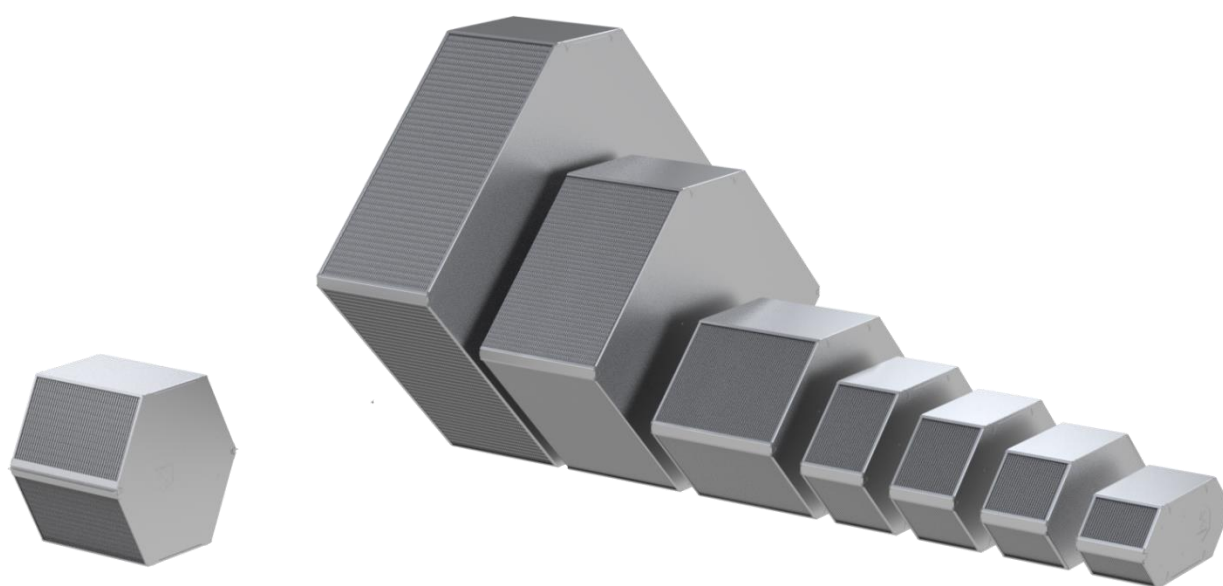


NÁVOD RFK+, RFC+



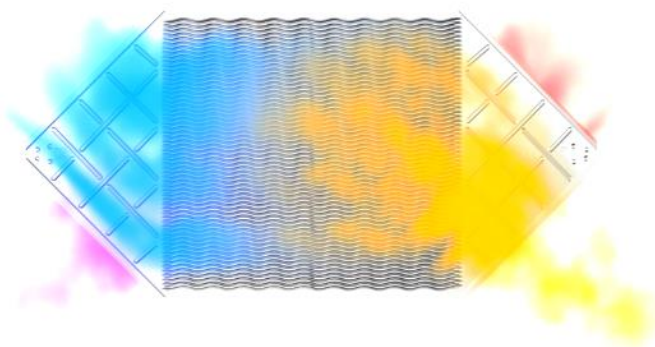
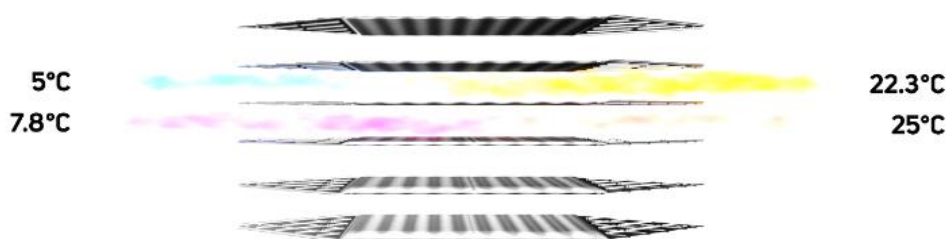
POUŽITÍ

Rekuperátor se používá do rekuperačních jednotek, kde má za úkol zpětný návrat odcházejícího tepla a přenos vlhkosti. Akumulované teplo se vrací zpět a tím výrazně ovlivňuje spotřebu energie. Přenos vlhkosti přes speciální membránu snižuje vysušování ventilovaného prostoru. Účinnost rekuperátoru je úměrná venkovní teplotě a typu rekuperátoru.

