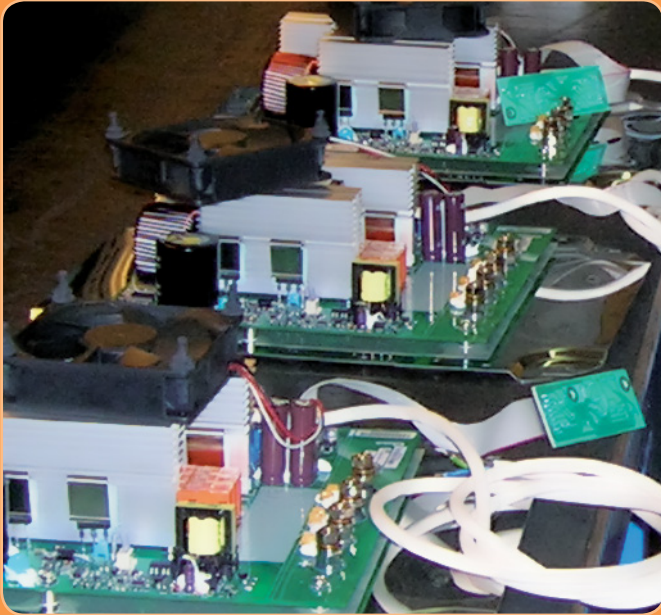


Linea energia Energy range



La gamma energia comprende la linea di carica batterie tecnologia switching SBC ADVANCED PLUS che sono tra i più avanzati presenti sul mercato, gli inverter onda sinusoidale "AJ" e i riduttori di tensione VRG e VRS.

The Quick® energy range includes a line of SBC ADVANCED PLUS switching technology battery chargers, which are among the most sophisticated products available on the market; "AJ" sine wave inverters, and VRG and VRS voltage reducers.



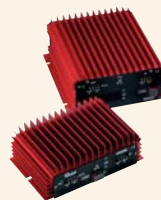
Carica Batterie Battery chargers

SBC ADV PLUS Mini/Low power	75
SBC ADV PLUS Medium/Hi-power	76
Come scegliere un carica batteria How to choose a battery chargers	78
Accessori per i carica batterie Accessories for battery chargers	New 80



Saparatori di carica Charge separators

ECS 162	79
ECS 163	79



Riduttori di tensione Voltage reducers

VRS	82
VRG	82



Inverters onda sinusoidale Sine wave inverters

AJ	83
----	----



Gamma energia / Energy range

Carica batterie / Battery chargers

Switch mode battery chargers

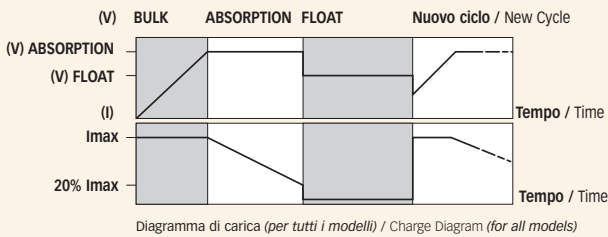
SBC ADVANCED PLUS



SBC ADV PLUS
Mini Power

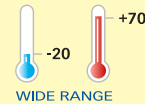
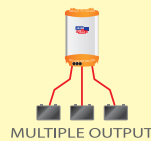
SBC ADV PLUS
Low Power

Contenitore in alluminio anodizzato e Cycloloy®
Anodized aluminium and Cycloloy® case



SBC ADV PLUS - Mini power SBC ADV PLUS - Low power

Classe di sicurezza EN 60335-2-29
Classe EMC EN 55022/B
Safety classification EN 60335-2-29
EMC Class EN 55022/B



Vantaggi

SBC ADV PLUS Mini/Low Power

- Caratteristica di carica a tre stadi IUoU
- Uscite multiple per caricare più gruppi di batterie (ripartitore di carica interno).
- Selettore di carica per batterie elettrolita liquido/gel.
- Bassa ondulazione residua sull'uscita (ripple inferiore a 30 mV RMS).
- Ingresso rete AC Universale (modelli DR).
- Compatibilità con ogni tipo di generatore.
- Funzionamento in un ampio intervallo di temperature ambiente.

Advantages

SBC ADV PLUS Mini/Low Power

- Three stage IUoU battery charging.
- Multiple outputs in order to charge more groups of batteries (internal battery isolator diodes).
- Charge selector for liquid/gel electrolyte batteries.
- Low residual fluctuation on output (ripple lower than 30 mV RMS).
- Universal AC supply input (DR models).
- Compatible with every kind of generator.
- Capable of operating in a wide range of ambient temperatures.

Protezioni

- Inversione di polarità (tramite fusibile interno)
- Sovraccarico
- Cortocircuito in uscita
- Surriscaldamento

Protections

- Reverse polarity (with internal fuse)
- Overload
- Output short circuit
- Overheating

Modelli Mini e Low Power / Mini and Low Power models	SBC 100 ADV PLUS / DR	SBC 140 ADV PLUS / DR	SBC 250 ADV PLUS / DR	SBC 285 ADV PLUS / DR
Corrente di uscita massima / Max output current ⁽¹⁾	8 A	12 A	25 A	12 A
Tensione di carica in absorption / Charge absorption voltage	14.1 Vdc (14.4 Vdc GEL)			28.2 Vdc (28.8 Vdc GEL)
Tensione di carica in float / Charge float voltage	13.5 Vdc (13.8 Vdc GEL)			27.0 Vdc (27.6 Vdc GEL)
Numero uscite / Number of outputs ⁽²⁾	2		3	2
Tensione di alimentazione / Supply voltage ⁽³⁾	260±207 Vac (260±207 Vac oppure 130±103 Vac ^{(4) (*)})			
Frequenza / Frequency	45 ± 66 Hz			
Assorbimento massimo (230 Vac) / Max absorption (230 Vac) ⁽⁵⁾	1.2 A	1.8 A	3.2 A	3.2 A
Assorbimento massimo (115 Vac) / Max absorption (115 Vac) ^{(5) (*)}	2.4 A	3.6 A	6.4 A	5.6 A
Temperatura operativa / Operating temperature	-20°C ÷ +70°C (-4°F ÷ +158°F), con riduzione di potenza sopra i + 50°C / with power reduction over + 50°C (+122°F)			
Raffreddamento / Cooling	Naturale / Natural	Forzato, con ventola controllata / Forced, with controlled fan		
Dimensioni L x A x P / Dimensions W x H x D - mm (inch)	155 x 205 x 75 mm (6"3/32 x 8"3/32 x 2"15/16)		155 x 268 x 75 mm (3"3/32 x 10"17/32 x 2"15/16)	
Peso / Weight - Kg (lb)	1,3 Kg (2,87 lb)	1,4 Kg (3,09 lb)	2,3 Kg (5,07 lb)	

(*) Solo modelli DR / Only DR models.

(1) Valore massimo in funzionamento normale o in sovraccarico / Maximum value at normal use or in overload.

(2) Ogni uscita è in grado di erogare il valore massimo di corrente nominale. La somma delle correnti erogate da ogni uscita non può superare il valore massimo nominale dell'apparecchio. Each output can supply the maximum value of nominal current. The sum of the currents supplied from each output can not exceed the maximum nominal value of the equipment.

