Info / информация

RLT – Geräte F40
Установки – F40

Ver. 10.03.2008

QUALITÄTS-MANAGEMENT
Wir sind zertifiziert
Regelmäßige freiwillige Überwachung nach ISO 9001

Konzeption
Kostengünstige und normenkonforme Gerätebaureihe für einfache bzw. standardisierte Anwendungen bis 25.000 m3/h.

Einsatzbereiche sind Standard Innengeräte, einfache Hygienegeräte. Beide Varianten gemäß VDI 6022 etc. ausführbar.

Einsatz gleicher Komponenten, wie in den S-Baureihen (S40, S60 und I60) zur besseren Verfügbarkeit.

Die F40 Baureihe ist im rahmenlosen Design gefertigt. Die Paneele werden von außen aneinander geschraubt, so dass die Geräte innen glattflächig und somit hygienisch unbedenklich sind. Die verzahnte Verbindung der Wand, Deckel-Paneele erhöht Gehäusedichtigkeit. Weiterhin reduziert das rahmenlose Design die Wärmeverluste (T3, TB3).

Positionierung und Baugrößen
6 kubische (05Q, 07Q, 10R, 10Q, 13R und 13Q) und 3 flache Baugrößen (07F, 10F und 13F).

Rastermaß ist 100 mm, Modullängen von 200 mm bis 2.600 mm (bis 1.600 mm in 100 mm, weiter 200 mm).

Концепт
Недорогие установки, соответствующие всем стандартам, предназначенные для стандартного исполнения при потоке воздуха до 25.000 м3/ч.

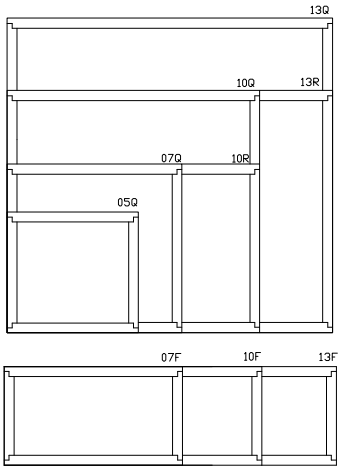
Применяются для внутреннего исполнения и простого гигиенического иполнения. Оба варианта соответвтвуют VDI 6022.

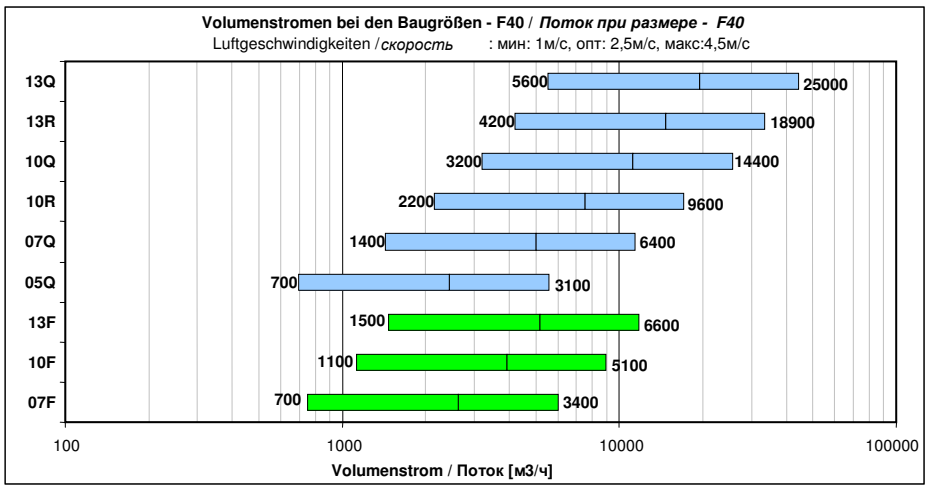
В установках применяются теже компоненты, что и в установках серии S (S40, S60 и I60).

Исполняются по принципу **frameless**. Панели соединятся снаружи, так что внутри образовывается гладкая поверхность, соответвтвующая гигиеническим нормам. Соединение боковых и горизонтальных панелей производится по принципу «ласточкиного хвоста», что повышает герметичность установки. Кроме того это приводит к уменьшению тепловых потерь(T3, TB3).

