

Electro G2 Heat Exchanger

30-kW (102K BTU) to 122-kW (416K BTU)

With Fully Equipped Kit Options



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

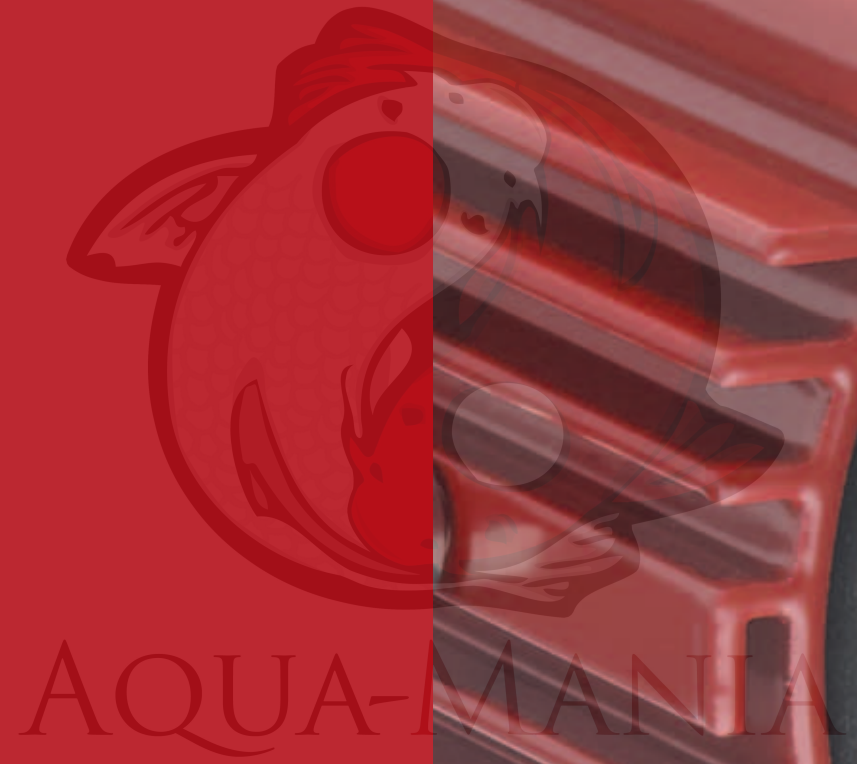
t: +44(0) 1438 749 474

f: +44(0) 1438 361 329

e: info@elecro.co.uk

www.elecro.co.uk

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

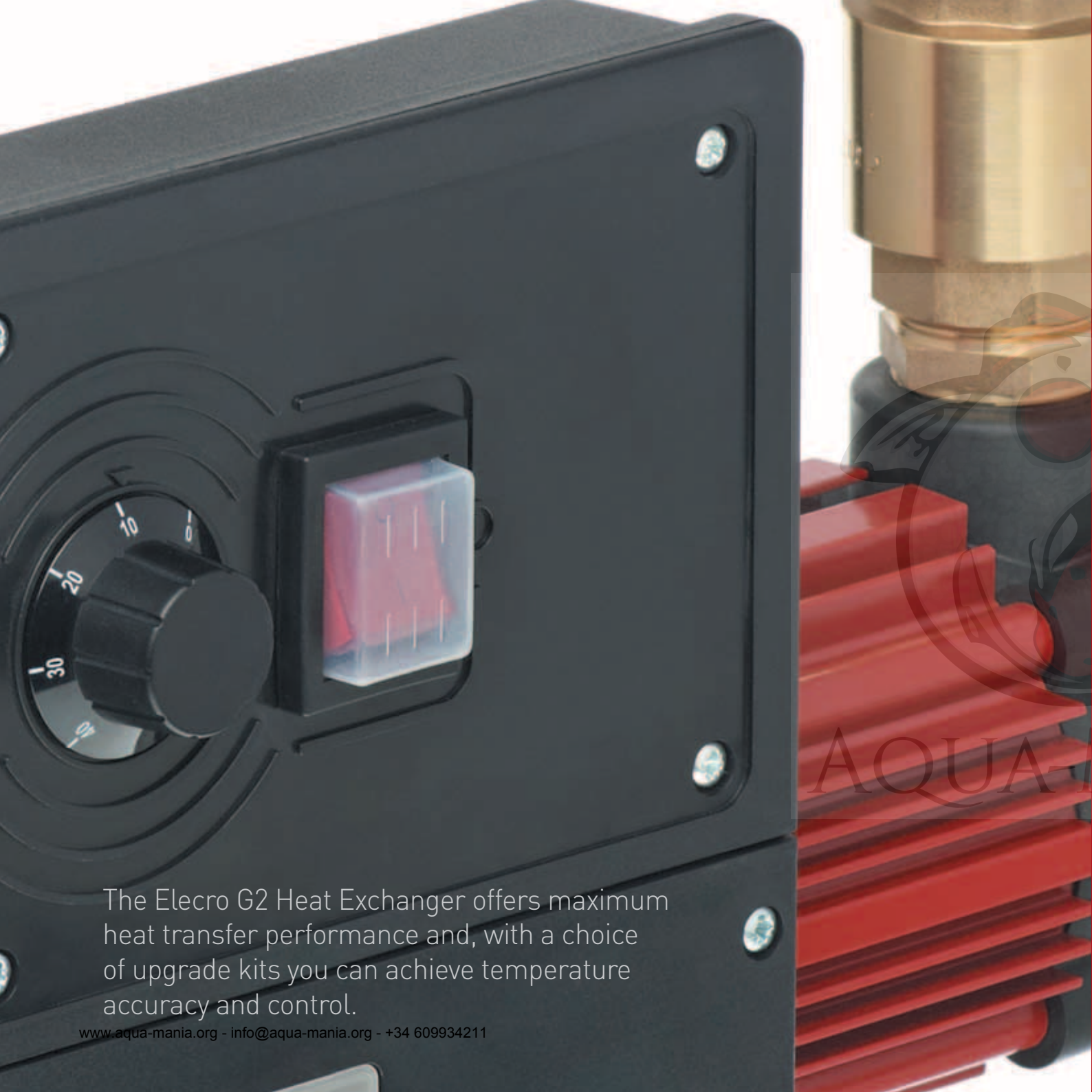


Electro G2 Heat Exchanger

30-kW (102K BTU) to 122-kW (416K BTU)

With Fully Equipped Kit Options





The Elecro G2 Heat Exchanger offers maximum heat transfer performance and, with a choice of upgrade kits you can achieve temperature accuracy and control.