(3) Erogando la massima potenza in uscita / Without power derating.

(4) Il carica batterie misura la tensione di rete e sceglie automaticamente l'intervallo di funzionamento appropriato / The battery charger measure the input AC voltage and choose the correct working input range.

(5) Con tensione di rete specificata e corrente di uscita pari al valore nominale massimo / With supply voltage specified as and output current equal to the maximum nominal value.

Gamma energia / Energy range

Carica batterie / Battery chargers

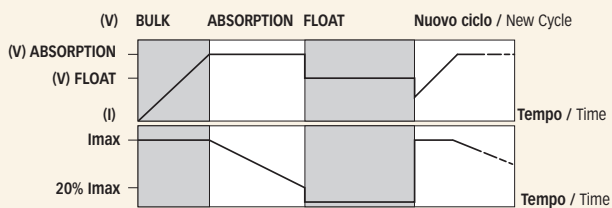
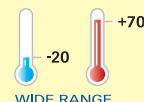
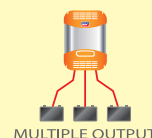
Switch mode battery chargers

SBC ADVANCED PLUS



SBC ADV PLUS Medium Power SBC ADV PLUS HI-Power

Classe di sicurezza EN 60335-2-29
Classe EMC EN 55022/B - EN 5022/A
Safety classification EN 60335-2-29
EMC Class EN 55022/B - EN 5022/A



SBC ADV PLUS Medium Power

Contenitore in Acciaio Inox e Cycloyol®
Case in Stainless steel and Cycloyol®

Modelli Medium Power / Medium Power models	SBC 300 ADV PLUS FR	SBC 500 ADV PLUS FR	SBC 700 ADV PLUS FR	SBC 650 ADV PLUS FR
Corrente di uscita massima / Max output current ⁽¹⁾	30 A	40 A	60 A	30 A
Tensione di carica in absorption / Charge absorption voltage	14.1 Vdc (14.4 Vdc GEL)			28.2 Vdc (28.8 Vdc GEL)
Tensione di carica in float / Charge float voltage	13.5 Vdc (13.8 Vdc GEL)			27.0 Vdc (27.6 Vdc GEL)
Numero uscite / Number of outputs ⁽²⁾	3			
Tensione di alimentazione / Supply voltage	280÷83 Vac con riduzione di potenza sotto 97 Vac / 280÷83 Vac with power reduction under 97 Vac			
Frequenza / Frequency	45 ÷ 66 Hz			
Assorbimento massimo (230 Vac) / Max absorption (230 Vac) ⁽³⁾	2,5 A	3,3 A	4,8 A	4,5 A
Assorbimento massimo (115 Vac) / Max absorption (115 Vac) ⁽³⁾	5,1 A	6,8 A	9,8 A	9,5 A
Fattore di potenza (cos φ) / Power factor (cos φ)	1			
Temperatura operativa / Operating temperature	-20°C ÷ +70°C (-4°F ÷ +158°F), con riduzione di potenza sopra i + 50°C / with power reduction over + 50°C (+122°F)			
Raffreddamento / Cooling	Forzato, con velocità ventola variabile / Forced, by variable speed cooling fan			
Dimensioni L x A x P / Dimensions W x H x D - mm (inch)	272 x 334 x 127 mm (10"23/32 x 13"1/8 x 5")		272 x 412 x 127 mm (10"23/32 x 16"1/4 x 5")	
Peso / Weight - Kg (lb)	4,2 Kg (9,26 lb)		5,4 Kg (11,9 lb)	

(1) Valore massimo in funzionamento normale o in cortocircuito / Maximum value at normal use or in short circuit.

(2) Ogni uscita è in grado di erogare il valore massimo di corrente nominale. La somma delle correnti erogate da ogni uscita non può superare il valore massimo nominale dell'apparecchio. Each output can supply the maximum value of nominal current. The sum of the currents supplied from each output can not exceed the maximum nominal value of the equipment.

(3) Con tensione di rete specificata e corrente di uscita pari al valore nominale massimo / With supply voltage specified as and output current equal to the maximum nominal value.

Gamma energia / Energy range

Vantaggi - SBC ADV PLUS Medium e HI- power

- Caratteristica di carica a tre stadi IUoU.
- Uscite multiple per caricare più gruppi di batterie (ripartitore di carica interno).
- Carica differenziata per batterie ad elettrolita liquido o gel.
- Fusibili di uscita integrati all'interno del caricabatterie (uno per ogni uscita).
- Protezione contro il surriscaldamento delle batterie (con sensori opzionali).
- Capacità di erogare piena potenza con bassa tensione di alimentazione.
- Possibilità di utilizzo del caricabatterie come alimentatore senza batterie.
- Bassa ondulazione residua sull'uscita (ripple inferiore a 30 mV RMS).
- Ingresso rete AC Universale (Modelli FR - esclusi SBC 1450 ADV e SBC 1950 ADV).
- Compatibilità con ogni tipo di generatore.
- Funzionamento in un ampio intervallo di temperature ambiente.
- Velocità variabile della ventola di raffreddamento.
- Pannello di controllo evoluto.
- Modalità di metà potenza automatica e manuale (con RCM 1620 opzionale).
- Interfaccia CAN BUS per il trasferimento dati.
- Current sharing (solo HI-Power)

Advantages - SBC ADV PLUS Medium e HI- power

- Three stage IUoU battery charging.
- Multiple outputs in order to charge more groups of batteries (internal battery isolator diodes).
- Differentiated charging for liquid electrolyte or gel batteries.
- Integrated fuses inside the battery chargers (one for each output).
- Thermal battery protection (with optional sensors).
- Ability of providing full output power with low supply voltage.
- The possibility of using the battery charger as a power supply without batteries.
- Low residual fluctuation on output (ripple lower than 30 mV RMS).
- Universal AC supply input (FR models - SBC 1450 ADV and SBC 1950 ADV excluded).
- Compatible with every kind of generator.
- Capable of operating in a wide range of ambient temperatures.
- Variable speed for the cooling fan.
- High-technology control panel.
- Automatic and manual half power mode (with optional RCM 1620).
- CAN BUS interface for data transfer.
- Current sharing (only HI-Power)

Protezioni

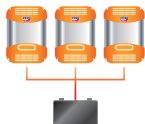
- Inversione di polarità (tramite fusibili interni)
- Sovraccarico
- Cortocircuito in uscita
- Sovratensione in uscita
- Surriscaldamento
- Sovratemperatura batterie (sensori opzionali)

Protections

- Reverse polarity (with internal fuses)
- Overload
- Output short circuit
- Overvoltage in output
- Overheating
- Battery overtemperature (with optional sensors)



CURRENT SHARING



SBC ADV PLUS HI-Power Digital current sharing system SBC ADV PLUS HI-Power

Sistema di ripartizione digitale della carica che permette di mettere in parallelo fino a 3 SBC ADV PLUS HI-POWER per caricare banchi batterie fino a 2400 Ah.

Digital current sharing system SBC ADV PLUS HI-POWER for paralleling up to three Quick battery chargers in order to charge a battery bank with capacity up to 2400Ah.

