

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: <http://veab.nt-rt.ru> | vbe@nt-rt.ru



Воздухоосушители

Каталог

LAF 50 / 100 / 150

Воздухоосушители для профессионального применения

Данные воздухоосушители фирмы VEAB сконструированы для профессионального применения в условиях, где требуется большая производительность. LAF поэтому целесообразны в строительстве и после повреждений водой, чтобы обеспечить достаточно низкую влажность строительных материалов, ковров и материалов облицовки стен. В подвалах и на складах осушители LAF поддерживают требуемую влажность, чтобы предупредить коррозию, запахообразование и проблемы с плесенью. Сушка с помощью LAF очень экономична и эффективна. Расход энергии минимальный по сравнению с отоплением и последующим удалением влаги вентиляцией. Из каждого литра воды, удаляемого осушителем из воздуха, извлекается 700 Вт-ч тепловой энергии.

- Энергоэкономичный ротационный компрессор потребляет примерно на 30% меньше энергии по сравнению с поршневым компрессором.
- Эффективный трубчатый испаритель осушает воздух даже при низких температурах и когда влажность низкая.
- Размораживание горячим газом с регулированием по потребности.
- Диапазон рабочих температур 3-30°C.
- Рабочий диапазон по относительной влажности 25-100%.
- Автоматическое выключение при наполнении водосборника.
- Прост в обращении – большие колёса облегчают перемещение (Ø 250 мм).
- Прочная выносная конструкция целесообразна для рабочих мест на стройке – можно поднять за ручку.
- LAF 50S/ES/E2S штабелируемые.

Исполнение

Кожух изготовлен из оцинкованного листового материала с покрытием эмалью. Встроенный водосборник с реле уровня и возможностью подсоединения сливного шланга.

Размораживание горячим газом с электронной системой определения уровня необходимости обеспечивает быстрое и эффективное размораживание. Различные модели LAF50 штабелируемы на высоту из двух единиц, чтобы сэкономить место при хранении на складе.

Степень защиты IPX4 (влагозащищённое исполнение).

Электронагрев, дополнительные обозначения -E, -ES и -E2S

Модели LAF 50ES/100E/150E имеют встроенный электрокалорифер на 1500 Вт, а модель LAF 50E2S имеет калорифер на 2000 Вт. Все модели E, ES и E2S имеют выключатель для выбора воздухоосушения с электронагревом или без него. Имеющий неизменную настройку регулятор температуры в помещении регулирует электронагрев при 22°C.

Подключение

Все модели имеют шнур питания длиной два метра с вилкой на 230 В.



Одобрение

Данные воздухоосушители испытаны и одобрены SEMKO согласно:

Директивам LVD: EN 60335-1, EN 60335-2-40 и EN 50366

Директивам EMC: EN 61000-6-1 и EN 61000-6-3

Директивам EMF: EN 50366



Обзор ассортимента

Тип		LAF 50S	LAF 50ES	LAF 50E2S	LAF 100	LAF 100E	LAF 150	LAF 150E
Рабочий диапазон	% отн.	25-100	25-100	25-100	25-100	25-100	25-100	25-100
Рабочий диапазон	°С	+3 - +30	+3 - +30	+3 - +30	+3 - +30	+3 - +30	+3 - +30	+3 - +30
Напряжение	В	230В~	230В~	230В~	230В~	230В~	230В~	230В~
Предохранитель	А	10	10	16	10	16	10	16
Потребляемая мощность, макс.	Вт	600	2100	2600	1070	2570	1400	2900
Потребл. мощн. 20°С, 60% отн.	Вт	400	400 ¹	400*	720	720*	1070	1070*
Дополнительный нагрев	Вт	-	1500	2000	-	1500	-	1500
Осушение 20°С, 60% отн. влаж.	л/сутки	13	13	13	25	25	36	36
Осушение 30°С, 80% отн. влаж.	л/сутки	23	23	23	49	49	71	71
Потребл. мощн. 20°С, 60% отн.	кВт/л	0,73	0,73 ¹	0,73 ¹	0,69	0,69 ¹	0,71	0,71 ¹
Холодоноситель		R 410А	R 410А	R 410А	R 410А	R 410А	R 407С	R 407С
Ротационный компрессор		Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Расход воздуха	м ³ /ч	500	500	500	850	850	925	925
Уровень шума ²	дБ	45	45	45	54	54	59	59
Ёмкость водосборника	л	9	9	9	11	11	11	11
Степень защиты		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Масса	кг	37	38	38	51	52	57	58
Глубина	мм	440	440	440	450	450	450	450
Ширина	мм	540	540	540	640	640	640	640
Высота	мм	980	980	980	960	960	1110	1110

¹ Потребляемая мощность исключая, возможно, имеющуюся добавочную энергию.

