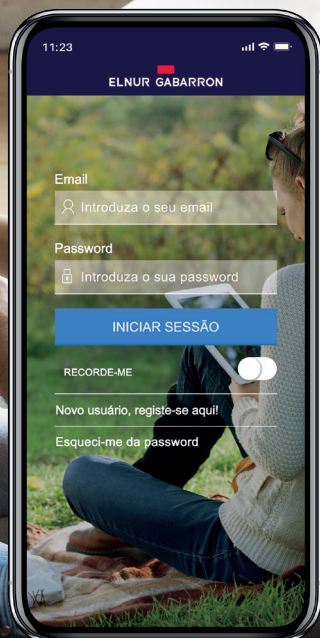


**ELNUR GABARRON[®]**

AQUECIMENTO ELÉTRICO



SISTEMA G CONTROL 
CONECTIVIDADE E GESTÃO
DE AQUECIMENTO



ELNUR GABARRON[®]

SOBRE NÓS	3
------------------	----------

SISTEMA G CONTROL	5
--------------------------	----------

ACUMULADORES DE CALOR	8
------------------------------	----------

Ecombi SOLAR, Acumulador solar programável com controlo WIFI
Ecombi PLUS, Acumulador estático digital programável com controlo WIFI
ADL, Acumulador dinâmico

EMISSORES TÉRMICOS	18
---------------------------	-----------

INGENIUM, Emissor com fluido de transferência de calor WIFI
RFE Plus, Emissor com fluido de transferência de calor
RXE Plus, Emissor sem fluido de transferência de calor
INGENIUM CARE, Emissor com fluido de transferência de calor de baixa temperatura
RBC, Emissor com fluido sob a janela

CONVETORES	30
-------------------	-----------

TOALHEIROS ELÉTRICOS	32
-----------------------------	-----------

CALDEIRAS ELÉTRICAS	36
----------------------------	-----------

MATTIRA MISTA, Aquecimento e água quente sanitária
MATTIRA, Só aquecimento
CPE, Caldeiras de alta potência

TERMOACUMULADORES	48
--------------------------	-----------

AEROTERMIA	52
-------------------	-----------

Aerotermin Thermira Bibloc
Aerotermin Thermira Plus
Aerotermin Thermira Monobloc
Unidades de ventiloconvetores Thermira

PEQUENOS EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS	62
--	-----------

ACESSÓRIOS	68
-------------------	-----------



SOBRE NÓS

A ELNUR GABARRON foi fundada em 1973 e, desde então, estabelecemo-nos como uma das principais empresas europeias na área do **aquecimento elétrico**.

Com uma extensa equipa humana e técnica e uma gama completa de produtos, a **ELNUR GABARRON** oferece as soluções mais eficientes para responder às necessidades de climatização e água quente sanitária.

Nas nossas instalações temos controlo absoluto sobre os processos de produção. Além disso, o Serviço de Apoio ao Cliente é essencial na nossa abordagem de melhoria contínua, sendo um dos nossos objetivos o atendimento e o suporte técnico dos nossos clientes, bem como a adaptação dos nossos produtos às suas necessidades de **conforto e poupança no aquecimento**.

É com base nestas mesmas premissas de poupança, conforto e sustentabilidade, que o nosso Departamento de I+D+I trabalha diariamente para garantir o desenvolvimento de produtos num quadro sustentável.

O nosso mais recente desenvolvimento, a **Tecnologia Solar Manager**, permitiu-nos lançar no mercado o primeiro termoacumulador solar para instalações fotovoltaicas domésticas.

Para manter a excelência dos produtos e do serviço, o nosso trabalho de formação dos distribuidores e Serviços Técnicos Pós-Venda é fundamental.

50 anos depois, mantemos o mesmo entusiasmo e empenho em oferecer uma ampla gama de produtos que satisfaçam as diversas necessidades de conforto dos nossos clientes em qualquer parte do mundo, fazendo da nossa experiência e profissionalismo uma **marca de confiança**.

A nossa presença comercial abrange mais de 25 países e inúmeras redes de distribuição exclusivas na maioria deles, chegando a milhares de lares e oferecendo sempre a melhor solução em aquecimento elétrico.

Comprometidos com a Qualidade e o Meio Ambiente

A QUALIDADE E O ATENDIMENTO DO CLIENTE SÃO A NOSSA PRIORIDADE

Um produto fabricado de acordo com o mais exigente nível de qualidade deve ser complementado e acompanhado por um excelente serviço.

Todos os departamentos da ELNUR GABARRON estão focados e orientados para o cliente, oferecendo soluções eficientes para as suas necessidades.

As nossas várias equipas atendem e gerem todos os pedidos o mais rápido possível.

SISTEMAS DE GESTÃO

Em linha com o nosso compromisso de excelência no desenvolvimento e na produção de equipamentos de aquecimento elétrico, todos os nossos departamentos trabalham com base na premissa de melhoria contínua.

Temos controlo absoluto sobre os processos de produção e implementámos e mantemos sistemas de gestão empresarial, que respondem à requisitos de qualidade, tais como o **Sistema de Gestão da Qualidade ISO 9001** e o **Sistema de Gestão Ambiental ISO 14001**.

Há 20 anos que ambos os sistemas de gestão, certificados e auditados externamente com reconhecimento internacional, garantem o trabalho e o compromisso da ELNUR GABARRON em melhorar os produtos e os serviços de acordo com as necessidades dos diferentes mercados.





SISTEMA G CONTROL

Controlo e Gestão de Aquecimento WIFI



A ligação ao aquecimento doméstico através da Internet é possível com os equipamentos de aquecimento da ELNUR GABARRON

O Sistema G Control permite controlar e gerir os equipamentos de aquecimento elétrico da ELNUR GABARRON a partir de qualquer dispositivo através da Internet, utilizando a aplicação Elnur Wifi Control. Uma aplicação intuitiva e fácil de usar que pode ser descarregada gratuitamente tanto para o sistema iOS como o sistema Android.



Aproveite as vantagens do Sistema G Control e faça a gestão do aquecimento através da Internet

O Sistema G Control foi integrado na eletrónica dos equipamentos de aquecimento com WIFI, para o acesso e o controlo total do seu aquecimento, através da ligação à Internet. Nunca foi tão fácil usufruir do máximo conforto e gerir o aquecimento, controlando a temperatura da sua habitação e o seu consumo de energia.

Os emissores com controlo WIFI como o Ingenium, os acumuladores de calor como o Ecombi PLUS ou o novo acumulador de calor Ecombi SOLAR integram a tecnologia necessária, que juntamente com as centralinas formam o Sistema G Control, oferecendo a máxima capacidade de controlo e poupança no aquecimento.

Graças à ligação entre a centralina escolhida e os equipamentos de aquecimento controlados por WIFI, é possível ter acesso imediato a todas as funções e fazer alterações nos equipamentos remotamente.

No caso dos novos acumuladores de calor Ecombi SOLAR, o sistema gere eficientemente a energia excedente da sua instalação fotovoltaica, distribuindo-a de acordo com as prioridades e as temperaturas estabelecidas nos diferentes equipamentos da instalação.

A aplicação só funciona com os emissores e acumuladores com controlo WIFI da ELNUR GABARRON e centralinas G Control HUB EU ou G Control HUB USB.



Utilização da aplicação e controlo dos equipamentos de forma fácil e intuitiva

Uma aplicação simples que oferece acesso rápido a toda a informação e à programação dos equipamentos conectados.

Poderá aceder e controlar o seu aquecimento a partir de qualquer dispositivo móvel, tablet ou PC e descarregar a aplicação gratuitamente, havendo disponíveis versões IOS, Android e webapp.



Registo de novos equipamentos ou controlo de segundas habitações

É possível registar novos emissores ou acumuladores de forma rápida e fácil.

Adicionalmente, a aplicação permite registar mais de uma habitação, associando os equipamentos de aquecimento. No caso de emissores ou acumuladores, pode atribuir-lhes a sua própria programação e temperaturas setpoint até um máximo de 31 unidades por habitação.



Conforto e programação ao seu alcance em todos os momentos

Através da aplicação é possível ligar, desligar, ajustar a temperatura ou o modo de operação de cada equipamento de aquecimento de modo independente.

Possui uma programação diária e semanal que lhe permite determinar a temperatura setpoint exata 24 horas por dia, 7 dias por semana.



Geolocalização

Com a função de Geolocalização, o Sistema G Control ativa a deteção de presença na habitação através dos dispositivos móveis registados na aplicação.

Esta deteção de presença permite ao utilizador ligar e desligar os equipamentos, assim como aumentar e baixar a temperatura quando o sistema deteta a chegada a casa ou a saída da mesma.



Gestão eficiente dos excedentes de energia em instalações fotovoltaicas

Nos acumuladores de calor Ecombi SOLAR, o Sistema G Control realiza a gestão e distribuição dos excedentes gerados na instalação de autoconsumo, tendo em conta as prioridades de aquecimento estabelecidas pelo utilizador, bem como as temperaturas setpoint em cada equipamento da instalação.

Uma forma única e inteligente de aproveitar os excedentes fornecidos à rede, distribuindo-os de acordo com as necessidades de conforto.



Medidor de consumo de energia

O medidor de Potência PM permite configurar o sistema para a potência contratada para a habitação.

Quando o sistema deteta um consumo muito próximo ou superior à potência contratada, determina que equipamento(s) será(ão) desligado(s) automaticamente, em função da prioridade estabelecida em cada um deles.

O medidor permite ao utilizador usufruir de um consumo controlado, dado que efetua leituras em tempo real de cada equipamento de aquecimento e do resto do consumo doméstico, sem exceder a potência estabelecida.



Compatibilidade com sistemas de voz

O Sistema G Control é compatível com os sistemas de voz Amazon Alexa, descarregando o Skill Heating Control, e com o sistema de voz Google Assistant.



Gestão de diferentes utilizadores

Possibilidade de autorizar diferentes utilizadores para a gestão do aquecimento da casa, fornecendo ou cancelando acessos temporários para o controlo dos equipamentos de aquecimento.



ACUMULADORES DE CALOR

O aquecimento perfeito para
conforto 24 horas por dia

Como pioneiros no desenvolvimento de novos acumuladores de calor, a ELNUR GABARRON integra na gama de acumuladores o novo Ecombi SOLAR. Um acumulador de calor capaz de **aproveitar os excedentes de energia** produzidos por painéis solares, proporcionando um aquecimento limpo e sustentável.

O Ecombi SOLAR apresenta também todas as inovações do Ecombi PLUS, um acumulador capaz de autorregular a carga diariamente para oferecer o máximo conforto aliado à **poupança no consumo**.

A conectividade e a gestão com controlo WIFI são possíveis na família de acumuladores Ecombi através do Sistema G Control e da aplicação gratuita Elnur Wifi Control.

O funcionamento de um acumulador é simples: **carrega energia no seu interior** durante um certo período de tempo para depois difundir calor na divisão durante 24 horas. Dependendo dos diferentes tipos de acumuladores, a energia será acumulada durante tarifas de eletricidade com ciclo horário ou será energia produzida por painéis solares ou ambas as opções.

Os acumuladores de calor da ELNUR GABARRON são especialmente concebidos para o aproveitamento máximo das tarifas de eletricidade com ciclo horário, proporcionando um **calor confortável 24 horas por dia**. Agora, com o Ecombi SOLAR, também será possível aproveitar a energia solar.



Os sistemas de acumulação de calor são ideais tanto para zonas de clima frio como zonas de clima quente, pois são capazes de autorregular a sua carga interna para fornecer a temperatura desejada.

A qualidade dos materiais utilizados no fabrico dos acumuladores é determinante, pois devem ser capazes de manter o conforto na divisão durante as 24 horas do dia.

A sua **instalação rápida e fácil** tanto em edifícios novos como em casas já habitadas, evita remodelações ou modificações dispendiosas. A instalação é feita em poucas horas.

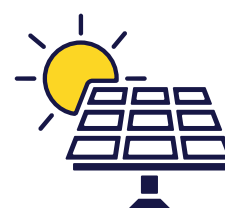
São **completamente seguros** e não carecem de manutenção ou de qualquer tipo de revisão anual.

- ✓ Conforto 24 horas por dia
- ✓ Poupança no consumo
- ✓ Inovação e controlo
- ✓ Materiais de alta qualidade



ECOMBI SOLAR

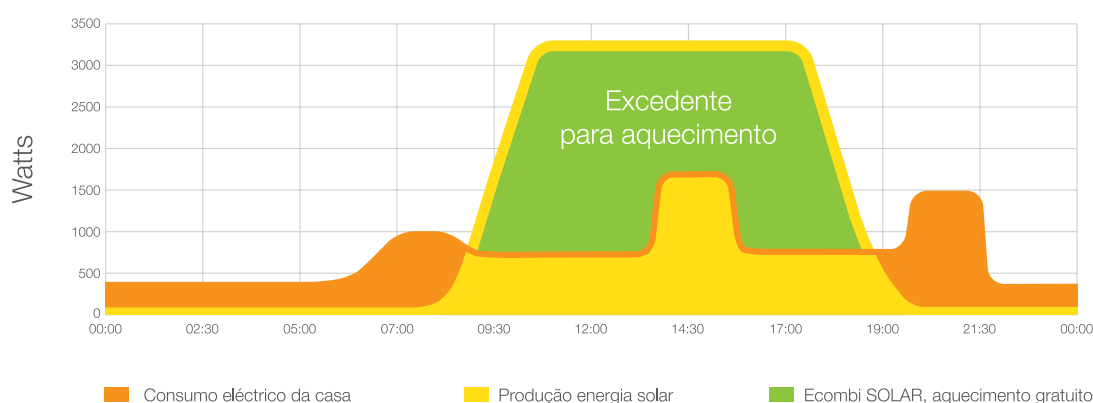
Acumulador de calor solar, aproveita os excedentes de energia provenientes das instalações fotovoltaicas de autoconsumo



Aproveitamento de excedentes fotovoltaicos

O Ecombi SOLAR é o primeiro acumulador de calor do mercado, capaz de aproveitar o excedente da produção fotovoltaica da habitação, convertendo a energia solar em calor acumulado, para o difundir gradualmente na divisão, proporcionando aquecimento gratuito à casa.

Se a produção de excedentes não for suficiente para fornecer o aquecimento desejado, o Ecombi SOLAR pode funcionar como um acumulador de calor realizando a carga durante as horas de vazio, para oferecer o conforto desejado aliado a poupança no consumo de energia.





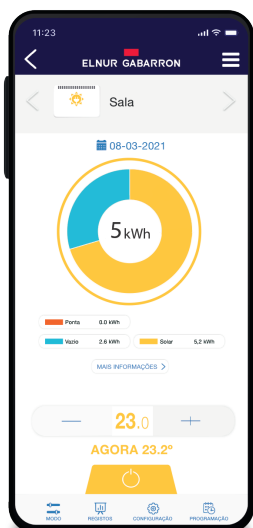
Tecnologia Solar Manager

É a última das nossas inovações, desenvolvida e patenteada pela ELNUR GABARRON. A tecnologia Solar Manager é capaz de detetar os excedentes provenientes das instalações fotovoltaicas de autoconsumo e distribuir a energia de forma inteligente por entre os diferentes acumuladores de calor Ecombi SOLAR instalados na habitação.

Esta tecnologia permite também adaptar a potência dos acumuladores à energia disponível, tendo em conta as prioridades estabelecidas pelo utilizador em cada equipamento, bem como as temperaturas setpoint para distribuir eficientemente os excedentes.



Gestão integrada através de WIFI



- 1 | Visualizar a distribuição dos excedentes de aquecimento numa base diária, mensal ou anual.
- 2 | Selecionar o modo de operação que melhor se adapta ao conforto desejado.
- 3 | Estabelecer as prioridades de conforto para cada divisão.
- 4 | Definir a temperatura setpoint em cada um dos equipamentos.

Acumulador de calor SOLAR, eficiência e conforto com um aquecimento limpo e sustentável

Para a máxima adaptação às necessidades de conforto e poupança de energia, o utilizador pode seleccionar entre um dos modos de operação do Ecombi SOLAR.



ECOMBI SOLAR COMO SISTEMA DE APOIO A OUTRO SISTEMA DE AQUECIMENTO PRINCIPAL

Neste modo, o acumulador só consome energia gratuita, ou seja, aproveita os excedentes da instalação fotovoltaica que seriam fornecidos à rede e transforma-os em calor acumulado, que é difundido na divisão de acordo com as necessidades estabelecidas.

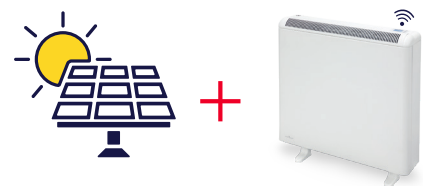
Apenas **fornece aquecimento de acordo com os excedentes obtidos**, os quais podem ser insuficientes, dependendo da produção do dia.

