



📍 1238 Bp., Grassalkovich út 66.

☎ +36 20 467 4475

HA GÁZ VAN, RÁNK FIX HOGY SZÁMÍTHAT!

Ferrolí márkaszervíz.

ferrolí



Econcept Tech 25 A



CE

HU - HASZNÁLATI UTASÍTÁS

1	Használati utasítás.....	34
1.1	Bevezető	34
1.2	Vezérlő panel	34
1.3	Bekapcsolás és kikapcsolás.....	36
1.4	Beállítások	37
2	Felszerelés.....	41
2.1	Általános rendelkezések	41
2.2	A felszerelés helye	41
2.3	Vízbekötések.....	41
2.4	Gázbekötés	43
2.5	Elektromos bekötések	44
2.6	Füstcsövek	45
2.7	Kondenzleeresztő bekötése	49
3	Szerviz és karbantartás	50
3.1	Beállítások	50
3.2	Működésbe állítás	51
3.3	Karbantartás	52
3.4	A problémák megoldása.....	54
4	Műszaki jellemzők és adatok	56
4.1	Csatlakozók méretei.....	56
4.2	Általános nézet és főbb alkotórészek	57
4.3	Vízkör	58
4.4	Műszaki adatok táblázata	59
4.5	Diagrammok	60
4.6	Kapcsolási rajz	61



1. Használati utasítás

1.1 Bevezető

Tisztelt Vásárló!

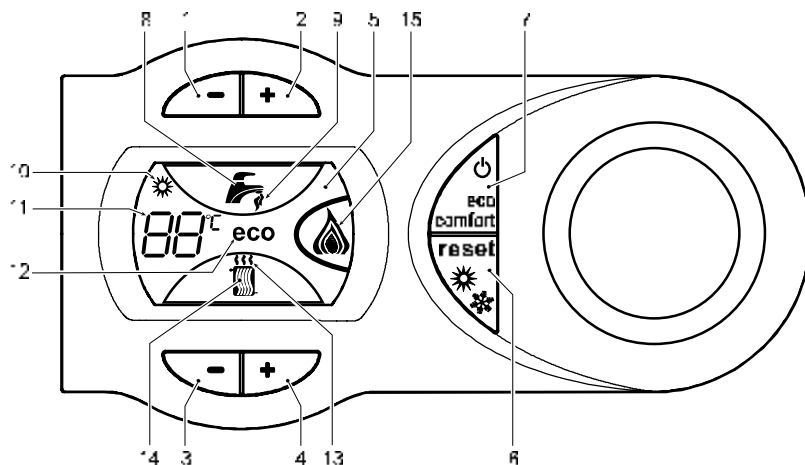
Köszönjük, hogy a **ECONCEPT TECH 25 A** falikazánt választotta, **FERROLI** amely modern kialakítású, a legújabb technológiát képviseli, rendkívül megbízható és konstrukciója kiváló. Kérjük figyelmesen olvassa el a jelen kézikönyvet, mert a beszerelés, a használat és a karbantartás biztonságára vonatkozó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

ECONCEPT TECH 25 A Fűtéshez és **előkevert kondenzációs** használati melegvíz előállításához (külön rendelhető külön vízmelegítővel) 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.

A kazán úgy van kialakítva, hogy külső **használati melegvizet előállító vízmelegítőre** (opcionális) lehet kötni. A jelen kézikönyvben a használati melegvíz előállítására vonatkozó összes funkció leírása csak akkor érvényes, ha a berendezésre az itt megadott módon opcionális használati melegvizet előállító vízmelegítő van csatlakoztatva: sez. 2.3.

1.2 Vezérlő panel



ábra 1 - Vezérlő panel

Jelmagyarázat

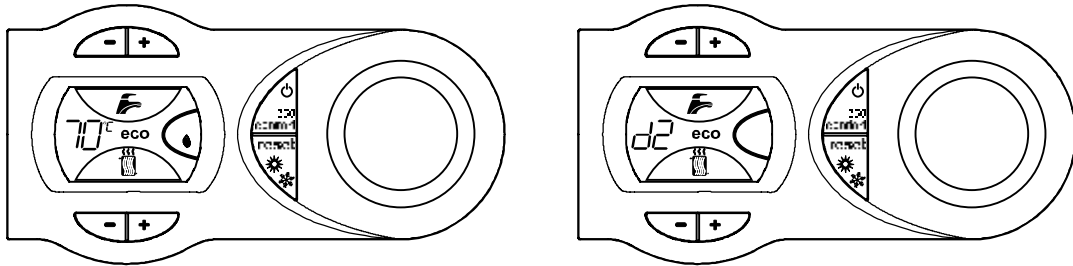
- | | |
|---|---|
| 1 = Használati melegvíz hőmérséklet csökkentő gomb | 13 = Fűtési üzemmód jelzése |
| 2 = Használati melegvíz hőmérséklet növelő gomb | 14 = Fűtés szimbólum |
| 3 = Fűtőberendezés hőmérséklet csökkentő gomb | 15 = Égő bekapcsolva jelzés és aktuális teljesítmény (a lángvédelem üzemmód alatt villog) |
| 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 | |

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.

