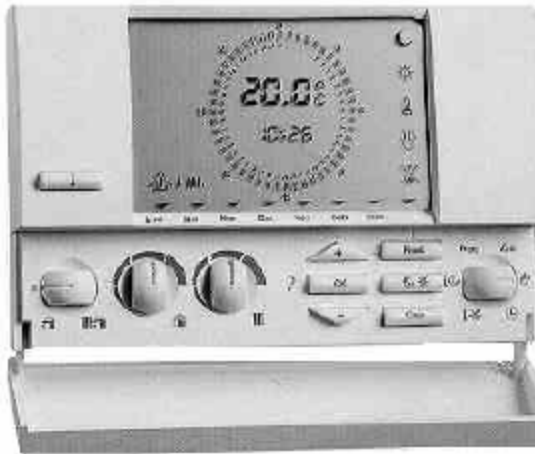


Használati útmutató

AMICO távvezérlőhöz



Heti programozású távvezérlő egység digitális vezérléssel felszerelt kazánok számára.

Főbb jellemzők

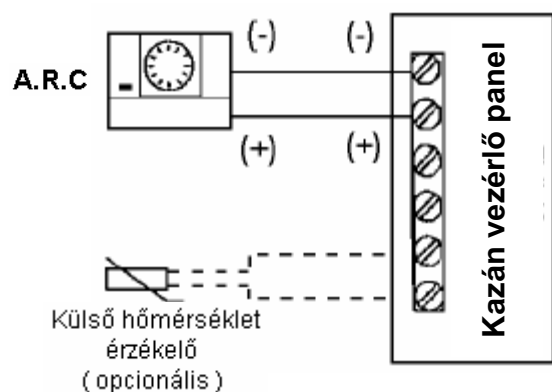
Az **Amico Remoto Control (A.R.C)** távvezérlő a beállított program szerint szabályozza és irányítja az Immergas készülékek (MAIOR @, SUPERIOR, HERCULES, VICTRIX szériák) működését.

Az AMICO távvezérlő egy programozható szobatermosztátként működik, mely a beállított program szerint két eltérő hőmérsékletet képes biztosítani a megadott időszakokban. A hőfokszabályozó rendszer mellett a kazán összes funkciója vezérelhető erről az AMICO-ról, valamint folyamatosan kijelzi a kazán pillanatnyi üzemi állapotát.

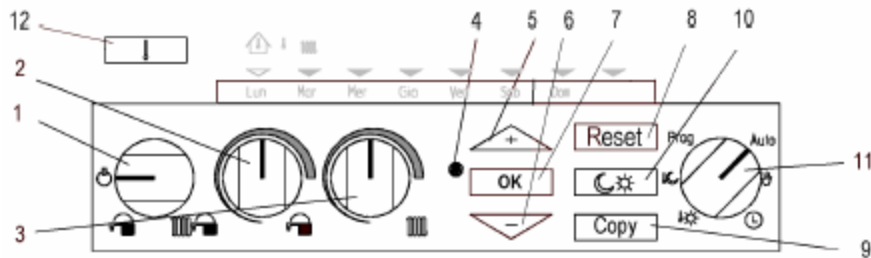
Elektromos összekapcsolás

Az ARC távvezérlőt elektromosan össze kell kötni a kazán fő vezérlő paneljével. A két vezeték mérete $0,5 - 2,5 \text{ mm}^2$ és a maximális hossza 50 méter lehet.

Az ARC polaritás érzékeny (+ és -) ezért fokozottan ügyelni kell a bekötés helyességére. Megfelelő bekötés esetén a távvezérlő működése lehetővé teszi mind a kazán szabályozott működését a helyiség hőmérsékletétől függően, mid pedig az adatváltást a kazán és az ARC között (szabályozás, a kazán működési állapotai, hibakódok).



