

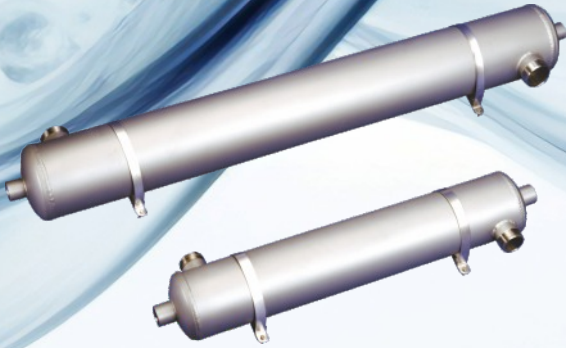


eşanjörler, elektrikli ısıtıcılar  
ve nem alıcılar

*exchangers, electric heaters  
and dehumidifier*



**2026**  
Fiyat Listesi-Price List



**NOZBART®**  
The best of the world...



**TÜM**

**TÜV  
CERT**  
DIN EN ISO 9001:2015  
Zertifikat 15 100 52993

**TSE**

**EAC CE**

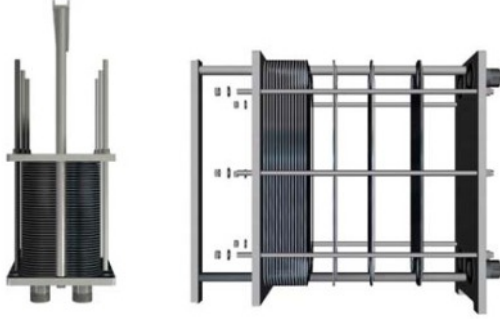
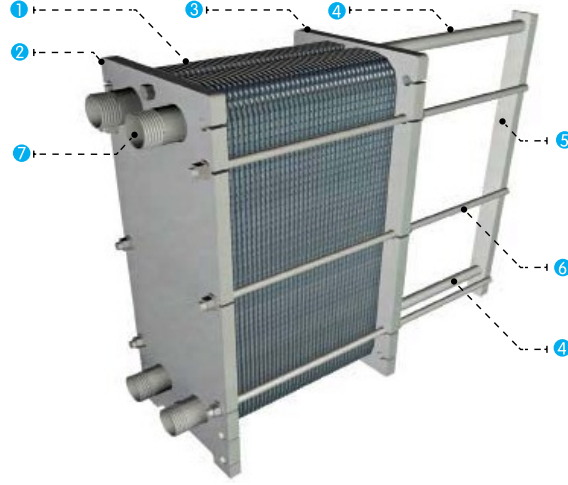
**UHE**  
\* UHE Kurucu Üyesidir. \*

PLASTİK VE MAKİNA KALIP SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

**316 PASLANMAZ ÇELİK PLAKALI ISI DEĞİŞTİRİCİLERİ**  
**AISI - 316 STAINLESS STEEL PLATE TYPE HEAT EXCHANGERS**

**ISI DEĞİŞTİRİCİYİ OLUŞTURAN PARÇALAR**  
**PART LIST**

- |   |                                 |                           |
|---|---------------------------------|---------------------------|
| 1 | Plaka Demeti                    | Plate Bundle              |
| 2 | Sabit Gövde                     | Fixed Frame               |
| 3 | Hareketli Gövde                 | Mobile Frame              |
| 4 | Taşıyıcı ve Hizalayıcı Çubuklar | Guide Bar and Carrier Bar |
| 5 | Arka Destek Ayağı               | Fixing Foot               |
| 6 | Sıkma Saplamaları Seti          | Tie-rods                  |
| 7 | Bağlantı Nozulları              | Connection Nozzles        |



MODEL	KAPASİTE CAPACITY		Sıcak Su Basınç kaybı(mSS) Hot Water Pressure Loss(mSS)	Soğuk Su Basınç kaybı(lt/dk) Cold Water Pressure Loss(lt/dk)	KOD CODE	FİYAT PRICE €
VT02 HC/7 PLAKA/EPDM/PN10/SS316	20 KW	17.200 Kcal/h	1.20 mSS (14.75 lt/dk)	0.90 mSS (11.55 lt/dk)	PLK-020	*
VT02 HC/9 PLAKA/EPDM/PN10/SS316	30 KW	25.800 Kcal/h	1.58 mSS (22.13 lt/dk)	1.14 mSS (17.33 lt/dk)	PLK-030	*
VT02 HC/11 PLAKA/EPDM/PN10/SS316	40 KW	34.400 Kcal/h	1.87 mSS (29.51 lt/dk)	1.34 mSS (23.11 lt/dk)	PLK-040	*
VT02 HC/13 PLAKA/EPDM/PN10/SS316	50 KW	43.000 Kcal/h	2.14 mSS (36.88 lt/dk)	1,51 mSS (28.90 lt/dk)	PLK-050	*
VT02 HC/19 PLAKA/EPDM/PN10/SS316	75 KW	64.500 Kcal/h	2.62 mSS (55.33 lt/dk)	1.80 mSS (43.33 lt/dk)	PLK-075	*
VT02 HC/29 PLAKA/EPDM/PN10/SS316	100 KW	86.000 Kcal/h	2.86 mSS (73.76 lt/dk)	1.87 mSS (57.78 lt/dk)	PLK-100	*
VT04 HC/17 PLAKA/EPDM/PN10/SS316	125 KW	107.500 Kcal/h	3.74 mSS (92.22 lt/dk)	2.66 mSS (72.23 lt/dk)	PLK-125	*
VT04 HC/21 PLAKA/EPDM/PN10/SS316	150 KW	130.000 Kcal/h	3.77 mSS (110.65 lt/dk)	2.64 mSS (86.68 lt/dk)	PLK-150	*
VT04 HC/25 PLAKA/EPDM/PN10/SS316	175 KW	150.000 Kcal/h	3.92 mSS (129.10 lt/dk)	2.71 mSS (101.12 lt/dk)	PLK-175	*
VT04 HC/31 PLAKA/EPDM/PN10/SS316	200 KW	172.000 Kcal/h	3.84 mSS (147.55 lt/dk)	2.60 mSS (115.57 lt/dk)	PLK-200	*
VT08 SC/17 PLAKA/EPDM/PN10/SS316	250 KW	215.000 Kcal/h	3.16 mSS (184.43 lt/dk)	2.20 mSS (144.47 lt/dk)	PLK-250	*
VT08 SC/19 PLAKA/EPDM/PN10/SS316	300 KW	260.000 Kcal/h	3.83 mSS (221.32 lt/dk)	2.63 mSS (173.35 lt/dk)	PLK-300	*
VT08 SC/31 PLAKA/EPDM/PN10/SS316	400 KW	345.000 Kcal/h	3.86 mSS (295.08 lt/dk)	2.52 mSS (231.13 lt/dk)	PLK-400	*
VT13 SC/19 PLAKA/EPDM/PN10/SS316	500 KW	430.000 Kcal/h	4.34 mSS (368.85 lt/dk)	0.32 mSS (288.92 lt/dk)	PLK-500	*

