

german
brand
award
2017
special

Poolair



LÜFTUNGSTECHNIK FÜR SCHWIMMBÄDER

ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ ТЕХНИКА ДЛЯ ПЛАВАТЕЛЬНЫХ БАССЕЙНОВ



MIT
SMART
HOME
Steuerung

С СИСТЕМОЙ
УПРАВЛЕНИЯ
SMART HOME



Entwickelt für Schwimmbäder

РАЗРАБОТАНА ДЛЯ ПЛАВАТЕЛЬНЫХ
БАССЕЙНОВ



wartungsarmes Lüftungs-System

СИСТЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ, НЕ ТРЕБУЮЩАЯ
ТРУДОЕМКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ



sehr hoher Wirkungsgrad

ОЧЕНЬ ВЫСОКИЙ КПД



kompakt und platzsparend

КОМПАКТНОСТЬ И ЭКОНОМИЯ МЕСТА



Planung, Montage, Inbetriebnahme

ПЛАНИРОВАНИЕ, МОНТАЖ, ВВОД В
ЭКСПЛУАТАЦИЮ

POOLAIR – PERFEKTE TECHNIK FÜR IDEALES WOHLFÜHLKLIMA

Ein Schwimmbad im eigenen Haus oder im Hotel ist eine Oase des Wohlfühlens und der Erholung. Das „Klima“ spielt dabei eine wichtige Rolle. Gute Lüftungstechnik sorgt für ideale Klimabedingungen und Behaglichkeit in der gesamten Schwimmbadanlage. Perfekt ist sie aber erst, wenn sie auch in Sachen Effizienz, Flexibilität, Sicherheit und Komfort Idealwerte erzielt. Poolair bietet alle diese Vorteile in einem innovativen Lüftungsgerät.

- sauerstoffreiche, frische und angenehme Luft
- zukunftsweisendes Lüftungsprinzip – speziell für Privat- und Hotelschwimmbäder weiterentwickelt
- Einsparungen bei Energiekosten
- mehr Flexibilität durch modularen Systemaufbau
- auch bei Sanierungen nachrüstbar (je nach Größe für Durchgänge von 50 cm – 90 cm)
- hochwertiges Zubehör (Lüftungskanäle, Schlitzschiene, Steuerung)
- einfache, bedienerfreundliche Regelungstechnik
- geringer Wartungsaufwand

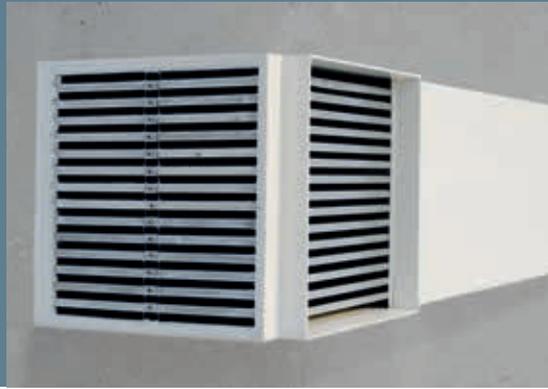
POOLAIR – IDEALEN TECHNICA DLA IDEALNOGO KOMFORTA

Плавательный бассейн в собственном доме или в отеле – это оазис комфорта и отдыха. Температурный режим играет при этом очень важную роль. Хорошая вентиляционная техника обеспечивает идеальный климатический режим и комфортабельность всего бассейна. Однако совершенной она будет только в том случае, если достигнуты идеальные показатели в таких категориях как эффективность, гибкость, безопасность и комфорт. Poolair предлагает все эти преимущества в одном инновационном вентиляционном устройстве.

- насыщенный кислородом, свежий и приятный воздух
- устанавливающий новые стандарты принцип вентиляции – усовершенствованный специально для частных и гостиничных плавательных бассейнов
- экономия расходов на электроэнергию
- большая гибкость благодаря модульной конструкции системы
- дооснащение возможно также и при санации (в зависимости от размера – для дорожек от 50 см до 90 см шириной)
- высококачественные комплектующие (вентиляционные каналы, линейные диффузоры, система управления)
- простое, удобное в обслуживании оборудование для управления
- минимальные затраты на техобслуживание

Herzstück von Poolair ist der Plattenwärmetauscher: Er entzieht der Abluft die Wärmeenergie und fügt diese der Frischluft zu.

Ключевым элементом системы Poolair является пластинчатый теплообменник: он забирает у отработанного воздуха энергию тепла и передает ее свежему воздуху.



MEHR EFFIZIENZ & WENIGER KOSTEN

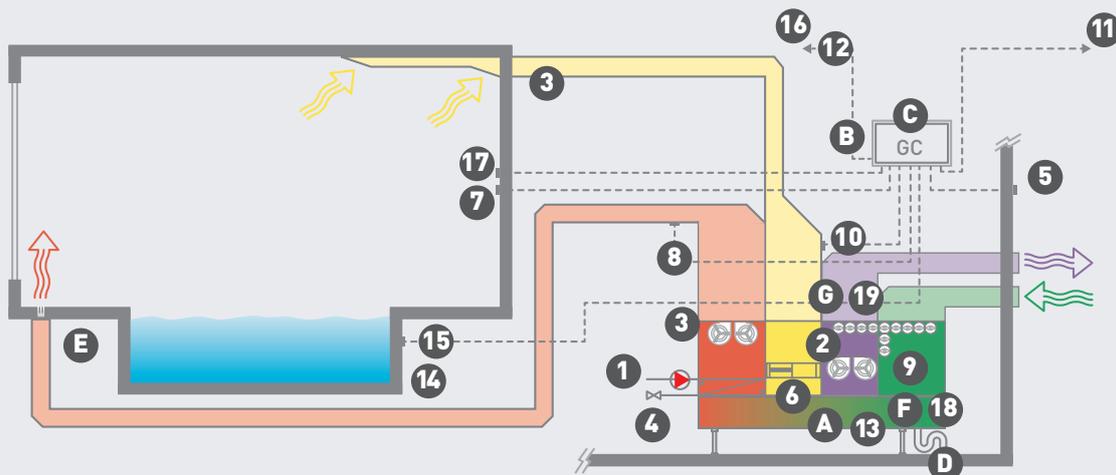
Das Herzstück von Poolair bildet der Gegenstrom-Plattenwärmetauscher mit optimaler Wärmerückgewinnung. Dieses zukunftsweisende und leistungsfähige Lüftungsprinzip wurde speziell für den Einsatz in Schwimmbädern weiterentwickelt. Hohe Wirkungsgrade und die damit verbundenen Energieeinsparungen sind das Ergebnis. Poolair schafft ein für Schwimmbadanlagen einmaliges Wohlfühlklima und reduziert gleichzeitig die Betriebskosten auf ein Minimum – und das über die gesamte Lebensdauer.

