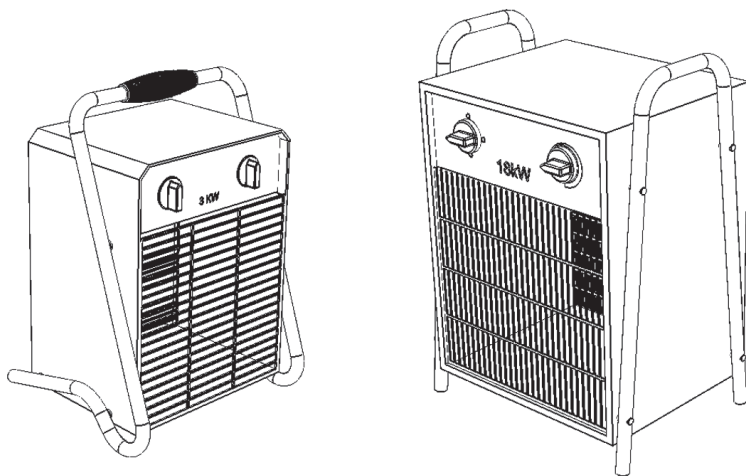


MULTI//VAC

# *Prostorový elektrický ohřivač SPH*






## Návod INSTALACE



CE

# 1. NEŽ ZAČNETE

Pro lepší orientaci v návodu jsou v textu použity symboly. Následující tabulka uvádí jejich vyobrazení a význam:

Symbol	Význam
 <b>POZOR!</b>	Varování nebo upozornění
 <b>NEPŘEHLÉDNĚTE!</b>	Důležité pokyny
 <b>BUDETE POTŘEBOVAT</b>	Praktické tipy a informace
 <b>Technické informace</b>	Bližší technické informace
	Odkaz na jinou část/díl návodu

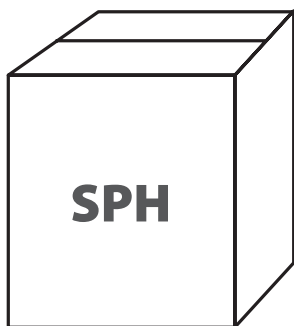


Tento návod obsahuje důležité pokyny pro zabezpečení správné instalace a obsluhy a údržby elektrických prostorových ohřívačů SPH. Před instalací a obsluhou a údržbou si důkladně přečtěte všechny následující pokyny a dodržujte je! Výrobce si vyhrazuje právo na změnu včetně technické dokumentace bez předchozího upozornění. Návod uschovejte pro další použití. Instrukce návodu považujte za součást produktu.

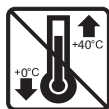
## Prohlášení o shodě

Prohlášení o shodě k elektrickému prostorovému ohřívači SPH naleznete na [www.2vv.cz](http://www.2vv.cz)

### 2.1 ZKONTROLUJTE DODÁVKU

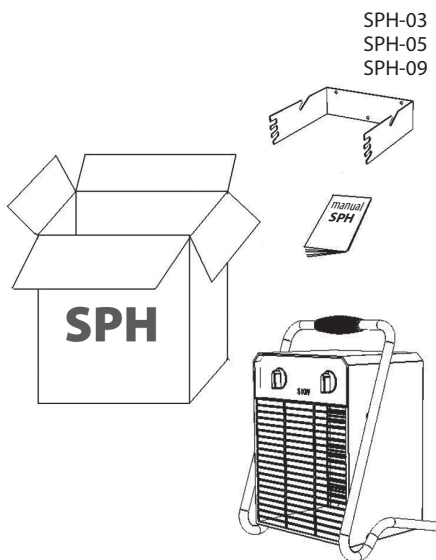


- Po dodání ihned zkontrolujte, zda zabalený produkt není poškozen. V případě poškození obalu přivězte dopravce. Nebude-li reklamacce uplatněna včas, nelze případné nároky v budoucnu uplatnit.
- Zkontrolujte, zda souhlasí vámi objednaný typ produktu. V případě neshody ohřívač nerozbalujte a závadu okamžitě nahlaste dodavateli.
- Po vybalení zkontrolujte, zda je ohřívač a ostatní součásti v pořádku. V případě pochybností se obraťte na dodavatele.
- Poškozený ohřívač nikdy neinstalujte!
- Pokud nebudete ohřívač vybalovat ihned po dodání, musí být skladován v suchém vnitřním prostředí s okolní teplotou **od +0 °C do +40 °C**



