



PŘEDSTAVENÍ KOTLE

VICTRIX 50

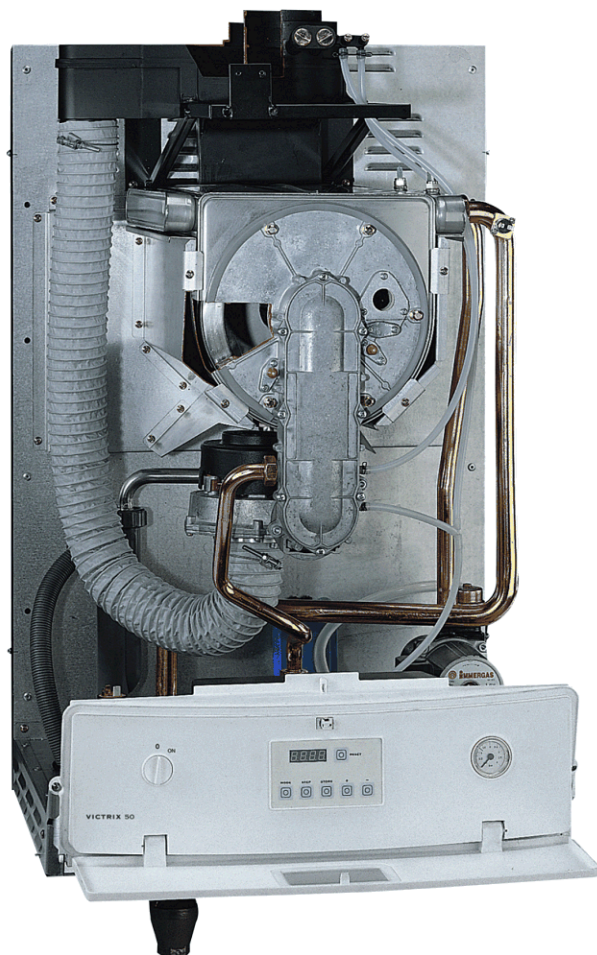
Závěsný kondenzační kotel pouze pro topení



- 49,5 kW využitelný tepelný výkon
- Malé rozměry
- Účinnost 107%
($T_m - T_r = 40 - 30$ °C)
- Účinnost (Direktiva 92/42) ★ ★ ★ ★
- Nízké znečišťující emise (třída 5)
- Modulace tepelného výkonu od 20 % do 100 %
- Možnost provozu na zemní plyn nebo propan (G20 nebo G31)

VICTRIX 50

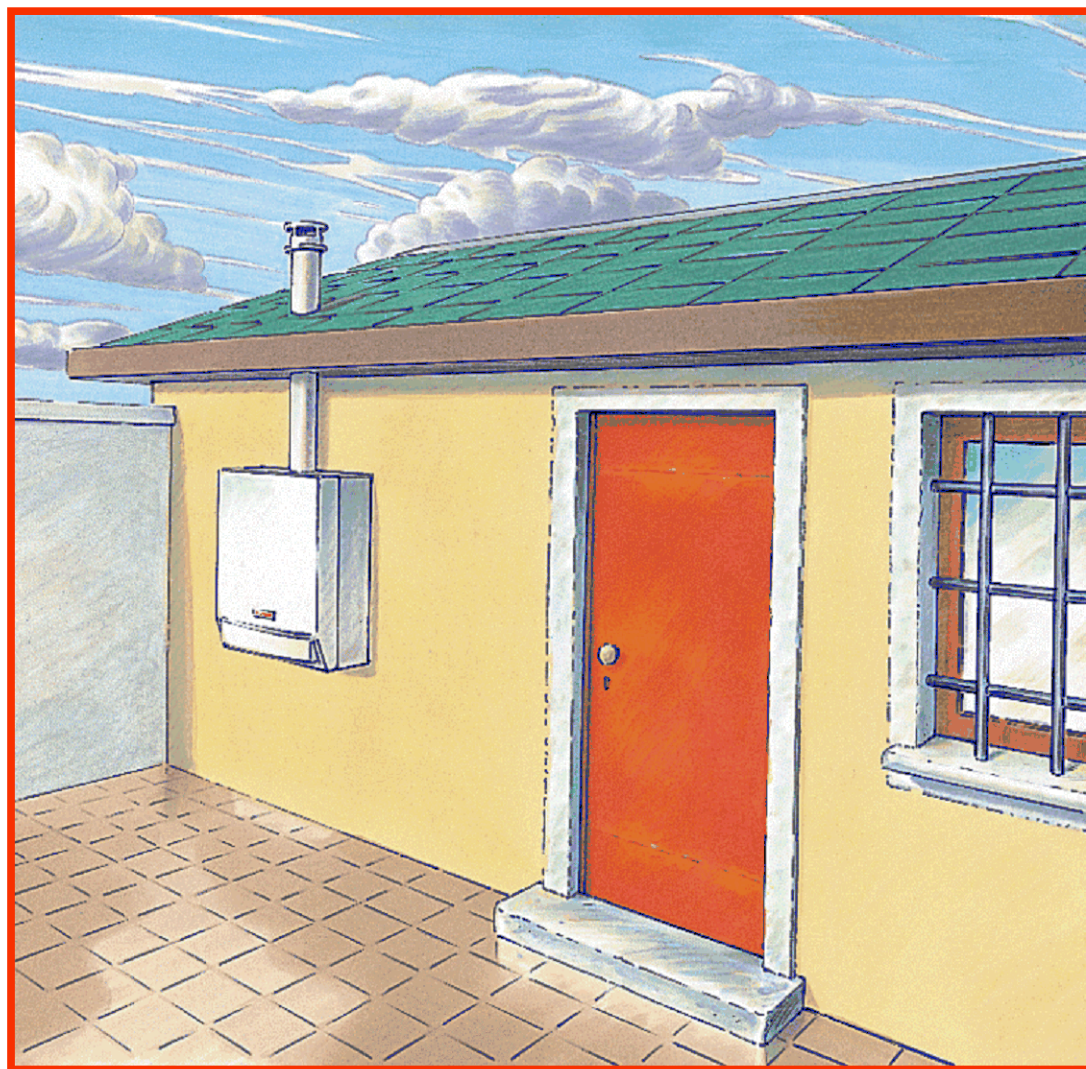
Závěsný kondenzační kotel pouze pro topení



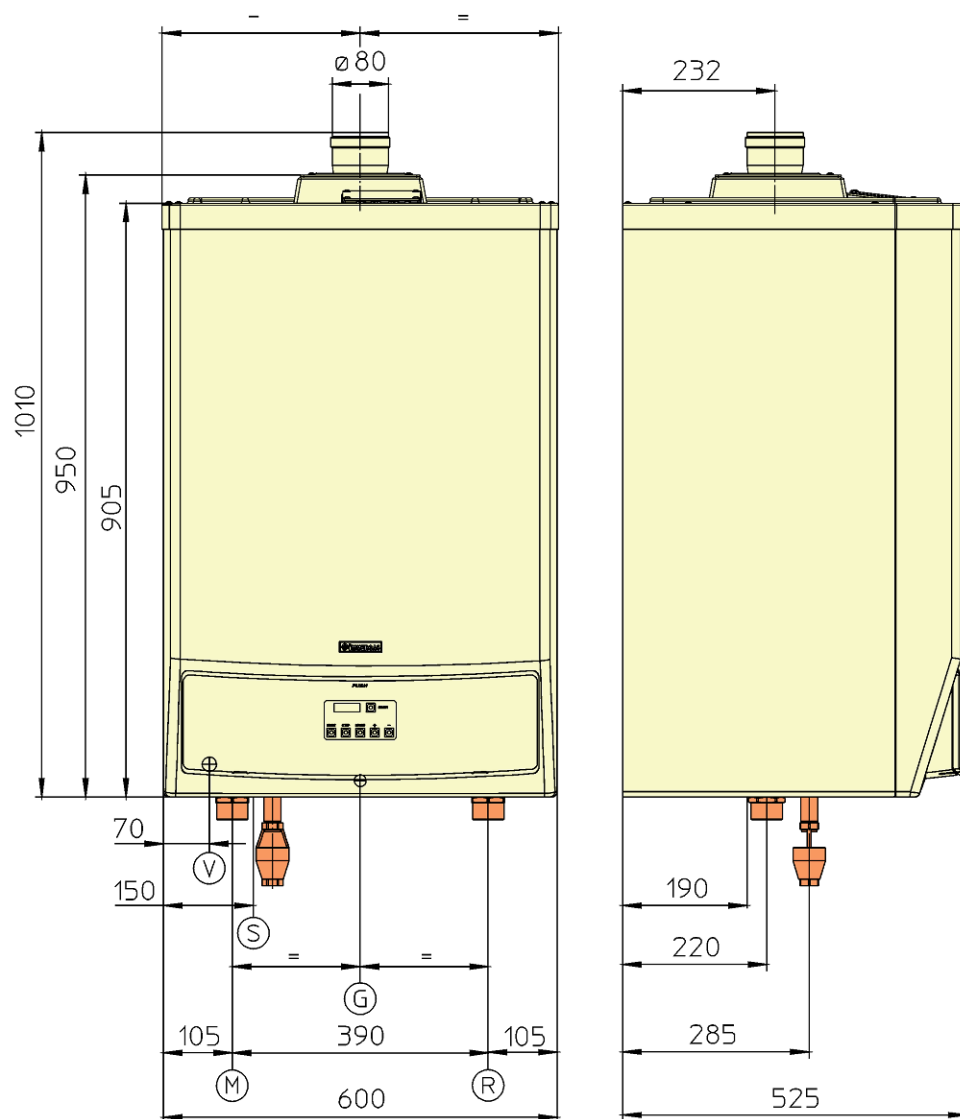
- Připraven pro provoz v kaskádě
- Možnost připojit venkovní sondu
- Možnost připojit boiler TUV
- Možnost venkovní instalace (*el. krytí IPX5D*)
- Použití sad odkouření „ZELENÉ SÉRIE“)

