

[Obsah](#)

Posledná aktualizácia: 9. júna 2026

1. Úvod

Táto príručka je o vetracej jednotke Big Magic, ktorá je určená na riadené vetranie a optimalizáciu vnútornej klímy obytných priestorov. Ventilačný systém umožňuje rekuperáciu tepla a vlhkosti, čistí privádzaný vzduch a pomáha udržiavať ideálnu úroveň vlhkosti v interiéri.

Pred uvedením zariadenia do prevádzky si pozorne prečítajte tento návod. Dodržiavanie pokynov a odporúčaní zabezpečí správnu a bezpečnú prevádzku jednotky.

Zariadenie je v súlade s nariadením Komisie (EÚ) č. 1253/2014 a nariadením Komisie (EÚ) č. 1254/2014.

Výrobca si vyhradzuje právo na technické úpravy a zmeny tohto návodu bez predchádzajúceho upozornenia.



DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE

Venujte prosím osobitnú pozornosť takto označenému textu. Dodržiavanie týchto pokynov je dôležité pre vašu bezpečnosť a správnu prevádzku vetracej jednotky Big Magic.

2. Označenie a použitie

Ventilačná jednotka Big Magic je vzduchotechnická jednotka vybavená rekuperáciou tepla a aktívnou reguláciou spätného získavania vlhkosti. Je určená na komfortné a energeticky úsporné riadené vetranie rodinných domov.

Táto jednotka zabezpečuje riadené vetranie obytných priestorov s požadovaným objemom vzduchu od 50 do 450 m³/h a je použiteľná pri teplotách vonkajšieho vzduchu od -20 °C do +45 °C. Jednotka je určená na použitie v interiéri, kde relatívna vlhkosť vzduchu nepresahuje 60 % pri teplote 22 °C.

3. Bezpečnostné pokyny

Dodržiavajte všetky bezpečnostné pokyny uvedené v tejto príručke. Nedodržanie týchto pokynov môže mať za následok zranenie osôb alebo poškodenie ventilačnej jednotky.

Všeobecné bezpečnostné zásady

- Ventilačná jednotka Big Magic bola navrhnutá a vyrobená na riadené vetranie obytných budov.
- Zariadenie sa môže používať len na účel, na ktorý je určené, a len v súlade s technickými podmienkami stanovenými výrobcom.

Inštalácia a prevádzka

- Inštalácia jednotky sa musí vykonať v súlade s platnými bezpečnostnými predpismi a normami.
- Inštaláciu, elektrické pripojenie, uvedenie do prevádzky a servis môže vykonávať len autorizovaný technik s príslušnou kvalifikáciou a znalosťami.
- Zariadenie nesmie upravovať ani meniť nikto iný ako autorizovaný technik.

Prevádzka jednotky

- Zariadenie môžu samostatne obsluhovať len osoby, ktoré sú fyzicky a psychicky spôsobilé a ktoré si prečítali tento návod.
- Zariadenie nenechávajte dlhší čas vypnuté, a to ani v čase, keď ste preč. Prístroj nechajte vždy zapnutý v [Automatický režim](#) alebo aspoň v režime minimálneho vetrania.
- Ventilačná jednotka sa môže inštalovať a uvádzať do prevádzky len v dokončených a čistých interiéroch. Inštalácia na staveniskách nie je povolená!

Prevádzka s krbom

- Big Magic je kompatibilný s krbmi, ktoré sú vzduchotesné a majú nezávislý prívod vzduchu.
- **⚠ Spotrebič sa nesmie prevádzkovať spolu s otvoreným ohniskom alebo s akýmkoľvek ohniskom, ktoré nemá vlastný prívod vzduchu!**

Údržba a bezpečnostné opatrenia

- **⚠ Všetky servisné práce vrátane výmeny filtra sa môžu vykonávať len vtedy, keď je zariadenie odpojené od elektrickej siete.**
- **⚠ Pri výmene filtrov nevkladajte ruky do otvoru filtra! Hrozí nebezpečenstvo poranenia rúk.**
- Ak používate zvlhčovač vzduchu v budove s ventilačnou jednotkou, plňte ho iba demineralizovanou vodou. Použitie obyčajnej vody môže spôsobiť rýchle upchatie filtrov a poškodenie jednotky.

- Vo ventilačnej jednotke Big Magic používajte len originálne filtre od výrobcu.

