

LUMA OTOMATİK SU BESLEME SİSTEMİ

AKILLI SU KONTROLÜ, GÜVENİLİR PERFORMANS!





OTOMATİK SU BESLEME SİSTEMİ

Otomatik Su Besleme Sistemi Nedir?

Tanpera Luma Serisi Otomatik Su Besleme Ünitesi, Tanpera A.Ş.'nin yenilikçi yaklaşımıyla geliştirilmiş olup ticari yapılar ve endüstriyel tesislerde, ısıtma ve soğutma sistemlerinin tesisatlarındaki su basıncını sabit tutma görevini üstlenir.

Özellikleri

- Üzerinde bulunan özel basınç sensörü ile bağlı bulunduğu tesisatın basıncını sürekli olarak kontrol eder, tesisatta oluşan basınç düşümü ve su eksilmelerini otomatik olarak algılar.
- Tesisatta herhangi bir basınç düşümü ve su eksilmesi tespit edilmesi durumunda eksilen su besleme görevini yerine getirerek bağlı bulunduğu hattan alınarak tesisatın istenilen basınca gelene kadar artırılmasını sağlar. Bu sayede işletmenizdeki tesisat su basıncının her zaman sabit tutulması sağlanır, tesisatın zarar görmesi veya enerji döngü operasyonel verimlilik çalışmasında oluşabilecek ani kesintilere engel olunur.
- Isıtma veya soğutma sistemindeki suyun kesinlikle şebeke suyuna karışmadığı ve Avrupa normlarına uygun, EN 12729 sertifikalı BA tipi bir çekvalf ile koruma altındadır.
- TANPERA Ar-Ge Merkezi tarafından geliştirilmiş, yazılımı ve tasarımı özel olarak yapılmış olan otomasyon sistemi ile bina otomasyon merkezine RS485 protokolleri (MODBUS) ile bilgi göndermektedir.
- Ayrıca kuru kontak sinyal çıkışları da mevcuttur. Otomatik su besleme sistemi tesisata beslenen su miktarının ölçümü ve kayıp kaçak miktarlarının tespiti için bir akış ölçer (sinyal çıkışlı debimetre) ihtiva etmektedir.
- Tüm bina ve endüstriyel uygulamalardaki tesisat sağlığını korumak için tüm ısıtma ve soğutma sistemlerinde kullanılır.

Kullanım Alanları

Tüm bina ve endüstriyel uygulamalarda sıcaklık değişimlerine bağlı olarak değişen su hacmini dengelemek için ısıtma ve soğutma sistemlerinde kullanılır.



Yaşam Merkezleri

Büyük şehirlerdeki konutlarda ve karma kullanımlı binalarda su basıncını dengeler. Özellikle yüksek binalarda suyun tüm katlara eşit basınçta iletilmesine yardımcı olur.



Sosyal Donatı ve Tesisler

Belediye, toplu konut ve kamu tesislerinde suyun sürekli ve dengeli akışını sağlar, altyapıyı korur ve enerji verimliliğini artırır.

Fabrika ve Endüstriyel Tesisler

Üretim proseslerinde kullanılan suyun basınç stabilitesini koruyarak sistemlerin daha verimli ve güvenli çalışmasını sağlar. Ayrıca buhar ve sıcak su sistemlerinin korunmasına katkıda bulunur.



Turizm ve Konaklama Tesisleri

Otellerde ve tatil köylerinde sıcak su kullanımını optimize ederek konuk konforunu artırır ve sistemin verimli çalışmasını sağlar.



Alışveriş Merkezleri

Büyük alışveriş merkezlerinde yüksek kapasiteli ısıtma-soğutma sistemleri için tesisat basıncını dengeleyerek konforlu bir ortam sağlar ve sistem arızalarını önler.



Site ve Apartmanlar

Merkezi su sistemli konut projelerinde kesintisiz ve doğru basınç dağılımı sağlayarak pompa kullanımını optimize eder ve enerji tasarrufu sağlar.

Yurtlar ve Yatılı Okullar

Birçok kişinin kullanımına uygun sıcak su ve ısıtma sistemlerinde basıncı dengeler, konforlu bir yaşam alanı sunar.



