

## Ani Su Isıtıcısı Şartnamesi

- Su, cihazda akış halinde ısıtılmalıdır.
- Çıplak telli ısıtma sistemine haiz olmalıdır.
- Tezgah altına monte edilebilmelidir.
- Enerji verimliliği sınıfı A olmalıdır.
- Maksimum işletme basıncı 10 bar olmalıdır.
- Anma gücü 3.5 kW olmalıdır.
- 1~ / N / PE 220 – 240 V AC gerilimde çalışmalıdır, fişli olmalıdır.
- Anma akımı 15 A olmalıdır.
- Kablo kesiti 1.5 mm<sup>2</sup> olmalıdır.
- Maksimum su giriş sıcaklığı 70 °C olmalıdır.
- Spesifik su direnci 1100 Ωcm olmalıdır.
- Koruma sınıfı IP 25 olmalıdır.
- Sıcak su debisi 2 litre/dakika olmalıdır ( $\Delta t = 25$  Kelvin'de).
- Açma debisi 1.2 litre/dakika, maksimum su debisi 2.0 litre/dakika olmalıdır.
- Isıtma gücü elektronik olarak otomatik kontrol edilmelidir.
- Bataryada soğuk su karıştırmadan ayarlanan su sıcaklığı elde edilebilmelidir.
- Su çıkış sıcaklığı kullanım panelindeki dokunmatik kontrol butonu (renkli LED'li) ile 35 °C'ye, 38 °C'ye veya maksimum 45 °C'ye ayarlanabilmelidir.
- Cihaz su sıcaklığı fabrika çıkışı 38 °C'ye ayarlı olmalıdır.
- Seçimi yapılan sıcaklık, istem dışı değişikliklere karşı kilitlenebilmelidir.
- Debi ön ayar değeri değiştirilebilmelidir.
- Çok düşük debilerde, çok düşük basınçlarda veya sıcak su vanasının kapatılması durumunda cihaz otomatik devre dışı kalmalıdır.
- Kullanım panelinde bulunan LED, son kullanımdan 20 saniye sonra sönmelidir.
- Hem açık (basınçsız) hem de kapalı (basınçlı) bağlantılar için uygun olmalıdır.
- Su bağlantıları (dişli bağlantılar)  $\frac{3}{8}$ " olmalıdır.
- Köşe vana için bağlantı kiti (T-parçası ve flex bağlantı hortumu), M 22/24 perlatör teslimat kapsamında olmalıdır.
- Cihaz basınca dayanıklı, basınçlı ve basınçsız bataryalar için uygun olmalıdır.
- Opsiyonel: Bluetooth uzaktan kumanda modülü arz edilmelidir.
- Opsiyonel: Uzaktan kumanda modülü ve uzaktan kumanda, set olarak, arz edilmelidir.
- Tablet veya akıllı telefon (iOS9\* ve Android-OS 4.4 ve üzeri) üzerinden kontrol edilebilir olmalıdır.
- Solar için uygun olmalıdır.