Vezérlés és szabályozás



Kazán vezérlő gombok

- 1. Főkapcsoló (üzemmód választó): Kikapcsolás (fagyvédelem) / Nyári üzemmód / Téli üzemmód**
Az alábbi üzemmódok állíthatóak be ezzel a forgató gombbal:



- **Kikapcsolt állapot / Fagyvédelmi funkció:** a kazán kizárólag akkor működik, ha a helyiség hőmérséklete 5°C alá csökken.
Ebben az állásban az ARC-t nem lehet programozni.



- **Nyári üzemmód: csak használati melegvíz előállítás**
Fagyvédelmi funkció aktív marad.



- **Téli üzemmód: fűtés és használati melegvíz előállítás**

- 2. A használati melegvíz hőmérséklet szabályozó gombja**

Ezzel állítható be a használati melegvíz hőmérséklete a minimum értéktől a maximumig.

- 3. A fűtővíz hőmérséklet szabályozó gombja**

A vezérlőgomb segít beállítani a fűtőrendszer vizének hőmérsékletét a minimum értéktől a maximumig. Ha a külső szonda be van állítva, az hozzájárul az átfolyási sebesség hőmérsékletének és a kinti hőmérséklet közötti arányválasztáshoz.

A távvezérlő programozásához szükséges gombok

- 4. Törlés gomb**

A gomb benyomásával minden beállítást törölhetünk (bekapcsolások, hőmérsékletek, idők). Minden állítható érték visszaáll a gyári alapbeállításokra.

- 5 – 6. Az állítható mértékek növelése ill. csökkentése**

A programozás során ezekkel módosíthatjuk a beállítandó értékeket (hőmérséklet, idő, nap). Ha a termosztát üzemmód választó gombja (11) „Auto” állásban van, ezekkel a gombokkal a pillanatnyilag érvényes helyiség hőmérsékletet módosíthatjuk (nem programozott hőfokválasztás). Ez a hőmérséklet a következő programozott időpontig marad érvényben (a programozott ciklus végéig).

- 7. OK gomb**

A programozás során ennek lenyomásával véglegesíthetjük a beállított illetve változtatott értékeket. Ha a termosztát üzemmód választó gombja (11) „Auto” állásban van, ezt a gombot megnyomva a kijelzőn megjelennek a hét napjaira kiválasztott programok.

- 8. Reset gomb**

A kazán leállása vagy túlmelegedése esetén ezzel a gombbal lehet újra indítani a kazánt. Ha a kazán leállása rövid időn belül még 5 alkalommal megismétlődik, ez a gomb érvényét veszti, és a kazánt csak a saját műszerfalán lévő gombokkal lehet újra indítani.

9. Copy gomb





Az ARC programozása alatt lehetővé teszi a beállított idők és hőmérsékletek másolását egyik kiválasztott napról a másikra.

10. Hőmérséklet választó gomb – komfort / csökkentett hőmérséklet

Lehetővé teszi a kívánt hőmérséklet összekapcsolását egy kívánt időponttal.

11. Programozható szobatermosztát üzemmód választó gomb

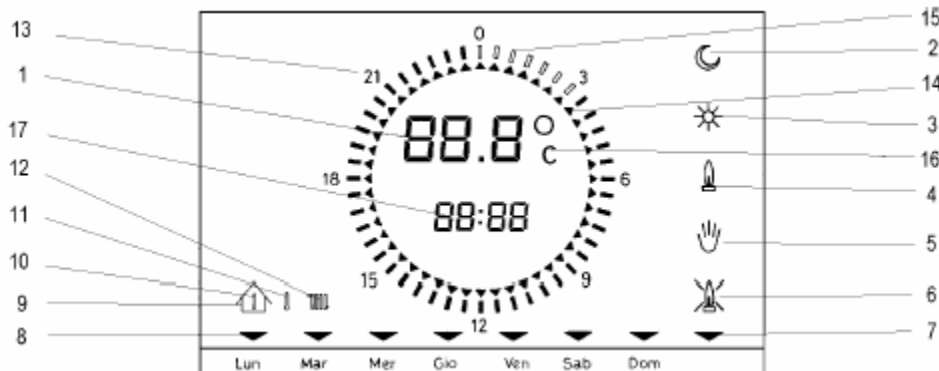
Függően attól, hogy melyik állásban van, lehetővé teszi az alábbi funkciókat:

