

FLUO BSK ZEPHYR



Vetracie jednotky BSK ZEPHYR



Vykurovanie • Vetrание • Fotovoltika • Chladenie

v-system
ELEKTRO

www.v-system.sk

NÁVOD NA INŠTALÁCIU A POUŽÍVANIE

ZÁKLADNÉ TECHNICKÉ ÚDAJE

PARAMETRE	BSK ZEPHYR
	
umiestnenie jednotky	Nástenné
rekuperačný výmenník tepla	keramický výmenník tepla
Priemer/dĺžka potrubia	160 mm/500 mm
filtre (pred/za výmenníkom)	G3/G3
teplota na mieste inštalácie jednotky	-20 °C – +40 °C
rozsah prietoku v režime rekuperácie	7/15/22/30 m³/h
rozsah prietoku v režime vetrania	15/30/45/60 m³/h
hladina akustického tlaku 1 m	13/20/29/37 dB(A)
hladina akustického tlaku 3 m	3/10/19/27 dB(A)
útlm hladiny hluku	-
účinnosť rekuperácie	až 90 %
elektrický príkon	1,2/1,6/3,5/6,3 W
otáčky	-
stupeň ochrany	IP24
energetická trieda	A+
elektrické pripojenie	samostatne istená zásuvka 230 V AC/6 A

NÁVOD NA INŠTALÁCIU A POUŽÍVANIE

FUNKCIE	
spôsob ovládania	Diaľkový ovládač, Wifi Automaticky otvárateľné predné čelo jednotky
indikácia znečistenia filtrov	áno, časová indikácia
režimy vetrania	3 prednastavené rýchlosti + nočný režim, režim rekuperácie, režim vetrania (prívod aj odťah), automatický režim na základe senzora vlhkosti
Pripojenie viacerých jednotiek	Viac jednotiek prepojených medzi sebou (master, slave)

NÁVOD NA INŠTALÁCIU A POUŽÍVANIE

UPOZORNENIA:

- Predávajúci si vyhradzuje právo vykonávať kedykoľvek podľa svojho uváženia bez predchádzajúceho upozornenia zmeny výrobku(-ov), pre ktorý(-é) je tento návod určený, a to vrátane zmeny technických parametrov, vlastností výrobku atď.
- Najmä s ohľadom na neustály vývoj a inováciu výrobkov sa môže líšiť vami kúpený výrobok od obrázka výrobku v tomto návode. Obrázky sú len ilustračné.
- Aktuálne znenie jednotlivých návodov je dostupné na: www.v-system.cz alebo dopytom u predávajúceho.
- Akékoľvek informácie uvedené v tomto návode nezbavujú kupujúcich – resp. používateľov výrobku – povinnosti dodržiavať relevantné právne predpisy vzťahujúce sa na výrobok a manipuláciu s ním vrátane Všeobecných obchodných podmienok predávajúceho, ktorých aktuálne znenie je dostupné na: www.v-system.cz.
- Predávajúci nenesie zodpovednosť za škody spôsobené použitím výrobku v rozpore s týmto návodom.
- Tlačové chyby vyhradené.
- Vytvorenie tohto návodu v českom jazyku zaistila spoločnosť V-systém elektro s.r.o. Tento návod je zakázané kopírovať a vykonávať v ňom zmeny akéhokoľvek charakteru bez výslovného súhlasu spoločnosti V-systém elektro s.r.o. Všetky práva vyhradené.

VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

- tento návod sa vzťahuje na rekuperačné jednotky BSK ZEPHYR v rozličných variantoch vyhotovenia
- prípadné príslušenstvo sa tu opisuje len do tej miery, aká je nevyhnutná na odborné vedenú prevádzku daného zariadenia
- ďalšie informácie o súčiastiach príslušenstva získate z príslušných návodov
- výklady poskytované v rámci tohto prevádzkového návodu sa obmedzujú na montáž, uvedenie do prevádzky, údržbu a nápravu porúch rekuperačnej jednotky BSK ZEPHYR a zameriavajú sa na primerane vyškolených a na danú prácu dostatočne kvalifikovaných pracovníkov
- v prípade dodatočných, ku ktorým by ste v tejto dokumentácii nenašli žiadne alebo by ste našli len nepostačujúce údaje, sa, prosím, obráťte na firmu V-systém elektro s.r.o. (www.v-system.cz, info@v-system.cz, tel. +420 317 725 749), ochotne vám poskytneme ďalšiu pomoc
- na zariadenie BSK ZEPHYR sa vzťahujú Všeobecné obchodné podmienky v aktuálne platnom znení
- poskytovanie záruky sa riadi záručnými podmienkami dodávateľa (V-systém elektro s.r.o.)
- platia na čisto materiálnu náhradu a nezahŕňajú poskytovanie služieb
- to platí len pri preukázanom vykonaní údržby podľa našich predpisov, a to odborným inštalačným pracovníkom

