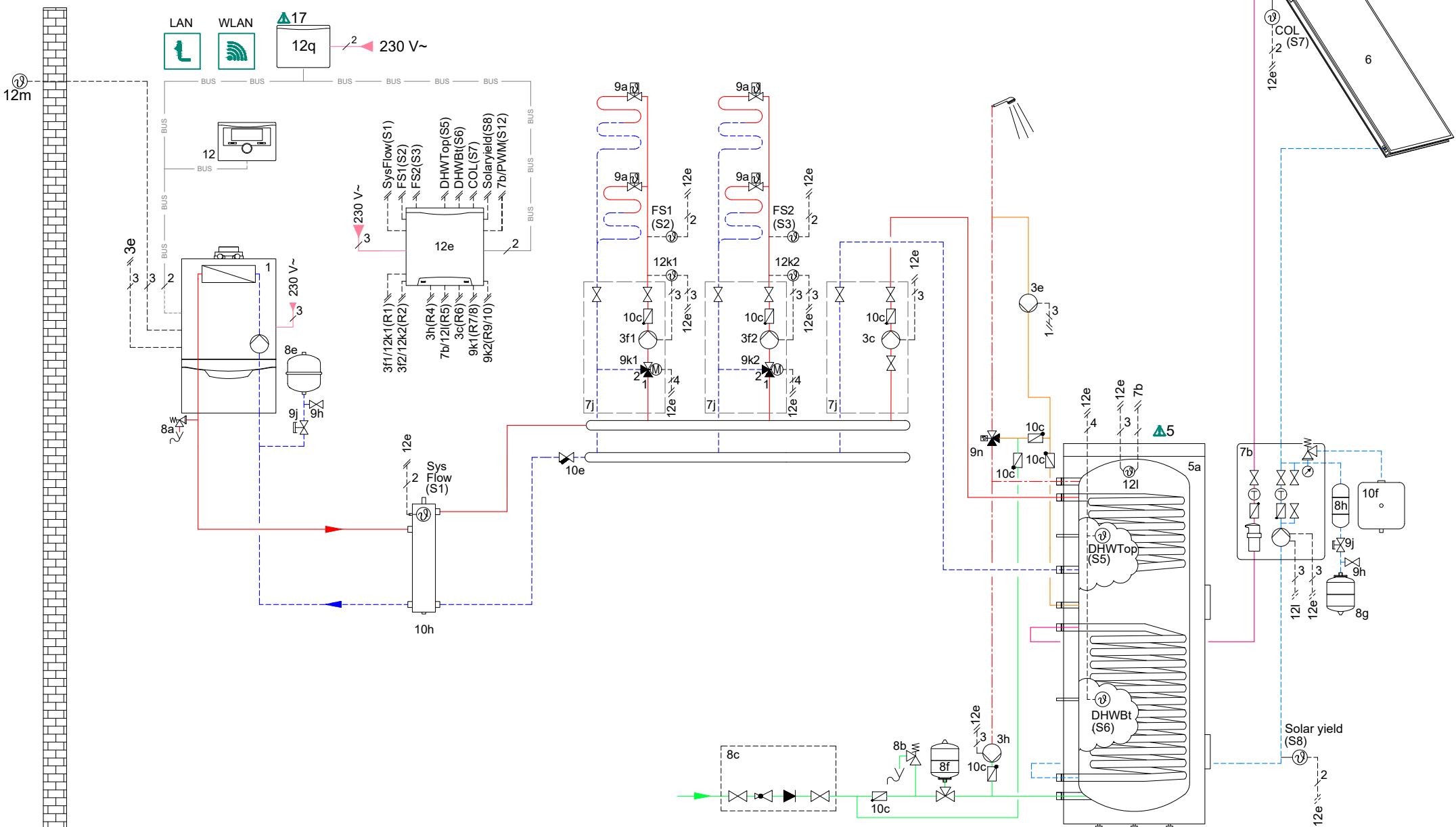




5: 100°C'nin üzerindeki depolama sıcaklıklarını önlemek için güvenlik termostatı sensörünü aşırı isıtmağa karşı uygun bir konumda kurulmalıdır.