Venkovní instalace

- Již z výroby připraven pro venkovní instalaci
- Elektrické krytí IPX5D
- Ochrana proti zamrznutí do -5°C (volitelně do -15°C)



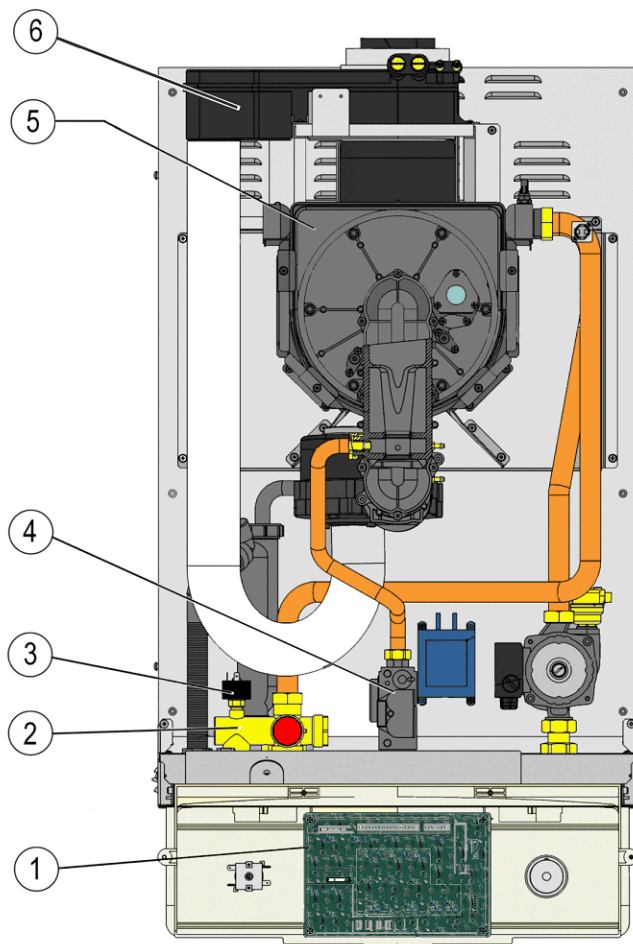
Rozměry a připojení



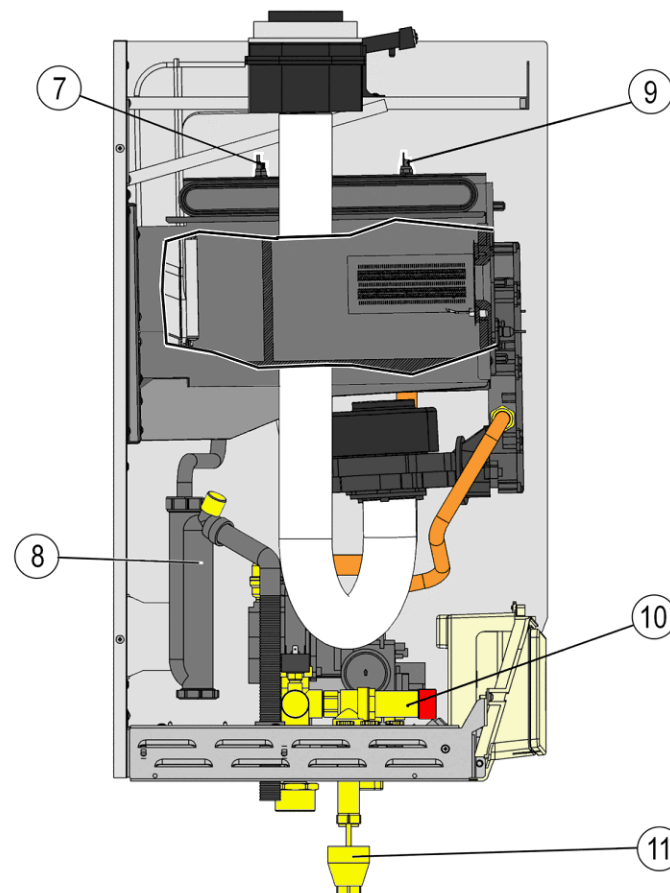
- Výška = 950 mm
- Šířka = 600 mm
- Hloubka = 525 mm

PŘIPOJENÍ		
PLYN	SYSTÉM	
G	R	M
3/4"	1" 1/2	1" 1/2

Hlavní části

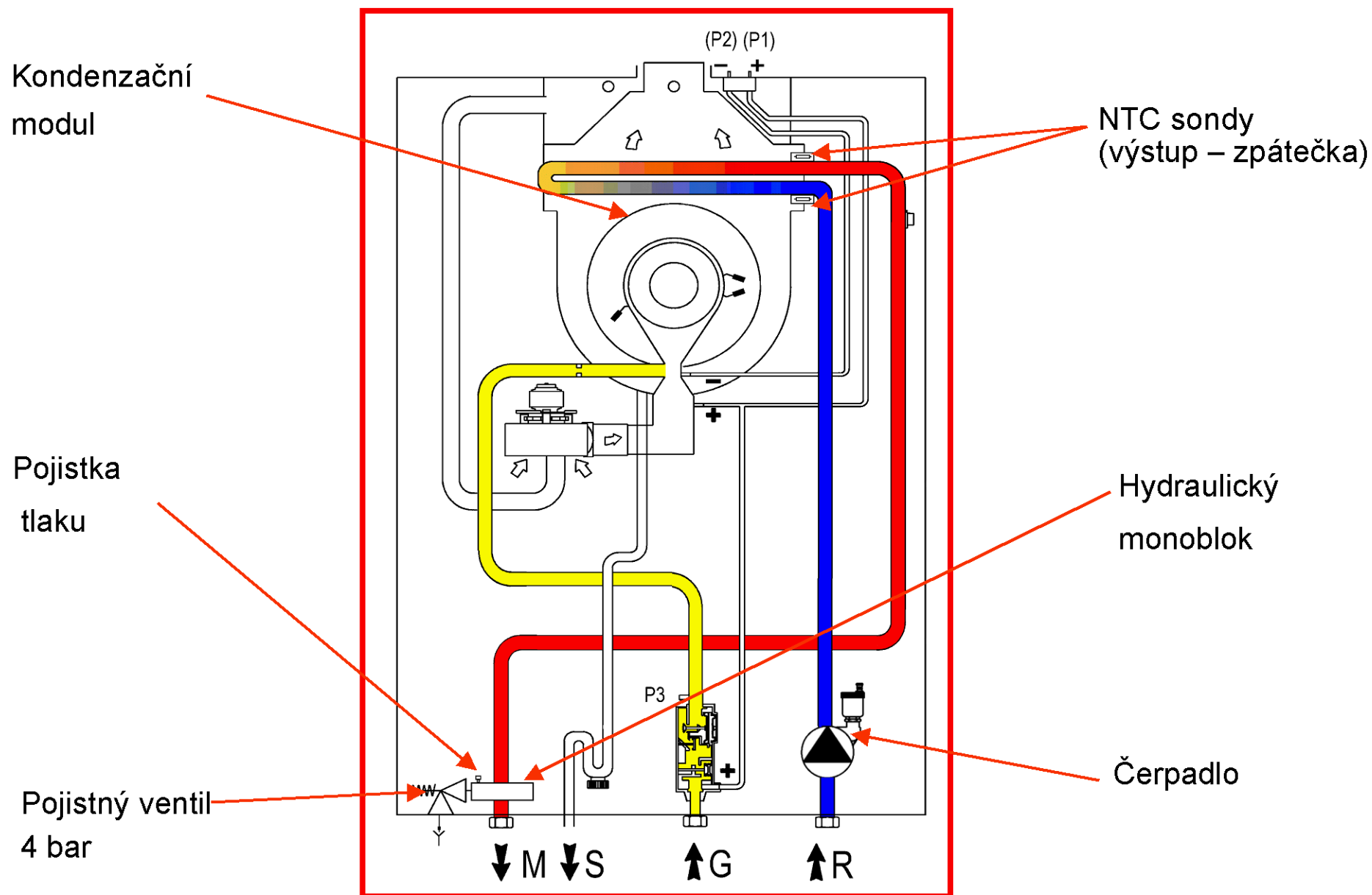


- 1 – Elektronická deska
- 2 – Hydraulický monoblok
- 3 – Pojistka tlaku
- 4 – Plynový ventil
- 5 – Kondenzační modul
- 6 – Sběrač spalin

