IVAR·CS
TEPELNÁ TECHNIKA

www.ivarsk.sk

VETRACIE JEDNOTKY SMARTY S REKUPERÁCIOU TEPLA

SMARTY 2/3/4X P
SMARTY 2/3/4X PE
SMARTY 2/3/4X V
SMARTY 2/3/4X VE

SK UŽÍVATEĽSKÝ NÁVOD

1. OBSAH

2. SYMBOLY A ZNAČENIE 4
3. BEZPEČNOSTNÉ INŠTRUKCIE A OPATRENIA 5
4. INFORMÁCIE O PRODUKTE 6
4.1. POPIS 6
4.2. ROZMERY A HMOTNOSŤ 6
4.3. TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY 9
4.4. PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY 10
4.5. OBSAH ŠTANDARDNEJ DODÁVKY 10
4.6. POPIS KOMPONENTOV 11
5. ÚDRŽBA 12
5.1. INŠTRUKCIE K BEZPEČNOSTI 12
5.2. VŠEOBECNÉ ODPORÚČANIA PRE ÚDRŽBU VETRACIEHO SYSTÉMU 12
5.3. OTVORENIE KRYTU 12
5.4. ÚDRŽBA FILTROV 13
5.5. ÚDRŽBA VÝMENNÍKA TEPLA 13
5.6. ÚDRŽBA VENTILÁTOROV 14
5.7. ÚDRŽBA LETNÉHO OBTOKU A PREDOHREVU 16
5.8. ÚDRŽBA RIADIACEJ DOSKY 17
6. OVLÁDANIE 18
6.1. OVLÁDANIE ZARIADENIA 18
6.2. FUNKCIE ZARIADENIA 18
7. RIEŠENIE PRÍPADNÝCH PROBLÉMOV 19
8. TABUĽKA ÚDAJOV PODĽA NARIADENIA ECODESIGN 20
9. ZÁRUKA A ZÁRUČNÉ PODMIENKY 24
9.1. ZÁRUČNÝ LIST 24

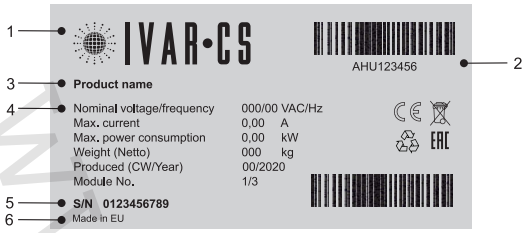
www.ivarsk.sk

www.ivarsk.sk

2. SYMBOLY A ZNAČENIE

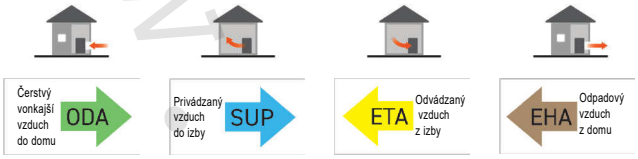
Upozornenie - dajte pozor | **Dodatočné informácie**

Na zachovanie dôležitých informácií o jednotke je nutné na jednotku nalepiť výrobný štítok (na dobre dostupné miesto) alebo na vyznačené miesto v technickom návode.



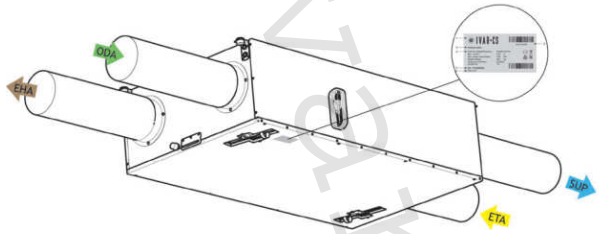
Obr. 2.1. Výrobný štítok

1 - Logo; 2 - Kód produktu (SKU); 3 - Názov produktu; 4 - Technické údaje; 5 - Výrobné číslo; 6 - Miesto výroby.

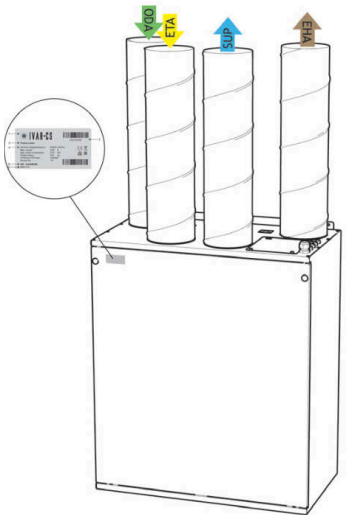


Obr. 2.2. Označenie pre pripojenie vzduch. potrubia.

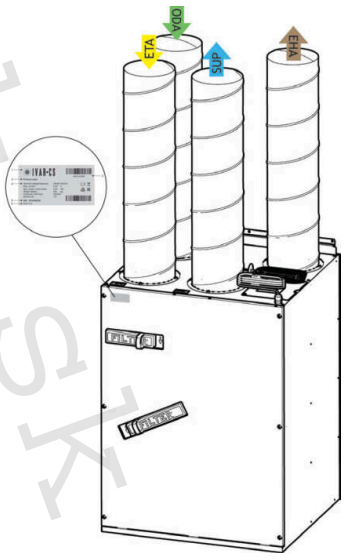
ODA - čerstvý vonkajší vzduch; SUP - privádzaný vzduch do izby; ETA - odvádzaný vzduch z izby; EHA - odpadový vzduch z domu.



