

“Unibox”
Yerden ısıtma sistemlerinde münferit mahal kontrolü ve dönüş suyu sıcaklığı sınırlaması
Ürün broşürü

Tasarım ödülleri:





Yerden ısıtma sistemleri son yıllarda giderek daha da fazla önem kazanmaya başladılar. Bunun nedenlerine bakılırsa:

Isı yalıtımı ile ilgili standartların yükselmesi ile binaların ısı ihtiyacının düşmesi. Enerji tasarruflu ve ekonomik, aynı zamanda yüksek konfor ve ikame kalitesi ile takdir edilen bir ısıtma sistemi olarak yerden ısıtma sisteminin iyi bir çözüm olması.

Yeni veya yenilenen binalarda, günümüzde, bir çok konutlarda en azından bazı odalarda; örneğin banyoda, mutfakta, oturma odasında, büroda veya kış bahçesinde yerden ısıtma sistemleri döşenmektedir.

Oventrop “Unibox” sıva altı duvara montaj setleri; yerden ısıtma sistemi üzerinden konforlu ve ekonomik oda sıcaklığı kontrolünü mümkün kılarlar.

Özellikle ısıtılmış yer alanları ile radyatör kombinasyonu “Unibox” sistemi sayesinde çok kolay kılınabilir. İlave bir pompa ile yapılacak karışım devrelerinden çoğu durumlarda tasarruf edilebilir.

Oventrop ürün programında 4 model yer almaktadır:

- “Unibox T” / “Unibox E T” montaj seti: Oda sıcaklığı kontrolü için,
- “Unibox RTL” / “Unibox E RTL” montaj seti: Dönüş suyu sıcaklığı sınırlaması için,
- “Unibox plus” / “Unibox E plus”: Oda sıcaklığı kontrolü ve dönüş suyu sıcaklığı sınırlaması için,
- “Unibox vario” montaj seti: Dönüş suyu sıcaklığı sınırlaması ve oda sıcaklığı kontrolü (oda termostati ve servo tahrik veya uzaktan ayarlı termostat ile) için.

Tavsiye edilen kullanım alanı:

- 20 m² ye kadar olan oda veya ısıtma alanları
- 100 m boru uzunluğundaki ısıtma devresi (iç çapı 12 mm olan boru)

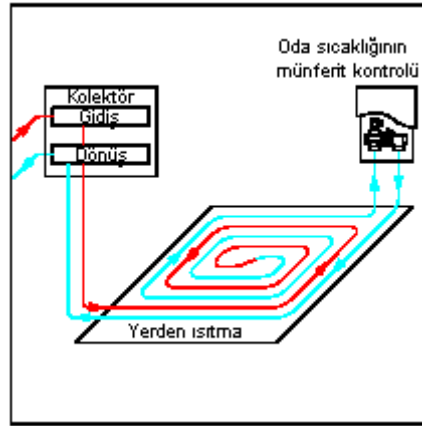
“Unibox plus” için ödülleri:

Interclima Paris
Trophée du Design

Interclima Paris
Concours de l’Innovation

“Unibox E plus” için ödül:

Good Design Award, Japan

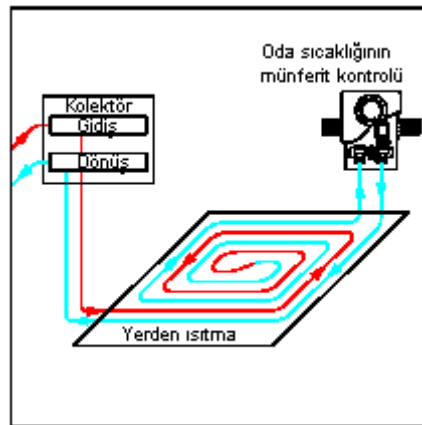


“Unibox T”

Yerden ısıtma sistemlerinde termostatik vana ile münferit mahal kontrolü için montaj seti (oda sıcaklığı kontrolü). Seti oluşturan parçalar:

Ön ayarlı termostatik vanası, hava alma ve yıkama vanası ve ön kapağı olan sıva altı montaj kutusu; sıfır ayar değerli “Uni LH” termostat ile, Oventrop yüksüklü rakor somun bağlantı elemanları için 3/4” vana bağlantısı

Anma değeri aralığı: 7 – 28 °C (oda sıcaklığı)

