



08

ISITMA VE NEM ALICI EKİPMANLARI HEATING EQUIPMENT AND DEHUMIDIFIERS

135-149



ELECRO ISITICI SEÇİM TABLOSU RHEATHER SELECTION TABLE



	Nano Spa	Flowline 2	Evolution Analog	Evolution Digital	Optima Compact	SFS Joey Analogue	Titan Optima
Kapasite Range:	1-8 kW	2-24 kW	6-24 kW	6-24 kW	2-18 kW	120 kW	18-120 kW
Dijital Termostat Digital Termostat:	--	--	--	✓	--	✓	✓
Kumanda panosu gerektirmez No control panel required:	✓	--	✓	✓	✓	✓	✓
Akış sensörü Flow switch:	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Dokunmatik ekran Touch screen:	--	--	--	--	✓	--	✓
Monofaze seçeneği Monophase range:	1-6 kW	1-9 kW	1-18 kW	1-18 kW	1-18 kW	--	--
SIEMENS Kontaktör SIEMENS Contactor:	✓	--	✓	✓	✓	✓	✓

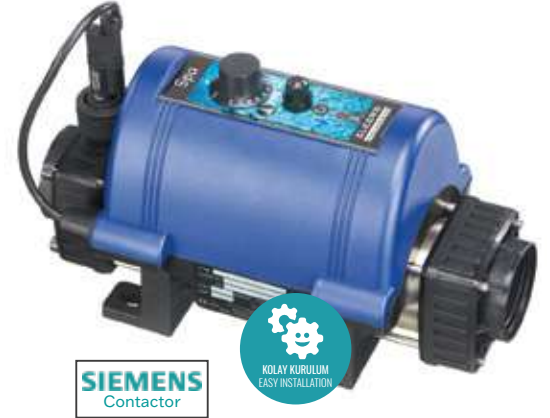
NANO SPA MODEL NANO SPA MODEL

ELEGRO
Engineering

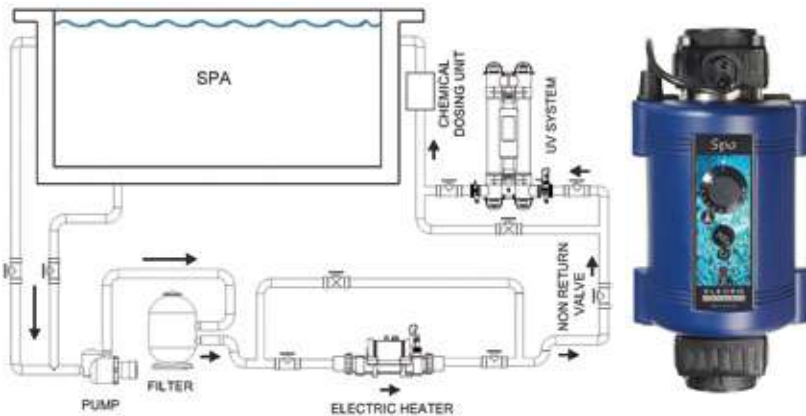


- Nano SPA ısıtıcı spalar için ideal bir çözümdür
- 1 kW ila 8 kW arası boyutlarda mevcuttur
- Kurulumu kolaydır
- Kontaktör ve termostati üzerindedir ve kabloludur
- Sağlam, dayanıklı yapıya sahiptir
- Ultra güvenilir akış şalteri sayesinde güvenli çalışır
- Sıcaklık termostati ve aşırı ısınma sensörü mevcuttur
- Kompakt ve dayanıklı tasarıma sahiptir
- 1,2°C hassasiyet ile analog kontrol sağlar
- Zemin veya dikey olarak duvara monte edilebilir

- Nano SPA heater is an ideal solution for spas
- Available in sizes from 1 kW up to 8 kW
- Easy installation
- Fully equipped (Including in the contactor and thermostat on it) and pre-wired
- Robust, durable construction
- Ultra-reliable flow switch allows safe operation
- Supplied with temperature thermostat and overheating sens
- Compact, durable design
- Can be wall mounted on floor or vertically
- No loss of efficiency throughout its working life



KOD CODE	GÜÇ POWER	FAZ PHASE	DEBİ İHTİYACI FLOW REQUIREMENTS		Fiyat Price
			min.	max.	
16015123106	1 kW	Trifaz Threephase	1 m³/h	17 m³/h	550 €
16015123111	2 kW	Trifaz Threephase	1 m³/h	17 m³/h	560 €
16015123112	3 kW	Trifaz Threephase	1 m³/h	17 m³/h	575 €
16015123110	4 kW	Trifaz Threephase	1 m³/h	17 m³/h	580 €
16015123109	5 kW	Trifaz Threephase	1 m³/h	17 m³/h	590 €
16015123108	6 kW	Trifaz Threephase	1 m³/h	17 m³/h	595 €
16015123083	8 kW	Trifaz Threephase	1 m³/h	17 m³/h	610 €



