

Electro In-Line+

Swimming Pool Heater with Ultra Efficient Titanium Heating Elements

3-kW to 24-kW



11 Gunnels Wood Park,
Stevenage, Hertfordshire,
SG1 2BH, United Kingdom

t: +44(0) 1438 749 474
f: +44(0) 1438 361 329
e: info@elecra.co.uk

www.elecra.co.uk
www.aqua-mania.org - info@aqua-mania.org - +34 609934211



Electro In-Line+

Swimming Pool Heater with Ultra Efficient Titanium Heating Elements

3-kW to 24-kW

ENGINEERED IN GREAT BRITAIN

ELECTRO

STAFFORDSHIRE, ENGLAND

The Electro In-Line+ offers superior efficiency and durability. Using digital technology it also provides enhanced accuracy, reliability and safety.



AQUA-MANIA

Electro In-Line+

Swimming Pool Heater with Ultra Efficient Titanium Heating Elements

3-kW to 24-kW

Product Overview

- Easy to install
- Simple to operate
- Robust & durable
- Safe & reliable
- Can be safely used on low & high flow-rate systems
- Digital control for increased accuracy featuring 'Priority Heating' filtration pump control
- 'Straight Flow' design for easy installation, lower pressure drop & higher flow
- Ultra-reliable digital flow signal
- Corrosion resistant titanium heating elements
- BS 316 stainless steel flow tube
- Available with Titanium flow tube – suitable for sea water use
- Ultra-reliable flow switch allows safe operation as low as 1,000 litres per hour
- Floor or wall mountable
- Safety thermal cut out with manual reset
- 3-year warranty
- 100% operational efficiency throughout product life

The innovative design and cutting-edge technology of the Electro In-Line+ pool heater offers superior performance, accuracy and reliability.

All Electro electric heaters feature our unique and proven coiled heating element technology whereby a turbulent vortex is created in the water flow. This delivers outstanding efficiency and extended life expectancy by preventing the build up of mineral deposits on the heating element.

The Electro In-Line+ is an enhanced version of the tried and tested Electro Evolution pool heater, offering all the proven benefits of the Evolution model with even greater accuracy and reliability using a digital control that features a 'Priority Heating' facility. This ensures the pool water temperature remains constant. When activated, the control system starts both the pool circulation pump and heating process if necessary. Actual and required pool temperatures are displayed on a LCD screen.

The heater is either wall or floor-mountable. The water inlet and outlet fittings can facilitate connection to either metric or imperial standard pipes. The inlet moulding has been designed to eliminate the risk of air locking.



Electro In-Line+

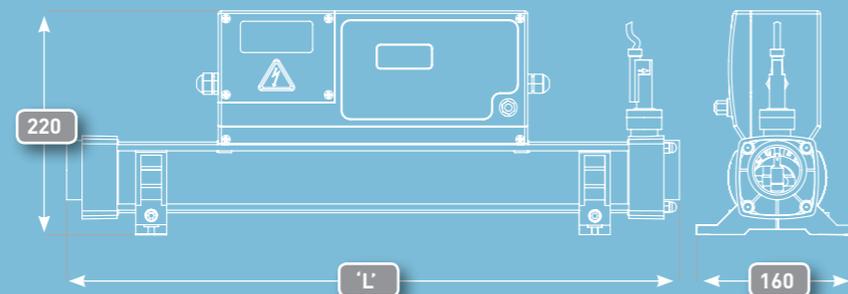
Swimming Pool Heater with Ultra Efficient Titanium Heating Elements

3-kW to 24-kW

Specification and Models

Power supply:	230V single phase or 400V /230V three phase
Flow requirements:	Minimum flow: 3-kW to 6-kW = 1m ³ /h 9-kW tp 24-kW = 4m ³ /h Maximum flow:-17m ³ /h
Heating Elements:	Titanium. high MgO compaction
Flow tubes:	BS 316 Stainless Steel
Control Thermostat:	0 > 40°C (0.5°C differential)
Safety thermal cut out:	55°C (manual reset)
Flow switch:	Gold tipped reed switch with titanium fulcrum pin
Wiring:	High temperature, silicone sheathed, multi-strand copper conductors
Contactor:	<i>Schneider</i>
Seals:	High temperature special formula EPDM
Water connections:	1 1/2" BSP supplied with 1 1/2" to 50mm ABS unions
Working pressure:	4 bar maximum
Mounting:	Floor or wall mounting
Standards compliance:	European Electromagnetic Compatibility directive 89/336/EEC and 93/068/EEC
Harmonised Standards:	EN 55014 - EN55104, EN5501, EN5502, CEI 801-4, CEI 801-2, CEI 801-3. The European Low Voltage Directive 72/23/EEC The Harmonised Standard EN 60335-2-35

Dimensions



ELECRO
FLUID DYNAMICS
www.elecro.co.uk

230V 1 Phase Power Output	Load	Product code	Dimension 'L'
3-kW	13-Amp	8T83D	462-mm
4.5-kW	20-Amp	8T84D	462-mm
6-kW	27-Amp	8T86D	462-mm
9-kW	40-Amp	8T89D	462-mm
12-kW	52-Amp	8T8AD	462-mm
15-kW	66-Amp	8T8BD	592-mm
18-kW	79-Amp	8T8CD	592-mm

