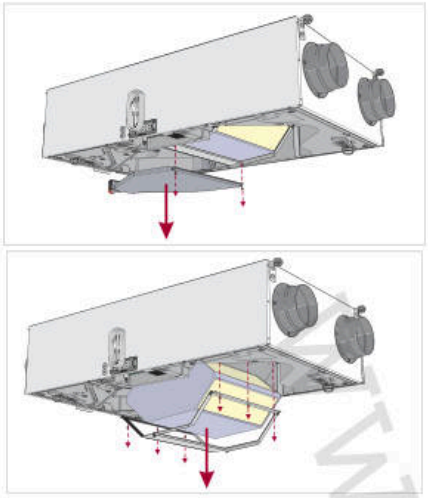
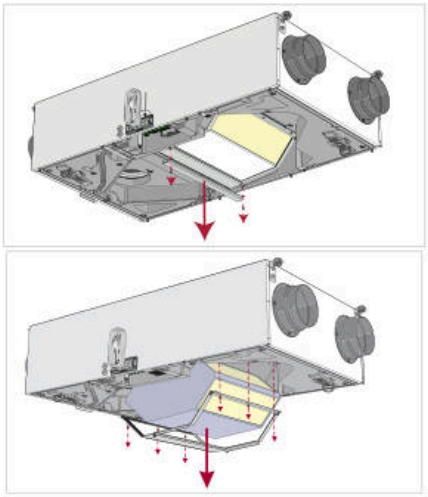
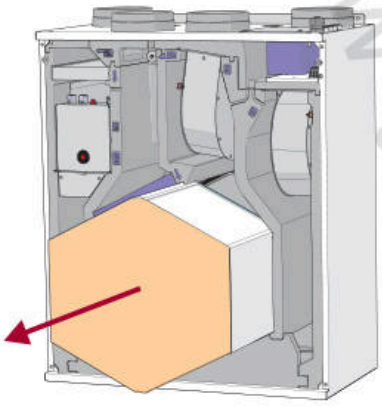


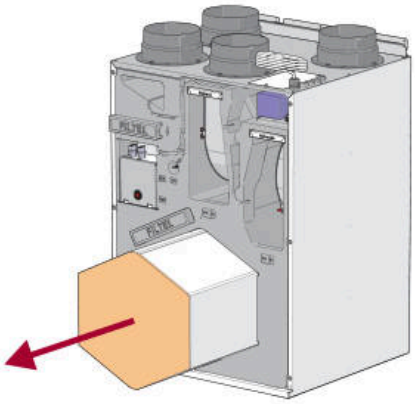
Obr. 5.5.3. SMARTY 3X P / 4X P



Obr. 5.5.4. SMARTY 3X PE / 4X PE



Obr. 5.5.5. SMARTY 2X V



Obr. 5.5.6. SMARTY 3X V / 4X V

UPOZORNENIE: Výmenník tepla nemôže byť používaný, keď sú demontované filtre vzduchu!

5.6. ÚDRŽBA VENTILÁTOROV

- Údržba ventilátorov musí byť vykonávaná iba skúseným a kvalifikovaným personálom.
- Ventilátory by mali byť kontrolované a čistené minimálne raz ročne.
- Počas údržby či prípadných servisných prácach je nutné dodržať platné bezpečnostné normy a požiadavky.
- Ventilátory sú vybavené masívnymi guličkovými ložiskami. Motor je kompletne utesnený a teda bezúdržbový.
- Odpojte ventilátor od jednotky.
- Skontrolované by mali byť najmä rotory, či nie sú zanesené nečistotami alebo iným materiálom, pretože by to spôsobilo ich nevyváženie a zvýšené namáhanie. Výrazné nevyváženie rotorov by viedlo k rýchlemu opotrebovaniu ložísk rotorov a k ich vibrácii a hlučnosti.
- Rotory a vnútro uloženia ventilátorov čistite mäkkou handričkou navlhčenou vo vode s prídavkom jemného čistiaceho prostriedku.
- Nepoužívajte vysokotlakové čističe, abrazíva či ostré nástroje alebo rozpúšťadlá na báze sódy, mohlo by dôjsť k poškriabaniu či poškodeniu uloženia a rotorov.
- Pri čistení rotorov motor neponárajte do žiadnej kvapaliny. Uistite sa, že nedošlo k posunutiu vyváženia rotorov.
- Uistite sa, že sa rotory voľne otáčajú bez akýchkoľvek prekážok.
- Inštalujte ventilátory späť do jednotky. Pripojte ventilátor k napájaniu a k ovládacím signálom.
- V prípade, že sa ventilátor po údržbe automaticky nespustí, alebo sa zastaví, kontaktujte výrobcu. Porucha ventilátora môže byť tiež rozpoznaná tlakom v systéme (keď sú pripojené snímače tlaku). V prípade akejkoľvek poruchy motora ventilátora sa na ovládacom paneli objaví upozornenie.

Pred začatím akejkoľvek údržby či opravy sa uistite, že bola vetracia jednotka odpojená od el. napájania.

