

# prestige

Solo 18 - 32 **MkIII**

Excellence 18 - 32 **MkIII**

**MAGYAR**

**BEÜZEMELÉSI,  
HASZNÁLATI ÉS  
KARBANTARTÁSI  
ÚTMUTATÓ**



*excellence in hot water  
melegvíz felsőfokon*



<b>FONTOS!</b>	<b>4</b>
Kinek szükséges elolvasnia ezt a leírást?	4
Szimbólumok	4
Ajánlások	4
Minősítések	4
Figyelmeztetések	4
<b>BEVEZETŐ</b>	<b>5</b>
Műszaki paraméterek	5
Fagyvédelem	5
<b>FELHASZNÁLÓI ÚTMUTATÓ</b>	<b>8</b>
Az "ESYS" szabályozó kezelése	8
<b>MŰSZAKI PARAMÉTEREK</b>	<b>9</b>
Általános műszaki adatok	9
Használati melegvíz teljesítményadatok	10
Gázkategóriák	10
Szivattyú jelleggörbék	11
Vízoldali nyomásesés diagramok	11
<b>ELEKTROMOS CSATLAKOZÁS</b>	<b>12</b>
Kapcsolási rajz	12
<b>AJÁNLÁSOK A FŰTŐVÍZ MINŐSÉGÉRE</b>	<b>13</b>
Általános előírások	13
A megelőzés alapelvei	13
A rendszer atmoszája	13
<b>TELEPÍTÉS ÉS FELSZERELÉS</b>	<b>14</b>
Prestige Solo 18 - 32 méretek	14
Prestige Excellence 18 - 32 méretek	14
Kazánhelyiség	15
Felszerelés	15
Szerelőkonzol Prestige Solo 18 - 32 MkIII -hoz	16
Szerelőkonzol Excellence 18 - 32 MkIII -hoz	16

## **TELEPÍTÉS 17**

Füstgázvezetés	17
SL melegvíztároló + Prestige Solo	19
Prestige Excellence melegvízkészítés	20
Csatlakozás a központi fűtéshez	21
Csatlakozás a gázhálózathoz	21
Kapcsolási rajz: egy körös időjáráskövető fűtési rendszer, szobatermosztáttal	22
Kapcsolási rajz: egy körös időjáráskövető fűtési rendszer, távszabályozóval a kazán modulációs üzeméhez	24
Kapcsolási rajz: magas és alacsony hőmérsékletű időjáráskövető fűtési körök, távszabályozóval + ZMC-2 (230 Volt)	26
Átállítás propángázra	28

## **BEÜZEMELÉS ÉS KARBANTARTÁS 30**

Beüzemelés	30
Karbantartás	30
NTC érzékelők karakterisztikája	30
Előlap eltávolítása	31
Szétszerelés és elektródavizsgálat	31
Égő kiszérése	32
Égő csavarjainak húzónyomatéka	32
Elemek szétszerelése	33
Hőcserélő kiszérése	33
Hőcserélő tisztítása	33

## **ESYS SZERVIZ BEÁLLÍTÁSOK 34**

Belépés a szerviz menübe	34
Rendszer ellenőrzése	35
Paraméterek beállítása	36
Üzempróba	38
Hibakódok visszatekintése	39
Információ	40

## **ESYS SZABÁLYOZÓ TILTÁSAI ÉS HIBAÜZENETEI 42**

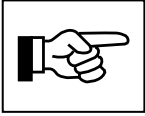
Hibakódok listája + megoldások	42
--------------------------------	----

## KINEK SZÜKSÉGES ELOLVASNI EZT A LEÍRÁST?

- A tervezőnek
- A kivitelezőnek
- A felhasználónak
- A karbantartást végző személynek

## SZIMBÓLUMOK

A dokumentumban található szimbólumok jelentése:



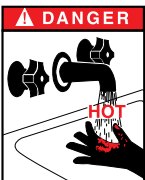
Fontos információ a működéshez és beüzemeléshez.



Fontos információ a környezet és a személyi biztonság érdekében.



Áramütésveszély.



Forrázásveszély.

## AJÁNLÁSOK



- Kérjük, olvassa el ezt a tájékoztatót részletesen, a beszerelés, beüzemelés és üzemeltetés előtt.
- Tilos a készülék műszaki átalakítása vagy bármilyen módosítása a gyártó írásbeli engedélye nélkül.
- A termék beüzemelését és karbantartását, csak az erre kioktatott szakembere végezheti.
- A dokumentumban foglaltaktól való bármilyen eltérés személyi sérülést, vagy környezetszennyezést okozhat.
- A biztonságos működés érdekében a készülék karbantartását minden évben el kell végeztetni az erre kioktatott szakemberrel.
- Hiba esetén hívja szakszervizét.
- A gyártás, a minőség ellenőrzés és a szállítás folyamán alkalmazott szigorú minőségbiztosítási előírások ellenére előfordulhat, hogy hibát észlel a készülék működése folyamán. Kérjük, ilyen esetben azonnal forduljon szakemberhez.
- Bármilyen alkatrész csak eredeti gyári alkatrésze cserélhető.



- A készüléket bármilyen szerelés előtt áramtalanítani kell.
- A működtetést szolgáló kezelőszervek kizárólag a készülék külső felületén helyezkednek el, ezért a felhasználó számára balesetveszélyes és elkerülendő a készülék belsejébe nyúlni.

## MINŐSÍTÉSEK

A készülék rendelkezik "CE" minősítéssel, megfelel az európai egysített szabványban elvártaknak és a következő előírásoknak: 92/42/EEC "Hatásfok" Irányelv és 90/396/EEC "Gázkészülékek" Irányelv. A készülékek elnyerték a belga minőség díját: a "HR-TOP" jelölést.



## FIGYELMEZTETÉSEK

Amennyiben gázszagot érez:

- Azonnal zárja el a gázcsapot.
- Nyissa ki az ablakokat és az ajtókat.
- Ne használjon elektromos készülékeket.
- Haladéktalanul értesítse gázszerelőjét és/vagy szerviz partnerét.

Jelen dokumentációt a készülékkel együtt szállítjuk. Beüzemelés után a felhasználónak át kell adni és biztonságos helyen tárolni.

A beüzemelés, karbantartást és az esetleges javításokat csak az arra kiképzett szakember végezheti, a vonatkozó előírásoknak megfelelően.

Az ACV nem vállal felelősséget a helytelen beüzemelésből és működtetésből származó, valamint az ACV által nem elfogadott berendezések által okozott károkért.



A gyártó a műszaki változtatás jogát fenntartja, külön értesítés nélkül.



Az egyes készülékek és a hozzá tartozó alkatrészek elérhetősége területenként eltérő lehet.



## MŰSZAKI PARAMÉTEREK

A Prestige egy kondenzációs fali gázkazán, amely teljesíti a belga „HR-TOP” minőségi követelményi előírásokat. A kazán az „EU” előírásoknak megfelelően együtt minősített az alábbi helyiséglevegőtől független légbeszívó- és füstgázvezető üzemmódokkal: C13(x) - C33(x) - C33s - C43(x) - C53 - C63(x) - C83(x) - C93, de lehetőség van helyiséglevegőtől függő üzemre is B23 építési mód szerint vagy B23P módon, amennyiben pozitív nyomással tud működni.



**A C63 (x) üzemmód Belgiumban nem alkalmazható.**

### BURKOLAT

A kazán burkolata acéllemez, amit zsírtalanítást és foszfátózást követően szóró eljárással lefestenek és ezt követően a festéket 220 °C –os hőmérsékleten beégetik. A lemezburkolat belső falára hő- és hangszigetelő réteget ragasztanak, a veszteségek csökkentése és a zajcsillapítás érdekében.

### HŐCSERÉLŐ

A Prestige kazának legfontosabb része egy új, rozsdamentes acél, fűtési hőcserélő, ami sokéves fejlesztés és laboratóriumi kutatómunka eredménye. Ez a hőcserélő tükrözi az ACV 90 éves tapasztalatát rozsdamentes acélok felhasználásában, fűtési és használati melegvíz készítő rendszerekben. A hőcserélő különleges alakját úgy méretezték, hogy magas Reynolds számokat biztosítson berendezés teljes hosszában, végig a hőcsere folyamán. Ennek, és a gyártáshoz használt csúcsmínőségű alapanyagának köszönhetően a Prestige teljesítménye egész élettartama alatt kimagasló, a hőcserélő felületén oxidációnak nyoma sem lesz.

### ÉGŐ

Az ACV a saját fejlesztésű BG 2000-M égőt használja a Prestige kazánokban. Ez egy folyamatos szabályozású, előkeveréses gázégő, megbízható és csendes üzemű. Az égő káros anyag (NO<sub>x</sub>, CO) kibocsátása nagyon alacsony értékű. A BG 2000-M égő egy modern égő, de kiforrott műszaki megoldásokat használ és olyan alkatrészekből áll, amelyek a piacon széles körben elérhetők.



### HŐMÉRSÉKLET SZABÁLYOZÁS

A Prestige MkIII kazának szabályozásának alapeleme az „ESYS” mikroprocesszoros szabályozó, ami felügyeli a biztonsági funkciókat (gyújtás, lángőrzés, hőmérséklet-határolók kezelése, stb.) és végzi a kazán szabályozását is. Az „ESYS” időjárásfüggő fűtési szabályozást is működtethet, egyszerűen egy külső hőmérséklet-érzékelő csatlakoztatásával.

Egyszerűbb igények esetén a kazán szobai termosztáttal is működtethető. Ehhez kapcsolható az időjárásfüggő szabályozás is. A felhasználónak mindössze két tekerőgombot kell állítani a megfelelő működéshez, a fűtővíz és a HMV hőmérséklet könnyedén beállítható. A szakemberek számára fenntartott szerviz szinten számos paraméter állítható, ami a kazán illesztését segíti a fűtési rendszerhez. Ezek gyárilag olyan értékre vannak beállítva, ami az esetek többségében megfelelő működést eredményez.

### MELEGVÍZ KÉSZÍTÉS

A Prestige Solo MkIII üzemelhet csak fűtő kazánként, de illeszthetünk hozzá melegvíz tárolót is, az ACV tárolók széles választékát kínálja. Kiváló választás az SL sorozat. A Prestige MkIII kétféle melegvíz üzemmódot biztosít:

- **Előnykapcsolás:** (gyári beállítás) melegvíz készítés közben a fűtőkörök leállnak.
- **Egyidejű üzem:** (csak a radiátoros körnél) a radiátoros fűtés a melegvíz készítés közben is üzemben marad.

### FAGYVÉDELEM

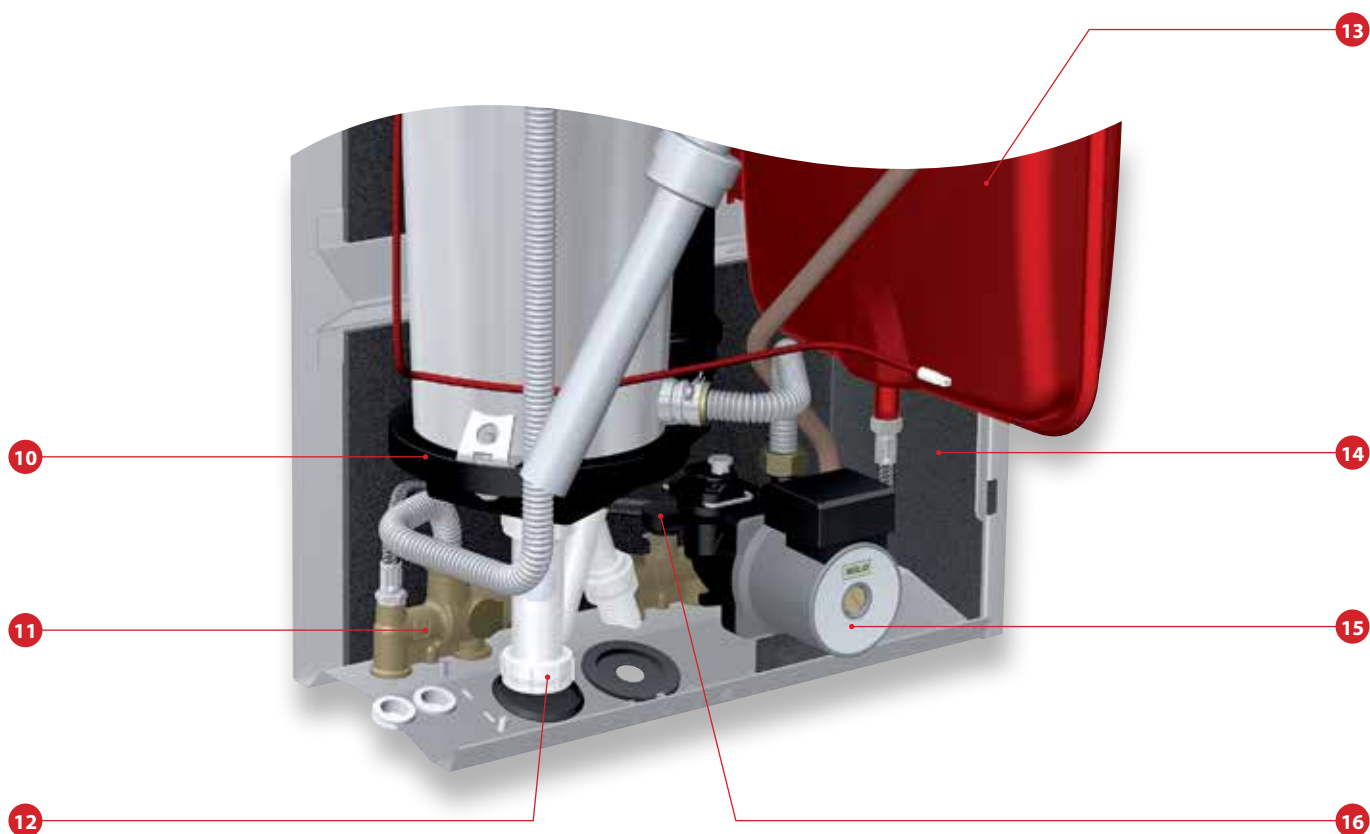
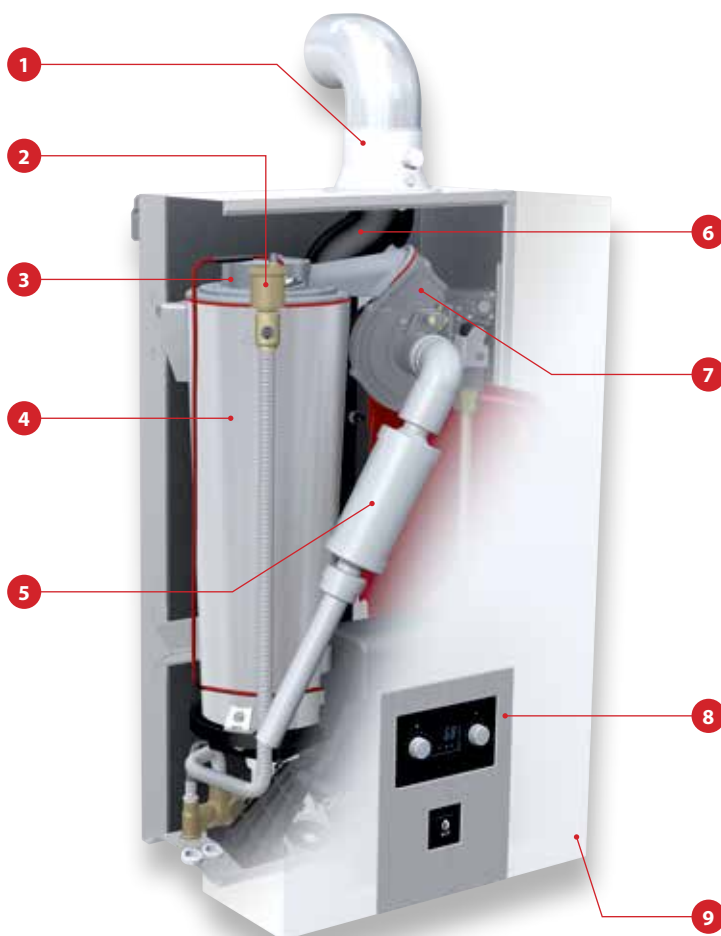
A kazán beépített fagyvédelmi funkcióval rendelkezik: amint a fűtési előremenő vízhőmérséklet érzékelő (NTC1) mért értéke 7 °C alá csökken, a fűtőköri szivattyú elindul. Amennyiben a mért érték tovább csökken és eléri a 3 °C –ot, akkor az égő bekapcsol és megemeli a fűtővíz hőmérsékletét 10 °C –ra. Ezután az égő lekapcsol, a fűtőköri szivattyú pedig kb. 10 perc utókeringetést után leáll.

Amennyiben külső hőmérséklet-érzékelőt is csatlakoztatunk, akkor a szivattyú az időjárásfüggő szabályozó beállításaitól függően kapcsol.

Amennyiben a teljes fűtési rendszerünk fagyvédelméről szeretnénk gondoskodni, akkor az összes radiátor szelepet ki kell nyitni teljesen.

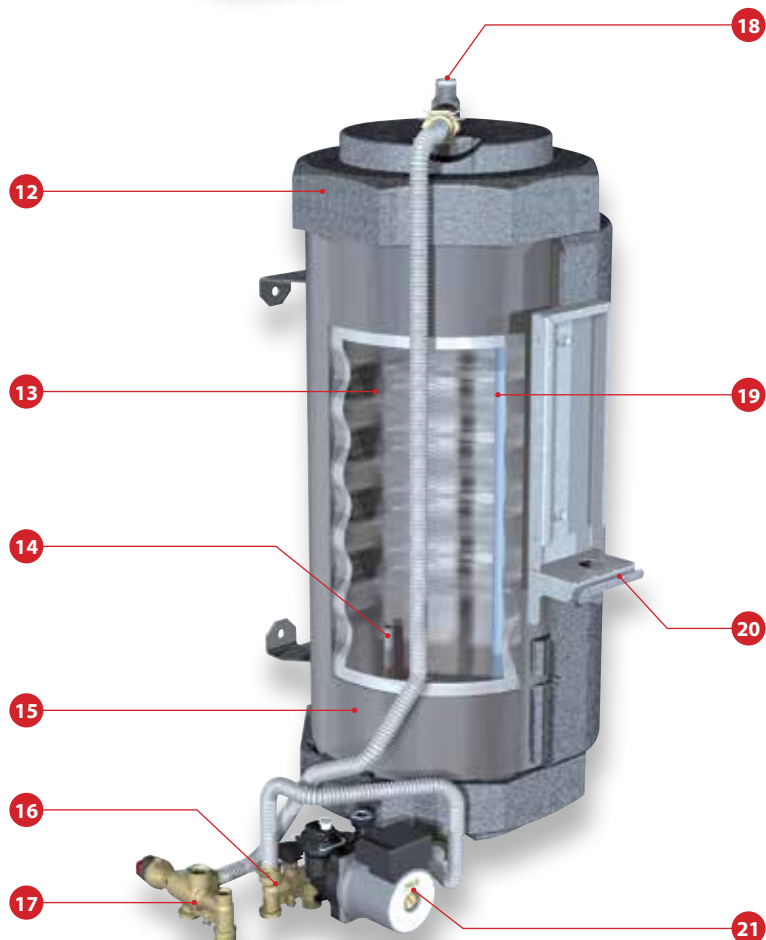
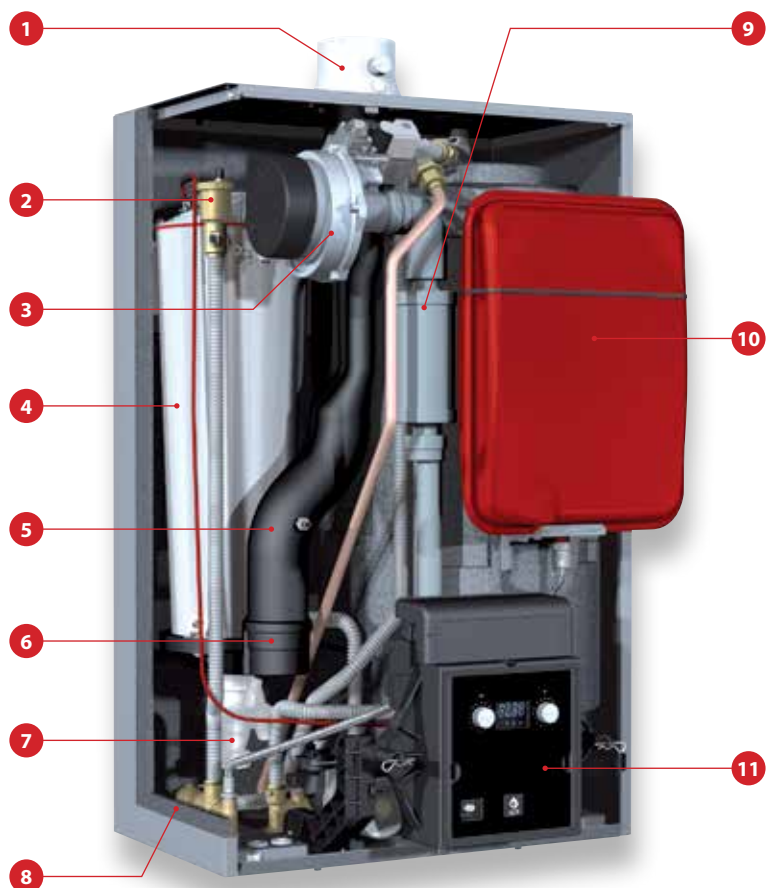
## Prestige Solo 18 - 32

1. 60/100 koncentrikus légbeszívó- és füstgázvezető rendszer csatlakozás, mérőperemekkel
2. Automatikus légtelenítő
3. Égőfej, égőláncza, gyújtó- és ionizációs lángór elektróda
4. Rozsdamentes acél hőcserélő
5. Égési levegő szívócső
6. Füstgázcső
7. Ventilátor és gázszelep, keverőelemmel
8. Kezelőfelület
9. Leakasztható homloklemez
10. Füstgázfordító kamra, kondenzgyűjtő tálcával
11. Hidraulikus blokk az előremenő ágban, léptetőmotoros váltószeleppel
12. Kondenz szifon
13. 12 literes fűtési tágulási tartály
14. Hangcsillapító belső borítólemez
15. Fűtési keringető szivattyú, légtelenítővel
16. Hidraulikus blokk az visszatérő ágban, biztonsági szeleppel, nyomáskapcsolóval és NTC hőmérsékletérzékelővel



## Prestige Excellence 18 - 32

1. 60/100 koncentrikus légbeszívó- és füstgázvezető rendszer csatlakozás, mérőperemekkel
2. Automatikus légtelenítő
3. Égőfej
4. Rozsdamentes acél hőcserélő
5. Füstgázcső
6. Füstgázfordító kamra, kondenzgyűjtő tálcával
7. Kondenz szifon
8. Hangcsillapító belső borítólemez
9. Égési levegő szívócső
10. 12 literes fűtési táglási tartály
11. Kezelőfelület
12. HMV tároló hőszigetelése
13. 54 literes rozsdamentes acél HMV tároló (tároló a tárolóban elv szerint működik)
14. Rozsdamentes acél merülőhüvely, HMV érzékelő számára
15. "Tároló a tárolóban" külső tároló köpenye
16. Hidraulikus blokk az visszatérő ágban, biztonsági szeleppel, nyomáskapcsolóval és NTC hőmérséklet érzékelővel
17. Hidraulikus blokk az előremenő ágban, léptetőmotoros váltószeleppel
18. Kézi légtelenítő
19. Merülő cső melegvíz elvételhez
20. HMV táglási tartály tartó konzol
21. Fűtési keringető szivattyú, légtelenítővel



# FELHASZNÁLÓI ÚTMUTATÓ

## AZ "ESYS" SZABÁLYOZÓ KEZELÉSE

A jobb oldalon látható kép az LCD kijelző felépítését mutatja, amelyen a kazán minden lehetséges üzemállapotát láthatjuk.

