

# Obsah

|  |    |
|--|----|
| Úvod .....   | 3  |
| Důležitá upozornění .....  | 3  |
| Použití kotle .....  | 3  |
| Systém značení stacionárních plynových kotlů DAKON .....           | 3  |
| Popis kotlů P lux .....  | 4  |
| Elektroschema kotlů P lux do 30kW .....                            | 6  |
| Elektroschema kotle P 50 lux .....                                 | 10 |
| Technické údaje kotlů P lux .....                                  | 11 |
| Náhradní díly kotlů P lux 18-30 kW .....                           | 12 |
| Náhradní díly kotlů P 50 lux .....                                 | 13 |
| Příslušenství kotlů P lux .....                                    | 15 |
| Základní příslušenství .....                                       | 15 |
| Zvláštní příslušenství, doplňkové vybavení .....                   | 15 |
| Ostatní doporučená zařízení .....                                  | 15 |
| Instalace kotle .....  | 16 |
| Volba správné velikosti kotle .....                                | 16 |
| Umístění kotle .....   | 16 |
| Připojení k potrubí .....  | 17 |
| Připojení na plynové potrubí .....                                 | 17 |
| Připojení na otopný systém .....                                   | 17 |
| Připojení na elektrickou síť .....                                 | 17 |
| Připojení na komín .....   | 17 |
| Instalace spalínového termostatu .....                             | 17 |
| Montáž a demontáž dílů opláštění kotle .....                       | 18 |
| Funkce, obsluha a provoz kotle .....                               | 18 |
| Uvedení kotle do provozu .....                                     | 19 |
| Povinnosti servisního mechanika při uvádění kotle do provozu ..... | 19 |
| Postup uvedení kotle do provozu .....                              | 19 |
| Obsluha kotle .....  | 19 |
| Ovládání kotlů P lux .....   | 19 |
| Ovládání výkonu kotlů P lux .....                                  | 19 |
| Spalínový termostat .....  | 20 |
| Přerušování provozu kotle .....                                    | 20 |
| Krátkodobé přerušování provozu .....                               | 20 |
| Dlouhodobé přerušování provozu .....                               | 20 |
| Provozní předpisy .....  | 20 |
| Provoz .....   | 20 |
| Bezpečnost provozu kotle .....                                     | 20 |
| Údržba .....   | 20 |
| Opravy .....   | 20 |
| Závady, které smí odstranit obsluha kotle .....                    | 21 |
| Servis .....   | 21 |
| Likvidace obalu .....  | 21 |
| Likvidace výrobku po ukončení jeho životnosti .....                | 21 |
| Bezpečnostní a ostatní předpisy .....                              | 21 |
| Záruka .....   | 22 |
| Všeobecné záruční podmínky .....                                   | 22 |
| Přílohy .....  | 23 |
| Hořlavost stavebních hmot – výňatek z normy ČSN 73 0823 .....      | 23 |
| Doplňkové vybavení ke kotlům P lux .....                           | 23 |
| Prostorový termostat .....   | 23 |
| Protizámrazový termostat ZT .....                                  | 24 |
| Termostat minima MT .....  | 24 |
| Oběhové čerpadlo .....   | 25 |
| Diagram čerpadla WILO .....  | 25 |
| Ovládání chodu čerpadla .....                                      | 25 |

## Stacionární plynové kotle P lux

---

|   |    |
|---|----|
| Termostatický třícestný ventil .....                                | 25 |
| Časový spínač doběhu čerpadla .....                                 | 26 |
| Dvoustupňová regulace HIGH-LOW (HL) .....                           | 27 |
| Venkovní termostat dvoustupňové regulace HT .....                   | 29 |
| Termostat minima .....  | 30 |
| Elektroschemata vnějších spojů připojení doplňkového vybavení ..... | 30 |
| Prostorový termostat .....  | 30 |
| Protizámrazový termostat .....                                      | 30 |
| Čerpadlo .....  | 30 |
| Pokojevý termostat REGO .....                                       | 30 |
| Dálkové zapnutí kotle .....   | 31 |
| Časový spínač doběhu čerpadla .....                                 | 31 |
| Blokování chodu - kotel bez komínové klapky .....                   | 31 |
| Volba výkonu kotle .....  | 31 |
| Ovládání čerpadla .....   | 31 |
| Připojení ekvitermních regulátorů HONEYWELL, LANDIS&GYR .....       | 32 |
| Připojení kaskádového řadiče .....                                  | 33 |
| Připojení kaskádového řadiče HONEYWELL Y6066C .....                 | 34 |

## Úvod

### *Společnost DAKON s.r.o. Vám děkuje za rozhodnutí používat tento výrobek.*

Stacionární plynové teplovodní kotle P lux s ocelovým výměníkem byly vyvinuty pracovníky společnosti DAKON s.r.o. ve spolupráci s předními evropskými výrobci komponentů pro plynové kotle.

Na kotle P lux je výrobcem vydáno **prohlášení o shodě** ve smyslu § 13, odst.2 zákona č.22/1997 Sb. a § 5 odst.1 nařízení vlády č.177/1997 Sb.

Společnost DAKON s.r.o. chce tímto plynovým stacionárním kotlem obohatit náš trh velmi kvalitním výrobkem za solidní cenu.

## Důležitá upozornění

- Důkladným prostudováním návodu k obsluze získáte důležité informace o konstrukci, ovládání a bezpečném provozu kotle.
- Po rozbalení kotle zkontrolujte úplnost a kompletnost dodávky.
- Zkontrolujte, zda typ kotle a předepsaný plyn odpovídá požadovanému použití.
- Na každou instalaci kotle musí být zpracován projekt.
- Instalaci smí provádět pouze odborník s platným oprávněním k této činnosti.
- Zapojení kotle musí odpovídat platným předpisům, normám a návodu k obsluze. Jako ochranu proti zamrznutí kotle použijte protizámrazový termostat, pro omezení možnosti nízkoteplotní koroze použijte termostat minima – viz Doplnkové vybavení.
- Seřízení a uvedení do provozu smí provádět pouze servisní mechanik s platným osvědčením od výrobce. Seznam smluvních servisních firem je dodáván jako samostatná příloha tohoto návodu.
- Chybným zapojením mohou vzniknout škody, za které výrobce neodpovídá.
- Kotle P lux nesmí být použity k jiným účelům, než je uvedeno v kapitole Použití kotle – viz níže.
- Při údržbě a čištění se musí dodržovat předepsané pokyny. Spalinový termostat jako pojistka zpětného tahu spalin nesmí být během provozu žádným způsobem vyřazován z provozu.
- V případě poruchy se obraťte na některou ze servisních firem uvedených v seznamu dodávaném jako samostatná příloha k tomuto návodu. Neodborný zásah může poškodit kotel.
- Pro správnou funkci, bezpečnost a dlouhodobý provoz si zajistěte **minimálně jednou za rok pravidelnou kontrolu a údržbu kotle** některou z našich smluvních serv. firem. Je to záruční podmínka a zároveň ochrana Vaší investice.
- Při dlouhodobém odstavení kotle z provozu doporučujeme uzavřít přívod plynu a kotel odpojit od el. sítě.
- Pro opravy se smí použít jen originální součástky.
- V případě vad zaviněných neodbornou instalací, nedodržením předpisů, norem nebo návodu k obsluze při montáži a provozu, výrobce neodpovídá za tyto vady a nevztahuje se na ně záruka.
- Pokud byl kotel delší dobu mimo provoz (vypnutý, v poruše), je nutno při jeho opětovném spuštění do provozu dbát zvýšené opatrnosti. V odstaveném kotli může dojít k zablokování čerpadla, úniku vody ze systému nebo v zimním období k zamrznutí kotle.
- **Výrobce si vyhrazuje právo provedení konstrukčních změn kotle a změn v tomto návodu.**

## Použití kotle

Stacionární plynové kotle **DAKON P lux** jsou určeny pro vytápění bytů, rodinných domů, rekreačních zařízení, průmyslových provozoven a podobných objektů s tepelnou ztrátou 12 až 48 kW **zemním plynem**. Ve spojení se stacionárním zásobníkem DAKON B 60 lux je možno tento kotel využít také pro přípravu TUV. Kotle P lux jsou vhodné pro montáž stavebnicových kotelen do výkonu 400 kW.

Připojují se ke komínu, do systému se samotížným nebo nuceným oběhem topné vody. Jednou z velkých předností těchto kotlů je možnost montáže doplňkového vybavení, které představuje výrazné vylepšení regulace topného systému, zvýšení životnosti kotle a hospodárnosti provozu.

## System značení stacionárních plynových kotlů DAKON

**P lux**- stacionární ocelový plynový kotel , **GL EKO** - stacionární litinový plynový kotel

**18, 22, 26, 30, 50** - jmenovitý výkon kotle v kW

**HL** - provedení High Low s možností volby dvou úrovní maximálního výkonu v provozu ON/OFF:

**High** (jmenovitý výkon kotle)/**Low** (snížený výkon kotle-podle nastavení servisním mechanikem)

Příklady: **P 22 lux ...** stacionární ocelový plynový kotel o jmenovitém výkonu 22 kW, spouští se vždy na jmenovitý výkon

**P 22 lux HL ...**stacionární ocelový plynový kotel o jmenovitém výkonu 22 kW, provedení High-Low

### Popis kotlů P lux

Stacionární plynové kotle **DAKON P lux** jsou automatické teplovodní kotle s ocelovým výměníkem, atmosférickým hořákem (FURIGAS) a plynovou armaturou HONEYWELL v kompaktním provedení se zapalovací automatikou **CVI** (Combined Valve Ignition). Jsou vybaveny potřebnými zabezpečovacími, ovládacími a regulačními prvky. Vyrábí se bez zapalovacího hořáčku, s kontrolou plamene ionizací. Kotel **P 50 lux** je vzhledem k počtu hořákových trubíc (planžet) vybaven navíc startovacím hořáčkem pro zvýšení bezpečnosti a spolehlivosti provozu.

Kotle **DAKON P lux** o výkonech 18, 22, 26 a 30 kW se vyrábí ve dvou modifikacích provozu ON/OFF:

☞ kotel po sepnutí kotlového nebo prostorového termostatu topí na jmenovitý výkon – označení **P lux**

☞ kotel podle polohy hlavního vypínače na ovládacím panelu (**I**-jmenovitý výkon, **II**-snížený výkon) po sepnutí kotlového nebo prostorového termostatu topí jmenovitým (**High**) nebo sníženým (**Low**) výkonem. Snížený výkon může servisní technik seřídit na plynové armatuře až na 60% jmenovitého výkonu kotle – označení **P lux HL**.

Kotel **P 50 lux** se vyrábí pouze v modifikaci **HL**, s hořákovými trubícemi FURIGAS..

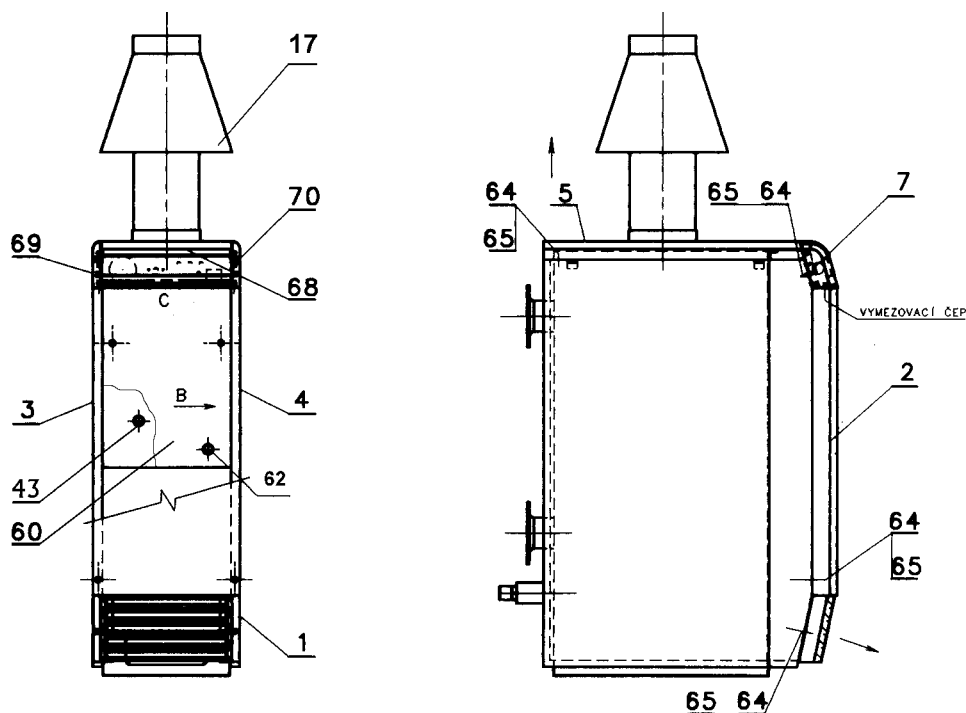
Provoz na jmenovitý výkon je vhodné použít při velmi nízkých venkovních teplotách nebo při přípravě teplé užitkové vody v kombinaci s bojlerem. Provoz na snížený výkon je vhodné použít v mírných zimách a v přechodném období. Jako doplňkové vybavení lze ke kotli připojit venkovní termostat pro automatické přepínání provozu na jmenovitý a snížený výkon podle venkovní teploty.

Kotel **P lux** (obr. 1 až 4) se skládá z ocelového kotlového tělesa, plynového hořáku, elektroinstalace a přerušovače tahu. Těleso kotle je svařeno z ocelového plechu. Vnitřní prostor kotlového tělesa je rozdělen lamelami na spalínové cesty. Ve spalínových cestách jsou vloženy ekonomizéry. Na přední části kotlového tělesa je navařen nátrubek se zpětnou klapkou G 1/2 pro namontování měřidla tlaku a nátrubek s trojitou jímkou, v nichž jsou umístěna čidla teploty topné vody, kotlového termostatu **38** a blokačního termostatu **43**. Kotel je opatřen tepelnou izolací ze zdravotně nezávadných materiálů. Na zadní stěně kotle jsou umístěna hrdla s přírubami DN 50 pro vstup a výstup topné vody, nátrubek s vnitřním závitem G 1/2 pro napouštěcí a vypouštěcí ventil a nátrubek s vnějším závitem G 3/4 pro připojení plynového potrubí.

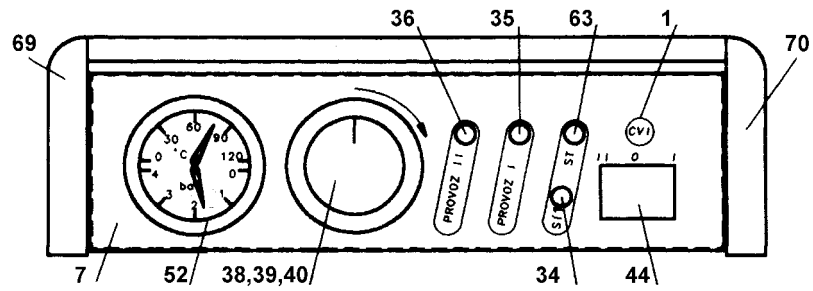
Ve spodní části kotle je umístěna spalovací část s hořákem FURIGAS. Provoz hořáku je řízen plynovou armaturou a zapalovací automatikou HONEYWELL. Hořák je umístěn ve spalovacího prostoru kotle, kde probíhá spalování směsi plyného paliva se vzduchem. Odvod spalin do kouřovodu je zajištěn pomocí přerušovače tahu. V přerušovači je nainstalováno čidlo spalínového termostatu **62** (pojistka zpětného tahu spalin).

Pod čelním panelem a předním krytem elektro je deska s plošnými spoji opatřená konektory, na které se připojují prvky doplňkového vybavení.

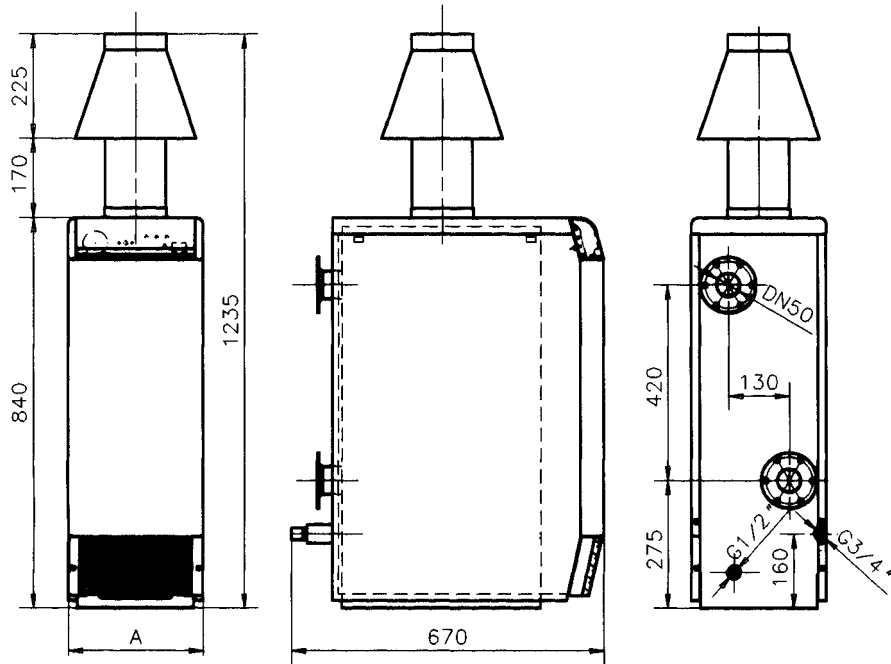
Kotel **P 50 lux** (obr. 6až 9) je pro bezpečný start vybaven startovacím hořáčkem, který se zapaluje automaticky při spuštění kotle a od něho se zapálí hlavní hořák. Po vypnutí hlavního hořáku zhasne i startovací hořáček.



