

Έργο:

Ενεργειακή Αναβάθμιση στο κτίριο του Δημαρχείου Πλατανιά.  
 Υπόεργο 1: Ενεργειακή αναβάθμιση, Εξοικονόμηση Ενέργειας και Αξιοποίηση Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΑΠΕ) στο κτίριο του Δημαρχείου Δήμου Πλατανιά.

Φορέας:

Δήμος Πλατανιά

Προϋπ/σμος:

280.000,00 € με αναθεώρηση & Φ.Π.Α.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
 ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ  
 ΔΗΜΟΣ ΠΛΑΤΑΝΙΑ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΣΧΕΤΙΚΩΝ ΑΡΘΡΩΝ ΤΟΥ Π/Υ									
ΔΗΜΟΣ ΠΛΑΤΑΝΙΑ									
Έργο:Υπόεργο 1: Ενεργειακή αναβάθμιση, Εξοικονόμηση Ενέργειας και Αξιοποίηση Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΑΠΕ) στο κτίριο του Δημαρχείου Δήμου Πλατανιά.									
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	Αρ. τιμ.	Μον. Μέρησης	Ποσότητα σύμφωνα με την Προμέτρηση της Μελέτης	Τιμή Μελέτης	Κόστος απο προσφορά 1	Κόστος απο προσφορά 2		
1	Αντλία θερμότητας αέρος-Νερού 90kw	1	τεμ	1	33154,00	Κόστος αντλίας θερμότητας μαζί με υλικά συνδεσης	31500,00	35400,00	
			Εταιρία				MITSUBISHI	CARRIER	
			ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ				ΝΑΙ	ΝΑΙ	
							</		

2	Δοχείο αδρανείας διπλής ενεργείας 800 λίτρων	2	τεμ	1	2100,00	Κόστος προμήθειας δοχείου αδρανείας	2268,00	1405,00
						Εργασίες εγκατάστασης και συνδεσης	600,00	600,00
						Συνολικό κόστος ανα τεμάχιο	2812,02	2045,00
		Εταιρία					WILLO	GRUDFOS
		ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ					NAI	NAI
3	Κυκλοφορητής νερού 3 ταχυτήτων παροχής από 9-12 m3	1	τεμ	2	845,00	Κόστος αντλίας θερμότητας μαζί με υλικά συνδεσης	645,00	780,00
						Εργασία σύνδεσης	200,00	200,00
						Άθροισμα	845,00	980,00
		Εταιρία					ΚΑΥΚΑΣ Α.Ε.	
		ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ					NAI	
4	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο Στεγανός προστασίας P43 Επιτοίχιος διαστάσεων 62X50cm.	4	τεμ	1	949,00	Κόστος προμήθειας πίνακα (Τιμή Δήμοσιου)	151,00	
						Υλικά πίνακα	348,00	
						Εργασία κατασκευής πίνακα (Ηλεκτρολόγο)	450,00	
						Συνολικό κόστος ανα τεμάχιο	949,00	
		Εταιρία					SHARP	VIKRAM
		ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ					NAI	NAI
5	Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού και πάνελ					Κόστος προμήθειας Φ/Β πάνελ	133,06	152,42

	υψηλής απόδοσης, ελάχιστης ισχύος 300Wp	5	τεμ	130	198,00	Κόστος μεταφοράς και τοποθέτησης	55,00	55,00
						Συνολικό κόστος ανα τεμάχιο	188,06	207,42
6	Αντιστροφέας ισχύος τύπου string inverter, ελάχιστης συνολικής ισχύος 20 kw	Εταιρία					Sunny Tripower	ABB
		ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ					NAI	NAI
		1	τεμ	1	3440,00	Κόστος προμήθειας string inverter	2580,65	3524,8
						Υλικά σύνδεσης	750	750
						Συνολικό κόστος ανα τεμάχιο	3330,65	4274,8
7	Προμήθεια και τοποθέτηση φωτιστικού σώματος led ισχύος 35 watt	Εταιρία					ΚΑΥΚΑΣ Α.Ε.	PHILIPS
		ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ					NAI	NAI
		1	τεμ	44	158,10	Κόστος προμήθειας φωτιστικού	34,00	118,00
						Υλικά σύνδεσης	25,00	25,00
						Εργασία	15,00	15,00
						Συνολικό κόστος ανα τεμάχιο	74,00	158,00
8	Προμήθεια και τοποθέτηση φωτιστικού σώματος led ισχύος 39 watt	Εταιρία					ΚΑΥΚΑΣ Α.Ε.	LEDVANCE
		ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ					NAI	NAI
		1	τεμ	90	107,10	Κόστος προμήθειας φωτιστικού	20,00	82,00
						Υλικά σύνδεσης & νέες καλωδιώσεις	25,00	25,00
						Εργασία	22,00	22,00
						Συνολικό κόστος ανα τεμάχιο	67,00	129,00
								81,00

9	Προμήθεια και εγκατάσταση αυτόματου συστήματος ενεργειακού ελέγχου κτιρίου (BEMS)	Εταιρία			Υφαντόπουλος	
		ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ				
		1	τεμ	1		21400,00
10	Πλάκες διογκωμένης γραφίτουχας πολυστερίνης πάχους 7 cm	Εταιρία			ΤΟΥΡΝΑΣ ΑΕΒΕ	
		ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ				
		1	m2	300		15,20
11	Προμήθεια και τοποθέτηση μεμβράνης ηλιοπροστασίας	Εταιρία			SKIASIS protection	
		ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ				
		1	m2	54		33,00
12	Αποξύλωση Αλουμινένιου κορώματος και τροποποίηση αυτού στη νέα διάσταση του κάτω τζαμιού	Εταιρία			BIOSET	
		ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ				
		1	τεμ	1		300,00
13	Κατασκευή στέγαστρου στους φεγγίτες εξαερισμού του κτιρίου	Εταιρία			BIOSET	
		ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ				
		1	τεμ	1		205,00
					Κόστος προμήθειας και εγκατάστασης συστήματος BEMS	19300,00
					Προμήθεια υλικού	8,2
					Εργασία τοποθέτησης	2,82
					Συνολικό κόστος ανα m2	11,02
					Κόστος εργασίας και υλικών	300,00
					Κόστος εργασίας και υλικών	205,00

**Προς :** ΠΑΡΑΣΧΑΚΗΣ (ΔΗΜΟΣ ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ)  
**Διεύθυνση :**  
**Περιοχή :** ΔΗΜΟΣ ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ ΝΟΜΟΥ ΧΑΝΙΩΝ  
**Τηλέφωνο :** 2821341036  
**Email :** [mparaskakis@platanias.gr](mailto:mparaskakis@platanias.gr)  
**ΑΡ.ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ :**



Από το 1989

**ΠΡΟΣΦΟΡΑ**

**ΨΥΞΗ  
ΗΛΙΑΚΑ  
ΥΔΡΕΥΣΗ  
ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΣ  
ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ  
ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ  
ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΙ  
ΚΑΜΕΡΕΣ**



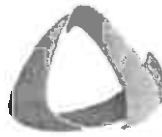
**διανομή αερίου  
αττικής**

ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΑΕΡΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ Α.Ε.

ΞΕΧΩΡΙΣΤΗΜΕΝΟΣ ΕΚΠΟΡΙΚΟΣ ΣΥΝΕΡΓΑΤΗΣ  
Για τη σύνδεσή σας με το φυσικό αέριο!

**ΛΕΩΦ. ΕΛ. ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ (ΘΗΣΕΩΣ) 43 – ΚΑΛΛΙΘΕΑ  
ΤΗΛ./FAX 2109594585 – 2109572441**

[www.papagiannis.gr](http://www.papagiannis.gr)  
[info@papagiannis.gr](mailto:info@papagiannis.gr)



διανομή αερίου  
αττικής  
ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΑΕΡΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ Α.Ε.

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΜΟΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ ΣΥΝΕΡΓΑΖΟΜΕΝΕΣ



Chaffoteaux



Vaillant

Buderus



Bentone®



De Dietrich



ARISTON



TORRENT®  
BOILERS

SIEMENS

PURMO  QUINN radiators



BIASI



IMMERGAS

BAXI

### A1. ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ

ΕΙΚΟΝΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ
	<p><b>MITSUBISHI Monoblock</b> <b>Αντλία Θερμότητας ΑΕΡΑ/ΝΕΡΟΥ</b> <b>EAHV P900 YA-N</b> <b>90 KW ψύξη/θέρμανση</b> <b>(55°C)</b></p>	<p><b>31,500 €</b></p>

### Τρόπος Πληρωμής :

1. **ΜΕΤΡΗΤΟΙΣ:** Προκαταβολή 50% για την παραγγελία και το υπόλοιπο πριν την παράδοση σε πρακτορείο εντός Αθηνών της αρεσκείας σας
2. **Με πιστωτική κάρτα: από 2 ~ 24 δόσεις (επιπλέον κόστος 7%)**

Τράπεζα	EUROBANK	ΠΕΙΡΑΙΩΣ
IBAN	GR2802600440000460201027098	GR2301716530006653126980162
Αριθμός Λογαριασμού	0026.0044.46.0201027098	6653126980162
Δικαιούχος Λογαριασμών	Φ.ΠΑΠΑΓΙΑΝΝΗΣΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Ε ΑΦΜ:800569988	

### Παρατηρήσεις:

- Οι τιμές περιλαμβάνουν ΦΠΑ 24 %
- Χρόνος παράδοσης : περίπου 2 μήνες

25/05/2020  
Με εκτίμηση

Παπαγιάννης Φοίβος  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Παπαγιάννης Γιώργος  
Μηχανολόγος Μηχανικός



## e series EAHV Monobloc

**Modular Chiller 90 KW /55°C**

**ΑΕΡΑ / ΝΕΡΟΥ Αντλία Θερμότητας**

**Compact inverter | R410A**



- ✓ Δύο συμπιεστές με δυναμική λειτουργίας από 8 έως 100% της απόδοσης.
- ✓ Σύνδεση έως και 6 μονάδων εν σειρά, για απόδοση έως και 540 kw.
- ✓ Λειτουργία θέρμανσης έως και τους +43C θερμοκρασία περιβάλλοντος.
- ✓ Υψηλός βαθμός απόδοσης και χαμηλή στάθμη θορύβου για εφαρμογές ψύξης / θέρμανσης.

Outdoor unit type	EAHV P900 YA-N
<b>TIMH (ΕΥΡΩ)</b>	<b>31.600</b>
Heating capacity A7/W45 (kW)	90
power input A7/W45 (kW)	25.71
Heating COP A7/W45	3.5
Cooling capacity A7/W35 (kW)	90
power input A7/W35 (kW)	30.6
EER A7/W35	3.3
Noise level (dB(A)) heating at 1m	65
Circulation water volume range ( m3/h)	15.5
Dimensions in mm (H/W/D)	2450X2250X900
Weight (kg)	1022
Water pipe inlet (mm)	100A
Water pipe outlet (mm)	100A
Refrigerant type	R410A
Guar. operation range (outdoor) °C Heat	-15~+43
Outlet water temp. COOLING °C	5-25
Outlet water temp. HEATING °C	30-55
Electrical supply	3-phase 4wire 380-415V 50/60HZ
<b>CONTROL PARW21 MAA</b>	<b>150</b>



\*\*Αποδόσεις κατά EN 14511

<b>ΠΡΟΣ</b>	<b>ΔΗΜΟ ΠΛΑΤΑΝΙΑ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ</b>
<b>Κου</b>	<b>Πατασκάκη Μανούσο</b>
<b>ΤΗΛ / ΦΑΞ</b>	<b>2821341036 - mparaskakis@platanias.gr</b>
<b>ΘΕΜΑ</b>	<b>ΤΙΜΕΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ</b>
<b>ΗΜ/ΝΙΑ</b>	<b>6/7/20</b>

1. ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΟΣ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΨΥΧΡΟΣΤΑΣΙΟ CARRIER 30RQS100B  
Σύμφωνα με τα επισυναπτόμενα τεχνικά χαρακτηριστικά.

