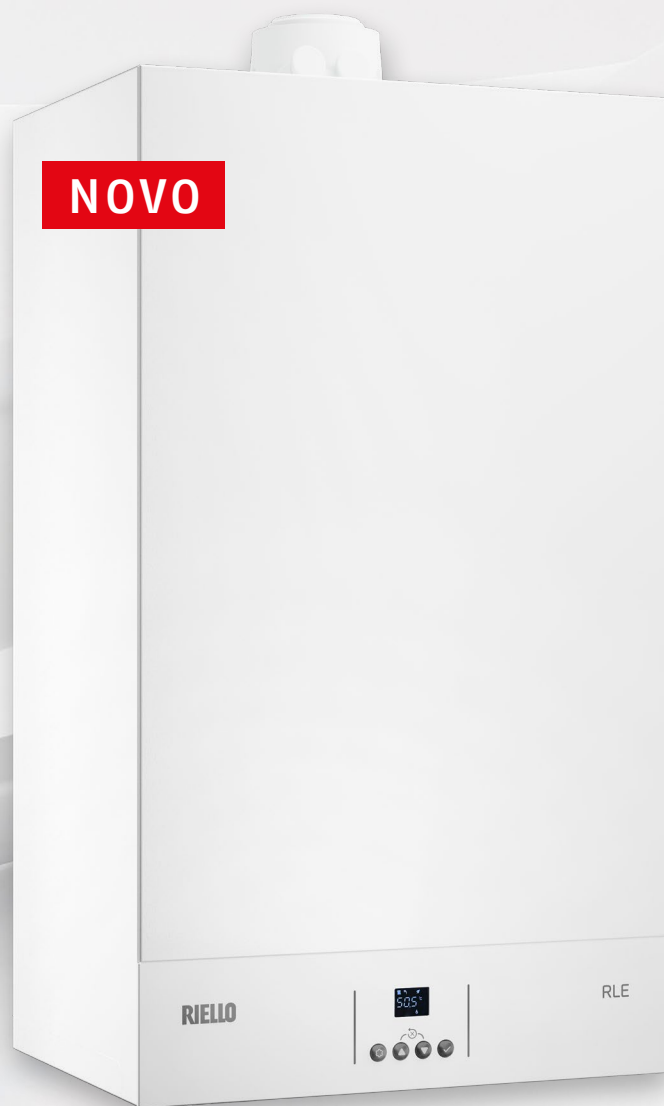


# RLE

Caldeiras murais de condensação

NOVO



## RLE

A nova gama de caldeiras murais RLE da Riello oferece uma solução económica para o **conforto quotidiano** dando prioridade à **eficiência, inovação, facilidade de utilização e proteção do ambiente**.

O RLE possui um **robusto** permutador de calor em aço inoxidável que oferece **durabilidade e eficiência** e é fabricado com **materiais de alta qualidade**.

Proporciona um **excelente conforto de água quente sanitária** com **baixos custos de funcionamento** e **funciona silenciosamente**, tornando-o uma escolha muito apreciada pelos proprietários.

O seu **moderno painel de controlo digital**, equipado com quatro botões, permite **uma fácil configuração** das principais funções e **comunica intuitivamente** com os utilizadores através de ícones num visor retroiluminado.

Com o seu **design compacto**, a RLE integra-se perfeitamente em **qualquer decoração doméstica**, facilitando a instalação e a manutenção.

Além disso, a RLE foi **concebida para o futuro**, podendo funcionar com misturas de **gás natural e hidrogénio até 20%**, contribuindo para **reduzir o impacto ambiental** e as emissões das caldeiras de condensação nos próximos anos.



### PERMUTADOR DE CALOR EM AÇO INOXIDÁVEL

Materiais de alta qualidade e robustez



### ELEVADO CONFORTO AQS

Sem flutuações de temperatura, para um conforto ótimo durante os levantamentos



### ALTA EFICIÊNCIA

Máximo conforto e baixo consumo graças ao rácio de modulação 5:1 com combustão pré-misturada



### FUNCIONAMENTO COM BAIXO RUÍDO

Desenhado para trabalhar em condições de funcionamento muito silenciosas



### INTERFACE DIGITAL

Configuração fácil das principais funções e ícones intuitivos



### TAMANHO COMPACTO

Adapta-se perfeitamente a todos os tipos de ambientes



RIELLO



### A GAMA

A gama RLE é composta por dois modelos, que cobrem as principais necessidades de conforto residencial para aquecimento e produção de água quente sanitária:

- **RLE 25 KIS** (modelo combi) gás natural
- **RLE 28 KIS** (modelo combinado) gás natural



PARA UM FUTURO  
SUSTENTÁVEL

Funcionamento com  
misturas de gás  
natural e hidrogénio  
até 20%

## SIMPLES E INTUITIVO PAINEL DE CONTROLO

O RLE distingue-se pelo seu design minimalista, evidenciado pelo seu novo painel de controlo com um visor digital branco retroiluminado. Através dos quatro botões do painel de controlo, é possível regular facilmente a temperatura de

aquecimento e de AQS, bem como definir todas as funções principais da caldeira. Os ícones intuitivos no ecrã garantem uma compreensão imediata das funções apresentadas.

