

HỆ THỐNG ĐIỀU HÒA KHÔNG KHÍ PANASONIC

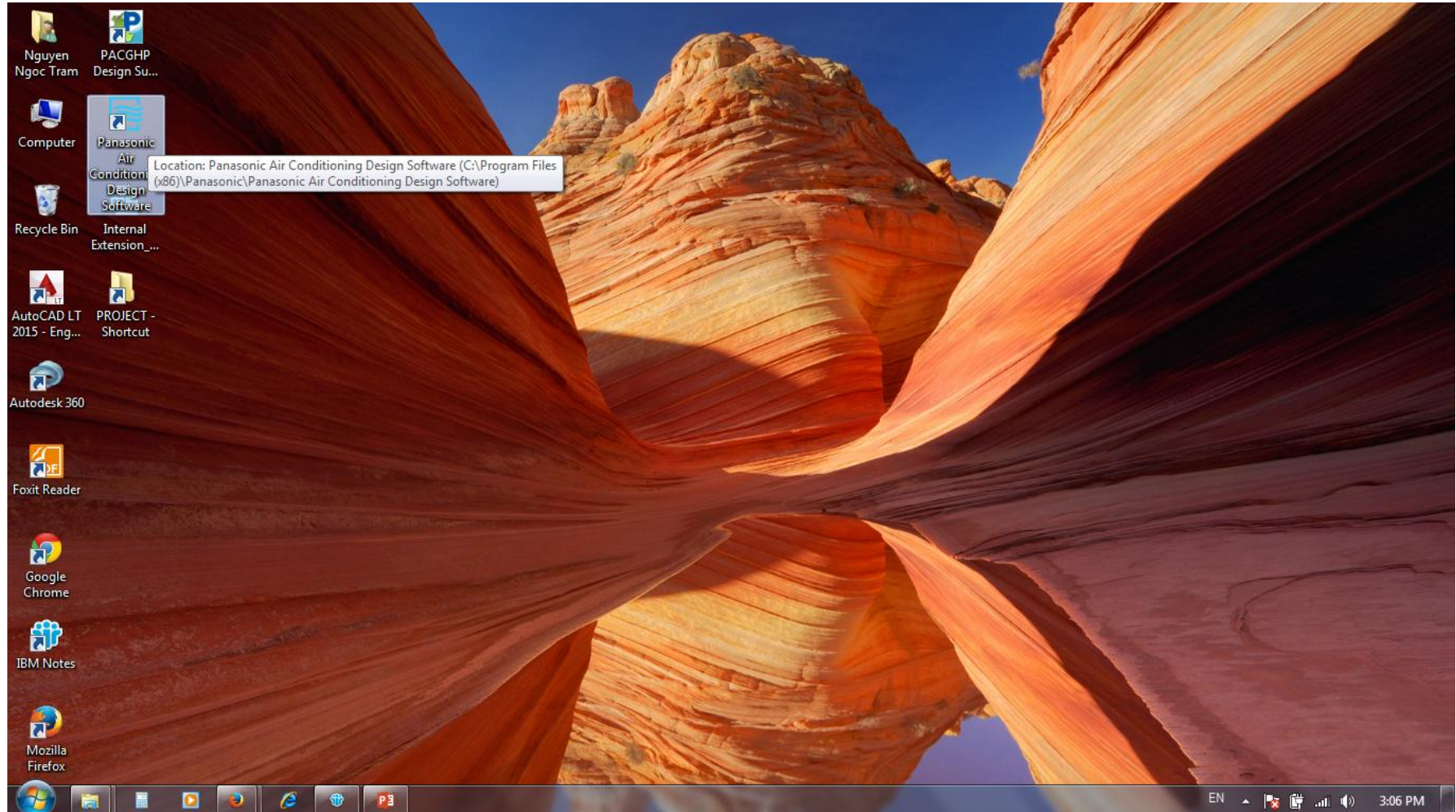
**Công ty Panasonic Vietnam
Phòng dự án điều hòa trung tâm**

NỘI DUNG

**HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG PHẦN MỀM THIẾT KẾ
VRF FSV PANASONIC**

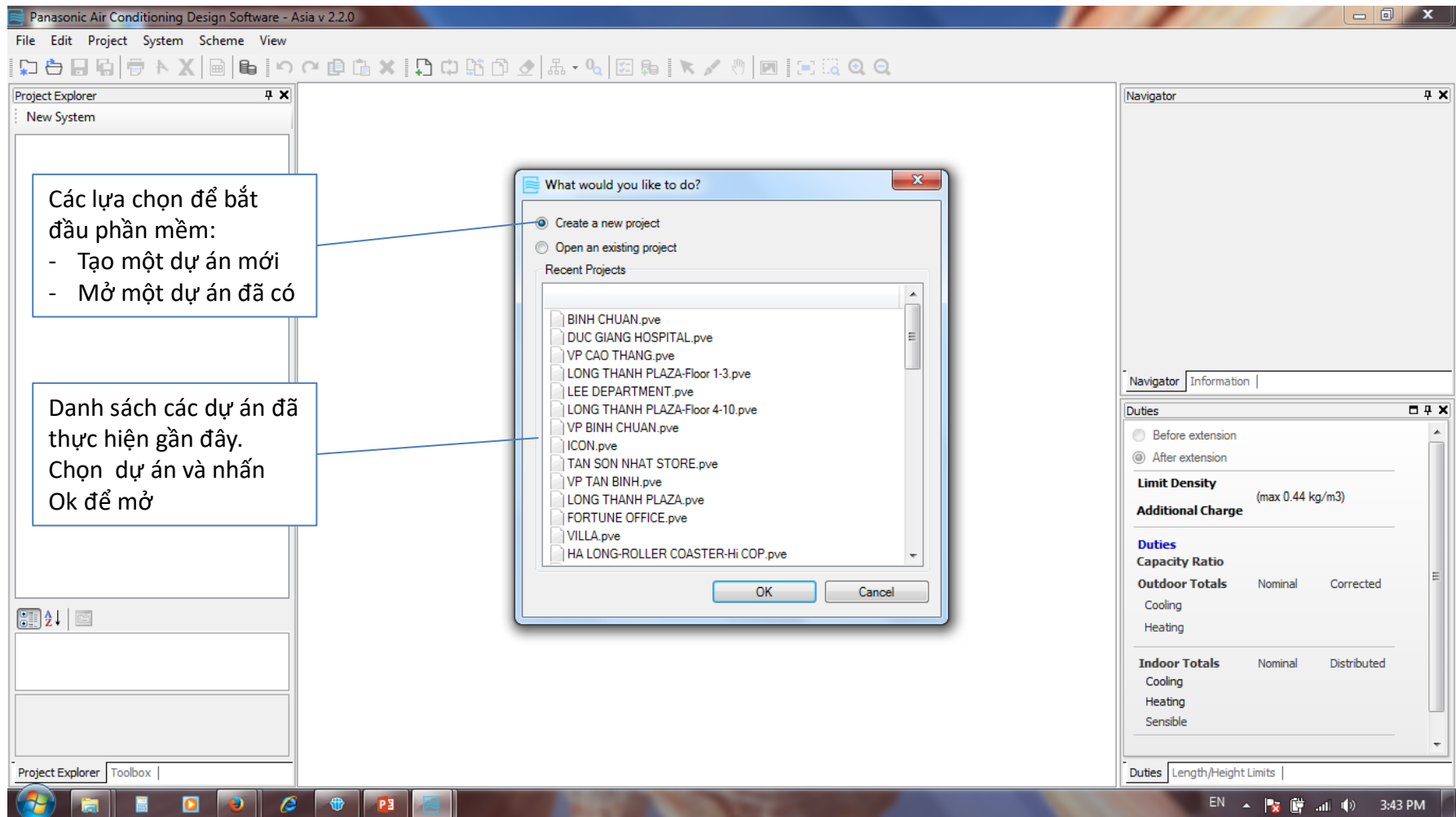
HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG PHẦN MỀM THIẾT KẾ VRF FSV PANASONIC