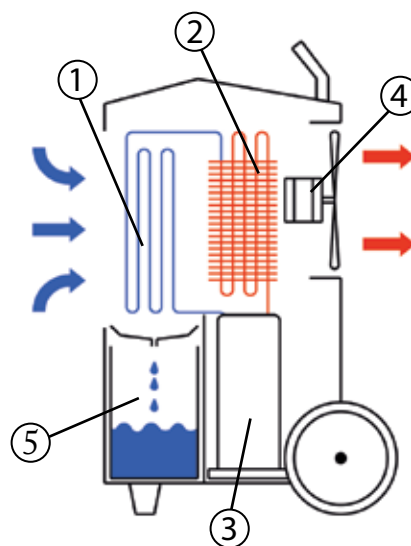
² Замерено на расстоянии 3 м перед воздухоосушителем.

Принцип работы воздухоосушителя

Встроенный вентилятор осуществляет непрерывную циркуляцию воздуха помещения через воздухоосушитель. Когда влажный воздух проходит через испаритель (охлаждающую батарею), происходит его охлаждение до точки росы с выпадением водного конденсата. Вода стекает в водосборник. Встроенное реле уровня выключает воздухоосушитель, когда водосборник заполнен. Сухой и холодный воздух проходит затем далее через конденсатор, где он нагревается частично под действием тепла от компрессора и частично энергией, регенерированной ранее в процессе перехода водяных паров в жидкую фазу. Сухой и тёплый воздух вновь нагнетается в помещение для повторного абсорбирования влаги.

При некоторых соотношениях температуры и влажности на охлаждающем змеевике образуется иней. Тогда один раз в час вступает в действие автоматика размораживания и горячий газ направляется на змеевик, в результате чего иней тает и вода стекает в предназначенную для неё ёмкость (размораживание горячим газом).

Для ускорения процесса осушения модели E, ES и E2S LAF имеют встроенный электроэлемент, который повышает температуру в помещении и тем самым ускоряет процесс осушения.



