

Montaj ve İşletme için Teknik Bilgiler



Technische Änderungen vorbehalten

PR 24002.733_01-2020

LogoFresh S- ve M-Line Kullanma Suyu İstasyonu

Elektronik Kontrollü /
Montaj ve İşletme için Teknik Bilgiler

TR

1. Cihaz/fonksiyonel açıklamalar

1.1 Cihaz açıklamaları

Tasarım özellikleri ve Teknik Veriler LogoFresh S-Line & M-Line Elektronik		M-Line		S-Line	
		R-Sirkülasyon Pompasız	R-Sirkülasyon Pompalı	R-Sirkülasyon Pompasız	R-Sirkülasyon Pompalı
Boyutlar (İzolasyon dahil)	Genişlik mm	500		455	
	Yükseklik mm	890		660	
	Derinlik mm	340		215	
Maks. Basınç	ısıtma / tesisat	3 bar / 6 bar			
Maks. İzin Verilen Sıcaklık	ısıtma / tesisat	110°C / 70°C			
Besleme Gerilimi		230V / 50Hz			
Alt Bağlantılar		1"		3/4"	
Duvara Montaj Kurulumu		✓			
Tank Üzerine Montaj		-		✓	
Ayarlanan sıcak su sıcaklığına ve ısıtma devresi pompasını modüle ederek çekme kapasitesine bağlı olarak sabit sıcak su sıcaklığı regülasyonu için elektronik kontrolör		✓			
Paslanmaz çelik plakalı eşanjör (bakır lehimli), kireçlenme riskini azaltmak için dikey tasarım		✓			
Daha düşük dönüş hattı sıcaklıklarına ulaşır		✓			
Isıtma tarafı yüksek verimli sirkülasyon pompası		✓			
Isıtma tarafındaki hava alma valfi		✓			
Geriakım önleyici (çekvalf)		✓			
Kesme vanaları (soğuk su girişi hariç)		✓			
Yalıtılmış paslanmaz çelik oluklu boru boruları		✓			
Taban plakası üzerinde tamamen mekanik olarak gerilimsiz monte edilir, muhafazaya yerleştirilir ve denetlenir		✓			
Üniteye monte edilmiş ve kontrolöre bağlı pompa, geri akış önleyici ve boru ve vida bağlantı parçaları ile kullanım suyu sirkülasyonu (TWZ)		-	✓	-	✓
Akış sensörü		✓			
Entegre dezenfeksiyon ile (Legionella koruma kontrolü)		-	✓	-	
Entegre sıcak tutma fonksiyonu ile (ısı eşanjöründe)		-		✓	
Tank yeniden ısıtma fonksiyonu ²		✓		-	
Isıtma suyu tampon tankında karıştırma koruma fonksiyonu ²		✓		-	
Arıza göstergesi ²		✓		-	
Full EPP yalıtımı (siyah renkli)		✓			
Elektronik olarak kontrol edilebilen olası kaskad sayısı ²		5		-	
Datalogger ile veri kaydı		Opsiyonel		-	
Sezgisel menü gezinme ve çok dilli denetleyici		✓			
Arka plan aydınlatmalı LCD ekran tek renkli çok işlevli grafikleri görüntüleme		✓			
Sistemlerin ve çalışma durumlarının animasyonlu şeması		✓			
Veri belleğinden istatistikler ve grafiksel değerlendirmeler		✓			
Lisanlar : Almanca, İngilizce, İspanyolca, Fransızca, Flemenkçe, İtalyanca, Çek dili, Lehçe, Rusça		✓			
Depo montajı için yalıtım takozu, doğrudan bir tanka montaj için önceden oluşturulmuş arka duvar yalıt. için bağıl. takoz (tank ø ≥ 600 mm)		-		Opsiyonel	

1)Kapama vanaları dahildir.

2)Bireysel işlevler seçilebilir, ancak her sistem için yalnızca sınırlı bir sayı seçilebilir. Olası kombinasyonları görüşmek için lütfen bizimle iletişime geçin.

1. Cihaz/fonksiyonel açıklamalar

1.2 Performans tabloları

LogoFresh S-Line

Soğuk Su Isıtma										
35 K (10 → 45°C)	Primer besleme suyu sıcaklığı	°C	50	55	60	65	70	75	80	85
	Primer dönüş suyu sıcaklığı	°C	35	33	32	31	30	30	29	29
	Kullanma sıcak suyu debisi	l/min	12	17	22	27	31	35	40	29
	Kullanma sıcak suyu kapasite	kW	29	42	54	65	76	86	96	107
	Primer devre debisi	l/h	1,641	1,641	1,641	1,641	1,641	1,641	1,641	1,641
	Primer taraf kalan net basma yük.	bar	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
40 K (10 → 50°C)	Primer besleme suyu sıcaklığı	°C		55	60	65	70	75	80	85
	Primer dönüş suyu sıcaklığı	°C		38	36	35	34	33	32	32
	Kullanma sıcak suyu debisi	l/min		11	16	21	25	29	33	36
	Kullanma sıcak suyu kapasite	kW		32	46	58	69	80	91	101
	Primer devre debisi	l/h		1,641	1,641	1,641	1,641	1,641	1,641	1,641
	Primer taraf kalan net basma yük.	bar		0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
50 K (10 → 60°C)	Primer besleme suyu sıcaklığı	°C				65	70	75	80	85
	Primer dönüş suyu sıcaklığı	°C				46	43	41	39	38
	Kullanma sıcak suyu debisi	l/min				11	15	19	22	26
	Kullanma sıcak suyu kapasite	kW				37	52	65	78	89
	Primer devre debisi	l/h				1,641	1,641	1,641	1,641	1,641
	Primer taraf kalan net basma yük.	bar				0.15	0.15	0.15	0.15	0.15

