

КОМПАКТНАЯ УСТАНОВКА С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

H-Block



СЕРДЦЕ ВОЗДУХОТЕХНИКИ

 **DIP**[®]
Jan HŘEBEC

C.I.C. Jan Hřebec s.r.o. Na Zlaté stezce 1075, 263 01 Dobříš Czech Republic	H-Block КОМПАКТНАЯ УСТАНОВКА С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА	TP 12 107
		09/2009

ПРИМЕНЕНИЕ И РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ »

Установки серии H-Block предназначены для применения в помещениях с нормальными условиями согласно норме ČSN 33 2000-3. Установки служат для подачи и обработки воздуха в нормальной среде с температурой окружающей среды от -30°C до + 40°C.

РАЗМЕРЫ УСТАНОВОК И ДИАПАЗОН РАСХОДА ВОЗДУХА:

Установка	Номинальный объёмный расход воздуха V [м ³ /ч]
H-Block 2	2 000
H-Block 4	4 000
H-Block 6	6 300
H-Block 8	8 000

Подробные условия монтажа, эксплуатации и безопасности установок приведены в ТУ 12 107 «Инструкция по монтажу и эксплуатации для установок серии H-Block».

Подробные технические условия приведены в расчётной программе CIC.

ОПИСАНИЕ ИСПОЛНЕНИЯ »

Установки изготавливаются в однокамерном исполнении. Установки предназначены для монтажа на полу, поставляются вместе с фундаментной рамой. Всасывающие и нагнетательные отверстия установки размещены сверху камеры и оснащены мягкими вставками и фланцами для подсоединения к воздуховоду.

Выводы теплообменника, дверцы, контрольные отверстия и арматура размещены на стороне обслуживания установки.

Установки стандартно оснащены системой КИПиА, распределительным шкафом и частотными преобразователями, которые размещены внутри установки. С наружной стороны установки размещён главный выключатель и панель управления системы регулирования.

Доступ к вентиляторам, фильтрам, частотным преобразователям и распределительному шкафу обеспечивается через дверцы, оснащённые затворами.

КОНСТРУКЦИЯ »

Установка H-Block представляет собой универсальную безрамную конструкцию, которая зарегистрирована в Управлении промышленной собственности. Конструкцию камеры установки образует самонесущие сэндвич-панели толщиной 50 мм. Обшивка представляет собой оцинкованный, лакированный лист металла и лист из нержавеющей стали толщиной 0.8 мм. Панели заполнены минеральной ватой, удельный вес изоляции составляет 50 кг/м³.

ФУНКЦИИ УСТАНОВКИ H-BLOCK »

- вентиляторы
 - » свободные рабочие колёса
- обогрев
 - » водяной противоточный теплообменник
 - » электрический
- охлаждение
 - » водяной теплообменник
 - » испаритель прямого действия
- обратное получение тепла (ZZT)
 - » пластинчатый теплообменник с байпасом
 - » роторный теплообменник
- смешивание
- фильтрация
 - » карманные фильтры серии G3 - F9

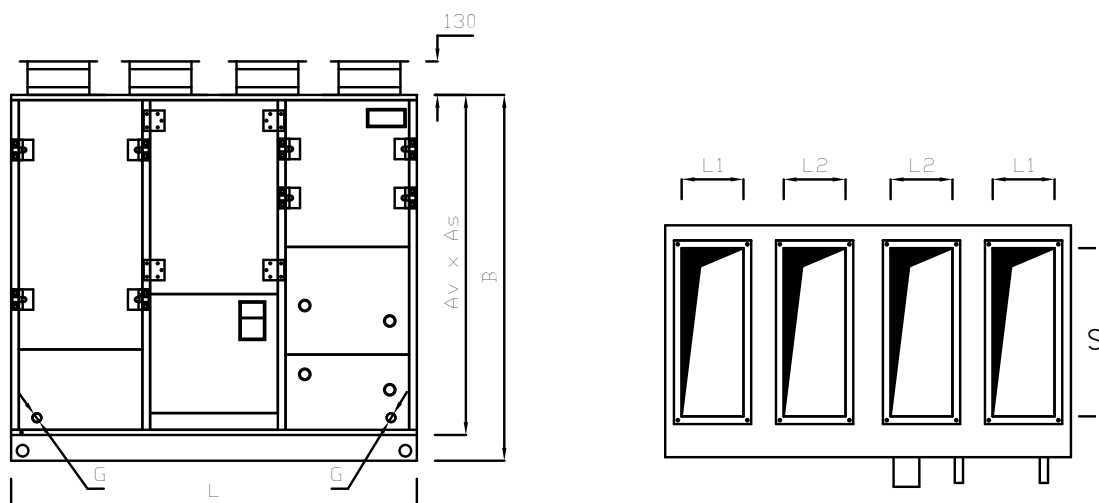
ПРОЧЕЕ СТАНДАРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ (РЕГУЛИРОВАНИЕ):

