



**ITACA CTFS
24 - 28 - 32
ITACA RTFS
24 - 28 - 32**

IST 03 C 689 - 01

ÜZEMBE HELYEZÉS, HASZNÁLAT ÉS KARBANTARTÁS



CE

fondital
BE INNOVATIVE

HU

Fordított anyag az
(olasz nyelvű) eredeti
alapján.

Tisztelt Hölgem/Uram!

Köszönjük, hogy a Fondital gyár termékét választotta. Kérjük, figyelmesen olvassa el az útmutatót, mert a beépítésre, beüzemelésre, használatra és karbantartásra vonatkozó információk betartása elengedhetetlenül fontos a készülék biztonságos működéséhez.



VIGYÁZAT

- Tájékoztatjuk a felhasználót, hogy:
 - A készüléket szakszerviznek kell üzembe helyezni, szigorúan a hatályos rendeletek és szabványok előírásai szerint.
 - Aki nem szakszervizzel végezteti el az üzembe helyezést, az erre vonatkozó szankciók szerint felelősségre vonható.
 - A készülékek karbantartási és javítási munkálatait csak a Fondital készülékek szerviz-címjegyzékében szereplő szakszervizek végezhetik.
-

Ezúton informáljuk a Kedves vásárlókat, előfordulhat, hogy némely készülékcsalád, típus és kiegészítő nem elérhető az országban.

Ennélfogva javasoljuk, hogy vegye fel a kapcsolatot a forgalmazóval, mely készülékcsalád, típus és kiegészítő érhető el aktuálisan.

A gyártó fenntartja a jogot a szükségesnek és hasznosnak ítélt módosítások elvégzésére, amelyek nem befolyásolják a készülék alapvető tulajdonságait.

Általános információk a szereléshez, karbantartáshoz és használatához

Jelen használati útmutatót, amely elválaszthatatlan része a készüléknek, a beépítést követően a kivitelező át kell, hogy adja a felhasználónak.

Kérjük, a használati útmutatót biztonságos helyen őrizni és a készülék, vagy esetleg az ingatlan értékesítésekor átadni az új tulajdonosnak.



VIGYÁZAT!

**A készülék központi fűtési rendszerekbe építhető be, fűtési és használati melegvíz készítményként.
Minden más alkalmazás helytelennek minősül és személyi, vagy anyagi kárt okozhat, ezért elkerülendő.**

A készüléket csak az arra kiképzett személy üzemeltetheti be a vonatkozó szabványok és előírások betartása mellett jelen leírásban foglaltak szerint.

A nem megfelelő szerelés személyi és/vagy vagyoni sérülést okozhat. A gyártót nem terheli felelősség a termék nem rendeltetésszerű használata, és/vagy szakszerűtlen szerelése miatt bekövetkezett károkért.

A készülék felszerelése előtt ellenőrizze, hogy annak műszaki adatai megfelelnek-e az Ön által elvártaknak, hogy a fűtési rendszere tökéletesen működhessen.

Ellenőrizze, hogy a berendezés ép állapotban van-e, és hogy azon szállítás és mozgatás okozta károk nem láthatók: ne helyezzen üzembe sérült és/vagy hibás berendezéseket.

Soha ne takarja le a levegő bevezető rácsokat.

Csak gyári kiegészítőket alkalmazzon a készülékhez.

A csomagolóanyag újrahasznosítható, kérjük ennek megfelelően, szelektív hulladékgyűjtőben helyezze el.

A csomagolóanyagot kérjük tartsa távol gyermekétől, mert balesetet okozhat.

Meghibásodás és/vagy helytelen működés esetén kapcsolja ki a berendezést. A készülék javítását csak szakember végezheti.

A készülék javításához, csak eredeti, gyári alkatrészek használhatók.

A fentiek be nem tartása veszélyezteti a berendezés biztonságát, illetve a körülötte tartózkodó személyek, állatok és/vagy tárgyak épségét.



VIGYÁZAT

**A készüléket a jelen kézikönyv megfelelő szakaszában meghatározott ütemterv szerint rendszeresen karban kell tartani.
A készülék helyes karbantartása lehetővé teszi a leghatékonyabb működést a környezetvédelmi szempontok és a biztonság maximális figyelembevételével.
A nem megfelelő karbantartás, illetve annak hiánya személyi és/vagy anyagi sérülést okozhat.**

Karbantartási és egyéb szervizműveletek elvégzése ügyében forduljon a Fondital készülékek szakszerviz hálózatához, ahol ezen tevékenységeket a készülékekre specializálódott, képzett szakemberek végzik el.

Amennyiben hosszabb ideig nem használja a berendezést, áramtalanítsa a készüléket, és zárja el a gázcsapot. **Ha a készülék áramtalanítva van vagy a gázcsap el van zárva, a készülék fagyvédelem funkciója nem képes működni**

Fagyveszély esetén a fűtési rendszert fagyálló folyadékkal töltsön fel. A rendszer leürítése nem javasolt, mert meghibásodást eredményezhet. A fűtési rendszerébe csak erre alkalmas fagyálló folyadékot töltsön, amely alkalmazható minden fémhez, amely a fűtési rendszerében található.



VIGYÁZAT!

Amennyiben gázzagot érez:

- ne használjon semmilyen elektromos kapcsolót, és ne indítson be elektromos berendezéseket,
- ne gyújtson lángot, és ne dohányozzon,
- zárja el a központi gázcsapot,
- tárja szélesre az ajtókat és az ablakokat,
- értesítse a szakszervízt, illetve a beüzemelést végző szakembert, vagy a gázszolgáltatót.

A gázzivárgás helyének nyílt lánggal történő megkeresése szigorúan tilos.

A berendezést csak a csomagolás címkéjén és a készülék műszaki adattábláján feltüntetett országokban helyezheti üzembe. Az ettől eltérő országokban történő üzembe helyezés személyi és/vagy anyagi sérülést okozhat.

A helytelen kivitelezés, valamint a gyártó utasításainak be nem tartása miatt okozott károkért a gyártót nem terheli felelősség.

Rövid összefoglalás a működtetéshez

A következő útmutató lehetővé teszi a készülék gyors beindítását, azonnali használatba vételét.





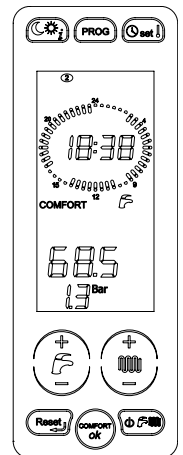
VIGYÁZAT



Ezen utasítások feltételezik, hogy a készüléket erre kijelölt cég helyezte üzembe és a készüléket a helyes működésre előkészítette.

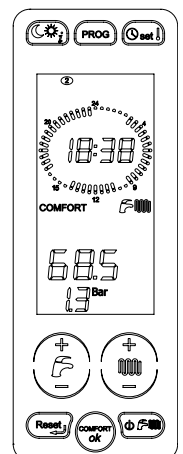
Amennyiben a készülék kiegészítőkkal került beépítésre, ezek az utasítások nem elegendők a helyes működés biztosításához. Ebben az esetben tanulmányozza a készülék teljes útmutatóját és a felszerelt kiegészítők útmutatóját.



Jelen felhasználói kézikönyvben megtalálja a készülék teljes működési leírását, valamint a biztonságos működtetéshez szükséges valamennyi tudnivalót.


1. Nyissa meg a gázcsapot.
2. Helyezze elektromos feszültség alá a készüléket, ekkor a készülék LCD kijelzője bekapcsolON.
3. Amennyiben **nem kívánja aktiválni a fűtés funkciót**, nyomja addig a készülék funkcióválasztóját  amíg a HMV szimbólum  látható, ebben az esetben csak a HMV készítés elérhető.



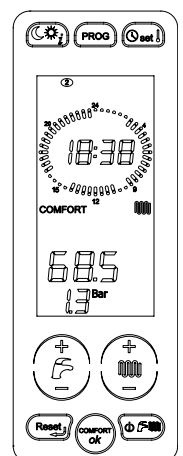
4. Amennyiben aktiválni szeretné a **HMV és a fűtés** funkciót is, nyomja addig a készülék funkcióválasztóját  amíg a  szimbólum látható.



5. Amennyiben **csak a fűtés funkciót** szeretné aktiválni és nem igényel melegvíz készítést, nyomja addig a készülék funkcióválasztóját  amíg a  szimbólum látható, ebben az esetben csak a fűtési funkció elérhető.
6. A HMV hőmérsékletének beállítását a **HMV +/-** szabályozó gombok megnyomásával végezheti el.
7. A fűtési hőmérséklet beállítását a **FŰTÉS +/-** szabályozó gombok megnyomásával végezheti el.
8. Állítsa be a helyiségben található szobatermosztáton (opcionális) a kívánt beltéri hőmérsékletet. Ekkor a készülék működésre kész.

A készülék leállása esetén az újraindításhoz nyomja meg a RESET  gombot.

Amennyiben a készülék háromszori próbálkozás után sem indul be, értesítse szakszervizét.



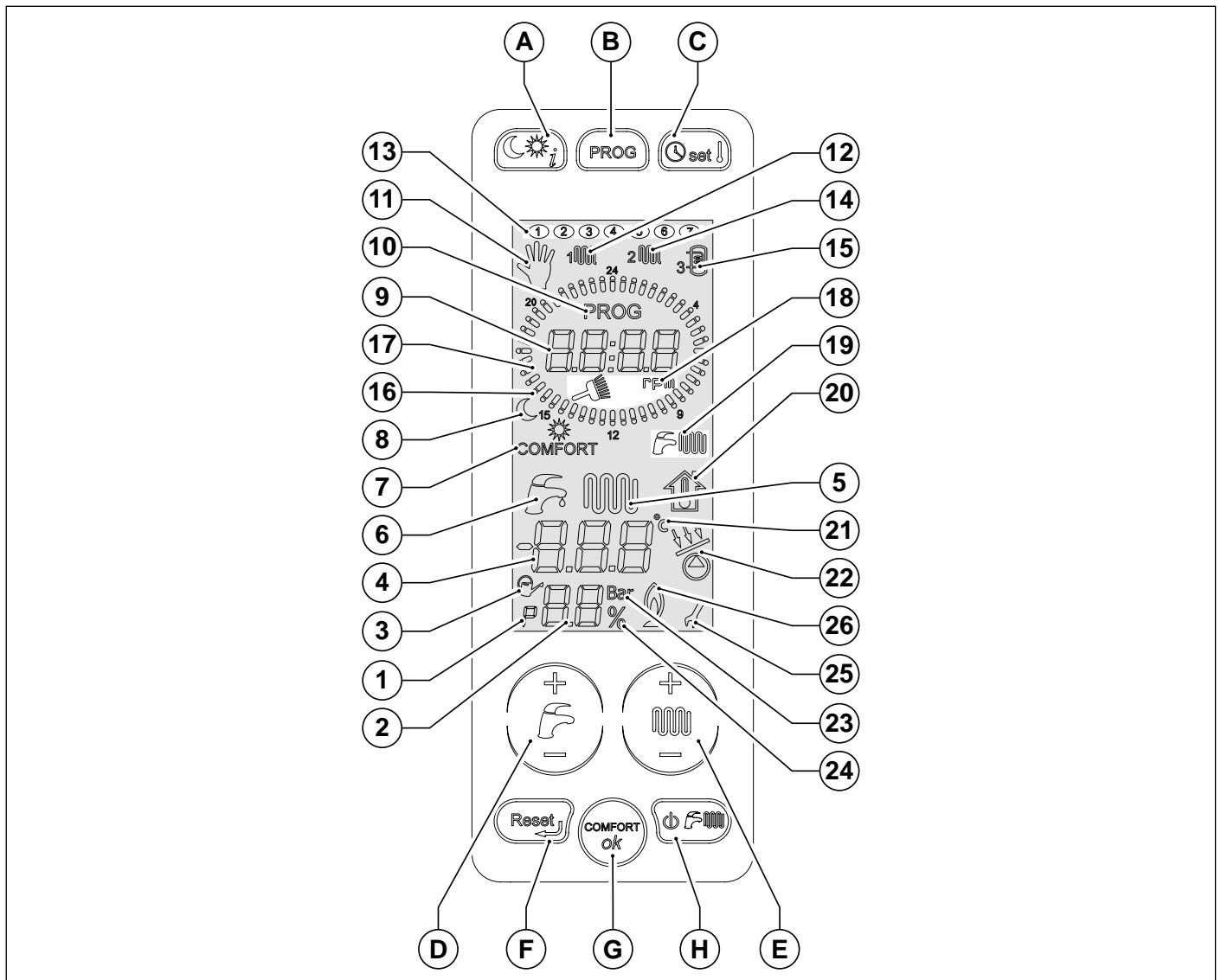
1.	A FELHASZNÁLÓNAK SZÓLÓ ÚTMUTATÓ	9
1.1	Kezelőfelület	9
1.2	Működési visszajelzések az L CD kijelzőn	12
1.3	HMV KOMFORT üzemmód engedélyezés/letiltás	14
1.4	Üzemmód választás	15
1.5	A fűtési és HMV hőmérséklet beállítása	16
1.6	Idő beállítása	17
1.7	Nappali és éjszakai hőmérséklet beállítása	18
1.8	Kézi üzemmód (eseti manuális beállítás)	20
1.9	Automatikus program beállítás	21
1.10	Fűtési program megadása	22
1.11	Paraméter menü	23
1.12	Nem törölhető hibakódok, automatikus újraindulás	24
1.13	Működés helyreállítása (reset)	24
1.14	A készülék működése	25
1.15	A készülék leállása	28
1.16	Karbantartás	32
1.17	A felhasználónak szánt megjegyzések	32
2.	MŰSZAKI ADATOK ÉS MÉRETEK	33
2.1	Műszaki adatok	33
2.2	Méretek	35
2.3	Hidraulikai vázlat	36
2.4	Működési adatok	38
2.5	Műszaki jellemzők	39
3.	Útmutató a kivitelezéshez és üzembe helyezéshez	41
3.1	Üzembe helyezési előírások	41
3.2	A készülék helyének kiválasztása	42
3.3	A készülék elhelyezése	42
3.4	A készülék felszerelése	44
3.5	Füstgáz elszívó ventilátor	44
3.6	Égési levegő bevezető és füstgáz elvezető rendszer	45
3.7	Tüzeléstechnikai hatásfok mérése működés közben	53
3.8	Csatlakozás a gázvezetékhez	54
3.9	Csatlakoztatás a fűtési és víz hálózatokhoz	54
3.10	Csatlakoztatás az elektromos hálózathoz	55
3.11	Connection to ambient thermostat (optional)	55
3.12	Az OpenTherm időjárásfüggő-szabályzó (opcionális) üzembe helyezése	56
3.13	A készüléken és az időjárásfüggő-szabályozón beállítható TSP paraméterek	59
3.14	A fűtési rendszer töltése	63
3.15	A készülék indítása	64
3.16	Rendelkezésre álló emelőmagasság	65
3.17	Elektromos kapcsolási rajzok	66
3.18	Átállítás más gáztípusra, az égő beállítása	77
4.	Beüzemelés	81
4.1	Előzetes ellenőrzések	81
4.2	Bekapcsolás és kikapcsolás	81
5.	Karbantartás	82
5.1	Karbantartási műveletek	82
5.2	Füstgázelemzés	82
6.	Hibaelhárítás	83
6.1	Hibaelhárítás	83

1. ábra Kezelőfelület	9
2. ábra CTFS modell töltőcsap	30
3. ábra RTFS modell töltőcsap	30
4. ábra Méretek	35
5. ábra Hidraulikai vázlat	36
6. ábra Hidraulikai vázlat	37
7. ábra Rögzítősablon	43
8. ábra Koncentrikus oldalfali kivezető szett 0KITCONC00	49
9. ábra Koncentrikus oldalfali kivezetés	50
10. ábra Koncentrikus oldalfali kivezetés méretei	50
11. ábra Szétválasztott indítóidom szett OSDOPPIA11	51
12. ábra Füstgázelemzés csatlakozási pontjai	53
13. ábra Csatlakozás a gázvezetékhez	54
14. ábra Fűtési görbék	58
15. ábra Rendelkezésre álló emelőmagasság	65
16. ábra <i>Elektromos kapcsolási rajz RTFS</i>	66
17. ábra Elektromos kapcsolási rajz RTFS	67
18. ábra Kapcsolási rajz - Fűtőkészülék szivattyús napkollektoros rendszerrel	68
19. ábra Multifunkciós relé bekötési rajz	68
20. ábra Elektromos kapcsolási rajz CTFS	69
21. ábra Elektromos kapcsolási rajz CTFS	70
22. ábra Kapcsolási rajz - Kombi készülék szivattyús napkollektoros rendszerrel	71
23. ábra Multifunkciós relé bekötési rajz	71
24. ábra Kapcsolási rajz - Kombi készülék váltószelepes napkollektoros rendszerrel	73
25. ábra Multifunkciós relé bekötési rajz (Z = semleges; Y = kazánba; Z = kollektorba)	73
26. ábra Relé időjárásfüggő szabályozóval és szobatermosztáttal (TA2)	74
27. ábra Relé a kezelő felületen programozva szobatermosztáttal (TA2)	74
28. ábra Szekunder szivattyú indítása az időjárásfüggő szabályozó hőigénye esetén (P17=1)	75
29. ábra Szekunder szivattyú indítása a szobatermosztát (TA2)hőigénye esetén (P17=3)	75
30. ábra Relé hibajelző üzemmódban (P17=0)	76
31. ábra A burkolat eltávolítása	77
32. ábra Tágulási tartály eltávolítása	77
33. ábra Tágulási tartály elhelyezése	78
34. ábra Az égőtér burkolatának eltávolítása	79
35. ábra Átállítás más gáztípusra - gázszelep modulációs tekercs	80
36. ábra Átállítás más gáztípusra - nyomásmérő pont	80
37. ábra Átállítás más gáztípusra - gázszelep beállítása	80

1. táblázat	Az "info" gombbal megjeleníthető paraméterek	23
2. táblázat	CTFS 24 - RTFS 24 kalibrálási adatai	38
3. táblázat	CTFS 28 - RTFS 28 kalibrálási adatai	38
4. táblázat	CTFS 32 - RTFS 32 kalibrálási adatai	38
5. táblázat	Műszaki jellemzők	39
6. táblázat	CTFS 24 - RTFS 24 tüzeléstechnikai adatai	40
7. táblázat	CTFS 28 - RTFS 28 tüzeléstechnikai adatai	40
8. táblázat	CTFS 32 - RTFS 32 tüzeléstechnikai adatai	40
9. táblázat	Füstgázvezetés és égési levegő bevezetés csőhosszak a szükséges szűkítőgyűrű mérettel	48
10. táblázat	Füstgázvezetés és égési levegő bevezetés csőhosszak a szükséges szűkítőgyűrű mérettel	48
11. táblázat	Füstgázvezetés és égési levegő bevezetés csőhosszak a szükséges szűkítőgyűrű mérettel	49
12. táblázat	Füstgázvezetés és égési levegő bevezetés csőhosszak a szükséges szűkítőgyűrű mérettel	51
13. táblázat	Füstgázvezetés és égési levegő bevezetés csőhosszak a szükséges szűkítőgyűrű mérettel	52
14. táblázat	Égési levegő bevezető/füstgáz elvezető rendszer megengedhető csőhosszak és szükséges szűkítőgyűrű méretek	52
15. táblázat	Paraméter beállítás	76
16. táblázat	A hőmérséklet (°C) és a hőmérséklet-érzékelők névleges ellenállása [Ohm] közötti összefüggés	76
17. táblázat	P0-TSP0 paraméter beállítása.	79

1. A FELHASZNÁLÓNAK SZÓLÓ ÚTMUTATÓ

1.1 Kezelőfelület




1. ábra Kezelőfelület

- A. Nappal/éjszaka kiválasztás és lekérdezés.
- B. Heti programozás a hőmérséklet zónákhoz és kézi program választás.
- C. Idő és helyiség hőmérséklet beállítás.
- D. D HMV hőmérséklet beállítás (+/- DHW).
- E. Fűtővíz hőmérséklet beállítás és paraméter beállítás (+/- CH).
- F. Újraindítás és visszatérés a főmenübe a paraméter beállítás közben.
- G. HMV komfort üzemmód beállítás és megerősítés.
- H. Üzem mód választás.

Készletléti állapotban érintse meg az érintőképernyőt, az érintő képernyő működésre kész. 15 másodperccel az utolsó gomb megnyomását követően a kijelző ismét készletléti állapotba kerül.

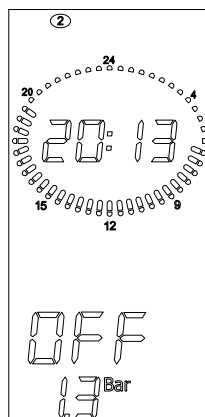
	SZIMBÓLUM	VILÁGÍT	VILLOG
1		A paraméter kijelzése a paraméter menüben	Nincs aktív funkció
2		A paraméter, vagy a nyomás, vagy az égő teljesítmény százalékos értékének (ventilátor fordulatszám) megjelenítése	Nincs aktív funkció
3		Automata töltés aktív	Nincs aktív funkció
4		Hőmérséklet és hibakód megjelenítés	Nincs aktív funkció
5		A készülék fűtővizet készít	A fűtővíz hőmérséklete beállítás alatt
6		A készülék HMV-t készít	A HMV hőmérséklete beállítás alatt
7	COMFORT	HMV KOMFORT üzemmód állapota,	Nincs aktív funkció
8		Aktuális fűtési mód (nap = nappal, hold = éjszaka)	Beállítás folyamatban
9		Az aktuális időt, vagy ventilátor fordulatszámot mutatja	Nincs aktív funkció
10	PROG	Jelzi, amennyiben a készülék programozás alatt áll	Nincs aktív funkció
11		Manuális beállítású üzemmód	Manuális üzemmód beállítás alatt
12		1. fűtési kör program	1. fűtési kör program beállítás alatt
13		A hét aktuális napja	A hét aktuális napja beállítás alatt
14		2. fűtési kör program	2. fűtési kör program beállítás alatt
15		Külső HMV tároló program	Külső HMV tároló program beállítás alatt
16		Éjszakai fűtési mód	Nincs aktív funkció
17		Nappali fűtési mód	Minden jelzés villog: program beállítás alatt
18		Kéményseprő funkció jelzés és ventilátor fordulatszám [ford/perc]	Belépés a kéményseprő funkcióba folyamatban
19		Átfolyós rendszerű HMV készítés és fűtés funkció engedélyezése	Nincs aktív funkció
20		Nincs aktív funkció	Kívánt helyiség-hőmérséklet

	SZIMBÓLUM	VILÁGÍT	VILLOG
21		Hőmérséklet Celsius-fokban	Nincs aktív funkció
22		Szolár szivattyú, vagy váltószelep aktiválva	Nincs aktív funkció
23	Bar	Fűtési rendszer nyomása bar-ban	Nincs aktív funkció
24		Százalékos megjelenítés	Nincs aktív funkció
25		A paraméter szerkesztés közben a csavarkulcs jelzés világít, amíg az értéket meg nem erősíti.	Nincs aktív funkció
26		Működő égőfej jelzés	Nincs aktív funkció

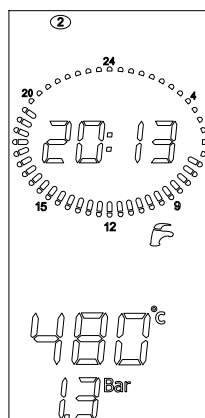
1.2 Működési visszajelzések az L CD kijelzőn

1.2.1 Normál működés: az előremenő hőmérséklet és a nyomás látható.

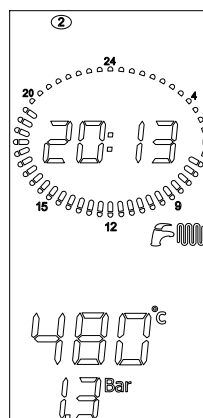
Üzem mód "OFF" - készenléti állapot



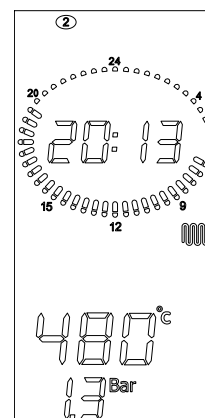
Üzem mód NYÁR vagy TÉL vagy CSAK FŰTÉS
Nincs aktív funkció
Az előremenő hőmérséklet és a nyomás látható.



NYÁR

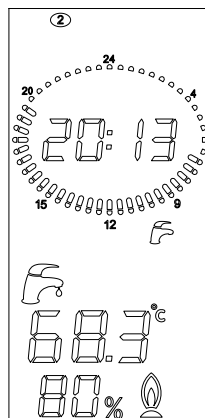


TÉL

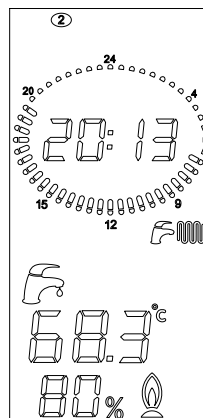


CSAK FŰTÉS

Üzem mód NYÁR vagy TÉL
HMV funkció aktív
HMV hőmérséklet látható
(csak HMV készítő modellek esetén).

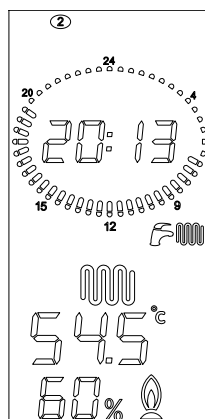


NYÁR

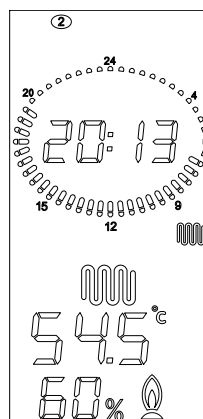


TÉL

Üzem mód NYÁR vagy TÉL
Fűtés funkció aktív
Fűtési előremenő hőmérséklet látható



TÉL



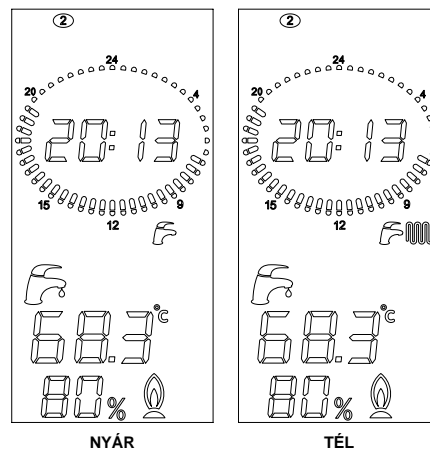
CSAK FŰTÉS

Üzem mód NYÁR vagy TÉL

Külső HMV tároló elérhető, HMV funkció aktív

HMV hőmérséklet látható

Csak külső HMV tárolóval (opcionális) ellátott modellek esetén.



1.2.2 Hibás működés

A hibakód részletes leírását lásd *Hibaelhárítás* 83. oldalon.

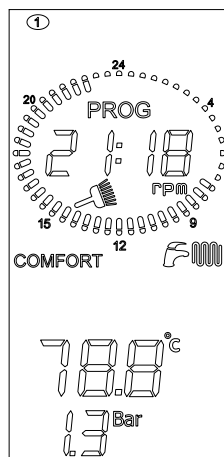
1.3 HMV KOMFORT üzemmód engedélyezés/letiltás

Ezen funkció bekapcsolásával a készülék a HMV lemezes hőcserélőt folyamatosan melegen tartja, lecsökkentve a várakozási időt a csapolónál. Ha a "COMFORT" ikon világít, a funkció be van kapcsolva, amennyiben a "COMFORT" ikon nem látható a kijelzőn, a funkció kikapcsolt és a készülék normál átfolyós üzemben készíti a használati melegvizet. A komfort funkció fűtőkészülékek (RTFS) esetén a funkció nem elérhető, a kijelzőn az ikon nem jelenik meg.

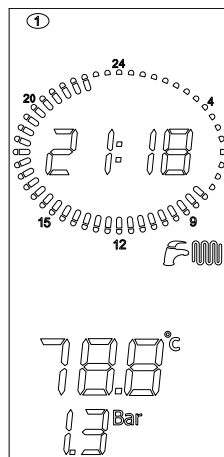
Amennyiben KOMFORT funkció elérhető ("COMFORT" ikon világít), az inaktíváláshoz nyomja meg a "COMFORT" gombot.

Amennyiben KOMFORT funkció nem elérhető, az aktiváláshoz nyomja meg a "COMFORT" gombot.


1. KOMFORT FUNKCIÓ BEKAPCSOLVA
2. Nyomja meg az **OK** gombot



3. KOMFORT FUNKCIÓ KIKAPCSOLVA

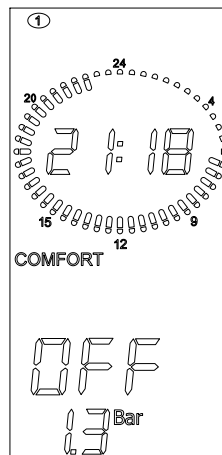


1.4 Üzem mód választás

A  funkcióválasztó gomb nyomvatartásával a NYÁR TÉL és CSAK FŰTÉS funkciók közül választhat. Ebben a fázisban minden gomb elérhető.

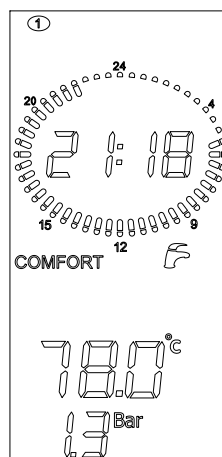
1. Üzem mód "OFF" - készenléti állapot

OFF (készenléti) üzemmódban egyik funkció sem érhető el.



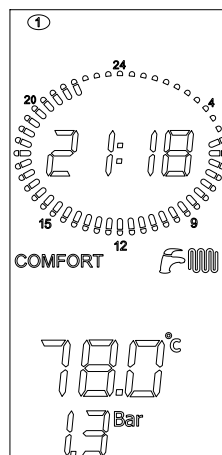
2. Üzem mód "NYÁR" - csak HMV

NYÁR üzemmódban csak a HMV készítés érhető el.



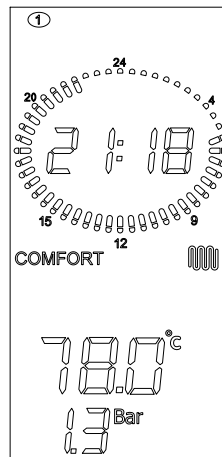
3. Üzem mód "TÉL" - HMV és fűtés

TÉL üzemmódban a HMV készítés és a fűtés funkció is elérhető.




4. Üzem mód "CSAK FŰTÉS"

CSAK FŰTÉS üzemmódban csak a fűtés funkció érhető el.



1.5 A fűtési és HMV hőmérséklet beállítása

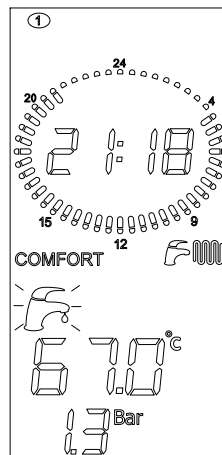
Nyomja meg a **HMV +/-** gombokat a HMV hőmérsékletének beállításához.

A beállítás alatt a  icon villog

A villogás ideje alatt csak az adott paramétert állító gombok aktívak.

A hőmérséklet beállító gombok utolsó megnyomását követően az ikon és a beállított érték további 3 másodpercig villog.

Ez idő után a az érték eltárolódik és a kijelző visszaáll normál üzemmódba.



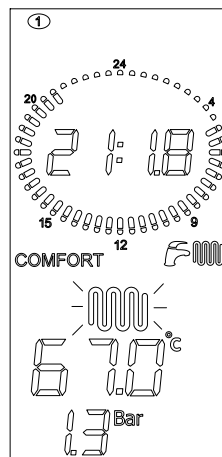
Nyomja meg a **FŰTÉS +/-** gombokat a fűtési előremenő víz hőmérsékletének beállításához.

A beállítás alatt a HMV ikon  icon villog


A villogás ideje alatt csak az adott paramétert állító gombok aktívak.

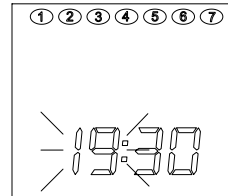
A hőmérséklet beállító gombok utolsó megnyomását követően az ikon és a beállított érték további 3 másodpercig villog.

Ez idő után a az érték eltárolódik és a kijelző visszaáll normál üzemmódba.

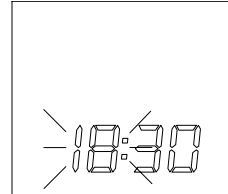



1.6 Idő beállítása

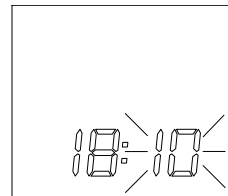
1. Az idő beállításához (óra, perc és a hét aktuális napja) nyomja meg a  gombot.



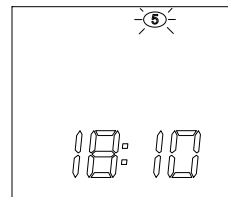
2. A villogó értéket a **FŰTÉS +/-** gombokkal módosíthatja. Az első beállítható érték az ÓRA érték beállítása.




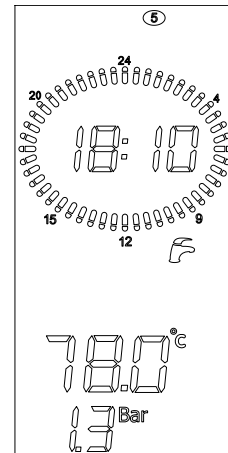
3. Az **OK** gomb megnyomásával elmenti a beállított értéket és átvált a következő paraméterre. Az második beállítható érték az PERC érték beállítása A villogó értéket a **FŰTÉS +/-** gombokkal módosíthatja.
4. Nyomja meg a  gombot a nappali és éjszakai hőmérsékletek beállításához, a részleteket megtalálja következő fejezetben.



5. Az **OK** gomb megnyomásával elmenti a beállított értéket és átvált a következő paraméterre. A harmadik beállítandó érték a "NAPOK". A hét napja a **Fűtés +/-** gombokkal választható ki.



6. Az **OK** gomb megnyomásával elmenti a beállított értéket. A  gomb megnyomásával elhagyja a beállítás menüt és visszatér a kezdő oldalra.