- mechanische Entfeuchtung und effiziente Wärmerückgewinnung durch Gegenstrom-Plattenwärmetauscher
- Prinzip Wärmerückgewinnung seit über 40 Jahren in der Praxis bewährt (ohne Ausfall!)
- niedrige Betriebskosten über die gesamte Lebensdauer
- hohe Wirkungsgrade von 80 – 90%
- energiesparende EC-Ventilatoren
- sämtliche Komponenten auf Wirtschaftlichkeit optimiert
- die strengen Effizienzanforderungen der zweiten Stufe der EU-Verordnung 1253/2014 werden erfüllt

БОЛЬШЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ – МЕНЬШЕ ЗАТРАТ

Ключевым элементом системы Poolair является противоточный пластинчатый теплообменник с оптимальной рекуперацией тепла. Этот перспективный и высокоэффективный принцип вентиляции был усовершенствован специально для применения в плавательных бассейнах. Результатом стал высокий КПД и связанная с этим экономия электроэнергии. Poolair создает уникальный для бассейнов комфорт и одновременно снижает расходы на эксплуатацию до минимума – и все это на протяжении всего срока службы.

- механическое удаление влаги и эффективная рекуперация тепла благодаря противоточному пластинчатому теплообменнику
- принцип рекуперации тепла, испытанный на практике в течение более 40 лет (без выходов из строя!)
- низкие расходы на эксплуатацию в течение всего срока службы
- высокий КПД – 80 – 90%
- энергосберегающие вентиляторы, одобренные ЕС
- все компоненты оптимизированы с целью энергосбережения
- соблюдаются строгие требования эффективности второго этапа Постановления ЕС 1253/2014



- | | | | | |
|---|--|--|---|---|
| A Plattenwärmetauscher
Пластинчатый теплообменник | G Abluftfilter
Вытяжной фильтр | 6 Bypassklappe
Байпасный клапан | 10 Kanalfühler
Канальный датчик | 16 Internetanschluss
Выход в Интернет |
| B Steuerschrank
Система управления | 1 Heizungspumpe
Насос системы отопления | 7 Raum- Feuchte und
Temperaturfühler
Датчик влажности и температуры в помещении | 11 Kesselvorrangschaltung
Приоритетная схема переключения котла | 17 Taster Badebetrieb
Кнопка запуска бассейна в эксплуатацию |
| C GC Logo
Система управления | 2 Abluftventilatoren
Вытяжные вентиляторы | 8 Zuluftkanalfühler
Наружный датчик | 12 Internetanschluss
Выход в Интернет | 18 Filter-Überwachung Zuluft
Контроль фильтра приточного воздуха |
| D Kondensat-Abfluss
Слив конденсата | 3 Zuluftventilatoren
Приточные вентиляторы | 8a WRG-Fühler
Датчик WRG | 13 Frostschutzthermostat
Морозозащитный термостат | 19 Filter-Überwachung Abluft
Контроль фильтра отработанного воздуха |
| E Schlitzschiene
Линейные диффузоры | 4 Ventilheizer
Нагреватель клапана | 9 Umluftklappe
Заслонка циркуляционного воздуха | 14 Motor Beckenabdeckung
Двигатель крышки резервуара | |
| F Zuluftfilter
Фильтр приточного воздуха | 5 Außenfühler
Наружный датчик | 15 Wassertemperaturfühler
Датчик температуры воды | | |



POOLAIR – NEUE MASSSTÄBE IN SACHEN FLEXIBILITÄT

Eines der herausragendsten Merkmale von Poolair ist der modulare Aufbau. Alle für die Lüftungstechnik vorgefertigten Bauteile werden in separaten Funktionsmodulen geliefert und auf Wunsch von Poolair vor Ort montiert. Die Lüftungskanäle werden an die baulichen Gegebenheiten angepasst und zu einer platzsparenden Lüftungsanlage zusammengebaut.

- modularer Systemaufbau für mehr Flexibilität
- bei geringen Platzverhältnissen sind Sonderanfertigungen möglich
- Lieferung vorgefertigter Einheiten in mehreren Teilen
- schnelle und reibungslose Vor-Ort-Montage (auf Wunsch durch Poolair)
- Lüftungskanäle angepasst an bauliche Gegebenheiten (kein Fertigbau!)
- Lüftungskanäle aus speziellen Paneelen für mehr Effizienz und Sicherheit

POOLAIR – НОВЫЕ МАСШТАБЫ ГИБКОСТИ

Одной из наиболее выдающихся характеристик системы Poolair является ее модульная конструкция. Все компоненты заводского изготовления для вентиляционного оборудования поставляются в отдельных функциональных модулях и по желанию монтируются на месте компанией Poolair. Вентиляционные каналы настраиваются в соответствии с местными условиями и монтируются в экономичную вентиляционную установку.

