

# DANVEX®

## Каталог

## DanVex



## Осушители

## Увлажнители



## О Компании



За многие годы оборудование DanVex доказало свою эффективность. В этом Каталоге мы предоставляем достоверную информацию о наших продуктах, чтобы потребители могли сделать осознанный выбор.

Наша компания была основана в Финляндии. Мы быстро завоевали репутацию благодаря высокой производительности, технологическим инновациям и качественному дизайну. DanVex - это глобальный бренд с клиентами по всему миру и дистрибьюторской сетью, которая постоянно расширяется.

Для наших клиентов мы являемся компетентным партнером и решаем задачи, которые ставят перед нами клиенты.

Сегодня DanVex является одним из европейских лидеров в области осушения, отопления и новых видов энергии. Новые продукты продолжают приобретать все большее значение и наша способность к инновациям была и остается движущей силой в DanVex.

У нас разработан и производится самый большой список осушителей, увлажнителей. Модельный ряд включает в себя осушители производительностью от 40 до 1000 литров в день. Это промышленные осушители, осушители для бассейнов, настенные осушители, канальные осушители, адсорбционные осушители. Дома, стадионы, склады, производство и переработка, офисы.

Вы даже не знаете, что везде Вас окружает DanVex.

В DanVex мы будем продолжать работать с убеждением, что будущее успешно встречается с гарантией качества, первоклассным сервисом и неоспоримой надежностью.

## Принципы устройства осушителей DanVex



### Откуда берется влага.

Влага проникает в помещение из внешней среды, окружающей помещение. Это открытые и закрытые двери, окна, сквозь стены, пол, крышу. Влага выделяется из материалов, находящихся в комнате, упаковки, процессов в этом помещении. Чем больше разница во влажности воздуха в помещении и предметах соприкасающихся с воздухом в помещении, тем мощнее идет процесс вытягивания влаги из них в воздух или наоборот из воздуха в предметы для достижения равенства.

Если Вы читаете этот текст, значит у Вас есть задача поддерживать влажность в помещении на требуемом уровне.

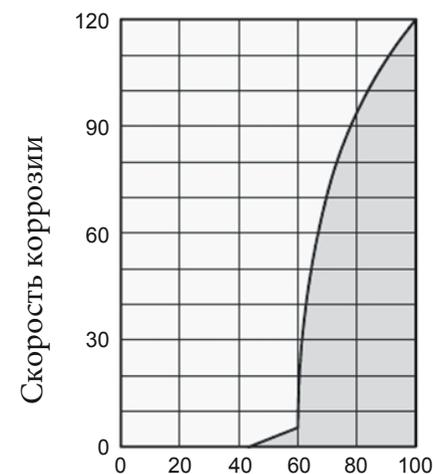
Справа приведен график - это пример скорости коррозии металла. Из графика следует, что скорость коррозии незначительна при относительной влажности воздуха менее 50 %, а при влажности воздуха менее 40 %, скоростью коррозии вообще можно пренебречь. Но когда относительная влажность воздуха превышает 60 %, скорость коррозии значительно увеличивается. Данный пример повреждения, вызванного влажностью, применим для многих других материалов, таких как порошкообразные вещества, упаковочные материалы, древесина, электрооборудование и электронные устройства.

Существуют два различных подхода для достижения необходимой влажности внутри

осушаемого помещения:

1. Нагревом с последующим воздухообменом.
2. С помощью осушителей воздуха.

При правильном подобранном оборудовании осушитель воздуха потребляет только около 25 % энергии, которая потребляется при «нагревании и вентиляции».



Относительная влажность воздуха, %

## Принципы устройства осушителей DanVex



DanVex

### Относительная и абсолютная влажность воздуха

Окружающий воздух – это газовая смесь, в которой всегда содержится определенное количество воды в виде водяного пара. Максимальное количество водяного пара в воздухе зависит от его температуры и давления.

**Абсолютная влажность воздуха** это величина, показывающая массу водяных паров в граммах, содержащихся в 1 м<sup>3</sup> воздуха.

**Относительная влажность воздуха** отражает текущее количество воды относительно максимально возможного ее содержания при определенной температуре и давлении, и указывается в процентах (%).

Когда воздухом впитывается максимально возможное количество воды, воздух становится «насыщенным» и его относительная влажность воздуха равна 100%. Способность воздуха впитывать водяной пар увеличивается при повышении температуры. Следовательно, максимально возможное (абсолютное) содержание воды в воздухе увеличивается при повышении его температуры.

Темп °С	Содержание водяного пара в г/м <sup>3</sup> в воздухе при влажности			
	40%	60%	80%	100%
-5	1,3	1,9	2,6	3,3
+10	3,8	5,6	7,5	9,4
+15	5,1	7,7	10,2	12,8
+20	6,9	10,4	13,2	17,3
+25	9,2	13,8	18,4	23
+30	12,9	18,2	24,3	30,3

Если воздух нагревать, то максимально возможное количество водяного пара, которое может находиться в воздухе увеличится. При этом относительная влажность уменьшится, так как содержание водяного пара останется неизменным. (Это используют, когда сушат материалы при помощи нагрева. Вода выходит из осушаемого материала в нагретый воздух и воздух выбрасывается на улицу).

Когда воздух охлаждают, то максимально возможное количество водяного пара, которое может находиться в воздухе, постоянно сокращается. Количество водяного пара остается неизменным, соответственно повышается относительная влажность. Если продолжается охлаждение воздуха, то способность поглощения влаги воздухом будет постоянно сокращаться, пока воздух не станет насыщенным (100% влажности), что равно максимальному содержанию водяного пара в нем. Это состояние является **температурой точки росы**.

## Принципы устройства осушителей DanVex

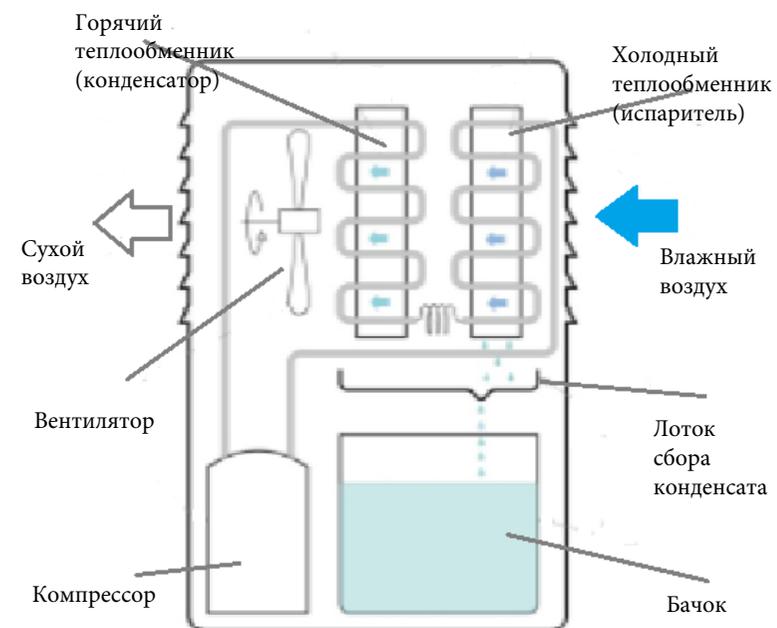
DanVex



Если охладить воздух ниже температуры точки росы, то содержание водяного пара станет выше, чем максимально возможное содержание водяного пара. Избыточный водяной пар начнет вытесняться из воздуха. Он конденсируется, превращаясь в воду, и, таким образом, извлекается из воздуха.

В осушителе воздух из помещения проходит через блок охлаждения, достигает точки росы, вода конденсируется и удаляется, воздух нагревается до температуры помещения и возвращается в помещение. Этот процесс происходит благодаря компрессору с газом фреоном и вспомогательному оборудованию.

Все сложности в точном расчете, правильном подборе комплектующих и умном управлении процессом.



**Осушители DanVex – это общепризнанный в мире эталон в оборудовании для осушения воздуха, гарантия заявляемых технических характеристик и надежности.**

## DEH i и DEH K Промышленная серия



DanVex



Самые высокопроизводительные мобильные промышленные осушители воздуха. Лучшее сочетание производительности / качества / стоимости / доступности. и возникла необходимость поддерживать влажность воздуха в помещении, то в большинстве случаев Вам нужен именно осушитель DanVex серии DEH i или DEH K.

Хранение, строительство, сушка, производство. Медицина, химия, электротехника, пищевая, добывающая, обрабатывающая промышленность.

**Осушители серии DEH i и DEH K применяются во всех сферах деятельности.**

### Особенности серии

- жесткая конструкция корпуса, качественно окрашенный металл,
- потоки входящего и сухого воздуха разделены и выводятся в разные стороны для достижения максимального КПД,
- дружелюбная максимально информативная панель управления,
- низкий шум,
- современный дизайн,
- возможность подключения воздуховодов.
- фильтры очистки воздуха и УФ лампа в серии K
- wi-fi подключение для управления через приложение в серии K



# DEH i и DEH K

## Промышленная серия

### Технические характеристики

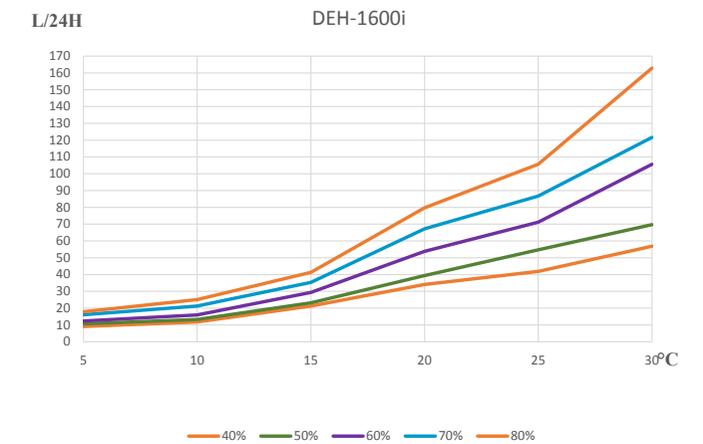
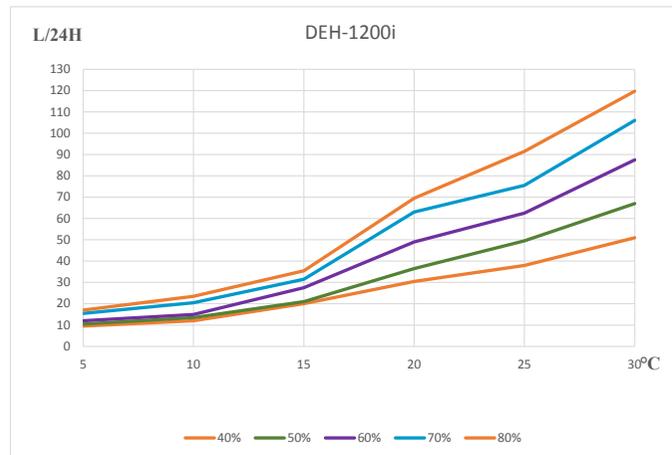
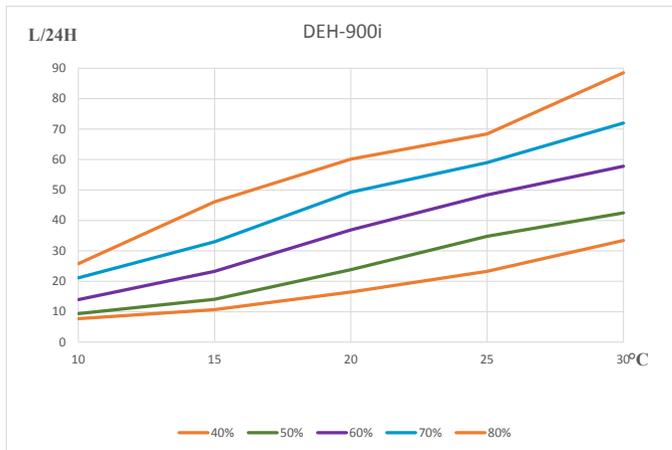
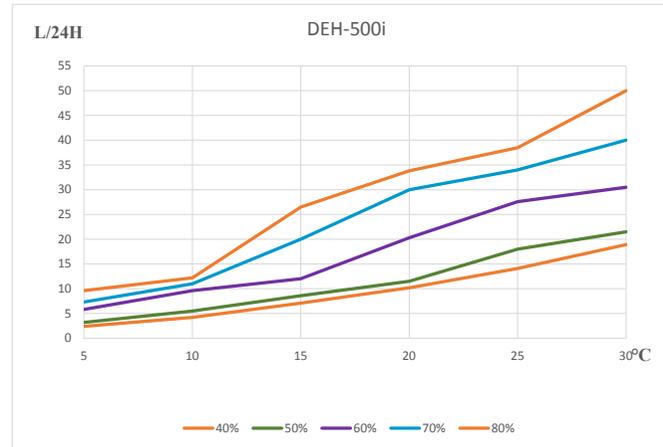