Neste modo, encarrega-se de aproveitar todos os excedentes da instalação de autoconsumo e é ideal como apoio a outro sistema de aquecimento.

ECOMBI SOLAR COMO SISTEMA DE AQUECIMENTO ÚNICO

Como a produção solar é variável, não teremos todos os dias a mesma quantidade de excedentes. Nesta operação combinada, o acumulador de calor aproveita todos os excedentes de energia solar produzidos e, se necessário, completará a carga do equipamento utilizando as tarifas do período de vazio (ou seja, as mais económicas) para fornecer aquecimento durante as horas de conforto estabelecidas.

Este modo **garante a utilização de toda a energia disponível e completa a carga do acumulador** para conseguir um conforto constante, sendo adequado como sistema de aquecimento único.



ECOMBI SOLAR COMO SISTEMA DE AQUECIMENTO ÚNICO COM AUTORREGULAÇÃO DA CARGA

Neste modo, o acumulador também realiza a autorregulação da carga diária, de acordo com as necessidades de aquecimento. Em primeiro lugar, **utiliza todos os excedentes** disponíveis, depois **avalia as necessidades de conforto** e, finalmente, **determina a carga necessária para fornecer aquecimento** de forma totalmente automática.

A carga é completada durante as horas de vazio, com consumos esporádicos durante as horas de pico. Este modo garante o máximo conforto, ajustando o consumo de energia.

ECOMBI SOLAR

Acumulador de calor SOLAR com controlo WIFI.
Máximo aproveitamento das instalações de autoconsumo
com excedentes para a rede

Características técnicas

- Acumulador de calor SOLAR estático programável e autorregulável.
- Transforma todos os excedentes disponíveis de autoconsumo em aquecimento.
- Adequado para instalações de 8 e 14 horas sem a necessidade de trocar as resistências.
- Tecnologia SOLAR MANAGER, gere os excedentes e autorregula e completa as cargas com funcionamento modulante.
- Display TFT com novo teclado muito intuitivo e função de bloqueio.
- Programação diária e semanal.
- Sistema G Control integrado, configuração e controlo remoto através da Internet com ligação WIFI.
- Função de deteção de janelas abertas.
- "Adaptive Start" controlo de colocação em funcionamento adaptável.
- Termostato digital de alta sensibilidade $\pm 0,1^\circ\text{C}$.
- Temporizador integrado.
- Operação silenciosa, baseada em tecnologia TRIAC.
- Sensor de temperatura com opção de calibração.
- Sistema de segurança interno durante a carga do acumulador.
- Limitadores térmicos de segurança, automáticos e com rearme manual.
- Resistência frontal em alumínio.
- Resistências do núcleo blindadas de aço inoxidável.
- Câmaras de ar lateral, dianteira e traseira.
- Estrutura de aço com acabamento epoxidico RAL 9010.
- Função de bloqueio total do equipamento através da aplicação G Control.
- Suportes termoplásticos de alta resistência aos produtos de limpeza.
- SOLAR BOX oferecida como acessório, necessária para o controlo e a gestão de excedentes através do Sistema G Control.



Acessório SOLAR BOX



MODELO		ECO15 SOLAR	ECO20 SOLAR	ECO30 SOLAR	ECO40 SOLAR
*Potência acumulação - 8 horas	W	975	1300	1950	2600
Energia acumulada	kWh	7,8	10,4	15,6	20,8
Potência elemento de compensação*	W	450	600	900	1200
Tensão		220-240 VAC	220-240 VAC	220-240 VAC	220-240 VAC
Frequência	Hz	50	50	50	50
Isolamento		Classe I	Classe I	Classe I	Classe I
Comprimento x Altura x Profundidade	cm	55x73x18	66x73x18	89x73x18	111x73x18
Peso	kg	61	79	112	148
Blocos de acumulação de 7,5 kg (Ref.11016)		-	8	12	16
Blocos de acumulação de 11kg (Ref.11072)		4	-	-	-
EAN13		8432336109201	8432336109225	8432336109249	8432336109263

*As potências de acumulação e do elemento de compensação nunca são somadas.
*As linhas de alimentação e os dispositivos de proteção devem ser calculados tendo em conta a potência máxima em 8 horas.



O acumulador de calor com controlo WIFI que combina conforto, poupança e controlo do aquecimento

Ecombi Plus, com a sua inovadora gestão de carga automática, integra o **módulo de gestão único IEM**, que avalia os consumos energéticos e as medições de temperatura para regular a carga automaticamente.

Pode proporcionar poupanças de até 35 % em comparação com os acumuladores tradicionais.

Para se adaptar a todas as **necessidades de conforto**, os acumuladores Ecombi Plus incluem três modos de operação: modo Básico, no qual o acumulador mantém a temperatura setpoint 24 horas por dia; modo Programa, que tem três níveis de temperatura e é totalmente programável 24 horas por dia, 7 dias por semana; e o modo anticongelamento, para longos períodos de ausência.

Estes acumuladores são **adequados para instalações de 8 horas e 14 horas**, e integram um **temporizador**, dispensando assim o uso de relógios externos no quadro elétrico para indicar as horas de carga.

Além de realizar **a autorregulação da carga**, a linha de acumuladores Ecombi Plus tem integrado na sua eletrónica o **Sistema G Control** que permite gerir e controlar o aquecimento através de WIFI a partir de qualquer lugar e em qualquer momento através da Internet.

Pode obter acesso imediato a partir de qualquer dispositivo móvel, tablet ou PC a todas as funções e fazer alterações no equipamento de forma remota através da **aplicação gratuita Elnur Wifi Control** da ELNUR GABARRON.

São rápidos e **fáceis de instalar**, quer em edifícios novos quer em habitações já existentes.

Os acumuladores de calor Ecombi Plus são totalmente **seguros** e cumprem a atual diretiva de Ecodesign ErP.

ECOMBI PLUS

Acumulador de calor estático com controlo WIFI
Aproveitamento máximo das tarifas com ciclo horário

Características técnicas

- Acumulador de calor estático programável e autorregulável.
- Adequado para instalações de 8 e 14 horas sem a necessidade de trocar as resistências.
- Tecnologia IEM, gestão e regulação da energia interna do equipamento.
- Display LCD retroiluminado a branco com indicação contínua do nível de carga.
- Programação diária e semanal.
- Sistema G Control integrado, configuração e controlo remoto através da Internet com ligação WIFI.
- Função de deteção de janelas abertas.
- "Adaptive Start" controlo de colocação em funcionamento adaptável.
- Termostato digital de alta sensibilidade $\pm 0,1$ °C.
- Controlo eletrónico da carga com medição da temperatura do núcleo.
- Temporizador integrado.
- Operação silenciosa, baseada em tecnologia TRIAC.
- Sensor de temperatura com opção de calibração.
- Sistema de segurança interno durante a carga do acumulador.
- Limitadores térmicos de segurança, automáticos e com rearme manual.
- Resistência frontal em alumínio.
- Resistências do núcleo blindadas de aço inoxidável.
- Câmaras de ar lateral, dianteira e traseira.
- Estrutura de aço com acabamento epoxídico RAL 9010.
- Teclado intuitivo e fácil de limpar com função de bloqueio.
- Função de bloqueio total do equipamento através da aplicação G Control.
- Suportes termoplásticos de alta resistência aos produtos de limpeza.
- Centralinas G Control Hub e medidor de potência PM disponíveis como acessórios.



MODELO		ECO15 PLUS	ECO20 PLUS	ECO30 PLUS	ECO40 PLUS
*Potência acumulação - 8 horas	W	975	1300	1950	2600
Energia acumulada	kWh	7,8	10,4	15,6	20,8
Potência elemento de compensação*	W	450	600	900	1200
Tensão		220-240 VAC	220-240 VAC	220-240 VAC	220-240 VAC
Frequência	Hz	50	50	50	50
Isolamento		Classe I	Classe I	Classe I	Classe I
Comprimento x Altura x Profundidade	cm	55x73x18	66x73x18	89x73x18	111x73x18
Peso	kg	61	79	112	148
Blocos de acumulação de 7,5 kg (Ref.11016)		-	8	12	16
Blocos de acumulação de 11kg (Ref.11072)		4	-	-	-
EAN13		8432336111426	8432336111440	8432336111464	8432336111488

*As potências nunca são somadas. A potência máxima de ligação é a potência do acumulador.
*As linhas de alimentação e os dispositivos de proteção devem ser calculados tendo em conta a potência máxima em 8 horas.



Acumuladores de calor dinâmicos, difundem o calor acumulado no momento necessário

Os acumuladores dinâmicos são equipamentos de alta retenção que têm uma maior quantidade de isolamento para manter o calor no interior durante mais tempo. A sua principal vantagem é a **gestão da descarga** desse calor acumulado de forma controlada, nos momentos precisos desejados pelo utilizador.

Além do aquecimento por transferência natural destes sistemas de acumulação, os acumuladores dinâmicos incorporam um **ventilador** que faz circular o ar dentro do núcleo, aquecendo-o e depois libertando-o na divisão através de uma grelha localizada na parte inferior.

Este sistema permite-nos gerir **a que horas** ou momentos do dia queremos que o acumulador **liberte o calor**. Devemos também ter em conta que os acumuladores dinâmicos não têm de utilizar 100 % do calor acumulado no seu interior, pelo que o equipamento apenas carrega a quantidade de calor que foi utilizada.

São adequados para **áreas grandes** onde está disponível aquecimento a pedido em diferentes momentos do dia.

O acumulador dinâmico ADL requer um **termostato de ambiente** para funcionar. Encontra diferentes opções na secção dos acessórios.

ADL

Acumulador de calor dinâmico,
Aproveitamento máximo das tarifas com ciclo horário

Características técnicas

- Motor de baixo ruído.
- Misturador termostático de ar frio/quente para uma temperatura de saída de ar homogênea.
- Termostato de carga com sensor tipo bolbo.
- Termostato de segurança com rearme manual.
- Isolamento Microtherm G 25 mm.
- Câmaras de ar frontal e lateral.
- Estrutura de aço com pintura epoxídica RAL 9010.
- Ligação monofásica e trifásica.
- É necessário um termostato de ambiente para um controlo efetivo da descarga na área a ser aquecida.
- Compatível com o termostato de ambiente TA4D e os cronotermostatos CPT10 e X2D, disponíveis como acessórios.



PARA 8 HORAS DE CARGA		ADL-2012	ADL-3018	ADL-4024
Potência	W	2000	3000	4000
Intensidade	A	8,7	13,0	17,4
Horário de carga	h	8	8	8
Energia acumulada	kWh	16	24	32
Tensão		230 VAC / 3x400 V+NAC	230 VAC / 3x400 V+NAC	230 VAC / 3x400 V+NAC
Frequência	Hz	50	50	50
Isolamento		Classe I	Classe I	Classe I
Grau de proteção IP		IP2X	IP2X	IP2X
Medidas*	cm	63x66x24	82x66x24	99x66x24
Peso instalado	kg	116	165	215
Blocos de acumulação de 7,5 kg		12	18	24
EAN13		8432336200106	8432336200205	8432336200304

*Separação da parede 2 cm.

EMISSORES ELÉTRICOS

Conectividade e programação para maximizar o conforto



A gama de emissores térmicos da **ELNUR GABARRON** é a solução perfeita como sistema de aquecimento elétrico individual quando é necessário aquecimento durante algumas horas por dia.

Os nossos emissores permitem otimizar o consumo de energia ao máximo, evitando gastos de energia desnecessários.

O **Otimizador de Controlo Eletrónico ETCO** (Electronic Triac Control Optimizer) incluído nos emissores, gere e restringe o fluxo de eletricidade para garantir este consumo otimizado.

A gama inclui dois tipos diferentes de tecnologias de transmissão de calor: a tecnologia EcoFluid e a tecnologia EcoSeco.

Para assegurar o máximo controlo, a família de emissores Ingenium incorpora a tecnologia necessária para ligação ao **Sistema G Control**, para controlar os equipamentos a partir de qualquer lugar, através da aplicação gratuita **Elnur Wifi Control**.

Controlo e gestão através de WIFI, opções de programação e seleção de diferentes temperaturas, sistema de segurança com dispositivo de backup de memória até 5 anos, função de deteção de janelas abertas ou colocação em funcionamento adaptável são algumas das grandes vantagens apresentadas pelos emissores da ELNUR GABARRON.



Como novidade, incorporámos na gama de emissores a linha **Ingenium Care**, um radiador que garante a temperatura de conforto desejada, mantendo uma temperatura superficial inferior a 60 °C, protegendo assim os mais vulneráveis. A integração da nova tecnologia "Care" torna-os ideais para instalação em ambientes com necessidades especiais de segurança, como creches, escolas ou lares de terceira idade.

Os emissores térmicos não requerem qualquer manutenção e não libertam emissões durante o funcionamento.

Todos os nossos modelos incluem os **suportes de segurança patenteados** para uma instalação rápida e fácil, sem erros de nivelamento.

- ☒ **Conectividade**
- ☒ **Programação**
- ☒ **Precisão**
- ☒ **Materiais de alta qualidade**

Controlo e funções para o conforto e a poupança de energia

EcoFluid Technology

Tecnologia EcoFluid

A tecnologia EcoFluid dos emissores térmicos baseia-se na transmissão de calor em toda a superfície do equipamento utilizando um fluido de transferência de calor de alta qualidade e amigo do ambiente.



Modos de operação

O utilizador tem disponíveis 3 modos de operação dos emissores:

AUTO - Neste modo de operação, os emissores podem ser programados por horas e dias da semana, ajustando um dos três níveis de temperatura: Confort, Económico e Anticongelamento.

MANUAL - No modo manual, o emissor mantém a temperatura setpoint selecionada e ignora a programação definida. Por defeito, a temperatura setpoint no modo manual é de 19 °C, podendo ser alterada a critério do utilizador.

OFF - Neste modo é possível desligar o emissor sem desligar o interruptor principal. No modo OFF ou Stand-By, o emissor nunca funciona e o equipamento mantém a configuração e a hora definidos. Neste modo, o display mostra a hora atual e o indicador do modo de operação.

EcoSeco Technology

Tecnologia EcoSeco

A tecnologia EcoSeco não inclui qualquer tipo de fluido de transferência de calor e a transmissão de calor é produzida através de uma resistência primária que ocupa a maior parte da superfície frontal do emissor.



Otimizador de Controlo Eletrónico

O ETCO (Electronic Triac Control Optimizer) é um microprocessador eletrónico de última geração em Controlo de Consumo de Energia.

Este otimizador eletrónico gere e limita o fluxo de eletricidade nos equipamentos de aquecimento com base na informação fornecida pelo termostato de alta precisão incorporado nos nossos emissores, ajudando a evitar consumos de energia excessivos e desnecessários.



Níveis de temperatura

Os emissores têm três níveis de temperatura pré-configurados de fábrica: Confort a 19 °C, Económico a 17 °C e Anticongelamento a 5 °C, que podem ser modificados, permitindo estabelecer em cada nível os setpoints que melhor se adaptam às necessidades individuais.



Máxima adaptação graças à programação diária e semanal

Todos os emissores da ELNUR GABARRON são totalmente programáveis, permitindo uma programação personalizada por horas e dias, ajustando temperaturas diferentes em cada um deles.

Pode programar os emissores para funcionarem nos dias da semana que quiser; uma opção muito útil para casas de fim de semana ou escritórios, onde há dias em que o funcionamento não é necessário.

Os emissores que têm o Sistema G Control integrado também podem ser programados através da aplicação.



Função "Adaptive Start", ligação adaptável para maior conforto

Esta função garante o máximo conforto à hora definida de acordo com a programação, antecipando e otimizando a ligação do emissor para alcançar a temperatura desejada à hora pretendida.



Função janelas abertas

Esta nova função desliga o emissor durante 30 minutos se ocorrer uma descida repentina da temperatura devido ao arejamento da divisão ou uma janela mal fechada, evitando consumos de energia desnecessários.

Após este tempo, o emissor será ligado novamente no nível de temperatura e setpoint ajustados para esse momento.



Termostato de alta precisão e sensibilidade térmica

Todos os emissores da ELNUR GABARRON possuem um termostato de alta precisão e sensibilidade térmica com variação de $\pm 0,1^\circ\text{C}$, permitindo ao equipamento realizar medições de temperatura contínuas e precisas para um funcionamento ótimo do emissor cobrindo as necessidades de calor da divisão onde está instalado.

Este termostato, juntamente com a eletrónica desenvolvida para o funcionamento dos emissores, garante o conforto desejado pelo utilizador.



Sistema G Control para controlo e gestão remotos através de WIFI

A tecnologia G Control está incorporada na eletrónica de alguns emissores da ELNUR GABARRON como, por exemplo, na gama Ingenium. Graças à ligação entre a centralina e os equipamentos de aquecimento, é possível ter acesso imediato a todas as funções e fazer alterações nos equipamentos remotamente através da aplicação Elnur Wifi Control.



