Montážny návod a návod na obsluhu
Riadenie Smart Comfort 5/SC-FT

- Postúpte prosím koncovému užívateľovi -

Obsah:	Strana:
O tomto návode, Bezpečnostné upozornenia, Likvidácia	2
Technické údaje, Baliace jednotky a Rozmery	3
Montáž	5
Elektrické zapojenie	7
Určenie typu zapojeného zariadenia	12
Režim programovania	13
Nastavenia prepínačov DIP	14
Ovládací prvok - možnosti nastavenia	15
Vysvetlenie symbolov	16
Výrobné nastavenia	18
Výmena a čistenie filtra	19

K tomuto návodu SK

- Prečítajte si tento montážny návod s porozumením a až do úplného konca. Bezpodmienečne dodržiavajte všeobecné bezpečnostné upozornenia a bezpečnostné symboly a odkazy v texte.
- Po ukončení montáže odovzdajte tento návod koncovému užívateľovi (nájomcovi, vlastníkovi, správcovi a pod.)

Označenia v tejto príručke:

Tento symbol varuje pred nebezpečenstvom poranenia.

Tento symbol varuje pred nebezpečenstvom poranenia elektrickým prúdom.

Bezpečnostné upozornenia SK

POZOR! Akékoľvek montážne práce s vetracím prístrojom je možné vykonávať výlučne pri odpojenom napájacom napätí!

POZOR! Elektrické zapojenie môže vykonávať iba autorizovaný samostatný elektrotechnik s platným osvedčením o odbornej spôsobilosti podľa vyhl. 508/2009 Z. z.

Likvidácia SK

Obaly vytrieďte a druhovo zhodnoťte. Pokiaľ sa chcete rozlúčiť s ventilátorom, zlikvidujte ho v zmysle aktuálnych predpisov ako elektroodpad. V zmysle aktuálneho zákona o odpadoch sa informujte o možnosti bezplatného odovzdania elektroodpadu v zberni vo vašej obci.

Technické údaje SK

Riadenie

Prevádzkové napätie:	12 V DC
Rozsah ovládacieho napätia:	0 - 10 V DC
Prevádzkový prúd:	max. 5 A
Prevádzkový výkon:	max. 60 W

Napájacie zdroje (nie sú súčasťou balenia)

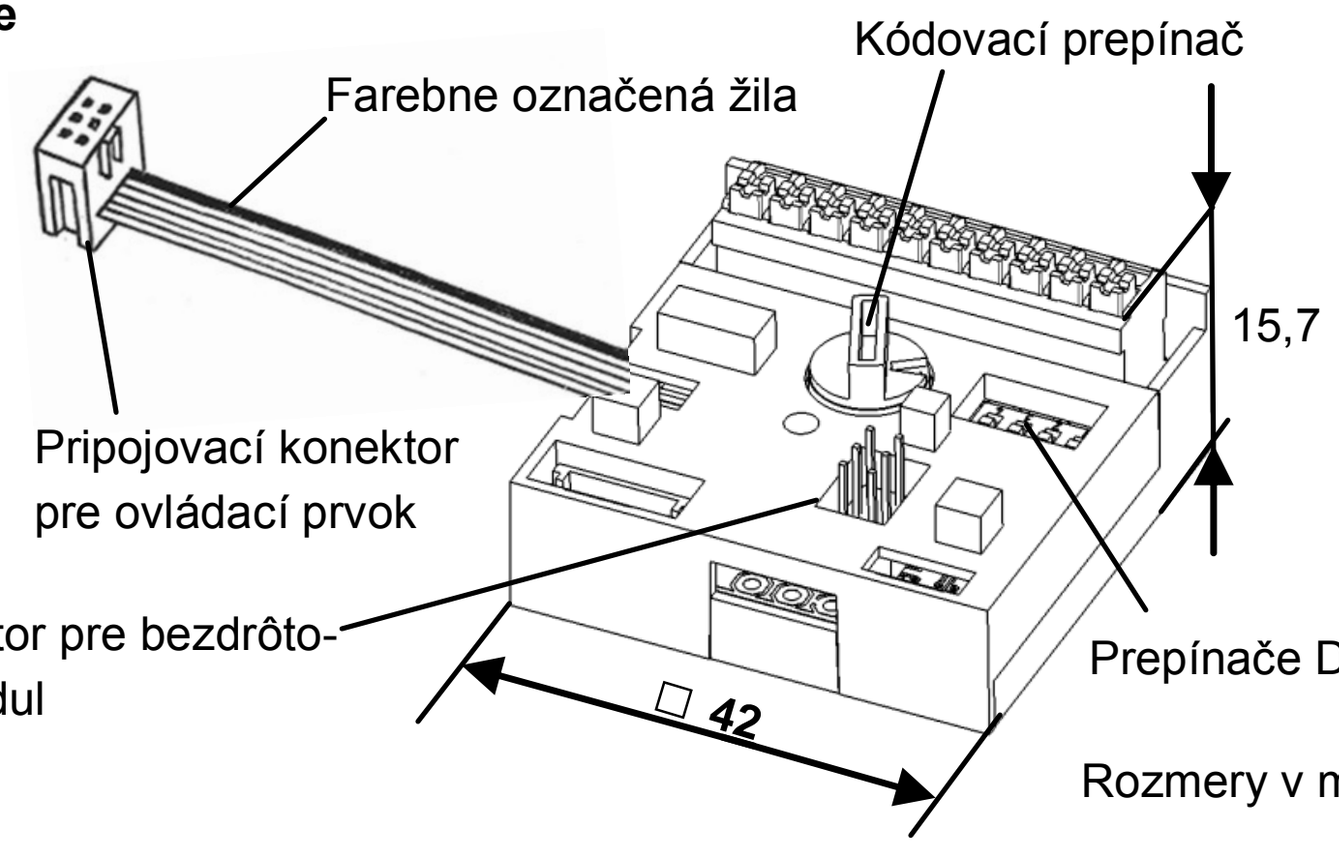
Vstupné napätie:	100 - 240 V AC	
Výstupné napätie:	12 V DC	
Typ:		
5/NT18	18 W	Obj. č.: 039 973
5/NT60	54 W	Obj. č.: 039 974
5/NT100	90 W	Obj. č.: 040 096

Baliace jednotky a rozmery SK

Riadiaca a ovládacia jednotka sú dodávané ako jedna baliaca jednotka. Napájací zdroj je v samostatnej baliacej jednotke. Inštalačná krabica nie je súčasťou dodávky.