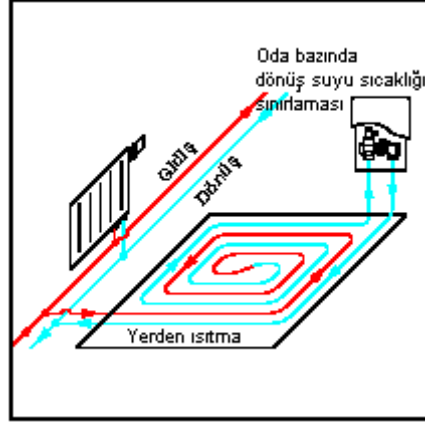


“Unibox E T”

Yerden ısıtma sistemlerinde termostatik vana ile münferit mahal kontrolü için montaj seti (oda sıcaklığı kontrolü). Seti oluşturan parçalar:

Ön ayarlı termostatik vanası, hava alma ve yıkama vanası ve ön kapağı olan sıva altı montaj kutusu; sıfır ayar değerli termostat ile, Oventrop yüksüklü rakor somun bağlantı elemanları için 3/4” vana bağlantısı

Anma değeri aralığı: 7 – 28 °C (oda sıcaklığı)

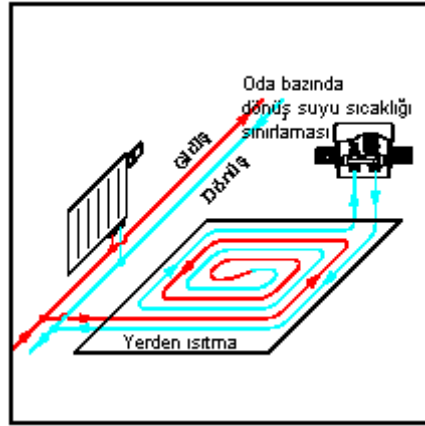


“Unibox RTL”

Yerden ısıtma sistemlerinde RTLH vana ile münferit mahal kontrolü için montaj seti (dönüş suyu sıcaklığının sınırlandırılması). Seti oluşturan parçalar:

RTLH vanası, hava alma ve yıkama vanası ve ön kapağı olan siva altı montaj kutusu; sıfır ayar değerli “Uni RTLH” termostat ile, Oventrop yüksüklü rakor somun bağlantı elemanları için ¾” vana bağlantısı

Anma değeri aralığı: 20 – 50 °C, fabrika çıkışı 40 °C ile sınırlandırılmış

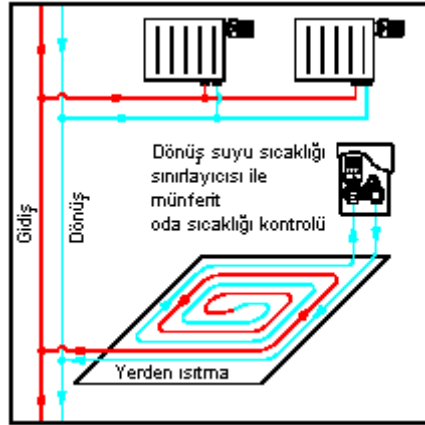
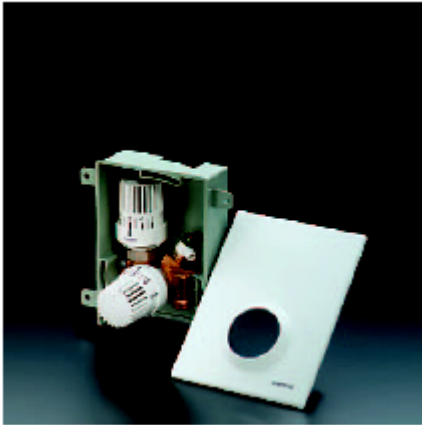


“Unibox E RTL”

Yerden ısıtma sistemlerinde entegre edilmiş dönüş suyu sıcaklığı sınırlayıcısı sayesinde münferit mahal kontrolü için montaj seti. Seti oluşturan parçalar:

Entegre edilmiş dönüş suyu sıcaklığı sınırlayıcısı, hava alma ve yıkama vanası ve ön kapağı olan siva altı montaj kutusu; Oventrop yüksüklü rakor somun bağlantı elemanları için ¾” vana bağlantısı

Anma değeri aralığı: 20 – 40 °C (dönüş suyu sıcaklığı)