Hastaneler

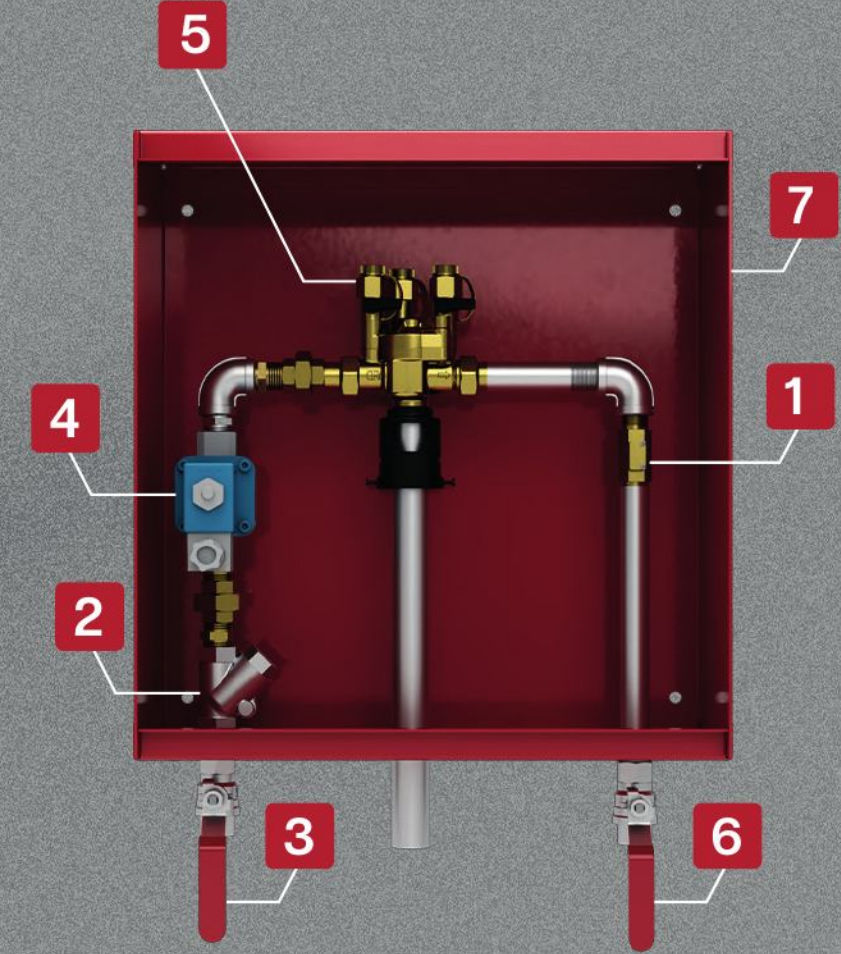
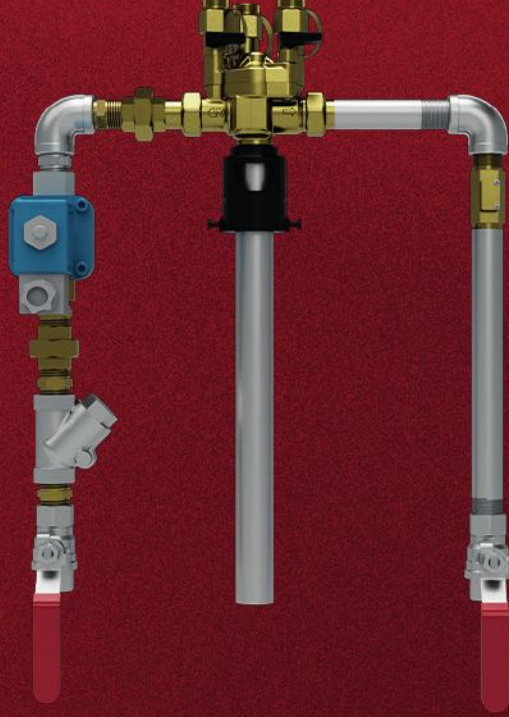
Hijyenin kritik olduğu hastanelerde, sıcak su ve sterilizasyon sistemlerinde basınç kontrolü sağlayarak kesintisiz hizmet verilmesini sağlar.