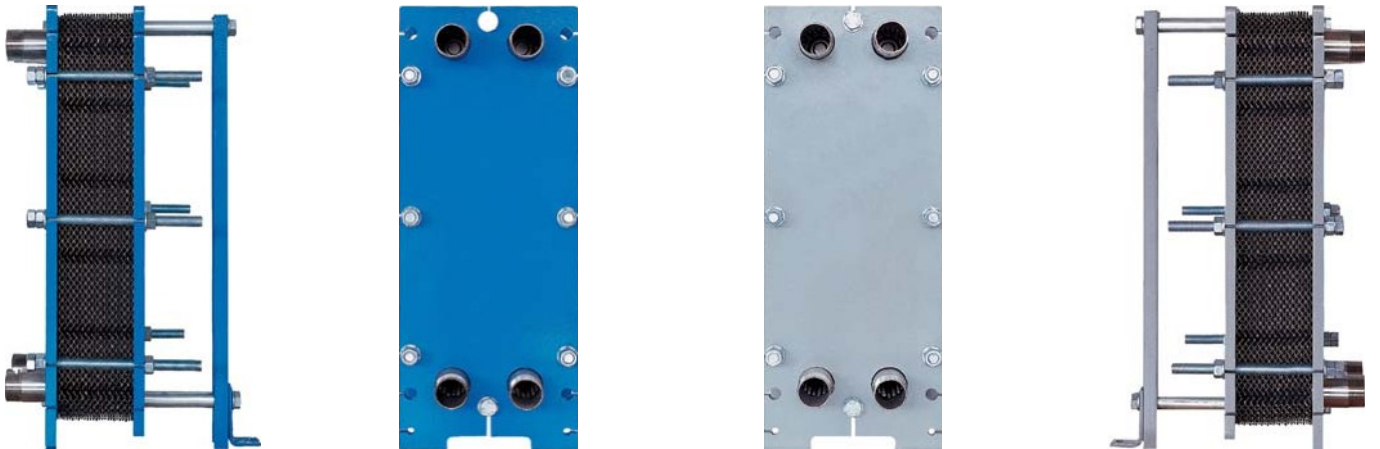
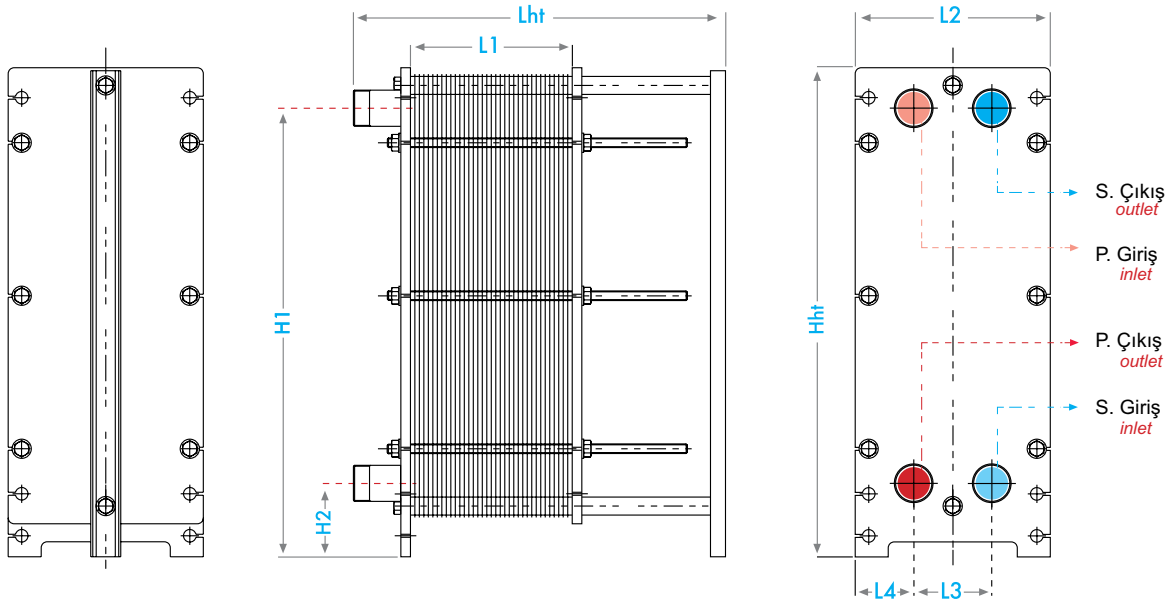
\*Lütfen fiyat sorunuz./ Please consult us.

Fiziksel Özellikler Physical Characteristics	VT02	VT04	VT08	VT13
Bağlantı Çapı Connection Size	3/4" (DN 20)	1" (DN 25)	1 1/2" (DN 40)	2" (DN 50) 2 1/2" (DN 65)
Maksimum Debi (m³/h) Maximum Flow Rate	7	11	25	45/70
Plakalar Arası Boşluk (mm) Gap Between Plates (mm)	2.6	3	3	3,5

**NOTLAR / NOTES**

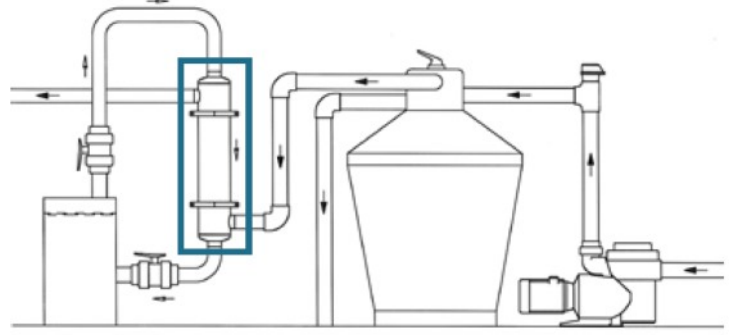
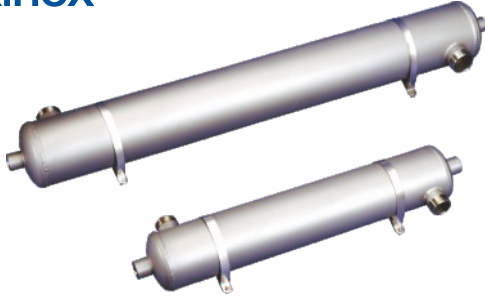
- Sıcak su tarafı 90 °C - 70 °C olarak alınmıştır.  
Hot water is considered as 90 °C - 70 °C.
- Soğuk su tarafı 25 °C - 50 °C olarak alınmıştır.  
Cold water is considered as 25 °C - 50 °C.
- Plakalar SS316 malzemeden mamuldür.  
Plates are made of SS316 material.
- Conta EPDM malzemedendir.  
Gasket is made of EPDM material.

	mm						Lht
	Hht	H1	H2	L2	L3	L4	31 Plaka
VT02	380	339	41	140	50	45	235
VT04	585	528	95	185	62	61,5	300
VT08	742	668	115	245	100	72,5	317
VT13	815	747	122	325	130	97,5	430





