

Atrea®

Specialista na větrání a rekuperaci tepla



Návod na obsluhu a údržbu



DUPLEX Easy / EC5 / ECV5 / R5 DUPLEX Easy2 / Pro / Pro-V / Slim

Návod na výměnu filtrů

Verze: 04 / Vydání: 2023_10 / Kód: P_80_CZ_V04

Autor: divize RD / Tel.: +420 483 368 133 / rd@atrea.cz



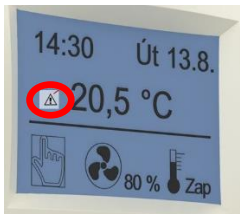

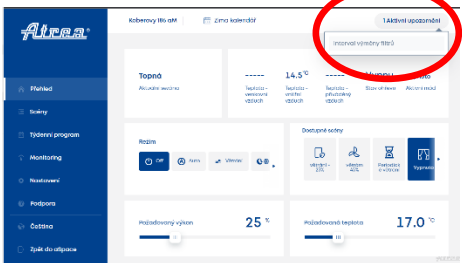
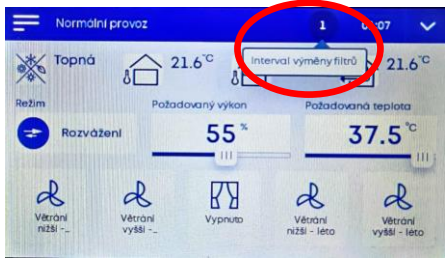

Obsah

1.	Obsah	2
2.	Signalizace pro výměnu filtrů – malé jednotky.....	3
3.	Rozdělení filtrů do tříd	4
4.	Typy filtrů a filtračních tkanin k jednotkám DUPLEX Easy, Easy2, Pro, Pro-V, Slim, EC5, ECV5, R5	4
4.1	Filtrační kapsa	4
4.2	Filtrační tkanina do rámečku	4
4.3	Filtrační kazety	5
4.4	Filtrační tkanina pro vypletení	5
5.	Objednání filtrů	6
6.	Výměna filtrů – všeobecné zásady	7
7.	Výměna filtrů – filtrační tkanina do rámečku	8
7.1	Typ filtru G4 pro EC, ECV, R.....	8
7.2	Typ filtru G4 a F7 pro Easy	9
7.3	Typ filtru F7 pro EC, ECV, R	10
8.	Výměna filtrů – tkanina / cirkulační vzduch – DUPLEX R.....	11
9.	Výměna filtrů – kazeta	11
9.1	Jednotky EC a ECV.....	11
9.2	Jednotky DUPLEX Easy2	12
9.3	Jednotky DUPLEX Pro.....	12
9.4	Jednotky DUPLEX Pro-V	12
9.5	Jednotky DUPLEX Slim	12
10.	Použití uhlíkového filtru	13
11.	Čištění hrubého filtru z tahokovu / jednotky DUPLEX R.....	14
12.	Doporučená drobná údržba jednotek při výměně filtrů.....	14
13.	Výměna filtrů G4	15
13.1	Jednotky DUPLEX RA a RK	15
13.2	Jednotky DUPLEX RB	16
13.3	Jednotky DUPLEX EC	17
13.4	Jednotky DUPLEX ECV	18
14.	Výměna filtrů F7	19
14.1	Jednotky DUPLEX RA a RK	19
14.2	Jednotky DUPLEX RB	20
14.3	Jednotky DUPLEX EC	21
14.4	Jednotky DUPLEX ECV	22

2. Signalizace pro výměnu filtrů – malé jednotky

Z hlediska nařízení komise (EU) č. 1253/2014, příloha II, kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/125/ES, pokud jde o požadavky na EkoDesign větracích jednotek, musí mít jednotky pro obytné budovy (RVU) signalizaci zanesení filtrů. Z našich výrobků se to týká jednotek s označením DUPLEX.

Signalizace pro výměnu filtrů.

Regulace RD5		
 <p>DUPLEX specializace na rekuperaci tepla Řízení VZT Ruční</p>	 <p>Čt 09:40 23.4.2015 Výkon 15 % Režim text Z1 Náběh 24.3 °C Teplota 22.0 °C 0.0 °C</p>	
<p>Webové rozhraní Výměna je signalizována piktogramem</p>	<p>CP Touch Výměna je signalizována piktogramem</p>	
Regulace CP		
 <p>14:30 Út 13.8. 20,5 °C 80 % Zap</p>		
<p>CPA Výměna je signalizována piktogramem</p>	<p>CP 10 RT a CPB výměna je signalizována diodou (červená dioda cyklicky svítí 0,3 s a následně 4,7 s nesvítí, toto blikání signalizuje nutnou výměnu filtrů)</p>	
Regulace aMotion		
 <p>1 Aktivní upozornění Interval výměny filtrů</p>	 <p>Normální provoz Topná 21.6 °C Interval výměny filtrů Režim Rozvážení Požadovaný výkon 55 % Požadovaná teplota 37.5 °C</p>	 <p>24,8 °C +100% MAX</p>
<p>Webové rozhraní Výměna je signalizována upozorněním v pravém horním rohu okna aplikace</p>	<p>aTouch výměna je signalizována upozorněním v horní stavové liště</p>	<p>aDot výměna je signalizována blikáním červené diody</p>

3. Rozdělení filtrů do tříd

Skupina filtrů	Třída filtrace	Zachytí	Použití
Hrubý filtr	G4	Květní pyl	Běžný provoz domácnosti
		Mlha	
		Drobné nečistoty	
Jemný filtr	F7	Částice procházející plícemi	Alergici, dle individuální reakce
S aktivním uhlím		Smogová zátěž	

4. Typy filtrů a filtračních tkanin k jednotkám DUPLEX Easy, Easy2, Pro, Pro-V, Slim, EC5, ECV5, R5

4.1 Filtrační kapsa

Jedná se o kapsu, která se vsune na kovový rám, který se vkládá do jednotky na určené místo. Není třeba tyto filtry již upravovat. Mění se kus za kus.

Balení: 1 balení obsahuje 10 ks náhradních textilií. Balení na 5 výměn.



Objednací číslo	pro jednotku	Typ filtru
A161120	Easy 250	G4
A161121	Easy 300	G4
A161122	Easy 250	F7
A161123	Easy 300	F7

4.2 Filtrační tkanina do rámečku

Jedná se o filtrační tkaniny, které mají rozměr daného rámečku. Není třeba tyto filtry již upravovat. Mění se kus za kus.

Balení: 1 balení obsahuje 10 ks náhradních textilií.
Balení na 5 výměn.



Objednací číslo	pro jednotku	Typ filtru
A160975	170 EC5	G4
A160976	370 EC5	G4
A160977	570 EC5	G4
A160981	280, 380 ECV5	G4
A160982	580 ECV5	G4
A160978	170 EC5	F7
A160979	370 EC5	F7
A160980	570 EC5	F7
A160983	280, 380 ECV5	F7
A160984	580 ECV5	F7

Objednací číslo	pro jednotku	použití	Typ filtru
A170920	RA5, RK5	odpadní vzduch	G4
A170926	RB5	odpadní vzduch	G4

4.3 Filtrační kazety

Filtrační kazety jsou filtry vsazené do jednorázového rámečku. Rozměr kazet odpovídá vždy dané jednotce.

