



foto © Climecon Oy

INTELIGENTNÍ BYTOVÉ VĚTRÁNÍ · CENA NA POPTÁNÍ

MyAir

Větrání bytového domu, které se řídí samo.

Systém MyAir automaticky měří tlakové poměry v bytech a udržuje větrání celého bytového domu v rovnováze: odvodní ventily reagují na podmínky každé místnosti a přizpůsobují průtok skutečné potřebě. Výsledkem je zdravé vnitřní klima bez průvanu, nižší spotřeba energie a data pro správu budovy – vše bezdrátově po síti LoRaWAN, s možností dohledu v cloudové službě MyAir.

Automatické vyvážení

vyrovnává tlakové rozdíly mezi byty a podlažími

Řízení dle potřeby

posílení při vaření a sprchování, útlum při nepřítomnosti

Úspory energie

konec časových špiček – teplý vzduch neuniká zbytečně

CHYTRÉ ODSÁVACÍ VĚTRÁNÍ PRO BYTOVÉ DOMY

MyAir přináší do bytových domů s centrálním odtahem řízení dle potřeby: větrání se automaticky přizpůsobuje rytmu bydlení. Systém je zvláště vhodný pro domy postavené po 60. letech s mechanickým odsávacím větráním, kde je cílem zvýšit účinnost větrání a ušetřit energii. Odpadá posilování větrání řízené jen podle hodin – přiváděný vzduch se neohřívá zbytečně – a vyrovnáním tlakových rozdílů mezi podlažími mizí pocit průvanu, který se jinak (zejména v nejnižších podlažích) kompenzuje přetápěním. Teploty v bytech lze díky tomu snížit na zdravou úroveň (vyhláška 545/2015).

Zdravé vnitřní klima: vyvážené větrání bez průvanu brání šíření pachů mezi byty a posílení větrání se aktivuje automaticky při zvýšené vlhkosti – při sprchování či vaření. Dlouhodobá měření zároveň odhalí problémy budovy (např. vlhkost v konstrukcích) dřív, než jsou postřehnutelné lidskými smysly.

SOUČÁSTI SYSTÉMU

Inteligentní ventily

samočinně se regulující odvodní ventily – bateriové či napájené.

Ovladač MyAir control

bezdrátové ovládání větrání bytu jeho obyvatelem.

Čidla tlakové difference

bezdrátový monitoring tlakových poměrů budovy.

Centrální jednotka

řídí komunikaci systému po lokální síti LoRaWAN.

Uživatelské rozhraní

přehled stavu větrání celé nemovitosti.

MyAir Cloud

cloudová služba s alarmy a limity dle vyhlášky o zdravém bydlení.

PŘÍNOSY PRO SPRÁVU NEMOVITOSTI

Automatická servisní hlášení

systém sám upozorní údržbu na odchylky a závady – rychlejší reakce, méně zbytečných výjezdů.

Prevence škod

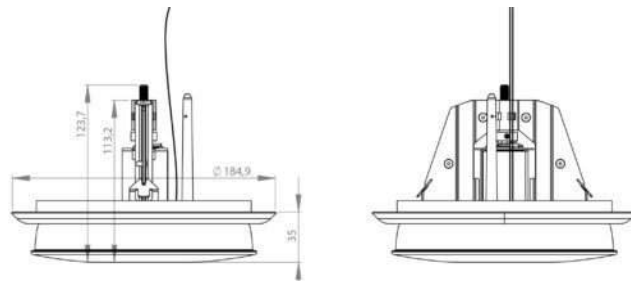
registruje změny kvality vzduchu a vlhkosti, které člověk nevnímá; vlhkostní škody se odhalí velmi brzy.

Data místo dojmů

přesná měřená data podporují rozhodování o životním cyklu budovy i cílenou údržbu.



MyAir Cloud – přehled alarmů objektu



MyAir ventil – napájená varianta (7–15 V DC)

Cena na poptání – návrh systému MyAir připravíme dle projektu domu; poptávky na www.evoratrade.cz. Foto a podklady © Climecon Oy.

MyAir – odvodní ventil

Měří, reguluje a hlásí – zcela automaticky.

Odvodní ventily MyAir jsou klíčovou součástí systému: měří vnitřní prostředí a řídí tlakové poměry v celém domě. Z proudícího vzduchu ventil vyhodnocuje tlakovou diferenci (Pa), průtok (l/s), teplotu (°C), relativní vlhkost (RH %) i absolutní vlhkost (g H₂O/kg). Regulace je spolehlivá, přesná a automatická; montáž na povrch je snadná a rychlá. Ventil splňuje podmínky kladené na kouřovou klapku.

PŘEDNOSTI A TECHNICKÁ DATA

Bezdrátový přenos dat

LoRa 868 MHz, max. 14 dBm; procesor ARM Cortex-M4 (256k FLASH / 64k RAM).

Dvě varianty napájení

4× baterie AA 1,5 V, nebo zdroj 7–15 V DC; spotřeba 15 µA až 200 mA.

Potrubí Ø 100 a 125 mm

povrchová montáž; krytí IP44.

Měření teploty

0 až +60 °C, přesnost ±0,5 °C (15–40 °C).

Měření vlhkosti

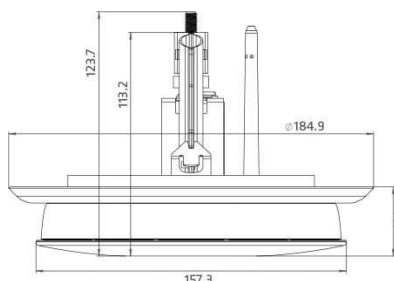
0–100 % RH, přesnost ±3,5 % (20–80 % RH).