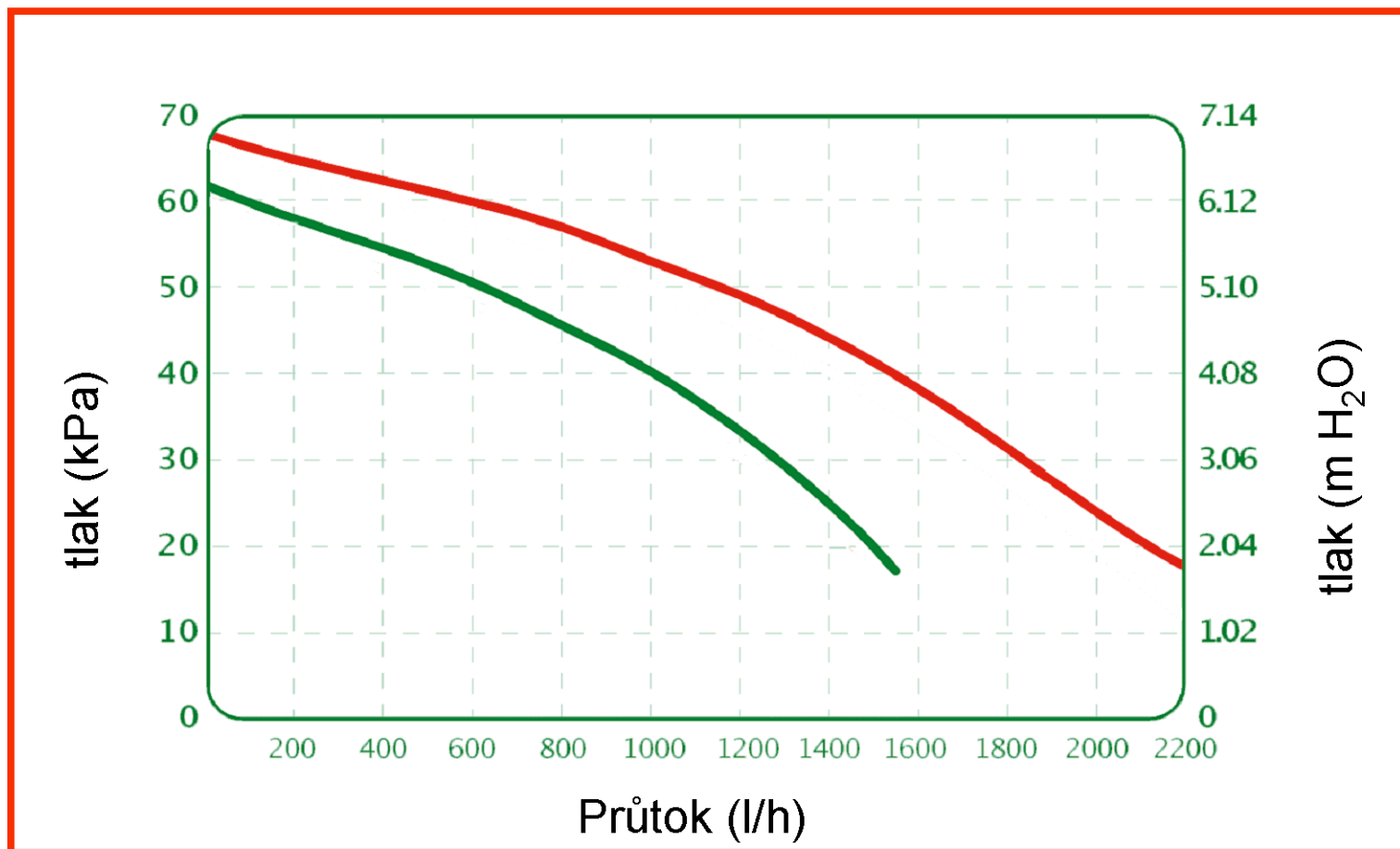


- 7 – NTC sonda zpátečky z top. okruhu
- 8 – Sifon odvodu kondenzátu
- 9 – NTC sonda výstupu do top. okruhu
- 10 – Pojistný ventil 4 bar
- 11 – Trychtýř

