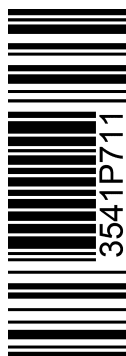




DIVAtech D LN C24/C30



kód: 3541P711HU – 1. felülv. - 2025. 09.



HASZNÁLATI, BESZERELÉSI ÉS KARBANTARTÁSI UTASÍTÁS

1. ÁLTALÁNOS FIGYELMEZTETÉSEK

- Figyelmesen olvassa el a jelen kézikönyvben megadott utasításokat, mivel a beszerelés biztonságára, a használatra és a karbantartásra vonatkozó fontos információkat tartalmaznak.
- A használati utasítás a termék szerves és lényegi részét képezi, azt a felhasználó gondosan meg kell őrizze a jövőbeni felhasználás céljából.
- Ha a berendezést egy új tulajdonosnak eladják, átadják vagy áthelyezik, mindig biztosítani kell, hogy a kézikönyv a kazánnal együtt átadásra kerüljön az új tulajdonos számára, illetve a beszerelést végző szakember használhassa.
- A beüzemelés és a karbantartást az érvényes jogszabályok betartásával, a gyártó utasításai szerint és szakképesítéssel rendelkező szakember kell végezze
- A hibás beszerelés vagy a rossz karbantartás kárt okozhat emberben, tárgyokban vagy állatokban. A hibás beszerelésből vagy használatból, illetve a gyártói utasítások be nem tartásából származó károkat a gyártó nem vállal felelősséget.
- Mielőtt bármilyen tisztítási vagy karbantartási műveletbe kezdene feszültségmentesítse a berendezést a főkapcsolóval és/vagy a megfelelő kapcsolókkal
- Hiba és/vagy hibás működés esetén iktassa ki a berendezést, és ne próbálja javítani vagy átállítani. Kizárólag megfelelően képzett szakemberhez forduljon. A termékek esetleges javítását-cseréjét kizárólag képzett szakember végezheti eredeti alkatrészek felhasználásával. A fentiek be nem tartása esetén a berendezés biztonságossága csökkenhet
- A berendezés jó működésének biztosításához elengedhetetlen, hogy egy szakember elvégezze az időszaksos karbantartást.
- A berendezést csak arra a célra szabad használni, amelyre tervezték. Minden egyéb használat helytelennek, tehát veszélyesnek minősül
- A csomagolóanyag eltávolítása után győződjön meg a berendezés épségéről. A csomagolóanyagokat gyermekektől távol kell tartani, mert veszélyforrást jelentenek
- A készüléket 8 évesnél idősebb gyermekek, csökkent fizikai, érzékszervi vagy mentális képességű személyek, illetve olyan személyek, akiknek nem áll rendelkezésére a szükséges tapasztalat és ismeret, kizárólag akkor használhatják, ha a készülék biztonságos használatára betanítják őket, és megértették azzal kapcsolatos veszélyeket. Gyermekek nem játszhatnak a készülékkel. A felhasználó által elvégzendő tisztítást és karbantartást csak akkor végezhetik 8 évnél idősebb gyermekek, ha felügyelet alatt vannak.
- Késég esetén ne használja a berendezést, és forduljon a szállítóhoz.
- A készülék és tartozékai ártalmatlanítását megfelelő módon, a hatályos jogszabályok szerint kell végrehajtani.
- A kézikönyvben szereplő képek a termék leegyszerűsített ábrázolását jelentik. Ezen ábrázolás és a ténylegesen leszállított termék között apróbb és nem túl jelentős különbségek lehetnek

CE A CE JELÖLÉS IGAZOLJA, HOGY A TERMÉKEK MEGFELELNEK A VONATKOZÓ HATÁLYOS IRÁNYELVEK ALAPVETŐ KÖVETELMÉNYEINEK. A MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT A GYÁRTÓTÓL IGÉNYELHETŐ.

2. HASZNÁLATI UTASÍTÁS

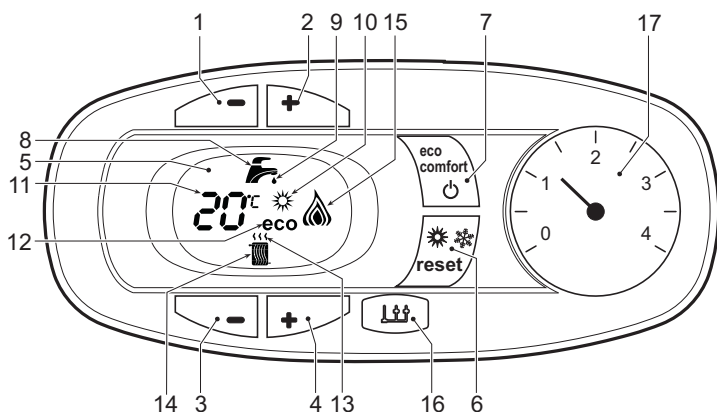
2.1 Bevezető

Tisztelt Ügyfelünk,

a **DIVAtech D LN C** egy nagy hatékonyságú hőgenerátor fűtésre és használati melegvíz előállítására, földgázzal vagy PB gázzal működik, és mikroprocesszoros vezérlőrendszerrel van felszerelve.

2.2 Vezérlőpanel

Panel



1. ábra - Vezérlőpanel

Panel jelmagyarázat 1. ábra

- Használati melegvíz hőmérséklet csökkentő gomb
- Használati melegvíz hőmérséklet növelő gomb
- Fűtőberendezés hőmérséklet csökkentő gomb
- Fűtőberendezés hőmérséklet növelő gomb
- Kijelző
- Visszaállító gomb - Nyár/Tél üzemmód választás - "Gördülő hőmérséklet" menü
- Economy/Comfort üzemmód választógombja - berendezés on/off Hálózati
- melegvíz szimbólum
- Használati melegvíz előállítási üzemmód jelzése
- Nyári üzemmód jelzése
- Több funkció jelzése
- Eco (Economy) üzemmód jelzése
- Fűtési üzemmód jelzése
- Fűtés szimbólum
- Égő bekapcsolva jelzés és aktuális teljesítményszint (a rendellenes égés üzemmód alatt villog)
- Kapcsolat a Service Toolhoz
- Víz mérő

Jelzés működés közben

Fűtés

A fűtési igényt (amit a Szobatermosztát vagy a Távoli időkapcsoló generál) a kijelzőn a radiátor fölötti meleg levegő szimbólum villogása mutatja.

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

Használati melegvíz

A használati melegvíz igényt (amit a melegvíz vétel generál) a kijelzőn a csap alatti melegvíz szimbólum villogása mutatja.

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

Comfort

A Comfort igényt (a kazán belső hőmérsékletének helyreállítása) a kijelzőn a csap alatti víz szimbólum villogása mutatja. A kijelző (11. rész - 1. ábra) megjeleníti a kazánban található víz aktuális hőmérsékletét.

Rendellenesség

Rendellenesség esetén (lásd 4.4 fejezet) a kijelző a hibakódot mutatja (11. rész - 1. ábra) és a biztonsági várakozási idő alatt a "d3", "d4" és "d5" feliratot.

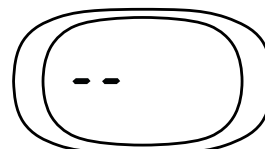
2.3 Bekapcsolás és kikapcsolás

Bekötés az elektromos hálózatra

- A kijelző az első 5 másodpercben kiírja a kártya szoftververzióját.
- Nyissa ki a kazán előtti gázcsapot.
- A kazán automatikus működésre készen áll minden olyan alkalommal, amikor használati melegvizet vételeznek, vagy fűtési igény merül fel (amit a Szobatermosztát vagy a Távoli időkapcsoló generál).

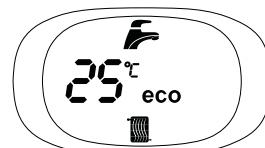
A kazán kikapcsolása és bekapcsolása

Nyomja az **on/off** gombot (7. rész - 1. ábra) 5 másodpercig.



2. ábra - 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 újra beugyjtásához tartsa újra nyomva az **on/off** gombot (7. rész 1. ábra) 5 másodpercig.



3. ábra

A kazán azonnal működésre készen fog állni minden olyan alkalommal, amikor használati melegvizet vételeznek, vagy fűtési igény merül fel (amit a Szobatermosztát vagy a Távoli időkapcsoló generál).



Az elektromos és/vagy gáz betáplálás megszüntetésekor 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 3.3 szak. szerint előírtaknak megfelelő fagyállót.

2.4 Beállítások

Nyár/Tél kapcsolás

Nyomja a **nyár/tél** gombot (6. rész - 1. ábra) 2 másodpercig.

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

A Nyári üzemmód kikapcsolásához nyomja újra a **nyár/tél** gombot (6. rész - 1. ábra) 2 másodpercig.

Fűtési hőmérséklet szabályozása

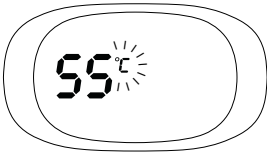
A fűtés gombok segítségével (3. és 4. rész - 1. ábra) változtathatja a hőmérsékletet a minimális 30°C és maximális 80°C között; ettől függetlenül nem ajánlott a kazánt 45°C alatti hőmérsékleten üzemeltetni.



4. ábra

Használati melegvíz hőmérsékletének beállítása

A melegvíz gombok segítségével (1. és 2. rész - 1. ábra) változtathatja a hőmérsékletet a minimális 40°C és maximális 55°C között.



5. ábra

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 időkapcsoló működésének leírását megtalálja a használati utasításában.

ECO/COMFORT választás

A berendezés olyan funkcióval van ellátva, amely biztosítja a használati melegvíz gyors kibocsátását és a felhasználó maximális kényelmét. ECO üzemmódban a kijelző aktiválja az ECO szimbólumot (12. rész - 1. ábra). A COMFORT üzemmód aktiválásához nyomja meg újra az eco/comfort gombot (7. rész - 1. ábra).

A készüléket a felhasználó kikapcsolhatja (ECO üzemmód) az eco/comfort gomb megnyomásával. (7. rész - 1. ábra). ECO üzemmódban a kijelző aktiválja az ECO szimbólumot (12. rész - 1. ábra). A COMFORT üzemmód aktiválásához nyomja meg újra az eco/comfort gombot (7. rész - 1. ábra).

Gördülő hőmérséklet

Amikor (külön rendelhető) külső szondát szerelnek fel, a kazánt szabályozó rendszer „Gördülő hőmérséklet” mellett dolgozik. Ennél az üzemmódban 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 hőmérséklet melletti szabályozás esetén a fűtés gombokkal beállított hőmérséklet (3. rész - 1. ábra) lesz a berendezés maximális előremenő hőmérséklete. 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 eltolása

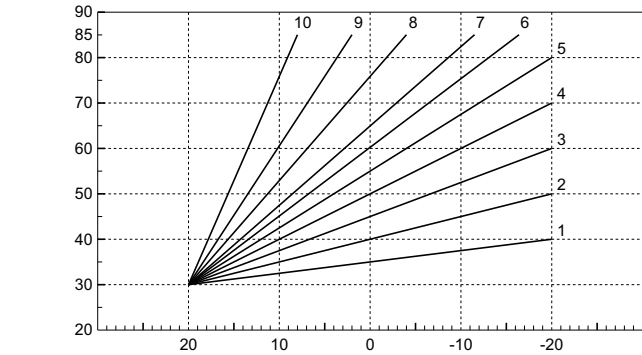
A reset gomb (6. rész - 1. ábra) 5 másodpercig tartó nyomásával érhető el a „Gördülő hőmérséklet” menü, ekkor villogó „CU” jelenik meg.

