

RVZ-P

rekuperační výměníky skříňové s vysokou chemickou odolností

Rekuperační výměníky tepla z plastů typ RVZ-P jsou speciálním provedením rekuperačních výměníků v celoplastovém provedení **s vysokou chemickou odolností.**

Výhodně lze použít výměníky RVZ-P pro větrání galvanizovan, zemědělských prostorů se zvýšeným obsahem čpavku, sušičích linek, chemických laboratoří a provozů, mokřých provozů s vývinem par, bazénů, atd. v rozsahu teplot -25 °C až +80 °C. Výměníky jsou inertní vůči chemickým sloučeninám v koncentracích dle tabulky v katalogu výrobků ATREA.

Jednotlivé bloky výměníku jsou pevně hermeticky vestavěny do skříně z polypropylenu, s bezpřírubovými vstupy se závitovými otvory M8 pro připojení vzduchotechnického potrubí z PVC.

Rekuperační výměníky RVZ-P se dodávají ve dvou základních typech – s křížovým rekuperačním výměníkem (K/F a K/G) a v provedení s protiproudým rekuperačním výměníkem (S) s vyšší účinností rekuperace, zásadně bez by-passu!

Zásady instalace RVZ-P:

- 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) Proti znečištění rekuperačního výměníku v obou sektorech je nutné instalovat předsazený filtr (min. třída G2 až G4).
- 4) Pro možnost čištění rekuperačního výměníku proplachem vodou (s detergentem) je nutno instalovat v potrubí čistící otvory (těsně u přírub).



RVZ-P

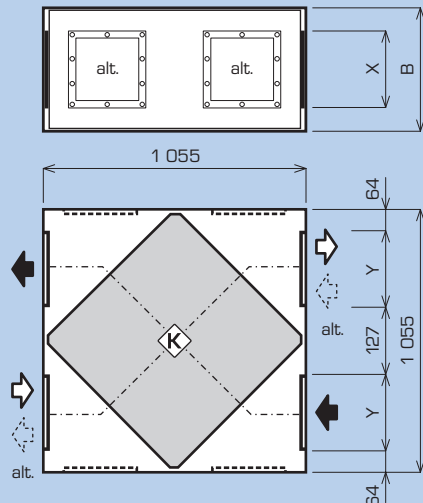
- 5) Pro vlhká a mokrá prostředí je nutné instalovat rekuperační výměník ve svislé poloze desek pro zajištění odtoku kondenzátu. Dále je nutno zajistit automatickou protimrazovou ochranu (např. 2-stupňovou změnou otáček ventilátoru přírodního vzduchu), a odtok kondenzátu přes sifon do kanalizace.

Přednosti výměníku RVZ-P:

- vysoká účinnost rekuperace až 85 %
- nízká tlaková ztráta
- dokonalé utěsnění výměníku proti zkratu
- nízká hmotnost
- korozní odolnost pro vlhká a chemicky agresivní prostředí
- nízké pořizovací náklady
- minimální údržba celého zařízení

RVZ-P-K

křížový

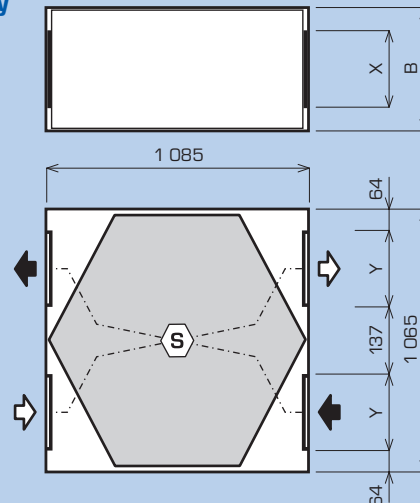


Poznámka: Vstupní a výstupní hrdla u křížového rekuperačního výměníku mohou být umístěna i na boční straně (naznačena čárkovaně) – ke každé objednávce je třeba přiložit výkres.

typ	B (mm)	Y x X (mm)	hmotnost (kg)
RVZ-P-K/F,G 280	310	400 x 230	25
RVZ-P-K/F,G 350	380	400 x 300	28
RVZ-P-K/F,G 500	530	400 x 450	32
RVZ-P-K/F,G 750	780	400 x 700	46
RVZ-P-K - atyp	na zakázku		

