

NÁVOD K OBSLUZE A INSTALACI
KONVEKČNÍCH KAMEN

**VIADRUS L 3, L 3 V,
L 3 VE, L 4 T, L 4 TH**

VIADRUS

Vážený zákazníku

děkujeme Vám za zakoupení konvekčních kamen VLADRUS a tím projevenou důvěru k firmě ŽDB a. s. Bohumín, Závod topenářské techniky VLADRUS.

Aby jste si hned od počátku navykl na správné zacházení s Vaším novým výrobkem, přečtěte si nejdřív pozorně tento návod k jeho používání (především kapitolu č. 5 – Uvedení konvekčních kamen do provozu). Prosíme Vás o dodržování dále uvedených informací a zejména o provádění předepsaných ročních kontrol oprávněnou odbornou firmou, čímž bude zajištěn dlouholetý bezporuchový provoz konvekčních kamen k Vaší i naší spokojenosti.

Konvekční plynová kamna VLADRUS L 3, L 3 V, L 3 VE byla schválena pro provoz v České republice:

*Strojírenským zkušebním ústavem, státní zkušebna č. 202, Brno
certifikát typu č. B - 31 - 00386/98 ze dne 15. 5. 1998*

Konvekční plynová kamna VLADRUS L 4 T, L 4 TH byla schválena pro provoz v České republice:

*Strojírenským zkušebním ústavem, státní zkušebna č. 202, Brno
certifikát typu č. B - 30 - 00664/98 ze dne 30. 6. 1998*

Obsah

| | str. |
|--|------|
| 1. Použití a přednosti konvekčních kamen | 4 |
| 2. Technické údaje konvekčních kamen VIADRUS L3, L3V, L3VE, L4T, L4TH .. | 4 |
| 3. Popis konvekčních kamen | 6 |
| 3.1. Konstrukce konvekčních kamen | 6 |
| VIADRUS L 3 | 7 |
| VIADRUS L 3 V | 11 |
| VIADRUS L 3 VE | 15 |
| VIADRUS L 4 T, L 4 TH | 23 |
| 4. Umístění a instalace | 32 |
| 4.1. Předpisy a směrnice | 32 |
| 4.2. Možnosti umístění | 32 |
| 5. Objednávka, dodávka a montáž | 33 |
| 5.1. Objednávka | 33 |
| 5.2. Dodávka a příslušenství | 34 |
| 5.3. Montáž | 34 |
| 6. Uvedení do provozu – pokyny pro smluvní servisní organizaci | 34 |
| 6.1. Kontrolní činnost před spuštěním | 34 |
| 6.2. Nastavení tepelného výkonu | 34 |
| 6.3. Postup při záměně druhu plynu u konvekčních kamen (tab. č. 1–3) | 36 |
| 7. Obsluha konvekčních kamen uživatelem | 36 |
| 8. Údržba | 38 |
| 9. Pokyny k likvidaci výrobku po jeho lhůtě životnosti | 38 |
| 10. Závady a jejich odstranění | 39 |
| 11. Záruka a odpovědnost za vady | 40 |

1. Použití a přednosti konvekčních kamen

Konvekční plynová kamna VIADRUS s litinovým výměníkem a uzavřeným spalovacím prostorem jsou určena k vytápění obytných i účelových místností (např. restaurace, obchody, školy, dílny, drobné provozovny, apod.).

Přednosti konvekčních kamen:

1. Vysoká životnost litinového výměníku konvekčních kamen se zárukou 20 let.
2. Uzavřená spalovací komora – instalace nezávislá na větrání místnosti.
3. Vysoká bezpečnost s ohledem k přísávání spalovacího vzduchu z venkovního prostředí.
4. Ve velmi krátké době lze dosáhnout potřebnou teplotu a tepelnou pohodu v místnosti.
5. Pohotovostní režim provozu podle skutečné potřeby tepla ve vytápěné místnosti.
6. Nízké pořizovací náklady.
7. Jednoduché stavební úpravy při rekonstrukcích staveb.
8. V případě odstavení z provozu nehrozí poškození mrazem.
9. Jednoduchá instalace pomocí montážní šablony.
10. Minimální nároky na údržbu.
11. Typ VIADRUS L 3 VE umožňuje v kombinaci s časovým spínačem automatický provoz.
12. K odvodu spalin do venkovního prostoru a k přívodu vzduchu potřebného ke spalování slouží hliníkové roury opatřené na vnější straně ochranným nerezovým sacím košem.
13. Konvekční kamna typ VIADRUS L 4 TH jsou vybavena spínacími hodinami, které jsou umístěny na ovládacím panelu a umožňují automatický provoz.

2. Tech. údaje konvekčních kamen VIADRUS L3, L3V, L3VE, L4T, L4TH

Kategorie kamen L3, L3 V, L3VE, L4 T a L4 TH: II_{2H3B/P} provedení: C₁
 Palivo: zemní plyn, propan-butan, propan

Tab. č. 1 Rozměry, technické parametry a elektrické veličiny konvekčních kamen pro spalování zemního plynu
 (výhřevnost 35,68 MJ.m⁻³, teploty plynu 15 °C a barometrický tlak vzduchu 1013,25 mbar)

| | | L 3 | | L 3 V | | L 3 VE | | L 4 T , L 4 TH | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-------|-------|-------|--------|-------|----------------|-------|--|
| Jmenovitý tepelný příkon | kW | 2,8 | 5,1 | 2,8 | 5,1 | 2,8 | 5,1 | 2,8 | 4,9 | |
| Jmenovitý tepelný výkon | kW | 2,5 | 4,5 | 2,5 | 4,5 | 2,5 | 4,5 | 2,5 | 4,3 | |
| Účinnost | % | 86 – 88 | | | | | | | | |
| Vstupní přetlak plynu | mbar | 18 | | | | | | | | |
| Objemový průtok plynu | m ³ .hod ⁻¹ | 0,29 | 0,522 | 0,29 | 0,522 | 0,29 | 0,522 | 0,29 | 0,499 | |
| | kg | 0,609 | 1,096 | 0,609 | 1,096 | 0,609 | 1,096 | 0,609 | 1,048 | |
| Hmotnost | kg | 31,5 | 45,5 | 32 | 46 | 32,2 | 46,2 | 32,5 | 46,5 | |
| Rozměry | výška | 694 | | | | | | | 710 | |
| | šířka | 420 | 560 | 420 | 560 | 420 | 560 | 455 | 650 | |
| | hloubka | 260 | | | | | | | 220 | |
| Světlost vzduchové roury | mm | Ø 160 | | | | | | | Ø 60 | |
| Světlost spalinové roury | mm | Ø 90 | | | | | | | Ø 40 | |
| Délka vzduchové roury *) | mm | 450 | | | | | | | 450 | |
| | mm | 700 | | | | | | | 700 | |
| | mm | 1000 | – | 1000 | – | 1000 | – | 1000 | | |
| Připojovací napětí | V | 1 PEN ~ 230 V, 50 Hz / TN - S | | | | | | | | |
| El. příkon | W | – | – | 15 | 30 | 30 | 45 | 70 | 85 | |
| El. krytí | | IP 40 | | | | | | | | |
| Prostředí | | dle ČSN 33 2000-7-701:1997 | | | | | | | | |
| Max. hladina hluku | dB | max. 30 | | | | | | | | |
| Připojovací rozměr plyn. přípojky | Js | 3/8" | | | | | | | | |

Tab. č. 2 Rozměry, technické parametry a elektrické veličiny konvekčních kamen pro spalování propanu
(výhřevnost 93,57 MJ.m⁻³, teploty plynu 15 °C a barometrický tlak vzduchu 1013,25 mbar)

| | | L 3 | | L 3 V | | L 3 VE | | L 4 T, L 4 TH | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-------|-------|-------|--------|-------|---------------|-------|--|
| Jmenovitý tepelný příkon | kW | 2,8 | 4,6 | 2,8 | 4,6 | 2,8 | 4,6 | 2,6 | 4,8 | |
| Jmenovitý tepelný výkon | kW | 2,5 | 4,0 | 2,5 | 4,0 | 2,5 | 4,0 | 2,3 | 4,3 | |
| Účinnost | % | 88 – 90 | | | | | | | | |
| Vstupní přetlak plynu | mbar | 30 | | | | | | | | |
| Objemový průtok plynu | m ³ .hod ⁻¹ | 0,108 | 0,173 | 0,108 | 0,173 | 0,108 | 0,173 | 0,099 | 0,185 | |
| | g.h ⁻¹ | 226,8 | 360 | 226,8 | 360 | 226,8 | 360 | 208,8 | 388,8 | |
| Hmotnost | kg | 31,5 | 45,5 | 32 | 46 | 32,2 | 46,2 | 32,5 | 46,5 | |
| Rozměry | výška | 694 | | | | | | | 710 | |
| | šířka | 420 | 560 | 420 | 560 | 420 | 560 | 455 | 650 | |
| | hloubka | 260 | | | | | | | 220 | |
| Světlost vzduchové roury | mm | Ø 160 | | | | | | | Ø 60 | |
| Světlost spalínové roury | mm | Ø 90 | | | | | | | Ø 40 | |
| Délka vzduchové roury *) | mm | 450 | | | | | | | 450 | |
| | mm | 700 | | | | | | | 700 | |
| | mm | 1000 | – | 1000 | – | 1000 | – | 1000 | | |
| Připojovací napětí | V | 1 PEN – 230 V, 50 Hz / TN - S | | | | | | | | |
| El. příkon | W | – | – | 15 | 30 | 30 | 45 | 70 | 85 | |
| El. krytí | | IP 40 | | | | | | | | |
| Prostředí | | dle ČSN 33 2000-7-701:1997 | | | | | | | | |
| Max. hladina hluku | dB | max. 30 | | | | | | | | |
| Připojovací rozměr plyn. přípojky | Js | 3/8" | | | | | | | | |

Tab. č. 3 Rozměry, technické parametry a elektrické veličiny konvekčních kamen pro spalování propan-butanu
(výhřevnost 106,5 MJ.m⁻³, teploty plynu 15 °C a barometrický tlak vzduchu 1013,25 mbar)

| | | L 3 | | L 3 V | | L 3 VE | | L 4 T, L 4 TH | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-------|-------|-------|--------|-------|---------------|-------|--|
| Jmenovitý tepelný příkon | kW | 2,8 | 4,6 | 2,8 | 4,6 | 2,8 | 4,6 | 2,65 | 4,8 | |
| Jmenovitý tepelný výkon | kW | 2,5 | 4,0 | 2,5 | 4,0 | 2,5 | 4,0 | 2,3 | 4,3 | |
| Účinnost | % | 88 – 90 | | | | | | | | |
| Vstupní přetlak plynu | mbar | 30 | | | | | | | | |
| Objemový průtok plynu | m ³ .hod ⁻¹ | 0,095 | 0,152 | 0,095 | 0,152 | 0,095 | 0,152 | 0,087 | 0,163 | |
| | g.h ⁻¹ | 201,6 | 320,4 | 201,6 | 320,4 | 201,6 | 320,4 | 182 | 342 | |
| Hmotnost | kg | 31,5 | 45,5 | 32 | 46 | 32,2 | 46,2 | 32,5 | 46,5 | |
| Rozměry | výška | 694 | | | | | | | 710 | |
| | šířka | 420 | 560 | 420 | 560 | 420 | 560 | 455 | 650 | |
| | hloubka | 260 | | | | | | | 220 | |
| Světlost vzduchové roury | mm | Ø 160 | | | | | | | Ø 60 | |
| Světlost spalínové roury | mm | Ø 90 | | | | | | | Ø 40 | |
| Délka vzduchové roury *) | mm | 450 | | | | | | | 450 | |
| | mm | 700 | | | | | | | 700 | |
| | mm | 1000 | – | 1000 | – | 1000 | – | 1000 | | |
| Připojovací napětí | V | 1 PEN – 230 V, 50 Hz / TN - S | | | | | | | | |
| El. příkon | W | – | – | 15 | 30 | 30 | 45 | 70 | 85 | |
| El. krytí | | IP 40 | | | | | | | | |
| Prostředí | | dle ČSN 33 2000-7-701:1997 | | | | | | | | |
| Max. hladina hluku | dB | max. 30 | | | | | | | | |
| Připojovací rozměr plyn. přípojky | Js | 3/8" | | | | | | | | |

*) Minimální délka vzduchové roury odkouření je 300 mm.

Vybavení dle označení:

- L 3** – bezelektrické provedení se zapalovacím hořáčkem a přirozeným přívodem spalovacího vzduchu z venkovního prostředí
- L 3 V** – provedení se zapalovacím hořáčkem a ventilátorem pro zvýšení cirkulace vzduchu v místnosti a přirozeným přívodem spalovacího vzduchu z venkovního prostředí
- L 3 VE** – verze s elektronickým zapalováním a ventilátorem pro zvýšení cirkulace vzduchu v místnosti a přirozeným přívodem spalovacího vzduchu z venkovního prostředí
- L 4 T** – verze s elektronickým zapalováním, s ventilátorem pro zvýšení cirkulace vzduchu v místnosti a s nuceným přívodem spalovacího vzduchu z venkovního prostředí
- L 4 TH** – verze s elektronickým zapalováním, s ventilátorem pro zvýšení cirkulace vzduchu v místnosti a s nuceným přívodem spalovacího vzduchu z venkovního prostředí + denní spínací hodiny umožňující automatický chod s nastavením denního programu

3. Popis konvekčních kamen

3.1. Konstrukce konvekčních kamen

Konvekční plynová kamna VIADRUS jsou pro verze **L 3, L 3 V a L 3 VE** vyráběna:

- pro zemní plyn ve výkonech 2,5 kW a 4,5 kW
- pro propan a propan-butan 2,5 kW a 4,0 kW

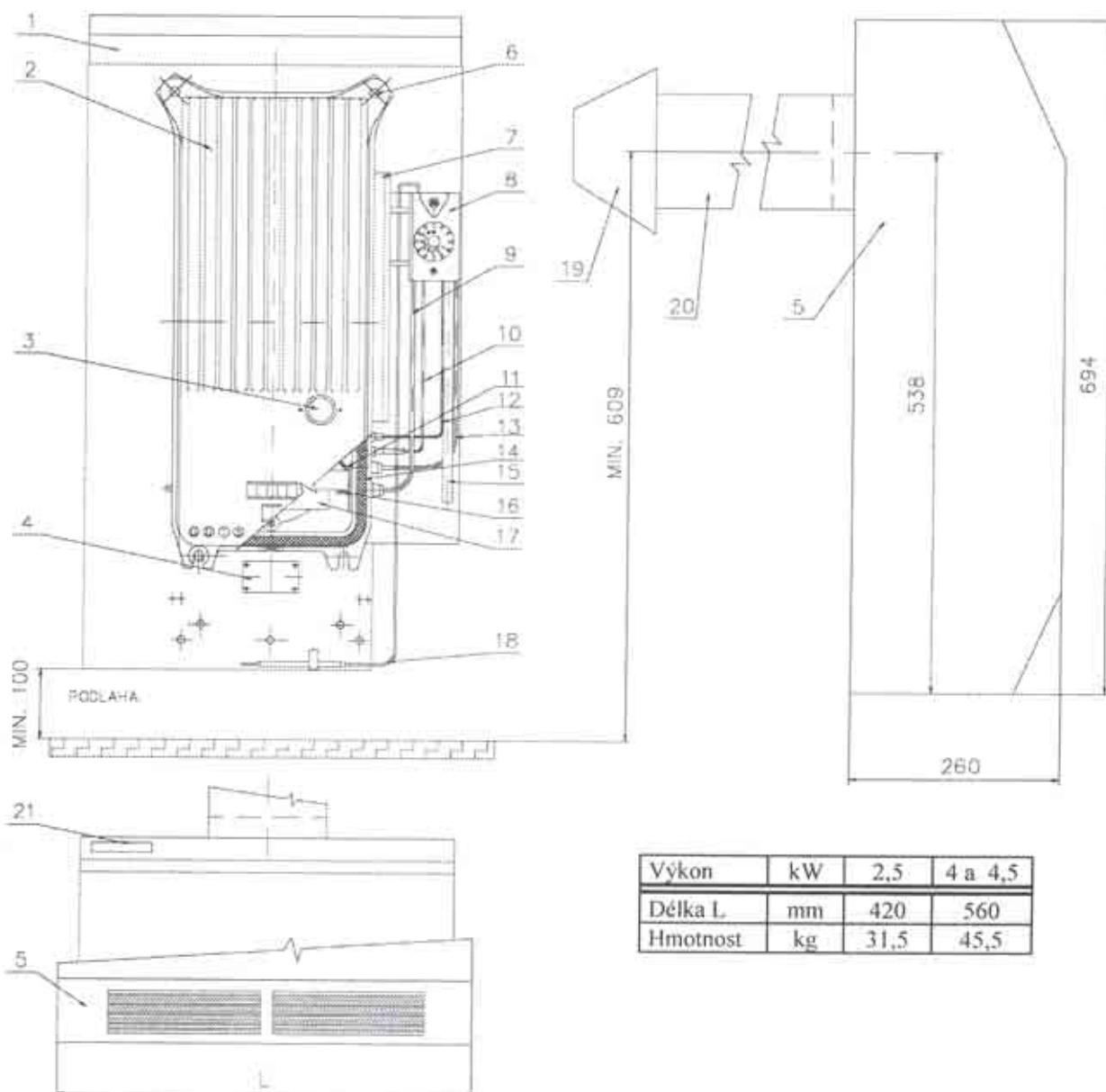
a pro verzi **L 4 T, L 4 TH**

- pro zemní plyn ve výkonech 2,5 kW a 4,3 kW
- pro propan a propan - butan 2,3 kW a 4,3 kW.

