

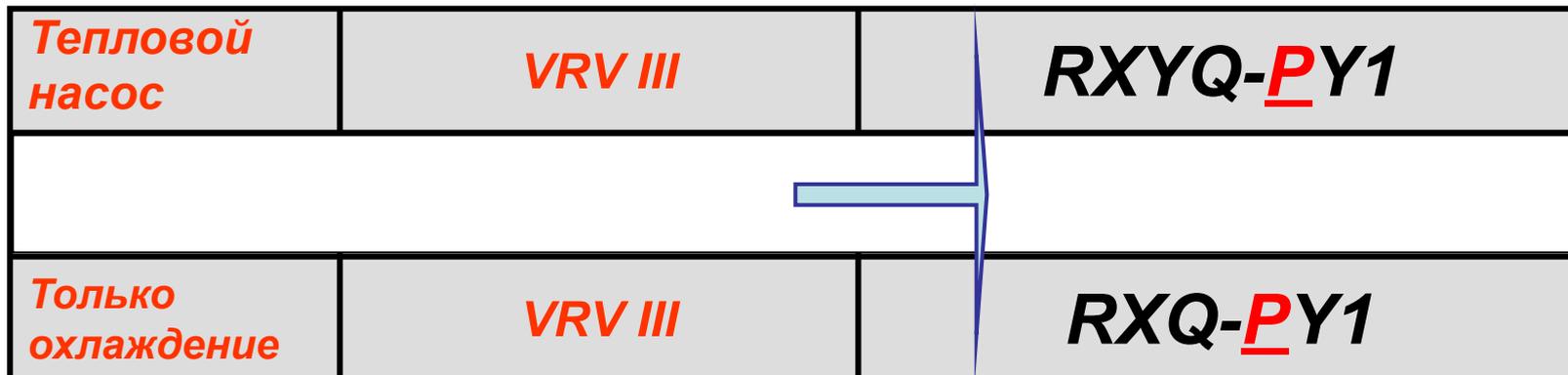


С применением

R-410A

1. Большая производительность: наружные модули до 54 л.с.

| Л.с. | 5 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 | 40 | 42 | 44 | 46 | 48 | 50 | 52 | 54 |
|-------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| кВт | 14 | 25 | 28 | 33 | 40 | 50 | 53 | 58 | 62 | 67 | 78 | 81 | 84 | 92 | 95 | 100 | 112 | 118 | 129 | 132 | 134 | 140 | 146 | 157 | 160 |
| Тепловой насос | ☉ | ☉ | ☉ | ☉ | ☉ | ☉ | ☉ | ☉ | ☉ | ☉ | ☉ | ☉ | ☉ | ☉ | ☉ | ☉ | ☉ | ☉ | ☉ | ☉ | ☉ | ☉ | ☉ | ☉ | ☉ |
| Возврат тепла | - | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | - | - | - |
| Только охлаждение | ★ | ★ | ★ | ★ | ★ | ★ | ★ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |



2. Гибкая система: эффективный рост производительности

Свободные комбинации базовых модулей

Пример: 30Л.С. = 3x10Л.С. = 16Л.С.+14Л.С.= 8Л.С.+10Л.С.+12Л.С.

Максимальная конфигурация: 54Л.С. = 3 x 18Л.С.

| VRV III Тепловой насос: Базовые модули | | | | | |
|--|----|----|--|----|----|
| 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 |
|  | | |  | | |

Можно объединить до 3 базовых модулей

Для серии «только охлаждение» комбинации не предусмотрены!

2. Гибкая система: комбинации “Компакт” и “Эффективность”

1 вариант: Комбинации **Компакт** занимают меньше места

| Л. С. | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 | 40 | 42 | 44 | 46 | 48 | 50 | 52 | 54 |
|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 8 | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | |
| 10 | | | | | ○ | | | | | | | | | ○ | | | | |
| 12 | ○ | | | | | ○ | | | | ○ | | | | | ○ | | | |
| 14 | | ○ | | | | | ○ | | | | ○ | | | | | ○ | | |
| 16 | | | ○ | | | | | ○ | | | | ○ | | | | | ○ | |
| 18 | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ② | ○ | ○ | ○ | ② | ② | ② | ② | ② | ③ |