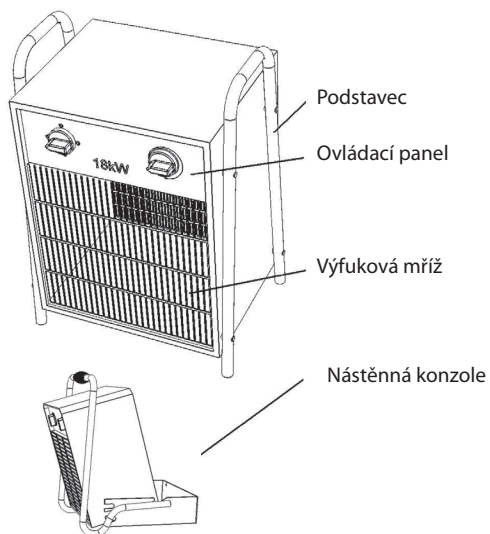
	<p>Všechny použité obalové materiály jsou ekologické a lze je znovu použít nebo recyklovat. Přispějte aktivně k ochraně životního prostředí a dbejte na správnou likvidaci a znovuzhodnocení obalových materiálů.</p>	
--	---	--

### 2.2 VYBALTE OHŘÍVAČ

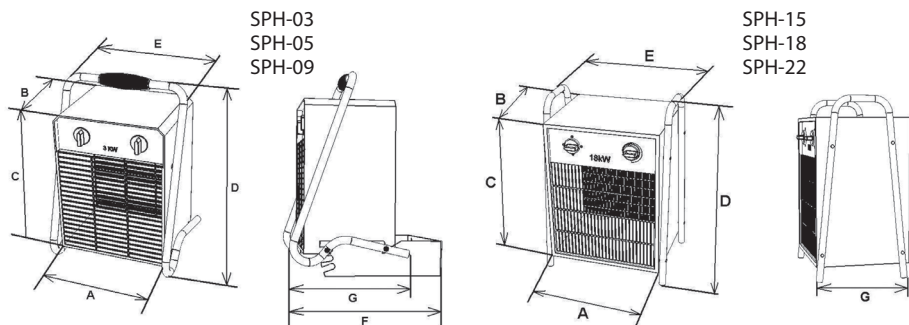


- Jestliže byl ohřívač převážen v teplotách nižších než 0 °C, je nutné jej po vybalení nechat v pracovních podmínkách nejméně 2 hodiny mimo provoz, aby došlo k vyrovnání teploty uvnitř ohřívače.

### 3. HLAVNÍ ČÁSTI



### 4. ROZMĚRY



Typ	A	B	C	D	E	F	G
SPH-03	260	207	345	410	300	360	265
SPH-05	260	207	345	410	300	360	265
SPH-09	350	305	435	510	395	440	360
SPH-15	355	332	437	535	405	–	332
SPH-18	385	325	485	600	425	–	330
SPH-22	385	325	485	600	430	–	330

(mm)

## 5. TECHNICKÉ PARAMETRY

Typ	Výkon ohřevu (kW)	Výkonové stupně (kW)	Napětí (V/Hz)	Proud (A)	Vzduchový výkon (m3/h)	Navýšení teploty $\Delta t$ (°C)	Hlučnost Lp ve 3m (dB(A))	IP krytí	Váha (kg)
SPH-03	3	0/1,5/3	230/50	12,4	583	14,3	44	20	5,9
SPH-05	5	0/2,5/5	400/50	6,7	634	21,9	47	20	7,4
SPH-09	9	0/4,5/9	400/50	12,8	1072	23,3	48	20	12,5
SPH-15	15	0/5/10/15	400/50	21,7	1293	32,2	49	20	16,0
SPH-18	18	0/9/18	400/50	26,1	1632	30,6	51	20	19,5
SPH-22	22	0/11/22	400/50	31,6	1632	37,4	51	20	21,5

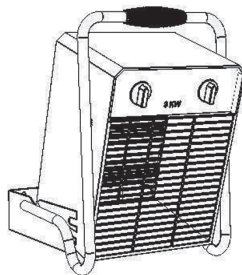
## 6. INSTALACE

### 6.1 ZVOLTE MÍSTO INSTALACE



- Prostorový ohřivač SPH mu-sí být instalován v poloze umožňující bezproblémový přístup k ovládacím prvkům!
- Prostorový ohřivač SPH musí být provozován ve vnitřních krytých a suchých prostorách s okolní teplotou od 0°C do + 40°C a relativní vlhkostí do 80%.
- Teplota dopravovaného vzduchu nesmí přesáhnout +40°C.
- Prostorový ohřivač SPH není určen pro dopravu vzduchu s obsahem hořlavých nebo výbušných směsí, výparů chemikálií, hrubého prachu, sazí, mastnot, jedů, choroboplodných zárodků atd.