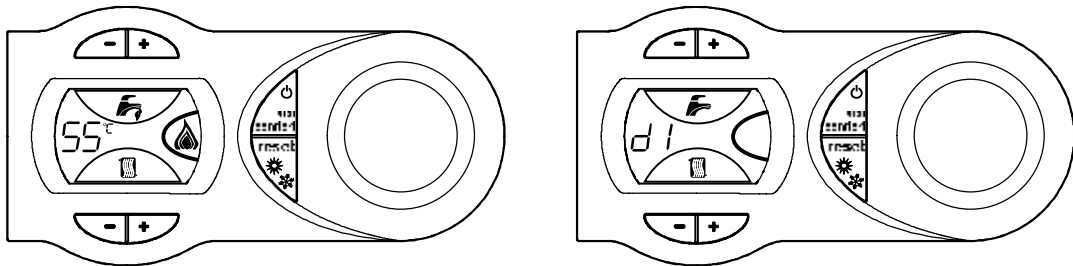


ábra 2

Használati víz

A (használati vízvétel által generált) használati melegvíz igényt a csap alatti melegvíz jelek villogása jelzi (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

Vízmelegítő kizárása (economy)

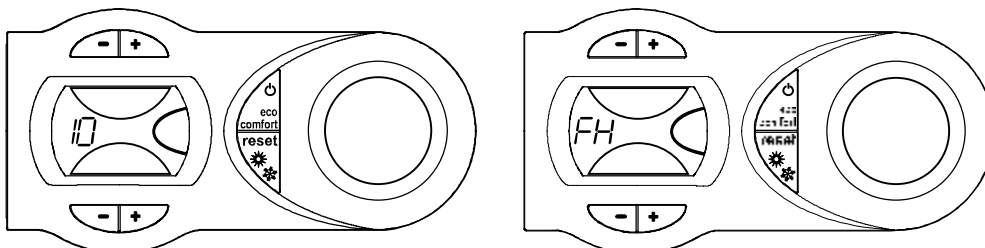
A vízmelegítő fűtését/melegen tartását a felhasználó ki tudja zárni. Kizárás esetén a berendezés nem ad használati meleg vizet.

A vízmelegítőt a felhasználó kiiktathatja (ECO üzemmód) az ECO/COMFORT 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 az ECO/COMFORT gombot (7. rész - ábra. 1).

1.3 Bekapcsolás és kikapcsolás

Kazán bekapcsolása


Biztosítsa a berendezés elektromos betáplálását.

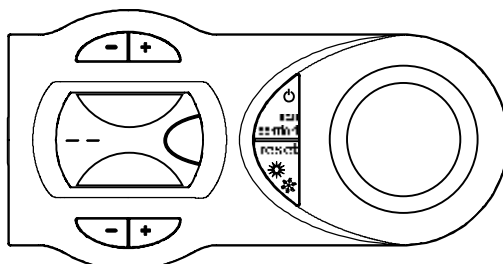


ábra 4 - Kazán bekapcsolása

- 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).

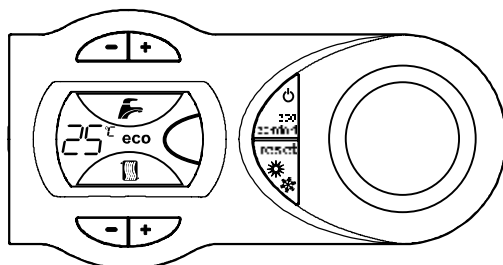


ábra 5 - A kazán kikapcsolása

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 6


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

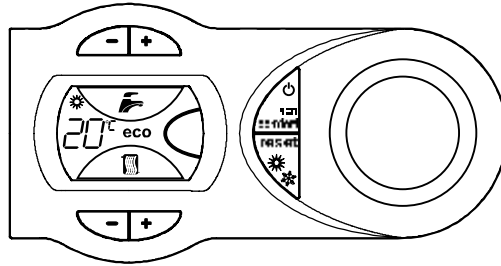


Az elektromos és/vagy gáz betáplálás levételével a fagyálló rendszer nem működik. Ha a berendezés téli időszakban hosszabb ideig működésen kívül van helyezve, a fagy okozta károk elkerülésére javasoljuk, hogy távolítsa el a kazánban lévő összes vizet, a használati vizet és a berendezés vizét is; vagy 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).




