



MITSUBISHI  
ELECTRIC  
Changes for the Better  
FACTORY AUTOMATION

Copyright 2022 © JFAC TRAINING CENTER : งานแข่งขันทักษะการแข่งขันวิชาการวิศวกรรม 2566





การแข่งขันราชวมงคลวิชาการวิศวกรรมระดับชาติ ครั้งที่ 14 ประจำปี 2566

The 14<sup>th</sup> Nation Rajamangala Engineering Academic Contest



MITSUBISHI  
ELECTRIC  
Changes for the Better  
FACTORY AUTOMATION

ประเภท : การแข่งขัน Industrial Internet of Thing : IIoT

โดยใช้ชุดฝึกปฏิบัติการรุ่น : IDS-EDU-03-MS-MC01 ( IDS-EDU-03-IF-SC01)

Application – Energy saving for AHU (Air Handling Unit)






Auto Didactic : JFAC Official Partner


เอกสารภายใต้ความร่วมมือกับบริษัทพันธมิตร สำหรับการจัด งานแข่งขันทักษะการแข่งขันวิชาการวิศวกรรม 2566

ใช้ร่วมกับชุดฝึกปฏิบัติและหลักสูตรของ JFAC เท่านั้น




MITSUBISHI  
ELECTRIC  
Changes for the Better  
FACTORY AUTOMATION

Copyright 2022 © JFAC TRAINING CENTER : งานแข่งขันทักษะการแข่งขันวิชาการวิศวกรรม 2566





IDS 2023 - Presentation RMUT\_Mechtronics IIoT



IDS-EDU-03-MS-MC01

IDS-EDU-03-IF-SC01






Auto Didactic : JFAC Official Partner


เอกสารภายใต้ความร่วมมือกับบริษัทพันธมิตร สำหรับการจัด งานแข่งขันทักษะการแข่งขันวิชาการวิศวกรรม 2566

ใช้ร่วมกับชุดฝึกปฏิบัติและหลักสูตรของ JFAC เท่านั้น









MITSUBISHI  
ELECTRIC  
Changes for the Better  
FACTORY AUTOMATION

Copyright 2022 © JFAC TRAINING CENTER : งานแข่งขันทักษะการแข่งขันภาคการวิศวกรรม 2566



IDS 2023 - Presentation RMUT\_Mechtronics IIoT






Auto Didactic : JFAC Official Partner


เอกสารภายใต้ความร่วมมือกับบริษัทพันธมิตร สำหรับการจัด งานแข่งขันทักษะการแข่งขันภาคการวิศวกรรม 2566

ใช้ร่วมกับชุดฝึกปฏิบัติและหลักสูตรของ JFAC เท่านั้น


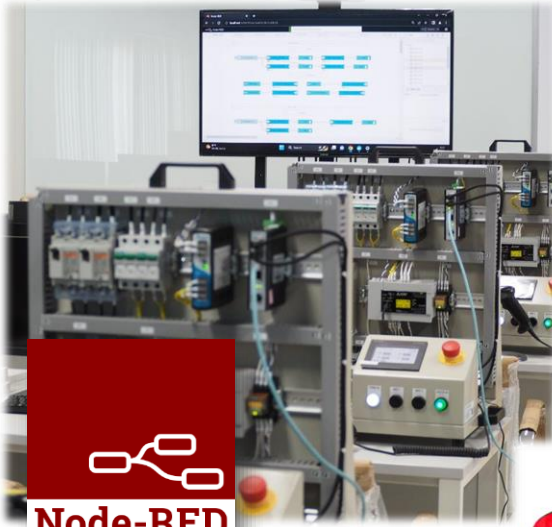






MITSUBISHI  
ELECTRIC  
Changes for the Better  
FACTORY AUTOMATION

Copyright 2022 © JFAC TRAINING CENTER : งานแข่งขันทักษะการแข่งขันภาคการวิศวกรรม 2566



IDS 2023 - Presentation RMUT\_Mechtronics IIoT






Auto Didactic : JFAC Official Partner


เอกสารภายใต้ความร่วมมือกับบริษัทพันธมิตร สำหรับการจัด งานแข่งขันทักษะการแข่งขันภาคการวิศวกรรม 2566

ใช้ร่วมกับชุดฝึกปฏิบัติและหลักสูตรของ JFAC เท่านั้น



MITSUBISHI  
ELECTRIC  
Changes for the Better  
FACTORY AUTOMATION

Copyright 2022 © JFAC TRAINING CENTER : งานแข่งขันทักษะการแข่งขันงานช่างอุตสาหกรรม 2566