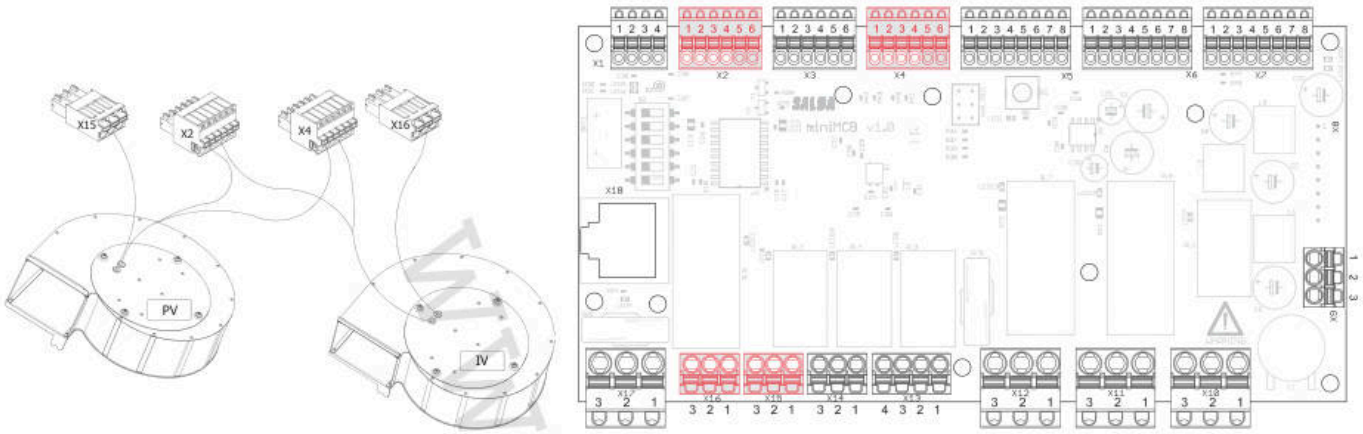
SMARTY XP:
- Odpojte pripojenie ventilátorov od riadiacej dosky. Ventilátor privádzaného vzduchu sa pripája k svorkám X15, X2, X4. Ventilátor odvádzaného vzduchu sa pripája k svorkám X16, X2, X4.

SMARTY XV:
- Odpojte pripojenie ventilátorov od riadiacej dosky alebo uloženia ventilátorov. Ventilátor privádzaného vzduchu sa pripája k svorkám X15, X2, X4 na riadiacej doske. Ventilátor odvádzaného vzduchu sa pripája k svorkám X16, X2, X4 na riadiacej doske. IVAR.4X V ventilátory môžu byť odpojené odpojením svoriek X32, X33 umiestnených na uložení ventilátorov.

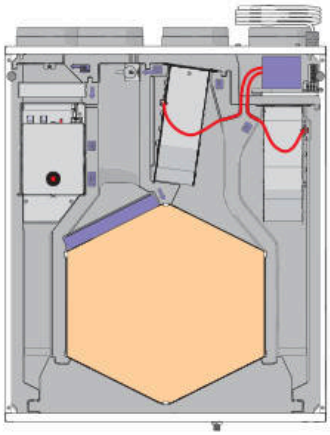
POZNÁMKA:
- X2 a X4 sú rovnaké pre oba ventilátory.

www.ivar.sk

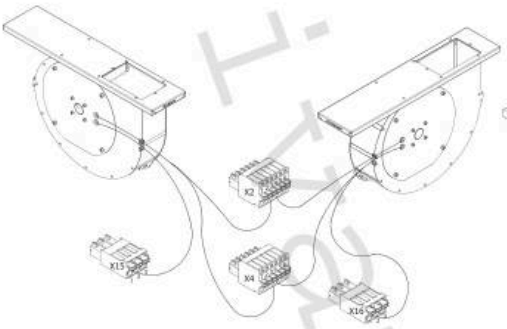
⚠ **POZNÁMKA. Pri všetkých jednotkách musí byť opätovná montáž vykonaná v opačnom poradí. Uistite sa, že ste správne pripojili vodiče ventilátorov k príslušným svorkám, od ktorých ste ich predtým odpojili.**