FLOWLINE 2 FLOWLINE 2

ELECRON
Engineering & Electronics



- 2 kW ile 24 kW arasında değişen g
- Kablolu deęildir, harici kontaktre bağlantı gerektirir
- Sağlam, dayanıklı yapıya sahiptir
- Kompakt ve dayanıklı tasarıma sahiptir
- Ultra güvenilir akış şalteri sayesinde güvenle çalışır
- Sıcaklık termostadı ve aşırısı ısınma sensörü mevcuttur
- 1,2°C hassasiyet ile analog kontrol sağlar
- Zemin veya dikey olarak duvara monte edilebilir
- alışma mr boyunca verim kaybına uğramaz

- Power option ranging from 2 kW to 24 kW
- Non-wired, requires connection to external contactor
- Robust, durable construction
- Compact, durable design
- Ultra-reliable flow switch allows safe operation
- Supplied with temperature thermostat and overheating sensor
- Analogue control with 1.2°C differential
- Can be wall mounted on floor or vertically
- No loss of efficiency throughout its working life



Titanyum Isıtma
Elementi
Titanium Heating
Element



Sessiz
Silent

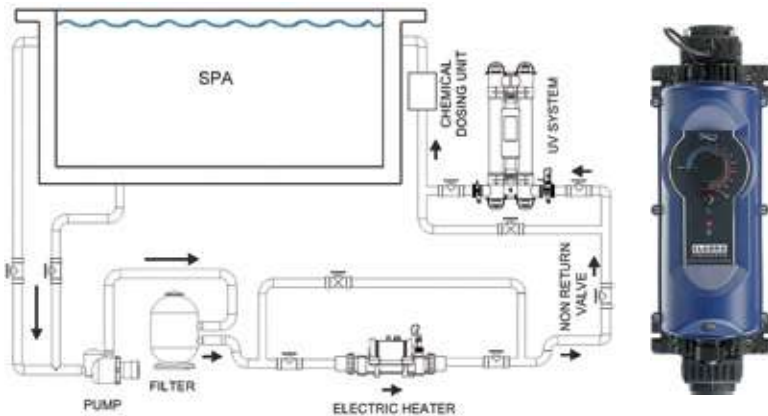


Tuzlu Suda Kullanılır
Use in Salt Water



MAX.
4 Bar

KOD CODE	G POWER	FAZ PHASE	DEBİ İHTİYACI FLOW REQUIREMENTS		Fiyat Price
			min.	max.	
16015123090	6 kW	Mono Mono	1 m ³ /h	17 m ³ /h	555 €
16015123088	6 kW	Trifaz Threephase	4 m ³ /h	17 m ³ /h	625 €
16015123127	9 kW	Trifaz Threephase	4 m ³ /h	17 m ³ /h	635 €
16015123126	12 kW	Trifaz Threephase	4 m ³ /h	17 m ³ /h	645 €
16015123104	15 kW	Trifaz Threephase	4 m ³ /h	17 m ³ /h	655 €
16015123125	18 kW	Trifaz Threephase	4 m ³ /h	17 m ³ /h	665 €
16015123129	24 kW	Trifaz Threephase	4 m ³ /h	17 m ³ /h	695 €



- 6 kW ile 24 kW arasında değişen güç seçeneği
- Kurulumu kolaydır
- Kontaktör ve termostatı üzerindedir ve kabloludur
- Sağlam, dayanıklı yapıya sahiptir
- Kompakt ve dayanıklı tasarıma sahiptir
- Ultra güvenilir akış şalteri sayesinde güvenli çalışır
- Sıcaklık termostatı ve aşırı ısınma sensörü mevcuttur
- 1,2°C hassasiyet ile analog kontrol sağlar
- Çalışma ömrü boyunca verim kaybına uğramaz

- Power option ranging from 6 kW to 24 kW
- Easy installation
- Fully equipped (Including in the contactor and thermostat on it) and pre-wired
- Robust, durable construction
- Compact, durable design
- Ultra-reliable flow switch allows safe operation
- Supplied with temperature thermostat and overheating sensor
- Analogue control with 1.2°C differential
- No loss of efficiency throughout its working life



Titanyum Isıtma
Elementi
Titanium Heating
Element



Sessiz
Silent

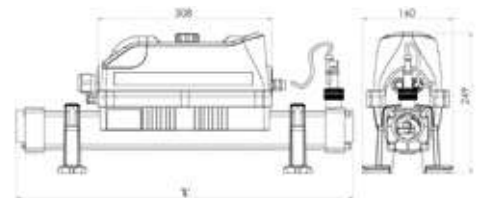
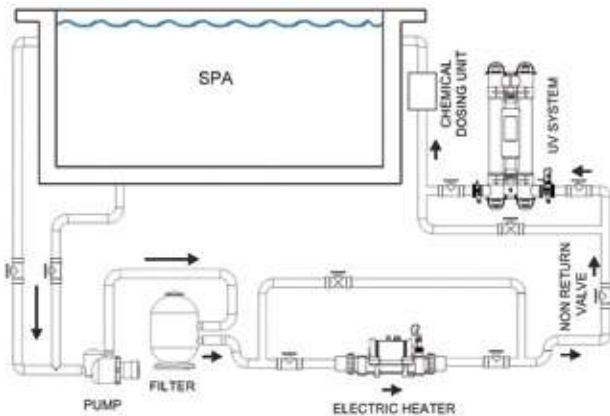


