



Focus. Trust. Initiative.

DanX – изменение модельного ряда

Программа

- Цель – обновление модельного ряда DanX
- DanX ХК с одноступенчатой рекуперацией
- DanX ХWPS с 2-ступенчатой рекуперацией
- Новые аксессуары
- Цены
- Документация
- Система управления



Около 50% агрегатов DanX собираются в нестандартной комплектации. Это является причиной следующих проблем для завода-изготовителя и заказчиков:

- Увеличение стоимости, так как приходится заказывать комплектующие малыми партиями, отсутствие необходимой документации из-за уникальности каждого проекта и увеличение сроков производства.
- Длительная и дорогостоящая процедура согласования и подтверждения заказов комплектующих, которые не включены в производственную и логистическую программы Dantherm.
- Действующая версия программы подбора и каталог не отражают все запрашиваемые варианты, следовательно специфическая комплектация не может быть полностью отражена в стандартных документах.



Поэтому основными целями нововведений являются:

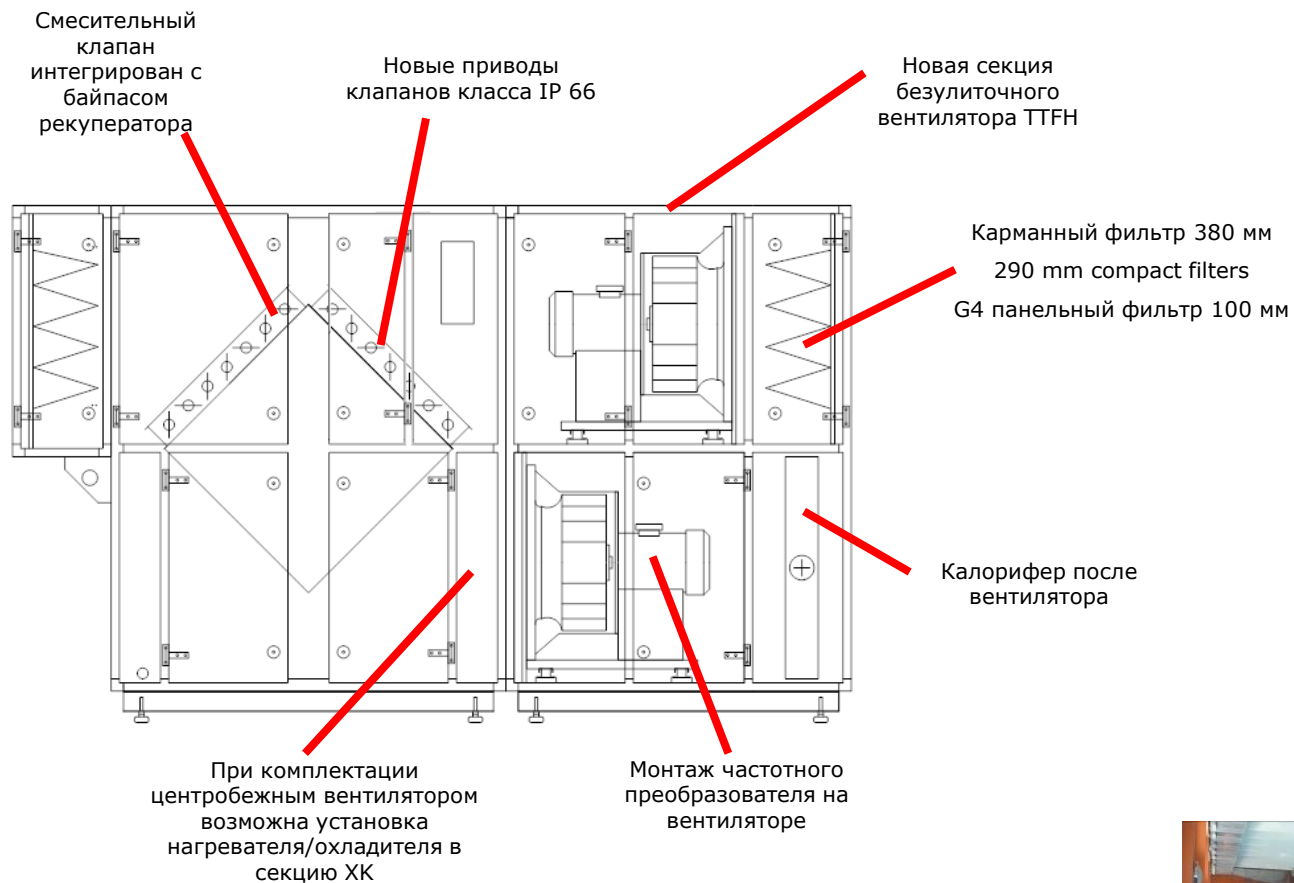
- Снижение стоимости агрегата путем сокращения вариантов комплектации компрессоров и исключения ненужных функций (режимов).
- Сокращение сроков обработки и подтверждения заказов путем приведения спецификаций в соответствие с действующей на Dantherm Air Handling программой производства и логистики.
- Адаптация агрегатов к современным техническим требованиям путем повышения энергоэффективности и улучшения габаритных характеристик.
- Внесение изменений в программу подбора для фокусирования внимания пользователей на проектировании обновленных стандартизованных агрегатов.



