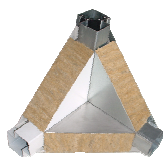


Information  
**RLT – Geräte I60**  
**AH-Units I60**



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



**Gehäuse**

Die RLT-Geräte der Baureihe I60 sind eine Abwandlung der Baureihe S60 und verfügen über einen thermisch entkoppelten Geräterahmen aus gewalzten und verzinkten Stahlprofilen mit Zwischenstegen und Eckverbindern aus glasfaserverstärktem Polyamid. Rahmenprofil und Kunststoff-Eckverbinder sind mit EPDM-Dichtungen gegeneinander abgedichtet. Der weitere Aufbau der Geräte ist mit der S60-Baureihe identisch.

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 I60-Gehäuse mit Kunststoffbeschichtung (Standard RAL 7035) oder mit Beplankungen aus Edelstahl V2A (1.4301) oder Aluminium AlMg3 lieferbar. Die als Wärme- und Schalldämmung verwendete Steinwolle ist nicht brennbar und wird teillächlich 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.

Aufgrund des entkoppelten Rahmenprofils können Kranösen in der I60-Baureihe ausschließlich am Grundrahmen unter dem Gerätegehäuse angebracht werden.

**Grundrahmen**

Die I60-Klimageräte können bis Baugröße 13Q mit gekanteten Grundrahmen aus 3mm starkem verzinktem Stahlblech versehen werden. In größeren Baugrößen sind alternativ geschweißte Stahl-Grundrahmen in verzinkter Ausführung verfügbar.

**Zertifizierungen**

Die Rosenberg Gerätereihe I60 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.

**Mechanische Eigenschaften - Mechanical characteristics**

Gehäusestabilität - <i>Casing strength</i>	D1 [3,5 <sup>mm</sup> /m]
Gehäuseleckage - <i>Casing air leakage</i> -400 Pa	L2 [0,287 <sup>dm³</sup> /sm²]
Gehäuseleckage - <i>Casing air leakage</i> +700 Pa	L2 [0,389 <sup>dm³</sup> /sm²]
Blechstärke innen / aussen <i>Sheet thickness inside / outside</i> verstärkt - <i>reinforced</i>	1,0 mm / 1,0mm 1,25 mm / 1,25 mm
Dämmstärke – <i>Insulation thickness</i>	60 mm
Raumgewicht Isolierung <i>Volume weight insulation</i>	40 - 90 <sup>kg</sup> /m³
Gewicht Seitenverkleidung <i>Weight of side panels</i>	22 <sup>kg</sup> /m²
Brandschutzklasse Isolierung (DIN 4102) <i>Fire protection classification of insulation</i>	A1
Filterbypassleckage <i>Filter bypass leakage</i>	F9 [0,36 %]

**Casing**

The air handling units of the I60-range are a modification of the S60 range and are equipped with a thermal insulated module frame of a rolled and galvanised section steel with bridges and corner joints of fibre glass reinforced polyamide. Between module frame parts and cast-aluminium joints EPDM sealings are used. Furthermore the design of the I60 range is on par with the S60 range.

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 I60-modules are available with coatings (standard RAL 7035) or with panels of stainless steel 1.4301 or aluminium AlMg3 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.

Because of the thermal insulated module frame jack rings can only be placed on the base frame of an I60 unit.

**Base frames**

The I60 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 I60 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.

**Thermische Eigenschaften – Thermal characteristics**

Wärmedurchgangszahl U <i>Heat transition coefficient U</i>	T2 [0,91 <sup>W</sup> /m²K]
Wärmebrückenfaktor k <sub>b</sub> <i>Thermal bridging factor k<sub>b</sub></i>	TB3

**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 I60-Gehäuse nach EN 1886, 2007  
 Technical data I60-casing according EN 1886, 2007

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