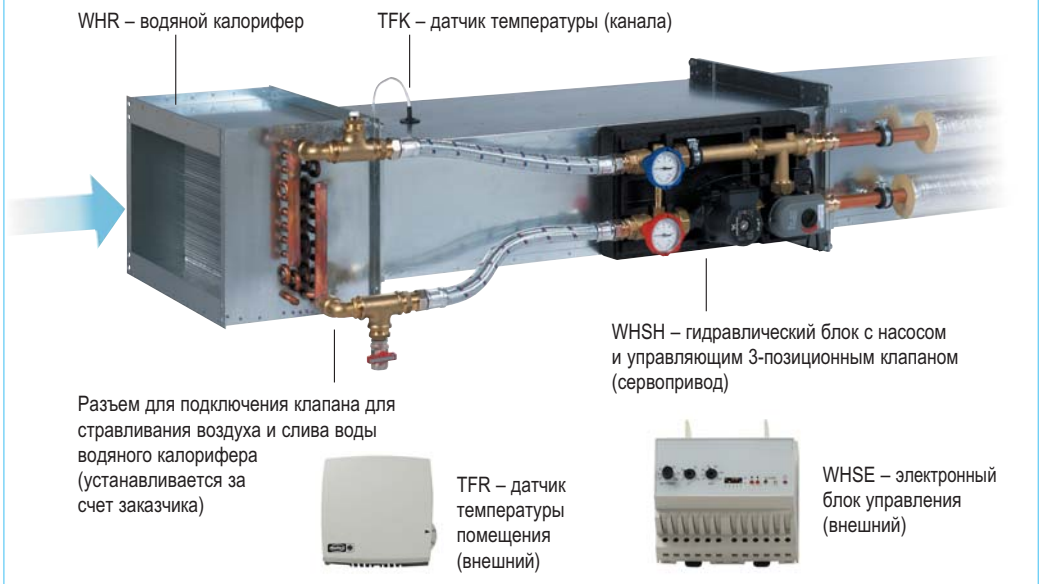


Указания по монтажу

Нагреватель WHR и каналный датчик TFK устанавливаются в воздуховоде со стороны притока воздуха после вентилятора. Гидравлический блок WSHH должен быть установлен отдельно и быть надежно закреплен. Сила расширения или собственный вес системы трубопроводов не должен воздействовать на точки присоединения. Клапан для стравливания воздуха должен быть расположен в верхней, а клапан слива воды - в нижней точке контура. Электронный блок управления WHSE (IP 20) может монтироваться в распределительном шкафу на профилированных направляющих.

Пример использования



Подбор и расчет

- Выбор соответствующего калорифера на основании значения расхода воздуха, типа конструкции (размер канала) и требуемой мощности - WHR-R, для круглого канала Стр. 308
- WHR-K, для прямоугольного канала Стр. 307
- Определение потерь давления системы трубопроводов на основании диаграммы 1.
- Суммирование потерь отдельных компонентов:
 $\Delta P_{\text{общ.}} = \Delta P_{\text{калорифера}} + \Delta P_{\text{системы трубопроводов}}$
- Выбор блока WHS и требуемого рабочего режима насоса.

Пример:

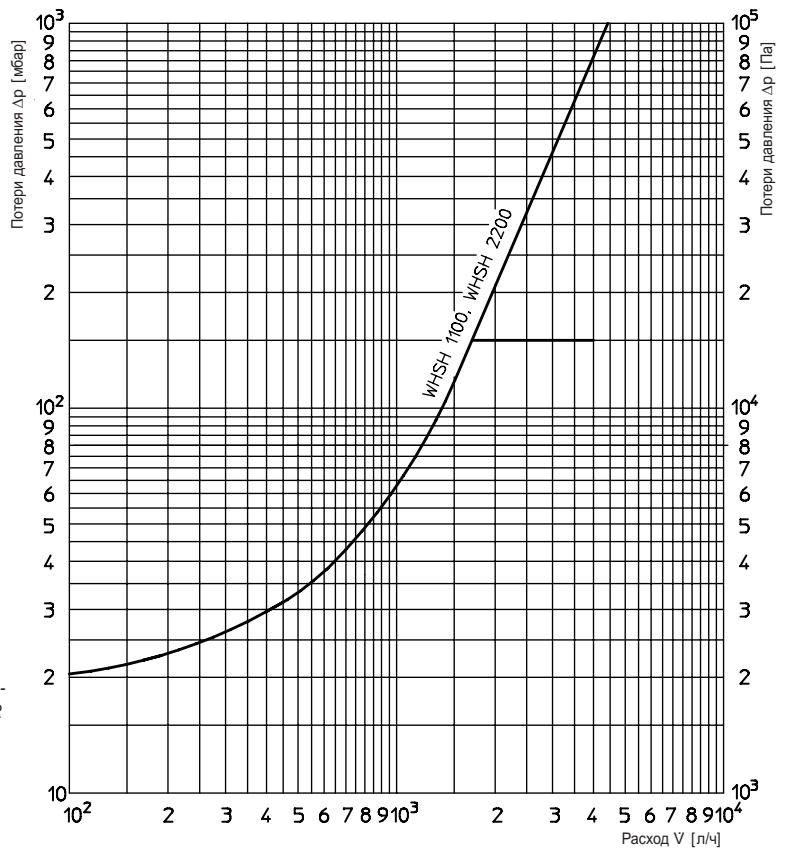
Размеры трубы 22 x 1,2
Поток воды $\dot{m}_h = 600 \text{ кг/ч}$
Скорость $v = 0,54 \text{ м/с}$
Падение напора $R = 170 \text{ Па/м}$

Указание	Стр.
Дополнительные гидравлические блоки WSHH для ALB.. WW	210
WSHH 1100 230V № 2515	
WSHH 2200 230V № 2516	
для KWLC 1200 SWW	98
для KWLC 1800 SWW	100
WSHH 1100 24В (0-10В) № 8819	

Диаграмма

Общие потери давления в WHS с гибкой трубой

Расчет параметров медной трубы, температура воды 80 °C



* Диаграмма справедлива для медных труб, имеющих шероховатость $k = 0,0015$. При температуре воды 110 °C параметр R уменьшается примерно на 2%, при температуре 50 °C параметр R увеличивается на 6%.

Настройка режима насоса

Циркуляционный насос системы WSHH может работать на трех уровнях мощности. Режим мощности насоса определяется на основании типа калорифера и системы трубопроводов (см. графики справа).