### COMUNICAÇÃO ATRAVÉS DE ÍCONES

|   |                           |   |                                   |   |                                     |
|---|---------------------------|---|-----------------------------------|---|-------------------------------------|
|  | temperatura AQS           |  | erro de funcionamento da bomba    |  | circuito de aquecimento             |
|  | função de pré-aquecimento |  | indicação de falha ativa          |  | menu de serviço ativo               |
|  | estado do queimador ativo |  | temperatura exterior estado ativo |  | ligação a dispositivos remotos (OT) |



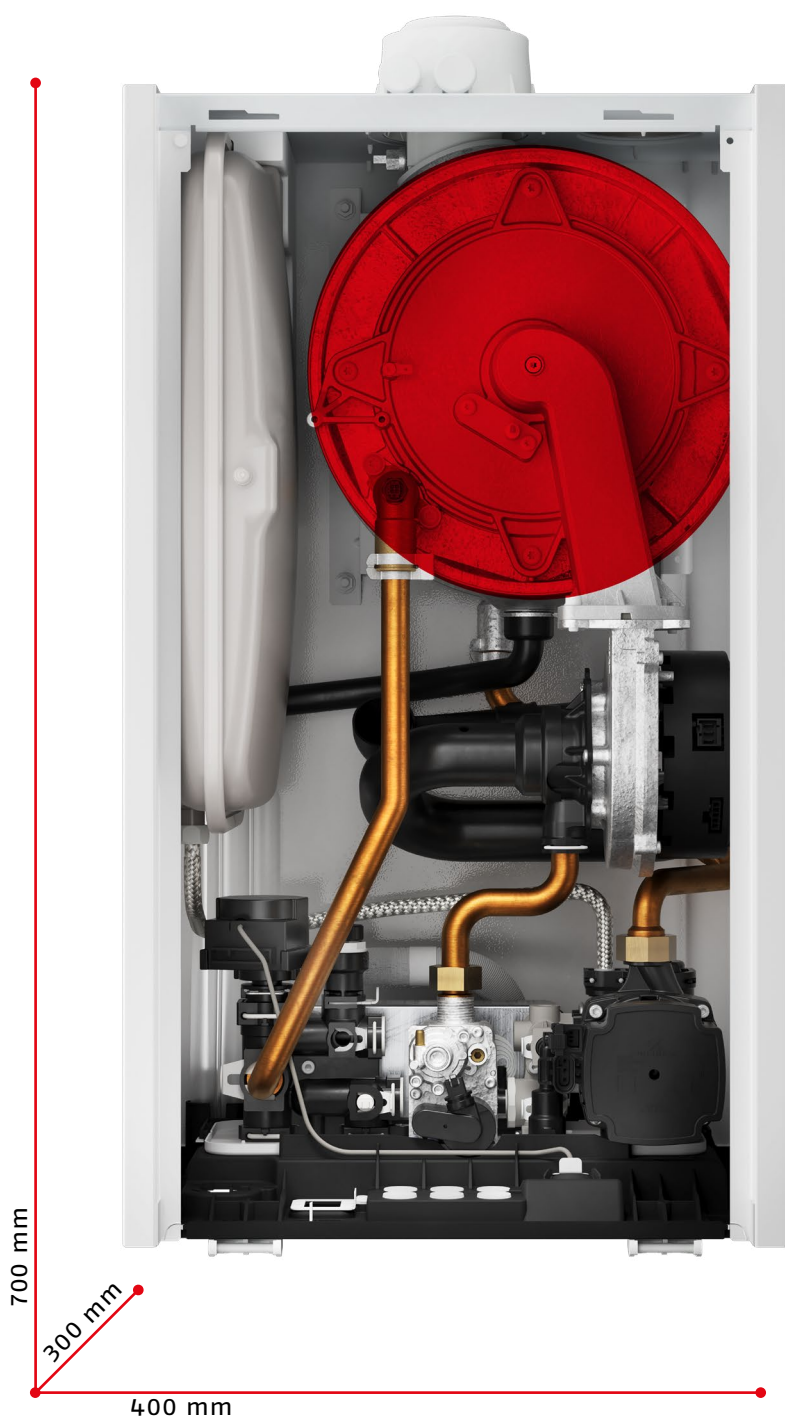
## COMPATÍVEL COM O Hi, Comfort T100

O RLE é compatível com o **Hi, Comfort T100**, que está disponível como acessório. O T100 pode funcionar como um termostato padrão ou operar em modo inteligente através da **Hi, Comfort App** quando conectado à **Hi, Comfort G100-W Wi-Fi Box**. A aplicação, disponível gratuitamente em dispositivos Android e iOS, permite aos utilizadores monitorizar remotamente o sistema, controlar a temperatura da água quente e ajustar as definições da