400V 3 Phase Power Output	Load	Product code	Dimension 'L'
6-kW	9-Amp	8T36DV	592-mm
9-kW	13-Amp	8T39DV	592-mm
12-kW	18-Amp	8T3ADV	592-mm
15-kW	22-Amp	8T3BD	592-mm
18-kW	26-Amp	8T3CD	592-mm
24-kW	35-Amp	8T3DD	592-mm

230V 3 Phase Power Output	Load	Product code	Dimension 'L'
6-kW	15-Amp	8T36D-DELTA	592-mm
9-kW	23-Amp	8T39D-DELTA	592-mm
12-kW	30-Amp	8T3AD-DELTA	592-mm

Electro In-Line+

Réchauffeur pour piscine avec résistances en titane ultra efficaces
3-kW to 24-kW

Vue générale du produit

- Facile à installer
- Simple à utiliser
- Robuste et durable
- Sûr et fiable
- Peut être utilisé en toute sécurité sur des systèmes à faible et haut débits
- Le contrôle numérique confère une maîtrise précise de la température et peut contrôler la pompe grâce à la fonction "Priorité de chauffage"
- La conception 'écoulement direct' de l'appareil permet une installation facile, moins de chute de pression et plus de débit
- Signal de débit ultra fiable
- Résistances en Titane
- Tube en acier inoxydable BS 316
- Disponible avec tube en Titane - compatible avec l'eau de mer
- Détecteur de débit ultra-fiable permettant une utilisation sûre à partir de 1000 litres par heure seulement.
- Montage au sol ou mural
- Thermostat de sécurité avec réinitialisation manuelle
- 3 ans de garantie conditionnelle
- 100% d'efficacité opérationnelle sur toute sa durée de vie

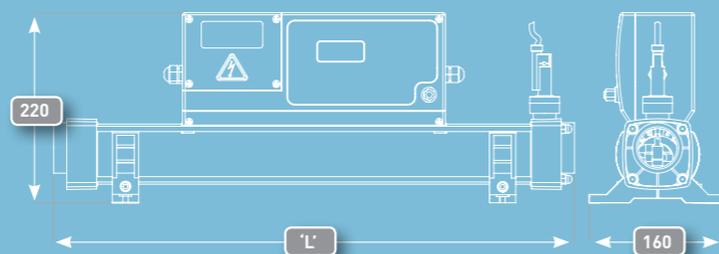
Le design innovant et moderne du réchauffeur In-Line+ lui permet de délivrer une performance, une précision et une fiabilité supérieure.

Tous les réchauffeurs Electro sont équipés de résistances en spirales uniques et éprouvées au travers desquelles l'eau forme un vortex lorsqu'elle s'écoule. Cette technologie donne une efficacité supérieure et une espérance de vie prolongée à l'appareil en empêchant la formation de dépôt sur les résistances.

Le réchauffeur In-Line+ est une version améliorée du réchauffeur reconnu, Electro Evolution. Il offre, en plus des qualités du modèle Evolution, une plus grande précision et fiabilité grâce à son thermostat de contrôle numérique qui intègre une fonction de priorité de chauffage. Quand activée, cette fonction enclenche la pompe de filtration et le processus de chauffe si nécessaire. La température de l'eau de la piscine et la température de programmation sont visibles sur l'écran LCD.

Le réchauffeur peut être monté sur un mur ou bien au sol. Les embouts situés aux extrémités ont été conçus pour faciliter leur connexion à la tuyauterie de norme métrique ou impériale. La forme des embouts confère au réchauffeur la capacité d'éliminer les risques de formation de poche d'air à l'intérieur du réchauffeur.

Dimensions



Le réchauffeur Electro In-Line+ est un gage d'efficacité et de durabilité. De plus, l'emploi de la technologie numérique offre précision, fiabilité et sécurité.

Spécifications & Modèles

Alimentation:	230V monophasé, 400V triphasé ou 230V triphasé
Flux:	Débit minimum: 3-6-kW à kW = 1m ³ /h 9-kW à 24 kW = 4mm ³ /h Débit maximum: 17m ³ /h
Résistances:	Titane, compactage de MgO élevé
Tubes:	Acier inoxydable BS 316
Thermostat de contrôle :	0 > 40°C (graduation de 0.5°C)
Disjoncteur de sécurité:	55°C (réarmement manuel)
Détecteur de flux:	Lame de contact couvert d'une fine couche d'or avec axe de support en titane
Câblage:	A haute température, gaine en silicone, conducteurs en cuivre multibrins

Contacteur:	Schneider
Joints:	EPDM à haute température
Connexions d'eau:	Pour l'eau de la piscine 1.5" ou bien 50mm adaptateurs pour la connexion de tuyaux PVC ou ABS 4 bars maximum
Pression en marche:	4 bars maximum
Installation:	Fixation au sol ou bien murale
Conformité aux normes:	European Electromagnetic Compatibility directive 89/336/EEC and 93/068/EEC
Harmonised Standards:	EN 55014 - EN55104, EN5501, EN5502, CEI 801-4, CEI 801-2, CEI 801-3. The European Low Voltage Directive 72/23/EEC The Harmonised Standard EN 60335-2-35

