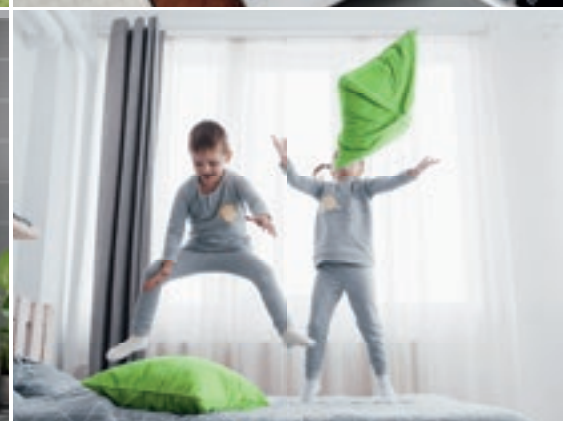




ŽIJEME (S) REKUPERÁCIOU



nová

zelená

úsporám



OBSAH

žijeme (s) rekuperáciou



FLUO

Vetrajte rozumne a pohodlne 4-7



VÝHODY REKUPERÁCIE

Užívajte si 24 hodín denne čerstvý vzduch 8-17



FUNKCIA SYSTÉMU

Ako systém pracuje 18-23



REGULÁCIA SYSTÉMU

Ovládajte vetranie jednoducho a odkiaľkoľvek 24-27



OTÁZKY A ODPOVEDE

Všetko, čo ste chceli vedieť o rekuperácii 28-29



V-SYSTÉM ELEKTRO

Navrhne to najlepšie riešenie pre váš dom 30-32



FLUO

vetrajte rozumne a pohodlne

ROZHODNITE SA PRE ZDRAVÝ DOMOV

V interiéri trávime i 20 hodín denne - kde inde než doma si teda užívať čisté a zdravé prostredie bez škodlivých látok?

Z dôvodu kvalitného zatepľovania a vzduchotesnosti stavieb je zaistenie dostatočného vetrania zložité. Na radu preto prichádza vetranie riadené, ktoré všetku prácu urobí jednoducho za vás. Vďaka rekuperácii tepla navyše ušetríte peniaze.

Vetranie je trvalé, automatické a úsporné.

10x PREČO

RIADENÉ VETRANIE S REKUPERÁCIOU



1.

Majte doma neustále perfektne vyvetrané – úplne automaticky 24 h. denne, v každom ročnom období.

2.

Prebúdajte sa ráno bez zbytočnej únavy z nadmernej koncentrácie CO₂, bez potreby vetrať oknami.

3.

Vyriešte problémy s nadmernou či nedostatočnou vlhkosťou v dome.

4.

Odvetrajte jednoducho prchavé látky (VOC), pachy a radón z interiéru.

5.

Trpíte na alergie? Užívajte si domov bez prachu a peľu a obmedzte tak svoje problémy vďaka filtrácii.

6.

Staviate nízkoenergetický alebo pasívny dom? Investovať do rekuperácie sa vám rozhodne vyplatí.

7.

Chráňte stavebné konštrukcie a uľahčite si upratovanie.

8.

Na vetranie nemyslite – systém riadeného vetrania všetko zariadi pohodlne za vás.

9.

Technický projekt s cenovou kalkuláciou vám vypracujeme bezplatne.

10.

Zvýšte vďaka rekuperácii hodnotu svojho domu. O inštalácii systému uvažujte včas, dodatočná inštalácia je oveľa zložitejšia.

PREČO ZVOLIŤ FLUO 300/400

moderné vetracie jednotky s rekuperáciou tepla

KOMPLETNÝ SYSTÉM NA MIERU
od návrhu až po realizáciu

OVLÁDANIE CEZ MOBILNÝ TELEFÓN
prostredníctvom centrálnej regulácie iWWT

INTEGROVANÝ PROTIPRÚDOVÝ VÝMENNÍK
pre spätný zisk tepla do interiéru



EFEKTÍVNÁ FILTRÁCIA
pre zachytenie nečistôt

ÚČINNÁ PROTIMRAZOVÁ OCHRANA
prevádzky v zimnom období

AUTOMATICKÝ BY-PASS
pre čiastočné ochladzovanie
domu počas letných nocí

PRIPOJITEĽNÉ SENZORY
a ďalšie interiérové nástenné
prvky



Viete, že... rekuperačná jednotka zaberie rovnaké miesto
ako pračka, sušička alebo iný bežný spotrebič v domácnosti?

? ČO JE RIADENÉ VETRANIE *s rekuperáciou tepla*

- systém riadeného vetrania dokáže samostatne priviesť do interiéru filtrovaný čerstvý vzduch a von z objektu naopak odviešťať vzduch znehodnotený
- v dome je tak trvalo udržiavaná čistá a zdravá mikroklima bez škodlivých látok, s nízkou koncentráciou CO₂ a optimálnou vlhkosťou
- vďaka rekuperácii tepla (t. j. spätnému zisku) sa do objektu vráti väčšina tepla, ktoré by sme bežným vetraním oknami nenávratne stratili



🏠 KEDY RIEŠIŤ *riadené vetranie*

- ak uvažujete o novom dome, byte, hodláte stavať či rekonštruovať
- keď chcete žiť komfortne v NED, pasívnom dome či drevostavbe
- keď nechcete zbytočne odvádzasť teplo z domu a vyhadzovať tak peniaze oknom
- ak máte problém s nadmernou či nedostatočnou vlhkosťou v interiéri
- keď žijete v mieste s veľkou koncentráciou CO₂, prachu, či iných škodlivín (rušné komunikácie, v blízkosti prevádzok)
- ak máte problém s nekvalitne urobenou protiradónovou izoláciou
- keď žijete v rušnej, hlučnej oblasti (mestské aglomerácie, dopravná premávka)
- ak máte alergie na peľ a bývate pri lúke, lese, a nie je vám ľahostajné zdravie a pohoda

⚙️ PREČO REKUPERÁCIU *v-systém elektro*

- technické návrhy systému riadeného vetrania vypracujeme bezplatne
- vyberieme najvhodnejšiu rekuperačnú jednotku a komponenty pre rozvody vzduchu
- dodáme všetky potrebné prvky do miesta inštalácie (jednotku, rozvody, ukončovacie prvky)
- zaistíme komplexnú inštaláciu
- systém uvedieme do prevádzky a na mieste zregulujeme
- poskytneme vám bezplatné poradenstvo a pomoc pri riešení problémov
- pripravíme riešenie na kľúč



Kontaktujte nás
tel: +421 34 7724082

VÝHODY REKUPERÁCIE

vžívajte si 24 h denne čerstvý vzduch

VIETE, PREČO JE VYVETRANÝ DOM TAK DÔLEŽITÝ?

V interiéri vzniká mnoho škodlivých látok, ktoré je nutné odvetrávať. Súčasne pri bežnom vetraní oknami preniká do domu veľa škodlivín a hluku zvonku, ktoré škodia nášmu zdraviu.

Vďaka riadenému vetraniu je možné väčšinu škodlivých látok v interiéri eliminovať.