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

Elecro G2 Heat Exchanger

30-kW (102K BTU) to 122-kW (416K BTU)

With Fully Equipped Kit Options

Maximum efficiency – rigid thermal shell to insulate the primary circuit:

- Robust & durable
- Titanium tube bundle
- BS 316 stainless steel shell with special polymer alloy fittings
- Wall mountable with supplied bracket
- Vast, unrivalled heat transfer surface area
- Low hold up volume

Fully equipped analogue or digital kit options available:

- Easily added to control any G2 heat exchanger
- Grundfos booster pump
- Flow switch, ensuring your heating appliance is only switched on when the pool circulation pump is running
- Analogue control thermostat with 1.0°C differential or;
- Digital control thermostat with 'Priority Heating' feature, temperature display, visual no flow alarm and 0.5°C differential

The unique design and robust construction of the Elecro G2 Heat Exchanger offers an unrivalled heat transfer surface area, making it one of the most efficient products on the market.

They feature a densely packed tubular bundle in a thermally insulated primary chamber. The relatively small volume of the chamber and large surface area of the internal tubing provides superb heat transfer efficiency and minimal energy loss, making the G2 the perfect choice for all applications including gas or oil fired boiler circuits, solar panels, heat pumps or chillers.

The G2 is manufactured to the highest specification, using the strongest and most durable materials. The shell is constructed from BS 316 stainless steel and enclosed by a rigid thermal casing for enhanced insulation of the primary (hot) water flow, ensuring maximum efficiency.

It has been designed to allow the installation engineer to select which way to plumb the primary and secondary water to achieve maximum thermal gain. This is achieved by routing the primary (hot) flow in an opposing direction to the secondary (pool) water.

The standard G2 heat exchanger is supplied complete with:

- 2 x 1" male/male brass primary connections
- 1 x 1" non-return valve
- Titanium thermostat pocket

Fully equipped upgrade kits are available with the G2 model and offer either analogue or digital thermostat controls for temperature accuracy and display. These are easy to fit or retro-fit and are supplied complete with:

Digital Kit

- Digital control thermostat
- Grundfos booster pump
- Flow switch
- 1" female/female brass fitting
- NTC temperature sensor

Analogue Kit

- Analogue control thermostat
- Grundfos booster pump
- Flow switch
- 1" female/female brass fitting

Electro G2 Heat Exchanger

30-kW (102K BTU) to 122-kW (416K BTU)

With Fully Equipped Kit Options

Product Codes

Digital Equipped Kit Product Code	Analogue Equipped Kit Product Code
G2-HE-DIG	G2-HE-ANA

Also available without the Grundfos booster pump:

Digital Equipped Kit (Without Pump) Product Code	Analogue Equipped Kit (Without Pump) Product Code
G2-HE-DIG-NP	G2-HE-ANA-NP

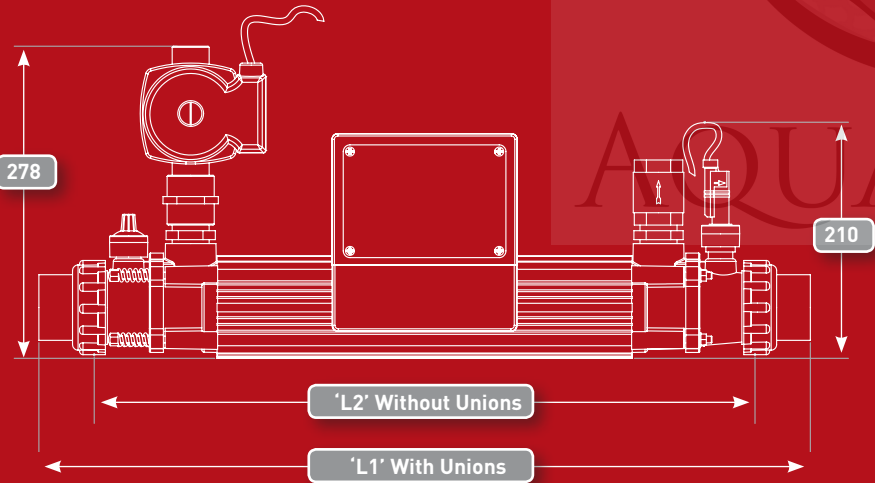
Specification and Models

Tube bundle: Pure Titanium
Water Connections: **Primary (HOT)** 1" BSP male (brass fittings supplied)
Secondary (POOL) 1.5" or 50-mm NB adapters for connection to PVC or ABS pipe
Working pressure: 4 bar maximum

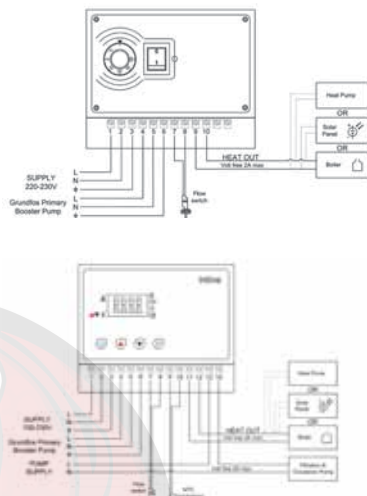
Dimensions when plain



Dimensions when fully equipped



Wiring Diagrams



ELECR0
FLUID DYNAMICS
www.elecro.co.uk

Analogue

Digital

Titanium Tube Bundle Product Code	Standard Power Output	Dimension 'L1'	Dimension 'L2'
G2-HE-30T	30-kW (102K BTU)	540mm	426mm
G2-HE-49T	49-kW (167K BTU)	710mm	596mm
G2-HE-85T	85-kW (290K BTU)	840mm	726mm
G2-HE-122T	122-kW (416K BTU)	1000mm	886mm

Transfer Values

Standard Output	Primary (HOT) Flow m³/h	Primary (HOT) Head Loss (kPa)	Secondary (POOL) Flow m³/h	Secondary (POOL) Head Loss (kPa)	ΔT 15°C (kW)	ΔT 20°C (kW)	ΔT 30°C (kW)	ΔT 40°C (kW)	ΔT 50°C (kW)	ΔT 60°C (kW)	ΔT 70°C (kW)
30-kW	1.1	6.1	10	5	9	11	16	20	26	30	33
30-kW	1.3	6.8	10	5	10	13	18	23	31	34	39
30-kW	1.3	6.8	14	7	11	15	20	26	34	41	46
49-kW	1.6	7.7	16	9.2	13	18	25	34	41	50	56
49-kW	1.8	8.3	16	9.2	14	20	28	38	45	55	62
49-kW	2.2	9.6	17	9.8	16	22	33	44	52	64	73
85-kW	2.4	11.3	17	10.6	22	28	40	53	64	75	81
85-kW	2.7	12.9	17	10.6	26	32	46	60	73	82	89
85-kW	3.2	14.7	17	10.6	28	34	49	64	77	90	102
122-kW	3.8	18.3	19	12.6	33	43	68	75	93	108	120
122-kW	4.2	20	19	12.6	36	48	70	89	108	126	143
122-kW	4.6	21.1	19	12.6	38	52	73	95	116	137	156