VIADRUS L 3

Bezelektrické provedení konvekčních kamen VIADRUS L3 se zapalovacím hořáčkem (obr. č. 1) je složeno ze základních částí:

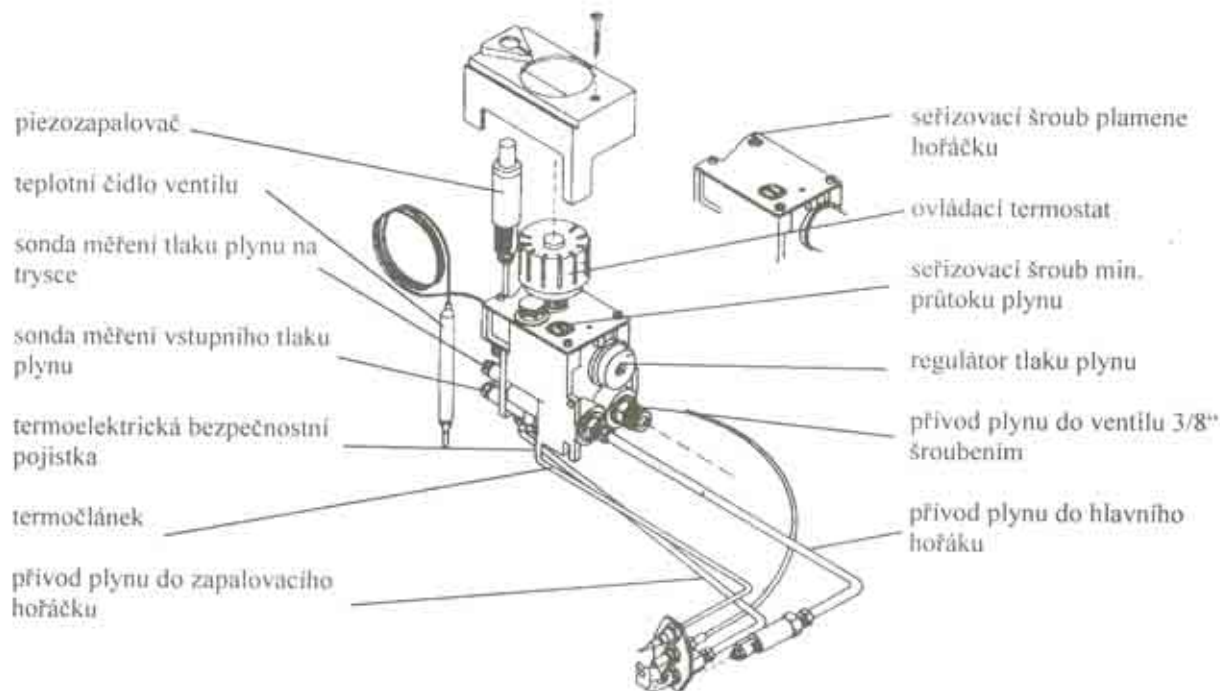
- Vlastní litinový výměník, skládající se ze dvou dílů, které jsou staženy čtyřmi šrouby a připevněny k zadní stěně pláště.
- Atmosférický hořák tvořen perforovanou trubicí, vyroben z antikorozičního materiálu. Vzduch potřebný ke spalování je přiváděn zvenčí přirozeným tahem spotřebiče.
- K odvodu spalin do venkovního prostoru a k přívodu vzduchu potřebného ke spalování slouží pozinkovaná a hliníková roura opatřená na vnější straně ochranným košem.
- Hlavním regulačním a zabezpečovacím prvkem konvekčních kamen je speciální plynový bezelektrický ventil EUROSIT 630, který umožňuje nastavení požadované teploty místnosti v rozmezí 1-7 na ovládacím termostatu (obr. č. 2). Teplotní rozsah ventilu je 13 - 38 °C.
- Zapalování je piezoelektrické a k hlídání plamene slouží zapalovací hořáček s termoelektrickou bezpečnostní pojistkou (obr. č. 2 a 3).
- Plášť konvekčních kamen je volně snímatelný (obr. č. 8).
- Ovládání ventilu je přístupné po otevření dvířek v přední části pláště.



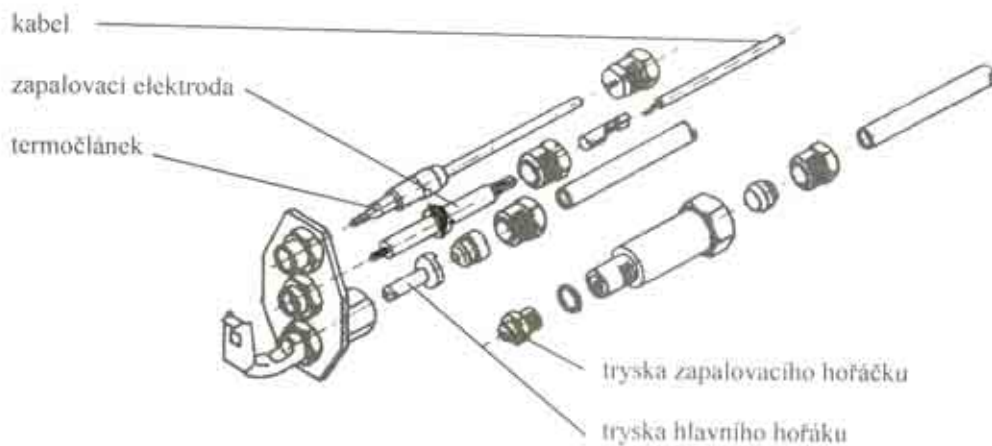
Obr. č. 1 Konvekční kamna VIADRUS L3 (míry v mm)

Legenda k obr. č. 1

- | | | | |
|----|------------------------------|----|--|
| 1 | Zadní stěna pláště | 11 | Zapalovací hořáček |
| 2 | Litínový výměník | 12 | Termočlánek zapalovacího hořáčku |
| 3 | Hledítko | 13 | Přívod plynu k zapalovacímu hořáčku |
| 4 | Výrobní štítek | 14 | Těsnící šňůra |
| 5 | Plášť | 15 | Přívod plynu do ventilu 3/8" šroubením |
| 6 | Spojovací šroub | 16 | Tryska hlavního hořáku |
| 7 | Pravý stínící plech | 17 | Planžeta |
| 8 | Ventil EUROSIT 630 | 18 | Teplotní čidlo ventilu |
| 9 | Přívod plynu do hl. hořáku | 19 | Sací koš |
| 10 | Kabel k zapalovací elektrodě | 20 | Kouřovod |
| | | 21 | Štítek (min. vzdálenost 100 mm) |



Obr. č. 2 Ventil EUROSIT 630

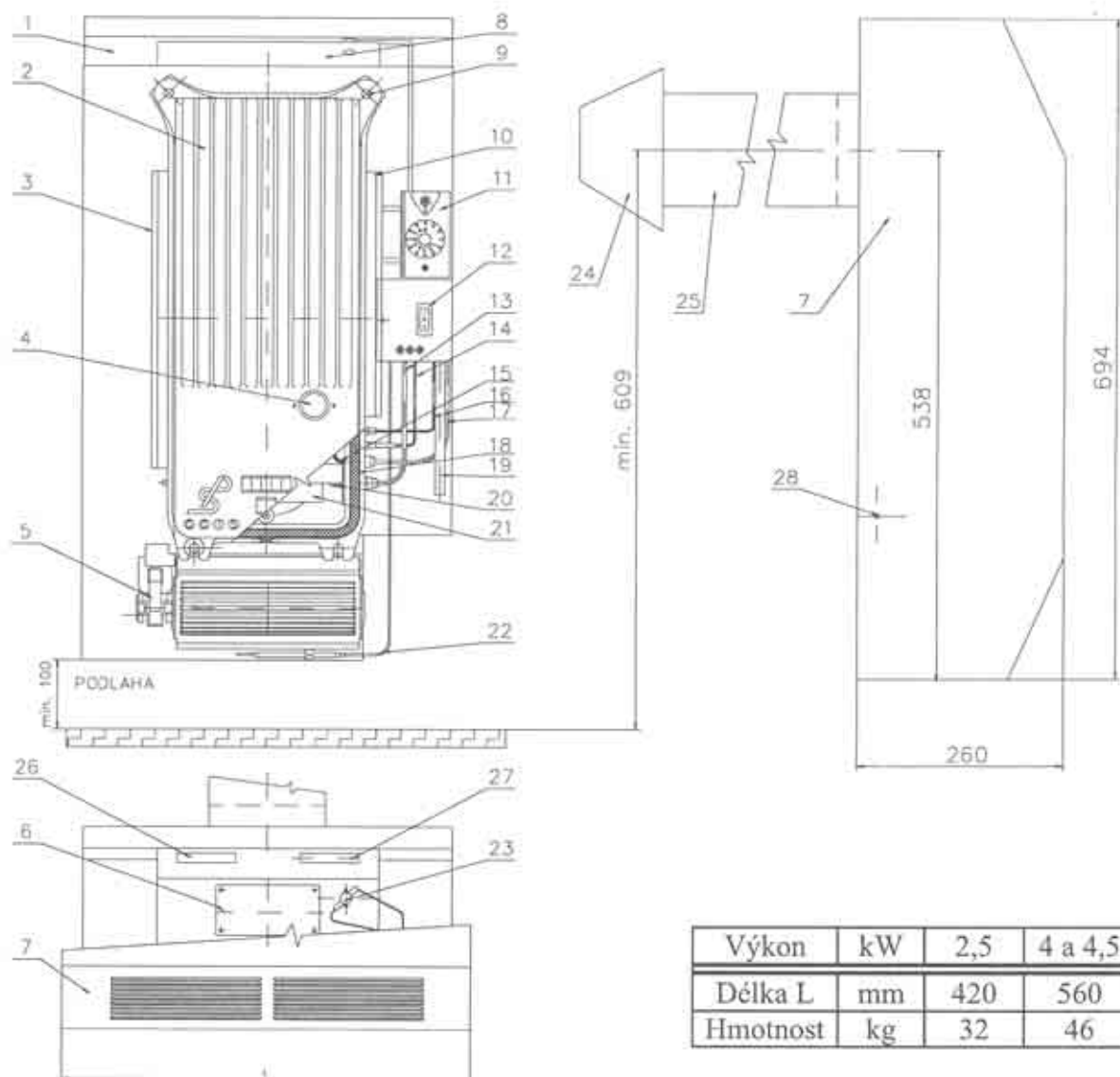


Obr. č. 3 Náčrtek zapalovacího hořáčku

VIADRUS L 3 V

Provedení konvekčních kamen VIADRUS L 3 V se zapalovacím hořáčkem a ventilátorem pro zvýšení cirkulace vzduchu v místnosti (obr. č. 4) je složeno ze základních částí:

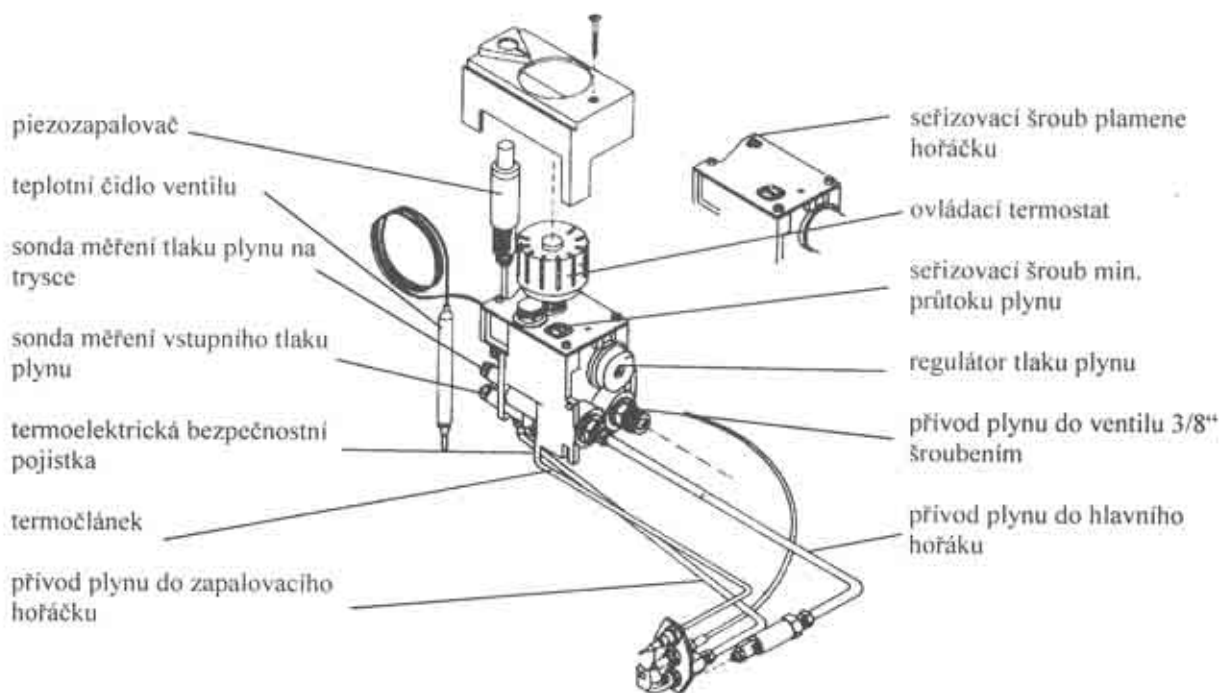
- Ventilátor, který je řízen termostatem snímajícím teplotu vzduchu. Uživatel má možnost nastavení nižších nebo vyšších otáček motoru, případně úplného vypnutí ventilátoru.
- Vlastní litinový výměník, skládající se ze dvou dílů, které jsou staženy čtyřmi šrouby a uchyceny k zadní stěně pláště.
- Atmosférický hořák tvořen perforovanou trubicí, vyroben z antikorozičního materiálu. Vzduch potřebný ke spalování je přiváděn zvenčí přirozeným tahem spotřebiče.
- K odvodu spalin do venkovního prostoru a k přívodu vzduchu potřebného ke spalování slouží pozinkovaná a hliníková roura opatřená na vnější straně ochranným košem.
- Hlavním regulačním a zabezpečovacím prvkem konvekčních kamen je speciální plynový bezelektrický ventil EUROSIT 630, který umožňuje nastavení požadované teploty místnosti v rozmezí 1–7 na ovládacím termostatu obr. č. 2.
Teplotní rozsah ventilu je 13 – 38 °C.
- Zapalování je piezoelektrické a k hlídání plamene slouží zapalovací hořáček s termoelektrickou bezpečnostní pojistkou (obr. č. 2 a 3).
- Plášť konvekčních kamen je snímatelný uvolněním dvou šroubů umístěných z boků pláště (obr. č. 8).
- Ovládání ventilu je přístupné po otevření dvířek v přední části pláště.



