



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



Gehäuse

Die RLT-Geräte der Baureihe S40 verfügen über einen Geräterahmen aus gewalzten und verzinkten Stahlprofilen und Eckverbindern aus Aluminiumdruckguss oder glasfaserverstärktem Kunststoff. Die Aluminiumeckverbinder können wahlweise mit oder ohne M20 Gewinde zur Befestigung von z.B. oben liegenden Kranösen geliefert werden. Je nach Modulgewicht sind auch andere Kranösenvarianten möglich. Rahmenprofile und Aluminiumdruckguss-Verbinder sind durch EPDM- Dichtungen gegeneinander abgedichtet.

Die Paneele des Gehäuses sind doppelschalig mit 40 mm Wandstärke aufgebaut. In der Basisversion wird für das Innen- und Außenblech 1 mm starkes verzinktes Stahlblech verwendet (Sonderausführung mit 1,25 mm auf Anfrage). Alternativ sind die S40-Gehäuse mit Kunststoffbeschichtung (Standard RAL 7035), in Ausführung V2A 1.4301 oder mit Aluminiumbeplankung AlMg3 lieferbar. Die als Wärme- und Schalldämmung verwendete Steinwolle ist nicht brennbar und wird teilflächig mit der Paneeldoppelschale verklebt. Die Paneele werden von außen mit dem Rahmenhohlprofil verschraubt. Die Verbindungen der Gehäuseteile sind so ausgebildet, dass die Innenseiten glattflächig sind.

Grundrahmen

Die S40-Klimageräte können bis Baugröße 13Q mit gekanteten Grundrahmen aus 3mm starkem verzinktem Stahlblech versehen werden. In größere Baugrößen sind alternativ geschweißte Stahl-Grundrahmen in verzinkter Ausführung verfügbar.

Zertifizierungen

Die Rosenberg Gerätereihe S40 ist Eurovent-zertifiziert und für Geräte geeignet, die den Hygienevorschriften der VDI 6022, der DIN 1946 T4 oder des ILH Berlin entsprechen müssen. Das Haus Rosenberg ist als Hersteller von RLT- Geräten seit langem nach ISO 9001 zertifiziert.

Casing

The air handling units of the S40-range are equipped with a module frame of a rolled and galvanised section steel and corner joints made of cast-aluminium or fibre-glass reinforced plastic. The cast-aluminium corner joints are available with or without M20 threads, e.g. for the assembly of jack rings on the top of the module. Depending on the module weight, other jack ring versions are available, too. Between module frame parts and cast-aluminium joints EPDM sealings are used.

The panels of the casing have got a double-layered 40 mm thick design. In the basic version 1 mm thick galvanised steel is used for the inside and outside sheets. Panels made of 1.25 mm thick galvanised steel are available on request. Alternatively the S40-modules are available with coatings (standard RAL 7035), as version made of stainless steel 1.4301 or with AlMg3 aluminium sheets. The rock wool as thermal and acoustic insulation is incombustible and stuck partially to the panel sheets. The panels are screwed to the module frame from the outside. All connections of the casing are designed for smooth inside surfaces of the unit.

Base frames

The S40 air handling units up to the size 13Q can be equipped with canted base frames made of 3 mm thick galvanised steel. For larger sizes welded and galvanised base frames are available alternatively.

Certifications

The Rosenberg S40 air handling unit range is certified from Eurovent and suitable for units, which have to meet the hygienic specifications of VDI 6022, DIN 1946 T4 or ILH Berlin. The Rosenberg company is long since certified after ISO 9001 as manufacturer of air handling units.

Mechanische Eigenschaften - Mechanical characteristics

Gehäusestabilität – Casing strength	D1 (M) [2,2 mm/m]
Gehäuseleckage - Casing air leakage -400 Pa	L1 (M) [0,150 dm ³ /sm ²]
Gehäuseleckage - Casing air leakage +700 Pa	L1 (M) [0,170 dm ³ /sm ²]
Blechstärke innen / aussen Sheet thickness inside / outside verstärkt - reinforced	1,0 mm / 1,0mm 1,25 mm / 1,25 mm
Dämmstärke – Insulation thickness	40 mm
Raumgewicht Isolierung Volume weight insulation	40 - 90 kg/m ³
Gewicht Seitenverkleidung Weight of side panels	20 kg/m ²
Brandschutzklasse Isolierung (DIN 4102) Fire protection classification of insulation	A1
Filterbypassleckage Filter bypass leakage	F9 (R) [0,09 %]

Thermische Eigenschaften (M) – Thermal characteristics

Wärmedurchgangszahl U Heat transition coefficient U	T3 [1,2 W/m ² K]
Wärmebrückenfaktor k _b Thermal bridging factor k _b	TB3 [0,54]

Einfügedämmmaß Geh. (R) – Acoustic insulation of casing

f [Hz]	125	250	500	1K	2K	4K	8K
D _p [dB]	18	23	32	33	34	35	34

(R): Eurovent real-unit-test 2009
 (M): Eurovent model-box-test 2010
 Technische Daten S40-Gehäuse nach EN 1886, 2007
 Technical data S40-casing according EN 1886, 2007

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