1. Испаритель

2. Конденсатор

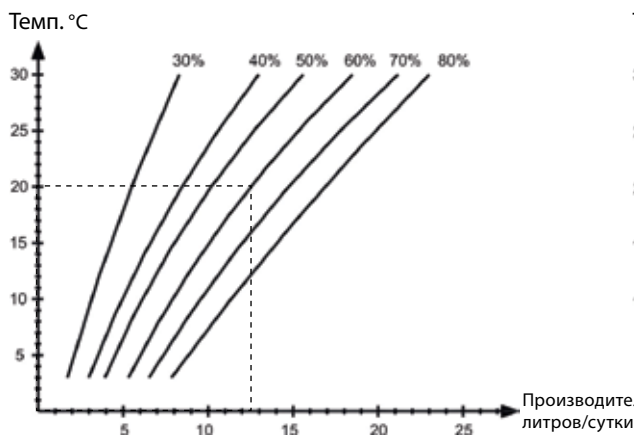
3. Ротационный компрессор

4. Вентилятор

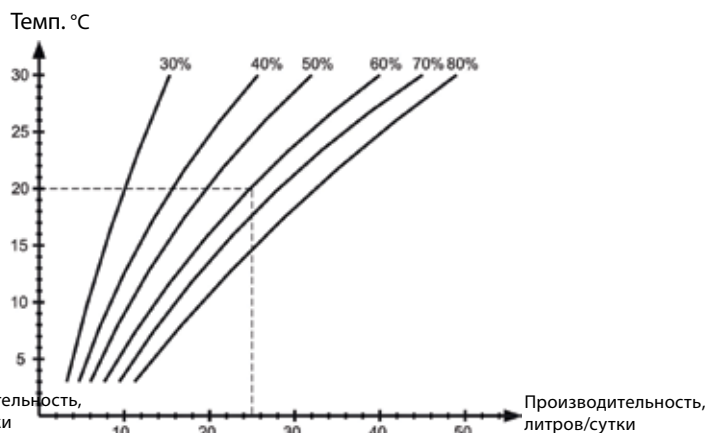
5. Водосборник

Выбор воздухоосушителя

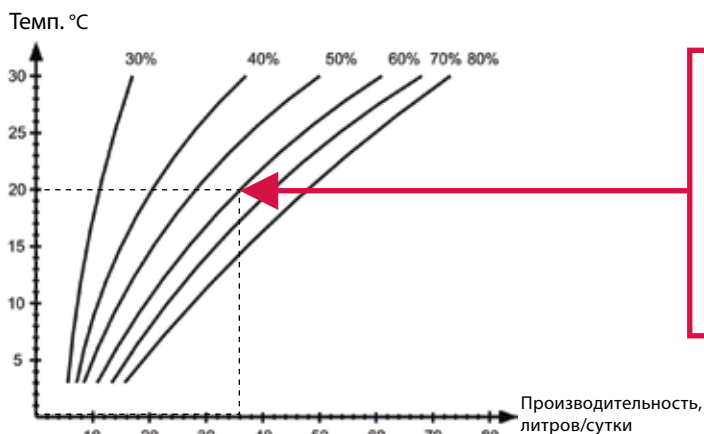
Производительность LAF 50



Производительность LAF 100



Производительность LAF 150



При выборе воздухоосушителя важно сделать сравнение производительности в нормальной рабочей точке. Обычной рабочей точкой для воздухоосушения служит 20°C и 60% отн. влажности. (Производительность при 30°C и 80% отн. влажности для нормального применения интереса не представляет.)

Советы по воздухоосушению

- Воздухоосушитель разместите в том месте помещения, где циркуляция воздуха наилучшая.
- Двери и окна должны быть закрыты.
- Более высокая температура в помещении ускоряет процесс воздухоосушения.
- При относительной влажности воздуха ниже 50% ржавления необработанного железа не происходит.
- При относительной влажности воздуха ниже 65% не происходит никакого заметного роста плесени на деревянных поверхностях.

Принадлежности

	Изделие
	<p>Гигрорегулятор LAF-HY Для регулирования влажности в помещении в качестве дополнительной комплектации предлагается гигрорегулятор. Подсоединение гигрорегулятора к воздухоосушителю осуществляется с помощью штепсельного разъема. Включая монтажные провода и кабели. Степень защиты IP21. (Не для рабочих мест в строительстве).</p>
	<p>Счётчик наработанного времени LAF-ОИМ Счётчик наработанного времени регистрирует время работы компрессора. Он может поставляться смонтированным на воздухоосушителе на заводе-изготовителе или в качестве дополнительной принадлежности для дооборудования.</p>
	<p>Водосборник с насосом LAF-P Насос имеет реле уровня, которое автоматически включает и выключает насос. Водосборник имеет розетку, к которой можно подсоединить вилку воздухоосушителя. Напряжение питания 230 В. Подсоединение шланга с внутренним \varnothing 6 мм. Макс. напор насоса 7 метров.</p>
	<p>Настенная консоль LAF-W Для стационарной установки воздухоосушителя.</p>

LAF 30

Воздухоосушители для подвалов и для удаления последствий повреждений водой

Благодаря малому весу (18,5 кг) воздухоосушители LAF 30 особо целесообразны в тех случаях, когда предъявляются высокие требования относительно простоты обращения с оборудованием. LAF целесообразны для удаления последствий повреждений водой, чтобы обеспечить достаточно низкую влажность материалов здания. В подвалах и на складах осушители LAF поддерживают требуемую влажность, чтобы предупредить коррозию, запахообразование и проблемы с плесенью. Сушка с помощью LAF очень экономична и эффективна. Расход энергии минимальный по сравнению с отоплением и последующим удалением влаги вентиляцией. Из каждого литра воды, удаляемого осушителем из воздуха, извлекается 700 Вт-ч тепловой энергии.