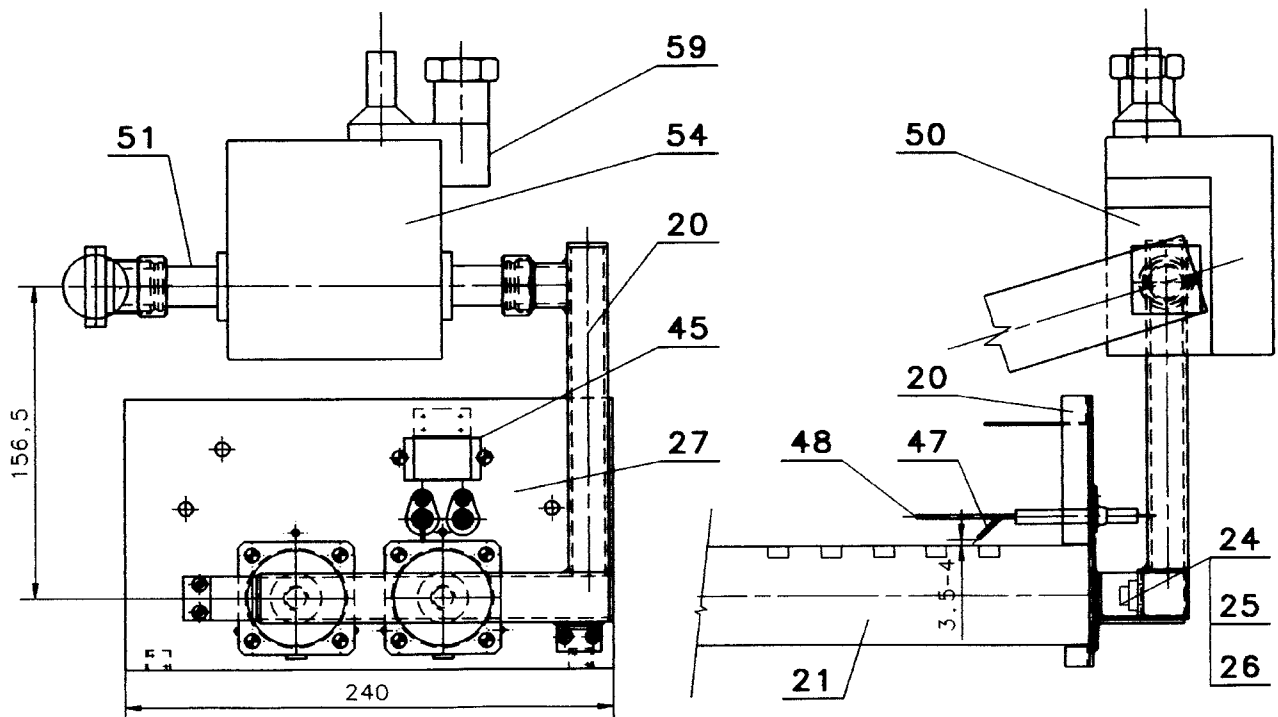
Obr. 1 Umístění prvků kotle P lux 18-30 kW



Obr. 2 Ovládací panel kotle P lux 18-30 kW

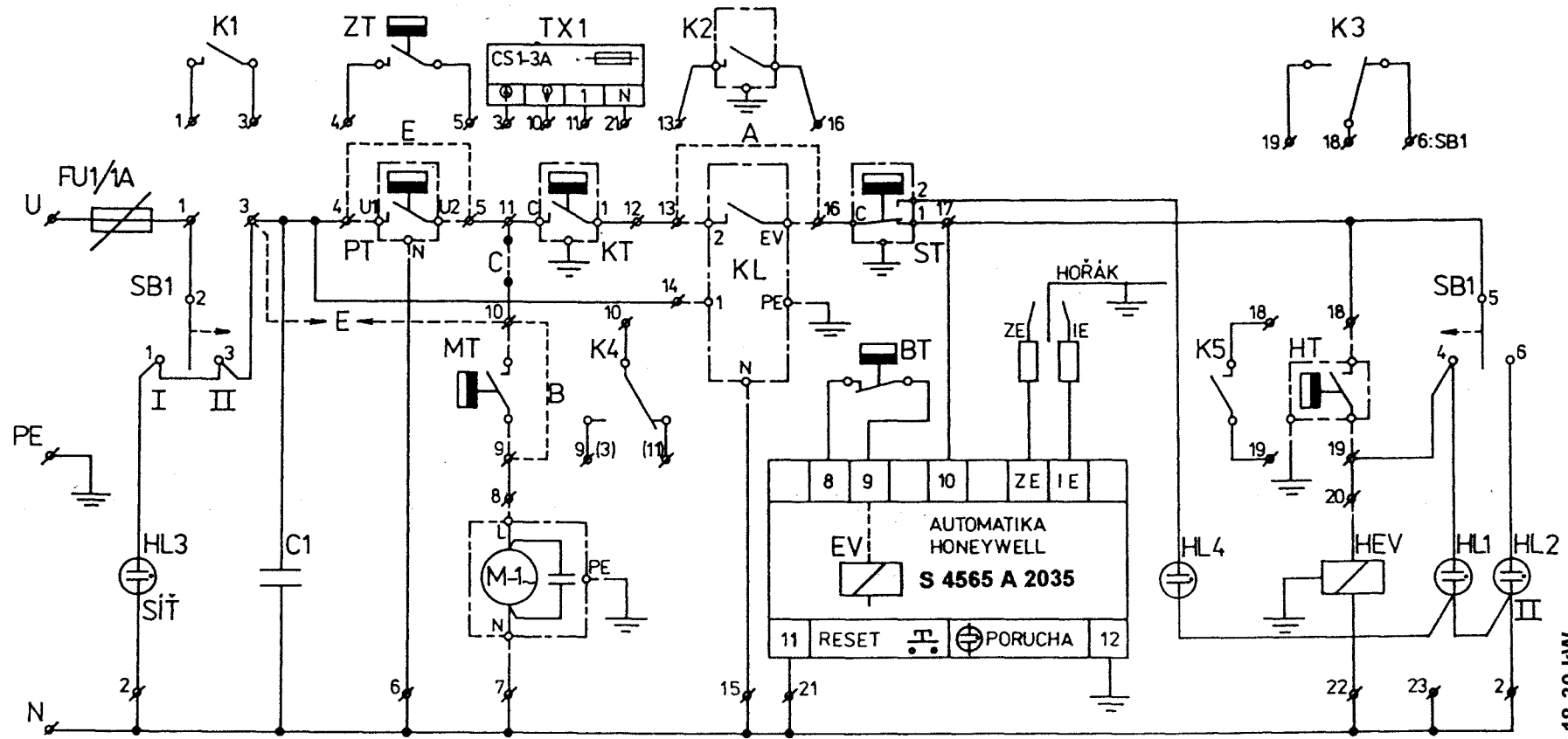


Obr. 3 Rozměry kotlů P lux 18-30 kW



Obr. 4 Hořák kotlů P lux 18-30 kW

Elektroschema kotlů P lux do 30kW



Legenda

EV ... elektroventil plynové armatury CVI  
 HEV ... el.ventil regulátoru plynu  
 K1-K5 ... kontakty dálkového ovládání  
 KT ... kotlový termostat 0-90°C  
 TG 200-711.11228.00A  
 TX1 ... časový spínač doběhu čerpadla  
 KL ... komínová klapka THERMONA ROSICE  
 IE ... ionizační elektroda  
 A-E ... propoje na desce s plošnými spoji  
 FU1 ... trubičková pojistka

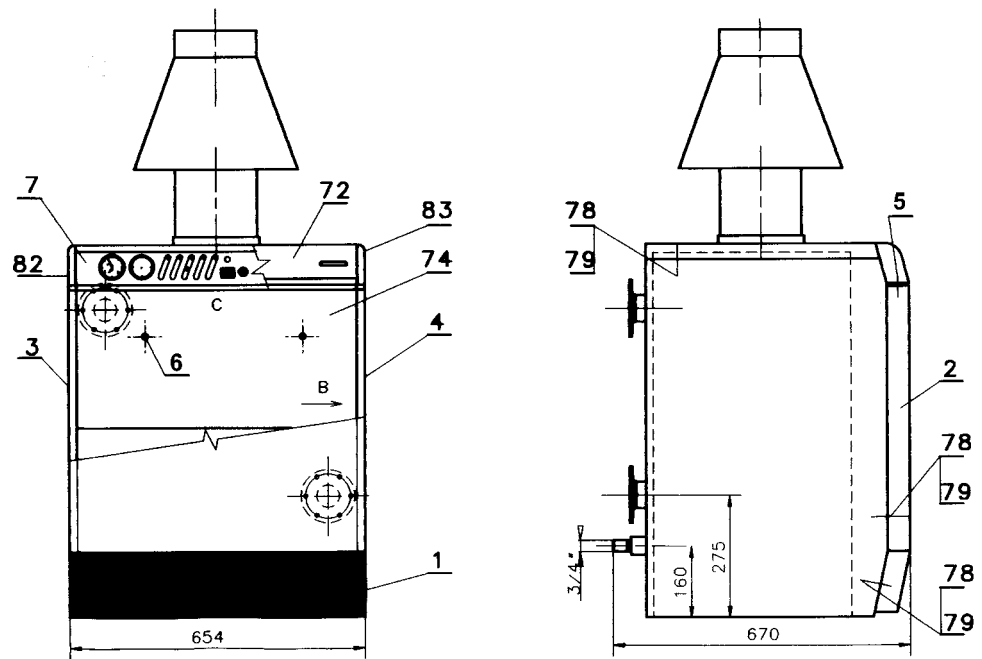
ST ... spalinový termostat 70 až110°C  
 TG 400-961.11 338.20A (70°C)  
 M1 ... oběhové čerpadlo  
 SB1 ... hlavní vypínač C1470 AB  
 C1 ... odrušovací kondenzátor  
 TG 252-M1/250V  
 HT ... HIGH-LOW termostat 0±8°C  
 KOVOPOL 950 01  
 ZE ... zapalovací elektroda  
 PT ... prostorový termostat

HL1 ... kontrolka PROVOZ I (jm.výkon)  
 HL2 ... kontrolka PROVOZ II (snížený výkon)  
 HL3 ... kontrolka SÍŤ  
 HL4 ... kontrolka ST (únik spalin)  
 BT ... blokační termostat 95-10° C  
 36 TXE 11  
 MT ... termostat minima 55-10° C  
 36 TXE 22  
 ZT ... protizámrazový termostat 16-9°C  
 36 TXE 21

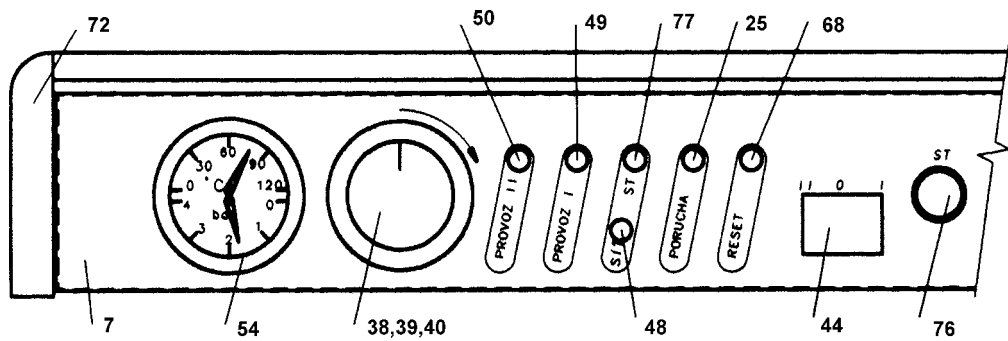
Obr. 5 Elektroschema kotlů P lux 18-30 kW

**LEGENDA k obrázkům P lux 18-30 kW**

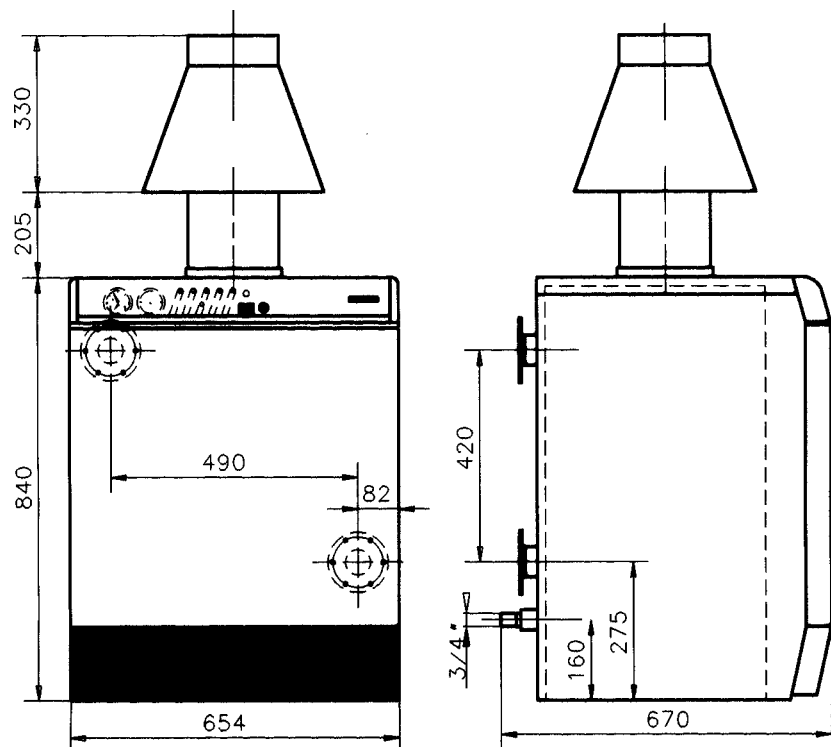
- |                                    |  |  |
|------------------------------------|--|--|
| <b>1</b> Mřížka                    | <b>26</b> Podložka trysky                            | <b>51</b> Příruba s převlečnou maticí      |
| <b>2</b> Čelní panel               | <b>27</b> Držák hořáku                               | <b>52</b> Termomanometr                    |
| <b>3</b> Boční panel levý          | <b>28</b> Můstek                                     | <b>53</b> Zpětný ventil                    |
| <b>4</b> Boční panel pravý         | <b>29</b> Modul                                      | <b>54</b> Zapalovací automatika            |
| <b>5</b> Horní panel               | <b>30</b> Příchytka kabelů                           | <b>55</b> Kondenzátor                      |
| <b>6</b> Zadní panel               | <b>31</b> Příchytka kondenzátor                      | <b>56</b> Těsnění přívodu plynu            |
| <b>7</b> Ovládací panel            | <b>32</b> Pružný kolík $\varnothing$ 2x16            | <b>57</b> Omezovací pružina                |
| <b>8</b> Izolace přední            | <b>33</b> Dvoumístná svorkovnice                     | <b>58</b> Omezovací šroub                  |
| <b>9</b> Izolace boční             | <b>34</b> Bílá kontrolka SÍŤ                         | <b>59</b> Regulátor HIGH-LOW               |
| <b>10</b> Izolace víka             | <b>35</b> Bílá kontrolka PROVOZ I                    | <b>60</b> Kryt elektro přední              |
| <b>11</b> Izolace zadní            | <b>36</b> Bílá kontrolka PROVOZ II                   | <b>61</b> Vymezovací čep                   |
| <b>12</b> Izolace dna              | <b>37</b> Lišta elektro                              | <b>62</b> Spalinový termostat              |
| <b>13</b> Ekonomizér               | <b>38</b> Kotlový termostat                          | <b>63</b> Kontrolka spalinového termostatu |
| <b>14</b> Zadržovač                | <b>39</b> Knoflík termostatu čočkový, bílý, s ryskou | <b>64</b> Čep panelu                       |
| <b>15</b> Víko s hrdlem            | <b>40</b> Podložka termostatu bílá                   | <b>65</b> Pružina panelu                   |
| <b>16</b> Přívod plynu             | <b>41</b> Jímka trojitá                              | <b>66</b> Šroub krytu elektro              |
| <b>17</b> Přerušovač tahu          | <b>42</b> Pojistná pružina kapiláry                  | <b>67</b> Držák spalinového termostatu     |
| <b>18</b> Silikonový tmel          | <b>43</b> Blokační termostat                         | <b>68</b> Kryt                             |
| <b>19</b> Příruba                  | <b>44</b> Hlavní vypínač                             | <b>69</b> Bočnice Al, levá                 |
| <b>20</b> Rozvod plynu             | <b>45</b> Slída                                      | <b>70</b> Bočnice Al, pravá                |
| <b>21</b> Hořáková trubice         | <b>46</b> Těsnění vývodů                             |  |
| <b>22</b> Izolační deska           | <b>47</b> Elektroda zapalovací ZE 550                |  |
| <b>23</b> Stínicí plech            | <b>48</b> Elektroda ionizační IS 050                 |  |
| <b>24</b> Tryska $\varnothing$ 2,6 | <b>49</b>  |  |
| <b>25</b> Tryska $\varnothing$ 2,8 | <b>50</b> Plynová armatura                           |  |



