

# A MAGYAR TÁVHŐSZEKTOR 2023. ÉVI ADATAI

DATA OF THE HUNGARIAN  
DISTRICT HEATING SECTOR 2023

*Tiszta energia,  
fenntartható környezet*



# A MAGYAR TÁVHŐSZEKTOR 2023. ÉVI ADATAI

## DATA OF THE HUNGARIAN DISTRICT HEATING SECTOR 2023

**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

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

# 2

## TÁVHŐTERMELÉS DISTRICT HEAT PRODUCTION

<b>2.1 A TÁVHŐTERMELŐI MŰKÖDÉSI ENGEDÉLYESEK LÉTESÍTMÉNYEINEK MŰSZAKI ADATAI</b> TECHNICAL DATA OF THE FACILITIES OF DISTRICT HEAT PRODUCING LICENSEES. . . . .	25
<b>2.2 TÁVHŐSZOLGÁLTATÓK SAJÁT HŐTERMELÉSÉNEK RÉSZESEDÉSE A TÁVHŐTERMELÉSBŐL</b> SHARE OF DISTRICT HEAT SUPPLIERS OWN PRODUCTION WITHIN DISTRICT HEAT PRODUCTION . . . . .	30
<b>2.3 HŐTERMELŐ TECHNOLÓGIÁK RÉSZESEDÉSE A TÁVHŐTERMELÉSBEN</b> SHARE OF HEAT PRODUCTION TECHNOLOGIES IN DISTRICT HEAT PRODUCTION . . . . .	31
<b>2.4 A TÁVHŐTERMELŐK ÁLTAL FELHASZNÁLT ENERGIAHORDOZÓ-MENNYISÉGEK</b> ENERGY CONSUMPTION OF DISTRICT HEAT PRODUCERS . . . . .	32
<b>2.5 A TÁVHŐTERMELÉSHEZ FELHASZNÁLT FÖLDGÁZ ÁTLAGKÖLTSÉGE</b> AVERAGE COST OF NATURAL GAS USED FOR DISTRICT HEAT PRODUCTION . . . . .	32
<b>2.6 A CSAK TÁVHŐTERMELŐI MŰKÖDÉSI ENGEDÉLYEL RENDELKEZŐ TÁRSASÁGOK ÁLTAL TOVÁBBÉRTÉKESÍTETT VÁSÁROLT HŐ</b> HEAT PURCHASED AND RESOLD BY COMPANIES WITH ONLY DISTRICT HEAT PRODUCER LICENSE . . . . .	33
<b>2.7 GEOTERMIKUS TÁVHŐTERMELŐK RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ HŐTELJESÍTŐ KÉPESSÉGE TELEPÜLÉSENKÉNT</b> AVAILABLE HEATING CAPACITY OF GEOTHERMAL HEAT PRODUCERS BY SETTLEMENT . . . . .	34
<b>2.8 TÁVHŐTERMELŐK RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ HŐTELJESÍTŐ KÉPESSÉGÉNEK VÁRMEGYÉNKÉNTI ELOSZLÁSA</b> DISTRIBUTION OF AVAILABLE DISTRICT HEATING CAPACITY BY COUNTIES. . . . .	35
<b>2.9 A MATÁSZSZ VÍZIÓJA A HAZAI TÁVHŐSEKTOR FORRÁSSZERKEZETÉNEK ALAKULÁSÁRÓL</b> MATÁSZSZ'S VISION ON THE FUTURE OF HUNGARIAN DISTRICT HEATING'S ENERGY SOURCE STRUCTURE. . . . .	36

# 3

## TÁVHŐSZOLGÁLTATÁS DISTRICT HEAT SUPPLY

<b>3.1 TÁVHŐSZOLGÁLTATÓI MŰKÖDÉSI ENGEDÉLYESEK LISTÁJA</b> LIST OF DISTRICT HEAT SUPPLIER LICENSEES . . . . .	38
<b>3.1.1 TÁVHŐSZOLGÁLTATÁS DÉL-ALFÖLD RÉGIÓBAN</b> DISTRICT HEATING IN DÉL-ALFÖLD REGION . . . . .	41
<b>3.1.2 TÁVHŐSZOLGÁLTATÁS DÉL-DUNÁNTÚL RÉGIÓBAN</b> DISTRICT HEATING IN DÉL-DUNÁNTÚL REGION . . . . .	42
<b>3.1.3 TÁVHŐSZOLGÁLTATÁS ÉSZAK-ALFÖLD RÉGIÓBAN</b> DISTRICT HEATING IN ÉSZAK-ALFÖLD REGION. . . . .	43
<b>3.1.4 TÁVHŐSZOLGÁLTATÁS ÉSZAK-MAGYARORSZÁG RÉGIÓBAN</b> DISTRICT HEATING IN ÉSZAK-MAGYARORSZÁG REGION . . . . .	44
<b>3.1.5 TÁVHŐSZOLGÁLTATÁS KÖZÉP-DUNÁNTÚL RÉGIÓBAN</b> DISTRICT HEATING IN KÖZÉP-DUNÁNTÚL REGION . . . . .	45
<b>3.1.6 TÁVHŐSZOLGÁLTATÁS KÖZÉP-MAGYARORSZÁG RÉGIÓBAN</b> DISTRICT HEATING IN KÖZÉP-MAGYARORSZÁG REGION . . . . .	46
<b>3.1.7 TÁVHŐSZOLGÁLTATÁS NYUGAT-DUNÁNTÚL RÉGIÓBAN</b> DISTRICT HEATING IN NYUGAT-DUNÁNTÚL REGION . . . . .	47
<b>3.2 TÁVHŐSZOLGÁLTATÓK ÉRTÉKESÍTÉSI MÉRET ALAPÚ MEGOSZLÁSA</b> DISTRIBUTION OF DISTRICT HEAT SUPPLIERS ACCORDING TO THEIR SALES. . . . .	48
<b>3.3 AZ ÉRTÉKESÍTETT HŐ MEGOSZLÁSA A TÁVHŐSZOLGÁLTATÓK ÉRTÉKESÍTÉSI MÉRETE ALAPJÁN</b> DISTRIBUTION OF SOLD HEAT ACCORDING TO THE SALE VOLUME OF DISTRICT HEAT SUPPLIERS. . . . .	48
<b>3.4 LAKOSSÁGNAK ÉRTÉKESÍTETT HŐ TELEPÜLÉSENKÉNT</b> HEAT SOLD TO HOUSEHOLDS BY SETTLEMENTS . . . . .	49
<b>3.5 TÁVHŐSZOLGÁLTATÓK ÉRTÉKESÍTÉSI ADATAI</b> SALES DATA OF DISTRICT HEAT SUPPLIERS . . . . .	50
<b>3.6 TÁVHŐSZOLGÁLTATÓK ÁLTAL VÁSÁROLT HŐ MENNYISÉGE ÉS KÖLTSÉGE</b> AMOUNT AND COSTS OF HEAT PURCHASED BY DISTRICT HEAT SUPPLIERS. . . . .	51
<b>3.7 TÁVHŐHÁLÓZATOKRA ADOTT ÉS A HÁLÓZATOKBÓL SZOLGÁLTATOTT HŐ</b> AMOUNT OF HEAT OUTPUT AND PROVIDED IN DISTRICT HEATING . . . . .	51
<b>3.8 FONTOSABB INFRASTRUKTURÁLIS ADATOK</b> MAIN INFRASTRUCTURE DATA. . . . .	52
<b>3.9 TÁVHŐ ÖKOCÍMKE</b> DISTRICT HEAT ECOLABEL . . . . .	52

# 4

## NEMZETKÖZI ADATOK INTERNATIONAL DATA

<b>4.1 A EGYES EURÓPAI ORSZÁGOK TÁVHŐ IPARÁGI ADATAI</b> DISTRICT HEATING SECTOR DATA OF CERTAIN EUROPEAN COUNTRIES. . . . .	55
---	----

## 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 2023. évi működési adatait összegzi.

A földgázárak tekintetében jelentős ingadozásokat mutató 2022-es év után 2023-ban megkezdődött az árak mérséklődése. A távhőtermeléshez felhasznált földgáz gigajoule-onkénti átlagköltsége 20,7 százalékkal, a távhőtermelői működési engedéllyel rendelkező társaságok által továbbértékesített, vásárolt hő átlagára pedig 62,1 százalékkal volt alacsonyabb 2023-ban a megelőző évhez viszonyítva.

Az árak konszolidációja ellenére ugyanakkor folytatódott a 2022-ben már érzékelhető trend: a távhőtermelésben 2023 folyamán is tovább csökkent a földgázalapú kapcsolt hőtermelés részaránya. A megtermelt távhőn belül a geotermikus energia részaránya kis mértékben ugyan, de tovább nőtt. A közvetlen hőtermelés mennyisége minimálisan csökkent, miközben részaránya 3,3 százalékponttal nőtt.

2023-ban az enyhébb időjárás és az energiatudatos hőfelhasználás is hozzájárult ahhoz, hogy a vizsgált évben mintegy 14,4%-kal csökkent a hazai távhőfelhasználás.

2023-ban országszerte 214 távhőrendszer összesen 687 663 díjfizető számára biztosította a távhő-ellátást. A lakossági szegmensben 1444 új díjfizetővel gyarapodott a távhőszolgáltatást igénybe vevő ügyfelek száma, az ágazatban foglalkoztatott munkavállalók száma pedig 4532 fő volt.

A Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal (MEKH) és a MaTáSzSz gondozásában megjelenő, táblázatokkal és térképekkel gazdagon illusztrált kiadvány tizedik kiadása többek között bemutatja az iparági szabályozás kereteit, a távhőszolgáltatással és -termeléssel foglalkozó létesítmények legfontosabb műszaki adatait, valamint a megtermelt hőmennyiségeket is.

A kiadvány a korábbi évekhez hasonlóan elérhető mind a MEKH, mind a MaTáSzSz weboldalán.



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



Orbán Tibor  
elnök  
Magyar Távhőszolgáltatók  
Szakmai Szövetsége

## Dear Reader,

A joint publication of the Hungarian Energy and Public Utility Regulatory Authority (MEKH) and the Association of Hungarian District Heating Enterprises (MaTáSzSz) has been published, summarising the operational data of the Hungarian district heating sector in 2023.

Following a year of significant volatility in natural gas prices in 2022, prices started to decline in 2023. The average cost per gigajoule of natural gas used to produce district heating decreased by 20.7% and the average price of heat purchased and resold by companies with a district heating licence decreased by 62.1% in 2023 compared to the previous year.

Meanwhile, despite the price consolidation, the trend already observed in 2022 continued: the share of natural gas-based cogeneration in district heating production continued to decline in 2023. In 2023, the share of geothermal energy in district heat production continued to increase, albeit slightly. The amount of direct heat production decreased slightly, while its share increased by 3.3 percentage points.

In 2023, milder weather and energy-conscious heat use both contributed to a 14.4 per cent reduction in domestic district heating consumption in the year concerned.

Across the country, 214 district heating systems supplied district heating to a total of 687 663 tariff payers in 2023. In the residential segment, the number of customers using district heating services increased by 1444 new tariff subscribers and the number of employees in the sector was 4532.

Issued by the Hungarian Energy and Public Utility Regulatory Authority (MEKH) and MaTáSzSz, the tenth edition of this publication, which features a wide range of tables and maps, presents the regulatory framework of the industry, the main technical data of district heating and district heating production facilities, the quantities of heat produced, etc.

The publication similarly to the previous years, is available on the websites of the MEKH and the MaTáSzSz.



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



Tibor Orbán  
President  
Association of Hungarian  
District Heating Enterprises