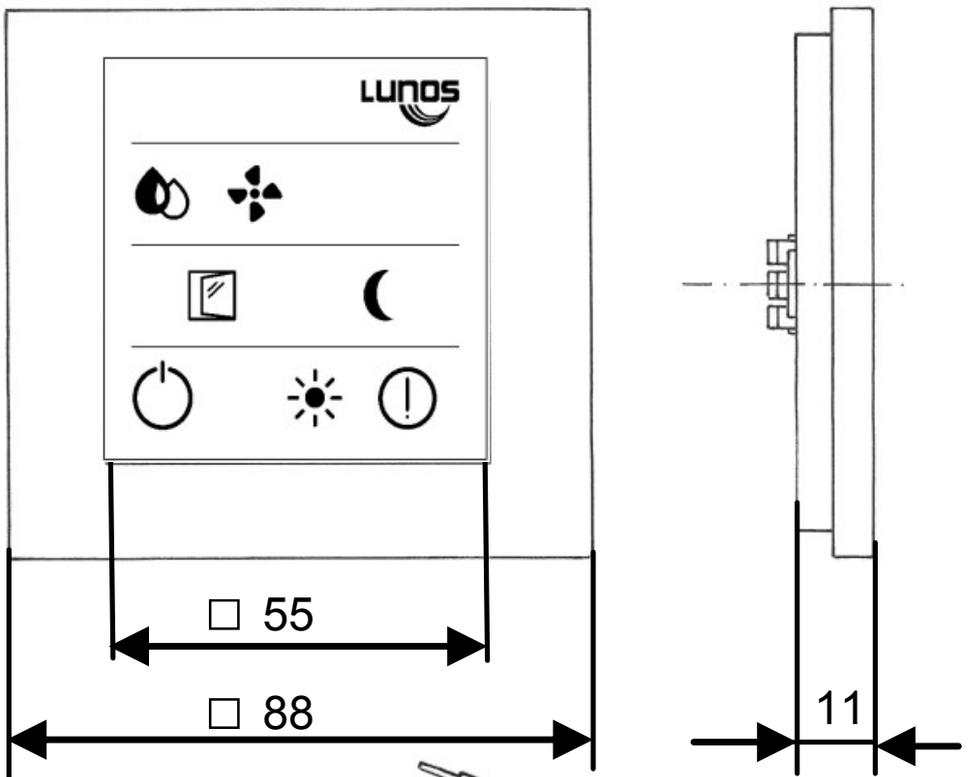
Skontrolujte kompletnosť a bezchybný stav dodávky!

Riadenie

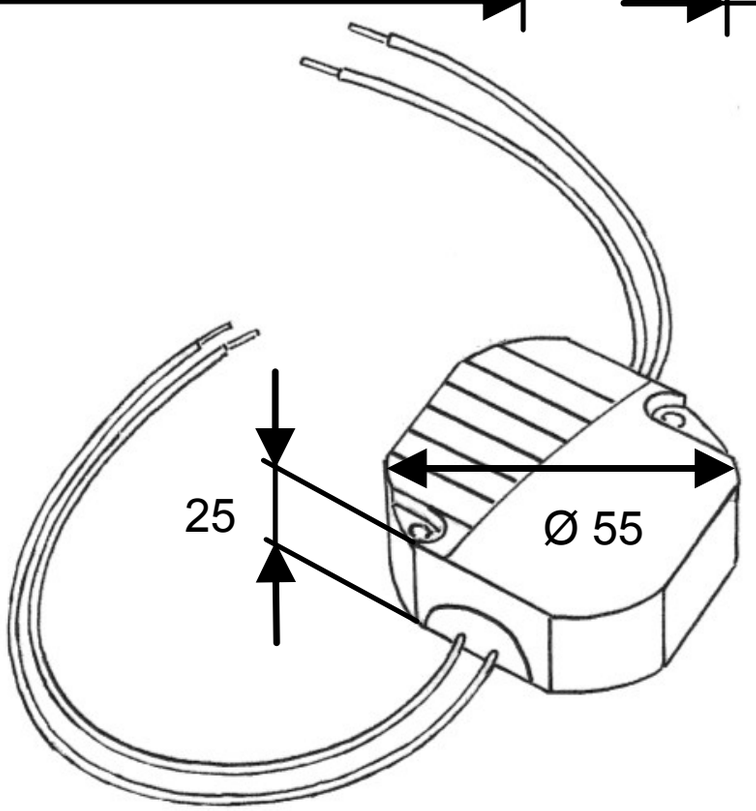


Baliace jednotky a rozmery

Ovládací prvok s rámikom



Sieťový zdroj
Príklad 5/NT18
(nie je súčasťou dodávky)

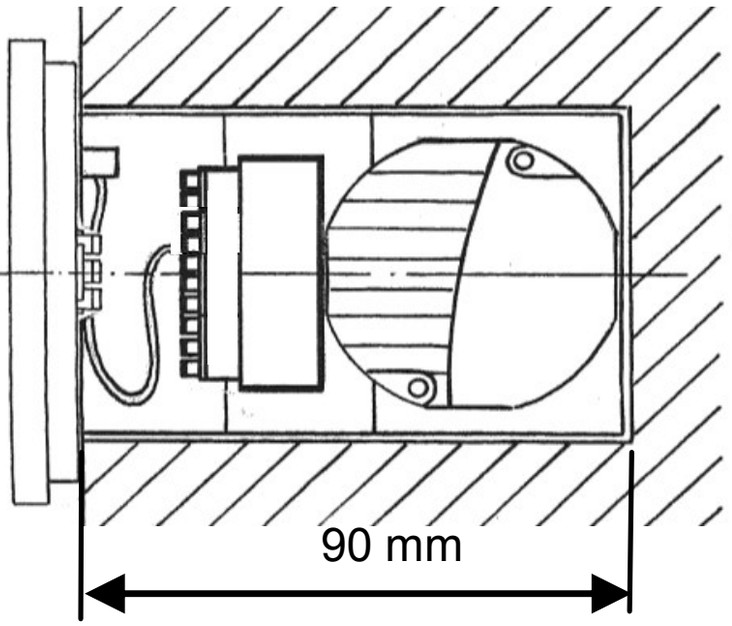


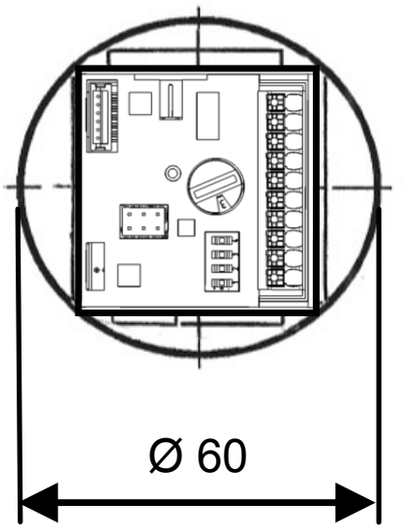
Rozmery v mm

Montáž

Riadenie, ovládací prvok a sieťový zdroj je možné účelovo podľa obrázku zabudovať (90 mm HÍbka) do normovanej krabice vypínača.