Модель	DEH-500i	DEH-900i	DEH-1200i	DEH-1600i	DEH-1900i	DEH-3K	DEH-5K	DEH-10K
Макс производительность, литр/сутки, (30C/80%)	50	89	120	169	186	300	500	1000
Макс производительность, литр/сутки, (20C/60%)	20,3	36,9	49	53,8	59,7	166	277	575
Производительность по воздуху, м3 / час	300	500	700	1150	1250	3500	5000	10000
Рабочий диапазон, относительная влажность, %	30-100	30-100	30-100	30-100	30-100	30-100	30-100	30-100
Настраиваемый диапазон относительной влажности %	10-95	10-95	10-95	10-95	10-95	10-95	10-95	10-95
Температура, рабочий диапазон	+5 ...+35	+5 ...+35	+5 ...+35	+5 ...+35	+5 ...+35	+5 ...+38	+5 ...+38	+5 ...+38
Емкость бака для конденсата / Статическое давление ( K серия)	6,5	14	14	--	--	200Pa	200Pa	300Pa
Мощность, Вт	800	1150	1500	1750	2160	6000	11000	22000
Ток, А	3,2	5,6	6,8	8	10	10,8	20	40
Напряжение	220V/50Hz	220V/50Hz	220V/50Hz	220V/50Hz	220V/50Hz	380V/50Hz	380V/50Hz	380V/50Hz
Уровень шума, дБ	64	64	64	64	64	55	55	65
Тип хладагента	R410a*370g	R410a*700g	R410a*1000g	R410a*1500g	R410a*1500g	R410a*1800g*2	R410a*2200g*2	R410a*2200g*4
Размер в деревянной упаковке, мм, глубина*ширина*высота	495*425*750	645*575*885	645*575*885	575*715*1085	575*715*1085	1322*800*2150	1322*800*2150	1692*870*2200
Размер без упаковки, мм, глубина*ширина*высота	410*330*550	440*430*750	440*460*760	460*600*900	460*600*900	1122*600*1850	1122*600*1850	1492*670*1900
Вес с деревянной упаковкой, кг	42.5	64.5	77.5	66	67.5	240	275	340
Вес без упаковки, кг	34	55	62	70	75	220	250	310



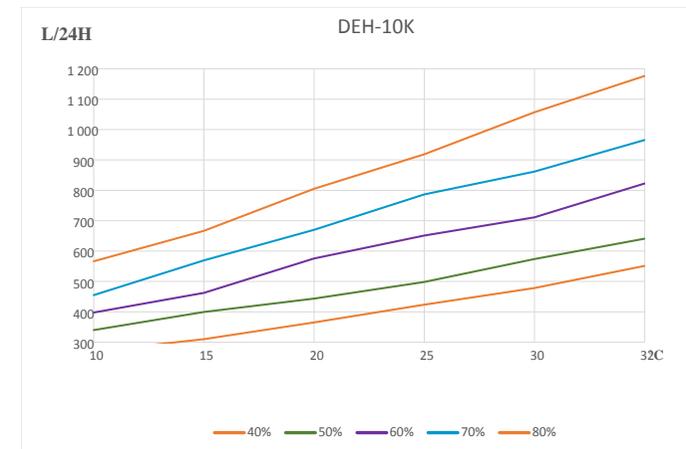
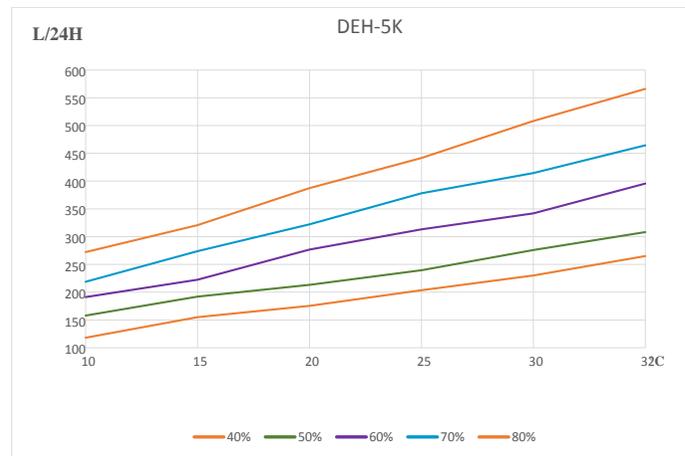
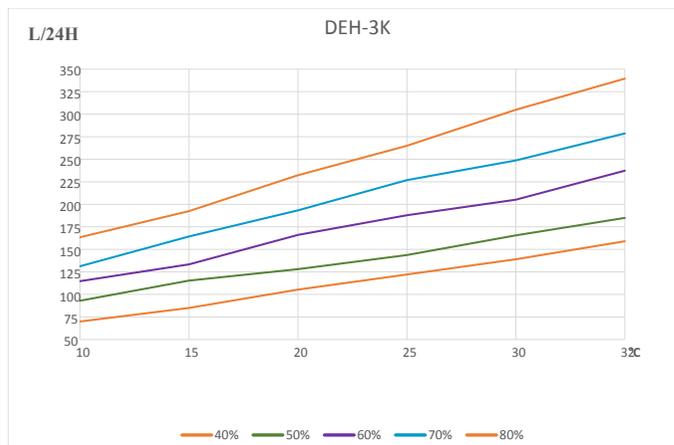
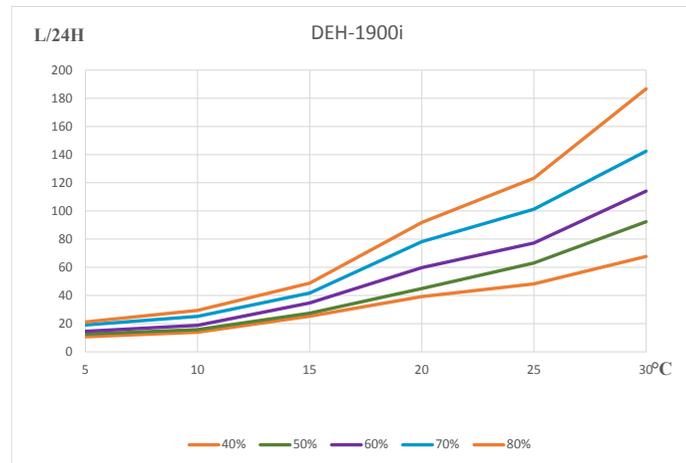
# DEH i и DEH K Промышленная серия

## Производительность



# DEH i и DEH K Промышленная серия

## Производительность



## DEH P и DEH WP Осушители для бассейнов



Осушители серии P и WP были разработаны для применения в помещениях с высокой влажностью, где требуется красивый внешний вид.

Самое известное применение – бассейны, поэтому обобщенно эта серия называется «для бассейнов». Однако DEH P и DEH WP используются везде, где необходимо поддерживать заданный уровень влажности, при этом нужен хороший внешний вид, нет возможности или желания скрыть оборудование от глаз.

Это жилые дома, прачечные, музеи, фитнес индустрия, библиотеки, церкви и т.п.

Серия P ( pool, plastic) – это осушители в пластиковом корпусе, серия WP ( wall – стена) – красивый металлический корпус, который может быть установлен на пол или подвешен к стене в помещении для экономии пространства и дизайна. Серия P имеет встроенный бак для слива конденсата. Все модели могут сливать воду в дренаж.



## DEH P и DEH WP Осушители для бассейнов

DanVex

### Особенности



#### Особенности серии DEH P:

- размещается в любом удобном для вас месте в помещении,
- информативная и простая панель управления,
- автоматическое управление заданными параметрами влажности воздуха,
- теплообменники: алюминий, медь, нержавейка,
- высококачественный пластик,
- сбор воды в бачок или в дренаж (DEH 400p, DEH 1700p),
- режим отопления у старших моделей DEH 1200p и DEH 1700p.

#### Отличительные особенности DEH WP:

- антибактериальные теплообменники из нержавеющей стали,
- возможность включения и выключения осушителя по расписанию,
- постоянная индикация установленной и действительной влажности воздуха,
- рама и внутренние конструкции из нержавеющей стали,
- стальной корпус с порошковой окраской,
- встроенные часы,
- крепеж для крепления к стене в комплекте,
- пульт д/у.

#### Режимы работы:

- по встроенному датчику влажности,
- постоянная работа,
- режим вентиляции.



## DEH P и DEH WP Осушители для бассейнов

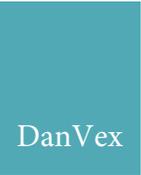
DanVex

### Технические характеристики

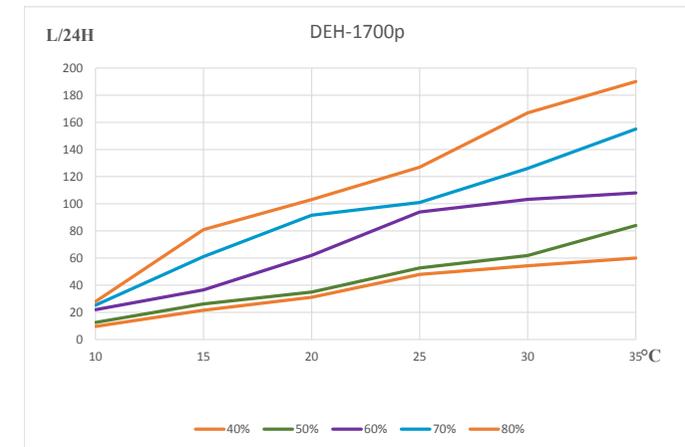
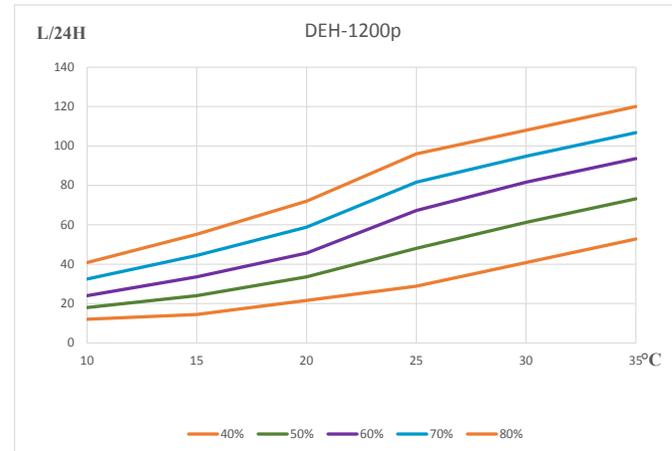
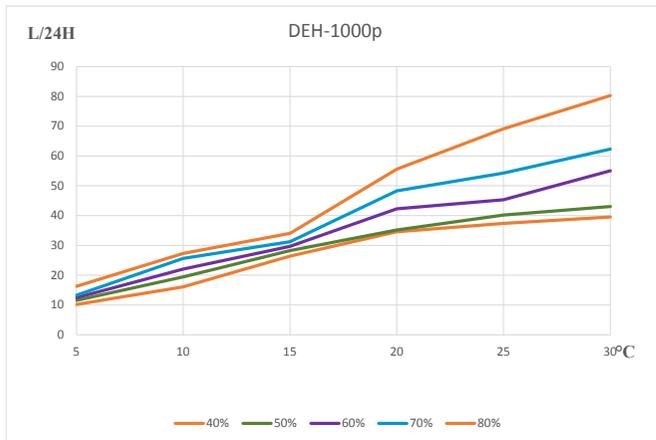
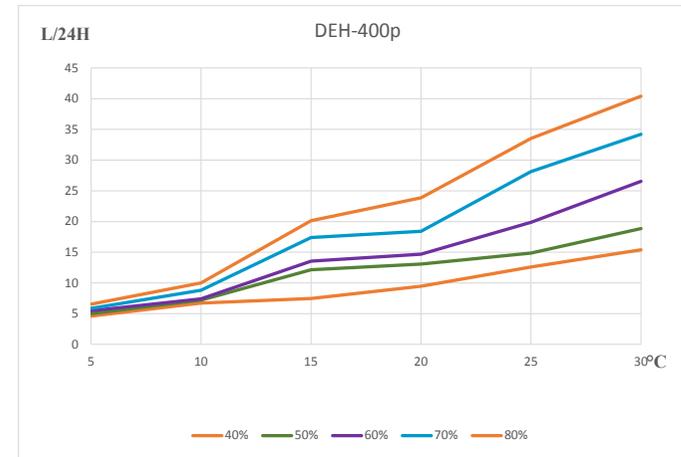