Hydraulický okruh



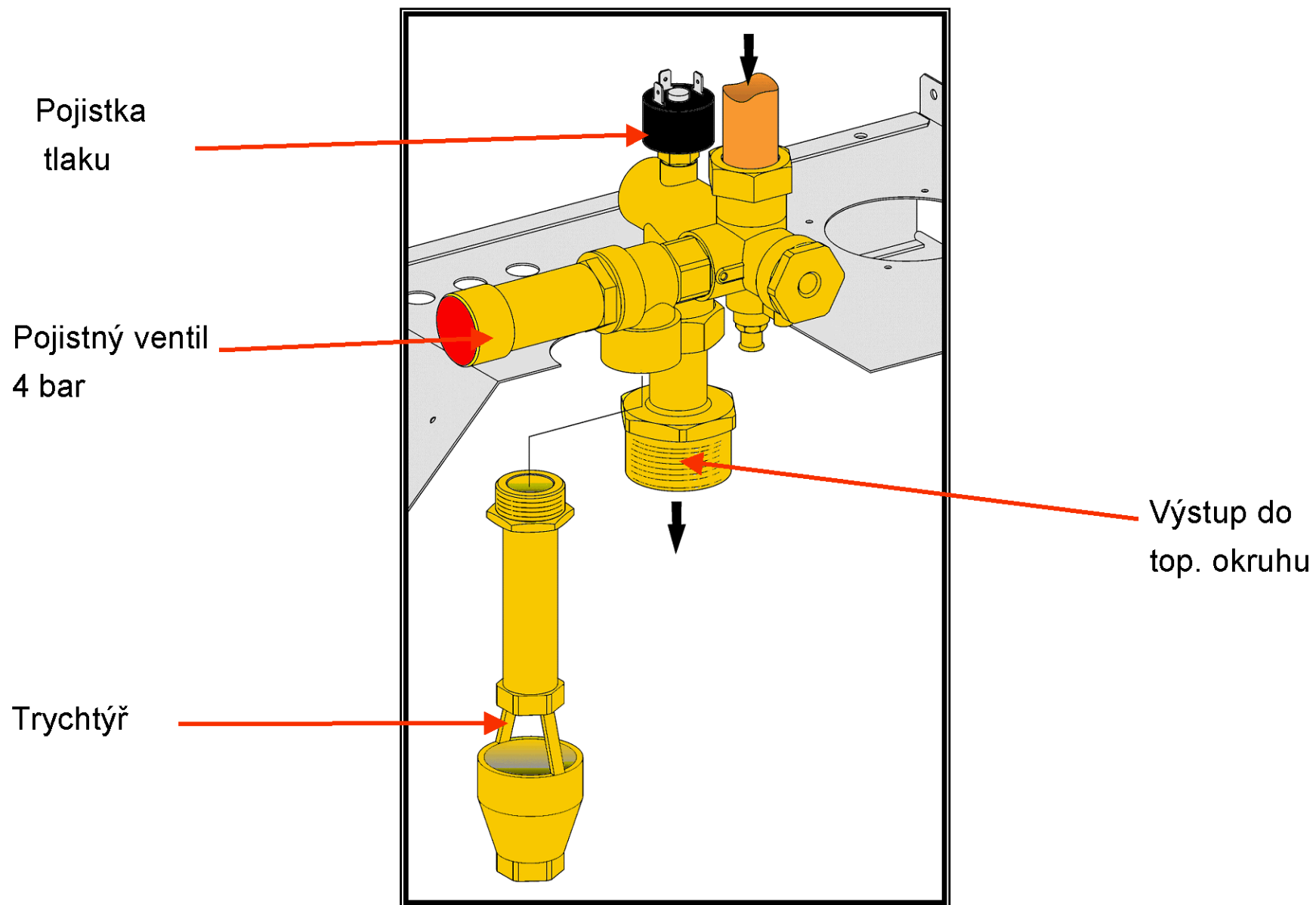
Využitelné výtlačné křivky čerpadla



Při max. rychlosti čerpadla

-  samostatný kotel
-  kotel v kaskádě

Hydraulický monoblok

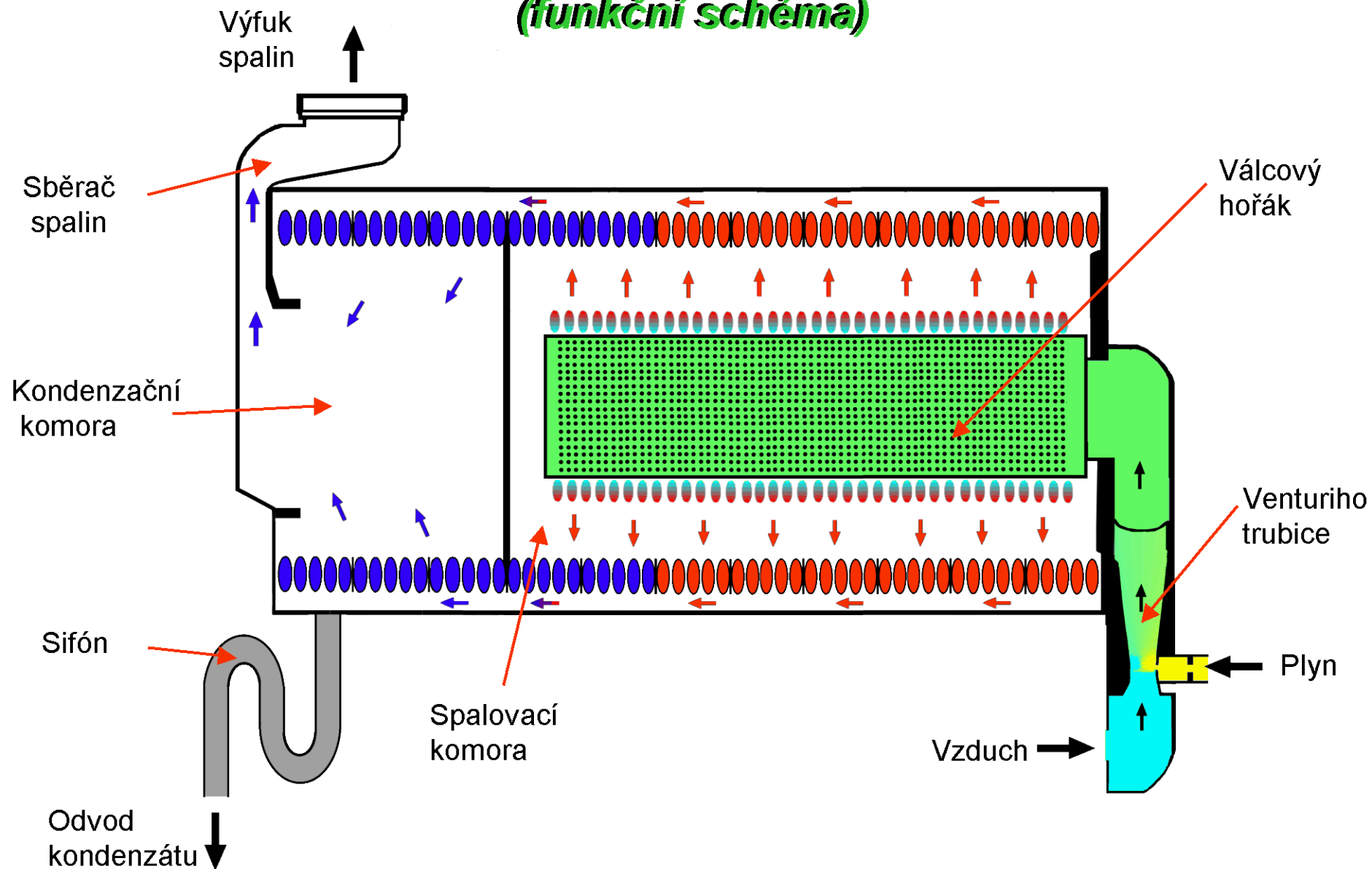


Kondenzační modul

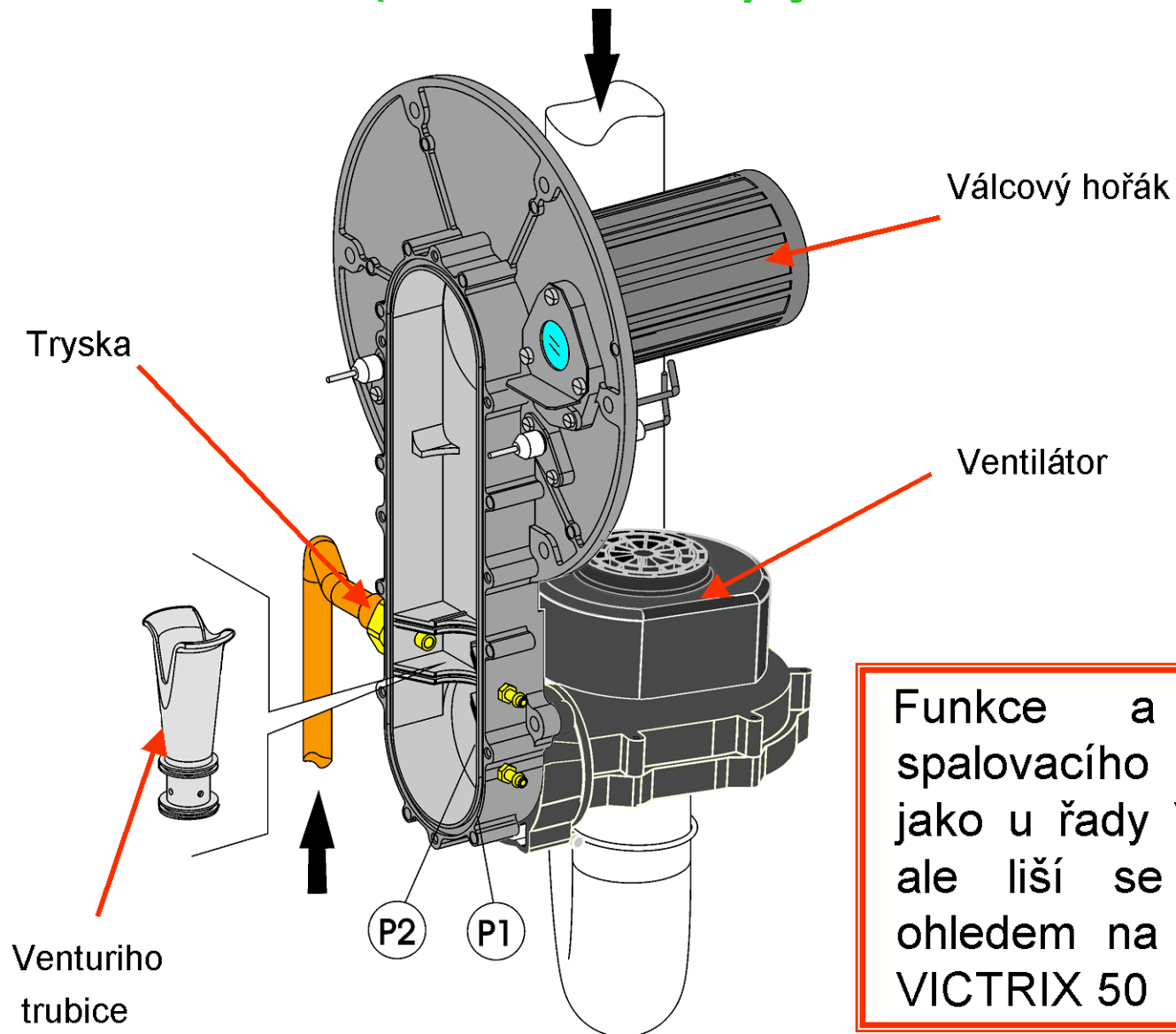


- Složen z 11 sekcí
- Vyroben z nerez oceli INOX AISI 316L
- Vysoká odolnost proti korozi
- Spalovací komora se skládá z 8 sekcí
- Kondenzační komora se skládá ze 3 sekcí (*na zpátečce*)
- Spalovací a kondenzační komora jsou implementovány do jednoho celku (6 + 5)

Spalovací okruh (funkční schéma)

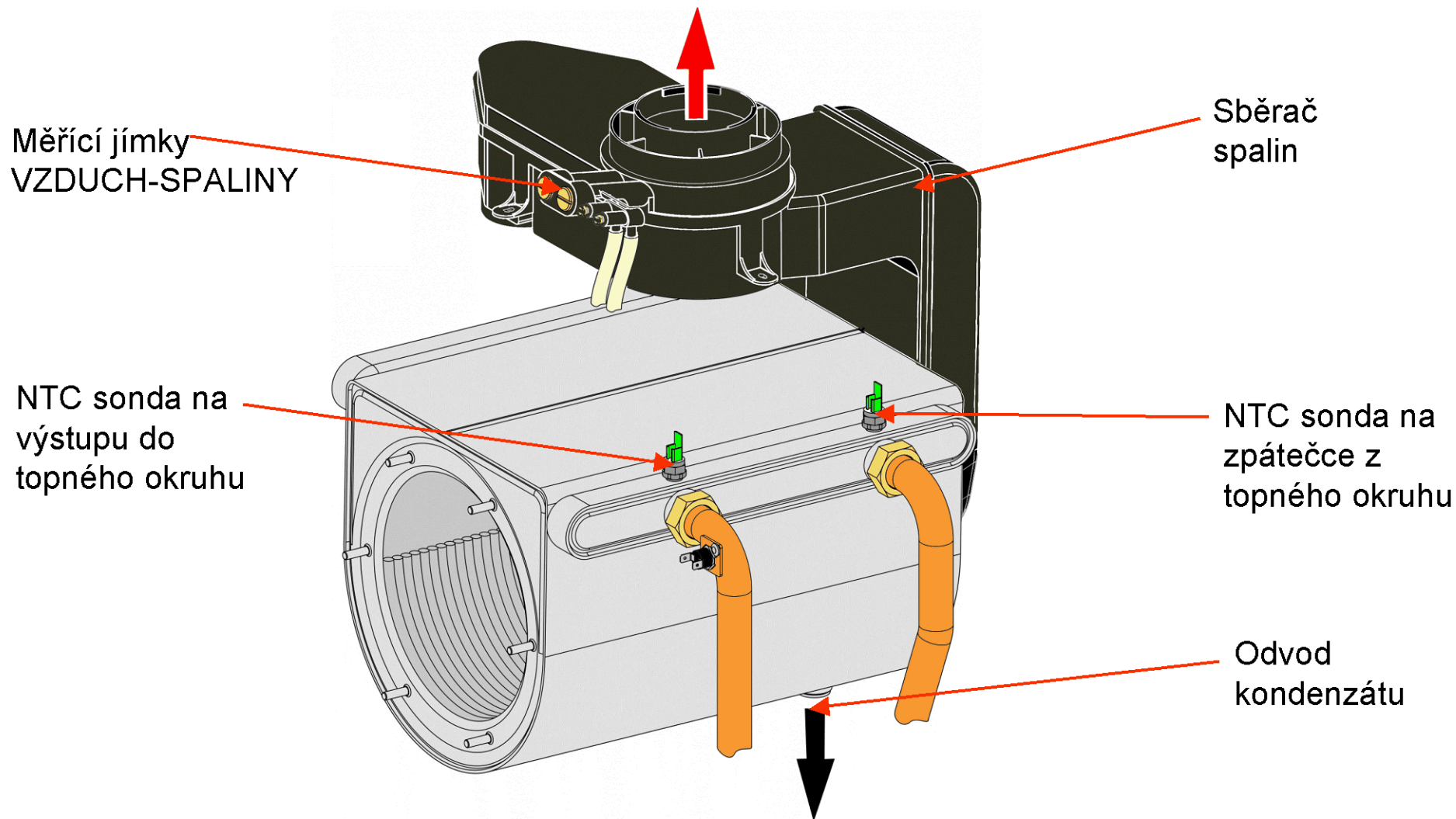


Spalovací okruh (okruh vzduch-plyn a Venturiho trubice)