NÍZKA ÚROVEŇ CO₂
pre kvalitný spánok
a lepšiu koncentráciu

ODVETRANIE A ODFILTROVANIE
POLETUJÚCEHO PRACHU
mimo dom pre ľahšie a menej
časté upratovanie

ČISTEJŠÍ A TICHŠÍ DOMOV
v rušných oblastiach vďaka
vetraniu bez otvorených okien

ODVETRANIE PRCHAVÝCH
ORGANICKÝCH LÁTKO
zo stavebných konštrukcií
či nábytku mimo interiér

ODVETRANIE
PRÍPADNÉHO RADÓNU
penikajúceho z podlažia
do interiér

OPTIMÁLNA ÚROVEŇ VLHKOSTI
pre zníženie výskytu plesní

LEPŠÍ ŽIVOT ALERGIKOV
VĎAKA ODFILTROVANIU PEŤU,
prachu, spór a iných
alergénnych častíc
mimo dom

DOMOV BEZ DYMU
a nebezpečných spalín
z okolitého ovzdušia

ODVETRANIE
NEBEZPEČNÝCH
CHEMICKÝCH LÁTKO
pachov a výparov
z interiéru

ODVETRANIE PRACHU
ČI VÝFUKOVÝCH PLYNOV

VÄČŠIA BEZPEČNOSŤ
a menšia záťaž hlukom
zvonku vďaka možnosti
zatvorených okien



NÍZKA ÚROVEŇ oxidu uhličitého

„Zabudnite na únavu a nekvalitný spánok z nadmernej koncentrácie CO₂ v interiéri.“

Stáva sa vám, že ste po pár hodinách v interiéri unavení, nekoncentrovaní či dokonca ospalí? Nepříjemné pocity, podráždenosť, únava, bolesť hlavy a v neposlednom rade nekvalitný spánok môžu mať jednoduchú príčinu – nadmernú koncentráciu oxidu uhličitého v interiéri. Ľudské zmysly ho nedokážu včas detekovať a na správne vetranie tak často zabúdame.



Riadené vetranie dokáže na všetko myslieť za vás a udržiavať nízku koncentráciu oxidu uhličitého v interiéri plne automaticky.

TABUĽKA KONCENTRÁCIE CO₂ VO VNÚTORNOM PROSTREDÍ V PPM

(parts per milion = počet objemových jednotiek CO₂ v milióno objemových jednotiek vzduchu)

nad 40 000 ppm	životu nebezpečný stav aj pri krátkodobom pôsobení
nad 10 000 ppm	preukázané zdravotné problémy
nad 5000 ppm	neodporúča sa dlhší pobyt
nad 2500 ppm	otupenosť, únava, možné zdravotné problémy
nad 1500 ppm	zníženie koncentrácie, únava
1500 ppm	maximálna bezpečná koncentrácia CO ₂ v interiéri
nad 1000 ppm	sťažnosti na pachy, mierna únava
1000 ppm	maximálna odporúčená úroveň CO ₂ vo vnútorných priestoroch
do 1000 ppm	vyhovujúca kvalita vnútorného prostredia
do 800 ppm	vysoká kvalita vnútorného prostredia
350 - 500 ppm	čistý a zdravý vzduch (koncentrácia CO ₂ vo vonkajšom prostredí)

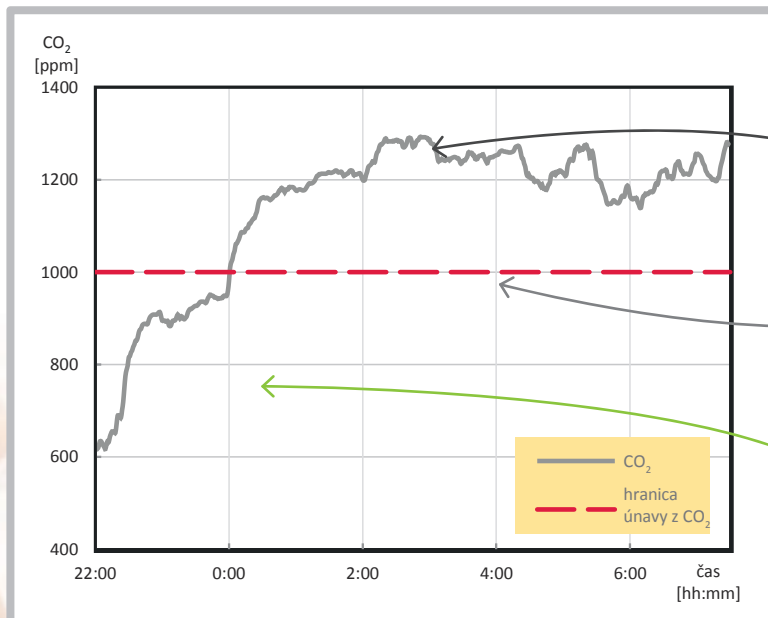


Viete, že... aby bol vzduch v interiéri stále čerstvý a zdravý, museli by ste intenzívne vetrať každé ráno zhruba 5–30 min a potom každé 2 hodiny, a to i v noci? Bez riadeného vetrania takmer nemožná úloha.

1. PRÍPAD – SPÁLŇA

Tušíte, ako rýchlo sa „vzdýcha“ vzduch počas spánku v bežnej spálni?

Zmerali sme koncentráciu CO_2 v spálni s plochou 15 m^2 , výškou stropu $2,6 \text{ m}$ a dvomi spiacimi dospelými osobami. Aký je výsledok?



Okolo 2. hodiny ráno sa koncentrácia CO_2 blíži k maximálnej bezpečnej úrovni – výsledkom je nekvalitný spánok a únava hneď po prebudení.

Hranica únavy je prekročená už zhruba po 2 hodinách spánku.

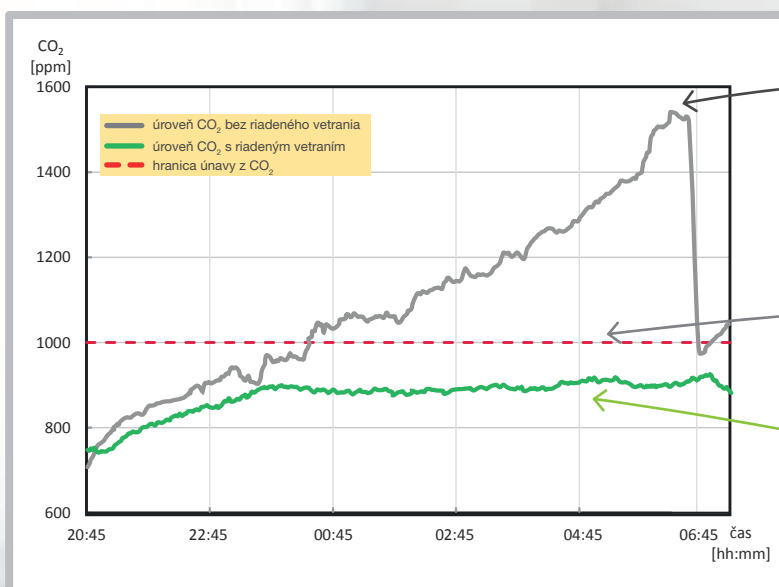
Zhruba 2 hodiny je v miestnosti ešte prípustná koncentrácia CO_2 – stúpa však veľmi strmo, aj keď je okno počas noci v polohe ventilácie.



