

SPECIFICATION FOR PURCHASING
Спецификация на закупку

Fan with motor for Assembly shop's AHU
 Вентилятор с электромотором установок цеха Сборки
 HMMR-1 / XMMP-1

1. Cooling coil requirements / Требования к охладителям
2. Fan drawing / Чертеж вентилятора

TYPE	NEW	MODIFY

INITIATOR	DESC.	PREPARED	CHECKED	APPROVED			
	POS.	Specialist for Utility	Head of section	Head of Dept.	Coordinator		
	NAME	V. Vasilyev	A. Fedosov	E. Yakovlev	Jungho Park		
	SIGN						
	DATE	06/12/21					

				REMARK			
--	--	--	--	--------	--	--	--

Requirements for the fans of the supply unit / Требования к вентиляторам приточной установки

Fan type: Free wheel (the impeller is located directly on the motor shaft);
Engine type: DIN, IP55, U3;
Number of fans per system, pcs: 1;
The fan provides air consumption at a full pressure of 850 Pa, m³ / h: not less than 46 700;
Rated power of the engine, kW: no more than 22;
Shaft power at the operating point, kW: not less than 17;
Power consumed at the operating point, kW: not more than 20;
Rated engine speed, rpm: not more than 1500;
Fan efficiency, %: not less than 60;
Efficiency of the electric motor, %: not less than 90;
Power reserve at the operating point, %: not less than 15;
Use of frequency regulation: availability;
Impeller blade direction: backward;
Sound power level for discharge, A-vz., DB (A): not more than 105;
Sound power level at suction, A-vz., DB (A): not more than 100;
Sound power level to the environment, A-vz., DB (A): not more than 78;
Impeller diameter, mm: not more than 1100;
The diffuser is included in the delivery set: availability;
Fan weight, kg: not more than 570 kg;
Power supply 3ph 380V +/- 10%, 50 Hz: availability.

Тип вентилятора: Свободное колесо (рабочее колесо расположено непосредственно на валу двигателя);
Тип двигателя: DIN, IP55, U3;
Количество вентиляторов на одну систему, шт.: 1;
Вентилятор обеспечивает расход воздуха при полном давлении 850 Па, м³/ч: не менее 46 700;
Номинальная мощность двигателя, кВт: не более 22;
Мощность на валу в рабочей точке, кВт: не менее 17;
Мощность, потребляемая в рабочей точке, кВт: не более 20;
Номинальная частота вращения двигателя, об/мин: не более 1500;



Requirements for the fans of the supply unit / Требования к вентиляторам приточной установки

КПД вентилятора, %: не менее 60;
КПД электродвигателя, %: не менее 90;
Запас мощности в рабочей точке, %: не менее 15;
Использование частотного регулирования: наличие;
Направление лопаток рабочего колеса: назад;
Уровень звуковой мощности на нагнетание, А-вз., dB(A): не более 105;
Уровень звуковой мощности на всасывании, А-вз., dB(A): не более 100;
Уровень звуковой мощности к окружению, А-вз., dB(A): не более 78;
Диаметр рабочего колеса, мм: не более 1100;
Диффузор включен в комплект поставки: наличие;
Вес вентилятора, кг: не более 570 кг;
Питание 3ф 380В +/- 10%, 50 Гц: наличие.

Fan drawing / Чертеж
вентилятора