Tlaková diference

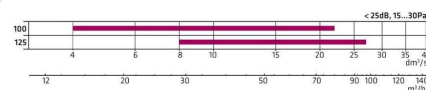
rozsah –50 až +1000 Pa; splňuje podmínky kouřové klapky.



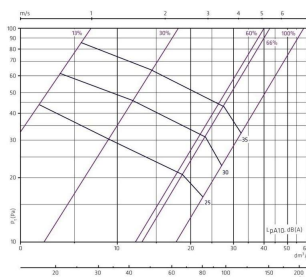
MyAir – odvodní ventil



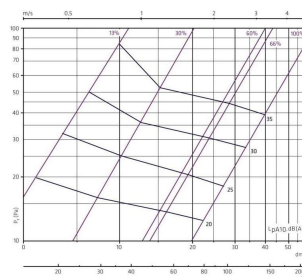
Rozměrový výkres ventilu



Rychlá volba MyAir



Akustický diagram – Ø 100



Akustický diagram – Ø 125

Cena na poptání – poptávky na www.evoratrade.cz. **Podklady výrobce:** fact sheet, rozměrové výkresy, akustická data. Foto a podklady © Climecon Oy.

MyAir control – ovladač bytu

Větrání bytu na dosah ruky – zcela bezdrátově.

MyAir control je zcela bezdrátová jednotka pro ovládání větrání bytu v objektech se systémem MyAir. Rozšiřuje funkce zlepšující energetickou účinnost nemovitosti: obyvatel jednoduše přepíná režimy podle situace a systém se postará o zbytek. Komunikace probíhá po lokální rádiové síti LoRaWAN.

REŽIMY PROVOZU

Away – mimo domov

větrání se přepne na úspornou úroveň, spotřebuje méně energie.

Home – doma

rychlý návrat na běžnou úroveň, když jsou v bytě lidé.

Cooking – vaření

posílení odtahu kuchyně – pachy, tuk a pára pryč rychleji.

Boost – nárazové větrání

posílení všech ventilů bytu na jednu hodinu, např. při návštěvě.

TECHNICKÁ DATA

Rozměry	43 × 57 × 15 mm
Baterie	350 mAh, dobíjecí; výdrž cca 2 roky
Spotřeba	TX 30 mA · standby 10 µA
Provozní teplota	-20 až +60 °C, vnitřní použití
Přenos dat	bezdrátově · LoRaWAN
Řízení dle potřeby	ano – součást systému MyAir



MyAir control – bezdrátový ovladač



Spolupracuje s ventily MyAir

Cena na poptání – poptávky na www.evoratrade.cz. **Podklady výrobce:** fact sheet. Foto a podklady © Climecon Oy. Novinka v sortimentu MyAir.

MyAir – čidlo tlakové difference

Tlakové poměry budovy pod kontrolou po celý rok.

Čidla tlakové difference MyAir měří rozdíl tlaku mezi vnitřním a venkovním prostředím a dávají správci ucelený obraz o stavu a funkci větrání nemovitosti: zda je k dispozici dostatek náhradního vzduchu, jaký je celkový stav tlakových poměrů a kde dochází ke krátkodobým výkyvům či nerovnováze větrání. Instalují se v nejnižším a nejvyšším podlaží, u budov nad šest podlaží i uprostřed. Kromě tlakové difference měří teplotu, relativní i absolutní vlhkost vzduchu.

PŘEDNOSTI A TECHNICKÁ DATA

Celoroční přehled

trvalý monitoring tlakových poměrů budovy.

Čtyři veličiny

ΔP (Pa) · teplota (°C) · RH (%) · absolutní vlhkost (g/kg).

Bezdrátové

LoRaWAN 868 MHz; napájení 4× AA 1,5 V; IP44; 480 g; RAL 9032.

Měření teploty

0 až +60 °C, přesnost $\pm 0,5$ °C (15–40 °C).

Měření vlhkosti

0–100 % RH, přesnost $\pm 3,5$ % (20–80 % RH).

Tlaková difference

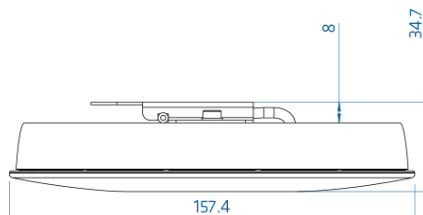
rozsah –50 až +1000 Pa.

MYAIR CLOUD SERVICE

Cloudová služba MyAir shromažďuje data bezdrátových IoT čidel o větrání, vnitřním klimatu a tlakových poměrech na jednom místě – dostupná odkudkoli. Limity měřených veličin vycházejí z vyhlášky o zdravém bydlení; při jejich překročení odešle služba správci či VZT profesionálovi upozornění, nebo akutní alarm. Každé hlášení lze rychle lokalizovat a údržbu cílit efektivně – dlouhodobé problémy vnitřního klimatu tak nestihnou poškodit konstrukce ani pohodlí obyvatel.



Čidlo tlakové difference MyAir



Rozměry čidla



MyAir Cloud – alarmy a limity

Cena na poptání – poptávky na www.evoratrade.cz. **Podklady výrobce:** fact sheet. Foto a podklady © Climecon Oy.