LogoFresh M-Line Elektronik

Soğuk Su Isıtma										
35 K (10 → 45°C)	Primer besleme suyu sıcaklığı	°C	50	55	60	65	70	75	80	85
	Primer dönüş suyu sıcaklığı	°C	27	24	22	21	20	19	18	18
	Kullanma sıcak suyu debisi	l/min	20	27	33	38	43	48	53	58
	Kullanma sıcak suyu kapasite	kW	48	65	80	93	105	117	129	140
	Primer devre debisi	l/h	1,862	1,862	1,862	1,862	1,862	1,862	1,862	1,862
	Primer taraf kalan net basma yük.	bar	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
40 K (10 → 50°C)	Primer besleme suyu sıcaklığı	°C		55	60	65	70	75	80	85
	Primer dönüş suyu sıcaklığı	°C		30	27	24	23	22	21	20
	Kullanma sıcak suyu debisi	l/min		19	25	31	36	40	45	49
	Kullanma sıcak suyu kapasite	kW		53	71	86	99	112	125	136
	Primer devre debisi	l/h		1,862	1,862	1,862	1,862	1,862	1,862	1,862
	Primer taraf kalan net basma yük.	bar		0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
50 K (10 → 60°C)	Primer besleme suyu sıcaklığı	°C				65	70	75	80	85
	Primer dönüş suyu sıcaklığı	°C				35	31	28	26	25
	Kullanma sıcak suyu debisi	l/min				18	24	28	32	36
	Kullanma sıcak suyu kapasite	kW				63	82	98	112	126
	Primer devre debisi	l/h				1,862	1,862	1,862	1,862	1,862
	Primer taraf kalan net basma yük.	bar				0.15	0.15	0.15	0.15	0.15

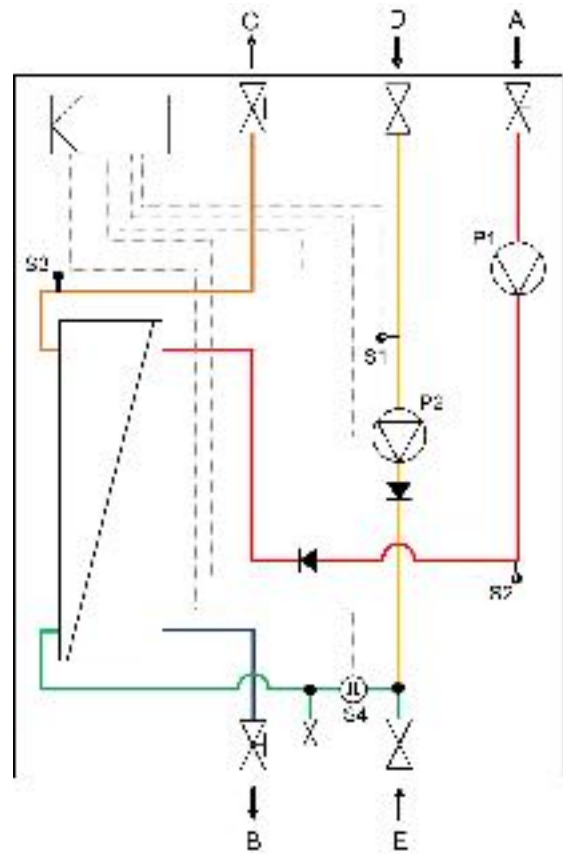
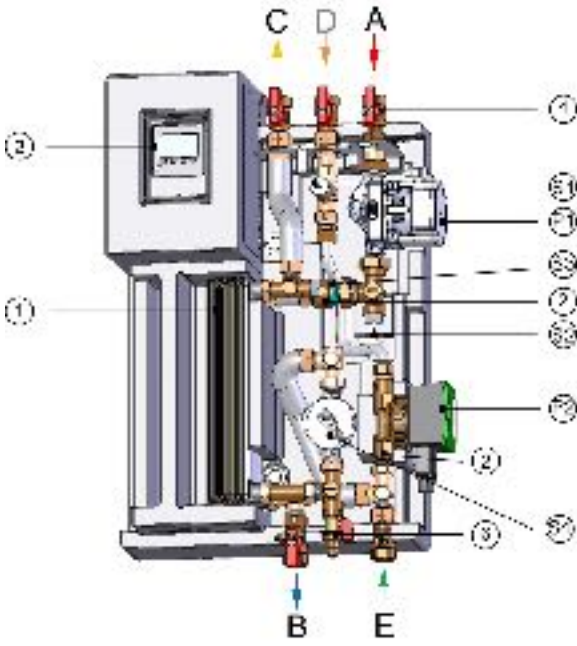
1.3 Fonksiyonel açıklamalar

Kullanma su üniteleri, sıcak kullanım suyunun paslanmaz çelik plakalı eşanjör ile hijyenik ve enerji tasarruflu hazırlanmasını sağlar. Enerji, değişken sıcaklığı 60 ila 95°C olan bir akümülayon tank tarafından sağlanır. Çok yüksek tank sıcaklıklarında (95°C'ye kadar), kullanma suyu sıcaklığını karıştırarak düşürmenizi öneririz. Ana pompa P1, istenen sıcak su sıcaklığının mümkün olduğunca sabit tutulması için PWM sinyali ile kontrol edilir. Gerekli pompa çıkışı, sıcak su debisi ile birlikte primer su sıcaklığı, sıcak su sıcaklığı ve sirkülasyon kullanılarak kontrolör tarafından hesaplanır.