- Auto** **Program szerinti működés:** a beprogramozott bekapcsolási idők és hőmérsékletek szerint vezérli a kazán működését a helyiség hőmérsékletének függvényében. A program futhat a gyári (IMMERGAS) beállítások vagy a felhasználó által átprogramozott értékek szerint is.
- Prog** **Programozás:** ebben az állásban lehet a saját kapcsolási időket és kívánt helyiség hőmérsékleteket beállítani. Ha programozást befejeztük, a gombot vissza kell állítani az „Auto” felirathoz, mert az ARC csak ekkor rögzíti az új értékeket.
-  **Csökkentett hőmérséklet:** programozás során a csökkentett hőmérsékletet az 5-ös és 6-os gombokkal lehet változtatni.
-  **Komfort hőmérséklet:** programozás során a helyiségben kívánt normál hőmérsékletet az 5-ös és 6-os gombokkal lehet változtatni.
-  **Idő beállítás:** az 5-ös és 6-os gombokkal állítható be a pontos idő és az aktuális nap.
-  **Kézi hőmérséklet szabályozás:** az ARC a programtól függetlenül egyszerű szobatermosztátként működik, mely idő alatt a hőmérséklet az 5-ös és 6-os gombokkal választható.

12. A hőmérséklet kijelző gomb

A gombot lenyomva tartva a kijelzőn váltakozva jelenik meg az előmenő fűtővíz hőmérséklete, a szoba beállított hőmérséklete, és a külső hőmérséklet (amennyiben a külső hőmérséklet érzékelő csatlakoztatva van a kazánhoz).

Kijelző



1. Helyiség hőmérséklet kijelzés és hiba kódok

Itt jelzi ki az A.R.C a helyiség hőmérsékletét, valamint ha kazán működésével kapcsolatban probléma merül fel, az aktuális hiba kódját is itt írja ki a távvezérlő.

Hibakódok:

- OFF** Az A.R.C távvezérlő Főkapcsolója kikapcsolt/fagyvédelmi állásban van
- CON** Az A.R.C elektromos kapcsolata nem megfelelő
- E01** Gyújtási hiba, a kazán leállt
- E02** Túlfűtés, a határoló termosztát letiltott, a kazán leállt
- E03** A füstgáz érzékelő vagy a légnyomás kapcsoló (presszosztát) letiltott, a kazán leállt
- E05** A fűtési hőmérséklet érzékelő (NTC) meghibásodott
- E06** A használati melegvíz hőmérséklet érzékelő (NTC) meghibásodott
- E07** A kazán „kéményseprő üzemmód”-ban van (a kazán ellenőrzésekor kapcsolható be)
- E10** A nyomáskapcsoló vízhiányt jelez
- E11** A légnyomás kapcsoló (presszosztát) csatlakoztatása nem megfelelő
- E14** Az elektromos kapcsolat a vezérlőpanel és a gyújtás vezérlő kártya között nem megfelelő
- E31** Az A.R.C nem kompatibilis a kazánnal (az adott kazánhoz nem kapcsolható)
- E64** A Főkapcsoló (**1** – lásd Vezérlés és szabályozás) nincs a megfelelő állásban
- E65** Az üzemmód válsztó (lásd Vezérlés és szabályozás - **11**) nincs a megfelelő állásban
- E66** A helyiség hőmérséklet érzékelő nem működik

Megjegyzés: a fenti kódokon kívül az A.R.C kijelzi a csatlakoztatott kazán működési- és hibakódjait is, melyek leírását az adott kazán dokumentációiban találja meg (Használati és karbantartási útmutató).

2. Csökkentett hőmérséklet

Akkor látszik a kijelzőn, ha a fűtés a beállított csökkentett szobahőmérsékleten működik.