**35.400 €**

ΣΗΜ : Οι παραπάνω τιμές είναι τιμές τιμοκαταλόγου

Οι παραπάνω τιμές ΔΕΝ περιλαμβάνουν :

- Το ΦΠΑ 24%.
- Τοποθέτηση

ΜΕ ΕΚΤΙΜΗΣΗ  
ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΔΡΟΚΛΙΜΑ Α.Ε.

**Παρανυχιανάκης Νίκος**  
**Μηχ/γος Μηχ/κος**



Air-Cooled Liquid Chillers  
Reversible Air-to-Water Heat Pumps

AQUASNAP™



[www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)  
[www.certiflash.com](http://www.certiflash.com)

PRO-DIALOG



Quality and Environment  
Management Systems  
Approval



## 30RB 039-160/30RQ 039-160

**Nominal cooling capacity 30RB: 39-157 kW**

**Nominal cooling capacity 30RQ: 38-149 kW**

**Nominal heating capacity 30RQ: 42-158 kW**

The Aquasnap range of liquid chillers/air-to-water heat pumps was designed for commercial (air conditioning of offices, hotels etc.) or industrial (low-temperature process units etc.) applications.

The Aquasnap integrates the latest technological innovations:

- ozone-friendly refrigerant R410A
- scroll compressors
- low-noise fans made of a composite material
- auto-adaptive microprocessor control
- electronic expansion valve
- variable-speed pump (option)

The Aquasnap can be equipped with a hydronic module integrated into the unit chassis, limiting the installation to straightforward operations like connection of the power supply and the chilled water supply and return piping.

### Features

#### Quiet operation

- Compressors
  - Low-noise scroll compressors with low vibration level
  - The compressor assembly is installed on an independent chassis and supported by anti-vibration mountings
  - Dynamic suction and discharge piping support, minimising vibration transmission (Carrier patent)
- Condenser (30RB)/air evaporator/condenser (30RQ) section
  - Vertical condenser coils
  - Protection grilles on anti-vibration mountings to protect the heat exchanger against possible shocks.
  - Low-noise latest-generation Flying Bird IV fans, made of a composite material (Carrier patent) are now even quieter and do not generate intrusive low-frequency noise
  - Rigid fan installation for reduced start-up noise (Carrier patent)

### Pro-Dialog+ control

Pro-Dialog+ combines intelligence with operating simplicity. The control constantly monitors all machine parameters and precisely manages the operation of compressors, expansion devices, fans and of the water heat exchanger water pump for optimum energy efficiency.

#### Pro-Dialog+ interface



#### ■ Energy management

- Seven-day internal time schedule clock: permits unit on/off control and operation at a second set point
- Set point reset based on the outside air temperature or the return water temperature or on the water heat exchanger delta T
- Master/slave control of two units operating in parallel with operating time equalisation and automatic change-over in case of a unit fault (accessory).
- Change-over based on the outside air temperature

#### ■ Integrated features

- Night mode: capacity and fan speed limitation for reduced noise level
- With hydronic module: water pressure display and water flow rate calculation

#### ■ Ease-of-use

- The new backlit LCD interface includes a manual control potentiometer to ensure legibility under any lighting conditions.
- The information is displayed clearly in English, French, German, Italian and Spanish (for other languages please consult Carrier)
- The Pro-Dialog+ navigation uses intuitive tree-structure menus, similar to the Internet navigators. They are user-friendly and permit quick access to the principal operating parameters: number of compressors operating, suction/discharge pressure, compressor operating hours, set point, air temperature, entering/leaving water temperature

### Remote operating mode with volt-free contacts (standard)

A simple two-wire communication bus between the RS485 port of the Aquasnap and the Carrier Comfort Network offers multiple remote control, monitoring and diagnostic possibilities. Carrier offers a vast choice of control products, specially designed to control, manage and supervise the operation of an air conditioning system. Please consult your Carrier representative for more information on these products.

- Start/stop: opening of this contact will shut down the unit
- Dual set point: closing of this contact activates a second set point (example: unoccupied mode)
- Water pump 1 and 2 control (contacts supplied with the hydronic module option)\*: these outputs control the contactors of one or two water heat exchanger water pumps
- Alarm indication: this volt-free contact indicates the presence of a major fault that has led to the shut-down of one or two refrigerant circuits
- Demand limit 1 and 2: closing of these contacts limits the maximum unit capacity to three predefined values
- User safety: this contact can be used for any customer safety loop, closing of the contact generates a specific alarm
- Out of service: this signal indicates that the unit is completely out of service

### Remote interface (accessory)

This interface allows access to the same menus as the unit interface and can be installed up to 300 m away. This accessory includes a box that can be mounted inside the building. The power supply is provided via a 220 V/24 V transformer supplied.

### Flying Bird IV fan



# Hydronic module (option 116)

This module is equipped with pressure transducers to optimise unit operation at the hydronic level.

The hydronic module option reduces the installation time. The unit is factory-equipped with the main hydronic components required for the system: screen filter, water pump, expansion tank, safety valve and water pressure transducers.

The pressure transducers allow the Pro-Dialog+ control to:

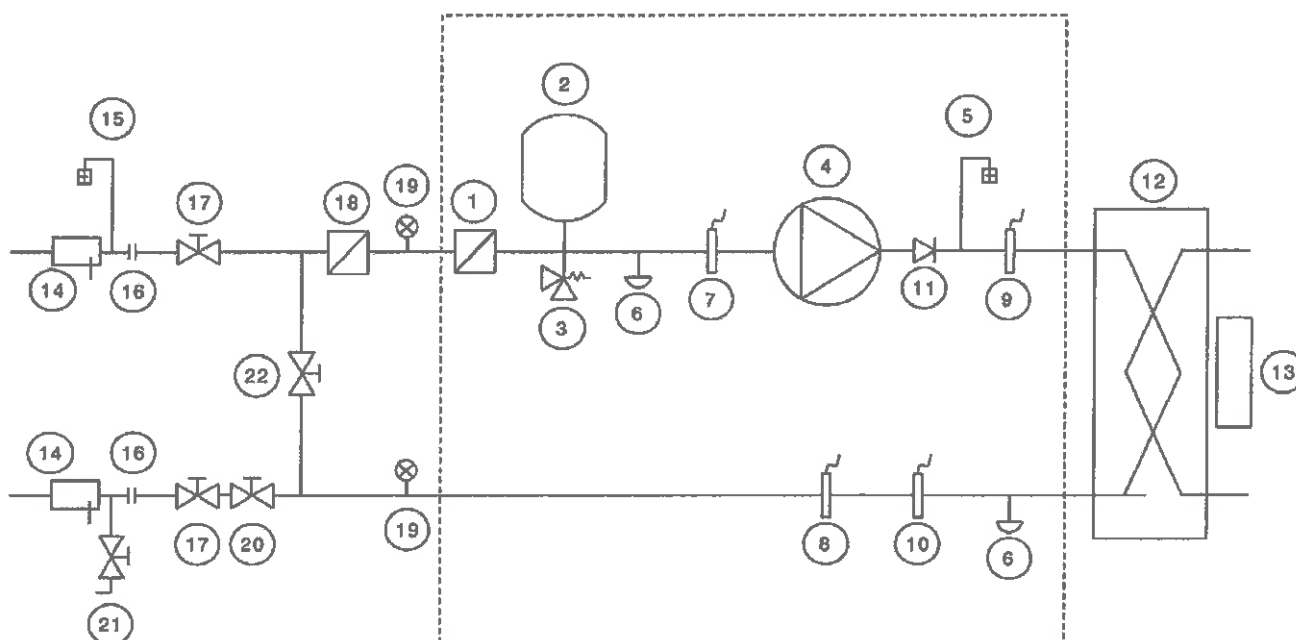
- display the available pressure at the unit outlet and the static system pressure
- calculate the instantaneous flow rate, using an algorithm that integrates the unit characteristics
- integrate the system and water pump protection devices (lack of water, water pressure, water flow rate etc.)

Several water pump types are available: primary single or dual low-pressure pump or single or dual high-pressure pump.

An automatic pump start-up algorithm protects the heat exchanger and the hydronic module piping against frost down to  $-10^{\circ}\text{C}$  outside temperature, if the water heat exchanger frost protection option is installed. If necessary increased frost protection down to  $-20^{\circ}\text{C}$  is possible by adding heaters to the hydronic module piping (see option 42).

The hydronic module option is integrated into the unit without increasing its dimensions and saves the space normally used for the water pump.

Typical hydronic circuit diagram



## Legend

### Components of the unit and hydronic module

- 1 Victaulic screen filter
- 2 Expansion tank
- 3 Safety valve
- 4 Available pressure pump  
Note: x 1 for a single pump, x 2 for a dual pump
- 5 Air purge
- 6 Water drain valve  
Note: A second valve is located on the heat exchanger leaving piping
- 7 Pressure sensor  
Note: Gives pump suction pressure information (see installation manual)
- 8 Temperature probe  
Note: Gives heat exchanger leaving temperature information (see installation manual)
- 9 Temperature probe  
Note: Gives heat exchanger entering temperature information (see installation manual)
- 10 Pressure sensor  
Note: Gives unit leaving pressure information (see installation manual)
- 11 Check valve  
Note: x 2 for a dual pump, not provided for a single pump
- 12 Plate heat exchanger
- 13 Water heat exchanger frost protection heater

### Installation components

- 14 Temperature probe well
- 15 Air vent
- 16 Flexible connection
- 17 Shut-off valve
- 18 Screen filter (obligatory for a unit without hydronic module)
- 19 Pressure gauge
- 20 Water flow control valve  
Note: Not necessary for a hydronic module with a variable-speed pump
- 21 Charge valve
- 22 Frost protection bypass valve (when shut-off valves [17] are closed during winter)

— Hydronic module (unit with hydronic module)

## Electrical data, units with hydronic modules

The pumps that are factory-installed in these units have motors with efficiency class IE2. The additional electrical data required by regulation 640/2009 is given in the installation, operation and maintenance manual.

This regulation concerns the application of directive 2005/32/EC on the eco-design requirements for electric motors.