**316 PASLANMAZ ÇELİK SICAK SULU ISITICILAR**  
**316 STAINLESS STEEL HEAT EXCHANGER**

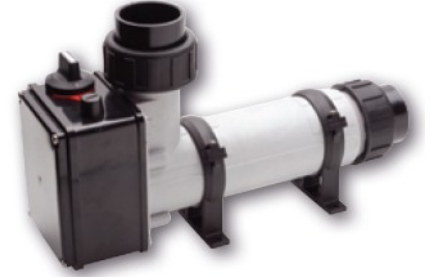


TECHNICAL FEATURES · CARACTERISTIQUES TECHNIQUES								
Kod • Code	87193017	87193025	87193033	87193041	87193050	87193060	87193070	
Fiyatı • Price	664,56 €	792,36 €	932,94 €	1015,30 €	1360,36 €	1600,34 €	1878,66 €	
Isıtma Kapasitesi Capacity	20	40	60	80	120	160	200	KW
	18.000	35.000	50.000	70.000	100.000	140.000	170.000	Kcal/h
	70.000	140.000	200.000	275.000	415.000	550.000	690.000	Btu/h
Sıcak Su • Hot Water	24,8	49	73,5	98	143,6	191,5	240,3	l/min
	0,02	0,05	0,08	0,13	0,19	0,25	0,30	m.c.a.
Soğuk Su • Cold Water	74,4	147	220,6	294,2	430,8	574,46	720,9	l/min
	0,08	0,01	0,23	0,40	0,50	0,80	1,00	m.c.a.
	0,253	0,735	1,04	1,92	1,50	2,00	2,49	Area intercambio m <sup>2</sup> Exchanging area m <sup>2</sup> Aire interchange
Ölçüler • Measures	129	129	129	129	154	154	154	∅
	355	508	712	916	1050	1360	1660	
	3,91	6,0	8,2	10,5	15,0	19,25	23,5	Kg
	0,013	0,013	0,023	0,023	0,045	0,045	0,055	m <sup>3</sup>
Bağlantı • Connection	1 1/2" G	1 1/2" G	1 1/2" G	1 1/2" G	1 1/2" G	1 1/2" G	1 1/2" G	Primario Primary Primaire
	1 1/2" G	1 1/2" G	1 1/2" G	1 1/2" G	2" G	2" G	2" G	Secundario Secondary Secondaire
Havuz Kapasitesi • Pool capacity	20	45	60	85	130	180	225	m <sup>3</sup>
Cálculos en base a: Temperatura de entrada del primario a 80° C Temperatura del secundario (Piscina) 18 22° C Presión máxima del servicio 7,84 bar								
All calculations are based in: Primary entrance temperature 80° C- Secondary temperature (Pool) 18-22°C - Maximum service pressure 7,84 bar								

### ELEKTRİKLİ ISITICILAR ELECTRIC HEATERS



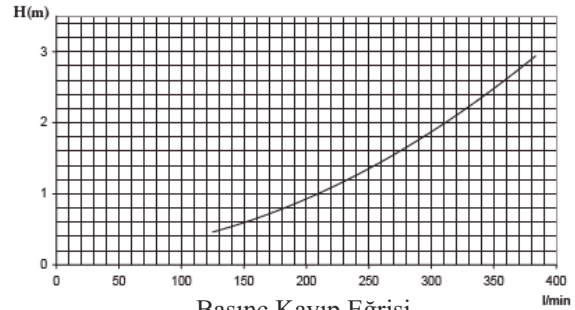
İSVEÇ MALI  
MADE IN SWEDEN



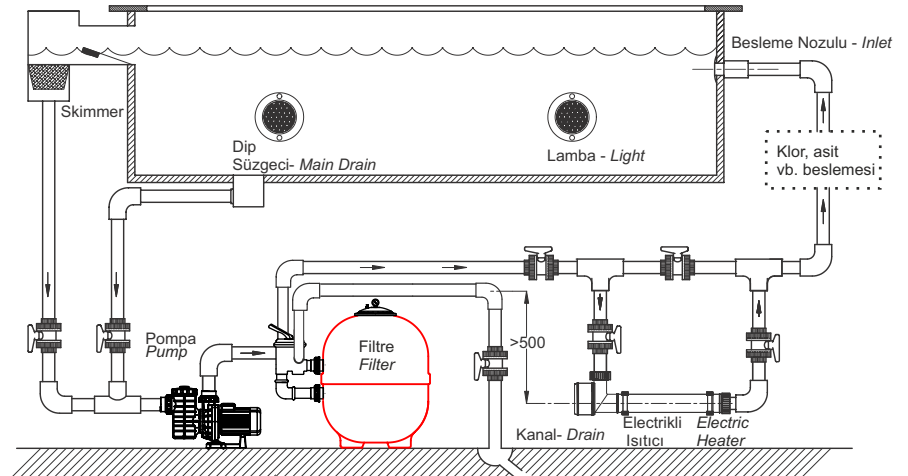
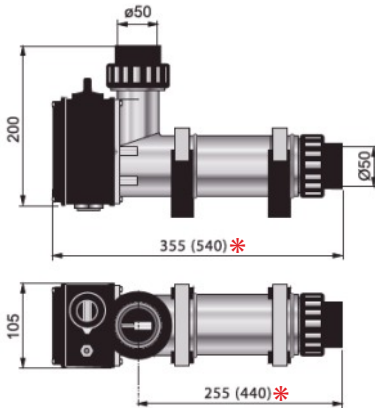
MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	KOD CODE	FİYAT PRICE (€)	AMBALAJ PACKAGE
3 Kw Trifaze Elektrikli Isıtıcı 3 Kw Triphase Electric Heater	141600	697,22	1 ADET 1 UNIT
6 Kw Trifaze Elektrikli Isıtıcı 6 Kw Triphase Electric Heater	141601	711,42	1 ADET 1 UNIT
9 Kw Trifaze Elektrikli Isıtıcı 9 Kw Triphase Electric Heater	141602	***	1 ADET 1 UNIT
* 12 Kw Trifaze Elektrikli Isıtıcı 12 Kw Triphase Electric Heater	141603	***	1 ADET 1 UNIT
* 15 Kw Trifaze Elektrikli Isıtıcı 15 Kw Triphase Electric Heater	141604	***	1 ADET 1 UNIT
* 18 Kw Trifaze Elektrikli Isıtıcı 18 Kw Triphase Electric Heater	141605	***	1 ADET 1 UNIT

- Plastik gövdeli elektrikli ısıtıcı (Unipolar)  
Electric heater with plastic body (unipolar)
- INCOLOY 825 özel alışım rezistans  
Heating element is made of INCOLOY 825
- 0-45 °C Termostatlı, 60 °C limit kontrollü  
Thermostat 0-45 °C unipolar high limit control 60 °C
- Akış şalterli  
Flow switch

Technical data	Ampere 3-phase		
Item no.	kW	230V	400V
141600	3,0	8	5
141601	6,0	15	9
141602	9,0	23	14
141603	12,0	31	18
141604	15,0	38	22
141605	18,0	46	27



Basınç Kayıp Eğrisi  
Pressure Loss Curve



**DİJİTAL ELEKTRİKLİ ISITICILAR**  
**DIGITAL ELECTRIC HEATERS**

MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	KOD CODE	FİYAT (€) PRICE	AMBALAJ PACKAGE
3 Kw Trifaze Elektrikli Isıtıcı 3 Kw Triphase Electric Heater	141800	<b>1514,86</b>	1 ADET 1 UNIT
6 Kw Trifaze Elektrikli Isıtıcı 6 Kw Triphase Electric Heater	141801	<b>1535,73</b>	1 ADET 1 UNIT



