KNX-шлюз VRV/VRF (наружный блок)

Паспорт изделия



MHVACMGW-KT.13

Отсканируйте QR-код выше, чтобы проверить последнюю версию паспорта.

Перед использованием изделия внимательно прочитайте этот паспорт и сохраните его.

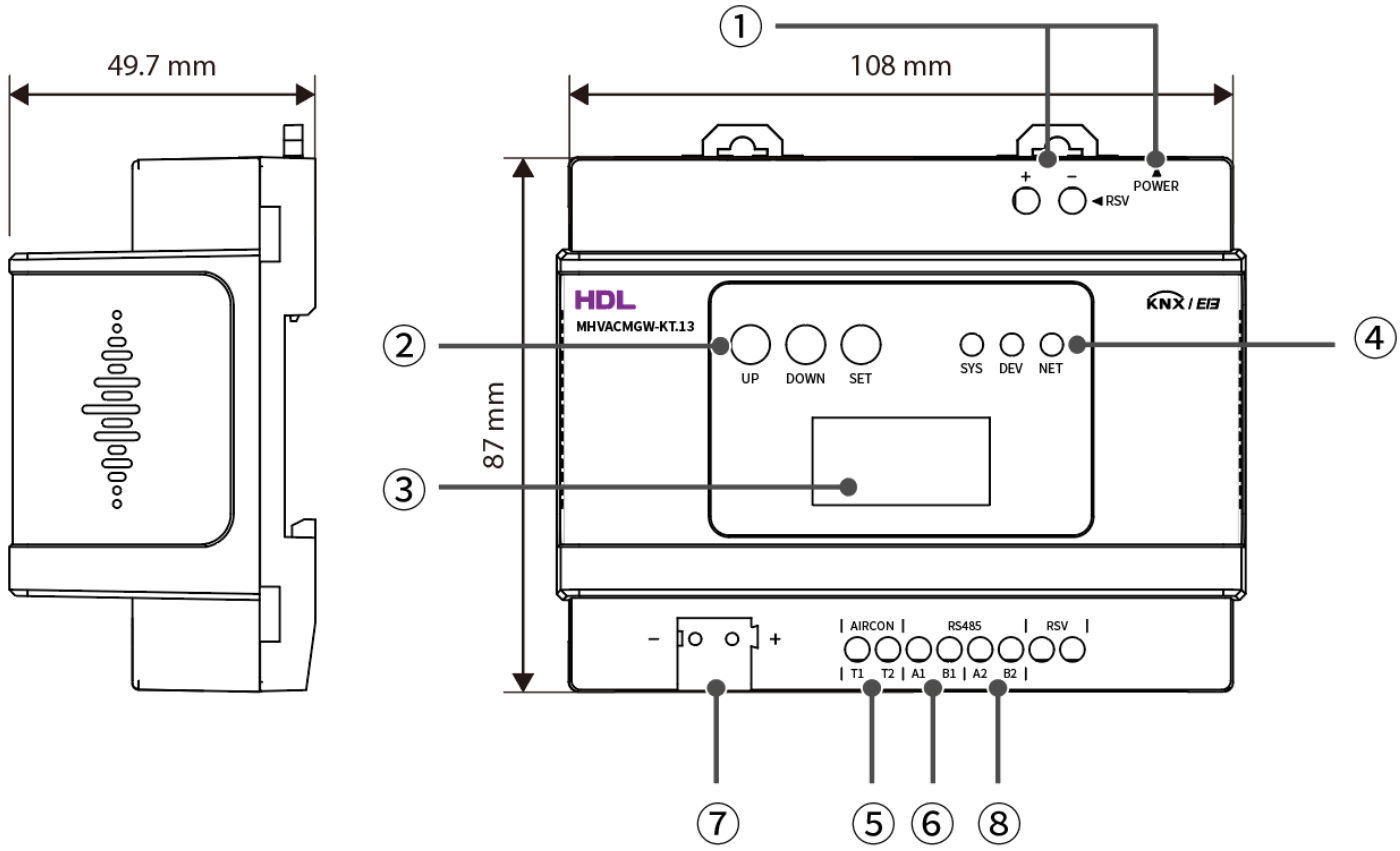
Версия документа: C

◇◆ Описание

KNX-шлюз VRV/VRF для подключения к наружному блоку (модель MHVACMGW-KT.13) подключает мультизональные кондиционеры к системе управления умным домом или BMS для интеллектуального контроля и управления.