4. Popis jednotky

4.1 Princíp fungovania

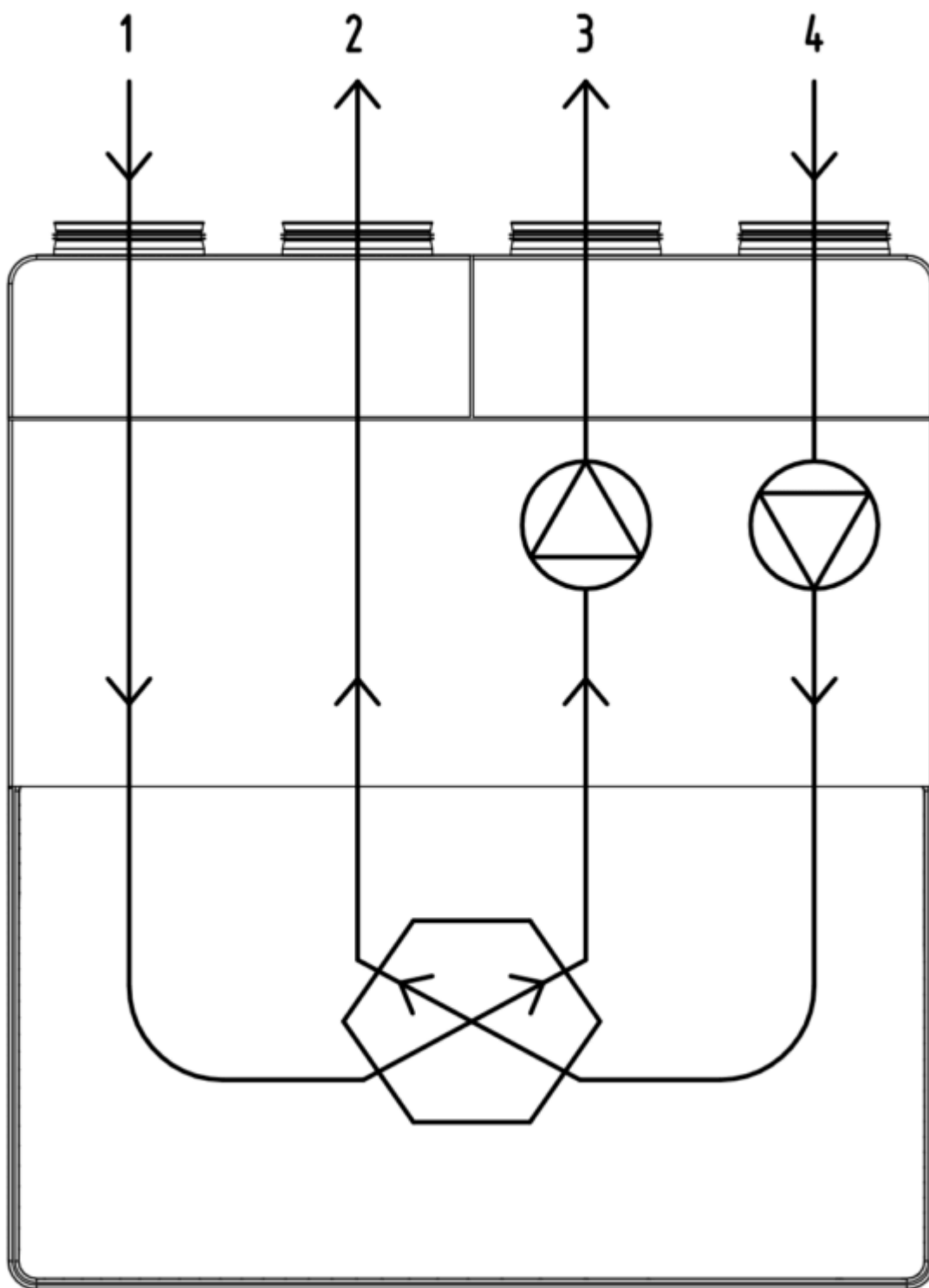
Ventilačná jednotka Big Magic zabezpečuje nepretržitú výmenu vzduchu v budove a dodáva do interiéru čerstvý a čistý vzduch. Proces rekuperácie tepla prebieha vo výmenníku tepla, kde prichádzajúci vzduch absorbuje časť tepla a vlhkosti z odvádzaného vzduchu, ktorý sa odvádza z miestností s vyššou koncentráciou vlhkosti a nečistôt, ako sú kuchyne, kúpeľne a toalety.

Čerstvý vzduch prúdiaci do obytných miestností, ako sú obývacie izby, detské izby a pracovne, je nielen tepelne optimalizovaný, ale prechádza aj filtráciou na odstránenie prachových častíc a nečistôt. Odvádzaný vzduch sa tiež filtruje, aby sa zabránilo usadzovaniu prachu na lopatkách ventilátora a predĺžila sa životnosť zariadenia.

Vďaka oddeleným prúdom vzduchu nedochádza k miešaniu odvádzaného a privádzaného vzduchu, čím sa zabezpečuje maximálna hygienická kvalita vetrania.

Jednotka Big Magic je vybavená [elektronickým bypassom](#), ktorý umožňuje účinné dochladzovanie obytného priestoru v lete, najmä počas nočných hodín.

