

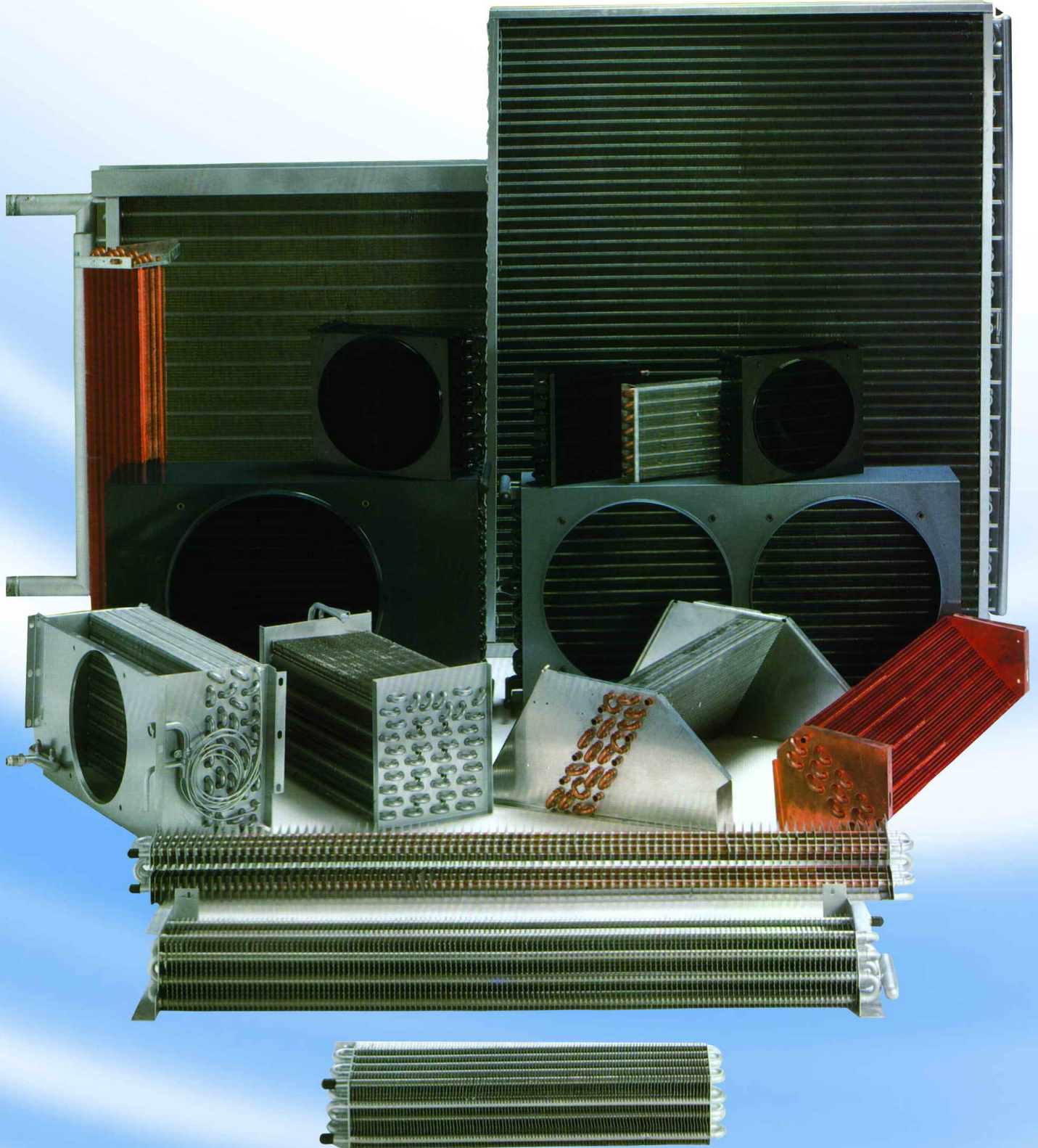


For Manufacturing & Trading

Heat – exchange coils

للصناعة والتجارة

وشائع تبادل حراري



## For Manufacturing & Trading

## للصناعة والتجارة

*ALATASSI manufactures heat exchanger coils for commercial and industrial applications where heat transfer is required between air and primary fluid such as:(refrigerants-water-steam-etc)*

*ALATASSI heat exchanger coils used in the following applications :*

- *Gravity and forced ventilated evaporators.*
- *Cold room evaporators.*
- *Air conditioning system evaporators and condensers.*
- *Air condensers.*
- *Cold water coils.*
- *Hot water coils.*
- *Steam coils.*
- *Oil cooling units.*
- *Transportation air conditioning systems.*

*ALATASSI has a wide experience in the heat Transfer field, and it is able to select the best type of coil to achieve customer requirements to obtain the best suitable solutions for both efficiency and cost.*

تقوم شركة الأتاسي بتصنيع وشائع المبادلات الحرارية بين الهواء والوسائط المختلفة (وسائط تبريد - ماء - بخار - زيت ..... ) لكافة التطبيقات الصناعية والتجارية .