A melegvíz gombok segítségével (1. rész - 1. ábra) állítsa be a kívánt görbét 1 és 10 között a jellemzőnek megfelelően (6. ábra). A görbét 0-ra állítva a gördülő hőmérsékleti beállítás ki lesz iktatva.

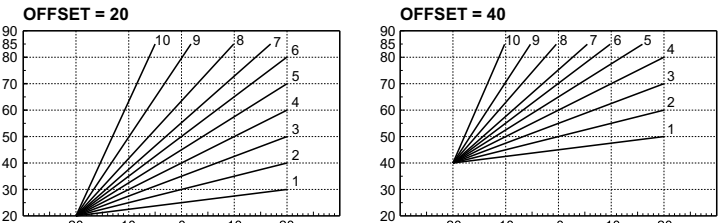
A fűtés gombok megnyomásával (3. rész - 1. ábra) érhető el a görbék párhuzamos eltolása; ekkor villogó „OF” jelenik meg. A melegvíz gombok segítségével (1. rész - 1. ábra) állítsa be a görbék párhuzamos eltolását a jellemzőnek megfelelően (7. ábra).

A reset gomb újra nyomására (6. rész - 1. ábra) 5 másodpercig, léphet ki a „Gördülő hőmérséklet” menüből.

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.



6. ábra - Kompenzációs görbék



7. ábra - Példa a kompenzációs görbék párhuzamos eltolására

Beállítás Távoli Időkapcsolóról

Ha a kazánra Távoli Időkapcsoló (külön rendelhető) van kötve, a fenti beállításokat az 1. táblázatban fejezetben leírtak szerint lehet elvégezni.

1. Táblázat.

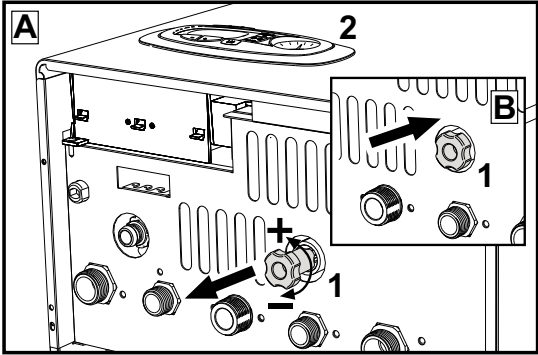
Fűtési hőmérséklet szabályozása	A beállítást a Távoli Időkapcsoló menüjében és a kazán kapcsoló szekrényén is el lehet végezni.
Használati melegvíz hőmérsékletének beállítása	A beállítást a Távoli Időkapcsoló menüjében és a kazán kapcsoló szekrényén is el lehet végezni.
Nyár/Tél kapcsolás	A Nyári üzemmódnak elsőbbsége van a Távoli Időkapcsolótól érkező esetleges fűtési igényekkel szemben.
Eco/Comfort választás	Ha a Távoli Időkapcsoló menüjén kiiktatja a használati melegvíz üzemmódot, a kazán az Economy üzemmódot választja ki. Ebben a helyzetben az eco/comfort gomb a kazán panelen (7. rész - 1. ábra) letiltott. Ha a Távoli Időkapcsoló menüjén aktiválja a használati melegvíz üzemmódot, a kazán a Comfort üzemmódot választja ki. Ebben a helyzetben az eco/comfort gomb segítségével a kazán panelen (7. rész - 1. ábra) lehet kijelölni a két üzemmód egyikét.
Gördülő hőmérséklet	Ugy a Távoli időkapcsoló, mint a kazán kártya kezeli a Gördülő hőmérséklet szabályozását: a kettő közül a kazán kártya Gördülő hőmérséklete élvez elsőbbséget.

A berendezés víznyomás beállítása

Hideg berendezés esetén a kazán nyomásmérőjén (2. rész - 8. ábra) látható nyomás kb. 1,0 bar legyen. Ha a berendezés nyomása a minimum alatti értékre csökken, a kazán leáll és a kijelző megjeleníti a rendellenességet F37. Húzza ki a töltő vezérlő kapcsolót (1. rész - 8. ábra) és azt az óra járásával ellentétesen forgatva állítsa vissza a kiindulási értékre. A művelet végén mindig zárja el.

A beállított nyomás visszaállítása után a kazán egy 300 másodperces légtelenítő ciklust hajt végre, ezt a kijelzőn az Fh mutatja.

A kazán leállításának elkerülése érdekében ajánlatos időről időre – hideg berendezésnél – ellenőrizni a nyomásmérőn látható nyomást. 0,8 bar alatti nyomás esetén ajánlatos a visszaállítás.



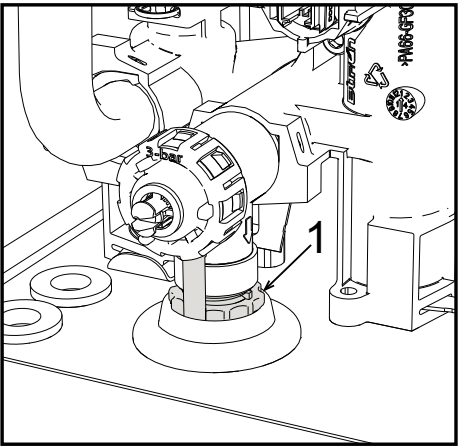
8. ábra - Feltöltésszabályozó

A rendszer leeresztése

A leeresztő csap rögzítőpántja a kazán belsejében elhelyezett biztonsági szelep alatt található.

A berendezés leeresztésekor a rögzítőpántot (1. rész - 9. ábra) az óramutató járásával ellentétes irányban elfordítva nyissa ki a csapot. Kerüljön minden szerszámot, és csak a kezét használja.

Ha csak a vizet kívánja leeresztetni a kazánból, akkor a rögzítőpánt elforgatása előtt zárja el a rendszer és a kazán közötti gátszelepeket.



9. ábra - Biztonsági szelep leeresztő csappal

4.1 Beállítások

Átállítás másfajta gázra



AZ ÁTALAKÍTÁSI MŰVELETEK KÖZBEN MEGSÉRÜLT ÖSSZES RÉSZEGYSÉGET KI KELL CSERÉLNI.

A kazán metángázzal és LPG-vel is tud működni, gyárilag az egyik gázfajtára van beállítva, ez a csomagoláson és a berendezés adattábláján fel van tüntetve. Amennyiben a kazánt a beállítás szerinti gázfajtával kell használni, be kell szerezni a szükséges átalakító készletet, és az alábbiak szerint kell eljárni:

- Kapcsolja le a kazán elektromos tápellátását, és zárja el a gázcsapot.
- Cserélje ki a fő égő fűvókáit az 5. fejezetben megadott adattábla szerinti, az alkalmazott gáztípusnak megfelelő fűvókák behelyezésével
- Adjon tápellátást a kazánnak, és nyissa ki a gázcsapot.
- Módosítsa a gáz típusnak megfelelő paramétert:
 - hozza a kazánt stand-by állapotba
 - nyomja a melegvíz gombokat (1. és 2. rész - 1. ábra 10 másodpercig: a kijelzőn a villogó "b01" jelenik meg.
 - nyomja a melegvíz gombokat (1. és 2. rész - 1. ábra a 00 paraméter (földgázal működéshez) vagy a 01 paraméter beállításához (LPG gázzal működéshez).
 - nyomja a melegvíz gombokat (1. és 2. rész - 1. ábra) 10 másodpercig.
 - a kazán visszatér stand-by állapotba
- Szabályozza be az égő minimális és maximális nyomásértékét (hiv. a megfelelő fejezetre), állítsa be az adattábla szerinti, az alkalmazott gáztípusnak megfelelő értékeket.
- Az átalakító készletben található matricát ragassza föl az adattábla közelében az átalakítás megtörténtének jelzésére.

Az Auto-setting funkció aktiválása gázszелеp kalibráláshoz

EZT AZ ELJÁRÁST CSAK A KÖVETKEZŐ ESETEKBE KELL VÉGREHAJTANI: A GÁZSZELEP CSERÉJE, A KÁRTYA CSERÉJE, ÁTALAKÍTÁS GÁZVÁLTÁSHOZ.

A B&P gázszелеp (beépített moduláló kezelővel) nem igényel mechanikus kalibrálást: a minimális és maximális teljesítmény beállításai ezért elektronikusan, két paraméteren keresztül történik:

Index	Leírás	Földgáz	Propán gáz
q01	Abszolút minimális áram offset	0+100	0+150
q02	Abszolút maximális áram offset	0+100	0-150

Gázszелеp előkalibrálás

- Csatlakoztasson egy nyomásmérőt a gázszелеp kimeneti nyomásának felügyeletére.
- Engedélyezze az **Auto-setting** funkciót (b12=1 paraméter).
- A + fűtés gomb és az Eco/Comfort gomb 5 másodperces együttes megnyomásával aktiválja a kalibrálási eljárást. Azonnal megjelenik az „Au-to” felirat (két egymást követő felvillanással), és bekapcsol az égőfej. 8 másodpercen belül (földgáz és lpg) a kazán megtalálja a gyújtási pontot. A gyújtási pont értékeit, Abszolút minimális áram offset (q01 paraméter) és Abszolút maximális áram offset (q02 paraméter), rögzíti a kártya memória.

Gázszелеp kalibrálása

- A kijelző a villogó "q02" szöveget mutatja; a modulációs áram az Abszolút maximális áram offset (q02 paraméter) előkalibrálási értékre kényszerítve.
- Nyomja meg a melegvíz gombokat a „q02” paraméter beállításához, amíg a nyomásmérő nem jelenik meg a maximális névleges nyomás mínusz 1mbar érték. Várjon 10 másodpercet, hogy stabilizálódjon a nyomás.
- Nyomja meg a **melegvíz “+”** gombot a „q02” paraméter beállításához, amíg a nyomásmérő nem jelenik meg a maximális névleges nyomás. Várjon 10 másodpercet, hogy stabilizálódjon a nyomás.
- Ha a nyomásmérőn leolvasott érték eltér a maximális névleges nyomástól, végezzen 1 vagy 2 egységnyi növelést a „q02” paraméteren a **melegvíz “+”** gomb megnyomásával: minden módosítás után várjon 10 másodpercet, hogy stabilizálódjon a nyomás.
- Amikor a nyomásmérőn leolvasott nyomás megegyezik a maximális névleges nyomással (a „q02” paraméter imént kalibrált értékének mentése automatikusan megtörténik), nyomja meg a **fűtés “-”** gombot: a kijelző a villogó "q01" szöveget mutatja; a modulációs áram az Abszolút minimális áram offset (q01 paraméter) előkalibrálási értékre kényszerítve.
- Nyomja meg a melegvíz gombokat a „q01” paraméter beállításához, amíg a nyomásmérő nem éri el a minimális névleges nyomás plusz 0.5mbar kijelzést. Várjon 10 másodpercet, hogy stabilizálódjon a nyomás.
- Nyomja meg a **melegvíz “-”** gombot a „q01” paraméter beállításához, amíg a nyomásmérő nem jelenik meg a minimális névleges nyomás. Várjon 10 másodpercet, hogy stabilizálódjon a nyomás.
- Ha a nyomásmérőn leolvasott érték eltér a minimális névleges nyomástól, végezzen 1 vagy 2 egységnyi csökkentést a „q01” paraméteren a **melegvíz “-”** gomb megnyomásával: minden módosítás után várjon 10 másodpercet, hogy stabilizálódjon a nyomás.
- Amikor a nyomásmérőn leolvasott nyomás megegyezik a minimális névleges nyomással (a „q01” paraméter imént kalibrált értékének mentése automatikusan megtörténik), ellenőrizze újra mindkét beállítást a fűtés gombok megnyomásával, és szükség szerint korrigálja azokat az előzőekben leírt eljárás megismétlésével.
- A kalibrálási eljárás automatikusan befejeződik 15 perc után, vagy a **fűtés “+”** gomb és az Eco/Comfort gomb 5 másodpercig tartó együttes nyomásával.