◇◆ Внешний вид

Внешний вид изделия:



Назначение разъёмов:
① Разъём питания (RSV/POWER): гнездо или клеммы питания;
② Кнопки (UP/DOWN/SET): листание страниц на экране и настройка функций;
③ ЖК-экран: состояние связи, марка и количество кондиционеров, параметры устройств и др.; ④ Светодиодный индикатор: состояние работы;
⑤ AIRCON (T1T2): порт подключения кондиционера;
⑥ RS485 (A1B1/A2B2): порт для систем приточной вентиляции и тёплого пола;
⑦ KNX (+/-): порт подключения к системе KNX;
⑧ RSV: порт расширения (резерв).

Назначение кнопок:
UP: короткое нажатие — страница вверх; удержание 5 с — переключение языка экрана (китайский/английский).
DOWN: короткое нажатие — страница вниз; удержание — выход из режима программирования и загрузки KNX.

- SET: удержание 5 с — вход в режим программирования и загрузки KNX.

◇◆ Технические характеристики

Параметр	Значение
Питание	12 В DC
Мощность	≤ 2,0 Вт
Настройка и обновление	Bluetooth + мини-программа WeChat / приложение
Интерфейс устройств	KNX и другие протоколы

◇◆ Характеристики

Параметр	Значение
Размеры (Ш × В × Г)	108×87×49,7 мм
Масса нетто	198 г
Монтаж	на DIN-рейку или на горизонтальную поверхность
Материал корпуса	пластик

◇◆ Меры безопасности

- Только для установки в помещении, например в щите умного дома или в смотровом люке кондиционера. При установке рядом с внутренним блоком держите шлюз вдали от выхода воздуха, чтобы конденсат не повредил его.
- Не используйте изделие в местах с высокой температурой и влажностью, в пожаро- и взрывоопасных зонах, в средах с токсичными и опасными веществами. Самовольная переделка изделия и использование не по
- назначению запрещены.
  Монтаж и пусконаладку изделия должны выполнять HDL Automation Co., Ltd. (далее — HDL) или
- уполномоченные ею сервисные организации. Электромонтаж — в соответствии с местными нормами и правилами безопасности. HDL не несёт ответственности за последствия неквалифицированного или неправильного монтажа и подключения, не соответствующих указаниям этого паспорта.
- Не разбирайте изделие и не заменяйте его части самостоятельно: это может привести к механической неисправности, поражению током, пожару или травмам.
  По вопросам обслуживания обращайтесь в сервисную службу HDL или к уполномоченным сервисным организациям. Неисправности, вызванные самостоятельной разборкой, гарантией не покрываются.
-
-

◇◆ Подключение

Подключайте изделие к наружному или внутреннему блоку кондиционера экранированным кабелем 2×0,75 мм² (примечание: некоторые кондиционеры подключаются только к наружному блоку).
Связь изделия с центральной системой управления также выполняется экранированным кабелем 2×0,75 мм².
Используйте только блок питания из комплекта или сертифицированный адаптер надёжного производителя, соответствующий характеристикам изделия.
Подключение кабеля питания к сигнальным клеммам приведёт к необратимому повреждению устройства. В этом случае обращайтесь напрямую к производителю; разборка и ремонт посторонними лицами запрещены. Перед подключением всегда отключайте питание шлюза и кондиционера. Не работайте под напряжением, чтобы избежать травм и повреждения оборудования.
Не прокладывайте кабели связи параллельно силовым кабелям высокого напряжения: это может вызвать помехи и ложные срабатывания. Если параллельной прокладки не избежать, расстояние между ними должно быть не менее 30 см.

