

# PLYNOVÉ GENERÁTORY WATER GAS GENERATORS



[www.oweld.com](http://www.oweld.com)

**SVAŘOVÁNÍ TVRDÉ A MĚKKÉ PÁJENÍ  
WELDING BRAZING SOLDERING**

MĚŘ MOSAZ HLINÍK NIKL BRONZ ZLATO NEREZOVÁ OCEL  
COPPER BRASS ALUMINIUM NICKEL BRONZE GOLD STAINLESS-STEEL



# 30.000 HD



## TECHNICKÉ PARAMETRY - CHARACTERISTICS

MODEL - MODEL	30.000 HD
Maximální výkon kW Max kW	30
Max. účinnost výroby plynu v l / h (CFH) Efficiency Max Gas CFH	7.500 260
Spotřeba destilované vody v l/h (cu in/h) Distilled Water Consumption: cu in/hr	3 180
Teplota plamene v °C Flame Temperature (°C)	3.650
Hmotnost v kg (lbs) Weight lbs	750 1650
Maximální průměr trysky v mm Maximum Nozzle Diameter	3,2
Rozměry v cm (Š x H x V) Dimensions cm (W x P x H)	135x85x135

### 30.000 HD

Kyslíko-vodíkový plamen je ideální pro:

- OEM, transformátory a elektrické generátory (velké)
- opravy elektromotorů a elektrických generátorů
- velké klimatizační soustavy
- solární kolektory
- výrobu a opravy pilových listů z tvrdého kovu
- výrobu velkých soch

### 30.000 HD

Oxyhydrogen flame ideal for:

- OEM, transformers and power generators (big size).
- electric motor and power generator repair shops.
- large air conditioning supplies.
- solar collectors.
- manufacturing and repair of saw blades with hard metal.
- manufacturing of large statues.





# 20.000 HD



## TECHNICKÉ PARAMETRY - CHARACTERISTICS

MODEL - MODEL	20.000 HD
Maximální výkon kW Max kW	19
Max. účinnost výroby plynu v l / h (CFH) Efficiency Max Gas CFH	5.000 170
Spotřeba destilované vody v l/h (cu in/h) Distilled Water Consumption: cu in/hr	2 120
Teplota plamene v °C Flame Temperature (°C)	3.650
Hmotnost v kg (lbs) Weight lbs	630 1388
Maximální průměr trysky v mm Maximum Nozzle Diameter	2,8
Rozměry v cm (Š x H x V) Dimentions cm (W x P x H)	110x75x124

### 20.000 HD

Kyslíko-vodíkový plamen je ideální pro:

- OEM, transformátory a elektrické generátory (středně velké a velké)
- opravy elektromotorů a elektrických generátorů
- velké klimatizační soustavy
- solární kolektory
- výrobu a opravy pilových listů z tvrdého kovu
- výrobu velkých soch

### 20.000 HD

Oxyhydrogen flame ideal for:

- OEM, transformers and power generators (medium/big size).
- electric motor and power generator repair shops.
- large air conditioning supplies.
- solar collectors.
- manufacturing and repair of saw blades with hard metal.
- manufacturing of large statues.





# 10.000 HD



## TECHNICKÉ PARAMETRY - CHARACTERISTICS

MODEL - MODEL	10.000 HD
Maximální výkon kW Max kW	10
Max. účinnost výroby plynu v l / h (CFH) Efficiency Max Gas CFH	2.400 85
Spotřeba destilované vody v l/h (cu in/h) Distilled Water Consumption: cu in/hr	1 60
Teplota plamene v °C Flame Temperature (°C)	3.650
Hmotnost v kg (lbs) Weight lbs	285 600
Maximální průměr trysky v mm Maximum Nozzle Diameter	2,4
Rozměry v cm (Š x H x V) Dimensions cm (W x P x H)	65x104x97

### 10.000 HD

Kyslíko-vodíkový plamen je ideální pro:

- OEM a transformátory (středně velké)
- dílny vyrábějící/opravující elektromotory
- velké transformátory
- chladičí zařízení, výměníky tepla, klimatizační soustavy
- solární kolektory
- výrobu a opravy pilových listů z tvrdého kovu
- výrobu trofejí, lustrů, soch a jiných předmětů z mosazi
- výrobků ze skla

### 10.000 HD

Oxyhydrogen flame ideal for:

- OEM, transformers (medium size).
- electric motor work shops.
- large transformers.
- refrigeration, heat exchangers, air conditioning
- solar collectors.
- manufacturing and repair of saw blades with hard metal.
- manufacturing of trophies, chandeliers, statues and other brass articles.
- glass works.