Khởi động phần mềm từ biểu tượng trên màn hình Desktop



HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG PHẦN MỀM THIẾT KẾ VRF FSV PANASONIC

Giao diện làm việc chính của phần mềm sau khi khởi động



HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG PHẦN MỀM THIẾT KẾ VRF FSV PANASONIC

Các cài đặt cho một dự án mới :

1. Sơ đồ nguyên lý

Panasonic Commercial Air Conditioning Design Software - Asia v 2.17.186

The screenshot displays the 'Create System Wizard' dialog box within the Panasonic Commercial Air Conditioning Design Software. The dialog box is titled 'Create System Wizard' and contains several sections for configuring a new system. Annotations in Vietnamese provide guidance on the options:

- Thông tin dự án** (Project Information): Points to the 'Project Name' field, which is set to 'Default Project 1'.
- Chọn kiểu thiết kế:** (Choose design type): Points to the 'Type of system scheme' section, where 'Principle scheme' is selected.
- Chọn loại hệ thống trung tâm:** (Choose central system type): Points to the 'VRF' and 'FSV System' options, with 'FSV System' selected.
- Chọn loại hệ thống trung tâm VRF:** (Choose VRF central system type): Points to the '2 Pipe Mini', '2 Pipe Cooling Only', '2 Pipe Cooling or Heating', and '3 Pipe Heat Recovery' options, with '2 Pipe Cooling Only' selected.
- Nhấn Finish nếu vẽ sơ đồ nguyên lý đơn giản.** (Press Finish if drawing a simple principle diagram): Points to the 'Finish' button at the bottom of the wizard.

The background shows the software's main interface, including the 'Project Explorer' on the left, the 'Navigator' on the right, and the 'Duties' section at the bottom right. The 'Duties' section includes fields for 'Limit Density', 'Capacity Ratio', and 'Outdoor Tot...'. The status bar at the bottom indicates the time as 9:37 AM on 8/7/2019.

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG PHẦN MỀM THIẾT KẾ VRF FSV PANASONIC

Các cài đặt cho một dự án mới.

1. Sơ đồ nguyên lý

1. Tại thanh Toolbox sẽ hiển thị các tùy chọn thiết bị ODU, IDU.

2. Click giữ chuột trái kéo và thả các thiết bị từ thanh toolbox vào giao diện làm việc

Project Overview | System 1

FSV System | 2 Pipe Cooling Only | Refrigerant Piping | Wiring

Navigator | Information |

Duties

☐ Before extension
☒ After extension

Limit Density 0.0000 kg/m³
(max 0.44 kg/m³)
Additional C... 0.00 kg

Duties Capacity Ratio

Outdoor Tot...	Nominal	Corrected
Cooling	N/A	N/A
Heating	N/A	N/A

Indoor Totals

	Nominal	Distributed
Cooling	N/A	N/A
Heating	N/A	data not available
Sensible	N/A	N/A

Smallest Room: No Rooms in system
Indoor Units: 0 of 0

Duties | Length/Height Limits |

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG PHẦN MỀM THIẾT KẾ VRF FSV PANASONIC

Các cài đặt cho một dự án mới.

1. Sơ đồ nguyên lý

Panasonic Commercial Air Conditioning Design Software - Asia v 2.17.186

File Edit Project System Scheme View

Toolbox

Outdoor Unit

Indoor Units

- 4-way Cassette 90x90 (MU1)
- 4-way Cassette 90x90 (MU2)
- 4-way Cassette 60x60 (MY2)
- 2-way Cassette (ML1)
- 1-way Cassette (MD1)
- Mid Static Ducted (MF2)
- Mid Static Ducted (MF2_8)
- Slim Low Static Ducted (MM1)
- High Static Pressure Ducted (ME1)
- High Static Pressure Ducted (ME2)
- Ceiling (MT2)
- Wall Mounted (MK1)
- Wall Mounted (MK2)
- Floor Standing (MP1)
- Concealed Floor Standing (MR1)
- Slim Low Static Ducted (MZ1)
- Fresh Air Intake Ducted (MH1)
- Floor Console (MG1)

Other

- Header
- BS Box
- Ball Valve

Project Overview System 1

FSV System 2 Pipe Cooling Only

Select Outdoor Unit

2 Pipe FSV ME2 - Asia (SPSaving)

HP	Phase	Nominal Total C...	Nominal Heating
8	Three Phase	22.4	25
10	Three Phase	28	31.5
12	Three Phase	33.5	37.5
14	Three Phase	40	45
16	Three Phase	45	50
18	Three Phase	50	56
20	Three Phase	56	63
22	Three Phase	61.5	69
24	Three Phase	68	76.5
26	Three Phase	73	81.5

Unit Name: Outdoor Unit 1

Above Ground: 0.0 m

Above Floor: 0.0 m

Floor Name: <not selected>

Anti-corrosion models: ☐

☒ Installation ☐ Extension

Capacity Ratio: 0.0 %

Indoor Totals

Corrected Total Cooling: 0.00 kW

Corrected Heating: 0.00 kW

OK Cancel

OK Cancel

Navigator

Duties

Before extension

After extension

Limit Density: 0.0000 kg/m3 (max 0.44 kg/m3)

Additional C...: 0.00 kg

Duties Capacity Ratio

Outdoor Tot...

	Nominal	Corrected
Cooling	N/A	N/A
Heating	N/A	N/A

Indoor Totals

	Nominal	Distributed
Cooling	N/A	N/A
Heating	N/A	data not available
Sensible	N/A	N/A

Smallest Room: No Rooms in system

Indoor Units: 0 of 0

Duties Length/Height Limits

Click OK sau khi chọn xong OUD công suất phù hợp

Giao diện setup một Outdoor unit điển hình

Loại dàn nóng VRF

Dải công suất theo HP và kW

Một số tùy chọn khác (thường ít được sử dụng khi vẽ SDNL)

1. Sơ đồ nguyên lý



HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG PHẦN MỀM THIẾT KẾ VRF FSV PANASONIC

Các cài đặt cho một dự án mới.

1. Sơ đồ nguyên lý

Project Overview System 1

FSV System 2 Pipe Cooling Only Refrigerant Piping Wiring

Outdoor Unit

Indoor Units

- 4-way Cassette 90x90 (MU1)
- 4-way Cassette 90x90 (MU2)
- 4-way Cassette 60x60 (MY2)
- 2-way Cassette (ML1)
- 1-way Cassette (MD1)
- Mid Static Ducted (MF2)
- Mid Static Ducted (MF2_8)
- Slim Low Static Ducted (MM1)
- High Static Pressure Ducted (ME1)
- High Static Pressure Ducted (ME2)
- Ceiling (MT2)
- Wall Mounted (MK1)
- Wall Mounted (MK2)
- Floor Standing (MP1)
- Concealed Floor Standing (MR1)
- Slim Low Static Ducted (MZ1)
- Fresh Air Intake Ducted (MH1)
- Floor Console (MG1)

Other

- Header
- BS Box
- Ball Valve

Project Explorer Toolbox

Navigator

Navigator Information

Duties

Before extension
After extension

Limit Density 0.0000 kg/m³
(max 0.44 kg/m³)
Additional C... 5.50 kg

Duties Capacity Ratio 54.9 %

	Nominal	Corrected
Outdoor Tot...		
Cooling	22.40 kW	12.30 kW
Heating	25.00 kW	13.80 kW
Indoor Totals	Nominal	Distributed
Cooling	12.30 kW	12.30 kW
Heating	13.80 kW	13.80 kW
Sensible	9.22 kW	9.22 kW

Smallest Room: No Rooms in system
Indoor Units: 3 of 13

Duties Length/Height Limits

Để dàng quét chọn và copy bằng lệnh Ctrl+C và Ctrl+V cơ bản.