## Physical data, 30RQS (continued)

30RQS		039	045	050	060	070	078	080	090	100	120	140	160
<b>Air heat exchangers</b>		Grooved copper tubes and aluminium fins											
<b>Fans</b>		Axial Flying Bird IV with rotating shroud											
Quantity		1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Total air flow (at high speed)	l/s	3800	3800	3800	5300	5300	5300	7600	7600	7600	7600	10600	10600
Speed	r/s	12	12	12	12	12	16	12	12	12	16	16	960
<b>Water heat exchanger</b>		Direct expansion, plate heat exchanger											
<b>Water volume</b>	l	2.6	3.0	4.0	4.8	4.8	5.6	8.7	8.7	9.9	11.3	12.4	14.7
<b>Without hydronic module</b>													
Max. water-side operating pressure	kPa	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
<b>With hydronic module (option)</b>													
Single or dual pump (as selected)		Pump, Victaulic screen filter, safety valve, expansion tank, purge valves (water + air), pressure sensors											
Expansion tank volume	l	12	12	12	12	12	12	35	35	35	35	35	35
Expansion tank pressure††	bar	1	1	1	1	1	1	1	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
Max. water-side operating pressure	kPa	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
<b>Water connections with/without hydronic module</b>		Victaulic											
Diameter	in	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Outside diameter	mm	60.3	60.3	60.3	60.3	60.3	60.3	60.3	60.3	60.3	60.3	60.3	60.3
<b>Chassis paint colour</b>		Colour code: RAL 7035											

†† When delivered, the standard pre-inflation of the tank is not necessarily the optimal value for the system. To permit changing the water volume, change the inflation pressure to a pressure that is close to the static head of the system.

## Part load performances

With the rapid increase in energy costs and the care about environmental impacts of electricity production, the power consumption of air conditioning equipment has become an important topic. The energy efficiency of a unit at full load is rarely representative of the actual performance of the units, as on average a unit works less than 5% of the time at full load.

### IPLV (in accordance with AHRI 550/590)

The IPLV (integrated part load value) allows evaluation of the average energy efficiency based on four operating conditions defined by the AHRI (Air Conditioning, Heating and Refrigeration Institute). The IPLV is the average weighted value of the energy efficiency ratios (EER) at different operating conditions, weighted by the operating time.

#### IPLV (integrated part load value)

Load %	Air temperature °C	Energy efficiency	Operating time %
100	35	EER <sub>1</sub>	1
75	26.7	EER <sub>2</sub>	42
50	18.3	EER <sub>3</sub>	45
25	12.8	EER <sub>4</sub>	12
ESEER = EER <sub>1</sub> x 1% + EER <sub>2</sub> x 42% + EER <sub>3</sub> x 45% + EER <sub>4</sub> x 12%			

The heat load of a building depends on many factors, such as the outside air temperature, the exposure to the sun and the building occupancy.

Consequently it is preferable to use the average energy efficiency, calculated at several operating points that are representative for the unit utilisation.

### ESEER (in accordance with EUROVENT)

The ESEER (European seasonal energy efficiency ratio) permits evaluation of the average energy efficiency at part load, based on four operating conditions defined by Eurovent. The ESEER is the average value of energy efficiency ratios (EER) at different operating conditions, weighted by the operating time.

#### ESEER (European seasonal energy efficiency ratio)

Load %	Air temperature °C	Energy efficiency	Operating time %
100	35	EER <sub>1</sub>	3
75	30	EER <sub>2</sub>	33
50	25	EER <sub>3</sub>	41
25	20	EER <sub>4</sub>	23
ESEER = EER <sub>1</sub> x 3% + EER <sub>2</sub> x 33% + EER <sub>3</sub> x 41% + EER <sub>4</sub> x 23%			

## Part load performances

### 30RBS 039-160

30RBS		039	045	050	060	070	080	090	100	120	140	160
IPLV	kW/kW	4.64	4.66	4.65	4.60	4.45	4.66	4.64	4.58	4.64	4.51	4.64
ESEER	kW/kW	3.83	3.85	3.82	3.82	3.77	3.82	3.98	3.97	3.90	3.88	3.85

### 30RQS 039-160

30RQS		039	045	050	060	070	078	080	090	100	120	140	160
IPLV	KW/KW	4.57	4.54	4.51	4.21	4.18	4.29	4.58	4.40	4.46	4.90	4.33	4.39
ESEER	KW/KW	3.80	3.77	3.81	3.61	3.61	3.57	3.84	3.77	3.88	4.04	3.75	3.67

**ESEER** Calculations according to standard performances (in accordance with EN14511-3:2011) and certified by Eurovent.

**IPLV** Calculations according to standard performances (in accordance with AHRI 550-590)

# Operating limits, 30RQS

## Water heat exchanger water flow rate

30RQS	Flow rate, l/s		Maximum dual pump**	
	Minimum	Maximum*	Low pressure***	High pressure***
039	0.9	3.0	2.9	3.4
045	0.9	3.4	3.2	3.8
050	0.9	4.2	3.7	4.4
060	0.9	5.0	4.1	5.0
070	1.0	5.0	4.1	5.0
078	1.2	5.5	4.4	5.2
080	1.2	6.8	5.1	6.2
090	1.3	6.8	5.1	6.2
100	1.5	7.7	6.3	6.5
120	1.7	8.5	6.5	8.0
140	2.0	10.6	7.9	8.7
160	2.3	11.2	8.2	8.9

\* Maximum flow rate at a pressure drop of 100 kPa in the plate heat exchanger (unit without hydronic module).

\*\* Maximum flow rate at an available pressure of 20 kPa (unit with low-pressure hydronic module) or 50 kPa (high-pressure module).

\*\*\* Maximum flow rate with single pump is 2 to 4% higher, depending on the size.

## Operating range, standard unit, cooling mode

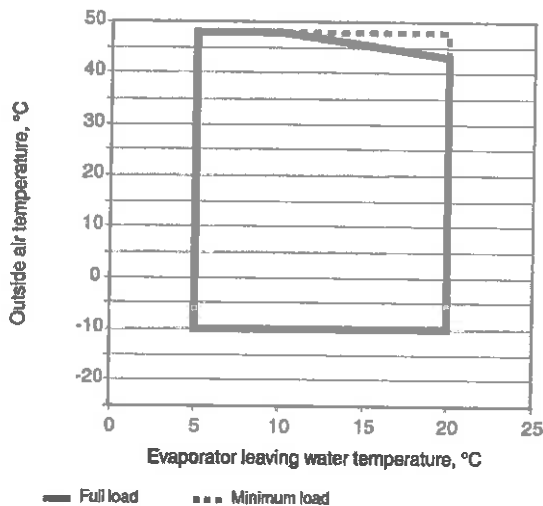
30RQS		Minimum	Maximum
<b>Evaporator</b>			
Entering water temperature at start-up	°C	7.5	30
Leaving water temperature during operation	°C	5*	20
Entering/leaving water temperature difference	K	3	10
<b>Condenser</b>			
Entering air temperature**	°C	-10	48

Note: Do not exceed the maximum operating temperature.

\* If the leaving water temperature is below 5°C, a frost protection solution must be used.

\*\* Ambient temperature: Please refer to option 42 for low-temperature applications (< -10°C). For transport and storage of the 30RQ units the minimum and maximum allowable temperatures are -20°C and +48°C. It is recommended that these temperatures are used for transport by container.

## 30RQS (cooling mode)

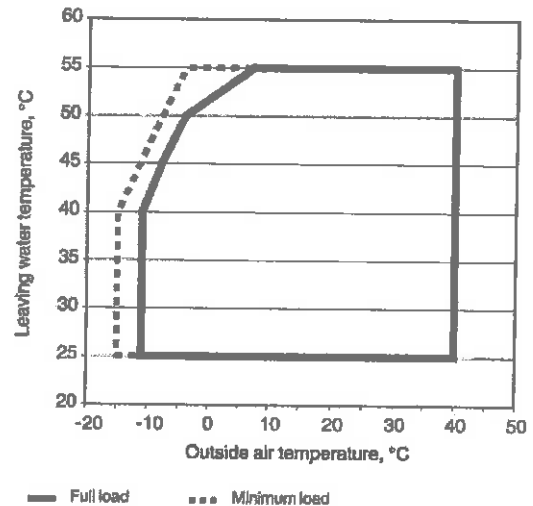


## Operating range, standard unit, heating mode

30RQS		Minimum	Maximum
<b>Condenser</b>			
Entering water temperature at start-up	°C	8	45
Leaving water temperature during operation	°C	25	55
Entering/leaving water temperature difference	K	3	10
<b>Evaporator</b>			
Air temperature	°C	-15	40

Note: Do not exceed the maximum operating temperature.

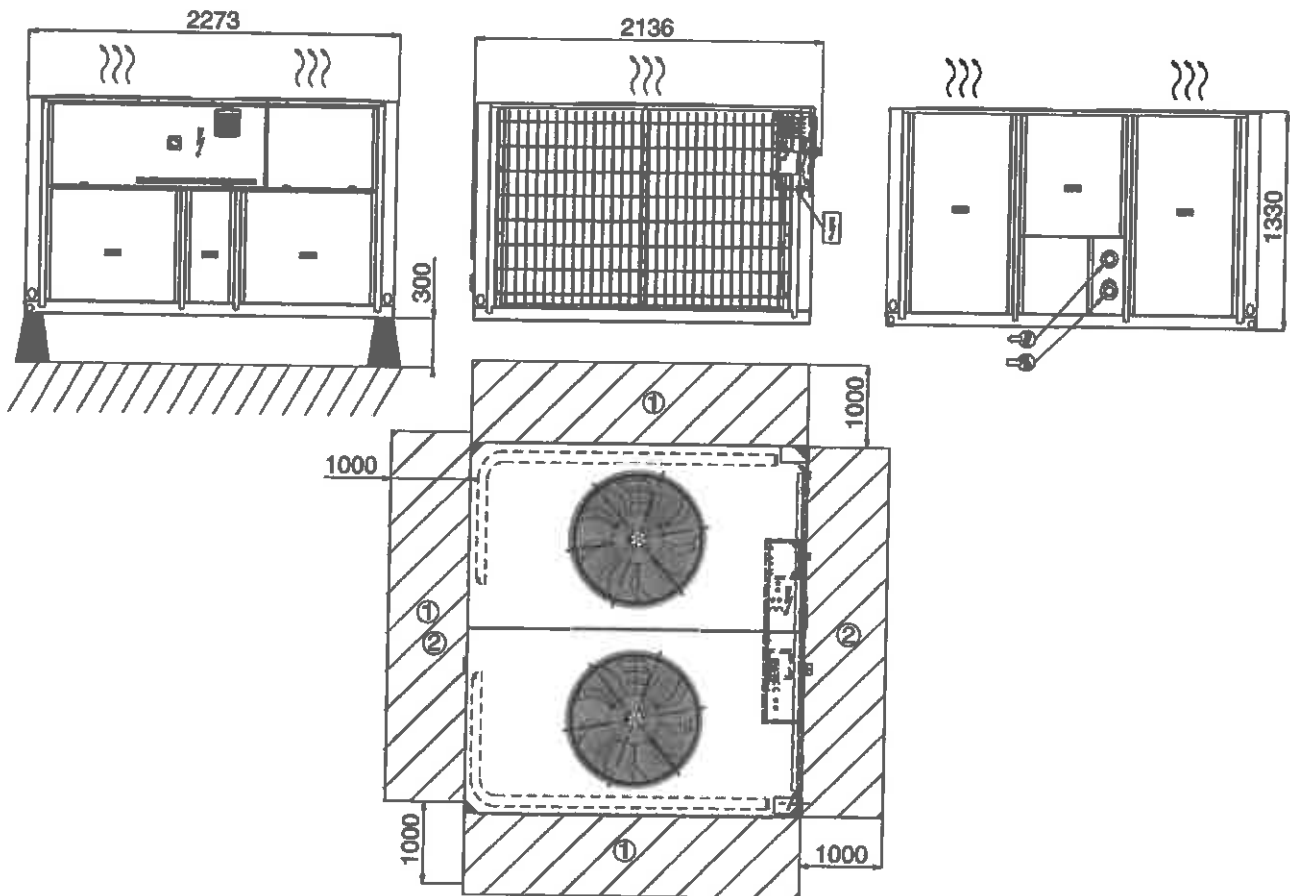
## 30RQS (heating mode)










# Dimensions/clearances, 30RQS

30RQS 080-160, units with and without hydronic module



## Legend:

All dimensions are given in mm

-  Control box
-  Water inlet
-  Water outlet
- ① Required clearances for air entry
- ② Recommended space for maintenance
-  Air outlet, do not obstruct
-  Power supply inlet

## Notes:

- A Non-certified drawings.  
Refer to the certified dimensional drawings supplied with the unit or available on request, when designing an installation.
- For the location of fixing points, weight distribution and coordinates of the centre of gravity refer to the certified dimensional drawings.
- B In multiple-unit installations (maximum four units), the side clearance between the units should be increased from 1000 to 2000 mm.
- C The height of the solid surface must not exceed 2 m.

