

Rekuperační jednotky PremAIR, SlimAIR a MinistAIR

Řídicí jednotky a senzory

Kontrola

Ventilační jednotky lze ovládat několika způsoby:

Aplikace pro Android, iOS a přes prohlížeč (přes internetovou bránu HRQ-GATE).



Aplikace



HRQ-GATE

Brána je připojena k místní síti prostřednictvím portu Ethernet. Komunikace se zařízením probíhá bezdrátově. On-line ovládání je možné po instalaci aplikace pro systémy Android a iOS nebo prostřednictvím prohlížeče v počítači. Aplikace graficky znázorňuje provoz zařízení, umožňuje měnit režimy a číst základní parametry.

Ovladač LCD, zapuštěný (HRQ-BUT-LCD)



Tato verze má LCD displej, umožňuje zvolit 1 ze 7 provozních režimů, naprogramovat kalendář a odečíst další provozní parametry, jako jsou teploty, aktuální otáčky ventilátoru nebo stav by-passu. Umožňuje také nastavit rychlost větrání (podle preferencí uživatele).

4tlačítkový ovladač



HRQ-BUT-LM11HRQ-BUT-LM04

Tento ovladač umožňuje volit mezi 4 režimy. Model LM04 má tlačítko AUTO (místo PARTY), které se doporučuje, pokud je v systému alespoň 1 čidlo CO₂ nebo RH. Signalizace provozu a chyb pomocí LED diody.

Otočný přepínač HRQ-SW3-I je volitelnou možností kabelového ovládání.



ventilační jednotky a umožňuje volit mezi 3 rychlostmi (AWAY, HOME, HOME+).

Ovládání pomocí senzorů CO₂ a relativní vlhkosti (doporučujeme jako doplňkovou kontrolu).



HRQ-SENS-CO2



HRQ-SENS-RH



HRQ-SENS-I-CO2
(montáž pod omítku)

Každý snímač funguje také jako ovladač - umožňuje volit z manuálních režimů a samozřejmě zapnout režim AUTO. Indikuje chyby nebo znečištěné filtry, ale není k dispozici možnost resetování stavu filtru.

Senzor pohybu HRQ-SENS-PIR



Senzor je navržen tak, aby detekci pohybu zjistil přítomnost osoby a zvýšil potřebu větrání (70 % po dobu 15 minut). Kromě toho může čidlo prostřednictvím relé zapnout světlo.

Brána Modbus (HRQ-MODBUS),



HRQ-MODBUS gate, který umožňuje ovládat zařízení pomocí univerzálního protokolu modbus a přenosu dat RS485.






























POZOR!

Ovladač není součástí sady. Při nákupu si vyberte ovladač, který vám vyhovuje. Lze připojit více ovladačů najednou - např. 4tlačítkový ovladač a internetovou bránu.

Rekuperační jednotky PremAIR, SlimAIR a MinistAIR

Řídicí jednotky a senzory

Tabulka možností ovládání:

Model	Foto	Komunikace s jednotkou	Napájení	Počet režimů	AUTO režim*	Zobrazit	Kalendář	Signalizace špinavého filtru	Změna nastavení rychlosti
HRQ-SW3-I		kabel 	230V 	3	ne	ne	ne	ne	ne
HRQ-BUT-LM11		bezdrátové připojení 	baterie 	4	ne	ne	ne	ano	ne
HRQ-BUT-LM04		bezdrátové připojení 	baterie 	4	ano	ne	ne	ano	ne
HRQ-BUT-LCD		bezdrátové připojení 	230 V 	7	ano	ano	ano	ano	ano
HRQ-GATE		bezdrátové připojení 	230 V 	6	ano	ano	ne	ano	ne
HRQ-SENS-CO2		bezdrátové připojení 	230 V 	5	ano	ne	ne	ano	ne
HRQ-SENS-I-CO2		bezdrátové připojení 	230 V 						
HRQ-SENS-RH		bezdrátové připojení 	baterie 	4	ano	ne	ne	ano	ne
HRQ-MODBUS		bezdrátové připojení 	230 V 	-	-	-	-	-	-
HRQ-MODBUS		bezdrátové připojení 	n/d	7	ano	ne	ne	ano	ne

Řídicí jednotky a senzory

Konstantní průtok (CF)

Vzduchotechnické jednotky SlimAIR mohou být volitelně vybaveny systémem Constant Flow, jehož úkolem je udržovat konstantní průtok vzduchu v zařízení. Systém CF funguje na základě snímání rozdílu mezi dynamickým tlakem v okolí ventilátoru a statickým tlakem v potrubí před ventilátorem. Systém CF neustále sleduje tlak v potrubí a v případě, že se odpor zvýší, zvýší otáčky ventilátorů, aby udržel konstantní průtok, jako například první den, kdy byla větrací jednotka uvedena do provozu. Během provozu dochází k přirozenému narušení tlaku v instalaci (znečištěné filtry, kondenzace vody ve výměníku tepla, teplotní rozdíl měnící hmotnost vzduchu). CF těmto změnám čelí, díky čemuž zůstávají průtoky vzduchu udržitelné a pouze udržitelný systém plně využívá možností větrací jednotky.

