



Воздушно-отопительные агрегаты, взаимодействующие с тепловыми насосами UVERS DX

Воздушно-отопительные агрегаты UVERS DX приспособлены для работы с тепловыми насосами «воздух-воздух». Благодаря тому, что в состав агрегатов входит теплообменник реверсивного типа, они могут выполнять функцию охлаждения. Агрегаты предназначены для обогрева и охлаждения таких помещений, как: производственные цеха, мастерские, склады, торговые павильоны, залы спортивных и культурно-развлекательных объектов и т. п.

КОНСТРУКЦИЯ

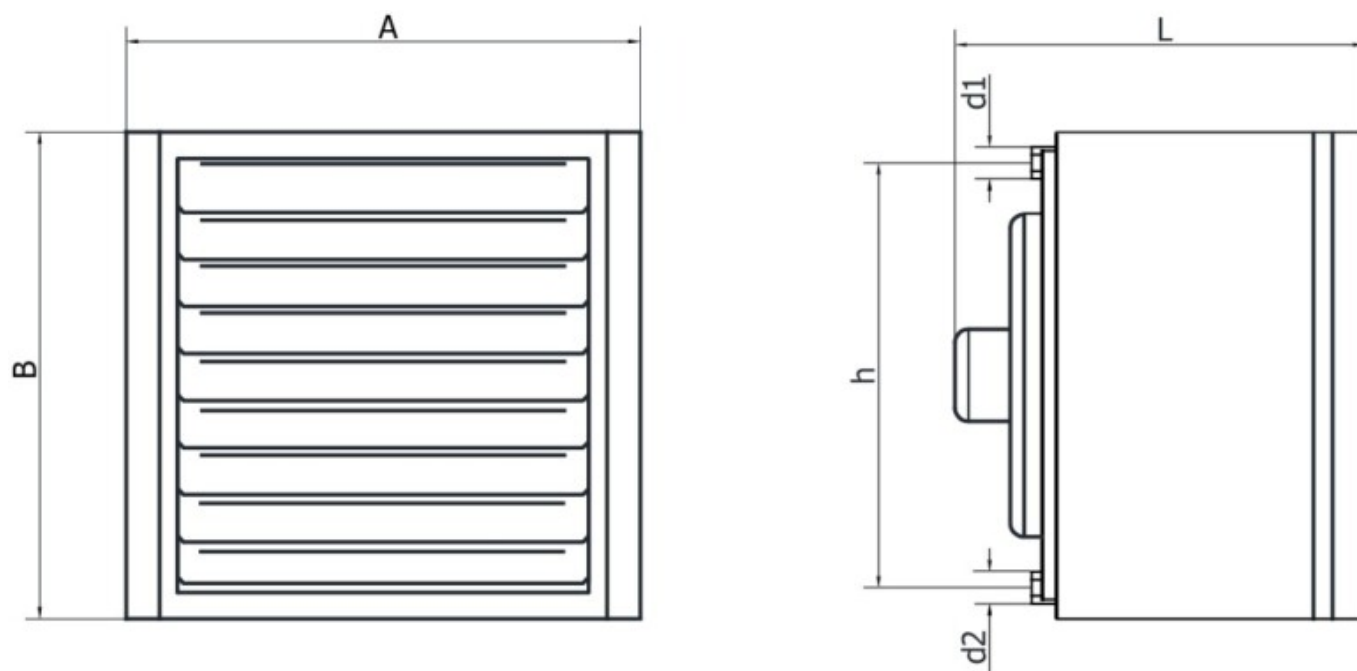
Модельный ряд агрегатов UVERS DX состоит из двух типоразмеров. В состав агрегата входят: – осевой вентилятор с однофазным АС- или ЕС-электродвигателем; – высокоэффективный трехрядный ламельный теплообменник, приспособленный для работы с тепловыми насосами в двухтрубной реверсивной системе; – корпус из листовой стали с защитным антикоррозионным покрытием; – выходная решетка с подвижными жалюзи, позволяющими регулировать дальность воздушного потока. Дополнительные принадлежности: – для подвешивания агрегатов используются специально разработанные монтажные консоли, позволяющие поворачивать агрегат под углом $\pm 45^\circ$ в горизонтальной плоскости и под углом 25° в вертикальной плоскости; – поддон для отвода конденсата, образующегося при работе в режиме охлаждения.