### A KÉPERNYŐ FELÉPÍTÉSE

A jobb oldalon található kép az LCD kijelzőn megjelenő, minden fontos képi jelet és kijelzett információt megmutat, ami az kazán működése közben előfordulhat.

### A FŰTÉSI RENDSZER

A fűtési rendszernek nyomás alatt kell lennie (lásd az „Üzembe helyezés” fejezetben, hogyan kell elvégezni a feltöltést).

A fűtési rendszer nyomását a szabályozás folyamatosan ellenőrzi. Amennyiben az értéke 0,8 bar alá csökken, a kijelzőn az „LOP” felirat (alacsony nyomás) jelenik meg, ilyen esetben pótolja a szükséges vízmennyiséget.

További információért kérdezze a beüzemelés végző szervizes kollégát.

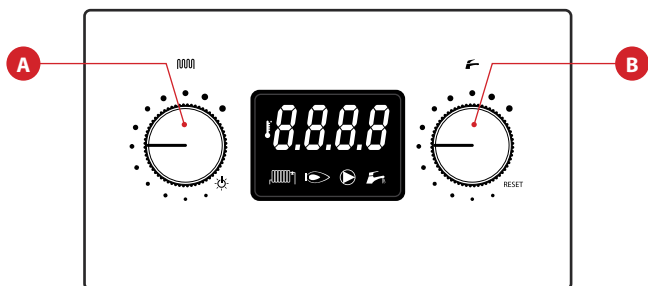


**Rendszeres utántöltés esetén értesítse kivitelezőjét.**

## Főkapcsoló (KI/BE)



## A hőmérséklet beállítása



### A. A fűtővíz hőmérséklet és a téli/nyári üzemmód választásának tekerőgombja:

A fűtővíz hőmérséklet 20 °C és 90 °C között állítható:

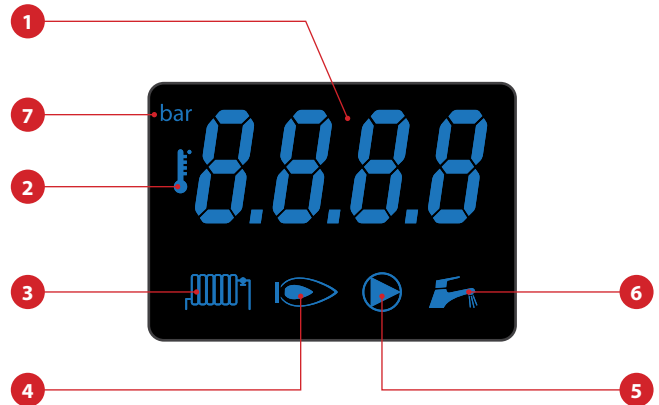
Ha a tekerőgombot a ☀️ jelre állítjuk, a fűtés lekapcsol és a kazán nyári üzemre vált.

### B. A HMV hőmérséklet választásának és a hibatörlésnek a tekerőgombja:

A HMV hőmérséklet 20 °C és 80 °C között állítható:

A "RESET" (hibatörlés és újraindítás) üzemmódot úgy lehet bekapcsolni, ha a tekerőgombot a bal szélső állásba forgatjuk, majd ezután kissé visszaforgatva, ismét elforgatjuk ütközésig és 3 másodpercig a végállásban tartjuk.

## LCD Kijelző



1. Hőmérsékletet jelző számértékek
2. Hőmérő szimbólum
3. Fűtési üzemmód szimbóluma
4. Égő üzemeének szimbóluma
5. Fűtési keringető szivattyú üzemeének szimbóluma
6. HMV üzemmód szimbóluma
7. Nyomás szimbólum

### HIBA:

A kazánon a beállított hőmérséklet és a különböző biztonsági értékeket az „ESYS” szabályozó folyamatosan ellenőrzi. Hiba esetén az „ESYS” a kazánt lekapcsolja és kijelzi a hiba kódját: a kijelző villog, az első karakter egy „E” betű, amit a hiba kétszámjegyű kódja követ (lásd a "Az ESYS tiltásai és hibaüzenetei" fejezetet).

### A hiba megszüntetése:

- A "RESET" tekerőgombot a bal szélső állásba forgatjuk, majd ezután kissé visszaforgatva, ismét elforgatjuk ütközésig és 3 másodpercig a végállásban tartjuk.
- Amennyiben a hiba ismételt jelentkezik, értesítse az ACV szervizes kollégát.

## ÁLTALÁNOS MŰSZAKI ADATOK

		Prestige Solo				Prestige Excellence			
		Földgáz		Propángáz		Földgáz		Propángáz	
		18	32	18	32	18	32	18	32
<b>Központi fűtés</b>									
Hőterhelés névleges teljesítményen (fűtőértékre vetítve)	<b>kW</b>	18,0	31,0	18,0	31,0	18,0	31,0	18,0	31,0
Hőterhelés névleges teljesítményen (égéshőre vetítve)	<b>KW</b>	19,9	34,4	19,5	34,8	19,9	34,4	19,5	34,8
Legalacsonyabb hőterhelés	<b>kW</b>	2,2	3,8	3	5,2	2,2	3,8	3	5,2
Névleges fűtési teljesítmény 80/60 °C	<b>kW</b>	17,5	30	17,5	30	17,5	30	17,5	30
Legalacsonyabb fűtési teljesítmény 80/60 °C	<b>kW</b>	2,1	3,7	2,9	5,1	2,1	3,7	2,9	5,1
Hatásfok 100% terhelésen, 80/60 °C esetén	<b>%</b>	97	96,8	97	96,8	97	96,8	97	96,8
Hatásfok 100% terhelésen, 50/30 °C esetén	<b>%</b>	106,1	105	106,1	105	106,1	105	106,1	105
Hatásfok 30% terhelésen [EN677 szabvány szerint]	<b>%</b>	108	107,3	108	107,3	108	107,3	108	107,3

### Füstgáz

CO kibocsátás [névleges teljesítményen]	<b>mg/kWó</b>	10	65	3	109	10	65	3	109
NOx kibocsátás [EN483 szabvány szerint]	<b>mg/kWó</b>	39,9	39,9	51	68	39,9	39,9	51	68
NOx besorolási osztály [EN483 szabvány szerint]		5	5	5	5	5	5	5	5
Füstgáz hőmérséklet - max. teljesítményen, 80/60 °C	<b>°C</b>	62	83	62	83	62	83	62	83
Füstgáz tömegáram	<b>kg/óra</b>	29,56	51,76	29,05	50,89	29,56	51,76	29,05	50,89
A füstgázrendszeren elhasználható maximális nyomás	<b>Pa</b>	130	130	130	130	130	130	130	130
Koncentrikus Ø 60/100 mm füstgáz rendszer max. hossza	<b>m</b>	25	12	25	12	25	12	25	12

### Gáz

Gázfogyasztás, G20 - 20 mbar	<b>m<sup>3</sup>/óra</b>	1,9	3,28			1,9	3,28		
Gázfogyasztás, G25 - 25 mbar	<b>m<sup>3</sup>/óra</b>	2,21	3,81			2,21	3,81		
Gázfogyasztás, G31 - 30/50 mbar	<b>m<sup>3</sup>/óra</b>			0,74	1,27			0,74	1,27
CO <sub>2</sub> [max. teljesítményen] (zárt burkolattal)	<b>% CO<sub>2</sub></b>	8,9	8,9	10,5	10,5	8,9	8,9	10,5	10,5
CO <sub>2</sub> [max. teljesítményen] (nyitott burkolattal)	<b>% CO<sub>2</sub></b>	8,7	8,7	10,3	10,3	8,7	8,7	10,3	10,3
CO <sub>2</sub> [min. teljesítményen] (zárt burkolattal)	<b>% CO<sub>2</sub></b>	8,6	8,6	10,2	10,2	8,6	8,6	10,2	10,2
Gázcsatlakozás mérete (KM)	<b>Ø</b>	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"

### Hidraulikai jellemzők

Legmagasabb előremenő víz hőmérséklet	<b>°C</b>	90	90	90	90	90	90	90	90
A kazán víztartalma	<b>liter</b>	8	8	8	8	16	16	16	16
HMV tároló térfogata	<b>liter</b>					54	54	54	54
A fűtési rendszer megengedett üzemi nyomása	<b>bar</b>	3	3	3	3	3	3	3	3
Hőcserélő nyomásesése [ΔT = 20 °C]	<b>mbar</b>	85	260	85	260	85	260	85	260
Fűtési csatlakozás mérete (KM)	<b>Ø</b>	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"
Szükséges víztömegáram, névleges teljesítményen	<b>liter/óra</b>	740	1300	740	1300	740	1300	740	1300

### Villamos csatlakozás

Védettség	<b>IP</b>	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D
Csatlakozási jellemzők	<b>V/Hz</b>	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Legnagyobb felvett elektromos teljesítmény	<b>W</b>	135	150	135	150	135	150	135	150

### Üres tömeg

	<b>kg</b>	46	46	46	46	78	78	78	78
--	-----------	----	----	----	----	----	----	----	----

# MŰSZAKI PARAMÉTEREK

## HASZNÁLATI MELEGVÍZ TELJESÍMÉNYADATOK

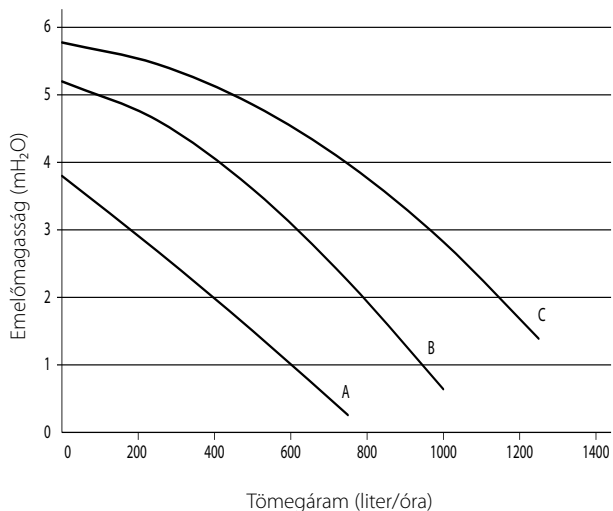
		Prestige Excellence	
80 °C-RA ÁLLÍTVA A MELEGVIZET		18	32
10 perces teljesítmény, 40°C kifolyási hőmérsékleten [ $\Delta T = 30\text{ °C}$ ]	<b>liter/10'</b>	175	224
60 perces teljesítmény, 40°C kifolyási hőmérsékleten [ $\Delta T = 30\text{ °C}$ ]	<b>liter/60'</b>	583	835
Teljesítmény, folyamatos elvétel esetén, 40°C [ $\Delta T = 30\text{ °C}$ ]	<b>liter/óra</b>	490	745
10 perces teljesítmény, 60°C kifolyási hőmérsékleten [ $\Delta T = 50\text{ °C}$ ]	<b>liter/10'</b>	102	103
60 perces teljesítmény, 60°C kifolyási hőmérsékleten [ $\Delta T = 50\text{ °C}$ ]	<b>liter/60'</b>	348	353
Teljesítmény, folyamatos elvétel esetén, 60 °C [ $\Delta T = 50\text{ °C}$ ]	<b>liter/óra</b>	295	320
A tároló két felfűtése között eltelt idő	<b>Perc</b>	28	25

## GÁZKATEGÓRIÁK

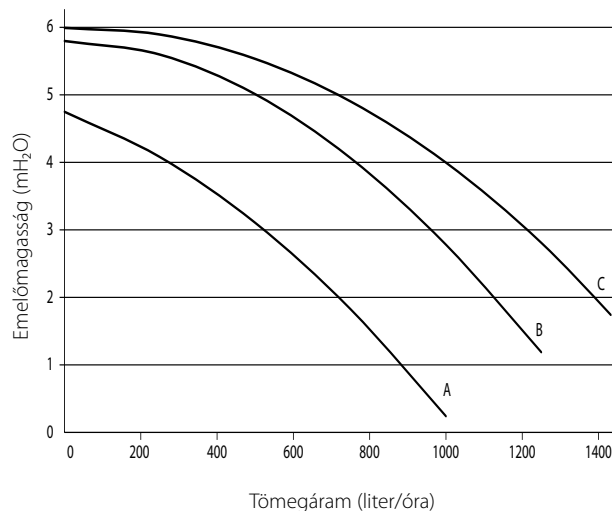
		I2E(S)	I3P	II2H3B/P		II2H3P		II2E3B/P		II2E3P		II2Er3P		II2L3B/P		II2L3P		II2ELL3B/P		II2S3B/P	
<b>G20 (mbar)</b>		20		20		20		20		20		20		20		20		20		20	
<b>G25 (mbar)</b>		25		25		25		25		25		25		25		25		25		25	
<b>G30 (mbar)</b>			37	30	50	37	50	30	50	30	37	50	30	37	30	37	30	37	30	50	50
<b>G31 (mbar)</b>			37	30	50	37	50	30	50	30	37	50	30	37	30	37	30	37	30	50	50
<b>AT</b>	Ausztria			•	•																
<b>BE</b>	Belgium	•	•																		
<b>CH</b>	Svájc				•	•															
<b>CY</b>	Cípus			•	•																
<b>CZ</b>	Csehország				•	•															
<b>DE</b>	Németország							•		•									•		
<b>DK</b>	Dánia			•																	
<b>EE</b>	Észtország			•																	
<b>ES</b>	Spanyolország					•	•														
<b>FR</b>	Franciaország										•	•									
<b>GB</b>	Nagy-Britannia					•	•														
<b>GR</b>	Görögország			•																	
<b>HR</b>	Horvátország			•		•															
<b>HU</b>	Magyarország			•																	•
<b>IE</b>	Írország					•															
<b>IT</b>	Olaszország			•		•															
<b>LT</b>	Litvánia			•																	
<b>LU</b>	Luxemburg							•													
<b>NL</b>	Hollandia													•		•					
<b>NO</b>	Norvégia			•																	
<b>PL</b>	Lengyelország							•		•											
<b>PT</b>	Portugália					•															
<b>RO</b>	Románia			•				•													
<b>SE</b>	Svédország			•																	
<b>SI</b>	Szlovénia			•		•															
<b>SK</b>	Szlovákia			•		•															
<b>TR</b>	Törökország			•																	

## SZIVATTYÚ JELLEGGÖRBÉK

4 m emelőmagasság: Prestige 18



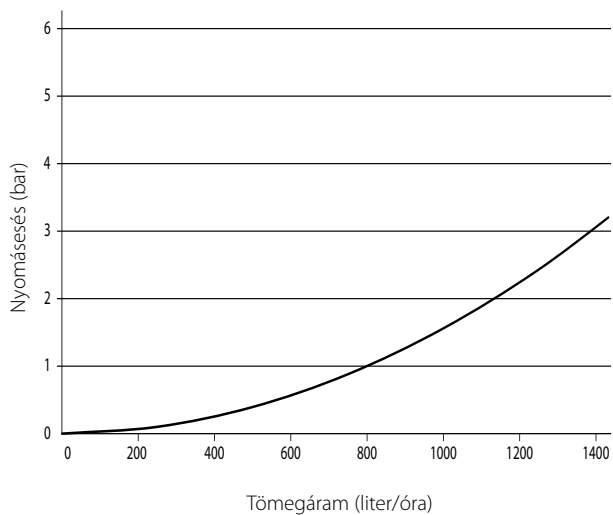
6 m emelőmagasság: Prestige 32



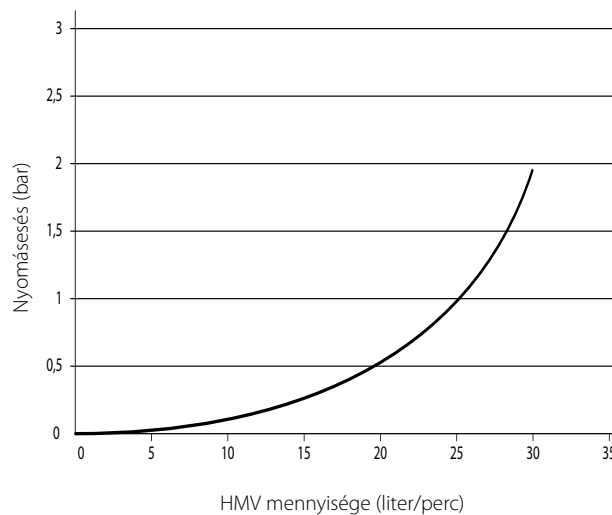
- A = a fűtési rendszeren elhasználható nyomásesés a szivattyú legkisebb (1) fordulátán
- B = a fűtési rendszeren elhasználható nyomásesés a szivattyú középső (2) fordulátán
- C = a fűtési rendszeren elhasználható nyomásesés a szivattyú legnagyobb (3) fordulátán

## VÍZOLDALI NYOMÁSESÉS DIAGRAMOK

Fűtés:  
Prestige Solo 18 - 32  
Prestige Excellence 18 - 32



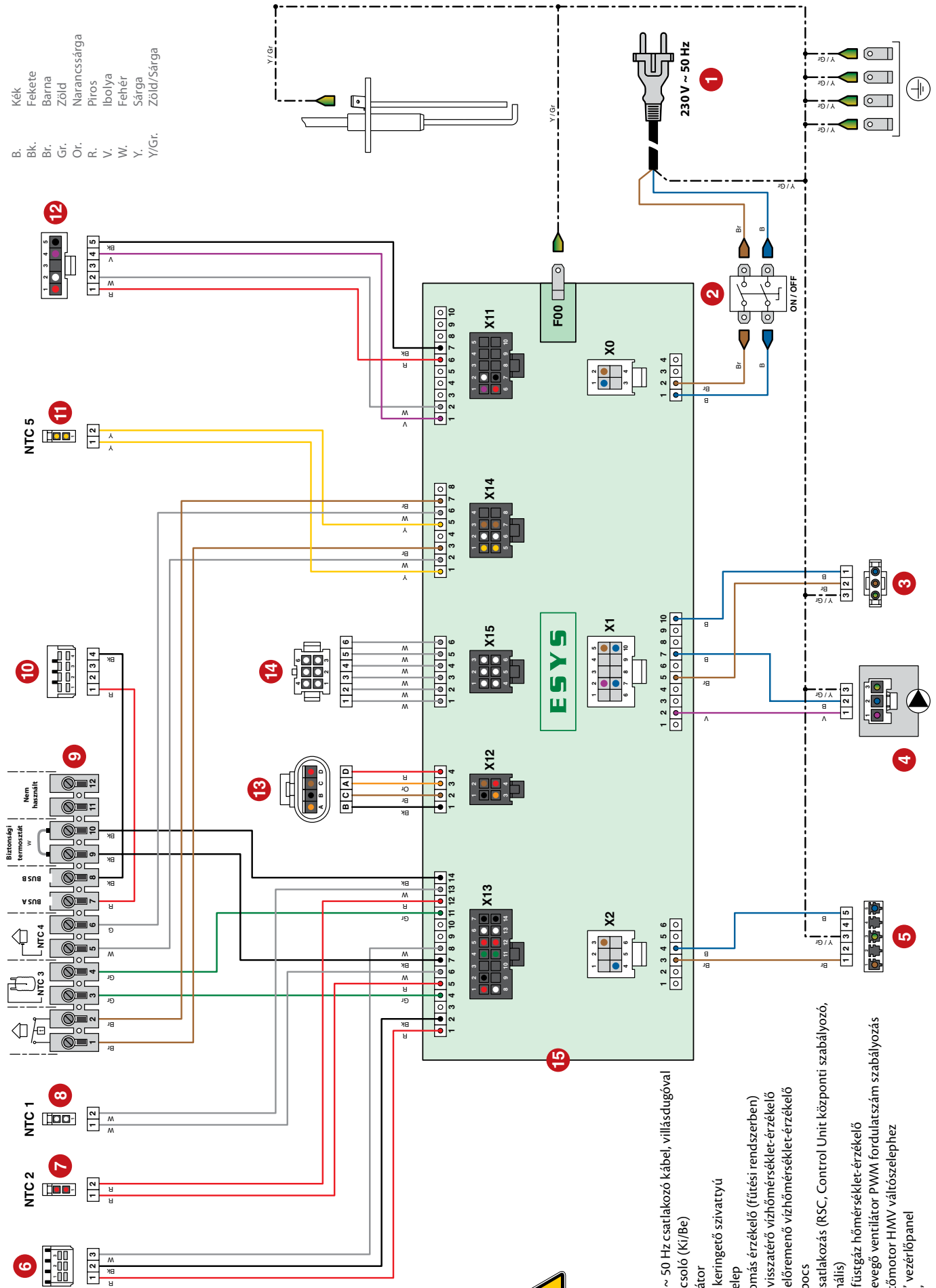
HMV:  
Prestige Excellence 18 - 32





# ELEKTROMOS CSATLAKOZÁS

B. Kék  
Bk. Fekete  
Br. Barna  
Gr. Zöld  
Or. Narancssárga  
R. Piros  
V. Ibolya  
W. Fehér  
Y. Sárga  
Y/Gr. Zöld/Sárga



1. 230 V ~ 50 Hz csatlakozó kábel, villásdugóval
2. Főkapcsoló (Ki/Be)
3. Ventilátor
4. Fűtési keringető szivattyú
5. Gázzelep
6. Víznnyomás érzékelő (fűtési rendszerben)
7. NTC2 visszaterő víz hőmérséklet-érzékelő
8. NTC1 előremenő víz hőmérséklet-érzékelő
9. Sorkapocs
10. Busz csatlakozás (RSC, Control Unit központi szabályozó, opcionális)
11. NTC5 füstgáz hőmérséklet-érzékelő
12. Égési levegő ventilátor PWM fordulatszám szabályozás
13. Léptetőmotor HMV váltószéleplehez
14. "ESYS" vezérlőpanel
15. "ESYS"



## ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK

A fűtési rendszer feltöltésénél általában használt hálózati víz olyan elemeket tartalmaz, amelyek hajlamosak tönkretenni a kazán hőcserélőjét, ha a koncentrációjuk egy adott szintet túllép. Ez a lehetőség a telepítés méretével arányosan nő, mert a rendszer teljesítményére vetített víztérfogat a nagyobb rendszereknél magasabb érték.