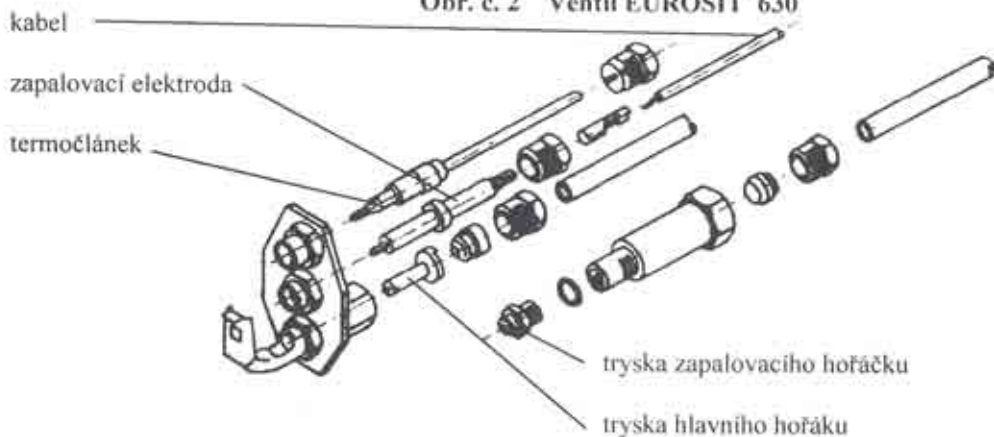
Obr. č. 4 Sestava konvekčních kamen VIADRUS L 3 V (míry v mm)

Legenda k obr. č. 4

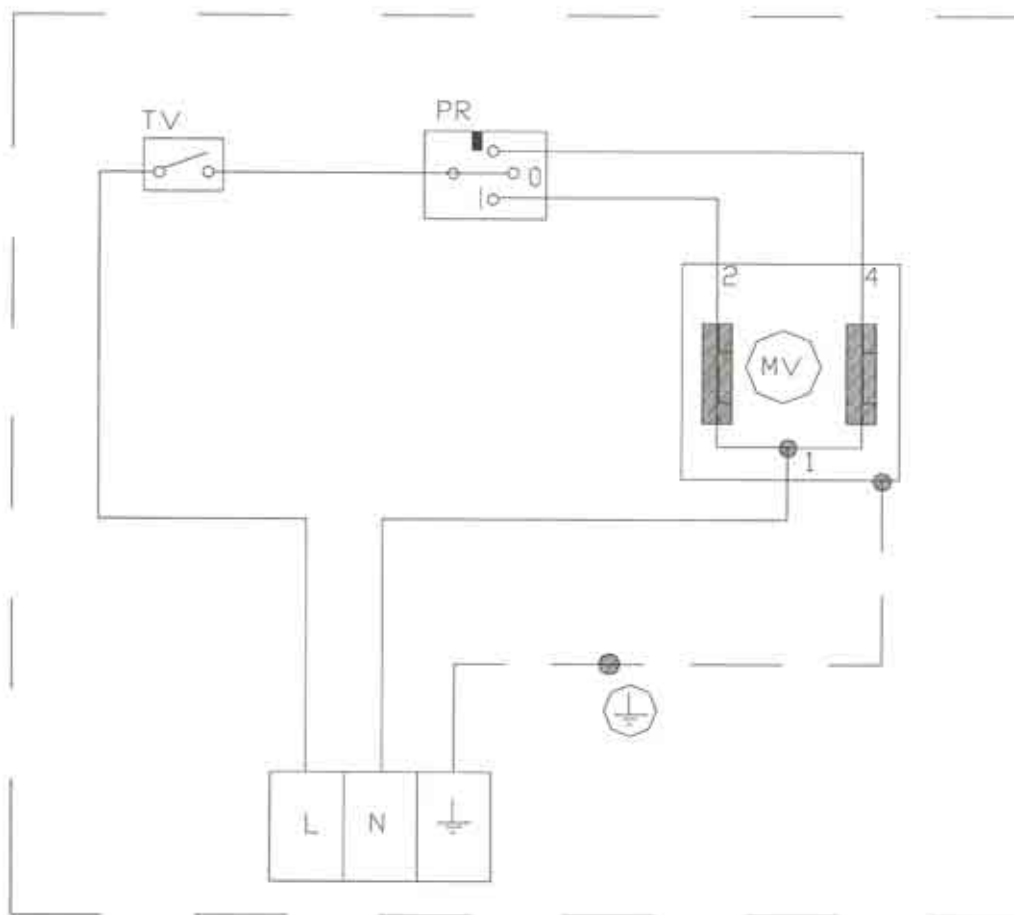
- | | | | |
|----|------------------------------|----|--|
| 1 | Zadní stěna pláště | 15 | Zapalovací hořáček |
| 2 | Litínový výměník | 16 | Termočlánek zapalovacího hořáčku |
| 3 | Levý stínící plech | 17 | Přívod plynu k zapalovacímu hořáčku |
| 4 | Hledítko | 18 | Těsnicí šňůra |
| 5 | Ventilátor s motorkem | 19 | Přívod plynu do ventilu 3/8" šroubením |
| 6 | Výrobní štítek | 20 | Tryska hlavního hořáku |
| 7 | Plášť | 21 | Planžeta |
| 8 | Horní stínící plech | 22 | Teplotní čidlo ventilu |
| 9 | Spojovací šroub | 23 | Termostat ventilátoru |
| 10 | Pravý stínící plech | 24 | Sací koš |
| 11 | Ventil EUROSIT 630 | 25 | Kouřovod |
| 12 | Přepínač otáček ventilátoru | 26 | Štítek (bezp. vzdálenost 100 mm) |
| 13 | Přívod plynu do hl. hořáku | 27 | Štítek (pozor pod napětím) |
| 14 | Kabel k zapalovací elektrodě | 28 | Šroub pro upevnění pláště |



Obr. č. 2 Ventil EUROSIT 630



Obr. č. 3 Náčrtek zapalovacího hořáčku



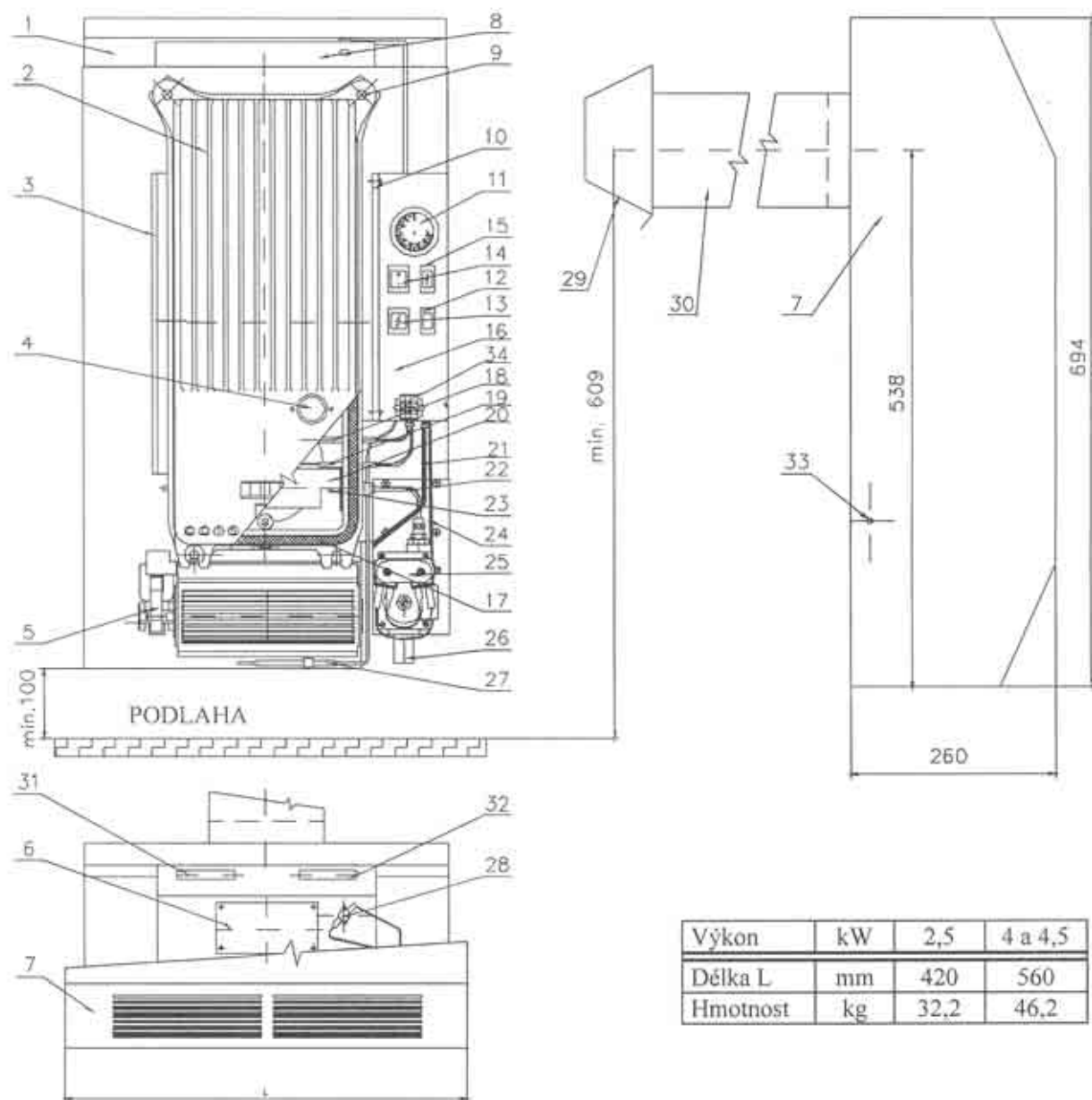
- MV - MOTOR VENTILÁTORU
 TV - TERMOSTAT VENTILÁTORU
 PR - PŘEPÍNAČ OTÁČEK MV
 - I - MAX. OTÁČKY
 - 0 - VYPNUTO
 - II - MIN. OTÁČKY

Obr. č. 5 Schéma zapojení konvekčních kamen VIADRUS L 3 V

VIADRUS L 3 VE

Verze konvekčních kamen s elektronickým zapalováním a ventilátorem pro zvýšení cirkulace vzduchu v místnosti VIADRUS L 3 VE je složena ze základních částí (obr. č. 6):

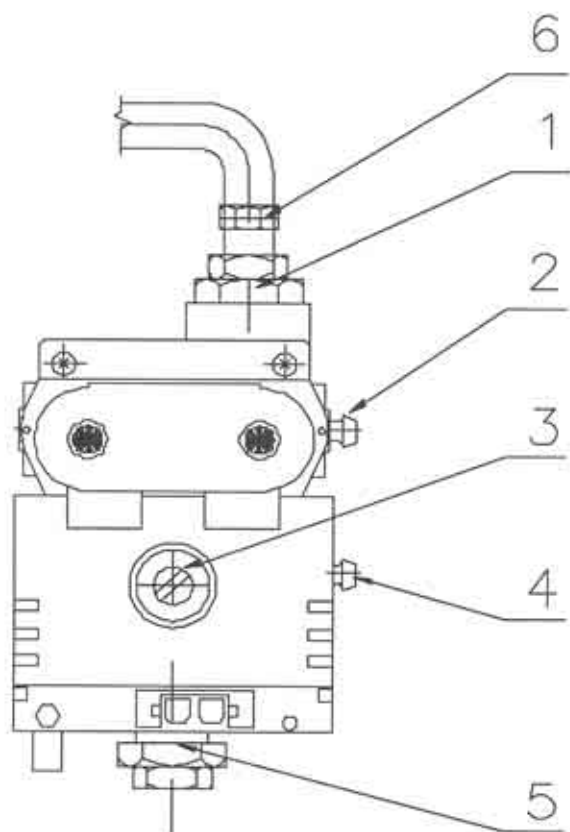
- Elektrický plynový ventil White Rogers 25 (obr. č. 7) a elektronické zapalování řízené automatikou Berteli ATO6. Tato verze umožňuje připojení časového spínače k automatickému provozu (**časový spínač není ve standardní dodávce ani v nabídce na přání**).
- Ventilátor je řízen termostatem snímajícím teplotu vzduchu. Uživatel má možnost nastavení nižších nebo vyšších otáček motoru, případně úplného vypnutí ventilátoru.
- Vlastní litinový výměník, skládající se ze dvou dílů, které jsou staženy čtyřmi šrouby a uchyceny na zadní stěně pláště.
- Atmosférický hořák tvořen perforovanou trubicí, vyroben z antikorozičního materiálu. Vzduch potřebný ke spalování je přiváděn zvenčí přirozeným tahem spotřebiče.
- K odvodu spalin do venkovního prostoru a k přivodu vzduchu potřebného ke spalování slouží pozinkovaná a hliníková roura opatřená na vnější straně ochranným košem.
- Plášť konvekčních kamen je snímatelný uvolněním dvou šroubů umístěných z boků pláště (obr. č. 8).
- Ovládání ventilu je přístupné po otevření dvířek v přední části pláště.



Obr. č. 6 Sestava konvekčních kamen VIADRUS L 3 VE (míry v mm)

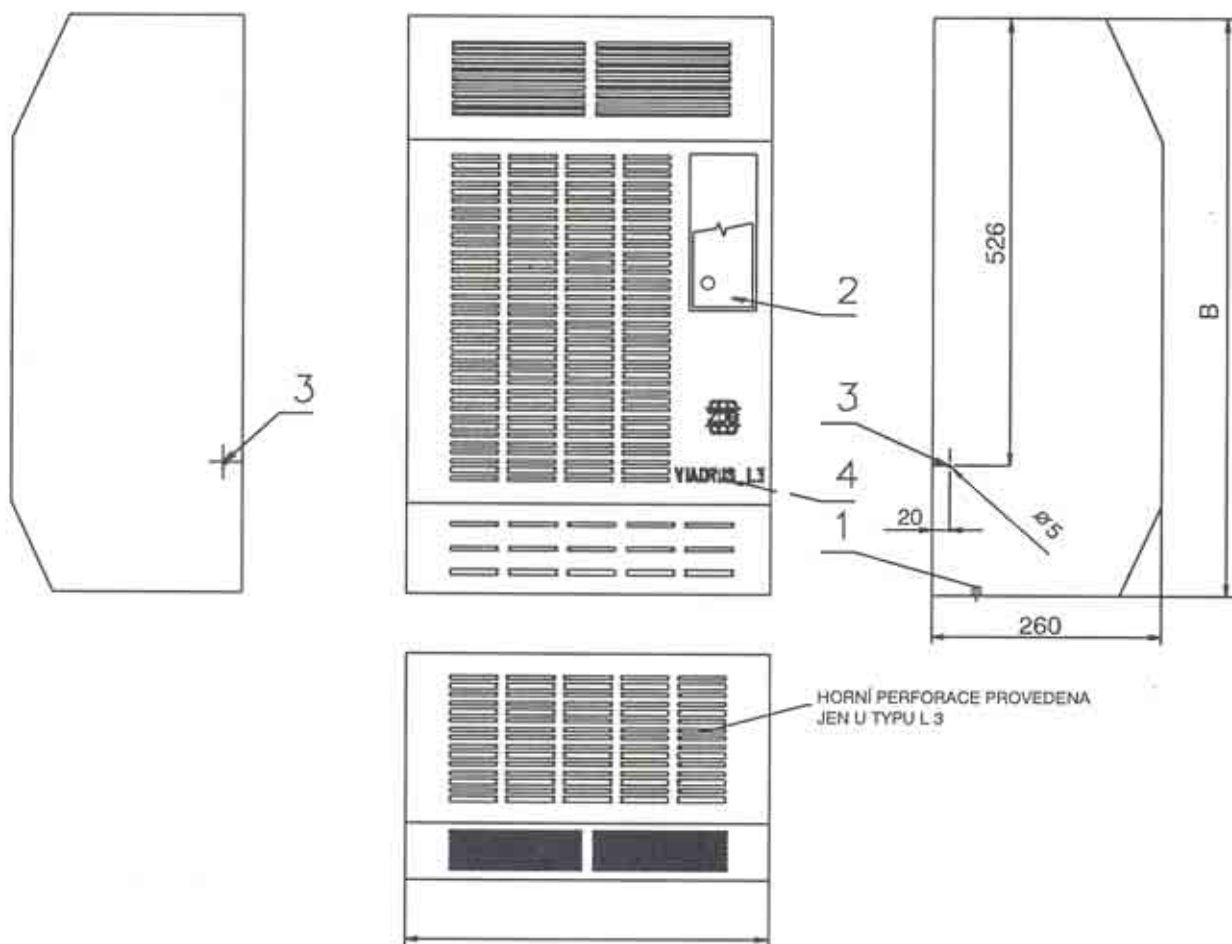
Legenda k obr. č. 6

- | | |
|--------------------------------|---|
| 1 Zadní stěna pláště | 18 Zapalovací elektroda |
| 2 Litinový výměník | 19 Hlídací elektroda |
| 3 Levý stínící plech | 20 Planžeta |
| 4 Hledítko | 21 Vodiče k ventilátoru |
| 5 Ventilátor s motorkem | 22 Přívod plynu do hořáku |
| 6 Výrobní štítek | 23 Tryska hořáku |
| 7 Plášť | 24 Vodiče k ventilu |
| 8 Horní stínící plech | 25 Ventil „WR 25“ |
| 9 Spojovací šroub | 26 Přívod plynu do ventilu 3/8“ šroubením |
| 10 Pravý stínící plech | 27 Teplotní čidlo ventilu |
| 11 Ovládací knoflík termostatu | 28 Termostat ventilátoru |
| 12 Signalizace poruchy | 29 Sací koš |
| 13 Odblokovací tlačítko | 30 Kouřovod |
| 14 Hlavní vypínač | 31 Štítek (min. vzdálenost 100 mm) |
| 15 Přepínač otáček ventilátoru | 32 Štítek (pozor pod napětím) |
| 16 Ovládací panel | 33 Šroub pro upevnění pláště |
| 17 Těsnící šňůra | 34 Připojovací svorkovnice |