## Ariston BAC1S 800Lt Boiler Δαπέδου Glass με Μία Σερπαντίνα -( 12 ΑΤΟΚΕΣ ΔΟΣΕΙΣ )-

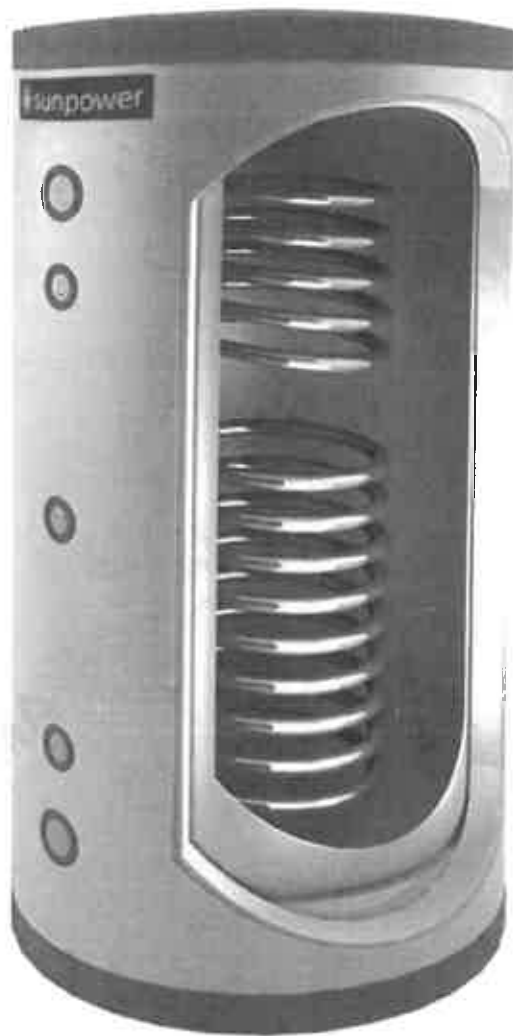


### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

### ΡΩΤΗΣΤΕ ΜΑΣ

Χωρητικότητα 745Lt  
Επιφάνεια Σερπαντίνας 2.7 m2  
Μέγιστη Πίεση Λειτουργίας 6 bar  
Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας 95KW  
Βάρος 215kg  
Υψος 1780 mm  
Διαμετρος 790 mm  
Εξοδος ζεστού νερού χρήσης 1 1/4"  
Είσοδος ζεστού νερού χρήσης 1 1/4"  
Προσαγωγή σερπαντίνας 1 1/4"  
Επιστροφή σερπαντίνας 1 1/4"  
Πλάγια φλάντζα Φ180

**2.812,02€***1 έως 3 ημέρες*ΠΟΣΟΤΗΤΑ: **1****ΑΓΟΡΑ**



## MALTEZOS SUNPOWER GLASS BOILER ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ GBL 750 3E

MALTEZOS κωδικός προϊόντος: 01862



- 
- 
- 
- 
- 
- (0) [Αξιολογήσεις](#) | [Αξιολόγησέ το](#)

Διαθεσιμότητα: 1-3 εργάσιμες

Παραλαβή από το κατάστημα 1-3 εργάσιμες

1.405,00€

1

Αριθμός επιθυμητών δόσεων: Επιλέξτε αριθμό δόσεων



- [Περιγραφή](#)
- [Τεχνικά Χαρακτηριστικά](#)
- [Αξιολογήσεις](#)

Τα ηλεκτρομπόιλερ MALTEZOS SUNPOWER GLASS BOILER ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ GBL 750 /3E κατασκευάζονται με υψηλές προδιαγραφές οι οποίες εξασφαλίζουν αποδοτική, μακρόχρονη και απρόσκοπτη λειτουργία και αποτελούν μια εξαιρετικά

συμφέρουσα επένδυση για τον αγοραστή τους. Διατίθενται σε τύπους κατάλληλους για τις ανάγκες κατοικιών κάθε μεγέθους, καθώς και σε τύπους κατάλληλους για μεγάλες εγκαταστάσεις όπως ξενοδοχεία και διάφοροι επαγγελματικοί και βιομηχανικοί χώροι.

Τα μπόιλερ λεβητοστασίου διατίθενται σε τύπους διπλής ή τριπλής ενέργειας και σε χωρητικότητα 200, 300, 500, 750, και 1.000 λίτρων.

**Υλικό:** Ειδικός χάλυβας

**Κόλληση:** Αυτόματη κόλληση μετάλλου

**Επικάλυψη προστασίας:** Υψηλή ποιότητας Glass – Εμαγιέ και ανοδική προστασία

**Μέγιστη πίεση λειτουργίας:** 10 bar

**Μέγιστη δοκιμαστική πίεση νερού:** 160bar

**Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας:** 95oC

**Μόνωση:** Αφρός πολυουρεθάνης 100 mm πάχος, πυκνότητα 40 kg/m3

**Εναλλάκτης:** Χαλυβδοσωλήνας

**Μέγιστη δοκιμαστική πίεση εναλλάκτη:** 25 bar



η

[Αρχική σελίδα](#) [Φωτοβολταϊκά](#) [Αντώνωμα Φωτοβολταϊκά](#) [Φωτοβολταϊκά πάνελ](#) [Φωτοβολταϊκό Πάnel Sharp 300W 24V Mono NU-AK300 60 cells](#)**Φωτοβολταϊκό Πάnel Sharp 300W 24V Mono NU-AK300 60 cells**

165.00€ /Τεμ.

Παραλαβή ή Παράδοση, σε 1-3 ημέρες

Τιμή χωρίς ΦΠΑ: 133.06€

**Κωδικός Προϊόντος: 95420**

Μοντέλο: 10-NU-AK300

1

Προσθήκη στο καλάθι

Τηλεφωνικές Παραγγελίες - 2394020077

**Περιγραφή**

Επιπρόσθετες Πληροφορίες

**Φωτοβολταϊκό Πάnel Sharp 300W 24V Mono NU-AK300 60 cells****Φωτοβολταϊκό πάνελ Μονοκρυσταλλικό ισχύος 300Watt της Sharp NU-AK300****Ηλεκτρικά δεδομένα (STC)**

- Μέγιστη ισχύ Pmax: 300 Wp
- Τάση ανοικτού κυκλώματος Voc: 39,5 V
- Ισχύς βραχυκυκλώματος Isc: 9,78 A
- Τάση στο σημείο μέγιστης ισχύος Vmp: 32,4 V
- Ρεύμα στη μέγιστη ισχύ Impp: 9.26 A
- Απόδοση μονάδας m: 18.4%

**Ηλεκτρικά δεδομένα (NOCT)**

- Μέγιστη ισχύ  $P_{max}$ : 222,6 Wp
- Τάση ανοικτού κυκλώματος  $V_{oc}$ : 36,6 V
- Ισχύς βραχυκυκλώματος  $I_{sc}$ : 7,91 A
- Τάση στο σημείο μέγιστης ισχύος  $V_{mpp}$ : 30,0 V
- Ρεύμα στο σημείο μέγιστης ισχύος  $I_{mpp}$ : 7,42 A

Διαστάσεις : Μήκος 1.640 x 992 x 35 mm  
Βάρος: 18.1 kg

#### Εγγύηση:

- 60 Χρόνια Εγγύηση από ηλιακή τεχνολογία
- 10 Χρόνια Εγγύηση προϊόντων
- 25 Χρόνια Εγγύηση Γραμμική ισχύ εξόδου

**Φωτοβολταϊκό πάνελ VIKRAM 300W Mono (SOMERA ULTIMA VSMBB.60)**

1-2 ΕΡΓΑΣΙΜΕΣ



1-2 ΕΡΓΑΣΙΜΕΣ  
Κωδικός: 5514  
Μικτό βάρος (χρέωσης): 8.00kg

**189,00€**

Χωρίς ΦΠΑ: 152,42€



E-mail

**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ****Φωτοβολταϊκό πάνελ VIKRAM 300W Mono (SOMERA ULTIMA VSMBB.60)**

Ισχύς	300 W
Βαθμός Απόδοσης	18,44 %
Ρεύμα Σημείου Μέγ. Ισχύος (ImpP)	9,18 A
Τάση ανοιχτού κυκλώματος (Voc)	40,3 V
Αριθμός Κυψελών	60
Τύπος Κυψελών	Μονοκρυσταλλικό
Διαστάσεις (ύψος x πλάτος x πάχος)	1640 x 992 x 40 mm
Καθαρό Βάρος	18,5 kg
Εγγύηση	12 χρόνια εγγύηση προϊόντος 27 χρόνια εγγύηση απόδοσης (80%)



ΚΑΛΑΘΙ



## **Inverter Φωτοβολταϊκών Τριφασικό IV SMA STP Sunny Tripower 20000TL-30 INT BLUE 20.000W Χωρίς οθονη**

3,200.00€ /Τεμ.

