

Навчальний семінар на тему: "Стиснене повітря" (рівень користувача)**19-20.02.2018 – м. Київ, Торгово-промислова палата України****22-23.02.2018 – м. Львів, Львівська торгово-промислова палата**

	Тренінг	Експерт/тренер	Місце проведення
1-й день	Вступ до теми "Системи стисненого повітря" та "Конструкції систем стисненого повітря"	Ерік Хардінг (Eric Harding) та Ян Мор (Ian Moore) , компанія Ейр Технолоджи Лімітед (Air Technology Limited), Велика Британія	Навчальна аудиторія
2-й день	"Системи стисненого повітря та їх аналіз"	Ерік Хардінг (Eric Harding) та Ян Мор (Ian Moore) , компанія Ейр Технолоджи Лімітед (Air Technology Limited), Велика Британія	Навчальна аудиторія

Цільова аудиторія: Технічний (експлуатація, обслуговування) та керівний персонал підприємств, консультанти з енергоефективності, постачальники обладнання, інженери промислових підприємств.

Цілі навчання: Учасники вивчатимуть основи компресорного обладнання, обладнання з підготовки повітря, системи стисненого повітря та динаміку систем. У подальшому вони можуть використовувати цю інформацію для підготовки рекомендацій щодо наявних систем з метою підвищення їхньої енергоефективності економічно прийнятним способом. Ці покращення будуть такими, що це можна назвати "плодами, які низько висять", тобто вони, за необхідності, потребуватимуть незначних капіталовкладень з дуже коротким терміном окупності.

1-й день семінару CASO (рівень користувача):**Вступ до теми: «Компресори, осушувачі, фільтри та конструкція систем»**

Впродовж семінару учасники вивчатимуть:

- a) Різноманітні типи компресорів та їх застосування
- b) Вплив стиснення на водяну пару; методи видалення і обробки
- c) Різноманітні види технологій осушування стисненого повітря та визначення вірного застосування цих технологій у конкретних випадках
- d) Основні способи зберігання стисненого повітря
- e) Різноманітні типи фільтрування стисненого повітря та застосування кожного з них
- f) Способи видалення конденсату з систем, розташованих на виході компресора
- g) Важливість і належні способи обробки конденсату
- h) Застосування різних типів трубних матеріалів
- i) Як відрізнити сторону подачі системи від сторони споживання
- j) Як визначити фактичні вимоги до тиску в системі та оцінити систему розподілу у порівнянні з фактичною потребою у споживанні, щоб за допомогою принципової блок-схеми визначити, який саме з факторів істотно впливає на вимоги до тиску
- k) Яким чином система управління компресором впливає на тиск у системі та її продуктивність
- l) Яким чином трубопроводи та спосіб зберігання впливають на тиск у системі та її продуктивність
- m) Яким чином способи монтажу впливають на продуктивність системи

Початок: 10:00	Розділ 1: Вступ до теми "Стиснене повітря"	60 хв.
Початок: 11:00	Перерва - кава	15 хв.
Початок: 11:15	Розділ 2: Підготовка повітря - осушувачі	60 хв.
Початок: 12:15	Перерва	15 хв.
Початок: 12:30	Розділ 3: Підготовка повітря – фільтри, дренажі та уловлювачі	60 хв.
Початок: 13:30	Обідня перерва	60 хв.
Початок: 14:30	Розділ 4: Конструкція системи	60 хв.
Початок: 15:30	Перерва - кава	15 хв.
Початок: 15:45	Розділ 5: Конструкція системи	90 хв.
Початок: 17:15	Розділ 6: Обговорення	15 хв.
Закінчення 1-го дня: 17:30		

2-й день семінару CASO (рівень користувача): "Системи стисненого повітря та їх аналіз"

Впродовж семінару учасники вивчатимуть:

- a) Вступ до теми: "Аналіз системи та припущення, на основі яких було розроблено більшість наявних систем
- b) Цілі основної інформації, необхідної для аналізу системи
- c) Як розробити профіль тиску
- d) Як розробити профіль споживання
- e) Як визначити та пом'якшити вплив періодичного високого об'єму споживання.
- f) Як точно визначити, який саме з факторів істотно впливає на вимоги до тиску в системі
- g) Як аналізувати конкретні системи (приклад з практики)
- h) Як було покращено конкретну систему за допомогою належного аналізу та конструкції

Початок: 9:00	Розділ 1: Вступ до теми: "Аналіз системи"	60 хв.
Початок: 10:00	Перерва	15 хв.
Початок: 10:15	Розділ 2: Інформаційні цілі	60 хв.
Початок: 11:15	Перерва - кава	15 хв.
Початок: 11:30	Розділ 3: Інформаційні цілі	90 хв.
Початок: 13:00	Обідня перерва	45 хв.
Початок: 13:45	Розділ 4: Аналіз та фактична система	60 хв.
Початок: 14:45	Перерва	15 хв.
Початок: 15:00	Розділ 5: Аналіз прикладу з практики	30 хв.
Початок: 15:30	Перерва - кава	15 хв.
Початок: 15:45	Розділ 6: Опитування слухачів	30 хв.
Закінчення 2-го дня: 16:15		