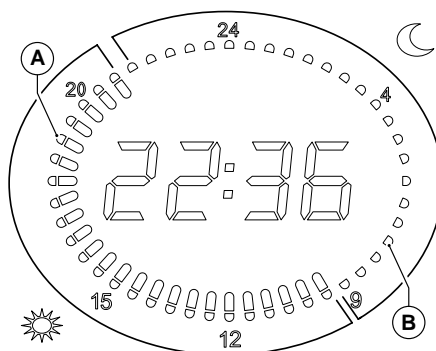
1.7 Nappali és éjszakai hőmérséklet beállítása

Amennyiben egy vagy több helyiség-hőmérséklet érzékelő csatlakozik a készülékhez, 2 helyiség-hőmérsékletet állíthat be a készüléken, a készülék ezen beállítás alapján fogja szabályozni a fűtési hőmérsékletet.

Amennyiben a készülékhez nem csatlakozik helyiség-hőmérséklet érzékelő, ezen hőmérsékleteteket nem lehet beállítani.


A nappali hőmérséklet a ☀ szimbólummal, az éjszakai hőmérséklet a ☾ szimbólummal jelölt.

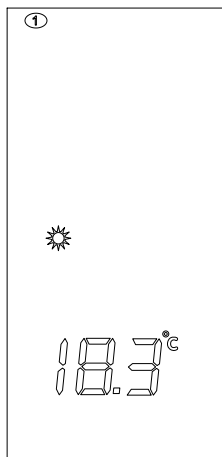
Azon időszakokban, amikor a "nappal jelzés" világít a nappali hőmérsékletet tartja a készülék, amikor a "nappal jelzés" nem látható az éjszakai hőmérsékletet tartja a készülék.



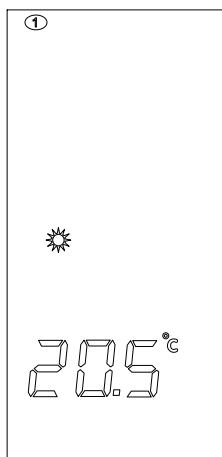
A Nappal jelzés világít

B Nappal jelzés nem látható

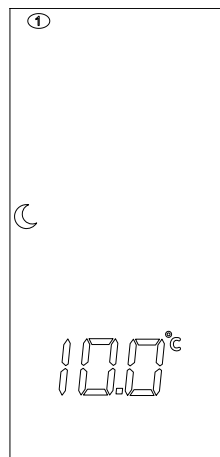
1. Nyomja meg kétszer a  gombot a nappali hőmérséklet beállításához.



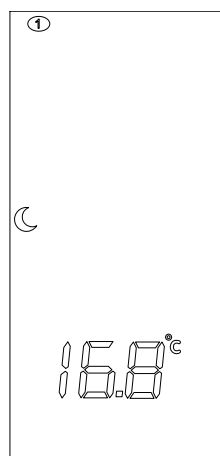
2. A **Fűtés +/-** gombok használatával állítsa be a nappali hőmérsékletet.



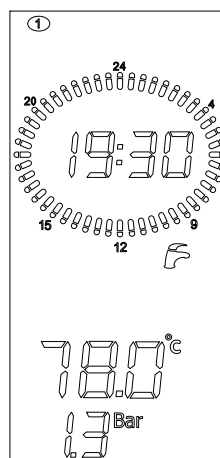
3. Az **OK** gomb megnyomásával megerősíti a beállítást és átlép az éjszakai hőmérséklet beállításához.




4. A **Fűtés + / -** gombok használatával állítsa be az éjszakai hőmérsékletet.



5. Az **OK** gomb megnyomásával megerősíti a beállítást és átlép a nappali hőmérséklet beállításához.

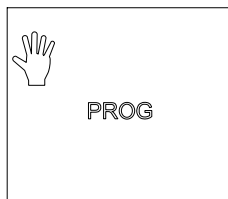


1.8 Kézi üzemmód (eseti manuális beállítás)

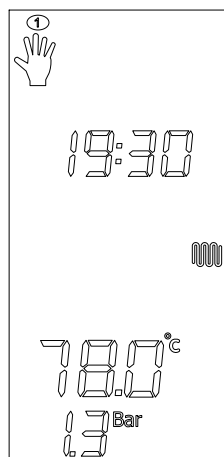
A kézi üzemmódot a következő szimbólum jelzi . Ezen üzemmódban a készülék napi 24 óraban a nappali hőmérsékletnek beállított értéket tartja és nem veszi figyelembe az éjszakai időprogramot.


A külső HMV tároló fűtését továbbra is a beállított időprogram szerint végzi.

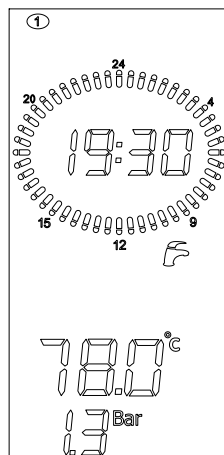
1. Nyomja meg a  gombot a kézi üzemmód beállításához.



2. Nyomja meg az **OK** gombot az elfogadáshoz.



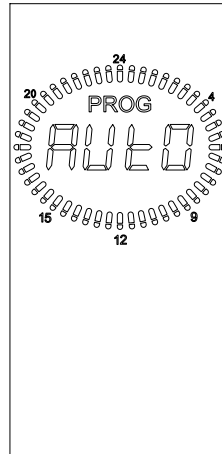
3. Nyomja meg a  gombot a funkció befejezéséhez és a kezdő oldalhoz való visszatéréshez.



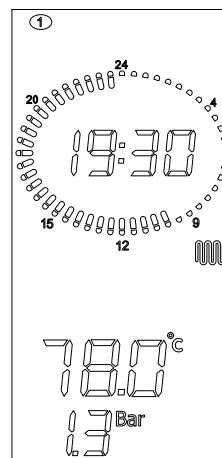
1.9 Automatikus program beállítás

Az automata üzemmódot a **AUTO** szimbólum jelzi. Ezen üzemmódban a készülék az 1. és 2. fűtési zónában is alkalmazza a programozás menüben az adott zónára megadott nappali és éjszakai hőmérsékleteket.


1. Nyomja meg a **PROG** gombot az automatikus üzemmód beállításához.



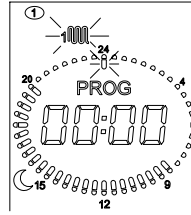
2. Nyomja meg az **OK** gombot az elfogadáshoz.
3. Nyomja meg a **Reset** gombot a funkció befejezéséhez és a kezdő oldalhoz való visszatéréshez.



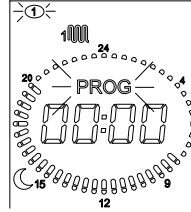
1.10 Fűtési program megadása

Az 1. fűtési zóna programjának módosításához nyomja meg kétszer a  gombot.

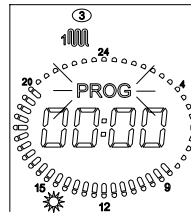
1. A kijelzőn az 1. zóna jelzése villog, látható a nap, vagy hold ikon, illetve a beállításnak megfelelően a nappali időszakot jelölő szimbólumok. A hétfő 00:00 órához tartozó nappali időszakot jelző szimbólum villog.







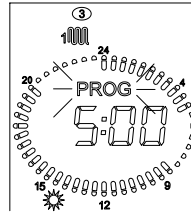
2. Nyomja meg az **OK** gombot a programozáshoz. A "Prog" szó együtt villog a hétfői napot jelölő 1-es számmal.




3. A **Fűtés +/-** gombok használatával válassza ki a programozni kívánt napot.
4. A kiválasztott nap megerősítéséhez nyomja meg az **OK** gombot.
5. Most pedig válassza ki, hogy az adott nap melyik órájában tartson nappali hőmérsékletet és melyik órában éjszakai hőmérsékletet.

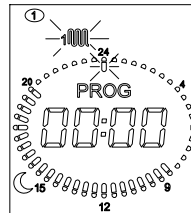



6. A  /  választó gomb megnyomásával aktiválja a nappali (nap ikon), vagy az éjszakai (hold ikon) hőmérsékletet.
7. Az éppen beállított órát jelző szimbólum villogása megszűnik, amennyiben a nappali jelzés  látható a beállított napszak nappal amennyiben a  látható a beállított napszak éjszaka.
8. Az éppen beállított időt a villogó nappali időszak szimbólum és az óra is jelzi.
9. Az órák közötti váltáshoz nyomja használja a **+/- CH** gombokat.



10. Másik napok, 2. fűtési zóna és a HMV tároló fűtésének (RTFS modellek esetén opcionális tárolóhőmérséklet-érzékelővel) programozásához, nyomja meg a  gombot.

11. Ezzel visszatér a kezdőlapra.



A programozást bármikor megszakíthatja a  gomb kétszeri megnyomásával, a kijelző visszaáll alapállapotba.

A 2. fűtési kör és a HMV tároló fűtésének programozása hasonló módon történik.

Nyomja meg a "prog" gombot a következő 4 program eléréséhez: kézi üzemmód kiválasztása; 1. fűtési zóna programozása; 2. fűtési zóna programozása; HMV tároló fűtésének programozása.


Amennyiben helyiség hőmérséklet-érzékelő csatlakozik a készülékhez beállíthat nappali és éjszakai hőmérsékletet, és a készülék addig fűt amíg a helyiség hőmérséklet-érzékelő által mért érték el nem éri az adott időszakhoz megadott hőmérsékletet.


Amennyiben nem csatlakozik helyiség hőmérséklet-érzékelő a készülékhez nappali/éjszakai időszaknak KI/BE funkciója van.

A  nap szimbólummal bekapcsolja a fűtést az adott időszakban, a  hold szimbólummal kikapcsolja.

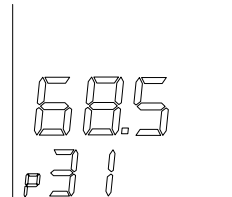
Amennyiben a készülékhez OpenTherm időjárásfüggő-szabályozó csatlakozik, a zónák fűtése az időjárásfüggő-szabályozó beállításai szerint történik. A készülék kezelő felületének beállításait figyelmen kívül hagyja, és a továbbiakban a programozás sem érhető el a készülék kezelő felületén.

1.11 Paraméter menü

Nyomja meg a  gombot az egyes működési paraméterek megváltoztatásához.

A paraméter beállítás menüből egyszerűen és gyorsan kiléphet a  gomb megnyomásával.

Részletesen megtalálja az egyes paraméterek jelentését a *A készüléken és az időjárásfüggő-szabályozón beállítható TSP paraméterek* 59. oldalon.




Paraméter	MEGNEVEZÉS
P30 - TSP30	külső hőmérséklet megjelenítése (külső hőmérséklet-érzékelő csatlakoztatása esetén).
P31	Fűtési előremenő megjelenítése.
P32	Számított előremenő hőmérséklet megjelenítése. Amennyiben a készülékhez nem csatlakozik külső hőmérséklet-érzékelő, a készülékén manuálisan beállíthatja a tényleges előremenő hőmérsékletet. Amennyiben a készülékhez csatlakozik külső hőmérséklet-érzékelő, az előremenő hőmérsékletet a készülék számítja ki a kiválasztott fűtési görbe alapján.
P42	HMV hőmérséklet megjelenítése (CTFS modell esetén).
P44	HMV tároló hőmérséklet megjelenítése (RTFS modell és külső HMV tároló csatlakoztatása esetén).
P46	Napkollektor hőmérséklet-érzékelő megjelenítése (amennyiben csatlakoztatva van).
P47	Szolár szelep hőmérséklet-érzékelő megjelenítése (amennyiben csatlakoztatva van).

1. táblázat Az "info" gombbal megjeleníthető paraméterek

1.12 Nem törölhető hibakódok, automatikus újraindulás

Működési rendellenesség esetén a kijelzőn látható a rendellenesség okára utaló hibakód (lásd *Hibaelhárítás* 83. oldalon).

Némely hiba esetén a készülék újraindítható a  gomb megnyomásával (lásd következő fejezet), míg néhány hiba esetén a készülék automatikusan újraindul a hibát kiváltó ok megszűnését követően.




Amennyiben a hibakód nem törölhető és a hiba az automatikus indulást igénylő hibák közé tartozik, az érintőképernyő gombjai nem elérhetőek, az LCD kijelzőn csak a háttérvilágítás látható.

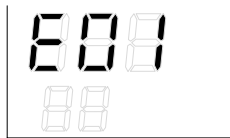
Működési rendellenesség esetén a kijelzőn látható a rendellenesség okára utaló hibakód.

a gombok újra elérhetőek, de érintés nélkül 15 másodperc múlva bekacsol az energiatakarékos üzemmód és az érintőképernyő készenléti állapotba kerül.

1.13 Működés helyreállítása (reset)

Működési rendellenesség esetén a kijelzőn látható a rendellenesség okára utaló hibakód (lásd *Hibaelhárítás* 83. oldalon).

Némely hiba esetén a készülék újraindítható a  gomb megnyomásával, míg néhány hiba esetén a készülék automatikusan újraindul a hibát kiváltó ok megszűnését követően.



A következő hibakódok esetén (E01, E02, E03, E08, E09) a készülék a "reset" gomb megnyomásával újraindítható.

Az egyetlen aktív gomb a .

A "reset" gomb megnyomása után, amennyiben a helyes működési feltételi adottak a készülék újraindul. A hibakód eltűnik a képernyőről (a kód eltárolásra kerül a memóriába),

a gombok újra elérhetőek, de érintés nélkül 15 másodperc múlva bekacsol az energiatakarékos üzemmód és az érintőképernyő készenléti állapotba kerül.


1.14 A készülék működése

1.14.1 Begyújtás



VIGYÁZAT!

Ezen utasítások feltételezik, hogy a készüléket erre kijelölt cég helyezte üzembe és a készüléket a helyes működésre előkészítette.

- Nyissa meg a gázcsapot.
- Helyezze elektromos feszültség alá a készüléket,
- ekkor az LCD kijelző bekapcsol, és az aktív funkciót mutatja (lásd *Működési visszajelzések az LCD kijelzőn* 12. oldalon).
- Válassza ki az érintőképernyő funkcióválasztó gombjával  a kívánt üzemmódot: OFF / CSAK HMV / HMV és FŰTÉS / CSAK FŰTÉS. *Üzemmód választás* 15. oldalon).
- Állítsa be a kívánt fűtővíz hőmérsékletet (lásd *FŰTÉS funkció* 25. oldalon).
- Állítsa be HMV kívánt hőmérsékletét (lásd *HMV funkció* 26. oldalon).
- Ha csatlakoztatott egy vagy több helyiség hőmérsékletérzékelőt vagy termosztátot, állítsa be a kívánt helyiség-hőmérsékletet és időprogramot.



FIGYELEM

Amennyiben a készüléket hosszabb ideig nem használja, akkor különösen a propánnal működő készülékek esetén begyújtási nehézségeket észlelhet.

A készülék begyújtása előtt, gyújtson be egy másik gázzal működő berendezést (például gáztűzhelyet).


A készülék egyszer, vagy kétszer így is leállhat, ebben az esetben indítsa újra a készüléket a RESET gomb megnyomásával.


1.14.2 FŰTÉS funkció


Az előremenő fűtővíz hőmérséklet beállításához nyomja a **Fűtés +/-** gombokat.

A fűtővíz hőmérséklete 35°C és 78°C között állítható.

Fűtési üzemmódban az égő gyakori be-, és kikapcsolásának elkerülése érdekében a **P11** paraméterben megadhat egy biztonsági várakozási időt 0 és 10 perc között (alapbeállítás 4 perc).

Az égőfej működése esetén folyamatosan látható a működő égő jelzés .

Fűtési igény esetén az LCD kijelzőn a fűtés jele  folyamatosan világít, és az előremenő fűtővíz pillanatnyi hőmérséklete látható.

Az égőfej működése esetén folyamatosan látható a működő égő jelzés .


Amennyiben a fűtési rendszerben található víz hőmérséklete a beállított minimális érték alá süllyed (alapbeállítás standard tartományban 40°C, csökkentett tartományban 20°C. az értékek a **P27** paraméterben módosíthatóak), a várakozási idő lenullázódik, és a készülék ismét bekapcsol.

1.14.3 HMV funkció

A HMV készítés funkció csak CTFS modellek és külső HMV tárolóval (opcionális) ellátott RTFS modellek esetén érhető el.

A HMV készítés mindig elsőbbséget élvez a fűtési funkcióval szemben.

A HMV hőmérsékletének beállítását a **HMV +/-** szabályozó gombok megnyomásával végezheti el.

A hőmérséklet beállítása során az LCD kijelzőn a HMV jelzés  villog, és a kívánt HMV hőmérséklet látható.

Az égőfej működése esetén folyamatosan látható a működő égő jelzés .

CTFS modell

CTFS modellek esetén a HMV hőmérséklete 35 °C és 57 °C között állítható.

Az elérhető HMV mennyisége a készülék hőteljesítménye és a bejövő hidegvíz hőmérséklete alapján a következő képlettel számítható ki:

$$I = \text{melegvízhozam (liter/perc)} = K/\Delta T$$

ahol:

K = 348 CTFS 24 modell esetén

K = 426 CTFS 28 modell esetén

K = 453 CTFS 32 modell esetén

ΔT = melegvíz hőmérséklet - bejövő hidegvíz hőmérséklet

Például CTFS 24 készülék esetén, ha a bejövő hidegvíz hőmérséklete 8°C és 38°C-os melegvízzel szeretne tusolni, akkor a ΔT értéke egyenlő:


$$\Delta T = 38^\circ\text{C} - 8^\circ\text{C} = 30^\circ\text{C}$$

és a percnként készített 38 °C-os melegvíz mennyiség (literben):

$$I = 348/30 = 11.6 \text{ [litres per minute] (water mixed at cock)}$$

RTFS modell

Külső HMV tárolóval (opcionális) és NTC szondával (opcionális, gyári kiegészítő) ellátott RTFS modellek esetén a HMV tároló hőmérséklete 35 °C és 65 °C között állítható az érintőképernyőn.

A külső HMV tároló fűtése ki és bekapcsolható a funkcióválasztó  gombbal az érintőképernyőn.

A HMV tároló fűtés a NYÁR és TÉL üzemmódokban elérhető.

Külső HMV tárolóval (opcionális) ellátott RTFS modellek esetén, 15 naponként egyszer bekapcsol a legionella mentesítő funkció, ekkor a külső tárolót a készülék 30 percre 65 °C-ra fűti fel, figyelmen kívül hagyva minden egyéb beállítást.

1.14.4 KOMFORT funkció (csak CTFS modell esetén)

Kombi készülékek esetén elérhető a komfort funkció COMFORT gomb megnyomásával, amely esetben a készülék HMV hőcserélőt folyamatosan hőn tartja, lerövidítve ezzel a HMV készítés idejét.

A COMFORT funkció bekapcsolható a COMFORT gombbal (lásd *HMV KOMFORT üzemmód engedélyezés/letiltás* 14. oldalon).

1.14.5 FAGYVÉDELEM funkció

A készülék rendelkezik fagyvédelem funkcióval, amely: OFF / NYÁR / TÉL / CSAK FŰTÉS üzemmódokban aktív.



VIGYÁZAT!

A fagyvédelem funkció csak a készüléket védi, nem a teljes fűtési rendszert.

A fűtési rendszer elfagyás elleni védelméről fagyálló folyadékkal is gondoskodhat. A fűtési rendszerébe csak erre alkalmas fagyálló folyadékot töltsön, amely alkalmazható minden fémhez, amely a fűtési rendszerében található.



FIGYELEM

Nem használjon gépjárművekhez tervezett fagyálló folyadékot. A fagyálló folyadékot csak annak szavatossági idején belül használja.

A készülék rendelkezik fagyvédelem funkcióval, amely: OFF / NYÁR / TÉL / CSAK FŰTÉS üzemmódokban aktív.

1.14.5.1 Helyiség fagyvédelem

Amennyiben a készülék kiválasztott funkciója OFF vagy CSAK HMV és a helyiség hőmérséklet-érzékelő 5°C alatti hőmérsékletet érzékel a készülék elkezd fűteni, amíg a helyiség hőmérséklet-érzékelő által mért hőmérséklet el nem éri a 6°C-ot.

1.14.5.2 Fűtővíz fagyvédelem

Amennyiben a fűtővíz hőmérséklet-érzékelője 5°C-os fűtővíz hőmérsékletet jelez, a készülék bekapcsol és minimális teljesítményen működik amíg a fűtővíz hőmérséklete el nem éri a 30°C-ot, vagy el nem telik legalább 15 perc. Az égő leállása után a szivattyú még jár.

1.14.5.3 HMV lemezes hőcserélő fagyvédelem (CTFS)

Amennyiben a HMV hőmérséklet-érzékelője 5°C-os HMV hőmérsékletet jelez, a készülék bekapcsol és minimális teljesítményen működik amíg a HMV hőmérséklete el nem éri a 10°C-ot, vagy el nem telik legalább 15 perc (a váltószelep HMV helyzetben van). A HMV fagyvédelem funkció alatt, a fűtési előremenő hőmérséklet is folyamatos ellenőrzés alatt áll, amennyiben a fűtővíz hőmérséklete eléri a 60°C értéket, az égő kialszik. Az égő akkor indul be újra a, ha a fűtővíz hőmérséklete 60°C alá süllyed és a fagyvédelem funkció továbbra is igényli a fűtést. Az égő akkor indul be újra a, ha a fűtővíz hőmérséklete 60°C alá süllyed és a fagyvédelem funkció továbbra is igényli a fűtést. Az égő leállása után a szivattyú még jár.

1.14.5.4 HMV lemezes hőcserélő fagyvédelem

Külső HMV tárolóval és NTC szondával (10 kΩ @ 13435) ellátott RTFS modell esetén, a FAGYVÉDELEM funkció a külső tárolót is védi.

Amennyiben a tároló hőmérséklet-érzékelője 5°C-os HMV hőmérsékletet jelez, a készülék bekapcsol és minimális teljesítményen működik amíg a HMV hőmérséklete el nem éri a 10°C-ot, vagy el nem telik legalább 15 perc (a váltószelep HMV helyzetben van).

Az égő leállása után a szivattyú még jár.

A HMV tároló fagyvédelem funkció alatt, a fűtési előremenő hőmérséklet is folyamatos ellenőrzés alatt áll, amennyiben a fűtővíz hőmérséklete eléri a 60°C értéket, az égő kialszik.

Az égő akkor indul be újra a, ha a fűtővíz hőmérséklete 60°C alá süllyed és a fagyvédelem funkció továbbra is igényli a fűtést.

1.14.6 Letapadásgátló funkció a szivattyú és a szelepek védelmére

Amennyiben a készülékhez nem érkezik sem fűtési, sem HMV igény, ezért nem kapcsol be, ugyanakkor a készülék elektromos ellátása biztosított, a keringtető szivattyú és a váltószelep 24 óránként rövid időre bekapcsol a letapadás elkerülése érdekében. Ugyanez érvényes a multifunkciós relére, amelyre szabadon csatlakoztathat külső szivattyút vagy váltószelepet.

1.14.7 Működtetés külső hőmérséklet-érzékelővel (opcionális)

A készülékhez csatlakoztatható külső hőmérséklet-érzékelő (opcionális, cikkszám: 0SONDAES01).

A külső hőmérséklet ismeretében a készülék automatikusan szabályozza a fűtési előremenő hőmérsékletét, növeli, ha a külső hőmérséklet csökken és csökkenti, ha a külső hőmérséklet nő, ezzel biztosítva a legmagasabb komfortérzetet és csökkentve a tüzelőanyag-fogyasztást. Mindeközben a beállított maximális előremenő vízhőmérséklet korlátot nem lépi túl.

A készülék ezen funkcióját időjárásfüggő szabályozásnak nevezzük.

A fűtési előremenő hőmérséklet előre meghatározott módon változik a külső hőmérséklet függvényében.

Külső hőmérséklet-érzékelő esetén megszűnik a **Fűtés +/-** gombok fűtővíz-hőmérséklet beállító funkciója.



Ilyenkor ezen gombok a tervezett szobahőmérsékletet , vagyis a fűtendő helyiségekben elérni kívánt elméleti hőmérséklet beállítására szolgálnak.

Egy átlagos szigetelésű családi ház optimális fűtéséhez válassza 20°C-hoz tartozó fűtési görbét.

A külső hőmérséklet-érzékelő csatlakoztatásához szükséges tudnivalókat lásd *A külső hőmérséklet-érzékelő (opcionális) üzembe helyezése és az időjáráskövető szabályozás működése* 57. oldalon.



FIGYELEM

Csak eredeti, a gyártó által szállított külső hőmérséklet-érzékelőt használjon.

Más gyártó által szállított külső hőmérséklet-érzékelő használata esetén nem biztosított az érzékelő és a készülék korrekt működése.

1.14.8 Működtetés időjárásfüggő-szabályzóval (opcionális)

Ezzel együtt a készülékhez csatlakoztatható időjárásfüggő-szabályzó (opcionális, cikkszám: 0CREMOTO04), amely lehetővé teszi a készülék számos paraméterének kezelését:

- készülék üzemmódjának kiválasztása
- a kívánt szobahőmérséklet beállítása
- az előremenő fűtővíz hőmérsékletének beállítása
- a HMV hőmérséklet beállítása
- a fűtőrendszer begyűjtési idejének és az esetleges külső HMV tároló aktív idejének programozása (opcionális)
- a készülék diagnosztikájának megjelenítése
- készülék ÚJRAINDÍTÁS-a, paraméterek beállítása

Az időjárásfüggő-szabályzó csatlakoztatásához szükséges tudnivalókat lásd *Az OpenTherm időjárásfüggő-szabályzó (opcionális) üzembe helyezése* oldalon 56.



FIGYELEM

Csak eredeti, a gyártó által szállított időjárásfüggő-szabályzót használjon.

Más gyártó által szállított időjárásfüggő-szabályzó használata esetén nem biztosított a szabályzó és a készülék korrekt működése.

1.15 A készülék leállása

A készülék automatikusan leáll, ha működési hibát észlel, a hibákat lásd *Működési visszajelzések az L CD kijelzőn* 12. oldalon).


A leállítás lehetséges okairól jelen útmutató utolsó fejezetében találhat információkat (lásd *Hibaelhárítás* 83. oldalon).

Az alábbiakban felsorolunk néhány okot, ami a készülék leállítását eredményezheti, és hogy miként járjon el, ha ezt az okot érzékeli.

1.15.1 Az égőfej leállása

Amennyiben az LCD kijelzőn az **E01** kód villog az égőfej a láng hiánya miatt állt le.

Ebben az esetben a következőképp járjon el:

- ellenőrizze, hogy a gázscsap, illetve a gázhálózatban a biztonsági gyorszár nyitott állapotban van-e, és hogy van-e nyomás a hálózatban (más gázfogyasztó, például a gáztűzhely bekapcsolásával);
- amennyiben a gázellátás rendben van, indítsa újra a készüléket a  gomb megnyomásával. Amennyiben a készülék többszöri próbálkozás után sem indul újra, forduljon szakszervizhez.



VIGYÁZAT

Az égőfej gyakori leállása valamilyen működési rendellenességre utal, ilyen esetben forduljon a szakszervizhez.

1.15.2 Leállítás az égési levegő bevezető és füstgáz elvezető rendszerben tapasztalható rendellenesség miatt

Az égési levegő bevezető és füstgáz elvezető rendszerben észlelt működési rendellenesség esetén a készülék működése leáll, az LCD kijelzőn az **E03** kód villog. (A füstgáz biztonsági termostát megszakított.)

Forduljon szakszervizhez.


1.15.3 Leállítás a készülékben lévő alacsony víznyomás miatt

1.15.3.1 AUTOMATA TÖLTÉS ENGEDÉLYEZVE (P94 = 1)

Amennyiben a fűtési rendszer nyomása 0,4 bar alá süllyed (biztonsági víznyomás kapcsoló határértéke) az LCD kijelzőn az **E04** hibakód és az aktuális nyomás látható.

A gombok nem elérhetőek.



Amikor az automata töltő rendszer működésbe lép, a kijelzőn az ezt jelző szimbólum  és az aktuális nyomás látható.

Amint a nyomás elérte az 1 bar-t a töltés befejeződik és az alaphelyzetű kijelző látható.

Amennyiben az automata töltés sikertelen a kijelzőn az **E08** hibakód látható. (lásd *Leállítás az automata töltés hibája miatt* 31. oldalon).



1.15.3.2 AUTOMATA TÖLTÉS KIKAPCSOLVA (P94 = 0)

Amennyiben a kijelzőn az **E04** hibakód látható, a készülék leállt alacsony nyomás miatt (<0,4 bar, a biztonsági víznyomás kapcsoló határértéke). Töltse fel a fűtési rendszert a töltőcsap használatával (see 2. ábra CTFS modell töltőcsap és 3. ábra RTFS modell töltőcsap).

Amennyiben a töltés során a fűtési rendszer nyomása elérte az 1.0 bar-t a hibakód automatikusan eltűnik a kijelzőről.

A készüléket 1-1,3 bar közötti nyomásra kell feltölteni (hideg állapotban).

A feltöltést a következők szerint végezze el:

Tekerje az óramutató járásával ellentétesen a töltőcsapot **A** a készülék feltöltéséhez.

Tartsa nyitva a töltőcsapot **A**, míg a kijelző 1÷1.3 bar közötti értéket nem mutat;

Zárja el a töltőcsapot vagy a golyócsapot a víz bekötő vezetéken. Légtelenítse a fűtési hálózatot a radiátor légtelenítők segítségével.

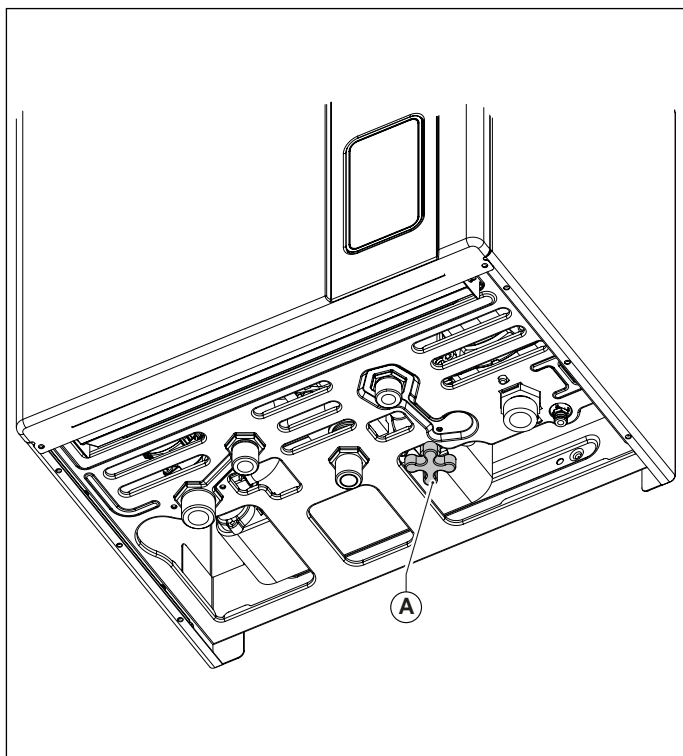
Amennyiben a készülék továbbra sem működik, forduljon szakszervizhez.



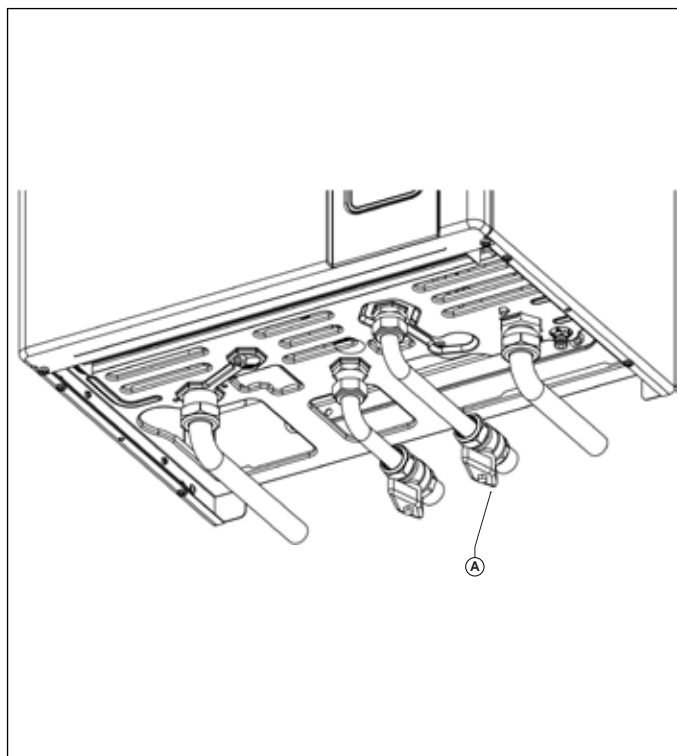
VIGYÁZAT!

Bizonyosodjon meg a töltőcsap (A) tökéletes zárásáról a művelet befejeztével.

A feltöltési művelet végén zárja el a töltőcsapot. Amennyiben a csapot nem zárja el teljesen, az a fűtési rendszer nyomásának emelkedéséhez, ezáltal a készülék biztonsági szelepének aktiválásához és vízkiömléshez vezethet.



2. ábra CTFS modell töltőcsap



3. ábra RTFS modell töltőcsap

1.15.4 Leállítás az automata töltés hibája miatt

Amennyiben a kijelzőn az **E08** hibakód látható az automata töltés nem sikerült.

Két eset lehetséges:

1. A rendszerben a nyomás 0,4 bar alatt van,
2. a rendszerben a nyomás 0,4 bar felett van.

A rendszerben a nyomás 0,4 bar alatt van,

Nyomja meg a **RESET** gombot a kijelző visszaáll alapállapotba.

Amennyiben az automata töltés sikeresen befejeződött, a kijelző visszatér alapállapotba.

Amennyiben az automata töltés sikertelen volt a kijelzőn újra az **E08** hibakód látható.



a rendszerben a nyomás 0,4 bar felett van.

Nyomja meg a **RESET** gombot a kijelző visszaáll alapállapotba.

Amennyiben az automata töltés sikeresen befejeződött, a kijelző visszatér alapállapotba.

Amennyiben az automata töltés sikertelen volt a kijelzőn újra az **E08** hibakód látható.



1.15.5 Hőmérséklet-érzékelők helytelen működése

Amennyiben a készülék a hőmérséklet-érzékelők helytelen működése miatt áll le, akkor az LCD kijelzőn a következő kódok valamelyike látható:

- **E05** fűtési hőmérséklet-érzékelő, ebben az esetben a készülék nem működik.
- **E06** HMV hőmérséklet-érzékelő (CTFS modell), ebben az esetben a készülék csak fűt, a HMV funkció nem működik.
- **E12** külső HMV tároló hőmérséklet-érzékelő esetén (RTFS modell): ebben az esetben a készülék csak fűt, a HMV funkció nem működik.



