



reventon

Technická dokumentácia

Rekuperčná jednotka INSPIRO

MODELÝ:

INSPIRO 150
INSPIRO 250
INSPIRO 350
INSPIRO 500
INSPIRO 650
INSPIRO 800
INSPIRO 1000
INSPIRO 1300



EN

1. ÚVOD

- 1.1 BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA
- 1.2 DOPRAVA
- 1.3 OBSAH BALÍKA
- 1.4 POUŽÍVANIE

2. CHARAKTERISTIKA ZARIADENIA

- 2.1 KONŠTRUKCIA A PRINCÍP PREVÁDZKY
- 2.2 ROZMERY ZARIADENIA
- 2.3 TECHNICKÉ ÚDAJE ZARIADENIA
- 2.4 PRACOVNÉ CHARAKTERISTIKY

3. MONTÁŽ

- 3.1 VŠEOBECNÉ ZÁSADY
- 3.2 POTRUBIE

4. NÁVOD NA INŠTALÁCIU

- 4.1 PRIPOJENIE ZARIADENIA K ELEKTRICKÉMU SYSTÉMU

5. BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA A UPOZORNENIA

6. OVLÁDANIE

- 6.1 CHARAKTERISTIKA
- 6.2 UVEDENIE DO PREVÁDZKY
- 6.3 PARAMETRE OVLÁDAČA
- 6.4 ŠTANDARD INTELIGENTNÉHO OVLÁDACIEHO PANELU
- 6.5 INTELIGENTNÝ OVLÁDACÍ PANEL PREMIUM
- 6.6 VYPÍNAČ
7. SCHÉMA ZAPOJENIA
8. ZÁRUČNÉ PODMIENKY

1. ÚVOD

Ďakujeme, že ste si zakúpili jednotku na rekuperáciu energie INSPIRO. Radi by sme vám zablahoževali k skvelému výberu. Prečítajte si a uschovajte tento návod.

1.1 BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Kupujúci a používateľ zariadenia značky ReventonGroup by si mali pozorne prečítať nasledujúce pokyny a prejsť na odporúčania týkajúce sa obsahu. Postup podľa nasledujúcich pokynov zaručuje správne používanie a bezpečnosť. V prípade akýchkoľvek pochybností kontaktujte priamo ReventonGroup sp. z oo [sro]. Dodávateľ si vyhradzuje právo na zmeny v technickej dokumentácii bez predchádzajúceho upozornenia. Reventon Group sp. z oo [Ltd.] nezodpovedá za škody, ktoré vzniknú v dôsledku nesprávnej inštalácie, neudržiavania zariadenia v oprave alebo používania zariadenia mimo prevádzky. Inštaláciu by mali vykonávať profesionálni inštalatéri, ktorí majú kvalifikáciu na inštaláciu týchto typov zariadení. Inštalatéri sú zodpovední za vykonanie inštalácie podľa pokynov v technických údajoch. V prípade, že nie je možné zariadenie opraviť, odpojte ho a obráťte sa na autorizovaného opravára alebo dodávateľa. Počas inštalácie, používania, servisu a pravidelných kontrol je potrebné dodržiavať všetky predpisy a bezpečnostné pravidlá.

1.2 DOPRAVA

Pri preberaní tovaru je potrebné skontrolovať zariadenie, aby sa vylúčili prípadné poškodenia. Pri preprave je potrebné použiť vhodné vybavenie, zariadenie je nutné prenášať dvoma osobami. V prípade akýchkoľvek škôd vyplňte prosím v prítomnosti dodávateľa škodový protokol.

1.3 OBSAH BALÍKA

- jednotka na rekuperáciu energie
- návod a záručný list
- inteligentný ovládač STANDARD alebo PRESTIGE (voliteľné)
- silikónová hadica diferenčného tlakového spínača

1.4 POUŽÍVANIE

Energetické rekuperačné jednotky Reventon Group série INSPIRO sú určené pre ventilačné systémy ako dôležitý prvok umožňujúci rekuperáciu energie (tepla a vlhkosti). Tieto zariadenia umožňujú vetranie budovy. Sú určené na vetranie obytných budov, ale aj hál, skladov, obchodov, služieb či dielní. Rekuperácia energie umožňuje výrazné zníženie prevádzkových nákladov budovy.

2. CHARAKTERISTIKA ZARIADENIA

2.1 KONŠTRUKCIA A PRINCÍP PREVÁDZKY

Puzdro: vyrobené z ocele, dodatočne pokryté izolačným materiálom, ktorý zlepšuje akustické a tepelné vlastnosti jednotky. Má úchyty pre jednoduchú montáž zariadenia. Spojky sú vyrobené z plastu a ich priemery umožňujú inštaláciu najpopulárnejších veľkostí ventilačných potrubí. Kryt má revízne dvierka, ktoré umožňujú ľahký prístup k filtrom a výmenníku.

Entalpický výmenník tepla: vyrobené zo špeciálneho materiálu umožňujúceho efektívne získavanie tepla a vlhkosti z odpadového vzduchu z miestnosti (**entalpická účinnosť nad 70 %!**). V ďalších prípadoch nie je potrebné používať ďalší zvlhčovač.

Filtre: jednotka má dve sady filtrov - predfilter G3 a filter F9, ktoré správne udržiavané (pozri bod 5) zaručujú primeranú čistotu vzduchu privádzaného do miestností.

Diferenčný tlakový spínač: meranie a porovnávanie tlaku za a pred filtrom F9 informuje o potrebe výmeny filtra a spúšťa alarm filtra. Pred montážou jednotky na rekuperáciu energie prepajte diferenčný tlakový spínač s konektormi v revízných dverkách pomocou priehľadných rúrok spôsobom znázorneným na obrázku nižšie.



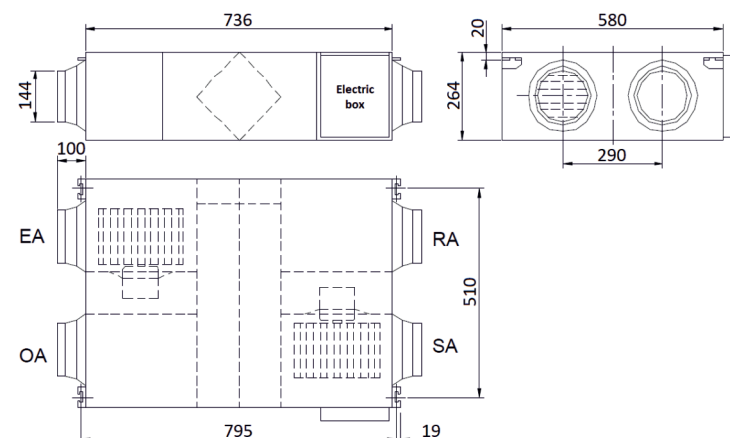
Existuje možnosť zmeniť požadovanú hodnotu diferenčného tlakového spínača (tj rozdiel tlaku za a pred filtrom, pri ktorom zariadenie spustí alarm filtra). Za týmto účelom odskrutkujte horný plastový kryt a pomocou plochého skrutkovača zmeňte tento tlak. Hodnota odporúčaná dodávateľom je 20Pa.



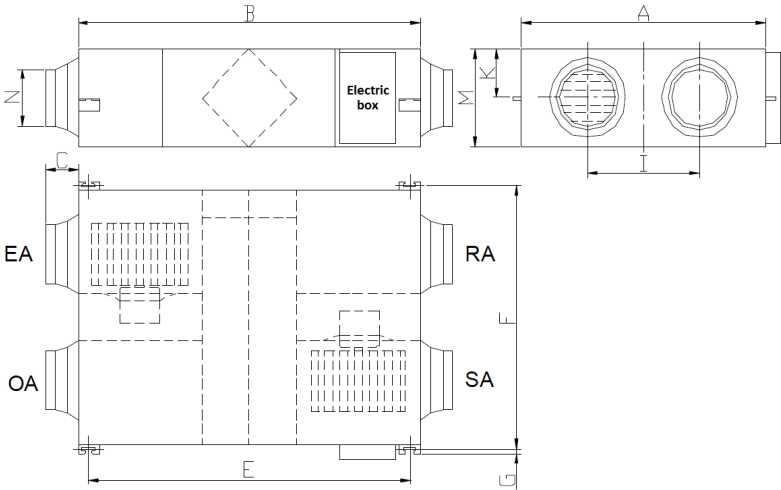
Prívodný a výfukový ventilátor: energeticky efektívne DC ventilátory, ktoré zabezpečujú prúdenie vzduchu cez výmenník a ventilačné potrubie. Majú 10 preddefinovaných rýchlostí otáčania, čo umožňuje prispôbiť výkon zariadenia aktuálnym potrebám. Podrobné výkonové charakteristiky celých jednotiek nájdete v časti 2.4.