2. PRÍPAD – DETSKÁ IZBA

**Tušíte, aký kvalitný vzduch dýchajú v noci vaše deti?
Pozrite sa na výsledky merania úrovne CO₂ v detskej izbe –
bez použitia a s použitím riadeného vetrania.**

Obe merania sme vykonali v detskej izbe s plochou 17 m², výškou stropu 2,6 m a dvomi spiacimi deťmi vo veku 12 a 14 rokov. Počas oboch nocí sme pred spaním krátko a intenzívne vyvetrali oknom. V priebehu nocí sa v izbe vetralo už len otvorenými dverami kvôli mrazivým vonkajším teplotám.



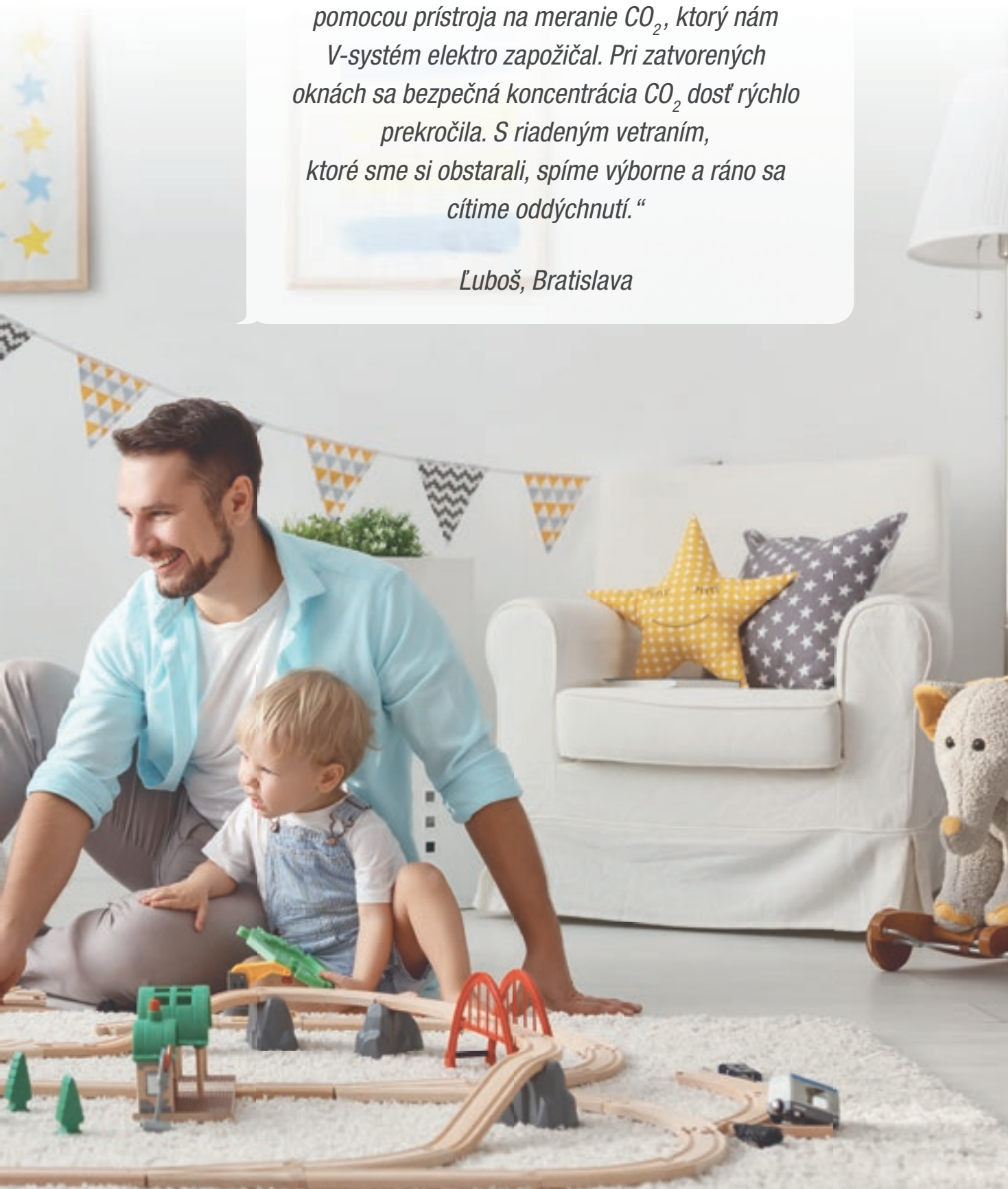
Bez riadeného vetrania koncentrácia CO₂ prudko rastie – až nad maximálnu bezpečnú hranicu 1500 ppm. Taký stav už môže negatívne pôsobiť na zdravie detí, najmä pri dlhodobom pôsobení.

Hranica únavy z nadmernej koncentrácie CO₂ je bez zapnutého vetrania prekročená už po 4 hodinách.

Pri použití rekuperácie je koncentrácia CO₂ celú noc vyhovujúca (750 – 900 ppm). Vzduch vnímame ako čerstvý a zdravý, cítime sa komfortne a oddýchnuto.

„Prekvapilo nás ako rýchlo sa zvyšuje koncentrácia CO_2 a to nad bezpečnú úroveň. Zistili sme to pomocou prístroja na meranie CO_2 , ktorý nám V-systém elektro zapožičal. Pri zatvorených oknách sa bezpečná koncentrácia CO_2 dosť rýchlo prekročila. S riadeným vetraním, ktoré sme si obstarali, spíme výborne a ráno sa cítime oddýchnutí.“

Ľuboš, Bratislava



OPTIMÁLNA vlhkosť

„Udržujte si v interiéri optimálnu úroveň vlhkosti – ocení to vaše zdravie i váš dom.“

Tvorí sa vám pleseň na stenách? Akumuluje sa vlhkosť v stavebných konštrukciách domu? Alebo máte naopak problémy s tzv. suchým vzduchom, ktorý vás dráždi pri dýchaní? V týchto prípadoch sa relatívna vlhkosť vo vašom interiéri nepohybuje v optimálnych hodnotách, t. j. v rozpätí 40–60 %, a je nutné túto situáciu riešiť.

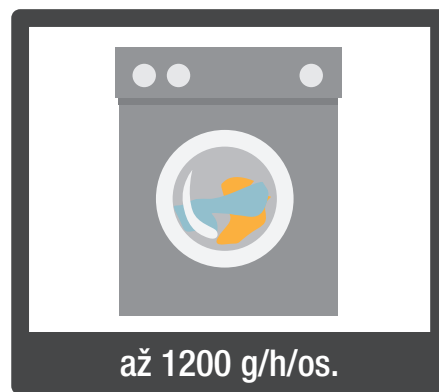
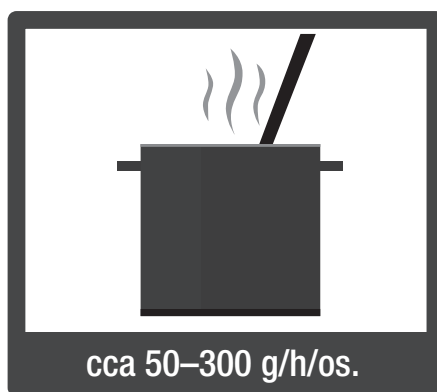


AŽ 10 LITROV VODY

- môže vyprodukovať 4 členná rodina počas 24 hodín strávených v interiéri
- postačí k tomu dýchanie, spánok a bežné činnosti v domácnosti, ako je varenie či sprchovanie

ZDROJE VLHKOSTI V DOME

Viete, že aj pri bežných činnostiach vzniká vodná para, ktorú je nutné z domu odvádzať?