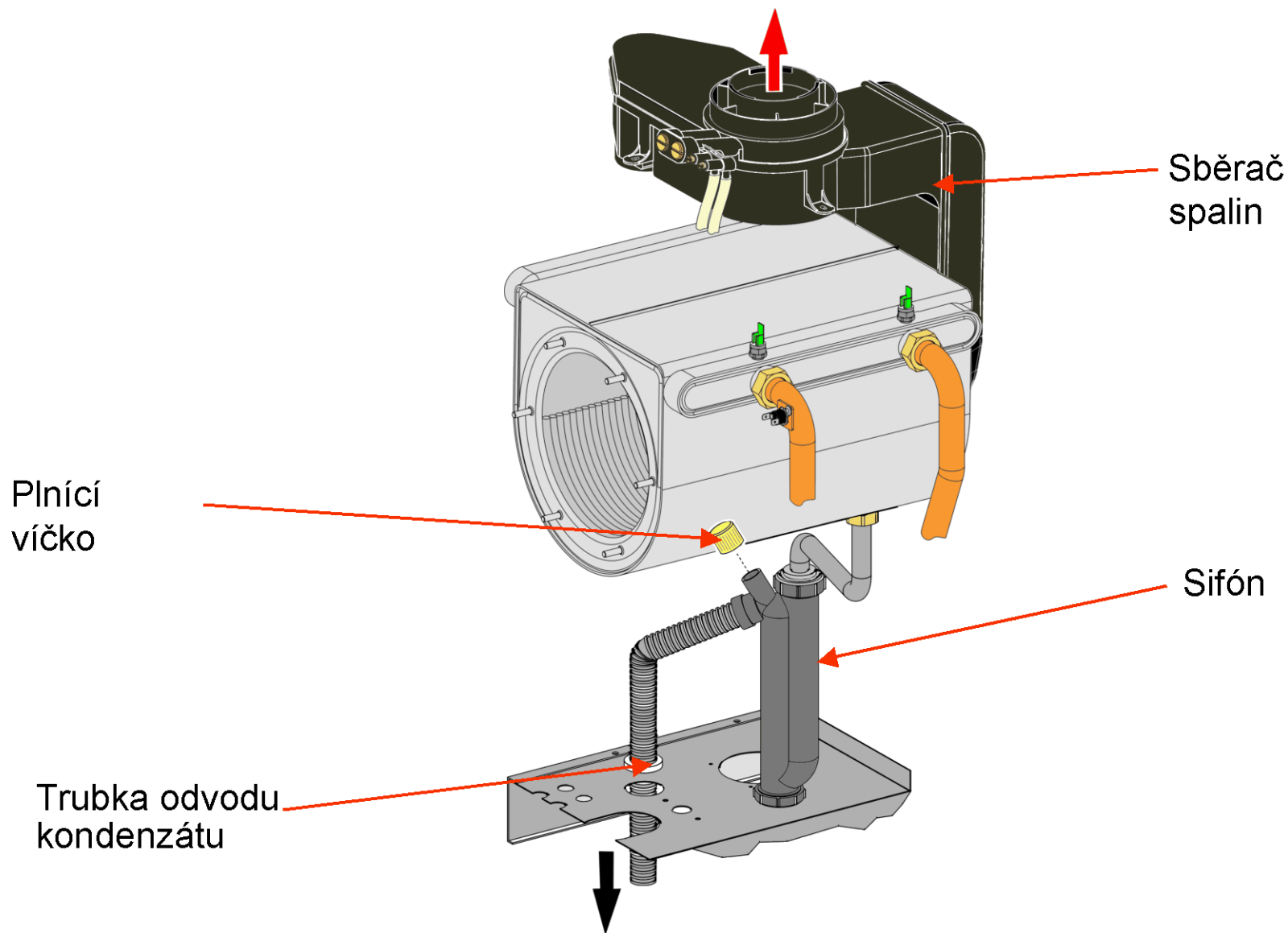


Funkce a jednotlivé části spalovacího okruhu jsou stejné jako u řady VICTRIX do 31 kW, ale liší se svými rozměry s ohledem na tepelný výkon kotle VICTRIX 50

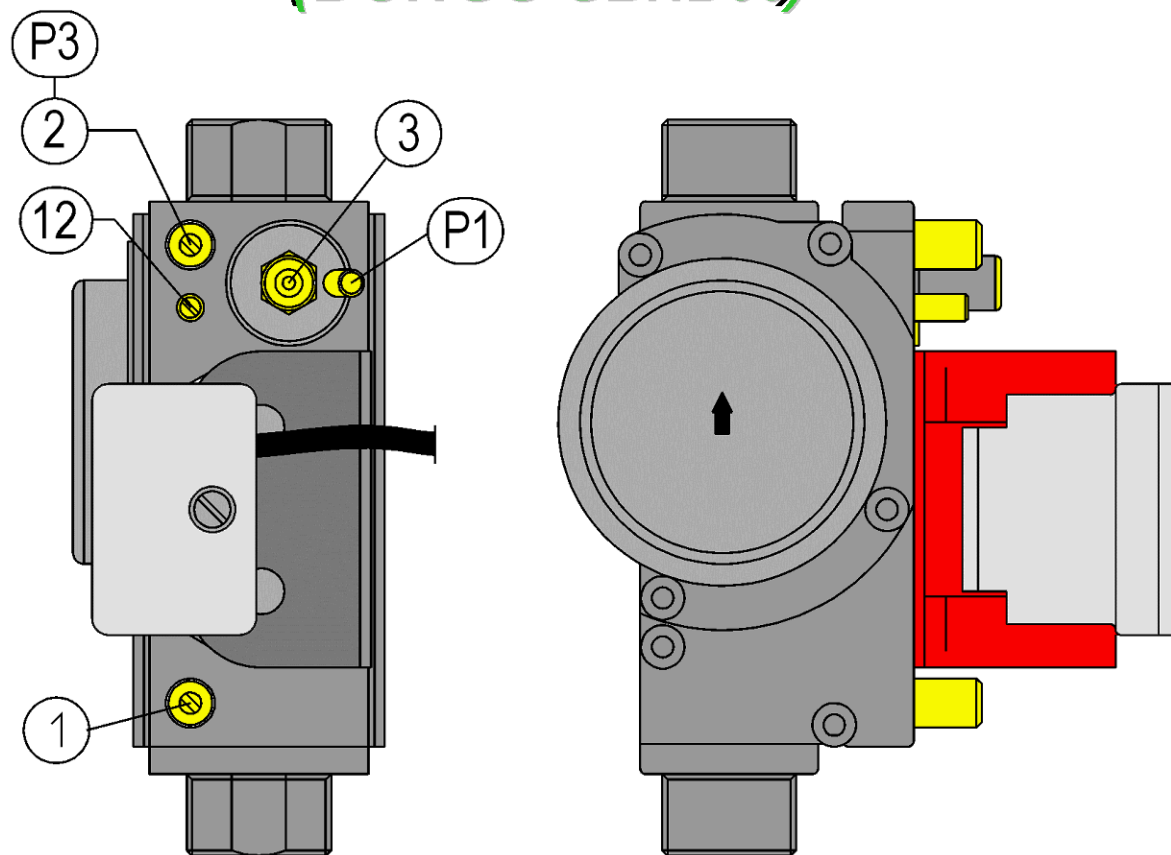
Spalovací okruh (Spalovací modul a sběrač spalin)



Okruh odvodu kondenzátu



Plynový ventil (DUNGS GBND05)

