

RV

rekuperační výměníky

kanálové

Rekuperační výměníky tepla z plastů typ RV (kanálové) v křížovém (K/F a K/G) a protiproudém (S) uspořádání s obdélníkovými plochými přírubami jsou univerzálně použitelné pro centrální i decentrální systémy komfortního větrání a technologického odsávání v průmyslových provozech.

Výhodně lze instalovat výměníky i do vlhkých prostředí (například bazénů, sušáren).

Výměníky lze použít v rozsahu pracovních teplot $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ až $+80\text{ }^{\circ}\text{C}$. Osazení výměníku v systému je možné v libovolné poloze, vždy s ohledem na odvedení kondenzátu. Odvodňovací nástavec (dutý šroub 14 mm) je součástí dodávky, umístí se podle osazení výměníku do dna sekce výfuku odpadního vzduchu do výstupního otvoru.

Výměníky jsou sestaveny ze vzájemně slepených tenkostěnných desek z houževnatého polystyrénu hPS do zcela těsných bloků. Výměníky se dodávají v provedení bez nebo s by-passem (obtok přírodního vzduchu), volitelně se servopohonem.

Připojovací ploché příruby jsou výhradně obdélníkového průřezu světlosti $A \times D$. Jednotlivé bloky výměníku jsou hermeticky a pevně vestavěny do skříně z pozinkovaného plechu bez povrchové úpravy.

Čištění se provádí propláchnutím celé skříně teplou vodou s detergentem.

Instalace křížových výměníků RV-K do vzduchotechnického systému je možná v protiběžném, alternativně i souběžném uspořádání vzduchových proudů.

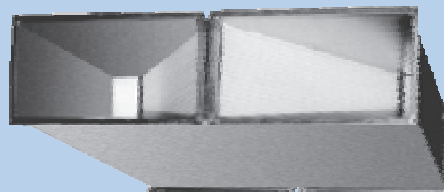
Instalace protiproudých výměníků RV-S je možná pouze v protiproudém uspořádání!

Zásady instalace RV:

- 1) Rekuperační výměníky RV nesmí být použity pro vzdušninu s obsahem organických rozpouštědel a pro 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. tř. 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 přírodního vzduchu), a odtok kondenzátu přes sifon do kanalizace.
- 5) Klapku by-passu instalovat zásadně do sektoru přívodu čerstvého vzduchu (bez kondenzace!)
- 6) Pro možnost čištění rekuperačního výměníku proplachem vodou (s detergentem) je nutno instalovat v potrubí čističí otvory (těsně u přírub).

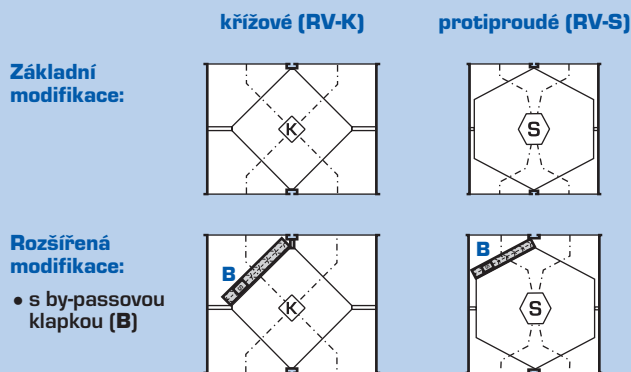
Přednosti výměníku RV:

- vysoká účinnost rekuperace až 85 %
- rozměry přírub jsou unifikované podle evropských výrobců kanálových komponentů vzduchotechnických systémů
- nízká tlaková ztráta
- dokonalé utěsnění výměníku proti zkratu
- nízká hmotnost
- korozní odolnost pro vlhká a chemicky agresivní prostředí
- nízké pořizovací náklady

