



## OPTIMA

La nueva **OPTIMA** es una bomba de calor utilizada para alargar la temporada de baño permitiendo el calentamiento de agua hasta 5°C de aire exterior.

- Robusto y ligero diseño en aluminio al magnesio resistente a la radiación solar, sobre bastidor de aluminio. El color no se degrada.
- Batería evaporadora (intercambiador de calor gas-aire) de alto rendimiento, fabricada en tubo de cobre y aletas de aluminio lacadas, especiales para ambientes corrosivos y de costa.
- Ventilador/es axial/es.
- Compresor Scroll.
- Condensadores de agua en Titanio en G2. Garantizado contra la corrosión.
- Gas refrigerante R-407C.
- Presostatos de Alta y Baja Presión (AP/BP).
- Expansión mediante Válvula Termostática con equilibrador externo.
- Desescharche mediante inversión de ciclo con válvula de 4 vías.
- Filtro deshidratador bidireccional.
- Circuito hidráulico con interruptor de flujo en la entrada de agua, fabricado en tubería de PVC.
- Control de sistema depurador.
- Protecciones eléctricas para manobra y fuerza.
- Panel de control fácil de usar, con visualización de temperatura actual y consigna, y mensajes de alarma.
- Opcional modelo Chiller para calentamiento o enfriamiento de agua.

The **OPTIMA** is used for heating swimming pools even with 5°C. in air, extending the swimming season.

- Robust, lightweight casing in Aluminium and Magnesium sheet anti-corrosion, Aluminium structure. Not degradable color.
- High performance evaporator coil made of copper tube and lacquered aluminium fins, especially for corrosive environments.
- Axial fans.
- Compressor Scroll.
- Titanium condensers made of Titanium G2 and PVC against corrosion.
- Refrigerant Gas R-407C.
- High and Low pressure switches (HP/LP).
- Expansion by thermostatic valve with external balancer.
- Defrost system by reversible cycle with 4 ways-valve.
- Dry filter bidireccional.
- Water circuit made of PVC with water flow switch.
- Filter pump control.
- Automatic electrical protections.
- Easy-to-use control panel, with display of current temperature, set-point and alarm messages.
- Chiller model as optional to heat or cool the water.

La nouvelle **OPTIMA** est une pompe à chaleur utilisée pour prolonger la saison de baignade jusqu'à 5°C. d'air extérieur.

- Conception robuste et légère en aluminium résistant au rayonnement solaire, sur châssis magnésium et d'aluminium. La couleur ne se dégrade pas.
- Batterie évaporateur (échangeur air-gaz de chaleur) de haute performance, en tuyaux de cuivre et ailettes en aluminium revêtus, spéciales pour les environnements corrosifs et côtiers.
- Ventilateurs axiaux.
- Compresseur Scroll.
- Condenseurs d'eau en titane G2. Garantie contre la corrosion.
- Gaz réfrigérant R-407C.
- Pressostats Haute et basse pression (LP / HP).
- Détente par détendeur thermostatique à égalisateur externe.
- Dégivrage et par inversion de cycle avec vanne à 4 voies.
- Filtre déshydrateur bidirectionnel.
- Circuit hydraulique avec détecteur de débit à l'entrée d'eau, fait en tuyaux en PVC.
- Asservissement filtration.
- Protection électrique pour commande et puissance.
- Panneau de contrôle facile à utiliser, affichage des messages de consigne de température et d'alarme actuels.
- Modèle Chiller comme optionnel pour réchauffer ou refroidir de l'eau.

Nos reservamos el derecho de cambiar total o parcialmente las características de nuestros artículos o contenido de este documento, sin previo aviso.

We reserve the right to change all or part of the features of our articles or contents of this document, without prior notice.

Nous nous réservons le droit de changer totalement ou partiellement les caractéristiques de nos articles et du contenu de ce document, sans préavis.