- | |
|---|
| 1 Přívod plynu k hl. hořáku – šroubení 3/8“ |
| 2 Sonda pro měření tlaku plynu na trysece |
| 3 Regulátor tlaku ZP, propan nebo PB |
| 4 Sonda pro měření vstupního tlaku plynu |
| 5 Přívod plynu do ventilu 3/8“ šroubením |
| 6 Šroubení 3/8“ / M10 × 1 |

Obr. č. 7 Ventil „WR 25“

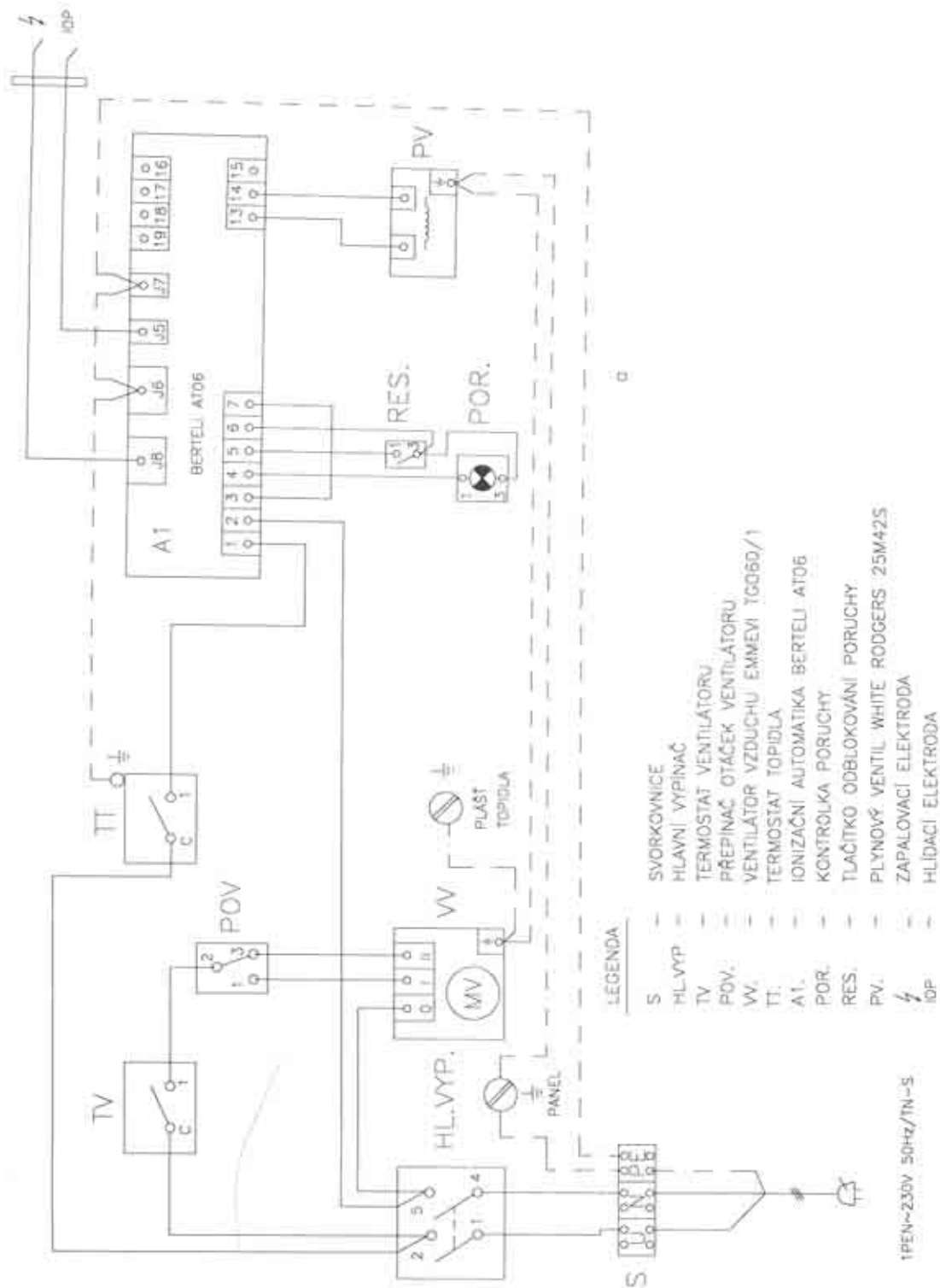


Legenda

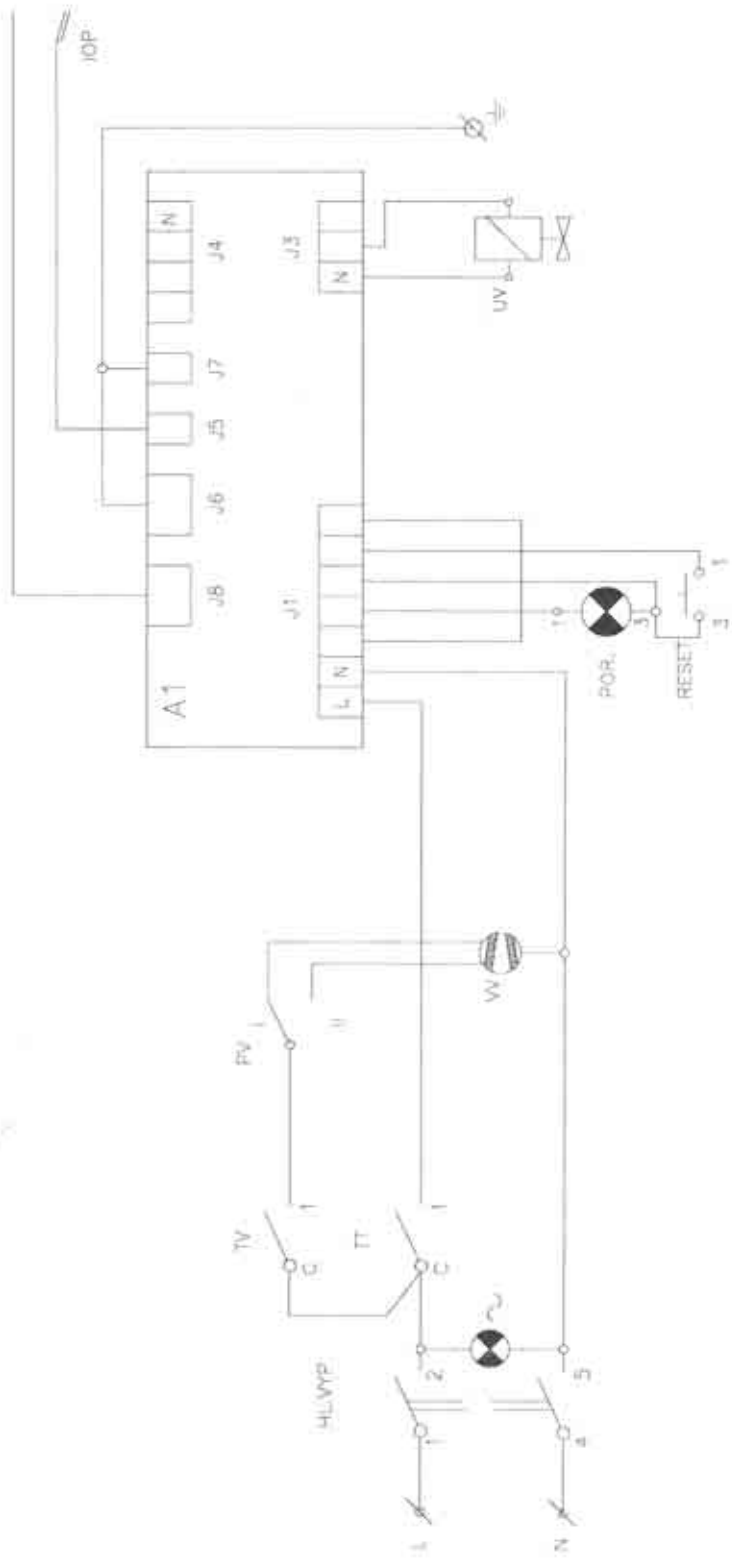
- 1 Uzemnění pláště – plochý konektor pro L 3 V, L 3 VE
- 2 Dvířka pláště
- 3 Otvor pro připevnění pláště L 3 V, L 3 VE
- 4 Samolepka

| Typ L 3, L 3 V, L 3 VE | A | B |
|------------------------|-----|-----|
| 2,5 kW | 420 | 694 |
| 4 a 4,5 kW | 560 | 694 |

Obr. č. 8 Plášť konvekčních kamen typu VIADRUS L 3, L 3 V, L 3 VE (míry v mm)



Obr. č. 9A Elektrické schéma zapojení konvektivních kamen VIADRUS L 3VE



LEGENDA:

HLVYP. – HLAVNÍ VYPÍNAČ
 ~ – SIGNALIZACE ZAPNUTO
 TV – TERMOSTAT VENTILÁTORU
 TT – TERMOSTAT TOPIDLA
 PV – PŘEPÍNAČ VENTILÁTORU
 WV – VENTILÁTOR TOPIDLA EMMEVI TC 60/1