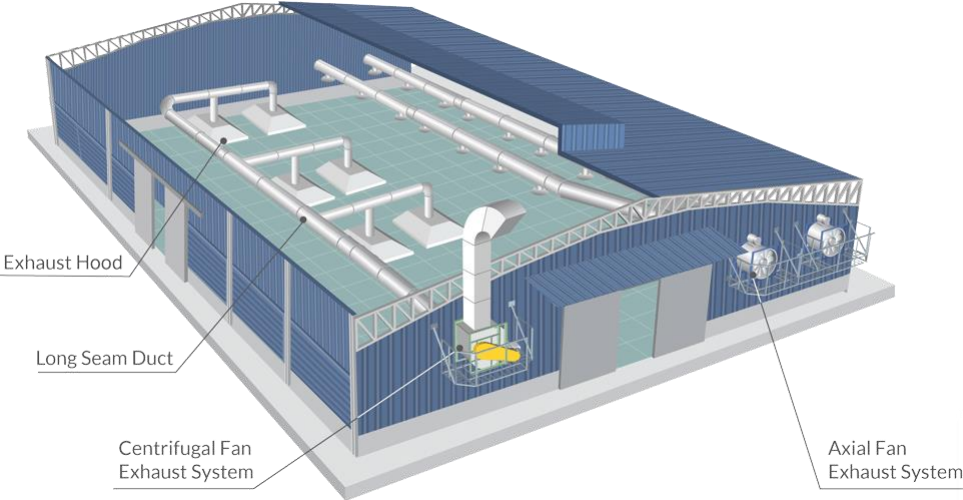


JFAC  
TRAINING CENTER

IDS 2023 - Presentation RMUT\_Mechtronics IIoT

Cr : <https://www.waterlinecooling.com/duct-exhaust-system/>

### ระบบระบายความร้อนในโรงงาน





Exhaust Hood

Long Seam Duct

Centrifugal Fan Exhaust System

Axial Fan Exhaust System






Auto Didactic : JFAC Official Partner


เอกสารภายใต้ความร่วมมือกับบริษัทพันธมิตร สำหรับการจัด งานแข่งขันทักษะการแข่งขันงานช่างอุตสาหกรรม 2566

ใช้ร่วมกับชุดฝึกอบรมและหลักสูตรของ JFAC เท่านั้น



MITSUBISHI  
ELECTRIC  
Changes for the Better  
FACTORY AUTOMATION

Copyright 2022 © JFAC TRAINING CENTER : งานแข่งขันทักษะการแข่งขันงานช่างอุตสาหกรรม 2566

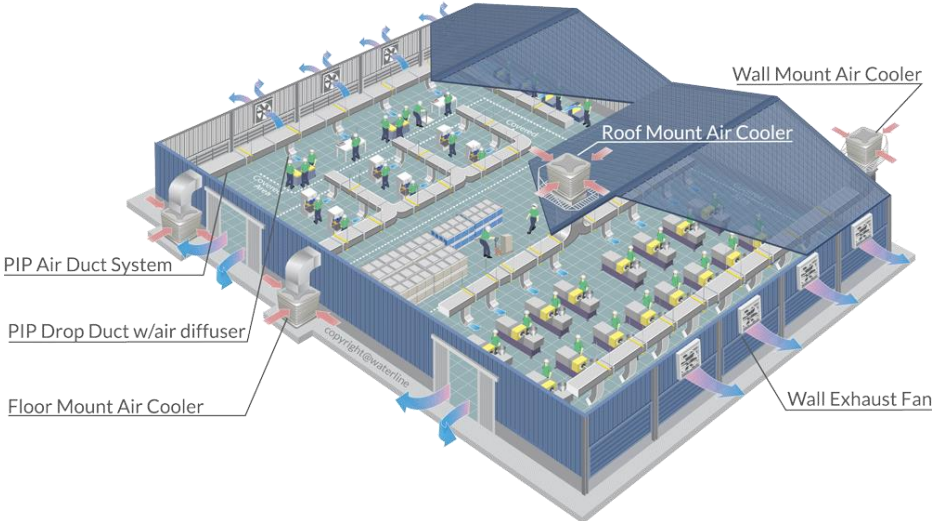


JFAC  
TRAINING CENTER

IDS 2023 - Presentation RMUT\_Mechtronics IIoT

Cr : <https://www.waterlinecooling.com/factory-cooling-ventilation-system/>

### ระบบอีแวปโรงงาน Open Space Cooling



PIP Air Duct System


PIP Drop Duct w/air diffuser


Floor Mount Air Cooler

Wall Mount Air Cooler

Roof Mount Air Cooler

Wall Exhaust Fan






Auto Didactic : JFAC Official Partner

เอกสารภายใต้ความร่วมมือกับบริษัทพันธมิตร สำหรับการจัด งานแข่งขันทักษะการแข่งขันงานช่างอุตสาหกรรม 2566

