

Центральная воздухообрабатывающая установка Lagon



Описание

Воздухообрабатывающий агрегат предназначен для нагрева и охлаждения воздуха, а также для вентиляции больших промышленных и коммерческих помещений, медицинских учреждений, аэропортов и т. д.

Агрегат имеет двойной кожух и слой теплоизоляции толщиной 50 мм. Моноблочная или модульная разборная установка.

Исполнение: горизонтальное/вертикальное - внутреннее/наружное.

Расход воздуха: до 100 000 м³/ч

Холодопроизводительность: 400 кВт

Теплопроизводительность: 850 кВт

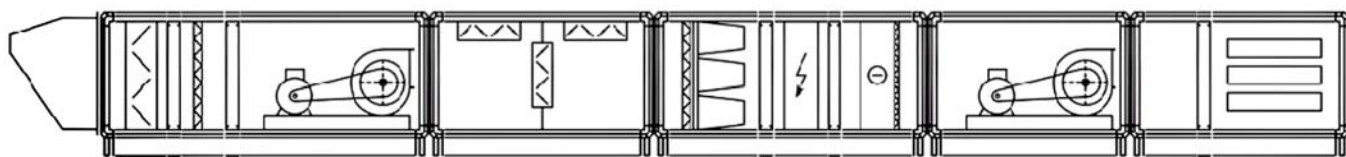
Стандартная комплектация

- Двойная алюминиевая рама.
- Двойной кожух из оцинкованной стали - толщина 1мм, минераловата – толщина 50мм.
- Пластифицированный внешний корпус – RAL9003 с изоляционным уплотнением отделки для герметичности корпуса.
- Двигатель IP54 (< 15 кВт), установленный на раме, антивибрационные опоры.
- Гибкий воздуховод для соединения с вентилятором.
- Гладкая внутренняя поверхность согласно норме EN 13053 .
- Цельная самонесущая рама со вставляющимися в нее прутьями для транспортировки.
- Фильтр G4 на скользящих направляющих, легко очищаемый и легко заменяемый.
- Герметизация дверей спец. средством EPDM, шарнирные узлы, фиксаторы на ¼ оборота.
- Уплотнённый кабельный ввод с изоляцией.

Дополнительная комплектация

- Электронагреватель (с модуляцией на выбор).
- Фильтры карманного типа всех классов, закрепленные на сжимаемых рамках.
- Кровля под наклоном, с выступом.
- Бак для сбора и отвода конденсата из нержавеющей стали.
- Корпус - окрашенная сталь или нержавеющая сталь на выбор.
- Смотровое отверстие – внутреннее освещение 230 В или 24 В.
- Дополнительные компоненты: Шумоглушитель,
Смесительная камера с 2 – мя или 3 – мя клапанами,
Воздушные клапаны, оснащенные двигателем,
Пластиновый рекуператор,
Раздаточные камеры и т.д.

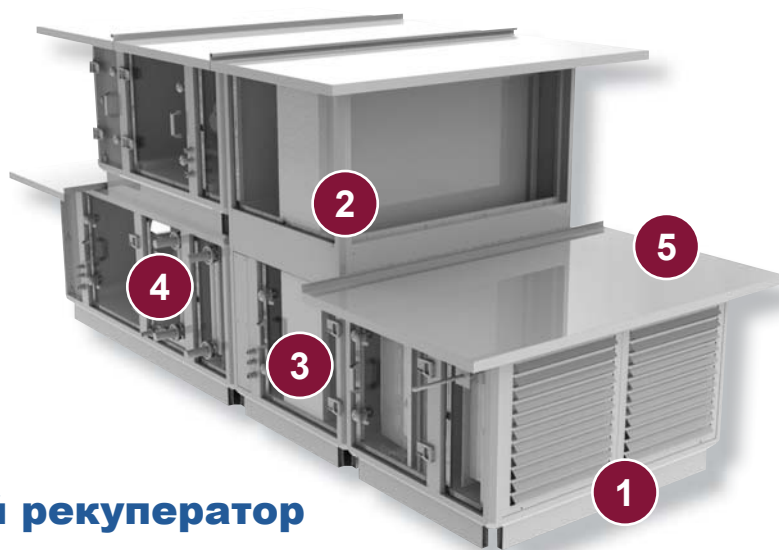
Пример установки



2010

Центральная воздухообрабатывающая установка Lagon

- 1 - Цельная самонесущая рама
- 2 - Алюминиевая структура корпуса
- 3 - Рекуператор энергии
- 4 - Теплообменники
- 5 - Кровля