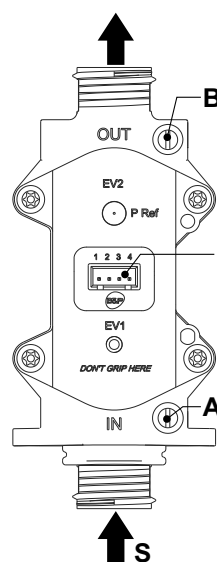
A gáznyomás értékek ellenőrzése és a korlátozott tartomány beállítása

- Ellenőrizze, hogy a tápnomás megfelelően a műszaki adatokban feltüntetett értékek.
- Csatlakoztasson a gázcsap mögött elhelyezett **“B”** nyomáscsatlakozóhoz egy megfelelő nyomásmérőt.

- Aktiválja a **TESZT** módot, és kövesse az utasításokat a maximális teljesítményhez és minimális teljesítményhez tartozó gáznyomás ellenőrzésére (lásd következő bekezdés).

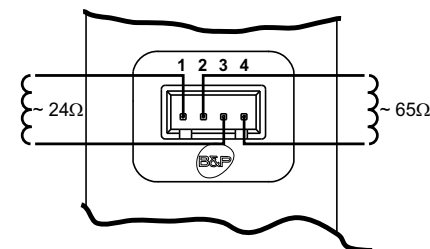
Ha a nyomásmérőn leolvasott maximális és/vagy minimális névleges nyomásérték eltér a műszaki adatok táblázatában feltüntetett érték, folytassa a következő lépésekkel.

- Az Eco/Comfort gomb 2 másodperces nyomásával beléphet a Gázszелеp kalibrálás korlátozott tartománnyal módba.
- A kártya rááll a **“q02”** beállításra; a melegvíz gombok megnyomásával megjelenítve az imént mentett értéket.
- Ha a nyomásmérőn leolvasott **maximális nyomás** eltér a névleges értéktől, végezzen 1 vagy 2 egységnyi növelést/csökkentést a **“q02”** paraméteren a melegvíz gombok megnyomásával: minden módosítás után megtörténik az érték mentése, várjon 10 másodpercet, hogy stabilizálódjon a nyomás.
- Nyomja le a **“-”** fűtési gombot (3. hiv. - 1. ábra).
- A kártya rááll a **“q01”** beállításra; a melegvíz gombok megnyomásával megjelenítve az imént mentett értéket.
- Ha a nyomásmérőn leolvasott **minimális nyomás** eltér a névleges értéktől, végezzen 1 vagy 2 egységnyi növelést/csökkentést a **“q01”** paraméteren a melegvíz gombok megnyomásával: minden módosítás után megtörténik az érték mentése, várjon 10 másodpercet, hogy stabilizálódjon a nyomás.
- Mindkét beállítást ellenőrizze a fűtési gomb lenyomásával, ha szükséges, a fent leírt művelet újbóli elvégzésével korrigálja a beállítást.
- Az Eco/Comfort gombot 2 másodpercig letartva visszatérhet a TESZT üzemmódba.
- Kapcsolja ki a **TESZT** üzemmódot (lásd következő bekezdés).
- Kösse ki a nyomásmérőt.



11. ábra - Gázszелеp

- A - Elöl álló nyomáscsatlakozó
- B - Mögöttes nyomáscsatlakozó
- I - Gázszелеp elektromos csatlakozás
- R - Gáz kimenet
- S - Gáz bemenet



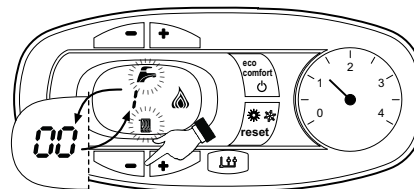
12. ábra - Gázszелеp csatlakozás

TYPE SGV100
Pi max 65 mbar
24 Vdc - class B+A

TESZT üzemmód aktiválása

Nyomja egyidejűleg a fűtés gombokat (3. és 4. rész - 1. ábra) 5 másodpercig a **TESZT** üzemmód aktiválásához. A kazán a következő fejezetben leírt módon beállított maximális fűtési teljesítményen kapcsol be.

A kijelzőn villognak a fűtés és a használati melegvíz szimbólumai (13. ábra); mellettük jelenik meg a fűtési teljesítmény.



13. ábra - TESZT üzemmód (fűtési teljesítmény = 100%)

Nyomja a fűtés gombokat (3. és 4. rész - 1. ábra) a teljesítmény növeléséhez vagy csökkentéséhez (minimális= 0%, maximális=100%).

A melegvíz **“-”** gomb nyomásával (1. rész - 1. ábra) a kazán teljesítménye azonnal minimumra áll (0%). A melegvíz **“+”** gomb nyomásával (2. rész - 1. ábra) a kazán teljesítménye azonnal maximumra áll (100%).

Ha a TESZT üzemmód aktív, és a melegvíz üzemmód aktiválásához elégséges melegvíz vétel történik, a kazán TESZT üzemmódban marad, de a 3 utas szelep melegvíz helyzetbe áll.

A TESZT mód kikapcsolásához nyomja egyidejűleg a fűtés gombokat (3. és 4. rész - 1. ábra) 5 másodpercig.

A TESZT mód mindenképpen automatikusan kiiktatódik 15 perc elteltével vagy a hálózati melegvíz vétel megszűntével (amennyiben a Hálózati melegvíz mód aktiválásához elégséges hálózati melegvíz vétel történt).

A fűtési teljesítmény beállítása

A fűtési teljesítmény visszaállításához állítsa a kazánt TESZT működési módba (lásd 4.1 szak.). Nyomja meg a fűtés gombokat (3. rész - 1. ábra) a teljesítmény növeléséhez vagy csökkentéséhez (minimális= 00, maximális=100). A **reset** gombot 5 másodpercen belül lenyomva a maximális teljesítmény az imént beállított értéken marad. Lépjen ki a TESZT üzemmódból (lásd 4.1 szak.).

Konfigurációs menü

A belépés a Konfigurációs menübe a melegvíz gombok 10 másodperces egyidejű nyomásával megy végbe. Elérhető az a **12 paraméter** a "b" betűvel jelölve: amely nem módosítható a Távoli időkapcsolóval.

A fűtés gombok lenyomásával lehetséges növekvő vagy csökkenő sorrendben görgetni a paraméterek listáját. Egy paraméter értékének megjelenítéséhez vagy módosításához elegendő megnyomni a melegvíz gombokat: ekkor a rendszer automatikusan menti a módosítást.

Index	Leírás	Tartomány	Paraméter
b01	Gáztípus kijelölés	0 = Metán	0
		1=LPG	
b02	Kazán típus kijelölés	1=Ázonnali bitermikus	2
		2=Ázonnali monotermikus	
		3=csak fűtés (3 utas szelep)	
		4=csak fűtés (keringtető)	
b03	Égéskamra típus kijelölés	0=Légmentesen zárt égésvezérlő kamra (PF nélkül)	5
		1=Nyitott kamra (és TF)	
		2=Légmentesen zárt kamra (és PF)	
		3=Légmentesen zárt égésvezérlő kamra (és TF a visszanyerőn)	
		4=ALACSONY NOx Légmentesen zárt égésvezérlő kamra (PF nélkül)	
		5=ALACSONY NOx Nyitott kamra (és TF)	
b04	Elsődleges hőcserélő típus kijelölés	0 ÷ 13	4 (modellhez C24) 5 (modellhez C30)
b05	Változó kimeneti relé működés kijelölés (b02=1)	0 = Külső gázszelep	NEM ELÉRHETŐ ENNÉL A MODELLNÉL
		1 = Berendezés feltöltés elektromos szelep	
		2 =3 utas szolár szelep	
		3 = Ellenőrző lámpa tápellátás rendelkezés jelenlétével	
		4 = Ellenőrző lámpa tápellátás rendelkezés hiányában	
		5 = Külső keringtetés (igény közben és utókeringés)	
	Szabályozásra nincs hatással (b02=2)	--	0
	Szabályozásra nincs hatással (b02=3)	--	
	Szabályozásra nincs hatással (b02=4)	--	
b06	Hálózati feszültség frekvencia	0=50Hz	0
		1=60Hz	
b07	Comfort bekapcsolt égő időtartam (b02=1)	0-20 másodperc	5
		Szabályozásra nincs hatással (b02=2)	
		Szabályozásra nincs hatással (b02=3)	
		Szabályozásra nincs hatással (b02=4)	
b08	Gázszelep driver	0 = Standard, 1	0
b09	Melegvíz igény típus kijelölés	0=Aramlásmérő	1
		1= Átfolyásmérő (190 impl/l)	
		2= Átfolyásmérő (450 impl/l)	
		3= Átfolyásmérő (700 impl/l)	
b10	Átfolyásmérő időzítés (b02=1)	0 = Kikapcsolt 1 ÷ 10=másodperc	0
	Átfolyásmérő időzítés (b02=2)	0=Kikapcsolt 1-10=másodperc	
b11	Melegvíz üzemmód aktiválási hozam (b02=1)	10 ÷ 100 l/perc/10	15
	Melegvíz üzemmód aktiválási hozam (b02=2)	10 ÷ 100 l/perc/10	
b12	Auto-Settings eljárás engedélyezés	0 = Letiltva 1 = Engedélyezve	0

Megjegyzések:

1. Az egynél több leírással szereplő paraméterek a zárójelben feltüntetett paraméter beállítása szerint változtatják működésüket és/vagy tartományukat.
2. Az egynél több leírással szereplő paraméterek a zárójelben feltüntetett paraméter módosításakor visszaállnak a gyári értékre.

A kilépés a Konfigurációs menüből a melegvíz gombok 10 másodperces egyidejű nyomásával, vagy 2 perc után automatikusan megy végbe.