- Энергоэкономичный ротационный компрессор потребляет примерно на 30% меньше энергии по сравнению с поршневым компрессором.
- Диапазон рабочих температур 8-32°C.
- Рабочий диапазон по относительной влажности 30-100%.
- Встроенный гигрорегулятор и счётчик наработанного времени.
- Автоматическое выключение при наполнении водосборника.
- Можно подсоединить шланг.
- Прост в обращении – ручка и малый вес (18,5 кг).
- Выносная конструкция целесообразна для рабочих мест на стройке.
- LAF 30 штабелируем.

Исполнение

Кожух изготовлен из оцинкованного листового материала с покрытием эмалью. Встроенный водосборник с реле уровня и возможностью подсоединения сливного шланга. LAF 30 штабелируем на высоту из двух единиц, чтобы сэкономить место при хранении на складе. Степень защиты IPX4 (влагозащищённое исполнение).

Подключение

LAF 30 имеет шнур питания длиной два метра с вилкой на 230 В.

Панель управления

На панели управления имеются:

- Настройка на требуемую относительную влажность (гигрорегулятор).
- Таймер, используемый, когда требуется ограничить время работы.
- Настройка частоты вращения вентилятора (малая/большая).
- Показание относительной влажности (гигрометр).
- Лампа индикации заполнения водосборника.

Счётчик наработанного времени

Показывает/считает наработанное время компрессора.



Панель управления

Одобрение

Данные воздухоосушители испытаны и одобрены TÜV (Союзом работников технадзора ФРГ) согласно: Директивам LVD: EN 60335-1, EN 60335-2-40 и EN 62233. Директивам EMC: EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2 и EN 61000-3-3



Принадлежности

Водосборник с насосом LAF-P30. Насос имеет реле уровня, которое автоматически включает и выключает насос. Водосборник имеет розетку для подключения вилки воздухоосушителя. Напряжение питания 230 В. Подсоединение для шланга Ø 1/2" внутреннее. Макс. высота насоса 3,5 метра.



LAF30 с насосным блоком LAF-P30

Технические данные

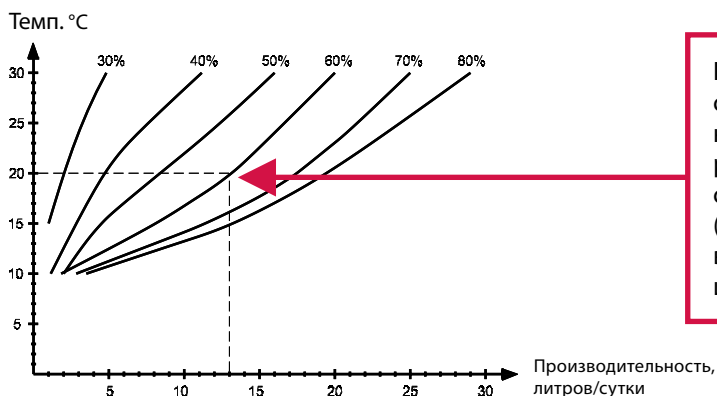
Тип		LAF 30
Рабочий диапазон	% отн.	30-100
Рабочий диапазон	°C	+8 - +32
Напряжение	В	220-240 В, 50 Гц
Предохранитель	А	10
Потребляемая мощность, макс.	Вт	660
Потребл. мощн. 20°C, 60% отн.	Вт	500
Осушение 20°C, 60% отн. влаж.	л/сутки	13
Осушение 30°C, 80% отн. влаж.	л/сутки	30
Холодоноситель		R410A
Ротационный компрессор		Да
Расход воздуха (м./б. частота)	м³/ч	200 / 280
Уровень шума ¹ (м./б. частота)	дБ	47 / 51
Ёмкость водосборника	л	6,8
Степень защиты		IPX4
Масса	кг	18,5
Глубина	мм	337
Ширина	мм	327
Высота	мм	528

¹ Замерено на расстоянии 3 м перед воздухоосушителем.



Панель управления и счётчик наработанного времени

Производительность LAF 30



При выборе воздухоосушителя важно сделать сравнение производительности в нормальной рабочей точке. Обычной рабочей точкой для воздухоосушения служит 20°C и 60% отн. влажности. (Производительность при 30°C и 80% отн. влажности для нормального применения интереса не представляет.)

