



📍 1238 Bp., Grassalkovich út 66.

☎ +36 20 467 4475

HA GÁZ VAN, RÁNK FIX HOGY SZÁMÍTHAT!

Ferrolí márkaszervíz.

ferrolí



Econcept Tech 25 C



CE

HU - HASZNÁLATI UTASÍTÁS

1. Használati utasítás

1.1 Bevezető

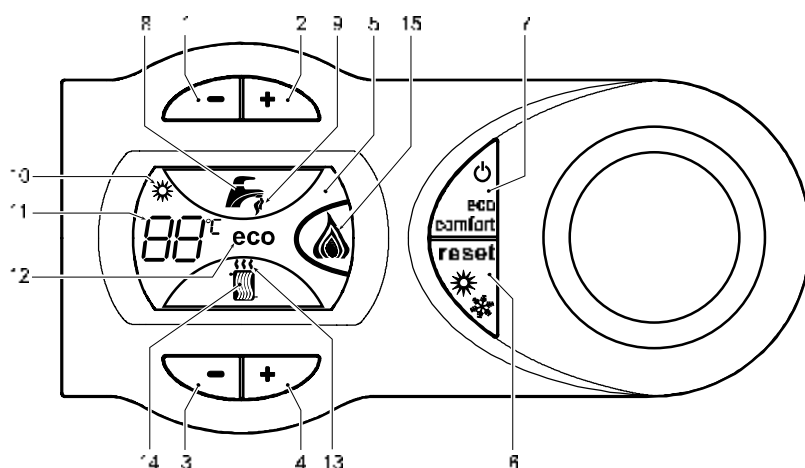
Tisztelt Vásárló!

Köszönjük, hogy a **ECONCEPT TECH 25 C** fali kazánt választotta, **FERROLI** amely modern kialakítású, a legújabb technológiát képviseli, rendkívül megbízható és konstrukciója kiváló. Kérjük figyelmesen olvassa el a jelen kézikönyvet, mert a beszerelés, a használat és a karbantartás biztonságára vonatkozó fontos információkat tartalmaz.

ECONCEPT TECH 25 C Fűtéshez és **előkevert kondenzációs** használati melegvíz előállításához készült, hermetikusan zárt hőgenerátor, magas hozammal és alacsony kibocsátással, földgázzal vagy LPG-vel működik, és mikroprocesszoros vezérléssel van ellátva.

A **kazántest** egy alumínium lemezes hőcserélőből, egy **lángvezérléses elektronikus gyújtással ellátott előkeverő, kerámia égőből**, egy modulációs sebességű ventilátorból és modulációs gázszelepből áll.

1.2 Vezérlő panel



ábra 1 - Vezérlő panel

Jelmagyarázat

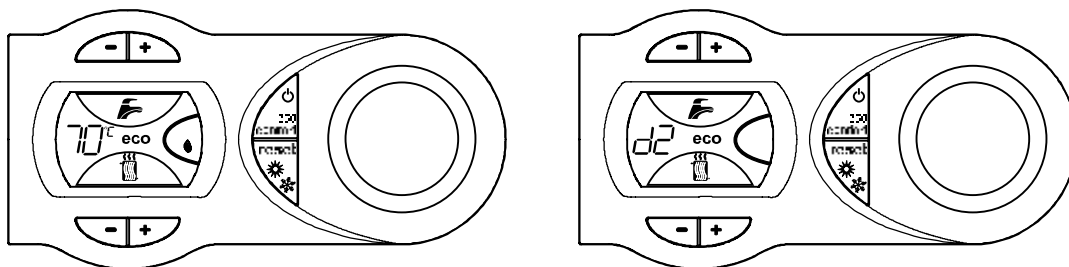
- 1 = Használati melegvíz hőmérséklet csökkentő gomb
- 2 = Használati melegvíz hőmérséklet növelő gomb
- 3 = Fűtőberendezés hőmérséklet csökkentő gomb
- 4 = Fűtőberendezés hőmérséklet növelő gomb
- 5 = Kijelző
- 6 = Visszaállító gomb - üzemmód választás Nyár/ Tél - "Futó hőmérséklet" menü
- 7 = Economy/Comfort üzemmód választógomb - Berendezés bekapcsolása/kikapcsolása
- 8 = Hálózati melegvíz szimbólum
- 9 = Használati melegvíz előállítási üzemmód jelzése
- 10 = Nyári üzemmód jelzése
- 11 = Több funkció jelzése (villog a hőcserélő védő funkció alatt)
- 12 = Eco (Economy) üzemmód jelzése
- 13 = Fűtési üzemmód jelzése
- 14 = Fűtés szimbólum
- 15 = Égő bekapcsolva jelzés és aktuális teljesítmény (a lángvédelem üzemmód alatt villog)

