

RVU

Általános felhasználású hővisszanyerő tartozékokkal

Az RVU általános felhasználású levegő-levegő hővisszanyerők alkalmazhatóak mind központi, mind decentralizált szellőztető rendszereknél és ipari elszívő hálózatoknál.

A hővisszanyerők nedves környezetben történő elhelyezésre alkalmasak, -25 °C to +80 °C közötti hőmérsékleten.

Az RVU fémburkolatú belső oldali poliuretán hőszigeteléssel, beleértve a gyorszárral felszerelt kezelőajtót.

A hővisszanyerő bármilyen pozícióban (vízszintesen, függőlegesen) elhelyezhető ügyelve a kondenzvíz elvezetésre. Egy ø 30 mm-es kondenzvíz elvezetést kell kiépíteni az elszívott levegő kamra alján a hővisszanyerő pozíciójának megfelelően, vízzárral, a szennyvízhálózatba kötve.

A légszűrőkhöz **kör** (kisebb típusok esetén lehet ovális is), **négyszög** vagy egyedi keresztmetszetű csomaggal csatlakozik.

A beépített hővisszanyerők vékony, kemény hPS polisztrén lemezek, melyeket összesajtolnak.

A hővisszanyerők különböző méretben és típusban készülnek:

- K/F** – keresztáramú, alap hatásfokkal
- K/G** – keresztáramú, növelt hatásfokkal
- S1** – ellenáramú 1058 / 1038 mm
- S2** – ellenáramú 800 / 560 mm
- S3** – ellenáramú 570 / 287 mm

Az RVU hővisszanyerők különféle kiegészítőkkel rendelhetők:

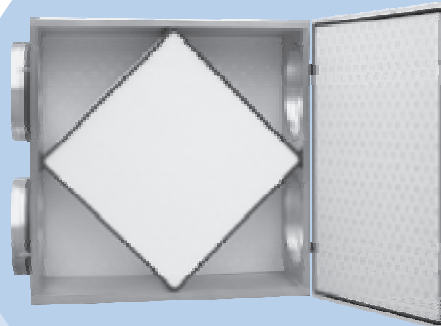
- alap** – csak a hővisszanyerő
- Fe** – beépített G4 vagy F7 frisslevegő szűrő
- Fi** – beépített G4 vagy F7 elhasznált levegő szűrő
- B** – by-pass zsaluval
- C** – keverő zsaluval
- Ke** – frisslevegő zsaluval
- Ki** – elhasznált levegő zsaluval

Az RVU beépítésének szabályai:

- 1) A hővisszanyerők nem alkalmazhatóak sem szerves oldószert tartalmazó levegő, sem robbanásra hajlamos környezet esetében.
- 2) A hővisszanyerő mindkét ágát csatlakoztassuk a légkezelő rendszerhez, azaz mindkettőn legyen pozitív vagy negatív, max. 300 Pa nyomásesés. A frisslevegős befúvó oldalon legyen mindig a magasabb nyomás.
- 3) A hővisszanyerő mindkét ágát védjük a kosztól, szűrő beépítésével (min. G2 ... G4 osztályú).
- 4) Nedves, párás környezetben a hővisszanyerőt mindig függőlegesen építsük be a megfelelő kondenzvíz elvezetés biztosítására. Továbbá automatikus fagyvédelem (pl. 2-fokozatú befúvó ventilátor vezérlés), és kondenzvíz szifon beépítése ajánlott.

Az RVU hővisszanyerő előnyei

- magas hővisszanyerési hatásfok, akár 90 % (típustól függő)
- alacsony nyomásesés
- tökéletes légzárás visszaszivárgás nélkül
- alacsony súly
- korrózióállóság párás, nedves környezetben
- alacsony bekerülési költség
- minimális karbantartási igény
- univerzális beépítési módok és csomaggalakítások



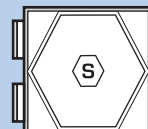
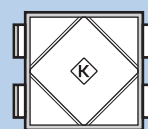
RVU

VÁLTOZATOK

Keresztáramú (RVU-K)

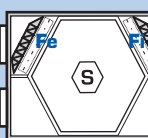
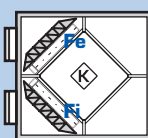
Ellenáramú (RVU-S)

Alap változat:

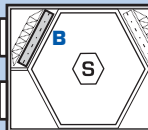
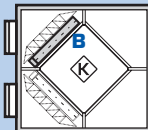


Bővített változat:

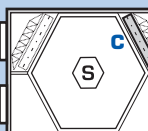
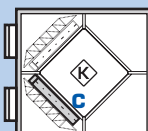
- szűrőkkel (F)
 - friss Fe
 - elhasznált Fi



- by-pass zsaluval (B)



- keverő zsaluval (C)



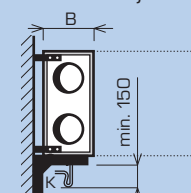
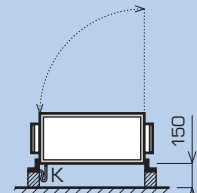
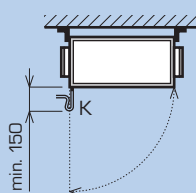
- a fenti változatok kombinálhatóak
- a belépő és kilépő csomaggal elzáró zsaluval felszerelhetőek (K)

BEÉPÍTÉSI MÓDOK

Mennyezetre szerelt

Paldón fekvő

Falra szerelt
(ha B > 500 mm 2 db tartókonzol szükséges, nem tartozék)



K – kondenzátum elvezetés – beépítés után a visszatérő ág legmélyebb pontján

TERVEZŐ PROGRAM



A hővisszanyerő kiválasztására használhatja speciális tervező programunkat, melyet letölthet honlapunkról www.atrea.hu vagy lépjen velünk kapcsolatba az atrea@atrea.hu címen.

Atrea

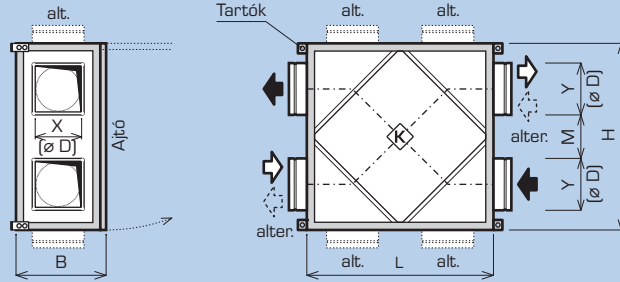
LÉGKEZELŐ, HŐVISSZANYERŐ ÜZLETÁG

atrea@atrea.hu
www.atrea.hu

RVU-K (keresztáramú)

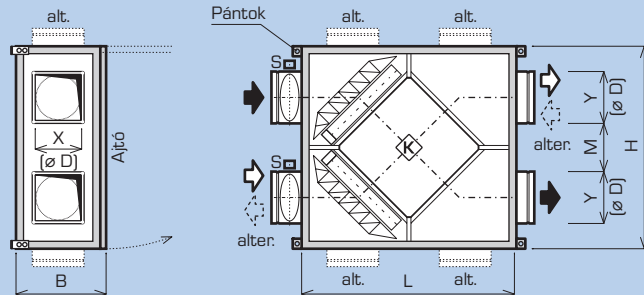
RVU-K MÉRETEK

Alapváltozat



RVU-K	méret	B (mm)	L (mm)	H (mm)	Kör csomók		Négyzög csomók		súly (kg)
					$\varnothing D_{max}^*$ (mm)	M (mm)	Y x X* (mm)	M (mm)	
Alapváltozat	K - 435	355	1 120	1 120	200	350	450 x 200	100	29 - 34
	K - 565	455	1 120	1 120	315	235	450 x 315	100	34 - 39
	K - 650	505	1 120	1 120	360	190	450 x 360	100	37 - 43
	K - 870	655	1 120	1 120	450	100	450 x 450	100	44 - 51

Egyéb változatok (F, B, C)



