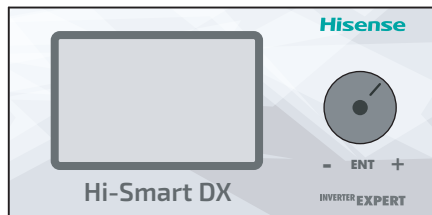


Hisense

HI-SMART DX



КЕРІВНИЦТВО КОРИСТУВАЧА

Hisense

HI-SMART DX

ЗМІСТ

Загальні положення.....	3
На головному екрані	4
Меню	5
• Поточні параметри	5
• Дискретні входи	6
• Дискретні виходи.....	6
• Налаштування	6
• Журнал аварій	7
Підключення HI-SMART DX.....	8
• Доступні команди керування	9
• Електричне підключення.....	9
• Встановлення датчика температури випаровувача.....	11
• Схеми підключення для різних режимів	13

Загальні положення

Керування контролером, переміщення по меню, зміна параметрів здійснюється за допомогою ручки енкодера.

Вхід в меню і вибір параметра, що потрібно змінити виконується одноразовим натисканням ручки енкодера (ENTER).

Вихід з меню, з попереднього меню – довгим натисканням ручки (ESC).

Переміщення вгору по меню і збільшення параметрів реалізовується поворотом ручки вправо (+); переміщення вниз по меню і зменшення параметрів - поворотом ручки вліво (-).

На головному екрані

Статус: ("Дистанц.-Вкл."; "Дистанц.-Выкл."; "Вкл.", "Викл", "Аварія №")

Режим: (Нагрів, Охолодження)

Задана температура: / Задана продуктивність:
(Залежно від настройки - задана температура чи аналоговий вхід)

ККБ: (OFF(0)./HEAT(*)/COOL(*)/DEFR(*)) – показує режим зовнішнього блоку + частоту компресора

Зовнішнє повітря:

Датчик AIR:* (Для Режиму 2)

Меню

Поточні параметри

INDOOR

Датчик COIL:

Аналог. вхід:

Датчик AIR:* (Для Режиму 2)

OUTDOOR_1

Задана частота :

Поточна частота :

Датчик T-OUT :

Датчик T-COIL :

Датчик T-DISS :

EEV : (позиція електронного терморегулюючого вентиля)

OUTDOOR_2

Напруга:

Струм :

Дискретні входи

Дистанційний пуск: (Викл, Вкл.)

Режим (Нагрів, Охолодження)

Дискр. вхід 3 (не використовується)

Дискр. вхід 4 (не використовується)

Дискретні виходи

Робота компресора (Викл, Вкл.)

Нагрів (Викл, Вкл.)

Відтайка (Викл, Вкл.)

Аварія (Викл, Вкл.)

Налаштування

Задана температура (для режиму 2)

Режим (Нагрів / Охолодження) (для ручного керування)

Запуск (Викл / Вкл., / Дистан.)

Журнал аварій

ERROR_OUTDOOR:

(Код аварії зовнішнього блоку - дивись в інструкції до зовнішнього блоку)

ERROR_INVERTOR:

(Код аварії плати інвертора зовнішнього блоку - дивись в інструкції до зовнішнього блоку)

ERROR_INDOOR :

(Код аварії внутрішнього блоку. 64 – аварія зв'язку контролера з зовнішнім блоком; 81 - аварія датчика повітря; 83 - аварія датчика coil)

Підключення HI-SMART DX

При виборі "Запуск:Дистан." - керування включення-виключення здійснюється дискретним входом DI1 (розімкнений - OFF, замкнений - ON); зміна режиму – дискретним входом DI2 (розімкнений - HEAT, замкнений - COOL).

Керування продуктивністю зовнішнім блоком здійснюється за замовчуванням аналоговим входом 0-10В (Режим 1) при параметрі #016[0]. (Режим 2) - керування по датчику AIR (датчик повинен бути підключений), заданої температури і встановлений параметр #016[1]. Режим 3 (дискретний режим) - включення-виключення і зміна режимів здійснюється дискретними входами, блок працює на максимальній продуктивності.

При виборі "Запуск:Вкл." - "Запуск:Викл."- здійснюється включення-виключення і зміна режиму "Нагрів."- "Охолодж." в ручному режимі із меню контролера і в залежності від параметра #016 - керування продуктивністю зовнішнім блоком по датчику AIR чи аналоговим входом 0-10В.