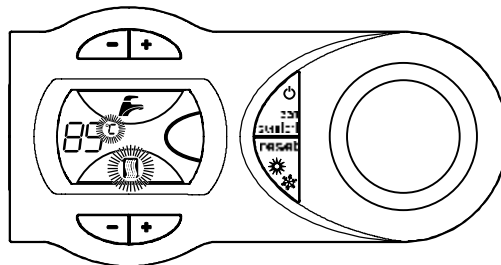
ábra 7

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

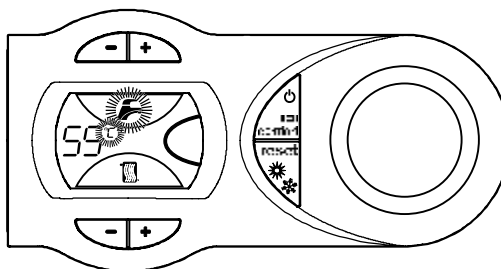
A fűtés  gombjaival (3. és 4. rész - ábra. 1) tudja változtatni a hőmérsékletet minimum 20°C és maximum 90° között.



ábra 8

Használati melegvíz hőmérsékletének beállítása

A  melegvíz gombokkal végezze (1. és 2. rész - ábra. 1) a hőmérséklet minimum 10°C és maximum 65°C közötti beállítását.



ábra 9

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.


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.

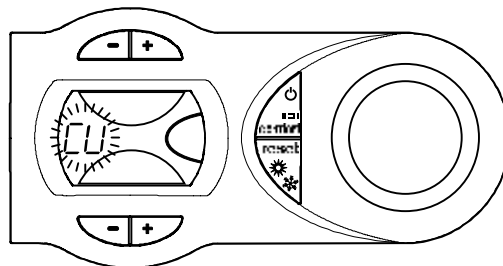
A Gördülő hőmérsékleti szabályozásnál a  fűtés gombbal (3. és 4. rész - ábra. 1) kell beállítani a berendezés maximális előremenő hőmérsékletét. Javasoljuk, hogy ezt a maximális értékre állítsa, így a rendszer a működés teljes hasznos tartományát tudja szabályozni.

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

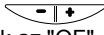

Kompenzációs görbék és a görbék áthelyezése

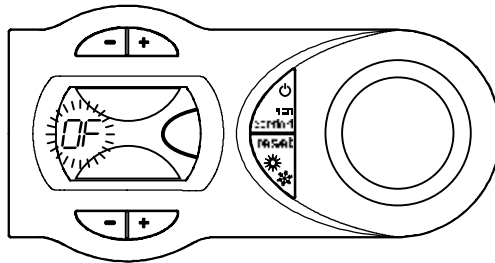
A  gombot (6. rész - ábra. 1) 5 másodpercig lenyomva tartva be lehet lépni a "Gördülő hőmérséklet" menübe; villogva megjelenik a "CU" szimbólum (ábra. 10).

A használati melegvíz  gombjaival (1. és 2. rész - ábra. 1) tudja beállítani a kívánt görbét 1 és 10 között a (ábra. 12) jellemző szerint. A görbét 0-ra állítva a gördülő hőmérsékleti beállítás ki lesz iktatva.




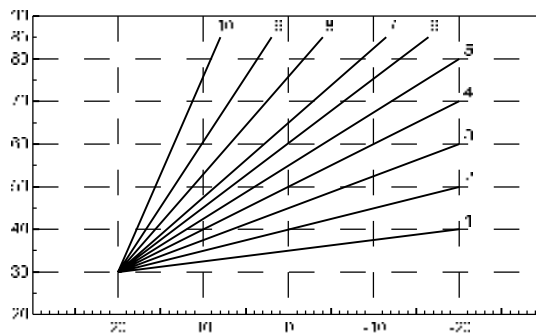
ábra 10 - Kompenzációs görbe

A  fűtési gombokat lenyomva (3. és 4. rész - ábra. 1) a görbék párhuzamos eltolásához jut; villogva megjelenik az "OF" szimbólum (ábra. 11). A használati melegvíz  gombjaival (1. és 2. rész - ábra. 1) tudja beállítani a görbék párhuzamos eltolását a (ábra. 13) jellemző szerint.