RVU-K	méret	B (mm)	L (mm)	H (mm)	Kör csomók		Négyzög csomók		súly (kg)
					$\varnothing D_{max}^*$ (mm)	M (mm)	Y x X* (mm)	M (mm)	
Egyéb változatok	K - 435	440	1 300	1 300	315	520	500 x 315	150	36 - 52
	K - 565	570	1 300	1 300	400	430	560 x 400	130	42 - 61
	K - 650	655	1 300	1 300	500	380	560 x 500	180	47 - 72
	K - 870	875	1 300	1 300	560	120	560 x 710	180	55 - 84

RVU-K atipikus

Kérésre

RVU-K KONFIGURÁCIÓ

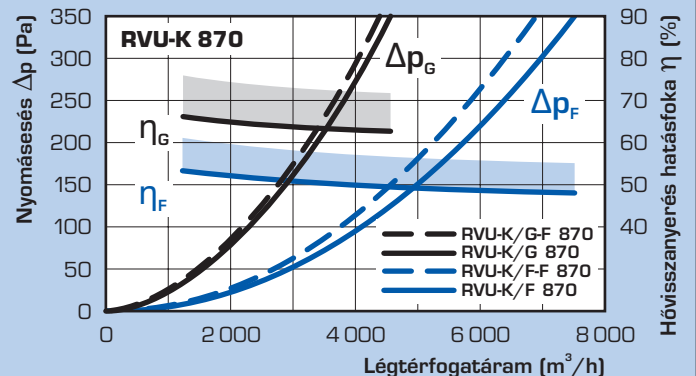
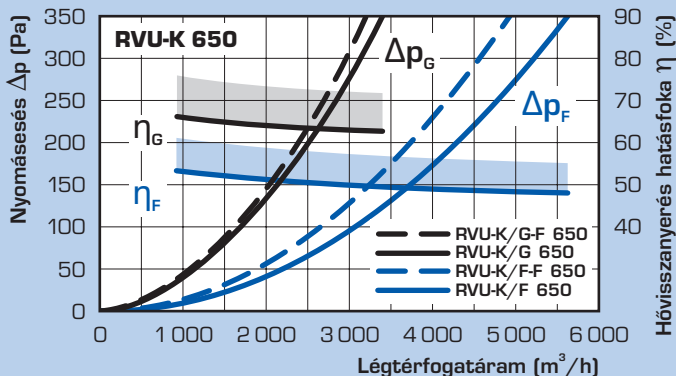
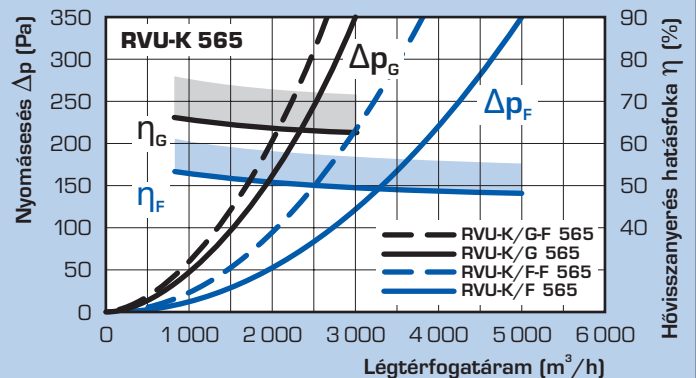
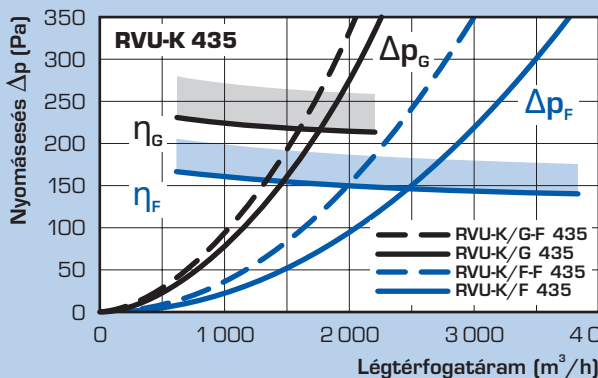
- 1) Az RVU-K hővisszanyerő rendelhető eltérő csatlakozási csomokkal (alt.) - szaggatott nyílak a rajzon. Minden egyes megrendeléshez egy sicc szükséges a csomók és a keverő illetve by-pass zsalu helyével. Vagy használja tervező programunkat.
- 2) Olyan környezetben, ahol a kondenzáció esélye fennáll (uszodák, stb.) Az elhasznált levegő csomok (i_1, i_2) nem fordíthatók lefelé a kondenzvíz elvezetés miatt.