# OPTIMA



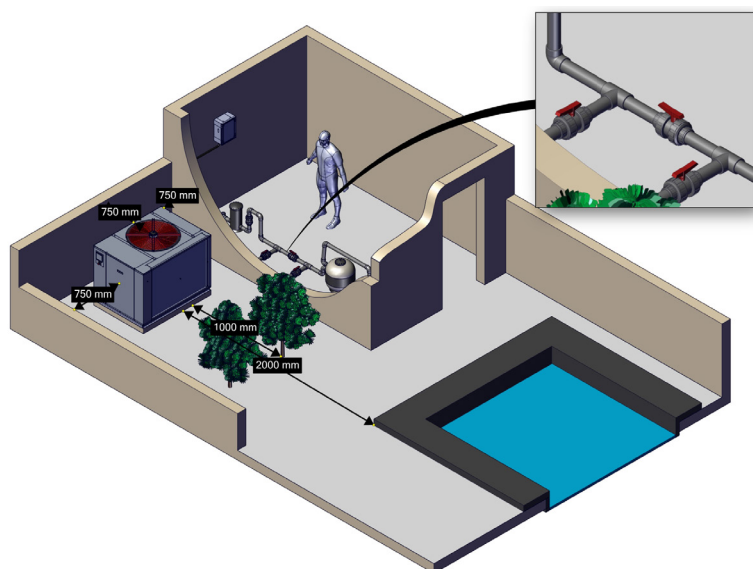
BOMBAS DE CALOR / POOL HEAT PUMPS / POMPES À CHALEUR

**FLUIDRA**  
INDUSTRY  
TALLERES DEL AGUA



| TECHNICAL CHARACTERISTICS |              |                   |           |           |
|---------------------------|--------------|-------------------|-----------|-----------|
| MODELS                    |              | OPTIMA-7          | OPTIMA-15 | OPTIMA-15 |
| CHILLER                   |              | 45694             | 45696     | 45696-3   |
| VOLTAGE                   | V/Ph/Hz      | 230/2/50          |           | 400/3/50  |
| WATER CONDENSER           |              | TITANIUM          |           |           |
| COMPRESSOR                |              | SCROLL            |           |           |
| REFRIGERATION             |              | R407-C            |           |           |
| WATER FLOW                | STANDARD     | m <sup>3</sup> /h | 12        | 12        |
|                           | CHILLER      |                   | 12        | 16        |
| DIAMETER CONNECTION       | STANDARD     | mm                | 50        | 50        |
|                           | CHILLER      |                   | 50        | 63        |
| TYPE FAN                  |              | AXIAL             |           |           |
| NOISE LEVEL               | 1 m          | dB (A)            | ≥67       | ≥67       |
|                           | 3 m          |                   | ≥59       | ≥59       |
| STANDARD MODEL            |              |                   |           |           |
| 27°C <sup>o</sup> .AIR    | INLET POWER  | kW                | 9,95      | 19,40     |
|                           | OUTLET POWER | kW                | 1,98      | 3,88      |
|                           | COP          |                   | 5,03      | 5,00      |
| 15°C <sup>o</sup> .AIR    | INLET POWER  | kW                | 8,92      | 16,00     |
|                           | OUTLET POWER | kW                | 1,81      | 3,52      |
|                           | COP          |                   | 4,93      | 4,55      |
| 5°C <sup>o</sup> .AIR     | INLET POWER  | kW                | 6,37      | 12,59     |
|                           | OUTLET POWER | kW                | 1,49      | 2,92      |
|                           | COP          |                   | 4,28      | 4,31      |
| CHILLER MODEL             |              |                   |           |           |
| 30°C <sup>o</sup> .AIR    | INLET POWER  | kW                | 9,19      | 15,72     |
|                           | OUTLET POWER | kW                | 1,95      | 3,88      |
|                           | EER          |                   | 4,71      | 4,05      |
| 35°C <sup>o</sup> .AIR    | INLET POWER  | kW                | 8,56      | 14,70     |
|                           | OUTLET POWER | kW                | 2,21      | 4,26      |
|                           | EER          |                   | 3,87      | 3,45      |
| DIMENSIONES               |              | mm                |           |           |
|                           | A            | 800               | 1.000     | 1.000     |
|                           | B            | 800               | 1.000     | 1.000     |
|                           | C            | 800               | 1.000     | 1.000     |
| NET WEIGHT                | Kg           | 124               | 133       | 133       |

OPTIMA\_19.09.03



## INSTALLATION DIAGRAM

- Bomba de calor para instalación en el exterior.
- Heat pump designed for outdoor installation.
- Pompe à chaleur pour installer à l'extérieur.

Nos reservamos el derecho de cambiar total o parcialmente las características de nuestros artículos o contenido de este documento, sin previo aviso.

We reserve the right to change all or part of the features of the articles or contents of this document, without prior notice.

Nous nous réservons le droit de changer totalement ou partiellement les caractéristiques de nos articles et du contenu de ce document, sans préavis.

Long pleasure