ZÁRUČNÉ PODMIENKY

- záručná lehota na zariadenie BSK ZEPHYR je stanovená na dva roky od dátumu predaja
- záručné nároky si možno uplatňovať len na chyby materiálu alebo konštrukcie, ktorá sa vyskytnú v rámci záručnej lehoty
- v prípade záručného nároku sa BSK ZEPHYR nesmie demontovať bez predchádzajúceho písomného povolenia výrobcu
- na náhradné diely poskytuje výrobca záruku len vtedy, ak tieto diely nainštaloval odborný inštalačný pracovník
- záruka zaniká v prípade, že:
 - sa prekročila záručná lehota
 - sa zariadenie prevádzkovalo bez použitia originálnych filtrov
 - sa doň zabudovali diely, ktoré nedodal výrobca

NÁVOD NA INŠTALÁCIU A POUŽÍVANIE

- sa zariadenie používalo neodborne
- dané nedostatky vznikli v dôsledku nevhodného pripojenia, neodborného používania alebo znečistenia systému
- sa na zariadení uskutočnili nedovolené zmeny alebo úpravy

RUČENIE

- zariadenie BSK ZEPHYR bolo vyvinuté a vyrobené na používanie v takzvaných komfortných vetracích systémoch
- akýkoľvek iný spôsob použitia sa považuje za „neprimeraný spôsob použitia“ a môže viesť ku vzniku škôd na zariadení BSK ZEPHYR alebo ku zraneniu osôb, za ktoré sa nemôže vyžadovať zodpovednosť od výrobcu
- výrobca v žiadnom prípade neručí za škody, ktoré by sa vyvodzovali z týchto príčin:
 - nedodržiavanie pokynov na bezpečnosť, obsluhu a údržbu, uvádzaných v tomto návode
 - inštalácia, ktorá nie je v súlade s predpismi
 - zmontovanie náhradných dielov, ktoré nedodal, prípadne nepredpísal výrobca
 - vznik nedostatkov v dôsledku nevhodného pripojenia, neodborného použitia alebo znečistenia systému, napr. ak sa nebudú originálne filtre vymieňať v odporúčanej frekvencii
 - uplynutie záručnej lehoty

Rekuperačné jednotky vyrába spoločnosť:



BSK HAVALANDIRMA

BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY

- vždy dodržiavajte bezpečnostné predpisy uvádzané v tomto prevádzkovom návode
- nedodržiavanie bezpečnostných predpisov, výstražných upozornení, poznámok a pokynov môže viesť ku zraneniu osôb alebo vzniku škôd na zariadení BSK ZEPHYR

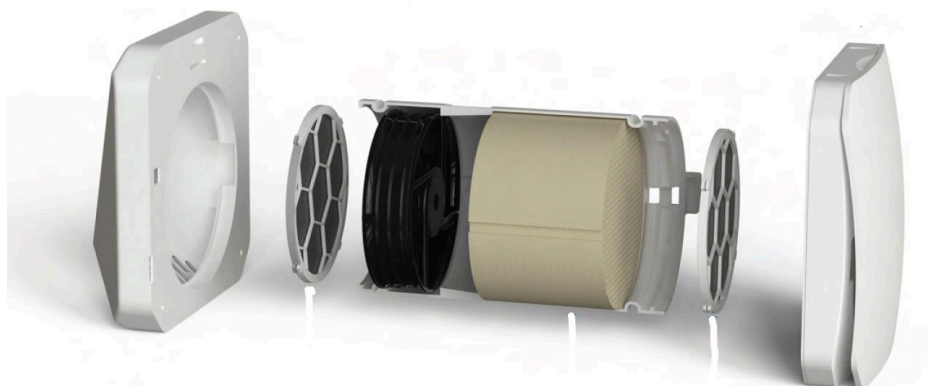
- ⚠ ak nie je v tomto návode na obsluhu stanovené inak, smie toto zariadenie BSK ZEPHYR inštalovať, napájať, uvádzať do prevádzky a udržiavať výhradne len uznávaný inštalačný pracovník
- ⚠ zariadenie BSK ZEPHYR sa musí inštalovať podľa všeobecných, v danom mieste platných stavebných, bezpečnostných a inštalačných predpisov príslušných obcí, vodárenských a elektrárenských podnikov, ostatných predpisov a smerníc profesijných zväzov
- ⚠ vždy dodržiavajte bezpečnostné predpisy, výstražné upozornenia, poznámky a pokyny uvádzané v tomto prevádzkovom návode
- ⚠ počas celej prevádzkovej životnosti zariadenia BSK ZEPHYR uchovávajte tento návod dostupný v blízkosti zariadenia
- ⚠ je potrebné presne dodržiavať pokyny na pravidelnú výmenu filtrov alebo na čistenie ventilov privádzaného a odvádzaného vzduchu
- ⚠ nesmú sa meniť špecifikácie uvádzané v tomto dokumente
- ⚠ je zakázané uskutočňovať akékoľvek úpravy na zariadení BSK ZEPHYR
- ⚠ na zabezpečenie pravidelných kontrol daného zariadenia sa odporúča uzatvorenie zmluvy o poskytovaní údržby
- ⚠ váš dodávateľ vám poskytne adresy certifikovaných inštalačných pracovníkov vo vašej blízkosti