Riadené vetranie pomôže odvetrať nadmernú vlhkosť von z interiéru a udržiavať tak zdravé prostredie bez plesní, ideálne pre alergikov. Významne pomáha aj pri odvetrávaní vlhkosti z novostavieb.



“S významným pokrokom technológií pri výstavbe nových domov, úrovňou zateplenia apod. je spravidla väčší problém dom správne vyvetrať než vykúriť. Ako remeselník to viem dobre posúdiť. Problémy s odvetraním vlhkosti z novostavby sú bežné. Z nadmernej vlhkosti často vznikajú plesne a nie je ľahké sa ich zbaviť. Riadené vetranie rozhodne odporúčam každému, kto plánuje výstavbu.

Tomáš, Košice

KĽUDNÝ DOMOV *bez škodlivín a hluku*

„Premýšľali ste už o tom, koľko škodlivých látok vzniká v interiéri alebo sa tam dostáva z vonkajšieho prostredia pri bežnom vetraní oknami?“

Ak bývame v rušných aglomeráciách, blízko dopravných uzlov či priemyselných zón, preniká do našich domov veľa poletujúceho prachu a nebezpečných látok. Nášmu zdraviu škodia aj prchavé látky – tzv. VOC (napr. formaldehydy), ktoré sú vylučované z nového nábytku, kobercov či chémie používanej v domácnosti. Isté negatíva prináša aj bývanie uprostred prírody – najmä alergikov trápi peľ a alergénne častice.

1. ŠKODLIVINY A HLUK PRENIKAJÚCI ZVONKU



Priemyselné zóny
a prevádzky, remeselnícke
či stavebné práce



Doprava, smog, rušné
dopravné uzly, diaľnice,
nádražie



Poľnohospodárske práce



Peľ a alergénne častice



Hluk v oblastiach
s vysokou koncentráciou
osôb, rušné ulice



Vykurovanie v susedných
domoch, cigaretový dym

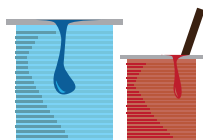


Radón prenikajúci
z podlažia



Hmyz, štekot psov

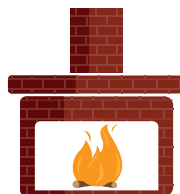
2. ŠKODLIVINY VZNIKAJÚCE V INTERIÉRI



Nebezpečné prchavé
látky a výpary
z nábytku, stavebných
konštrukcií



Chémie využívané
na upratovanie, opravy,
nátery



Kúrenie v krbe,
garáž v dome



Domáce zvieratá,
aromatické rastliny



Škodlivé látky, vznikajúce v interiéri či prenikajúce zvonku, dokáže systém riadeného vetrania účinne odvetrávať. O čistotu vzduchu sa postará efektívna filtrácia. Okná môžu zostať zatvorené a vy budete môcť dýchať čerstvý a zdravý vzduch.

„V našej rodine sme takmer všetci alergici, dosť nás to obmedzuje najmä počas peľovej sezóny. Po inštalácii riadeného vetrania s rekuperáciou tepla udržujeme okná zatvorené. Máme pritom permanentne vyvetrané a hlavne deťom tak môžeme doma od ťažkostí uľaviť.“

Katka, Ružomberok

FUNKCIA SYSTÉMU

ako systém pracuje

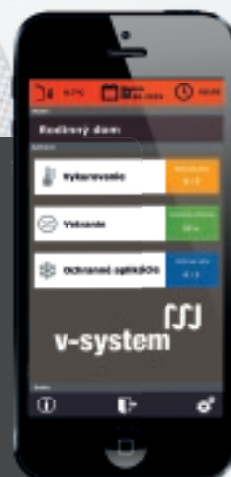
NA AKOM PRINCÍPE FUNGUJE RIADENÉ VETRANIE S REKUPERÁCIOU TEPLA

Systém riadeného vetrania trvale zásobuje interiér čerstvým, filtrovaným vzduchom zvonku a súčasne z objektu odvádza vzduch znehodnotený (z kuchyne, kúpeľne, toalety apod.). Zároveň však nedochádza k úniku tepla, ktoré je vďaka integrovanému tepelnému výmenníku získavané z odpadného vzduchu a vrátené späť do miestností.

V objekte je tak plne automaticky udržiavaný čerstvý a zdravý vzduch pri zachovaní tepelného komfortu.

REGULÁCIA? ...žiadny problém

Skvelé na celom systéme je, že už pri inštalácii je nastavený technikom na vopred vypočítané optimálne prietoky. Potom ho môžete ľahko ovládať cez mobilný telefón s našou chytrou centrálnou reguláciou iWWT. A to dokonca spoločne s podlahovým kúrením či ohrevom vonkajších plôch alebo odkvapov.