**Marka: CLAGE**

**Model: MCX 3**

## Ani Su Isıtıcısı Şartnamesi

- Su, cihazda akış halinde ısıtılmalıdır.
- Çıplak telli ısıtma sistemine haiz olmalıdır.
- Tezgah altına monte edilebilmelidir.
- Enerji verimliliği sınıfı A olmalıdır.
- Maksimum işletme basıncı 10 bar olmalıdır.
- Anma gücü 4.4 kW olmalıdır.
- 1~ / N / PE 220 – 240 V AC gerilimde çalışmalıdır, kutu prize bağlanmalıdır (sabit bağlantı).
- Anma akımı 19 A olmalıdır.
- Spesifik su direnci 800  $\Omega$ cm olmalıdır.
- Kablo kesiti 2.5 mm<sup>2</sup> olmalıdır.
- Maksimum su giriş sıcaklığı 70 °C olmalıdır.
- Koruma sınıfı IP 25 olmalıdır.
- Sıcak su debisi 2.5 litre/dakika olmalıdır ( $\Delta t = 25$  Kelvin'de)
- Açma debisi 1.5 litre/dakika, maksimum su debisi 2.5 litre/dakika olmalıdır.
- Isıtma gücü elektronik olarak otomatik kontrol edilmelidir.
- Bataryada soğuk su karıştırmadan ayarlanan su sıcaklığı elde edilebilmelidir.
- Su çıkış sıcaklığı kullanım panelindeki dokunmatik kontrol butonu (renkli LED'li) ile 35 °C'ye, 38 °C'ye veya maksimum 45 °C'ye ayarlanabilmelidir.
- Cihaz su sıcaklığı fabrika çıkışı 38 °C'ye ayarlı olmalıdır.
- Seçimi yapılan sıcaklık, istem dışı değişikliklere karşı kilitlenebilmelidir.
- Debi ön ayar değeri değiştirilebilmelidir.
- Çok düşük debilerde, çok düşük basınçlarda veya sıcak su vanasının kapatılması durumunda cihaz otomatik devre dışı kalmalıdır.
- Kullanım panelinde bulunan LED, son kullanımdan 20 saniye sonra sönmelidir.
- Hem açık (basınçsız) hem de kapalı (basınçlı) bağlantılar için uygun olmalıdır.
- Su bağlantıları (dişli bağlantılar)  $\frac{3}{8}$ " olmalıdır.
- Köşe vana için bağlantı kiti (T-parçası ve flex bağlantı hortumu), M 22/24 perlatör teslimat kapsamında olmalıdır.
- Cihaz basınca dayanıklı, basınçlı ve basınçsız bataryalar için uygun olmalıdır.
- Opsiyonel: Bluetooth uzaktan kumanda modülü arz edilmelidir.
- Opsiyonel: Uzaktan kumanda modülü ve uzaktan kumanda, set olarak, arz edilmelidir.
- Tablet veya akıllı telefon (iOS9\* ve Android-OS 4.4 ve üzeri) üzerinden kontrol edilebilir olmalıdır.
- Solar için uygun olmalıdır.

**Marka: CLAGE**

**Model: MCX 4**

## Ani Su Isıtıcısı Şartnamesi

- Su, cihazda akış halinde ısıtılmalıdır.
- Çıplak telli ısıtma sistemine haiz olmalıdır.
- Tezgah altına monte edilebilmelidir.
- Enerji verimliliği sınıfı A olmalıdır.
- Maksimum işletme basıncı 10 bar olmalıdır.
- Anma gücü 5.7 kW olmalıdır.
- 1~ / N / PE 220 – 240 V AC gerilimde çalışmalıdır, kutu prize bağlanmalıdır (sabit bağlantı).
- Anma akımı 25 A olmalıdır.
- Kablo kesiti 4.0 mm<sup>2</sup> olmalıdır.
- Maksimum su giriş sıcaklığı 70 °C olmalıdır.
- Spesifik su direnci 800 Ωcm olmalıdır.
- Koruma sınıfı IP 25 olmalıdır.
- Sıcak su debisi 3.3 litre/dakika olmalıdır ( $\Delta t = 25$  Kelvin'de)
- Açma debisi 1.5 litre/dakika, maksimum su debisi 3.3 litre/dakika olmalıdır.
- Isıtma gücü elektronik olarak otomatik kontrol edilmelidir.
- Bataryada soğuk su karıştırmadan ayarlanan su sıcaklığı elde edilebilmelidir.
- Su çıkış sıcaklığı kullanım panelindeki dokunmatik kontrol butonu (renkli LED'li) ile 35 °C'ye, 38 °C'ye veya maksimum 45 °C'ye ayarlanabilmelidir.
- Cihaz su sıcaklığı fabrika çıkışı 38 °C'ye ayarlı olmalıdır.
- Seçimi yapılan sıcaklık, istem dışı değişikliklere karşı kilitlenebilmelidir.
- Debi ön ayar değeri değiştirilebilmelidir.
- Çok düşük debilerde, çok düşük basınçlarda veya sıcak su vanasının kapatılması durumunda cihaz otomatik devre dışı kalmalıdır.
- Kullanım panelinde bulunan LED, son kullanımdan 20 saniye sonra sönmelidir.
- Hem açık (basınçsız) hem de kapalı (basınçlı) bağlantılar için uygun olmalıdır.
- Su bağlantıları (dişli bağlantılar) 3/8" olmalıdır.
- Köşe vana için bağlantı kiti (T-parçası ve flex bağlantı hortumu), M 22/24 perlatör teslimat kapsamında olmalıdır.
- Cihaz basınca dayanıklı, basınçlı ve basınçsız bataryalar için uygun olmalıdır.
- Opsiyonel: Bluetooth uzaktan kumanda modülü arz edilmelidir.
- Opsiyonel: Uzaktan kumanda modülü ve uzaktan kumanda, set olarak, arz edilmelidir.
- Tablet veya akıllı telefon (iOS9\* ve Android-OS 4.4 ve üzeri) üzerinden kontrol edilebilir olmalıdır.
- Solar için uygun olmalıdır.