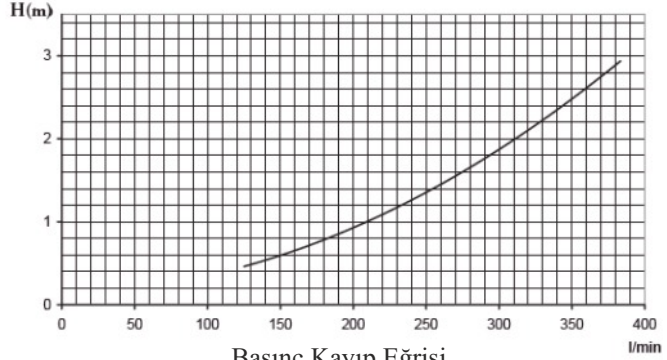
İSVEÇ MALI  
MADE IN SWEDEN



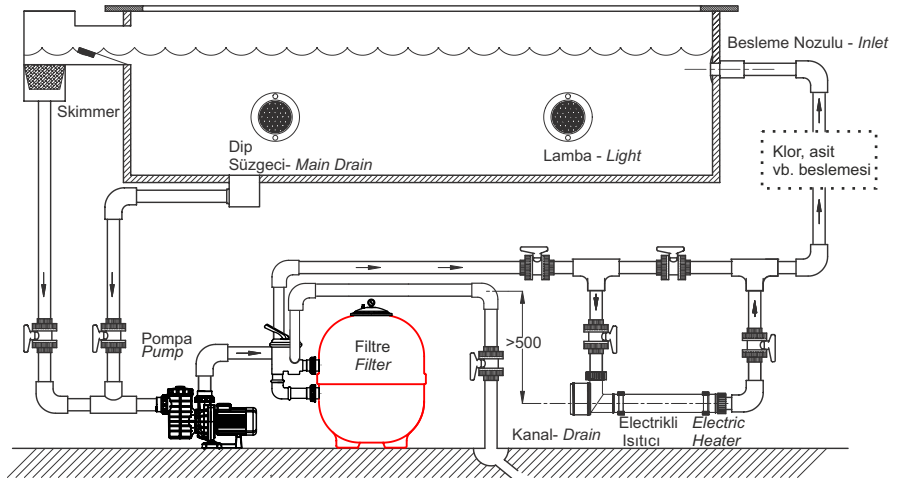
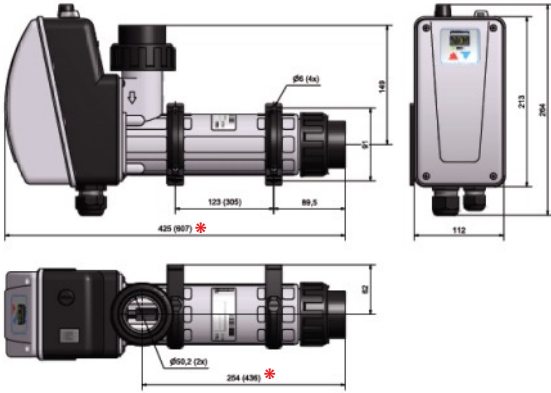
- Plastik gövdeli dijital kontrollü elektrikli ısıtıcı (Unipolar)  
Electric heater with plastic body and digital control (Unipolar)
- INCOLOY 825 özel alışım rezistans  
Heating element is made of INCOLOY 825
- 0-45 °C Termostatlı, 60 °C limit kontrollü  
Thermostat 0-45 °C unipolar high limit control 60 °C
- Akış şalterli  
Flow switch
- Incoloy ısı elementi  
Incoloy heating element

Technical data Ampere 3-phase

Item no.	kW	230V	400V
141800	3,0	8	5
141801	6,0	15	9
141802	9,0	23	14
141803	12,0		18
141804	15,0		22



Basınç Kayıp Eğrisi  
Pressure Loss Curve



**ISITMA ELEMANLARI**  
**HEATING ELEMENTS**

MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	KOD CODE	FİYAT (€) PRICE	AMBALAJ PACKAGE
3 Kw Isıtıcı rezistans 3 Kw Heating element	632120	<b>455,35</b>	1 ADET 1 UNIT
6 Kw Isıtıcı rezistans 6 Kw Heating element	632121	<b>489,90</b>	1 ADET 1 UNIT
9 Kw Isıtıcı rezistans 9 Kw Heating element	632122	<b>516,60</b>	1 ADET 1 UNIT
12 Kw Isıtıcı rezistans 12 Kw Heating element	632123	<b>559,05</b>	1 ADET 1 UNIT
15 Kw Isıtıcı rezistans 15 Kw Heating element	632124	<b>593,56</b>	1 ADET 1 UNIT
18 Kw Isıtıcı rezistans 18 Kw Heating element	632125	<b>624,09</b>	1 ADET 1 UNIT

**TERMOSTATLAR**  
**THERMOSTATS**

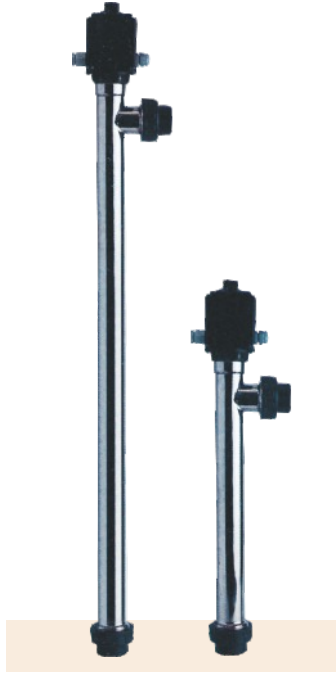
MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	KOD CODE	FİYAT (€) PRICE	AMBALAJ PACKAGE
Termostat EGO 0-45 °C Thermostat EGO 0-45 °C	19991200	<b>98,12</b>	1 ADET 1 UNIT
Termostat anahtarı 0-45 °C Knob for thermostat 0-45 °C	19991000	<b>18,32</b>	1 ADET 1 UNIT

**AKIŞ ANAHTARI**  
**FLOW SWITCH**

MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	KOD CODE	FİYAT (€) PRICE	AMBALAJ PACKAGE
Kısa uçlu akış anahtarı Flow switch short paddle	14721661	<b>62,34</b>	1 ADET 1 UNIT



**PASLANMAZ ÇELİK ELEKTRİKLİ ISITICILAR**  
**STAINLESS STEEL ELECTRIC POOL HEATERS**

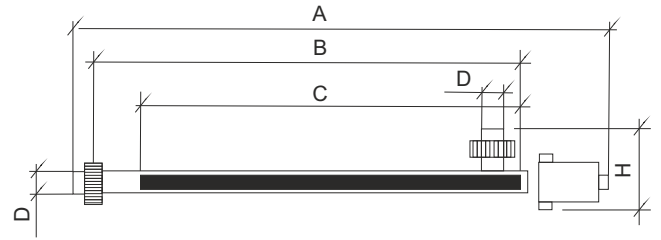


0-40°C TERMOSTATLI  
0-40°C THERMOSTAT

MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	KOD CODE	AMBALAJ PACKAGE
1.5 Kw Paslanmaz çelik elektrikli ısıtıcı 1.5 Kw Stainless steel pool heater	TIE-006	1 ADET 1 UNIT
6 Kw Paslanmaz çelik elektrikli ısıtıcı 6 Kw Stainless steel pool heater	TIE-007	1 ADET 1 UNIT
9 Kw Paslanmaz çelik elektrikli ısıtıcı 9 Kw Stainless steel pool heater	TIE-008	1 ADET 1 UNIT
12 Kw Paslanmaz çelik elektrikli ısıtıcı 12 Kw Stainless steel pool heater	TIE-009	1 ADET 1 UNIT
18 Kw Paslanmaz çelik elektrikli ısıtıcı 18 Kw Stainless steel pool heater	TIE-010	1 ADET 1 UNIT
0-40 °C Termostat 0-40 °C Thermostat	TIE-011	1 ADET 1 UNIT
Elektrik butonu Electric Button	TIE-012	1 ADET 1 UNIT
D50 PVC Rakor D50 PVC Union	TIE-013	1 ADET 1 UNIT

\*Lütfen fiyat sorunuz./ Please consult us.

MODEL	A	B	C	D	H
1.5 kW Monofaze	450	300	250	50	150
6 kW Trifaze	650	500	460	50	150
9 kW Trifaze	650	500	460	50	150
12 kW Trifaze	1050	900	860	50	150
18 kW Trifaze	1050	900	860	50	150



**PASLANMAZ ÇELİK REZİSTANSLAR**  
**STAINLESS STEEL RESISTANCES**



MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	KOD CODE	AMBALAJ PACKAGE
1.5 Kw Monofaze rezistans 1.5 Kw Monophase resistance	TIE-014	1 ADET 1 UNIT
6 Kw Trifaze rezistans 6 Kw Triphase resistance	TIE-015	1 ADET 1 UNIT
9 Kw Trifaze rezistans 9 Kw Triphase resistance	TIE-016	1 ADET 1 UNIT
12 Kw Trifaze rezistans 12 Kw Triphase resistance	TIE-017	1 ADET 1 UNIT
18 Kw Trifaze rezistans 18 Kw Triphase resistance	TIE-018	1 ADET 1 UNIT

\*Lütfen fiyat sorunuz./ Please consult us.