УСЛОВИЯ РАБОТЫ

В агрегате UVERS DX в качестве хладагента может использоваться фреон R410A; рабочее давление до 4,2 МПа.

UVERS DX-1-III-EC

РАЗМЕРЫ:



| Размеры | | | | | |
|---------|-------|-------|-------|----|----|
| A[mm] | B[mm] | h[mm] | L[mm] | d1 | d2 |
| 556 | 527 | 460 | 350 | 12 | 22 |

| Параметры ЕС-вентиляторов | |
|---------------------------|------|
| Напряжение, В | 230 |
| Мощность двигателя, Вт | 140 |
| Ток, А | 1,45 |
| Скорость вращения, об/мин | 1160 |
| IP | 54 |
| Рабочая температура | 40°C |

| Тепловая мощность | |
|---------------------------------|-----|
| Количество рядов теплообменника | III |

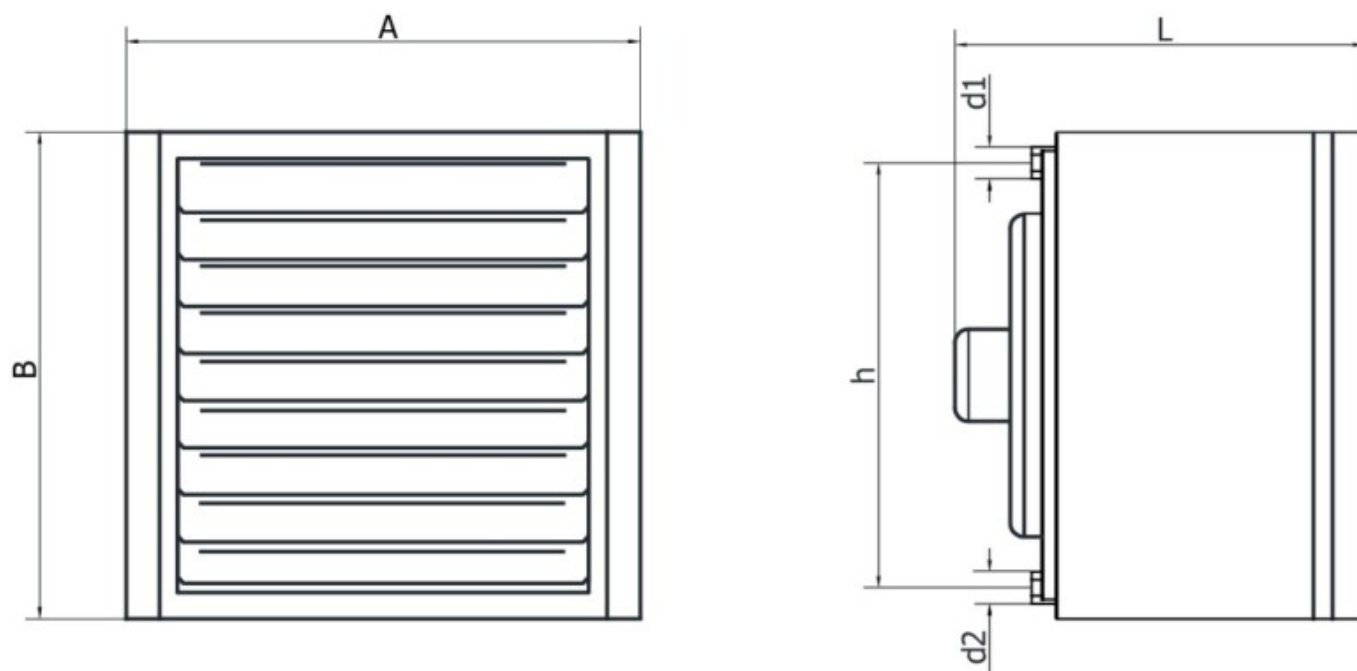
| Расход воздуха, м3/ч | | 2150 | | 1700 | |
|---|-------------------------------|------|----|------|----|
| Тепловая мощность (кВт), температура воздуха на выходе (°C) | | | | | |
| Темп. конденсации, °C | Температура в-ха на входе, °C | кВт | °C | кВт | °C |
| 45 | 14 | 12,5 | 31 | 10,8 | 32 |
| | 16 | 11,6 | 32 | 10,0 | 33 |
| | 18 | 10,6 | 32 | 9,1 | 34 |
| | 20 | 9,7 | 33 | 8,3 | 34 |
| 40 | 14 | 10,0 | 28 | 8,6 | 29 |
| | 16 | 9,0 | 28 | 7,8 | 29 |
| | 18 | 8,1 | 29 | 7,0 | 30 |
| | 20 | 7,2 | 30 | 6,2 | 31 |

