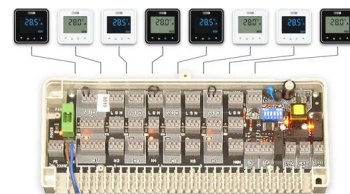


Термостати и контролери

Термостати, клемни шини и контролери за отопление, охлаждане и вентилация в жилищни, търговски и професионални инсталации.



Защо да се доверите на ThermoB?

ThermoB предлага термостати, клемни шини и контролери за отопление, охлаждане и вентилация в жилищни, търговски и професионални инсталации. Устройствата управляват системите локално по записани настройки и графици и продължават да работят независимо от интернет връзката. Облачният портал добавя дистанционен достъп и наблюдение чрез приложение или браузър. Разработено и произведено от Проксел Инженеринг.

Надеждна работа без прекъсване

Всяко устройство работи самостоятелно и запазва зададения комфорт дори при липса на интернет връзка. Настройките и графиците се съхраняват локално, така че системата продължава да работи надеждно при всякакви условия. Няма една единствена точка, чиято повреда да спре цялото решение.

Лесно управление за вашия дом, стая или имот

Следете състоянието, температурата и режима на всяко устройство от едно общо табло. Управлявайте различни помещения и предоставяйте достъп на няколко потребители – идеално решение за домакинства, инсталатори и управители на имоти.

Собствена платформа и директна поддръжка

Онлайн управлението е разработено и поддържано изцяло от нашия екип, а данните се съхраняват в Европейския съюз. Това ни позволява да реагираме бързо, да извършваме реална диагностика и да предоставяме помощ директно, без посредници.

Компетентен сервиз от хората, които познават системата

Познаваме всяка част от нашите решения, защото ние ги създаваме и развиваме. Можем да обясним как работи системата, да дадем професионален съвет и да осигурим надеждна поддръжка през целия ѝ експлоатационен живот.

Как работи системата

1 · Локално управление

Устройството регулира самостоятелно, по локално записани настройки и графици.

2 · Интернет и облак

Добавят дистанционен достъп, наблюдение и поддръжка. Ако връзката прекъсне, локалното управление продължава.

3 · Мобилно приложение и уеб портал

Температура, режим и седмичен график от телефона с приложението Proxel Connect или от компютъра през уеб портала.

ПРОИЗВОДИТЕЛ, А НЕ ТЪРГОВЕЦ

Адаптираме продуктите към вашите изисквания

Проксел Инженеринг разработва и произвежда продуктите ThermoB – хардуер, софтуер и облачна платформа. Като производител можем да правим промени и да адаптираме устройствата към индивидуални изисквания на проекта.

Промени във функциите

Логика на управление, настройки и функции според конкретната инсталация или оборудване.

Функции по заявка

Например автоматичната смяна отопление/охлаждане на RF1D2.WiFi се активира по индивидуална заявка.

Версии за специфични задачи

Например ANU Kit във версия ANU2 управлява и вентилатора чрез PWM сигнал.

Директно с инженерите

Изискванията обсъждате с екипа, който разработва продуктите – без посредници.