CSATLAKOZÓ CSOMOK



* a csomó méretet a keresztirányú légtéráramlás és sebesség alapján kell választani; a legnagyobb méretet a lista tartalmazza.

TELJESÍTMÉNY GÖRBÉK

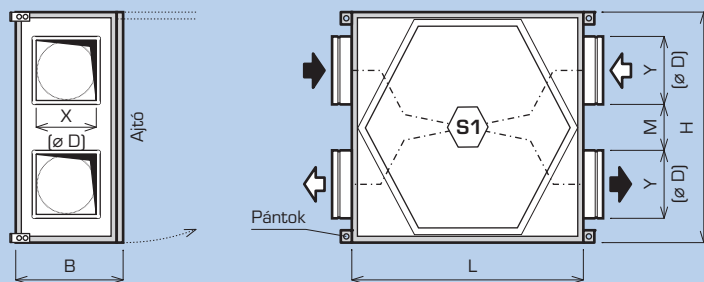


— Elszívott és befűjt levegő szűrő nélkül (RVU-K)
 - - - Elszívott és befűjt levegő G4-es szűrővel (RVU-K-F)

Hővisszanyerés tartománya, mely függ a kondenzáció mértékétől

RVU-S1 MÉRETEK

Alapváltozat

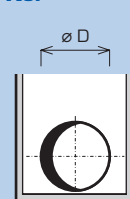


RVU-S1 KONFIGURÁCIÓ

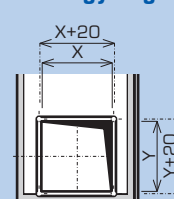
- 1) The RVU-S1 hővisszanyerők csak a standard csatlakozási csomópontokkal rendelhető. A csomópont méreteinek meghatározásához használja tervező programunkat.
- 2) Olyan környezetbe, ahol a kondenzáció esélye fennáll (uszodák, stb.) Az elhasznált levegő csomópontok (i_1 , i_2) nem fordíthatók lefelé a kondenzvíz elvezetés miatt.

CSATLAKOZÓ CSOMÓPONTOK

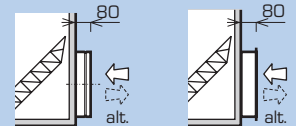
Kör



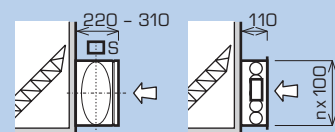
Négyzet



Alap csomópont

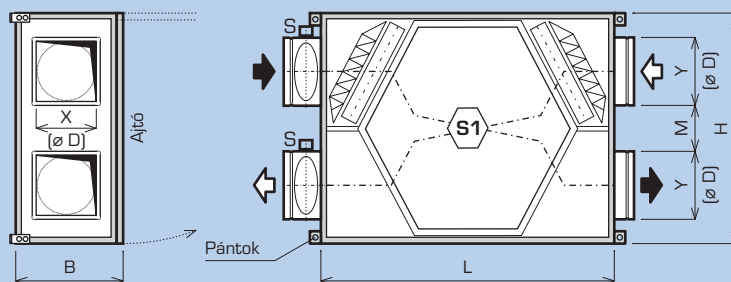


Csomópont elzáró csappantyúval



RVU-S1	méret	B (mm)	L (mm)	H (mm)	Kör csomópont		Négyzet csomópont		súly (kg)
					Ø D _{max} (mm)	M (mm)	Y x X* (mm)	M (mm)	
Alapváltozat	K - 435	385	1 130	1 130	250	450	430 x 250	130	35 - 40
	K - 565	485	1 130	1 130	315	315	430 x 315	130	42 - 47
	K - 650	555	1 130	1 130	400	100	430 x 400	130	48 - 55
	K - 870	715	1 130	1 130	450	70	430 x 500	130	56 - 64

