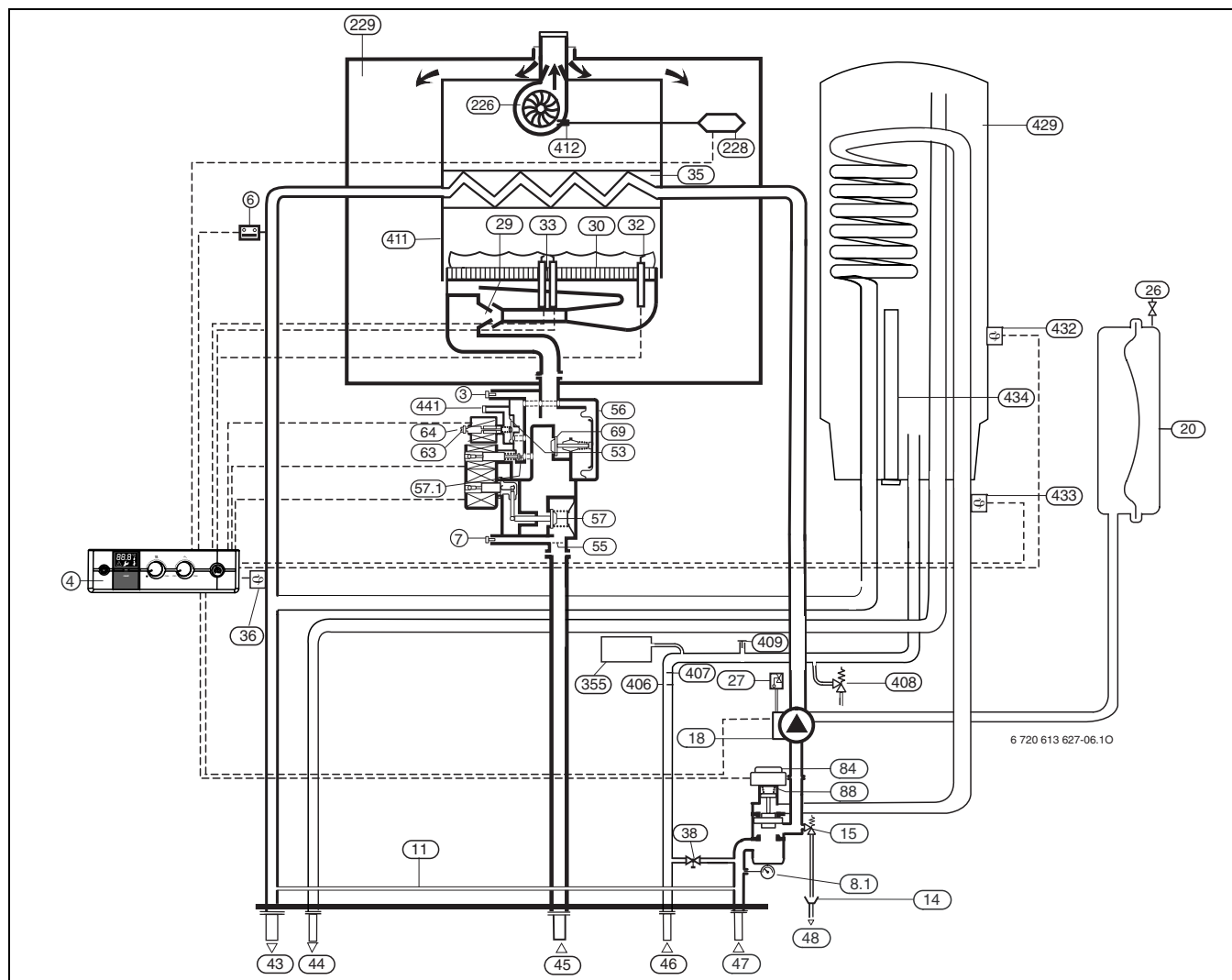