1	Susedstvo	Prívod vonkajšieho vzduchu
2	Odpad	Odsávanie odpadového vzduchu
3	Čerstvé	Prívod čerstvého vzduchu do domu
4	Vnútoraná stránka	Odvod odpadového vzduchu z domu



4.2 Teleso jednotky

Konštrukcia Big Magic je vyrobená z monolitického expandovaného polypropylénu (EPP), ktorý slúži ako tepelná a zvuková izolácia a eliminuje vznik tepelných mostov.

Vstupný a výstupný otvor (ø 160 mm) sa nachádzajú v hornej časti zariadenia.

4.3 LED podsvietenie

Predná časť jednotky Big Magic je vybavená farebným podsvietením LED, ktoré indikuje jej aktuálny stav.

Farba	Význam
Modrá	Jednotka je zapnutá v normálnej prevádzke Túto signalizáciu možno na žiadosť používateľa vypnúť
Žltá	Oznámenie o nevyhnutnosti výmeny filtrov
Červená	Chybový stav - jednotka zistila chybu, je potrebná kontrola

4.4 Výmenník entalpie

Ventilačná jednotka Big Magic je vybavená entalpickým protiprúdovým výmenníkom, ktorý nielen odovzdáva teplo z odvádzaného vzduchu do privádzaného vzduchu, ale umožňuje aj prenos vlhkosti.

Tento systém pomáha udržiavať optimálnu úroveň vlhkosti v interiéri, čím prispieva k príjemnému vnútornému prostrediu. Vďaka tomuto procesu sa v zime zabraňuje nadmernému vysušovaniu vzduchu, zatiaľ čo v lete prenos vlhkosti znižuje pocit dusna v obytnom priestore.

4,5 ventilátorov

Ventilačná jednotka Big Magic je vybavená dvoma energeticky úspornými ventilátormi, ktoré zabezpečujú účinné a plynulé vetranie. Tieto ventilátory sú vybavené integrovanou elektronikou, ktorá umožňuje automatickú reguláciu výkonu a udržiava konštantný prietok vzduchu bez ohľadu na zmeny tlakových podmienok v systéme.

Vďaka tejto technológii jednotka optimalizuje spotrebu energie, znižuje hlučnosť a zaisťuje stabilnú a efektívnu prevádzku za každých okolností.

5. Filtre a výmena filtrov

5.1 Parametre filtra

Ventilačná jednotka Big Magic je vybavená filtermi triedy F7 / ePM1 60 % umiestnenými na prívode aj odvode vzduchu. Tieto filtre zachytávajú prachové častice a iné nečistoty, čím zabezpečujú čistotu a kvalitu vzduchu.

Potreba výmeny filtrov sa zobrazí automaticky. Odporúčaný interval výmeny závisí od kvality vzduchu v mieste inštalácie a pohybuje sa od 2 do 6 mesiacov.

Možnosť rozšírenia filtrácie

Na lepšiu ochranu pred zápachom a nečistotami možno základnú filtráciu doplniť voliteľným uhlíkovým filtrom, ktorý sa vkladá priamo do jednotky pod filter privádzaného vzduchu.

5.2 Indikácia potreby výmeny filtrov

Prístroj upozorňuje používateľa na potrebu výmeny filtrov nasledujúcimi spôsobmi:

- Farebné LED podsvietenie na prednej strane jednotky (žlté - pozri tabuľku LED signalizácie).
- Zobrazenie oznámení na stene [Ovládače A1MCP](#).

⚠ Akonáhle sa objaví signál o výmene filtra, okamžite, najneskôr do 30 dní, vymeňte filtre, inak záruka na výrobok zaniká, pozri záručné podmienky.