BEZPEČNOSTNÉ ZARIADENIA A OPATRENIA

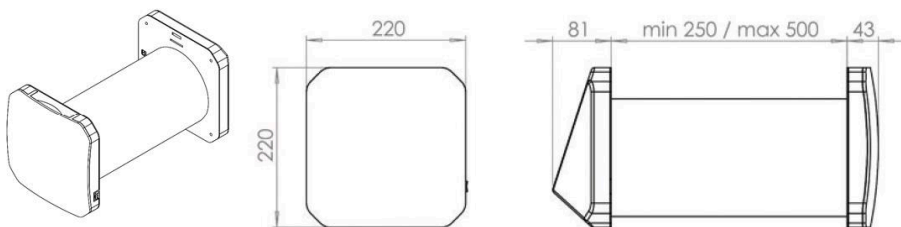
- zariadenie BSK ZEPHYR sa nemôže otvoriť bez použitia príslušného nástroja
- musí sa zabrániť dotýkať sa ventilátorov rukami, preto musia byť na zariadení BSK ZEPHYR vložené do vzduchového kanála

NÁVOD NA INŠTALÁCIU A POUŽÍVANIE

ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE



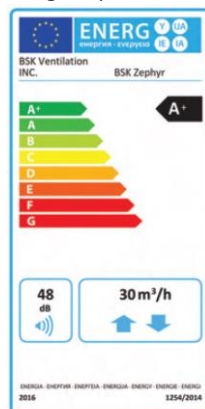
Rozmery jednotky:



Diaľkový ovládač:



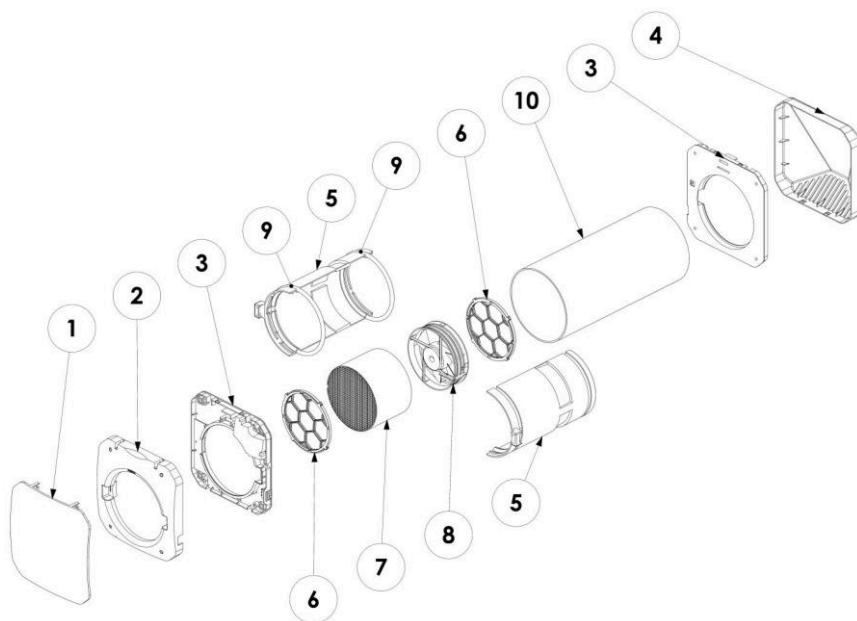
Energetický štítok



NÁVOD NA INŠTALÁCIU A POUŽÍVANIE

KONŠTRUKCIA A PRINCÍP FUNKCIE JEDNOTKY

- 1 – predná časť krytu
- 2 – vnútorná časť krytu
- 3 – upevňovacia časť krytu
- 4 – vonkajšia mriežka
- 5 – vnútorná kapsula vetracej jednotky
- 6 – filter G3
- 7 – keramický výmenník tepla
- 8 – obojsmerný ventilátor
- 9 – gumové tesnenie
- 10 – PVC potrubie na inštaláciu



NÁVOD NA INŠTALÁCIU A POUŽÍVANIE

PREVÁDZKOVÉ REŽIMY JEDNOTKY

Jednotka má 2 prevádzkové režimy:

VENTILÁCIA

Ventilačná jednotka je určená na nepretržitý odťah alebo prívod vzduchu pri nastavenej rýchlosti.