Новый модельный ряд DanX



DanX XK



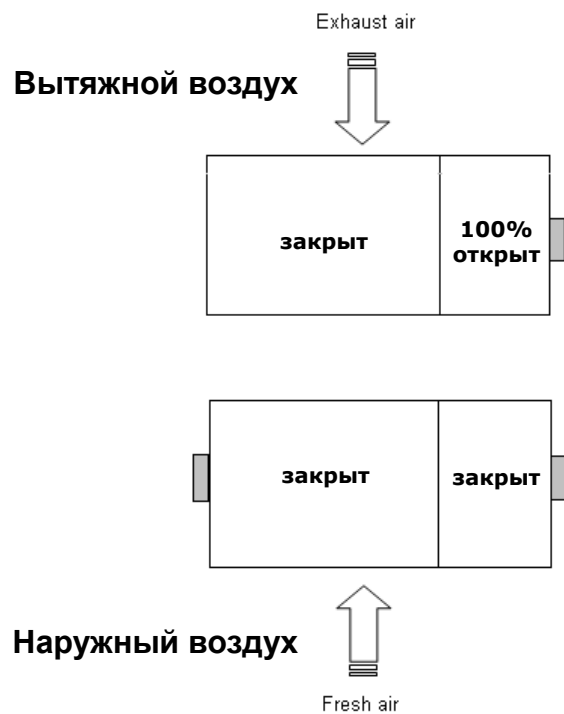
DanX ХК смешительная секция на рекуператоре



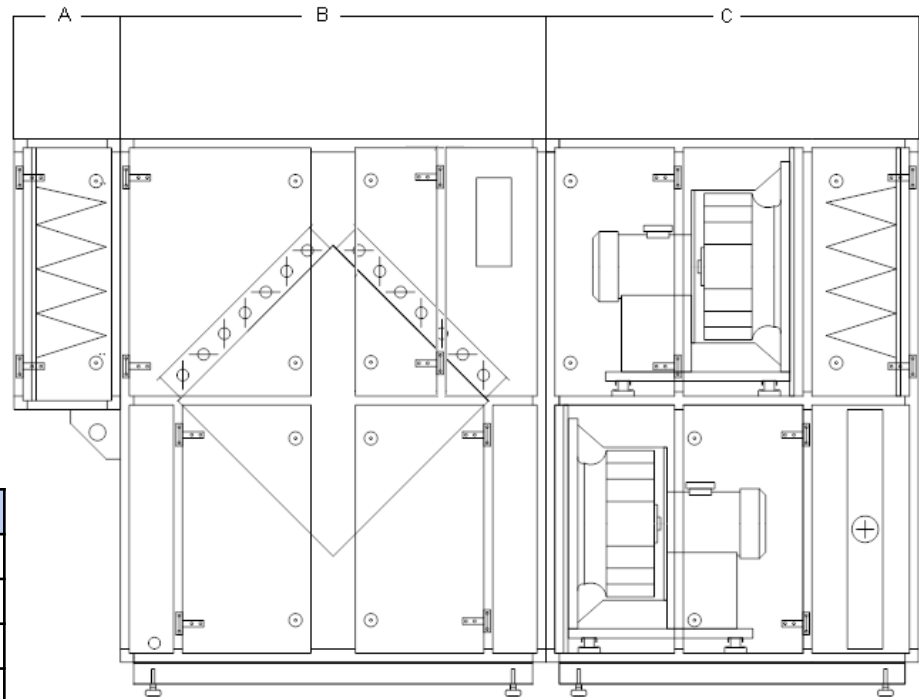
100% рециркуляция

50% наружного воздуха

100% наружного воздуха



DanX ХК Размеры



DanX	L	L*	A	B	C
2/4	3101	545	475	1341	1285
3/6	3572	545	475	1707	1390
5/10	3572	545	475	1707	1390
7/14	3712	545	475	1707	1530
9/18	4080	545	475	1920	1685
12/24	4270	475	475	1920	1875
16/32	5070	475	475	2650	1975