- модульная конструкция системы, обеспечивающая большую гибкость
- при ограничении по занимаемой площади возможно изготовление по специальному заказу
- поставка предварительно изготовленных единиц по частям
- быстрый и отлаженный монтаж на месте (производится специалистами Poolair® по желанию заказчика)
- вентиляционные каналы настраиваются в соответствии с местными условиями (никаких сборных элементов!)
- вентиляционные каналы изготовлены из специальных панелей для большей эффективности и безопасности



MIT
SMART
HOME
Steuerung

С СИСТЕМОЙ
УПРАВЛЕНИЯ
SMART HOME

STEUERUNG

Eine intelligente, speziell für Schwimmbadanlagen entwickelte Steuerungstechnik erfüllt höchste Anforderungen an Energieeffizienz und Komfort.

- mit zusätzlichem Touchscreen (nur auf Wunsch)
- ausgelegt für alle Schnittstellen wie z.B. Ethernet, ModBus TCP
- durch den Internetanschluss von überall steuerbar
- Bypass-Steuerung für freie Kühlung im Sommerbetrieb

Poolair-Sparschaltung

In Verbindung mit einer Schwimmbadabdeckung sorgt unsere Sparschaltung für zusätzliche Energieeinsparung: Im Ruhebetrieb senkt sich die Raumtemperatur unter den Wert der Wassertemperatur. Bei Nutzung wird die Raumtemperatur erhöht, um eine angenehme Badetemperatur und Reduzierung des Verdampfungseffekts zu erreichen.

Feuchtigkeitsverschiebung

Bei fallender Außentemperatur können die Sollwerte abgesenkt werden, um das Beschlagen der Fenster zu verhindern.

Anbindung für Fernabfrage

Diese Technologie ermöglicht es, bei Störungen die Betriebsdaten über das Internet jederzeit abzufragen. So kann die Ursache schnell gefunden werden.

Wartung der Anlage

Dank der mechanischen Wärmerückgewinnung arbeitet die Anlage beinahe wartungsfrei. Nur eine regelmäßige Kontrolle der Zuluftfilter ist erforderlich.



СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

Продуманная, сконструированная специально для бассейнов система управления отвечает высоким требованиям в отношении энергоэффективности и комфорта.

- рс дополнительным сенсорным экраном (только по запросу)
- подходит для всех интерфейсов, таких как Ethernet, ModBus TCP
- управление осуществляется через Интернет из любой точки мира
- обходное управление для свободного охлаждения при эксплуатации в летнее время

ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА POOLAIR

Вместе с покрытием для бассейна наша энергосберегающая электрическая система обеспечивает дополнительную экономию энергии: В режиме покоя температура помещения опускается ниже температуры воды. Во время использования температура помещения повышается и достигает комфортного для плавания значения, при этом снижается эффект испарения.

СМЕЩЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ ВЛАЖНОСТИ

При понижении температуры наружного воздуха могут также понижаться и заданные значения, чтобы предотвратить запотевание окон.

УДАЛЕННЫЙ ДОСТУП

Данная технология позволяет в любое время запрашивать технические данные через Интернет в случае неисправности. Это позволяет быстро находить их причину.

ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ УСТАНОВКИ

Благодаря механической рекуперации тепла установка почти не нуждается в техобслуживании. Необходим лишь регулярный контроль фильтров приточного воздуха.





MODULARER SYSTEMAUFBAU

Welcher Systemaufbau in Frage kommt, hängt von den jeweiligen örtlichen Anforderungen und baulichen Gegebenheiten ab. Durch die unterschiedlichen Einbaumöglichkeiten von Poolair sind der Flexibilität kaum Grenzen gesetzt. Die einzelnen Module können sogar in unterschiedlichen Räumen installiert werden und über Luftkanäle verbunden werden. Somit ist eine unendliche Anzahl an Einbauvarianten möglich.

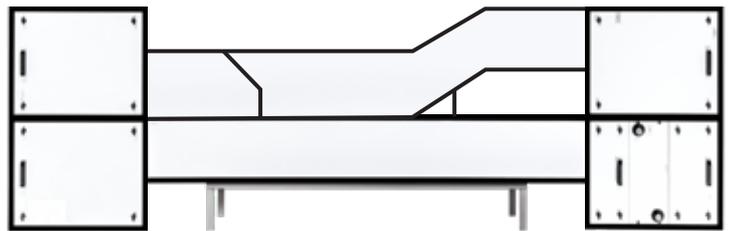
МОДУЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ СИСТЕМЫ

Тип конструкции системы зависит от соответствующих местных требований и местных конструктивных условий. Благодаря наличию различных возможностей установки системы Poolair® ее гибкость практически не имеет границ. Отдельные модули могут быть установлены даже в разных помещениях и соединены при помощи воздушных каналов. Таким образом, возможно бесконечное количество вариантов встраивания.