VIGYÁZAT

Mindegyik esetben forduljon szakszervizhez.

1.15.6 Időjárásfüggő-szabályozó (opcionális) helytelen csatlakozása

A készülék automatikusan érzékeli az időjárásfüggő-szabályozó jelenlétét (opcionális).

Amennyiben az időjárásfüggő-szabályozó csatlakoztatását követően a készülék nem kap adatokat az időjárásfüggő-szabályozótól, a készülék 60 másodpercen keresztül megpróbálja újra létrehozni a kapcsolatot, amennyiben ez nem sikerül az időjárásfüggő-szabályozó LCD kijelzőjén az **E31** kód látható.

A készülék a kezelő felület beállításai szerint működik tovább, az időjárásfüggő-szabályozó beállításait figyelmen kívül hagyva.



VIGYÁZAT

Forduljon szakszervizhez.

A készülék leállása után az időjárásfüggő-szabályozó újra tudja indítani a készüléket, amit maximum 3 alkalommal próbál meg 24 órán belül,

amennyiben mindhárom próbálkozás sikertelen volt a készülék LCD kijelzőjén az **E99** kód látható.

Az **E99** kód törléséhez szakítsa meg a készülék elektromos csatlakozását, majd csatlakoztassa újra.

1.16 Karbantartás



FIGYELEM

A készüléket a jelen kézikönyv megfelelő szakaszában meghatározott ütemterv szerint rendszeresen karban kell tartani.

A készülék helyes karbantartása lehetővé teszi a leghatékonyabb működést a környezetvédelmi szempontok és a biztonság maximális figyelembevételével.

A készülékek karbantartási és javítási munkálatait csak a Fondital készülékek szerviz-címjegyzékében szereplő szakszervizek végezhetik.

1.17 A felhasználónak szánt megjegyzések



FIGYELEM

A készülék felhasználó által is beállítható elemei szerszámok és speciális eszközök használata nélkül is hozzáférhetőek. A felhasználó nem jogosult a készülék burkolatának eltávolítására és a belső alkatrészekben bármilyen munkafázis elvégzésére.

Senki - ideértve a szakembereket - sem jogosult a készülék bárminemű átalakítására.

A gyártó mindennemű felelősséget kizár a fentiek be nem tartásából eredő balesetekkel és károkkal kapcsolatban.

Amennyiben a készüléket hosszú ideig nem használta, és az elektromos tápellátás is ki volt kapcsolva, akkor szükséges lehet a szivattyú működésének ellenőrzése.

Ez a folyamat a készülék burkolatának eltávolításával jár, így kizárólag szakszerviz végezheti.

A szivattyú letapadása elkerülhető megfelelő adalékanyag használatával a fűtési rendszerben.

2. MŰSZAKI ADATOK ÉS MÉRETEK

2.1 Műszaki adatok

A készülék atmoszférikus gázégővel felszerelt. A következő modellek érhetők el:

- **CTFS** mesterséges huzattal működő (turbós), zárt égésterű készülék elektronikus gyújtással és átfolyós rendszerű melegvíz készíttéssel.
- **RTFS** mesterséges huzattal működő (turbós), zárt égésterű fűtőkészülék elektronikus gyújtással.

A készülékek a következő teljesítményekben készülnek:

- **CTFS 24, RTFS 24** névleges hőterhelés: 25.5 kW
- **CTFS 28, RTFS 28** névleges hőterhelés: 30.5 kW
- **CTFS 32, RTFS 32** névleges hőterhelés: 33.0 kW

Mindegyik modell elektronikus gyújtással és ionizációs lángőrzéssel rendelkezik.

A készülékek a Magyarországon hatályos előírásnak megfelelően készülnek, amelyek a műszaki adattáblán fel vannak sorolva. Más országban történő üzembe helyezés veszélyeztetheti személyek, állatok és tárgyak épségét.

A készülékek főbb műszaki jellemzői:

2.1.1 Szerkezeti jellemzők

- IPX5D védelmű elektromos panel,
- Biztonsági funkciók és moduláció,
- Elektronikus gyújtóelektróda és ionizációs lángőr,
- INOX, atmoszférikus égő, számos gáztípussal működtethető,
- Monotermikus, nagy teljesítményű, réz hőcserélő,
- Két tekercses, modulációs gázszelep,
- 3 sebességes keringető szivattyú beépített légleválasztóval
- Fűtési kör nyomásérzékelő,
- Légnomás kapcsoló,
- Automatikus by-pass ág,
- 7 literes tágulási tartály,
- Fűtési rendszer ürítőcsap.
- Automata töltőszelep,
- Fűtési előremenő hőmérséklet-érzékelő

Csak CTFS modell esetén

- Rozsdamentes acél lemezes hőcserélő HMV készítéshez,
- Motoros váltószelep,
- HMV áramlásmérő
- Használati hideg víz hőmérséklet-érzékelő
- HMV hőmérséklet-érzékelő

2.1.2 Felhasználói kezelőfelület

- Érintőképernyő LCD kijelzővel a készülék működési adatainak megjelenítéséhez és beállításához (OFF, RESET, TÉL, NYÁR és FAGYVÉDELEM üzemmódok),
- Fűtési szabályozó 35 és 78 °C között állítható,
- HMV szabályzó: 35 és 57 °C (KC); 35 és 65 °C (külső HMV tárolóval ellátott RTFS modell) között állítható

2.1.3 Működési adatok

- Elektronikus lángmoduláció fűtésekor, lágyindítás (60 másodperc),
- Fűtési oldal fagyvédelmi funkció: BE: 5°C; KI: 30°C vagy 15 perc (ha a hőmérséklet >5°C),
- Időzített kéményseprő funkció: 15 perc,
- Maximális fűtési teljesítmény szabályzó,
- Gyújtási teljesítmény szabályzó,
- Lángelosztás a gyújtáskor,
- Időzíthető szobatermosztát (240 másodperc),
- Fűtési szivattyú utókeringés fűtési, fagyvédelmi és kéményseprő üzemmódban: 30 másodperc (állítható),
- Fűtési hőmérséklet utókeringési funkció >78°C (30 másodperc),
- Működés utáni utószellőztetési funkció: 10 másodperc,
- Biztonsági utószellőztetés funkció (95 °C-on kapcsol be),
- Letapadásgátló funkció, szivattyú és váltószelep: 30 másodperc 24 óra üzemmentes időszak után,
- Szobatermosztáthoz (opcionális) csatlakoztatási lehetőség,
- Külső hőmérséklet-érzékelő (opcionális, gyári kiegészítő) csatlakoztatási lehetőség,
- OpenTherm időjárásfüggő-szabályzó (opcionális, gyári kiegészítő) csatlakoztatási lehetőség,
- Zónabekötő szett csatlakoztatási lehetőség, különböző hőmérsékletű fűtési zónák esetén,
- Előkészítve szolár vezérlésre.
- Beépített multifunkciós relé két zónás (két termosztátos) fűtési rendszer szabályozásához,
- Vízütés védelem a HMV készítés (CTFS) átmeneti gátlásával: 0 és 3 másodperc között állítható a P15 paraméterben.

Csak CTFS modell esetén

- HMV oldal fagyvédelmi funkció (CTFS): BE: 5°C; KI: 10°C vagy 15 perc (ha a hőmérséklet >5°C).

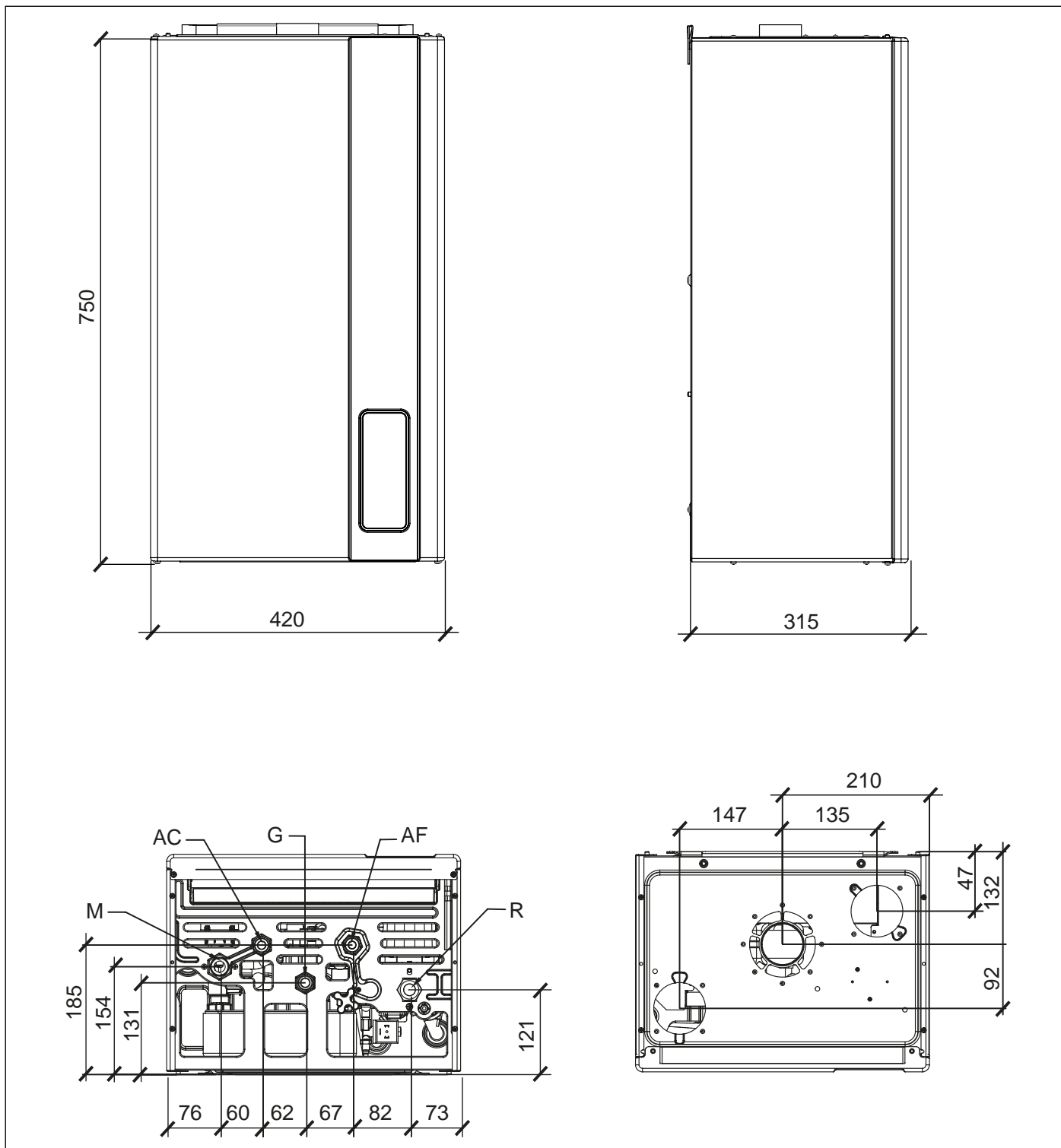
CTFS valamint külső HMV tárolóval rendelkező RTFS modellek esetén

- Elektronikus lángmoduláció HMV készítésekor.
- HMV előnykapcsolás.
- Fűtési szivattyú utókeringés HMV üzemmódban (30 másodperc).

RTFS modell esetén csak amennyiben a készülékhez külső HMV tároló csatlakozik

- Legionella-mentesítő funkció,
- HMV oldal fagyvédelmi funkció: BE: 5°C; KI: 10°C vagy 15 perc, ha a hőmérséklet >5°C (RTFS modell esetén külső tároló csatlakoztatása esetén)

2.2 Méretek

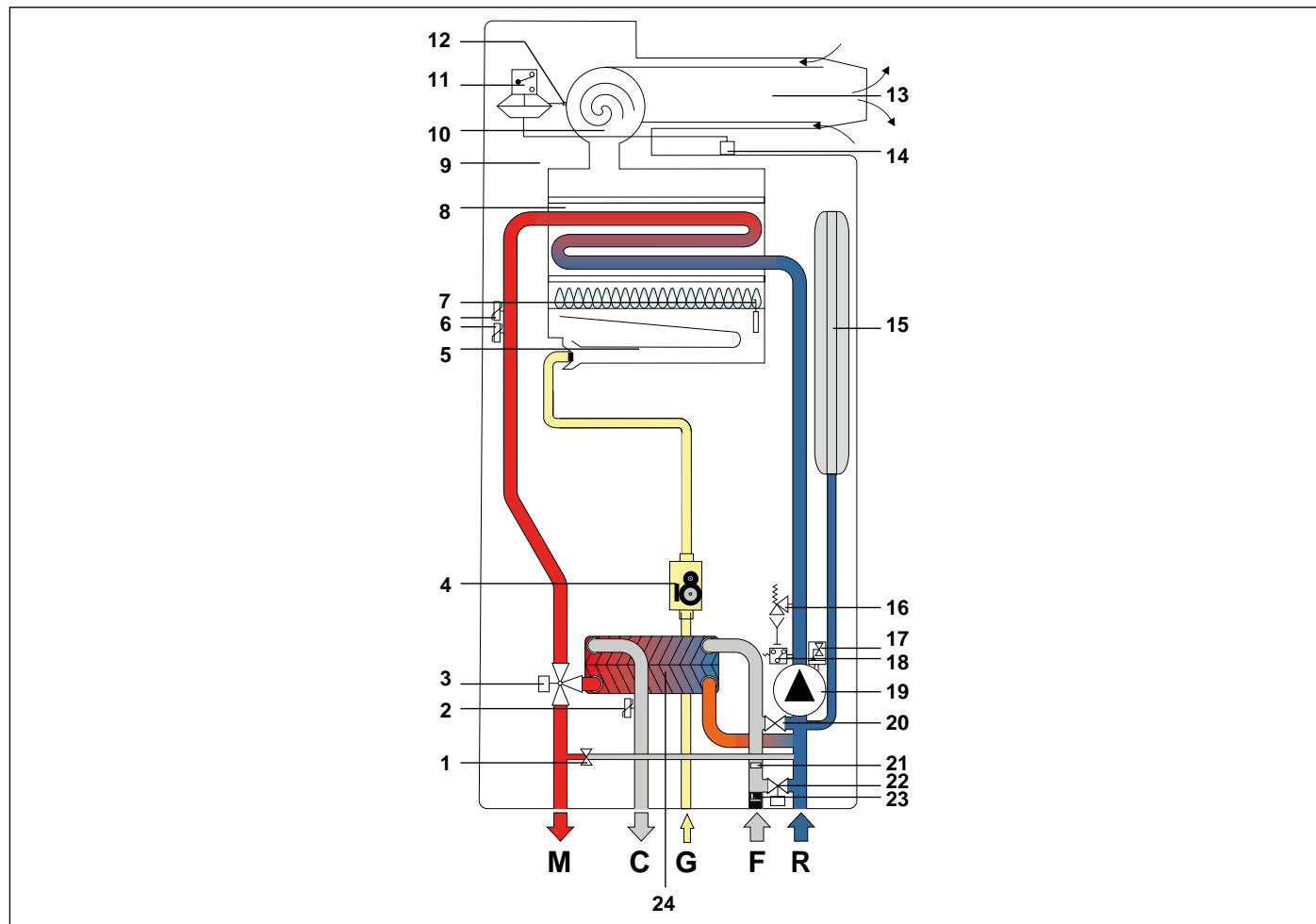


4. ábra Méretek

- HV Hidegvíz csatlakozás
- G Gázcsatlakozás
- M Fűtési rendszer előremenő csatlakozás
- MV Használati meleg víz (csak CTFS)
- V Fűtési rendszer visszatérő csatlakozás

2.3 Hidraulikai vázlat

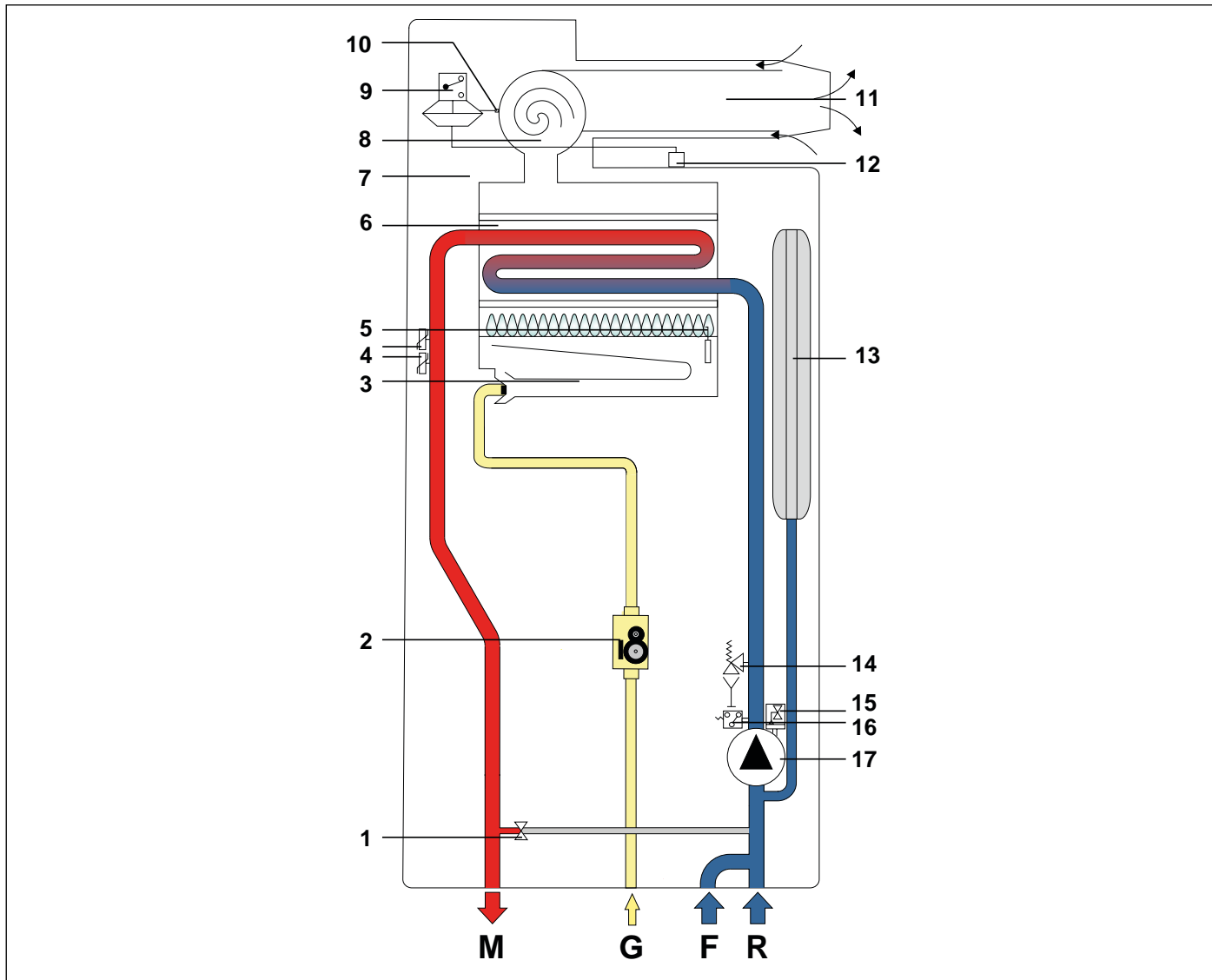
2.3.1 Hidraulikai vázlat CTFS



5. ábra Hidraulikai vázlat

- | | |
|--|--|
| 1. Automatikus by-pass ág | M Fűtési rendszer előremenő csatlakozás |
| 2. HMV hőmérséklet-érzékelő | C Használati meleg víz csatlakozás |
| 3. 2-utú motoros szelep | G Gázcsatlakozás |
| 4. Modulációs gázszelep | F Hidegvíz csatlakozás |
| 5. Gázégő | R Fűtési rendszer visszatérő csatlakozás |
| 6. Fűtési előremenő hőmérséklet-érzékelő | |
| 7. Gyújtó és lángőr elektróda | |
| 8. Füstgáz hőcserélő (monotermikus) | |
| 9. Zárt égéstér | |
| 10. Füstgáz elszívó ventilátor | |
| 11. Füstgáz termosztát az égéstermék elvezetésén | |
| 12. Füstgázelemző csatlakozók | |
| 13. Égési levegő bevezetés és füstgáz elvezetés | |
| 14. Füstgázelemző csatlakozók | |
| 15. Tágulási tartály | |
| 16. Biztonsági szelep 3 bar | |
| 17. Légtelenítő | |
| 18. Nyomásmérő | |
| 19. 3 fokozatú keringtető szivattyú | |
| 20. Automata töltőszelep | |
| 21. Áramláskorlátozó | |
| 22. Kézi töltőszelep | |
| 23. Használati hideg víz áramlásmérő szűrővel | |
| 24. Szigetelt HMV lemezes hőcserélő | |

2.3.2 Hidraulikai vázlat RTFS



6. ábra Hidraulikai vázlat

1. Automatikus by-pass ág
2. Modulációs gázszelep
3. Gázégő
4. Fűtési előremenő hőmérséklet-érzékelő
5. Gyújtó és lángőr elektróda
6. Füstgáz hőcserélő (monotermikus)
7. Zárt égéstér
8. Füstgáz elszívó ventilátor
9. Füstgáz termosztát az égéstermék elvezetésén
10. Füstgázelemző csatlakozók
11. Égési levegő bevezetés és füstgáz elvezetés
12. Füstgázelemző csatlakozók
13. Tágulási tartály
14. Biztonsági szelep 3 bar
15. Légtelenítő
16. Nyomásmérő
17. 3 fokozatú keringtető szivattyú

- M** Fűtési rendszer előremenő csatlakozás
G Gázcsatlakozás
F Hidegvíz csatlakozás
R Fűtési rendszer visszatérő csatlakozás

2.4 Működési adatok

A következő táblázatokban megadott égőfej nyomási adatokat a készülék 3 perces működését követően ellenőrizni kell.

Tüzelőanyag típusa	Gáznyomás [mbar]	Fúvóka [mm]	Minimális égőfej nyomás [mbar]	Maximális égőfej nyomás [mbar]
Földgáz G20	20	1,35	3,2	12,2
G25.1	25	1,50	3,3	12,6
Butángáz G30	30	0,78	7,5	28,3
Propángáz G31	30	0,78	7,6	30,0

2. táblázat CTFS 24 - RTFS 24 kalibrálási adatai

- HMV teljesítmény átfolyós üzemben $\Delta T 45^{\circ}\text{C} = 7.7 \text{ l/min}$
- HMV teljesítmény átfolyós üzemben $\Delta T 40^{\circ}\text{C} = 8.7 \text{ l/min}$
- HMV teljesítmény átfolyós üzemben $\Delta T 35^{\circ}\text{C} = 9.9 \text{ l/min}$
- HMV teljesítmény átfolyós üzemben $\Delta T 30^{\circ}\text{C} = 11.6 \text{ l/min}$ (kevert víz a csapolónál)
- HMV teljesítmény átfolyós üzemben $\Delta T 25^{\circ}\text{C} = 13.9 \text{ l/min}$ (kevert víz a csapolónál)

Tüzelőanyag típusa	Gáznyomás [mbar]	Fúvóka [mm]	Minimális égőfej nyomás [mbar]	Maximális égőfej nyomás [mbar]
Földgáz G20	20	1,35	2,7	12,4
G25.1	25	1,50	2,85	13,4
Butángáz G30	30	0,78	6,0	29,3
Propángáz G31	30	0,78	8,1	30,0

3. táblázat CTFS 28 - RTFS 28 kalibrálási adatai

- HMV teljesítmény átfolyós üzemben $\Delta T 45^{\circ}\text{C} = 9.4 \text{ l/min}$
- HMV teljesítmény átfolyós üzemben $\Delta T 40^{\circ}\text{C} = 10.7 \text{ l/min}$
- HMV teljesítmény átfolyós üzemben $\Delta T 35^{\circ}\text{C} = 12.2 \text{ l/min}$
- HMV teljesítmény átfolyós üzemben $\Delta T 30^{\circ}\text{C} = 14.2 \text{ l/min}$ (kevert víz a csapolónál)
- HMV teljesítmény átfolyós üzemben $\Delta T 25^{\circ}\text{C} = 17.0 \text{ l/min}$ (kevert víz a csapolónál)

Tüzelőanyag típusa	Gáznyomás [mbar]	Fúvóka [mm]	Minimális égőfej nyomás [mbar]	Maximális égőfej nyomás [mbar]
Földgáz G20	20	1,35	2,84	11,11
G25.1	25	1,50	3,22	12,25
Butángáz G30	30	0,77	7,1	28,7
Propángáz G31	30	0,77	9,46	30,0

4. táblázat CTFS 32 - RTFS 32 kalibrálási adatai

- HMV teljesítmény átfolyós üzemben $\Delta T 45^{\circ}\text{C} = 10.1 \text{ l/min}$
- HMV teljesítmény átfolyós üzemben $\Delta T 40^{\circ}\text{C} = 11.3 \text{ l/min}$
- HMV teljesítmény átfolyós üzemben $\Delta T 35^{\circ}\text{C} = 12.9 \text{ l/min}$
- HMV teljesítmény átfolyós üzemben $\Delta T 30^{\circ}\text{C} = 15.1 \text{ l/min}$ (kevert víz a csapolónál)
- HMV teljesítmény átfolyós üzemben $\Delta T 25^{\circ}\text{C} = 18.0 \text{ l/min}$ (kevert víz a csapolónál)

A HMV kifolyási teljesítmény adatok a CTFS modellekre vonatkoznak.

2.5 Műszaki jellemzők

Megnevezés	me.	CTFS 24	RTFS 24	CTFS 28	RTFS 28	CTFS 32	RTFS 32
Berendezés kategória	-	I2HS3B/P		I2HS3B/P		I2HS3B/P	
Égőfej fűvókák száma	db	11		13		15	
Névleges hőterhelés	kW	25,5		30,5		33	
Max hőteljesítmény	kW	23,7		28,6		30,8	
Min hőteljesítmény	kW	11,1		12		14,3	
A fűtési oldal minimális nyomása	bar	0,5		0,5		0,5	
A fűtési oldal maximális nyomása	bar	3,0		3,0		3,0	
HMV oldal minimális nyomása	bar	0,5	n.a.	0,5	n.a.	0,5	n.a.
HMV oldal maximális nyomása	bar	6,0	n.a.	6,0	n.a.	6,0	n.a.
HMV teljesítmény ($\Delta t=30^{\circ}\text{C}$)	l/perc	11,6	n.a.	14,2	n.a.	15,1	n.a.
Elektromos ellátás - Feszültség/ Frekvencia	V - Hz	230 - 50		230 - 50		230 - 50	
Tápellátás olvadóbiztosítóka	A	3,15		3,15		3,15	
Maximális felvett teljesítmény	W	122		134		134	
Elektromos védelmi fokozat	IP	X5D		X5D		X5D	
Nettó tömeg	kg	34,5	32,2	35,5	33,2	35,8	33,5
Földgáz fogyasztás maximális fűtőteljesítmény mellett (15°C -on és 1013 mbar-on)	m ³ /h	2,70		3,23		3,49	
G25.1 fogyasztás maximális fűtőteljesítmény mellett	m ³ /h	3,13		3,75		4,05	
Földgáz fogyasztás maximális fűtőteljesítmény mellett	kg/h	2,01		2,41		2,60	
Propángáz fogyasztás maximális fűtőteljesítmény mellett	kg/h	1,98		2,37		2,56	
Maximális HMV hőmérséklet	°C	83		83		83	
Maximális fűtővíz hőmérséklet	°C	62	65 (*)	62	65 (*)	62	65 (*)
Tágulási tartály teljes térfogata	l	10		10		10	
Fűtési rendszer ajánlott maximális térfogata (83°C maximális hőmérséklet és 1 bar-os előnyomás esetén)	l	200		200		200	

5. táblázat Műszaki jellemzők

(*) Külső HMV tároló esetén

Megnevezés	me.	Max teljesítmény	Min teljesítmény	30%-os teljesítmény
Veszteségek a burkolaton	%	1,05	0,63	-
Veszteségek a kéménynél	%	5,97	10,37	-
Maximális füstgáz mennyiség	g/s	15,44	16,38	-
Füstgáz hőmérséklet – levegő hőmérséklet	°C	95	77	-
CO2 tartalom	%	6,1	2,7	-
Hatásfok maximális teljesítményen (60/80°C)	%	93,0	89,0	90,2
Hatásfok besorolás (92/42/EK szerint)	-	★★★		
NOx kibocsátási osztály	-	3		

6. táblázat CTFS 24 - RTFS 24 tüzeléstechnikai adatai

Megnevezés	me.	Max teljesítmény	Min teljesítmény	30%-os teljesítmény
Veszteségek a burkolaton	%	0,76	1,01	-
Veszteségek a kéménynél	%	5,54	10,09	-
Maximális füstgáz mennyiség	g/s	17,29	17,75	-
Füstgáz hőmérséklet – levegő hőmérséklet	°C	101	87	-
CO2 tartalom	%	7,0	2,9	-
Hatásfok maximális teljesítményen (60/80°C)	%	93,7	88,9	90,6
Hatásfok besorolás (92/42/EK szerint)	-	★★★		
NOx kibocsátási osztály	-	3		

7. táblázat CTFS 28 - RTFS 28 tüzeléstechnikai adatai

Megnevezés	me.	Max teljesítmény	Min teljesítmény	30%-os teljesítmény
Veszteségek a burkolaton	%	1,37	1,40	-
Veszteségek a kéménynél	%	5,23	9,20	-
Maximális füstgáz mennyiség	g/s	17,8	19,7	-
Füstgáz hőmérséklet – levegő hőmérséklet	°C	105	73	-
CO2 tartalom	%	7,4	3,3	-
Hatásfok maximális teljesítményen (60/80°C)	%	93,4	89,4	91,0
Hatásfok besorolás (92/42/EK szerint)	-	★★★		
NOx kibocsátási osztály	-	3		

8. táblázat CTFS 32 - RTFS 32 tüzeléstechnikai adatai

3. Útmutató a kivitelezéshez és üzembe helyezéshez

3.1 Üzembe helyezési előírások

A készülék felszerelése és üzembe helyezése csak az erre vonatkozó helyi és országos előírások betartása mellett engedélyezett. A gázkategóriákat és a műszaki adatokat, beleértve a működési adatokat és általános jellemzőket az előző oldalakon találja.



VIGYÁZAT!

Az üzembe helyezés és karbantartás során kizárólag eredeti, a gyártó által szállított kiegészítőket és alkatrészeket használjon.

Nem gyári kiegészítők és alkatrészek használata esetén nem garantálható a készülék biztonságos működése.

3.1.1 Kicsomagolás

A készüléket merev kartondobozba csomagolva szállítjuk.

Miután kicsomagolta a készüléket, ellenőrizze annak teljes épségét.

A csomagolóanyag újrahasznosítható, ennek megfelelően, kérjük szállítsa a megfelelő szelektív hulladékgyűjtő helyre.

A csomagolóanyagot kérjük tartsa távol gyermekétől, mert balesetet okozhat.

A gyártó mindennemű felelősséget kizár a fentiek be nem tartásából eredő balesetekkel és károkkal kapcsolatban.

A készülékkel szállított tartozékok:

- rögzítő konzol a falra szereléshez,
- egy műanyag tasak az következőkkel:
 - » a készülék jelen üzembe helyezési, használati és karbantartási kézikönyve,
 - » fali rögzítősablon (lásd ábra 7 Rögzítősablon).
 - » két csavar a hozzájuk tartozó tiplivel a rögzítő konzol falra szereléséhez.

3.2 A készülék helyének kiválasztása

A készülék helyének kiválasztásakor kérjük, vegye figyelembe az alábbiakat:

- A *Égési levegő bevezető és füstgáz elvezető rendszer* 45. oldalon fejezetben és alfejezeteiben részletezett előírások,
- győződjön meg róla, hogy a fal szerkezete elég erős a teherviseléshez, kerülje a válaszfalakra rögzítést,
- ne szerelje a készüléket olyan berendezés fölé, amely befolyásolhatja a készülék működését (pl: tűzhely, amelyről zsiradékkal telített gőz kerülhet a készülékbe, vagy mosógép, stb.).

3.3 A készülék elhelyezése

Minden készüléknél vele szállított tartozék a falra ragasztható papír rögzítősablon (lásd ábra 7 Rögzítősablon).

A készülékkel szállított rögzítősablon segítségével jelölheti ki a készülék rögzítési pontjait, valamint a fűtési, HMV, gáz, és az égési levegő bevezető és füstgáz elvezető rendszer vezetékének csatlakozási pontjait.

A merev kartonpapírból készült rögzítősablonnal jelölje ki a készülék helyét,

majd a rögzítési pontokat, ahová a készülék akasztófüle kerül.

A sablon alsó része jelöli a csatlakozópontokat, ahová a fűtési, használati víz és gázvezetékekkel kell kiállni.