1. Cihaz/fonksiyonel açıklamalar

Dizayn

Kompakt dizayn, S-Line



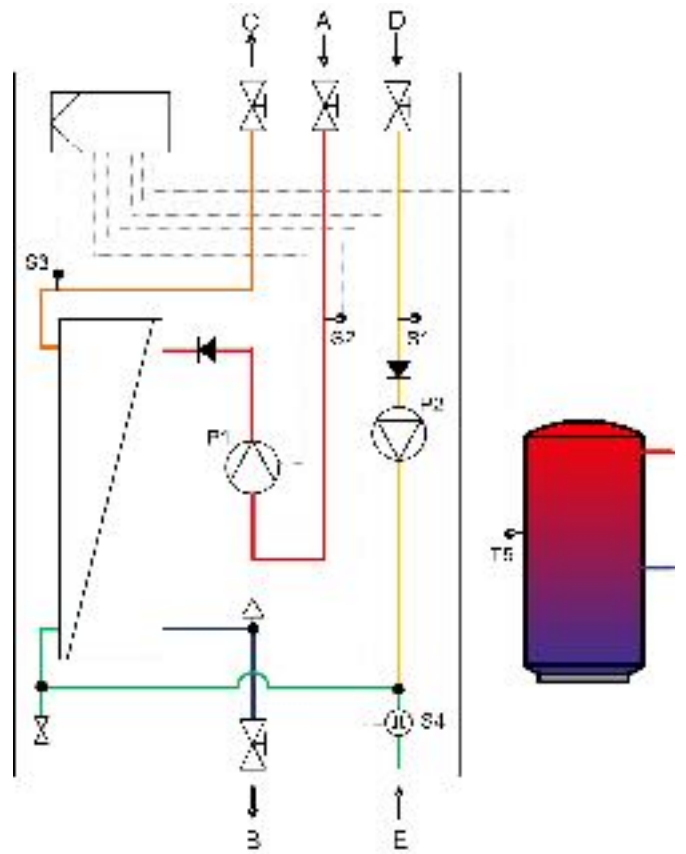
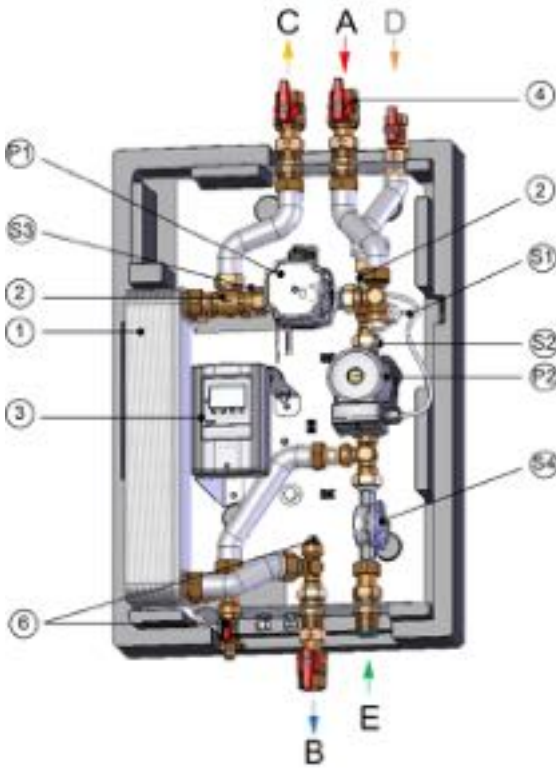
Legend:

S3 = Kullanma Sıcak Suyu
S2 = Isıtma medium - gidiş hattı
S1 = Sirkülasyon Sensörü
T4 = Isıtma medium - dönüş hattı
T5 = Depo Tank Sensörü

P1 = Primer Isıtma Pompası (yüksek verimli pompa)
P2 = Sirkülasyon Pompası
S4 = Debi Sınırlayıcısı

Uyarı: Kontrolör hakkında bilgi / harici arayüzler / cihazlarla iletişim için lütfen çalıştırma talimatlarına bakın.

Dizayn
Standart dizayn, M-Line



Legend:

- 1 = Plakalı Isı Eşanjörü
- 2 = Geriakım Önleyicisi (Çekvalf)
- 3 = Kontrol Paneli
- 4 = Kapama Valfi
- 6 = Hava alma cihazları veya doldurma ve boşaltma küresel valfi

- A = Gidiş Hattı - ısıtma
- B = Dönüş Hattı - ısıtma
- C = Kullanma Sıcak Su Çıkışı
- D = Sıcak Su Sirkülasyon (versiyona bağlı olarak)
- E = Soğuk Su (kullanma suyu)