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

### 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\*:

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

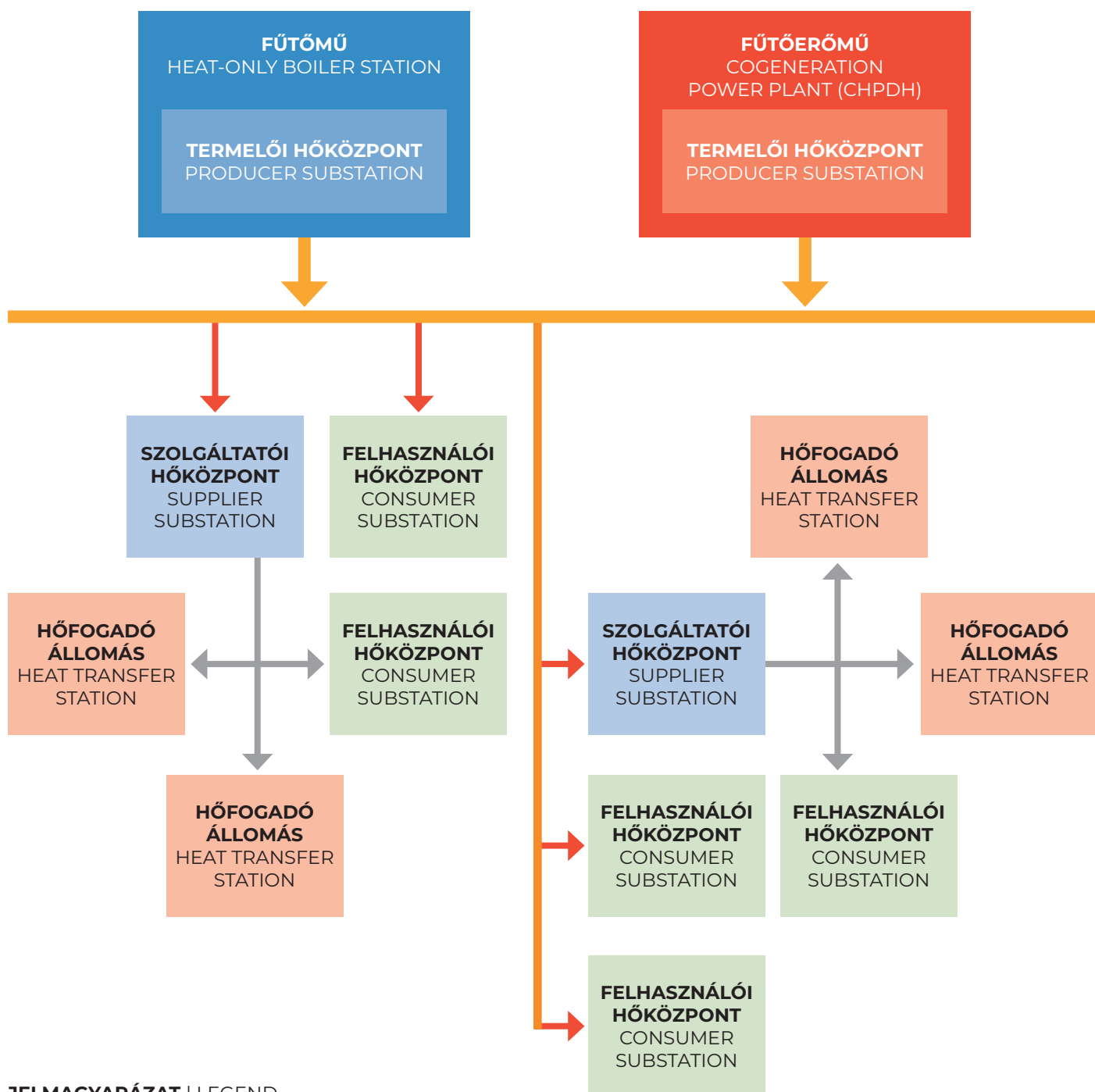
## 1.3 EGYÉB FOGALMAK MEGHATÁROZÁSA

### OTHER DEFINITIONS

FOGALOM TERM	MAGYARÁZAT EXPLANATION	ELŐFORDULÁS SUBJECT INDEX
<b>Technológia távhőszolgáltatási célú névleges hőteljesítménye</b> Nominal district heating capacity of technology	<b>Az adott technológia által tartósan kiadható hőteljesítmény a távhőrendszer névleges paramétereinek fennállása esetén.</b> The intended full-load sustained output of a certain production technology with regard to the nominal parameters of district heating system.	2.1
<b>Közvetlen (meleg víz/ forró víz/gőz) hőtermelési technológia</b> Direct (warm water/ hot water/steam) heat technology	<b>Kizárólag távhőszolgáltatási célú hő előállítására alkalmas termelési technológia.</b> Production technology intended solely for district heat supply.	2.2, 2.3
<b>Gázmotoros technológia</b> Gas engine technology	<b>Gázmotoros gépcsoport(ok)ból álló, kapcsolt villamos- és távhőszolgáltatási célú hőellátásra alkalmas termelési technológia.</b> 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
<b>Ellennyomású gőzturbinás technológia</b> Back-pressure steam turbine technology	<b>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.</b> 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
<b>Elvételes-kondenzációs gőzturbinás technológia</b> Extraction condensing steam turbine technology	<b>Kondenzációs elvételes gőzturbinás gépcsoport(ok)ból, valamint az azokat tápláló kazán(ok)ból álló, kapcsolt villamos- és távhőszolgáltatási célú hőellátásra alkalmas termelési technológia.</b> 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
<b>Hőszolgáltató gázturbinás technológia</b> Heat supplier gas turbine technology	<b>Gázturbinás gépcsoport(ok)ból és hőhasznosító kazán(ok)ból álló, kapcsolt távhőszolgáltatási célú hő- és villamosenergia-ellátásra alkalmas termelési technológia.</b> 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
<b>Hőszolgáltató kombinált ciklusú technológia</b> Heat supplier combined cycle technology	<b>Gáz- és ellennyomású gőzturbinás, illetve fűtőturbinás gépcsoportokból és hőhasznosító kazán(ok)ból álló, kapcsolt távhőszolgáltatási célú hő- és villamosenergia-ellátásra alkalmas termelési technológia.</b> 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
<b>Kombinált ciklusú technológia hőszolgáltatással</b> Combined cycle technology with heat supply	<b>Gáz- és elvételes-kondenzációs gőzturbinás gépcsoportokból és hőhasznosító kazán(ok)ból álló, kapcsolt távhőszolgáltatási célú hő- és villamosenergia-ellátásra alkalmas termelési technológia.</b> 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
<b>Névleges bemenő hőteljesítmény</b> Rated thermal input	<b>Az adott tüzelőberendezés működését engedélyező hatósági engedélyben rögzített névleges teljesítményén való üzemeltetéséhez szükséges, a tüzelőberendezésbe egységnyi idő alatt bevitt tüzelőanyag hőteljesítménye, kWth-ban, illetve MWth-ban kifejezve.</b> Thermal capacity of combusted fuel per unit of time in the combustion unit operated on nominal load, expressed in kWth or MWth.	1.7
<b>Kazán névleges hőteljesítmény</b> Nominal boiler capacity	<b>A hőtermelő berendezés (kazán) tervezési üzemállapotához (névleges paramétereikhez) tartozó hőteljesítmény.</b> The calculated (based on nominal conditions) sustained output rate of the equipment.	1.7
<b>Kazán rendelkezésre álló hőteljesítmény</b> Available boiler capacity	<b>A hőtermelő berendezés (kazán) legnagyobb tartósan igénybe vehető hőteljesítménye.</b> The full-load sustained output rate of the equipment.	1.7
<b>Beépített hőteljesítmény</b> Installed thermal capacity	<b>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.</b> The maximum thermal output rate of the plant determined by the nominal thermal capacity of equipments without heat consumption and losses.	1.7
<b>Rendelkezésre álló hőteljesítő képesség</b> Available heating capacity	<b>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.</b> 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
<b>Telephelyi hőönfogyasztás</b> Heat consumption of sites	<b>A létesítmény kiszolgáló berendezéseinek, műhely- és irodaépületeinek hőfogyasztása.</b> Heat consumption of the auxiliary equipments, workshops and office buildings.	1.6
<b>Kiadott víz/gőzhő</b> Output heat (water/steam)	<b>A hőtermelő létesítményből a távhővezeték(ek)be, illetve (ipari) gőzellátó vezeték(ek)be táplált hő.</b> 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
<b>Szolgáltatott (fizikailag átadott) hő</b> Provided heat	<b>A felhasználók részére technológiai, fűtési, illetve használati melegvíz-készítési célra az átadási ponton fizikailag átadott hő.</b> Technological, heating and domestic hot water purposes heat passed to the consumers at measuring point.	1.8, 3.7
<b>Értékesített (számlázott) hő</b> Sold heat	<b>A tárgyidőszakra vonatkozóan kiszámlázott, valamint a tárgyidőszakban elszámolt hőmennyiségek összege.</b> 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

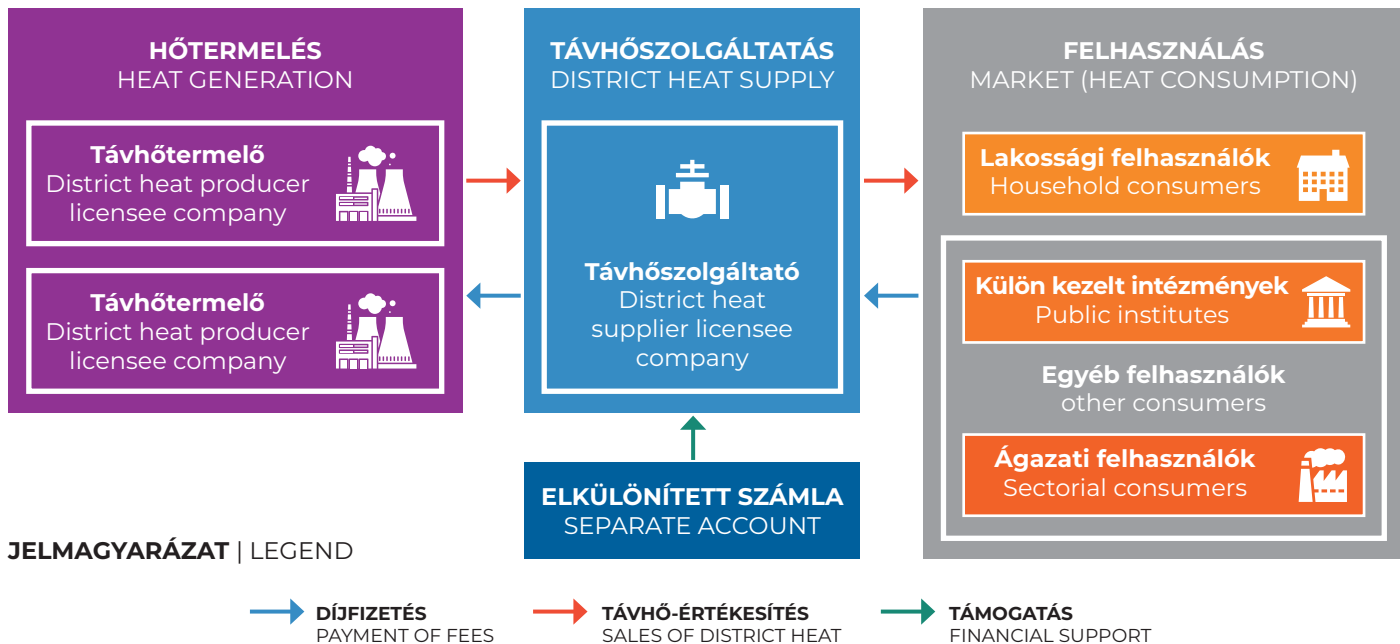


### JELMAGYARÁZAT | LEGEND

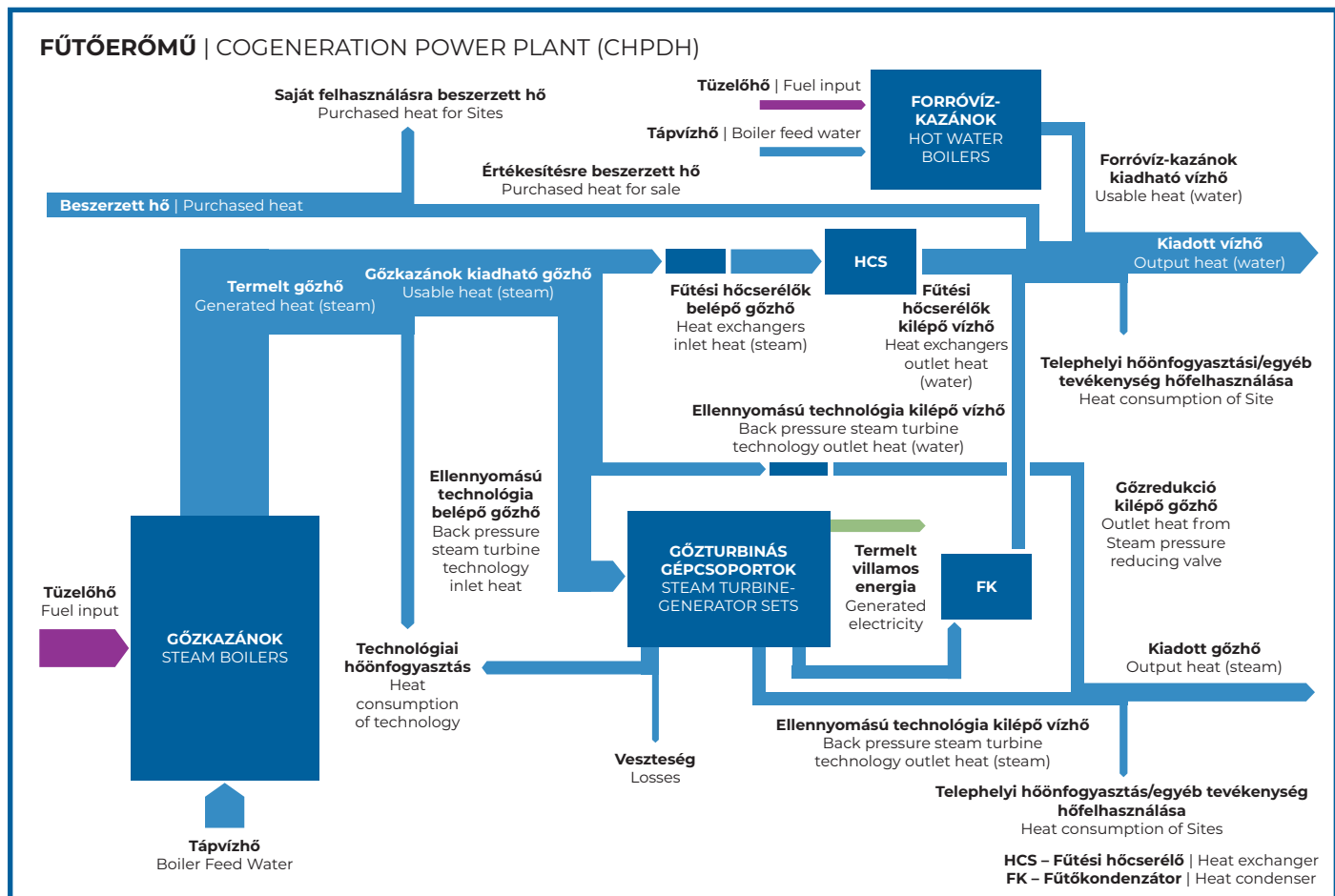
- **GERINCVEZETÉK**  
TRANSMISSION PIPELINE
- **ELOSZTÓVEZETÉK**  
DISTRIBUTION PIPELINE
- **BEKÖTŐVEZETÉK**  
CONNECTION PIPELINE
- **SZEKUNDER VEZETÉK**  
SECONDARY PIPELINE