Obr. 6 Umístění prvků kotle P 50 lux

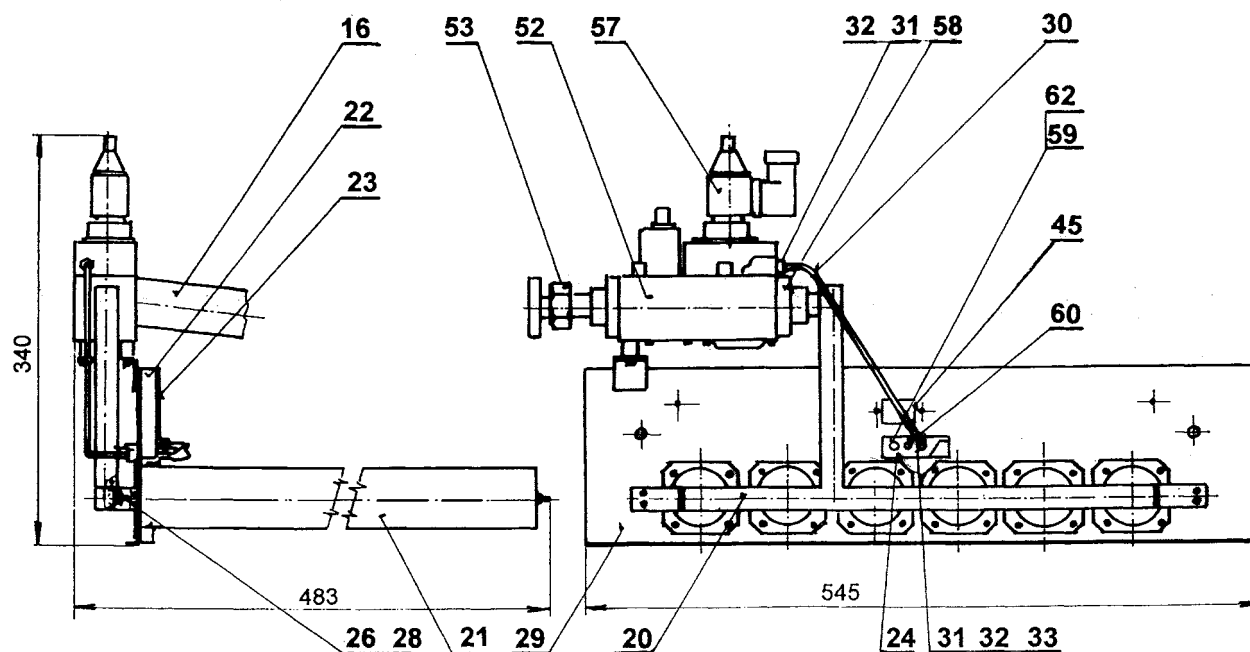


Obr. 7 Ovládací panel kotle P 50 lux



Obr. 8 Rozměry kotle P 50 lux



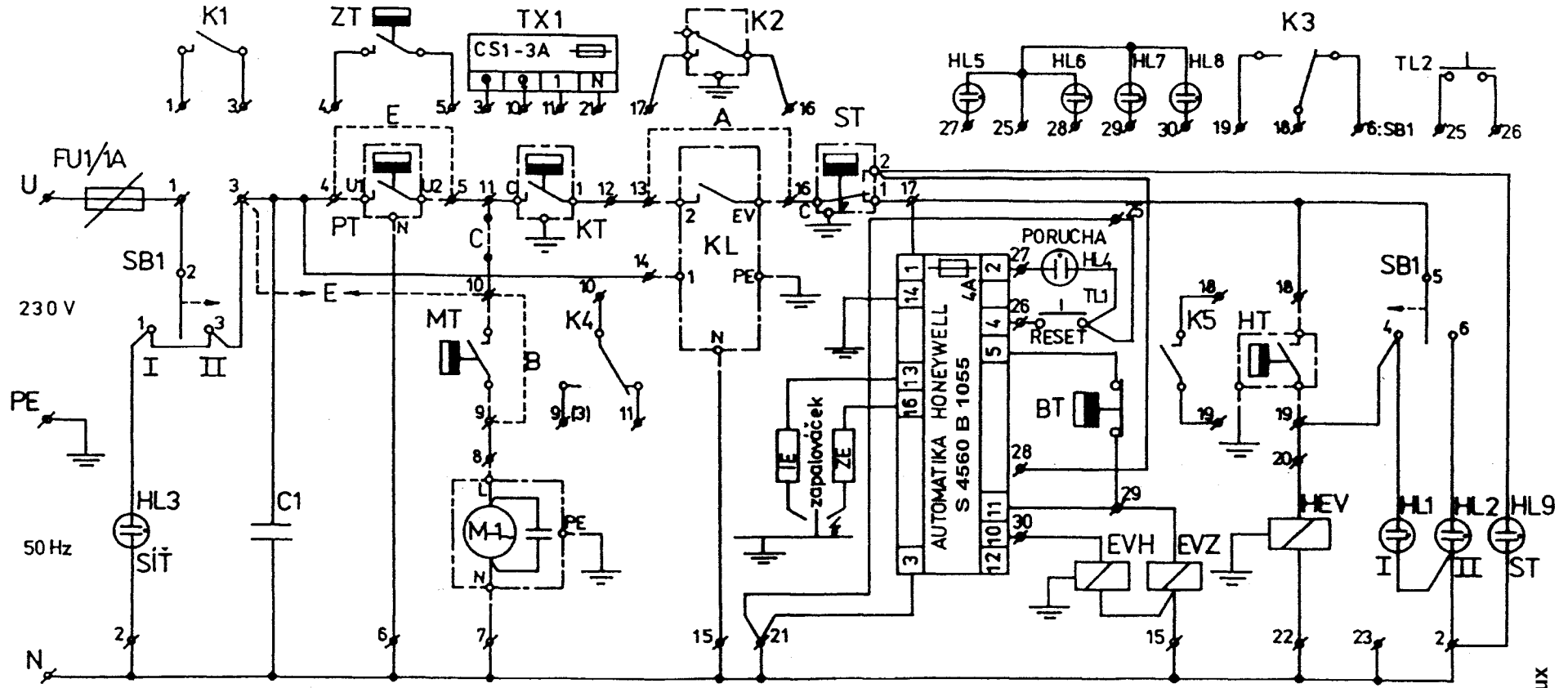


Obr. 9 Hořák kotlů P 50 lux

Legenda k obrázkům P 50 lux

- |                              |   |                                     |
|------------------------------|---|-------------------------------------|
| 1 Mřížka                     | 29 Držák hořáku                               | 55 Zpětný ventilek                  |
| 2 Čelní panel                | 30 Trubka                                     | 56 Kondenzátor                      |
| 3 Boční panel levý           | 31 Šroub                                      | 57 Regulátor High-Low               |
| 4 Boční panel pravý          | 32 Korálek                                    | 58 Omezovací šroub                  |
| 5 Horní panel                | 33 Tryska                                     | 59 Elektroda ionizační              |
| 6 Zadní panel                | 34 Můstek                                     | 60 Elektroda zapalovací             |
| 7 Ovládací panel             | 35 Modul                                      | 62 Převlečná matice                 |
| 8 Izolace přední             | 36 Přichytka kabelů                           | 63 Zapalovací automatika            |
| 9 Izolace boční              | 37 Přichytka kondenzátoru                     | 68 Tlačítko RESET                   |
| 10 Izolace víka              | 38 Kotlový termostat 0 až 90 °C               | 69 Dvojitý konektor                 |
| 11 Izolace zadní             | 39 Knoflík termostatu čočkový, bílý, s ryskou | 70 3-pólový konektor                |
| 12 Izolace dna               | 40 Podložka termostatu bílá                   | 71 5-pólový konektor                |
| 13 Ekonomizér                | 41 Jímka trojitá                              | 72 Kryt                             |
| 14 Zadržovač                 | 42 Pojistná pružina kapiláry                  | 73 Lišta elektro                    |
| 15 Víko s hrdlem             | 43 Blokační termostat                         | 74 Přední kryt elektro              |
| 16 Přívod plynu              | 43 Blokační termostat                         | 75 Pružný kolík prům.2-16mm         |
| 17 Přerušovač tahu           | 45 Slída                                      | 76 Spalinový termostat              |
| 18 Silikonový tmel           | 46 Těsnění vývodů                             | 77 Kontrolka spalinového termostatu |
| 19 Příruba                   | 47 Dvoumístná svorkovnice                     | 78 Čep panelu                       |
| 20 Rozvod plynu              | 48 Bílá kontrolka SÍŤ                         | 79 Pružina panelu                   |
| 21 Hořáková trubice          | 49 Bílá kontrolka PROVOZ I                    | 80 Šroub krytu elektro              |
| 22 Izolační deska            | 50 Bílá kontrolka PROVOZ II                   | 81 Držák termostatu spalin          |
| 23 Stínicí plech             | 51 Pojistka                                   | 82 Bočnice levá                     |
| 24 Zapalovací hořák          | 52 Plynová armatura                           | 83 Bočnice pravá                    |
| 25 Červená kontrolka PORUCHA | 53 Šroubení                                   | 84 Vymezovací čep                   |
| 26 Tryska - průměr 2,5 mm    | 54 Termomanometr                              |                                     |
| 28 Podložka trysky           |   |                                     |

Elektroschema kotle P 50 lux



Legenda

- EV ... elektroventil plynové armatury CVI VR 4601QB2001
- HEV ... elektroventil regulátoru plynu
- K1-K5 ... kontakty dálkového ovládání
- KT ... kotlový termostat 0-90 °C TG 200-711.11228.00A
- TX1 ... časový spínač doběhu čerpadla
- KL ... komínová klapka THERMONA ROSICE
- IE ... ionizační elektroda
- A-E ... propoje na desce s plošnými spoji
- FU1 ... trubičková pojistka
- EVH ... elektromagnetický ventil hořáku

- ST ... spalinový termostat 70 až 110 °C TG 400-961.11 338.20A (70 °C)
- M1 ... oběhové čerpadlo
- SB1 ... hlavní vypínač C1470 AB
- C1 ... odrušovací kondenzátor M1/250V
- HT ... HIGH-LOW termostat 0±8°C KOVOPOL 950 01
- ZE ... zapalovací elektroda
- PT ... prostorový termostat
- EVZ ... el.mag ventil zapalovačku

- HL9 ... kontrolka ST (únik spalin)
- HL1 ... kontrolka PROVOZ I (jmenovitý výkon)
- HL2 ... kontrolka PROVOZ II (snížený výkon)
- HL3 ... kontrolka Síť
- BT ... blokační termostat 95-10 °C 36 TXE 11
- MT ... termostat minima 55-10 °C 36 TXE 22
- ZT ... protizámrazový termostat 16-9 °C 36 TXE 21

Technické údaje kotlů P lux

| Název údaje                             | MJ                | P 18 lux            | P 22 lux | P 26 lux | P 30 lux | P 50 lux |
|---|-------------------|---------------------|----------|----------|----------|----------|
| Jmenovitý tepelný výkon P               | kW                | 18                  | 22       | 26       | 30       | 48       |
| Jmenovitý tepelný příkon Q              | kW                | 20,8                | 25,3     | 29,9     | 34,1     | 54,5     |
| Snížený tepelný výkon P                 | kW                | 11                  | 13,5     | 16       | 18       | 29       |
| Snížený tepelný příkon Q                | kW                | 12,5                | 15,5     | 17,9     | 21,4     | 32,7     |
| Provedení kotle / kategorie kotle       | -                 | B 11BS / I 2H       |          |          |          |          |
| Účinnost                                | %                 | 89-92               |          |          |          |          |
| Palivo                                  | -                 | Zemní plyn          |          |          |          |          |
| Jmenovitý přetlak paliva                | mbar              | 20                  |          |          |          |          |
| Spotřeba paliva                         | m <sup>3</sup> /h | 1,4-2,2             | 1,6-2,7  | 2,0-3,2  | 2,4-3,7  | 3,5-5,5  |
| Průměr kouřovodu                        | mm                | 130                 | 130      | 130      | 145      | 180      |
| Hmotnostní tok spalin                   | g/sec             | 21,90               | 22,90    | 26,90    | 27,60    | 44,07    |
| Emise NO <sub>x</sub>                   | ppm               | 33                  | 35       | 37       | 46       | 35-70    |
| Emise CO                                | ppm               | 2                   | 2        | 2        | 2        | 2-4      |
| Průměrná teplota spalin                 | °C                | 98                  | 98       | 98       | 102      | 120      |
| Objem vody v kotli                      | dm <sup>3</sup>   | 36                  | 32       | 44       | 40       | 75       |
| Tlaková ztráta kotle při delta t = 15 K | mbar              | 50                  |          |          |          |          |
| Největší provozní přetlak vody (PMS)    | bar               | 2                   |          |          |          |          |
| Maximální teplota otopné vody           | °C                | 90                  |          |          |          |          |
| Hlučnost                                | dB(A)             | 48                  |          |          |          |          |
| Připojení plynu                         | Js                | G 3/4" vnější závit |          |          |          |          |
| Připojení vstupu a výstupu otopné vody  | DN                | 50                  |          |          |          |          |
| Hmotnost kotle bez vody                 | kg                | 82                  | 90       | 114      | 122      | 210      |
| Výška s přerušovačem tahu               | mm                | 1235                | 1235     | 1308     | 1308     | 1395     |
| Výška bez přerušovače tahu              | mm                | 840                 |          |          |          |          |
| Šířka                                   | mm                | 290                 | 290      | 410      | 410      | 654      |
| Hloubka                                 | mm                | 670                 |          |          |          |          |
| Třída NO <sub>x</sub>                   | -                 | 3                   |          |          |          |          |
| Elektrický příkon kotle                 | W                 | 15                  |          |          |          |          |
| Napětí                                  | V/Hz              | 230/50 ~            |          |          |          |          |
| Krytí                                   | -                 | IP 20               |          |          |          |          |

|                        | MJ     | P 18 lux | P 22 lux | P 26 lux | P 30 lux | P 50 lux |
|------------------------|--------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Počet trysek na hořáku | [ks]   | 2        | 2        | 3        | 3        | 6        |
| Průměr trysky pro ZP   | [mm]   | 2,6      | 2,8      | 2,6      | 2,8      | 2,5      |
| Max tlak ZP na trysky  | [mbar] | 14,6     | 14,2     | 12,2     | 13,6     | 14,0     |
| Mín tlak ZP na trysky  | [mbar] | 5,4      | 5,0      | 4,5      | 5,5      | 5,0      |

## Náhradní díly kotlů P lux 18-30 kW

| Název  | Pozice | Objednací číslo | ID kód          |
|--|--------|-----------------|-----------------|
| Mřížka P18 lux/P 22 lux  | 1      | 7061 0304       | DA01_0/800_3    |
| Mřížka P26 lux/P 30 lux  | 1      | 1313 0305       | DA03_0/800_3    |
| Čelní panel P18 lux/P 22 lux                                   | 2      | 1312 0306       | DA01_5/000_2_ND |
| Čelní panel P26 lux/P 30 lux                                   | 2      | 7062 0307       | DA03_5/000_2_ND |
| Boční panel L  | 3      | 7063 0308       | DA01_0/922_1    |
| Boční panel P  | 4      | 7064 0309       | DA01_0/925_1    |
| Horní panel P18 lux/P 22 lux                                   | 5      | 1312 0310       | DA01_0/923_2_ND |
| Horní panel P26 lux/P 30 lux                                   | 5      | 1313 0311       | DA03_0/923_2    |
| Zadní panel P18 lux/P 22 lux                                   | 6      | 1312 0513       | DA01_0/913_2_ND |
| Zadní panel P26 lux/P 30 lux                                   | 6      | 1313 0514       | DA03_0/913_2_ND |
| Ovládací panel P18 lux/P 22 lux                                | 7      | 1312 0441       | DA01_0/400      |
| Ovládací panel P 26 lux/P 30 lux                               | 7      | 1313 0442       | DA03_0/400      |
| Izolace přední P 18 lux/P 22 lux                               | 8      | 1312 0443       | M05460          |
| Izolace přední P 26 lux/ P 30 lux                              | 8      | 1313 0444       | M05762          |
| Izolace boční  | 9      | 7069 0325       | DA01_0/927_4    |
| Izolace víka P 18 lux/P 22 lux                                 | 10     | 7070 0326       | DA01-0/931_4    |
| Izolace zadní P18 lux/P 22 lux                                 | 11     | 7072 0328       | M05759          |
| Izolace zadní P 26 lux/P 30 lux                                | 11     | 7073 0330       | M05761          |
| Izolace dna  | 12     | 7126 0390       | DA1_0/919_3_ND  |
| Ekonomizér   | 13     | 7074 0332       | DA1_7/000       |
| Zadržovač  | 14     | 7075 0333       | DA1_N/101       |
| Víko s hrdlem P18 lux/P 22 lux                                 | 15     | 7076 0334       | DA01_8/000_2    |
| Víko s hrdlem P26 lux/P 30 lux                                 | 15     | 7077 0335       | DA03_8/000_2    |
| Přívod plynu   | 16     | 7078 0336       | DA1_2/200       |
| Přerušovač tahu P 18 lux/P 22 lux                              | 17     | 7079 0337       | DE01_0/000_3    |
| Přerušovač tahu P 26 lux/P 30 lux                              | 17     | 7080 0338       | DE03_0/000_3    |
| Příruba 2"   | 19     | 7082 0340       | D801/33         |
| Rozvod plynu   | 20     | 1317 0469       | DA05_2/000_1    |
| Hořáková trubice FURIGAS                                       | 21     | 7127 0391       | M03087          |
| Izolační deska P 18 lux/P 22 lux                               | 22     | 7099 0358       | DA01_2/300_4    |
| Izolační deska P 26 lux/P 30 lux                               | 22     | 7100 0359       | DA03_2/200_4    |
| Stínící plech P 18 lux/P 22 lux                                | 23     | 7101 0360       | DA01_2/500_3    |
| Stínící plech P 26 lux/P 30 lux                                | 23     | 7102 0361       | DA03_2/500_3    |
| Tryska 2,6 mm P 18 lux/P 22 lux                                | 24     | 7084 0342       | M03068          |
| Tryska 2,8 mm P 26 lux/P 30 lux                                | 25     | 7085 0343       | M03071          |
| Podložka trysky  | 26     | 7086 0344       | M03099          |
| Držák hořáku P 18 lux/P 22 lux                                 | 27     | 7103 0362       | DA01_2/912      |
| Držák hořáku P 26 lux/P 30 lux                                 | 27     | 7104 0363       | DA03_2/912      |
| Můstek   | 28     | 7057 0300       | DA1_6/911       |
| Modul  | 29     | 7058 0301       | M02965          |
| Kontrolka fi 7, čirá, L 0245 00 NAD                            | 34     | 7128 0392       | M02784          |
| Kontrolka fi 7, čirá, L 0245 00 NAD                            | 35     | 7128 0392       | M02784          |
| Kontrolka fi 7, čirá, L 0245 00 NAD                            | 36     | 7128 0392       | M02784          |
| Lišta elektro  | 37     | 1311 0508       | DA1_1/000_18    |
| Termostat kotlový TG200 kompletní                              | 38     | 7109 0369       | M03018          |
| Jímka trojitá G1/2"  | 41     | 7111 0373       | M02985          |
| Pojistná pružina kapiláry                                      | 42     | 7112 0374       | M02939          |
| Termostat blokační 36 TXE 11                                   | 43     | 7129 0395       | M02997          |
| Přepínač C 1470 AB   | 44     | 7130 0396       | M02775          |
| Slída 38x28  | 45     | 7089 0347       | M02739          |
| Elektroda zapalovací dvojitá ZE 523 s konektorem               | 47     | 7392 0529       | M02978          |
| Elektroda ionizační IS 050 s konektorem                        | 48     | 7116 0379       | M02983          |
| Plynová armatura HONEYWELL CVI HL VK 4105 P2003                | 50     | 7131 0397       | M02655          |
| Příruba armatury s převlečnou maticí                           | 51     | 7152 0419       | M02382          |
| Termomanometr T+G 510  | 52     | 7136 0402       | M02993          |
| Zpětný ventil G1/2"  | 53     | 7137 0403       | M00199          |
| Automatika HONEYWELL CVI S 4565 A 2035 + krytka 45.900.431-004 | 54     | 7151 0418       | M02637          |
| Těsnění přívodu plynu 30x20x1,5                                | 56     | 7139 0405       | M01941          |
| Omezovací pružina teploty termostatu                           | 57     | 7122 0386       | M02987          |
| Regulátor HL 4-37 mbar, V 4336 A2212                           | 59     | 7140 0406       | DA01_2/00_2_ND  |
| Kryt elektro přední P 18 lux/P 22 lux                          | 60     | 1312 0448       | DA01_0/941      |
| Kryt elektro přední P 26 lux/P 30 lux                          | 60     | 1313 0449       | DA03_0/941      |
| Spalinový termostat TG 400 961.11338.20A                       | 62     | 7158 0437       | M03010          |

## Stacionární plynové kotle P lux

|  |    |           |              |
|--|----|-----------|--------------|
| Kontrolka fi 7, rudá, L 0245 00 NAA      | 63 | 7166 0474 | M02785       |
| Šroub krytu elektro                      | 66 | 1311 0455 | DA1_N/950    |
| Držák spalínového termostatu dvoudílný   | 67 | 7159 0440 | DA01_0/955   |
| Kryt ovládacího panelu P 18 lux/P 22 lux | 68 | 1312 0371 | DA01_0/999   |
| Kryt ovládacího panelu P 26 lux/P 30 lux | 68 | 1313 0393 | DA03_0/999   |
| Bočnice Al, levá                         | 69 | 7063 0370 | DA01_0/936_1 |
| Bočnice Al, pravá                        | 70 | 7063 0371 | DA01_0/937_1 |