POPIS

Protiproudý výměník vzduch-vzduch je vyroben z odolných materiálů. Plášť je vyroben z hliníkového plechu a zalepen pomocí tavného lepidla. Čela jsou přilepena pomocí MS polymeru. Výměníky neobsahují silikon, splňují směrnice REACH 2006/1907/EC. Výměník je složen z jednotlivých hliníkových lamel se speciální fólií, které jsou spolu spojeny dvojitém lemem. Mezi lamelami proudí odchozí a příchozí vzduch, který si vzájemně předává energii a vlhkost.

Ve výměníku se nemísí odvodní a přívodní vzduch. Pouze se přenáší teplo a část vlhkosti.



TECHNICKÉ ÚDAJE A PROVOZNÍ PODMÍNKY

Provozní teploty jsou od -40°C až do + 60°C.

Relativní vlhkost od 0 % do 100 %.

Maximální doporučený čelní průtok je 3 m/s na vstupu.

Doporučujeme používat rekuperátor s vyváženým poměrem na odvodu a přívodu. Nebo s maximální nevyvážeností +/- 50 %. Maximální tlakový rozdíl mezi přívodem a odvodem je 800Pa.

Použití technologie dvojitého lemování na všech velikostech pro zajištění maximální těsnosti.

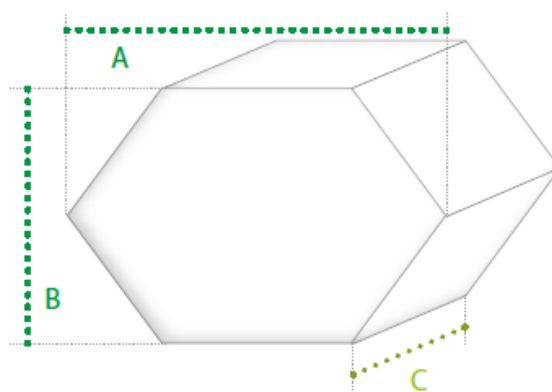
Účinnost až 95 % garantována certifikací Eurovent.

OZNAČOVÁNÍ

Typ	Rozměry [mm]				Modelový příklad při EN308* Winter					
	A	B	C	Rozteč lamel	Délka	Rychlost vzduchu	Objem vzduchu	Tlaková ztráta	Teplotní účinnost	Vlhkostní účinnost
RFK+16	366	366	100 - 750	2,8	300 mm	1,7 m/s	410 m³/h	77 Pa	188 %	57 %
RFK+17	397	172	150 - 1000	2,2	300 mm	1,7 m/s	185 m³/h	137 Pa	81 %	56 %
RFK+23	455	230	150 - 1000	2,2	300 mm	1,7 m/s	260 m³/h	133 Pa	81 %	56 %
RFC+27	496	271	150 - 1000	2,5	300 mm	1,7 m/s	320 m³/h	123 Pa	77 %	54 %
RFC+31	537	312	150 - 1000	2,5	300 mm	1,7 m/s	370 m³/h	162 Pa	80 %	61 %
RFC+39	619	394	150 - 1000	3,0	300 mm	2 m/s	580 m³/h	174 Pa	76 %	56 %
RFC+53	758	533	150 - 1000	3,0	300 mm	2 m/s	820 m³/h	180 Pa	74 %	55 %
RFC+67	899	674	150 - 1000	2,9	300 mm	2 m/s	1050 m³/h	215 Pa	74 %	59 %
RFC+81	1040	815	150 - 1000	3,1	300 mm	2,3	1450 m³/h	252 Pa	74 %	57 %
RFC+95	1182	957	150 - 1000	3,1	300 mm	2,3 m/s	1700 m³/h	242 Pa	77 %	57 %

RFC+27-152-25
Kódovací klíč (modelový příklad)

* Venku: -3 °C, RH – 90 %
Uvnitř: 25 °C, RH – 60 %



INSTALACE

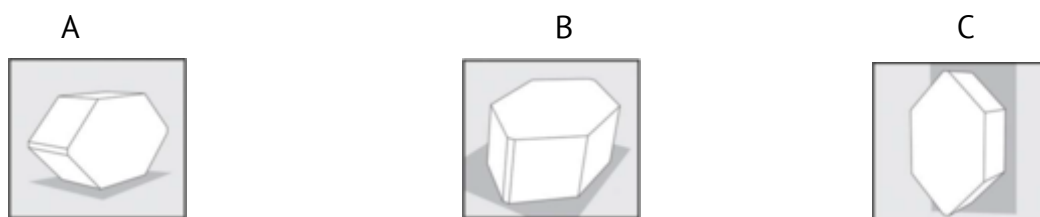
Rekuperátor může být instalován do jednotky v jakékoliv poloze.