## A MEGELŐZÉS ALAPELVEI

### OXIGÉN

A rendszer nagyságától függően egy adott mennyiség azonnal bekerül a rendszerbe. Használat során az esetleges vízpótlásokkal és az oxigén diffúziótól nem védett részekon keresztül (védőbetét nélküli PE csövek és idomok) oxigén juthat a rendszerbe. Az oxigén az acéllal reakcióba lép és korróziós folyamatot indít el, aminek során iszap képződik. Az ACV Prestige kazánok hőcserélőjének alapanyaga rozsdamentes acél és ebből adódóan nem érzékeny a korrózióra, a rendszerben található szénacél elemeken (pl. radiátorok) képződött korróziós iszap a magas hőmérsékletű helyeken rakódik le, mint amilyen a hőcserélő. A lerakódások gátolják a víz áramlását és helyileg szigetelik a hőcserélő egy részét, ami miatt már keletkezhetnek sérülések.

### HOGYAN VÉDEKEZHETÜNK AZ OXIGÉN ELLEN ?

- mechanikus leválasztókkal: a gyártó előírásai szerint, helyesen telepített mikrobuborék leválasztóval kombinált iszapleválasztó alkalmazása hatékonyan korlátozza a rendszerben lévő oxigén mennyiségét;
- adalékanyagokkal: ezek a vegyszerek a vízben található oxigént lekötik, így az oldott állapotban marad. Az ACV a Fernox ([www.fernox.com](http://www.fernox.com)) és a Sentinel ([www.spiroterm.hu](http://www.spiroterm.hu)) cégek adalékait ajánlja. Fontos, hogy ezeket a vegyszereket csak a gyártó előírásainak szigorú betartásával szabad használni.

### VÍZKEMÉNYSÉG

A rendszer nagyságától, a töltővíz keménységétől és az utántöltött víz mennyiségétől függően egy meghatározott mennyiségű vízkő mindig bekerül a rendszerbe. A vízkő a melegebb felületeken rakódik le, mint amilyen a kazán hőcserélője is. A folyamat csökkenti az átáramló víz mennyiségét, szigeteli a hőcserélő egy részét és a hőcserélő károsodásához vezet.

Megengedett vízkeménység:

mmolCa(HCO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> / liter	°DH (német keménység)	°FH (francia keménység)
0,5 - 1	2,5 - 5,6	5 - 10

### HOGYAN VÉDEKEZHETÜNK ELLENE ?

A fűtési rendszer feltöltését és ha szükséges, vízpótlását lágyított vízzel kell elvégezni, ha a helyi víz kívül esik a fenti határértékeken. A keménységet okozó sók oldatban tartására hivatott adalékanyagok használata ajánlott. Az ACV a Fernox ([www.fernox.com](http://www.fernox.com)) és Sentinel ([www.sentinel-solutions.net](http://www.sentinel-solutions.net)) adalékanyagokat javasolja. Fontos, hogy használatukkal szigorúan tartsa be a gyártó előírásait.

A vízkeménység rendszeresen ellenőrizendő és naplózandó.

### TOVÁBBI PARAMÉTEREK

Az oxigéntartalom és a vízkeménység mellett a fűtővíz más összetevőinek mennyiségét is ellenőrizni kell!

Savasság/lúgosság	6,6 < pH < 8,5
Vezetőképesség	< 400 µS/cm (25°C -on)
Klórtartalom	< 125 mg/liter
Vastartalom	< 0,5 mg/liter
Réztartalom	< 0,1 mg/liter

Ezeket az összetevőket mindig ellenőrizni és a vizet kezelni kell, ha az értékek a megadott határokon kívül esnek. Az ACV a Fernox ([www.fernox.com](http://www.fernox.com)) és a Sentinel ([www.spiroterm.hu](http://www.spiroterm.hu)) cégek adalékait ajánlja. Fontos, hogy ezeket a vegyszereket csak a gyártó előírásainak szigorú betartásával szabad használni.

## A RENDSZER ÁTMOSÁSA

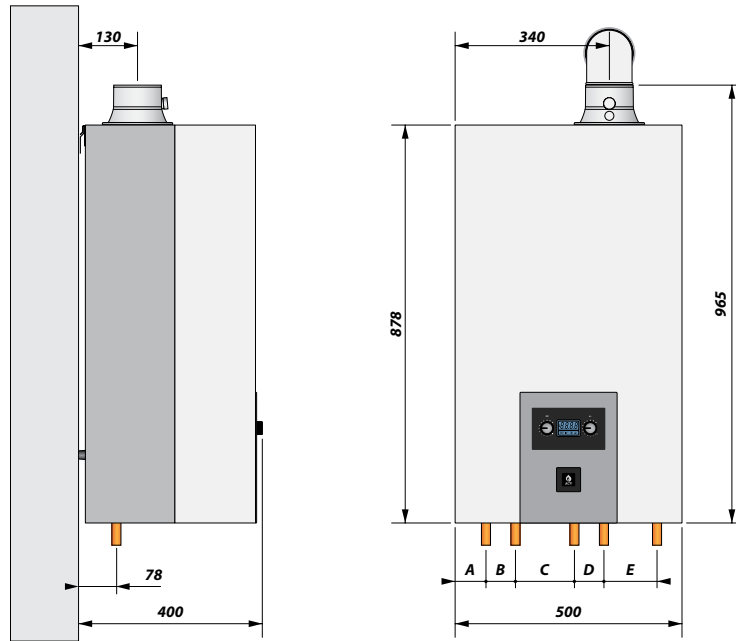
A fűtési rendszereket a szerelést követően, az első feltöltés előtt át kell mosni az EN14868 szabvány előírásai szerint.

Az ACV a Fernox ([www.fernox.com](http://www.fernox.com)) és a Sentinel ([www.spiroterm.hu](http://www.spiroterm.hu)) cégek adalékait ajánlja. Fontos, hogy ezeket a vegyszereket csak a gyártó előírásainak szigorú betartásával szabad használni.



**Ha az előző feltételek bármelyike nem biztosítható, akkor a kazánt a fűtési rendszertől hőcserélővel le kell választani.**

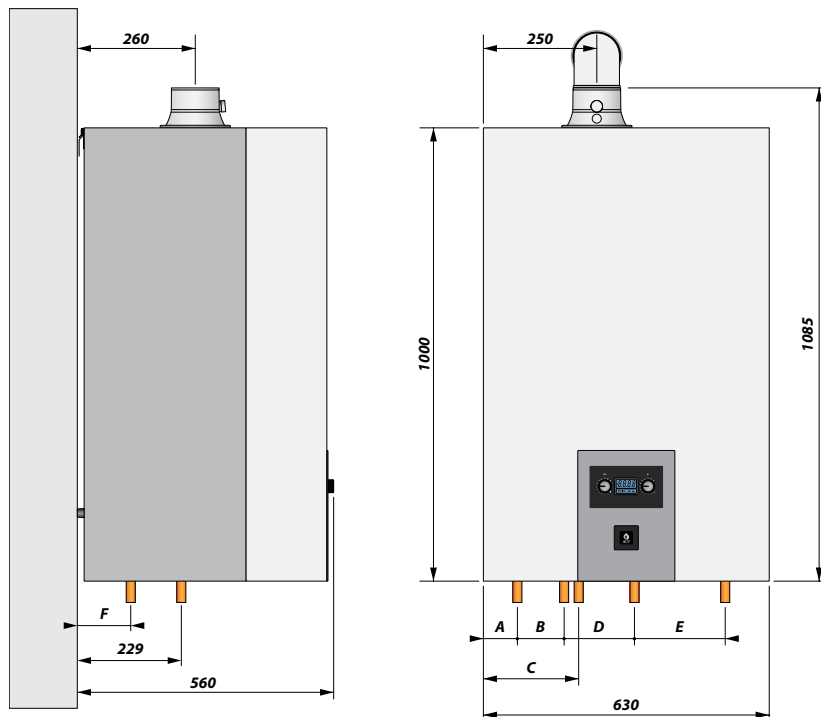
## MÉRETEK: PRESTIGE SOLO 18 - 32



<b>A</b>	Fűtési előremenő Ø 3/4" [KM]	mm	68
<b>B</b>	HMV tároló előremenő Ø 3/4" [KM]	mm	65

<b>C</b>	HMV tároló visszatérő Ø 3/4" [KM]	mm	130
<b>D</b>	Fűtési visszatérő Ø 3/4" [KM]	mm	65
<b>E</b>	Gázcsatlakozás Ø 3/4" [KM]	mm	117

## MÉRETEK: PRESTIGE EXCELLENCE 18 - 32



<b>A</b>	Fűtési előremenő Ø 3/4" [KM]	mm	75
<b>B</b>	Gázcsatlakozás Ø 3/4" [M]	mm	103
<b>C</b>	Fűtési visszatérő Ø 3/4" [KM]	mm	210

<b>D</b>	Hidegvíz csatlakozás Ø 3/4" [KM]	mm	155
<b>E</b>	Melegvíz csatlakozás Ø 3/4" [KM]	mm	200
<b>F</b>	Gázcsatlakozás Ø 3/4" [KM]	mm	117,5

## KAZÁNHELYISÉG

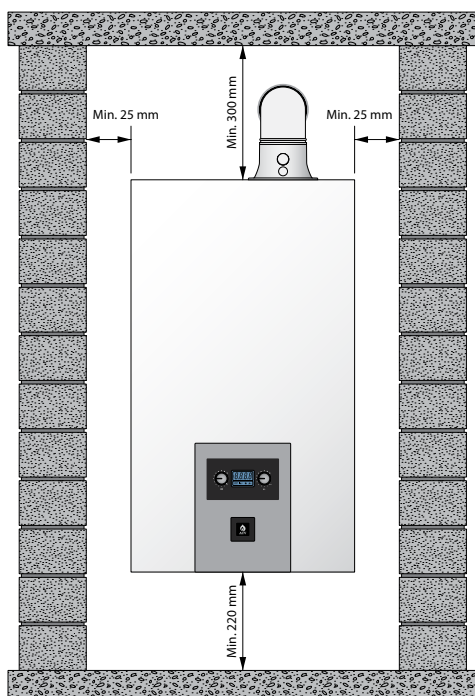
- A helyiség léghellátását biztosító nyílásokat tisztán kell tartani, eltakarásuk tilos!
- Gyúlékony anyagot a kazánhelyiségben tárolni tilos.
- Korrozíót okozó anyagokat, festékeket, oldószert, sókat, klórtartalmú vegyszereket és mosószereket a kazán közelében ne tároljunk.
- Gázszag esetén ne kapcsoljon fel semmilyen elektromos kapcsolót (villanyt), zárja el a gázcsapot a mérőnél, szellőztesse ki a helyiséget és értesítse a kivitelezőjét.
- A kazán környezetét tisztán kell tartani.



**Kazánházi munkálatok során kapcsolja le a kazánt és ügyeljen a berendezés és a hozzá kapcsolódó elemek (pl. levegő bevezetés, füstgázelvezés) tisztán tartására.**

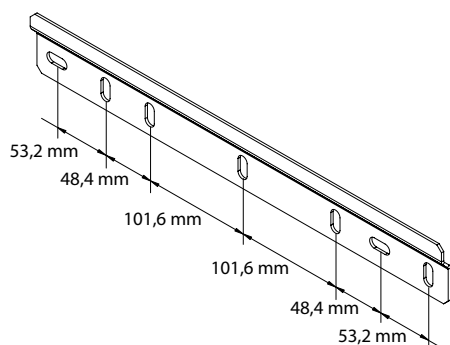
## HOZZÁFÉRÉS

A készüléket úgy kell felszerelni, hogy a karbantartásnál könnyen hozzáférhető legyen. Az alábbi ábrán megadott, falaktól mért minimális távolságokat be kell tartani.



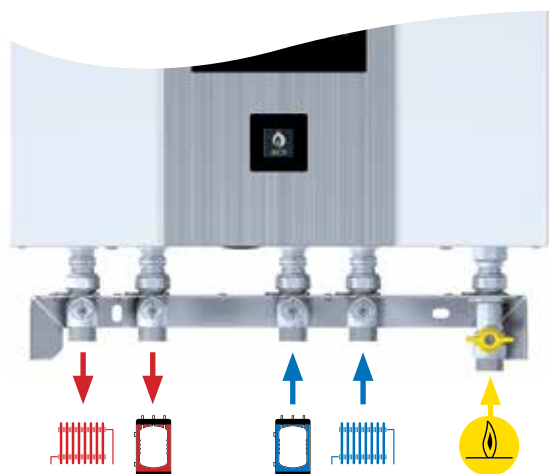
## FELSZERELÉS

- A kazánt csak olyan falra szabad felszerelni, aminek felszíne nem gyúlékony.
- Készítsen két, 75 mm mély furatot, 10 mm –es fúróval, a rajzon megadott távolságok figyelembe vételével.
- Rögzítse a fali konzolt a tartozékként szállított menetes töcsavarokkal.
- Akassza fel a kazánt a konzolra.

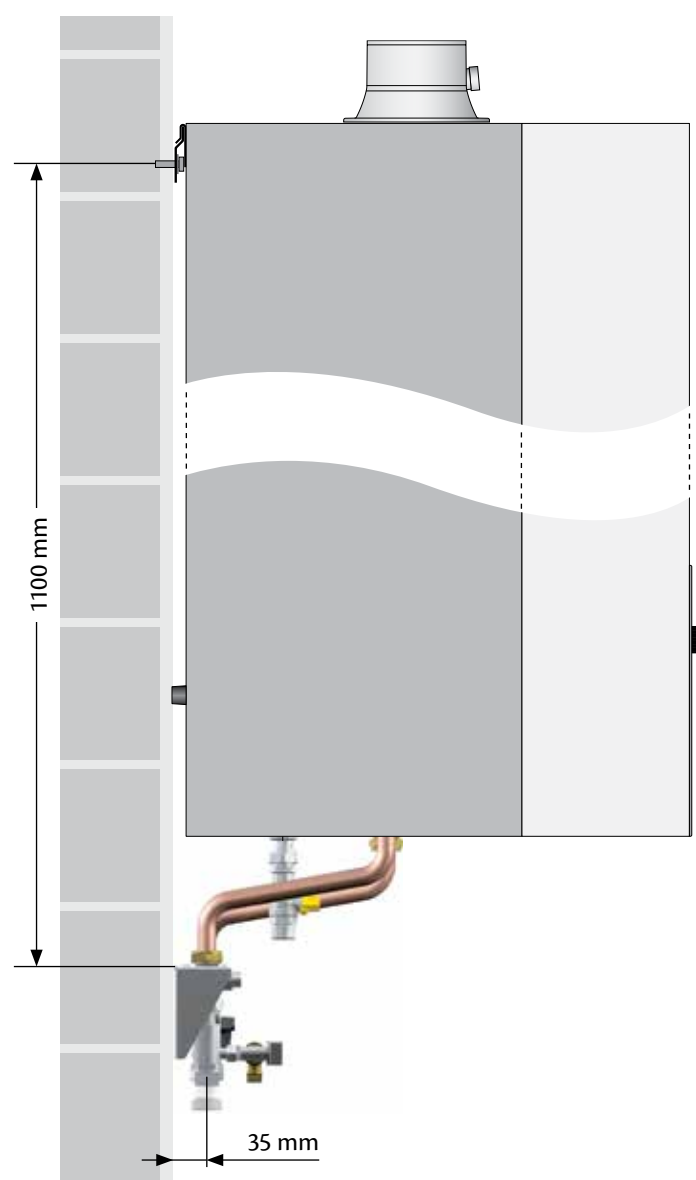
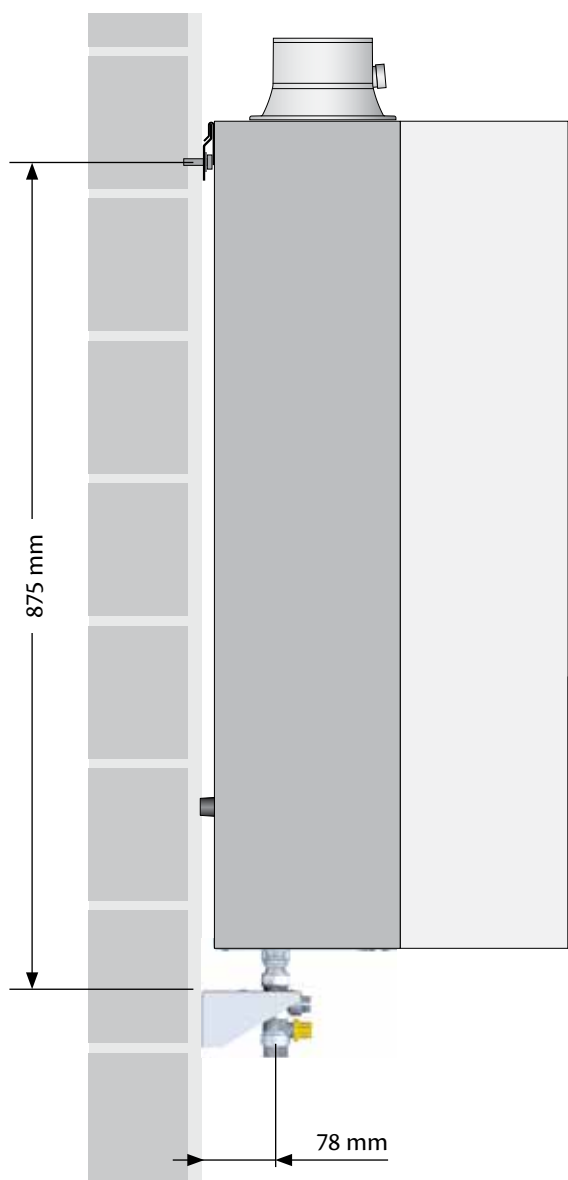
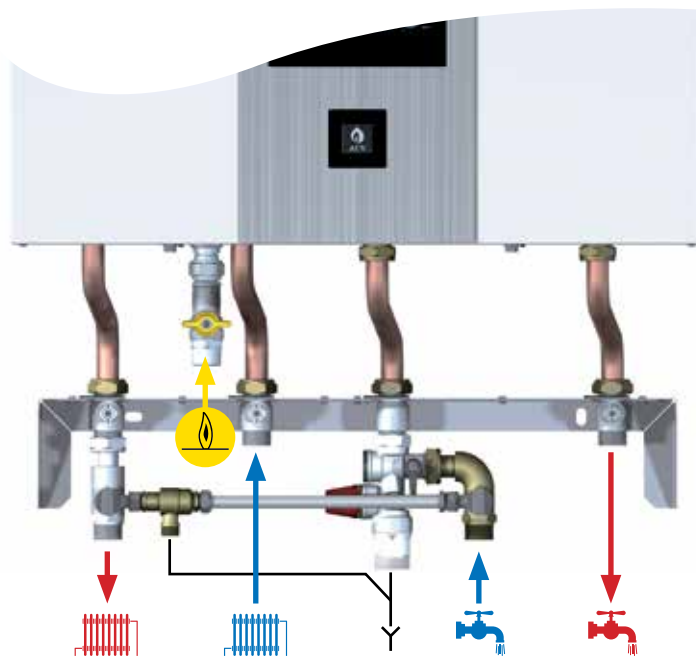


# BEÉPÍTÉS

## PRESTIGE SOLO 18 - 32 MkIII KONZOL

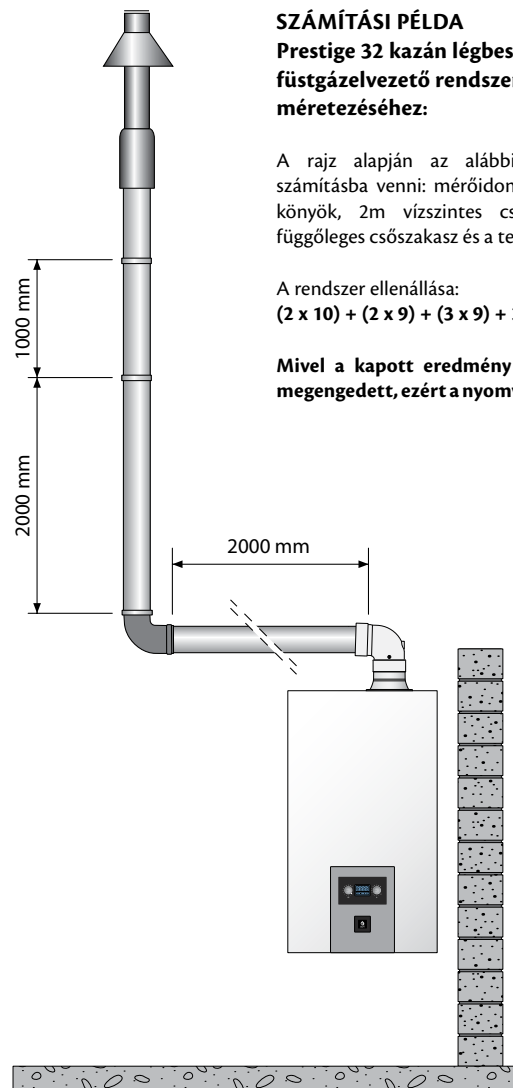


## PRESTIGE EXCELLENCE 18 - 32 MkIII KONZOL



## FÜSTGÁZELVEZETÉS

- Az égéstermék elvezetésnek mindenesetben meg kell felelnie az MSZ EN 12391-1, MSZ EN 13384-1 és MSZ EN 13384-2 valamint az MSZ 04-82/1-85 szabványoknak és a vonatkozó helyi szakhatósági előírásoknak.
- A beépített gáz/levegő arányszabályozónak köszönhetően a Prestige kazánok működése csak kis mértékben függ attól a nyomáseséstől, ami a légbeszívó- és füstgázvezető rendszeren alakul ki. Ennek ellenére a megadott határértéket nem szabad túllépni, mert a teljesítmény jelentősen csökkenhet. A gáz/levegő arányszabályozó a tüzeléshez mindig optimális környezetet biztosít és a készülék káros anyag kibocsátását is rendkívül alacsony értéken tartja.
- Vízszintes füstgázvezetés esetén gondoskodni kell, hogy a cső a kazán felé 5 ezrelék lejtéssel legyen szerelve, ami 5 mm esést jelent méterenként.
- Nem lehet akadály vagy más szellőző nyílás a Prestige kazán légbeszívó elemének 0,5 m –es körzetében.
- **A rendszeren elhasználható nyomásesés maximális értéke 130 Pa.** Az alábbi táblázat segítségével el lehet végezni a szükséges számításokat és a mellékelt példa is segítséget adhat. Szükség esetén kérje szaktervező közreműködését.
- A **C93** konfiguráció lehetővé teszi légtömör rendszer megvalósítását meglévő kéményben. Az égési levegő a füstgázcső és a régi kémény bélésű közötti gyűrűs hézagban jut a kazánhoz. Ilyen telepítéseknél először ki kell tisztítani a régi kéményt, különösen a falra lerakódott koromtól vagy kátránytól. Biztosítani kell, hogy a légbevezetés keresztmetszete legalább akkora legyen, mintha önálló légbevezetésről gondoskodnánk akár szétválasztott rendszerrel, akár külön légcsatornával.