Ak je sieťový zdroj zabudovaný na inom mieste, stačí jedna jednoduchá krabica pre vypínač HÍbky najmenej 42 mm.



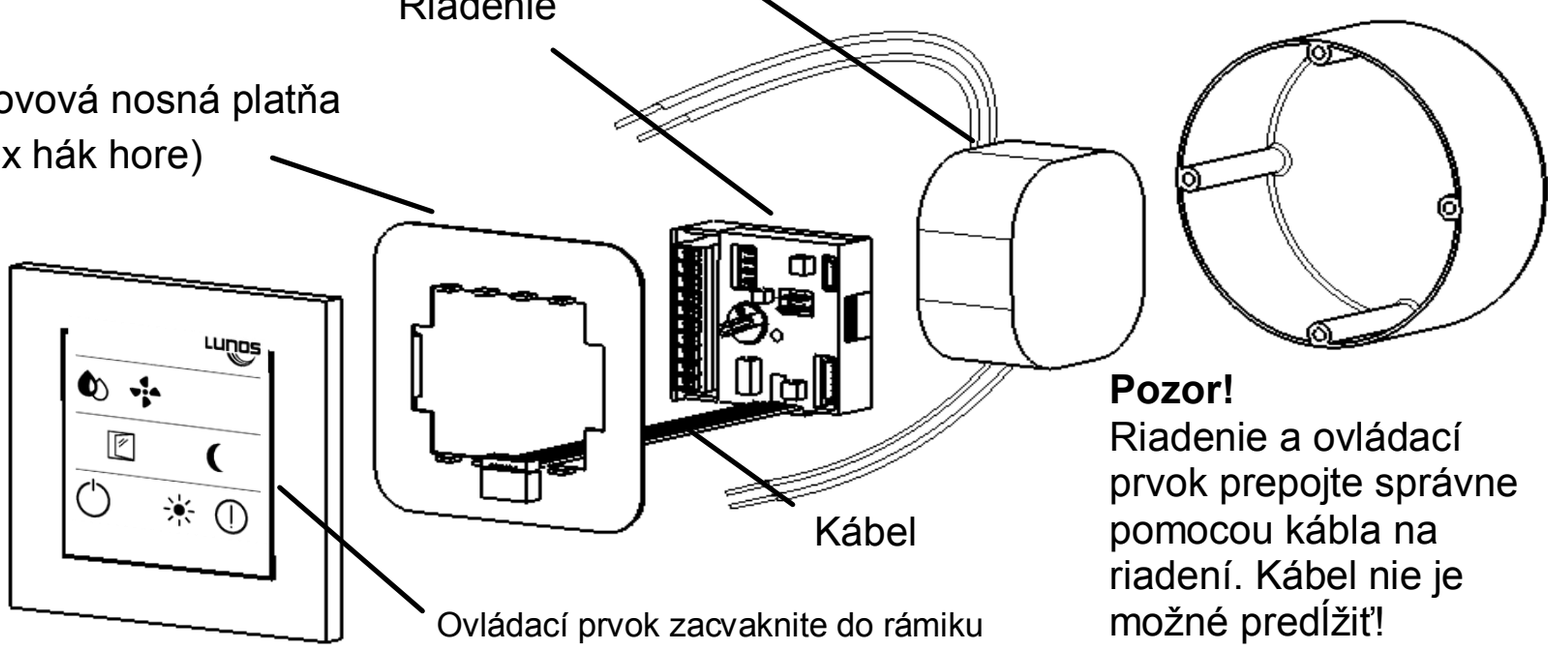


Napájací zdroj (pripojenie podľa schémy zapojenia)