A – instalace na široké vaničce, doporučen sklon výměníku 3-5° z důvodu odtoku kondenzátu

B – instalace na plochu čela, doporučen sklon výměníku 3 - 5° z důvodu odtoku kondenzátu

C – instalace na úzké vaničce, poloha je možná pouze, pokud celá váha výměníku neleží pouze na úzké vaničce

Obě čela rekuperačního výměníku musí být pevně a po celé ploše zajištěna, aby při proudění vzduchu nedocházelo k jejich prohýbání.



S výměníky manipulujte opatrně. Výměník je odzkoušen na těsnost jednotlivých komor a je potřeba dbát zvýšené opatrnosti, aby nedošlo k poškození lamel výměníku!!!

S výměníkem manipulujte pomocí manipulační pásky, pokud výměník není opatřen manipulační páskou, manipulujte s výměníkem uchopením za široké vaničky.

U velkých výměníků je možné použít podtlakové úchyty přichycené na široké vaničky. Výměník je slepen pomocí speciálního tavného lepidla, nevystavujte proto výměníky sálavému teplu nad 80°C.



Podmínky použití výrobku v prostorech s nebezpečím výbuchu:

Výměník se standardně neuzemňuje.

Požadavek na uzemnění je třeba uvést v objednávce.

Rekuperační výměník bude uzemněn přes vlastní uzemňovací svorku. Zemnění bude provedeno dle požadavků ČSN 332030 čl. 11.

ZÁPACH

Výměník splňuje hygienickou normu DIN ISO 846. Kromě pachů způsobených mikroorganismy se mohou vyskytovat i jiné pachy.

Pachy z výroby: Z výměníku je cítit plastový, zatuchlý nebo dokonce chemický pach. Pachy jsou způsobeny výrobním procesem a skladováním, odpařují se po pár dnech větrání. Nastavte ventilační zařízení na nejvyšší rychlost výměny vzduchu a opakujte, dokud zápach nezmizí.

Kromě takových pachů se do interiéru mohou přes ventilační zařízení dostat i pachy zvenčí, nelze vyloučit přenos přes membránu. Tyto pachy se mohou držet a přetrvávat po dlouhou dobu. Mohou to být i pachy z jiných místností jako kouř, česnek, cibule. Postup je stejný jako u továrních pachů. (doporučujeme použít digestoř, pokud se jedná o pachy z kuchyně)

Neznámý zápach: Pokud se zápach nahromadí a stane se výrazným a po několika dnech se neodpaří, kontaktujte servisního technika. Před tímto krokem zkontrolujte vzduchové kanály a filtry, zda zápach nepřichází zvenčí výměníku tepla.



ÚDRŽBA A ČIŠTĚNÍ

Pokud se používají výrobcem ventilační jednotky schválené filtry a je dodržována jejich pravidelná výměna, nevyžaduje výměník zvláštní údržbu. Dojde-li přesto k znečištění výměníku, výměník opatrně vyjměte a očistěte jemným kartáčem. Je možné použít kartáčový nástavec na vysavač a nečistotu vysát. Očištěný výměník profoukněte vzduchem (z vysavače), aby v něm nebyl jemný prach. V případě potřeby je možné výměník propláchnout vlažnou vodou. Před vložením do jednotky nechte výměník důkladně vyschnout!

Dezinfekce:

K dezinfekci výměníku je možné použít přípravek Bacillos AF. Čtěte pozorně příbalový leták/návod k použití

Důležité: Na čištění nepoužívejte žádné ostré nářadí ani kartáče s tvrdými štětinami. Vyvarujte se tlakovému mytí. Hrozí trvalé poškození výměníku!

DODÁVÁNÍ A BALENÍ

Výměníky se dodávají ve fólii zabalených stohovatelných paletách s informací o typu zakázky a upozorněním na základy manipulace a ukládání.

Rozměry palet:

- 89 x 89 cm
- 80 x 110 cm
- 117 x 117 cm
- 140 x 140 cm
- 170 x 170 cm



SKLADOVÁNÍ

Skladované výměníky musí být ve skladu řádně a viditelně označeny, aby nedošlo k jejich záměně. Označení se musí provádět způsobem, který výrobky nepoškodí. Teplota ve skladu nesmí klesnout pod 0°C a přesáhnout 40°C. Výměníky musí být skladovány v suchém a bezprašném prostředí. Ukládání výměníků nebo zabalených palet do vrstev musí být ukládaná výška úměrná jejich nosnosti a stabilitě.