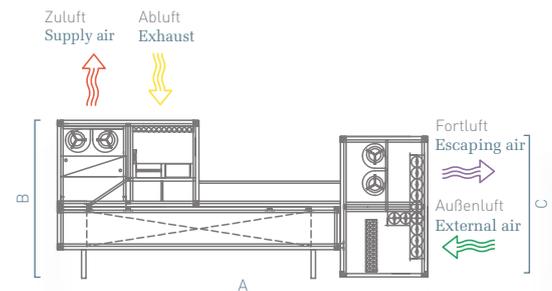
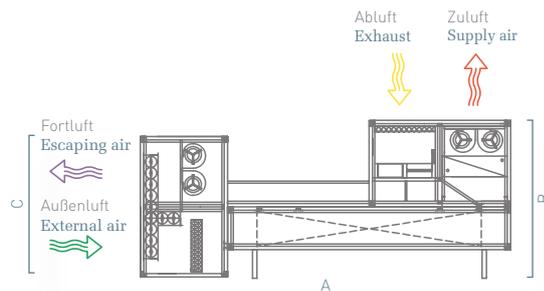
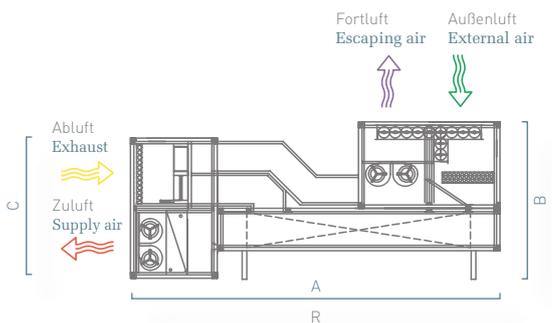
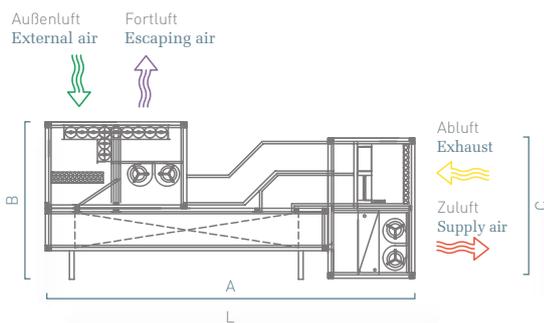
Dieser Aufbau ist besonders geeignet für schmale Technikräume mit wenig Platzbedarf.

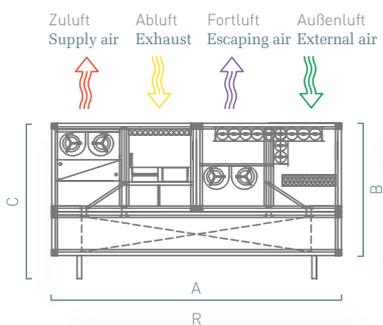
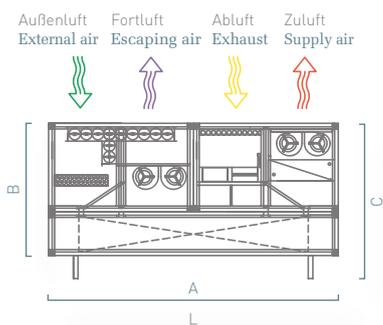
Такая конструкция особенно подходит для узких технических помещений, где немного места.



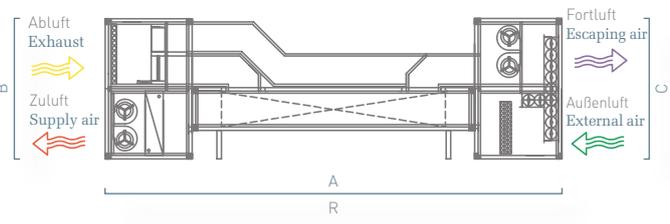
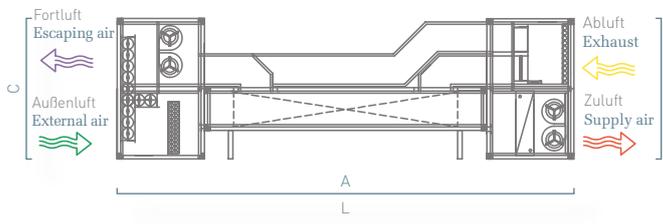
Durch den modularen Systemaufbau bietet z.B. diese Variante die Einbaumöglichkeit bei geringer Raumhöhe.

Благодаря модульной конструкции системы, например, этот вариант позволяет устанавливать систему в невысоких помещениях.

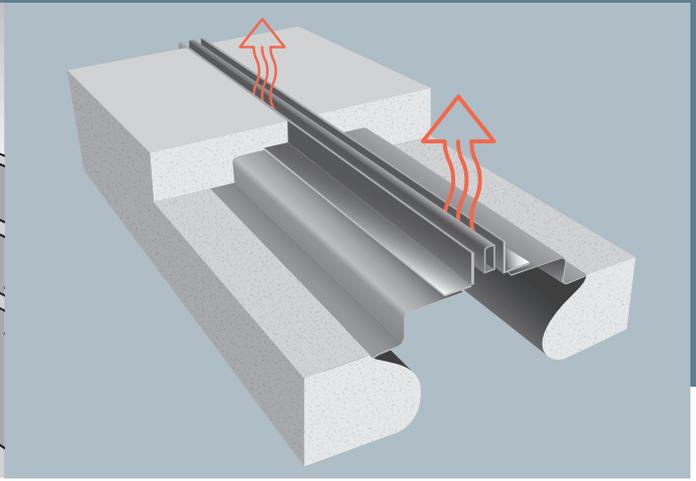
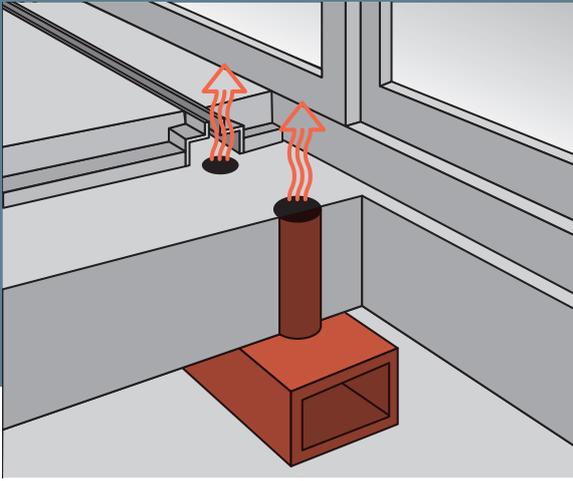