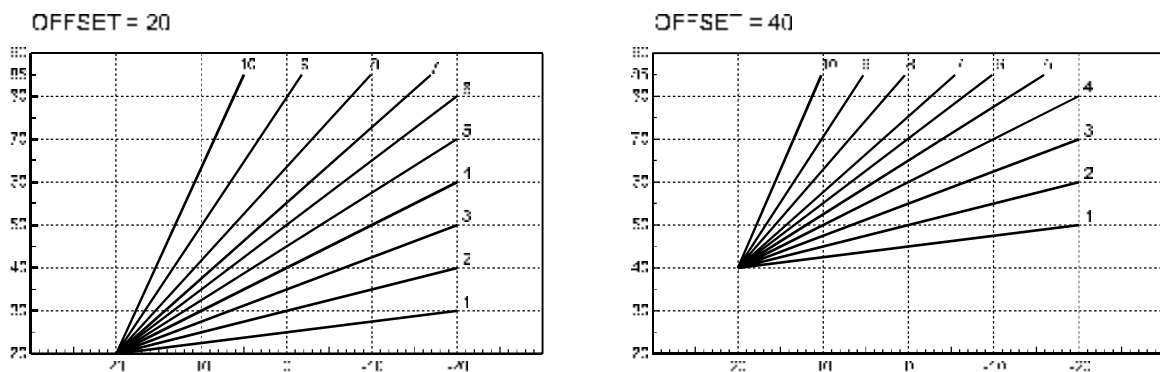


ábra 11 - A görbék párhuzamos eltolása

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 12 - Kompenzációs görbék





ábra 13 - Példa kompenzációs görbék párhuzamos eltolására



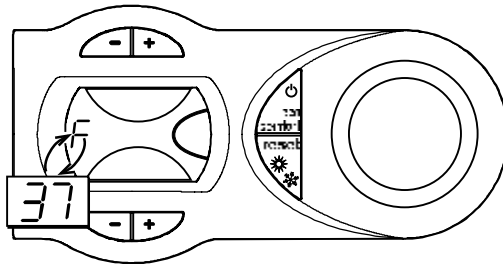
Ha a kazánra (opcionális) Távolsági Időkapcsoló van kötve, a fenti beállításokat a táblázata 1 fejezetben leírtak szerint lehet elvégezni.

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.

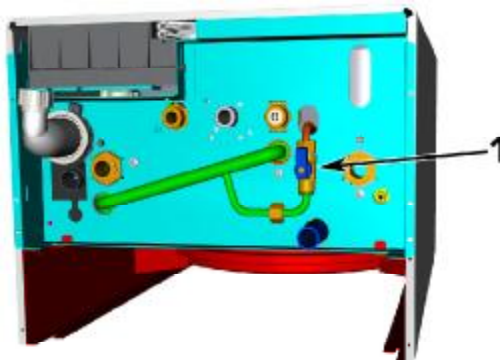
A berendezés víznyomás beállítása

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. 14).



ábra 14 - Berendezés nyomás nem elégséges rendellenesség

A feltöltőcsappal (1. rész - ábra. 15) emelje fel a berendezés víznyomását 1,0 bar fölött értékre.



ábra 15 - 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. 15).

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

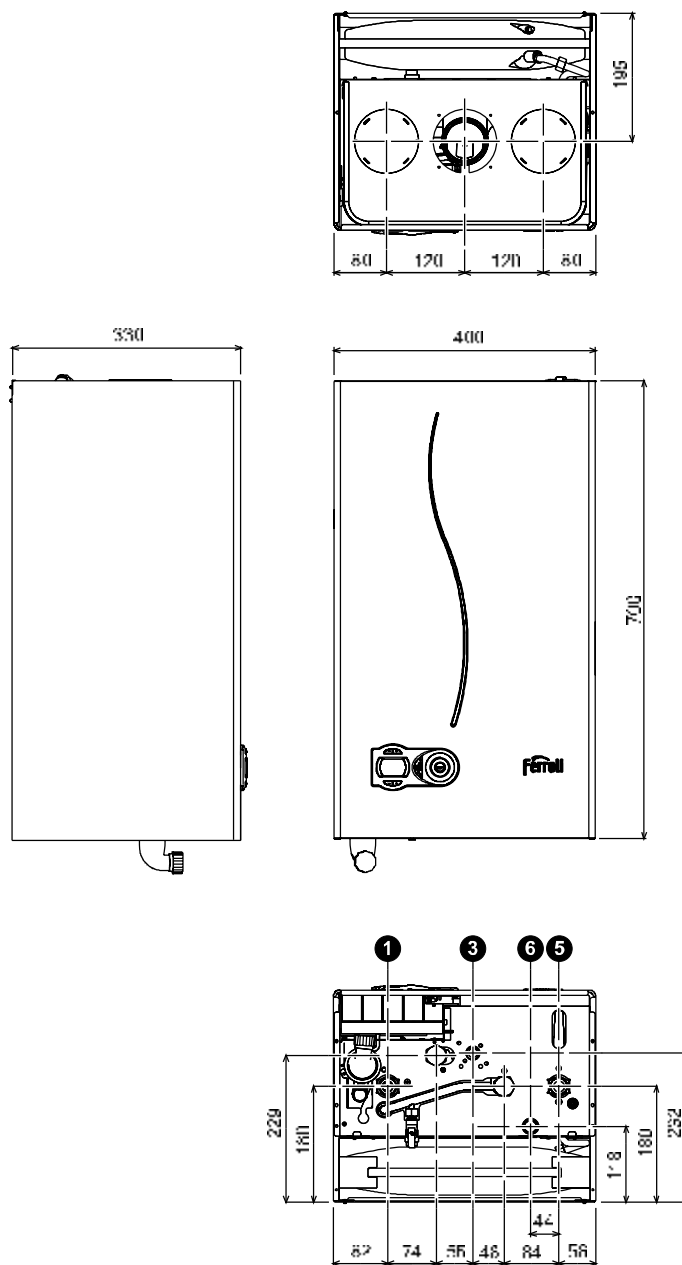
Hibakód	Rendellenesség	Lehetséges ok	Megoldás
A01	Az égő nem kapcsol be	Gázhiány	Ellenőrizze, hogy a gáz áramlása a kazánhoz szabályos legyen és, hogy a csövekből el lett-e távolítva a levegő
		Érzékelő/begyújtó elektróda rendellenesség	Ellenőrizze az elektróda kábelezését, és, hogy az elektróda helyesen 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 kémény, 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 kémény, 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