Územní plánování

HRQ-2ZONE je zařízení určené pro bytové ventilační systémy, které rozdělují přívod vzduchu na dvě řízené a monitorované zóny. Průtok vzduchu je řízen motorizovanými klapkami, které jsou nastavovány podle požadavků vyslaných čidly CO2 instalovanými v každé zóně. Takový systém umožňuje detekci přítomnosti obyvatele a poskytuje správné množství čerstvého vzduchu na správném místě ve správný čas.

Připojení zemního výměníku tepla

Rekuperační jednotka má možnost připojení zemního výměníku tepla. Tato funkce umožňuje ovládat ventil, který volitelně přivádí vzduch přes topný systém země-vzduch. Za tímto účelem nainstalujte speciální klapku s pohonem (DATVTML).

Spolupráce s kuchyňskou digestoří

Odsavač par lze připojit k systému MVHR prostřednictvím kontaktu X25 na hlavní desce rekuperační jednotky SlimAIR. Jedná se o bezpotenciálový kontakt. Zkratky na vstupech kontaktů způsobí úplné zastavení odsávacího ventilátoru po dobu, kdy je kontakt sepnutý.

Ventilace s regulací podle potřeby, DCV

Režim AUTO je energeticky nejušpornějším režimem jednotek SlimAIR, který se řídí poptávkou. Provoz v režimu AUTO je možný, pokud v systému funguje alespoň jedno čidlo oxidu uhličitého CO2 nebo relativní vlhkosti RH.

V režimu AUTO generuje senzor (nebo několik senzorů) tzv. požadavek na ventilaci na základě měření okolního vzduchu. Tento požadavek je bezdrátově odeslán do řídicí desky, která nastaví účinnost ventilátorů v rozsahu definovaném otáčkami AWAY a HOME(+ offset). To znamená, že v případě továrního nastavení bude rozsah 15-70 %.

Čidlo relativní vlhkosti chrání před nadměrnou vlhkostí. Pokud dojde k náhlému zvýšení relativní vlhkosti (o více než 3 % během 24 sekund) nebo hodnota překročí 85 %, vyšle senzor do ústředny požadavek na 100 %, aby účinně a rychle snížil úroveň relativní vlhkosti.

Snímač **CO2** udržuje koncentraci oxidu uhličitého pod stanovenou úroveň (výchozí hodnota z výroby je 800 ppm, můžete si vybrat mezi 700,800,900,1000 a 1100 ppm) díky proporcionalnímu algoritmu PID.

To znamená, že požadavek odesílaný do řídicí desky se bude v průběhu času postupně měnit, dokud se koncentrace CO2 nesníží. HRU - Prem AIR- SENS- C O2 senzory mají 2 režimy AUTO: Komfort a Eco. Komfort je základní nastavení (tj. ve výchozím nastavení 800 ppm), zatímco Eco zvyšuje limit o 250 (tj. ve výchozím nastavení 1050).

Snímač CO₂ je k dispozici v následujících verzích:
povrchová. pro zapuštěnou
montáž

HRQ-SENS-CO

HRQ-SENS-I-CO2



V případě více čidel bude řídicí deska jednotky pracovat podle nejvyšší indikace (nejvyššího požadavku). V případě, že není žádný požadavek ze snímačů, bude větrací jednotka pracovat na otáčky AWAY (nejnižší nastavení).

Rekuperační jednotky PremAIR, SlimAIR a MinistAIR Řídicí jednotky a senzory

Mobilní aplikace PremAIR

Mobilní aplikace pro ovládání domácí větrací jednotky HRU-SlimAIR, HRU-PremAIR a HRU-MinistAIR od společnosti ALNOR. Umožňuje sledovat a ovládat jednotku prostřednictvím místní sítě a také internetu:

- Volba režimu (Away, Home, Party, Boost, Auto a Standby)
- Údaje o teplotě
- Registrace a zobrazení údajů vzdálených senzorů CO₂ a RH
- Účinnost ventilátorů
- Režim odmrazování
- Režim by-pass
- Podmínky filtrů

K dispozici ke stažení v Google Play a App Store: PremAIR

Také prostřednictvím webového prohlížeče: <https://air.alnor.pl/>



Snímek obrazovky:

