



**Rozvaděč s MPC 302 pro  
nizkoteplotní kompaktní  
infrazářič KASPO K 100/200**

**Popis zařízení  
elektrická část**

**KASPO PRAHA 2006**

## 1. Popis elektrické části

Provoz nízkoteplotního infrazářiče je řízen standardní hořákovou zapalovací a jisticí automatikou S 4560 Honeywell v součinnosti s řídicím systémem MPC 302, který je osazen v rozvaděči RA. Do řídicího systému jsou připojeny další provozní a zabezpečující prvky.

Po zapnutí zařízení (v časovém a teplotním režimu nedosažené nastavené teploty v prostoru) je nejdříve řídicím systémem spuštěn cirkulační ventilátor, chod je signalizován svítidlem "Chod cirkul.ventilátoru" na čelním panelu rozvaděče RA. Po vytvoření tlakové difference na tomto ventilátoru je aktivována automatika S 4560, která autonomně zajistí spuštění ventilátoru přívodního vzduchu a provětrání zářiče. Po uplynutí intervalu následuje otvírání plynových ventilů a zapálení topného plynu. V případě, že v nastaveném režimu nedojde k zapálení topného plynu, je 2x opakován start, a poté je zářič odstaven z provozu. Toto je signalizováno svítidlem "Porucha hořáku" na čelním panelu rozvaděče RA. Bezporuchový chod zářiče je vyhodnocen řídicím systémem a je signalizován svítidlem "Chod hořáku" na čelním panelu rozvaděče RA. Hořák je poté v chodu až do dosažení hodnoty „teplota zářiče“ (viz. Návod pro ovládání a obsluhu). Obsluha může ovládat zařízení na panelu řídicího systému MPC 302.

Provoz infrazářiče je blokován při překročení nastavené havarijní teploty zářiče a při vypnutí proudové ochrany cirkulačního ventilátoru.

Po vypnutí zářiče je nejdříve uzavírán přívod plynu a vypínán ventilátor přívodního vzduchu, a s nastaveným teplotním zpožděním je vypínán cirkulační ventilátor.

## 2. Technické parametry

		<u>K 200</u>		<u>K 100</u>	
Rozvaděč RA	napájecí napětí	3x400	VAC	1x240	VAC
	proud	16	A	10	A
ventilátor	napájecí napětí	3x400	VAC	1x240	VAC
	proud	6,5	A	6	A
	příkon	2,5	kW	1	kW
ovládací okruhy zářiče	napájecí napětí –	240	VAC	240	VAC
	proud	1	A	1	A
krytí		IP 20		IP 20	

## 3. Ochrana před nebezpečným dotykem

Způsob ochrany před nebezpečným dotykem z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem ve smyslu IEC 364-4-41: 1992:

základní ochrana	413.1	samočinným odpojením od zdroje
	411.1.4	malým napětím
doplňková ochrana	413.1.6	doplňujícím pospojováním