Obr. 2.3. SMARTY 2X P; 3X P; 4X P Umiestnenie výr. štítku a označenie potrubia



Obr. 2.4. SMARTY 2X V Umiestnenie výr. štítku a označenie potrubia



Obr. 2.5. SMARTY 3X V / 4X V Umiestnenie výr. štítku a označenie potrubia

POZN. Potrubia vetracieho vzduchu nie sú súčasťou dodávky jednotky.

www.ivar.sk

3. BEZPEČNOSTNÉ INŠTRUKCIE A OPATRENIA

Pred začatím inštalácie a používania tohto zariadenia je najprv nutné si starostlivo prečítať inštrukcie uvedené v tomto návode. Inštalácia, pripojenie a údržba musí byť vykonávaná výhradne kvalifikovaným a odborne spôsobilým technikom a v súlade s platnými miestnymi zákonnými požiadavkami a bezpečnostnými nariadeniami.
Výrobca alebo distribútor odmieta akúkoľvek zodpovednosť za zranenie osôb či škody na majetku v prípade, že neboli dodržané bezpečnostné požiadavky alebo bolo zariadenie akýmkoľvek spôsobom upravené bez predchádzajúceho schválenia výrobcom.

Hlavné bezpečnostné pravidlá

⚠

Nebezpečenstvo
- Pred začatím vykonávania akýchkoľvek elektrických alebo servisných prác sa uistite, že je zariadenie odpojené od zdroja el. napájania a všetky pohyblivé časti sa zastavili.
- Uistite sa, že ventilátory nie sú prístupné cez potrubie vetracieho vzduchu alebo cez pripojenie odbočiek.
- Pokiaľ si na elektrických komponentoch alebo pripojeniach napájacieho napätia všimnete akékoľvek kvapaliny, okamžite prerušte prevádzku zariadenia.
- Nepripájajte zariadenie k napájaciemu napätiu s odlišnou hodnotou napätia, ako je uvedené na štítku alebo na skrini
- Napätie el. zdroja pripojenia musí zodpovedať elektrickým technickým parametrom, uvedeným na výrobnom štítku.
- Zariadenie musí byť riadne uzemnené v súlade s bezpečnostnými nariadeniami platnými pre inštalácie elektrických zariadení. Spustenie a prevádzka neuzemnených zariadení nie je prípustná. Dodržujte požiadavky uvedené na štítkoch zariadenia s vyznačeným symbolom nebezpečenstva.

⚠

Upozornenie!
- Elektrické pripojenie a údržbu žiarenia smie vykonávať iba odborne spôsobilý technik s patričnou kvalifikáciou, ktorý všetko vykoná podľa platných bezpečnostných nariadení a noriem a tiež podľa inštrukcií uvedených v tomto návode.
- Na zníženie rizika poranenia počas inštalácie a údržby je nutné mať vhodné ochranné oblečenie a pracovné pomôcky.
- Počas inštalácie a údržby dajte pozor na ostré hrany.
- Nedotýkajte sa vykurovacích článkov, kým nevychladnú.
- Niektoré jednotky sú ťažké, počas prepravy, manipulácie a inštalácie jednotky je nutné byť veľmi opatrný. Používajte vhodné zdvíhacie zariadenia.
- Na pripojenie zdroja el. napájania je nutné použiť el. istič vhodnej veľkosti.

⚠

Upozornenie!
- Pokiaľ je zariadenie inštalované v chladnom prostredí, uistite sa, že sú všetky pripojenia a potrubia riadne zaizolované. Potrubie na sanie vzduchu a výfuk vzduchu musí byť v každom prípade zaizolované.
- Otvory na pripojenie potrubia musia byť počas prepravy a inštalácie zakryté.
- Dajte pozor, aby ste nepoškodili ohrev pri pripájaní potrubia k ohrevu. Na utiahnutie použite kľúč.

⚠

Pred uvedením zariadenia do prevádzky
- Uistite sa, že vo vnútri nie sú žiadne cudzie predmety;
- Skúste ručne otočiť ventilátory, aby ste skontrolovali, že sa voľne otáčajú a nie sú zablokované;
- Pokiaľ je v zariadení inštalovaný výmenník tepla, uistite sa, že nie je zanesený alebo zablokovaný;
- Skontrolujte uzemnenie;
- Skontrolujte správne pripojenie všetkých komponentov a príslušenstva v súlade so schémou el. zapojenia a inštrukciami uvedenými v návode.

⚠

Nebezpečenstvo: Dym a spaliny
Systém ochrany proti zamrznutiu využíva zníženie prietoku privádzaného vonkajšieho vzduchu (s vedľajším efektom prisávania vonkajšieho vzduchu netesnosťami) čo môže v miestnosti spôsobiť podtlak. Preto je nutné dávať pozor v miestnostiach, kde je súčasne s touto jednotkou používané ďalšie vykurovacie zariadenie, ktoré je závislé na prívode vzduchu. Medzi tieto zariadenia patria kotly na plyn, olej, drevo alebo uhlie a ohrievače vody, krby alebo prietokové a iné ohrievače vody, prípadne plynové sporáky, variče alebo rúry, ktoré spotrebúvajú vzduch z miestnosti a generujú spaliny, ktoré odchádzajú spalinovými cestami, komínom alebo odsávacím potrubím (digestor). Vykurovacie zariadenie môže spotrebovať kyslík, čo naruší riadne spaľovanie. Vo výnimočných prípadoch môžu byť do miestnosti, z komína a podtlakom, nasaté škodlivé plyny a spaliny. V takom prípade dôrazne odporúčame vypnúť systém ochrany proti zamrznutiu vo vetracej jednotke a namiesto toho použiť externý predohrev vzduchu, pre ochranu výmenníka tepla pred zamrznutím (viď funkcia Ochrany proti zamrznutiu v návode na použitie diaľkového ovládača).