Tuzlu Suda Kullanılır
Use in Salt Water



MAX.
4 Bar

KOD CODE	GÜÇ POWER	FAZ PHASE	DEBİ İHTİYACI FLOW REQUIREMENTS		Fiyat Price
			min.	max.	
16015123117	6 kW	Mono/Tri	1 m ³ /h	17 m ³ /h	960 €
16015123124	9 kW	Trifaz Threephase	1 m ³ /h	17 m ³ /h	970 €
16015123123	12 kW	Trifaz Threephase	4 m ³ /h	17 m ³ /h	980 €
16015123113	15 kW	Trifaz Threephase	4 m ³ /h	17 m ³ /h	995 €
16015123122	18 kW	Trifaz Threephase	4 m ³ /h	17 m ³ /h	1.105 €
16015123121	24 kW	Trifaz Threephase	4 m ³ /h	17 m ³ /h	1.150 €



OPTIMA COMPACT OPTIMA COMPACT

ELEGRO



- 2 kW ile 24 kW arasında değişen güç seçeneği
- Kontaktör ve termostatu üzerindedir ve kabloludur
- Sağlam, dayanıklı yapıya sahiptir
- Kompakt ve dayanıklı tasarıma sahiptir
- Ultra güvenilir akış şalteri sayesinde güvenli çalışır
- Dijital sıcaklık termostatu ve aşırı ısınma sensörü mevcuttur
- Dokunmatik ekran denetleyicisi dijital termostat 0,5°C diferansiyel
- Çalışma ömrü boyunca verim kaybına uğramaz

- Power option ranging from 2 kW to 24 kW
- Fully equipped (Including in the contactor and thermostat on it) and pre-wired
- Robust, durable construction
- Compact, durable design
- Ultra-reliable flow switch allows safe operation
- Supplied with digital temperature thermostat and overheating sensor
- Touch screen controller digital thermostat 0.5°C differential
- No loss of efficiency throughout its working life



SIEMENS
Contactor



Titanyum Isıtma
Elementi
Titanium Heating
Element



Sessiz
Silent

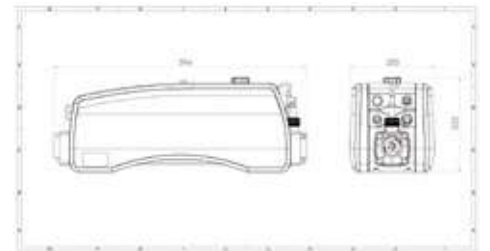
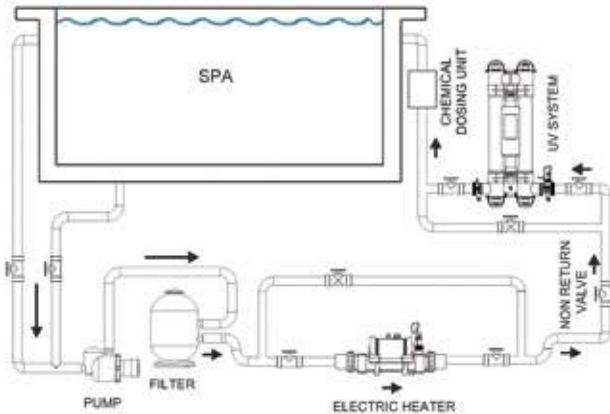


Tuzlu Suda Kullanılır
Use in Salt Water



MAX.
4 Bar

KOD CODE	GÜÇ POWER	FAZ PHASE	DEBİ İHTİYACI FLOW REQUIREMENTS		Fiyat Price
			min.	max.	
16015123079	6 kW	Trifaz Threephase	1 m³/h	17 m³/h	1.480 €
16015123080	9 kW	Trifaz Threephase	1 m³/h	17 m³/h	1.510 €
16015123078	12 kW	Trifaz Threephase	4 m³/h	17 m³/h	1.535 €
16015123077	15 kW	Trifaz Threephase	4 m³/h	17 m³/h	1.560 €
16015123076	18 kW	Trifaz Threephase	4 m³/h	17 m³/h	1.640 €
16015123075	24 kW	Trifaz Threephase	4 m³/h	17 m³/h	1.690 €



- 18 kW ile 120 kW arasında değişen güç seçeneği
- Kurulumu kolaydır
- Sağlam, dayanıklı yapıya sahiptir
- Kompakt ve dayanıklı tasarıma sahiptir
- Ultra güvenilir akış şalteri sayesinde güvenli çalışır
- 1.2°C diferansiyel ile analog kontrol veya 0.5°C diferansiyel ile dijital kontrol ve seçilebilir
- Çalışma ömrü boyunca verim kaybına uğramaz
- Zemin veya dikey olarak duvara monte edilebilir