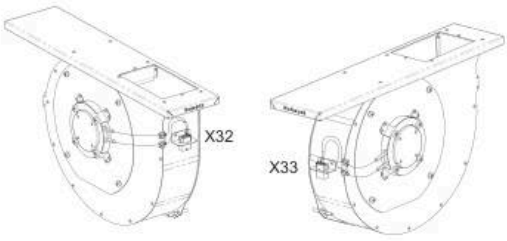
Obr. 5.6.1. SMARTY 2X P ; 3X P; 4X P



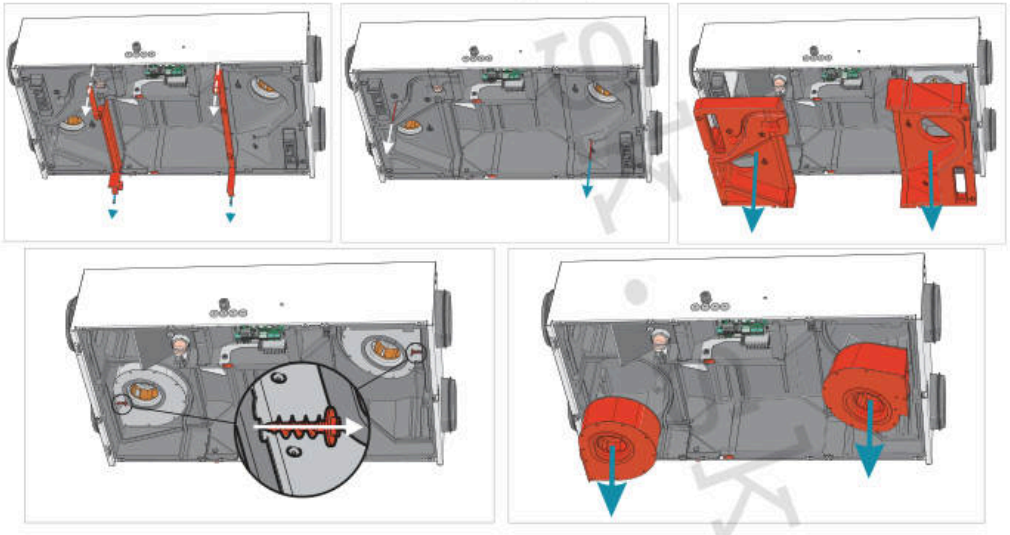
Obr. 5.6.2. SMARTY 2X V / 3X V



Obr. 5.6.3. SMARTY 2X V / 3X V

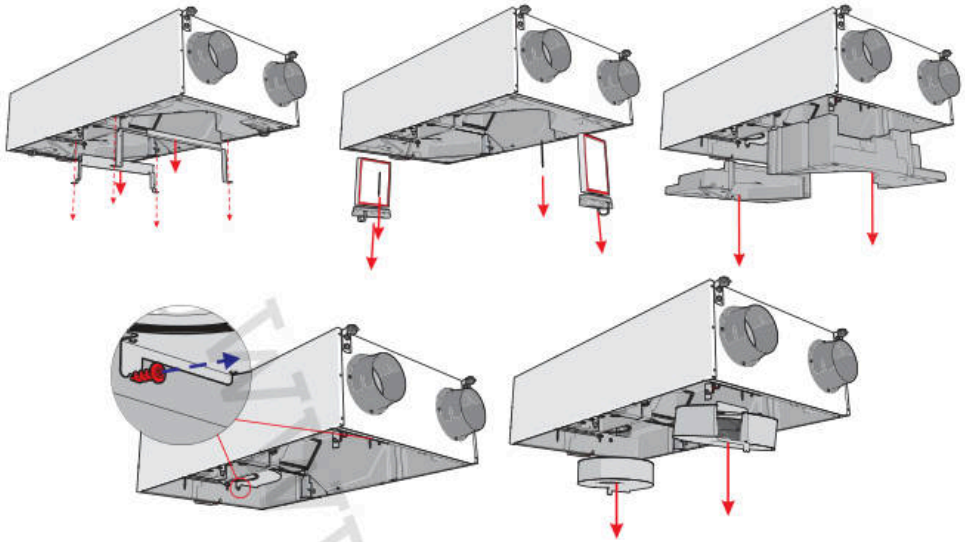


Obr. 5.6.4. SMARTY 4X V



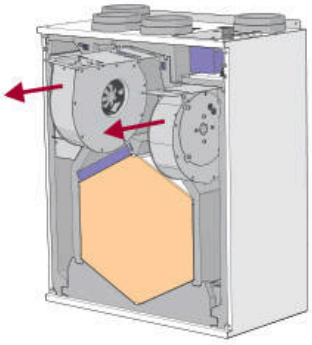
Obr. 5.6.5. SMARTY 2X P

POZN. Pred krokmi zobrazenými na Obr. 5.6.5, musia byť vykonané kroky na Obr. 5.3.1 (1-3) a Obr. 5.5.1 (1-4) / Obr. 5.5.2 (1-2).

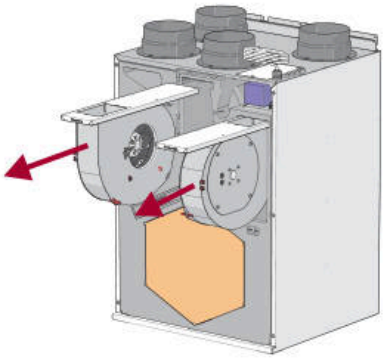


Obr. 5.6.6. SMARTY 3X P / 4X P

POZN. Pred krokmi zobrazenými na Obr. 5.6.6, musia byť vykonané kroky na Obr. 5.3.2 a Obr. 5.5.4 (1-3).



