

# S-HOLKO

## 1. Úvod

**S-HOLKO** je „chytrý“ systém řízení kompresoru tlakového vzduchu, využívaný při výrobních procesech ve firmách. Jeho nasazení je vhodné u kompresorů, u kterých výrobce ukládá uživateli **POVINNOST** provozovat kompresor tak, aby teplota oleje za provozu byla vždy vyšší než minimální předepsaná (typicky 60°C). Tento požadavek se ovšem velmi obtížně splňuje **ve firmách s nepravidelným, nárazovým odběrem stlačeného vzduchu** a s jednosměnným provozem.

Řešením je právě „chytrá“ automatika - řídicího systému, který odpustí vzduch, když teplota oleje poklesne k dolní hranici povolené teploty a způsobí tím spuštění kompresoru a následné ohřátí oleje. Kromě regulace teploty oleje kompresoru řídicí systém zajišťuje automatické vypnutí kompresoru po pracovní době a jeho opětovné zapnutí v pracovní dny před zahájením pracovní doby s respektováním požadavků na postupný náběh jednotlivých částí. Například chlazení vzduchu. Není proto třeba zajišťovat, aby obsluha přicházela před pracovní dobou a spouštěla celé zařízení ručně.

Mimo pracovní dobu či o víkendů je možné systém jednorázově spustit, a to na dobu jedné hodiny.

Řídicí systém je určen pro připojení do firemní LAN sítě a umožňuje pak „dálkové“ sledování činnosti a hlášení případných poruch pomocí emailů.

## 2. Obchodní balení

1 ks **S-HOLKO** (obj. č. S-HOLKO)

## 3. První spuštění

1. Montáž řídicího systému S-HOLKO musí realizovat osoba s dostatečnou kvalifikací.

### UPOZORNĚNÍ!

Připojení do firemní LAN sítě je vhodné domluvit s místním IT oddělením.

**Údržbu a připojování ke kompresoru smí provádět pouze kvalifikovaná osoba!**

2. Připojení do firemní LAN sítě je vhodné domluvit s místním IT oddělením, které pro systém vyhradí vhodnou IP adresu. Přidělená IP adresa se do systému zadá pomocí programu ether\_cfg, který je zdarma ke stažení na webových stránkách [fatek.esea.cz](http://fatek.esea.cz) [zde](#).
3. Nastavení provozních časů a teplot se pak provede z webového prohlížeče (např. Firefox). Jako adresa pro prohlížení se zadá IP adresa přidělená IT oddělením.
4. Tlačítkem START se zařízení uvede do provozu. Tlačítkem STOP se vypne.

## 4. Technické údaje

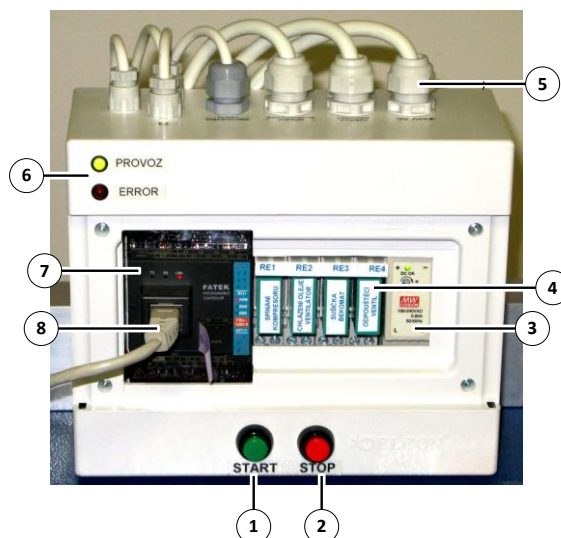
Parametr / Podmínky	Symbol	MIN.	TYP.	MAX.	Unit
Rozměry bez kabelů	šířka	š	215		mm
	výška	v	200		mm
	hloubka	h	105		mm
Hmotnost cca.	hmotnost				kg
	hmotnost balení				kg
Napájení	Napětí	V <sub>cc</sub>	230		V <sub>ac</sub>
	Kmitočet		50/60		Hz
	Spotřeba				W
	Pojistka				A
Teplota	Provozní	tA	+5	+40	°C
	Skladovací	tSTG			°C
Vlhkost	Relativní Nekondenzující	RV <sub>max</sub>		90	%

### Upozornění: Zařízení S-HOLKO je určeno pro používání uvnitř budovy!

Zařízení nenahrazuje bezpečnostní obvody – pouze zajišťuje provoz připojeného kompresoru v optimální teplotní oblasti, a to s ohledem na minimalizaci spotřeby elektrické energie.

## 5. Hardware

Řídicí systém je postaven na PLC FATEK osazený Ethernetovým modulem FBs-CBEH umístěný v BOXU se zdrojem a relátkem)



- (1) – Tlačítko START
- (2) – Tlačítko STOP
- (3) – Napájecí zdroj
- (4) – Relé
- (5) – Připojovací kabeláž
- (6) – Indikační LED: PROVOZ a ERROR
- (7) – Řídicí PLC
- (8) – Ethernetové připojení
- (9) –
- (10) –

## 6. Provoz

Zařízení S-HOLKO pracuje po zapnutí zcela samostatně. V určený čas zapne chladicí část kompresoru (pokud je na kompresoru osazena), která je určena pro vysrážení vlhkosti ze stlačeného vzduchu. Po nastavené době pak zapne vlastní kompresor a zahájí odpouštění vzduchu, dokud je teplota oleje nízká. Po dosažení předepsané teploty oleje přestane s upouštěním stlačeného vzduchu. Odpouštění se znovu zahájí při poklesu teploty pod požadovanou mez. Celý cyklus s vypouštěním se opakuje až do konce nastavené pracovní doby, kdy řídicí systém kompresor vypne.

Zařízení se uvádí do provozu tlačítkem START a vypíná se tlačítkem STOP. Zapnutí je signalizováno LED diodou PROVOZ. Pokud při provozu nastane nějaká chyba, je indikována svícením červené LED diody ERROR.

## 7. Údržba

Zařízení je konstruováno jako bezúdržbové.

Kontrolní období	Úkony
Denní	-
Týdenní	-
Měsíční	Zkontrolovat, případně nastavit správný čas (pokud není zvolena automatická synchronizace času z Internetu)
Roční	-

## 8. Bezpečnost

- Při provozu a údržbě je třeba se řídit návodem a respektovat předpisy v připojenému řízenému kompresoru

## 9. Záruka

Na zboží se vztahuje **12 měsíční záruka**. Prosíme Vás proto o uchování Vašeho účtu a v případě reklamace zaslání jeho kopie spolu s reklamovaným zbožím a popisem závady. Reklamace zjevných vad, dodaného množství nebo dodávky neodpovídající objednávce musí být uplatněna nejdéle do 5 pracovních dnů od dodání zboží. Na pozdější reklamaci nebude brán zřetel. Reklamačním místem je hlavní provozovna **SEA spol. s r.o., Dolnoměcholupská 21, 102 00 Praha 10, tel. 272700058.**

Reklamací nelze vyřídit jako oprávněnou, pokud je závada způsobena nadměrným opotřebením, nedodržením provozních parametrů, zásahem do zařízení nebo neodbornou manipulací, nebo vyšší mocí (blesk, voda).