Ротационный рекуператор

В дополнение к пластинчатому рекуператору предлагается ротационный рекуператор для СТА двойной поток, сдвоенное исполнение.

*Компактность и
высокоэффективность до 90%.*

**Экономия
энергии**

Цельная самонесущая рама

Алюминиевая рама 100 мм по периметру каждой камеры значительно укрепляет всю структуру.

Отсутствие прогибов и деформации.

Герметичность

Теплоизоляция двойного кожуха

Исключается соприкосновение металла с металлом благодаря муфтовым соединениям.

*Теплоизоляция - минеральная вата,
50 или 70 мм.*

Изоляция



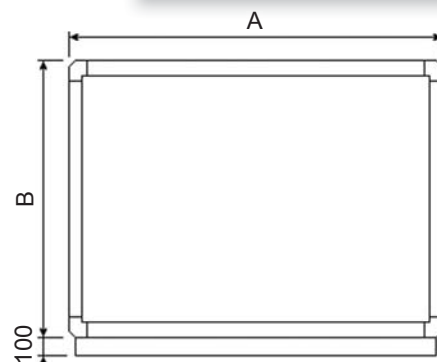
Центральная воздухообрабатывающая установка Lagon

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ И
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА

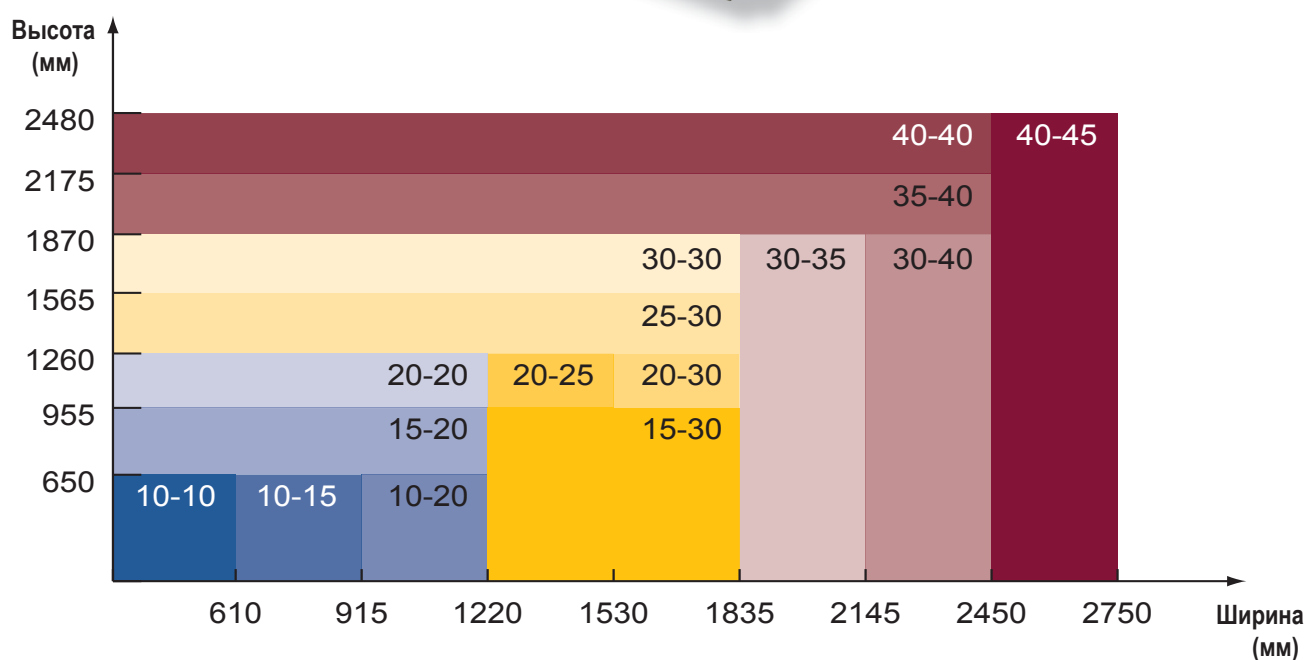
При консультации с производителем

Размеры

Lagon	A (мм)	B (мм)
L 10-10	710	750
L 10-15	1 015	750
L 10-20	1 320	750
L 15-20	1 320	1 055
L 20-20	1 320	1 360
L 15-30	1 935	1 055
L 20-25	1 630	1 360
L 20-30	1 935	1 360
L 25-30	1 935	1 665
L 30-30	1 935	1 970
L 30-35	2 245	1 970
L 30-40	2 550	1 970
L 35-40	2 550	2 275
L 40-40	2 550	2 580
L 40-45	2 855	2 580