Jelzés működés közben

Fűtés

A fűtési igényt (amit a Szobatermosztát vagy a Távoli időkapcsoló generál) a radiátor fölötti meleg levegő szimbólum villogása mutatja (13. és 14. rész - ábra. 1).

A kijelző (11. rész - ábra. 1) a fűtés aktuális előremenő hőmérsékletét mutatja, valamint a fűtés várakozási idő alatt a "d2"feliratot.

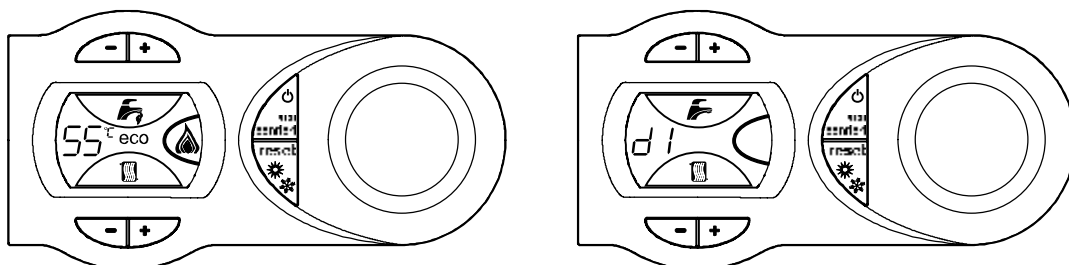


ábra 2

Használati víz

A használati melegvíz igényt (amit a melegvíz vétel generál) a csap alatti melegvíz szimbólum villogása mutatja (8. és 9. rész - ábra. 1).

A kijelző (11. rész - ábra. 1) a kifolyó melegvíz aktuális hőmérsékletét mutatja, valamint a használati melegvíz várakozási idő alatt a "d1"feliratot.

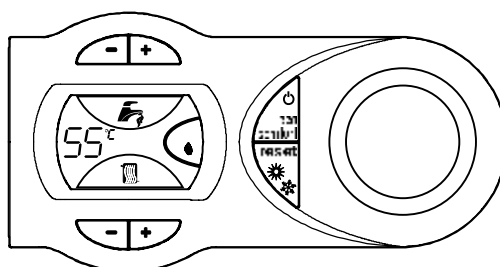


ábra 3

Comfort

A Comfort igényt (a kazán belső hőmérsékletének helyreállítása) a csap alatt a víz szimbólum (9. rész - ábra. 1) villogása jelzi.

A kijelző (11. rész - ábra. 1) a kazánban található víz aktuális hőmérsékletét mutatja.

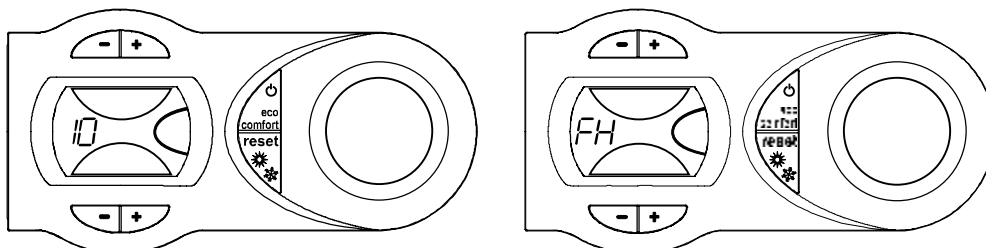


ábra 4

1.3 Bekapcsolás és kikapcsolás

Kazán bekapcsolása


Biztosítsa a berendezés elektromos betáplálását.