Παραλαβή ή Παράδοση, σε 4-10 ημέρες

Τιμή χωρίς ΦΠΑ: 2,580.65€

**Κωδικός Προϊόντος: 55199**

Μοντέλο: 12-SMA-22909

1

Προσθήκη στο καλάθι

Τηλεφωνικές Παραγγελίες - 2394020077

### **Περιγραφή**

Επιπρόσθετες Πληροφορίες

## **Inverter Φωτοβολταϊκών Τριφασικό IV SMA STP Sunny Tripower 20000TL-30 INT BLUE 20.000W Χωρίς οθονη**

Τριφασικό χωρίς μετασχηματιστή

### **Εξοδος AC**

Ονομαστική Ισχύς AC(Rated AC power):20000W

Μέγιστη Ισχύς AC(Maximum AC power) 20000VA



**Είσοδος DC**

Ονομαστική ισχύ DC (Rated DC power): 20440W

Διαστάσεις: 661 x 682 x 264 mm

Βάρος: 61Kg

Εγγύηση 5 χρόνια (Δυνατότητα επέκτασης εγγύησης)

Made in Germany

# ABB TRIO-27.6-TL-OUTD-S2X-400



**ABB TRIO-27.6-TL-OUTD-S2X-400**

**Κωδικός: 02-IG078**

**Κατασκευαστής: ABB**

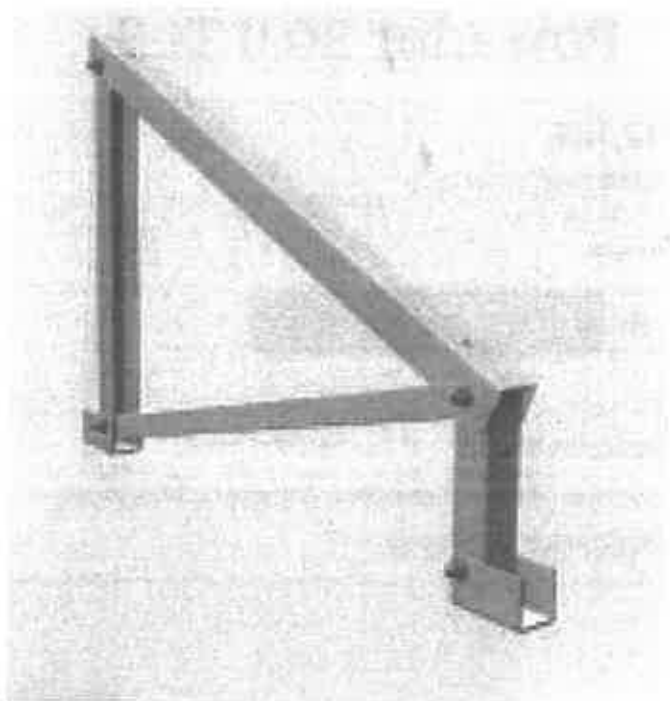
**Κατηγορίες: Αντιστροφείς (Inverters) | Αντιστροφείς δικτύου (Inverter on-grid) |**

**Διαθεσιμότητα: 4-10 ημέρες**

**Τιμή προ π.Π.Α: 3324,8€**

**Τελική τιμή: 4370,75€**

ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΑΓΙΟΓΡΑΦΙΑ



## Τρίγωνο στήριξης για Φ/Β πάνελ

**30,45€**

37,76€ Τιμή με ΦΠΑ

Διαθέσιμο

1



Προσθήκη στο καλάθι

Κωδικός: 90-03-002

Κατηγορία: Βάσεις Στήριξης Φ/Β

### Περιγραφή

### Επιπρόσθετες Πληροφορίες

Βάση στήριξης Φ/Β Πάνελ – γαλβανισμένη εν ψυχρώ.

Εισάγεται αποκλειστικά για την ΑΕΝΑΟΣ Ενεργειακά Συστήματα.

- Εγγύηση 20 Χρόνια
- Εύκολη τοποθέτηση
- Κατάλληλη για κάθε τύπο Φ/Β Πλαισίου.



## INVERTER On-Grid Kaco Powador 20.0 TL3

**2.712,10€**

3.363,00€ Τιμή με ΦΠΑ

Διαθέσιμο

1



Προσθήκη στο καλάθι

Κωδικός: 10-04-011

Κατηγορίες: Διασυνδεδεμένα ή Δικτύου (On-grid),  
Μετατροπείς (Inverters)

### Περιγραφή

### Επιπρόσθετες Πληροφορίες

#### INVERTER On-Grid Kaco Powador 20.0 TL3

Ο Kaco Powador 20.0 TL3 είναι τριφασικός ηλιακός φωτοβολταϊκός μετατροπέας με μετασχηματιστή ισχύος 20.0 kVA. Προσφέρει πολλά περιθώρια για τα φωτοβολταϊκά σας έργα στη μεσαία τάξη ισχύος - από μικρές, εμπορικές ηλιακές στέγες μέχρι μεγάλα, ανοιχτά ηλιακά πάρκα.

Ονομαστική ισχύς εξόδου : 17000 VA

Μέγιστη ισχύς εισόδου : 20000 VA

Αριθμός ανιχνευτών MPPT : 2 x 2

Εύρος MPPT : 470V - 800V

Μέγιστος βαθμός απόδοσης : 97,9%

Εγγύηση έως : 27/01/2023

**ΥΦΑΝΤΟΠΟΥΛΟΣ ΖΑΦΕΙΡΗΣ**  
**ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**  
**ΜΑΡΚΟΥ ΜΠΟΤΣΑΡΗ &**  
**ΜΥΛΩΓΙΑΝΝΗ**  
**ΧΑΝΙΑ**

**Προς: Δήμο Πλατανιά**  
**Χανιά, 06/02/2020**

**ΘΕΜΑ: Οικονομική προσφορά για την εργασία**  
**αποξήλωσης υφιστάμενων φωτιστικών**

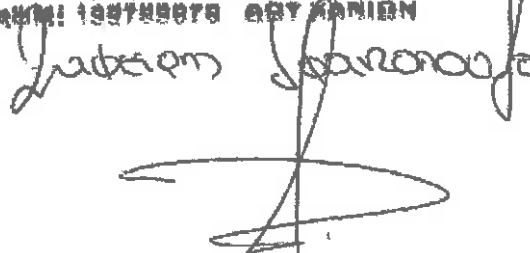
Αξιότιμοι κύριοι, με την παρούσα σας γνωστοποιώ πως το κόστος για την εργασία της αποξήλωσης των υφιστάμενων φωτιστικών, υπολογίζεται σε 17,50 €, χωρίς Φ.Π.Α., ανά τεμάχιο αποξηλωθέντος φωτιστικού.

Η εργασία περιλαμβάνει τα εξής:

- Αποσύνδεση των καλωδίων από το Φ/Σ
- Αφαίρεση του Φ/Σ με όλο τον εξοπλισμό του (λυχνία, σάρτερ, μπαλλάστ, κάτοπτρο)
- Μεταφορά του και παράδοση σε σημείο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία για απομάκρυνση από τον χώρο εργασιών

Με εκτίμηση,

**ΥΦΑΝΤΟΠΟΥΛΟΣ ΖΑΦΕΙΡΗΣ**  
**ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**  
**ΜΑΡΚΟΥ ΜΠΟΤΣΑΡΗ & ΜΥΛΩΓΙΑΝΝΗ**  
**ΤΗΛ.: 694 760 6472**  
**ΑΡ. ΤΕΕ 135057**  
**ΑΦΜ: 135745575 ΑΣΤ ΧΑΝΙΩΝ**



Τμήμα : Lighting

Διεύθυνση : Business Development & Solutions

1° ΧΑΜ ΛΕΩΦ. ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ

Τ.Κ. 19002, Παιανία

Τηλέφωνο: 2163003000, ΦΑΞ: 2163003243

e-mail : ichabibis@kafkas.gr

Ημερομηνία: 08/07/2020

Ισχύς Προσφοράς: 08/08/2020

**ΠΡΟΣ: ΔΗΜΟ ΠΛΑΤΑΝΙΑ**

Σε συνέχεια ζητήσεώς σας, αποστέλλουμε την προσφορά της εταιρείας μας για τα φωτιστικά για το έργο του ΔΗΜΟΥ ΠΛΑΤΑΝΙΑ με τίτλο «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ».

Α.Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΑ
1	Panel 120x30 3600lm 40W 4000K	90	31,10 €	2.799,00 €
2	Ελατήρια στήριξης για panel 120x30	90	2,60 €	234,00 €
ΣΥΝΟΛΟ				3.033,00 €

**Παρατηρήσεις:**

Στις τιμές προσφοράς **δεν συμπεριλαμβάνεται** το Φ.Π.Α.

**Τρόπος πληρωμής:** Κατόπιν συνεννοήσεως.

**Χρόνος Παράδοσης:** Κατόπιν συνεννοήσεως.

**Τόπος Παράδοσης:** Κατόπιν συνεννοήσεως.

**Για την Β.ΚΑΥΚΑΣ Α.Ε.**

Χαρμπίμης Ιωάννης.

Lighting Application Engineer



# LP12030-C5

LED Panel 120x30 40 Watt

Το φωτιστικό Panel της GEYER αποτελείται από μία λεπτή ακρυλική πλάκα και **LED υψηλής έντασης** ενσωματωμένα κατά μήκος της ακμής του πλαισίου αλουμινίου. Η διάταξη των LED είναι βελτιστοποιημένη για κάθε συγκεκριμένο μέγεθος πίνακα ώστε να εξασφαλίζεται ομοιόμορφος και έντονος φωτισμός στην επιφάνεια του. Με ελάχιστη κατανάλωση ενέργειας, μεγάλη διάρκεια ζωής, ομοιόμορφο φωτισμό και λεπτό προφίλ, το φωτιστικό πάνελ **LED LP12030-C5** της **GEYER** είναι το ιδανικό φωτιστικό για να αντικαταστήσει τα παραδοσιακά φωτιστικά φθορισμού, κατάλληλο για γραφεία, ξενοδοχεία, νοσοκομεία, καταστήματα κ.α.

## ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Περιγραφή	Panel 120x30, 40W
Συσκευασία	1/5 τμχ.
Βαθμός Στεγανότητας	IP20
Διαστάσεις	M1195 x Π295 x Υ10 mm

## ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ

Αποθήκευσης	-20 ΕΩΣ +40 °C
Λειτουργίας	-20 ΕΩΣ +40 °C

## ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑΣ

Δέσμη Φωτός	110°
Τύπος LED	SMD
RA	≥80
Lumen	3600

## ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Ισχύς	40W
Τάση	220-240V
Συντελεστής Συνιμιτόνου PF	≥0.9

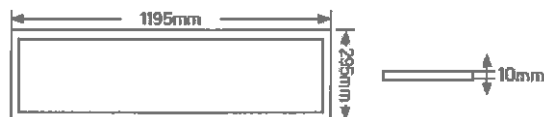
## ΥΛΙΚΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Διαχύτης	PMMA
Σώμα	AL

## ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ

Ενεργειακή Κλάση	A+
Εγγύηση	5 ΧΡΟΝΙΑ
Διάρκεια Ζωής	25000 ΩΡΕΣ

## ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ



## ΠΡΟΤΥΠΑ



LED Φωτιστικά Οροφής LED Panels > LED Panels Τετράγωνα  
Αρχική

Heda Ορθογώνιο LED Panel 40W 30x120

## HEDA ΟΡΘΟΓΩΝΙΟ LED PANEL 40W 30X120

Heda

Διαθεσιμότητα: Άμεσα Διαθέσιμο

SKU HPL40120

Για παραλαβή από το κατάστημα επικοινωνήστε μαζί μας στο 211 1018 174.

Γίνετε ο πρώτος που θα αξιολογήσει το προϊόν

**39,30 €**

Εγγραφή για ειδοποιήσεις τιμής

**Ποσότητα**

1 + -

**Στο καλάθι**

### Περιγραφή

### Τεχνικά χαρακτηριστικά

### Αξιολογήσεις

### Αποστολές και Επιστροφές

**Heda Ορθογώνιο LED Panel 40W 30x120** ποιοτικής κατασκευής. Ιδανικό φωτιστικό για γραφεία, αποθήκες, εργοστάσια, βιομηχανικούς και λοιπούς επαγγελματικούς (και μη) χώρους, καθώς προσφέρει 20.000 ώρες λειτουργίας και εξοικονόμηση ενέργειας 84% σε σχέση με τους παραδοσιακούς λαμπτήρες και 50% σε σχέση με τους λαμπτήρες οικονομίας. Εκμεταλλευτείτε τη LED τεχνολογία και δείτε τον μηνιαίο σας λογαριασμό ρεύματος να μειώνεται αισθητά, έως και 90%!