- частотный преобразователь вентиляторов и роторного теплообменника
- сервоприводы подводящего / отводящего клапана, байпасового и смешительного клапана
- датчики перепада давления на фильтрах
- температурные датчики подводимого/ отводимого воздуха, свежего воздуха и температуры воздуха после рекуперации
- противоморозная защита водяного теплообменника
- распределительный шкаф с программируемым регулятором
- управляющий LCD дисплей регулятора

ОСНАЩЕНИЕ УСТАНОВКИ:

- регулировочный узел водяного теплообменника (циркуляционный насос, трёхходовой вентиль с сервоприводом, медные фасонные части, трубки из нержавеющей стали)

РАЗМЕРЫ »

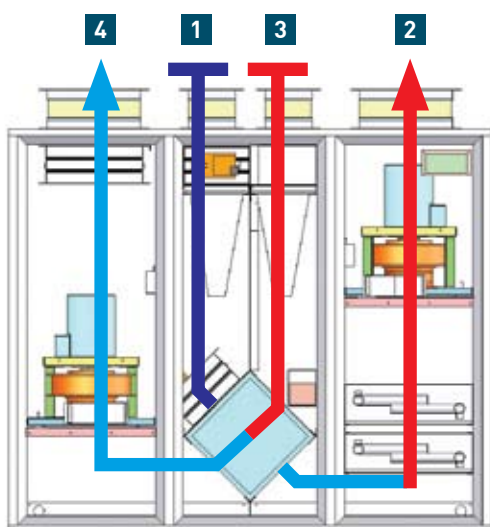


Установка	Av	As	B	L	L1	L2	S	G
H-Block 2 D	1310	900	1410	1575	300	150	650	DN32
H-Block 2 R	1310	900	1410	1785	300	300	650	DN32
H-Block 4 D	1470	1100	1570	1920	300	300	850	DN32
H-Block 4 R	1470	1100	1570	2155	300	300	850	DN32
H-Block 6 D	1730	1200	1830	2320	400	400	950	DN32
H-Block 6 R	1730	1200	1830	2405	400	400	950	DN32
H-Block 8 D	1780	1300	1880	2560	400	400	1050	DN32
H-Block 8 R	1780	1300	1880	2745	400	400	1050	DN32

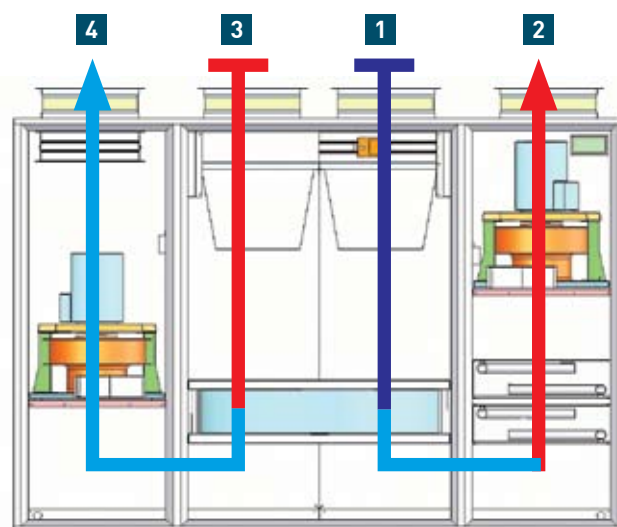
(D – рекуперация с пластинчатым теплообменником, R – рекуперация с роторным теплообменником)

НАПРАВЛЕНИЕ ПОТОКА ВОЗДУХА »

