



COSMOGAS



## Mi is a COSMOGAS?

Cosmogas olasz piacvezető vállalat,  
amely

**TERVEZ, GYÁRT ÉS  
FORGALMAZ**

fűtési, használati melegvíz, klíma és  
megújuló megoldásokat.

## Olaszország

- ✓ Központja Meldola
- ✓ 27.000 m<sup>2</sup> termelési egység



**1966**

Arturo Alessandrini és felesége  
megalapította a **kazán gyártó  
manufaktúrát**

## ÉRTÉKEINK

1966 óta két dolog soha nem változott: a név és az érték. A termék minősége, a kutatás és az innováció, az ökológia, előtti és utáni vevőszolgálat.

- ✓ **MINŐSÉG:** termékeink teljes egészben a gyártói üzemünkben (27.000 m<sup>2</sup>) készül Olaszországban. Minden termelési szakaszban komoly minőség-ellenőrzési rendszert alkalmazunk.
- ✓ **KUTATÁS ÉS INNOVÁCIÓ:** Célunk egy folyamatosan hatékonyság javulásához, a biztonság, a kényelem és az ökológia, a magas színvonalú és nagy teljesítményű termékek.
- ✓ **ÖKOLÓGIA:** környezet tiszteletben kell tartani és megőrizni. Cosmogas kazánok égője a leginkább környezetbarátabbak a világon
- ✓ **ELŐTTI ÉS UTÁNI ÉRTÉKESÍTÉSI:** támogatást nyújtunk a telepítőknek, a technikusoknak, a fűtési mérnököknek annak érdekében, hogy a létesítmény megfeleljen a legújabb és a legmagasabb szintű elvárásoknak

**COSMOGAS A MINŐSÉG MÁRKAVÉDJEJE**

# KÉNYELEM ÉS ENERGIATAKARÉKOSSÁG

OSNOGAS

**KÜLDETÉSÜNK** saját fejlesztésű alacsony energiafogyasztású készülékek gyártása és megújuló energia felhasználása



Fokozott kényelem



Az  
energiafogyasztás  
csökkentése



Környezeti  
hatások  
minimalizálása

# ÜZLETI ALKALMAZÁSOK

COSMOGAS

Cosmogas termékeket mind alkalmasak lakó-, kereskedelmi és ipari ágazatokban



**LAKÓ**



**KERESKEDELMI**



**IPARI**



OSMOGAS



**A NAGY HATÁSFOKÚ  
KONDEZÁCIÓS HMV  
RENDSZEREK  
ÚJ GENERÁCIÓJA**

**LAKOSSÁGI ÉS IPARI  
FELHASZNÁLÁSRA**



# Nagy épületek energia hatékony melegvíz előállítása

Dósa Károly:: okleveles épületgépész:: Termék Manager– Sebők és Társa Kft

# Használati melegvíz előállítása

- 1./ A használati melegvízzel szemben támasztott követelmények, fajlagos fogyasztási adatok, jellemző fogyasztási szokások
- 2./ A melegvízellátás módja, műszaki megoldások
- 3./ Használati melegvíztermelők kiválasztása
- 4./ A központi melegvízhálózat tervezés, a HMV hálózatok cirkulációs rendszerének beszabályozásának tervezése
- 5./ Használati melegvíztárolók, hőcserélő és tároló kapcsolása
- 6./ Használati melegvíztermelő méretezése



## A használati melegvízzel szemben támasztott követelmények

- **Vízminőség előírások MSZ 448 szerint**
  - **Vízkeménység:**
    - A használati hidegvíz ajánlott maximális német keménysége 15-16 nk°
    - A használati melegvízkészítés szempontjából optimális 10 nk° (20% biztonsággal)
  - **Víz hőmérséklet:**
    - A csapolónál optimális 38°C (Óvodáknál 35°C, Lakásoknál 40°C, Kommunális rendszerben ~45°C, Konyhatechnológiánál 55 – 60°C)
    - A tárolóban optimális 60-65°C
- **Fajlagos fogyasztási adatok, jellemző fogyasztási szokások**
  - Szaniter berendezések fajlagos melegvíz fogyasztási igénye
  - Lakók, vízfogyasztók jellemző melegvízfogyasztási szokásai