Suportes de segurança exclusivos e patenteados

Não podíamos esquecer de oferecer várias facilidades que simplificam o trabalho e garantem excelentes resultados na instalação dos nossos emissores.

Graças aos nossos suportes de segurança patenteados, a instalação pode ser feita de forma rápida e fácil. O instalador será capaz de fixar rapidamente os suportes na parede, no local certo e sem qualquer problema de medição ou nivelamento.

Rápido, cómodo e simples, assegurando um nivelamento correto à primeira.



Emissores concebidos de acordo com os requisitos da diretiva europeia de Ecodesign ErP

Todos os emissores da ELNUR GABARRON foram concebidos de acordo com a atual diretiva europeia de Ecodesign ErP.

Além disso, estes equipamentos de aquecimento são isentos de manutenção.

Instalação fácil e rápida, tanto em edifícios novos como em casas já habitadas, uma vez que não é necessária qualquer construção ou modificação. A instalação é concluída no mesmo dia.

Os emissores proporcionam um ambiente confortável e seguro.

Não produzem gases ou fumos, nem emitem CO_2 durante o seu funcionamento.



*Poupe no aquecimento, gerindo e controlando
os seus equipamentos através de WIFI*

INGENIUM

Emissor térmico com fluido

Digital Programável e controlável através de ligação WIFI com Sistema G Control

Características técnicas

- Optimizador de controlo eletrónico ETCO para gestão do fluxo de eletricidade.
- Display LCD retroiluminado branco.
- Programador individual diário e semanal com seletor de níveis de temperatura: Confort, Económico e Anticongelamento.
- Sistema G Control integrado para configuração e controlo remoto do emissor através da Internet.
- Seletor de temperatura com indicação da temperatura setpoint.
- Função de deteção de janelas abertas.
- "Adaptive Start" controlo de colocação em funcionamento adaptável.
- Geolocalização através de ligação à Internet.
- Tecnologia EcoFluid. Fluido de transferência de calor da marca Shell.
- Termostato de ambiente digital de alta sensibilidade $\pm 0,1$ °C.
- Função de bloqueio do teclado.
- Limitador térmico de segurança.
- Termómetro digital ajustável.
- Elementos de design retos em liga de alumínio injetado com acabamento epoxídico RAL 9010.
- Possibilidade de configurar o sistema em modo manual ou automático de acordo com as preferências.
- Fornecido com cabo e ficha para ligação elétrica.
- Instalação fácil e rápida. Suporte patenteado para montagem rápida e fácil na parede sem a necessidade de um metro ou nivelador.
- Centralinas G Control Hub EU e G Control Hub USB disponíveis como acessórios para o controlo e a gestão do emissor através de WIFI.
- Medidor de Potência G Control disponível como acessório para o controlo e a gestão do consumo de energia da habitação.
- Compatível com o suporte de rodas disponível como acessório.



EcoFluid
Technology

MODELO		RD4W	RD6W	RD8W	RD10W	RD12W	RD14W
Potência	W	500	750	1000	1250	1500	2000
Intensidade	A	2,2	3,3	4,3	5,4	6,5	8,7
Tensão		220-240 VAC	220-240 VAC	220-240 VAC	220-240 VAC	220-240 VAC	220-240 VAC
Frequência	Hz	50	50	50	50	50	50
Isolamento		Classe I	Classe I	Classe I	Classe I	Classe I	Classe I
Proteção IP		IP2X	IP2X	IP2X	IP2X	IP2X	IP2X
Medidas*	cm	42x58x8	58x58x8	74x58x8	90x58x8	106x58x8	122x58x8
Peso líquido	kg	8	11	14	16,5	19,5	22,5
Peso embalado	kg	9,5	12,5	15,5	18,5	21,5	25
EAN13		8432336423161	8432336423185	8432336423208	8432336423222	8432336423246	8432336423260

*Separação da parede 2 cm

RFE PLUS

Emissor térmico com fluido
Digital programável

Características técnicas

- Optimizador de controlo eletrónico ETCO para gestão do fluxo de eletricidade.
- Display para visualização do temporizador, temperatura ambiente ou setpoint, programação e outras informações.
- Programação diária e semanal com 48 manobras por dia. Em cada um delas é possível atribuir um dos três níveis de temperatura: Conforto, Económico e Anticongelamento.
- Três níveis de temperatura selecionáveis: Conforto, Económico e Anticongelamento.
- Função de deteção de janelas abertas.
- "Adaptive Start" controlo de colocação em funcionamento adaptável.
- Tecnologia EcoFluid. Fluido de transferência de calor da marca Shell.
- Termostato de ambiente digital de alta sensibilidade $\pm 0,1$ °C.
- Seletor do modo de operação: ligação permanente, programação ou paragem.
- Sistema de segurança com dispositivo de backup de memória, evita a perda de programação devido a falhas de energia.
- Função de bloqueio do teclado.
- Limitador térmico de segurança.
- Elementos em liga de alumínio injetado com acabamento epoxídico RAL 9010.
- Gama de potências de 500 a 2000 W.
- Fornecido com cabo e ficha para ligação elétrica.
- Instalação fácil e rápida. Suporte patenteado para montagem rápida e fácil na parede sem a necessidade de um metro ou nivelador.
- Compatível com o suporte de rodas disponível como acessório.



EcoFluid
Technology

MODELO		RF4E PLUS	RF6E PLUS	RF8E PLUS	RF10E PLUS	RF12E PLUS	RF14E PLUS
Potência	W	500	750	1000	1250	1500	2000
Tensão		220-240 VAC	220-240 VAC	220-240 VAC	220-240 VAC	220-240 VAC	220-240 VAC
Frequência	Hz	50	50	50	50	50	50
Isolamento		Classe I	Classe I	Classe I	Classe I	Classe I	Classe I
Proteção IP		IP2X	IP2X	IP2X	IP2X	IP2X	IP2X
Medidas*	cm	41,5x58x10	57,5x58x10	73,5x58x10	89,5x58x10	105,5x58x10	121,5x58x10
Peso	kg	9	13	16	20	24	27
Peso embalado	kg	10,5	14,5	18	22	26,5	30
EAN13		8432336422928	8432336422942	8432336422966	8432336422980	8432336423000	8432336423024

*Separação da parede 2 cm

RXE PLUS

Emissor térmico sem fluido
Digital programável

Características técnicas

- Optimizador de controlo eletrónico ETCO para gestão do fluxo de eletricidade.
- Display para visualização do temporizador, temperatura ambiente ou setpoint, programação e outras informações.
- Programação diária e semanal com 48 manobras por dia. Em cada um delas é possível atribuir um dos três níveis de temperatura: Conforto, Económico e Anticongelamento.
- Três níveis de temperatura selecionáveis: Conforto, Económico e Anticongelamento.
- Função de deteção de janelas abertas.
- "Adaptive Start" controlo de colocação em funcionamento adaptável.
- Tecnologia EcoSeco, sem fluido de transferência de calor.
- Termostato de ambiente digital de alta sensibilidade $\pm 0,1^\circ\text{C}$.
- Seletor do modo de operação: ligação permanente, programação ou paragem.
- Sistema de segurança com dispositivo de backup de memória, evita a perda de programação devido a falhas de energia.
- Função de bloqueio do teclado.
- Limitador térmico de segurança.
- Elementos em liga de alumínio extrudido com acabamento epoxídico RAL 9010.
- Gama de potências de 500 a 2000 W
- Fornecido com cabo e ficha para ligação elétrica.
- Instalação fácil e rápida. Suporte patenteado para montagem rápida e fácil na parede sem a necessidade de um metro ou nivelador.



EcoSeco
Technology

MODELO		RX4E PLUS	RX6E PLUS	RX8E PLUS	RX10E PLUS	RX12E PLUS	RX14E PLUS
Potência	W	500	750	1000	1250	1500	2000
Tensão		220-240 VAC	220-240 VAC	220-240 VAC	220-240 VAC	220-240 VAC	220-240 VAC
Frequência	Hz	50	50	50	50	50	50
Isolamento		Classe I	Classe I	Classe I	Classe I	Classe I	Classe I
Proteção IP		IP2X	IP2X	IP2X	IP2X	IP2X	IP2X
Medidas*	cm	41,5x58x10	57,5x58x10	73,5x58x10	89,5x58x10	105,5x58x10	121,5x58x10
Peso líquido	kg	7	9,5	11,5	14	16,5	19
Peso embalado	kg	8,5	11	13,5	16	18,5	21
EAN13		8432336423048	8432336423062	8432336423086	8432336423109	8432336423123	8432336423147

*Separação da parede 2 cm



Emissores com tecnologia "Care" especialmente concebidos para proteger os idosos e os mais pequenitos da casa

Como novidade, incorporámos na gama de emissores a linha **Ingenium Care**, um radiador que garante a temperatura de conforto desejada, mantendo uma temperatura superficial inferior a 60 °C, protegendo assim os mais vulneráveis.

A integração da nova tecnologia "Care" torna-os ideais para instalação em ambientes com necessidades especiais de segurança, como creches, escolas ou lares de terceira idade.

Este produto pode ser adaptado às normas de segurança específicas.

INGENIUM CARE

Emissor térmico de BAIXA TEMPERATURA com fluido.
Digital Programável e controlável através de ligação WIFI
com Sistema G Control

Características técnicas

- Optimizador de controlo eletrónico ETCO, gestão do fluxo de eletricidade.
- Tecnologia CARE integrada para garantir a temperatura de conforto e manter uma temperatura superficial inferior a 60 °C no radiador.
- Display LCD retroiluminado branco.
- Programador individual diário e semanal.
- Seletor de níveis de temperatura: Conforto, Económico e Anticongelamento.
- Sistema G Control integrado para configuração e controlo remoto do emissor através da Internet.
- Seletor de temperatura com indicação da temperatura setpoint.
- Função de deteção de janelas abertas.
- "Adaptive Start" controlo de colocação em funcionamento adaptável.
- Geolocalização através de ligação à Internet.
- Tecnologia EcoFluid. Fluido de transferência de calor da marca Shell.
- Termostato de ambiente digital de alta sensibilidade $\pm 0,1$ °C.
- Função de bloqueio do teclado.
- Limitador térmico de segurança.
- Termómetro digital ajustável.
- Elementos de design retos em liga de alumínio injetado com acabamento epoxídico RAL 9010.
- Fornecido com cabo e ficha para ligação elétrica.
- Instalação fácil e rápida. Suporte patenteado para montagem rápida e fácil na parede sem a necessidade de um metro ou nivelador.
- Centralinas G Control Hub EU e G Control Hub USB disponíveis como acessórios para o controlo e a gestão do emissor através de WIFI.
- Medidor de Potência G Control disponível como acessório para o controlo e a gestão do consumo de energia da habitação.
- Compatível com o suporte de rodas disponível como acessório.



EcoFluid
Technology

MODELO		RD8W R21	RD10W R21	RD12W R21	RD14W R21
Potência térmica	W	600	750	900	1200
Intensidade	A	4,3	5,4	6,5	8,7
Tensão		220-240 VAC	220-240 VAC	220-240 VAC	220-240 VAC
Frequência	Hz	50	50	50	50
Isolamento		Classe I	Classe I	Classe I	Classe I
Proteção IP		IP2X	IP2X	IP2X	IP2X
Medidas*	cm	74x58x8	90x58x8	106x58x8	122x58x8
Peso líquido	kg	14	16,5	19,5	22,5
Peso embalado	kg	15,5	18,5	21,5	25
EAN13		8432336423437	8432336423444	8432336423468	8432336423505

*Separação da parede 2 cm



*Especialmente concebido com pouca altura
para espaços com janelas baixas*

RBC

Emissor térmico de baixo perfil
Digital programável com fluido de
transferência de calor

APENAS 43 cm
DE ALTURA

Características técnicas

- Display LCD retroiluminado branco.
- Diferentes modos de operação disponíveis: Conforto, Noite, Anticongelamento e programa.
- Programação diária e semanal. Possibilidade de guardar até 3 programações semanais diferentes para selecionar a mais adequada a cada situação.
- Modo ECO para redução do setpoint definido.
- Função de detecção de janelas abertas.
- "Adaptive Start" controlo de colocação em funcionamento adaptável.
- Indicador de consumo.
- Tecnologia EcoFluid. Fluido de transferência de calor da marca Shell.
- Termostato de ambiente digital de alta sensibilidade $\pm 0,1$ °C.
- Função de bloqueio do teclado.
- Limitador térmico de segurança integrado.
- Isolamento classe II.
- Elementos em liga de alumínio injetado com acabamento epoxídico RAL 9010.
- Fornecido com cabo.
- Instalação fácil e rápida, graças ao suporte patenteado, concebido para montagem rápida e fácil na parede sem a necessidade de um medidor ou nivelador.
- Compatível com o suporte de rodas disponível como acessório.



EcoFluid
Technology

MODELO		RBC9	RBC11	RBC14
Potência	W	1000	1250	1500
Tensão		220-240 VAC	220-240 VAC	220-240 VAC
Frequência	Hz	50	50	50
Isolamento		Classe II	Classe II	Classe II
Proteção IP		IP2X	IP2X	IP2X
Medidas*	cm	79,5x43x10	95,5x43x10	119,5x43x10
Peso	kg	13,5	16	20
Peso embalado	kg	15	17,5	22
EAN13		8432336409745	8432336409769	8432336409783

*Separação da parede 2 cm

CONVETORES

Aquecimento rápido e instantâneo



Os convetores de parede da ELNUR GABARRON são uma **solução rápida** para aquecer divisões de forma ocasional ou por curtos períodos de tempo durante o dia.

Proporcionam uma convecção natural do ar na divisão. São fabricados com resistências aletadas que permitem a dissipação de calor na divisão muito mais rapidamente do que outros equipamentos de aquecimento convencionais.

Para além de serem utilizados como sistema de aquecimento autónomo, são também utilizados para complementar outros sistemas de aquecimento, uma vez que ocupam pouco espaço e atingem rapidamente uma **temperatura uniforme e confortável**.

A gama de convetores PH PLUS é totalmente digital e incorpora a eletrónica ETCO, um **otimizador eletrónico** que gere e restringe o fluxo de eletricidade nos equipamentos, ajudando a evitar o consumo excessivo.

Adicionalmente, a temperatura é controlada por um termostato de precisão integrado de $\pm 0,1$ °C.

São ideais para uso em divisões como quartos, casas de banho, cozinhas ou outras áreas onde não é necessário um aquecimento constante.

Totalmente **silenciosos** por não terem ventiladores internos, e sem necessidade de manutenção, além de leves e **fáceis de instalar**.

- ✓ Programável
- ✓ Fácil instalação
- ✓ Rápido
- ✓ Fácil de utilizar

PH PLUS

Conveter digital programável

Características técnicas

- Optimizador de controlo eletrónico ETCO para gestão do fluxo de eletricidade.
- Display para visualização do temporizador, temperatura ambiente ou setpoint, programação e outras informações.
- Programação diária e semanal com 48 manobras por dia. Em cada um delas é possível atribuir um dos três níveis de temperatura: Conforto, Económico e Anticongelamento.
- Três níveis de temperatura selecionáveis: Conforto, Económico e Anticongelamento.
- Função de deteção de janelas abertas.
- "Adaptive Start" controlo de colocação em funcionamento adaptável.
- Termostato de ambiente digital de alta sensibilidade $\pm 0,1$ °C.
- Função de bloqueio do teclado.
- Interruptor de ligar/desligar.
- Resistência blindada e aletada.
- Limitador térmico de segurança.
- Grau de proteção IP2X.
- Estrutura de aço com acabamento epoxídico RAL 9010.
- Gama de potências de 750 a 2000 W.
- Fornecido com cabo e ficha para ligação elétrica.
- Inclui sistema de montagem na parede.



MODELO		PH-075 PLUS	PH-125 PLUS	PH-150 PLUS	PH-200 PLUS
Potência	W	750	1250	1500	2000
Tensão		220-240 VAC	220-240 VAC	220-240 VAC	220-240 VAC
Frequência	Hz	50	50	50	50
Isolamento		Classe I	Classe I	Classe I	Classe I
Medidas*	cm	41x41x8	56x41x8	63x41x8	78x41x8
Peso líquido	kg	4	5,5	6	7
Peso embalado	kg	5	6,5	7	8,5
EAN13		8432336603402	8432336603426	8432336603440	8432336603464

*Separação da parede 2,5 cm

TOALHEIROS ELÉTRICOS

Utilize a programação e maximize o conforto na casa de banho



A gama de toalheiros elétricos da **ELNUR GABARRON** é a solução perfeita devido à grande versatilidade que oferece no mínimo espaço possível, não só para aquecer mas também para reduzir a humidade da divisão.

Os toalheiros elétricos da ELNUR GABARRON são ideais para secar ou aquecer roupa, ou mesmo para manter as toalhas quentes e proporcionar uma sensação aconchegante de calor ao sair de um banho agradável.