Применяемые размеры
6 основных размеров (05Q, 07Q, 10R, 10Q, 13R и 13Q) и 3 плоских варианта (07F, 10F и 13F).

Увеличение длины с шагом 100мм. Модули от 200мм до 2.600мм (до 1.600мм шаг 100мм, далее шаг 200мм).



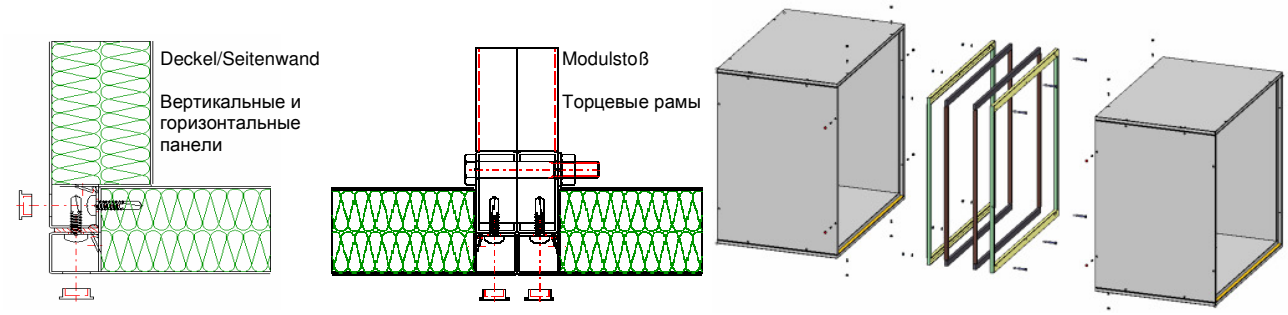


Konstruktiver Aufbau
Die Gehäusepaneele sind doppelschalig, 40 mm stark, aufgebaut. Standardmäßig sind Innen- und Außenblech 1 mm Stahl verzinkt ausgeführt, 1,25 mm auf Anfrage möglich.

Die Modulverbindung erfolgt durch stirnseitigen Rahmen, leicht herstellbar und stabil. Die Modulstoß ist ohne Vertiefung bzw. offene Kanten ausgeführt.

Конструкция
Панели имеют толщину 40мм. Стандартное исполнение из оцинкованной стали, толщиной 1мм, исполнение 1,25 mm- по запросу.

Соединение модулей производится при помощи торцевых рам.



Die Geräte sind mit schmalen Zwischenstegen versehen (Kämpfer 40x20), dadurch sind die Module kompakter.

Sämtliche Bodenwannen sind aus seewasserfestem AlMg3 mit allseitigem Gefälle gefertigt.

Flachgeräte mit seitlicher bzw. Bedienung von Unten erhältlich, kubische Geräte nur seitlich. Bediendeckel mit Vorreiber sowie 2D verstellbare Scharniertüren wahlweise. Tür mit EPDM Hohlkammer-Dichtung versehen.

Для соединения применяются плоские перемычки (40x20), это делает конструкцию компактной.

Внутренние ванны из стойкого к морской воде AlMg3 с всесторонним уклоном.

Плоские установки со стороной обслуживания сбоку или снизу, прямоуголные только сбоку. Двери с замком и 2D-шарниром. Уплотнитель EPDM.

Beschichtungen (Standard RAL 7035) oder Edelstahl- bzw. Aluminiumbeplankung sind auf Wunsch erhältlich.

Die eingesetzte Steinwolle als wärme- und schalldämmende Isolierung ist nicht brennbar und wird teilflächig mit der Paneldoppelschale verklebt.

Register, Tropfenabscheider, SD-Kulissen werden auf L-Schienen eingeschoben. Register, Tropfenabscheider haben die gleiche Abmaßen wie in Baureihe S40/S60/I60.

Покрытие порошковым напылением (стандартное RAL 7035), по запросу нержавеющая сталь или алюминий.

В качестве утеплителя и звукоизолирующего материала применяется минеральная вата.

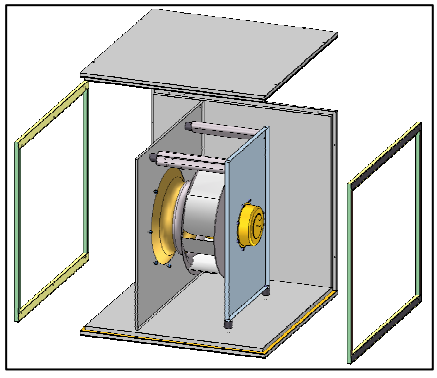
Регистры, каплеуловители и глушители монтируются на L-образных шинах. Все компоненты имеют теже размеры, что и в установках серии S.