◇◆ Эксплуатация

1. Подготовка к пусконаладке
Убедитесь, что все кондиционеры включены и введены в эксплуатацию производителем, нет аварийных сигналов и неисправностей. Проверка: штатным проводным пультом включите кондиционер в режиме охлаждения или обогрева (охлаждение — уставка ниже комнатной температуры, обогрев — выше), установите максимальную скорость вентилятора и дайте поработать не менее 12 минут. Убедитесь, что внутренние и наружные блоки работают нормально, а на штатном пульте нет кодов ошибок.

2. Пусконаладка портов
(1) Подключите KNX-шлюз VRV/VRF (далее — шлюз) к кондиционеру по таблице выбора портов и совместимости (см. таблицу 1).

Марка	Порт шлюза	Порт кондиционера	Схема подключения	Подключение к внутр. блоку
Daikin VRF	T1, T2	F1,F2 (I-O)	T1-F1,T2-F2	Да
Mitsubishi Electric VRF	T1, T2	M1,M2 (TB3)	T1-M1,T2-M2	Да
Hitachi VRF	T1, T2	1,2	T1-1,T2-2	Да
Тепловой насос Hitachi	T1, T2	клемма IO Link	T1, T2 — связь внутреннего и наружного блоков	Да
Toshiba VRF	T1, T2	U1,U2	T1-U1,T2-U2	Да

Panasonic VRF	T1, T2	U1,U2	T1-U1,T2-U2	Да
Hisense VRF	T1, T2	1,2	T1-1,T2-2	Да
Haier VRF	T1, T2	P,Q	T1-P,T2-Q	Да
Casarte VRF	T1, T2	P,Q	T1-1,T2-2	Да
York VRF (Циндао)	T1, T2	1,2	T1-1,T2-2	Да
Gree VRF	T1, T2	G1,G2	T1-G1,T2-G2	Нет
	T1, T2	D1,D2	T1-D1,T2-D2	Да
TCL VRF	T1, T2	F1,F2	T1-F1,T2-F2	Да
Mitsubishi Heavy Industries VRF	T1, T2	A1,B1	T1-A1,T2-B1	Да
	T1, T2	A2,B2	T1-A2,T2-B2	Нет
Midea VRF Bosch VRF Carrier VRF	T1, T2	X,Y	T1-X,T2-Y	Нет
	T1, T2	P,Q	T1-P,T2-Q	Да
Midea (COLMO, Linghangzhe, Ideal Home и др. серии)	T1, T2	A,B (ODU)	T1-A,T2-B	Нет
	T1, T2	S1,S2 (IDU)	T1-S1,T2-S2	Да
AUX VRF	T1, T2	A,B	T1-A,T2-B	Да
Samsung VRF	T1, T2	F1,F2	T1-F1,T2-F2	Да
LG VRF	T1, T2	A,B (CEN)	T1-A,T2-B	Нет
LG VRF	T1, T2	A,B (IDU)	T1-A,T2-B	Да
McQuay VRF	T1, T2	Apc,Bpc	T1-Apc,T2-Bpc	Нет
Tianjia VRF	T1, T2	A1,B1	T1-A1,T2-B1	Да
Chigo VRF	T1, T2	P,Q	T1-P,T2-Q	Да
Trane VRF	T1, T2	A,B	T1-A,T2-B	Нет
Тепловой насос York	T1, T2	клемма IO Link	T1, T2 — клемма IO Link	Да
Тепловой насос McQuay	T1, T2	Apc,Bpc	T1-Apc,T2-Bpc	Нет
	T1, T2	Ain、Bin	T1-Ain,T2-Bin	Да
Тепловой насос Carrier	T1, T2	A、B	T1-A,T2-B	Да
Тепловой насос Trane	T1, T2	CN29(A、B); CN3(A、B)	T1-A,T2-B	Нет
Тепловой насос Emerson	T1, T2	A、B	T1-A,T2-B	Да
ZGOUTS VRF	T1, T2	A1、B1	T1-A1,T2-B1	Да

Таблица 1

*Примечание:
Если полярность порта не указана, провода между шлюзом и кондиционером можно подключать в любом порядке. Если полярность указана, провода между шлюзом и кондиционером подключаются строго в порядке, обозначенном под каждым портом на обоих устройствах.