SPH-03, SPH-05, SPH-09

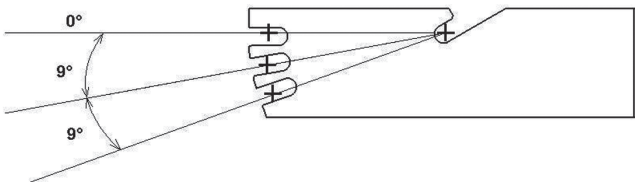


- Ohřivač může být instalován

a) ve vertikální poloze na zeď s ovládacími prvky nahoře (mimo SPH-15, SPH-18, SPH-22)



6.2 INSTALACE NA ZEĎ  
(mimo SPH-15, SPH-18, SPH-22)

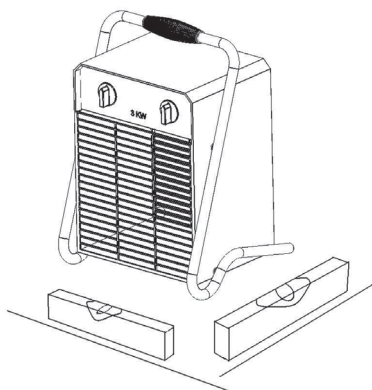


## 6. INSTALACE

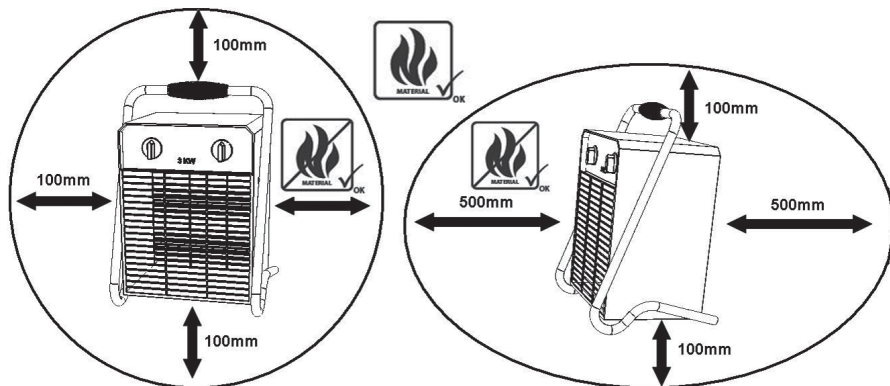
b) jako volně stojící



### 6.3 VOLNĚ STOJÍCÍ



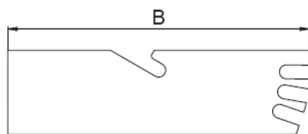
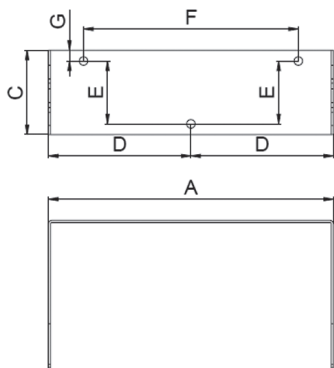
#### 6.1-1 Odstupové vzdálenosti



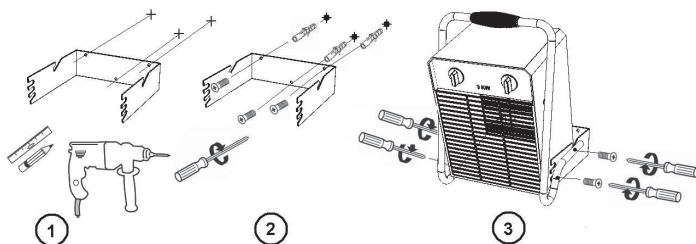
- **Ve vzdálenosti do 100 mm od ohřivače SPH ve všech směrech** mohou být pouze **nehořlavé materiály** (nehoří, nežhnou, neuhelnatí) nebo nesnadno hořlavé (nehoří, převážně žhnou – např. sádkarton). Tyto materiály však **nesmí zakrývat sací ani výfukové otvory!**
- Bezpečná vzdálenost hořlavých hmot ve směru hlavního proudění vzduchu (tj. před nasávacím otvorem a za výfukovým otvorem) je **500 mm**.
- Bezpečná vzdálenost hořlavých hmot v ostatních směrech je **100mm**.