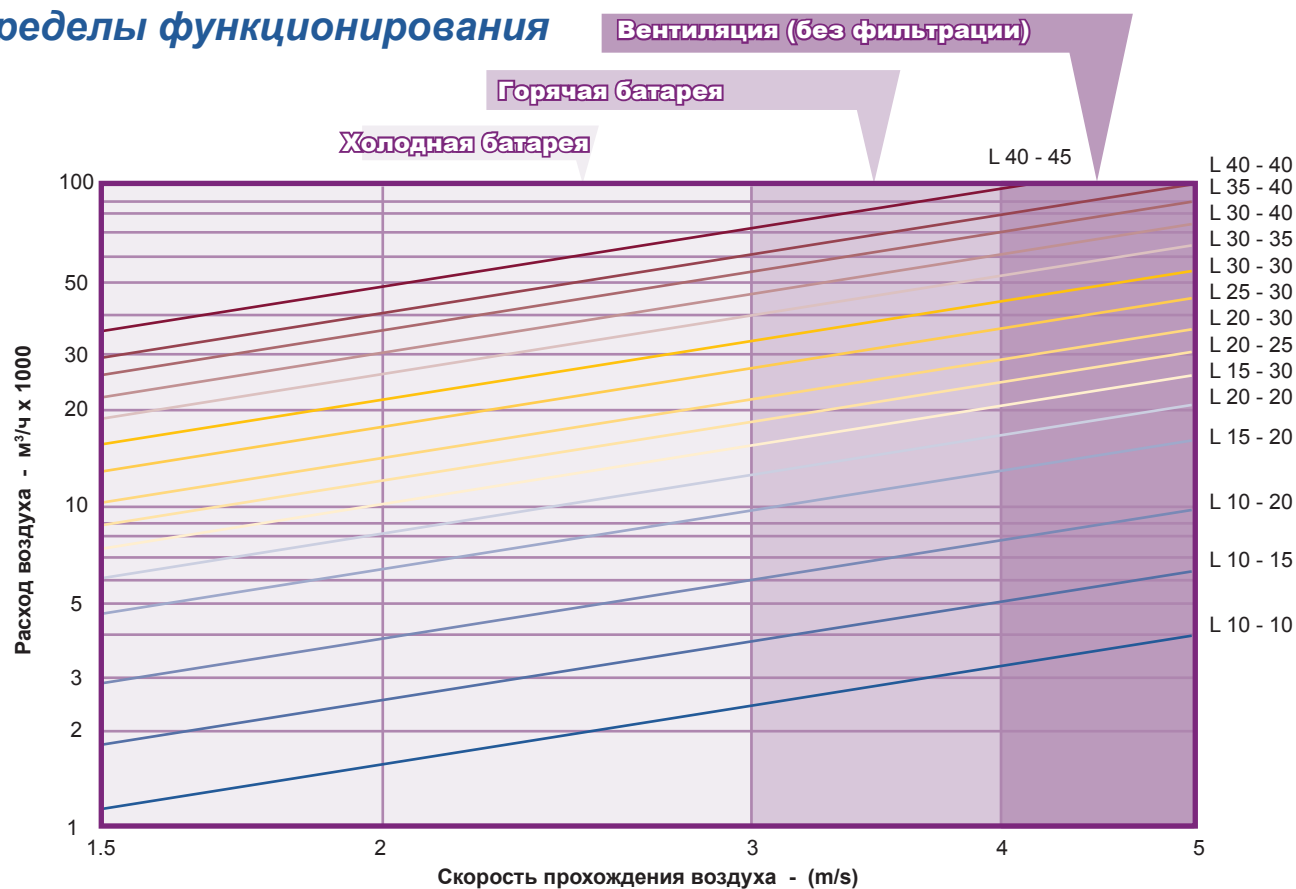
Проходное сечение



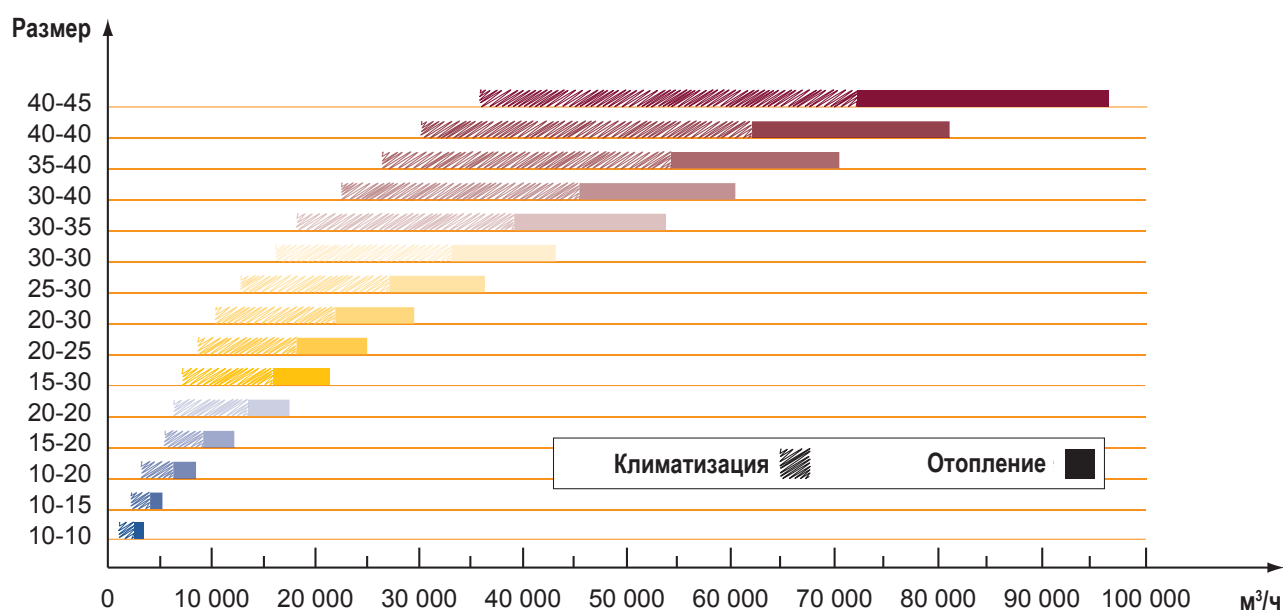
2010

Центральная воздухообрабатывающая установка Lagon

Пределы функционирования

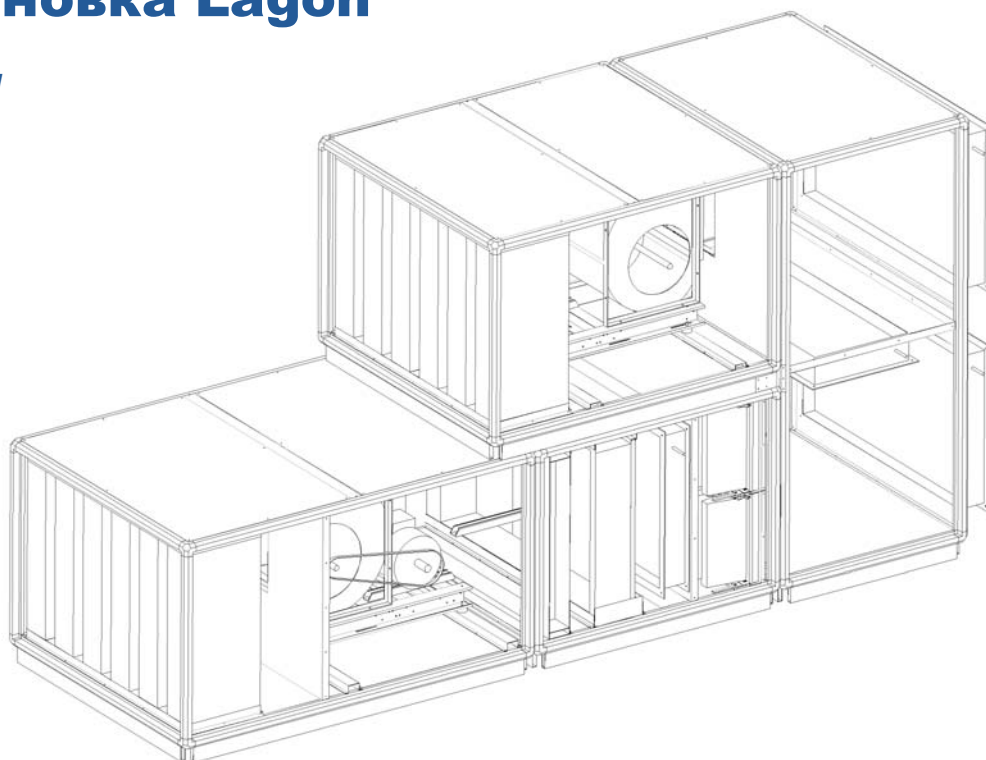


Расход воздуха



Центральная воздухообрабатывающая установка Lagon

Компоненты



Клапаны



Воздушные клапаны предназначены для регулирования, безопасности размораживания или компенсации. Состыкованные, они являются частью камеры для смешивания или дозировки воздуха центральных установок с двойным потоком сдвоенного исполнения (возможны различные схемы размещения: один на другой, расположенные рядом, в линию).

