

RVT

rekuperační výměníky

potrubní

Rekuperační výměníky tepla z plastů typ RVT systému „vzduch-vzduch“ v křížovém uspořádání jsou univerzálně použitelné pro centrální i decentralní systémy komfortního větrání a technologického odsávání v průmyslové a občanské výstavbě. Výhodně lze instalovat výměníky RVT i do vlhkých prostředí, v rozsahu teplot $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ až $+80\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Výměníky se dodávají v jednotném šířkovém modulu přírub světlosti 708 mm, v provedení **K/F** (základní typ) a v provedení **K/G** (se zvýšenou účinností).

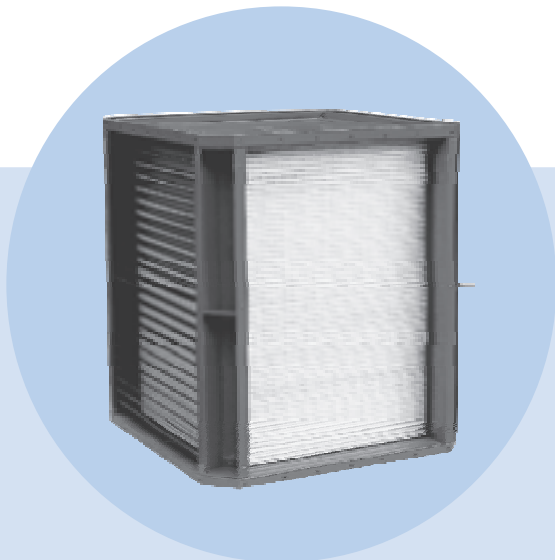
Výměníky řady RVT se dodávají v provedení bez nebo s by-passem (**BP**), volitelně i se servopohonem.

Jednotlivé bloky deskových výměníků standardní výšky 500 mm slepené z tenkostěnných desek z plastů hPS jsou pevně vestavěny do rohových profilů plochých přírub. Skříňové včetně výtuh se dodávají v povrchové úpravě práškovou vypalovací barvou s vysokou odolností proti korozi.

Pro rychlosti proudění vzduchu větší než $1,7\text{ ms}^{-1}$ a pro vyšší vlhkosti vzduchu se doporučuje instalovat eliminátor kapek do potrubí na straně výstupu odpadního vzduchu.

Zásady instalace RVT-K:

- 1) Rekuperační výměníky nesmí být použity pro vzdušninu s obsahem organických rozpouštědel a prostředí výbušné.
- 2) Oba sektory rekuperačního výměníku musí být zapojeny do vzduchotechnického systému souhlasně tj. oba buď v přetlaku nebo oba v podtlaku, s maximální diferencí tlaků do 600 Pa. Vždy je nutné dodržet vyšší tlak na straně čerstvého přiváděného vzduchu.
- 3) Pro možnost čištění rekuperačního výměníku proplachem vodou (s detergentem) je nutno instalovat v potrubí čisticí otvory (těsně u přírub).



RVT

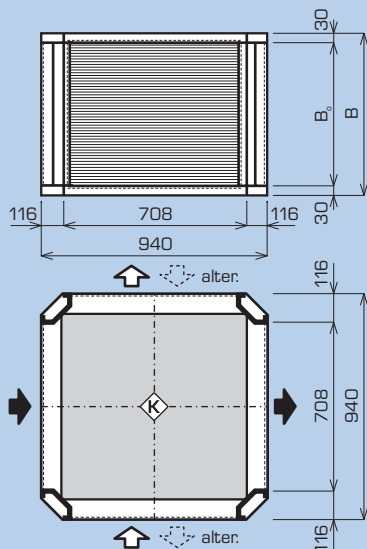
- 4) Pro vlhká a mokrá prostředí je nutné instalovat rekuperační výměník ve svislé poloze desek pro zajištění odtoku kondenzátu. Dále je nutno zajistit automatickou protimrazovou ochranu (např. 2-stupňovou změnou otáček přívodního ventilátoru), a odtok kondenzátu přes sifon do kanalizace.
- 5) Odtok kondenzátu se umístí do potrubí na straně výfuku odpadního vzduchu.
- 6) Proti znečištění rekuperačního výměníku v obou sektorech je nutné instalovat předsazený filtr (min. třída G2 až G4).