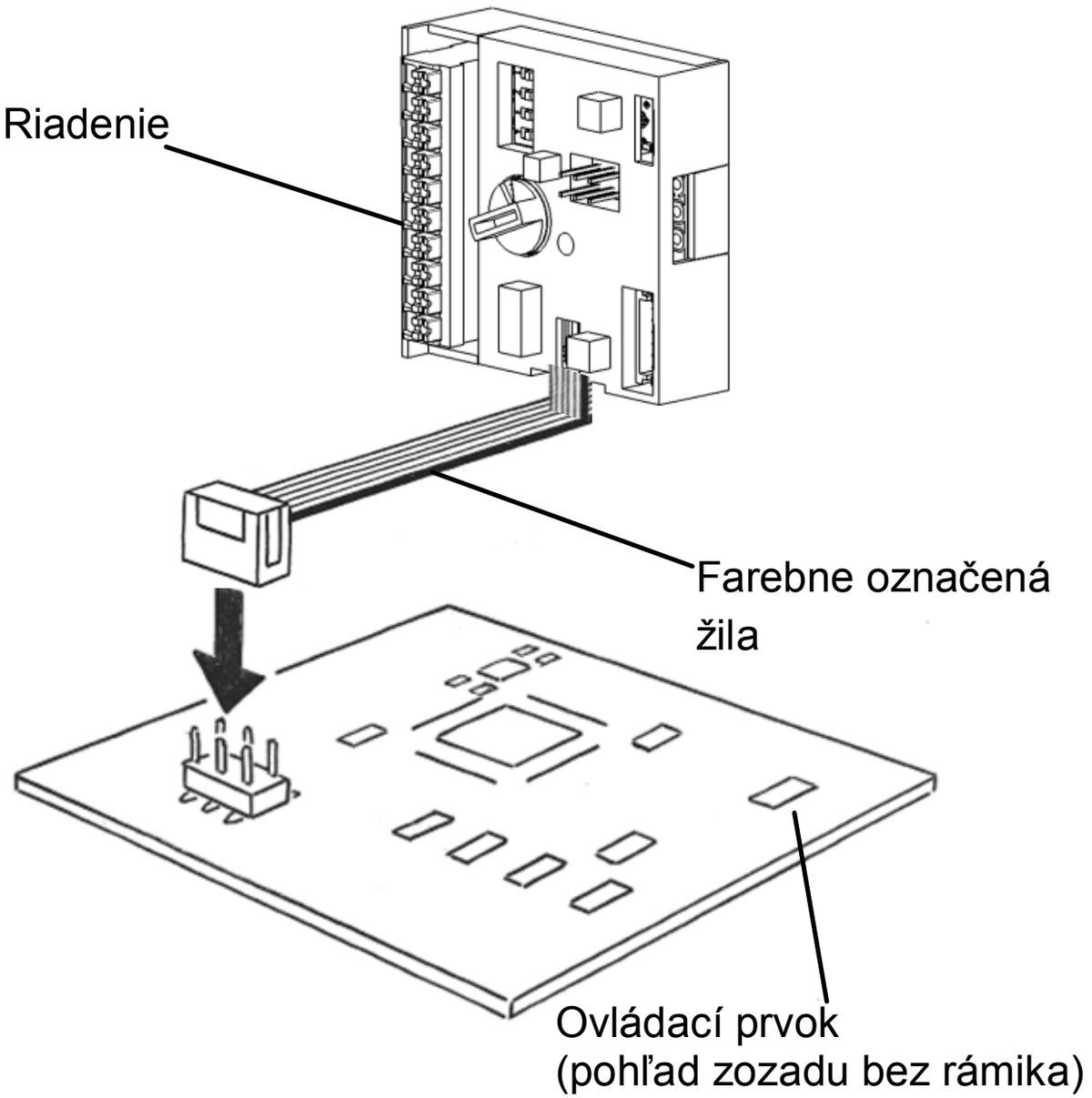
Krabica pre vypínač 90mm

Riadenie

Kovová nosná platňa (8x hák hore)



Pozor!
Riadenie a ovládací prvok prepojte správne pomocou kábla na riadení. Kábel nie je možné predĺžiť!



Prepojte správne medzi sebou riadenie a ovládací prvok. Orientujte sa pritom pomocou farebne označenej žily prepojovacieho kábla.

Bezpečnostné upozornenia

POZOR! Všetky montážne práce vykonávajte iba pri odpojenom sieťovom napätí!

Pred pripojením zariadenia k elektrickej sieti odpojte všetky vodiče od napätia (odpojenie od napätia oddialením kontaktov min. na 3 mm napr. elektrickou poistkou)

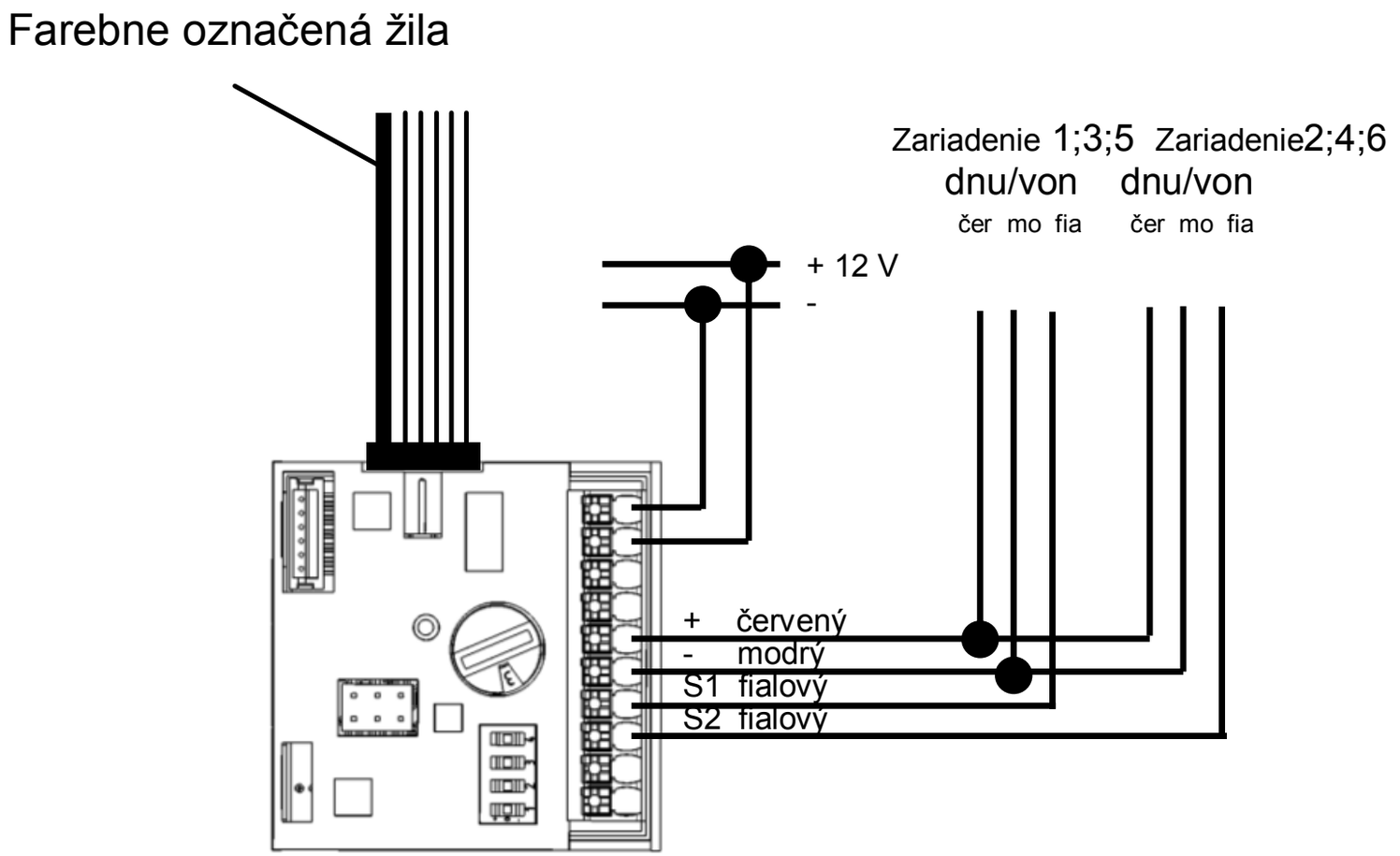
Každý elektrický okruh ventilátora musí byť vybavený prúdovým chráničom proti poruchovému prúdu (napr. prúdovým chráničom FI)!

Elektrické zapojenie môže vykonávať iba samostatný elektrotechnik s platným osvedčením o odbornej spôsobilosti podľa vyhlášky 508/2009 Z. z.