### Náhradní díly kotlů P 50 lux

| Název   | Pozice | Objednací číslo | ID kód          |
|---|--------|-----------------|-----------------|
| Mřížka  | 1      | 7154 0422       | DA05_0/800_3    |
| Čelní panel                                   | 2      | 7060 0303       | DA05_5/000_2_ND |
| Boční panel L                                 | 3      | 7063 0308       | DA01_0/922_1    |
| Boční panel P                                 | 4      | 7064 0309       | DA01_0/925_1    |
| Horní panel                                   | 5      | 1317 0497       | DA05_0/923_2    |
| Zadní panel                                   | 6      | 1317 0498       | DA05_0/913      |
| Ovládací panel                                | 7      | 1317 0512       | DA05_0/400_ND   |
| Izolace přední                                | 8      | 7163 0461       | M05764          |
| Izolace boční                                 | 9      | 7069 0325       | DA01_0/927_4    |
| Izolace víka                                  | 10     | 1317 0462       | DA05_0/931_4    |
| Izolace zadní                                 | 11     | 7164 0463       | M05763          |
| Izolace dna                                   | 12     | 1317 0464       | DA05_0/919_3    |
| Ekonomizér                                    | 13     | 7074 0332       | DA1_7/000       |
| Zadržovač                                     | 14     | 7075 0333       | DA1_N/101       |
| Víko s hrdlem                                 | 15     | 1317 0456       | DA05_3/000_2    |
| Přívod plynu                                  | 16     | 1317 0467       | DA5_2/200       |
| Přerušovač tahu                               | 17     | 1317 0468       | DE05_0/000_3    |
| Příruba 2"                                    | 19     | 7082 0340       | D801/33         |
| Rozvod plynu                                  | 20     | 1317 0469       | DA05_2/000_1    |
| Hořáková trubice FURIGAS                      | 21     | 7127 0391       | M03087          |
| Izolační deska                                | 22     | 1317 0471       | M04077          |
| Stínící plech                                 | 23     | 1317 0472       | DA05_2/400_2    |
| Startovací hořák Q 334 A 2026L                | 24     | 7165 0473       | M02396          |
| Kontrolka červená PORUCHA                     | 25     | 7166 0474       | M02785          |
| Tryska fi 2,5 mm                              | 26     | 7083 0341       | M03069          |
| Podložka trysky                               | 28     | 7086 0344       | M03099          |
| Držák hořáku                                  | 29     | 1317 0475       | DA05_2/912_2    |
| Al trubka, fi 5x1 mm                          | 30     | 1317 0476       | DA5_2/926       |
| Šroub zapalováčku                             | 31     | 7145 0411       | M02736          |
| Korálek zapalováčku                           | 32     | 7144 0410       | M02734          |
| Tryska 56/42A 45.004.108-005                  | 33     | 1317 0477       | M03385          |
| Můstek  | 34     | 1317 0478       | DA05_6/911_3    |
| Modul   | 35     | 7058 0301       | M02965          |
| Termostat kotlový TG200 kompletní             | 38     | 7109 0369       | M03018          |
| Jímka trojitá G 1/2"                          | 41     | 7111 0373       | M02985          |
| Pojistná pružina kapiláry                     | 42     | 7112 0374       | M02939          |
| Termostat blokační 36 TXE 11                  | 43     | 7129 0395       | M02997          |
| Přepínač C 1470 AB                            | 44     | 7130 0396       | M02775          |
| Slída 38x28                                   | 45     | 7089 0347       | M02739          |
| Kontrolka fi 7, rudá, L 0245 00 NAA           | 48     | 7166 0474       | M02785          |
| Kontrolka fi 7, čirá, L 0245 00 NAD           | 49     | 7128 0392       | M02784          |
| Kontrolka fi 7, čirá, L 0245 00 NAD           | 50     | 7128 0392       | M02997          |
| Pojistka skleněná trubičková T1A/35           | 51     | 7117 0380       | M03954          |
| Plynová armatura HONEYWELL VR4601 QB2001 - ZP | 52     | 1317 0481       | M02650          |
| Příruba armatury s převlečnou maticí          | 53     | 1317 0483       | M03098          |
| Termomanometr T+G 510                         | 54     | 7390 0259       | M02936          |
| Zpětný ventil G1/2"                           | 55     | 7137 0403       | M00199          |
| Regulátor HL 4-37 mbar, V 4336 A2212          | 57     | 7140 0406       | DA01_2/000_2_ND |
| Příruba armatury                              | 58     | 1317 0483       | M03098          |
| Elektroda ionizační 45.900.413-003B           | 59     | 7167 0484       | M02395          |
| Elektroda zapalovací 45.900.413-004B          | 60     | 7168 0485       | M02394          |
| Šroub zapalováčku                             | 62     | 7145 0411       | M02736          |
| Zapalovací automatika HONEYWELL S 4650 B 1055 | 63     | 1317 0487       | M02639          |
| Tlačítko deblokační P-M 312 SW                | 68     | 7169 0492       | M02748          |
| Dvojitý konektor 45.900.429-007B              | 69     | 1317 0493       | DA05_6/001      |
| Konektor třípólový 45.900.419-006B            | 70     | 1317 0494       | DA05_6/003      |
| 5 vodič HONEYWELL 45.900.419-003              | 71     | 7120 0384       | DA01_6/002      |

## Stacionární plynové kotle P lux

---

|  |    |           |              |
|--|----|-----------|--------------|
| Kryt ovládacího panelu                   | 72 | 1317 0394 | DA05_0/999   |
| Lišta elektro                            | 73 | 1317 0501 | DA1_1/000_18 |
| Přední kryt elektro                      | 74 | 1317 0502 | DA05_0/941   |
| Spalinový termostat TG 400 961.11338.20A | 76 | 7158 0437 | M03010       |
| Kontrolka fi 7, rudá, L 0245 00 NAA      | 77 | 7166 0474 | M02785       |
| Šroub krytu elektro                      | 80 | 1317 0506 | DA01_0/950_4 |
| Držák spalinového termostatu             | 81 | 1317 0507 | DA01_0/955   |
| Bočnice Al, levá                         | 82 | 7063 0370 | DA01_0/936_1 |
| Bočnice Al, pravá                        | 83 | 7063 0371 | DA01_0/937_1 |

### Náhradní díly P lux 18-30 kW na propan

| Název  | Pozice | Objednací číslo | ID kód      |
|--|--------|-----------------|-------------|
| Plynová armatury HONEYWELL VK 4100A 1002, ON-OFF | 50     | 7171 0516       | M02648      |
| Automatika HONEYWELL S 4565 BF 1112              | 54     | 7170 0515       | M02638      |
| Startovací hořáček Q 334 A2 026L                 | 72     | 7165 0473       | M02396      |
| Elektroda zapalovací 45.900.413-004              | 47     | 7168 0485       | M02394      |
| Elektroda ionizační 45.900.413-003               | 48     | 7168 0484       | M02395      |
| Tryska zapalovačku 0,25P 45.900.421-014          | 71     | 7172 0517       | M03387      |
| Cu trubička, fi 4 mm, P 18lux/P 22 lux           | 73     | 1315 0518       | DA1_2/926_P |
| Cu trubička, fi 4 mm, P 26 lux/P 30 lux          | 73     | 1316 0519       | DA3_2/926_P |
| Matice M11x1,5 + korálek fi 4 mm 45.900.402-003  | 74     | 7173 0520       | M03147      |
| Tryska 1,85 mm, P 18 lux/P 22 lux                | 24     | 1315 0521       | M03079      |
| Tryska 1,75 mm, P 26 lux/P 30 lux                | 25     | 1316 0522       | M03082      |

### Náhradní díly P lux 50 kW na propan

| Název   | Pozice | Objednací číslo | ID kód |
|---|--------|-----------------|--------|
| Tryska zapalovačku 0,25 P 45.900.421-014      | 33     | 7172 0517       | M03387 |
| Plynová armatura HONEYWELL P, VR 4601 PB 2002 | 52     | 1318 0525       | M02647 |
| Tryska , fi 1,5mm                             | 26     | 1318 0526       | M03081 |

**Náhradní díly a příslušenství kotle je možno objednat na adrese:**

DAKON s.r.o.  
Sklad náhradních dílů  
Ve Vrbině 588/3  
794 01 Krnov-Pod Cvilínem

+420 554 694 150-1 Sklad náhradních dílů  
+420 554 694 111 ústředna  
+420 554 694 333 fax.  
e-mail : dakon@dakon.cz  
Internet : [www.dakon.cz](http://www.dakon.cz)

V objednávce uveďte:

- typ kotle,
- název náhradního dílu,
- číslo pozice, objednáč. číslo, ID kód
- zpáteční adresu.

**Příklad: P 18 lux, výrobní číslo 123 456, Ekonomizér, poz. 13, 7074 0332, ID kód DA1\_7/000, adresa**

## Příslušenství kotlů P lux

### Základní příslušenství

|                                     |       |                      |      |
|-------------------------------------|-------|----------------------|------|
| Návod k instalaci, obsluze a údržbě | 1 ks  | Kohout vypouštěcí    | 1 ks |
| Záruční list                        | 1 ks  | Přerušovač tahu      | 1 ks |
| Seznam servisních firem             | 1 ks  | Pojistka skleněná 1A | 1 ks |
| Příruba                             | 2 ks  | Plochá dutinka       | 3 ks |
| Těsnění vývodů                      | 2 ks  | Izolační návlek      | 3 ks |
| Šroub M8x20                         | 12 ks |                      |      |
| Matice M8                           | 12 ks |                      |      |
| Podložka Ø8,4                       | 12 ks |                      |      |

### Zvláštní příslušenství, doplňkové vybavení

|  |                      |
|--|----------------------|
| Termostat KOVOPOL  | REGO97201            |
| Termostat Honeywell - digitální programátor týdenní 24-230 V | CM 17, CM 27, CM 67  |
| Venkovní termostat   | KOVOPOL 950 01 ± 8°C |
| Protizámrazový termostat (ZT) s vodiči                       | 36 TXE 21 16 - 9°C   |
| Termostat minima (MT) s vodiči                               | 36 TXE 22 55 -10°C   |
| Časový spínač čerpadla                                       | TX 1                 |
| Držák časového spínače vč. spojovacího materiálu             |                      |
| Čerpadlo WILO  |                      |
| Dutinka plochá č. 7102-01                                    |                      |
| Dutinka plochá s kolíkem č. 7132-03                          |                      |
| Izolační hadička Ø6x30 mm                                    |                      |

### Ostatní doporučená zařízení

#### EKVITERMNÍ REGULÁTOR HONEYWELL W6040

W6040 je kotlová jednotka s výstupem přes 4 relé pro použití při aplikacích v domácnosti jako ekvitermní regulátor topení (kompenzace na vnější teplotu). Může být aplikován na topné systémy s radiátory nebo podlahové vytápění a lze ho použít u plynových a naftových kotlů. Obsahuje nastavovací prvky a přepínače pro konfiguraci systému a obsahuje uživatelský interface pro naprogramování vytápění a přípravy teplé užitkové vody.

#### EKVITERMNÍ REGULÁTOR HONEYWELL W6060

W6060 je šestirelový regulátor vytápění určený pro nasazení pro ekvitermní regulaci malých a středních objektů. Může být nasazen jak na radiátorové, tak i podlahové systémy vytápění, a může ovládat plynový nebo naftový kotel. Obsahuje ovládací prvky a přepínače volby systému a uživatelský interface pro naprogramování topení a přípravy TUV.

#### ČTYŘSTUPŇOVÝ KASKÁDOVÝ ŘADIČ KOTLŮ HONEYWELL W6066C

umožňuje kompenzaci vnější teploty tím, že ovládá až 4 kotle v pořadí.

Regulátor také obsahuje možnost řídit přípravu teplé užitkové vody (TUV) prostřednictvím prvního kotlového stupně. Řazení kotlů se každý den mění, aby bylo zabezpečeno rovnoměrné využití každého kotle.

#### REGULÁTOR+OPTIMALIZÁTOR HONEYWELL, KOMPENZÁTOR AQUATROL 2000

Regulátor Aquatrol 2000 je ústřední jednotka jednozónového nízkotlakého teplovodního topného systému. Umožňuje samoadaptivní topnou křivkou, optimální provoz start/stop, řízení pořadí dvou kotlů, regulaci topné vody třicetým řízeným ventilem a čerpadlem, kompenzovanou podle teploty venkovního vzduchu, a regulaci dodávky teplé užitkové vody ventilem a nebo čerpadlem.

#### REGULÁTOR LANDIS&STAEFAALBATROS RVA33.121

je určen pro seriovou montáž do zdrojů tepla s jednostupňovým hořákem/nabíjecím čerpadlem TUV nebo přepouštěcím ventilem/kotlovým čerpadlem nebo čerpadlem topného okruhu. Kotel a topný okruh je řízen ekvitermně, resp. zátěží. Příprava TUV je regulována v závislosti na teplotě v zásobníku a časovém programu.

#### REGULÁTOR LANDIS&STAEFAALBATROS RVA43.223

je určen pro seriovou montáž do zdrojů tepla s jednostupňovým nebo dvoustupňovým hořákem/nabíjecím čerpadlem pro TUV nebo přepouštěcím ventilem/kotlovým čerpadlem, podávacím čerpadlem nebo čerpadlem topného okruhu. Kotel a topný okruh je řízen ekvitermně, resp. zátěží. Příprava TUV je regulována v závislosti na teplotě v zásobníku a časovém programu.

### REGULÁTOR LANDIS&STAEFA ALBATROS RVA 46.531

je určen pro seriovou montáž ke zdrojům tepla. Regulátor je určen pro zónovou regulaci topných okruhů se směšovacím ventilem nebo čerpadlem v topném okruhu. Topný okruh je řízen ekvitermně.

### REGULÁTOR LANDIS&STAEFA ALBATROS RVA 63.242

je určen pro seriovou montáž do zdrojů tepla s jednostupňovým nebo dvoustupňovým hořákem/nabíjecím čerpadlem pro TUV nebo přepouštěcím ventilem/trojbodovým pohonem se směšovacím ventilem a oběhovým čerpadlem. Kotel a topné okruhy jsou ekvitermně řízeny. Příprava TUV je regulována v závislosti na teplotě v zásobníku a časovém programu.

### REGULÁTOR LANDIS&STAEFA ALBATROS RVA 63.280

je určen pro seriovou montáž ke zdrojům tepla s jednostupňovým nebo dvoustupňovým hořákem/nabíjecím čerpadlem pro TUV nebo přepouštěcím ventilem/1 nebo 2 topnými okruhy s trojbodovým pohonem směšovače ventilem a oběhovým čerpadlem nebo pouze s oběhovým čerpadlem. Kotel a topné okruhy jsou ekvitermně řízeny. Příprava TUV je regulována v závislosti na teplotě v zásobníku a časovém programu.

## Instalace kotle

Kotel smí instalovat pouze firma s platným oprávněním provádět instalaci a údržbu plynových spotřebičů. Na instalaci kotle musí být zpracován projekt dle platných předpisů.

Uvedení do provozu a případnou opravu smí provést pouze mechanik s platným osvědčením od výrobního závodu.

### Volba správné velikosti kotle

Volba správné velikosti kotle, tzn. jeho topného výkonu, je velmi důležitou podmínkou pro ekonomický provoz a správnou funkci kotle. Jmenovitý topný výkon kotle musí být v souladu s tepelnou ztrátou vytápěného objektu.

### Umístění kotle

Kotel **P lux** může být bezpečně používán v obyčejném prostředí podle ČSN 33 2000-3. Kotel nesmí být instalován v koupelnách, umývárkách a sprchách v prostoru 0,1,2,3 podle ČSN 33 2000-7-70.

Při instalaci kotle musí být dodrženy všechna ustanovení ČSN 06 1008.

Nejmenší přípustná vzdálenost vnějších obrysů kotle a kouřovodu od hmot těžce a středně hořlavých (viz příloha – Hořlavost stavebních hmot) tj. těch které po zapálení bez dodávky další tepelné energie samy uhasnou – stupeň hořlavosti B, C1, C2 musí být nejméně **200 mm**. Nejmenší vzdálenost od hmot lehce (po zapálení samy hoří a shoří - stupeň hořlavosti C3) dvojnásobek, tj. **400 mm**. Vzdálenost 400 mm musí být dodržena také v tom případě, když stupeň hořlavosti hmoty není prokázán. Na spotřebič a do vzdálenosti menší, než je bezpečná vzdálenost, nesmějí být pokládány předměty z hořlavých hmot. Nejmenší bezpečná vzdálenost spotřebiče od hořlavých hmot je ve směru hlavního sálání 50 mm a v ostatních směrech 10 mm.

Při změně charakteristiky prostředí v němž je kotel umístěn, např. za okolností vedoucích k nebezpečí přechodného vzniku hořlavých plynů nebo par, při nichž by mohlo vzniknout nebezpečí požáru nebo výbuchu (např. při lepení linolea, PVC ap.) **musí být kotel vyřazen z provozu**.

Kotel je nutno umístit tak, aby stál pevně na nehořlavé, vodorovné podlaze nebo na nehořlavé, tepelně izolující podložce přesahující půdorys vpředu nejméně o **300 mm**, na ostatních stranách o **100 mm**.

V místnosti, kde je kotel umístěn, nesmí být skladován žádný hořlavý materiál (dřevo, papír, guma, benzín, nafta a jiné hořlavé látky) – viz příloha Hořlavost stavebních hmot.

Plynové kotle DAKON P lux mají otevřenou spalovací komoru a musí mít bezpodmínečně zajištěn přívod spalovacího vzduchu do prostoru místnosti, ve které jsou umístěny – viz ČSN 38 6441 „Odběrná plynová zařízení na zemní plyn“. Obecně je množství přísávaného vzduchu asi 1,6 m<sup>3</sup> na 1 kW jmenovitého tepelného výkonu spotřebiče.

Velikost místnosti, kde je plynový kotel P lux instalován, má být minimálně 1 m<sup>3</sup> na 1 kW jmenovitého tepelného výkonu. Je-li však tato místnost nevětraná, její kubatura se do celkové bilance nezapočítává. V případech, kdy velikost místnosti nevyhovuje stanoveným požadavkům a není menší než 75 % požadovaného objemu, je možno provést propojení s jiným prostorem a to neuzavíratelným otvorem, nebo otvory u podlahy o celkové velikosti volného průřezu nejméně 0,06 m<sup>2</sup>, nebo trvalým odstraněním dveří. Nedoporučujeme trvalým odstraněním dveří propojit místnost, kde je umístěn kotel s prostorem, ze kterého by docházelo k nasávání nečistot. Celková velikost propojených prostor musí být alespoň 150 % požadovaného objemu. Okna a dveře v místnosti ve které je kotel umístěn nesmí mít těsnění.

Do prostoru umístění plynového kotle s otevřenou spalovací komorou, nebo do prostor propojených musí být zřízen neuzavíratelný otvor, nebo otvory, o celkové velikosti volného průřezu **1 dm<sup>2</sup> na 10 kW** výkonu kotle, nejméně však 2 dm<sup>2</sup>. **Prostor, do kterého je zřízen větrací otvor, nebo prostor, ve kterém je umístěn plynový kotel s otevřenou spalovací komorou, musí být větratelný.** V místnosti, ve které je plynový kotel umístěn, nesmí být instalován sací ventilátor.



## Připojení k potrubí

### Připojení na plynové potrubí

Připojení kotle na plynové potrubí doporučujeme provést kulovým uzávěrem.

**Maximální vstupní přetlak plynu:** zemní plyn 23 mbar

**Minimální vstupní přetlak plynu:** zemní plyn 15 mbar

Před montáží kotle musí mít uživatel od plynárny povolení k připojení kotle na plynovou přípojku. Připojení kotle na plynovou přípojku musí být provedeno dle ČSN 38 644 1 a před kotlem musí být uzavírací armatura přívodu plynu. Uzávěr musí být snadno přístupný pro obsluhu kotle.

### Připojení na otopný systém

Kotel P lux je možno používat v otopném systému se samotížným nebo nuceným oběhem topné vody. Otopný systém je zapotřebí před uvedením do provozu řádně propláchnout. V systému s litinovými radiátory se musí propláchnutí provést několikrát. Doporučujeme topný systém otevřít v nejnižším místě a propláchnutí provést shora. K ochraně před nízkoteplotní korozí doporučujeme zařadit do otopného systému termostatický ventil směšovací zařízení s regulací a termostat minima.