Přednosti výměníků RVT-K; RVT-K-BP

- vysoká účinnost rekuperace
- nízká tlaková ztráta, nízká hmotnost
- dokonalé utěsnění výměníku proti zkratu
- korozní odolnost pro vlhká a chemicky agresivní prostředí
- nízké pořizovací náklady

RVT-K

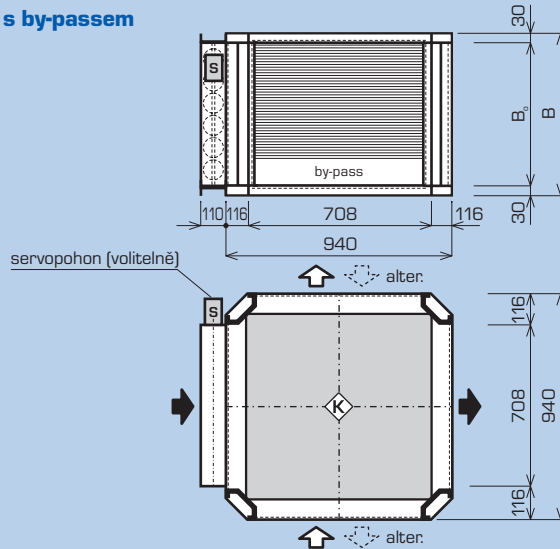
bez by-passu



typ	B (mm)	B ₀ (mm)	hmotnost (kg)
RVT-K/F,G 500	560	500	65
RVT-K/F,G 1000	1 060	1 000	80
RVT-K/F,G 1500	1 560	1 500	94
RVT-K/F,G 2000	2 060	2 000	120
RVT-K/F,G - atyp	na zakázku		

RVT-K-BP

s by-passem



typ	B (mm)	B ₀ (mm)	hmotnost (kg)
RVT-K/F,G-BP 500	560	500	75
RVT-K/F,G-BP 1000	1 060	1 000	95
RVT-K/F,G-BP 1500	1 560	1 500	110
RVT-K/F,G-BP 2000	2 060	2 000	140
RVT-BP - atyp	na zakázku		

NÁVRHOVÝ SOFTWARE



Pro návrh rekuperačních výměníků lze s výhodou využít i specializovaný návrhový program, který naleznete na našich internetových stránkách www.atrea.cz, nebo si jej vyžádejte na naší adrese.

Atrea

DIVIZE VĚTRACÍ JEDNOTKY, REKUPERACE TEPLA

Atrea s.r.o., V Aleji 20
466 01 Jablonec n. N.
Česká republika



www.atrea.cz

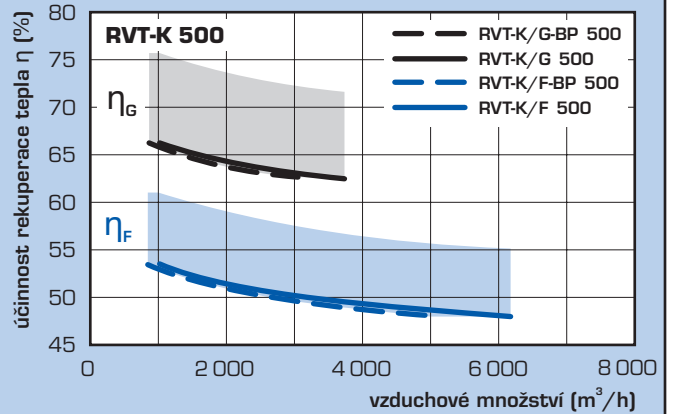
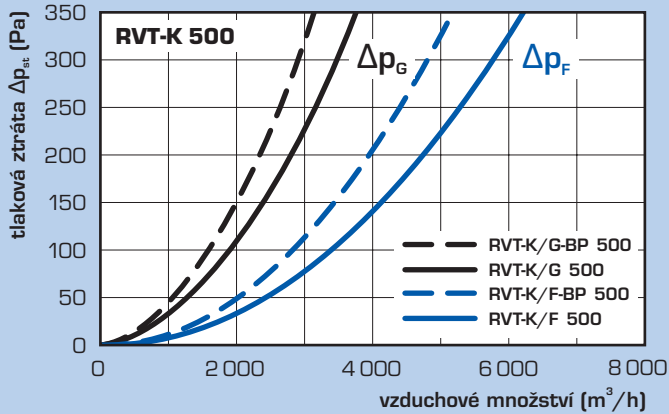
Tel.: 483 368 111
Fax.: 483 368 112
E-mail: atrea@atrea.cz

TECHNICKÉ PARAMETRY

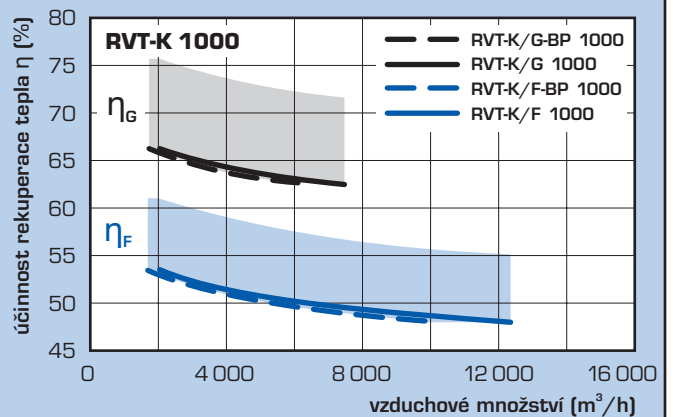
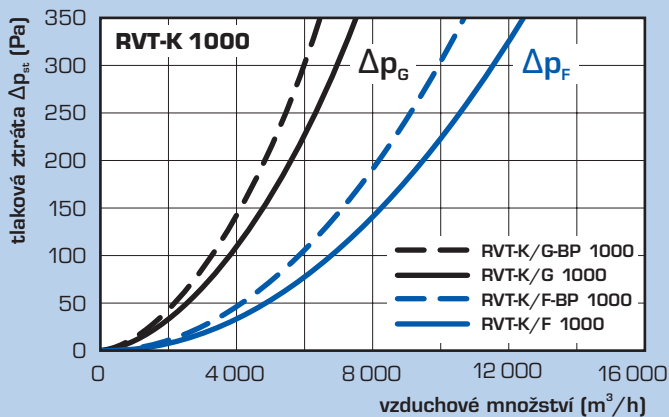
TLAKOVÁ ZTRÁTA Δp_{st} (Pa)