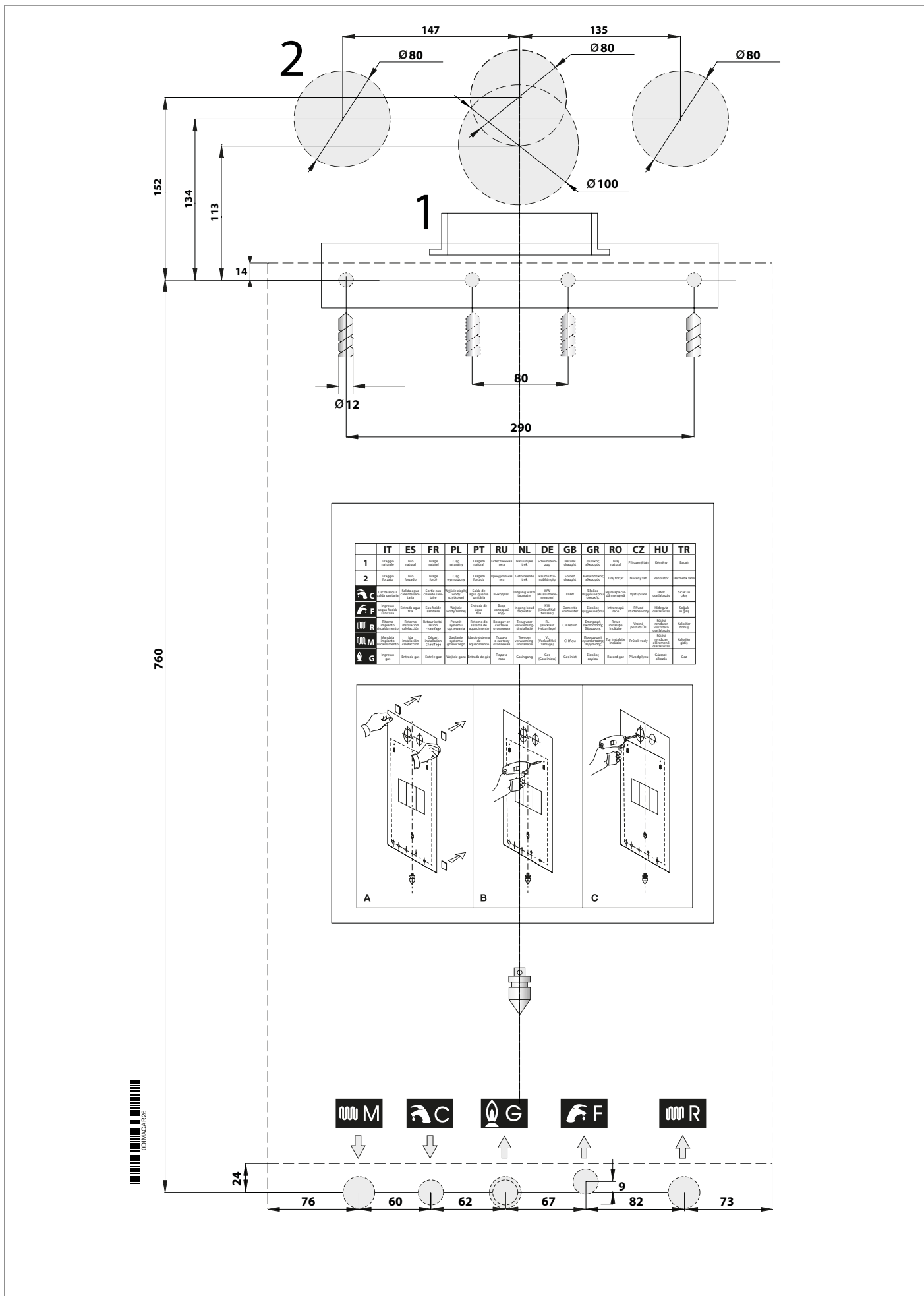
A sablon felső része jelöli az égési levegő bevezető és füstgáz elvezető rendszer csatlakozási pontjait.



VIGYÁZAT!

Mivel a falszerkezet hőmérséklete, amelyekre a készüléket szereli, valamint a koncentrikus égési levegő bevezető és füstgáz elvezető rendszer hőmérséklete nem éri el a 60°C-ot, nem szükséges gyúlékony falaktól minimális távolságot tartani.

Szétválasztott égési levegő bevezető és füstgáz elvezető rendszer gyúlékony falon történő átvezetése esetén, a fal és a füstgáz elvezető cső közé szigetelőanyagot kell helyezni.



7. ábra Rögzítősablon

3.4 A készülék felszerelése



VIGYÁZAT!

Mielőtt a készüléket csatlakoztatná a fűtési és HMV rendszerhez, alaposan mossa át a rendszert.

Új fűtési rendszer esetén is végezze el a rendszer alapos átmosását, hogy eltávolítson minden, a gyártásból vagy szerelésből esetlegesen bennmaradt szennyeződést, lerakódást, sorját, olajat, vagy zsiradékot, amelyek megrongálhatják a készüléket, vagy ronthatják annak teljesítményét.

Fűtési rendszer FELÚJÍTÁS esetén is szükséges a régi rendszer átmosása, az évek során felgyülemlett iszap és a felújítás során belekerült egyéb szennyeződések eltávolítása érdekében.

Az átmosáshoz használhat bármilyen nem maró hatású terméket, amely kereskedelmi forgalomban kapható.

Ne használjon oldószereket, amelyek károsíthatják a fűtési rendszer egyes elemeit.

Minden fűtési rendszert (legyen az új vagy felújított) csak a megfelelő minőségű és összetételű folyadékkal töltsön fel, amely gátolja a vízkökválást és a korróziót. Csak olyan folyadékot alkalmazzon, amely használható minden, a fűtési rendszerben található fémhez.

A gyártó mindennemű felelősséget kizár a fentiek be nem tartásából eredő balesetekkel és károkkal kapcsolatban.

A készülék üzembe helyezéséhez kövesse az alábbi lépéseket:

- Rögzítse a szerelősablont a falra,
- Fúrjon két Ø12mm lyukat a falban a tartókonzol számára, a rögzítősablon által meghatározott helyen;
- Szükség esetén fúrja ki a füstgáz rendszer kivezetéséhez szükséges furatokat;
- Helyezze a tipliket a falba, majd rögzítse az tartókonzolt a csavarokkal;
- Ellenőrizze a csatlakozóvezetékek elhelyezkedését a rögzítősablon alsó részén jelöltek segítségével: gáz **G**, hálózati hideg víz **HV**, használati meleg víz **MV** (CTFS modell esetén), fűtési előremenő **E** és visszatérő **V**,
- Akassza a készüléket a tartókonzokra;
- Csatlakoztassa a készüléket a fűtési, a használati víz és gázvezetékekhez a bekötő szettel (lásd *Csatlakoztatás a fűtési és víz hálózatokhoz* 54. oldalon).
- Csatlakoztassa a 3 bar-os biztonsági szelepet a vízvezető rendszerhez;
- Csatlakoztassa a készüléket az égési levegő bevezető és füstgáz elvezető rendszerhez (lásd *Égési levegő bevezető és füstgáz elvezető rendszer* 45. oldalon).
- Kösse be a készüléket az elektromos hálózatra, csatlakoztassa a készülékhez az időjárásfüggő-szabályzót (opcionális), illetve az esetleges további kiegészítőket (lásd a következő fejezetekben).

3.5 Füstgáz elszívó ventilátor

A kondenzációs készülékek zárt égéstérrel rendelkeznek, az égéshez szükséges levegőt nem a készülék helyiség levegőjéből nyerik, ezért a gyártónak sem a szellőzőnyílásra, sem a készülék helyiségre nincs külön előírása.



VIGYÁZAT!

A készüléket minden esetben erre alkalmas helyiségben kell felszerelni, amely megfelel az országos és helyi jogszabályban, továbbá jelen útmutatóban előírtaknak.

3.6 Égési levegő bevezető és füstgáz elvezető rendszer

A füstgázok légkörbe kivezetése során, tartsa be az ide vonatkozó törvényeket és jogszabályi előírásokat.



VIGYÁZAT!

A készülék rendelkezik egy biztonsági rendszerrel az égéstermék elvezetésének felügyeletéhez.

Az égési levegő bevezető és füstgáz elvezető rendszerben észlelt működési rendellenesség esetén a készülék működése leáll, az L CD kijelzőn az E03 kód villog.

A biztonsági szerelvény kiiktatása, illetve működésének módosítása szigorúan tilos.

Amennyiben a készülék több esetben leáll, ellenőriztesse az égési levegő bevezető és füstgáz elvezető rendszert, amely esetleg eldugulhat, vagy nem megfelelő méretű rendszer alkalmazása esetén nem képes ellátni a feladatát.

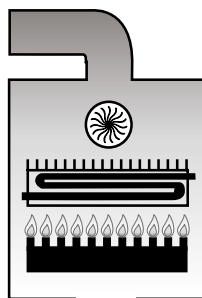
A füstgáz kivezető terminál telepítésekor, tartsa be az védőtávolságra vonatkozó előírásokat.

A gyártó nem vállal felelősséget a készülék helytelen szereléséből, használatából vagy módosításából, illetve a fentiek be nem tartásából eredő károkért és sérülésekért.

3.6.1 Az égési levegő bevezető és füstgáz elvezető rendszer lehetséges megoldásai

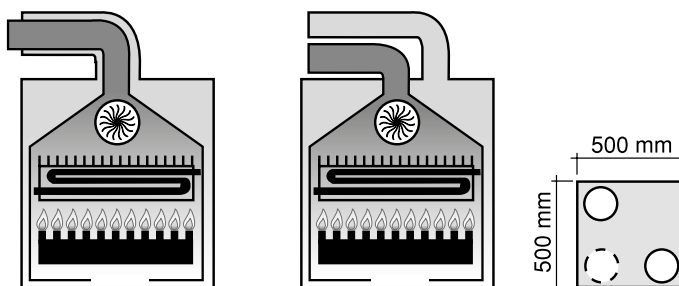
B22 típus

- A készülék füstgázelvezetése kéményhez vagy füstgáz elvezető rendszerhez csatlakozik.
- Az égési levegőt a készülék helyiségéből nyeri, az égéstermékek elvezetése a helyiségen kívülre történik.
- A készülékre nem szabad füstgáz csappantyút szerelni, a füstgáz az égéstérből ventilátor segítségével távozik.



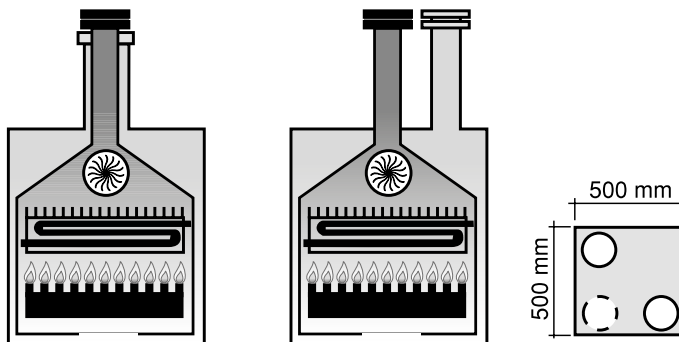
C12 típus

- A készülék vízszintesen kivezetett, koncentrikus, vagy szétválasztott égési levegő bevezető és füstgáz elvezető rendszerhez csatlakozik.
- Az égési levegő bevezető és füstgáz elvezető rendszer csövei között minimum 250 mm-es távolságot kell tartani (lásd túlóldali ábra), illetve a két kivezető terminált egy 500 mm oldaltávolságú négyzeten belülre kell elhelyezni.



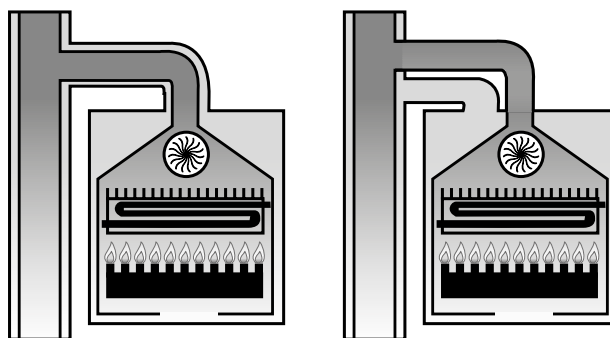
C32 típus

- A készülék függőlegesen kivezetett, koncentrikus, vagy szétválasztott égési levegő bevezető és füstgáz elvezető rendszerhez csatlakozik.
- Az égési levegő bevezető és füstgáz elvezető rendszer csövei között minimum 250 mm-es távolságot kell tartani (lásd túlóldali ábra), illetve a két kivezető terminált egy 500 mm oldaltávolságú négyzeten belülre kell elhelyezni.



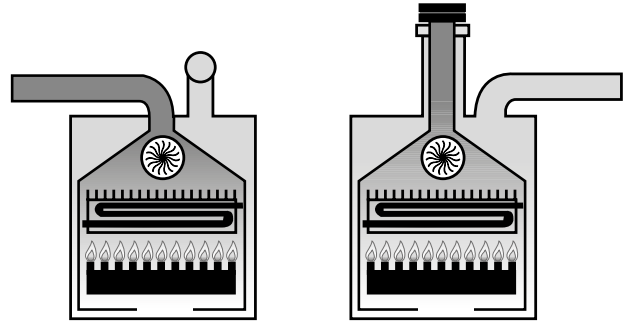
C42 típus

- A készülék olyan gyűjtőkéménybe csatlakozik, amely két csőrendszerrel rendelkezik, egyel az égési levegő bevezetéshez, egyel a füstgáz elvezetéshez.
- A gyűjtőkéménynek meg kell felelnie a hatályos jogszabályi előírásoknak.



C52 típus

- A készülék szétválasztott rendszerű, az épületből nem azonos helyen kivezetett égési levegő bevezető és füstgáz elvezető rendszerhez csatlakozik.
- Az égési levegő és a füstgáz eltérő nyomásszinten lehet.
- A két terminált nem szabad úgy elhelyezni, hogy a füstgáz elvezető terminálon kiáramló füstgáz közvetlenül a szívó terminálba jusson be.

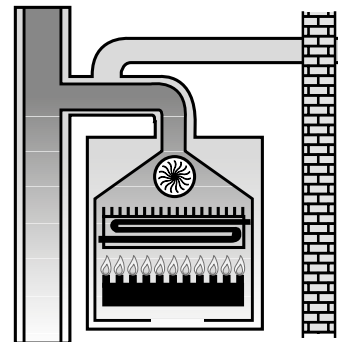


C62 típus

- A gázkészülék nem gyári füstgáz-elvezető és égési levegő rendszerhez csatlakozik.
- A készülék az építési termék direktíva és a GMBSZ szerint CE tanúsított égéstermék elvezető rendszerrel összeépíthető a megfelelő illesztési eljárások betartása mellett.

C82 típus

- A készülék égési levegő bevezető terminálhoz csatlakozik, a füstgáz elvezetés pedig vagy külön terminálhoz, vagy gyújtókéménybe csatlakozik.
- A gyújtókéménynek meg kell felelnie a hatályos jogszabályi előírásoknak.



3.6.2 Égési levegő bevezetés és füstgáz elvezetés 60/100-as koncentrikus rendszerrel

3.6.2.1 C12 és C32 típus

Előírások az CTFS 24 és RTFS 24 modellek esetén

- A **vízszintes koncentrikus cső** megengedett legrövidebb hossza 0,5 méter, plusz a készülékhez csatlakozó indító könyök.
- A **vízszintes koncentrikus cső** megengedett maximális hossza 6 méter, beleértve a készülékhez csatlakozó indító könyököt.
- Minden további 90°-os könyök 1 m-rel csökkenti a megengedett legnagyobb hosszt.
- Az égési levegő bevezetésnek a kivezetés irányába 1%-os lejtést kell biztosítani elkerülendő az esővíz befolyását.
- A "fali kivezető terminál" 1 m-rel csökkenti a megengedett legnagyobb hosszt.
- A **függőleges koncentrikus cső** megengedett legrövidebb hossza 1 méter.
- A **függőleges koncentrikus cső** megengedett maximális hossza 6 méter.
- Minden további 90°-os könyök 1 m-rel csökkenti a megengedett legnagyobb hosszt.
- A "tetőkivezető terminál" 1,5 m-rel csökkenti a megengedett legnagyobb hosszt.
- **A csőhossz függvényében alkalmazza a megfelelő méretű füstgáz szűkítőgyűrűt (a készülékkel szállított tartozék)!**

Csőhossz (m)	Füstgáz szűkítőgyűrű átmérő
$0.5 < L < 2^*$	Ø 39,8
$2 < L < 3^*$	Ø 42
$3 < L < 4^*$	Ø 45
$4 < L < 5^*$	Ø 49
$5 < L < 6^*$	-

9. táblázat Füstgázvezetés és égési levegő bevezetés csőhosszak a szükséges szűkítőgyűrű mérettel

(*) C12 típus esetén tartalmazza az első könyököt

Előírások az CTFS 28 és RTFS 28 modellek esetén

- A **vízszintes koncentrikus cső** megengedett legrövidebb hossza 0,5 méter, plusz a készülékhez csatlakozó indító könyök.
- A **vízszintes koncentrikus cső** megengedett maximális hossza 7 méter, beleértve a készülékhez csatlakozó indító könyököt.
- Minden további 90°-os könyök 1 m-rel csökkenti a megengedett legnagyobb hosszt.
- Az égési levegő bevezetésnek a kivezetés irányába 1%-os lejtést kell biztosítani elkerülendő az esővíz befolyását.
- A "fali kivezető terminál" 1 m-rel csökkenti a megengedett legnagyobb hosszt.
- A **függőleges koncentrikus cső** megengedett legrövidebb hossza 1 méter.
- A **függőleges koncentrikus cső** megengedett maximális hossza 7 méter.
- Minden további 90°-os könyök 1 m-rel csökkenti a megengedett legnagyobb hosszt.
- A "tetőkivezető terminál" 1,5 m-rel csökkenti a megengedett legnagyobb hosszt.
- **A csőhossz függvényében alkalmazza a megfelelő méretű füstgáz szűkítőgyűrűt (a készülékkel szállított tartozék)!**

Csőhossz (m)	Füstgáz szűkítőgyűrű átmérő
$0.5 < L < 2^*$	Ø 39
$2 < L < 4^*$	Ø 41
$4 < L < 6^*$	Ø 47
$6 < L < 7^*$	-

10. táblázat Füstgázvezetés és égési levegő bevezetés csőhosszak a szükséges szűkítőgyűrű mérettel

(*) C12 típus esetén tartalmazza az első könyököt

Előírások az CTFS 32 és RTFS 32 modellek esetén

- A vízszintes koncentrikus cső megengedett legrövidebb hossza 0,5 méter, plusz a készülékhez csatlakozó indító könyök.
- A vízszintes koncentrikus cső megengedett maximális hossza 5 méter, beleértve a készülékhez csatlakozó indító könyököt.
- Minden további 90°-os könyök 1 m-rel csökkenti a megengedett legnagyobb hosszt.
- Az égési levegő bevezetésnek a kivezetés irányába 1%-os lejtést kell biztosítani elkerülendő az esővíz befolyását.
- A "fali kivezető terminál" 1 m-rel csökkenti a megengedett legnagyobb hosszt.
- A függőleges koncentrikus cső megengedett legrövidebb hossza 1 méter.
- A függőleges koncentrikus cső megengedett maximális hossza 5 méter.
- Minden további 90°-os könyök 1 m-rel csökkenti a megengedett legnagyobb hosszt.
- A "tetőkivezető terminál" 1,5 m-rel csökkenti a megengedett legnagyobb hosszt.
- A csőhossz függvényében alkalmazza a megfelelő méretű füstgáz szűkítőgyűrűt (a készülékkel szállított tartozék)!

Csőhossz (m)	Füstgáz szűkítőgyűrű átmérő
$0.5 < L < 2^*$	Ø 39.8
$2 < L < 3^*$	Ø 41
$3 < L < 4^*$	Ø 44
$4 < L < 5^*$	Ø 47

11. táblázat Füstgázvezetés és égési levegő bevezetés csőhosszak a szükséges szűkítőgyűrű mérettel

(*) C12 típus esetén tartalmazza az első könyököt

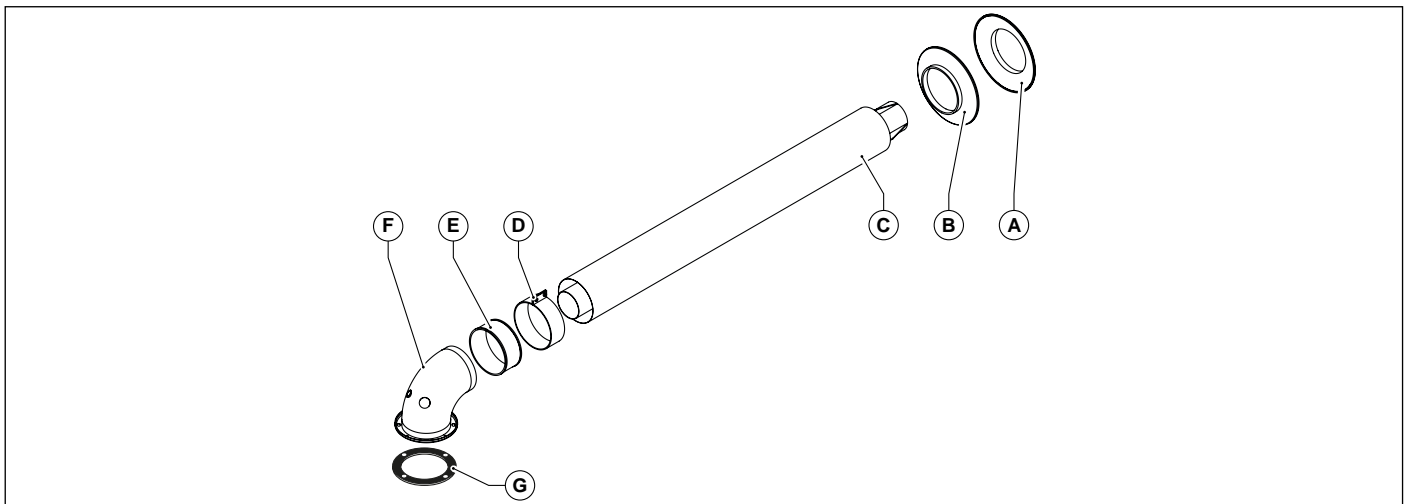


VIGYÁZAT!

A készülék rendelkezik egy biztonsági rendszerrel az égéstermék elvezetésének felügyeletéhez.

Az égési levegő bevezető és füstgáz elvezető rendszerben észlelt működési rendellenesség esetén a készülék működése leáll, az L CD kijelzőn az E03 kód villog. (lásd *Leállítás az égési levegő bevezető és füstgáz elvezető rendszerben tapasztalható rendellenesség miatt* 29. oldalon).

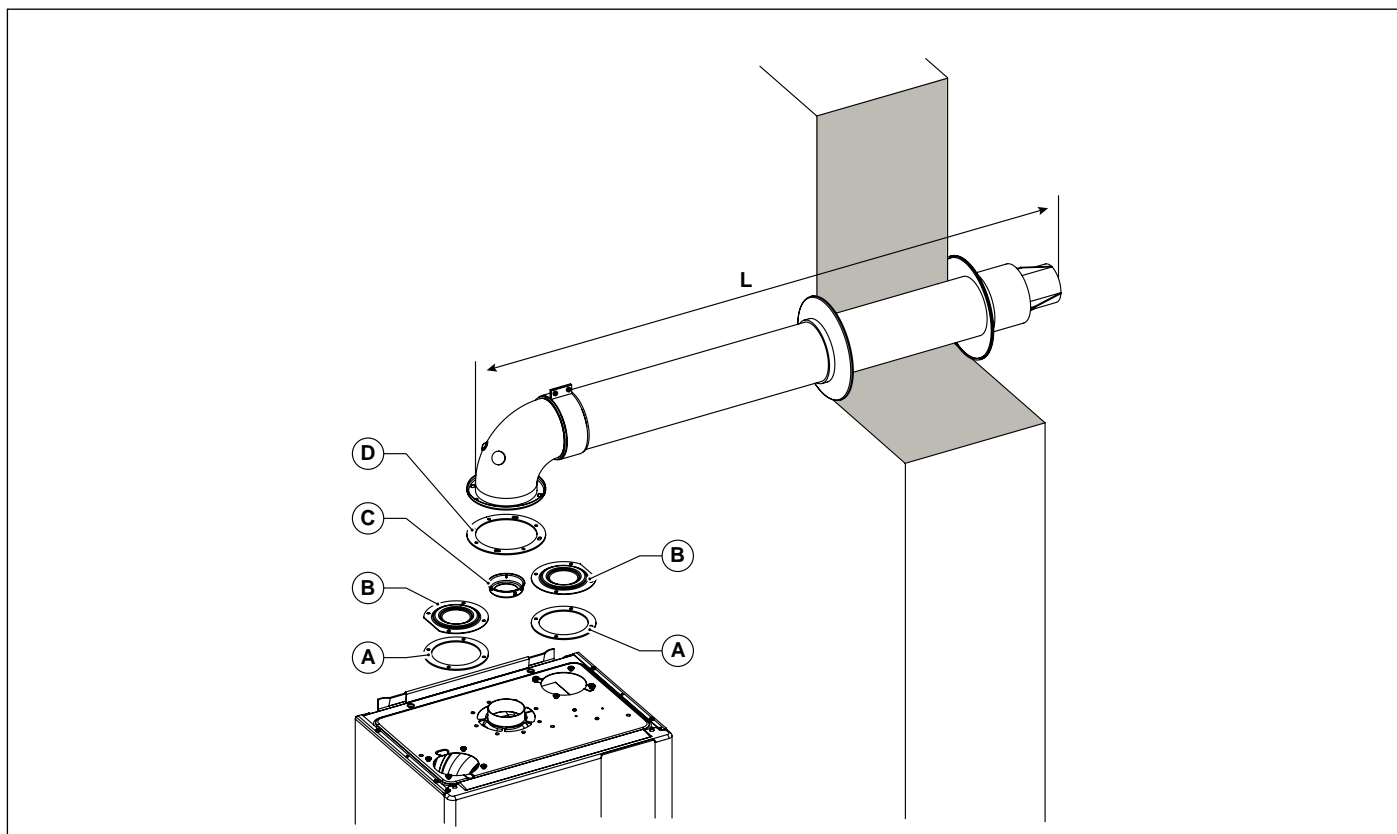
Koncentrikus oldalfali kivezető szett OKITCONC00



8. ábra Koncentrikus oldalfali kivezető szett OKITCONC00

- A. Takarórózsa
- B. Takarórózsa
- C. Koncentrikus cső 1,0 m
- D. Gumi tömítés
- E. Műanyag bilincs
- F. Elbow
- G. NEOPRÉN tömítés

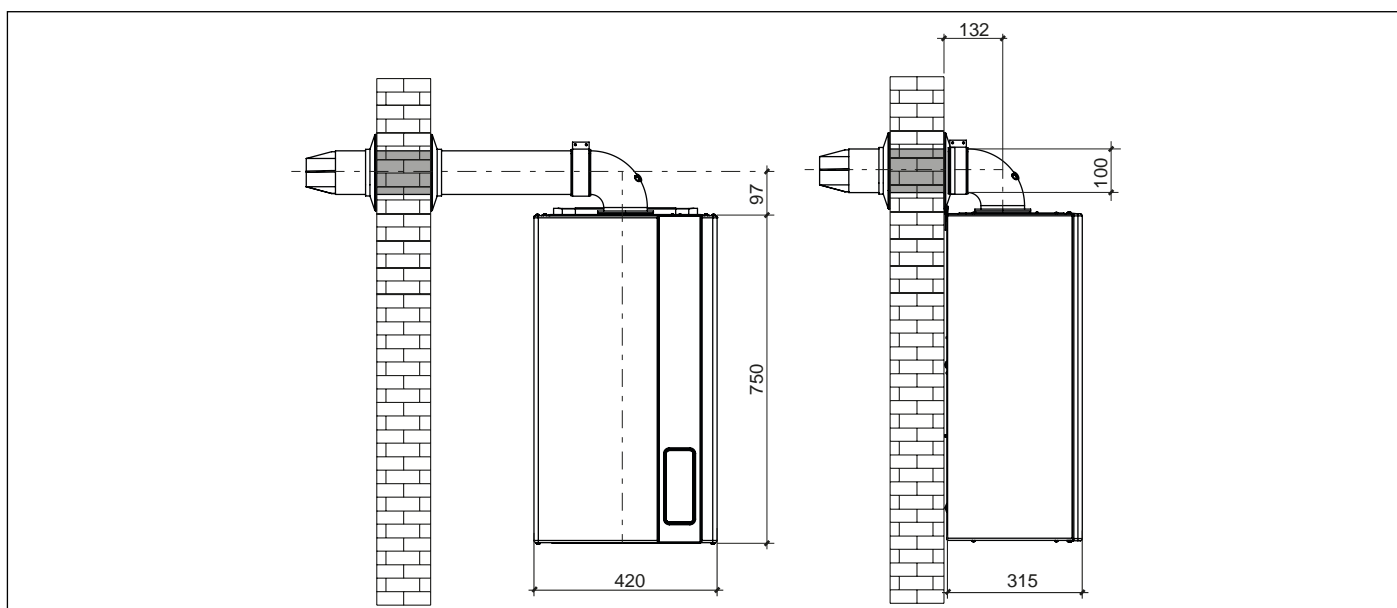
Koncentrikus oldalfali kivezetés



9. ábra Koncentrikus oldalfali kivezetés

- A. NEOPRÉN tömítés
 - B. Záródugó
 - C. Szűkítőgyűrű
 - D. NEOPRÉN tömítés
- L = 0.5 m-től 7 m-ig (28 kW)

Koncentrikus oldalfali kivezetés méretei



10. ábra Koncentrikus oldalfali kivezetés méretei

3.6.3 Égési levegő bevezetés és füstgáz elvezetés 80+80-as szétválasztott rendszerrel

3.6.3.1 C42, C52 és C82 típus

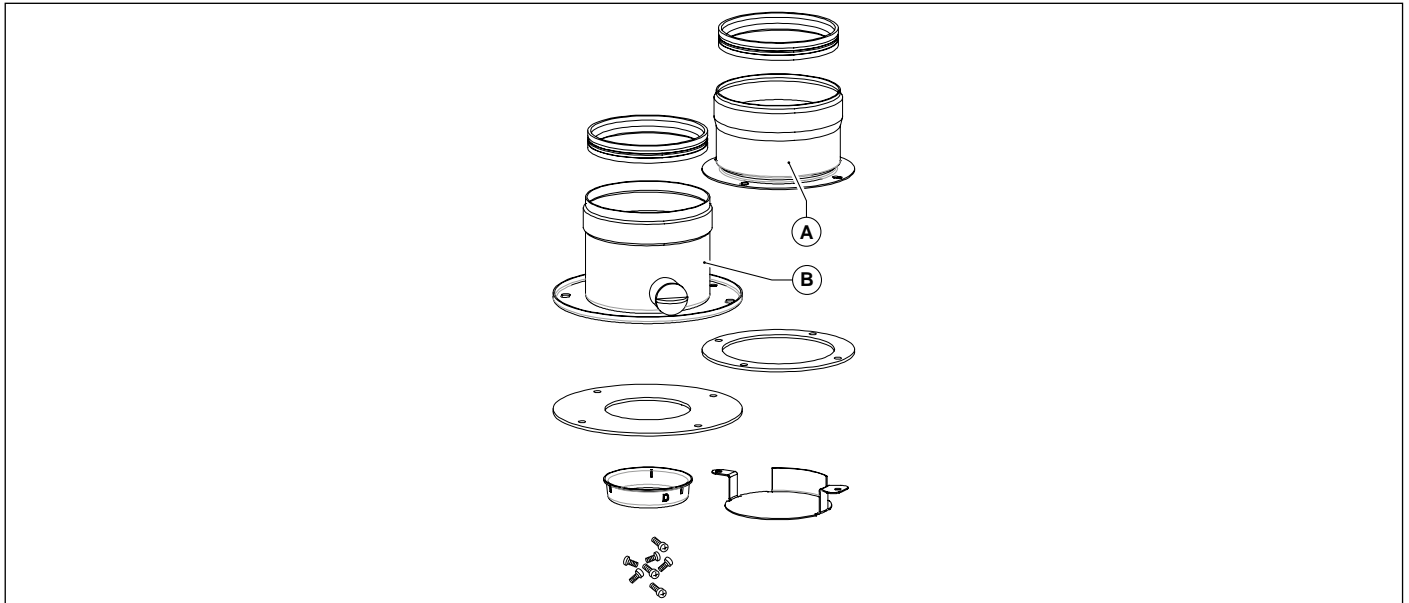
Szétválasztott rendszer esetén a OSDOPPIA11 cikkszámú indítóidom használata szükséges, amely a következő elemeket tartalmazza:

- A. Ø 80 mm tokos indítóidom égési levegő bevezetéshez;
- B. Ø 80 mm tokos indítóidom füstgáz bevezetéshez;



VIGYÁZAT!

A készülék megfelelő működése csak gyári indítóidom szett használata esetén garantált.



11. ábra Szétválasztott indítóidom szett OSDOPPIA11

Előírások az CTFS 24 és RTFS 24 modellek esetén

Levegő bevezetés

- A légbevezető cső hossza legalább 1 m legyen.
- A légbevezető rendszerben minden normál könyök 90° (R=D) 0,8 m egyenes csőhossznak felel meg.
- Minden rövid könyök 90° (R<D) 1,7 m egyenes csőhossznak felel meg.
- Minden 1 m-es csőszakasz az égési levegő oldalon 0,6 m csőhossznak felel meg az egyenértékű csőhossz számításakor.
- Az égési levegő bevezető terminál 4,2 m csőhossznak felel meg az egyenértékű csőhossz számításakor.
- Az indító idom nyomásvesztésével nem kell számolni a teljes nyomásvesztés számolásakor.
- Szerelje be a légtelítő lemezt!

Füstgáz elvezetés

- A füstgáz elvezető rendszerben minden normál könyök 90° (R=D) 1,4 m egyenes csőhossznak felel meg.
- Minden rövid könyök 90° (R<D) 2,8 m egyenes csőhossznak felel meg.
- Minden 1 m-es csőszakasz az füstgáz oldalon 1,0 m csőhossznak felel meg az egyenértékű csőhossz számításakor.
- A füstgáz elvezető terminál 5,7 m csőhossznak felel meg az egyenértékű csőhossz számításakor.

Csőhossz (m)	Füstgáz szűkítőgyűrű átmérő
0.5 < L < 3*	Ø 39.8
3 < L < 14*	Ø 42
14 < L < 26*	Ø 45
26 < L < 34*	Ø 49
34 < L < 42*	-

12. táblázat Füstgáz elvezetés és égési levegő bevezetés csőhosszak a szükséges szűkítőgyűrű mérettel

Előírások az CTFS 28 és RTFS 28 modellek esetén

Levegő bevezetés

- A légbevezető cső hossza legalább 1 m legyen.
- A légbevezető rendszerben minden normál könyök 90° (R=D) 0,8 m egyenes csőhossznak felel meg.
- Minden rövid könyök 90° (R<D) 1,7 m egyenes csőhossznak felel meg.
- Minden 1 m-es csőszakasz az égési levegő oldalon 0,6 m csőhossznak felel meg az egyenértékű csőhossz számításakor.
- Az égési levegő bevezető terminál 4,3 m csőhossznak felel meg az egyenértékű csőhossz számításakor.
- Az indító idom nyomásvesztésével nem kell számolni a teljes nyomásvesztés számolásakor.
- Szerelje be a légtelítő lemezt!

Füstgáz elvezetés

- A füstgáz elvezető rendszerben minden normál könyök 90° (R=D) 1,4 m egyenes csőhossznak felel meg.
- Minden rövid könyök 90° (R<D) 2,8 m egyenes csőhossznak felel meg.
- Minden 1 m-es csőszakasz az füstgáz oldalon 1,0 m csőhossznak felel meg az egyenértékű csőhossz számításakor.
- A füstgáz elvezető terminál 5,9 m csőhossznak felel meg az egyenértékű csőhossz számításakor.