Service menü

A kártya Service menűjét a Reset gomb 20 másodperces lenyomásával lehet elérni. 4 almenü áll rendelkezésre: a fűtés gombok megnyomásával lehet növekvő vagy csökke-nő sorrendben választani a „tS”, „In”, „Hi” vagy „rE” között. „tS” az Átlátható paraméter menüt, az „In” az Információs menüt, a „Hi” az Előzmények menüt jelenti: az almenü ki-jelölése után az eléréséhez ismét meg kell nyomni a Reset gombot; az „rE” az Előzmé-nyek menü nullázást jelenti: lásd leírás.

„tS” - Átlátható paraméter menü

Elérhető az a "P" betűvel jelölt **21** paraméter: amely nem módosítható a Távoli időkap-csolóval.

A fűtés gombok lenyomásával lehetséges növekvő vagy csökkenő sorrendben görgetni a paraméterek listáját. Egy paraméter értékének megjelenítéséhez vagy módosításához elegendő megnyomni a melegvíz gombokat: ekkor a rendszer automatikusan menti a módosítást.

Index	Leírás	Tartomány	DIVAtech D LN C
P01	Gyújtási rámpa offset	0-40	20
P02	Fűtés felszálló	1-20°C/perc	5
P03	Fűtés várakozási idő	0-10 perc	2
P04	Fűtés utókeringés	0-20 perc	6
P05	Max fűtési hőmérséklet	31-85°C	80
P06	Fűtés max. teljesítmény	0-100%	100
P07	Égő kikapcsolása melegvíz üzemmódban (b02=1)	0=Rögzített 1=Az alapértékhez kötve 2=Solár 3 = NE HASZNÁLJA 4 = NE HASZNÁLJA	
	Égő kikapcsolása melegvíz üzemmódban (b02=2)	0=Rögzített 1=Az alapértékhez kötve 2=Solár 3 = NE HASZNÁLJA 4 = NE HASZNÁLJA	0
	Vízmelegítő hiszterézis (b02=3)	0 (ne használja) 1-2-3-4°C	
	Vízmelegítő hiszterézis (b02=4)	0 (ne használja) 1-2-3-4°C	
P08	Várakozási idő melegvíz üzemmódban (b02=1)	0-60 másodperc	30
	Várakozási idő melegvíz üzemmódban (b02=2)	0-60 másodperc	
	Várakozási idő melegvíz üzemmódban (b02=3)	0-60 másodperc	
	Várakozási idő melegvíz üzemmódban (b02=4)	0-60 másodperc	
P09	Legmagasabb felhasználói melegvíz setpoint (b02=1)	50-65°C	50
	Legmagasabb felhasználói melegvíz setpoint (b02=2)	50-65°C	
	Legmagasabb felhasználói melegvíz setpoint (b02=3)	50-65°C	
	Legmagasabb felhasználói melegvíz setpoint (b02=4)	50-65°C	
P10	Tehetlenséggátló funkció hőmérséklet (b02=1)	5-85°C	0
	Szabályozásra nincs hatással (b02=2)	--	
	Melegvíz nyomóoldal hőmérséklet (b02=3)	70-85°C	
	Melegvíz nyomóoldal hőmérséklet (b02=4)	70-85°C	
P11	Tehetlenséggátló funkció utókeringés (b02=1)	0-10 másodperc	30
	Melegvíz utókeringés (b02=2)	0-60 másodperc	
	Melegvíz utókeringés (b02=3)	0-60 másodperc	
	Melegvíz utókeringés (b02=4)	0-60 másodperc	
P12	Melegvíz max. teljesítmény	0-100%	100
P13	Abszolút minimális teljesítmény	0-100%	0
P14	NEM ELÉRHETŐ ENNÉL A MODELLNÉL		
P15	CO2 határ offset (b03=0)	0 (Minimális) 30 (Maximális)	20
	Szabályozásra nincs hatással (b03=1)	--	
	Szabályozásra nincs hatással (b03=2)	--	
	CO2 határ offset (b03=3)	0 (Minimális) 30 (Maximális)	
	CO2 határ offset (b03=4)	0 (Minimális) 30 (Maximális)	
	Szabályozásra nincs hatással (b03=5)	--	
P16	Hőcserélő védelem beavatkozás	0=Nincs F43	10
		1-15=1-15°C/másodperc	

Index	Leírás	Tartomány	DIVAtech D LN C
P17	Abszolút moduláló szivattyú maximális sebesség	100%-ban működőképes. Opcionális vezetékekkel szabályozható.	100
P18	Utókeringés moduláló szivattyú maximális sebesség	0-100% nem működőképes. Ennél a modellnél mindig 100%-on	60
P19	Szolár kikapcsolás hőmérséklet (b02=1)	0-20°C	10
	Szolár kikapcsolás hőmérséklet (b02=2)	0-20°C	
	Szabályozásra nincs hatással (b02=3)	--	
	Szabályozásra nincs hatással (b02=4)	--	
P20	Szolár bekapcsolás hőmérséklet (b02=1)	0-20°C	10
	Szolár bekapcsolás hőmérséklet (b02=2)	0-20°C	
	Szabályozásra nincs hatással (b02=3)	--	
	Szabályozásra nincs hatással (b02=4)	--	
P21	Szolár várakozási idő (b02=1)	0-20 másodperc	10
	Szolár várakozási idő (b02=2)	0-20 másodperc	
	Szabályozásra nincs hatással (b02=3)	--	
	Szabályozásra nincs hatással (b02=4)	--	

Megjegyzések:

- Az egynél több leírással szereplő paraméterek a zárójelben feltüntetett paraméter beállításra szerint változtatják működésüket és/vagy tartományukat.
- Az egynél több leírással szereplő paraméterek a zárójelben feltüntetett paraméter módosításakor visszaállnak a gyári értékre.
- A fűtés max. teljesítmény paraméter módosítása teszt üzemmódban is lehetséges.

A Service Menühez történő visszatéréshez elég, ha megnyomja a Reset gombot. A Service Menüből a Reset gomb 20 másodperces lenyomásával, vagy 15 perc után automatikusan léphet ki.

“In” - Információk Menü

Elérhető **9** információ.

A fűtés gombok lenyomásával lehetséges növekvő vagy csökkenő sorrendben görgetni az információk listáját. Értékük megjelenítéséhez elegendő megnyomni a melegvíz gombokat.

Index	Leírás	Tartomány
t01	Fűtés NTC érzékelő (°C)	05 és 125 °C között
t02	Biztonsági NTC érzékelő (°C)	05 és 125 °C között
t03	Melegvíz NTC érzékelő (°C)	05 és 125 °C között
t04	Külső NTC érzékelő (°C)	-30 és 70°C között (a negatív értékek villognak)NTC nélkül = --
L05	Aktuális égő teljesítmény (%)	00%=Min. 100%=Max.
F06	Pillanatnyi láng ellenállás (kOhm)	00-99 kOhm (-- = kikapcsolt égő)
St07	NEM ELÉRHETŐ ENNÉL A MODELLNÉL	
F08	Aktuális használati melegvíz vételezés (l perc/10)	L perc/10 99 villogás után 3 számjegy
PP09	Aktuális moduláló szivattyú sebesség (%)	00-100% nem működik ennél a modellnél

Megjegyzések:

- Sérült érzékelő esetén a kártya vonalakat jelenít meg.

A Service Menühez történő visszatéréshez elég, ha megnyomja a Reset gombot. A Service Menüből a Reset gomb 20 másodperces lenyomásával, vagy 15 perc után automatikusan léphet ki.

„Hi” - History Menü

A kártya képes az utolsó 11 rendellenességet a memóriában tárolni: a H1 előzmény adat mutatja a legutóbbi rendellenességet, a H10 előzmény adat pedig a legrégebbi rendellenességet.

A mentett rendellenességek kódjait a Távoli Időkapcsoló vonatkozó menüje is megjeleníti.

A fűtés gombok lenyomásával lehetséges növekvő vagy csökkenő sorrendben görgetni a rendellenességek listáját. Értékük megjelenítéséhez elegendő megnyomni a melegvíz gombokat.

A Service Menühez történő visszatéréshez elég, ha megnyomja a Reset gombot. A Service Menüből a Reset gomb 20 másodperces lenyomásával, vagy 15 perc után automatikusan léphet ki.

„rE” - History reset

Az Eco/Comfort gomb 3 másodperces nyomásával törölhető az Előzmények menüben rögzített összes rendellenesség: a kártya automatikusan kilép a Service Menüből, így módon megerősítve a műveletet.

A Service Menüből a Reset gomb 20 másodperces lenyomásával, vagy 15 perc után automatikusan léphet ki.

4.2 Üzembe helyezés

A kazán bekapcsolása előtt

- Ellenőrizze a gázberendezés szigetelését.
- Ellenőrizze a tágulási tartály megfelelő előtöltését.
- Töltse föl a vízberendezést, és ellenőrizze, hogy a kazánban és a berendezésben lévő levegő teljesen eltávolodott-e.
- Ellenőrizze, hogy ne legyen vízszivárgás a berendezésben, a használati víz körökben, a bekötéseknél és a kazánban.
- Ellenőrizze a pontos bekötést az elektromos hálózatra és a földberendezés működőképességét.
- Ellenőrizze, hogy a fűtési gáznyomás az igénynek megfelelő legyen.
- Ellenőrizze, hogy a kazán közvetlen közelében ne legyen gyúlékony folyadék vagy egyéb anyag.

A FENTI ELŐÍRÁSOK BE NEM TARTÁSA ESETÉN A GÁZOK VAGY FÜSTÖK SZIVÁRGÁSA MIATT FULLADÁS VAGY MÉRGEZÉS VESZÉLYE, ILLETVE TŰZ- VAGY ROBBANÁSVESZÉLY ALAKULHAT KI. EMELETT ÁRAMÜTÉS ÉS A HELYISÉG ELÁRASZTÁSÁNAK VESZÉLYE IS FENNÁLLHAT.

Működés közben végrehajtandó ellenőrzések

- Kapcsolja be a készüléket.
- Ellenőrizze a fűtőanyag kör és a vizes berendezések hermetikusan zárását.
- A kazán működése közben ellenőrizze a kémény és a levegő-füst vezetékek hatékonyágát.
- Ellenőrizze, hogy a kazán és a berendezés között a vízkeringetés megfelelő legyen.
- Ellenőrizze, hogy a gázszелеp megfelelően kapcsoljon fűtés és használati melegvíz előállításakor is.
- Ellenőrizze a kazán helyes bekapcsolását, a szobatermosztáttal vagy a távoli vezérlővel végezzen több be- és kikapcsolási próbát.
- Ellenőrizze, hogy a gázórán jelölt fűtőanyag fogyasztás megfeleljen a 5 fej. fejezetben megadott műszaki adattáblázat szerinti értéknek.
- Ellenőrizze, hogy fűtési igény nélkül az égő a használati melegvíz egyik csapjának nyitásakor megfelelően meggyullad. Ellenőrizze, hogy a fűtés működése közben az egyik melegvíz csap nyitásakor a fűtés keringetőszivattyúja leáll, és szabályos használati melegvíz előállítás történik.
- Ellenőrizze a paraméterek helyes programozását, és végezze el az esetleges saját igények beállítását (kompenzációs görbe, teljesítmény, hőmérsékleti értékek stb.).