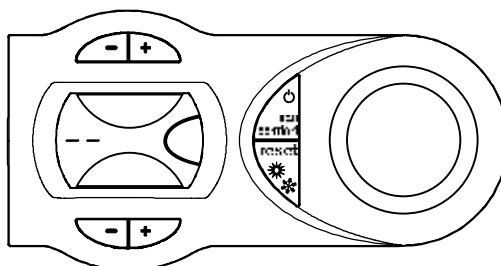


ábra 5 - Kazán bekapcsolása

- A következő 120 másodpercen keresztül a kijelzőn az FH felirat jelenik meg, ami a fűtőberendezés légtelenítési ciklusát jelzi.
- A kijelző az első 5 másodpercben a kártya szoftververzióját is kiírja.
- Nyissa ki a kazán előtti gázcsapot.
- Az FH felirat eltűnésekor kazán készen áll az automatikus működésre minden olyan alkalommal, amikor használati melegvíz igény merül fel, vagy a szobatermosztát igényli a fűtést.

A kazán kikapcsolása


Tartsa lenyomva 5 másodpercig a  gombot (7. rész - ábra. 1).

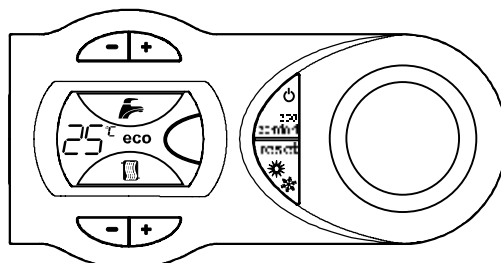


ábra 6 - A kazán kikapcsolása

Amikor a kazánt kikapcsolja, az elektronikus kártya még feszültség alatt van.

A használati melegvíz és a fűtési funkció ki van iktatva. A fagymentesítő rendszer aktív marad.

A kazán újbóli bekapcsolásához újra nyomja le a  gombot (7ábra. 1 rész) 5 másodpercre.



ábra 7


A kazán azonnal működésre készen fog állni minden olyan alkalommal, amikor használati melegvíz igény merül fel, vagy a szobatermosztát igényli a fűtést.

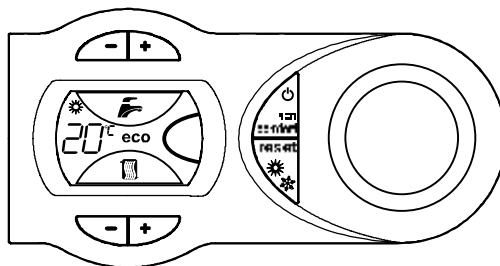


Az elektromos és/vagy gáz betáplálás levételével a fagyálló rendszer nem működik. Ha a berendezés téli időszakban hosszabb ideig működésen kívül van helyezve, a fagy okozta károk elkerülésére javasoljuk, hogy távolítsa el a kazánban lévő összes vizet, a használati vizet és a berendezés vizét is; vagy eressze le csak a használati vizet, és alkalmazza a sez. 2.3 fejezetben előírtaknak megfelelő fagyállót.

1.4 Beállítások


Nyár/Tél kapcsolás

Tartsa lenyomva 2 másodpercig a  gombot (6. rész - ábra. 1).




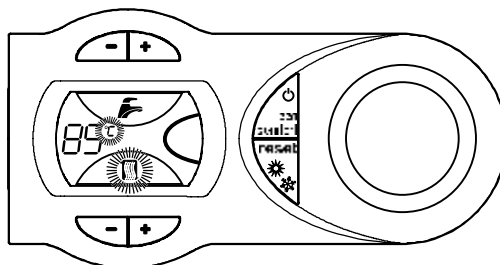
ábra 8

A kijelző aktiválja a Nyár szimbólumot (10. rész - ábra. 1): a kazán csak használati melegvizet ad. A fagymentesítő rendszer aktív marad.

A Nyári üzemmód kiiktatásához újra nyomja le a  gombot (6. rész - ábra. 1) 2 másodpercre.