### SZÁMÍTÁSI PÉLDA Prestige 32 kazán légbeszívó- és füstgázvezető rendszerének méretezéséhez:

A rajz alapján az alábbi elemeket kell számításba venni: mérőidom, 2 db 90 fokos könyök, 2m vízszintes csőszakasz, 3 m függőleges csőszakasz és a tetőkivezetés.

A rendszer ellenállása:  
 $(2 \times 10) + (2 \times 9) + (3 \times 9) + 35 = 100 \text{ Pa}$ .

Mivel a kapott eredmény kisebb, mint a megengedett, ezért a nyomvonal megfelelő.

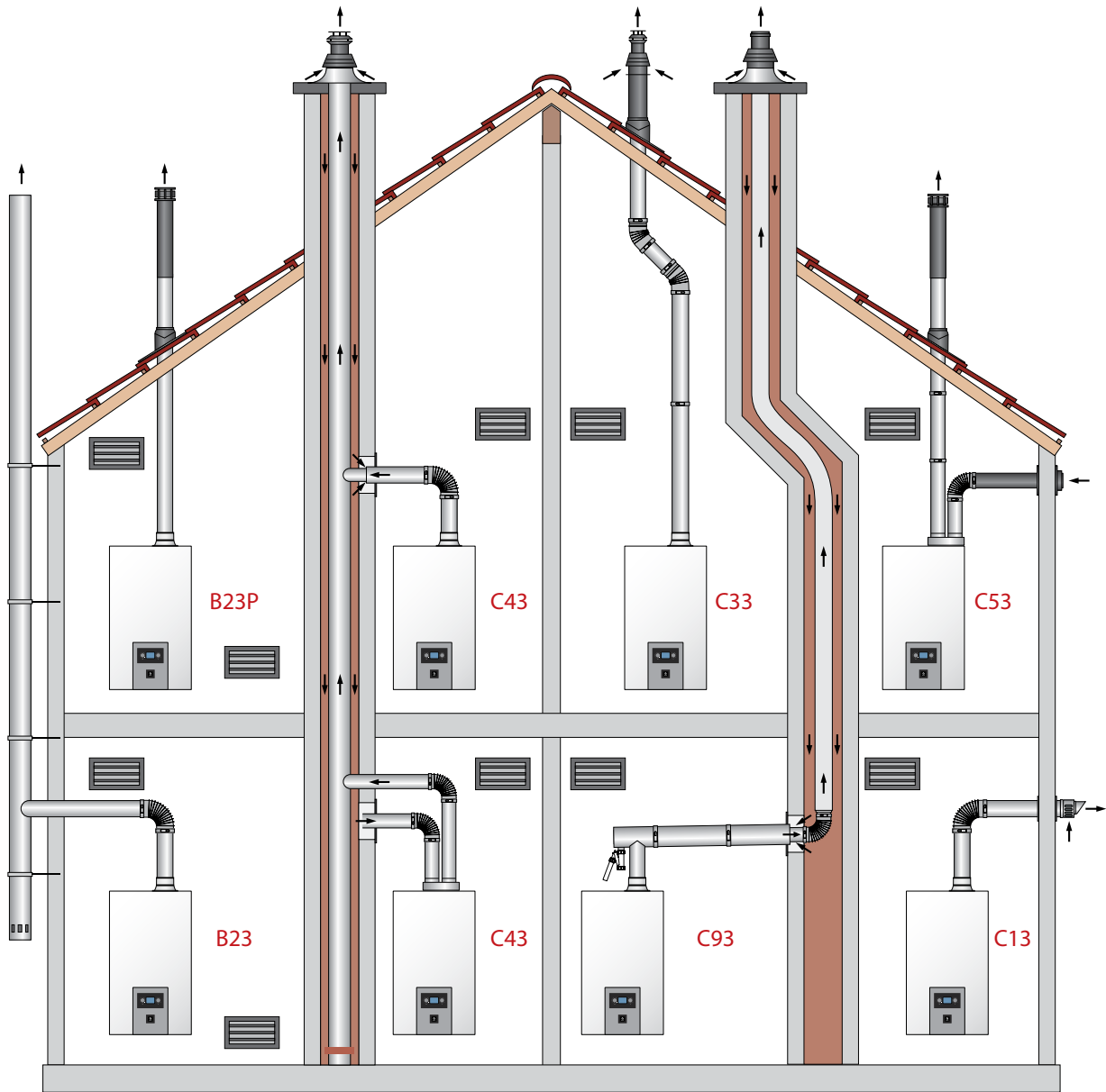
## FÜSTGÁZIDOMOK NYOMÁSESÉSE - PASCAL MÉRTÉKEGYSÉGBEN (1 Pascal = 0.01 mbar)

### Prestige Solo / Excellence 18 - 32

	Koncentrikus cső, Ø 60/100 mm		Önálló légbevezetés Ø 80 mm		Önálló füstgázvezetés Ø 80 mm	
	18	32	18	32	18	32
Egyenes cső 1 m	3	9	0.5	1.5	0.7	2.0
90° könyök	4	10	0.6	1.9	1.1	3.4
45° ív	3	7	0.4	1.3	0.8	2.3
Függőleges tetőkivezető	12	35				
Oldalfali kivezető	9	26				

A táblázat ACV berendezésekhez készült, más termékre nem alkalmazható.

## Égéstermék elvezetési rendszerek



**B23** : kéményhez vagy az égéstermék a készülék felállítási helyiségből a szabadba elvezető berendezéshez csatlakozik és az égési levegőt közvetlenül a készülék felállítási helyiségéből nyeri.

**B23P** : az előzőhöz képest azzal a kiegészítéssel, hogy a ventilátor a tüztér/hőcserélő előtt helyezkedik el és az égéstermék elvezető rendszer túlnyomás alatt üzemel.

**C13** : vízszintes elrendezésű kitorcolláshoz saját csatlakozó csöveivel csatlakozik úgy, hogy e csövek frisslevegőt vezetnek az égőhöz és egyidejűleg elvezetik az égéstermékot olyan nyílásokon keresztül, amelyek koncentrikusak, vagy elegendően közel vannak egymáshoz, hogy azonos szélhatás alatt legyenek.

**C33** : függőleges elrendezésű kitorcolláshoz saját csatlakozó csöveivel csatlakozik úgy, hogy e csövek frisslevegőt vezetnek az égőhöz és egyidejűleg elvezetik az égéstermékot olyan nyílásokon keresztül, amelyek koncentrikusak, vagy elegendően közel vannak egymáshoz, hogy azonos szélhatás alatt legyenek.

**C93** : egyedi kialakítású rendszerhez csatlakozik saját csatlakozó csöveivel úgy, hogy az égéstermék elvezetés egy meglévő szellőző akna vagy kémény belsejében történik, ami az épület része. A készülék, az égéstermék elvezető rendszer és a kitorcollás együtt minősített és részekre nem bontható.

**C43** : több készülék égéstermékét elvezető közös rendszerhez csatlakozik két csatlakozó csővel, ahol az épület részét képező, nem a készülék szállítási tartozékát jelentő közös rendszer két járatból áll, amelyek egy kitorcolláshoz csatlakoznak, amely egyidejűleg szolgáltatja a frisslevegőt és biztosítja az égéstermék elvezetését olyan nyílásokon keresztül, amelyek koncentrikusak vagy elegendően közel vannak egymáshoz, hogy azonos szélhatás alatt legyenek.


**C53** : az égési levegő és az égéstermék elvezetésére saját különálló csövekkel csatlakozik úgy, hogy a kitorcollások különböző nyomású terekben lehetnek.

**C63** : a C típusú gázkészülék olyan helyiséglevegőtől független légbeszívó- és füstgázvezető rendszerhez csatlakozik, ami nem a kazán tartozéka, független gyártó terméke, de rendelkezik a szükséges hatósági engedélyekkel.

## SL MELEGVÍZTÁROLÓ CSATLAKOZTATÁSA PRESTIGE SOLO KÉSZÜLKÉHEZ

- Öblítse át az ivóvíz rendszert mielőtt a tárolót beköti.
- Nagyon fontos, hogy előbb a tároló hidegvíz oldalát töltsen fel és nyomáspróbázza, csak ezt követően szabad a fűtési rendszert feltölteni.

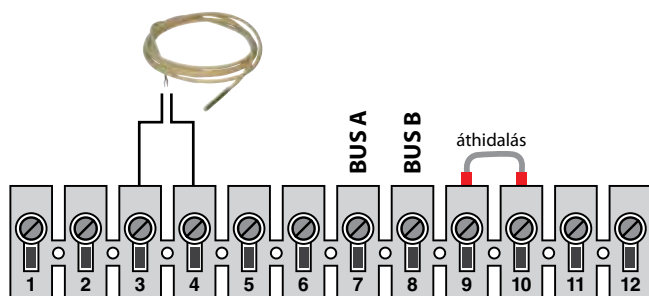
### Rendelhető tartozék

Cikkszám	Megnevezés
 5476G003	Melegvíz érzékelő, NTC 12 kΩ: Méri a tárolóban a melegvíz hőmérsékletét



A kazánon végzett munkák előtt áramtalanítsa a készüléket.

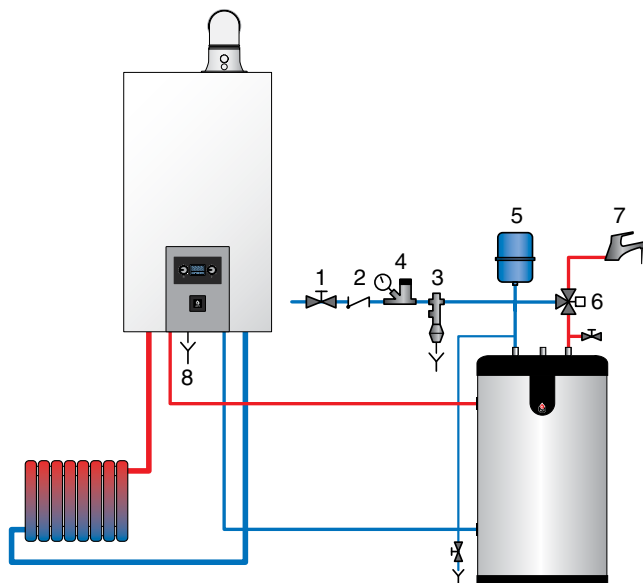
1. A 12 kΩ ellenállású NTC érzékelőt a tárolóban található mérülő hüvelybe kell behelyezni és a másik végét a kazán sorkapocs 3 –as és 4 –es pontjaira kell bekötni (lásd az alábbi ábrát).
2. A kazánt az indítás előtt „Tartozék felismerő (Auto Set)” üzemmódba kell kapcsolni, hogy a melegvíz érzékelőt felismerje. Ehhez tekerje a jobb oldali gombot „RESET” állásba, tartsa itt és közben kapcsolja be a kazánt a főkapcsolóval. Amint a kijelzőn megjelenik a „SET” felirat, elengedheti a „RESET” gombot.



Az NTC (12kΩ) érzékelő helyett lehet használni kapillárcsöves kapcsoló termostátot is.

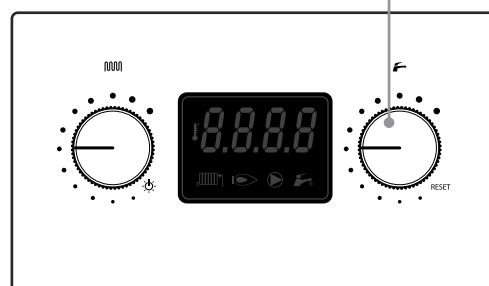
A "Tartozék felismerő (Auto Set)" üzemmód mindkét eszközt felismeri.

### Prestige Solo



1. Ivóvíz elzáró csap
2. Visszáramlás gátló
3. Biztonsági szelep
4. Nyomáscsökkentő
5. Ivóvízes túgulási tartály
6. Termosztatikus keverőszelep (forrázás ellen)
7. Melegvíz csap
8. Kondenz elvezetés

A használati melegvíz hőmérséklet állító gombja.



Gyári beállítás Megnevezés

P 05

10

T plusz = fűtési hőmérséklet megemelése melegvízkészítésnél (°C)

P 06

0

0 = HMV előnykapcsolás  
1 = HMV párhuzamos üzem

## PRESTIGE EXCELLENCE MELEGVÍZKÉSZÍTÉS

A **Prestige Excellence** közvetlenül csatlakozik a használati melegvíz ellátó rendszerhez.

Csatlakozás előtt öblítse át a rendszert.

Kötelező bevizsgált minőségű biztonsági szerelvényt sor beépítése a HMV rendszerbe, ami tartalmaz legalább egy 7 bar -os biztonsági szelepet, visszacsapó szelepet és egy elzáró csapot.

Amennyiben az üzemi nyomás az ivóvíz hálózatban meghaladja a 6 bar nyomást, akkor a biztonsági szerelvények elé egy nyomáscsökkentő szelepet is be kell építeni.

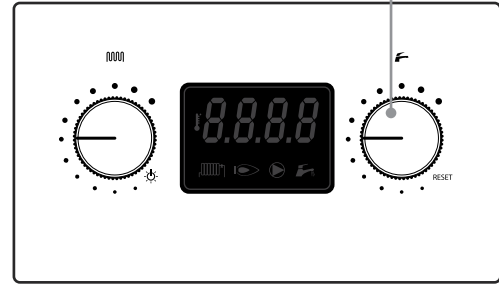
A tároló felfűtése során a melegedő víz tágul és a tárolóban a nyomás megnövekedik. Ha meghaladja a biztonsági szelep nyitási küszöb értékét, akkor a biztonsági szelep nyit és addig folyik el belőle víz, amíg a nyomás a megfelelő értéke alá csökken. Tágulási tartály beépítésével (legalább 2 literes) elkerülhető a vízvesztés és csökken a víztetés veszélye.

Légtelenítse a tárolót a melegvíz csapok nyitásával. Figyelem: a víz és a levegő egyidejű áramlása fröcskölést okozhat.



**A használati melegvíz (HMV) hőmérséklete 60°C felett is lehet, ami forrázást okoz. A melegvíz ágba, rögtön a tárolóból kilépésnél, tanácsoljuk egy termostatikus keverőszelep beépítését. Kérje ajánlatunkat a gyári bekötő készletre.**

A használati melegvíz hőmérséklet állító gombja.



**Gyári beállítás**

**Megnevezés**

P 05

10

**T plusz** = fűtési hőmérséklet megemelése melegvízkészítésnél (°C)

P 06

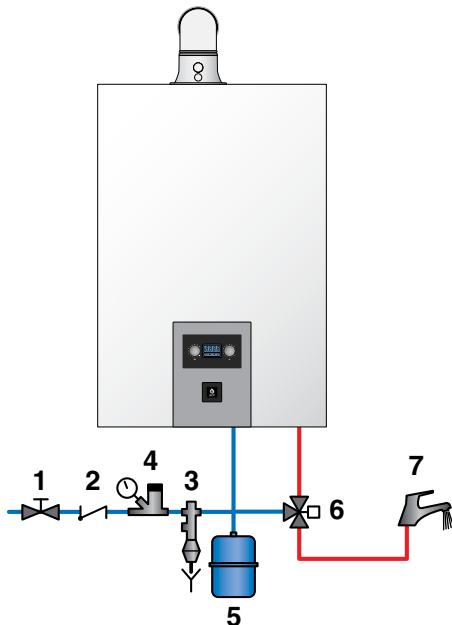
0

0 = HMV előnykapcsolás  
1 = HMV párhuzamos üzem



**Mágnesszelepek alkalmazása esetén az ivóvíz hálózatba nyomáshullámok keletkezhetnek a szelep zárásakor. Célszerű tágulási tartály és nyomásszabályozó beépítésével a víztétést megelőzni.**

### Prestige Excellence



1. Ivóvíz elzáró csap
2. Visszaáramlás gátló
3. Biztonsági szelep
4. Nyomáscsökkentő
5. Ivóvízes tágulási tartály
6. Termostatikus keverőszelep (forrázás ellen)
7. Melegvíz csap



## CSATLAKOZÁS A KÖZPONTI FŰTÉSHEZ

### HASZNOS TANÁCSOK

- A készülék felszerelése előtt az egész fűtési rendszert át kell öblíteni tiszta vízzel.
  - Ügyeljen arra, hogy a készülék vízszintben legyen vagy használja a **Prestige Solo** modelhez opcionálisan rendelhető fali konzolt.
  - Könnyű falszerkezetre (pl. fára) szerelés esetén a készülék működéséből adódó zaj átterjedhet más helyiségekre. Ez elkerülhető gumibetétes távtartókkal.
  - A **Prestige Solo** készülékhez rendelhető opcionális szerelőkeret tartalmazza a szükséges szerelvényeket a fűtési rendszerhez illetve a melegvíz-készítéshez való gyors csatlakoztatáshoz. A szerelőkeret hiányában egyes csatlakozókkal oldható meg a csatlakoztatás.
  - A központi fűtés biztonsági szelepe be van építve a készülékbe és a készülék alatt található. Be szükséges kötni a csatornahálózatba, de hozzáférhető kell maradjon.
  - A készülék beépített keringtető szivattyúval rendelkezik, mely sebességfokozata választható, így illeszthető fűtési rendszerhez.
  - A **Prestige Solo** készülék egy 12 literes beépített tágulási tartályt tartalmaz. Az ország és a vonatkozó szabványok függvényében, a **Prestige Excellence** is egy 12 literes.
- Ez a méret elegendő egy kb. 120 litert tartalmazó fűtési rendszerhez. Nagyobb rendszer esetén külső tágulási tartály csatlakoztatható mind **Prestige Solo**, mind a **Prestige Excellence** készülékhez.

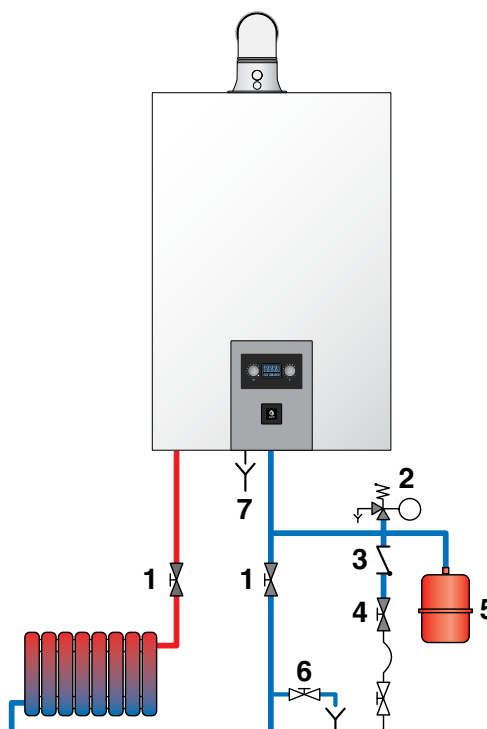
- Töltse fel a rendszert hálózati ivóvízzel. Amennyiben szükséges, használjon inhibitorokat. Ezzel kapcsolatban kérje az ACV ügyfélszolgálat tanácsát.
- **Lehetséges, hogy a csatlakozási pontok le vannak zárva kupakkal, elkerülendő a gyári tesztelesekből visszamaradó víz kifolyását. Kérjük bizonyosodjon meg arról, hogy minden kupak el van távolítva.**
- A rendszer feltöltésére és leürítésére szolgáló töltő/ürítő csap a készülék alján található.
- A készüléket legalább 1 bar nyomásra töltsse fel.
- Légtelenítse a rendszert, majd állítsa be az üzemi nyomást 1,5 bar értékre.
- **A fűtési rendszert úgy kell megtervezni, hogy folyamatos áramlás jöjjön létre a készülékben. Ha a termostatikus szelepek zárt állása esetén előfordulhat a víz megállása, akkor egy túláramszelep (bypass) beépítése kötelező, mely biztosít legalább 200 l/h tömegáramot.**
- Bizonyosodjon meg a kondenzszifon megfelelő illeszkedéséről és, hogy kémlelével ellátott csatornabekötéssel rendelkezik! Ha szükséges, töltsse fel a szifont tiszta vízzel. Tegye meg a szükséges lépéseket, hogy elkerüljön bármilyen fagyást!

### CSATLAKOZÁS FŰTÉSI RENDSZERHEZ: KAPCSOLÁSI PÉLDA

1. Szervizcsapok a kazán fűtési rendszerből történő kizárásához
2. Fűtési biztonsági szelep, 3 bar -os, nyomásmérővel
3. Visszacsapó szelep
4. Töltő szelep
5. Kiegészítő fűtési tágulási tartály (amennyiben szükséges)
6. Üritő csap
7. Kondenz szifon csatlakozás



Hőcserelelővel leválasztott padlófűtés esetén kötelező beépíteni egy fűtési biztonsági szelepet a padlófűtési körbe is (hőcserelelő szekunder oldala).



### CSATLAKOZÁS A GÁZHÁLÓZATHOZ

- A Prestige® kazánok gázoldali csatlakozása 3/4" KM.
- A gázcsatlakozás elkészítésénél a helyi gázszolgáltató előírásait be kell tartani (GMBSZ).
- Amennyiben a gázhálózat felől szennyeződésre lehet számítani, szereljen fel szűrőt a gázcsap elé.
- Légtelenítse a gázvezetékét és ellenőrizze a hálózati, valamint a készüléken belüli csatlakozások tömörségét.
- Ellenőrizze a csatlakozási gáznyomás értékét. A szükséges értékeket a műszaki adatoknál olvashatja (10. oldal).
- Ellenőrizze a gáznyomás értékét és a gázfogyasztást a beüzemeléskor.