Obr. 5.6.7. SMARTY 2X V

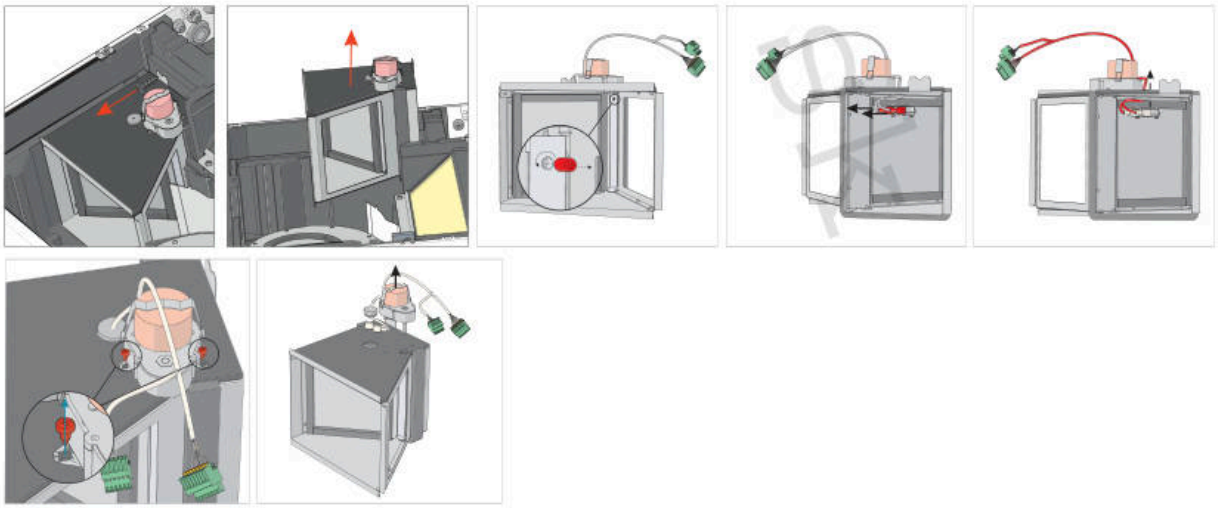


Obr. 5.6.8. SMARTY 3X V / 4X V

5.7. ÚDRŽBA LETNÉHO OBTOKU A PREDOHREVU

- Regulátor letného obtoku (bypassu) musí byť odpojený od riadiacej dosky (pripojenie X3 a X5).
- Pri demontáži regulátora bypassu musia byť vykonané kroky na Obr. 5.3.1 (1-3), Obr. 5.5.1 alebo Obr. 5.5.2 (1-3), Obr. 5.6.5 (1-3) pri jednotke IVAR.2X P, a kroky na Obr. 5.3.2, Obr. 5.5.3 alebo Obr. 5.5.4 (1-3), Obr. 5.6.6 (1-2) pri jednotke IVAR.3-4X P.
- Po demontáži regulátora bypassu, povoľte šrauby držiace klapky. Odpojte kontakty zo zadného spínača.
- Odstráňte izoláciu s vodičmi a pripojeniami.
- Odšraubujte šrauby.
- Demontujte pohon so všetkými vodičmi.
- Opätovná montáž musí byť vykonaná v opačnom poradí: vodiče veďte s pripojením zadného spínača cez otvor, inštalujte späť izoláciu, vložte klapku s pohonom do osi regulátora (vrúbkovaná časť klapky s pohonom musí byť súbežne s doskou osi regulátora, kde je umiestnený upevňovací šraub).

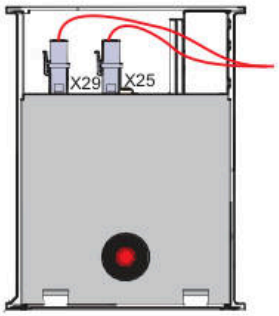
SMARTY XP:



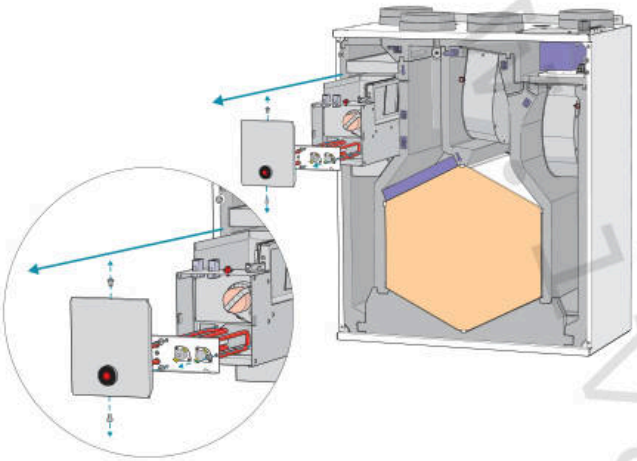
Obr. 5.7.1. SMARTY XP regulátor bypassu

SMARTY XV:

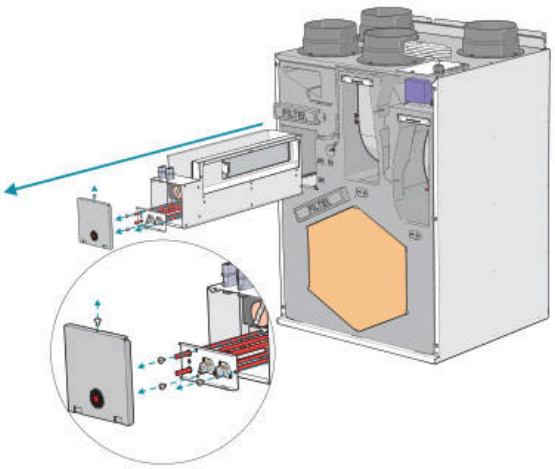
- Pokiaľ je aktivovaná manuálna ochrana, skontrolujte pred stlačením tlačidla RESET, či niekde nedošlo k poruche. Ak je porucha identifikovaná, až potom čo bola opravená, stlačte tlačidlo RESET pomocou šraubováka alebo podobného nástroja.
- Regulátor bypassu a predohrev sú namontované na jednom bloku. Predohrev musí byť odpojený vybratím konektora X29. Regulátor bypassu musí byť odpojený vybratím konektora X25.



Obr. 5.7.2. Regulátor bypassu a predohrev na jednom bloku



Obr. 5.7.3. SMARTY 2X V

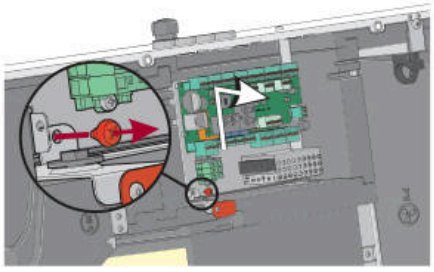


Obr. 5.7.4. SMARTY 3X V / 4X V

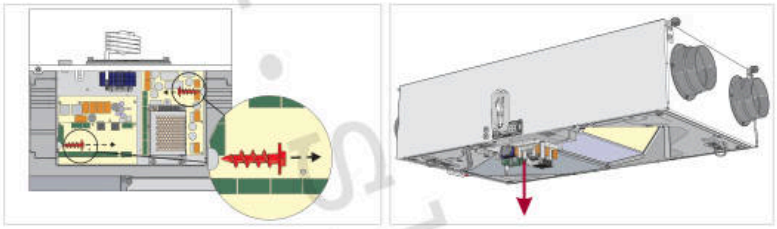
5.8. ÚDRŽBA RIADIACEJ DOSKY

SMARTY XP:

- Povoľte predný šraub, ktorý upevňuje spodnú časť automatiky k uloženiu jednotky.
- Odpojte všetky potrebné káble, vodiče, konektory a tlakové hadičky, aby ste mohli demontovať riadiacu dosku.
- Vytiahnite odpojenú riadiacu dosku von prednou časťou zariadenia.
- Pri opätovnej montáži vykonajte všetky kroky údržby v opačnom poradí. Pri pripájaní káblov, vodičov, konektorov a tlakových hadičiek sa uistite, že sú pripojené k správnym pripojovacím svorkám, konektorom a prípojkám hadičiek.



Obr. 5.8.1. SMARTY 2X P

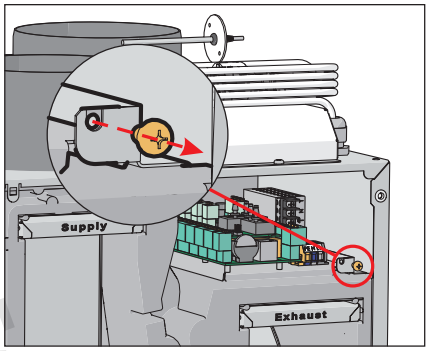


Obr. 5.8.2. SMARTY 3X P / 4X P

SMARTY XV:

- Odšraubujte predný šraub upevňujúci držiak riadiacej dosky ku skrini jednotky.
- Vytiahnite automatiku prednej časti zariadenia.
- Odpojte konektory z riadiacej dosky.
- Konektory sú označené podľa miesta pripojenia. Pri opätovnej montáži automatiky teda dodržte označenie miesta pripojenia konektorov a regulátora. Pokiaľ nie je označenie svoriek na reguláciu viditeľné, postupujte podľa informácií uvedených v návode k riadiacej doske "MCB MINIMCB NÁVOD NA INŠTALÁCIU A POUŽITIE".

www.ivar.sk



Obr. 5.8.3. SMARTY 2/3/4X V

6. OVLÁDANIE

6.1. OVLÁDANIE ZARIADENIA

Vetracia jednotka vybavená riadiacou doskou miniMCB môže byť riadená vzdialene diaľkovým ovládačom, webserverom alebo mobilnou aplikáciou cez bránu MB-GATEWAY a BMS (systém riadenia budov). Viac informácií je uvedených v tabuľke nižšie.

S bránou MB-GATEWAY	Panely diaľkových ovládaní	BMS priame pripojenie	Bezdrôtová komunikácia
Webserver AIR mobilná aplikácia BMS cez Modbus TCP/IP BMS cez BACnet TCP/IP	Stouch ST-SA-ovládacia jednotka	Modbus RTU (RS485)	MB-GATEWAY + WIFI router

6.2. FUNKCIE ZARIADENIA

Všetky riadiace dosky miniMCB pracujú s rovnakým softvérom so všetkými začlenenými funkciami. Zoznam a popis všetkých funkcií nájdete v návode k doske MCB/miniMCB. Prevádzka a ovládanie zariadenia však závisí od nasledujúcich faktorov:
1. Zvolené rozhranie zariadenia (diaľkový ovládací panel, brána MB-GATEWAY, atď) ovplyvňuje prístup k informáciám a nastaveniam, nijako však neovplyvňuje logiku ovládania. Plný prístup k informáciám a nastaveniam je k dispozícii pri ovládaní ST-SA, webovej aplikácie MB-GATEWAY a mobilnej aplikácie AIR.
2. Nastavenie jednotky (nastavenie interných/externých komponentov, snímačov a riadiacej dosky).

⚠ **Inštrukcie na ovládanie jednotky nájdete vždy v návode na inštaláciu a použitie príslušného ovládacieho zariadenia.**

www.tlieh.sk

7. RIEŠENIE PRÍPADNÝCH PROBLÉMOV

PROBLÉM	PRÍČINA	VYSVETLENIE/RIEŠENIE
Jednotka je mimo prevádzky.	Chýba napájanie.	Skontrolujte, či je jednotka pripojená k el. napájaniu.
	Ochrana zariadenia je vypnutá alebo je aktívne relé z dôvodu netesnosti (ak je inštalačným technikom inštalované).	Spustite jednotku iba v prípade, že bola skontrolovaná kvalifikovaným elektrikárom. Ak je systém v poruche, závada MUSÍ BYŤ pred spustením odstránená.
Dohrev alebo predohrev privádzaného vzduchu je mimo prevádzky alebo v poruche (ak je inštalovaný).	Príliš nízky prietok vzduchu v potrubí vetracieho vzduchu aktivuje automatickú ochranu.	Skontrolujte, či nie sú zanesené vzduchové filtre. Skontrolujte, či sa ventilátory otáčajú.
	Je aktivované manuálne bezpečnostné zariadenie.	Možná porucha dohrevu alebo jednotky. MUSÍ byť kontaktovaný servisný pracovník, ktorý určí a odstráni danú poruchu
Príliš nízky prietok vzduchu pri menovitej rýchlosti ventilátorov.	Zanesené filtre privádzaného alebo odvádzaného vzduchu.	Je potrebné vymeniť vzduchové filtre.
Filtre sú zanesené, ale na displeji diaľkovej ovládacej jednotky nie je zobrazené žiadne upozornenie.	Zlý čas na časovačoch filtrov alebo rozbitý spínač upozornenia filtrov, prípadne nie je správne nastavený ich tlak.	Skráťte interval časovača filtrov, kedy má zaslať upozornenie o zanesených filtroch alebo vymeňte tlakový spínač filtrov, prípadne správne nastavte ich tlak.