ivar.sk

4. INFORMÁCIE O PRODUKTE

4.1. POPIS

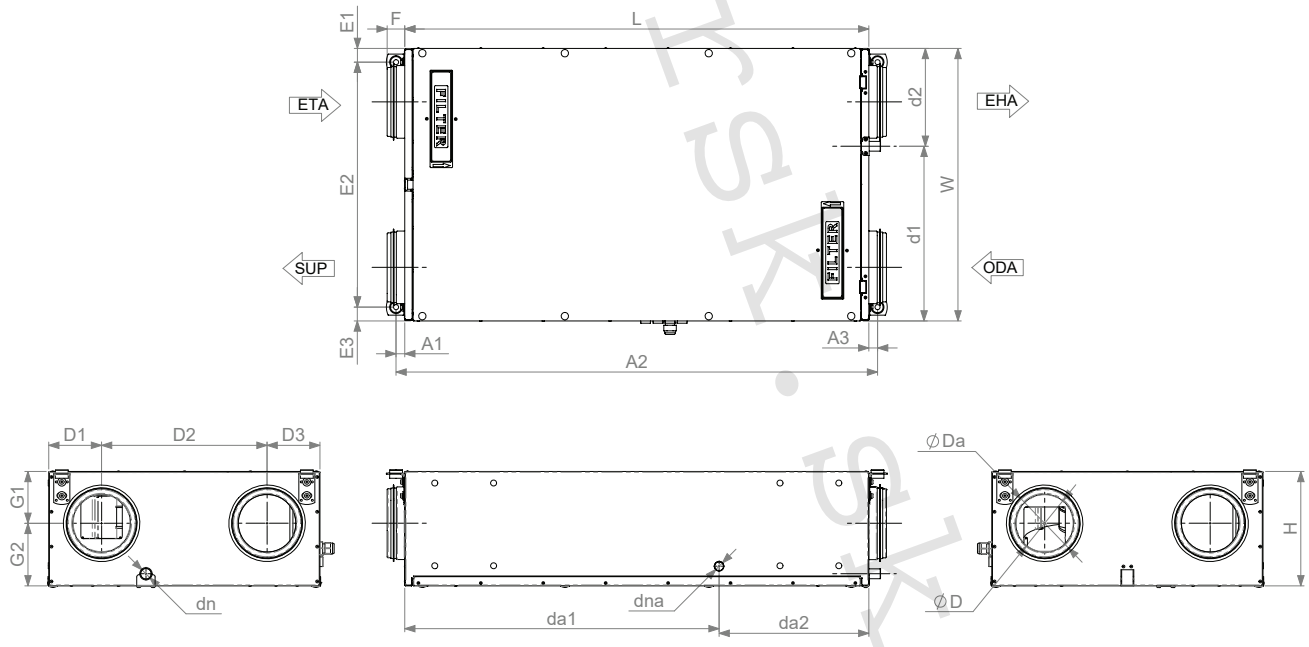
SMARTY je vetracia jednotka (VJ) s rekuperáciou tepla na domové použitie s vysokou účinnosťou (až 90 %) vďaka protiprúdovému výmenníku tepla. Jednotka zaisťuje domové vetranie a zároveň odoberá zvyškové teplo z odoberaného spotrebovaného vzduchu. VJ vyhovuje smernici ErP 2018 a požiadavkám pre pasívne domy. Jednotka je ovládaná diaľkovým ovládačom alebo externou bránou MP-Gateway cez PC. Diaľkový ovládací panel a brána MB-Gateway sú voliteľné príslušenstvo a nie sú štandardnou súčasťou dodávky vetracej jednotky.
Ovládacie funkcie sú priamo závislé na riadiacej doske: typ MiniMCB.

NÁZOV PRODUKTU	RIADIACA DOSKA	TYP	TYP VÝMENNÍKA TEPLA	OV-LÁDANIE TEPLOTY	LETNÝ OBTOK - BYPASS	VOLITEĽNÉ VYKUR. ČLÁNKY	
						EL. PREDOHREV VZDUCHU	EL. DOHREV VZDUCHU
SMARTY 2X P	Mini MCB	Premium	Kondenzačný	+	+	+	+
SMARTY 2X PE	Mini MCB	Premium	Entalpický	+	+	+	+
SMARTY 3X P	Mini MCB	Premium	Kondenzačný	+	+	+	+
SMARTY 3X PE	Mini MCB	Premium	Entalpický	+	+	+	+
SMARTY 4X P	Mini MCB	Premium	Kondenzačný	+	+	+	+
SMARTY 4X PE	Mini MCB	Premium	Entalpický	+	+	+	+
SMARTY 2X V	Mini MCB	Premium	Kondenzačný	+	+	-	+
SMARTY 2X VE	Mini MCB	Premium	Entalpický	+	+	-	+
SMARTY 3X V	Mini MCB	Premium	Kondenzačný	+	+	-	+
SMARTY 3X VE	Mini MCB	Premium	Entalpický	+	+	-	+
SMARTY 4X V	Mini MCB	Premium	Kondenzačný	+	+	-	+
SMARTY 4X VE	Mini MCB	Premium	Entalpický	+	+	-	+