# 4600 EP3F - 2500 EP



## TECHNICKÉ PARAMETRY - CHARACTERISTICS

MODEL - MODEL	4600 EP3F	2500 EP
Maximální výkon kW Max kW	4,5	2,5
Max. účinnost výroby plynu v l / h (CFH) Efficiency Max Gas CFH	1.200 42	500 17
Spotřeba destilované vody v l/h (cu in/h) Distilled Water Consumption: cu in/hr	0,55 33	0,25 17
Teplota plamene v °C Flame Temperature (°C)	3.650	3.650
Hmotnost v kg (lbs) Weight lbs	155 340	110 240
Maximální průměr trysky v mm Maximum Nozzle Diameter	2	1,5
Rozměry v cm (Š x H x V) Dimentions cm (W x P x H)	55x87x73	55x67x73

### 4600 EP3F

Kyslíko-vodíkový plamen je ideální pro:

- OEM (středě velké a malé)
- opravy elektromotorů
- malé transformátory
- chladicí zařízení, klimatizační soustavy a výměníky tepla
- solární kolektory
- výrobu a opravy pilových listů z tvrdého kovu
- módní doplňky (velké přezky apod.)
- výrobu trofejí, lustrů, soch a jiných předmětů z mosazi
- výrobků ze skla

### 2500 EP

Kyslíko-vodíkový plamen je ideální pro:

- leštění plamenem silných akrylových hran
- OEM (malých)
- modních doplňků
- zlatých doplňků

### 4600 EP3F

Oxyhydrogen flame ideal for:

- OEM (medium/small size).
- electric motor repair shops.
- small transformers.
- refrigeration, air conditioning and heat exchangers
- solar collectors.
- manufacturing and repair saw blades with hard metal.
- fashion accessories (large size buckles etc.).
- manufacturing of trophies, chandeliers, statues and other brass articles.
- glass works.

### 2500 EP

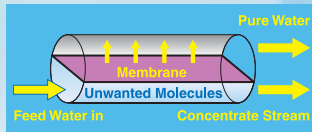
Oxyhydrogen flame ideal for:

- thick acrylic edges flame polishing.
- OEM (small size).
- fashion accessories.
- gold accessories.





# OSMI 50 PŘÍSLUŠENSTVÍ



## DEMINERALIZAČNÍ OSMOZA

OSMI 50, osmotický systém pro výrobu demineralizované vody přímo z vodního kohoutku.

## DEMINERALIZE OSMOSIS

OSMI 50, osmosis system to produce demineralized water directly from water tap.



## MODULÁRNÍ STOJAN, ZARÍZENÍ PRO TVRDÉ PÁJENÍ

Kovová konstrukce. Udržuje příslušenství blízko pracovníka obsluhy. Jedna až tři police. Nastavitelná výška 61-98 cm. Základna 40x40 cm s otvory pro upevnění do podlahy.

## BRAZING STATION MODULAR SUPPORT

Metal structure. Keeps the accessories close to the operator. From 1 up to 3 shelves. Adjustable height 61-98 cm. Base 40x40 cm with floor fixing holes.



## POJISTKA PROTI ZPĚTNÉMU ZÁŠLEHU

Zařízení, které vám umožňuje blokovat zpětný zášleh, k němuž může dojít v důsledku činnosti pracovníka obsluhy.

## FLASHBACK ARRESTOR

Device that allows you to block any backfire that the operator can cause.



## SPOUŠTĚČÍ JEDNOTKA

Zapálení a zhasnutí plamene. Manuální vypínač.

## START UP UNIT

Light up and switch off the flame. Manual on/off switch.



## ELEKTRONICKÝ REGULÁTOR TLAKU

Zařízení určené pro použití jednoho nebo několika hořáků s různými tlaky současně.

## ELECTRONIC PRESSURE REGULATOR

Device designed to use one or several torches with different pressures at the same time.

