

# Inovação faz parte do espírito Daikin



Vários componentes foram desenvolvidos de raiz para atingir um desempenho de excelência da nova Bomba de Calor de alta temperatura a R-32, a **Daikin Altherma 3 H HT**.

O compressor de dupla injeção, o ventilador redesenhado e o isolamento de exceção encontram-se dentro de uma estrutura compacta, com design inovador, oferecendo elevadas prestações para qualquer temperatura exterior, com um nível de ruído inigualável.

## Design único

Nova grelha frontal cinzenta com defletores horizontais torna o ventilador praticamente invisível.

## Eficiência

Classe energética **A+++**  
SCOP aquecimento até 5,85.

## Um único ventilador

Um único ventilador de maior dimensão redesenhado permite debitar elevada potência e reduz o nível de ruído.

## Um novo standard de ruído de funcionamento

Três camadas de isolamento acústico do compressor e duas de absorção de vibrações resultam no melhor nível de ruído do mercado em bombas aerotérmicas: 35 dBA a 3m.



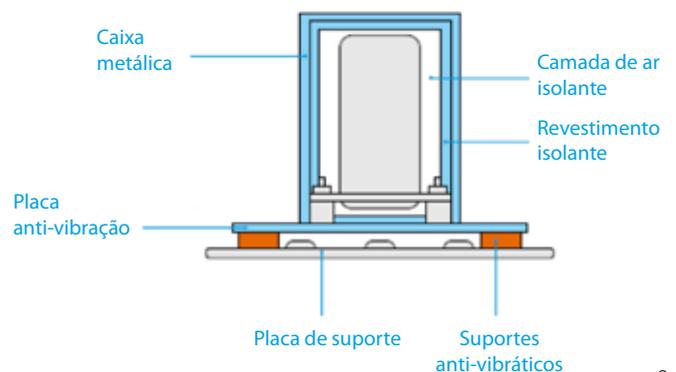
Veja a vídeo sobre a gama  
Daikin Altherma 3 H HT

## Novo compressor de dupla injeção

A Daikin desenvolveu um compressor inovador que produz água quente a 70°C, sem apoio de resistência elétrica, mesmo a -15°C de temperatura exterior.

## Hydrosplit

Flexibilidade de sistema SPLIT, com 50m de distância entre unidade interior e exterior. Ligações 100% hidráulicas, com circuito refrigerante selado na unidade exterior.



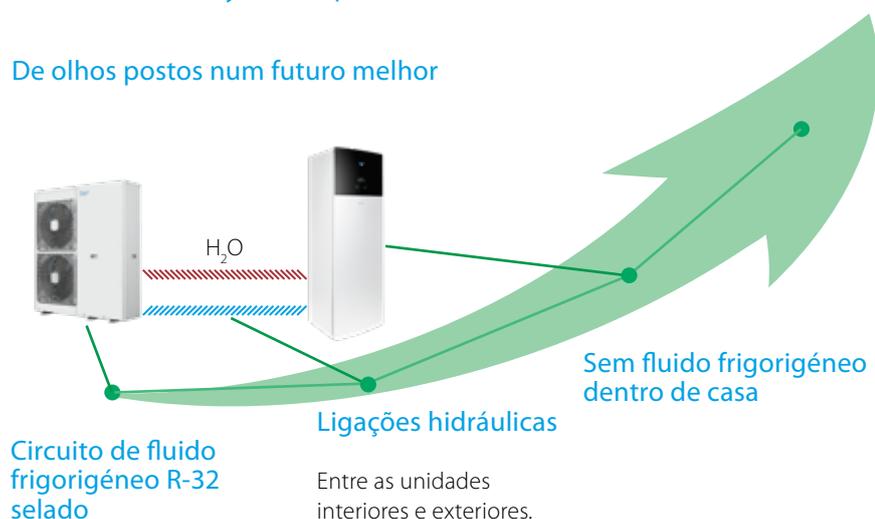
# Daikin Altherma 3 H HT

Sistema Hydrosplit de alta temperatura



## Conceito hydrosplit

De olhos postos num futuro melhor



Redução do risco de fuga de fluido refrigerante.

## Com o R-32, o futuro é agora

Pioneira na utilização de R-32 em bombas de calor ar-água, a Daikin considera a redução do impacto ambiental uma prioridade absoluta.