(2) После включения шлюза все индикаторы один раз мигают зелёным. Индикатор SYS начинает мигать — шлюз ищет кондиционер. Когда мигает индикатор DEV, кондиционер обнаружен; переходите к настройке через Bluetooth-мини-программу (см. таблицу ниже).

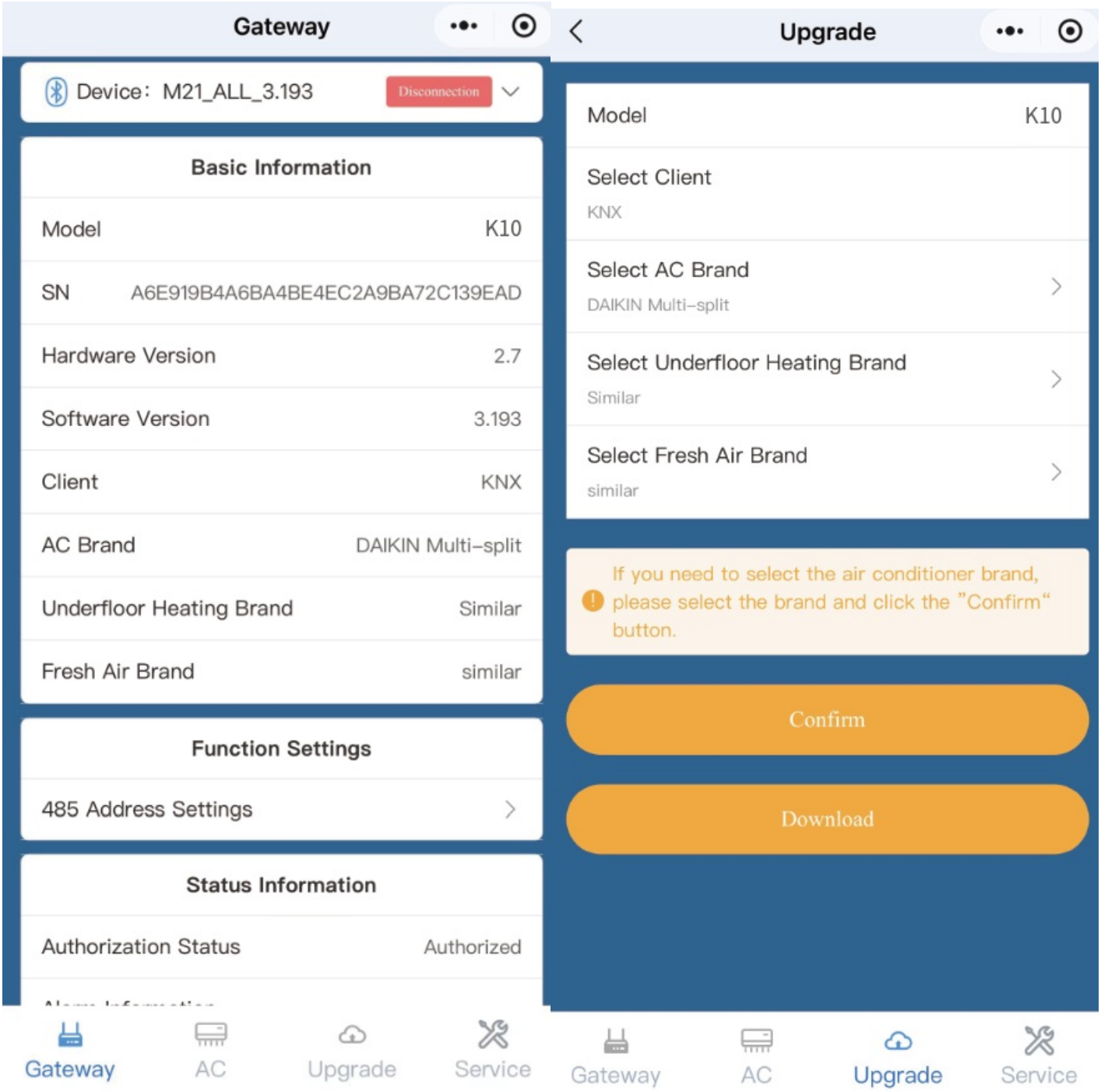
Название	Устройство	Индикатор	Описание
SYS (зелёный)	Сам шлюз	Не горит	Питание отключено
		Мигает	Шлюз работает нормально
DEV (зелёный)	Сторона устройств	Не горит	Устройство не найдено / поиск…
		Мигает	Устройство найдено (кондиционер / вентиляция / тёплый пол)
NET (зелёный)	Индикатор KNX	Не горит	KNX не активна / нет связи со шлюзом
		Мигает	Связь KNX со шлюзом в норме
		Горит 5 секунд	Режим программирования KNX (удерживайте SET 5 с)