## 1.5 TÁVHŐSZOLGÁLTATÁS EGYSZERŰSÍTETT MODELLJE MODEL OF DISTRICT HEAT SUPPLY

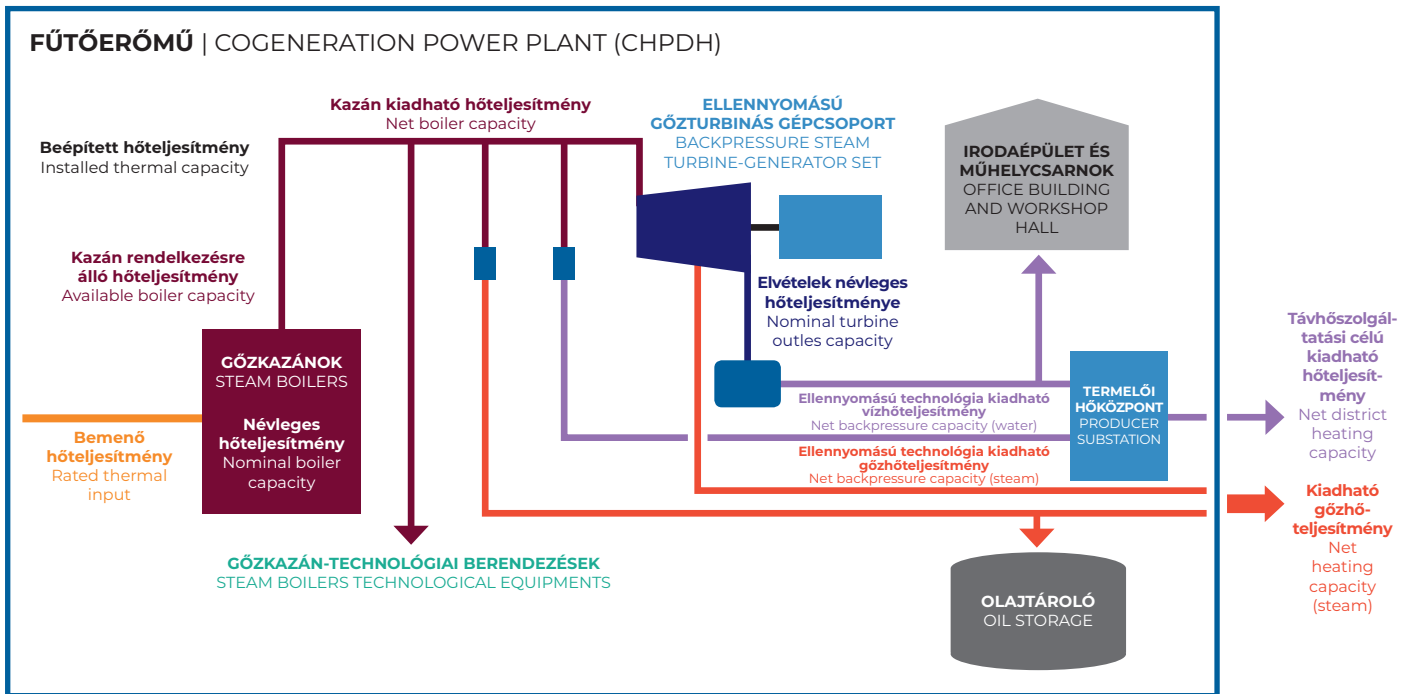


## 1.6 HŐTERMELÉS ENERGIAFOLYAM-ÁBRA – HŐMENNYISÉGEK SANKEY DIAGRAM – HEAT GENERATION AND QUANTITIES



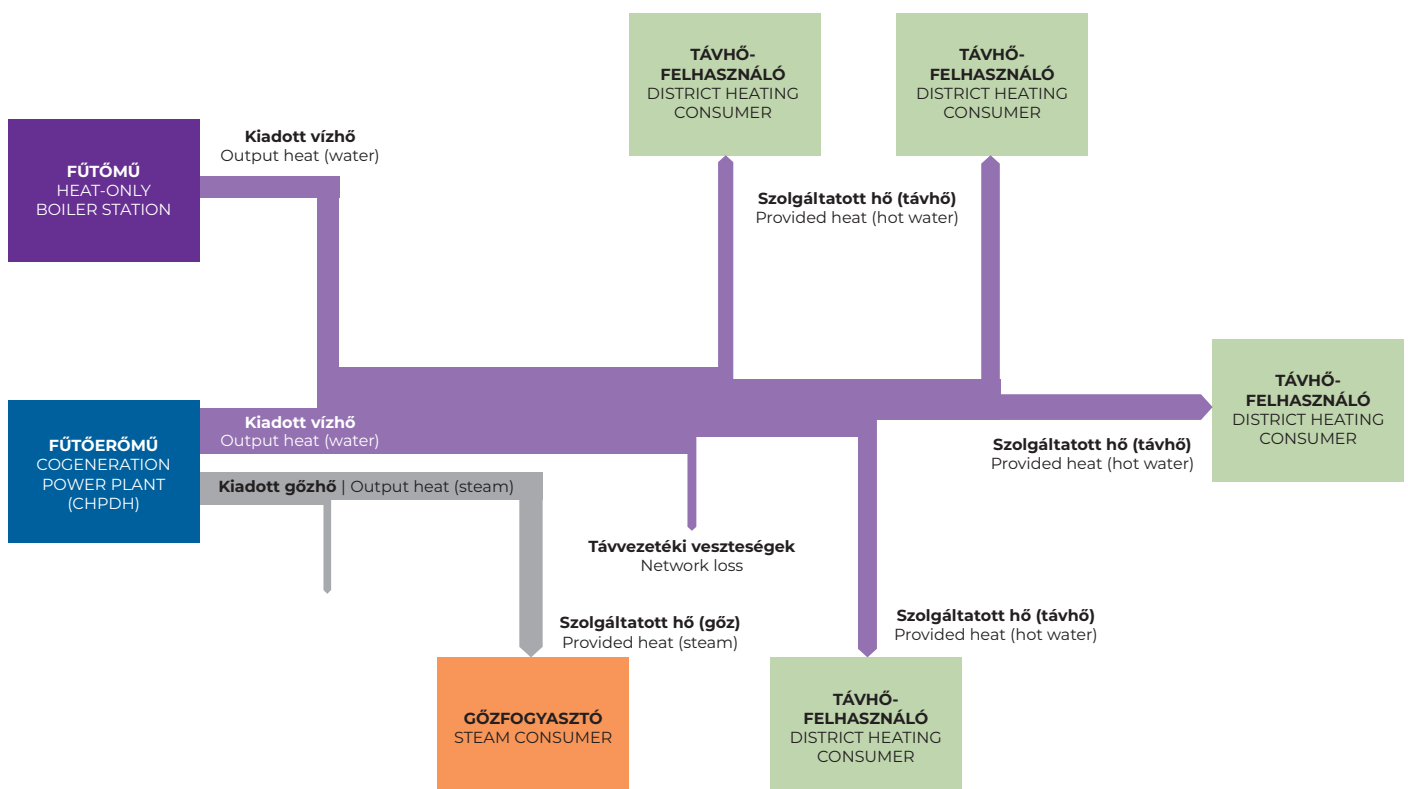
## 1.7 HŐTERMELÉS – TELJESÍTMÉNYEK

### HEAT GENERATION SCHEMATIC DIAGRAM – HEAT CAPACITIES



## 1.8 HŐSZOLGÁLTATÁS ÉS HŐFELHASZNÁLÁS ENERGIAFOLYAM-ÁBRA – HŐMENNYSÉGEK

### SANKEY DIAGRAM - HEAT SUPPLY AND CONSUMPTION



## 1.9 A TÁVHŐTERMELÉSBEN ÉS TÁVHŐSZOLGÁLTATÁSBAN FOGLALKOZTATOTTAK SZÁMA\* THE NUMBER\* OF EMPLOYEES IN THE DISTRICT HEATING SECTOR

Év Years	Távhőtermelők District heat producers	Távhőszolgáltatók District heat suppliers
2013	2 467	2 659
2014	2 257	2 843
2015	2 333	2 851
2016	2 187	2 896
2017	2 180	2 942
2018	2 028	2 884
2019	1 920	2 810
2020	2 006	2 866
2021	1 945	3 012
2022	1 832	2 649
2023	1 816	2 716

\*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
Celldömök	<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
Kisvárda	<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
Nyergesújfalú	<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 TJ	Van
Vasvár	<100 TJ	Van
Veszprém	100-500 TJ	Van
Záhony	<100 TJ	Van
Zirc	<100 TJ	Van

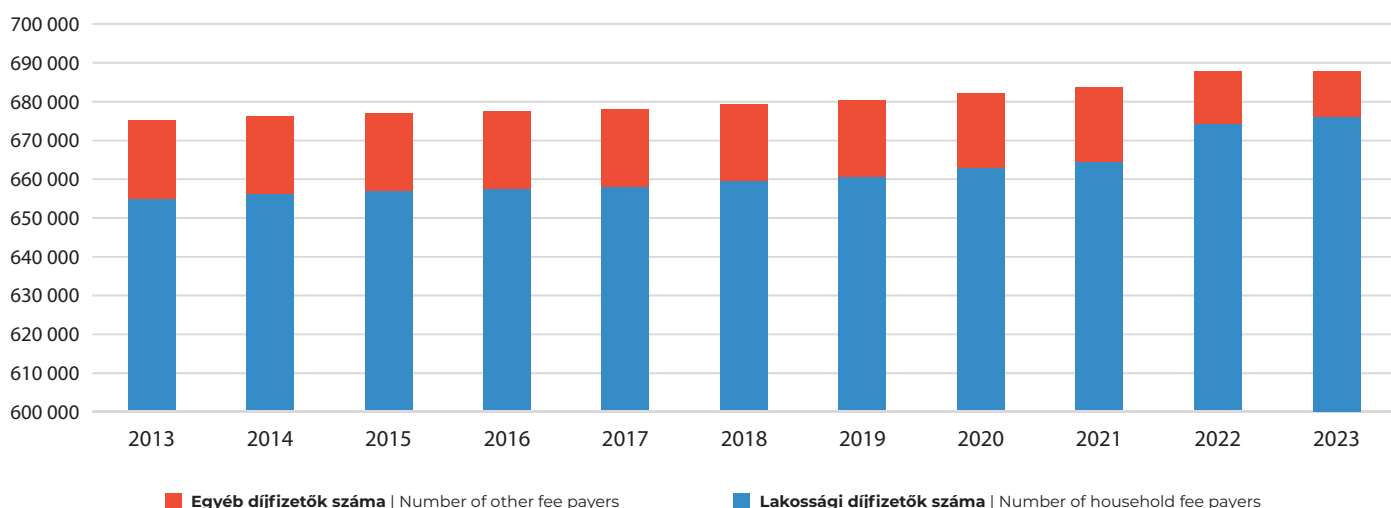
\*Távhőtermelők és -szolgáltatók által biztosított települések listája 2023. évi értékesített mennyiség alapján (Lakosság; Külön kezelt intézmények; Egyéb).  
 List of settlements by district heating producers and service providers based on the quantity sold in 2023 (Residential; separately managed institutions; other)



## 1.11 TÁVHŐIPARI DÍJFIZETŐK SZÁMÁNAK ALAKULÁSA

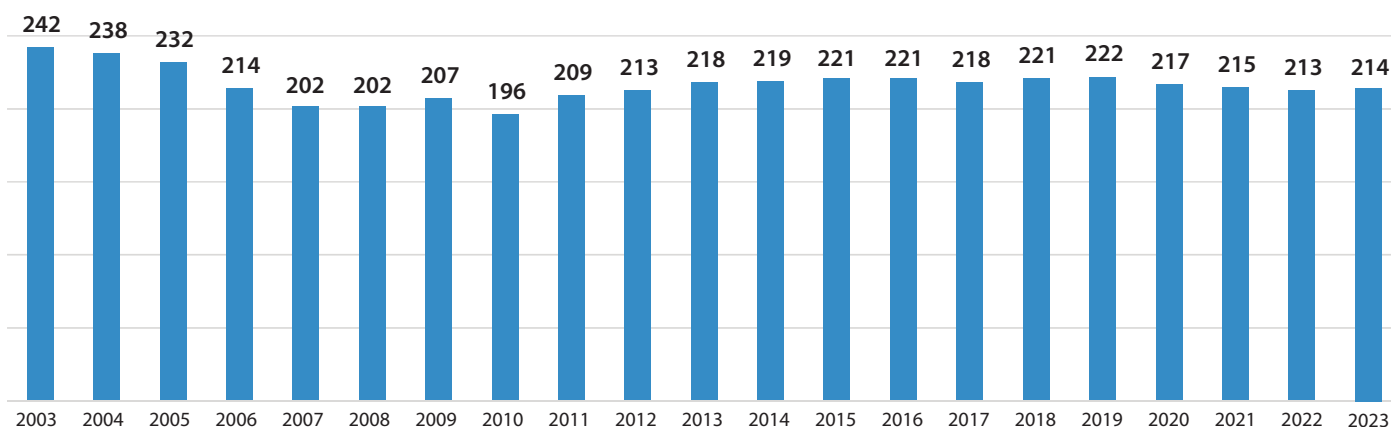
### CHANGES IN THE NUMBER OF DISTRICT HEAT FEE PAYERS

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



## 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	BÉÉPÍTETT HŐTELJESÍTŐ KÉPESSÉG [MW] INSTALLED THERMAL CAPACITY [MW]	RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ HŐTELJESÍTŐ KÉPESSÉG [MW] AVAILABLE THERMAL CAPACITY [MW]
"ARIES" Nonprofit Kft.	Szigetszentmiklós	Földgáz	K	12,1	12,1
"FÜTŐMŰ" Kft.	Bonyhád	Földgáz	K, NapK	6,4	6,4
"SZARVASI GYÓGY-TERMÁL" Nonprofit Kft.	Szarvas	Termálvíz	Geo	2,9	2,9
"VKSZ" Zrt.	Veszprém	Földgáz, SNG	K	53,2	53,2
ALFA-NOVA Bioenergia Kft.	Szolnok	Biomassza	K	3,3	3,3
ALFEN Kft.	Almásfüzitő	Földgáz, Biomassza, Fűtőolaj	K	19,3	19,3
Alpiq Csepel Kft.	Budapest	Földgáz, Tüzelőolaj, Villamos energia	K, KC, EFvK	143,0	143,0
ALTEO-Therm Kft.	Tiszaújváros	Földgáz, Villamos energia	K, GázM, EFvK	51,8	51,8
ALTEO-Therm Kft.	Budapest	Földgáz	GázM	16,5	16,5
ALTEO-Therm Kft.	Kazincbarcika	Földgáz, Villamos energia	K, GázM, EFvK	60,3	60,3
ALTEO-Therm Kft.	Sopron	Földgáz, Fűtőolaj	K, GázM, FT, EFvK	42,7	42,7
ALTEO-Therm Kft.	Győr	Földgáz	K, GázM	24,1	24,1
ALTEO-Therm Kft.	Ózd	Földgáz	GázM	4,9	4,9
Aquaticum Debrecen Kft.	Debrecen	Termálvíz kísérőgáz	GázM	0,2	0,2
Arrabona Koncessziós Kft.	Győr	Termálvíz	Geo	42,1	42,1
Baja Energetika Kft.	Baja	Földgáz	K	18,2	18,2
Bakonyi Erőmű Zrt.	Ajka	Biomassza, Szén	K, EnyT	56,5	56,5
BIOENERGY-Duna Kft.	Mohács	Biomassza	K	4,5	4,5
BKM Nonprofit Zrt.	Budapest	Földgáz, Propángáz	K, GázM	501,1	501,1
BUDAÖRSHŐ Kft.	Budaörs	Földgáz	K	18,8	18,8
Budapesti Erőmű Zrt.	Budapest	Földgáz, Tüzelőolaj	K, KC	1135,6	1014,8
CELLHŐ Kft.	Celldömök	Földgáz	K, GázM	5,6	5,6
CHP-ERŐMŰ Kft.	Dunakeszi	Földgáz	GázM	1,8	1,8
CHP-ERŐMŰ Kft.	Budapest	Földgáz	GázM	22,2	22,2
CHP-ERŐMŰ Kft.	Eger	Földgáz	GázM	5,4	5,4
CHP-ERŐMŰ Kft.	Salgótarján	Földgáz, Biomassza	K, GázM	10,8	10,8
CHP-INVEST Kft.	Oroszlány	Biomassza	EKT	46,0	46,0
Csepeli Erőmű Kft.	Budapest	Földgáz	K	42,0	42,0
Cserkeszlő Fűrdő és Gyógyászati Központ	Cserkeszlő	Termálvíz	Geo	4,8	4,8
Csongrádi Közmű Kft.	Csongrád	Földgáz	K	5,8	5,8
CSORNAHŐ Kft.	Csorna	Földgáz, Fűtőolaj	K	20,1	20,1
CSOTERM Kft.	Csongrád	Termálvíz	Geo	3,7	3,7

TÁVHŐTERMELŐI MŰKÖDÉSI ENGEDÉLYES DISTRICT HEAT PRODUCER LICENSEE	TELEPÜLÉS SETTLEMENT	ENERGIA-HORDOZÓK FUELS	TERMELÉSI TECHNOLÓGIÁK PRODUCTION TECHNOLOGIES	BÉÉPÍTETT HŐTELJESÍTŐ KÉPESSÉG [MW] INSTALLED THERMAL CAPACITY [MW]	RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ HŐTELJESÍTŐ KÉPESSÉG [MW] AVAILABLE THERMAL CAPACITY [MW]
DD Energy Kft.	Cyőr	Termálvíz	Geo	24,0	24,0
Debreceni Vízmű Zrt.	Debrecen	Szennyvízgáz	K, GázM	1,0	1,0
DISTHERM Kft.	Nyergesújfalu	Földgáz	K	7,9	7,9
DOMBÓVÁRHŐ Kft.	Dombóvár	Földgáz, Fűtőolaj	K	18,3	18,3
DUNAKESZI KÖZÜZEMI Nonprofit Kft.	Dunakeszi	Földgáz	K	19,5	19,5
DVG Zrt.	Dunaújváros	Földgáz	K	40,0	40,0
E.ON Energiatermelő Kft.	Debrecen	Földgáz	GázM	13,2	13,2
E.ON Energiatermelő Kft.	Nyíregyháza	Földgáz	GázM	4,6	4,6
E.ON Energiatermelő Kft.	Kaposvár	Földgáz	GázM	5,3	5,3
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.	Tatabánya	Földgáz	GázM	2,4	2,4
Energiabörze Power Kft.	Tapolca	Földgáz	GázM, EFVK	1,3	1,3
ENERGOCOOP Kft.	Nyíregyháza	Földgáz	K, GázM	4,5	4,5
EQUANS Magyarország Kft.	Sátoraljaújhely	Földgáz	K	19,3	19,3
EQUANS Magyarország Kft.	Siófok	Földgáz	K, GázM	15,9	15,9
EQUANS Magyarország Kft.	Pétfürdő	Földgáz	K	5,0	5,0
EQUANS Magyarország Kft.	Nagyatád	Földgáz, Termálvíz	K, Geo	2,5	2,5
EQUANS Magyarország Kft.	Kőszeg	Földgáz	K, GázM	11,5	11,5
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	73,3	73,3
Félegyházi Fejlesztési Nonprofit Kft.	Kiskunfélegyháza	Földgáz	K	10,0	10,0
FÜREDHŐ Kft.	Balatonfüred	Földgáz	K	4,7	4,7
Geo Hőterm Kft.	Szeged	Termálvíz	Geo	34,3	34,3
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	5,2	5,2
Gödöllői Távhő Kft.	Gödöllő	Földgáz	K	19,4	19,4
Greenenergy Távhő Kft.	Dunaújváros	Földgáz	K	38,0	38,0
Greenenergy-Power Kft.	Szigetszentmiklós	Földgáz	GázM	1,1	1,1
Greenenergy-Power Kft.	Bonyhád	Földgáz	GázM	1,3	1,3
Greenenergy-Power Kft.	Budapest	Földgáz	GázM	7,9	7,9
Greenenergy-Power Kft.	Körmend	Földgáz	GázM	1,2	1,2
Greenenergy-Power Kft.	Sárvár	Földgáz	GázM	1,3	1,3
Greenenergy-Power Kft.	Püspökladány	Földgáz	GázM	1,5	1,5
Greenenergy-Power Kft.	Vác	Földgáz	GázM	2,4	2,4
Greenenergy-Power Kft.	Csorna	Földgáz	GázM	2,1	2,1
Greenenergy-Power Kft.	Baja	Földgáz, Biomassza	K, GázM	6,7	6,7
Greenenergy-Power Kft.	Kiskunfélegyháza	Földgáz	GázM	1,4	1,4
Greenenergy-Power Kft.	Kiskunhalas	Földgáz	GázM	1,0	1,0

TÁVHŐTERMELŐI MŰKÖDÉSI ENGEDÉLYES DISTRICT HEAT PRODUCER LICENSEE	TELEPÜLÉS SETTLEMENT	ENERGIA-HORDOZÓK FUELS	TERMELÉSI TECHNOLÓGIÁK PRODUCTION TECHNOLOGIES	BÉÉPÍTETT HŐTELJESÍTŐ KÉPESSÉG [MW] INSTALLED THERMAL CAPACITY [MW]	RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ HŐTELJESÍTŐ KÉPESSÉG [MW] AVAILABLE THERMAL CAPACITY [MW]
Greenergy-Power Kft.	Nagykőrös	Földgáz	GázM	0,7	0,7
Greenergy-Power Kft.	Veszprém	Földgáz	GázM	8,7	8,7
Greenergy-Power Kft.	Sárospatak	Földgáz	GázM	1,2	1,2
GYŐR-SZOL Zrt.	Győr	Földgáz	K, GázM	330,0	330,0
Hajdúböszörményi Városgazdálkodási Nonprofit Kft.	Hajdúböszörmény	Földgáz	K	1,2	1,2
Hajdúszoboszlói Nonprofit Zrt.	Hajdúszoboszló	Földgáz	K	10,7	10,7
HALAS-T Kft.	Kiskunhalas	Földgáz	K, GázM	9,7	9,7
Herpály Vagyonkezelő Kft.	Berettyóújfalu	Földgáz	K	17,7	17,7
Hódmezővásárhelyi Vagyonkezelő Zrt.	Hódmezővásárhely	Földgáz, Termálvíz	K, Geo	27,8	27,8
ISD POWER Kft.	Dunaújváros	Földgáz, Kamragáz, Kohógáz, Fűtőolaj	K, EnyT, FT	175,0	175,0
Kaposvári Vagyonkezelő Zrt.	Kaposvár	Földgáz, Biomassza	K	61,8	61,8
KAPUVÁRI HŐSZOLGÁLTATÓ Kft.	Kapuvár	Földgáz	K	3,5	3,5
KECSKEMÉTI TERMOSTAR Hőszolgáltató Kft.	Kecskemét	Földgáz, Biomassza	K, GázM	104,4	104,4
Készenléti Rendőrség	Budapest	Földgáz	K, GázM	4,4	4,4
KISVÁRDAI KÖZMŰ Kft.	Kisvárd	Földgáz	K	17,0	17,0
Komáromi Távhő Kft.	Komárom	Földgáz	K	11,2	11,2
KOMLÓI FŰTŐERŐMŰ Zrt.	Komló	Földgáz, Biomassza, Fűtőolaj	K, GázM	55,5	55,5
KÖVA-KOM Nonprofit Zrt.	Nagykőrös	Földgáz	K	6,8	6,8
Kuala Kft.	Miskolc	Termálvíz	Geo	48,2	48,2
Makói Városgazdálkodási Nonprofit Kft.	Makó	Földgáz	K	6,9	6,9
MATERM Kft.	Makó	Termálvíz	Geo	5,8	5,8
MESZ Mosonmagyaróvár Kft.	Mosonmagyaróvár	Földgáz	K, GázM	59,0	59,0
MIHŐ Kft.	Miskolc	Földgáz, Biomassza, Depóniagáz	K, GázM	69,6	69,6
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	55,0	55,0
MÓRHŐ Kft.	Mór	Földgáz	K, GázM	15,5	15,5
MÖViT Villamosenergiatermelő Zrt.	Sárbogárd	Földgáz	GázM	0,7	0,7
MVM Balance Zrt.	Budapest	Földgáz, Villamos energia	K, GázT, EFvK	129,0	129,0
MVM Balance Zrt.	Miskolc	Földgáz	KC	33,0	33,0
MVM MIFŰ Kft.	Miskolc	Földgáz	K, GázM	373,2	235,9
MVM OTSZ Zrt.	Oroszlány	Földgáz	K	37,5	37,5
MVM OTSZ Zrt.	Szolnok	Földgáz	K, GázM	55,6	55,6
MVM Paksi Atomerőmű Zrt.	Paks	Nukleáris fűtőelem	EKT	42,0	42,0

TÁVHŐTERMELŐI MŰKÖDÉSI ENGEDÉLYES DISTRICT HEAT PRODUCER LICENSEE	TELEPÜLÉS SETTLEMENT	ENERGIA-HORDOZÓK FUELS	TERMELÉSI TECHNOLÓGIÁK PRODUCTION TECHNOLOGIES	BÉÉPÍTETT HŐTELJESÍTŐ KÉPESSÉG [MW] INSTALLED THERMAL CAPACITY [MW]	RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ HŐTELJESÍTŐ KÉPESSÉG [MW] AVAILABLE THERMAL CAPACITY [MW]
NÁNÁSHŐ Kft.	Hajdúnánás	Földgáz	K	7,0	7,0
Nyírbátori Városfejlesztő és Működtető Kft.	Nyírbátor	Földgáz	K	4,6	4,6
OMNI Energy Kft.	Kaposvár	Földgáz	GázM	1,9	1,9
OMNI Energy Kft.	Budapest	Földgáz	GázM	2,3	2,3
OMNI Energy Kft.	Hajdúnánás	Földgáz	GázM	0,8	0,8
OMNI Energy Kft.	Szeged	Földgáz	GázM	5,9	5,9
OMNI Energy Kft.	Szombathely	Földgáz	GázM	2,7	2,7
Ózdi Távhő Kft.	Ózd	Földgáz	K	44,0	44,0
Pannon Hőerőmű Zrt.	Pécs	Földgáz, Fűtőolaj	K	164,0	164,0
Pannonenergia Kft.	Dorog	Földgáz	K	15,9	15,9
PANNONGREEN Kft.	Pécs	Földgáz, Biomassza, SRF	K, EkT	141,0	141,0
PANNONGREEN Kft.	Nyíregyháza	Földgáz	KC	68,0	68,0
PANNONGREEN Kft.	Debrecen	Földgáz	KC	90,0	90,0
Pannon-Hő Kft.	Pécs	Biomassza	K, EkT, EnyT	108,0	108,0
Patakhő Energiaszolgáltató Nonprofit Kft.	Sárospatak	Földgáz	K	6,9	6,9
PERKONS DHŐ Kft.	Dunaújváros			0,0	0,0
PERKONS DHŐ Kft.	Sárbogárd			0,0	0,0
PÉTÁV Kft.	Pécs	Földgáz	K	1,8	1,8
Pornóapáti Vagyonhasznosító Kft.	Pornóapáti	Biomassza	K	1,2	1,2
Putnoki Városgondnokság	Putnok	Földgáz	K	3,3	3,3
Püspökladányi Városüzemeltető Kft.	Püspökladány	Földgáz	K	10,6	10,6
RÉGIÓHŐ Kft.	Vasvár	Földgáz	K	5,5	5,5
RÉGIÓHŐ Kft.	Szentgotthárd	Földgáz	K	8,6	8,6
RÉGIÓHŐ Kft.	Körmend	Földgáz, Biomassza	K	15,8	15,8
SALGÓ VAGYON Kft.	Salgótarján	Földgáz	K, NapK	46,0	46,0
Sárvári Városgondnokság Nonprofit Kft.	Sárvár	Földgáz	K	9,2	9,2
SIKLÓS-HŐ Kft.	Siklós	Földgáz	K	9,9	9,9
SZALKATÁVHŐ Kft.	Mátészalka	Földgáz, Biomassza	K	18,4	18,4
Szekszárdi Távhőszolgáltató Nonprofit Kft.	Szekszárd	Földgáz, Fűtőolaj	K	52,1	52,1
Szentlőrinci Geotermia Kft.	Szentlőrinc	Termálvíz, PB-gáz	K, Geo	4,6	4,6
SZÉPHŐ Zrt.	Székesfehérvár	Földgáz	K, GázM	170,6	170,6
SZETÁV Kft.	Szeged	Földgáz	K	193,7	193,7
Szigetvári Gyógyfürdő Kft.	Szigetvár	Termálvíz	Geo	3,6	3,6
Szigetvári Távhő Nonprofit Kft.	Szigetvár	Földgáz	K	8,8	8,8
Szombathelyi Erőmű Zrt.	Szombathely	Földgáz	GázM	7,1	7,1
Szombathelyi Távhőszolgáltató Kft.	Szombathely	Földgáz, Biomassza	K, GázM	91,5	91,5
SZVSZ Kft.	Szentes	Földgáz, Termálvíz, PB-gáz	K, Geo	26,6	26,6

TÁVHŐTERMELŐI MŰKÖDÉSI ENGEDÉLYES DISTRICT HEAT PRODUCER LICENSEE	TELEPÜLÉS SETTLEMENT	ENERGIA-HORDOZÓK FUELS	TERMELÉSI TECHNOLÓGIÁK PRODUCTION TECHNOLOGIES	BÉÉPÍTETT HŐTELJESÍTŐ KÉPESSÉG [MW] INSTALLED THERMAL CAPACITY [MW]	RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ HŐTELJESÍTŐ KÉPESSÉG [MW] AVAILABLE THERMAL CAPACITY [MW]
TATA ENERGIA Kft.	Tata	Földgáz, Biomassza	K	13,7	13,7
Tatabánya Erőmű Kft.	Tatabánya	Földgáz, Biomassza, Fűtőolaj	K, GázM, EnyT	186,5	186,5
T-Szol Zrt.	Baj	Földgáz	K, NapK	2,5	2,5
Újpalotai Energia Kft.	Oroszlány	Biomassza	EkT	46,0	46,0
Váci Távhő Nonprofit Közhasznú Kft.	Vác	Földgáz	K	15,9	15,9
Városgazdálkodási Kft.	Tapolca	Földgáz	K	20,7	20,7
Városgondozási Zrt.	Gyöngyös	Földgáz	K	18,8	18,8
Városi Szolgáltató Nonprofit Zrt.	Szentendre	Földgáz	K	17,4	17,4
Városüzemeltető Kft.	Mosonmagyaróvár	Földgáz	K	0,9	0,9
Várpalotai Kiserőmű Kft.	Várpalota	Földgáz	GázM	2,5	2,5
Várpalotai Közszolgáltató Nonprofit Kft.	Várpalota	Földgáz	K, GázM	36,5	36,5
Vasi Triász Kft.	Vasvár	Termálvíz	Geo	1,6	1,6
Veolia Energia Magyarország Zrt.	Százhalombatta	Földgáz	K	25,2	25,2
Veolia Energia Magyarország Zrt.	Dombóvár	Földgáz	GázM	1,5	1,5
Veolia Energia Magyarország Zrt.	Zirc	Földgáz	K	3,6	3,6
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.	Budapest	Földgáz, Villamos energia	K, NapK, Hoszív	2,8	2,8
Veolia Energia Magyarország Zrt.	Algyó	Földgáz	K	1,2	1,2
Veolia Energia Magyarország Zrt.	Sopron	Földgáz, Fűtőolaj	K, GázM	32,5	32,5
Veolia Energia Magyarország Zrt.	Debrecen	Földgáz, Fűtőolaj	K, EnyT	335,8	335,8
Veolia Energia Magyarország Zrt.	Nyíregyháza	Földgáz, Fűtőolaj	K, EnyT, FT	222,3	222,3
Veolia Energia Magyarország Zrt.	Dorog	Földgáz, Biomassza, Fűtőolaj, Szén	K, EnyT, GázT	108,0	108,0
Veolia Energia Magyarország Zrt.	Mohács	Földgáz	GázM	1,3	1,3
Veolia Energia Magyarország Zrt.	Cegléd	Földgáz	K, GázM	12,6	12,6
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.	Vác	Földgáz	GázM	1,3	1,3
Veolia Energia Magyarország Zrt.	Budaörs	Földgáz	GázM	1,2	1,2
Veolia Energia Magyarország Zrt.	Szeged	Földgáz	GázM	9,6	9,6
Veolia Energia Magyarország Zrt.	Gyöngyös	Földgáz	GázM	2,3	2,3
Voltrack Heat Kft	Szigetvár	Villamos energia	EFVK	3,0	3,0
VÜZ Nonprofit Kft.	Keszthely	Földgáz, Biomassza	K, GázM	14,9	14,9
Záhonyi HŐTÁV Nonprofit Kft.	Záhony	Földgáz, Biomassza	K	5,7	5,7

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

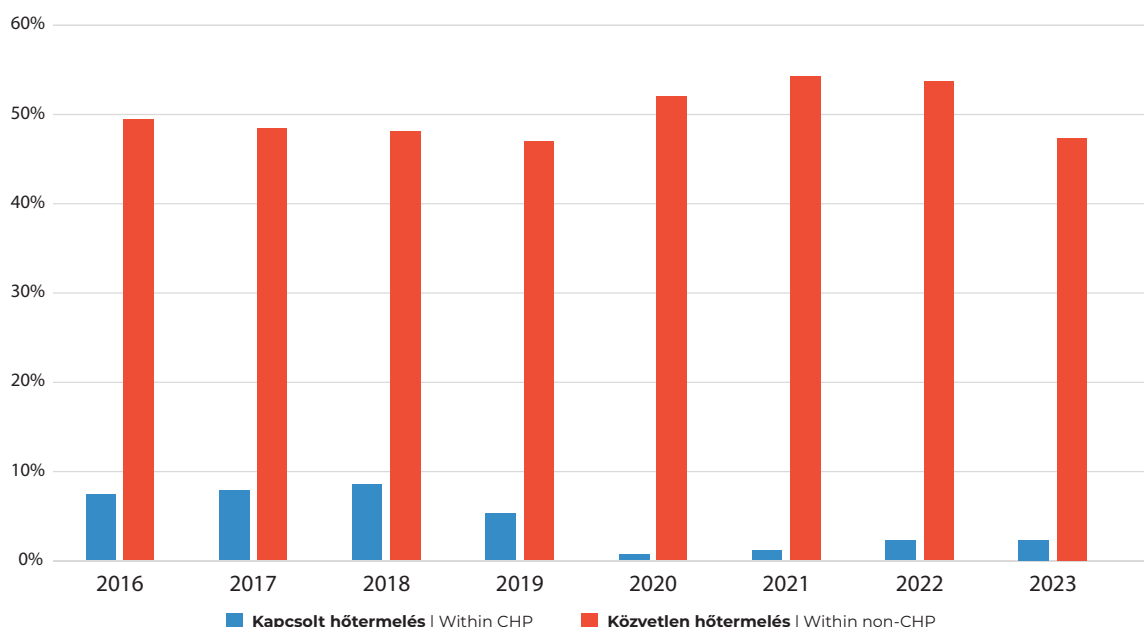
ENERGIAHORDOZÓK	FUELS
Propángáz	Propane
SNC*	Synthetic natural gas
SRF**	Solid Recovered Fuel
Szén	Coal
Szennyvízgáz	Sewage sludge gas
Termásvíz	Thermal water
Tüzelőolaj	Heating and other gas oils
Villamos energia	Electricity