КАК ДА ИЗБЕРЕТЕ

Таблица за избор

Код	Продукт	230V	24V	WiFi	RF	Котел	Подово	Вент. конвектор	Зони	Modbus
1 · Жични стайни термостати										
FC11W / FLC11W	Стаен термостат за монтаж на стена	•	•	•			•			
FC1016AW	Стаен термостат за монтаж на стен...	•		•			•			
FCH13	Термостат за подово отопление с в...						•			
2 · Вентилаторни конвектори, климатични камери и вентилация										
FC41/FC21T	Стаен термостат за вентилаторен к...	•		•			•	•		
FC22xV	Стаен термостат за вентилаторен к...	•		•			•	•		
FCUBLDC01	Платка за управление на BLDC мот...							•		
ANU Kit	Стаен контролер за ANU/VRF систе...	•	•					•		
3 · Безжични термостати с WiFi приемник										
RF1D.WiFi	Безжичен стаен термостат с WiFi п...	•		•	•	•				
RF1D2.WiFi	Безжичен стаен термостат с WiFi п...	•		•	•			•		
RF2D3.WiFi	Двуходов безжичен стаен термоста...	•		•	•			•		
RHF1D2.WiFi	Безжичен стаен термостат с влажн...	•		•	•	•				
RF2D1.WiFi	Безжичен термостат с два стайни м...	•		•	•	•				
R1.WiFi-DIN	WiFi управление на бойлер / Интер...	•		•		•				
4 · Клемни шини и зониране										
FHB8R3-230/24V	Клемна шина за до 8 зони	•	•				•	•	•	
FHB5RW/6RW	Безжична клемна шина с WiFi и вгр...	•		•	•	•			•	
5 · HVAC контролери & OEM Решения										
Proxel MTC5	Контролер за отоплителни, вентила...	•		•						•
3WHC432/412V	Регулатор за 3-пътен смесителен в...	•	•				•			
Proxel WF485	Process Safe ModBus - Cloud Bridge ...			•						•
Proxel LG-FCU-10V-Modbus	Преобразувател 0-10V → Modbus за...	•						•		•
TB01/TB08	Безжичен предавател на релеен си...	•		•	•					

По данни от продуктовете етикети в сайта. Пълни спецификации и схеми – в техническите листове на всеки продукт.

5 групи – от стаен термостат до програмируем контролер



1

Жични стайни термостати

Сензорни стайни термостати с WiFi за монтаж на стена – за радиатори, подово отопление и баня. Локално управление по записан график и дистанционен контрол през Proxel Connect.

FC11W / FLC11W • FC1016AW • FCH13



2

Вентилаторни конвектори, климатични камери и вентилация

Термостати и платки за вентилаторни конвектори, подово + конвектор и AHU/VRF системи – с релейни изходи, изход 0-10V и управление на BLDC мотори.

FC41 / FC21T • FC22xV • FCUBLDC01 • AHU Kit



3

Безжични термостати с WiFi приемник

Стаен модул на батерии и WiFi приемник до котела или термopомпата – без кабел между стаята и техниката. Двупосочна радио връзка 866 MHz и управление през приложението.

RF1D.WiFi • RF1D2.WiFi • RF2D3.WiFi • RHF1D2.WiFi • RF2D1.WiFi • R1.WiFi-DIN



4

Клемни шини и зонирaне

Многозоново подово отопление, радиатори и вентилаторни конвектори от една централна точка: жични клемни шини 230V и 24V и безжични шини с WiFi и вграден RF хъб.

FHB8R3-230 / FHB8R3-24V • FHB5RW / FHB6RW



5

HVAC контролери & OEM Решения

Програмируем контролер, регулатор за смесителен вентил, Modbus шлюз към облака и безжичен предавател на релеен сигнал – за инсталатори, търговски обекти и производители на оборудване.

Proxel MTC5 • 3WHC432 / 3WHC412V • Proxel WF485 • Proxel LG-FCU-10V-Modbus • TB01/TB08



СЕРИЯ THERMOB ROOM

Жични стайни термостати

Сензорни стайни термостати с WiFi за монтаж на стена – за радиатори, подово отопление и баня. Локално управление по записан график и дистанционен контрол през Proxel Connect.



FC11W / FLC11W

Room

Стаен термостат за монтаж на стена

230V 24V WiFi · приложение жичен

За подово отопление и бани – с функция „топъл под“ и седмичен график. Програмируем стаен термостат с...

- WiFi стаен термостат за монтаж на стена, жичен, програмируем
- LCD дисплей с подсветка и 4 бутона
- Температури за Комфорт и Икономия (за през нощта), лесно избираеми

Версии: FC11W – 230V · FLC11W – 24V

Изход: 1 релеен, N.O. волто-свободен, 230V/4Amax

Габаритни размери 90×90mm, за конзола Ф65mm

Програмируем, седмичен график Да, по избор



FC1016AW

Room

Стаен термостат за монтаж на стена/230V

230V WiFi · приложение жичен

За подово отопление и бани – със силов изход 16A, функция „топъл под“ и седмичен график. Програмиру...