Fűtési hőmérséklet szabályozása

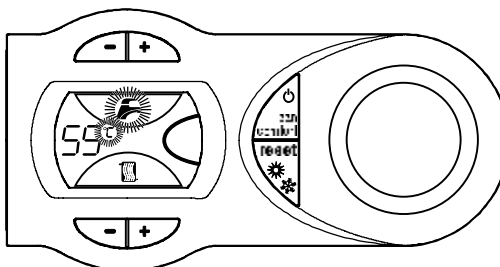
A fűtés  gombjaival (3. és 4. rész - ábra. 1) tudja változtatni a hőmérsékletet minimum 20°C és maximum 90° között.



ábra 9

Használati melegvíz hőmérsékletének beállítása

A  melegvíz gombokkal végezze (1. és 2. rész - ábra. 1) a hőmérséklet minimum 40°C és maximum 55°C közötti beállítását.



ábra 10

A környezeti hőmérséklet szabályozása (a külön rendelhető szobatermosztáttal)



A szobatermosztáttal állítsa be a helyiségek kívánt hőmérsékletét. Amennyiben nincs szobatermosztát, a kazán a berendezést a beállított berendezés előremenő irány alapértéke szerinti hőmérsékleten tartja.

A környezeti hőmérséklet szabályozása (a külön rendelhető távoli időkapcsolóval)

A távoli időkapcsolóval állítsa be a helyiségek kívánt hőmérsékletét. A kazán a berendezésben lévő vizet a kívánt környezeti hőmérséklet szerint melegíti. A távoli időkapcsolóval működésének leírását megtalálja a használati utasításában.


ECO/COMFORT beállítás

A berendezés olyan funkcióval van ellátva, amely biztosítja a használati melegvíz gyors kibocsátását és a felhasználó maximális kényelmét. Amikor ez a készülék aktív (COMFORT üzemmód), a kazánban lévő víz hőmérséklete állandó értéken marad, és így a csap kinyitásokor azonnal melegvíz folyik, nincs várakozási idő.

A készüléket a felhasználó kiiktathatja (ECO üzemmód) a  gomb (7. rész - ábra. 1) megnyomásával. ECO üzemmódban a kijelző aktiválja az ECO szimbólumot (12. rész - ábra. 1). A COMFORT üzemmód aktiválásához nyomja le újra a  gombot (7. rész - ábra. 1).


Gördülő hőmérséklet


Amikor (külön igényelhető) külső szondát szerelnek fel, a kazánt szabályozó rendszer "Gördülő hőmérséklettel" dolgozik. Ennél az üzemmódnál a fűtőberendezés hőmérsékletének szabályozása a külső időjárási viszonyok alapján történik, ez nagyfokú komfortot és energiatakarékosságot biztosít végig az év folyamán. A külső hőmérséklet emelkedésekor a berendezés előremenő hőmérséklete egy "kompenzációs görbe" szerint csökken.

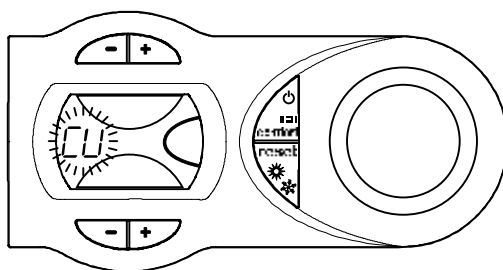
A Gördülő hőmérsékleti szabályozásnál a  fűtés gombbal (3. és 4. rész - ábra. 1) kell beállítani a berendezés maximális előremenő hőmérsékletét. Javasoljuk, hogy ezt a maximális értékre állítsa, így a rendszer a működés teljes hasznos tartományát tudja szabályozni.

A kazán beállítását a felszereléskor képzett szakember kell, hogy végezze. A felhasználó esetleges kiigazításokat végezhet a komfortérzet növelésére.