## Fabricado na Europa, para a Europa

Por vezes o clima na Europa pode ser rigoroso. Foi por isso que criámos a Daikin Altherma 3 H HT.

A potência de aquecimento é mantida elevada quando a temperatura ambiente é baixa graças à tecnologia Daikin genuína.

Enquanto líder do mercado, a Daikin procura continuamente fabricar as bombas de calor mais fiáveis e eficientes. A Daikin desenvolveu a tecnologia Bluevolution para alcançar um desempenho superior e mais ecológico. Esta tecnologia faz parte de todos os novos produtos, tais como a Daikin Altherma 3 H HT.

A Daikin Altherma 3 H HT é a primeira unidade exterior Daikin com um design distinto. O ventilador único reduz o nível sonoro e a grelha frontal preta permite que a unidade combine com qualquer ambiente.

Todos estes componentes dedicados foram especialmente desenvolvidos ao nível interno para tornar única a Daikin Altherma 3 H HT.

**Desempenho superior, utilização de energia renovável, design e conforto acústico.**

**É nisto que reside a quinta-essência da bomba de calor.**

## BLUEvolution

A tecnologia Bluevolution combina um compressor especificamente desenvolvido e o fluido refrigerante R-32. A Daikin é uma das pioneiras ao nível mundial a lançar bombas de calor equipadas com R-32. Com um Potencial de aquecimento global (GWP) inferior, o R-32 equivale em potência aos fluidos refrigerantes standard, mas alcança uma eficiência energética superior e emissões de CO<sub>2</sub> inferiores.

Fácil de recuperar e reutilizar, o R-32 é a solução perfeita para alcançar as nossas metas europeias de emissões de CO<sub>2</sub>.

**R-32**



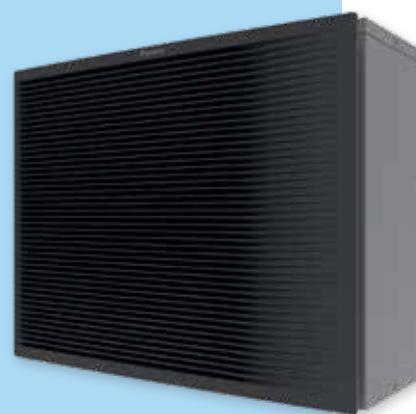
## Design e poupança de espaço

Para além do conforto acústico, o design é um ponto decisivo. Foi concedida uma atenção específica para que a unidade exterior combinasse com a sua casa.

A grelha frontal preta apresenta-se horizontalmente, tornando visível o interior do ventilador. A estrutura cinzenta mate reflete a cor da parede atrás para uma maior discrição. Esta unidade recebeu os prémios IF e Reddot Design Award 2019.



