

## KATALÓGUS KÁRTYA – VENA OPTIMA PRO 4 REKUPERÁTOR

A kezelőpanel megnevezése:		VO4Z					
Szűrési osztály:		D55	D75	D55	D75	D55	D75
Változat:		M				S	
Gyártási verzió:		YB1 / YC1					
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 <sup>2</sup> /év	-39,95	-39,97	-39,95	-39,84	-41,50	-41,44
Fajlagos energiafogyasztás - hideg éghajlat:	kWh/m <sup>2</sup> /év	-75,99	-76,07	-75,99	-75,88	-77,53	-77,48
Fajlagos energiafogyasztás - meleg éghajlat:	kWh/m <sup>2</sup> /év	-16,68	-16,67	-16,68	-16,57	-18,22	-18,17
Hangteljesítményszint:	dB(A)	49	49	50	50	50	50
MŰSZAKI ADATOK							
Áramlási tartomány min./max.	m <sup>3</sup> /h	25/615	25/600	25/550	25/550	25/550	25/550
Tervezett max. áramlási sebesség (névleges légáram)	m <sup>3</sup> /h	550	535	550	550	550	550
Max. nyomás névleges áramlási sebességnél	Pa	100	100	100	100	100	100
Teljes energiafogyasztás névleges áramlásnál	W	171	169	171	178	171	178
Fajlagos energiafogyasztás névleges áramlásnál	W/(m <sup>3</sup> /h)	0,155	0,158	0,155	0,162	0,155	0,162
A hővisszanyerő hőmérsékleti hatékonysága névleges áramlásnál [EN 13141-7]	%	83	83	81	81	81	81
Hangteljesítményszint a telepítési helyiségben a névleges áramlásnál	dB(A)	57	57	57	57	57	57
Áramellátás	V/Hz	230 / 50					
Max. energiafogyasztás	A	3,4					
Ventilátorok		EC sugárirányú					
Hőcserélő		membrán, keresztirányú ellenáramú, alumínium					
Belső szivárgási együttható / szivárgási osztály az EN 13141-7 szerint	%	0,9 / A1					
Külső szivárgási együttható / szivárgási osztály az EN 13141-7 szerint	%	1,3 / 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					



példa foto

■ 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

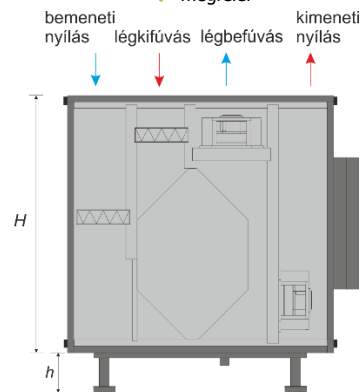
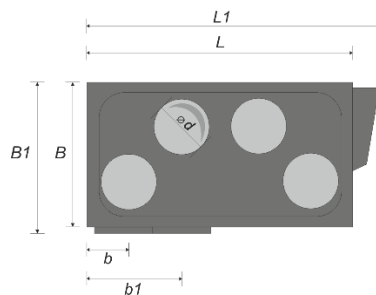
✓ megfelel

A bevitt villamos energia tényező maximális értéke  $\leq 0,50$  Wh/m<sup>3</sup>

✓ megfelel

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

✓ megfelel



### KÜLSŐ MÉRETEK [mm]

	L	L1	B	B1	b	b1	H	h	Ød	TÖMEG [kg]
VO4Z	945	1035	515	535	147	334	905	140±170	200	+/- 10% 50