- Power option ranging from 12 kW to 120 kW
- Easy installation
- Robust, durable construction
- Compact, durable design
- Ultra-reliable flow switch allows safe operation
- Analogue control with 1.2°C differential or digital control with 0.5°C differential and selectable
- No loss of efficiency throughout its working life
- Can be wall mounted on floor or vertically



SIEMENS
Contactor



Titanyum Isıtma
Elementi
Titanium Heating
Element



Ticari Havuz
Commercial Pool

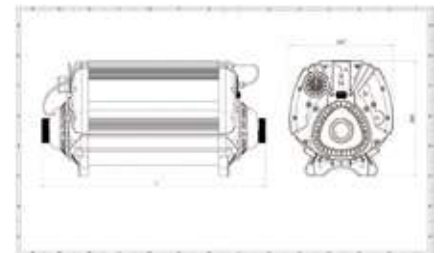
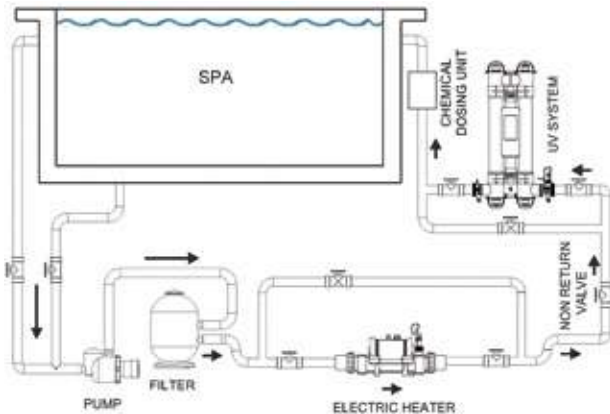


Tuzlu Suda Kullanılır
Use in Salt Water



MAX.
4 Bar

KOD CODE	GÜÇ POWER	FAZ PHASE	DEBİ İHTİYACI FLOW REQUIREMENTS		Fiyat Price
			min.	max.	
16015123065	18 kW	Trifaz Threephase	7 m³/h	15 m³/h	2.600 €
16015123066	24 kW	Trifaz Threephase	7 m³/h	15 m³/h	2.650 €
16015123067	30 kW	Trifaz Threephase	7 m³/h	15 m³/h	2.710 €
16015123068	36 kW	Trifaz Threephase	7 m³/h	15 m³/h	3.300 €
16015123069	45 kW	Trifaz Threephase	7 m³/h	15 m³/h	3.350 €
16015123070	54 kW	Trifaz Threephase	7 m³/h	15 m³/h	3.450 €
16015123071	60 kW	Trifaz Threephase	7 m³/h	15 m³/h	3.650 €
16015123072	72 kW	Trifaz Threephase	7 m³/h	15 m³/h	4.550 €
16015123073	96 kW	Trifaz Threephase	7 m³/h	15 m³/h	5.950 €
16015123074	120 kW	Trifaz Threephase	7 m³/h	15 m³/h	7.150 €



TITAN OPTIMA TITAN OPTIMA

ELEGRO
PROFESYONEL ELEKTRİK



- 18 kW ile 120 kW arasında değişen güç seçeneği
- Kurulumu kolaydır
- Kontaktör ve termostatu üzerindedir ve kabloludur
- Sağlam, dayanıklı yapıya sahiptir
- Kompakt ve dayanıklı tasarıma sahiptir
- Ultra güvenilir akış şalteri sayesinde güvenli çalışır
- Dijital sıcaklık termostatu ve aşırı ısınma sensörü mevcuttur
- Çalışma ömrü boyunca verim kaybına uğramaz
- Zemin veya dikey olarak duvara monte edilebilir

- Power option ranging from 18 kW to 120 kW
- Easy installation
- Fully equipped (Including in the contactor and thermostat on it) and pre-wired
- Robust, durable construction
- Compact, durable design
- Ultra-reliable flow switch allows safe operation
- Supplied with digital temperature thermostat and overheating sensor
- No loss of efficiency throughout its working life
- Can be wall mounted on floor or vertically



Titanyum Isıtma
Elementi
Titanium Heating
Element

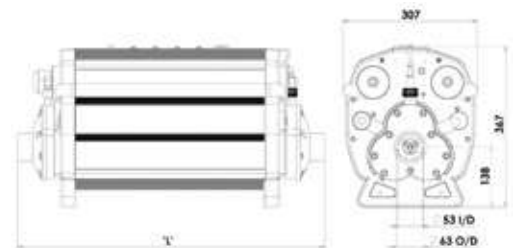
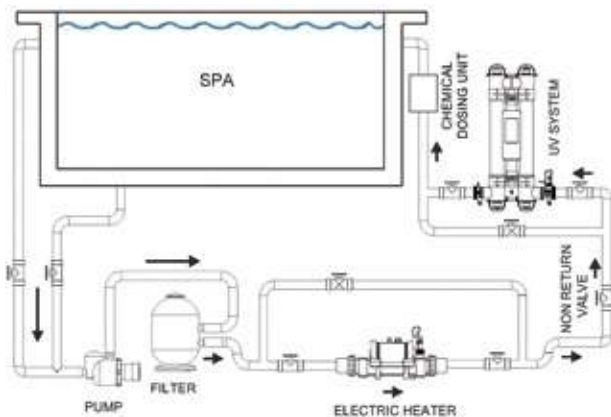