REKUPERÁCIA

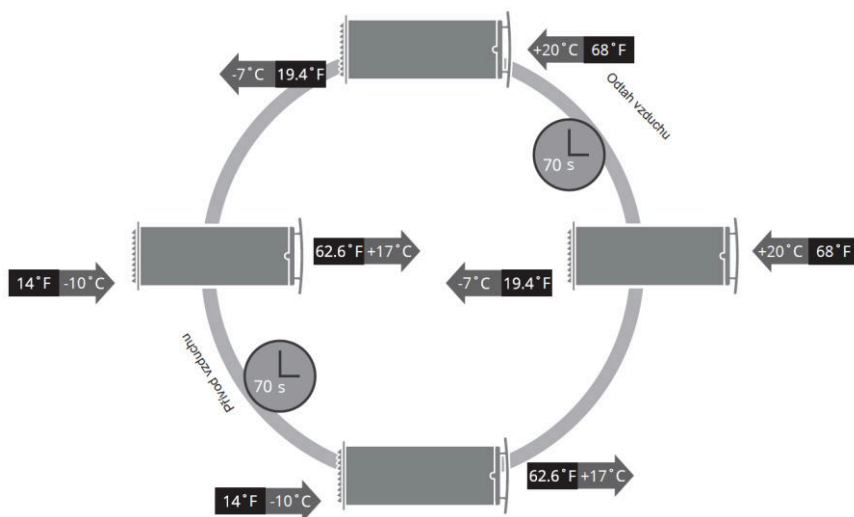
Ventilačná jednotka pracuje v dvoch cykloch, v ktorých prebieha rekuperácia tepla a vlhkosti. Každý cyklus má 70 sekúnd.

Cyklus 1 – Teplý odpadový vzduch sa odťahuje z miestnosti, čím ohrieva keramický výmenník tepla.

Prípadne nastáva na povrchu výmenníka mikrokondenzácia.

Cyklus 2 – Chladný vonkajší vzduch prechádza keramickým výmenníkom, kde získava naakumulované teplo a vlhkosť.

V prípade použitia súpravy s dvomi jednotkami jednotky pracujú v opačných cykloch. Keď prvá jednotka pracuje v cykle odťahu, druhá pracuje v cykle prívodu vzduchu.



INŠTALÁCIA A SPREVÁDZKOVANIE JEDNOTKY

Pred inštaláciou si pozorne prečítajte používateľský manuál.

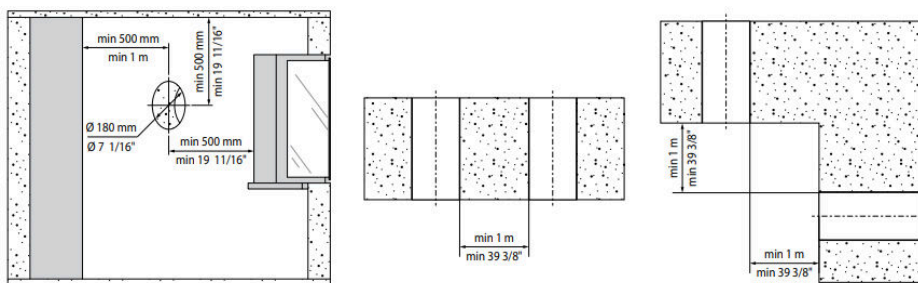
Predný panel jednotky nesmie byť zahradený predmetmi, ktoré kumulujú prach, ako sú závesy alebo plátenné rolety. Tieto predmety blokujú voľnú cirkuláciu vzduchu v miestnosti.

1. Pripravte si prierez stenou.

Pripravte si prierez stenou. Na efektívnu prevádzku ventilačného systému sa odporúča inštalovať jednotky čo najďalej od seba.

Pri príprave otvorov sa odporúča pripraviť aj rozvrhnutie elektro prípravy.

Veľkosť otvoru a minimálne vzdialenosti od montážneho povrchu sú zobrazené nižšie.



2. Príprava potrubia na správnu dĺžku

Odmerajte hrúbku steny B.

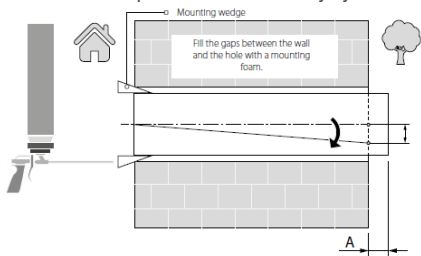
Dĺžka vzduchového kanála sa počíta ako $L = B + A$, pričom A znamená časť vzduchového potrubia, ktorá vyčnieva z vonkajšej steny, aby sa umožnila inštalácia vonkajšej mriežky alebo vonkajšieho vetracieho krytu. A = šírka steny.