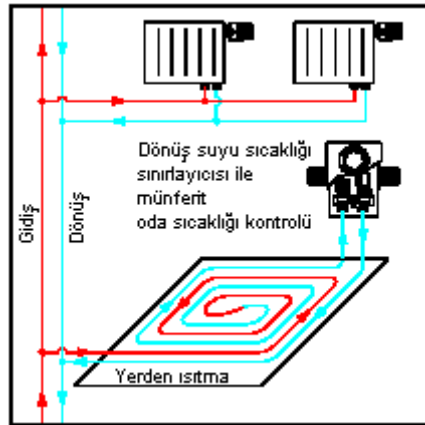


“Unibox plus”

Yerden ısıtma sistemlerinde termostat ve RTLH vana ile münferit mahal kontrolü için montaj seti (oda sıcaklığı kontrolü ve dönüş suyu sıcaklığının sınırlandırılması). Seti oluşturan parçalar:

Ön ayarlı termostatik vanası ve RTLH vanası, hava alma ve yıkama vanası ve ön kapağı olan siva altı montaj kutusu; sıfır ayar değerli “Uni LH” ve “Uni RTLH” termostat ile, Oventrop yüksüklü rakor somun bağlantı elemanları için ¾” vana bağlantısı

Anma değeri aralığı: 7 – 28 (oda sıcaklığı), 20 – 50 °C (dönüş suyu sıcaklığı), fabrika çıkışı 40 °C ile sınırlandırılmış



“Unibox plus”

Yerden ısıtma sistemlerinde termostat ve dönüş suyu sıcaklığı sınırlayıcısı ile münferit mahal kontrolü için montaj seti (oda sıcaklığı kontrolü ve dönüş suyu sıcaklığının sınırlandırılması). Seti oluşturan parçalar:

Ön ayarlı termostatik vanası ve entegre edilmiş dönüş suyu sıcaklığı sınırlayıcısı, hava alma ve yıkama vanası ve ön kapağı olan siva altı montaj kutusu; sıfır ayar değerli termostat ile, Oventrop yüksüklü rakor somun bağlantı elemanları için ¾” vana bağlantısı

Anma değeri aralığı:
7 – 28 °C (oda sıcaklığı)
20 – 50 °C (dönüş suyu sıcaklığı)



“Unibox vario”

Tanınan “Unibox” programı yanında Oventrop yerden ısıtma sistemleri için şimdi de dönüş suyu sıcaklığını sınırlamak için temel donanıma haiz “Unibox vario” modelini arz etmektedir. Oda termostati ve servo tahrik veya uzaktan ayarlı termostat ile tamamlayarak ilave bir münferit mahal sıcaklık kontrolü mümkündür.

Yerden ısıtma sistemlerinde RTLH vanalı temel donanım ile oda bazında kontrol (dönüş suyu sıcaklığı sınırlaması). Seti oluşturan parçalar:

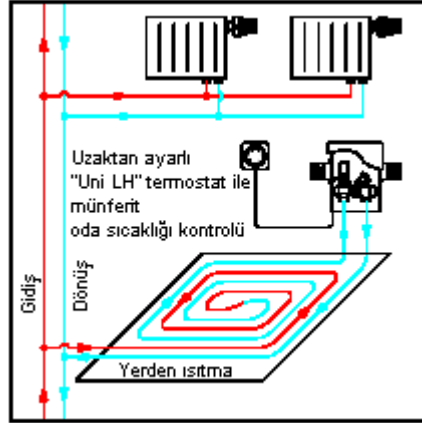
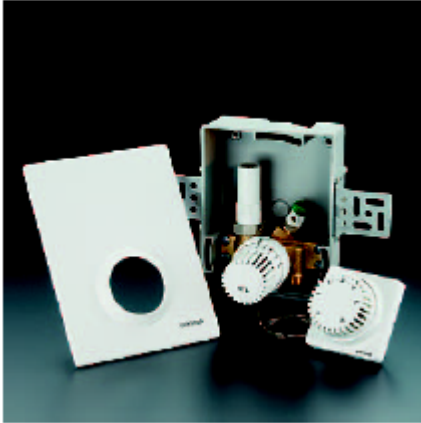
Ön ayarlı termostatik vanası ve RTLH vanası, hava alma ve yıkama vanası ve ön kapağı olan sıva altı montaj kutusu; sıfır ayar değerli “Uni RTLH” termostat ile, Oventrop yüksüklü rakor somun bağlantı elemanları için ¾” vana bağlantısı

Çift sürgülü RTLH vana çekirdeği istenilmeyen aşırı ısınmayı engeller, dondan koruma fonksiyonlu (“Unibox RTLH” ve “Unibox plus” modellerinde olduğu gibi).