Строение: лопасти стальные (или нержавеющей сталь) с соблюдением герметичности соединений, приводимые в движение рычагом и зубчатыми шестернями, осевой подшипник Téflon или бронзовый.

Монтаж: внутренний или внешний.

Управление: ручной привод или привод от электрического сервомотора с пружинным взводом и концевым выключателем. Шатунный механизм для смесительной камеры или мульти-двигателя.

Предфильтры

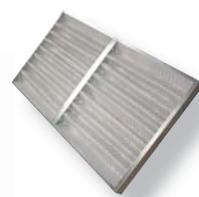


Предфильтры в наличии согласно классу фильтрации G2/G4.

Строение: Самозакрепляющаяся рамка из оцинкованной стали на сжимаемых скользящих направляющих.

Международные стандартные размеры 610 x 610 или 305 x 610 мм.

Гофрированный волоконный полиэстер, нашитый на жесткую сетку. Доступ для обслуживания через боковую дверь.



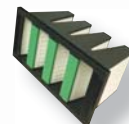
Фильтры



Фильтрация возможна по классам F6 / F7 / F8 / F9 или активированный уголь фильтр.

Строение: Фильтр карманного типа на стальной оцинкованной рамке или фильтр углового типа на универсальной рамке. Самозакрепляющийся. Стекловолокно или полиэстер.

Доступ для обслуживания через боковую дверь.



Двухъярусные фильтры карманного типа "combo" класса G4 + F7 (2 в 1).