Contenitore in Acciaio Inox e Cycloy®
Case in Stainless steel and Cycloy®

Modelli Hi Power / Hi Power models	SBC 1100 ADV PLUS FR	SBC 1450 ADV PLUS	SBC 1950 ADV PLUS
Corrente di uscita massima / Max output current ⁽¹⁾	80 A	60 A	80 A
Tensione di carica in absorption / Charge absorption voltage	14.1 Vdc (14.4 Vdc GEL)	28.2 Vdc (28,8 Vdc GEL)	
Tensione di carica in float / Charge float voltage	13.5 Vdc (13.8 Vdc GEL)	27.0 Vdc (27.6 Vdc GEL)	
Numero uscite / Number of outputs ⁽²⁾	3		
Tensione di alimentazione / Supply voltage	280 ÷ 83 Vac, con riduzione di potenza sotto 97 Vac / with power reduction under 97 Vac		280 ÷ 150, con riduzione di potenza sotto 195 Vac / Vac with power reduction under 195 Vac
Frequenza / Frequency	45 ÷ 66 Hz		
Assorbimento massimo (230 Vac) / Max absorption (230 Vac) ⁽³⁾	6,4 A	8,9 A	11,9 A
Assorbimento massimo (115 Vac) / Max absorption (115 Vac) ⁽³⁾	12,9 A	-	-
Fattore di potenza (cos φ) / Power factor (cos φ)	1		
Temperatura operativa / Operating temperature	-20°C ÷ +70°C (-4°F ÷ +158°F), con riduzione di potenza sopra i + 50°C / with power reduction over + 50°C (+122°F)		
Raffreddamento / Cooling	Forzato, con velocità ventola variabile / Forced, by variable speed cooling fan		
Dimensioni L x A x P / Dimensions W x H x D - mm (inch)	272 x 495 x 127 mm (10"23/32 x 19"1/2 x 5")		
Peso / Weight - Kg (lb)	7,1 Kg (15,65 lb)		

(1) Valore massimo in funzionamento normale o in cortocircuito / Maximum value at normal use or in short circuit.

(2) Ogni uscita è in grado di erogare il valore massimo di corrente nominale. La somma delle correnti erogate da ogni uscita non può superare il valore massimo nominale dell'apparecchio
Each output can supply the maximum value of nominal current. The sum of the currents supplied from each output can not exceed the maximum nominal value of the equipment.

























(3) Con tensione di rete specificata e corrente di uscita pari al valore nominale massimo / With supply voltage specified as and output current equal to the maximum nominal value.

Gamma energia / Energy range

Carica batterie / Battery chargers

Guida alla scelta del carica batterie Which Battery charger to choose.

La scelta di un carica batterie é determinata in base alla capacità delle batterie.
The choice of battery charger is determined by the battery's capacity.

Modelli / Model		Capacità Batterie (Ah) / Battery capacity (Ah)
	SBC ADV PLUS 100 / 100 DR	12 V 
	SBC ADV PLUS 140 / 140 DR	12 V 
	SBC ADV PLUS 250 / 250 DR	12 V 
	SBC ADV PLUS 285 / 285 DR	24 V 
	SBC ADV PLUS 300 FR	12 V 
	SBC ADV PLUS 500 FR	12 V 
	SBC ADV PLUS 700 FR	12 V 
	SBC ADV PLUS 650 FR	24 V 
	SBC ADV PLUS 1100 FR	12 V 
	SBC ADV PLUS 1450	24 V 
	SBC ADV PLUS 1950	24 V 
 2 unità in parallelo / 2 units in parallel	SBC ADV PLUS 1100 FR	12 V 
	SBC ADV PLUS 1450	24 V 
	SBC ADV PLUS 1950	24 V 
 3 unità in parallelo / 3 units in parallel	SBC ADV PLUS 1100 FR	12 V 
	SBC ADV PLUS 1450	24 V 
	SBC ADV PLUS 1950	24 V 

High Technology

ECS Electronic Charge Separator

Il separatore di carica consente di aumentare il numero dei possibili collegamenti alle batterie, salvaguardando singolarmente la carica di ognuna come avviene di solito con i caricatori a diodi multiple. Il separatore di carica ECS Quick è stato costruito con la tecnologia a mosfet che permette di ripartire la carica senza dannose cadute di tensione come avviene con il sistema tradizionale a diodi.

The charge separator allows to increase the number of possible connections to the batteries, individually preserving each one's charge, as usually occurs with multiple output battery chargers.

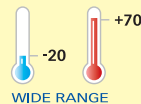
The Quick ECS charge separator has been built using MOSFET technology, which makes it possible to distribute the charge without harmful voltage drops, as occurs with the traditional diode system.

ECS 162

Due uscite fino a 160 A per uscita (con alternatore)
Two outputs till 160 A per output (with alternator)

ECS 163

Tre uscite fino a 160 A per uscita (con alternatore)
Three outputs till 160 A per output (with alternator)



Vantaggi

- Caduta di tensione trascurabile.
- Bassa dissipazione di potenza.
- Funzionamento in un ampio intervallo di temperature ambiente.
- Funzionamento con impianti elettrici sia a 12 che a 24 V in modo automatico.
- Montaggio e cablaggio facilitati dalla compattezza del modulo.

Advantages

- Negligible current drop.
- Low power dissipation.
- Capable of operating in a wide range of ambient temperatures.
- Suitable for both 12 and 24V operation automatically.
- Easy installation and wiring thanks to the compactness of the unit.

Protezioni

- Inversione di polarità

Protections

- Reverse polarity



ECS - Electronic Charge Separator

La massima efficienza che un separatore di carica può offrire con un risparmio di energia di 6 volte superiore rispetto al sistema tradizionale a diodi.

The maximum efficiency that a charge separator can offer, with an energy saving 6 times greater than the one given by the other devices available on the market.

Modelli / Models	ECS 162	ECS 163
Tensione in ingresso / Input voltage	5 ÷ 31 Vdc	
Caduta di tensione ⁽¹⁾ / Loss of voltage ⁽¹⁾	< 0,2 Vdc (0,05 Vdc @ 20A)	
Numero di uscite / Number of outputs	2	3
Corrente di carica da carica batteria ⁽²⁾ / Battery charger current ⁽²⁾	120 A	
Corrente di carica da alternatore ⁽²⁾ / Charge current from alternator ⁽²⁾	160 A	
Raffreddamento / Cooling	Naturale / Natural	
Dimensioni L x A x P / Dimensions W x H x D - mm (inch)	195 x 68 x 135 mm ((10"23/32 x 19"1/2 x 5")	
Peso / Weight - Kg (lb)	1200 g	1250 g

(1) Valori tipici / Typical values.

(2) Corrente totale massima ripartita sulle uscite / Total maximum current divided over output points.

Gamma energia / Energy range

Accessori per i carica batterie / Battery chargers accessories

RDS - Remote Display

I pannelli remoti RDS sono strumenti che permettono di monitorare lo stato dei caricabatterie SBC ADVANCED PLUS, tramite l'interfaccia CAN BUS. (escluso RDS 1530).

RDS remote control panels allow you to monitor the status of SBC ADVANCED PLUS battery chargers by means of a CAN BUS interface (RDS 1530 excluded).