Variante 4
Вариант 4



		SL500	SL1000	SL1500	SL2000	SL3000	SL4500	SL6000
Variante 1 Вариант 1	A	3270	3270	3270	3270	3470	3470	Auf Anfrage По запросу
	B	1400	1400	1400	1400	1600	1600	
	C	1250	1250	1250	1250	1250	1250	
Variante 2 Вариант 2	A	3270	3270	3270	3270	3470	3470	
	B	1400	1400	1400	1400	1600	1600	
	C	1250	1250	1250	1250	1250	1250	
Variante 3 Вариант 3	A	2500	2500	2500	2500	2500	2500	
	B	1150	1250	1150	1250	1550	1250	
	C	1350	1450	1350	1450	1750	1450	
Variante 4 Вариант 4	A	4040	4040	4040	4040	4440	4440	
	B	1250	1250	1250	1250	1250	1250	
	C	1250	1250	1250	1250	1250	1250	
Tiefe Ширина		420	420	720	720	890	1080	
Gewicht/KG Вес/кг		130	150	190	210	350	550	



SCHLITZSCHIENEN

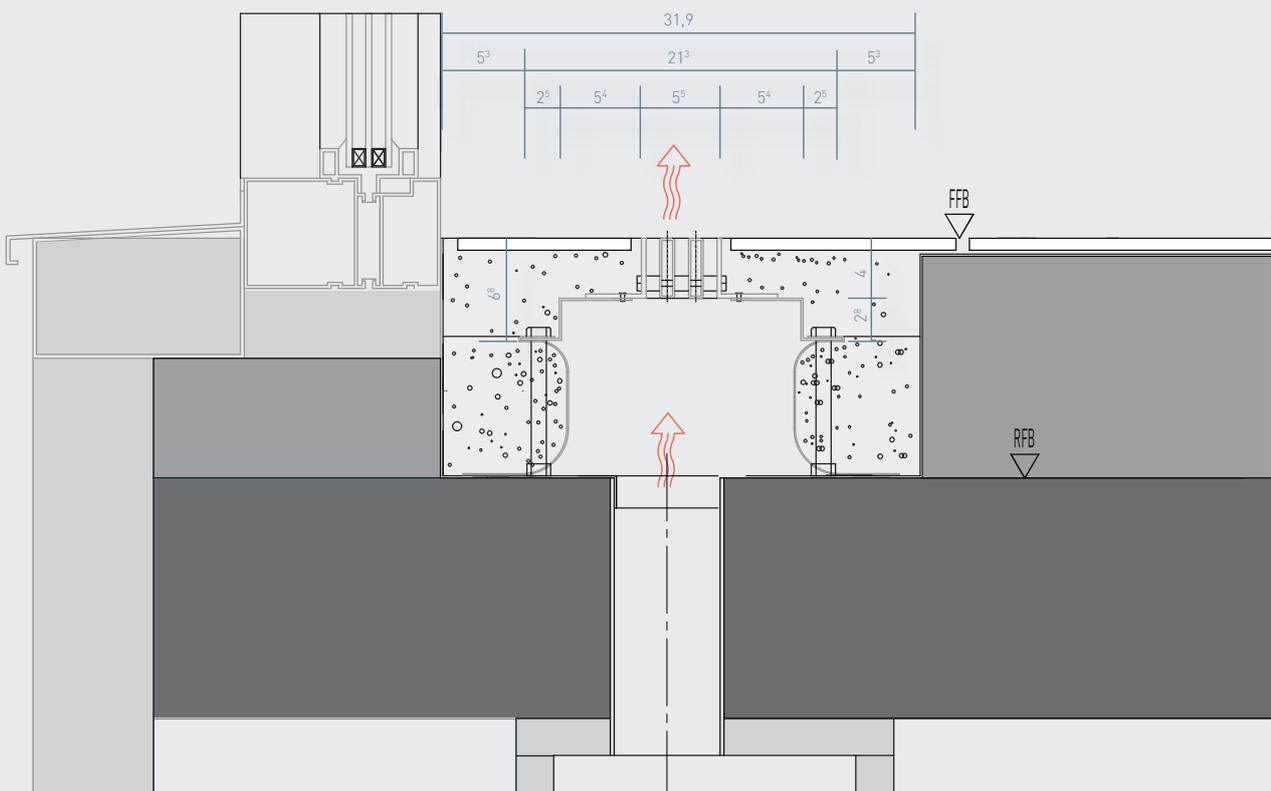
Über eigens entwickelte Schlitzschienen im Boden wird die frische und erwärmte Zuluft eingeblassen. Dies sorgt für optimale Luftführung und beschlagfreie Fenster.

- optimale Luftführung und beschlagfreie Fenster (keine Taupunkt-Unterschreitung)
- dank höhenverstellbarer Befestigungsschrauben architektonisch leicht in den Fußboden integrierbar
- Schienen aus hochwertigem Edelstahl V4A (kein Alu!)
- schwingungsfreie Konstruktion, unauffällig und leise

ЛИНЕЙНЫЕ ДИФФУЗОРЫ

Свежий и подогретый приточный воздух подается через установленные на дне линейные диффузоры нашей собственной разработки. Это обеспечивает оптимальный подвод воздуха и препятствует запотеванию окон.