**Marka: CLAGE**

**Model: MCX 6**

## Ani Su Isıtıcısı Şartnamesi

- Su, cihazda akış halinde ısıtılmalıdır.
- Çıplak telli ısıtma sistemine haiz olmalıdır.
- Tezgah altına monte edilebilmelidir.
- Enerji verimliliği sınıfı A olmalıdır.
- Maksimum işletme basıncı 10 bar olmalıdır.
- Anma gücü 6.5 kW olmalıdır.
- 2~ / PE 400 V AC gerilimde çalışmalıdır, kutu prize bağlanmalıdır (sabit bağlantı).
- Anma akımı 16 A olmalıdır.
- Kablo kesiti 2.5 mm<sup>2</sup> olmalıdır.
- Maksimum su giriş sıcaklığı 70 °C olmalıdır.
- Spesifik su direnci 1100 Ωcm olmalıdır.
- Koruma sınıfı IP 25 olmalıdır.
- Sıcak su debisi 3.7 litre/dakika olmalıdır ( $\Delta t = 25$  Kelvin'de)
- Açma debisi 1.5 litre/dakika, maksimum su debisi 3.7 litre/dakika olmalıdır.
- Isıtma gücü elektronik olarak otomatik kontrol edilmelidir.
- Bataryada soğuk su karıştırmadan ayarlanan su sıcaklığı elde edilebilmelidir.
- Su çıkış sıcaklığı kullanım panelindeki dokunmatik kontrol butonu (renkli LED'li) ile 35 °C'ye, 38 °C'ye veya maksimum 45 °C'ye ayarlanabilmelidir.
- Cihaz su sıcaklığı fabrika çıkışı 38 °C'ye ayarlı olmalıdır.
- Seçimi yapılan sıcaklık, istem dışı değişikliklere karşı kilitlenebilmelidir.
- Debi ön ayar değeri değiştirilebilmelidir.
- Çok düşük debilerde, çok düşük basınçlarda veya sıcak su vanasının kapatılması durumunda cihaz otomatik devre dışı kalmalıdır.
- Kullanım panelinde bulunan LED, son kullanımdan 20 saniye sonra sönmelidir.
- Hem açık (basınçsız) hem de kapalı (basıncılı) bağlantılar için uygun olmalıdır.
- Su bağlantıları (dişli bağlantılar) 3/8" olmalıdır.
- Köşe vana için bağlantı kiti (T-parçası ve flex bağlantı hortumu), M 22/24 perlatör teslimat kapsamında olmalıdır.
- Cihaz basınca dayanıklı, basınçlı ve basınçsız bataryalar için uygun olmalıdır.
- Opsiyonel: Bluetooth uzaktan kumanda modülü arz edilmelidir.
- Opsiyonel: Uzaktan kumanda modülü ve uzaktan kumanda, set olarak, arz edilmelidir.
- Tablet veya akıllı telefon (iOS9\* ve Android-OS 4.4 ve üzeri) üzerinden kontrol edilebilir olmalıdır.
- Solar için uygun olmalıdır.