230V 1 Phase	Courant	Code produit	Dimension 'L'
3-kW	13-Amp	8T83D	462-mm
4.5-kW	20-Amp	8T84D	462-mm
6-kW	27-Amp	8T86D	462-mm
9-kW	40-Amp	8T89D	462-mm
12-kW	52-Amp	8T8AD	462-mm
15-kW	66-Amp	8T8BD	592-mm
18-kW	79-Amp	8T8CD	592-mm

400V triple phase	Courant	Code produit	Dimension 'L'
6-kW	9-Amp	8T36DV	592-mm
9-kW	13-Amp	8T39DV	592-mm
12-kW	18-Amp	8T3ADV	592-mm
15-kW	22-Amp	8T3BD	592-mm
18-kW	26-Amp	8T3CD	592-mm
24-kW	35-Amp	8T3DD	592-mm

230V triple phase	Courant	Code produit	Dimension 'L'
6-kW	15-Amp	8T36D-DELTA	592-mm
9-kW	23-Amp	8T39D-DELTA	592-mm
12-kW	30-Amp	8T3AD-DELTA	592-mm

Electro In-Line+

Calentador para piscina con resistencias ultra eficaces de titanio
3-kW hasta 24-kW

Vista general del producto

- Fácil de instalar
- Utilización simple
- Robusto y durable
- Seguro y fiable
- Puede ser utilizado en sistemas con bajo o alto caudal de agua.
- El control digital proporciona una mayor precisión y la función "prioridad de calentamiento"
- Diseño "flujo directo" para una instalación fácil, una menor pérdida de presión y un mayor caudal.
- Señal digital de flujo ultra-fiable
- Resistencias de Titanio
- Tubo de acero inoxidable BS 316
- Disponible con tubo de titanio-compatibile con agua del mar.
- El Detector de flujo ultra-fiable permite una utilización segura a partir de 1000 litros por hora solo.
- Montaje al suelo o mural
- Termostato de seguridad con botón de reiniciar manual
- 3 años de garantía condicional
- 100% de eficiencia durante toda la vida operacional del producto

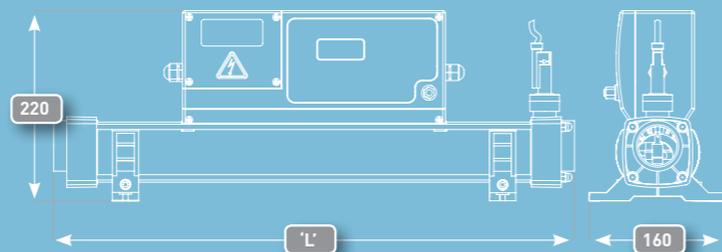
El diseño novador y moderno del calentador Electro In-Line+ ofrece una eficiencia, una precisión y una fiabilidad superior.

Todos los calentadores Electro abarcan resistencias en bucles únicas y probadas, a través de las cuales el agua fluya formando un vórtice. Esta tecnología proporciona una eficiencia superior y una esperanza de vida prolongada para el producto, permitiéndole impedir la formación de depósitos sobre las resistencias.

El calentador In-Line+ es una versión superior del calentador Electro Evolution, ya reconocido. Ofrece los beneficios del modelo Evolution con una mayor precisión y fiabilidad gracias a su termostato digital que incluye la función "prioridad de calentamiento". Cuando activada, el calentador arranca la bomba de filtración y el proceso de calefacción si necesario.

El calentador se puede montar al suelo o sobre el muro. Las conexiones de entrada y salida han sido diseñadas para adaptarse a las tuberías con normas métricas e imperiales. Además, la forma de las conexiones elimina el riesgo de formación de burbujas de aire dentro del calentador.

Dimensiones



El calentador In-Line+ ofrece una eficiencia y una durabilidad superior. Beneficia de la tecnología digital que le permite garantizar más precisión, fiabilidad y seguridad.

Especificaciones & Modelos

Fuente de alimentación:	230V 1 fase, 400V 3 fases o 230V 3 fases
Flujo:	Flujo mínimo: 3-6kW = 1m ³ / h 9-24kW = 4m ³ / h Flujo máximo: 17m ³ / h
Resistencias:	Titanio, compactación alta de MgO
Tubos:	Acero inoxidable BS 316
Termostato de control:	C 0> 40°C (graduación de 0.5°C)
Interruptor de seguridad:	55°C (reiniciación manual)
Detector de flujo:	Hilo de contacto cubierto de una capa fina de oro y eje de titanio
Cableado:	Con alta temperatura, funda de silicona y conductores de cobre trenzado

Contactora:	Schneider
Juntas:	EPDM con alta temperatura
Conexiones de agua:	1.5" BSP proporcionado con uniones ABS de 1.5" a 50mm
Presión durante el funcionamiento:	4 bar máximo
Instalación:	Fijación en el suelo o la pared
Aplicación de las normas:	European Electromagnetic Compatibility directive 89/336/EEC and 93/068/EEC
Normas estandarizadas:	EN 55014 - EN55104, EN5501, EN5502, CEI 801-4, CEI 801-2, CEI 801-3. The European Low Voltage Directive 72/23/EEC The Harmonised Standard EN 60335-2-35