www.ivarsk.sk

8. TABUĽKA ÚDAJOV PODĽA NARIADENIA ECODESIGN

Klíma			SMARTY 2X P	SMARTY 2X PE
Priemerná	Špec. spotreba energie (SEC)	[kWh/m²a]	-40,3	-39,2
	SEC Trieda		A	A
	AEC	[kWh/a]	218	220
	AHS	[kWh/a]	4507	4397
Chladná	Špec. spotreba energie (SEC)	[kWh/m²a]	-78	-75,8
	SEC Trieda		A+	A+
	AEC	[kWh/a]	755	757
	AHS	[kWh/a]	8816	8602
Teplá	Špec. spotreba energie (SEC)	[kWh/m²a]	-16,1	-15,5
	SEC Trieda		E	E
	AEC	[kWh/a]	173	175
	AHS	[kWh/a]	2038	1988
Topológia			Obojsmerná	Obojsmerná
Typ spätného získavania tepla			Rekuperačné	Rekuperačné
Typ riadenia otáčok ventilátorov			Variabilné	Variabilné
Tepelná účinnosť		[%]	81	75,7
Max. prietok vzduchu		[m³/h]	219	219
Príkon ventilátora pri max. prietoku		[W]	103	103
Hladina akustického výkonu (Lwa)		[dB(A)]	49	49
Referenčný prietok vzduchu		[m³/s]	0,043	0,043
Referenčný tlakový rozdiel		[Pa]	50	50
Ref. špec. príkon (SPI)		[W/(m³/h)]	0,33	0,33
Kontrolný faktor			0,65	0,65
Maximálna vnútorná netesnosť		[%]	1,2	1,2
Maximálna vonkajšia netesnosť		[%]	1,2	1,2
Alarm vzduchových filtrov			Časovač	Časovač
ErP shoha			2018	2018

Klíma			SMARTY 2X V	SMARTY 2X VE
Priemerná	Špec. spotreba energie (SEC)	[kWh/m²a]	-42,2	-41,2
	SEC Trieda		A+	A
	AEC	[kWh/a]	205	203
	AHS	[kWh/a]	4668	4559
Chladná	Špec. spotreba energie (SEC)	[kWh/m²a]	-81,5	-79,4
	SEC Trieda		A+	A+
	AEC	[kWh/a]	742	740
	AHS	[kWh/a]	9131	8918
Teplá	Špec. spotreba energie (SEC)	[kWh/m²a]	-17,1	-16,7
	SEC Trieda		E	E
	AEC	[kWh/a]	160	158
	AHS	[kWh/a]	2111	2061
Topológia			Obojsmerná	Obojsmerná
Typ spätného získavania tepla			Rekuperačné	Rekuperačné
Typ riadenia otáčok ventilátorov			Variabilné	Variabilné
Tepelná účinnosť		[%]	88,8	83,5

www.ivar.sk

Klíma		SMARTY 2X V	SMARTY 2X VE
Max. prietok vzduchu	[m³/h]	182	182
Príkon ventilátora pri max. prietoku	[W]	83	83
Hladina akustického výkonu (Lwa)	[dB(A)]	52	51
Referenčný prietok vzduchu	[m³/s]	0,035	0,035
Referenčný tlakový rozdiel	[Pa]	50	50
Ref. špec. príkon (SPI)	[W/(m³/h)]	0,3	0,3
Kontrolný faktor		0,65	0,65
Maximálna vnútorná netesnosť	[%]	1,2	1,2
Maximálna vonkajšia netesnosť	[%]	1,2	1,2
Alarm vzduchových filtrov		Časovač	Časovač
ErP shoha		2018	2018

Klíma			SMARTY 3X P	SMARTY 3X PE
Priemerná	Špec. spotreba energie (SEC)	[kWh/m²a]	-41,7	-39,8
	SEC Trieda		A	A
	AEC	[kWh/a]	192	192
	AHS	[kWh/a]	4587	4393
Chladná	Špec. spotreba energie (SEC)	[kWh/m²a]	-80,2	-76,5
	SEC Trieda		A+	A+
	AEC	[kWh/a]	729	729
	AHS	[kWh/a]	8973	8594
Teplá	Špec. spotreba energie (SEC)	[kWh/m²a]	-17,1	-16,2
	SEC Trieda		E	E
	AEC	[kWh/a]	147	147
	AHS	[kWh/a]	2074	1987
Topológia			Obojsmerná	Obojsmerná
Typ spätného získavania tepla			Rekuperačné	Rekuperačné
Typ riadenia otáčok ventilátorov			Variabilné	Variabilné
Tepelná účinnosť	[%]		84,8	75,5
Max. prietok vzduchu	[m³/h]		397	397
Príkon ventilátora pri max. prietoku	[W]		182	182
Hladina akustického výkonu (Lwa)	[dB(A)]		44	44
Referenčný prietok vzduchu	[m³/s]		0,077	0,077
Referenčný tlakový rozdiel	[Pa]		50	50
Ref. špec. príkon (SPI)	[W/(m³/h)]		0,28	0,28
Kontrolný faktor			0,65	0,65
Maximálna vnútorná netesnosť	[%]		1,2	1,2
Maximálna vonkajšia netesnosť	[%]		1,2	1,2
Alarm vzduchových filtrov			Časovač	Časovač
ErP shoha			2018	2018