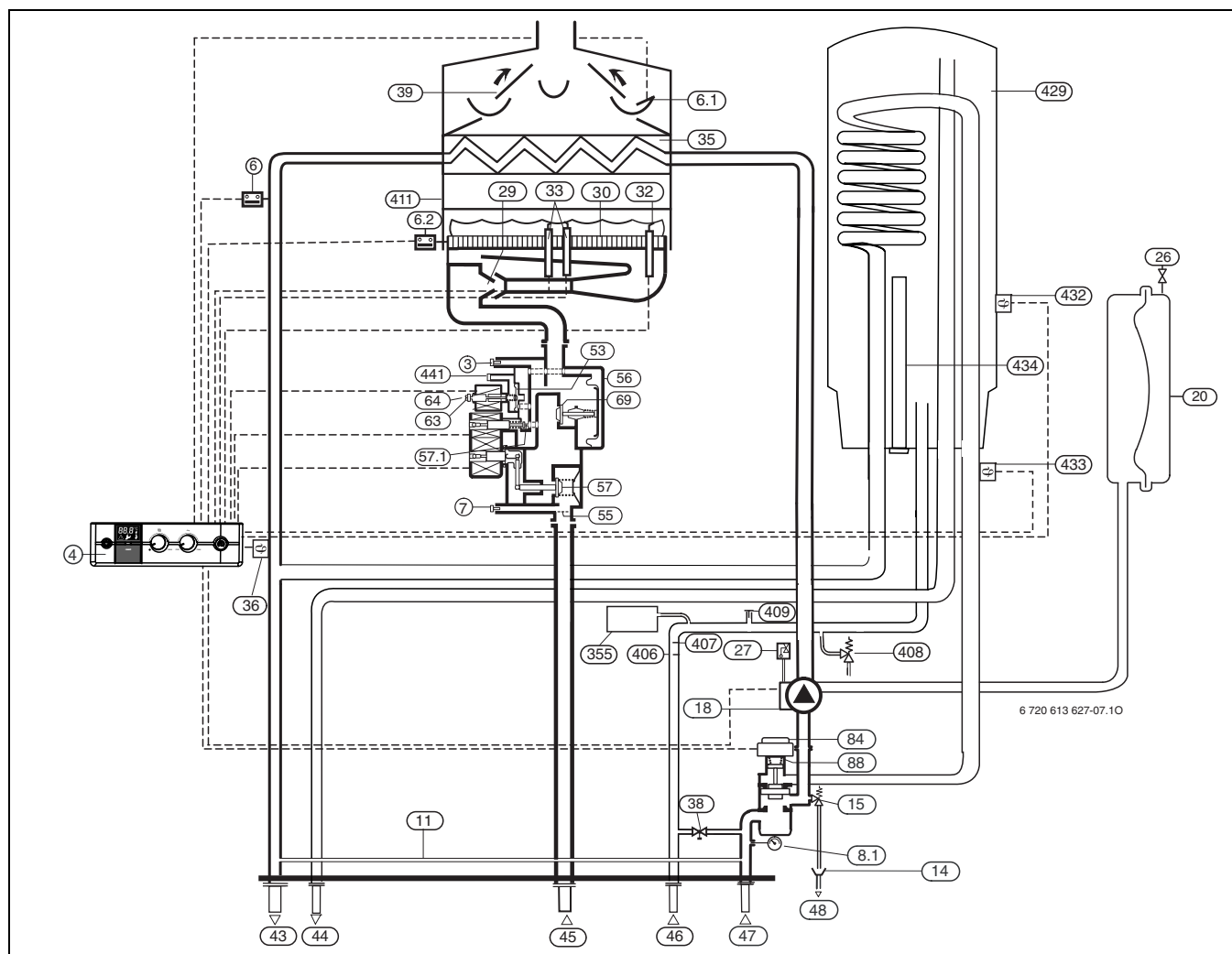