Kompenzációs görbék és a görbék áthelyezése

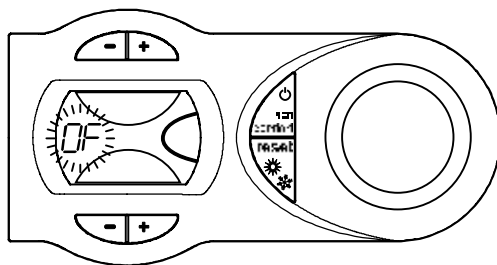
A  gombot (6. rész - ábra. 1) 5 másodpercig lenyomva tartva be lehet lépni a "Gördülő hőmérséklet" menübe; villogva megjelenik a "CU" szimbólum (ábra. 11).

A használati melegvíz  gombjaival (1. és 2. rész - ábra. 1) tudja beállítani a kívánt görbét 1 és 10 között a (ábra. 13) jellemző szerint. A görbét 0-ra állítva a gördülő hőmérsékleti beállítás ki lesz iktatva.




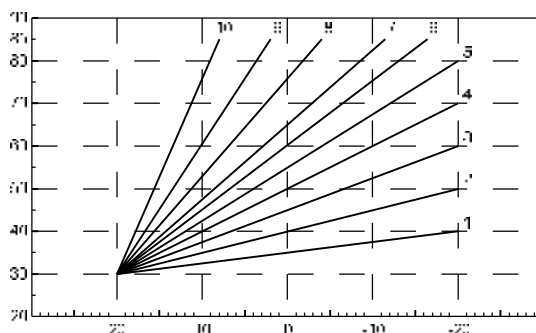
ábra 11 - Kompenzációs görbe

A  fűtési gombokat lenyomva (3. és 4. rész - ábra. 1) a görbék párhuzamos eltolásához jut; villogva megjelenik az "OF" szimbólum (ábra. 12). A használati melegvíz  gombjaival (1. és 2. rész - ábra. 1) tudja beállítani a görbék párhuzamos eltolását a (ábra. 14) jellemző szerint.

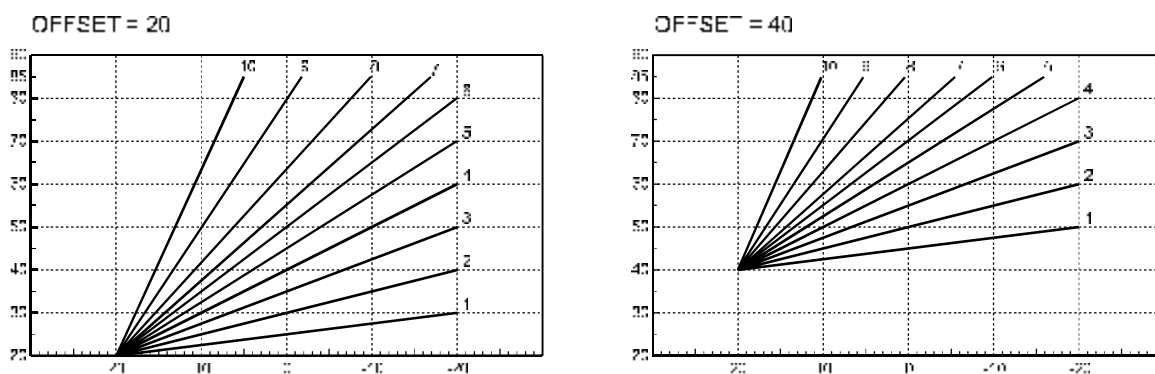


ábra 12 - A görbék párhuzamos eltolása


A  gombot újra (6. rész - ábra. 1) 5 másodpercig lenyomva tartva be lehet lépni a "Gördülő hőmérséklet" menübe; Ha a helyiség hőmérséklete alacsonyabb a kívánt értéknél, javasoljuk, hogy a görbét egy magasabb rendűre állítsa át, és fordítva. A növelést és a csökkentést egy egységgel végezze, majd ellenőrizze a hatást a helyiségben.





ábra 13 - Kompenzációs görbék



ábra 14 - Példa kompenzációs görbék párhuzamos eltolására

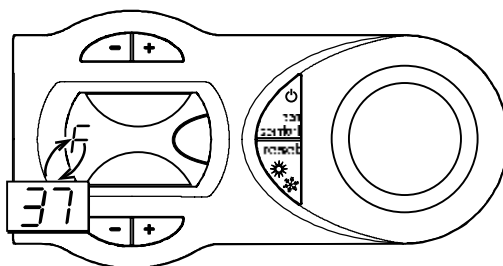
 Ha a kazánra (opcionális) Távolsági Időkapcsoló van kötve, a fenti beállításokat a táblázata 1 fejezetben leírtak szerint lehet elvégezni.