Модель	DEH-400p	DEH-1000p	DEH-1200p	DEH-1700p	DEH-600wp	DEH-1000wp	DEH-1700wp	DEH-2000wp
Макс производительность, литр/сутки, (30C/80%)	40	80	108	168	60	100	170	200
Макс производительность, литр/сутки, (20C/60%)	14,7	41,4	45,6	62	21,6	32,9	54,1	65,5
Производительность по воздуху, м3 / час	420	450	850	850	450	500	850	1100
Температура, рабочий диапазон	+5 ...+35	+5 ...+35	+5 ...+32	+5 ...+32	+5 ...+35	+5 ...+35	+5 ...+35	+5 ...+35
Емкость внутреннего бака конденсата	7,2	7,2	-	5	-	-	-	-
Пульт управления	-	-	-	-	+	+	+	+
Мощность, Вт	700	1350	1300	1650	920	1260	1610	1950
Ток, А	3,2	5,3	5,8	7,4	4,3	6	6,8	8
Напряжение	220V/50Hz	220V/50Hz	220V/50Hz	220V/50Hz	220V/50Hz	220V/50Hz	220V/50Hz	220V/50Hz
Уровень шума, дБ <	42	42	48	48	46	48	46	48
Тип хладагента	R410A*240g	R410A*540g	R410A*850g	R410A*1000g	R410A*420g	R410A*780g	R410A*1650	R410A*1650
Размер в деревянной упаковке, мм, глубина*ширина*высота	335*515*670	335*515*670	455*565*1930	470*565*1930	350*840*800	350*990*800	380*1470*800	380*1470*800
Размер без упаковки, мм, глубина*ширина*высота	230*440*630	230*440*630	350*530*1735	410*530*1735	270*760*710	270*920*710	280*1410*690	280*1410*690
Вес с деревянной упаковкой, кг	22	26	66	80	56,5	69	100	105
Вес без упаковки, кг	20,5	24,5	49	67	44	54	75	80

# DEH P и DEH WP Осушители для бассейнов



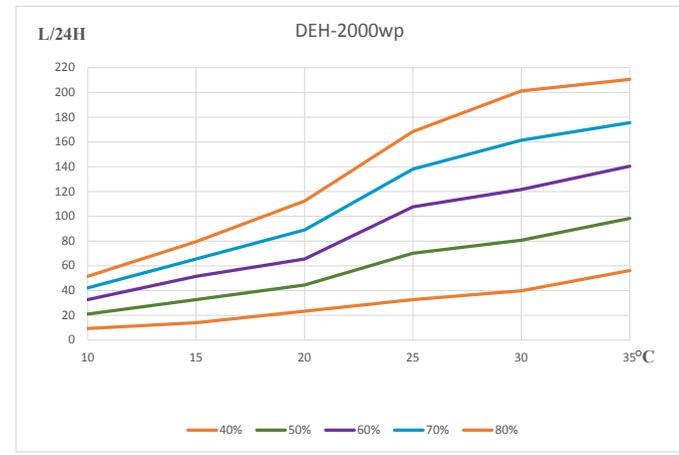
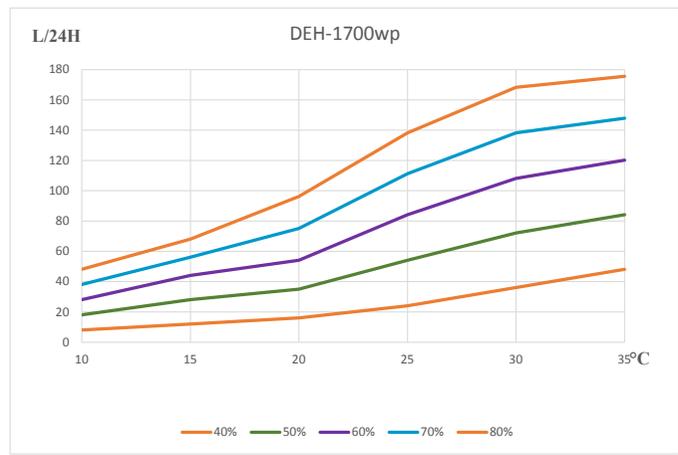
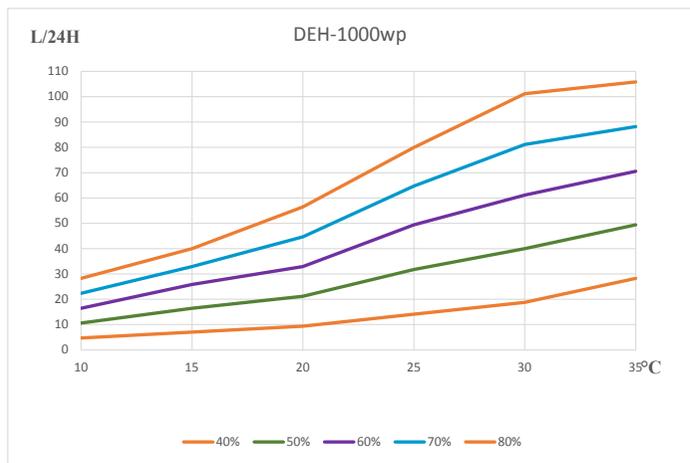
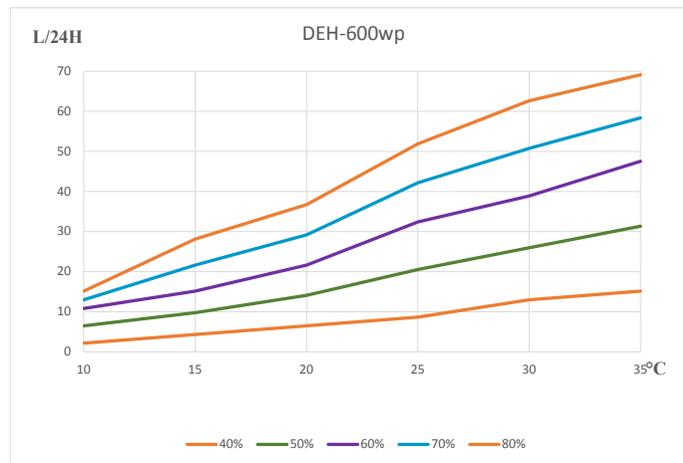
## Производительность



# DEH P и DEH WP Осушители для бассейнов

DanVex

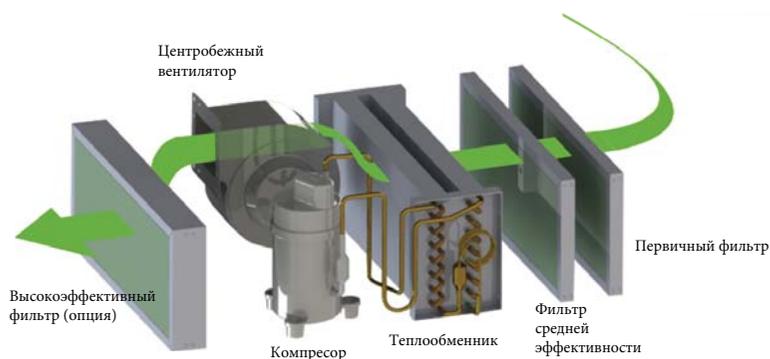
## Производительность



## DD Серия

Канальный однопоточный осушитель с системой очистки воздуха

### Принцип работы



Эта серия систем осушения забирает воздух из помещения для прохождения через фильтры первой ступени (эффективность G4) и второй ступени (эффективность F7) для удаления частиц и загрязнений в воздухе. Отфильтрованный воздух затем пройдет через систему осушения, чтобы удалить лишнюю влагу. Избыток влаги в воздухе конденсируется и превращается в воду. Вода будет собираться в поддоне, где она будет выталкиваться с помощью положительного давления воздуха внутри.

Затем высушенный воздух будет проходить через заключительную стадию HEPA-фильтра (опционально) для удаления частиц микронного размера и находящихся в воздухе бактерий. Конечный выходной воздух будет очищен и высушен.

Весь процесс будет продолжаться до тех пор, пока окружающий воздух не достигнет заданного уровня влажности.

Эта система подходит для закрытых помещений, когда не требуется подачи свежего воздуха.

Например - склады, складские помещения и помещения для оборудования, которые требуют, чтобы помещение постоянно оставалось сухим.

### Особенности серии



- Материал корпуса изготовлен из холоднокатаного листового металла с эпоксидным порошковым покрытием.
- Мини-измерительный уровень наклеен на нижней стороне устройства, что может помочь сохранить баланс во время установки.
- Электрический воздухонагреватель может быть установлен в воздуховоде для дальнейшего нагрева сухого воздуха.
- Встроенный централизованный воздушный вентилятор с функцией самобалансировки для отвода избыточной влаги из окружающего воздуха в помещении.
- Конденсатоотводчик не нужно устанавливать из-за конструкции дренажа с положительным давлением. Это помогает сэкономить больше места во время установки.
- Испаритель и конденсатор имеют эпоксидное покрытие для большей прочности и коррозионной стойкости. Возможность мыть при техническом обслуживании.
- Алюминиевые теплообменники с синим гидрофильным покрытием и поддон из нержавеющей стали для слива конденсата SS304 созданы для предотвращения коррозионных повреждений. Толщина стенок медных трубок теплообменника 0,5мм, изогнутых медных трубок 0,75-1 мм. Это в разы увеличивает сроки эксплуатации осушителей.
- Машина сконструирована для круглосуточной работы с автоматическим осушением и дренажом под избыточным давлением.
- Низкий уровень шума, высокое статическое давление, двухскоростной центробежный вентилятор, которые позволяют регулировать скорость воздушного потока.
- Замена запасных частей обязательна. Это может улучшить качество воздуха и срок службы машины.
- в систему встроена секция очистки воздуха (фильтр средней эффективности, УФ стерилизующая лампа и отрицательный ионизатор).
- В машине используются фирменные компрессоры Panasonic, Mitsubishi, Daikin, Embraco с экологичным хладагентом R410A или R134A.
- Конструкция навесной боковой панели обеспечивает легкий доступ к внутренним компонентам для технического обслуживания.
- Устройство можно подключить и контролировать с помощью последовательного порта RS485 и приложения Wi-Fi.
- ЖК-контроллер, интегрированный с датчиком температуры и влажности, упрощает сложную проводку и установку.