ИЛИ ...

| Л. С. | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 |
|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 8 | ② | ○ | ○ | | | ② | ○ | | ○ | | |
| 10 | | ○ | | ○ | | ○ | ② | ③ | | ○ | |
| 12 | | | ○ | ○ | ② | | | | ② | ② | ③ |

2 вариант:
 Комбинации
Эффективность для
 бескомпромиссного
 кондиционирования

2. Гибкая система: внутренние модули



2. Гибкая система: свобода выбора

130%-200%

Для ОДНОМОДУЛЬНЫХ
наружных агрегатов:
5, 8, 10, 12, 14, 16, 18 Л.С.



2. Гибкая система: свобода выбора

130%-160%

Для ДВУХМОДУЛЬНЫХ
наружных блоков:

20, 22, 24, 26, 28, 30,
32, 34, 36 Л.С.



2. Гибкая система: свобода выбора



130%

**Для ТРЕХМОДУЛЬНЫХ
наружных блоков:**

**38, 40, 42, 44, 46, 48,
50, 52, 54 Л.С.**

2. Гибкая система: резервная функция

Неисправность



Сигнал



Работа продолжается
в течение 8 часов,
после сброса с пульта ДУ



Пример:

- Внешний агрегат состоит из 3 модулей
- Когда один неисправен, 2 других продолжают обеспечивать кондиционирование!

2. Гибкая система: резервная функция

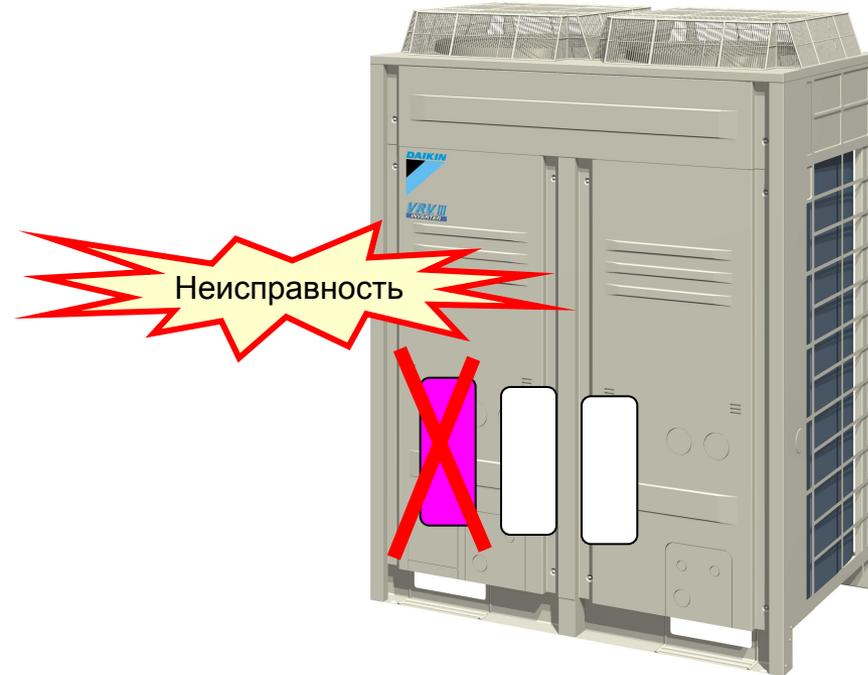
Неисправность



Сигнал



Работа продолжается
после настроек на БПУ
наружного агрегата



Пример:

- Наружный агрегат состоит из 1 модуля
- В модуле от 2 до 3 компрессоров
- При выходе из строя 1 компрессора остальные продолжают функционировать!