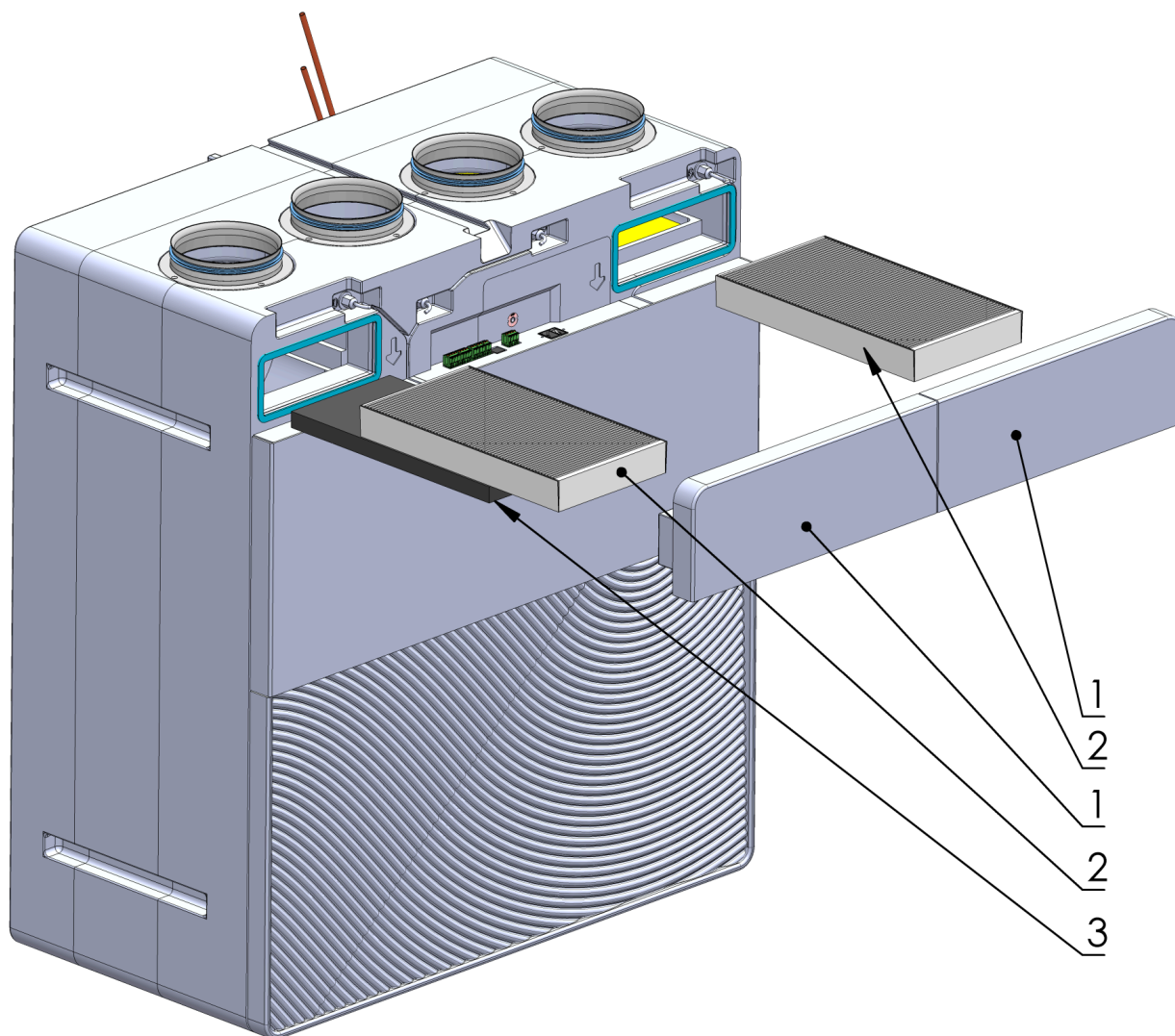
5.3 Výmena filtrov

Dôležité bezpečnostné pokyny pri výmene filtrov

⚠ Pri výmene filtrov nevkladajte ruky do otvoru filtra - hrozí nebezpečenstvo poranenia!

⚠ Prístroj nikdy nepoužívajte bez filtrov!

⚠ Pri akejkolvek údržbe alebo výmene filtra musí byť zariadenie vypnuté!



1	Plastový kryt + kryt zásuvky filtra
2	Originálne príslušenstvo - filtre ePM1 60 %
3	Voliteľné príslušenstvo - uhlíkový filter

Postup výmeny filtra

1. Otvorte plastový kryt filtra na prednej strane zariadenia.
2. Vypnite zariadenie stlačením tlačidla zapnutia/vypnutia.
3. Odstráňte starý filter:
 - Opatrne vytiahnite uzáver zo zásuvky filtra.
 - Vyberte filter zo zásuvky.
4. Vložte nový filter:
 - Vložte nový filter do zásuvky a uzavrite ju viečkom.
 - Uistite sa, že je filter správne orientovaný podľa šípok znázorňujúcich smer prúdenia vzduchu.
5. Zariadenie zapnite opätovným stlačením tlačidla zapnutia/vypnutia.
6. Prístroj automaticky rozpozná výmenu filtra a môže sa opäť používať.

⚠ Používajte iba originálne filtre dodané výrobcom. Nepridávajte žiadne vlastné predfiltre, pretože môžu nepriaznivo ovplyvniť výkon prístroja.

5.4 Dôležitosť pravidelnej výmeny filtrov

Ak sa filtre pravidelne nemenia, môžu sa upchať, čo má negatívny vplyv na celý systém. Medzi hlavné problémy patria:

- **Zvýšený pokles tlaku** - Sťažené prúdenie vzduchu cez upchaté filtre.
- **Znížená účinnosť vetrania** - obmedzený prívod čerstvého vzduchu do interiéru.
- **Usadeniny prachu na lopatkách ventilátora** - ktoré môžu zmeniť ich vlastnosti, zvýšiť hladinu hluku a znížiť životnosť.
- **Výrazne vyššia spotreba energie** - ventilátory musia pracovať s vyšším výkonom, aby prekonal odpor upchatých filtrov.
- **Nerovnováha systému** - Nesprávna regulácia prietoku vzduchu môže viesť k nestabilnej prevádzke jednotky.