\*Szintetikus gáz

\*\*Minősített szilárd újrahasznosított tüzelőanyag

## 2.2 TÁVHŐSZOLGÁLTATÓK SAJÁT HŐTERMELÉSÉNEK RÉSZESEDESE A TÁVHŐTERMELÉSBŐL

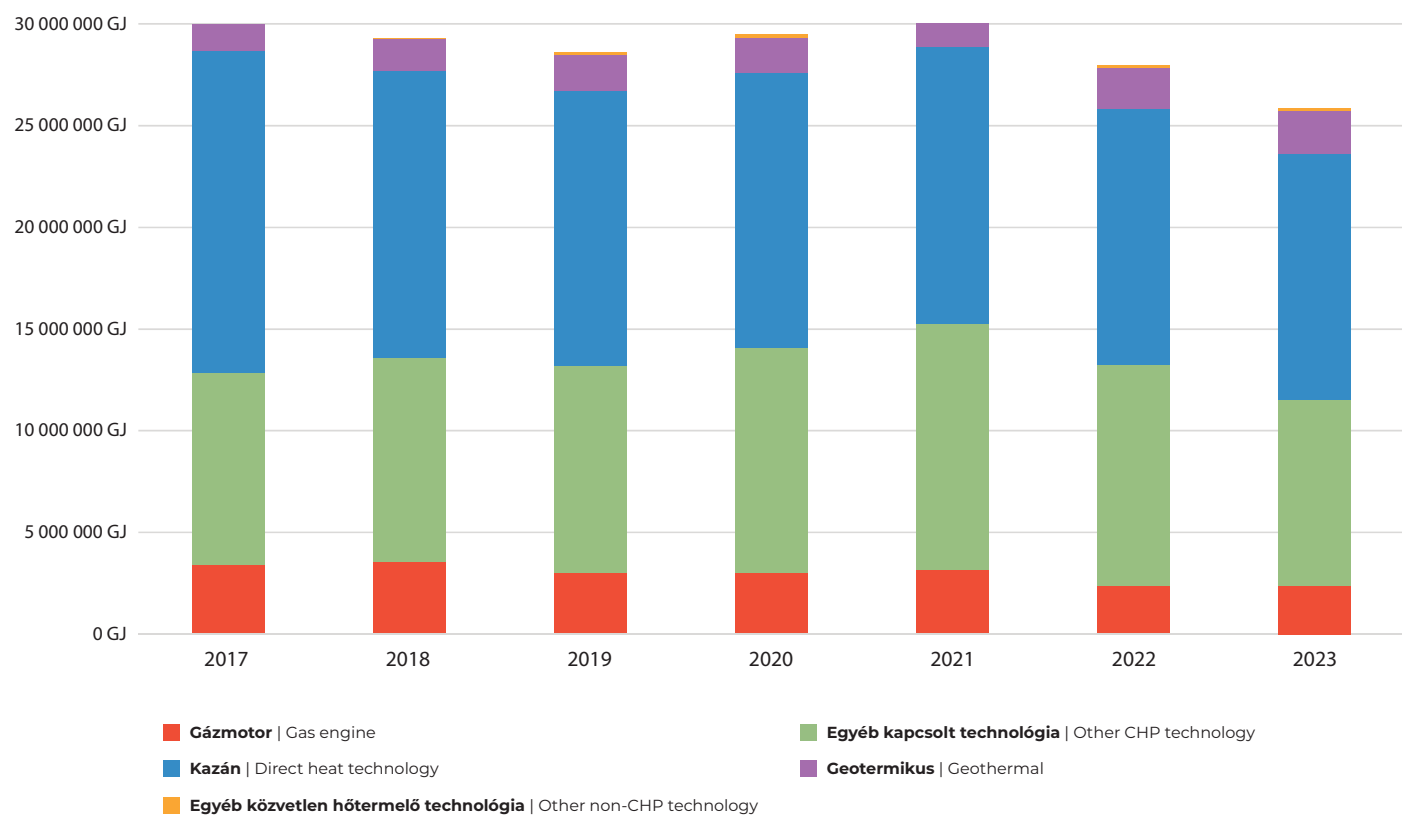
### SHARE OF DISTRICT HEAT SUPPLIERS OWN PRODUCTION WITHIN DISTRICT HEAT PRODUCTION



## 2.3 HŐTERMELŐ TECHNOLÓGIÁK RÉSZESEDÉSE A TÁVHŐTERMELÉSBEN

### SHARE OF HEAT PRODUCTION TECHNOLOGIES IN DISTRICT HEAT PRODUCTION

TERMELÉSI TECHNOLÓGIA PRODUCTION TECHNOLOGY	HŐTERMELÉS (GJ) HEAT PRODUCTION (GJ)						
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Gázmotor</b> Gas engine	3 381 620	3 562 561	3 040 059	3 026 482	3 150 975	2 406 984	2 000 448
<b>Egyéb kapcsolt technológia</b> Other CHP technology	9 471 264	10 037 679	10 155 552	11 065 296	12 095 023	10 873 862	9 752 126
<b>Kazán</b> Direct heat technology	15 805 706	14 111 662	13 489 247	13 526 608	13 614 612	12 541 867	12 185 641
<b>Geotermikus</b> Geothermal	1 671 401	1 545 649	1 790 180	1 684 375	1 783 386	2 035 779	2 082 555
<b>Egyéb közvetlen hőtermelő technológia</b> Other non-CHP technology	95 369	40 937	131 638	165 157	45 016	121 274	217 335
<b>Összesen</b> Total	<b>30 425 360</b>	<b>29 298 490</b>	<b>28 606 676</b>	<b>29 467 919</b>	<b>30 689 012</b>	<b>27 981 788</b>	<b>26 238 105</b>



**Metodológia:** távhőtermelői technológiák által kiadott hőből távhőszolgáltatói távhőrendszerbe betáplált mennyisége kerül publikálásra. A 2.4-es táblázatban szereplő távhő célú tüzelőhő felhasználás alacsonyabb mint a táblában távhő célra termelt hőmennyiség, mivel a tényleges villamosenergia-termelési hatékonyságok eltérnek az EU Bizottság 2015/2402 rendeletében meghatározott referencia értékektől.  
Publication methodology: Heat amounts put into the district heating systems are published according to district heating technologies. The district heating fuel consumption in Table 2.4 is lower than the heat produced for district heating in the table, because the actual electricity production efficiencies differ from the reference values specified in EU Commission Regulation 2015/2402.

## 2.4 A TÁVHŐTERMELŐK ÁLTAL FELHASZNÁLT ENERGIAHORDOZÓ- MENNYISÉGEK

### ENERGY CONSUMPTION OF DISTRICT HEAT PRODUCERS

ENERGIAHORDOZÓ ENERGY SOURCE	FELHASZNÁLÁS (GJ) CONSUMPTION (GJ)						
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Földgáz   Natural gas	30 357 450	27 709 290	27 493 770	29 255 823	31 494 445	28 245 289	22 795 624
Kőolajszármazékok   Petroleum products	176 788	65 765	92 764	14 250	31 425	9 538	1 659
Biomassza   Biomass	2 704 719	6 429 358	5 169 978	4 872 679	5 364 391	5 107 446	4 408 188
Szén   Coal	826 280	668 030	248 595	52 260	19 359	30 384	61 574
Biogáz, depóniagáz, szennyvízgáz Biogas, sewage sludge gas, landfill gas	49 281	1 803	5 863	10 986	9 820	12 100	16 705
Nukleáris fűtőelem   Nuclear fuel	666 704	547 458	560 696	593 022	530 700	552 134	511 430
Hulladék   Waste	1 433 540	1 892 274	2 363 822	2 276 026	2 360 859	2 402 320	2 633 847
Geotermikus   Geothermal	1 671 401	1 545 649	1 790 180	1 684 375	1 783 386	2 035 779	2 082 555
Napenergia   Solar energy	309	251	197	209	293	279	246
Egyéb   Other	86 040	361 058	21 767	337 931	279 634	166 216	216 987
Összesen   Total	37 972 512	39 220 937	37 747 633	39 097 560	41 874 313	38 561 484	32 728 816

Az adatok az előző, 2022. évi kiadványhoz képest minden megjelölt évre vonatkozóan felülvizsgálatra kerültek. A kapcsolt hő- és villamosenergiatermelés esetében a villamos energiára jutó energiahordozó mennyiség - a nukleáris energiát kivéve - az EU Bizottság 2015/2402 rendeletének hatásfok-referenciaértékei alapján lett meghatározva, és levonva az összes energiahordozó mennyiségből, ezáltal kiadva a hőre jutó energiahordozó mennyiségét. Ebből fakadón 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. A számítás módja a geotermia vonatkozásában módosult az előző kiadványhoz képest: a geotermikus technológiák által ténylegesen hasznosított, a távhő rendszerbe betáplált, geotermikus alapú hőmennyiség került felhasznált energiamennyiségként is feltüntetve.

The data has been revised for each published year compared to the previous publication in 2022. In the case of combined heat and power generation, the amount of energy carrier for electricity production - excluding nuclear energy - was determined based on the efficiency reference values of the EU Commission Regulation 2015/2402 and deducted from the total amount of energy carrier, thereby giving the amount of energy carrier used for heat generation. As a result, the energy consumption is lower than the amount of heat produced for district heating purposes in Table 2.3, since the actual electricity generation efficiencies differ from the reference values specified in the EU Commission Regulation 2015/2402. The calculation method for geothermal energy has been changed compared to the previous publication: the amount of geothermal-based heat actually utilized by geothermal technologies and fed into the district heating system is also indicated as the amount of energy used.

## 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
Földgáz* [Ft/GJ] Natural gas* [HUF/GJ]	3 429	3 030	2 546	2 441	2 821	2 640	2 147	4 444	17 462	13 836

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 odorisation well.



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

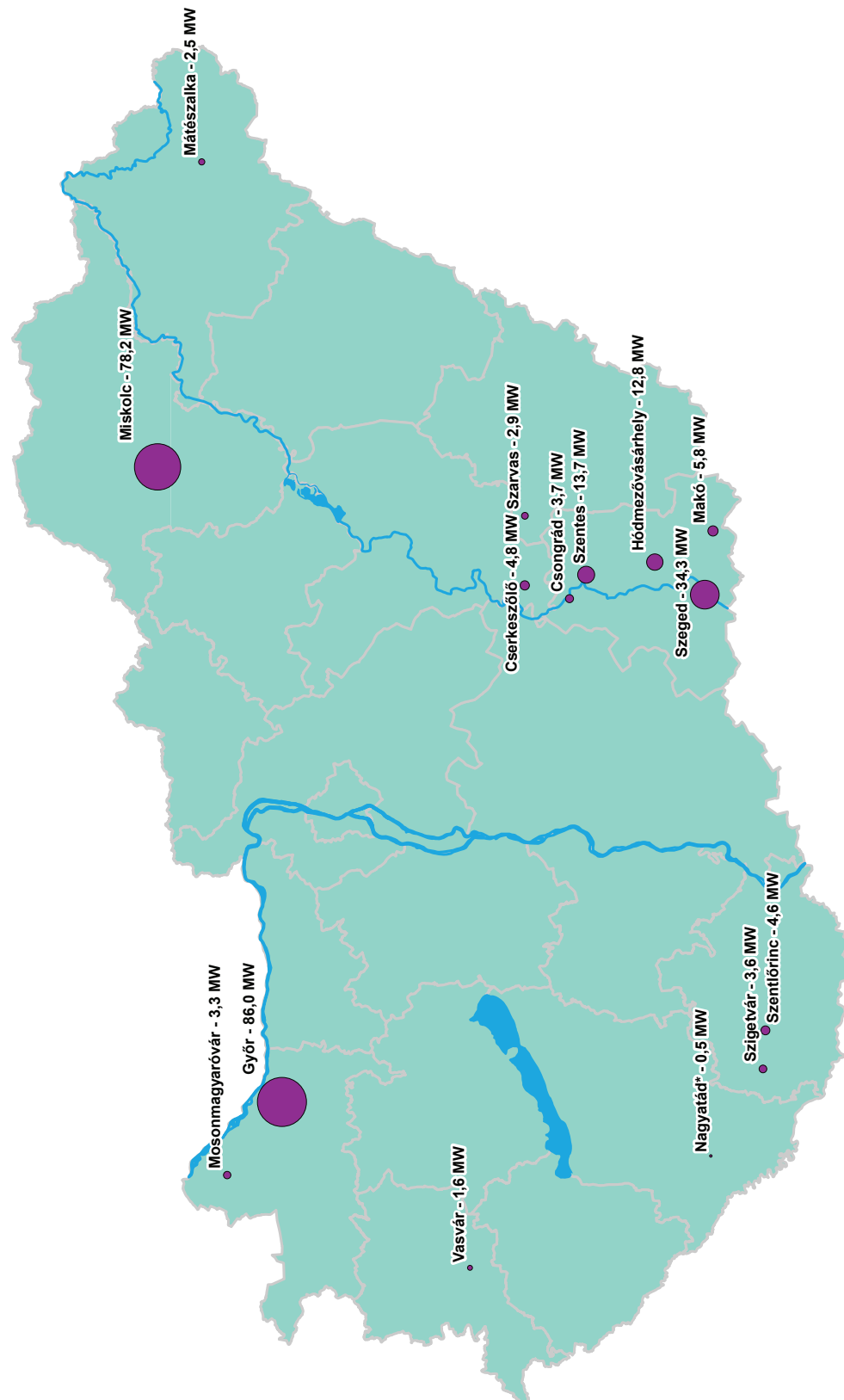
### HEAT PURCHASED AND RESOLD BY COMPANIES WITH ONLY DISTRICT HEAT PRODUCER LICENSE

ÉV   YEAR	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Vásárolt hő mennyisége [GJ]</b> Amount of purchased heat [GJ]	2 271 690	2 260 042	2 450 810	2 723 851	2 649 677	2 725 269	3 104 793	3 979 303	3 720 808	3 437 311
<b>Vásárolt hő összes költsége [E Ft]</b> Total costs of purchased heat [thousand HUF]	6 654 872	6 435 725	6 872 432	6 960 875	6 673 213	8 003 029	8 638 298	12 363 842	128 793 314	44 996 252
<b>Vásárolt hő átlagára [Ft/GJ]</b> Average price of purchased heat [HUF/GJ]	2 929	2 848	2 804	2 556	2 519	2 937	2 782	3 107	34 614	13 091



