca	31 058	7 514	38 572
Tata	38 094	10 846	48 940
Tatabánya	499 372	184 943	684 315
Tiszaújváros	106 939	41 856	148 795
Vác	67 583	23 658	91 241
Várpalota	56 825	31 633	88 458
Vasvár	6 776	1 244	8 021
Veszprém	166 292	50 993	217 285
Záhony	10 994	5 205	16 199
Zirc	3 262	897	4 159
Esztergom	60 723	14 417	75 140
Cserkeszőlő	1 088	28	1 117

3.5 TÁVHŐSZOLGÁLTATÓK ÉRTÉKESÍTÉSI ADATAI

SALES DATA OF DISTRICT HEAT SUPPLIERS

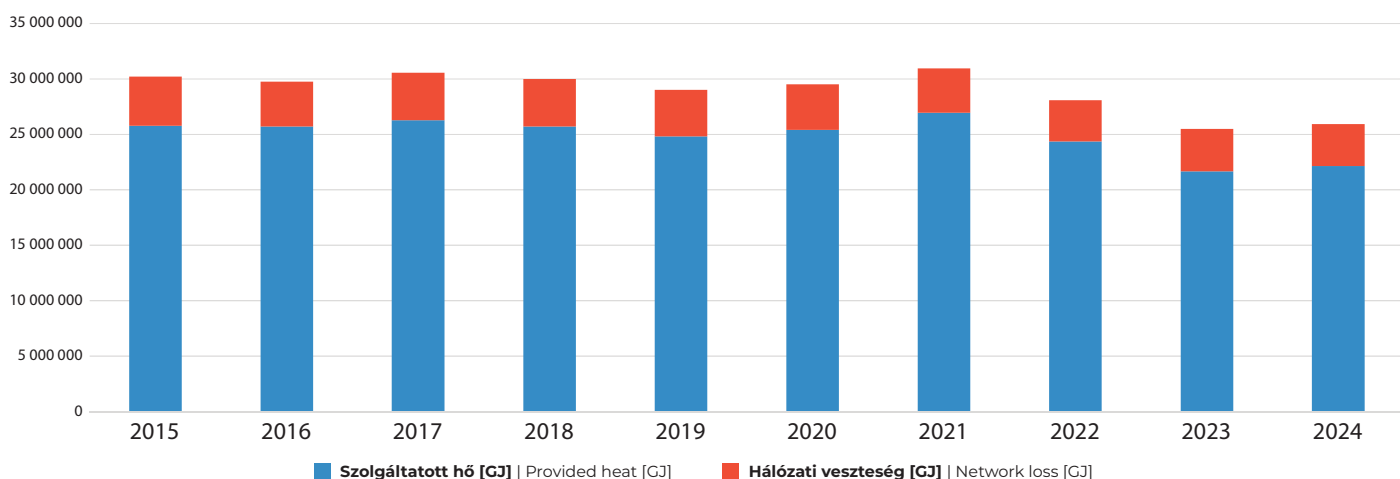
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
HŐDÍJ JELLEGŰ ÁRBEVÉTEL ÖSSZESEN (eFt) HEATING FEE TYPE REVENUES, TOTAL (THOUSAND HUF)	68 533 600	70 923 384	74 317 318	78 686 361	72 810 043	71 379 908	73 449 194	77 998 747	127 257 499	126 070 858	94 035 813
Lakossági hődíj jellegű árbevétel (eFt) Heating fee type revenue from households (thousand HUF)	47 478 818	49 837 692	51 265 971	54 250 302	50 241 433	49 400 608	51 067 544	52 996 670	49 578 141	46 681 515	46 462 516
KKI hődíj jellegű árbevétel (eFt) Heating fee type revenue from KKI consumers (thousand HUF)	12 969 543	12 487 936	13 765 277	14 736 198	13 874 371	13 740 513	13 384 439	14 597 258	47 097 361	49 788 921	30 907 986
Egyéb felhasználói hődíj jellegű árbevétel (eFt) heating fee type revenue from other consumers (thousand huf)	8 085 239	8 597 756	9 286 070	9 699 861	8 694 239	8 238 788	8 997 211	10 404 819	30 581 998	29 600 422	16 665 311
ALAPDÍJ JELLEGŰ ÁRBEVÉTEL ÖSSZESEN (eFt) BASE TARIFF TYPE REVENUES, TOTAL (THOUSAND HUF)	41 061 159	40 747 122	40 531 440	41 446 533	41 904 785	42 287 447	42 349 855	41 766 994	43 422 389	44 084 955	45 059 251
Lakossági alapidj jellegű árbevétel (eFt) Base tariff type revenues from households (thousand HUF)	28 022 787	26 919 735	26 753 095	27 476 778	27 900 847	27 905 749	28 004 741	27 445 199	28 248 065	28 562 820	28 703 752
KKI alapidj jellegű árbevétel (eFt) Base tariff type revenues from KKI consumers (thousand HUF)	7 528 121	7 423 882	7 871 154	8 624 026	8 790 286	9 073 440	8 765 322	8 565 625	9 113 392	9 250 435	9 554 658
Egyéb felhasználói alapidj jellegű árbevétel (eFt) Base tariff type revenues from other consumers (thousand HUF)	5 510 250	6 403 505	5 907 191	5 345 729	5 213 652	5 308 257	5 579 792	5 756 170	6 060 932	6 271 700	6 800 842