17: Opsiyonel bileşenler

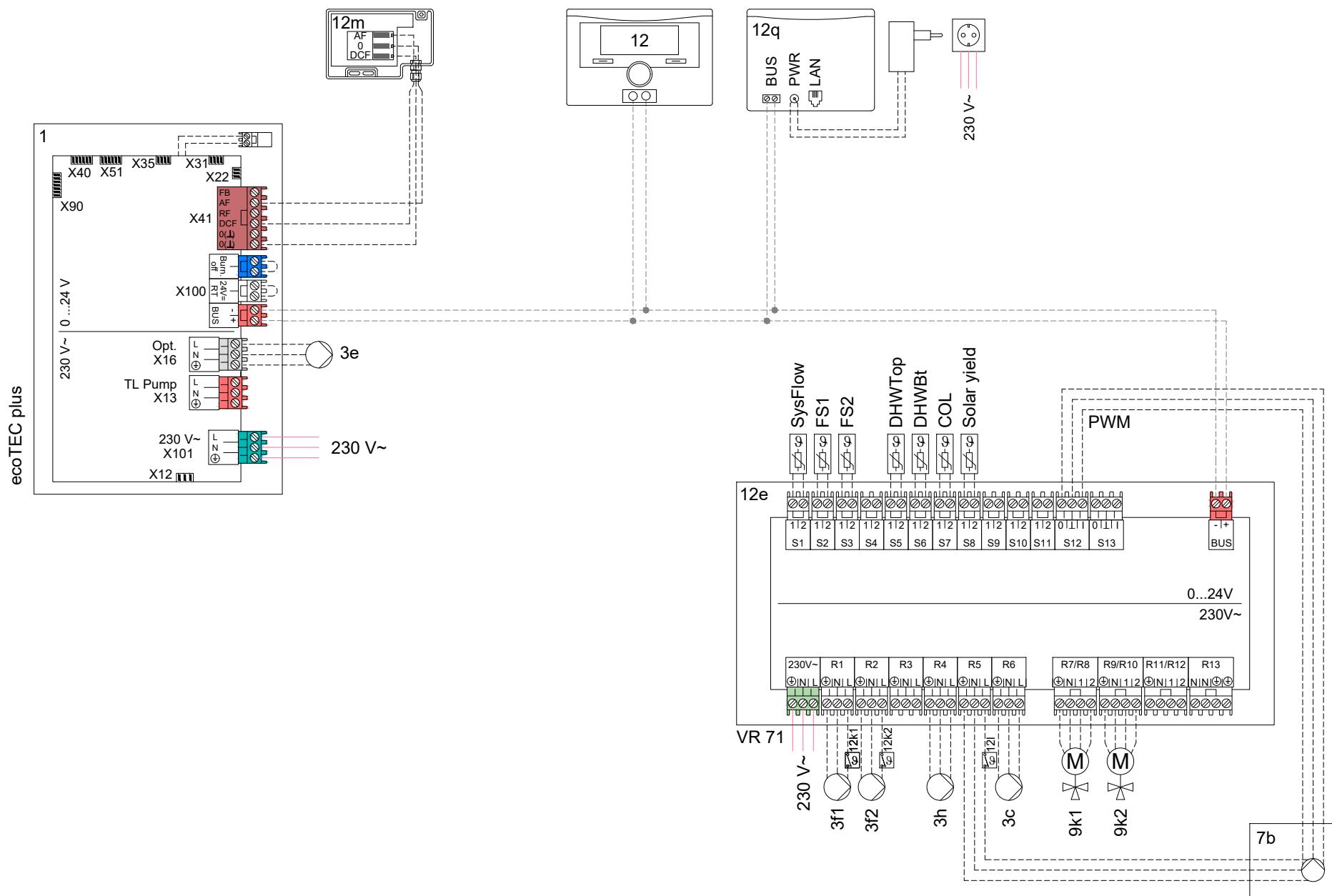


0020277437

Gerekli ayarlar
Sistem kontrolü:
 - Sistem şeması : 1
 - Konfig. VR71 : 2
 - MA VR71 : Lej.pomp.

- Devre türü 1..2: Isıtma
 - Devre türü 3: Aktif değil
 - BÖLGE 1..2/ Bölge etkinleştirildi: Evet
 - BÖLGE 1..2/ Bölge ataması: VRC700

