

RVT-P

rekuperační výměníky

potrubní – se zvýšenou odolností

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

Výhodně lze použít výměníky RVT-P pro větrání galvanizoven, zemědělských prostorů se zvýšeným obsahem čpavku, sušících linek, chemických laboratoří a provozů, mokrých provozů s vývinem par, bazénů, atd. v rozsahu teplot -25 °C až +80 °C.

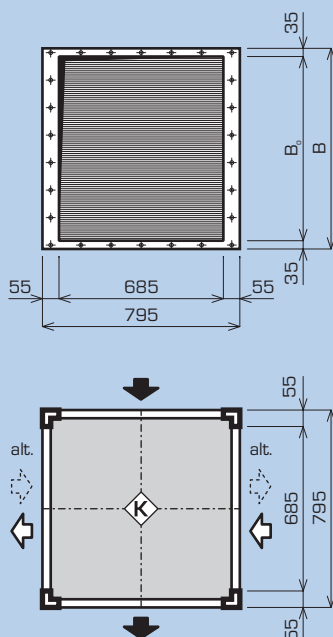
Výměníky jsou sestaveny ze vzájemně slepených tenkostěnných desek z plastu hPS do zcela těsných bloků výšky 500, 1000, 1500 a 2000 mm, v jednotném šířkovém modulu přírub. Na zakázku lze dodat výměníky RVT-P i v nestandardních výškách.

Jednotlivé bloky výměníku jsou pevně hermeticky vestavěny do rámu z polypropylenu, s připravenými otvory se závity M8 pro příruby vzduchotechnického potrubí z PVC.

Výměník je inertní vůči chemickým sloučeninám v koncentracích dle tabulky chemických odolností (viz katalog ATREA).

Výměníky RVT-P se standardně dodávají v provedení K/F (základní účinnost rekuperace) nebo K/G (se zvýšenou účinností rekuperace).

RVT-P-K



typ	B (mm)	B ₀ (mm)	hmotnost (kg)
RVT-P-K/F,G 500	570	500	65
RVT-P-K/F,G 1000	1 070	1 000	80
RVT-P-K/F,G 1500	1 570	1 500	94
RVT-P-K/F,G 2000	2 070	2 000	120
RVT-P-K 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.



RVT-P

Zásady instalace RVT-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 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 přivodního vzduchu), a odtok kondenzátu přes sifon do kanalizace.
- 5) Pro možnost čištění rekuperačního výměníku proplachem vodou (s detergentem) je nutno instalovat v potrubí čistící otvory (těsně u přírub).

Přednosti výměníků RVT-P:

- vysoká účinnost rekuperace
- 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

Atrea

DIVIZE VĚTRACÍ JEDNOTKY, REKUPERACE TEPLA

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



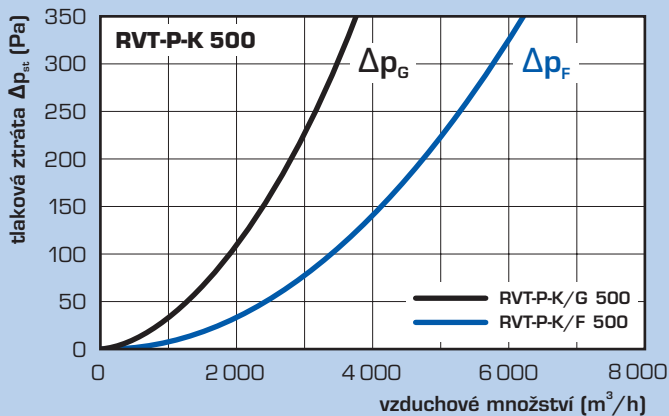
www.atrea.cz

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

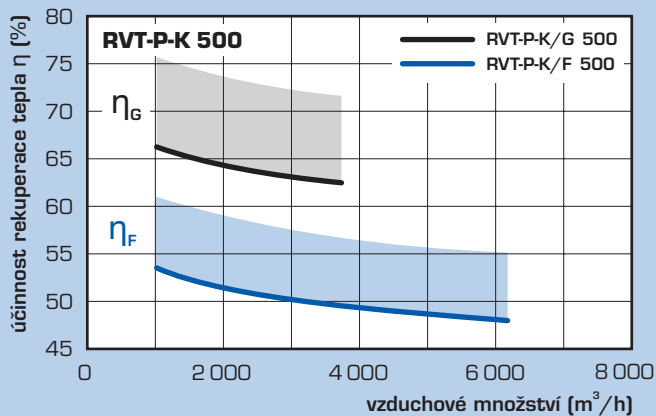
TECHNICKÉ PARAMETRY

TLAKOVÁ ZTRÁTA Δp_{sc} (Pa)