⚠ V extrémnych prípadoch môže dôjsť k narušeniu komfortného vetrania alebo k nenávratnému poškodeniu zariadenia!

6. Prevádzkové režimy

6.1 Automatický režim - Auto

Automatický režim je predvolený prevádzkový režim jednotky Big Magic, v ktorom systém dynamicky upravuje výkon vetrania na základe údajov z pripojených snímačov CO₂.

Ako funguje automatický režim?

- Senzory CO₂ neustále monitorujú kvalitu vzduchu v interiéru.
- Jednotka automaticky zvyšuje alebo znižuje výkon ventilátora podľa nameraných hodnôt, čím optimalizuje vetranie a minimalizuje spotrebu energie.
- V tomto režime zostáva systém aktívny, kým sa neprepne do režimu konštantného výkonu.

Možnosti konfigurácie snímača CO₂

- V obytnom priestore je možné nainštalovať až 8 snímačov CO₂.
- Inštalatér môže nastaviť, ktoré snímače sa budú používať na riadenie vetrania, čo umožňuje prispôbiť systém konkrétnym podmienkam v dome.

Automatický režim možno ovládať pomocou [Ovládače A1MCP](#) alebo pomocou aplikácie.

6.2 Konštantný výkon

V režime konštantného výkonu používateľ plynule nastavuje požadovaný výkon ventilácie.

- Nastavená hodnota nie je pevný stupeň, ale zodpovedá skutočnému vzduchovému výkonu jednotky.
- Minimálny a maximálny rozsah výkonu vychádza z nastavení jednotky pri uvedení do prevádzky.

Režim konštantného výkonu možno ovládať prostredníctvom [Ovládač A1MCP](#) alebo pomocou aplikácie.

6.3 Pohotovostný režim

V pohotovostnom režime je ventilačná jednotka Big Magic v pohotovostnom režime, ale nedochádza k výmene vzduchu. Napriek tomu sú všetky pripojené snímače stále aktívne a ich údaje sa priebežne vyhodnocujú.

7. Funkcie

7.1 Boost (nárazová ventilácia)

Funkcia Boost umožňuje krátkodobé intenzívne vetranie, keď sa jednotka Big Magic dočasne prepne na najvyšší dostupný výkon ventilátora. Táto funkcia je užitočná napríklad po sprchovaní, varení alebo na rýchle odstránenie zápachu z interiéru.

Funkcie režimu Boost

- Funguje vo všetkých prevádzkových režimoch a možno ho kedykoľvek aktivovať.
- Ventilátory pracujú s maximálnym výkonom, ktorý bol prednastavený pri uvedení jednotky do prevádzky.
- Po uplynutí nastaveného času sa jednotka automaticky vráti do predchádzajúceho režimu.

Spôsoby aktivácie funkcie Boost

1. Na stránke [Ovládače A1MCP](#).
2. Používanie aplikácie.
3. Tlačidlo pripojené k jednotke - dve možnosti predvoľby:
 - Krátke stlačenie aktivuje funkciu Boost na kratší čas.
 - Dlhým stlačením (min. 3 sekundy) aktivujete funkciu Boost na dlhší čas.

Dĺžku Boost je možné individuálne nastaviť pri inštalácii jednotky. Tieto hodnoty môže inštalačný partner zmeniť podľa požiadaviek používateľa.

7.2 Letný bypass / pretlak (elektronický bypass)

Ventilačná jednotka Big Magic využíva elektronický bypass na chladenie interiéru v noci počas letných nocí.

Keď sa aktivuje, výfukový ventilátor sa zastaví a pracuje len prírodný ventilátor, čím vzniká pretlak. Tento pretlak umožňuje prirodzený únik vzduchu cez otvorené okná alebo vetracie otvory bez použitia výmenníka tepla. Tým sa zabráni nežiaducemu ohrievaniu chladnejšieho vonkajšieho vzduchu teplým vzduchom, ktorý sa odvádza.

⚠ Pri aktivácii tejto funkcie musia byť okná otvorené aspoň v polohe mikroventilácie.

Funkciu možno zapnúť alebo vypnúť na [Ovládače A1MCP](#) alebo pomocou aplikácie. Dĺžku je možné individuálne nastaviť pri inštalácii jednotky. Tieto hodnoty môže inštalačný partner zmeniť podľa požiadaviek používateľa.

7.3 Cirkulácia

Ventilačná jednotka Big Magic dokáže zabezpečiť cirkuláciu vzduchu vo vetranej budove.

Jednotka reguluje prúdenie vzduchu vo vnútri jednotky pomocou valcového ventilu tak, aby sa nenasával čerstvý vonkajší vzduch. Odsávaný vzduch je ventilátorom hnaný späť do prírodného potrubia. Používa sa v prípade dočasne zvýšeného vonkajšieho znečistenia. Funkcia chladenia alebo vykurovania je zachovaná.

