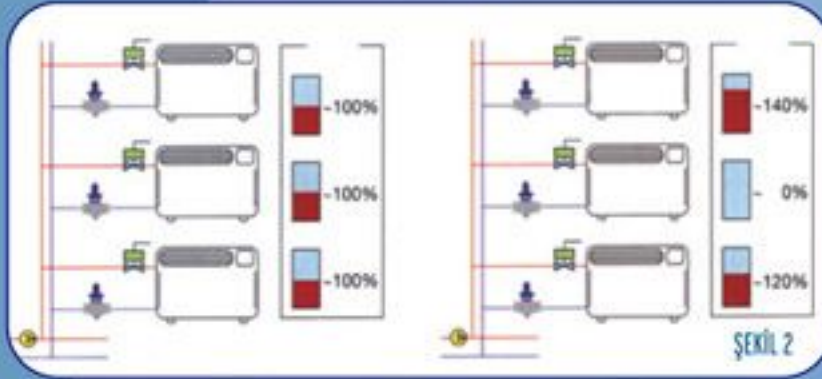
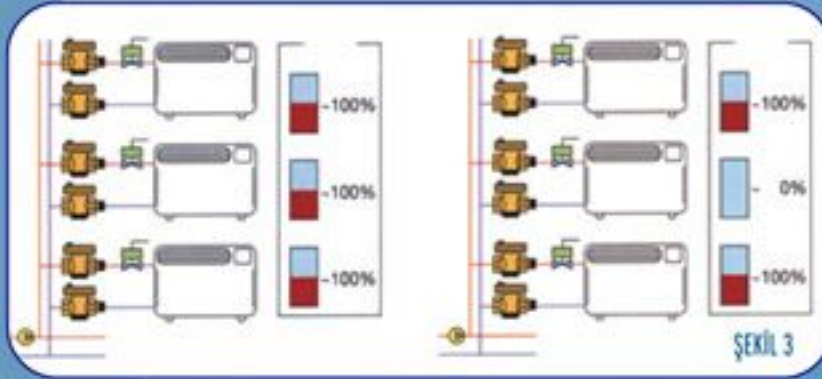


OTOMATİK BASINÇ DENGELİYİCİ AKIŞ VANASI KULLANILMAYAN SİSTEMLERDE, BALANSLAMA YAPILAMAMASI NEDENİ İLE AKIŞ HIZI KONTROL EDİLEMEMEKTEDİR. BU DA, FARKLI NOKTALARDA FARKLI ISI KAYIPLARINA NEDEN OLMAKTADIR. ŞEKİL -1 'DE GÖRÜLDÜĞÜ ÜZERE, DEBİ FARKI ÇOK FAZLADIR.



STATİK BALANS VANASI KULLANILAN SİSTEMLERDE, KAPALI KONUMDA BULUNAN HERHANGİ BİR NOKTA OLMASI DURUMUNDA BALANSLAMA YAPILAMADIĞINDAN, AKIŞ FARKI OLUŞMAMAKTADIR. BU SEBEP İLE BASINÇ FARKININ KONTROL EDİLEMEMESİ, FARKLI NOKTALARDA FARKLI AKIŞ HIZI OLUŞMAKTADIR. BU DA FARKLI NOKTALARDA FARKLI DEBİ ORANLARINA SEBEBİYET VERMEKTEDİR. ŞEKİL -2'DE AKIŞ FARKININ OLUŞMAMASINA RAĞMEN OLUŞAN DEBİ FARKI GÖZLENMEKTEDİR.



OTOMATİK AKIŞ KONTROL VALFLERİ (AYVAZ DİYAFRAMLI TİP DİNAMİK BALANS VANALARI) KULLANILAN SİSTEMLERDE, BASINÇ KONTROLÜ NEDENİ İLE SABİT AKIŞ HIZI SAĞLANMAKTADIR. HERHANGİ BİR NOKTADA BALANSLAMA KESİNTİYE UĞRATILSA DA DEBİ FARKI GÖRÜLMEMEKTEDİR. ŞEKİL - 3 'TE OTOMATİK AKIŞ KONTROL VALFLERİNİN KULLANILDIĞI SİSTEM GÖZLENMEKTEDİR.



