

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ TECHNICAL REQUIREMENTS

Оборудование:

Вентиляционное оборудование для помещения покрасочного ремонта.

Equipment:

Ventilation equipment for the paint repair room.

Назначение:

Вентиляционная система предназначена для обеспечения чистого воздуха, поддержания оптимальной температуры и влажности в помещении Paint Repair Room, размер комнаты для ремонта краски ШхДхВ - 8000х12000х4400 мм, а также для создания безопасной и эффективной рабочей среды. Система фильтрует воздух (G4/F7), обеспечивает равномерный поток воздуха и поддерживает необходимые параметры микроклимата с помощью вентилятора и автоматических систем контроля (датчики, реле).

- Фильтрация и очистка воздуха: Воздух в помещении Paint Repair Room очищается от загрязнений через фильтры G4 и F7, установленные в соответствующих секциях;
- Охлаждение и нагрев воздуха: Через секции 2xBOB (медь-алюминий) воздух может охлаждаться или нагреваться мощностью 260 кВт. Для поддержания необходимой температуры предусмотрены смесительные узлы и термостатический контроль;
- Обеспечение воздушного потока: Вентилятор RH90 мощностью 30 кВт и скоростью 1500 об/мин регулируется через частотный преобразователь для равномерного распределения воздуха в помещении;
- Автоматика и контроль: Система оснащена контроллером Danfoss MSX, датчиками (наружного и приточного воздуха) и реле дифференциального давления, обеспечивая безопасный и эффективный микроклимат.

Purpose:

The ventilation system is designed to provide clean air, maintain optimal temperature and humidity in the Paint Repair Room (room dimensions: W×L×H – 8000×12000×4400 mm), and create a safe and efficient working environment. The system filters the air (G4/F7), ensures uniform airflow, and maintains the required microclimate parameters using a fan and automatic control systems (sensors, relays).

- Air filtration and purification: The air in the Paint Repair Room is cleaned of contaminants through G4 and F7 filters installed in the corresponding sections;
- Air cooling and heating: Through 2×WOW (copper–aluminum) coils, the air can be cooled or heated with a capacity of 260 kW. Mixing units and thermostatic control are provided to maintain the required temperature;
- Airflow supply: The RH90 fan with a power of 30 kW and a speed of 1500 rpm is controlled via a frequency converter to ensure uniform air distribution throughout the room;
- Automation and control: The system is equipped with a Danfoss MSX controller, sensors (outdoor and supply air), and differential pressure relays, ensuring a safe and efficient indoor microclimate.

Характеристики:

Specifications:

Кондиционер Air conditioner	КЦКП-50 L=45 000м ³ /час P=800 Па КСКР-50 Airflow: 45 000 m ³ /h Pressure: 800 Pa
Тип системы System type	Приточная Supply air

Условие размещения Installation conditions	Наружное Outdoor
Секция приемная Air intake section	Клапан АВК. Всаc по оси AVK damper. Axial air intake.
Секция фильтрации воздуха Air filtration section	ФяГ G4, ФяК F7 Filter G4 (coarse filter) Filter F7 (fine filter)
Секция охлаждение Cooling section	2xBOB 243.1-190-200-c-d,d-ff-e (медно-алюминиевый) Qx=260кВт 2xBOB 243.1-190-200-c-d,d-ff-e (Copper-aluminum), Qx = 260 kW
Секция вентилятора Ventilation section	Вентилятор RH90 30квт 1500об/мин с частотным (Расход воздуха должен быть регулируемым от 0м³/час до 45000м³/час) Преобразователем. Вытяжная вентиляция предназначена для отсоса воздуха и проходит через внутреннее пространство помещения. RH90 fan, 30 kW, 1500 rpm, equipped with a frequency converter (Airflow must be adjustable from 0 m³/h up to 45 000 m³/h). The exhaust ventilation system is designed for air extraction and operates through the internal space of the room.
Температура Temperature	23±3 °C
Влажность Humidity	58~70 %

Комплектации;

- Тепловой насос 260квт (Чиллер)
- воздуховод 105 м², пуско-наладка с монтажом
- Руководство / инструкция по эксплуатации (и гарантийный талон, паспорт)
- Документы (паспорт, сертификаты).

core of Supply / Configuration:

- Heat pump 260 kW (Chiller);
- Air ducts – 105 m², including installation and commissioning;
- Operation and Maintenance Manual / User Instruction (including warranty card and technical passport);
- Documentation (technical passport, certificates).

Дустмуродов Д.О.	Инженер-технолог сборочной группы отдела поддержки производственных технологий Process Engineer Assembly Group, Manufacturing Technology Support	
------------------	--	--

Wang Fei	Руководитель группы технологий окраски Head of Paint Technology Group	
Лапасов С.Б.	Руководитель отдела технической поддержки производства Head of Production Technical Support Department	
Li Hongxia.	Директор технологического отдела Director of the Technology Department	