Tato kazeta se celá zamění za kovový rámeček (ten uschovat).

Po znehodnocení filtru se kazeta vyhazuje celá / volitelně možno dokoupit

Balení: 1 balení obsahuje pouze 1 ks.

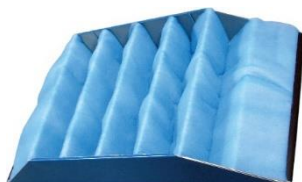


Objednací číslo	pro jednotku	Typ filtru
A160965	170 EC5	kazeta / G4
A160966	370 EC5	kazeta / G4
A160967	570 EC5	kazeta / G4
A160971	280, 380 ECV5	kazeta / G4
A160972	580 ECV5	kazeta / G4
A160691	160 Pro-V	kazeta / G4
A160692	360 Pro-V	kazeta / G4
A160693	560 Pro-V	kazeta / G4
A160685	150 Pro, 200 Easy2	kazeta / G4
A160686	350 Pro	kazeta / G4
A160687	550 Pro	kazeta / G4
A160697	300 Easy2, 500 Easy2	kazeta / G4
A160699	150 Slim	kazeta / G4
A160968	170 EC5	kazeta / F7
A160969	370 EC5	kazeta / F7
A160970	570 EC5	kazeta / F7
A160973	280, 380 ECV5	kazeta / F7
A160974	580 ECV5	kazeta / F7
A160694	160 Pro-V	kazeta / F7
A160695	360 Pro-V	kazeta / F7
A160696	560 Pro-V	kazeta / F7
A160688	150 Pro, 200 Easy2	kazeta / F7
A160689	350 Pro	kazeta / F7
A160690	550 Pro	kazeta / F7
A160698	300 Easy2, 500 Easy2	kazeta / F7
A160684	150 Slim	kazeta / F7

4.4 Filtrační tkanina pro vypletení

Filtrační tkanina určena pro vypletení kovové konstrukce. Není třeba tyto filtry již upravovat. Mění se kus za kus.

Balení: 1 balení vždy obsahuje 5 ks náhradních textilií v délce vhodné pro jeden výplet. Balení na 5 výměn.



Objednací číslo	pro jednotku	použití	Typ filtru
A170912	RA5, RK5, RDH5	cirkulační vzduch	G4
A170922	RB5	cirkulační vzduch	G4
A170913	RA5, RK5, RDH5	cirkulační vzduch	F7
A170923	RB5	cirkulační vzduch	F7
A170928	RA5, RK5, RDH5	cirkulační vzduch	Uhlíkový
A170929	RB5	cirkulační vzduch	Uhlíkový

5. Objednání filtrů

Filtry lze objednat těmito způsoby

Na stránkách www.atreaeshop.cz

Do vyhledávacího pole zadáte objednací číslo filtru (viz tabulky strana 4-5) anebo zadáte název jednotky.

Rekuperační jednotky pro byty a domy ▾

Ostatní rekuperační jednotky ▾

Rekuperační potrubí - vzduchovody ▾

Filtrační textilie a kazety ▾

Tepelná čerpadla a zásobníky tepla ▾

[> Filtrační textilie a kazety](#)

Filtrační textilie a kazety

Zvyšující se prachová a pylová zátěž venkovního prostředí klade stále vyšší nároky na filtraci vzduchu, nedílnou součástí všech systémů pro řízení výměny a cirkulaci vzduchu v objektu. Pro správnou funkci je důležitá pravidelná výměna filtrů, kdy je zároveň zajištěna i čistota vnitřních částí přívodních vzduchotechnických rozvodů.

- filtry pro hrubé nečistoty jako jsou: hmyz, listí, písek – třída G1, G2
- základní třída filtrace pro drobné nečistoty: květný pyl, mlha – třída G3, **G4**
- jemná filtrace pro částice procházejí plicemi – třída F5, **F7**



3) Emailem na adrese: venta3@email.cz

- Do emailu nezapomeňte uvést: adresu dodání včetně PSČ a telefonní kontakt na Vás.

6. Výměna filtrů – všeobecné zásady

Výměnu filtrační tkaniny / kazety provádějte jen za předpokladu, že netrpíte alergickými reakcemi při styku s prachovými částicemi. Vyvarujte se výměny v přítomnosti takto citlivých osob.

Před vyjmutím filtrační tkaniny / kazety ze zařízení se doporučuje připravit neprodyšný sáček (např. papírová taška apod.), pro přenos a uložení znehodnocené filtrační tkaniny / kazety – např. do komunálního odpadu.

Před otevřením podstropních jednotek je nutné:

- vypnout jednotku a počkat minimálně 10 minut
- odpojit odvod kondenzátu
- v chladnějším období roku se doporučuje připravit utěrku a nádobu na zachycení zbytkového kondenzátu na dveřích jednotky

Výměna se provádí v závislosti na prašnosti vnějšího prostředí v intervalu 500 až 2000 provozních hodin (obvykle cca 2-3 měsíce).

V tomto samém intervalu doporučujeme čistit i hrubé filtry z tahokovu, které jsou v jednotkách DUPLEX R na přívodním hrdle **e1**.

Doporučený interval kontroly je zobrazován na displeji regulátoru nebo na PC.

Vždy se vyměňuje současně filtr na přívodním vzduchu (hrdlo označené **e1**) a odvodním vzduchu (hrdlo označené **i1**) – platí pro jednotky Easy, EC a ECV

Vždy se vyměňuje současně filtr na cirkulačním vzduchu (hrdlo označené **c2**) a odvodním vzduchu (hrdlo označené **i1**) – platí pro jednotky R

Filtrační tkaniny i kazeta se vyměňují kus / kus

Filtrační tkanina se po vyjmutí vyhazuje – **NEPRAT!!**



7. Výměna filtrů – filtrační tkanina do rámečku

7.1 Typ filtru G4 pro EC, ECV, R

Modrá strana / hrubá strana se dává vždy tak, aby proudící vzduch do této **strany vstupoval**.



Bílá strana / jemná strana se dává tak, aby proudící vzduch z této **strany vystupoval**.



<p>Vyjmutí rámečku s filtrem z jednotky</p>	<p>Odjištění</p>	<p>Vytažení rámečku filtru</p>	<p>Rámeček s filtrační tkaninou – po rozložení položit na spodní díl tkaninu – G4 bílou stranou k mřížce</p>
<p>Správně osazená tkanina G4 – bílá strana k mřížce rámečku</p>	<p>Osazení druhého dílu rámečku – modrá strana</p>	<p>Nasunout rámeček mřížkou směrem na střed jednotky do spodního vedení</p>	<p>Zasunutí rámečku pod kotvící zarážky a zacvaknutí</p>

7.2 Typ filtru G4 a F7 pro Easy

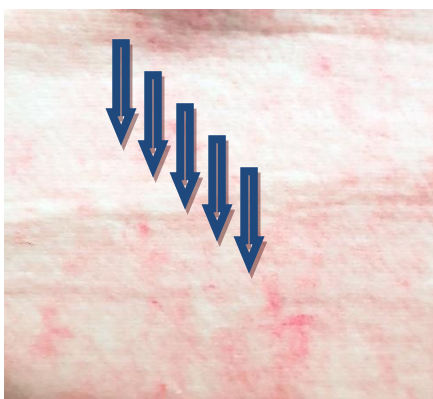
		
<p>Vysuňte celou záslepku za strany připravených prolisů.</p>	<p>Vytažení rámečku s filtrační textilií</p>	<p>Na rámeček nasuňte novu textilií – tkanina se nasouvá na rámeček</p>