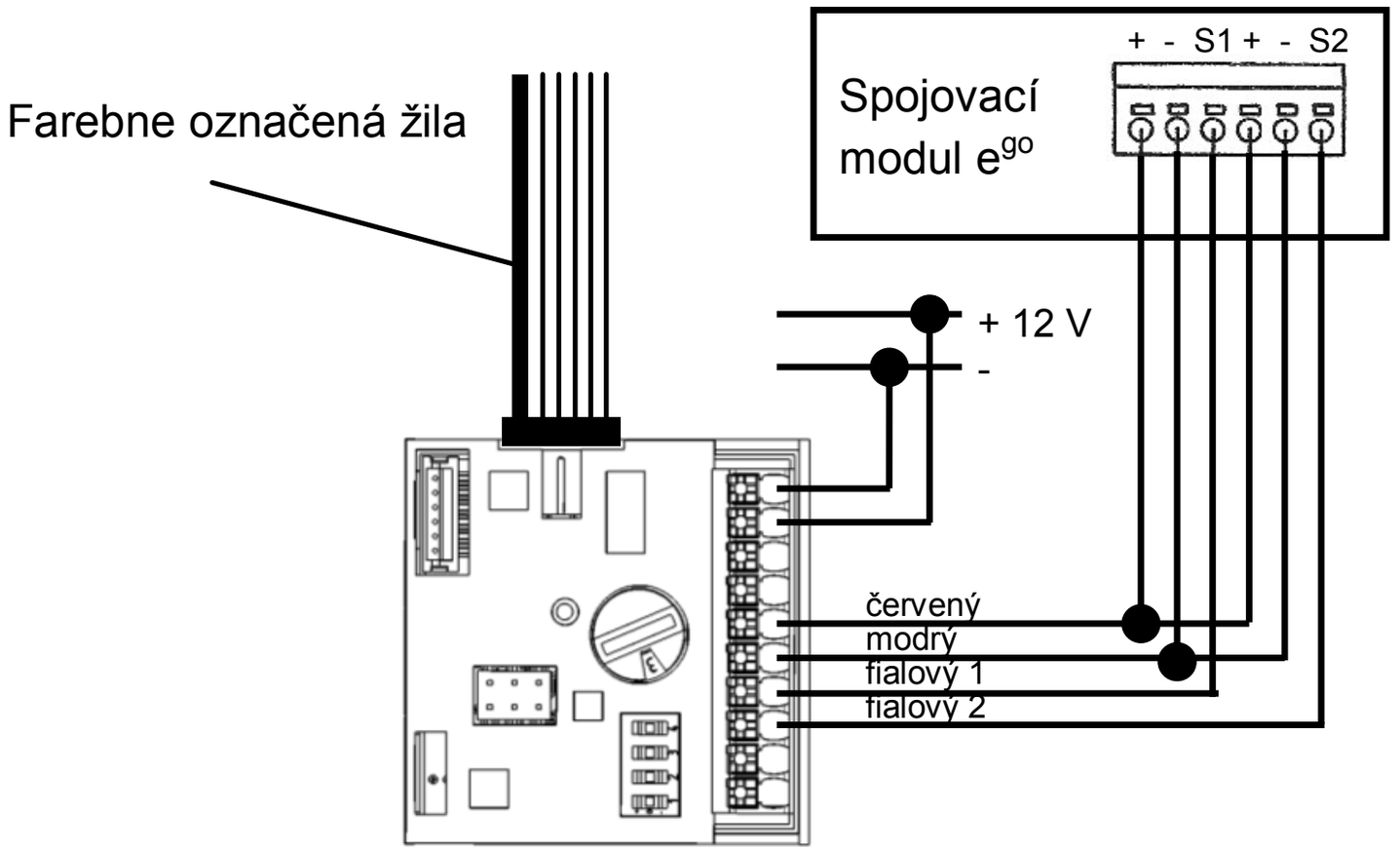
Dodatočné inštalácie a iné elektrické stavebné prvky vo vetracom zariadení **nie sú** povolené!

Pre vyhotovenie elektrického zapojenia použite nasledujúce typy káblov:

- Kábel k vetracím zariadeniam: J-Y (St) Y 2 x 2 x 0,8, min. 0,5 mm², max. 1,5 mm²
- Napájací kábel sieťového napätia napr.: NYM 3 x 1,5 mm²



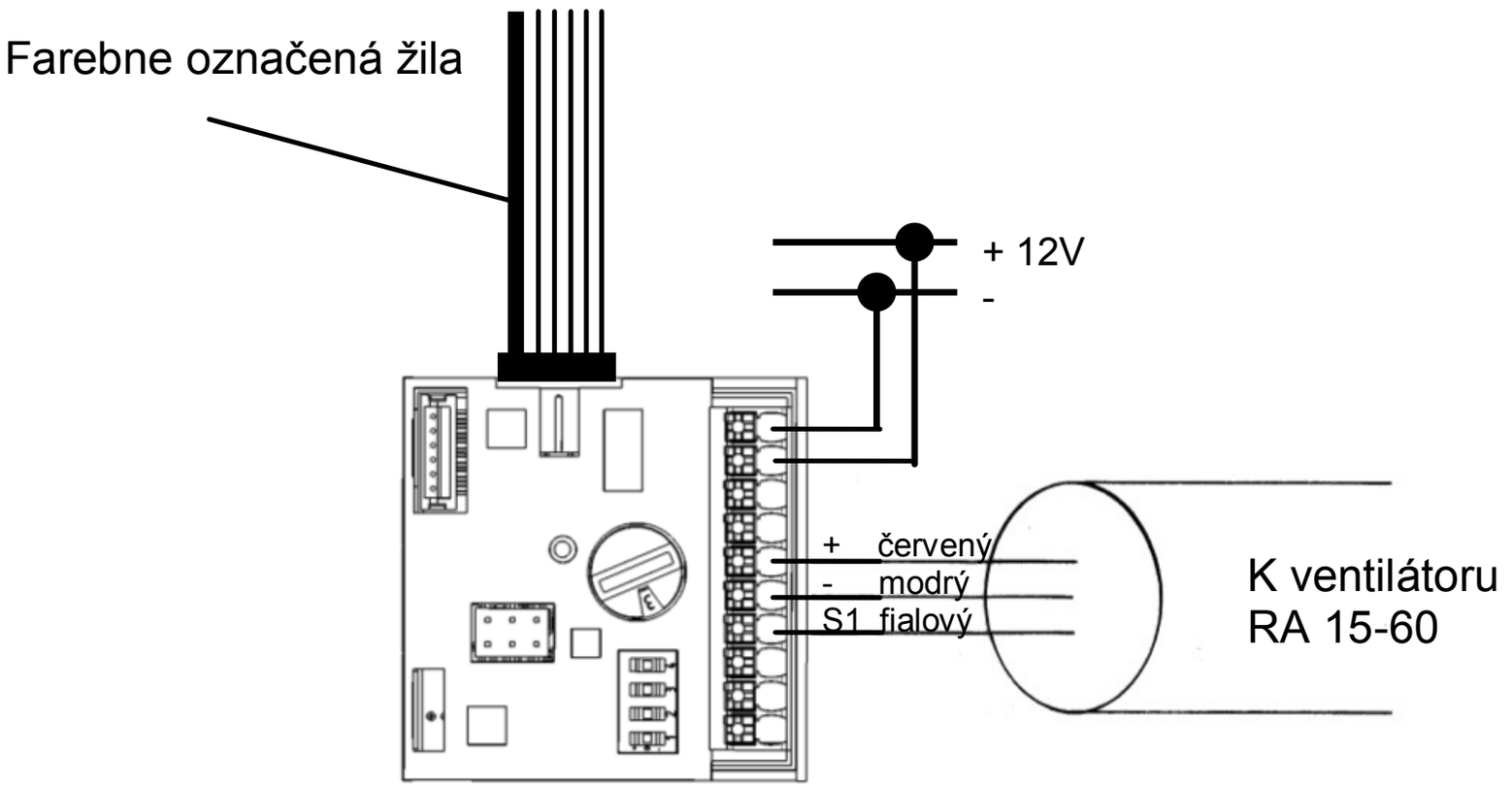
Maximálny počet pripojených vetracích jednotiek:	Napájací zdroj	e²
	5/NT18	6
	5/NT60	10
	5/NT100	10 + 10