Pokud má tlaková expanzní nádoba prodloužit životnost kotle, musí se odstranit nízkoteplotní koroze spalinových cest udržením teploty v kotli nad rosným bodem pomocí směšovacího zařízení. Pokud není odstraněna nízkoteplotní koroze, pak kotel zkoroduje ze strany spalin a tlaková expanzní nádoba ve většině případů zkrátí životnost kotle působením tlaku a dynamický namáháním stěn kotle. Bez potvrzení o řádném zapojení a revizi nesmí být tlaková expanzní nádoba připojena ke kotli.

Doporučený maximální nárůst tlaku v uzavřené otopné soustavě při změně teploty z 10 °C vody na 90 °C je 60 kPa. Pokud je nárůst tlaku v rozmezí těchto teplot vyšší, může se zkrátit životnost kotle. U uzavřených systémů výrobce kotlů doporučujeme označit na manometru červeně minimální přetlak při teplotě vody 10 až 15 °C a maximální přetlak při 95 °C. Pokud se ručička měřiče tlaku vychýlí mimo označené pole, je zapotřebí odstranit závadu v systému.

Doporučená ochrana proti zamrznutí kotle je protizámrazový termostat – viz Doplnkové vybavení kotle.

### Připojení na elektrickou síť

U kotle musí být elektrická zásuvka 230V 50Hz, odpovídající elektroinstalačním předpisům.

### Připojení na komín

Připojení na komín je nutno provést podle ČSN 73 4201 Navrhování komínů a kouřovodů a EN 437. Kouřovodu z kotle do komína má být co nejkratší, maximálně 3 m; při délce větší než 1 m je nutno kouřovod opatřit tepelnou izolací. Materiál kouřovodu musí odolávat spalinám. Doporučujeme pozinkovaný plech komaxitovaný, hliník nebo nerez. Za případné škody vzniklé působením spalin na komín, který není odolný vůči kondenzátům, neodpovídá výrobce ani prodejní organizace. Připojení ke komínovému průduchu smí být provedeno jen se souhlasem kominického podniku.

Neprodulujte žádným způsobem cestu spalin komínového průduchu za účelem využití tepla, zvyšuje se tím možnost vzniku kondenzátu v komínovém průduchu. Je nutné 1 x za topnou sezónu kontrolovat stav komínového průduchu.

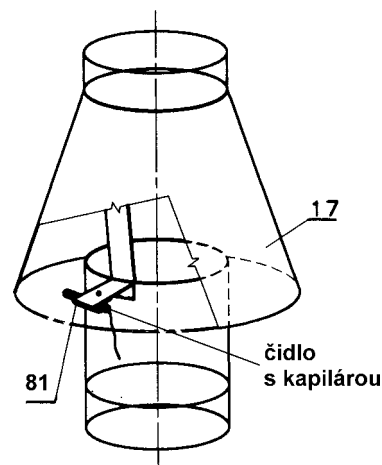
### Instalace spalinového termostatu

Spalinový termostat TG 400 (70 -110°C) je dodáván jako základní příslušenství kotle a slouží jako bezpečnostní prvek pro vypnutí kotle v případě úniku spalin do prostoru kolem kotle přes přerušovač tahu v případě ucpání komínového průduchu.

**Při stále se opakujícím přerušování provozu doporučujeme přivolat odborného pracovníka.**

**Spalinový termostat nesmí být vyřazen z provozu nebo jiným způsobem upravován.**

Spalinový termostat je u kotlů P lux 18-30 kW umístěn na předním krytu elektro 60 pod čelním panelem 2 – viz pozice 62 na obr. 1, u kotlů P50 lux je umístěn na ovládacím panelu – viz pozice 76 na obr. 7. Čidlo s kapilárou je vyvedeno od spalinového termostatu skrz horní panel 5 k držáku 81 – viz obr. 11.



Obr. 11 Umístění čidla spalinového termostatu

## Stacionární plynové kotle P lux

---

### Postup instalace spalínového termostatu:

↳ v přerušovači tahu 17 povolit na držáku samořezný šroub Ø3,5 mm

↳ čidlo termostatu vsunout do objímky držáku 81 a lehce dotáhnout.

Spalínový termostat je seřízen z výrobního závodu na minimální hodnotu, tj. cca 70 °C. Při instalaci spalínového termostatu nesmí dojít k poškození kapiláry.

Instalaci spalínového termostatu smí provádět pouze servisní mechanik s platným osvědčením od výrobního závodu.

### Montáž a demontáž dílů opláštění kotle

#### Postup demontáže mřížky:

Mřížka kotle 1 je připevněna dvěma čepy a pružinami v bočních panelech. Mřížku uchopte po obou stranách a tahem mřížku vyjměte.

#### Postup demontáže čelního panelu:

Čelní panel 2 je upevněn k bočním panelům 3 a 4 čepy a pružinami. Čelní panel uchopte za výřez v jeho spodní části a za jeho horní okraj. Tahem uvolněte nejdříve dva spodní čepy a následně dva horní čepy.

#### Postup demontáže horního panelu:

Horní panel 5 je připevněn ke kotli dvěma čepy a pružinami panelu v zadní části kotle a dvěma vymešovacími čepy vpředu. Po sejmutí horního panelu je umožněn přístup k zadní části ovládacího panelu 7, krytu 72, bočnice levé 69 (82) a bočnice pravé 70 (83). Po odšroubování jednoho kusu bočnice je umožněn přístup k demontáži krytu 68 nebo bočnic.

#### Postup demontáže ovládacího panelu:

Ovládací panel je přišroubován 4 samořeznými šrouby do kompletu bočnice levé, pravé a krytu.

#### Postup demontáže předního krytu elektro:

Přední kryt elektro 60 (74) se nachází pod čelním panelem. Po odšroubování šroubů s podložkami panel posuňte ve směru B – viz obr. 1, v místě C mírně zatlačte a vyjměte z kotle.

Obsluha kotle smí pouze sejmut mřížku 1 a čelní panel 2 při odblokování poruchy kotle a odklopit kryt ovládacího panelu.

## Funkce, obsluha a provoz kotle

Dobrá funkce kotle je podmíněna kromě odborné instalace také dostatečným komínovým tahem (viz tab. Technické údaje) a správnou obsluhou.

Provoz kotle je řízen prostorovým termostatem, kotlovým termostatem nebo dalšími ovládacími prvky – viz kapitola Doplňkové vybavení.

Start nastaveného výkonu kotle se provádí vysokonapětovou jiskrou a kontrola přítomnosti plamene se nepřetržitě provádí snímáním ionizačního proudu prostřednictvím ionizační elektrody.

V případě poruchy zapalování se plynová armatura uzavře a její znovuošetvení je možno provést ručním odblokováním tlačítka RESET na automatické HONEYWELL, která je umístěna u plynové armatury pod čelním panelem.

Termostaty dávají impulsy ke spuštění kotle nebo přerušování jeho provozu.

Při výpadku elektrického napětí je plynová armatura zavřená a kotel je mimo provoz. Po obnovení dodávky elektrického proudu se kotel automaticky spustí.

Kotel P 50 lux pracuje automaticky, je řízen prostorovým termostatem, kotlovým termostatem nebo dalšími ovládacími prvky – viz kapitola Doplňkové vybavení. Start nastaveného výkonu se provádí pomocí startovacího hořáčku, od kterého se zapálí hlavní hořák. Po vypnutí hlavního hořáku zhasne také startovací hořáček. Kontrola přítomnosti plamene se nepřetržitě provádí snímáním ionizačního proudu prostřednictvím ionizační elektrody.

V případě poruchy zapalování se plynová armatura uzavře a její znovu otevření je možno provést ručním odblokováním tlačítka RESET na ovládacím panelu kotle. Hořák je sestaven z šesti hořákových trubic Furigas.

### Uvedení kotle do provozu

Uvedení do provozu a případnou opravu kotle smí provést pouze servisní mechanik s platným osvědčením od výrobce.

#### Povinnosti servisního mechanika při uvádění kotle do provozu

- ↪ Zkontrolovat, zda instalace zařízení odpovídá projektu nebo revizi.
- ↪ Zkontrolovat připojení k elektrické síti.
- ↪ Zkontrolovat tlak plynu na vstupu do kotle, těsnost plynovodu od uzavírací armatury u kotle po hořák.
- ↪ Zkontrolovat naplnění otopného systému vč. kotle teplotnosným médiem a řádné odvzdušnění systému.
- ↪ Zkontrolovat těsnost otopného systému.
- ↪ Zkontrolovat odtaž spalín, přívod spalovacího vzduchu.
- ↪ Vyzkoušet regulaci vytápění.
- ↪ Seznámit prokazatelně uživatele s obsluhou kotle.
- ↪ Zapsat uvedení kotle do záručního listu.

#### Postup uvedení kotle do provozu

- 1) Zásunout zástrčku do zásuvky.
- 2) Otevřít uzavírací armatury přívodu plynu, výstupu topné vody do otopného systému a zpátečky.
- 3) Na pokojovém termostatu nebo programátoru nastavit požadovanou teplotu.
- 4) Zmáčknout tlačítko na spalínovém termostatu a tlačítko RESET na plynové armatuře.
- 5) Zvolit teplotu vytápěcí vody 50°-90°C.

**Takto připravený kotel pracuje automaticky.**

### Obsluha kotle

#### Ovládání kotlů P lux

Pro řízení provozu kotlů P lux se smí použít pouze zařízení uvedená v kapitole zvláštní příslušenství a ostatní doporučená zařízení. Lze kombinovat různé systémy, jejich zapojení a ovládání. Uvedené regulátory jsou schopny ovládat kotle a otopný systém jednostupňově, dvoustupňově nebo i řídit přípravu TUV, či ovládat několik otopných systémů najednou. Kotel může být ovládán :

- ↪ Kotlovým termostatem **KT** (pokud není zapojen prostorový termostat **PT** a zůstává zapojena propojka E).
- ↪ Prostorovým termostatem **PT** (pokud je zapojen) a kotlovým termostatem **KT** (po odstranění propojky E).
- ↪ Dálkově kontaktem regulátoru (zapojeným místo prostorového termostatu **PT**) a kotlovým termostatem **KT** (po odstranění propojky E).
- ↪ Protizámrazovým termostatem **MT** .

#### Ovládání výkonu kotlů P lux

Výkon kotle může být ovládán :

- ↪ **Ručně** přepínáním hlavního vypínače na ovládacím panelu.
- ↪ Venkovním termostatem **HT** zapojeným na svorky 18 a 19, při hlavním vypínači v poloze II.
- ↪ **Regulátorem** zapojeným místo venkovního termostatu při hlavním vypínači v poloze II.

↪ **Termostatem minima** a rozpínacím kontaktem pomocného relé (např. RP 700PC, 230V/50Hz) zapojeným svým na svorky 18 a 19 venkovního termostatu **HT**. Jeho cívka bude připojena za termostat minima na svorce č. 9. Toto zapojení lze využít u kotlů ovládaných kotlovým termostatem **KT** a systémů se směšovacím ventilem a navoleným sníženým výkonem. Kotel se bude rozjíždět na jmenovitý výkon a po sepnutí termostatu minima (nad 55°C), rozepnutí kontaktu relé, bude regulován sníženým výkonem (až do teploty pod 45 °C v kotli). Toto zapojení obsahuje tzv. zrychlený náběh kotle na provozní teplotu. Lze jej použít v otopné soustavě, jejíž tepelné ztráty odpovídají 60% jmenovitého výkonu kotle.

↪ Kontaktem **dvojitého kotlového termostatu**, který vypíná o 10 °C dříve, než teplota nastavená na kotlovém termostatu – rozpínací kontakt je zapojen na svorky 18 a 19 plošného spoje.

### Spalinový termostat

Spalinový termostat je určen pro přerušení provozu kotle v případě zpětného tahu spalin. Přerušení provozu kotle je na ovládacím panelu signalizováno kontrolkou **ST**. Spalinový termostat se po ochlazení čidla automaticky nespíná, je nutné jej odblokovat ručně. Spalinový termostat nesmí být během provozu žádným způsobem vyřazován z provozu.

#### Postup odblokování spalinového termostatu:

- ↳ zajistit odstranění příčiny zpětného tahu spalin,
- ↳ sejmut černou krytku spalinového termostatu,
- ↳ po ochlazení čidla spalinového termostatu na asi 50 °C (10 až 15 minut po zablokování) zamáčknout červený terčík na termostatu.

Při stále se opakujícím zablokování provozu kotle doporučujeme přivolat odborného pracovníka.

### Přerušení provozu kotle

#### Krátkodobé přerušení provozu

Kotel lze na krátkou dobu vypnout vypínačem na prostorovém termostatu nebo programátoru.

#### Dlouhodobé přerušení provozu

Dlouhodobé odstavení kotle v zimním období proveďte snížením teploty na prostorovém termostatu nebo programátoru na teplotu vyšší než 5 °C, aby nedošlo k zamrznutí kotle.

Při dlouhodobém odstavení kotle v letním období doporučujeme uzavřít uzavírací armaturu na přívodu plynu do kotle a kotel odpojit od elektrické sítě vytažením zástrčky ze zásuvky.

## Provozní předpisy

### Provoz

Kotel smí obsluhovat pouze dospělé osoby seznámené s funkcí kotle a jeho obsluhou. Obsluha kotle se musí řídit návodem k obsluze a smí pouze spouštět kotel do provozu, nastavovat teplotu na kotlovém termostatu, odstavovat kotel z provozu a kontrolovat jeho provoz. Seznámení s funkcí a obsluhou kotle je povinen provést po uvedení do provozu servisní mechanik. Ponechat děti bez dozoru u kotle, který je v provozu, je nepřípustné. Zásahy do spotřebiče, které by mohly ohrozit zdraví obsluhy, případně dalších osob jsou nepřípustné.

### Bezpečnost provozu kotle

↳ Při provozu kotle musí být dodrženy všechny příslušné bezpečnostní předpisy, zejména ČSN 06 1008 Požární bezpečnost lokálních spotřebičů a zdrojů tepla.

↳ V případech možnosti vzniku hořlavých nebo výbušných plynů či par (např. při provádění nátěrů v blízkosti kotle, při lepení linolea ap.) musí být kotel včas odpojen od elektrické sítě a musí být uzavřen přívod plynu do kotle.

↳ Kotel P lux nesmí být použit k jiným účelům, než je uvedeno v tomto návodu.

↳ Kotle P lux se smí provozovat od 50 °C do 90 °C na vytápěcím okruhu.

↳ Povrch kotle se smí čistit pouze běžnými nehořlavými čisticími prostředky.

↳ Seřízení kotle smí provádět pouze servisní mechanik s platným osvědčením od výrobce.

## Údržba

Údržba kotle P lux má být prováděna pravidelně minimálně jednou za rok servisním pracovníkem. Při pravidelné údržbě je zapotřebí zkontrolovat všechny ovládací a zabezpečovací prvky, vyčistit plynový filtr vestavěný v plynové armatuře, vyčistit spalovací komoru a spalinové cesty, zkontrolovat těsnost všech spojů na vodním a plynovém potrubí. Povrch kotle čistíte pouze běžnými saponátovými prostředky. Při čištění kotle je nutno kotel odpojit od elektrické sítě.

## Opravy

Odstranit případnou poruchu či závadu smí pouze mechanik s platným osvědčením od výrobce s výjimkou závad uvedených níže.

### Závady, které smí odstranit obsluha kotle

| Příznaky závady  | Pravděpodobná příčina závady                   | Způsob odstranění závady  |
|--|--|---|
| 1. Kotel netopí, na ovládací panelu kontrolka SÍŤ nesvítí.   | • Výpadek síťového napětí.                     | • Provést kontrolu přítomnosti napětí v zásuvce např. lampičkou na 230 V, příp. zajistit kontrolu přívodní šňůry. |
| 2. Kotel netopí, kontrolka SÍŤ svítí.  | • Porucha zapalování.                          | • Odblokovat poruchu na zapalovací automatice.  |
| 3. Kotel netopí, na ovládací panelu kontrolka SÍŤ nesvítí.   | • Kotel zablokovan únikem spalin.              | • Odstranit příčinu úniku spalin, poruchu odblokovat stlačením terčiku na spalinovém termostatu.                  |
| 4. Kotel netopí dostatečně, nevytopí vytápěný objekt.  | • Chybné nastavení kotlového termostatu.       | • Nastavit vyšší hodnotu na kotlovém termostatu.  |
| 5. Asi 10 sekund jiskří zapalovací elektroda, nedojde k zapálení plamene na hořáku a kotel se zablokuje. | • Není zajištěn přívod plynu do hořáku.        | • Otevřít uzavírací armaturu na přívodu plynu do kotle.   |
| 6. Asi 10 sekund jiskří zapalovací elektroda, dojde k zapálení plamene na hořáku a kotel se zablokuje.   | • Nesprávně fázovaná zásuvka – přehozená fáze. | • Nepoužívat prodlužovací šňůry a rozdvojky. Zajistit odbornou kontrolu elektrického přívodu ke kotli a zásuvky.  |

## Servis

Součástí návodu k obsluze dodávaného ke kotli je samostatný seznam servisních firem, které na základě smlouvy zajišťují servis kotlů DAKON.

## Likvidace obalu

Dřevěné latění a papírové části obalu zlikvidujte prostřednictvím některé výkupny Sběrných surovin nebo použijte řízenou skládku odpadu spravovanou příslušným obecním úřadem.

## Likvidace výrobku po ukončení jeho životnosti

Likvidaci výrobku /kotle/ zajistěte prostřednictvím některé výkupny Sběrných surovin nebo použijte řízenou skládku odpadu, spravovanou příslušným obecním úřadem.

## Bezpečnostní a ostatní předpisy

Na projektování, montáž, provoz a obsluhu kotle se vztahují následující normy a předpisy:

- ČSN 06 1008 Požární bezpečnost lokálních spotřebičů a zdrojů tepla (do 50 kW)
- ČSN 06 0310 Ústřední vytápění, projektování, montáž
- ČSN 06 0830 Zabezpečovací zařízení pro ústřední vytápění a ohřev užitkové vody
- ČSN EN 297 Kotle na plynná paliva pro ústřední topení, provedení B11, B11BS s atmosferickými hořáky a jmenovitým tepelným příkonem nejvýše 70 kW.
- ČSN 33 2000-3 Prostředí pro elektrická zařízení
- ČSN 33 2180 Připojování elektrických přístrojů a spotřebičů
- ČSN EN 12 007 1-4 Plynovody a přípojky s nízkým a středním tlakem
- ČSN EN 1775 Zásobování plynem – plynovody v budovách, nejvyšší prov. tlak 5 bar, provozní požadavky
- ČSN EN 60 335-1:1997 Elektrické spotřebiče pro domácnost a podobné účely
- ČSN EN 437 Zkušební plyny - zkušební přetlaky - kategorie spotřebičů
- ČSN 73 4201 (2002) Navrhování komínů a kouřovodů
- ČSN 07 7401 Voda a pára pro tepelná energetická zařízení s pracovním tlakem do 8 MPa
- ČSN EN 60335-1+A55 Bezpečnost elektrických spotřebičů pro domácnost a podobné účely

### Záruka

Délka poskytované záruky a záruční podmínky jsou uvedeny v záručním listě dodávaném jako základní příslušenství kotle. Všeobecné záruční podmínky jsou součástí tohoto návodu.

Kupující uplatňuje reklamace u prodávajícího, u některé nejbližší servisní firmy uvedené v seznamu dodávaném jako základní příslušenství ke kotli, případně u výrobce.