# DD Серия

## Канальный однопоточный осушитель с системой очистки воздуха

### Технические характеристики



Поддон для слива воды	нержавеющая сталь, SUS304
Контроллер	LCD панель, кнопочный, RS485 (MODBUS); Wi-fi
Диапазон рабочих температур, °C	5 -38
Теплообменник	углощенные медные трубки (0,5-0,75-1мм) с алюминиевыми ребрами с синим гидрофильным
Фильтры	G4 + F7, ионизатор, УФ лампа

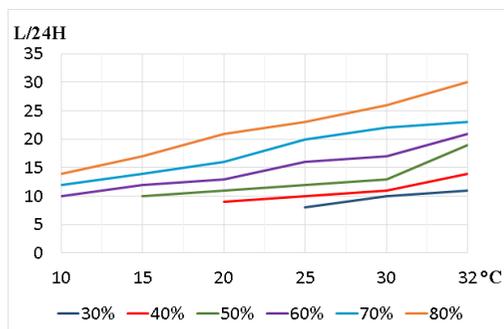
Модель	DD - 26	DD - 36	DD - 56	DD - 96	DD - 136	DD - 168	DD - 240	DD - 380	DD - 480	DD - 720	DD - 960
Макс производительность, литр/сутки, (30C/80%)	28	40	60	100	140	180	250	380	500	750	1000
Макс производительность, литр/сутки, (20C/60%)	13	17	27	39	40	50	75	110	150	210	300
Приток воздуха, м3 / час	280-350	500-670	650-780	1000-1200	1200-1350	1800-2200	2500-2900	3500-3850	4800-5300	7500-9000	9000-11000
Забор воздуха из помещения, м3 / час	280-350	500-670	650-780	1000-1200	1200-1350	1800-2200	2500-2900	3500-3850	4800-5300	7500-9000	9000-11000
Статическое давление, Па	100	100	100	100	100	200	200	200	200	400	400
Мощность, Вт	400	620	700	920	1160	2800	4000	5500	9000	15000	21000
Ток, А	1,8	2,8	3,3	4,3	5,4	5,4	7	10	16	26	37
Напряжение	220V/50Hz	220V/50Hz	220V/50Hz	220V/50Hz	220V/50Hz	380/50Hz	380V/50Hz	380V/50Hz	380V/50Hz	380V/50Hz	380V/50Hz
Уровень шума, Дб	35	45	45	45	45	55	55	55	55	55	55
Компрессор	Embraco	Embraco	Embraco	Panasonic	Panasonic	Mitsubishi	Daikin	Mitsubishi	Daikin	Mitsubishi	Daikin
Тип хладагента	134A*150g	134A*320g	134A*240g	410A*520g	410A*580g	410A*1400g	410A*1800g	410A*1400g*2	410A*1800g*2	410A*1800*3	410A*1800g*4
Размер сливного отверстия, DN	20	20	20	20	20	32	32	32	32	32	32
Размер возвратного воздуховода, мм	100	150	150	200	200	500x400	500x400	750x450	750x450	1200x450	1200x450
Размер приточного воздуховода, мм	100	150	150	200	200	350x350	350x350	818x313	818x313	1058x348	1058x348
Размер, мм	830x433x285	950x539x265	950x539x265	1030x639x375	1030x639x375	1160x820x600	1160x820x600	1370x1120x720	1370x1120x720	1700x1642x720	1700x1642x720
Вес, кг	40	45	47	68	71	119	146	270	300	500	560

# DD Серия

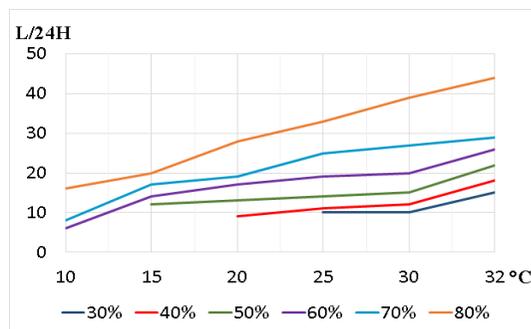
Канальный однопоточный осушитель с системой очистки воздуха

## Производительность

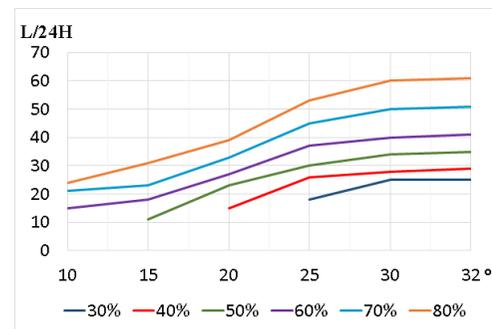
DD - 26



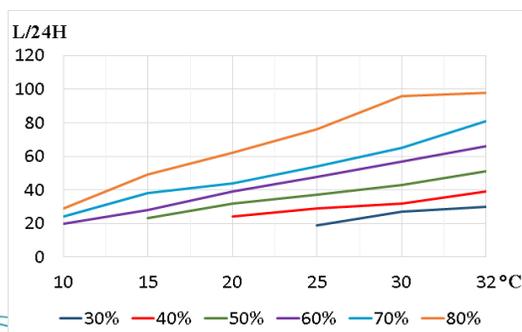
DD - 36



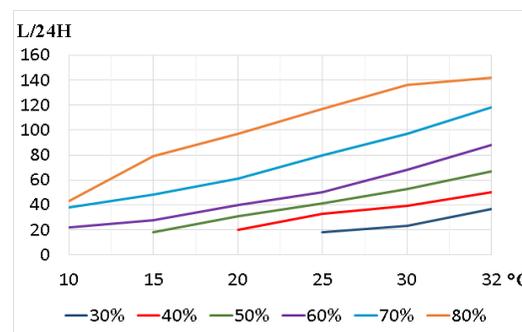
DD - 56



DD - 96



DD - 136



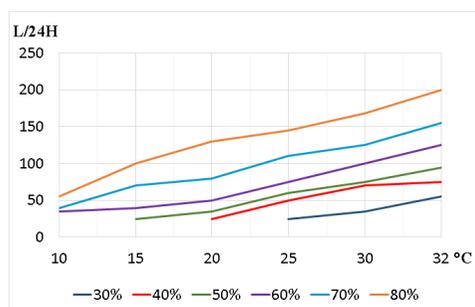
# DD Серия

Канальный однопоточный осушитель с системой очистки воздуха

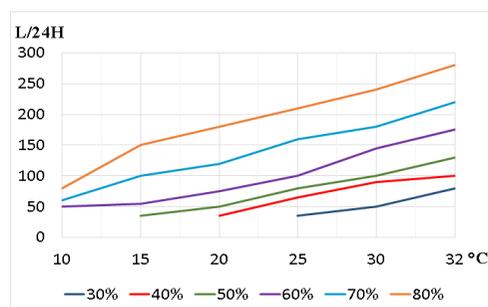
DanVex

## Производительность

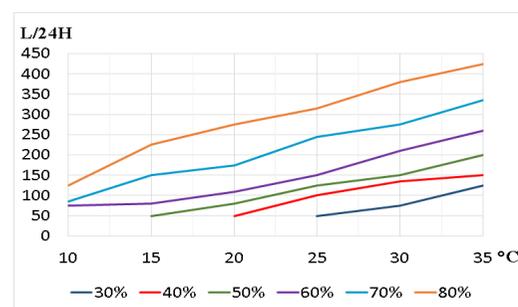
DD - 168



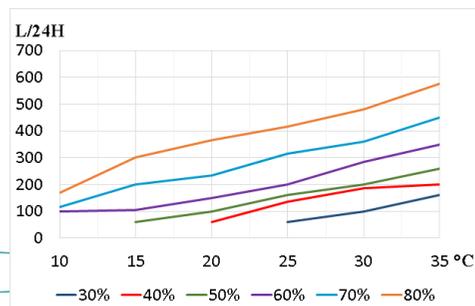
DD - 240



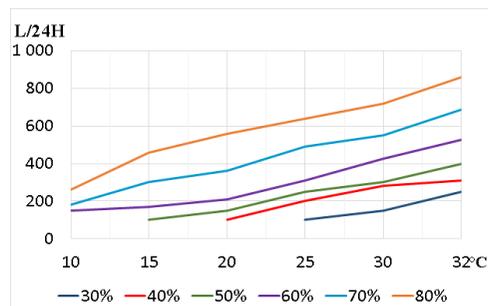
DD - 380



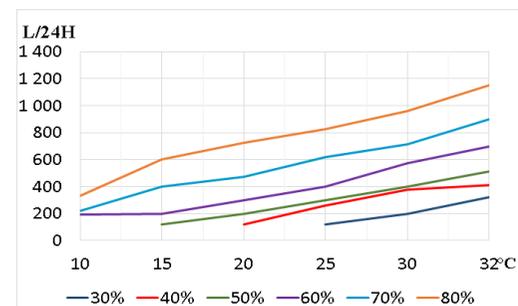
DD - 480



DD - 720



DD - 960

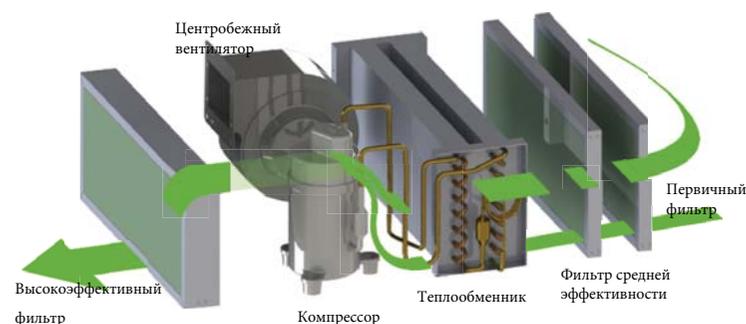


## Danvex DD – F серия

Канальный осушитель воздуха с системой подачи свежего воздуха и системой очистки воздуха HEPA

DanVex

### Принцип работы



Эта система вводит свежий воздух снаружи и смешивает его с воздухом из помещения.

Осушитель забирает воздух из помещений и свежий воздух снаружи. Оба потока воздуха проходят через фильтры первой ступени (эффективность G4) и второй ступени (эффективность F7) для удаления частиц и загрязнений в воздухе и смешиваются. Отфильтрованный воздух проходит через систему осушения, чтобы удалить лишнюю влагу. Избыток влаги в воздухе конденсируется и превращается в воду. Затем вода собирается в поддоне и выталкивается с помощью положительного давления воздуха внутри системы. Высушенный воздух проходит через заключительную стадию HEPA-фильтра для удаления частиц микронного размера и находящихся в воздухе бактерий.

Конечный выходной воздух будет очищен и высушен. Этот процесс продолжается до тех пор, пока влажность окружающего воздуха не достигнет заданного уровня.

Такой осушитель применяется, когда требуется подача свежего воздуха в помещение, а также для создания положительного давления воздуха в помещении. Такой осушитель также может быть заменой традиционной вентиляции, которая используется для поддержания в помещениях нужного количества свежего воздуха.

Система подачи свежего воздуха поможет предотвратить проблемы, которые могут повлиять на благополучие людей из-за недостатка кислорода. Кроме того, он также помогает уменьшить рост бактерий в воздухе благодаря встроенной очистке воздуха, обеспечивая постоянную подачу свежего, чистого и сухого воздуха в помещении.

## DD – F серия

Канальный осушитель воздуха с системой подачи свежего воздуха и системой очистки воздуха HEPA

DanVex

### Особенности серии



- Материал корпуса изготовлен из холоднокатаного листового металла с эпоксидным порошковым покрытием.
- Мини-измерительный уровень наклеен на нижней стороне устройства, что может помочь сохранить баланс во время установки.
- Электрический воздухонагреватель может быть установлен в воздуховоде для дальнейшего нагрева сухого воздуха.
- Встроенный централизованный воздушный вентилятор с функцией самобалансировки для отвода избыточной влаги из окружающего воздуха в помещении.
- Конденсатоотводчик не нужно устанавливать из-за конструкции дренажа с положительным давлением. Это помогает сэкономить больше места во время установки.
- Испаритель и конденсатор имеют эпоксидное покрытие для большей прочности и коррозионной стойкости. Возможность мыть при техническом обслуживании.
- Алюминиевые теплообменники с синим гидрофильным покрытием и поддон из нержавеющей стали для слива конденсата SS304 созданы для предотвращения коррозионных повреждений. Толщина стенок медных трубок теплообменника 0,5мм, изогнутых медных трубок 0,75-1 мм. Это в разы увеличивает сроки эксплуатации осушителей.
- Машина сконструирована для круглосуточной работы с автоматическим осушением и дренажом под избыточным давлением.
- Низкий уровень шума, высокое статическое давление, двухскоростной центробежный вентилятор, которые позволяют регулировать скорость воздушного потока.
- Замена запасных частей обязательна. Это может улучшить качество воздуха и срок службы машины.
- в систему встроена секция очистки воздуха (фильтр средней эффективности, HEPA фильтр, угольный фильтр (опция), УФ стерилизующая лампа и отрицательный ионизатор).
- В машине используются фирменные компрессоры Panasonic, Mitsubishi, Daikin, Embraco с экологичным хладагентом R410A или R134A.
- Конструкция навесной боковой панели обеспечивает легкий доступ к внутренним компонентам для технического обслуживания.
- Устройство можно подключить и контролировать с помощью последовательного порта RS485 и приложения Wi-Fi.
- ЖК-контроллер, интегрированный с датчиком температуры и влажности, упрощает сложную проводку и установку.