ใช้ร่วมกับชุดฝึกอบรมและหลักสูตรของ JFAC เท่านั้น




Changes for the Better  
FACTORY AUTOMATION


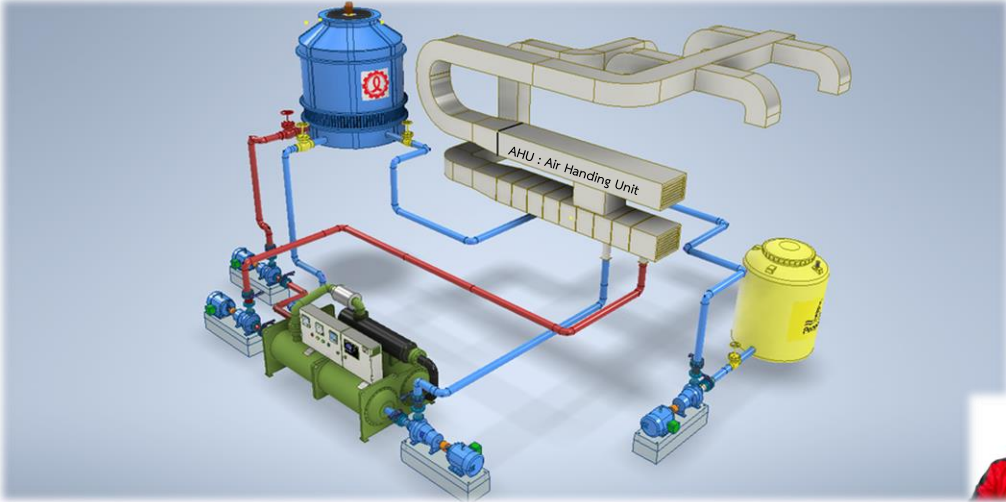
Copyright 2022 © JFAC TRAINING CENTER : งานแข่งขันทักษะการแข่งขันวิชาการวิศวกรรม 2566


IDS 2023 - Presentation RMUT\_Mechtronics IIoT

Cr : <https://www.gesonchiller.com/>



### s:UU Chiller Water Cooling System





Auto Didactic : JFAC Official Partner

เอกสารภายใต้ความร่วมมือกลุ่มบริษัทพันธมิตร สำหรับการจัด งานแข่งขันทักษะการแข่งขันวิชาการวิศวกรรม 2566

ใช้ร่วมกับชุดฝึกปฏิบัติและหลักสูตรของ JFAC เท่านั้น



Changes for the Better  
FACTORY AUTOMATION

Copyright 2022 © JFAC TRAINING CENTER : งานแข่งขันทักษะการแข่งขันวิชาการวิศวกรรม 2566

IDS 2023 - Presentation RMUT\_Mechtronics IIoT





### AHU : Air Handling Unit





Auto Didactic : JFAC Official Partner

เอกสารภายใต้ความร่วมมือกลุ่มบริษัทพันธมิตร สำหรับการจัด งานแข่งขันทักษะการแข่งขันวิชาการวิศวกรรม 2566

ใช้ร่วมกับชุดฝึกปฏิบัติและหลักสูตรของ JFAC เท่านั้น

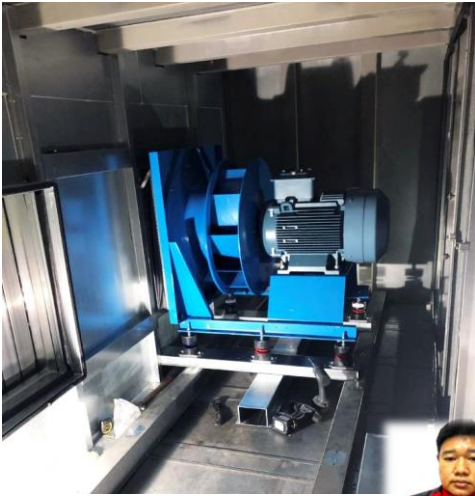
4



Copyright 2022 © JFAC TRAINING CENTER : งานแข่งขันทักษะการแข่งขันวิชาการวิศวกรรม 2566