Pozor, kotel musí uvést do provozu některá ze smluvních servisních firem společnosti DAKON uvedená v seznamu dodávaném jako základní příslušenství ke kotli.

Výrobce si vyhrazuje právo na jakékoliv změny prováděné v rámci technického zdokonalování výrobků.

#### *Adresa pro uplatnění případných reklamací u výrobce:*

**DAKON s.r.o.**  
**Ve Vrbině 588/3**  
**794 01 Krnov - Pod Cvilínem**

**e-mail: dakon@dakon.cz**

**tel.: 554 694 122 - reklamace, 554 694 111 - ústředna, 554 694 333 - fax**

#### *Náhradní díly a příslušenství kotle je možno objednat na adrese:*

**DAKON s.r.o.**  
**sklad ND**  
**Ve Vrbině 588/3**  
**794 01 Krnov - Pod Cvilínem**

**tel. 554 694 150, 554 694 151**  
**fax 554 694 333**

a prostřednictvím internetu: **www.dakon.cz**

V objednávce uveďte:

- typ kotle,
- název náhradního dílu,
- číslo pozice, objednávací číslo, ID kód
- zpáteční adresu.

### Všeobecné záruční podmínky

Tyto záruční podmínky se vztahují na veškeré zboží prodávané společností DAKON a vyjadřují všeobecné zásady poskytování záruk na toto zboží. Délka poskytované záruky je uvedena v záručním listě dodávaném se zbožím. Společnost DAKON ručí za to, že výrobek bude mít po celou dobu záruky vlastnosti uvedené v návodu k obsluze a v certifikátu a to za předpokladu, že výrobek bude užíván způsobem, který výrobce stanovil v návodu k obsluze.

Montáž výrobku musí být provedena podle platných předpisů, norem a pokynů výrobce, při provozu dodržujte pokyny výrobce uvedené v návodu.

U kotlů, kde je výrobcem předepsáno uvedení kotle do provozu smluvní servisní firmou nebo provedení roční prohlídky smluvní servisní firmou, smí uvedení kotle do provozu, provedení pravidelné údržby a prohlídky kotle a odstranění případné vady provést pouze servisní mechanik některé ze smluvních servisních firem společnosti DAKON uvedených v seznamu dodávaném jako základní příslušenství ke kotli. Servisní mechanik je povinen prokázat se před provedením servisního zásahu platným průkazem servisního mechanika pro daný typ kotle vystaveným společností DAKON a při uvádění kotle do provozu i při provádění pravidelné údržby a prohlídky kotle provést všechny činnosti podle platných předpisů vztahujících se k danému zařízení a všechny činnosti předepsané v návodu k obsluze, zejména odzkoušení ovládacích a zabezpečovacích prvků, kontrolu těsnosti kouřovodu, tah komína a řádné seznámení spotřebitele s obsluhou kotle.

Spotřebitel uplatňuje případné reklamace u prodávajícího, u kterého věc byla koupena. Je-li však v záručním listě uveden jiný podnikatel určený k opravě (servisní firma, která uvedla kotel do provozu), který je v místě prodávajícího nebo v místě pro kupujícího bližším, uplatní kupující právo na opravu u podnikatele určeného k provedení záruční opravy. Každá reklamace musí být uplatněna neprodleně po zjištění závady.

Při uplatnění reklamace je spotřebitel povinen předložit řádně vyplněný záruční list, doklad o zaplacení výrobku a fakturu za instalaci a uvedení kotle do provozu.

Pokud se jedná o reklamaci náhradního dílu, je spotřebitel povinen předložit identifikační štítek reklamovaného dílu a doklad o zaplacení tohoto dílu. Záruka na ND je 24 měsíců od data prodeje.

V případě reklamace kotle, u kterého je výrobcem předepsáno uvedení kotle do provozu smluvní servisní firmou je spotřebitel povinen rovněž předložit doklad o provedení a zaplacení uvedení kotle do provozu smluvním servisem společnosti DAKON. Pokud je výrobcem předepsáno provedení roční prohlídky smluvní servisní firmou, je spotřebitel povinen předložit doklad o provedení a

zaplacení roční údržby a prohlídky kotle provedené smluvním servisem společnosti DAKON nejdéle do 12. měsíce včetně od data uvedení do provozu a nejdéle do 12. měsíce včetně od data provedení poslední prohlídky.

Informace o provedení roční prohlídky kotle, u kterého je v záručním listě předepsána pravidelná roční údržba a prohlídka, musí být vždy do 14 dnů od provedení zaslány výrobcí.

Pro uplatnění prodloužené záruky je nutné provést garanční prohlídku během druhého roku provozu a zaslat potvrzený díl záručního listu do 30 dnů od provedení prohlídky. Zároveň je nutné zaslat potvrzený díl B do 30 dnů od uvedení kotle do provozu.

Při přepravě a skladování kotle musí být dodržovány pokyny uvedené na obalu. Pro opravy se smí použít jen originální součástky. Společnost DAKON si vyhrazuje právo rozhodnout, zda při bezplatném provedení opravy vymění nebo opraví vadný díl. Díly vyměněné v záruční době se stávají majetkem společnosti DAKON.

Firma DAKON poskytuje záruku na výrobky, které byly prodány oficiální cestou tj. autorizovaným distributorem společnosti DAKON. Pokud zákazník koupí výrobek, který nebyl dovezen oficiální cestou nebo si výrobek sám přiveze, je povinností prodejce mu poskytnout záruční podmínky dle občanského zákoníku. Oficiální cesta dovozu je dána jazykovou mutací záručního listu. Pro uznání záruky musí být u výrobku originální záruční list v jazykové mutaci dané země, vydaný výrobcem nebo oficiálním dovozcem.

**Nárok na bezplatné provedení opravy v záruce zaniká:**

- Při porušení záručních podmínek.
- Nejsou-li při reklamaci předloženy příslušné doklady.
- Když schází označení výrobku výrobním číslem, data kódem nebo je výrobní číslo nebo data kód nečitelný.
- Při nedodržení pokynů výrobce uvedených v návodu.
- Jedná-li se o opotřebení výrobku způsobené jeho obvyklým užíváním.
- Vznikla-li vada z důvodu nedodržení předpisů, norem a pokynů v návodu k obsluze při instalaci, provozu nebo údržbě výrobku.
- Vznikla-li vada zásahem do výrobku v rozporu s pokyny v návodu k obsluze nebo v rozporu se záručními podmínkami.
- Jedná-li se o vady výměníků, čerpadel, třicestných ventilů a jiných částí hydraulických okruhů, plynových armatur, hořáků a podobně, které jsou způsobeny zanesením nečistotami z otopného systému, vodovodního řadu, plynovodů nebo nečistotami ve vzduchu pro spalování.
- Jedná-li se o vadu kotlového tělesa vzniklou prorezivěním v důsledku nevhodného provozního režimu, kdy je teplota vratné vody z otopného systému nižší, než je rosny bod spalin.
- V případě vad nebo škod vzniklých při přepravě.
- V případě vad nebo škod vzniklých živelní pohromou či jinými nepředvídatelnými jevy.

Tyto všeobecné záruční podmínky ruší všechna ostatní ustanovení týkající se záručních podmínek uvedená v návodu k obsluze, která by byla v rozporu s těmito ustanoveními.

## Přílohy

### Hořlavost stavebních hmot – výňatek z normy ČSN 73 0823

|           |                  |  |
|-----------|------------------|--|
| <b>A</b>  | nehořlavé        | azbest, cihly, tvárnice, keramické obkládačky, šamot, malty, omítkoviny bez příměsí organických látek  |
| <b>B</b>  | nesnadno hořlavé | desky akumin, izomin, sádrokartonové desky, heraklit, rajolit, lignos, velox, desky z čedičové plsti, desky ze skelných vláken               |
| <b>C1</b> | těžce hořlavé    | dřevo dubové, bukové, desky hobrex, desky z vrstveného dřeva (překližky) verzalit, umakart   |
| <b>C2</b> | středně hořlavé  | dřevo borové, modřínové, smrkové, dřevotřískové desky podle ČSN 49 2614  |
| <b>C3</b> | lehce hořlavé    | asfaltové lepenky, celulózové hmoty, dehtové lepenky, dřevovláknité desky, korek, polyuretan (molitan), polystyrén, polypropylén, polyetylén |

### Doplňkové vybavení ke kotlům P lux

Montáž prvků doplňkového vybavení ke kotlům P lux umožňuje výrazně zvýšit uživatelský komfort při regulaci otopného systému, hospodárnost provozu i životnost kotle.

#### Prostorový termostat

Prostorový termostat je nutno upevnit na omítku ve vhodné místnosti, která plní funkci referenčního bodu. Termostat REGO se připojí ke kotli vodičem CYSY 5C nebo CYSY 4B, ostatní termostaty vodičem CYSY 3B; průřez vodičů 0,75 až 2,5 mm<sup>2</sup>. Jako prostorový termostat pro kotle DAKON doporučujeme **KOVOPOL REGO 97201**, programátor **HONEYWELL CM...** nebo **Chronostat GRÄSSLIN 8E** zapojení – viz elektrická schémata. Pokud není nainstalován směšovací ventil, může se kontakt prostorového termostatu připojit na svorky č. 4 a 5 a sejme se klema E. Kotel je potom spínán prostorovým a kotlovým termostatem. Pokud je instalován směšovací ventil, může se kontakt prostorového termostatu připojit na svorky 10 a 11 a přestřihne se klema C mezi těmito svorkami. Kotel je potom spínán kotlovým termostatem a prostorový termostat ovládá jen čerpadlo. Topnou soustavu s čerpadlem vždy doplňte termostatem minima, aby se omezila možnost nízkoteplotní koroze v kotli, eventuálně doplňte otopný systém termostatickým třicestným ventilem.

## Protizámrazový termostat ZT

Protizámrazový termostat se používá všude tam, kde je nebezpečí velkých poklesů teplot a zamrznutí vody v kotli. Protizámrazový termostat hlídá teplotu topné vody v kotli: při poklesu teploty topné vody v kotli na 7 °C se termostat sepne a po dosažení teploty topné vody 16 °C se rozeptne a přeruší provoz kotle.

## Termostat minima MT

Použití termostatu minima je důležité pro omezení nízkoteplotní koroze kotle zvýšením životnosti kotlového tělesa. Termostat minima snímá teplotu topné vody v kotli a je elektricky předřazen před čerpadlem, které vypíná, pokud tato teplota poklesne pod hodnotu 45 °C. Tím přestává cirkulovat topná voda až do doby, kdy teplota v kotli opět vystoupí nad asi 55 °C. Takto cyklicky termostat udržuje teplotu vody v kotli při nízkých teplotách vody v otopném systému.

### Postup montáže termostatu minima a protizámrazového termostatu:

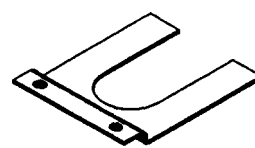
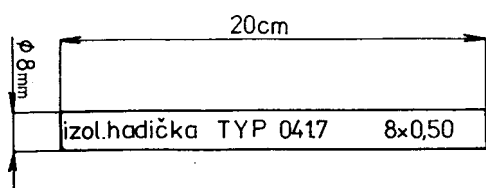
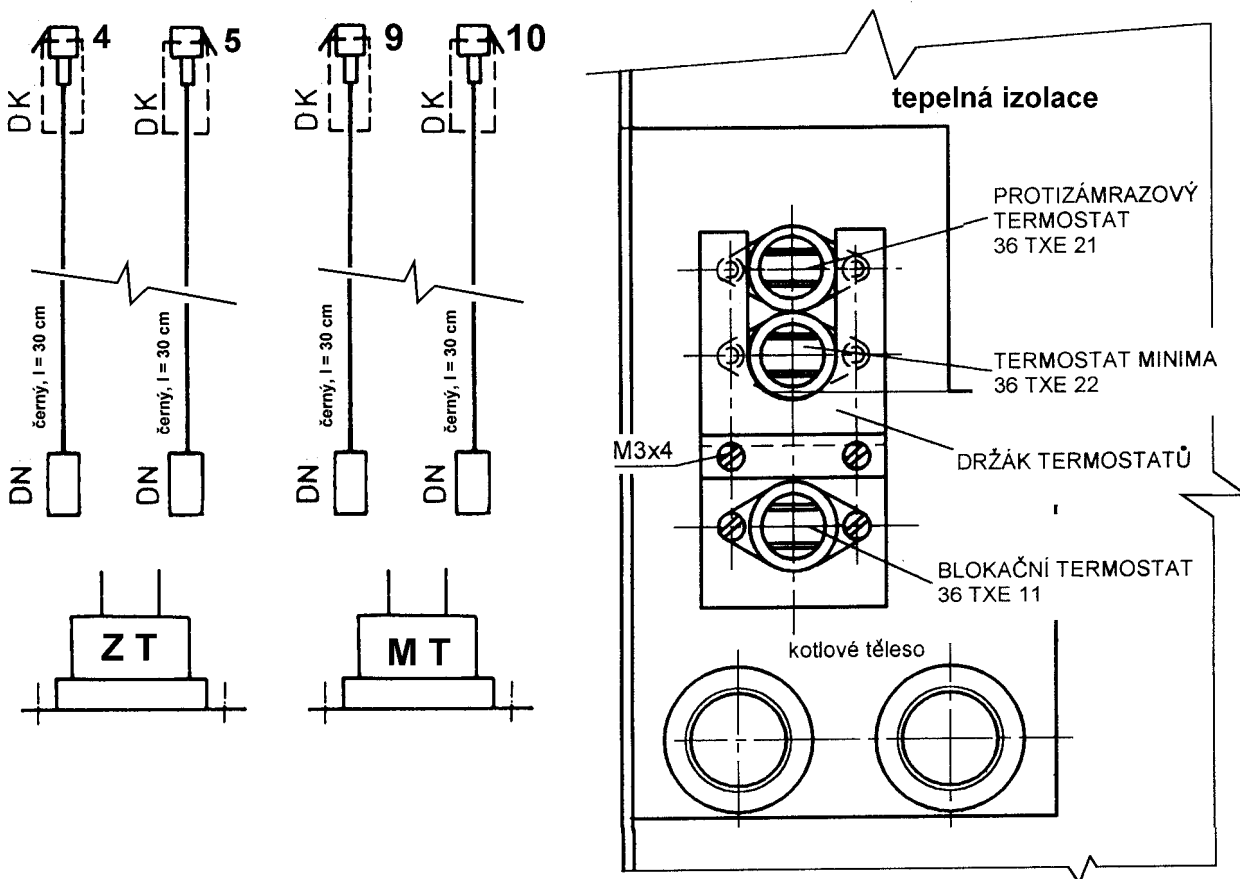
1) Vyjmout mřížku 1, čelní panel 2, demontovat kryt elektro přední 60 (74), v tepelné izolaci vyříznout nad blokačním termostatem otvor cca 60x60 mm a přišroubovat dvěma šrouby M3x4 držák termostatů (viz obr. níže) k držáku blokačního termostatu na kotlové těleso.

3) Do držáku termostatů zasunout termostat **MT**, **ZT** s namontovanými vodiči (lanko CYA Ø0,75). Na vodiče nasunout izolační hadičku.

4) Zapojení vodičů:

**termostat minima MT** – vodiče připojit na svorky č.9 a č. 10 plošného spoje a přestříhnout propojku B;

**protizámrazový termostat ZT** – vodiče se připojit na svorky č. 4 a č. 5 plošného spoje.



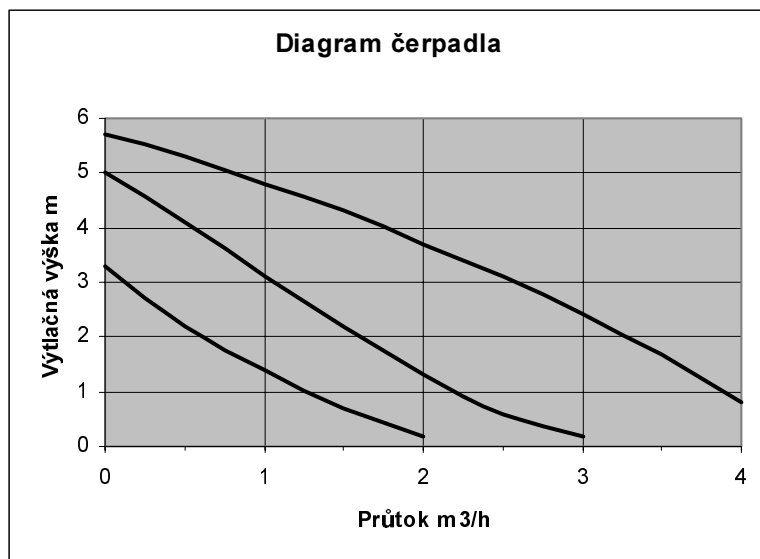
Držák termostatů



## Oběhové čerpadlo

Čerpadlo se dodává jako zvláštní příslušenství. DAKON s.r.o. nabízí typ WILO RS 15/6-3 s max. výtláčnou výškou 5,8 m.

### Diagram čerpadla WILO



Čerpadlo se montuje do topného systému pro lepší cirkulaci vody v topné soustavě. Čerpadlo se připojuje ke kotli vodičem CYSY 3C x 0,75 následovně:

- zž vodič se připojí na svorku kostry (na můstku i na čerpadle)
- modrý vodič (z čerpadla sv.č. N) se připojí na sv.č. 7 plošného spoje
- hnědý (černý) vodič (z čerpadla sv.č. L) se připojí na sv.č. 8 plošného spoje

### Ovládání chodu čerpadla

↳ Spínání čerpadla prostorovým termostatem **PT** zároveň s kotlem.

↳ Trvalý chod čerpadla: propojka E zapojená mezi svorkami 3 a 10, přerušená propojka C mezi svorkami 10 a 11.

↳ Časový doběh čerpadla: po vypnutí prostorového termostatu **PT** bude čerpadlo v provozu ještě několik minut (podle nastavení) a potom vypne. Při sepnutí prostorového termostatu **PT** je čerpadlo v provozu.

↳ Prostorovým termostatem **PT** spíná pouze čerpadlo : **PT** je připojený na svorky 10 a 11 a je přerušena propojka C, kotel je spínán kotlovým termostatem **KT** a čerpadlo prostorovým termostatem **PT**.

↳ Dálkové ovládání: kontakty dálkového regulátoru nebo ovládače se zapojí na svorky 10 a 11 a přeruší se klema C nebo na svorky 3, 10 a 11.

↳ Blokování čerpadla termostatem minima **MT**: termostát minima se zapojí na svorky 9 a 10 a přeruší se klema B.

### Termostatický třícestný ventil

Termostatický třícestný ventil se instaluje do potrubí za kotel a přispívá ke zvýšení životnosti kotle. Kombinace kotel-čerpadlo-termostát minima-termostatický ventil je velmi účinná pro omezení nízkoteplotní koroze.

Vhodné termostatické ventily pod typovým označením např. TV dodává firma REMAK TRADE, a.s., Rožnov p. Radhoštěm, telefon 571 654 800, 571 654 810.