Thông số công suất lạnh và tỉ lệ kết nối hiện tại

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG PHẦN MỀM THIẾT KẾ VRF FSV PANASONIC

Các cài đặt cho một dự án mới.

1. Sơ đồ nguyên lý

Panasonic Commercial Air Conditioning Design Software - Asia v 2.17.186

File Edit Project System Scheme View

Toolbox

- Outdoor Unit
 - Outdoor Unit
- Indoor Units
 - 4-way Cassette 90x90 (MU1)
 - 4-way Cassette 90x90 (MU2)
 - 4-way Cassette 60x60 (MY2)
 - 2-way Cassette (ML1)
 - 1-way Cassette (MD1)
 - Mid Static Ducted (MF2)
 - Mid Static Ducted (MF2_8)
 - Slim Low Static Ducted (MM1)
 - High Static Pressure Ducted (ME1)
 - High Static Pressure Ducted (ME2)
 - Ceiling (MT2)
 - Wall Mounted (MK1)
 - Wall Mounted (MK2)
 - Floor Standing (MP1)
 - Concealed Floor Standing (MR1)
 - Slim Low Static Ducted (MZ1)
 - Fresh Air Intake Ducted (MH1)
 - Floor Console (MG1)
- Other
 - Header
 - BS Box
 - Ball Valve

Project Overview System 1

FSV System 2 Pipe Cooling Automatic Piping Wiring

Automatic Piping and Wiring

Automatic Piping

Wiring

Có thể vẽ ống gas và dây tín hiệu bằng tính năng vẽ tự động của phần mềm

Hoặc tự vẽ tay đối với những đường ống đặc thù bằng cách chọn biểu tượng Draw Pipe (hoặc Ctrl+D)

Sau khi đã hoàn tất chọn thiết bị, ta đi ống gas và dây điều khiển cho hệ thống

Navigator

Navigator Information

Duties

Before extension
After extension

Limit Density 0.0000 kg/m³
(max 0.44 kg/m³)

Additional C... 5.50 kg

Duties Capacity Ratio 100.0 %

Outdoor Tot... Nominal Corrected

Cooling	22.40 kW	22.40 kW
Heating	25.00 kW	25.03 kW

Indoor Totals Nominal Distributed

Cooling	22.40 kW	22.40 kW
Heating	25.10 kW	25.03 kW
Sensible	16.59 kW	16.59 kW

Smallest Room: No Rooms in system

Indoor Units: 5 of 13

Duties Length/Height Limits

Project Explorer Toolbox

Windows Taskbar: 10:53 AM 8/7/2019

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG PHẦN MỀM THIẾT KẾ VRF FSV PANASONIC

Các cài đặt cho một dự án mới.

1. Sơ đồ nguyên lý

Project Overview System 1

FSV System 2-Pipe Cooling Only Refrigerant Piping Wiring

There are units that are not connected to control wires 2/3

Hệ thống phát hiện lỗi và cảnh báo cho người sử dụng bằng biểu tượng.

Kiểm tra cụ thể các lỗi (ví dụ ở đây hệ thống có 3 lỗi cần khắc phục)

Để dàng kiểm tra lỗi của hệ thống

Navigator

Navigator Information

Duties

Before extension After extension

Limit Density 0.0000 kg/m³ (max 0.44 kg/m³)

Additional C... 5.50 kg

Duties Capacity Ratio 145.1 %

Outdoor Tot... Nominal Corrected

Cooling 22.40 kW 24.08 kW

Heating 25.00 kW 26.88 kW

Indoor Totals Nominal Distributed

Cooling 32.50 kW 24.08 kW

Heating 36.40 kW 26.88 kW

Sensible 23.95 kW 20.62 kW

Smallest Room: No Rooms in system

Indoor Units: 7 of 13

Duties Length/Height Limits

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG PHẦN MỀM THIẾT KẾ VRF FSV PANASONIC

Các cài đặt cho một dự án mới.

1. Sơ đồ nguyên lý

Panasonic Commercial Air Conditioning Design Software - Asia v 2.17.186

File Edit Project System Scheme View

Toolbox

Outdoor Unit

Indoor Units

- 4-way Cassette 90x90 (MU1)
- 4-way Cassette 90x90 (MU2)
- 4-way Cassette 60x60 (MY2)
- 2-way Cassette (ML1)
- 1-way Cassette (MD1)
- Mid Static Ducted (MF2)
- Mid Static Ducted (MF2_8)
- Slim Low Static Ducted (MM1)
- High Static Pressure Ducted (ME1)
- High Static Pressure Ducted (ME2)
- Ceiling (MT2)
- Wall Mounted (MK1)
- Wall Mounted (MK2)
- Floor Standing (MP1)
- Concealed Floor Standing (MR1)
- Slim Low Static Ducted (MZ1)
- Fresh Air Intake Ducted (MH1)
- Floor Console (MG1)

Other

- Header
- BS Box
- Ball Valve

View

- Hide Length
- Show Pipe Sizes
 - Hide Pipe Information
 - Show Pipe Codes
 - Show Pipe Sizes
- Show Balance Pipes
- Show Branch Codes
- Show BS Box Codes
- Display BS Box Information
- Display Room Names
- Display Floor Names
- Display Unit Names
- Highlight pipes with zero length
- Show corrected Cooling
- Windows
- Toolbars
- Fit to screen
- Zoom frame
- Zoom In
- Zoom Out

Refrigerant Piping Wiring

6.35mm/12.7mm

9.52mm/19.05mm

2.20 kW
S-22MK2E5A
Indoor Unit 3

5.60 kW
S-56MU2E5A
Indoor Unit 1

4.50 kW
S-45MF2E5A8
Indoor Unit 2

5.60 kW
S-56MU2E5A
Indoor Unit 5

4.50 kW
S-45MF2E5A8
Indoor Unit 4

Hiện thị kích thước đường ống

Trên thanh View có thể tùy chọn hiển thị hay ẩn size ống, độ dài ống...

Navigator

Navigator Information

Duties

Before extension
After extension

Limit Density 0.0000 kg/m³
(max 0.44 kg/m³)
Additional C... 5.50 kg

Duties

Capacity Ratio 100.0 %

Outdoor Tot...

	Nominal	Corrected
Cooling	22.40 kW	22.40 kW
Heating	25.00 kW	25.03 kW

Indoor Totals

	Nominal	Distributed
Cooling	22.40 kW	22.40 kW
Heating	25.10 kW	25.03 kW
Sensible	16.59 kW	16.59 kW

Smallest Room: No Rooms in system
Indoor Units: 5 of 13

Duties Length/Height Limits

Project Explorer Toolbox

11:20 AM 8/7/2019

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG PHẦN MỀM THIẾT KẾ VRF FSV PANASONIC

Các cài đặt cho một dự án mới.