3. Komfort hőmérséklet

Akkor látszik a kijelzőn, ha a fűtés a beállított komfort szobahőmérsékleten működik.

4. Kazán indítás

Akkor látszik a kijelzőn, ha az A.R.C távvezérlő fűtést kér a kazántól.

5. Kézi hőmérséklet szabályozás

Akkor látszik a kijelzőn, ha az A.R.C távvezérlő üzemmód választója kézi vezérlésre van állítva (lásd Vezérlés és szabályozás - **11**)

6.–7. Gyújtás probléma

Akkor jelennek meg a kijelzőn, ha a kazán nem képes begyújtani (pl. gáz kimaradás), vagy ha valamilyen okból túlfűtött.

8. Az aktuális nap kijelzője

A távvezérlő működése illetve programozása alatt az aktuális napot jelzi (**Lun**=Hétfő, **Mar**=Kedd, **Mer**=Szerda, **Gio**=Csütörtök, **Ven**=Péntek, **Sab**=Szombat, **Dom**=Vasárnap)

9.-10.-11.-12. Hőmérséklet kijelző

A hőmérséklet kijelző gomb (lásd Vezérlés és szabályozás - 12) nyomva tartása mellett az alábbi hőmérsékleteket mutatják a kis kijelzőn (17) a megfelelő jelek felvillanásakor:

- 9. + 10.: a beprogramozott szobahőmérséklet (az aktuális program szerint a komfort vagy a csökkentett)
- 9. + 11.: külső hőmérséklet (ha a kazánhoz külső hőmérséklet érzékelőt szereltek)
- 12.: a fűtési rendszer előremenő víz hőmérséklete.

13. Óra

A nap 24 óráját mutatja 30 perces osztásokkal, az adott időszakra beállított hőmérséklet jelzéssel.

14. Pillanatnyi időszak

Az aktuális idő intervallumot jelzi (30 perc)

15. Beprogramozott hőmérséklet

Kijelzi, hogy az adott időszakhoz melyik hőmérsékletet állítottuk be:

- - Komfort hőmérséklet
- - Csökkentett hőmérséklet.

16. Celsius fok jel

Látható, ha a nagy kijelző (1) hőmérsékletet mutat.

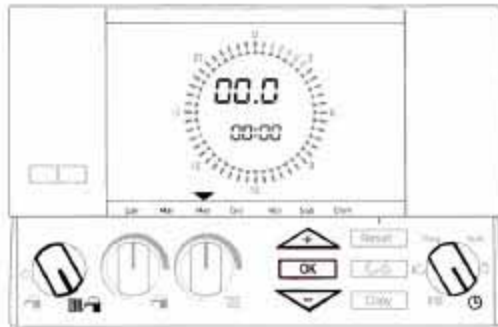
17. Óra / hőmérséklet kijelző







Az éppen használt funkciónak megfelelően az alábbi adatokat mutatja:

- pillanatnyi idő (alap kijelzés)
- beállított hőmérséklet (komfort vagy csökkentett)
- fűtővíz hőmérséklet
- külső hőmérséklet
- visszatérő fűtővíz-hőmérséklet.

A hőmérséklet és az idő programozása


Időbeállítás



- Ha a távvezérlő üzemmód választó gombja  állásban van, a kis kijelzőn a perc adatok villognak.
- Miután a megfelelő perc értéket a   gombokkal beállítottuk, az  gombbal véglegesítsük. Ekkor a következő beállítható adat kezd villogni, jelen esetben az óra értékhelyei.
- Az előbbi módon állítsa be a módosítandó adatokat (óra, nap) mindig az  gombbal véglegesítve.
- Az üzemmód választó gombot  forgassa el a kívánt állásba.