caldeira de forma fácil e segura. A instalação do **Hi, Comfort T100** é rápida e simples, sem necessidade de modificações eléctricas quando se substitui um termóstato existente.



## QUALIDADE E TECNOLOGIA

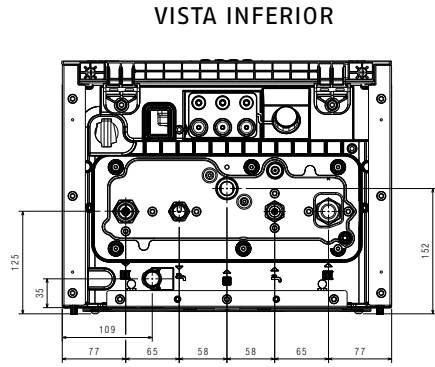
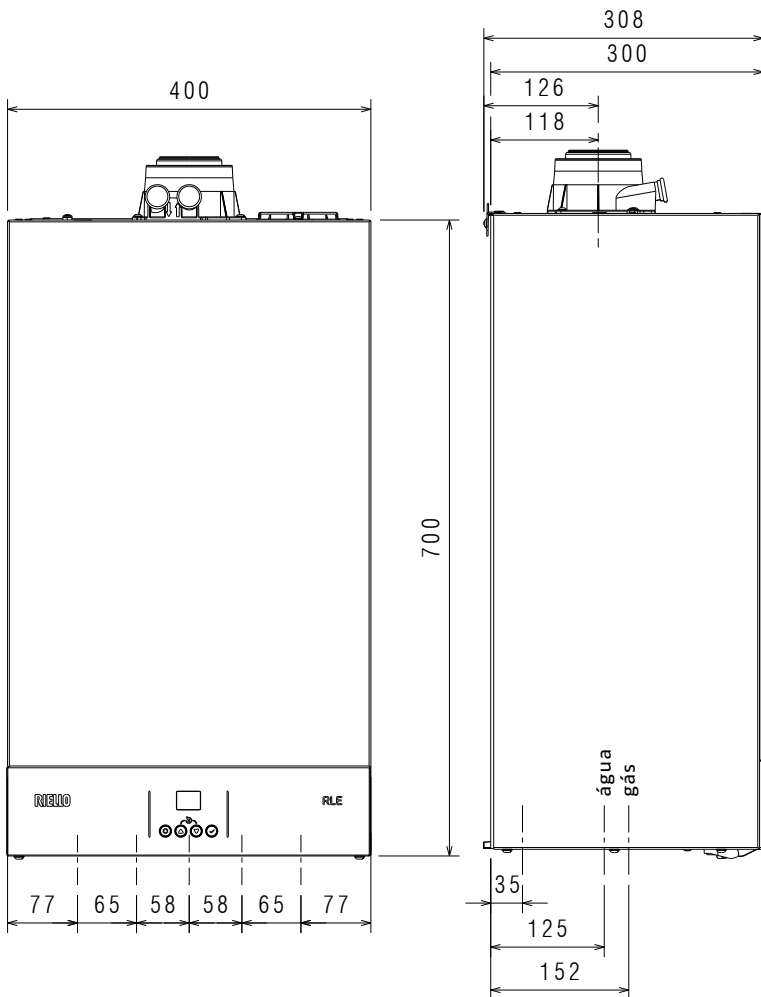
- **Amplio rácio de modulação 5:1** com combustão pré-misturada
  - Low N<sub>2</sub>O<sub>x</sub> classe 6 (en 15502)
  - Btermorregulação incorporada com sonda externa disponível como acessório
  - Certificação\* de potência para adaptar a potência da caldeira às necessidades térmicas reais do sistema
  - **Elevado conforto DE ÁGUA ★★ ★**
  - **vaso de expansão de 8 litros**
  - **Circulador de baixo consumo (EEI ≤ 0,20)** com 6 m de altura
  - **Novo grupo hidráulico com ligações do tipo din** sequência para fácil substituição
  - **Manómetro analógico** de série
  - **Nova flange de gases de combustão** com tomadas de análise de gases de combustão integradas
  - Compatível com o **Hi, Comfort T100** termóstato em ON-OFF ou OT-BUS modo e INTELIGENTE (se emparelhado com a caixa Wi-Fi Hi, Comfort G100-W).
- \* Modelo de 28 kW