**6.2 INSTALACE NA ZEĎ (MIMO SPH-15, SPH-18, SPH-22)**

- Prostorový ohřivač SPH musí být instalován v poloze umožňující bezproblémový přístup k ovládacím prvkům!



Typ	A	B	C	D	E	F	G
SPH-03	268	284	79	134	59	202	10
SPH-05	268	284	79	134	59	202	10
SPH-09	351	233	95	175,5	75	285	10



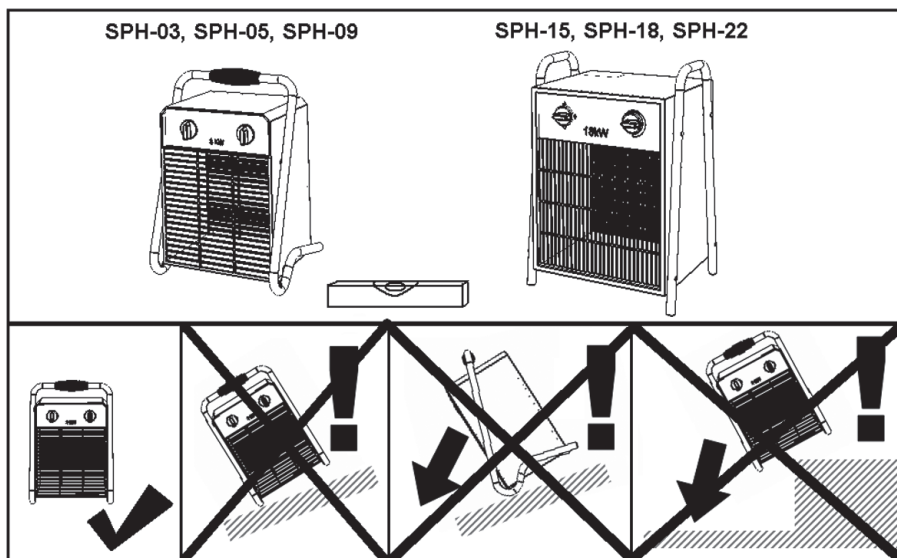
Velikost a typ hmoždinek a šroubů pro uchycení ohřivače na zeď musí být zvoleny s ohledem na materiál stěny a váhu ohřivače! Je nutné zajistit ohřivač proti samovolnému pádu ze zdi!



- Hmoždinky a šrouby pro uchycení nejsou součástí dodávky

## 6. INSTALACE

### 6.3 VOLNĚ STOJÍCÍ



- Prostorový ohřívač SPH musí být umístován pouze na místa, kde nehrozí pád nebo převrzení ohřívače!
- Prostorový ohřívač SPH musí být provozován pod nepřetržitým dohledem obsluhy.
- Provozujte ohřívač mimo dosah dětí a zvířat!
- Pokud bude při připojení prostorového ohřívače SPH použita prodlužovací šňůra je nutné, aby její dimenzování odpovídalo parametrům prostorového ohřívače SPH a aby byla vždy plně rozvinutá!
- Při provozu se ohřívač může nahřát na vysokou teplotu a proto dbejte na dodržování bezpečných odstupových vzdáleností!



