

13. ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ
13.4. ПОДБОР ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ АГРЕГАТОВ
подбор вентиляционных агрегатов

Название компании : _____

Контактное лицо : _____

Адрес : _____

Телефон / Факс : _____

E-mail : _____

Объект : _____

Адрес объекта : _____

характеристики агрегата

Обозначение (код в проекте) : _____ Количество : _____

1

Назначение и исполнение :

 Сервис и подключение с права с лева

- для монтажа внутри помещения
- для монтажа на улице, крыше (погодно-защищенное исполнение)
- для установки в морской, прибрежной зоне (на судне)
- для установки/работы с агрессивной или взрывоопасной средой (указать в примечании)
- гигиеническое исполнение для медицинских учреждений
- гигиеническое исполнение для пищевой или фармацевтической промышленности

2

Производительность и параметры воздуха на входе и выходе из агрегата :

скорость воздуха в сечении установки или на теплообменных аппаратах _____ м/с

параметры	<input type="checkbox"/> приток	<input type="checkbox"/> вытяжка
расход воздуха, V	м ³ /ч	м ³ /ч
свободный напор (напор на сеть), Н	Па	Па
параметры воздуха на входе зимой (t, φ)	С %	С %
параметры воздуха на входе летом (t, φ)	С %	С %
параметры воздуха на выходе зимой (t, φ)	С %	С %
параметры воздуха на выходе летом (t, φ)	С %	С %

ЛИСТ 1

параметры:

V - расход воздуха Н - свободный напор t - температура φ - относительная влажность

13. ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ

13.4. ПОДБОР ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ АГРЕГАТОВ - ПРОДОЛЖЕНИЕ

3 Принципиальная схема установки :



4 Фильтрация :

- панельный фильтр
- карманный фильтр
- рулонный фильтр
- абсолютный фильтр
- угольный фильтр
- V - образный фильтр
- секция двойного фильтра:
карманный + панельный фильтры

	Класс фильтрации	
	приток	вытяжка
Фильтр 1 -		
Фильтр 2 -		
Фильтр 3 -		
Фильтр 4 -		
Фильтр 5 -		

классы грубых фильтров G2 G3 G4
 классы фильтров тонкой очистки F5 F6 F7 F8 F9
 классы абсолютных фильтров H10 H11 H12 H13

5 Рециркуляция (смешение) :

рециркуляция _____ %

	ЗИМА		ЛЕТО	
	С	%	С	%
параметры свежего воздуха (t, φ)				
количество свежего воздуха, V		м ³ /ч		м ³ /ч
параметры вытяжного воздуха (t, φ)				
количество выбрасываемого воздуха, V		м ³ /ч		м ³ /ч

13. ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ
13.4. ПОДБОР ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ АГРЕГАТОВ - ПРОДОЛЖЕНИЕ
6 Рекуперация (регенерация) :

- роторный рекуператор: А - перенос тепла и влаги
- роторный рекуператор: Б - сорбционное колесо
- рекуператор диагональный, пластинчатый
- рекуператор с промежуточным теплоносителем (гликолевый рекуператор)
- рекуператор на основе тепловых труб
- рекуператор специального исполнения - стеклянные трубки или трубки из нержавеющей стали
- высоко эффективный рекуператор на основе теплового аккумулятора

 эффективность _____ % содержание гликоля в теплоносителе _____ % наличие байпаса

	приток		вытяжка	
количество воздуха на входе в рекуператор, V	м³/ч		м³/ч	
ЗИМА				
параметры воздуха на входе в рекуператор (t, φ)	С	%	С	%
параметры воздуха на выходе из рекуператора (t, φ)	С	%	С	%
ЛЕТО				
параметры воздуха на входе в рекуператор (t, φ)	С	%	С	%
параметры воздуха на выходе из рекуператора (t, φ)	С	%	С	%

примечание: _____

7 Обогрев (секция калорифера) :