ΔT = Temperature difference between Primary (HOT) and Secondary (POOL)

L'échangeur de chaleur ELECRO G2

& ses KITS de CONTROLES, 30-kW (102K BTU) - 122-kW (416K BTU)

Efficacité Maximale – Une coque thermique rigide pour isoler le circuit primaire :

- Robuste & durable
- Faisceau tubulaire en Titane
- Corps d'acier inoxydable BS 316 avec raccords spéciaux d'alliage de polymères
- Montage mural possible grâce aux supports
- Surface de transfert vaste et sans égale
- Faible volume de rétention

Kits de contrôlés analogiques ou digitaux complets disponibles en option :

- Installation facile pour contrôler n'importe quel échangeur de chaleur G2
- Circulateur Grundfos
- Un interrupteur de débit assure que votre appareil de chauffe ne s'allume que lorsque la pompe de filtration est en marche.
- Thermostat de contrôle analogique avec différentiel de 1.0°C
- Ou numérique avec une fonction de priorité de chauffage, l'affichage de la température, une alarme visuelle si le débit est insuffisant et un différentiel de 0.5°C.

La conception unique et la construction robuste d'échangeur de chaleur Elecro G2 offre une surface de transfert inégalée, ce qui en fait un des appareils les plus efficaces sur le marché.

Ils comprennent un faisceau tubulaire de tubes densément assemblés dans une chambre primaire thermiquement isolée. Le volume relativement faible de la chambre et la surface importante des tubes internes fournit une superbe efficacité pour le transfert de chaleur et une déperdition d'énergie minimale. Le G2 est la solution idéale pour les applications telles que les chaudières à gaz ou mazout, les panneaux solaires, pompes à chaleur ou refroidisseurs.

La fabrication du G2 obéit à un cahier des charges très exigeant, seuls les matériaux les plus résistants et durables sont utilisés. Le corps est composé d'acier inoxydable BS 316 et est recouvert d'une coque thermique rigide renforçant l'isolation de la circulation primaire (chaud) afin de fournir une efficacité maximale.

Il a été conçu pour laisser à l'installateur le choix quant aux connexions des fluides primaires et secondaires afin d'atteindre le gain thermique maximal. Celui-ci s'obtient en faisant circuler le circuit primaire (chaud) dans le sens inversé du circuit secondaire (piscine).

L'échangeur de chaleur G2 standard est fourni intégralement avec :

- 2 x 1" raccords en laiton mâle/mâle
- 1 x 1" clapet anti-retour
- Pochette de thermostat en Titane

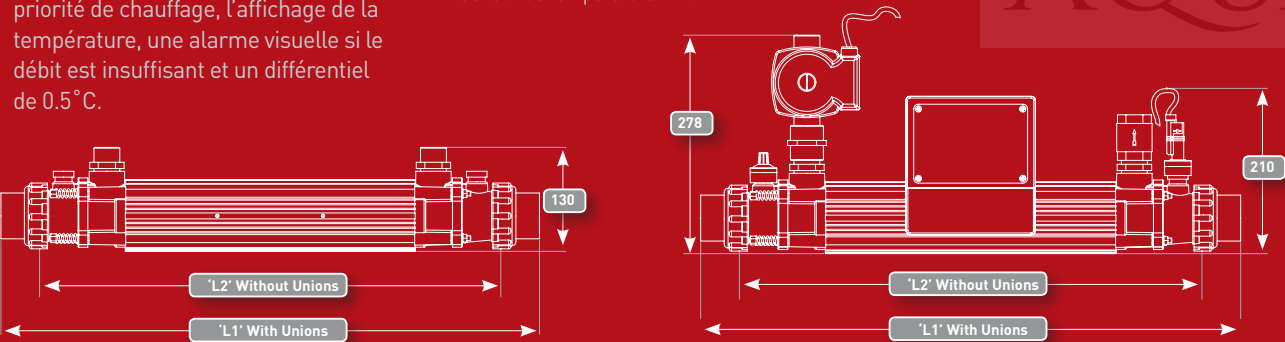
Des kits de contrôle avec thermostats analogiques ou numériques sont disponibles avec le G2. Ils sont facile à installer ou additionner et sont fournis intégralement avec:

Kit Digital

- Termostato de controlo digital
- Bomba de recalque Grundfos
- Interruptor de fluxo
- Encaixe de bronze 1" fêmea / fêmea
- Sensor de temperatura NTC

Kit Analógico

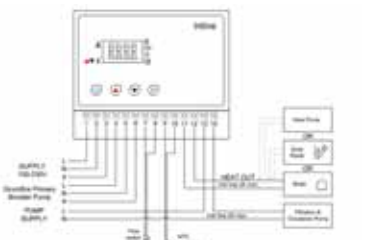
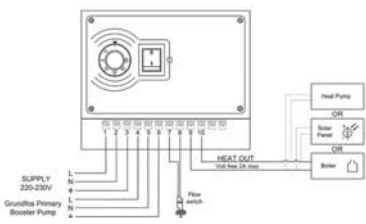
- Termostato de controlo analógico
- Bomba de recalque Grundfos
- Interruptor de fluxo
- Encaixe de bronze 1" fêmea / fêmea



L'échangeur G2 offre une efficacité de transfert de chaleur maximale pouvant être contrôlée avec précision grâce aux kits disponibles.



Schéma électrique



Spécifications & Modèles

Faisceau de tubes : Titane pur
Branchement d'eau : Primaire (CHAUD) 1" BSP mâle (raccords en laiton fournis)
Secondaire (PISCINE) adaptateurs 1,5" ou 50-mm NB pour connexion au tuyau PVC ou ABS
Pression de service : 4 barg maximum

Code produit Faisceau de tubes en titane	Puissance de sortie standard	Dimension 'L1'	Dimension 'L2'
G2-HE-30T	30-kW (102K BTU)	540mm	426mm
G2-HE-49T	49-kW (167K BTU)	710mm	596mm
G2-HE-85T	85-kW (290K BTU)	840mm	726mm
G2-HE-122T	122-kW (416K BTU)	1000mm	886mm

Codes produits

Code produit Kit équipé numérique	Code produit Kit équipé analogique	Code produit Kit équipé numérique (sans pompe relais Grundfos)	Code produit Kit équipé analogique (sans pompe relais Grundfos)
G2-HE-DIG	G2-HE-ANA	G2-HE-DIG-NP	G2-HE-ANA-NP