AYVAZ DİNAMİK BALANS VANALARI   
DİYAFRAMLI TİP OTOMATİK AKIŞ AYAR VALFLERİ 

**GENEL MÜDÜRLÜK** FABRİKA Atatürk Sanayi Bölgesi Mustafa İnan Cad. No:36 Hademköy 34860 İstanbul / Türkiye Tel: +90 212 771 01 45 (pbx) Faks: +90 212 771 47 21 info@ayvaz.com.tr

**BÖLGE MÜDÜRLÜKLERİ** ANKARA BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ Uğur Mumcu Cad. Kırçiçeği Sok. No:4 / 1 Gaziosmanpaşa Ankara / Türkiye Tel: 0 312 446 72 96-97 Faks: 0 312 436 52 52 ankara@ayvaz.com.tr

ADANA BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ Abidinpaşa Cad. 104. Sok. Yasul Çelik İş. Mrk. No:5 Adana / Türkiye Tel: 0322 352 88 27 Faks: 0 322 359 94 50 adana@ayvaz.com.tr

ANTALYA BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ Adnan Menderes Bulvarı 470 Sok. Bekir Turşay İş. Mrk. No:8 / 55 Antalya / Türkiye Tel:0 242 244 49 68 Faks: 0 242 244 49 68 antalya@ayvaz.com.tr

BURSA BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ Gazıcılar Cad. Kayalı Sok. No:52 / 44 Tuğcu Plaza Kat:1 No: 20 Bursa / Turkey Tel: 0 224 256 97 45 Faks: 0 224 256 97 46 bursa@ayvaz.com.tr

ÇORLU BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ Cumhuriyet Meydanı Gürgün İş. Merkezi Hacı Salih Sok. No:37 Kat:2 Çorlu / Türkiye Tel: 0 282 653 28 28 Faks: 0 282 653 28 28 trakya@ayvaz.com.tr

İZMİR BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ 1145-7 Sok. No:2 Uzbek İş. Merkezi Kat:2 Büro:207 Yenipehir / İzmir / Türkiye Tel: 0 232 459 12 48 Faks: 0 232 459 42 36 izmir@ayvaz.com.tr



# AYVAZ DİNAMİK BALANS VANALARI

## YFC-2N



### OTOMATİK AKIŞ KONTROL VALFİ

|                            |                                 |
|----------------------------|---------------------------------|
| Çap                        | : (1/2") - (2")                 |
| Akışkan                    | : Soğuk su / sıcak su           |
| Çalışma Basınç Aralığı     | : 0,3 / 5,0 kgf/cm <sup>2</sup> |
| Maksimum Çalışma Sıcaklığı | : 150 ° C                       |
| Montaj Şekli               | : Dişli                         |
| Gövde                      | : Pirinç                        |
| Disk                       | : Paslanmaz Çelik               |
| Diyafram                   | : EPDM                          |

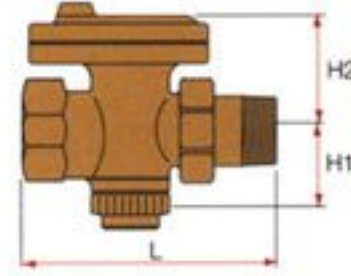
## YFC-1F



### YÜKSEK KAPASİTE OTOMATİK AKIŞ KONTROL VALFİ

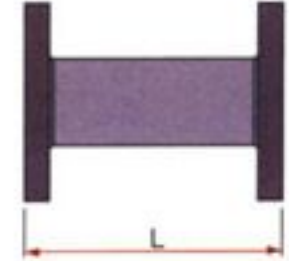
|                            |                                 |
|----------------------------|---------------------------------|
| Çap                        | : DN65 - DN200                  |
| Akışkan                    | : Soğuk su / sıcak su           |
| Çalışma Basınç Aralığı     | : 0,5 / 7,0 kgf/cm <sup>2</sup> |
| Maksimum Çalışma Sıcaklığı | : 220 ° C                       |
| Montaj Şekli               | : Flanşlı                       |
| Gövde                      | : SPPS                          |
| Ana Kısım                  | : STS                           |