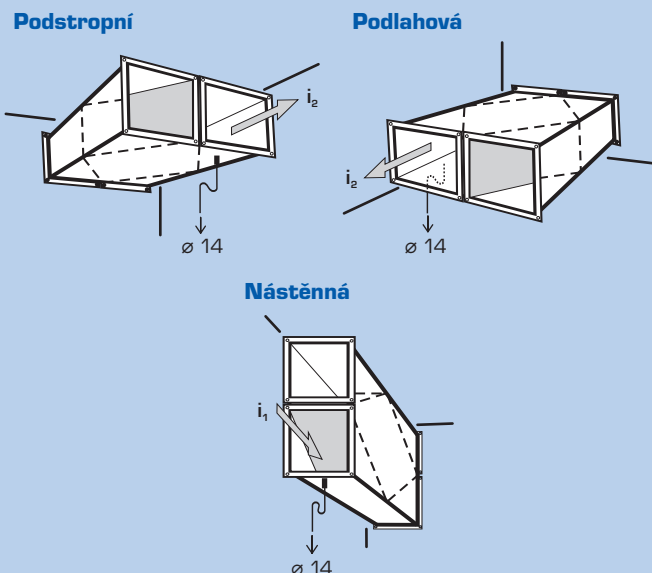


RV

DODÁVANÉ MODIFIKACE



POLOHY INSTALACE



K – odvod kondenzátu – umístí se po instalaci do nejnižšího bodu v sektoru odpadního vzduchu

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



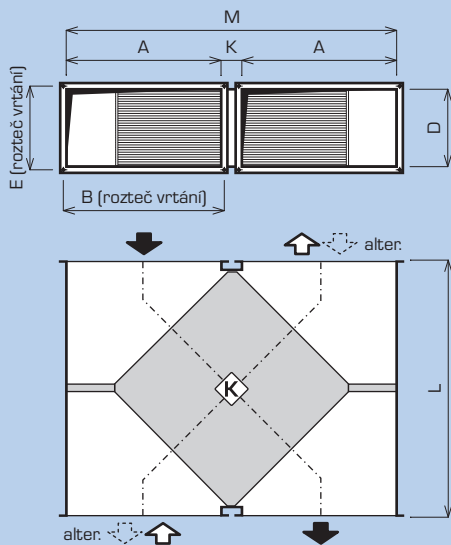
www.atrea.cz

Tel. +420 483 368 111
Fax +420 483 368 112
E-mail: atrea@atrea.cz

ROZMĚRY A TECHNICKÁ DATA

RV-K (křížový)

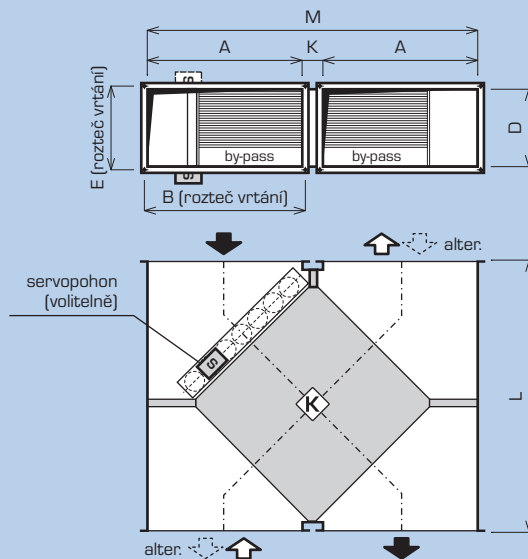
bez by-passu



typ	rozměry (mm)							hmotnost (kg)
	A	B	D	E	K	L	M	
RV-K/F,G 10	401,5	420	201,5	220	258,5	1110	1063,5	30
RV-K/F,G 20	501,5	520	251,5	270	58,5	1110	1063,5	34
RV-K/F,G 30	501,5	520	301,5	320	58,5	1110	1063,5	38
RV-K/F,G 40	601,5	620	301,5	320	58,5	1110	1263,5	42
RV-K/F,G 50	601,5	620	351,5	370	58,5	1110	1263,5	45
RV-K/F,G 60	701,5	720	401,5	420	58,5	1110	1463,5	50
RV-K/F,G 70	801,5	820	501,5	520	58,5	1110	1663,5	61
RV-K/F,G 80	1001,5	1020	501,5	520	58,5	1110	2063,5	66
RV-K - atyp	na zakázku							

RV-K-BP (křížový)