		
<p>volnění záslepky filtru v plášti jednotky pomocí přípravku z příbalu – rovným tahem – <u>začněte z většího prolisu</u></p>	<p><u>Při uvolňování záslepky netahat šikmo ani nepáčit!</u></p>	

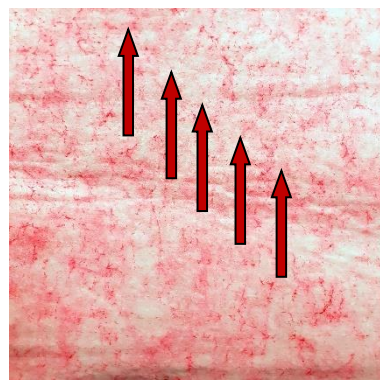
		
<p>Správně osazená tkanina G4 bílou a F7 tmavě červenou stranou k rekuperačnímu výměníku</p>	<p>Vložte zpět pojistný prvek a nasadte kryt filtru. -<u>postupujte od jedné strany ke druhé</u></p>	<p>Zatlačení záslepky do pláště jednotky, musí být zarovnan s hranou víka po celém obvodu</p>

7.3 Typ filtru F7 pro EC, ECV, R

Světle červená / hrubá strana se dává vždy tak, aby proudící vzduch do této **strany vstupoval**.



Tmavě červená / jemná strana se dává tak, aby proudící vzduch z této **strany vystupoval**.



Pomůcka: Pokud si vezmeme kuchyňskou houbičku s drátěnkou a přejede drátěnkou po filtru tak:

Na straně vstupu zůstávají na drátěnce chlupy.

Na straně výstupu chlupy nezůstávají, za to je slyšet, jak drátěnka po straně klouže.

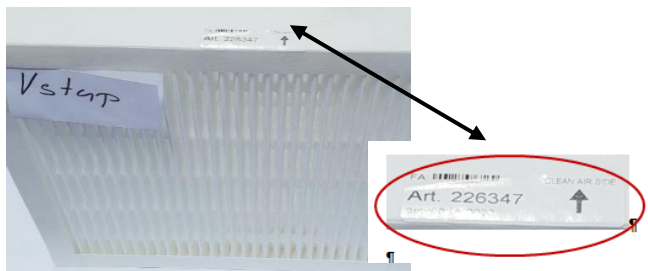

<p>Vyjmutí rámečku s filtrem z jednotky</p>	<p>Odjištění</p>	<p>Vytažení rámečku filtru</p>	<p>Rámeček s filtrační tkaninou – po rozložení položit na spodní díl tkaninu – F7 tmavě červenou stranou k mřížce</p>
<p>Správně osazená tkanina F7 – tmavě červenou stranou k mřížce rámečku</p>	<p>Osazení druhého dílu rámečku</p>	<p>Nasunout rámeček mřížkou směrem na střed jednotky do spodního vedení</p>	<p>Zasunutí rámečku pod kotvící zarážky a zacvaknutí</p>

8. Výměna filtrů – tkanina / cirkulační vzduch – DUPLEX R

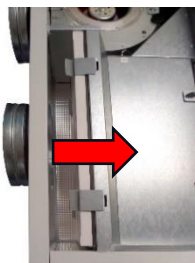
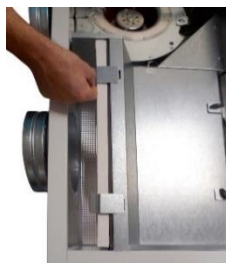

		
Po otevření dveří odjistíte západky držící rámeček filtru, nebo kazetu		Vyjmete rámeček z prostoru jednotky
		
<p>Provést její vypletení novým kusem filtrační textilie do rámečku. G4 bílou a F7 tmavě červenou stranou k výměníkům tepla Vsunutí rámečku do prostoru jednotky, kontrola dosednutí do vodítek. Zajištění západkami. Kontrola směru šipky – musí směřovat k ventilátoru a výměníkům</p>		

9. Výměna filtrů – kazeta

Filtrační kazetu osadte dle směru proudění vzduchu – **od hrdla do jednotky** → – dle šipky na kazetě.

	
ECV / Proudění vzduchu je vždy na kazetě označené šipkou	EC / Proudění vzduchu je vždy na kazetě označené šipkou

9.1 Jednotky EC a ECV

		
Filtrační kazeta v jednotce	Odjištění	Vytažení

Pro umístění nové filtrační kazety opakujte postup v opačném pořadí.