Csőhossz (m)	Füstgáz szűkítőgyűrű átmérő	Levegő oldali szűkítőgyűrű
1 < L < 18*	Ø 45	Ø 55.5
18 < L < 23*	Ø 47	Ø 55.5

13. táblázat Füstgáz elvezetés és égési levegő bevezetés csőhosszak a szükséges szűkítőgyűrű mérettel

Előírások az CTFS 32 és RTFS 32 modellek esetén

Levegő bevezetés

- A légbevezető cső hossza legalább 1 m legyen.
- A légbevezető rendszerben minden normál könyök 90° (R=D) 0,8 m egyenes csőhossznak felel meg.
- Minden rövid könyök 90° (R<D) 1,7 m egyenes csőhossznak felel meg.
- Minden 1 m-es csőszakasz az égési levegő oldalon 0,6 m csőhossznak felel meg az egyenértékű csőhossz számításakor.
- Az égési levegő bevezető terminál 4,3 m csőhossznak felel meg az egyenértékű csőhossz számításakor.
- Az indító idom nyomásvesztésével nem kell számolni a teljes nyomásvesztés számolásakor.
- Szerelje be a légtelítő lemezt!

Füstgáz elvezetés

- A füstgáz elvezető rendszerben minden normál könyök 90° (R=D) 1,4 m egyenes csőhossznak felel meg.
- Minden rövid könyök 90° (R<D) 2,8 m egyenes csőhossznak felel meg.
- Minden 1 m-es csőszakasz az füstgáz oldalon 1,0 m csőhossznak felel meg az egyenértékű csőhossz számításakor.
- A füstgáz elvezető terminál 5,9 m csőhossznak felel meg az egyenértékű csőhossz számításakor.

Csőhossz (m)	Füstgáz szűkítőgyűrű átmérő	Levegő oldali szűkítőgyűrű
1 < L < 5*	Ø 44	Ø 55.5
5 < L < 12*	Ø 45	Ø 55.5
12 < L < 19*	Ø 47	Ø 55.5
19 < L < 24*	Ø 49	Ø 55.5

14. táblázat Égési levegő bevezető/füstgáz elvezető rendszer megengedhető csőhosszak és szükséges szűkítőgyűrű méretek

3.6.3.2 C62 típus

A füstgázrendszer számára rendelkezésre álló ventilátor nyomásemelés (égési levegő/füstgáz): 105 Pa (CTFS 24 és RTFS 24 modellek); 70 Pa (CTFS 28 és RTFS 28 modellek); 78 Pa (CTFS 32 és RTFS 32 modellek).


A kondenzátumképződés füstgáz elvezető rendszerben kerülendő.

Maximális füstgáz visszavezetési arány: 10%.



3.7 Tüzeléstechnikai hatások mérése működés közben

3.7.1 Kéményseprő funkció

A készülék kéményseprő funkciója a tüzeléstechnikai hatások mérésére és az égőfej beszügyelésére szolgál.


A kéményseprő funkció aktiválásához nyomja meg az érintőképernyőn a  gombot és tartsa lenyomva 5 másodpercig (a visszaszámlálást látja a kijelzőn).

Amennyiben a készülék TÉL üzemmódban van és a szobatermosztát (amennyiben csatlakoztatva van) be van kapcsolva, a készülék begyűjt, majd a (P95 paraméterben megadott) maximális teljesítményen működik.




Ha a kéményseprő funkció aktív, a kijelzőn a  seprő ikon és a  láng ikon látható (amennyiben az égő működik). A kijelző mutatja a fűtési előremenő hőmérsékletét **A**, a fűtési rendszer nyomását **B** és a modulációs gázszelap áramfelvételét **C**.

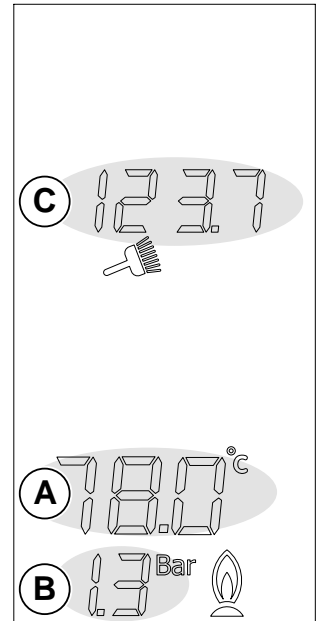
A kijelzőn a  és a **HMV +/-** gombok érhetőek el.

A kéményseprő funkció működési ideje 15 perc.

A kilépéshez nyomja meg a  gombot a kezelő felületen, így a készülék visszaáll alapállásba, normál üzemre.

A **HMV +/-** gombokat megnyomva változtathatja a ventilátor fordulatszámot a (P96) minimális és a (P95) maximális érték között, melyek a készülék típusának megfelelően vannak beállítva.

A kijelzőn megjelenik a  szimbólum ha a paraméter beállítás alatt van, valamint a  szimbólum, a gázszelap áramfelvételét és a  szimbólum, ha az égő üzemel.



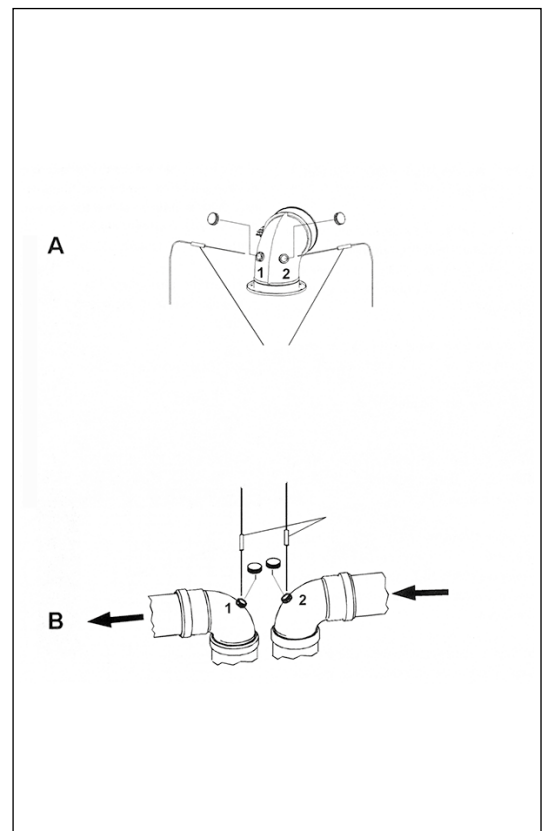
3.7.2 Füstgázelemzés

koncentrikus rendszer

- az égési levegő hőmérséklet és CO2 tartalom mérésére szolgál a 2. számú mintavételi hely (lásd **A** jelű ábra 12 Füstgázelemzés csatlakozási pontjai).
- a füstgáz hőmérséklet és CO2 tartalom mérésére szolgáló 1. számú mintavételi hely (lásd **A** jelű ábra 12 Füstgázelemzés csatlakozási pontjai).

szétválasztott rendszer

- az égési levegő hőmérséklet és CO2 tartalom mérésére szolgál a 2. számú mintavételi hely (lásd **B** jelű ábra 12 Füstgázelemzés csatlakozási pontjai).
- a füstgáz hőmérséklet és CO2 tartalom mérésére szolgáló 1. számú mintavételi hely (lásd **B** jelű ábra 12 Füstgázelemzés csatlakozási pontjai).
- A méréseket csak azután végezze el, hogy a készülék elérte a normál üzemi hőmérsékletet.



12. ábra Füstgázelemzés csatlakozási pontjai

3.8 Csatlakozás a gázvezetékhez

A gázvezeték keresztmetszete annak hosszától, nyomvonalától és a hálózati nyomástól függ. A gázhálózatot minden esetben méretezni kell.

A készüléket ellátó gázvezeték keresztmetszetének legalább akkorának kell lennie, mint a készülék gázcsatlakozása.



VIGYÁZAT!

A tervezés és kivitelezés során mindig vegye figyelem az ide vonatkozó országos és helyi előírásokat.

A gázelosztó hálózat üzembe helyezése előtt, illetve a gázmérőhöz való csatlakoztatás előtt ellenőrizni kell a hálózat tömítettségét.

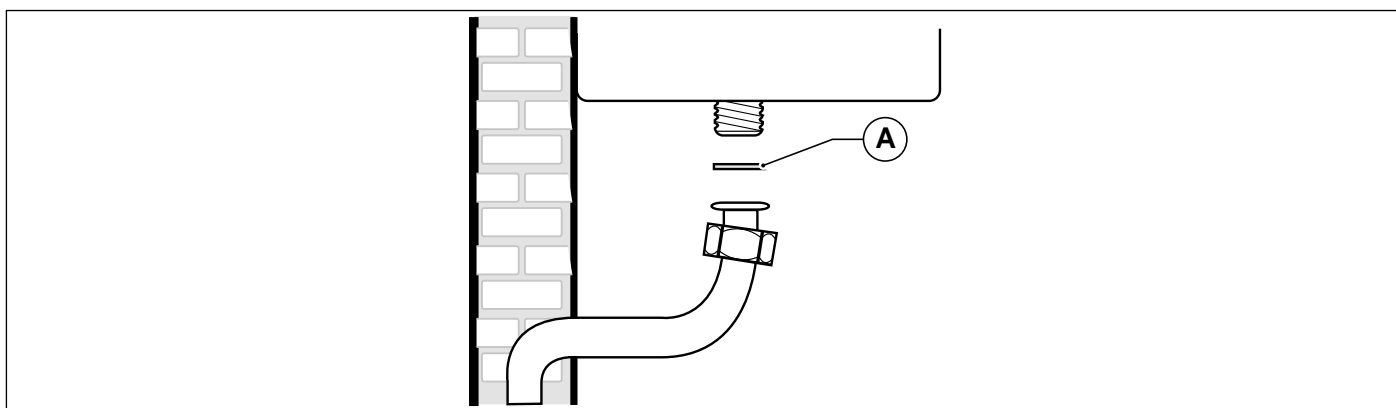
Amennyiben a gázelosztó hálózat bármelyik része elburkolásra kerül a tömítettség ellenőrzését az elburkolás előtt kell elvégezni.

A tömítettségi vizsgálatot NEM éghető gázzal kell végezni, használjon levegőt vagy nitrogént.

Amennyiben a csőrendszer már gázzal feltöltött a szivárgás helyét soha ne keresse nyílt lánggal. Használjon a kereskedelmi forgalomban kapható, erre a célra tervezett termékeket.

A készülék gázhálózatra történő csatlakozásánál megfelelő méretű és anyagú tömitést (A) használjon (lásd ábra 13 Csatlakozás a gázvezetékhez).

A csatlakozás tömitésére NE használjon kendert, teflonszalagot, vagy más, erre nem alkalmas tömitőanyagot.



13. ábra Csatlakozás a gázvezetékhez

3.9 Csatlakoztatás a fűtési és víz hálózatokhoz

3.9.1 FŰTÉSI RENDSZER

A készülék fűtési és használati víz hálózatra történő csatlakoztatása előtt ajánlott a rendszerek átmosása, hogy eltávolítsunk minden esetleges szennyeződést, ami károsíthatná a szivattyút, vagy a hőcserélőt.

A fűtési rendszer előremenő (3/4") és visszatérő vezetékét (3/4") az E illetve V betűvel jelölt csatlakozási pontokra kösse be (lásd ábra 7 Rögzítősablon).

A fűtési vezeték-hálózat méretezésekor figyelembe kell venni a radiátorok, radiátorszelepek, elzárószerelvények és egyéb rendszereszelemek nyomásvesztését.



VIGYÁZAT

A készülék biztonsági szelepeinek leeresztő csomjait ajánlott bekötni a szennyvízcsatornába. Ennek be nem tartása esetén, amennyiben a rendszerben túlnyomás keletkezik és biztonsági szelep kinyit a kifolyó víz eláraszthatja a készülékhelyiséget.

A gyártó mindennemű felelősséget kizár a fentiek be nem tartásából eredő balesetekkel és károkkal kapcsolatban.

3.9.2 HASZNÁLATI MELEGVÍZ RENDSZER

A készülék fűtési és használati víz hálózatra történő csatlakoztatása előtt ajánlott a rendszerek átmosása, hogy eltávolítsunk minden esetleges szennyeződést, ami károsíthatná a szivattyút, vagy a hőcserélőt.

A hideg víz (1/2") és használati meleg víz vezetékeket (1/2") a **HV** illetve **MV** betűvel jelölt csatlakozási pontokra kösse be. ábra 7 Rögzítősablon).

A használati víz keménységétől függően rendszeresen tisztítsa a lemezes HMV hőcserélőt.



VIGYÁZAT

Magas keménységi fokú használati víz esetén javasoljuk vízkezelő berendezés beépítését, amely a készülék hőcserélője mellett minden más, ivóvíz hálózatról működő berendezés védelmét is szolgálja.

Amennyiben a keménységi fok nagyobb, mint 20 °F mindenképpen ajánlott a víz kezelése.

A hagyományos vízlágyító szerek alkalmazása a nem megfelelő PH érték miatt károsíthatja a rendszer egyes elemeit.

3.10 Csatlakoztatás az elektromos hálózathoz

A készülék elektromos tápkábele dugvillával csatlakoztatható az elektromos hálózathoz, a tápkábel másik vége gyárilag biztosított módon csatlakoztatva van az elektromos panelhez.

A készüléket csatlakoztassa a 230V ~ 50Hz tápellátású elektromos hálózathoz.

A fázis és nullavezeték bekötésénél vegye figyelembe a polarításokat.

A felszerelés és üzembe helyezés során tartsa be a hatályos jogszabályi előírásokat.

Az elektromos bekötő vezetékbe könnyen hozzáférhető helyen egy kétpólusú kapcsolót kell felszerelni, amelynél az érintkezők között legalább 3 mm-es távolság van. Ezen kapcsolóval lehet lekapcsolni a készüléket az elektromos hálózatról, hogy a karbantartási és javítási munkák teljes biztonságban elvégezhetőek legyenek.

A készülék tápvezetékét életvédelmi relével kell biztosítani, amely szükség esetén képes az elektromos ellátás megszakítására. Az elektromos táphálózatot földelni kell.

Ezen alapvető biztonsági követelmények meglétét ellenőrizni kell. Amennyiben kétsége merül fel ezzel kapcsolatban, kérje elektromos szakember véleményét, aki megbízható módon le tudja ellenőrizni az elektromos rendszert.



VIGYÁZAT

A gyártó nem vállal felelősséget a nem földelt rendszer miatt keletkezett károsokért. A gáz-, a fűtési és a vízvezeték hálózat csőrendszerei nem alkalmasak a földelésre.

3.11 Connection to ambient thermostat (optional)

A készüléket csatlakoztathatja szobatermosztáthoz (opcionális, nem kötelező).

A csatlakozást az 5mA, 24 VDC terhelésnek megfelelően kell kialakítani.

A szobatermosztát vezetékait az elektromos panel 1-2 kapcsához kell csatlakoztatni (lásd 3.17. fejezet) miután eltávolította az alaphelyzetben felszerelt jumpert.

A szobatermosztát vezetékait NE közősítse az elektromos tápvezetékekkel!

3.12 Az OpenTherm időjárásfüggő-szabályzó (opcionális) üzembe helyezése



VIGYÁZAT

Csak eredeti, a gyártó által szállított időjárásfüggő-szabályzót használjon.

Nem eredeti, idegen gyártó által szállított szabályzó használata esetén nem garantálható a szabályzó és a gázkészülék helyes működése.

A készülékhez csatlakoztathat egy a gyártó által opcionálisan szállított, OpenTherm időjárásfüggő-szabályzót.

Az időjárásfüggő-szabályzó felszerelését és üzembe helyezését csak szakember végezheti.

Az időjárásfüggő-szabályzó programozásához olvassa el az időjárásfüggő-szabályzóhoz mellékelt használati útmutatót.

A szabályzót az egyik fűtött helyiség falára kell helyezni, kb. 1,5 méter magasságban, a szabályzót soha ne szerelje falmélyedésekbe, ajtó vagy függöny mögé, hőforrások közelébe, vagy olyan helyre, ahol közvetlen napfénynek, huzatnak vagy fröccsenő víznek van kitéve.

Az OpenTherm időjárásfüggő-szabályzót a készülék elektromos paneljének 3-4 kapcsához kell csatlakoztatni (lásd 3.17. fejezet).

A szabályzó csatlakozása védett a fordított polaritással szemben, így a polarítások felcserélhetők.



VIGYÁZAT

Az időjárásfüggő-szabályzót nem szabad bekötni az elektromos hálózatba (230V ~ 50Hz).

Az időjárásfüggő-szabályzó vezetékait NE közősítse az elektromos tápvezetékekkel! Közősen vezetett kábelek esetén az elektromos vezeték zavart okozhat a szomszédos vezeték jeleiben, hibát okozva a szabályzó működésében.

Az időjárásfüggő-szabályzó programozásához olvassa el az időjárásfüggő-szabályzóhoz mellékelt használati útmutatót.

A készülék és az időjárásfüggő-szabályzó minden üzemmódban összedolgoznak (OFF, NYÁR, TÉL, CSAK FŰTÉS);

A készülék kijelzője ekkor az időjárásfüggő-szabályzó beállításait mutatja.

Az időjárásfüggő-szabályzó segítségével számos működési paraméter **TSP** leolvasható és beállítható. A TSP paraméterek beállítását csak szakszervíz végezheti.

A **TSP0** paraméterrel visszaállíthatja a készülékhez tartozó alapértelmezett adatokat, ezzel minden alapadatot újra betölt, elvetve minden korábbi módosítást.

Amennyiben az egyes paraméterek értékei hibásak, akkor azok az alapértelmezett adatok táblázatából kerülnek helyreállításra.

Az egyes paramétereket a következő táblázatban megadott értéktartományon belül állíthatja be, amennyiben a tartományon kívül eső értéket ad meg, az új értéket figyelmen kívül hagyja és marad a régi érték beállítása.

3.12.1 A külső hőmérséklet-érzékelő (opcionális) üzembe helyezése és az időjáráskövető szabályozás működése

A készülékhez csatlakoztathat külső hőmérséklet-érzékelőt (opcionális) időjárásfüggő szabályozás alkalmazásához.



VIGYÁZAT

Csak eredeti, a gyártó által szállított külső hőmérséklet-érzékelőt használjon.

Nem eredeti hőmérséklet-érzékelő használata esetén nem garantálható az érzékelő és a gázkészülék helyes működése.

A külső hőmérséklet-érzékelőt egy legalább 0,35 mm² átmérőjű, duplán szigetelt vezetékkel kell csatlakoztatni.

A külső hőmérséklet-érzékelőt a készülék elektromos paneljének 5-6 kapcsához kell csatlakoztatni (lásd 3.17. fejezet).



VIGYÁZAT

A külső hőmérséklet-érzékelők vezetékét NE közősítse az elektromos tápvezetékekkel.

A külső hőmérséklet-érzékelőt ÉSZAK - ÉSZAK-KELET-i fekvésű falra, szélsőséges behatásoktól védett helyzetben kell szerelni.

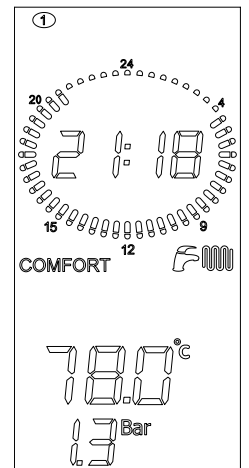
Ne szerelje az érzékelőt ablaknyílásba, szellőzőnyílások vagy egyéb hőforrások közelébe.

A külső hőmérséklet-érzékelő automatikusan változtatja fűtési előremenő hőmérsékletét az alábbiak függvényében:

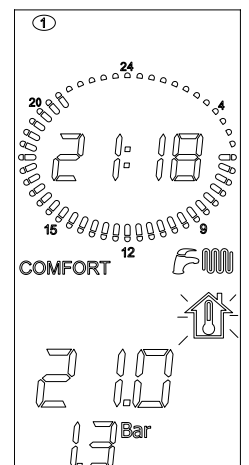
- mért külső hőmérséklet,
- kiválasztott fűtési görbe,
- beállított tervezett helyiség hőmérséklet.

A tervezett helyiség hőmérsékletet a fűtés +/- gombokkal (1. ábra /E/) állíthatja be, amely külső hőmérséklet-érzékelő használata esetén elveszti a fűtővíz hőmérséklet-szabályzó funkcióját (lásd *Működtetés külső hőmérséklet-érzékelővel (opcionális)* 28. oldalon).

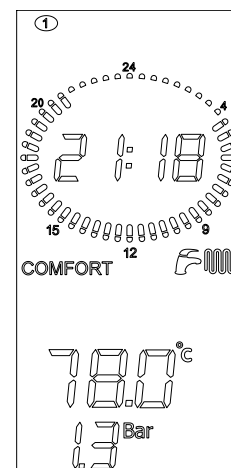
P30 paraméter megmutatja mennyi a külső hőmérséklet-érzékelőn mért hőmérséklet.



A tervezett helyiség hőmérsékletet a **Fűtés +/-** gombokkal állíthatja be. Amint elengedi a "helyiség hőmérséklet" gombot, az ikon és a tervezett helyiség hőmérséklet kb. 3 másodpercig villog.



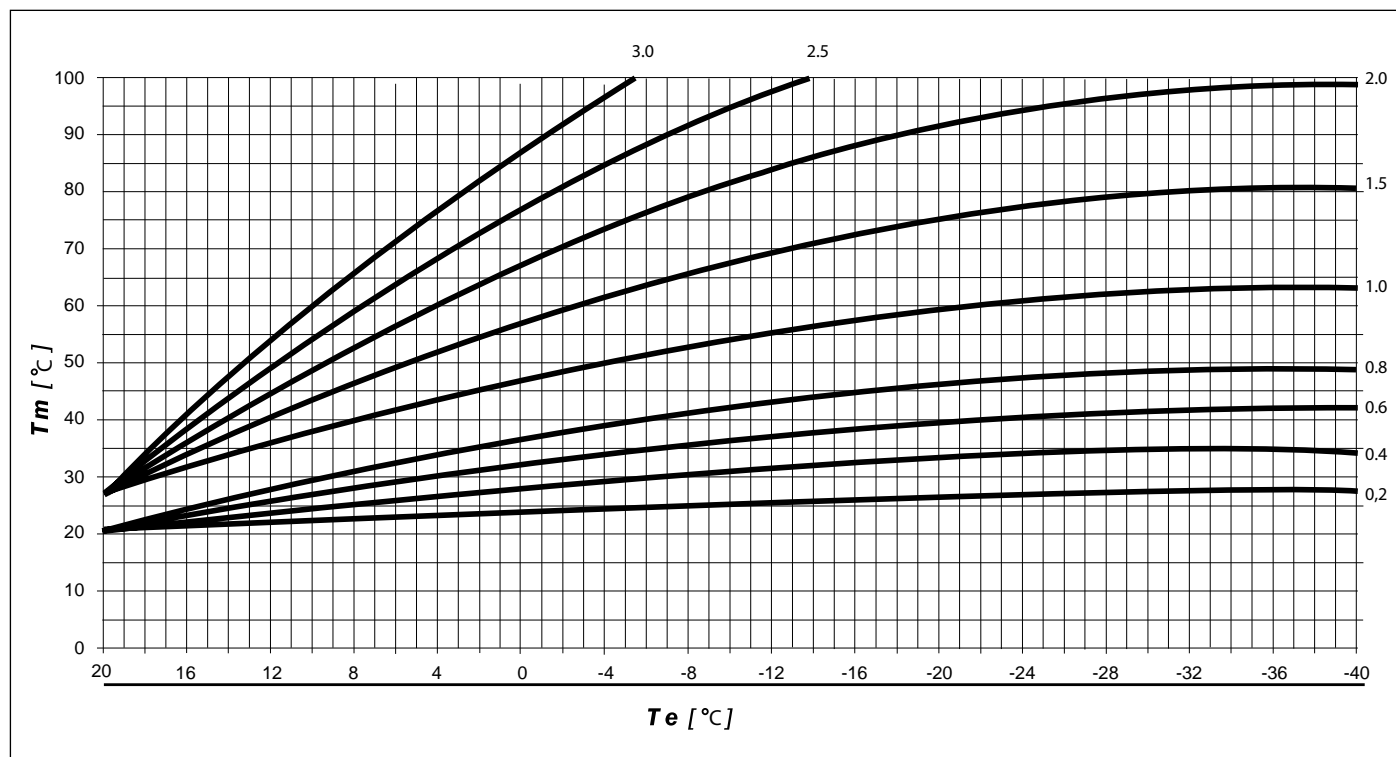
Ez idő után a az érték eltárolódik és a kijelző visszaáll normál üzemmódba.



A következő ábrán a 20 °C-os tervezett helyiség hőmérsékletéhez tartozó fűtési görbét láthatja. A **P10** paraméterrel kiválasztható a fűtési jellegű görbe (lásd ábra 14 Fűtési görbék).

A görbe a P10 paraméterben változtatható, az értéket növelve, vagy csökkentve a görbe felfelé vagy lefelé elmozdul.

20 °C-os tervezett szobahőmérsékletnél, az 1.0 értékhez tartozó görbe kiválasztásával, -4 °C-os külső hőmérséklet esetén, az előremenő hőmérséklet 50 °C lesz.



14. ábra Fűtési görbék

T_m Fűtési előremenő hőmérséklet [°C]

T_e Külső hőmérséklet [°C]

3.13 A készüléken és az időjárásfüggő-szabályozón beállítható TSP paraméterek

Paraméter	Értéktartomány	Alapértelmezett érték	Megjegyzés
P0 - TSP0 Tüzelőanyag beállítása	0 ÷ 5	Modellnek megfelelő	0 = 24 kW LPG; 1 = 24 kW földgáz; 2 = 28 kW LPG; 3 = 28 kW földgáz; 4 = 32 kW LPG; 5 = 32 kW földgáz.
P3 - TSP3 Készüléktípus	1 ÷ 3	Modellnek megfelelő	1= kombi, 2=csak fűtés, 3=fűtő (opcionális külső HMV tárolóval)
P6 - TSP6 Indítási teljesítmény	0 ÷ 100 % (min-max)	0 %	P6=0 lágýindítás P6≠0 gyújtás beállított teljesítményen (P6=1 minimum teljesítmény ÷ P6=100 maximum telj.)
P7 - TSP7 Maximális fűtési teljesítmény	10 ÷ 100%	100%	n.a.
P10 - TSP10 Fűtési görbe	0 ÷ 3	1,5	Lépésköz: 0,05
P11 - TSP11 Fűtési termosztát késleltetése	0 ÷ 10 perc	4	n.a.
P12 - TSP12 Lágýindítás időtartama	0 ÷ 10 perc	1	n.a.
P13 - TSP13 Késleltetés utókeringtetéshez, fagyvédelemhez és kéményseprő funkcióhoz	30 ÷ 180 másodperc	30	n.a.
P14 - TSP14 HMV termosztát standard, vagy szolár	0 ÷ 1	0	0 = normál - 1 = szolár
P15 - TSP15 Késleltetés a vízütés elleni védelemért	0 ÷ 3 másodperc	0	n.a.
P16 - TSP16 Termosztát / OpenTherm termosztát késleltetés	0 ÷ 199 másodperc	0	n.a.
P17 - TSP17 Többfunkciós relé beállítás	0 ÷ 3	0	0 = hibakód, 1 = időjárásfüggő szabályozó, szobatermosztát 1, 2 = szolár, 3 = szobatermosztát 2
P18 - TSP18 Szolár rendszer kiválasztása	0 ÷ 1	0	0 = szolár váltószelep; 1 = szolár szivattyú
P19 - TSP19 Tároló hőmérséklet	10 ÷ 90 °C	60 °C	csak P18 = 1 esetén
P20 - TSP20 ΔT - szolár szivattyú BE-kapcsolás	1 ÷ 30 °C	6 °C	n.a.
P21 - TSP21 ΔT - szolár szivattyú KI-kapcsolás	1 ÷ 30 °C	3 °C	n.a.
P22 - TSP22 Maximum kollektor hőmérséklet	80 ÷ 140 °C	120 °C	n.a.
P23 - TSP23 Minimum kollektor hőmérséklet	0 ÷ 95 °C	25 °C	n.a.
P24 - TSP24 Napkollektor fagyvédelem	0 ÷ 1	0	0 = fagyvédelem nem elérhető; 1 = fagyvédelem elérhető (csak P18 = 1 esetén)
P25 - TSP25 Kézi üzem	0 ÷ 1	0	0 = automatikus működés; 1 = mindig működik
P26 - TSP26 Tároló hütés engedélyezése	0 ÷ 1	0	0 = nem elérhető; 1 = elérhető (csak P18 = 1 esetén)

Paraméter	Értéktartomány	Alapértelmezett érték	Megjegyzés
P27 - TSP27 Fűtés biztonsági várakozásának feloldási hőmérséklete	35 ÷ 78 °C	40 °C	n.a.
P28 - TSP28 Hidraulikus beállítás váltószelephöz	0 ÷ 1	0	0 = szivattyú + váltószelep; 1 = két szivattyú
P29 - TSP29 Alapért. paraméterek beállítása kivéve (P0-P1-P2-P17)	0 ÷ 1	0	0 = felhasználó által beállított paraméterek, 1 = alapértelmezett paraméterek
P30 Külső hőmérséklet	n.a.	n.a.	Csak külső hőmérséklet-érzékelő csatlakoztatása esetén
P31 Előremenő hőmérséklet	n.a.	n.a.	n.a.
P32 Tervezett előremenő hőmérséklet	n.a.	n.a.	Csak külső hőmérséklet-érzékelő csatlakoztatása esetén
P33 2. zóna előremenő hőmérséklet beállított érték	n.a.	n.a.	Legalább 1 zóna szabályozó panel csatlakoztatása esetén
P34 2. zóna tényleges előremenő hőmérséklet	n.a.	n.a.	Legalább 1 zóna szabályozó panel csatlakoztatása esetén
P36 3. zóna előremenő hőmérséklet beállított érték	n.a.	n.a.	kizárólag 2 zóna szabályozó panel csatlakoztatása esetén állítható
P37 3. zóna tényleges előremenő hőmérséklet	n.a.	n.a.	kizárólag 2 zóna szabályozó panel csatlakoztatása esetén állítható
P39 4. zóna előremenő hőmérséklet beállított érték	n.a.	n.a.	Csak 3 zóna szabályozó panel csatlakoztatása esetén
P40 4. zóna tényleges előremenő hőmérséklet	n.a.	n.a.	Csak 3 zóna szabályozó panel csatlakoztatása esetén
P42 HMV lemezes hőcserélő hőmérséklet	n.a.	n.a.	n.a.
P44 HMV tároló hőmérséklet	n.a.	n.a.	n.a.
P46 HMV tároló hőmérséklet (RTFS) vagy használati hideg víz hőmérséklet (CTFS)	n.a.	n.a.	Csak napkollektor hőmérséklet-érzékelő csatlakoztatása esetén
P47 Tároló vagy szolár szelep hőmérséklete a kazánról	n.a.	n.a.	Csak tároló hőmérséklet-érzékelő, vagy szolár szelep csatlakoztatása esetén
P48 Tároló vagy szolár szelep hőmérséklete a szolár szabályozó panelről	n.a.	n.a.	ua. mint P47 paraméter esetén, de csak szolár szabályozó panel csatlakoztatása esetén állítható
P49 SA1 helyiség hőmérséklet	n.a.	n.a.	Csak helyiség hőmérséklet-érzékelő csatlakoztatása esetén
P50 SA2 helyiség hőmérséklet	n.a.	n.a.	Csak helyiség hőmérséklet-érzékelő csatlakoztatása esetén
P51 SA1 helyiség hőmérséklet-érzékelő kikapcsolási túlhőmérséklet	0.0 ÷ 1.0 °C	0.0 °C	Csak helyiség hőmérséklet-érzékelő csatlakoztatása esetén
P52 SA1 helyiség hőmérséklet-érzékelő bekapcsolási küszöb	-1.0 ÷ -0.1 °C	-0.5 °C	Csak helyiség hőmérséklet-érzékelő csatlakoztatása esetén
P53 SA1 helyiség hőmérséklet-érzékelő kalibrálása	-5.0 ÷ 5.0 °C	0.0 °C	Csak helyiség hőmérséklet-érzékelő csatlakoztatása esetén
P54 SA2 helyiség hőmérséklet-érzékelő kikapcsolási túlhőmérséklet	0.0 ÷ 1.0 °C	0.0 °C	Csak helyiség hőmérséklet-érzékelő csatlakoztatása esetén
P55 SA2 helyiség hőmérséklet-érzékelő bekapcsolási küszöb	-1.0 ÷ -0.1 °C	-0.5 °C	Csak helyiség hőmérséklet-érzékelő csatlakoztatása esetén
P56 SA2 helyiség hőmérséklet-érzékelő kalibrálása	-5.0 ÷ 5.0 °C	0.0 °C	Csak helyiség hőmérséklet-érzékelő csatlakoztatása esetén

Paraméter	Értéktartomány	Alapértelmezett érték	Megjegyzés
P57 Szabályozás módja (csak amennyiben P61 paraméter 03 és 07 közötti)	0 ÷ 4	4	0 = on/off; 1 = helyiség hőm.-érzékelő moduláció; 2 = külső hőm.-érzékelő moduláció; 3 = helyiség- és külső hőm.-érzékelő moduláció; 4 = nincs helyiség hőm.-érzékelő csatlakoztatva
P58 Szobahatás tényező (külső és belső hőmérséklet aránya a szabályozás folyamán)	0 ÷ 20 °C	8 °C	P57=3 paraméter esetén
P59 Az LCD kijelzőn alapértelmezésből megjelenő hőmérséklet	0 ÷ 7	0	0 = előremenő; 1 = SA1 helyiség hőm-érz.; 2 = SA2 helyiség hőm-érz.; 3 = külső hőm.; 4 = HMV tároló; 5 = napkollektor; 6 = szolár váltószelep a kazánból; 7 = szolár váltószelep a szolár panelről
P60 Csatlakoztatott szabályozó panelek száma	0 ÷ 4	0	Maximum 4 panel (3 zóna szabályozó + 1 szolár)
P61 Az időjárásfüggő szabályozó és a szobatermosztát konfigurációja	00 ÷ 07	00	00 = 2. zóna - időjárásfüggő szabályozó / 1. zóna - TA2; 01 = 2. zóna - TA1 / 1. zóna - TA2; 02 = 2. zóna - TA2 / 1. zóna - időjárásfüggő szabályozó; 03 = 1. zóna - SA1 / 2. zóna - TA2; 04 = 1. zóna - SA1 / 2. zóna - SA2; 05 = 1. zóna - időjárásfüggő szabályozó / 2. zóna - SA2; 06 = 1. zóna nincs szabályozva / 2. zóna - SA2; 07 = 1. zóna - TA1 / 2. zóna - SA2
P62 2. zóna fűtési görbe	0 ÷ 3	0,6	Csak zóna szabályozó panel csatlakoztatása esetén
P63 2. zóna érték beállítás	15 ÷ 35 °C	20 °C	Csak zóna szabályozó panel csatlakoztatása esetén
P66 3. zóna fűtési görbe	0 ÷ 3	0,6	Csak 2 zóna szabályozó panel csatlakoztatása esetén
P67 3. zóna érték beállítás	15 ÷ 35 °C	20 °C	Csak 2 zóna szabályozó panel csatlakoztatása esetén
P70 4. zóna fűtési görbe	0 ÷ 3	0,6	Csak 3 zóna szabályozó panel csatlakoztatása esetén
P71 4. zóna érték beállítás	15 ÷ 35 °C	20 °C	Csak 3 zóna szabályozó panel csatlakoztatása esetén
P74 Alacsony hőmérsékletű kör keverő szelepeinek nyitási ideje	0 ÷ 300 másodperc	140 másodperc	Csak zóna szabályozó panelek csatlakoztatása esetén
P75 A kazán előremenő hőmérsékletének és a kevert kör hőmérsékletének különbsége	0 ÷ 35 °C	5 °C	Csak zóna szabályozó panelek csatlakoztatása esetén
P76 A szolár hő másodlagos hasznosításának szabályozása (pl: medence fűtés, +1 tároló, stb.)	0 ÷ 1	0	0 = nem elérhető; 1 = elérhető
P78 Kezelő felület háttér világítás	0 ÷ 2	0	0 = standard; 1 = LCD kijelző mindig bekapcsolva; 2 = LCD kijelző és gombok mindig bekapcsolva

Paraméter	Értéktartomány	Alapértelmezett érték	Megjegyzés
P80 Multifunkciós relé	0 ÷ 1	0	0 = normál funkció; 1 = relé nyitás;
P81 2. zóna szivattyú indító relé	0 ÷ 1	0	0 = normál funkció; 1 = relé nyitás;
P82 2. zóna keverőszelep	0 ÷ 2	0	0 = normál funkció; 1 = relé nyitás; 2 = relé zárás
P84 3. zóna szivattyú indító relé	0 ÷ 1	0	0 = normál funkció; 1 = relé nyitás;
P85 3. zóna keverőszelep	0 ÷ 2	0	0 = normál funkció; 1 = relé nyitás; 2 = relé zárás
P87 4. zóna szivattyú indító relé	0 ÷ 1	0	0 = normál funkció; 1 = relé nyitás;
P88 4. zóna keverőszelep	0 ÷ 2	0	0 = normál funkció; 1 = relé nyitás; 2 = relé zárás
P91 Szolár szabályozó panel relé	0 ÷ 1	0	0 = normál funkció; 1 = relé nyitás;
P92 Szolár szabályozó panel szelep relé	0 ÷ 2	0	0 = normál funkció; 1 = relé nyitás; 2 = relé zárás
P94 Automata töltés	0 ÷ 1	1	0 = nem elérhető; 1 = elérhető

3.14 A fűtési rendszer töltése

Miután bekötötte a készülék összes csatlakozóvezetékét feltöltheti a fűtési rendszert.

