



## SENSÖR ÜNİTESİ

Sensör şekil 1'de gösterilen şartlara göre montaj edilmelidir. Sensör yüksek sıcaklığa dayanıklı 4\*0.5 mm kesitle kablo ile bağlanmalıdır. Bu kablolar normal bir kablo ile uzatılabilir. Şekil 4'de sensör ünitesinin pano ile bağlantısı görülmektedir.

## BAĞLANTI

Cihaz ve kontrol panosunun elektrik bağlantıları yetkili personel tarafından bu klavuzda ki tavsiyeler doğrultusunda yapılmalıdır. Asıl bağlantı kontrol panosudur. Isıtıcının Tablo 1'de görülen H07BB-F5G kablo ile bağlantısı yapılabilir. Bağlantı kutusu su geçirmez olmalı ve yerden yüksekliği 50 cm'yi geçmemelidir. Bağlantı ve montaj kabloları saunanın içine veya duvarına, yerden 100 cm den daha yüksekte ise kablolar 170'c ye dayanacak niteliğe sahip olmalıdır (misal HO755-K4G)

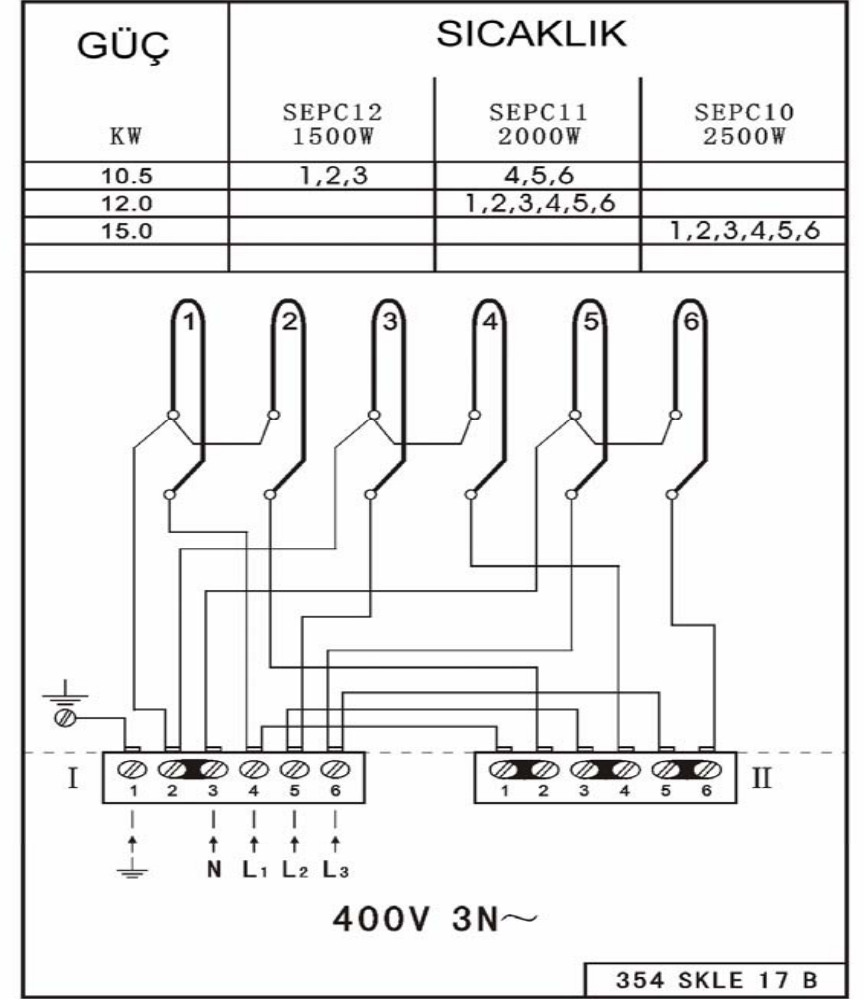
Tüm elektrikle ilgili kısımlar 125'c ye uygun kablo tesisatı ile montajı yapılmalıdır (T 125)

## SAUNA TAŞI

Sauna taşlarını yerine koymadan önce hafifçe yıkamanızı tavsiye ediyoruz (taşların tozlanmasına bağlı olarak) büyük ebat taşları en alta gelecek şekilde koyunuz. Taşları sıkı şekilde koymayınız iyi bir hava sirkülasyonuna izin verecek şekilde yerleştiriniz. Saunanızın zarar görmesini önleme için taşlarınızın kırılması, parçalanması halinde yenisi ile değiştiriniz.