* доп. длина для старой комплектации



DanX XWPS



Встроенная
смесительная
секция

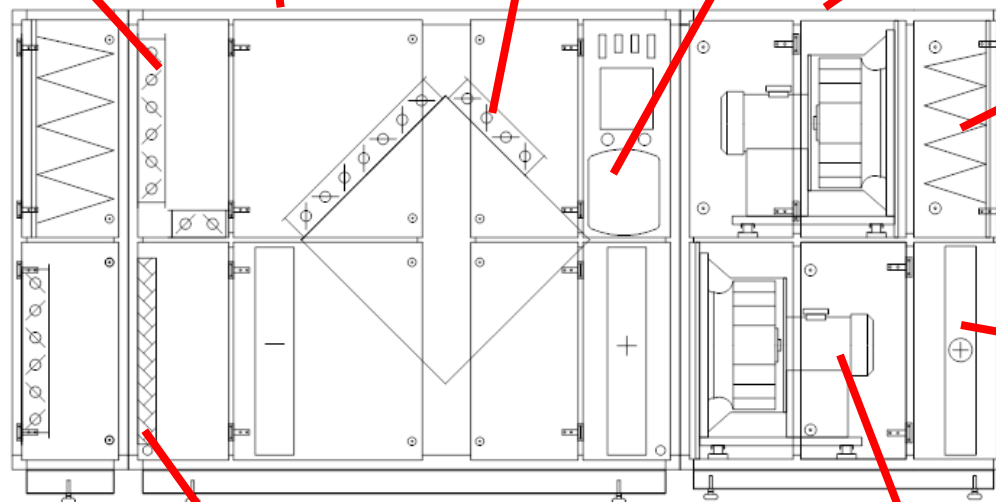
Новая секция
теплого насоса
XWPS

Новые приводы
клапанов класса IP 66

Спиральный
компрессор
Copeland

Новая секция
безулиточного
вентилятора TTFH

Карманный фильтр 380 мм
Компактный фильтр 290 мм
G4 панельный фильтр 100 мм



Нагреватель после
вентилятора

Каллеуловитель
Munters

Монтаж частотного
преобразователя на
вентиляторе



Характеристики теплового насоса секции XWPS

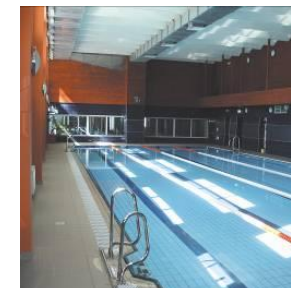


Новый агрегат DanX XWPS	DanX 2/4	DanX 3/6	DANX 5/10	DANX 7/14	DANX 9/18	DANX 12/24	DANX 16/32
Номинальный расход воздуха [м³/ч]	3.350	4.500	8.400	12.500	15.500	21.500	24.500
Компрессор Copeland	ZR 40	ZR 61	ZR 94	2 x ZR 61	2 x ZR 81	2 x ZR 108	2 x ZR 125
Холодопроизводительность* [кВт]	10,5	15,9	26,4	35,3	45,4	62,2	72,8
Потребляемая мощность* [кВт]	2,6	4,0	6,0	7,6	10,0	13,0	15,2
Влагосъем при 100% рециркуляции* [л/ч]	10,3	14,0	25,0	33,6	42,4	57,8	66,3

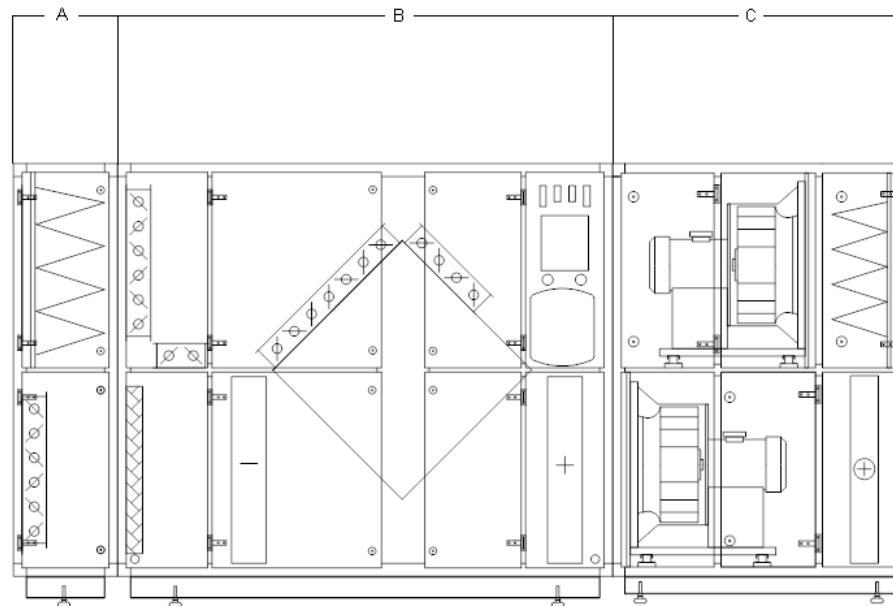
*параметры воздуха 30° C/54%r.h.