RVZ-P-S

protiproudý



Poznámka: Vstupní a výstupní hrdla u protiproudého rekuperačního výměníku musí být umístěna dle obrázku.

typ	B (mm)	Y x X (mm)	hmotnost (kg)
RVZ-P-S 280	310	400 x 230	28
RVZ-P-S 350	380	400 x 300	31
RVZ-P-S 500	530	400 x 450	36
RVZ-P-S 750	780	400 x 700	52
RVZ-P-S - 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

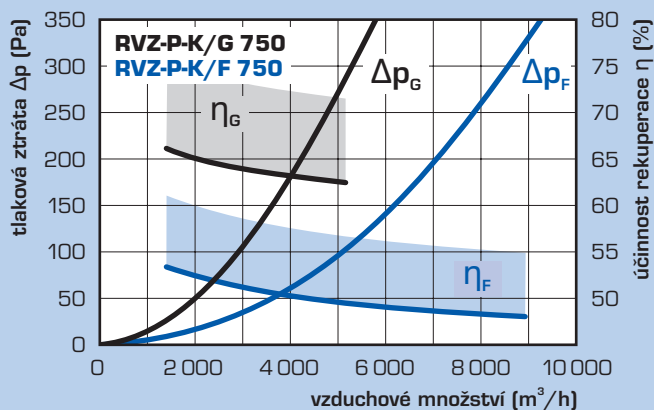
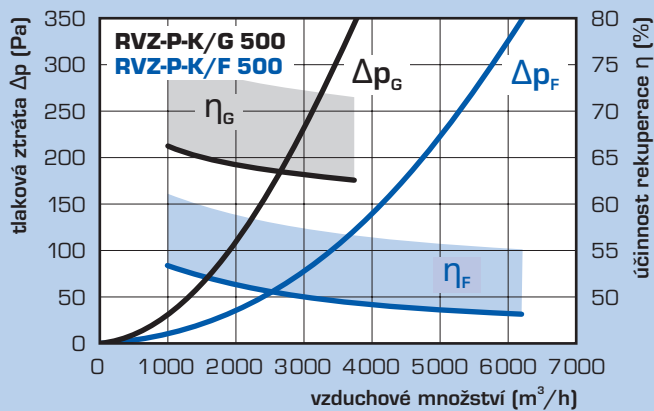
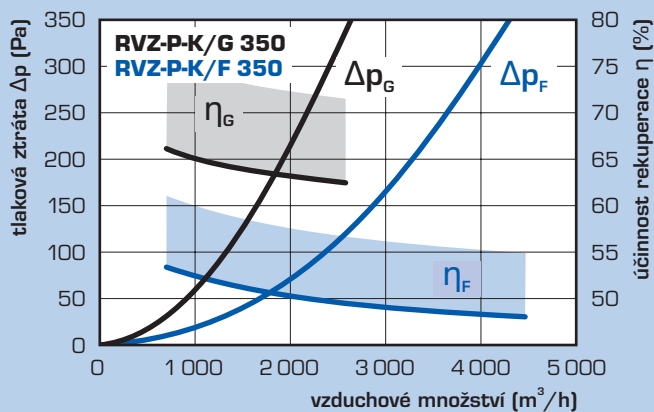
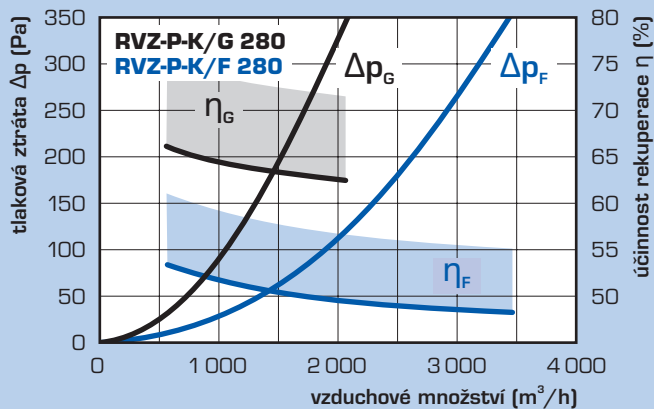