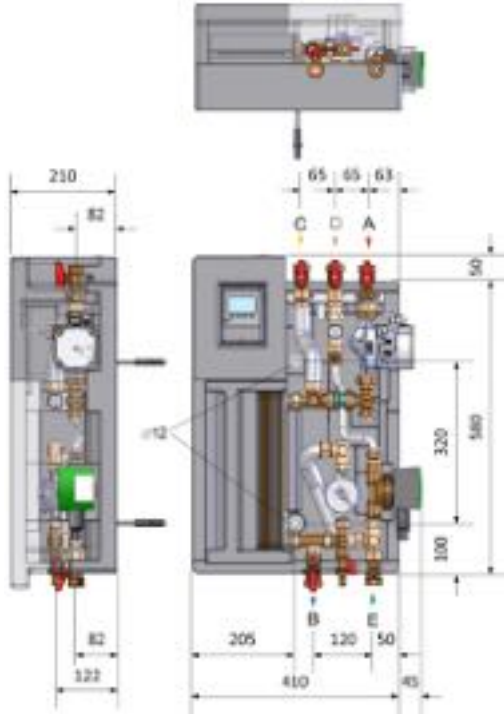
Uyarı: Kontrolör hakkında bilgi / harici arayüzler / cihazlarla iletişim için lütfen çalıştırma talimatlarına bakın.

2. Montaj

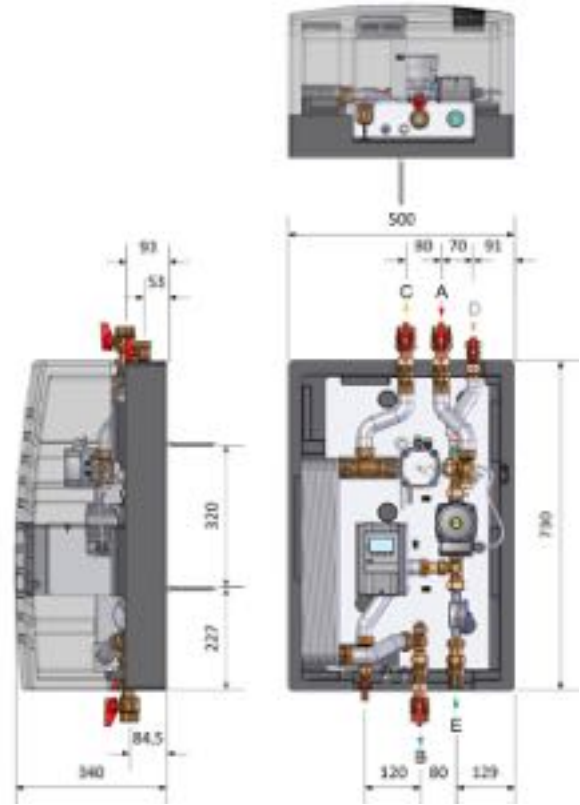
Kullanma su ünitesi önceden monte edilmiştir ve hazır kablo ile birlikte gelir.

- Sistem yükü taşıyabilecek bir duvara asılmalıdır.
- Tatlı su ünitesi tabakalı tankın soğuk bölgesinin yüksekliğine konumlandırılabilir şekilde mümkün olduğunca alçak bir şekilde monte edilmelidir.
- Borular işlevlerine göre bağlanmalıdır (çizime bakın).

Montaj Diyagramları Kompakt dizayn, S-Line



Standart dizayn, M-Line

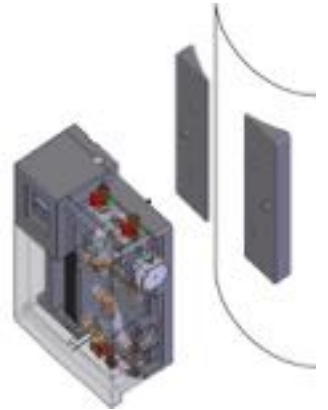


Duvardan bağlantı merkezine uzaklık: 82 mm

Not: * Önceden oluşturulmuş bir arka duvar yalıtımı oluşturmak için bağlanabilir yalıtım takozları (isteğe bağlı aksesuarlar) kullanarak, tatlı su ünitesini doğrudan bir tanka (çap ≥ 600 mm) monte etmek mümkündür.

Lütfen dikkat: Soğuk su tarafındaki güvenlik sigortası DIN 1988, yani güvenlik grubu ve bir genişleme kabı ile uyumlu olmalıdır.

*Örnek: tank montajı için bağlanabilir yalıtım takozu (isteğe bağlı)



	Bağlantı	Kompakt, DN 20	Standart, DN 25
Isıtma Tarafı	A	Gidiş Hattı - ısıtma ¾" dişi dişli, üst	Gidiş Hattı - ısıtma 1" dişi dişli, üst
	B	Dönüş Hattı - ısıtma ¾" dişi dişli, alt	Dönüş Hattı - ısıtma 1" dişi dişli, alt
Kullanma Suyu Tarafı	C	Kullanma suyu çıkışı ¾" dişi dişli, üst	Kullanma suyu çıkışı 1" dişi dişli, üst
	D*	Sıcak su sirkülasyon ¾" dişi dişli, üst	Sıcak su sirkülasyon ¾" dişi dişli, üst
	E	Soğuk su (kullanma suyu) ¾" dişi dişli, alt	Soğuk su (kullanma suyu) 1" erkek dişli, alt