## Τα πλεονεκτήματα των λαμπτήρων LED

- Χαμηλή κατανάλωση ενέργειας συγκριτικά με άλλες τεχνολογίες φωτισμού
- Μεγάλη διάρκεια ζωής
- Υψηλή αποδοτικότητα αφού διατηρούν το 100% της απόδοσής τους μέχρι το τέλος
- Υψηλό επίπεδο φωτεινότητας και έντασης
- Μηδενική εκπομπή ακτινοβολίας – φιλικό προς το περιβάλλον



- Χαμηλή εκπομπή θερμότητας
- Δεν "καίγονται" όταν υπάρχουν μεταπτώσεις στο δίκτυο ηλεκτροδότησης
- Είναι αντiekρηκτικοί – οι πλακέτες δεν εκρήγνυνται
- Δεν περιέχουν υδράργυρο
- Απόσβεση κόστους μέσα σε 6 μήνες

**Τμήμα : Lighting**  
**Διεύθυνση : Business Development & Solutions**  
1° ΧΛΜ ΛΕΩΦ. ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ  
Τ.Κ. 19002, Παιανία  
Τηλέφωνο: 2163003000, ΦΑΞ: 2163003243  
e-mail : ichabibis@kafkas.gr

**Ημερομηνία: 08/07/2020**

**Ισχύς Προσφοράς: 08/08/2020**

**ΠΡΟΣ: ΔΗΜΟ ΠΛΑΤΑΝΙΑ**

Σε συνέχεια ζήτησέως σας, αποστέλλουμε την προσφορά της εταιρείας μας για τα φωτιστικά για το έργο του ΔΗΜΟΥ ΠΛΑΤΑΝΙΑ με τίτλο «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ».

Α.Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΑ
1	Φωτιστικό LED Panel 60x60 4000lm 40W 4000K	50	18,50 €	925,00 €
2	Ελατήρια στήριξης για panel 60x60 επάνω σε γυψοσανίδα	50	1,50 €	75,00 €
ΣΥΝΟΛΟ				1.000,00 €

**Παρατηρήσεις:**

Στις τιμές προσφοράς **δεν συμπεριλαμβάνεται** το Φ.Π.Α.

**Τρόπος πληρωμής:** Κατόπιν συνεννοήσεως.

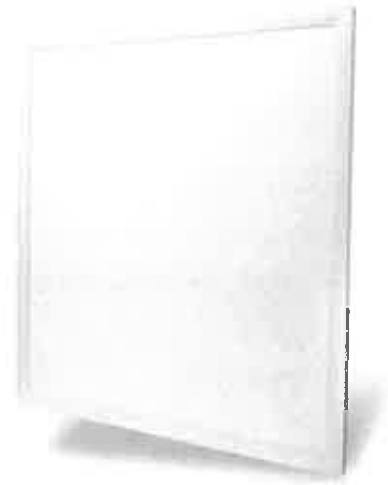
**Χρόνος Παράδοσης:** Κατόπιν συνεννοήσεως.

**Τόπος Παράδοσης:** Κατόπιν συνεννοήσεως.

**Για την Β.ΚΑΥΚΑΣ Α.Ε.**

Χαμπίμης Ιωάννης.

Lighting Application Engineer



# LP40BLC

LED Panel 60x60 40 Watt

Το φωτιστικό Panel της GEYER αποτελείται από μία λεπτή ακρυλική πλάκα και LED υψηλής έντασης ενσωματωμένα κατά μήκος της ακμής του πλαισίου αλουμινίου. Η διάταξη των LED είναι βελτιστοποιημένη για κάθε συγκεκριμένο μέγεθος πίνακα ώστε να εξασφαλίζεται ομοιόμορφος και έντονος φωτισμός στην επιφάνεια του. Με ελάχιστη κατανάλωση ενέργειας, μεγάλη διάρκεια ζωής, ομοιόμορφο φωτισμό και λεπτό προφίλ, το φωτιστικό πάνελ LED LP40BLC της GEYER είναι το ιδανικό φωτιστικό για να αντικαταστήσει τα παραδοσιακά φωτιστικά φθορισμού, κατάλληλο για γραφεία, ξενοδοχεία, νοσοκομεία, καταστήματα κ.α.

## ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Περιγραφή	Panel 60x60, 40W
Συσκευασία	1/6 τμχ.
Βαθμός Στεγανότητας	IP20
Διαστάσεις	M595 x Π595 x Υ30 (mm)
Βάρος	2920gr

## ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑΣ

Δέση Φωτός	110°
Τύπος LED	SMD
RA	≥80
Lumen	4000

## ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Ισχύς	40W
Τάση	220-240V
Συντελεστής Συνιπιτόνου PF	≥0.9

## ΥΛΙΚΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Διαχύτης	PMMA
Σώμα	AL

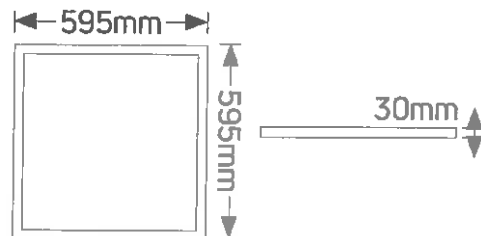
## ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ

Ενεργειακή Κλάση	A+
Εγγύηση	3 ΧΡΟΝΙΑ
Διάρκεια Ζωής	40.000 ΩΡΕΣ

## ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ

Αποθήκευσης	-20 ΕΩΣ +40 °C
Λειτουργίας	-20 ΕΩΣ +40 °C

## ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ



## ΠΡΟΤΥΠΑ





Τιμή eshop  
(Με ΦΠΑ):

102,99 €

ή

34,33 € x 3 άτοκες δόσεις  
(συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ)

50 LED  
ώ

Κατόπιν παραγγελίας - Αποστέλλεται κατόπιν

Διατίθεται (ανά): 1 TEM

1

ΣΤΟ ΚΑΛΑΘΙ

Προσφορά Χωρεμπόμπας Αρχεία  
ΣΤΑ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑΤΑ

Δείτε Επίσης:

ΔΩΡΕΑΝ ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΑΤΑΒΟΛΗ  
ΑΠΟ 50€ ΚΑΙ ΑΝΩ

LEDVANCE  
ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΕΝΤΟΣ 14 ΗΜΕΡΩΝ  
ΑΠΟ ΤΗΝ ΗΜΕΡΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΤΗΣ  
ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ

3 ΑΤΟΚΕΣ ΔΟΣΕΙΣ 1ΤΑ ΑΙΩΡΕΣ ΑΝΩ ΤΩΝ  
100€

Εκτύπωσέ το

Σύγκρινέ το

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΣΥΝΟΛΕΥΤΙΚΑ ΑΡΧΕΙΑ

## Ledvance Panel Led 600 Φωτιστικό χωνευτό πάνελ 60x60 LED X33W 240V IP20 Λευκό

Φωτιστικό χωνευτό Πάνελ εσωτερικού χώρου για επαγγελματικές εφαρμογές από την εταιρεία Ledvance. Σε χρώμα λευκό θα ταιριάζει εύκολα σε κάθε περιβάλλον. Η τεχνολογία Led θα σας εξασφαλίσει εξοικονόμηση ενέργειας, χαμηλότερο κόστος κατανάλωσης και μεγάλη διάρκεια ζωής. Με IP20 για προστασία από στερεά αντικείμενα. Ύψος/ βάθος 105mm, πλάτος 600mm, μήκος 600mm.

### Χαρακτηριστικά

Είδος: Φωτιστικό εσωτερικού χώρου επαγγελματικών εφαρμογών

Τύπος: Χωνευτό φωτιστικό πάνελ

Ύψος: Μοντέρνο, σύγχρονο

Χρώμα: Λευκό

Υλικό κατασκευής: Αλουμίνιο

Λαμπτήρας: Συμπεριλαμβανόμενη πηγή Led 33W 240V

Βαθμός στεγανότητας: IP20

Διαστάσεις: Ύψος/βάθος 105mm, πλάτος 600mm, μήκος 600mm

216 300 3333

Τμήμα εξυπηρέτησης πελατών Δωρεάν  
τηλεφωνική εξυπηρέτηση πελατών Δευ-  
Παρ 09:00 - 20:00 ή μέσω mail στο  
[customercare@kafkas.gr](mailto:customercare@kafkas.gr)

STOCKHOUSE

Πρόλαβε πρώτος τα τελευταία κομμάτια  
σε ειδικές τιμές



Κλικ για  
μεγέθυνση

Γωνία δέσμης: 113°

Θερμοκρασία χρώματος: 4000K

Διαστάσεις(ΜxΠxΒ): 59.7mm x 59.7mm x 12.7mm

Χρώμα σώματος: Λευκό

Led panel 60x60cm PHILIPS 38W 3400lm φυσικό λευκό

RC065B

Ισχύς: 38W

Τάση Λειτουργίας :230V

Λαμπτήρας: LED

Dimmable: OXI

Φωτεινότητα: 3400lm

Βαθμός προστασίας (IP): IP20



34.00€

Διαθεσιμότητα :





# CoreLine Panel

## RC132V G4LED34\_43S/830\_840 PSU W60L60 OC

830 θερμό λευκό, 840 ουδέτερο λευκό – Power supply unit

Η σειρά προϊόντων CoreLine Panel Generation 4 τηρεί την υπόσχεση της CoreLine για πρωτοποριακά, εύχρηστα φωτιστικά υψηλής ποιότητας, έτοιμα για την απευθείας αντικατάσταση λειτουργικών φωτιστικών σε εφαρμογές γενικού φωτισμού. Το καινοτόμο MultiColour/Lumen της σειράς CoreLine Panel προσφέρει δύο αποχρώσεις λευκού φωτός και τέσσερα πακέτα φωτεινής ισχύος, όλα σε ένα φωτιστικό. Επιπλέον, η εγκατάσταση πραγματοποιείται γρήγορα και εύκολα χάρη σε ένα βύσμα νέου τύπου.

### Δεδομένα Προϊόντων

Γενικές πληροφορίες	
Γωνία δέσμης φωτεινής πηγής	24°
Χρώμα πηγής φωτός	830 θερμό λευκό, 840 ουδέτερο λευκό
Αντικαταστάσιμη πηγή φωτός	Ναι
Αριθμός οργάνων	1 unit
Όργανο εναύσης/μονάδα τροφοδοσίας/μετατροπέας	PSU [ Power supply unit]
Συμπεριλαμβάνεται διάταξη οδήγησης	Όχι
Τύπος οπτικού συστήματος	90 [ Beam angle 90°]
Διάχυση φωτεινής δέσμης φωτιστικού	90°
Διασύνδεση ελέγχου	-
Σύνδεση	Μονάδα σύνδεσης, 2 πόλων
Καλώδιο	-
Κατηγορία προστασίας IEC	Safety class II (II)
Δοκιμή αντοχής καλωδίων σε καύση	650/30 [ Temperature 650 °C, duration 30 s]
Σήμανση ευφλεκτότητας	NO [ -]
Σήμανση CE	CE mark
Σήμανση ENEC	ENEC mark
Περίοδος εγγύησης	5 years

Σταθερή φωτεινότητα	No
Αριθμός προϊόντων ανά MCB	18
Συμβατότητα με την οδηγία RoHS της ΕΕ	Ναι
Βαθμός συνδυασμένης θάμβωσης CEN	19

Τεχνικός φωτισμός	
Κορεσμένο κόκκινο	<50

Λειτουργία και ηλεκτρικά συστήματα	
Τάση εισόδου	220 to 240 V
Συχνότητα εισόδου	50 ή 60 Hz
Αρχική κατανάλωση ισχύος CLO	- W
Μέση κατανάλωση ισχύος CLO	- W
Ρεύμα εκκίνησης	15 A
Χρόνος εκκίνησης	0,3 ms
Συντελεστής ισχύος (ελάχ.)	0.9



■ 2020 Signify Holding Με την επιφύλαξη παντός δικαιώματος. Η Signify δεν παρέχει καμία διαβεβαίωση ή εγγύηση όσον αφορά την ακρίβεια ή την πληρότητα των πληροφοριών που περιλαμβάνονται στο παρόν και δεν θα ευθύνεται για οποιαδήποτε ενέργεια βασίζεται σε αυτές. Οι πληροφορίες που περιέχονται σε αυτό το έγγραφο δεν προορίζονται για εμπορική προσφορά και δεν αποτελούν μέρος προσφοράς ή σύμβασης, εκτός εάν έχει συμφωνηθεί διαφορετικά από την Signify. Η επωνυμία Philips και το έμβλημα της Philips με την ασπίδα είναι σήματα κατατεθέντα της Koninklijke Philips N.V.