Ehhez kövesse az alábbi lépéseket:

- Nyissa meg az összes radiátor légtelenítőt, és ellenőrizze a készülékben található automata légtelenítő működését.
- Fokozatosan nyissa meg az töltőcsapot, és ellenőrizze, hogy a rendszer minden automata légtelenítője megfelelően működik (lásd 2. ábra CTFS modell töltőcsap és 3. ábra RTFS modell töltőcsap).
- Zárja el a radiátorok légtelenítőjét, amint víz folyik belőlük.
- Ellenőrizze a készülék nyomásmérőjén, hogy a fűtési rendszer nyomása 1,0 és 1,3 bar között legyen.
- Zárja el a töltőcsapot vagy a golyóscsapot a víz bekötő vezetéken. Légtelenítse a fűtési hálózatot a radiátor légtelenítők segítségével.
- Indítsa el a készüléket, amint a rendszer elérte az üzemi hőmérsékletet, állítsa le a szivattyút, és ismétlje meg a légtelenítési eljárást.
- Hagyja lehűlni a fűtési rendszert, és állítsa a nyomást 1,0 és 1,3 bar közötti értékre.



FIGYELEM

Amennyiben a készüléket huzamosabb ideig nem használja, a szivattyú működésében zavar keletkezhet, a járókerék letapadhat.

A készülék begyújtása előtt végezze el a következő lépéseket, hogy megbizonyosodjon a szivattyú helyes működéséről:

- Távolítsa el a készülék külső burkolatát.
- Távolítsa el a szivattyú motor közepén található védőcsavart;
- A csavar eltávolítása során minimális vízkifolyással lehet számolni.
- Helyezzen a nyílásba egy csavarhúzó, majd forgassa el szivattyú járókereket az óramutató járásával megegyező irányba.
- Tekerje vissza a csavart és ellenőrizze a tömítettségét.
- A készülék burkolatának visszaszerelése előtt törölje szárazra a nedves felületeket.



FIGYELEM

A nyomáskapcsoló nem engedi elindítani az égőt, 0,4 bar-nál alacsonyabb nyomás esetén (az érték a szakszervíz által változtatható).ú

A fűtési rendszerben megengedett legkisebb nyomás 1 bar. Amennyiben szükséges a töltőcsap segítségével töltsön rá a rendszerre. (lásd *Leállítás a készülékben lévő alacsony víznyomás miatt* 29. oldalon).

A műveletet lehűlt fűtési rendszernél végezze.

A kezelő felületen leolvasható a fűtési rendszer nyomása.



VIGYÁZAT

A készülék és a komplett fűtési rendszer optimális teljesítményének eléréséhez, a fogyasztás minimalizálásához és a hosszú távú biztonságos működés érdekében a fűtési rendszert kezelt vízzel, a szükséges adalékanyagok hozzáadásával ajánlott feltölteni. Csak olyan adalékanyagot használjon, ami a fűtési rendszerben található minden fémhez alkalmazható.

3.15 A készülék indítása

3.15.1 Előzetes ellenőrzések

A készülék beindítása előtt ellenőrizze a következőket:

- A készülék felszerelését és a csatlakozóvezetékek bekötéseit a hatályos jogszabályoknak megfelelően végezték el.
- A készülék tápfeszültsége 230 V ~ 50 Hz.
- A fűtési rendszer fel van töltve, a nyomásmérő 1÷1,3 bar értéket mutat.
- A bekötővezetékek elzáró szerelvényei nyitva vannak.
- A bejövő gáz megfelel a készülék adatlapján feltüntetett gáztípusnak. Ellenkező esetben az égő működését át kell állítani a rendelkezésre álló gáz használatához (lásd *Átállítás más gáztípusra, az égő beállítása* 77. oldalon). Ez a műveletet csak a Fondital szakszerviz végezheti el.
- A gázcsap nyitva van.
- Nincs gázszivárgás.
- A készülék elektromos feszültség alatt van.
- A készülék 3 bar-os biztonsági szelepe működőképes.
- Nincs vízszivárgás.
- A szivattyú működőképes.



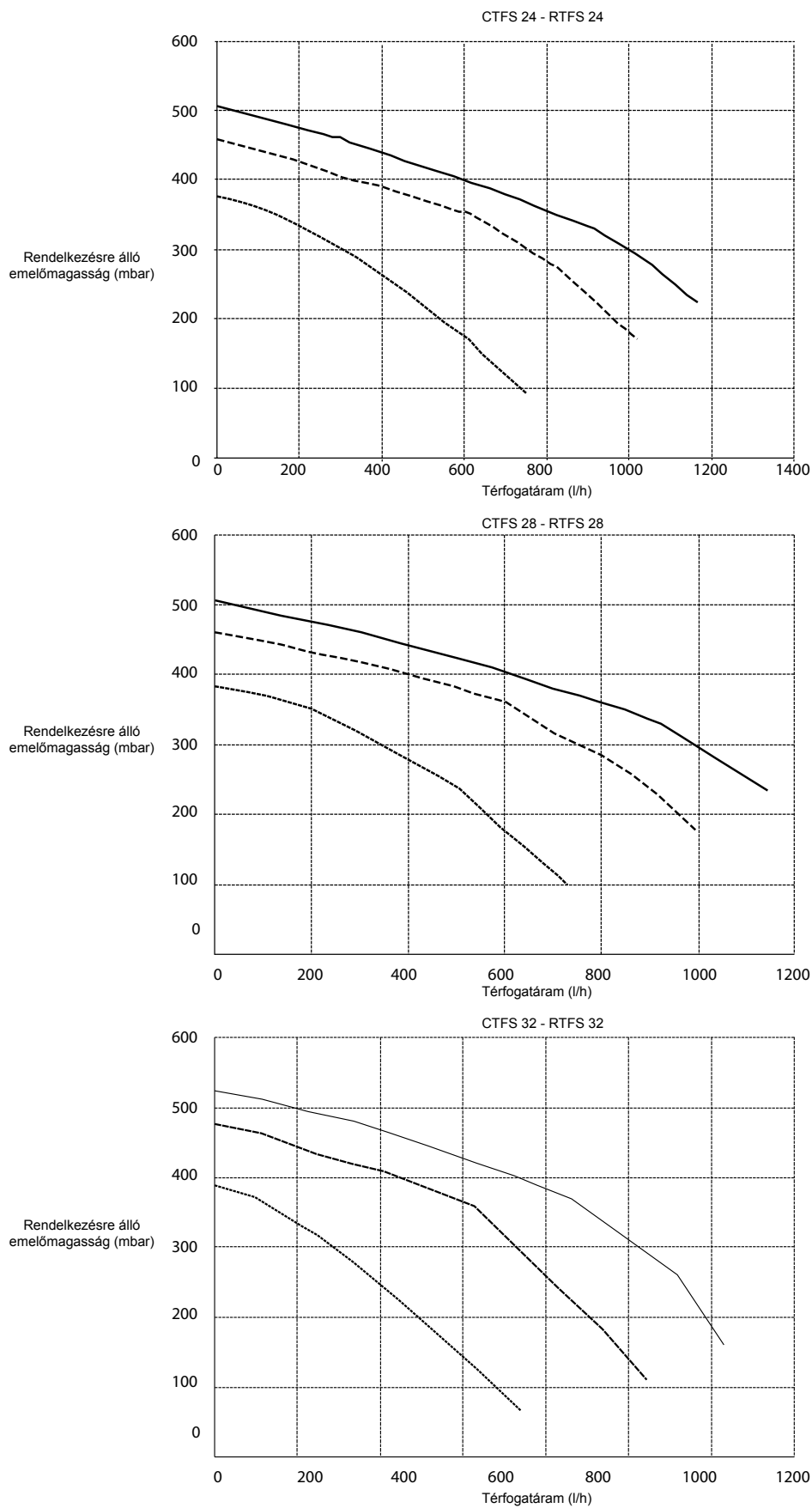
FIGYELEM

Amennyiben ettől eltérő fokozatot szeretne beállítani, vegye figyelembe a készülék megfelelő működéséhez szükséges minimális feltételeket (a nyomáskapcsoló minimális értékét), és a fűtési rendszer minden elemének ellenállását. Ellenőrizze a teljes fűtési rendszer működését az átállított értékkel.

3.15.2 Bekapcsolás és kikapcsolás

A készülék ki- és bekapcsolásához lapozzon vissza a **A FELHASZNÁLÓNAK SZÓLÓ ÚTMUTATÓ** fejezethez. *A FELHASZNÁLÓNAK SZÓLÓ ÚTMUTATÓ* 9. oldalon).

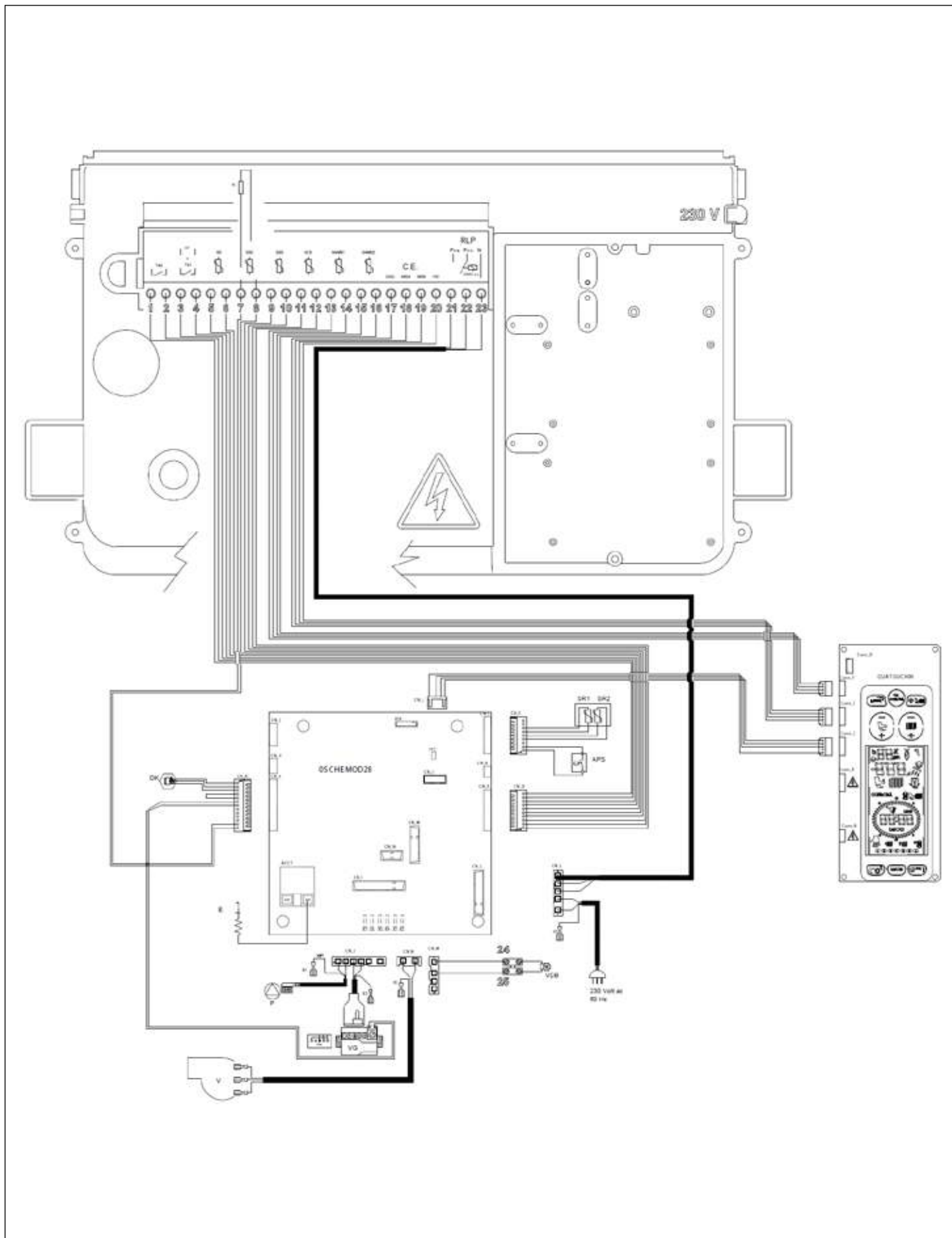
3.16 Rendelkezésre álló emelőmagasság



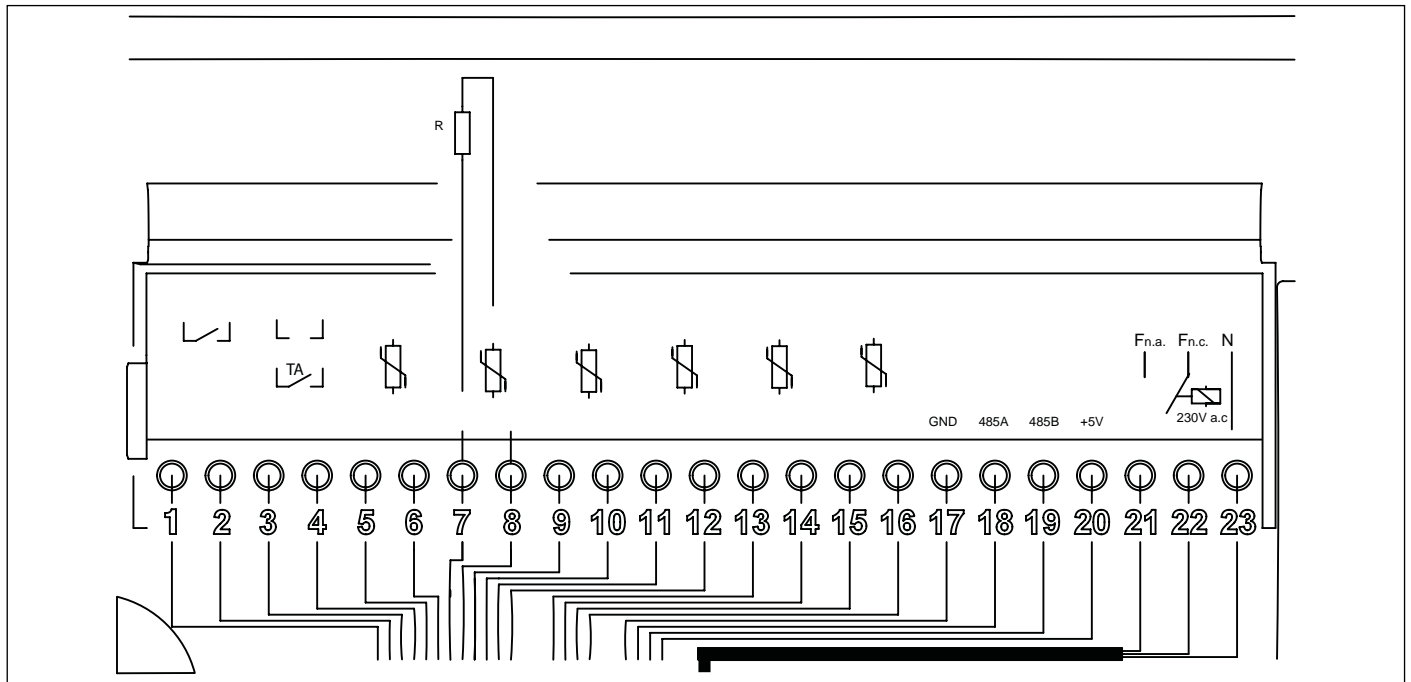
15. ábra Rendelkezésre álló emelőmagasság

3.17 Elektromos kapcsolási rajzok

3.17.1 RTFS



16. ábra Elektromos kapcsolási rajz RTFS



17. ábra Elektromos kapcsolási rajz RTFS

Belső kapcsolások

- DK: Nyomáskapcsoló
- SR1-SR2: CH NTC probe 10k Ohm 25°C-on B=3435 (double)
- ASP: Légnomáskapcsoló
- VG: Gázszelep
- P: Keringető szivattyú
- R: 10k Ohm 1/4 watt ellenállás
- VDB: 3 járatú szelep (kivitelező által)
- E: Gyújtó/lángór elektróda
- V: Ventilátor
- CN_A-CN_M: .. Érzékelő csatlakozások
- X2-X7: Föld csatlakozás

PANEL ELEKTROMOS CSATLAKOZÁSOK (beüzemelő köti be)

- 1-2: TA2 - szobatermosztát, kapocs 2
- 3-4: OT vagy TA1 - szobatermosztát, vagy opentherm, kapocs 1
- 5-6: külső hőmérséklet-érzékelő (10K Ohm 25°C-on B=3977)
- 7-8: HMV tároló érzékelő (készülékhez csatlakoztatott) (10K Ohm 25°C-on B=3435)
- 9-10: Szolár tároló érzékelő (PT1000)
- 11-12: Szolár kollektor érzékelő (PT1000)
- 13-14: Helyiség hőmérséklet-érzékelő 1 (10K Ohm 25°C-on B=3977)
- 15-16: Helyiség hőmérséklet-érzékelő 2 (10K Ohm 25°C-on B=3977)
- 17-18-19-20: ... 485 soros bemenet bővítőkártákhhoz
- 17: GND
- 18: A
- 19: B
- 20: +5V
- 21-22-23: Programozható relé
- 21: N
- 22: F (NC)
- 23: F (NO)

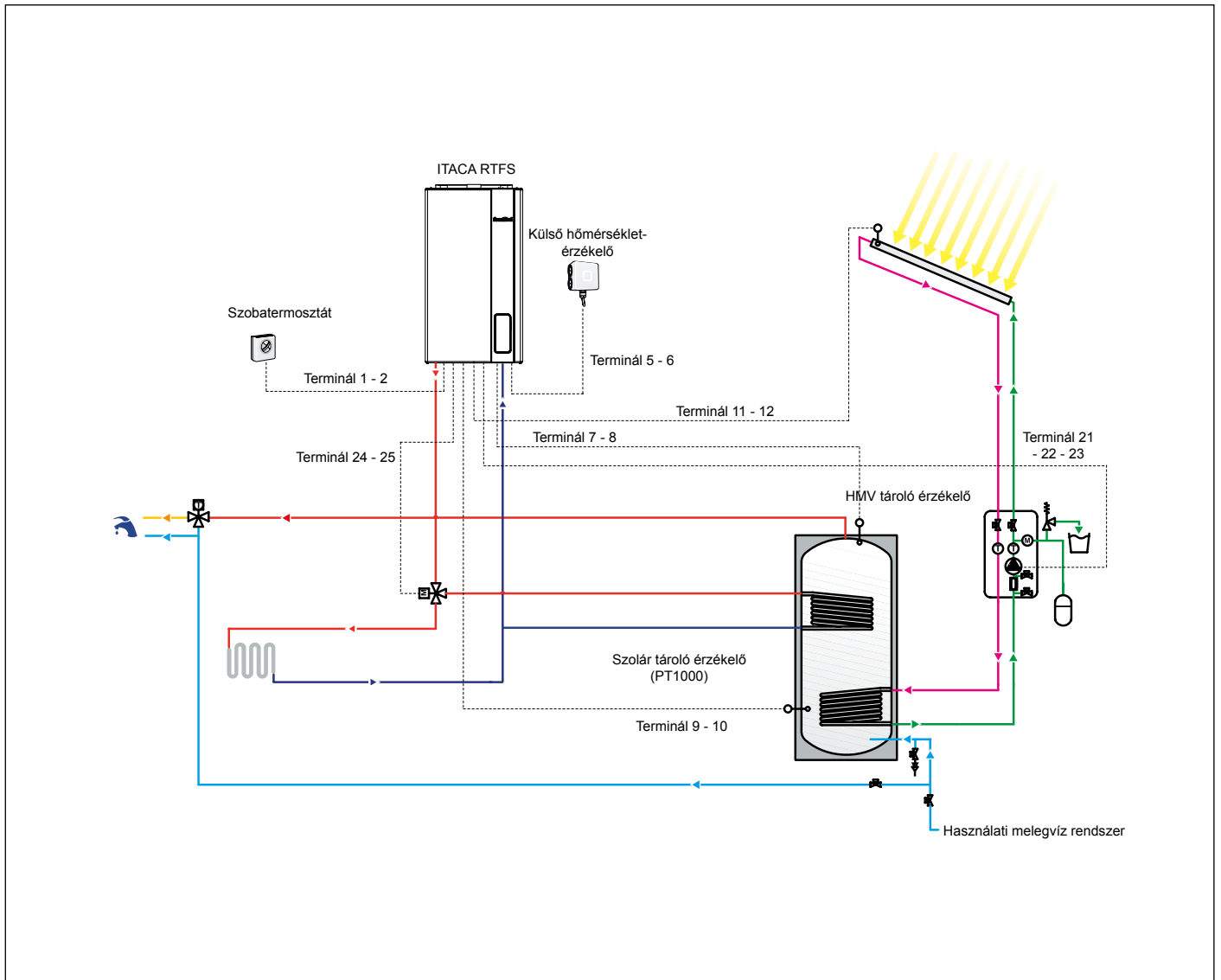
3.17.2 Kapcsolási rajz - Fűtőkészülék szivattyús napkollektoros rendszerrel

Paraméter beállítás

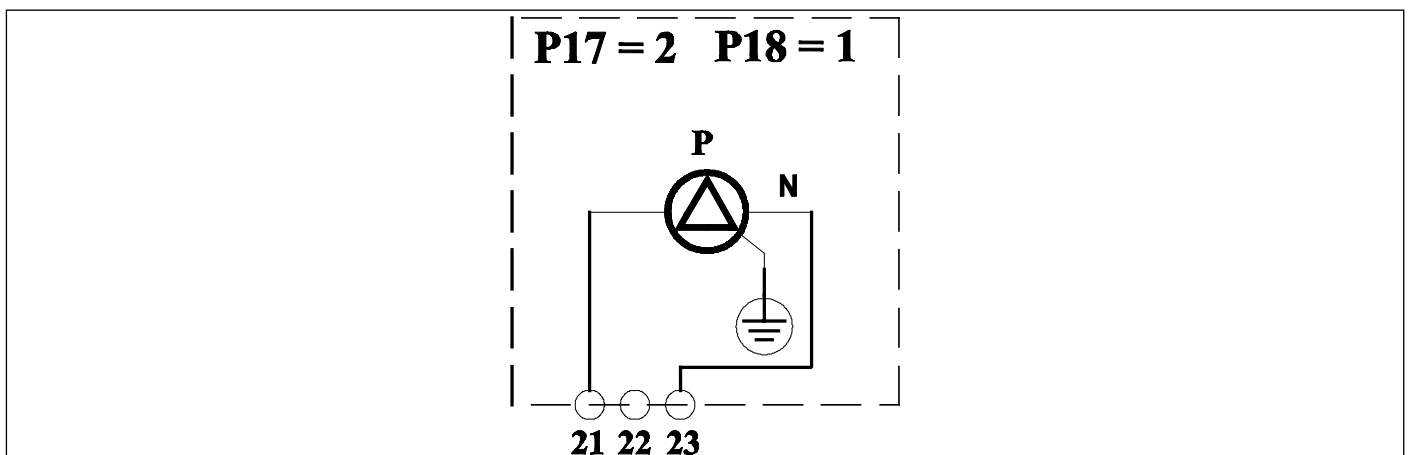
P03 : 3

P17 : 2

P18 : 1

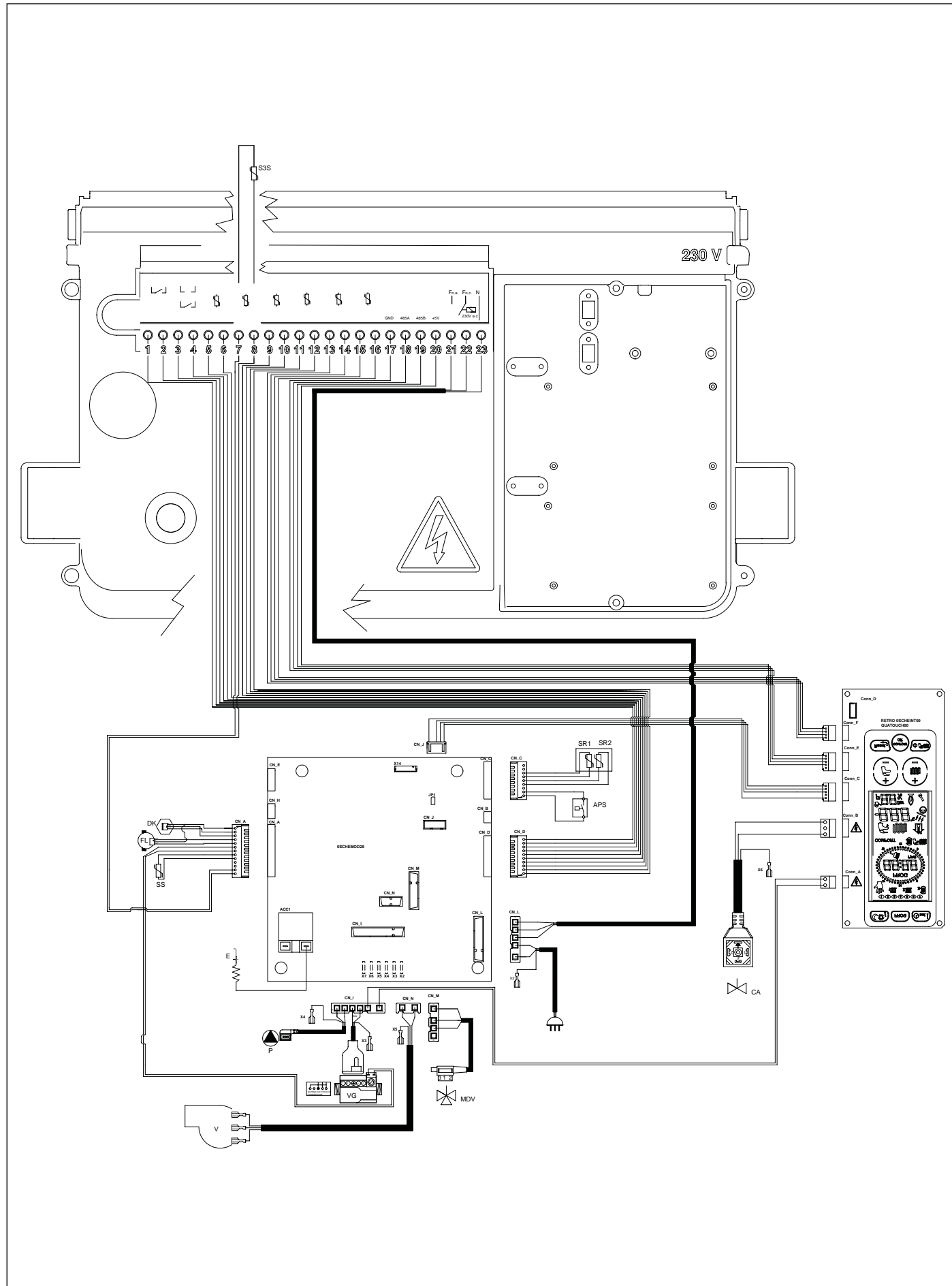


18. ábra Kapcsolási rajz - Fűtőkészülék szivattyús napkollektoros rendszerrel

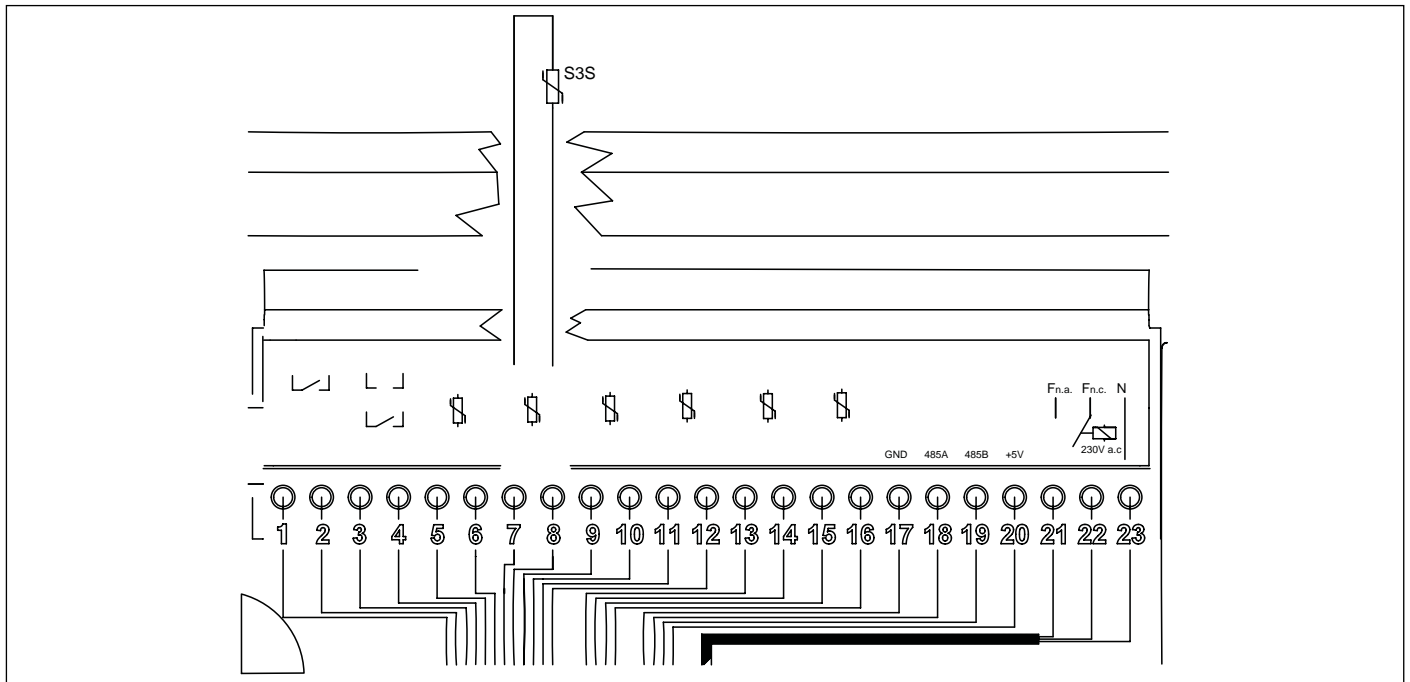


19. ábra Multifunkciós relé bekötési rajz

3.17.3 CTFS



20. ábra Elektromos kapcsolási rajz CTFS



21. ábra Elektromos kapcsolási rajz CTFS

Belső kapcsolások

- DK:** Nyomáskapcsoló
FL: Áramláskapcsoló
SS: HMV hőmérséklet-érzékelő (NTC 10k Ohm 25°C-on B=3435)
S3S: használati hideg víz érzékelő (NTC 10k Ohm 25°C-on B=3435)
SR1-SR2: előremenő érzékelő (NTC 10k Ohm 25°C-on B=3435, duplázva)
ASP: Légnomáskapcsoló
VG: Gázszelep
P: Keringető szivattyú
MDV: Váltószelep
CA: Automata töltőszelep
E: Gyújtó/lángőr elektróda
V: Ventilátor
CN_A-CN_M: .. Érzékelő csatlakozások
X2-X7: Föld csatlakozás

PANEL ELEKTROMOS CSATLAKOZÁSOK (beüzemelő köti be)

