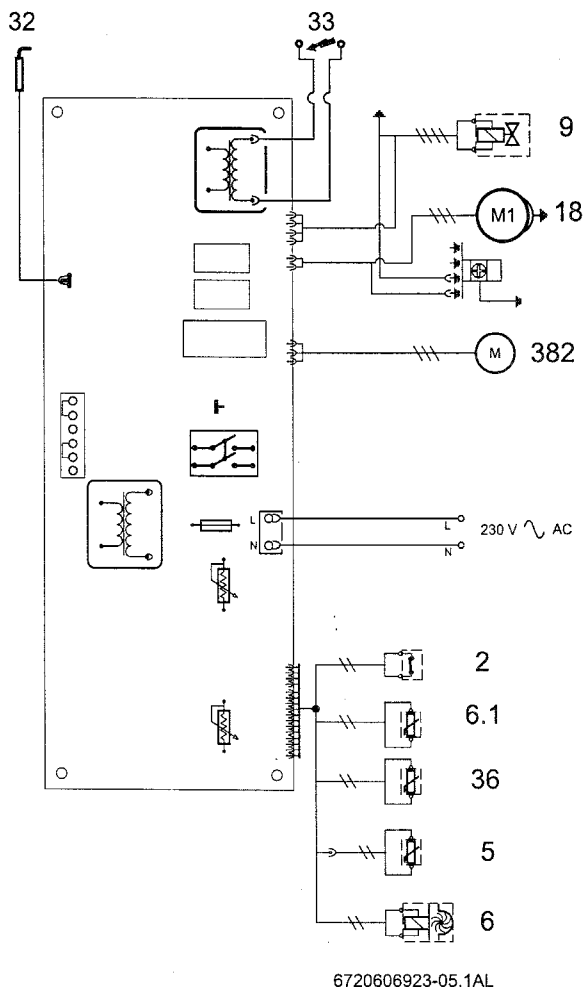


## 1.9 Elektromos kapcsolási rajz



4 ábra

2	Hőmérséklet határoló
5	Hőmérséklet érzékelő a kifolyóban
6	Vízmennyiség érzékelő
6.1	Füstgáz figyelő rendszer
9	Gáz szerelvény
18	Fűtés szivattyú
32	Ellenőrző elektróda
33	Gyújtó elektróda
36	Előremenő hőmérséklet érzékelő (NTC)
382	Váltószelep motorja

## 1.10 Működési leírás

### 1.10.1 Fűtés

Ha a fűtésszabályozó meleget kér:

- elindul a keringető szivattyú (18).
- kinyit a gáz szerelvény (9).
- a háromjártatú keverőszelep (382) kinyitja a fűtés visszatérőt (47).

A vezérlő egység a gáz szerelvény (9) nyitásakor indítja a gyújtást:

- Mindkét gyújtó elektródán (33) létrehoz egy nagyfeszültségű gyújtószikrát, mely begyűjtja a gáz-levegő keveréket.
- Az ionizációs elektróda átveszi a lángfigyelést.

### Biztonsági lekapcsolás a biztonsági idő letelte után

Ha a biztonsági időn belül (10 másodperc) a láng nem gyullad meg, a készülék automatikusan ismét megpróbálkozik a gyújtással. Ha ez a gyújtás sem sikeres, a biztonsági lekapcsoló működésbe lép.

### Biztonsági lekapcsolás a hőmérséklet túllépése miatt

A vezérlő egység az előremenő NTC (36) ellenállásán keresztül méri az előremenő hőmérsékletet. Túl magas hőmérséklet esetén a biztonsági hőmérséklet határoló működésbe lépteti a biztonsági lekapcsolót.

Ha a készüléket a biztonsági lekapcsolás után ismét el szeretné indítani:

- Nyomja meg a hibaelhárító gombot  $\Delta$ .

### 1.10.2 Melegvíz

Kombinált készülékek esetén (ZW'): Ha a melegvíz csapot megnyitják, a vízmennyiség érzékelő (6) jelez a vezérlő berendezésnek.

A jelzés hatására:

- a szivattyú (18) működni kezd.
- az égő begyullad.
- a háromjártatú keverőszelep (382) zárja a fűtési kört.

A vezérlő egység a melegvíz NTC (5) ellenállásán keresztül méri a melegvíz hőmérsékletét és az égő teljesítményét a szükséglethez igazítja.

Tárolós készülékek esetén (ZS'): Ha a hőmérséklet érzékelő a tárolóban lévő hőmérsékletet túl alacsonynak találja,

- a szivattyú (18) működni kezd,
- az égő begyullad,
- a háromjártatú keverőszelep (382) zárja a fűtési kört és feltölti a tárolót meleg vízzel.