Maximálny počet pripojených vetracích jednotiek:

Napájací zdroj	e^go
5/NT18	3
5/NT60	5
5/NT100	5 + 5

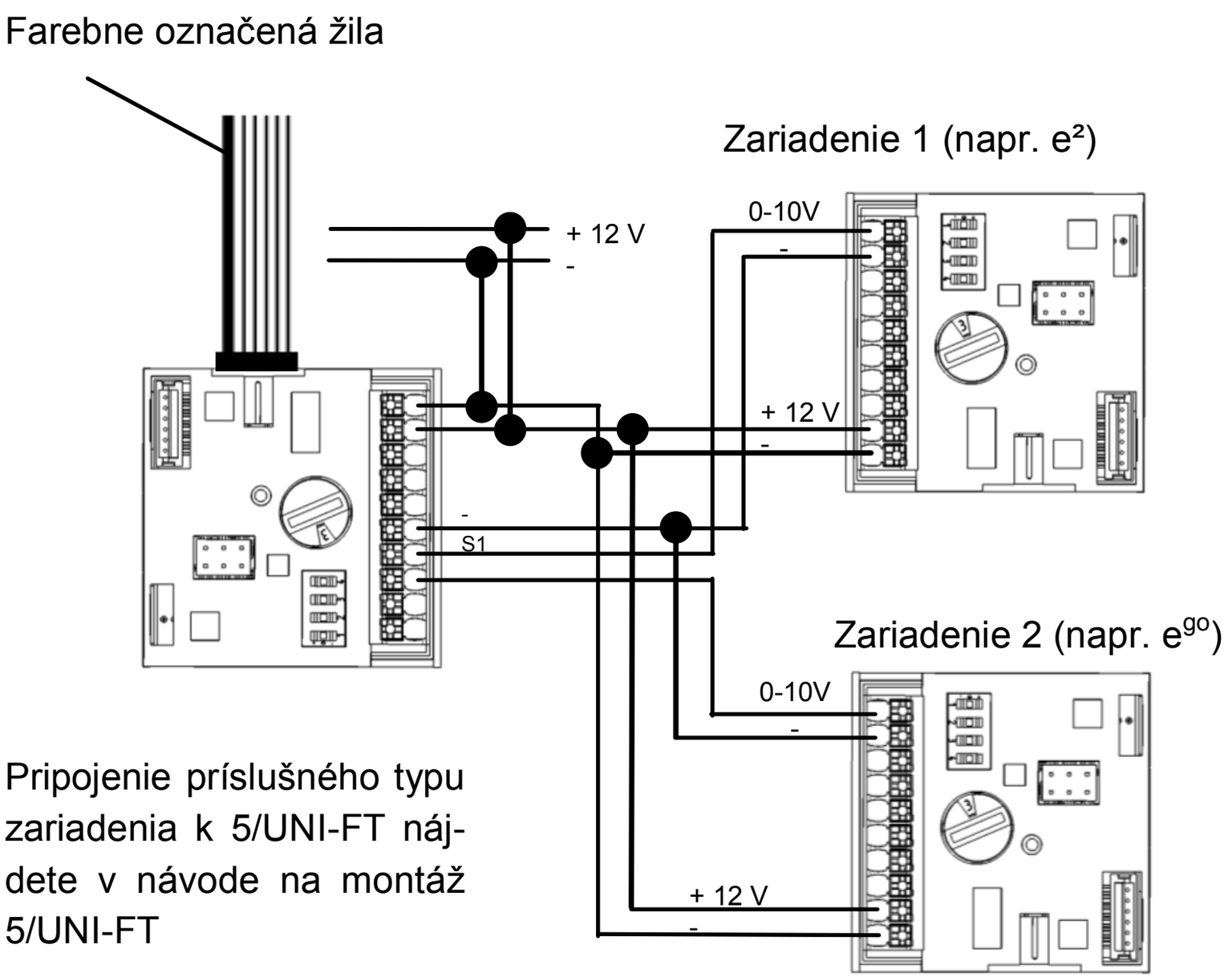
Elektrické zapojenie RA 15-60 (Kódovací prepínač A)



Maximálny počet pripojených vetracích jednotiek:

Napájací zdroj	RA15-60
5/NT18	1
5/NT60	1 + 1
5/NT100	1 + 1 + 1

Zapojenie rôznych typov pomocou 5/UNI-FT (Kódovací prepínač E) SK



Pripojenie príslušného typu zariadenia k 5/UNI-FT nájdete v návode na montáž 5/UNI-FT

Určenie typu pripojeného zariadenia SK

Typ pripojeného zariadenia musí byť na kódovacom prepínači nastavený podľa nasledujúcej tabuľky. V podstate sa dá spínať v piatich alebo ôsmych stupňoch. Uvedené objemové prietoky platia pre príslušnú svietiacu LED diódu. Pomocou prepínača DIP 2 je možné zvoliť, či má vetrací systém bežať v trvalo redukovanej záťaži alebo či sa má dať vypnúť (pozri nastavenie prepínača DIP).

