

Technický leták ohřivačů vzduchu

SPRÁVNÉ NASTAVENÍ REGULACE TEPLoty PRO PRŮMYSLOVÉ OHŘÍVAČE VZDUCHU SPOLEČNOSTI TUTCO SUREHEAT



- Jelikož průmyslové ohřivače vzduchu společnosti TUTCO SureHeat obsahují prvky s vysokou hustotou výkonu, musí jejich regulace fungovat přesně, aby nedošlo k jejich porušení.
- Strmý náběh napájení může znamenat poškození ohřivače a skončení platnosti záruky.
- Tyto pokyny jsou určeny pro zajištění bezpečného provozu ohřivače.



- Ohřivač spouštějte s nastavením na 0° (F nebo C) (nastavená hodnota):** Díky tomu bude výstupní signál pro regulaci výkonu zpočátku nízký (0 % výstupu), a teprve poté se sepne stykač a naběhne plný výkon.
- Správně nastavte řízení v uzavřené smyčce (regulace PID).** Společnost TUTCO SureHeat obvykle používá následující nastavení regulace PID (proporcionální (P), integrační (I), derivační (D)) jako výchozí stav pro stabilní řízení teploty. K přesnějšímu vyladění může být potřeba jemná manuální úprava.

<u>Popis:</u>	<u>Rozsah:</u>	<u>Výchozí:</u>
(P) roporcionální	90–250	131
(I) ntegrační	8–20	9
(D) erivační	0–2	2
Perioda vzorkování/cyklu	≤ 500 ms	200 ms

- Nastavte rychlost náběhu při spuštění ohřivače.** Čím pomalejší bude najíždění na konečnou požadovanou hodnotu, tím menší bude překmit a riziko poškození, na které by se pak nevztahovala záruka. Obvykle se pro ohřivače společnosti TUTCO SureHeat doporučuje náběh trvající několik minut. Níže jsou uvedeny obvyklé doporučené rychlosti zvyšování po rampě podle finální teploty. (Pro speciální parametry náběhu se obraťte na výrobní závod)

<u>Nastavená teplota</u>	<u>Počet stupňů za minutu</u>
Do 600 °F (do 300 °C)	360 °F (150 °C)
601–1000 °F (301–500 °C)	240 °F (100 °C)
1001–1400 °F (501–760 °C)	120 °F (50 °C)
Do 1650 °F (do 900 °C)	60 °F (25 °C)

VOLITELNÁ MOŽNOST:

- Omezení výstupu regulátoru teploty.** U většiny regulátorů teploty je výchozí horní mez na hodnotě 100 % výstupu. Tuto hodnotu však lze snížit, protože je většina ohřivačů vzduchu vzhledem k jejich účelu předimenzovaná, a nepotřebuje tudíž k zákazníkem požadovanému výstupu celých 100 % výkonu.

Přibližnou fixní výstupní hodnotu regulátoru výkonu ohřivače pro požadovaný účinek lze často určit manuálně, a tuto hodnotu pak zadat jako horní mez výstupu regulátoru teploty. (Podrobnosti vám sdělí služba technické podpory)

S dalšími dotazy se prosím obraťte přímo na společnost TUTCO SureHeat.