*- iba predohrev alebo dohrev

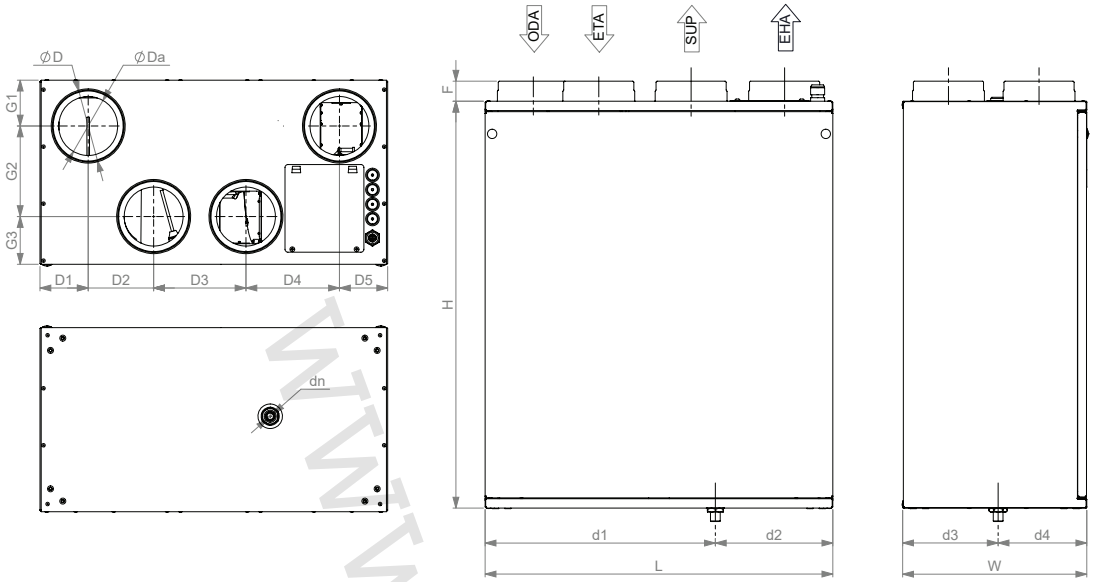
Jednotka nie je vhodná na prevádzku v bazénových priestoroch, saunách a ďalších podobných priestoroch.

4.2. ROZMERY A HMOTNOSŤ

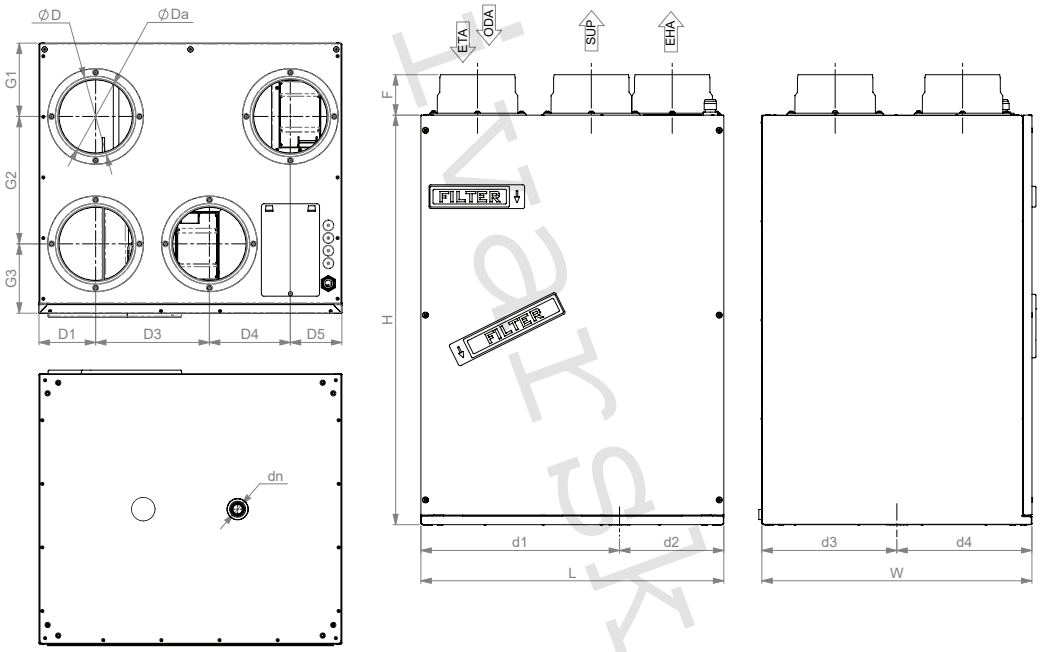


Obr. 4.2.1. SMARTY 2X P/ 3X P / 4X P

www.ivarsk.sk



Obr. 4.2.2. SMARTY 2X V



Obr. 4.2.3. SMARTY 3X V / 4X V

www.klarsk.sk

SMARTY		2X P	2X V	3X P / 4X P	3X V / 4X V
L	[mm]	1010	595	1228	599
W	[mm]	590	315	690	538
H	[mm]	250	698	324	810
H2	[mm]	-	-	-	-
øD	[mm]	125	125	160	160
øDa	[mm]	160	100	150	150
F	[mm]	39	34	80	80
dn	-	G1/2	G3/8	G1/2	G1/2
dna	-	G3/8	-	G3/8	-
A1	[mm]	21	-	21	-
A2	[mm]	1047	-	1268	-
A3	[mm]	21	-	21	-
E1	[mm]	29	-	37	-
E2	[mm]	532	-	611	-
E3	[mm]	29	-	37	-
d1	[mm]	379	394	419	391
d2	[mm]	211	201	271	206
d3	[mm]	-	163	-	267
d4	[mm]	-	152	-	271
da1	[mm]	684	-	817	-
da2	[mm]	326	-	409	-
D1	[mm]	115	83	128	112
D2	[mm]	360	112	429	112
D3	[mm]	115	158	128	225
D4	[mm]	-	160	-	160
D5	[mm]	-	83	-	102
G1	[mm]	113	77	148	145
G2	[mm]	136	155	170	252
G3	[mm]	-	81	-	137
Hmot.	[kg]	40	25	53	46