2.2 ROZMERY ZARIADENIA

INSPIRO150



INSPIRO 250 - INSPIRO 1300



Model	A	B	C	E	F	G	ja	K	M	N
INSPIRO 250	599	814	100	745	657	19	315	111	270	Ø 144
INSPIRO 350	804	814	100	745	862	19	480	111	270	Ø 144
INSPIRO 500	904	894	107	824	960	19	500	111	270	Ø 194
INSPIRO 650	884	1186	85	1115	940	19	428	170	388	Ø 242
INSPIRO 800	1134	1186	85	1115	1190	19	678	170	388	Ø 242
INSPIRO 1000	1216	1199	85	1130	1273	19	621	171	388	Ø 242
INSPIRO 1300	1216	1199	85	1130	1273	19	621	171	388	Ø 242

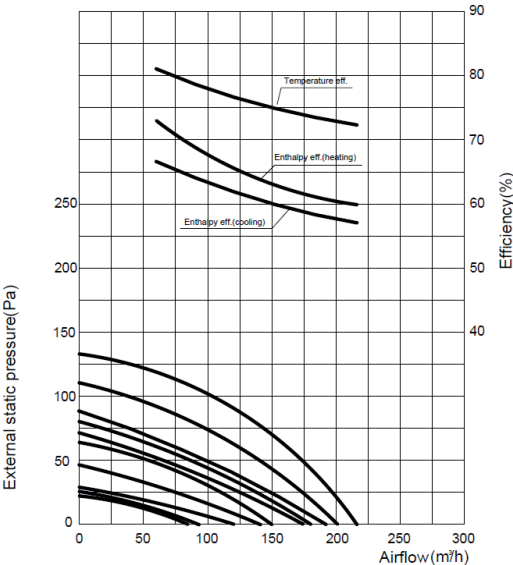
2.3 TECHNICKÉ ÚDAJE ZARIADENIA

TECHNICKÉ DÁTA Kód produktu	INSPIRO 150 INSPIRO150-1972	INSPIRO 250 INSPIRO250-1973	INSPIRO 350 INSPIRO350-1974	INSPIRO 500 INSPIRO500-1975	INSPIRO 650 INSPIRO650-1976	INSPIRO 800 INSPIRO800-1977	INSPIRO 1000 INSPIRO1000-2026	INSPIRO 1300 INSPIRO1300-2027
Nominálny prietok vzduchu [m³/h]	150	250	350	500	650	800	1000	1300
Maximálna účinnosť entalpie [%]	70	73	73	75	71	73	72	75
Maximálna teplota účinnosť [%]	80	81	82	84	82	82	82	82
Napájacie napätie [V] / Frekvencia napájania [Hz]	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Výkon motora [W]	38	85	107	140	160	188	312	405
Stupeň ochrany IP [-]	X2	X2	X2	X2	X2	X2	X2	X2
Čistá hmotnosť [kg]	25	27	33	38	62	72	81	81
Hlučnosť [dB(A)]	31,5	34,5	37,5	39	41	42	43	43
Trieda energetickej účinnosti [-]*	A	A	A	A	A	A	A	A