Таблица 2

(3) Отсканируйте QR-код ниже в WeChat и выберите Common Tools > Bluetooth Configuration, чтобы открыть Bluetooth-мини-программу настройки. Поднесите телефон к шлюзу и подключитесь к устройству с самым сильным сигналом. После подключения откроется страница настройки шлюза, как показано ниже.
Если шлюз не обнаруживается, проверьте разрешение: WeChat > Settings > Permissions & Privacy > Permissions > Nearby devices > Allow.



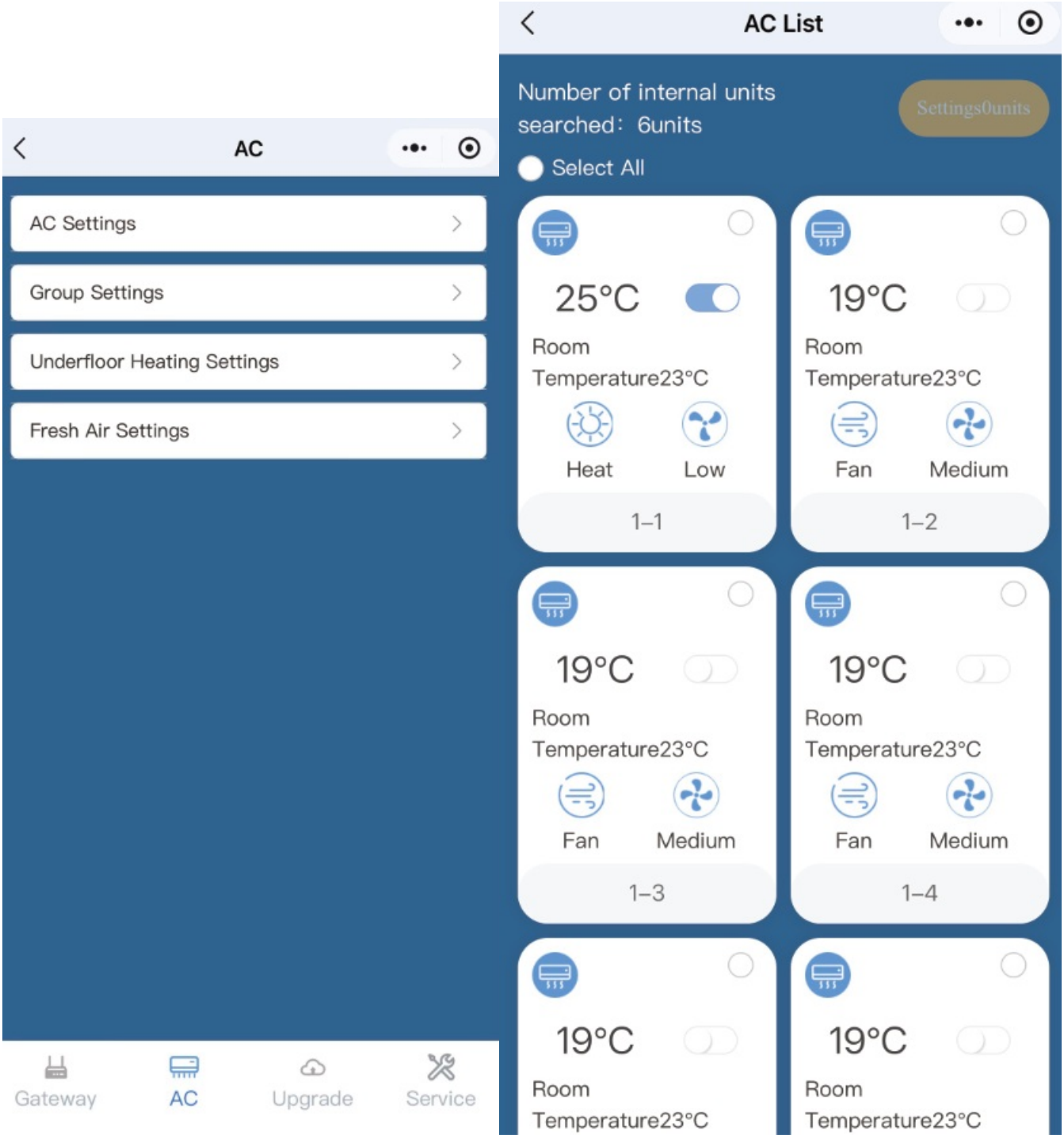
(4) Если индикатор DEV не горит, проверьте, совпадает ли марка кондиционера в мини-программе с фактически установленной. Если нет, обновите шлюз под нужную марку через мини-программу: Upgrade → выбор клиента и марки кондиционера → подтвердите переключение или загрузку последней прошивки.