Egalement disponible sans pompe relais Grundfos:

Valeurs de transfert

Puissance standard générée	Circuit primaire (chaud) flux(m³/h)	Circuit primaire (chaud) chute de pression (kPa)	Circuit secondaire (piscine) flux (m³/h)	Circuit secondaire (piscine) chute de pression (kPa)	ΔT 15°C (kW)	ΔT 20°C (kW)	ΔT 30°C (kW)	ΔT 40°C (kW)	ΔT 50°C (kW)	ΔT 60°C (kW)	ΔT 70°C (kW)
30-kW	1.1	6.1	10	5	9	11	16	20	26	30	33
30-kW	1.3	6.8	10	5	10	13	18	23	31	34	39
30-kW	1.3	6.8	14	7	11	15	20	26	34	41	46
49-kW	1.6	7.7	16	9.2	13	18	25	34	41	50	56
49-kW	1.8	8.3	16	9.2	14	20	28	38	45	55	62
49-kW	2.2	9.6	17	9.8	16	22	33	44	52	64	73
85-kW	2.4	11.3	17	10.6	22	28	40	53	64	75	81
85-kW	2.7	12.9	17	10.6	26	32	46	60	73	82	89
85-kW	3.2	14.7	17	10.6	28	34	49	64	77	90	102
122-kW	3.8	18.3	19	12.6	33	43	68	75	93	108	120
122-kW	4.2	20	19	12.6	36	48	70	89	108	126	143
122-kW	4.6	21.1	19	12.6	38	52	73	95	116	137	156

ΔT = Différence de température entre Circuit primaire (Chaud) et secondaire (Piscine)

INTERCAMBIADOR DE CALOR G2

& Kit de control, 30-kW (102K BTU) - 122-kW (416K BTU)

Eficiencia máxima – con un armazón térmico rígido para insular el circuito primario

- Robusto y durable
- Bulto de tubos de titanio
- Cuerpo de acero inoxidable BS 316 con conexiones de aliado de polímero especial
- Montaje mural posible con soportes incluidos
- Superficie de transfer de calor Amplia , inigualada
- Volumen de retención bajo

Kits de control analógico o digital integral disponibles en opción:

- Fácilmente añadido para controlar el intercambiador de calor G2
- Bomba Elevadora Grundfos
- Detector de flujo, para asegurarse de que el aparato de calentamiento se encienda solo cuando la bomba de filtración está funcionando.
- Termostato de control analógico con un diferencial de 1.0°C
- Termostato de control digital con función “prioridad de calentamiento”, visualización de la temperatura, alarma visual de flujo débil y diferencial de 0.5°C.

El diseño único y robusto del intercambiador de calor G2 ofrece una superficie de transfer de calor inigualada. El G2 es uno de los productos más eficientes en el mercado.

Abarcan un bulto denso de tubos dentro de una cámara primaria con alto aislamiento térmico. El volumen relativamente pequeño de la cámara y la superficie amplia de los tubos internos proporciona un transfer de calor muy alto y minimiza las pérdidas de calor. Desde luego, el G2 es la elección perfecta para aplicaciones como calderas de gas o gasoil, paneles solares, bombas de calor y enfriadores.

El G2 está fabricado según estándares muy exigentes, solo las materias mas resistentes y durables son utilizadas. El cuerpo se compone de acero inoxidable BS 316 y está cubierto de un armazón térmico regido para optimizar el aislamiento del circuito primario (caliente) y maximizar así la eficiencia del aparato.

Ha sido diseñado para que el instalador pueda elegir en qué sentido tiene que conectar el circuito primario y secundario para lograr una eficiencia térmica máxima. Se obtiene poniendo el circuito primario (caliente) y el circuito secundario en sentidos contrarios.

El intercambiador de calor Elecro G2 estándar incluye:

- 2 x 1" conexiones primarias de latón
- 1 x 1" válvula de retención
- cavidad para termostato
- Sonda de temperatura NTC

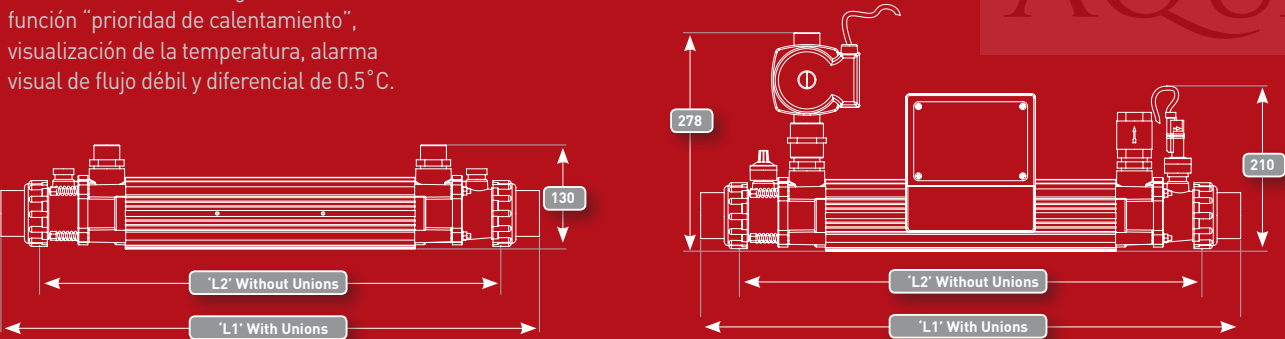
Kits de control analógicos o digitales integrales son disponibles con el G2. Son fáciles de instalar wo añadir e incluyen:

Kit de control Digital

- Termostato de control digital
- Bomba Elevadora Grundfos
- Detector de flujo
- 1" Conexión de latón hembra/hembra
- Sonda de temperatura NTC

Kit de control analógico

- Termostato de control analógico
- Bomba elevadora Grundfos
- Detector de flujo
- 1" conexión de latón hembra/hembra



El intercambiador de calor Elecro G2 ofrece una eficiencia máxima de transfer de calor y se puede obtener mejor control y precisión con los kits de control.