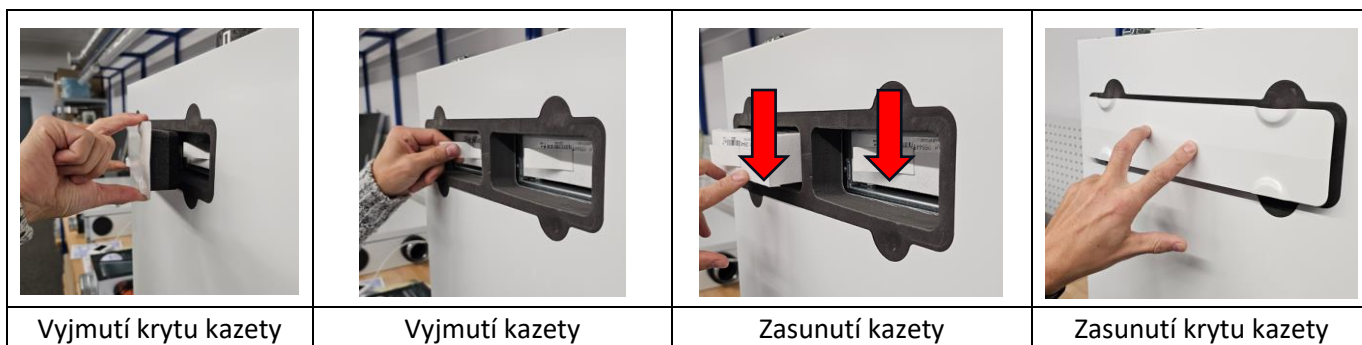
9.2 Jednotky DUPLEX Easy2



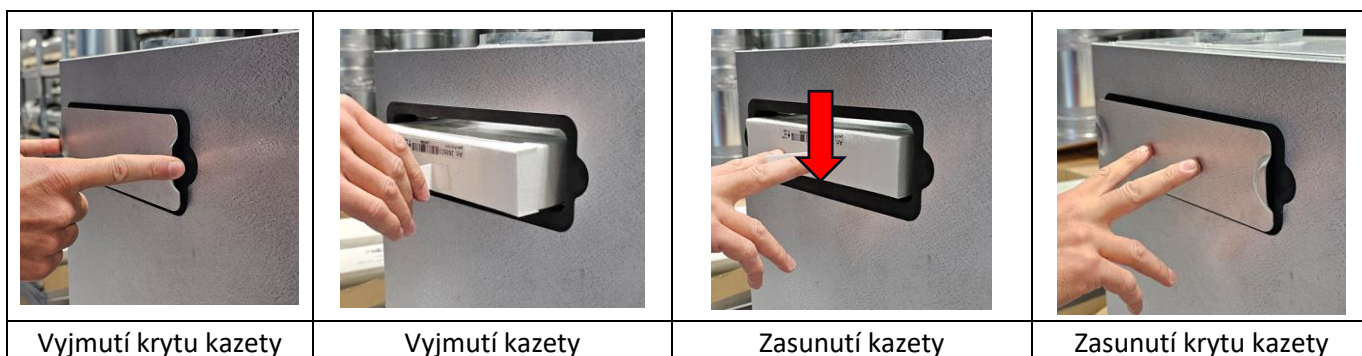
9.3 Jednotky DUPLEX Pro



9.4 Jednotky DUPLEX Pro-V



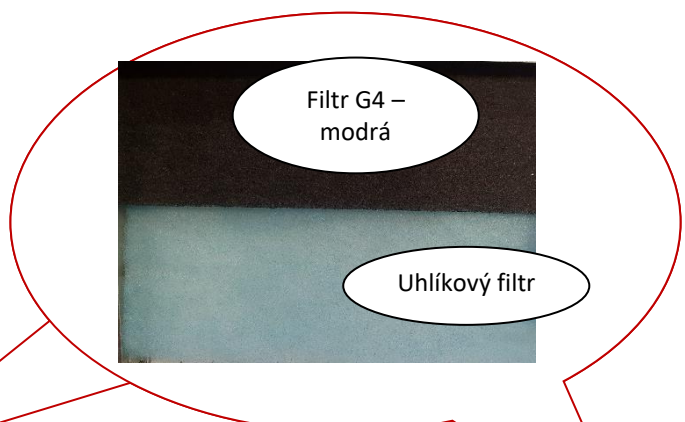
9.5 Jednotky DUPLEX Slim



10. Použití uhlíkového filtru

Uhlíkový filtr se používá pouze na vstupu, **e1 / c2** (filtr v prostoru u výměníků, jednotky DUPLEX R). Tento filtry se používá vždy s typem filtru G4 a to z důvodu eliminace úniku drobných částic směrem k rekuperátoru.

V případě problému s tlakem, doporučujeme na výstup **i1** dát typ filtru F7.



<p>Uhlíkový filtr se dává ve směru proudění vzduchu a filtr G4 modrá strana na vstupu</p>	<p>Správně osazený uhlíkový filtr s tkaninou G4 – bílá strana k mřížce rámečku</p>	<p>Provést její vypletení novým kusem filtrační textilie do rámečku. Uhlíkový filtr, ve směru proudění vzduchu + G4 bílou stranou k výměníkům tepla Vsunutí rámečku do prostoru jednotky, kontrola dosednutí do vodítek. Zajištění západkami. Kontrola směru šipky – musí směřovat k ventilátoru a výměníkům</p>

Uhlíkový filtr

- NEDÁVÁ se na **i1**
- Není určen pro jednotky DUPLEX Easy

11. Čištění hrubého filtru z tahokovu / jednotky DUPLEX R

Jednotky řady DUPLEX R mají na e1 hrubý filtr z tahokovu. Tento filtr se nevyměňuje, ale mechanicky čistí.

- Mechanické čištění - kartáčem
 - Při velkém znečištění lze tahokov dát do horké vody v kombinaci s jedlou sodou a octem (pozor pěně)
 - Doporučujeme čistit vždy s výměnou filtrů



12. Doporučená drobná údržba jednotek při výměně filtrů

Při výměně filtračních tkanin nebo kazet a při každém otevření jednotky kontrolujte:

- Čistotu odvodu kondenzátu ve dveřích, popř. ve dnu jednotky. Případné ucpání odtoku by mohlo způsobit vážné komplikace
- Zavodnění odvodu kondenzátu, hlavně v letním a podzimním období. Pokud nebude dostatečná výška hladiny, hrozí nasávání vzduchu z kanalizace – zavodněte.
- Stav těsnění dveří. Doporučuje se v intervalu 1x 2 roky přetřít těsnění silikonovým olejem pro prodloužení životnosti
- Při zanesení prachem některých sektorů zařízení vytřít slabě navlhčenou utěrkou

13. Výměna filtrů G4

13.1 Jednotky DUPLEX RA a RK

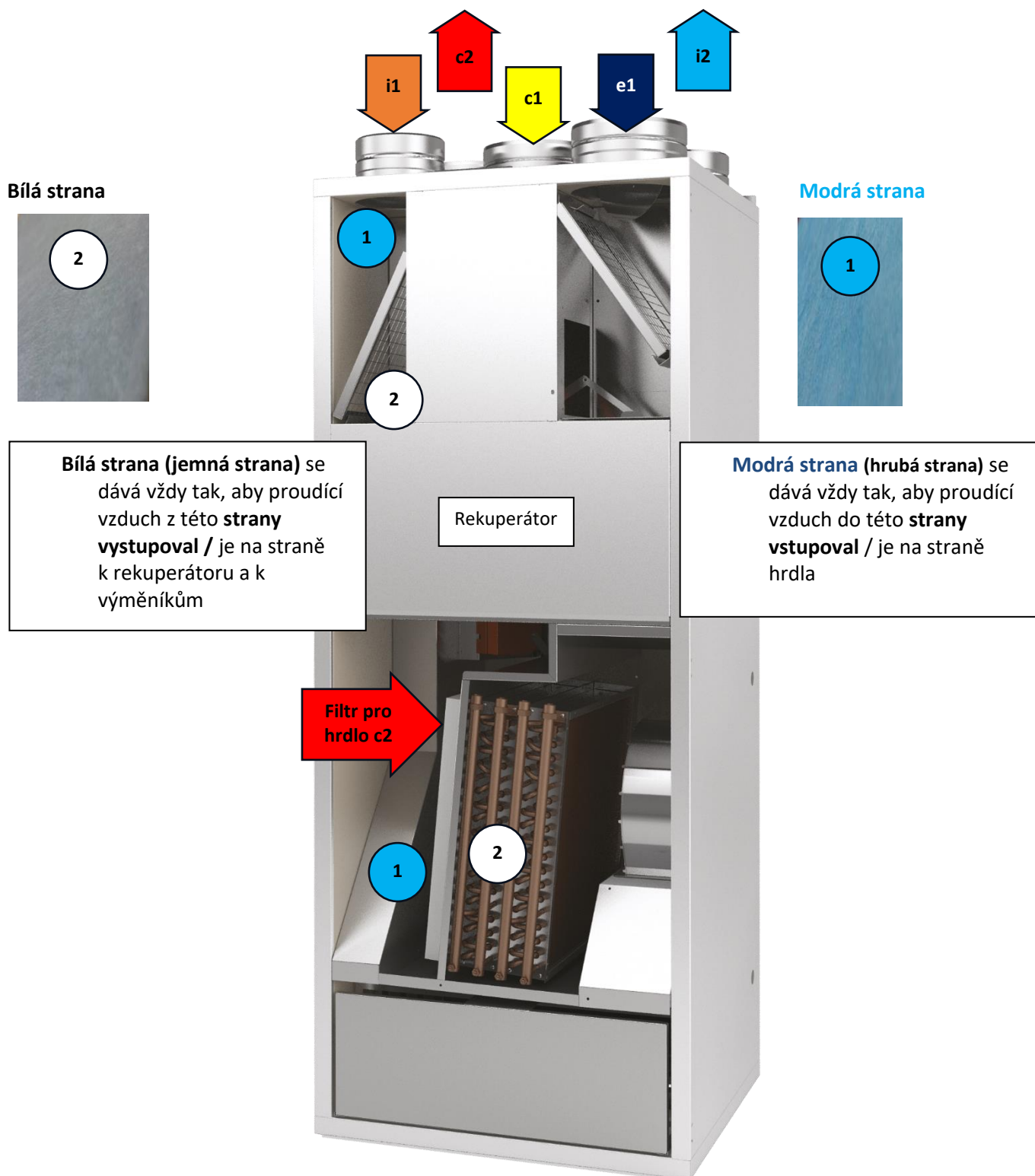
i1 – vstup znehodnoceného vzduchu do jednotky