Площадь предфильтра G4 в 8 раз больше по сравнению со стандартным предфильтром.



Для предфильтрации и фильтрации возможно использование следующих дополнительных компонентов:

- Индикатор загрязнения фильтра с цифровым манометром, реле, передачей аварийного сигнала.
- Смотровое отверстие, внутреннее освещение, датчик остановки работы при открытии аварийной двери.
- Бак для сбора конденсата из нержавеющей стали под фильтрами.

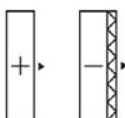


2010

Центральная воздухообрабатывающая установка Lagon

Компоненты

Водяной теплообменник



Строение: Медные трубки с алюминиевым оребрением.

Макс. температура: 120°C - Максим. стандартное давление 8 Бар.

Для работы на холодной батарее: стальной бак для сбора конденсата под наклоном (или нержавеющая сталь), влагоотделитель.

На заказ: Анти коррозионная обработка и/или для применения в морских условиях.

Примечание: При установке предусмотреть сливной сифон.



Электро-нагреватель

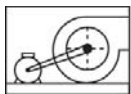


Строение: Корпус из оцинкованной стали 15/10 мм. Нагревательный элемент из нержавеющей стали AISI 321 со спиралевидным оребрением из нержав. стали AISI 430. Термостат безопасности с ручным перезапуском.

На заказ: Батарея с низким зарядом для функционирования на пониженной скорости. Оребрение из нержавеющей стали AISI 304 для применения в морских условиях. Специальная конструкция ATEX. Возможность использования переключателя скорости для управления вентилятором со свободным колесом.



Вентилятор



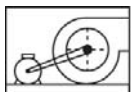
Вентилятор с двусторонним всасыванием, улитка из оцинкованной стали, турбина из стали или полиамида, лопасти турбины. Подсоединение вентилятора при помощи гибких воздуховодов. Двухрядные или простые опорные шариковые подшипники.

Монтаж: Рама на антивибрационных опорах (амортизаторах), передача регулируемая шкиво-ременная.

На заказ: Защитная сетка воздуховода. Защитный каркас. Открытый вентиляционный канал, эпоксидная краска.



Электро-двигатель



Асинхронный электродвигатель. Трехфазный 400 В, 1480 об./мин., 50 Гц, в стандарте. IP 54 или IP 23 для больших мощностей. РТС или РТО до 9 кВт.

Монтаж: Рама на антивибрационных опорах (амортизаторах), передача регулируемая шкиво-ременная.

На заказ: таль с цепью для извлечения мотора. Версия 60 Гц.

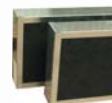


Шумоглушитель



Две длины акустического экрана в наличии.

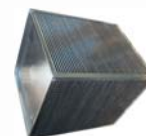
Количество элементов и их размер определяется согласно необходимому уровню шумопоглощения.



Пластинчатый рекуператор



Из алюминиевых пластин с обводным каналом (*by-pass*) или без него. Воздушные клапаны ручного управления или управления сервомотором (не поставляется). Бак для сбора и отвода конденсата из оцинкованной стали.



Ротационный рекуператор



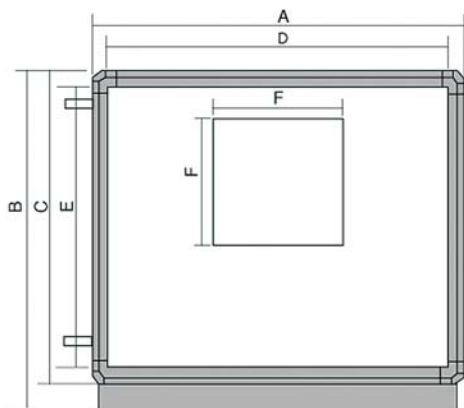
Барабан состоит из алюминиевых листов, которые образуют узкие трехсторонние каналы, сквозь которые проходят потоки воздуха. Одна половина барабана осуществляет забор воздуха, другая половина его выталкивает. Барабан осуществляет вращение 20 об./мин. максим., позволяя накапливаться энергии попеременно, затем теплая зона разгружается в холодной зоне.