Старый агрегат DanX XWPS	DanX 2/4	DanX 3/6	DANX 5/10	DANX 7/14	DANX 9/18	DANX 12/24	DANX 16/32
Номинальный расход воздуха [м³/ч]	3.350	4.500	8.400	12.500	15.500	21.500	24.500
Компрессор Манеигор	MTZ 50	MTZ 65	2 MTZ 50	2 MTZ 65	2 x MTZ 80	2 x MTZ 100	2 x MTZ 125
Холодопроизводительность* [кВт]	12,6	16,2	25,2	32,4	43,3	52,6	68,8
Потребляемая мощность* [кВт]	3,7	4,7	7,4	9,4	12,4	13,9	17,9
Влагосъем при 100% рециркуляции* [л/ч]	10	15	23	30	37	43	67

Разница по потребляемой мощности	DanX 2/4	DanX 3/6	DANX 5/10	DANX 7/14	DANX 9/18	DANX 12/24	DANX 16/32
[кВт/ч]	1,1	0,7	1,4	1,8	2,4	0,9	2,7
[%]	42,0	17,5	23,3	23,7	24,0	6,9	17,8

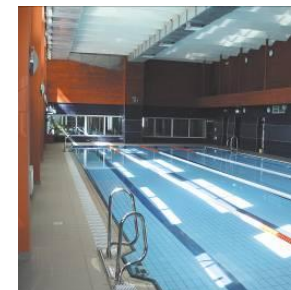


DanX XWPS размеры



DanX	L	L*	A	B	C
2/4	3665	1020	475	1905	1285
3/6	4135	1020	475	2270	1390
5/10	4135	1020	475	2270	1390
7/14	4275	1020	475	2270	1530
9/18	4660	790	475	2500	1685
12/24	4950	600	475	2600	1875
16/32	5979	1076	475	3529	1975

* доп. длина для старой комплектации



Новые аксессуары



Новый компактный фильтр F6/F7



	F6 360мм	F7 360мм	F6 635мм	F7 635мм	F6 Compact	F7 Compact
м2	12	12	20	20	39	39
Pa*	108	153	79	105	83	102

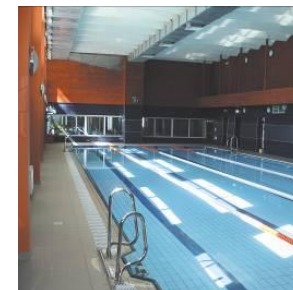
* DanX 5/10 с расходом воздуха 8400 м3/ч

- SFP меньше на 100 Дж/м3

- Длина 290 мм

- Пока не поставляется с агрегатами DanX 9/18 и 12/24

- Стоимость на 50% выше, чем у стандартного 360 мм фильтра, но экономия за счет уменьшения размеров секции



Новый панельный фильтр G4



	G3 25мм	G3 360мм	G4 100мм
м2	0,75	5,7	21,4
Pa*	54	58	73

* DanX 5/10 с расходом воздуха 8400 м3/ч

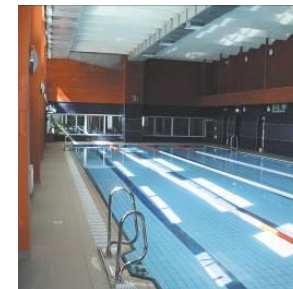
- Адаптирован для работы в условиях повышенной влажности
- Стоимость как у карманного фильтра G3