6.1-1 Odstupové vzdálenosti



## 7.1 BEZPEČNOST

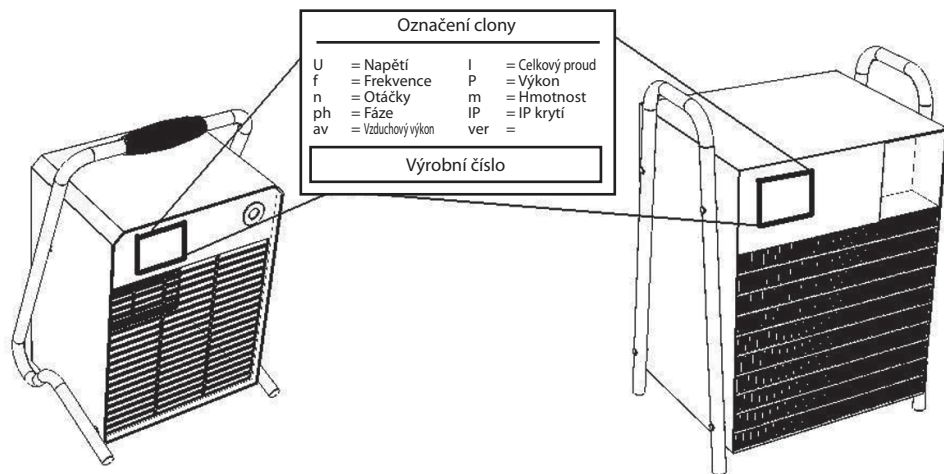


- Elektrický přívod musí být proveden na základě odborného projektu kvalifikovaného projektanta elektro a musí odpovídat platným národním předpisům a směrnicím!
- Elektrický přívod musí mít parametry, které umožňují připojení ohřívače!
- Před instalací zkontrolujte, zda značení svorek odpovídá značení na elektrickém schématu zapojení. V případě jakýchkoliv pochybností kontaktujte svého dodavatele a ohřívač v žádném případě nezapojujte!
- Před připojením elektrického ohřívače k síti zkontrolujte, zda jsou ovládací prvky ohřívače nastaveny do polohy vypnuto!
- Ohřívač SPH nesmí být vypínán pouhým odpojením přívodního napájení. Musí být zachována funkce dochlazení! – (SPH-15, SPH-18, SPH-22)
- Před jakýmkoliv zásahem do vnitřku elektrického ohřívače musí být prostorový ohřívač odpojen od elektrického přívodu!
- Pokud bude při připojení prostorového ohřívače SPH použita prodlužovací šňůra, je nutné, aby její dimenzování odpovídalo parametrům prostorového ohřívače SPH a aby byla pokaždé plně rozvinuta!

## 7.2 ZAPOJENÍ

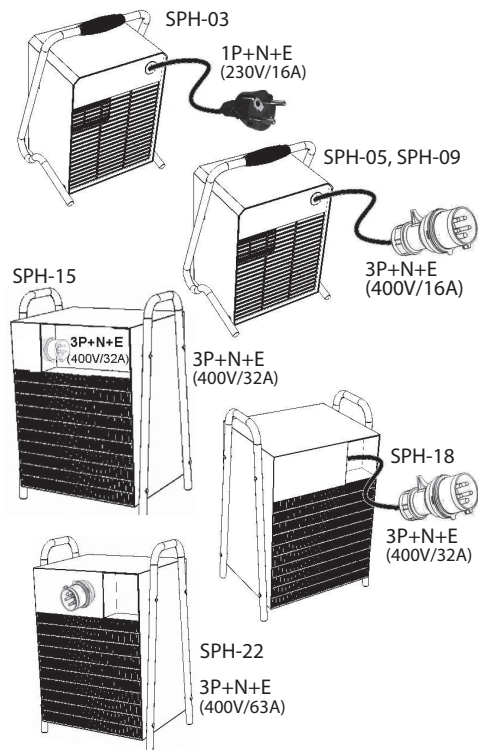


- Elektrické parametry jsou uvedeny na výrobním štítku, který je umístěn na plášti ohřívače.





- Ohřivač SPH se ke zdroji elektrické energie připojuje pomocí šňůrové vidlice



viz 5. TECHNICKÉ PARAMETRY

- Elektrický přívod pro ohřivač SPH musí být **jištěn příslušným jističem**, a to **podle jeho elektrických parametrů!** Z důvodů bezpečnosti **se nedoporučuje předimenzované jištění!**
- Elektrický prostorový ohřivač smí být připojen pouze na elektrický přívod odpovídající systému TN-S, což znamená, že **nulový vodič musí být vždy zapojen!**
- V síťovém přívodu musí být zařazen **hlavní vypínač odpojící všechny póly sítě.**
- Elektrický ohřivač SPH má krytí **IP20.**