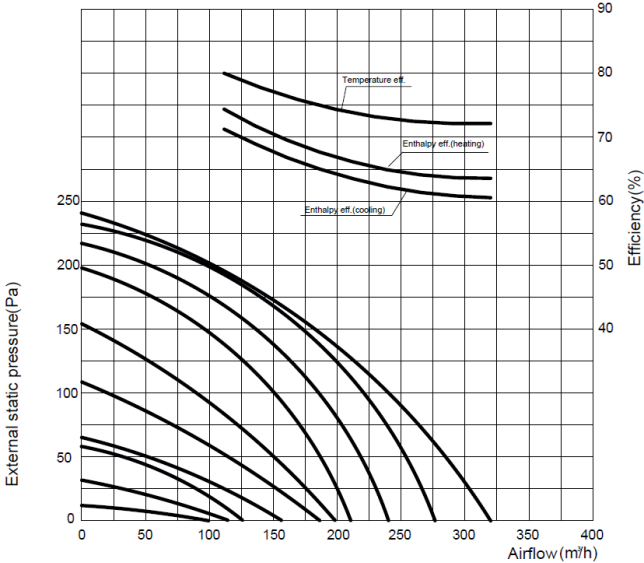
* podľa EÚ č. 1254/2014

2.4 PRACOVNÉ CHARAKTERISTIKY

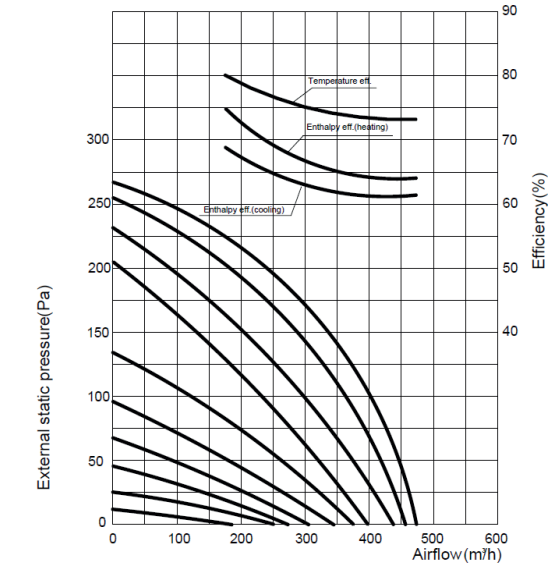
INSPIRO 150



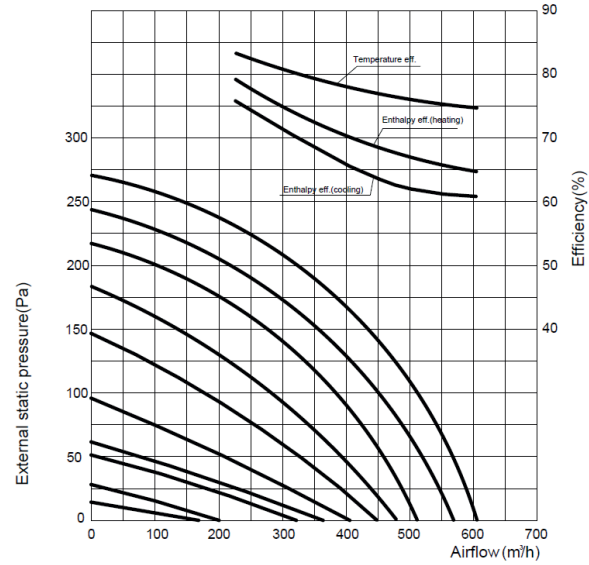
INSPIRO 250



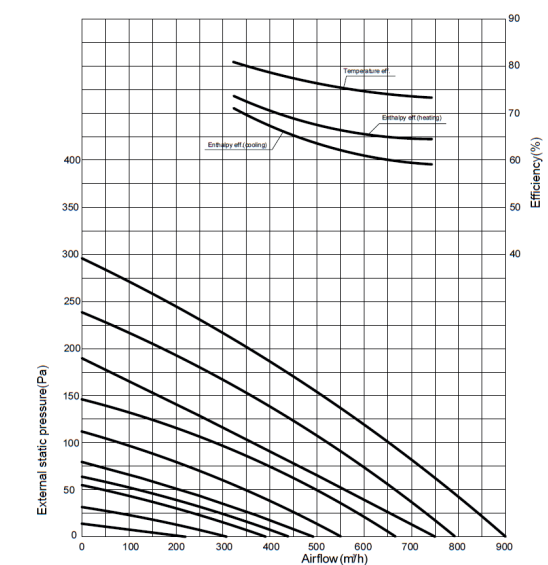
INSPIRO 350



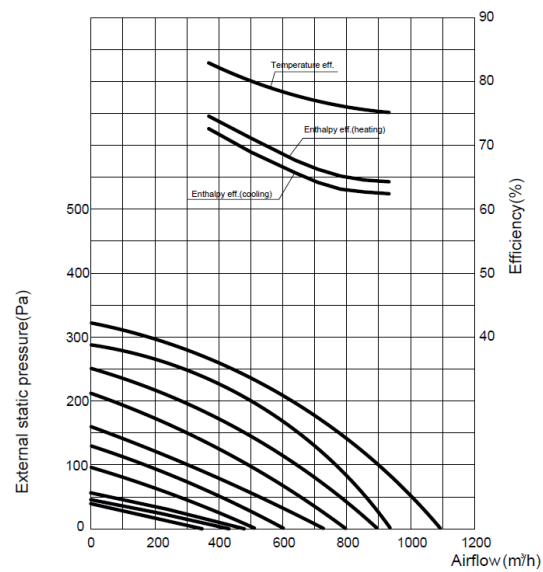
INSPIRO 500



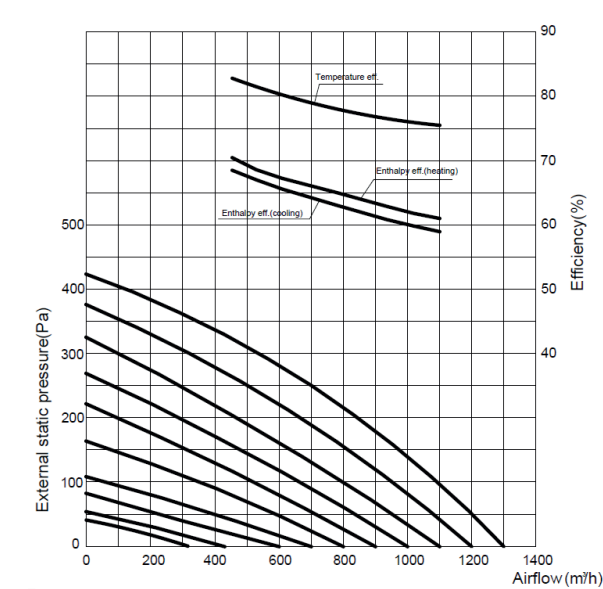
INSPIRO 650



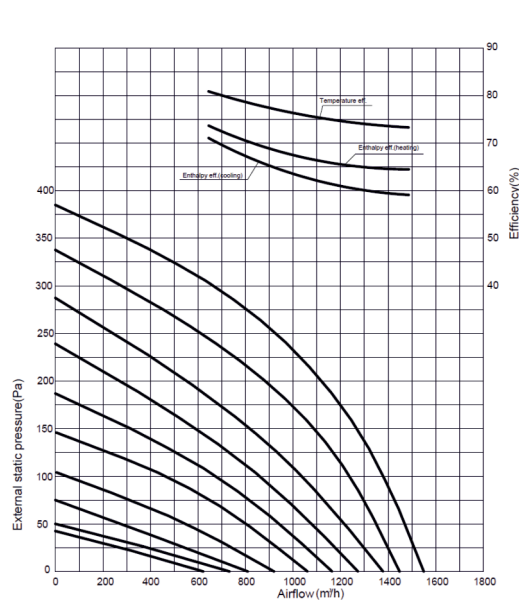
INSPIRO 800



INSPIRO 1000



INSPIRO 1300

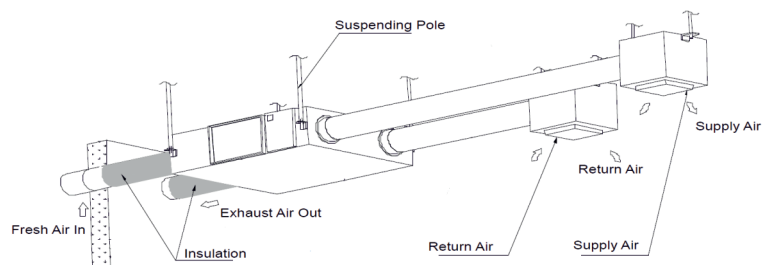


3. MONTÁŽ

3.1. VŠEOBECNÉ ZÁSADY

- zariadenie je určené na zavesenie
- montážne prvky nie sú súčasťou súpravy, mali by ste si ich zakúpiť sami a uistiť sa, že sú vhodné pre tento typ inštalácie
- zariadenie musí byť inštalované vodorovne
- počas inštalácie chráňte otvory jednotky pred vniknutím prachu
- minimálna medzera, do ktorej bude zariadenie inštalované, je minimálne 320 mm (pre zariadenia INSPIRO150 - INSPIRO500) alebo 450 mm (pre zariadenia INSPIRO650 - INSPIRO 1300)

- zariadenie by malo byť inštalované spôsobom, ktorý umožňuje ľahký prístup k revíznym dverkam a elektrickej skrinke
- príklad inštalácie s jednotkou na rekuperáciu energie je znázornený na obrázku nižšie



3.2. VEDENIE

- spojenie medzi potrubím a otvormi zariadenia musí byť zabezpečené páskou alebo utesnené v súlade s domácimi alebo miestnymi normami
- vonkajšie potrubia (tj čerstvý a odpadový vzduch) by mali byť tepelne izolované a mali by byť vedené s poklesom 1 - 2% smerom von, aby sa zabránilo vniknutiu vody do jednotky
- jednotka na rekuperáciu energie a potrubia nemôžu viesť v blízkosti dymovodov (napr. debnenie)
- nie je dovolené vytvárať potrubia spôsobom uvedeným nižšie:



Nadmerný uhol ohybu



Znížte priemer časti križovatky



Príliš veľa ohýbaných častí

- požiarne klapky musia byť inštalované v súlade s domácimi alebo miestnymi požiarnymi predpismi
- zariadenie nesmie byť vystavené teplote okolia nad 40 °C
- vonkajšie potrubia by mali byť ukončené nasávacími a výfukovými výstupmi umiestnenými v súlade s domácimi alebo miestnymi normami
- pred spustením sa uistite, že v potrubí alebo v potrubí nie sú žiadne prekážky
- prevádzka ohrievača by mala byť synchrónna s jednotkou
- na minimalizáciu hluku v miestnosti je možné použiť tlmiče hluku

4. NÁVOD NA INŠTALÁCIU

4.1. PRIPOJENIE PRÍSTROJA K ELEKTRICKÉMU SYSTÉMU

- všetky práce týkajúce sa elektroinštalácie by mal vykonávať kvalifikovaný personál (ktorý má požadované oprávnenie na inštaláciu elektrického zariadenia) na základe schémy zapojenia (pozri bod 7)
- odporúčaný prierez napájacích vodičov je 1,5 mm² a ovládacích vodičov 0,5 mm²
- elektrická inštalácia budovy musí mať prúdový chránič
- pred prvým spustením sa odporúča skontrolovať elektroinštaláciu a ovládacie prvky

5. BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA A UPOZORNENIA

Počas prevádzky zariadenia sa musia prísne dodržiavať nasledujúce opatrenia:

- všetky práce týkajúce sa elektrickej inštalácie (demontáž, opravy atď.) by mal vykonávať kvalifikovaný personál, ktorý má kvalifikáciu podľa domácich a miestnych noriem týkajúcich sa elektrických inštalácií
- jednotku nepoužívajte na priame odsávanie kuchynských výparov - môže dôjsť k zaneseniu výmenníka a filtrov tukmi a masťotami

- zariadenie by malo byť chránené pred vplyvom mrazu / vody (t. j. vhodná izolácia, zabráňujúca zníženiu teploty v miestnosti pod 0 °C, predhrievač a pod.)