1. Sơ đồ nguyên lý

Panasonic Commercial Air Conditioning Design Software - Asia v 2.17.186

File Edit Project System Scheme View

Project Explorer

- New System
- Default Project 1
 - Project Overview
 - System 1 (5)

Project Overview System 1

FSV System 2 Pipe Cooling Only Refrigerant Piping Wiring

Convert to 3 Pipe Heat Recovery System
Clone system
Convert to mounting scheme
Properties
Remove System

Chọn Clone system để Duplicate 1 cụm tương tự như cụm vừa vẽ (trong hệ thống sử dụng nhiều cụm VRF). Nếu cụm mới khác cụm vừa vẽ, ta đơn giản xóa đi các unit trong giao diện làm việc cụm vừa duplicate và vẽ lại cụm mới như hướng dẫn.

Sau khi đã hoàn thành 1 cụm VRF, ở thanh Project Explorer, ta có thể thiết lập các tùy chọn cho cụm vừa vẽ (Properties)

System
Equivalent Len: 1.20
System No: 1
Name: System 1

Name
Edit Property

Project Explorer Toolbox

Navigator

Navigator Information

Duties

Before extension
After extension

Limit Density 0.0000 kg/m³
(max 0.44 kg/m³)
Additional C... 5.50 kg

Duties Capacity Ratio 100.0 %

Outdoor Tot...	Nominal	Corrected
Cooling	22.40 kW	22.40 kW
Heating	25.00 kW	25.03 kW

Indoor Totals

	Nominal	Distributed
Cooling	22.40 kW	22.40 kW
Heating	25.10 kW	25.03 kW
Sensible	16.59 kW	16.59 kW

Smallest Room: No Rooms in system
Indoor Units: 5 of 13

Duties Length/Height Limits

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG PHẦN MỀM THIẾT KẾ VRF FSV PANASONIC

Vẽ sơ đồ nguyên lý

Panasonic Commercial Air Conditioning Design Software - Asia v 2.17.186

File Edit Project System Scheme View

Project Explorer

New System

Default Project 1

Project Overview

System 1 (5)

System 2 (5)

System 3 (5)

System 4 (5)

System 5 (5)

System 6 (5)

Project Overview

FSV System

P-AIMS Software

Basic Module

Load Distribution Module

BACnet Module

Layout Module

Web Module

3rd Party External Controller

Intelligent Controller

Emergency Shutdown

Communication Adaptor

Cloud Controller

Outdoor Unit Seri-Para

System Controller

Web controller

LonWork Interface

ON/OFF Controller

Schedule Timer

FS Multi

Cool/Heat selector

System 1 (2 Pipe FSV ME2 - Asia (SPSaving)) [1 OU, 5/0 Units]

System 4 (2 Pipe FSV ME2 - Asia (SPSaving)) [1 OU, 5/0 Units]

System 5 (2 Pipe FSV ME2 - Asia (SPSaving)) [1 OU, 5/0 Units]

System 6 (2 Pipe FSV ME2 - Asia (SPSaving)) [1 OU, 5/0 Units]

Link [2 OU, 10/0 Units]

System Controller

System 1 (2 Pipe FSV ME2 - Asia (SPSaving)) [1 OU, 5/0 Units]

System 2 (2 Pipe FSV ME2 - Asia (SPSaving)) [1 OU, 5/0 Units]

3. Kéo thả bộ điều khiển vào khu vực làm việc tương tự như các ODU và IDU

4. Kéo thả các cụm điều khiển vào các link của bộ trung tâm

2. Các Model điều khiển trung tâm và các tùy chọn khác như:

- +Hệ thống P-AIMS và các options kèm theo
- +Bộ điều khiển 256 dàn lạnh
- +Bộ chuyển đổi tín hiệu
- +Bộ điều khiển 64 dàn lạnh
- +Bộ điều khiển ON/OFF
- +Bộ hẹn giờ...

1. Sau khi đã vẽ xong hết các cụm, ta chọn vào Project Overview để tùy chọn điều khiển trung tâm.

Navigator

Information

Duties

Before extension

After extension

Limit Density

Additional C...

Duties

Capacity Ratio

Outdoor Tot...

Cooling

Heating

Indoor Totals

Cooling

Heating

Sensible

Smallest Room:

Indoor Units:

Duties Length/Height Limits

Designer

Personalized F

Revision

Name

Default Project 1

Misc

WatermarkTex

WatermarkRot

Horizontal

Name

Edit Property

Project Explorer

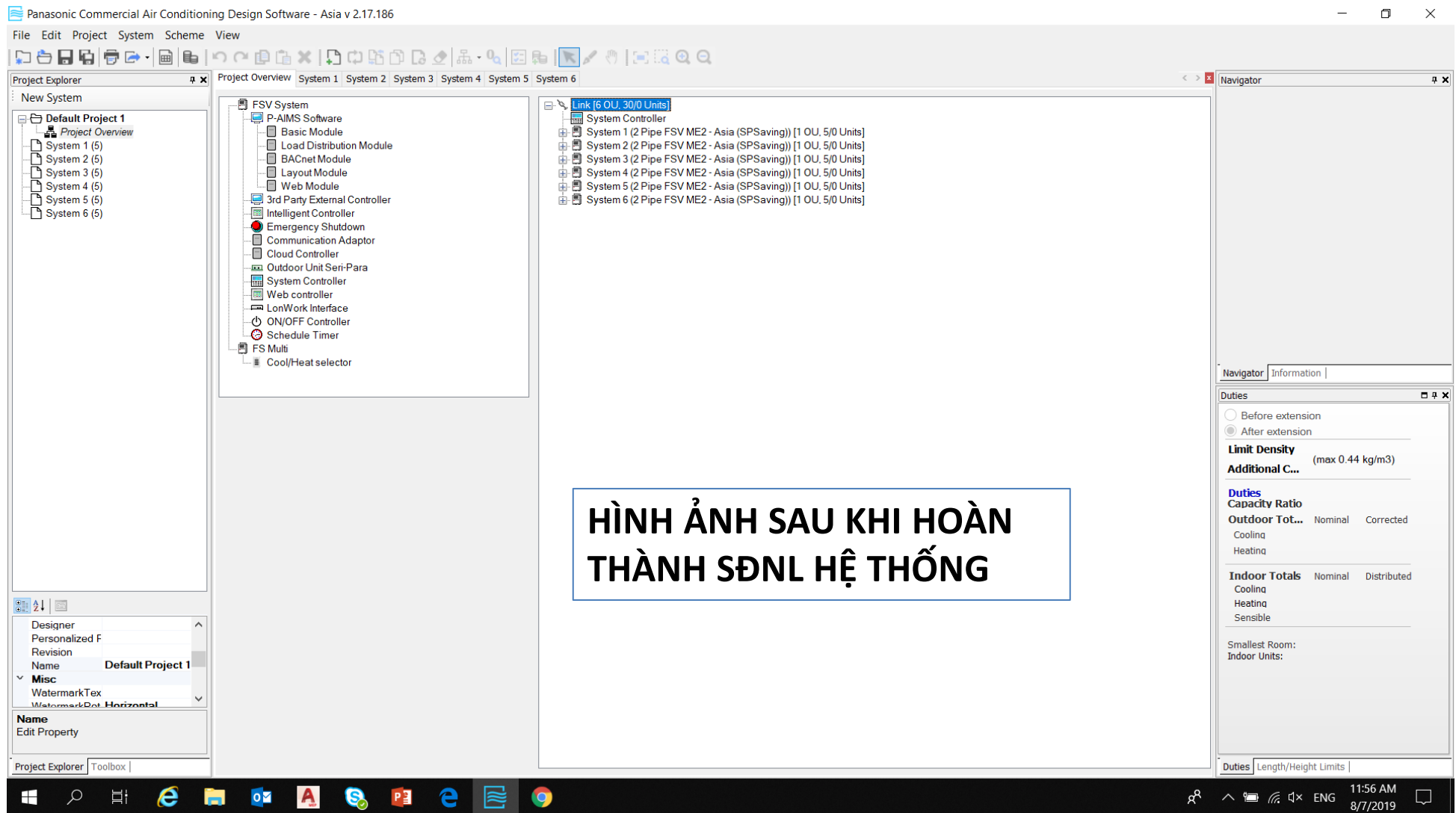
Toolbox

Windows

11:46 AM

8/7/2019

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG PHẦN MỀM THIẾT KẾ VRF FSV PANASONIC



HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG PHẦN MỀM THIẾT KẾ VRF FSV PANASONIC

Panasonic Commercial Air Conditioning Design Software - Asia v.2.17.186

File Edit Project System Scheme View

Project Explorer

New System

Default Project

Project Overview

System 1 (5)

System 2 (5)

System 3 (5)

System 4 (5)

System 5 (5)

System 6 (5)

Export to PDF

Export to RTF

Export-equipment list

Export to AutoCAD Ctrl+E

System 1 System 2 System 3 System 4 System 5 System 6

Link [6 OU, 30/0 Units]

System Controller

System 1 (2 Pipe FSV ME2 - Asia (SPSaving)) [1 OU, 5/0 Units]

System 2 (2 Pipe FSV ME2 - Asia (SPSaving)) [1 OU, 5/0 Units]

System 3 (2 Pipe FSV ME2 - Asia (SPSaving)) [1 OU, 5/0 Units]

System 4 (2 Pipe FSV ME2 - Asia (SPSaving)) [1 OU, 5/0 Units]

System 5 (2 Pipe FSV ME2 - Asia (SPSaving)) [1 OU, 5/0 Units]

System 6 (2 Pipe FSV ME2 - Asia (SPSaving)) [1 OU, 5/0 Units]

Click chọn Export xả xuống sẽ có những tùy chọn file đầu ra. Ví dụ để ra list danh sách thiết bị (BoQ), ta xuất sang file excel.

SAU KHI HOÀN THÀNH VẼ SĐNL, NGƯỜI DÙNG CÓ THỂ LƯU LẠI FILE PHẦN MỀM ĐỂ DỄ DÀNG TRÍCH XUẤT RA CÁC FILE PHÙ HỢP TÙY NHU CẦU SỬ DỤNG, CŨNG NHƯ FIX LẠI NẾU DỰ ÁN CÓ THAY ĐỔI VỀ SAU.

Navigator

Information

Duties

Before extension

After extension

Limit Density

Additional C...

Duties Capacity Ratio

Outdoor Tot...

Indoor Totals

Smallest Room: Indoor Units:

12:59 PM 8/7/2019

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG PHẦN MỀM THIẾT KẾ VRF FSV PANASONIC

2. Thiết kế mặt bằng

Panasonic Commercial Air Conditioning Design Software - Asia v 2.17.186

File Edit Project System Scheme View

Project Explorer

- New System
 - Default Project 1

Create System Wizard

Project Name: PPT MB

Client Name:

Client Address:

Type of system scheme

- ☐ Principle scheme
- ☒ Mounting scheme

☒ VRF

☒ FSV System

☐ FS-Multi System

☐ 2 Pipe Mini

☒ 2 Pipe Cooling Only

☐ 2 Pipe Cooling or Heating

☐ 3 Pipe Heat Recovery

1. Chọn chế độ bản vẽ mặt bằng

2. Các tùy chọn tương tự như vẽ SDNL

3. Nhấn Next để sang bước tiếp theo

Navigator

Information

Duties

- ☐ Before extension
- ☒ After extension

Limit Density (max 0.44 kg/m3)

Additional C...

Duties Capacity Ratio

Outdoor Tot...	Nominal	Corrected
Cooling		
Heating		

Indoor Totals

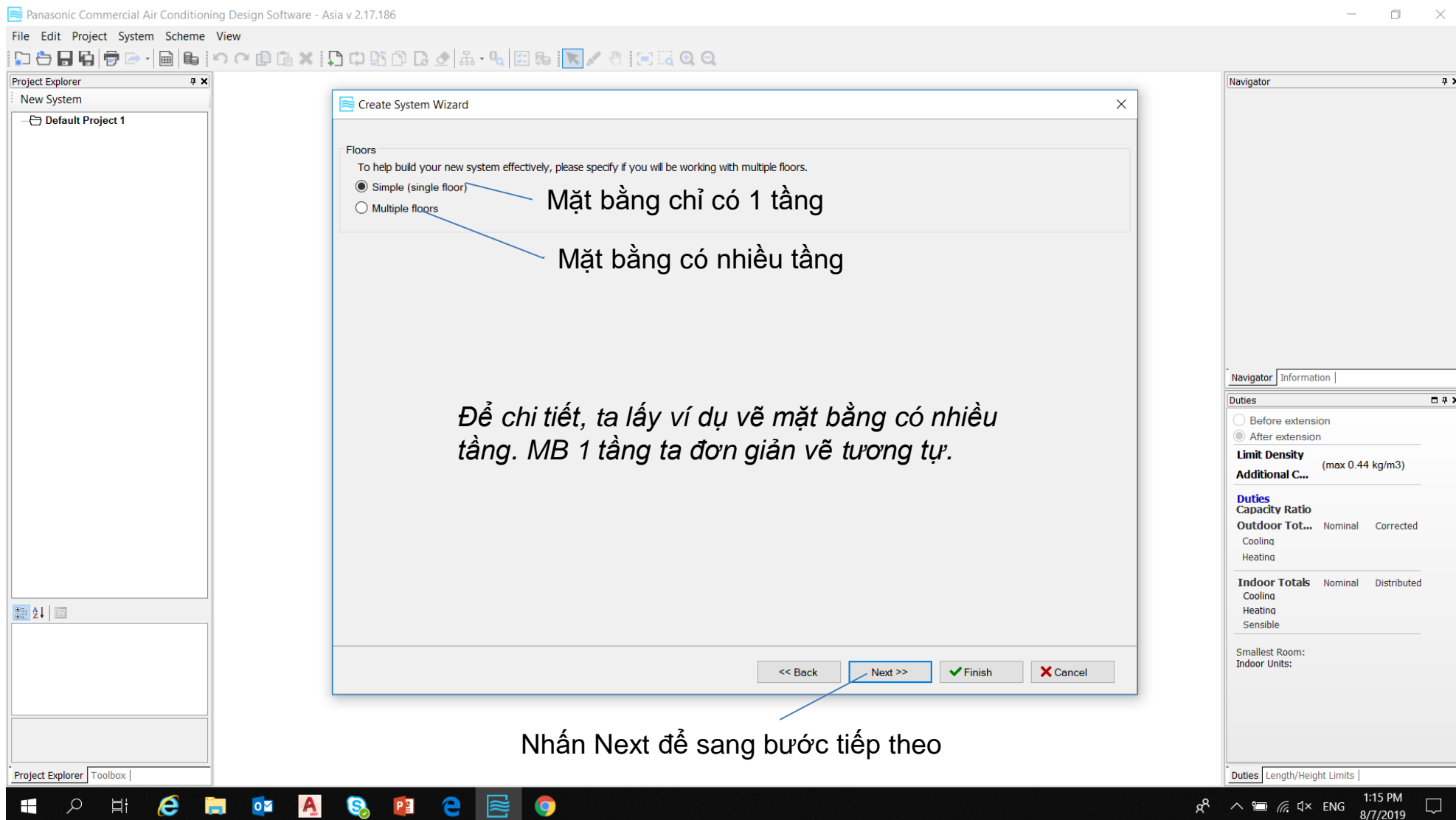
	Nominal	Distributed
Cooling		
Heating		
Sensible		