Kazan:
 - Yardımcı rôle (D.026) :
Resirkülyasy.pompası



**Hidrolik**

1	Isıtma cihazı
1a	Sıcak kullanım suyu takviye cihazı
1b	Takviye ısıtma cihazı
1c	Isıtma/sıcak kullanım suyu takviye cihazı
1d	Manuel beslemeli katı yakıtlı kazan
2	İsi pompası
2a	Sıcak su isi pompası
2b	Havadan suya isi eşanjörü
2c	Split isi pompası dış ünitesi
2d	Split isi pompası iç ünitesi
2e	Kaynak suyu modülü
2f	Pasif soğutma için modül
3	Isıtma cihazı sirkülasyon pompa
3a	Yüzme havuzu sirkülasyon pompa
3b	Soğutma devresi pompa
3c	Boyer doldurma pompa
3d	Dalgıç kuyu pompa
3e	Resirkülasyon pompa
3f	Kalorifer pompa
3g	İsi kaynağı devri daim pompa
3h	Lejyoner önleme pompa
3i	Eşanjör pompa
4	Akümülatör tankı
5	Tek serpentinli boyler
5a	Çift serpentinli boyler
5b	Çift cidarlı sıcak su boyleri
5c	Kombi boyler (tank içinde tank)
5d	Çok işlevli akümülatör tankı
5e	Hidrolik kule
6	Güneş enerjisi kollektörü (termal)
7a	İsi pompası kaynak devresi glikol doldurma ünitesi
7b	Güneş enerjisi pompa istasyonu
7c	Sıcak kullanım suyu istasyonu
7d	İsi arayüz ünitesi
7e	Ayrılma modülü
7f	Hidrolik modülü
7g	İsi geri kazanım modülü
7h	İsi eşanjör modülü
7i	2 devreli modül
7j	Pompa grubu
8a	Emniyet ventili
8b	Kullanım suyu emniyet ventili
8c	Kullanma suyu bağlantısı emniyet grubu
8d	Isıtma cihazı için güvenlik tertibatı
8e	Isıtma genleşme tankı
8f	Kullanma suyu genleşme tankı
8g	Tuz çözeltisi/Solar genleşme tankı
8h	Solar sistem soğutma tüpü
8i	Termal güvenlik tertibatı
9a	Termostatik vana (termostatik/motorlu)
9b	Bölge vanası
9c	Gidiş ayar vanası
9d	Baypas vanası
9e	Kullanım suyu üç yollu vana
9f	Üç yolu yön değişim vanası - soğutma
9g	Üç yolu vana yön değiştirme
9h	Doldurma/tahliye musluğu
9i	Purjör
9j	Kilitli vana
9k	Üç yolu karıştırıcılı vana
9l	Üç yolu karıştırıcılı vana - soğutma
9m	3 yolu karıştırıcılı vana - dönüş sıcaklığı yükselte
9n	Termostatik karıştırma vanası
9o	Debi ölçer (Takometre ayarlayıcı)
9p	Kaskad vanası
10a	Termometre
10b	Manometre

10c	Çekvalf
10d	Hava ayırtırıcı
10e	Manyetik filtre
10f	Güneş enerjisi/kaynak devresi toplama kabı
10g	Plakali eşanjör
10h	Hidrolik karıştırıcı
10i	Esnek bağlantılar
11a	Fan konvektörü
11b	Yüzme havuzu
12	Sistem kontrol cihazı
12a	Uzaktan kumanda
12b	İsi pompası genişleme modülü
12c	7/2 çok fonksiyonlu modül
12d	Karıştırıcı modül
12e	Ana genişleme modülü
12f	Kablolama merkezi
12g	eBUS veriyolu adresleme bağlantısı
12h	Güneş enerjisi kontrol cihazı
12i	Harici kontrol cihazı
12j	Güvenlik rölesi
12k	Limit termostat
12l	Boyer sıcaklığı sınırlayıcısı
12m	Dış hava sıcaklık sensörü
12n	Fark basınç şalteri
12o	e-Veri yolu güç kaynağı ünitesi
12p	Radyo alıcı ünitesi
12q	Internet ağ geçidi
12r	PV Kontrol
13	Havalandırma cihazı
14a	Besleme havası çıkışı
14b	Tahliye havası giriş
14c	Hava filtresi
14d	İlave ısıtma kaydı
14e	Ön koruma elemanı
14f	Ses izolasyonu
14g	Kısma vanası klapesi
14h	Hava koşulları koruma izgarası
14i	Hava tahliye kutusu
14j	Hava nemlendirici
14k	Hava nemi giderici
14l	Hava dağıtıci
14m	Hava toplayıcı
15	Boyer havalandırma birimi