**Marka: CLAGE**

**Model: MCX 7**

## **Ani Su Isıtıcısı ile ilgili Şartname**

- Su, cihazda akış halinde ısıtılmalıdır.
- Isıtma gücü hidrolik olarak kontrol edilmelidir.
- Debi ön ayar değeri değiştirilebilmelidir.
- Hem açık (basınçsız) hem de kapalı (basınçlı) bağlantılar için uygun olmalıdır.
- Değiştirilebilir ısıtma kartuşlu, çıplak telli ısıtma sistemine haiz olmalıdır.
- Köşe vana için bağlantı kiti (T-parçası ve flex bağlantı hortumu), M 22/24 perlatör teslimat kapsamında olmalıdır.
- Cihaz basınca dayanıklı, basınçlı ve basınçsız bataryalar için uygun olmalıdır.
- Tezgah altına monte edilebilmelidir.
- Enerji verimliliği sınıfı A olmalıdır.
- Maksimum işletme basıncı 10 bar olmalıdır.
- Su bağlantıları (dişli bağlantılar)  $\frac{3}{8}$ " olmalıdır.
- Sıcak su debisi 2 litre/dakika olmalıdır ( $\Delta t = 25$  Kelvin'de)
- Açma debisi 1.3 litre/dakika, maksimum su debisi 2.0 litre/dakika olmalıdır.
- Anma gücü 3.5 kW olmalıdır.
- 1~ / N / PE 230 V AC gerilimde çalışmalıdır, fişli olmalıdır.
- Anma akımı 15 A olmalıdır.
- Kablo kesiti 1.5 mm<sup>2</sup> olmalıdır.
- Koruma sınıfı IP 25 olmalıdır.
- Spesifik su direnci 1100  $\Omega$ cm olmalıdır.
- Maksimum su giriş sıcaklığı 20 °C olmalıdır.

**Marka: CLAGE**

**Model: MBH 3**

## **Ani Su Isıtıcısı ile ilgili Şartname**

- Su, cihazda akış halinde ısıtılmalıdır.
- Isıtma gücü hidrolik olarak kontrol edilmelidir.
- Debi ön ayar değeri değiştirilebilmelidir.
- Hem açık (basınçsız) hem de kapalı (basınçlı) bağlantılar için uygun olmalıdır.
- Değiştirilebilir ısıtma kartuşlu, çıplak telli ısıtma sistemine haiz olmalıdır.
- Köşe vana için bağlantı kiti (T-parçası ve flex bağlantı hortumu), M 22/24 perlatör teslimat kapsamında olmalıdır.
- Cihaz basınca dayanıklı, basınçlı ve basınçsız bataryalar için uygun olmalıdır.
- Tezgah altına monte edilebilmelidir.
- Enerji verimliliği sınıfı A olmalıdır.
- Maksimum işletme basıncı 10 bar olmalıdır.
- Su bağlantıları (dişli bağlantılar)  $\frac{3}{8}$ " olmalıdır.
- Sıcak su debisi 2.5 litre/dakika olmalıdır ( $\Delta t = 25$  Kelvin'de)
- Açma debisi 1.8 litre/dakika, maksimum su debisi 2.5 litre/dakika olmalıdır.
- Anma gücü 4.4 kW olmalıdır.
- 1~ / N / PE 230 V AC gerilimde çalışmalıdır, kutu prize bağlanmalıdır (sabit bağlantı).
- Anma akımı 19 A olmalıdır.
- Kablo kesiti 2.5 mm<sup>2</sup> olmalıdır.
- Koruma sınıfı IP 25 olmalıdır.
- Spesifik su direnci 1100  $\Omega$ cm olmalıdır.
- Maksimum su giriş sıcaklığı 20 °C olmalıdır.