Otomatik Su Besleme Sistemi

Tanpera Luma Serisi Otomatik Su Besleme Ünitesi, ısıtma soğutma tesisatlarında eksilen su miktarının kontrollü bir şekilde tamamlanmasını ve tesisat basıncının talep edilen basınç seviyesine getirilmesi sağlar. Su ile temas eden tüm yüzeyler pirinç veya paslanmaz malzemeden imal edilmektedir.

Tesisat bağlantı çapı R 1/2"dir. Manuel kesme vanaları ve manometre içermektedir. Sistem bir pano kasası içerisinde kompakt yapıda olup duvara monte edilebilmektedir.



OTOMATİK SU BESLEME

- 1 Debimetre
- 2 Pislik Tutucu
- 3 Küresel Vana (Tesisata Gidiş)
- 4 Solenoid Vana
- 5 Geri Akış Önleme Vanası
- 6 Küresel Vana (Şebeke Suyu Girişi)
- 7 Pano Kasası

Sistem Özellikleri

- Tanpera TOSB ... Serisi Otomatik Su Besleme Ünitesinin sağlıklı çalışabilmesi için hidrofor işletme basıncının, tesisat basıncından 1 bar büyük olması gerekmektedir.
- Enerji beslemesi: 220V AC 50Hz
- Kumanda paneli su ve toz geçirmezliği IP54 koruma sınıfında olup, plastik bir pano içerisinde yer almaktadır.
- Cihaz üzerindeki basınç sensörü ile tesisat basıncı sürekli olarak kontrol edilmekte, basınç düşümü olması durumunda eksilen su miktarının tamamlanarak tesisatın basınç dengesinin sağlanması için gerekli su miktarı solenoid vana aracılığıyla tesisata gönderilmektedir.
- Isıtma veya soğutma sistemindeki suyun kesinlikle şebeke suyuna karışmaması için Avrupa normlarına uygun, EN 12729 sertifikalı BA tipi geri akış önleme vanası kullanılmaktadır.
- Otomatik su besleme sistemi, tesisata beslenen su miktarının ölçümü ve kayıp kaçak miktarlarının tespiti için bir akış ölçer (sinyal çıkışlı debimetre) ihtiva etmektedir.
- Sistem bina otomasyon merkezine RS485 iletişim protokolleri (MODBUS) ile bilgi göndermektedir. Ayrıca kuru kontak sinyal çıkışları da mevcuttur.
- Tasarımı ve yazılımı Tanpera Ar-Ge Merkezi'ne ait olan cihaz, 4,3 inç HD dokunmatik ekran ile kullanıcıya rahat bir çalışma imkanı sunmaktadır.
- İçeriğinde farklı çalışma seçenekleri (Manuel-Stop-Auto) ile kullanıcıya kontrollü bir işletme olanağı sunmaktadır.



OTOMATİK SU BESLEME



Kalbinden 40°C ile ayaklarından 1°C'de dönen kan arasında etkin bir ısı değişimi gerçekleştirerek, soğuk sularda uzun süre donmadan kalabilir. Bu doğa harikası prensipleri kullanarak, bizler de mühendislik harikası ısı değiştiricilerimizi tasarlıyoruz.

Tanpera Türkiye

+90 850 308 01 14

Şeyhli Mh. Ankara Cd. No: 380/C
34906, Pendik, İstanbul, Türkiye

info@tanpera.com.tr

www.tanpera.com.tr

Tanpera GmbH

+49 1590 4138428

Hermann-Essig-Str. 36 71701
Schwieberdinge, Stuttgart, Germany

info@tanpera.de

www.tanpera.de

Tanpera A.Ş. - www.tanpera.com.tr - info@tanpera.com.tr - +90 850 308 01 14

Tanpera, katalog, broşür veya diğer yazılı/dijital materyallerde bulunabilecek hata ve eksikliklerden dolayı sorumluluk kabul etmez. Tanpera, ürünlerinde ve teknik özelliklerinde önceden haber vermeksizin değişiklik yapma hakkını saklı tutar. Bu değişiklikler, siparişi verilmiş ürünler için de geçerli olabilir. Bu belgede geçen tüm ticari markalar ilgili firmaların mülkiyetindedir. Tanpera ve Tanpera logosu, Tanpera A.Ş.'nin tescilli ticari markalarıdır. Tüm hakları saklıdır.

© 2025 | Tanpera A.Ş. | TAN-OSB-BRO/01 | 2025.12