www.ivar.sk

Klíma			SMARTY 3X V	SMARTY 3X VE
Priemerná	Špec. spotreba energie (SEC)	[kWh/m²a]	-42,7	-41,3
	SEC Trieda		A+	A
	AEC	[kWh/a]	189	189
	AHS	[kWh/a]	4672	4532
Chladná	Špec. spotreba energie (SEC)	[kWh/m²a]	-82	-79,3
	SEC Trieda		A+	A+
	AEC	[kWh/a]	726	726
	AHS	[kWh/a]	9141	8866
Teplá	Špec. spotreba energie (SEC)	[kWh/m²a]	-17,5	-16,9
	SEC Trieda		E	E
	AEC	[kWh/a]	144	144
	AHS	[kWh/a]	2113	2049
Topológia			Obojsmerná	Obojsmerná
Typ spätného získavania tepla			Rekuperačné	Rekuperačné
Typ riadenia otáčok ventilátorov			Variabilné	Variabilné
Tepelná účinnosť		[%]	89	82,2
Max. prietok vzduchu		[m³/h]	409	409
Príkon ventilátora pri max. prietoku		[W]	177	177
Hladina akustického výkonu (Lwa)		[dB(A)]	49	49
Referenčný prietok vzduchu		[m³/s]	0,08	0,08
Referenčný tlakový rozdiel		[Pa]	50	50
Ref. špec. príkon (SPI)		[W/(m³/h)]	0,27	0,27
Kontrolný faktor			0,65	0,65
Maximálna vnútorná netesnosť		[%]	1,2	1,2
Maximálna vonkajšia netesnosť		[%]	1,2	1,2
Alarm vzduchových filtrov			Časovač	Časovač
ErP shoha			2018	2018

Klíma			SMARTY 4X P	SMARTY 4X PE
Priemerná	Špec. spotreba energie (SEC)	[kWh/m²a]	-40,6	-37,9
	SEC Trieda		A	A
	AEC	[kWh/a]	224	224
	AHS	[kWh/a]	4548	4286
Chladná	Špec. spotreba energie (SEC)	[kWh/m²a]	-78,7	-73,5
	SEC Trieda		A+	A+
	AEC	[kWh/a]	761	761
	AHS	[kWh/a]	8898	8384
Teplá	Špec. spotreba energie (SEC)	[kWh/m²a]	-16,1	-14,9
	SEC Trieda		E	E
	AEC	[kWh/a]	179	179
	AHS	[kWh/a]	2057	1938
Topológia			Obojsmerná	Obojsmerná
Typ spätného získavania tepla			Rekuperačné	Rekuperačné
Typ riadenia otáčok ventilátorov			Variabilné	Variabilné

www.ivar.sk

Klíma		SMARTY 4X P	SMARTY 4X PE
Tepelná účinnosť	[%]	83	70,3
Max. prietok vzduchu	[m^3/h]	573	573
Príkon ventilátora pri max. prietoku	[W]	352	352
Hladina akustického výkonu (Lwa)	[dB(A)]	52	52
Referenčný prietok vzduchu	[m^3/s]	0,115	0,115
Referenčný tlakový rozdiel	[Pa]	50	50
Ref. špec. príkon (SPI)	[$W/(m^3/h)$]	0,34	0,34
Kontrolný faktor		0,65	0,65
Maximálna vnútorná netesnosť	[%]	1,2	1,2
Maximálna vonkajšia netesnosť	[%]	1,2	1,2
Alarm vzduchových filtrov		Časovač	Časovač
ErP shoha		2018	2018

Klíma			SMARTY 4X V	SMARTY 4X VE
Priemerná	Špec. spotreba energie (SEC)	[kWh/m^2a]	-40,3	-39,4
	SEC Trieda		A	A
	AEC	[kWh/a]	234	233
	AHS	[kWh/a]	4550	4453
Chladná	Špec. spotreba energie (SEC)	[kWh/m^2a]	-78,5	-76,6
	SEC Trieda		A+	A+
	AEC	[kWh/a]	771	770
	AHS	[kWh/a]	8902	8712
Teplá	Špec. spotreba energie (SEC)	[kWh/m^2a]	-15,9	-15,5
	SEC Trieda		E	E
	AEC	[kWh/a]	189	188
	AHS	[kWh/a]	2058	2014
Topológia			Obojsmerná	Obojsmerná
Typ spätného získavania tepla			Rekuperačné	Rekuperačné
Typ riadenia otáčok ventilátorov			Variabilné	Variabilné
Tepelná účinnosť	[%]		83,1	78,4
Max. prietok vzduchu	[m^3/h]		560	560
Príkon ventilátora pri max. prietoku	[W]		349	349
Hladina akustického výkonu (Lwa)	[dB(A)]		58	58
Referenčný prietok vzduchu	[m^3/s]		0,109	0,109
Referenčný tlakový rozdiel	[Pa]		50	50
Ref. špec. príkon (SPI)	[$W/(m^3/h)$]		0,36	0,36
Kontrolný faktor			0,65	0,65
Maximálna vnútorná netesnosť	[%]		1,2	1,2
Maximálna vonkajšia netesnosť	[%]		1,2	1,2
Alarm vzduchových filtrov			Časovač	Časovač
ErP shoha			2018	2018

