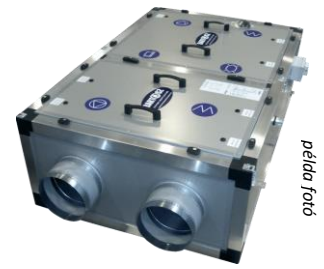


KATALÓGUS KÁRTYA – VENA OPTIMA 4 VOV REKUPERÁTOR



példa foto

A kezelőpanel megnevezése:		VOV4					
Szűrési osztály:		D55	D75	D55	D75	D55	D75
Változat:		M		S2 / S4		S	
Gyártási verzió:		XB3 / XC3					
ENERGIAHATÉKONYSÁG (a 2014.07.11-i 1254/2014/EU rendelet követelményeinek megfelelően)							
Energiahatékonyság (osztály) - mérsékelt éghajlat	-	A	A	A	A	A	A
Fajlagos energiafogyasztás - mérsékelt éghajlat:	kWh/m ² /év	-40,26	-40,24	-39,77	-39,62	-41,31	-41,24
Fajlagos energiafogyasztás - hideg éghajlat:	kWh/m ² /év	-76,36	-76,43	-75,63	-75,47	-77,17	-77,09
Fajlagos energiafogyasztás - meleg éghajlat:	kWh/m ² /év	-16,95	-16,88	-16,61	-16,45	-18,14	-18,07
Hangteljesítményszint:	dB(A)	49	48	50	51	50	51
MŰSZAKI ADATOK							
Áramlási tartomány min./max.	m ³ /h	25/630	25/650	25/650	25/650	25/650	25/650
Tervezett max. áramlási sebesség (névleges légáram)	m ³ /h	585	560	650	650	650	650
Max. nyomás névleges áramlási sebességnél	Pa	100	100	100	100	100	100
Teljes energiafogyasztás névleges áramlásnál	W	173	166	211	221	211	221
Fajlagos energiafogyasztás névleges áramlásnál	W/(m ³ /h)	0,148	0,148	0,162	0,170	0,162	0,170
A hővisszanyerő hőmérsékleti hatékonysága névleges áramlásnál [EN 13141-7]	%	80	80	79	79	79	79
Hangteljesítményszint a telepítési helyiségben a névleges áramlásnál	dB(A)	56	56	58	59	58	59
Áramellátás	V/Hz	230 / 50					
Max. energiafogyasztás	A	3,4					
Ventilátorok							
Hőcserélő	membrán, keresztirányú ellenáramú, alumínium						
Belső szivárgási együttható / szivárgási osztály az EN 13141-7 szerint	%	0,8 /A1	0,9 /A1	0,8 /A1	0,8 /A1	0,8 /A1	0,8 /A1
Külső szivárgási együttható / szivárgási osztály az EN 13141-7 szerint	%	1,3 /A1	1,4 /A1	1,2 /A1	1,2 /A1	1,2 /A1	1,2 /A1
A szellőzőrendszer csatlakoztatásának átmérője	mm	DN200					
A kondenzvíz elvezetésének átmérője	mm	32					
A telepítés helye:	helyiségek belsejében						
A kezelőpanel környezeti paraméterei	°C / %	+5°C < T < +40°C / <45%					
A beszívott levegő paramétereinek tartománya	°C / g/kg	-24°C < T < +40°C / < 13 g/kg					

az adatok a standard konfigurációra vonatkoznak
M / S változat - a különbségek a termék kézikönyvében vannak ecsetelve

A „TISZTA LEVEGŐ” PROGRAM FELTÉTELEI

A hővisszanyerő hőmérséklet-hatékonysága a légkezelő egységénél $\geq 85\%$, a PN-EN 308 szabványnak megfelelő mérési tartományok legalább egyikében elért