## KURULUM TALİMATI

### PLASTİK ELEKTRİKLİ ISITICI

Elektrikli ısıtıcıyı resimde gösterilen şekilde, içerisinde daima su bulunmasını temin etmek üzere, yatay olarak monte ediniz. Isıtıcı, sarılma suretiyle kaplanmamalı, etrafı çevrilmemeli ve yanıcı bir malzemenin yanına yerleştirilmemelidir.

Isıtıcı iki kontaktörle bağlanmalıdır. (Lütfen elektrik bağlantısı şemasına bakın)

Isıtıcı, pompa çalışmadığında devreye girmeyecek şekilde kurulmalıdır. Başka bir deyişle, kontaktöre verilecek enerji pompanın motor koruması üzerinden geçirilmelidir.

Elektrikli ısıtıcı, filtreden havuza giden boru üzerine klor, asit vb. beslemesinden önce kurulmalıdır.

1. Boru bağlantısı yapıldıktan sonra, şemaya göre ısıtıcının elektrik bağlantısını yapın.
2. Pompayı çalıştırın ve sirkülasyonu başlatın. Isıtıcıyı açmadan önce sirkülasyonun normal olup olmadığını kontrol edin. Termostat düğmesini ileri ve geri çevirerek ısıtıcıyı test edin ve termostat kontaktörünün açılıp kapanmasını kontrol edin. Arzu edilen havuz sıcaklığını ayarlayın. Isıtıcı içinden geçen akışı bir vana ile keserek tüm akış ya da basınç anahtarlarının devreye girmesini ve kontaktörden geçen enerjinin kesilmesini kontrol edin. Isıtıcı havuzu arzu edilen sıcaklığa ulaşıncaya dek ısıtacaktır.

Eğer ısıtıcı çalışmazsa;

- a) Sigortaları kontrol edin.
- b) Aşırı ısınma sınır kontrolü devrededir. Termostat düğmesi yanındaki vidalı kapağı açın "reset" (sıfırlama) tuşuna basın.
- c) Akış az olabilir, akış anahtarı fabrika çıkışı minimum 5,5 m<sup>3</sup>/saat olarak ayarlanmıştır.
- d) Termostat ayarı düşüktür, termostatu daha yüksek bir sıcaklığa ayarlayın.

Sıcaklığın sıfırın altında olduğu iklim şartlarında ısıtıcıyı, içindeki su boşaltılabilecek şekilde kurun.

Elektrik bağlantısı yetkili bir elektrikçi tarafından yapılmalıdır.

Ters yıkama ve filtre temizliği yapılırken ısıtıcıya giden enerji kesilmelidir.

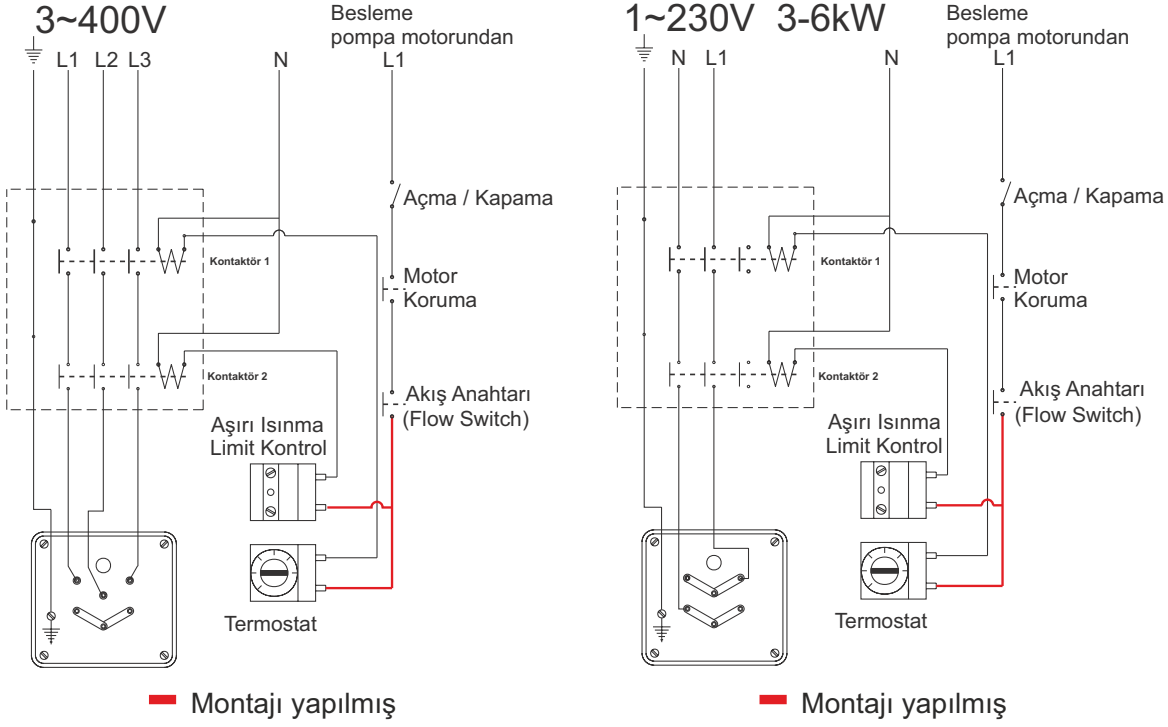
### ÖNEMLİ!

Isıtıcı, tuzlu suda ya da tuzlu suyla klorlama cihazı bulunan havuzlarda kullanılmamalıdır.

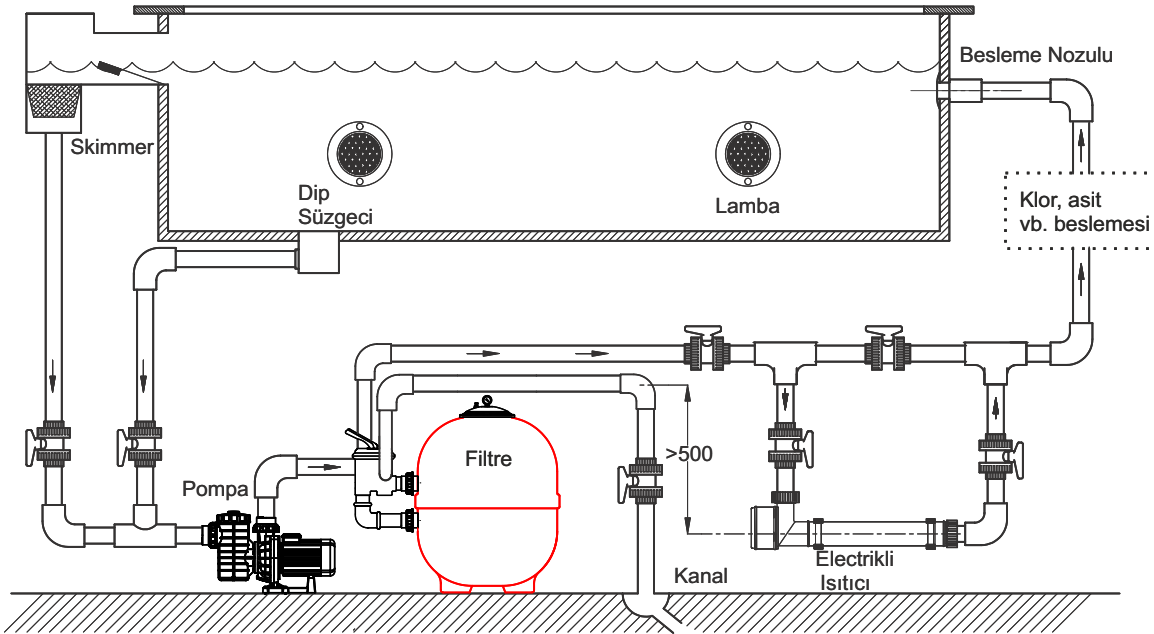
Isıtıcının sağlıklı çalışabileceği havuz suyu değerleri;

Klor Miktarı	:	maks. 3 mg/lt. (ppm)
Klorid Miktarı	:	maks. 150 mg/lt.
pH değeri	:	7,2 – 7,8
Alkalinite	:	60-120 mg/lt. (ppm)
Kalsiyum Sertliği	:	200-1000 mg/lt. (ppm)
Maksimum Sıcaklık	:	45°C
Maksimum Çalışma Basıncı	:	2,5 Bar
Minimum Akış	:	5,5 m <sup>3</sup> /saat

**ELEKTRİK BAĞLANTISI**



Pompa motorunu çalıştıran kontaktörün veya anahtarın çıkışından alınan L1 hattı, ısıtıcının açma kapama şalterinden geçirilerek, akış anahtarına (flow switch) bağlanır. Termostat ve aşırı ısınma koruma rölesi arasındaki bağlantılar kutuda önceden yapılmıştır. Termostattan alınan çıkış 1. kontaktörün bobinine, aşırı ısınma rölesinden çıkan çıkış ise 2. kontaktörün bobinine bağlanır.