تستخدم وشائع الأتاسي في المجالات التالية :

- المبخرات التثاقلية و القسرية .
- مبخرات غرف التبريد.
- مبخرات ومكثفات أنظمة التكييف المختلفة.
- مكثفات التبريد بالهواء.
- مبادلات الماء البارد .
- مبادلات الماء الساخن
- مبادلات البخار.
- مبردات الزيت.
- أنظمة تكييف وسائل النقل.

تتميز شركة الأتاسي بخبرة كبيرة في تصميم وحساب المبادلات حسب معطيات الزبائن المختلفة و اختيار المبادلات يتم بحيث يتحقق الأداء الأعلى و السعر الأنسب .

## GENERAL INFORMATION

ALATASSI coils are produced with copper tubes and continuous plates of aluminum fins.

The fins are manufactured by a very advanced machine, which provides the fins with collars .the fins have a gauge collar that provides an exact spacing between them.

The contact between the tubes and the collars is obtained by mechanical expansion of the tubes which provides a high heat transfer between the primary fluid and the air.

All the coils undergo a leak check which is carried out with pressurized dry air finally all coils are carefully cleaned.

## CONSTRUCTION SPECIFICATION

ALATASSI coils are manufactured with the following external copper tube diameters

- 9.52 mm (3/8")
- 16mm (5/8")

The following geometries are available :

- 50\*50 mm (5/8")
- 25.4\*19mm (3/8")

The fin can be flat, corrugated or honeycomb.

## معلومات عامة

تصنع وشائع الأتاسي من أنابيب نحاسية مجمعة ضمن شفرات من الألمنيوم..

تصنع شفرات الألمنيوم بآليات دقيقة تزود الشفرات برفقة تغطي الأنبوب وتكون الرقاب ذات قياس ثابت لتحدد تباعد ثابت ودقيق بين شفرات الوشيجة .وتتم

عملية التماس بين هذه الرقاب وأنبوب النحاس بواسطة عملية التفنيش الميكانيكي الذي يحقق تلامس وثيق ومحكم بين شفرة الألمنيوم والأنبوب مما يضمن تبادل حراري جيد بين الهواء المار خلال الشفرات وبين الوسيط ضمن الأنابيب .

تفحص جميع الوشائع ضد التسريبات بواسطة الهواء المضغوط الجاف وتنظف بعناية فائقة .

## مواصفات الوشائع

تقوم شركة الأتاسي باستخدام الأنابيب النحاسية ذات الأقطار التالية :

• 9.52 مم (3/8")

• 16 مم (5/8")

تستخدم الأبعاد الهندسية لشفرات الألمنيوم :

• 50\*50 مم (5/8")

• 19\*25.4 مم (3/8")

وتكون الشفرات مسطحة أو متموجة أو محببة بشكل خلايا النحل.

## For Manufacturing & Trading

## للصناعة والتجارة

The different element that make up the coils ,are manufactured with the following materials:

- Tubes: copper.
- Fins : aluminum
- Headers: galvanized steel pipe for (water-steam) coils and in copper for (direct expansion and condensing) coils.
- Ddistributors: brass with copper capillary tube

The coil can be :

- Flat
- U or L banded
- Round

In case the coil is used in particular application or it has to work in hard environment ALATASSI on request can suggest solutions by using special metals or anti corrosion treatment.

تكون العناصر المكونة للوشائع مستخدمة من المواد التالية :

- الأنابيب : من النحاس
- الشفرات : من الألمنيوم
- الإطار من الصاج المغلفن أو من الألمنيوم حسب الطلب.

- المجمعات : من الأنابيب الحديدية المغلفة لوشائع الماء والبخار ومن أنابيب النحاس لوشائع الفريونات (تمدد مباشر – تكاثف )
- الموزعات : من النحاس وتكون الأنابيب الشعرية من النحاس.

تكون الوشائع بعد التجميع وفق الأشكال التالية :

- مسطحة.
- ملفوفة بشكل U أو L .
- دائرية.

في حال عمل الوشائع بظروف عمل خاصة أو بظروف مناخية سيئة يمكن أن تقوم شركة الأتاسي حسب الطلب باقتراح حلول ملائمة لكل حالة عن طريق استخدام مواد خاصة أو معالجة خاصة.