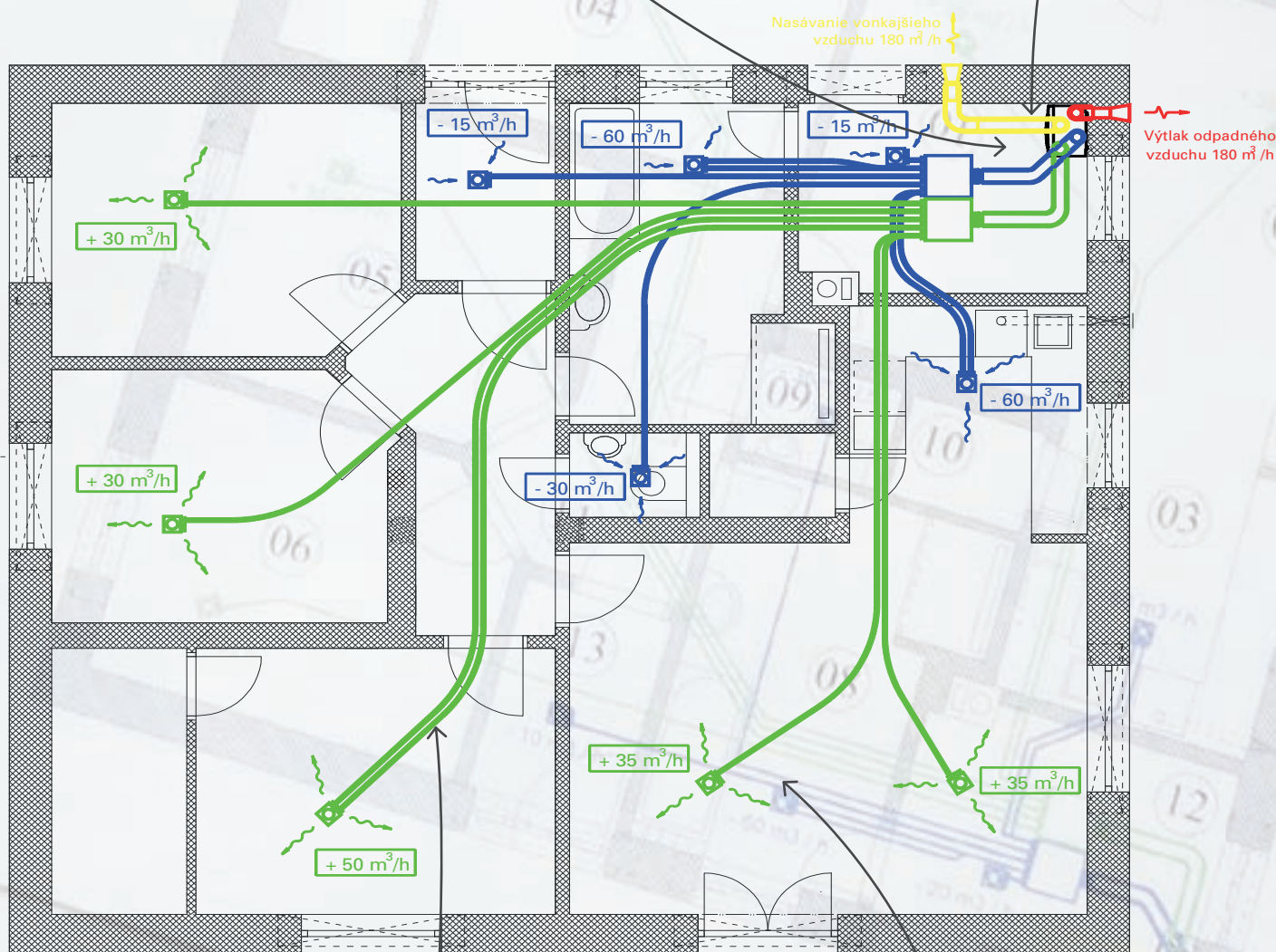




Základom celého systému je automatická centrálna **VETRACIA JEDNOTKA S TEPELNÝM VÝMENNÍKOM**. Inštaluje sa na stenu, v zvislej polohe, obvykle v technickej miestnosti.



PROTIPRÚDOVÝ VÝMENNÍK získava s veľmi vysokou účinnosťou (až 93 %) teplo z odpadného vzduchu a s čerstvým vzduchom ho vracia späť do miestností.



Smerom z a do jednotky sú cez rozvážacie boxy hviezdovité vedené do jednotlivých miestností **ROZVODY**. Zároveň je jednotka pripojená pomocou tepelnoizolačného potrubia do exteriéru.



V miestnostiach sú rozvody ukončené stenovými alebo stropnými boxmi, určenými pre osadenie **VYÚSTIA (VENTILY)**. Na fasáde je potrubie ukončené **FASÁDNOU MRIEŽKOU**.

EFEKTÍVNY TEPELNÝ VÝMENNÍK

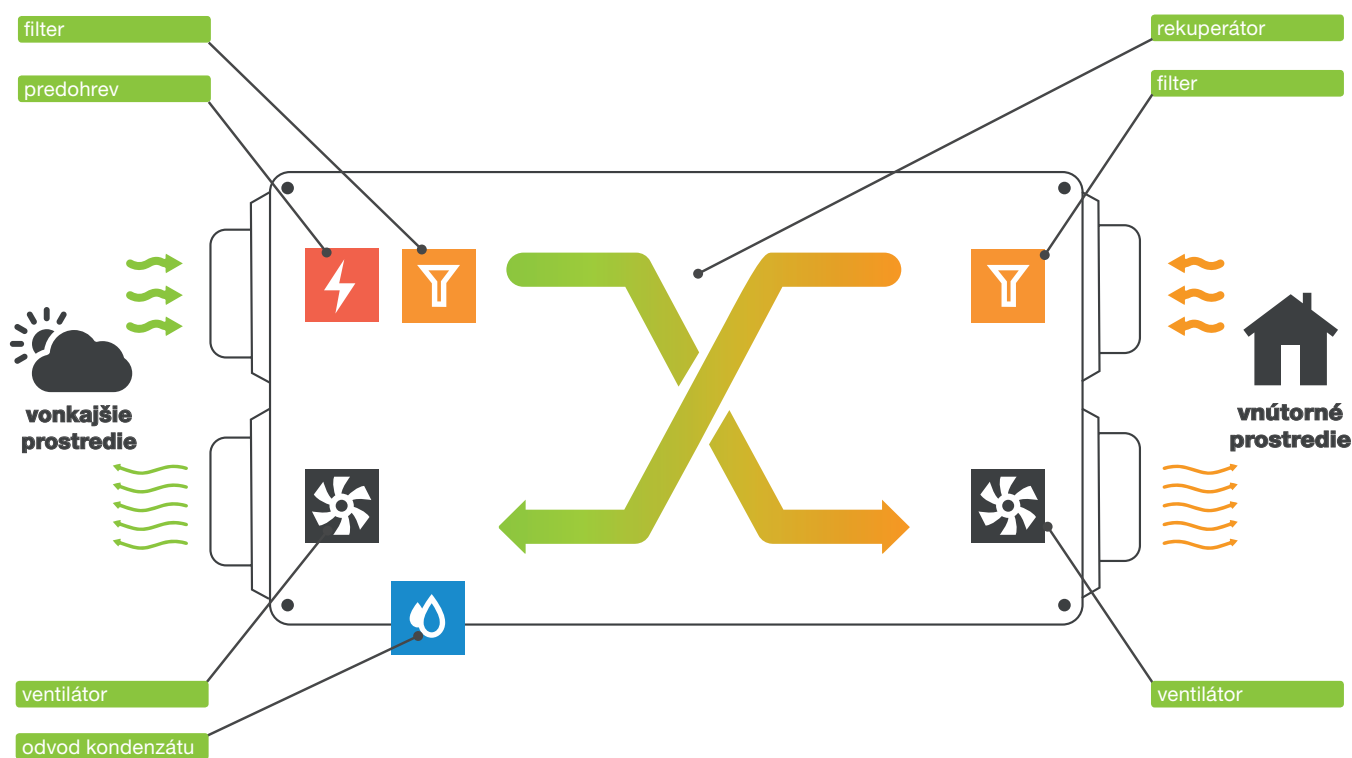
vetrajte bez tepelných strát

Vedeli ste, že je možné účinne vetrať bez straty drahocenného tepla? Systém riadeného vetrania V-systém elektro je vybavený tepelným výmenníkom s veľmi vysokou účinnosťou, vďaka ktorému udržíte až 93 % tepla, ktoré by ste pri bežnom vetraní oknami nenávratne stratili.



Viete, že... v domoch s kvalitným zateplením môže systém riadeného vetrania s rekuperáciou tepla ušetriť až 40% nákladov za kúrenie v porovnaní s vetraním oknami?

AKO FUNGUJE VÝMENNÍK



- výmenník zaisťuje spätné získavanie tepla z odpadného vzduchu
- pri odvode znehodnoteného vzduchu nie je tento teplý vzduch odvedený priamo von, ale cez tenké plastové membrány je teplo zachytené a odovzdané čerstvému prírodnému vzduchu, ktorý prúdi do objektu
- oba prúdy vzduchu sa nijako nemiešajú – sú bezpečne oddelené



Výmenník v podstate nenechá odísť teplo, ktoré už raz bolo doma vytvorené. Vráti ho jednoducho späť.