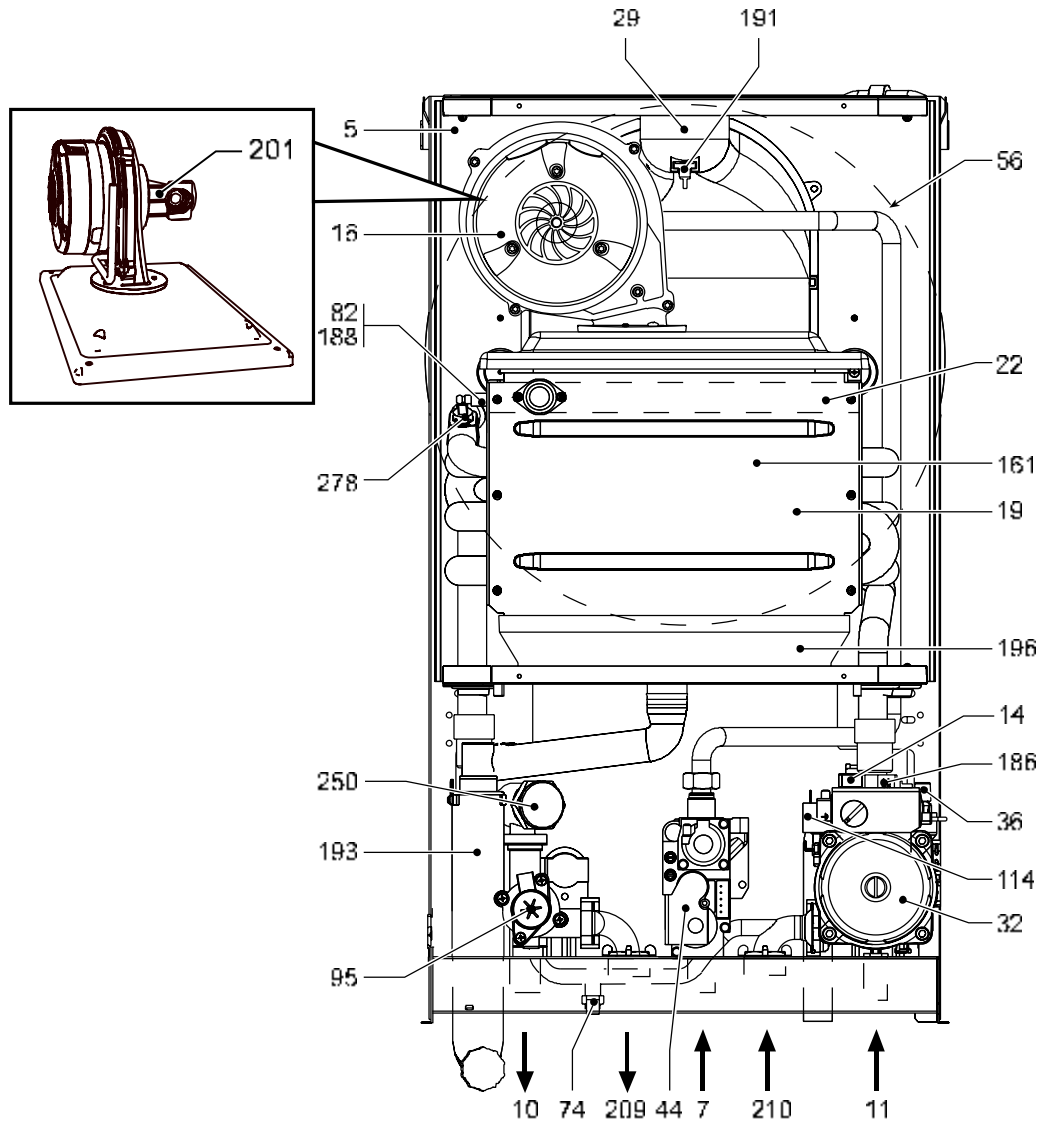
4.1 Csatlakozók méretei



ábra 31 - Csatlakozók méretei

- 1 = Fűtőberendezés előre menő irány
- 3 = Gáz bemenet
- 5 = Fűtőberendezés visszatérő irány
- 6 = Biztonsági leeresztő szelep