## EGY KÖRÖS FŰTÉSI RENDSZER, IDŐJÁRÁS FÜGGVÉNYÉBEN VÁLTOZÓ FŰTŐVÍZ HŐMÉRSÉKLETTEL, SZOBATERMOSZTÁTTAL

### KAPCSOLÁSI RAJZ

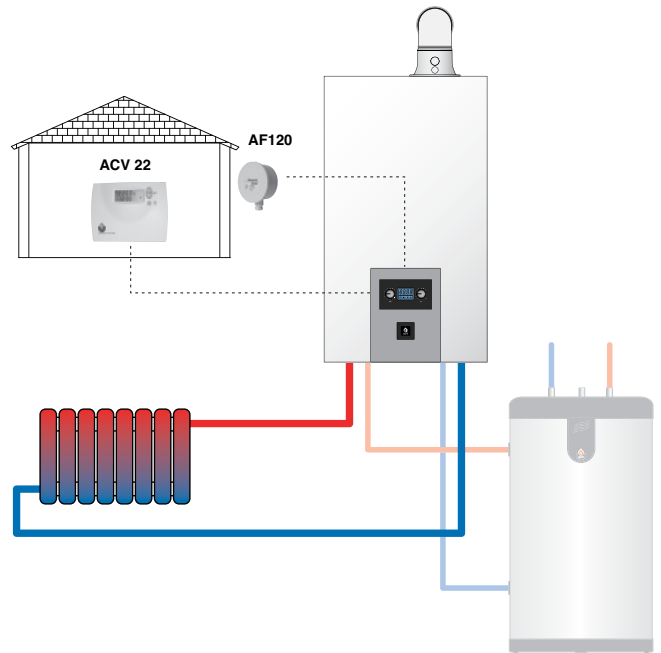
A fűtési rendszert (radiátoros vagy padlófűtést) egy **KI/BE** üzemű szobatermosztát kapcsolja.

Ebben a kapcsolásban a készülék folyamatos modulálja a teljesítményét a külső hőmérséklet függvényében változó előremenő hőmérséklettel, ha csatlakoztattunk külső hőmérséklet-érzékelőt.

A szivattyú azonnal indul, ha a termosztát hőigényt jelez.

Előnyök:





- Komfort
- Maximális hőteljesítmény
- Egyszerű

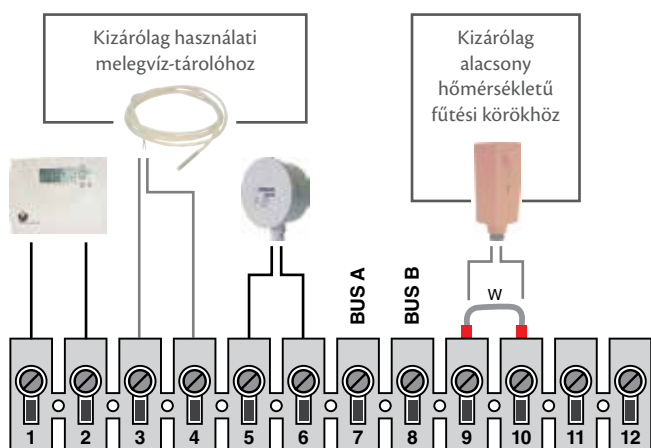


- A. - Fűtési előremenő hőmérséklet választó, külső hőmérséklet-érzékelő nélküli esetben  
 - Fűtési előremenő hőmérséklet korlátozó (max. érték), külső hőmérséklet-érzékelős esetben  
 - Ha a szabályozót állásba kapcsoljuk, nyári üzemmódra vált és lekapcsolja a fűtési rendszert
- B. - Használati melegvíz hőmérséklet választó  
 (Prestige Excellence vagy külső melegvíz tároló esetén).

A készülék használatba vétele előtt futtassa az "Auto Set" funkciót, így a készülék érzékeli a melegvíz-tároló hőmérséklet érzékelőjét. Ehhez tekerje el a jobb oldali gombot "RESET" állásba, majd kapcsolja be a készüléket a **BE/KI** kapcsolóval. A "SET" felirat megjelenése után a "RESET" gomb elengedhető.

### Optional equipment

	Code	Description
	<b>10800018</b>	ACV 22 szobatermosztát Állásos, KI/BE vezérlés a helyiség-hőmérséklet alapján.
	<b>10510100</b>	Külső hőmérséklet érzékelő (MCBA -hoz), 12 kΩ — AF120
	<b>10510900</b>	Hőmérséklet határoló termosztát, csőre rögzíthető, RAM 5109: Alacsony hőmérsékletű fűtési körök védelme érdekében kötelező.
	<b>5476G003</b>	Külső HMV tároló érzékelő (MCBA -hoz), NTC 12 kΩ: Melegvíz tároló hőmérsékletének szabályozásához.



Az alacsony hőmérsékletű fűtési kör védelme érdekében hőmérséklet határoló termosztát felhelyezése kötelező.

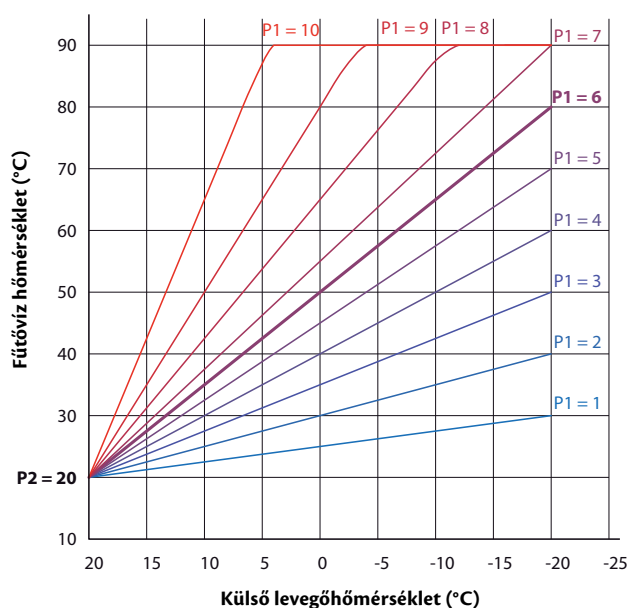


Gyári  
beállítás

A paraméter jelentése

P 01	6	Fűtési görbe meredeksége
P 02	20	Legalacsonyabb megengedett fűtővíz hőmérséklet
P 05	10	T plusz = fűtési hőmérséklet megemelése melegvízkészítésnél (°C)
P 06	0	0 = HMV előnykapcsolás 1 = HMV párhuzamos üzem

Fűtési görbék

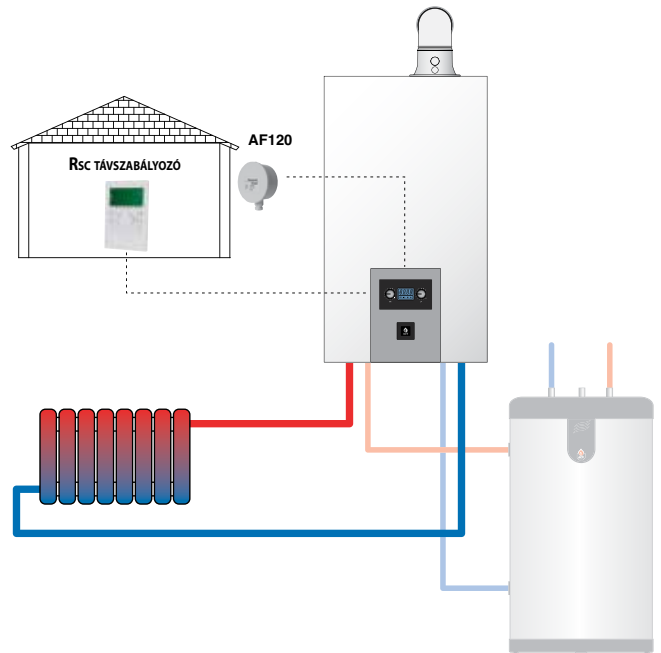


## EGY KÖRÖS FŰTÉSI RENDSZER, IDŐJÁRÁS FÜGGVÉNYÉBEN VÁLTOZÓ FŰTŐVÍZ HŐMÉRSÉKLETTEL, TÁVSZABÁLYOZÓVAL A KAZÁN MODULÁCIÓS ÜZEMÉHEZ

### KAPCSOLÁSI RAJZ

Az RSC távszabályozó szabályozza a fűtést (radiátoros vagy padlófűtés). Lehetővé teszi különböző fűtési üzemmódok közt és akár 3 napi program megadható a fűtési rendszer illetve a melegvíz-készítés számára. A távszabályozó ugyanakkor képes információk közlésére a rendszer állapotáról.

Ebben az összeállításban a fűtőkészülék időjáráskövető módon, modulációs üzemben működik.



- A. - Fűtési előremenő hőmérséklet választó, külső hőmérséklet-érzékelő nélküli esetben
- Fűtési előremenő hőmérséklet korlátozó (max. érték), külső hőmérséklet-érzékelős esetben
- Ha a szabályozót ☀ állásba kapcsoljuk, nyári üzemmódra vált és lekapcsolja a fűtési rendszert
- B. - Használati melegvíz hőmérséklet választó (Prestige Excellence vagy külső melegvíz tároló esetén).








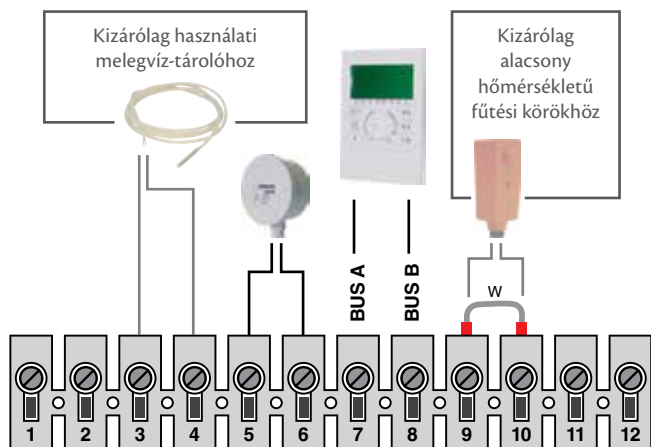
Ha a távszabályozó csatlakoztatva van, a két tekerő (A) és (B) nincs hatással a készülékre, kivéve a "RESET" állást.

A készülék használatba vétele előtt futtassa az "Auto Set" funkciót, így a készülék érzékeli a melegvíz-tároló hőmérséklet érzékelőjét. Ehhez tekerje el a jobb oldali gombot "RESET" állásba, majd kapcsolja be a készüléket a BE/KI kapcsolóval. A "SET" felirat megjelenése után a "RESET" gomb elengedhető.

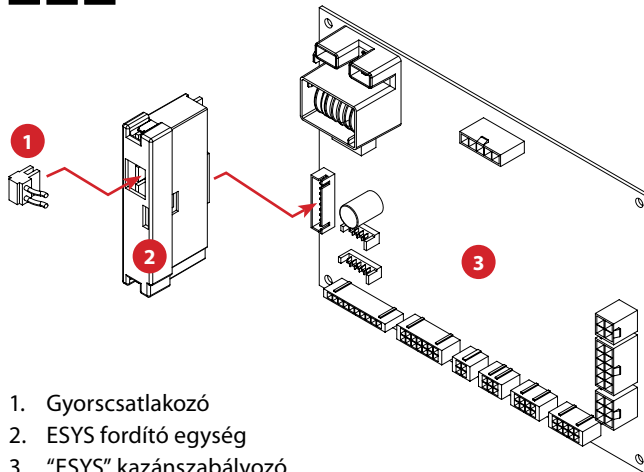
**Az RSC távszabályozó működése külön leírásban található**

### Optional equipment

	Code	Description
	10800189	RSC távszabályozó, modulációs szabályozás helyiség-hőmérséklet alapján Külső hőmérséklet érzékelővel együtt szállítjuk.
	10510100	Külső hőmérséklet érzékelő (MCBA -hoz), 12 kΩ — AF120 Az RSC távszabályozó tartozéka.
	10510900	Hőmérséklet határoló termosztát, csőre rögzíthető, RAM 5109: Alacsony hőmérsékletű fűtési körök védelme érdekében kötelező.
	10800201	ESYS fordító egység: Lehetővé teszi a kazán és a RSC távszabályozó közötti adatcserét.
	5476G003	Külső HMV tároló érzékelő (MCBA -hoz), NTC 12 kΩ: Melegvíz tároló vezérléséhez.



Címbeállítás: "0"



1. Gyorscsatlakozó
2. ESYS fordító egység
3. "ESYS" kazánszabályozó



Az alacsony hőmérsékletű fűtési kör védelme érdekében hőmérséklet határoló termostát felhelyezése kötelező.



Gyári  
beállítás

A paraméter jelentése

P 05

10

T plusz = fűtési hőmérséklet megemelése melegvízkészítésnél (°C)

P 06

0

0 = HMV előnykapcsolás  
1 = HMV párhuzamos üzem

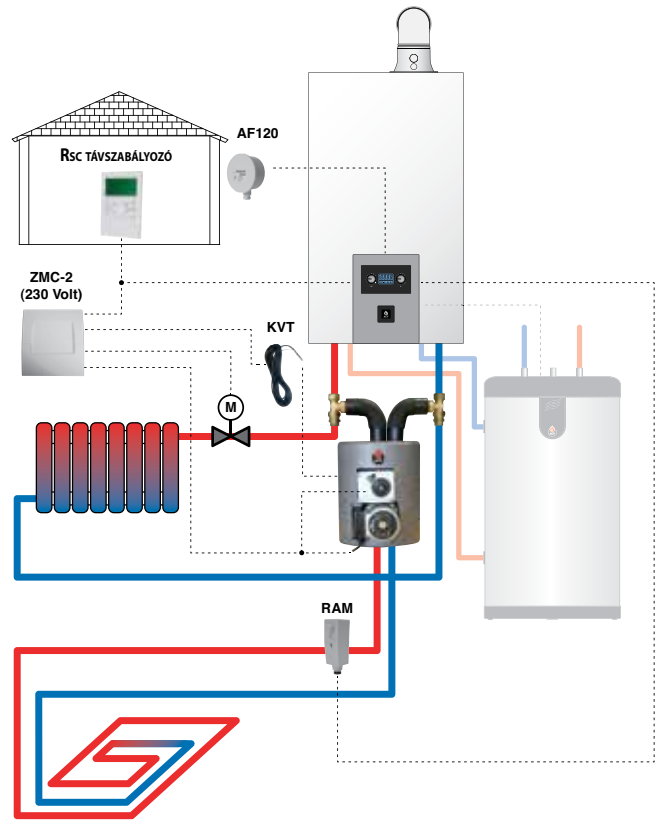
## MAGAS ÉS ALACSONY HŐMÉRSÉKLETŰ FŰTÉSI KÖRÖK, IDŐJÁRÁS FÜGGVÉNYÉBEN VÁLTOZÓ FŰTŐVÍZ HŐMÉRSÉKLETTEL, TÁVSZABÁLYOZÓVAL + ZMC-2 (230 VOLT)

### KAPCSOLÁSI RAJZ

A rajz bemutatja két fűtési kör szabályozásának egy egyszerű módját. A kevert kör teljesítménye legfeljebb 14 kW lehet.

Ez az rendszer ideális egy radiátoros fűtéssel kiegészített padlófűtéses rendszer kialakításához.









A szobatermosztát (RSC) lehetővé teszi két különböző fűtőkör egymástól független szabályozását időjárás-követő módon, és akár 3 hétre előre beprogramozható a fűtési és melegvíz-készítési menetrend.



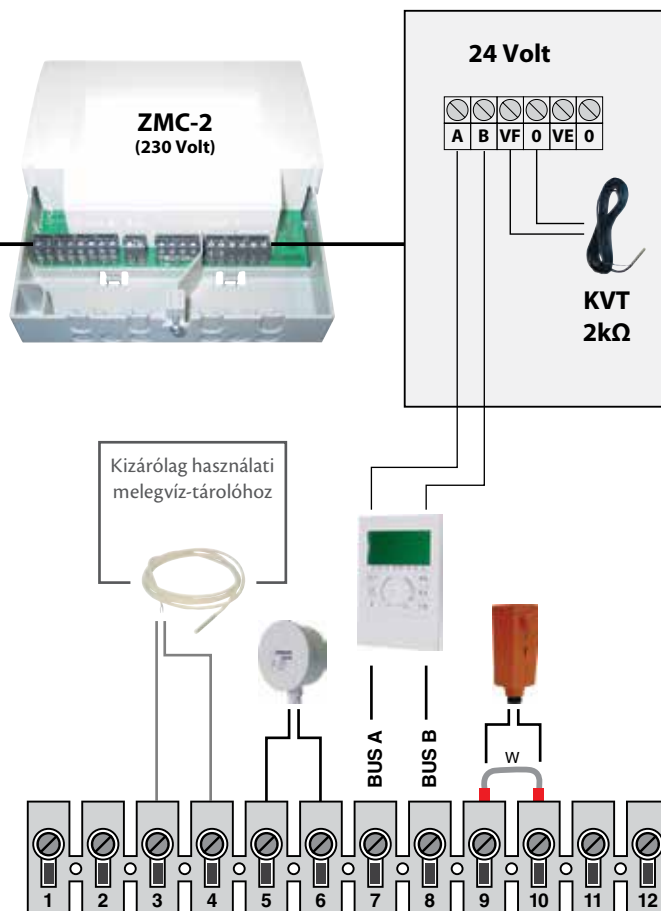
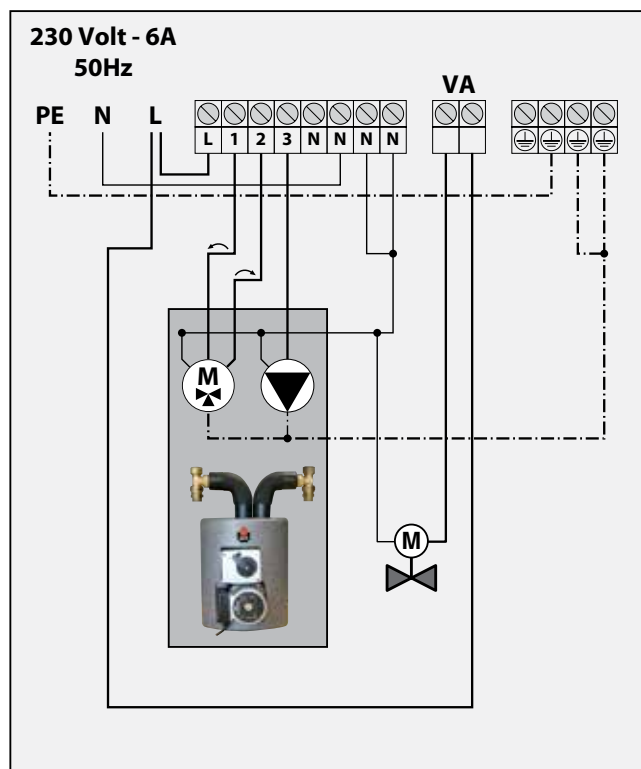
A készülék használatba vétele előtt futtassa az "Auto Set" funkciót, így a készülék érzékeli a melegvíz-tároló hőmérséklet érzékelőjét. Ehhez tekerje el a jobb oldali gombot "RESET" állásba, majd kapcsolja be a készüléket a BE/KI kapcsolóval. A "SET" felirat megjelenése után a "RESET" gomb elengedhető.

Az RSC távszabályozó működése külön leírásban található

### Optional equipment

	Code	Description
	10800189	RSC távszabályozó, modulációs szabályozás helyiség-hőmérséklet alapján Külső hőmérséklet érzékelővel együtt szállítjuk.
	10800218	ZMC-2 230 kiegészítő szabályozó (készlet): Kezeli a második fűtőkört, begyűjtött hibajel adása, csak RSC szabályozóval együtt működtethető
	10510100	Külső hőmérséklet érzékelő (MCBA -hoz), 12 kΩ — AF120 Az RSC távszabályozó tartozéka.
	10800201	ESYS fordító egység: Lehetővé teszi a kazán és a RSC távszabályozó közötti adatcserét.
	10800226	Hidraulikus csoport alacsony hőmérsékletű fűtőkörhöz — BT 14: A direkt kör (radiátoros) keringtetését a készülékbe épített szivattyú oldja meg, míg az alacsony hőmérsékletű fűtőkör vizét (legfeljebb 14 kW) a BT 14 szett keringteti. Az áramlásérzékelőhöz szükséges Drywell szettet tartalmazza.
	10800044	Víz-hőmérséklet érzékelő (ZMC2 -höz), KVT 2 kΩ, merülőhüvelybe helyezhető: Kevertör hőmérséklet szabályozásához.
	10510900	Hőmérséklet határoló termosztát, csőre rögzíthető, RAM 5109: Alacsony hőmérsékletű fűtési körök védelme érdekében kötelező.
	5476G003	Külső HMV tároló érzékelő (MCBA -hoz), NTC 12 kΩ: Melegvíz tároló vezérléséhez.

## Szabványos vezetékvezetés.



Hidraulika menüpont: P6 = 23

NC = magas hőmérsékletű kör alaphelyzetben zárt



Az alacsony hőmérsékletű fűtési kör védelme érdekében hőmérséklet határoló termosztát felhelyezése kötelező.



Gyári beállítás A paraméter jelentése

P 05

10

T plusz = fűtési hőmérséklet megemelése melegvízkészítésnél (°C)

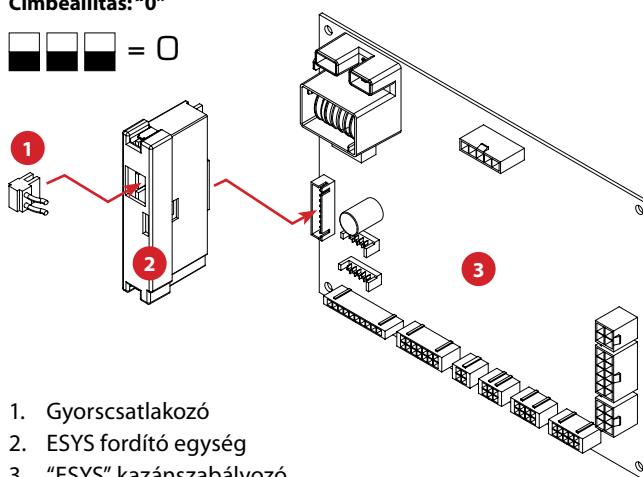
P 06

0

0 = HMV előnykapcsolás  
1 = HMV párhuzamos üzem

Címbeállítás: "0"

□ □ □ = 0



1. Gyorscsatlakozó
2. ESYS fordító egység
3. "ESYS" kazánszabályozó

## ÁTÁLLÍTÁS PROPÁNGÁZRA

A készülék gyárilag G20, G25 történő üzemre van felkészítve az adatlapon feltüntetettek szerint.