O **design** alia-se à **funcionalidade** para proporcionar calor, conforto e comodidade. A nossa gama de toalheiros elétricos está disponível em dois tamanhos, com diferentes potências e em diferentes acabamentos para se adaptar ao espaço e aos diferentes estilos.

Os toalheiros digitais da linha TB incluem uma opção de programação diária e semanal. Além disso, incorporam funcionalidades para se adaptarem às necessidades de conforto com



5 modos de operação diferentes, tais como o modo timer-2h para um **aquecimento rápido** da divisão, diferentes níveis de temperatura e a função janelas abertas.

Não requerem manutenção e são extremamente fáceis de instalar. São o complemento perfeito para o seu sistema de aquecimento de casas de banho ou toaletes.

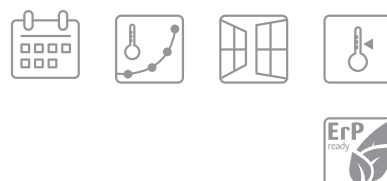
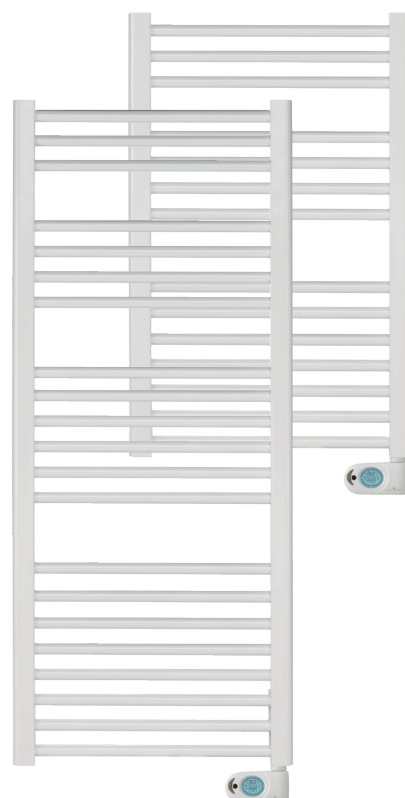
- ☒ Programação
- ☒ Conforto
- ☒ Funcionalidade
- ☒ Segurança

TBBK

Toalheiro elétrico branco Digital programável

Características técnicas

- Toalheiro digital programável com programação diária e semanal.
- Display para visualização do temporizador, temperatura ambiente ou setpoint, programação e outras informações.
- Termostato de ambiente eletrónico integrado.
- Diferentes modos de operação: modo Conforto, Eco, Anticongelamento, aquecimento rápido "Timer-2h" e modo programa.
- É possível atribuir um dos três níveis de temperatura: Conforto, Económico e Anticongelamento na configuração da programação.
- Função de deteção de janelas abertas.
- Modo Timer-2h para um aquecimento rápido da divisão ou para acelerar o aquecimento de toalhas.
- Fluido de transferência de calor.
- Função de bloqueio do teclado.
- Limitador térmico de segurança.
- Proteção IP44, contra projeções de água.
- Isolamento classe II.
- Fornecido com cabo de 1,2 m e ficha para ligação elétrica.
- Suportes de parede de alta segurança.
- Modelos com acabamento epoxídico branco RAL 9010.



Painel de controlo
da gama TBBK

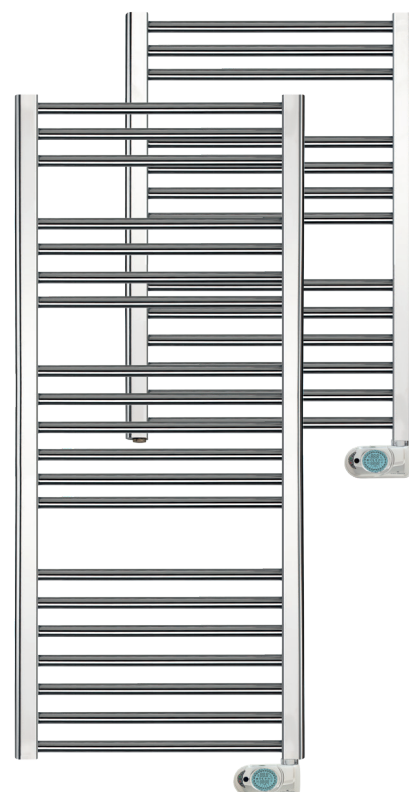
MODELO		TBB-8K	TBB-12K
Potência	W	300	600
Tensão		220-240 VAC	220-240 VAC
Frequência	Hz	50	50
Isolamento		Classe II	Classe II
Proteção IP		IP44	IP44
Medidas	cm	87x50x8	128x50x8
Peso líquido	kg	9,5	14
Peso embalado	kg	11	16
EAN13		8432336502408	8432336502422

TBCK

Toalheiro elétrico cromado
Digital programável

Características técnicas

- Toalheiro digital programável com programação diária e semanal.
- Display para visualização do temporizador, temperatura ambiente ou setpoint, programação e outras informações.
- Termostato de ambiente eletrónico integrado.
- Diferentes modos de operação: modo Conforto, Eco, Anticongelamento, aquecimento rápido "Timer-2h" e modo programa.
- É possível atribuir um dos três níveis de temperatura: Conforto, Económico e Anticongelamento na configuração da programação.
- Função de deteção de janelas abertas.
- Modo Timer-2h para um aquecimento rápido da divisão ou para acelerar o aquecimento de toalhas.
- Fluido de transferência de calor.
- Função de bloqueio do teclado.
- Limitador térmico de segurança.
- Proteção IP44, contra projecções de água.
- Isolamento classe II.
- Fornecido com cabo de 1,2 m e ficha para ligação elétrica.
- Suportes de parede de alta segurança.



Painel de controlo
da gama TBCK



MODELO		TBC-8K	TBC-12K
Potência	W	300	500
Tensão		220-240 VAC	220-240 VAC
Frequência	Hz	50	50
Isolamento		Classe II	Classe II
Proteção IP		IP44	IP44
Medidas	cm	87x50x8	128x50x8
Peso líquido	kg	9,5	14
Peso embalado	kg	11	16
EAN13		8432336500275	8432336500299

CALDEIRAS ELÉTRICAS MATTIRA

As mais seguras e fiáveis
do mercado



A geração de **caldeiras elétricas modulantes** modelo Mattira foi concebida para satisfazer as necessidades de aquecimento e água quente sanitária (AQS), garantindo ao utilizador um grande conforto em casa e poupança no consumo graças à modulação.

São a solução perfeita quando é necessário um sistema de aquecimento central eficiente, **totalmente seguro e fiável**.

Ideal para instalação em **todos os tipos de habitação** tanto remodeladas como novas.

As caldeiras elétricas Mattira são também um sistema de aquecimento ideal para pequenas casas ou apartamentos, uma vez que a sua potência pode ser limitada e não é necessário contratar uma potência muito elevada.

O seu funcionamento modulante é gerido pelo sistema de **Controlo Inteligente de Modulação Eletrónica SEM** o qual regulará a potência de acordo com a procura real de calor.



Toda a gama de caldeiras da ELNUR GABARRON pode ser instalada com radiadores de água, aquecimento por piso radiante ou ventiloconvetores.

A conectividade do aquecimento da habitação pode ser conseguida através da incorporação do cronotermostato CTM Wifi, permitindo ligar e desligar a caldeira por controlo remoto através do Sistema G Control.

- ☒ Fiáveis
- ☒ Seguras
- ☒ Inovadoras
- ☒ Confortáveis

As novas caldeiras Mattira apresentam grandes vantagens e funções pensadas para a poupança e o conforto



Modulação

Adaptação automática da potência às necessidades de aquecimento da habitação.

O sistema de modulação eletrónica SEM baseia-se na tecnologia TRIAC em combinação com um termostato exterior, adaptando a potência de aquecimento às necessidades de calor da instalação.

Para ativar o sistema de modulação é necessário ter um termostato ou um cronotermostato de ambiente exterior.



Sem saídas de fumo

Nenhuma das nossas caldeiras emite gases ou poluentes durante o seu funcionamento. Não utilizam combustível e podem ser instaladas em espaços não ventilados. Desta forma, evitam-se as incomodativas grelhas de ventilação que comprometem o isolamento térmico da habitação.



Aquecimento individual

Sem depender do seu condomínio, desfrute do seu aquecimento quando precisar e pague apenas pelo seu consumo.

Além disso, o aquecimento e o depósito de AQS são módulos independentes, pelo que pode desligar o aquecimento e manter apenas a água quente ou vice-versa.



Autorregulação

É possível regular a temperatura a que a caldeira conduz a água de acordo com a temperatura exterior da habitação.

Para ativar a função de Autorregulação, é necessário ligar uma sonda de temperatura exterior, disponível como acessório.



Proteção contra a legionela

As caldeiras mistas Mattira Combi incluem o nosso sistema "Legionella Protection". Esta função aumenta a temperatura da água quente uma vez por semana, impedindo assim o crescimento de Legionela.



Fácil instalação

As caldeiras elétricas Mattira vêm equipadas com todos os componentes necessários para o funcionamento do equipamento, incluindo um modelo em aço para uma montagem rápida e fácil na parede.

A instalação normalmente pode ser concluída em poucas horas.



Seguras e livres de manutenção

As caldeiras elétricas são um sistema muito seguro, que oferece a máxima fiabilidade. Além disso, não precisam de manutenção regular.



Função Eco Smart

Todas as caldeiras Mattira Combi estão equipadas com a função Eco Smart. Esta função minimiza o consumo de eletricidade, estudando os hábitos de utilização semanal de água quente do utilizador e reduzindo a temperatura definida durante os períodos de inatividade.



Compatível com aquecimento por piso radiante

Toda a gama pode ser utilizada com radiadores de água quente ou com aquecimento por piso radiante. Podem ser instaladas em combinação com outros sistemas de aquecimento, como painéis solares térmicos, bombas de calor, etc.



Modo Frost Protection

O modo Frost Protection pode ser selecionado como proteção anticongelamento durante períodos de inatividade. O sistema de aquecimento será ativado automaticamente se a temperatura da caldeira descer abaixo dos 8 °C.



Diretiva Europeia de Ecodesign

A gama de caldeiras Mattira cumpre a diretiva de Ecodesign (ErP) que estabelece requisitos mínimos de eficiência energética para equipamentos de aquecimento fabricados na Europa.



Controlo Remoto

O cronotermostato CTM Wifi permite controlar a operação remotamente, quando ligado por cabo à caldeira, através do Sistema G Control.

Pode desligar ou ligar a caldeira, aumentar ou diminuir a temperatura de aquecimento e realizar uma programação de temperatura por horas e dias da semana, através da aplicação gratuita Elnur Wifi Control.

Além disso, também pode ativar o sistema de modulação para adaptação automática da potência.

É possível adquirir o cronotermostato CTM Wifi como acessório. (Ver acessórios na página 71).



MATTIRA MISTA

Caldeira elétrica modulante,
AQUECIMENTO E ÁGUA QUENTE SANITÁRIA (AQS)

Características técnicas

- Modelos Mattira CMX15i e CMX18i para montagem na parede.
- Modelos Mattira CMX15Pi e CMX18Pi para montagem no chão.
- Coletor de aquecimento em aço com isolamento térmico.
- Sistema de Controlo Inteligente de Modulação SEM (Smart Electronic Modulating system).
- Modo AUTORREGULAÇÃO.
- Acumulador para AQS de 50 L em aço inoxidável DUPLEX com isolamento térmico sem CFC.
- Resistências blindadas em aço inoxidável INCOLOY 800 para aquecimento e AQS.
- Vaso de expansão de 6 L para aquecimento.
- Vaso de expansão de 3 L para AQS.
- Regulação eletrónica modulante da potência de aquecimento.
- Regulação eletrónica para AQS.
- Display digital.
- Hidrómetro 0-4 bar.
- Bomba aceleradora.
- Purga automática.
- Interruptores de potência silenciosos (TRIACS).
- Detetor de caudal de aquecimento.
- Limitador de temperatura de aquecimento a 100 °C.
- Limitador de temperatura AQS 80 °C.
- Contator de segurança.
- Válvula de segurança de aquecimento 3 bar.
- Válvula de segurança AQS 7 bar.
- Válvula antirretorno AQS.
- Torneira de entrada de AQS e torneira de enchimento do circuito de aquecimento.
- Uniões dielétricas de alta resistência mecânica em AQS.
- Estrutura de aço com acabamento epoxídico RAL 9010.
- Teclado bloqueável.
- Modelo de montagem na parede em aço para um posicionamento fácil e correto (CMX15i e CMX18i).
- Adaptáveis para instalações de aquecimento por piso radiante.
- Ligação para termostato ou cronotermostato de ambiente, necessária para modulação.
- Compatível com os termostatos de ambiente TA3, TA4D e os cronotermostatos CTM20 WIFI, CTM21 WIFI, CTP10 e X2D disponíveis como acessórios.
- Sonda exterior, para ativação do Modo AUTORREGULAÇÃO, disponível como acessório.



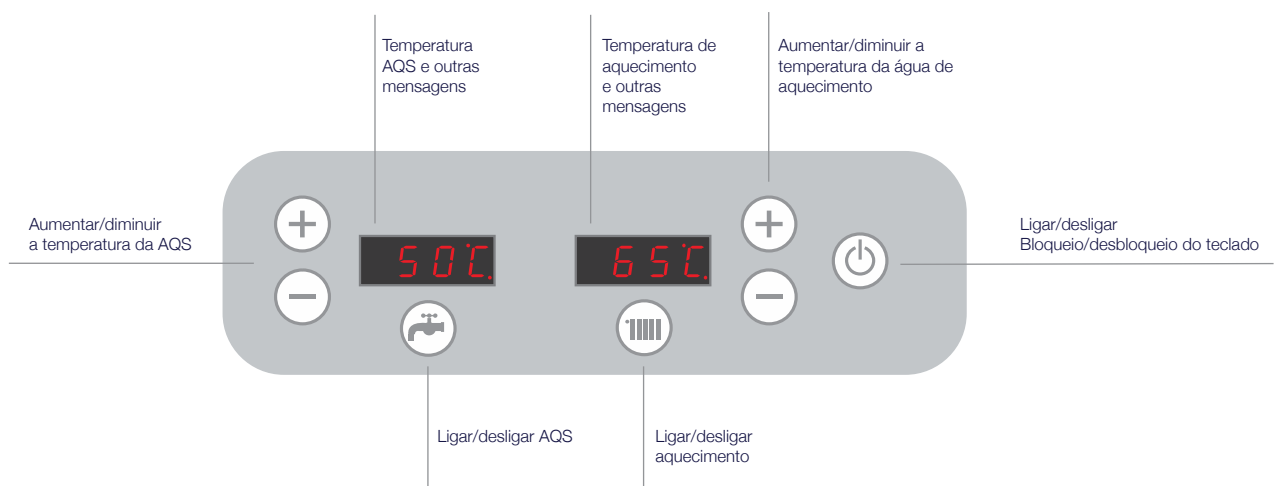
Mattira Mista, montagem na parede
CMX15i e CMX18i



Mattira Mista, montagem no chão
CMX15Pi e CMX18Pi



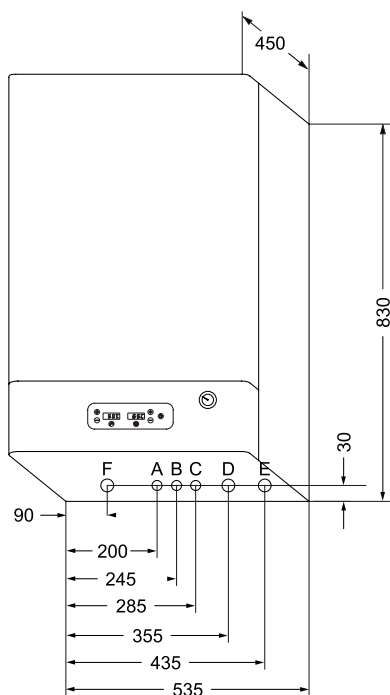
Painel de controlo simples e intuitivo



MATTIRA MISTA

Caldeira elétrica modulante

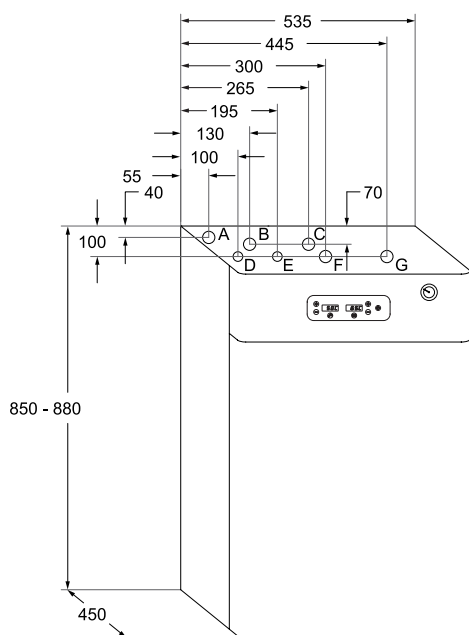
AQUECIMENTO E ÁGUA QUENTE SANITÁRIA (AQS)