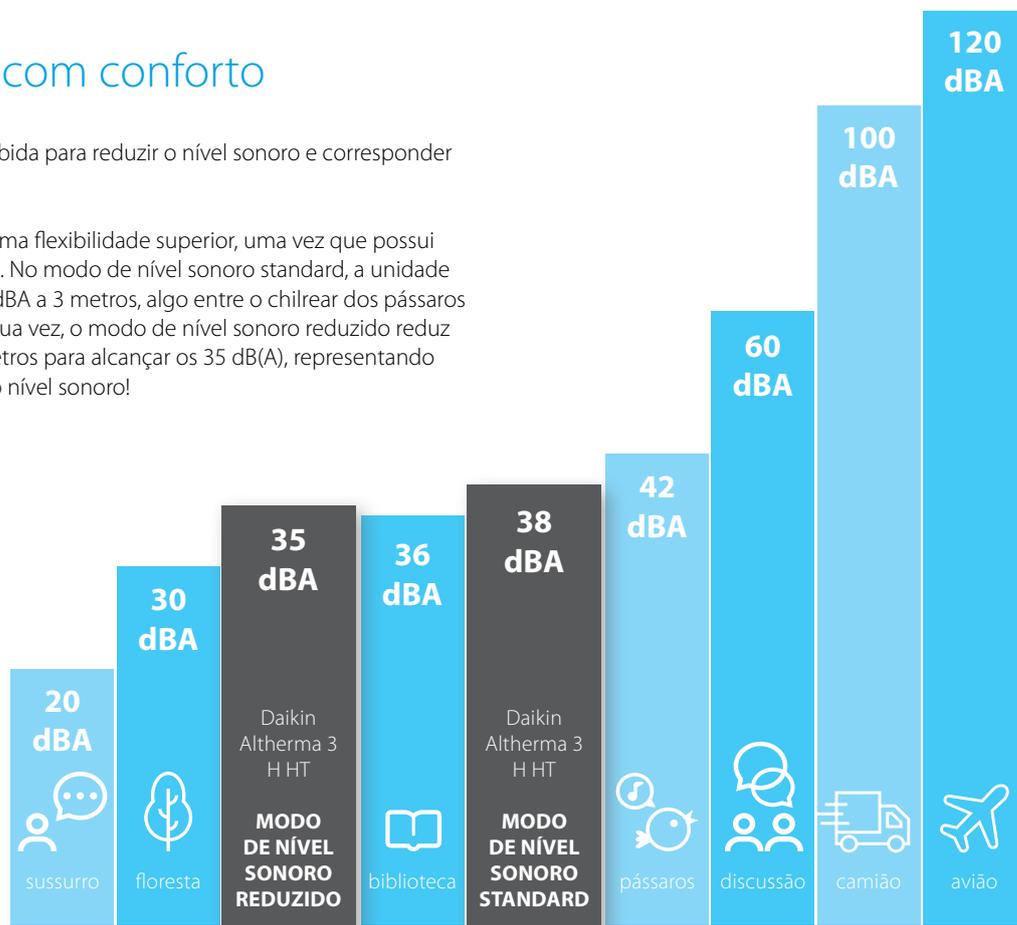
reddot design award  
winner 2019



## Silêncio combina com conforto

A Daikin Altherma 3 H HT foi concebida para reduzir o nível sonoro e corresponder às expectativas da sociedade atual.

A Daikin Altherma 3 H HT oferece uma flexibilidade superior, uma vez que possui um modo de nível sonoro reduzido. No modo de nível sonoro standard, a unidade produz uma pressão sonora de 38 dBA a 3 metros, algo entre o chilrear dos pássaros e o interior de uma biblioteca. Por sua vez, o modo de nível sonoro reduzido reduz em 3 dB(A) a pressão sonora a 3 metros para alcançar os 35 dB(A), representando uma reprodução real de metade do nível sonoro!



# Inovação

## No centro das nossas preocupações

A Daikin Altherma 3 H HT apresenta um desempenho de topo no que diz respeito ao nível sonoro reduzido e ao aquecimento graças a desenvolvimentos dedicados. Vários componentes importantes são concebidos para permitir que este produto alcance a excelência, tais como um compressor de injeção dupla e um ventilador único, mesmo para unidades de grande capacidade, assim como uma nova estrutura.

### Estrutura redefinida

A grelha frontal preta, composta por linhas horizontais, oculta o ventilador, reduzindo a percepção do som produzido pela unidade.

A estrutura em cinzento claro reflete ligeiramente o ambiente em que a unidade está instalada, permitindo-lhe combinar com qualquer decoração.

Este design único já foi reconhecido com prémios de design.



reddot design award  
winner 2019

### Um ventilador único para capacidades elevadas

O ventilador único é ligeiramente maior, substituindo o ventilador duplo habitual para unidades de elevada capacidade (14-16-18).

O formato do ventilador também foi revisto para reduzir a superfície de contacto com o ar e assim reduzir o nível sonoro, melhorando a circulação do ar.

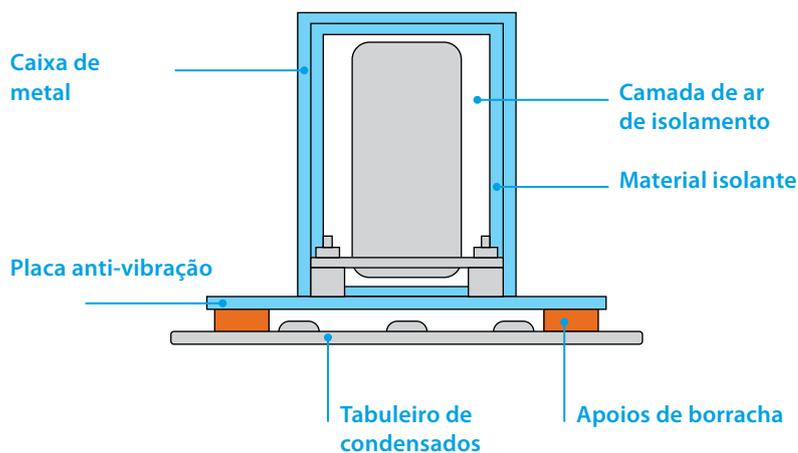


## Isolamento e anti-vibração do compressor

Para reduzir a potência sonora do compressor, foram adotadas várias ações em termos de absorção e isolamento.