Vzduchový kanál sa dá zasúvať do seba, čo umožňuje nastavenie správnej dĺžky potrubia. V prípade potreby je možné potrubie odrezať. Menší priemer potrubia sa musí nainštalovať od vnútornej časti domu. Väčší priemer potrubia slúži na predĺženie potrubia k vonkajšej časti domu!

Vsuňte vzduchové potrubie do pripraveného otvoru v stene.

Koniec vzduchového kanála na vnútornej strane musí byť v jednej rovine so stranou vnútornej steny.

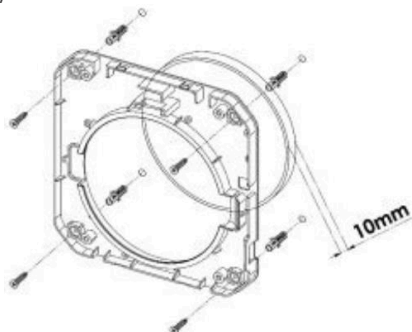
Musí sa dodržať spád min. 2 % k vonkajšej strane z dôvodu odvodu kondenzátu!



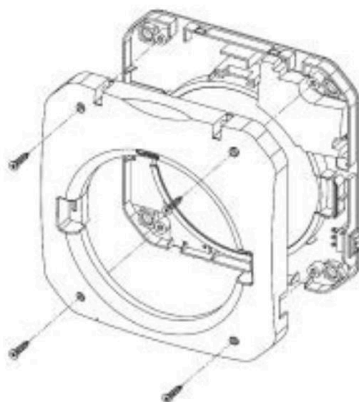
A = 10 mm

NÁVOD NA INŠTALÁCIU A POUŽÍVANIE

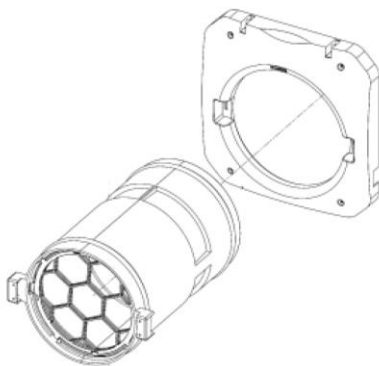
3. Vonkajšia mriežka sa inštaluje skrutkami na fasádu. Je potrebné dodržať 10 mm presah potrubia od steny.



4. Vnútrotná sa inštaluje skrutkami do steny. Koniec potrubia sa nachádza v jednej rovine so stenou.

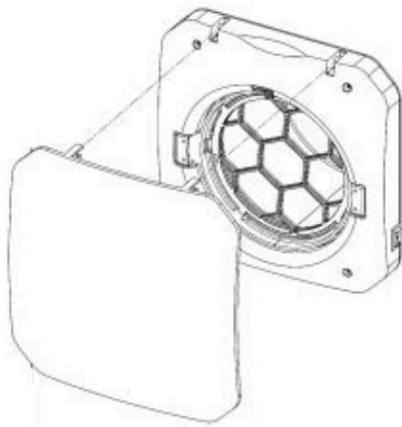


5. Vsuňte vnútornú kapsulu do potrubia z vnútornej strany. Dbajte na napojenie elektrickej pätice.

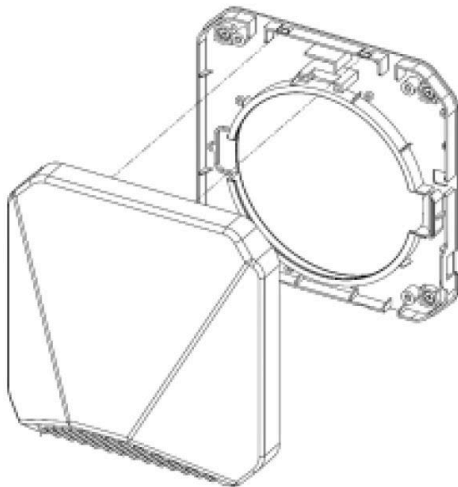


NÁVOD NA INŠTALÁCIU A POUŽÍVANIE

6. Nainštalujte predný kryt. Dbajte na prichytenie 2 závesov.



7. Nainštalujte predný kryt vonkajšej mriežky.



NÁVOD NA INŠTALÁCIU A POUŽÍVANIE

PRIPOJENIE NAPÁJANIA A OVLÁDANIA

Pred začatím akýchkoľvek prác s elektrickým pripojením odpojte jednotku z elektrického prúdu. Inštaláciu musí uskutočniť kvalifikovaný elektrikár certifikovaný pre samostatnú prácu na elektrických inštaláciách do 1000 V a po prečítaní tohto používateľského návodu. Menovité elektrické parametre sú uvedené na štítku. Akákoľvek manipulácia s vnútorným zapojením je zakázaná a ruší záruku.