- WiFi стаен термостат за монтаж на стена, жичен, програмируем
- LCD дисплей с подсветка и 4 бутона
- Температури за Комфорт и Икономия (за през нощта), лесно избираеми

Изход: 1 релеен, подаващ "фаза", 230V/16Amax

Габаритни размери 90×90mm, за конзола Ф65mm

Програмируем, седмичен график Да, по избор



FCH13

Room

Термостат за подово отопление с влажност и вентилация

жичен

За подово отопление с контрол на влажността – допълнителна вентилация при висока/ниска влажност...

- Вграден сензор за температура и влажност
- Управление на кръг "подово"
- Сигнал "ниска влажност" при измерена влажност под зададена работна точка

Изход "ниска влажност" Управляващ сигнал при влажност под зададена точка

Изход "висока влажност" Управляващ сигнал при влажност над зададена точка

Допълнителен изход Сигнал за принудителна вентилация / отваряне на клапа

Вентилаторни конвектори, климатични камери и вентилация

Термостати и платки за вентилаторни конвектори, подово + конвектор и AHU/VRF системи – с релейни изходи, изход 0-10V и управление на BLDC мотори.



FC41 / FC21T

Room

Стаен термостат за вентилаторен конвектор и подово

230V WiFi · приложение жичен

За вентилаторни конвектори, самостоятелно или заедно с подово отопление – комфорт от една точка при...

- WiFi термостат за вентилаторен конвектор, монтаж на стена или панел, жичен, програмируем
- LCD дисплей с подсветка и 4 бутона
- Температури за Комфорт и Икономия (за през нощта), лесно избираеми

Версии: FC41 – 4 релета · FC21T – симистор + 2 релета

Изход:	4 релейни, подаващи "фаза", 230V/4Amax
Габаритни размери	90×90mm, за конзола Ф80mm
Програмируем, седмичен график	Да, по избор



FC22xV

Room

Стаен термостат за вентилаторен конвектор и подово / 0-10V и 1 или 2 рел. изхода

230V WiFi · приложение жичен

За вентилаторни конвектори, самостоятелно или заедно с подово отопление – комфорт от една точка при...

- WiFi термостат за вентилаторен конвектор, монтаж на стена или панел, жичен, програмируем
- LCD дисплей с подсветка и 4 бутона
- Температури за Комфорт и Икономия (за през нощта), лесно избираеми

Изход:	0-10V и 2 релейни, подаващ "фаза", 230V/5Amax
Габаритни размери	90×90mm, за конзола Ф80mm
Програмируем, седмичен график	Да, по избор



FCUBLDC01

Room

Платка за управление на BLDC мотори във вентилаторни конвектори

жичен

За вентилаторни конвектори с BLDC мотори – прецизно, безшумно управление с плавно развъртане и спиране...

- Контролна платка за BLDC мотори на вентилаторни конвектори, вход 0-10V за задание на обороти
- Прецизно плавно развъртане и спиране за безшумна работа, безстепенно управление на скоростта
- Обратна връзка за обороти със сигнализация при недостигане на зададената скорост

Захранване	200-230V AC
Вход	0-10V за задание на обороти
Изход	Клема за свързване към BLDC мотор на вентилатора



AHU Kit

Room

Стаен контролер за AHU/VRF системи

230V 24V жичен

За климатични камери и VRF системи с DX кит – удобно стайно управление с достъп през интернет. Съвмести...

- Стаен контролер за AHU/VRF системи, климатични и вентилационни камери
- Съвместим с DX китове Fuji Electric / Fujitsu / General (UTY-XDZX, single split)
- Управление по подаващ въздух, по стайна температура, или по смес от двете (избираемо...)

Версия AHU2 – управлява и вентилатора чрез PWM сигнал.