! Elektrikli ısıtıcı, içinde hava kalmayacak şekilde, yukarıda görüldüğü gibi tesisata yatay bağlanmalıdır. !

**INSTALLATION INSTRUCTION****Plastic Electric Heater**

Install the electric heater as illustrated in a horizontal position, so that it is flooded at all times.

If the heater is mounted against inflammable material the installer **must** place a gypsam wallboard between the heater and the inflammable wall. The board must protrude a minimum of 10 cm outside the body of the heater. The heater **must not** be covered, enclosed in or placed near inflammable material.

The heater shall be connected over two contactors, see wiring diagram.

The heater **shall** be installed in such way that it can not be activated if the filter pump is not working (sufficient flow), i.e. the power supply to the contactor must be guided over the motor protection of the pump.

The electric heater must be installed on the return pipe to the pool after the filter. Do **not** install a gate valve between heater and pool. If a valve is required, install a check valve.

Dosage of chlorine, acid or similar, must be done **after** the heater to avoid corrosion.

1. When the pipe installation is made, connect the heater electrically according to wiring diagram.
2. Start the pump to the pool water circulation. Check that the water circulation is normal before the heater is turned on. Test the heater by turning the thermostat knob back and forth and check that the contactor of the thermostat turns on and off. Set desired pool temperature. Check the flow switch by turning off the flow through the heater with a gate valve and control that the contactor is being de-energized. The heater will now heat the pool water to desired temperature. If the heater does not start:
  - a) Check the fuses.
  - b) The overheating limit control is released: Press the reset button in the connection box.
  - c) Check the flow switch which is pre-set at a minimum flow of 90 l/min.
  - d) Reset the thermostat to a higher temperature.

In case of climates with sub-zero temperatures the heater must be installed so that it can be emptied.

**The electric installation must be done by a licenced electrician.**

When back-washing and cleaning the filter, the power to the heater **must** be turned off.

**Important!**

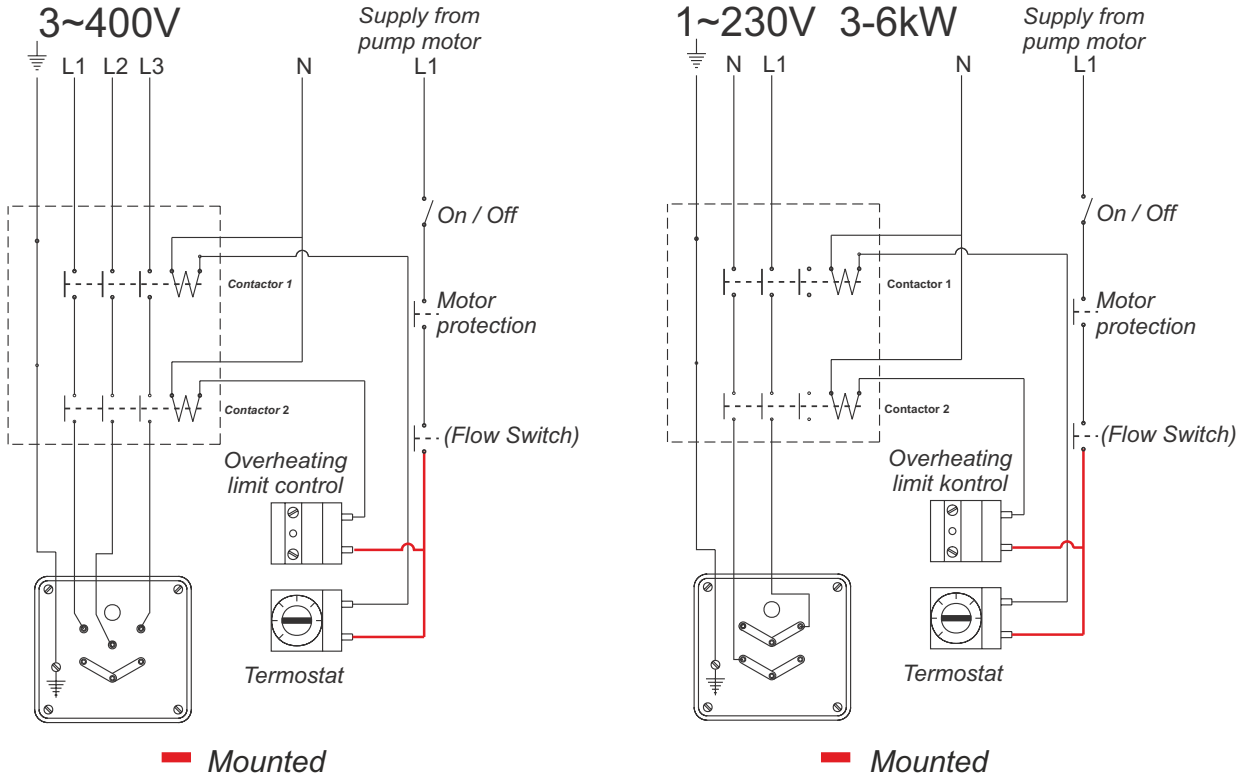
The water **must not** be aggressive.

The heater **must not** be used in salt water or in pools where a salt chlorinator is used:

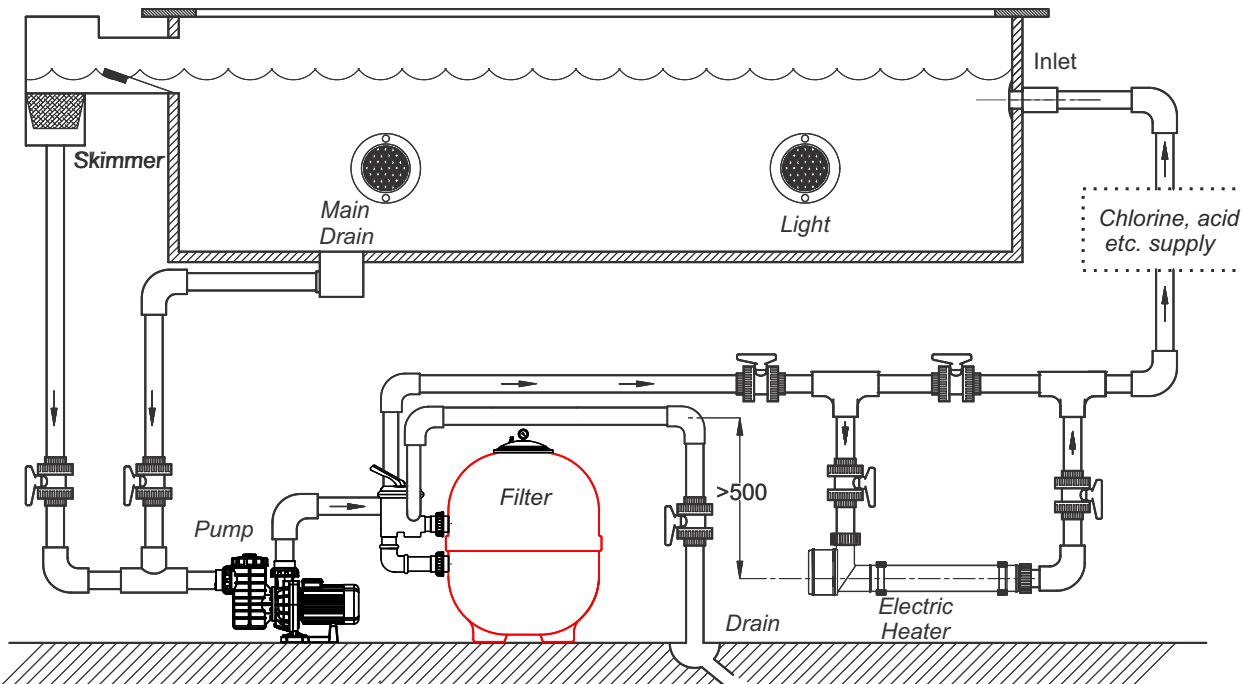
Follow the instructions stated below:

Chlorine content:	max 3 mg/l (ppm)
Chloride content:	max 150 mg/l
pH-value:	7,2 - 7,8
Alkalinity:	60-120 mg/l (ppm)
Calcium hardness:	200-1000 mg/l (ppm)
Max temperature:	45°C
Max pressure:	2,5 bar
Minimum flow:	90 l/min.

**ELECTRICAL CONNECTION**



Line L1 coming from outlet of conductor running the pump motor or Line L1 coming from outlet of key must pass through the on-off switch and connect to the flow switch. The connection between thermostat and overheating protection relay is made before and placed in box. The outlet coming from the thermostat will be connected to the first conductor's coil. The outlet coming from the overheating protection relay will be connected to the second conductor's coil.



Electric Heater must be connected ,as shown above, horizontally without permitting air inside.



### Yüzme Havuzları için AirPool Serisi Isı Pompaları Airpool Series Heat Pump for Swimming Pools

- ➔ Havuz, SPA ve akvaryum sularının ısıtılması ve soğutulması için  
*Pool, spa and aquarium water for heating and cooling*
- ➔ Paslanmaz çelik veya boyalı gövde seçeneklerinde  
*Stainless steel or painted on the body options*
- ➔ Yüksek verim ile düşük enerji tüketimi  
*Low energy consumption and high efficiency*
- ➔ Havuz tesisatına direkt bağlanabilen  
*Can be connected directly to the pool installations*
- ➔ Deniz ve havuz suyuna dayanıklı titanyum ısı eşanjörü  
*Resistant titanium heat exchanger to the sea and swimming pool water*
- ➔ Kurulumu kolay, az yer kaplayan, uzun ömürlü sistemler  
*Easy to install, space-saving, long-lasting systems*
- ➔ Ekonomik, güvenilir, konforlu, temiz enerji  
*Affordable, reliable, comfortable, clean energy*



**Yüzme Havuzları için AirPool Serisi Isı Pompaları**  
**Airpool Series Heat Pump for Swimming Pools**

**newtherm**

AirPool Isıtma ve Soğutma AWP		07R	10R	13R	18R	20R	26R
Isıtma A24/W28-26 <sup>(1)</sup>	kW	7,0	9,8	13,5	18,2	21	26
Isıtma Etkinlik Katsayısı	COP	4,9	4,9	4,8	5,4	5,1	5,3
Soğutma A43/W27-32 <sup>(2)</sup>	kW	4,5	6,2	8,8	11,9	15	16
Soğutma Etkinlik Katsayısı	EER	2,8	2,8	2,9	3,2	2,9	3,2
Isıtılan Havuz Hacmi <sup>(3)</sup>	m <sup>3</sup>	<30	<40	<55	<70	<85	<100
Isıtılan Havuz Alanı <sup>(4)</sup>	m <sup>2</sup>	<15	<20	<30	<36	<45	<55
Fan Sayısı ve Gücü	W	1x90	1x120	1x180	1x200	1x260	1x200
Toplam Hava Debisi	m <sup>3</sup> /h	2000	2600	3900	4800	6500	4800
Soğutucu/Kompresör Tipi	R407C	1xRotary		1xScroll			
Dış Hava Sıcaklığı	°C	-7°C ile +43°C arasında					
Havuz Suyu Sıcaklığı	°C	+7°C ile +45°C arasında ayarlanabilmektedir					
Havuz Suyu Bağlantıları		2xR1"		2xR1½"			DN50
Elektrik Bağlantısı		1-220 V (±%10) - 50 Hz			3-380 V (±%10) - 50 Hz		
Maks. Nominal Akım	A	9,1	12	16	8	9	10
Ana Sigorta Gücü	A	1x10	1x16	1x16	3x16	3x16	3x16
Besleme Kablosu Tipi	mm <sup>2</sup>	3x4	3x4	3x4	5x4	5x4	5x4
Güç Kontrol Kademeleri	%	-	-	-	-	-	-
Uzunluk	mm	1150	1150	700	745	710	745
Genişlik	mm	350	350	690	700	750	700
Yükseklik	mm	620	620	750	840	950	840
Net Ağırlık	kg	38	67	90	87	115	100
Ses Basınç Seviyesi <sup>(5)</sup>	dB(A)	48	50	54	56	56	58
A24/W28-26 Pompa Debisi	m <sup>3</sup> /h	2	3	4	6	6	8
Cihazın İç Basınç Kaybı	kPa	15	15	20	15	20	15
Sirkülasyon Pompası Tipi		NPT1/3M-025/2		NPT1/2M-0,37/2			NPT3/4M

- (1) : Isıtma anma gücü A24/W28-26 (EN 14511 ölçüm standardında). Dış Hava Sıcaklığı KT 24°C, YT 19°C  
A : Air = Dış hava  
W : Water = Isıtılan veya soğutulan havuz suyu  
(2) : Soğutma anma gücü A43/W27-32 (EN 14511 ölçüm standardında). Dış Hava Sıcaklığı KT 43°C, YT 37°C  
(3) : Kapalı yüzme havuzlarındaki havuz suyunun ısıtılması için tavsiye edilen değerdir  
(4) : Açık yüzme havuzlarındaki havuz suyunun yüzey alanına göre tavsiye edilen değerdir  
(5) : Ses basınç seviyesi cihazdan 1 m uzaklıkta, 1,5 m yükseklikte, yankısız odada ölçülmüştür