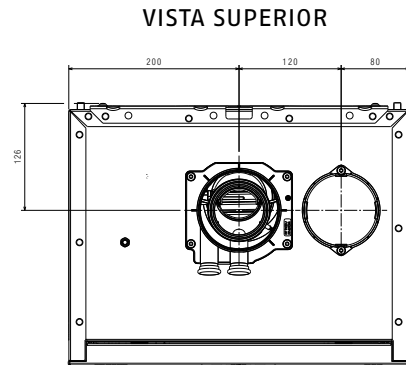
**O NOVO PERMUTADOR DE CALOR PRIMÁRIO EM AÇO INOXIDÁVEL 441 É COMPACTO E ROBUSTO, COM ACESSO FRONTAL E ALTAMENTE RESISTENTE À CORROSÃO. É CONSTITUÍDO POR UMA BOBINA TUBO COM SECÇÃO LARGA, PERMITINDO A LIMPEZA AO LONGO DO TEMPO.**



# DESENHOS TÉCNICOS

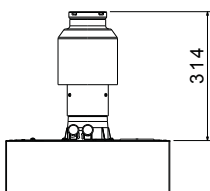


F O G I R  
LIGAÇÕES HIDRÁULICAS DIN

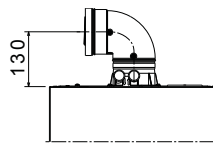


ENTRADA DCW  
SAÍDA DE ÁGUA QUENTE SANITÁRIA  
RETORNAR  
CAUDAL DE GAS  
FLUXO

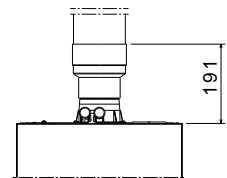
## OPÇÕES DE CHAMINÉ



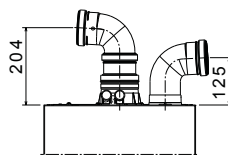
TIPO DE CHAMINÉ  
B23P-B53P



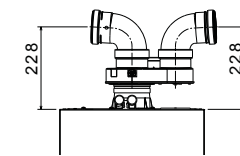
CONDUTA CONCÊNTRICA  
Ø60-100



CONDUTA CONCÊNTRICA VERTICAL  
Ø60-100



CONDUTA DUPLA  
Ø80-80



CONDUTA DUPLA  
Ø80-80 COM ADAPTADOR

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS RLE

| ESPECIFICAÇÕES ENERGÉTICAS (de acordo com a regulamentação ErP)            |                     |                    | 25 KIS             | 28 KIS      |
|--|---------------------|--------------------|--------------------|-------------|
| Classe de eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal            | gama <sup>(1)</sup> | D → A+++           | A                  | A           |
| Classe de eficiência energética do aquecimento de água                     | gama <sup>(1)</sup> | F → A+             | A                  | A           |
| Potência térmica nominal   | nominal             | kW                 | 19                 | 23          |
| Eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal                      | ηs                  | %                  | 92                 | 92          |
| <b>POTÊNCIA TÉRMICA ÚTIL</b>   |                     |                    |                    |             |
| À potência térmica nominal, regime de alta temperatura (*)                 | P4                  | kW                 | 19,3               | 22,8        |
| A 30% da potência calorífica nominal e em regime de baixa temperatura (**) | P1                  | kW                 | 6,4                | 7,6         |
| <b>EFICIÊNCIA ÚTIL</b>   |                     |                    |                    |             |
| Com potência térmica nominal e regime de alta temperatura (*)              | η4                  | %                  | 87,1               | 87,3        |
| A 30% da potência calorífica nominal e em regime de baixa temperatura (**) | η1                  | %                  | 93,5               | 96,7        |
| <b>CONSUMO DE ELECTRICIDADE AUXILIAR</b>                                   |                     |                    |                    |             |
| A plena carga  | elmax               | W                  | 17                 | 18          |
| Em carga parcial   | elmin               | W                  | 11                 | 12          |
| Em modo de espera  | PSB                 | W                  | 1,56               | 2,8         |
| <b>OUTROS PARÂMETROS</b>   |                     |                    |                    |             |
| Perdas de calor em modo de espera  | Pstby               | W                  | 56,2               | 54,7        |
| Consumo anual de energia   | QHE                 | GJ                 | 38                 | 42,7        |
| Nível de potência sonora, em espaços interiores                            | LWA                 | dB                 | 48                 | 51          |
| Emissões de NOx  | NOx                 | mg/kWh             | 36,75              | 45,1        |
| <b>PARA AQUECEDORES COMBINADOS</b>   |                     |                    |                    |             |
| Perfil de carga declarado  |                     |                    | XL                 | XL          |
| Eficiência energética para aquecimento de água                             | ηque                | %                  | 85                 | 84          |
| Consumo diário de electricidade  | Qelec               | kWh                | 0,218              | 0,216       |
| Consumo diário de combustível  | Qcombustível        | kWh                | 22,8               | 23,1        |