Захранване	230V AC
Изходен сигнал	0-10V (задание по мощност / "demand")
Монтаж	На стена, в конзола

Безжични термостати с WiFi приемник

Стаен модул на батерии и WiFi приемник до котела или термopомпата – без кабел между стаята и техниката. Двупосочна радио връзка 866 MHz и управление през приложението.



RF1D.WiFi

Home

Безжичен стаен термостат с WiFi приемник

230V

WiFi · приложение

безжичен RF

За котли и камини с вход за стаен термостат – без кабел между стаята и котела. Безжичен стаен...

- Безжичен стаен термостат на батерии (ThermoB.R1D) с отдалечен приемник ThermoB.B1R1.WiFi, захранва...
- Двупосочна радио връзка (RF 866 MHz) между стаен модул и приемник
- Управление през мобилно приложение, уеб браузер. Скоро и през MQTT/Home Assistant

Приемник - Захранване 230V / AC / 50Hz (SELV)

Приемник - Изход, волто-свободно реле 1x 4A NO-NC / 230V AC

Приемник - Габаритни размери 72x50x127mm



RF1D2.WiFi

Home

Безжичен стаен термостат с WiFi приемник за отопление и охлаждане

230V

WiFi · приложение

безжичен RF

Един термостат за отопление и охлаждане: дава отделен сигнал „старт отопление“ и „старт охлаждане“...

- Два отделни сигнала от един стаен термостат – „старт отопление“ и „старт охлаждане“
- Работи с термopомпа (заявка за отопление / заявка за охлаждане), с 4-тръбна система като...
- Без кабел между стаята и техниката – стаен модул на батерии и WiFi приемник до термopомпата или...

Приемник - Захранване 230V / AC / 50Hz (SELV)

Приемник - Изход, волто-свободни релета 2x 4A NO / 230V AC, отделни за отопление и охлаждане

Приемник - Габаритни размери 72x50x127mm



RF2D3.WiFi

Home

Двузонов безжичен стаен термостат с WiFi приемник

230V

WiFi · приложение

безжичен RF

За две независими зони с общ енергоизточник – например два етажа с един котел. Два безжични стай...

- Два отделни безжични стайни модула ThermoB.R1D (батерии) с общ отдалечен приемник...
- Двупосочна радио връзка (RF 866 MHz) между всеки стаен модул и приемника
- Управление през мобилно приложение, уеб браузер. Скоро и през MQTT/Home Assistant

Приемник - Захранване 230V / AC / 50Hz (SELV)

Приемник - Изход, волто-свободни релета 3x5A NO / 230V AC — зона 1, зона 2, общ сигнал

Приемник - Габаритни размери 72x50x127mm



RHF1D2.WiFi

Home

Безжичен стаен термостат с влажност и WiFi приемник

230V

WiFi · приложение

безжичен RF

За помещения, в които освен температурата следите и влажността. Безжичен стаен термостат с вграден...

- Безжичен стаен модул ThermoB.RHF1D (батерии, сензор за температура и влажност) с отдалечен...
- Двупосочна радио връзка (RF 866 MHz) между стаен модул и приемник
- Управление през мобилно приложение, уеб браузер. Скоро и през MQTT/Home Assistant

Приемник - Захранване 230V / AC / 50Hz (SELV)

Приемник - Изход, волто-свободни релета BU2: 2x 4A NO | BU3: 3x 4A NO / 230V AC

Приемник - Габаритни размери 72x50x127mm

3 · БЕЗЖИЧНИ ТЕРМОСТАТИ С WIFI ПРИЕМНИК – ПРОДЪЛЖЕНИЕ



RF2D1.WiFi За имоти

Property

Безжичен термостат с два стайни модула и WiFi приемник

230V WiFi · приложение безжичен RF

За имоти под наем и управлявани имоти. Безжичен термостат с два стайни модула и WiFi приемник;...

- Комбинира един WiFi приемник с два безжични стайни модула на батерии за по-добра видимост в...
- Налично сега: вдвояване на два модула, независими температурни отчети от двата модула, пълна...
- Предстои чрез бъдещ фърмуер ъпдейт: автоматична валидация на сензорите и откриване на аномалии...