- jednotka by sa nemala používať na dlhodobé privádzanie/odvádzanie vzduchu s relatívnou vlhkosťou nad 80%
- jednotka by nemala fungovať bez nainštalovaných filtrov G3 a F9 - môže dôjsť k znečisteniu a upchatiu entalpického výmenníka
- pred servisom alebo výmenou zariadenia je povinné prerušiť prívod prúdu

- neobmedzujte ani nezakrývajte vstup a výstup zariadenia
- neinštalujte, neupravujte zariadenie mokrymi rukami alebo bosými nohami
- zariadenie by sa malo uchovávať mimo dosahu detí a zvierat
- po prevádzkovej dobe zariadenia ho prosím použite v súlade s miestnymi normami a predpismi
- Zariadenie sa odporúča pravidelne čistiť:
- kryt jednotky očistite od nečistôt (aspoň raz za rok)
- Filter G3 prefúknete stlačeným vzduchom na odstránenie nečistôt a prachu (aspoň raz za štvrtrok)
- entalpický výmenník tepla očistite od nečistôt (aspoň raz za dva roky)
- pre inštaláciu zariadenia na mieste, kde je vysoká koncentrácia prachu, periodické čistenie filtra a výmenníka by sa malo vykonávať oveľa častejšie, aby nedošlo k „upchatiu“ predmetov
- nedodržanie povinnosti čistenia môže mať negatívny vplyv na technické parametre zariadenia a viesť k strate záruky
- Filter F9 by sa mal vymeniť za nový, keď sa objaví alarm filtra
- ak sa zariadenie nebude dlhší čas používať a vedie to k strate záruky, odpojte napájanie

6. OVLÁDANIE

6.1 CHARAKTERISTIKA

Rekuperačná jednotka série INSPIRO má technologicky vyspelý regulátor, ktorý optimalizuje chod jednotky. Komunikácia s ovládačom je možná s ovládacím panelom, dostupným v dvoch verziách - STANDARD a PREMIUM. Tá okrem atraktívneho nového dizajnu a dotykovej obrazovky umožňuje ovládanie jednotky podľa pripojeného snímača vlhkosti. Podrobný popis obsluhy oboch ústrední nájdete v bode 6.4 a 6.5.

Hlavné funkcie jednotky:

- **výber rýchlosti**-nezavislá regulácia prívodu a odvodu ventilátorov v širokom rozsahu (10 rôznych rýchlostí)

- **tyždenný plán**-je možné nastaviť tyždenný rozvrh práce jednotky

- **automatický bypass**- funkcia umožňuje privádzať vonkajší vzduch priamo (tj bez rekuperácie energie), ak nie je požiadavka na vykurovanie/chladenie

- **ovládanie elektrického ohrievača (voliteľné)**-regulátor môže spolupracovať s externým elektrickým ohrievačom na prívod vzduchu o požadovanej teplote

- **odmrazovanie spätným vzduchom**-proces sa aktivuje automaticky, keď teplota výfukového vzduchu klesne pod nastavenú hodnotu

- **odmrazovanie s predhrievačom (voliteľné)** – proces sa aktivuje automaticky, keď teplota odpadového vzduchu klesne pod nastavenú hodnotu (pozri bod 6.6)

- **rozmrazovanie s predhrievačom (voliteľné)**–proces sa aktivuje automaticky, keď teplota odpadového vzduchu klesne pod nastavenú hodnotu (pozri bod 6.6)

- **CO₂senzor (voliteľné)** –ak je nastavená hodnota prípustného CO₂ je prekročená koncentrácia, jednotka automaticky začne pracovať pri najvyššej rýchlosti

- **snímač relatívnej vlhkosti (voliteľné; len pre ovládací panel PREMIUM)**- ak je prekročená nastavená hodnota prípustnej relatívnej vlhkosti, jednotka automaticky začne pracovať na svoje najvyššie otáčky

- **alarm filtra** -alarm sa objaví, ak pokles tlaku na filtri F9 prekročí hodnotu nastavenú na diferenčnom tlakovom spínači, čo znamená potrebu výmeny filtra

- **kód chyby** -ak sa vyskytne chyba, na paneli môžete skontrolovať kód chyby, čo uľahčuje diagnostiku problému

- **dátová pamäť** -regulátor si "pamätá" nastavenia v prípade výpadku napájania

- **voľné chladenie** -funkcia umožňuje priamy prívod studeného vonkajšieho vzduchu aktiváciou bypassu kedykoľvek pomocou svoriek „By-pass“ (pozri schému zapojenia v bode 7)

- **monitor pracovného stavu** -je možnosť signalizácie stavov jednotky (prevádzka alebo porucha) svetelnou alebo zvukovou signalizáciou pomocou svoriek „Prevádzkový signál“ a „Signál poruchy“ (pozri schému zapojenia v bode 7)

- **požiarne spínače** -núdzové vypnutie pomocou svoriek „Vstup signálu požiarneho poplachu“ (pozri schému zapojenia v bode 7)

- **externý vypínač ON/OFF** -jednotku je možné zapnúť/vypnúť pri najvyššej rýchlosti podľa externého spínača pomocou svoriek „Externý spínač“ (pozri schému zapojenia v bode 7)

- **BMS komunikácia** -jednotka môže byť integrovaná s riadiacim systémom budovy BMS

6.2 UVEDENIE DO PREVÁDZKY

Nižšie popísaný postup je rovnaký pre obe verzie ústrední. V prípade pochybností, aké sú funkcie jednotlivých tlačidiel, prečítajte si bod 6.4 alebo 6.5 (v závislosti od modelu vášho ovládacieho panela).

Po skontrolovaní všetkých káblov a pripojení zapnite zariadenie pomocou tlačidla POWER ON/OFF a potom:

- 1)Nastavte svoj model INSPIRO v parametroch ovládača - na to je potrebné urobiť nasledovné:
- stlačením a podržaním tlačidla MODE na 6 sekúnd vstúpite do parametrov regulátora
 - pomocou tlačidla SET prejdite na parameter č. 21 (tj "Model INSPIRO", pozri bod 6.3) a stlačením tlačidla MODE zmeníte hodnotu tohto parametra.
 - pomocou šípok HORE a DOLE zmeníte jeho hodnotu na vhodnú pre daný model (podľa tabuľky nižšie)

Model	Hodnota
INSPIRO 150	6
INSPIRO 250	5
INSPIRO 350	4
INSPIRO 500	3
INSPIRO 650	7
INSPIRO 800	8
INSPIRO 1000	9
INSPIRO 1300	2

- 2)Skontrolujte funkčnosť ventilátorov a snímačov teploty - na to je potrebné urobiť nasledovné:
- stlačením tlačidla MODE overte, že uvedené teploty sú správne hodnoty, zodpovedajúce reálnym
 - zmena rýchlosti prívodného ventilátora (v režime SA alebo OA) a odtáhového ventilátora (v režime RA) pomocou tlačidla FAN, skontrolujte, či je prívod a odvod vzduchu cítiť a či sa líši pre rôzne rýchlosti ventilátora

- 3)Skontrolujte prevádzku bypassu - aby ste urobili nasledovné: uistite sa, že hodnota teploty OA je v rozsahu špecifikovanom parametrami č. 2 a 3 (štandardne 19 - 21°C, pozri tabuľku parametrov v bode 6.3)
- ➔ ak je teplota OA načítaná jednotkou mimo tento rozsah, je potrebné zodpovedajúcim spôsobom upraviť rozsah analogickým spôsobom ako v bode 1 (pre parameter č. 2 a 3)

- skontrolujte, či bol bypass otvorený, ~~ma~~ by byť indikovaná ikonou a tiež  teploty OA a SA by mali byť rovnaké (po určitom čase)
- po vykonaní testu nezabudnite upraviť hodnoty parametrov č. 2 a 3 podľa požiadaviek užívateľa

6.3PARAMETER OVLÁDAČA

Ak chcete upraviť parametre regulátora, stlačte tlačidlo MODE aspoň na 6 sekúnd. Tlačidlo SET umožňuje "prechádzať" medzi jednotlivými číslami (zodpovedajúcimi parametrami) a opätovným stlačením tlačidla MODE vstúpite do režimu úprav parametrov. Úpravu hodnoty parametra je možné vykonať pomocou šípok HORE a DOLE. Potom musí byť nastavená hodnota potvrdená tlačidlom SET. Regulátor má nasledujúce upraviteľné parametre:

Číslo	Parameter	Rozsah	Predvolené	Jednotka
00	Auto reštart	0-1	1	-
01	Elektrický ohrievač	0-1	0	-
02	Automatický bypass teplota 'X'	5-30	19	°C
03	Automatický bypass teplota 'Y'	2-15	3	°C
04	Interval rozmrazovania	15-99	30	Minúta
05	Vstup odmrázovania teplota	- 9-5	- 1	°C
06	Doba trvania rozmrazovania	2-20	10	Minúta
07	Prípustné CO ₂ hodnota koncentrácie	00-250	00 (vypnuté)	x 10 str./min
08	Adresa ModBus	1-16	1	-
21	Model INSPIRO	0-15	0	-
23	Ovládanie rýchlosti ventilátora	0:2 rýchlosti 1:3 rýchlosti 2:10 rýchlostí	2	-
24	Multifunkčné nastavenie	0: Vyhradené 1: Alarm filtra zamedzenia 2: Týždenný časovač zamedzenia	0	-
25	Nastavenie alarmu filtra	0: 45 dní 1: 60 dní 2: 90 dní 3: 180 dní	0	-

00-označuje automatický reštart po prerušení napájania
0: Neplatné 1: Platné

01-platí pre elektrický ohrievač privádzaného vzduchu

0: Neplatné 1: Platné

Ak je jednotka vybavená elektrickým ohrievačom na prívodnej strane, parameter by sa mal zmeniť na 1. Potom v režime TA je možné teplotu privádzaného vzduchu nastaviť v rozsahu 10-25°C.