[www.lighting.philips.com](http://www.lighting.philips.com)

2020. Ιούνιος 23 - τα δεδομένα υπόκεινται σε αλλαγές

**ΘΕΜΑ: ΘΕΜΑ: Οικονομική προσφορά για την προμήθεια και εγκατάσταση Συστήματος Ενεργειακής Διαχείρισης (BEMS), στο κτίριο του κλειστού Γυμναστηρίου Ταυρωνίτη, Δήμου Πλατανιά.**

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, εγκατάσταση, μεταφορά στον τόπο του έργου των υλικών, οι δοκιμές, οι καλωδιώσεις και τα υλικά όδευσης τους, η σύνδεση με το ηλεκτρικό δίκτυο του κτιρίου, τυχόν οικοδομικές εργασίες που θα απαιτηθούν και η παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Επίσης συμπεριλαμβάνεται ο προγραμματισμός του συστήματος και η σύνδεση του υφιστάμενου και νέου Η/Μ εξοπλισμού του κτιρίου.

Το ολοκληρωμένο σύστημα θα αποτελείται από αυτά που ορίζονται στην Μελέτη που έχει συνταχθεί από την Υπηρεσία Δήμου Πλατανιά και συγκεκριμένα θα περιέχει:

- Αναλυτές ενέργειας για την συνολική κατανάλωση του κτιρίου, του συστήματος ψύξης/ θέρμανσης, καθώς και του συστήματος παραγωγής ενέργειας.
- διαδικτυακή (cloud-based) πλατφόρμα καταγραφής και παρακολούθησης κατανάλωσης ενέργειας, μέσω της οποίας θα είναι προσβάσιμες όλες οι μετρήσεις των μετρητών-αναλυτών, αισθητήρων και άλλων συστημάτων καταγραφής Τα τεχνικά χαρακτηριστικά δίνονται στον πίνακα τεχνικών χαρακτηριστικών παρακάτω.
- Οι μετρητές-αναλυτές ενέργειας θα εγκατασταθούν και θα συνδεθούν στο δίκτυο δεδομένων του Δήμου και θα επικοινωνούν με την πλατφόρμα καταγραφής και παρακολούθησης κατανάλωσης ενέργειας, αποστέλλοντας σ' αυτήν τις μετρήσεις τους.

Θα προμηθευτούν, θα εγκατασταθούν και θα διασυνδεθούν με την πλατφόρμα αισθητήρες θερμοκρασίας για κάθε επίπεδο του κτιρίου (τουλάχιστον 2 ανά επίπεδο).

Σύμφωνα με τα ζητούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά των μετρητών - αναλυτών ενέργειας τριφασικών συνδέσεων, θα πρέπει να προμηθεύονται 4 συσκευές, με δυνατότητα εγκατάστασης σε DIN rail. Θα πρέπει το σύστημα σύνδεσης με κύκλωμα ρεύματος 3 φάσεων να γίνεται με 4 αγωγούς κι επίσης να υπάρχει δυνατότητα σύνδεσης με το κύκλωμα ρεύματος χωρίς να χρειάζεται αποσύνδεση των αγωγών. Οι μετρητές - αναλυτές ενέργειας θα πρέπει να συμμορφώνονται με τα πρότυπα μέτρησης ενέργειας EN 62053-21, EN62053-23 και EN50470-3. Η κλάση ακρίβειας για την μετρούμενη ένταση και τάση του ρεύματος θα είναι της τάξης  $\pm 0.5\%$  RDG.

Τα απαιτούμενα μεγέθη θα καταγράφονται ως εξής:

- Συνολική κατανάλωση ενεργούς ισχύος - kWh
- Συνολική κατανάλωση αέργου ισχύος και ενέργειας - kvar και kVARH
- Συνολική ισχύς - W



χρηστών/διαχειριστών (π.χ. με δυνατότητα α) μόνο για προβολή μετρήσεων και στατιστικών συγκεκριμένου κτιρίου, β) μόνο για προβολή όλων των μετρήσεων, στατιστικών, αποτελεσμάτων αναφορών και alarms και γ) για δημιουργία αναφορών και παραμετροποίηση alarms)	
Δυνατότητα ορισμού πλήθους χρηστών και διαχειριστών	≥10
<p>Δυνατότητα παρουσίασης των αναλυτών, αισθητήρων και συστημάτων και των μετρήσεών τους σε</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>χωροταξική δενδρική δομή: site (campus) / κτίρια / χώροι</li> <li>ελεύθερη δομή βάσει ομαδοποίησης από το διαχειριστή ή το χρήστη</li> </ul>	NAI
Δυνατότητα ομαδοποίησης των μετρητών κατά βούληση	NAI
Δυνατότητα ορισμού εργάσιμων και μη εργάσιμων ωρών για τον προσδιορισμό της κατανάλωσης ενέργειας εντός και εκτός ωρών εργασίας και την αντίστοιχη απεικόνιση σε αναφορές	NAI
<p>Δυνατότητα δημιουργίας απεικονίσεων και εποπτική συγκριτική ανάλυση δεδομένων</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>διαφορετικών χρονικών περιόδων ή/και</li> <li>διαφορετικών χρήσεων (π.χ. κατανάλωση κτιρίου σε σχέση με κατανάλωση κλιματισμού) ή/και</li> <li>Διαφόρων μεγεθών ή/και</li> <li>διαφόρων κτιρίων</li> <li>κλπ</li> </ul> <p>με εύκολο και φιλικό προς το χρήστη τρόπο.</p>	NAI
Δυνατότητα εξαγωγής δεδομένων μετρήσεων οποιασδήποτε χρονοσειράς και συνδυασμό χρονοσειρών και μεγεθών σε επεξεργάσιμη μορφή (π.χ. csv)	NAI
Δυνατότητα λήψης δεδομένων από τους υπό προμήθεια μετρητές ενέργειας	NAI
Δυνατότητα λήψης δεδομένων από τους υπό προμήθεια μετρητές θερμοκρασίας με χρήση SNMP	NAI
Αυτοματοποιημένη αναφορά βλαβών εξοπλισμού μέτρησης ενέργειας και θερμοκρασίας με ενδείξεις στο dashboard και με αποστολή e-mail	NAI
Δυνατότητα μετατροπής πρωτογενών δεδομένων κατανάλωσης ενέργειας σε οικονομικά δεδομένα	NAI
Δυνατότητα σχεδιασμού αναφορών από το διαχειριστή του συστήματος και ορισμού των παραληπτών και της περιοδικότητάς τους. Να περιγραφεί	NAI
Δυνατότητα αυτοματοποιημένης περιοδικής (π.χ. μηνιαίας, τριμηνιαίας,	NAI

ετήσιας) παραγωγής αναφορών και αποστολής τους με e-mail σε προκαθορισμένη λίστα παραληπτών	
Δυνατότητα γραφικής απεικόνισης των δεδομένων όλων των μετρητών-αναλυτών ενέργειας σε dashboards· τα dashboards θα πρέπει να έχουν τη δυνατότητα να απεικονίζουν τη συνολική εικόνα των δεδομένων αθροιστικά, καθώς και αναλυτικά για κάθε κτίριο ή ομάδα μετρητών που έχει οριστεί	NAI
Κεντριοποιημένη απεικόνιση (dashboard) των σημαντικών ενεργειακών δεδομένων της κάθε εγκατάστασης με παροχή μέσης τάσης. Οι ελάχιστες απαιτήσεις της κεντριοποιημένης απεικόνισης είναι: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Εύκολη πλοήγηση ανάμεσα σε ημέρα, μήνα, έτους</li> <li>• Γεωγραφική απεικόνιση εγκαταστάσεων</li> <li>• Σύγκριση κατανάλωσης με προηγούμενη περίοδο</li> <li>• Γραφική απεικόνιση ενέργειας αλλά και της εκτιμώμενης ενέργειας βάσης.</li> <li>• Καμπύλη συσχέτισης και γραφική απεικόνιση του CUSUM</li> <li>• Καταγραφή συμβάντων</li> </ul>	NAI
Τα στοιχεία που απεικονίζονται στα dashboards θα πρέπει να μπορούν να ρυθμιστούν από τον κάθε χρήστη με χρήση φίλτρων, προκειμένου να απεικονίζονται π.χ. δεδομένα μόνο από το σύστημα παραγωγής ενέργειας ή μόνο από το σύστημα ψύξης θέρμανσης	NAI
Δυνατότητα ορισμού οροσέμων (χρονικών στιγμών) και εμφάνισης αυτών στα γραφήματα που να σηματοδοτούν χρονικά σημεία για την παρακολούθηση της κατανάλωσης της ενέργειας και των διαφοροποιήσεων (πχ αλλαγή μονάδας κλιματισμού, αλλαγή ρυθμίσεων στις μονάδες κλιματισμού)	NAI
Δυνατότητα ορισμού από το διαχειριστή κανόνων με χρήση λογικών συνθηκών επί των μετρούμενων μεγεθών	NAI
Δυνατότητα ορισμού από το διαχειριστή ειδοποιήσεων (alerts) βάσει των ορισμένων κανόνων	NAI
Δυνατότητα αποστολής των alerts με e-mail	NAI
Δυνατότητα εισαγωγής και παραμετροποίησης της θερμοκρασίας βάσης (baseline comfort temperature) για τον αυτόματο υπολογισμό των βαθμοημερών ψύξης (cooling degree days), με αυτόματη λήψη μετεωρολογικών δεδομένων	NAI

Όσον αφορά τα τεχνικά χαρακτηριστικά των μετρητών θερμοκρασίας (πλήθος συσκευών: 2):

- ✓ Θα υπάρχει δυνατότητα σύνδεσης με το δίκτυο δεδομένων μέσω θύρας Ethernet 10Base-T/100Base-TX

- ✓ Θα υπάρχει δυνατότητα επικοινωνίας με χρήση πρωτοκόλλου SNMP για τη λήψη μετρήσεων από εξωτερικό server
- ✓ Η στεγανότητα θα είναι τάξεως IP 54
- ✓ Το εύρος θερμοκρασιών λειτουργίας θα κυμαίνεται από τουλάχιστον -10°C έως 65 °C.
- ✓ Θα έχει σήμανση CE