EMC Class EN 55022/B - FCC part 15 rules 47



RDS 1520 per SBC ADV PLUS Medium e Hi-power

- Visualizzazione dello stato dei caricabatteria.
- Alimentazione universale (12/24 Vdc).
- Interfaccia Can Bus per il trasferimento dati.
- Facilità di installazione.
- Funzionamento in un ampio intervallo di temperature ambiente.

RDS 1520 for SBC ADV PLUS Medium and Hi-power

- Displays the status of the battery charger
- Universal power supply (12/24Vdc).
- CAN BUS interface for data transfer.
- Easy installation.
- Capable of operating in a wide range of ambient temperatures.

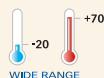


RDS 1530 per SBC ADV PLUS

- Display LCD alfanumerico.
- Possibilità di scegliere se visualizzare una, due o tutte e tre le tensioni e le correnti d'uscita del carica batteria (quest'ultime mediante l'utilizzo di shunt esterni al carica batterie).
- Retro-illuminazione display impostabile su 2 livelli di intensità.
- Compensazione automatica del contrasto del display in funzione della temperatura ambiente.
- Alimentazione universale (12/24 Vdc).
- Facilità di installazione.
- Funzionamento in un ampio intervallo di temperature ambiente.

RDS 1530 for SBC ADV PLUS

- Alphanumeric LCD display.
- Possibility to choose whether to display; one, two, or all three-output voltages and the currents from the battery charger. (Multiple currents by means of use of external shunts to the battery charger)
- Backlight display screen with 2 brightness levels.
- Automatic display contrast compensation according to environmental temperature.
- Universal power supply (12/24Vdc).
- Easy installation.
- Can work in a wide range of ambient temperatures.

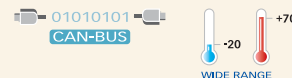


RDS 1540 per SBC ADV PLUS Medium e Hi-power

- Display LCD alfanumerico.
- Possibilità di scegliere se visualizzare una, due o tutte e tre le tensioni d'uscita del carica batteria.
- Visualizzazione della corrente totale erogata dal carica batteria.
- Visualizzazione dello stato dei caricabatteria.
- Retro-illuminazione display impostabile su 2 livelli di intensità.
- Compensazione automatica del contrasto del display in funzione della temperatura ambiente.
- Alimentazione universale (12/24 Vdc).
- Interfaccia Can Bus per il trasferimento dati.
- Facilità di installazione.
- Funzionamento in un ampio intervallo di temperature ambiente.

RDS 1540 for SBC ADV PLUS Medium and Hi-power

- Alphanumeric LCD display.
- Option of choosing whether to display one, two, or all three output voltages from the battery charger.
- Display of the total current supplied by the battery charger.
- Displays the status of the battery charger
- Backlight display screen with 2 brightness levels.
- Automatic display contrast compensation according to environmental temperature.
- Universal power supply (12/24Vdc).
- CAN BUS interface for data transfer.
- Easy installation.
- Can work in a wide range of ambient temperatures.



Modelli / Models	RDS 1520	RDS 1530	RDS 1540
Tensione di alimentazione / Supply voltage (1)	8 ÷ 30 Vdc	8 ÷ 30 Vdc	8 ÷ 30 Vdc
Assorbimento massimo / Max absorption	100 mA	120 mA (2)	120 mA (2)
Temperatura operativa / Operating temperature	-20°C ÷ +70°C (-4°F ÷ +158°F)	-20°C ÷ +70°C (-4°F ÷ +158°F) (3)	-20°C ÷ +70°C (-4°F ÷ +158°F) (3)
Interfaccia di comunicazione / Communication interface	CAN BUS con transceiver differenziale CAN BUS with differential transceiver	Ingressi analogici Analogical entrance	CAN BUS con transceiver differenziale CAN BUS with differential transceiver
Dimensioni L x A x P / Dimensions W x H x D - mm (inch)	60 X 65 X 20 mm (2"3/8 x 2"9/16 x 25/32")	120 X 65 X 34 mm (4"23/32 x 2"9/16 x 1"5/16)	120 X 65 X 34 mm (4"23/32 x 2"9/16 x 1"5/16)
Peso / Weight - Kg (lb)	60 g (0,13lb)	155 g (0,34 lb)	140 g (0,31 lb)

(1) Lo strumento può resettarsi con una tensione di alimentazione inferiore agli 8 Vdc / The instrument can reset itself at a voltage less than 8 Vdc.

(2) Valore tipico con retro-illuminazione attiva ad intensità alta / Typical reading with backlighting on at high intensity.

(3) Con temperature inferiori a 0°C (+32°F) i cristalli del display rallentano il loro movimento / At temperatures below 0°C (+32°F) the movement of the display crystals slows down.

Gamma energia / Energy range

Accessori per i carica batterie / Battery chargers accessories

RCM 1620 - Remote Display

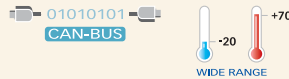
EMC Class EN 55022/B - FCC part 15 rules 47

Il pannello remoto RCM 1620 è uno strumento che permette di impostare il funzionamento in metà potenza dei caricabatterie SBC ADV PLUS Medium e High power, tramite l'interfaccia CAN BUS. Lo strumento può essere impiegato quando il caricabatterie è alimentato tramite generatore oppure da una presa di banchina con potenza limitata. In questo modo si potrà ridurre l'assorbimento di corrente dalla rete AC.

The remote control RCM 1620 enables the user to set up the battery chargers SBC ADV PLUS Medium and High Power to operate in half-power modality, through the CAN BUS interface. The instrument can be used when the battery charger is powered by a generator or a shore power with limited power. In this way it is possible to reduce the current absorption from the AC net.



RCM 1620 per SBC ADV PLUS Medium e Hi-power



- Alimentazione universale (12/24 Vdc).
- Interfaccia Can Bus per il trasferimento dati.
- Facilità di installazione.
- Funzionamento in un ampio intervallo di temperature ambiente.

RCM 1620 for SBC ADV PLUS Medium and Hi-power

- Universal power supply (12/24Vdc).
- CAN BUS interface for data transfer.
- Easy installation.
- Capable of operating in a wide range of ambient temperatures.

Modello / Model	RCM 1620
Tensione di alimentazione / Supply voltage (1)	8 ÷ 30 Vdc
Assorbimento massimo / Max absorption	35 mA
Temperatura operativa / Operating temperature	-20°C ÷ +70°C (-4°F ÷ +158°F)
Interfaccia di comunicazione / Communication interface	CAN BUS con transceiver differenziale CAN BUS with differential transceiver
Dimensioni L x A x P / Dimensions W x H x D - mm (inch)	60 X 65 X 20 mm (2"3/8 x 2"9/16 x 25/32")
Peso / Weight - Kg (lb)	50 g (0,13lb)

(1) Lo strumento può resettarsi con una tensione di alimentazione inferiore agli 8 Vdc / The instrument can reset itself at a voltage less than 8 Vdc.

Sistema di compensazione di carica delle batterie Temperature compensation system for battery charging

KTB4

EMC Class EN 55022/B - FCC part 15 rules 47

L'interfaccia KTB4 permette ai carica batterie della serie ADVANCED PLUS medium e high power di effettuare la compensazione della tensione di carica in funzione della temperatura delle batterie collegate.