02 i 03 -označuje funkciu automatického bypassu

Bypass sa otvorí, ak je vonkajšia teplota vyššia ako X (parameter 02) a nižšia ako X + Y (parameter 03). V ostatných prípadoch zostáva obchvat uzavretý.

04, 05 i 06 -platí pre funkciu automatického rozmrazovania

Ak teplota FR klesne pod vstupnú teplotu odmrázovania (parameter 05) a trvá aspoň 1 minútu a čas, ktorý uplynul od predchádzajúceho odmrázovania, je dlhší ako interval odmrázovania (parameter 04), zariadenie prejde do režimu odmrázovania, tj ventilátor privádzaného vzduchu sa automaticky zastaví a ventilátor odvádzaného vzduchu pracuje pri najvyššej rýchlosti počas výmeny r. Proces odmrázovania sa skončí, keď je teplota výfukových plynov FR o 15 stupňov vyššia ako vstupná teplota odmrázovania (parameter 05) na 1 minútu alebo uplynie špecifikovaný čas trvania odmrázovania (parameter 06).

07 -označuje funkciu CO₂kontrola koncentrácie (voliteľné)

Ak je koncentrácia CO₂vo vzduchu načítaná snímačom prekročí maximálnu povolenú hodnotu, jednotka začne automaticky pracovať pri najvyššej rýchlosti. Zariadenie sa vráti do predchádzajúcej fázy, keď CO₂koncentrácia klesne pod túto limitnú hodnotu.

08-určiť adresu jednotky pre systém BMS

21 -sa vzťahuje na výkonnostné charakteristiky konkrétneho modelu INSPIRO

Táto hodnota by mala byť špecifikovaná pri uvádzaní do prevádzky (pozri bod 6.2).

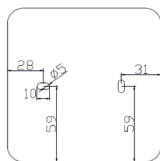
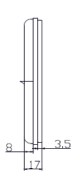
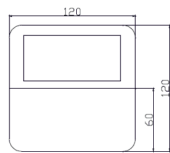
23 -platí pre možnosť regulácie chodu prívodných a odtáhových ventilátorov

24 -funkcia umožňuje deaktivovať týždenný plán alebo alarm filtra po jeho výmene

25 -platí pre frekvenciu alarmu filtra

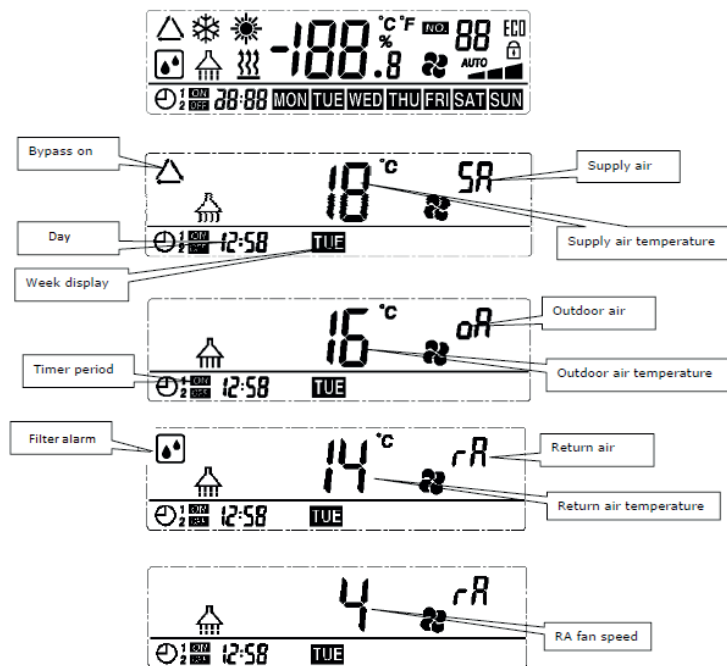
Určuje, ako často sa zobrazí alarm filtra, ktorý vám pripomenie, že je potrebné vyčistiť alebo vymeniť filtre.

6.4 INTELIGENTNÝ PANEL STANDARD

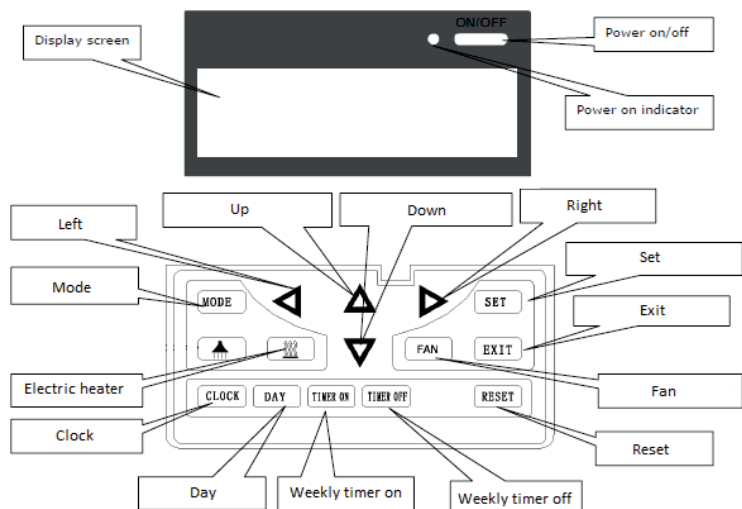


Ovládací panel STANDARD má LCD obrazovku z tekutých kryštálov. Ovládač je dodávaný s 5m káblom, ktorý je možné v prípade potreby predĺžiť.

Displej LCD



Tlačidlá



- **ZAPNUTIE / VYPNUTIE** -stlačením tohto tlačidla zariadenie zapnete/vypnete. Práca v ONstate je signalizovaná prevádzkovou diódou.

- **MODE** -stlačením tohto tlačidla zobrazíte stav režimu OA / RA / SA / FR (vonkajší vzduch, spätný vzduch, privádzaný vzduch a odpadový vzduch).

- **VENTILÁTOR** -stlačením tohto tlačidla upravíte rýchlosť ventilátora. V závislosti od režimu sa mení rýchlosť ventilátora privádzaného vzduchu (v režime OA alebo SA) alebo odtahového ventilátora (v režime RA). Pre každý ventilátor je možné nastaviť 10 rôznych rýchlostí.

Ovládanie

Nastavenia hodín -stlačte tlačidlo CLOCK a keď dvojbodka na hodinách prestane blikať, stlačte tlačidlo znova. Potom nastavte čas pomocou šípok DOPRAVA a DOLAVA a ešte raz stlačte CLOCK, aby ste nastavili minúty podobným spôsobom. Pre potvrdenie nastaveného času stlačte tlačidlo SET a pre ukončenie bez uloženia zadaných údajov stlačte tlačidlo EXIT.

Nastavenia dňa -stlačte tlačidlo DAY a keď symbol dňa začne blikať, vyberte požadovaný deň šípkami DOPRAVA a DOLAVA. Pre potvrdenie nastaveného dňa stlačte tlačidlo SET a pre ukončenie bez uloženia zadaných údajov stlačte tlačidlo EXIT.

Rozvrh -týždenný plán vám umožňuje definovať obdobia (dve za deň), v ktorých bude jednotka pracovať. Realizuje sa funkciami týždenný časovač zapnutý na určenie začiatku týchto období a týždenný časovač vypnutý (na určenie konca týchto období):

zZapnutie týždenného časovača - stlačte tlačidlo WEEKLY TIMER ON - zobrazia sa všetky dni v týždni. Potom pomocou tlačidla DAY vyberte konkrétny deň v týždni. Nasledujúce stlačenia WEEKLY TIMERON prepínajú medzi: hodinou -> minútou -> deaktiváciou plánu. Vzhľad symbolu "-: -" znamená, že nie je nastavený čas začiatku obdobia pre daný deň. Pre potvrdenie nastaveného času stlačte tlačidlo SET a pre ukončenie bez uloženia zadaných údajov stlačte tlačidlo EXIT. Číslo „1“ a „2“ označujú začiatok prvého a druhého plánovacieho obdobia. Používateľ si môže vybrať časové obdobie stlačením tlačidla MODE.

