



## HAVA AYIRICI

### GENEL ÖZELLİKLER

Suyun içinde bulunan oksijen, basınç altında sıcaklığı arttığında açığa çıkar; su içerisinde hava kabarcıkları oluşturur.

Hava kabarcıkları; ısıtma sistemlerinde ve tüm tesisat borularında korozyona, pompalarda ve tesisatta kaviteasyona neden olur. Isı transfer yüzeylerine yapışan kabarcıklar ısı geçirgenliğini düşürerek verim kaybına yol açar. Pompa ve diğer armatürlerde arzalara neden olur. Tesisat borularında ve özellikle radyatörlerde rahatsız edici seslere yol açar.

Hava Ayırıcı; suyun içerisinde bulunan hava kabarcıklarını, özel tasarımı metal dolgu malzemesinin yüzeyinde toplar ve dışarı atar. Böylece tesisat ve ısı transfer ekipmanlarında oluşan sorunlar önlenir, sistemin sağlıklı çalışması sağlanır.

#### Kullanım Alanları:

- Merkezi ve bireysel ısıtma sistemleri
- İklimlendirme ve soğutma sistemleri
- Yerden ısıtma sistemleri

Hava ayırıcıların çalışma prensibi birkaç fizik ilkesinin bir arada işlemesine dayanır. Aktif bölümü genişletilmiş paslanmaz çelik sacdan oluşur. Bu saclar gövde içinde radyal biçimde yerleştirilmiş olup su akışını sirkülasyonda problem olmayacak şekilde keserek güçlü türbülans yaratır. Yaratılan türbülans hareketli hız ve basınçta değişimlere; bu da mikro hava kabarcıklarının salınmasına neden olur. Moleküler çekim gücünün etkisinden dolayı, bu mikro kabarcıklar genişletilmiş metal yüzeylerinde birikme eğilimi gösterir.

Kabarcıklar bir arada toplanır. Metal yüzeylerindeki hidrostatik itme gücü, metal yapıya yapışma gücünü geçtiği yerde; mikro kabarcıklar üst bölümde, hava odasında toplanırlar. Burada yüzdürme ile düzenlenen hava hacmi; hava atma ventilini çalıştırır ve böylece fazla havayı dışarı atar.