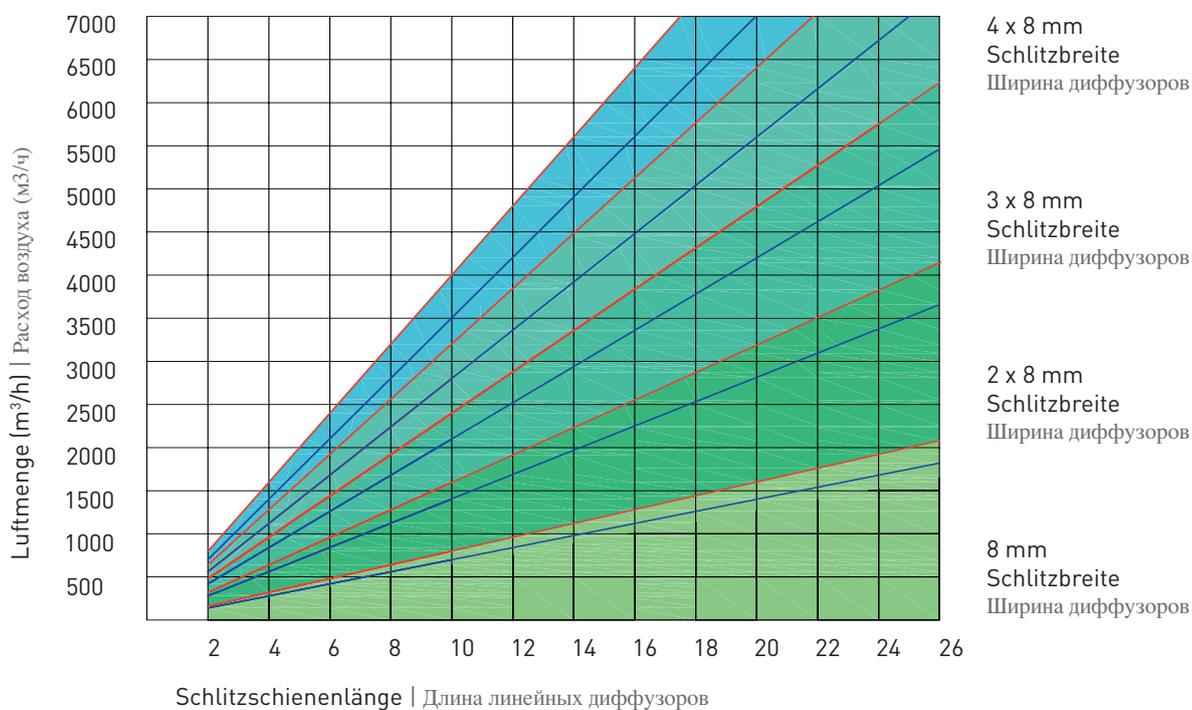
- оптимальный подвод воздуха и незапотевающие окна (температура конденсации не ниже минимума)
- благодаря регулируемым по высоте крепежным винтам легко интегрируются в пол с архитектурной точки зрения
- диффузоры изготовлены из высококачественной стали V4A (не алюминий!)
- динамически устойчивая конструкция, незаметная и бесшумная





Auslegungsdiagramm für Poolair Schlitzschienen

Монтажная схема для линейных диффузоров Poolair

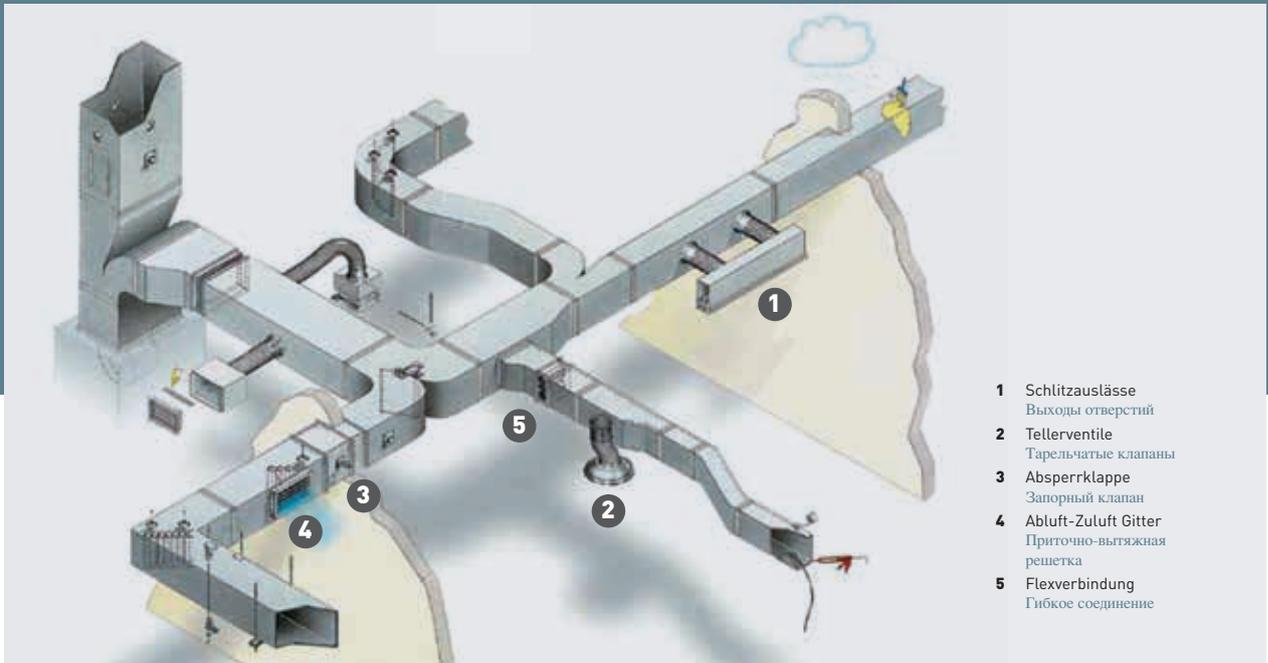


- 4 x 8 mm
Schlitzbreite
Ширина диффузоров
- 3 x 8 mm
Schlitzbreite
Ширина диффузоров
- 2 x 8 mm
Schlitzbreite
Ширина диффузоров
- 8 mm
Schlitzbreite
Ширина диффузоров

Anzahl Aussparungen pro lfdm

Количество выемок на пог.м.