Smallest Room:
Indoor Units:

Project Explorer | Toolbox

Windows Taskbar: 1:09 PM 8/7/2019

2. Thiết kế mặt bằng



HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG PHẦN MỀM THIẾT KẾ VRF FSV PANASONIC

2. Thiết kế mặt bằng

Panasonic Commercial Air Conditioning Design Software - Asia v 2.17.186

File Edit Project System Scheme View

Project Explorer

- New System
- Default Project 1

Create System Wizard

Floor Name	Elevation above ground (m)	File Name
TRET	0	
TANG 1	3.5	
TANG 2	7	
MAI	10.5	

1. Chọn biểu tượng + để thêm tầng

2. Có thể click vào để sửa tên Floor 1, 2... thành tên cụ thể như Hầm, Mái, Lửng để dễ quản lý...và set chọn cao độ cho mỗi tầng

☐ Use single drawing for all floors

☒ Use separate drawing for each floor

MB có kiến trúc các tầng như nhau

MB có kiến trúc các tầng khác nhau

Navigation

Duties

Before extension

After extension

Limit Density (max 0.44 kg/m3)

Additional C...

Duties

Capacity Ratio

Outdoor Tot... Nominal Corrected

Cooling

Heating

Indoor Totals Nominal Distributed

Cooling

Heating

Sensible

Smallest Room:

Indoor Units:

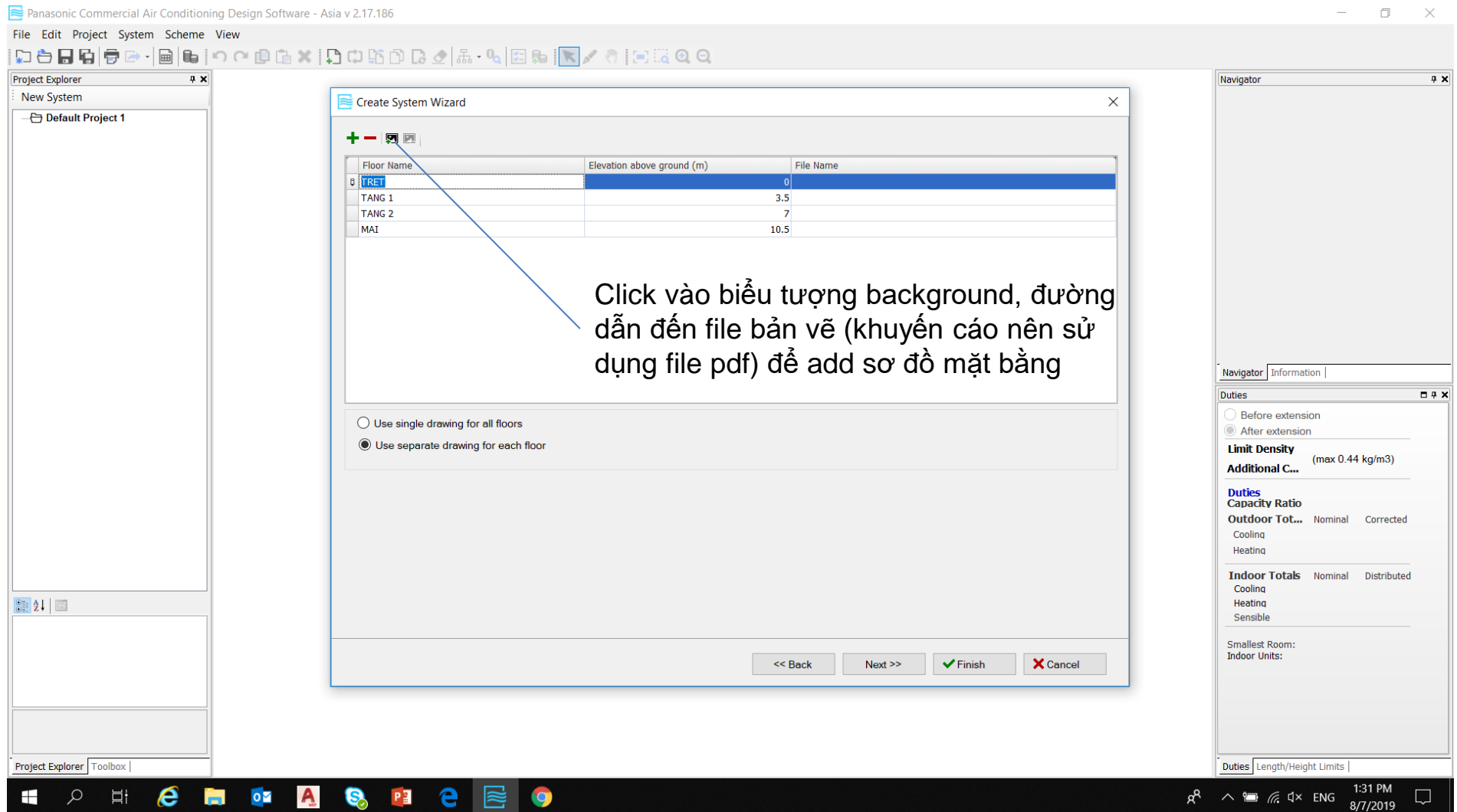
Navigation Length/Height Limits

<< Back Next >> Finish Cancel

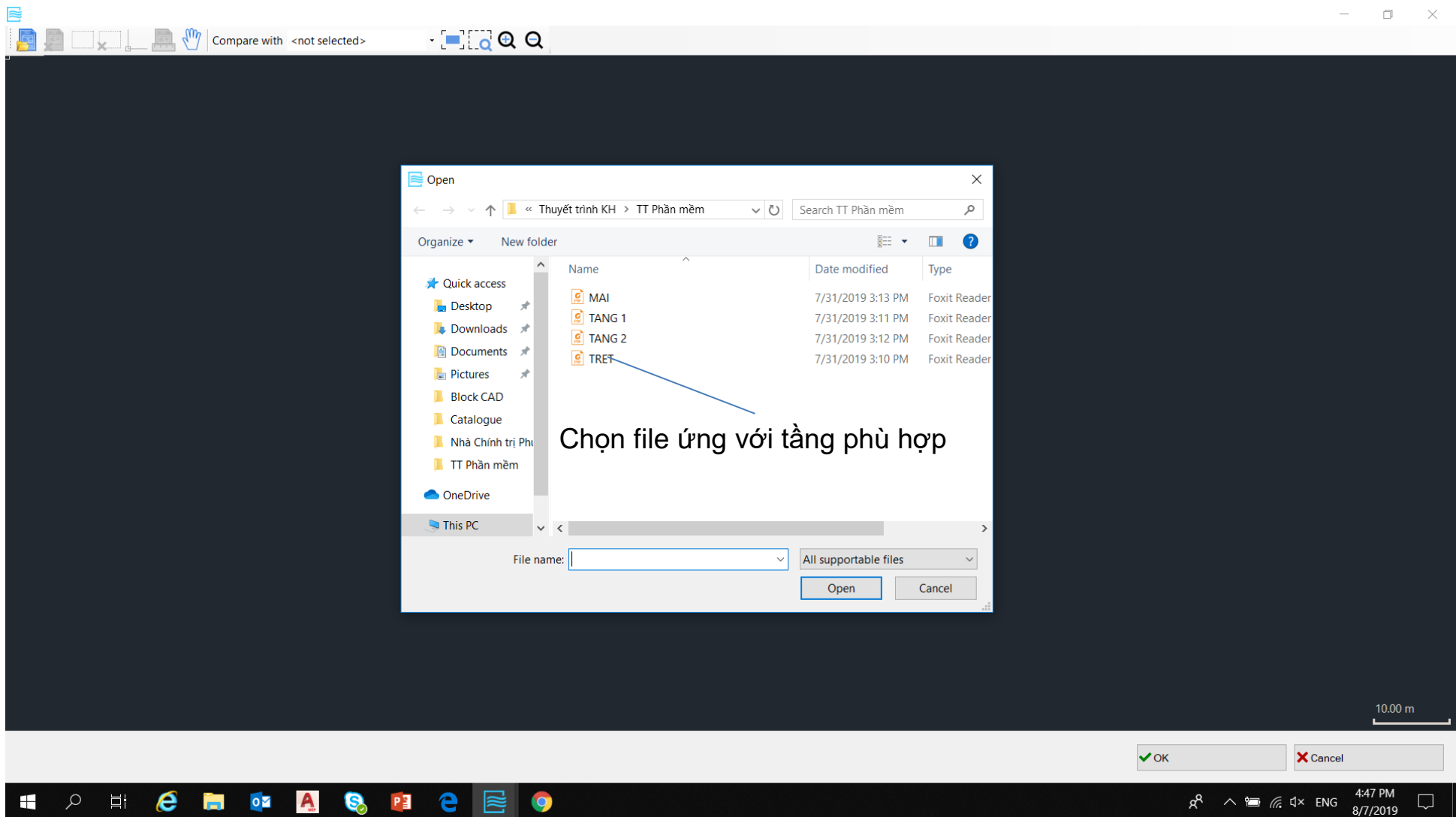
Windows Taskbar

1:23 PM 8/7/2019

2. Thiết kế mặt bằng



2. Thiết kế mặt bằng



HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG PHẦN MỀM THIẾT KẾ VRF FSV PANASONIC

2. Thiết kế mặt bằng

C:\Users\70K8225\Desktop\Tài liệu kt\Thuyết trình KH\TT Phần mềm\TRET.pdf

Click vào biểu tượng Anchor, giữ và kéo chuột để thống nhất gốc tọa độ cho toàn bộ các tầng của bản vẽ

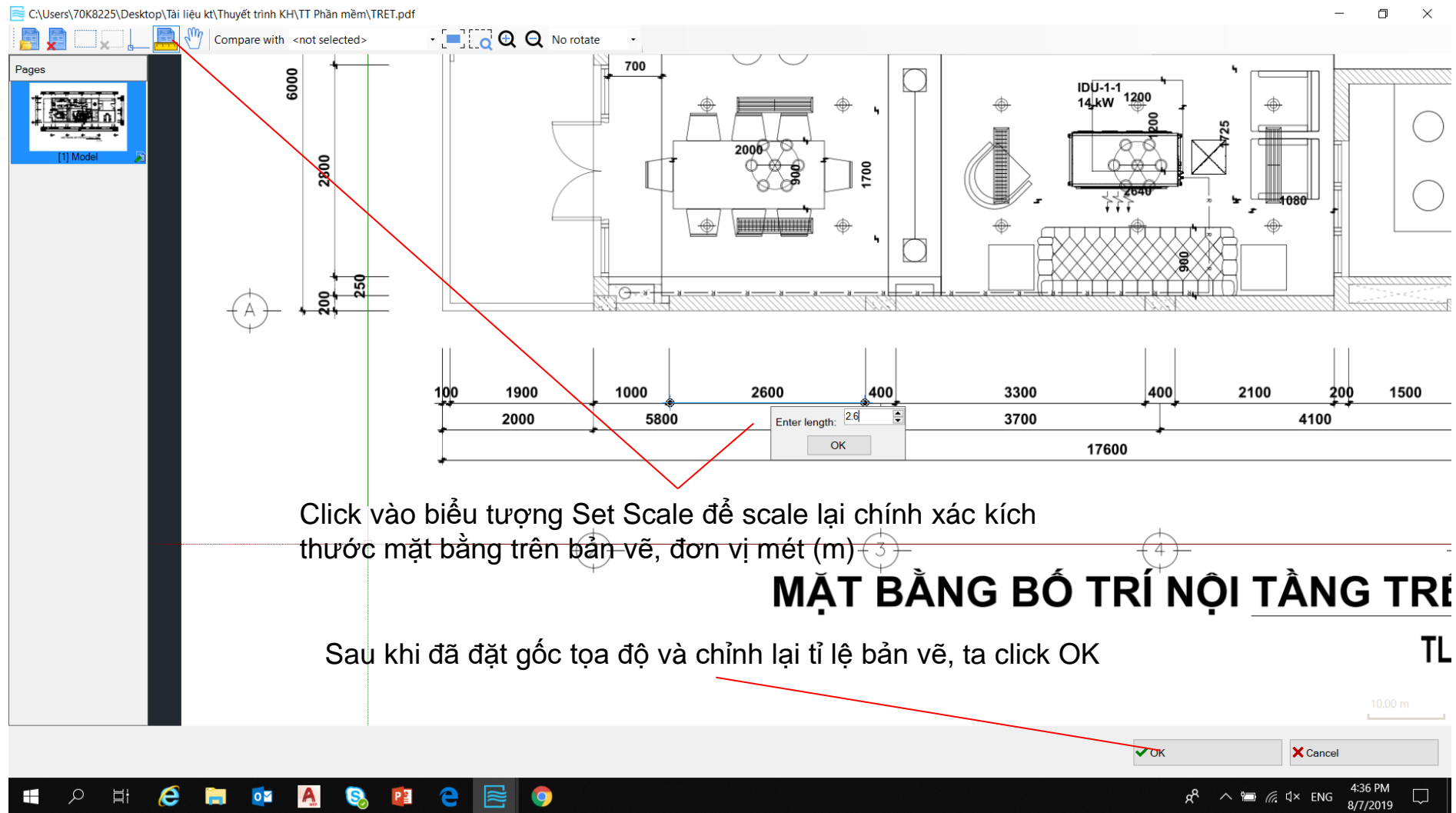
MẶT BẰNG BỐ TRÍ NỘI TÀNG TRỆT
TL:1/100

20.00 m

OK Cancel

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG PHẦN MỀM THIẾT KẾ VRF FSV PANASONIC

2. Thiết kế mặt bằng



2. Thiết kế mặt bằng

Project Explorer

New System

Default Project 1

File Edit Project System Scheme View

Project Explorer

Toolbox

Create System Wizard

Floor Name	Elevation above ground (m)	File Name
TRET	0	TRET.pdf
TANG 1	3.5	
TANG 2	7	
MAI	10.5	

Tầng trệt vừa được áp mặt bằng, đặt gốc tọa độ và scale tỉ lệ

☐ Use single drawing for all floors
☒ Use separate drawing for each floor

Thực hiện tương tự cho các tầng còn lại và nhấn Finish

<< Back Next >> Finish Cancel

Navigator

Information

Duties

☐ Before extension
☒ After extension

Limit Density (max 0.44 kg/m³)

Additional C...