## DD – F серия

Канальный осушитель воздуха с системой подачи свежего воздуха и системой очистки воздуха HEPA

### Технические характеристики

Поддон для слива воды	нержавеющая сталь, SUS304
Контроллер	LCD панель, кнопочный, RS485 (MODBUS); Wi-fi
Диапазон рабочих температур, °C	5 -38
Теплообменник	утолщенные медные трубки (0,5-0,75-1мм) с алюминиевыми ребрами с синим гидрофильным
Фильтры	G4 + F7 + H13, ионизатор, УФ лампа



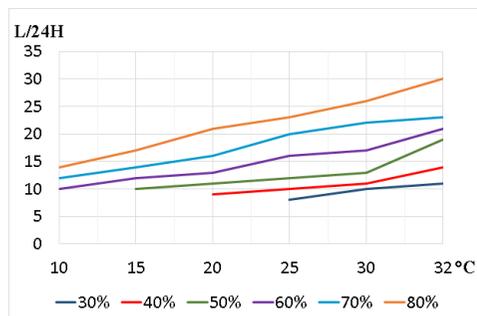
Модель	DD - 26F	DD - 36F	DD - 56F	DD - 96F	DD - 136F	DD - 168F	DD - 240F	DD - 380F	DD - 480F	DD - 720F	DD - 960F
Макс производительность, литр/сутки, (30C/80%)	28	40	60	100	140	180	250	380	500	750	1000
Макс производительность, литр/сутки, (20C/60%)	13	17	27	39	40	50	75	110	150	210	300
Приток воздуха в помещение, м3 / час	280-350	500-670	650-780	1000-1200	1200-1350	1800-2200	2500-2900	3500-3850	4800-5300	7500-9000	9000-11000
Забор воздуха из помещения, м3 / час	140-175	350-460	470-550	680-800	750-850	1200-1450	1850-2050	2600-2850	3550-3900	5500-6500	6800-8100
Приток свежего воздуха, м3 / час	140-175	150-210	180-230	320-400	400-500	600-750	650-850	900-1000	1250-1450	2000-2500	2200-2900
Статическое давление, Па	100	100	100	100	100	200	200	200	200	400	400
Мощность, Вт	420	670	740	1050	1300	3000	4200	6600	10000	17000	23500
Ток, А	1,9	3	3,5	4,9	6,2	5,4	7,5	11,8	18	30	40
Напряжение	220V/50Hz	220V/50Hz	220V/50Hz	220V/50Hz	220V/50Hz	380V/50Hz	380V/50Hz	380V/50Hz	380V/50Hz	380V/50Hz	380V/50Hz
Уровень шума, Дб	35	45	45	45	45	55	55	55	55	55	55
Компрессор	Embraco	Embraco	Embraco	Panasonic	Panasonic	Mitsubishi	Daikin	Mitsubishi	Daikin	Daikin	Daikin
Тип хладагента	134A*150g	134A*320g	134A*240g	410A*600g	410A*550g	410A*1400g	410A*1800g	410A*1400g*2	410A*1800g*2	410A*1800*3	410A*1800g*4
Размер сливного отверстия, DN	20	20	20	20	20	32	32	32	32	32	32
Размер воздуховода для свежего воздуха, мм	100	100	100	150	150	230x230	230x230	280x280	280x280	320x320	320x320
Размер возвратного воздуховода, мм	100	150	150	200	200	300x350	300x350	460x460	750x450	1200x450	1200x450
Размер приточного воздуховода, мм	100	150	150	200	200	350x350	350x350	818x313	818x313	1058x348	1058x348
Размер, мм	830x433x285	950x539x265	950x539x265	1030x639x375	1030x639x375	1160x820x600	1160x820x600	1370x1120x720	1370x1120x720	1700x1642x720	1700x1642x720
Вес, кг	45	50	55	75	78	125	156	286	310	528	585

# DD – F серия

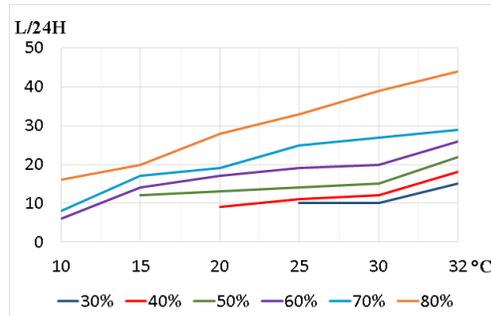
Канальный осушитель воздуха с системой подачи свежего воздуха и системой очистки воздуха HEPA

## Производительность

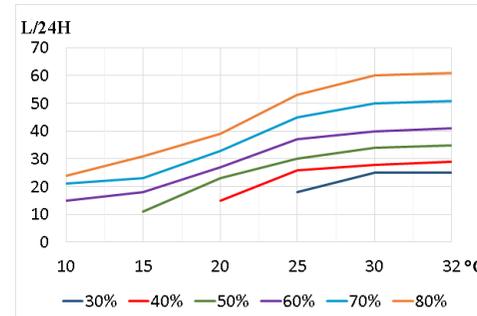
DD - 26F



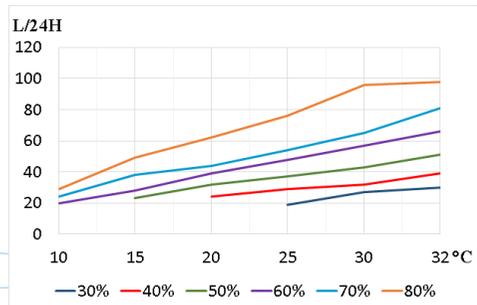
DD - 36F



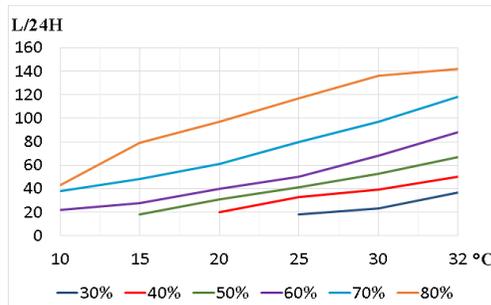
DD - 56F



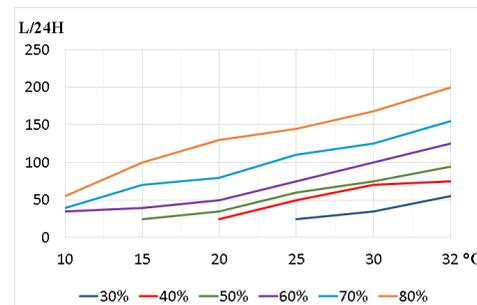
DD - 96F



DD - 136F



DD - 168F



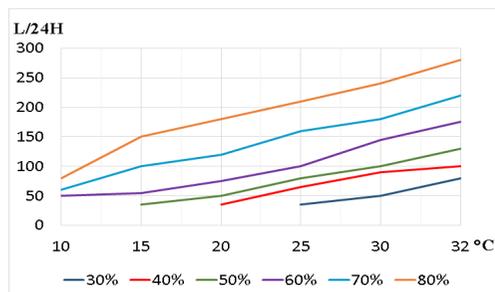
# DD – F серия

Канальный осушитель воздуха с системой подачи свежего воздуха и системой очистки воздуха HEPA

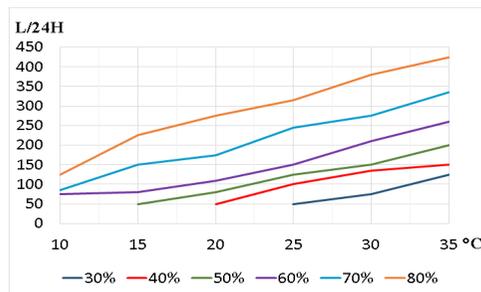


## Производительность

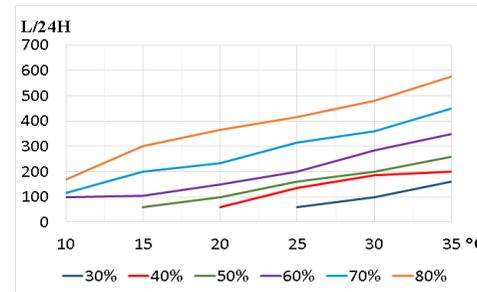
DD - 240F



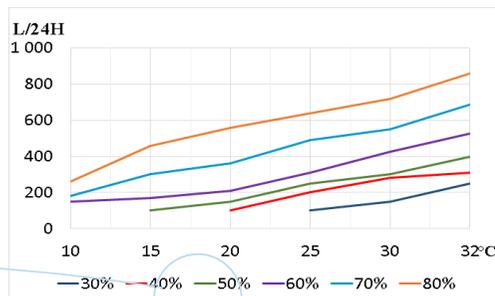
DD - 380F



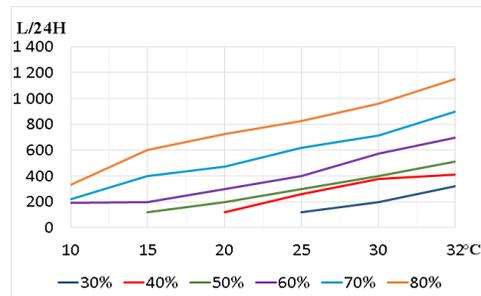
DD - 480F



DD - 720F



DD - 960F



## DD – FSR серия

Канальный двухконтурный осушитель с рекуперацией тепла с системой очистки воздуха HEPA

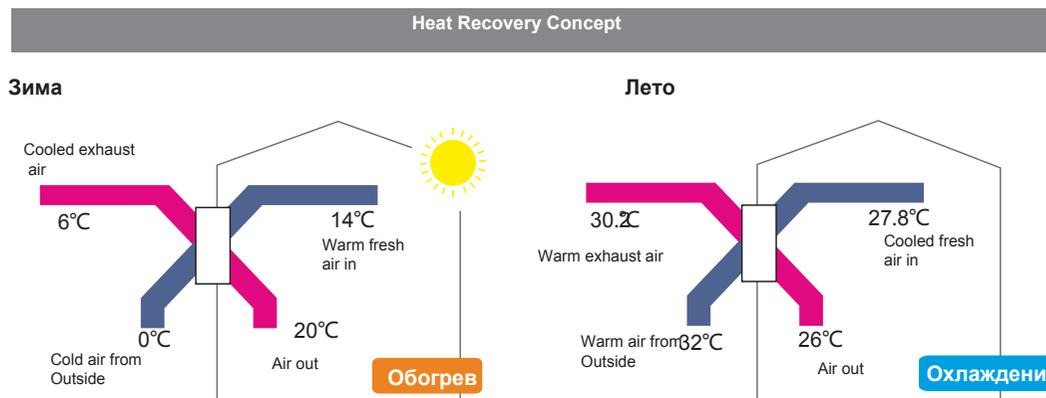
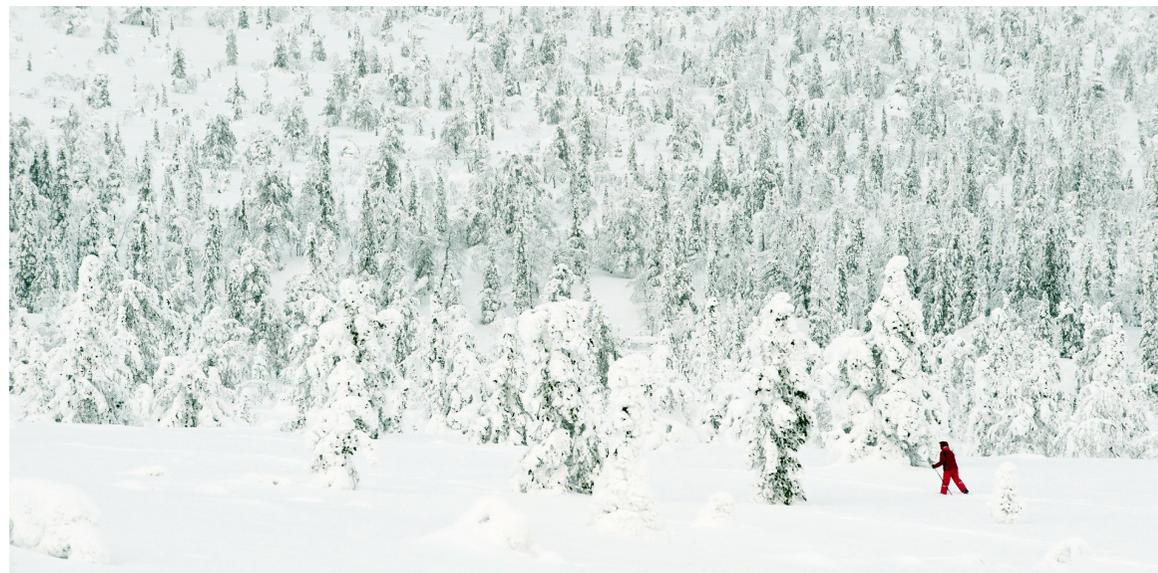
### Принцип работы

Осушитель воздуха сначала забирает свежий воздух из наружного воздуха и направляет его через два фильтра (G5 и F7 эффективности), а затем через воздушный теплообменник (рекуператор тепла). Этот теплообменник находится перед входом в систему осушения.