## A melegvízellátás módja, műszaki megoldások

- 1./ Központi melegvízelőállítás
- 2./ Lakásonkénti, egységenkénti „központi” melegvízelőállítás
- 3./ Csapolónkénti helyi melegvízelőállítás

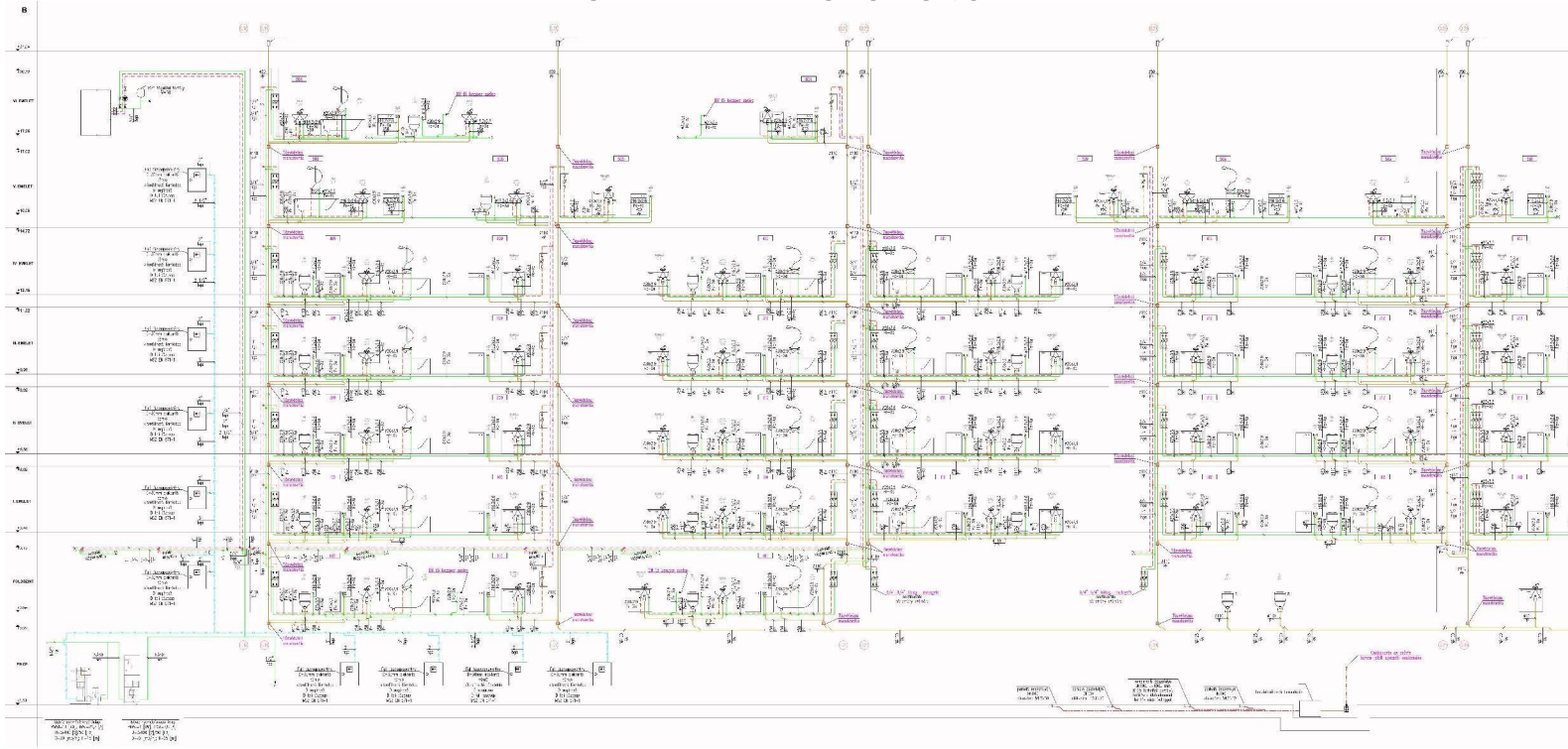
A megfelelő leggazdaságosabb melegvízelőállítás kiválasztása minden esetben a tervező feladata betartva az általános mérlegelési alapelveket, kiválasztva a megfelelő melegvíztermelő csoporton belüli berendezést.