**Not:** Sistemin verimli ve düzgün çalışabilmesi için hava atıcı kullanmak gerekir.

#### Gövde

St 37.2 Karbon Çelik

#### Hava Ayırıcı

AISI 304 Paslanmaz Çelik

#### Maks. Çalışma Basıncı

10 bar

#### Maks. Çalışma Sıcaklığı

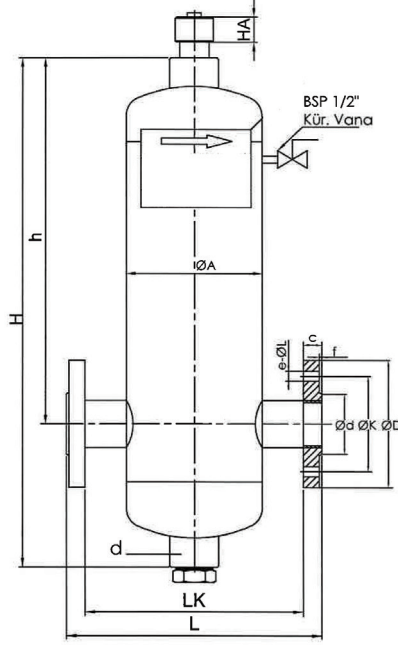
100 °C

#### Bağlantı Tipi

Dişli / Flanşlı

# HAVA AYIRICI

## TEKNİK ÖZELLİKLER

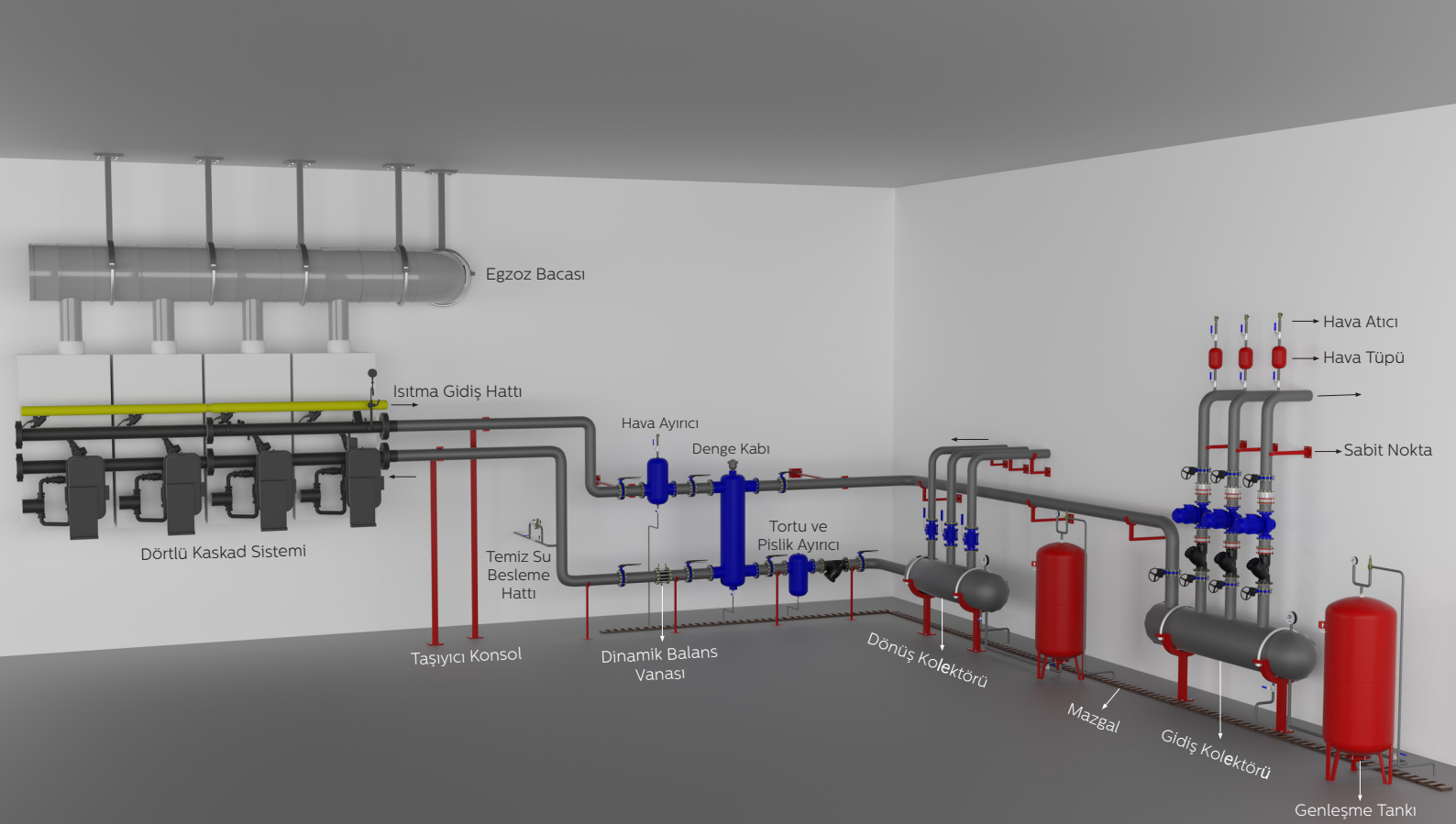


Teknik Ölçüler							
DN (mm)	ØA	L	LK	H	h	d (HA)	Tolerans
50	168	300	280	475	330	1/2"	±3
65	168	300	280	475	320	1/2"	±3
80	219	400	380	600	400	1/2"	±4
100	219	400	380	600	390	1/2"	±4
125	323	600	580	800	540	1/2"	±4
150	323	600	580	800	520	1/2"	±4
200	400	750	730	950	615	1/2"	±4
250	500	850	830	1120	710	1/2"	±4
300	640	1100	1080	1350	860	1/2"	±5
350	640	1100	1080	1500	990	1/2"	±5
400	800	1300	1280	1710	1150	1/2"	±5

Flanş Normu				DIN 2501 (Düz Flanş)		
DN (mm)	ØD	ØK	e-ØL	Ød	c	f
50	165±2	125±1	4-Ø18±1	102±2	18±1	3±2
65	185±2	145±1	4-Ø18±1	122±2	18±1	3±2
80	200±2	160±1	8-Ø18±1	138±2	20±1,5	3±2
100	220±2	180±1	8-Ø18±1	158±2	20±1,5	3±2
125	250±2	210±1	8-Ø18±1	188±2	22±1,5	3±2
150	285±2	240±1	8-Ø22±1	212±2	22±1,5	3±2
200	340±3	295±1	12-Ø22±1	268±2	24±1,5	3±2
250	405±3	355±1	12-Ø26±1	320±2	26±1,5	3±2
300	460±3	410±1	12-Ø26±1	378±3	28±1,5	4±3
350	520±3	470±1	16-Ø26±1	438±3	30±1,5	4±3
400	580±3	525±1,5	16-Ø30±2,5	490±3	32±1,5	4±3

# HAVA AYIRICI

## 3D UYGULAMA ŐEMASI



### Ayvaz Isıtma Sistemi Mekanik Oda Tasarımı

Tesisattaki mevcut havanın sisteme vereceği korozyon, kavitezyon ve ses gibi zararları önlemek amacıyla kullanılır. Sıcak su hatlarında kazan çıkışına denge kabından önce konulur.

#### Montaj Bilgileri

**Isıtma sistemlerinde:** Kazan çıkışına

**Soğutma Sistemlerinde:** Chiller girişine



#### GENEL MÜDÜRLÜK / FABRİKA

Atatürk Sanayi Bölgesi Hadımköy Mahallesi Mustafa İnan Caddesi No: 44 Arnavutköy - İSTANBUL  
Tel: +90 212 771 01 45 (pbx) | Faks: +90 212 771 47 27 | info@ayvaz.com | www.ayvaz.com