# FA

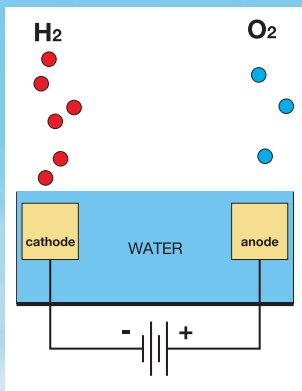
# FP

# EPR1



# ELEKTROLÝZA VODY

## ELECTROLYSIS OF WATER

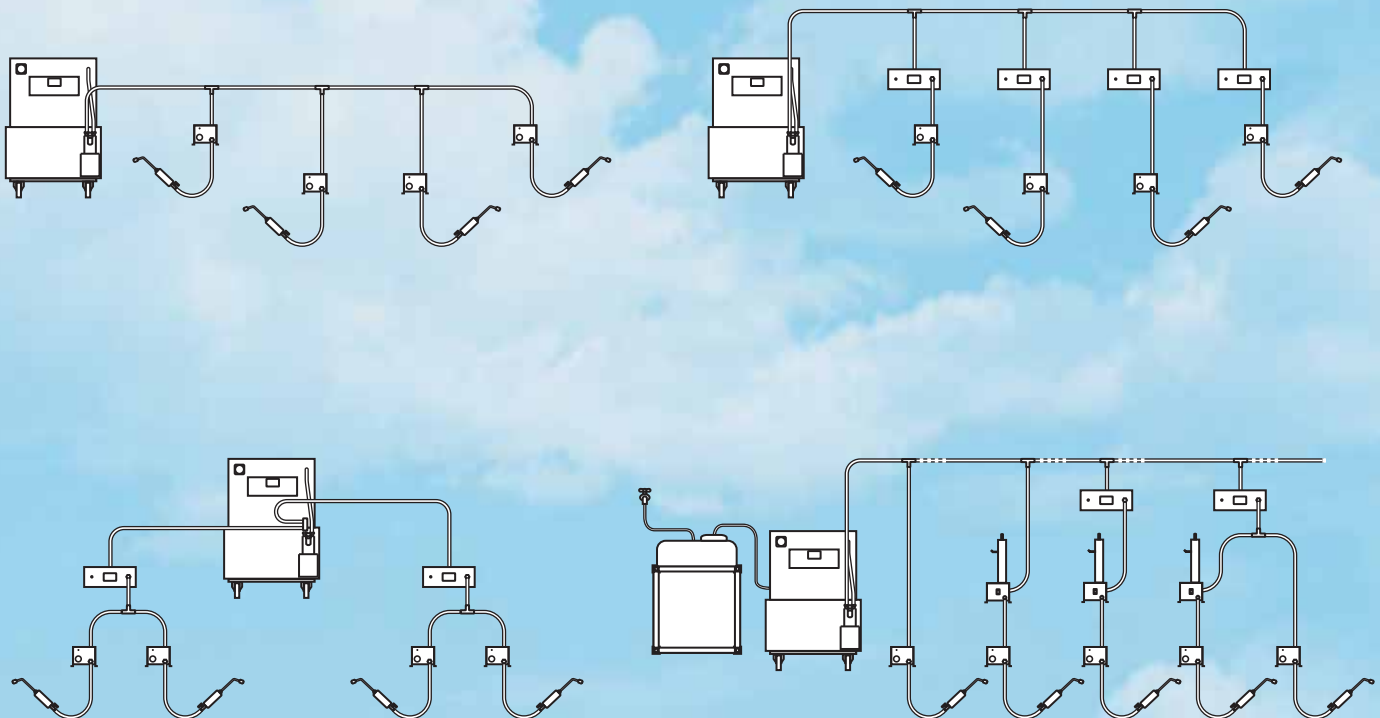


### ELEKTROLÝZA VODY

Molekula vody ( $H_2O$ ) se skládá ze dvou atomů vodíku a jednoho atomu kyslíku. Tato molekula je bezbarvá, bez zápachu a bez chuti. Atomy vodíku ve vodě jsou spojeny s centrálním atomem kyslíku jednoduchými polárními kovalentními vazbami. Elektrolýza je elektrochemický proces, v němž se používá elektrická energie k podpoře chemických reakcí, které probíhají na elektrodách. Jednodušeji řečeno dochází při elektrolýze k rozkladu sloučeniny pomocí toku elektrického proudu.