www.ivar.sk

4.3. TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY

SMARTY		2X P	3X P	4X P
Ventilátor odpadového vzduchu				
fáza/napätie	[50 Hz/VAC]	1/230	1/230	1/230
príkon/prúd	[kW/A]	0,05/0,4	0,09/0,75	0,17/1,35
rýchlosť	[min^{-1}]	4525	3200	4120
riadiaci vstup	[VDC]	0-10	0-10	0-10
stupeň krytia		IP44	IP54	IP54
Ventilátor privádzaného vzduchu				
fáza/napätie	[50 Hz/VAC]	1/230	1/230	1/230
príkon/prúd	[kW/A]	0,05/0,4	0,09/0,75	0,17/1,35
rýchlosť	[min^{-1}]	4525	3200	4120
riadiaci vstup	[VDC]	0-10	0-10	0-10
stupeň krytia		IP44	IP54	IP54
Celkový príkon/odber prúdu	[kW/A]	0,16/1,05	0,23/1,75	0,4/2,95
Integrované automatické ovládanie		miniMCB	miniMCB	miniMCB
Izolácia stien	[mm]	20	30	30
Filter odvádz. vzduchu (trieda, rozmery ŠxHxV)	[mm]	MPL 185x168x25 Coarse 65%	MPL 225x195x25 Coarse 65%	MPL 225x195x25 Coarse 65%
Filter privádz. vzduchu (trieda, rozmery ŠxHxV)	[mm]	MPL 185x168x25 Coarse 65%	MPL 225x195x25 Coarse 65%	MPL 225x195x25 Coarse 65%
Stupeň krytia zariadenia		IP-34	IP-34	IP-34

SMARTY		2X V	3X V	4X V
Ventilátor odpadového vzduchu				
fáza/napätie	[50 Hz/VAC]	1/230	1/230	1/230
príkon/prúd	[kW/A]	0,04/0,35	0,08/0,75	0,17/1,35
rýchlosť	[min^{-1}]	4060	3200	4120
riadiaci vstup	[VDC]	0-10	0-10	0-10
stupeň krytia		IP54	IP54	IP54
Ventilátor privádzaného vzduchu				
fáza/napätie	[50 Hz/VAC]	1/230	1/230	1/230
príkon/prúd	[kW/A]	0,04/0,35	0,08/0,75	0,17/1,35
rýchlosť	[min^{-1}]	4060	3200	4120
riadiaci vstup	[VDC]	0-10	0-10	0-10
stupeň krytia		IP54	IP54	IP54
Integrovaný el. predohrev	[kW]	0,6	1,2	1,2
Celkový príkon/odber prúdu	[kW/A]	0,74/3,62	1,43/7	1,6/8,15
Integrované automatické ovládanie		miniMCB	miniMCB	miniMCB
Izolácia stien	[mm]	30	30	30
Filter odvádz. vzduchu (trieda, rozmery ŠxHxV)	[mm]	MPL 270x187x25 Coarse 65%	MPL 475x180x25 Coarse 65%	MPL 475x180x25 Coarse 65%
Filter privádz. vzduchu (trieda, rozmery ŠxHxV)	[mm]	MPL 270x121x25 Coarse 65%	MPL 475x134x25 Coarse 65%	MPL 475x134x25 Coarse 65%
Stupeň krytia zariadenia		IP-34	IP-34	IP 34

Podľa normy EN 13141-7.

Akustické údaje: skontrolujte stránky www.ivarcs.cz

Centrálna vetracia jednotka SMARTY nie je vhodná pre inštaláciu v obytných miestnostiach: V prípade takej inštalácie je požadovaná prídavná protihluková izolácia.

www.ivarcs.sk

4.4. PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY

SMARTY	2X P	2X PE
Tepl. vonk. vzduchu bez ochrany proti zamrznutiu	-2 .. 40 °C	-8 .. 40 °C
Teplota okolitého vzduchu	5 .. 40 °C	5 .. 40 °C
Min. teplota odvádzaného vzduchu	15 °C	15 °C
Max. vlhkosť odvádzaného vzduchu	60 %	60 %
Max. vlhkosť okolitého vzduchu	70 %	70 %
Prevádzkové/inštalačné prostredie	vo vnútri	vo vnútri

SMARTY	3X P	3X PE
Tepl. vonk. vzduchu bez ochrany proti zamrznutiu	-2 .. 40 °C	-8 .. 40 °C
Teplota okolitého vzduchu	5 .. 40 °C	5 .. 40 °C
Min. teplota odvádzaného vzduchu	15 °C	15 °C
Max. vlhkosť odvádzaného vzduchu	60 %	60 %
Max. vlhkosť okolitého vzduchu	70 %	70 %
Prevádzkové/inštalačné prostredie	vo vnútri	vo vnútri

SMARTY	4X P	4X PE
Tepl. vonk. vzduchu bez ochrany proti zamrznutiu	-2 .. 40 °C	-8 .. 40 °C
Teplota okolitého vzduchu	5 .. 40 °C	5 .. 40 °C
Min. teplota odvádzaného vzduchu	15 °C	15 °C
Max. vlhkosť odvádzaného vzduchu	60 %	60 %
Max. vlhkosť okolitého vzduchu	70 %	70 %
Prevádzkové/inštalačné prostredie	vo vnútri	vo vnútri

SMARTY	2X V	2X VE
Tepl. vonk. vzduchu bez ochrany proti zamrznutiu	-15..40 °C	-23..40 °C
Teplota okolitého vzduchu	5..40 °C	5..40 °C
Min. teplota odvádzaného vzduchu	15 °C	15 °C
Max. vlhkosť odvádzaného vzduchu	60 %	60 %
Max. vlhkosť okolitého vzduchu	70 %	70 %
Prevádzkové/inštalačné prostredie	vo vnútri	vo vnútri