| Consumo anual de electricidade   | AEC                 | kWh                | 48                 | 47          |
| Consumo anual de combustível   | AFC                 | GJ                 | 17                 | 17          |
| <b>OUTRAS ESPECIFICAÇÕES</b>   |                     |                    |                    |             |
| Calor Aquecimento ENTRADA (max-min)  |                     | kW                 | 20,0 - 4,7         | 23,6 - 4,7  |
| Calor AQS nominal ENTRADA (máx-min)  |                     | kW                 | 25,0 - 4,7         | 29,1 - 4,7  |
| Tensão da fonte de alimentação   |                     | V-Hz               | 230-50             | 230-50      |
| Grau de protecção  |                     | IP                 | IPX4D              | IPX4D       |
| Classe NOx   |                     |                    | 6                  | 6           |
| <b>AQUECIMENTO</b>   |                     |                    |                    |             |
| Pressão-temperatura máxima   |                     | bar-°C             | 3-91               | 3-91        |
| Bomba: altura máxima disponível (caudal 1000 l/h)                          |                     | mbar               | 246                | 246         |
| Depósito de expansão de membrana   |                     | l                  | 8                  | 8           |
| <b>AQS</b>   |                     |                    |                    |             |
| Pressão máxima   | bar                 | 8                  | 8                  | -           |
| Produção AQS a ΔT=25°C / 30°C / 35°C                                       | l/min               | 14,3 / 11,9 / 10,2 | 17,2 / 14,3 / 12,3 | -           |
| Capacidade mínima de AQS   | l/min               | 2                  | 2                  | -           |
| <b>LIGAÇÕES DE GÁS</b>   |                     |                    |                    |             |
| Pressão do gás de entrada (G20)  |                     | mbar               | 20                 | 20          |
| CH Fluxo - Retorno / Entrada de gás  |                     | ∅                  | 3/4"               | 3/4"        |
| Entrada - Saída AQS / Depósito AQS Fluxo - Retorno                         |                     | ∅                  | 1/2"               | 1/2"        |
| <b>DIMENSÕES, PESO</b>   |                     |                    |                    |             |
| Dimensões da caldeira (HxWxD)  |                     | mm                 | 700x400x300        | 700x400x300 |
| Peso líquido   |                     | kg                 | 31                 | 31          |
| <b>TUBOS DE COMBUSTÃO E ENTRADA DE AR</b>                                  |                     |                    |                    |             |
| Comprimento máximo para chaminé concêntrica (∅60-100mm)                    |                     | m                  | 9                  | 9           |
| Comprimento máximo para conduta dupla (∅80+80 mm)                          |                     | m                  | 25 + 25            | 25 + 25     |

<sup>(1)</sup> A gama da classe de eficiência energética destes produtos varia entre D e A+++ em aquecimento, e de F até A+ em AQS.

\* Regime de alta temperatura significa: 60°C de retorno e 80°C de caudal da caldeira.

\*\* Baixa temperatura significa para caldeiras de condensação 30°C, para caldeiras de baixa temperatura 37°C e para outros aquecedores 50°C de temperatura de retorno (à entrada do aquecedor).

# RIELLO

RIELLO S.p.A.  
Estr. Mem Martins 7  
2725-109 Sintra – Portugal  
inforiello.pt@carrier.com  
www.riello.com



RLE



©2024 Carrier. Todos os direitos reservados.  
Todas as marcas comerciais e marcas de serviço aqui referidas são propriedade dos respectivos proprietários.

A Riello reserva-se o direito de alterar as informações e as especificações contidas neste documento em qualquer altura e sem aviso prévio. O conteúdo e as informações fornecidas neste documento são apenas para fins informativos e não se destinam a fornecer aconselhamento jurídico ou profissional. Por conseguinte, este documento não pode ser considerado vinculativo para terceiros.

Cod. 27023323 –PT– rev.00 10/2024