По завершенню підключення, модуль комунікації починає отримувати команди від головної системи керування (наприклад, система автоматики установки обробки повітря) і вмикає зовнішній блок у потрібний режим та продуктивність. Дискретний сигнал на ВКЛ/ВИКЛ, Холод/Тепло. Запит рівня продуктивності – аналоговий сигнал постійного струму 0-10В.

Потужність блоку (фактична частота компресора) може відрізнятися від заданої уставки, власний алгоритм керування зовнішнього блоку не задає високої потужності у випадку виявлення перегріву або низької температури випаровування під час охолодження, тощо. Також контролюється поступове збільшення та зменшення частоти роботи компресора. Система керування може зменшити частоту та потужність компресора, відповідно до всіх обмежень, які визначають правила експлуатації зовнішнього блоку у будь-який час. Також у наявності дискретний безпотенціальний контакт для індикації аварійного стану.

Доступні команди керування

Вкл/Викл – дискретний сигнал;

Режим Тепло/Холод – дискретний сигнал;

Запит рівня потужності – аналоговий вхід 0-10 В.

Електричне підключення

Для правильного функціонування пристрою необхідно вірно виконати електричне підключення. Пристрій живиться від зовнішнього блоку – 220В по міжблочному з'єднанню. Неправильне підключення може призвести до ушкодження або неправильної роботи пристрою. Підключення без полярності дозволяється лише для датчиків температури.

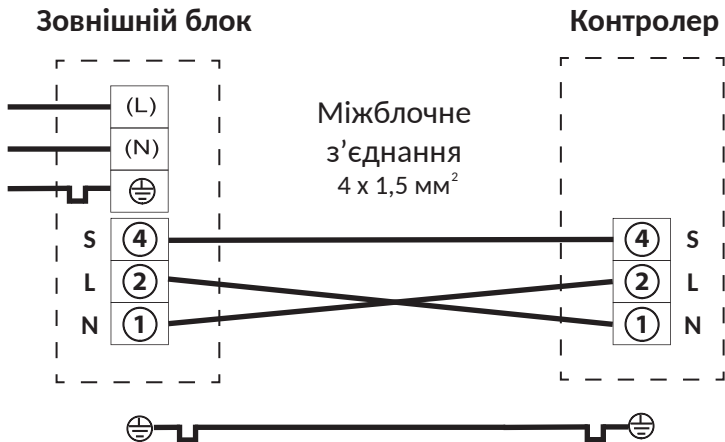
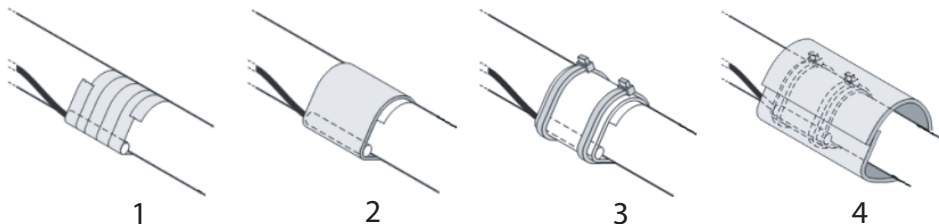


СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ

Встановлення датчика температури випаровувача

Для роботи пристрою необхідний датчик температури випаровувача. В інструкціях можна зустріти інші назви: датчик температури труби або датчик температури рідкого фреону – це тотожні назви датчика випаровувача. Полярність підключення датчиків – відсутня. Зв'язок із зовнішнім блоком реалізується через міжблочне з'єднання.

Датчик температури випаровувача має бути встановлений на рідинній (тонкій) трубі максимально близько до випаровувача установки обробки повітря. Для кріплення використовуйте нейлонові стяжки. Для правильного функціонування датчик температури, обов'язково, має бути захищений теплоізоляцією (див. наступні рисунки).