Egyéb változatok (F, B, C)



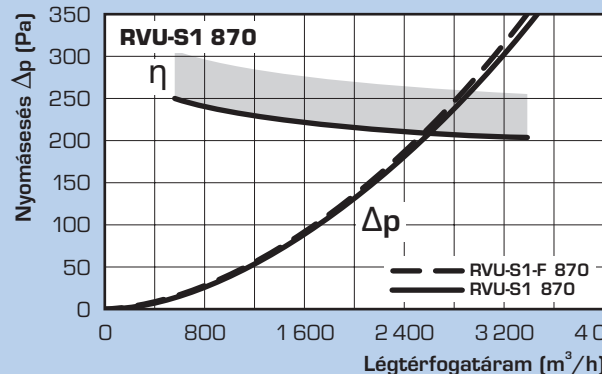
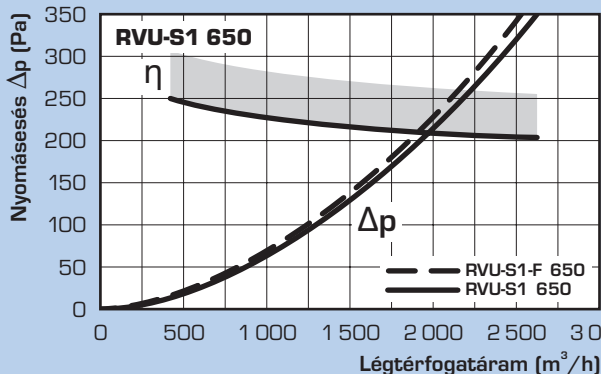
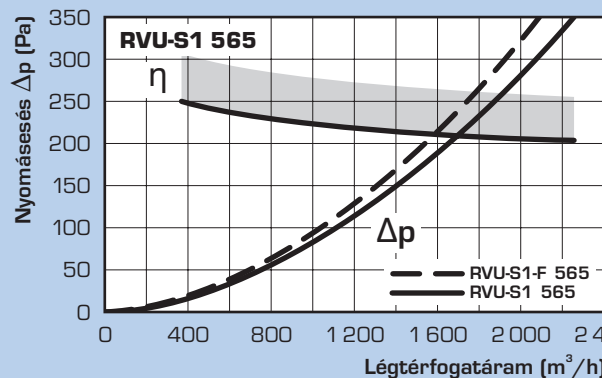
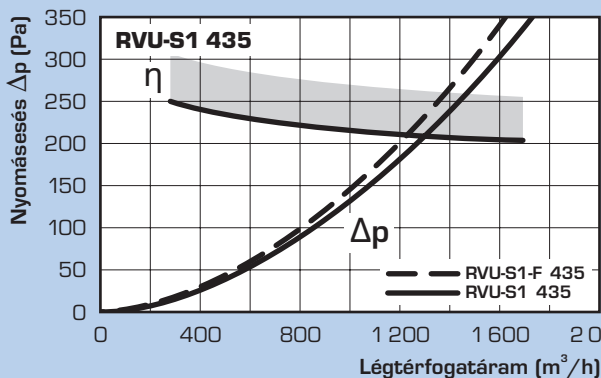
RVU-S1	méret	B (mm)	L (mm)	H (mm)	Kör csomópont		Négyzet csomópont		súly (kg)
					Ø D _{max} (mm)	M (mm)	Y x X* (mm)	M (mm)	
Egyéb változatok	K - 435	435	1 570	1 420	315	505	600 x 315	80	46 - 62
	K - 565	565	1 620	1 500	400	440	630 x 400	90	56 - 75
	K - 650	650	1 850	1 500	500	340	630 x 500	90	65 - 90
	K - 870	870	1 850	1 500	630	100	630 x 630	90	79 - 107

RVU-S1 atipikus ...

kérésre

* a csomópont méretet a keresztirányú légtér-fogatáram és sebesség alapján kell választani; a legnagyobb méretet a lista tartalmazza.