Anma değeri aralığı: 20 – 50 °C (dönüş suyu sıcaklığı), fabrika çıkışı 40 °C ile sınırlandırılmış

Oda sıcaklığı: kullanılan kontrol elemanına bağlı

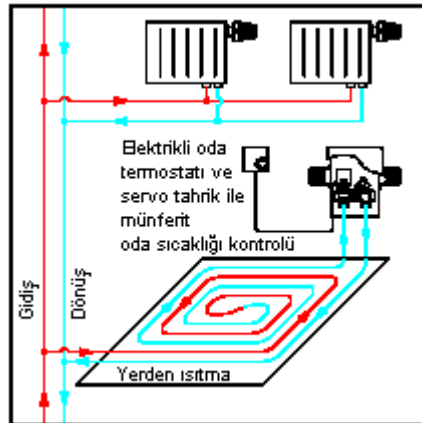
Temel donanım aşağıda belirtilen ürünler ile tamamlanabilir:



“Unibox vario”, uzaktan ayarlı “Uni LH” termostati ile

Açma kapama parçası “Unibox” içindeki dikey vana bağlantısına monte edilir. Oda sıcaklığı hissedicisine giden kılcal boru “Unibox” kutusunun altından dışarı alınabilir. Boş bir boru içinden döşenmesi tavsiye edilir.

veya

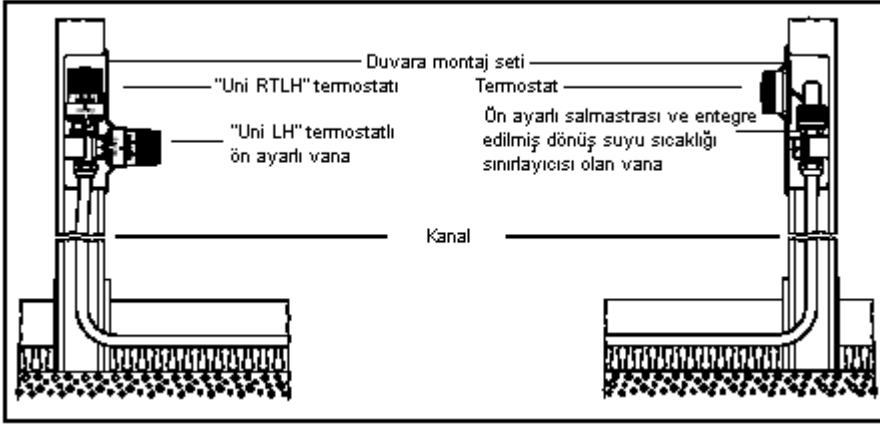


“Unibox vario”, elektrikli oda termostati ve servo tahrik ile

Servo tahrik “Unibox” içindeki dikey vana bağlantısına monte edilir. (Elektro-motorlu servo tahriklerde ilave bir mil uzatmasına Sipariş No. 102 26 98 ihtiyaç vardır.) Oda termostatına giden bağlantı kablosu “Unibox” kutusunun altından dışarı alınabilir. Boş bir boru içinden döşenmesi tavsiye edilir.

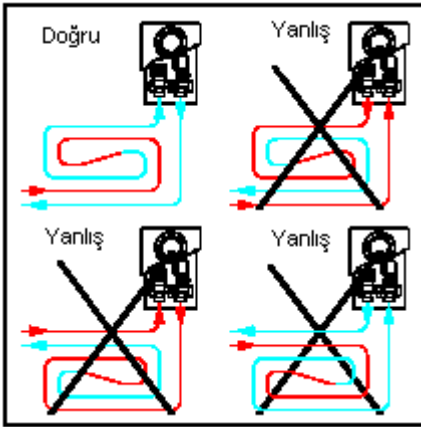
(Dikkat: Banyo alanlarında tesis edildiğinde elektrik bağlantıları yerel elektrik talimatlarına uygun yapılmalıdır.)