4.3 Karbantartás

FIGYELMEZTETÉSEK

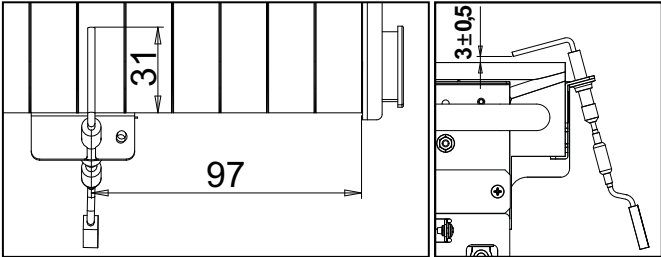
VALAMENNYI KARBANTARTÁST ÉS CSERÉT BIZTONSÁGOS FELKÉSZÍTÉSSEL RENDELKEZŐ SZAKEMBERNEK KELL VÉGREHAJTANIA.

Mielőtt a kazánon belül bármilyen művelet végrehajtana, csatlakoztassa le az elektromos betáplálást és zárja el a felső gázcsapot. Ellenkező esetben robbanás, áramütés, fulladás vagy mérgezés veszélye állhat elő.

Rendszeres ellenőrzés

A berendezés tartósan helyes működésének fenntartása érdekében egy szakembernek minden évben az alábbi tesztek magában foglaló ellenőrzést kell elvégeznie:

- A szabályozó és biztonsági eszközök (gázszелеp, áramlásmérő, termosztátok stb.) megfelelően kell működjenek.
- A füstelvezető kör hatékonysága tökéletes legyen. (Légmentesen zárt kamrával szerelt kazán: ventilátor, nyomáskapcsoló, stb. – A légmentesen zárt kamrának szigetelnie kell: tömítések, tömszelencék stb.) (Nyílt kamrával szerelt kazán: antirefleur, füsttermostát stb.)
- A levegő-füst vezetékek és végelemek akadályoktól mentesek kell legyenek, és nem szivároghatnak
- Az égő és a hőcserélő tiszta és lerakódásoktól mentes legyen. Az esetleges tisztításkor ne használjon vegyszert vagy acélkefét.
- Az elektróda legyen lerakódásoktól mentes, és álljon a megfelelő pozícióban.



14. ábra - Elektróda elhelyezés

- A gáz- és vízberendezés hermetikusan zárjon.
- A hideg berendezés nyomása kb. 1 bar legyen; ellenkező esetben állítsa erre az értékre.
- A keringető szivattyú nem lehet leblokkolva.
- A tágulási tartály legyen feltöltve.
- A gázhozam és -nyomás a megfelelő táblázatokban megadott értékeknek feleljen meg.

4.4 A problémák megoldása

Diagnosztika

A kazán modern öndiagnosztikai rendszerrel van ellátva. A kazán rendellenessége esetén a kijelző a rendellenesség szimbólummal együtt villog (11. rész - 1. ábra), jelezve a rendellenesség kódját.

Vannak olyan („A” betűvel jelzett) rendellenességek, amelyek végleges leállást okoznak: a működés visszaállításához elég a RESET gombot nyomni (6. rész - 1. ábra) 1 másodpercig, vagy a távoli időkapcsoló (opcionális) RESET gombját, ha felszerelték. Ekkor a kijelzőn megjelenik a **“d4”** körülbelül **30 másodpercre** vagy a **“d5”** körülbelül **5 percre** a várakozási időt mutatva, amely után a kazán visszatér a normál működéshez. Ha a működés nem indul be újra, meg kell oldani a rendellenességet.

Egyéb 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.

Rendellenességek listája

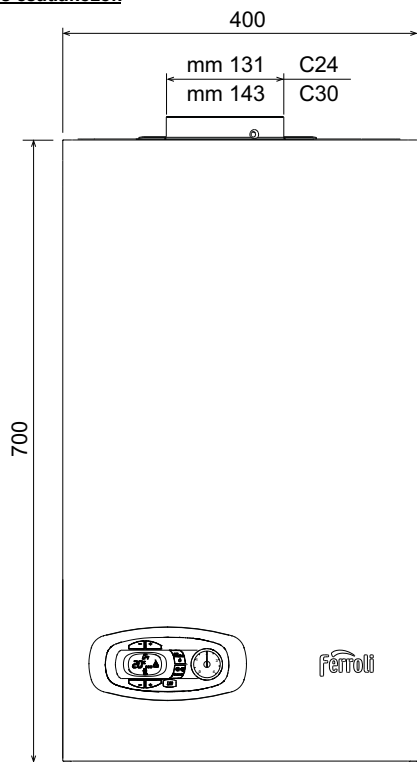
2. Táblázat.

Rendelle- nesség kód	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
		Gázszelep kábelezése megszakadt	Ellenőrizze a kábelezést
		Bekapcsolási teljesítmény túl alacsony	Állítsa be a bekapcsolási teljesítményt
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
F04	A füsttermostát beavatkozása (a füsttermostát beavatkozását követően a kazán működése 20 percig gátolva)	Füsttermostát kontaktusa nyitva	Ellenőrizze a termostátot
		Kábelezés megszakadt	Ellenőrizze a kábelezést
		Kémény méretezés nem megfelelő, vagy a kémény eltömődött	Ellenőrizze a füstcsövet
F05	Kártyaparaméter rendellenessége	Kártyaparaméter hibás beállítása	Ellenőrizze és esetleg módosítsa a kártyaparamétert
A06	Nincs láng a begyújtási fázist követően	A gáz berendezésben alacsony a nyomás	Ellenőrizze a gáznyomást
		Égőfej minimális nyomás beállítása	Ellenőrizze a nyomás értékeket
F07	Kártyaparaméter rendellenessége	Kártyaparaméter hibás beállítása	Ellenőrizze és esetleg módosítsa a kártyaparamétert
A09	Gázszelep rendellenessége	Kábelezés megszakadt	Ellenőrizze a kábelezést
		Gázszelep hibás	Ellenőrizze és esetleg cserélje ki a gázszelepet
F10	1. előremenő szenzor rendellenesség	Szenzor sérült	Ellenőrizze a kábelezést, vagy cserélje ki az érzékelőt
		Rövidzáras vezeték	
		Kábelezés megszakadt	
F11	Hálózati melegvíz szenzor rendellenesség	Szenzor sérült	Ellenőrizze a kábelezést, vagy cserélje ki az érzékelőt
		Rövidzáras vezeték	
		Kábelezés megszakadt	
F14	2. előremenő szenzor rendellenesség	Szenzor sérült	Ellenőrizze a kábelezést, vagy cserélje ki az érzékelőt
		Rövidzáras vezeték	
		Kábelezés megszakadt	
A16	Gázszelep rendellenessége	Kábelezés megszakadt	Ellenőrizze a kábelezést
		Gázszelep hibás	Ellenőrizze és esetleg cserélje ki a gázszelepet
F20	Kártyaparaméter rendellenessége	Kártyaparaméter hibás beállítása	Ellenőrizze és esetleg módosítsa a kártyaparamétert
A21	Kártyaparaméter rendellenessége	Kártyaparaméter hibás beállítása	Ellenőrizze és esetleg módosítsa a kártyaparamétert
A23	Kártyaparaméter rendellenessége	Kártyaparaméter hibás beállítása	Ellenőrizze és esetleg módosítsa a kártyaparamétert
A24	Kártyaparaméter rendellenessége	Kártyaparaméter hibás beállítása	Ellenőrizze és esetleg módosítsa a kártyaparamétert

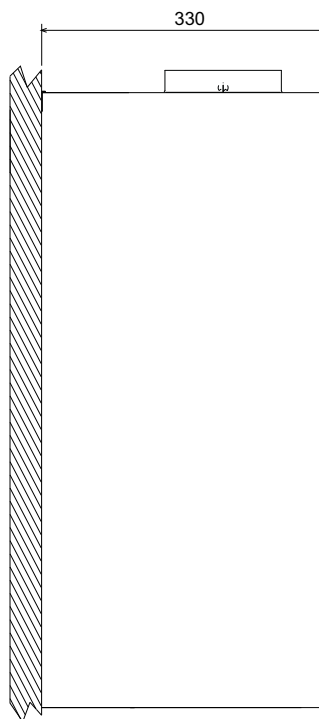
Rendelle- nesség kód	Rendellenesség	Lehetséges ok	Megoldás
F34	Tápfeszültség alacsonyabb, mint 180 V.	Problémák az elektromos hálózatban	Ellenőrizze az elektromos berendezést
F35	A hálózati frekvencia rendellenessége	Problémák az elektromos hálózatban	Ellenőrizze az elektromos berendezést
F37	Berendezés víznyomás nem megfelelő	A nyomás túl alacsony	Töltsé föl a berendezést
		Vízpresszosztát nincs bekötve, vagy sérült	Ellenőrizze a szenzort
F39	Külső szonda rendellenesség	a szonda sérült, vagy a kábelezés rövidzáras	Ellenőrizze a kábelezést, vagy cserélje ki az érzékelőt
		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 vagy a meleg víz érzékelője	Ellenőrizze a szenzorok helyes elhelyezkedését és működését
F42	Fűtési érzékelő rendellenesség	Szenzor sérült	Cserélje ki az érzékelőt
F43	Hőcserélő-védelem beavatkozása.	Nincs H ₂ O keringés a berendezésben	Ellenőrizze a keringető szivattyút
		A berendezésben levegő van	Légtelenítse a berendezést
F50	Gázszelep rendellenessége	Modulációs készülék kábelezése megszakadt	Ellenőrizze a kábelezést
		Gázszelep hibás	Ellenőrizze és esetleg cserélje ki a gázszelepet
A51	Kártyaparaméter rendellenessége	Kártyaparaméter hibás beállítása	Ellenőrizze és esetleg módosítsa a kártyaparamétert