Приемник - Захранване 230V / AC / 50Hz (SELV)

Приемник - Изход, волт-свободно реле 1x16A NO-NC / 230V AC (общ сигнал)

Стаен модул - Захранване 2 x AAA батерии



R1.WiFi-DIN

Home

WiFi управление на бойлер / Интернет термостат за отопление

230V WiFi · приложение жичен

За бойлер или отопление/охлаждане с дистанционен достъп през Proxel Connect. WiFi термостат с жичен...

- Единичен DIN-модул с жичен температурен сензор и WiFi връзка към Интернет
- Мощно безпотенциално реле 40A SPDT, максимален ток на клемите 16A
- Дължина на сензора за температура 33см, с възможност за удължаване до 10м

Релеен изход Без-потенциално мощно реле 40A SPDT, максимален ток на клемит...

Захранване 230V/AC

Монтаж DIN шина, за апартаментно табло

4

СЕРИЯ THERMOB ZONE

Клемни шини и зонирание

Многозоново подово отопление, радиатори и вентилаторни конвектори от една централна точка: жични клемни шини 230V и 24V и безжични шини с WiFi и вграден RF хъб.

Подово отопление и вентилаторни конвектори – от една клемна шина

FHB8R3 е създадена за къщи, в които подовото и конвекторите работят заедно: едно табло, една логика, отопление и охлаждане.

Термостат FC41 / FC22xV във всяка стая → кабел → Клемна шина FHB8R3: зони 1-4 подово · 5-8 конвектори → кабел → Термопомпа или котел + чилър

8 зони в две групи

Група А (зони 1-4) е подовото, група В (зони 5-8) – вентилаторните конвектори, всяка със своя помпа.

Две температури към термопомпата

Отделни заявки „ниска t°“ за подовото (~30-35°C) и „висока t°“ за конвекторите (~45°C, 7°C при охлаждане).

Котел + чилър

Входът Отопление/Охлаждане избира сезона – котелът и чилърът никога не работят заедно.

Един термостат на стая

FC41 или FC22xV управлява и подовото, и конвектора: подовото поддържа заданието, а конвекторът се включва само ако стаята изостане с 2°C.

Отопление и охлаждане

Външна команда Отопление/Охлаждане; при охлаждане подовото се изключва автоматично.

Няколко етажа, една термопомпа

Всеки етаж има своя шина, а главната пуска термопомпата и общите помпи. 4 избираеми схеми с DIP ключ и защита на помпите от блокиране.

4 · КЛЕМНИ ШИНИ И ЗОНИРАНЕ – ПРОДЪЛЖЕНИЕ



FHB8R3-230 / FHB8R3-24V

Zone

Клемна шина за до 8 зони

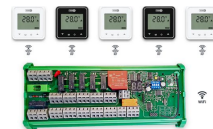
230V 24V жичен

За подово отопление и вентилаторни конвектори с до 8 зони (4+4) – отделна температура във всяка стая,...

- Клемна шина за до 8 жични зони/помещения/термостата.
- Логически разделена на 2 x 4 зони "А" и "В" или 8 общи зони
- Възможност за комбинация между подово и конвектори

Версии: FHB8R3-230 – 230V · FHB8R3-24V – 24V AC/DC

Зони/Помещения	8 общи или 4 подово + 4 конвектор
Релейни изходи	3 бр, волто свободни, възможност 5A/230V
Захранване	230V / 1.5 W собствена консумация + 0.25W на активен кръг



FHB5RW / FHB6RW

Zone

Безжична клемна шина с WiFi и вграден RF хъб

230V WiFi · приложение безжичен RF

За отопление с до 5 зони без кабели до стаите – безжични RF1 стайни модули. Безжична клемна шина ...

- Клемна шина с вграден WiFi и RF хъб за до 5 безжични стайни модула RF1, всеки управляващ...
- 5 зоновни релейни изхода 230V, по един на зона
- AUX изход (волто свободен, N.O.) за управление на котел/термопомпа

Версии: FHB5RW – 5 зони · FHB6RW – 6 зони · FHB5RW-FCU – подово + конвектори

Зоновни релейни изходи	5, отделен изход за всяка зона, 230V
AUX изход	Волто свободен, N.O. — управление на котел/термопомпа
Pump изход	Волто свободен, N.O. + N.C.