Funkciu možno zapnúť alebo vypnúť na [Ovládače A1MCP](#) alebo pomocou aplikácie. Dĺžku je možné individuálne nastaviť pri inštalácii jednotky. Tieto hodnoty môže inštalačný partner zmeniť podľa požiadaviek používateľa.

8. Ovládač A1MCP

Riadiaca jednotka A1MCP je štandardný ovládací panel určený na ovládanie systémov Big Magic.

8.1 Domovská obrazovka

Na domovskú obrazovku sa môžete vrátiť odkiaľkoľvek stlačením ikony domčeka v pravom hornom rohu.

Na úvodnej obrazovke sa zobrazia namerané hodnoty:

- izbová teplota,
- CO₂ v miestnosti,
- vonkajšia teplota (ak je zariadenie v prevádzke),
- relatívnu vlhkosť v miestnosti.

Na spodnej lište sa nachádza výber ovládania jednotlivých funkcií podľa rozsahu inštalácie:

- regulácia vykurovania/chladenia,
- kontrola vetrania,
- ovládanie žalúzií,
- ovládanie svetla,

- aktivácia funkcií systému.



ROOM 1



05.09.2025 10:05

22.5°C



650 ppm



-2.7°C



38%

A1 I 1AGIC



ROOM 1



05.09.2025 10:05

22.5°C



650 ppm



-2.7°C



38%

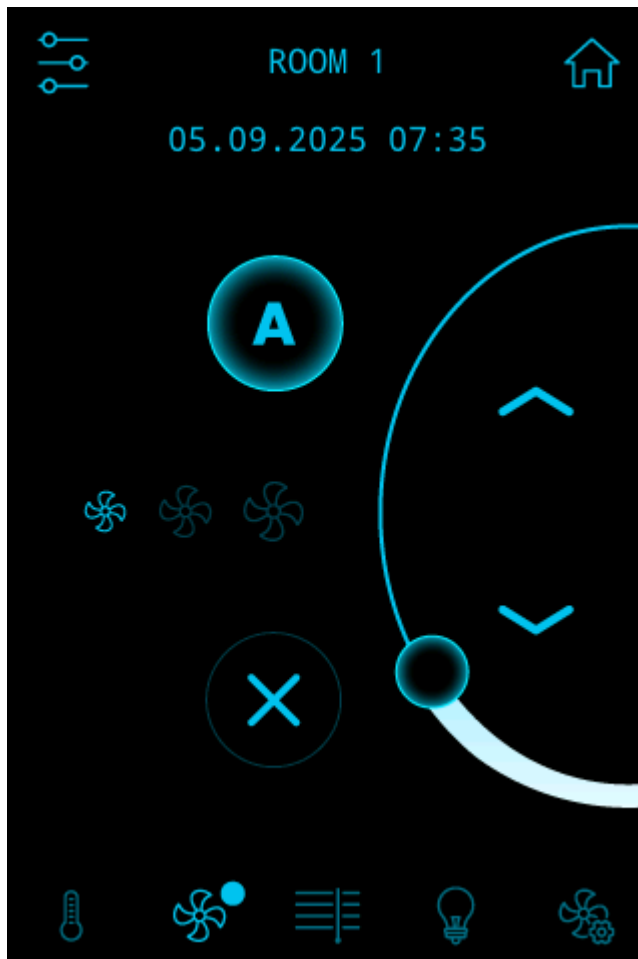
A1 I 1AGIC

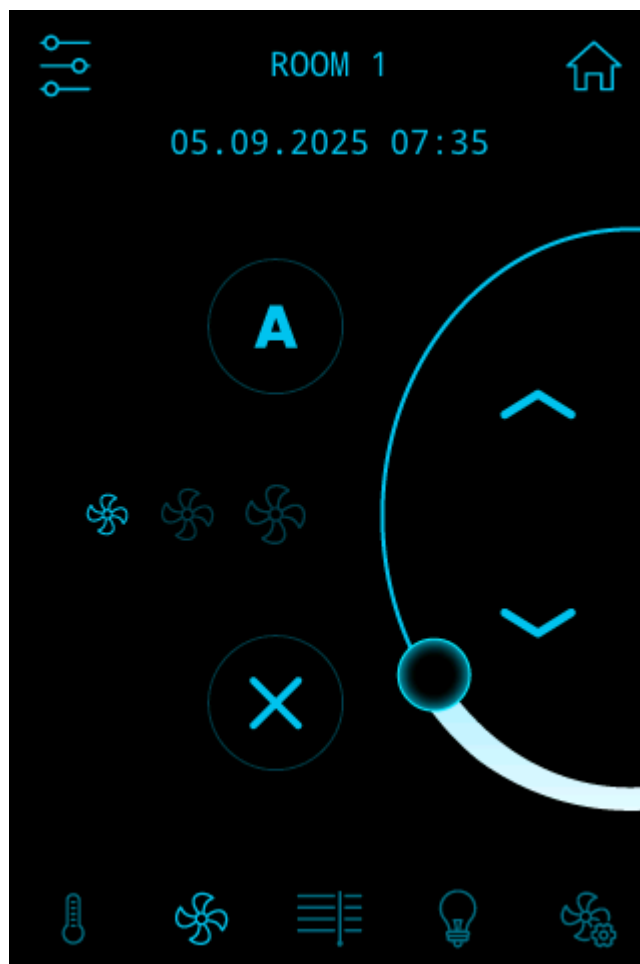


8.2 Obrazovka ovládania vetrania

Na obrazovke si môžete vybrať medzi [prevádzkovým režimom](#) vetrania:

- Automatický režim – stlačením ikony „A“.
- Konštantný výkon - ručným posunutím indikátora na stupnici.
- Režim pohotovosti — stlačením ikony „X“.





8.3 Obrazovka aktivácie funkcie

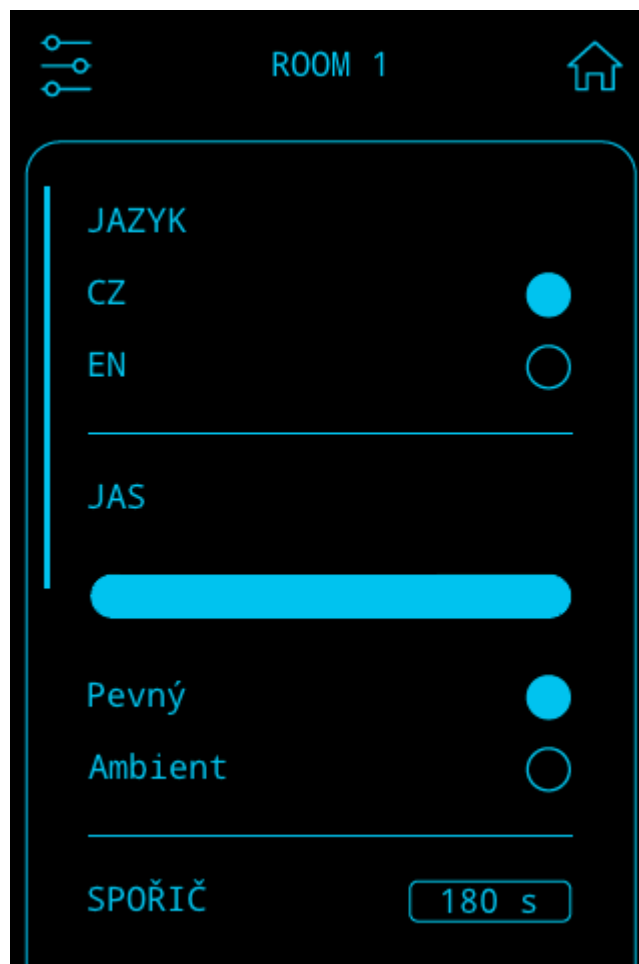
Obrazovku možno použiť na aktiváciu funkcií:



8.3 Obrazovka nastavenia ovládača

Ponuku konfigurácie vyvoláte krátkym stlačením ikony v ľavom hornom rohu.

JAZYK	Nastavenia jazyka	CZ / EN
JAS	Nastavenie jasu displeja	Pevná / Ambientná podľa úrovne okolitého svetla
SPOIRER	Nastavenie času vypnutia podsvietenia	0 - 600 s
SPLASH SCREEN	Nastavenie času nečinnosti na prechod na domovskú obrazovku	0 - 600 s
REŽIM	Nastavenie farebného režimu displeja	Svetlé / tmavé
VYŠETROVANIE CO2	Aktivácia akustického alarmu pri prekročení limitu vysokej koncentrácie CO ₂	Vypnuté / Zapnuté
ZVUKOVÝ DOTYK	Povolenie akustickej odozvy na dotyk displeja.	Vypnuté / Zapnuté
SIPKA BACK	Návrat na domovskú obrazovku.	



9. Servis a likvidácia jednotky

Jednotka Big Magic je navrhnutá tak, aby umožňovala jednoduchý servisný prístup ku všetkým jej komponentom.

To vytvára predpoklad pre dlhodobú životnosť výrobku, a to aj v prípade, že je potrebné niektorý komponent opraviť alebo vymeniť, aby sa cenné prírodné zdroje zachovali čo najdlhšie.

Ak aj napriek tomu potrebujete výrobok zlikvidovať, odneste ho na určené zberné miesto.

Obalové materiály sú z veľkej časti recyklovateľné. Pri likvidácii týchto materiálov dodržiavajte predpisy a nariadenia.

⚠ Likvidáciou tohto typu odpadu v rozpore s predpismi vystavujete životné prostredie riziku pokút.

10. Záruka

10.1 Rozsah poskytovanej záruky

Nad rámec zákonnej dvojročnej záruky sa na vetráciu jednotku Big Magic vzťahuje predĺžená záruka 5 rokov.