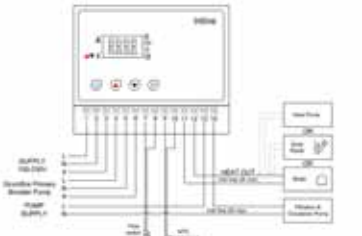
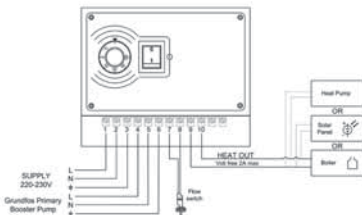


Analogico



Digital

Diagrama de la instalación eléctrica



Especificaciones y modelos

Conjunto de tubos: Titanio puro
Conexiones de agua: **Primaria (CALIENTE):** 1" BSP macho (con encastrés de bronce)
Secundaria (TANQUE): 1.5" o adaptadores NB de 50-mm para conexión a PVC o tubería ABSe

Presión durante funcionamiento: 4 bars máximo

Código del conjunto de tubos de titanio	Salida estándar de energía	Dimensión 'L1'	Dimensión 'L2'
G2-HE-30T	30-kW (102K BTU)	540mm	426mm
G2-HE-49T	49-kW (167K BTU)	710mm	596mm
G2-HE-85T	85-kW (290K BTU)	840mm	726mm
G2-HE-122T	122-kW (416K BTU)	1000mm	886mm

Product Codes

DJuego digital equipado	Juego analógico equipado
Código del producto	Código del producto
G2-HE-DIG	G2-HE-ANA

También disponible sin la bomba reforzadora de Grundfos:

Juego digital equipado (sin la bomba de Grundfos)	Juego analógico equipado (sin la bomba de Grundfos)
Código del producto	Código del producto
G2-HE-DIG-NP	G2-HE-ANA-NP

Los valores de transferencia

Potencia generada estándar	Flujo primario (caliente)(m³/h)	Perdida de presión primaria (kPa)	Flujo secundario (piscina)(m³/h)	Perdida de presión secundaria (kPa)	ΔT 15°C (kW)	ΔT 20°C (kW)	ΔT 30°C (kW)	ΔT 40°C (kW)	ΔT 50°C (kW)	ΔT 60°C (kW)	ΔT 70°C (kW)
30-kW	1.1	6.1	10	5	9	11	16	20	26	30	33
30-kW	1.3	6.8	10	5	10	13	18	23	31	34	39
30-kW	1.3	6.8	14	7	11	15	20	26	34	41	46
49-kW	1.6	7.7	16	9.2	13	18	25	34	41	50	56
49-kW	1.8	8.3	16	9.2	14	20	28	38	45	55	62
49-kW	2.2	9.6	17	9.8	16	22	33	44	52	64	73
85-kW	2.4	11.3	17	10.6	22	28	40	53	64	75	81
85-kW	2.7	12.9	17	10.6	26	32	46	60	73	82	89
85-kW	3.2	14.7	17	10.6	28	34	49	64	77	90	102
122-kW	3.8	18.3	19	12.6	33	43	68	75	93	108	120
122-kW	4.2	20	19	12.6	36	48	70	89	108	126	143
122-kW	4.6	21.1	19	12.6	38	52	73	95	116	137	156

ΔT =Diferença de temperatura entre fluxo primário (HOT) e secundário (POOL)

Теплообменники ELECRO G2

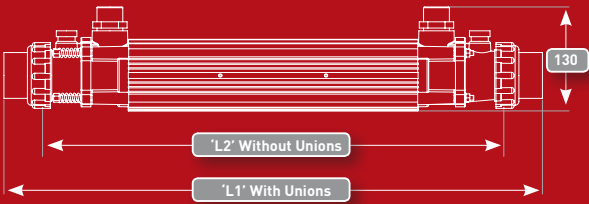
и Комплекты Управления, 30 кВт (102 000 БТЕ) – 122 кВт (416 000 БТЕ)

Максимальная Эффективность – плотная камера теплообмена включает в себя первичный контур:

- Надежность и долговечность
- Пучок титановых трубок
- Проточная труба из нержавеющей стали BS 316 с переходниками из специального полимера
- Возможность настенной установки, кронштейн в комплекте
- Огромная, непревзойденная площадь теплообмена
- Маленькая камера теплообмена вторичного контура

Полнокомплектные аналоговые и цифровые блоки управления:

- Легкость установки с любым теплообменником G2
- Насос первичного контура Grundfos
- Датчик потока, гарантирует включение нагревающего контура только тогда когда циркуляционный насос включен
- Аналоговый термостат с дифференциалом 1.0°C
- Или цифровой термостат с функцией Приоритетного Нагрева, температурным дисплеем, сигнализацией на случай отсутствия потока и дифференциалом 0.5°C



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

Теплообменники Elecro G2 с уникальным дизайном и надежным конструктивом обеспечивают непревзойденно большую площадь теплообмена, что делает их самыми эффективными теплообменниками в бассейновой отрасли.

Они состоят из плотнозакрепленного пучка трубок в утепленной камере первичного контура. Относительно небольшой объем камеры и большая площадь поверхности трубок обеспечивают высокий теплообмен с минимальными теплопотерями. Это делает теплообменник G2 самым лучшим выбором для применения с газовыми или масляными бойлерами, солнечными панелями, тепловыми пушками или чилерами.

Теплообменник G2 производится в соответствии с высочайшими стандартами и с использованием самых качественных и долговечных материалов. Проточная труба первичного контура сделана из нержавеющей стали BS 316 и закрывается термостойкими переходниками для теплоизоляции первичного контура, что дает максимальную эффективность.

Конфигурация теплообменника позволяет установщику выбрать подключение первичного и вторичного контура для достижения максимального теплообмена. Это достигается путем направления первичного и вторичного контуров в противоположных направлениях.

В стандартной комплектации теплообменника G2 идут:

- 2 x 1" латунные соединения на первичный контур, папа/мама
- 1 x 1" обратный клапан
- Титановый термопакет для термостата

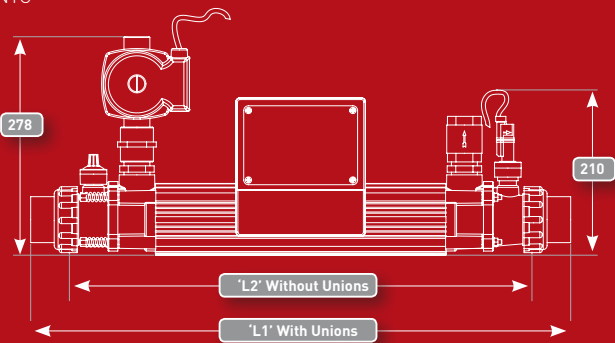
В поставке возможны полнокомплектные блоки управления с аналоговым или цифровым термостатом для точности контроля показания температуры. Блоки удобны для новой установки или установки на уже работающие теплообменники, и комплектуются:

Цифровой Блок

- Цифровой Термостат
- Насос первичного контура Grundfos
- Датчик потока
- 1" латунные переходники мама/мама
- Температурный сенсор NTC

Аналоговый Блок

- Аналоговый Термостат
- Насос первичного контура Grundfos
- Датчик потока
- 1" латунные переходники мама/мама



Теплообменники Elecro G2 дают максимальную теплоотдачу, а с использованием Комплектов Управления Вы можете получить точность контроля температуры воды.