www.ivar.sk

9. ZÁRUKA A ZÁRUČNÉ PODMIENKY

1. Všetky produkty a komponenty sú vo výrobnom závode pred dodaním starostlivo skontrolované a je otestovaná ich prevádzková funkčnosť. Spoločne s jednotkou je dodávaný skúšobný protokol. Zariadenie je teda konečnému užívateľovi dodané v dobrom prevádzkovom stave. Na jednotku sa vzťahuje záruka, v dobe trvania 2 roky od dátumu predaja konečnému zákazníkovi, v súlade so zákonom o Ochrane spotrebiteľa.
2. Pokiaľ bolo zariadenie poškodené počas prepravy, musí byť s prepravcom spísaný zápis o škode, pretože výrobca ani distribútor nenesú za toto poškodenie žiadnu zodpovednosť.
3. Záruku nie je možné uplatniť:
3.1. keď neboli dodržané inštrukcie na prepravu, skladovanie, inštaláciu alebo údržbu vetracej jednotky a príslušenstva;
3.2. keď je zariadenie nesprávne servisované, namontované - s nedostatočnou údržbou;
3.3. keď bolo zariadenie bez nášho vedomia a povolenia upravované či neodborne opravované;
3.4. keď bola jednotka použitá na iné účely, než na ktoré je určená.
3.5. Výrobca nie je zodpovedný za prípadné škody na majetku či ujmy na zdraví osôb v prípade, že bola vetracia jednotka vyrobená bez regulácie a tento ovládací systém je dodaný zákazníkom alebo treťou stranou. Záruka výrobcu nekryje škody na zariadení, ktoré boli spôsobené inštaláciou iného ovládacieho systému.
4. Záruka sa nevzťahuje na závady v týchto prípadoch:
4.1. mechanické poškodenie;
4.2. škodu spôsobenú vniknutím cudzích predmetov, materiálov či kvapalín;
4.3. škodu spôsobenú živelnou pohromou, nehodou (zmena napätia v el. rozvodnej sieti, blesk, atď.).
5. Výrobca a distribútor sa zrieka zodpovednosti za priame či nepriame poškodenie svojich produktov, pokiaľ bolo toto poškodenie spôsobené nedodržaním inštrukcií uvedených v tomto návode, nedodržaním platných noriem a nariadení alebo neodbornou manipuláciou inštalujúcich osôb, užívateľov či pochybným správaním užívateľov alebo tretích strán.

Spoločnosť IVAR CS spol. s r.o. si vyhradzuje právo vykonávať, v akomkoľvek momente a bez predchádzajúceho upozornenia, zmeny technického alebo obchodného charakteru pri výrobkoch uvedených v tomto návode.
Vzhľadom na ďalší vývoj výrobkov si vyhradzujeme právo vykonávať technické zmeny alebo vylepšenia bez oznámenia, odchýlky medzi vyobrazeniami výrobkov sú možné.
Informácie uvedené v tomto technickom oznámení nezbavujú užívateľa povinnosti dodržiavať platné normatívy a platné technické predpisy.
Dokument je chránený autorským právom. Takto založené práva, najmä práva prekladu, rozhlasového vysielania, reprodukcie fotomechanikou, alebo podobnou cestou a uloženie v zariadení na spracovanie údajov zostávajú vyhradené.
Za tlačové chyby alebo chybné údaje nepreberáme žiadnu zodpovednosť.

9.1. ZÁRUČNÝ LIST

ZÁRUČNÁ DOBA
24 mesiacov od dátumu predaja konečnému zákazníkovi*

Svojím podpisom potvrdzujem, že som dostal kompletnú dodávku, návod na inštaláciu a použitie a produkt je teraz pripravený na použitie. Potvrdzujem tiež, že som sa zoznámil so záručnými podmienkami a dobou trvania záruky:

.....
Podpis zákazníka

*VIĎ. ZÁRUČNÉ PODMIENKY VYŠŠIE

www.ivar.sk

www.ivarsk.sk

TABUĽKA VYKONÁVANIA SERVISNÝCH ČINNOSTÍ

Názov produktu*

VÝROBNÉ číslo*

inštalácia	interval	**Dátum**
Čistenie ventilátorov	**Raz ročne****	
Čistenie výmenníka tepla	**Raz ročne****	
Výmena filtrov	**Každé 3-4 mesiace****	

*** - Nájdete na výrobnom štítku zariadenia.**

**** - Minimálne.**

POZN. Zákazník je povinný vypĺňať Tabuľka vykonávania servisných činností

ODKAZY NA JEDNOTLIVÉ MODELY VETRACÍCH JEDNOTIEK A ĎALŠIE DOKUMENTY:

SMARTY 2-3-4X P

https://www.ivarsk.sk/katalog/tepelna-technika/vetracia-jednotka-smarty-2-3-4x-p-e-podstropna-montaz-p142737/

SMARTY 2-3-4X V

https://www.ivarsk.sk/katalog/tepelna-technika/vetracia-jednotka-smarty-2-3-4x-v-e-nastenna-montaz-p142738/

PRÍSLUŠENSTVO

https://www.ivarsk.sk/katalog/tepelna-technika/prislusenstvo-k-jednotkam-ivar-2x-3x-4x-c1014/

POTRUBIE A KOMPONENTY

https://www.ivarsk.sk/katalog/tepelna-technika/potrubie-a-prislusenstvo-c973/

www.ivarsk.sk

IVAR SK, spol. s r.o.
Turá Lúka 241, 907 03 Myjava 3

+421 905 110 464
info@ivarsk.sk