LAF 10

Малогабаритные воздухоосушители для небольших помещений

LAF 10 – воздухоосушитель, который, удаляя избыток влаги, одновременно создаёт дополнительное тепло в помещении. Он целесообразен для поддержания влажности воздуха на низком уровне в подвалах, складских помещениях и т. п. LAF 10 также отлично служит для сушки предметов стирки, которые сохнут быстрее, не вызывая распространения влаги в доме.

- Малое потребление энергии.
- Гигрорегулятор с настройкой.
- Низкий уровень шума.
- Две частоты вращения вентилятора.
- Встроенный фильтр.
- Автоматическое размораживание.
- Штуцер для подсоединения сливного шланга.
- Колёса и ручка упрощают пользование.

Исполнение

Встроенный водосборник с реле уровня, а также с возможностью подсоединения сливного шланга (в этом случае необходим шланг Ø 6 мм). На LAF 10 имеется простая и удобная панель управления. Степень защиты IP21.

Подключение

Подключение производится заземлённой вилкой.

Панель управления

На панели управления имеются ручки настройки частоты вращения вентилятора (большая или малая), а также поворотная ручка настройки на требуемую относительную влажность (30-80%).

Кроме того, есть две индикаторные лампы. Одна из них горит, когда воздухоосушитель работает, а другая, если требуется слить воду из водосборника (не относится к LAF 10 с прямым подсоединением к канализации).



Одобрение

Данные воздухоосушители испытаны и одобрены TÜV согласно:
 Директиве LVD: EN 60355-1, EN 60335-2-40 и EN 50366
 Директиве EMC: EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55014-1 и EN 55014-2
 Директиве EMF: EN 50366



Технические данные

Тип	LAF 10	
Рабочий диапазон	% отн.	30-80
Рабочий диапазон	°С	+8 - +35
Потребл. мощность при 20°С	Вт	220
Электрический ток при 20°С	А	1,0
Напряжение	В	230 В~
Осушение при 30°С, 80% отн.	л/сутки	10,0
Осушение при 27°С, 60 % отн.	л/сутки	5,0
Осушение при 20°С, 60 % отн.	л/сутки	4,0
Осушение при 8°С, 60 % отн.	л/сутки	1,8
Степень защиты		IP21
Холодоноситель		R134a
Ёмкость водосборника	л	4,0
Уровень шума ¹ (м./б. частота)	дБ	40 /45
Масса	кг	13,5
Ширина	мм	270
Глубина	мм	364
Высота	мм	550

¹ Замерено на расстоянии 3 м перед воздухоосушителем.

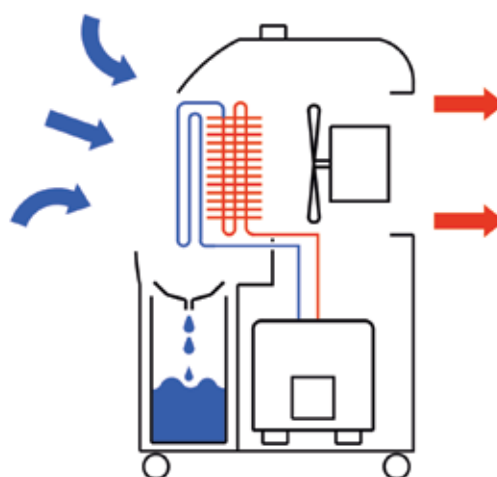


Принцип работы воздухоосушителя

LAF 10 работает по тому же принципу, что и тепловой насос и холодильник. Влажный воздух в помещении охлаждается при прохождении через холодный испаритель.

В процессе охлаждения содержащиеся в воздухе водяные пары конденсируются, образуя капли воды. Конденсат собирается во встроенном сосуде во время автоматического размораживания.

Воздух получает теплоту, отдаваемую водой, и теплоту, создаваемую компрессором, в результате чего вдуваемый в помещение воздух лишён влаги и теплее примерно на 5-7°С. Электрическая энергия, потребляемая осушителем, и энергия, освобождаемая при конденсации воды, возвращаются нам, таким образом, в форме тёплого воздуха.





По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: <http://veab.nt-rt.ru> || vbe@nt-rt.ru