#### Před uvedením prostorového ohřivače SPH do chodu:

- Zkontrolujte mechanické uchycení ohřivače na stěnu
- Zkontrolujte správnost elektrického zapojení
- Zkontrolujte zda je ohřivač řádně zakrytován
- Zkontrolujte zda jsou dodrženy minimální odstupové vzdálenosti



- **Před připojením elektrického ohřivače k síti zkontrolujte, zda jsou ovládací prvky ohřivače nastaveny do polohy vypnuto!**
- **Při prvním spuštění zkontrolujte směr otáčení ventilátoru!**



#### 8.1 SMĚR OTÁČENÍ VENTILÁTORU

- **Při provozu se ohřivač může nahřát na vysokou teplotu a proto dbejte na dodržování bezpečných odstupových vzdáleností!**



- **Při prvním spuštění může z ohřivače vycházet zápach, který vzniká odpařením ochranné olejové vrstvy z odporových tyčí. Tento jev je normální a velice brzy odezní!**

#### 8.1 SMĚR OTÁČENÍ VENTILÁTORU



- **Jakýkoliv zásah do elektrického přívodu smí provádět pouze osoba se vzděláním v oboru elektro a musí při tom dodržet platné národní předpisy a směrnice dané země!**



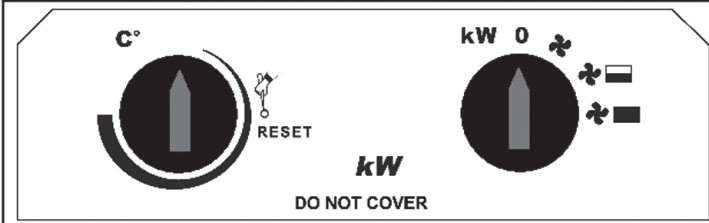
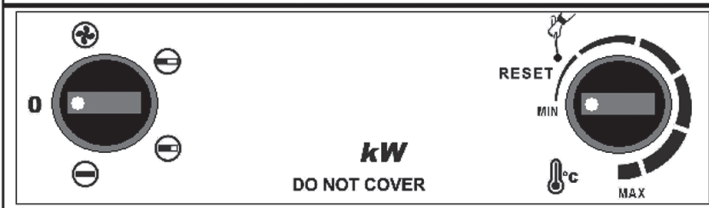
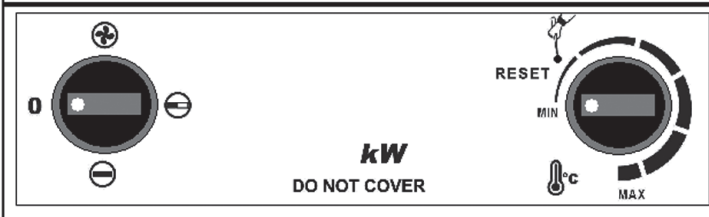
- Pokud se ventilátor u třífázového prostorového ohřivače SPH točí na opačnou stranu, je nutné změnit směr otáčení záměnou dvou fázových vodičů v elektrickém přívodu, na který je ohřivač SPH připojen! (mimo SPH-03)

## 9. OBSLUHA

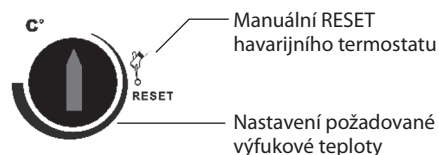
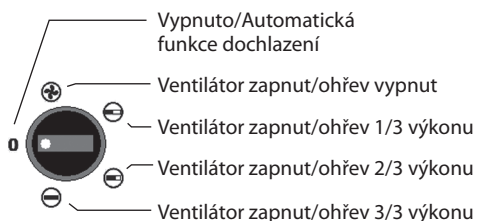
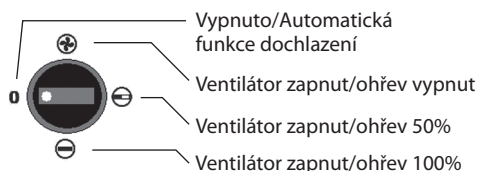
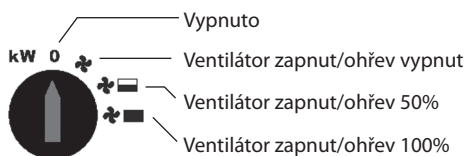
### 9.1 PODMÍNKY PROVOZU

- Ohřívač SPH musí být provozován ve vnitřních krytých a suchých prostorách s okolní teplotou od 0°C do +40°C a relativní vlhkostí do 80%
- Teplota dopravovaného vzduchu nesmí přesáhnout +40°C
- Ohřívač SPH není určen pro dopravu vzduchu s obsahem hořlavých nebo výbušných směsí, výparů chemikálií, hrubého prachu, sazí, mastnot, jedů, choroboplodných zárodků atd.