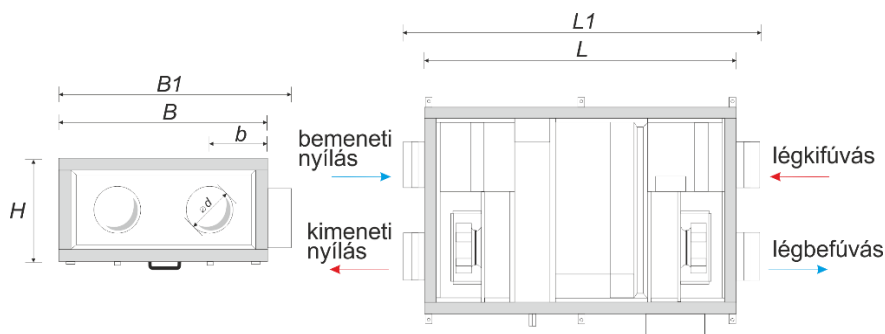
✓ megfelel

A bevitt villamos energia tényező maximális értéke $\leq 0,50$ Wh/m³

✓ megfelel

Vezérlő automatizálási rendszerrel való felszerelés, amely lehetővé teszi a teljesítmény aktuális igényekhez való igazítását

✓ megfelel



KÜLSŐ MÉRETEK [mm]	L	L1	B	B1	B	h	Ød	TÖMEG [kg]
VOV4	1350	1535	890	890+100	248	440+40	200	+/- 10% 93

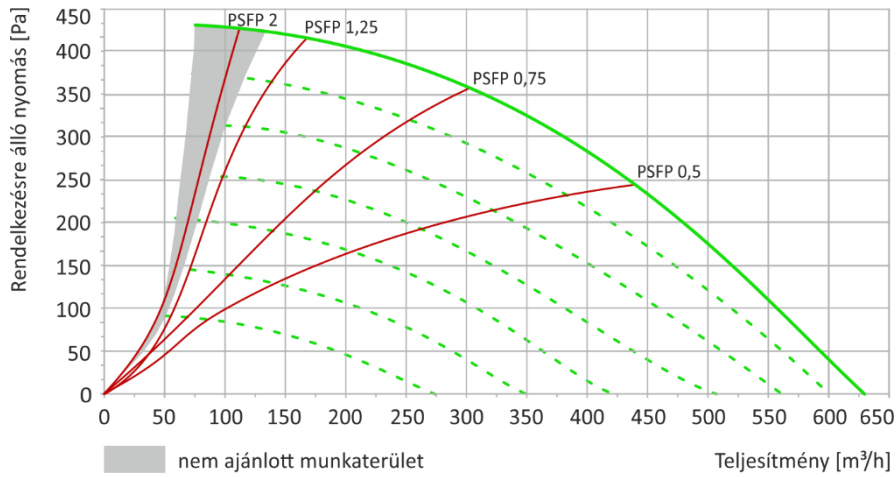
STANDARD FELSZERELÉS

Hőcserélő:	ellenáramú, alumíniumból készült, a hőcserélő felület 26 m ²
Ventilátorok:	energiatakarékos, elektronikusan kommutált (EC)
Légszűrők:	D75: levegőbevezetés - F7 Ultra szűrési osztály (ISO ePM10 60%), levegőkivezetés - M5 Ultra szűrési osztály (ISO ePM10 55%) D55: levegőbevezetés - M5 Ultra szűrési osztály (ISO ePM10 55%), levegőkivezetés - M5 Ultra szűrési osztály (ISO ePM10 55%) betétek méretei: 275 x 275 x 48 mm, betétek száma: levegőbevezetés - 1 db., levegőkivezetés - 1 db.
By-pass:	Integrált (Beépített (100% UOC bypass)
Vezérlő automatika:	beépített vezérlő, STW sorozatú vezérlő (típustól függően)
Gyári kábelezés:	szabványban
Ház:	alumínium csontvázzal ellátott kiegészítő panel, 40 mm PUR habmaggal mindkét oldalán horganyzott lemezzel bevonva, RAL 9006
Működési pozíció:	vízszintesen függesztve