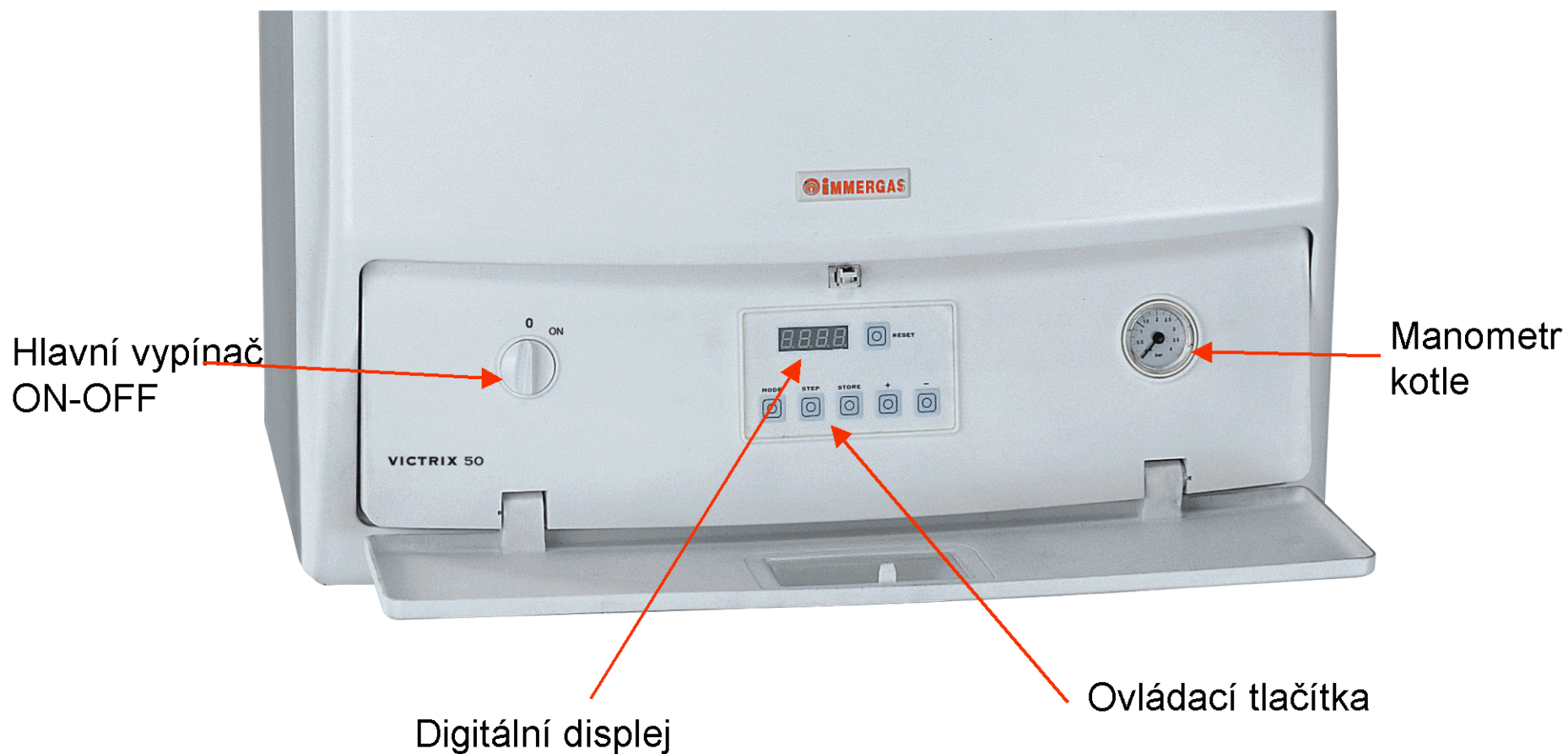


- 1 – Měřicí bod vstupního tlaku plynu
- 2 – Měřicí bod výstupního tlaku plynu (P3)

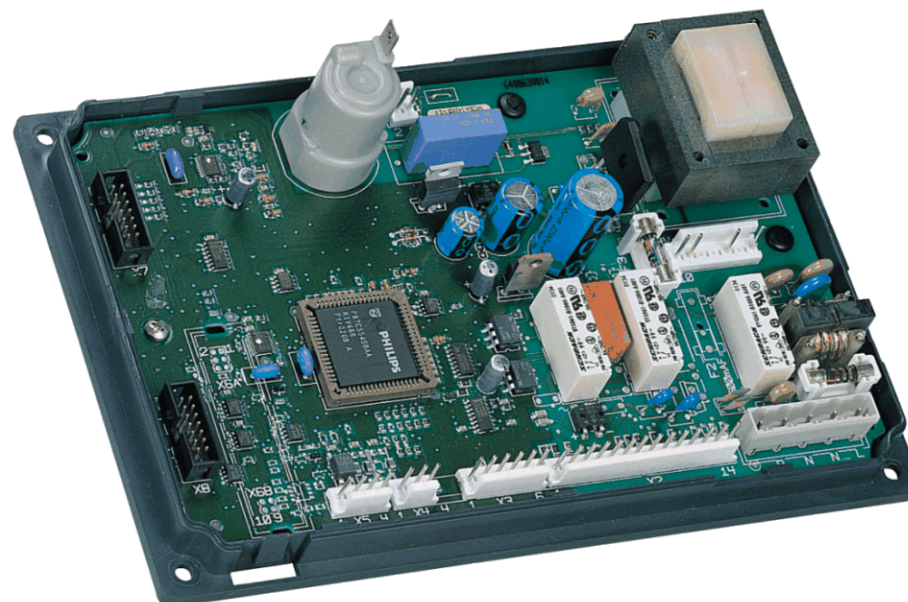
- 3 – Regulační šroub OFF/SET
- 12 – Regulace výstupního průtoku plynu

☞ Napájecí napětí plynového ventilu je 24 V !

Ovládací panel

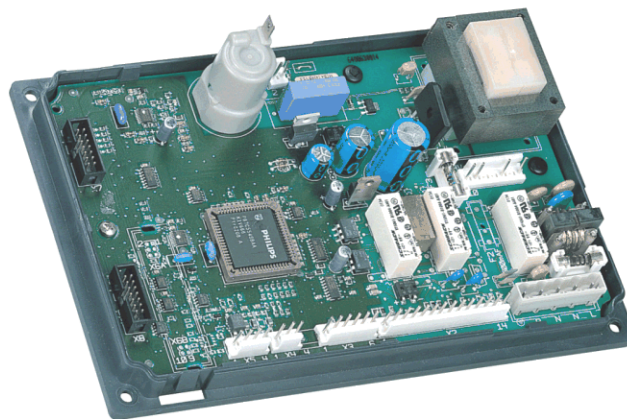


Elektronická deska



- Široký rozsah modulace 20 – 100 % tepelného výkonu
- Možnost úpravy provozních parametrů (*teplota, výkon*)
- Signalizace poruch pomocí multifunkčního displeje
- Systém proti zablokování čerpadla
- Systém ochrany proti zamrznutí
- Časovač okruhu topení

Elektronická deska



UŽIVATEL

(volně přístupné)

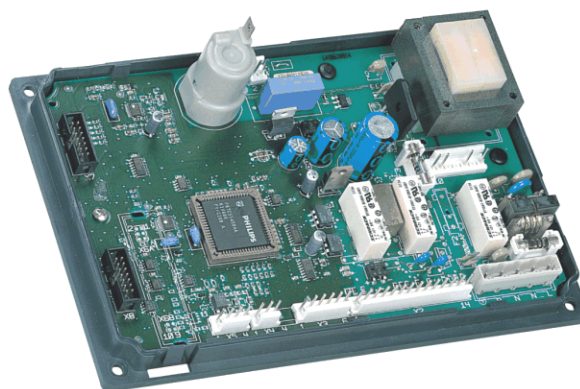
- ✓ Max. teplota do top. okruhu
- ✓ Volba režimů TOPENÍ / TUV
- ✓ Teplota TUV *(v nepřímotopném zásobníku)*

SERVISNÍ TECHNIK

(přístupné po zadání servisního kódu)

- ✓ Doběh čerpadla
- ✓ Časování okruhu topení
- ✓ Otáčky ventilátoru
- ✓ Nastavení ekvit. křivky

Elektronická deska



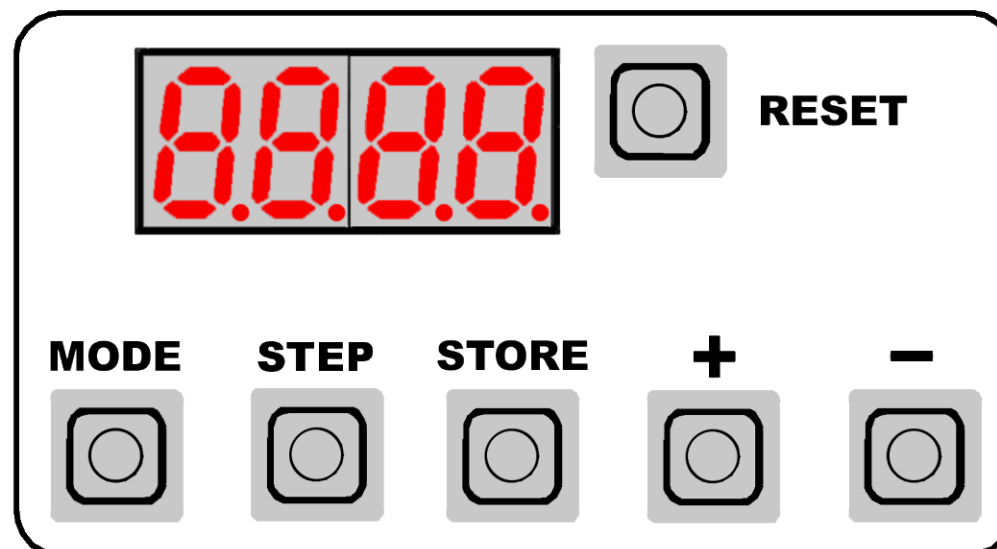
BEZPEČNOSTNÍ FUNKCE A PORUCHY

- ✓ Zablokované zapálení
- ✓ Přehřátí (105 °C)
- ✓ Auto-diagnostika
- ✓ Kontrola otáček ventilátoru
(zobrazení aktuálních otáček)
- ✓ Poruchy NTC sond
- ✓ Nedostatečná cirkulace
- ✓ Nedostatečný tlak
- ✓ Protizámrazová funkce -5 °C
- ✓ Antiblok čerpadla
- ✓ Funkce proti přehřátí
spalovací komory (95 °C)

Uživatelské rozhraní

Uživatelské rozhraní se skládá z čtyřmístného displeje a šesti tlačítek.