## 4. Druh energetické soustavy

Druh energetické soustavy ve smyslu IEC 364-4-41:1992

nová instalace zhotovená podle tohoto projektu

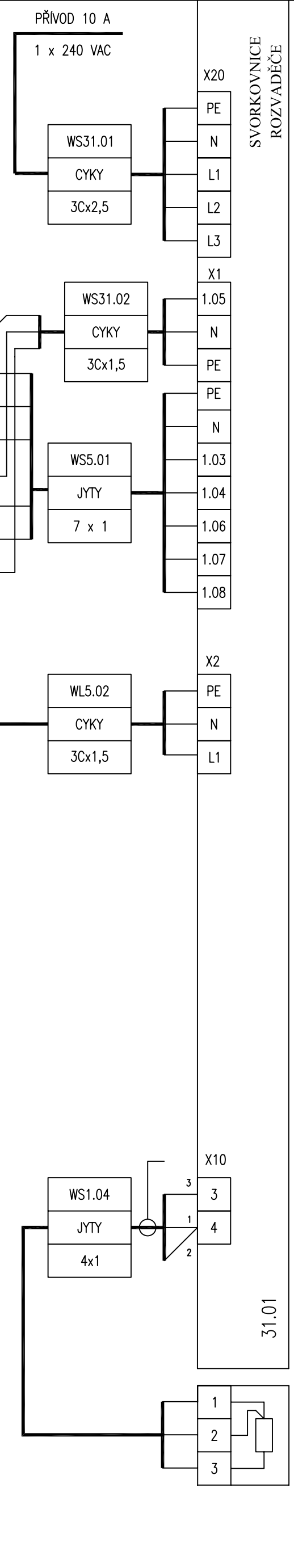
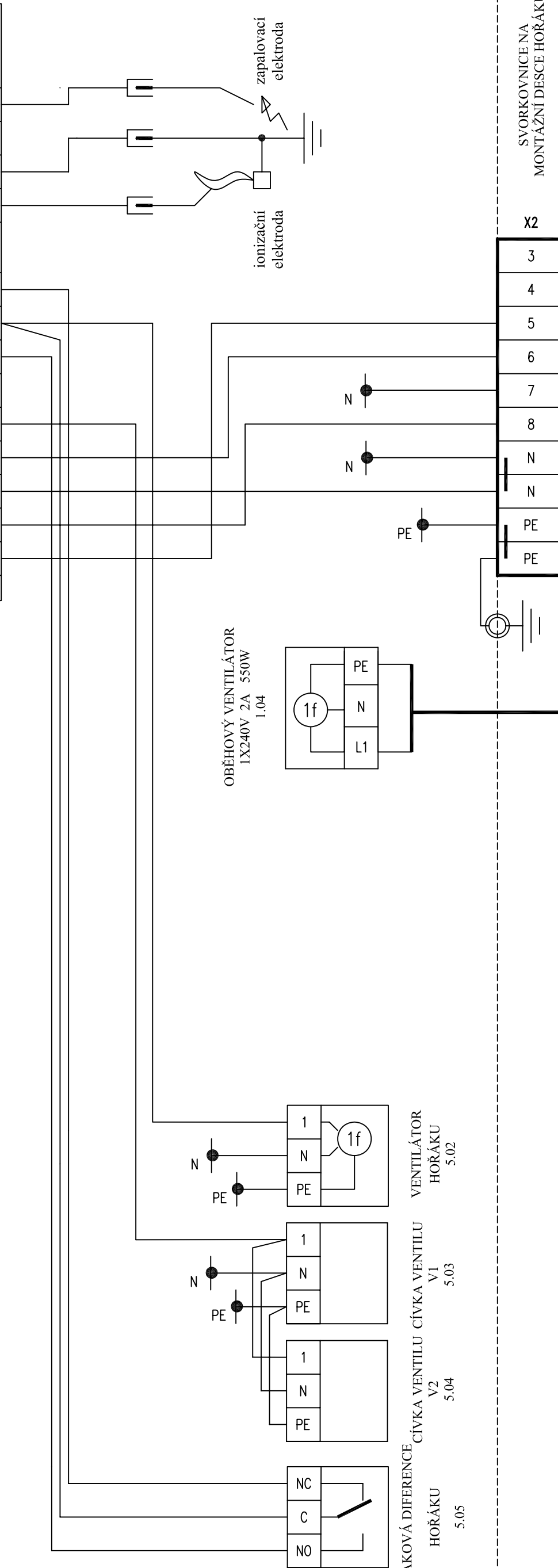
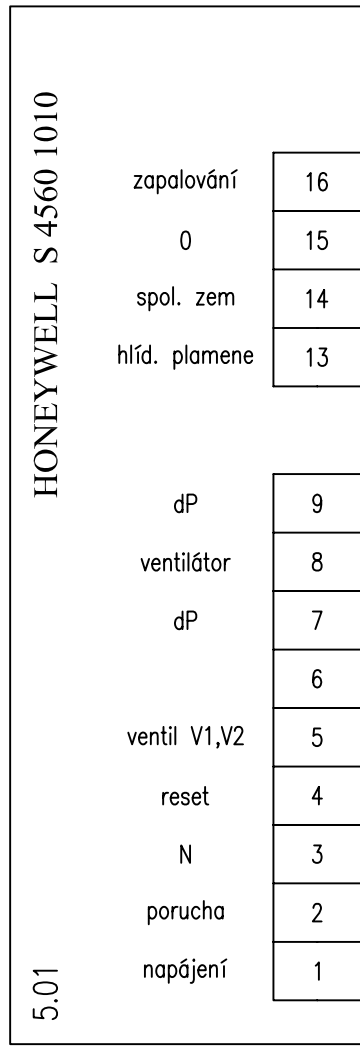
3+PE+N 400V/240V, 50 Hz TNS      nebo      1+PE+N 240V, 50 Hz TNS

## 5. Prostředí

Zařízení je ve smyslu IEC 364-4-41:1992 navrženo pro prostředí **normální**.

# MONTÁŽNÍ DESKA HOŘÁKU

# ROZVADEČ RA



# MONTÁŽNÍ DESKA HOŘÁKU

# ROZVADEČ RA