230V 1 fase Potencia generada	Corriente	Código producto	Dimensión 'L'
3-kW	13-Amp	8T83D	462-mm
4.5-kW	20-Amp	8T84D	462-mm
6-kW	27-Amp	8T86D	462-mm
9-kW	40-Amp	8T89D	462-mm
12-kW	52-Amp	8T8AD	462-mm
15-kW	66-Amp	8T8BD	592-mm
18-kW	79-Amp	8T8CD	592-mm

400V 3 fases Potencia generada	Corriente	Código producto	Dimensión 'L'
6-kW	9-Amp	8T36DV	592-mm
9-kW	13-Amp	8T39DV	592-mm
12-kW	18-Amp	8T3ADV	592-mm
15-kW	22-Amp	8T3BD	592-mm
18-kW	26-Amp	8T3CD	592-mm
24-kW	35-Amp	8T3DD	592-mm

230V 3 fases Potencia generada	Corriente	Código producto	Dimensión 'L'
6-kW	15-Amp	8T36D-DELTA	592-mm
9-kW	23-Amp	8T39D-DELTA	592-mm
12-kW	30-Amp	8T3AD-DELTA	592-mm

Нагреватель Electro In-Line+

Электронагреватель 3 кВт - 24 кВт

Характеристики

- Легкость в установке
- Простота в использовании
- Надежный и долговечный
- Безопасность и испытанность
- Может безопасно использоваться в системах с большим и маленьким потоком
- Цифровой контроллер для большей точности и с функцией "Приоритетное Нагревание" контролирующей циркуляционный насос
- Дизайн с 'Прямым протоком' для удобной установки, уменьшенной потери давления и возможности большего потока
- Сверх надежный цифровой сигнал потока
- Коррозионно стойкие титановые тэны
- Проточная труба из нержавеющей стали BS 316
- Возможность установки проточной трубы из Титана – подходит для морской воды
- Сверхнадежный датчик потока обеспечивающий безотказную работу даже при потоке 1,000 литров в час
- Вертикальная и горизонтальная установка
- Датчик перегрева с ручным сбросом
- 3 года гарантии
- 100% эффективность на протяжении всего жизненного цикла работы

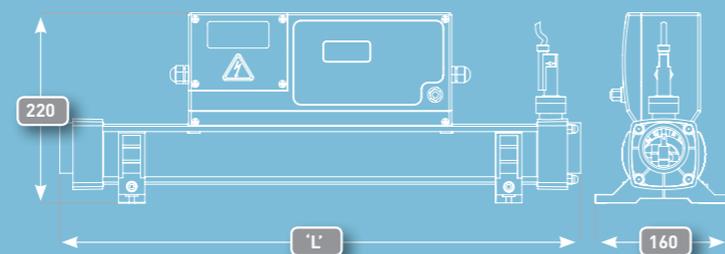
Иновационный дизайн и передовые технологии используемые в нагревателе Electro In-Line+ дают повышенную эффективность, точность и надежность.

Все электрические нагреватели ELEGRO включают в себя высококачественные уникальные спиралевидные тэны которые вызывают воронкообразную траекторию потока воды в проточной трубе. Такой эффект обеспечивает непревзойденную эффективность и долговечность путем исключения возникновения накипи на поверхности электрических тэнов.

Нагреватель ELEGRO In-Line+ является усиленной версией проверенного и испытанного нагревателя ELEGRO Evolution, дающий все проверенные преимущества модели Evolution, но с большей точностью и надежностью используя цифровой контроль который включает в себя функцию "Приоритетное Нагревание". Эта функция обеспечивает возможность поддержания постоянной температуры в бассейне. Во включенном состоянии контролер включает как циркуляционный насос так и нагреватель. Заданная и текущая температуры отображаются на LCD экране.

Нагреватель монтируется вертикально и горизонтально. К входным и выходным переходникам могут быть подключены как метрические так и дюймовые трубы. Входной держатель имеет специальный отсекаТЕЛЬ для предотвращения образования воздушного кармана.

Размеры



Технические характеристики и модели

Напряжение питания:	230 В однофазное, 380 В ... 440 В трехфазное или 220 В/230 В трехфазное
Расход:	модели от 3 до 6 кВт – не менее 1 м ³ /ч модели от 9 до 24 кВт – не менее 4 м ³ /ч 17 м ³ /ч
Максимальный расход:	17 м ³ /ч
Нагревательные элементы:	оболочка – Титан 47.867, электроизоляционный наполнитель – оксид магния высокой плотности.
Проточная часть:	нержавеющая сталь BS316L
Терморегулятор:	0 – 40°C (гистерезис 0.5 °C)
Защитный термовыключатель:	55 °C (с ручным сбросом)
Датчик потока:	позолоченные герконовые контакты и титановая ось
Электропровода:	Многожильные медные провода в высокотемпературной кремнийорганической изоляции