## Használati melegvíztermelők kiválasztása

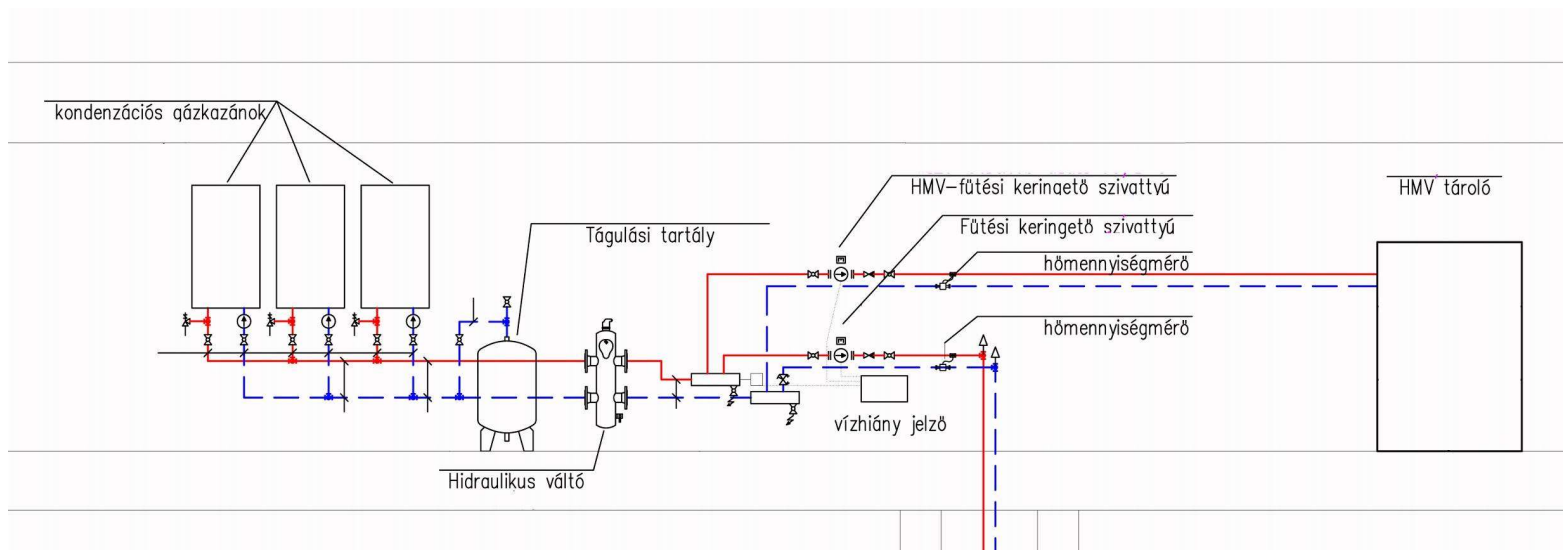
- Meglévő ingatlan esetén általános a meglévő rendszer szerinti kiválasztás
- Új építés esetén a rendelkezésre álló adatok és jellemzők szerint választunk melegvíztermelő berendezést