e1 – vstup čerstvého vzduchu do jednotky

i2 – výstup znehodnoceného vzduchu z jednotky

c1 - vstup vzduchu z místnosti, pro jeho cirkulaci do jednotky

c2 – výstup vzduchu z jednotky do objektu



13.2 Jednotky DUPLEX RB

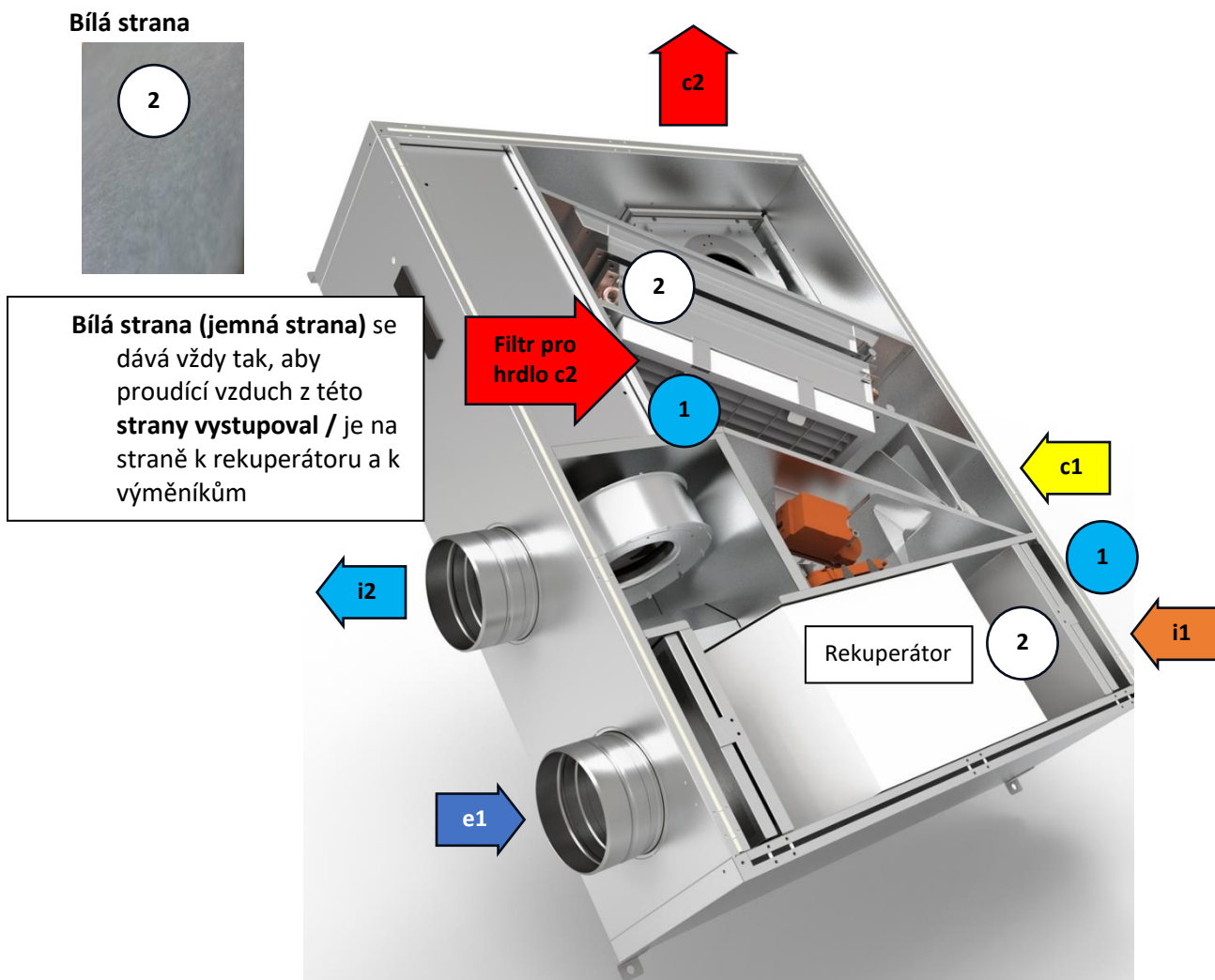
i1 – vstup znehodnoceného vzduchu do jednotky

e1 – vstup čerstvého vzduchu do jednotky

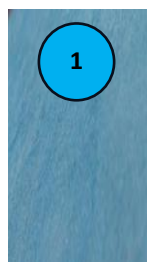
i2 – výstup znehodnoceného vzduchu z jednotky

c1 - vstup vzduchu z místnosti, pro jeho cirkulaci do jednotky

c2 – výstup vzduchu z jednotky do objektu



Modrá strana



Modrá strana (hrubá strana) se dává vždy tak, aby proudící vzduch do této strany **vstupoval** / je na straně hrdla