Em primeiro lugar, o compressor é rodeado por um isolamento de 3 camadas composto por ar, material isolante e caixa de metal.

Relativamente à absorção, a Daikin Altherma 3 H HT beneficia de uma redução sonora dupla, utilizando apoios de borracha entre o tabuleiro de condensados e a placa vibratória por baixo do compressor.



## Novo compressor de injeção dupla

Para tornar este produto único, a Daikin Europe cooperou com a Daikin Japão para desenvolver componentes de nível superior. O compressor Daikin Altherma 3 H HT é capaz de proporcionar uma elevada temperatura da água de saída de 70 °C.

Para além disso, a Daikin é pioneira no lançamento de bombas de calor equipadas com R-32. Com um Potencial de aquecimento global (GWP) inferior, o R-32 equivale em potência aos fluidos frigorigéneos standard, mas alcança uma eficiência energética superior e emissões de CO<sub>2</sub> inferiores. Fácil de recuperar e reutilizar, o R-32 é a solução perfeita para alcançar as nossas metas europeias de emissões de CO<sub>2</sub>.

## Capacidades ímpares

Atendendo a estes novos desenvolvimentos, a Daikin Altherma 3 H HT alcançou o melhor desempenho, patente nas etiquetas energéticas:



Aquecimento ambiente a 35 °C e 55 °C

até



# Uma solução, várias combinações

A gama Daikin Altherma 3 H HT pode combinar-se com três unidades interiores diferentes para ligação à unidade exterior, oferecendo funcionalidades específicas para assegurar aquecimento, arrefecimento e água quente sanitária.

## Unidade exterior

A unidade exterior está disponível em 3 classes 14-16-18.



## Modelo de depósito AQS em aço inoxidável integrado

Este modelo consiste numa unidade compacta com uma área de instalação reduzida de 595x625 mm.

A unidade está equipada com um depósito de 180 ou 230 l para dar resposta às suas necessidades de água quente sanitária.



## Modelo com depósito de água quente sanitária ECH<sub>2</sub>O integrado

A unidade ECH<sub>2</sub>O está equipada com um depósito para produção semi-instantânea de AQS de 300 ou 500 l que se pode ligar a painéis solares térmicos.



## Modelo mural

Este modelo é o mais compacto, mas tem de ter um depósito em separado para fornecer água quente sanitária.



# Obtenha o melhor conforto com as melhores funcionalidades

Escolha dos dois pontos fortes da Daikin, a funcionalidade que melhor se adequa às necessidades do seu cliente. As unidades interiores estão disponíveis em 2 versões: apenas aquecimento e reversível, concedendo-lhe a oportunidade de adequar o sistema de aquecimento Daikin à sua medida.