Schlitzbreite Ширина отверстий	Leistung m³/h Производительность м³/ч	Aussparung Выемка	Aussparung Выемка
1 x 8 mm	70-80	3 x NW 70	2 x NW 100
2 x 8 mm	140-160	6 x NW 70	3 x NW 100
3 x 8 mm	210-240	3 x NW 70	2 x NW 125
4 x 8 mm	280-320	4 x NW 70	3 x NW 125
5 x 8 mm	350-400	4 x NW 70	3 x NW 150



- 1 Schlitzauslässe
Выходы отверстий
- 2 Tellerventile
Тарельчатые клапаны
- 3 Absperrklappe
Запорный клапан
- 4 Abluft-Zuluft Gitter
Приточно-вытяжная
решетка
- 5 Flexverbindung
Гибкое соединение

LÜFTUNGSSYSTEME

Die Lüftungskanäle bestehen aus qualitativ hochwertigen, langlebigen und sicheren Paneelen, die vor Ort verarbeitet und professionell montiert werden.

Wärmedämmung & Schallschutz

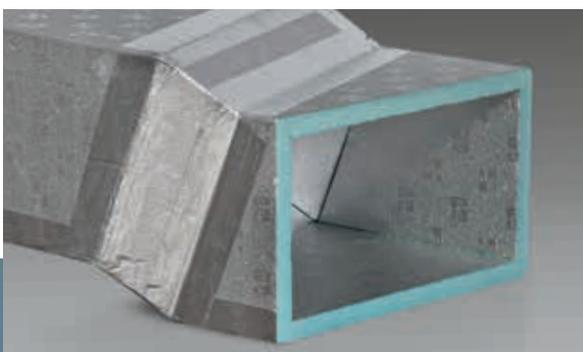
Für die Luftkanäle werden die derzeit besten auf dem Markt erhältlichen wärme- und schalldämmenden Materialien verwendet. Die speziellen Paneele bestehen innen aus 20 mm Polyurethanwasserschäum und außen beidseitig aus 80 µm Alu-Kaschierung. Diese Kombination sorgt für eine besonders niedrige Wärmeleitfähigkeit von $\lambda_i = 0,022 \text{ W / (m}^\circ\text{C)}$ bei 10 °C.

Gesundheit & Hygiene

Die Alu-Kaschierung erhöht nicht nur die Lebensdauer der Paneele, sondern stellt gleichzeitig auch die Hygiene sicher (innen und außen einfach zu reinigen). Zudem wird die Gefahr von Partikelemissionen deutlich reduziert.

Sicherheit & Nachhaltigkeit

Die Lüftungskanäle erfüllen die strengen Brandschutz-Vorschriften nach DIN 4102 und entsprechen der Baustoffklasse B1 (schwerentflammbar). Für die Ausdehnung des PU-Schaums wird Wasser statt schädlicher Treibhausgase FCKW, HFCKW und HFKW verwendet.



ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ КАНАЛЫ

Вентиляционные каналы состоят из высококачественных, износостойких и безопасных панелей, которые обрабатываются и устанавливаются специалистами на месте.

Тепло- и звукоизоляция

Для изготовления воздухопроводов используются лучшие из имеющихся на рынке на сегодняшний день тепло- и звукоизоляционные материалы. Специальные панели состоят из пенополиуретана толщиной 20 мм на внутренней стороне, а снаружи с обеих сторон облицованы алюминием толщиной 80 мкм. Такая комбинация материалов обеспечивает максимально низкую теплопроводность, равную 0,022 Вт/(м·К) при 10 °C.

Здоровье и гигиена

Алюминиевая облицовка не только увеличивает срок годности панелей, но и одновременно обеспечивает гигиеничность (панели легко чистятся как снаружи, так и изнутри). Кроме того, значительно снижается опасность выброса опасных частиц.

Безопасность и надежность

Вентиляционные каналы соответствуют строгим требованиям пожарной безопасности в соответствии со стандартом DIN 4102 и относятся к классу строительного материала В1 (устойчивость к воспламенениям). Для вытягивания полиуретановой пены вместо опасных парниковых газов – фторхлоруглерода, галогенированного фторхлоруглерода и галогенированного фторуглерода – используется вода.

ZERTIFIZIERUNG

Brandschutz

Die in DIN 4102-1:1998.05, Abschnitt und in der Berichtigung 1:1998-08 zu DIN4102-1 angegebenen Baustoffklassen entsprechen den folgenden bauaufsichtlichen Verwendungsvorschriften.

Bauaufsichtliche Anforderung	Baustoffklasse nach DIN 4102
nichtbrennbare	A A1 A2
brennbare Baustoffe	B
schwerentflammbare Baustoffe	B1
normalentflammbare Baustoffe	B2
leichtentflammbare Baustoffe	B3

Die nach DIN EN 13501-1 klassifizierten Eigenschaften zum Brandverhalten von Baustoffen (ausgenommen Bodenbeläge) entsprechen folgenden bauaufsichtlichen Anforderungen in bauaufsichtlichen Verwendungsvorschriften.

Bauaufsichtliche Anforderung	Zusatzanforderungen		Europäische Klasse nach DIN EN 13501-1
	kein Rauch	Kein brenn Abfällen/Abtropfen	
Nichtbrennbar	X	X	A1
	X	X	A2 - sf, d0
	X	X	B - s1, d0 C - s1, d0
Schwerentflammbar			A2 - s2, d0 A2 - s3, d0 B - s2, d0 B - s3, d0 C - s2, d0 C - s3, d0
		X	A2 - s1, d1 A2 - s1, d2 B - s1, d1 B - s1, d2 C - s1, d1 C - s1, d2
	X		A2 - s3, d2 B - s3, d2 C - s3, d2

Aus dem obigen Schaubild ist ersichtlich, dass unsere Lüftungs-Kanäle nach der DIN 4102-1 (Brandschutzklasse B1) entsprechend zertifiziert sind. Somit sind diese auch in öffentlichen Bereichen zulässig.

