



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.

Hidrolik Açıklamalar:

- * Demir tesisatlarda hidrolik karıştırıcı kullanılıyor ise sekonder devre üzerinde gösterilen manyetik filtre kullanmak zorunludur.
- * VU 466 ve 656 tekil ısıtma sistemlerinde hidrolik karıştırıcı kullanılıyor ise tortu tutucu kullanımı zorunlu değildir. Demir tesisat var ise manyetik filtre kullanılacaktır.
- * Plakalı eşanjör kullanılıyor ise sekonder devre üzerinde gösterilen manyetik filtre ve tortu tutucu tavsiyedir. Tortu tutucu yerine büyük sistem filtresi de kullanılabilir.
- * Plastik tesisatlarda manyetik filtreye gerek yoktur.
- * Kurulum gücü 80 kW ve üzeri olan tesisatlarda plakalı eşanjör kullanımı zorunludur.
- * Açık imbisatlı ve eski tesisat sistemlerinde plakalı eşanjör kullanımı zorunludur.
- * Sistemlerde yerden ısıtma bulunuyor ve yerden ısıtma boruları oksijen bariyersiz ise plakalı eşanjör kullanımı zorunludur.
- * Sistemlerde alüminyum radyatör bulunuyor ise plakalı eşanjör kullanımı zorunludur.
- * Kaskad sistemlerde primer devre tarafında her cihaz için genişleme tankı kullanımı tavsiye edilir.
- * Cihaz alt bağlantı setlerinden sonra çap arttırımı gerekebilir. Bunun için hidrolik şemalara bakınız.
- * Debi kontrollü ısıtma cihazlarında, ısıtma cihazı sirkülasyon pompasının min. debi akış miktarını kontrol ediniz.
- * Isıtma sistemi plakalı eşanjör seçimlerinde ısıtma kapasitesine, primer ve sekonder devre giriş çıkış sıcaklıklarına, basınç kaybına ve $K \leq 5000 \text{ W/m}^2\text{K}$ değerlerine dikkat ediniz.
- * Isı pompası sistemlerinde tesisattaki min. su miktarını kontrol ediniz. Eğer min. su miktarı tesisattan karşılanır ise hidrolik tanka gerek duyulmaz.
- * Tekil cihazlarda, hidrolik karıştırıcı sistemlerde cihaz genişleme tankı yerine tek sistem genişleme tankı kullanılabilir. Buradaki genişleme tankı cihaz tarafına takılmalıdır.
- * Boyler & ısıtma zonlarının beraber çalışması istenildiğinde (paralel yükleme) 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 atılmayacak ise kullanılır. ecoCRAFT kazanlarda primer devrede mutlaka kullanılmalıdır.
- * 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, calorMATIC 630 ve auroMATIC 620 için $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$ NVV (NYM) kablo çekilmeli ve 6 - 10 Amper sigorta kullanılmalıdır.
- * Sekonder devre pompaları kontaktör üzerinden beslenmelidir.
- * Sinyalizasyon kabloları (e-BUS ve sensörler) için $2 \times 1 \text{ mm}^2$ 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 $2 \times 1 \text{ mm}^2$ 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 $2 \times 1 \text{ mm}^2$ sinyalizasyon kablosu çekiniz. (50 mt üzeri uzaklık için montaj kılavuzunu inceleyiniz.)
- * Isı pompası ve aksesuarlarının elektrik çapları için ilgili ürünün veya ürünlerin 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.

Baca Açıklamaları:

- * Kaskad baca sistemlerinde geri akım bulunur ise geri akım klapesi gerekmektedir. (Geri akım bacacı hesabında belirtilir.) ecoCRAFT kazanlarda motorlu geri akım klapesi ile beraber VR 40 ilave edilmelidir. Diğer kazan tiplerinde mekanik klape kullanılabilir.