### ELECTROLYSIS OF WATER

A water molecule ( $H_2O$ ) is composed of two hydrogen atoms and one oxygen atom. The molecule is colorless, odorless, and tasteless. The hydrogen atoms in water are joined to the central oxygen atom by single polar covalent bonds. Electrolysis is an electrochemical process by which electrical energy is used to promote chemical reactions that occur at electrodes. In more simple terms, electrolysis is the decomposition of a compound by passing an electric current through it.



## PŘÍKLADY ZAPOJENÍ

### EXAMPLES OF CONNECTIONS



## BEZPEČNOST

- Bez rizika výbuchu.
- Při spalování vodíku a kyslíku se vytváří vodní páry bez emisí CO<sub>2</sub>.
- Pracovník obsluhy nemusí mít nasazeny speciální brýle.

## SAFETY

- No risk of explosion.
- The combustion of hydrogen and oxygen produces water vapour, with no CO<sub>2</sub> emissions.
- The operator doesn't need to wear special glasses.



## HOSPODÁRNOST

- Úspory nákladů činí ve srovnání s konvenčními systémy cca 80-90 %.

## ECONOMY

- Costs saving are about 80-90% than traditional systems.



## EKOLOGIE

- Systém OWELD neprodukuje žádné škodlivé látky, protože vedlejším produktem spalování je pouze vodní pára.

## ECOLOGY

- The OWELD system doesn't produce any harmful substance as the by-product of combustion is water vapour.



## KVALITA

- Vodík a kyslík se předem smíchají a při výrobě dochází k perfektní regulaci plamene.
- Plamen je neutrální a koncentrovaný; teplo se tedy vytváří na jednom místě a nedochází k přehřátí systému.

## QUALITY

- Hydrogen and oxygen are pre-mixed and the flame is perfectly regulated.
- Flame is neutral and concentrated; heat is therefore localized avoiding overheating.

MODEL	HVACR	ELEC. MOTORS (repairs)	ELEC. MOTORS (manufacturers)	TRASFORMERS (bars)
<b>30000HD</b>	Pipe Ø max 140 mm	Wires max 3000 mm <sup>2</sup>	Wires max 2000 mm <sup>2</sup>	Thickness: 15-16 mm Widht: 100 mm
<b>20000HD</b>	Pipe Ø max 110 mm	Wires max 2000 mm <sup>2</sup>	Wires max 1000 mm <sup>2</sup>	Thickness: 10-12 mm Widht: 100 mm
<b>10000HD</b>	Pipe Ø max 65 mm	Wires max 1000 mm <sup>2</sup>	Wires max 200 mm <sup>2</sup>	Thickness: 5-6 mm Widht: 100 mm
<b>4600EP3F</b>	Pipe Ø max 35 mm	Wires max 150 mm <sup>2</sup>	Wires max 50 mm <sup>2</sup>	Thickness: 2 mm Widht: 100 mm
<b>2500EP</b>	X	Wires max 50 mm <sup>2</sup>	Wires max 15 mm <sup>2</sup>	Thickness: 1 mm Widht: 100 mm

Poznámka: Indikativní hodnoty za předpokladu plynového generátoru na maximálním výkonu s jedním napájeným hořákem.

Note: Indicative values considering the gas generator at the maximum power, 1 torch fed.



## OWELD

Společnost OWELD byla založena v roce 1981. Na základě rozsáhlého výzkumu a vývoje byl vyroben unikátní systém pro výrobu plynu z destilované vody. V roce 1997 jsme ve Spojených státech založili společnost H2OWELD, která nás má přiblížit k našemu cíli, a to kompletní globalizaci značky OWELD.

OWELD was founded in 1981. A unique system was produced to create gas from water through extensive research and development. In 1997, H2OWELD was formed in the United States, moving us closer to our goal of the complete globalisation of oweld.



**GAS GENERATOR**

Oxyweld snc  
via Mezzomonte 20  
(I) 33077 Sacile (PN) Italy  
phone +39 0434 737001  
fax +39 0434 737002  
info@oweld.com  
www.oweld.com

For USA:  
3333 North Mayfair Road,  
Suite 203  
Wauwatosa, WI 53222  
Contact details:  
Sales@h2oweld.com  
Tel. 262 409 0422



**GAS GENERATOR**