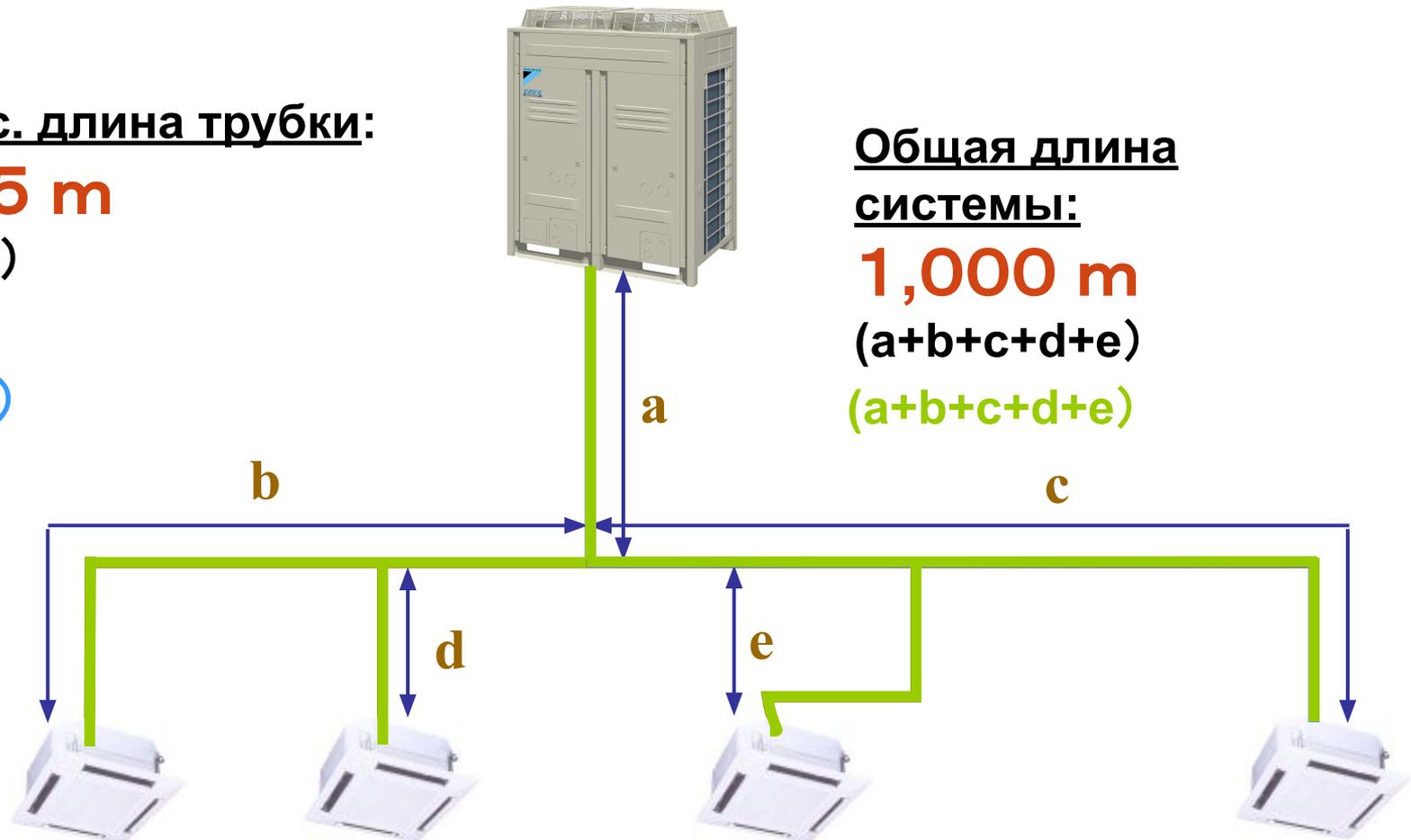
3. Расширенная система воздуховода

Макс. длина трубки:

165 m

(a+c)

(a+c)



Общая длина системы:

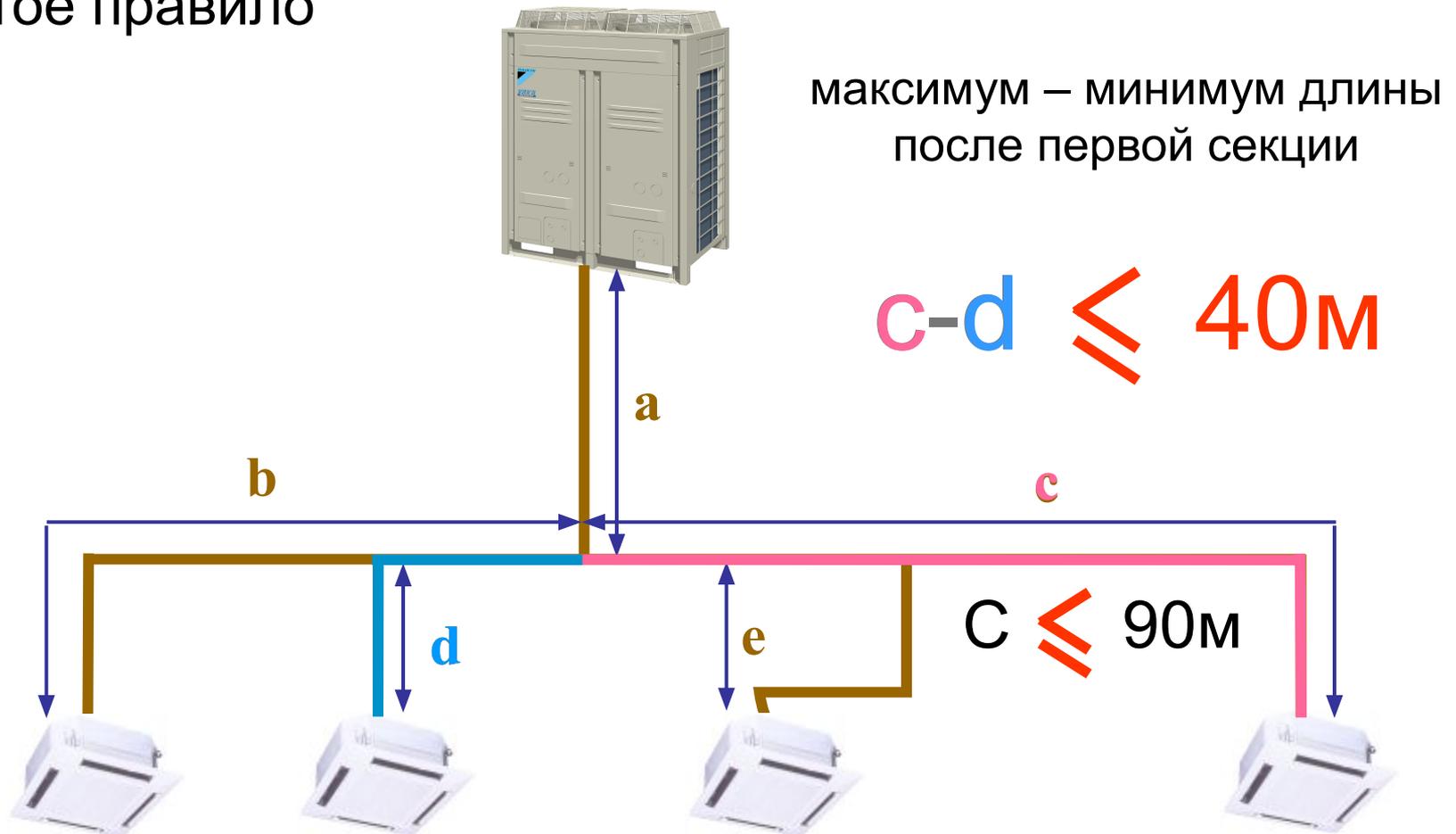
1,000 m

(a+b+c+d+e)

(a+b+c+d+e)

3. Гибкий трубопровод

Золотое правило



6. Энергосбережение: эффективнее!

Одномодульная наружная комбинация

| 16Л.С. |  THE INTELLIGENT AIR CONDITIONING SYSTEM |  | |
|--------|--|---|------------------|
| КПБ | 3,57 | 3,88 | 11 % лучше |
| | | 3,96 | |
| EER | 2,85 | 3,17 | 33 % лучше |
| | | 3,80 | |

Комбинация Компакт (1 агрегат)
Комбинация Эффективность (8Л.С.+8Л.С.)

Стандартные условия Daikin :

Охлаждение: снаружи T°C 35°CDB / внутри T°C 27°CDB – 19°CWB

Обогрев: снаружи T°C 7°CDB – 6°CWB / внутри T°C 20°CDB

6. Энергосбережение: эффективнее!