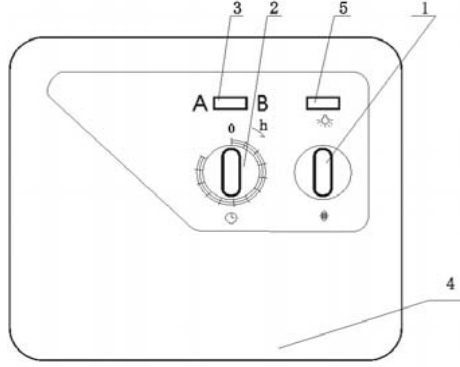
## HAVALANDIRMA

Saunanızın yeterli ölçüde havalandırılması gerekmektedir. Hususi saunalarda sauna içerisindeki hava bir saat içinde 6 defa değişmelidir. Bunun sağlanması ısıtıcının altında bulunacak bir menfez ile mümkündür. Menfezin çapı en az 6 cm olmalıdır. (Şekil-2) Hava boşluğu en yukarıdaki ranzadan daha aşağıda sobadan mümkün olduğu kadar uzakta ve yaklaşık (50-60 cm) taze hava menfezinden 2 kat büyük olmalıdır. Tavan seviyesindeki kullanılmış hava havalandırma boşluğundan çekilecektir. Saunadaki havalandırmayı kolaylaştırmak amacı ile sauna kullanımı sonunda havalandırma vantilatörü ile yapılabilir. Saunanın ısıtılması ve kullanımı esnasında vantilatör kapatılmalıdır. Havalandırma boşluğu ahşap iskelet sistemini bir köşesinde yerden tasarruf sağlamak için konumlandırılabilir.



SAUNA ISITICI GÜCÜ KW	AMPERAJ	Kablo Kesiti	SAUNA ISITICI GÜCÜ KW	AMPERAJ	Kablo Kesiti
3	10A	5×1.5	9	16A	5×2.5
4.5	10A	5×1.5	10.5	16A	5×2.5
6	10A	5×1.5	12	20A	5×4
8	10A	5×2.5	15	20A	5×6

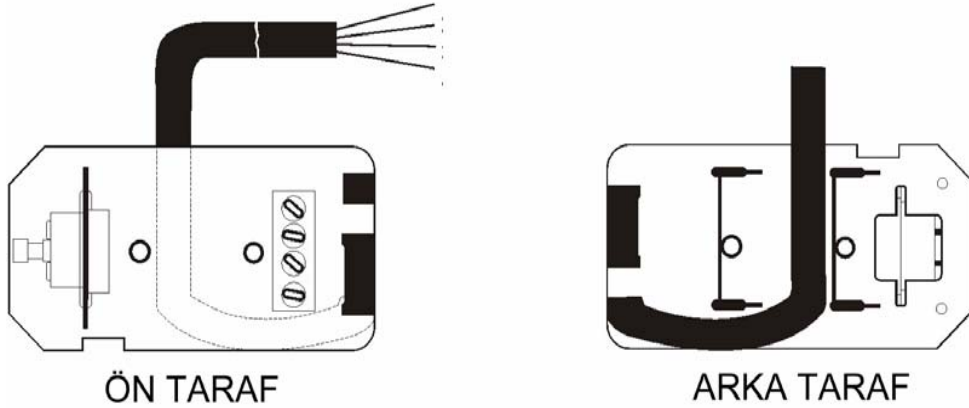
### RESİM 3



#### KUMANDA PANOSU

- 1- TERMOSTAT    2- ZAMAN AYARI    3- LAMBA GÖSTERGESİ  
4- SAUNA IŞIĞI    5- AYDINLATMA DÜĞMESİ

### RESİM 4



ÖN TARAF

ARKA TARAF

### LİMİT KONTROL

Saunalarda bazı sebeplerden dolayı sıcaklık çok yükseldiğinde enerji kesici koruyucu sensör devreye girmelidir. Sıcaklık normale döndüğünde sistem devreye girmelidir.

Koruyucu bağlantısını değiştirmeden önce lütfen arıza sebeplerini araştırınız.

### ZAMAN AYARI:

Zaman ayarı ana düğmedir ve maksimum 3 saat çalışır. İlk ve daha sonraki çalıştırmalarda 1-3 zaman aralığı için saat yönünde çevrilmesi gerekir.

### SICAKLIĞIN DÜZENLENMESİ:

İstediğiniz sıcaklık için termostatın düğmesini çeviriniz (şekil -3). Ve istediğiniz pozisyon için ısıtıcının üzerindeki zaman ayarı düğmesini çeviriniz. Isıtıcının üzerindeki kontrol kumandasında sinyal lambası gözükcektir. Sauna kullanımından sonra ısıtıcı zaman ayarını 0' getiriniz. Eğer düğmeyi kapamayı unutursanız zaman ayarlayıcısı bunu sizin için yapacaktır. Eğer sauna sıcaklığını sabit tutmak isterseniz, termostat düğmesini her zaman çevirmeye ihtiyacınız yoktur.