ÚČINNOST REKUPERACE TEPLA η (%)

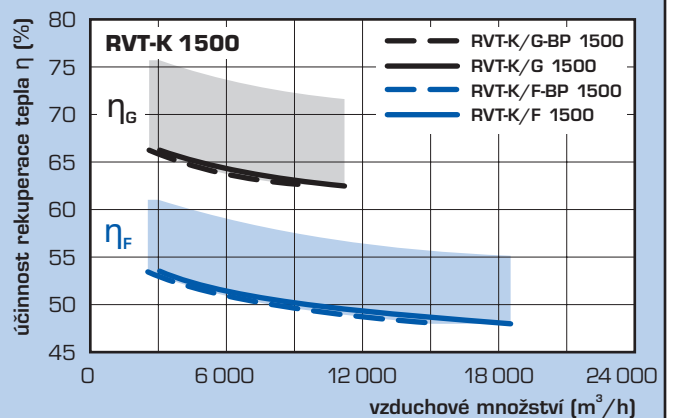
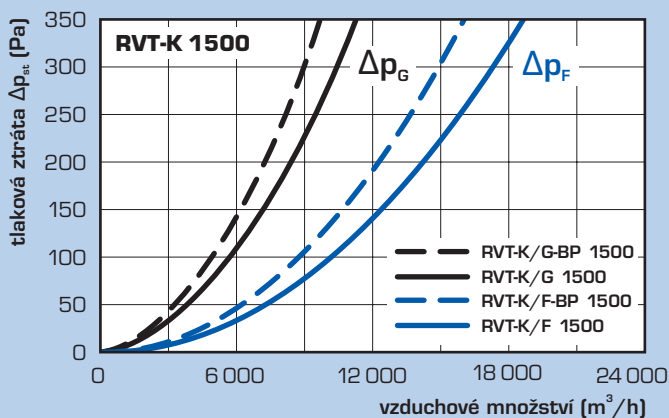
RVT-K 500
RVT-K-BP 500



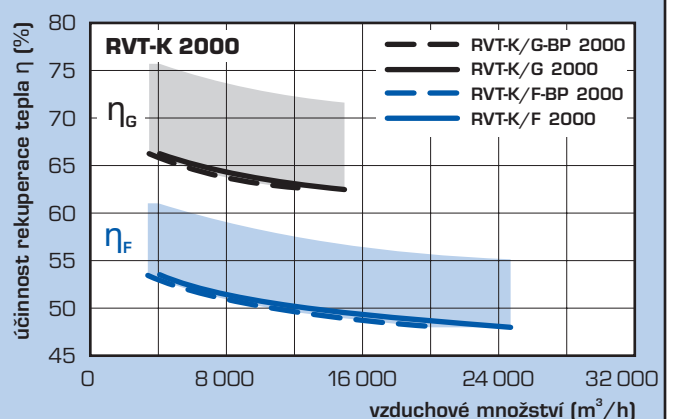
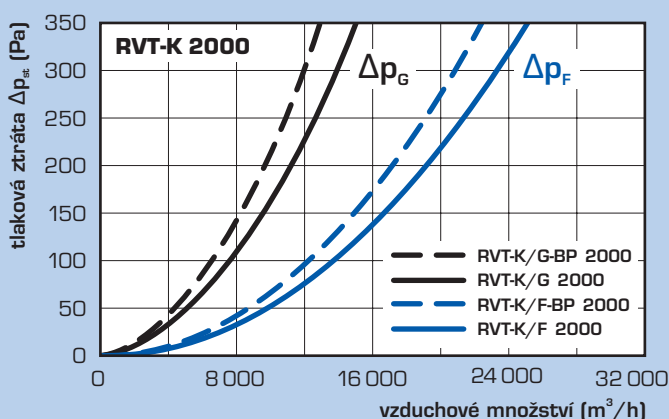
RVT-K 1000
RVT-K-BP 1000



RVT-K 1500
RVT-K-BP 1500



RVT-K 2000
RVT-K-BP 2000



- sekce odtahu a přívodu bez by-passu (RVT-K)
- sekce odtahu a přívodu s by-passem (RVT-K-BP)

oblast účinnosti rekuperace v závislosti na intenzitě kondenzace