## YFC-2N



| Ölçü   | L(mm) | H1(mm) | H2(mm) | Ağırlık(kg) |
|--------|-------|--------|--------|-------------|
| 1/2"   | 95    | 39     | 49     | 0,64        |
| 3/4"   | 95    | 39     | 49     | 0,64        |
| 1"     | 100   | 39     | 49     | 0,79        |
| 1 1/4" | 114   | 45     | 60     | 1,40        |
| 1 1/2" | 132   | 55     | 69     | 2,25        |
| 2"     | 165   | 60     | 83     | 3,90        |

## YFC-1F



| Ölçü  | L(mm) | Ağırlık(kg) |
|-------|-------|-------------|
| DN65  | 205   | 12          |
| DN80  | 225   | 13          |
| DN100 | 290   | 16,5        |
| DN125 | 335   | 26          |
| DN150 | 335   | 37          |
| DN200 | 450   | 49          |

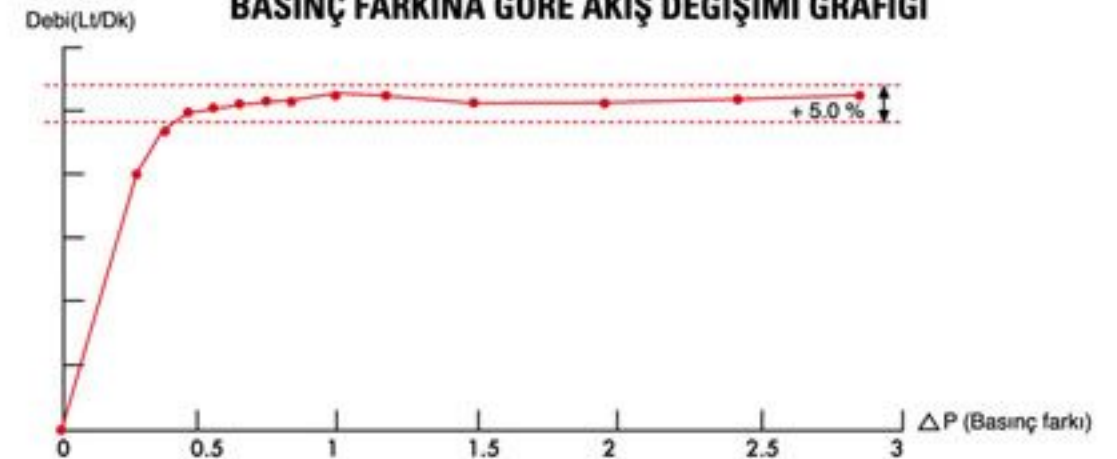
| Ürün   | Δ P (Basınç farkı) | Çap    | Debi(lt/Dk) |
|--------|--------------------|--------|-------------|
| YFC-2N | 0,2 - 0,8          | 1/2"   | 1,5 - 10    |
|        |                    | 3/4"   | 1,5 - 10    |
|        |                    | 1"     | 1,5 - 10    |
|        | 0,5 - 3,0          | 1/2"   | 3 - 18      |
|        |                    | 3/4"   | 3 - 18      |
|        |                    | 1"     | 3 - 24      |
| YFC-1F | 0,5 - 7,0          | 1 1/4" | 5 - 40      |
|        |                    | 1 1/2" | 10 - 60     |
|        |                    | 2"     | 10 - 80     |
|        |                    | DN65   | 100 - 370   |
|        |                    | DN80   | 150 - 550   |
|        |                    | DN100  | 235 - 840   |
| DN125  | 368 - 1400         |        |             |
| DN150  | 530 - 2000         |        |             |
| DN200  | 940 - 3500         |        |             |