Eingesetzte Ventilatoren
Direkt getrieben Ventilatoren, vorzugsweise freilaufende Räder (EC- und AC-Technologie).

Sämtliche Ventilatoren sind schwingungsgedämpft im Gerät montiert.

Применяемые вентиляторы
Вентиляторы с прямым приводом, преимущественно свободно-вращающееся колесо (технологии EC и AC).

Все вентиляторы монтируются на виброгасителях.



Flachgeräte mit liegenden Freiläufern (G/DKHR), sowie einseitig saugende Gehäuseventilatoren aus der A20-Baureihe.

Kubische Geräte (ab 05Q) mit stehenden Freiläufern (G/DKHR) oder DKNB in Baugröße 13R/Q, sowie zweiseitig saugende Gehäuseventilatoren DHAD/F.

Zubehör
Es stehen Grundrahmen aus gekanteten 3mm Stahlblech verzinkt zur Verfügung. Vorhandene Grundrahmenhöhe sind 100,200 & 300 mm. Auf Anfrage sind die Grundrahmen in anderen Bauhöhen lieferbar.

Grundrahmen-Kranöse und Ø 40 mm Loch für Transportrohre wahlweise.

Плоские установки со свободно-вращающимся колесом в горизонтальном исполнении (G/DKHR), кроме того вентиляторы с корпусом, применяемые в серии A20.

Прямоугольные установки (от 05Q) со свободно-вращающимся колесом в вертикальном исполнении (G/DKHR), или DKNB для размера13R/Q, кроме того, вентиляторы с обоюдосторонним забором воздуха DHAD/F.

Комплектующие
Несущие рамы из оцинкованной стали, толщиной 3мм. Высота рамы: 100, 200 или 300 мм. Другая высота – по запросу.

Петли, с отверстиями Ø 40мм для транспортировки и монтажа.

Zertifizierungen und Baumusterprüfungen
Das Haus Rosenberg ist als Hersteller von RLT- Geräten seit langem ISO 9001-2000 zertifiziert.

Сертификация и тестирование
Rosenberg сертифицирован согласно ISO 9001-2000 организацией RLT.

Mechanische Eigenschaften *Механические свойства*

Gehäusestabilität *Стабильность корпуса*	D1(M) [3,8 $^{мм}/_{м}$]
Gehäuseleckage Потери при 400Pa	L2(M) [0,375 $^{дм^3 \cdot м}/_{с}$]
Gehäuseleckage Потери при 700Pa	L2(R) [0,512 $^{дм^3 \cdot м}/_{с}$]
Blechstärke Innen/Außen *Толщина листа* verstärkt *усиленные*	1,00/1,00мм 1,25/1,25мм
Stärke Isolierung *Изоляция*	40 mm
Raumgewicht Isolierung *Удельный вес изоляции*	33 $^{кг}/_{м^3}$
Gew. Seitenverkleidung *Панели*	20 $^{кг}/_{м^3}$
Brandschutzklasse Isolierung *Класс пожаробезопасности (изол.)*	A1
Filterbypassleckage *Потери, байпас фильтра*	F9 [0,32 %]

Thermische Eigenschaften *Термические особенности*

Wärmeleitfähigkeit Isolierung *Теплопроводность изоляции*	0,040 $^{W}/_{m\,K}$
Wärmedurchgangszahl Panel *Коэф. теплопроводности панель*	0,86 $^{W}/_{m^2\,K}$
Wärmedurchgangsmaß *Величина теплопроводности*	T3 [1,02 $^{W}/_{m^2K}$]
Wärmebrückenfaktor Величина теплоперехода	TB3 [0,58]

Schalltechnische Eigenschaften
Звуковые характеристики

f [Hz]	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Σ
De [dB]	20	36	35	36	40	40	35	43

Rosenberg Ventilatoren GmbH
Maybachstraße 1/5/9
74653 Künzelsau-Gaisbach
Telefon: +49 (0)7940 / 142 – 144
www.rosenberg.eu