The KTB4 interface allows ADVANCED PLUS medium and high power battery chargers to compensate for charging voltage in accordance with the temperature of the connected batteries.



per SBC ADV PLUS Medium e Hi-power



- Possibilità di misurare la temperatura di una, due, tre o quattro batterie (secondo il numero di sensori collegati).
- Possibilità di collegare fino a 32 interfacce KTB4 allo stesso caricabatterie.
- Alimentazione universale (12/24 Vdc).
- Interfaccia Can Bus per il trasferimento dati.
- Facilità di installazione.

for SBC ADV PLUS Medium and Hi-power

- Possibility of measuring the temperature of one, two, three or four batteries (according to the number of sensors connected).
- Possibility of connecting up to 32 KTB4 interfaces to the same battery charger.
- Universal power supply (12/24Vdc).
- CAN BUS interface for data transfer.
- Easy installation.

Modello / Model	KTB4
Tensione di alimentazione / Supply voltage (1)	8 ÷ 30 Vdc
Assorbimento massimo / Max absorption	60 mA
Temperatura operativa / Operating temperature	-20°C ÷ +70°C (-4°F ÷ +158°F)
Interfaccia di comunicazione / Communication interface	CAN BUS con transceiver differenziale CAN BUS with differential transceiver
Dimensioni L x A x P / Dimensions W x H x D - mm (inch)	134 X 63 X 94 mm (5"9/32 x 2"31/64 x 3"11/16)
Peso / Weight - Kg (lb)	180 g (0,40 lb)

(1) Lo strumento può resettarsi con una tensione di alimentazione inferiore agli 8 Vdc / The instrument can reset itself at a voltage less than 8 Vdc.

KTBS

Il KTBS è il sensore di temperatura, ad elevata precisione, da applicare alla batteria. Questo sensore può essere utilizzato esclusivamente con l'interfaccia KTB4.

KTBS is an advanced high-precision temperature sensor for use with batteries. The sensor is compatible exclusively with the KTB4 interface.



Riduttori di tensione / Voltage reducers

VRS

Riduttori di tensione switching Switching voltage reducers

La lunga esperienza maturata nel settore della nautica ci ha permesso di realizzare una gamma di riduttori di tensione con prestazioni superiori rispetto allo standard di mercato.

Our long experience in the nautical field has enabled us to develop a line of voltage reducers that guarantee superior performance levels with respect to the standards normally available on the market.

Classe EMC EN 55022 / EMC Class EN 55022



Importanti vantaggi

- Bassa ondulazione residua sull'uscita (ripple inferiore a 50 mV RMS).

Protezioni:

- Corto circuito
- Sovratensione d'uscita
- Inversione di polarità in uscita

Important advantages

- Low residual output fluctuation (ripple lower than 50 mV RMS).

Protections

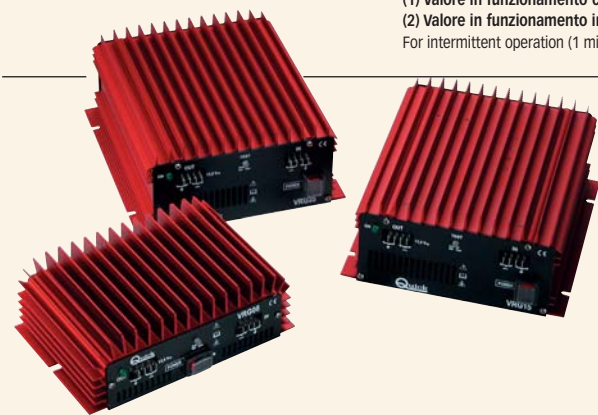
- Protection against shorts
- Output overvoltage
- Reverse output polarity.

Modelli / Models	VRS 10	VRS 16	VRS 23	VRS 30
Corrente di uscita massima / Maximum output current ⁽¹⁾	8 A	12 A	18 A	25 A
Carico di uscita massimo / Maximum output load ⁽²⁾	10 A	16 A	23 A	30 A
Tensione nominale in uscita / Rated output voltage	13,5 Vdc ± 0,5 Vdc			
Stabilità di tensione in uscita / Output voltage stability	1%			
Ondulazione residua / Residual ripple	50mV max RMS			
Tensione di alimentazione / Supply voltage	20 ÷ 30 Vdc			
Assorbimento massimo / Maximum absorption	7,5 A	12,5 A	18,5 A	22,2 A
Raffreddamento / Cooling	Naturale / Natural			
Materiale contenitore / Case material	Alluminio / Aluminium			
Dimensioni L x A x P / Dimensions W x H x D - mm	171,5 x 60 x 25 mm	171,5 x 90 x 25 mm	200 x 100 x 35 mm	189 x 254 x 68 mm
Dimensioni L x A x P / Dimensions W x H x D - inch	6"3/4 x 2"3/8 x 1"	6"3/4 x 3"17/32 x 1"	7"7/8 x 3"15/16 x 1"3/8	7"13/32 x 10" x 2"11/16
Peso / Weight - g (lb)	320 g (0,71 lb)	500 g (1,1 lb)	710 g (1,57 lb)	1700 g (3,75 lb)

(1) Valore in funzionamento continuo / For continuous operation.

(2) Valore in funzionamento intermittente (1' ON 1' OFF alla temperatura ambiente di 21°C / 69.8°F)

For intermittent operation (1 min ON, 1 min OFF at an ambient temperature of 21°C / 69.8°F).



VRG

Riduttori di tensione switching a isolamento galvanico Galvanic insulation switching voltage reducers

I riduttori di tensione VRG garantiscono la separazione elettrica degli impianti a 12 e 24 volt grazie all'impiego di un trasformatore ad isolamento galvanico.

VRG voltage reducers guarantee electrical separation of 12 and 24 volt electrical systems thanks to the use of a galvanic insulated transformer.

Classe EMC EN 12895 / EMC Class EN 12895

Importanti vantaggi

- Isolamento galvanico tra ingresso e uscita.
- Bassa ondulazione residua sull'uscita (ripple inferiore a 50 mV RMS)

Protezioni:

- Corto circuito • Sovraccarico
- Sovratensione d'uscita
- Inversione di polarità
- Surriscaldamento
- Salva batteria (evita l'eccessivo scaricamento della batteria).

Important advantages

- Electric insulation between input and output.
- Low residual output fluctuation (ripple lower than 50 mV RMS).

Protections

- Protection against short circuits • Overloads
- Output overvoltage
- Reverse polarity
- Overheating.
- Battery protection (prevents the battery from being excessively discharged).

