

## Monitorovací systém ICONS

- systém ICONS provádí monitoring šroubových kompresorů MARK a umožňuje mít perfektní dohled nad chodem kompresoru
- data z řídicí jednotky kompresoru jsou načtena do vysílače ICONS, který pomocí GPRS odesílá data ze stroje na server výrobce
- možnost připojení k řídicím jednotkám generace MK5 ES4000 nebo generace MK4 Airlogic
- software licence umožňují různé úrovně přístupu k datům ze stroje přes internet nebo odesílání důležitých dat na předdefinované e-mailové adresy a mobilní telefony

Monitorovací systém ICONS		
Obj. č.	Popis	
○ ICO-MK5	sada vysílače ICONS - pro kompresory s jednotkou MK5 ES4000, připojení Ethernet	
○ ICO-MK4	sada vysílače ICONS - pro kompresory s jednotkou MK4 Airlogic, připojení CAN	
○ ICO-UPTIME	roční licence režimu ICONS UPTIME	
○ ICO-ENERGY	roční licence režimu ICONS ENERGY	



### Přehled licencí ICONS:

#### RIGHTIME - režim zdarma

Je základní licence ICONS, která je aktivní ihned po nainstalování hardware do kompresoru. Služba RIGHTIME je k dispozici zcela zdarma a umožňuje základní funkce systému a přístup k datům. Data jsou v režimu RIGHTIME odesílána z kompresoru 1x týdně, 1x měsíčně obdrží uživatel do e-mailu report o kompresoru.

#### UPTIME - placená roční licence

S licencí UPTIME máte k dispozici veškerá data a všechny funkce systému ICONS. Data jsou odesílána každých 24 hodin, hlášení o údržbě či poruše stroje do 5 minut od vzniku události na e-mail nebo pomocí SMS na mobilní telefon. Uživatel rovněž získá podrobný přístup ke všem událostem o stroji a údajům o výkonu.

#### ENERGY - placená roční licence

Licence ENERGY zahrnuje veškeré benefity licence UPTIME a navíc umožňuje získat z kompresorů ekonomická data o energetické efektivitě stroje a vytvářet energetické reporty pro zahrnutí do systému ISO 50001.

Srovnání funkcí verzí RIGHTIME, UPTIME a ENERGY			
Funkce	RIGHTIME	UPTIME	ENERGY
Měsíční servisní e-mail	●	●	●
Měsíční stav údržby	●	●	●
Poptávka po údržbě	●	●	●
Online zobrazení stavu údržby	●	●	●
Logování údržby	●	●	●
SMS/e-mail upozornění na havárii nebo blížící se údržbu		●	●
Seznam událostí		●	●
Aktuální stav kompresoru		●	●
Dostupnost údajů o výkonu		●	●
Energetické přehledy			●



## Rekuperační jednotky AIRWATT

- speciální výměníky určené pro využití tepelné energie z kompresoru pro ohřev užitkové a procesní vody např. ve sprchách, topných systémech či v průmyslové výrobě
- jednotky jsou tvořeny tepelným výměníkem voda-olej a jsou připojeny k olejovému okruhu kompresoru a řízeny pomocí termostatických ventilů
- pracovní teplota +5 až +120 °C, okolní teplota +5 až +45 °C, max. výstupní teplota vody +70 °C
- tlakový spád v zařízení okolo 100 mbar; ukazatel teploty vody - mechanický, analogový
- rekuperační jednotky umožňují výrazně zvýšit efektivitu provozu kompresorových stanic a zajišťují velmi rychlou návratnost investice

Rekuperační jednotky AIRWATT											
Obj. č.	Příkon kompresoru (kW)	Tepelná kapacita (kW)	Připojení		Tlak (bar)		Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)	
			olej	voda	olej	voda	d	h	v		
○ AWT-22	15 - 22	12 - 17,6	1 1/4"	1"	1 až 16	max. 10	360	500	760	33	
○ AWT-37	26 - 37	20,8 - 29,6	1 1/4"	1"	1 až 16	max. 10	360	500	760	35	
○ AWT-75	45 - 75	36 - 60	1 1/4"	1"	1 až 16	max. 10	360	500	760	42	
○ AWT-100	90 - 132	72 - 100	2"	2"	1 až 16	max. 10	450	600	860	58	



### AŽ 70 % spotřeby energie šroubového kompresoru se přemění na teplo během procesu stlačování vzduchu!

#### PŘEDNOSTI JEDNOTKY AIRWATT

- využití až 70 % energie z příkonu kompresoru
- zlepšení energetické účinnosti systému
- modernizace kompresoru bez ohledu na výrobce
- kompaktní design
- použití v olejem mazaných kompresorech 15 - 100 kW (možno také pro větší výkon)
- snadná montáž bez nutnosti úpravy řízení chodu kompresoru