## 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 VÁRMEGYÉNKENTI ELOSZLÁSA

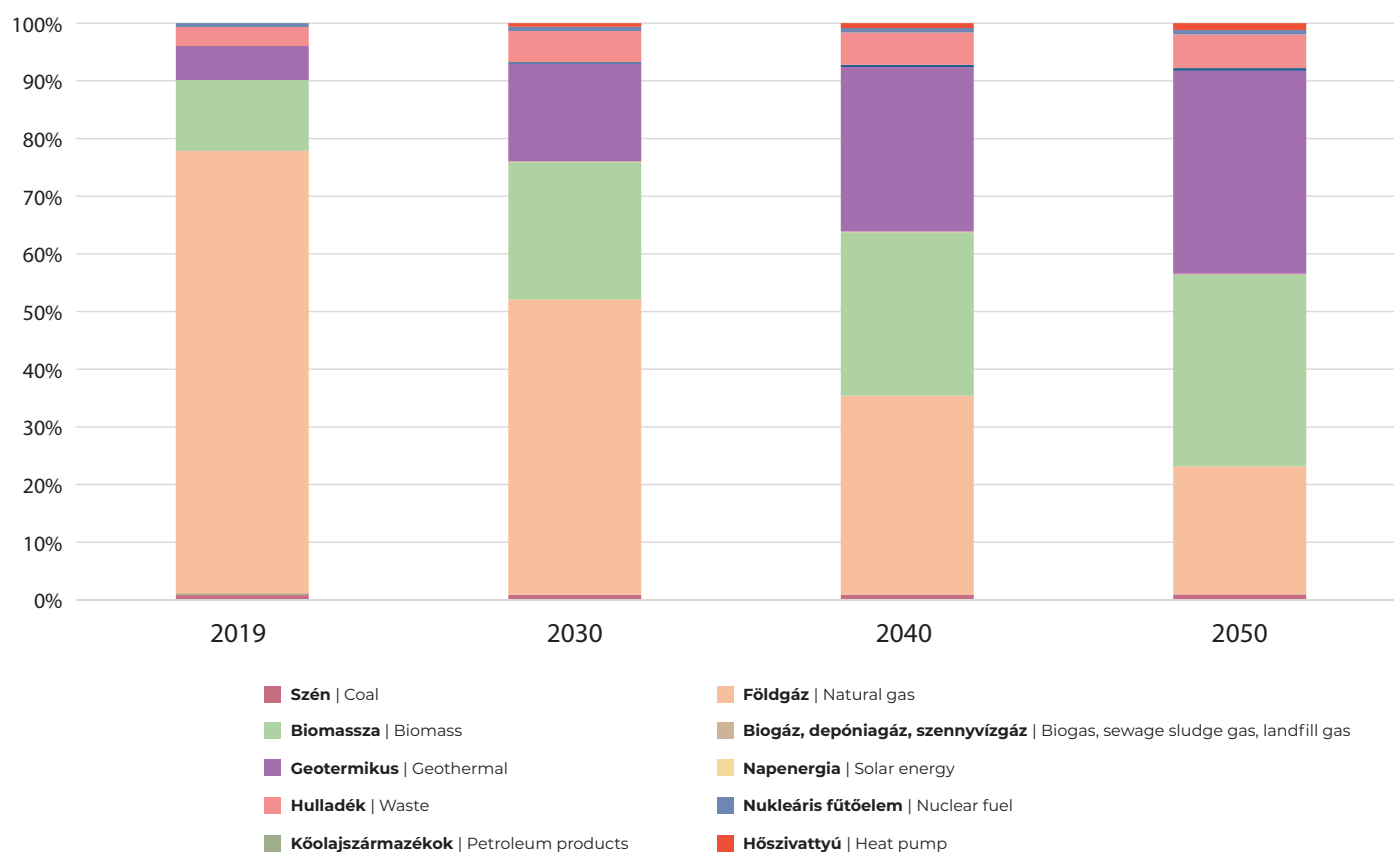
DISTRIBUTION OF AVAILABLE DISTRICT HEATING CAPACITY BY COUNTIES



## 2.9 A MATÁSZSZ VÍZIÓJA A HAZAI TÁVHŐSZÉKTOR 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
Almásfüzitő	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 Vagyonkezelő 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	Alpiq Csepel Kft., ALTEO-Therm Kft., Budapesti Erőmű Zrt., CHP-Erőmű Kft., Greenergy-Power Kft., Készenléti Rendőrség, MOHU BUDAPEST Zrt., MVM Balance Zrt.	Van
Budapest	Csepeli Erőmű Kft.	<100 TJ	Alpiq Csepel Kft.	Van
Budapest	Veolia Energia Magyarország Zrt.	<100 TJ	-	Van
Budapest	GM Kőérberek 30 Kft.	<100 TJ	-	Van
Cegléd	Veolia Energia Magyarország Zrt.	<100 TJ	-	Van
Cellőmölk	CELLHŐ Kft.	<100 TJ	-	Van
Cserkeszlő	Cserkeszlő 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	Aquaticum Debrecen Kft., Debreceni Vízmű Zrt., Veolia Energia Magyarország Zrt.	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., ISD Power 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	ALTEO-Therm Kft., ARRABONA Koncessziós Kft.	Van
Hajdúbosszormény	Hajdúbosszorményi 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

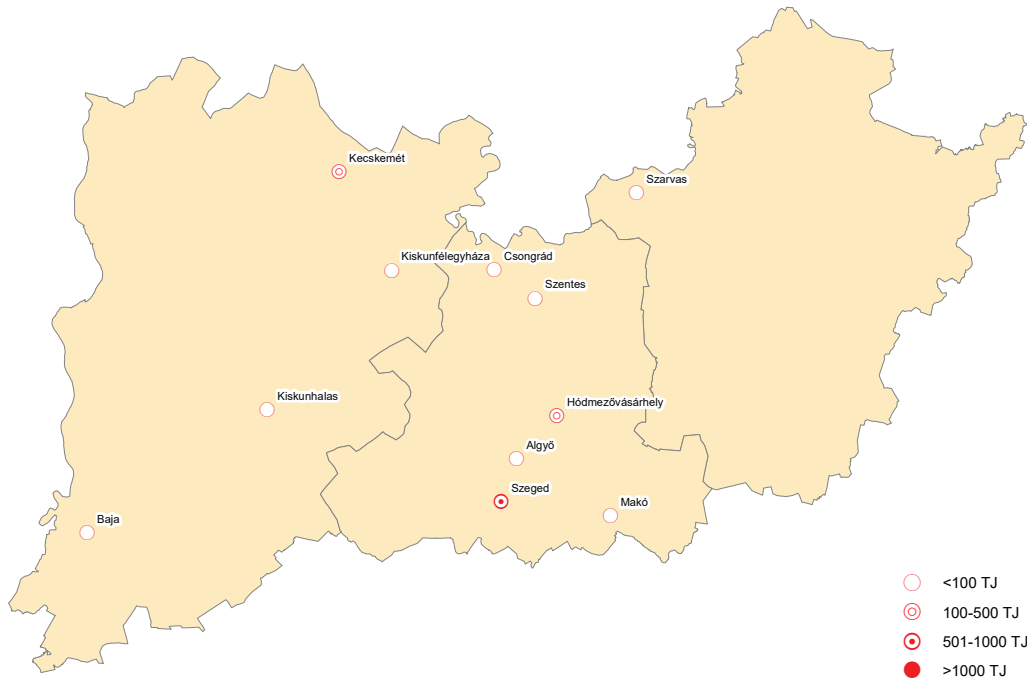
TELEPÜLÉS SETTLEMENT	TÁVHŐSZOLGÁLTATÓ DISTRICT HEAT SUPPLIER	ÉRTÉKESÍTÉSI MÉRET SCALE OF SALES	TÁVHŐTERMELŐ(K)* DISTRICT HEAT PRODUCER(S)*	SAJÁT HŐTERMELÉS OWN PRODUCTION
Kiskunfélegyháza	Félegyházi Fejlesztési Nonprofit Kft.	<100 TJ	Greenergy-Power Kft.	Van
Kiskunhalas	HALASI VÁROSGAZDA Zrt.	<100 TJ	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	Geotherm Fire Kft., Veolia Energia Magyarország Zrt.	Van
Miskolc	MIHŐ Kft.	>1000 TJ	Kuala Kft., Miskolci Geotermia Zrt., MVM MIFŰ 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
Nyergesújfal	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	ALTEO-Therm Kft.	Van
Paks	DUNA CENTER THERM Kft.	100-500 TJ	MVM Paksi Atomerőmű Zrt.	Nincs
Pécs	PÉTÁV Kft.	>1000 TJ	Pannon Hőerőmű Zrt.	Van
Pétfürdő	"PÉTKOMM" Kft.	<100 TJ	EQUANS Magyarország 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	EQUANS Sárbogárdi Kft.	<100 TJ	PERKONS DHŐ Kft.	Van
Sárospatak	Patakhő Energiaszolgáltató Nonprofit Kft.	<100 TJ	-	Van
Sárvár	Sárvári Városgondnokság Nonprofit Kft.	<100 TJ	Greenergy-Power Kft.	Van
Sátoraljaújhely	EQUANS Magyarország Kft.	<100 TJ	-	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	ALTEO-Therm Kft., Veolia Magyarország Zrt.	Nincs
Szarvas	"SZARVASI GYÓGY-TERMÁL" 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., OMNI Energy Kft., Veolia Energia Magyarország Zrt.	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
Szentlőrinc	Szentlőrinci Közülemi Nonprofit Kft.	<100 TJ	Szentlőrinci Geotermia Zrt.	Nincs

TELEPÜLÉS SETTLEMENT	TÁVHŐSZOLGÁLTATÓ DISTRICT HEAT SUPPLIER	ÉRTÉKESÍTÉSI MÉRET SCALE OF SALES	TÁVHŐTERMELŐ(K)* DISTRICT HEAT PRODUCER(S)*	SAJÁT HŐTERMELÉS OWN PRODUCTION
Szigetszentmiklós	"ARIES" Nonprofit Kft.	<100 TJ	Greenery-Power 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.	Van
Tapolca	Városgazdálkodási Kft.	<100 TJ	Energiabörze Power Kft.	Van
Tata	TATA ENERGIA Kft.	<100 TJ	-	Van
Tatabánya	T-Szol Zrt.	501-1000 TJ	Energiabörze Power Kft., Tatabánya Erőmű Kft.	Nincs
Tiszaújváros	TiszaSzolg 2004 Kft.	100-500 TJ	ALTEO-Therm Kft.	Nincs
Vác	Váci Távhő Nonprofit Közhasznú Kft.	<100 TJ	Greenery-Power Kft., Veolia Energia Magyarország Zrt.	Van
Várpalota	Várpalotai Közszolgáltató Nonprofit Kft.	<100 TJ	Várpalotai Kiserőmű Kft.	Van
Vasvár	RÉGIÓHŐ Kft.	<100 TJ	Vasi Triász Kft.	Van
Veszprém	"VKSZ" Zrt.	100-500 TJ	Greenery-Power Kft.	Van
Záhony	Záhonyi HŐTÁV Nonprofit Kft.	<100 TJ	-	Van
Zirc	Veolia Energia Magyarország Zrt.	<100 TJ	-	Van

\*Távhőtermelők, akik a távhőszolgáltatónak 2023. év folyamán távhőt értékesítettek. | District heat producers who directly sold heat to the supplier during 2023.



## 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
Baja	<100 TJ	Van
Kecskemét	100-500 TJ	Van
Kiskunfélegyháza	<100 TJ	Van
Kiskunhalas	<100 TJ	Nincs
Szarvas	<100 TJ	Van
Algyő	<100 TJ	Van
Csongrád	<100 TJ	Van
Hódmezővásárhely	100-500 TJ	Van
Makó	<100 TJ	Van
Szeged	501-1000 TJ	Van
Szentes	<100 TJ	Van

**\*Távhőtermelők, akik a távhőszolgáltatónak 2023. év folyamán település szinten távhőt értékesítettek.**  
District heat producers who sold district heat to the district heat provider at the settlement level during 2023.

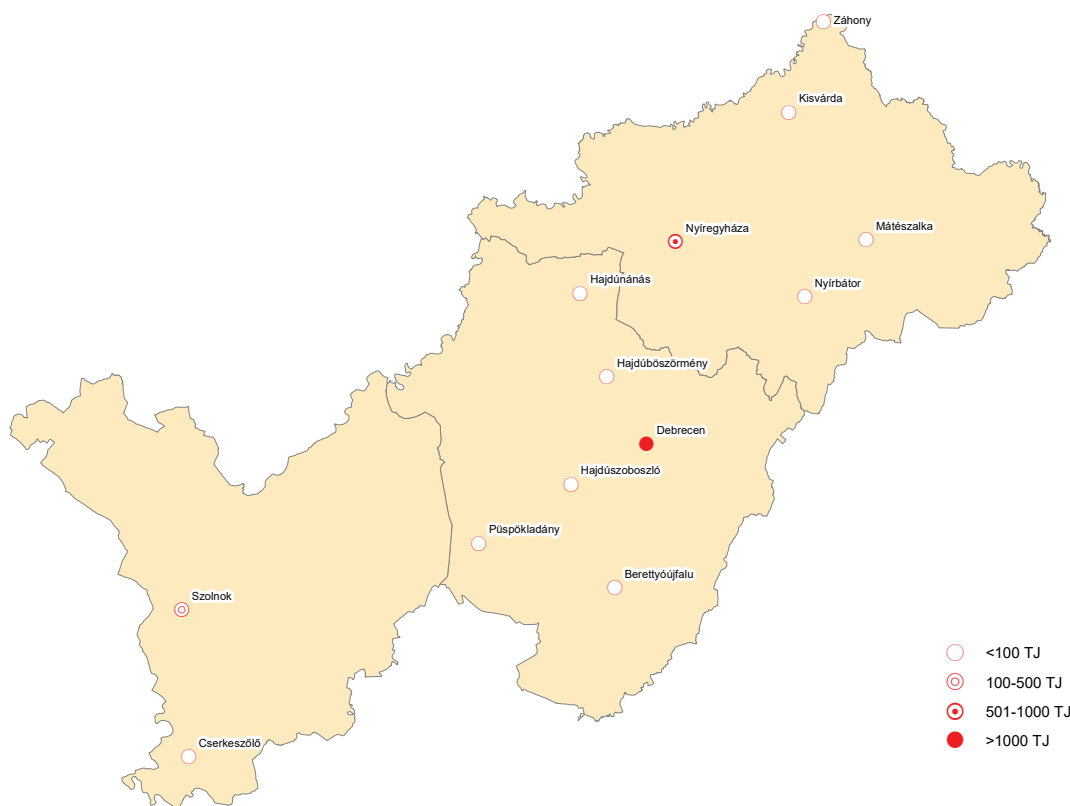
## 3.1.2 TÁVHŐSZOLGÁLTATÁS DÉL-DUNÁNTÚL RÉGIÓBAN DISTRICT HEATING IN DÉL-DUNÁNTÚL REGION



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

**\*Távhőtermelők, akik a távhőszolgáltatónak 2023. év folyamán település szinten távhőt értékesítettek.**  
District heat producers who sold district heat to the district heat provider at the settlement level during 2023.