Alap program (automatikus működés a gyári beállítás szerint)






- Forgassa a távvezérlő Főkapcsolóját (1)  állásba, az üzemmód választó gombot pedig **Auto** állásba. Ekkor az A.R.C távvezérlő a gyárilag beállított program szerint kezd el működni az alábbiak szerint:

Napok	Csökkentett hőmérséklet 17°C	Komfort hőmérséklet 20°C
Hétfő - Péntek	09.00 - 17.00 és 23.00 - 06.00	06.00 - 09.00 és 17.00 - 23.00
Szombat - Vasárnap	23.00 - 08.00	08.00 - 23.00

Átmeneti helyiség hőmérséklet módosítás



- Állítsa be a kívánt hőmérsékletet a   gombok segítségével, miközben a Főkapcsoló  állásban az üzemmód választó gomb pedig **Auto** állásban van. Ekkor a távvezérlő a pillanatnyilag beállított hőmérsékletre fűti fel a helyiséget.

Ez a hőmérséklet érték a következő beprogramozott időpontig marad érvényben!

Egyéni program beállítása

A komfort és a csökkentett hőmérséklet beállítása



Forgassuk a távvezérlő üzemmód választó gombját a megfelelő állásba: ☀ - komfort hőmérséklet,
☾ - csökkentett hőmérséklet.

Az egyes hőmérsékletek megváltoztatásához használja a ▲ ▼ gombokat.

Az idő intervallumok és hőmérsékletek beállítása



- A Főkapcsolót forgassuk ☰☑ állásba, az üzemmód választó gombot pedig **Prog** állásba. Ekkor az aktuális napot mutató jel (▼) villoni kezd.
- A ▲ ▼ gombokkal válasszuk ki azt a napot, amelyiknek a programját meg kívánjuk változtatni: (**Lun**=Hétfő, **Mar**=Kedd, **Mer**=Szerda, **Gio**=Csütörtök, **Ven**=Péntek, **Sab**=Szombat, **Dom**=Vasárnap). A kiválasztást véglegesítsük az **OK** gomb segítségével.
- Az időszak jelölést (14) a ▲ ▼ gombokkal mozgassuk az egyes időszakokhoz (egy időszak 30perc) amelyeknél a beállított hőmérsékletet meg akarjuk változtatni. Az adott időszaknál a hőfokváltást a ☀☾ gomb megnyomásával lehet változtatni (☀ - komfort hőmérséklet, ☾ - csökkentett hőmérséklet).
- A változtatásokat mindig véglegesítsük az **OK** gomb megnyomásával.

Teljes napi program másolása a hétnek egy másik napjára



- Az előbbi módon megváltoztatott illetve beállított napi program átmásolható a hét egy másik napjára is a **Copy** gomb megnyomásával, így az azonos napi programokat nem kell külön-külön végéig programozni.
- A cél napot a ▲ ▼ gombok segítségével válasszuk ki, majd az **OK** gomb megnyomásával véglegesítsük a másolást.

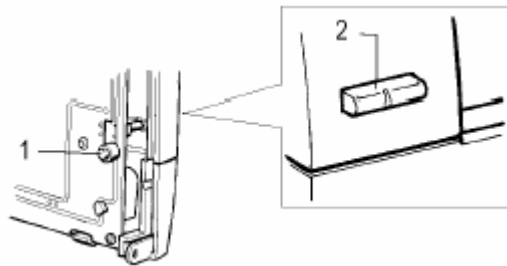
A beállítások befejeztével a távvezérlő üzemmód választó gombját forgassuk az **Auto** állásba, hogy a változtatásokat a távvezérlő végre tudja hajtani. Ezután az A.R.C az új program szerint teljesen automatikusan fog működni.


Ha a távvezérlő Törlés gombját (lásd Vezérlés és szabályozás - 4) benyomjuk egy arra alkalmas vékony, tompa hegyű eszközzel, minden egyedi beállítás azonnal törlődik és minden állítható érték visszaáll a gyári alapbeállításokra (lásd „Alap program” című fejezet).