Sipariş No.: Tüm modeller için bakınız tablo sayfa 6

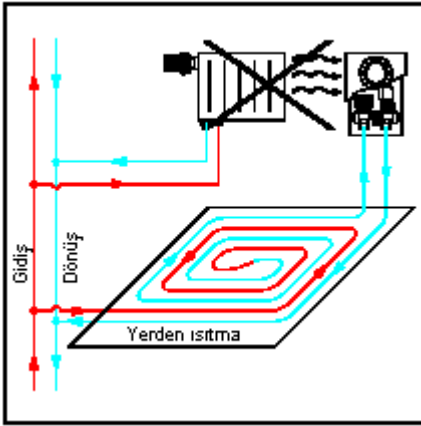


1 "Unibox plus"

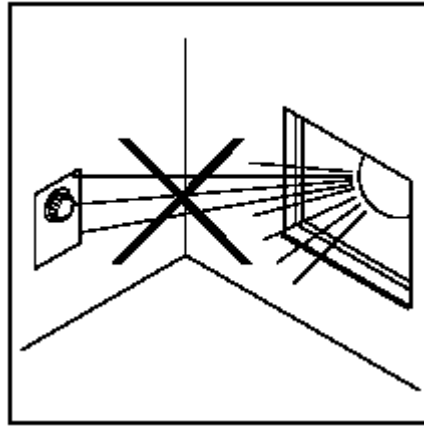
"Unibox E plus"



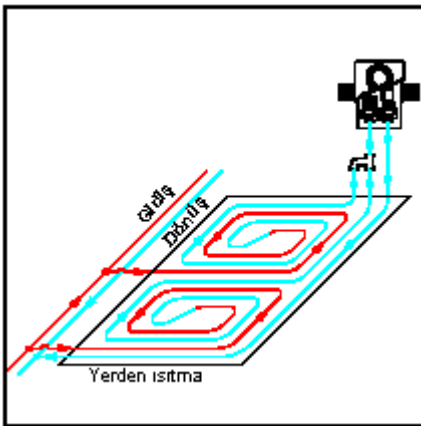
2



3



4



5

Kullanım alanı:

Değişik "Unibox" modelleri, ısıtma alanı yaklaşık 20 m² olan bir odanın, yerden ısıtma sisteminin tesis edilmesinde kullanılır. Bir ısıtma devresinin bağlanması için tasarlanmıştır.

İç çapı 12 mm olan ısıtma borularında boru uzunluğu 100 metre'yi geçmemelidir. Borular döşenirken, gidiş ve dönüşün değiştirilmesine dikkat edilmelidir (örnek olarak sayfa 2, 3, 4 de bulunan montaj şemalarındaki salyangoz biçimi döşeme şekline bakınız). Bu sayede tabanın yeknesak ısınması garanti edilir.

"Unibox T" / "Unibox E T" yerden ısıtma sistemlerinde oda sıcaklığı kontrolünü mümkün kılar. Azami gidiş su sıcaklığı 55 °C olan düşük sıcaklıklı kazanlar ile bağlantılı kullanılır.

"Unibox RTL" / "Unibox E RTL", taban alanlarının sıcaklığının muhafaza edilmesini mümkün kılar. Oda sıcaklığı radyatör üzerinden kontrol edilir. Bağlantı, gidiş su sıcaklığı azami 70 °C olan radyatörlü ısıtma sistemi ile kombine yapılır.

"Unibox plus" / "Unibox E plus" / "Unibox vario", dönüş su sıcaklığını sınırlayarak, oda sıcaklığının kontrolünü ve taban alanlarının sıcaklığının muhafaza edilmesini mümkün kılar. Bağlantı, "Unibox RTL" modelinde olduğu gibi, gidiş su sıcaklığı azami 70 °C olan radyatörlü ısıtma sistemi ile kombine yapılır.

Tesis etme ve montaj:

Boruları duvar içinde kolay döşeyebilmek için, "Unibox" / "Unibox E" montaj derinliğine uygun bir kanal mevcuttur. Kanal ve montaj seti duvara monte edilir (bakınız resim 1 montaj şeması). Isıtma boruları montaj talimatına uygun döşenir.

Önemli:

"Unibox" montajı yerden ısıtma devresinin arkasına, dönüşe yapılmak zorundadır. Akış yönüne dikkat edilmelidir (bakınız resim 2).