# A központi melegvízhálózat tervezés, a HMV hálózatok



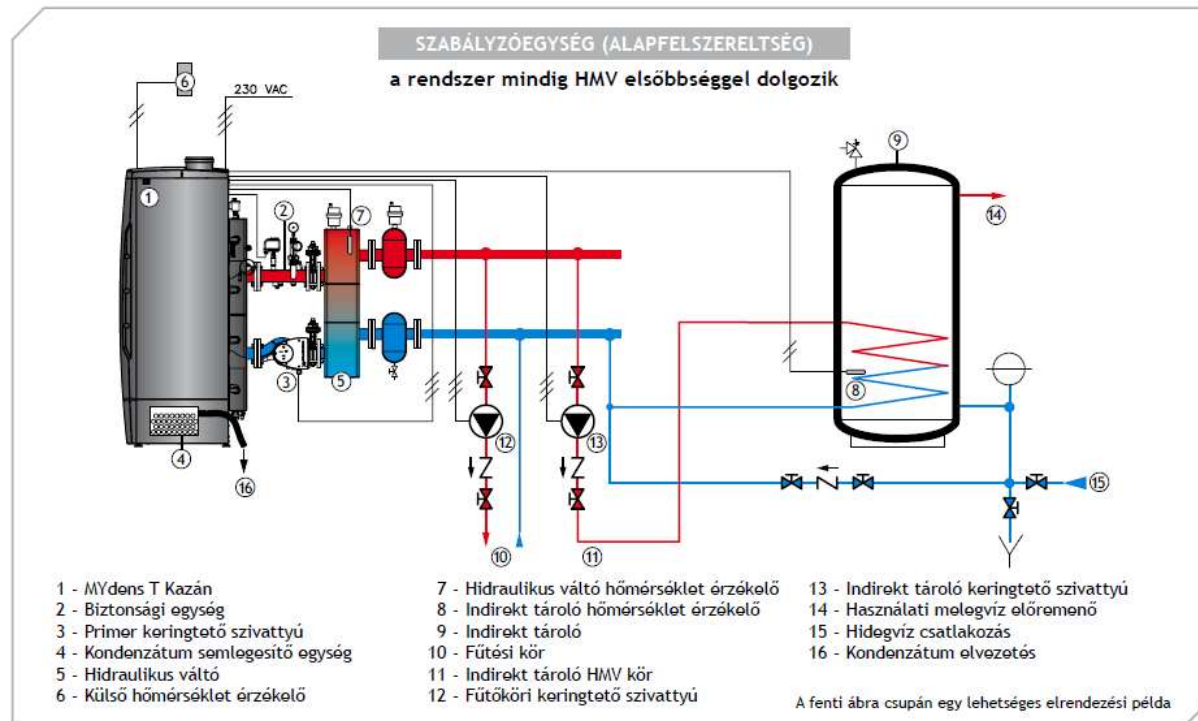
# Melegvíztermelés gázüzemű készülékkel



## Melegvíztermelés gázüzemű készülékekkel



## Melegvíztermelés gázüzemű készülékkel

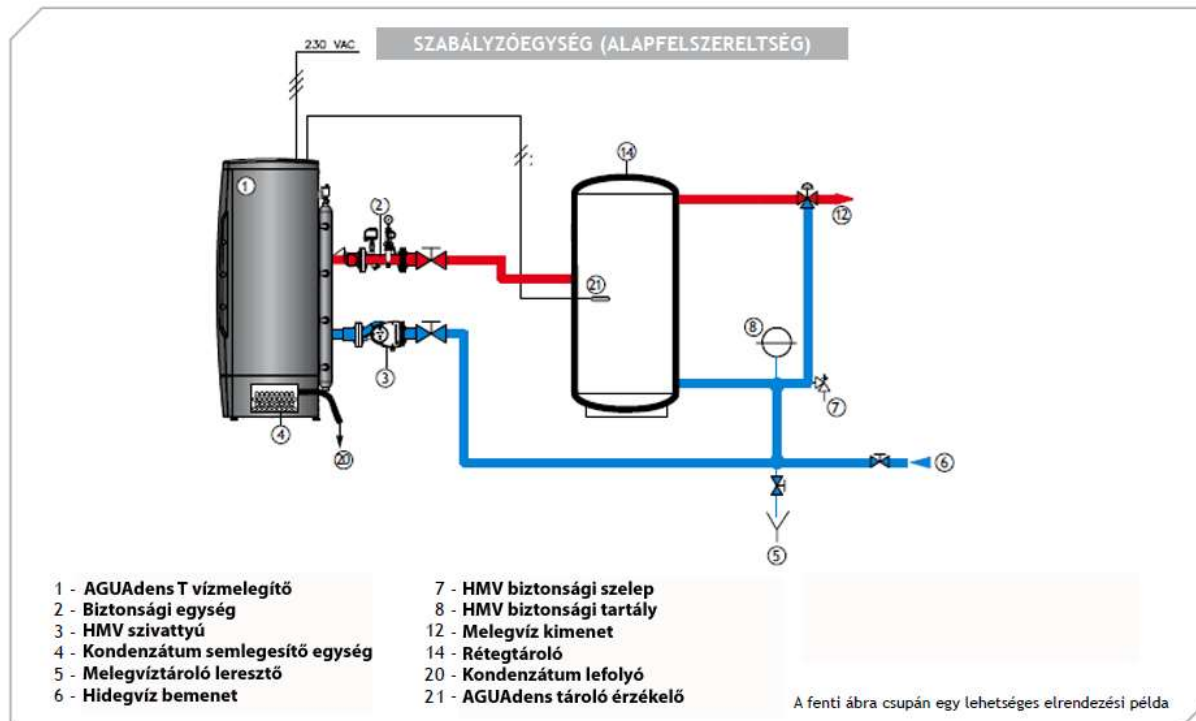


## Melegvíztermelés gázüzemű készülékekkel

- Használati melegvíz termelési adatok:
  - Tárolt vízmennyiség: 500 liter
  - Tárolt víz hőmérséklet: 45°C
  - Tároló energetikai besorolása: „D”
  - Tároló típusa: indirekt belső behegesztett hőcserélővel, fix simacsöves csőkígyó kerámia zománcozással
  - Hőcserélő felülete: 6,6 m<sup>2</sup>
  - Hőcserélő teljesítménye (80/10/45°C): 140,1 kW