Каждая центральная воздухообрабатывающая установка рассчитывается индивидуально.

Центральная воздухообрабатывающая установка Lagon

Размеры секции

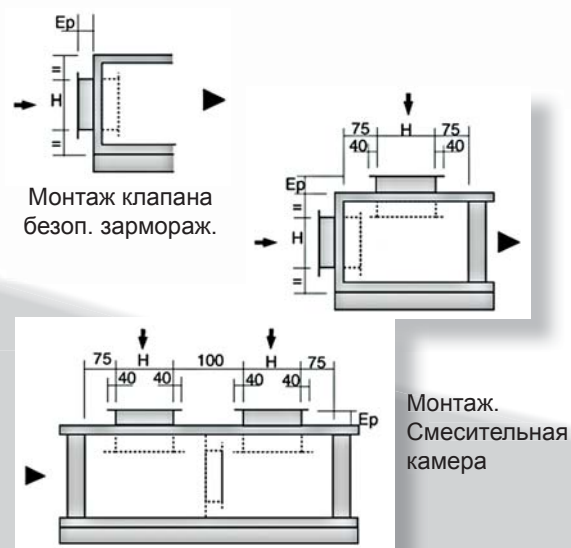


Lagon	Внешняя секция				Секция забора	
	С рамой (мм)		Без рамы (мм)		D	E
	A	B	A	C		
L 10-10	710	850	710	750	610	650
L 10-15	1 015	850	1 015	750	915	650
L 10-20	1 320	850	1 320	750	1 220	650
L 15-20	1 320	1 155	1 320	1 055	1 220	955
L 20-20	1 320	1 460	1 320	1 360	1 220	1 260
L 15-30	1 935	1 155	1 935	1 055	1 835	955
L 20-25	1 630	1 360	1 630	1 260	1 530	1 160
L 20-30	1 935	1 460	1 935	1 360	1 835	1 260
L 25-30	1 935	1 765	1 935	1 665	1 835	1 565
L 30-30	1 935	2 070	1 935	1 970	1 835	1 870
L 30-35	2 245	2 070	2 245	1 970	2 145	1 870
L 30-40	2 550	2 070	2 550	1 970	2 450	1 870
L 35-40	2 550	2 375	2 550	2 275	2 450	2 175
L 40-40	2 550	2 680	2 550	2 580	2 450	2 480
L 40-45	2 855	2 680	2 855	2 580	2 755	2 480

Секция нагнетания		Lagon														
Размер вентил.	Квадрат F	10-10	10-15	10-20	15-20	15-30	20-20	20-25	20-30	25-30	30-30	30-35	30-40	35-40	40-40	40-45
200	256															
225	288															
250	322															
280	361															
315	404															
355	453															
400	507															
450	569															
500	638															
560	715															
630	801															
710	898															
800	1 007															
900	1 130															
1 000	1 267															

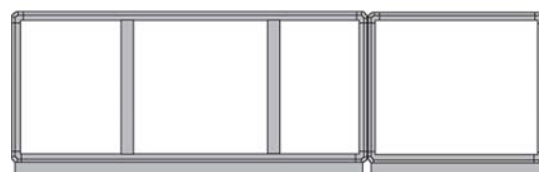
Подключение воздушных клапанов

Lagon	Безопасн. разморажив.			Смесительная камера		
	Длина	Высота	Толщ.	Длина	Высота	Толщ.
L 10-10	500	500	130	400	300	130
L 10-15	800	500	130	700	300	130
L 10-20	1 100	500	130	1 000	300	130
L 15-20	1 100	800	130	1 000	400	130
L 20-20	1 100	1 000	130	1 000	600	130
L 15-30	1 700	675	185	1 400	600	130
L 20-25	1 400	1 000	130	1 200	600	130
L 20-30	1 700	1 005	185	1 400	600	110
L 25-30	1 700	1 335	185	1 400	900	110
L 30-30	1 700	1 665	185	1 400	900	110
L 30-35	1 700	1 665	185	1 900	840	185
L 30-40	2 000	1 665	185	2 200	1 005	185
L 35-40	2 300	1 995	185	2 200	1 005	185
L 40-40	2 300	2 325	185	2 200	1 005	185
L 40-45	2 500	2 325	185	2 500	1 005	185



