

KATALÓGUS KÁRTYA – VENA OPTIMA PRO 3 REKUPERÁTOR

A kezelőpanel megnevezése:		VO3Z					
Szűrési osztály:		D55	D75	D55	D75	D55	D75
Változat:		M		S2 / S4		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/m²/év	-40,88	-40,81	-40,40	-40,40	-42,03	-42,03
Fajlagos energiafogyasztás - hideg éghajlat:	kWh/m²/év	-77,87	-77,79	-77,02	-77,02	-78,64	-78,64
Fajlagos energiafogyasztás - meleg éghajlat:	kWh/m²/év	-17,07	-17,00	-16,80	-16,80	-18,42	-18,42
Hangteljesítményszint:	dB(A)	42	43	45	45	45	45
MŰSZAKI ADATOK							
Áramlási tartomány min./max.	m³/h	25/370	25/370	25/375	25/375	25/375	25/375
Tervezett max. áramlási sebesség (névleges légáram)	m³/h	280	280	350	350	350	350
Max. nyomás névleges áramlási sebességnél	Pa	100	100	100	100	100	100
Teljes energiafogyasztás névleges áramlásnál	W	75	75	103	104	103	104
Fajlagos energiafogyasztás névleges áramlásnál	W/(m3/h)	0,13	0,13	0,15	0,15	0,15	0,15
A hővisszanyerő hőmérsékleti hatékonysága névleges áramlásnál [EN 13141-7]	%	83	83	82	82	82	82
Hangteljesítményszint a telepítési helyiségben a névleges áramlásnál	dB(A)	43	44	46	46	46	46
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	%	0,7 / A1		0,7 / A1		0,7 / A1	
Külső szivárgási együttható / szivárgási osztály az EN 13141-7 szerint	%	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					



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

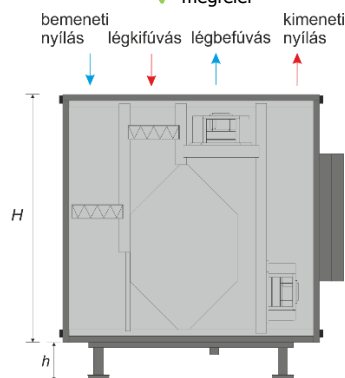
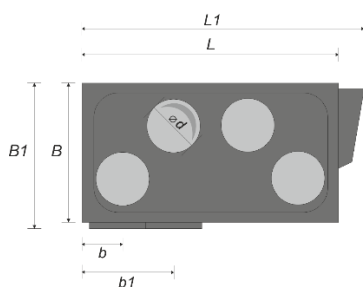
A bevitt villamos energia tényező maximális értéke $\leq 0,50$ Wh/m³

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

✓ megfelel

✓ megfelel

✓ megfelel



KÜLSŐ MÉRETEK [mm]	L	L1	B	B1	b	b1	H	h	Ød	TÖMEG [kg]
VO3Z	945	1035	515	535	147	334	905	140÷170	200	+/- 10% 50

STANDARD FELSZERELÉS

Hőcserélő: ellenáramú, alumíniumból készült, a hőcserélő felület 15 m²

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

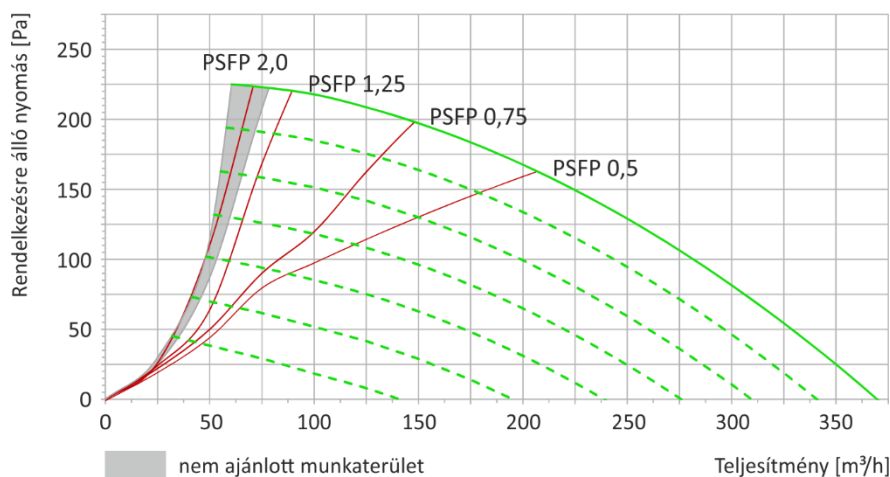
Ház: önhordó szerkezet expandált polipropilénből (EPP), festett acéllemezéből (RAL 9005)