5

СЕРИИ THERMOB SYSTEM И LINK, PROXEL

HVAC контролери & OEM Решения

Програмируем контролер, регулатор за смесителен вентил, Modbus шлюз към облака и безжичен предавател на релейен сигнал – за инсталатори, търговски обекти и производители на оборудване.



Proxel MTC5

System

Контролер за отоплителни, вентилационни, климатични и хладилни инсталации — WiFi

230V WiFi · приложение Modbus

За OEM производители и инсталатори на OBK и хладилни системи (HVAC/R) – управлението е...

- Следене на температура на 4 обекта (TS1...TS4) с избираем тип сензор — NTC10K, NTC20K, Pt1000 ил...
- Управление на 4 независими изпълнителни устройства (релейни изходи RA...RD) по избираеми...
- 2 аналогови изхода 0-10V / PWM (1 kHz) за модулиращи вентили, клапи и обороти на помпи/...

Захранване	230 V ±10% / 50 Hz, ≈ 3 VA
Монтаж	На DIN шина 35 mm; за вграждане
Габаритни размери	68×85×58 mm



3WHC432 / 3WHC412V

System

Регулатор за 3-пътен смесителен вентил

230V 24V жичен

За смесителни групи, например при подово отопление – поддържа температурата на водата след 3-пътния...

- Регулатор за 3-пътен смесителен вентил и циркуляционна помпа – поддържа температурата н...
- Работа по температурна крива спрямо външната температура или по фиксирано задание
- Отопление и охлаждане – с превключване от бутоните или автоматично по външен сензор /...

Версии: 3WHC432 – 3-точково · 3WHC412V – 0-10V

Захранване	230V / AC / 50Hz или 24V / AC; консумация ≤ 2VA
Входове	2 бр. изнесени сензори NTC 10 kΩ – S1 (вода след вентила), S2...
Релейни изходи	3 бр. (помпа, затваряне, отваряне); общо max 4A; подават управлява...



Proxel WF485

Bridge

Process Safe ModBus - Cloud Bridge през WiFi (модел WF-485MBS)

WiFi · приложение Modbus

За наблюдение и управление на оборудване с Modbus RTU през облака. Process Safe мост към облак през...

- Мост Modbus RTU (RS-485) към уеб/облак през WiFi, модел WF-485MBS
- Вграден PIC микроконтролер за офлайн валидиране на данните и изпълнение на потребителски задачи ...
- Данните са достъпни през уеб дашборд, мобилното приложение Proxel Connect и през API

Модел	WF-485MBS (проект WF485)
Функция	Modbus RTU (RS-485) ↔ Web/Cloud мост през WiFi
Вграден контролер	PIC MCU (офлайн валидиране + потребителски задачи в реално...



Proxel LG-FCU-10V-Modbus

Bridge

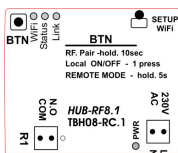
Преобразувател 0-10V → Modbus за водни касети LG

230V Modbus

За управление на водни касети LG от контролер с изход 0-10V. Превръща аналоговия сигнал в команди Modbus...

- Преобразувател на сигнал 0-10V в команди Modbus RTU (RS-485) за водни касети LG
- Вход 0-10V от контролер за вентилаторен конвектор, термостат или BMS
- 4 степени: стоп и скорости 1, 2 и 3, с хистерезис и задръжка 10 s между смените

Вход	0-10V (издържа до 15V)
Изход	RS-485, Modbus RTU master, 9600 bps, 8N1
Захранване	230V



TB01/TB08

Link

Безжичен предавател на релеен сигнал (WiFi + RF)

230V WiFi · приложение безжичен RF

За сигнал „старт“ към котел, помпа или аларма без кабел. Безжично пренасяне на релеен сигнал (RF +...