Центральная воздухообрабатывающая установка Lagon

Панель доступа



Камера одиночн. исполнение	Панель доступа	10-10	10-15	10-20	15-20	15-30	20-20	20-25	20-30	25-30	30-30	30-35	30-40	35-40	40-40	40-45
Клапан безопасн.	Фиксир.	250														
2 клапана	Фиксир.	450	450	450	550	750	750	750	750	1 050	1 050	1 050	1 200	1 200	1 200	1 200
2 клапана	Фиксир.	650	650	650	650	950	950	950	950	1 050	1 050	1 050	1 200			
Предфильтр	Открыв.	250														
Фильтр	Открыв.	500									800					
Фильтр + предфильтр	Открыв.	500									800					
Фильтр высш. катег.	Открыв.	600 + 500 (1 280)									800 + 500 (1 480)					
Горячая батарея	Фиксир.	300 от 1 до 3 ряда и 400 от 4 до 8 ряда														
Холодная батарея	Фиксир.	до 3,25 m/s 400 от 1 до 8 ряда, от 3,25 m/s 400 от 1 до 3 ряда и 600 от 4 до 8 ряда														
Электронагрев.	Открыв.	400 + уплотнённый кабельный ввод														
Шумоглушит. без пустой камеры	Фиксир.	600														
Шумоглушит. с пустой камерой	Фиксир.	1 050									1 150					
Шумоглушит. удлин. без пустой камеры	Фиксир.	950														
Шумоглушит. удлин. с пустой камерой	Фиксир.	1 380									1 480					
Навес	-	550			800						1 230					
Увлажнитель	Открыв.	500 + 700 (1 280)														

Камера сдвоенное исполнение	Панель доступа	10-10	10-15	10-20	15-20	15-30	20-20	20-25	20-30	25-30	30-30	30-35	30-40	35-40	40-40	40-45	
3 клапана в линию	Fixe	850	850	850	1 050	1 480	1 480	1 480	1 480	2 080	2 080	2 080	2 380	2 380	2 380	2 380	
3 клапана один над другим	Fixe	450	450	450	550	750	750	750	750	1 050	1 050	1 050	1 200	1 200	1 200	1 200	
3 клапана располож. рядом	Fixe	800	800	800	1 100	1 100	1 100	1 100	1 480	1 680	1 680	1 680	1 880	-			
Рекуперат. сдвоен. без <i>by-pass</i> A	Fixe	950	950	950	1 150	1 150	1 580	1 580	1 580	1 880	2 180	-					
Рекуперат. сдвоен. без <i>by-pass</i> B	Fixe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
Рекуперат. сдвоен. с <i>by-pass</i> A	Fixe	950	950	1 150	1 150	1 580	1 580	1 580	1 580	1 880	2 240	-					
Рекуперат. сдвоен. с <i>by-pass</i> B	Fixe	1 150	1 150	1 580	1 580	1 880	1 880	1 880	1 880	2 240	2 640	-					
Рекуперат. расп. рядом без <i>by-pass</i> A	Fixe	950	1 150	1 150	1 880	1 880	1 880	1 880	1 880	1 880	1 880	-					
Рекуперат. расп. рядом без <i>by-pass</i> B	Fixe	-	1 880	1 880	2 230	2 230	2 230	2 230	2 230	2 230	2 230	-					
Рекуперат. расп. рядом с <i>by-pass</i> A	Fixe	950	1 580	1 580	1 580	1 880	1 880	1 880	1 880	1 880	1 880	-					
Рекуперат. расп. рядом с <i>by-pass</i> B	Fixe	1 150	1 880	1 880	2 230	2 230	2 230	2 230	2 230	2 230	2 230	-					