Tuzlu Suda Kullanılır
Use in Salt Water



MAX.
4 Bar

KOD CODE	GÜÇ POWER	FAZ PHASE	DEBİ İHTİYACI FLOW REQUIREMENTS		Fiyat Price
			min.	max.	
16015123082	18 kW	Trifaz Threephase	12 m³/h	45 m³/h	3.150 €
16015123081	24 kW	Trifaz Threephase	12 m³/h	45 m³/h	3.220 €
16015123119	30 kW	Trifaz Threephase	12 m³/h	45 m³/h	3.250 €
16015123107	36 kW	Trifaz Threephase	12 m³/h	45 m³/h	3.900 €
16015123120	45 kW	Trifaz Threephase	12 m³/h	45 m³/h	4.100 €
16015123091	54 kW	Trifaz Threephase	12 m³/h	45 m³/h	4.200 €
16015123114	60 kW	Trifaz Threephase	12 m³/h	45 m³/h	4.500 €
16015123118	72 kW	Trifaz Threephase	12 m³/h	45 m³/h	5.350 €
16015123097	96 kW	Trifaz Threephase	12 m³/h	45 m³/h	6.800 €
16015123115	120 kW	Trifaz Threephase	12 m³/h	45 m³/h	8.350 €



BORULU ISI EŞANJÖRÜ G2 MULTI TUBULAR

ELECRON
ENGINEERING



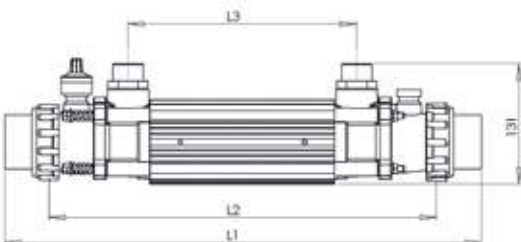
- 22 kW ile 122 kW arasında değişen güç seçeneği
- Birincil gövdesi BS 316L paslanmaz çelikten üretilmiştir
- 4 bar basınç toleransı
- Basınç kaybı düşüktür
- İsteğe bağlı akıllı dokunmatik ekran denetleyicisi eklenebilir
- Sıcaklık ve akış sensörü bağlantı noktası mevcuttur
- Titanyum tüplerden yapılmış ikincil devre
- Tuz klorlayıcı ile uyumlu

- Variable power option between 22 kW and 122 kW
- BS 316L stainless steel primary casing
- 4 bar pressure tolerance
- Pressure loss is low
- Optional smart touch screen controller can be added
- Temperature and flow sensor connection point is available
- Can be wall mounted on floor or vertically
- Secondary circuit made of Titanium tubes
- Compatible with salt chlorinator



Tuzlu Suda Kullanılır
Use in Salt Water

KOD CODE	GÜÇ POWER	BAĞLANTI mm CONNECTION mm	Fiyat Price
16016123007	30 kW	50	480 €
16016123008	49 kW	50	600 €
16016123010	85 kW	50	730 €
16016123011	122 kW	50	1.015 €



HEATSMART&KOOLSMART

ELECRG



- BMS (Bina Yönetim Sistemi) entegrasyonuna hazır
- Çok dilli arayüz
- Programlanabilir 24 saatlik zaman saati (4 zaman dilimi)
- Akış ve sıcaklık sensörü portları
- 0,5°C'ye kadar hassas kontrol
- Dijital termostatlı
- Isı eşanjörü ortamınızı kontrol eder
- Kullanıcı dostu bir interfaz sağlar
- 1 metre uzunluğunda akış anahtarı ve 1 metre uzunluğunda sıcaklık sensörü içerir
- Dokunmatik ekran denetleyicisi ve dijital ekran
- Isıtma kaynağını kontrol etmek için voltsuz çıkış (kazan)
- Sirkülasyon pompasını kontrol etmek için 220-240 Volt çıkış

- BMS (Building Management System) integration ready
- Multi-lingual interface
- Programmable 24-hour time clock. (4 time zones)
- Flow and temperature sensor ports
- Accurate control to 0.5°C
- With digital thermostat
- Control your heat exchanger environment
- Offer a user friendly interface
- Includes 1 meter long flow switch & 1 meter long temperature sensor
- Touch screen controller & digital display
- Volt free output to control source of heating (boiler)
- 220-240 Volt output to control circulation pump



Dokunmatik Ekran
With Touch Screen



Hata Göstergesi
Diagnostic Display

KOD CODE	MODEL MODEL	FREKANS FREQUENCY	GÜÇ POWER	Fiyat Price
16016123013	Heatsmart	50/60 hz	100-240 kW	850 €
16016123020	Koolsmart	50/60 hz	100-240 kW	850 €