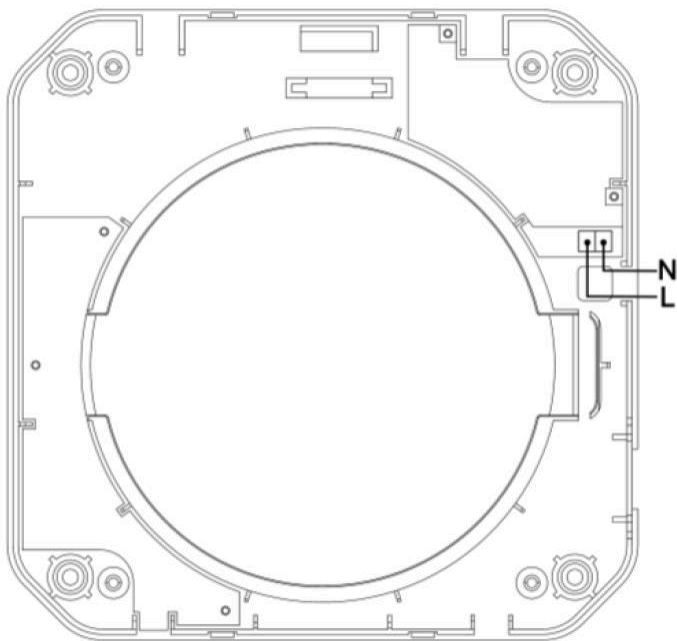
Ventilačná jednotka je dimenzovaná na pripojenie k napájacej sieti s napájacím napätím 100 V – 230 V/50 Hz – 60 Hz.

Na elektrické inštalácie používajte izolované, odolné a tepelne odolné elektrické vodiče. Minimálny prierez je 0,5 mm² až 0,75 mm².

Na všetky elektrické pripojenia používajte len medené vodiče.

Pripojte vodiče na svorkovnicu umiestnenú na radiacej doske v súlade so schémou zapojenia a s označením svoriek.

Pripojte ventilačnú jednotku k napájaciemu zdroju prostredníctvom automatického ističa s magnetickou poistkou, integrovaného do domácej elektroinštalácie. Vypínací prúd ističa musí byť v súlade so spotrebným prúdom ventilačnej jednotky, pozrite technické údaje.



NÁVOD NA INŠTALÁCIU A POUŽÍVANIE

OVLÁDANIE JEDNOTKY

Ventilačnú jednotku možno ovládať nasledujúcimi prvkami.

- Infra diaľkový ovládač
- Z mobilného zariadenia (smartfón, tablet) pomocou aplikácie BSK Zephyr

	Stlačením tohto tlačidla sa otvorí/zatvorí predný kryt vetracej jednotky
	Zariadenie bude privádzať vzduch z vonkajšieho prostredia do vnútorného 30 minút. Po uplynutí času sa jednotka automaticky prepne do režimu rekuperácie.
	Režim rekuperácie. Jednotka bude meniť smer prietoku vzduchu každých 70 s. Tento režim umožňuje rekuperáciu tepla
	Zariadenie bude odvádzať znehodnotený vzduch z vnútorného prostredia do vonkajšieho 30 minút. Po uplynutí času sa jednotka automaticky prepne do režimu rekuperácie.

Tlačidlá na ručné ovládanie otáčok jednotky:

			
Nočný režim	Rýchlosť 1	Rýchlosť 2	Rýchlosť 3
15 m3/h	30 m3/h	45 m3/h	60 m3/h

NÁVOD NA INŠTALÁCIU A POUŽÍVANIE

Tlačidlá na riadenie vlhkosti

		
Úroveň 1	Úroveň 2	Úroveň 3
40%	60%	80%

V jednotke je nainštalovaný vlhkosťový senzor, ktorý umožňuje riadenie úrovne ventilácie podľa meranej vlhkosti.

Ak je meraná vlhkosť v miestnosti nad nastavenou hodnotou, jednotka sa zapne na zvýšenú úroveň ventilácie. Ak je hodnota vlhkosti pod nastavenou hodnotou, jednotka pracuje v bežnom režime.

Dlhým stlačením tlačidla Úroveň 3 sa deaktivuje režim vetrania podľa vlhkosti.