## + Modelo de apenas aquecimento

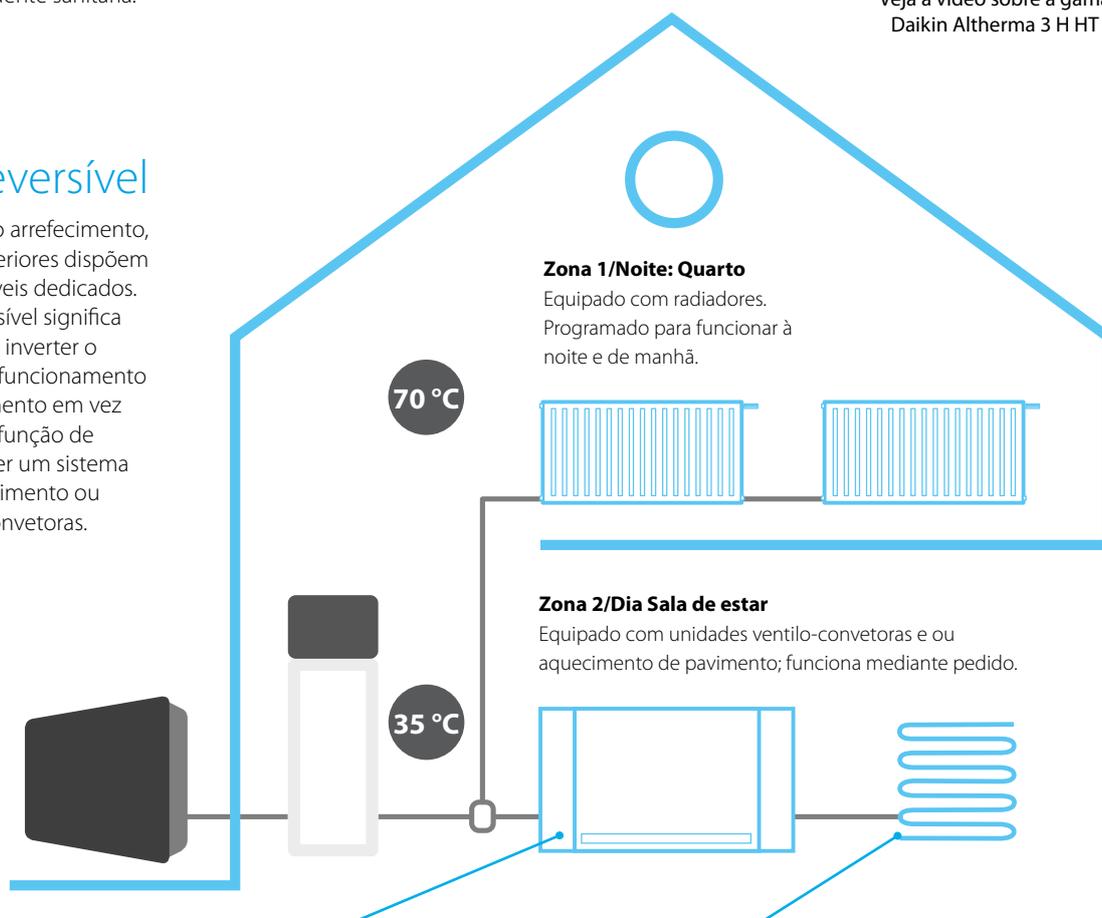
O modelo de apenas aquecimento é standard na gama de produtos Daikin e está disponível para as três unidades interiores. Isso significa que o seu sistema de aquecimento proporciona aquecimento ambiente e água quente sanitária.



Veja a vídeo sobre a gama Daikin Altherma 3 H HT

## + Modelo reversível

Caso seja necessário arrefecimento, as três unidades interiores dispõem de modelos reversíveis dedicados. O facto de ser reversível significa que o sistema pode inverter o respetivo modo de funcionamento e fornecer arrefecimento em vez de aquecimento. A função de arrefecimento requer um sistema de tubagem de pavimento ou unidades ventilo-convetoras.



Os convetores para bomba de calor **Daikin Altherma HPC** (heat pump convectors) são emissores hidrónicos capazes de proporcionar arrefecimento ou aquecimento. Podem combinar-se e adequam-se perfeitamente a sistemas de aquecimento de pavimento.

O **sistema de tubagem de pavimento** foi concebido para receber água a média temperatura para aquecer a sua casa, mas quando chega o verão, os tubos também podem receber água mais fria para refrescar o ambiente.



# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

## Daikin Altherma 3 H HT F

### - Só Aquecimento

#### Bomba de calor ar-água de chão para aquecimento e produção de água quente sanitária

- › Bomba de calor com depósito de água quente sanitária em aço inoxidável de 180 ou 230L integrado.
- › A inclusão de todos os componentes hidráulicos significa que não são necessários componentes de terceiros
- › A placa PCB e os componentes hidráulicos estão localizados na parte da frente para um acesso fácil
- › Espaço de instalação reduzido de 595 x 600 mm
- › Resistência de apoio integrada de 6 ou 9 kW
- › Funcionamento da bomba de calor até -28 °C