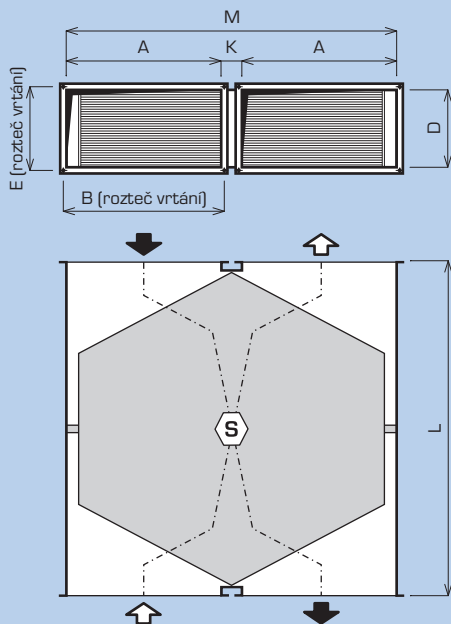
s by-passem



typ	rozměry (mm)							hmotnost (kg)
	A	B	D	E	K	L	M	
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
RV-K/F,G-BP 30	501,5	520	301,5	320	258,5	1200	1263,5	50
RV-K/F,G-BP 40	601,5	620	301,5	320	58,5	1200	1263,5	52
RV-K/F,G-BP 50	601,5	620	351,5	370	58,5	1200	1263,5	55
RV-K/F,G-BP 60	701,5	720	401,5	420	58,5	1200	1463,5	60
RV-K/F,G-BP 70	801,5	820	501,5	520	58,5	1200	1663,5	71
RV-K/F,G-BP 80	1001,5	1020	501,5	520	58,5	1200	2063,5	76
RV-K-BP - atyp	na zakázku							

RV-S (protiproudý)

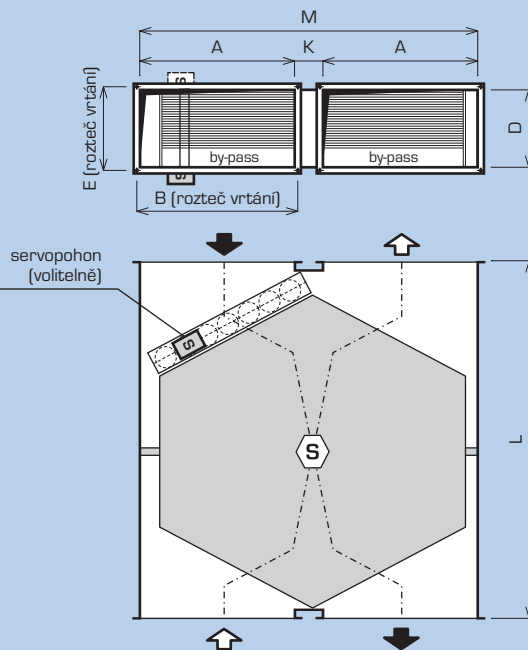
bez by-passu



typ	rozměry (mm)							hmotnost (kg)
	A	B	D	E	K	L	M	
RV-S 10	401,5	420	201,5	220	258,5	1120	1063,5	33
RV-S 20	501,5	520	251,5	270	58,5	1120	1063,5	37
RV-S 30	501,5	520	301,5	320	58,5	1120	1063,5	42
RV-S 40	601,5	620	301,5	320	58,5	1120	1263,5	46
RV-S 50	601,5	620	351,5	370	58,5	1120	1263,5	50
RV-S 60	701,5	720	401,5	420	58,5	1120	1463,5	55
RV-S 70	801,5	820	501,5	520	58,5	1120	1663,5	67
RV-S 80	1001,5	1020	501,5	520	58,5	1120	2063,5	73
RV-S - atyp	na zakázku							