IDS 2023 - Presentation RMUT\_Mechtronics IIoT



AHU : Air Handling Unit



Auto Didactic : JFAC Official Partner

เอกสารภายใต้ความร่วมมือกลุ่มบริษัทพันธมิตร สำหรับการจัด งานแข่งขันทักษะการแข่งขันวิชาการวิศวกรรม 2566

ใช้ร่วมกับชุดฝึกปฏิบัติและหลักสูตรของ JFAC เท่านั้น



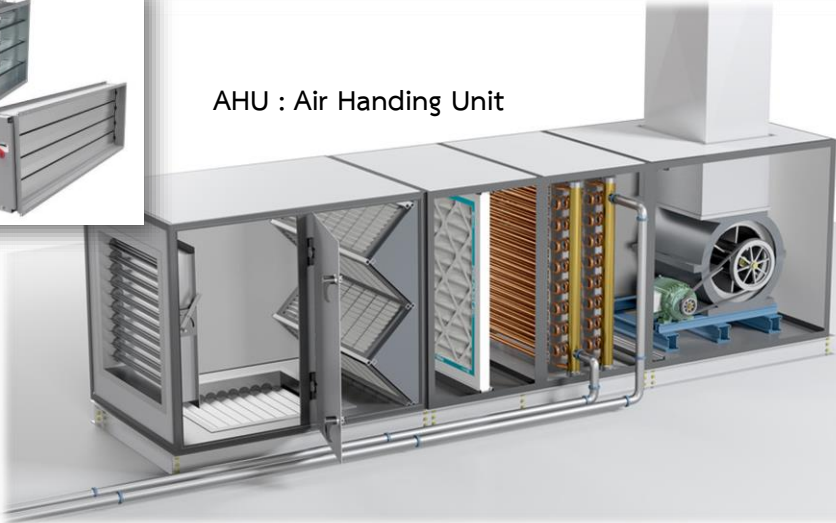
Copyright 2022 © JFAC TRAINING CENTER : งานแข่งขันทักษะการแข่งขันวิชาการวิศวกรรม 2566



IDS 2023 - Presentation RMUT\_Mechtronics IIoT



AHU : Air Handling Unit



Auto Didactic : JFAC Official Partner

เอกสารภายใต้ความร่วมมือกลุ่มบริษัทพันธมิตร สำหรับการจัด งานแข่งขันทักษะการแข่งขันวิชาการวิศวกรรม 2566

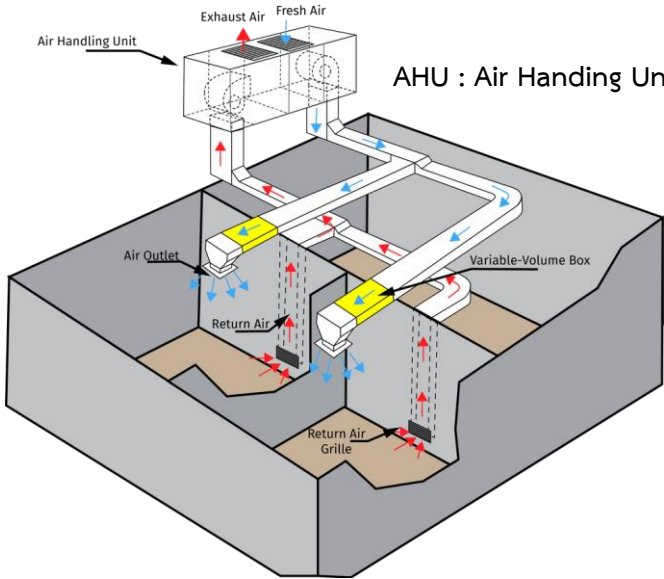
ใช้ร่วมกับชุดฝึกปฏิบัติและหลักสูตรของ JFAC เท่านั้น



Copyright 2022 © JFAC TRAINING CENTER : งานแข่งขันทักษะการแข่งขันสาขาการวิศวกรรม 2566



IDS 2023 - Presentation RMUT\_Mechtronics IIoT



AHU : Air Handing Unit



Auto Didactic : JFAC Official Partner

เอกสารภายในมีความร่วมมือกับบริษัทพันธมิตร สำหรับการจัด งานแข่งขันทักษะการแข่งขันสาขาการวิศวกรรม 2566

ใช้ร่วมกับชุดฝึกปฏิบัติงานและหลักสูตรของ JFAC เท่านั้น