

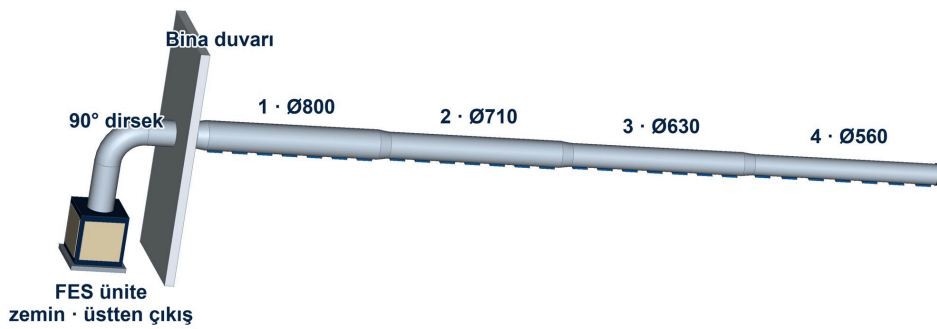
PROJE REHBERİ · FES KLİMA

Kanal Ölçüleri ve Tip Projeler

Fes Klima ünitelerinde 20, 25 ve 30 metrelik standart kanal hatları; bölge çapları, menfez adetleri, montaj tipleri

BELGE PLAKASI

BELGE	EK-FES-G6
KAPSAM	Fes Klima tek ünite, spiral kanal hattı — zemin ve duvar askısı montajı
REVİZYON	Rev. 1.0 · Ekim 2026
YAYIMLAYAN	Erdinç Klima — FORM Fes Klima yetkili çözüm ortağı



İçindekiler

1. Hat yapısı
2. Standart hat ölçüleri
3. Montaj tipleri
4. Uygulama kuralları
5. Proje için gerekli bilgiler

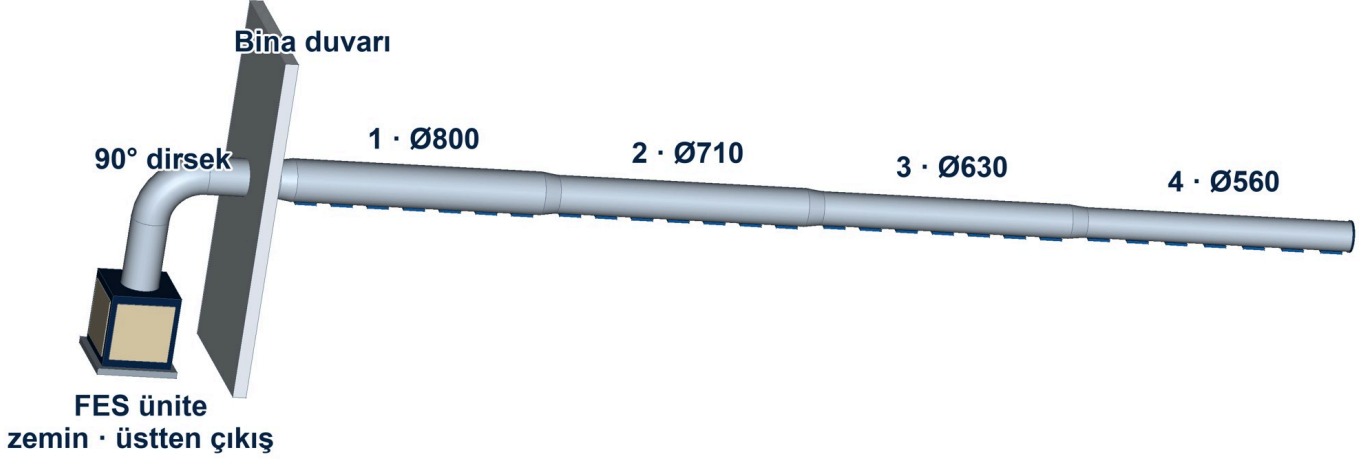
Bu belge, bir Fes Klima ünitesinin havasını tek doğrultuda dağıtan standart spiral kanal hatlarının ölçülerini verir. Ölçüler tip projedir; mahal geometrisi, tavan yüksekliği, engeller ve hedef bölge sıcaklığına göre teknik ekibimiz tarafından uyarlanır.

Not: Kanal hattı kısa ve az dirsekli tutuldukça fan daha az zorlanır, ses ve akım düşer. Uzun kanal hatlarında radyal fanlı modeller (FES10 / FES16 / FES20), tek noktadan doğrudan üflemede aksiyel fanlı modeller (FES25 / FES30) tercih edilir.

