



**VARIABLE SPEED DRIVE  
for SWIMMING POOL**

*VARIATORE di VELOCITA'*  
*per PISCINE*

## Mac3 & SWIMMING POOLS

Mac3's has a strong experience of over 15 years in production of drives for pumps.

Our drives for swimming pools guarantee reliability, efficiency and ease of maintenance: moreover are designed to offer added value for the installer and considerable savings, as well as comfort, for the end user.

The drives are suitable for all types of application, from small residential swimming pools to public swimming pools.

*MAC3 ha una forte esperienza, di oltre 15 anni, nella produzione di azionamenti ad inverter per le pompe .*

*I nostri inverter per piscine garantiscono affidabilità, efficienza e facilità di manutenzione : inoltre sono stati progettati per offrire un valore aggiunto all'installatore e un considerevole risparmio energetico, oltre al comfort, per l'utente.*

*La nostra gamma copre tutti i tipi di applicazioni, dalle piccole piscine residenziali alle piscine pubbliche.*



## WHY use HC POOL?

### *PERCHE' usare HC POOL?*

An **EXTERNAL VARIABLE SPEED DRIVE** for every pump.

*Un VARIATORE di VELOCITA' **ESTERNO** per qualsiasi pompa*

### Energy Saving

#### *Risparmio energetico*

The pump is the beating heart of the swimming pool since it moves the water for the purpose of filtration and treatment. A conventional pump, however, can be extremely expensive as it consumes more power than all the other devices combined. The use of HydroPool, piloting the pump, permits to work at moderate rates for most of the time, with **low energy** consumption.



*La pompa è il cuore pulsante della piscina poichè muove l'acqua al fine di filtrarla e trattarla.*

*Tuttavia una pompa convenzionale può comportare notevoli costi, in quanto ha un importante consumo energetico.*

*L'installazione di HydroPool, per pilotare la pompa, permette di lavorare a regimi moderati per la maggior parte del tempo, con un **basso** consumo energetico.*

### Range

#### Power Supply *Alimentazione*

230V 1-phase

230V 1-phase

230/380V 3-phase

#### Pump *Pompa*

230V 1-phase up to 12 Amps (2Hp)

230V 3-phase up to 10 Amps (3Hp)

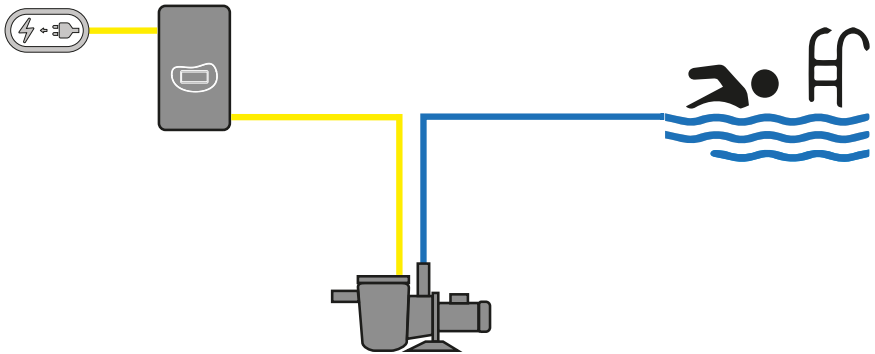
230/380V 3-phase up to 11 Amps (5,5Hp)



## Features

Mounting *Montaggio*  
Protection rating *Indice di protezione*  
Display  
EMC *EMI*  
Protections

Vertical - Air Cooled  
IP65  
LCD 2 lines 16 char  
EN 61000  
Electrical safety & Hydraulics protection  
*Sicurezza elettrica e protezioni idrauliche*



## Easy Installation

### *Facile Installazione*



- Install your pumps as ever
- Connect the power supply cable, to HC Pool
- Connect HC Pool to the pump.

A safer and more technical installation, HC Pool is an air cooled drive so

- Installed the **technical** room
- **No risk** of humidity and water infiltration

- *Installare la pompa come da prassi*
- *Connettere la alimentazione al dispositivo HC Pool*
- *Connettere HC Pool alla pompa*

*Una installazione più sicura e tecnica, HC Pool è un inverter raffreddato ad aria:*

- *installabile nei locali **tecnici***
- ***nessun rischio** di umidità e infiltrazioni di acqua*

Versatility  
Versatilità

Wide choice and flexibility of use,  
manual or automatic operation.  
Available an input, 5 pin, to be connected to  
an external controller.

*Flessibilità di uso e ampia scelta di modalità  
operative: automatica, manuale e disponibili  
un ingresso, a 5 pin, da collegare ad un  
controller esterno.*



## REFIT

Make your old pump a variable speed one.

*Trasforma la tua vecchia pompa, in una moderna a  
velocità variabile.*

## SAVE MONEY

Install a 3-phase pump at variable speed at your home.

*Installa una pompa trifase a velocità variabile a  
casa tua.*



User Friendly

*Usabilità*

The specific software allows to operate at different speeds.

The intuitive interface gives access to all the system information, the main settings and the weekly program.

Web : **Drag&Drop** interface

Smartphone : direct connection, **no need** of internet.