1. PROTIMRAZOVÁ OCHRANA – *vetrajte efektívne aj v zime*

Aby mohla jednotka spoľahlivo pracovať i v zimnom období, je vybavená **tzv. predohrevom vzduchu**. Elektrický ohrievač, ktorý chráni výmenník pred zamrznutím, je plne autonómny – systém tak môže efektívne pracovať počas celého roku.



2. AUTOMATICKÝ BY-PASS – *ochladíte si v lete váš dom*

Vetracia jednotka je vybavená **tzv. by-pass klapkou**, vďaka ktorej je možné odkloniť tok jedného prúdu vzduchu mimo výmenník. Týmto spôsobom je možné čiastočne ochladzovať objekt napr. počas letných nocí, keď je vonkajší vzduch chladnejší než vzduch vnútri objektu.



ÚČINNÁ FILTRÁCIA pre zdravý vzduch bez škodlivín

„Odfiltrujte všetky nečistoty a užívajte si trvale čistý a zdravý vzduch.“

Vďaka efektívnej filtrácii, ktorá je súčasťou vetracieho systému, je vzduch prúdiaci do objektu zbavený všetkých nežiadúcich látok, ako je prach, peľ, cigaretový dym, ale i výfukové plyny, smog či škodlivé baktérie. Odfiltrovať tak môžete nielen látky škodiace ľudskému organizmu, ale i nepríjemné pachy. Vybrať môžete z niekoľkých typov filtrov a v prípade vyššej záťaže môžete systém vybaviť navyše tzv. predfiltrom pre ešte účinnejšiu filtráciu.

Filtre sú súčasťou vetracej jednotky.

Filtre pravidelne kontrolujte – jednoducho ich vysuňte z jednotky a vizuálne skontrolujte ich stav.

V prípade zanesenia nečistotami, vymeňte filtre jednotky za nové.

Filtre meňte cca 1 – 2x ročne – podľa konkrétnych podmienok a potreby.

Frekvencia výmeny závisí od konkrétnych podmienok – objekt pri rušnej ceste bude určite vyžadovať častejšiu výmenu než vo vysokohorskom prostredí.

Na výmenu filtrov môže upozorniť aj samotná jednotka – stačí si nastaviť pravidelný interval pre upozornenie.

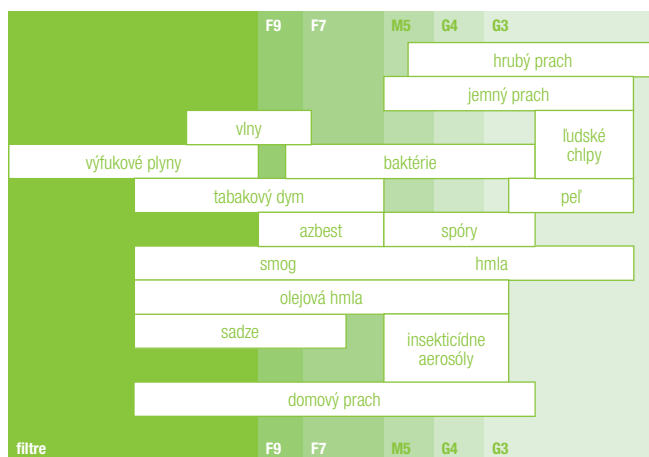


Pravidelná kontrola filtrov a výmena v prípade ich zanesenia nečistotami sa určite oplatí. Len tak môže byť zachovaná vysoká účinnosť filtrácie a správna funkčnosť celého systému.

MOŽNOSTI FILTRÁCIE

„Zbavte sa poletujúceho prachu vďaka účinnej filtrácii a obmedzte tak riziko vzniku infekčných ochorení a astmy.“

- systém je v základnom vybavení s prírodným, odťahovým a by-pass filtrom v triede M5
- v prípade vyššej záťaže je možné zvoliť jemnejší filter (napr. trieda F7)
- systém možno naviac dovybaviť tzv. predfiltrom
- pre odfiltrovanie pachov možno zvoliť špeciálne uhlíkové filtre



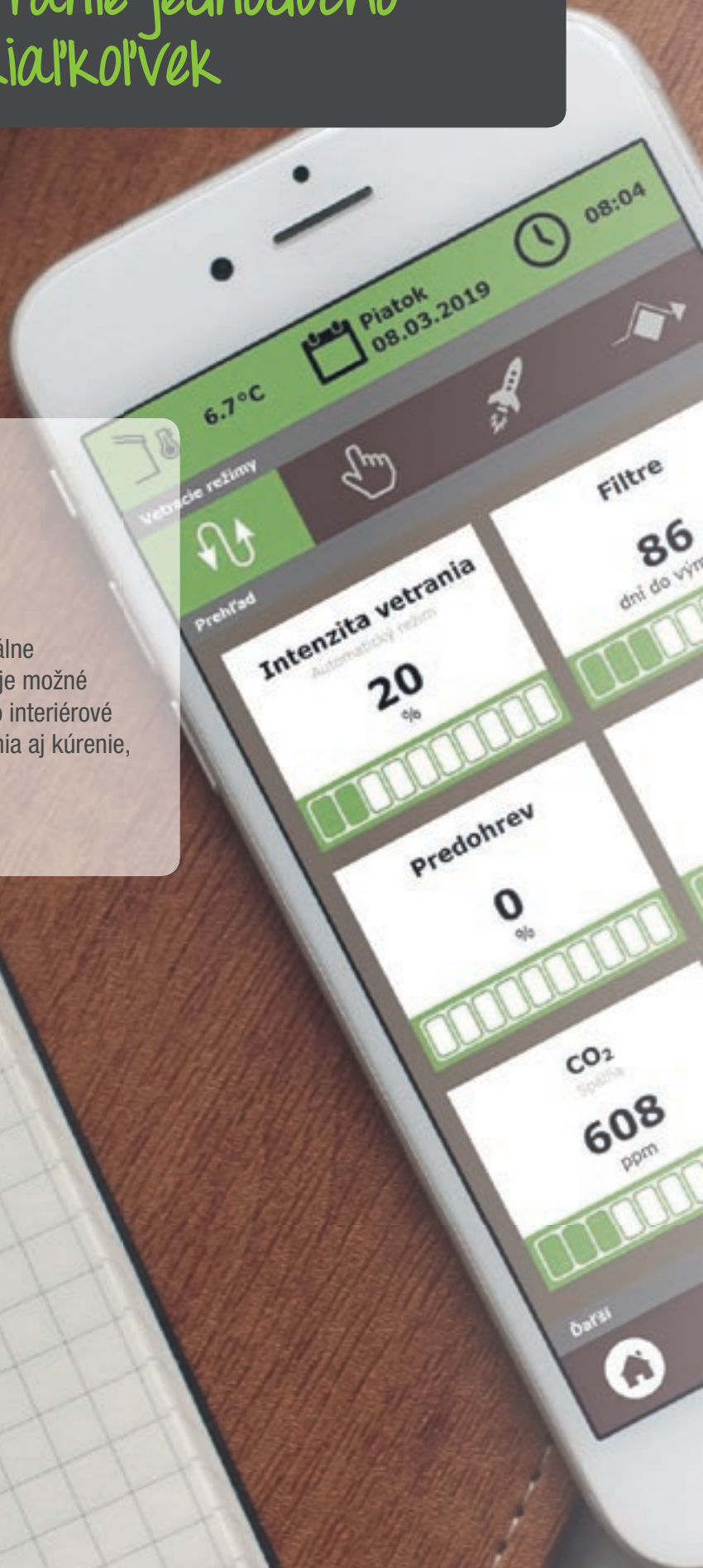
Vďaka filtrácii prírodného vzduchu pomocou filtra M5 sa odstráni viac než 98 % častíc poletujúceho prachu väčších než 10 µm. S jemnejším filtrom triedy F7 sa odstráni viac než 98 % častíc väčších než 2,5 µm.

