



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



**Gehäuse**

Die RLT-Geräte der Baureihe S60 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 60 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 S60-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 S60-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 S60 ist 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 S60-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 60 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 S60-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 S60 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 S60 air handling unit range is 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 [3,5 <sup>mm</sup> /m]
Gehäuseleckage - Casing air leakage -400 Pa	L2 [0,287 <sup>dm<sup>3</sup>/sm<sup>2</sup></sup> ]
Gehäuseleckage - Casing air leakage +700 Pa	L2 [0,389 <sup>dm<sup>3</sup>/sm<sup>2</sup></sup> ]
Blechstärke innen / aussen Sheet thickness inside / outside verstärkt - reinforced	1,0 mm / 1,0mm 1,25 mm / 1,25 mm
Dämmstärke - Insulation thickness	60 mm
Raumgewicht Isolierung Volume weight insulation	40 - 90 <sup>kg/m<sup>3</sup></sup>
Gewicht Seitenverkleidung Weight of side panels	22 <sup>kg/m<sup>2</sup></sup>
Brandschutzklasse Isolierung (DIN 4102) Fire protection classification of insulation	A1
Filterbypassleckage Filter bypass leakage	F9 [0,36 %]

**Thermische Eigenschaften – Thermal characteristics**

Wärmedurchgangszahl U Heat transition coefficient U	T2 [0,91 <sup>W/m<sup>2</sup>K</sup> ]
Wärmebrückenfaktor k <sub>b</sub> Thermal bridging factor k <sub>b</sub>	TB3 [0,55]

**Einfügedämmmaß Geh. – Acoustic insulation of casing**

f [Hz]	125	250	500	1K	2K	4K	8K
D <sub>p</sub> [dB]	20	36	37	37	42	42	36

Technische Daten S60-Gehäuse nach EN 1886, 2007  
 Technical data S60-casing according EN 1886, 2007

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