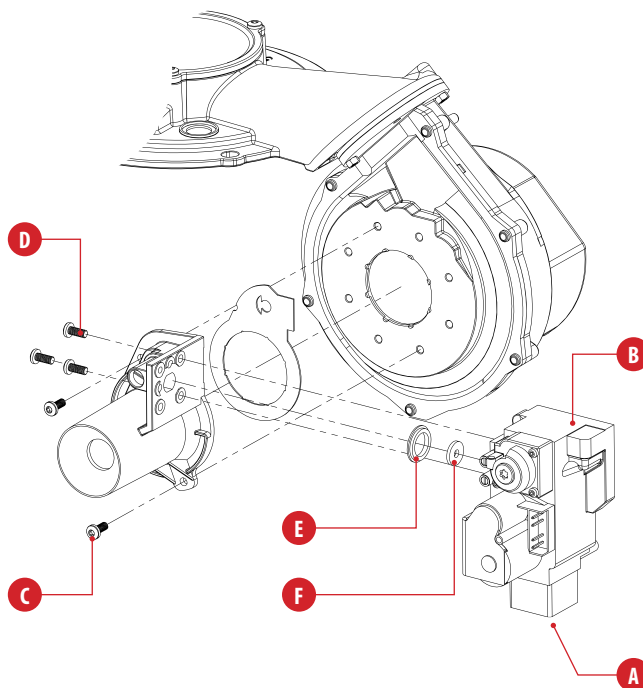
G31 és G30 gázzal (propán, bután) történő üzemre átállításhoz az alábbiak szükségesek:

- cserélje ki a fűvókát
- állítsa be a CO<sub>2</sub> szintet
- állítsa át a paramétereket lap alján lévő táblázat szerint

A CO<sub>2</sub> szint beállítandó értékét a lap alján lévő táblázat tartalmazza.

### A FŰVÓKA CSERÉJE:

1. Zárja el a gázcsapot és áramtalanítsa a készüléket.
2. Csavarja le a szelep alatti csatlakozó hollandit (A).
3. Húzza ki a gázszelepet (B).
4. Szerelje le a gázszelep - venturi egységet (C).
5. Vegye le a gázszelepet az egységéről (D) és cserélje ki a fűvókát (F).



**Fontos: ügyeljen a fűvóka tömítésének megfelelő felfekvésére (E).**

6. Szerelje össze a gáz - venturi egységet.
7. Ragassza fel a sárga "Propán" feliratú matricát a gázszelepre (B) (rendelési szám: 617G0152).

### Fűvóka mérete

	Prestige 18	Prestige 32
<b>G20</b>	<b>5.2</b>	—
<b>G25</b>	<b>5.2</b>	—
<b>G30</b>	<b>3.4</b>	<b>5.2</b>
<b>G31</b>	<b>3.4</b>	<b>5.2</b>



**Egyes országokban tilos az átállítás (pl.: Belgium).  
Lásd: gázkategória táblázat (10. oldal).**



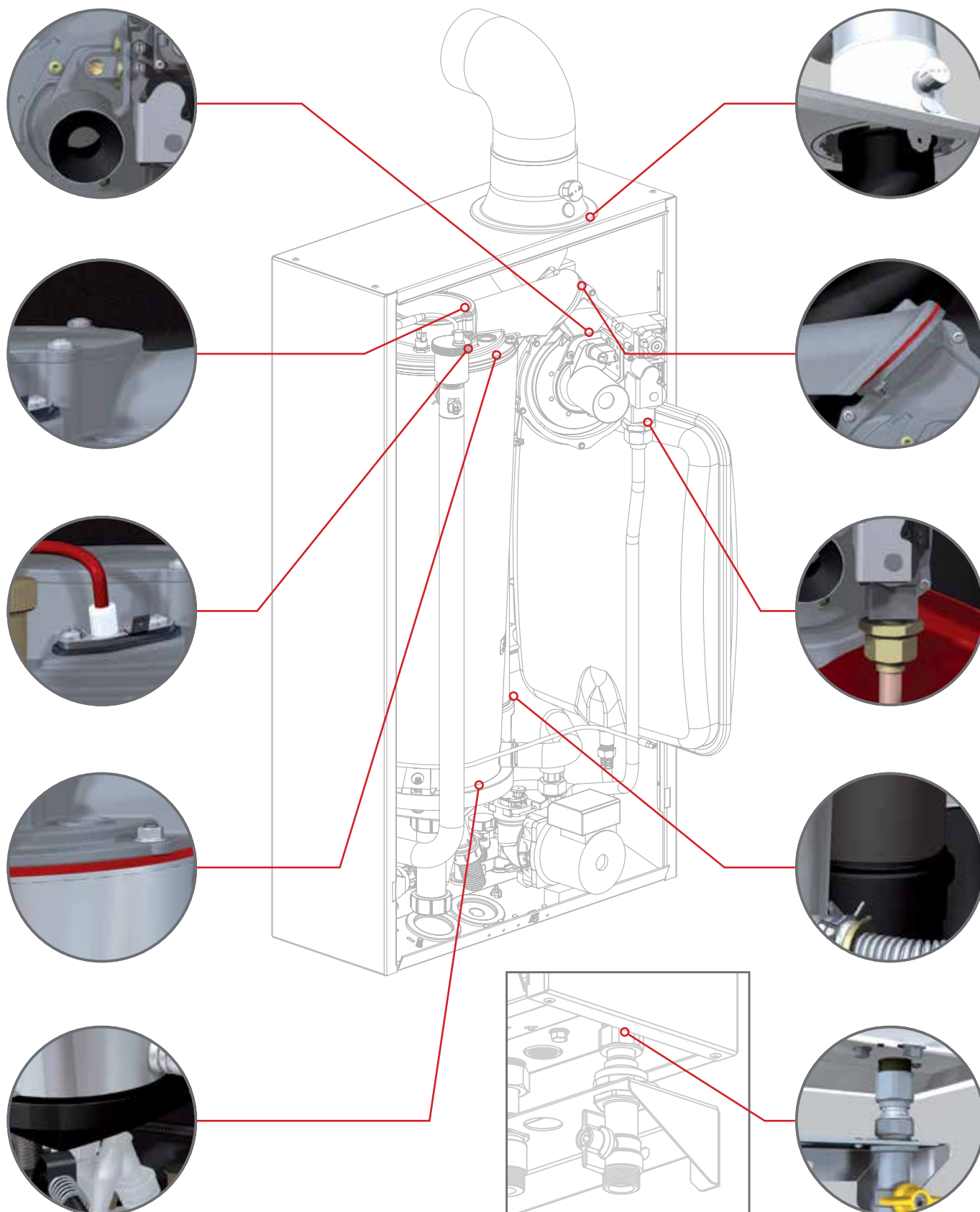
**A CO<sub>2</sub> szint beállítása előtt szükséges a ventilátor fordulatszámának beállítása a táblázat szerint.**

		Prestige 18		Prestige 32	
		G20 - G25	G30 - G31	G20 - G25	G30 - G31
<b>Beállítások felszerelt burkolattal</b>					
CO <sub>2</sub> szint (max. teljesítmény mellett)	% CO <sub>2</sub>	8.9	10.5	8.9	10.5
Max. ventilátor fordulatszám	rpm	6000	5700	6250	6200
CO <sub>2</sub> szint (min. teljesítmény mellett)	% CO <sub>2</sub>	8.6	10.2	8.6	10
Min. ventiótor fordulatszám	rpm	1100	1500	1100	1500
<b>P 03</b> = Min. terhelés	%	0	8	0	8
<b>P 04</b> = Max. terhelés (közponi fűtés)	%	100	94	100	100
<b>Beállítások burkolat nélkül</b>					
CO <sub>2</sub> szint (max. teljesítmény mellett)	% CO <sub>2</sub>	8.7	10.3	8.7	10.3
CO <sub>2</sub> szint (min. teljesítmény mellett)	% CO <sub>2</sub>	8.4	10	8.4	9.8





A szerelés befejeztével ellenőrizze működés közben a megfelelő tömítettséget.  
[Az ellenőrizendő területek alatt.]



# BEÜZEMELÉS ÉS KARBANTARTÁS

## BEÜZEMELÉS

### HMV KÖR FELTÖLTÉSE

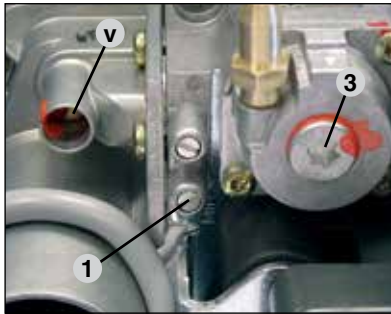
- Ha melegvíz-tárolót is felszereltek, kezdje lassan feltölteni a tároló HMV oldalát egy melegvíz csapoló nyitvatartása mellett a légtelenítéshez.
- Légtelenítse az összes csapolót, majd győződjön meg, hogy nincs szivárgás.

### FŰTÉSI KÖR FELTÖLTÉSE

- Mielőtt feltölti a készüléket fűtésoldalról, kapcsolja be a készüléket, és várjon az "E 47" hibakód megjelenéséig (jelentése: elégtelen víznyomás), majd kapcsolja ki. A művelet hatására a csatlakoztatott 3-járatú szelep köztes állásba kapcsol, lehetővé téve a fűtési rendszer feltöltését.
- Töltse fel az összes fűtési kört legalább 1,5 Bar nyomásra. Lassan végezze a töltést, hogy az automata légtelenítő megfelelően légteleníthesse.
- Ha melegvíz-tárolót is felszereltek, légtelenítse azt a tároló tetején található kézi légtelenítő segítségével.
- Ellenőrizze, hogy a rendszer nem szivárog.

### GÁZELLÁTÁS ÉS CO<sub>2</sub> SZINT BEÁLLÍTÁSA

- Nyissa meg a gázcsapot, szellőztesse ki a csövet, majd ellenőzze, hogy nem szivárog.
- Ellenőrizze a kondenzszifon golyójának meglétét.
- Kapcsolja be a készüléket a z ON/OFF kapcsolóval.  
Ha a készülék nem indul, ellenőrizze a termosztátot, és emelje a hőmérsékletet ha szükséges.
- Ellenőrizze a gáznyomást (1-es állítócsavar) és hagyja felmelegedni a készüléket pár percre.



**3-AS CSAVAR:**  
Az OFFSET beállítás gyárilag beállított és tömített, nem módosítható.

- Állítsa be a készüléket a maximális teljesítményre és ellenőrizze a CO<sub>2</sub> szintet a vonatkozó táblázat szerint. Ezután állítsa minimális teljesítményre és ismétlje meg a táblázat szerinti CO<sub>2</sub> szint ellenőrzést.
- Állítsa be a központi fűtés és a használati melegvíz hőmérsékleteket a felhasználói útmutató szerint.
- Légtelenítse a fűtési rendszert újra és ha szükséges, töltsön rá a kívánt nyomás beállítása érdekében:
- Bizonyosodjon meg, hogy a fűtési rendszer megfelelően be van szabályozva, ha szükséges állítsa be a szükséges tömegáramokat a fűtési körökben, radiátorokban.

### ELLENŐRZÉSI LISTA

- Ellenőrizze, hogy a paraméterek megfelelnek a felhasználói igényeknek!
- A készülék beállítását csak ACV beüzemelő szakember vagy az ACV szervizrészege végezheti!
- Állítsa maximális teljesítményre a készüléket (lásd az ESYS szerviz beállítások)!
- Ellenőrizze a gáznyomást a gázszelepnél (lásd a bal oldali képen az 1-es állítócsavart). A nyomás értéke legyen legalább 18 mbar.  
Hagyja pár percig felmelegedni a készüléket legalább 60 °C-ig.  
Ellenőrizze a CO<sub>2</sub> beállítást egy füstgázelemző segítségével.  
Az optimális érték a műszaki adattáblában van feltüntetve. Emeléséhez csavarja a venturi állítócsavart az óramutató járásának ellenkezőleg. A CO<sub>2</sub> szint csökkentéséhez csavarja az óramutató járásának megfelelően (lásd 2. ábra).  
Ezután állítsa minimális teljesítményre a készüléket (lásd ESYS szerviz beállítások).  
Hagyja pár percig beállni a készüléket. Ellenőrizze újra a CO<sub>2</sub> szintet. Az értéke közel meg kell egyezzen a maximális teljesítménynél mért értékkel, attól legfeljebb 0.5 %-al térhet el. Ha számottevő különbséget észlel, kérjük vegye fel a kapcsolatot az ACV szervizközpontjával.

## KARBANTARTÁS



**Az ACV ajánlása szerint legalább évente végezze el a készülék átvizsgálását és tisztítását.**

Kapcsolja ki, majd áramtalanítsa a készüléket mielőtt bármilyen munkát végezne rajta. akár ha csak mérést végez vagy beállítást módosít.

- Ellenőrizze, hogy a kondenzgyűjtő szifon nincsen eldugulva. Töltse fel ha szükséges, majd ellenőrizze, hogy az elvezetés nem szivárog.
- Ellenőrizze a biztonsági szelep helyes működését.
- Légtelenítse a fűtési rendszert és töltsön utána, ha szükséges. Az ajánlott víznyomás 1,5 bar.



**Amennyiben rendszeresen kell utántölteni, értesítse kivitelezőjét.**

- Ellenőrizze a kazán teljesítményét teljes terhelés esetén.  
A gyári értéktől való jelentős eltérés esetén ellenőrizze a légbeszívó- és füstgázvezető rendszer, illetve a hőcserélő tisztaságát.

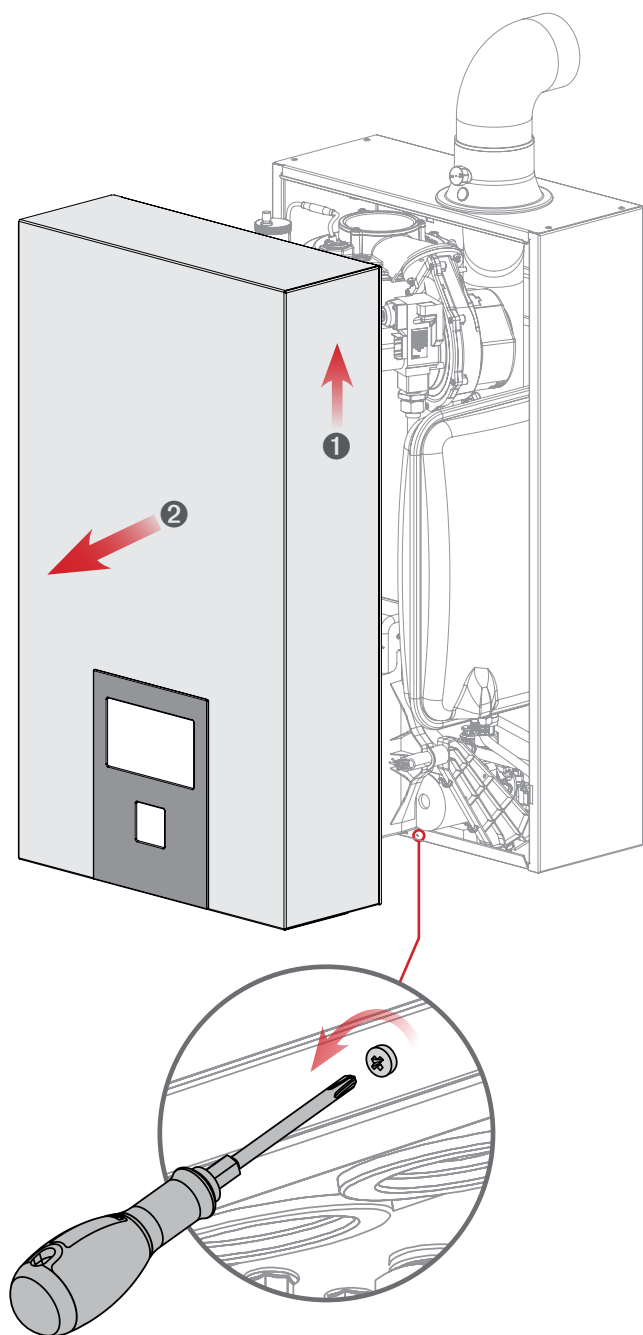
## NTC ÉRZÉKELŐK KARAKTERISZTIKÁJA

T° [°C]	R Ω	T° [°C]	R Ω	T° [°C]	R Ω
- 20	98200	25	12000	70	2340
- 15	75900	30	9800	75	1940
- 10	58800	35	8050	80	1710
- 5	45900	40	6650	85	1470
0	36100	45	5520	90	1260
5	28600	50	4610	95	1100
10	22800	55	3860	100	950
15	18300	60	3250		
20	14700	65	2750		



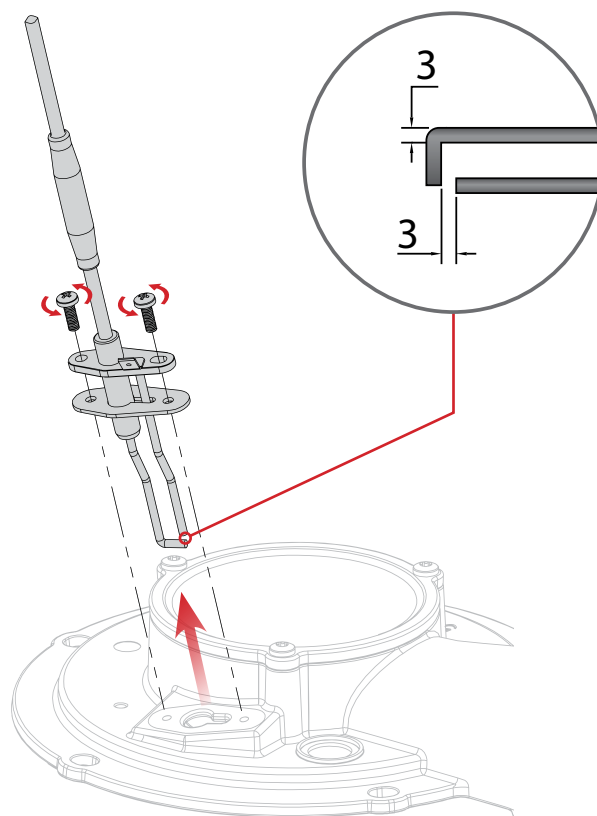
Mielőtt nekilátna a szerelésnek, áramtalanítsa a készüléket.

## ELŐLAP ELTÁVOLÍTÁSA



## SZÉTSZERELÉS ÉS ELEKTÓDAVIZSGÁLAT

1. Nyissa fel a készülék előlapját (lásd baloldalt).
2. Húzza ki a földelést.
3. Csavarja ki a két tartócsavart
3. Ellenőrizze az elektróda és a tömítés állapotát és cserélje ha szükséges. Szerelje össze a készüléket.



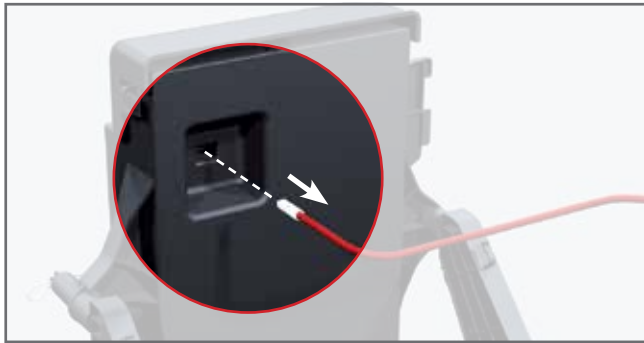
# BEÜZEMELÉS ÉS KARBANTARTÁS

## ÉGŐ KISZERELÉSE

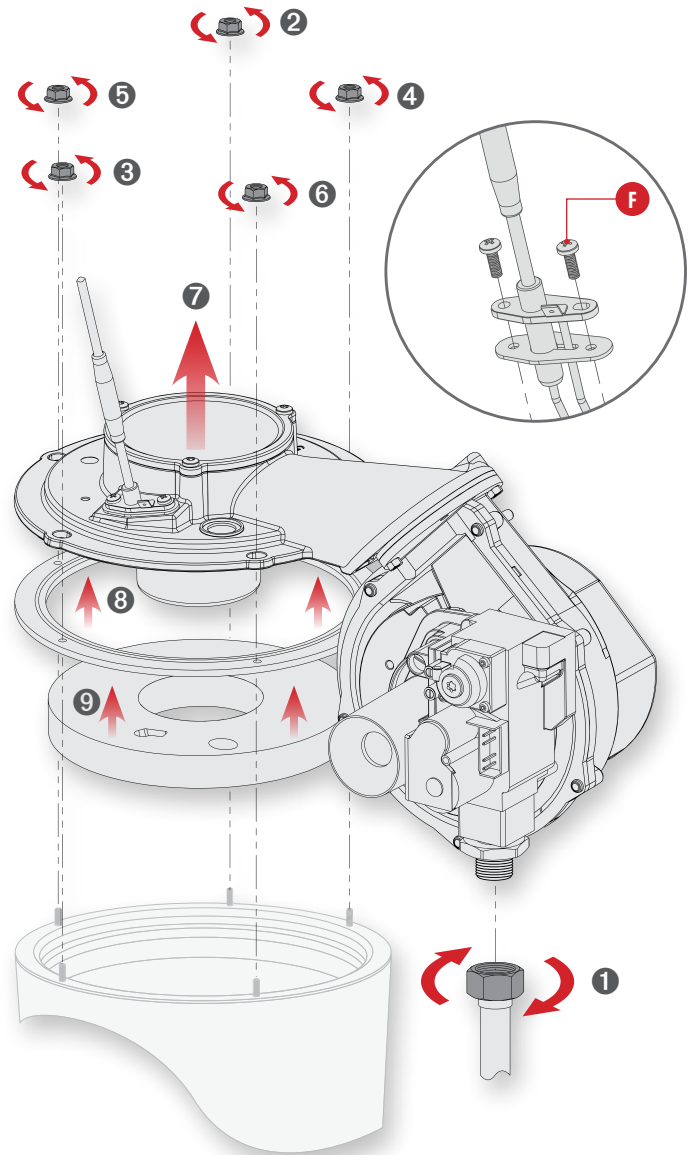


Zárja el a gázcsapot, mielőtt kiszerné az égőt!