Modelli / Models	VRG 08	VRG 15	VRG 25
Corrente di uscita massima / Maximum output current ⁽¹⁾	8 A	15 A	25 A
Carico di uscita massimo / Maximum output load ⁽²⁾	10 A	17 A	27 A
Tensione nominale in uscita / Rated output voltage	13,5 Vdc ± 0,5 Vdc		
Stabilità di tensione in uscita / Output voltage stability	1%		
Ondulazione residua / Residual ripple	50mV max RMS		
Tensione di alimentazione / Supply voltage	19,2 ÷ 28,8 Vdc		
Assorbimento massimo / Maximum absorption	6,5 A	12,5 A	16,5 A
Raffreddamento / Cooling	Naturale / Natural		Forzato, con ventola controllata Forced, with controlled fan
Materiale contenitore / Case material	Alluminio / Aluminium		
Dimensioni L x A x P / Dimensions W x H x D - mm	190 x 120 x 68 mm	190 x 194 x 86,5 mm	190 x 194 x 86,5 mm
Dimensioni L x A x P / Dimensions W x H x D - inch	7"1/2 x 4"23/32 x 2"11/16	7"1/2 x 7"1/2 x 7"5/8	7"1/2 x 7"1/2 x 7"5/8
Peso / Weight - g (lb)	900 g (1,98 lb)	1500 g (3,31 lb)	1600 g (3,53 lb)

(1) Valore in funzionamento continuo / For continuous operation.

(2) Valore in funzionamento intermittente (1' ON 1' OFF alla temperatura ambiente di 21°C / 69.8°F)

For intermittent operation (1 min ON, 1 min OFF at an ambient temperature of 21°C / 69.8°F).

Gamma energia / Energy range

Inverters / Sine wave inverters

AJ - Inverters Onda sinusoidale / Sine wave inverters

Queste apparecchiature rispondono ai più elevati requisiti di comfort, sicurezza ed affidabilità. E' possibile collegare a queste apparecchiature qualunque dispositivo progettato per la rete elettrica a 230 V 50 Hz (fino alla potenza nominale dell'inverter).

La serie AJ è una perfetta sorgente di tensione in ogni luogo in cui la rete pubblica non è disponibile.

These devices deliver the highest levels convenience, safety and reliability.

AJ Inverters can be connected to any device designed for connection to a 230V 50 Hz supply (up to the rated power of the inverter). The AJ range provides a perfect power source in all situations in which dock electrical mains power is not available.

Protezioni:

- Corto circuito.
- Sovraccarico.
- Sovratensione batteria.
- Inversione di polarità (escluso AJ2100).
- Surriscaldamento.
- Salva batteria.

Protections

- Shorts circuit
- Overloads
- Battery overvoltage
- Reverse polarity (excluded AJ2100).
- Overheating.
- Battery protection



JT8 comando remoto, solo per modelli da AJ 1000 a 2400
JT8 remote control, only for models from AJ 1000 to 2400

Modelli / Models	AJ 275	AJ 350	AJ 500	AJ 600
Tensione della batteria / Battery voltage	12 Vdc	24 Vdc	12 Vdc	24 Vdc
Tensione di ingresso / Input voltage	10,5 - 16 Vdc	21 - 32 Vdc	10,5 - 16 Vdc	21 - 32 Vdc
Tensione di uscita / Output voltage	Onda Sinusoidale / Sinusoidal wave 230V ± 5%			
Potenza continua - 30' / Continuous - 30' power	200 VA - 275 VA	300 VA - 350 VA	400 VA - 500 VA	500 VA - 600 VA
Frequenza / Frequency	50Hz ± 0,05% (60Hz ± 0,05%)			
Massima efficienza / maximum efficiency	93 %	94 %	93 %	94 %
Dimensioni L x A x P / Dimensions W x H x D - mm	142 x 84 x 163 mm	142 x 84 x 163 mm	142 x 84 x 240 mm	142 x 84 x 240 mm
Dimensioni L x A x P / Dimensions W x H x D - inch	5"19/32 x 3"11/32 x 6"13/32	5"19/32 x 3"11/32 x 6"13/32	5"19/32 x 3"11/32 x 9"1/2	5"19/32 x 3"11/32 x 9"1/2
Peso / Weight - Kg (lb)	2.4 Kg (5,29 lb)	2.6 Kg (5,73 lb)	4.5 Kg (9,92 lb)	4.5 Kg (9,92 lb)

Modelli / Models	AJ 1000	AJ 1300	AJ 2100	AJ 2400
Tensione della batteria / Battery voltage	12 Vdc	24 Vdc	12 Vdc	24 Vdc
Tensione di ingresso / Input voltage	10,5 - 16 Vdc	21 - 32 Vdc	10,5 - 16 Vdc	21 - 32 Vdc
Tensione di uscita / Output voltage	Onda Sinusoidale / Sinusoidal wave 230V ± 5%			
Potenza continua - 30' / Continuous - 30' power	800 VA - 1000 VA	1000 VA - 1300 VA	2000 VA - 2100 VA	2000 VA - 2400 VA
Frequenza / Frequency	50Hz ± 0,05% (60Hz ± 0,05%)			
Massima efficienza / maximum efficiency	93 %	94 %	92 %	94 %
Dimensioni L x A x P / Dimensions W x H x D - mm	142 x 84 x 428 mm	142 x 84 x 428 mm	273 x 399 x 117 mm	273 x 399 x 117 mm
Dimensioni L x A x P / Dimensions W x H x D - inch	5"19/32 x 3"11/32 x 16"7/8	5"19/32 x 3"11/32 x 16"7/8	10"23/32 x 15"11/16 x 4"19/32	10"23/32 x 15"11/16 x 4"19/32
Peso / Weight - Kg (lb)	8.5 Kg (18,74 lb)	8.5 Kg (18,74 lb)	19 Kg (41,90 lb)	18 Kg (39,68 lb)

Scalda acqua Water Heaters

73 modelli/models



Quick dispone della più vasta gamma di scalda acqua per imbarcazioni presente sul mercato nazionale ed estero. Tutti i modelli sono dotati di serbatoio in acciaio inox AISI 316, mentre il contenitore può essere in materiale composito o acciaio inox .

The new line of water heaters are made entirely in stainless steel and with greater characteristics compared to the ones currently on the market.

Scalda Acqua Water Heaters



Nautic Boiler B3

86



Nautic Boiler BX

87



Nautic Boiler BX 16

88



Nautic Boiler BXS

88



Nautic Boiler BK 160/200

New

89



Nautic Boiler

I seguenti vantaggi e le caratteristiche di elevata qualità sono presenti in tutte le linee della gamma.

I vantaggi

- Elevata qualità dei materiali
- Scambiatore di calore ad elevata superficie di scambio
- Possibilità di produrre acqua calda anche con la resistenza elettrica, completa di bi-termostato di sicurezza regolabile
- Valvola di sicurezza e di ritegno che permette di scaricare l'acqua del boiler in caso di inutilizzo.

Le caratteristiche

- **Lo scambiatore** di calore dei Nautic Boiler B3 Quick è in **acciaio inox AISI 316** e sviluppa una notevole capacità di scambio termico superiore a quella degli altri boiler nautici presenti sul mercato.
- **Il serbatoio** è in **acciaio inox Aisi 316** e saldato in atmosfera protetta di gas Argon, quindi particolarmente resistente agli agenti corrosivi e la **resistenza elettrica è in Incoloy®**.
- **L'isolamento termico** è assicurato da una schiumatura a iniezione di poliuretano ad elevato spessore, fornendo così una migliore e più lunga ritenzione termica.