Контактор:	Schneider
Уплотнения:	высокотемпературный полимер со специальной химической формулой
Подсоединения трубопроводов:	внутренняя трубная резьба 1½", поставляется с переходными патрубками 1½" на 50 мм из АБС-пластика
Рабочее давление:	не более 4 бар изб.
Монтаж:	напольный или настенный
Соответствие стандартам:	Европейская директива по электромагнитной совместимости 89/336/EEC и 93/068/EEC
Гармонизированные стандарты:	EN 55014 – EN55104, EN 55011, EN 5502, CEI 801-4, CEI 801-2, CEI 801-3 Директива по оборудованию низкого напряжения 72/23/EEC Гармонизированный стандарт EN 60335-2-35

230 В, 1 фаза, ном. мощность	Потребляемый ток	Код Изделия	Размер 'L'
3-кВт	13-А	8Т83D	462 мм
4,5-кВт	20-А	8Т84D	462 мм
6-кВт	27-А	8Т86D	462 мм
9-кВт	40-А	8Т89D	462 мм
12-кВт	52-А	8Т8AD	462 мм
15-кВт	66-А	8Т8BD	592 мм
18-кВт	79-А	8Т8CD	592 мм
380 В...440 В 3 фазы, ном. мощность	Потребляемый ток	Код Изделия	Размер 'L'
6-кВт	9-А	8Т36DV	592 мм
9-кВт	13-А	8Т39DV	592 мм
12-кВт	18-А	8Т3ADV	592 мм
15-кВт	22-А	8Т3BD	592 мм
18-кВт	26-А	8Т3CD	592 мм
24-кВт	35-А	8Т3DD	592 мм
220 В/230 В 3 фазы, ном. мощность	Потребляемый ток	Код Изделия	Размер 'L'
6-кВт	15-А	8Т36D-DELTA	592 мм
9-кВт	23-А	8Т39D-DELTA	592 мм
12-кВт	30-А	8Т3AD-DELTA	592 мм

Electro In-Line+

Swimming Pool Heater with Ultra Efficient Titanium Heating Elements
3-kW to 24-kW

Produktübersicht

- Einfache Installation
- Einfach zu bedienen
- Robust und langlebig
- Sicher und zuverlässig
- Sicherer Betrieb, sowohl mit niedrigen, als auch mit hohen Durchflussraten
- Digitale Steuerung für hohe Genauigkeit mit Heizungsvorrangschaltung und Kontrolle der Filterpumpe
- Gerade Durchströmung, dadurch geringer Druckverlust und höherer Durchfluss, einfache Installation
- Sehr zuverlässiger digitaler Durchflusswächter
- Korrosionsbeständige Titan - Heizstäbe
- AISI 316 (V4A) Edelstahl Durchflussrohr
- Auch mit Titan Durchflussrohr erhältlich – für Meerwasser geeignet -
- Sehr zuverlässiger Strömungswächter für geringen Durchfluss ab 1.000 Liter pro Stunde
- Geeignet für Boden und Wandmontage
- Temperaturregler und Überhitzungsschutz mit manueller Reset Taste
- 3 Jahre Garantie
- 100% Wirkungsgrad während der gesamten Lebensdauer

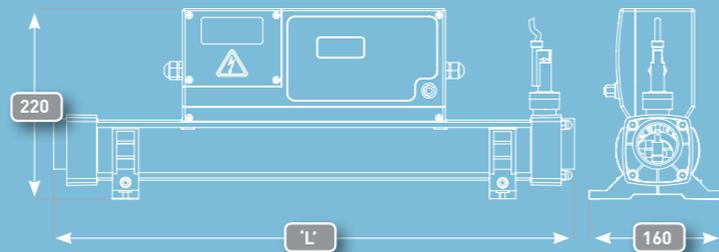
Die durchdachte Konstruktion und die verwendeten hochwertigen Komponenten der Electro In-Line+ Pool Heizung garantieren überlegene Leistung, Genauigkeit und Zuverlässigkeit.

Alle Electro - Elektro - Heizer zeichnen sich durch ihre einzigartige und bewährte spiralartige Form der Heizelemente aus. Durch die spezielle Vortex - Technologie wird ein Wirbel im Wasserstrom erzeugt, der verhindert, dass sich Mineralien auf dem Heizelement ablagern können. Dies garantiert einen anhaltend hohen Wirkungsgrad und eine längere Lebenserwartung des Heizgerätes.

Die Electro In-Line+ Reihe ist die konsequente Weiterentwicklung des bewährten Electro Evolution Pool Heizer und arbeitet auf Grund der digitalen Technik noch präziser und zuverlässiger. Zudem verfügt sie über eine Heizungsvorrangschaltung. Diese stellt sicher, dass die Wassertemperatur, unabhängig von der gewöhnlichen Filterlaufzeit, konstant bleibt, indem die Filterpumpe von der Steuerung ebenfalls zugeschaltet wird. Die voreingestellte Temperatur (Soll-Wert) und die aktuelle Pooltemperatur (Ist-Wert) werden auf dem LCD-Display angezeigt.

Die Heizung eignet sich sowohl zur Boden als auch zur Wandmontage. Die mit dem Durchflussrohr verbundenen Ein- und Auslass Formteile sind aus einer besonders hochwertigen Polymer Legierung hergestellt. Anschlussverschraubungen sind, sowohl in metrischer, als auch zölliger Ausführung im Lieferumfang enthalten.