В то же время второй вентилятор осушителя всасывает отработанный воздух из помещения и направляет часть его в этот рекуператор. Эти потоки воздуха не смешиваются, но передают тепло друг другу в теплообменнике. Таким образом, свежий воздух получает температуру отработанного воздуха из помещения.

После этого отработанный воздух выдувается наружу, свежий воздух смешивается с оставшейся частью отработанного и поступает в систему осушения. Высушенный воздух поступает в помещение через HEPA-фильтр.

Это отличный способ улучшить качество влажного воздуха в помещении, вводя наружный воздух, сохраняя при этом значительную часть энергии отработанного воздуха.



зима: приточный воздух в помещение  $t = (t \text{ в помещении} - t \text{ снаружи}) * \text{эффективность обмена (\%)} + t \text{ снаружи}$ .

лето: приточный воздух в помещение  $t = t \text{ снаружи} - (t \text{ снаружи} - t \text{ в помещении}) * \text{эффективность обмена (\%)}$

Пример расчета, зима :  $(20^\circ - 0^\circ) * 70\% + 0^\circ = 14^\circ$

Пример расчета, лето :  $32^\circ - (32^\circ - 26^\circ) * 70\% = 27,8^\circ$

## DD – FSR серия

Канальный двухконтурный осушитель с рекуперацией тепла с системой очистки воздуха HEPA



DanVex



- Материал корпуса изготовлен из холоднокатаного листового металла с эпоксидным порошковым покрытием.
  - Мини-измерительный уровень наклеен на нижней стороне устройства, что может помочь сохранить баланс во время установки.
  - Электрический воздуheонагреватель может быть установлен в воздуховоде для дальнейшего нагрева сухого воздуха.
  - Встроенный централизованный воздушный вентилятор с функцией самобалансировки для отвода избыточной влаги из окружающего воздуха в помещении.
  - Конденсатоотводчик не нужно устанавливать из-за конструкции дренажа с положительным давлением. Это помогает сэкономить больше места во время установки.
  - Испаритель и конденсатор имеют эпоксидное покрытие для большей прочности и коррозионной стойкости. Возможность мыть при техническом обслуживании.
- 
- Алюминиевые теплообменники с синим гидрофильным покрытием и поддон из нержавеющей стали для слива конденсата SS304 созданы для предотвращения коррозионных повреждений. Толщина стенок медных трубок теплообменника 0,5мм, изогнутых медных трубок 0,75-1 мм. Это в разы увеличивает сроки эксплуатации осушителей.
  - Машина сконструирована для круглосуточной работы с автоматическим осушением и дренажом под избыточным давлением.
  - Низкий уровень шума, высокое статическое давление, двухскоростной центробежный вентилятор, которые позволяют регулировать скорость воздушного потока.
  - Замена запасных частей обязательна. Это может улучшить качество воздуха и срок службы машины.
  - в систему встроена секция очистки воздуха (фильтр средней эффективности, HEPA фильтр, угольный фильтр ( опция), УФ стерилизующая лампа и отрицательный ионизатор).
  - В машине используются фирменные компрессоры Panasonic, Mitsubishi, Daikin, Embraco с экологичным хладагентом R410A или R134A.
  - Конструкция навесной боковой панели обеспечивает легкий доступ к внутренним компонентам для технического обслуживания.
  - Устройство можно подключить и контролировать с помощью последовательного порта RS485 и приложения Wi-Fi.
  - ЖК-контроллер, интегрированный с датчиком температуры и влажности, упрощает сложную проводку и установку.
  - Перекрестный теплообменник с сердечником изготовлен из алюминиевой фольги с гидрофильным покрытием с высокой эффективностью 70%. Он имеет обтекаемую форму, чтобы эффективно предотвращать попадание пыли, для устранения необходимости периодической очистки активной зоны теплообменника.
  - Оригинальная запатентованная конструкция обеспечивает температуру приточного воздуха, практически равную температуре воздуха в помещении, что позволяет экономить энергию.
  - Исполнение с положительным или отрицательным давлением доступно в зависимости от требований клиента.

## DD – FSR серия

Канальный двухконтурный осушитель с рекуперацией  
тепла с системой очистки воздуха HEPA



Поддон для слива воды	нержавеющая сталь, SUS304
Контроллер	LCD панель, кнопочный, RS485 (MODBUS); Wi-fi
Диапазон рабочих температур, °C	5 -38
Теплообменник	утолщенные медные трубки (0,5-0,75-1мм) с алюминиевыми ребрами с синим гидрофильным покрытием
Фильтры	G4 + F7 + H13 + F7, ионизатор, УФ лампа

Модель	DD - 26FSR	DD - 36FSR	DD - 56FSR	DD - 96FSR	DD - 136FSR	DD - 168FSR	DD - 240FSR
Макс производительность, литр/сутки, (30C/80%)	28	40	60	100	140	180	250
Макс производительность, литр/сутки, (20C/60%)	13	17	27	39	40	50	75
Приток воздуха в помещение, м3 / час	320-420	650-780	730-850	1000-1200	1200-1380	1800-2200	2500-2900
Приток свежего воздуха, м3 / час	100-150	180-250	280-360	430-550	580-720	600-750	850-1000
Забор воздуха из помещения, м3 / час	220-420	400-780	450-850	570-1200	770-1380	1200-2200	1650-2900
Выброс воздуха на улицу, м3 / час	80	120	200	300	420	550	750
Статическое давление, Па	100	150	150	150	150	150	150
Мощность, Вт	550	720	850	1100	1380	3300	5500
Ток, А	2,5	3,2	3,7	5	6,2	8	9,3
Напряжение	220V/50Hz	220V/50Hz	220V/50Hz	220V/50Hz	220V/50Hz	380V/50Hz	380V/50Hz
Уровень шума, Дб	35	45	45	45	45	60	60
Компрессор	Embraco	Embraco	Embraco	Embraco	Embraco	Mitsubishi	Daikin
Тип хладагента	134A	134A	134A	134A	134A	410A	410A
Размер сливного отверстия, DN	20	20	20	20	20	20	20
Размер воздуховода для свежего воздуха, мм	150	150	150	200	200	350x350	350x350
Размер возвратного воздуховода, мм	150	150	150	200	200	350x350	350x350
Размер приточного воздуховода, мм	150	150	150	200	200	350x350	350x350
Размер выпускного воздуховода, мм	150	150	150	200	200	350x350	350x350
Размер, мм	1205x699x283	1205x699x283	1205x699x283	1330x749x325	1330x749x325	1830x1149x620	1830x1149x620
Вес, кг	55	60	68	85	92	150	170

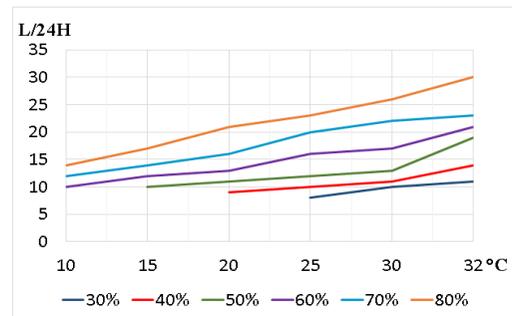


# DD – FSR серия

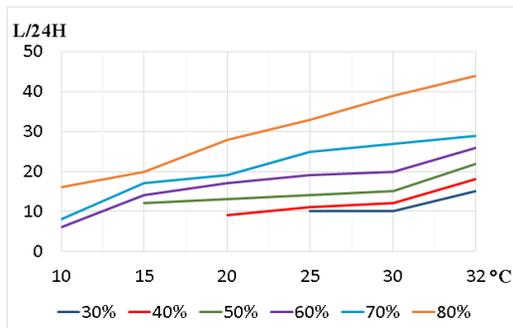
Канальный двухконтурный осушитель с рекуперацией тепла с системой очистки воздуха HEPA

## Производительность

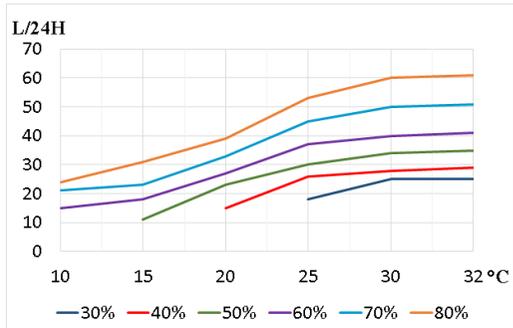
DD - 26FSR



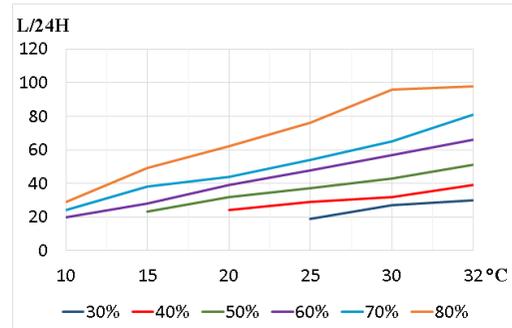
DD - 36FSR



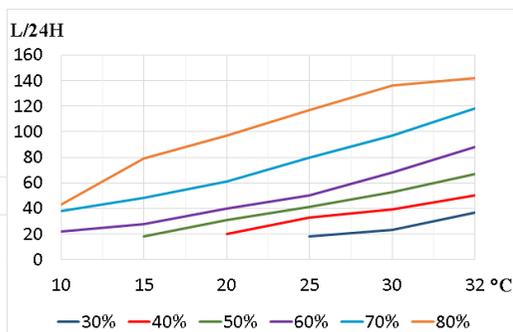
DD - 56FSR



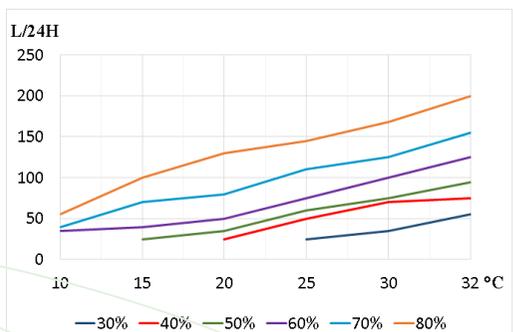
DD - 96FSR



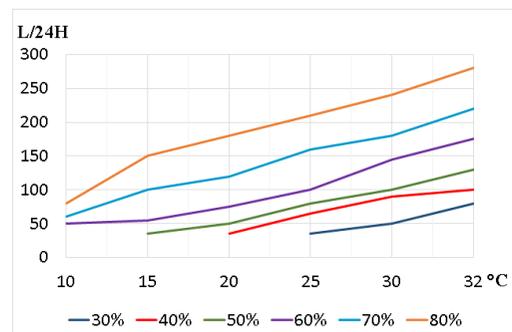
DD - 136FSR



DD - 168FSR



DD - 240FSR



## DD – FS серия

Канальный двухконтурный осушитель воздуха с системой очистки воздуха HEPA



DanVex

### Принцип работы

Эта система введения свежего, сухого и очищенного воздуха в помещении, помогает решить проблему влажного и душного воздуха.