Működési pozíció: függőleges, állva vagy függőlegesen (kiegészítő opció)

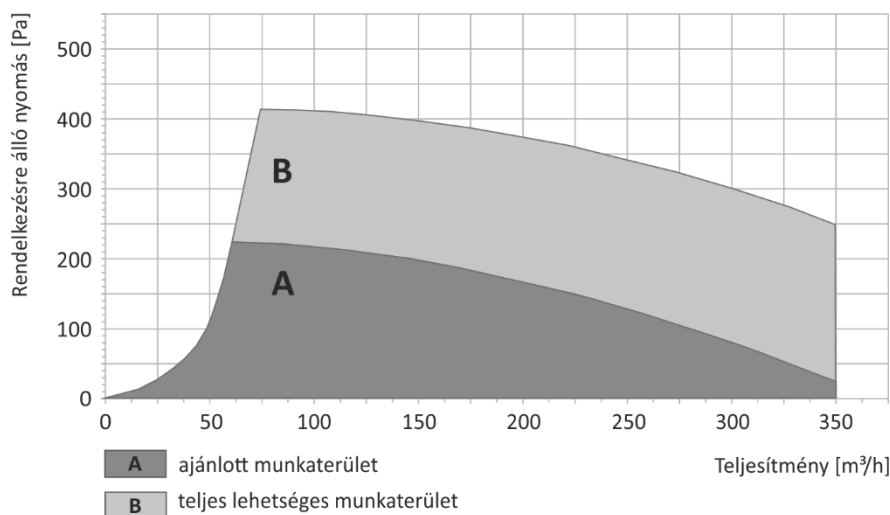
Az összes számítást a PN-EN13141-7 specifikus levegőparamétereknek megfelelően végeztük: külső bemenet: + 7°C/80%, belső bemenet: +20°C/38%, tiszta szűrők. A Bartosz Sp. j. fenntartja a jogot, hogy előzetes értesítés nélkül műszaki változtatásokat hajtson végre. A2-04.21 verzió



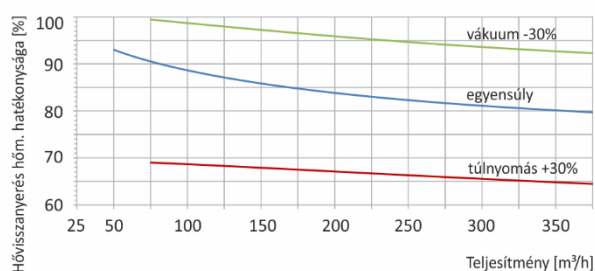
TELJESÍTMÉNY – VO3Z (YB1/YC1) D75



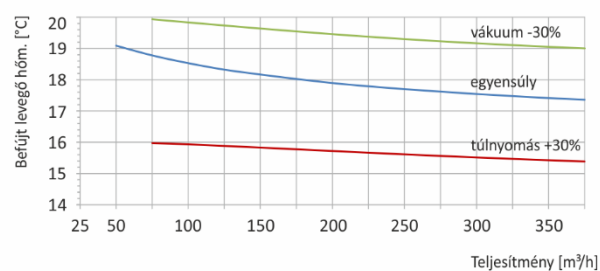
TELJESÍTMÉNY – VO3Z (YB1/YC1) D55



HŐVISSZANYERÉSI HATÉKONYSÁG EN13141-7

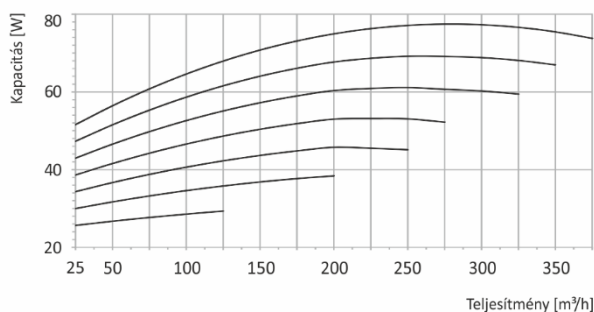


LÉGBEFÚVÁS HŐMÉRSÉKLETE (kültéri +7°C/80%, beltéri +20°C/38%)