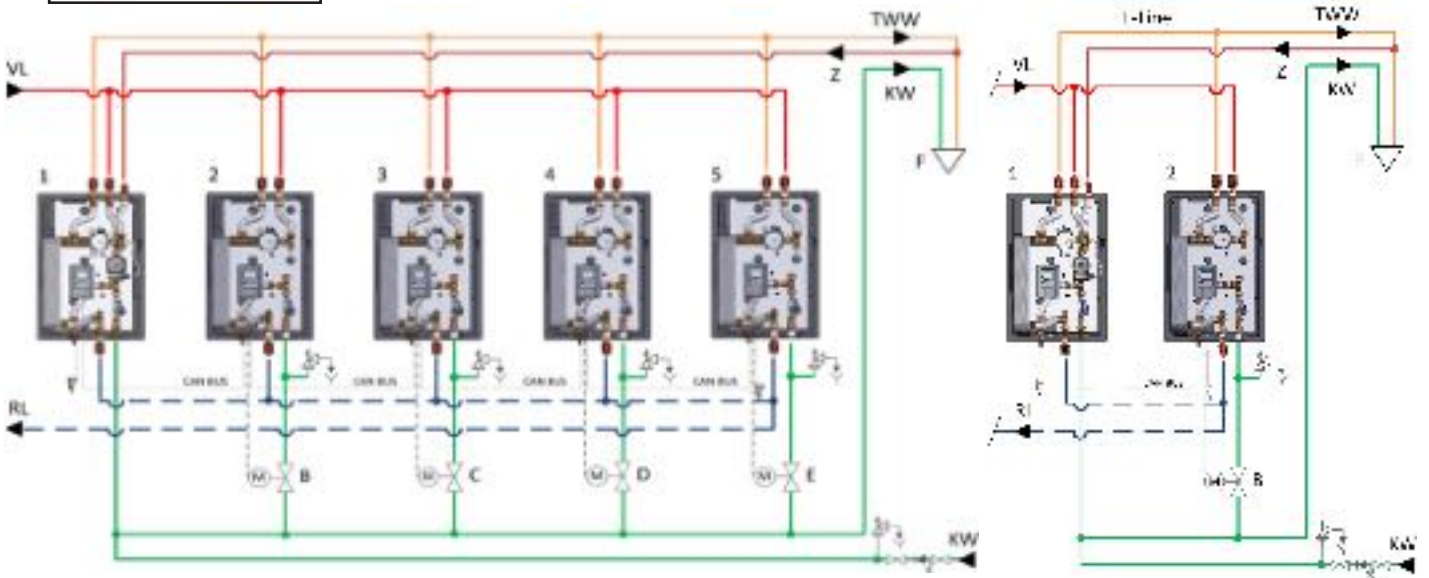
* Versiyona bağlı olarak

Örnek Sistem: Kaskad Uygulama (not: S-Line ile uygun değildir)

Çok miktarda sıcak su gerekiyorsa, iki veya daha fazla kullanma su istasyonu kontrollü bir vana ile kademeli olarak bağlanabilir. (yönetmelikteki ayrı basılı maddeye bakınız).

Temel işlem kademeli olarak değiştirilemez

Kaskad LogoFresh M-/L-Line R-Sirk.Pompalı/R-Sirk.Pompasız, elektronik kontrollü



Legend:	FL	Isıtma gidiş hattı	1	M-Line Kullanma Suyu İstasyonu - Z pompalı sabit.
	RL	Isıtma dönüş hattı	2-5)	M-Line Kullanma Suyu İstasyonu - Z pompasız
	CW	Soğuk kullanma suyu	B-E	Her durumda, opsiyonel kaskad set: M10270-521* (L-Line teslimat kapsamı ile)
		Kullanma sıcak su	F	Kullanma Suyu Toplama Noktası
	Z	Kullanma suyu sirkülasyon		

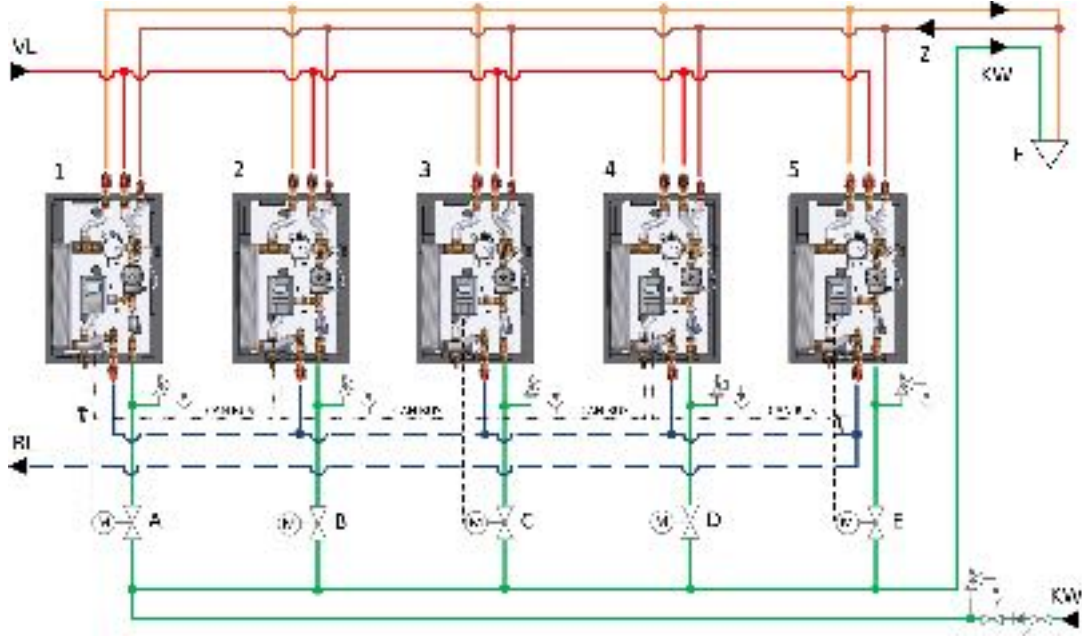
***Kaskad Set:** Zon valfi, kullanım suyu emniyet valfi, Wago terminali ve kablosu, CAN BUS kablosu ve 2 direnç (Bir M-Line kaskad bağlarken, verilen bazı CAN BUS dirençleri gereksizdir.)