Abmessungen



Die Electro In-Line+ Reihe ist bekannt für höchsten Wirkungsgrad und Langlebigkeit. Die ausgereifte digitale Technologie arbeitet sehr genau, zuverlässig und sicher

Technische Daten & Modelle

Stromversorgung:	230 V einphasig, 400 V dreiphasig oder 230 V dreiphasig
Erforderliche Durchflussmengen:	Minstdurchflussmenge: 3 kW bis 6 kW = 1 m ³ /h 9 kW bis 24 kW = 4 m ³ /h Maximale Durchflussmengen = 17 m ³ /h
Heizelemente:	Titan, hohe MgO Verdichtung
Durchflussrohr:	BS 316 rostfreier Stahl
Regelthermostat:	0°C > 40°C (in 0.5°C Schritten)
Sicherheitsthermoschalter:	55 °C (manueller Reset)
Verdrahtung:	Hochtemperaturbeständige, silikonbeschichtete mehradrige Kupferleiter

Schalterschütz :	Schneider
Dichtungen:	Hochtemperaturbeständige speziell formulierte EPDM Dichtungen
Betriebsdruck:	Maximal 4 bar
Wasseranschlüsse:	1,5 Zoll BSP, 1,5 Zoll auf 50 mm ABS Verbindungsstücke werden mitgeliefert
Montage:	boden- oder Wandmontage
Erfüllung von Normen:	Europäische Direktive über elektromagnetische Verträglichkeit 89/336/EWG/ und 93/068/EWG
Harmonisierte Normen:	EN 55014 - EN55104, EN 5501, EN 5502, CEI 801-4, CEI 801-2, CEI 801-3Europäische Direktive über Niederspannungssysteme 72/23/EWG Harmonisierte Norm EN 60335-2-35

230 V, einphasig Leistungsabgabe	Betriebsstrom	Artikelnummer	Abmessung 'L'
3-kW	13-Amp	8T83D	462-mm
4.5-kW	20-Amp	8T84D	462-mm
6-kW	27-Amp	8T86D	462-mm
9-kW	40-Amp	8T89D	462-mm
12-kW	52-Amp	8T8AD	462-mm
15-kW	66-Amp	8T8BD	592-mm
18-kW	79-Amp	8T8CD	592-mm
400 V, dreiphasig Leistungsabgabe	Betriebsstrom	Artikelnummer	Abmessung 'L'
6-kW	9-Amp	8T36DV	592-mm
9-kW	13-Amp	8T39DV	592-mm
12-kW	18-Amp	8T3ADV	592-mm
15-kW	22-Amp	8T3BD	592-mm
18-kW	26-Amp	8T3CD	592-mm
24-kW	35-Amp	8T3DD	592-mm
230 V, dreiphasig Leistungsabgabe	Betriebsstrom	Artikelnummer	Abmessung 'L'
6-kW	15-Amp	8T36D-DELTA	592-mm
9-kW	23-Amp	8T39D-DELTA	592-mm
12-kW	30-Amp	8T3AD-DELTA	592-mm

Electro In-Line+

Swimming Pool Heater with Ultra Efficient Titanium Heating Elements
3-kW to 24-kW

Características do Produto

- Fácil de instalar
- Funcionamento simples
- Robusto & duradouro
- Seguro & confiável
- Pode ser usado com segurança em sistemas de baixa e alta taxa de fluxo
- Controlo digital para maior precisão, com comando da bomba de filtragem 'Aquecimento prioritário'
- Design 'Fluxo direto' para uma fácil instalação, menor queda de pressão e maior fluxo
- Sinal de fluxo digital ultra-fiável
- Elementos de aquecimento em titânio resistente à corrosão
- Tubo de fluxo em aço inoxidável BS 316
- Disponível com tubo de fluxo em titânio – adequado para a água do mar
- Interruptor de fluxo ultra-fiável que permite uma operação segura com valores tão baixos como 1.000 litros por hora
- Montável na parede ou no chão
- Corte térmico de segurança com rearme manual
- Garantia de 3 anos
- 100% de eficiência operacional em toda a vida do produto

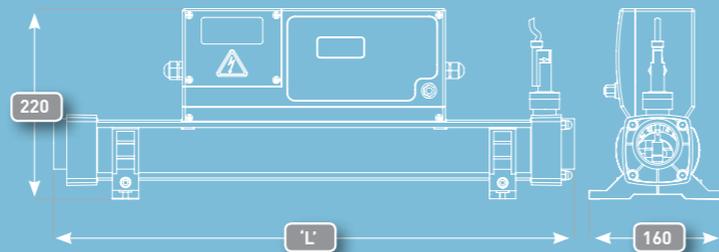
O design inovador e tecnologia de ponta do Electro In-Line+ – aquecedor de piscina oferece um desempenho superior, precisão e confiabilidade.

Todos os aquecedores elétricos Electro representam a nossa tecnologia de elemento de aquecimento em espiral, única e comprovada, através da qual é criado um turbilhão no fluxo de água. Isto proporciona uma excelente eficiência e maior esperança de vida, impedindo a acumulação de depósitos minerais, no elemento de aquecimento.