| Охлаждающая мощность | | | | | |
|--|-------------------------------|-----|------|------|----|
| Количество рядов теплообменника | | | III | | |
| Расход воздуха, м3/ч | | | 2150 | 1700 | |
| Тепловая мощность (кВт), температура воздуха на выходе, (°C) | | | | | |
| Темп. испарения, °C | Температура в-ха на входе, °C | кВт | °C | кВт | °C |
| 6 | 28 | 8,0 | 18 | 7,2 | 17 |
| | 25 | 6,6 | 16 | 5,9 | 15 |
| | 22 | 5,4 | 15 | 4,8 | 14 |
| 8 | 28 | 7,0 | 19 | 6,2 | 18 |
| | 25 | 5,7 | 17 | 5,1 | 16 |
| | 22 | 4,6 | 16 | 4,1 | 15 |

| Громкость работы [dB(A)] | |
|--|----|
| Уровень звукового давления с учетом коэффициента направленности A=100 м2 и поглощающей способности помещения Q=2 на расстоянии 5 м | 56 |
| Масса агрегата | |
| Масса, кг | 27 |

UVERS DX-2-III-EC

РАЗМЕРЫ:



| Размеры | | | | | |
|---------|-------|-------|-------|----|----|
| A[mm] | B[mm] | h[mm] | L[mm] | d1 | d2 |
| 677 | 686 | 620 | 423 | 12 | 28 |

| Параметры ЕС-вентиляторов | |
|---------------------------|------|
| Напряжение, В | 230 |
| Мощность двигателя, Вт | 332 |
| Ток, А | 2,16 |
| Скорость вращения, об/мин | 1300 |
| IP | 54 |
| Рабочая температура | 70°C |

| Тепловая мощность | |
|---------------------------------|-----|
| Количество рядов теплообменника | III |