	Typ	**DIP 4 aktivuje**	**1.stupeň**	**2. stupeň**	**3. stupeň**	**4. stupeň**
A	RA 15-60	-	15 m³/h*	30 m³/h*	45 m³/h*	60 m³/h*
3	e²	e²kurz	15 m³/h	20 m³/h	30 m³/h	38 m³/h
5	e²60	e²60kurz	5 m³/h	20 m³/h	40 m³/h	60 m³/h
9	e^{go}	Iba SZT**	5 m³/h	10 m³/h	20 m³/h	45 m³/h*
C	e²60***	e²60kurz	Nepárová prevádzka, úroveň ako P5			
E	0-10V		Úroveň podľa pripojeného zariadenia			
F	Režim programovania (popis nájdete na strane 13)					

* iba odvod

** pri prevádzke so SZT, aj stupeň 4 beží pri 20m³/h v reverznej prevádzke

*** nepárová prevádzka je možná len so zariadeniami e²60. Jedno zariadenie na S1 a dve zariadenia na S2

Režim programovania SK

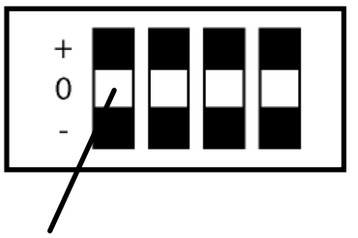
Režim programovania sa aktivuje nastavením kódovacieho prepínača do polohy F. LED dióda „Udalosti“ potom nepretržite bliká a signalizuje aktivovaný režim programovania.
Na aktiváciu a deaktiváciu príslušnej funkcie stlačte krátko tlačidlá uvedené nižšie.

Funkcia	Tlačidlo	LED spätnej väzby
Regulácia* podľa vlhkosti		1.LED bliká, regulácia je aktivovaná 1.LED VYP, regulácia je deaktivovaná
Indikátor výmeny filtra		2.LED bliká, indikátor je aktivovaný 2.LED VYP indikátor je deaktivovaný

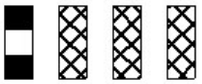
*Regulácia podľa teplotno-vlhkostnej klímy prebieha takmer nepretržite a „inteligentným“ spôsobom, pri ktorom riadenie rozlišuje medzi trvalo vysokou relatívnou vlhkosťou alebo rýchlym nárastom vlhkosti (napr. pri sprchovaní).
Ak nie je možné znížiť relatívnu vlhkosť výrazne v priebehu dvoch hodín (napr. v lete) ventilátor sa prepne na redukovaný stupeň vetrania.
Ak sa relatívna vlhkosť vzduchu počas utlmenej prevádzky v priebehu hodiny zvýši o viac ako 5 %, ukončí sa útlm. Pri dosiahnutí dolného nastaveného prahu pri súčasne nastavenom redukovanom stupni na VYP sa ventilátor vypne.

Ak je inteligentné riadenie deaktivované, reguluje sa iba podľa relatívnej vlhkosti. To môže viesť k zvýšeniu objemového prietoku vzduchu, najmä v lete a do interiéru sa prípadne môže dostávať vlhký a teplý vzduch.

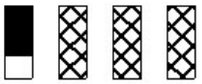
Výrobné nastavenia



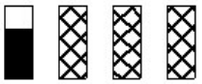
Biely DIP prepínač



Intervalové spínanie VYP

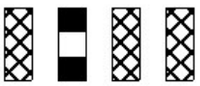


Každé 4 hod. 30 min. na úrovni 3

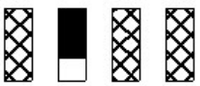


každé 2 hod. 15 min. na úrovni 3

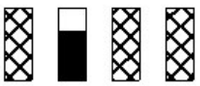
1 2 3 4



Bez redukovaného stupňa

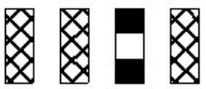


S redukovaným stupňom a možnosťou VYP v nočnom útlme max. 8h

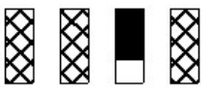


Ochrana prenajímateľa, trvalý redukovaný stupeň na úrovni 1

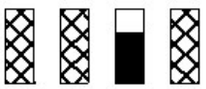
1 2 3 4



50% - 70%



45% - 75%

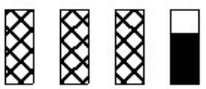


55% - 65%

1 2 3 4

Špeciálna funkcia deaktivovaná

Špeciálna funkcia aktivovaná (pozri tabuľku na strane 12)



-

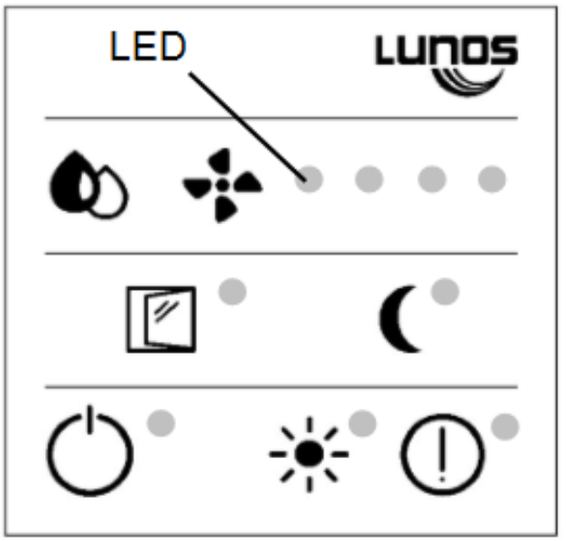
1 2 3 4

Ovládací prvok - možnosti nastavenia SK

Symbol	Jednoduché stlačenie tlačidla	Stlačte na 3 sekundy	Stlačte na 10 sekúnd
	Aktivujte alebo deaktivujte automatický režim riadený vlhkosťou	Nastavenie najnižšej úrovne vetrania v automatickom režime	-
	Úprava objemového prietoku vzduchu	Prepínanie medzi 5 stupňovou a 8 stupňovou prevádzkou	-
	Aktivujte alebo deaktivujte intenzívne vetranie	Zmeňte trvania intenzívneho vetrania	Nastavenie úrovne intenzívneho vetrania
	Aktivujte alebo deaktivujte nočný útlm	Definujte trvanie nočného útlmu	Definujte aktívnu úroveň počas nočného útlmu
	Aktivujte alebo deaktivujte nočný režim	Definujte prevádzkový čas letného režimu	-
	Zapnutie vetracej jednotky Nastavenie jasu LED	Vypnutie vetracieho systému	-
	-	Potvrdenie vykonania výmeny filtra	-

Rozšírený popis funkcií nájdete na www.lunos.sk!