Výrobca sa zaväzuje bezplatne opravovať vadný výrobok počas predĺženej záruky v trvaní 5 rokov od uvedenia do prevádzky certifikovaným montážnym partnerom výrobcu, najdlhšie však počas 62 mesiacov od dátumu predaja certifikovanému montážnemu partnerovi.

Prijatie záruky je podmienené dodržaním všetkých pokynov uvedených v tejto príručke.

Medzi hlavné podmienky patria:

- ✓ Pravidelná údržba u autorizovaného servisného partnera výrobcu raz ročne.
- ✓ Pravidelná výmena originálnych filtrov v intervale odporúčanom výrobcom a indikovanom jednotkou, najneskôr do 30 dní od indikácie potreby výmeny.
- ✓ Trvalé pripojenie k internetovým cloudovým službám Big Magic (okrem krátkodobých výpadkov siete).

⚠ Záruka sa nevzťahuje na náklady na demontáž a opätovnú montáž chybného výrobku.

10.2 Podmienky záruky

Záruka je platná, ak sú splnené nasledujúce podmienky:

- Zariadenie dodal a uviedol do prevádzky certifikovaný montážny partner Big Magic s.r.o.
- Zariadenie je trvalo pripojené k internetu a cloudovým službám Big Magic.

- Minimálne raz ročne bola vykonaná kontrola autorizovaným servisným partnerom spoločnosti Big Magic s.r.o.
- Prístroj bol používaný v súlade s návodom na použitie a neboli na ňom vykonané žiadne neodborné zásahy.
- Ventilačný systém nebol upravený v rozpore s odporúčaniami spoločnosti Big Magic s.r.o.
- Filtre boli vymenené do 30 dní od indikácie potreby výmeny a boli použité len originálne filtre Big Magic.

⚠ V prípade záručnej reklamácie sa na zariadení nesmú vykonávať žiadne neoprávnené práce bez predchádzajúceho písomného súhlasu výrobcu.

10.3 Ukončenie záruky

Záruka je neplatná, ak:

- ✗ Záručná doba uplynula.
- ✗ Na zariadení boli vykonané neoprávnené zmeny, úpravy alebo zásahy.
- ✗ Boli použité neoriginálne diely nedodané výrobcom.
- ✗ Zariadenie bolo použité neodborne alebo nesprávne.
- ✗ Zariadenie bolo poškodené chybným pripojením, znečistením systému, prírodnou katastrofou alebo výpadkom prúdu.
- ✗ Filtre neboli vymenené do 30 dní od indikácie potreby výmeny.

11. Chyby

Kód	Význam
1000	Nízke záložné napätie batérie
1001	Chyba elektroniky - napájanie snímača I2C
1002	Chyba elektroniky - napájanie motora
1003	Chyba elektroniky - koprocessor
1010	Chyba snímača BME280 FILTER2 okolie za filtrom
1011	Chyba snímača BME280 FILTER2 okolie pred filtrom
1012	Chyba snímača BME280 FILTER1 vo vnútri za filtrom
1013	Chyba snímača BME280 FILTER1 vnútorný pred filtrom
1014	Chyba referenčného snímača tlaku BME280
1015	Chyba snímača okolia SHT40
1016	Chyba snímača odpadu SHT40
1017	Chyba čerstvého snímača SHT40
1018	Chyba vnútorného snímača SHT40
1019	Chyba snímača diferenčného tlaku SDP810 na vonkajšom ventilátore
1020	Chyba snímača diferenčného tlaku SDP810 na vnútornom ventilátore
1029	Kúrenie CoolMagic sa nedá zapnúť – nízka teplota v miestnosti (teplota v interiéri < 16 °C)
1110	Chyba kalibrácie pohonu čerstvého ventilu M1
1111	Chyba blokovania pohonu čerstvého ventilu M1
1120	Chyba kalibrácie vnútorného pohonu ventilu M2
1121	Chyba blokovania vnútorného pohonu ventilu M2
1130	Chyba kalibrácie pohonu odpadového ventilu M3
1131	Chyba blokovania pohonu odpadového ventilu M3

Kód	Význam
1140	M4 chyba kalibrácie pohonu ventilu okolia
1141	M4 chyba blokovania pohonu ventilu okolia
1200	FAN1 chyba čerstvého ventilátora, žiadne otáčky
1201	FAN2 chyba odpadového ventilátora, žiadne otáčky
1220	Blokovanie z detektora dymu
1310	Potreba výmeny demineralizačného filtra zvlhčovača
1311	Zablokovanie zvlhčovača — prekročenie životnosti demineralizačného filtra
1400	Upozornenie – blíži sa koniec životnosti vnútorného filtra
1401	Zanesenie filtra Indoor 100 %
1410	Upozornenie – končí životnosť filtra okolitého vzduchu
1411	Zanesenie filtra Ambient 100 %
20xx	Chyba komunikácie priestorového regulátora č. xx