Τέλος όσον αφορά του ελεγκτές (πλήθος συσκευών: 1) οι ελάχιστες προδιαγραφές αυτών θα είναι οι εξής:

Επεξεργαστής	Τουλάχιστον 1000MHz ARM® Cortex™-A8
Δυνατότητα επικοινωνίας με ανοιχτά πρωτόκολλα (BACnet, LonWork, Modbus, KNX, m-bus, SNMP, XML, MQTT κτλ) καθώς και με κλειστά (CCN, Carel, Dali, Danfoss, Dixell, Cbus, Trane κτλ) χωρίς την χρήση πρόσθετου εξοπλισμού	NAI
Ενσωματωμένη μνήμη	>1GB
Μνήμη καταγραφής δεδομένων	>2GB
Υποστήριξη Wi-Fi (Client or WAP or Off): IEEE802.11a/b/g/n IEEE802.11n HT20 @ 2.4GHz IEEE802.11n HT20/HT40 @ 5GHz WPAPSK/WPA2PSK	NAI
Ανεξάρτητη θύρα για τη δημιουργία αντιγράφου ασφαλείας και ανάκτησης αντιγράφου ασφαλείας	NAI
Ενσωματωμένες θήρες επικοινωνίας Ethernet	> 2
Ενσωματωμένες θήρες επικοινωνίας RS485	> 2
Δυνατότητα επέκτασης με module IO (digital/anallouge input/output) διαφορετικών κατασκευαστών. Να περιγράφουν τα είδη επέκτασης (πρωτόκολλα και είδη θυρών επικοινωνίας)	NAI
Web-based περιβάλλον παραμετροποίησης με χρήση τεχνολογίας HTML5	NAI
Υποστήριξη security RBAC, LDAP, Kerberos, NIST-validated FIPS 140-2 Level 1 option	NAI
Δυνατότητα τοποθέτησης σε ηλεκτρολογικό πίνακα (DIN)	NAI
MTTF >10 έτη	NAI
Εύρος θερμοκρασιών λειτουργίας	Τουλάχιστον - 20°C έως 60 °C
Σήμανση UL 916, CE, FCC, C-UL, RCM	NAI

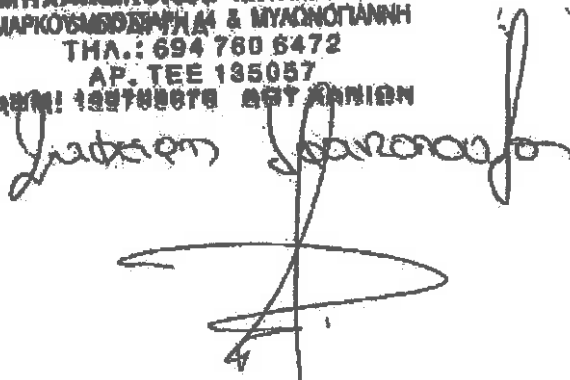
Τιμή ανά τεμάχιο, κατ' αποκοπήν ενός λειτουργικού συστήματος ενεργειακής διαχείρισης κτιρίου, πλήρως συνδεδεμένου

Η προτεινόμενη αμοιβή για την εγκατάσταση του παραπάνω συστήματος είναι:

- 19.300 €, πλέον ΦΠΑ για την εγκατάσταση συστήματος ενεργειακής διαχείρισης.

ΩΝΟΜΑΤΕΦΡΑΔΙΣΤΑΦΕΙΡΗΣ  
ΜΗΧΑΝΟΠΟΙΗΤΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ  
ΜΑΡΚΟΣ ΜΟΣΧΑΛΑΣ & ΜΥΚΗΝΟΓΙΑΝΝΗΣ  
ΤΗΛ.: 694 760 6472  
ΑΡ. ΤΕΕ 135057  
ΑΦΜ: 155702070 ΑΣΤ ΑΡΝΙΩΝ

Διαφοση Διαφοση



**ΤΟΥΡΝΑΣ ΑΕΒΕ**  
**ΕΜΠ/ΚΗ ΚΑΤ/ΗΣ & ΜΟΡΦ/ΣΗΣ ΣΙΔΗΡΟΥ**  
**ΚΕΝΤΡΙΚΟ: Λ.ΚΑΖΑΝΤΖΑΚΗ 29, ΒΑΜΒ/ΛΟ**  
**ΤΗΛ & FAX 28210 95980**  
**ΥΠ/ΜΑ : ΑΓΥΙΑ , Ν.ΚΥΔΩΝΙΑΣ**  
**ΤΗΛ 28210 94338 . 28210 31759**  
**FAX 28210 72328**

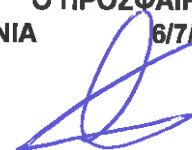
## **ΠΡΟΣΦΟΡΑ**

**ΠΡΟΣ :ΔΗΜΟ ΠΛΑΤΑΝΙΑ**  
**ΥΠΟΨΙΝ :ΚΡΑΣΑΚΗ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΥ**  
**ΤΗΛ : 28213 41023**  
**EMAIL:**

**ΔΙΟΓΚΟΜΕΝΗ ΠΟΛ/ΝΗ EPS 200 ΓΡΑΦΙΤΟΥΧΟΣ 7CM**      **προς**      **8,2 ερω/m2**

**ΣΤΙΣ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΤΙΜΕΣ ΔΕΝ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ ΦΠΑ 24%**  
**ΟΙ ΤΙΜΕΣ ΙΣΧΥΟΥΝ ΜΕΧΡΙ ΑΛΛΑΓΗΣ ΤΟΥΣ**

**Ο ΠΡΟΣΦΑΙΡΩΝ**  
**ΧΑΝΙΑ 6/7/2020**



**ΤΟΥΡΝΑΣ ΜΙΧΑΛΗΣ**

**SKIASIS protection**

Καλή σας ημέρα,

Μετά την τηλεφωνική μας συνεννόηση, σχετικά με την προμήθεια αντηλιακών μεμβρανών, σας αποστέλλω τιμές ανά τετραγωνικό μέτρο.

Το ακριβές κόστος θα προσδιοριστεί αφού μας αποστείλετε τις επί μέρους διαστάσεις των υαλοστασίων.

Επιλογή υλικού με σκοπό τη σκίαση, το δροσισμό του χώρου, τη δραστική μείωση της διερχόμενης θερμότητας, την οπτική και θερμική άνεση και την εξοικονόμηση ενέργειας.

Την ανεμπόδιστη οπτική επαφή προς τα έξω, καθώς και την ιδιωτικότητα καθ' όλη την διάρκεια της ημέρας (**Silver 20 / Optiview 15**).

Εναλλακτικά, τη μέγιστη απόδοση στην ελαχιστοποίηση της διερχόμενης θερμότητας και τη μείωση της αντηλιάς (**Optiview 5**).

### 3 εναλλακτικές λύσεις

α) Μεμβράνη **Silver 20** (καθρέπτης): **25€/m2**

ή

β) Μεμβράνη **Optiview 15** (φιμέ - καθρέπτης) **35€/m2**

ή

γ) Μεμβράνη **Optiview 5** (φιμέ σκούρο - καθρέπτης): **35€/m2**

Οι μεμβράνες συνοδεύονται από **10ετή εγγύηση** και τοποθετούνται **εσωτερικά** (εφ' όσον τα τζάμια είναι μονά).

Με εκτίμηση για τη Skiasis Protection,

Καματερός Ευστάθιος



ΣΥΓΧΡΟΝΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ

## BIOSET ΒΑΡΔΗΣ ΜΙΧΑΚΗΣ Α.Ε.

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ,  
ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ & ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΡΥΣΤΑΛΛΩΝ

ΟΔΗ ΒΑΡΥΠΕΤΡΟΥ - 73100 ΧΑΝΙΑ ΤΗΛ. 2821034300 FAX: 2821034330

email: info@bioset-sa.gr www.bioset-sa.gr

A.Φ.Μ. 999442343, ΔΟΥ Β'ΧΑΝΙΩΝ, ΑΡ.Μ.ΑΕ: 55273/73/Β/03/33



Προς Δήμο Πλατανιά

ΘΕΜΑ: Οικονομική Προσφορά για την τροποποίηση υαλόθυρας αλουμινίου

Χανιά 03-07-2020

Αποξήλωση υαλόθυρας αλουμινίου μετά την αφαίρεση των υαλοπινάκων ,τροποποίηση της υαλόθυρας στις νέες διαστάσεις του ανοίγματος , κατασκευή ενός νέου υαλοπίνακα (του κάτω τμήματος της υαλόθυρας) και επανατοποθέτηση της υαλόθυρας με τους υαλοπίνακες της .

Τιμή ανά τεμάχιο 300 ευρώ

Οι παραπάνω τιμές επιβαρύνονται με ΦΠΑ 24%

Με εκτίμηση.

BIOSET ΒΑΡΔΗΣ ΜΙΧΑΚΗΣ ΑΕ

BIOSET ΒΑΡΔΗΣ ΜΙΧΑΚΗΣ Α.Ε.  
ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ -

ΥΣΑΜ

ΟΔΗ ΒΑΡΥΠΕΤΡΟΥ - 73100 ΧΑΝΙΑ  
ΑΦΜ. 999442343 ΔΟΥ Β' ΧΑΝΙΩΝ



ΣΥΓΧΡΟΝΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ

## BIOSET ΒΑΡΔΗΣ ΜΙΧΑΚΗΣ Α.Ε.

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ,  
ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ & ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΡΥΣΤΑΛΛΩΝ

ΟΔΟΣ ΒΑΡΥΠΕΤΡΟΥ - 73100 ΧΑΝΙΑ ΤΗΛ. 2821034300 FAX: 2821034330

email: info@bioset-sa.gr www.bioset-sa.gr

A.Φ.Μ. 999442343, ΔΟΥ Β'ΧΑΝΙΩΝ, ΑΡ.Μ.ΑΕ: 55273/73/Β/03/33



Προς Δήμο Πλατανιά

Χανιά 03-07-2020

**ΘΕΜΑ: Οικονομική Προσφορά για κατασκευή στεγάστρου σε φεγγίτες εξαερισμού.**

Κατασκευή στεγάστρου στους φεγγίτες εξαερισμού του κτηρίου Δημαρχείου Γερανίου επιφάνειας 1,50 M2 περίπου από κοιλοδοκούς γαλβανίζε διαστάσεων 30mmX30mmX3mm, πακτωμένους με στριφώνια , με επικάλυψη αυτού από λαμαρίνα γαλβανιζέ επίπεδη πάχους 2,00mm  
Στην τιμή περιλαμβάνετε η προμήθεια των υλικών και η τοποθέτηση της κατασκευής.

Τιμή ανά τεμάχιο 205,00 ευρώ.

Οι παραπάνω τιμές επιβαρύνονται με ΦΠΑ 24%

Με εκτίμηση.

BIOSET ΒΑΡΔΗΣ ΜΙΧΑΚΗΣ ΑΕ

BIOSET ΒΑΡΔΗΣ ΜΙΧΑΚΗΣ Α.Ε.  
ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ -  
ΤΖΑΜΙΝΙΑ  
ΟΔΟΣ ΒΑΡΥΠΕΤΡΟΥ ΧΑΝΙΑ  
ΑΦΜ. 999442343 ΔΟΥ Β' ΧΑΝΙΩΝ