OTOMATİK AKIŞ KONTROL VALFLERİ, KULLANILDIĞI SİSTEMLERDE MAKSİMUM AKIŞ MİKTARINI AYARLAYARAK AKIŞ DENGESİNİ SAĞLAYAN VALFLERDİR. YAPILARINDAKİ DİYAFRAM VE KONTROL YAYI İLE BASINÇ FARKI ESASINA GÖRE ÇALIŞAN VALFLER, TÜM SİSTEMLERDE DENGELİ BİR ÇALIŞMA SAĞLAMAKTADIRLAR.

## AYVAZ DİNAMİK BALANS VANALARININ AVANTAJLARI

- AYVAZ DİNAMİK BALANS VANALARI, OTOMATİK Dengeleme esasına göre çalışmaktadır.
- YAYLI TİP BALANS VANALARI, AKIŞ VE BASINCI OTOMATİK OLARAK KONTROL EDER.
- YAPILARINDAKİ DİYAFRAM VE BASINÇ KONTROL YAYI SAYESİNDE, STANDART KARTUŞ TİPİ BALANS VANALARINA ORANLA AKIŞ HATA PAYINI MİNİMİZE EDER.
- AKIŞ DEĞİŞİKLİĞİ AYARI KOLAYCA YAPILABİLMEKTEDİR.
- UYGUN TASARIMLARI NEDENİ İLE SES VE TİTREŞİM ABSORBSİYONLARI YÜKSEKTİR.
- SİSTEMDE SÜREKLİ AKIŞIN OLMASINDAN DOLAYI, TORTU VE PİSLİK OLUŞUMU AZDIR.KOLAYLIKLA SÖKÜLÜP TEMİZLENEBİLMEKTEDİR.