Az A.R.C helyiség (belső) hőmérséklet érzékelőjének kiiktatása



(arra az esetre, ha a távvezérlőt olyan helyen szereljük fel, ahol nem kell a helyiség hőmérsékletét érzékelni)

Ahhoz, hogy ezt az üzemállapotot elérjük, az alábbiakat kell tenni:



- Vegyük le a távvezérlőt a hátlapról az elektromos vezetékek kikötése nélkül.
- A távvezérlő hátsó panelén nyomjuk meg az „1”-es gombot (lásd az ábrán), és tartjuk folyamatosan benyomva (a kijelző teljesen kikapcsol).
- Ezután az előlapon nyomjuk meg a „2”-es  gombot és tartjuk folyamatosan benyomva (az „1”-es gombot még mindig benyomva tartjuk).



- Engedjük el az „1”-es gombot a távvezérlő hátsó panelén és ellenőrizzük hogy megjelenik-e a kijelzőn a „cnF” felirat (a „2”-es gombot még mindig benyomva tartjuk).
- Engedjük el a „2”-es  gombot.
- Amíg a kijelzőn látható a „cnF” felirat, nyomjuk meg a távvezérlő előlapján található  gombot a belső hőmérséklet érzékelő kiktatására.

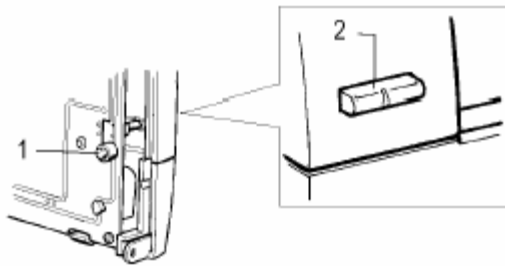



- Végül a kijelzőn a „tdi” felirat jelenik meg, ami 20 másodpercig látható.

A távvezérlő működésének beállítása **KI/BE kapcsolásos vagy modulációs szabályozás**


Az A.R.C távvezérlő mint szobatermosztát **gyárilag modulációs szabályozásra** van beállítva (a fűtővíz hőmérséklete a beállított – kívánt – hőmérséklettől és a pillanatnyi – mért – hőmérséklettől függ). Ezt a működését lehet megváltoztatni egyszerű KI/BE kapcsolásos szabályozásra (a távvezérlő nincs befolyással a fűtőköri – szekunder - szivattyú működésére, csak a kazán illetve kazánköri – primer - szivattyú távvezérlését látja el).

Ahhoz, hogy ezt az üzemállapotot elérjük, az alábbiakat kell tenni:




- Vegyük le a távvezérlőt a hátlapról az elektromos vezetékek kikötése nélkül.
- A távvezérlő hátsó panelén nyomjuk meg az „1”-es gombot (lásd az ábrán), és tartjuk folyamatosan benyomva (a kijelző teljesen kikapcsol).
- Ezután az előlapon nyomjuk meg a „2”-es  gombot és tartjuk folyamatosan benyomva (az „1”-es gombot még mindig benyomva tartjuk).




- Engedjük el az „1”-es gombot a távvezérlő hátsó panelén és ellenőrizzük hogy megjelenik-e a kijelzőn a „cnF” felirat (a „2”-es gombot még mindig benyomva tartjuk).
- Engedjük el a „2”-es  gombot.