- водяной обогреватель | теплоноситель _____
- паровой обогреватель | содержание гликоля в теплоносителе _____ %
- электрический обогреватель | количество ступеней электрической мощности _____
- обогреватель фреоновый (испаритель) | количество контуров _____
- температура конденсации _____ С

	1-ый подогрев		2-ой подогрев		3-ий подогрев	
температура воздуха на входе в обогреватель	С		С		С	
температура воздуха на выходе из обогревателя	С		С		С	
температура теплоносителя на входе / выходе из обогревателя	/	С		/	С	
мощность обогрева / запас мощности	кВт	%		кВт	%	
					кВт	%

ЛИСТ 3

13. ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ

13.4. ПОДБОР ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ АГРЕГАТОВ - ПРОДОЛЖЕНИЕ

8 Охлаждение (секция охладителя) :

<input type="radio"/> водяной охладитель	теплоноситель _____
<input type="radio"/> фреоновый охладитель	содержание гликоля в теплоносителе _____ %
	количество контуров _____
	температура испарения _____ С

	1-ая ступень		2-ая ступень	
параметры воздуха на входе в охладитель (t, φ)	С	%	С	%
параметры воздуха на выходе из охладителя (t, φ)	С	%	С	%
температура теплоносителя на входе / выходе из охладителя	/	С	/	С
мощность охлаждения / запас мощности	кВт	%	кВт	%

9 Увлажнение :

<input type="radio"/> пароувлажнитель	параметры воздуха на входе в увлажнитель (t, φ)	С	%
<input type="radio"/> сотовый увлажнитель	параметры воздуха на выходе из увлажнителя (t, φ)	С	%
<input type="radio"/> оросительная камера	эффективность		%
<input type="radio"/> распылитель высокого давления	производительность		кг / ч
<input type="radio"/> ультразвуковой увлажнитель			

10 Шумоглушение :

<input type="radio"/> шумоглушение на входе в сеть (приток)		
<input type="radio"/> шумоглушение на выходе из сети (вытяжка)		
<input type="radio"/> шумоглушение на входе из окружающей среды (приток)		
<input type="radio"/> шумоглушение на выходе в окружающую среду (вытяжка)		

	ВХОД	ВЫХОД
шумоглушение, приток (250 Hz)	dB	dB
длина шумоглушителей на притоке	мм	мм
шумоглушение, вытяжка (250 Hz)	dB	dB
длина шумоглушителей на вытяжке	мм	мм

ЛИСТ 4

13. ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ

13.4. ПОДБОР ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ АГРЕГАТОВ - ПРОДОЛЖЕНИЕ

11 Секция вентилятора :

радиальный вентилятор с ременным приводом
 радиальный вентилятор на одном валу с двигателем (с прямым приводом)

	приток	вытяжка		приток	вытяжка
вперед загнутые лопасти	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	регулирование скорости напряжением	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
назад загнутые лопасти	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	регулирование скорости частотой	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
назад отклоненные лопасти	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	параметры питания (фаз x Вольт) (1 x 230 ; 3 x 230 ; 3 x 400)	__x__	__x__

	приток	вытяжка
расход воздуха через вентилятор, V	м ³ /ч	м ³ /ч
внешнее давление (давление на сеть), P	Па	Па
максимальная величина динамического давления	Па	Па
мощность двигателя	кВт	кВт

12 Аксессуары :

	приток	вытяжка		
заслонка на входе	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	контр рама	<input type="checkbox"/>
заслонка на выходе	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ножки	<input type="checkbox"/>
гибкое соединение на входе	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	фланцевые соединения	<input type="checkbox"/>
гибкое соединение на выходе	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	сифоны	<input type="checkbox"/>

Примечание :

критерии подбора оборудования

- | | | |
|--|---|---|
| минимальная стоимость <input type="checkbox"/> | минимальные шумы <input type="checkbox"/> | максимальная эффективность <input type="checkbox"/> |
| минимальные габариты <input type="checkbox"/> | минимальный вес <input type="checkbox"/> | запас производительности <input type="checkbox"/> |