Vypnutie týždenného časovača - stlačte tlačidlo WEEKLY TIMER OFF - zobrazia sa všetky dni v týždni. Potom pomocou tlačidla DAY vyberte konkrétny deň v týždni. Nasledujúce stlačenia WEEKLY TIMER OFF prepínajú medzi: hodinou -> minútou -> deaktiváciou plánu. Vzhľad symbolu "-: -" znamená, že čas ukončenia obdobia pre daný deň nie je nastavený. Pre potvrdenie nastaveného času stlačte tlačidlo SET a pre ukončenie bez uloženia zadaných údajov stlačte tlačidlo EXIT.

Číslo „1“ a „2“ označujú koniec prvého a druhého plánovacieho obdobia. Používateľ si môže vybrať časové obdobie stlačením tlačidla MODE.

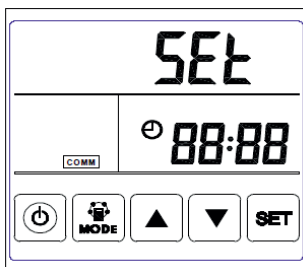
Ak chcete skontrolovať existujúci plán, stlačte tlačidlo DAY a pomocou tlačidiel DOPRAVA a DOLAVA vyberte deň.

Kód chyby -stlačením tlačidla SET zobrazíte chybový kód.

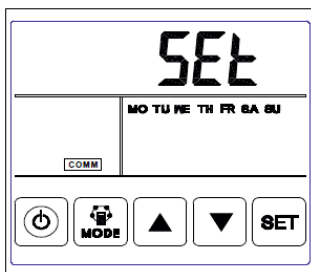
Kod	Chyba
E1	chyba snímača teploty čerstvého vzduchu (OA).
E2	Chyba pamäte EEPROM
E3	chyba snímača teploty vratného vzduchu (RA).
E4	chyba snímača teploty výfukového vzduchu (FR).
E5	chyba v komunikácii
E6	chyba snímača teploty privádzaného vzduchu (SA).
E7	chyba výfukového ventilátora
E8	chyba privádzaného ventilátora

Ovládanie

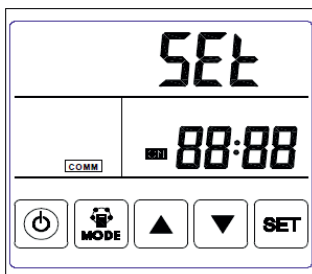
Nastavenie -stlačte tlačidlo SET na 6 sekúnd, aby ste vstúpili do režimu úpravy a potom pomocou tlačidla MODE prejdite na ďalšie pozície:
žHodiny – v režime nastavenia hodín stlačte tlačidlo SET a pomocou šípok HORE a DOLE nastavte hodinu. Potom znova stlačte tlačidlo MODE na nastavenie minút podobným spôsobom. Na potvrdenie nastaveného času stlačte tlačidlo SET.



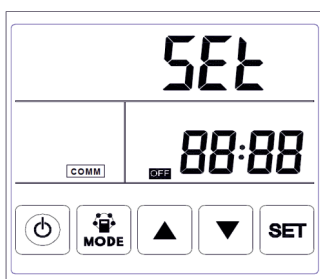
žDeň – v režime dňa v týždni stlačte tlačidlo SET a pomocou šípok HORE a DOLE nastavte správny. Pre potvrdenie nastaveného dňa stlačte tlačidlo SET.



žTýždenný časovač zapnutý – v režime nastavenia týždenného prepínania stlačte tlačidlo SET a potom stlačením tlačidla SET vyberte správny deň v týždni a obdobie 1 alebo 2 (je možné naprogramovať dve obdobia na deň). Po výbere dňa stlačte tlačidlo POWER ON / OFF, aby ste aktivovali / deaktivovali čas začiatku obdobia pre daný deň. Ak je obdobie aktívne, stlačením tlačidla MODE sa presuniete na čas začiatku obdobia (pomocou šípok HORE a DOLE a tlačidla MODE prejdete z hodiny na minútu alebo naopak). Na potvrdenie nastaveného času začiatku obdobia stlačte tlačidlo SET. Opakujte vyššie uvedené kroky, kým sa nenastavia počiatočné časy pre všetky požadované obdobia. Potom znova stlačte tlačidlo SET, aby ste uložili nastavený plán.



žVypnutie týždenného časovača – v režime nastavenia týždenného prepínania stlačte tlačidlo SET a potom stlačením tlačidla SET vyberte správny deň v týždni a obdobie 1 alebo 2 (je možné naprogramovať dve obdobia na deň). Po výbere dňa stlačte tlačidlo POWER ON / OFF na aktiváciu / deaktiváciu času ukončenia obdobia pre daný deň. Ak je obdobie aktívne, stlačením tlačidla MODE sa presuniete na koniec obdobia (pomocou šípok HORE a DOLE a tlačidla MODE prejdete z hodiny na minútu alebo naopak). Na potvrdenie nastaveného času konca obdobia stlačte tlačidlo SET. Opakujte vyššie uvedené kroky, kým nebudú nastavené koncové časy pre všetky požadované obdobia. Potom znova stlačte tlačidlo SET, aby ste uložili nastavený plán.



Kód chyby -stlačením tlačidla SET zobrazíte chybový kód.

kód	Chyba
E1	chyba snímača teploty čerstvého vzduchu (OA).
E2	Chyba pamäte EEPROM
E3	chyba snímača teploty vratného vzduchu (RA).
E4	chyba snímača teploty výfukového vzduchu (FR).
E5	chyba v komunikácii
E6	chyba snímača teploty privádzaného vzduchu (SA).
E7	chyba výfukového ventilátora
E8	chyba privádzaného ventilátora

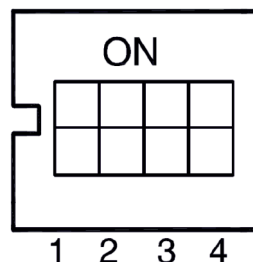
Nastavenie snímača vlhkosti (dostupné, len ak je pripojený snímač vlhkosti) – v režime snímača vlhkosti nastavte pomocou šípok HORE / DOLE maximálnu povolenú relatívnu vlhkosť (v rozsahu 45 - 90%), po ktorej začne jednotka automaticky pracovať s najvyššou rýchlosťou. Zariadenie sa vráti na predchádzajúce nastavenia, keď úroveň vlhkosti klesne pod prípustnú hodnotu.

POZOR! Ak je pripojený snímač vlhkosti, nezabudnite zmeniť spínací obvod 3 do polohy ON (pozri bod 6.6).

Nastavenie teploty privádzaného vzduchu (dostupné, len ak je na strane privádzaného vzduchu pripojený elektrický ohrievač) –v režime TA šípkami UP / DOWN nastavte požadovanú teplotu privádzaného vzduchu v rozsahu 10 - 25°C.

POZOR! Ak je ohrievač pripojený, nezabudnite zmeniť parameter č. 1 na hodnotu 1 (pozri bod 6.3).

6.6 VYPÍNAČ ČÍSLA



Číselník je umiestnený na regulátore (pozri schému zapojenia v bode 7) a umožňuje regulátor prispôsobiť požiadavkám užívateľa. Pozostáva zo štyroch dvojstavových spínacích obvodov, ktoré zodpovedajú:

Spínací obvod 1 –umožňuje zmeniť režim rozmrazovania. Je nastavený na OFF deafult, tj rozmrazovanie pomocou spätného vzduchu. Zmena polohy na ON je signál pre ovládač, predhrievač na strane vonkajšieho vzduchu je pripojený a pomocou neho sa vykoná prípadný proces odmrazovania:

žAk je teplota OA < -15°C, predhrievač sa zapne na 50 minút a ventilátory sa na 10 minút vypnú (po uplynutí tejto doby sa opäť zapnú)

žAk je predhrievač zapnutý a teplota FR je stále < -1°C, ventilátory sa vypnú na 50 minút

žAk je teplota OA > -15 °C, ale teplota FR je < -1 °C, predhrievač sa zapne na 10 minút

žAk je predhrievač zapnutý a teplota OA je > 25 °C, predhrievač sa na 5 minút vypne; ak sa takáto situácia zopakuje 3x za sebou, predhrievač sa vypne

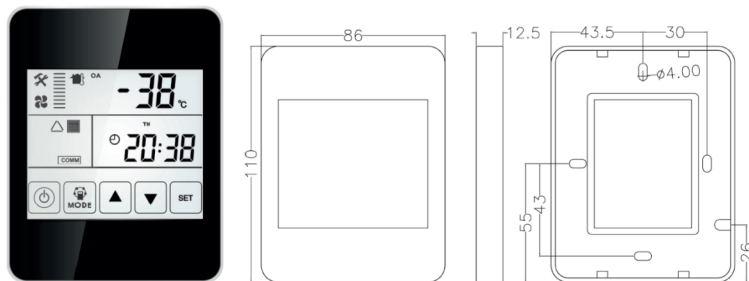
Spínací obvod 2 –umožňuje deaktivovať funkciu bypassu (automatický aj ručný bypass pomocou vyhradeného okruhu) - na tento účel prepnete systém z polohy OFF (predvolené) do polohy ON.