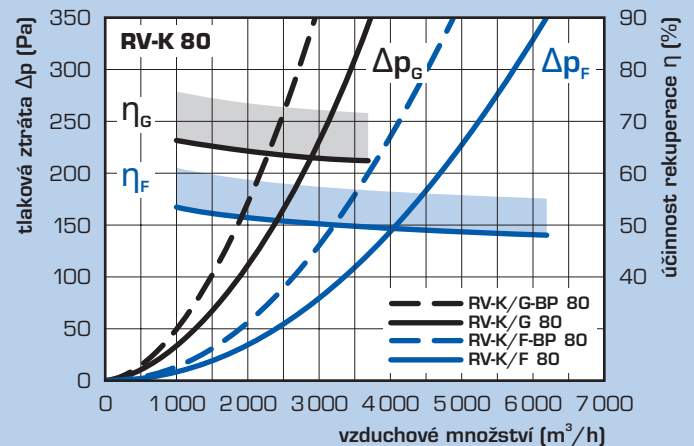
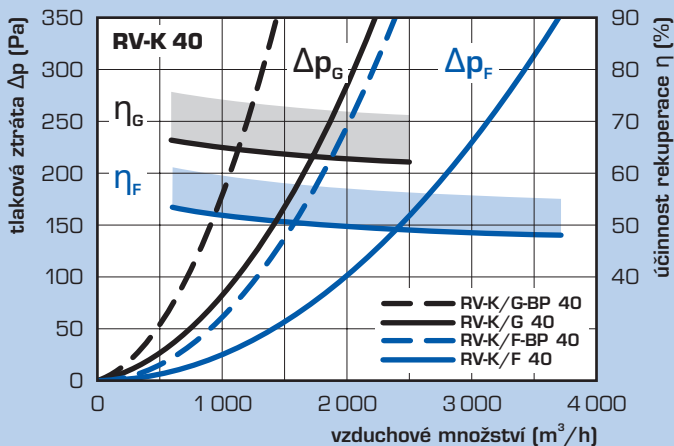
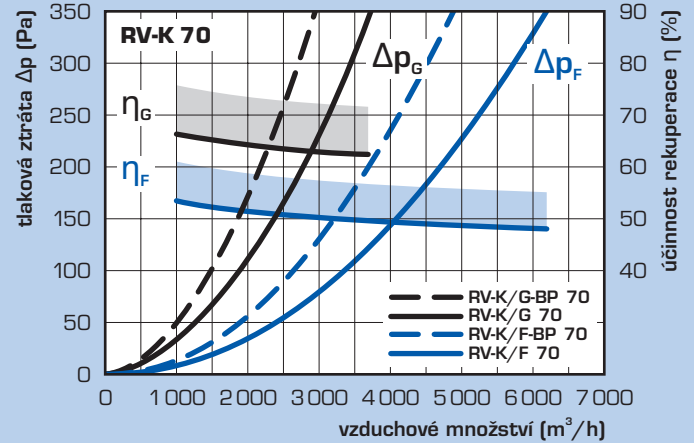
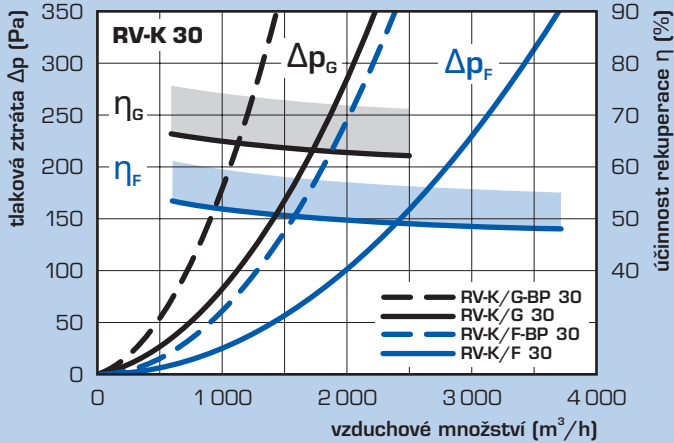