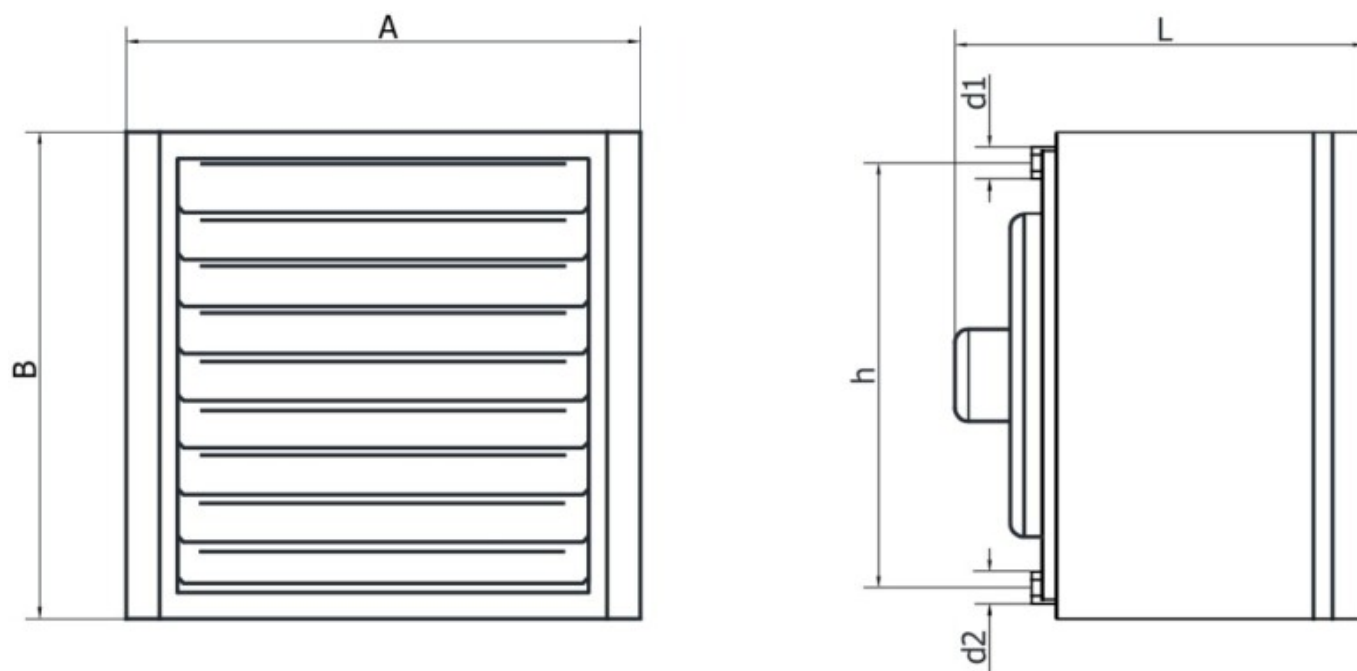
| Расход воздуха, м3/ч | | 5450 | | 3200 | |
|---|-------------------------------|------|----|------|----|
| Тепловая мощность (кВт), температура воздуха на выходе (°C) | | | | | |
| Темп. конденсации, °C | Температура в-ха на входе, °C | кВт | °C | кВт | °C |
| 45 | 14 | 26,5 | 28 | 19,3 | 32 |
| | 16 | 24,4 | 29 | 17,8 | 32 |
| | 18 | 22,4 | 30 | 16,3 | 33 |
| | 20 | 20,3 | 31 | 14,8 | 33 |
| 40 | 14 | 20,9 | 25 | 15,3 | 28 |
| | 16 | 18,9 | 26 | 13,8 | 29 |
| | 18 | 16,8 | 27 | 12,4 | 29 |
| | 20 | 14,8 | 28 | 10,9 | 30 |

| Охлаждающая мощность | | | | | |
|--|-------------------------------|------|------|------|----|
| Количество рядов теплообменника | | | III | | |
| Расход воздуха, м3/ч | | | 5450 | 3200 | |
| Тепловая мощность (кВт), температура воздуха на выходе, (°C) | | | | | |
| Темп. испарения, °C | Температура в-ха на входе, °C | кВт | °C | кВт | °C |
| 6 | 28 | 16,4 | 19 | 11,2 | 18 |
| | 25 | 13,7 | 18 | 10,5 | 16 |
| | 22 | 11,1 | 16 | 8,6 | 14 |
| 8 | 28 | 14,5 | 20 | 11,2 | 18 |
| | 25 | 11,9 | 19 | 9,2 | 17 |
| | 22 | 9,4 | 17 | 7,3 | 15 |

| Громкость работы [dB(A)] | |
|--|----|
| Уровень звукового давления с учетом коэффициента направленности A=100 м2 и поглощающей способности помещения Q=2 на расстоянии 5 м | 64 |
| Масса агрегата | |
| Масса, кг | 54 |