5. MŰSZAKI JELLEMZŐK ÉS ADATOK

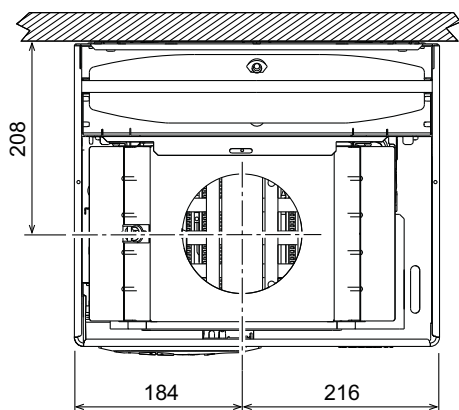
5.1 Méretek és csatlakozók



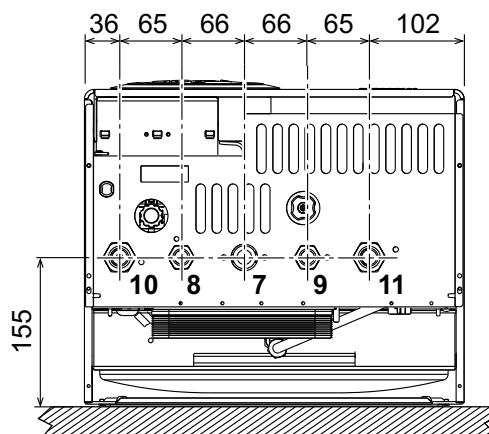
15. ábra - Előlnézet



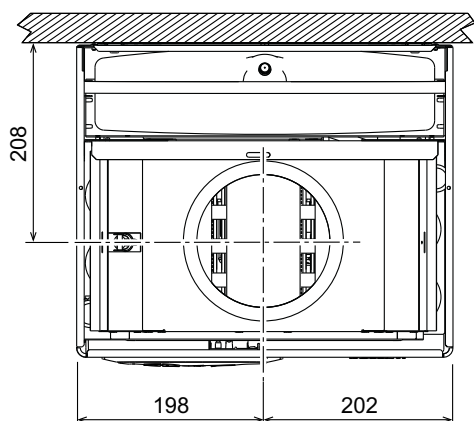
16. ábra - Oldalnézet



17. ábra - Felülnézet - DIVAtech D LN C24



18. ábra - Alulnézet - DIVAtech D LN C24 és C30

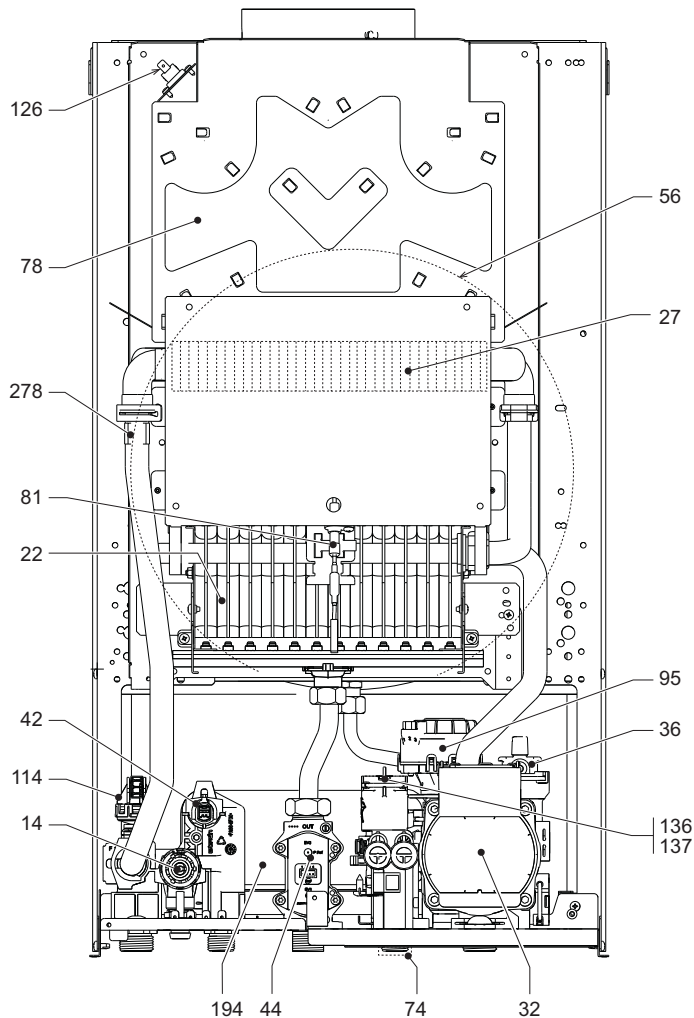


19. ábra - Felülnézet - DIVAtech D LN C30

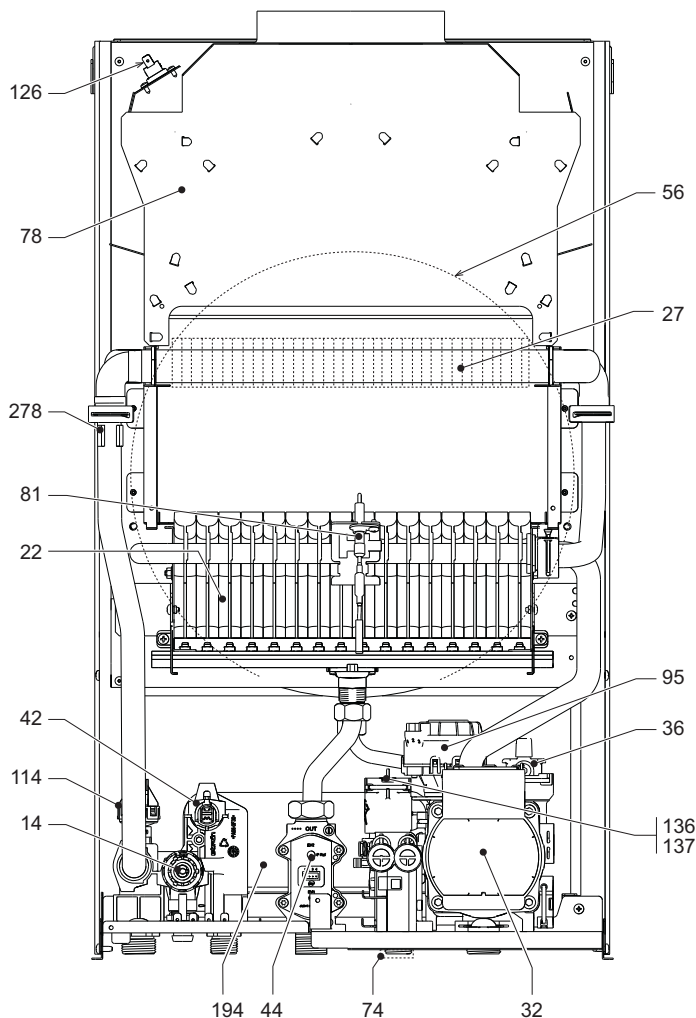
Táblázat - Jelmagyarázat

- | | |
|----|--------------------------------------|
| 7 | Gázbemenet - Ø 3/4" |
| 8 | Használati melegvíz kimenet - Ø 1/2" |
| 9 | Használati melegvíz bemenet - Ø 1/2" |
| 10 | Berendezés előremenő irány - Ø 3/4" |
| 11 | Berendezés visszatérő irány - Ø 3/4" |

5.2 Általános nézet és főbb alkotórészek



20. ábra - Általános nézet - DIVAtch D LN C24

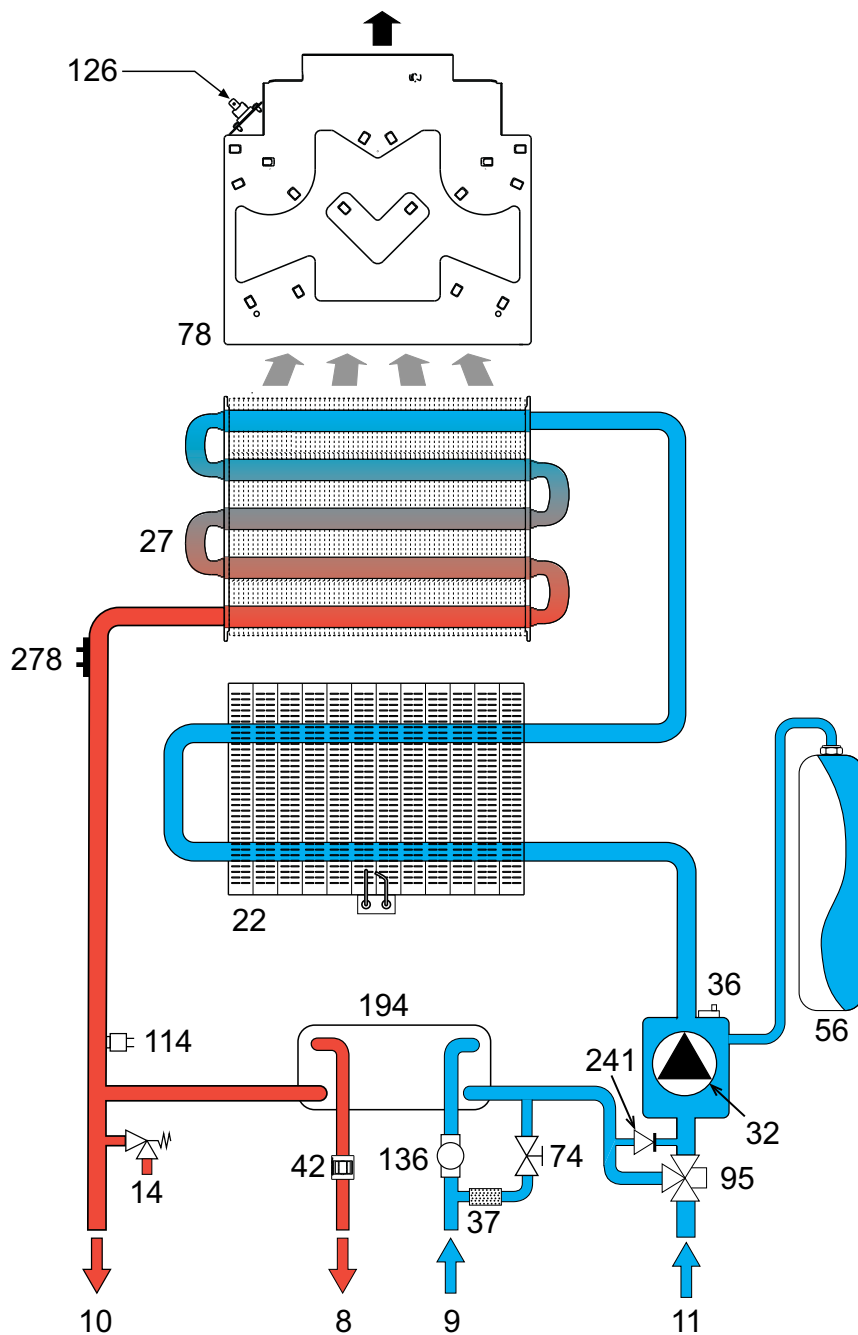


21. ábra - Általános nézet - DIVAtch D LN C30

Táblázat. - Jelmagyarázat

8	Használati melegvíz kimenet - Ø 1/2"	56	Táglási tartály
9	Használati melegvíz bemenet - Ø 1/2"	74	Berendezés feltöltőcsap
10	Berendezés előremenő irány - Ø 3/4"	78	Visszajutás gátló
11	Berendezés visszatérő irány - Ø 3/4"	81	Begyújtó és őrláng elektródája
14	Biztonsági szelep	95	Váltószelep
22	Égő	114	Vízpresszosztát
27	Fűtés és használati melegvíz vörösréz hőcserélő	126	Érintkezős füst hőkapcsoló
32	Fűtés keringető szivattyúja	136	Átfolyásmérő
36	Automatikus légtelenítés	137	Nyomásérzékelő
37	Hideg víz bemeneti szűrője	194	Melegvíz hőcserélő
42	Hálózati melegvíz hőmérséklet-érzékelője	241	Automatikus bypass
44	Gázszelep	278	Kettős szenzor (Biztonsági + fűtési)

5.3 Víz



22. ábra - Fűtési kör

Táblázat. - Jelmagyarázat

- 8 Használati melegvíz kimenet - Ø 1/2"
- 9 Használati melegvíz bemenet - Ø 1/2"
- 10 Berendezés előremenő irány - Ø 3/4"
- 11 Berendezés visszatérő irány - Ø 3/4"
- 14 Biztonsági szelep
- 22 Égő
- 27 Fűtés és használati melegvíz vörösréz hőcserélő
- 32 Fűtés keringető szivattyúja
- 36 Automatikus légtelenítés
- 37 Hideg víz bemeneti szűrője
- 42 Hálózati melegvíz hőmérséklet-érzékelője
- 56 Tágulási tartály
- 74 Berendezés feltöltőcsap
- 78 Visszajutás gátló
- 95 Váltószelep
- 114 Vízpresszosztát
- 126 Érintkezős füst hőkapcsoló
- 136 Átfolyásmérő
- 194 Melegvíz hőcserélő
- 241 Automatikus bypass
- 278 Kettős szenzor (Biztonsági + fűtési)