Vana bağlantısı için Oventrop yüksüklü rakor somun bağlantı elemanları mevcuttur. Kanal kapatılır ve sıvanır. Kontrol, kullanıcının rahat ulaşabileceği termostat üzerinden gerçekleşir. Termostatın yabancı enerji kaynakları tarafından etkilenmemesine dikkat edilmelidir.

- Montajı diğer ısı kaynaklarına yakın yapılmamalıdır, örneğin ilave radyatörler (resim 3).
- Doğrudan güneş ışınlarına maruz kalması önlenmelidir (resim 4).
- Hava ceryanı olan yerlere monte edilmemelidir.

İki yerden ısıtma devresi için montaj örneği:

20 m²'yi geçen ısıtma alanlarında ve boru uzunluğu 100 m'yi geçen ısıtma devrelerinde iki eşit ısıtma devresinin "Unibox" kutusuna bağlanması tavsiye edilir (bak. resim 5). Montaj örneğin Oventrop h-bağlantı parçası (Sipariş No. 102 88 51) yardımı ile gerçekleşir.

Devreye alırken dikkat edilmesi gerekenler:		
	Model	azami
Isıtma sisteminin gidiş suyu sıcaklığı	„Unibox T“ / „Unibox E T“	55 °C
	„Unibox RTL“ / „Unibox E RTL“ „Unibox plus“ / „Unibox E plus“ „Unibox vario“	70 °C
Tavsiye edilen dönüş suyu sıcaklığı	alle Ausführungen	40 °C
RTL hissedicisindeki ayar	„Unibox RTL“ „Unibox plus“ „Unibox vario“	Ayar 3
RTL volanındaki ayar	„Unibox E RTL“ „Unibox E plus“	Ayar 40
Kontrol eilecek odanın büyüklüğü: - yerden ısıtma için	tüm modeller	20 m ²
	- oda ısıtması için	tüm modeller
Isıtma devresinin uzunluğu: - Bakır boru 14/15 mm - Plastik ve çok katmanlı bileşik boru 16 mm	tüm modeller	20 m ²
	tüm modeller	17 m ²

Isıtma için önemli uyarılar:

Sıva yapıldıktan sonra standartlara uygun ısıtma şapı atılmalıdır. Tabanda çatlakları önlemek için, anhidrit ve beton şapının ısıtılması EN 1264-4 standartlarına göre yapılmalıdır.

Isıtma başlangıcı en erken:

- Beton şap döküldükten 21 gün sonra
- Anhidrit şap döküldükten 7 gün sonra

Yavaş ısıtın!

3 gün yaklaşık 25 °C gidiş suyu sıcaklığı ile ondan sonra

4 gün yaklaşık 55 °C gidiş suyu sıcaklığı ile.

Devreye alma:

Dönüş suyu sıcaklığı sınırlayıcısının tavsiye edilen ayar aralığı 25 °C ile 40° arasındadır. Isıtma borularının yakınındaki azami şap sıcaklıklarının aşılması gerekmektedir:

- 55 °C, beton ve anhidrit şaplarda,
- 45 °C, dökme asfalt döşemelerde,
- veya döşeme üreticilerinin değerlerine göre.

Modeller:	Sipariş İlo.	Termostat	Dönüş suyu sıcaklığı sınırlayıcısı	Kapak		görünen termostat	
				beyaz	krom.	beyaz	krom.
"Unibox T"	102 26 36	X		X		X	
	102 26 46	X			X		X
"Unibox RTL"	102 26 35		X	X		X	
	102 26 45		X		X		X
"Unibox plus"	102 26 37	X	X	X		X	
	102 26 47	X	X		X		X
"Unibox E T"	102 26 32	X		X		X	
	102 26 42	X			X		X
"Unibox E RTL"	102 26 31		X	X			
	102 26 41		X		X		
"Unibox E plus"	102 26 33	X	X	X		X	
	102 26 43	X	X		X		X
Yeni ürün: "Unibox vario" (baz model)	102 26 38		X	X		X	
"Unibox vario" + Uzaktan ayarlı "Uni LH" termostatu	102 26 38 + 101 22 95	X	X	X		X	
"Unibox vario" + elektrikli oda termostatu + elektro-termik servo tahrik	102 26 39 + 115 20 51 + 101 24 65	X	X	X		X	