Duties

Capacity Ratio

Outdoor Tot...	Nominal	Corrected
Cooling		
Heating		

Indoor Totals Nominal Distributed

Cooling		
Heating		
Sensible		

Smallest Room:

Indoor Units:

Project Explorer

Toolbox

Project Explorer

Toolbox

8/7/2019

2. Thiết kế mặt bằng

Panasonic Commercial Air Conditioning Design Software - Asia v 2.17.186

File Edit Project System Scheme View

Project Explorer

- New System
- PPT MB
- Project Overview
- System 1 (0)
 - TRET
 - TANG 1
 - TANG 2
 - MAI

Project Overview System 1

FSV System 2 Pipe Cooling Only Refrigerant Piping Wiring

TRET (TRET) TANG 1 (TANG 1) TANG 2 (TANG 2) MAI (MAI)

Giao diện làm việc chế độ vẽ sơ đồ mặt bằng

MẶT BẰNG BỐ TRÍ NỘI TANG TRET
TL:1/100

2.00 m

Duties

Before extension
After extension

Limit Density 0.0000 kg/m3 (max 0.44 kg/m3)
Additional C... 0.00 kg

Duties Capacity Ratio

Outdoor Tot...	Nominal	Corrected
Cooling	N/A	N/A
Heating	N/A	N/A

Indoor Totals

	Nominal	Distributed
Cooling	N/A	N/A
Heating	N/A	data not available
Sensible	N/A	N/A

Smallest Room: No Rooms in system
Indoor Units: 0 of 0

Project Explorer

Drawing

Floor used for TRET

Name TRET

Name Edit Property

Project Explorer Toolbox

Linh hoạt chuyển các tab Project Explorer và Toolbox để vẽ ống gas và add thiết bị cho các tầng

Windows Taskbar

4:53 PM 8/7/2019

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG PHẦN MỀM THIẾT KẾ VRF FSV PANASONIC

2. Thiết kế mặt bằng

Add dàn lạnh vào giao diện làm việc như đối với trường hợp vẽ sơ đồ nguyên lý

Indoor Unit Details

Unit Name: Indoor Unit 1

Room Name: <not selected>

Floor Name: TANG 1

Indoor Unit Type: Mid Static Ducted (MF2_8)

Nominal Cooling (kW): 14 kW

Fan Speed: High

Controls: Main Remote Con...: Timer Remote Controller (...)

Controller Model: CZ-RTC4

Sub Remote Con...: No Remote Controller

Wireless Remote Ty: Wall Mounted Receiver

Sensor Model: No Sensor

Panel Model: T10

Off Coil Temperature Control: Enabled

Off Coil Temperature (7 °C - 2...): 12

External Expansion Valve

Heat Recovery

Drainage Pump

Nanoe-X

R.A.P Valve

Air Intake Kit for U...

Filter Chamber

Fresh Air Intake Mode

Air Intake Kit for Cha...

Air Cut Insula...

General Unit Temperature

Apply and add ot... OK Cancel

Navigator

Duties

Before extension

After extension

Limit Density: 0.0000 kg/m³ (max 0.44 kg/m³)

Additional C...: 0.00 kg

Duties Capacity Ratio

Outdoor Tot...	Nominal	Corrected
Cooling	N/A	NaN kW
Heating	N/A	NaN kW

Indoor Totals

	Nominal	Distributed
Cooling	14.00 kW	NaN kW
Heating	16.00 kW	NaN kW
Sensible	9.36 kW	NaN kW

Smallest Room: No Rooms in system

Indoor Units: 1 of 0

Lưu ý cài đặt cao độ của máy (so với đất, so với sàn tầng hiện tại)

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG PHẦN MỀM THIẾT KẾ VRF FSV PANASONIC

2. Thiết kế mặt bằng

Panasonic Commercial Air Conditioning Design Software - Asia v 2.17.186

File Edit Project System Scheme View

Toolbox

- Outdoor Unit
 - Outdoor Unit
- Indoor Units
 - 4-way Cassette 90x90 (MU1)
 - 4-way Cassette 90x90 (MU2)
 - 4-way Cassette 60x60 (MY2)
 - 2-way Cassette (ML1)
 - 1-way Cassette (MD1)
 - Mid Static Ducted (MF2)
 - Mid Static Ducted (MF2_8)
 - Slim Low Static Ducted (MM1)
 - High Static Pressure Ducted (ME1)
 - High Static Pressure Ducted (ME2)
 - Ceiling (MT2)
 - Wall Mounted (MK1)
 - Wall Mounted (MK2)
 - Floor Standing (MP1)
 - Concealed Floor Standing (MR1)
 - Slim Low Static Ducted (MZ1)
 - Fresh Air Intake Ducted (MH1)
 - Floor Console (MG1)
- Other
 - BS Box
 - Ball Valve
 - Abc Text
- Special segments
 - Break segment
 - Vertical segment
 - Pipe Cross-Drawing Connector

Project Overview System 1

FSV System 2 Pipe Cooling Only Refrigerant Piping Wiring

Piping scheme is invalid: cannot determine main pipe 1/1

TRET (TANG 1) TANG 1 (TANG 1) TANG 2 (TANG 2) MAI (MAI)

700 2000 900 1700 2800 200 250 100 1900 1000 2600 400 3300 2000 5800 3700

0.80 m

Dùng phím tắt Ctrl+D để vẽ ống gas như đã hướng dẫn trước đó.

Kéo thả lỗ thông tầng để đi ống gas thẳng lên các tầng trên

Navigator

Navigator Information

Duties

Before extension
After extension

Limit Density 0.0000 kg/m³
(max 0.44 kg/m³)

Additional C... 0.00 kg

Duties Capacity Ratio

Outdoor Tot...	Nominal	Corrected
Cooling	N/A	NaN kW
Heating	N/A	NaN kW

Indoor Totals

	Nominal	Distributed
Cooling	14.00 kW	NaN kW
Heating	16.00 kW	NaN kW
Sensible	9.36 kW	NaN kW

Smallest Room: No Rooms in system
Indoor Units: 1 of 0

Duties Length/Height Limits

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG PHẦN MỀM THIẾT KẾ VRF FSV PANASONIC

2. Thiết kế mặt bằng

2. Kết nối với dàn nóng
(Ở đây đang đặt trên MÁI)

1. Click chuột phải vào lỗ thông tầng, chọn Edit và set độ dài đường ống thẳng đứng

U-8ME2H7(SPSaving)
22.40 kW
Outdoor Unit 1; MAI

Draw Pipe Ctrl+D
Grab Ctrl+G
Copy Ctrl+C
Paste Ctrl+V
Remove Delete
Edit vertical segment

Limit Density 0.0000 kg/m³
(max 0.44 kg/m³)
Additional C... 6.61 kg

Duties
Before extension
After extension

Capacity Ratio 62.5 %

	Nominal	Corrected
Outdoor Tot...		
Cooling	22.40 kW	13.54 kW
Heating	25.00 kW	15.82 kW

	Nominal	Distributed
Indoor Totals		
Cooling	14.00 kW	13.54 kW
Heating	16.00 kW	15.82 kW
Sensible	9.36 kW	9.16 kW

Smallest Room: No Rooms in system
Indoor Units: 1 of 13

TIẾP TỤC VỚI CÁC CỤM CÒN LẠI (NẾU CÓ) VÀ HOÀN THIỆN FILE NHƯ VẼ SĐNL

HOÀN THÀNH

PANASONIC

Xin cảm ơn và chúc thành công!