3.6 TÁVHŐSZOLGÁLTATÓK ÁLTAL VÁSÁROLT HŐ MENNYISÉGE ÉS KÖLTSÉGE AMOUNT AND COSTS OF HEAT PURCHASED BY DISTRICT HEAT SUPPLIERS

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Vásárolt hő mennyisége [GJ] Amount of purchased heat [GJ]	19 064 089	20 524 546	21 763 723	22 418 733	21 106 952	20 980 054	20 788 709	21 665 364	18 782 581	17 412 761	18 359 609
Vásárolt hő összes költsége [E Ft] Total costs of purchased heat [thousand HUF]	79 300 222	79 019 369	77 151 578	72 167 324	71 776 702	81 773 037	74 865 344	82 344 206	297 611 500	308 148 587	193 589 718
Vásárolt hő hődíja [E Ft] Fee of purchased heat [thousand HUF]	67 931 844	66 783 771	58 990 018	53 016 811	50 901 534	59 099 763	53 313 796	60 191 550	272 832 658	276 287 028	160 061 915
Vásárolt hő teljesítménydíja [E Ft] Performance fee of purchased heat [thousand HUF]	11 368 377	12 235 598	18 161 560	19 150 512	20 875 169	22 673 274	21 551 548	22 152 656	24 778 842	31 861 559	33 527 803
Vásárolt hő átlagára [Ft/GJ] Average price of purchased heat [HUF/GJ]	4 160	3 850	3 545	3 219	3 401	3 898	3 601	3 801	15 845	17 697	10 544
Átlagos hődíj [Ft/GJ] Average heat fee [HUF/GJ]	3 563	3 254	2 710	2 365	2 412	2 817	2 565	2 778	14 526	15 867	8 718

3.7 TÁVHŐHÁLÓZATOKRA ADOTT ÉS A HÁLÓZATOKBÓL SZOLGÁLTATOTT HŐ* AMOUNT OF HEAT OUTPUT AND PROVIDED IN DISTRICT HEATING

ÉV YEAR	Távhőrendszerbe táplált hő [GJ] Heat fed into district heating system [GJ]	Szolgáltatott hő [GJ] Provided heat [GJ]	Lakossági felhasználók hő [GJ]* Residential heat [GJ]*	KKI felhasználók hő [GJ]* KKI users heat [GJ]*	Egyéb felhasználók hő [GJ]* Other users heat [GJ]*	Hálózati veszteség [GJ] Network loss [GJ]	Hálózati veszteség [%] Network loss [%]
2015	30 212 548	25 793 126	19 014 093	3 644 133	3 134 900	4 419 421	14,63%
2016	29 763 960	25 722 789	18 844 261	3 671 517	3 207 011	4 041 171	13,58%
2017	30 557 441	26 271 077	19 212 498	3 908 444	3 150 136	4 286 364	14,03%
2018	29 996 441	25 721 098	18 865 047	3 793 205	3 062 846	4 275 342	14,25%
2019	29 023 396	24 812 149	18 207 184	3 672 753	2 932 211	4 211 247	14,51%
2020	29 519 140	25 423 349	18 859 106	3 648 263	2 915 979	4 095 791	13,88%
2021	30 954 966	26 952 999	19 810 262	3 976 902	3 165 835	4 001 967	12,93%
2022	28 091 134	24 363 593	18 369 890	3 383 161	2 610 542	3 727 541	13,27%
2023	25 504 332	21 665 657	17 140 749	2 757 602	1 767 306	3 838 674	15,05%
2024	26 022 412	22 248 083	17 176 757	3 100 080	1 971 246	3 774 330	14,50%