## 1.10 Funkční schéma



Obr. 6 Funkční schéma DAGAS BT

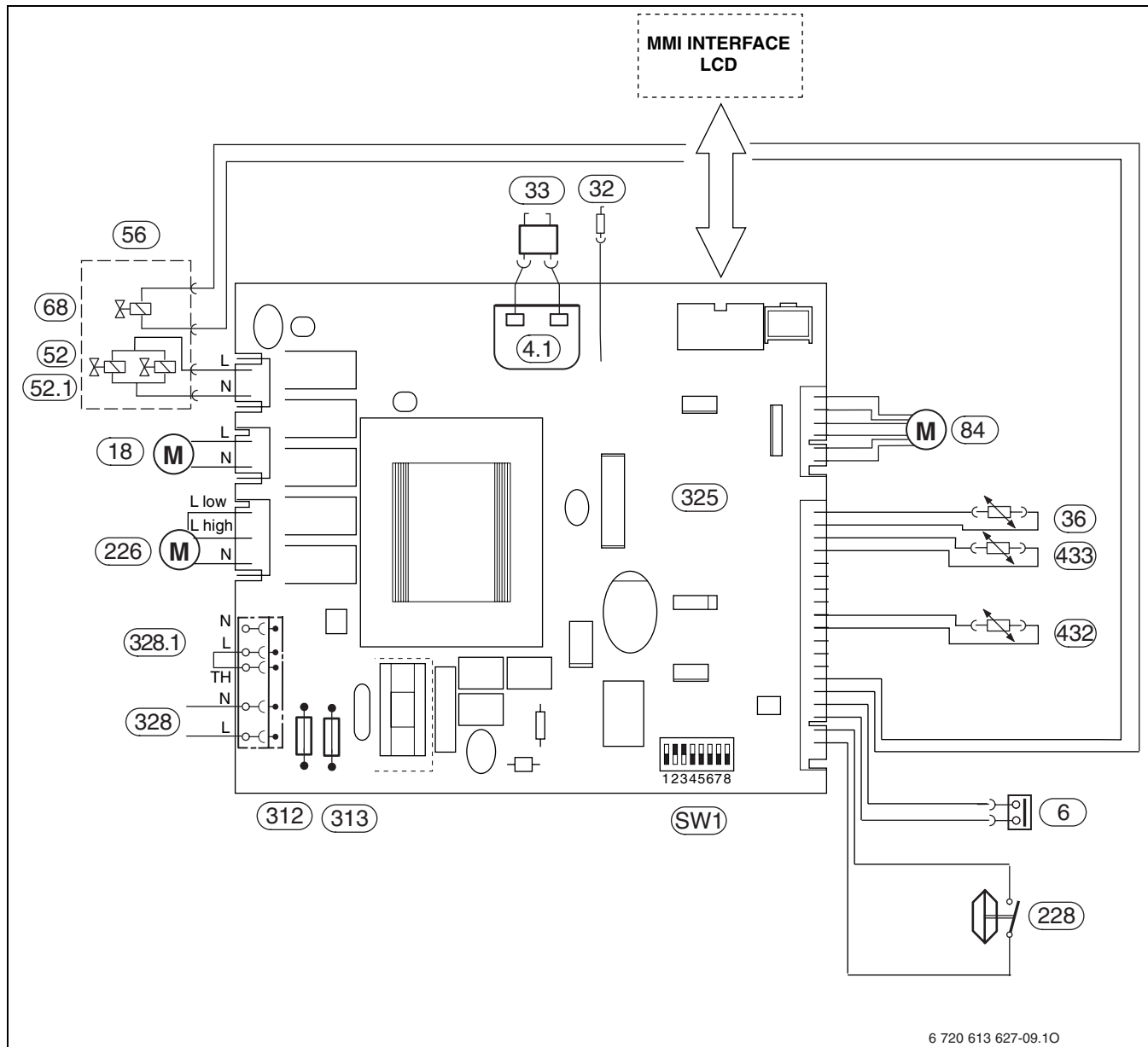
3	Sonda přetlaku plynu na tryskách	56	Plynová armatura
4	Ovládací panel	57	Pojistný magnetický ventil 1
6	Havarijní termostat	57.1	Pojistný magnetický ventil 2
7	Sonda připojovacího přetlaku plynu	63	Stavěcí šroub pro max. množství plynu
8.1	Tlakoměr	64	Stavěcí šroub pro min. množství plynu
11	Bypass	69	Regulační ventil
14	Odpadní sifon (zvláštní příslušenství)	84	Pohon trojcestného ventilu
15	Pojistný ventil topného systému	88	Trojcestný ventil
18	Oběhové čerpadlo	226	Ventilátor
20	Expanzní nádoba topného systému	228	Manostat tlaku vzduchu
26	Plnicí ventil expanzní nádoby	229	Spalovací komora
27	Automatický odvzdušňovací ventil	355	Expanzní nádoba TUV (zvláštní příslušenství)
29	Trysky hořáku	406	Vodní filtr
30	Rampa hořáku	407	Omezovač průtoku TUV
32	Ionizační elektroda	408	Pojistný ventil TUV
33	Zapalovací elektroda	409	Přípojka cirkulace TUV
35	Výměník	411	Komora hořáku
36	Čidlo teploty topné vody	412	Sonda manostatu tlaku vzduchu
38	Napouštěcí ventil	429	Smaltovaný zásobník teplé užitkové vody 48 litrů
43	Výstup topné vody	432	Čidlo teploty TUV v zásobníku
44	Výstup TUV	433	Čidlo teploty vratné vody ze zásobníku
45	Vstup plynu	434	Ochranná anoda
46	Vstup studené vody	441	Otvor pro vyrovnání tlaku
47	Vstup vratné vody		
48	Odpad		
53	Regulátor tlaku		
55	Sítka		