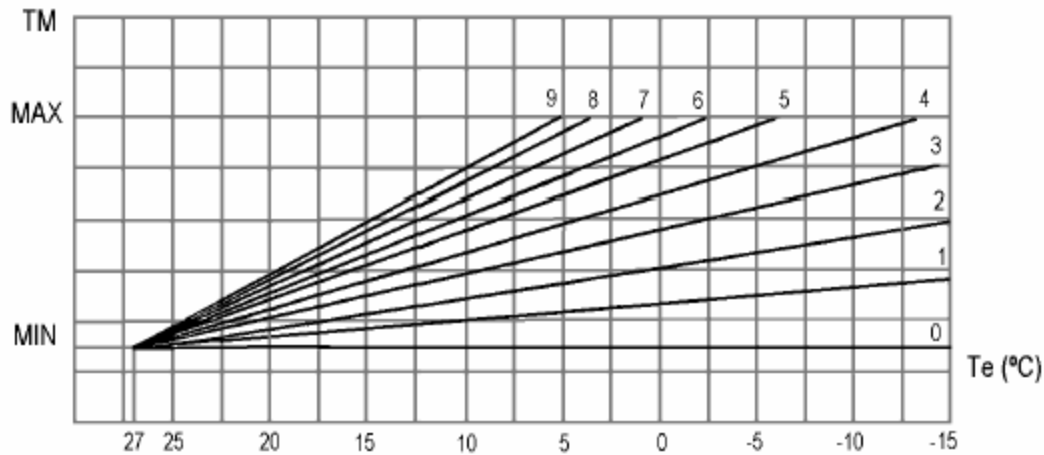
- Amíg a kijelzőn látható a „cnF” felirat, az alábbi gombokat nyomhatjuk meg:

- a  gomb megnyomásával a távvezérlőt egyszerű KI/BE kapcsolásos szabályozásra kapcsolhatjuk (a kijelzőn a „ton” felirat jelenik meg 20 másodpercre).

Ezt az átkapcsolást mindig meg kell tenni, ha az A.R.C távvezérlő zóna vezérléssel működik együtt és a zónához külön szobatermosztátok tartoznak! Ha az Amico egyben valamelyik zóna vezérlését is el kell, hogy lássa (az adott zónához külön szobatermosztátot nem kötünk) a távvezérlőt modulációs szabályozáson kell hagyni!

- a  gomb megnyomásával a távvezérlőt modulációs szabályozásra kapcsolhatjuk (a kijelzőn a „trc” felirat jelenik meg 20 másodpercre).

A távvezérlő működése külső hőmérséklet érzékelővel
A fűtővíz hőmérsékletének szabályozása a külső hőmérséklet függvényében.



TM = MAX / MIN = a fűtővíz hőmérsékletének szabályozási tartománya
 Te = külső hőmérséklet

A külső hőmérséklet érzékelő szonda (opcionális) csatlakoztatása lehetővé teszi a kazán szabályzásának, hogy a fűtővíz hőmérsékletét a külső hőmérséklet függvényében szabályozza.

Működés:

Az A.R.C távvezérlő fűtővíz hőmérséklet szabályozó gombjának (lásd Vezérlés és szabályozás - 3) elforgatásával kiválaszthatjuk a megfelelő szabályozási arányvonalat (lásd a fenti diagramot), eközben a kis kijelzőn megjelenik a pillanatnyi arányvonal száma (1-9).

Ez a szám a fenti diagramból kiválasztható szabályozási arányvonalat jelöli, mely meghatározza, hogy a külső hőmérséklet függvényében a fűtővíz a szabályozási tartományán belül, milyen arányú (hőmérsékletű) lesz.

A szabályozás közben a fűtővíz hőmérséklete a kiválasztott arányvonal függvényében változik a minimum és maximum értékei között.

Technikai adatok

Méretek:	128 x 82 x 31 mm
Elektromos bekötés:	2 vezeték a kazán vezérlésétől vezetékek mérete 2 x 0,5-2,5 mm ² maximális hossza 50 m
Készenléti idő:	24 óra
Fűtési vízhőmérséklet szabályozási lehetőségei:	KI/BE kapcsolósos Modulációs Időjárásfüggő
Beállítható hőmérsékletek száma:	2 (komfort és csökkentett) Komfort: +5°C - +30°C Csökkentett: +5°C - +25°C
Belső fagyvédelmi hőmérséklet:	+5°C
Kijelzőn megjelenő információk:	Idők, hőmérsékletek, üzemi- és hibakódok
Diagnosztikai funkciók:	A.R.C (ön diagnosztika) és kazán diagnosztika
Gyári programválaszték:	1
Programozási pontosság:	30 perc (legkisebb állítható időintervallum)
Napi hőmérséklet váltások száma:	max. 48