BÖLÜM 1

1. Hat yapısı

Ana kanal, ünite çıkışından başlar ve her 5 metrede bir çap küçülterek ilerler. Her 5 metrelik bölgede eşit aralıklı 20 × 40 cm flanşlı menfezler bulunur. Çap küçüldükçe kanaldaki hava hızı korunur ve son menfezlere kadar dengeli üfleme sağlanır.



ŞEKİL 1 — 20 m tip hat, zemin montajı — 4 bölge, her bölgede 7 menfez — etiket: bölge no · kanal çapı (mm); menfezler kanalın altında, mavi (temsili 3B).

BÖLÜM 2

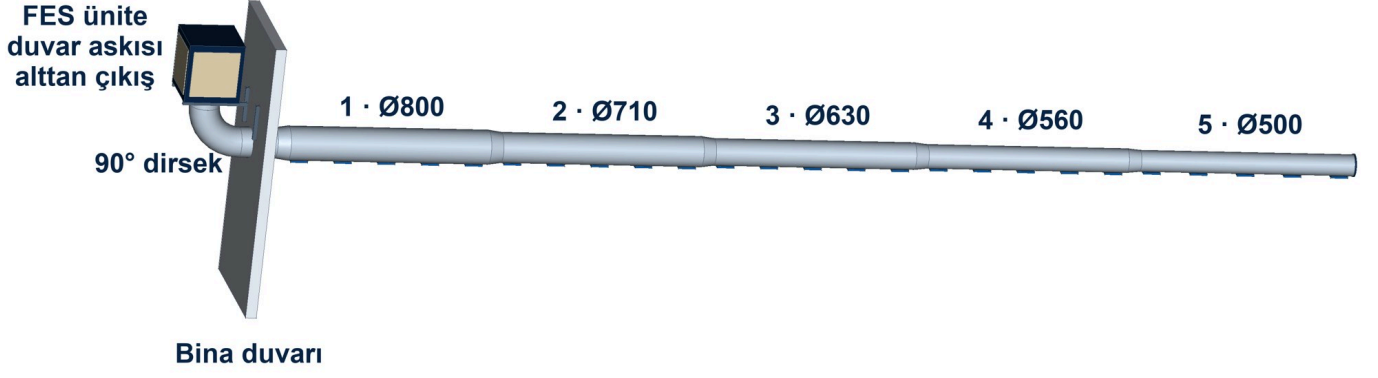
2. Standart hat ölçüleri

20 m hat — 4 bölge

Bölge	Mesafe	Kanal çapı	Menfez (20 × 40 cm)
1	0–5 m	Ø800 mm	7 adet
2	5–10 m	Ø710 mm	7 adet
3	10–15 m	Ø630 mm	7 adet
4	15–20 m	Ø560 mm	7 adet

25 m hat — 5 bölge

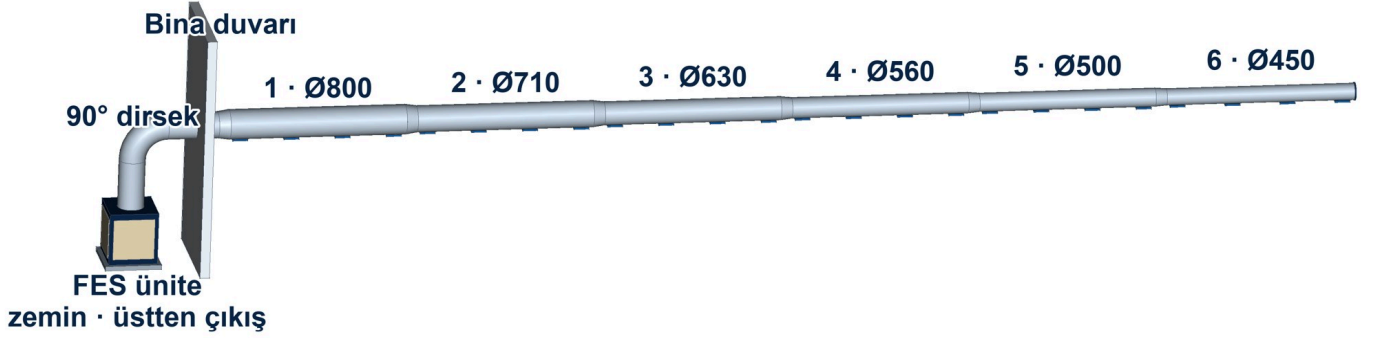
Bölge	Mesafe	Kanal çapı	Menfez (20 × 40 cm)
1	0–5 m	Ø800 mm	5 adet
2	5–10 m	Ø710 mm	5 adet
3	10–15 m	Ø630 mm	5 adet
4	15–20 m	Ø560 mm	5 adet
5	20–25 m	Ø500 mm	5 adet