Táblázata. 1

Fűtési hőmérséklet szabályozása	A beállítást a Távoli Időkapcsoló menüjében és a kazán kapcsoló szekrényén is el lehet végezni.
Használati melegvíz hőmérsékletének beállítása	A beállítást a Távoli Időkapcsoló menüjében és a kazán kapcsoló szekrényén is el lehet végezni.
Nyár/Tél kapcsolás	A Nyári üzemmódnak elsőbbsége van a Távoli Időkapcsolótól érkező esetleges fűtési igénnyel szemben.
Eco/Comfort választás	Ha a Távoli Időkapcsoló menüjén kiiktatja a Használati Melegvíz üzemmódot, a kazán az Economy üzemmódot választja ki. Ilyenkor a kazán vezérlő paneljén a  gomb (7. rész - ábra. 1) ki van iktatva.
	Ha a Távoli Időkapcsoló menüjén aktiválva a Használati Melegvíz üzemmódot, a kazán a Comfort üzemmódot választja ki. Ilyenkor a kazán vezérlő paneljén a  gombbal (7. rész - ábra. 1) ki lehet választani a két üzemmód egyikét.
Gördülő hőmérséklet	A Távoli Időkapcsoló és a kazán kártyája is kezeli a Gördülő Hőmérséklet beállítást: a kettő közül a kazán kártya Gördülő Hőmérsékletének van elsőbbsége.

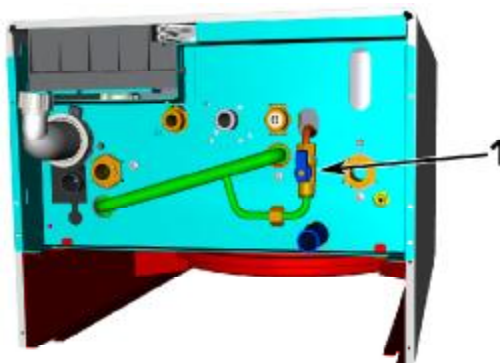
A berendezés víznyomás beállítása

A hideg berendezés töltő nyomása, amit a kazán víznyomás mérőjén lehet leolvasni, kb. 1,0 bar kell legyen. Ha a berendezés nyomása a minimum érték alá csökken, a kazán kártya aktiválja az F37 rendellenességet (ábra. 15).




ábra 15 - Berendezés nyomás nem elégséges rendellenesség

A feltöltőcsappal (1. rész - ábra. 16) emelje fel a berendezés víznyomását 1,0 bar fölött értékre.



ábra 16 - Feltöltőcsap

 A berendezés nyomásának helyre álltakor a kazán egy 120 másodperces légtelenítő ciklust hajt végre, ezt a kijelzőn az FH felirat mutatja.

A műveletet követően mindig zárja el a feltöltő csapot (1. rész - ábra. 16).

3.4 A problémák megoldása

Diagnosztika

Rendellenesség vagy működési probléma esetén a kijelző villog, és megjelenik a rendellenesség azonosító kódja.

Vannak olyan rendellenességek, amelyek tartós leállást okoznak (ezeket "A" betű jelöli): a működés helyreállításához elég 1 másodpercig lenyomni a RESET gombot (8. rész - ábra. 1), vagy, amennyiben van ilyen, az (opcionális) távoli időkapcsoló RESET gombjával kell helyreállítani; ha a kazán nem indul újra, először meg kell oldani a rendellenességet.

Az ("F" betűvel jelzett) rendellenességek a kazán ideiglenes leállítását okozzák, ami automatikusan helyreáll, amint a rendellenességet okozó érték visszatér a kazán normál működésének megfelelő tartományba.

