

STE

Endüstriyel Boylerler (Cam esaslı emaye kaplı)

STE - 1000/1500/2000/2500/3000



Endüstriyel ve ticari uygulamalar için elektrikli su ısıtıcısı • Çelik üzeri cam esaslı emaye kaplıdır ve korozyona dayanıklıdır • Maksimum çalışma basıncı 8 bar, test basıncı 11 bar • Flanş çapı 400 mm • Yerinde monte edilebilir esnek izolasyon örtüsü • Özel elektrik paketi (15 to 60 kW), kontrol ve yerinde montaj için verilen limit termostadı

Opsiyonel:

Ana güç kesme anahtarı ile kontrol paneli fabrikada monte edilmiş halde, 230 Volt kontrol için transformatör, kontaktörler, adım gösterge ışıkları, limit termostat • Sıcaklık göstergesi • Yerinde montaj için fabrika tarafından istenirse bir kutu içinde teslim edilen 8 cm kalınlığında elyaf izolasyonlu sert alüminyum ceket. • Güneş enerjisi sistemleriyle entegrasyon için ilave verilen ısı eşanjörü.

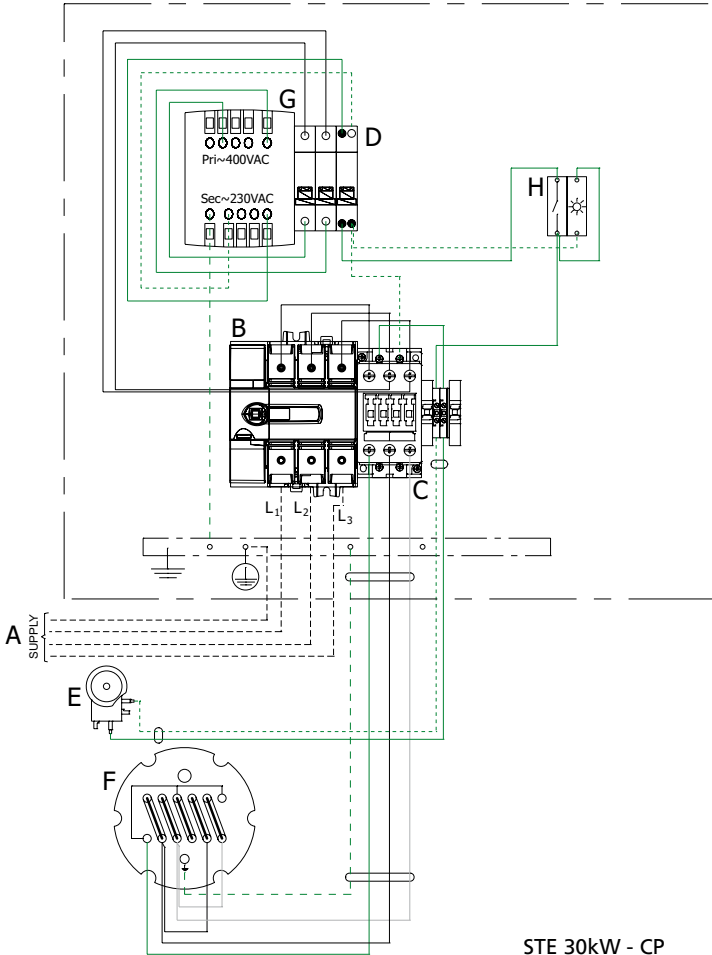
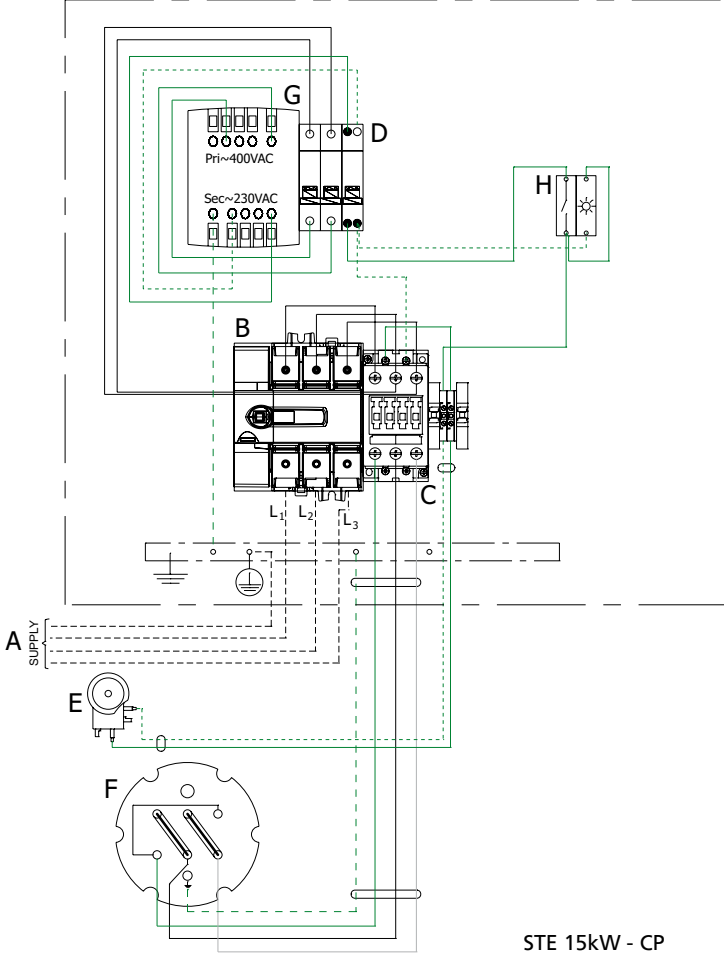
Resim: Fabrikada esnek izolasyonu, ısıtıcıları ve kontrol paneli monte edilmiş halde. Model STE 2008-60 CP