*Il software di HC Pool permette di lavorare a differenti velocità.*

*L'interfaccia, intuitiva, presenta le impostazioni principali, le informazioni del sistema e di gestire il programma settimanale.*

*Web : Interfaccia **Drag&Drop***

*Smartphone : connessione diretta, **non è necessaria la connessione** ad Internet.*





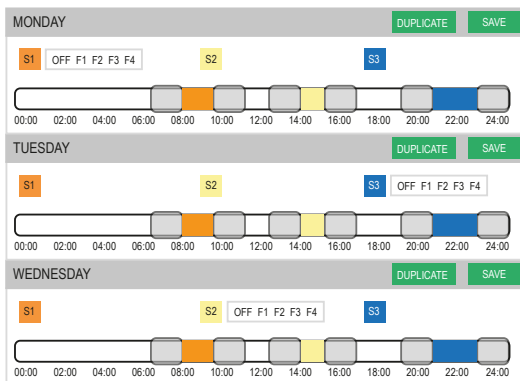
## Weekly Plan Programma

Weekly time by Pc & smarthphone

- choose start and stop time
- 3 periods per day
- choose the frequency
- duplicate daily program

*Programmazione settimanale con PC e Smartphone*

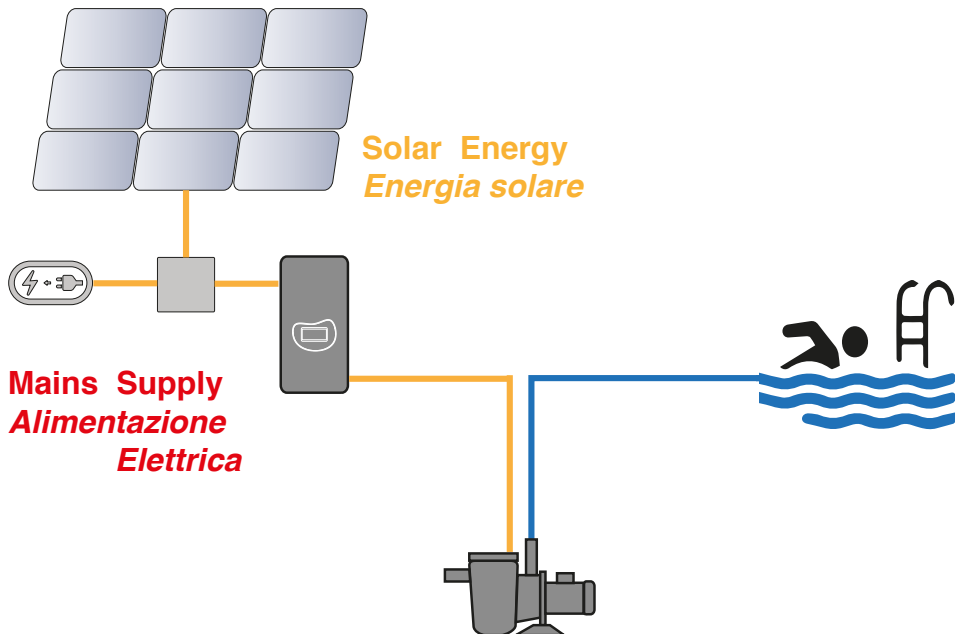
- scegli l'orario di inizio e fine filtraggio
- 3 periodi al giorno
- scegli la velocità della pompa
- duplica il programma giornaliero



# HC SOLAR

Automatic switch from Main and Solar Energy  
Max water flow rate according to solar energy available

*Commutazione automatica fra energia elettrica della rete e solare  
Garantita la massima portata in base all'energia solare disponibile*



HC Solar pilots 3-phase pumps with asynchronous motors by photovoltaic modules.

The drive has an advanced software that maximizes the water flow rate accordingly to solar energy availability.

System operation is ensured by the electrical and hydraulics protections, that are integrated in the product.

On request, we can be provided a module to switch automatically between the solar modules and the electricity grid.

*HC Solar comanda pompe tradizionali, con motore asincrono trifase, con energia solare fotovoltaica.*

*L'inverter ha un software avanzato che massimizza la portata di acqua, in base alla energia solare disponibile.*

*Il corretto funzionamento è garantito da protezioni elettriche ed idrauliche, che sono integrate nel dispositivo.*

*Su richiesta è disponibile un quadro, che permette lo scambio automatico fra i pannelli fotovoltaici e l'alimentazione dalla rete elettrica.*



## OUR IDENTITY



### INNOVATION

Innovative products specialized in Hydraulics.

### RELIABILITY

Quality control from design to final product.

### RESPONSIBILITY

Towards people and the environment.

### EXCELLENT CUSTOMER SERVICE

We simplify your job with our comprehensive support.

### A STRAIGHT FORWARD APPROACH

We take into account the market, client collaboration and suppliers.

## Our slogan

Our daily commitment and hard work in bringing technology as close as possible to the people that we work with in the hydraulics field.

 *WATER MEETS TECHNOLOGY*

We believe this commitment helps our clients carry out their work in the best possible way.



Via Maestri del Lavoro 25 50013 Campi Bisenzio (FI) - ITALY  
Phone +39.055.8877372 - Fax +39.055.8877068 [www.mac3.it](http://www.mac3.it)