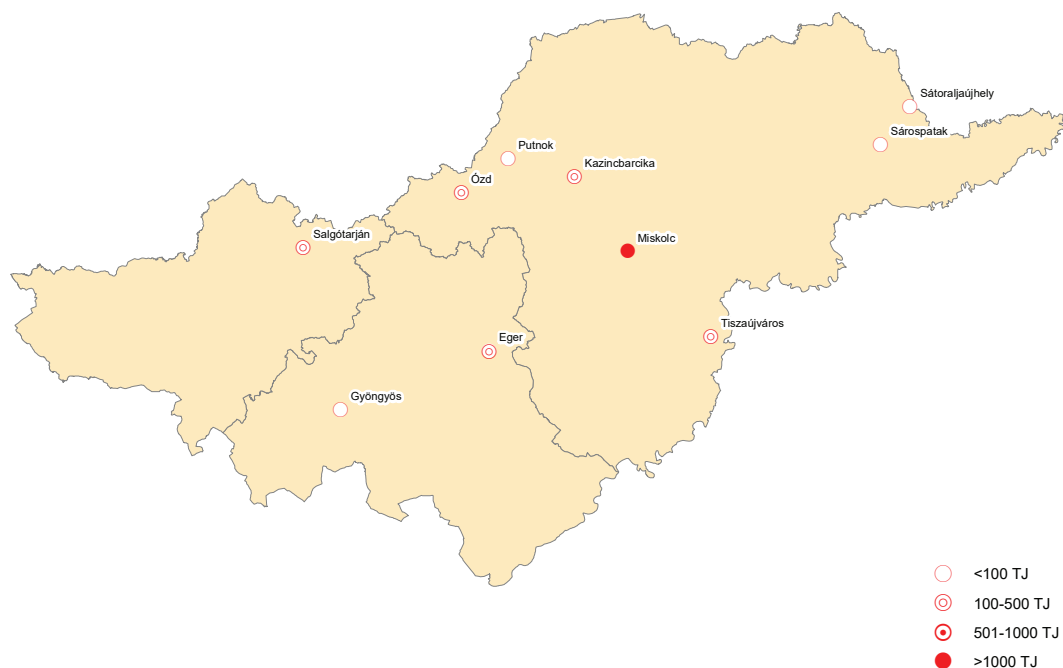
## 3.1.3 TÁVHŐSZOLGÁLTATÁS ÉSZAK-ALFÖLD RÉGIÓBAN DISTRICT HEATING IN ÉSZAK-ALFÖLD REGION



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

**\*Távhőtermelők, akik a távhőszolgáltatónak 2023. év folyamán település szinten távhőt értékesítettek.**  
District heat producers who sold district heat to the district heat provider at the settlement level during 2023.

## 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
Kazincbarcika	100-500 TJ	Nincs
Miskolc	>1000 TJ	Van
Ózd	100-500 TJ	Van
Putnok	<100 TJ	Van
Sárospatak	<100 TJ	Van
Sátoraljaújhely	<100 TJ	Van
Tiszaújváros	100-500 TJ	Nincs
Eger	100-500 TJ	Van
Gyöngyös	<100 TJ	Van
Salgótarján	100-500 TJ	Van

\*Távhőtermelők, akik a távhőszolgáltatónak 2023. év folyamán település szinten távhőt értékesítettek.  
District heat producers who sold district heat to the district heat provider at the settlement level during 2023.

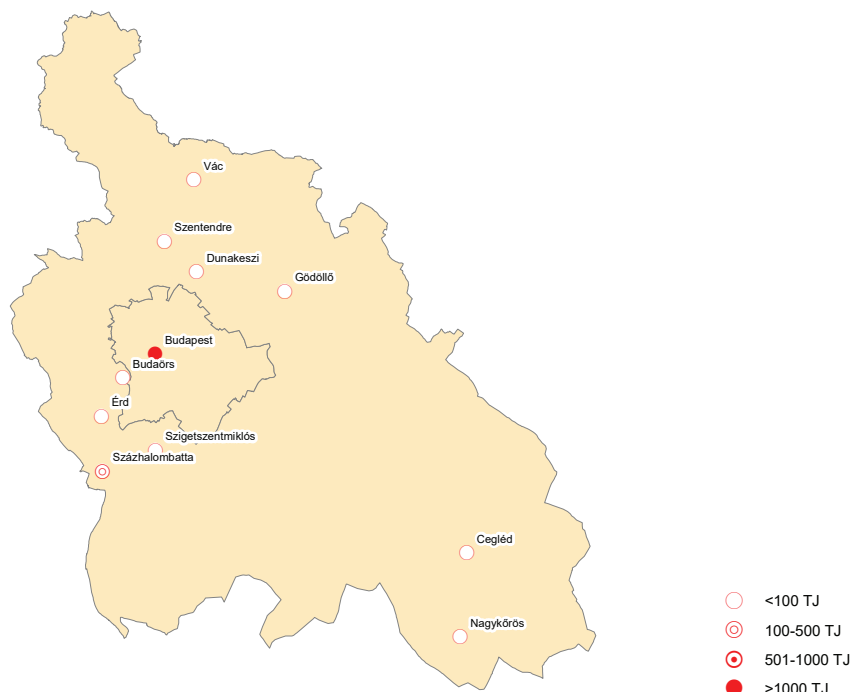
## 3.1.5 TÁVHŐSZOLGÁLTATÁS KÖZÉP-DUNÁNTÚL RÉGIÓBAN DISTRICT HEATING IN KÖZÉP-DUNÁNTÚL REGION



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

\*Távhőtermelők, akik a távhőszolgáltatónak 2023. év folyamán település szinten távhőt értékesítettek.  
District heat producers who sold district heat to the district heat provider at the settlement level during 2023.

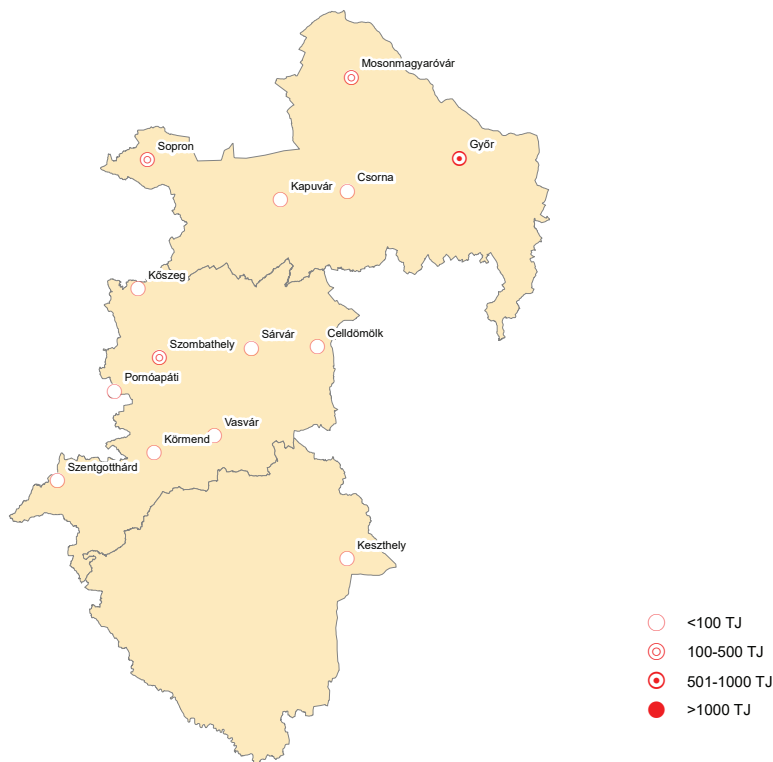
## 3.1.6 TÁVHŐSZOLGÁLTATÁS KÖZÉP-MAGYARORSZÁG RÉGIÓBAN DISTRICT HEATING IN KÖZÉP-MAGYARORSZÁG REGION



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

\*Távhőtermelők, akik a távhőszolgáltatónak 2023. év folyamán település szinten távhőt értékesítettek.  
District heat producers who sold district heat to the district heat provider at the settlement level during 2023.

## 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
Csorna	<100 TJ	Van
Győr	501-1000 TJ	Van
Kapuvár	<100 TJ	Van
Mosonmagyaróvár	100-500 TJ	Van
Sopron	100-500 TJ	Nincs
Celldömök	<100 TJ	Van
Kőrmend	<100 TJ	Van
Kőszeg	<100 TJ	Van
Pornóapáti	<100 TJ	Van
Sárvár	<100 TJ	Van
Szentgotthárd	<100 TJ	Van
Szombathely	100-500 TJ	Van
Vasvár	<100 TJ	Van
Keszthely	<100 TJ	Van

\*Távhőtermelők, akik a távhőszolgáltatónak 2023. év folyamán település szinten távhőt értékesítettek.  
District heat producers who sold district heat to the district heat provider at the settlement level during 2023.

## 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
<b>Kevesebb mint 100 TJ értékesített hő</b> Less than 100 TJ sold heat	70	69	68	68	68	68	66	66	66	68
<b>100–500 TJ közötti hőértékesítés</b> The amount of sold heat is between 100–500 TJ	22	23	24	23	23	23	23	22	22	20
<b>501–1000 TJ közötti hőértékesítés</b> The amount of sold heat is between 501–1000 TJ	6	5	5	5	5	5	5	5	5	6
<b>Több mint 1000 TJ értékesített hő</b> More than 1000 TJ sold heat	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4
<b>Összesen</b> Total	<b>102</b>	<b>102</b>	<b>102</b>	<b>101</b>	<b>101</b>	<b>101</b>	<b>99</b>	<b>98</b>	<b>98</b>	<b>98</b>

## 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
<b>Kevesebb mint 100 TJ értékesített hő</b> 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
<b>100–500 TJ közötti hőértékesítés</b> 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
<b>501–1000 TJ közötti hőértékesítés</b> 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
<b>Több mint 1000 TJ értékesített hő</b> 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
<b>Összesen</b> Total	<b>23 196 064</b>	<b>25 614 534</b>	<b>26 278 015</b>	<b>28 704 752</b>	<b>25 944 284</b>	<b>25 057 404</b>	<b>25 703 314</b>	<b>27 768 402</b>	<b>25 677 414</b>	<b>21 987 787</b>



## 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	151 115	58 909	210 024
Algyő	3 657	597	4 253
Almásfüzitő	18 680	6 848	25 528
Baj	6 971	2 320	9 291
Baja	23 529	8 637	32 166
Balatonfüred	8 687	2 775	11 462
Berettyóújfalu	14 593	6 120	20 712
Bokod	6 470	2 465	8 935
Bonyhád	14 093	6 102	20 195
Budaörs	11 024	7 499	18 523
Budapest	4 862 292	1 916 790	6 779 082
Cegléd	46 803	9 781	56 585
Cellőmölk	11 326	2 003	13 329
Cserkeszőlő	907	38	946
Csongrád	16 333	3 499	19 832
Csorna	8 507	1 910	10 417
Debrecen	582 540	206 581	789 120
Dombóvár	44 331	10 585	54 915
Dorog	36 536	9 429	45 965
Dunakeszi	46 722	21 642	68 364
Dunaújváros	400 579	70 002	470 581
Eger	84 448	38 550	122 999
Érd	26 375	6 237	32 612
Esztergom	61 461	15 318	76 779
Gödöllő	44 678	15 822	60 501
Gyöngyös	59 439	11 909	71 348
Győr	554 093	117 199	671 293
Hajdúböszörmény	4 282	1 122	5 404
Hajdúnánás	7 307	3 122	10 429
Hajdúszoboszló	22 195	10 979	33 174
Hódmezővásárhely	51 350	17 386	68 735
Kaposvár	107 098	36 740	143 838
Kapuvár	6 487	2 313	8 800
Kazincbarcika	228 430	49 955	278 385
Kecskemét	214 992	60 127	275 119
Keszthely	22 504	4 626	27 130
Kiskunfélegyháza	23 073	6 978	30 051
Kiskunhalas	22 993	5 197	28 190
Kisvárd	33 320	7 298	40 618
Komárom	29 644	19 865	49 509
Komló	88 674	40 789	129 462
Kőrmend	40 973	2 000	42 974
Kőszeg	14 516	4 294	18 810
Makó	12 384	2 497	14 881
Mátészalka	32 211	10 744	42 955
Miskolc	701 211	187 537	888 748
Mohács	52 077	17 987	70 063

TELEPÜLÉS SETTLEMENT	FŰTÉSI HŐ [GJ] SPACE HEATING [GJ]	HMV HŐ [GJ] DHW [GJ]	ÖSSZESEN HŐ [GJ] TOTAL [GJ]
Mór	34 286	10 383	44 669
Mosonmagyaróvár	68 144	29 955	98 099
Nagyatád	6 434	1 877	8 311
Nagykőrös	11	2 943	2 954
Nyergesújfalu	23 376	5 369	28 745
Nyírbátor	1 842	1 002	2 844
Nyíregyháza	271 091	128 046	399 137
Oroszlány	130 925	25 117	156 042
Ózd	157 007	24 091	181 097
Paks	57 854	27 835	85 688
Pécs	542 218	197 738	739 956
Pétfürdő	18 122	8 030	26 152
Pornóapáti	3 267	0	3 267
Putnok	9 485	2 543	12 029
Püspökladány	22 025	2 326	24 351
Salgótarján	115 529	32 010	147 538
Sárbogárd	6 922	1 118	8 040
Sárospatak	23 442	4 291	27 733
Sárvár	19 343	3 929	23 271
Sátoraljaújhely	28 582	6 764	35 347
Siklós	16 460	0	16 460
Siófok	10 484	4 192	14 677
Sopron	97 376	49 780	147 156
Szarvas	4 377	0	4 377
Százalombatta	88 507	35 303	123 810
Szeged	478 699	224 652	703 351
Székesfehérvár	356 896	125 837	482 733
Szekszárd	97 035	53 979	151 014
Szentendre	29 607	11 142	40 749
Szentes	28 758	7 017	35 775
Szentgotthárd	9 757	0	9 757
Szentlőrinc	9 668	6 061	15 728
Szigetszentmiklós	16 161	8 400	24 561
Szigetvár	20 152	5 285	25 437
Szolnok	140 626	62 412	203 038
Szombathely	269 139	81 096	350 235
Tapolca	31 281	7 581	38 862
Tata	34 895	11 606	46 502
Tatabánya	506 003	185 229	691 232
Tiszaújváros	112 069	40 265	152 334
Vác	67 927	24 234	92 162
Várpalota	56 083	32 138	88 220
Vasvár	6 588	1 102	7 691
Veszprém	171 793	45 257	217 050
Záhony	10 982	5 206	16 188
Zirc	3 369	899	4 268
<b>Összesen   Total</b>	<b>13 076 506</b>	<b>4 595 163</b>	<b>17 671 669</b>

