

Information:

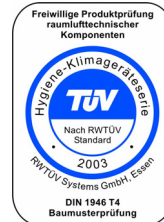
**RLT – Geräte S40/R40**  
**RLT – Units S40/R40**



**QUALITÄTS-MANAGEMENT**

Wir sind zertifiziert

Regelmäßige freiwillige Überwachung nach ISO 9001:2000



**Gehäuse**

Die RLT-Geräte verfügen über einen Geräterahmen aus gewalzten und verzinkten Stahlprofil, welches mittels eines Aluminiumdruckguss- oder glasfaserverstärkten Kunststoff-eckverbinders zum Korpus zusammengeführt wird. Die Aluminiumeckverbinder können wahlweise mit oder ohne M20 Gewinde für die obenliegenden Kranösen geliefert werden. Das Eckprofil sowie die Zwischenstege des Geräterahmens sind zum Druckgussverbinder mittels einer EPDM- Dichtung abgedichtet.

Die Gehäusepaneele sind doppelschalig, 40 mm stark, aufgebaut. Standardmäßig sind Innen- und Außenblech 1 mm Stahl verzinkt ausgeführt, 1,25 mm auf Anfrage. 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. Die Paneele werden von außen in das Rahmenhohlprofil geschraubt, so dass die Geräte innen glattflächig und somit hygienisch unbedenklich sind.

**Grundrahmen**

Die Rosenberg Klimageräte S40 sind bis Baugröße 16Q mit gekanteten Blechgrundrahmen aus 3mm verzinktem Stahlblech versehen. Größere Baugrößen verfügen über geschweißte Geräterundrahmen grundiert bzw. verzinkt.

**Zertifizierungen und Baumusterprüfungen**

Die Rosenberg Gerätereihe S40 bzw. R40 sind Eurovent zertifiziert. Ebenfalls sind Baumusterprüfungen auf Basis der DIN 1946 Teil 4 sowie der VDI 6022 beurkundet. Das Haus Rosenberg ist als Hersteller von RLT- Geräten seit langem ISO 9001-2000 zertifiziert.

**Mechanische Eigenschaften<sup>1</sup> Mechanical properties<sup>1</sup>**

Gehäusestabilität <i>Housing stability</i>	2A [ 3,5 mm/m ]
Gehäuseleckage <i>Housing leakage</i> 400 Pa	B [ 0,287 dm <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> /s ]
Gehäuseleckage <i>Housing leakage</i> 700 Pa	B [ 0,389 dm <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> /s ]
Blechstärke Innen/Außen <i>Sheet metal thickness inside/outside</i>	1,00/1,00 1,25/1,25
Stärke Isolierung <i>Insulation thickness</i>	40 mm
Raumgewicht Isolierung <i>Specific gravity of insulation</i>	90 kg/m <sup>3</sup>
Gew. Seitenverkleidung <i>Weight of side panelling</i>	20 kg/m <sup>2</sup>
Brandschutzklasse Isolierung <i>Insulation fireproofing classification</i>	A1
Filterbypassleckage <i>Filter bypass leakage</i>	Class F9 [0,36 %]

**Housing**

*The RLT units are equipped with a unit frame in rolled and galvanised sectional steel which is joined to the carcass with a cast-aluminium or glass fibre reinforced plastic corner joint. The aluminium corner joints can be supplied with or without an M20 screw thread for the jack rings at the top. The corner section and intermediate webs of the unit frame are sealed against the die-cast joint with an EPDM seal.*

*The housing panels are 40 mm thick with a double-layered structure. The inside and outside panels are made of 1 mm thick galvanised steel as standard, or 1.25 mm on request. Coatings (to RAL 7035 standard) or stainless steel/aluminium planking are available on request. The rock wool used for heat and sound insulation is non-combustible and is stuck over the surface of the double-layer panel. The panels are screwed into the hollow frame section from the outside, so that the units have smooth, hygienic inside surfaces.*

**Base frame**

*Rosenberg S40 air handling units up to size 16Q are equipped with canted base frames in 3mm thick galvanised sheet steel. Larger sizes have primed or galvanised welded base frames.*

**Certifications and prototype tests**

*The Rosenberg S40 and R40 series are Eurovent certified. They are also prototype-tested based on DIN 1946 Part 4 and VDI 6022. The company Rosenberg has long been certified according to ISO 9001-2000 as a manufacturer of RLT units.*

**Thermische Eigenschaften<sup>1</sup> Thermal properties<sup>1</sup>**

Wärmedurchgangsmaß K <i>Heat transmission coefficient K</i>	T3 [ 1,18 W/m <sup>2</sup> K ]
Wärmebrückenfaktor <i>Heat bridge factor</i>	TB3 [ 0,51 ]

**Schalltechnische Eigenschaften Acoustic properties**

f [Hz]	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Σ
De [ dB ]	15	21	25	21	26	32	41	27

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