5.4 Műszaki adatok táblázata

ØDCC4YWA	DIVATECH	D LN C24
ØDCC6YWA	DIVATECH	D LN C30

RENDELTETÉSI ORSZÁGOK		IT HU				
GÁZKATEGÓRIA		II2H3+(IT) II2H3B/P(HU)				
A TERMÉK AZONOSÍTÓKÓDJAI		0DCC4YWA		0DCC6YWA		
PIN CE		0461BR0860				
Fűtés max. hőhozama	kW	25,0		33,0		Qn
Fűtés min. hőhozama	kW	8,3		12,6		Qn
Fűtés max. hőteljesítmény (80/60 °C)	kW	22,8		30,0		Pn
Fűtés min. hőteljesítmény (80/60 °C)	kW	7,3		11,1		Pn
Melegvíz max. hőhozama	kW	25,0		33,0		Qnw
Melegvíz min. hőhozama	kW	8,3		13,5		Qnw
Melegvíz max. hőteljesítmény	kW	22,8		30,0		
Melegvíz min. hőteljesítmény	kW	7,3		11,9		
Pmax hozam (80/60 °C)	%	91,2		91,0		
Pmin hozam (80/60 °C)	%	88,0		88,0		
30%-os hozam	%	89,8		89,8		
Szivárgás a kéménynél az égő ON állásánál (80/60 °C) - Pmax /	%	7,00	7,60	6,90	7,50	
Szivárgás a köpenynél az égő ON állásánál (80/60 °C) - Pmax / Pmin	%	0,90	0,80	0,90	0,80	
Szivárgás a kéménynél az égő OFF állásánál (50K / 20K)	%	0,06	0,02	0,05	0,02	
Szivárgás a köpenynél az égő OFF állásánál (50K / 20K)	%	0,50	0,20	0,41	0,16	
Füsthőmérséklet (80/60 °C) - Pmax/Pmin	°C	116	65	124	80	
Füstáram - Pmax/Pmin	g/s	20,4	12,8	23,7	17,5	
Tápgáz nyomás G20	mbar	20		20		
Égőfejfűvőkák G20	db x Ø	24x0.85		32X0.85		
Gáznyomás a G20 fűvőkáknál - Pmax / Pmin	mbar	15,0	1,5	15,0	2,5	
G20 gázáramlás –Max/min	m3/h	2,65	0,88	3,49	1,33	
CO2 - G20 - Max / min	%	4,9	2,5	5,6	2,8	
Tápgáz nyomás G31	mbar	37		37		
Égőfejfűvőkák G31	db x Ø	24x0.5		32X0.5		
Gáznyomás a G31 fűvőkáknál - Pmax / Pmin	mbar	35,5	5,0	35,5	5,0	
G31 gázáramlás - Max/min	kg/h	1,96	0,65	2,58	0,99	
CO2 - G31 - Max / min	%	4,6	2,2	5,7	2,9	
NOx kibocsátási osztály	-	6 (< 56 mg/kWh)				NOx
Fűtési üzemmód max. nyomás	bar	3,0		3,0		PMS
Fűtési üzemmód min. nyomás	bar	0,8		0,8		
Maximális üzemi hőmérséklet	°C	90		90		tmax
Fűtés víztartalom	liter	0,8		1,2		
Fűtés tágulási tartály űrtartalma	liter	8		10		
Fűtés tágulási tartály előtöltési nyomás	bar	1		1		
Melegvíz max. üzemi nyomás	bar	9,0		9,0		PMW
Melegvíz min. üzemi nyomás	bar	0,3		0,3		
Folyamatos melegvíz-hozam (Δt 25°C)	l/perc	13,1		17,2		
Folyamatos melegvíz-hozam (Δt 30°C)	l/perc	10,9		14,3		D
Használati melegvíz víztartalom	liter	0,3		0,4		H2O
Védettségi fok	IP	IPX4D		IPX4D		
Tápfeszültség	V/Hz	230V~50HZ				
Felvett elektromos teljesítmény	W	48		52		W
Üres tömeg	kg	26,0		28,6		
Berendezés típusa						B11BS

Termékismertető adatlap

MODELL: DIVATECH D LN C24 (0DCC4YWA)
MODELL: DIVATECH D LN C30 (0DCC6YWA)

0DCC4YWA

0DCC6YWA

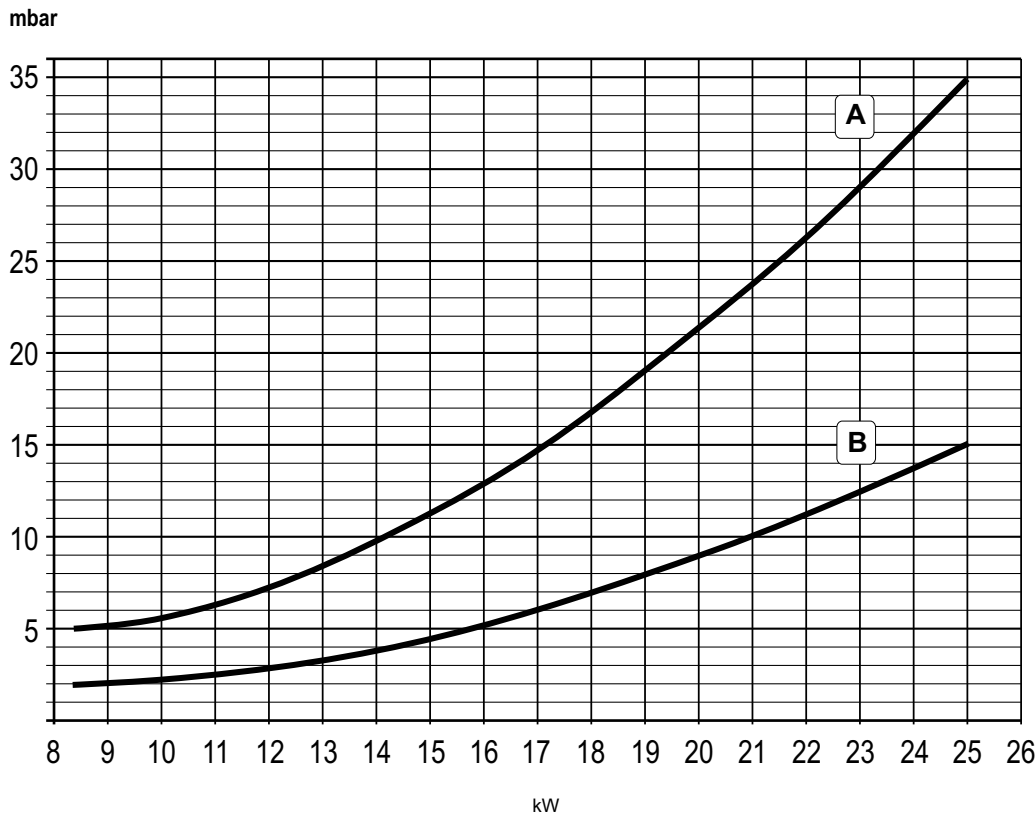
VÉDJEGY: FERROLI				
Kondenzációs kazán			NEM	NEM
Alacsony hőmérsékletű (**) kazán			IGEN	IGEN
B11 típusú kazán			IGEN	IGEN
Kombinált fűtőberendezés			IGEN	IGEN
Kapcsolt helyiségfűtő berendezés			NEM	NEM
Elem	JEL	ME.	ÉRTÉK	
Szezonális helyiségfűtési energiahatékonysági osztály (A+++-tól D-ig)			C	C
Mért hőteljesítmény	P _n	kW	23	30
Szezonális helyiségfűtési hatásfok	η _s	%	77	77
Hasznos hőteljesítmény				
Mért hőteljesítményen és magas hőmérsékleten (*)	P ₄	kW	22,8	30,0
A mért hőteljesítmény 30 %- án és alacsony hőmérsékleten (**)	P ₁	kW	4,5	6,1
Hatásfok				
Mért hőteljesítményen és magas hőmérsékleten (*)	η ₄	%	82,1	82,0
A mért hőteljesítmény 30 %- án és alacsony hőmérsékleten (**)	η ₁	%	80,9	80,9
Villamossegédenergia-fogyasztás				
Teljes terhelés mellett	el _{max}	kW	0,015	0,015
Részterhelés mellett	el _{min}	kW	0,007	0,007
Készletléti üzemmódban	PSB	kW	0,003	0,003
Egyéb elemek				
Készletléti hőveszteség	P _{stby}	kW	0,140	0,150
A gyújtóéghő energiafogyasztása	P _{ign}	kW	0,000	0,000
Éves energiafogyasztás	Q _{HE}	GJ	57	77
Hangteljesítményszint, beltéri	L _{WA}	dB	51	52
Nitrogén-oxid-kibocsátás	NO _x	mg/kWh	32	30
Kombinált fűtőberendezések esetében				
Névleges terhelési profil			XL	XL
Vízmelegítési energiahatékonysági osztályok (A+-tól F-ig)			B	B
Napi villamosenergia-fogyasztás	Q _{elec}	kWh	0,129	0,134
Éves villamosenergia-fogyasztás	AEC	kWh	28	28
Vízmelegítési hatásfok	η _{wh}	%	78	77
Napi tüzelőanyag-fogyasztás	Q _{fuel}	kWh	23,274	23,291
Éves tüzelőanyag-fogyasztás	AFC	GJ	19	19

(*) A magas hőmérséklet a fűtőberendezés bemenetén 60°C-os visszatérő hőmérsékletet, kimenetén pedig 80°C-os bemeneti hőmérsékletet jelent.

(**) Az alacsony hőmérséklet kondenzációs kazánok esetében 30°C-os, alacsony hőmérsékletű kazánok esetében 37°C-os, egyéb fűtőberendezések esetében pedig 50°C-os visszatérő hőmérsékletet jelent (a fűtőberendezés kimenetén).