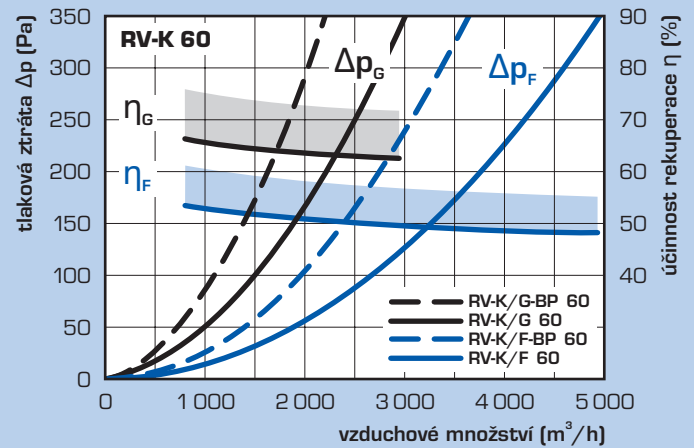
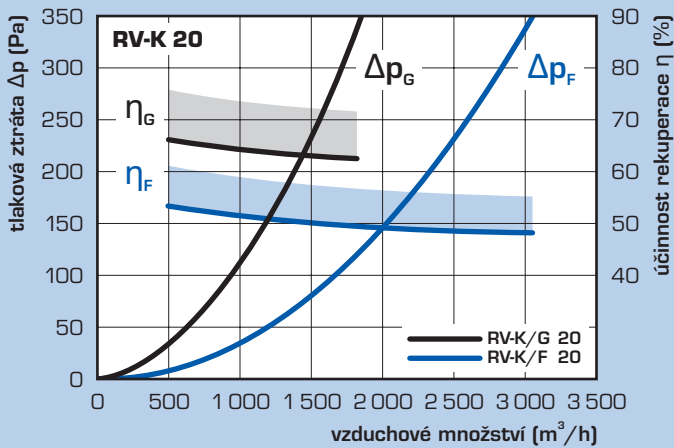
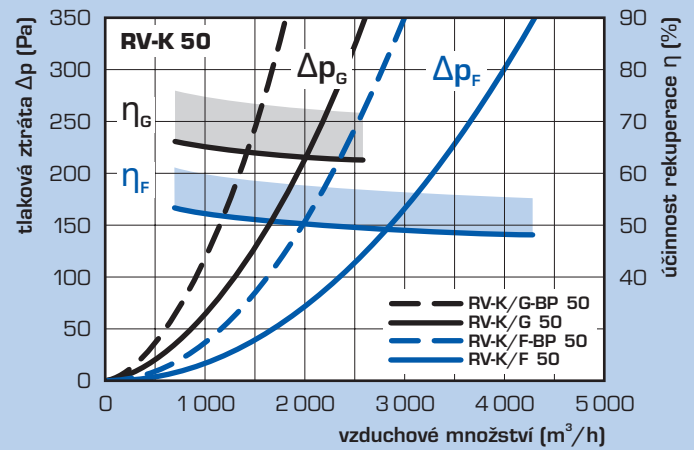
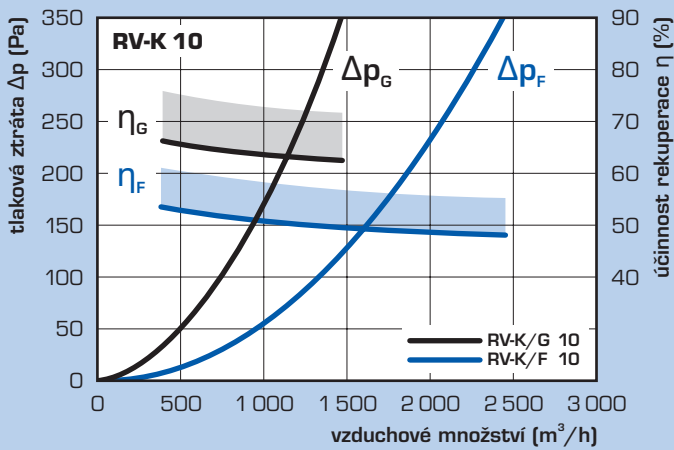
RV-S-BP (protiproudý)