Teknik bilgiler

		1000-15	1000-30	1000-45	1000-60	1500-15	1500-30	1500-45	1500-60	2000-15	2000-30	2000-45	2000-60	2500-15	2500-30	2500-45	2500-60	3000-15	3000-30	3000-45	3000-60
Teknik bilgiler																					
Giriş	kW	15	30	45	60	15	30	45	60	15	30	45	60	15	30	45	60	15	30	45	60
Akım	A	22	43	65	87	22	43	65	87	22	43	65	87	22	43	65	87	22	43	65	87
Elektrikli ısıtıcı sayısı	-	1	1	2	2	1	1	2	2	1	1	2	2	1	1	2	2	1	1	2	2
Güç kaynağı	VAC/Hz	400 (-15%/+10%) / 50/60 Hz																			
Maksimum çalışma basıncı	kPa (bar)	800 (8)																			
Maksimum çalışma sıcaklığı	°C	95																			
Anod sayısı	-	3																			
Maksimum ağırlık (Alüminyum ceket)	kg	1275				1856				2383				3013				3552			
Maksimum ağırlık (Esnek ceket)	kg	1267				1847				2374				3003				3541			
Standby kaybı (Alüminyum ceket)	kWh/24h	5.4				7.2				8.5				9.6				11.0			
Standby kaybı (Esnek ceket)	kWh/24h	7.0				9.2				10.9				12.3				14.0			
Çizim kapasiteleri																					
Kapasite	ltr	1000				1500				2000				2500				3000			
M a k s i m u m ayarlanabilen sıcaklık	°C	80																			
30 dak. ΔT=28°C	ltr	2300	2500	2700	2900	3300	3500	3700	3900	4300	4500	4700	4900	5300	5500	5700	5900	6300	6500	6700	6900
60 dak. ΔT=28°C	ltr	2500	2900	3400	3800	3500	3900	4400	4800	4500	4900	5400	5800	5500	5900	6400	6800	6500	6900	7400	7800
90 dak. ΔT=28°C	ltr	2700	3400	4100	4700	3700	4400	5100	5700	4700	5400	6100	6700	5700	6400	7100	7700	6700	7400	8100	8700
120 dak. ΔT=28°C	ltr	2900	3800	4700	5600	3900	4800	5700	6600	4900	5800	6700	7600	5900	6800	7700	8600	6900	7800	8700	9600
Daimi kapasite ΔT=28°C	ltr/h	461	921	1382	1843	461	921	1382	1843	461	921	1382	1843	461	921	1382	1843	461	921	1382	1843
Isıtma süresi ΔT=28°C	dak.	130	65	43	33	195	98	65	49	260	130	87	65	326	163	109	81	391	195	130	98
30 dak. ΔT=50°C	ltr	1300	1400	1500	1600	1800	2000	2100	2200	2400	2500	2600	2800	3000	3100	3200	3300	3500	3600	3800	3900
60 dak. ΔT=50°C	ltr	1400	1700	1900	2200	2000	2200	2500	2700	2500	2800	3000	3300	3100	3300	3600	3800	3700	3900	4100	4400
90 dak. ΔT=50°C	ltr	1500	1900	2300	2700	2100	2500	2900	3200	2700	3000	3400	3800	3200	3600	4000	4300	3800	4200	4500	4900
120 dak. ΔT=50°C	ltr	1700	2200	2700	3200	2200	2700	3200	3700	2800	3300	3800	4300	3400	3900	4400	4900	3900	4400	4900	5400
Daimi kapasite ΔT=50°C	ltr/h	258	516	774	1032	258	516	774	1032	258	516	774	1032	258	516	774	1032	258	516	774	1032
Isıtma süresi ΔT=50°C	dak.	233	116	78	58	349	174	116	87	465	233	155	116	581	291	194	145	698	349	233	174
30 dak. ΔT=70°C	ltr	890	970	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800
60 dak. ΔT=70°C	ltr	980	1200	1400	1600	1400	1600	1800	2000	1800	2000	2200	2400	2200	2400	2600	2800	2600	2800	3000	3200
90 dak. ΔT=70°C	ltr	1100	1400	1700	1900	1500	1800	2100	2300	1900	2200	2500	2700	2300	2600	2900	3100	2700	3000	3300	3500
120 dak. ΔT=70°C	ltr	1200	1600	1900	2300	1600	2000	2300	2700	2000	2400	2700	3100	2400	2800	3100	3500	2800	3200	3500	3900
Daimi kapasite ΔT=70°C	ltr/h	184	369	553	737	184	369	553	737	184	369	553	737	184	369	553	737	184	369	553	737
Isıtma süresi ΔT=70°C	dak.	326	163	109	81	488	244	163	122	651	326	217	163	814	407	271	203	977	488	326	244
Nakliye bilgileri																					
Boş ağırlık (Alüminyum ceket)	kg	275				356				383				513				552			
Boş ağırlık (Esnek ceket)	kg	267				347				374				503				541			
Ambalajlı ağırlık (Alüminyum ceket)	kg	295				376				403				533				572			
Ambalajlı ağırlık (Esnek ceket)	kg	287				367				394				523				561			
Ambalaj genişliği	mm	900				1200				1200				1500				1500			
Ambalaj uzunluğu	mm	1400				1700				1700				1940				1940			
Ambalaj yüksekliği	mm	2280				2060				2250				2120				2250			