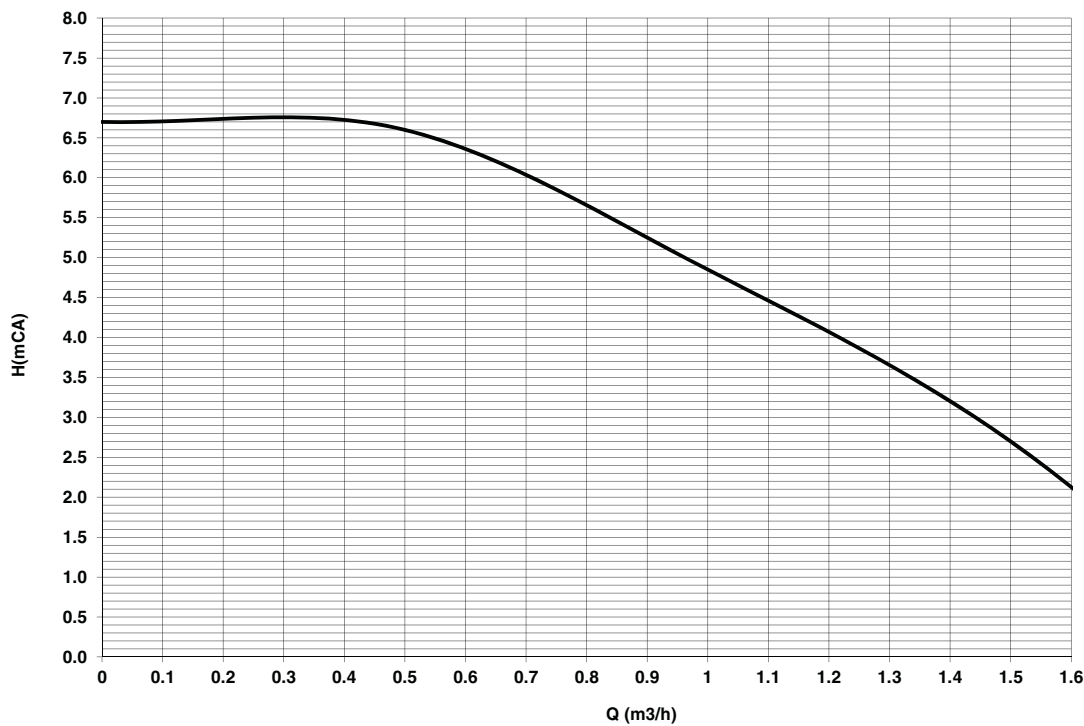
5.5 Diagrammok

Nyomás - teljesítmény diagrammok DIVAtech D LN C24



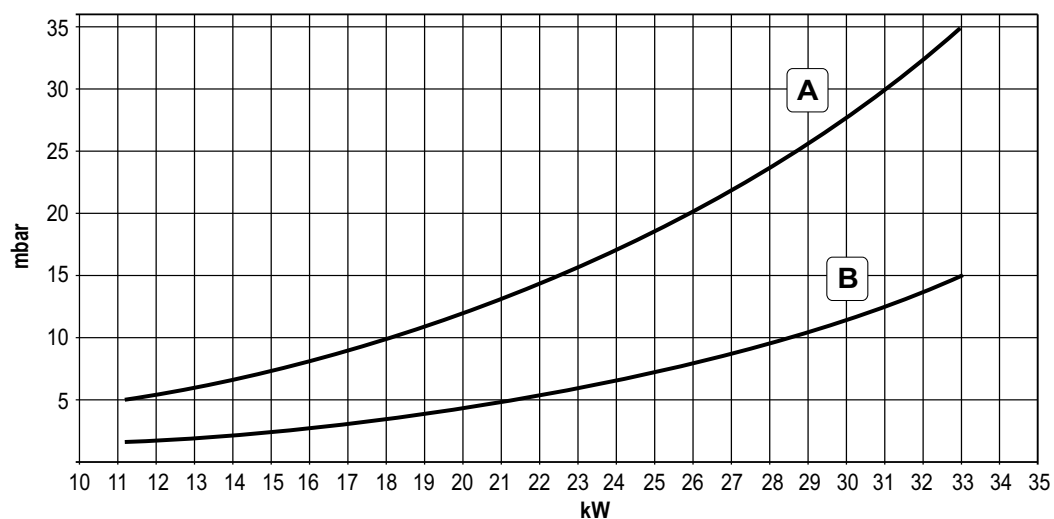
A = GPL - B = METÁN

A berendezésnél elérhető többlet emelési magasság DIVAtech D LN C24



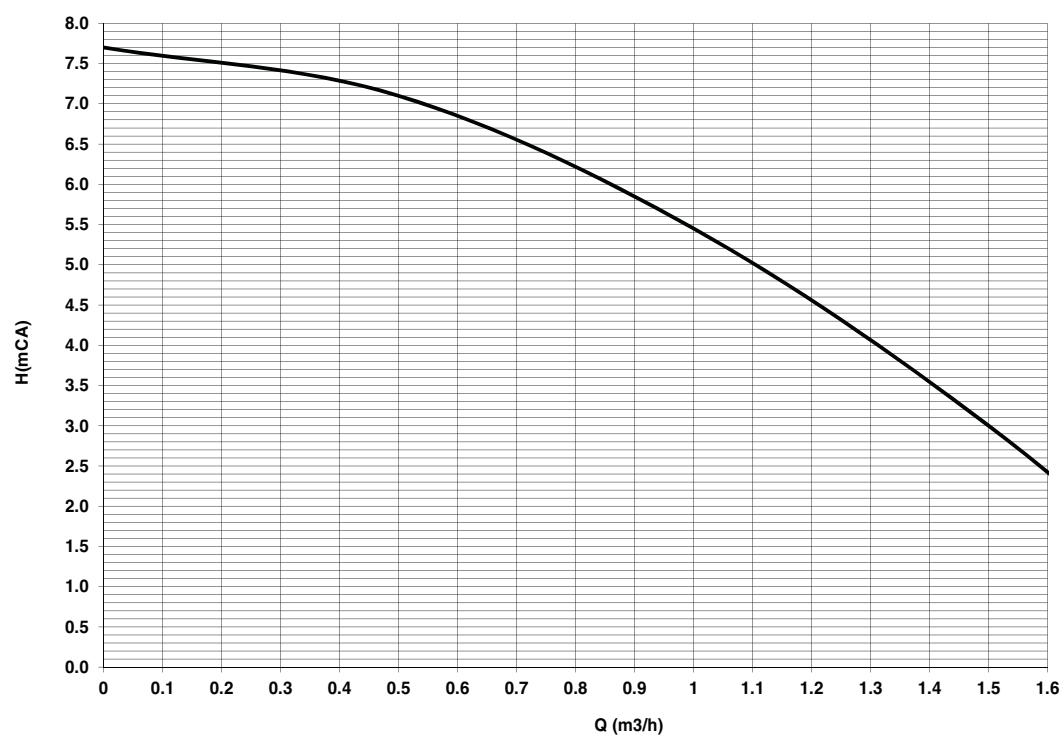
A = Kazán töltésvesztesség - 1, 2 és 3 = Keringtető sebesség

Nyomás - teljesítmény diagrammok DIVatech D LN C30



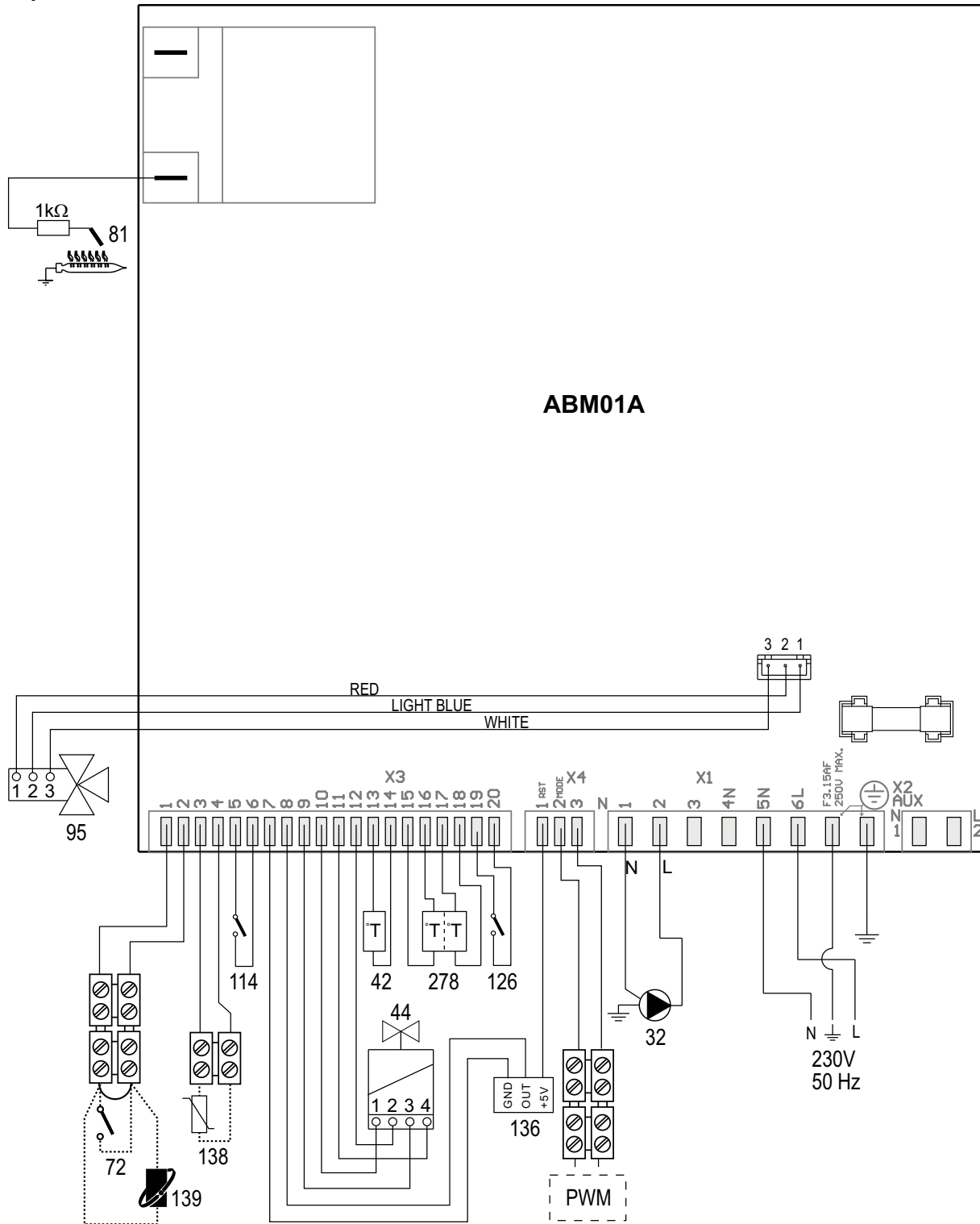
A = GPL - B = METÁN

A berendezésnél elérhető többlet emelési magasság DIVatech D LN C30



A = Kazán töltésvesztés - 1,2 és 3 = Keringtető sebesség

5.6 Kapcsolási rajz



23. ábra - Kapcsolási rajz



Figyelem: A szobatermosztát vagy a távoli időkapcsoló csatlakoztatása előtt távolítsa el az áthidalást a kapocslécről.

- 32 Fűtés keringető szivattyúja
- 42 Hálózati melegvíz hőmérséklet szenzor
- 44 Gázszepel
- 72 Szobatermosztát (külön rendelhető)
- 81 Begyűjtő és órláng elektróda
- 95 Váltószepel
- 114 Vízpresszosztát
- 126 Érintkezős fűst hőkapcsoló
- 136 Átfolyásmérő
- 138 Külső szonda (külön rendelhető)
- 139 Távoli időkapcsoló (külön rendelhető)
- 278 Kettős szenzor (Biztonsági + fűtési)



FERROLI S.p.A.

Via Ritonda 78/a

37047 San Bonifacio - Verona - ITALY

www.ferroli.com

Olasz gyártmány