- Система за безжично (RF + WiFi) пренасяне на едно "сухо" релейно състояние от една точка към една...
- Предавател TB01.TX.1 следи отворена/затворена верига на вход SW1 и подава състоянието безжично
- Хъб-приемник TBH08-RO.1 (HUB-RF8.1) обслужва до 8 модула (предаватели и/или отдалечени изходи) и...

TBH08-RO.1 (хъб) и TB01-RO.1 (изход)	1x изход, волто-свободно реле, max 5A / 230V AC
Захранване (SELV)	230V / AC / 50Hz
Габаритни размери	90×90×23mm

Цялостни системи за реални ситуации

Избрани примери от над 34 описани решения на thermob.eu – с проблема, схемата на свързване и нужните продукти.

Без кабел между термостата и котела

Котелът е в мазето, в котелно помещение или в другия край на жилището, а в дневната няма изтеглен управляващ кабел за термостат.

Стаен модул RF1D (на батерии) → радио →

WiFi приемник до котела → кабел → Котел

Нужни продукти: RF1D.WiFi

Голяма къща с 8 жични зони

Нова къща с осем и повече помещения на подово отопление: всяка стая иска собствена температура, а инсталацията трябва да е подредена, надеждна и разширяема.

Термостати FC11W (по 1 на стая) → кабел →

Клемна шина FHB8R3-230 при колектора → кабел →

Термозадвижки, помпа и котел (изходи на шината)

Нужни продукти: FHB8R3-230 + FC11W

Един термостат за отопление и охлаждане – термопомпа, вентилаторни конвектори или котел + чилър

В жилището има и отопление, и охлаждане.

Стаен модул RF1D2 (на батерии) → радио →

WiFi приемник (2 релета) → кабел →

Термопомпа / котел + чилър / вентили

Нужни продукти: RF1D2.WiFi

Хотелски стаи с вентилаторни конвектори

Всяка стая се нуждае от собствен контрол на температурата, но окабеляването на десетки стаи и поддръжката трябва да останат прости, а гостите не бива да разстройват настройките на системата.

Рецепция / мобилно приложение → WiFi →

Термостат FC22xV във всяка стая → кабел →

Вентилаторен конвектор (вентилатор и вентил)

Нужни продукти: FC22xV

Подово отопление и водна касета LG на тавана – един термостат

В помещението има подово отопление и водна касета LG на тавана.

Приложение Proxel Connect → WiFi →

Стаен термостат FC222V → кабел →

Реле 1 → подово · реле 2 → вода към касетите · 0-10V → LG-FCU-10V-Modbus

→ кабел → Modbus RS-485 → водни касети LG

Нужни продукти: FC22xV + Proxel LG-FCU-10V-Modbus

Реверсивна термопомпа въздух-вода — управление с автоматичен сезон

Производител на термопомпи се нуждае от готов контролер за реверсивна машина: компресор, четирипътен вентил, циркулационна помпа и модулиращ вентил/вентилатор, с отделни настройки за отопление и охлаждане и превключване от външен контакт.

Сензори: вода (T1), външна (T2) + ключ Н/С (DI1)

→ кабел →

MTC5 — програми Heat/Cool, PI регулатор, таймери

→ кабел →

Компресор, четирипътен вентил, помпа, 0-10V вентил

Нужни продукти: Proxel MTC5

PROXEL CONNECT

Приложение и уеб портал

Температура, режим и седмичен график от телефона или компютъра. Устройствата продължават да работят и без интернет – облакът добавя дистанционен достъп, наблюдение и поддръжка.

ЗА ИНСТАЛАТОРИ

Портал за инсталатори

Схеми на свързване, технически листове на няколко езика, съвместимост и диагностика на проблеми – на едно място. Директна поддръжка от инженерите, които разработват продуктите.

Thermo**B**

ThermoB е бранд на Проксел Инженеринг
бул. Мария Луиза 72, Пловдив

+359 878 630 040 · office [at] proxel-bg . com

www.proxel-bg.com · thermob.eu