Obr. 7 Funkční schéma DAGAS BK

- |            |   |             |  |
|------------|---|-------------|--|
| <b>3</b>   | Sonda přetlaku plynu na tryskách        | <b>55</b>   | Sítko  |
| <b>4</b>   | Ovládací panel                          | <b>56</b>   | Plynová armatura                                 |
| <b>6</b>   | Havarijní termostat                     | <b>57</b>   | Pojistný magnetický ventil 1                     |
| <b>6.1</b> | Spalinový termostat na přerušovači tahu | <b>57.1</b> | Pojistný magnetický ventil 2                     |
| <b>6.2</b> | Čidlo teploty ve spalovací komoře       | <b>63</b>   | Stavěcí šroub pro max. množství plynu            |
| <b>7</b>   | Sonda připojovacího přetlaku plynu      | <b>64</b>   | Stavěcí šroub pro min. množství plynu            |
| <b>8.1</b> | Tlakoměr                                | <b>69</b>   | Regulační ventil                                 |
| <b>11</b>  | Bypass                                  | <b>84</b>   | Pohon trojcestného ventilu                       |
| <b>14</b>  | Odpadní sifon (zvláštní příslušenství)  | <b>88</b>   | Trojcestný ventil                                |
| <b>15</b>  | Pojistný ventil topného systému         | <b>355</b>  | Expanzní nádoba TUV (zvláštní příslušenství)     |
| <b>18</b>  | Oběhové čerpadlo                        | <b>406</b>  | Vodní filtr                                      |
| <b>20</b>  | Expanzní nádoba                         | <b>407</b>  | Omezovač průtoku TUV                             |
| <b>26</b>  | Plnicí ventil expanzní nádoby           | <b>408</b>  | Pojistný ventil TUV                              |
| <b>27</b>  | Automatický odvětrávací ventil          | <b>409</b>  | Přípojka cirkulace TUV                           |
| <b>29</b>  | Trysky hořáku                           | <b>411</b>  | Komora hořáku                                    |
| <b>30</b>  | Rampa hořáku                            | <b>429</b>  | Smaltovaný zásobník teplé užitkové vody 48 litrů |
| <b>32</b>  | Ionizační elektroda                     | <b>432</b>  | Čidlo teploty TUV v zásobníku                    |
| <b>33</b>  | Zapalovací elektroda                    | <b>433</b>  | Čidlo teploty vratné vody ze zásobníku           |
| <b>35</b>  | Výměník                                 | <b>434</b>  | Ochranná anoda                                   |
| <b>36</b>  | Čidlo teploty topné vody                | <b>441</b>  | Otvor pro vyrovnání tlaku                        |
| <b>38</b>  | Napouštěcí ventil                       |             |  |
| <b>39</b>  | Přerušovač tahu                         |             |  |
| <b>43</b>  | Výstup topné vody                       |             |  |
| <b>44</b>  | Výstup TUV                              |             |  |
| <b>45</b>  | Vstup plynu                             |             |  |
| <b>46</b>  | Vstup studené vody                      |             |  |
| <b>47</b>  | Vstup vratné vody                       |             |  |
| <b>48</b>  | Odpad                                   |             |  |
| <b>53</b>  | Regulátor tlaku                         |             |  |