Montagem na parede CMX15i e CMX18i

Dimensões e ligações:

- A - Entrada de água fria 1/2"
- B - Drenagem, válvula de segurança
- C - Saída da AQS 1/2"
- D - Retorno aquecimento 3/4"
- E - Alimentação aquecimento 3/4"
- F - Ligação elétrica

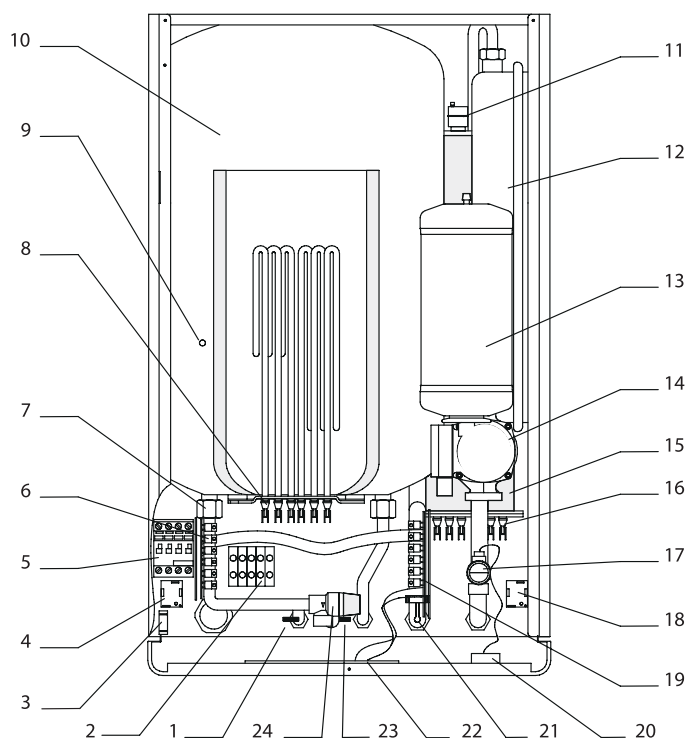


Montagem no chão CMX15Pi e CMX18Pi

Dimensões e ligações:

- A - Ligação elétrica
- B - Drenagem, válvula de segurança AQS
- C - Drenagem, válvula de segurança aquecimento
- D - Saída Água Quente Sanitária 1/2"
- E - Entrada de água fria AQS 1/2"
- F - Retorno aquecimento 3/4"
- G - Alimentação aquecimento 3/4"

Principais componentes



- 1 Torneira de corte do fornecimento de água.
- 2 Terminais de ligação.
- 3 Interruptor de ligar/desligar.
- 4 Termostato de segurança AQS.
- 5 Contator principal.
- 6 Placa eletrônica de potência (AQS).
- 7 Uniões dielétricas AQS antieletrólise.
- 8 Resistência AQS.
- 9 Localização do sensor de temperatura AQS.
- 10 Depósito isolado de 50 L.
- 11 Purga automática.
- 12 Vaso de expansão de aquecimento de 6 L.
- 13 Vaso de expansão AQS de 3 L.
- 14 Bomba de circulação.
- 15 Coletor de aquecimento isolado.
- 16 Resistência de aquecimento.
- 17 Válvula de segurança de aquecimento 3 bar.
- 18 Termostato de segurança de aquecimento.
- 19 Placa eletrônica de potência (aquecimento).
- 20 Manômetro de aquecimento.
- 21 Detetor de caudal.
- 22 Placa eletrônica principal.
- 23 Torneira de enchimento aquecimento.
- 24 Válvula de segurança AQS 7 bar.



MODELOS		CMX15i CMX15Pi												
Potência	kW	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	15	-
Potência	kcal/h	2580	3440	4300	5160	6020	6880	7740	8600	9460	10320	11180	12900	-
3x400 V+NAC	A	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	-
*230 VAC	A	13,0	17,4	21,7	26,1	30,4	34,8	39,1	43,5	47,8	52,2	Consultar	Consultar	-
Tempo até obtenção de AQS***	min	29'04"	21'48"	17'26"	14'32"	12'27"	10'54"	9'41"	8'43"	7'56"	7'16"	6'42"	5'49"	-

MODELOS		CMX18i CMX18Pi												
Potência	kW	3	-	-	6	-	-	9	-	-	12	-	15	18
Potência	kcal/h	2580	-	-	5160	-	-	7740	-	-	10320	-	12900	15480
3x400 V+NAC	A	13,0	-	-	13,0	-	-	13,0	-	-	26,0	-	26,0	26,0
*230 VAC	A	13,0	-	-	26,1	-	-	39,1	-	-	52,2	-	Consultar	Consultar
Tempo até obtenção de AQS***	min	29'04"	-	-	14'32"	-	-	9'41"	-	-	7'16"	-	5'49"	-

MODELOS		CMX15i	CMX18i	CMX15Pi	CMX18Pi
Tensão		3x400 V+NAC / 220-240 VAC	3x400 V+NAC / 220-240 VAC	3x400 V+NAC / 220-240 VAC	3x400 V+NAC / 220-240 VAC
Frequência	Hz	50	50	50	50
Isolamento		Classe I	Classe I	Classe I	Classe I
Peso em vazio	kg	57	57	58	58
EAN13		8432336807046	8432336807060	8432336807084	8432336807107

Adaptação para aquecimento por piso radiante, consultar.

*Usando a ponte de ligação incluída na caldeira até 12 kW.

**Tempo necessário para fornecer água quente sanitária. Com um salto térmico de 25 °C.

MATTIRA

Caldeira elétrica modulante SÓ AQUECIMENTO

Características técnicas

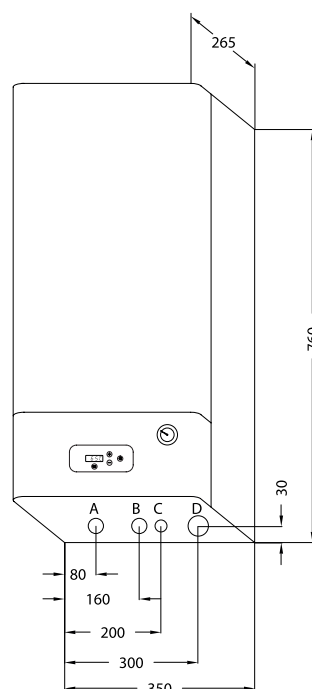
- Montagem na parede.
- Caldeira de aquecimento em aço com isolamento térmico.
- Sistema de Controlo Inteligente de Modulação SEM (Smart Electronic Modulating system).
- Modo AUTORREGULAÇÃO (se estiver ligada uma sonda exterior).
- Resistências blindadas em aço inoxidável INCOLOY 800.
- Vaso de expansão de 6 L.
- Regulação eletrónica modulante da potência.
- Display digital.
- Hidrómetro 0-4 bar.
- Bomba aceleradora eletrónica.
- Purga automática.
- Detetor de caudal.
- Interruptores de potência silenciosos (TRIACS).
- Limitador de temperatura de aquecimento a 100 °C.
- Contator de segurança.
- Válvula de segurança de aquecimento 3 bar.
- Adaptável para instalações de aquecimento por piso radiante.
- Estrutura de aço com acabamento epoxídico RAL 9010.
- Teclado bloqueável.
- Modelo de montagem na parede em aço para um posicionamento fácil e correto.
- Ligação para termostato ou cronotermostato de ambiente, necessária para modulação.
- Compatível com o termostato de ambiente TA3, TA4D e os cronotermostatos CTM20 WIFI, CTM21 WIFI, ICPT10 e X2D, disponíveis como acessórios.
- Sonda exterior, para ativação do Modo AUTORREGULAÇÃO, disponível como acessório.



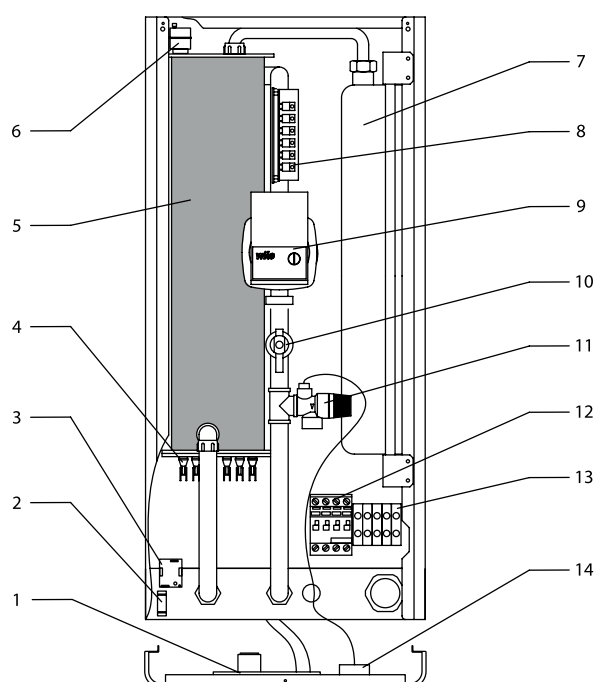
MAS15 e MAS18
Montagem na parede

Dimensões e ligações:

- A - Alimentação aquecimento 3/4"
- B - Retorno aquecimento 3/4"
- C - Drenagem, válvula de segurança
- D - Ligação elétrica



Principais componentes



- 1 Placa eletrônica principal.
- 2 Interruptor de ligar/desligar.
- 3 Termostato de segurança de aquecimento.
- 4 Resistência de aquecimento.
- 5 Coletor de aquecimento isolado.
- 6 Purga automática.
- 7 Vaso de expansão de aquecimento de 6 L.
- 8 Placa eletrônica de potência.
- 9 Bomba de circulação.
- 10 Detetor de caudal.
- 11 Válvula de segurança de aquecimento 3 bar.
- 12 Contator principal.
- 13 Terminais de ligação.
- 14 Manômetro de aquecimento.



MODELO		MAS15												
Potência	kW	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	15	-
Potência	kcal/h	2580	3440	4300	5160	6020	6880	7740	8600	9460	10320	11180	12900	-
3x400 V+NAC	A	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	-
*230 VAC	A	13,0	17,4	21,7	26,1	30,4	34,8	39,1	43,5	47,8	52,2	Consultar	Consultar	-
MODELO		MAS18												
Potência	kW	3	-	-	6	-	-	9	-	-	12	-	15	18
Potência	kcal/h	2580	-	-	5160	-	-	7740	-	-	10320	-	12900	15480
3x400 V+NAC	A	13,0	-	-	13,0	-	-	13,0	-	-	26,0	-	26,0	26,0
*230 VAC	A	13,0	-	-	26,1	-	-	39,1	-	-	52,2	-	Consultar	Consultar
MODELOS		MAS15						MAS18						
Tensão		3x400 V+NAC / 220-240 VAC						3x400 V+NAC / 220-240 VAC						
Frequência	Hz	50						50						
Isolamento		Classe I						Classe I						
Peso em vazio	kg	29,5						29,5						
EAN13		8432336807404						8432336807428						

Adaptação para aquecimento por piso radiante, consultar.

*Usando a ponte de ligação incluída na caldeira até 12 kW.



Ideais para grandes espaços com maiores necessidades energéticas

A maioria dos componentes necessários para a instalação e a operação estão incorporados nas caldeiras CPE, com exceção da bomba aceleradora e o vaso de expansão, pois estes componentes só serão necessários se a instalação assim o exigir.

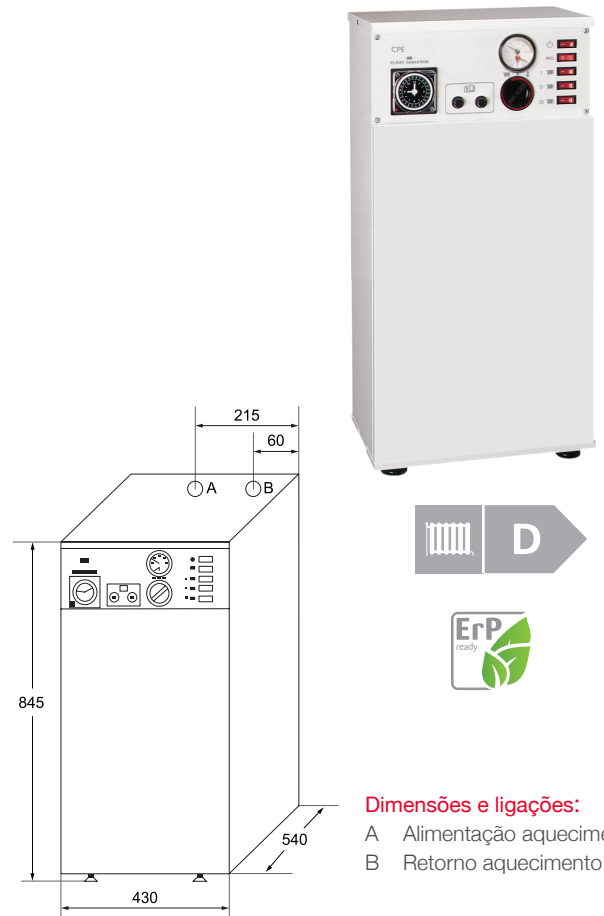
A posição dos elementos de aquecimento permite um funcionamento a baixa temperatura, o que significa que as ligações elétricas não são sobreaquecidas, eliminando assim qualquer dano nos elementos. Disponível apenas para montagem no chão.

CPE

Caldeira elétrica de alta potência SÓ AQUECIMENTO

Características técnicas

- Coletor de aço de 45 L.
- Resistências blindadas em aço inoxidável INCOLOY 800.
- Painel de controlo elétrico incorporado.
- Fusível de manobra.
- Três potências de aquecimento.
- Termostato de segurança.
- Termostato de controlo de 0 a 90 °C.
- Termo-hidrómetro com temperatura de 0 a 120 °C e indicação de pressão de 0 a 4 kg/cm².
- Válvula de segurança calibrada a 3 kg/cm².
- Detetor de caudal.
- Purga automática.
- Interruptor principal.
- Interruptor com/sem programador.
- Ligação para termostato.
- Programador diário.
- Isolamento classe I.
- Frequência 50 Hz.
- Estrutura de aço com acabamento epoxídico RAL 9010.
- Kit opcional para aquecimento por piso radiante.
- Compatível com os termostatos de ambiente TA4D e os cronotermostatos CTM20 WIFI, CPT10 e X2D disponíveis como acessórios.



MODELO	POTÊNCIA	KCAL/H	3x400 V+NAC	LIGAÇÃO HIDRÁULICA	PESO EMBALADO	CÓD. EAN
CPE24	24 kW	20640	35 A	1¼"	75 kg	8432336805004
CPE27	27 kW	23220	39 A	1¼"	75 kg	8432336805059
CPE30	30 kW	25800	43 A	1¼"	75 kg	8432336805103
CPE33	33 kW	28380	48 A	1¼"	75 kg	8432336805158
CPE36	36 kW	30960	52 A	1¼"	75 kg	8432336805202
CPE39	39 kW	33540	56 A	1¼"	75 kg	8432336805257
CPE42	42 kW	36120	61 A	1¼"	75 kg	8432336805301
CPE45	45 kW	38700	65 A	1¼"	75 kg	8432336805356
CPE48	48 kW	41280	69 A	1¼"	75 kg	8432336805400
CPE51	51 kW	43860	74 A	1¼"	75 kg	8432336805455
CPE54	54 kW	46440	78 A	1¼"	75 kg	8432336805509

Não inclui vaso de expansão nem bomba aceleradora.



TERMOACUMULADORES ELÉTRICOS

Água quente sanitária,
um conforto essencial em
todos os momentos

Os TERMOACUMULADORES ACTIVE foram criados para satisfazer as necessidades de AQS dos utilizadores mais exigentes.

O termoacumulador é um dos eletrodomésticos mais importantes de uma habitação, dado que é responsável pelo fornecimento de água quente, por isso ao escolher um termoacumulador devemos procurar um equilíbrio entre **conforto**, **poupança** e **otimização do espaço**.

A gama ACTIVE de TERMOACUMULADORES é fabricada com materiais de **alta qualidade** para lhe oferecer segurança e durabilidade.

Estes termoacumuladores oferecem uma série de vantagens, características técnicas e capacidades para a instalação, que são fundamentais para escolher o termoacumulador mais adequado para a sua casa.

Os TERMOACUMULADORES ACTIVE são capazes de minimizar o consumo de energia graças à sua nova **Função de Autoaprendizagem**, ao mesmo tempo que oferecem o conforto desejado em termos de água quente sanitária.

Possuem a **Função Anti-Legionela**, difusor de entrada de água e a melhor tecnologia anticorrosão com tanque de aço com dupla camada de esmalte de primeira qualidade e um ânodo de magnésio.