  - Hőcserélő teljesítménye (80/10/45°C): 3.451 liter/h
  - Tároló csatlakozások: 1”



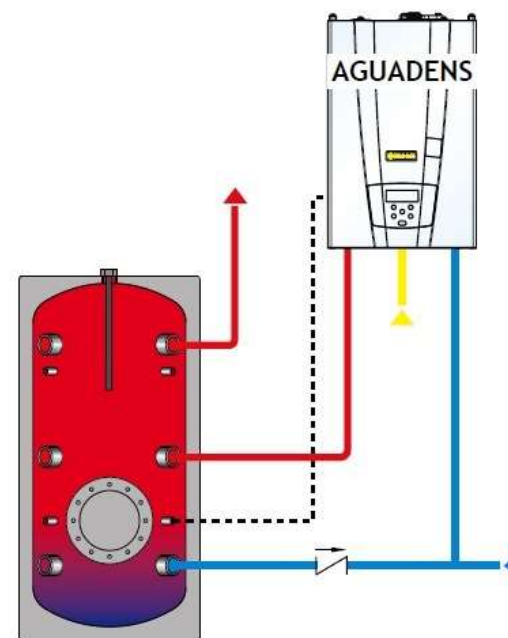
## Melegvíztermelés gázüzemű készülékkel



## Melegvíztermelés gázüzemű készülékkel

- Használati melegvíz termelési adatok:
  - Tárolt vízmennyiség: 300 liter
  - Tárolt víz hőmérséklet: 45°C
  - Tároló energetikai besorolása: „**B**”
  - Tároló típusa: - rétegtároló – NINCS hőcserélő veszteség -
  - Hőcserélő felülete: -
  - Melegvíztermelő teljesítménye (80/10/45°C): 140,1 kW
  - Melegvíztermelő teljesítménye (80/10/45°C): 3.860 liter/h
  - Melegvíztermelés folyamatos üzembe  $\Delta T$  35°C: 59,63 liter/min
  - Tároló csatlakozások: 1”