Elektrik şeması

Ürünle birlikte verilen kontrol panelleri (CP)



KLEMENS BAĞLANTILARI

- ⊥ Toprak
- N Nötr
- L₁ Faz-input
- L₂ Faz-input
- L₃ Faz-input

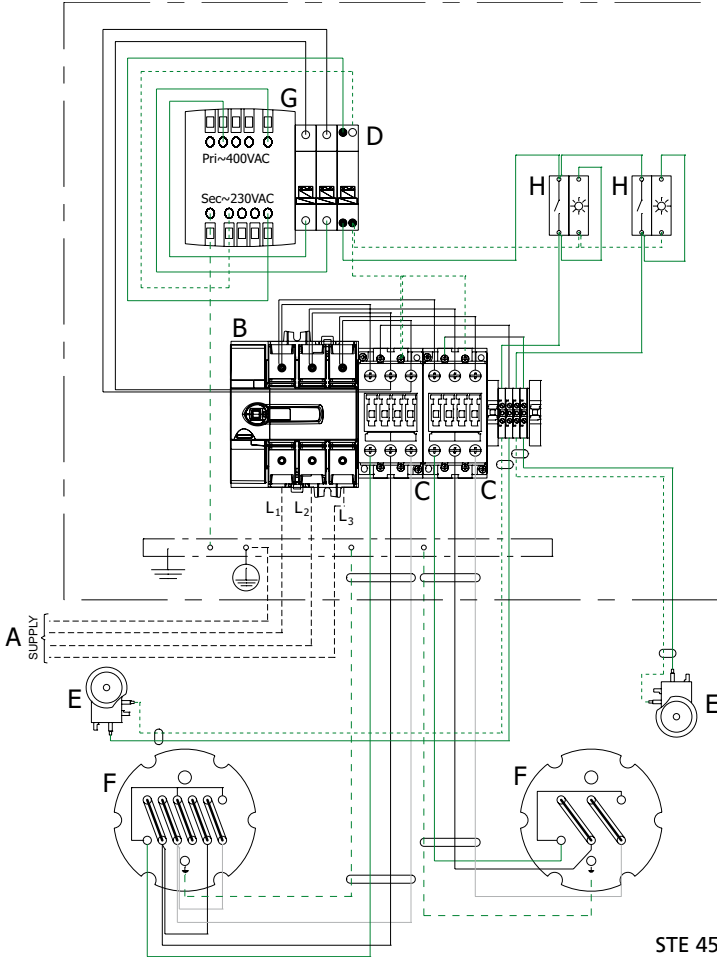
BİLEŞENLER

- A Güç kaynağı
- B Ana güç bağlantı kesme
- C Röle
- D Otomatik sigorta
- E Kombine kontrol/emniyet termostat
- F Elektrikli ısıtıcı
- G Transformatör 400V_{AC}/230V_{AC}
- H Manuel devre dışı bırakma ve gösterge ışığı