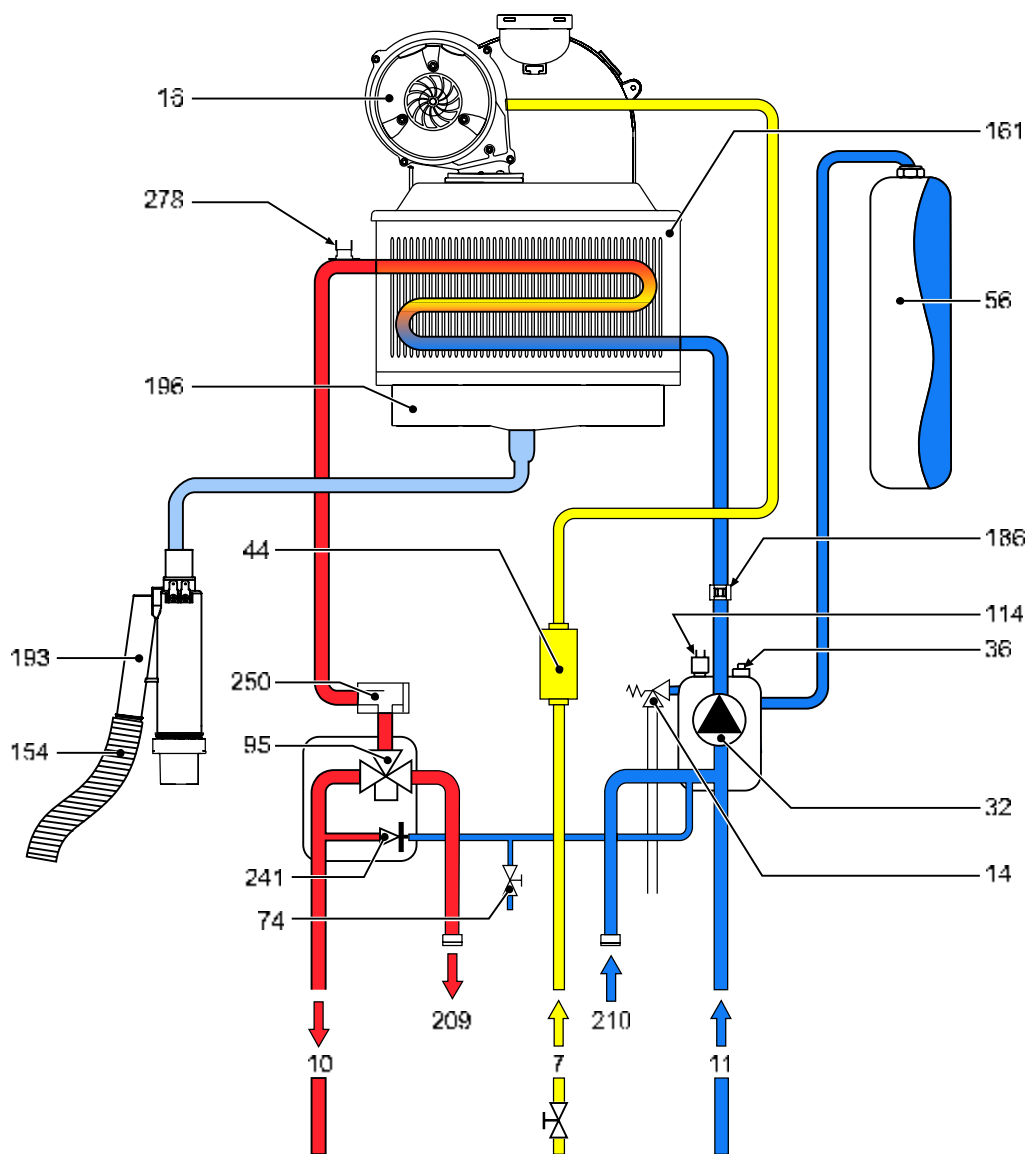
4.2 Általános nézet és főbb alkotórészek



ábra 32 - Általános nézet

- | | | | |
|----|-----------------------------|-----|--------------------------------------|
| 5 | Hermetikus kamra | 95 | Eltérítő szelep |
| 7 | Gáz bemenet | 114 | Víz presszosztát |
| 10 | Berendezés előremenő irány | 161 | Kondenz hőcserélő |
| 11 | Berendezés visszatérő irány | 186 | Visszatérő szenzor |
| 14 | Biztonsági szelep | 188 | Begyújtó elektróda |
| 16 | Ventillátor | 191 | Fűst hőmérséklet-érzékelő |
| 19 | Égéstér | 193 | Szifon |
| 22 | Fű égőfej | 196 | Kondenzvíztartály |
| 29 | Füstelvezető kifelé | 201 | Keverő kamra |
| 32 | Fűtés keringető szivattyú | 209 | Vízmelegítő előremenő |
| 36 | Automatikus légtelenítés | 210 | Vízmelegítő visszatérő |
| 44 | Gázszelep | 250 | Berendezés előre menet szűrő |
| 56 | Tágulási tartály | 278 | Kettős szenzor (Biztonsági + Fűtési) |
| 74 | Berendezés feltöltőcsap | | |
| 82 | Lángőr-elektroda | | |