# Melegvíztermelés gázüzemű készülékkel

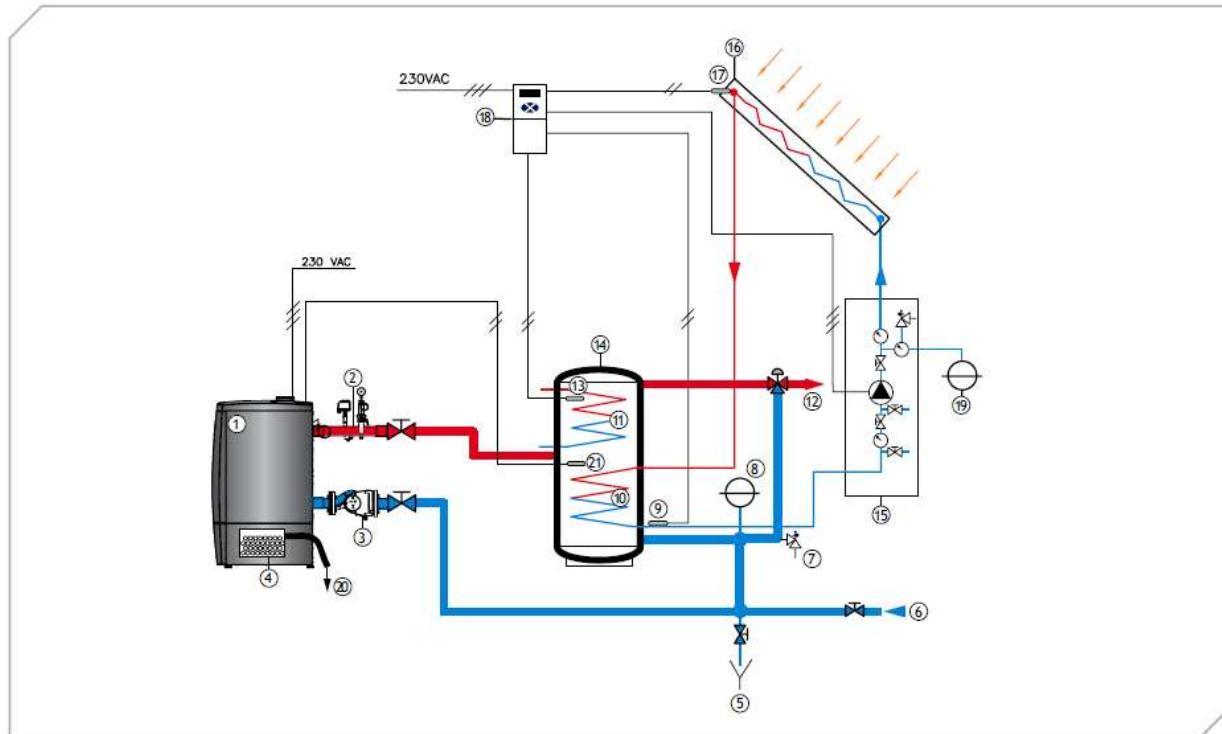


## Melegvíztermelés gázüzemű készülékkel

- Használati melegvíz termelési adatok:
  - Tárolt vízmennyiség: 150 liter
  - Tárolt víz hőmérséklet: 65°C
  - Tároló energetikai besorolása: „B”
  - Tároló típusa: - rétegtároló – NINCS hőcserélő veszteség -
  - Hőcserélő felülete: -
  - Melegvíztermelő teljesítménye (65/10/35°C): 57,8 kW
  - Melegvíztermelő teljesítménye (65/10/35°C): 2.424 liter/h
  - Melegvíztermelés folyamatos üzembe  $\Delta T$  25°C: 35,4 liter/min
  - Tároló csatlakozások: 1”



# Melegvíztermelés gázüzemű készülékkel, megújuló energia felhasználással



## Lakásonkénti „központi” melegvízelőállítás



MYdens „B” tárolófűtő melegvíztermelő  
kondenzációs kazán 13,8-34,1 kW  
teljesítményben

MYdens „P” kombi átfolyós melegvíztermelő  
kondenzációs kazán 25-34,1 kW  
teljesítményben

AGUAdens átfolyós kondenzációs vízmelegítő  
16-37 l/perc  $\Delta t$  25°C teljesítményben

**22. dia**

---

**w1**

[www.cares.hu](http://www.cares.hu); 2017. 03. 27.

## Lakásonkénti „központi” melegvízelőállítás

- MYdens „P” kombi átfolyós melegvíztermelő kondenzációs kazán 25-34,1 kW teljesítményben
- Megnövelt másodlagos hőcserélővel
- Kimagaslóan nagy térfogatáram
- MYdens 24P 13,1 l/perc, MYdens 34P 18 l/perc ( $\Delta T$  30°C)
- **DUPLA KONDENZÁCIÓ – DUPLA MEGTAKARÍTÁS**  
Melegvízelőállítás kondenzációs üzemben is
- Két csapoló ellátása egyidejűleg



**23. dia**

---

**w1**

[www.cares.hu](http://www.cares.hu); 2017. 03. 27.



Köszönjük a figyelmüket!

1965-2016 **50** OSMOGAS<sup>®</sup> MADE IN ITALY [www.cosmogas.hu](http://www.cosmogas.hu)



**DUPLA KONDENZÁCIÓ  
DUPLA MEGTAKARÍTÁS!**