Jejich funkce jsou následující:



RESET = Manuální odblokování poruchy (výmaz servisního kódu)

MODE = Volič menu

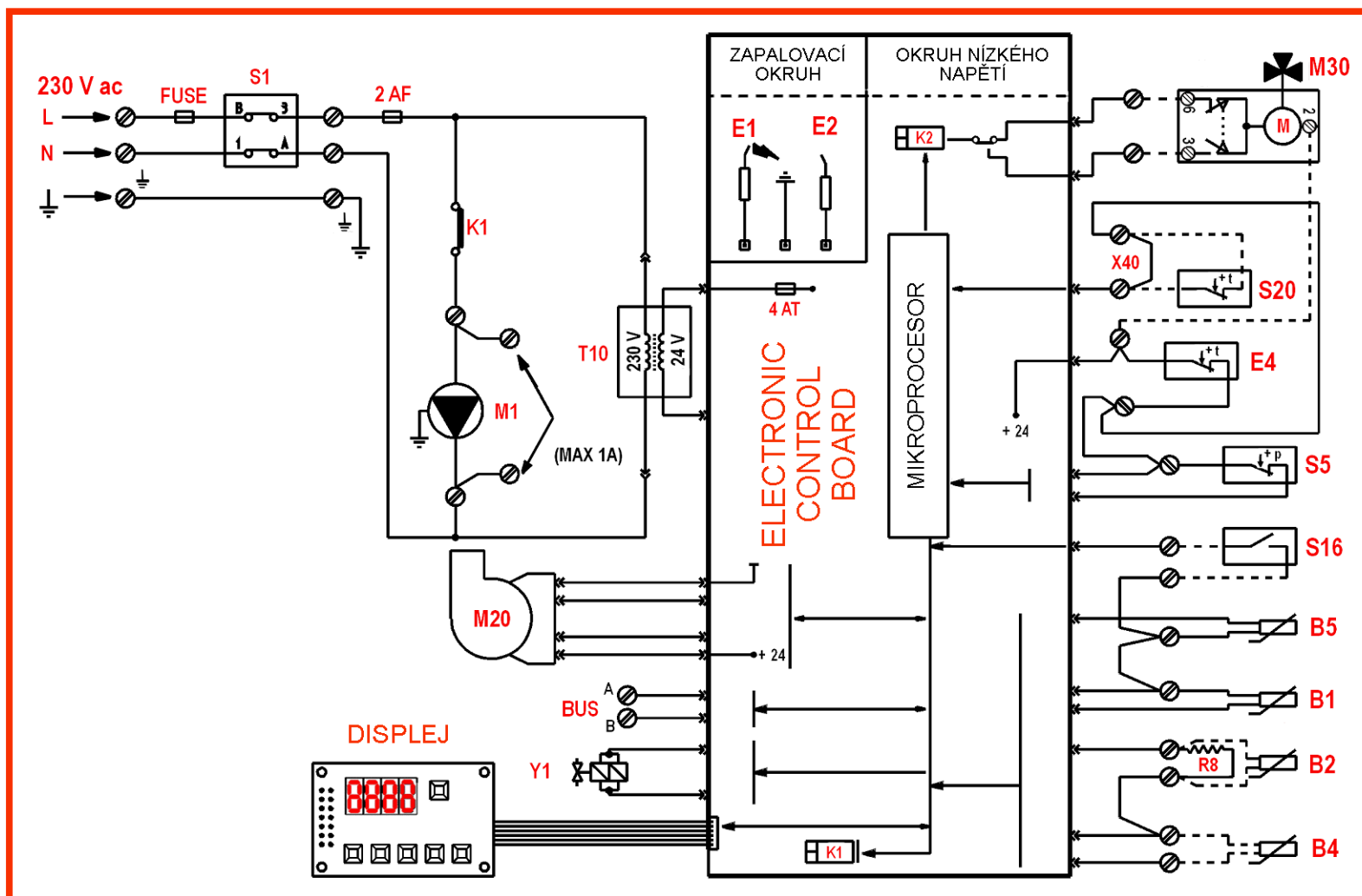
STEP = Volič úrovní menu

STORE = Potvrzení a uložení změněných parametrů do paměti

+ = Zvyšuje editovanou hodnotu

- = Snižuje editovanou hodnotu

Elektrické schéma - funkční



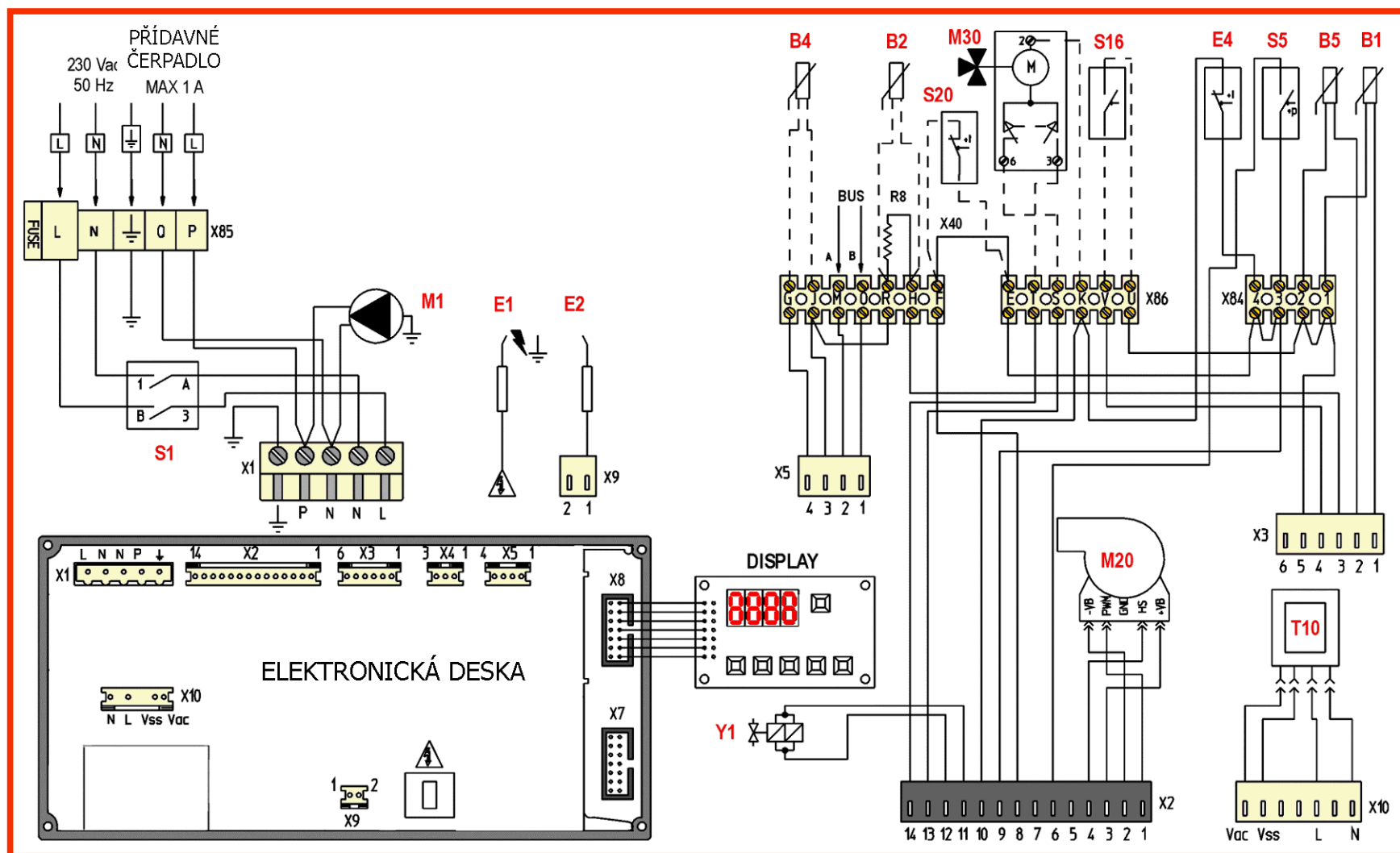
B1 – NTS sonda na výstupu top. okruhu
 B2 – NTC sonda TUV (volitelné)
 B4 – Venkovní sonda (volitelné)

B5 – NTC sonda zpátečky
 E1 – Zapalovací elektroda
 E2 – Ionizační elektroda
 E4 – Havarijní termostat
 M1 – Čerpadlo