UVERS DX-1-III-AC

РАЗМЕРЫ:



| Размеры | | | | | |
|---------|-------|-------|-------|----|----|
| A[mm] | B[mm] | h[mm] | L[mm] | d1 | d2 |
| 556 | 527 | 460 | 445 | 12 | 22 |

| Параметры АС-вентиляторов | |
|---------------------------|------|
| Напряжение, В | 230 |
| Мощность двигателя, Вт | 140 |
| Ток, А | 0,65 |
| Скорость вращения, об/мин | 1400 |
| IP | 54 |
| Рабочая температура | 60°C |

| Тепловая мощность | |
|---------------------------------|-----|
| Количество рядов теплообменника | III |

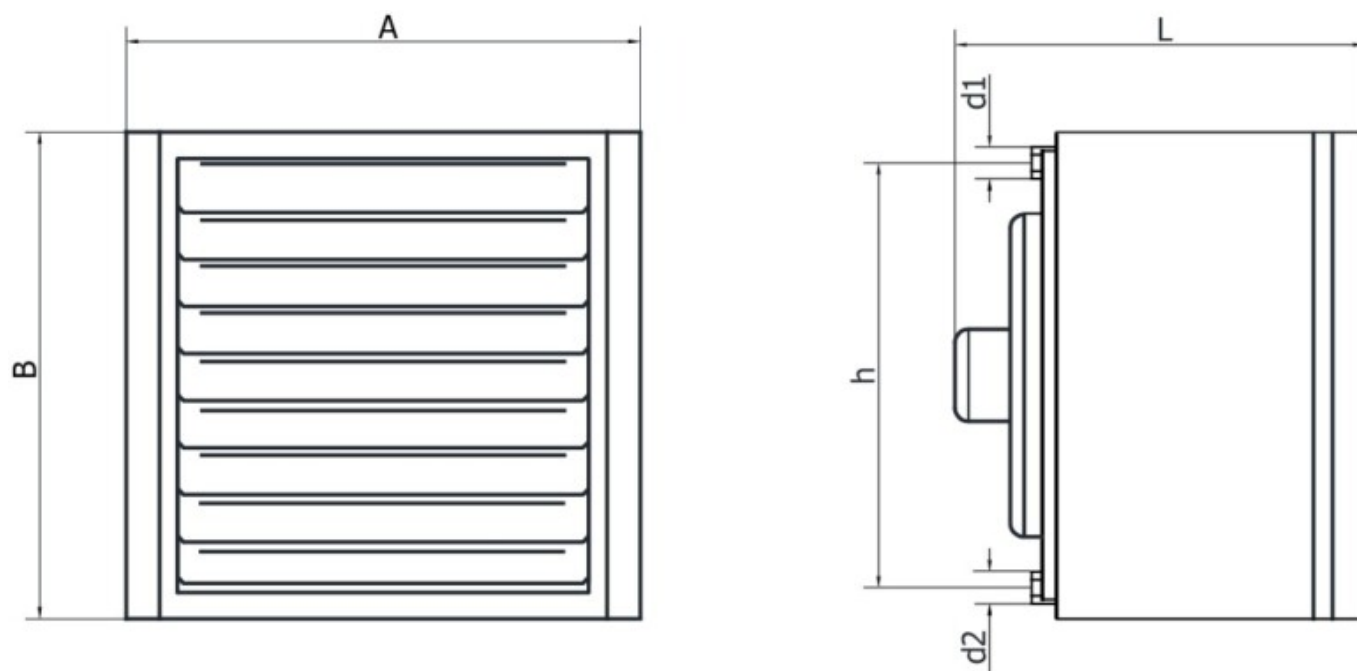
| Расход воздуха, м3/ч | | 1900 | | 1700 | |
|---|-------------------------------|------|----|------|----|
| Тепловая мощность (кВт), температура воздуха на выходе (°C) | | | | | |
| Темп. конденсации, °C | Температура в-ха на входе, °C | кВт | °C | кВт | °C |
| 45 | 14 | 11,6 | 32 | 10,8 | 32 |
| | 16 | 10,7 | 32 | 10,0 | 33 |
| | 18 | 9,8 | 33 | 9,1 | 34 |
| | 20 | 9,0 | 34 | 8,3 | 34 |
| 40 | 14 | 9,3 | 28 | 8,6 | 29 |
| | 16 | 8,4 | 29 | 7,8 | 29 |
| | 18 | 7,5 | 30 | 7,0 | 30 |
| | 20 | 6,7 | 30 | 6,2 | 31 |