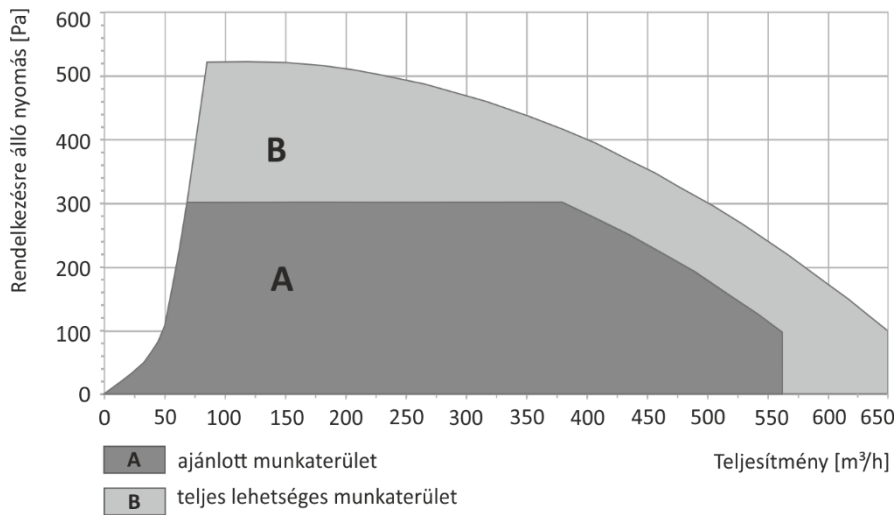
Az összes számítást a PN-EN13141-7 specifikus levegőparamétereknek megfelelően végeztük: külső bemenet: +7°C/80%, belső bemenet: +20°C/38%, tiszta szűrők. A Bartosz Sp.j. fenntartja a jogot, hogy előzetes értesítés nélkül műszaki változtatásokat hajtson végre. A1-01.21 verzió



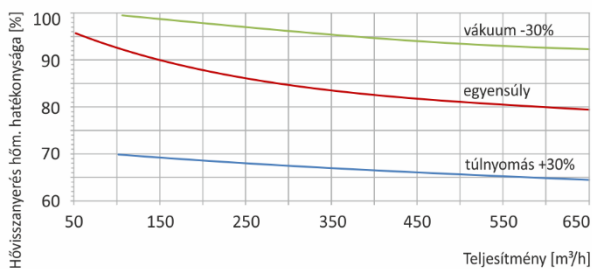
TELJESÍTMÉNY – VOV4_M (XB3/XC3)



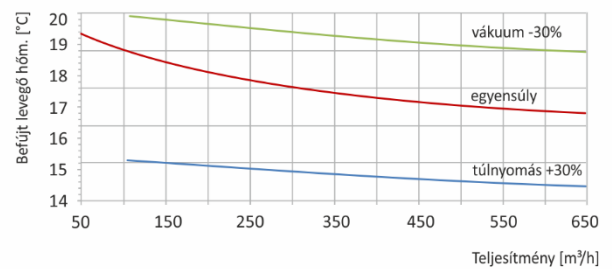
TELJESÍTMÉNY – VOV4_S2/S4/S (XB3/XC3)



HŐVISSZANYERÉSI HATÉKONYSÁG EN13141-7

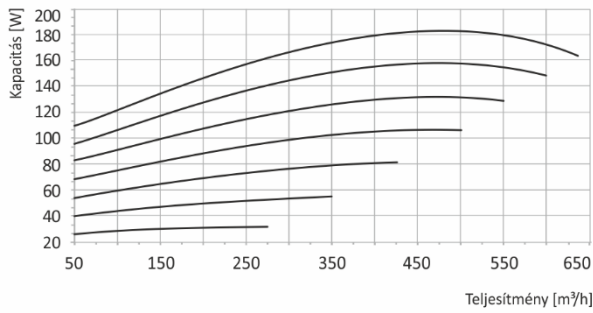


LÉGBEFÚVÁS HŐMÉRSÉKLETE (kültéri +7°C/80%, beltéri +20°C/38%)

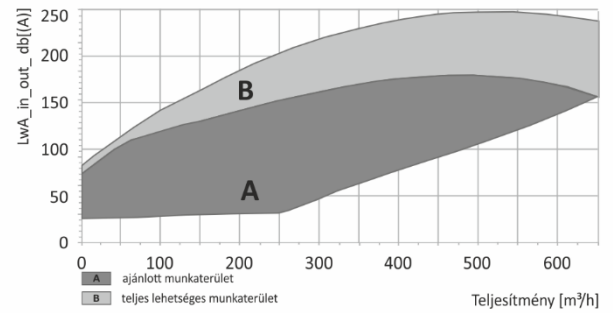


TEJES ÁRAMFOGYASZTÁS

VOV4_M (XB3/XB3)