## AKIŞ AYAR ARALIĞI TABLOSU BASINÇ FARKINA GÖRE AKIŞ DEĞİŞİMİ GRAFİĞİ

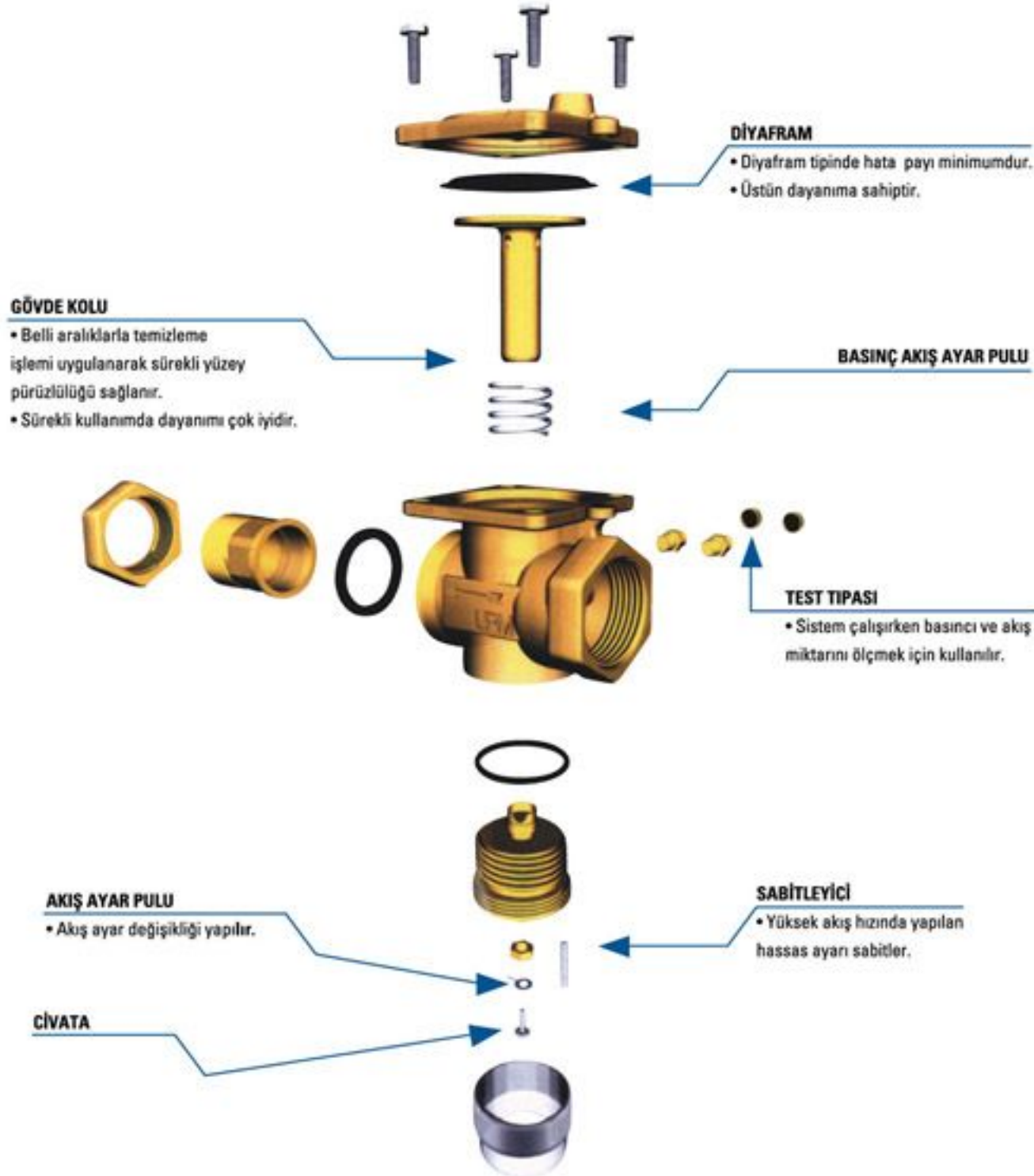




# OTOMATİK AKIŞ KONTROL VALFLERİNİN ÇALIŞMA PRENSİBİ

YFC-2N

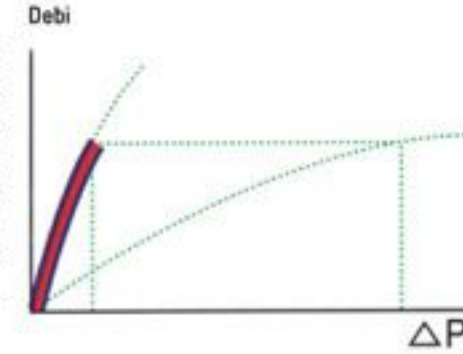
OTOMATİK AKIŞ KONTROL VALFİ



SİSTEM BASINCI < ÇALIŞMA BASINCI

YFC-2N

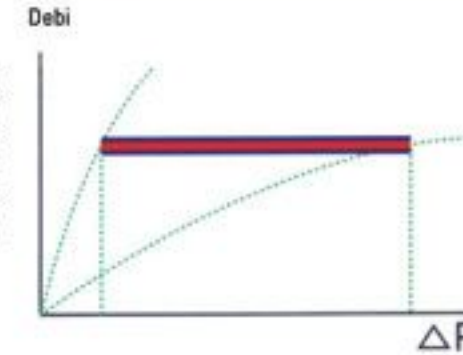
Sistem basıncı, çalışma basıncından düşük ( 0,3 kgf/cm<sup>2</sup>'nin altında ) ise valfli çalışacak yeterli basınç olmadığından, akış hızı, çalışma basıncı sınırına gelene kadar artış göstermektedir.