13.3 Jednotky DUPLEX EC

i1 – vstup znehodnoceného vzduchu do jednotky

e1 – vstup čerstvého vzduchu do jednotky

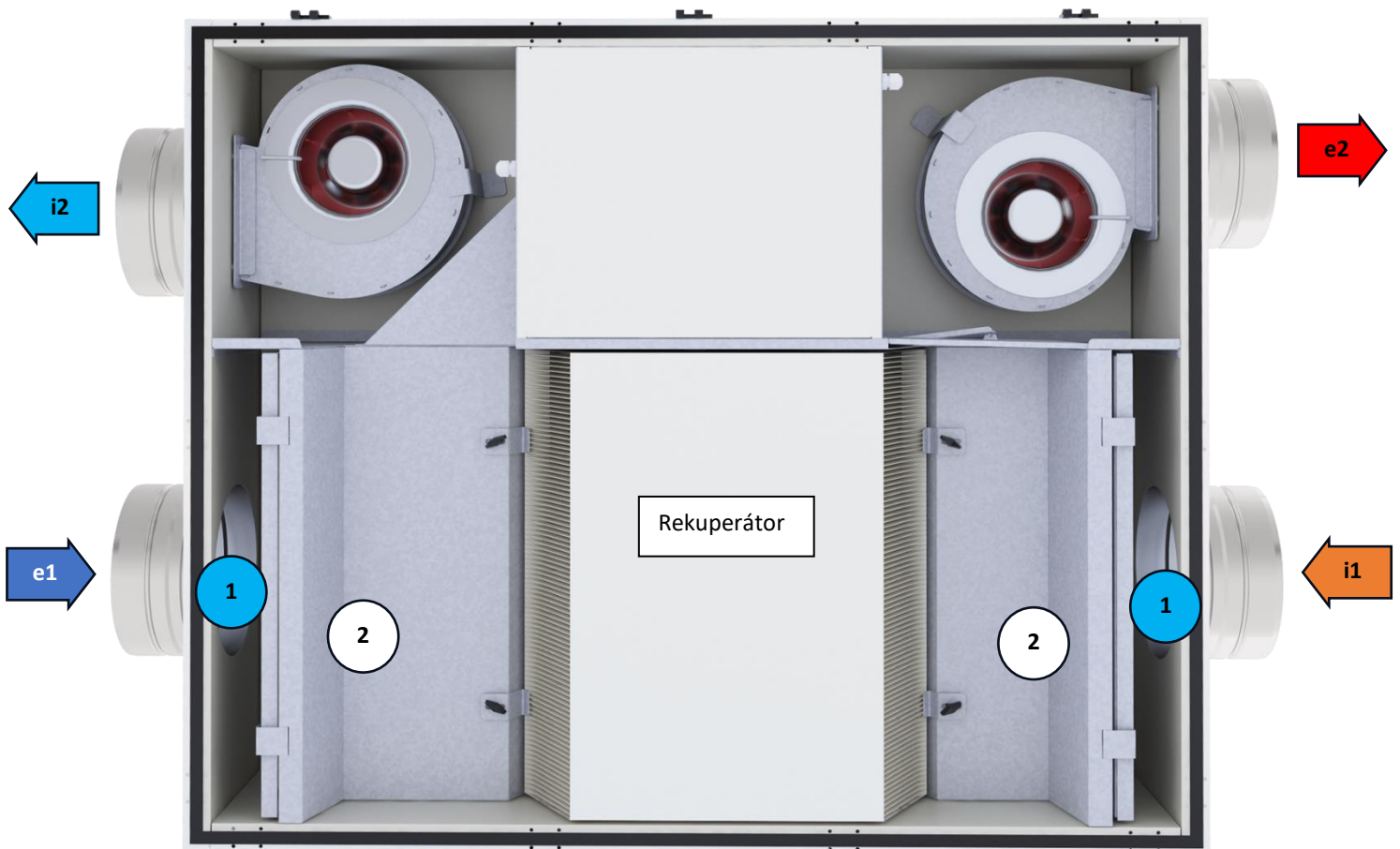
i2 – výstup znehodnoceného vzduchu z jednotky

e2 – výstup vzduchu z jednotky do objektu

Bílá strana



Bílá strana (jemná strana) se dává vždy tak, aby proudící vzduch z této **strany vystupoval** / je na straně k rekuperátoru



Modrá strana



Modrá strana (hrubá strana) se dává vždy tak, aby proudící vzduch do této **strany vstupoval** / je na straně hrdla

13.4 Jednotky DUPLEX ECV

i1 – vstup znehodnoceného vzduchu do jednotky

e1 – vstup čerstvého vzduchu do jednotky

i2 – výstup znehodnoceného vzduchu z jednotky

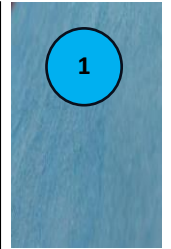
e2 – výstup vzduchu z jednotky do objektu

Bílá strana

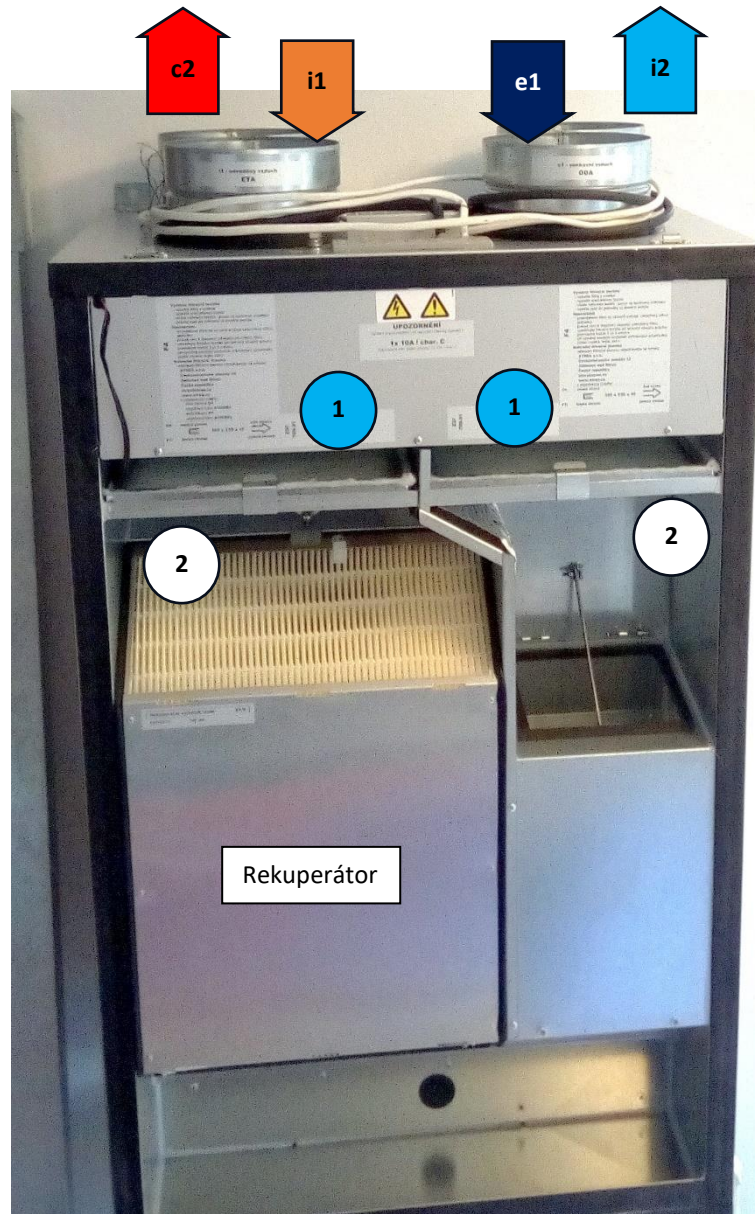


Bílá strana (jemná strana) se dává vždy tak, aby proudící vzduch z této **strany** **vystupoval** / je na straně k rekuperátoru, tedy dolů

Modrá strana



Modrá strana (hrubá strana) se dává vždy tak, aby proudící vzduch do této **strany** **vstupoval** / je na straně hrdla, tedy nahoru