Resim: Alüminyum ceket kaplı tank ve kontrol panel.

Elektrik şeması

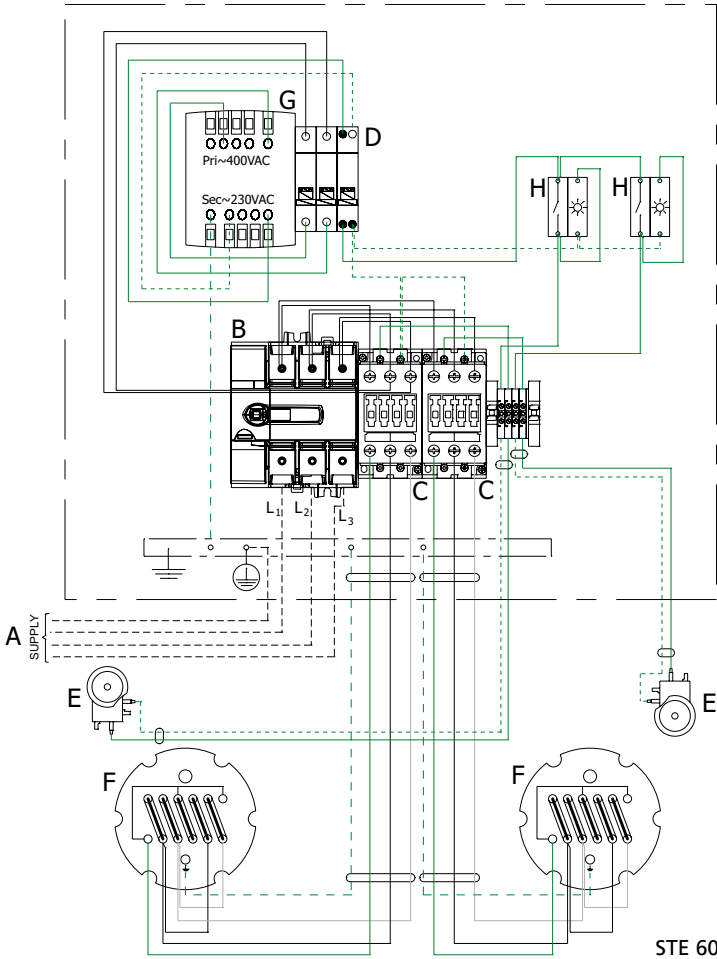


KLEMENS BAĞLANTILARI

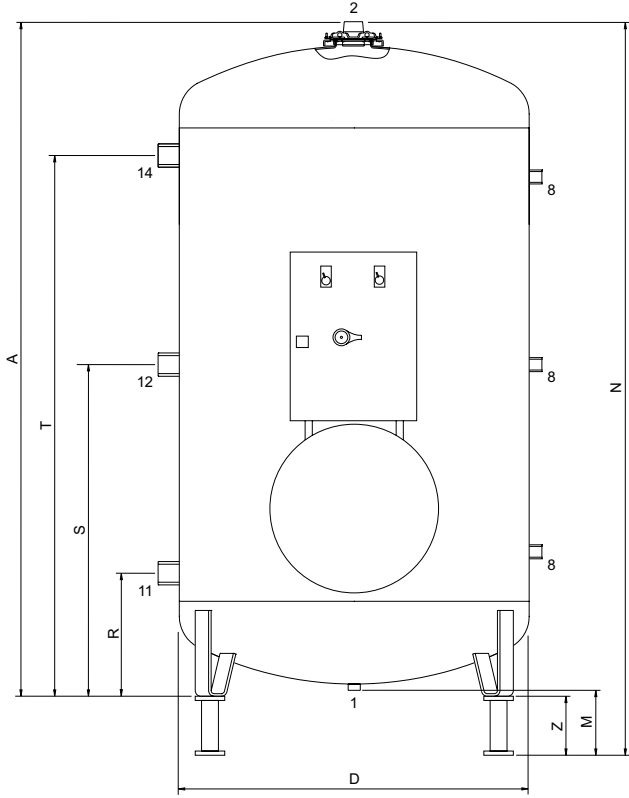
- ⏏ Toprak
- N Nötr
- L₁ Faz-input
- L₂ Faz-input
- L₃ Faz-input

