



**Бланк технического расчета № 32223 от 03.08.2018**

<b>Вентиляторная секция</b>										V15.6.3	
Размеры секции, мм		ширина / высота / длина					Типоразмер custom / 1500 x 630 x 1140				
Панели корпуса							станд. панели 25 мм				
Масса секции, кг							242,8				
Сторона обслуживания							справа				
Исполнение							стандартное				
Вентилятор	Тип вентилятора		PF - своб. колесо; EPF - ЕС мотор, св. рабоч. колесо; RB / RF - радиальн. дв. всасывания (вперед / назад загн. лопатки)					PF			
	Наименование вентилятора							VR - 400 - 2 - 3			
	Рабочая точка вентилятора		расход воздуха, м <sup>3</sup> /ч / перепад давления, Па					15 000 / 500			
	Диаметр рабочего колеса							Ø <sub>рк</sub>	мм	400	
	Количество вентиляторов в массиве							nt	шт.	2	
	Расположение вентиляторов в массиве							в ширину x в высоту		2 X 1	
	Из них резервных (не работающих постоянно)							nr	шт.	0	
	Статическое давление							ΔP	Па	500	
	Расчетная скорость вращения							N	об/мин	2549	
	Статический КПД							η	%	58,2%	
	Дополнительная потеря давления воздуха в секции вентилятора							ΔP <sub>секц</sub>	Па	105	
	Нагрев воздуха вентилятором							Δt	°C	0,3	
	Уровень звуковой мощности в воздушный канал										
Lw		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Lw(A) Z	
всасывание		77	82	86	87	83	79	75	70	88	
нагнетание		79	84	88	89	85	81	77	72	90	
Электродвигатель	Обозначение электродвигателя							ЭМ 5AИ90L2			
	Номинальная мощность							W	кВт	3	
	Запас мощности выбранного двигателя							Kz	крат	1,38	
	Количество полюсов							n <sub>p</sub>	-	2	
	Номинальные параметры двигателя		Номинальная скорость вращения				n	об/мин	2860		
			Номинальная частота				f <sub>n</sub>	Гц	50		
			КПД				η <sub>дв</sub>	%	83		
			Коэффициент мощности				cos φ	-	0,89		
			Напряжение питания				U	В	220/380		
	Расчетные параметры единичного двигателя		Номинальный ток при 380 (400) В				I <sub>n</sub>	А	6,2		
Рабочая частота					f	Гц	44,4				
Потребляемая мощность					W	кВт	2,59				
		Потребляемая мощность включая ПЧ				W <sub>t</sub>	кВт	2,66			
Преобразователь частоты	Обозначение преобразователя частоты							Danfoss Micro Drive FC 51 - 3			
	Номинальная мощность / номинальный ток							3,00	/	7,20	
	Фильтр электромагнитной совместимости							класс		A1	