REGULÁCIA SYSTÉMU

ovládajte vetranie jednoducho
a odkiaľkoľvek

VETRAJTE PRESNE PODĽA VAŠICH POTRIEB

Vetrací systém je hneď po montáži nastavený na optimálne prietoky, ktoré už nie je nutné meniť. V prípade potreby je možné intenzitu vetrania regulovať cez webové rozhranie alebo interiérové prvky. Ak chcete z jedného miesta ovládať okrem vetrania aj kúrenie, použite našu chytrú centrálnu reguláciu iWWT.





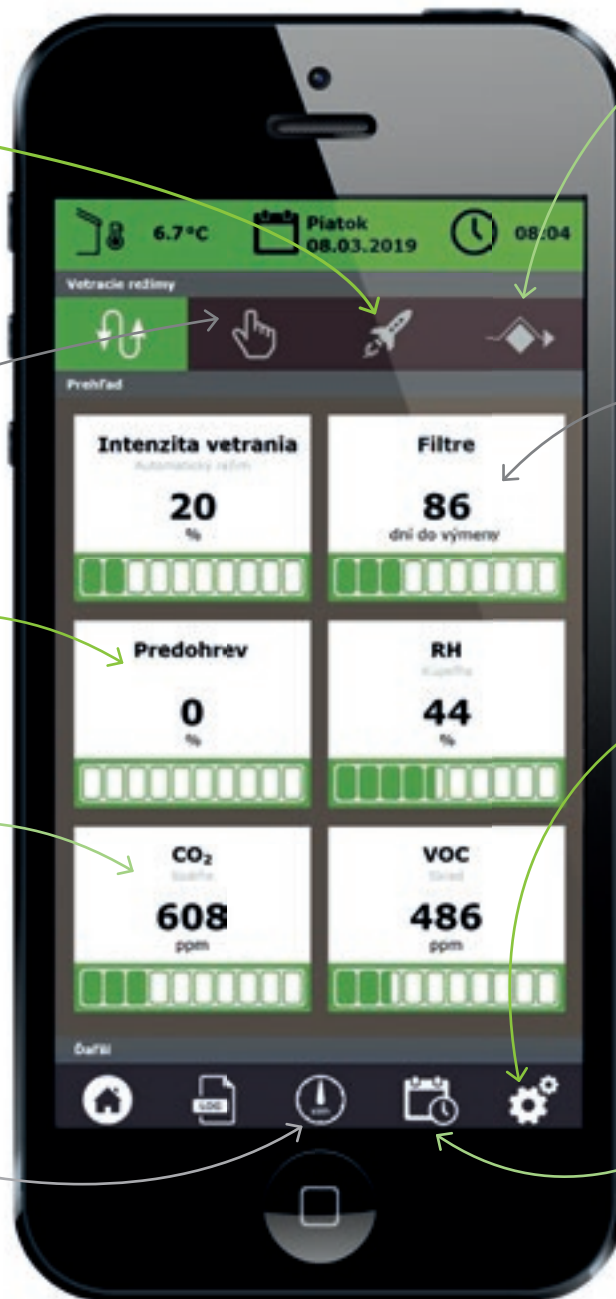
10x PREČO

CHYTRÁ CENTRÁLNA REGULÁCIA iWWT



1. Ovládajte celý dom z jedného miesta – vetranie, kúrenie i vyhrievanie vonkajších plôch či odkvapov.
2. Regulujte vetranie prostredníctvom mobilného telefónu, tabletu, PC či iného zariadenia s pripojením na internet.
3. Majte vetranie pod kontrolou odkiaľkoľvek – z domova i z druhého konca sveta.
4. Ovládajte na diaľku vetrací plán, boost režim, by-pass alebo sledujte spotrebu elektrickej energie.
5. Nechajte jednotku pracovať v plne autonómnom režime vďaka pripojiteľným senzorom kvality vzduchu a majte tak vždy vyvetrané podľa aktuálnej potreby.
6. Pripojte iWWT až so 4 senzormi pre monitorovanie aktuálnej koncentrácie CO₂, vlhkosti či prchavých organických látok v interiéri.
7. Pripojte interiérový ovládač pre spoločné ovládanie vetrania i podlahového kúrenia.
8. Inštalujte do interiéru ľubovoľný počet tlačidiel pre nárazové vetranie s možnosťou až 3 nezávislých nastavení.
9. Majte pod kontrolou výmenu filtrov – iWWT postráži všetko za vás.
10. Nebojte sa inštalácie iWWT – zariadenie stačí pripojiť do domácej počítačovej siete.

OVLÁDAJTE S iWWT CELÝ DOM i z druhého konca sveta



aktivujte REŽIM
NÁRAZOVÉHO VETRANIA
(boost režim)

využívajte funkciu
BY-PASS v letnom období

v prípade potreby
použite RUČNÝ REŽIM

nastavte si vlastný
INTERVAL PRE
VÝMENU FILTROV

využívajte funkciu
PREDOHREV v zimnom
období

pripojte TLAČIDLÁ
NÁRAZOVÉHO VETRANIA

pripojte si AŽ 4 SENZORY
CO₂, relatívnej vlhkosti
či VOC (samostatne či
kombinovane)

nastavte si TÝŽDENNÝ
VETRACÍ PLÁN
(až 6 udalostí za deň)

sledujte SPOTREBU
ELEKTRICKEJ ENERGIE
za ostatných 36 mesiacov



VÝHODY INŠTALÁCIE iWWT

- radiacia jednotka iWWT sa inštaluje v domácom rozvážači
- dvojvodičová zbernica s ľubovoľným vetvením medzi radiacou jednotkou a interiérovými nástennými prvkami minimalizuje nároky na počet vodičov a dochádza tak k úspore kabeláže

MODERNÉ INTERIÉROVÉ PRVKY

pre ešte pohodlnejšiu reguláciu

Pripojte si k vetraciemu systému interiérové nástenné prvky, ktoré vám pomôžu ešte lepšie regulovať celý systém. Ich design môžete prispôsobiť ostatným nástenným prvkom v domácnosti.



INTERIÉROVÉ SENZORY

Vďaka aktuálnym informáciám o stave vzduchu v interiéri môže systém automaticky a okamžite upraviť intenzitu vetrania. Pomocou senzorov môžete sledovať aktuálnu úroveň oxidu uhličitého, relatívnej vlhkosti či prchavých organických látok.