SİSTEM BASINCI = ÇALIŞMA BASINCI İSE

YFC-2N

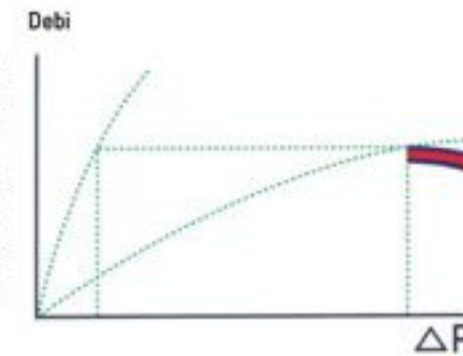
Sistem basıncı, çalışma basıncına eşit (0,3 -5,0 kgf/cm<sup>2</sup> ) ise basınç farkına etki eden diyafram ve basınç kontrol yayı ile akış hızı sabitlenmektedir.



SİSTEM BASINCI > ÇALIŞMA BASINCI İSE

YFC-2N

Sistem basıncı, çalışma basıncından yüksek olduğunda ise diyaframa uygulanan akış basıncı artacaktır. Bu sebep ile basınç kontrol yayı kapanacak ve sistemden geçen akış miktarı azalacaktır.



AKIŞ AYARININ SABİTLENMESİ YFC-2N

Akış ayarını değiştirmek için özel bir anahtarla valfin altındaki indikatörün ayarlanması gerekmektedir.





## UYGULAMALAR

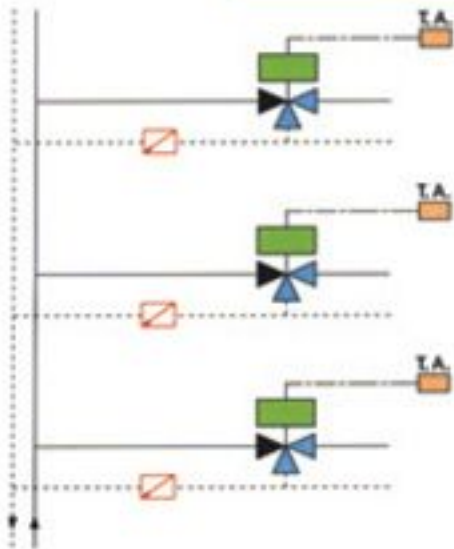
### KONUTLARDA DİNAMİK BALANS VANALARI UYGULAMASI



