

Technical Specification for AHU Filters – Carton and Stainless Steel

توريد فلاتر تكييف كرتون وستانلس ستيل لمشروع جر مياه وادي العرب 2

1. Scope

This specification covers the supply and delivery of air filters (carton pre-filters and stainless steel washable filters) for use in Air Handling Units (AHUs) in HVAC systems. Filters shall be designed to improve indoor air quality and protect downstream HVAC components.

The contractor shall supply and deliver carton-type panel pre-filters (ISO Coarse 60%) and washable stainless steel mesh filters for the Air Handling Units. Filters shall comply with ISO 16890 and be manufactured from corrosion-resistant materials. Dimensions must match existing AHU housing. Test certificates and technical datasheets must be provided.

Item No.	Description	Size (Inch)	Unit	Quantity
1	Supply Cartoon Pre-Filters for AHUs (9 Layers)	20*24*2	Piece	90
2	Supply Cartoon Pre-Filters for AHUs	24*24*2	Piece	30
3	Supply Stainless-Steel mesh filter for AHUs	17*24*0.5	Piece	5

2. Filter Types and Application

a) Carton Pre-Filters

- Function: Capture large airborne particles such as dust, lint, and pollen.
- Installed as the first stage of filtration in AHUs.

b) Stainless Steel Filters

- Function: Washable and reusable filters used for high-dust environments or where durability and frequent cleaning are required.
- Used as primary or secondary filters in industrial or high-moisture environments.

3. Technical Requirements

Parameter	Carton Filter	Stainless Steel Filter
Type	Panel filter	Mesh filter
Frame	Cardboard / Galvanized steel	Stainless Steel (AISI 304 or better)
Media	Synthetic fiber / Pleated	Stainless steel mesh (multi-layer)
Filter class (EN 779)	G2–G4 (or ISO Coarse 50%–70%)	G2–G3 or as per use case
Efficiency	≥ 60% on particles ≥ 10 microns	30–50% on coarse particles
Dust holding capacity	High (based on media size & pleats)	Moderate to high
Initial pressure drop	≤ 100 Pa	≤ 80 Pa
Final pressure drop	250 Pa max	250 Pa max
Temperature resistance	Up to 80°C	Up to 200°C
Reusability	Disposable	Washable and reusable
Dimensions	As per AHU design / schedule	As per AHU design / schedule

4. Construction

Filters must be rigid and capable of withstanding airflow without deformation.

Media shall be securely bonded to the frame to prevent bypass.

Stainless filters must have no sharp edges and be suitable for repeated washing without degradation.

5. Testing & Standards

Filters must comply with EN 779 / ISO 16890 for performance classification.

Stainless steel material must meet ASTM A240 or equivalent.

Manufacturer to provide test reports on efficiency and pressure drop.

6. Markings

Filters shall be marked with:

- Manufacturer's name
- Model number
- Direction of airflow
- Filter class
- Date of manufacture

7. Documentation Required

- Product datasheet
- Test reports
- Compliance certificate
- Installation & maintenance instructions

استدراج عروض

ترغب شركة مياه اليرموك بشراء اللوازم المبينة تالياً "فعلى من يرغب تقديم عرض سعر إلى قسم المشتريات في مقر الشركة (اردب / ش بغداد) مع مراعاة البنود أدناه. وللحصول على أية معلومات بخصوص العطاءات يمكنكم زيارة الموقع الالكتروني للشركة <http://www.yw.com.jo>.

1. اخر موعد لتسليم العروض يوم الاثنين الموافق 2025/5/19 الساعة الثانية عشرة ظهراً"	7. ختم المناقصة بختم الشركة والتوقيع عند إجراء أي تصحيح أو تغيير
2. تفقيط الأسعار كتابة بالدينار الأردني مع ذكر السعر الافراضي والإجمالي	8. كتابة الرقم الضريبي .
3. إرفاق عينات من اللوازم المطلوبة وبيان بلد المنشأ	9. دفع الطوابع خلال عشرة أيام من تاريخ صدور كتاب التبليغ
4. التسليم في الموقع.	10. الشركة غير ملزمة بالإحالة على أقل الأسعار
5. تحديد مدة التسليم وإلا فالتسليم فوراً .	11. تدفع غرامة تأخير 1% من قيمة المواد التي تأخر في تسليمها عن كل أسبوع أو جزء من الأسبوع
6. العرض صالح لمدة ثلاثة شهور ولا يقبل أقل من ذلك.	12. وعلى جميع الأحوال يطبق دليل المشتريات المعمول به في شركة مياه اليرموك

الرقم	اللوازم المطلوبة	الكمية	الوحدة	سعر الوحدة	سعر المجموع	يبدأ من قبل المناقص
	توريد فلاتر الهواء تكيف لمحطة وادي العرب 2 ووفق للمواصفات المرفقة			فلس	دينار	النوع المعروض ومواصفاته
1	Supply Cartoon Pre-Filters for AHUs (9 Layers مقاس 20*24*2	90	Piece			مدة التسليم
2	Supply Cartoon Pre-Filters for AHU مقاس 24*24*2	30	Piece			
3	Supply Stainless-Steel mesh filter for AHUs مقاس 17*24*0.5	5	Piece			
	الشركة غير ملزمة بالإحالة على أقل الأسعار على من يرسو عليه العطاء تقديم : • كفالة حسن تنفيذ 10% من قيمة الاحالة • ضمان ضد سوء المصنعية					

اسم المناقص رقم الهاتف رقم الفاكس التوقيع والختم التاريخ

رئيس قسم المشتريات