## 1.11 Elektrické propojení



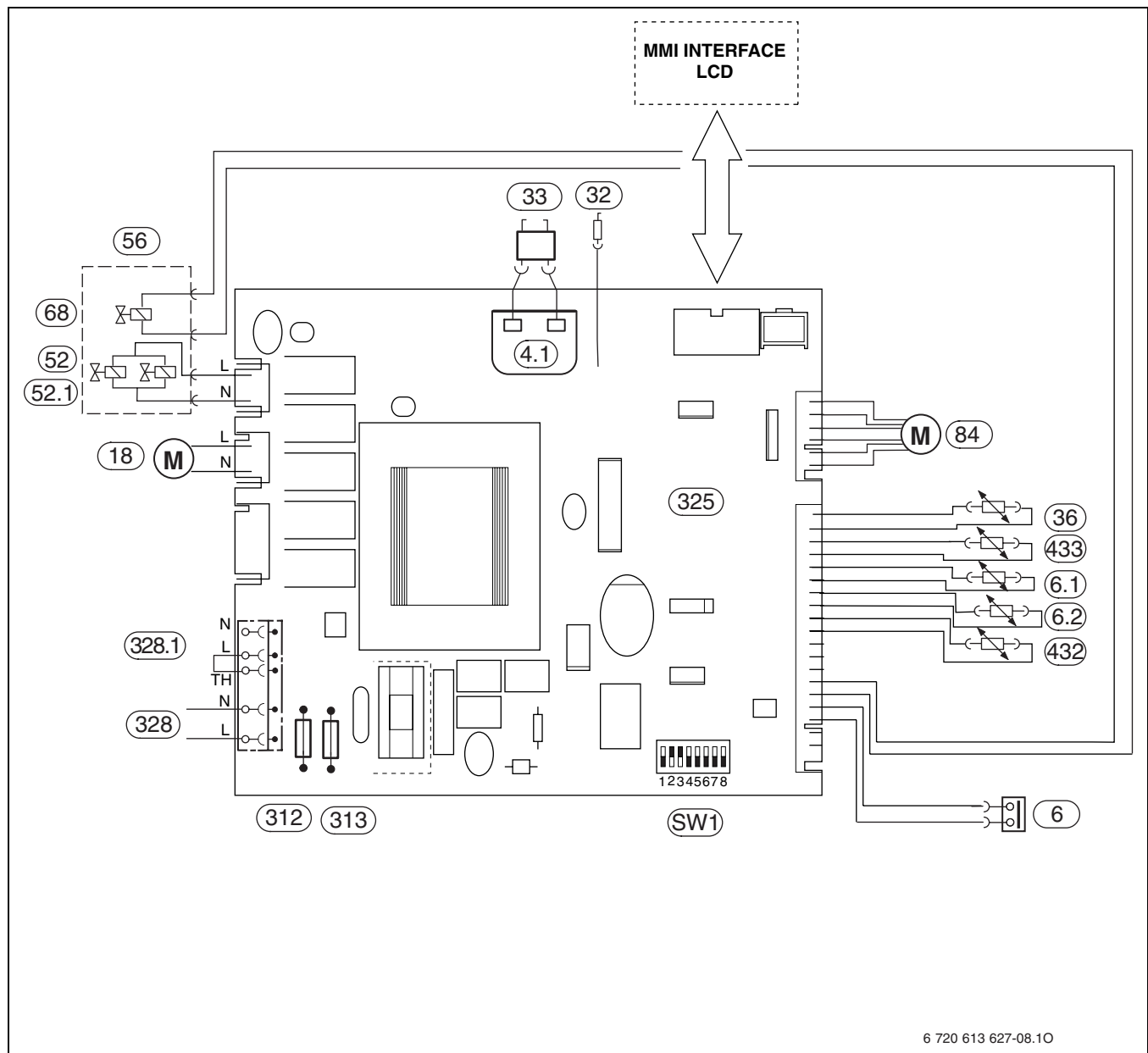
6 720 613 627-09.10

Obr. 8 Elektrické propojení DAGAS BT

- 6 Havarijní termostat
- 18 Oběhové čerpadlo
- 32 Ionizační elektroda
- 33 Zapalovací elektroda
- 36 Čidlo teploty topné vody
- 52 Cívka magnetického ventilu 1
- 52.1 Cívka magnetického ventilu 2
- 56 Plynová armatura
- 68 Modureg
- 84 Pohon trojcestného ventilu
- 226 Ventilátor
- 228 Manostat tlaku vzduchu
- 312 Pojistka T 1,6 A
- 313 Pojistka T 1,6 A
- 325 Deska plošného spoje
- 328 Svorkovnice AC 230 V
- 328.1 Zemní můstek
- 432 Čidlo teploty TUV v zásobníku
- 433 Čidlo teploty vratné vody ze zásobníku
- 463 Diagnostické rozhraní
- SW1 DIP spínač

Spínač	Poloha Off	Poloha On
1	Zemní plyn	Propan
2	–	Výkon kotle 28 kW
3	–	Zásobník TUV
4 - 8	Bez významu	

Tab. 4 Význam jednotlivých spínačů přepínače SW1



Obr. 9 Elektrické propojení DAGAS BK

- 6 Havarijní termostat
- 6.1 Spalinový termostat na přerušovači tahu
- 6.2 Čidlo teploty ve spalovací komoře
- 18 Oběhové čerpadlo
- 32 Ionizační elektroda
- 33 Zapalovací elektroda
- 36 Čidlo teploty topné vody
- 52 Cívka magnetického ventilu 1
- 52.1 Cívka magnetického ventilu 2
- 56 Plynová armatura
- 68 Modureg
- 84 Pohon trojcestného ventilu
- 312 Pojistka T 1,6 A
- 313 Pojistka T 1,6 A
- 325 Deska plošného spoje
- 328 Svorkovnice AC 230 V
- 328.1 Zemní můstek
- 432 Čidlo teploty TUV v zásobníku
- 433 Čidlo teploty vratné vody ze zásobníku
- 463 Diagnostické rozhraní
- SW1 DIP spínač

Spínač	Poloha Off	Poloha On
1	Zemní plyn	Propan
2	–	Výkon kotle 28 kW
3	–	Zásobník TUV
4 - 8	Bez významu	

Tab. 5 Význam jednotlivých spínačů přepínače SW1