PAKET 1: PSPC-HE

Heatsmart + Akış Anahtarı + sıcaklık sensörü içerir

PAKET 2: PSPC-HE-GP

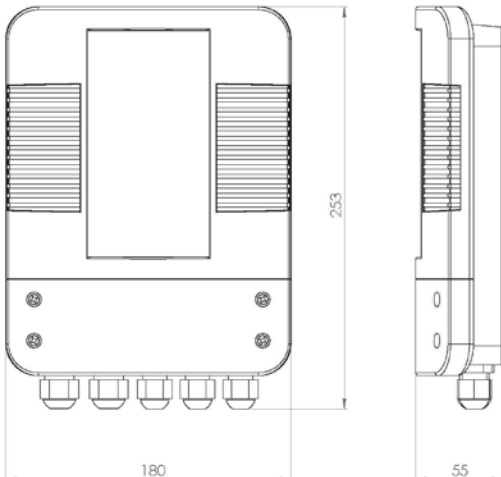
Heatsmart + Akış Anahtarı + sıcaklık sensörü + Grundfos sirkülasyon pompası içerir

PACKAGE 1: PSPC-HE

it includes Heatsmart + Flow Switch + temperature sensor

PACKAGE 2: PSPC-HE-GP

it includes Heatsmart + Flow Switch + temperature sensor + Grundfos circulation pump



SMART TOUCH SCREEN DISPLAY

SMART TOUCH SCREEN DISPLAY



ELEGRO
Engineering Edition

- BMS (Bina Yönetim Sistemi) entegrasyonuna hazır
- Çok dilli arayüz
- Programlanabilir 24 saatlik zaman saati. (4 zaman dilimi)
- 0,5°C'ye kadar hassas kontrol
- Dijital termostatlı

- BMS (Building Management System) integration ready
- Multi-lingual interface
- Programmable 24-hour time clock. (4 time zones)
- Accurate control to 0.5°C
- With digital thermostat



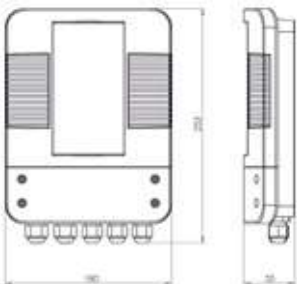
Dokunmatik Ekran
With Touch Screen



Hata Göstergesi
Diagnostic Display



KOD CODE	GÜÇ POWER	FREKANS FREQUENCY	Fiyat Price
16015123055	18 kW	50 / 60	📞
16015123056	24 kW	50 / 60	📞
16015123057	30 kW	50 / 60	📞
16015123058	36 kW	50 / 60	📞
16015123059	45 kW	50 / 60	📞
16015123060	54 kW	50 / 60	📞
16015123061	60 kW	50 / 60	📞
16015123062	72 kW	50 / 60	📞
16015123063	96 kW	50 / 60	📞
16015123064	120 kW	50 / 60	📞



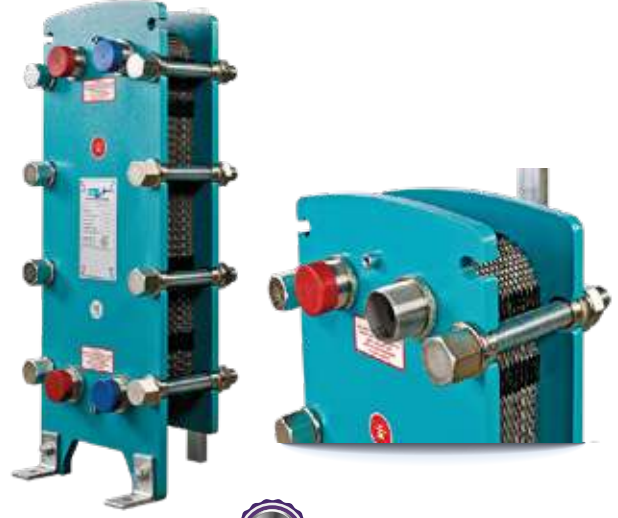
PLAKALI EŞANJÖR PLATE HEAT EXCHANGER



Türkiye'de Üretilmiştir
Made In Turkey

- AISI 316 L paslanmaz çelik plakalıdır
- Çok dilli arayüz
- Programlanabilir 24 saatlik zaman saati. (4 zaman dilimi)
- 0,5°C'ye kadar hassas kontrol
- Dijital termostatlı

- BMS (Building Management System) integration ready
- Multi-lingual interface
- Programmable 24-hour time clock. (4 time zones)
- Accurate control to 0.5°C
- With digital thermostat