Smart Comfort vám ponúka možnosť nastavovať všetky funkcie vetracích zariadení a rovnako aj rozoznať ich aktuálny prevádzkový stav. Obsahuje senzor vlhkosti, ktorý v automatizovanej prevádzke riadi vetranie vyvolané potrebou.

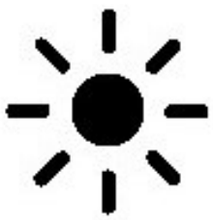


Kvapky
Tlačidlom so symbolom kvapiek aktivujete alebo deaktivujete automatický režim riadení vlhkosťou. V automatickej prevádzke svietia LED diódy 1 - 4 nízkym jasom. Aktívny ventilačný stupeň je naznačený plným jasom. V štandardnom prípade sa prvý stupeň spína pri relatívnej vlhkosti 50%. Najvyšší stupeň vetrania sa aktivuje od hodnoty relatívnej vlhkosti 70%.

Ventilátor
Tlačidlom „ventilátor“ viete manuálne nastaviť ventilačný stupeň. Ručné nastavenie prebieha rotačne, tzn. každé stlačenie tlačidla zvýši stupeň o jednu úroveň. Po najvyššej úrovni nasleduje opäť najnižší stupeň alebo vypnutie. Pri nastavenej automatickej prevádzke je manuálne nastavenie úrovne platné jednu hodinu.

Okno
Symbol okna je priradený režimu intenzívneho vetrania. Po jeho aktivácii svieti LED dióda neprerušovane. Prístroje sú zapnuté na najvyššiu úroveň ventilácie. Režim bude ukončený automaticky po uplynutí nastaveného času (výrobné nastavenie je 30 minút). Vetrací systém sa následne prepne do predchádzajúceho režimu (manuálneho alebo automatického).

Mesiac
Stlačenie tlačidla mesiac zapne alebo vypne režim nočného útlmu. Vetrací systém sa nastaví do výrobného nastavenia „VYP“ a LED diódy nesvietia. Až po uplynutí nastaveného času (výrobné nastavenia je 8 hodín) sa vetrací systém automaticky prepne do predchádzajúceho režimu. LED diódy sa opäť rozsvietia plným jasom.



Slnko
Toto tlačidlo slúži na zapnutie alebo vypnutie Letného režimu. Pri aktívnom Letnom režime svieti LED dióda vedľa tohto symbolu. Aktiváciou tohto režimu sa iba zvýši čas zmeny smeru prúdenia vzduchu na jednu hodinu (zrušenie spätného získavania tepla). Režim je aktívny počas nastavenej doby (výrobné nastavenie je 8 hodín). Týmto sa deaktivuje spätné získavanie tepla a umožní sa prúdenie chladnejšieho vzduchu do užívacej jednotky, zlepší sa priečne prevetrávanie a umožní jeho lepšie rozloženie v nej.

Vysvetlenie symbolov SK

ZAP/VYP
Jednoduchým stlačením tlačidla je možno rotačným spôsobom zvyšovať jas LED diód. Rotujete medzi VYP, tmavým a svetlým jasom. Pokiaľ stlačíte tlačidlo na 3 sekundy, vypnete vetriaci systém úplne.

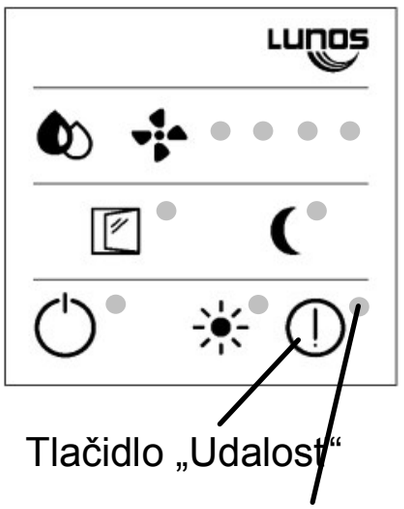
Udalosti
Stlačením tohto tlačidla na 3 sekundy potvrdíte výmenu filtra. Toto riadenie potvrdí následným trojitým bliknutím LED diódy.

Výrobné nastavenia SK

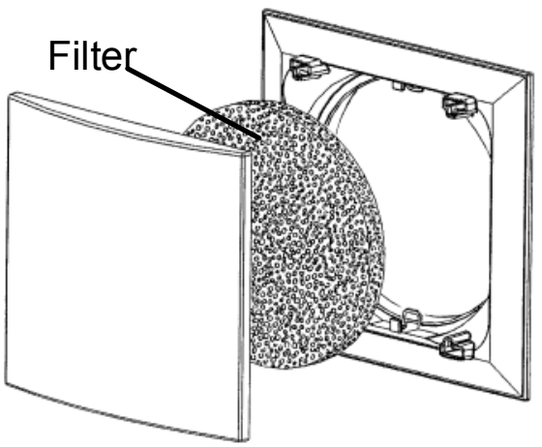
- Typ zariadenia: e²
- Automatický režim: najnižší ventilačný stupeň pri potrebe vyvolanou prevádzkou podľa vlhkosti je najnižší stupeň vetrania t. j. bez režimu „VYP“ 50%-70%
- Intenzívne vetranie: na 30 min. aktivovaný max. ventilačný stupeň
- Nočný režim: na 8 hodín aktivovaný ventilačný stupeň „VYP“
- Letný režim: na 8 hodín aktivované predĺženie doby zmeny smeru prúdenia na 1 hodinu

Výrobné nastavenia sa obnovia stlačením a podržaním tlačidiel „Slnko“ a „Udalosť“ na 10 sekúnd. Riadenie sa nanovo reštartuje a na potvrdenie sa LED diódy 3 krát krátko rozsvietia.

Znečistený filter je signalizovaný trvalým svietením LED diódy. „Udalosť“.
Odstráňte vnútorný kryt prístroja, vyberte filter, založte nový alebo vyčistený filter a nasaďte vnútorný kryt. Potvrďte vykonanú výmenu filtra stlačením tlačidla „Udalosť“ na 3 sekundy. Signalizácia ako aj doba behu prístroja sa vynulujú.



Príklad vnútorného krytu e²



Zaznamenajte si vami vykonávané výmeny filtrov (predpokladaná výmena filtrov by mala nasledovať cca 3 mesiace po poslednej výmene):

Dátum výmeny filtra	Predpokladaný dátum nasledujúcej výmeny filtra	Typ filtra

E301 02.21

LUNOS Slovensko
Grolmus a spol. s.r.o.
Rekreačná 1705/14
972 01 Bojnice

Tel.: +421 903 285 466
email: lunos@lunos.sk
internet: http:/www.lunos.sk