## Časový spínač doběhu čerpadla

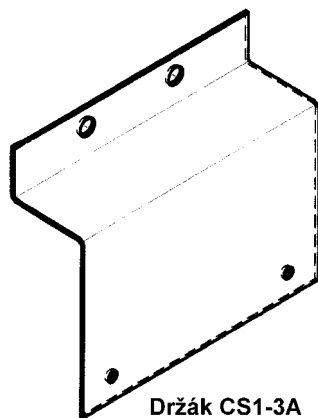
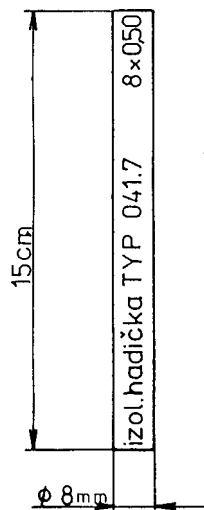
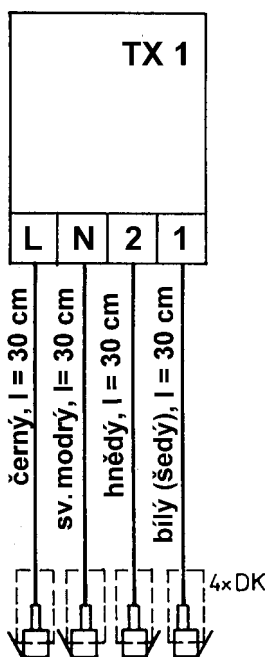
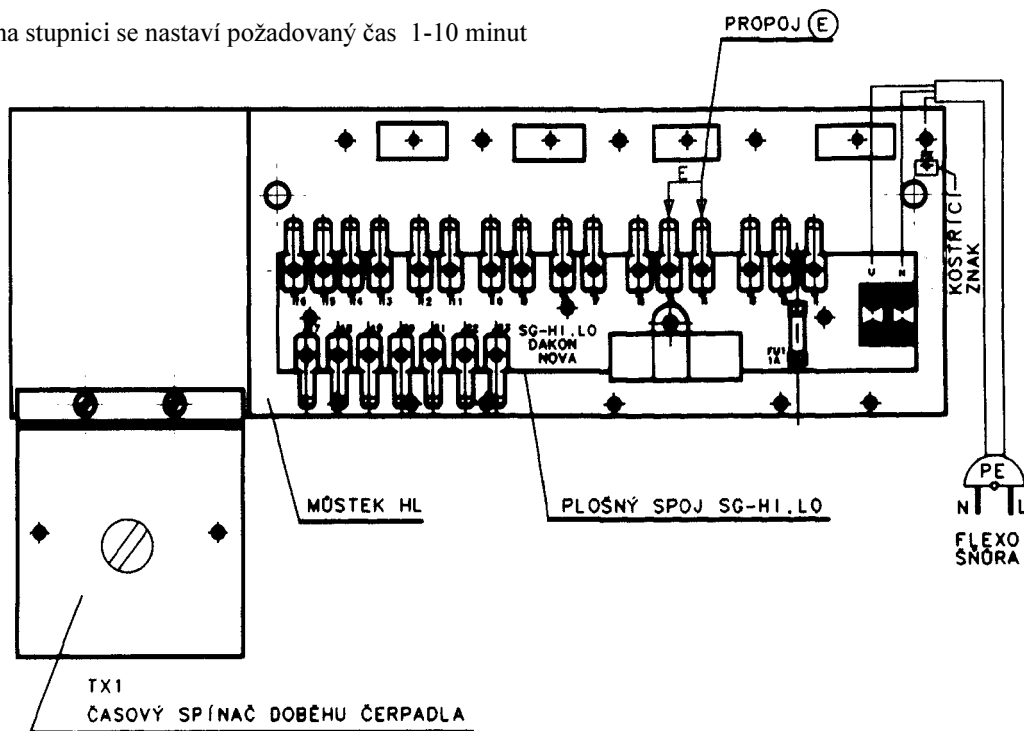
Časový spínač čerpadla se instaluje tam, kde se požaduje cirkulace vody v topném systému po vypnutí termostatu od 1 do 10 min. V nastaveném intervalu po vypnutí prostorového termostatu voda v otopném systému cirkuluje a vyrovnává teplotu v jednotlivých místnostech.

### Montáž:

1) Časový spínač doběhu čerpadla se i s držákem přišroubuje na můstek pod plošný spoj dvěma šrouby M4 x 8 s podložkami (u kotlů P 50 lux vlevo od plošného spoje).

2) Zapojení vodičů:

- černý vodič se připojí na svorku č. 3 plošného spoje
- modrý vodič se připojí na svorku č. 21 plošného spoje
- šedý vodič se připojí na svorku č. 10 plošného spoje
- hnědý vodič se připojí na svorku č. 11 plošného spoje
- na plošném spoji se přestříhne propoj C mezi svorkami 10 a 11
- na stupnici se nastaví požadovaný čas 1-10 minut



### Dvoustupňová regulace HIGH-LOW (HL)

Regulátor dvoustupňové regulace se instaluje z důvodů zvýšení regulačních schopností a zvýšení ekonomiky provozu kotle. Nainstalováním tohoto regulátoru máte možnost volit (přepínat) výkon kotle a to buď jmenovitý nebo snížený. Jmenovitý výkon se používá při přípravě teplé užitkové vody a při velkém poklesu venkovních teplot. Snížený výkon znamená ekonomický provoz kotle a používá se v mírných zimách. Velmi výhodné regulace docílíme ovládním této armatury venkovním termostatem.

Montáž :

1) Tento zásah a montáž smí provádět jen servisní pracovník proškolený k tomuto účelu v našem závodě s patřičnou kvalifikací.

2) U kotlů P lux, kde nebyla namontována dvoustupňová regulace a je možnost ji doplnit regulátorem HIGH-LOW ( z plynové armatury se sejme vrchní kryt s regulačním šroubem a na jeho místo se našroubuje regulátor HIGH-LOW) s konektorem a vodiči - viz obr. níže.

3) Vodiče se zapojí takto:

- hnědý vodič se připojí na svorku č. 20 plošného spoje
- modrý vodič se připojí na svorku č. 22 plošného spoje
- zž vodič se připojí na svorku kostry ( na můstku)

4) Kotel se spustí a pěnovým roztokem se přezkouší těsnost tohoto zařízení.

5) Při spuštěném kotli se nastaví na regulačních šroubech ventilu dvoustupňové regulace maximální a snížený výkon kotle podle obr. a tabulka ( na hl. vypínač, poloha I = maximální výkon, poloha II = snížený výkon (seřízení viz obr. níže montáž regulátoru HIGH-LOW, tlaky na tryskách viz tabulka technických údajů).

Kotel se připojí na plyn. Síťová flexo-šňura se zasune do zásuvky 230V 50Hz. Kotlový termostát se nastaví na maximální teplotu a zapne se hlavní vypínač do polohy I. Musí se rozsvítit (jen) kontrolka "SÍŤ", kontrolka "PROVOZ I" a kotel zapálí hořák. Za tohoto stavu se nastaví seřizovacím šroubem vysoký ( maximální tlak) dle výkonu kotle a tabulky. ( Pozn.: u CVI je seřizovací šroub pod krytkou na plynové armatuře, u CVI HL je trubkový seřizovací šroub pod čepičkou armatury regulátoru HEV). Po nastavení vysokého tlaku se přepne hlavní vypínač do polohy II. Musí se rozsvítit (jen) kontrolka "SÍŤ", kontrolka "PROVOZ II" a kotel zapálí hořák. Za tohoto stavu se nastaví seřizovacím šroubem "nízký" (minimální) tlak dle výkonu kotle a tabulky (pozn. u CVI se nenastavuje, u CVI HL je seřizovací šroub na regulátoru HEV, uvnitř seřizovacího šroubu pro nastavení vysokého tlaku).

**Systém HIGH-LOW rozšiřuje aplikační možnosti kotlů tím, že umožňuje následující funkce :**

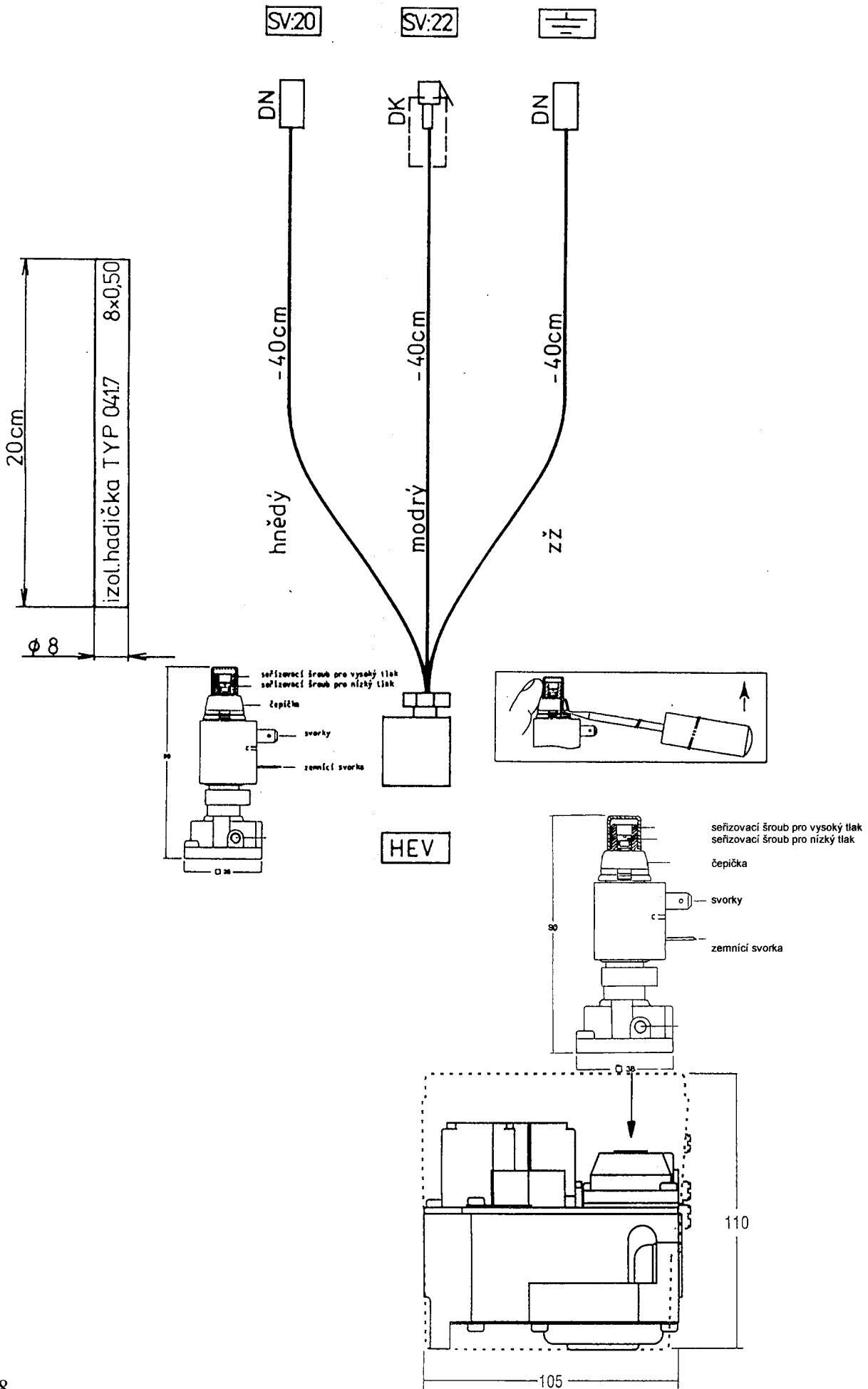
**1. REGULACE TLAKU** - výstupní tlak se udržuje na konstantní hodnotě ve dvou stupních bez ohledu na kolísání vstupního tlaku.

**2. DVOUSTUPŇOVÁ REGULACE HIGH-LOW** - v nastaveném rozsahu je možno volit jmenovitý nebo snížený výkon kotle. Takto zvolený výkon lze ovládat vypínačem nebo venkovním termostatem. Jmenovitý výkon se na kotli nastaví sepnutím ovládacího napětí pro cívku HIGH-LOW (na hlavním vypínači poloha I = 1. stupeň). Vypnutím napětí do cívky HIGH-LOW napětí klesne jmenovitý výkon na snížený (na hlavním vypínači poloha II = 2.stupeň). Systém HIGH-LOW je velmi výhodným prvkem bezhlučné regulace, který zvyšuje účinnost, prodlužuje životnost kotle a tím přispívá k větší spokojenosti zákazníka, pokud je tento systém správně sladěn s otopnou soustavou.

Systém HIGH-LOW při přepnutí hlavního vypínače z polohy I do polohy II kotel vypne a znovu uvede do provozu na snížený výkon. Tento stav indikuje kontrolka PROVOZ II. Pokud bude namontovaný venkovní termostát (HT), pak v sepnutém stavu, při spuštění kotle v provozu II a nízké venkovní teplotě budou svítit obě kontrolky PROVOZ I a PROVOZ II a kotel poběží na jmenovitý výkon.

Minimální tlak na tryskách lze při zhoršení stability zvýšit o 20 %.

Kotle P 50 lux se vyrábí v jedné modifikační řadě a to s regulátorem HIGH-LOW.



### Venkovní termostat dvoustupňové regulace HT

Kovopol 950 01+ 3 ks DUTINKA PLOCHÁ č. 7102-01 + 3 ks IZOLAČNÍ HADIČKA Ø6x30

Venkovní termostat je velmi výhodný regulační prvek. Tímto termostatem lze ovládat výkon kotle podle venkovní teploty. Pokud bude příliš nízká venkovní teplota (např. nižší než  $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) sepne se termostatem jmenovitý výkon kotle. Pokud je tato teplota vyšší (např. vyšší než  $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) pracuje kotel na snížený výkon kotle. Takto lze automaticky zvýhodňovat chod kotle a úsporu plynu. Termostat se upevní na fasádu domu (na severní stranu, 1m nad úroveň terénu tak, aby nebyl ovlivňován různými zdroji tepla jako okno, větrací otvor, dveře atd). Termostat se propojí s kotlem (plošným spojem) vodičem CYSY 4B x 0,75 a to takto:

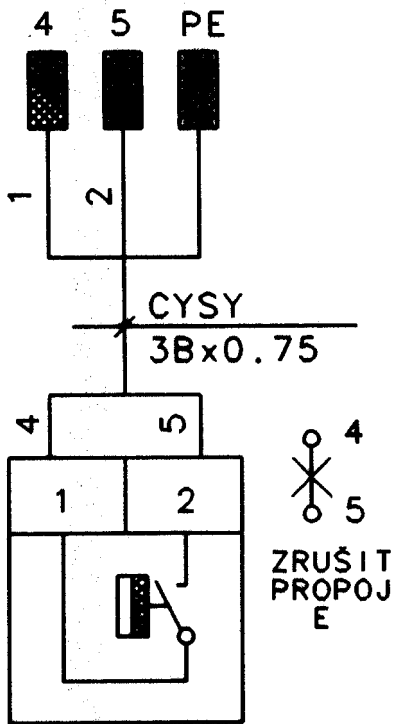
- žlutý vodič se připojí na svorku kostry (na můstku i na HT)
- černý vodič (jeden z kontaktů HT) se připojí na sv.č. 18 plošného spoje
- černý vodič (druhý z kontaktů HT) se připojí na sv.č. 19 plošného spoje
- hnědý zůstává jako rezerva

Po ukončení montáže se na HT termostatu nastaví požadovaná teplota (např.  $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ ,  $-3\text{ }^{\circ}\text{C}$  ap. ).

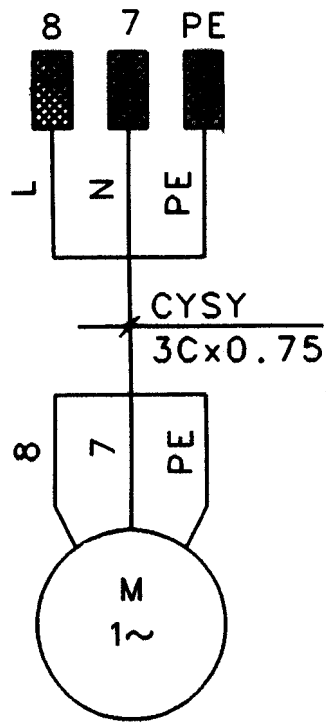
Nastavovací teplota termostatu je od  $+8$  do  $-8\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Venkovním termostatem lze ovládat i pomocné relé, které pak může dvoustupňově řídit nejen kotel, ale i celou kaskádu kotlů.

# Stacionární plynové kotle P lux

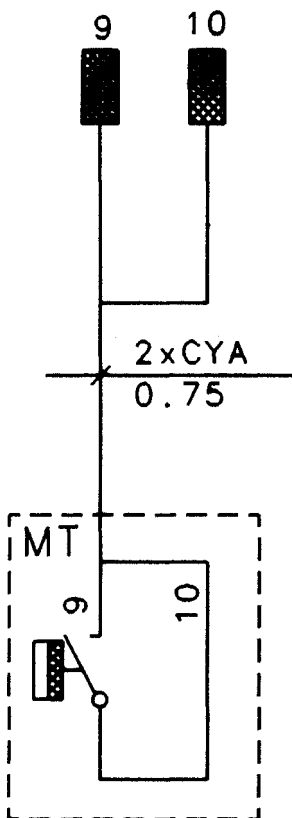
## Elektroschemata vnějších spojů připojení doplňkového vybavení