14. Výměna filtrů F7

14.1 Jednotky DUPLEX RA a RK

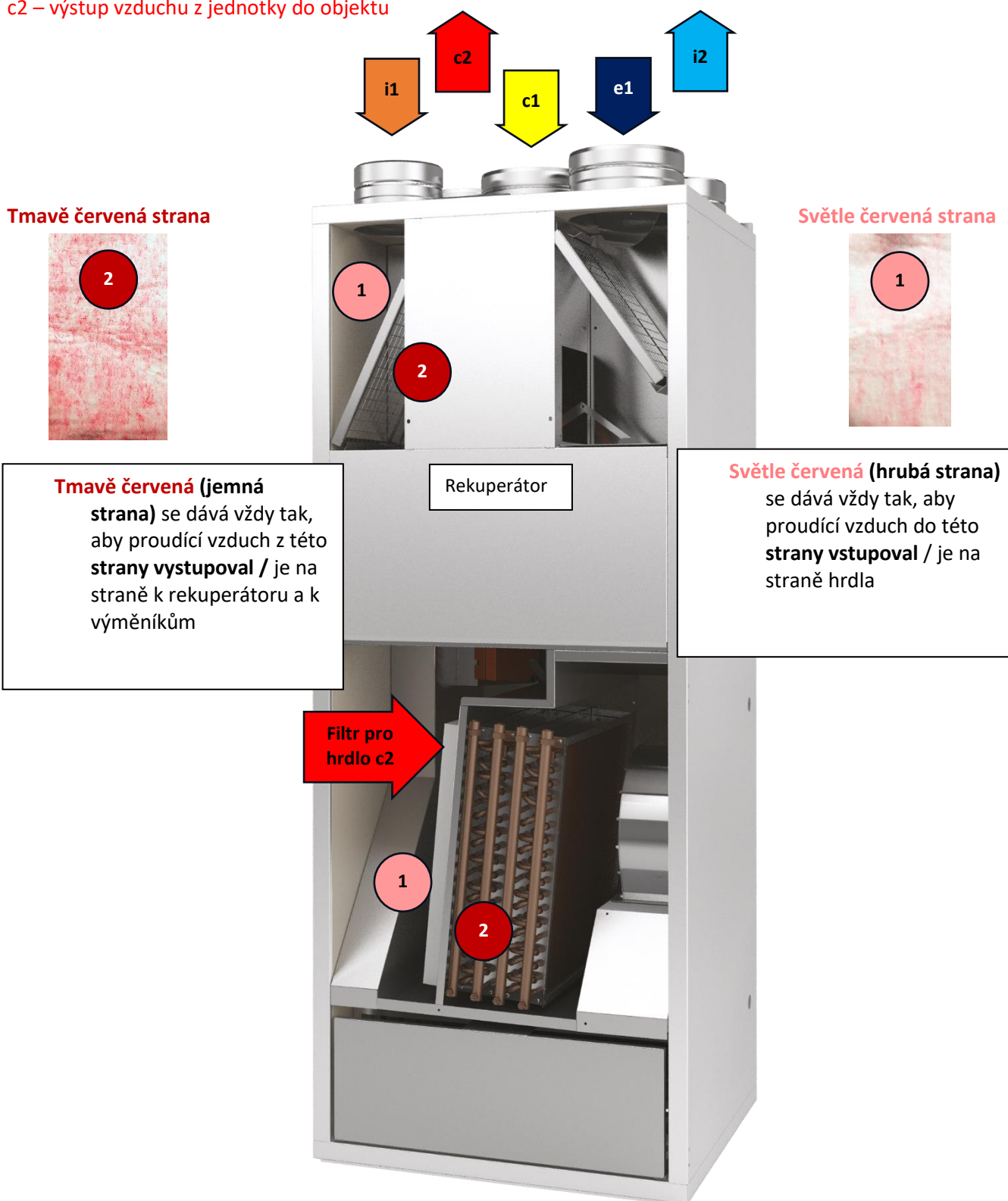
i1 – vstup znehodnoceného vzduchu do jednotky

e1 – vstup čerstvého vzduchu do jednotky

i2 – výstup znehodnoceného vzduchu z jednotky

c1 - vstup vzduchu z místnosti, pro jeho cirkulaci do jednotky

c2 – výstup vzduchu z jednotky do objektu



i1 – vstup znehodnoceného vzduchu do jednotky

e1 – vstup čerstvého vzduchu do jednotky

i2 – výstup znehodnoceného vzduchu z jednotky

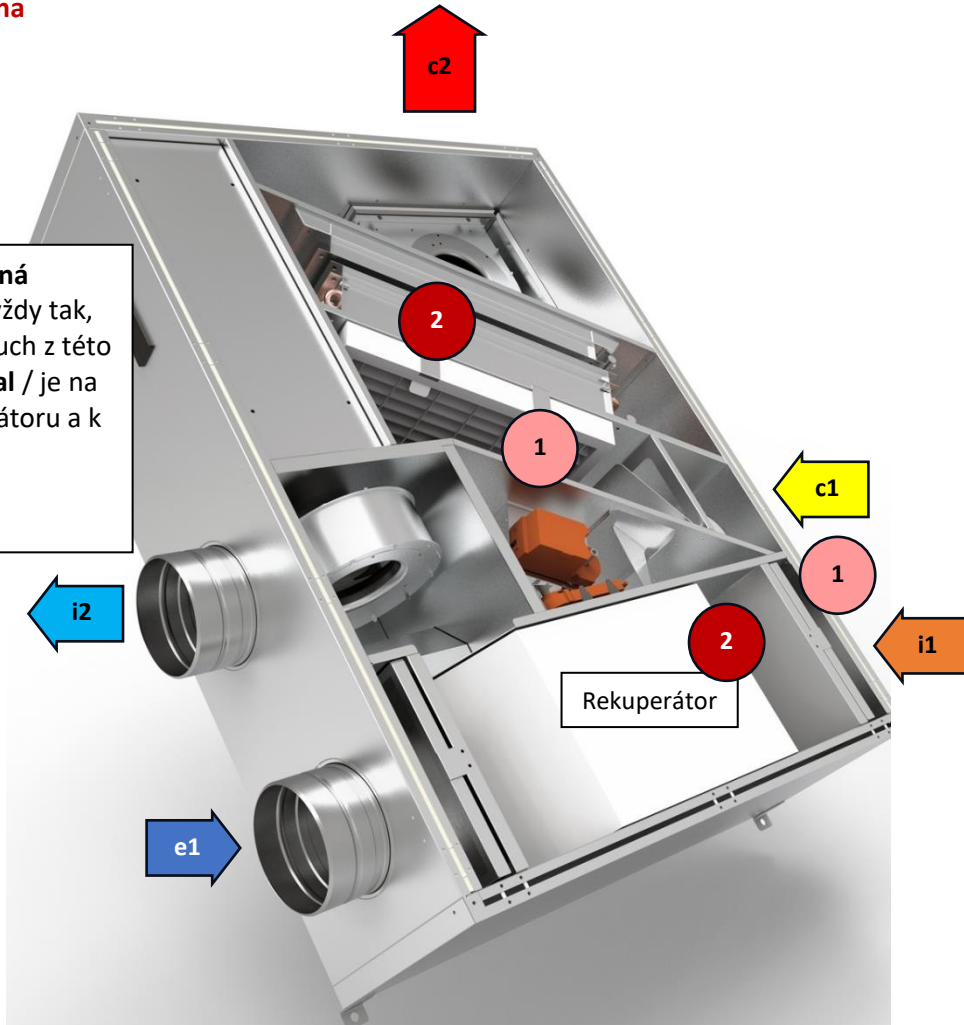
c1 - vstup vzduchu z místnosti, pro jeho cirkulaci do jednotky

c2 – výstup vzduchu z jednotky do objektu

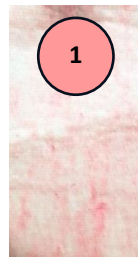
Tmavě červená strana



Tmavě červená (jemná strana) se dává vždy tak, aby proudící vzduch z této strany **vystupoval** / je na straně k rekuperátoru a k výměníkům