Многомодульная наружная комбинация

| 30Л.С. | THE INTELLIGENT AIR CONDITIONING SYSTEM | | |
|--------|---|------|------------------|
| КПД | 3,53 | 3,80 | 16 % лучше |
| | | 4,09 | |
| EER | 2,83 | 3,17 | 33 % лучше |
| | | 3,77 | |

Комбинация Компакт
(12Л.С.+18Л.С.)

Комбинация Эффективность
(10Л.С.+10Л.С.+10Л.С.)

Стандартные условия Daikin :

Охлаждение : снаружи T°C 35°CDB / внутри T°C 27°CDB – 19°CWB

Обогрев : снаружи T°C 7°CDB – 6°CWB / внутри T°C 20°CDB

10. Простая установка: автоматическая заправка VRV III автоматич.

Стандартная схема заправки

Расчет дополнительного объема хладагента для заправки



Заправка дополнительного хладагента



Взвешивание баллона

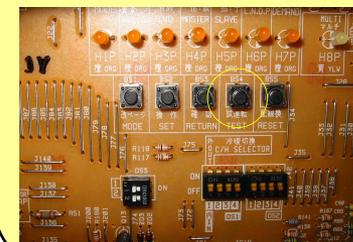


В зависимости от давления (испытания)



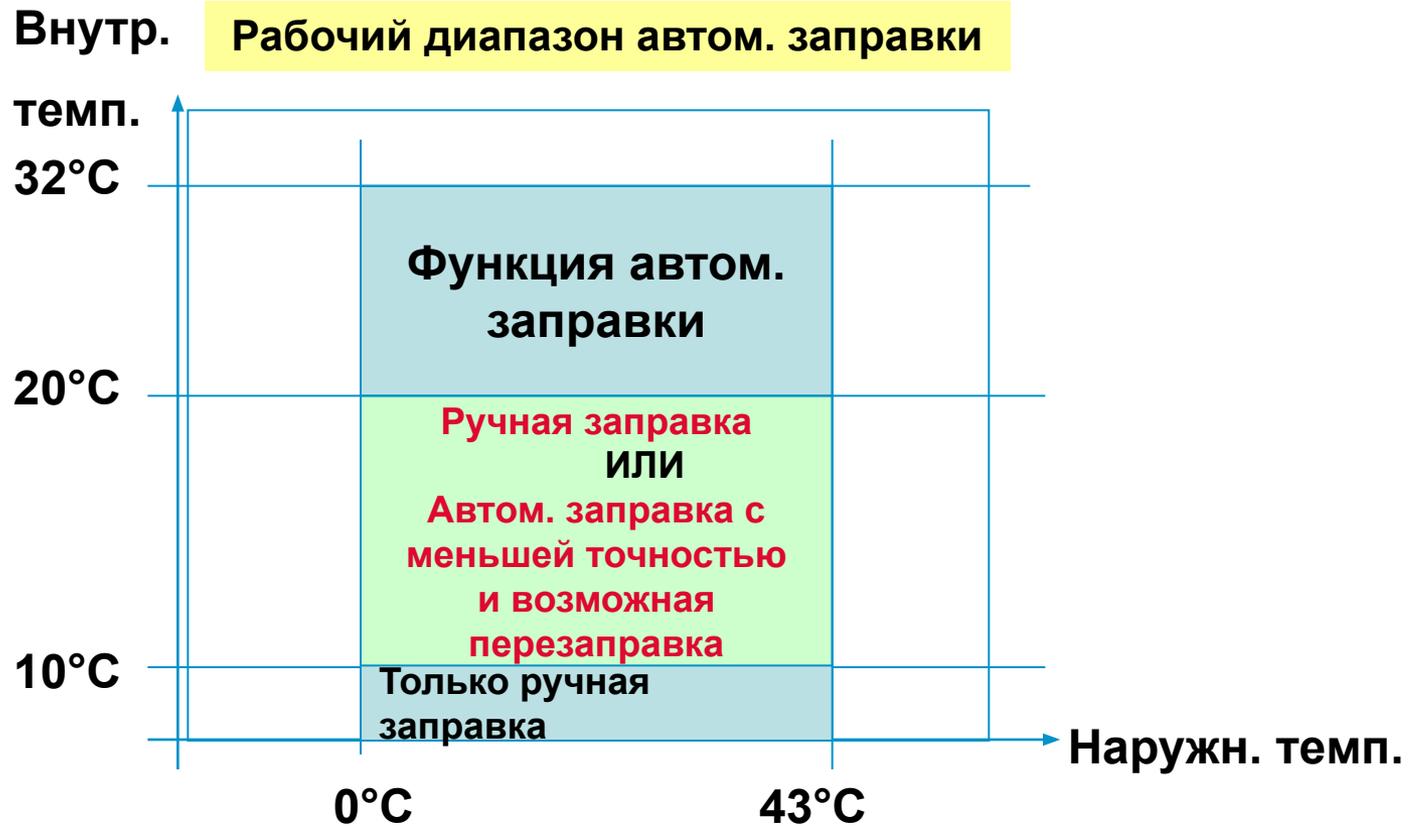
VRV III автоматич. заправка

Управляется кнопкой на печатной схеме