- 1-2:** TA2 - szobatermosztát, kapocs 2
3-4: OT vagy TA1 - szobatermosztát, vagy opentherm, kapocs 1
5-6: külső hőmérséklet-érzékelő (10K Ohm 25°C-on B=3977)
7-8: Nem elérhető
9-10: Szolár tároló érzékelő (PT1000)
11-12: Szolár kollektor érzékelő (PT1000)
13-14: Helyiség hőmérséklet-érzékelő 1 (10K Ohm 25°C-on B=3977)
15-16: Helyiség hőmérséklet-érzékelő 2 (10K Ohm 25°C-on B=3977)
17-18-19-20: ... 485 soros bemenet bővítőkétyákhoz
17: GND
18: A
19: B
20: +5V
21-22-23: Programozható relé
21: N
22: F (NC)
23: F (NO)

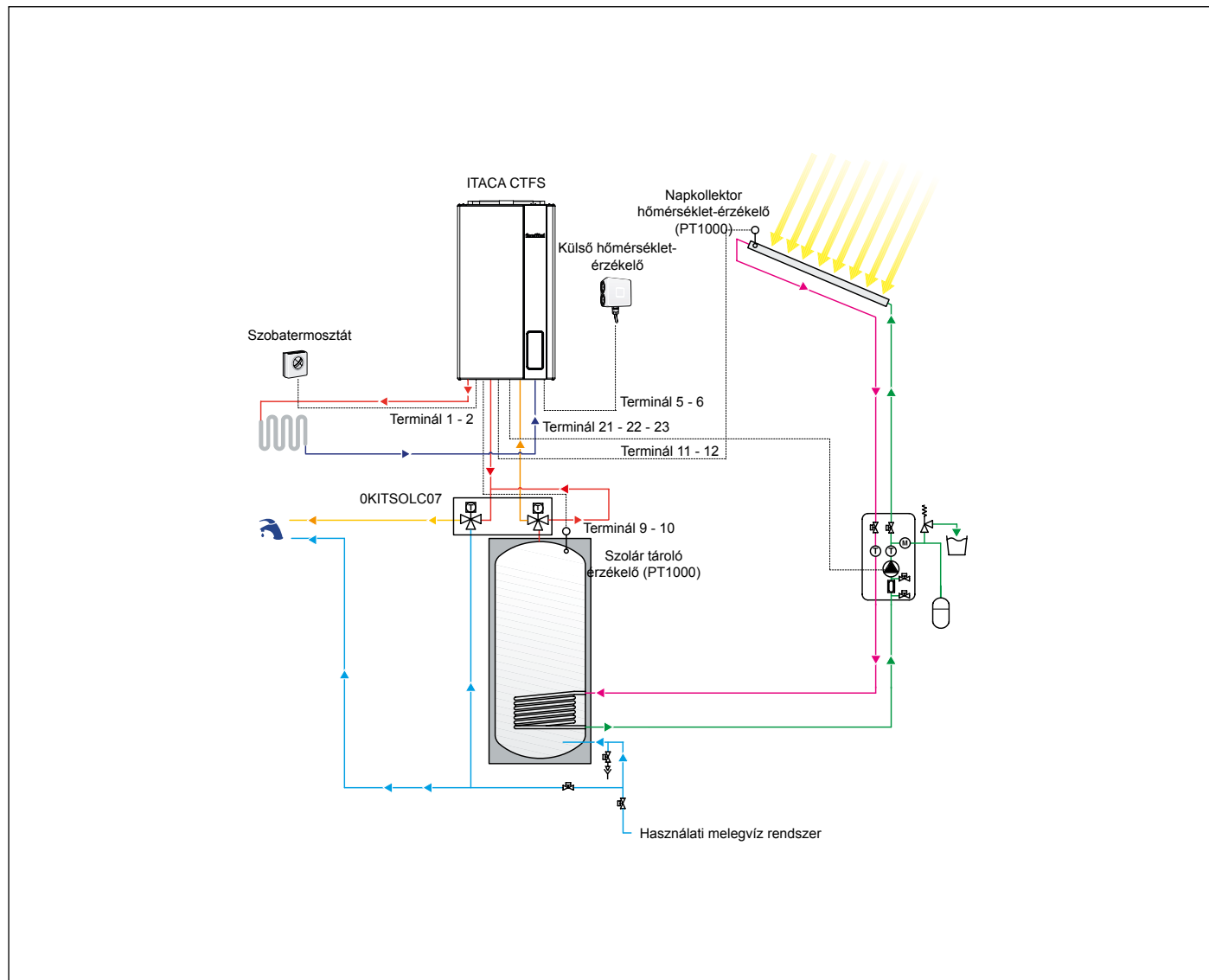
3.17.4 Kapcsolási rajz - Kombi készülék szivattyús napkollektoros rendszerrel

Paraméter beállítás

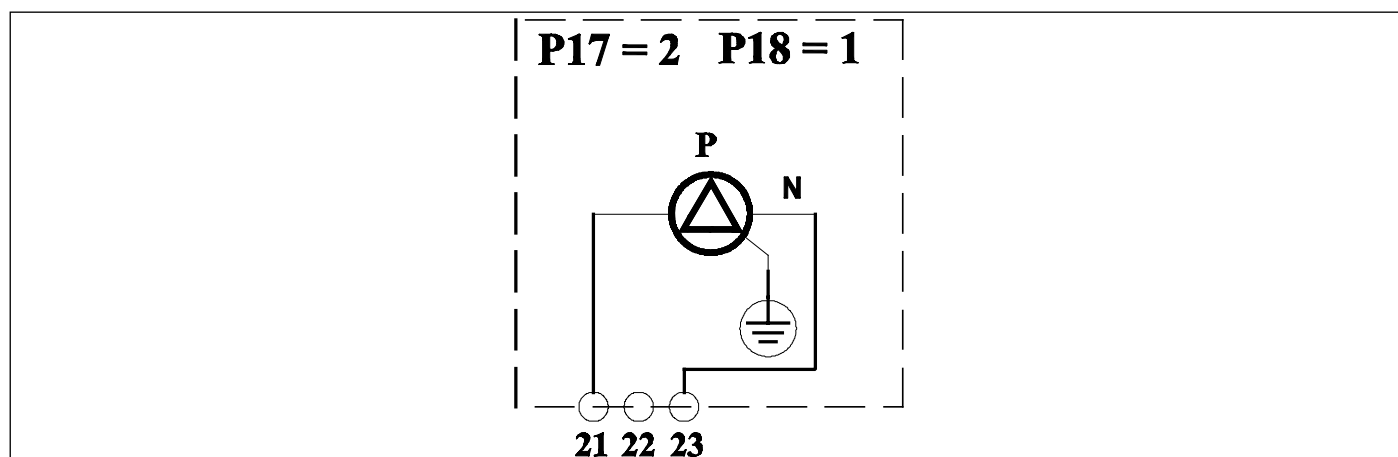
P03 : 1

P17 : 2

P18 : 1



22. ábra Kapcsolási rajz - Kombi készülék szivattyús napkollektoros rendszerrel



23. ábra Multifunkciós relé bekötési rajz

3.17.5 Napkollektor fagyvédelem funkció

A napkollektor fagyvédelem funkció a P24 = 1 paraméterrel aktiválható.

Aktív funkció esetén a szolár szivattyú azonnal beindul, ha a napkollektor hőmérséklet-érzékelő 4° C-os hőmérsékletet mér.

3.17.6 Kollektor túlmelegedés elleni védelem

Ez a funkció védi a napkollektort a túlmelegedéstől, miközben nincs üzemszerű használat (hőelvétel).

Amennyiben a készülék NYÁR, TÉL, vagy CSAK FŰTÉS üzemmódban van és a napkollektor hőmérséklet-érzékelő 110°C és 115°C közötti hőmérsékletet mér (P22 paraméterben állítható) és a szolár tároló hőmérséklete 93 °C alatt van, a szolár szivattyú beindul és tölti a szolár tárolót.

A szolár szivattyú működése azonnal leáll, amint a kollektor hőmérséklete 108 °C alá süllyed, vagy szolár tárolóban a hőmérséklet 95°C fölé emelkedik.


3.17.7 Tároló hűtés funkció

Ezen funkció aktiválásával a szolár tárolóból a felesleges hő továbbítható a napkollektorba, amennyiben az alacsonyabb hőmérsékletű. Amennyiben a készülék NYÁR, TÉL, vagy CSAK FŰTÉS üzemmódban van és a szolár tároló hőmérséklete 2°C-kal magasabb, mint a beállított érték és a napkollektor hőmérséklete legalább 6°C alacsonyabb, mint a tároló hőmérséklete (P20 paraméterben állítható) a szolár szivattyú beindul és továbbítja a felesleges hőt a tárolóból a napkollektorba.

A funkció azonnal befejeződik, amint a tároló hőmérséklete eléri a beállított értéket, vagy a tároló és a napkollektor hőmérsékletének különbsége kevesebb, mint 3°C (P21 paraméterben állítható).

A funkció letiltható a P26 paraméterrel (P26 = 1 elérhető; P26 = 0 nem elérhető).

3.17.8 Szolár üzemmód és hibajelzés

Ha a szolárköri szivattyú bekapcsol, a  szimbólum jelenik meg a kijelzőn.

A napkollektor érzékelő, vagy tároló érzékelő meghibásodása esetén a kijelzőn az **E24** vagy **E28** hibakód látható és a szolár szivattyú működése leáll.

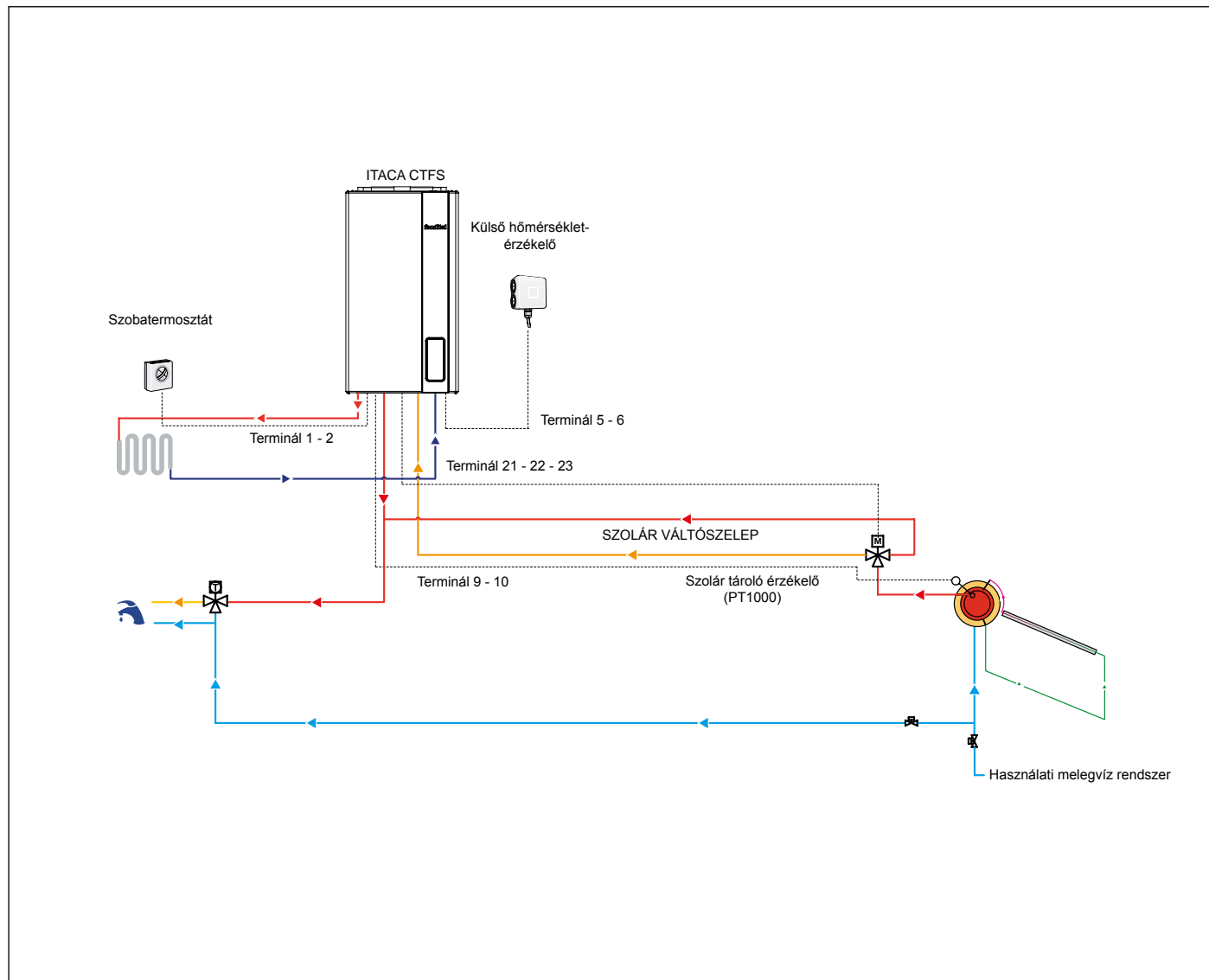
3.17.9 Kapcsolási rajz - Kombi készülék váltószelepes napkollektoros rendszerrel

Paraméter beállítás

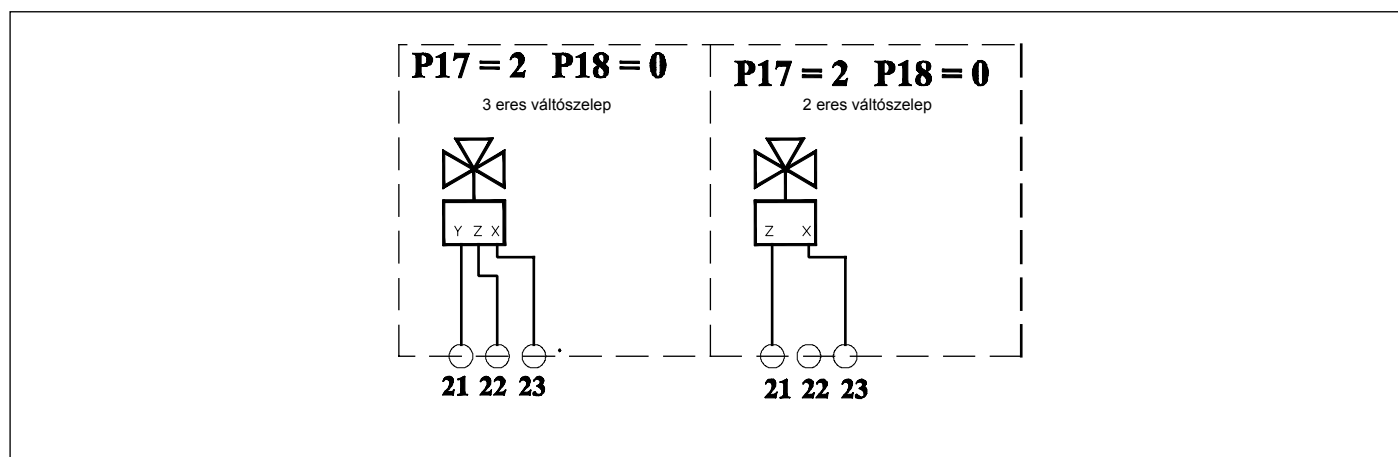
P03 : 1

P17 : 2

P18 : 0



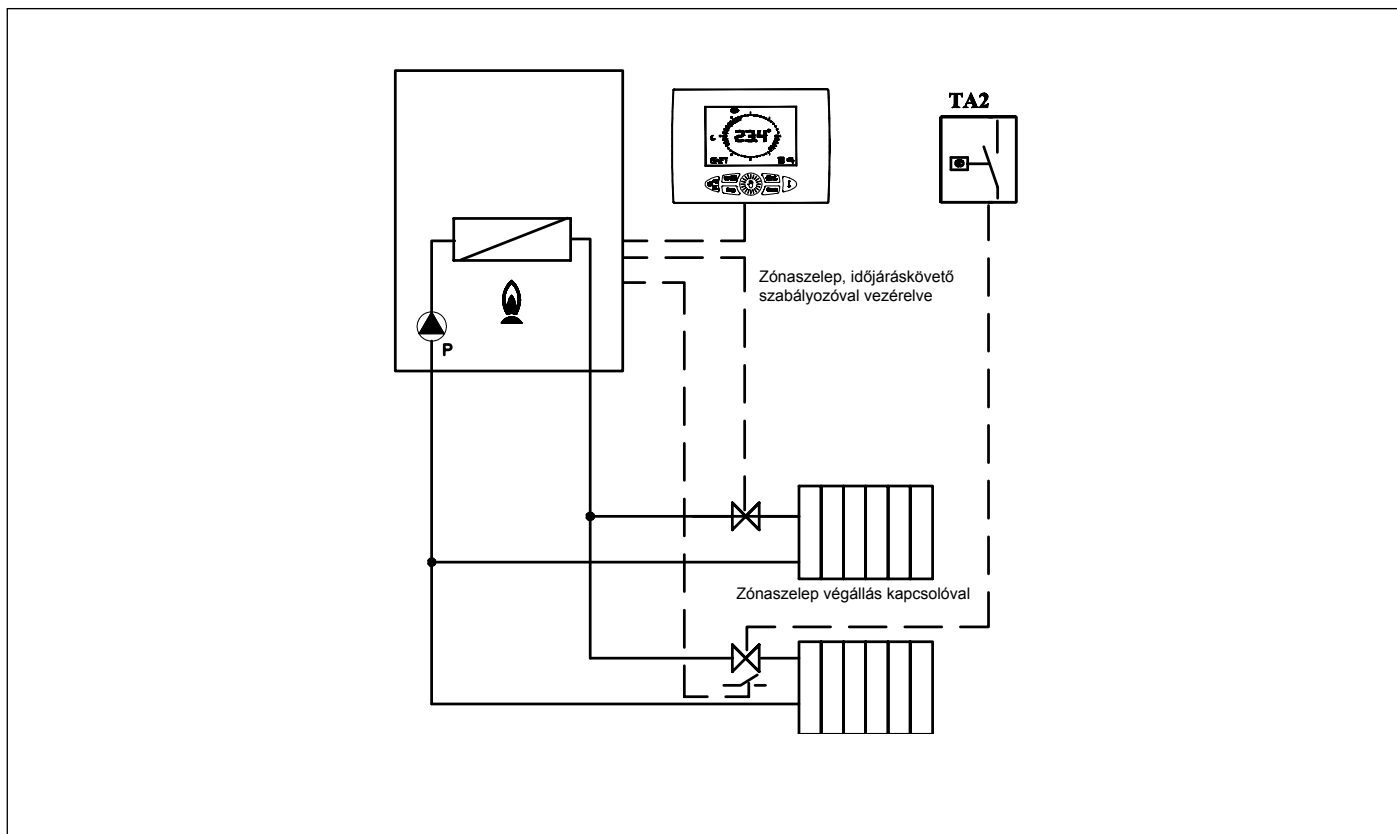
24. ábra Kapcsolási rajz - Kombi készülék váltószelepes napkollektoros rendszerrel



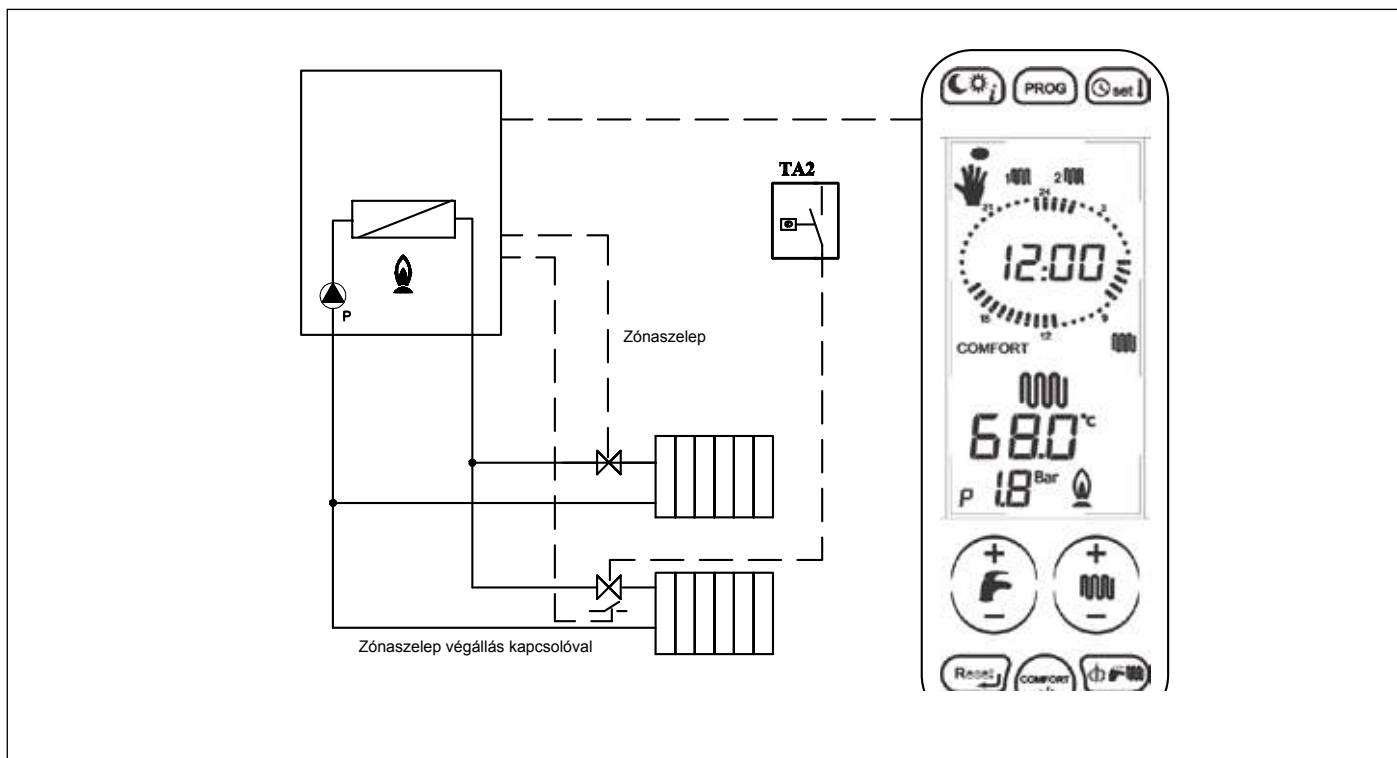
25. ábra Multifunkciós relé bekötési rajz (Z = semleges; Y = kazánba; Z = kollektorba)

3.17.10 Multifunkciós relé kapcsolási rajz

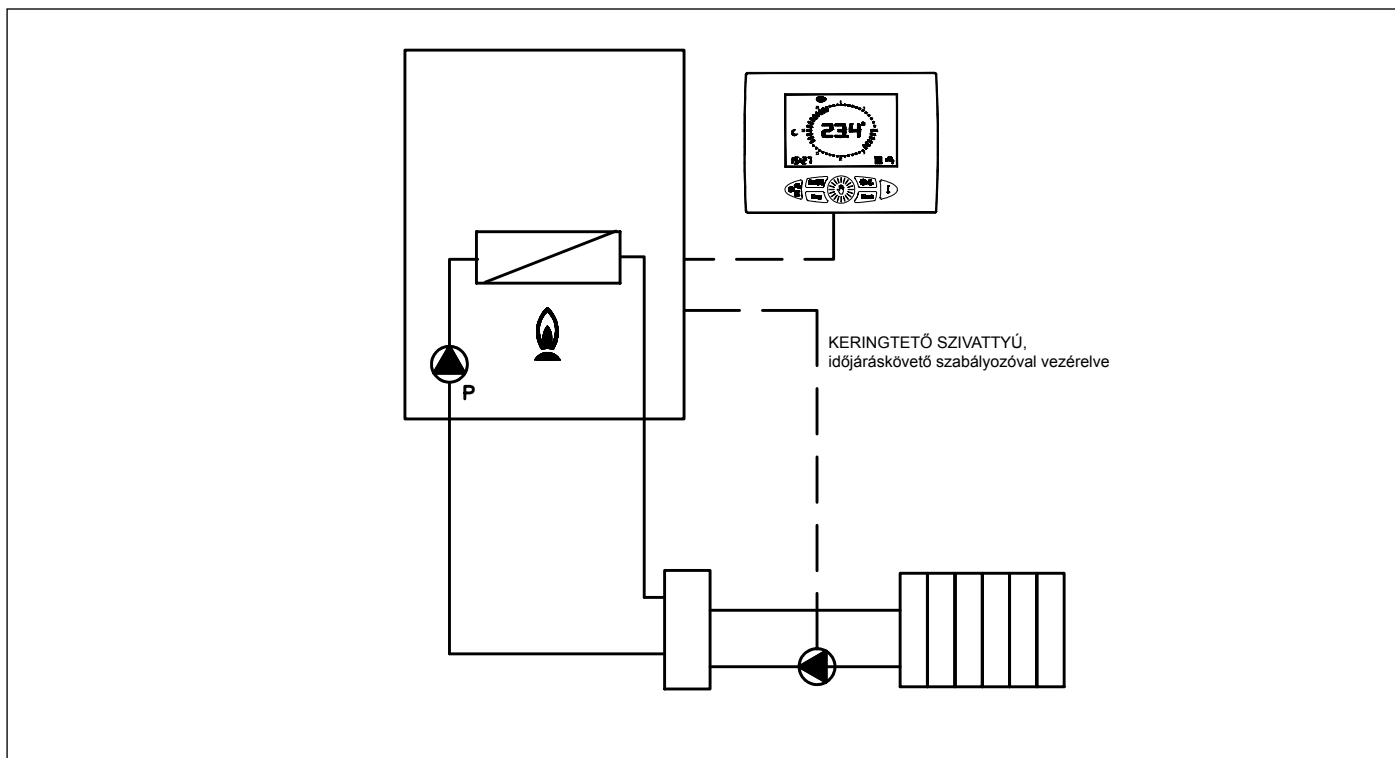
A készülék panelje vezérli a multifunkciós relét a P17 - TSP17 paraméterben megadottak szerint.



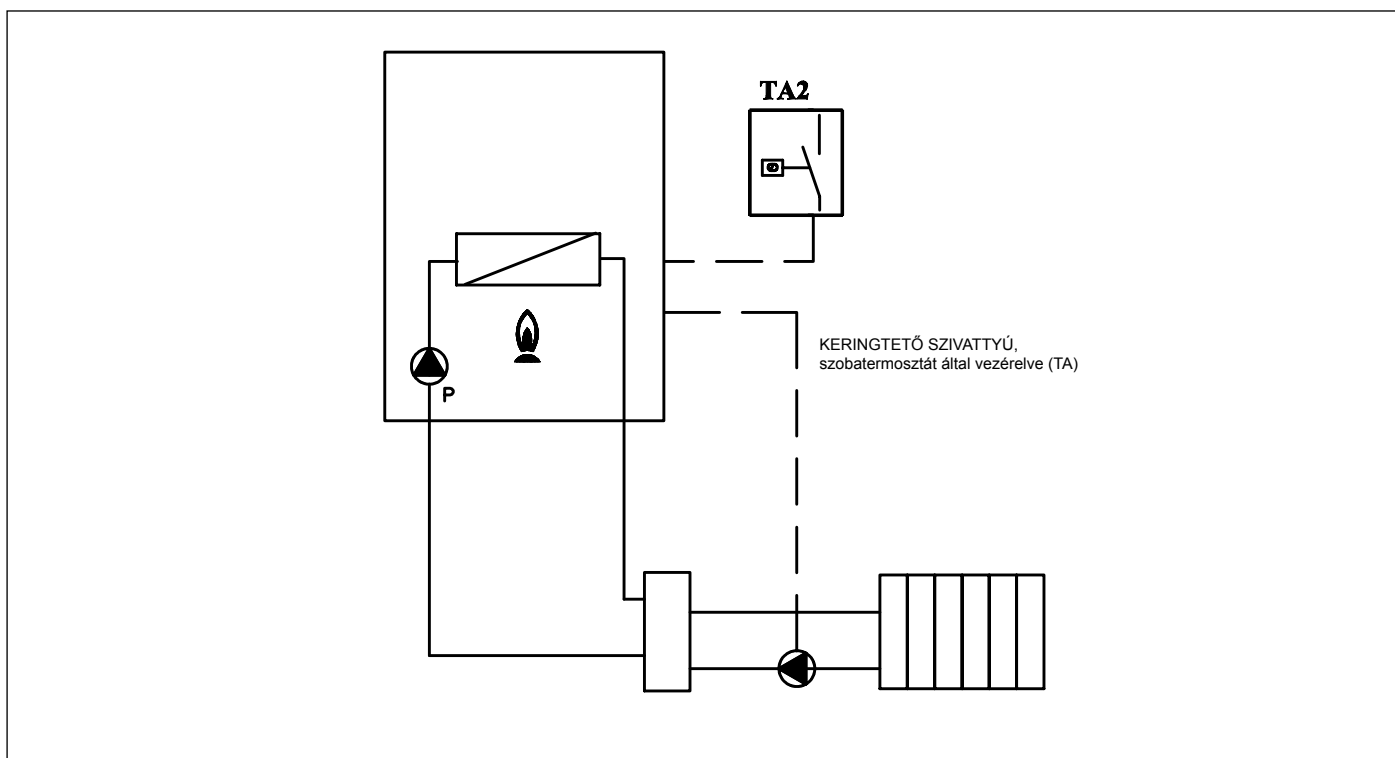
26. ábra Relé időjárásfüggő szabályozóval és szobatermosztáttal (TA2)



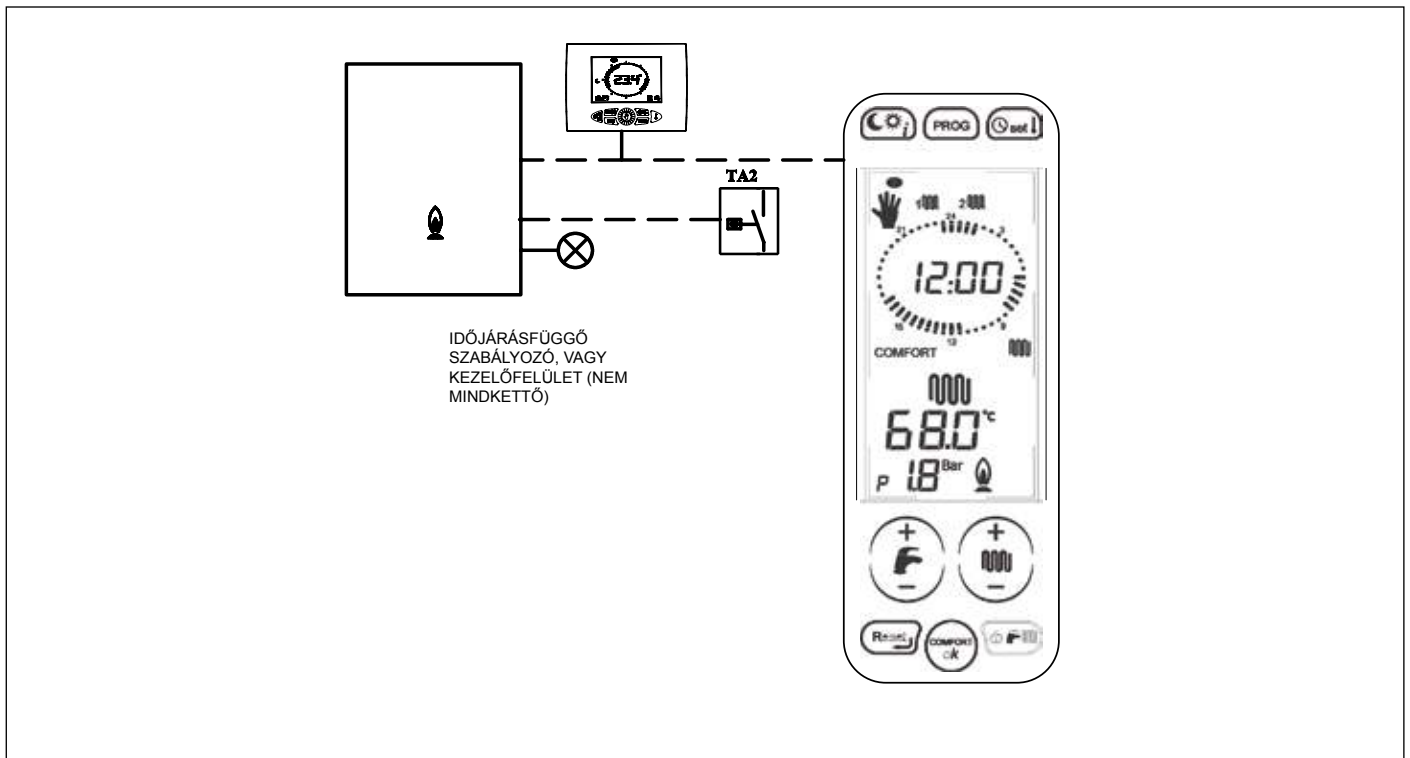
27. ábra Relé a kezelő felületen programozva szobatermosztáttal (TA2)



28. ábra Szekunder szivattyú indítása az időjárásfüggő szabályozó hőigénye esetén (P17=1)



29. ábra Szekunder szivattyú indítása a szobatermosztát (TA2) hőigénye esetén (P17=3)



30. ábra Relé hibajelző üzemmódban (P17=0)

Paraméter beállítás (szolár rendszer esetén)	P17
Hibajel relé	0
Relé a TA1 kapcsón át, vagy időjáráskövető szabályozóval vezérelve	1
Relé a TA2 kapcsón át, vagy a kezelőfelületen által vezérelve	3

15. táblázat Paraméter beállítás

3.17.11 A hőmérséklet (°C) és a hőmérséklet-érzékelők névleges ellenállása [Ohm] közötti összefüggés

T (°C)	0	2	4	6	8
0	27203	24979	22959	21122	19451
10	17928	16539	15271	14113	13054
20	12084	11196	10382	9634	8948
30	8317	7736	7202	6709	6254
40	5835	5448	5090	4758	4452
50	4168	3904	3660	3433	3222
60	3026	2844	2674	2516	2369
70	2232	2104	1984	1872	1767
80	1670	1578	1492	1412	1336
90	1266	1199	1137	1079	1023

16. táblázat A hőmérséklet (°C) és a hőmérséklet-érzékelők névleges ellenállása [Ohm] közötti összefüggés

3.18 Átállítás más gáztípusra, az égő beállítása



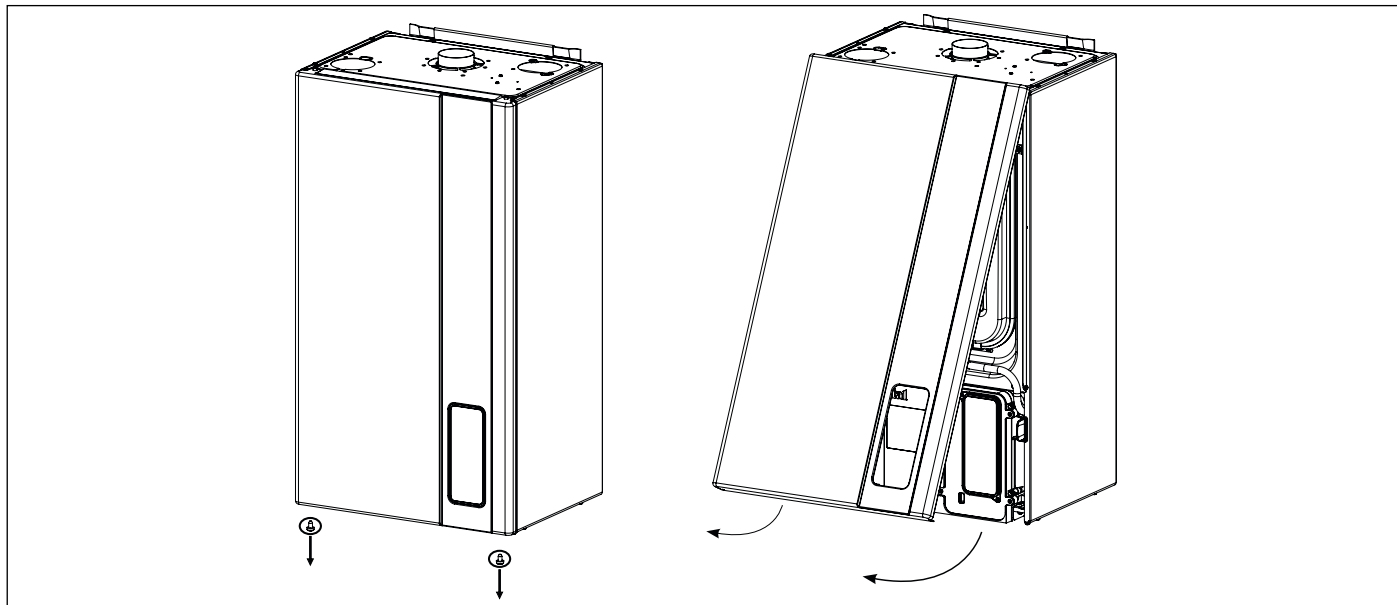
VIGYÁZAT

A készülék az adattáblán feltüntetett gáztípussal történő működtetésre van beállítva.