A gama Active Multifix tem resistências embainhadas independentes, o que confere aos termoacumuladores maior durabilidade, uma vez que não estão em contacto direto com a água.

Estão disponíveis com **diferentes capacidades**; desde os termoacumuladores mais compactos com a gama Slim, com uma capacidade entre 30 L e 50 L, até aos termoacumuladores Multifix com instalação polivalente tanto na vertical como na horizontal com uma capacidade até 150 L.

Todos os modelos foram adaptados à nova diretiva de EcoDesign ErP.

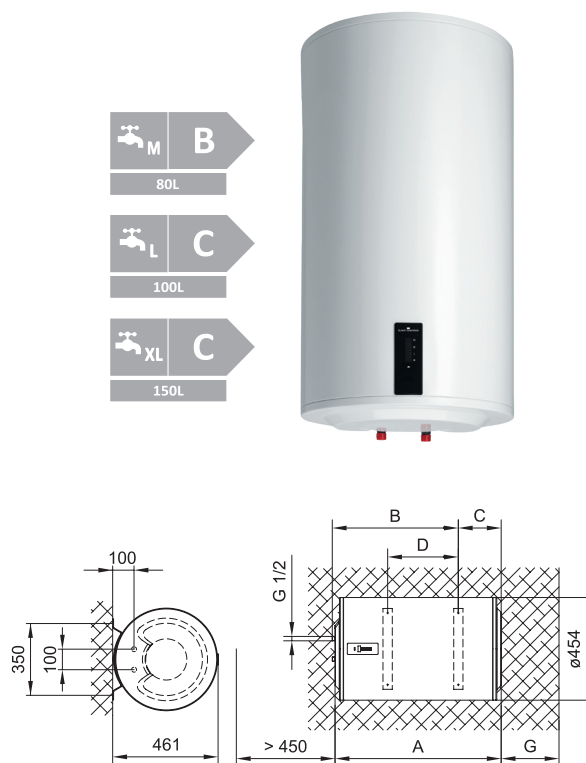
- ✓ Função de Autoaprendizagem
- ✓ Instalação polivalente
- ✓ Materiais de alta qualidade
- ✓ Alta durabilidade e isolamento

ACTIVE MULTIFIX

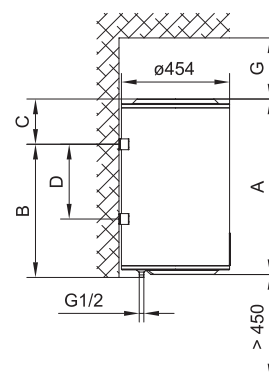
Termoacumulador para água quente sanitária (AQS)
Montagem na parede horizontal ou vertical

Características técnicas

- Montagem vertical ou horizontal com as tomas à esquerda.
- Tanque de aço esmaltado com proteção anticorrosiva.
- Ânodo de magnésio.
- Uniões dielétricas de alta resistência mecânica.
- Resistências blindadas, embainhadas e independentes.
- Painel de controlo com display LED do nível de temperatura selecionado e indicação de erros.
- Botão de ligar/desligar, ajuste de temperatura.
- Função de autoaprendizagem, indicador de funcionamento Eco Smart.
- Proteção "Dry-Firing" que impede a ignição se o termoacumulador não estiver cheio de água.
- Indicador LED em caso de falha do termostato de segurança e sobreaquecimento.
- Válvula de segurança antirretorno e de drenagem.
- Isolamento de alta qualidade contra perdas de calor.
- Fornecido com cabo de 1 m e ficha para ligação elétrica.
- Válvula termostática disponível como acessório.



INSTALAÇÃO HORIZONTAL



INSTALAÇÃO VERTICAL



MODELO ACTIVE MULTIFIX		GTF-80	GTF-100	GTF-150
Capacidade	L	80	100	150
Potência	W	2000	2000	2000
Intensidade	A	8,7	8,7	8,7
Tensão		230 VAC	230 VAC	230 VAC
Frequência	Hz	50	50	50
Isolamento		Classe I	Classe I	Classe I
Grau de proteção IP		IP24	IP24	IP24
Cor		Branco	Branco	Branco
Consumo de manutenção a 65 °C ⁽¹⁾	kWh/24h	1,85	2,20	3,20
Tempo de aquecimento a 65 °C a partir de 10 °C		2 h 37 min	3 h 16 min	4 h 54 min
Quantidade de água misturada a 40 °C ⁽²⁾	L	116	137	213
Ligação hidráulica		1/2"	1/2"	1/2"
Peso em vazio	kg	28,5	33	45
Dimensão A	cm	82	96,5	133,5
Dimensão B	cm	61,5	76,5	111,5
Dimensão C	cm	21	20,5	22,5
Dimensão D	cm	34,5	49,5	84,5
Dimensão G	cm	36	51	51
Diâmetro	cm	45,4	45,4	45,4
Profundidade (incluindo suporte)	cm	46,1	46,1	46,1
EAN13		8432336790423	8432336790447	8432336790461

Classificação energética de acordo com o Regulamento Europeu n.º 812/2013 (1) Valores válidos para uma temperatura ambiente de 20 °C e uma temperatura de 65 °C da água quente do termoacumulador (Norma EN 60379:2005). (2) Norma EN 50440.

ACTIVE SLIM

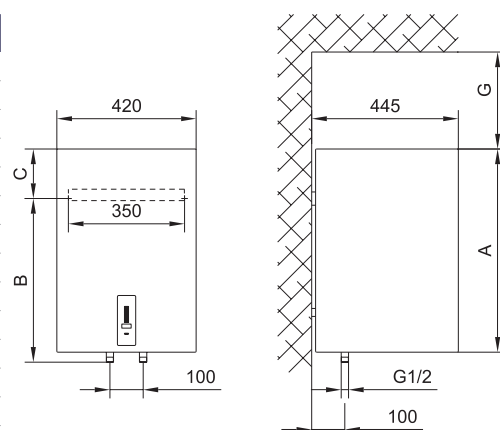
Termoacumulador para água quente sanitária (AQS)
Montagem vertical na parede

Características técnicas

- Largura de 42 cm.
- Tanque de aço esmaltado com proteção anticorrosiva.
- Ânodo de magnésio.
- Uniões dielétricas de alta resistência mecânica.
- Resistência blindada de imersão direta.
- Painel de controlo com display LED do nível de temperatura selecionado e indicação de erros.
- Botão de ligar/desligar, ajuste de temperatura.
- Função de autoaprendizagem com indicador de funcionamento Eco Smart.
- Proteção "Dry-Firing" que impede a ignição se o termoelétrico não estiver cheio de água.
- Indicador LED em caso de falha do termostato de segurança e sobreaquecimento.
- Válvula de segurança antirretorno e de drenagem.
- Isolamento de alta qualidade contra perdas de calor.
- Fornecido com cabo de 1 m e ficha para ligação elétrica.
- Válvula termostática disponível como acessório.



MODELO ACTIVE SLIM		GTD-30	GTD-50
Capacidade	L	30	50
Potência	W	2000	2000
Intensidade	A	8,7	8,7
Tensão		230 VAC	230 VAC
Frequência	Hz	50	50
Isolamento		Classe I	Classe I
Grau de proteção IP		IP24	IP24
Cor		Branco	Branco
Consumo de manutenção a 65 °C ⁽¹⁾	kWh/24h	0,69	0,94
Tempo de aquecimento a 65 °C a partir de 10 °C		59 min	1 h 38 min
Quantidade de água misturada a 40 °C ⁽²⁾	L	45	68
Ligação hidráulica		1/2"	1/2"
Peso em vazio	kg	18	22
Dimensão A	cm	51	69
Dimensão B	cm	31	47
Dimensão C	cm	23,5	25
Dimensão G	cm	18	26
Largura	cm	42	42
Profundidade	cm	44,5	44,5
EAN13		8432336790362	8432336790386



Classificação energética de acordo com o Regulamento Europeu n.º 812/2013 (1) Valores válidos para uma temperatura ambiente de 20 °C e uma temperatura de 65 °C da água quente do termoacumulador (Norma EN 60379:2005). (2) Norma EN 50440.

AEROTERMIA THERMIRA

Energia renovável que poupa
no consumo e cuida do ambiente

- ✓ Climatização e AQS
- ✓ Energia Renovável
- ✓ Solução sustentável
- ✓ Energia limpa e segura

A aerotermia é um sistema de bomba de calor ar-água, que utiliza a energia presente no ar para fornecer aquecimento, arrefecimento e água quente sanitária na habitação.

A sua **tecnologia de inversores** e o funcionamento dos próprios sistemas aerotérmicos permitem reduzir o consumo de energia em casa e **reduzir as emissões de CO₂** oferecendo uma alternativa limpa e sustentável aos sistemas de aquecimento e AQS tradicionais.

A energia térmica está presente no ar à nossa volta. Mesmo a temperaturas abaixo de zero,

pode extrair-se energia térmica do ar exterior disponível na natureza.

Os sistemas de aerotermia Thermira podem oferecer-lhe mais de 4 kWh de calor por kWh de energia consumida. É um sistema ideal para **reduzir o consumo**, bem como as emissões de CO₂, e tudo isto utilizando uma única energia para as diferentes necessidades da habitação.

Este sistema está a ser cada vez mais procurado por aqueles clientes que procuram um **alto nível de conforto e máxima poupança de energia** utilizando energias renováveis e amigas do ambiente.



A gama de sistemas de aerotermia Thermira está disponível com diferentes potências e adapta-se perfeitamente à maioria dos diferentes tipos de habitações, dado que funciona com instalações de piso radiante, ventiloconvetores ou radiadores convencionais.

Adicionalmente, temos também diferentes modelos Bibloc, Monobloc e Plus, dependendo das diferentes necessidades de espaço.

Graças ao seu design compacto integrado, o sistema Aerotermia Monobloc apresenta a grande vantagem de poder ser instalado diretamente no exterior do edifício, poupando

espaço no interior e sem a necessidade de instalações de refrigeração em casa.

Tanto os modelos Plus como Monobloc atingem uma temperatura de fornecimento de água mais elevada, melhorando ainda mais a sua eficiência sazonal e proporcionando uma grande poupança no consumo de eletricidade.

AEROTERMIA THERMIRA BIBLOC

Bomba de calor ar-água. Unidade interior e exterior

Características técnicas

- Poupança real no consumo de energia, até 75 % de energia gratuita.
- Aquecimento, arrefecimento e água quente sanitária (AQS).
- Preparado para funcionar com radiadores convencionais, ventiloconvetores ou sistemas de aquecimento por piso radiante.
- Ampla gama de temperaturas de operação. Preparado para fornecer calor mesmo à temperaturas extremas até -20 °C e fornecer frio com temperaturas exteriores até 48 °C.
- Tecnologia de inversores, adaptação perfeita à potência requerida. Garante o máximo conforto, poupança no consumo e longa vida útil do produto.
- Ideal para projectos de renovação e casas novas.
- O sistema Thermira pode ser complementado com outros sistemas tradicionais já instalados na habitação.
- Compatível com fontes de energia renováveis.
- Instalação simples e operação intuitiva.
- Amigo do ambiente. Não requer chaminé, nem saída de fumo nem grelhas de ventilação incomodativas.
- Sistema qualificado como Energia Renovável.
- Sem emissões de CO₂ durante o funcionamento.
- Utiliza o refrigerante R410A, inócuo para a camada de ozono.
- Controlado por um termostato externo programável. CTM20 WIFI, CTM21 WIFI, CTP10 e X2D disponíveis como acessórios.



Unidade interior



Unidade exterior
Modelos Thermira 12,
14 e 16 kW



Unidade exterior
Modelos Thermira
8 e 10 kW



Depósito de AQS
(Disponível como acessório)

UNIDADE EXTERIOR	MODELOS		THERMIRA 8M	THERMIRA 10M	THERMIRA 12M	THERMIRA 14M	THERMIRA 16M	THERMIRA 16T
	REFERÊNCIAS		THG-08CME	THG-10CME	THG-12CME	THG-14CME	THG-16CME	THG-16CTE
	Capacidade térmica piso radiante	kW	8	10	12	14	15,5	15,5
	Consumo elétrico piso radiante	kW	1,78	2,27	2,79	3,33	3,78	3,83
	COP		4,5	4,4	4,3	4,2	4,1	4,05
	Capacidade de refrigeração piso radiante	kW	7,8	8,2	12,5	13,5	14,5	15
	Consumo elétrico piso radiante	kW	1,95	2,1	2,98	3,38	3,8	4,23
	EER		4	3,9	4,2	4	3,82	3,55
	Capacidade térmica ventiloconvetores ou radiadores	kW	7,6	9,5	11,5	12,5	14,5	14
	Consumo elétrico ventiloconvetores ou radiadores	kW	2,24	2,88	3,38	3,79	4,53	4,38
	COP		3,4	3,3	3,4	3,3	3,2	3,2
	Capacidade de refrigeração ventiloconvetores ou radiadores	kW	6,3	7,2	8,5	9	9,7	11
	Consumo elétrico ventiloconvetores ou radiadores	kW	2,33	2,77	2,74	3	3,34	3,86
	EER		2,7	2,6	3,1	3	2,9	2,85
	SEER		4,41	4,39	3,85	3,89	3,91	4,03
	Classe de eficiência energética 55 °C (SCOP)		A+ (2,92)	A+ (2,92)	A+ (2,99)	A+ (3,02)	A+ (2,98)	A+ (2,93)
	Classe de eficiência energética 35 °C (SCOP)		A++ (4,0)	A++ (3,93)	A++ (3,88)	A++ (3,85)	A++ (3,9)	A++ (3,85)
	SCOP 55 °C*		3,55	3,55	3,50	3,65	3,78	3,65
	SCOP 35 °C*		5,63	5,63	5,23	5,30	5,30	5,23
	Carga Refrigerante R410A	kg	2,3	2,3	3,6	3,6	3,6	3,6
	Pressão sonora durante aquecimento	dB (A)	56	56	58	58	58	57
	Pressão sonora durante refrigeração	dB (A)	56	56	58	58	58	57
	Ligação gás		5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
	Ligação líquido		3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
	Dimensões	cm	98x78,8x42,7	98x78,8x42,7	90x13,5x41,2	90x13,5x41,2	90x13,5x41,2	90x13,5x41,2
	Peso líquido	kg	80	80	107	107	107	114

*SCOP em condições climáticas quentes.

As capacidades térmicas e os consumos de energia fornecidos são baseados nas seguintes condições:

- Condições de aquecimento por piso radiante com entrada de água a 30 °C/35 °C; temperatura exterior 7 °C (bolbo seco)/6 °C (bolbo húmido).
- Condições de arrefecimento por piso radiante com entrada de água a 23 °C/18 °C; temperatura exterior 35 °C (BS)/24 °C (BH).
- Condições de aquecimento com ventiloconvetores ou radiadores com entrada de água a 40 °C/45 °C; temperatura exterior 7 °C (bolbo seco)/6 °C (bolbo húmido).
- Condições de arrefecimento com ventiloconvetores ou radiadores com entrada de água a 12 °C/7 °C; temperatura exterior 35 °C (BS)/24 °C (BH).
- Comprimento do tubo 7,5 m. Distância máxima entre a unidade interior e a unidade exterior 30 m. Desnível máximo entre a unidade interior e a unidade exterior 15 m.

UNIDADE INTERIOR	MODELOS		THERMIRA 8M	THERMIRA 10M	THERMIRA 12M	THERMIRA 14M	THERMIRA 16M	THERMIRA 16T
	REFERÊNCIAS		THG-08CMI	THG-10CMI	THG-12CMI	THG-14CMI	THG-16CMI	THG-16CTI
	Alimentação		230 VAC	230 VAC	230 VAC	230 VAC	230 VAC	3 x 400 VAC
	Temperatura de saída da água	Aquecimento °C	25-45 (Ciclo de baixa temperatura)					
	(Piso radiante)	Arrefecimento °C	18-25					
	Temperatura de saída da água	Aquecimento °C	25-55 (Ciclo de alta temperatura)					
	(Ventiloconvetores ou radiadores)	Arrefecimento °C	7-25					
	Resistência auxiliar	kW	3 + 3	3 + 3	3 + 3	3 + 3	3 + 3	6
	Pressão sonora	dB(A)	31	31	31	31	31	31
	Ligação hidráulica		1"	1"	1"	1"	1"	1"
	Dimensões	cm	98,1x32,4x50	98,1x32,4x50	98,1x32,4x50	98,1x32,4x50	98,1x32,4x50	98,1x32,4x50
	Peso líquido	kg	56	56	57	57	57	58



AEROTERMIA THERMIRA PLUS

Bomba de calor ar-água. Unidade interior e exterior

Características técnicas

- Poupança real no consumo de energia, até 75 % de energia gratuita.
- Aquecimento, arrefecimento e água quente sanitária (AQS).
- Preparado para funcionar com radiadores convencionais, ventiloconvetores ou sistemas de aquecimento por piso radiante.
- Ótimo desempenho com uma temperatura de fornecimento de água de 60 °C. Ideal para radiadores convencionais.
- Ampla gama de temperaturas de operação. Preparado para fornecer calor mesmo a temperaturas extremas até -20 °C e fornecer frio com temperaturas exteriores até 48 °C.
- Tecnologia de inversores, adaptação perfeita à potência requerida. Garante o máximo conforto, poupança no consumo e longa vida útil do produto.
- Ideal para projectos de renovação e casas novas.
- O sistema Thermira pode ser complementado com outros sistemas tradicionais já instalados na habitação.
- Compatível com fontes de energia renováveis.
- Instalação simples e operação intuitiva.
- Amigo do ambiente. Não requer chaminé, nem saída de fumo nem grelhas de ventilação incomodativas.
- Sistema qualificado como Energia Renovável.
- Sem emissões de CO₂ durante o funcionamento.
- Utiliza o refrigerante R410A, inócuo para a camada de ozono.
- Controlado por um termostato externo programável. CTM20 WIFI, CTM21 WIFI, CTP10 e X2D disponíveis como acessórios.