Kablolama

BufBt	Akümülatör tankı alt sıcaklık sensörü
BufTopDHW	Akümülatör tankı üst sıcaklık sensörü sıcak su bölgesi
BufBtDHW	Akümülatör tankı alt sıcaklık sensörü sıcak su bölgesi
BufTopCH	Akümülatör tankı üst sıcaklık sensörü ısıtma devresi bölgesi
BufBtCH	Akümülatör tankı alt sıcaklık sensörü ısıtma devresi bölgesi
C1/C2	Boyer doldurma/akümülatör tankı doldurma etkinleştirme
COL	Kollektör sıcaklık sensörü
DEM	Isıtma devresi için harici ısıtma talebi
DHW	Boyer sıcaklık sensörü
DHWBt	Alt boyer sıcaklık sensörü (sıcak su boyleri)
EVU	Elektrik dağıtım şirketi kontak noktası
FS	Isıtma devresi gidiş devresi sıcaklık sensörü/Yüzme havuzu sensörü
MA	Çok fonksiyonlu çıkış
ME	Çok fonksiyonlu giriş
PWM	Pompa için frekans kontrollü modülasyon sinyali
PV	Fotovoltaik invertör için ara yüz
RT	Oda termostatı
SCA	Soğutma sinyali
SG	Aktarım şebekesi işletmecisi için ara yüz
Solar yield	Verim sensörü
SysFlow	Sistemi sıcaklığı sensörü
TD	ΔT kontrolü için sıcaklık sensörü
TEL	Uzaktan kumanda için kumanda giriş
TR	Devreye alınan kazan ile ayırma kumandası

Birden fazla kez kullanılan bileşenler (x) artan sırada numaralandırılmıştır (x1, x2, ..., xn).

- Kullanım soğuk su
- Isıtma devresi gidiş hattı
- Solar dönüş
- e-Veri yolu bağlantısı
- Soğutma devresi dönüş hattı
- Sıvı soğutucu madde
- Egzost havası

- Sıcak kullanma suyu
- Isıtma devresi dönüş hattı
- Elektrik bağlantısı
- Toprak kaynak devresi gidiş hattı (kaynaktan)
- Soğutma dönüş hattı
- Atık hava
- Temiz hava giriş
- Sıcak su resirkülasyonu
- Solar gidiş
- Şebeke bağlantısı 230/400V
- Toprak kaynak devresi dönüş hattı (kaynağa)
- Buhar şeklinde soğutucu madde
- Dış hava



Dikkat! Şematik diyagram!

- 1 Bağlayıcı olmayan tavaşı! Aşağıdaki bilgiler, doğru ve profesyonel bir sistem tasarıminın yerini asla almayacaktır. Bu sistem şeması profesyonel kurulum için gerekli tüm kapatma ve güvenlik elemanlarını içermez. Geçerli ulusal ve uluslararası yasa ve yönetmelikler, standartlar ve kılavuzlara uyulmalıdır!
- 2 Teorik şemada değişiklik hakkı saklıdır! Bu şemanın tamamen ve/veya kısmen çoğaltımasına sadece Vaillantlısı San. ve Tic. Ltd. Şti.'nin açık yazılı izni alındıktan sonra izin verilir.
- 3 Sistemi planlarken, tasarlarken, kurarken ve sonrasında kullanırken cihaz, aksesuar ve/veya diğer sistem komponentleri için geçerli olan tüm kurulum ve kullanım talimatlarına uyulmalıdır.
- 4 Vaillant Isı San. ve Tic. Ltd. Şti., yasal sebebi ne olursa olsun, özellikle de yükümlülüklerden doğan sorumlulukların ihlali taleplerinde örneğin izinsiz kullanım gibi nedenlerden kaynaklanan haksız talepler durumunda zararların tazminine dair tüm sorumlulukları reddeder. Bu, sorumluluğun zorlu olduğu hallerde de geçerli değildir, örn. Ürün Sorumluluğu Yasası ile ilgili durumlarda, kasıtlı davranış veya ağır ihmal durumunda, hayat, vücut veya sağlık ihlali durumunda veya kullanıcı ile burada bahsi geçen teorik şema ile ilgili olarak bir sözleşme yapıldığında temel sözleşme yükümlülüklerinin (ana yükümlülükler) ihlali durumunda. Ana yükümlülükler, konusu veya amacına uygun olarak sözleşmeyle garanti edilmesi gereken maddi yükümlülükler veya görevlerdir; ayrıca önemli sözleşme yükümlülükleri, bu tür bir sözleşmenin doğru şekilde yerine getirilmesi için ilk etapta vazgeçilmez olan bu tür yükümlülüklerdir; müsteri sürekli olarak güvenir ve bu tür yükümlülüklerle uyulacağına güvenme hakkına sahiptir. Sözleşmenin ihlali için tazminat, kasıtlı davranış veya ağır ihmal durumu ve hayat, vücut veya sağlık ihlali durumu hariç olmak üzere, sözleşme için tipik olan, öngörülebilir zararlarla sınırlıdır. Müsterinin dezavantajına ispat yükümlüğünde yapılacak değişiklikler, yukarıdaki düzenlemelerle bağlantılı değildir.