ŞEKİL 2 — 25 m tip hat, duvar askısı montajı — 5 bölge, her bölgede 5 menfez — etiket: bölge no · kanal çapı (temsili 3B).

30 m hat — 6 bölge

Bölge	Mesafe	Kanal çapı	Menfez (20 × 40 cm)
1	0–5 m	Ø800 mm	4 adet
2	5–10 m	Ø710 mm	4 adet
3	10–15 m	Ø630 mm	4 adet
4	15–20 m	Ø560 mm	4 adet
5	20–25 m	Ø500 mm	4 adet
6	25–30 m	Ø450 mm	4 adet



ŞEKİL 3 — 30 m tip hat, zemin montajı — 6 bölge, her bölgede 4 menfez — etiket: bölge no · kanal çapı (temsili 3B).

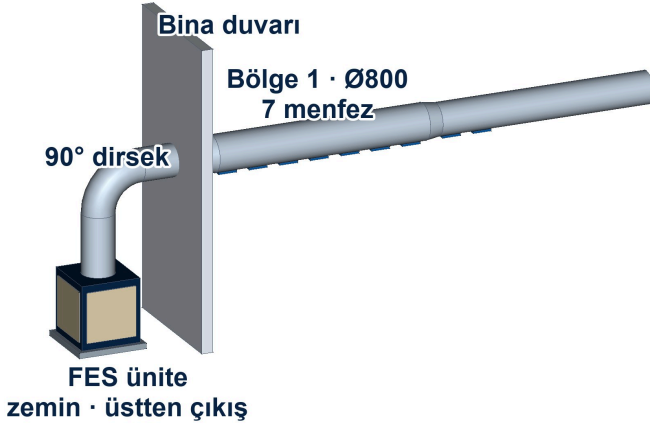
Not: Hat uzadıkça bölge başına menfez sayısı azalır; toplam hava aynı ünite debisinden dağıtıldığı için bu, menfez başına debiyi dengeler. Hattın sonu kanal son kapağıyla kapatılır.

BÖLÜM 3

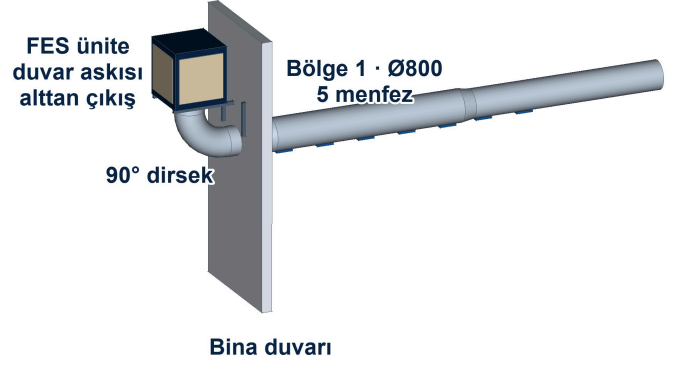
3. Montaj tipleri

	Montaj tip 1 — Zemin	Montaj tip 2 — Duvar askısı
Ünite konumu	Yerde, bina dışında	Duvara askı konsolu ile
Hava çıkışı	Üstten	Altan
Bina girişi	90° dirsek ile	90° dirsek ile
Ana kanal başlangıcı	Ø800 mm	Ø800 mm

Her iki tipte de bina girişi sabittir: ünite çıkışı 90° dirsek ile duvardan geçirilir ve ana kanala bağlanır.



ŞEKİL 4 — Montaj tip 1 — zemin, üstten çıkış (yakın görünüş).