Accessori optional

- **Protezione antideflagrante.** La resistenza elettrica può essere dotata su richiesta di un carter in alluminio anodizzato che rende il boiler protetto negli ambienti potenzialmente esplosivi (**ISO 8846**).

- **Premiscelatore dell'acqua in kit.**

All lines of our range of products present the following advantages and high-quality characteristics.

Benefits

- High quality materials
- Heat exchanger with wide exchange surface.
- Produces hot water from the electric element, that is fitted with an adjustable safety bi-thermostat.
- Relief / non-return valve that allows discharging of the water heater in case of disuse.

The features

- **The heat exchanger** used for Quick "Nautic Boiler B3" is in **stainless steel AISI 316**. The heat exchange capacity is notably higher than that achieved from other manufacturers.
- **The tank** is made in **stainless steel 316 AISI** welded with Argon shielding gas and hence highly resistant to corrosive agents.
- **The electrical heating element is made of Incoloy®.**
- **The thermal insulation** is high density polyurethane foam injected between the cover and tank giving excellent heat retention properties.

Optional accessories

- **Anti-flare protection.** The heating element can be provided with an anodized aluminium case that protects the water heater in potentially explosive environments (**ISO 8846**).
- **Thermostatic mixing valve kit.**



Nuova linea B3 da 15 a 80 litri.
New line product B3 from 15 to 80 litre.



Premiscelatore dell'acqua in kit. / Thermostatic mixing valve kit.

New



ISO 8846

Protezione antideflagrante. / Anti-flare protection



Tutti gli scaldi acqua Quick® sono garantiti 3 anni
All Quick® water heaters come with a 3 years warranty

Scalda acqua / Water Heaters

Scalda acqua / Water heaters

Nautic Boiler B3

Contenitore in materiale composito
Casing in composite material

Serbatoio in acciaio inox AISI 316
Tank in stainless steel AISI 316

NAUTIC BOILER



NAUTIC BOILER B3

Pressione serbatoio (collaudo) / Tank pressure (running test)	800 kPa ⁽¹⁾
Pressione massimo esercizio / Maximum working pressure	600 kPa ⁽¹⁾
Tensione elemento riscaldante / Electric element voltage rating ⁽²⁾	220 Vac ± 10% [-] / 110 Vac ± 10% [L]
Potenza elemento riscaldante / Electric element power ⁽²⁾	500 W - 600 W - 1200 W
Diametro raccordi / Outputs diameter	1/2"

Selle e fasce per l'installazione a parete o su piano sono in acciaio inox AISI 316 e vengono fornite di serie in ogni confezione.

Tank mounting brackets or wall or floor-mounted are in stainless steel AISI 316 and are supplied as standard in each package.

(1) 1 Bar = 100 kPa / 1 Bar = 100 kPa / (2) Disponibile su richiesta / Available on request

Capacità serbatoio / Tank capacity		Diametro / Diameter		Lunghezza / Length		Peso ⁽³⁾ / Weight ⁽³⁾		Resistenza elettrica / Heating element		Modelli / Models		
NAUTIC BOILER B3		L	Gal.	mm	inch	mm	inch	Kg	lb	Watt	Vac	cod. / code
		15	3,9	300	11" 13/16	405	15" 31/32	7,0	15,4	500	220	B3 15 05S
										600	110	B3 15 06SL
										1200	220	B3 15 12S
		20	5,3	300	11" 13/16	500	19" 11/16	8,1	17,9	500	220	B3 20 05S
										600	110	B3 20 06SL
										1200	220	B3 20 12S
		25	6,6	300	11" 13/16	605	23" 27/32	8,5	18,7	500	220	B3 25 05S
										600	110	B3 25 06SL
										1200	220	B3 25 12S
		30	7,9	360	14" 3/16	495	19" 1/2	10,5	23,1	500	220	B3 30 05S
										600	110	B3 30 06SL
										1200	220	B3 30 12S
		40	10,5	360	14" 3/16	620	24" 7/16	11,7	25,8	500	220	B3 40 05S
										600	110	B3 40 06SL
										1200	220	B3 40 12S
		60	15,8	400	15" 3/4	721	28" 3/8	14,6	32,2	500	220	B3 60 05S
										600	110	B3 60 06SL
										1200	220	B3 60 12S
		80	21,1	400	15" 3/4	921	36" 1/2	17,8	39,2	220		B3 80 12S
										110		B3 80 12SL

(3) A vuoto dell'apparecchio / When empty

Scalda acqua / Water Heaters

Scalda acqua / Water Heaters

Nautic Boiler BX

Contenitore in acciaio inox Aisi 304
Casing in stainless steel 304 Aisi

Serbatoio in acciaio inox Aisi 316
Tank in stainless steel 316 Aisi



NAUTIC BOILER BX	
Pressione serbatoio (collaudo) / Tank pressure (running test)	800 kPa ⁽¹⁾
Pressione massimo esercizio / Maximum working pressure	600 kPa ⁽¹⁾
Tensione elemento riscaldante / Electric element voltage rating ⁽²⁾	220 Vac ± 10% [-] / 110 Vac ± 10% [L]
Potenza elemento riscaldante / Electric element power ⁽²⁾	500 W - 600 W - 1200 W
Diametro raccordi / Outputs diameter	1/2"

(1) 1 Bar = 100 kPa / 1 Bar = 100 kPa / (2) Disponibile su richiesta / Available on request

Selle e fasce per l'installazione a parete o su piano sono in acciaio inox AISI 316 e vengono fornite di serie in ogni confezione.

Tank mounting brackets or wall or floor-mounted are in stainless steel AISI 316 and are supplied as standard in each package.



Capacità serbatoio / Tank capacity		Diametro / Diameter		Lunghezza / Length		Peso ⁽³⁾ / Weight ⁽³⁾		Resistenza elettrica Heating element		Modelli Models		
NAUTIC BOILER BX		L	Gal.	mm	inch	mm	inch	Kg	lb	Watt	Vac	cod. / code
		15	3,9	300	11" 13/16	405	15" 31/32	9,5	20,9	500	220	BX 15 05S
										600	110	BX 15 06SL
										1200	220	BX 15 12S
										110	110	BX 15 12SL
		20	5,3	300	11" 13/16	500	19" 11/16	10,9	24	500	220	BX 20 05S
										600	110	BX 20 06SL
										1200	220	BX 20 12S
										110	110	BX 20 12SL
		25	6,6	300	11" 13/16	605	23" 27/32	12,3	27,1	500	220	BX 25 05S
										600	110	BX 25 06SL
										1200	220	BX 25 12S
										110	110	BX 25 12SL
		30	7,9	360	14" 3/16	495	19" 31/64	12,6	26,5	500	220	BX 30 05S
										600	110	BX 30 06SL
										1200	220	BX 30 12S
										110	110	BX 30 12SL
		40	10,5	360	14" 3/16	620	24" 13/32	14,7	31,1	500	220	BX 40 05S
										600	110	BX 40 06SL
										1200	220	BX 40 12S
										110	110	BX 40 12SL
		50	13,2	400	15" 3/4	610	24" 1/64	17	36,2	500	220	BX 50 05S
										600	110	BX 50 06SL
										1200	220	BX 50 12S
										110	110	BX 50 12SL
		60	15,8	400	15" 3/4	715	28" 1/8	19	40,6	500	220	BX 60 05S
										600	110	BX 60 06SL
										1200	220	BX 60 12S
										110	110	BX 60 12SL
		80	21,1	400	15" 3/4	905	35" 5/8	22,7	48,7	1200	220	BX 80 12S
										110	110	BX 80 12SL
		100	26,4	400	15" 3/4	1105	43" 1/2	26,4	58,2	1200	220	BX 100 12S
										110	110	BX 100 12SL

(3) A vuoto dell'apparecchio / When empty

Scalda acqua / Water Heaters

Scalda acqua / Water heaters

Nautic Boiler BX 16

Contenitore in materiale termoformato
Casing in thermoformed material

Serbatoio in acciaio inox AISI 316
Tank in AISI 316 stainless steel



Le dimensioni ridotte e la capacità del serbatoio in acciaio inox Aisi 316 da 16 litri soddisfano una larga parte delle richieste del mercato. E' senza dubbio un prodotto pratico e funzionale da installare e da utilizzare.