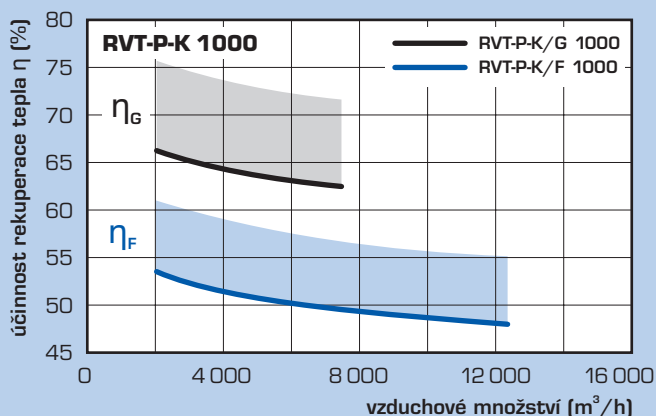
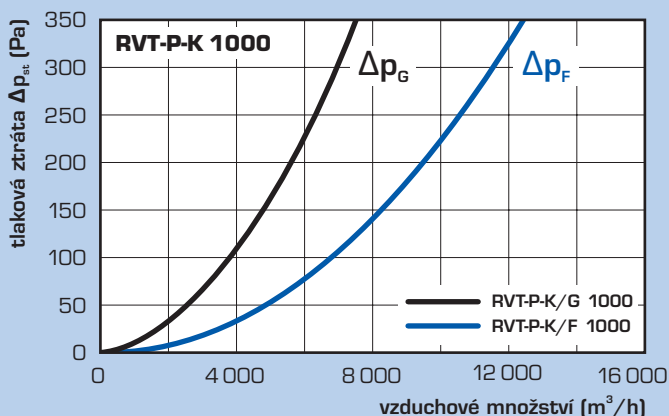
RVT-P-K 500



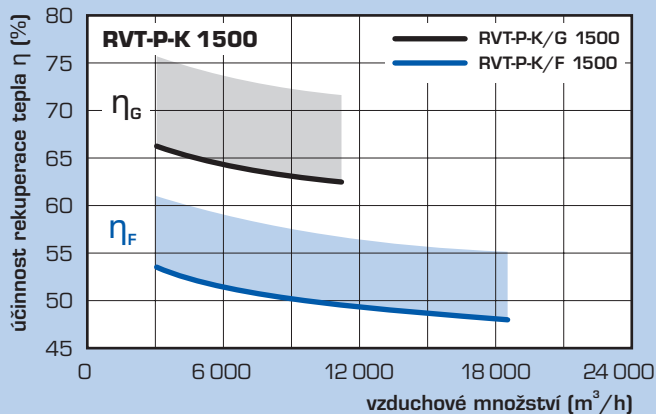
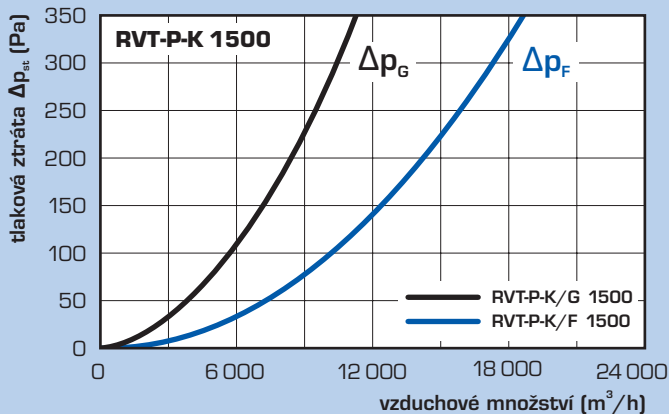
ÚČINNOST REKUPERACE TEPLA η (%)



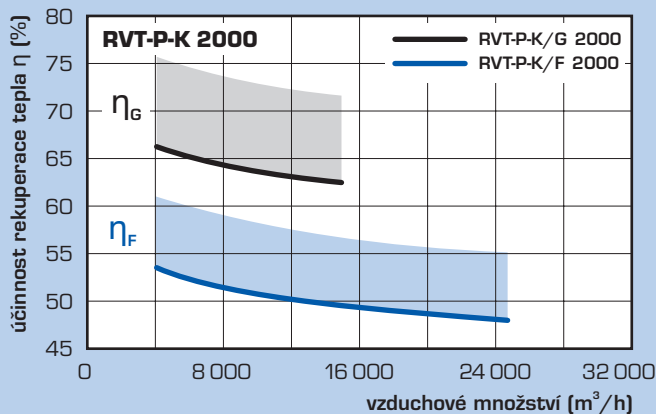
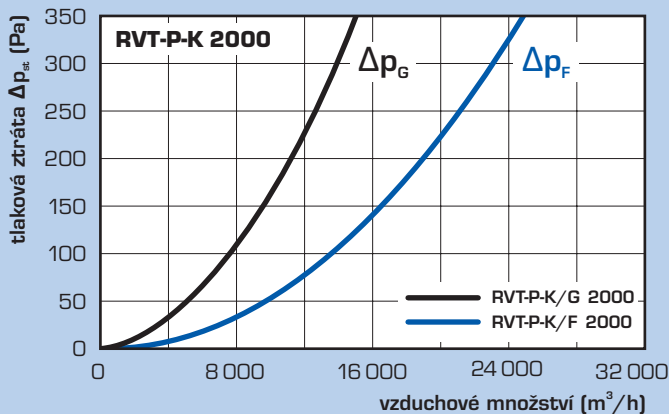
RVT-P-K 1000




RVT-P-K 1500



RVT-P-K 2000



 základní účinnost bez kondenzace

 oblast účinnosti rekuperace v závislosti na intenzitě kondenzace