011-1W0353-354  
011-1W0357-358  
011-1W0361-362



Dados de eficiência		Unidade interior - ETVH		16S18D6V/9W			16S23D6V/9W			16S18D6V/D9W			16S23D6V/9W		
		Unidade exterior - EPRA		14DV	16DV	18DV	14DV	16DV	18DV	14DW	16DW	18DW	14DW	16DW	18DW
Potência de aquecimento	Máx.	A7/W35	kW	10,2	10,9	12,1	10,2	10,9	12,1	9,8	10,4	11,6	9,8	10,4	11,6
		A7/W55	kW	10,4	11,4	12,4	10,4	11,4	12,4	10,4	11,4	12,4	10,4	11,4	12,4
Consumo de aquecimento	Máx.	A7/W35	kW	2,09	2,24	2,49	2,09	2,24	3,49	2,17	2,32	2,58	2,17	2,32	2,58
		A7/W55	kW	3,42	3,74	4,07	3,42	3,74	4,07	3,41	3,73	4,06	3,41	3,73	4,06
COP	A7/W35			4,88	4,87	4,86	4,88	4,87	3,47	4,52	4,48	4,50	4,52	4,48	4,50
	A7/W55			3,04	3,05	3,05	3,04	3,05	3,05	3,05	3,06	3,05	3,05	3,06	3,05
Aquecimento ambiente - clima moderado	Saída de água a 55°C	SCOP		3,58						3,57					
		ηs (Eficiência sazonal)	%							140					
		Classe de eficiência energética								A++					
Saída de água a 35°C	SCOP		4,51						4,71						
	ηs (Eficiência sazonal)	%	177						186						
	Classe de eficiência energética								A+++*						
Produção de água quente sanitária	Clima quente	Perfil de carga declarado		L			XL			L			XL		
		COP AQS (segundo EN16147)		2,9						2,76					
		η <sub>wh</sub> (Eficiência de aquecimento de água)		122						121					
		Classe de eficiência energética de aquecimento de água								A					

Unidade interior		ETVH		16S18D6V/9W			16S23D6V/9W			16S18D6V/D9W			16S23D6V/9W		
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	1650x595x625			1850x595x625			1650x595x625			1850x595x625		
Peso	Unidade		kg	109			118			109			118		
Depósito	Material			Aço Inoxidável											
	Volume de água	L		180			230			180			230		
	Perdas térmicas	kWh/24h		1,2			1,4			1,2			1,4		
	Classe de eficiência energética			B											
	Pressão máxima de funcionamento	bar		10											
	Temperatura Máx.	°C		70											
Circuito hidráulico	Ligações	Rede/AQS	Pol.	G 3/4"(F)											
		Ida/Retorno	Pol.	G 1"(F)											
		Recirculação	Pol.	G 3/4"(F)											
	Vaso de expansão	L		10											
	Pressão máx. de funcionamento	bar		3											
	Volume mínimo na instalação	L		20											
Temperatura de impulsão	Aquecimento	Lado da água	Mín.~Máx.	18~70											
		Água quente sanitária	Lado da água	Mín.~Máx.	63										
Nível de pressão sonora	Nom.		dB(A)	30											
Alimentação elétrica	Resistência**	Potência	kW	6 / 9											
		Fase/Frequência/Tensão	Hz/V	6V: 1~/50/230 / 9W: 3~/50/400											

Unidade exterior		EPRA		14DV	16DV	18DV	14DV	16DV	18DV	14DW	16DW	18DW	14DW	16DW	18DW	
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	1.003x1.270x533												
Peso	Unidade		kg	146						151						
Fluido refrigerante	Tipo			R-32												
Circuito hidráulico	Ligações	Ida/Retorno	Pol.	G 1"(M)												
		Comp. Tubagem	UE-UI	Máx.	50											
		Desnível	UE-UI	Máx.	10											
Nível de pressão sonora	Aquec.	Nom.	dB(A)	43	43	48	43	43	48	43	43	48	43	43	48	
		Arrefec.	Nom.	dB(A)	43	43	48	43	43	48	43	43	48	43	43	48
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~/50/230						3~/50/400						
		Disjuntor recomendado	A	32						16						

\* De acordo com regulamento delegado (UE) N° 812/2013 - Rotulagem de produtos relacionados com a energia 2019.

\*\*A resistência elétrica pode ser configurada/instalada de forma a permitir diferentes potências e alimentações. Deverá ser verificado o manual de instalação da unidade.