The compact dimensions and capacity of the 16 litre stainless steel 316 tank satisfies a large part of the market. The BX16 is easy to install and highly functional.

Nautic Boiler BXS 25/40

Contenitore in acciaio inox Aisi 304
Casing in 304 Aisi stainless steel

Serbatoio in acciaio inox Aisi 316
Tank in 316 Aisi stainless steel



Gli scaldi acqua serie BXS si distinguono per la forma quadrata che risulta essere molto apprezzata soprattutto per la sua facilità di installazione.

The BXS water heater range is distinguished by the square-shape design, making for particularly easy installation.

	NAUTIC BOILER BX 16	NAUTIC BOILER BXS 25/40
Pressione serbatoio (collaudo) / Tank pressure (running test)	800 kPa ⁽¹⁾	800 kPa ⁽¹⁾
Pressione massimo esercizio / Maximum working pressure	600 kPa ⁽¹⁾	600 kPa ⁽¹⁾
Tensione elemento riscaldante / Electric element voltage rating ⁽²⁾	220 Vac ± 10% [-] / 110 Vac ± 10% [L]	220 Vac ± 10% [-] / 110 Vac ± 10% [L]
Potenza elemento riscaldante / Electric element power ⁽²⁾	500 W - 600 W - 1200 W	500 W - 600 W - 1200 W
Diametro raccordi / Outputs diameter	1/2"	1/2"

(1) 1 Bar = 100 kPa / 1 Bar = 100 kPa / (2) Disponibile su richiesta / Available on request

Capacità serbatoio / Tank capacity			A		B		C		Peso ⁽³⁾ / Weight ⁽³⁾		Resistenza elettrica Heating element		Modelli Models
	L	Gal.	mm	inch	mm	inch	mm	inch	Kg	lb	Watt	Vac	cod. / code
	16	4,2	520	20" 15/32	350	15" 25/32	350	7" 3/32	10,5	23,5	500	220	BX 16 05S
											600	110	BX 16 06SL
											1200	220	B3 16 12S
											1200	110	B3 16 12SL
	25	6,6	480	18" 57/24	330	12" 63/64	330	12" 63/64	13,5	29,8	500	220	BX 25 05S
											600	110	BX 25 06SL
											1200	220	BX 25 12S
											1200	110	BX 25 12SL
	40	10,5	560	22" 57/24	380	14" 31/32	380	14" 31/32	17	37,7	500	220	BX 40 05S
											600	110	BX 40 06SL
											1200	220	BX 40 12S
											1200	110	BX 40 12SL

(3) A vuoto dell'apparecchio / When empty

Scalda acqua / Water Heaters

Scalda acqua / Water heaters

Nautic Boiler BK160/200 L

NEW

Contenitore in PVC e materiale composito
Casing in PVC and composite material

Serbatoio in acciaio inox Aisi 316
Tank in 316 Aisi stainless steel

Vantaggi e caratteristiche della serie BK

I vantaggi

- Elevata qualità dei materiali
- Scambiatore di calore ad elevata superficie di scambio
- Possibilità di produrre acqua calda anche con la resistenza elettrica, completa di termostato di sicurezza regolabile
- Valvola di sicurezza e di ritegno che permette di scaricare l'acqua del boiler in caso di inutilizzo
- **Indicatore di Temperatura acqua in accumulo**
- Piedini di appoggio a pavimento regolabili.

Le caratteristiche

- **Lo scambiatore** di calore dei Nautic Boiler BK è in **acciaio inox AISI 316** e sviluppa una notevole capacità di scambio termico superiore a quella degli altri boiler nautici presenti sul mercato.
- **Il serbatoio** è in **acciaio inox Aisi 316** e saldato in atmosfera protetta di gas Argon, quindi particolarmente resistente agli agenti corrosivi.
- **Resistenza elettrica é in Incoloy®.**
- **L'isolamento termico** è assicurato da una schiumatura a iniezione di poliuretano ad alto spessore, fornendo così una migliore e più lunga ritenzione termica.

Advantages and features of BK series

Benefits

- High quality materials
- Heat exchanger with wide exchange surface.
- Produces hot water from the electric element, that is fitted with an adjustable safety thermostat.
- Relief / non-return valve that allows discharging of the water heater in case of disuse.
- **Temperature control panel**
- Adjustable levelling feet.

The features

- **The heat exchanger** used for Quick "Nautic Boiler BK" is in **AISI 316 stainless steel**. The heat exchange capacity is notably higher than that achieved from other manufacturers.
- **The tank** is made in **316 AISI stainless steel** welded with Argon shielding gas and hence highly resistant to corrosive agents.
- **The electrical heating element is made of Incoloy®.**
- **The thermal insulation** is high thickness polyurethane foam injected between the cover and tank giving excellent heat retention properties.



	NAUTIC BOILER BK 160	NAUTIC BOILER BK 200	
Pressione serbatoio (collaudo) / Tank pressure (running test)	800 kPa ⁽¹⁾	800 kPa ⁽¹⁾	
Pressione massimo esercizio / Maximum working pressure	1000 kPa ⁽¹⁾	1000 kPa ⁽¹⁾	
Tensione elemento riscaldante / Electric element voltage rating ⁽²⁾	230 Vac	230 Vac	400/3 Vdc
Potenza elemento riscaldante / Electric element power ⁽²⁾	2000 W	2000 W	4000 W
Diametro raccordi / Outputs diameter	3/4"	3/4"	

(1) 1 Bar = 100 kPa / 1 Bar = 100 kPa / (2) Disponibile su richiesta / Available on request

Capacità serbatoio Tank capacity		A		B (Ø)		C		Peso ⁽³⁾ / Weight ⁽³⁾		Resistenza elettrica Heating element		Modelli / Models
L	Gal.	mm	inch	mm	inch	mm	inch	Kg	lb	Watt	Vac	cod. / code
160	42,5	1056	41"37/64	610	24"1/64	630	24"13/16	37,0	81,5	2000	230	BK 160 20S
										2000	230	BK 200 20S
200	52	1329	52"21/64	610	24"1/64	630	24"13/16	42,0	95,6	2000	230	BK 200 20S
										4000	400	BK 200 40ST