BİLEŞENLER

- A Güç kaynağı
- B Ana güç kaynağı kesme switch
- C Röle
- D Otomatik sigorta
- E Kombine kontrol/emniyet termostat
- F Elektrikli ısıtıcı
- G Transformör 400V_{AC}/230V_{AC}
- H Manuel durdurma switch ve gösterge ışığı



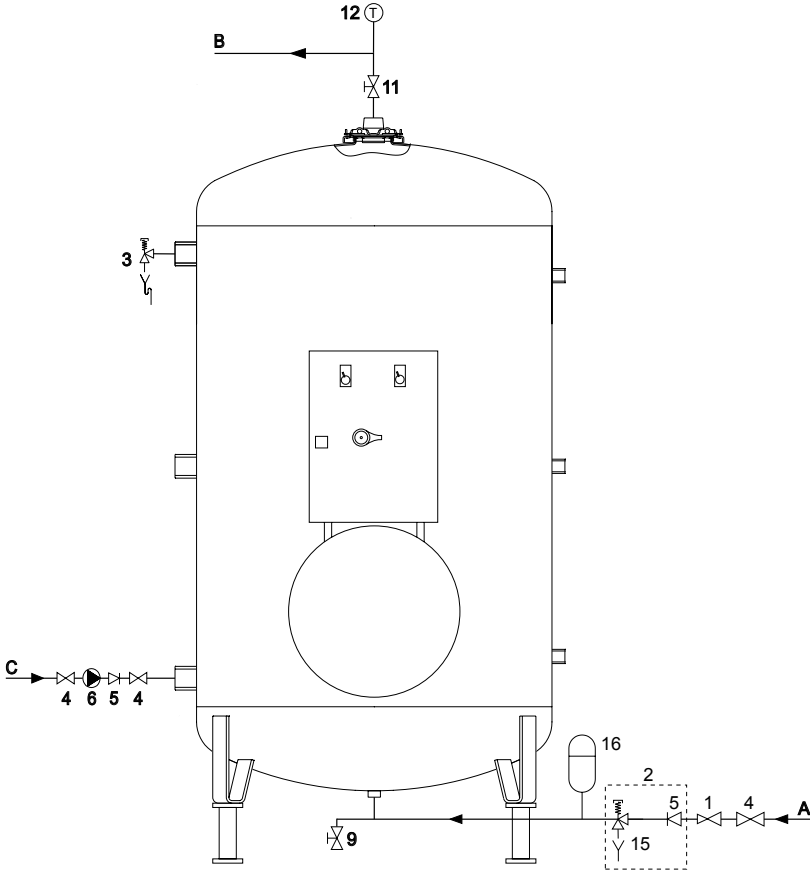
Ölçüler



	1000	1500	2000	2500	3000
A	2300	2130	2320	2190	2320
D	790	1100	1100	1400	1400
	890	1200	1200	1500	1500
M	200	220	220	215	215
N	2300	2130	2320	2190	2320
R	500	600	600	680	680
S	1230	1150	1245	1180	1245
T	1955	1700	1890	1680	1810
Z	150	200	200	200	200
1 Soğuk su bağlantısı	Rp 2				
2 Sıcak su bağlantısı	R 2				
8 Anod bağlantısı	Rp ¾				
11 Bağlantı	Rp 2				
12 Bağlantı	Rp 2				
14 Bağlantı	Rp 2				

Ölçüler mm.

Montaj



- 1 Basınç düşürücü
(zorunlu - şebeke basıncı yüksek ise)
- 2 Kombine emniyet grubu 8 bar
emniyet ventili (15) çek valf (5) (zorunlu)
- 3 Emniyet ventili (zorunlu - fabrikada teslim)
- 4 Vana (tavsiye)
- 5 Çek valf (zorunlu)
- 6 R-Sirkülasyon pompası (opsiyonel)
- 9 Boşaltma vanası
- 11 Servis vanası (tavsiye)
- 12 Termometre (tavsiye)
- 15 Emniyet ventili (zorunlu)
- 16 Genleşme tankı (tavsiye)

- A Soğuk su girişi
- B Sıcak su çıkışı
- C R-Sirkülasyon