| Охлаждающая мощность | | | | | |
|--|-------------------------------|-----|------|------|----|
| Количество рядов теплообменника | | | III | | |
| Расход воздуха, м3/ч | | | 1900 | 1700 | |
| Тепловая мощность (кВт), температура воздуха на выходе, (°C) | | | | | |
| Темп. испарения, °C | Температура в-ха на входе, °C | кВт | °C | кВт | °C |
| 6 | 28 | 7,5 | 18 | 7,2 | 17 |
| | 25 | 6,2 | 16 | 5,9 | 15 |
| | 22 | 5,1 | 14 | 4,8 | 14 |
| 8 | 28 | 6,6 | 18 | 6,2 | 18 |
| | 25 | 5,4 | 17 | 5,1 | 16 |
| | 22 | 4,3 | 15 | 4,1 | 15 |

| Громкость работы [dB(A)] | |
|--|----|
| Уровень звукового давления с учетом коэффициента направленности A=100 м2 и поглощающей способности помещения Q=2 на расстоянии 5 м | 53 |
| Масса агрегата | |
| Масса, кг | 29 |

UVERS DX-2-III-AC

РАЗМЕРЫ:



| Размеры | | | | | |
|---------|-------|-------|-------|----|----|
| A[mm] | B[mm] | h[mm] | L[mm] | d1 | d2 |
| 677 | 686 | 620 | 461 | 12 | 28 |

| Параметры АС-вентиляторов | |
|---------------------------|------|
| Напряжение, В | 230 |
| Мощность двигателя, Вт | 250 |
| Ток, А | 1,2 |
| Скорость вращения, об/мин | 1350 |
| IP | 54 |
| Рабочая температура | 60°C |

| Тепловая мощность | |
|---------------------------------|-----|
| Количество рядов теплообменника | III |

| Расход воздуха, м3/ч | | 4200 | | 3200 | |
|---|-------------------------------|------|----|------|----|
| Тепловая мощность (кВт), температура воздуха на выходе (°C) | | | | | |
| Темп. конденсации, °C | Температура в-ха на входе, °C | кВт | °C | кВт | °C |
| 45 | 14 | 22,8 | 30 | 19,3 | 32 |
| | 16 | 21,0 | 31 | 17,8 | 32 |
| | 18 | 19,2 | 31 | 16,3 | 33 |
| | 20 | 17,5 | 32 | 14,8 | 33 |
| 40 | 14 | 18,1 | 27 | 15,3 | 28 |
| | 16 | 16,3 | 27 | 13,8 | 29 |
| | 18 | 14,6 | 28 | 12,4 | 29 |
| | 20 | 12,8 | 29 | 10,9 | 30 |

| Охлаждающая мощность | | | | | |
|--|-------------------------------|------|------|------|----|
| Количество рядов теплообменника | | | III | | |
| Расход воздуха, м3/ч | | | 4200 | 3200 | |
| Тепловая мощность (кВт), температура воздуха на выходе, (°C) | | | | | |
| Темп. испарения, °C | Температура в-ха на входе, °C | кВт | °C | кВт | °C |
| 6 | 28 | 14,6 | 19 | 11,2 | 18 |
| | 25 | 12,1 | 17 | 10,5 | 16 |
| | 22 | 9,8 | 15 | 8,6 | 14 |
| 8 | 28 | 12,8 | 19 | 11,2 | 18 |
| | 25 | 10,5 | 18 | 9,2 | 17 |
| | 22 | 8,4 | 16 | 7,3 | 15 |

| Громкость работы [dB(A)] | |
|--|----|
| Уровень звукового давления с учетом коэффициента направленности A=100 м2 и поглощающей способности помещения Q=2 на расстоянии 5 м | 62 |
| Масса агрегата | |
| Масса, кг | 49 |