

## ecoFIT Plus Hidrolik Devre Çizimleri Açıklamaları



### Genel Açıklamalar:

- \* Çizimlerin tüm hakları Vaillant Isı San. Tic. Ltd. Şti. 'ye aittir.
- \* Vaillant Isı San. Tic. Ltd. Şti.'nin izni olmadan çoğaltılamaz, baskı alınamaz.
- \* Vaillant Isı San. Tic. Ltd. Şti. çizimler üzerinde değişiklik yapma hakkına sahiptir.
- \* Güncel revizyonlar için Teknik & Eğitim Müdürlüğü ile irtibata geçiniz.
- \* Çizimler üzerinden ölçü alınamaz.
- \* Sistem şemalarında tüm aksesuarlar gösterilmemiştir.
- \* Kaskad sisteminde cihaz adedinden 1 eksik VR 32 kullanılmalıdır. (n-1)
- \* Kaskad sistemlerde VRC 720 ile VR 71 Kullanılması gereklidir.

### Hidrolik Açıklamalar:

- \* Demir tesisatlarda hidrolik karıştırıcı kullanılıyor ise sekonder devre üzerinde gösterilen manyetik filtre ve Tortu Tutucunun kullanması zorunludur.
- \* Sistemde Plakalı Eşanjör kullanılıyor ise sekonder devre üzerinde gösterilen manyetik filtre ve tortu tutucu tavsiyedir. Tortu tutucu yerine büyük sistem filtresi de kullanılabilir.
- \* Tüm tesisat plastik ise manyetik filtreye gerek yoktur. Tortu tutucunun kullanılması zorunludur.
- \* Sistemde kullanılacak suyun Ph , Alman Toplam su sertliği (dH) ve iletkenlik değerlerine dikkat edilmelidir. Bu değerler sistemdeki suyun kapasitesine göre değişiklik göstereceğinden ürün montaj kılavuzuna bakılması gereklidir. Suyun şartlandırılmadığı yerlerde plakalı eşanjör kullanılması gerekmektedir.
- \* Açık imbisatlı ve eski tesisat sistemlerinde plakalı eşanjör kullanımı zorunludur.
- \* Kaskad sistemlerde primer devre tarafında her cihaz için genleşme tankı kullanımı tavsiye edilir.
- \* Cihaz alt bağlantıları sonrası çap arttırımı gerekebilir. Bunun için hidrolik şemalara bakınız.
- \* Isıtma sistemi plakalı eşanjör seçimlerinde ısıtma kapasitesine, primer ve sekonder devre giriş çıkış sıcaklıklarına, basınç kaybına ve  $K_{max} \leq 5000 \text{ W/m}^2\text{K}$  değerlerine dikkat ediniz. Basın kaybı: 0,1 Bar'dır
- \* Tekil cihazlarda, hidrolik karıştırıcı sistemlerde cihaz genleşme tankı yerine tek sistem genleşme tankı kullanılabilir. Buradaki genleşme tankı cihaz tarafına takılmalıdır.
- \* Boyler & ısıtma zonlarının beraber çalışması istenildiğinde (paralel yüklenme) kontrol üzerinde bulunan doğrudan devre çıkışı kullanılmaz. Bu durumda karıştırıcı devre çıkışları çalışır.
- \* Karıştırıcı devre çıkışları doğrudan devre olarak kullanılabilir.
- \* Hidrolik şemalarda bulunan zonlardan daha fazla zon kumandası bulunuyor ise Teknik & Eğitim Merkezi ile irtibata geçiniz.
- \* Hava ayrıştırıcısı sistem üzerinde hava atılamayacak ise kullanılır.
- \* Kaskad sistemlerde primer devre tarafında olası ses probleminden dolayı çalpara (kapaklı çek-valf) önerilmez. İlgili yerde yaylı çek-valf kullanınız.

### Kablolama Açıklamaları:

- \* Isıtma cihazı beslemeleri, karıştırıcı modül (VR 70 ve VR 71) ve calorMATIC 630 için 3x1,5 mm<sup>2</sup> NVV (NYM) kablo çekilmeli ve 6 - 10 Amper sigorta kullanılmalıdır.
- \* Sekonder devre pompaları kontaktör üzerinden beslenmelidir.
- \* Sinyalizasyon kabloları (e-BUS ve sensörler) için 2x1 mm<sup>2</sup> kablo kullanınız. (Önerilen kablo çapı maks. 50 mt ye kadardır. 50 mt üzeri tesisatlarda montaj kılavuzunu inceleyiniz.)
- \* Sinyalizasyon kabloları (e-BUS ve sensörler) için sinyalizasyon kablosu özelliğinde kablo kullanınız.
- \* Isıtma cihazı kaskad bağlantılarında haberleşme için her cihaz arasına 2x1 mm<sup>2</sup> sinyalizasyon kablosu çekiniz.
- \* Dış duyarganın montajını kuzey yada kuzeydoğu cephesi yönüne güneşten ve aşırı hava akımından etkilenmeyecek yerden, 3 kata kadar olan binalarda cephe yüksekliğinin 2/3 si yada 3 kattan fazla olan binalarda mümkün ise 2. veya 3. kat arasında bir bölgeye koyunuz. Dış duyarga için 2x1 mm<sup>2</sup> sinyalizasyon kablosu çekiniz. (50 mt üzeri uzaklık için montaj kılavuzunu inceleyiniz.)
- \* Kabloların Vaillant cihazlarına bağlantıları yetkili servis teknisyenleri tarafından yapılır.
- \* 2 Amper üzerindeki harici pompaların kontrolü için kontaktör kullanınız. 2 Amper altındaki harici pompaların kumandası için kontaktör tavsiyedir.