1 – ПРИТОК-ВСАСЫВАНИЕ, 2 – ПРИТОК-НАПОР, 3 – ОТВОД-ВСАСЫВАНИЕ, 4 – ОТВОД-ВЫБРОС

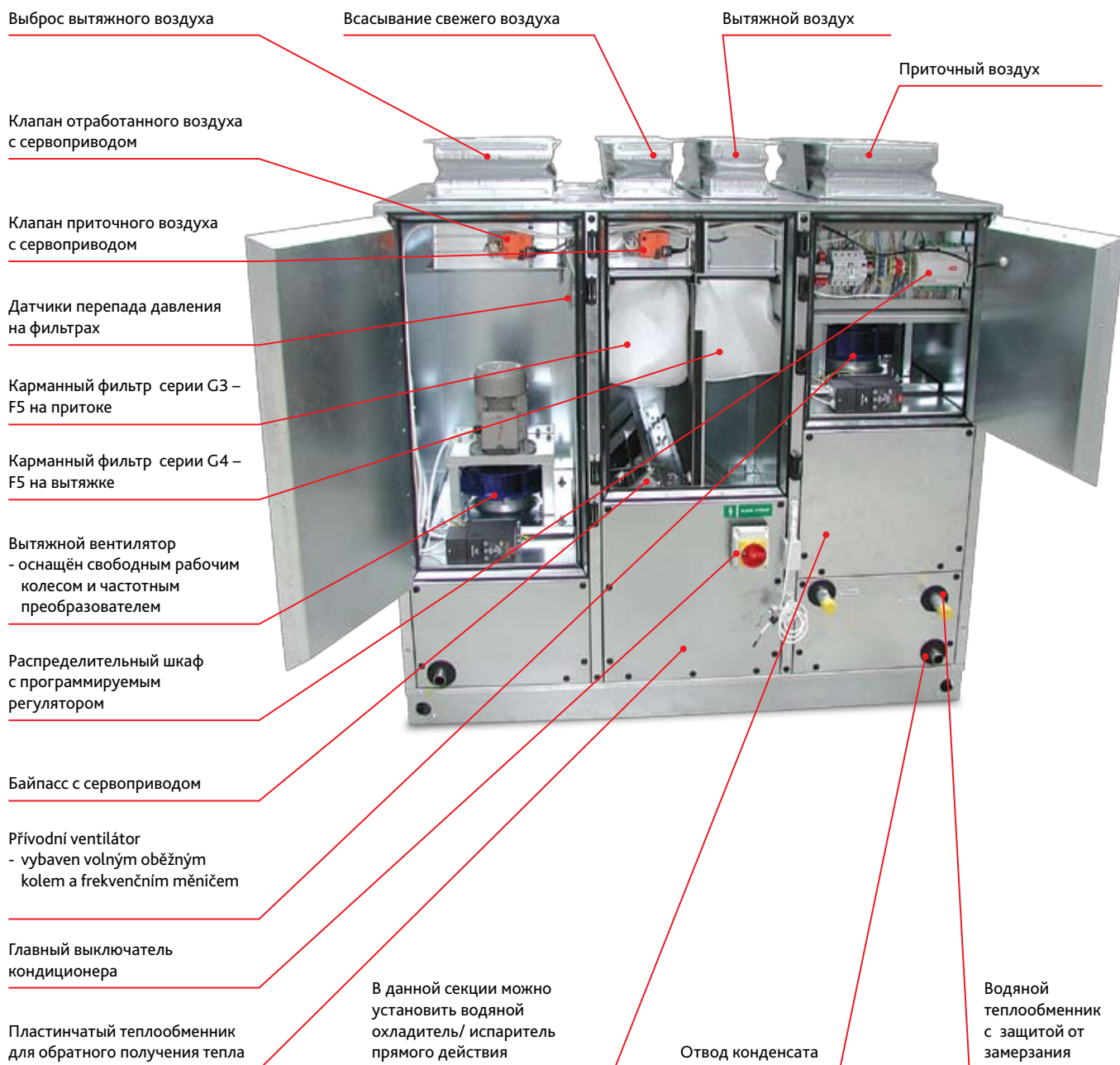


H-Block с пластинчатой рекуперацией



H-Block с роторной рекуперацией

Н-BLOCK – ОБРАТНОЕ ПОЛУЧЕНИЕ ТЕПЛА (ZZT), ПОДОГРЕВ, ОХЛАЖДЕНИЕ, КИПИА »



* установка с роторной рекуперацией

H-BLOCK МОЩНОСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ »

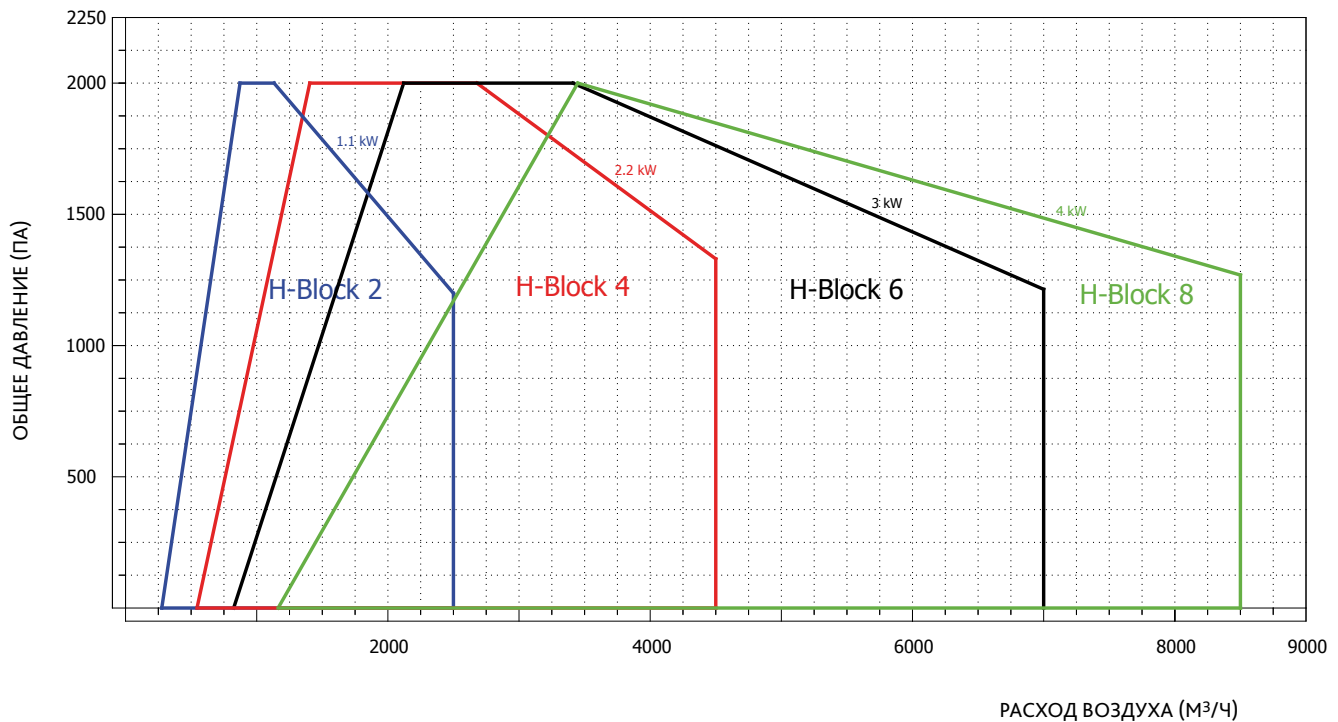


ТАБЛИЦА МОЩНОСТЕЙ »

H-Block		2 D	2 R	4 D	4 R	6 D	6 R	8 D	8 R
длина	мм	1575	1785	1920	2155	2320	2405	2560	2745
высота	мм	1410	1410	1570	1570	1830	1830	1880	1880
глубина	мм	900	900	1100	1100	1200	1200	1300	1300
вес	кг	295	325	415	450	560	590	635	690
расход воздуха	м³/г	2000	2000	4000	4000	6300	6300	8000	8000
эффективность рекуперации	%	51	77	50	74	54	70	55	74
класс фильтрации (мин. – макс.)	класс	G3 - F5	G3 - F9	G3 - F5	G3 - F9	G3 - F5	G3 - F9	G3 - F5	G3 - F9
потребляемая электрическая мощность – макс.	кВт	3	3	5	5	7	7	7	7
напряжение	В	3 × 400	3 × 400	3 × 400	3 × 400	3 × 400	3 × 400	3 × 400	3 × 400

D = рекуперация с пластинчатым теплообменником, R = рекуперация с роторным теплообменником

Прочие параметры – см. расчётную программу CIC

Изготовитель оставляет за собой право изменять технические параметры без предварительного уведомления.

СЕРТИФИКАТЫ »



КОНТАКТЫ »

C.I.C. Jan Hřebec s.r.o.
Na Zlaté Stezce 1075
CZ-263 01 Dobříř
Czech Republic

T: +420 326 531 311
F: +420 326 531 312
E: info@cic.cz
W: cic.cz

ISO 90 01
CLPR **CE**
CERTIFICATION

C.I.C.
Jan HřEBEC