Táblázata. 5 - Rendellenességek listája

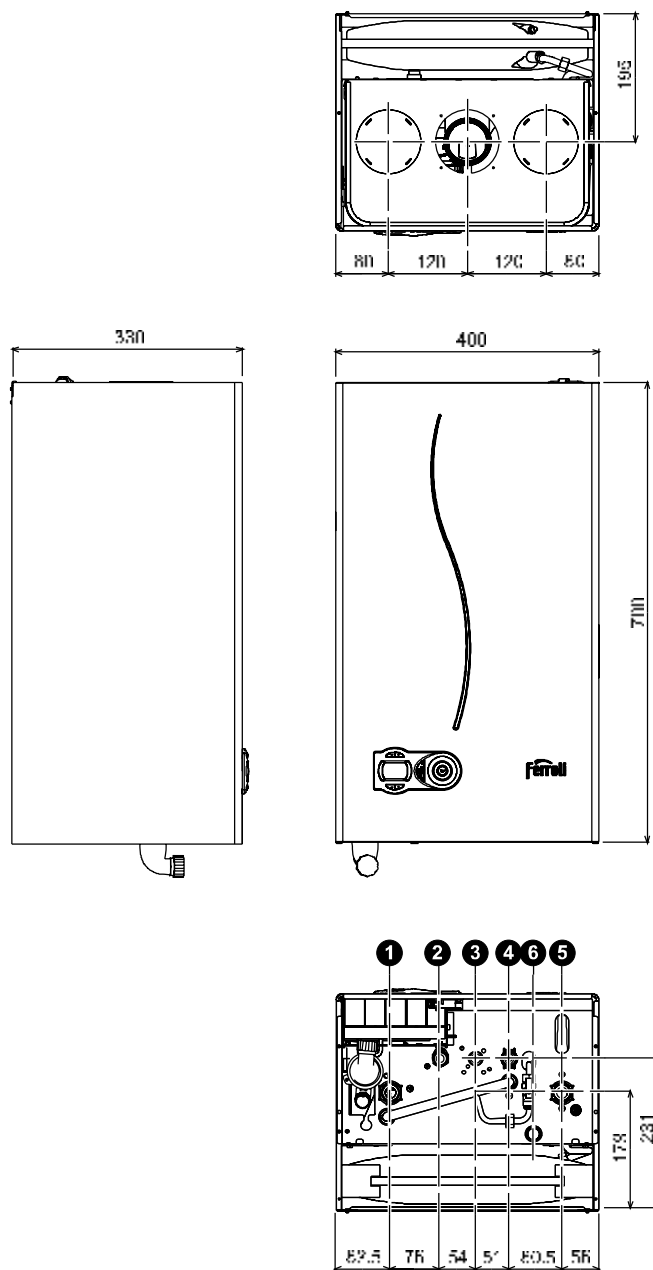
Hibakód	Rendellenesség	Lehetséges ok	Megoldás
A01	Az égő nem kapcsol be	Gázhiány	Ellenőrizze, hogy a gáz áramlása a kazánhoz szabályos legyen és, hogy a csövekből el lett-e távolítva a levegő
		Érzékelő/begyújtó elektróda rendellenesség	Ellenőrizze az elektróda kábelezését, és, hogy az elektróda helyesen legyen elhelyezve, ne legyenek rajta lerakódások
		Gázszelep hibás	Ellenőrizze és cserélje ki a gázszelepet
		A hálózati gáznyomás nem elégséges.	Ellenőrizze a hálózati gáznyomást
		A szifon el van tömődve	Ellenőrizze, és esetleg tisztítsa ki a szifont
A02	Láng jelenlét jelzése kikapcsolt égőnél	Elektróda rendellenesség	Ellenőrizze az ionizáló elektróda kábelezését
		Kártya rendellenesség	Ellenőrizze a kártyát
A03	Túlhevülés védelem beavatkozása	Fűtés szenzor sérült	Ellenőrizze a fűtés szenzor helyes elhelyezkedését és működését
		A berendezésben nem kering a víz	Ellenőrizze a keringető szivattyút
		A berendezésben levegő van	Légtelenítse a berendezést
A04	Füstelvezető cső biztonsági beavatkozása	F07 rendellenesség 3-szori előfordulása az utóbbi 24 órában	Lásd az F07 rendellenességnél
A05	Ventillátor védelem beavatkozása	F15 rendellenesség folyamatosan 1 órán keresztül	Lásd az F15 rendellenességnél
A06	Nincs láng a begyújtási fázist követően (4 perc alatt 6-szor)	Ionizációs elektróda rendellenesség	Ellenőrizze az ionizáló elektróda helyét, és esetleg cserélje ki
		Instabil láng	Ellenőrizze az égőt
		Gázszelep alapbeállítási rendellenesség	Ellenőrizze az alapbeállítást minimális teljesítménynél
		Levegő/füst vezetékek eltömődtek	Szüntesse meg a kéményt, a füstelvezető csövek és a levegő bemenet és végelemek eltömődését.
		A szifon el van tömődve	Ellenőrizze, és esetleg tisztítsa ki a szifont
F07	Magas füst hőmérséklet	Kémény részben eltömődött, vagy nem elég hatékony	Ellenőrizze a kéményt, a füstelvezető csövek és a kimeneti végelem hatékonyságát
		Füst érzékelő helyzete	Ellenőrizze a füstérzékelő helyes elhelyezkedését és működését
F10	1 előremenő szenzor rendellenesség	Szenzor sérült	Ellenőrizze a kábelezést vagy cserélje ki a szenzort
		Rövidzáras vezeték	
		Kábelezés megszakadt	
F11	Visszatérő érzékelő rendellenesség	Szenzor sérült	Ellenőrizze a kábelezést vagy cserélje ki a szenzort
		Rövidzáras vezeték	
		Kábelezés megszakadt	