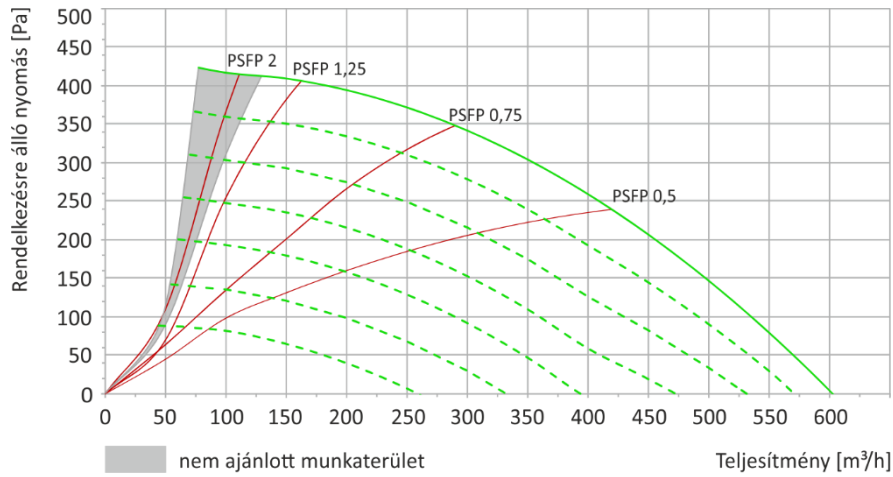
### STANDARD FELSZERELÉS

Hőcserélő:	ellenáramú, alumíniumból készült, a hőcserélő felület 22 m <sup>2</sup>
Ventilátorok:	energiatakarékos, elektronikusan kommutált (EC)
Légszűrők:	D75: levegőbevezetés - F7 Ultra szűrési osztály (ISO ePM1 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: 445 x 185 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:	önhordó szerkezet expandált polipropilénből (EPP), festett acéllemezéből (RAL 9005)
Működési pozíció:	függőleges, állva vagy függesztve a kereten (kiegészítő opció)

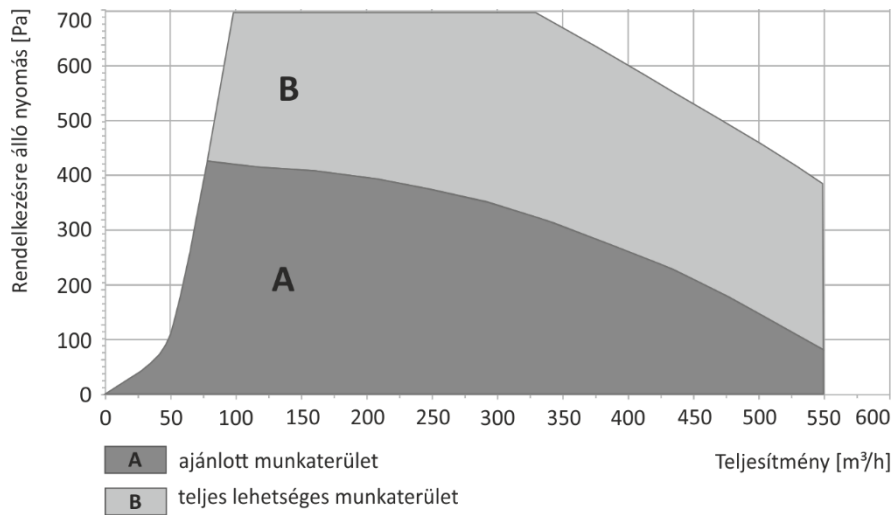
Az összes számítást a PN-EN13141-7 specifikus levegőparamétereknek megfelelően végeztük: külső bemenet: +7°C/80%, belső bemenet: +20°C/38%, tiszta szűrők. A Bartosz Sp.j. fenntartja a jogot, hogy előzetes értesítés nélkül műszaki változtatásokat hajtson végre. A2-04.21 verzió



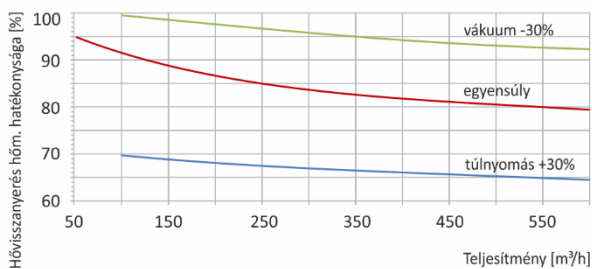
### TELJESÍTMÉNY – VO4Z\_M (YB1/YC1)



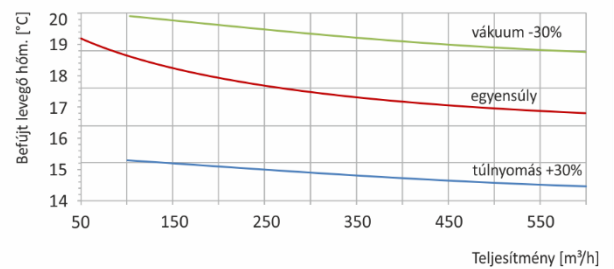
### TELJESÍTMÉNY – VO4Z\_S2/S4/S (YB1/YC1)