SMARTY	3X V	3X VE
Tepl. vonk. vzduchu bez ochrany proti zamrznutiu	-15..40 °C	-23..40 °C
Teplota okolitého vzduchu	5..40 °C	5..40 °C
Min. teplota odvádzaného vzduchu	15 °C	15 °C
Max. vlhkosť odvádzaného vzduchu	60 %	60 %
Max. vlhkosť okolitého vzduchu	70 %	70 %
Prevádzkové/inštalačné prostredie	vo vnútri	vo vnútri

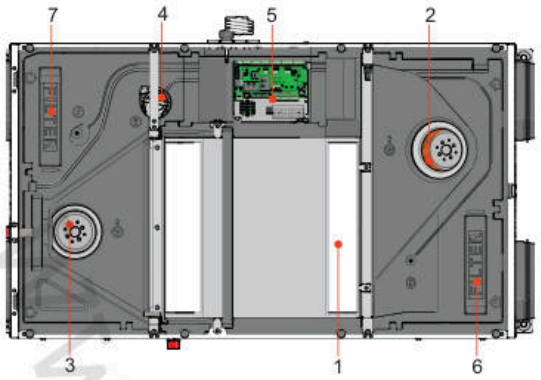
SMARTY	4X V	4X VE
Tepl. vonk. vzduchu bez ochrany proti zamrznutiu	-10..40 °C	-15..40 °C
Teplota okolitého vzduchu	5..40 °C	5..40 °C
Min. teplota odvádzaného vzduchu	15 °C	15 °C
Max. vlhkosť odvádzaného vzduchu	60 %	60 %
Max. vlhkosť okolitého vzduchu	70 %	70 %
Prevádzkové/inštalačné prostredie	vo vnútri	vo vnútri

4.5. OBSAH ŠTANDARDNEJ DODÁVKY

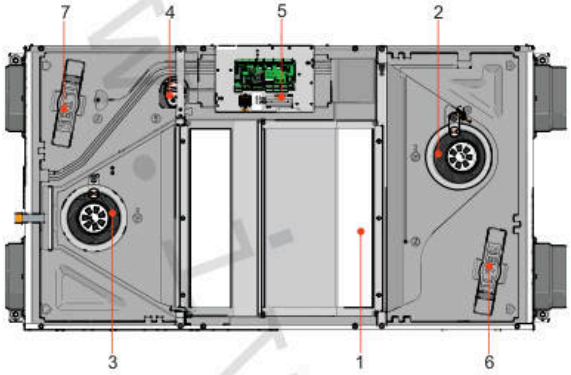
SMARTY	2X P	3X P	4X P	2X V	3X V	4X V
Krycie zátky BFG15	8	8	8	2	-	-
Kľúč typu M4 Z	1	1	1	1	-	-
Vypúšťacie potrubie G3/8	1	1	1	1	-	-
Antivibračná podložka 313508000	4	4	4	-	-	-
Sifón D25 202.085	-	-	-	-	1	1
Držiak 2281027	-	-	-	1	1	1
Upevňovacie - PV tesnenie 6x20 (biele)	-	-	-	605 mm	1300 mm	1300 mm
Tesniaca guma 15x8x7 427021	-	-	-	66 mm	610 mm	610 mm
Priama prípojka s O-krúžkom F 1/2 M/M	-	-	-	-	1	1
Gumové tesnenie d20xD28 s2mm	-	-	-	-	1	1

www.ivar.sk

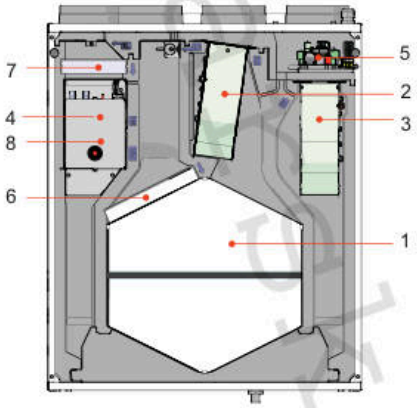
4.6. POPIS KOMPONENTOV



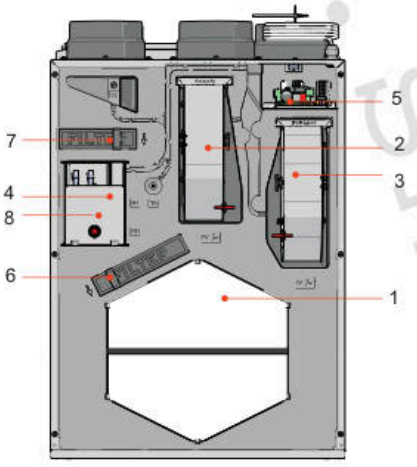
Obr. 4.6.1. SMARTY 2X P



Obr. 4.6.2. SMARTY 3X / SMARTY 4X P



Obr. 4.6.3. SMARTY 2X V



Obr. 4.6.4. SMARTY 3X V / 4X V

1 - Doskový výmenník tepla; 2 - Ventilátor privádz. vzduchu; 3 - Ventilátor odpad. vzduchu; 4 - Letný obtok - bypass; 5 - Riadiaca doska; 6 - Filter odvádzaného vzduchu (kazeta); 7 - Filter privádzaného vzduchu (kazeta); 8 - Elektrický predohrev.