4.3 Vízkör



ábra 33 - Vízkör

- | | | | |
|-----|-----------------------------|-----|--------------------------------------|
| 7 | Gáz bemenet | 186 | Visszatérő szenzor |
| 10 | Berendezés előremenő irány | 193 | Szifon |
| 11 | Berendezés visszatérő irány | 196 | Kondenzvíztartály |
| 14 | Biztonsági szelep | 209 | Vízmelegítő előremenő |
| 16 | Ventillátor | 210 | Vízmelegítő visszatérő |
| 32 | Fűtés keringető szivattyú | 210 | Vízmelegítő visszatérő |
| 36 | Automatikus légtelenítés | 241 | By-pass |
| 44 | Gázszelep | 278 | Kettős szenzor (Biztonsági + Fűtési) |
| 56 | Tágulási tartály | | |
| 74 | Berendezés feltöltőcsap | | |
| 95 | Eltérítő szelep | | |
| 114 | Víz presszosztát | | |
| 154 | Kondenzkimenet | | |
| 161 | Kondenz hőcserélő | | |

4.4 Műszaki adatok táblázata

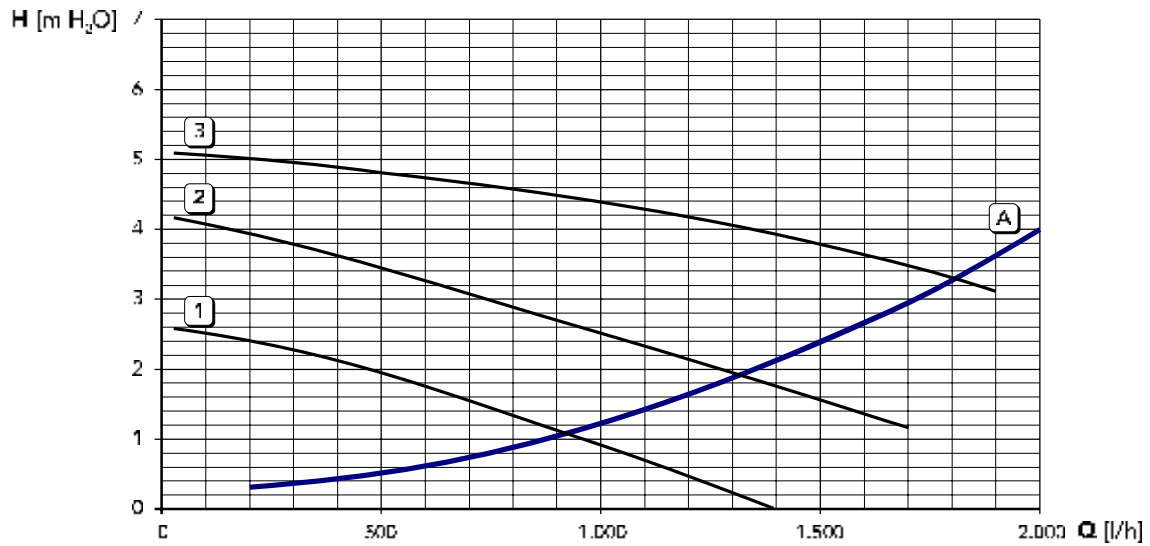
A jobb oldali táblázatban megadjuk a műszaki adattáblán használt rövidítést.

Adat	Egység	Érték	
Fűtés max. hőhozam	kW	25.2	(Q)
Fűtés min. hőhozam	kW	5.3	(Q)
Fűtés max. hőteljesítmény (80/60°C)	kW	24.6	(P)
Fűtés min. hőteljesítmény (80/60°C)	kW	5.2	(P)
Fűtés max. hőteljesítmény (50/30°C)	kW	26.6	
Fűtés min. hőteljesítmény (50/30°C)	kW	5.7	
Használati víz max. hőhozam	kW	27	
Használati víz min. hőhozam	kW	5.3	
Max. hálózati víz hőteljesítmény	kW	26.5	
Min. hálózati víz hőteljesítmény	kW	5.2	
Tápgáz nyomás G20	mbar	20	
Max gázhozam G20	m ³ /h	2.86	
Min. gázhozam G20	m ³ /h	0.56	
Tápgáz nyomás G31	mbar	37	
Max gázhozam G31	kg/h	2.11	
Min. gázhozam G31	kg/h	0.41	

92/42 EGK Irányelv szerinti hatékonysági osztály	-	★★★★	
NOx kibocsátási osztály	-	5	(NOx)
Fűtési üzemmód maximális nyomás	bar	3	(PMS)
Fűtési üzemmód min. nyomás	bar	0.8	
Max fűtési hőmérséklet	°C	95	(tmax)
Fűtés víztartalom	liter	1.5	
Fűtés tágulási tartály ürtartalma	liter	8	
Fűtés tágulási tartály előtöltési nyomás	bar	1	
Védettségi fok	IP	X5D	
Tápfeszültség	V/Hz	230 V/50 Hz	
Felvett elektromos teljesítmény	W	120	
Használati víz felvett elektromos teljesítmény	W	120	
Súly üresen	kg	36	
Berendezés típusa		C13-C23-C33-C43-C53- C63-C83-B23-B33	
PIN CE		0063BR3161	