### 9.2 OVLÁDACÍ PRVKY

	<p>SPH-03 SPH-05 SPH-09</p>
	<p>SPH-15</p>
	<p>SPH-18 SPH-22</p>

## 9.3 POPIS FUNKCÍ OVLÁDACÍCH PRVKŮ



- Ohřivač SPH nesmí být vypínán pouhým odpojením přívodního napájení. Musí být zachována automatická funkce dochlazení topných tyčí! (SPH-15, SPH-18, SPH-22)

## 9.4 RESET HAVARIJNÍHO TERMOSTATU



- Před provedením RESETu havarijního termostatu zkontrolujte, zda jsou ovládací prvky ohřivače nastaveny do polohy vypnuto!
- Před jakýmkoliv zásahem do vnitřku elektrického ohřivače musí být vypnut hlavní elektrický přívod!



- v případě aktivace havarijního termostatu s manuálním resetem je potřeba zjistit příčinu přehřátí ohřivače a odstranit ji. Po odstranění příčiny přehřívání je nutné provést RESET.
- RESET havarijního termostatu se provádí zasunutím resetovacího trnu do otvoru RESET a stlačením resetovacího tlačítka.



## 10. ÚDRŽBA



- Před jakýmkoliv zásahem do vnitřku elektrického ohřívače musí být vypnut hlavní elektrický přívod!
- Před údržbou nechte ohřívač řádně vychladnout!!

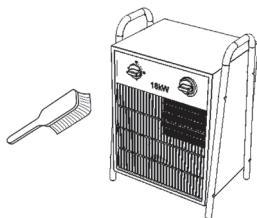


- Jednou za půl roku se doporučuje provést:


- Kontrolu všech spojů
- Kontrolu upevnění topných tyčí v ohřívači
- Kontrolu upevnění ventilátoru
- Kontrolu míry zanesení + odstranění nečistot



- Pro čištění prostorového ohřívače SPH se používá jemný smetáček, nebo vysavač.
- **Pro čištění se zakazuje používat:** stlačený vzduch, tekoucí vodu, rozpouštědla nebo chemikálie!



## 11. ODSTRANĚNÍ ZÁVAD

Přehřátí ohřívače (aktivace havarijního termostatu)	Zjistěte příčinu přehřátí (nedostatečný průtok vzduchu, nefunkční dochlazení, apod) a odstraňte ji.
	Po odstranění příčiny přehřátí proveďte RESET termostatu 
Ohřívač neheje nebo neodvedzdává potřebný výkon	Zkontrolujte správnost zapojení
	Zkontrolujte nastavení požadované teploty
	Proveďte RESET termostatu

**12.1 SERVIS**

Pokud se vám nepodařilo odstranit problém, obraťte se na autorizované servisní středisko. Záruční a pozáruční servis provádí dodavatel, nebo některé z autorizovaných servisních organizací, jejichž seznam je k dispozici u dodavatele.

Poskytněte tyto následující podrobnosti:

- typové označení SPH
- sériové číslo
- místo instalace
- podmínky instalace
- doba chodu
- detailní popis závady

**12.2 VYŘAZENÍ PRODUKTU Z PROVOZU**

Před tím, než výrobek zlikvidujete, učiňte ho nepoužitelným.

I staré výrobky obsahují suroviny, které je možné znovu použít. Tyto odevzdejte do sběrný druhotných surovin.

Výrobek je lépe nechat zlikvidovat v místě, které je na to specializované a bude tak možné dále využít recyklovatelné materiály. Nepoužitelné části výrobku uložte na řízenou skládku.

Při likvidaci materiálů je nutno dodržet příslušné národní předpisy o likvidaci odpadu.



V případě jakýchkoliv nejasností nebo dotazů se neváhejte obrátit na naše obchodní oddělení nebo oddělení technické podpory.

**KONTAKT****Adresa**

Multi-VAC spol. s.r.o.,  
Poděbradská 289,  
Pardubice 530 09

**Internet**

<http://www.multivac.cz>