### Yüzme Havuzları için AirPool Serisi Isı Pompaları Airpool Series Heat Pump for Swimming Pools

## newtherm

AirPool Isıtma ve Soğutma AWP		35R	45R	50R	65R	85R	110R	140R
Isıtma A24/W28-26 <sup>(1)</sup>	kW	35	45	52	66	87	110	140
Isıtma Etkinlik Katsayısı	COP	5,1	5,1	5,1	5,0	5,1	5,0	5,2
Soğutma A43/W27-32 <sup>(2)</sup>	kW	25	30	36	45	59	75	95
Soğutma Etkinlik Katsayısı	EER	3,0	2,8	2,9	2,8	2,8	2,8	2,8
Isıtılan Havuz Hacmi <sup>(3)</sup>	m <sup>3</sup>	<140	<180	<200	<260	<350	<440	<560
Isıtılan Havuz Alanı <sup>(4)</sup>	m <sup>2</sup>	<75	<95	<110	<135	<180	<230	<280
Fan Sayısı ve Gücü	W	2x320	2x320	2x550	2x550	2x640	2x1100	2x1100
Toplam Hava Debisi	m <sup>3</sup> /h	13000	13000	15600	19500	26000	32500	39000
Soğutucu/Kompresör Tipi	R407C	2xScroll						
Dış Hava Sıcaklığı	°C	-7°C ile +43°C arasında						
Havuz Suyu Sıcaklığı	°C	+7°C ile +45°C arasında ayarlanabilmektedir						
Havuz Suyu Bağlantıları		2xR2"		2xDN65		2xDN80		
Elektrik Bağlantısı		3-380 V (±%10) - 50 Hz						
Maks. Nominal Akım	A	15	21	27	34	46	57	70
Ana Sigorta Gücü	A	3x25	3x32	3x40	3x50	3x63	3x80	3x100
Besleme Kablosu Tipi	mm <sup>2</sup>	5x6		5x10		5x16		
Güç Kontrol Kademeleri	%	50-100						
Uzunluk	mm	1450	1450	1450	1450	1990	1990	1990
Genişlik	mm	750	750	750	850	980	980	1020
Yükseklik	mm	1070	1070	1270	1850	2050	2050	2050
Net Ağırlık	kg	215	235	280	450	555	590	720
Ses Basınç Seviyesi <sup>(5)</sup>	dB(A)	61	62	66	67	68	69	70
A24/W28-26 Pompa Debisi	m <sup>3</sup> /h	10	13	15	19	25	32	40
Cihazın İç Basınç Kaybı	kPa	20	20	20	25	20	25	30
Sirkülasyon Pompası Tipi		NPT3/4M	NPT1M-0,75/2		NPT1,5-1,1/2		NPT3-2,2	NPT4-3

(1) : Isıtma anma gücü A24/W28-26 (EN 14511 ölçüm standardında). Dış Hava Sıcaklığı KT 24°C, YT 19°C

A : Air = Dış hava

W : Water = Isıtılan veya soğutulan havuz suyu

(2) : Soğutma anma gücü A43/W27-32 (EN 14511 ölçüm standardında). Dış Hava Sıcaklığı KT 43°C, YT 37°C

(3) : Kapalı yüzme havuzlarındaki havuz suyunun ısıtılması için tavsiye edilen değerdir

(4) : Açık yüzme havuzlarındaki havuz suyunun yüzey alanına göre tavsiye edilen değerdir

(5) : Ses basınç seviyesi cihazdan 1 m uzaklıkta, 1,5 m yükseklikte, yankısız odada ölçülmüştür



**Kapalı ve Açık Yüzme Havuzları İçin Hava Kaynaklı Havuz Suyu Isı Pompalarının Seçimi**

Isı Pompası	A-24/W28-26	Pompa Debisi	Kapalı Havuz*		Açık Havuz*	
	kW	m <sup>3</sup> /h ( $\Delta T=3^{\circ}C$ )	Su Hacmi (m <sup>3</sup> )	Su Alanı (m <sup>2</sup> )	Su Hacmi (m <sup>3</sup> )	Su Alanı (m <sup>2</sup> )

**Newtherm**

AirPool AWP 07	7	2	30	20	25	15
AirPool AWP 10	9,8	3	40	25	35	20
AirPool AWP 13	13,5	4	55	35	50	30
AirPool AWP 18	18,2	6	70	45	60	36
AirPool AWP 20	21	6	85	55	75	45
AirPool AWP 26	26	8	100	63	90	55
AirPool AWP 35	35	10	140	85	130	75
AirPool AWP 45	45	13	180	115	160	95
AirPool AWP 50	52	15	200	125	180	110
AirPool AWP 65	66	19	260	165	220	135
AirPool AWP 85	87	25	350	220	300	180
AirPool AWP 110	110	32	440	280	380	230
AirPool AWP 140	140	40	560	350	460	280

\* Isıtma gereksinimi 230-250 W/m<sup>3</sup> (mekân sıcaklığı 28°C, su sıcaklığı 25°C) olan kapalı yüzme havuzları ve ısı kaybı 400-500 W/m<sup>2</sup> (rüzgar almayan ve su sıcaklığı 24°C) olan açık yüzme havuzları için tavsiye olunan değerlerdir.

Kapalı havuzlarda mekânın 28-30°C, havuz suyunun 26-28°C arasında, açık havuzlarda ise kullanım sezonunu uzatmak için havuz suyunun 22-28°C arasında ısıtılması gerekmektedir.

Isı pompasıyla havuz suyunu ısıtmak, doğalgaz kullanan ısıtma sistemlerine nazaran yarı yarıya, elektrikle ısıtma yapan sistemlere göre ise 4-5 kat daha ekonomik olmaktadır.

**YÜZME HAVUZU NEM ALMA CİHAZLARI**  
***SWIMMING POOL DEHUMIDIFIERS***

	Model	D 1100	DSR 12	DSR 20
Nem Alma Kapasitesi <i>Dehumidification capacity</i>	lt / 24h 30°C-%60 RH	76		
	lt / 24h 30°C-%70 RH			
	lt / 24h 30°C-%75 RH		82	138
	lt / 24h 30°C-%80 RH			
Hava Debisi <i>Air Discharge</i>	m <sup>3</sup> /h	850	1500	1500
Fan Kademesi <i>Fan Level</i>		2	2	2
Nem Ayarlayıcı <i>Hydrometer</i>		✓	✓	✓
Yoğuşma Tankı <i>Storage Tank</i>		Sürekli Drenaj	Sürekli Drenaj	Sürekli Drenaj
Sürekli Drenaj <i>Outlet of condensate</i>		✓	✓	✓
Enerji Harcaması <i>Power Consumption</i>	W	1650	1300	2500
Soğutucu Akışkan <i>Refrigerant</i>		R410A	R407C	R407C
Boyutlar <i>Dimensions</i>	mm	820x730X360	660X620X480	660x620x480
Ağırlık <i>Weight</i>	kg	51/53	68	78

\*Lütfen fiyat sorunuz./ Please consult us.

AirDry Serisi Nem Alma Cihazları  
AirDry Series Dehumidifiers



**newtherm**



AirDry Nem Alma PCF		NAC-053	NAC-072	NAC-103
Nem Alma Kapasitesi <sup>(1)</sup>	L/h	2,2	3,0	4,3
	L/gün	53	72	103
Havuzun Yüzey Alanı	m <sup>2</sup>	< 42	< 60	< 83
Ortamdaki Bağıl Nem Oranı		%40 ile %100 arasında		
Ortamdaki Hava Sıcaklığı		10°C ile 36°C arasında		
Hava Sirkülasyon Debisi	m <sup>3</sup> /h	450	600	750
Elektrik Anma Değerleri		1-220 V (± %10) - 50 Hz		
Nominal Gücü	kW	0,93	1,14	1,73
Nominal Akım	A	4,1	5,0	7,5
Ana Sigorta Gücü	A	1x6A	1x6A	1x10A
Besleme Kablosu Tipi	mm <sup>2</sup>	3x1,5		
Kompresör Tipi		1xPanasonic Rotary		
Soğutucu Akışkan Tipi R410A	kg	0,65	0,80	1,05
En	mm	200	200	200
Boy	mm	1300	1500	1500
Yükseklik (Ayaksız)	mm	653	653	653
Yükseklik (Ayaklı)	mm	740	740	740
Net Ağırlık	kg	50	64	75
Drenaj Suyu Bağlantısı	mm	Ø 16 hortum çıkışı		
Ses Basınç Seviyesi <sup>(2)</sup>	dB(A)	44	46	47

(1) : Ortam hava sıcaklığının 27°C, bağıl nem oranının %60 olduğu durumda ölçülen değerlerdir

(2) : Ses basınç seviyesi cihazdan 1 m uzaklıkta, 1,5 m yükseklikte, yankısız odada ölçülmüştür

Cihazların gövdeleri: RAL 9010'e yakın kar beyazı rengindedir