Аналоговый



Цифровой

Технические характеристики и модели

Пучок труб: истый титановый сплав
Соединение труб: Первичный (ГОРЯЧИЙ) контур: внешняя резьба типа BSP диаметром 1" (поставляются медные фитинги) Вторичный (РЕЗЕРВУАРНЫЙ) контур: переходные ниобиевые фитинги диаметром 1,5" или 50 мм для соединения с трубой из ПВХ или АБС максимум 4 бар и.д.

Рабочее давление:

Код изделия для пучка титановых труб	Стандартная выходная мощность	Размер 'L1'	Размер 'L2'
G2-HE-30T	30 кВт (102 000 БТЕ)	540mm	426mm
G2-HE-49T	49 кВт (167 000 БТЕ)	710mm	596mm
G2-HE-85T	85 кВт (290 000 БТЕ)	840mm	726mm
G2-HE-122T	122 кВт (416 000 БТЕ)	1000mm	886mm

Коды изделий

Код изделия для цифрового комплекта	Код изделия для аналогового комплекта	Код изделия для цифрового комплекта (без насоса Grundfos)	Код изделия для аналогового комплекта (без насоса Grundfos)
G2-HE-DIG	G2-HE-ANA	G2-HE-DIG-NP	G2-HE-ANA-NP

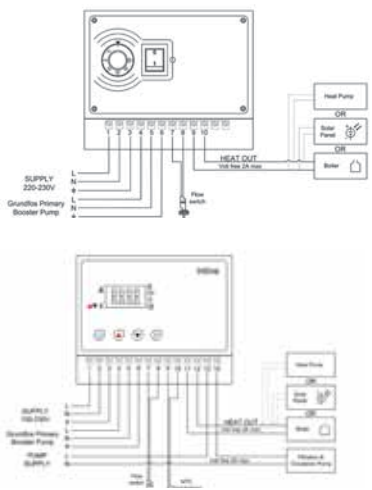
Также доступны без насоса подкачки Grundfos:

Перевести величины

Номинальная мощность	Расход в первичном контуре (ОТОПЛЕНИЕ) (м³/ч)	Падение давления в первичном контуре (ОТОПЛЕНИЕ) (кПа)	Расход во вторичном контуре (БАССЕЙН) (м³/ч)	Падение давления во вторичном контуре (БАССЕЙН) (кПа)	ΔT 15°C (кВт)	ΔT 20°C (кВт)	ΔT 30°C (кВт)	ΔT 40°C (кВт)	ΔT 50°C (кВт)	ΔT 60°C (кВт)	ΔT 70°C (кВт)
30 кВт	1.1	6.1	10	5	9	11	16	20	26	30	33
30 кВт	1.3	6.8	10	5	10	13	18	23	31	34	39
30 кВт	1.3	6.8	14	7	11	15	20	26	34	41	46
49 кВт	1.6	7.7	16	9.2	13	18	25	34	41	50	56
49 кВт	1.8	8.3	16	9.2	14	20	28	38	45	55	62
49 кВт	2.2	9.6	17	9.8	16	22	33	44	52	64	73
85 кВт	2.4	11.3	17	10.6	22	28	40	53	64	75	81
85 кВт	2.7	12.9	17	10.6	26	32	46	60	73	82	89
85 кВт	3.2	14.7	17	10.6	28	34	49	64	77	90	102
122 кВт	3.8	18.3	19	12.6	33	43	68	75	93	108	120
122 кВт	4.2	20	19	12.6	36	48	70	89	108	126	143
122 кВт	4.6	21.1	19	12.6	38	52	73	95	116	137	156

ΔT = разность температур воды в первичном (ОТОПЛЕНИЕ) и вторичном (БАССЕЙН) контурах

Принципиальная электрическая схема



ELECRO G2 Wärmetauscher

& Komplett-Set, 30-kW (102K BTU) - 122-kW (416K BTU)

Maximale Effizienz – zusätzlicher massiver Aluminiummantel zur Isolierung des Primärkreislau

- Robust und langlebig
- Titan Rohrbündel
- AISI 316 (V4A) Edelstahlmantel mit speziellen Formteilen aus Kunststoff (polymer alloy)
- Halterungen zur Wandmontage werden mitgeliefert
- Besonders große Transferfläche des Wärmetauschers
- Niedriges Speichervolumen

Komplettbausatz zur analogen oder digitalen Steuerung optional:

- Leichter Anschluss für alle G2 Wärmetauscher
- Grundfos - Heizungs - Umwälzpumpe
- Strömungswächter, stellt sicher, dass die Heizungsumwälzpumpe nur bei laufender Poolpumpe angesteuert wird
- Analoge Thermostat mit Drehregler in 1.0°C Abständen oder digitale Kontrolleinheit mit Heizungs-Vorrangschaltung , Temperatur Anzeige in 0,5°C Abständen und optische Anzeige bei zu geringem Durchfluss

Die einzigartige und zugleich robuste Konstruktion des Wärmetauschers, mit seiner extrem hohen Wärmeübertragungsfläche, macht den Elec

Das kompakte Titan – Multi – Rohrbündel Element befindet sich in einer optimal isolierten Außenkammer. Das relativ geringe Volumen der Kammer in Verbindung mit der hohen Oberfläche der Titanröhren sorgt für einen hervorragenden Wirkungsgrad mit minimalen Energieverlusten. Der G2 Wärmetauscher ist somit die erste Wahl für alle Anwendungen, wie Gas- und Öl-Heizungen, Sonnenkollektoren, Wärmepumpen, sowie Kälteaggregaten.

Der G2 Wärmetauscher entspricht höchsten Anforderungen und wird aus den besten und langlebigsten Materialien hergestellt. Die Außenhülle des primären Kreislaufes besteht aus AISI 316 (V4A) Edelstahl und wird mit einem zusätzlichen Gehäuse aus Aluminium mit einer dazwischen liegenden Kunststofffüllung optimal isoliert und garantiert somit den höchst möglichen Wirkungsgrad.

Der G2 Wärmetauscher kann je nach Einbausituation (z.B. geringer Volumenstrom) auch umgekehrt angeschlossen werden. Der Installateur kann vor Ort ausloten, ob ein höherer Wirkungsgrad erzielt wird, wenn die Titanröhren als Primärkreislauf genutzt werden und die Außenkammer als Sekundärkreislauf.