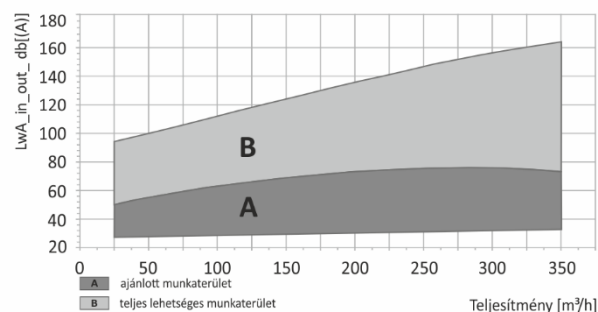


TELJES ÁRAMFOGYASZTÁS

VO3Z (YB2/YC2) D75

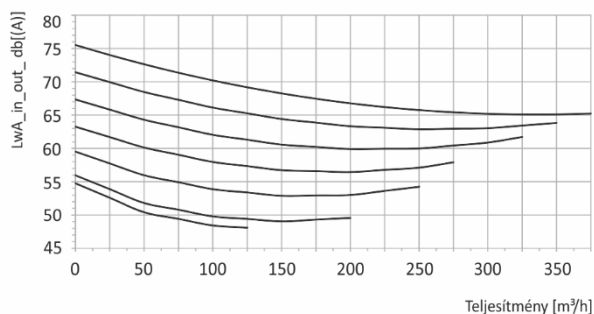


VO3Z (YB1/YC1) D55

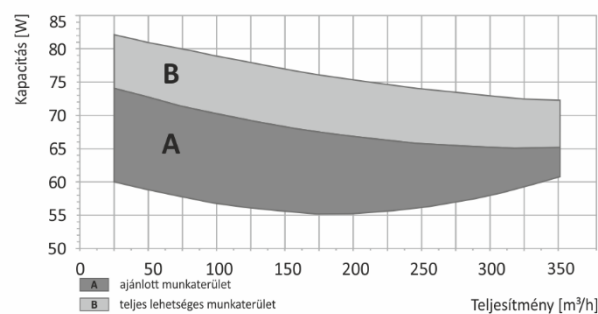


AKUSZTIKAI JELLEMZŐK*

VO3Z_M (YB1/YC1)



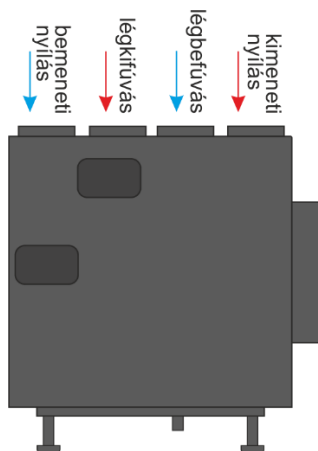
VO3Z_S2/S4/S (YB1/YC1)



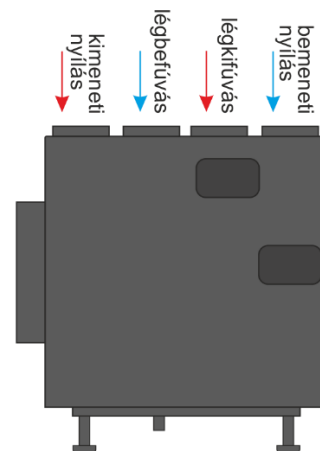
* A dB (A) akusztikus teljesítmény értékének meghatározásához az egyes pontokban az LWA_in_out [dB (A)] leolvasott értékét a következő korrekciós tényezőkkel kell korrigálni:

	D75	D55		D75	D55
Központi bemenet, kültéri levegő:	-17,2	-18,1	Központi kimenet, beltéri levegő:	-13,5	-13,5
Központi kimenet, légbefűtés:	-12,5	-13,3	1 m-es környezet (nincs szigetelés):	-15,3	-15,6
Központi bemenet: belső levegő:	-19,8	-19,8	3 m-es környezet (nincs szigetelés):	-25,3	-25,6

VÉGREHAJTÁSI OLDAL:



JOBB (alapkitételben)



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, CO ₂ , 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