Paslanmaz Çelik Plaka
Stainless Steel Plate

Rejim Süresi 12 Saat Heating Duration 12 Hours:				Rejim Süresi 18 Saat Heating Duration 18 Hours:				Rejim Süresi 24 Saat Heating Duration 24 Hours:			
Havuz Kapasitesi Pool Capacity	Eşanjör Kapasitesi kcal/h Exchanger Capacity kcal/h	Fiyat Price	Çıkış Bağlantı Output Connection	Havuz Kapasitesi Pool Capacity	Eşanjör Kapasitesi kcal/h Exchanger Capacity kcal/h	Fiyat Price	Çıkış Bağlantı Output Connection	Havuz Kapasitesi Pool Capacity	Eşanjör Kapasitesi kcal/h Exchanger Capacity kcal/h	Fiyat Price	Çıkış Bağlantı Output Connection
10 m³	17.000	393 \$	32mm				32mm				
15 m³	25.000	423 \$	32mm				32mm				
20 m³	34.000	435 \$	32mm				32mm				
25 m³	42.000	450 \$	32mm				32mm				
30 m³	45.000	457 \$	32mm	30 m³	30.000	435 \$	32mm				
35 m³	52.500	462 \$	32mm	35 m³	35.000	440 \$	32mm				
40 m³	60.000	477 \$	32mm	40 m³	40.000	450 \$	32mm				
45 m³	67.500	489 \$	32mm	45 m³	45.000	457 \$	32mm				
50 m³	75.000	504 \$	32mm	50 m³	50.000	462 \$	32mm	50	38.000	450 \$	32mm
60 m³	90.000	528 \$	32mm	60 m³	60.000	477 \$	32mm	60	45.000	457 \$	32mm
70 m³	105.000	678 \$	40mm	70 m³	70.000	489 \$	32mm	70	53.000	462 \$	32mm
80 m³	120.000	714 \$	40mm	80 m³	80.000	513 \$	32mm	80	60.000	477 \$	32mm
90 m³	135.000	747 \$	40mm	90 m³	90.000	528 \$	32mm	90	67.500	489 \$	32mm
100 m³	150.000	783 \$	40mm	100 m³	100.000	678 \$	40mm	100	75.000	504 \$	32mm
125 m³	188.000	885 \$	40mm	125 m³	125.000	747 \$	40mm	125	94.000	528 \$	32mm
150 m³	225.000	1.020 \$	40mm	150 m³	150.000	783 \$	40mm	150	112.500	714 \$	40mm
175 m³	262.000	1.185 \$	40mm	175 m³	175.000	849 \$	40mm	175	132.000	747 \$	40mm
200 m³	300.000	1.674 \$	63mm	200 m³	200.000	918 \$	40mm	200	150.000	783 \$	40mm
250 m³	375.000	1.779 \$	63mm	250 m³	250.000	1.125 \$	40mm	250	190.000	885 \$	40mm
300 m³	450.000	1.923 \$	63mm	300 m³	300.000	1.674 \$	63mm	300	225.000	1.020 \$	40mm
400 m³	600.000	2.208 \$	63mm	400 m³	400.000	1.848 \$	63mm	400	300.000	1.674 \$	63mm
500 m³	750.000	2.565 \$	63mm	500 m³	500.000	1.995 \$	63mm	500	375.000	1.779 \$	63mm

NEM ALMA CİHAZI DEHUMIDIFIER



- Kurulumu kolaydır, zemine veya duvara monte edilebilir
- Akıllı kontrol, uzaktan kumanda ve kablolu kontrol cihazı isteğe bağlıdır
- Yüksek kaliteli dış kabin ve korozyon önleyici çerçeve ve vida
- Düşük gürültülü döner kompresör ve fan
- Yüksek kaliteli filtresi sayesinde havadaki toz ve kirleri filtreler
- Multi-Protection, kompresör korumalı ünite tasarımı, yüksek-düşük basınç ve gecikmeli zamanlayıcı koruması
- 24 saatlik periyotta tüm gün boyunca AÇ-KAPA durumu ayarlanabilir
- Trapez iç dişli bakır boru performansı artırır
- Hidrofilik alüminyum folyo ısı eşanjörü



- Easy to install, can be floor or wall mounted
- Intelligent control, remote controller and wire controller is optional
- Thanks to its high quality filter, it filters dust and dirt in the air
- Quite running, rotary compressor and fan
- High quality filter, filter dust and impurity from air
- Multi-Protection, unit design with compressor protection, high-low pressure and delay timer protections
- Trapezoidal female threaded copper pipe improves performance
- Hydrophilic aluminum foil heat exchanger



Paslanmaz Çelik
Fan Motoru
Stainless Steel
Fan Motor

	Kalahari 75	Kalahari 100	Kalahari 125	Kalahari 170
Nem alma kapasitesi Capacity in (kg/24h)	75	100	125	170
Nominal elektrik tüketimi Nominal electricity consumptin(kW)	1,30	1,73	2	2,92
Anma akımı (A) Rated current (A)	5,9	7,9	9,1	13,3
Ses şiddeti Sound level (dB)	48	50	50	52
Soğutucu Refrigerant	R410 A	R410 A	R410 A	R410 A
Güç kaynağı Power supply (V/PH/Hz)	220/1/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50
Hava debisi Air flow (m³/h)	600	1.200	1.200	1.800
Net ölçüler Net dimension (mm)	905x243x673	1288x243x673	1288x243x673	1672x243x673
Ağırlık Weight (kg)	52	57	59	70
Kod Code	16018123004	16018123005	16018123006	16018123007
Fiyat Price	2.700 €	3.345 €	3.999 €	4.590 €