Hibakód	Rendellenesség	Lehetséges ok	Megoldás
F12	Hálózati melegvíz szenzor rendellenesség	Szenzor sérült	Ellenőrizze a kábelezést vagy cserélje ki a szenzort
		Rövidzáras vezeték	
		Kábelezés megszakadt	
F13	Füst érzékelő rendellenesség	Szenzor sérült	Ellenőrizze a kábelezést vagy cserélje ki a szenzort
		Rövidzáras vezeték	
		Kábelezés megszakadt	
F14	2. előremenő szenzor rendellenesség	Szenzor sérült	Ellenőrizze a kábelezést vagy cserélje ki a szenzort
		Rövidzáras vezeték	
		Kábelezés megszakadt	
F15	Ventillátor rendellenesség:	Nincs tápfeszültség (230 V)	Ellenőrizze a 3 pólusú csatlakozó kábelezését
		Megszakadt tachométer jelzés	Ellenőrizze a 5 pólusú csatlakozó kábelezését
		A ventilátor hibás	Ellenőrizze a ventilátort
F34	Tápfeszültség alacsonyabb, mint 170 V.	Problémák az elektromos hálózatban	Ellenőrizze az elektromos berendezést
F35	A hálózati frekvencia rendellenessége	Problémák az elektromos hálózatban	Ellenőrizze az elektromos berendezést
F37	Berendezés víznyomás nem megfelelő	A nyomás túl alacsony	Töltse föl a berendezést
		Vízpresszósztát nincs bekötve, vagy sérült	Ellenőrizze a szenzort
F39	Külső szonda rendellenesség	A szonda sérült, vagy a kábelezés rövidzáras	Ellenőrizze a kábelezést vagy cserélje ki a szenzort
		A szonda ki van kötve a gördülő hőmérséklet aktiválását követően	Kösse vissza a külső szondát, vagy iktassa ki a gördülő hőmérsékletet
A41	Érzékelők elhelyezése	A csőről levált az előremenő érzékelő	Ellenőrizze a fűtés szenzor helyes elhelyezkedését és működését
F42	Fűtési érzékelő rendellenesség	Szenzor sérült	Cserélje ki az érzékelőt



4. Műszaki jellemzők és adatok

4.1 Csatlakozók méretei



ábra 31 - Csatlakozók méretei

- 1 = Fűtőberendezés előre menő irány
- 2 = Használati melegvíz kimenet
- 3 = Gáz bemenet
- 4 = Használati melegvíz bemenet
- 5 = Fűtőberendezés visszatérő irány
- 6 = Biztonsági leeresztő szelep