Der Standard – G2 – Wärmetauscher wird mit folgender Ausstattung geliefert:

- 2 x 1" Doppelnippel aus Messing
- 1 x 1" Rückschlagventil aus Messing
- Titan Tauchhülse zur Aufnahme des Temperaturfühlers

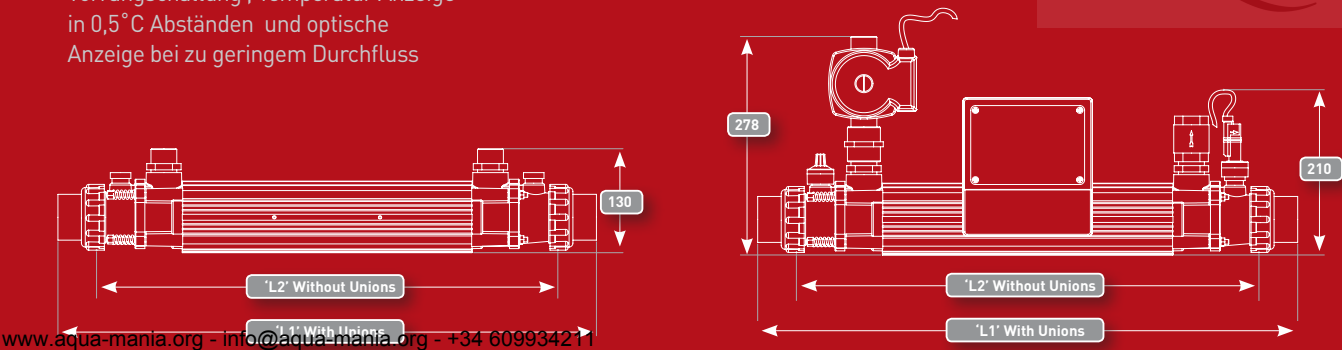
Komplettbausätze zur Steuerung und genauen Einstellung, sowie Kontrolle der gewünschten Temperatur, werden in folgender analogen oder digitalen Ausführung geliefert:

Digitaler Bausatz

- Digitale Steuerung mit Display
- Grundfos Heizungs-Umwälzpumpe
- Durchflusswächter mit vergoldetem Reedkontakt
- 1" IG/ AG Übergangsstück aus Messing
- NTC Temperaturfühler

Analoger Bausatz

- Analoge Steuerung mit Drehregler
- Grundfos Heizungs-Umwälzpumpe
- Durchflusswächter
- 1" IG/ AG Übergangsstück aus Messing



Der Elec



Analoger

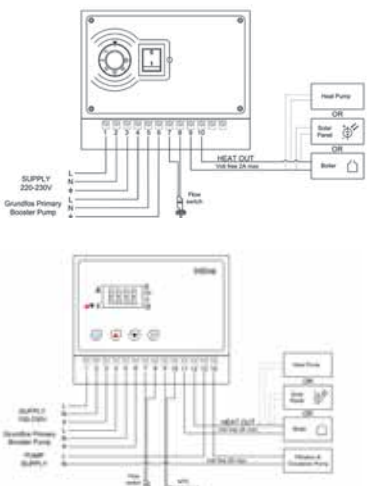
Beschreibung & Ausführungen

- Rohrbündel: Reines Titaniumm
- Wasseranschlüsse: Primärkreislauf (HEISSWASSER): 1" BSP Innengewinde (Anschlussstücke aus Messing in der Lieferung inbegriffen) Sekundärkreislauf (POOL): 1,5" oder 50-mm NB-Adapter für den Anschluss an eine PVC- oder ABS-Rohrleitung
- Betriebsdruck: Max. 4 bar



Digitaler

Anschlussplan



Produktcode Titanium-Rohrbündel	Standard-Ausgangsleistung	Abmessung 'L1'	Abmessung 'L2'
G2-HE-30T	30-kW (102K BTU)	540mm	426mm
G2-HE-49T	49-kW (167K BTU)	710mm	596mm
G2-HE-85T	85-kW (290K BTU)	840mm	726mm
G2-HE-122T	122-kW (416K BTU)	1000mm	886mm

Produktcodes

Bausatz Digitale Ausstattung Produktcode	Bausatz Analoge Ausstattung Produktcode	Auch erhältlich ohne Grundfos Förderpumpe: Bausatz Digitale Ausstattung (ohne Grundfos Pumpe) Produktcode	Bausatz Analoge Ausstattung (ohne Grundfos Pumpe) Produktcode
G2-HE-DIG	G2-HE-ANA	G2-HE-DIG-NP	G2-HE-ANA-NP

Transfer-Werte

Standard Leistungsabgabe	Primär (HEISS) Fluss (m³/h)	Primär (HEISS) Druckabfall (kPa)	Sekundär (SCHWIMMBAD) Fluss (m³/h)	Sekundär (SCHWIMMBAD) Druckabfall (kPa)	ΔT 15°C (kW)	ΔT 20°C (kW)	ΔT 30°C (kW)	ΔT 40°C (kW)	ΔT 50°C (kW)	ΔT 60°C (kW)	ΔT 70°C (kW)
30-kW	1.1	6.1	10	5	9	11	16	20	26	30	33
30-kW	1.3	6.8	10	5	10	13	18	23	31	34	39
30-kW	1.3	6.8	14	7	11	15	20	26	34	41	46
49-kW	1.6	7.7	16	9.2	13	18	25	34	41	50	56
49-kW	1.8	8.3	16	9.2	14	20	28	38	45	55	62
49-kW	2.2	9.6	17	9.8	16	22	33	44	52	64	73
85-kW	2.4	11.3	17	10.6	22	28	40	53	64	75	81
85-kW	2.7	12.9	17	10.6	26	32	46	60	73	82	89
85-kW	3.2	14.7	17	10.6	28	34	49	64	77	90	102
122-kW	3.8	18.3	19	12.6	33	43	68	75	93	108	120
122-kW	4.2	20	19	12.6	36	48	70	89	108	126	143
122-kW	4.6	21.1	19	12.6	38	52	73	95	116	137	156

ΔT = Temperaturunterschied zwischen Primärem (HEISSEM) und Sekundärem (SCHWIMMBAD) Wasserkreislauf

Permutador De Calor Elecro G2

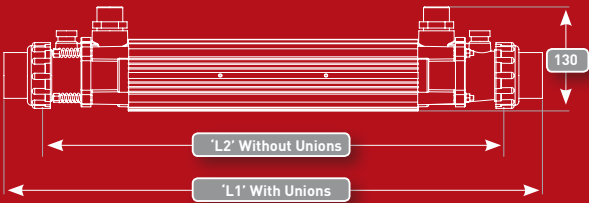
& Opções De Kit, 30-kW (102K BTU) - 122-kW (416K BTU)

Máxima eficiência - escudo térmico rígido para isolar o circuito primário:

- Robusto & duradouro
- Conjunto de tubos de titânio
- Escudo em aço inoxidável BS 316 com acessórios especiais de liga de polímero
- Montável na parede com fornecimento de suporte
- Área de superfície vasta e incomparável de transferência de calor
- Volume de manutenção baixo

Opções de kit digital ou analógico totalmente equipados disponível:

- Facilmente adicionado para controlar qualquer permutador de calor G2
- Bomba de recalque Grundfos
- Interruptor de fluxo, garantindo que o seu aparelho de aquecimento só será acionado se a bomba de circulação da piscina estiver a funcionar
- Termostato de controle analógico com 1,0 ° C diferencial
- Ou termostato de controle digital com a funcionalidade 'Aquecimento prioritário', display de temperatura, alarme de não fluxo visual e 0,5 ° C diferencial



O design exclusivo e construção robusta do permutador de calor Elecro G2 oferece uma superfície de transferência de calor incomparável, tornando-se um dos produtos mais eficientes no mercado.