### KULLANIM:

Sauna ısıtıcısının montajına başlamadan ve kullanımdan önce aşağıdakileri hususlar dikkate alınmalıdır:

- Isıtıcının tüm parçalarını kontrol ediniz.
- Isıtıcı voltajının ve kumanda panosu voltajının doğru ve uygun olduğunu kontrol ediniz.
- Isıtıcı kapasitesinin saunaya uygunluğunu kontrol ediniz. Tablo 1'de söz edilen hacim değerlerin aşağısında olmamalıdır.
- Resim 1'deki montaj mesafelerine bakın. Bunları takip edin aksi takdirde yanmaya yol açabilir.
- Çalışırken ve montajda talimatlara dikkat edin.

### ISITICI SEÇİMİNDE DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

Tablo 1'den saunanın hacmine göre ısıtıcının kapasitesini seçin.

TABLO 1

ISITICI	Tip	Verim	SAUNA		Uzunluk	Minimum Mesafe			Kablo Kesitleri			Ana faz	Kontrol Paneli
			Hacim	Man		ISITICIDAN OLAN UZAKLIK			Kontrol Paneli	Sensör Ünitesi	ISITICI		
		KW	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	Hmin	EN YAN VE ARKA	EN YÜKSEK SIVIR	ÜST SIRA VE PARMARLIK	mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	A	COL3
SAV105		10,5	9	15	190	12	120	15	5×2,5	4×0,5	5×2,5	16	x
SAV120		12,0	10	18	210	16	140	20	5×4	4×0,5	5×4	20	x
SAV150		15,0	14	24	210	16	140	20	5×6	4×0,5	5×6	25	x

Tablo 1 de sözü edilen hacimler yalıtımı iyi yapılmış saunalar için geçerlidir. Eğer sauna duvarları tuğla ve betondan yapılmışsa her tuğla veya beton duvar m2si için 1,2 m2 hacim ilave edilmeli ve buna göre verimli sauna ısıtıcısı seçilmelidir.

### SAUNA ISITICISININ MONTAJI

Sauna ısıtıcıları sıkıca iki ayağının üstünde mandallı vidalar ile yere monte edilmelidir. Isıtıcı montajında lütfen tablo 1deki ve yanıcı materyalin üzerindeki tablodaki minimum mesafeleri takip edin. Sauna ısıtıcıları ahşap zemin üzerinde olabilir. Sobanın arkasını herhangi malzeme ile kaplamayın doldurmayın örnek olarak asbest vb malzemeler. Bu duvardaki sıcaklığın çok yüksek bir değere ulaşmasına neden olur. Sauna sobasını gömülü olarak montaj etmeyiniz ve ısıtıcıyı parmaklıkla çevirmenize gerek yoktur. Termostat kapıdan ve hava menfezindeki akımdan korunmalıdır.

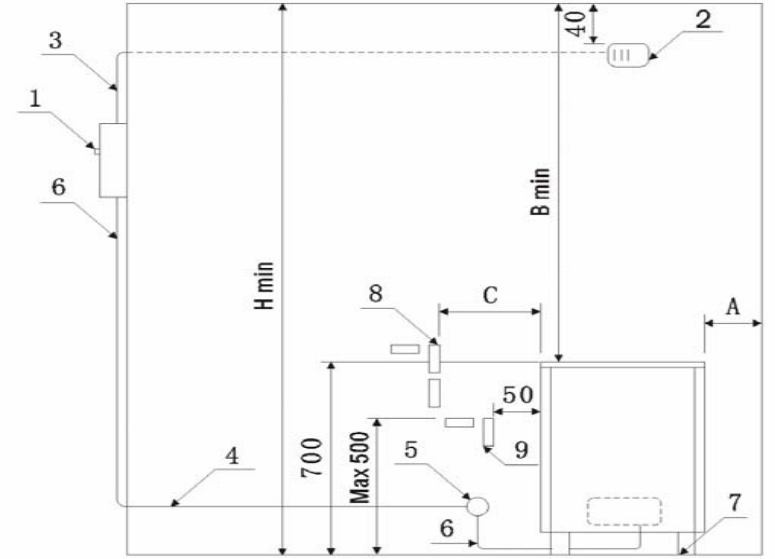
### KORKULUK

Eğer parmaklık kullanılacaksa tablo 1 de sözü edilen minimum mesafeyi bırakınız.

### KUMANDA PANOSUNUN KURULUMU

Kumanda panosu saunanın dışında kuru bir yere monte edilmelidir. Sensör ünitesi Resim 1'deki gibi saunanın duvarına bağlantı yapılmalıdır. Lütfen Resim 1'deki ölçülere uyunuz. Aksi takdirde yanmalara yol açabilir.

RESİM 1



1. Kumanda panosu zaman ayarlayıcısı 2. Sensör ünitesi 3. Isı resistans kablosu 4. Isıtıcı besleme hattı 5. Birleşme bağlantı kutusu 6. Isıtıcı bağlantı kablosu 7. 7 mm çapında bağlantı boşluğu 8. Isıtıcının üst, ön ve yan sırasına parmaklık 9. Isıtıcının ön veya yan sırası

RESİM 2