Az átállítást más gáztípusra csak szakszerviz végezheti, a Fondital által szállított gyári kiegészítők használatával.

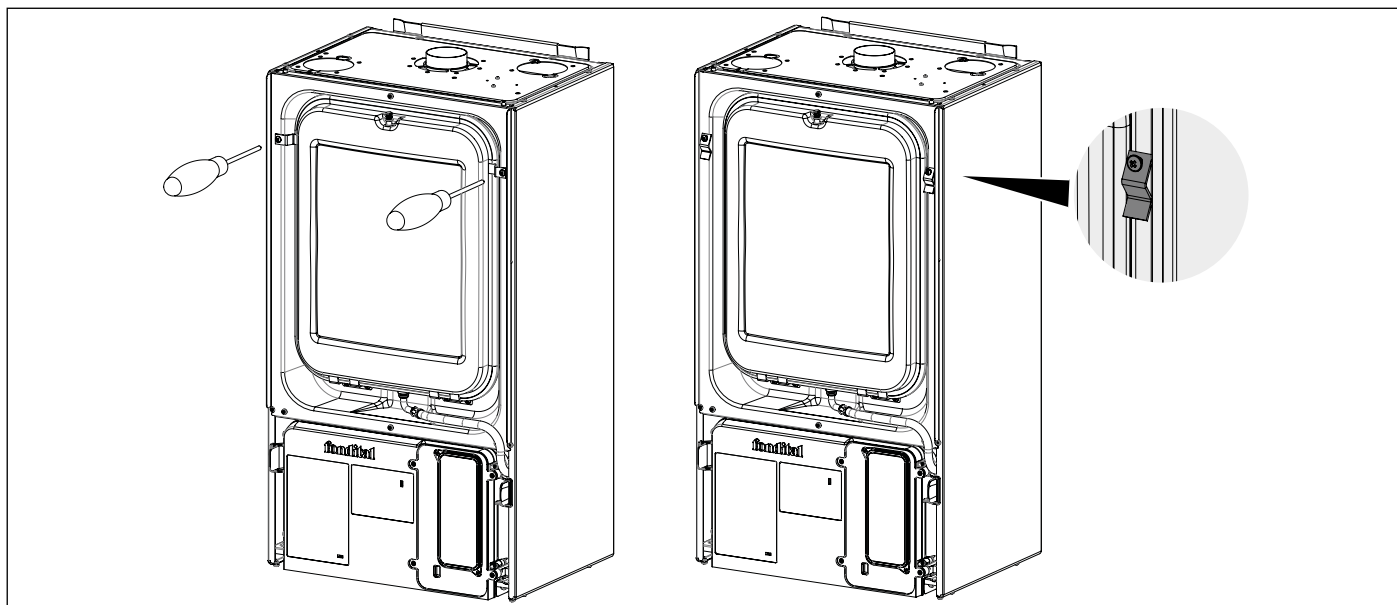
3.18.1 Fúvókák cseréje

- Áramtalanítsa a készüléket.
- Távolítsa el a készülék burkolatát (lásd ábra 31 A burkolat eltávolítása).

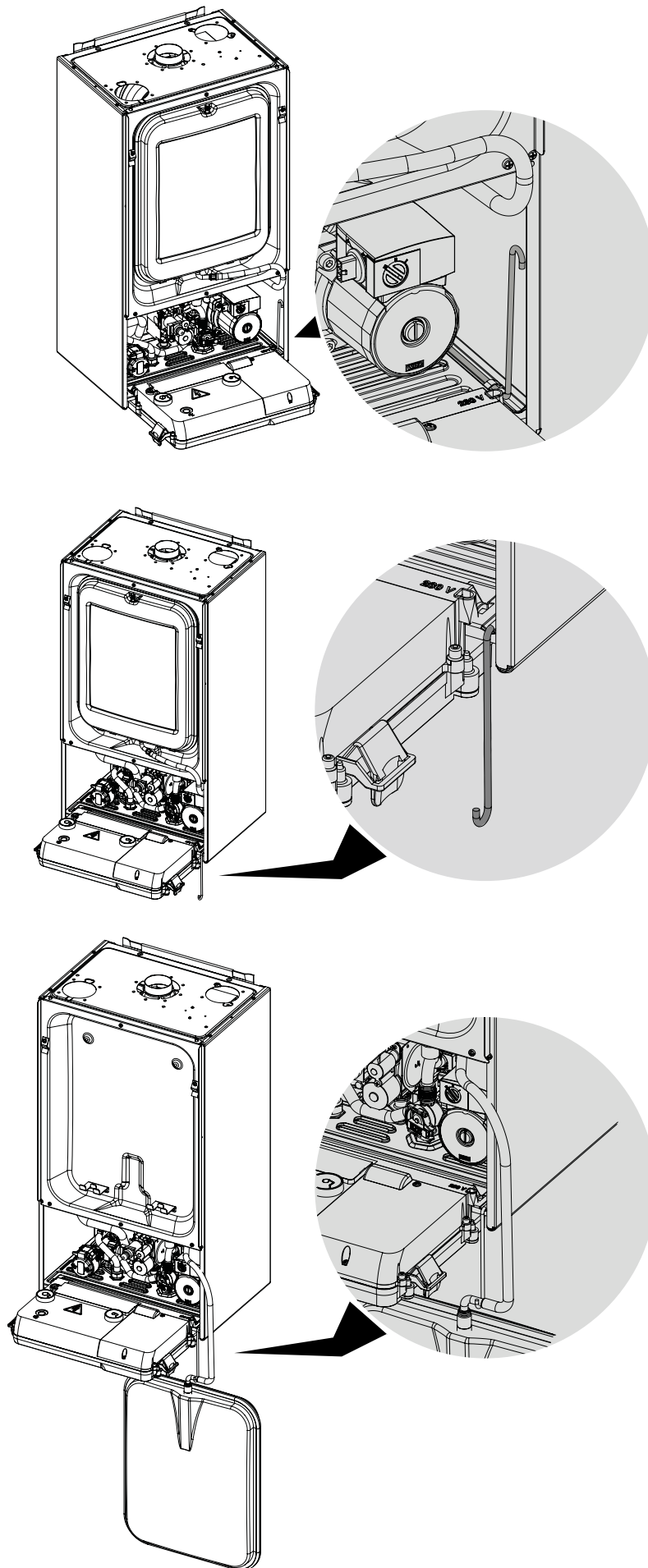


31. ábra A burkolat eltávolítása

- Távolítsa el az égőtér burkolatát és a táglási tartályt (lásd ábra 32 Táglási tartály eltávolítása és ábra 33 Táglási tartály elhelyezése).

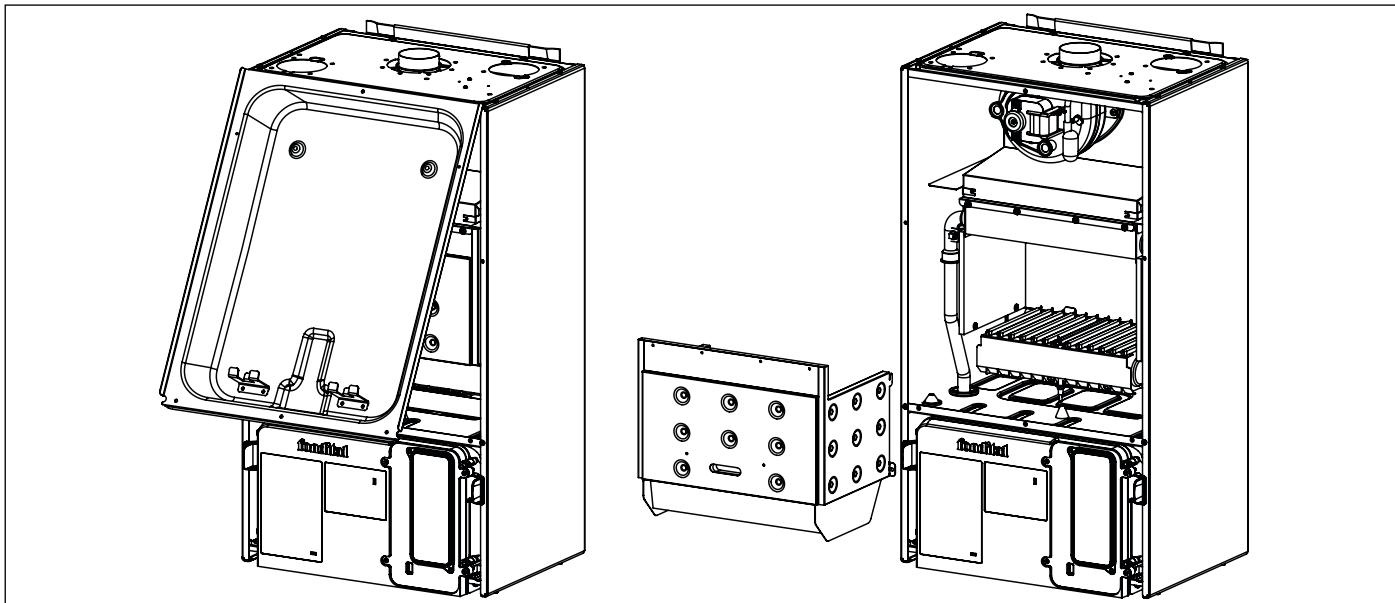


32. ábra Táglási tartály eltávolítása



33. ábra Táglási tartály elhelyezése

- Távolítsa el az égőtér burkolatát (lásd ábra 34 Az égőtér burkolatának eltávolítása).



34. ábra Az égőtér burkolatának eltávolítása

- Vegye ki a fő égőfejet.
- Szerelje le a fő égőfej fűvókáit és cserélje ki őket az új gáztípushoz alkalmazandó átmérőjű fűvókákra. (lásd *Működési adatok* 38. oldalon).



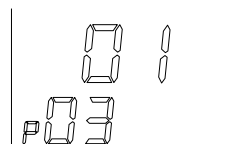
FIGYELEM

Kötelező réz tömítések használata.

- Szerelje vissza az égőfejet.
- Állítsa be **P0-TSP0** paraméter értékét a készülék teljesítményének és tüzelőanyagának megfelelően (lásd 17. táblázat P0-TSP0 paraméter beállítása).

P0-TSP0 paraméter módosítása

1. Nyomja a **Reset** és az **ON** gombokat egyszerre legalább 3 másodpercig folyamatosan.
2. A **Fűtés +/-** gombok megnyomásával válthatja a beállítani kívánt paramétereket. Amint elérte a beállítani kívánt paramétert, nyomja meg az **OK** gombot.
3. A paraméter szerkesztés közben a csavarkulcs jelzés világít, amíg az értéket meg nem erősíti.
4. A paraméter értéke a **Fűtés +/-** gombokkal állítható.
5. Az **OK** gomb újbóli megnyomásával erősítse meg a kiválasztást.
6. A visszalépéshez és a nem mentett változtatások elvetéséhez nyomja meg a **Reset** gombot.







Készülék beállítása	P0-TSP0 paraméter értéke
24 kW LPG	0
24 kW földgáz	1
28 kW LPG	2
28 kW földgáz	3
32 kW LPG	4
32 kW földgáz	5

17. táblázat P0-TSP0 paraméter beállítása

- Szabályozza be a gázszelepet (lásd *A gázszelep beszabályozása* 80. oldalon).

3.18.2 A gázszelep beszabályozása

Maximális teljesítmény beállítása

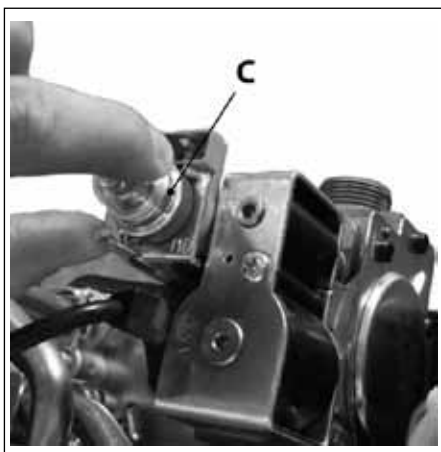
- Ellenőrizze a nyomás értékét (lásd *Működési adatok* 38. oldalon).
- Távolítsa el a modulációs tekercs végére helyezett műanyag sapkát **C** (lásd ábra 35 Átállítás más gáztípusra - gázszelep modulációs tekercs), amely védi a nyomásszabályozó csavarjait.
- Csatlakoztasson egy nyomásmérőt a **V** mérőpontra (lásd ábra 36 Átállítás más gáztípusra - nyomásmérő pont).
- Válassza ki a TÉL üzemmódot a kezelő felületen a  gomb használatával, a kijelzőn a  ikon látható.
- Indítsa el a kéményseprő funkciót nyomva tartva a  gombot, amíg a kijelzőn meg nem jelenik folyamatosan a  ikon. A készülék maximális teljesítményen működik.
- tekerje az anyát az óramutató járásával **K** MEGEGYEZŐEN (lásd ábra 37 Átállítás más gáztípusra - gázszelep beállítása) így növeli a nyomást, míg ELLENTÉTESEN a nyomás a fűvókáknál csökken.
- LPG gázzal történő üzemeltetés esetén tekerje a **K** hollandit az óramutató járásával MEGEGYEZŐ irányban ütközésig,

Minimális teljesítmény beállítása

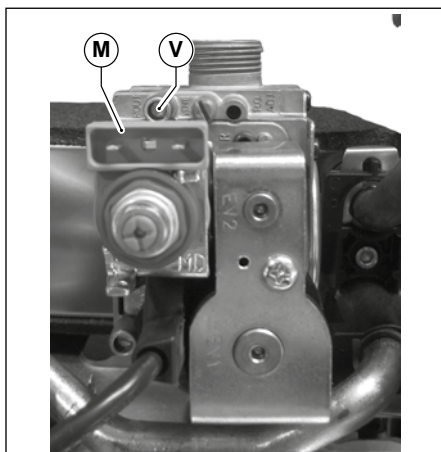
- Kösse ki a modulációs tekercs elektromos vezetékét.
- Indítsa be az égőfejet és ellenőrizze, hogy a "MINIMUM" nyomás értéke megegyezik-e a jelölt értékekkel (lásd *Működési adatok* 38. oldalon).
- A minimális nyomásérték beállításához tartsa a "K" hollandit fix helyzetben egy 10 mm-es villáskulcs segítségével, majd tekerje a **W** jelű műanyag csavart az óramutató járásával MEGEGYEZŐ irányba a nyomás növeléséhez, és azzal ELLENTÉTES irányba a nyomás csökkentéséhez (lásd ábra 37 Átállítás más gáztípusra - gázszelep beállítása).
- Kösse ki a modulációs tekercs elektromos vezetékét.

Záró műveletek

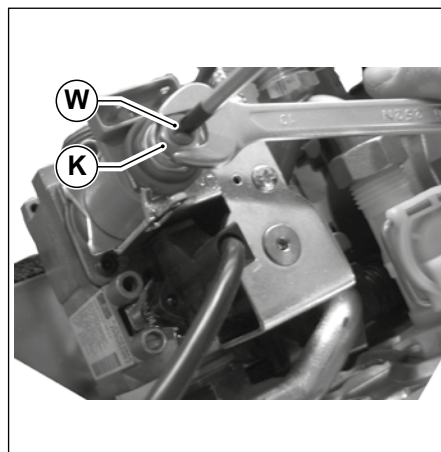
- A kéményseprő funkció befejezését követően (lásd *Kéményseprő funkció* 53. oldalon) győződjön meg róla, hogy a készülék megfelelően és zajtalanul begyűjt.
- Ismét ellenőrizze a gázszelep minimális és maximális nyomásértékeit.
- Szükség esetén végezzen további beállításokat.
- Szerelje vissza az **C** műanyag sapkát a csavarokra.
- Zárja vissza a gáznyomás mérőcsonkot.
- Győződjön meg róla, hogy nincs gázszivárgás.



35. ábra Átállítás más gáztípusra - gázszelep modulációs tekercs



36. ábra Átállítás más gáztípusra - nyomásmérő pont



37. ábra Átállítás más gáztípusra - gázszelep beállítása

4. Beüzemelés

4.1 Előzetes ellenőrzések

A készülék beüzemelése előtt győződjön meg az alábbiakról:

- A füstgáz elvezető rendszer és annak kivezető terminálja az előírásoknak megfelelően lett felszerelve: **minden csatlakozás tömített.**
- A készülék tápfeszültsége 230 V ~ 50 Hz.
- A fűtési rendszer fel van töltve, a nyomásmérő 1÷1,3 bar értéket mutat.
- A bekötővezetékek elzáró szerelvényei nyitva vannak.
- A bejövő gáztípus megegyezik a készülék adattábláján szereplő gáztípussal, ellenkező esetben a készüléket át kell állítani a beérkező gáz használatához (szakszerviz által).
- A gázcsap nyitva van.
- **Győződjön meg róla, hogy nincs gázszivárgás.**
- A készülékelektromos feszültség alatt van.
- A készülék 3 bar-os biztonsági szelepe működőképes.
- Nincs gázszivárgás.
- A szivattyú működőképes, nincs letapdva.



VIGYÁZAT

Amennyiben a készülék felszerelése és bekötése nem a hatályos törvényeknek és jogszabályi előírásoknak megfelelően lett elvégezve, jelezze az átvevőnek / műszaki ellenőrnek, és ne végezze el a készülék beüzemelését.

4.2 Bekapcsolás és kikapcsolás

A készülék ki- és bekapcsolásához lapozzon vissza a **A FELHASZNÁLÓNAK SZÓLÓ ÚTMUTATÓ** fejezethez.

5. Karbantartás



VIGYÁZAT

A karbantartási (és javítási) műveleteket csak a Fondital szerviz-címjegyzékben szereplő szakember végezheti.

Karbantartási és egyéb szervizműveletek elvégzése ügyében forduljon a Fondital készülékek szakszerviz hálózatához, ahol ezen tevékenységeket a készülékekre specializálódott, képzett szakemberek végzik el.

A készülék helyes karbantartása lehetővé teszi a leghatékonyabb működést a környezetvédelmi szempontok és a biztonság maximális figyelembevételével.

Évente legalább egyszer kötelező elvégezni a karbantartást.



VIGYÁZAT

A karbantartás elvégzése, bármely alkatrész cseréje és/vagy a készülék belső tisztítása előtt áramtalanítsa a készüléket.

5.1 Karbantartási műveletek

Karbantartáskor elvégzendő a tisztítás és az ellenőrzés, különösképp az alábbiak:

Átvizsgálási műveletek:

- a készülék épségének általános ellenőrzése,
- A készülék és a gázbekötés tömörségének ellenőrzése.
- A bejövő gáznyomás ellenőrzése.
- A minimális és maximális gáznyomás ellenőrzése az égő fűvókáin.
- A készülék begyűjtésének ellenőrzése.
- A füstgáz elvezető rendszer állapotának. és tömörségének ellenőrzése.
- A nyomáskapcsoló működésének ellenőrzése.
- A készülék biztonsági szerelvényeinek általános ellenőrzése.
- A készülék csatlakozásainak ellenőrzése tömítetlenség és oxidáció szempontjából.
- A biztonsági szelepek működésének ellenőrzése.
- A tágulási tartályok nyomásának ellenőrzése.
- A nyomáskapcsoló működésének ellenőrzése.

Tisztítási műveletek:

- A készülék belsejének tisztítása.
- A gázfűvókák tisztítása.
- A égési levegő bevezető és füstgáz elvezető rendszer tisztítása.
- Hőcserélő füstgáz oldali tisztítása.

Beüzemelés előtti ellenőrzések:

- A kazánhelyiség alkalmassága a készülék üzembe helyezésére.
- A füstgáz elvezető rendszer átmérője és hossza.
- A készülék, a jelen kézikönyvben található utasítások szerinti helyes üzembe helyezését.



VIGYÁZAT

Amennyiben a készülék nem működik megfelelően, és/vagy veszélyt jelent személyekre, vagy környezetükre, értesítse az átvevőt / műszaki ellenőrt és dokumentálja észrevételeit.

5.2 Füstgázelemzés

A füstgázelemzés segítségével meghatározható a teljesítmény hatásfoka és a károsanyag-kibocsátás, a vizsgálatot a hatályos törvények és előírások szerint kell elvégezni.

6. Hibaelhárítás

6.1 Hibaelhárítás

KÉSZÜLÉK ÁLLAPOTA	HIBAJELENSÉG	LEHETSÉGES OK	TEENDŐ A FELHASZNÁLÓ RÉSZÉRŐL	TEENDŐ A SZAKSZERVIZ RÉSZÉRŐL	
E01*	Az égőfej nem gyújt	Nincs gáz.	Ellenőrizze a gázellátást. Ellenőrizze, hogy a gázcsap nyitva van-e, és hogy a hálózati vezetésekre szerelt biztonsági szelepek nem zártak-e.		
		A gázszelep nincs bekötve.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Kösse be.	
		A gázszelep meghibásodott.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Cserélje ki.	
		Az elektromos panel meghibásodott.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Cserélje ki.	
	Az égőfej nem kapcsol be: NINCS SZIKRA.	A gyújtóelektróda meghibásodott.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Cserélje ki az elektródát.	
		A gyújtótranszformátor meghibásodott.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Cserélje ki a gyújtótranszformátort.	
		Az elektromos panel nem kapcsol, meghibásodott.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Cserélje ki az elektromos panelt.	
	Az égőfej néhány másodpercre bekapcsol, majd kikapcsol.	Az elektromos panel nem érzékeli a lángot: a fázis és a nulla vezeték fel van cserélve.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Ellenőrizze a fázis-nulla vezeték elektromos hálózati csatlakozását.	
		A lángór elektróda vezetése megszakadt.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Csatlakoztassa vagy cserélje ki a vezetékét.	
		A lángór elektróda meghibásodott.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Cserélje ki az elektródát.	
		Az elektromos panel nem kapcsol, meghibásodott.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Cserélje ki az elektromos panelt.	
		A begyújtás teljesítmény értéke túl alacsony.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Növelje.	
		A minimális hőteljesítmény nincs megfelelően beállítva.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Ellenőrizze az égőfej beállítását.	
	E02*	A fűtővíz előremenő hőmérséklete elérte az engedélyezett maximális értéket.	A szivattyú nem működik	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Cserélje ki.
			A szivattyú letapadt.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Ellenőrizze a szivattyú elektromos bekötését.
E03*	A füstgáz biztonsági termosztát megszakított.	A füstgáz termosztát meghibásodott.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	A füstgáz nyomáskapcsoló meghibásodott.	
		A szilikoncsövek nem csatlakoznak vagy megrongálódtak.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Csatlakoztassa vagy cserélje ki a szilikoncsöveket.	
		Elégtelen füstgáz áramlás.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Ellenőrizze a füstgáz / levegő járatokat és tisztítsa ki.	
		A ventilátor elektromosan nem csatlakozik.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Csatlakoztassa.	
		A ventilátor nem működik.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Cserélje.	
		Az elektromos panel meghibásodott.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Cserélje ki.	
E04**	Túl alacsony nyomás a fűtési rendszerben.	Szivárgás a fűtési rendszerben.	Ellenőrizze a fűtési rendszert.		
		A nyomástávadó nem csatlakozik.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Csatlakoztassa.	
		A nyomástávadó meghibásodott.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Cserélje.	

KÉSZÜLÉK ÁLLAPOTA	HIBAJELENSÉG	LEHETSÉGES OK	TEENDŐ A FELHASZNÁLÓ RÉSZÉRŐL	TEENDŐ A SZAKSZERVIZ RÉSZÉRŐL
E05**	A fűtési előremenő hőmérséklet-érzékelő nem működik.	Az előremenő hőmérséklet-érzékelő nem csatlakozik.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Kösse be.
		Az előremenő hőmérséklet-érzékelő meghibásodott.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Cserélje ki.
E06**	A HMV hőmérséklet-érzékelő nem működik.	A HMV hőmérséklet-érzékelő nem csatlakozik.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Kösse be.
		A HMV hőmérséklet-érzékelő meghibásodott.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Cserélje ki.
E08	Az automata töltés nem működik	A hálózati víznyomás nem elégséges a töltéshez. (A nyomás túl alacsony, vagy nincs víz a vízhálózatban.)	Állítsa helyre a hálózati vízrendszer nyomását.	
		Az automata töltőszelep eltömődött.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Tisztítsa ki az automata töltőszelepet.
		Az automata töltőszelep meghibásodott.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Cserélje ki.
E09	A fűtési rendszer maximális nyomása túl magas (a megengedett maximális érték közelében van).	A kézi feltöltés folyamán megközelítette a biztonsági szelep lefúvatási nyomását.	Engedjen vissza a víznyomásból, amíg a hibajel el nem tűnik a kijelzőről.	
E12**	A HMV tároló hőmérséklet-érzékelő nem működik (RTFS esetén külső HMV tároló és NTC érzékelő csatlakoztatása esetén (opcionális)).	A hőmérséklet-érzékelő nem csatlakozik.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Kösse be.
		A hőmérséklet-érzékelő meghibásodott.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Cserélje ki.
E23**	Külső hőmérséklet-érzékelő nem működik.	A hőmérséklet-érzékelő nem csatlakozik.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Kösse be.
		A hőmérséklet-érzékelő meghibásodott.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Cserélje ki.
E24**	A napkollektor hőmérséklet-érzékelő nem működik.	A hőmérséklet-érzékelő nem csatlakozik.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Kösse be.
		A hőmérséklet-érzékelő meghibásodott.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Cserélje ki.
E27**	A napkollektor váltószelepe nem működik.	A hőmérséklet-érzékelő nem csatlakozik.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Kösse be.
		A hőmérséklet-érzékelő meghibásodott.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Cserélje ki.
E28**	A szolár tároló hőmérséklet-érzékelő nem működik.	A hőmérséklet-érzékelő nem csatlakozik.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Kösse be.
		A hőmérséklet-érzékelő meghibásodott.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Cserélje ki.
E31**	Nincs kapcsolat a időjárásfüggő-szabályzóval (opcionális). (A szabályozó kijelzőjén látható.)	Az időjárásfüggő szabályozó nincs megfelelően csatlakoztatva a panelre.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Csatlakoztassa.
		Az időjárásfüggő szabályozó meghibásodott.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Cserélje.
		A kazán panelje meghibásodott.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Cserélje ki.
E35**	A 2. kevert zóna biztonsági nyomáskapcsolója működésbe lépett (csak amennyiben csatlakoztatott zónaszettet).	Keverő szelep meghibásodott.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Cserélje ki.
		A termosztát nem csatlakozik.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Csatlakoztassa.
		A termosztát meghibásodott.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Cserélje.

KÉSZÜLÉK ÁLLAPOTA	HIBAJELENSÉG	LEHETSÉGES OK	TEENDŐ A FELHASZNÁLÓ RÉSZÉRŐL	TEENDŐ A SZAKSZERVIZ RÉSZÉRŐL
E36**	Kiegészítő zóna fűtési hőmérséklet-érzékelő nem működik (csak "OKITZONE05" bővítkártya csatlakoztatása esetén).	A hőmérséklet-érzékelő nem csatlakozik.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Kösse be.
		A hőmérséklet-érzékelő meghibásodott.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Cserélje ki.
E41**	Nincs kapcsolat a panel és a kezelő felület és/vagy a zónaszett és/vagy a szolár panel között.	A kezelő felület nem csatlakozik.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Csatlakoztassa.
		A zóna/szolár panel nem csatlakozik.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Kösse be.
		A kezelő felület és/vagy zóna/szolár panel meghibásodott.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Cserélje ki.
E42	Hidraulikus rendszer beállítási hiba.	A kazán, vagy szolár panelen hibás paraméter érték megadása.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Ellenőrizze, hogy a P17 és P18 paraméterek megadott értékei a megengedett értékhatáron belül vannak-e.
E43	Fűtési zóna konfigurálási hiba. Hibás paraméter beállítás.	A beállított paraméter értéke nem valós.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Ellenőrizze, hogy a P61 paraméterbeállított értéke egyezik-e a táblázatban megadott lehetőségekkel.
E44	Az 1-es helyiség hőmérsékletérzékelő nem működik	A hőmérséklet-érzékelő nem csatlakozik vagy zárlatos	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Csatlakoztassa vagy cserélje.
E45	Az 2-es helyiség hőmérsékletérzékelő nem működik	A hőmérséklet-érzékelő nem csatlakozik vagy zárlatos	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Csatlakoztassa vagy cserélje.
E46	A nyomástávadó nem működik.	A nyomástávadó nem csatlakozik.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Csatlakoztassa.
		A nyomástávadó meghibásodott.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Cserélje.
E49	Az érintőképernyő nem hajtja végre az utasításokat.	Az érintőképernyő meghibásodott	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Érintőképernyő csere.
E51	Leállítás hardverhiba miatt	A készülék elektronikus panelja meghibásodott	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Ellenőrizze a készülék elektronikus paneljét
E52				
E53				
E72	Légellátási hiba	A légnyomás kapcsoló nem csatlakozik	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Csatlakoztassa.
		A légnyomás kapcsoló meghibásodott	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Cserélje.
E76	Gázszelep modulációs tekercse nem működik.	A panel és a gázszelep csatlakozása nem megfelelő.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Ellenőrizze a csatlakozást.
		Gázszelep modulációs tekercs meghibásodott.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Cserélje a gázszelep modulációs tekercsét.
E98	A készülék kezelő felületéről indított kézi újraindítások száma meghaladta a megengedett értéket.	A kezelőfelület "reset" gombjának megnyomásával túl sokszor indította újra a készüléket.	Nyomja meg a "RESET" gombot.	
E99	Az időjárásfüggő szabályozóról indított kézi újraindítások száma meghaladta a megengedett értéket.	Az időjárásfüggő szabályozóról túl sokszor indította újra a készüléket.	Nyomja meg a "RESET" gombot.	

* A felhasználó által a "reset" gomb megnyomásával újraindítható hibák.

** Automatikusan újraindul a készülék, amint megszűnik a hibát kiváltó ok.

*** Csak Fondital szakszerviz által újraindítható a készülék

A GYÁRTÓ MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZATA

2009/142/EK gázüzemű berendezések irányelv
92/42/EK hatások irányelv
2004/108/EK elektromágneses összeférhetőség irányelv
2006/95/EK kiefeszültség irányelv

A
FONDITAL S.p.A.

székhelye:
Via Cerreto 40 - 25079 Vobarno (BS), Italy

KIJELENTI

hogy ezen termékek

Itaca RTFS 24, Itaca RTFS 28, RTFS 32
Itaca CTFS 24, Itaca CTFS 28, Itaca CTFS 32
Itaca CTFS 24 Esterna, Itaca CTFS 28 Esterna, Itaca CTFS 32 Esterna

gyártása megfelel:

1. Az EK típusvizsgálati tanúsítványban leírt típusnak
és az EK típusvizsgálati tanúsítványnak **51CN4245**
51CN4246DR

tekintettel a
2009/142/EK gázüzemű berendezések irányelv
92/42/EK hatások irányelv
rendelkezéseire, amelyek alapvető követelményeit kielégítik.

2. A **2004/108/EK elektromágneses kompatibilitás irányelv** rendelkezéseinek.
3. A **2006/95/EK kiefeszültség irányelv** rendelkezéseinek.

Fondital S.p.A.

az igazgatóság részéről
műszaki osztályvezető

Roberto Cavallini mérnök



Vobarno, gyártási dátum vagy postabélyegző

Dichiarazione di conformità
caldaie

Itaca TFS

Edizione 2 del 1 agosto 2014

Ez az oldal szándékosan üresen hagyva.



0LIBMCHU08

Fondital S.p.A.

25079 VOBARNO (Brescia) Italy - Via Cerreto, 40

Tel. +39 0365/878.31

Fax +39 0365/878.304

e mail: info@fondital.it

www.fondital.com - www.fondital.hu

A gyártó fenntartja a jogot a szükségesnek és hasznosnak ítélt módosítások elvégzésére, amelyek nem befolyásolják a készülék alapvető tulajdonságait.

Uff. Pubblicità Fondital IST 03 C 689 - 01 Dicembre 2014
(12/2014)