Eles apresentam um feixe tubular densamente embalado numa câmara primária de isolamento térmico. O volume relativamente pequeno da câmara e a grande superfície do tubo interno oferece excelente eficiência de transferência de calor e perda de energia mínima, fazendo com que o G2 seja a escolha perfeita para todas as aplicações, incluindo circuitos de gás ou óleo de caldeira, painéis solares, bombas de calor e refrigeradores.

O G2 é fabricado para a mais elevada especificação, utilizando os materiais mais fortes e duráveis. O escudo é construído em aço inoxidável BS 316 e cercado por uma caixa térmica rígida para maior isolamento do principal fluxo de água (quente), garantindo a máxima eficiência.

Ele foi projetado para permitir que o técnico de instalação possa escolher qual a forma de soldar a água primária e secundária para atingir o ganho térmico máximo. Isto consegue-se através do encaminhamento do fluxo primário (quente) numa direcção oposta à água secundária (piscina).

O permutador de calor G2 standard é entregue completo com:

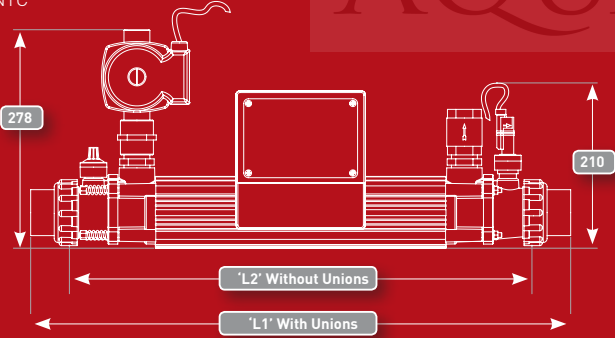
- 2 x conexões primárias de bronze macho / macho 1"
- 1 x válvula anti-retorno 1"
- Caixa do termostato em titânio

Kit Digital

- Termostato de controlo digital
- Bomba de recalque Grundfos
- Interruptor de fluxo
- Encaixe de bronze 1" fêmea / fêmea
- Sensor de temperatura NTC

Kit Analógico

- Termostato de controlo analógico
- Bomba de recalque Grundfos
- Interruptor de fluxo
- Encaixe de bronze 1" fêmea / fêmea



O permutador de calor Elecro G2 oferece o máximo desempenho de transferência de calor e, com a escolha de kits de upgrade, pode alcançar precisão e controle da temperatura.

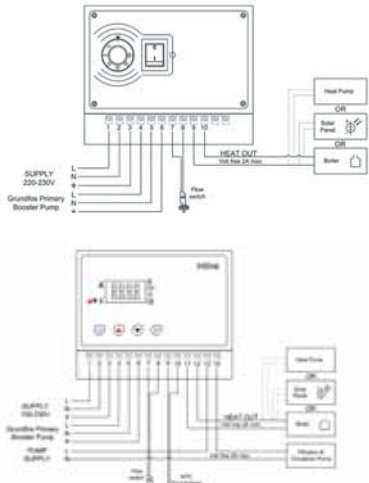


Analógico



Digital

Esquema eléctrico



Especificações e modelos

Feixe de tubos: Titânio puro
Ligações hidráulicas: Primária (QUENTE) 1" Macho BSP (acessório de união em latão fornecido) Secundária (PISCINA): 1.5" ou adaptadores NB de 50 mm para união a tubo de PVC ou ABS
Pressão de trabalho: Máximo 4 bar

Código de produto do feixe de tubos em titânio	Saída de potência padrão	Dimensão 'L1'	Dimensão 'L2'
G2-HE-30T	30-kW (102K BTU)	540mm	426mm
G2-HE-49T	49-kW (167K BTU)	710mm	596mm
G2-HE-85T	85-kW (290K BTU)	840mm	726mm
G2-HE-122T	122-kW (416K BTU)	1000mm	886mm

Códigos de produto

Código de produto do conjunto de equipamento digital	Código de produto do conjunto de equipamento analógico	Também disponível sem a bomba de propulsão Grundfos:	
G2-HE-DIG	G2-HE-ANA	Código de produto do conjunto de equipamento digital (sem bomba de propulsão Grundfos)	Código de produto do conjunto de equipamento analógico (sem bomba de propulsão Grundfos)
G2-HE-DIG-NP	G2-HE-ANA-NP		

Os valores da transferência

Saída de potência padrão	Fluxo primário (HOT) (m³/h)	Perda à cabeça do fluxo primário (HOT) (kPa)	Fluxo secundário (POOL)(m³/h)	Perda à cabeça do fluxo secundário (POOL)(kPa)	ΔT 15°C (kW)	ΔT 20°C (kW)	ΔT 30°C (kW)	ΔT 40°C (kW)	ΔT 50°C (kW)	ΔT 60°C (kW)	ΔT 70°C (kW)
30-kW	1.1	6.1	10	5	9	11	16	20	26	30	33
30-kW	1.3	6.8	10	5	10	13	18	23	31	34	39
30-kW	1.3	6.8	14	7	11	15	20	26	34	41	46
49-kW	1.6	7.7	16	9.2	13	18	25	34	41	50	56
49-kW	1.8	8.3	16	9.2	14	20	28	38	45	55	62
49-kW	2.2	9.6	17	9.8	16	22	33	44	52	64	73
85-kW	2.4	11.3	17	10.6	22	28	40	53	64	75	81
85-kW	2.7	12.9	17	10.6	26	32	46	60	73	82	89
85-kW	3.2	14.7	17	10.6	28	34	49	64	77	90	102
122-kW	3.8	18.3	19	12.6	33	43	68	75	93	108	120
122-kW	4.2	20	19	12.6	36	48	70	89	108	126	143
122-kW	4.6	21.1	19	12.6	38	52	73	95	116	137	156

ΔT = Diferença de temperatura entre fluxo primário (HOT) e secundário (POOL)



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