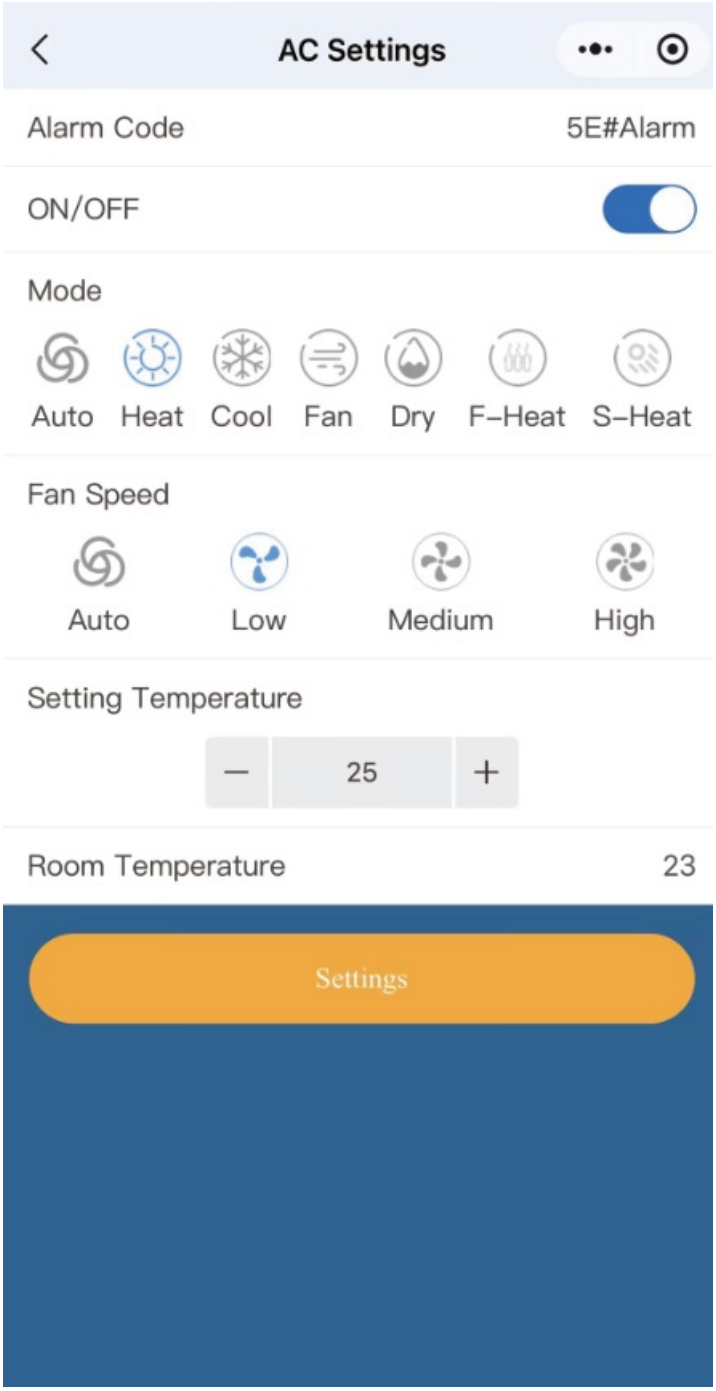


(5) После выполнения этих шагов выключите шлюз и включите снова. Следите за индикаторами: если мигает DEV, связь шлюза с кондиционером в норме (описание индикаторов — в таблице

2).
Проверьте управление через Bluetooth-мини-программу: откройте AC List → AC Setting, выберите режим / скорость вентилятора и нажмите Set. Кнопку Set нужно нажимать при каждой операции.

(6) В разделах Group Settings, Underfloor Heating Settings и Fresh Air Settings можно добавлять группы и настраивать тёплый пол, приточную вентиляцию и другие функции.


AC
AC Settings
Group Settings
Underfloor Heating Settings
Fresh Air Settings
Gateway
AC
Upgrade
Service
AC List
Number of internal units searched: 6units
Settings0units
Select All
25°C
Room Temperature23°C
Heat
Low
1–1
19°C
Room Temperature23°C
Fan
Medium
1–2
19°C
Room Temperature23°C
Fan
Medium
1–3
19°C
Room Temperature23°C
Fan
Medium
1–4
19°C
Room Temperature23°C
19°C
Room Temperature23°C



ЧТУП «ОллВижн»

г. Минск, ул. Богдановича, 11
+375 33 370 20 20, +375 29 370 20 20
info@allvision.by
hdl.by
ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА: **+375 29 7 511 611**

©Copyright by HDL Automation Co., Ltd. All rights reserved.
Specifications subject to change without notice.

◇◆ Комплектация

- KNX-шлюз VRV/VRF — 1 шт.

Примечание: после распаковки проверьте комплектность изделия.

◇◆ Гарантия

Гарантийный срок — три года с даты счёта. Если в течение этого срока изделие вышло из строя при нормальной эксплуатации, бесплатный ремонт выполняется в ближайшем авторизованном сервисе по действующему гарантийному талону.