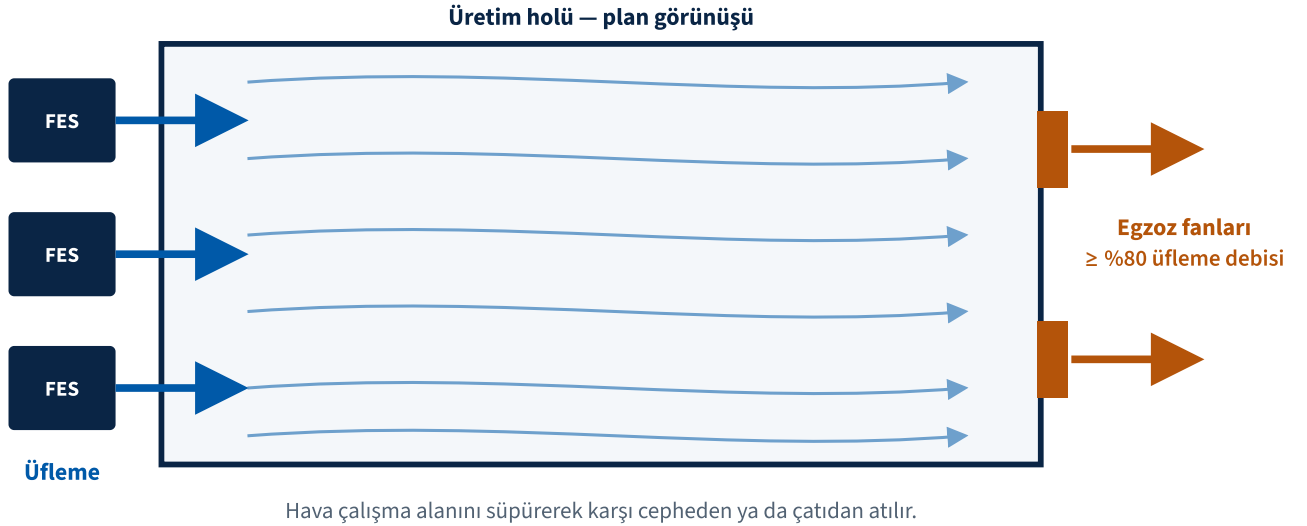


ŞEKİL 5 — Montaj tip 2 — duvar askısı, alttan çıkış (yakın görünüş).

BÖLÜM 4

4. Uygulama kuralları

- Kanal birleşimleri sızdırmaz yapılır; sızan hava hem kapasiteyi düşürür hem kanal dışında yoğunlaşma yaratır.
- Dirsek sayısı en aza indirilir; her dirsek basınç kaybı ve ses demektir.
- Kanal, soğuk havanın yoğunlaşma yapabileceği sıcak ve nemli bölgelerden geçiyorsa yalıtılır.
- Menfezler çalışma alanına, insanların bulunduğu yüksekliğe yönlendirilir; yüksek tavanlı hollerde hava hedefe ulaşacak şekilde ayarlanır.
- Kanal bağlanmadan ünite uzun süre çalıştırılmaz. Ünite yüksek sesle çalışıyor ya da fazla akım çekiyorsa kanalda yeterli karşı basınç yoktur; damperle ayar yapılır.
- Kanal ve menfezlerin üfleme sonrası iç yüzey temizliği, ünite bakımından ayrı planlanır.



ŞEKİL 6 — Üfleme ve egzoz yerleşimi — plan görünüşü.

Uyarı: Evaporatif soğutmada içeri basılan hava kadar havanın dışarı atılması gerekir. Kanal projesi egzoz planıyla birlikte yapılır; egzoz kapasitesi üfleme debisinin en az %80'i olmalıdır.

BÖLÜM 5

5. Proje için gerekli bilgiler

Tesisinize özel kanal projesi için teknik ekibimize şu bilgileri iletin:

- Mahal ölçüleri (uzunluk × genişlik × yükseklik) ve yerleşim planı
- Çalışma alanlarının ve makinelerin konumu

- Ünitenin konabileceği dış alan, duvar veya çatı noktası
- Mevcut egzoz fanları ve havalandırma açıklıkları
- Isı yükü yüksek bölgeler (fırın, pres, kurutma)

Teknik destek ve servis

Seçim, montaj, devreye alma, periyodik bakım ve orijinal yedek parça için Erdinç Klima teknik ekibine ulaşın. Telefon ve WhatsApp danışmanlığı ücretsizdir; saha ziyareti teklifte belirtilen ücretle planlanır.

Telefon +90 216 344 48 19

WhatsApp +90 532 424 62 19

E-posta info@erdincklima.com

Web www.erdincklima.com/havalandirma-kanallari/