TLAČIDLÁ PRE BOOST REŽIM

Pre krátkodobé intenzívne vetranie (napr. v kuchyni, kúpeľni, WC) je možné využiť tzv. tlačidlo nárazového vetrania. V prípade potreby tlačidlo stlačte a systém na obmedzený čas výrazne zvýši intenzitu vetrania.



INTERIÉROVÝ OVLÁDAČ iWWT pre reguláciu intenzity vetrania a teploty

V prípade, že využívate reguláciu iWWT pre vetranie aj pre kúrenie, môžete si do miestností umiestniť interiérový ovládač s LCD displejom v dizajne, aký preferujete. Teplotu v miestnosti i intenzitu vetrania potom môžete ovládať nielen cez mobilný telefón, ale tiež priamo v danej miestnosti.



Viete, kam ich umiestniť?

senzor CO₂

senzor vlhkosti

senzor VOC

tlačidlo Boost režim

interiérový ovládač



spálne, detské izby a obývačky

kúpeľne, kuchyne, pracovne

garáž, dielňa

WC, kúpeľne, kuchyne

obývačky, kuchyne, detské izby,
spálne, kúpeľne



OTÁZKY A ODPOVEDE

všetko, čo ste chceli vedieť o rekuperácii

Môžem mať v dome vetrací systém a súčasne digestor?

Áno, samozrejme, tieto systémy sa nevylučujú. Odporúčame však tzv. cirkulačný digestor, nie odťahový.

Čo je to entalpický výmenník a môžem si ho u vás tiež objednať?

Áno, entalpický výmenník môžeme na vaše prianie doplniť. Entalpický výmenník zaisťuje nielen spätný zisk tepla, ale i vlhkosti.

Počul som, že do drevostavby nie je vetrací systém nutný, pretože drevo vetrá samotné. Je to pravda?

V drevostavbách s nízkymi tepelnými stratami vznikajú často problémy s vlhkosťou, ktorú je treba intenzívne odvetrávať, aby nedochádzalo k poškodeniu konštrukcií.

Sused nám dymí pod oknami. Môžem aj tak vetrať riadene?

Áno. Ak máte problém s obťažujúcimi pachmi, odporúčame použiť tzv. uhlíkové filtre.

Budem môcť mať otvorené okná?

Áno, okná budete môcť bežne otvárať a vetrať nimi rovnako ako doteraz. Stratíte však teplo, ktoré je v dome vďaka funkčnému systému rekuperácie tepla udržiavané. S vetracím systémom však bude váš dom vyvetraný automaticky a vetranie oknami je úplne zbytočné.

Môžu sa mi do domu cez vyústia a potrubie dostať pavúky či iný hmyz?

Vetrací systém má filtre, ktoré bránia vniknutiu drobných zvierat či hmyzu (v závislosti od jemnosti filtra). Vo všeobecnosti však platí, že potrubie vetracieho systému nie je pre hmyz atraktívny, pretože hmyz nevyhľadáva miesta kde prúdi vzduch.

Ako prebieha inštalácia systému a ako dlho trvá?

Inštalácia prebieha obvykle v dvoch etapách. Najskôr sú inštalované rozvody vrátane rozdeľovacích a koncových boxov (cca 1 – 2 dni, vo fáze hrubej stavby).

Na záver je na stenu zavesená jednotka, ktorú naši odborníci zapoja a uvedú do prevádzky. Systém je zároveň nastavený na optimálne návrhové prietoky (cca 1 deň, po vymalovaní miestností).

**Spĺňajú vaše produkty
tzv. Ekodesign?**

Všetky vetracie jednotky V-systém spĺňajú nariadenie EÚ 1253/2014, tzv. Ekodesign vetracích jednotiek.

Je vetranie v miestnosti počuť?

V miestnosti by vetranie v štandardnom režime nemalo byť vôbec počuť. Jednotka má podobnú hlučnosť ako napr. chladnička či iné spotrebiče v domácnosti, odporúčame preto jej umiestnenie do technickej miestnosti.

Kde sú jednotky FLUO vyrábané?

Jednotky FLUO sú vyrábané v Českej republike.

**Dokáže váš systém vychladiť
objekt?**

Vďaka obtoku výmenníka (by-pass) je možné v lete objekt čiastočne ochladzovať, nie však v takej miere ako klimatizácia. Systémy vetrania spojené s chladením sú často komplikované, odporúčame teda oba systémy oddeliť.

**Ako je to s nákladmi na
prevádzku systému?**

Náklady na prevádzku sú dané nákladmi na výmenu filtrov (v ráde niekoľkých desiatok až sto eur) a ďalej vlastnou spotrebou jednotky (FLUO 300 – do 100 € bez DPH/rok). Energetická náročnosť jednotiek FLUO je v kategórii A.



V-SYSTÉM ELEKTRO

*navrhujeme to najlepšie riešenie
pre váš dom*

PREČO V-SYSTÉM ELEKTRO S.R.O.

- **sme stabilná spoločnosť** s viac ako 20 rokmi skúseností
- **máme za sebou stovky inštalácií v RD** – podlahové kúrenie, vyhrievanie vonkajších plôch, odkvapov, potrubí a vetrania vrátane regulácie
- **ponúkame kvalitné produkty a podieľame sa na ich vývoji**
- **máme silné technické zázemie**, pripravené poskytnúť Vám bezplatné služby
- **do 48 hodín** vám vypracujeme orientačný technický a cenový návrh
- **náš technik vás môže navštíviť priamo v mieste**, kde nás potrebujete – napr. na stavbe
- **vždy pripravíme riešenie presne na mieru** vašim potrebám
- **od nás získate kompletne riešenie na kľúč** – od prepracovaného návrhu kompletneho systému a poradenstva, cez dodanie až na stavbu, inštaláciu, až po zregulovanie a prvotné nastavenie

PRAJETE SI VYPRACOVAŤ KVALITNÝ A RÝCHLY NÁVRH?

Naši odborníci vám systém nielen navrhnú,
ale tiež zaistia inštaláciu a zregulovanie
systému presne podľa technického návrhu.



OBRÁŤTE SA NA NAŠU TECHNICKÚ PODPORU

- info@v-system.sk
- 034 / 7724082, 0911 724083



POŠLITE NÁM PODKLADY

- pôdorys objektu s rozpisom a výmerami miestností
- rezy objektom
- lokalitu stavby
- kontaktné údaje (telefón)



DO 48 HODÍN ZÍSKATE ORIENTAČNÝ TECHNICKÝ A CENOVÝ NÁVRH

- s uvedením približnej cenníkovej ceny materiálu a montáže
- pre upresnenie projektu sa s vami v čo najkratšom čase spojíme



NÁSLEDNE OBDRŽÍTE PODROBNÉ TECHNICKÉ A CENOVÉ RIEŠENIE

- obsahom je základný popis a podrobná schéma navrhnutého technického riešenia
- cenniková cena za materiál a dodávku na vami určené miesto
- odporučená cena montáže



OBJEDNÁVKY A TECHNICKÁ PODPORA:

 034 – 7724082

 info@v-system.sk

 0911 724 083