- Заправка автоматически останавливается после передачи необходимого объема хладагента.
- За 10 мин до остановки на пульте ДУ срабатывает сигнал, позволяющий закрыть клапан баллона.
- Когда баллон пуст, на пульте ДУ появляется соотв. уведомление
- Все весы нужны для определения кол-ва закаченного хладагента (для регистрации в соответствии с распоряжением F Gas)

10. Простая установка: автоматическая заправка



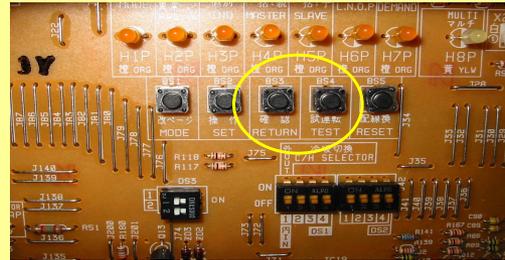
Важно!

Проверка на утечку возможна только, когда функция автом.заправки уже выполнялась

11. Простота в обслуживании: проверка на утечку



Нажать кнопки проверки хладагента
На ПБУ наружного агрегата



- **Проверка на утечку активируется вручную**

Прим.: делается в операции “ТЕСТ” :

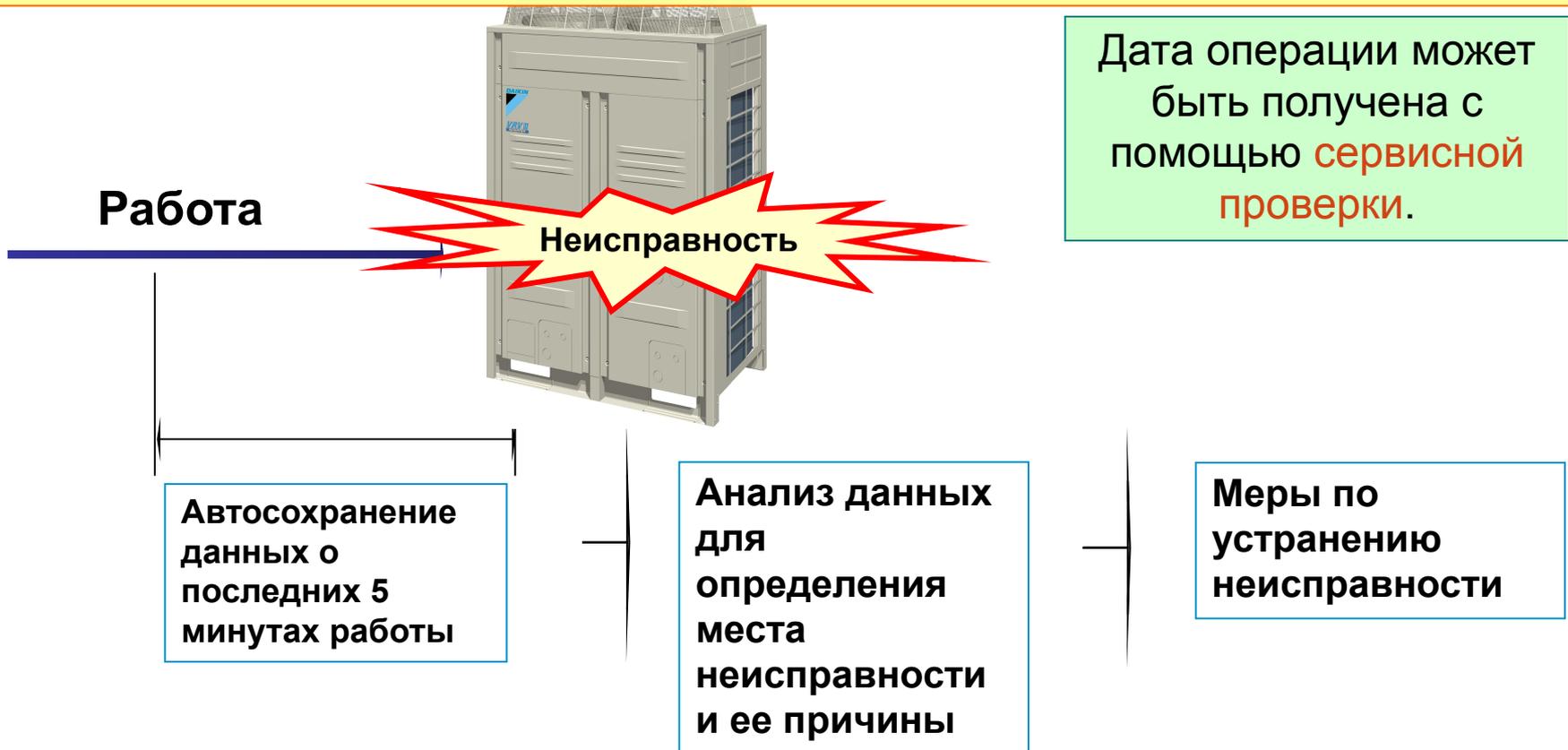
макс. скорость вентилятора на внутр. = макс. охлаждение
управление температурой в реж. проверки НЕ ПРЕДУСМОТРЕНО