A1 – IONIZAČNÍ AUTOMATIKA BERTELLI AT06

POR. – SIGNALIZACE PORUCHY

RESET – ODBLOKOVÁNÍ PORUCHY

UV – PLYNOVÝ VENTIL WHITE RIDGERS

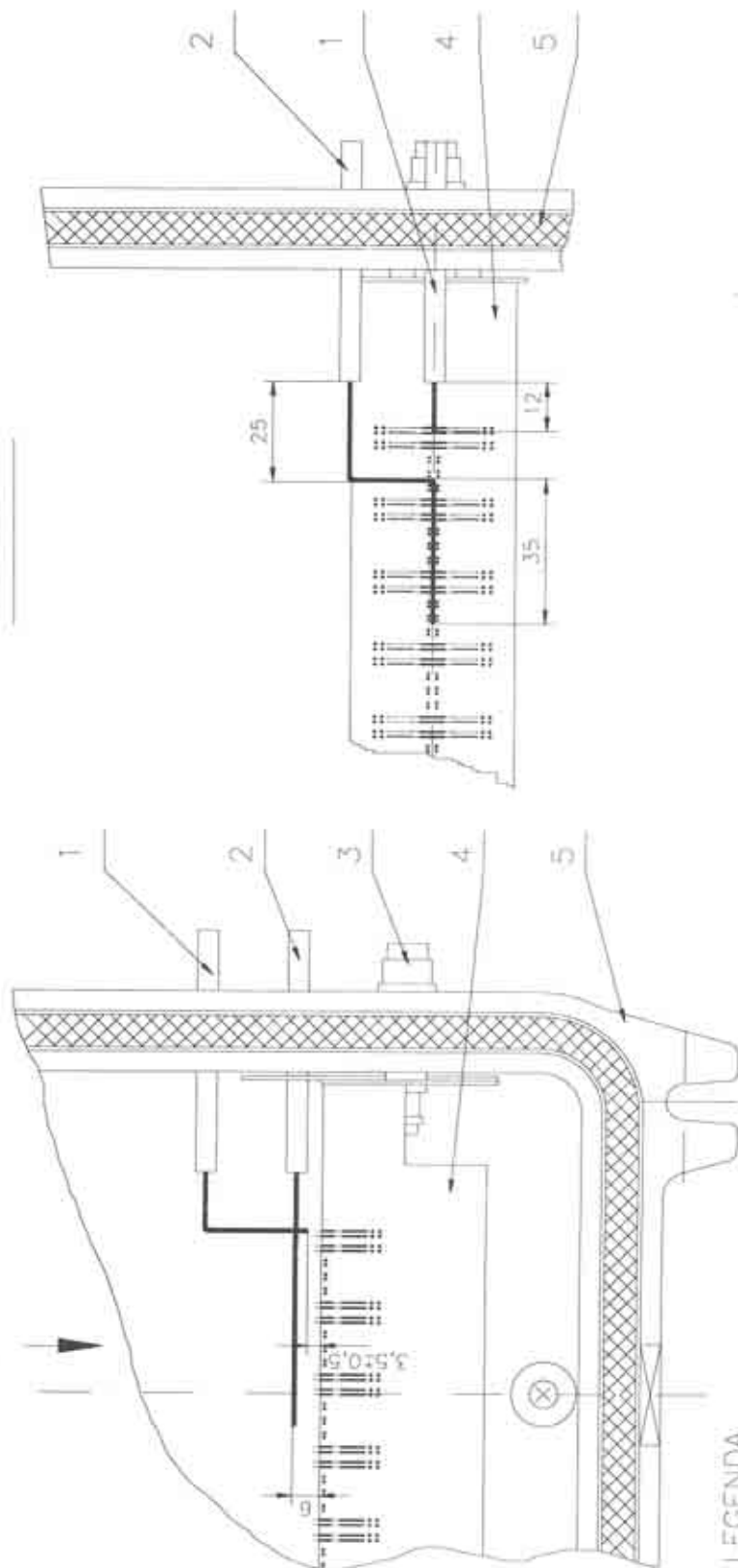
⚡ – ZAPALOVACÍ ELEKTRODA

IOP – HLEDACÍ ELEKTRODA

Obr. č. 9B Obvodové schéma zapojení konvektivních kamen VIADRUS L3 VE

P

POHLED P



LEGENDA

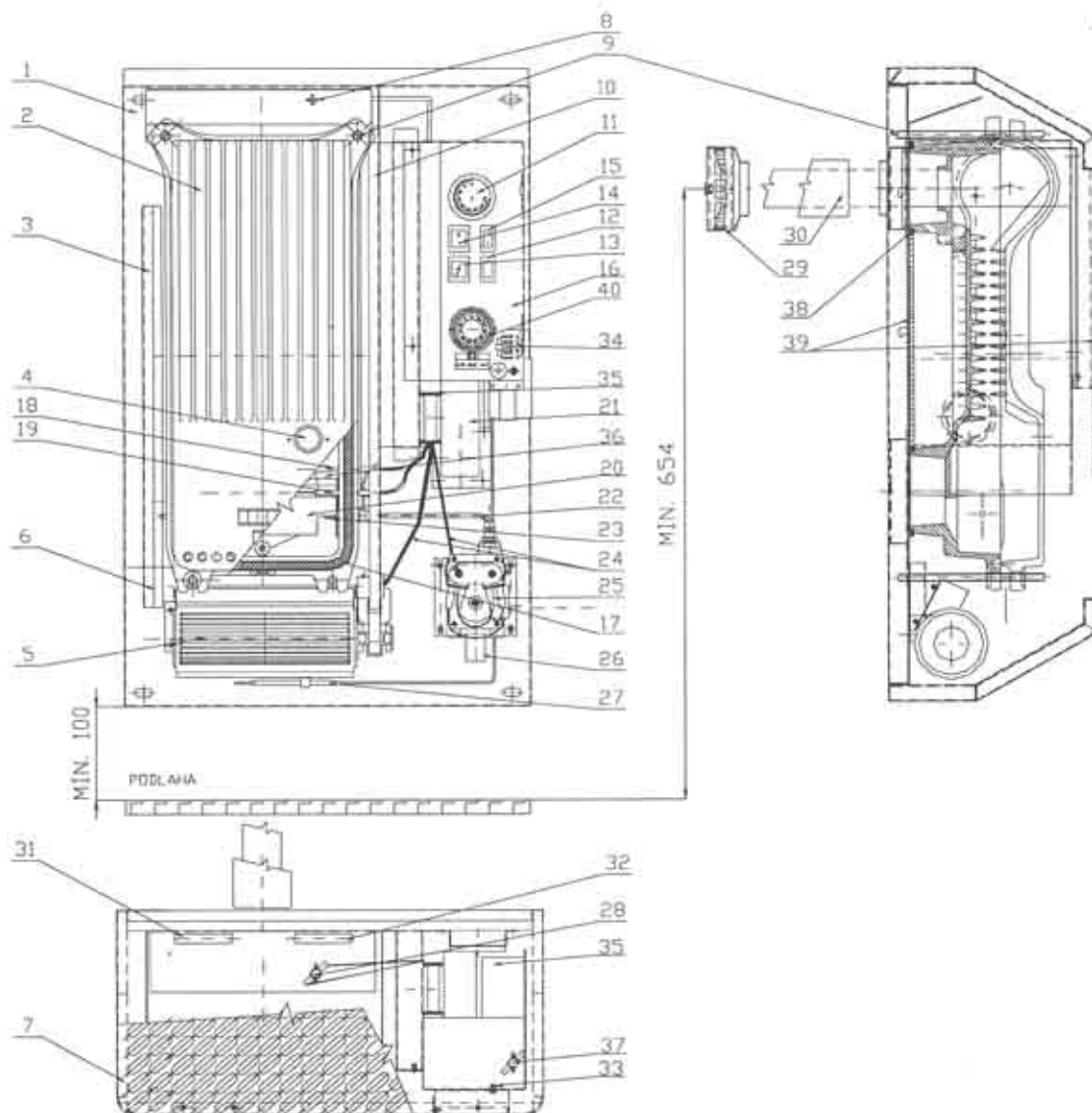
1. ZAPALOVACÍ ELEKTRODA
2. HLÍDACÍ ELEKTRODA
3. POUZDRO NA TRYSKU HL.HOŘÁKU
4. HOŘÁK
5. ZADNÍ LITINOVÝ DÍL

Obr. č. 10 Zapalovací a hlídací elektroda pro konvekční kamna L3VE (míry v mm)

VIADRUS L 4 T, L 4 TH

Verze konvekčních kamen s elektronickým zapalováním, s ventilátorem pro zvýšení cirkulace vzduchu v místnosti a s nuceným přívodem spalovacího vzduchu z venkovního prostoru VIADRUS L 4 T, L 4 TH je složena ze základních částí (obr. č. 11):

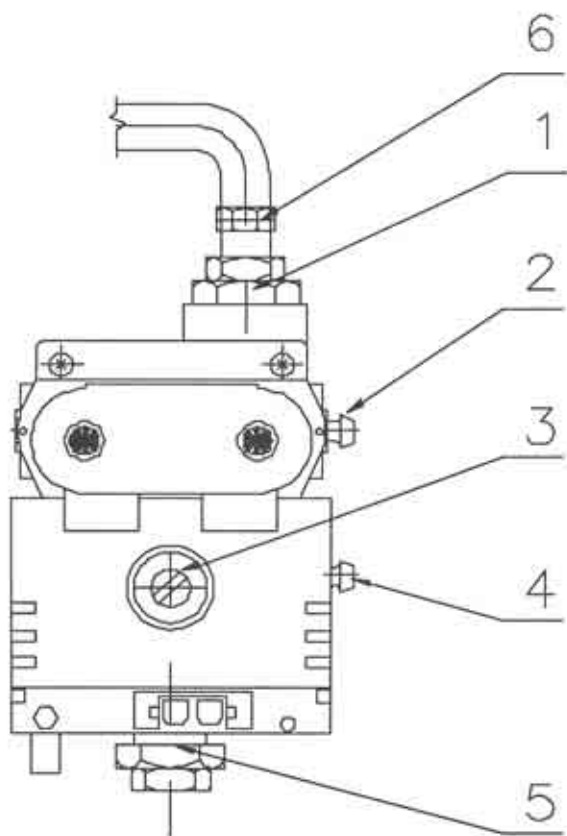
- Elektrický plynový ventil White Rogers 25 (obr. č. 7) a elektronické zapalování řízené automatikou Berteli AT 06. Tato verze umožňuje připojení časového spínače k automatickému provozu. Časový spínač není ve standardní dodávce, na přání je možné objednat osazení ovládacího panelu spínacími hodinami (obr. č. 11 poz. 40) typ Grässlin – typ konvekčních kamen L 4 TH.
- Ventilátor je řízen termostatem snímajícím teplotu vzduchu. Uživatel má možnost nastavení nižších nebo vyšších otáček motoru, **není možné úplně vypnutí ventilátoru.**
- Vlastní litinový výměník, skládající se ze dvou dílů, které jsou staženy čtyřmi šrouby a uchyceny na zadní stěně pláště.
- Atmosférický hořák tvořen perforovanou trubicí, vyroben z antikorozičního materiálu. Vzduch potřebný ke spalování je **přiváděn zvenčí nuceně pomocí ventilátoru** umístěného na zadní stěně pláště.
- K odvodu spalin do venkovního prostoru a k přívodu vzduchu potřebného ke spalování slouží hliníkové roury opatřené na vnější straně malým **ochranným nerezovým sacím košem.**
- Plášť konvekčních kamen je snímatelný po uvolnění jednoho šroubu, který je umístěn v ovládacím panelu a je přístupný po otevření dvířek pláště (obr. č. 12).
- **Ovládací panel konvekčních kamen je přístupný po otevření dvířek v přední části pláště.**



Obr. č. 11 Sestava konvekčních kamen VIADRUS L 4 T, L 4 TH (míry v mm)

Legenda k obr. č. 11

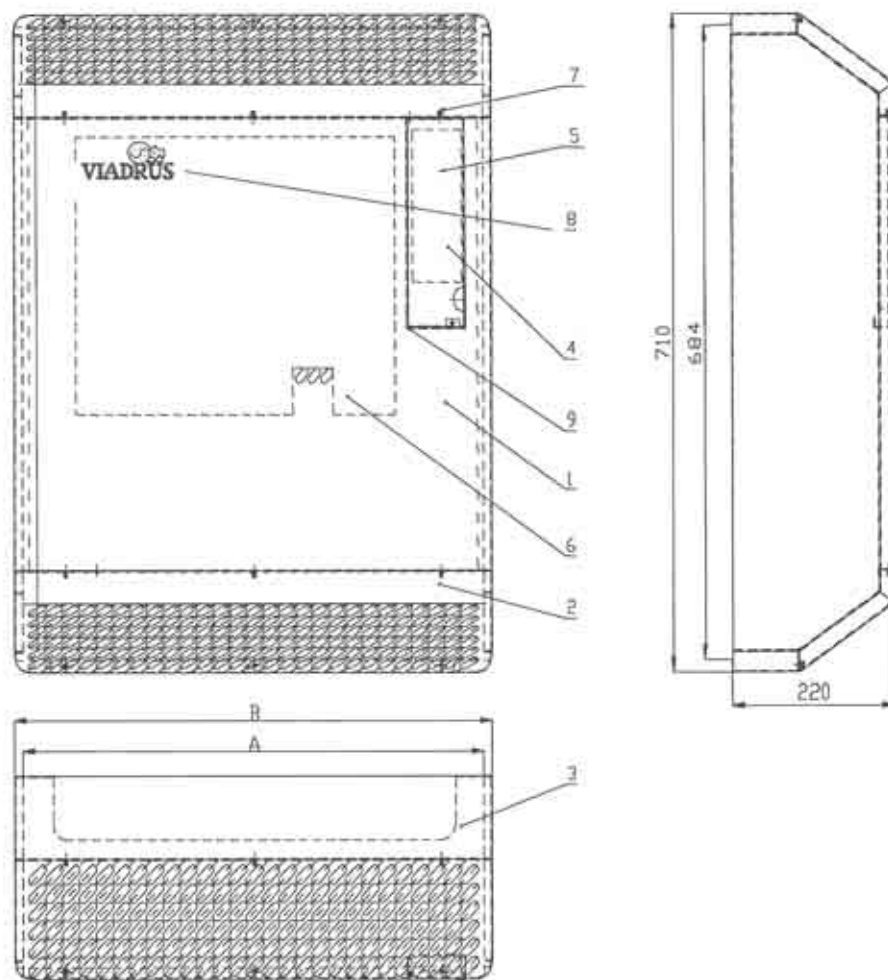
- | | |
|------------------------------------|--|
| 1 Zadní stěna pláště | 21 Ventilátor sací – CF 80/15 |
| 2 Litinový výměník | 22 Přívod plynu do hořáku |
| 3 Levý stínicí plech | 23 Tryska hořáku |
| 4 Hledítko | 24 Vodiče ventilu a ventilátoru |
| 5 Ventilátor tangenciální TGO 60/1 | 25 Ventil „WR 25“ |
| 6 Výrobní štítek | 26 Přívod plynu do ventilu 3/8“ šroubením |
| 7 Plášť | 27 Teplotní čidlo ventilu |
| 8 Horní stínicí plech | 28 Termostat ventilátoru |
| 9 Upevňovací spojovací šroub | 29 Sací koš |
| 10 Pravý stínicí plech | 30 Kouřovod |
| 11 Ovládací knoflík termostatu | 31 Štítek (Min. vzdálenost 100 mm) |
| 12 Signalizace poruchy | 32 Štítek (Pozor pod napětím) |
| 13 Odblokovací tlačítko | 33 Šroub pro upevnění pláště |
| 14 Hlavní vypínač | 34 Připojovací svorkovnice |
| 15 Přepínač otáček ventilátoru | 35 Automatika BERTELI AT 06 |
| 16 Ovládací panel | 36 Chladicí tyčky |
| 17 Těsnicí šňůra | 37 Bezpečnostní termostat (80 °C) |
| 18 Zapalovací elektroda | 38 Těsnění |
| 19 Hlídací elektroda | 39 Izolace |
| 20 Planžeta | 40 Denní spínací hodiny Grässlin KM 2/1 STuH |



- 1 Přívod plynu k hl. hořáku – šroubení 3/8“
 2 Sonda pro měření tlaku plynu na trysce
 3 Regulátor tlaku ZP, propan nebo PB
 4 Sonda pro měření vstupního tlaku plynu
 5 Přívod plynu do ventilu 3/8“ šroubením
 6 Šroubení 3/8“ / M10 × 1

| | | | |
|----------|----|-----------|------|
| Výkon | kW | 2,3 a 2,5 | 4,3 |
| Šířka L | mm | 455 | 650 |
| Hmotnost | kg | 32,5 | 46,5 |

Obr. č. 7 Ventil „WR 25“

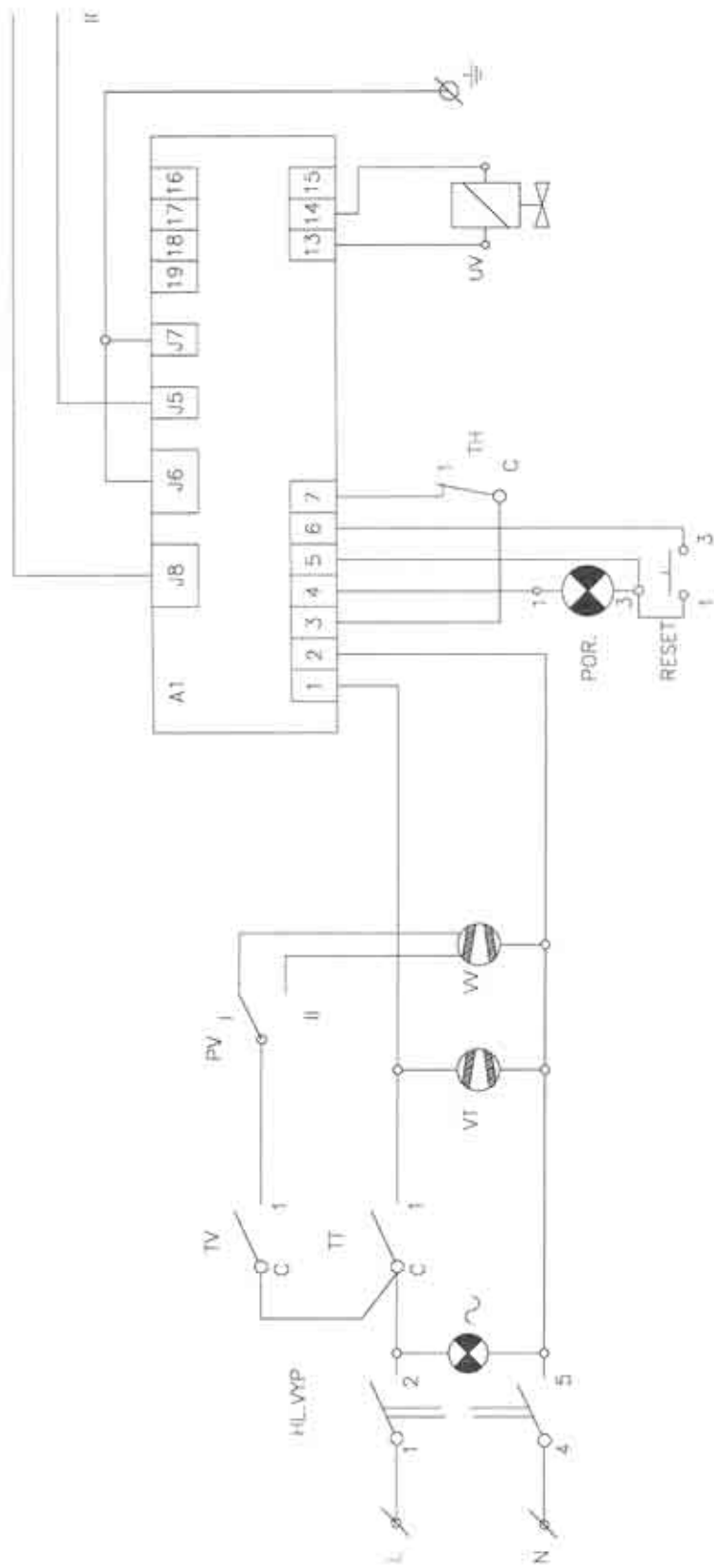


Legenda:

1. Plášť – čelo
2. Plášť – mřížka
3. Plášť – víko
4. Plášť – dvířka
5. Samolep. štítek – uvedení do provozu
6. Izolace
7. Šroub M3 × 10 pro upevnění pláště (umístěný na ovládacím panelu)
8. Štítek – logo VIADRUS
9. Drát pozink. \varnothing 2 mm L – 250 mm

| Výkon konvekčních kamen L 4 T, L 4 TH | A (mm) | B (mm) | Hmotnost (kg) |
|--|-----------|-----------|------------------|
| 2,3 a 2,5 kW | 433 | 455 | 6,05 |
| 4,3 kW | 628 | 650 | 8 |

Obr. č. 12 Plášť konvekčních kamen VIADRUS L 4 T, L 4 TH (míry v mm)



LEGENDA:

HL.VYP. – HLAVNÍ VYPÍNAČ

~ – SIGNALIZACE ZAPNUTO

TV – TERMOSTAT VENTILÁTORU

TT – TERMOSTAT TOPIDLA

PV – PŘEPÍNAČ VENTILÁTORU

W – VENTILÁTOR VZDUCHU EMMEVI TG 060/1

VT – VENTILÁTOR TOPIDLA EMMEVI CF 80/15

A1 – IONIZAČNÍ AUTOMATIKA BERTELLI AT06

POR. – SIGNALIZACE PORUCHY

RESET – ODBLOKOVÁNÍ PORUCHY

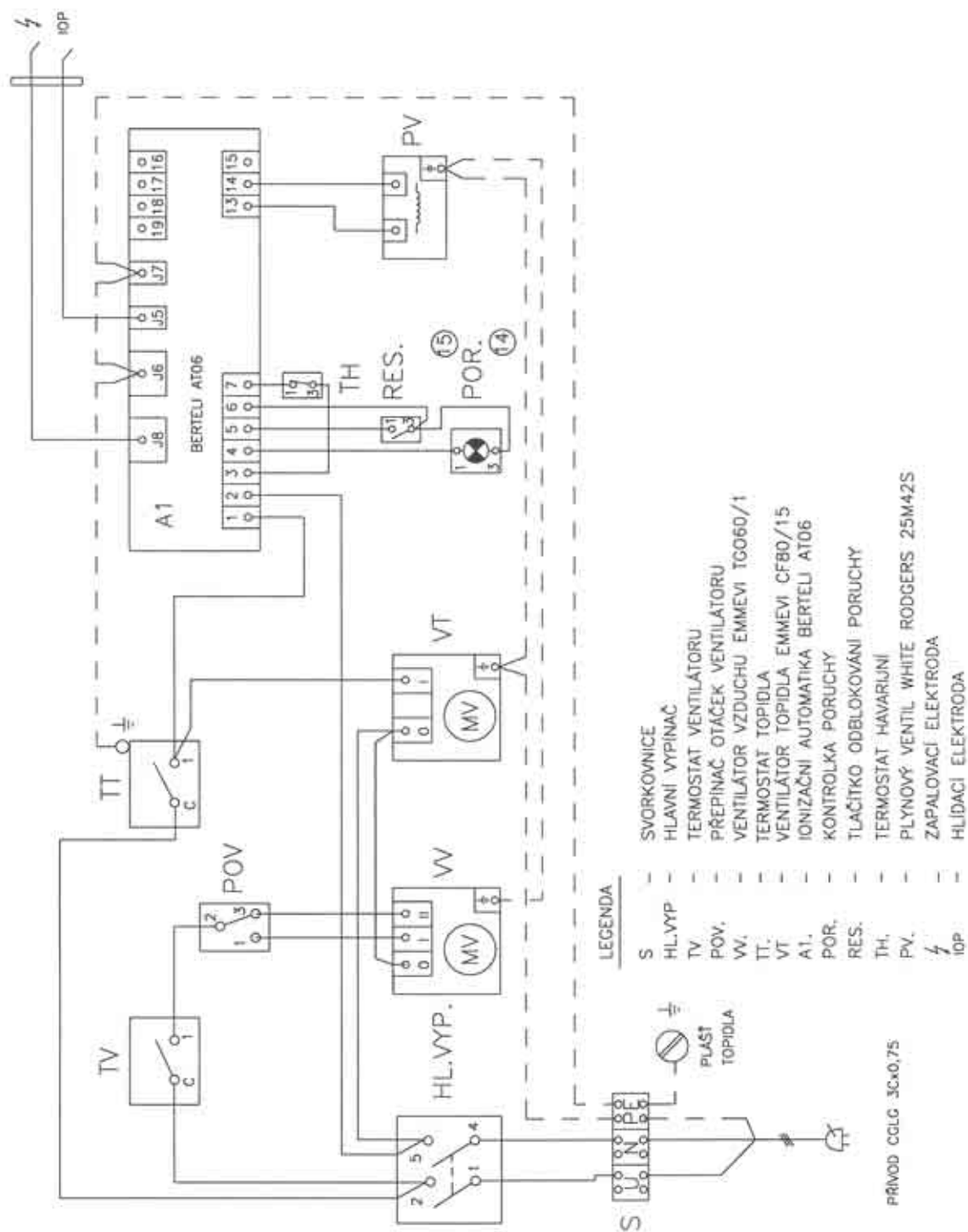
TH – TERMOSTAT HAVARUNÍ

UV – PLYNOVÝ VENTIL WHITE RODGERS

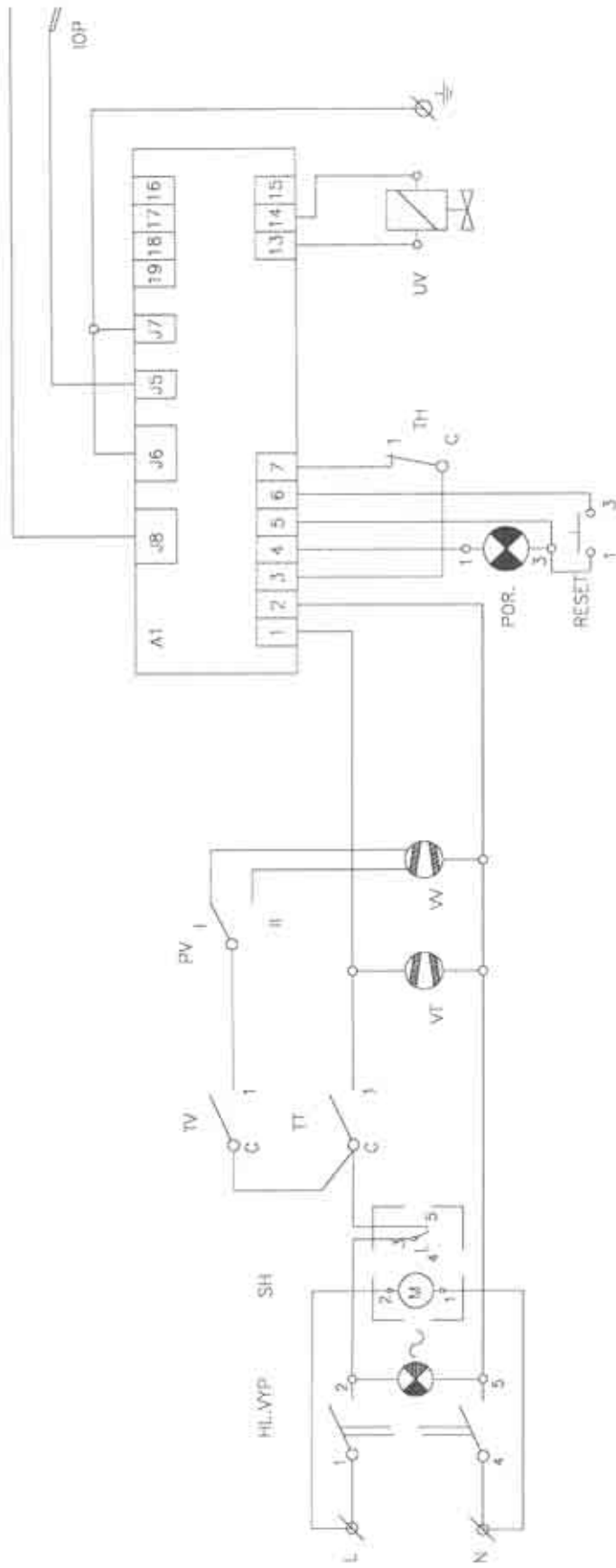
W – ZAPALOVACÍ ELEKTRODA

VT – HLIDACÍ ELEKTRODA

Obr. č. 13 Schéma zapojení konvektivních kamen VIADRUS L 4 T (bez spínacích hodin)



Obr. č. 14 Propojovací schéma konvektivních kamen VIADRUS L 4 T (bez spínacích hodin)



LEGENDA:

HL.VYP. – HLAVNÍ VYPÍNAČ

SH – SIGNALIZACE ZAPNUTO

M – SPÍNACÍ HODINYGRASLIN

TV – TERMOSTAT VENTILÁTORU

TT – TERMOSTAT TOPIDLA

PV – PŘEPÍNAČ VENTILÁTORU

W – VENTILÁTOR VZDUCHU EMMEVI TG060/1

VT – VENTILÁTOR TOPIDLA EMMEVI CF80/15

A1 – IONIZAČNÍ AUTOMATIKA BERTELLI AT06

POR – SIGNALIZACE PORUCHY

RESET – ODBLOKOVÁNÍ PORUCHY

TH – TERMOSTAT HAVARJINI

UV – PLYNOVÝ VENTIL WHITE RODGERS

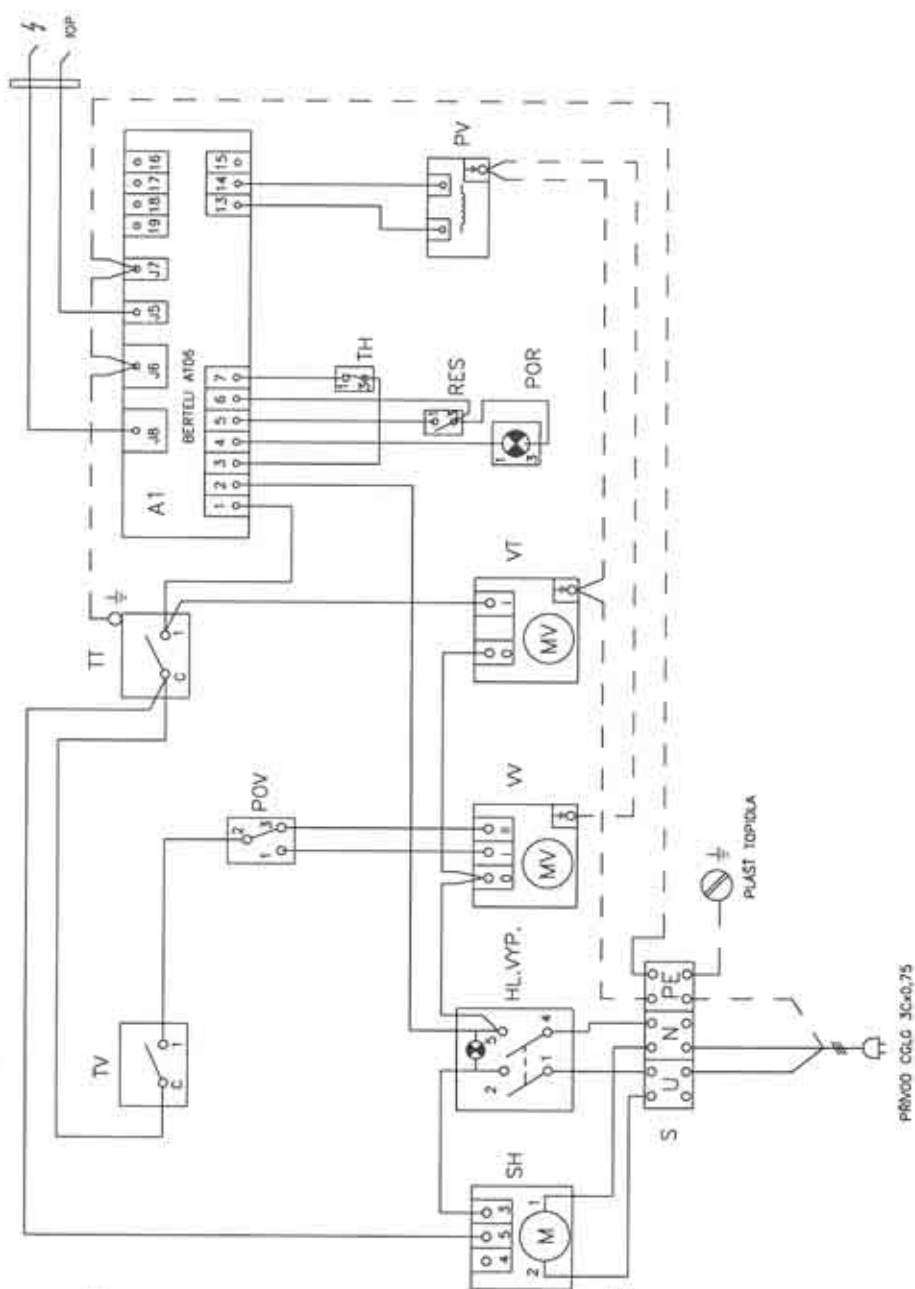
⚡ – ZAPALOVACÍ ELEKTRODA

10P – HLÍDACÍ ELEKTRODA

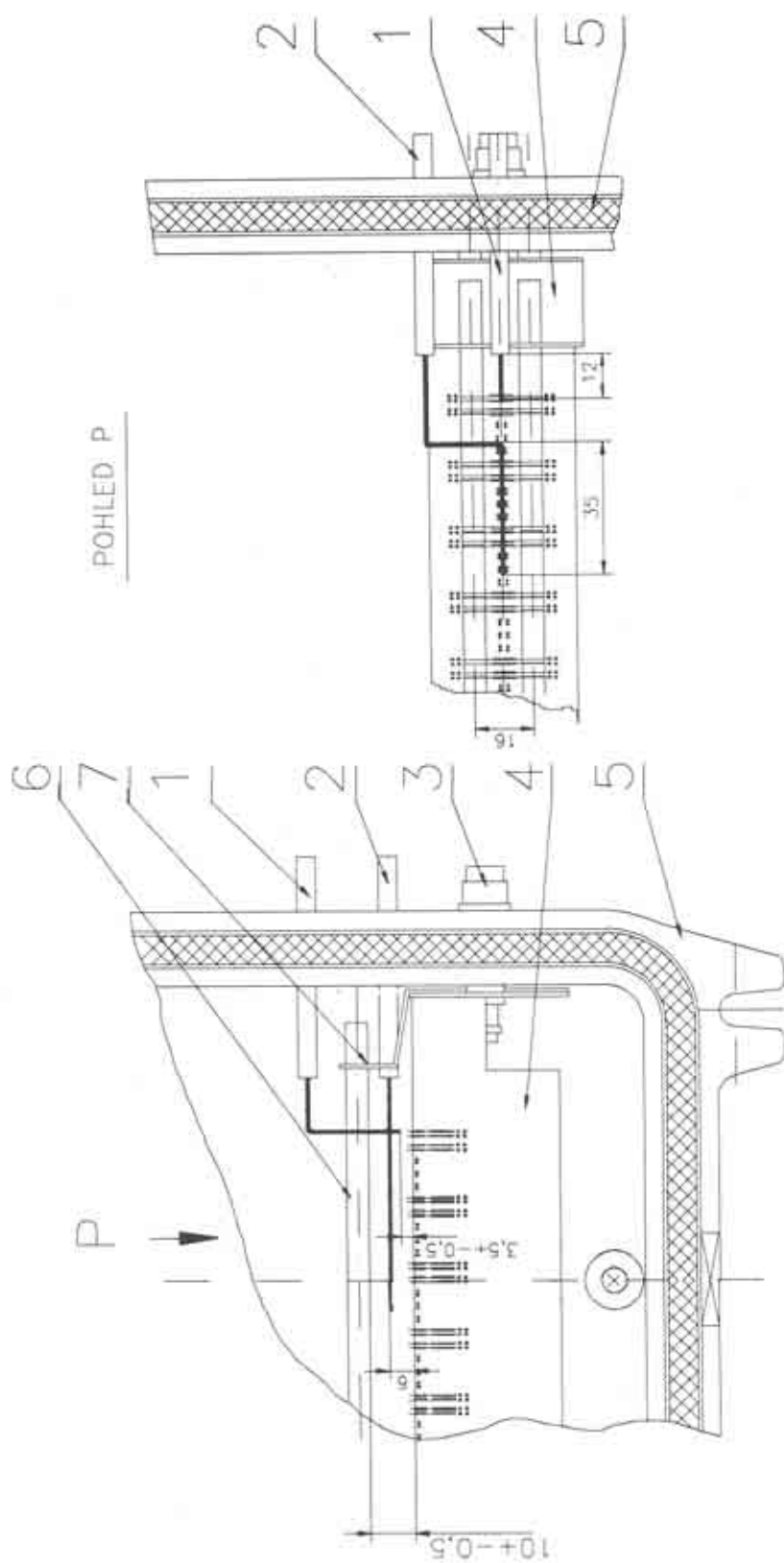
Obr. č. 15 Schéma zapojení konvečních kamen VIADRUS L 4 TH (se spínacími hodinami)

LEGENDA

| | | |
|---------|---|--|
| S | - | SVORKOVNICE |
| SH | - | SPINACÍ HODINY GRASSLIN KM2/1 |
| HL.VYP. | - | HLAVNÍ VYPINAČ |
| TV | - | TERMOSTAT VENTILÁTORU |
| POV | - | PŘEPINAČ OTÁČEK VENTILÁTORU |
| VV | - | VENTILÁTOR VZDUCHU EMMEVI TCO60/1 |
| TT | - | TERMOSTAT TOPIDLA |
| VT | - | VENTILÁTOR TOPIDLA EMMEVI CF80/15 |
| A1 | - | IONIČAČNÍ AUTOMATIKA BERTELLI AT06 |
| POR. | - | KONTROLKA PORUCHY |
| RES. | - | ODBLOKOVÁNÍ PORUCHY |
| TH | - | TERMOSTAT HAVARIJNÍ |
| PV | - | PLYNOVÝ VENTIL WHITE RODGERS 25M42S |
| ⚡ | - | ZAPALOVACÍ ELEKTRODA |
| IOP | - | HLÍDACÍ ELEKTRODA |



Obr. č. 16 Propojovací schéma konvekčních kamen VIADRUS L 4 TH (se spínacími hodinami)



LEGENDA

1. ZAPALOVACÍ ELEKTRODA
2. HLÍDACÍ ELEKTRODA
3. POUZDRO NA TRYSKU HL-HOŘÁKU
4. HOŘÁK
5. ZADNÍ LITINOVÝ DÍL
6. CHLADICÍ TYČKY
7. DRŽÁK TYČEK

Obr. č. 17 Zapalovací a hlídací elektroda pro konvekční kamna L4T, L 4 TH (míry v mm)

4. Umístění a instalace

4.1. Předpisy a směrnice

Provádět instalaci a údržbu konvekčních kamen smí pouze odborný smluvní servis s platným oprávněním IBP a ITI provádět instalace, který je pravidelně proškolen výrobce. Na instalaci musí být zpracován projekt dle platných předpisů.