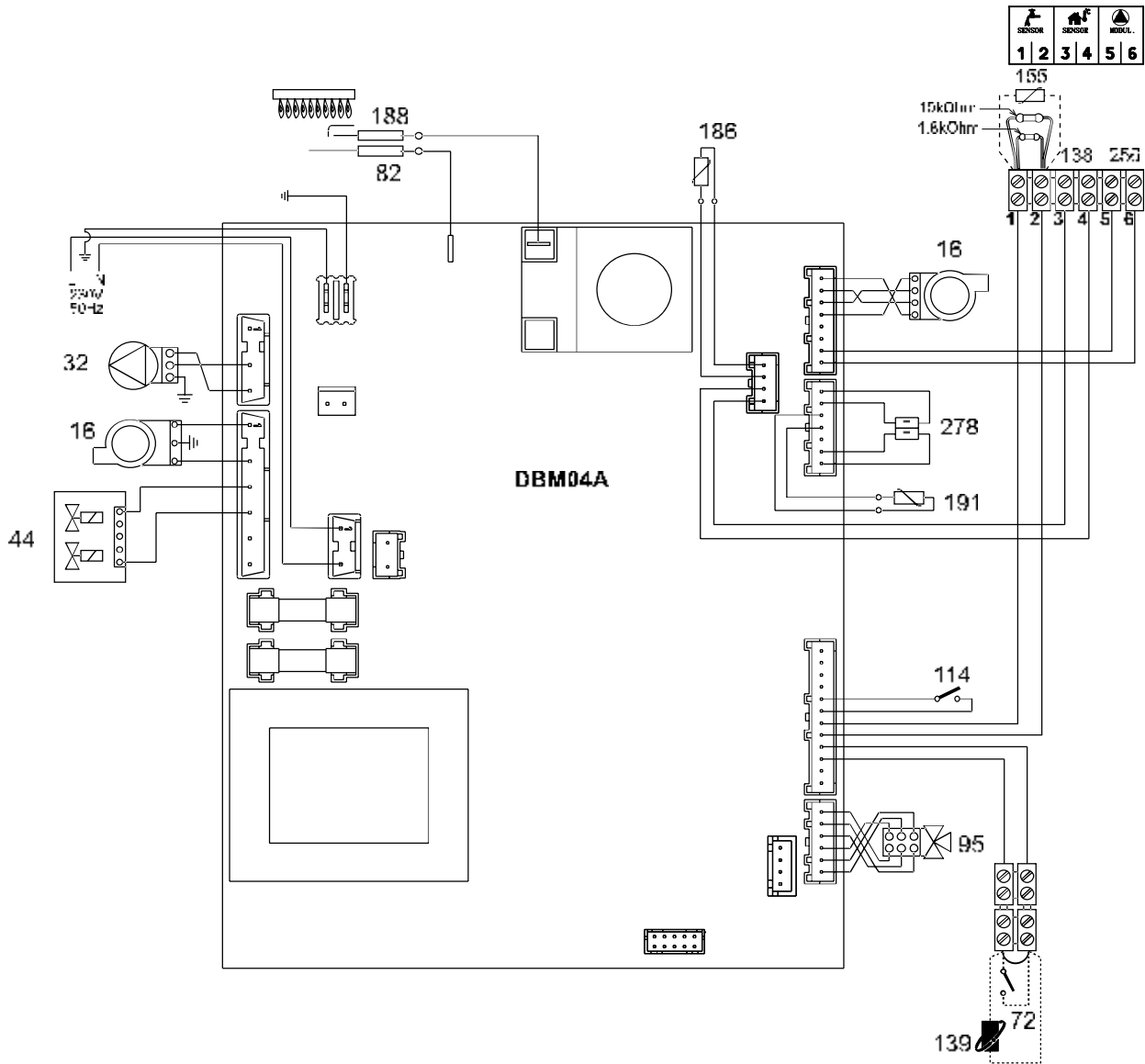
4.5 Diagrammok

Töltés veszteség/Keringető szivattyúk elsőbbsége



A Kazán töltés veszteség
1 - 2 - 3 Keringető szivattyú sebesség

4.6 Kapcsolási rajz



ábra 34 - Kapcsolási rajz

Figyelem: A szobatermosztát és a távoli időkapcsoló bekötése előtt a kapcsolácén lévő hidat el kell távolítani.

- | | | | |
|-----|---|-----|--|
| 16 | Ventillátor | 186 | Visszatérő szenzor |
| 32 | Fűtés keringető szivattyú | 188 | Begyújtó elektróda |
| 44 | Gázszelep | 191 | Füst hőmérséklet-érzékelő |
| 72 | Szobatermosztát | 278 | Kettős szenzor (fűtés + biztonsági) |
| 82 | Lángőr-elektroda | 256 | Moduláló fűtési keringető szivattyú jele |
| 95 | Eltérítő szelep | | |
| 114 | Víz presszosztát | | |
| 138 | Külső szonda | | |
| 139 | Távoli időkapcsoló | | |
| 155 | Hálózati melegvíz hőmérséklet szondája (opcionális) | | |