Unidade interior

Ótima para radiadores
Temperatura de
fornecimento de água 60 °C



Unidade exterior
Modelo Thermira 14 kW



Depósito de AQS
(Disponível como acessório)

UNIDADE EXTERIOR	MODELOS		THERMIRA PLUS 14T
	REFERÊNCIAS		THGP-14CTE
	Capacidade térmica piso radiante	kW	14
	Consumo elétrico piso radiante	kW	3,33
	COP		4,2
	Capacidade de refrigeração piso radiante	kW	14
	Consumo elétrico piso radiante	kW	3,68
	EER		3,8
	Capacidade térmica ventiloconvetores ou radiadores	kW	12,8
	Consumo elétrico ventiloconvetores ou radiadores	kW	3,56
	COP		3,6
	Capacidade de refrigeração ventiloconvetores ou radiadores	kW	10
	Consumo elétrico ventiloconvetores ou radiadores	kW	3,22
	EER		3,11
	SEER		4,45
	Classe de eficiência energética 55 °C (SCOP)	A++ (3,45)	
	Classe de eficiência energética 35 °C (SCOP)	A++	
	SCOP 55 °C*		4,175
	SCOP 35 °C*		-
	Carga Refrigerante R410A	kg	5,3
	Pressão sonora durante aquecimento	dB (A)	57
	Pressão sonora durante refrigeração	dB (A)	57
	Ligação gás		5/8"
	Ligação líquido		3/8"
	Dimensões	cm	96x134,5x41,2
	Peso líquido	kg	126

*SCOP em condições climáticas quentes.

UNIDADE INTERIOR	MODELOS		THERMIRA PLUS 14T
	REFERÊNCIAS		THGP-14CTI
	Alimentação		3 x 400 VAC
	Temperatura de saída da água	Aquecimento °C	25-45
	(Piso radiante)	Arrefecimento °C	18-25
	Temperatura de saída da água	Aquecimento °C	25-60
	(Ventiloconvetores ou radiadores)	Arrefecimento °C	7-25
	Resistência auxiliar	kW	6
	Pressão sonora	dB(A)	31
	Ligação hidráulica		1"
	Dimensões	cm	98,1x32,4x50
	Peso líquido	kg	58

As capacidades térmicas e os consumos de energia fornecidos são baseados nas seguintes condições:

- Condições de aquecimento por piso radiante com entrada de água a 30 °C/35 °C; temperatura exterior 7 °C (bolbo seco)/6 °C (bolbo húmido).
- Condições de arrefecimento por piso radiante com entrada de água a 23 °C/18 °C; temperatura exterior 35 °C (BS)/24 °C (BH).
- Condições de aquecimento com ventiloconvetores ou radiadores com entrada de água a 40 °C/45 °C; temperatura exterior 7 °C (bolbo seco)/6 °C (bolbo húmido).
- Condições de arrefecimento com ventiloconvetores ou radiadores com entrada de água a 12 °C/7 °C; temperatura exterior 35 °C (BS)/24 °C (BH).
- Comprimento do tubo 7,5 m. Distância máxima entre a unidade interior e a unidade exterior 30 m. Desnível máximo entre a unidade interior e a unidade exterior 15 m.



AEROTERMIA THERMIRA MONOBLOC

Bomba de calor ar-água monobloco

Características técnicas

- Sistema de aerotermia monobloco, sem instalação de linha de refrigeração.
- Poupança real no consumo de energia, até 75 % de energia gratuita.
- Aquecimento, arrefecimento e água quente sanitária (AQS).
- Preparado para funcionar com radiadores convencionais, ventiloconvetores ou sistemas de aquecimento por piso radiante.
- Ampla gama de temperaturas de operação. Preparado para fornecer calor mesmo a temperaturas extremas até -20 °C e fornecer frio com temperaturas exteriores até 48 °C.
- Tecnologia de inversores, adaptação perfeita à potência requerida. Garante o máximo conforto, poupança no consumo e longa vida útil do produto.
- Ideal para projectos de renovação e casas novas.
- O sistema Thermira pode ser complementado com outros sistemas tradicionais já instalados na habitação.
- Compatível com fontes de energia renováveis.
- Instalação simples e operação intuitiva.
- Amigo do ambiente. Não requer chaminé, nem saída de fumo nem grelhas de ventilação incomodativas.
- Sistema qualificado como Energia Renovável.
- Sem emissões de CO₂ durante o funcionamento.
- Os modelos monofásicos utilizam o refrigerante R32 e os modelos trifásicos utilizam o R410, ambos inócuos para a camada de ozono.
- Controlado por um termostato externo programável. CTM20 WIFI, CTM21 WIFI, CTP10 e X2D disponíveis como acessórios.



Trifásico



Monofásico



Depósito de AQS
(Disponível como acessório)

UNIDADE EXTERIOR	MODELOS		THERMIRA MONOBLOC 8M MONOFÁSICO	THERMIRA MONOBLOC 10M MONOFÁSICO	THERMIRA MONOBLOC 16M MONOFÁSICO	THERMIRA MONOBLOC 14T TRIFÁSICO
	REFERÊNCIAS		THGM-08HDM	THGM-10HDM	THGM-16HDM	THGM-14CT
	Capacidade térmica piso radiante	kW	7,5	10	15,5	14,2
	Consumo elétrico piso radiante	kW	1,63	2,17	3,6	3,35
	COP		4,6	4,61	4,31	4,24
	Capacidade de refrigeração piso radiante	kW	6,8	8,8	14,5	14,5
	Consumo elétrico piso radiante	kW	1,58	1,96	3,85	3,7
	EER		4,3	4,49	3,77	3,92
	Capacidade térmica ventiloconvetores ou radiadores	kW	7,5	10	15,5	13
	Consumo elétrico ventiloconvetores ou radiadores	kW	2	2,7	4,7	3,6
	COP		3,75	3,7	3,3	3,61
	Capacidade de refrigeração ventiloconvetores ou radiadores	kW	5	7,8	13	10,3
	Consumo elétrico ventiloconvetores ou radiadores	kW	1,61	2,48	4,91	3,3
	EER		3,1	3,15	2,65	3,12
	SEER		5,05	4,48	4,55	4,74
	Classe de eficiência energética 55 °C (SCOP)		A++ (3,25)	A++ (3,28)	A++ (3,20)	A++ (3,45)
	Classe de eficiência energética 35 °C (SCOP)		A+++ (4,75)	A+++ (4,48)	A++ (4,18)	A++
	SCOP 55 °C*		4,03	3,80	3,80	-
	SCOP 35 °C*		5,78	5,68	5,68	-
	Carga Refrigerante	kg	0,87 (R32)	2,2 (R32)	2,2 (R32)	4,0 (R410A)
	Pressão sonora durante aquecimento	dB (A)	51	54	57	54
	Pressão sonora durante refrigeração	dB (A)	53	56	59	54
	Tensão		230 VAC	230 VAC	230 VAC	3 x 400 VAC
	Temperatura de saída da água Aquecimento.Piso radiante	°C	25-45			
	Temperatura de saída da água Arrefecimento.Piso radiante	°C	18-25			
	Temperatura de saída da água Aquecimento.Ventiloconvetores ou Radiadores	°C	25-60			
	Temperatura de saída da água Arrefecimento.Ventiloconvetores ou Radiadores	°C	7-25			
	Resistência auxiliar	kW	-	-	-	3 + 3
	Ligação hidráulica		1 "	1 "	1 "	
	Dimensões	cm	115x75,8x34,5	120x87,8x46	120x87,8x46	139x143x36,7
	Peso líquido	kg	96	151	151	205

*SCOP em condições climáticas quentes.

As capacidades térmicas e os consumos de energia fornecidos são baseados nas seguintes condições:

- Condições de aquecimento por piso radiante com entrada de água a 30 °C/35 °C; temperatura exterior 7 °C (bolbo seco)/6 °C (bolbo húmido).
- Condições de arrefecimento por piso radiante com entrada de água a 23 °C/18 °C; temperatura exterior 35 °C (BS)/24 °C (BH).
- Condições de aquecimento com ventiloconvetores ou radiadores com entrada de água a 40 °C/45 °C; temperatura exterior 7 °C (bolbo seco)/6 °C (bolbo húmido).
- Condições de arrefecimento com ventiloconvetores ou radiadores com entrada de água a 12 °C/7 °C; temperatura exterior 35 °C (BS)/24 °C (BH).

Monofásico

Trifásico



VENTILOCONVETORES THERMIRA

Ventiloconvetores para montagem na parede, no chão ou no teto

Características técnicas

- Ventiloconvetores Thermira para montagem no chão ou no teto.
- Especialmente concebidos com um baixo nível de ruído para permitir a instalação em quartos.
- Têm um filtro lavável para facilitar a manutenção e higiene adequadas em casa.
- Cinco modos de operação: Auto, Cool, Dry, Fan e Heat.
- Graças ao ventilador de 3 velocidades, poderá desfrutar de um conforto ideal à medida das suas necessidades.
- "Função Turbo", para rápida climatização.
- "Função Sleep", para aumentar o conforto noturno.
- Ligação e desligação programáveis.
- Direção do fluxo de ar configurável.



FG-34CM / FG-68CM



FGS-68DM

MODELOS			FG-34CM	FG-68CM	FGS-68DM
Caudal de ar	Alto	m³/h	400	680	680
	Médio	m³/h	292	450	600
	Baixo	m³/h	250	430	530
Capacidade	Frio	W	2000	3600	3600
	Calor	W	5000	8500	4100
Tensão			220-240VAC	220-240VAC	220-240VAC
Consumo		W	45	72	60
Sistema hidráulico	Caudal de água	L/min	7,8	9,6	10,2
	Queda de pressão	kPa	16,5	10	16
Pressão sonora		dB(A)	37	45	43
Tamanho do tubo de ligação	Entrada e saída de água		3/4"	3/4"	1/2"
	Drenagem de condensação		5/8"	5/8"	5/8"
Dimensões	Largura	mm	840	840	940
	Profundidade	mm	238	238	200
	Altura	mm	695	695	298
Peso líquido		kg	26	27	12
Peso bruto		kg	33	34	16
Controlo remoto			✓	✓	✓

A temperatura de trabalho da água é de 7 °C a 60 °C.
A eficiência de troca de temperatura foi testada sob as seguintes condições:
- Eficiência de arrefecimento: temperatura do ar 27 °C DB/19,5 °C WB, temperatura de entrada de água 7 °C e temperatura de saída de água 12 °C.
- Desempenho de aquecimento: temperatura do ar 21 °C DB e temperatura da água a 60 °C.
- A pressão da água durante o funcionamento não é superior a 0,25 MPa.
- O volume de fluxo de ar é testado com ESP igual a 0 Pa.

MTG201 DEPÓSITO AQS

Depósito para bomba de calor

Características técnicas

- Depósito para bomba de calor em aço inoxidável F18.
- Preparado para resistir à ação combinada da água sanitária (de características de acordo com as normas vigentes) a 60 °C e do cloro dissolvido na mesma.
- Termostato de segurança.
- Válvula de segurança.
- Isolamento térmico com poliuretano líquido injetado.

REFERÊNCIA		MTG-201	
Capacidade	L	200	
Potência	W	3000	
Potência de suporte	m ²	2500	
Tensão		230 VAC	
Frequência	Hz	50-60	
Diâmetro	mm	560	
Altura	mm	1610	
Cor		Branco	
Classe energética		B	
Perdas de energia	W	61	
Pressão máxima da serpentina	bar	8	
Pressão máxima do depósito AQS	bar	6	
Peso	kg	71	
Temperatura máxima da serpentina	°C	90	
Temperatura máxima de funcionamento	°C	90	
Potência da serpentina a 70 °C	kW	61	
	l/h	1512	
Potência da serpentina a 50 °C	kW	28	
	l/h	700	
Perda de carga	Caudal (m ³ /h)	caudal 1 m ³	0,29
		caudal 3 m ³	2,58
		caudal 5 m ³	7,16
Saída AQS		¾"	
Válvula de segurança		½"	
Entrada de água fria		¾"	
Sondas de temperatura		½"	
Alimentação circuito primário		1"	
Retorno circuito primário		1"	
Kit elétrico		1/ ¼"	
Código interno		96200201	
Código EAN		8432336935022	





PEQUENOS EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS

Calor instantâneo com os equipamentos de aquecimento elétrico mais compactos

A ELNUR GABARRON oferece-lhe uma gama de pequenos equipamentos elétricos. Eficientes, compactos e leves, são ideais para utilização doméstica, na indústria ou no comércio.

Os aquecedores por infravermelhos e os termoventiladores são uma excelente opção para quem prefere um sistema de aquecimento fácil e sem instalação.

Os aquecedores por infravermelhos, para interiores e exteriores, não aquecem o ar, mas sim a pele, proporcionando um calor agradável em zonas exteriores, dentro do raio de ação do próprio equipamento. Além disso, este calor atravessa a humidade do ar, minimizando as perdas na atmosfera. Proporcionam uma sensação térmica muito semelhante ao calor do sol.

Os termoventiladores e os secadores de mãos funcionam aquecendo o ar através de uma resistência de aquecimento. Este ar é feito circular através de resistências por um motor interno, proporcionando um fluxo constante de ar quente.

Por último, os aerotermos industriais são ideais para o aquecimento rápido e eficaz de grandes espaços, tais como instalações comerciais ou espaços de uso exclusivamente industrial.



AEROTERMO INDUSTRIAL

Para utilização em interiores

Características técnicas

- Resistências blindadas de aço.
- Todos os modelos são fornecidos com contadores.
- Termostato de ambiente com sonda.
- Limitador térmico de atraso.
- Limitador térmico de segurança.
- Interruptor para o modo "só ar" (luz indicadora verde).
- Interruptor para aquecimento (luz indicadora vermelha).
- Potência de 4 kW a 12 kW.
- Montagem no chão ou na parede com suporte fornecido.
- Cabo de ligação elétrico não incluído.
- Carcaça em aço com acabamento epoxídico branco RAL 9010.



MODELO		A-4 monofásico	A-4	A-6	A-9	A-12
Potência	W	4000	4000	6000	9000	12000
Potência	kcal/h	3440	3440	5160	7740	10320
Intensidade	A	17,4	5,8	8,7	13,0	17,3
Tensão		220-240 VAC	3x400 V+NAC	3x400 V+NAC	3x400 V+NAC	3x400 V+NAC
Frequência	Hz	50	50	50	50	50
Caudal	m³/h	400	400	600	750	900
Nível sonoro	dBA	49	49	49	52	52
Isolamento		Classe I	Classe I	Classe I	Classe I	Classe I
Medidas	cm	27,2x33,6x24	27,2x33,6x24	34x38,5x25	34x38,5x36	34x38,5x36
Peso	kg	8,5	8,5	10	12	13,5
Peso embalado	kg	9,5	9,5	11,5	14	15,5
EAN13		8432336600104	8432336600111	8432336600203	8432336600302	8432336600401

IFC

Aquecedor por infravermelhos de carbono

Características técnicas

- Aquecimento instantâneo.
- Lâmpada de fibra de carbono.
- Área de aquecimento: 18 m² para uma altura de 2,4 m.
- Termostato de segurança para evitar o sobreaquecimento.
- Temporizador de 24 horas.
- Possibilidade de montagem na parede ou no teto.
- Adequado para interiores e exteriores desde que esteja protegido da ação direta do tempo.



Controlo remoto
incluído

MODELO	IFC-2000
Potência	2000W
Níveis de potência	4 níveis (800 W/1200 W/1600 W/2000 W)
Tensão	220-240 VAC
Grau de proteção	IP55
Controlo remoto	Incluído
Altura	13 cm
Largura	90 cm
Profundidade	9 cm
Peso	3 kg
EAN13	8432336602900

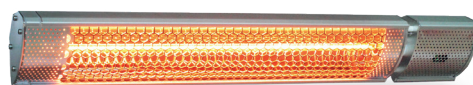


IFH

Aquecedor por infravermelhos halogéneo

Características técnicas

- Aquecimento instantâneo.
- Área de aquecimento: 12 m².
- Termostato de segurança para evitar o sobreaquecimento.
- Inclui controlo remoto.
- Luz indicadora de funcionamento.
- Possibilidade de montagem na parede ou no teto.
- Adequado para interiores e exteriores desde que esteja protegido da ação direta do tempo.