### HŐVISSZANYERÉSI HATÉKONYSÁG EN13141-7

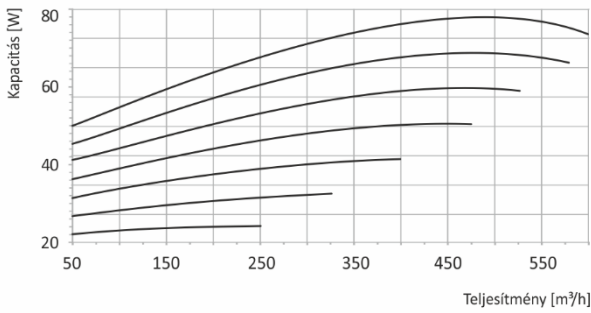


### LÉGBEFÚVÁS HŐMÉRSÉKLETE (kültéri +7°C/80%, beltéri +20°C/38%)

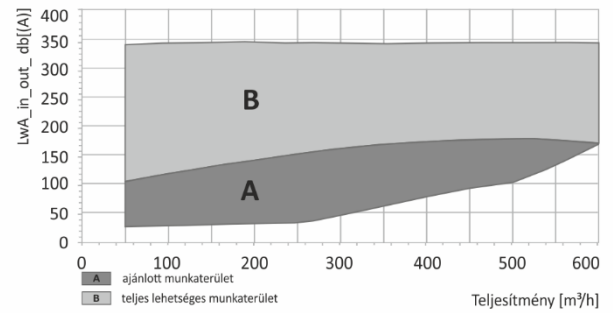


## TELJES ÁRAMFOGYASZTÁS

VO4Z\_M (YB2/YC2) D75

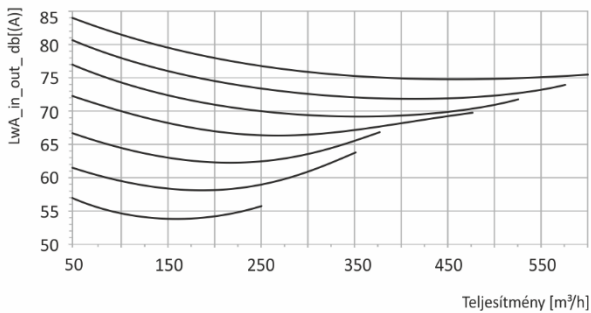


VO4Z\_S2/S4/2 (YB1/YC1) D55

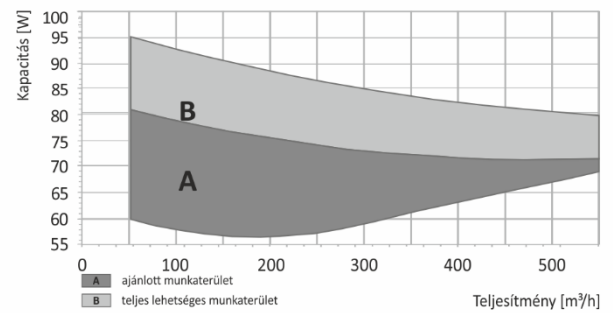


## AKUSZTIKAI JELLEMZŐK\*

VO4Z\_M (YB1/YC1)



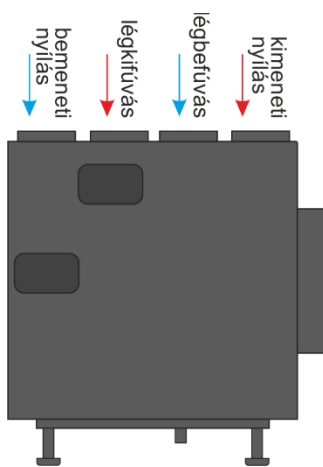
VO4Z\_S2/S4/S (YB1/YC1)



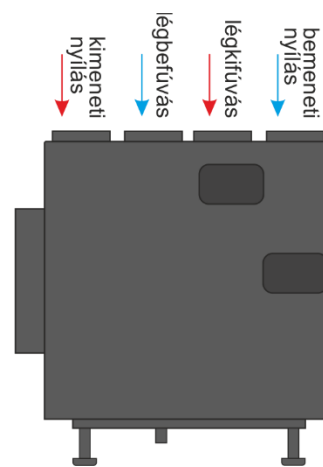
\* A dB (A) akusztikus teljesítmény értékének meghatározásához az egyes pontokban az Lwa\_in\_out [dB (A)] leolvasott értékét a következő korrekciós tényezőkkel kell korrigálni:

	D75	D55		D75	D55
Központi bemenet, kültéri levegő:	-23,4	-23,9	Központi kimenet, beltéri levegő:	-15,1	-15,1
Központi kimenet, légbefúvás:	-14,6	-15,1	1 m-es környezet (nincs szigetelés):	-16,4	-21,3
Központi bemenet: belső levegő:	-23,9	-23,0	3 m-es környezet (nincs szigetelés):	-27,2	-31,7

## VÉGREHAJTÁSI OLDAL:



JOBB (alapkivitelben)



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](http://www.bartoszwentylacja.com.pl) címen érhető el