- **Работа в режиме полного охлажден. (прим. 30 минут) предусматривает окончание проверки.**

- **Наличие утечки и объем утечки отображается на светодиодах наружного агрегата**

11. Простота в обслуживании : автосохранение информации

В случае неисправности, система хранит информацию о неполадках, произошедших за последние 5 мин



12. Индивидуальные системы управления

Daikin предлагает несколько типов пультов ДУ, удовлетворяющих требованиям широкого круга пользователей:



Упрощенные пульты



Проводной пульт



ИК-пульт

13. Централизованные системы управления

Централизованное управление группой зданий через Интернет:

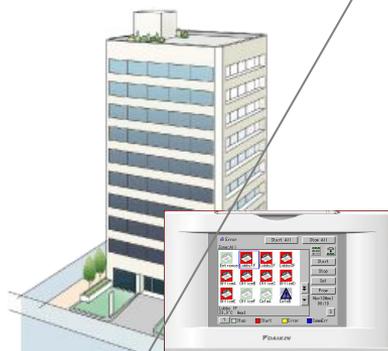
The screenshot displays the iTouchController web interface within a Microsoft Internet Explorer browser window. The address bar shows the local path `D:\tmp\ITCWeb\ITC.htm`. The interface features a navigation menu on the left for monitoring different zones (1F to 5F). The main content area includes a table of room status and a detailed control panel for the selected 'Executive Room'.

| State | Name | Operation Mode | Set temperature | Rm Temp |
|-------|-----------------|----------------|-----------------|---------|
| | Executive Room | Cool | 25°C | 27°C |
| | Reception Room | Cool | 25°C | 26°C |
| | Conference Room | Cool | 28°C | 30°C |
| | Office Room | Auto | 27°C | 29°C |

Executive Room Control Panel:

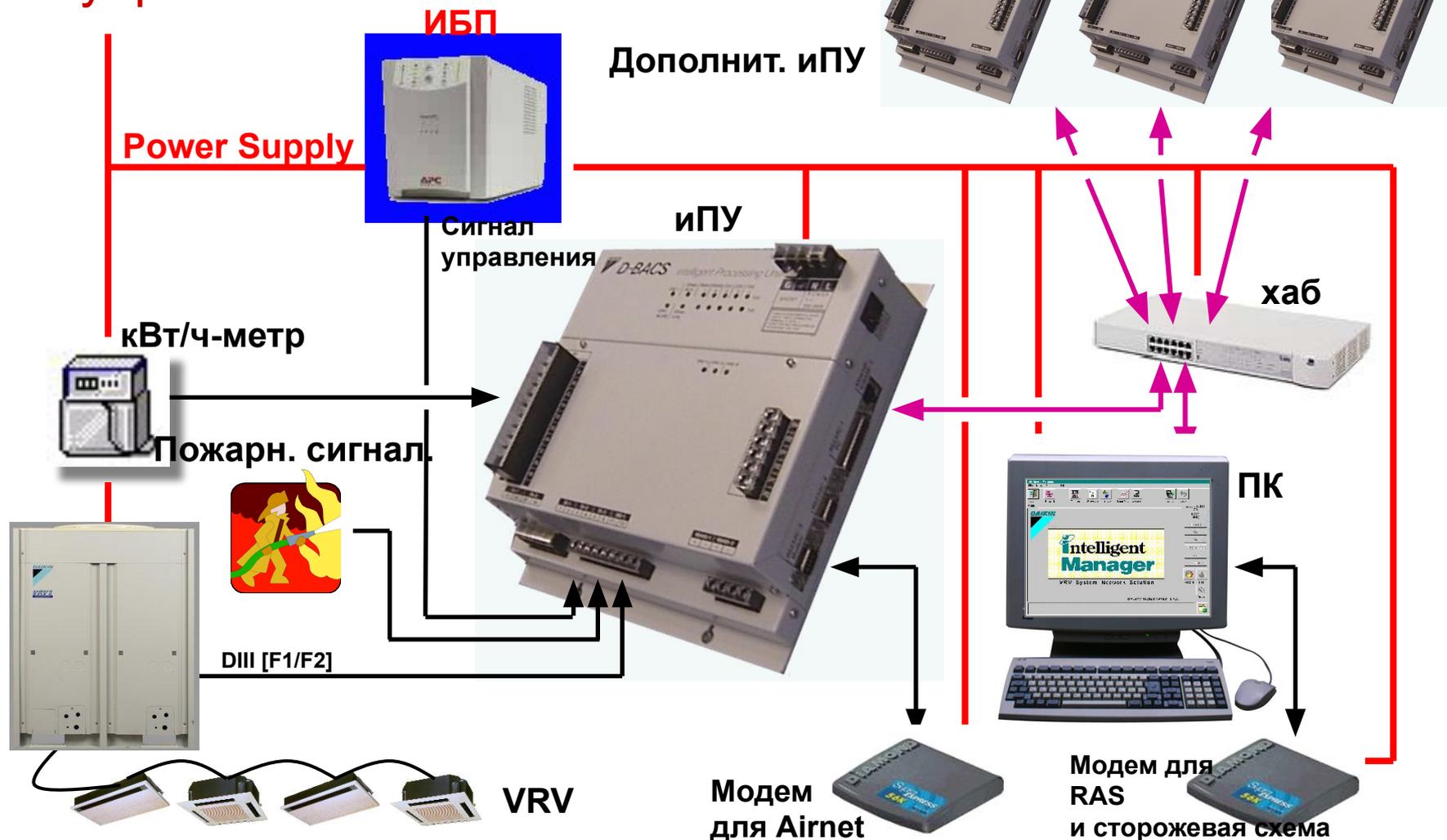
- Buttons: Start, Stop
- Operation Mode: Cool (selected), Heat, Fan, Auto
- Set temperature: 25°C (with up/down arrows)
- Fan Direction: (with up/down arrows)
- Fan Speed: (with up/down arrows)
- Buttons: Transmit, Cancel

Copyright (c)2001-2003 DAIKIN INDUSTRIES, Ltd. All Rights Reserved.



Кондиционирование воздуха – мы освежаем вашу жизнь

13. Централизованные системы управления



В ИТОГЕ

- Прирост мощности систем: 48л.с. → **54л.с.**
- Внутренние модули системы: 48 → **64**
- Больше разнообразия: 130% → 200%: **1 агрегат**
- 130% → 200%: **2 агрегата** → **1 агрегат**
- Увеличение разницы уровня: 50м → **90 м**
- Общая длина системы: 300 м → **1,000 м**
- Выше давление внеш. модуля: 58.8Па → **78.4Па**