Spínací obvod 3 –v režime OFF pracuje jednotka podľa CO₂ senzor (ak je pripojený) a v režime ON reaguje na CO₂signál snímača a/alebo relatívnu vlhkosť (ak je pripojený).

POZOR! V režime ON je štandardný snímač teploty RA deaktivovaný, pretože jeho funkciu preberá snímač vlhkosti. Z tohto dôvodu, ak je okruh 3 v polohe ON bez pripojeného snímača vlhkosti, zobrazí sa chybový kód E3.

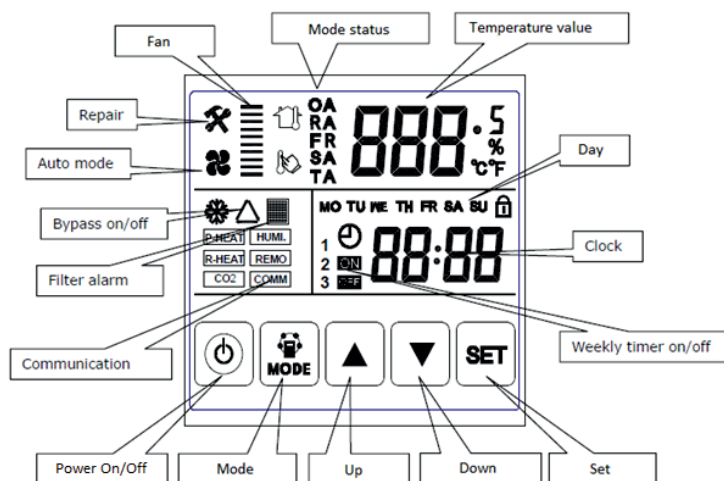
Spínací obvod 4 –v režime OFF je hodnota prenosovej rýchlosti 4800, zatiaľ čo v režime ON je 9600

6.5 INTELIGENTNÝ OVLÁDACÍ PANEL PREMIUM

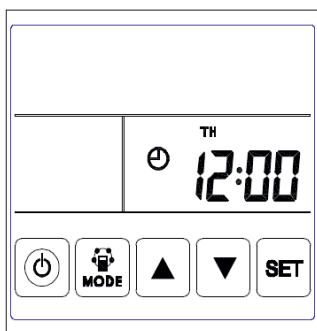


Ovládací panel PREMIUM má LCD obrazovku z tekutých kryštálov s dotykovými tlačidlami. Ovládač je dodávaný s 5m káblom, ktorý je možné v prípade potreby predĺžiť.

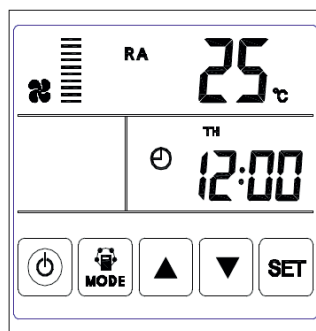
LCD displej a tlačidlá



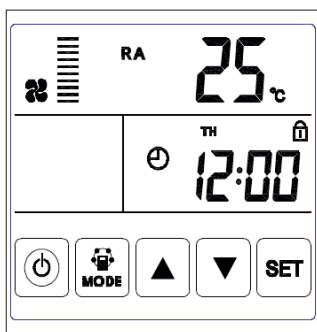
- **ZAPNUTIE / VYPNUTIE** -stlačením tohto tlačidla zariadenie zapnete/vypnete. Podržaním tlačidla na 6 sekúnd uzamknete/odomknete ovládací panel.



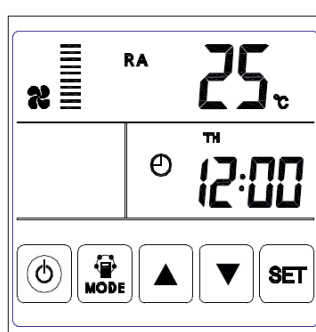
MIMO STAV



NA ŠTÁTE

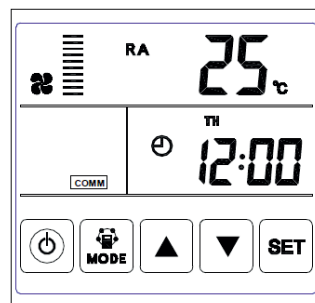


STAV ZAMKNUTIA

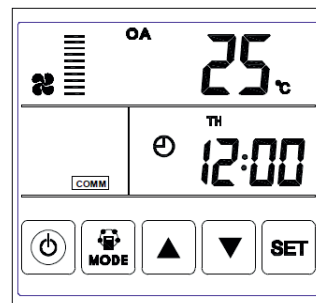


ODOMKNÚŤ STAV

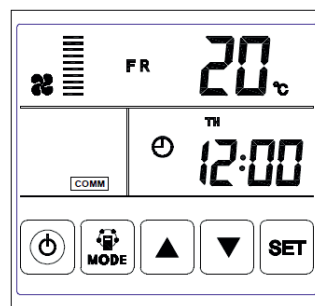
- **MODE** -stlačením tohto tlačidla zobrazíte stav RA / OA / FR / SA / TA / CO2 režim snímača alebo snímača vlhkosti (vratný vzduch, vonkajší vzduch, odpadový vzduch, privádzaný vzduch, nastavenie teploty SA, CO2 alebo snímač vlhkosti)*.