3.8 FONTOSABB INFRASTRUKTURÁLIS ADATOK MAIN INFRASTRUCTURE DATA

ÉV YEAR	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Szolgáltatói hőközpontok száma [db] Number of supplier substations [pcs]	1 888	1 942	1 985	1 894	1 786	1 775	1 761	1 751	1 794	1 669	1 623
Felhasználói hőközpontok száma [db] Number of consumer substations [pcs]	12 623	12 634	12 886	12 901	12 036	12 101	11 995	12 405	12 329	12 535	12 558
Hőfogyasztó állomások száma [db] Number of heat transfer stations [pcs]	11 458	11 617	11 753	11 642	11 777	11 871	11 858	11 660	11 505	11 521	11 719
Távhővezetékek nyomvonalhossza [km] Route length of district heating pipelines [km]	1 928	1 910	1 936	1 942	1 969	1 961	1 966	1 964	1 962	1 974	1 978

3.9 TÁVHŐ ÖKOCÍMKE* DISTRICT HEAT ECOLABEL*

TÁVHŐ- SZOLGÁLTATÓ DISTRICT HEAT SUPPLIER	TÁVHŐRENDSZER MEGNEVEZÉSE NAME OF DISTRICT HEATING SYSTEM	PRIMERENERGIA- HATÉKONYSÁGI TÉNYEZŐ* PRIMARY ENERGY EFFICIENCY FACTOR*		MEGÚJULÓ ENERGIA- FORRÁSOK ARÁNYA** SHARE OF RENEWABLE ENERGY**		FAJLAGOS CO ₂ -KIBOCSÁTÁS*** AVERAGE CO ₂ EMISSION***		REFERENCIA- ÉV REFERENCE YEAR
		[GJ/GJ]	OSZTÁLYZAT GRADE	%	OSZTÁLYZAT GRADE	GCO ₂ [KG/GJ]	OSZTÁLYZAT GRADE	
"VKSZ" Veszprémi Közütemi Szolgáltató Zrt.	Haszkovó utcai Fűtőmű hőközpont	0,8834	A+	0,08%	F	49,2101	B	2021
BAKONY-TÁVHŐ Kft.	Ajka város távhőrendszer	1,0114	A	89,37%	A+	6,4521	A+	2020
BKM Budapesti Közművek Nonprofit Zrt.	Észak-budai Fűtőmű hőközpont	0,9763	A	0,06%	F	64,9569	C	2020
BKM Budapesti Közművek Nonprofit Zrt.	Észak-pest - Újpalotai Fűtőmű hőközpont	0,7791	A+	11,60%	E	41,0025	A	2020
BKM Budapesti Közművek Nonprofit Zrt.	Füredi utcai Fűtőmű hőközpont	0,8843	A+	0,06%	F	49,3435	B	2020
BKM Budapesti Közművek Nonprofit Zrt.	Rákospalotai Fűtőmű hőközpont	0,9038	A+	0,08%	F	50,3567	B	2020
BKM Budapesti Közművek Nonprofit Zrt.	Rózsákert Fűtőmű hőközpont	1,0310	B	0,11%	F	57,3753	C	2020
BKM Budapesti Közművek Nonprofit Zrt.	Csepeli Erőmű hőközpont	0,9603	A	0,06%	F	55,8436	C	2020
BKM Budapesti Közművek Nonprofit Zrt.	Kelenföldi Erőmű hőközpont	0,7447	A+	0,06%	F	41,5045	A	2020
BKM Budapesti Közművek Nonprofit Zrt.	Kispesti Erőmű hőközpont	0,7145	A+	0,06%	F	39,8162	A+	2020
BKM Budapesti Közművek Nonprofit Zrt.	Keleti Károly utcai tömbkazanház	1,1475	C	0,11%	F	63,9280	C	2020