M20 – Ventilátor
 M30 – 3-cest. ventil (volitelné)
 R8 – Odpor pro okruh TUV
 S1 – Hlavní vypínač
 S5 – Pojistka tlaku

S16 – Volič letního provozu (volitelné)
 S20 – Prostor. termostat ON-OFF (volitelné)
 T10 – Transformátor
 X40 – Klema
 Y1 – Plynový ventil (24 Vdc)

Elektrické schéma - připojovací



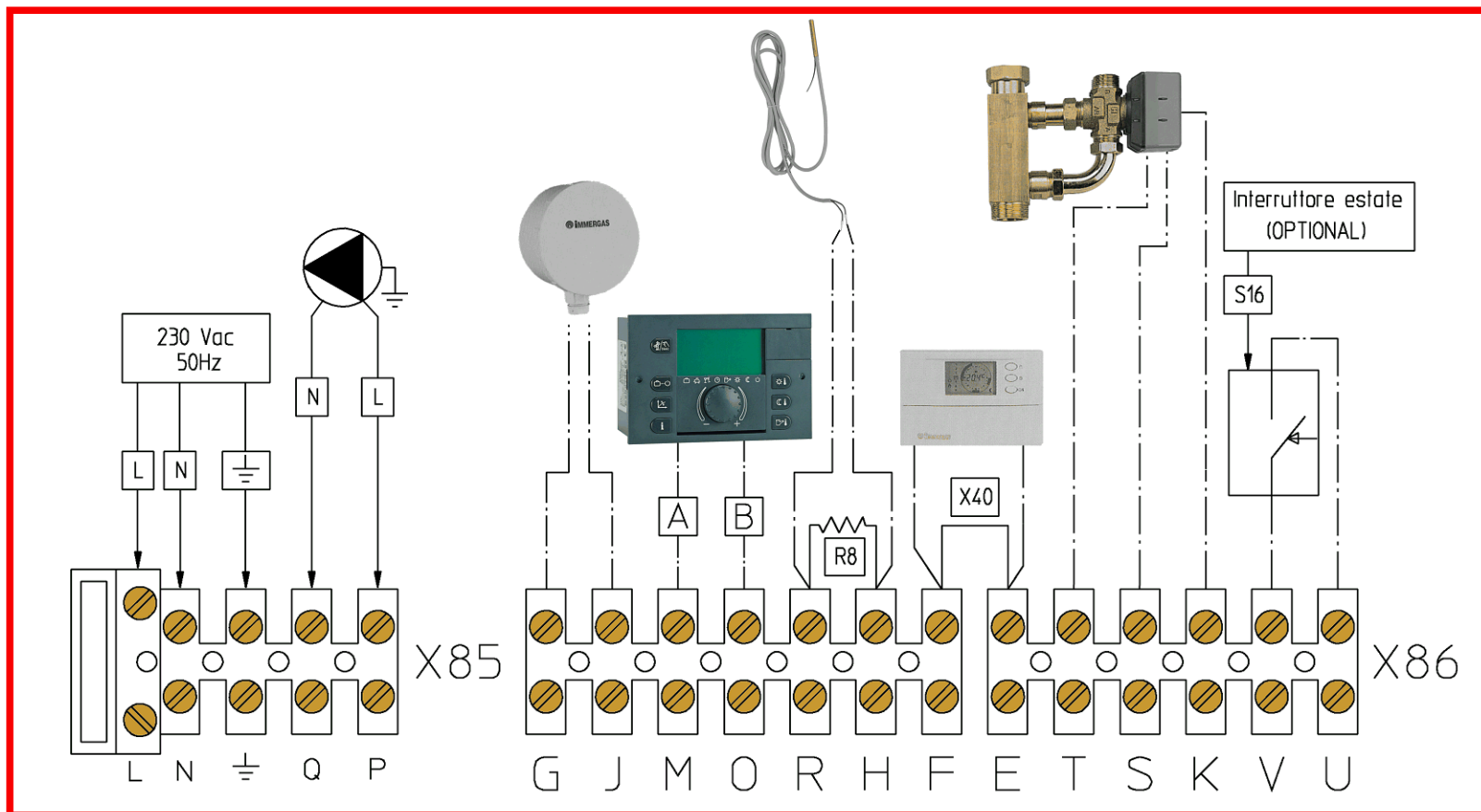
B1 – NTS sonda na výstupu top. okruhu
 B2 – NTC sonda TUV (volitelné)
 B4 – Venkovní sonda (volitelné)

B5 – NTC sonda zpátečky
 E1 – Zapalovací elektroda
 E2 – Ionizační elektroda
 E4 – Havarijní termostat
 M1 – Čerpadlo

M20 – Ventilátor
 M30 – 3-cest. ventil (volitelné)
 R8 – Odpor pro okruh TUV
 S1 – Hlavní vypínač
 S5 – Pojistka tlaku

S16 – Volič letního provozu (volitelné)
 S20 – Prostor. termostat ON-OFF (volitelné)
 T10 – Transformátor
 X40 – Klema
 Y1 – Plynový ventil (24 Vdc)

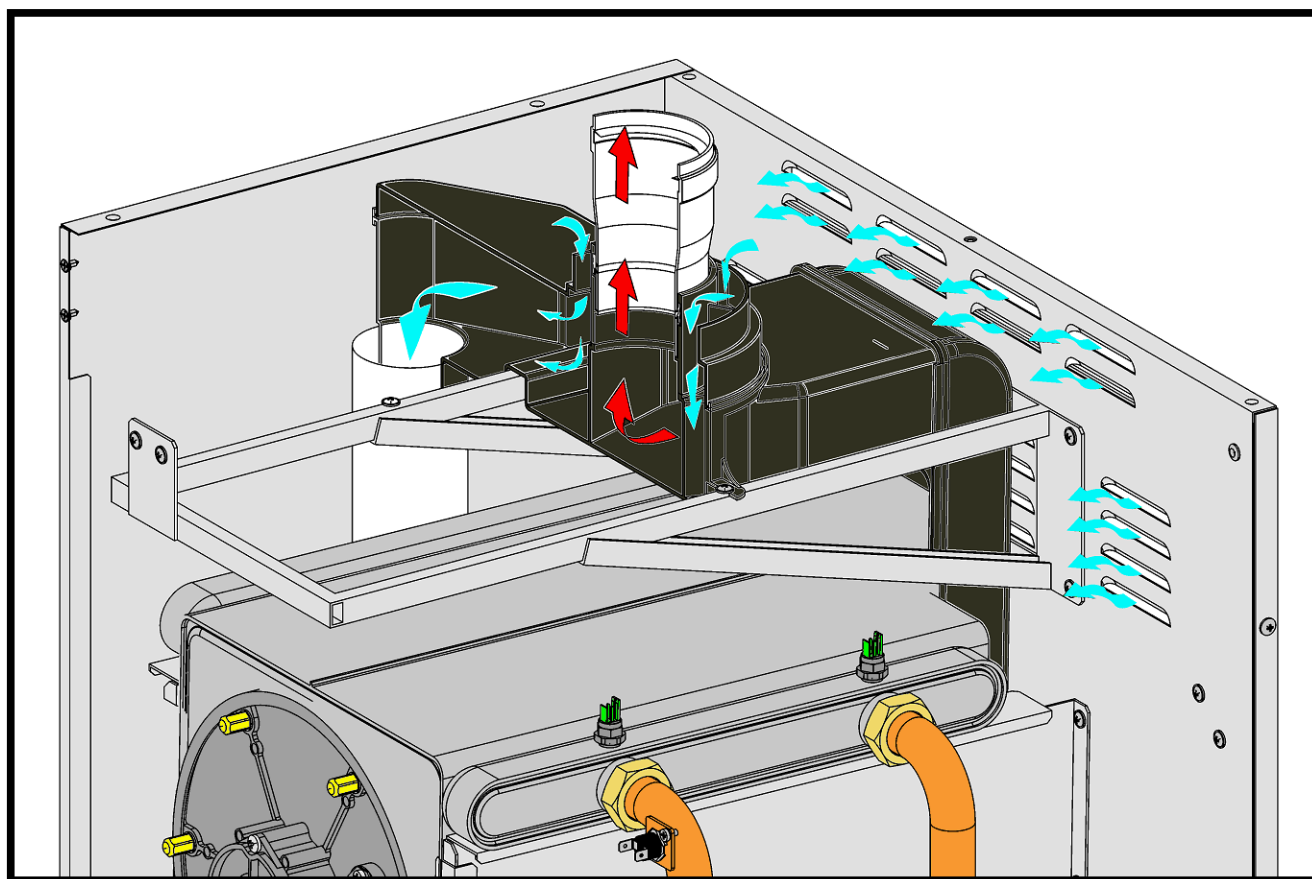
Volitelná příslušenství



Q-P = Přídavné čerpadlo
 G-J = Venkovní sonda
 M-O = Kaskádová regulace

R-H = NTC sonda boileru TUV
 F-E = Prostor. termostat ON-OFF
 T-S-K = 3-cest. ventil

Instalace s otevřenou spalovací komorou a nuceným odtahem spalin (Konfigurace B₂₃)



- VICTRIX 50 je z výroby připraven na instalaci typu B₂₃ – sání vzduchu z vnitřního prostředí a nucený výfuk spalin do vnějšího prostředí