TELJESÍTMÉNY GÖRBÉK



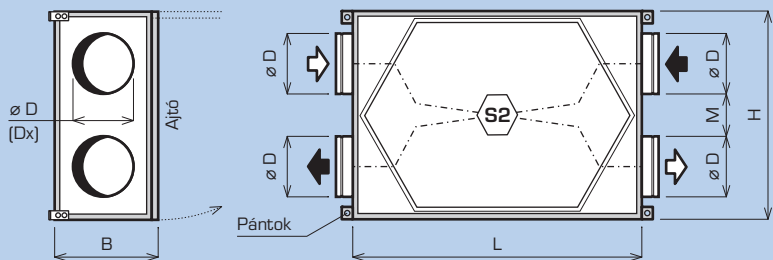
— Elszívott és befűjt levegő szűrő nélkül (RVU-S1)
 - - - Elszívott és befűjt levegő G4-es szűrővel (RVU-S1-F)

■ Hővisszanyerés tartománya, mely függ a kondenzáció mértékétől

RVU-S2, RVU-S3 (ellenáramú)

RVU-S2 MÉRETEK

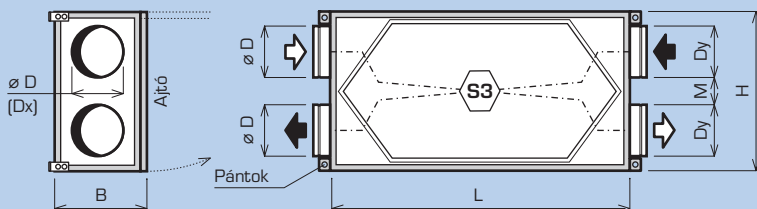
Alapváltozat RVU-S2



RVU-S2	méret	B (mm)	L (mm)	H (mm)	Kör csomók		Ovális csomók		súly (kg)
					ØD _{max} * (mm)	M (mm)	ØD _{max} * (Dy x Dx) (mm)	M (mm)	
alapváltozat	S2 - 220	275	870	630	160	150	-	-	14
	S2 - 275	330	870	630	200	110	-	-	17
	S2 - 350	405	870	630	250	60	-	-	19
	S2 - 395	450	870	630	250	60	-	-	24
RVU-S2 atipikus	...	kérésre							

RVU-S3 MÉRETEK

Alapváltozat RVU-S3



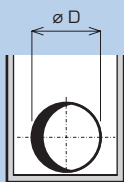
RVU-S3	méret	B (mm)	L (mm)	H (mm)	Kör csomók		Ovális csomók		súly (kg)
					ØD _{max} * (mm)	M (mm)	ØD _{max} * (Dy x Dx) (mm)	M (mm)	
Alapváltozat	S3 - 225	280	640	360	120	55	160 (128 x 190)	45	10
	S3 - 280	335	640	360	120	55	160 (128 x 190)	45	11
	S3 - 325	390	640	360	-	-	200 (120 x 260)	55	12
	S3 - 440	495	640	360	-	-	250 (120 x 330)	55	15
RVU-S3 atipikus	...	kérésre							

RVU-S2, S3 KONFIGURÁCIÓ

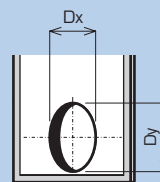
- 1) Az RVU-S2 és RVU-S3 hővisszanyerők csak kör (esetleg ovális) csomókkal rendelhető.
- 2) Olyan környezetbe, ahol a kondenzáció esélye fennáll (uszodák, stb.) Az elhasznált levegő csomók (i₁, i₂) nem fordíthatók lefelé a kondenzvíz elvezetés miatt.