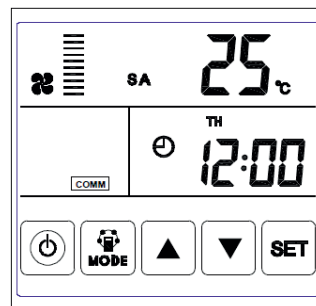
REŽIM RA



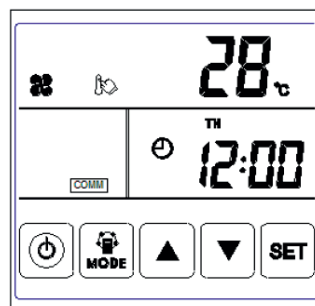
REŽIM OA



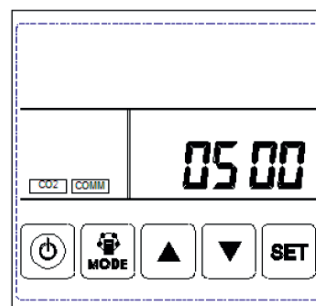
REŽIM FR



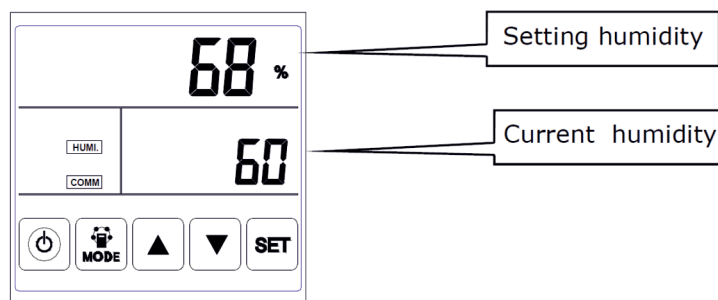
REŽIM SA



REŽIM TA



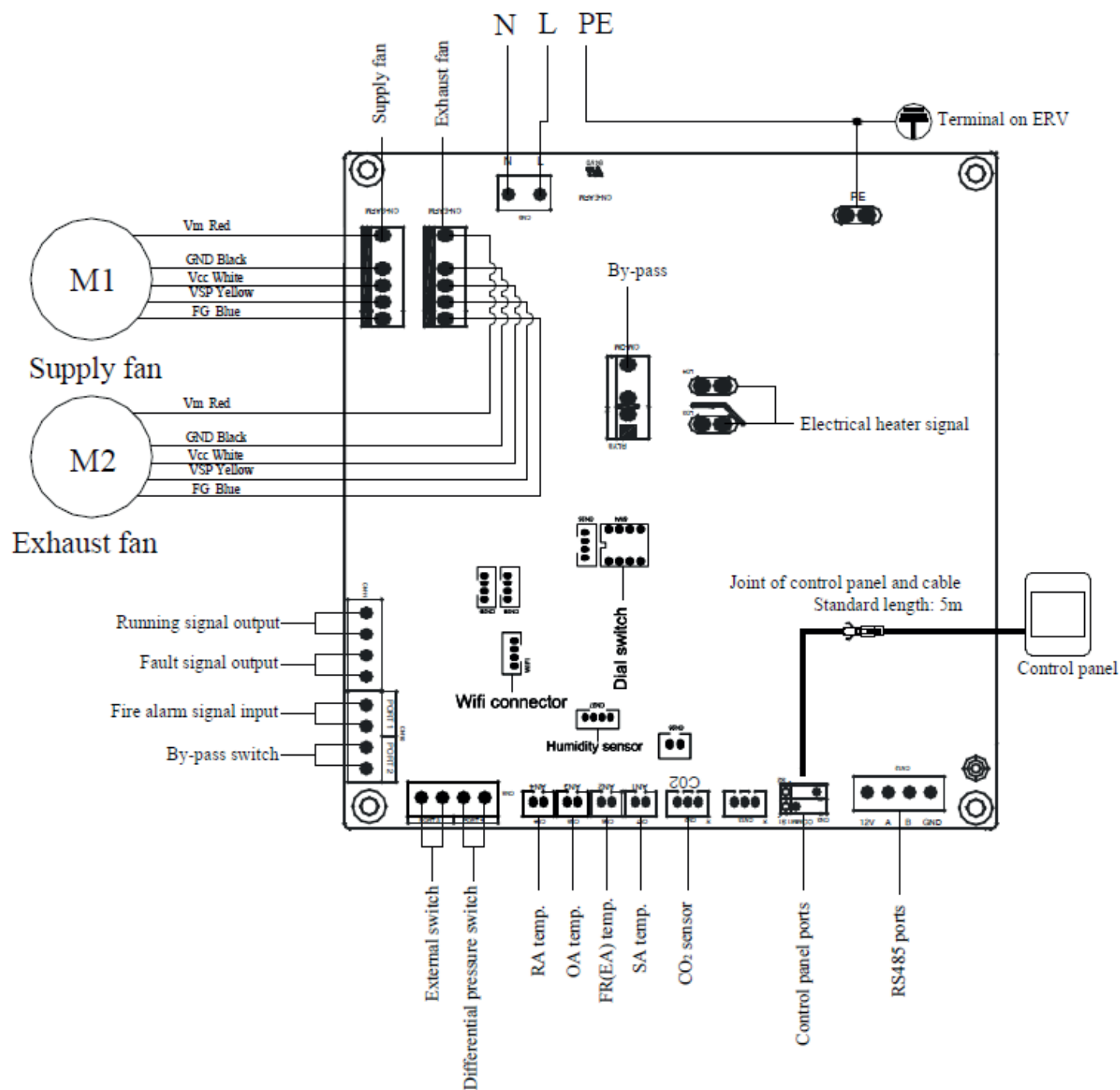
CO2 REŽIM SNÍMAČA



REŽIM SNÍMAČA VLHKOSTI

* CO2 stav snímača a vlhkosti sú dostupné iba vtedy, ak sú pripojené

- **HORE DOLE** -pomocou šípok upravte rýchlosť ventilátora. V závislosti od režimu sa mení rýchlosť ventilátora privádzaného vzduchu (v režime OA alebo SA) alebo odtáhového ventilátora (v režime RA). Pre každý ventilátor je možné nastaviť 10 rôznych rýchlostí.



8. PODMIENKY ZÁRUKY

I. Dodávateľ Reventon Group Sp. z oo [Ltd.] poskytuje kupujúcemu 24-mesačnú záručnú dobu na nasledujúce zariadenia:

- rekuperačná jednotka INSPIRO150
- rekuperačná jednotka INSPIRO250
- rekuperačná jednotka INSPIRO350
- rekuperačná jednotka INSPIRO500
- rekuperačná jednotka INSPIRO650
- rekuperačná jednotka INSPIRO800
- rekuperačná jednotka INSPIRO1000
- rekuperačná jednotka INSPIRO1300

II. Záručné podmienky sú platné od kúpy zariadenia (tj dátum vystavenia faktúry / iného potvrdzujúceho dokladu), nie však dlhšie ako 30 mesiacov od opustenia skladu dodávateľa.

III. Pre uplatnenie služby je potrebné poskytnúť alebo zaslať dodávateľovi skeny záručného listu s pečiatkou montážnej firmy, doklad potvrdzujúci nákup (napr. ako kópiu faktúry) a správne vyplnený záručný list.

IV. Dodávateľ sa zaväzuje posúdiť reklamáciu do 14 pracovných dní od dátumu nahlásenia (t. j. dňa, keď sú predložené dokumenty uvedené v bode III.).

V. Dodávateľ si vyhradzuje právo vo výnimočných prípadoch predĺžiť lehotu na preskúmanie záruky, najmä ak vada nie je trvalá a jej zistenie si vyžaduje dlhší čas. Predĺženie musí byť dodávateľom oznámené do konca 14. pracovného dňa.

VI. V rámci záruky dodávateľ zabezpečí opravu, výmenu alebo vrátenie peňazí za chybné zariadenie v stanovenej lehote.

VII. Záruka sa nevzťahuje na časti zariadenia podliehajúce bežnej údržbe a na nasledujúce prípady:

a) mechanické poškodenie výrobku

b) vady a škody spôsobené:

- nesprávne skladovanie alebo preprava
- nesprávne alebo nezhodné používanie a údržba (tj v rozpore s návodom na použitie)
- používanie zariadenia v nevhodných podmienkach (príliš vysoká vlhkosť, príliš vysoká alebo príliš nízka teplota, vplyv okolia, slnko a pod.)
- neoprávnené (užívateľom alebo inými neoprávnenými osobami) opravy, úpravy alebo stavebné zmeny
- spojovacie zariadenie v rozpore s technickou dokumentáciou
- pripojenie prídavných zariadení, ktoré neodporúča dodávateľ
- nesprávne napájanie

c) prvky, ktoré sa opotrebovávajú, ako napríklad zmena farby krytu

Ak existuje niečo z vyššie uvedeného, reklamujúcemu bude účtovaná doprava a/alebo opravy.

VIII. Akékoľvek zmeny v záručných podmienkach, nesprávne používanie produktu (neopatrné zaobchádzanie, vystavenie kvapalinám, vlhkosť, korózia), ako aj stopy po vlastnej oprave (nie zo strany Reventon Group) alebo zmeny spôsobia, záruka neplatí.

IX. Nedodržanie niektorého zo záručných predpisov robí záruku neplatnou.

X. Všetku korešpondenciu, vrátené zásielky a sťažnosti zasielajte na nasledujúcu adresu: Reventon Group Sp. z oo [Ltd.], 556 Wyzwolenia Street, 43-340 Kozy, Poľsko alebo e-mailová adresa: ser.wis@reventongroup.eu.

Dodávateľ si vyhradzuje právo vykonávať zmeny v technickej dokumentácii bez predchádzajúceho upozornenia.

Záručný list

Factory number of the device:	Address and place of assembly
Stamp and signature of the installation company:	

Warranty form

The company reporting the complaint:	Date of assembly:	Address and place of assembly the device:
The company installing the device:	Date and circumstances of noticing the defect:	
Factory number of the device:	Date of declaration the complaint:	
Description of the defect:		
Contact Name and Surname, telephone number/ e-mail address:		

Service card

Date of declaration the complaint:	Description of the repair:	Service stamp:
Date of repair:		



reventon

Reventon Group Sp. z oo [Ltd.], 556 Wyzwolenia Street, 43-340 Kozy, Polsko



reventon

Reventon Group Sp. z oo [Ltd.], 556 Wyzwolenia Street, 43-340 Kozy, Polsko, www.reventongroup.eu