Из выше расположенной таблицы видно, что наши вентиляционные каналы сертифицированы соответствующим образом согласно DIN 4102-1 (класс пожарозащиты B1). Благодаря этому допускается их установка в общественных местах.



Der Preis, welcher Markenerlebnisse sichtbar macht.

Wir sind ausgezeichnet!

Цена, выделяющая наш бренд среди других. Мы — отличная компания!



	GRÖSSE ВЕЛИЧИНА							
	1	2	3	4	5	6	7	8
Luftmenge bis [m³/h] Расход воздуха до (м³/ч)	500	1000	1500	2000	3000	4500	6000	8000
HEIZUNG ОБОГРЕВ								
bei PWW 70/50 при PWW 70/50								
Heizleistung gesamt (KW)* Общая теплопроизводительность (кВт)*	4,49	9,05	15,65	19,3	24,4	35,59	51,96	Auf Anfrage По запросу
Lüftung (KW) Вентиляция	1,18	2,36	3,53	4,71	7,07	10,6	14,14	
Transmission bei RaumTh von 30 °C (KW) Трансмиссия при комнатной температуре 30 °C (кВт)	3,36	6,69	12,12	14,59	17,33	24,99	37,82	
Anschluss Подключение	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	
Wasserdurchsatz [cmb/h] Пропускная способность воды (м³/ч)	0,2	0,4	0,69	0,83	1,07	1,56	2,28	
Umwälzpumpe UPS: Grundfos o. glw. Циркуляционный насос, UPS: Grundfos или аналогичн.	25 – 40	25 – 40	25 – 40	25 – 60	25 – 60	32 – 55G	32 – 55G	
bei PWW 50/40 при PWW 50/40								
Heizleistung gesamt (KW)* Общая теплопроизводительность (кВт)*	3,2	5,36	9,23	11,41	14,33	21,01	30,77	Auf Anfrage По запросу
Lüftung (KW) Вентиляция (кВт)	1,18	2,36	3,53	4,71	7,07	10,6	14,14	
Transmission bei RaumTh von 30 °C (KW) Трансмиссия при комнатной температуре 30 °C (кВт)	2,02	3	5,7	6,7	7,26	10,41	16,63	
Anschluss Подключение	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	
Wasserdurchsatz [cmb/h] Пропускная способность воды (м³/ч)	0,28	0,47	0,8	0,99	1,25	1,83	1,23	
Umwälzpumpe UPS: Grundfos o. glw. Циркуляционный насос, UPS: Grundfos или аналогичн.	25 – 40	25 – 40	25 – 60	25 – 60	25 – 60	32 – 55G	32 – 55G	
ELEKTRIK (AUSFÜHRUNG MIT EC-VENTILATOREN) ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА (ОСНАЩЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРАМИ, ОДОБРЕННЫМИ ЕС)								
Radialgebläse (Typ) Центробежный вентилятор (тип)	D3G146-AH5015		D3G283 AB37-35		D3G250 EF41-01	D3G404 BB02-03		Auf Anfrage По запросу
Leistungsaufnahme max. (KW) Потребление мощности макс. (кВт)	0,34	0,68	1,02	1,36	2	4	6	
Stromaufnahme (A) Потребление тока (А)	2,6	5,2	7,8	9,2	3,6	6,8	9,6	
Spannung (V) Напряжение (В)	230	230	230	230	3-400	3-400	3-400	
Frequenz (Hz) Частота (Гц)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	
Drehzahl (1/min) Количество оборотов (1/мин)	1740	1740	1740	1740	1150	1500	1000	
Einsatzbereich min. (Pa) Рабочий диапазон мин. (Па)	0	0	0	0	200	180	200	
Externe Pressung (Pa) Внешнее сжатие (Па)	150	150	150	150	200	300	400	
Anzahl gesamt der Ventilatoren Общее количество вентиляторов	2	4	6	8	2	4	2	
Entfeuchtungsleitung nach VDI 2089 Трубопровод удаления влаги по VDI 2089	3,21	6,5	9,7	12,9	19,35	29	38,7	
SCHALLEISTUNGSPEGEL УРОВЕНЬ ЗВУКОПРОВОДНОСТИ								
Abluftstutzen (dB(A)) Патрубок отводимого воздуха (дБ (А))	61	62	64	65	67	72	73	Auf Anfrage По запросу
Fortluftstutzen (dB(A)) Патрубок вытяжного воздуха (дБ (А))	56	57	59	60	69	67	68	
Außenluftstutzen (dB(A)) Патрубок наружного воздуха (дБ (А))	57	58	57	58	65	66	67	
Zuluftstutzen (dB(A)) Патрубок приточного воздуха (дБ (А))	66	67	67	67	68	73	74	
Gerät bei 1 m Abstand (dB(A)) Устройство на расстоянии 1 м (дБ (А))	57	58	60	60	61	66	67	
* bei 23 °C Eintrittstemperatur at 23 °C entry temperature								

PERFEKT IN LEISTUNG & SERVICE

Ob Planer, Architekten, Schwimmbadbauer oder Bauherren: Profitieren Sie von über 40 Jahren Praxiserfahrung im Bereich Schwimmbadlüftung sowie professioneller Unterstützung von der Planung bis zur reibungslosen Montage.

Beratung, Planung, Fertigung, Lieferung, Montage, Wartung – alles aus einer Hand.

ИДЕАЛЬНЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И ОБСЛУЖИВАНИЕ

Неважно, кто Вы – проектировщик, архитектор, производитель бассейнов или частный застройщик: извлеките для себя пользу из нашего 40-летнего опыта в области конструирования вентиляционных систем для бассейнов, а также профессиональной поддержки – от планирования до отлаженного монтажа системы.

Консультации, планирование, изготовление, поставка, монтаж, техобслуживание – все из одних рук.