CSATLAKOZÓ CSOMOK

Kör



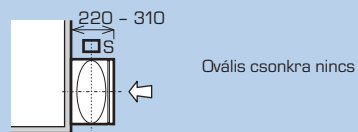
Ovális



Alap csomók

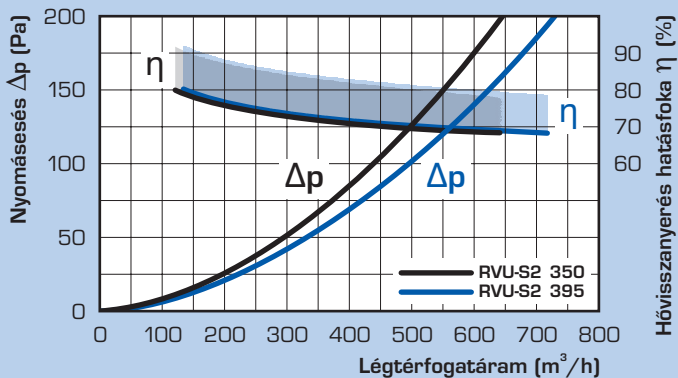
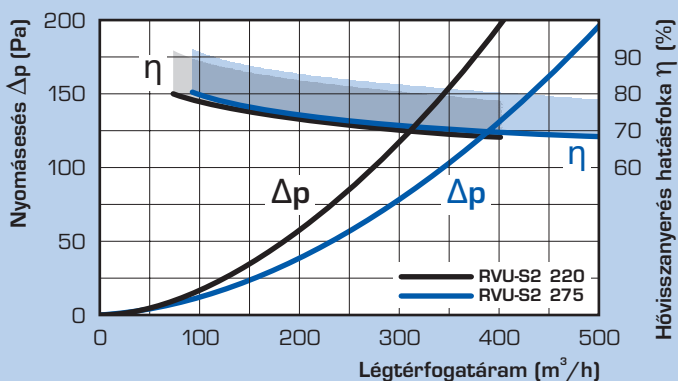


Csomók elzáró csappantyúval

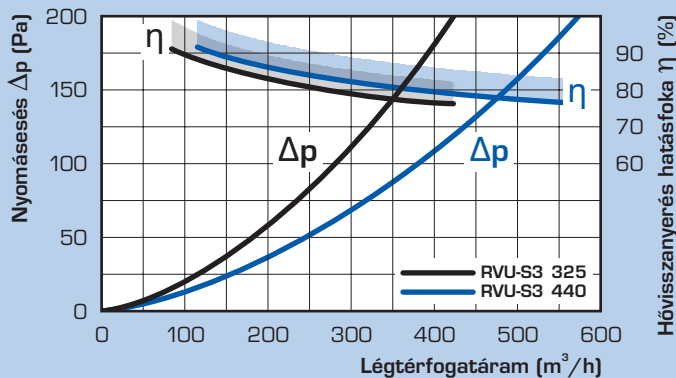
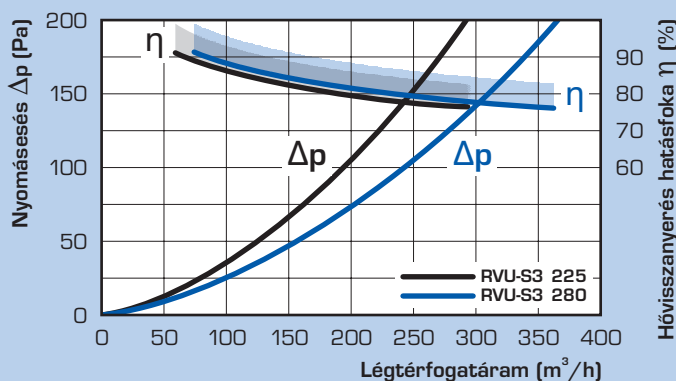


* a csomók méretét a keresztirányú légtér-fogatáram és sebesség alapján kell választani; a legnagyobb méretet a lista tartalmazza.

RVU-S2



RVU-S3



— Alap hővisszanyerés kondenzáció nélkül

— Hővisszanyerés tartománya, mely függ a kondenzáció mértékétől