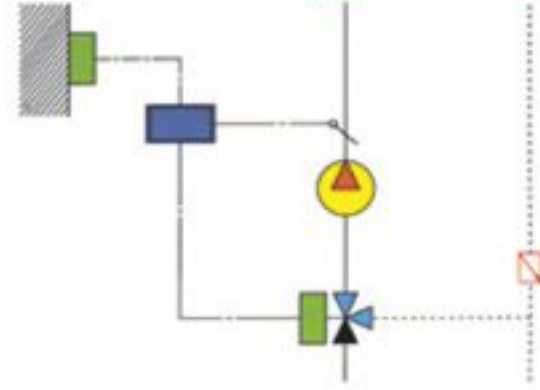
### BORU KOLON HATLARINDAKİ UYGULAMALAR



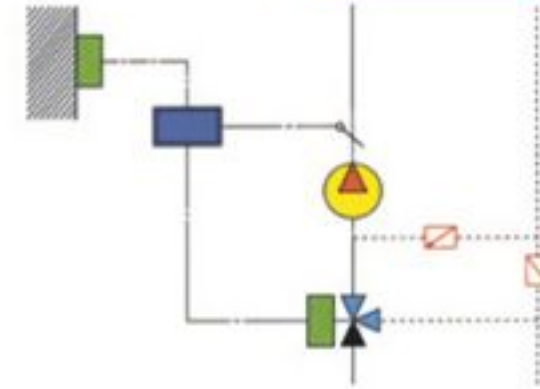
### 3 YOLLU VANA UYGULAMALARI



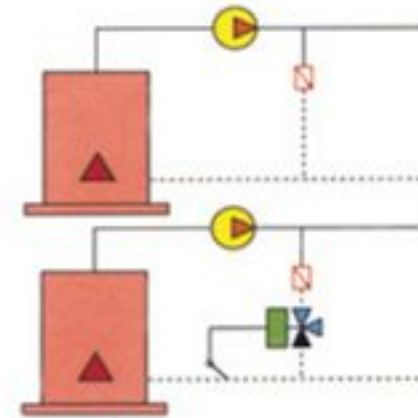
### ISI KONTROL SİSTEMLERİ



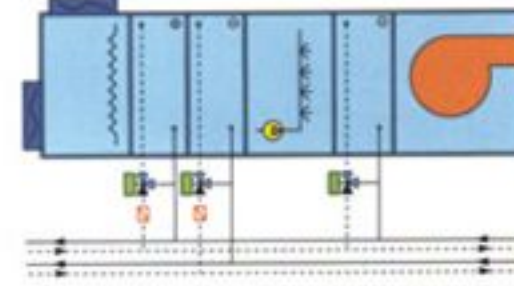
### ISI KONTROL SİSTEMLERİ



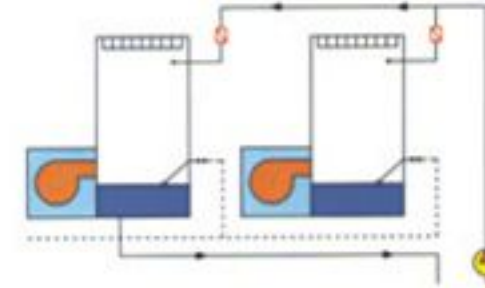
### BASINÇ KONTROL SİSTEMLERİ



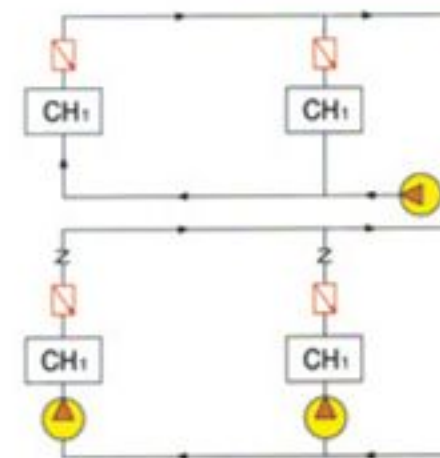
### 3 YOLLU VALF DENETİM BORULARINDAKİ UYGULAMA



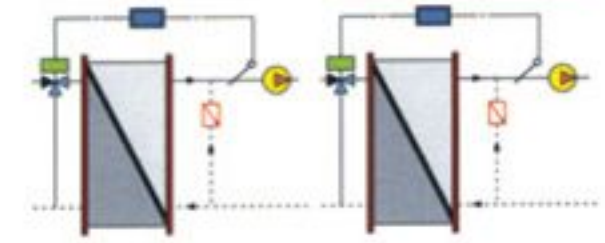
### SOĞUTMA KULESİ



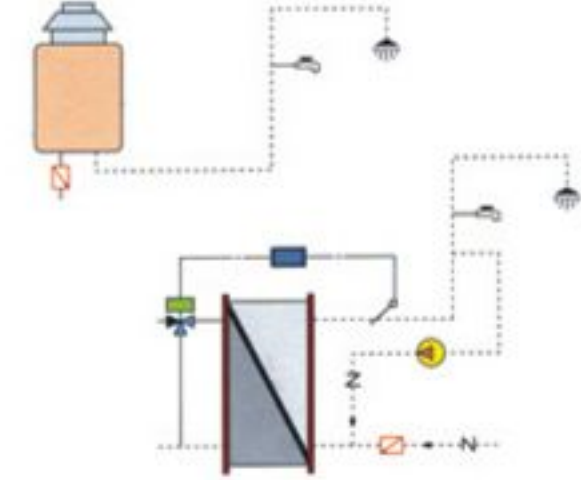
### SOĞUK SU MERKEZİ SİSTEMİ



### BÖLGESEL ISITMA SİSTEMİ



### SU DAĞITIM ŞEBEKESİ



### AKIŞ DAĞITIM SİSTEMİ