5. ÚDRŽBA

5.1. INŠTRUKCIE K BEZPEČNOSTI

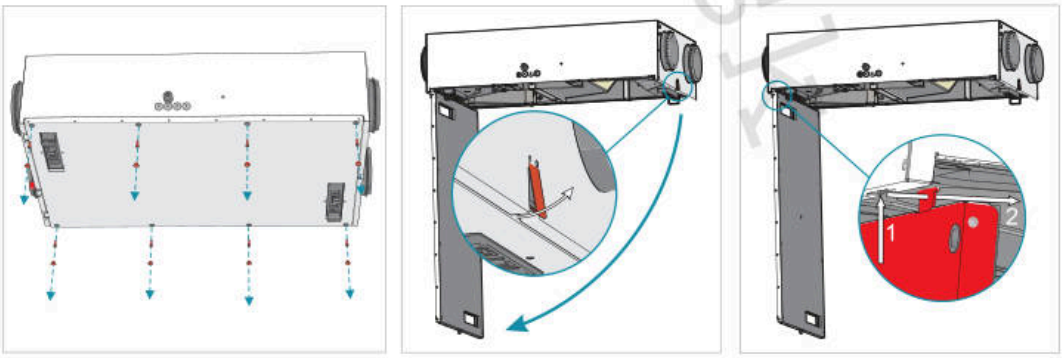
⚠ **Pred otvorením revíznych dvierok jednotky odpojte jednotku od napájania (odpojte el. zástrčku zo zásuvky el. siete alebo v prípade, že je inštalovaný dvojpólový istič, odpojte aj tento istič). Uistite sa, že napájanie nemôže byť ani náhodne obnovené (napr. treťou osobou) a počkajte po odpojení, kým sa ventilátory vo vnútri jednotky úplne zastavia (to môže trvať až 2 min.).**

5.2. VŠEOBECNÉ ODPORÚČANIA PRE ÚDRŽBU VETRACIEHO SYSTÉMU

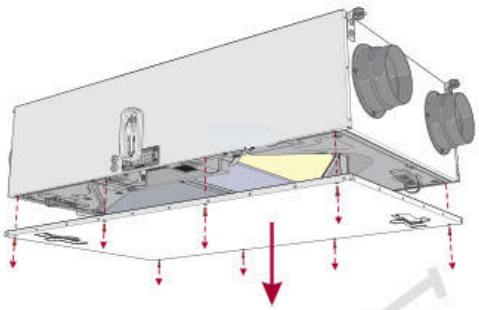
Na zabezpečenie riadneho fungovania systému je nutné dodržiavať požiadavky údržby a intervaly jej vykonávania. V opačnom prípade užívateľ stráca právo na uplatnenie záruky. Nižšie v tabuľke sú uvedené niektoré odporúčania, tie sú však len orientačné, pretože potreba údržby závisí od umiestnenia vetracej jednotky, stupňa znečistenia atmosféry, znečistenia, počtu hodín prevádzky atď.

KOMPONENT	POČAS UVEDENIA DO PREVÁDZKY	MINIMÁLNE KAŽDÝCH 6 MESIACOV
Filtre	Skontrolujte stav znečistenia filtrov.	Vymeňte filtre každé 3 - 4 mesiace alebo podľa oznámenia na ovládacom zariadení.
Ventilátory	Skontrolujte pripojenie a smer otáčania ventilátorov.	Skontrolujte stav zanesenia ventilátorov. V prípade potreby ich vyčistite.
		Uistite sa, že sú rotory správne vyvážené.
		Uistite sa, že rotory ventilátorov nevydávajú pri ručnom otáčaní žiadny hluk.
		Uistite sa, že nie sú upevňovacie šrauby povolené a sú bez mechanického poškodenia.
		Skontrolujte elektrické pripojenia a uistite sa, že sú riadne upevnené a bez akýchkoľvek známok korózie či poškodenia.
Doskový výmenník tepla	Skontrolujte stav znečistenia výmenníka tepla.	Skontrolujte stav znečistenia a v prípade potreby výmenník vyčistite.
Ovládací panel	Skontrolujte pripojenie.	Opravte prípadné zlé pripojenie.
Elektrický predohrev / dohrev	Skontrolujte pripojenie.	Vyčistite prach a skontrolujte elektrické komponenty a pripojenie predohrevu / dohrevu.
Snímač tlaku	Skontrolujte elektrické pripojenie.	Overte prevádzkovú funkčnosť.
Snímač teploty	Skontrolujte elektrické pripojenie.	Overte prevádzkovú funkčnosť.
Systém privádz. a odvádz. vzduchu	Skontrolujte pripojenie.	Vyčistite.
Systém potrubia vetracieho vzduchu	Skontrolujte vzduchotesnosť.	Vyčistite.
Tlmiče, difuzéry, mriežka	Skontrolujte tesnosť pripojenia.	Vyčistite.
Spínacia jednotka (stýkač)		Každé 3 až 4 mesiace vizuálne skontrolujte prevádzkovú funkčnosť spínacej jednotky (stýkače), tzn. uistite sa, že skriňa nemá žiadne známky roztavenia alebo nie je inak tepelne poškodená a nevydáva nijaké neobvyklé zvuky. Musia byť skontrolované všetky stýkače v jednotke alebo v jej príslušenstve.
Systém odvodu kondenzátu a vypúšťania	Skontrolujte inštaláciu systému odvodu kondenzátu a uistite sa, že voda riadne odteká z odkvapovej nádoby.	Vyčistite.