s by-passem



typ	rozměry (mm)							hmotnost (kg)
	A	B	D	E	K	L	M	
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
RV-S-BP 30	501,5	520	301,5	320	258,5	1220	1263,5	55
RV-S-BP 40	601,5	620	301,5	320	58,5	1220	1263,5	57
RV-S-BP 50	601,5	620	351,5	370	58,5	1220	1263,5	61
RV-S-BP 60	701,5	720	401,5	420	58,5	1220	1463,5	66
RV-S-BP 70	801,5	820	501,5	520	58,5	1220	1663,5	78
RV-S-BP 80	1001,5	1020	501,5	520	58,5	1220	2063,5	84
RV-S-BP - atyp	na zakázku							

VÝKONOVÉ GRAFY

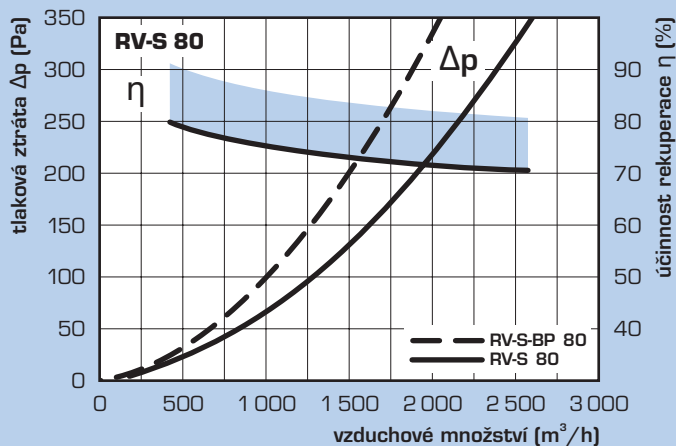
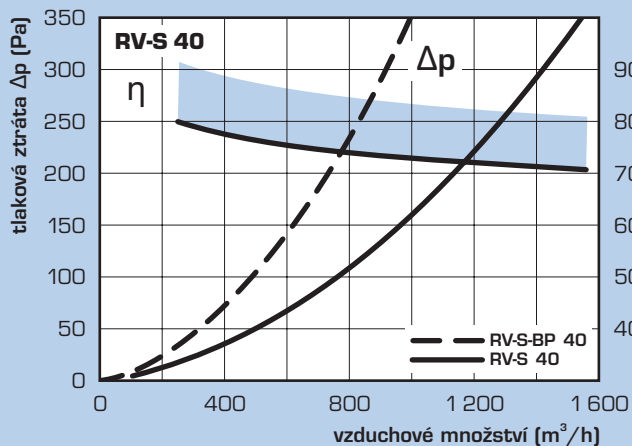
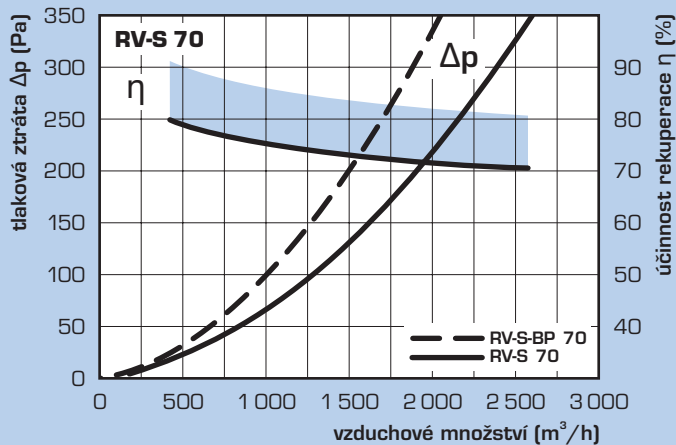
