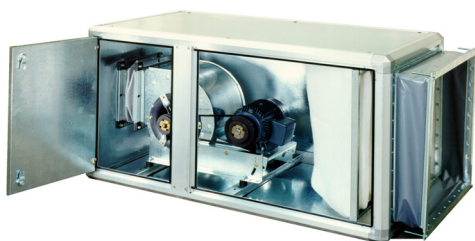


Information:

RLT – Geräte A20

RLT – Units A20



QUALITÄTS-MANAGEMENT

Wir sind zertifiziert

Regelmäßige freiwillige
Überwachung nach ISO 9001:2000



Gehäuse

Die RLT-Geräte verfügen über einen Geräterahmen aus Aluminium-Hohlprofil mit zwei Kammern, welches mittels eines Aluminiumdruckgussseckverbinders zum Korpus zusammengeführt wird. Um eine gleichmäßige Verschraubung der Seitenwände zu gewährleisten, ist das Profil mit einer Führungsnut versehen.

Die Gehäusepaneele sind doppelschalig, 20 mm stark, aufgebaut. Bis Baugröße 08Q ist das Innenblech 0,75 mm, das Außenblech 1 mm Stahl verzinkt ausgeführt. Ab Baugröße 10Q ist das Innenblech 1,00 mm, das Außenblech 1,25 mm Stahl verzinkt ausgeführt. Beschichtungen (Standard RAL 7035) oder Edelstahl- bzw. Aluminiumbeplankung sind auf Wunsch erhältlich. Die als Isolierung eingesetzten Glaswollmatten sind nicht brennbar, schall- und wärmedämmend. Die Paneele werden mit der inneren Profilkammer verschraubt. Durch das Zweikammersystem findet eine verzögerte Temperaturangleichung von außen nach innen statt, so dass eine Kondensatbildung nahezu ausgeschlossen werden kann.

Grundrahmen

Es stehen Grundrahmen mit einer Höhe von 100 mm aus Stahlblech verzinkt zur Verfügung. Auf Anfrage sind die Grundrahmen auch lackiert, beschichtet und in anderen Bauhöhen lieferbar.

Zertifizierungen und Baumusterprüfungen

Die Einbauteile der Rosenberg Gerätereihe A20 sind Eurovent zertifiziert. Das Haus Rosenberg ist als Hersteller von RLT-Geräten seit langem ISO 9001-2000 zertifiziert.

Mechanische Eigenschaften Mechanical properties

Gehäusestabilität <i>Housing stability</i>	1A
Gehäuseleckage 400 Pa <i>Housing leakage 400 Pa</i>	3A [3,0 $\text{dm}^3/\text{m}/\text{s}$]
Gehäuseleckage 700 Pa <i>Housing leakage 700 Pa</i>	3A [4,8 $\text{dm}^3/\text{m}/\text{s}$]
Blechstärke Innen/Außen <i>Sheet metal thickness inside/outside</i>	0,75/1,00 bis 08Q *) 1,00/1,25 ab 10Q **)
Stärke Isolierung <i>Insulation thickness</i>	20 mm
Raumgewicht Isolierung <i>Specific gravity of insulation</i>	27 kg/m^3
Gew. Seitenverkleidung <i>Weight of side panelling</i>	15 kg/m^2 *) 18 kg/m^2 **)
Brandschutzklasse Isolierung <i>Insulation fireproofing classification</i>	A2
Filterbypassleckage <i>Filter bypass leakage</i>	Class F7 [1,6 %]

Housing

The RLT units have a hollow-sectioned, double-chambered aluminium frame which is joined to the carcass with a die-cast aluminium corner joint. The profile section has a guiding groove to ensure even screwing of the side walls.

The housing panels are 20 mm thick with a double-layered structure. Up to size 08Q, the inside panel consists of 0.75 mm thick and the outer panel 1 mm thick galvanised steel. From size 10Q, the inside panel consists of 1.00 mm thick and the outer panel 1.25 mm thick galvanised steel. Coatings (to RAL 7035 standard) or stainless steel/aluminium planking are available on request. The insulating spun-glass matting is non-combustible and ensures sound and heat absorption. The panels are screwed to the inner profile chamber. The double-chamber system ensures a delayed temperature adjustment from the outside inwards, thus virtually ruling out the possibility of condensation.

Base frame

Base frames are available in galvanised sheet steel with a height of 100 mm. On request, base frames can also be supplied painted, coated and in other heights.

Certifications and prototype tests

The mounting parts of the Rosenberg A20 series are Eurovent-certified. The company Rosenberg has long been certified according to ISO 9001-2000 as a manufacturer of RLT units.

Thermische Eigenschaften Thermal properties

Wärmedurchgangsmaß K <i>Heat transmission coefficient K</i>	T4 [1,75 $\text{W}/\text{m}^2\text{K}$]
Wärmebrückenfaktor <i>Heat bridge factor</i>	TB4 [0,39]

Schalltechnische Eigenschaften Acoustic properties

f [Hz]	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Σ
De [dB] *)	10	15	25	25	26	29	32	27
De [dB] **)	12	18	25	25	27	30	32	28

Rosenberg Ventilatoren GmbH

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