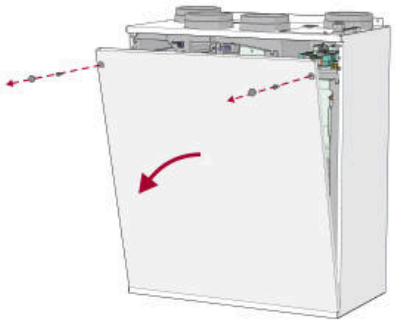
5.3. OTVORENIE KRYTU



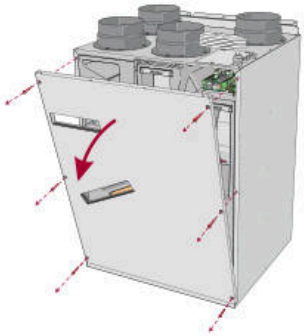
Obr. 5.3.1. SMARTY 2X P



Obr. 5.3.2. SMARTY 3X P / 4X P



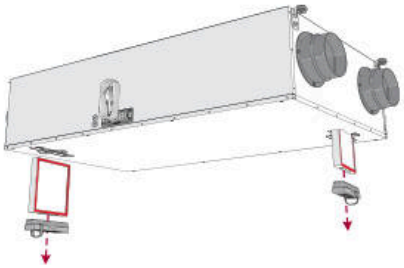
Obr. 5.3.3. SMARTY 2X V



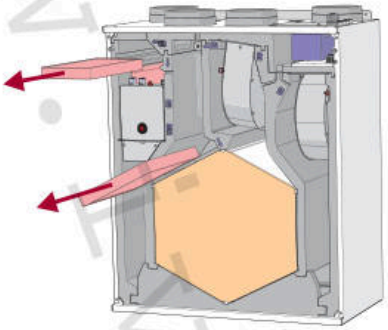
Obr. 5.3.4. SMARTY 3X V / 4X V

5.4. ÚDRŽBA FILTROV

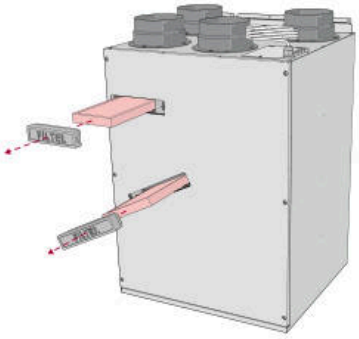
- Demontáž filtrov vzduchu vykonáte tak, že zatiahnutím za očko vytiahnete filtre von z jednotky. Vo vetracej jednotke používajte filtre Coarse 65% alebo voliteľne ePM1 70% pre prívod vonkajšieho vzduchu a Coarse 65% filter pre filtráciu odpadového vzduchu.
- Zanesené filtre zvyšujú odpor vzduchu, čo znižuje prietok vzduchu a teda účinnosť vetrania v miestnostiach.



Obr. 5.4.1. SMARTY XP



Obr. 5.4.2. SMARTY 2X V



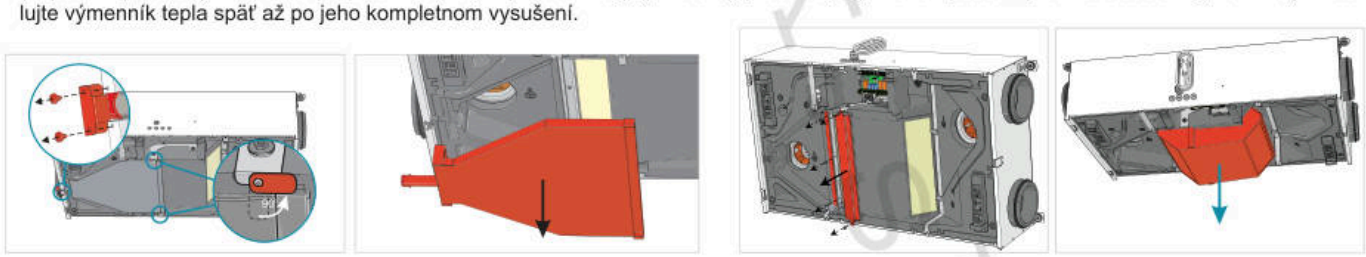
Obr. 5.4.3. SMARTY 3X V / 4X V

Po výmene filtrov prosím resetujte časovač upozornenia na výmenu filtrov. Inštrukcie k resetu časovača nájdete v návode k príslušnej ovládacej jednotke.
Prevádzka jednotky bez filtrov je prísne zakázaná.

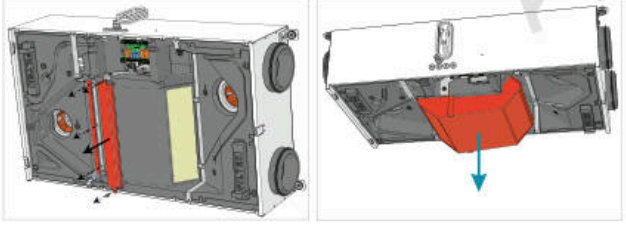
Vymeňte filtre každé 3 - 4 mesiace alebo častejšie podľa oznámenia na ovládacom zariadení.

5.5. ÚDRŽBA VÝMENNÍKA TEPLA

- Pokračujte na údržbu a opravu, až keď sa zastavia rotory ventilátorov.
- Výmenník tepla čistite minimálne raz ročne.
- Pred začatím údržby starostlivo demontujte kryt výmenníka tepla. Ponorte výmenník do kúpeľa s teplou vodou a jemným čistiacim prípravkom (nepoužívajte sódu). Potom ho prepláchnite malým prúdom vody (príliš silný prúd vody by mohol spôsobiť prehnutie dosiek výmenníka). Inštalujte výmenník tepla späť až po jeho kompletnom vysušení.



Obr. 5.5.1. SMARTY 2X P



Obr. 5.5.2. SMARTY 2X PE

POZNÁMKA. Pred vykonaním krokov uvedených na obr. 5.5.1 / 5.5.2, musia byť najprv vykonané kroky uvedené na obr. 5.3.1.