O Electro In-Line+ é uma versão melhorada do testado e comprovado Electro Evolution - aquecedor de piscina, oferecendo todos os benefícios comprovados do modelo Evolution com maior precisão e confiabilidade com comando digital que apresenta facilidade de um "aquecimento prioritário". Isto garante que a temperatura da água da piscina se mantenha constante. Quando activado, o sistema de controlo inicia ambas a bomba de circulação da piscina e o processo de aquecimento, se necessário. As temperaturas reais e necessárias da piscina são exibidas num ecrã LCD.

O aquecedor é montável tanto na parede como no chão. A entrada de água e acessórios de saída podem facilitar a conexão com qualquer métrica ou tubos imperial standard. A moldagem de entrada foi concebida para eliminar o risco de bloqueio do ar.

Dimensões



O Electro In-Line+ oferece eficiência e durabilidade. Usando a tecnologia digital também proporciona maior precisão, confiabilidade e segurança.

Especificação e Modelos

Fonte de alimentação:	230 V monofásico, 400V trifásica ou 230V trifásica
Necessidades de fluxo:	fluxo mínimo - de 3 kW a 6 kW = 1m ³ / h 9 kW a 24 kw = 4m ³ / h fluxo máximo - 17m ³ / h
Elementos de aquecimento:	titânio, MgO de alta compactação.
Tubos de fluxo:	aço inoxidável BS 316 ou titânio
Termostato de controlo:	0> 40 ° C (0,5 ° C diferencial)
Corte Segurança térmica:	55 ° C (rearme manual)
Interruptor de fluxo:	Interruptor de lâminas com banho de Ouro com pino de apoio em titânio
Fiação:	alta temperatura, silicone revestido, condutores de cobre multi-filamentos

Contratante:	Schneider
Vedantes:	High temperature special formula EPDM
Ligações de água:	1 1/2" BSP fornecida com 1 1/2" para as uniões ABS de 50 milímetros
Pressão de trabalho:	4 bar máximo
Montagem:	Piso ou parede
Conformidade com:	Norma Europeia de Compatibilidade Eletromagnética 89/336/EEC e 93/068/EEC
Normas harmonizadas:	EN 55014 - EN55104, EN 5501, EN 5502, CEI 801-4, CEI 801-2, CEI 801-3 Norma de Baixa Voltagem Europeia 72/23/EEC A norma harmonizada EN 60335-2-35

230V Fase 1 Saída Potência	Carregar	Código do Produto	Dimensão 'L'
3-kW	13-Amp	8T83D	462-mm
4.5-kW	20-Amp	8T84D	462-mm
6-kW	27-Amp	8T86D	462-mm
9-kW	40-Amp	8T89D	462-mm
12-kW	52-Amp	8T8AD	462-mm
15-kW	66-Amp	8T8BD	592-mm
18-kW	79-Amp	8T8CD	592-mm

400V Fase 3 Saída Potência	Carregar	Código do Produto	Dimensão 'L'
6-kW	9-Amp	8T36DV	592-mm
9-kW	13-Amp	8T39DV	592-mm
12-kW	18-Amp	8T3ADV	592-mm
15-kW	22-Amp	8T3BD	592-mm
18-kW	26-Amp	8T3CD	592-mm
24-kW	35-Amp	8T3DD	592-mm

230V Fase 3 Saída Potência	Carregar	Código do Produto	Dimensão 'L'
6-kW	15-Amp	8T36D-DELTA	592-mm
9-kW	23-Amp	8T39D-DELTA	592-mm
12-kW	30-Amp	8T3AD-DELTA	592-mm

السخان الخطي "Elecro In-Line+"

يقدم السخان الخطي "ELECRO IN-LINE+" كفاءة فائقة وممتانة ممتازة. كما يوفر استخدام التكنولوجيا الرقمية المزيد من الدقة والصلحية والأمان.

المواصفات والموديلات

Schneider

المقاول:

توصيلات المياه:

التركيب:

توصيلات المياه:

المعايير القياسية المطبقة:

المعايير القياسية المطبقة:

المعايير القياسية الأخرى:

تركيب خاصة لدرجات الحرارة العالي من المطاط "EPDM" 1.5 بوصة "BSP" تورد مع مشتركات 1/2 بوصة إلى 0.5 مم "ABS" تركيب حائطي أو على الأرضية لا يزيد عن 4 ضغط جوي تركيب حائطي أو على الأرضية التوافق مع التوجيهات الإرشادية الأوروبية للمكونات الكهرومغناطيسية "89/336/EEC و 93/068/EEC" EN 55014 - EN55104, EN 5502, CEI 801-4, CEI 801-2, CEI 801-3 التوجيهات الإرشادية الأوروبية للحد المنخفض "72/23/EEC" والمعايير القياسية المتوافقة 2-35-60335-EN

الإمداد بالطاقة:

متطلبات التدفق:

عناصر التسخين:

أنبوب التدفق:

ثرموستات التحكم:

كتاوت أمان حراري:

مفتاح التدفق:

التوصيلات الكهربائية:



٢٣٠ فولت أحادي الطور أو ٤٠٠ فولت/٢٣٠ فولت ثلاثي الأطوار

لحد الأدنى للتدفق: ٣ كيلو وات إلى ٦ كيلو وات = ١ م٣/ساعة

٩ كيلو وات إلى ٢٤ كيلو وات = ٤ م٣/ساعة

الحد الأقصى للتدفق: ١٧ م٣/ساعة تيتانيوم، عالي

تيتانيوم عالي الدمج بأكسيد المغنيسيوم

صلب لا يصدأ "BS 316"