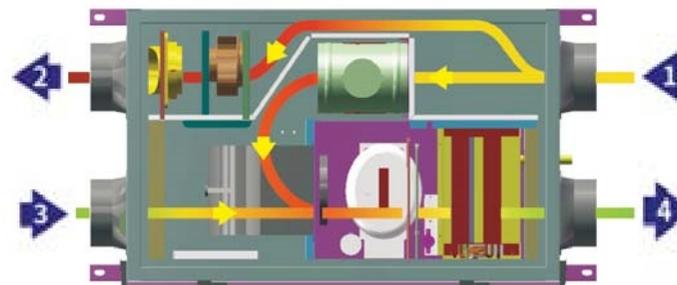
Осушитель воздуха сначала забирает свежий воздух из наружного воздуха и направляет воздух через фильтры грубой и средней очистки (G5 и F7) перед поступлением в систему осушения. Этот свежий воздух смешивается с частью воздуха из помещения, осушается и выдувается в помещение через фильтр тонкой очистки HEPA.

Избыток влаги в воздухе конденсируется и превращается в воду. Вода собирается в сливном поддоне, и удаляется с помощью давления воздуха, который поступает в комнату.

Ультра-тихий центробежный вентилятор выпускает внутренний загрязненный воздух наружу.

Система предназначена для подачи свежего воздуха в помещение, в нем естественным образом будет создаваться положительное давление воздуха. Когда помещение находится под давлением, загрязненный и влажный воздух внутри помещения будет вытесняться через выпускное отверстие машины.

Введение свежего, сухого и очищенного воздуха помогает решить проблему влажного и душного воздуха в помещении.



1. из комнаты 2. на улицу 3. с улицы 4. в комнату

## DD – FS серия

Канальный двухконтурный осушитель воздуха с системой очистки воздуха HEPA

### Технические характеристики



Поддон для слива воды	нержавеющая сталь, SUS304
Контроллер	LCD панель, кнопочный, RS485 (MODBUS); Wi-fi
Диапазон рабочих температур, °C	5 -38
Теплообменник	утонченные медные трубки (0,5-0,75-1мм) с алюм. ребрами с синим гидроф. покрытием
Фильтры	G4 + F7 + H13 + F7, ионизатор, УФ лампа

Модель	DD - 26FS	DD - 36FS	DD - 56FS	DD - 96FS
Макс производительность, литр/сутки, (30C/80%)	28	40	60	100
Макс производительность, литр/сутки, (20C/60%)	13	17	27	39
Приток воздуха в помещение, м3 / час	320-420	650-780	730-850	1250-1400
Приток свежего воздуха, м3 / час	320-420	650-780	730-850	1250-1400
Выброс воздуха на улицу, м3 / час	160-210	400-520	500-650	700-850
Статическое давление, Па	100	100	100	120
Мощность, Вт	450	720	850	1150
Ток, А	2	3,2	3,7	5
Напряжение	220V/50Hz	220V/50Hz	220V/50Hz	220V/50Hz
Уровень шума, Дб	35	45	45	45
Компрессор	Embraco	Embraco	Embraco	Panasonic
Тип хладагента	134A	134A	134A	410A
Размер сливного отверстия, DN	20	20	20	20
Размер воздуховода для свежего воздуха, мм	100	150	150	200
Размер возвратного воздуховода, мм	100	150	150	200
Размер приточного воздуховода, мм	100	150	150	200
Размер выпускного воздуховода, мм	100	150	150	200
Размер, мм	1180x890x365	1180x890x365	1180x890x365	1180x890x365
Вес, кг	42	57	64	73

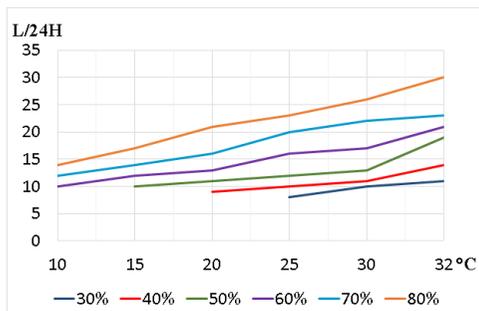
## DD – FS серия

Канальный двухконтурный осушитель воздуха с системой очистки воздуха HEPA

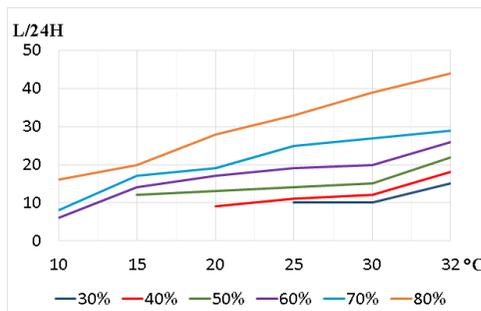
DanVex

### Производительность

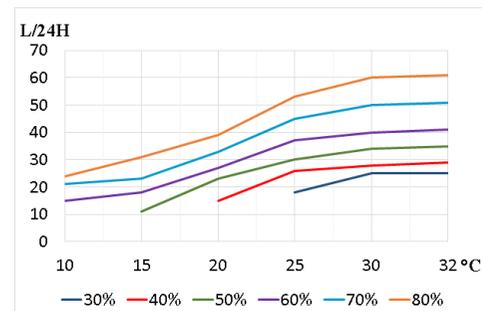
DD - 26FS



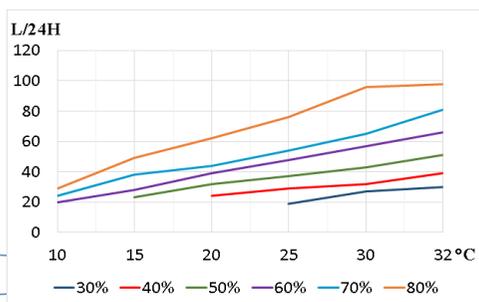
DD - 36FS



DD - 56FS



DD - 96FS



# DanVex AD

## Адсорбционные осушители

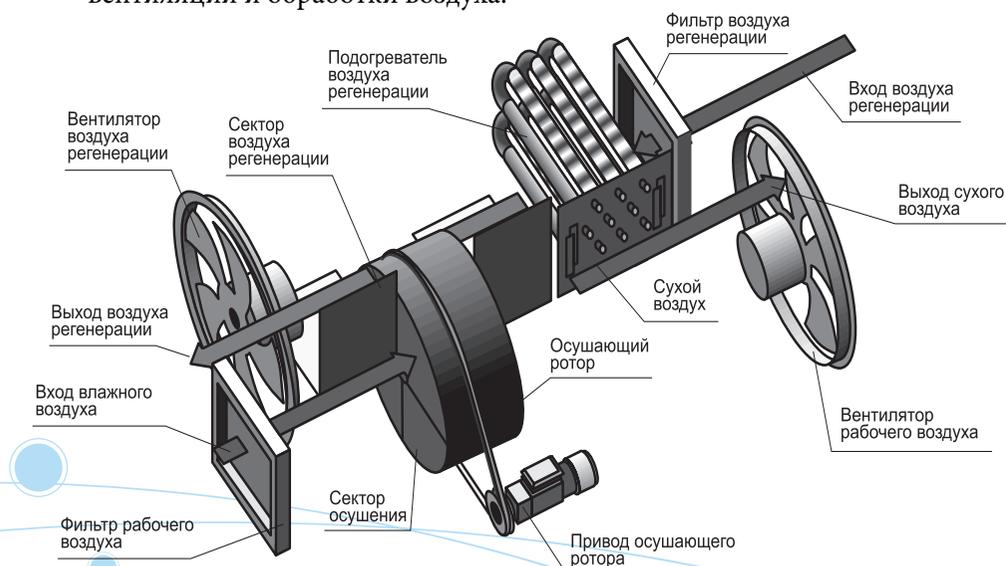
DanVex

### Принцип работы

Осушитель воздуха адсорбционного типа DanVex AD предназначен для эффективного осушения воздуха с влажностью до 100% и температурой от  $-20^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$  с использованием минимального количества энергии. Диапазон температур от  $-30^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$  также достижим при специальном заказе.

Обычно осушители этого типа применяются, если в помещении требуется влажность менее 30% и/или температура воздуха меньше  $+10^{\circ}\text{C}$ , так как в таких условиях конденсационные осушители становятся неэффективными.

DanVex AD используется для установки внутри или вне помещения, где требуется регулирование влажности воздуха автономно и в комплексе с системой вентиляции и обработки воздуха.



Принцип работы заключается в использовании влагопоглощающего ротора, располагающего высокими адсорбирующими свойствами.

Подвод воздуха к поверхности ротора осуществлен таким образом, что через 75% поверхности ротора проходит рабочий (осушаемый) воздух, а через 25%, в противоток рабочему, воздух регенерации, предварительно подогретый до заданной температуры. Этот воздух забирает влагу из сорбента и выводит ее наружу.

Небольшое избыточное давление водяного пара способствует эффективному обмену влажности между воздухом и сорбентом, а качество регенерации контролируется температурой воздуха регенерации. Кроме того, воздух регенерации выполняет функцию очистки внутренней поверхности ротора от возможного загрязнения из-за попадания пыли с рабочим воздухом. Вращение ротора позволяет совместить процесс сорбции рабочего воздуха с регенерацией сорбента.

Отсутствие конденсата позволяет использовать установку без привязки к канализационной системе.

## DanVex AD Адсорбционные осушители

DanVex



- корпус и все конструкции выполнены из нержавеющей стали,
- возможность работы с внешним датчиком влажности (поставляется в комплекте)
- электротехническое проектирование в соответствии с международным стандартом EN60204,
- класс защиты IP 44,
- подходит для мест очень холодных и с высокой влажностью,
- всепогодная непрерывная работа от  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  +  $40\text{ }^{\circ}\text{C}$  окружающей среды,
- ротор сделан с очень эффективным силикагелем, хорошо поглощающим водяной пар,
- воздушный поток, колесная передача и скорость вращения колеса оптимизированы для максимальной эффективности,
- уникальный дизайн уплотнения для уменьшения утечек воздуха,
- динамический дизайн для стабильной работы во время качания.

Адсорбционные осушители значительно дороже конденсационных и по стоимости и в процессе эксплуатации. Поэтому они используются в тех случаях, когда применение осушителя конденсационного типа не возможно или не выгодно из-за крайних требований по влажности и/или температуре.