TÁVHŐ- SZOLGÁLTATÓ DISTRICT HEAT SUPPLIER	TÁVHŐRENDSZER MEGNEVEZÉSE NAME OF DISTRICT HEATING SYSTEM	PRIMERENERGIA- HATÉKONYSÁGI TÉNYEZŐ* PRIMARY ENERGY EFFICIENCY FACTOR*		MEGÚJULÓ ENERGIA- FORRÁSOK ARÁNYA** SHARE OF RENEWABLE ENERGY**		FAJLAGOS CO ₂ -KIBOCSÁTÁS*** AVERAGE CO ₂ EMISSION***		REFERENCIA- ÉV REFERENCE YEAR
		[GJ/GJ]	OSZTÁLYZAT GRADE	%	OSZTÁLYZAT GRADE	GCO ₂ [KG/GJ]	OSZTÁLYZAT GRADE	
BKM Budapesti Közművek Nonprofit Zrt.	Pincester utcai tömbkazánház	1,1475	C	0,11%	F	63,9280	C	2020
BKM Budapesti Közművek Nonprofit Zrt.	Toboz utcai tömbkazánház	1,1475	C	0,11%	F	63,9280	C	2020
BKM Budapesti Közművek Nonprofit Zrt.	Magasház utcai tömbkazánház	1,1475	C	0,11%	F	63,9280	C	2020
Debreceni Hőszolgáltató Zrt.	Debreceni hidraulikailag egységes hurokolt és sugaras távhőhálózat	0,8732	A+	0,30%	F	48,6227	B	2021
EVAT Egri Vagyonkezelő és Távfűtő Zrt.	Felsővárosi Fűtőmű	1,1424	C	0,06%	F	63,7171	C	2020
GYŐR-SZOL Zrt.	Győri forróvízes távhőrendszer	1,1203	C	41,02%	A	36,4180	A+	2021
MIHŐ Kft.	Avasi hőkörizet	1,1314	C	68,28%	A+	20,6960	A+	2020
MIHŐ Kft.	Belvárosi hőkörizet	1,1036	B	60,32%	A+	20,4493	A+	2020
Mohács-Hő Hőszolgáltató Kft.	Liszt Ferenc utcai	1,3081	E	53,04%	A+	31,8929	A+	2020
PÉTÁV Pécsi Távfűtő Kft.	Pécsi forróvízrendszer	1,0034	A	96,28%	A+	2,9308	A+	2020
Régióhő Regionális Hőszolgáltató Kft.	Körmend IV. Béla király u. 4. távhőrendszer	1,3112	E	38,24%	A	43,5193	A	2020
Szentes Városi Szolgáltató Kft	Városi távfűtőrendszer	1,1698	C	99,22%	A+	0,9646	A+	2020
Szombathelyi Távhőszolgáltató Kft.	Mikes hidraulikailag egységes távhőrendszer	1,2033	D	35,54%	A	39,7593	A+	2021
Tata Energetika Kft.	Városi Távhőrendszer	1,3248	E	45,33%	A+	40,0014	A+	2020
Veolia Energia Magyarország Zrt.	Cegléd Városi távhőrendszer	0,9240	A+	0,11%	F	51,3132	B	2020

* **Primerenergia-hatékonysági tényező:** Az adott távhőrendszerben a távhőszolgáltató által értékesített távhő előállításához felhasznált primer energia átalakítási veszteségeit, a hőenergia termeléséhez és keringtetéséhez felhasznált villamos energia előállításához szükséges primer energiát és a távhőhálózaton bekövetkező hővesztésüket is figyelembe vevő fajlagos primerenergia-igény GJ/GJ értékben kifejezve.

* Primary energy efficiency factor: specific primary energy need in terms of GJ/GJ taking into consideration: -the loss during conversion of primary energy into district heat to be sold by DH company on a given DH network, -the primary energy needed for power generation in order to produce and circulate heat energy, -heat loss on the district heating network.

** **Megújuló energiaforrások aránya:** egy adott távhőrendszerben a hőtermelésben egymással kooperáló hőforrások egyes hőtermelő technológiáiban használt megújuló energiaforrások technológián belüli részarányainak összessége.

** Share of renewable energy: total of shares of renewable energy sources within same heat producing technologies used by cooperative heat producers on a given district heating network.

*** **Fajlagos CO₂ kibocsátás:** az adott távhőrendszer hőfogyasztói által felhasznált, a távhőszolgáltató által értékesített, távhő megtermeléséhez felhasznált primer energia fajlagos CO₂ kibocsátása (kg/GJ)

*** Specific CO₂ emission: the specific CO₂ emission of primary energy in terms of kg/GJ needed for production of district heat sold by DH company and used by heat consumers of a district heating network.