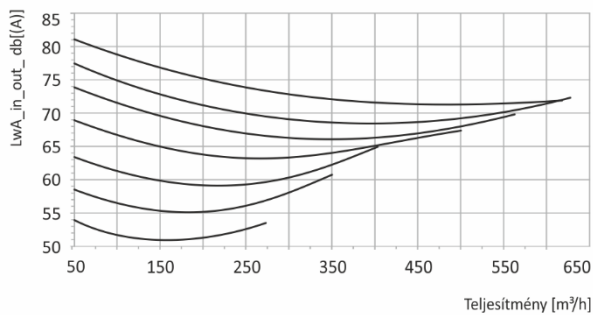


VOV4_S2/S4/S (XB3/XC3)

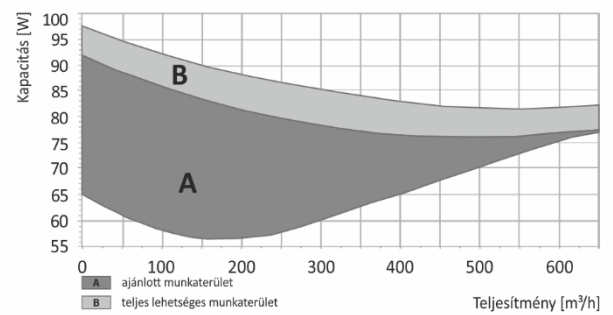


AKUSZTIKAI JELLEMZŐK*

VOV4_M (XB3/XC3)



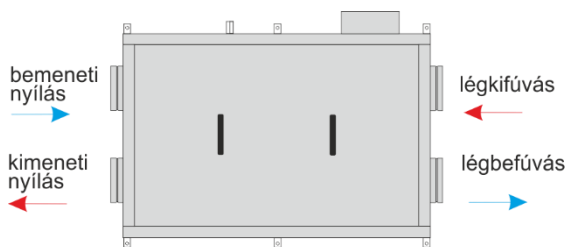
VOV4_S2/S4/S (XB3/XC3)



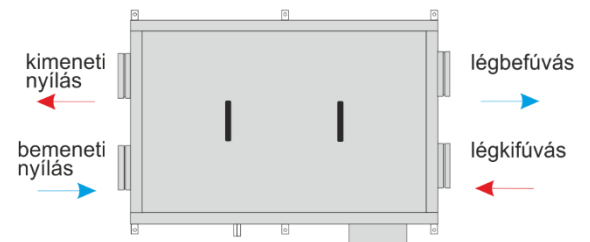
* A dB (A) akusztikus teljesítmény értékének meghatározásához az egyes pontokban az Lwa_in_out [dB (A)] leolvasott értékét a következő korrekciós tényezőkkel kell korrigálni:

	D75	D55		D75	D55
Központi bemenet, kültéri levegő:	-19,5	-20,0	Központi kimenet, beltéri levegő:	-12,2	-12,2
Központi kimenet, légbefúvás:	-11,7	-12,2	1 m-es környezet (nincs szigetelés):	-16,3	-19,4
Központi bemenet: belső levegő:	-20,0	-19,1	3 m-es környezet (nincs szigetelés):	-27,5	-29,8

VÉGREHAJTÁSI OLDAL:



JOB (alap kivitelben)



BAL (opcióként kapható)

KIVITELEZÉSI VÁLTOZAT*	M	S2	S4	S
Munkaprogram és ütemtervek	✓	✓	✓	✓
Működési funkciók	✓	✓	✓	✓
UOC elleni védelem elektromos fűtőkészülékkel	o	o	o	x
A légáramlás automatikus mérése és szabályozása (CAV/VAV)	x	✓	✓	✓
A légáramlás automatikus kiegyensúlyozása és kompenzálása	x	✓	✓	✓
A levegő hőmérsékletének beállítása és mérése (5 érzékelő)	✓	✓	✓	✓
Mérés és automatikus működés a levegő minősége szerint (RH, CO2, VOC)	o	o	o	✓
A további opciós modulok vezérlése (NW, CF, GHE stb.)	o	o	o	o
A szűrőszennyeződés aktuális mértéke százalékban	o	o	✓	✓
Üzenet a szűrők teljes mértékű szennyezettségét illetően	✓	✓	✓	✓

✓ - alapkivitelben elérhető funkció, x - nem elérhető funkció, o - opció

* a funkciók részletes leírása a www.bartoszwentylacja.com.pl címen érhető el