1. Vegye le a készülék előlapját.
2. Húzza ki a PWM jack dugót és a ventilátor 230 V-os csatlakozóját.
3. Húzza ki a gázszelap jack dugóját.
4. Húzza ki a gyújtókábelt az "ESYS" hátsó paneljéből, lásd az alábbi ábrán.

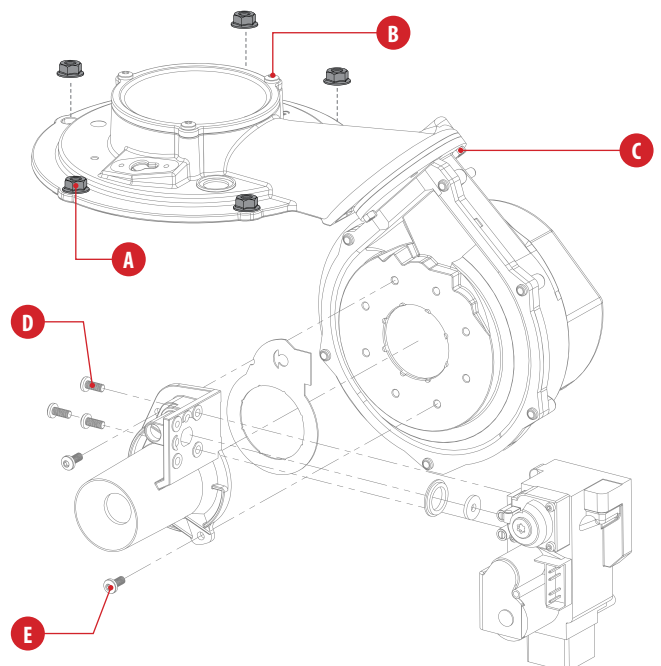
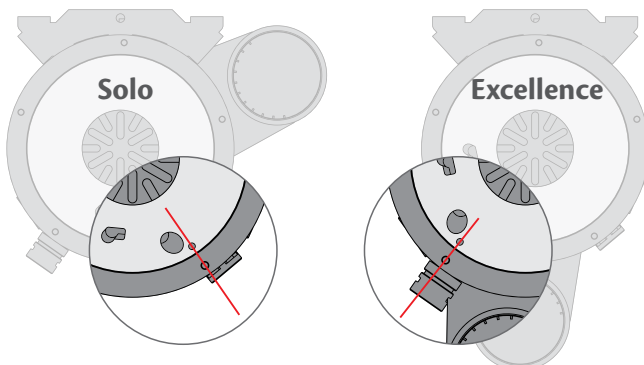


5. Csavarja le a  $\varnothing 3/4"$  [F] gázcsatlakozás hollandi anyáját.
6. Csavarja le racsnis dugókulccsal az égő karimáját leszorító 5 db anyát az ábrázolt sorrendben.
7. Óvatosan emelje fel az égőt a gázszelap-venturi egységgel együtt úgy, hogy közben ne sérüljön az égőszigetelés (porlad, törik).
8. Ellenőrizze az égőszigetelést illetve a tömitést és cserélje, ha szükséges, mielőtt összeszereli az égőt a fentieket visszafele elvégezve.



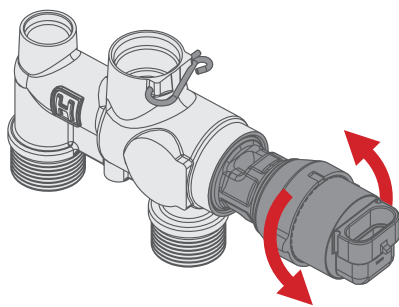
## ÉGŐ CSAVARJAINAK HÚZÓNYOMATÉKA

Leírás	Nyomaték (Nm)	
	Min.	Max
<b>A</b> = Égőkarima rögzítőanyái (5 anya)	5	6
<b>B</b> = Égőhüvely csavarjai (3 csavar)	3	3,5
<b>C</b> = Ventilátor anyái (3 anya)	3	3,5
<b>D</b> = Gázszelap csavarjai (3 csavar)	3,5	4
<b>E</b> = Venturi csavarjai (2 csavar)	3,5	4
<b>F</b> = Elektroda csavarjai (2 csavar)	3	3,5

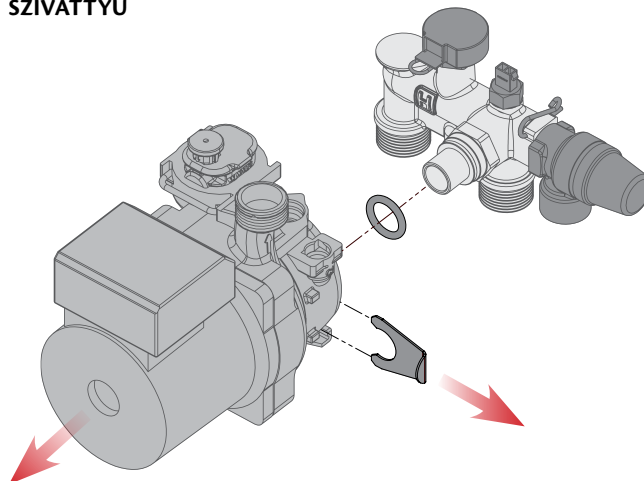


## ELEMEK SZÉTSZERELÉSE

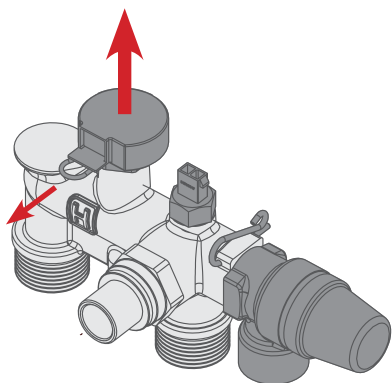
### VÁLTÓSZELEP MOTORJA (LÉPTETŐ)



### SZIVATTYÚ

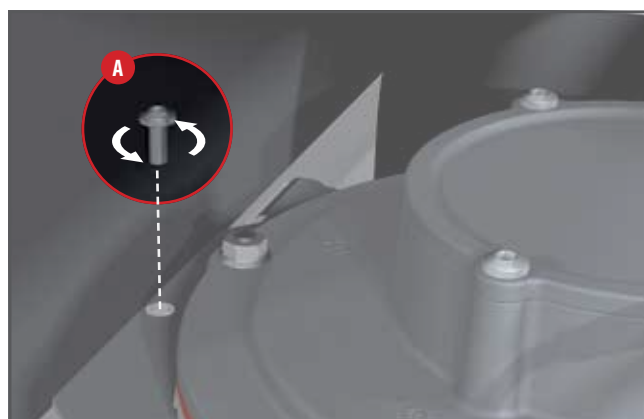


### NYOMÁSMÉRŐ

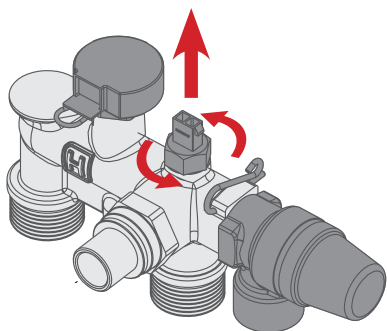


### HŐCSERÉLŐ KISZERELÉSE

- Üritse le a fűtési rendszer vizét a készülék alatti szintig.
- Várja meg amíg a víz teljesen leürül a kazánból.
- Csavarja ki a visszaradart, "A" jelű csavart.

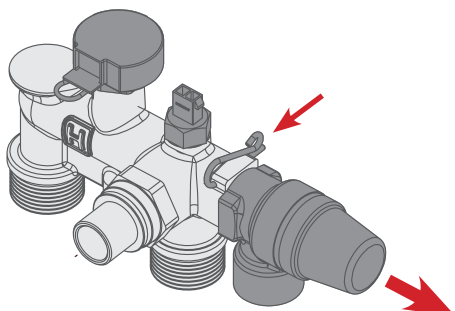


### NTC2 FŰTÉSI VISSZATÉRŐ HŐMÉRŐ



- Húzzon ki minden elektromos csatlakozást az égőből, beleértve az NTC érzékelők kábeleit is.
- Oldja meg a hőcserélő előremenő- és visszatérő csatlakozásait. A szétszerelésnél legyen körültekintő, valamennyi víz még benne maradhatott a csövekben.
- Szerelje le a kondenz szifont és csavarja ki a visszaradart csavart a szifon és a hőcserélő közül.
- Emelje meg a hőcserélőt lassan, függőlegesen felfelé. A hőcserélő magától elemelkedik a tartó konzolról és levehető.
- Ellenőrizze az O-gyűrűk épségét, szükség esetén cserélje őket. A hőcserélő visszaszerelése az előzőekben leírtak fordított sorrendben történik végigjáráásával történik.

### FŰTÉSI BIZTONSÁGI SZELEP



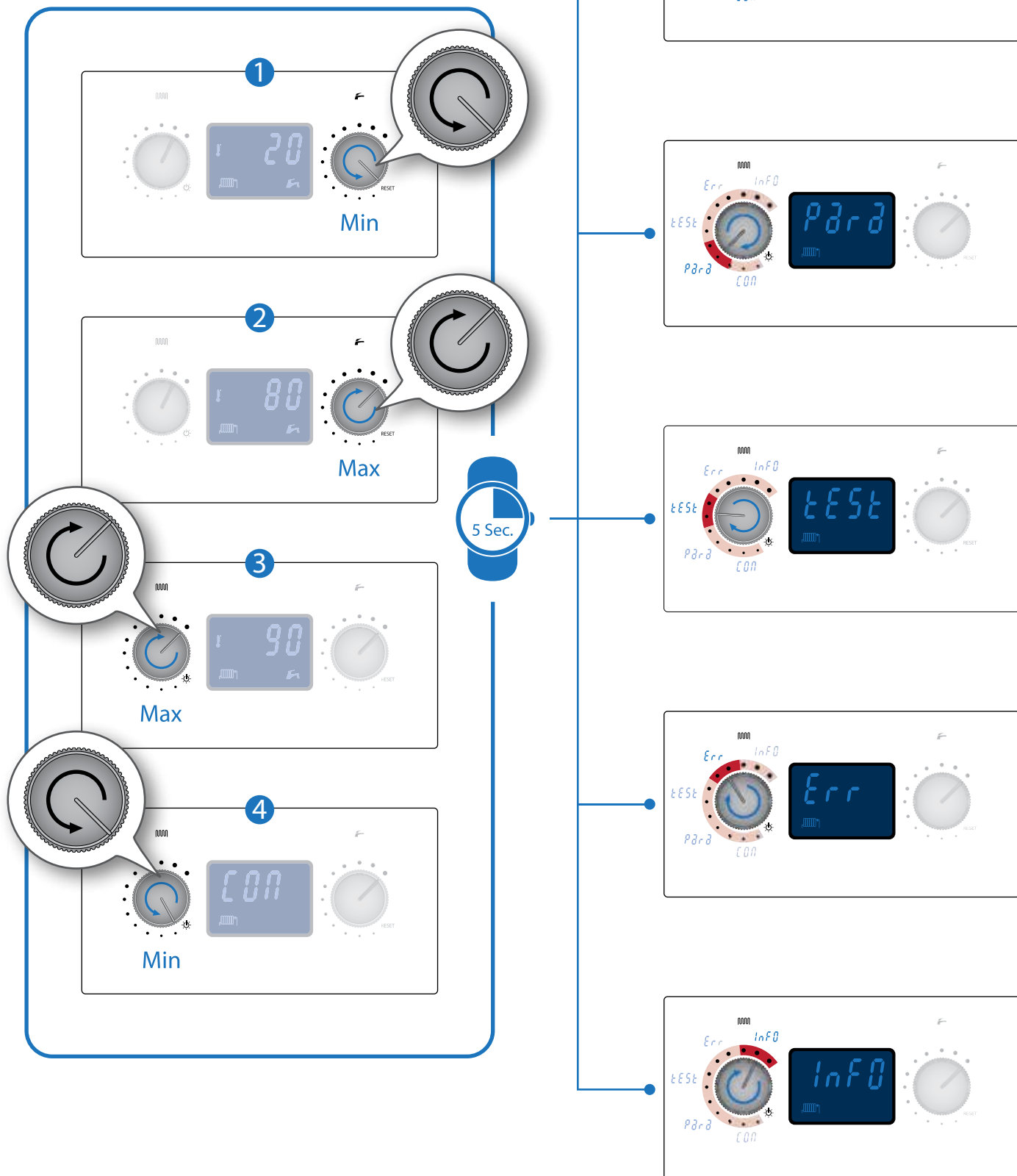
### HŐCSERÉLŐ TISZTÍTÁSA

- Szerelje le az égőt az előbbiek szerint.
- Vegye le az égőszigetelést.
- Porszívózza ki az égőteret.
- Szerelje le a hőcserélő füstgáz csatlakozását.
- Ellenőrizze a kondenzátum gyűjtőt, ha koszos tisztítsa meg.
- Ellenőrizze az égőszigetelés és a tömítések épségét, szükség esetén cserélje őket.
- Ellenőrizze az elektróda épségét.
- Szerelje vissza az égőt.
- Kapcsolja be a kazánt. Járássa a készüléket a legnagyobb teljesítményen és ellenőrizze, hogy nem szivárog.
- Ellenőrizze a csatlakozási gáznymást és a CO2 értékeket az előzőekben leírtak szerint.

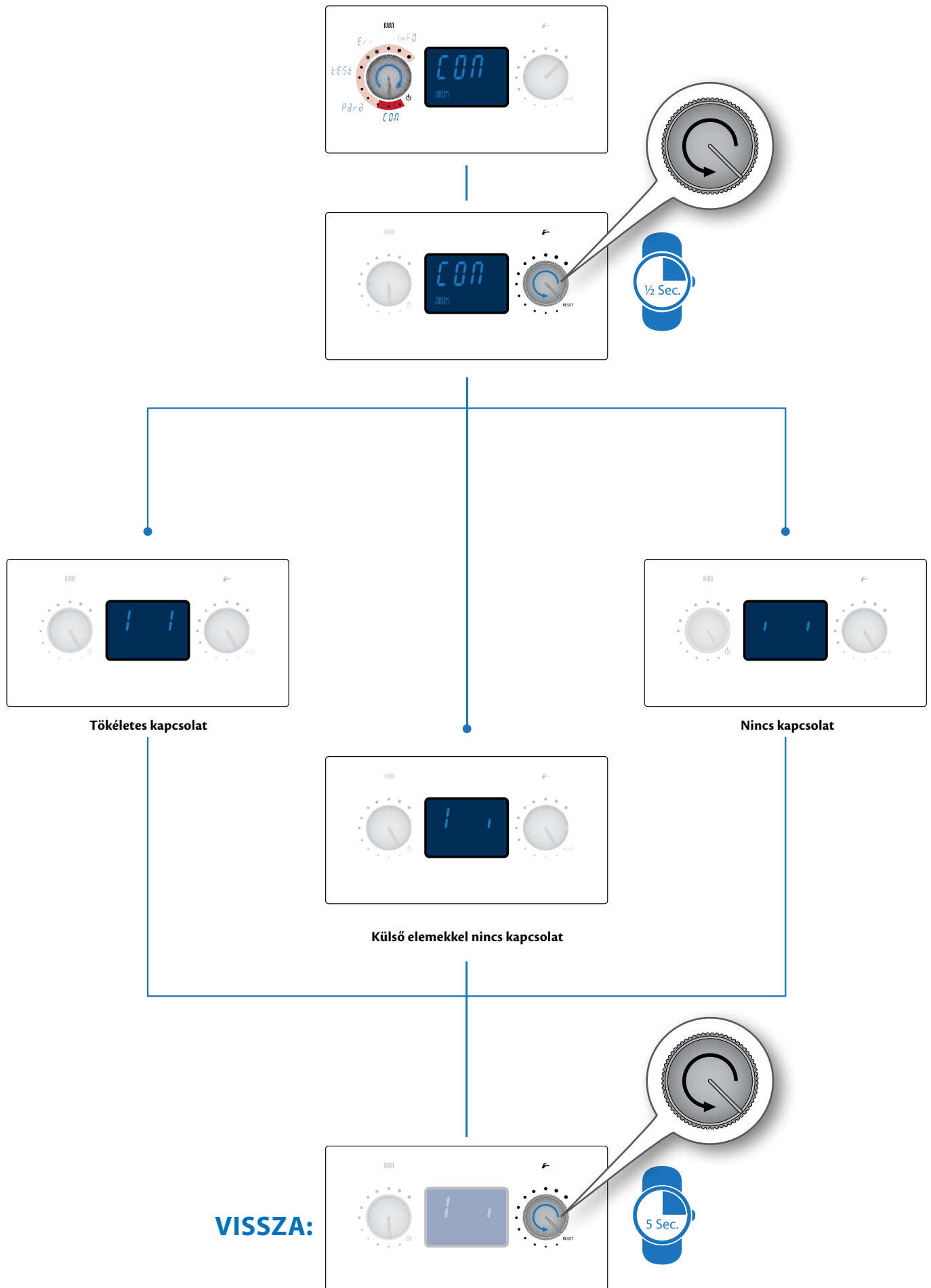


# ESYS SZERVIZ BEÁLLÍTÁSOK

## BELÉPÉS A SZERVIZ MENÜBE

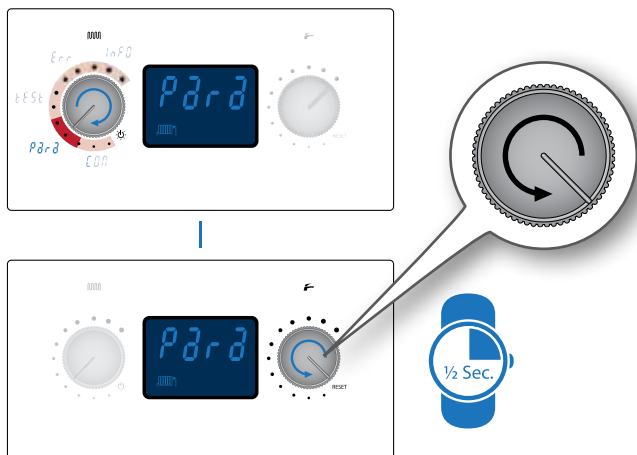


## RENDSZER ELLENŐRZÉSE

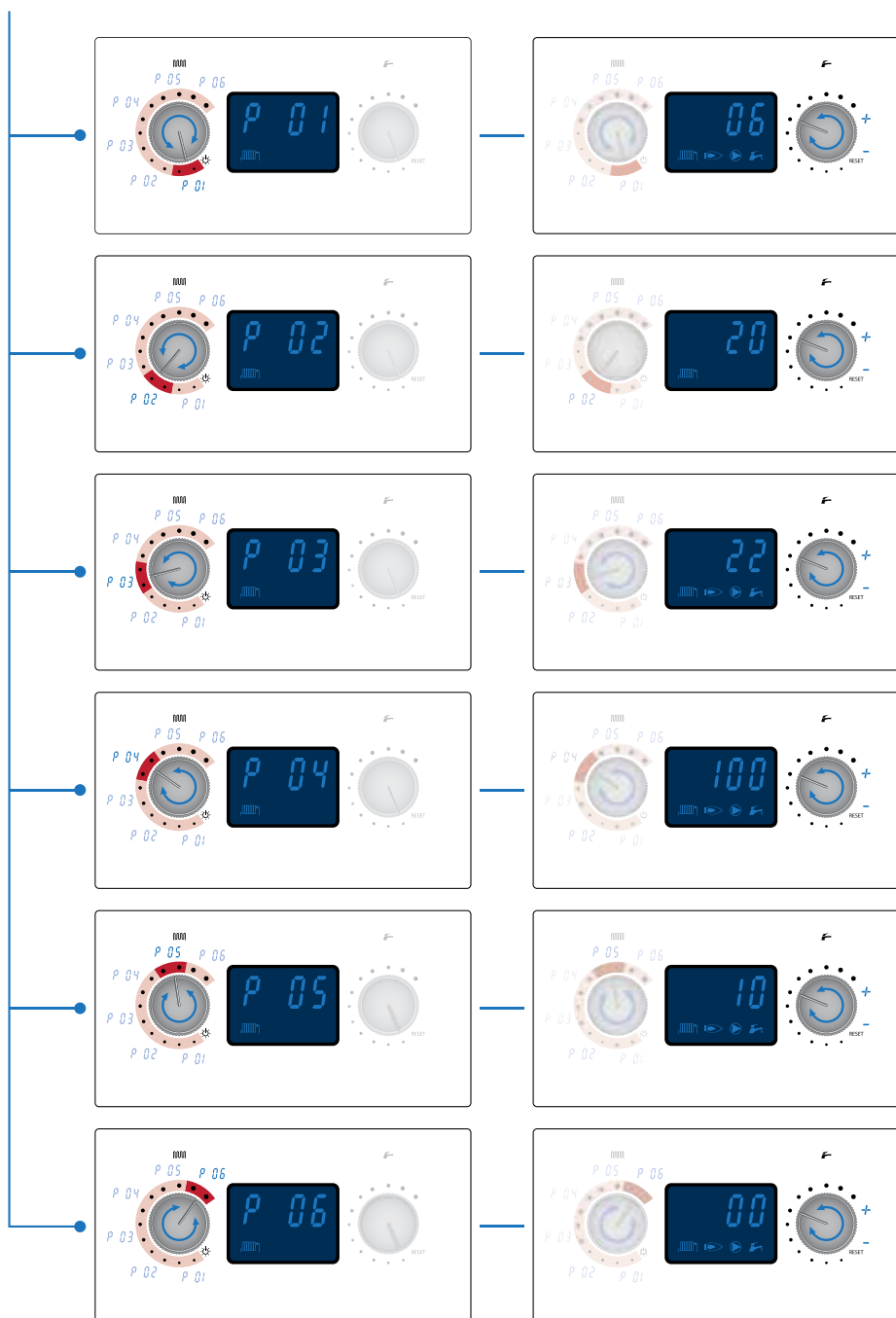


# ESYS SZERVIZ BEÁLLÍTÁSOK

## PARAMÉTEREK BEÁLLÍTÁSA



Az új érték elmentéséhez várjon, míg a kijelző abbahagyja a villogást.