**Marka: CLAGE**

**Model: MBH 4**

## **Ani Su Isıtıcısı ile ilgili Şartname**

- Su, cihazda akış halinde ısıtılmalıdır.
- Isıtma gücü hidrolik olarak kontrol edilmelidir.
- Debi ön ayar değeri değiştirilebilmelidir.
- Hem açık (basınçsız) hem de kapalı (basınçlı) bağlantılar için uygun olmalıdır.
- Değiştirilebilir ısıtma kartuşlu, çıplak telli ısıtma sistemine haiz olmalıdır.
- Köşe vana için bağlantı kiti (T-parçası ve flex bağlantı hortumu), M 22/24 perlatör teslimat kapsamında olmalıdır.
- Cihaz basınca dayanıklı, basınçlı ve basınçsız bataryalar için uygun olmalıdır.
- Tezgah altına monte edilebilmelidir.
- Enerji verimliliği sınıfı A olmalıdır.
- Maksimum işletme basıncı 10 bar olmalıdır.
- Su bağlantıları (dişli bağlantılar)  $\frac{3}{8}$ " olmalıdır.
- Sıcak su debisi 3.3 litre/dakika olmalıdır ( $\Delta t = 25$  Kelvin'de)
- Açma debisi 2.2 litre/dakika, maksimum su debisi 3.3 litre/dakika olmalıdır.
- Anma gücü 5.7 kW olmalıdır.
- 1~ / N / PE 230 V AC gerilimde çalışmalıdır, kutu prize bağlanmalıdır (sabit bağlantı).
- Anma akımı 25 A olmalıdır.
- Kablo kesiti 4.0 mm<sup>2</sup> olmalıdır.
- Koruma sınıfı IP 25 olmalıdır.
- Spesifik su direnci 1100  $\Omega$ cm olmalıdır.
- Maksimum su giriş sıcaklığı 20 °C olmalıdır.

**Marka: CLAGE**

**Model: MBH 6**

## **Ani Su Isıtıcısı ile ilgili Şartname**

- Su, cihazda akış halinde ısıtılmalıdır.
- Isıtma gücü hidrolik olarak kontrol edilmelidir.
- Debi ön ayar değeri değiştirilebilmelidir.
- Hem açık (basınçsız) hem de kapalı (basınçlı) bağlantılar için uygun olmalıdır.
- Değiştirilebilir ısıtma kartuşlu, çıplak telli ısıtma sistemine haiz olmalıdır.
- Köşe vana için bağlantı kiti (T-parçası ve flex bağlantı hortumu), M 22/24 perlatör teslimat kapsamında olmalıdır.
- Cihaz basınca dayanıklı, basınçlı ve basınçsız bataryalar için uygun olmalıdır.
- Tezgah altına monte edilebilmelidir.
- Enerji verimliliği sınıfı A olmalıdır.
- Maksimum işletme basıncı 10 bar olmalıdır.
- Su bağlantıları (dişli bağlantılar) 3/8" olmalıdır.
- Sıcak su debisi 3.7 litre/dakika olmalıdır ( $\Delta t = 25$  Kelvin'de)
- Açma debisi 2.4 litre/dakika, maksimum su debisi 3.7 litre/dakika olmalıdır.
- Anma gücü 6.5 kW olmalıdır.
- 2~ / PE 400 V AC gerilimde çalışmalıdır, kutu prize bağlanmalıdır (sabit bağlantı).
- Anma akımı 16 A olmalıdır.
- Kablo kesiti 2,5 mm<sup>2</sup> olmalıdır.
- Koruma sınıfı IP 25 olmalıdır.
- Spesifik su direnci 1100  $\Omega$ cm olmalıdır.
- Maksimum su giriş sıcaklığı 20 °C olmalıdır.

**Marka: CLAGE**

**Model: MBH 7**