0° مئوية < 40° مئوية (0.5° مئوية تفاضلي)

55° مئوية (عادة ضبط يدوي)

مفتاح ذو قفصية مستدقة ذهبية مزود بمسمار ارتكاز من التيتانيوم

لدرجات الحرارة العالية

موصلات نحاسية متعددة الجداول بغطاء من السليكون، من شركة شنيذر

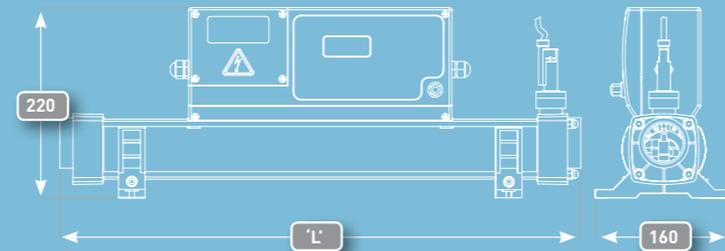
يقدم التصميم المبتكر والتكنولوجيا الحديثة لسخان حمام السباحة الخطي "Elecro In-Line+" أداء فائق ودقة متناهية وجودة ممتازة.

تعلم جميع سخانات الكهرباء من "Elecro" بتقنية عنصر ملف التسخين الذي ننفرده به، والذي به يتم عمل دوامة في تيار المياه المتدفق، إن ذلك يوفر كفاءة ممتازة وتوقع ممتد لعمر المنتج، عن طريق منع تراكم الترسبات المعدنية على عنصر التسخين.

إن السخان الخطي "Elecro In-Line+" هو نسخة محسنة لسخان حمام السباحة المتطور المحرب والمختبر "Elecro Evolution"، بما يحقق كافة المزايا المثبتة لطراز السخان المتطور، بل ومع دقة أكبر وجودة أعلى باستخدام التحكم الرقمي المتمثل في وحدة "أسبقية التسخين". إن ذلك يضمن أن تبقى درجة حرارة مياه حمام السباحة ثابتة، ويقوم نظام التحكم، عند تفعيله، ببدء تشغيل كلا من مضخة تدوير مياه حمام السباحة، وعملية التسخين، إذا لزم الأمر. ويتم عرض درجتي حرارة مياه حمام السباحة الفعلية والمطلوبة على شاشة إلكترونية سي دي.

ويكون السخان إما من النوع الذي يركب على الحائط أو على الأرضية، ويمكن أن تسهل تركيبات مداخل ومخارج المياه التوصيل بأي من نوعي الأنابيب المتري أو البريطاني، وتم تصميم تركيبه مدخل المياه للحد من مخاطر قفل الهواء.

الأبعاد



لمحة عن المنتج

- سهل التركيب
- بسيط التشغيل
- متماسك ومتمين
- آمن ويعتمد عليه
- يمكن استخدامه بأمان في النظم ذات معدل التدفق العالي والمنخفض
- تحكم رقمي لمزيد من الدقة في شكل مضخة تحكم للترشيح "بأسبقية التسخين"
- تصميم يتسم "بالتدفق المستقيم" للتركيب بسهولة، والهبوط المنخفض للضغط، والتدفق الأعلى
- إشارة تدفق رقمية فائقة الجودة
- عناصر تسخين مقاومة للتآكل من التيتانيوم
- أنبوب تدفق من صلب لا يصدأ "BS 316"
- متاح بأنبوب تدفق من التيتانيوم - مناسب لاستخدام مياه البحر
- يتيح مفتاح التدفق فائق الجودة التشغيل الآمن بمعدل منخفض حتى 100 لتر في الساعة
- يركب على الأرضية أو على الحائط
- كتاوت أمان بإعادة ضبط يدوي
- ضمان ٣ سنوات
- 100% كفاءة تشغيلية بطول عمر المنتج



We are experts at what we do. Our experienced technical team are there to answer any queries and find the right products for you. Call us today.

www.aqua-mania.org - info@aqua-mania.org - +34 609934211

Electro Engineering – fluid dynamics

- Electric Swimming Pool Heaters
- Solar Swimming Pool Heaters
- Electric Spa Heater
- Aquatic & Tropical Marine Heaters
- Custom-Made Heaters
- Heat Exchangers
- Heating Controls
- UV Sanitisers

Electro is a family-owned and managed, British manufacturer of quality swimming pool equipment including electric heaters, heat exchangers and ultraviolet sanitising units.

Our products are currently exported worldwide and we maintain close partnerships with all our key distributors.

Because innovation is at the heart of what we do we continue to invest heavily in research and development. We also invest in our people and are proud of our dedicated and expert team of technicians, designers and engineers, who help to continually deliver our state-of-the-art solutions and superior customer service.

At Electro we also believe in redefining the idea of quality and engineer products that only utilise components sourced solely from Europe. We are leaders in innovative pool and spa applications and our mission is to deliver energy efficient, economic, robust and long-lasting solutions.



 ENGINEERED IN GREAT BRITAIN

ELECRO
FLUID DYNAMICS
www.elecro.co.uk