В следующих случаях HDL считает, что пользователь отказался от гарантийного обслуживания, несёт ответственность сам и не имеет права на бесплатный

гарантийный ремонт:
неисправность вызвана обстоятельствами непреодолимой силы;
изделие транспортировалось или эксплуатировалось в условиях, не соответствующих инструкции или техническому руководству;
изделие разбиралось пользователем без разрешения.
Обещания, данные пользователю не от имени HDL и выходящие за рамки гарантии, остаются на ответственности давшего их лица.
HDL оставляет за собой право изменять изделие без предварительного уведомления. Ответы на вопросы и актуальную информацию об изделии смотрите на сайте HDL.
Окончательное толкование условий гарантии остаётся за HDL.

◇◆ Авторские права

Все права интеллектуальной собственности на этот документ и его содержание принадлежат HDL. Копирование и передача третьим лицам без письменного разрешения HDL запрещены; нарушение прав HDL влечёт ответственность по закону.
Документ обновляется при выходе новых версий изделия и по другим причинам. Если не оговорено иное, документ носит справочный характер; приведённые в нём сведения и рекомендации не являются явной или подразумеваемой гарантией.
© 2026 HDL Automation Co., Ltd. Все права защищены.
История изменений:
В таблице ниже перечислены все изменения; последняя версия включает изменения всех предыдущих.

Версия	Изменения	Дата
V1.0	Первый выпуск	28 февраля 2026

◇◆ Техническая поддержка