1. Закріпіть датчик температури на прямій ділянці рідинної (тонкої) труби ізоляційною алюмінієвою стрічкою, щоб забезпечити хорошу теплопередачу. Забезпечте максимальний контакт між датчиком і трубою.
2. Намотайте ізоляційну стрічку навколо датчика, щоб уникнути розхитування термістора через кілька років експлуатації.
3. Закріпіть датчик за допомогою 2-х стяжок.
4. Надіньте на датчик теплоізоляцію

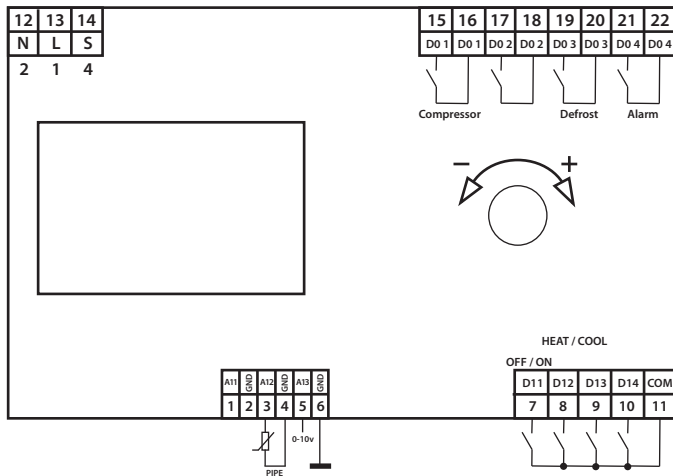


Схема підключення з 0-10в, Режим 1

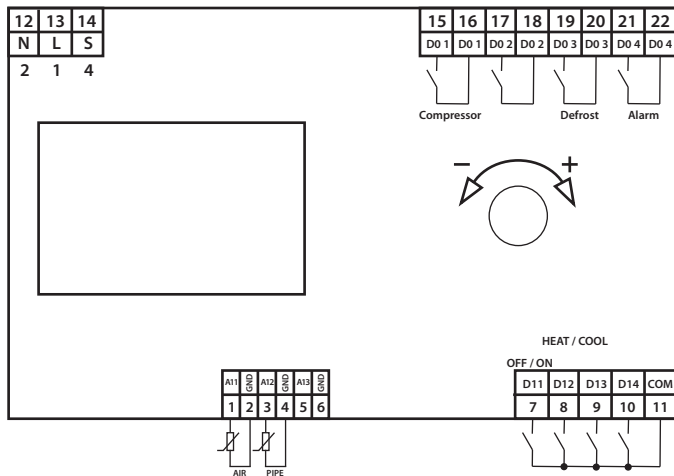


Схема підключення з датчиком повітря (AIR)*, Режим 2

*рекомендований тип датчика - NTC, 10кОм

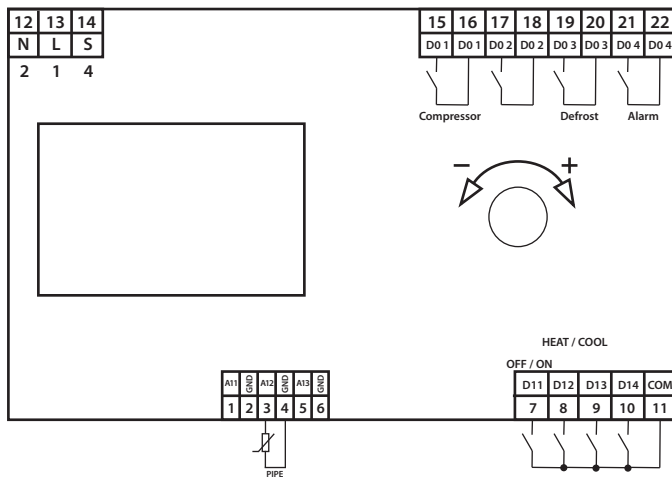


Схема підключення - Дискретний режим, Режим 3

Свідоцтво

Пристрій, ідентифікаційний номер _____,
виготовлений і прийнятий відповідно до обов'язкових вимог державних стандартів, діючої технічної документації і визнаний придатним для експлуатації. Гарантійний термін експлуатації 3 роки.

Дата продажу _____ 20__р.

Дата монтажу _____ 20__р.

Адреса встановлення _____

Замовник (підрядчик) _____

Відповідальний _____

Підпис МП

ТОВ «Хайсенс-Україна», м.Київ, вул. Чаадаєва, 2, www.hisense.com.ua





Hisense

HI-SMART DX