Konvekční kamna jsou určena pro umístění v uzavřených prostorách v prostředí dle ČSN 33 2000-701:1997 – Elektrotechnické předpisy – elektrická zařízení – část 7: zařízení jed noučelová a ve zvláštních objektech.

Vyhovuje pro použití v bytových i nebytových prostorách.

Umístění konvekčních kamen musí vyhovovat bezpečnostnímu připojení:

- a) k plynovému rozvodu
 - ČSN 38 6441:1981 – Odběrná plynová zařízení na svítiplyn a zemní plyn v budovách
 - ČSN 38 6413:1990 – Plynovody a přípojky s nízkým a středním tlakem
 - ČSN 38 6405:1988 – Plynová zařízení. Zařízení provozu.
 - ČSN 38 6420:1983 – Průmyslové plynovody
 - ČSN 38 6460:1976 – Předpisy pro instalaci a rozvod propan-butanu v obytných budovách
 - Zákon č. 222/94 Sb. o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o Státní energetické inspekci.
- b) k elektrické síti (pouze typy VIADRUS L 3 V, L 3 VE a L 4 T, L 4 TH)
 - ČSN 33 2180:1980 – Připojování elektrických přístrojů a spotřebičů
 - čl. 6.2.2 – Zásuvky se připojují tak, aby ochranný kolík byl nahoře a střední nebo nulový vodič byl připojen na pravou dutinku při pohledu zepředu.
 - Totéž platí pro dvojité zásuvky.
 - Připojení konvekčních kamen k el. síti doporučujeme provést vodičem (CGLG) 3 × 0,75 opatřeným pohyblivým přívodem s vidlicí 230 V, 50 Hz/TN - S.
 - ČSN EN 60 335 - 1 : 1997 – Bezpečnost el. spotřebičů pro domácnost a podobné účely.
 - Část 1 – Všeobecné požadavky.
- c) Vyústění odtahu – nutno dodržet Technická pravidla TPG – Zařízení pro spalování plynu – G 800 01 – „Vyústění odtahu spalin od spotřebičů na plynná paliva na venkovní zdi (fasádě)“ schválené 20. 9. 1996.

4.2. Možnosti umístění

Konvekční kamna jsou schválena pro instalaci v nebytových prostorách (např. sklep, chodba apod.) a v případě umístění v koupelnách, umývárkách, sprchách apod., musí být dodrženy požadavky ČSN 33 2000-7-701:1997.

Konvekční kamna jsou opatřena pohyblivým síťovým přívodem a vidlicí. Musí být dle ČSN EN 60 335 - 1:1997 čl. 7.12.2 umístěna tak, aby byla vidlice přístupná.

Umístění kotle vzhledem k požárním předpisům:

1. Bezpečná vzdálenost od hořlavých hmot
 - při instalaci i při provozu kotle je nutno dodržovat bezpečnou vzdálenost 50 mm od hořlavých hmot stupně hořlavosti B, C₁ a C₂ (dle ČSN 06 1008:1997)
 - pro lehce hořlavé hmoty stupně hořlavosti C₃, které rychle hoří a hoří samy i po odstranění zdroje zapálení (např. papír lepenka, kartón, asfaltové a dehtové lepenky, dřevo a dřevovláknité desky, plastické hmoty, podlahové krytiny) se bezpečná vzdálenost zdvojnásobuje, tzn. na 100 mm
 - bezpečnou vzdálenost je nutné zdvojnásobit také v případě, kdy stupeň hořlavosti stavební hmoty není prokázán
 - plynový spotřebič smí být bezpečně používán v obyčejném prostředí dle ČSN 33 2000 - 7 - 701:1997. Za okolností vedoucích k nebezpečí přechodného vzniku hořlavých plynů nebo par, při pracích, při

- nichž by mohlo vzniknout přechodné nebezpečí požáru nebo výbuchu (např. lepení linolea, PVC apod.) musí být plynový spotřebič včas před vznikem nebezpečí vypnut z provozu
- na plynový spotřebič a do vzdálenosti menší než bezpečná vzdálenost do něho nesmějí být kladeny předměty z hořlavých hmot

Tab. č. 5 Stupně hořlavosti stavebních hmot a výrobků

| Stupeň hořlavosti stavebních hmot a výrobků | Stavební hmoty a výrobky zařazené do stupně hořlavosti (výběr z ČSN 73 0823:1984) |
|---|--|
| A – nehořlavé | žula, pískovec, betony, cihly, keramické obkládačky, malty, protipožární omítky, |
| B – nesnadno hořlavé | akumin, izumin, heraklít, lignos, desky a čedičové plsti, desky ze skelných vláken, |
| C ₁ – těžce hořlavé | dřevo bukové, dubové, desky hobrex, překližky, werzalit, umakart, sirkolit, |
| C ₂ – středně hořlavé | dřevo borové, modřínové, smrkové, dřevotřískové a korkové desky, pryžové podlahoviny, |
| C ₃ – lehce hořlavé | asfaltová lepenka, dřevovláknité desky, celulózové hmoty, polyuretan, polystyrén, polyethylen, PVC, |

- Umístění konvekčních kamen určených pro spalování propanu a propan butanu musí vyhovovat ČSN 386460:1976.

Podmínky vyústění odtahu spalin konvekčních kamen na venkovní zdi (fasádě)

- jsou předepsány v Technických pravidlech G 800.01 – Zařízení pro spalování plynů. Vyústění odtahů spalin od spotřebičů na plynná paliva na venkovní zdi (fasádě).

5. Objednávka, dodávka a montáž

5.1. Objednávka

V objednávce je nutno specifikovat následující:

- Typ konvekčních kamen**
 - VIADRUS L3
 - VIADRUS L3V
 - VIADRUS L3VE
 - VIADRUS L 4 T
 - VIADRUS L 4 TH
- Výkon konvekčních kamen** – dle tab. č. 1 – 3 Rozměry, technické parametry a elektrické veličiny konvekčních kamen ...
- Požadovaný typ paliva**
 - zemní plyn
 - propan
 - propan butan
- Délka odkouření** – dle tab. č. 1 – 3 Rozměry, technické parametry a elektrické veličiny konvekčních kamen ...

5.2. Dodávka a příslušenství

Konvekční kamna jsou dodávána v kartónovém obalu.

Standardní příslušenství ke všem typům konvekčních kamen:

- | | |
|--|------|
| 1. Upevňovací šrouby a hmoždinky | 2 ks |
| 2. Roura pro přívod vzduchu (délka 700 mm) | 1 ks |
| 3. Roura pro odvod spalin (délka 700 mm) | 1 ks |
| 4. Sací koš | 1 ks |
| 5. Šroub M6 × 830 mm s opěrným třmenem, maticí a podložkou | 1 ks |
| 6. Montážní šablona | 1 ks |
| 7. Obchodně technická dokumentace | |

Na přání:

Na přání je možno objednat (dle tab. č. 1 – 3) sadu pro odkouření a přívod vzduchu délky 450 mm nebo 1000 mm (vzduchová a spalinová roura, upevňovací šroub).

Upozornění: U odkouření délky 1000 mm nutno specifikovat délku upevňovacího šroubu.

5.3. Montáž

1. Montáž konvekčních kamen na stěnu provést dle montážní šablony (je součástí dodávky) a obsahuje postup montáže kouřovodu přes stěnu. U verzí VIADRUS L 3 V, L 3 VE (obr. č. 8) a L 4 T, L 4 TH (obr. č. 12) je nutno provést připevnění a uzemnění pláště.
2. **Vzdálenost mezi litinovými díly výměníku**, měřena v místě šroubových spojů, musí být **min. 8–10 mm** pro zabezpečení dobrého spalování. Tato poloha může být ovlivněna častým dotahováním šroubů (při údržbě, apod.). **Při nedodržení uvedené minimální vzdálenosti je nutná výměna těsnicí šňůry.**
3. Jelikož teplotní čidlo (obr. č. 2, poz. 13) nesmí být jednorázově nahřáto na teplotu vyšší než 45 °C, není dodáváno v provozní poloze, ale volně zavěšeno na plynovém ventilu. Teprve po instalaci konvekčních kamen, včetně napojení na plynovou větev, se jako poslední operace provede **umístění teplotního čidla** do provozní polohy (L 3 V a L 3 VE – obr. č. 1, poz. 18 a L 4 T, L 4 TH obr. č. 11 poz. 27). Čidlo je nutno vést podél zadní plechové stěny pod plynovými trubičkami kopírující tuto stěnu. Žádná z částí vedení ani vlastního čidla se nesmí dotýkat litinového výměníku nebo stínícího plechu. Vlastní čidlo se zasune do plastové úchytky pod výměníkem (ventilátorem).

6. Uvedení do provozu – pokyny pro smluvní servisní organizaci

Uvedení kotle do provozu, nastavení tepelného výkonu, jakýkoli zásah do elektrické části konvekčních kamen smí provádět pouze smluvní servisní organizace oprávněná k provádění této činnosti.

6.1. Kontrolní činnost před spuštěním

1. Tlak plynu před konvekčními kamny (tlakoměr před hlavním uzávěrem 18 mbar pro zemní plyn, 30 mbar pro propan a propan - butan).
2. Připojení k elektrické síti (pouze typ L 3 V, L 3 VE, L 4 T, L 4 TH)
3. Připojení roury pro odvod spalin, pro přívod vzduchu a usazení sacího koše.

6.2. Nastavení tepelného výkonu

Každá konvekční kamna jsou před expedicí odzkoušena při středním tlaku plynu, tj. u zemního plynu při tlaku 18 mbar. Jelikož tento normou stanovený tlak v plynárenských sítích kolísá od 15 do 23 mbar, je nutno při uvádění konvekčních kamen do provozu překontrolovat množství plynu podle následujících údajů:

Tab. č. 6 Spotřeba plynu

| Typ konvekčních kamen | | L 3, L 3 V a L 3 VE | | | L 4 T, L 4 TH | | |
|------------------------|------------------------------------|---------------------|-------|-------|---------------|------|-------|
| Výkon | kW | 2,5 | 4,0 | 4,5 | 2,3 | 2,5 | 4,3 |
| Spotřeba zemního plynu | m ³ .hod. ⁻¹ | 0,29 | – | 0,522 | – | 0,29 | 0,499 |
| Spotřeba propan-butanu | m ³ .hod. ⁻¹ | 0,095 | 0,152 | – | 0,087 | – | 0,163 |
| Spotřeba propanu | m ³ .hod. ⁻¹ | 0,108 | 0,173 | – | 0,099 | – | 0,185 |

Konvekční kamna určená pro spalování propan-butanu a propanu jsou před expedicí odzkoušena při tlaku 30 mbar. Spotřeba propan-butanu (výhřevnost PB 106,5 MJ.m³) a propanu (výhřevnost 93,57 MJ.m³) při teplotě 15 ° C, barometrickém tlaku vzduchu 1013,25 mbar a je uvedena v předchozí tabulce.

Hodnoty průměrů trysek a tlaku plynu před tryskami jsou uvedeny v následující tabulce:

Tab. č. 7 Průměr trysek a tlak plynu před tryskami

| Typ konvekčních kamen | | L 3, L 3 V, L 3 VE | | | L 4 T, L 4 TH | | |
|---|------|--------------------|-----|------|---------------|------|-----|
| Výkon | kW | 2,5 | 4,0 | 4,5 | 2,3 | 2,5 | 4,3 |
| Průměr trysky – zemní plyn | mm | 1,7 | – | 2,1 | – | 1,4 | 2,0 |
| Průměr trysky – propan-butan | mm | 0,9 | 1,2 | – | 0,85 | – | 1,2 |
| Průměr trysky propanu | mm | 1 | 1,2 | – | 0,85 | – | 1,2 |
| Tlak plynu před tryskami – zemní plyn | mbar | 8,5 | – | 12,5 | – | 13,5 | 13 |
| Tlak plynu před tryskami – propan-butan | mbar | 30 | 30 | – | 30 | – | 30 |
| Tlak plynu před tryskami – propan | mbar | 30 | 30 | – | 30 | – | 30 |

Tab. č. 8 Průměr trysek v zapalovacím hořáčku

| Typ konvekčních kamen | | L 3, L 3 V, L 3 VE, L 4 T, L 4 TH |
|-----------------------|----|-----------------------------------|
| zemní plyn | mm | 0,36 |
| propan – butan | mm | 0,19 |
| propan | mm | 0,19 |

Postup při seřízení výkonu L 3 a L 3 V

1. Plamen zapalovacího hořáčku seřizujeme šroubem (2) obr. č. 2. Při otáčení doleva se výkon snižuje, otáčením doprava se zvyšuje.
2. Seřizovaný vstupní tlak sledujeme na U - trubici.
3. Tlak plynu do trysky hlavního hořáku nastavujeme šroubem regulátoru tlaku (9), obr. č. 2. Otáčením proti směru hodinových ručiček se tlak snižuje, otáčením ve směru hodinových ručiček se snižuje.
4. Seřízení min. výkonu je dáno výrobcem.
5. Při použití propan - butanu a propanu u typu VIADRUS L 3 a L 3 V musí být šroub regulátoru tlaku plynu (9) obr. č. 2 **zcela zašroubován** (tlak na trysce 30 mbar). Seřízení je provedeno regulátorem tlaku plynu, který je na potrubí před konvekčními kamny (není součástí dodávky).

Postup při seřízení výkonu L 3 VE, L 4 T a L 4 TH

1. Po odšroubování krycí matice nastavíme tlak plynu hlavního hořáku šroubem regulátoru obr. č. 7, poz. 3.
2. Seřizovaný tlak sledujeme na U - trubici – vstupní tlak obr. č. 7, poz. 4
– tlak na tryskách obr. č. 7, poz. 2
3. Po nastavení tlaku opět našroubujte krycí matici.
4. Při použití propan - butanu a propanu musí být šroub regulátoru tlaku plynu nacházející se pod krytem (obr. č. 7, poz. 3) **zcela zašroubován** (tlak na trysce 30 mbar). Navíc jsou kryty regulátoru tlaku na zemní plyn a propan – butan odlišné. Seřízení je provedeno regulátorem tlaku plynu před konvekčními kamny.

Výrobce nezaručuje spolehlivost nastavení min. výkonu konvekčních kamen, pokud nejsou dodrženy podmínky jeho provozu (při jmenovitém výkonu), zejména tlak a složení plynu. V extrémních podmínkách lze tuto situaci řešit zvýšením min. výkonu pootočením seřizovacího šroubu min. průtoku plynu (3) obr. č. 2.

6.3. Postup při změně druhu plynu u konvekčních kamen (tab. č. 1–3)

Postup při provádění přestavby:

1. Vyměnit plynovou trysku v hořáku konvekčních kamen. Trysky pro oba typy plynu se liší průměrem (viz tabulka č. 2 a č. 3).
2. Vyměnit plynovou trysku v zapalovacím hořáčku (viz tab. č. 8).
3. Provést kontrolu těsnosti spojů.
4. Seřídít výkon kotle dle kap. č. 6.2.
5. Nalepit samostatný štítek, obsahující údaje o druhu paliva a přípojovacího přetlaku.