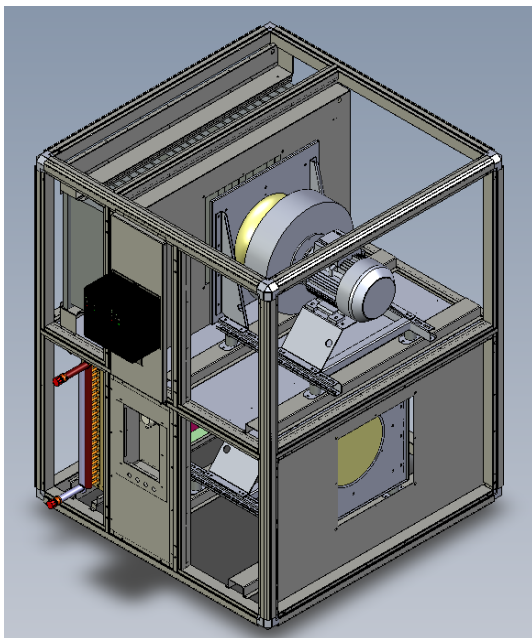
Новый электронагреватель



- Возможна поставка с системой регулирования мощности.
- При отсутствии системы регулирования стоимость нагревателя ниже.
- Нагреватели с системой регулирования бесступенчато управляются сигналом 0 – 10В, что позволяет сделать панель управления агрегатом меньше и дешевле.



Частотный преобразователь



- Частотный преобразователь для безулиточного вентилятора монтируется на корпусе вентилятора, что упрощает монтаж и обслуживание.
- Частотный преобразователь подключается непосредственно к электродвигателю и датчику давления.
- Возможность измерения перепада давления на вентиляторе
- При транспортировке во избежание повреждений блок можно снимать.
- При наружной установке агрегата возможен монтаж частотного преобразователя в непосредственной близости от панели управления .



Новые цены



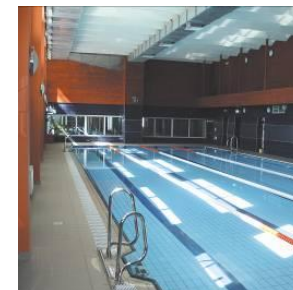
Изменение цен

DanX - ХК со встроенной смесительной секцией

	DanX 2/4	DanX 3/6	DANX 5/10	DANX 7/14	DANX 9/18	DANX 12/24	DANX 16/32
Снижение стоимости [%]	6,0	4,1	5,2	6,1	3,9	2,0	1,5

DanX - ХWPS с секцией теплового насоса.

	DanX 2/4	DanX 3/6	DANX 5/10	DANX 7/14	DANX 9/18	DANX 12/24	DANX 16/32
Снижение стоимости [%]	8,8	7,2	8,5	7,5	9,0	5,4	4,8



Преимущества нового модельного ряда:



- **Длина агрегата меньше на 10 - 20%**
- **Снижение стоимости на 1,5...9% по сравнению со стандартным агрегатом**
- **Более защищенные приводы клапанов**
- **Меньшее количество секций, что упрощает монтаж**
- **Более эффективный компрессор
(энергопотребление меньше на 10 - 15%)**
- **Конденсатор / испаритель новой конструкции с меньшим сопротивлением воздушному потоку**
- **Каплеуловитель Munters в стандартной комплектации**



Другие изменения



- DX воздухоохладители для DanX
- Улучшенный расчет электрокалорифера
- Улучшенный расчет секции AF
- Улучшенный расчет смесительной секции для DanX и BasX
- Улучшенное качество чертежей



Система управления



Частотный преобразователь



	Артикул	Разница в цене	
Для электродвигателя 0,55 кВт	039897	-29%	
Для электродвигателя 0,75 кВт	039898	-32%	
Для электродвигателя 1,1 кВт	039899	-29%	
Для электродвигателя 1,5 кВт	039900	-25%	
Для электродвигателя 2,2 кВт	039901	-43%	
Для электродвигателя 3,0 кВт	039902	-48%	
Для электродвигателя 4,0 кВт	039903	-47%	
Для электродвигателя 5,5 кВт	039904	-53%	
Для электродвигателя 7,5 кВт	039905	-40%	
Для электродвигателя 11,0 кВт	039906	-43%	
Для электродвигателя 15,0 кВт	039907	-44%	
Для электродвигателя 18,5 кВт	039908	-71%	

* Частотный преобразователь, монтируемый на двигатель



Контроллер



Пока не решено, как будет выглядеть пульт управления для агрегатов DanX нового поколения для плавательных бассейнов, Dantherm ждет Ваших пожеланий:

- Стоимость, должен ли это быть простейший и, соответственно, дешевый контроллер с минимальным набором функций без возможности расширения или адаптируемый под различные требования заказчика и более дорогостоящий (аналогичный Excel 50)?
- Функциональность, что должна включать стандартная система управления?
- Возможность интеграции в BMS, насколько это необходимо, если да – то какой протокол наиболее предпочтителен (LON, TCP/IP, MODBUS ...)?