Note: İstasyonlardan dağıtım / toplama hatlarına kadar olan kullanım suyu bağlantı hatları, durgunluğu minimumda tutmak için mümkün olduğunca kısa olmalıdır. Pompadan en uzak olan istasyon Z'li istasyon olmalıdır: Servis / bakım çalışmaları için, DIN VDE 0105-100 uyarınca dört kutuplu ve çok yönlü ayırma için bir yenilgi cihazı sağlanmasını tavsiye ediyoruz! CAN BUS sonlandırma dirençlerini denetleyici muhafazasında görünmeyen bir yere takın.

2. Montaj

Temel işlem
kademeli
olarak
değiştirilebilir

Kaskad LogoFresh M-Line, R-Sirk.Pompalı, Elektronik Kontrollü



Legend:	FL	Isıtma Gidiş Hattı	1-5)	M-Line Kullanma Suyu İstasyonu - Z ile
	RL	Isıtma Dönüş Hattı	A-E	her durumda, opsiyonel kaskad set: M10270-521*
	CW	Soğuk Kullanma Suyu	F	Kullanma Suyu Toplama Noktası
		Kullanma Sıcak Su		
	Z	R-Sirkülasyon		

***Kaskad Set :** Zon valfi, kullanım suyu emniyet valfi, Wago terminali ve kablosu, CAN BUS kablosu ve 2 direnç
(Bir kaskad bağlarken, ürünle birlikte verilen bir CAN BUS kablosu ve bazı ürünle birlikte verilen CAN BUS dirençleri gereksizdir.)

Not: İstasyonlardan dağıtım / toplama hatlarına kadar olan kullanım suyu bağlantı hatları, durgunluğu minimumda tutmak için mümkün olduğunca kısa olmalıdır. Servis / bakım çalışmaları için, DIN VDE 0105-100'e göre çok kutuplu ve çok yönlü ayırma için bir yenilgi cihazı sağlanmasını öneriyoruz! CAN-Bus sonlandırma dirençlerini denetleyici muhafazasında görünmeyen bir yere takın. Kaskad ağındaki tüm sirkülasyon pompaları için aynı ayarlar gereklidir!