www.atrea.cz

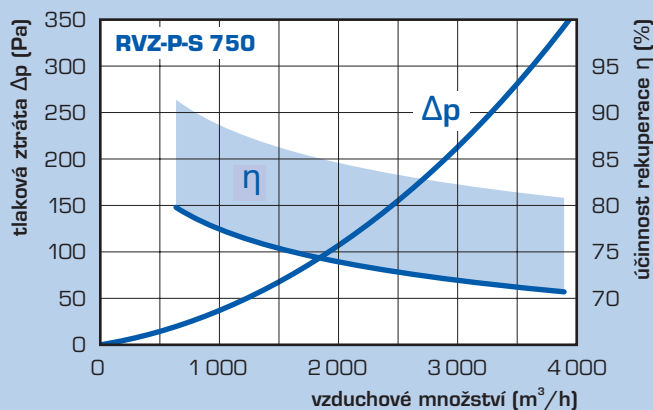
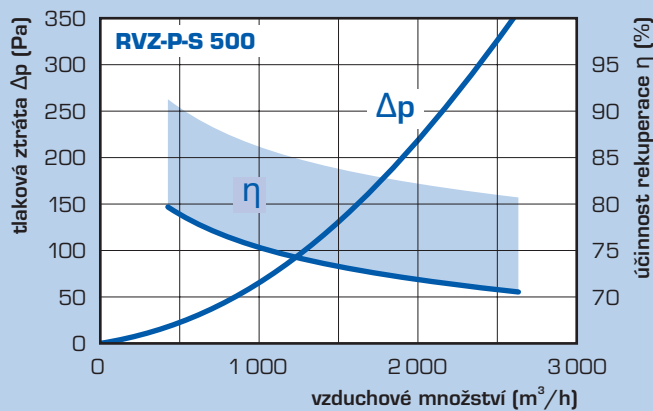
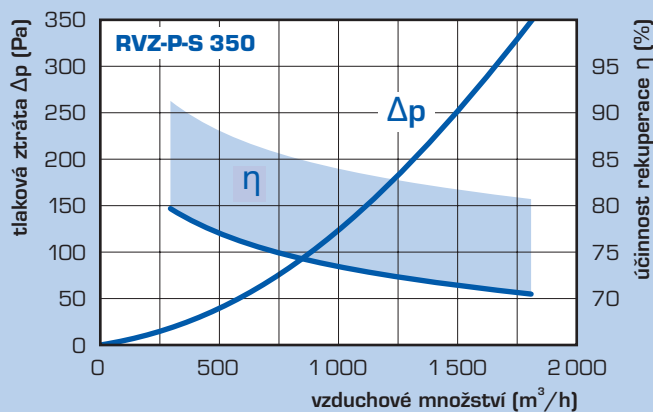
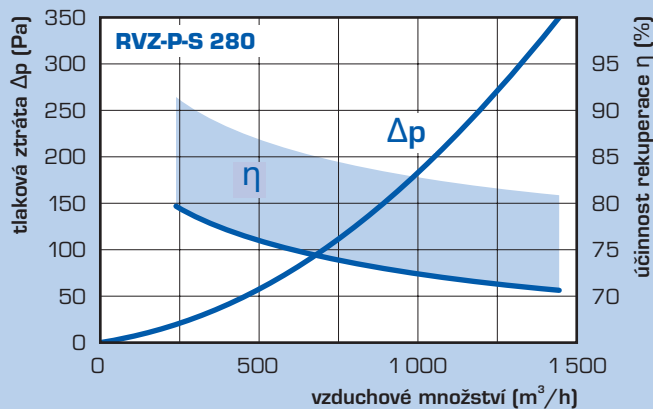
Tel.: 483 368 111
Fax.: 483 368 112
E-mail: atrea@atrea.cz

TECHNICKÁ DATA A VÝKONOVÉ GRAFY

RVZ-P-K (KŘÍŽOVÝ VÝMĚNÍK)



RVZ-P-S (PROTIPROUDÝ VÝMĚNÍK)



LEGENDA

základní účinnost bez kondenzace

oblast účinnosti rekuperace v závislosti na intenzitě kondenzace