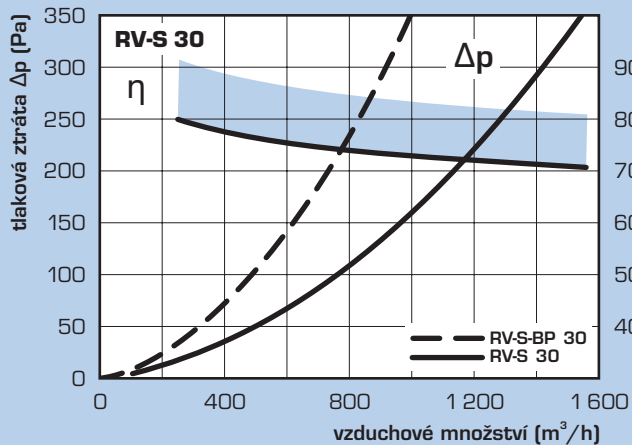
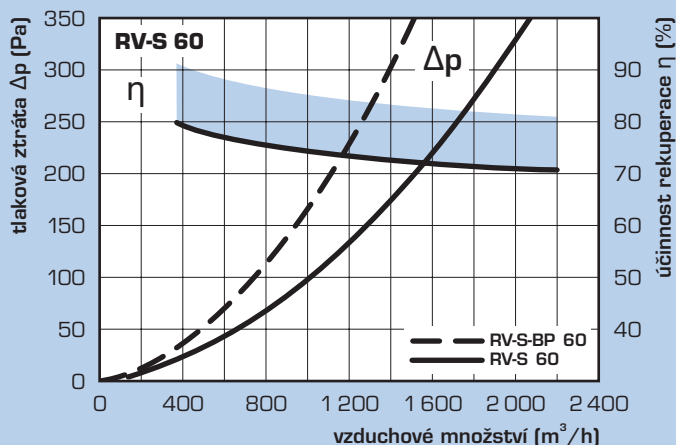
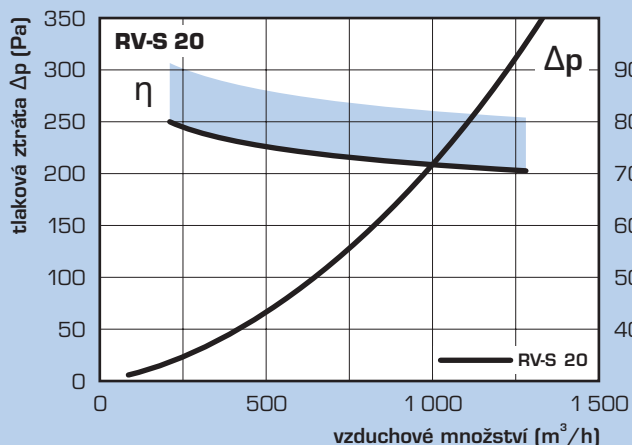
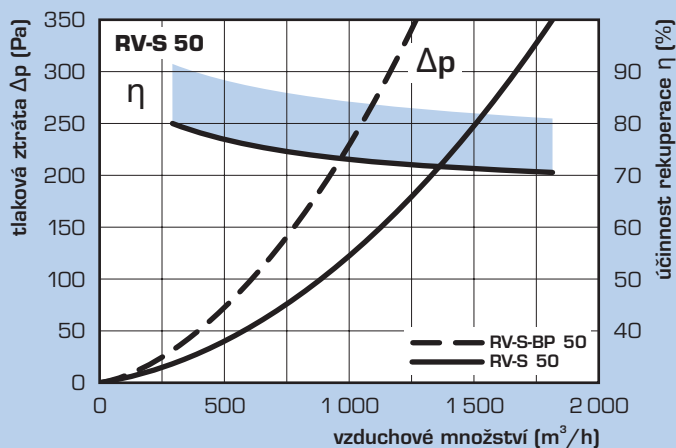
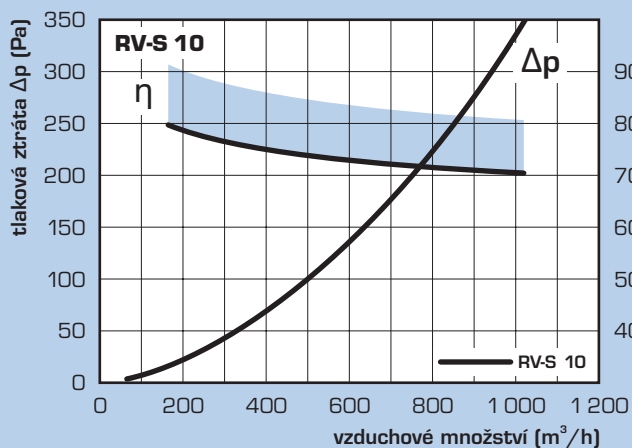


- sekce odtahu a přívodu bez by-passu (RV-K)
- - - sekce odtahu a přívodu s by-passem (RV-K-BP)

oblast účinnosti rekuperace v závislosti na intenzitě kondenzace

RV-S (protiproudý)

VÝKONOVÉ GRAFY



- sekce odtahu a přívodu bez by-passu (RV-S)
- sekce odtahu a přívodu s by-passem (RV-S-BP)

oblast účinnosti rekuperace v závislosti na intenzitě kondenzace