## 3.5 TÁVHŐSZOLGÁLTATÓK ÉRTÉKESÍTÉSI ADATAI SALES DATA OF DISTRICT HEAT SUPPLIERS

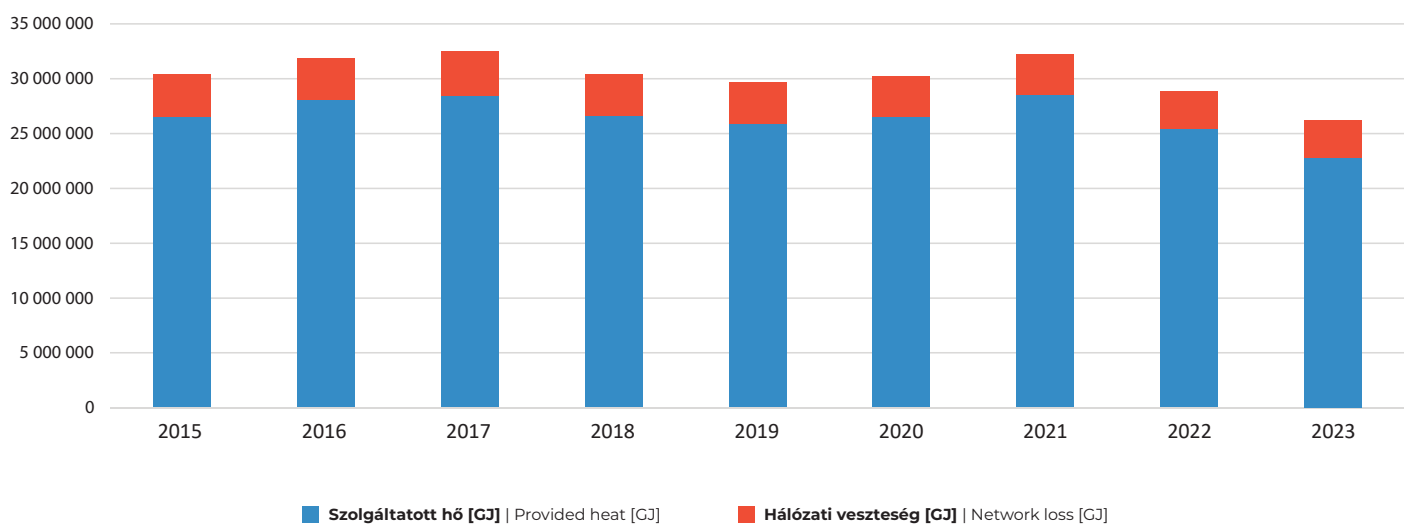
ÉV   YEAR	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>TÁVHŐSZOLGÁLTATÓK ÁLTAL ÉRTÉKESÍTETT HŐ MENNYISÉGE [GJ]</b> AMOUNT OF HEAT SOLD BY DISTRICT HEAT SUPPLIERS [GJ]	23 196 064	25 614 534	26 278 015	28 704 752	25 944 284	25 057 404	25 703 314	27 768 402	25 677 414	21 987 787
<b>Lakosságnak értékesített hő mennyisége [GJ]</b> Amount of heat sold to households [GJ]	17 477 285	19 241 489	19 696 588	21 734 665	19 502 301	18 820 410	19 296 873	20 835 993	19 673 508	17 671 669
<b>Egyéb felhasználónak értékesített hő mennyisége [GJ]</b> Amount of heat sold to other consumers [GJ]	5 718 779	6 373 045	6 581 427	6 970 088	6 441 983	6 236 994	6 406 440	6 932 409	6 003 906	4 316 118
<b>HŐDÍJ JELLEGŰ ÁRBEVÉTELEK ÖSSZESEN [E Ft]</b> 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	125 498 064	126 070 858
<b>Lakossági hődíj jellegű árbevétel [E Ft]</b> 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	49 035 271	46 681 515
<b>Egyéb felhasználói hődíj jellegű árbevétel [E Ft]</b> Heating fee type revenue from other consumers [thousand HUF]	21 054 782	21 085 692	23 051 347	24 436 059	22 568 610	21 979 301	22 381 650	25 002 077	76 462 793	79 389 343
<b>ALAPDÍJ JELLEGŰ BEVÉTELEK ÖSSZESEN [E Ft]</b> BASE TARIFF TYPE REVENUES, TOTAL [THOUSAND HUF]	41 061 080	40 747 122	40 531 440	41 446 533	41 904 785	42 287 447	42 349 855	41 766 994	43 012 744	44 084 955
<b>Lakossági alapdíj jellegű bevételek [E Ft]</b> 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	27 964 444	28 562 820
<b>Egyéb felhasználói alapdíj jellegű bevételek [E Ft]</b> Base tariff type revenues from other consumers [thousand HUF]	13 038 293	13 827 387	13 778 345	13 969 755	14 003 938	14 381 698	14 345 114	14 321 795	15 048 300	15 522 135

## 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
<b>Vásárolt hő mennyisége [GJ]</b> 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
<b>Vásárolt hő összes költsége [E Ft]</b> 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
<b>Vásárolt hő hődíja [E Ft]</b> 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
<b>Vásárolt hő teljesítménydíja [E Ft]</b> 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
<b>Vásárolt hő átlagára [Ft/GJ]</b> 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
<b>Átlagos hődíj [Ft/GJ]</b> 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

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

ÉV   YEAR	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Kiadott hő [GJ]   Heat output [GJ]</b>	30 389 381	31 874 436	30 425 360	29 298 490	28 606 676	29 467 919	30 689 012	27 979 766	26 238 105
<b>Szolgáltatott hő [GJ]   Provided heat [GJ]</b>	26 491 213	28 064 066	26 682 538	25 643 557	24 981 851	25 877 418	27 175 648	24 701 951	22 805 616
<b>Hálózati veszteség [GJ]   Network loss [GJ]</b>	3 898 168	3 810 370	3 742 822	3 654 933	3 624 826	3 590 501	3 513 364	3 277 815	3 432 488
<b>Hálózati veszteség [%]   Network loss [%]</b>	12,8	12,0	12,3	12,5	12,7	12,2	11,4	11,7	13,1



## 3.8 FONTOSABB INFRASTRUKTURÁLIS ADATOK MAIN INFRASTRUCTURE DATA

ÉV   YEAR	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Szolgáltatói hőközpontok száma [db]</b> 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
<b>Felhasználói hőközpontok száma [db]</b> 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
<b>Hőfogadó állomások száma [db]</b> 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
<b>Távhővezetékek nyomvonalhossza [km]</b> 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

## 3.9 TÁVHŐ ÖKOCÍMKE\* DISTRICT HEAT ECOLABEL\*

TÁVHŐ- SZOLGÁLTATÓ DISTRICT HEAT SUPPLIER	TÁVHŐ- RENDSZER MEGNEVEZÉSE NAME OF DISTRI- CT HEATING SYSTEM	PRIMERENERGIA- HATÉKONYSÁGI TÉNYEZŐ** PRIMARY ENERGY EFFICIENCY FACTOR**		MEGÚJULÓ ENERGIÁ- FORRÁSOK ARÁNYA*** SHARE OF RENEWABLE ENERGY***		FAJLAGOS CO <sub>2</sub> -KIBOCSÁTÁS**** AVERAGE CO <sub>2</sub> EMISSION****		REFERENCIA- ÉV REFERENCE YEAR
		(GJ/GJ)	OSZTÁLYZAT GRADE	%	OSZTÁLYZAT GRADE	GCO <sub>2</sub> (KG/GJ)	OSZTÁLYZAT GRADE	
"VKSZ" Veszprémi Közüzemi Szolgáltató Zrt.	Haszkóvó utcai Fűtőmű hőkörizet	0,8834	A+	0,08%	F	49,2101	B	2021
BAKONY- TÁVHŐ Kft.	Ajka város táv hőrendszer	1,0114	A	89,37%	A+	6,4521	A+	2020
BKM Budapesti Közművek Nonprofit Zrt.	Észak-budai Fűtőmű hőkörizete	0,9763	A	0,06%	F	64,9569	C	2020
BKM Budapesti Közművek Nonprofit Zrt.	Észak-pest - Újpalotai Fűtőmű hőkörizete	0,7791	A+	11,60%	E	41,0025	A	2020
BKM Budapesti Közművek Nonprofit Zrt.	Füredi utcai Fűtőmű hőkörizete	0,8843	A+	0,06%	F	49,3435	B	2020
BKM Budapesti Közművek Nonprofit Zrt.	Rákoskeresztúri Fűtőmű hőkörizete	0,9038	A+	0,08%	F	50,3567	B	2020
BKM Budapesti Közművek Nonprofit Zrt.	Rózsakerti Fűtőmű hőkörizete	1,0310	B	0,11%	F	57,3753	C	2020
BKM Budapesti Közművek Nonprofit Zrt.	Csepeli Erőmű hőkörizete	0,9603	A	0,06%	F	55,8436	C	2020
BKM Budapesti Közművek Nonprofit Zrt.	Kelenföldi Erőmű hőkörizete	0,7447	A+	0,06%	F	41,5045	A	2020
BKM Budapesti Közművek Nonprofit Zrt.	Kispesti Erőmű hőkörizete	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	TÁVHŐ- RENDSZER MEGNEVEZÉSE NAME OF DISTRICT HEATING SYSTEM	PRIMERENERGIA- HATÉKONYSÁGI TÉNYEZŐ** PRIMARY ENERGY EFFICIENCY FACTOR**		MEGÚJULÓ ENERGIA- FORRÁSOK ARÁNYA*** SHARE OF RENEWABLE ENERGY***		FAJLAGOS CO <sub>2</sub> -KIBOCSÁTÁS**** AVERAGE CO <sub>2</sub> EMISSION****		REFERENCIA- ÉV REFERENCE YEAR
		(GJ/GJ)	OSZTÁLYZAT GRADE	%	OSZTÁLYZAT GRADE	GCO <sub>2</sub> (KG/GJ)	OSZTÁLYZAT GRADE	
BKM Budapesti Közművek Nonprofit Zrt.	Pincseszer utcai tömbkazanház	1,1475	C	0,11%	F	63,9280	C	2020
BKM Budapesti Közművek Nonprofit Zrt.	Toboz utcai tömbkazanház	1,1475	C	0,11%	F	63,9280	C	2020
BKM Budapesti Közművek Nonprofit Zrt.	Magasház utcai tömbkazanház	1,1475	C	0,11%	F	63,9280	C	2020
Debreceni Hőszolgáltató Zrt.	Debreceni hidraulikailag egységes hurkolt és sugaras távhálózat	0,8732	A+	0,30%	F	48,6227	B	2021
EVAT Egri Vagyongazdálkodó és Távfűtő Zrt.	Felsővárosi Fűtőmű	1,1424	C	0,06%	F	63,7171	C	2020
CYŐR-SZOL Zrt.	Cyőri 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

\*A Távhő Ökocímke részletes leírása: [https://tavho.org/uploads/okocimke/tavho\\_okocimke\\_pf\\_2020\\_FIN\\_nokorr.pdf](https://tavho.org/uploads/okocimke/tavho_okocimke_pf_2020_FIN_nokorr.pdf)

\*Detailed description of the district heat ecolabel: [https://tavho.org/uploads/okocimke/tavho\\_okocimke\\_pf\\_2020\\_FIN\\_nokorr.pdf](https://tavho.org/uploads/okocimke/tavho_okocimke_pf_2020_FIN_nokorr.pdf)

\*\* 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 hőveszteséget 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 CO<sub>2</sub>-kibocsátás: az adott távhőrendszer hőfogyasztói által felhasznált, a távhőszolgáltató által értékesített, távhő megtermeléséhez felhasznált primer energia fajlagos CO<sub>2</sub>-kibocsátása (kg/GJ).

\*\*\*\* Specific CO<sub>2</sub> emission: the specific CO<sub>2</sub> 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 2023-BAN KIVÉVE *-AL JELELT TÉTELEK VALUES IN 2023, EXCEPT ITEMS MARKED WITH *			CSEHORSZÁG CZECH REPUBLIC	OLASZORSZÁG* ITALY*	DÁNIA DENMARK	NÉMETORSZÁG* GERMANY*	AUSZTRIA* AUSTRIA*	FINNORSZÁG* FINLAND*	SZLOVÉNIA* SLOVENIA*
TÁVHŐTERMELÉSRE FELHASZNÁLT ENERGIAHORDOZÓK ARÁNYA SHARE OF ENERGY SOURCES USED TO GENERATE DISTRICT HEATING	FÖLDGÁZ NATURAL GAS	%	19,4	69,8	7,8	49,0	33,0	6,2	40,3
	KŐOLAJ ÉS KŐOLAJTERMÉKEK CRUDE OIL AND CRUDE OIL PRODUCTS	%	0,6	0,1	0,9	1,0	3,9	2,6	0,4
	SZÉN COAL	%	46,3	0,0	6,2	21,0	0,0	7,9	36,2
	BIOMASSZA BIOMASS	%	15,5	10,7	60,8	19,0	53,0	40,5	18,8
	GEOTERMIA GEOTHERMAL ENERGY	%	0,1	1,5	0,1	0,3	0,0	0,0	0,2
	EGYÉB MEGÚJULÓ ENERGIAFORRÁSOK OTHER RENEWABLE ENERGY SOURCES	%	3,0	0,4	4,8	0,5	1,2	29****	0,0
	HULLADÉK WASTE	%	5,8	16,1	9,3	8,0	7,4	4,3	3,2
	EGYÉB OTHER	%	9,3	1,4	10,2	1,0	1,3	8,2	0,9
HÁLÓZATI VESZTESÉG NETWORK LOSS	%	8,5	20,3	18,0	11,0	14,5	10,0	15,8	
HÁLÓZATI VESZTESÉG NETWORK LOSS	TJ	11 990,7	8 431	34 453,1	NA	11 929,0	13 020,0	1 382,0	
TELJES BEÉPÍTETT TÁVHŐTERMELŐ KAPACITÁS TOTAL INSTALLED DISTRICT HEATING CAPACITY	MW <sub>th</sub>	37 741,7	9 494,0	78 131,1	49 822,0	8 303,8	24 976,8	2 055,0	
TÁVHŐVEZETÉKEK NYOMVONALHOSSZA TRENCH LENGTH OF DISTRICT HEATING PIPELINE SYSTEM	km	7 522,0	4 989,0	35 379,5	31 252,0	6 000,0	16 321,0	910,0	
LAKOSSÁG SZÁMÁRA ÉRTÉKESÍTETT HŐ MENNYISÉGE DISTRICT HEAT SALES IN RESIDENTIAL SECTOR	TJ	30 192,0	211 392	102 019,5	206 809,2	34 721,6	57 447,0	28 22,0	
ÖSSZES ÉRTÉKESÍTETT HŐMENNYISÉG TOTAL DISTRICT HEAT SALES	TJ	75 573,0	33 023	156 953,1	428 133,6	70 429,3	118 926,0	5 958,0	
LAKOSSÁGI TÁVHŐFELHASZNÁLÓK SZÁMA NUMBER OF DWELLINGS CONNECTED IN DISTRICT HEATING	ezer db thousand pcs	1 700,0	90 223***	2 066,8	6 007,0	1 124,0	1 270,0	109,0	

Az adatokat a MaTáSzSz 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
Finnsország   Finland	Finnish Energy	www.energia.fi/en
Olaszország   Italy	AIRU	www.airu.it
Németország   Germany	AGFW	https://www.agfw.de/zahlen-und-statistiken/agfw-hauptbericht
Ausztria   Austria	BMK	https://www.bmk.gv.at/themen/energie/publikationen/zahlen.html
Ausztria   Austria	Fachverband Gas Wärme	zasp23_2023-08-14.pdf (fernwaerme.at)
Ausztria   Austria	Statistik Austria	Energiebilanzen - STATISTIK AUSTRIA - Die Informationsmanager
Szlovénia   Slovenia	Slovenian Energy Association - SZE	https://www.sze.si/
Szlovénia   Slovenia	Energy Agency	www.agen-rs.si

\*2022-es adat | Data from 2022

\*\*bioenergiák (biomassza, bioliquid, biogáz) | bioenergies (biomass, bioliquid, biogas)

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

\*\*\*\*egyéb megújuló, bio hulladék, hőszivattyúk és hővisszanyerés, elektromos kazánok | other renewable, bio waste, heat pumps&heat recovery, electric boilers



2024