2. Montaj

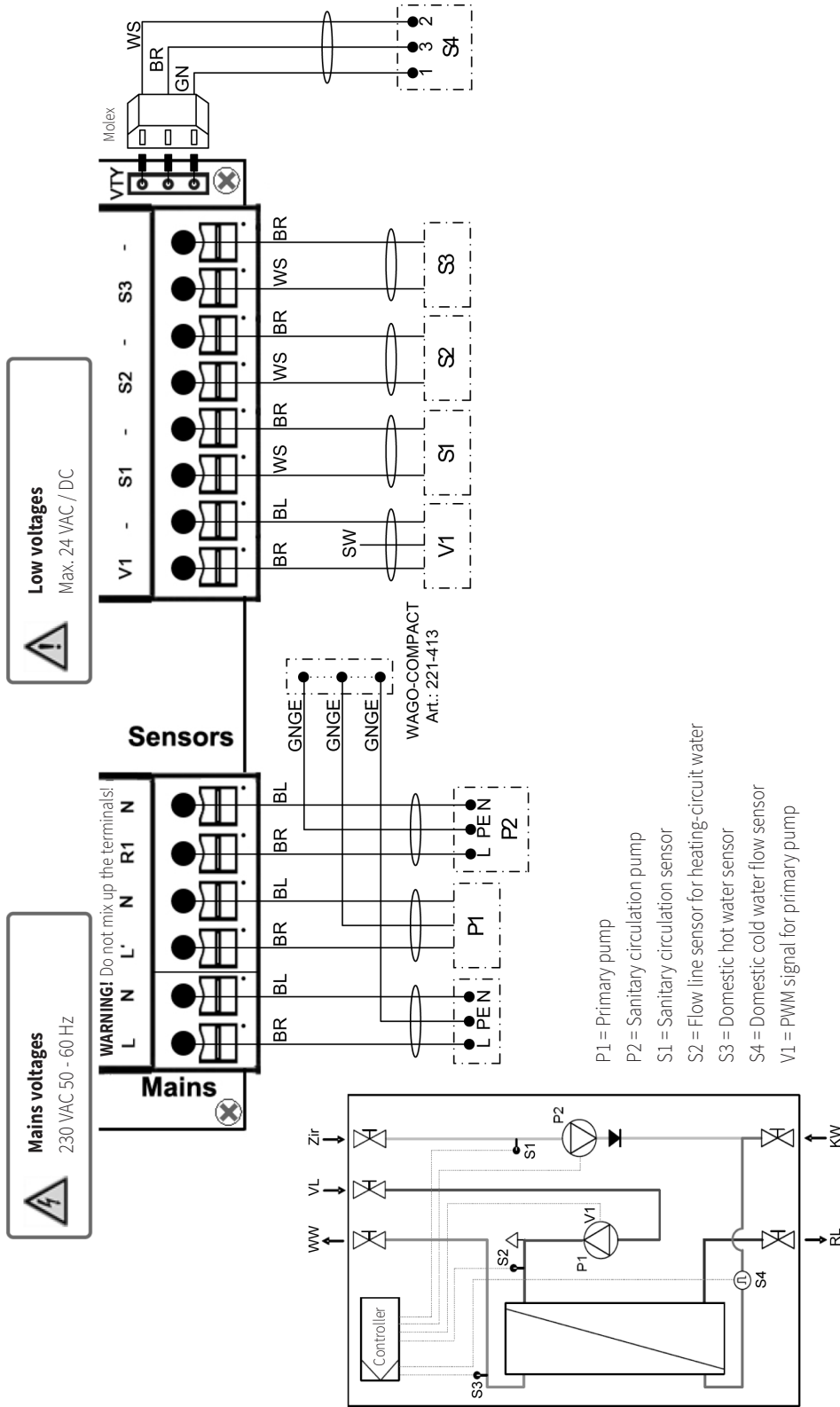
2.1 Elektriksel bağlantılar

Enerji hizmeti şirketi düzenlemelerine uyun! Pompaların kuru çalışmasını önlemek için, kullanma su ünitesi şebeke voltajı beslemesine sadece sistem doldurulmuş ve havası alınmışken bağlanmalıdır.

Kullanma su ünitesi tamamen kablolanmış ve çalışır durumdadır. Sistem, takılı güç kablosu kullanılarak 230 V / 50 Hz AC şebeke beslemesine bağlanır. Bu elektrik devresi 10 A'lık bir devre kesici ile korunmalıdır.