Controlo remoto
incluído

MODELO	IFH-2000
Potência	2000W
Níveis de potência	2 níveis (1000 W/2000 W)
Tensão	220-240 VAC
Grau de proteção	IP65
Controlo remoto	Incluído
Altura	11 cm
Largura	68 cm
Profundidade	7 cm
Peso	2,1 kg
EAN13	8432336602887



IFP

Aquecedor por infravermelhos halogéneo de pé

Características técnicas

- Aquecimento instantâneo.
- Termostato de segurança para evitar o sobreaquecimento.
- Estrutura em aço inoxidável.
- Dispositivo antiviramento a partir de 45°.
- Adequado para exteriores desde que esteja protegido da ação direta do tempo.

MODELO	IFP-2000
Potência	2000W
Níveis de potência	2 níveis (1000 W/2000 W)
Tensão	220-240 VAC
Grau de proteção	IP34
Altura	210 cm
Largura	50 cm
Profundidade	50 cm
Peso	17 kg
EAN13	8432336602870



CP

Conveter portátil

Características técnicas

- Três níveis de potência.
- Nível 1 de potencia de 750 W.
- Nível 2 de potência 1250 W.
- Nível 3 de potência 2000W.
- Termostato de controlo de temperatura.
- Termostato de segurança.

MODELO	CP-2000
Potência	2000W
Níveis de potência	3 níveis (750 W/1250 W/2000 W)
Tensão	220-240 VAC
Isolamento	Classe I
Alto	42 cm
Largura	69 cm
Profundidade	18,5 cm
Peso	3 kg
EAN13	8432336601323



SM18P

Secador de mãos

Características técnicas

- Operação automática.
- Limitador térmico.
- Montagem em parede fixa.
- Fornecido com cabo e ficha para ligação elétrica.
- Fabricado em material plástico autoextinguível.
- Temperatura de saída de ar a 60 °C com temperatura ambiente a 20 °C.

MODELO		SM18P
Potência	W	1800
Intensidade	A	7,8
Tensão		220-240 VAC
Frequência	Hz	50
Velocidade do ar	m/s	>15
Distância de atuação	cm	>14
Tempo de atraso	s	< 5
Isolamento		Classe II
Proteção IP		IP24
Cor		Branco
Medidas	cm	25 x 33 x 15
Peso	kg	2,5
EAN13		8432336602801



TVC

Termoventilador cerâmico portátil

Características técnicas

- Dois níveis de potência.
- Nível 1 de potencia de 750 W.
- Nível 2 de potência 1500W.
- Inclui modo ventilador sem aquecimento de ar.
- Termostato de controlo de temperatura.
- Termostato de segurança.
- Elemento de aquecimento cerâmico.
- Incorpora um sensor antiviramento.



MODELO	TVC-1500
Potência	1500W
Níveis de potência	2 níveis (750W/1500W)
Tensão	220-240 VAC
Isolamento	Classe II
Altura	23 cm
Largura	18,8 cm
Profundidade	17,1 cm
Peso	1,2 kg
EAN13	8432336602542



TV

Termoventilador portátil

Características técnicas

- Dois níveis de potência.
- Nível 1 de potencia de 1000W.
- Nível 2 de potência 2000W.
- Inclui modo ventilador sem aquecimento de ar.
- Termostato de controlo de temperatura.
- Termostato de segurança.
- Incorpora um sensor antiviramento.
- Luz indicadora de funcionamento.



MODELO	TV-2002
Potência	2000W
Níveis de potência	2 níveis (1000 W/2000 W)
Tensão	220-240 VAC
Isolamento	Classe II
Altura	26 cm
Largura	21,5 cm
Profundidade	13 cm
Peso	0,8 kg
EAN13	8432336602528





ACESSÓRIOS

O complemento perfeito para maximizar o controlo e a gestão de aquecimento

Com a gama de acessórios da ELNUR GABARRON pode complementar o seu sistema de aquecimento para um maior controlo e gestão do aquecimento da habitação, mesmo de forma remota.

Todos os acessórios WIFI foram concebidos para serem ligados aos equipamentos de aquecimento através do Sistema G Control, que foi integrado na eletrónica dos acumuladores de calor Ecombi, dos emissores térmicos com controlo WIFI e das caldeiras elétricas Mattira.

- ☒ Conectividade
- ☒ Gestão
- ☒ Conforto
- ☒ Poupança

G CONTROL HUB USB

Centralina USB para controlo e gestão de equipamentos de aquecimento por WIFI através do Sistema G Control

Características técnicas

- Centralina G CONTROL HUB USB para ligar aos equipamentos de aquecimento com WIFI da ELNUR GABARRON.
- Alimentação por adaptador elétrico USB, não fornecido.
- Ligação à Internet por WIFI.
- Fácil instalação e ligação da centralina aos equipamentos de aquecimento.
- É um acessório que pertence à família do SISTEMA G CONTROL para o controlo dos equipamentos.
- Ligação elétrica sem fios aos equipamentos de aquecimento através da aplicação grátis Elnur Wifi Control, intuitiva e fácil de utilizar.



MODELO	G CONTROL HUB USB	RECOMENDADO PARA
REFERÊNCIA	90000125	
TIPO DE LIGAÇÃO	WIFI 2,4 GHz	
ANTENA INTEGRADA	868 MHz	
ALTURA	2,4 cm	- Emissores com control wifi Ingenium. - Acumuladores Ecombi PLUS.
LARGURA	7 cm	
PROFUNDIDADE	0,8 cm	
ALIMENTAÇÃO	USB	
CÓD. EAN	8432336611261	

G CONTROL HUB EU

Centralina para controlo e gestão de equipamentos de aquecimento por WIFI através do Sistema G Control

Características técnicas

- Centralina G CONTROL HUB para ligar aos equipamentos de aquecimento com WIFI da ELNUR GABARRON.
- Alimentação elétrica através de fonte de alimentação e ligação ao Router por cabo Ethernet, ambos fornecidos.
- Fácil instalação e ligação da centralina aos equipamentos de aquecimento.
- É um acessório que pertence à família do SISTEMA G CONTROL para o controlo dos equipamentos.
- Ligação elétrica sem fios aos equipamentos de aquecimento através da aplicação grátis Elnur Wifi Control, intuitiva e fácil de utilizar.



MODELO	G CONTROL PM	RECOMENDADO PARA
REFERÊNCIA	90000095	
ALIMENTAÇÃO	5 V 500 mA	
ANTENA INTEGRADA	868 MHz RF	- Emissores com wifi Ingenium. - Acumuladores Ecombi Plus.
CABO ETHERNET	0,5 m (incluído)	
CÓD. EAN	8432336611100	

SOLAR BOX

Kit solar para controlo e gestão integral dos acumuladores de calor Ecombi SOLAR através do Sistema G Control

Características técnicas

- Acessório necessário para operação em instalações de autoconsumo.
- A Solar Box contém a centralina e os medidores/contadores necessários para ligar os acumuladores Ecombi SOLAR ao Sistema G Control.
- Apenas é necessária uma Solar Box para toda a instalação.
- Ligação elétrica sem fios aos equipamentos de aquecimento através da aplicação grátis Elnur Wifi Control, intuitiva e fácil de utilizar.



MODELO	SOLAR BOX	NECESSÁRIO
REFERÊNCIA	90000135	- Acumuladores Ecombi SOLAR.
CÓD. EAN	8432336611308	

G CONTROL PM

Limitador de potência através do Sistema G Control

Características técnicas

- Medidor de potência G CONTROL para ajustar e otimizar a potência contratada.
- Permite o acesso ao consumo global da habitação.
- Instalação no quadro elétrico da habitação.
- Em caso de alto consumo pontual de outros equipamentos elétricos na habitação, o medidor de potência PM permite definir prioridades de desligamento nos equipamentos de aquecimento.
- Acesso ao histórico de aquecimento.
- É um acessório que pertence à família do SISTEMA G CONTROL e funciona em conjunto com as centralinas G CONTROL HUB.
- Aplicação gratuita Elnur Wifi Control para acesso ao histórico e definição de prioridades dos equipamentos de aquecimento.



Inclui transformador de corrente máx. 100 A

MODELO	G CONTROL PM	RECOMENDADO PARA
REFERÊNCIA	90000105	- Emissores com wifi Ingenium. - Acumuladores Ecombi Plus.
ALIMENTAÇÃO	220-240 VAC	
INSTALAÇÃO	Calha DIN 35	
LARGURA	1 módulo de 18 mm	
CÓD. EAN	8432336611148	

CTM20 WIFI

Cronotermostato de ambiente com fios

Características técnicas

- Cronotermostato de ambiente para caldeiras com ligação WIFI através do sistema G Control.
- LCD retroiluminado com tecnologia LED.
- Programação semanal.
- Facilmente programável através da aplicação Elnur Wifi Control.
- Acabamento tipo vidro, design moderno.
- Ligação sem fios com o G Control Hub EU.



(Inclui G Control HUB EU)

MODELO	CTM20 WIFI	RECOMENDADO PARA
REFERÊNCIA	90000115	
ALIMENTAÇÃO	2 pilhas 1,5 V LR06 ou AA (não incluídas)	- Caldeiras modulantes Mattira mistas e só aquecimento. - Caldeira de alta potência CPE. - Adequado para a maioria das caldeiras do mercado.
ALTURA	13,4 cm	
LARGURA	8 cm	
PROFUNDIDADE	2 cm	
CÓD. EAN	8432336611223	

CTM21 WIFI

Cronotermostato de ambiente com fios

Características técnicas

- Cronotermostato de ambiente para caldeiras com ligação WIFI através do sistema G Control.
- LCD retroiluminado com tecnologia LED.
- Programação semanal.
- Facilmente programável através da aplicação Elnur Wifi Control.
- Acabamento tipo vidro, design moderno.
- Ligação sem fios com o G Control Hub EU.



(Inclui G Control HUB USB)

MODELO	CTM21 WIFI	RECOMENDADO PARA
REFERÊNCIA	90000130	
ALIMENTAÇÃO	2 pilhas 1,5 V LR06 ou AA (não incluídas)	- Caldeiras modulantes Mattira mistas e só aquecimento. - Caldeira de alta potência CPE. - Adequado para a maioria das caldeiras do mercado.
ALTURA	13,4 cm	
LARGURA	8 cm	
PROFUNDIDADE	2 cm	
CÓD. EAN	8432336611285	

TA3D

Termostato de ambiente de membrana com fios

Características técnicas

- Otimiza o consumo de energia, regulando a temperatura ambiente.
- Equipado com LED que indica a abertura ou fecho do circuito.
- Membrana de expansão de gás.
- Interruptor de ligar/desligar.
- Luz indicadora.
- Contacto unipolar comutado.
- Intervalo de temperaturas 5 °C – 30 °C.



MODELO	TA4D	RECOMENDADO PARA
REFERÊNCIA	90000014	
REGULAÇÃO	+5 °C a +30 °C	- Acumulador dinâmico ADL.
TENSÃO	220-240 VAC	- Caldeiras modulantes Mattira mistas e só aquecimento.
ALTURA	8 cm	- Caldeira de alta potência CPE.
LARGURA	8 cm	- Adequado para a maioria das caldeiras do mercado.
PROFUNDIDADE	5 cm	
CÓD. EAN	8432336610516	

TA4D

Termostato eletrónico de ambiente com fios

Características técnicas

- Display digital.
- Seleção da indicação (Temperatura ambiente ou Temperatura Setpoint)
- Regulação de temperatura por teclas +/-.
- 2 níveis de temperatura + anticongelamento + paragem.
- Leitura da temperatura ambiente.
- Calibração da sonda.
- Bloqueio do teclado.
- Regulação proporcional integral.
- 2 pilhas LR03 incluídas para alimentação.
- Montagem na parede ou em caixa embutida.
- Proteção IP30.



MODELO	TA4D	RECOMENDADO PARA
REFERÊNCIA	90000075	
REGULAÇÃO	em passos de 0,5 °C	- Acumulador dinâmico ADL.
TENSÃO	220-240 VAC	- Caldeiras modulantes Mattira mistas e só aquecimento.
ALTURA	8 cm	- Caldeira de alta potência CPE.
LARGURA	8 cm	- Adequado para a maioria das caldeiras do mercado.
PROFUNDIDADE	2,46 cm	
CÓD. EAN	8432336610271	

CTP10

Cronotermostato de ambiente digital com fios

Características técnicas

- Programação diária e semanal que permite múltiplas combinações.
- Três modos de operação (Conforto, Económico e Anticongelamento).
- Display LCD retroiluminado azul com indicador de temperatura ambiente, temperatura setpoint, carga da pilha e outras informações.
- Nível de temperatura Conforto selecionável (10-30 °C).
- Nível de temperatura Económico selecionável (10-30 °C).
- Nível de proteção Anticongelamento selecionável (5-15 °C).
- Modo de ausência até 365 dias.
- Regulação integral automática da temperatura.



MODELO	CTP10	RECOMENDADO PARA
REFERÊNCIA	90000020	- Acumulador dinâmico ADL.
ALTURA	13,4 cm	- Caldeiras modulantes Mattira mistas e só aquecimento.
LARGURA	8 cm	- Caldeira de alta potência CPE.
PROFUNDIDADE	2 cm	- Adequado para a maioria das caldeiras do mercado.
CÓD. EAN	8432336610653	

X2D

Cronotermostato de ambiente sem fios (emissor e recetor)

Características técnicas

- Cronotermostato eletrónico digital via rádio.
- Programação diária e semanal que permite múltiplas combinações com três modos de operação (Conforto, Económico e Anticongelamento).
- Gestão de vários recetores com um único emissor.
- Display LCD retroiluminado azul com indicador de temperatura ambiente, temperatura setpoint, carga da pilha e outras informações.
- Alcance de rádio de até 300 metros em campo livre.

Emissor X2D

- Regulação integral automática da temperatura.
- Montagem na parede ou móvel sobre a base fornecida.

Recetor X2D

- Montagem na parede adjacente ao equipamento.
- 1 relé contato inversor modo frio-calor.



E-X2D
(Emissor)



R-X2D (Recetor)

MODELO	E-X2D (emissor)	R-X2D (recetor)	RECOMENDADO PARA
REFERÊNCIA	90000030	90000040	- Acumulador dinâmico ADL.
ALTURA	13,4 cm	13,5 cm	- Caldeiras modulantes Mattira mistas e só aquecimento.
LARGURA	8 cm	5,5 cm	- Caldeira de alta potência CPE.
PROFUNDIDADE	2 cm	2 cm	- Adequado para a maioria das caldeiras do mercado.
CÓD. EAN	8432336610752	8432336610776	

JOGO DE RODÍZIOS

Acessório para instalação em emissores com fluido de transferência de calor da ELNUR GABARRON

Características técnicas

- Compatível com a maioria dos emissores térmicos de alumínio do mercado.
- Fácil instalação.
- Estrutura de aço com acabamento epoxídico RAL 9010.
- Rodízios de nylon de 40 mm.
- Recomendado para um peso máximo de 40 kg por equipamento.

MODELO	SUPORTE RODÍZIOS	RECOMENDADO PARA
CERTIFICADOS	CE	
COR	Branco	
ALTURA	27,5cm	- Compatível com emissores de fluido de transferência de calor.
LARGURA	11,5 cm	
PROFUNDIDADE	7 cm	
CÓD. EAN	8432336610707	



SONDA EXTERIOR

Acessório para caldeiras modulantes Mattira

Características técnicas

- Sonda para ativar a autorregulação em caldeiras elétricas.
- Recomendado para Caldeiras Mattira mistas e só aquecimento.

MODELO	SONDA EXTERIOR	RECOMENDADO PARA
REFERÊNCIA	90000088	
INTERVALO DE TEMPERATURAS	-40 °C – +80 °C	
MATERIAL EXTERIOR	Polycarbonato	
SONDA	NTC	- Caldeiras modulantes Mattira mistas e só aquecimento.
COR	CINZENTO	
ALTURA	95 mm	
LARGURA	80 mm	
PROFUNDIDADE	45 mm	
CÓD. EAN	8432336611049	





CALCULAR A POTÊNCIA DA INSTALAÇÃO

Com a nova calculadora de aquecimento é possível calcular rápida e facilmente as necessidades de aquecimento para cada divisão da casa



Aceda a www.elnurgabarron.es ou leia este código para aceder à nova calculadora de aquecimento.



ELNUR GABARRON[®]

ELNUR S.A.

export@elnur.es

Tel.: +34 91 628 1440

www.elnurgabarron.es