# DanVex AD

## Адсорбционные осушители



### Технические характеристики

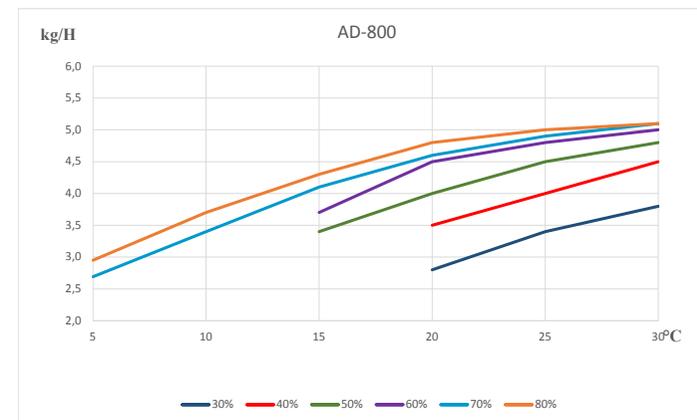
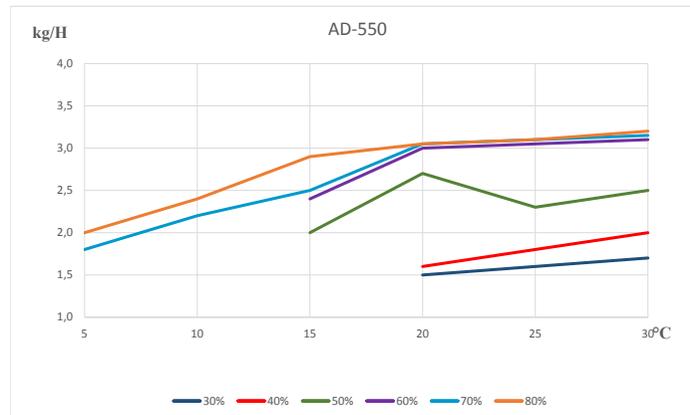
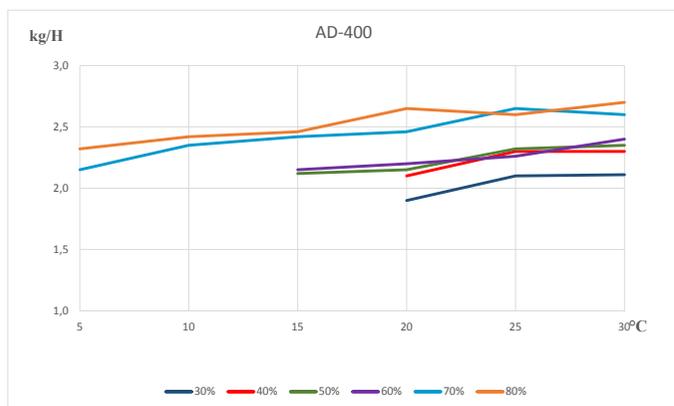
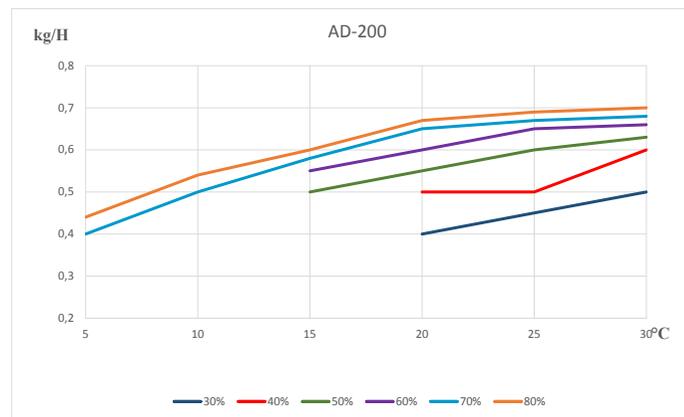
Model	AD-200	AD-400	AD-550	AD-800	AD-1000	AD-1500	AD-2500	AD-3000
Производительность (20°C/60%), кг/час	0,6	2,2	3	5	7	10	15	19
Производительность (20°C/60%), кг/день	14,4	52,8	72	120	168	240	360	456
Приток сухого воздуха в помещение, м3 / час	180-220	350	580	850	1100	1550	2500	3000
Статическое давление, Па	70	50	100	200	200	200	400	400
Приток воздуха для регенерации, м3 / час	60	110	190	260	400	580	925	1100
Статическое давление, Па	50	50	50	150	150	150	400	400
Мощность нагревателя воздуха регенерации, кВт	1,3	1,9	4,5	10	12	13	24	30
Ток нагревателя, А	6	10	20	16	18	26	50	60
Потребляемая мощность, кВт	1,5	2,2	5,2	12	14	15	27	35
Вольтаж V	230V / 50Hz	230V / 50Hz	230V / 50Hz	380V / 50Hz	380V / 50Hz	380V / 50Hz	380V / 50Hz	380V / 50Hz
Уровень шума, Дб <	45	50	65	70+	70+	80	100+	100+
Размер воздуховода для влажного воздуха, мм	100	125	125	200	200	250	400	400
Размер воздуховода для сухого воздуха, мм	100	125	125	200	200	250	450*225	450*225
Размер приточного воздуховода для воздуха регенерации, мм	80	80	80	150	150	160	200	200
Размер вытяжного воздуховода для воздуха регенерации, мм	80	80	80	150	150	160	200	200
Размер, мм глубина*ширина*высота	292*442*678	425*680*400	420*578*867	640*877*1232	640*877*1232	660*888*1238	856*1296*1303	856*1296*1303
Вес, кг	30	34	60	165	175	190	360	380

# DanVex AD

## Адсорбционные осушители

DanVex

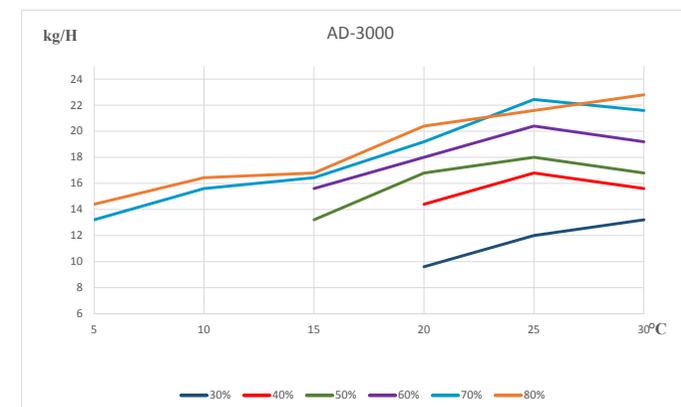
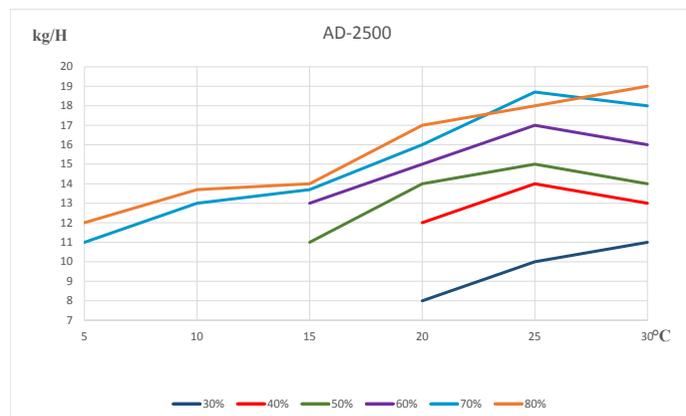
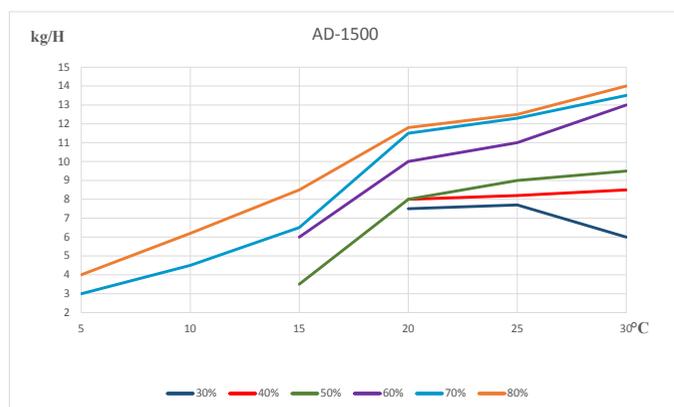
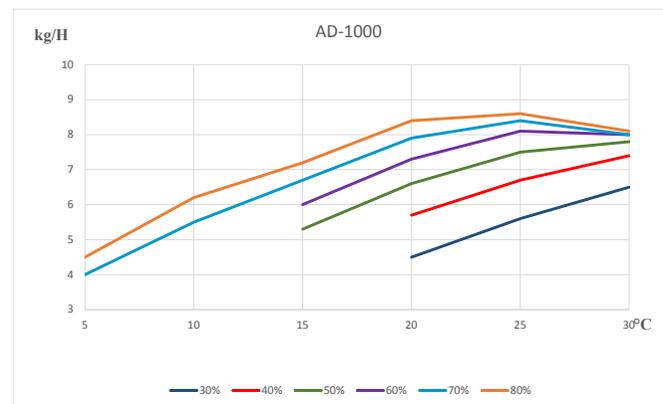
### Производительность



# DanVex AD

## Адсорбционные осушители

### Производительность



## DanVex HUM

### Увлажнители воздуха.

Принцип работы.



Промышленные ультразвуковые увлажнители воздуха DanVex способны поддерживать уровень влажности вплоть до 100%. Температура получаемого «тумана», зависит от температуры подаваемой воды.

Увлажнители DanVex предназначены для размещения непосредственно в обслуживаемом помещении на полу. Допускается так же размещение на стене. **Увлажнители изготовлены из нержавеющей стали.**

Увлажнение воздуха в помещении происходит за счет ультразвукового распыления воды в корпусе увлажнителя и перемещения частиц воды по паропроводу с помощью потока воздуха, создаваемого встроенным вентилятором. Увлажнители DanVex серии HUM оснащены электронной панелью управления. Контроль уровня влажности осуществляется с помощью выносного гигростата.

Увлажнитель имеет автоматический режим работы. При достижении заданной влажности увлажнитель отключается и переходит в режим контроля влажности. При уменьшении влажности более чем на 2% от установленной влажности, увлажнитель включается и происходит увлажнение.

## DanVex HUM

### Увлажнители воздуха.

DanVex

#### Преимущества



- нержавеющая сталь,
- мгновенная готовность к работе,
- низкое энергопотребление,
- низкая стоимость эксплуатации,
- низкая стоимость обслуживания,
- высокая пожаробезопасность из-за отсутствия нагревательных элементов,
- малый размер водяных частиц способствует быстрому поглощению воздухом,
- простота установки и обслуживания,
- современный и практичный дизайн,
- отличные показатели по регулированию подачи пара,
- равномерная подача пара,
- компактные размеры,
- безопасная температура пара.
- выносной гигростат для управления влажностью в помещении,
- фильтр очистки воды.

#### Применение

Увлажнители воздуха DanVex применяются во всех отраслях деятельности и производства.

Основное применение это устранение статического электричества, сокращения пыли, контроль влажности. Без увлажнителя нельзя обойтись в мебельном, бумажном, текстильном, кожевенном, автомобильном, электротехническом, химическом производстве, типографиях, складах, серверных, хранилищах овощей и фруктов и т.п.

## DanVex HUM

### Увлажнители воздуха.



#### Технические характеристики

Модель	HUM-3S	HUM-6S	HUM-9S	HUM-12S	HUM-15S	HUM-18S	HUM-24S	HUM-48S
Макс производительность, литр/час	3	6	9	12	15	18	24	48
Макс производительность, литр/сутки	72	144	216	288	360	432	576	1152
Производительность по воздуху, м3 / час	180	180	280	280	300	400	480	960
Рабочий диапазон, относительная влажность, %	0% - 100%	0% - 100%	0% - 100%	0% - 100%	0% - 100%	0% - 100%	0% - 100%	0% - 100%
Статическое давление, Па	20	20	40	40	50	50	50	70
Температура, рабочий диапазон	+5°C ..+38°C	+5°C ..+38°C	+5°C ..+38°C	+5°C ..+38°C	+5°C ..+38°C	+5°C ..+38°C	+5°C ..+38°C	+5°C ..+38°C
Количество * Размер раструба для паропровода, мм	1 * 110	1 * 110	2 * 110	2 * 110	3 * 110	3 * 110	2 * 160	3 * 160
Мощность, Вт	300	600	900	1200	1500	1800	2500	4900
Напряжение	220V/50Hz	220V/50Hz	220V/50Hz	220V/50Hz	220V/50Hz	220V/50Hz	220V/50Hz	380V/50Hz
Уровень шума, дБ <	40Db(approx.)							
Размер воздушного фильтра, мм	245*130*12	245*130*12	445*105*12	445*105*12	445*105*12	445*105*12	445*105*12	545*145*12
Размер в деревянной упаковке, мм, глубина*ширина*высота	700*460*740	700*460*740	760*550*750	760*550*750	770*770*750	770*770*750	890*600*680	950*840*680
Размер без упаковки, мм, глубина*ширина*высота	600/330/495	600/330/495	640/420/500	640/420/500	640*640*500	640*640*500	980*700*790	970*780*790
Вес с деревянной упаковкой, кг	36,5	39,5	55	58,8	73	77	105	165
Вес без упаковки, кг	26	28	36	39	50,5	54	81	140