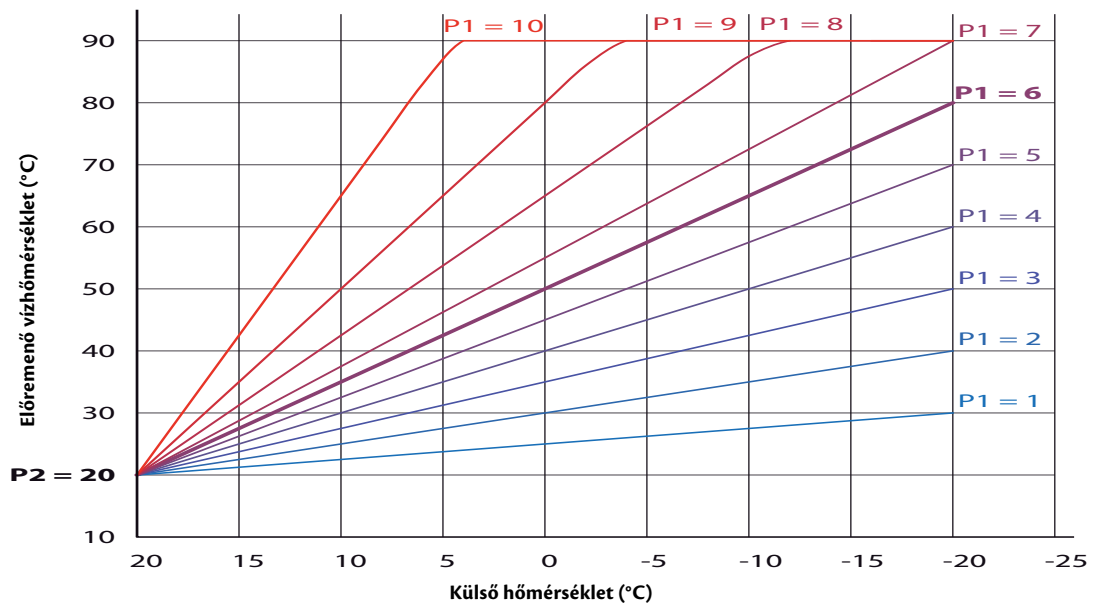




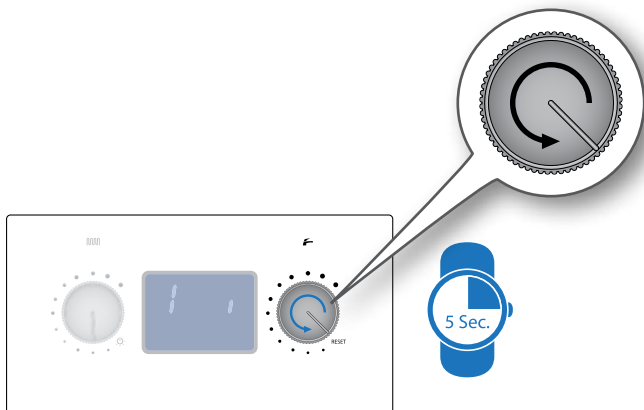
P3-r-2

	GYÁRI BEÁLLÍTÁS	BEÁLLÍTÁSI TARTOMÁNY	LEÍRÁS
P01	6	0 - 10	Fűtési jelleggörbe kiválasztása (alsó diagram)
P02	20	20 - 40	Legalacsonyabb fűtővíz hőmérséklet (°C)
P03	0	0 - 100	Legalacsonyabb kazántelesítmény (%)
P04	100	0 - 100	Legmagasabb kazántelesítmény, fűtési üzemben (%)
P05	10	5 - 30	$\Delta T$ = a fűtési hőmérséklet megemelése melegvíz készítésénél
P06	0	0 = BE 1 = KI	Melegvíz készítés előnykapcsolása (KI = párhuzamos üzem)

Fűtési görbe



VISSZA:

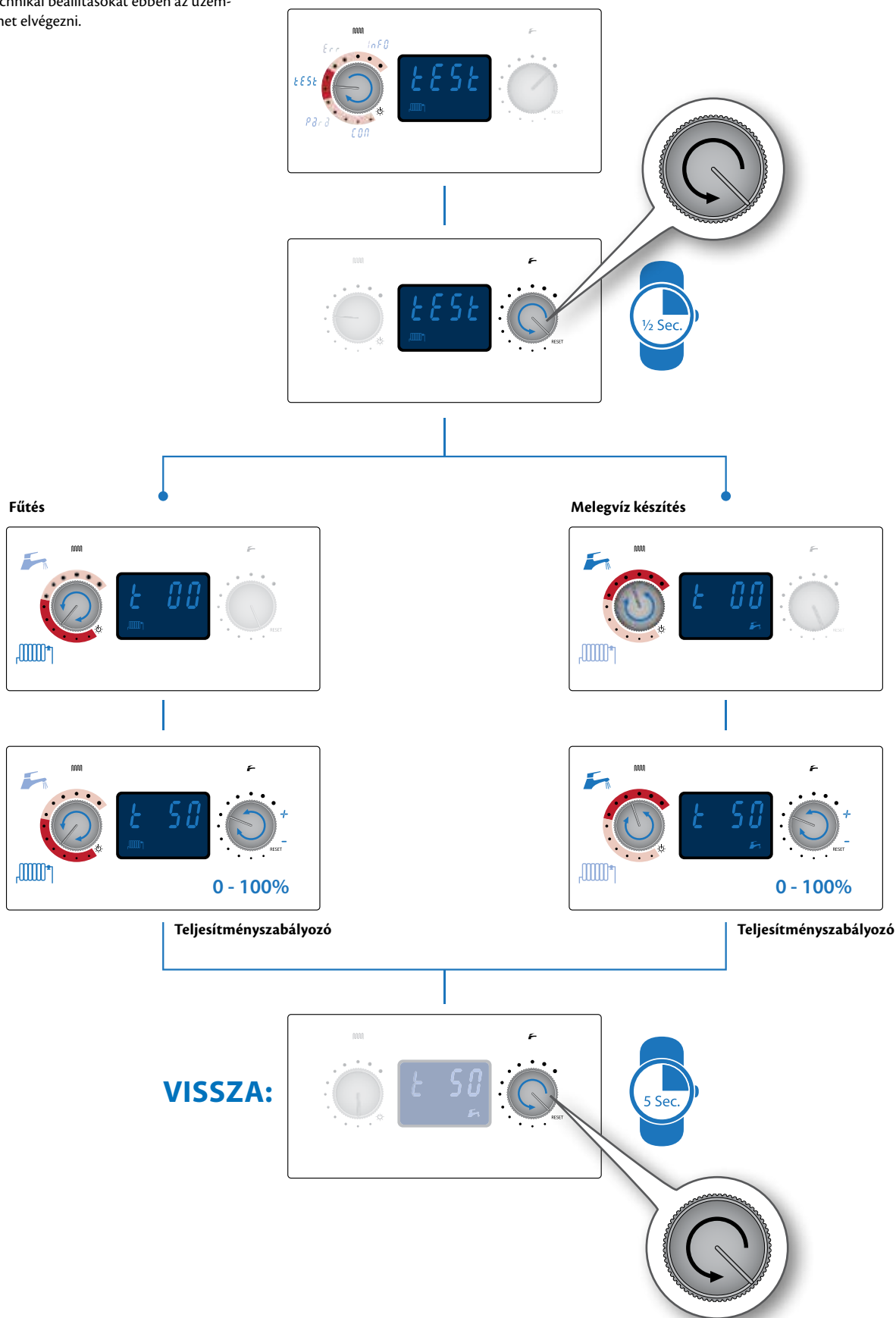


# ESYS SZERVIZ BEÁLLÍTÁSOK

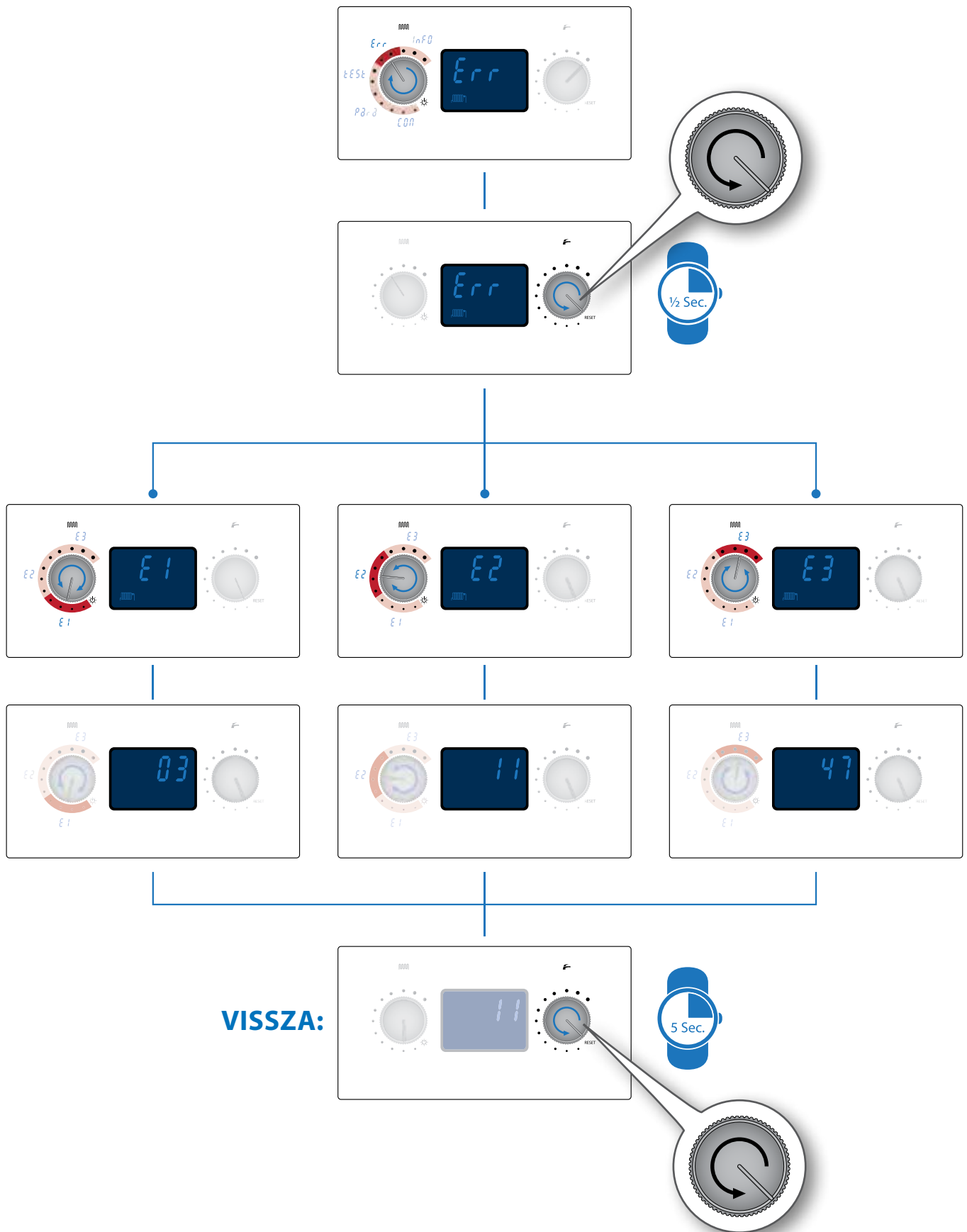
## ÜZREMPRÓBA

A teljesítmény ellenőrzése fűtés vagy melegvíz készítő üzemben, 0 és 100% között fokozatmentesen.

A tüzeléstechnikai beállításokat ebben az üzemmódban lehet elvégezni.

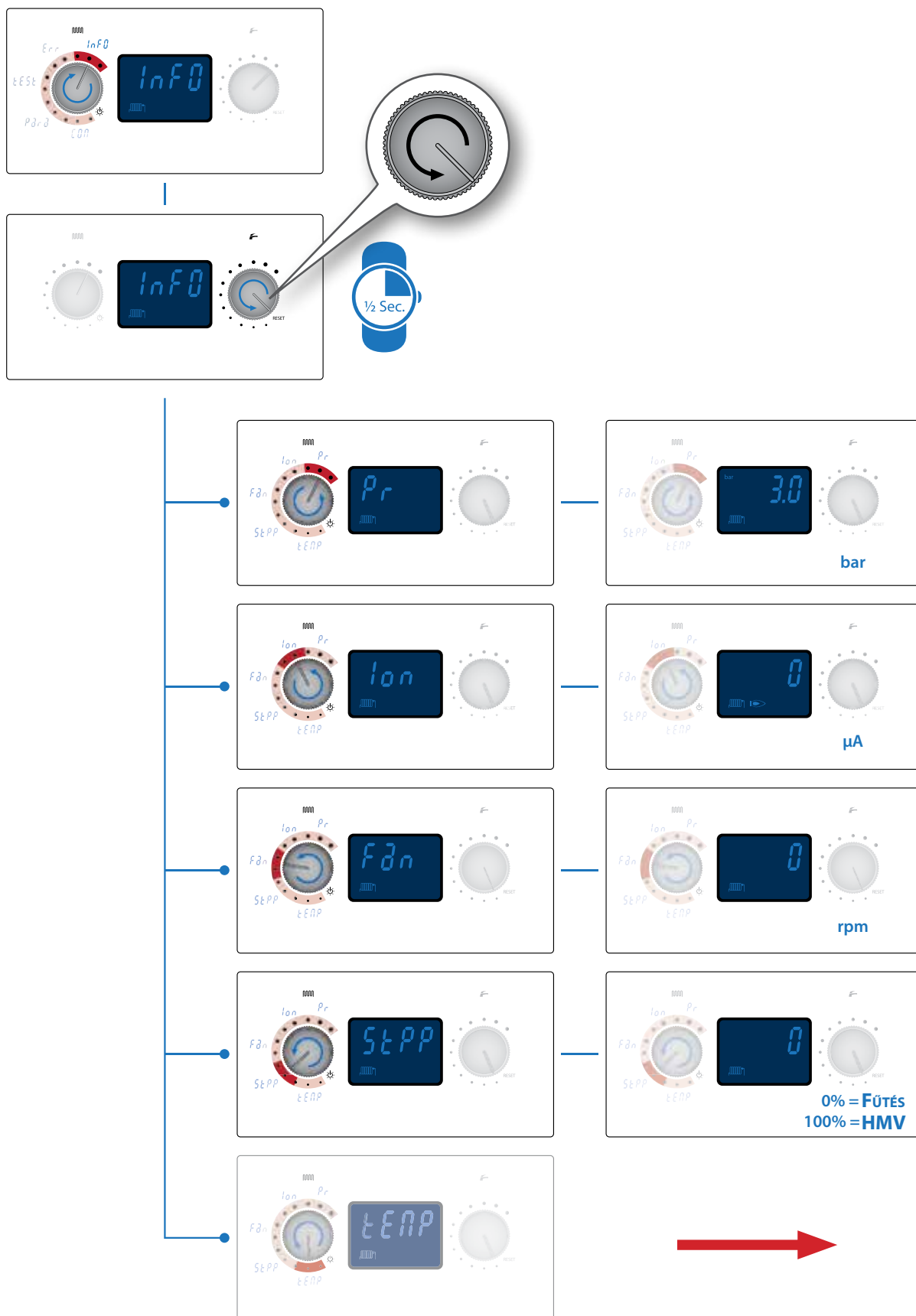


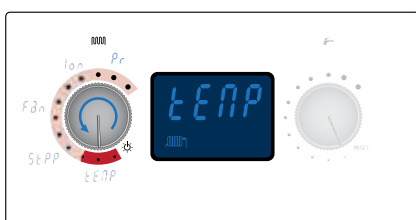
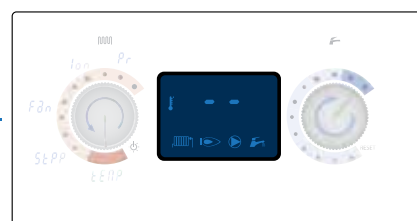
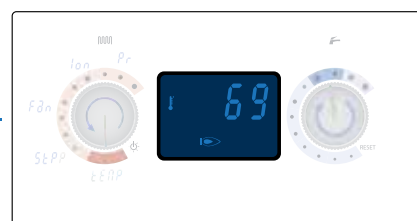
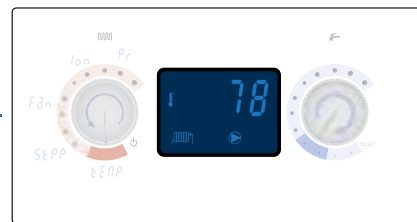
## HIBAKÓDOK VISSZATEKINTÉSE



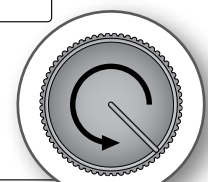
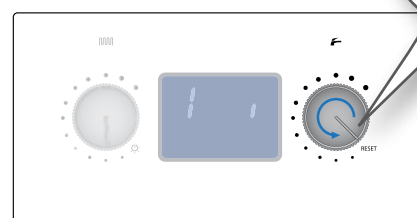
# ESYS SZERVIZ BEÁLLÍTÁSOK

## INFORMÁCIÓ





**VISSZA:**



# "ESYS" HIBAKÓDOK ÉS LEÁLLÁSOK

## HIBAKÓD LISTA + MEGOLDÁSOK [ERROR üzemmódban (lásd 39. oldal)]

Ha üzem közben hiba lép fel, a szabályozó a kazánt leállítja és a kijelzőn villogva megjelenik egy kód.

Az első betű mindig a villogó "E" és ezt követi egy kétjegyű szám, aminek a jelentését az alábbi táblázat tartalmazza.



### A kazán újraindítása:

- Tekerje a melegvíz állító gombot "RESET" állásba.
- Ha a hiba ismét jelentkezik, kérjük értesítse szervizpartnerét.

Hibakód	Hibajelenség leírása	Lehetséges megoldások
E 01	Nincs lángérzékelés öt gyújtási kísérletet követően	1. Ellenőrizze a vezetékeket (rövidzár lehetősége a 24 V -os részen) 2. Ellenőrizze az elektródát és annak helyzetét 3. Ellenőrizze az égő gázellátását
E 02	Hibás lángérzékelés	1. Ellenőrizze a gyújtás vezetékeit 2. Ellenőrizze az elektródát és annak helyzetét 3. Cserélje ki az ESYS szabályozó panelt (beázás lehetősége)
E 03	Padlófűtés határoló termosztát kapcsol (nyit)	Ellenőrizze az áthidalást a 9-10 pontok között a sorkapcsos. Ellenőrizze a termosztát állapotát és a bekötését, ha felszerelték.
E 05	Nincs üzemjel a ventilátortól	1. Ellenőrizze a PWM kábelleköteg csatlakozását 2. Ellenőrizze a ventilátor tápellátás csatlakozását 3. Ha a probléma jelentkezik két hibatörés után, cserélje ki a ventilátort, ha nem segít, akkor az ESYS szabályozó panelt.
E 07	A füstgáz hőmérséklet túl magas (NTC5)	1. Ellenőrizze az NTC5 érzékelő csatlakozását 2. Ellenőrizze az NTC5 érzékelő vezetékét 3. Ha a hiba fennáll, cserélje ki az NTC5 érzékelőt
E 08	Nincs láng	1. Ellenőrizze az elektróda hézagot 2. Ellenőrizze az elektróda ellenállását [1kΩ]
E 09	Gázszelep vezérlőrelé hiba	Ha a probléma jelentkezik két hibatörés után, cserélje ki az ESYS szabályozó panelt
E 11	T1 vagy T2 > 110°C	1. Ellenőrizze az NTC vezetéket, szükség esetén cserélje ki az érzékelőt 2. Ha az NTC1 érzékelő jó, ellenőrizze a fűtővíz tömegáramot
E 13	Távszabályozó "RESET" hiba	1. Tekerje a kazánon a melegvíz állító gombot "RESET" állásba 2. Cserélje ki az ESYS szabályozó panelt
E 21	ADC hiba	Törölje a hibát ("RESET"), szükség esetén cserélje ki az ESYS panelt
E 25	CRC hiba	Törölje a hibát ("RESET"), szükség esetén cserélje ki az ESYS panelt
E 30	NTC1 rövidzár	1. Ellenőrizze az NTC1 érzékelő csatlakozását 2. Ellenőrizze az NTC1 érzékelő vezetékét 3. Ha a hiba fennáll, cserélje ki az NTC1 érzékelőt
E 31	NTC1 szakadás	1. Ellenőrizze az NTC1 érzékelő csatlakozását 2. Ellenőrizze az NTC1 érzékelő vezetékét 3. Ha a hiba fennáll, cserélje ki az NTC1 érzékelőt
E 32	NTC3 rövidzár	1. Ellenőrizze az NTC3 érzékelő csatlakozását 2. Ellenőrizze az NTC3 érzékelő vezetékét 3. Ha a hiba fennáll, cserélje ki az NTC3 érzékelőt
E 33	NTC3 szakadás	1. Ellenőrizze az NTC3 érzékelő csatlakozását 2. Ellenőrizze az NTC3 érzékelő vezetékét 3. Ha a hiba fennáll, cserélje ki az NTC3 érzékelőt
E 34	A hálózati feszültség frekvenciájának eltérése > 1.5 Hz	Ellenőrizze a hálózati frekvenciát
E 37	Alacsony víznyomás	Ellenőrizze a fűtési rendszer nyomását
E 41	Nincs kapcsolat a víznyomás érzékelővel	Ellenőrizze a víznyomás érzékelőt és szükség esetén cserélje ki

# “ESYS” HIBAKÓDOK ÉS LEÁLLÁSOK

Hibakód	A hibajelenség leírása	Lehetséges megoldások
E 43	NTC2 rövidzár	1. Ellenőrizze az NTC2 érzékelő csatlakozását 2. Ellenőrizze az NTC2 érzékelő vezetékét 3. Ha a hiba fennáll, cserélje ki az NTC2 érzékelőt
E 44	NTC2 szakadás	1. Ellenőrizze az NTC2 érzékelő csatlakozását 2. Ellenőrizze az NTC2 érzékelő vezetékét 3. Ha a hiba fennáll, cserélje ki az NTC2 érzékelőt
E 45	NTC5 rövidzár	1. Ellenőrizze az NTC5 érzékelő csatlakozását 2. Ellenőrizze az NTC5 érzékelő vezetékét 3. Ha a hiba fennáll, cserélje ki az NTC5 érzékelőt
E 46	NTC5 szakadás	1. Ellenőrizze az NTC5 érzékelő csatlakozását 2. Ellenőrizze az NTC5 érzékelő vezetékét 3. Ha a hiba fennáll, cserélje ki az NTC5 érzékelőt
E 47	A víznyomás érzékelő hibát jelez	Ellenőrizze a víznyomás érzékelőt és szükség esetén cserélje ki
E 76	Gáznyomás probléma	Ellenőrizze a gáznyomást



A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, intended for handwriting practice.





A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, intended for handwriting practice.



A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, intended for handwriting practice.



A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, intended for handwriting practice.



*excellence in hot water*



***www.acv.com***