Aşağıdaki listede çeşitli olası bilgiler ve sınırlamalar bulunmaktadır. Bir şema için, yalnızca sayfa 1 başlığında açıkça belirtilen bilgiler ve kısıtlamalar uygulanır.

- ▲ 1 Sistem, EN 806-2:2005 (lejyoner önleme) uyarınca hijyen gereksinimlerini yerine getirmez.
- ▲ 2 Lejyoner önleme fonksiyonu, sistem reglelerine sahip ısıtma sistemlerinde mevcut olmalıdır
- ▲ 3 Sistemin, EN 806-2:2005 (lejyoner önleme) uyarınca hijyen gereksinimlerini yerine getirmesi için entegre elektrikli ilave ısıtma mevcut olmalı veya tesis sıcaklığı $>=60^{\circ}\text{C}$ olmalıdır.
- ▲ 4 Kontrollü bir güneş enerjisi ünitesine bağlantı mümkün değildir.
- ▲ 5 100°C 'nin üzerindeki depolama sıcaklıklarını önlemek için güvenlik termostatı sensörünü aşırı ısınmaya karşı uygun bir konumda kurulmalıdır.
- ▲ 6 Sıcak su boyleri serpantin boyutu, ısı pompasının ısıtma gücüne göre belirlenmesi gereklidir.
- ▲ 7 Isı kaynağı opsiyonları 0020178458: Numaralar 1,2,3,4,5
- ▲ 8 Münferit odalar için sıcaklık kontrol vanası olmadan referans oda üzerinden nominal akış oranının en az %35'i.
- ▲ 9 IF modülüne sahip pompa gereklidir.
- ▲ 10 Gerekli sıcak su sıcaklıklarını geçerli standartlara ve yönetmelere uygun olarak elde etmek için ek bir ısı üretici takılmalıdır.
- ▲ 11 Boylerin ısıtılması, aktif ısıtma işletiminde mümkün değildir.
- ▲ 12 Boyler ısıtma için min. debi miktarı (Sıcak su ve ısıtma tesisatı) $< 1800 \text{ l/saat}$.
- ▲ 13 Bağlı ısı üreticinin akış miktarı, hidrolik modüle göre belirlenmelidir.
- ▲ 14 İlave ısıtma/İsıtma/Sıcak su bir otomatik aşırı ısınma termostatı ile korunmalıdır.
- ▲ 15 Uzaktan kumandalar, solar pompa istasyonları ve sıcak su istasyonları için maksimum 8 adres.
- ▲ 16 Sıcak su sirkülasyon pompa ayrı olarak monte edilmelidir.
- ▲ 17 Opsiyonel bileşenler
- ▲ 18 Kaskad, 2 ila 7 ısı üretici ile konfigüre edilebilir.
- ▲ 19 Kaskad, 2 ila 4 Sıcak su istasyonu ile konfigüre edilebilir.
- ▲ 20 Kaskad, 2 ila 4 güneş enerjisi istasyonu ile konfigüre edilebilir.
- ▲ 21 Maksimum 9 adet karıştırıcı devre konfigüre edilebilir
- ▲ 22 Elektrik besleme gerilimi tesisata ve cihaza bağlıdır: 230 V, 400 V
- ▲ 23 Isı talebi otomatik soğutmaya göre daha önceliklidir. Paralel talepleri engellemek için zaman programları kullanın.
- ▲ 24 Kazan sıcaklığının 80°C üzerine çıkışını engellemek amacıyla katı yakıtı kazanlar için güvenlik donanımları planlanmalıdır.
- ▲ 25 RCD - yerel yönetmelikler talep edildiğinde gereklidir.
- ▲ 26 VRC 700 ile de uyumludur.
- ▲ 27 Lejonella koruması için hijyenik gereksinimleri göz önünde bulundurun.
- ▲ 28 eBUS kutup bağlantısına dikkat edin.
- ▲ 29 Mesafe 10 metreden uzunsa blendajlı bir eBUS kablosu kullanın.
- ▲ 30 Harici güvenlik komponentlerinde köprü kaldırılmalıdır.
- ▲ 31 Isıtma cihazının maksimum giriş suyu sıcaklığına dikkat edin.
- ▲ 32 Cihazları anlık aşırı voltag gerilimlerine karşı koruyun.
- ▲ 33 VWL x/6 ile uyumlu VWZ AI kullanılmalıdır
- ▲ 34