OVLÁDANIE JEDNOTKY MOBILNOU APLIKÁCIOU

Stiahnite si do svojho mobilného telefónu aplikáciu BSK Zephyr



Google Play Store



Apple Store

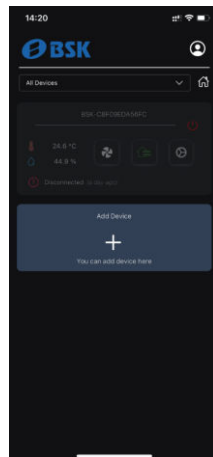


NÁVOD NA INŠTALÁCIU A POUŽÍVANIE

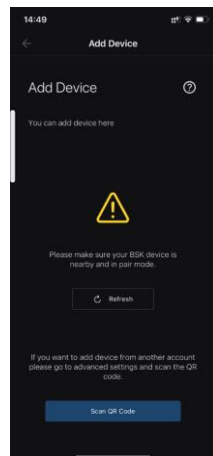
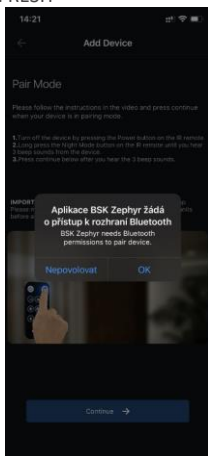
- Pripojte rekuperačnú jednotku k napájaniu a zapnite tlačidlo na boku jednotky do polohy zapnuté.
- Vypnite jednotku diaľkovým ovládačom
- Podržte tlačidlo nočného režimu 3 sekundy – ozve sa signál (3x pípnutie)



- Tým sa aktivoval párovací režim
- Spustíte mobilnú aplikáciu BSK Zephyr

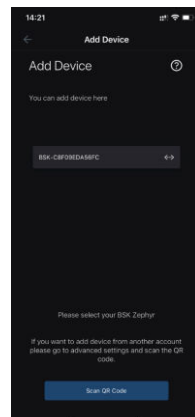


- Kliknite na ADD DEVICE
- Aplikácia bude žiadať o povolenie prístupu k Bluetooth, povoľte. Stlačte CONTINUE. Na ďalšej obrazovke stlačte REFRESH

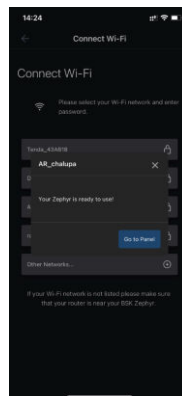
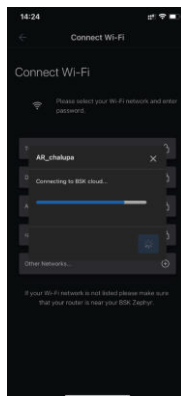
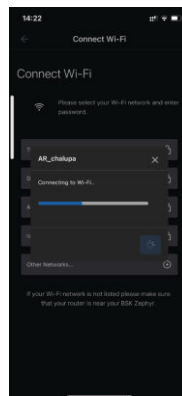
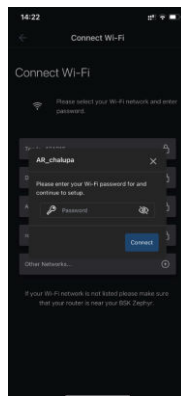
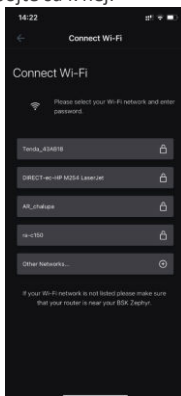


NÁVOD NA INŠTALÁCIU A POUŽÍVANIE

- Nájde sa vaša rekuperačná jednotka. Kliknite na ňu.

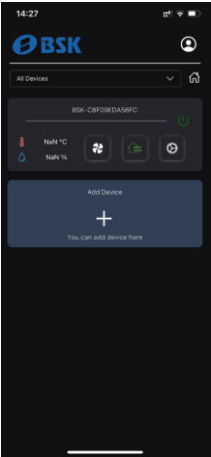


- Vyberte svoju Wi-Fi sieť a pripojte sa k nej.



NÁVOD NA INŠTALÁCIU A POUŽÍVANIE

- Reštartujte mobilnú aplikáciu, uistite sa, že ste so svojím mobilným telefónom pripojení k rovnakej Wi-Fi sieti, ku ktorej ste pripojili rekuperačnú jednotku. Rekuperačnú jednotku môžete ovládať.



- Na pripojenie ďalšej jednotky aplikujte rovnaký postup.

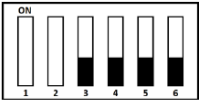
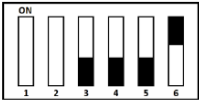
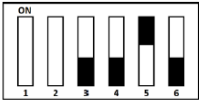
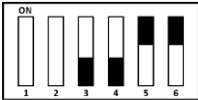
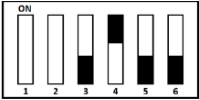
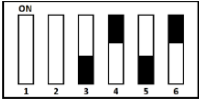
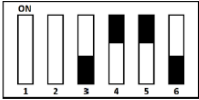
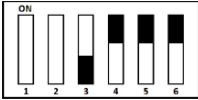
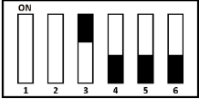
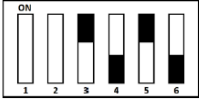
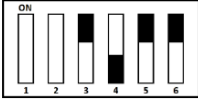
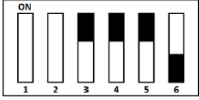
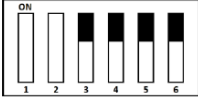
PÁROVANIE VIACERÝCH ZARIADENÍ

Rekuperačná jednotka môže pracovať samostatne alebo v skupine bezdrôtovým pripojením každej jednotky. Pripojením viacerých zariadení v 1 miestnosti alebo vo viacerých miestnostiach. Je možné pripojiť aj inú jednotku cez hlavnú (MASTER) jednotku. Môže sa vytvoriť až 15 rozdielnych adries.