Světle červená strana



Světle červená (hrubá strana) se dává vždy tak, aby proudící vzduch do této strany **vstupoval** / je na straně hrdla

i1 – vstup znehodnoceného vzduchu do jednotky

e1 – vstup čerstvého vzduchu do jednotky

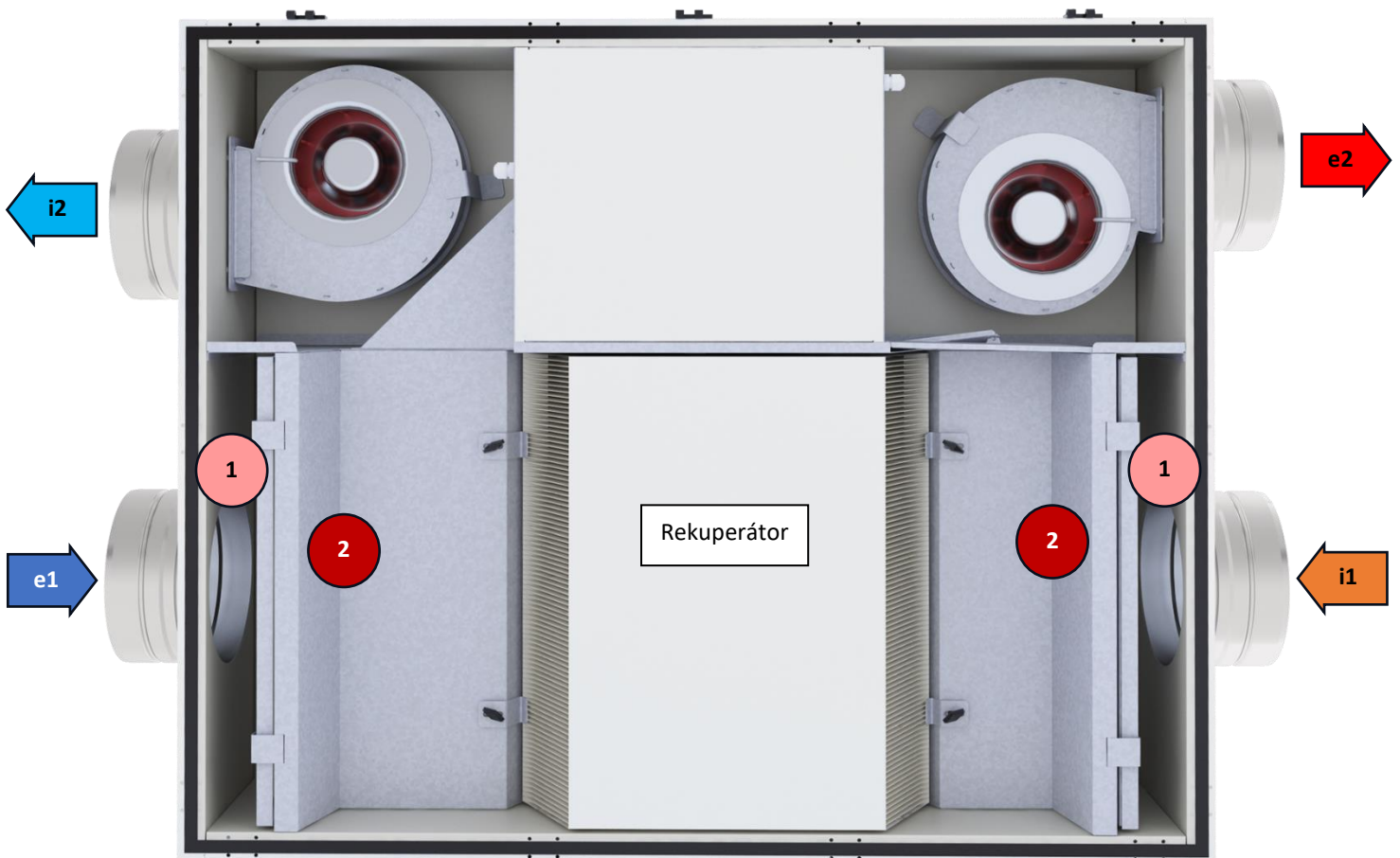
i2 – výstup znehodnoceného vzduchu z jednotky

e2 – výstup vzduchu z jednotky do objektu

Tmavě červená strana



Tmavě červená (jemná strana) se dává vždy tak, aby proudící vzduch z této strany **vystupoval** / je na straně k rekuperátoru



Světle červená strana

Světle červená (hrubá strana) se dává vždy tak, aby proudící vzduch do této strany **vstupoval** / je na straně hrdla



i1 – vstup znehodnoceného vzduchu do jednotky

e1 – vstup čerstvého vzduchu do jednotky

i2 – výstup znehodnoceného vzduchu z jednotky

e2 – výstup vzduchu z jednotky do objektu

Tmavě červená strana

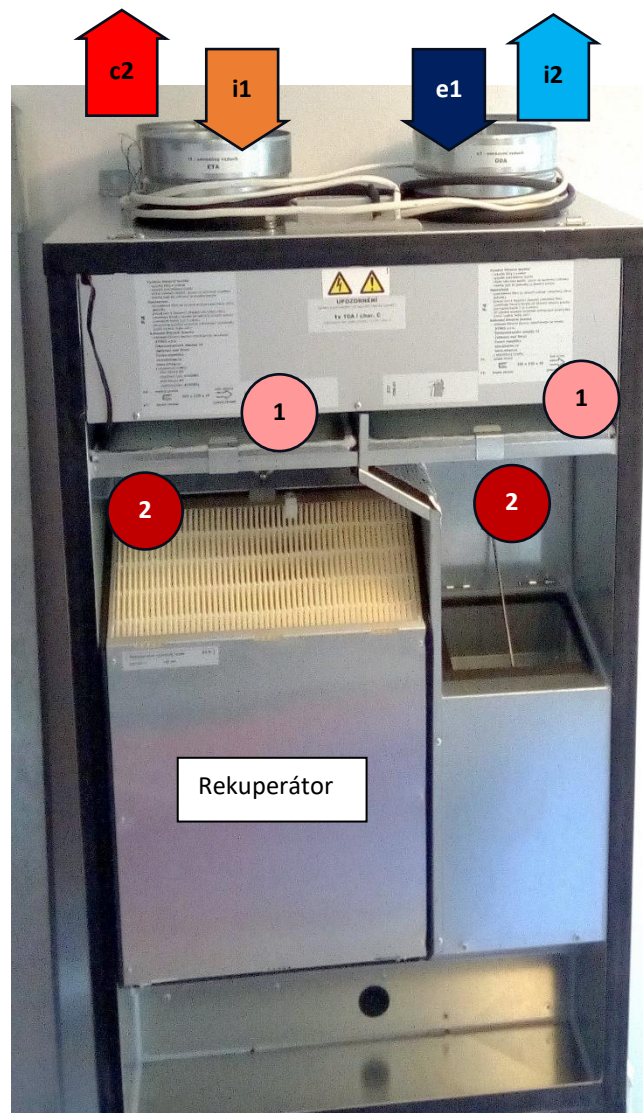


Tmavě červená (jemná strana) se dává vždy tak, aby proudící vzduch z této strany **vystupoval** / je na straně k rekuperátoru tedy dolů

Světle červená strana



Světle červená (hrubá strana) se dává vždy tak, aby proudící vzduch do této strany **vstupoval** / je na straně hrdla, tedy nahoru





Návod na obsluhu a údržbu

Atrea[®]