4

NEMZETKÖZI ADATOK INTERNATIONAL DATA



4.1

AZ EGYES EURÓPAI ORSZÁGOK TÁVHŐ IPARÁGI ADATAI
DISTRICT HEATING SECTOR DATA OF CERTAIN EUROPEAN COUNTRIES

ÉRTÉKEK 2024-BEN VALUES IN 2024											
ORSZÁG COUNTRY			CSEHORSZÁG CZECH REPUBLIC	DÁNIA DENMARK	ÉSZTORSZÁG ESTONIA	FINNORSZÁG FINLAND	NÉMETORSZÁG* GERMANY*	OLASZORSZÁG* ITALY*	SZLOVÉNIA SLOVENIA	AUSZTRIA AUSTRIA	MAGYARORSZÁG HUNGARY
TÁVHŐTERMELÉSRE FELHASZNÁLT ENERGIAHORDOZÓK ARÁNYA DISTRICT HEATING SHARE OF ENERGY SOURCES USED TO GENERATE	FÖLDGÁZ NATURAL GAS	%	21,6	7,9	20,3	7,4	45,0	69,8	47,0	0,3	72,5
	KŐOLAJ ÉS KŐOLAJTERMÉKEK CRUDE OIL AND CRUDE OIL PRODUCTS	%	0,4	0,8	1,5	3,1	2,4	0,1	0,3	0,1	0,0
	SZÉN COAL	%	42,3	3,4	0,0	4,7	21,1	0,0	31,0	0,0	0,0
	BIOMASSZA BIOMASS	%	19,5	50,9	60,4	46,6	12,0	11,2	18,3	0,5	12,5
	GEOTERMIA GEOTHERMAL ENERGY	%	0,1	0,0	0,0	0,0	0,5	1,6	0,3	0,0	8,4
	EGYÉB MEGÚJULÓ ENERGIAFORRÁSOK OTHER RENEWABLE ENERGY SOURCES	%	1,6	7,5	0,4	17,4	0,5	0,0	0,6	0,0	0,1
	HULLADÉK WASTE	%	5,1	21,6	7,5	10,4	18,0	15,4	1,4	0,1	3,9
	EGYÉB OTHER	%	9,4	7,8	9,9	10,2	0,5	0,6	1,1	0,0	2,7
HÁLÓZATI VESZTESÉG NETWORK LOSS		%	9,0	22**	13,1	9,4	11,0	21,0	17,3	14,1	14,6
HÁLÓZATI VESZTESÉG NETWORK LOSS		TJ	11 984,0	-	24 12,0	12 081,0	NA	7,5	1 306,0	1 1194,0	3 774,3
TELJES BEÉPÍTETT TÁVHŐTERMELŐ KAPACITÁS TOTAL INSTALLED DISTRICT HEATING CAPACITY		MW _{th}	37 648,4	37 192,4*	30 71,0	23 156,4	40 659,0	9 747,0	2 140,0	-	7 208,1
TÁVHŐVEZETÉKEK NYOMVONALHOSSZA TRENCH LENGTH OF DISTRICT HEATING PIPELINE SYSTEM		km	7 556,0	33 000**	1 759,0	16 403,4	35 383,0	5 082,0	922,0	6 200,0	1 977,9
LAKOSSÁG SZÁMÁRA ÉRTÉKESÍTETT HŐ MENNYISÉGE DISTRICT HEAT SALES IN RESIDENTAL SECTOR		TJ	30 939,0	69 570*	1 1214**	56 402,0	193 200,0	19,6	2 765,0	-	17 593,9
ÖSSZES ÉRTÉKESÍTETT HŐMENNYISÉG TOTAL DISTRICT HEAT SALES		TJ	73 003,0	107 197,2*	16 020,0	116 137,0	359 100,0	30,9	5 727,0	68 278,0	22 530,5
LAKOSSÁGI TÁVHŐFELHASZNÁLÓK SZÁMA NUMBER OF DWELLINGS CONNECTED IN DISTRICT HEATING		ezer db thousand pcs	1 700,0	1 982,6	17,0	1 272,0	6 400,0	92 645***	147,0	1 205,0	679,1

Az adatokat a MaTásSzSz gyűjtötte az alábbi országoktól. | Data collected by the Association of Hungarian District Heating Enterprises from the countries below.

ORSZÁG COUNTRY	ADATOT BIZTOSÍTÓ SZERVEZET ÉS HONLAP CÍME DATA PROVIDER ORGANIZATION AND WEBSITE	
Csehország Czech Republic	Association for district heating of the Czech Republic	www.tscr.cz
Dánia Denmark	Danish District Heating Association	https://danskfjernvarme.dk/uk
Dánia Denmark	Statistics Denmark	https://www.dst.dk/da/
Észtország Estonia	Estonian Power and Heat Association	www.epha.ee
Finnország Finland	Finnish Energy	www.energia.fi/en
Németország Germany	AGFW	https://www.agfw.de/zahlen-und-statistiken/agfw-hauptbericht
Olaszország Italy	AIRU	www.airu.it
Szlovénia Slovenia	Slovenian Energy Association - SZE	https://www.sze.si/
Szlovénia Slovenia	Energy Agency	www.agen-rs.si

*2023-as adat | Data from 2023

**becsült érték | estimated value

***távhőre csatlakoztatott hőközpontok száma | number of substations connected to DHC



2025