7. Obsluha konvekčních kamen uživatelem

Konvekční kamna pracují automaticky a uživatel provádí pouze níže uvedené obslužné činnosti, se kterými je povinen jej seznámit pracovník uvádějící kamna do provozu.

VIADRUS L 3 (obr. č. 1, 2, 18)

1. Pootočením nastavte ovládací termostat (1) na pozici * (zapnuto).
2. Zcela dotlačte ovládací termostat (1) a podržte asi 10 sec.
3. Pomocí piezozapalovače (12) zapalte zapalovací hořáček. Poté podržte ovládací termostat (1) asi 10 sec. Pokud nedojde k zapálení zapalovacího hořáčku opakujte celý předešlý postup.
4. Otočte ovládacím termostatem (1) doleva, čímž zapálíte hlavní hořák a nastavte polohu 1–7. Teplotní rozsah ventilu je 13–38 °C.
5. Zhasnutí hlavního hořáku docílíte otočením ovládacího termostatu (1) na polohu (*). Otočením na polohu (O) dojde ke zhasnutí zapalovacího hořáčku, a tím k vypnutí konvekčních kamen.

VIADRUS L 3 V (obr. č. 2, 4, 18)

Postupujte stejně jako u typu VIADRUS L 3 a navíc je nutno zapnout ventilátor (5). Přepínačem otáček ventilátoru (12) nastavte požadovanou polohu:

I – maximální otáčky

O – vypnuto

II – minimální otáčky

Chod ventilátoru (5) je řízen termostatem ventilátoru (23).



Obr. č. 18 Ovládací panel pro verzi L 3 a L 3 V

VIADRUS L 3 VE, L 4 T, L 4 TH (obr. 6, 11, 19)

1. Zapněte hlavní vypínač (14), přítomnost napájecího napětí je signalizována zeleným prosvětlením vypínače.
2. Ovládací knoflík termostatu (11) 0–40 ° C nastavte do polohy odpovídající požadované teplotě.
3. Pokud je teplota v místnosti nižší než jste nastavili na ovládacím termostatu, dojde k zapálení hořáku konvekčních kamen.
4. Jakmile bude dosaženo teploty nastavené na ovládacím termostatu dojde k vypnutí hořáku konvekčních kamen.
5. Při poklesu pod nastavenou teplotu dojde automaticky k opětovnému zapálení hořáku konvekčních kamen.
6. V případě poruchy se rozsvítí červená signalizace – porucha (12). Po odstranění poruchy stiskněte odblokovací tlačítko (13) a automatika provede opětovné zapálení hořáku konvekčních kamen.
7. Ukončení provozu konvekčních kamen provedte vypnutím hlavního vypínače (14).
8. Chod ventilátoru je ovládán termostatem ventilátoru (28) a přepínačem otáček ventilátoru (15). U typu L 4 T a L 4 TH není možno úplně vypnutí ventilátoru.
9. Typ L 4 TH je osazen denními spínacími hodinami (40) s vypínačem, které umožňují automatický chod konvekčních kamen s nastavením denního programu. **Hodiny nejsou opatřeny zálohovým zdrojem a po výpadku přívodu elektrické energie je nutné jejich nové nastavení.** Napájení spínacích hodin je však nezávislé na hlavním vypínači konvekčních kamen.

Nastavení spínacího programu:

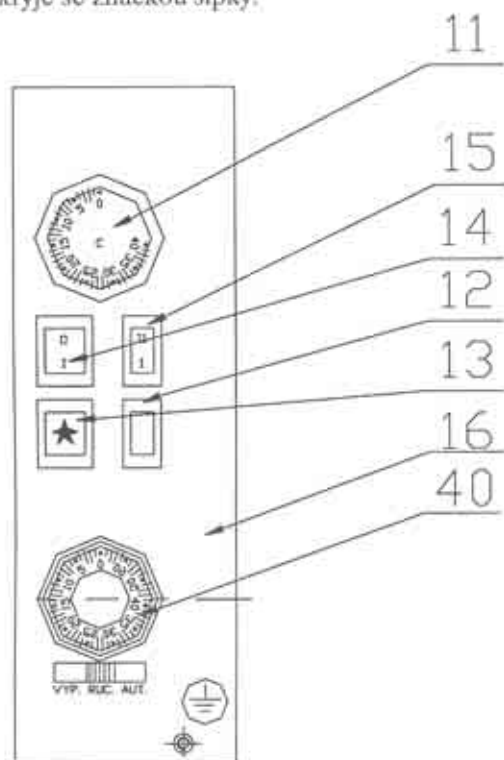
Nastavení programu pro automatické zapínání a vypínání spotřebiče se provádí překlápěcími segmenty na obvodu časového kruhu. Jeden segment odpovídá časovému úseku 20 minut, jedna otáčka kruhu reprezentuje dobu 24 hodin.

Segmenty překlopené dovnitř kruhu – spotřebič vypnut

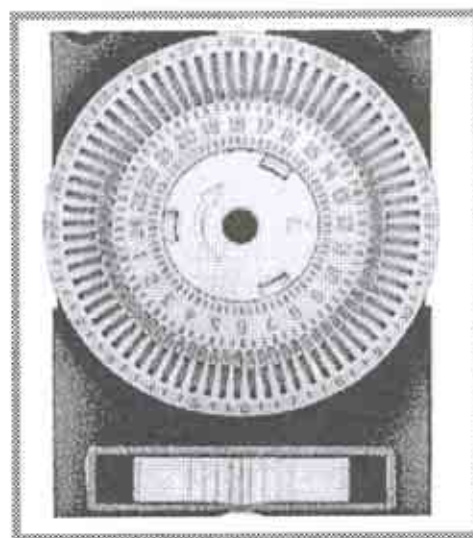
Segmenty překlopené vně kruhu – spotřebič zapnut

Nastavení skutečného času:

Otáčejte časovým kruhem po směru hodinových ručiček tak dlouho, až se požadovaný údaj na stupnici kryje se značkou šipky.



Obr. č. 19 Ovládací panel pro verzi L 4 TH, verze L 3 VE a L 4 T bez poz. 40



VYP. RUČ. AUT.

Ruční přepínač:

Přepínač v levé krajní poloze – trvalé vypnutí spotřebiče (program je ignorován)

Přepínač ve střední poloze – trvalé zapnutí spotřebiče (program je ignorován)

Přepínač v pravé krajní poloze – automatický provoz podle nastaveného programu

Obr. č. 20 Denní spínací hodiny Grasslin KM 2/1 StuH určené pro typ L 4 TH

DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ:

1. Konvekční kamna mohou obsluhovat pouze dospělé osoby, ponechat děti bez dozoru dospělých u kamen se nedoporučuje.
2. Při dlouhodobém odstavení konvekčních kamen z provozu odpojit kamna od el. sítě – ze zásuvky.
3. Dojde-li k nebezpečí vzniku a vniknutí hořlavých par či plynu do místnosti, nebo při pracích, při kterých vzniká přechodné nebezpečí požáru nebo výbuchu (lepení podlahových krytin, nátěry hořlavými barvami), musí být konvekční kamna včas před zahájením prací odstavena z provozu.
4. Na konvekční kamna a do vzdálenosti menší než je bezpečná vzdálenost od nich (viz kap. č. 4.2) nesmí být kladeny předměty z hořlavých hmot.
5. Uživatel je povinen svěřit uvedení do provozu, pravidelnou údržbu a odstranění závad jen odbornému smluvnímu servisu akreditovanému výrobcem kotle ŽDB a. s. Bohumín, Závod topenářské techniky VIADRUS, jinak neplatí záruka za řádnou funkci konvekčních kamen. „Osvědčení o jakosti a kompletnosti konvekčních kamen VIADRUS L 3, L 3 V, L 3 VE a L 4 T, L 4 TH“ slouží po vyplnění smluvní servisní organizací jako „Záruční list“.
6. Na konvekčních kamnech je nutno provádět 1× ročně pravidelnou údržbu dle následující kapitoly.

Při nedodržení těchto podmínek není možno nárokovat záruční opravy.

Seznam servisních organizací je přiložen samostatně.

8. Údržba

Veškeré zásahy mimo níže uvedeného bodu 8 smí provádět pouze pověřená smluvní servisní organizace proškolená výrobcem!

I když spaliny zemního plynu, propanu a propan-butanu nezpůsobují zanášení konvekční plochy kamen, je nutné pro trvalé zachování účinnosti konvekčních kamen, po topné sezóně provést vyčištění, a to následujícím způsobem:

1. U verzí VIADRUS L 3 V, L 3 VE, L 4 T a L 4 TH proveďte odpojení od el. sítě.
2. Odstraňte plášť
 - u typu L 3 pouze nadzvednutím a odsunutím
 - u typu L 3 V, L 3 VE nejdříve uvolněte šrouby na bocích pláště, poté nadzvedněte plášť a odpojte plochý konektor uzemnění (obr. č. 11)
 - u typu L 4 T a L 4 TH uvolněte šroub M4 v ovládacím panelu (přístupný po otevření dvířek)
3. Odšroubujte přední litinový díl výměníku.
4. Očistěte kartáčem vnitřní výměnnou plochu předního i zadního dílu výměníku (přitom dbejte, aby nečistoty nezanesly perforaci hořáku).
5. Odstraňte spadlou nečistotu z konvekčních kamen.
6. Nasad'te a sešroubujte přední litinový díl.
7. Pokud nelze zaručit těsnost tělesa při dodržení uvedené vzdálenosti mezi litinovými díly (kap. č. 4 "Montáž konvekčních kamen"), je nutná výměna těsnicí šňůry, kterou lze objednat u výrobce jako náhradní díl.
8. Znečištěný plášť lze umýt vlažnou vodou s malým přídavkem saponátového prostředku.

9. Pokyny k likvidaci výrobku po jeho lhůtě životnosti

Vzhledem k tomu, že výrobek je konstruován z běžných kovových materiálů, doporučují se jednotlivé části likvidovat takto:

- výměník – šedá litina (prostřednictvím firmy KOVOŠROT)
- opláštění (prostřednictvím firmy KOVOŠROT)
- ostatní kovové části (prostřednictvím firmy KOVOŠROT)
- plynová armatura, (prostřednictvím firmy KOVOŠROT jako barevný kov)
- izolační materiál TYBREX do běžného odpadu

10. Závady a jejich odstranění

Veškeré zásahy smí provádět pouze pověřená smluvní servisní organizace proškolená výrobcem a ta je také povinná provést záznam do přílohy k záručnímu listu.

Odstranění poruch označených symbolem "*" smí provádět sám uživatel.

| ZÁVADA | PŘÍČINA | ODSTRANĚNÍ | |
|---|--|--|--|
| VIADRUS L 3, L 3 V | | | |
| 1. Zapalovací hořáček se nezapálí | nesprávný postup zapalování | opakovat správný postup zapálení | |
| | přívod plynu přerušen | kontrola přívodu plynu | |
| | | * | kontrola otevření plynového uzávěru spotřebiče |
| | zavzdušněné plynové potrubí | provést odvzdušnění | |
| | plynový ventil neotvírá | výměna ventilu | |
| | porucha jiskření | kontrola piezozapalovače, přívodního kabelu a jiskřící elektrody | |
| | tryska zapalovacího hořáčku je ucpaná | pročištění trysky | |
| tryska zapalovacího hořáčku není vhodná pro daný typ plynu | výměna trysky (viz tab. č. 8) | | |
| 2. Zapalovací hořáček se zapálí a po uvolnění ovládacího knoflíku zhasne | rychlé uvolnění ovládacího knoflíku | * | ovládací knoflík nutno podržet déle než 10 sec. |
| | termočlánek je zoxidovaný nebo poškozený | | výměna termočlátku |
| | termopojistka a ventil jsou poškozeny | | výměna ventilu |
| 3. Plamen hlavního hořáku se "odtrhává" | příliš velký tlak plynu na trysce | | kontrola tlaku plynu v plynové přípojce |
| | nesprávná tryska (neodpovídá použitému plynu) | | kontrola průměru trysek, popř. jejich výměna (viz tab. č. 8) |
| | trubka pro odvod spalín není správně nasazena k litinovému odlitku nebo na sací koš nebo není dodržen její sklon | | kontrola a případná oprava nasazení a sklonu roury |
| | sací koš je ucpan | * | provést vyčištění sacího koše |
| VIADRUS L 3 VE, L 4 T, L 4 TH | | | |
| 1. Zablkování svítí červené kontrolní světlo (odblokování provedte stlačením odblokovacího tlačítka (13) obr. č. 6, 11) | přerušen přívod plynu | * | kontrola tlaku plynu v plynové přípojce |
| | | | kontrola otevření plynového uzávěru spotřebiče |
| | zavzdušněné plynové potrubí | | provést odvzdušnění |
| | plynový ventil neotvírá | | výměna ventilu |
| | zapalovací nebo hlídací elektroda je poškozena či umístěna v nesprávné poloze | | výměna elektrod nebo oprava jejich umístění (viz obr. č. 10, 17) |
| | nadměrný tlak plynu | | doporučený tlak plynu viz tab. č. 7 |
| | porucha ionizační automatiky | | výměna automatiky |
| 2. Hlasitý chod ventilátoru pro cirkulaci vzduchu v místnosti | vadný ventilátor pro přívod spalovacího vzduchu | | výměna ventilátoru |
| | přítomnost vzduchu v plyn. potrubí, což způsobí 10 sekund po výboji zablkování | | provést odvzdušnění |
| 3. Nedochází k cirkulaci vzduchu v místnosti | poškození lopatek ventilátoru | | výměna ventilátoru |
| | znečištění lopatek ventilátoru | | vyčištění ventilátoru |
| 4. Prasklá litina | vadný ventilátor | | výměna ventilátoru |
| | vadný motor ventilátoru | | výměna ventilátoru |
| | vadné připojení ventilátoru | | kontrola připojení ventilátoru |
| 4 Prasklá litina | nesprávné nastavení výkonu konvekčních kamen | | nutná výměna litiny a opětovné seřízení dle kap. 6.2. |
| | nesprávná poloha planžety | | nutná výměna litiny a kontrola aretace planžety |

11. Záruka a odpovědnost za vady

Uplatnění práva z odpovědnosti za vady se řídí ustanovením § 422–441 a pro náhradu škody ustanovení § 373–386 Obchodního zákoníku.

Závod topenářské techniky VIADRUS poskytuje záruku:

- kotle a konvekční kamna po dobu 24 měsíců od data uvedení výrobku do provozu, maximálně však 30 měsíců od data expedice z výrobního závodu
- na těleso konvekčních kamen 20 let od data expedice z výrobního závodu

Pro platnost záruky výrobce vyžaduje:

- ve smyslu zákona č. 222/94 Sb. „O podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v certifikovaných odvětvích a o Státní energetické inspekci“ a ČSN 38 6405:1988, ČSN 38 6441:1981 provádět pravidelně 1× ročně kontrolu plynového kotle a konvekčních kamen. Kontroly smí provádět oprávněná organizace (smluvní servis), **akreditovaná** výrobcem ŽDB a. s. Bohumín, Závod topenářské techniky VIADRUS.
- dokladovat veškeré záznamy o provedených záručních i pozáručních opravách a provádění pravidelných ročních kontrol kotle a konvekčních kamen na příloze k záručnímu listu tohoto návodu.

Každé oznámení vad musí být učiněno neprodleně po jejich zjištění vždy písemnou formou. Při nedodržení uvedených pokynů nebudou záruky poskytované výrobcem uznány.

Výrobce si vyhrazuje právo na změny prováděné v rámci inovace výrobku, které nemusí být obsaženy v tomto návodě.

Uživatel je povinen svěřit uvedení do provozu a odstranění závad jen odbornému smluvnímu servisu akreditovanému výrobcem ŽDB a. s. Bohumín, Závod topenářské techniky VIADRUS, jinak je záruka za řádnou funkci kamen neplatná.

„Osvědčení o jakosti a kompletnosti konvekčních kamen VIADRUS L 3, L 3 V, L 3 VE, L 4 T, L 4 TH“ slouží po vyplnění servisním podnikem jako „Záruční list“.

Seznam smluvních servisních organizací je přiložen samostatně.

KONTAKT: ŽDB a. s.
Závod topenářské techniky VIADRUS
Bezručova 300
735 93 Bohumín
Tel.: 069 / 608 30 52, 608 27 16
Fax: 069 / 608 28 09, 608 28 22

červenec 1999