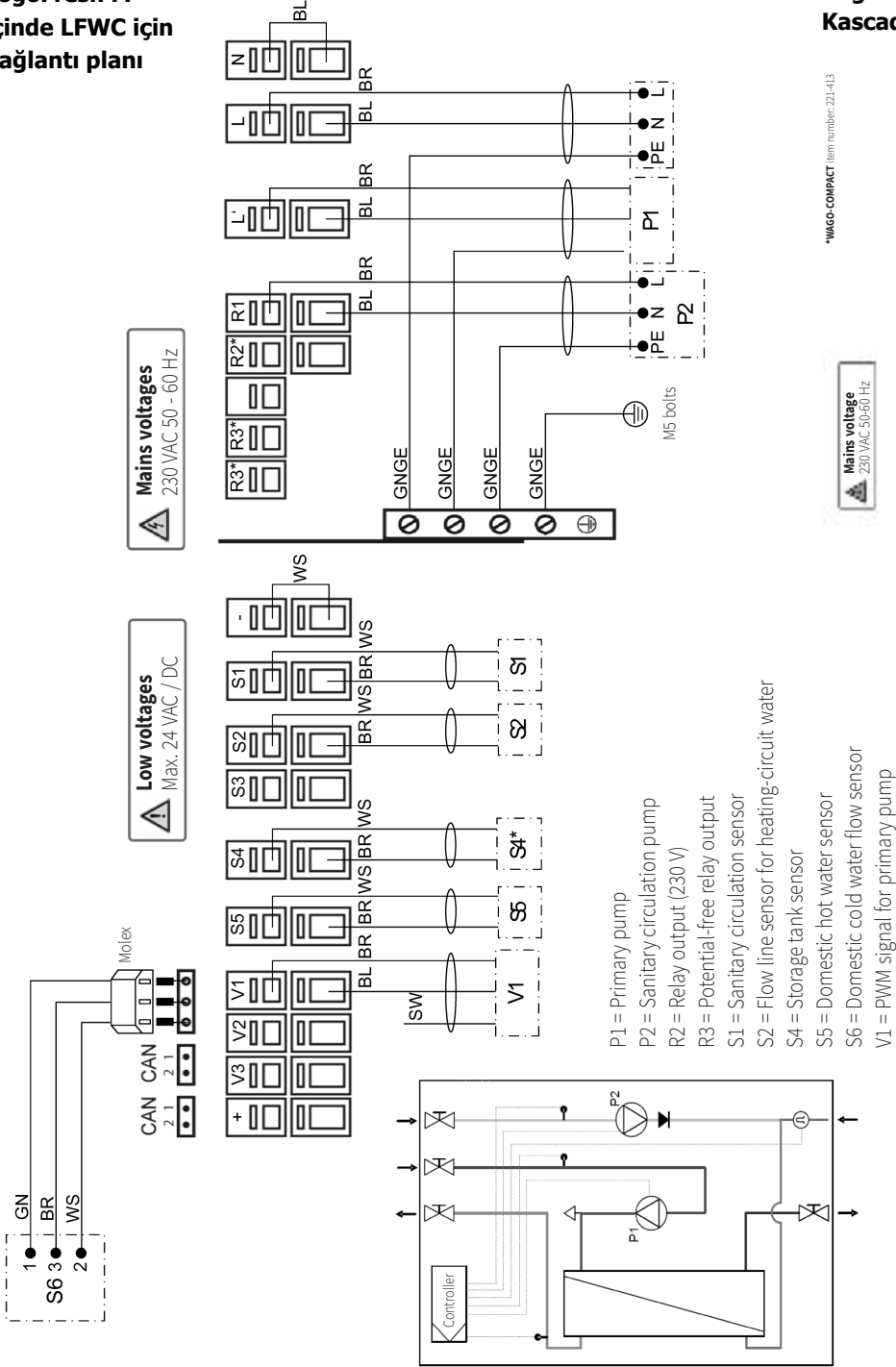
3. Elektriskel diyagram - LogoFresh S

Connection plan for the SFWC within the LogoFresh S

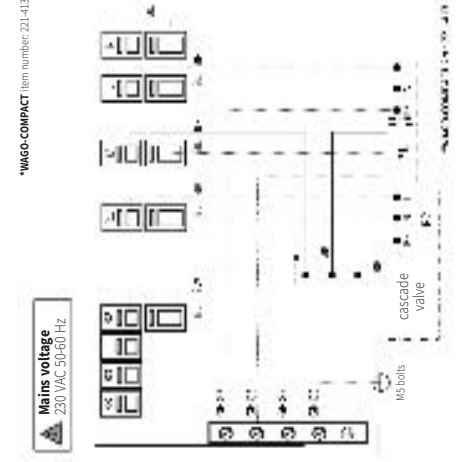


3. Elektriksel diyagram - LogoFresh M

LogoFresh M
içinde LFWC için
bağlantı planı



Bağlantı Planı
Kascad valfi LFWC'de



4. İşletime alma, sistemin yıkanması ve doldurulması

- Doldurmadan önce tüm sistemi dikkatlice yıkayın.
- Tatlı su ünitesinin düz sızdırmazlık bağlantılarının sızdırmazlığı kontrol edilmeli ve bağlantılar gerektiği şekilde sıkılmalıdır. Bağlantıları sıkarken, daima uygun bir aletle yerinde tutun!
- Havalandırma vidasını açarak ısıtma sisteminde biriken havayı giderin.

Uyarı: Bunu yapmak için sistem basıncını not edin ve gerekirse doldurun.

5. Bakım

Bakım ve servis eğitimli bir uzman tarafından yapılmalıdır.

5.1 Plakalı ısı eşanjörü

Note:

Su sertse, yüksek su sıcaklıklarında ısı eşanjörünün sıcak alanlarında kireç birikintileri oluşabilir. Bunlar uygun aralıklarla (örn. Yıkama) düzenli aralıklarla çıkarılmalıdır. Yalnızca kullanım suyu ve ısıtma suyu ile kullanımı onaylanmış maddeleri kullanın.

Kullanım suyunun sertliği ile ilgili bilgiler:

Doğal suyun kireç birikintileri oluşturma eğilimi, diğer şeylerin yanı sıra, kalsiyum ve magnezyum tuzlarının konsantrasyonu, pH değeri ve sıcaklık gibi çeşitli faktörlere bağlıdır. Kireç-karbonik asit dengesi olarak bilinen şey, pH değeri ve / veya sıcaklıktaki bir artışla bozulursa, kalsiyum karbonat kalsit kristalleri şeklinde çöker. Geçerli standartlara ve ilgili teknik düzenlemelere (örn. DIN ve DVGW) uyulmalıdır.

Sertlik aralığı	Milimol kalsiyum karbonat/ litre	°dH cinsinden sertlik derecesi	Kullanım suyu sıcaklığına bağlı olarak kireç kalıntısı riski		
			< 60°C	60 – 70°C	> 70°C
Yumuşak	< 1.5	< 8.4	Düşük	Düşük	Düşük
Ortalama	1.5 – 2.5	8.4 – 14	Düşük	Düşük	Orta
Sert	> 2.5	> 14	Düşük	Orta	Yüksek

Note:

Bilinen riskler veya tartışmalı su kalitesi durumunda test için yerel hizmet şirketlerinden bir su analizi talep edin.

6. Kontrol listesi

Sistemin düzgün çalışmasını sağlamak için aşağıdaki kontrol listesini inceleyin.

Tarih	
Cihaz	
Ürün Seri Numarası	
Adres	
Teknik ekip çalışması (Şirket, sorumlu kişinin adı)	
Yıkama, doldurma ve boşaltma (kesme vanaları tamamen açık)	☐
Kesme vanaları tamamen açık	☐
Her iki bağlantı kablosu konektörü de denetleyici gövdesine sağlam bir şekilde sabitlenmiş olduklarından emin olmak için kontrol	☐
Sızıntı yok (örn. Vida bağlantıları)	☐
Mevcut ana anahtara elektrik gerilimi	☐
Ana şalter açık	☐
Kontrol paneli bağlı	☐
Çalıştırma talimatlarına göre işleme alma (kontrolörün kullanım talimatlarına bakınız)	☐
Kumanda ile ayarlanan zaman	☐
Tampon tankında yeterli ortam sıcaklığı	☐
Denetleyicide sıcaklıklar, alarm ve akış (çekme ortamı) okunur / kontrol edilir	☐
Kontrol panelinden ayarlanan ayar noktası değerleri ve zaman programları (sıcak su hazırlama ve sıhhi sirkülasyon) (kullanma talimatlarına bakınız)	☐
Kontrol panelinden çalıştırılan kontrol fonksiyonu (kullanma talimatlarına bakınız)	☐
Kullanım sıcak suyu örneği (en az 10 dakika ve bunu yaparken sıcaklık ve akışı izleyin)	☐
R-Sirkülasyon pompasının test çalıştırması yapıldı (en az 10 dakika ve bunu yaparken sıcaklıkları izleyin)	☐

Herhangi bir arıza durumunda lütfen çalıştırma talimatlarına bakınız!

Notlar

[illegible]