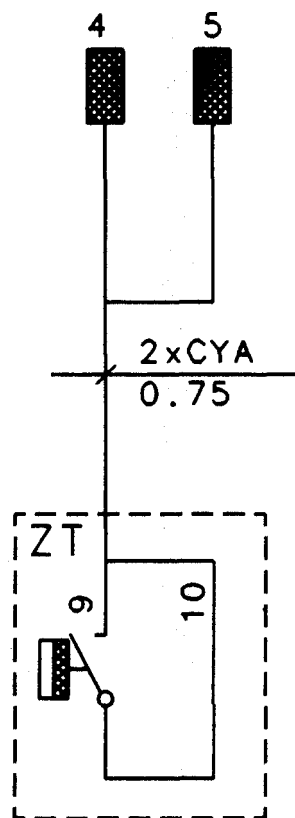
Prostorový termostat



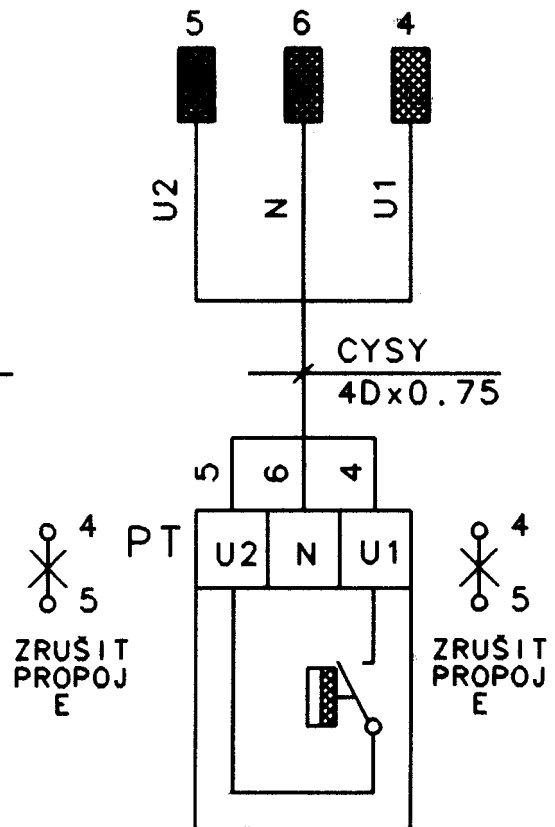
Čerpadlo



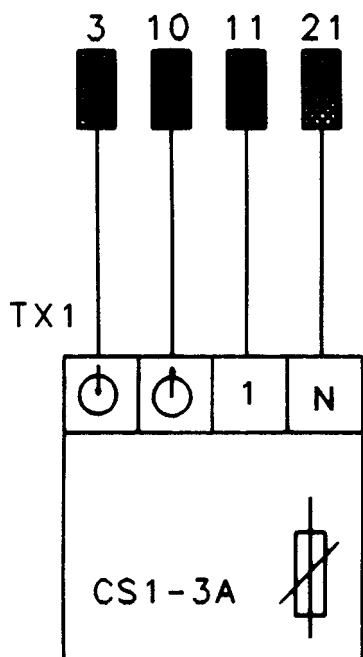
Termostat minima



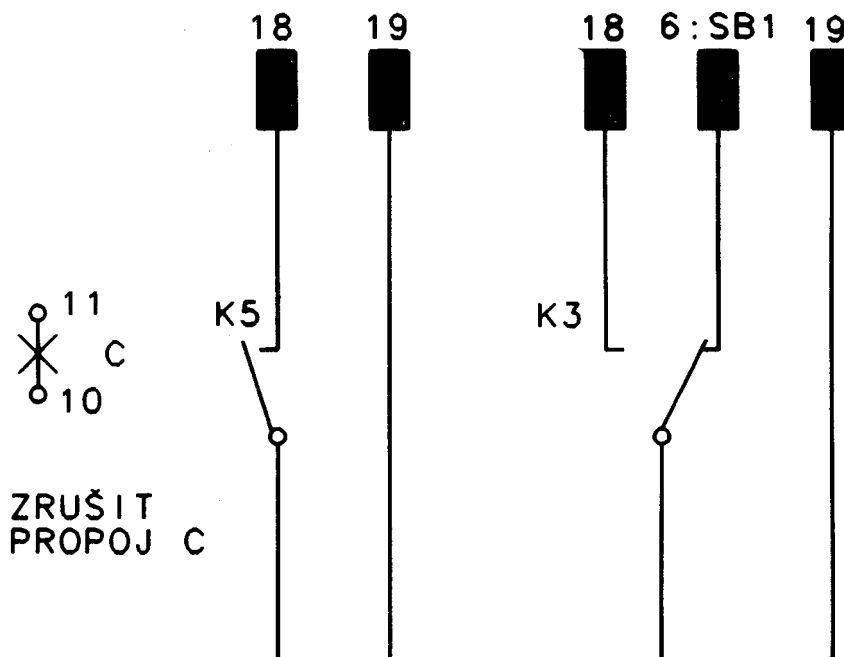
Protizámrazový termostat



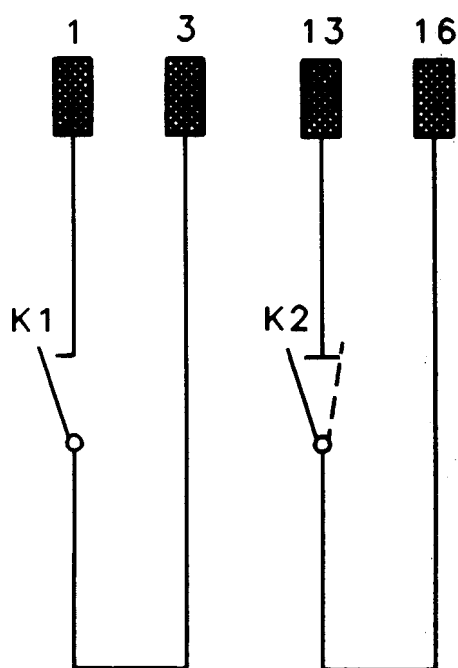
Pokojevý termostat REGO



Časový spínač doběhu čerpadla

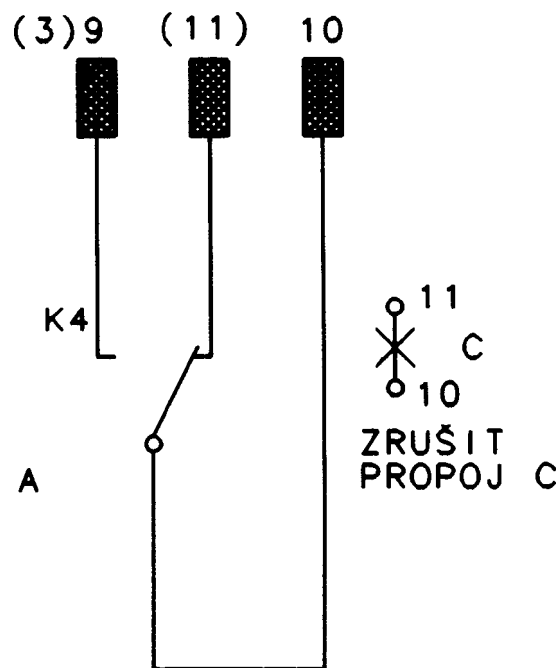


Volba výkonu kotle



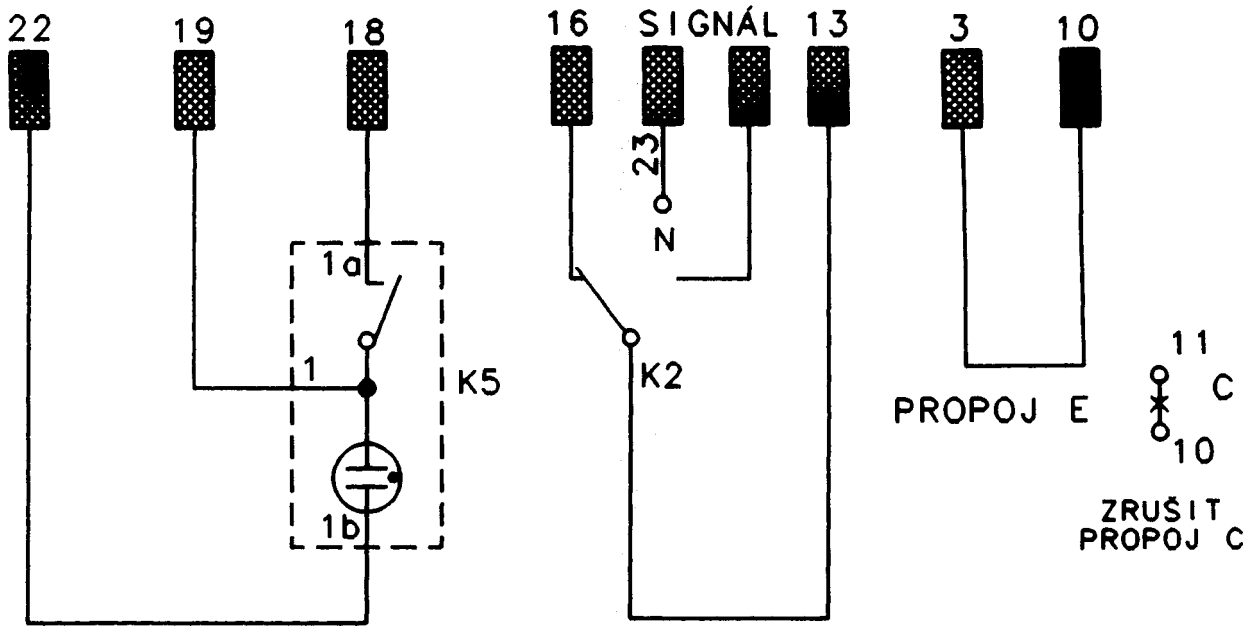
Dálkové zapnutí kotle

Blokování chodu - kotel bez komínové klapky



Ovládání čerpadla

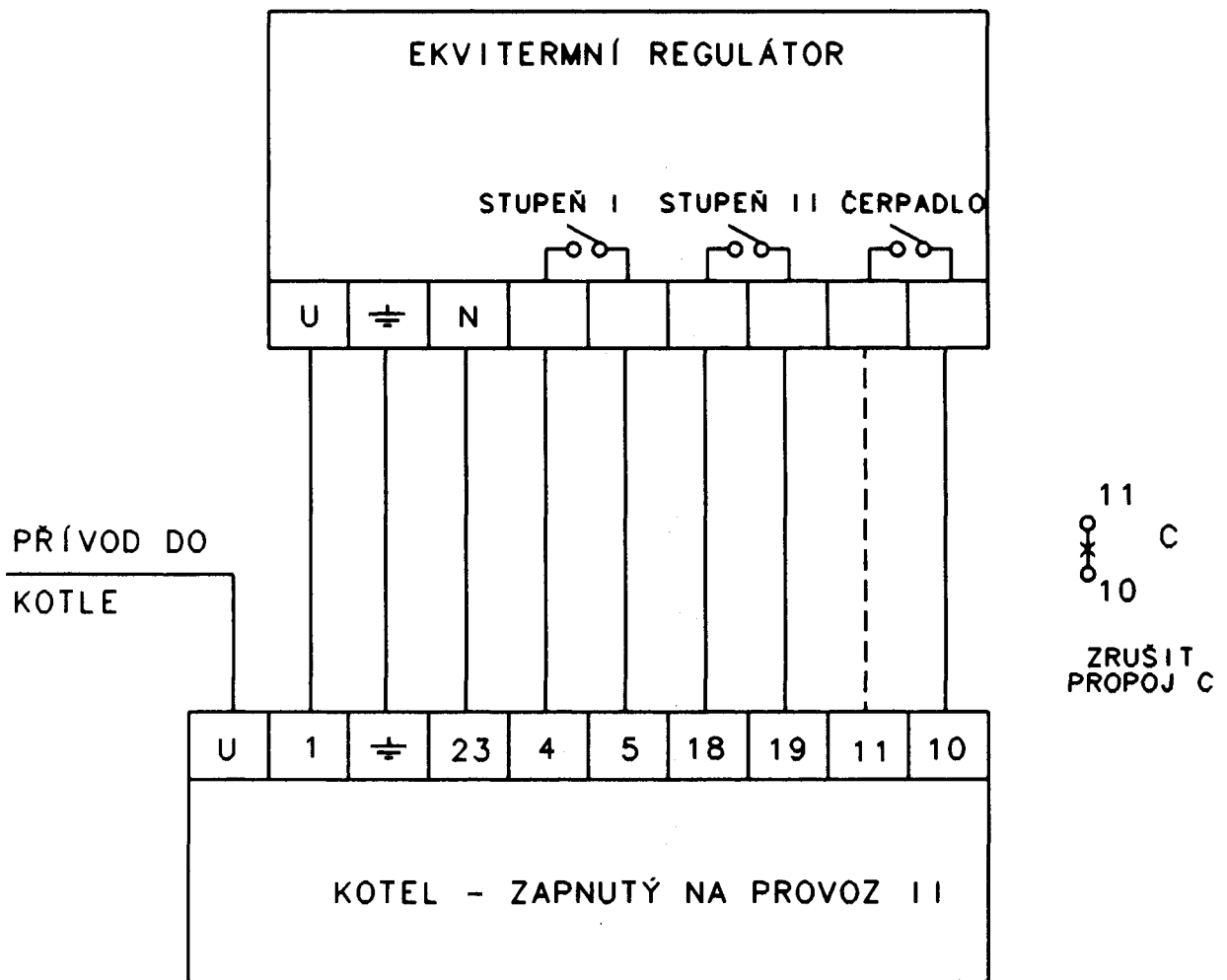
# Stacionární plynové kotle P lux



Vypínač pro ruční volbu výkonu

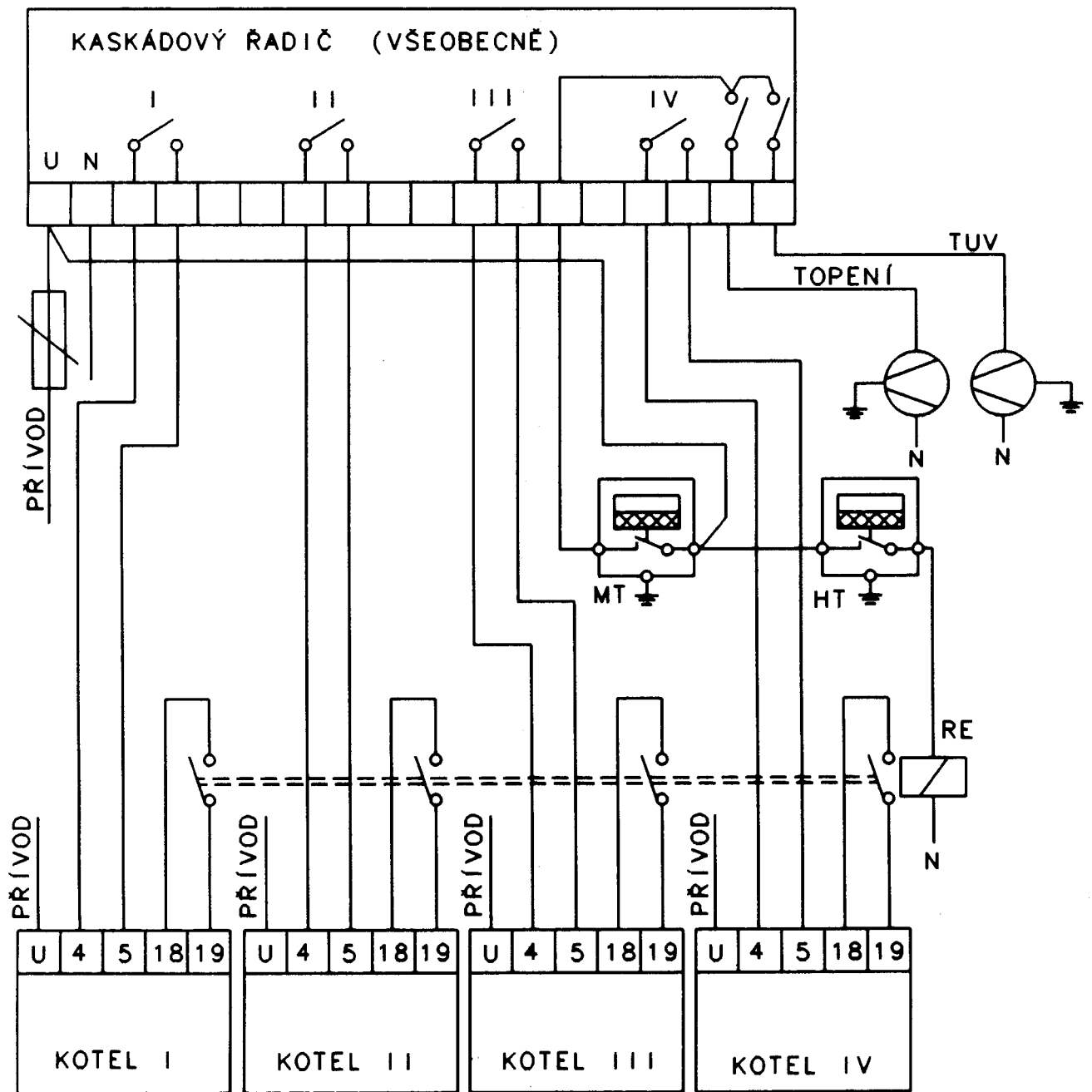
Kontakt snímače úniku plynu, kotel bez komínové klapky

Trvalý chod čerpadla

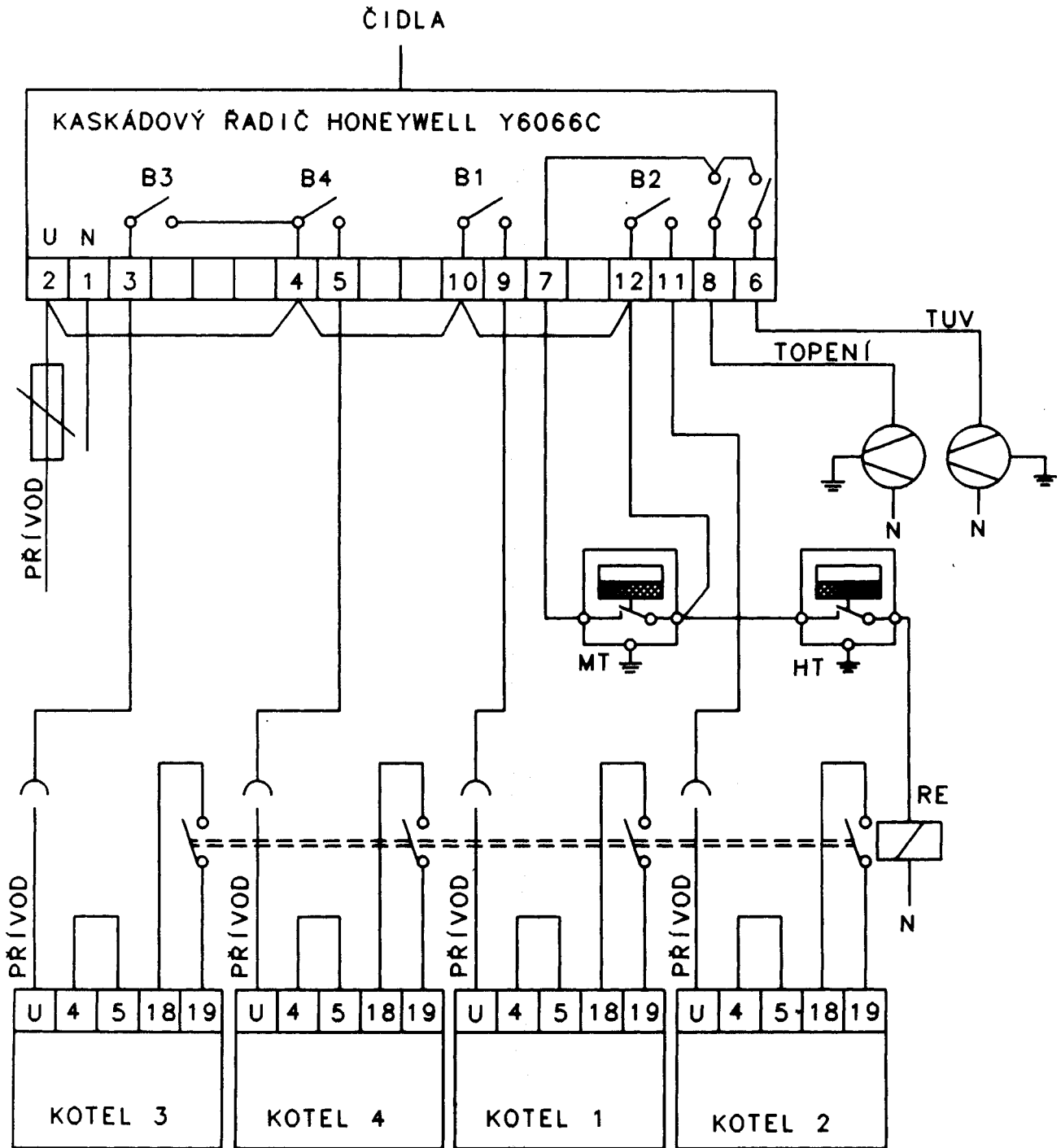


Připojení ekvitermních regulátorů HONEYWELL, LANDIS&GYR





Připojení kaskádového řadiče



Připojení kaskádového řadiče HONEYWELL Y6066C