DC İNVERTÖRLÜ HAVUZ ISI POMPASI

DC INVERTER POOL HEAT PUMP



Paslanmaz Çelik
Stainless Steel



Sessiz
Silent

- Yüzme havuzu ısı pompası aralığı 10,5 KW ila 126 KW
- Anti-Freeze fonksiyonu sayesinde sirkülasyon suyunun donmasını önler
- Spiral titanyum eşanjör sayesinde yüksek ısı değişim verimliliği sağlar ve korozyonu önler
- Çoklu Koruma: Su akış kontrolü, otomatik buz çözme, anti-donma koruma, vb
- Akıllı buz çözme teknolojisi sayesinde, buz çözme süresini azaltır ve havuz sıcak kalma süresini uzatır
- Elektronik genleşme valfi, daha yüksek verimlilik ve enerji tasarrufu sağlar
- Otomatik havuz ısıtma ve soğutma
- Ses yalıtımı, iç gürültü emme katmanları içerisindeki gürültü emici katmanlar ses yalıtımını sağlar
- Swimming pool heat pump range from 10,5 KW to 126 KW
- Anti-Freeze function can be prevented freezing of circulated water
- Spiral titanium heat exchanger, high heat exchange efficiency and prevent corrosion
- Multi Protection: Water flow control, automatic defrost, anti freeze protection, etc
- Smart defrosting technology, reduce the defrost time and extend the pool heat time
- Multi-Protection, unit design with compressor protection, high-low pressure and delay timer protections
- Electronic Expansion Valve achieves higher efficiency and energy saving
- Sound insulation, noise absorbing layers within internal noise absorption layers provide sound insulation

KOD CODE	GÜÇ POWER	Fiyat Price
16019123013	10,5 kW	2.745 €
16019123014	21 kW	3.850 €
16019123015	24 kW	5.300 €
16019123023	33 kW	7.000 €

Model	10,5kW	21,0kW	24,0kW	33,0kW
Çalışma havası sıcaklığı °C Operating air temperature °C -15~43				
Performans Durumu: Hava 26°C, Su 26°C, Nem %80 – Performance Condition: Air 26°C, Water 26°C, Humidity 80%				
Booster modunda ısıtma kapasitesi (kW) Heating capacity (kW) in Booster mode	10,5	21	24	32,5
Isıtma kapasitesi (kW) Heating capacity (kW)	9	18	21	27,5
Güçlendirici modunda COP COP in Booster mode	6,5	6,1	6,2	6,4
COP	14.5~7.2	15.9~6.7	16.1~6.9	15.4~7.1
%50 kapasitede COP COP at 50% capacity	10,6	11,2	11,6	11,5
Performans Durumu: Hava 15°C, Su 26°C, Nem %70 – Performance Condition: Air 15°C, Water 26°C, Humidity 70%				
Booster modunda ısıtma kapasitesi (kW) Heating capacity (kW) in Booster mode	7,25	14,5	16,5	21,5
Isıtma kapasitesi (kW) Heating capacity (kW)	6,25	12,5	14,5	18,5
Güçlendirici modunda COP COP in Booster mode	4,31	4,2	4,3	4,6
COP	7.8~5.0	7.8~4.5	8.0~4.6	7.8~5.2
%50 kapasitede COP COP at 50% capacity	6,6	6,6	6,8	7,0
Performans Durumu: Hava 35°C, Su 28°C, Nem %80 – Performance Condition: Air 35°C, Water 28°C, Humidity 80%				
Soğutma kapasitesi (kW) Cooling capacity (kW)	4,9	7,8	10,5	12,7
1m dB(A)'da ses basıncı Sound pressure at 1m dB(A)	37.8~44.2	42.9~50.8	40.8~51.2	43.3~53.9
1m dB(A)'da %50 kapasiteli ses basıncı Sound pressure of 50% capacity at 1m dB(A)	22,7	44,5	44,4	46,4
10m dB(A)'da ses basıncı Sound pressure at 10m dB(A)	17.8~25.6	22.9~30.8	20.8~31.2	23.3~31.9
Isı Eşanjörü Heat exchanger				
PVC'de spiral titanyum tüp Spiral titanium tube in PVC				
Kasa				
Galvanizli metal kasa Galvanized metal casing				
Güç kaynağı Power supply	230 V/1 Ph/50Hz			380~400V/3 Ph/50Hz
Havada nominal giriş gücü 15°C (kW) Rated input power at air 15°C (kW)	0.22~1.49	0,43~2,61	0.49~3.5	0.64~5.12
15°C havada (A) nominal giriş akımı Rated input current at air 15°C (A)	1.06~5.81	1,87~11,35	2.13~12.65	0.93~9.15
Önerilen su akışı (m³/h) Advised water flux (m³/h)	3~4	6,5~8,5	8~10	10~12
Su borusu giriş-çıkış boyutu (mm) Water pipe in-out size (mm)	50			
Soğutucu Refrigerant	R410A			