	Samostatne stojacie zariadenie: Jednotka bude pracovať samostatne bez pripojenia k ďalším jednotkám 3, 4, 5, 6 – ON 1, 2 – nie je podstatné
	MASTER jednotka Jednotka vytvára bezdrôtovú sieť na pripojenie SLAVE jednotiek s rovnakou adresou. 1 – ON 3, 4, 5, 6 – vytvorenie adresy
	SLAVE jednotka – reverzný režim Jednotka pracuje v opačnom režime než pripojená MASTER jednotka s rovnakou adresou. 1, 2 – OFF 3, 4, 5, 6 – vytvorenie adresy
	SLAVE jednotka – paralelný režim Jednotka pracuje rovnako ako pripojená MASTER jednotka s rovnakou adresou. 1 – OFF 2 – ON 3, 4, 5, 6 – vytvorenie adresy

NÁVOD NA INŠTALÁCIU A POUŽÍVANIE

Adresovací list

Adress 0  (0000)	Adress 1  (0001)	Adress 2  (0010)	Adress 3  (0011)
Adress 4  (0100)	Adress 5  (0101)	Adress 6  (0110)	Adress 7  (0111)
Adress 8  (1000)	Adress 9  (1001)	Adress 10  (1010)	Adress 11  (1011)
Adress 12  (1100)	Adress 13  (1101)	Adress 14  (1110)	Stand-alone Mode  (1111)

ÚDRŽBA VETRACEJ JEDNOTKY

Výmena filtrov:

Vyberte výmenník tepla. Z každej strany je umiestnená jedna vložka s filtrom. Trieda filtrácie je G3.

Filtre vyčistíte podľa potreby, najmenej však 3x za rok.

Po uplynutí nastaveného obdobia (továrnske nastavenie je 90 dní) začne svietiť kontrolná žiarovka výmeny filtra.

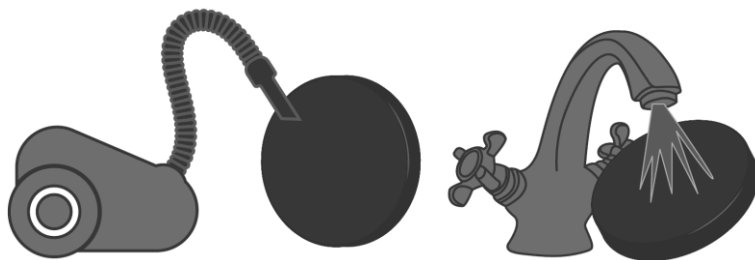
Nastavenia časovača filtra sa resetujú pomocou mobilnej aplikácie.

Filtre umyte a nechajte úplne uschnúť.

Vysušené filtre vložte späť do vzduchového potrubia.

Filtre možno vysávať vysávačom.

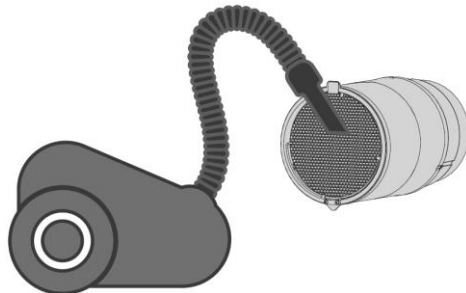
Životnosť filtra je 3 roky.



Ani pravidelná technická údržba nemusí úplne zabrániť akumulácii nečistôt na rekuperátore a ventilátore.

Rekuperátor čistíte pravidelne, aby ste zachovali vysokú účinnosť rekuperácie tepla.

Rekuperátor čistíte vysávačom minimálne raz za rok.



Výmena batérií diaľkového ovládača:

V diaľkovom ovládači vymieňajte batérie podľa potreby.

Žiadna odozva prístroja na stlačenie tlačidiel diaľkového ovládača indikuje nutnosť výmeny batérie.

Vyberte držiak batérií zo spodnej časti diaľkového ovládača.

Potom vyberte batériu a znovu nainštalujte držiak s novou batériou.

V-systém elektro

☎ **+420 911 724 083**

✉ **info@v-system.sk**

www.v-system.sk



dodávateľ

Podel'te sa s nami o svoje realizácie na:  **v-system.**
Inšpirujte sa na blogu www.v-system.sk.